广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**445321-2026-00647**

采购项目编号：**0724-2631YF543054**

项目名称：新兴县中医院搬迁运营配套设备设施项目

采购人：新兴县中医院

采购代理机构：国义招标股份有限公司

第一章投标邀请

国义招标股份有限公司 受新兴县中医院的委托，采用公开招标方式组织采购新兴县中医院搬迁运营配套设备设施项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：新兴县中医院搬迁运营配套设备设施项目

采购计划编号：445321-2026-00647

采购项目编号：0724-2631YF543054

采购方式：公开招标

预算金额：66,356,588.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(ICU等):

采购包预算金额：5,557,200.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	病房护理及医院设备	内窥镜储存柜	1(台)	详见第二章	否
1-2	病房护理及医院设备	吊桥	36(台)	详见第二章	否
1-3	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	深部静脉血栓防治仪	1(台)	详见第二章	否
1-4	医用电子生理参数检测仪器设备	中央监护信息系统（1拖18）	1(套)	详见第二章	否
1-5	病房护理及医院设备	肠内营养泵	5(台)	详见第二章	否
1-6	医用低温、冷疗设备	冰毯	2(张)	详见第二章	否
1-7	医用低温、冷疗设备	冰帽	2(个)	详见第二章	否
1-8	急救和生命支持设备	呼吸机	4(台)	详见第二章	否
1-9	医用内窥镜	视频支气管软镜	2(台)	详见第二章	否
1-10	病房护理及医院设备	多功能电动ICU医用床	9(台)	详见第二章	否
1-11	病房护理及医院设备	双通道微量注射泵	3(台)	详见第二章	否
1-12	病房护理及医院设备	输液加温仪	3(台)	详见第二章	否
1-13	急救和生命支持设备	除颤仪	2(台)	详见第二章	否
1-14	病房护理及医院设备	输液加温仪	13(台)	详见第二章	否
1-15	医用电子生理参数检测仪器设备	心电图机	1(台)	详见第二章	否
1-16	消毒灭菌设备及器具	空气消毒机-1(壁挂式)	30(台)	详见第二章	否
1-17	消毒灭菌设备及器具	空气消毒机-2(移动式)	20(台)	详见第二章	否
1-18	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	空气波压力治疗仪-1	1(台)	详见第二章	否
1-19	病房护理及医院设备	输液泵-1	3(台)	详见第二章	否
1-20	中医器械设备	熏蒸机(双头)-1	2(台)	详见第二章	否
1-21	中医器械设备	中药熏洗设备(单头)-1	2(台)	详见第二章	否
1-22	医用电子生理参数检测仪器设备	心电图机	2(台)	详见第二章	否
1-23	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	空气波压力治疗仪-2	1(台)	详见第二章	否
1-24	病房护理及医院设备	输液泵-2	7(台)	详见第二章	否
1-25	病房护理及医院设备	双通道注射泵	9(台)	详见第二章	否
1-26	中医器械设备	熏蒸机(双头)-2	3(台)	详见第二章	否
1-27	急救和生命支持设备	除颤仪	1(台)	详见第二章	否
1-28	病房护理及医院设备	单通道注射泵-1	3(台)	详见第二章	否
1-29	病房护理及医院设备	单通道注射泵-2	3(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同生效，接到采购人进场通知后60天内完成供货、安装、调试，并交付采购人使用。

采购包2(手术室):

采购包预算金额：13,472,690.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	病房护理及医院设备	4通道注射泵	30(台)	详见第二章	否
2-2	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	医用控温毯	3(台)	详见第二章	否
2-3	手术室设备及附件	高分子垫(整套)硅胶	9(套)	详见第二章	否
2-4	急救和生命支持设备	简易呼吸球囊(转运用)	7(个)	详见第二章	否
2-5	病房护理及医院设备	输液加压袋	11(个)	详见第二章	否
2-6	手术室设备及附件	气压止血仪	7(台)	详见第二章	否
2-7	急救和生命支持设备	麻醉机	12(台)	详见第二章	否
2-8	体外循环设备	自体血回收装置	1(套)	详见第二章	否
2-9	医用电子生理参数检测仪器设备	脑氧饱和度监测仪	1(台)	详见第二章	否
2-10	医用电子生理参数检测仪器设备	麻醉深度监测仪	1(台)	详见第二章	否
2-11	医用电子生理参数检测仪器设备	肌松监测仪	1(台)	详见第二章	否
2-12	医用电子生理参数检测仪器设备	无创心排量监测仪	1(台)	详见第二章	否
2-13	病房护理及医院设备	麻醉车	10(张)	详见第二章	否
2-14	临床检验设备	床旁凝血功能监测仪	1(台)	详见第二章	否
2-15	临床检验设备	便携式血气分析仪	1(台)	详见第二章	否
2-16	手术室设备及附件	多功能手术床	15(张)	详见第二章	否
2-17	手术室设备及附件	交换转运车(含复苏用)	10(张)	详见第二章	否
2-18	手术室设备及附件	无影灯	15(套)	详见第二章	否
2-19	手术室设备及附件	移动式手术灯	6(套)	详见第二章	否
2-20	手术室设备及附件	医用吊塔（双吊）	15(套)	详见第二章	否
2-21	病房护理及医院设备	不锈钢器械车	20(套)	详见第二章	否
2-22	病房护理及医院设备	不锈钢治疗车	11(张)	详见第二章	否
2-23	手术室设备及附件	手术坐椅(不带轮)	50(张)	详见第二章	否
2-24	手术室设备及附件	液体恒温箱	4(台)	详见第二章	否
2-25	手术室设备及附件	超声刀	3(套)	详见第二章	否
2-26	手术室设备及附件	双极电凝高频电刀二合一机型	9(套)	详见第二章	否
2-27	手术室设备及附件	骨科电钻	6(套)	详见第二章	否
2-28	药房设备及器具	智能麻醉药品柜	1(个)	详见第二章	否
2-29	医用内窥镜	可视喉镜	4(套)	详见第二章	否
2-30	医用内窥镜	床边支气管镜	1(套)	详见第二章	否
2-31	病房护理及医院设备	暖风机	15(台)	详见第二章	否
2-32	病房护理及医院设备	多功能电动病床	2(张)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同生效，接到采购人进场通知后60天内完成供货、安装、调试，并交付采购人使用。

采购包3(综合批):

采购包预算金额：8,313,410.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
3-1	消毒灭菌设备及器具	清洗工作台	3(张)	详见第二章	否
3-2	消毒灭菌设备及器具	包布检查打包台	3(张)	详见第二章	否
3-3	消毒灭菌设备及器具	器械检查打包台(三层式)	3(张)	详见第二章	否
3-4	金属质架类	疏列式货架	3(个)	详见第二章	否
3-5	消毒灭菌设备及器具	敷料柜	2(个)	详见第二章	否
3-6	消毒灭菌设备及器具	器械柜	2(个)	详见第二章	否
3-7	消毒灭菌设备及器具	标准篮筐(单列灭菌篮架+筐)	30(个)	详见第二章	否
3-8	病房护理及医院设备	密封下送车	2(台)	详见第二章	否
3-9	病房护理及医院设备	能量吊塔	3(个)	详见第二章	否
3-10	消毒灭菌设备及器具	超声波清洗机	1(台)	详见第二章	否
3-11	消毒灭菌设备及器具	内镜清洗工作站(硬镜)	1(个)	详见第二章	否
3-12	消毒灭菌设备及器具	内镜清洗工作站(软镜)	1(个)	详见第二章	否
3-13	消毒灭菌设备及器具	牙科手机清洗消毒器	1(个)	详见第二章	否
3-14	消毒灭菌设备及器具	快速式全自动清洗消毒器(单舱)	2(个)	详见第二章	否
3-15	消毒灭菌设备及器具	多舱清洗消毒器	1(台)	详见第二章	否
3-16	消毒灭菌设备及器具	环境浓度检测仪	1(台)	详见第二章	否
3-17	消毒灭菌设备及器具	绝缘检测仪	1(台)	详见第二章	否
3-18	消毒灭菌设备及器具	双头洗眼器	1(个)	详见第二章	否
3-19	消毒灭菌设备及器具	多功能清洗中心	1(台)	详见第二章	否
3-20	消毒灭菌设备及器具	组合污物清洗槽	2(台)	详见第二章	否
3-21	消毒灭菌设备及器具	干燥物品工作台	2(台)	详见第二章	否
3-22	消毒灭菌设备及器具	双列立式网筐储存架	2(台)	详见第二章	否
3-23	消毒灭菌设备及器具	污物接收台	2(台)	详见第二章	否
3-24	病房护理及医院设备	篮筐运送车	2(台)	详见第二章	否
3-25	消毒灭菌设备及器具	纸塑袋搁架	2(台)	详见第二章	否
3-26	病房护理及医院设备	单列篮筐车	2(台)	详见第二章	否
3-27	消毒灭菌设备及器具	医用煮沸消毒器	1(台)	详见第二章	否
3-28	消毒灭菌设备及器具	过氧化氢低温等离子灭菌系统	1(台)	详见第二章	否
3-29	消毒灭菌设备及器具	环氧乙烷灭菌器	1(台)	详见第二章	否
3-30	消毒灭菌设备及器具	脉动真空灭菌器（内置蒸汽发生器）	3(台)	详见第二章	否
3-31	消毒灭菌设备及器具	封口切割机	2(台)	详见第二章	否

3-32	消毒灭菌设备及器具	医用干燥柜	2(台)	详见第二章	否
3-33	消毒灭菌设备及器具	低温真空干燥柜	1(台)	详见第二章	否
3-34	病房护理及医院设备	病床	600(张)	详见第二章	否
3-35	病房护理及医院设备	治疗车(高塑)各种规格	30(张)	详见第二章	否
3-36	病房护理及医院设备	转运车(可调)	20(台)	详见第二章	否
3-37	病房护理及医院设备	检查床	100(张)	详见第二章	否
3-38	病房护理及医院设备	恒温箱	12(个)	详见第二章	否
3-39	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	红外线治疗仪	20(个)	详见第二章	否
3-40	急救和生命支持设备	多功能抢救床	5(张)	详见第二章	否
3-41	医用电子生理参数检测仪器设备	心电监护	21(台)	详见第二章	否
3-42	病房护理及医院设备	换药车	5(个)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同生效，接到采购人进场通知后60天内完成供货、安装、调试，并交付采购人使用。

采购包4(检验科):

采购包预算金额：7,141,360.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
4-1	临床检验设备	医用低速离心机	1(台)	详见第二章	否
4-2	临床检验设备	医用高速离心机	1(台)	详见第二章	否
4-3	临床检验设备	旋涡混合器(数显)	1(台)	详见第二章	否
4-4	临床检验设备	普通（二氧化碳）培养箱	1(个)	详见第二章	否
4-5	临床检验设备	全自动五分类血球分析流水线	1(套)	详见第二章	否
4-6	临床检验设备	全自动尿液分析流水线	1(套)	详见第二章	否
4-7	临床检验设备	全自动尿液微量白蛋白肌酐分析仪	1(台)	详见第二章	否
4-8	临床检验设备	全自动生化免疫分析流水线+前处理和后处理	1(套)	详见第二章	否
4-9	临床检验设备	全自动酶免分析仪	1(台)	详见第二章	否
4-10	临床检验设备	全自动血型分析仪	1(台)	详见第二章	否
4-11	临床检验设备	全自动血凝仪（400速）	2(台)	详见第二章	否
4-12	临床检验设备	全自动血培养分析仪	1(台)	详见第二章	否
4-13	临床检验设备	微生物质谱鉴定	1(台)	详见第二章	否
4-14	临床检验设备	全自动精子质量分析仪	1(台)	详见第二章	否
4-15	医用低温、冷疗设备	医用冰箱(试剂专用)(800L)	3(个)	详见第二章	否
4-16	医用低温、冷疗设备	医用贮血冰箱(400L)	1(个)	详见第二章	否
4-17	医用光学仪器	医用生物显微镜	2(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同生效，接到采购人进场通知后60天内完成供货、安装、调试，并交付采购人使用。

采购包5(药剂科、骨科、胃镜室、急诊科、康复科、口腔科):

采购包预算金额：6,188,098.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
5-1	药房设备及器具	全自动煎药机	2(台)	详见第二章	否
5-2	药房设备及器具	麻醉药品智能调配柜	4(台)	详见第二章	否
5-3	药房设备及器具	阴凉库制冷系统	2(套)	详见第二章	否
5-4	药品专用包装机械	中药液包装机	3(台)	详见第二章	否
5-5	药品专用包装机械	中药膏剂提取包装设备	2(套)	详见第二章	否
5-6	药房设备及器具	药品阴凉柜(冰箱类型)	8(台)	详见第二章	否
5-7	药房设备及器具	医用冰箱(800-1000L)	7(台)	详见第二章	否
5-8	病房护理及医院设备	抢救车	1(台)	详见第二章	否
5-9	病房护理及医院设备	换药车	5(台)	详见第二章	否
5-10	消毒灭菌设备及器具	移动紫外线灯	1(台)	详见第二章	否
5-11	手术室设备及附件	简易手术床	1(台)	详见第二章	否
5-12	病房护理及医院设备	转运床(可调节升降)	2(台)	详见第二章	否
5-13	手术室设备及附件	石膏锯	1(台)	详见第二章	否
5-14	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	颈椎牵引设备	1(台)	详见第二章	否
5-15	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	腰椎牵引设备	1(台)	详见第二章	否
5-16	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	CPM膝关节功能锻炼仪	1(台)	详见第二章	否
5-17	手术室设备及附件	MAYFIELD手术头架	1(套)	详见第二章	否
5-18	手术器械	骨磨钻及微动力系统	1(套)	详见第二章	否
5-19	中医器械设备	熏蒸床	2(张)	详见第二章	否
5-20	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	CPM机	1(台)	详见第二章	否
5-21	医用 X 线诊断设备	C臂	2(台)	详见第二章	否
5-22	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	红外线灯	5(台)	详见第二章	否
5-23	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	足底静脉泵	1(台)	详见第二章	否
5-24	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	CPM关节功能康复器	1(台)	详见第二章	否
5-25	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	骨科牵引床	15(张)	详见第二章	否

5-26	病房护理及医院设备	胃镜储镜柜	1(个)	详见第二章	否
5-27	手术室设备及附件	全自动软式内镜清洗消毒机	2(台)	详见第二章	否
5-28	手术室设备及附件	胃镜检查床	2(台)	详见第二章	否
5-29	急救和生命支持设备	车载除颤监护仪	1(台)	详见第二章	否
5-30	病房护理及医院设备	吊桥（双向）	3(台)	详见第二章	否
5-31	医用电子生理参数检测仪器设备	便携式多参数监护仪(车载)	1(台)	详见第二章	否
5-32	中医器械设备	电针治疗仪	10(台)	详见第二章	否
5-33	中医器械设备	电热针治疗仪	1(台)	详见第二章	否
5-34	中医器械设备	中药熏洗机(床)	3(台)	详见第二章	否
5-35	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	超短波治疗仪	2(台)	详见第二章	否
5-36	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	动态干拢电治疗仪	1(台)	详见第二章	否
5-37	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	语言评定、治疗设备	1(套)	详见第二章	否
5-38	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	体外冲击波治疗仪	1(台)	详见第二章	否
5-39	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	颈椎正骨牵引椅、床	2(台)	详见第二章	否
5-40	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	肩梯	1(台)	详见第二章	否
5-41	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	肩关节回旋训练器(轮式)	1(台)	详见第二章	否
5-42	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	腕关节屈伸训练器	1(台)	详见第二章	否
5-43	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	腕关节旋转训练器	1(台)	详见第二章	否
5-44	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	上肢功能协调训练器(综合)	1(台)	详见第二章	否
5-45	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	日常生活活动作业设备	1(台)	详见第二章	否
5-46	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	功率车(中风康复用训练)	2(台)	详见第二章	否
5-47	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	多功能关节康复器(床边型)	2(台)	详见第二章	否
5-48	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	多功能关节康复期(站立型)	1(台)	详见第二章	否
5-49	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	电动起立床	3(台)	详见第二章	否

5-50	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	PT电动升降床	5(台)	详见第二章	否
5-51	口腔设备及器械	牙科综合治疗台(种植用)	4(台)	详见第二章	否
5-52	口腔设备及器械	电动马达	2(台)	详见第二章	否
5-53	口腔设备及器械	超声波洁牙机	4(台)	详见第二章	否
5-54	口腔设备及器械	牙周治疗仪	1(台)	详见第二章	否
5-55	口腔设备及器械	口腔麻醉仪	1(台)	详见第二章	否
5-56	口腔设备及器械	热熔牙胶充填机	2(台)	详见第二章	否
5-57	口腔设备及器械	根测仪	2(台)	详见第二章	否
5-58	口腔设备及器械	全自动根管扩大仪	2(台)	详见第二章	否
5-59	口腔设备及器械	种植机	1(台)	详见第二章	否
5-60	口腔设备及器械	藻酸盐印模调拌机	1(台)	详见第二章	否
5-61	口腔设备及器械	抛光机	1(台)	详见第二章	否
5-62	口腔设备及器械	喷砂机	3(台)	详见第二章	否
5-63	口腔设备及器械	台式技工打磨机	1(台)	详见第二章	否
5-64	口腔设备及器械	口腔模型消毒机	1(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同生效，接到采购人进场通知后60天内完成供货、安装、调试，并交付采购人使用。

采购包6(泌尿外科、眼耳鼻喉科):

采购包预算金额：7,041,150.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
6-1	医用电子生理参数检测仪器设备	尿动力检测仪	1(台)	详见第二章	否
6-2	临床检验设备	结石成分分析仪	1(台)	详见第二章	否
6-3	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	气压腔内碎石机	1(台)	详见第二章	否
6-4	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	微波治疗仪	1(台)	详见第二章	否
6-5	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	电生理治疗仪	1(台)	详见第二章	否
6-6	中医器械设备	电子罐疗仪	1(台)	详见第二章	否
6-7	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	体外碎石机	1(台)	详见第二章	否
6-8	医用电子生理参数检测仪器设备	阴茎硬度测量仪	1(台)	详见第二章	否
6-9	医用电子生理参数检测仪器设备	阴茎敏感神经检测仪	1(台)	详见第二章	否
6-10	医用激光仪器及设备	钬激光	1(台)	详见第二章	否
6-11	医用内窥镜	前列腺电切内窥镜系统	1(台)	详见第二章	否
6-12	医用内窥镜	精囊镜	1(台)	详见第二章	否
6-13	医用内窥镜	组合式硬管镜	1(台)	详见第二章	否
6-14	病房护理及医院设备	耳鼻喉综合治疗台	3(台)	详见第二章	否
6-15	手术室设备及附件	眼科治疗床	1(台)	详见第二章	否
6-16	手术器械	耳钻	1(套)	详见第二章	否
6-17	手术室设备及附件	低温等离子治疗设备	1(台)	详见第二章	否
6-18	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	微波治疗设备	1(套)	详见第二章	否
6-19	医用光学仪器	电脑验光设备	1(台)	详见第二章	否
6-20	医用光学仪器	裂隙灯	2(台)	详见第二章	否
6-21	医用电子生理参数检测仪器设备	非接触眼压计	1(台)	详见第二章	否
6-22	医用光学仪器	光学相干断层扫描设备	1(台)	详见第二章	否
6-23	医用内窥镜	鼻内镜及手术系统	1(套)	详见第二章	否
6-24	医用内窥镜	电子喉镜	1(套)	详见第二章	否
6-25	医用内窥镜	鼻咽喉镜	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同生效，接到采购人进场通知后60天内完成供货、安装、调试，并交付采购人使用。

采购包7(普外五官科、介入室):

采购包预算金额：9,120,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
7-1	医用超声波仪器及设备	彩超机	4(台)	详见第二章	否
7-2	医用电子生理参数检测仪器设备	中心监护系统	3(套)	详见第二章	否
7-3	医用内窥镜	腹腔镜	1(套)	详见第二章	否
7-4	急救和生命支持设备	主动脉球囊反博泵IABP	1(台)	详见第二章	否
7-5	手术室设备及附件	医用吊塔(复苏室及介入室)	13(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同生效，接到采购人进场通知后60天内完成供货、安装、调试，并交付采购人使用。

采购包8(血透室、妇科、心电图室、儿科、内科):

采购包预算金额：9,522,680.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
8-1	体外循环设备	中央供液系统	1(套)	详见第二章	否
8-2	体外循环设备	血液透析机	7(台)	详见第二章	否
8-3	体外循环设备	血液透析滤过机	3(台)	详见第二章	否
8-4	医用超声波仪器及设备	便携式彩超机	1(台)	详见第二章	否
8-5	手术室设备及附件	超高频电波刀	1(台)	详见第二章	否
8-6	急救和生命支持设备	人流吸引器	2(台)	详见第二章	否
8-7	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	生物刺激反馈仪(盆底电刺激治疗)	1(台)	详见第二章	否
8-8	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	盆底磁刺激仪	1(台)	详见第二章	否
8-9	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	微波治疗设备(宫颈治疗仪)	1(台)	详见第二章	否
8-10	医用超声波仪器及设备	超声诊断仪	1(台)	详见第二章	否
8-11	医用内窥镜	腹腔镜系统	1(套)	详见第二章	否
8-12	医用内窥镜	宫腔镜系统	1(套)	详见第二章	否
8-13	医用内窥镜	阴道镜	1(台)	详见第二章	否
8-14	中医器械设备	中药熏洗设备(单头)	3(台)	详见第二章	否
8-15	手术室设备及附件	妇科检查台	4(张)	详见第二章	否
8-16	医用电子生理参数检测仪器设备	肌电图	1(台)	详见第二章	否

8-17	医用电子生理参数检测仪器设备	十二导同步心电图机	3(台)	详见第二章	否
8-18	医用电子生理参数检测仪器设备	动态心电监测系统(holter)（机盒）	13(台)	详见第二章	否
8-19	医用电子生理参数检测仪器设备	动态心电监测系统(holter)	1(套)	详见第二章	否
8-20	医用电子生理参数检测仪器设备	脑功能监测仪	1(台)	详见第二章	否
8-21	病房护理及医院设备	雾化器(空气压缩泵)	3(个)	详见第二章	否
8-22	急救和生命支持设备	无创呼吸机(持续呼吸正压)	1(台)	详见第二章	否
8-23	急救和生命支持设备	呼吸气囊(中童)	1(套)	详见第二章	否
8-24	医用电子生理参数检测仪器设备	脉搏血氧仪	3(台)	详见第二章	否
8-25	医用电子生理参数检测仪器设备	气压振动排痰机	1(台)	详见第二章	否
8-26	医用电子生理参数检测仪器设备	新生儿多参数监护仪	2(台)	详见第二章	否
8-27	医用电子生理参数检测仪器设备	肺功能仪	1(台)	详见第二章	否
8-28	医用内窥镜	普通喉镜	1(套)	详见第二章	否
8-29	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	振动排痰机	2(台)	详见第二章	否
8-30	消毒灭菌设备及器具	内镜清洗消毒机	1(台)	详见第二章	否
8-31	医用内窥镜	可视便携式床边纤维支气管镜	1(台)	详见第二章	否
8-32	医用电子生理参数检测仪器设备	震动阈值检测仪(感觉神经定量检测仪VPT)	1(台)	详见第二章	否
8-33	医用超声波仪器及设备	多普勒外周血管检测仪(VBP)	1(台)	详见第二章	否
8-34	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	吞咽治疗仪	1(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同生效，接到采购人进场通知后60天内完成供货、安装、调试，并交付采购人使用。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：按招标文件附件《资格条件承诺函》提供；或者，提供投标截止时间前

六个月内任意一个月的依法缴纳税收证明材料及依法缴纳社会保险凭据（如依法免税或不需要缴纳社保，则须提供相应文件证明）；或者，已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供系统的相关查询凭证或截图。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：按招标文件附件《资格条件承诺函》提供；或者，提供2024年至2025年度内任意一年的年度财务报表(新成立不足一年的单位提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明；或者，已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供系统的相关查询凭证或截图。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按招标文件附件《资格条件承诺函》提供。

5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：按招标文件附件《资格条件承诺函》提供。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（ICU等）： 不属于专门面向中小企业采购的采购包。

采购包2（手术室）： 不属于专门面向中小企业采购的采购包。

采购包3（综合批）： 不属于专门面向中小企业采购的采购包。

采购包4（检验科）： 不属于专门面向中小企业采购的采购包。

采购包5（药剂科、骨科、胃镜室、急诊科、康复科、口腔科）： 不属于专门面向中小企业采购的采购包。

采购包6（泌尿外科、眼耳鼻喉科）： 不属于专门面向中小企业采购的采购包。

采购包7（普外五官科、介入室）： 不属于专门面向中小企业采购的采购包。

采购包8（血透室、妇科、心电图室、儿科、内科）： 不属于专门面向中小企业采购的采购包。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（ICU等）：

1)没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。[以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及广东省政府采购网“政府采购违法失信行为清单”查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(提供书面声明)

3)已登记获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告)。

4)本项目不接受联合体投标。

5)投标人为所投产品经营企业的，且所投产品含有第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械经营许可证。投标人为所投产品生产企业的，且所投产品含有第二类或第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械生产许可证。

6)投标人为所投消毒产品生产企业的，必须具备有效的消毒产品生产企业卫生许可证。

采购包2（手术室）：

1)没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。[以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及广东省政府采购网“政府采购违法失信行为清单”查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(提供书面声

明)

3)已登记获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告)。

4)本项目不接受联合体投标。

5)投标人为所投产品经营企业的，且所投产品含有第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械经营许可证。投标人为所投产品生产企业的，且所投产品含有第二类或第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械生产许可证。

采购包3（综合批）：

1)没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。[以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及广东省政府采购网“政府采购违法失信行为清单”查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(提供书面声明)

3)已登记获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告)。

4)本项目不接受联合体投标。

5)投标人为所投产品经营企业的，且所投产品含有第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械经营许可证。投标人为所投产品生产企业的，且所投产品含有第二类或第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械生产许可证。

6)投标人为所投特种设备生产企业的，必须具备有效的特种设备生产许可证。

7)投标人为所投消毒产品生产企业的，必须具备有效的消毒产品生产企业卫生许可证。

采购包4（检验科）：

1)没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。[以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及广东省政府采购网“政府采购违法失信行为清单”查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(提供书面声明)

3)已登记获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告)。

4)本项目不接受联合体投标。

5)投标人为所投产品经营企业的，且所投产品含有第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械经营许可证。投标人为所投产品生产企业的，且所投产品含有第二类或第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械生产许可证。

采购包5（药剂科、骨科、胃镜室、急诊科、康复科、口腔科）：

1)没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。[以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及广东省政府采购网“政府采购违法失信行为清单”查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(提供书面声明)

3)已登记获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告)。

4)本项目不接受联合体投标。

5)投标人为所投产品经营企业的，且所投产品含有第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械经营许可证。投标人为所投产品生产企业的，且所投产品含有第二类或第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械生产许可证。

6)具备有效的辐射安全许可证（范围涵盖销售Ⅲ类射线装置）。

7)投标人为所投消毒产品生产企业的，必须具备有效的消毒产品生产企业卫生许可证。

采购包6（泌尿外科、眼耳鼻喉科）：

1)没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。[以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及广东省政府采购网“政府采购违法失信行为清单”查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(提供书面声明)

3)已登记获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告)。

4)本项目不接受联合体投标。

5)投标人为所投产品经营企业的，且所投产品含有第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械经营许可证。投标人为所投产品生产企业的，且所投产品含有第二类或第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械生产许可证。

采购包7（普外五官科、介入室）：

1)没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。[以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及广东省政府采购网“政府采购违法失信行为清单”查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(提供书面声明)

3)已登记获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告)。

4)本项目不接受联合体投标。

5)投标人为所投产品经营企业的，且所投产品含有第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械经营许可证。投标人为所投产品生产企业的，且所投产品含有第二类或第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械生产许可证。

采购包8（血透室、妇科、心电图室、儿科、内科）：

1)没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。[以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及广东省政府采购网“政府采购违法失信行为清单”查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(提供书面声明)

3)已登记获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告)。

4)本项目不接受联合体投标。

5)投标人为所投产品经营企业的，且所投产品含有第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械经营许可证。投标人为所投产品生产企业的，且所投产品含有第二类或第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械生产许可证。

6)投标人为所投消毒产品生产企业的，必须具备有效的消毒产品生产企业卫生许可证。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/)；

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：新兴县中医院

地址： 新兴县新城镇环城西路21号

联系方式： 0766-2926056

2.采购代理机构信息

名称：国义招标股份有限公司

地址： 广东省广州市越秀区东风东路726号16-18楼

联系方式： 020-37861051/020-37860563

3.项目联系方式

项目联系人： 麦东淘、刘志丰

电话： 020-37861051/020-37860563

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：国义招标股份有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

1.项目标的及采购限价

采购包1(ICU等):

序号	标的名称	单位	数量	★单价最高限价（元）	★分项最高限价（元）
1.	内窥镜储存柜	台	1	18,000.00	18,000.00
2.	吊桥	台	36	88,000.00	3,168,000.00
3.	深部静脉血栓防治仪	台	1	10,000.00	10,000.00
4.	中央监护信息系统（1拖18）	套	1	850,000.00	850,000.00
5.	肠内营养泵	台	5	2,300.00	11,500.00
6.	冰毯	张	2	33,000.00	66,000.00
7.	冰帽	个	2	30,000.00	60,000.00
8.	呼吸机	台	4	89,000.00	356,000.00
9.	视频支气管软镜	台	2	68,000.00	136,000.00
10.	多功能电动ICU医用床	台	9	14,500.00	130,500.00
11.	双通道微量注射泵	台	3	2,400.00	7,200.00
12.	输液加温仪	台	3	5,800.00	17,400.00
13.	除颤仪	台	2	50,000.00	100,000.00
14.	输液加温仪	台	13	2,200.00	28,600.00
15.	心电图机	台	1	35,000.00	35,000.00
16.	空气消毒机-1(壁挂式)	台	30	2,000.00	60,000.00
17.	空气消毒机-2(移动式)	台	20	2,800.00	56,000.00
18.	空气波压力治疗仪-1	台	1	16,000.00	16,000.00
19.	输液泵-1	台	3	3,000.00	9,000.00
20.	熏蒸机(双头)-1	台	2	47,500.00	95,000.00
21.	中药熏洗设备(单头)-1	台	2	16,200.00	32,400.00
22.	心电图机	台	2	6,300.00	12,600.00
23.	空气波压力治疗仪-2	台	1	16,000.00	16,000.00
24.	输液泵-2	台	7	3,000.00	21,000.00
25.	双通道注射泵	台	9	4,000.00	36,000.00
26.	熏蒸机(双头)-2	台	3	47,500.00	142,500.00
27.	除颤仪	台	1	50,000.00	50,000.00
28.	单通道注射泵-1	台	3	2,750.00	8,250.00
29.	单通道注射泵-2	台	3	2,750.00	8,250.00

采购包2(手术室):

序号	标的名称	单位	数量	★单价最高限价（元）	★分项最高限价（元）
1.	4通道注射泵	台	30	11,400.00	342,000.00
2.	医用控温毯	台	3	39,000.00	117,000.00
3.	高分子垫(整套)硅胶	套	9	550.00	4,950.00
4.	简易呼吸球囊(转运用)	个	7	550.00	3,850.00
5.	输液加压袋	个	11	400.00	4,400.00
6.	气压止血仪	台	7	16,000.00	112,000.00
7.	麻醉机	台	12	240,000.00	2,880,000.00
8.	自体血回收装置	套	1	152,000.00	152,000.00
9.	脑氧饱和度监测仪	台	1	220,000.00	220,000.00
10.	麻醉深度监测仪	台	1	96,800.00	96,800.00
11.	肌松监测仪	台	1	120,000.00	120,000.00
12.	无创心排量监测仪	台	1	320,000.00	320,000.00
13.	麻醉车	张	10	1,500.00	15,000.00
14.	床旁凝血功能监测仪	台	1	49,990.00	49,990.00
15.	便携式血气分析仪	台	1	30,000.00	30,000.00
16.	多功能手术床	张	15	247,000.00	3,705,000.00
17.	交换转运车(含复苏用)	张	10	4,980.00	49,800.00
18.	无影灯	套	15	150,000.00	2,250,000.00
19.	移动式手术灯	套	6	20,000.00	120,000.00
20.	医用吊塔（双吊）	套	15	100,000.00	1,500,000.00
21.	不锈钢器械车	套	20	600.00	12,000.00
22.	不锈钢治疗车	张	11	600.00	6,600.00
23.	手术坐椅(不带轮)	张	50	180.00	9,000.00
24.	液体恒温箱	台	4	4,500.00	18,000.00
25.	超声刀	套	3	45,000.00	135,000.00
26.	双极电凝高频电刀二合一机型	套	9	80,000.00	720,000.00
27.	骨科电钻	套	6	13,500.00	81,000.00
28.	智能麻醉药品柜	个	1	68,000.00	68,000.00
29.	可视喉镜	套	4	24,800.00	99,200.00
30.	床边支气管镜	套	1	66,500.00	66,500.00
31.	暖风机	台	15	9,800.00	147,000.00
32.	多功能电动病床	张	2	8,800.00	17,600.00

采购包3(综合批):

序号	标的名称	单位	数量	★单价最高限价（元）	★分项最高限价（元）
1.	清洗工作台	张	3	5,000.00	15,000.00

2.	包布检查打包台	张	3	7,400.00	22,200.00
3.	器械检查打包台(三层式)	张	3	9,000.00	27,000.00
4.	疏列式货架	个	3	8,200.00	24,600.00
5.	敷料柜	个	2	8,000.00	16,000.00
6.	器械柜	个	2	9,100.00	18,200.00
7.	标准篮筐(单列灭菌篮架+筐)	个	30	500.00	15,000.00
8.	密封下送车	台	2	9,000.00	18,000.00
9.	能量吊塔	个	3	27,000.00	81,000.00
10.	超声波清洗机	台	1	80,000.00	80,000.00
11.	内镜清洗工作站(硬镜)	个	1	120,000.00	120,000.00
12.	内镜清洗工作站(软镜)	个	1	150,000.00	150,000.00
13.	牙科手机清洗消毒器	个	1	150,000.00	150,000.00
14.	快速式全自动清洗消毒器(单舱)	个	2	320,000.00	640,000.00
15.	多舱清洗消毒器	台	1	1,320,000.00	1,320,000.00
16.	环境浓度检测仪	台	1	15,000.00	15,000.00
17.	绝缘检测仪	台	1	16,800.00	16,800.00
18.	双头洗眼器	个	1	560.00	560.00
19.	多功能清洗中心	台	1	320,000.00	320,000.00
20.	组合污物清洗槽	台	2	8,000.00	16,000.00
21.	干燥物品工作台	台	2	4,000.00	8,000.00
22.	双列立式网筐储存架	台	2	6,000.00	12,000.00
23.	污物接收台	台	2	4,600.00	9,200.00
24.	篮筐运送车	台	2	1,500.00	3,000.00
25.	纸塑袋搁架	台	2	1,150.00	2,300.00
26.	单列篮筐车	台	2	3,200.00	6,400.00
27.	医用煮沸消毒器	台	1	98,000.00	98,000.00
28.	过氧化氢低温等离子灭菌系统	台	1	300,000.00	300,000.00
29.	环氧乙烷灭菌器	台	1	500,000.00	500,000.00
30.	脉动真空灭菌器（内置蒸汽发生器）	台	3	309,050.00	927,150.00
31.	封口切割机	台	2	39,500.00	79,000.00
32.	医用干燥柜	台	2	70,000.00	140,000.00
33.	低温真空干燥柜	台	1	80,000.00	80,000.00
34.	病床	张	600	3,980.00	2,388,000.00
35.	治疗车(高塑)各种规格	张	30	1,500.00	45,000.00

36.	转运车(可调)	台	20	3,500.00	70,000.00
37.	检查床	张	100	1,200.00	120,000.00
38.	恒温箱	个	12	7,000.00	84,000.00
39.	红外线治疗仪	个	20	5,200.00	104,000.00
40.	多功能抢救床	张	5	20,000.00	100,000.00
41.	心电监护	台	21	8,000.00	168,000.00
42.	换药车	个	5	800.00	4,000.00

采购包4(检验科):

序号	标的名称	单位	数量	★单价最高限价（元）	★分项最高限价（元）
1.	医用低速离心机	台	1	45,000.00	45,000.00
2.	医用高速离心机	台	1	48,000.00	48,000.00
3.	旋涡混合器(数显)	台	1	3,860.00	3,860.00
4.	普通（二氧化碳）培养箱	个	1	7,000.00	7,000.00
5.	全自动五分类血球分析流水线	套	1	900,000.00	900,000.00
6.	全自动尿液分析流水线	套	1	538,000.00	538,000.00
7.	全自动尿液微量白蛋白肌酐分析仪	台	1	92,500.00	92,500.00
8.	全自动生化免疫分析流水线+前处理和后处理	套	1	2,000,000.00	2,000,000.00
9.	全自动酶免分析仪	台	1	350,000.00	350,000.00
10.	全自动血型分析仪	台	1	250,000.00	250,000.00
11.	全自动血凝仪（400速）	台	2	400,000.00	800,000.00
12.	全自动血培养分析仪	台	1	256,000.00	256,000.00
13.	微生物质谱鉴定	台	1	1,305,000.00	1,305,000.00
14.	全自动精子质量分析仪	台	1	269,000.00	269,000.00
15.	医用冰箱(试剂专用)(800L)	个	3	18,000.00	54,000.00
16.	医用贮血冰箱(400L)	个	1	25,000.00	25,000.00
17.	医用生物显微镜	台	2	99,000.00	198,000.00

采购包5(药剂科、骨科、胃镜室、急诊科、康复科、口腔科):

序号	标的名称	单位	数量	★单价最高限价（元）	★分项最高限价（元）
1.	全自动煎药机	台	2	25,000.00	50,000.00
2.	麻醉药品智能调配柜	台	4	100,000.00	400,000.00
3.	阴凉库制冷系统	套	2	118,650.00	237,300.00
4.	中药液包装机	台	3	4,500.00	13,500.00
5.	中药膏剂提取包装设备	套	2	25,000.00	50,000.00

6.	药品阴凉柜(冰箱类型)	台	8	7,950.00	63,600.00
7.	医用冰箱(800-1000L)	台	7	18,000.00	126,000.00
8.	抢救车	台	1	2,300.00	2,300.00
9.	换药车	台	5	2,300.00	11,500.00
10.	移动紫外线灯	台	1	540.00	540.00
11.	简易手术床	台	1	8,500.00	8,500.00
12.	转运床(可调节升降)	台	2	5,000.00	10,000.00
13.	石膏锯	台	1	1,500.00	1,500.00
14.	颈椎牵引设备	台	1	7,000.00	7,000.00
15.	腰椎牵引设备	台	1	25,000.00	25,000.00
16.	CPM膝关节功能锻炼仪	台	1	19,800.00	19,800.00
17.	MAYFIELD手术头架	套	1	16,000.00	16,000.00
18.	骨磨钻及微动力系统	套	1	298,000.00	298,000.00
19.	熏蒸床	张	2	30,000.00	60,000.00
20.	CPM机	台	1	30,000.00	30,000.00
21.	C臂	台	2	1,300,000.00	2,600,000.00
22.	红外线灯	台	5	300.00	1,500.00
23.	足底静脉泵	台	1	33,000.00	33,000.00
24.	CPM关节功能康复器	台	1	30,000.00	30,000.00
25.	骨科牵引床	张	15	3,100.00	46,500.00
26.	胃镜储镜柜	个	1	18,000.00	18,000.00
27.	全自动软式内镜清洗消毒机	台	2	100,000.00	200,000.00
28.	胃镜检查床	台	2	2,700.00	5,400.00
29.	车载除颤监护仪	台	1	50,000.00	50,000.00
30.	吊桥（双向）	台	3	60,000.00	180,000.00
31.	便携式多参数监护仪(车载)	台	1	22,000.00	22,000.00
32.	电针治疗仪	台	10	1,200.00	12,000.00
33.	电热针治疗仪	台	1	3,000.00	3,000.00
34.	中药熏洗机(床)	台	3	26,550.00	79,650.00
35.	超短波治疗仪	台	2	24,500.00	49,000.00
36.	动态干拢电治疗仪	台	1	98,000.00	98,000.00
37.	语言评定、治疗设备	套	1	29,000.00	29,000.00
38.	体外冲击波治疗仪	台	1	300,000.00	300,000.00
39.	颈椎正骨牵引椅、床	台	2	7,000.00	14,000.00
40.	肩梯	台	1	280.00	280.00
41.	肩关节回旋训练器(轮式)	台	1	650.00	650.00
42.	腕关节屈伸训练器	台	1	600.00	600.00
43.	腕关节旋转训练器	台	1	700.00	700.00
44.	上肢功能协调训练器(综合)	台	1	450.00	450.00

45.	日常生活活动作业设备	台	1	88.00	88.00
46.	功率车(中风康复用训练)	台	2	850.00	1,700.00
47.	多功能关节康复器(床边型)	台	2	9,000.00	18,000.00
48.	多功能关节康复期(站立型)	台	1	10,000.00	10,000.00
49.	电动起立床	台	3	38,000.00	114,000.00
50.	PT电动升降床	台	5	30,000.00	150,000.00
51.	牙科综合治疗台(种植用)	台	4	100,000.00	400,000.00
52.	电动马达	台	2	15,000.00	30,000.00
53.	超声波洁牙机	台	4	9,957.00	39,828.00
54.	牙周治疗仪	台	1	50,000.00	50,000.00
55.	口腔麻醉仪	台	1	12,800.00	12,800.00
56.	热熔牙胶充填机	台	2	12,600.00	25,200.00
57.	根测仪	台	2	10,600.00	21,200.00
58.	全自动根管扩大仪	台	2	5,000.00	10,000.00
59.	种植机	台	1	69,000.00	69,000.00
60.	藻酸盐印模调拌机	台	1	4,567.00	4,567.00
61.	抛光机	台	1	3,000.00	3,000.00
62.	喷砂机	台	3	4,800.00	14,400.00
63.	台式技工打磨机	台	1	1,045.00	1,045.00
64.	口腔模型消毒机	台	1	9,000.00	9,000.00

采购包6(泌尿外科、眼耳鼻喉科)：

序号	标的名称	单位	数量	★单价最高限价（元）	★分项最高限价（元）
1.	尿动力检测仪	台	1	400,000.00	400,000.00
2.	结石成分分析仪	台	1	360,000.00	360,000.00
3.	气压腔内碎石机	台	1	180,000.00	180,000.00
4.	微波治疗仪	台	1	22,600.00	22,600.00
5.	电生理治疗仪	台	1	98,000.00	98,000.00
6.	电子罐疗仪	台	1	50,000.00	50,000.00
7.	体外碎石机	台	1	425,350.00	425,350.00
8.	阴茎硬度测量仪	台	1	280,000.00	280,000.00
9.	阴茎敏感神经检测仪	台	1	140,000.00	140,000.00
10.	钬激光	台	1	600,000.00	600,000.00
11.	前列腺电切内窥镜系统	台	1	550,000.00	550,000.00
12.	精囊镜	台	1	92,000.00	92,000.00
13.	组合式硬管镜	台	1	350,000.00	350,000.00
14.	耳鼻喉综合治疗台	台	3	100,000.00	300,000.00
15.	眼科治疗床	台	1	176,000.00	176,000.00
16.	耳钻	套	1	239,000.00	239,000.00
17.	低温等离子治疗设备	台	1	130,000.00	130,000.00
18.	微波治疗设备	套	1	22,600.00	22,600.00
19.	电脑验光设备	台	1	80,000.00	80,000.00
20.	裂隙灯	台	2	40,000.00	80,000.00
21.	非接触眼压计	台	1	100,000.00	100,000.00
22.	光学相干断层扫描设备	台	1	375,600.00	375,600.00
23.	鼻内镜及手术系统	套	1	1,500,000.00	1,500,000.00
24.	电子喉镜	套	1	342,000.00	342,000.00
25.	鼻咽喉镜	套	1	148,000.00	148,000.00

采购包7(普外五官科、介入室)：

序号	标的名称	单位	数量	★单价最高限价（元）	★分项最高限价（元）
1.	彩超机	台	4	1,000,000.00	4,000,000.00
2.	中心监护系统	套	3	80,000.00	240,000.00
3.	腹腔镜	套	1	3,420,000.00	3,420,000.00
4.	主动脉球囊反博泵IABP	台	1	1,160,000.00	1,160,000.00
5.	医用吊塔(复苏室及介入室)	套	13	60,000.00	780,000.00

采购包8(血透室、妇科、心电图室、儿科、内科)：

序号	标的名称	单位	数量	★单价最高限价（元）	★分项最高限价（元）

1.	中央供液系统	套	1	245,000.00	245,000.00
2.	血液透析机	台	7	150,400.00	1,052,800.00
3.	血液透析滤过机	台	3	280,000.00	840,000.00
4.	便携式彩超机	台	1	600,000.00	600,000.00
5.	超高频电波刀	台	1	49,000.00	49,000.00
6.	人流吸引器	台	2	4,800.00	9,600.00
7.	生物刺激反馈仪(盆底电刺激治疗)	台	1	148,000.00	148,000.00
8.	盆底磁刺激仪	台	1	548,000.00	548,000.00
9.	微波治疗设备(宫颈治疗仪)	台	1	198,000.00	198,000.00
10.	超声诊断仪	台	1	1,389,000.00	1,389,000.00
11.	腹腔镜系统	套	1	1,200,000.00	1,200,000.00
12.	宫腔镜系统	套	1	1,190,000.00	1,190,000.00
13.	阴道镜	台	1	150,000.00	150,000.00
14.	中药熏洗设备(单头)	台	3	16,200.00	48,600.00
15.	妇科检查台	张	4	2,000.00	8,000.00
16.	肌电图	台	1	400,000.00	400,000.00
17.	十二导同步心电图机	台	3	50,000.00	150,000.00
18.	动态心电监测系统(holter)（机盒）	台	13	15,000.00	195,000.00
19.	动态心电监测系统(holter)	套	1	34,000.00	34,000.00
20.	脑功能监测仪	台	1	400,000.00	400,000.00
21.	雾化器(空气压缩泵)	个	3	1,500.00	4,500.00
22.	无创呼吸机(持续呼吸正压)	台	1	80,000.00	80,000.00
23.	呼吸气囊(中童)	套	1	600.00	600.00
24.	脉搏血氧仪	台	3	5,000.00	15,000.00
25.	气压振动排痰机	台	1	38,000.00	38,000.00
26.	新生儿多参数监护仪	台	2	24,500.00	49,000.00
27.	肺功能仪	台	1	77,580.00	77,580.00
28.	普通喉镜	套	1	1,000.00	1,000.00
29.	振动排痰机	台	2	28,000.00	56,000.00
30.	内镜清洗消毒机	台	1	100,000.00	100,000.00
31.	可视便携式床边纤维支气管镜	台	1	68,000.00	68,000.00
32.	震动阈值检测仪(感觉神经定量检测仪VPT)	台	1	96,000.00	96,000.00
33.	多普勒外周血管检测仪(VBP)	台	1	65,000.00	65,000.00
34.	吞咽治疗仪	台	1	17,000.00	17,000.00

2.总体要求：

(1)投标人必须对本项目（所投包号内）的所有内容进行投标。

(2)投标人漏报的单价或每单价投标中漏报、少报的费用，视为此项费用已包含在投标中，中标后不得再向采购人收取任何费用。

注意：请供应商特别注意，供应商提供虚假材料谋取中标、成交的，中标或者成交后无正当理由拒绝与采购人签订合同的行为均属于违法行为，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

3.用户需求书：

用户需求书内容见各采购包的“1.主要商务要求”“2.技术标准与要求”，供应商还需满足以下要求：

“具体技术(参数)要求”中需求仅作为技术/服务的客观描述，无限制性或指向性，投标人结合自身情况编制投标方案。

“具体技术(参数)要求”中有关政策、标准、规范等，如有更新的，以最新现行版本为准。

除另有说明外，“具体技术(参数)要求”中需求所述的“大于”“小于”“以上”“以下”等描述或符号均包含本数。

除另有说明外，“具体技术(参数)要求”中需求所述区间范围的是指：响应数值在该区间范围内，或响应区间能涵盖该范围的，均为符合要求；响应数值不在该范围内，或响应区间不能涵盖该范围的，均为负偏离。所述固定数值的可以完整、明确地描述采购标的需实现的功能或者目标、满足的质量、安全、技术规格、物理特性等技术要求，是指：响应数值满足或优于该固定数值的，均为符合要求；响应数值劣于该固定数值的，均为负偏离。

★投标人所投医疗器械必须具备医疗器械注册/备案证明,包括药品监督管理部门批准的注册证书或者备案凭证。

★（包1、包3、包5、包8适用）中标后，投标人所投消毒产品的责任单位必须办理消毒产品卫生安全评价网上备案。

★投标人必须承诺，对于所投医疗器械，投标文件中响应的内容以及提供的技术证明，必须以药品监督管理部门批准的注册证书或者备案凭证、注册或者备案的产品说明书内容为准，涉及医疗器械名称、适用范围、作用机理或者结构及组成等内容的，不得超出注册证书或者备案凭证、注册或者备案的产品说明书范围。投标人必须承诺，如中标后发现投标文件响应的内容或提供的技术证明超出注册证书或者备案凭证、注册或者备案的产品说明书范围的，视为以虚假材料谋取中标，将依法向监管部门报告后严肃处理并追究相应责任，其中标无效，导致采购人蒙受损失的，必须对采购人给予赔偿。

★投标人为所投产品经营企业的，且所投产品含有第二类医疗器械的，中标后必须依照《医疗器械监督管理条例》办理第二类医疗器械经营备案（注：按照国务院药品监督管理部门的规定，免于经营备案的，从其规定）。投标人为所投产品生产企业的，且所投产品含有第一类医疗器械的，中标后必须依照《医疗器械监督管理条例》办理第一类医疗器械生产备案。

注：

除另有说明外，有要求证明材料的，提供复印件/扫描件即可；清晰可辨，否则不予认可；供应商提供虚假材料谋取中标、成交的，属于违法行为，将报监管部门依法处理。

可通过“粤省事”“粤商通”等系统获取相关信息的，投标人可以在投标文件中书面承诺相应符合情况。

本项目有要求有关证明材料的，如无法及时取得并在投标文件中提供的，投标人可以在投标文件中书面承诺相应符合情况；承诺如中标，将在项目实施前提供原件核对，且符合或优于投标文件承诺。

虚假承诺的视为以虚假材料谋取中标，将依法向监管部门报告后严肃处理并追究相应责任，其中标无效，导致采购人蒙受损失的，必须对采购人给予赔偿。

4.技术标准与要求

采购包1（ICU等）

附表一、内窥镜储存柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、开门方式：双门，单门可悬挂≥6条各类型软式内窥镜。 2、紫外线循环风消毒，避免直射损害内镜。 3、自动控制循环风消毒，循环风闭式空气消毒系统。 4、柜内内镜悬挂专用装置，上中下三套，全方位定位内镜，下部件为可升降式。 5、循环系统:设备储存室实时保持正压状态。 6、洁净度指标:内镜储存柜正常工作时,要求柜内空气中≥5um粒径颗粒物数量≤3.0粒/L。 7、风机、紫外线杀菌灯、照明灯的分别控制。 8、干燥模式：两个风机采用一进风一出风方式运行。 9、柜内沉降菌≤0.2cfu/30min·Φ90皿。 10、LED照明与门锁联动，开柜门即亮灯。 11、采用可固定式脚轮。 12、配置：主机一台；内镜保护套≥6个。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二、吊桥

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、吊桥主体材料采用高强度铝合金，长时间使用不变形，一体成成型，整体全密封、流线型设计，表面无锐角，无螺丝钉外露，且具有旋转限位装置，移动时防止管路缠绕。 2、吊桥表面采用一级静电抗菌粉末涂料，大肠杆菌及金黄色葡萄球菌抗菌率≥99%。 3、医用供应装置防火等级符合GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》的V1级。 ▲4、干湿分离横梁式吊桥设计，横梁长度2300mm-3000mm（以现场实测为准），干边功能箱湿边配置双腔基座、拒绝使用简易的吊架，使其气源、电源、网络等终端布局合理，方便临床使用。 ▲5、医用软管：符合《医用气体低压软管组件》（YY/T 0799-2010）的要求，软管内径≥5mm，23℃条件下，爆破压力≥5600Kpa。 ▲6、气体终端：所有气体终端由吊塔制造厂家原厂生产，符合YY 0801.1-2010《医用气体管道系统终端 第 1 部分：用于压缩医用气体和真空的终端》产品技术条件，主体材料采用全铜锻压成型。 7、所有气体终端均标识为不同颜色和不同形状，具有防误插功能，所有接

		口必须采用行业通用标准。 8、气体终端内置双排固定限位结构，所有气体接口必须带三状态（拔出、通气及待机功能）。 9、气体终端插拔次数≥50000次，可带气维修，维修费用低廉。 10、吊塔插座电源为交流电220V并有单独接地线，须带等电位接地端子。 ▲11、箱体设计：采用中间镂空型外观，气电分离设计，气体管路、电源插座具有独立的管腔，符合医用吊塔的设计要求，确保使用安全。 12、箱体旋转角度：≥320° 13、标配阻尼机械式刹车，防止吊桥箱体漂移。 ▲14、吊桥平移机构：平移距离≥500mm，采用优质静音线性轨道,线性轨道静荷载≥36KN，具有移动平稳、轻快、使用寿命长、免维护等特点。 ▲15、吊桥承重：≥360KG，符合≥4倍安全系数。 16、辅助照明：内置辅助照明灯1个,小夜灯1个（安装在吊桥横梁上）。 17、置物平台：规格尺寸≥480×480mm，固定于垂直箱体正面上，高度可灵活调节； ▲18、置物平台材质：铝合金一体成型，两侧附有边轨、四角防撞及四周防滚落设计，同时内部结构具有加强筋≥7条。 19、置物平台承重:≥80KG。 ▲20、抽屉：采用ABS材质，设计承重≥15KG。 21、输液架：承重≥15KG。 ▲22、安装支架：采用国标5#角钢，法兰盘厚度≥14mm，承受1000KG拉力保持≥4小时不变形，缓慢施加8000N.m力矩，法兰盘倾斜角度≤0.4°及支架可耐受≥7级地震。 **配置清单：** 1.吊桥 1套 桥架：长度2400-2800mm（可根据实际尺寸定制）。 2.LED照明灯×1个，开关×2个，LED小夜灯×1个。 3.干边：功能箱×1组, 长度≥1100mm, 旋转角度≥340°, 可滑动≥500mm。 4.铝挤一体成型置物平台×2个，吸合ABS一体成型抽屉×1个。 5.新国标电插座×5个，接地端子×2个，六类网络接口×2个、气体终端采用标准配置：氧气×3个，负压×3个，空气×1个。 6.湿边：双腔基座×1组, 长度≥1000mm, 旋转角度≥340°, 可滑动≥500mm。 7.铝挤一体成型置物平台×2个，吸合ABS一体成型抽屉×1个。 8.新国标电插座×10个，接地端子×2个，六类网络接口×2个、气体终端采用标准配置：氧气×3个，负压×3个，空气×1个。 9.输液架×1个,竖网篮×1个 。 ★备注：质保期不少于3年。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。

附表三、深部静脉血栓防治仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.台式结构，床边式挂钩设计便于移动和床边治疗。 2.可以同时连接≥2个4腔气囊。 3.具备至少6种专业的气压治疗模式，应用于预防DVT、淋巴水肿等不同病症。 4.设备压强可在38-188mmHg范围内连续可调。 5.设备治疗时间1min-99min连续可调。 6.具有显示单腔压力及充气部位的功能。 7.当气囊压力值过大时会启动过压保护，气囊泄气以防止对患者造成损伤。 8.若在充气时，突然出现停电、断电的现象，仪器会自动泄压保护。 9.连接端口防呆设计，避免错插、误插。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四、中央监护信息系统（1拖18）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		（一）中央监护系统技术参数 1、≥24英寸医用彩色TFT液晶显示屏，分辨率≥1920×1080，可同时连接两个显示器分别以不同的显示模式显示不同的信息，便于观测，亲用户性中文菜单，方便用户操作。 2、波形显示：ECG（1-12），有创血压（1-8），呼吸，脉搏（SPO2），EEG（1-2），Flow/Paw，CO2，麻醉气体（O2，CO2，N2O，Agent），外部输入，以及床边监护仪能够输出的其他波形。 3、数据显示：心率，脉搏率，VPC，呼吸率，ST段，IBP（舒张压，收缩压，平均压），SPO2，CO2，CO，TEMP，NIBP，BIS，吸入氧浓度，N2O，O2，麻醉气体，tcPO2,TcPCO2，Flow/Paw，以及床边监护仪能够输出的其他波形。 4、标配≥24床患者监护功能。最多可升级至单屏≥24床，整机≥48床。 5、多种显示模式。可根据用户需要选择全床画面和个人显示画面。全床位画面可选择显示4、6、8、12、16床患者的生命体征数值和波形。 6、波形冻结：支持；显示数值数目：全床位画面显示≥8参数；个人显示画

面显示≥11参数。

7、大容量的数据储存及管理，可存储、回放趋势图：≥120小时/床；趋势数据列表：≥120小时/床；心律失常回顾：≥768个/床；报警历史回顾：≥1000个/床。

▲8、可存储回放每个患者≥120小时、≥8道的波形。

▲9、 灵活的网络配套，可以有线以太网络或以太网络加多参数接收器所组成的有线和无线网络同时使用的网络配套连接网络系统，可连接多参数床边监护仪及发射盒，且可以和科室原有的同品牌监护仪配套使用。

10.中央监护系统与床旁机双向遥控，可实现病人信息、血压参数、心电参数以及参数报警范围等设置的双向控制。

11.可显示床旁机的所有报警功能，并可根据报警优先级进行提示。

12.支持病人数据回顾，包括：所有病人、病人信息、波形回顾、报警回顾、趋势回顾、C.O.回顾，支持数据的导入、导出。

13.海量数据存储，支持20,000 个历史病人监护数据的存储与回顾。

14.使用权限管理，数据的导入导出、报警静音设置、用户设置、系统修改设置等敏感问题需得到密码授权才能操作，充分保证数据安全。

15.支持连接医院HIS等临床系统。

16.监护仪清洁消毒维护支持的常规消毒剂。

17.具有心律失常分析功能。

（二）监护仪技术参数

1、可用于成人、儿童、新生儿。

2、屏幕要求：≥15英寸，≥分辨率1300×760，屏幕倾斜设计，角度可调节

3、屏幕操作：标配全触摸屏，二级操作菜单。

▲4、标配参数接口：每台标配接口支持ECG、Resp、SpO2、NIBP、2*Temp等基本参数测量，标配有创压/呼末二氧化碳两用监测接口。

5、ECG监护要求：

5.1、支持3、6、10芯线。

5.2、频率响应0.05~150Hz。

5.3、滤波：支持诊断、监护、手术、ST等模式。

5.4、标配心律失常分析种类：≥25种，可分析房颤（AF）。

5.5、可分析QTc、QRSd、ST、VPC等相关心电参数并有响应报警设置。

▲5.6、标配12导联心电解析软件，可实现标准12导联心电图解析、12导联ST MAP、及波形打印。

▲5.7、可升级计算法18导联心电图。

5.7.1、无需额外电极及患者翻身，快速实现右胸后壁心电图异常筛查。

5.7.2、通过常规十芯线即可实现18导联心电图解析、18导联ST MAP及波形打印。

▲5.8、标配抗电刀干扰型分体式IEC标准心电电缆、夹式心电电极。

6、SpO2监护要求：

▲6.1、标+配Masimo、Nellcor、BluPro等行业权威血氧饱和度技术及探

头（三种任选其一），确保低灌注准确测量、抗运动干扰性能。

▲6.2、可测量并显示PR、PI、SQI（信号质量指数）等参数。

▲6.3、标配分体式血氧电缆及血氧探头，血氧探头可水洗消毒，防水等级≥IPX6。

7、NIBP监护要求：

▲7.1、测量方法：降压法及升压法。

7.2、测量模式：手动、自动（定时）、连续、腰麻、智能触发、静脉穿刺等。

7.3、可显示SI(休克指数）/RPP（率压积）。

7.4、标配双管路充气管，袖带可拆洗。

8、Temp监护要求：标配双通道体温监测，可显示双体温差值。

9、有创血压监护要求：

9.1、标配有创压/呼末二氧化碳两用监测接口

9.2、可测量PPV、SPV等参数，提示机械通气患者的容量情况

9.3、可升级三通道有创血压同时监测

10、呼末二氧化碳监护要求：

10.1、标配有创压/呼末二氧化碳两用监测接口，可升级主流法呼末二氧化碳监测

10.2、可测量新生儿、儿童、成人、插管、非插管患者

10.3、呼末传感器防水等级：≥IPX7

10.4、探头震动防护程度：耐冲击性：冲击高度≥2m，≥100次

10.5、预热时间：≤10秒

10.6、气道适配器死腔：成人儿童≤4mL；新生儿：≤0.5mL

11、临床评分功能：标配EWS评分、GCS评分功能

12、指南功能：内置图文简易操作指南，提供测量指导、并可根据技术报警类别提示报警原因及应采取的措施。

13、数据存储：

13.1、标配≥200小时≥4通道波形全息回顾

13.2、标配≥200小时趋势图、生命体征列表、ST回顾、OCRG视图等

13.3、标配≥5000件NIBP列表、报警列表、心律失常列表、EWS列表等。

13.4、心电概览：提供ECG概览窗口，可统计≥5天内指定时间段，各种心律失常发生频率、心搏总数、起搏总数，起搏占比、HR数值区间分布柱状图等，并支持打印

13.5、血压概览：提供NIBP概览窗口，可统计≥5天内指定时间段，收缩压，舒张压，平均压，脉压差等参数的最大值，最小值，平均值及对应数值区间占比柱状图，血压负荷，夜间血压下降率等，并支持打印

14、电池：标配锂电池，续航工作时间≥5小时

15、数据输出：

15.1标配有线网口、遥测接口、2×USB接口，支持床际监护、HL7协议数据输出、可连接鼠标、扫描枪、U盘

15.2、可升级：内置Wifi、RGB输出、RS-232串口输出ECG/BP模拟输出

		等 16、设计：标配把手，无风扇设计，防水等级≥IPX2，可升级缆线收纳功能 17、数据打印：可通过选配内置热敏记录器，或者网络打印机 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五、肠内营养泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.电源：AC 220V±22V；50Hz±1Hz 2000mAh±10%。 2.运行方式：蠕动运行，国内厂家生产的营养管都能识别使用，营养管需要校正使用。 3. 输注速度：容积模式下速度：0.1ml/h～1200ml/h，步进：≤1ml/h。累计量：0.1～9999.9ml 4.预置量设定范围：0.1～9999.9ml ，≤步进：1ml 5.输注模式：容积匀速喂养、预设量匀速喂养、快速喂养模式。 快排速度范围：100ml/h～1200ml/h；步进：≤100ml/h。有手动和自动两个方式 6.输注精度：容积模式下经校准后流速允差不超过±5%； 7.报警功能：下端阻塞报警、电池欠压报警、输完报警、开门报警、传感器脱落报警、电机故障报警、暂停超时报警。 8.电池性能：充电完成后，在25ml/h速度输注状态下持续工作时间大于5h。 9.阻塞报警阀值，下端阻塞报警阀值，设为3档，低：39.9kPa ± 13.3kPa；中：66.5kPa±13.3kPa；高：106.4kPa±13.3kPa。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六、冰毯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、设备用途：用于医疗机构高热患者物理降温和低温患者物理升温以及需要保持体温的患者； ▲2、控温方式：半导体控温系统，制冷/制热双重功能，无氟、无制冷剂，零污染，两套独立的控温模块，降温/升温速度快； 3、电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz，功率：1500VA±10%；

		4、输出结构：双路输出，可同时连接2个控温配件或单独连接1个控温配件； ▲5、显示方式：≥7英寸医用全智能化彩色触摸屏，中文菜单操作，清晰直观； 6、循环液体制冷设置范围：4℃～36℃，步进值≤0.5℃； 7、循环液体制热设置范围：30℃～40℃，步进值≤0.5℃； 8、体温制冷设置范围：30℃～40℃，步进值≤0.1℃； 9、体温制热设置范围：30℃～37℃，步进值≤0.1℃； 10、体温传感器（腋温/肛温）监测范围：25℃～43℃； 11、自动模式：设备将患者体温控制在设定值； 12、手动模式：设备将循环水温恒定控制在设定值； ▲13、快接装置：带自锁，插拔快速，防止液体外流喷溅； 14、开机自检功能：安全可靠，计时功能，可长时间连续使用； 15、制冷空载速率：制冷工作状态，在25℃至10℃温度下降区间内，取不小于8℃的温度差数值，制冷空载速率不小于1.5℃/min； 16、制热空载速率：制热工作状态，在30℃至40℃温度上升区间内，取不小于8℃的温度差数值，制热空载速率不小于2.5℃/min； 17、负载最大平均速率：制冷负载最大平均速率不小于3℃/h，制热负载最大平均速率不小于1℃/h； 18、循环液体温度超过42℃时，设备停止工作，并具有提示音； 19、水箱内液体不足时，设备停止工作，并具有提示音； 20、体温传感器监测功能异常(检测温度不在28℃-42℃范围内)时，设备显示界面提示，并具有提示音； 21、设备通过按键设置，可在制冷和制热模式之间切换，当设备未经回温时切换，具有显示界面提示； 22、连续循环输出:两组连续水循环，患者的热量连续不断被带走，效率高，并且毯温度与毯内水温一致； 23、体温（传感器）出现故障，不影响手动模式控温工作； 24、工作噪声：设备正常工作时，噪声≤60dB(A)； 25、记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考，一键启动； 26、密封性：控温毯循环管路密封良好，无泄漏现象； 27、蜂窝毯特点：采用TPU（聚氨酯）蜂窝状设计，增加了导热面积，水流无死角，抗菌、抗老化、柔软、耐用，具有防褥疮功能； 28、承重要求：控温毯正常工作时，毯子承重≥135kg； 29、控温配件：毯子、软帽； ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表七、冰帽

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、设备用途：用于医疗机构高热患者物理降温和低温患者物理升温以及需要保持体温的患者； ▲2、控温方式：半导体控温系统，制冷/制热双重功能，无氟、无制冷剂，零污染，两套独立的控温模块，降温/升温速度快； 3、电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz，功率：1500VA±10%； 4、输出结构：双路输出，可同时连接2个控温配件或单独连接1个控温配件； ▲5、显示方式：≥7英寸医用全智能化彩色触摸屏，中文菜单操作，清晰直观； 6、循环液体制冷设置范围：4℃～36℃，步进值≤0.5℃； 7、循环液体制热设置范围：30℃～40℃，步进值≤0.5℃； 8、体温制冷设置范围：30℃～40℃，步进值≤0.1℃； 9、体温制热设置范围：30℃～37℃，步进值≤0.1℃； 10、体温传感器（腋温/肛温）监测范围：25℃～43℃； 11、自动模式：设备将患者体温控制在设定值； 12、手动模式：设备将循环水温恒定控制在设定值； ▲13、快接装置：带自锁，插拔快速，防止液体外流喷溅； 14、开机自检功能：安全可靠，计时功能，可长时间连续使用； 15、制冷空载速率：制冷工作状态，在25℃至10℃温度下降区间内，取不小于8℃的温度差数值，制冷空载速率不小于1.5℃/min； 16、制热空载速率：制热工作状态，在30℃至40℃温度上升区间内，取不小于8℃的温度差数值，制热空载速率不小于2.5℃/min； 17、负载最大平均速率：制冷负载最大平均速率不小于3℃/h，制热负载最大平均速率不小于1℃/h； 18、循环液体温度超过42℃时，设备停止工作，并具有提示音； 19、水箱内液体不足时，设备停止工作，并具有提示音； 20、体温传感器监测功能异常(检测温度不在28℃-42℃范围内)时，设备显示界面提示，并具有提示音； 21、设备通过按键设置，可在制冷和制热模式之间切换，当设备未经回温时切换，具有显示界面提示； 22、连续循环输出:两组连续水循环，患者的热量连续不断被带走，效率高，并且毯温度与毯内水温一致； 23、体温（传感器）出现故障，不影响手动模式控温工作； 24、工作噪声：设备正常工作时，噪声≤60dB(A)； 25、记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考，一键启动； 26、密封性：控温毯循环管路密封良好，无泄漏现象；

		27、蜂窝毯特点：采用TPU（聚氨酯）蜂窝状设计，增加了导热面积，水流无死角，抗菌、抗老化、柔软、耐用，具有防褥疮功能； 28、承重要求：控温毯正常工作时，毯子承重≥135kg； 29、控温配件：毯子、软帽； ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表八、呼吸机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.基本特征 1.1.适用于对成人、小儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，中文操作界面。 ▲1.2.采用≥12.1英寸医用彩色TFT电容触摸屏，分辨率≥1280×800，屏幕可翻转，角度0-30度可调。 1.3.屏幕采用全贴合设计，显示效果更清晰。 ▲1.4.≥200分钟内置后备可充电电池（1块电池），可选配≥400分钟内置后备可充电电池（2块电池）。 1.5.电动电控呼吸机（涡轮驱动产生空气气源），方便进行转运。 ▲1.6.具有有创通气模式和无创通气模式。 1.7.病人数据、报警日志、校准表格等数据可通过U盘导出。 1.8.吸气安全阀和呼气安全阀组件可徒手拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。 2.呼吸模式及功能 ▲2.1.标配有创通气模式：具有压力及容量控制通气下的辅助控制通气和同步间歇指令通气模式（V-A/C、P-A/C、V-SIMV、P-SIMV）、CPAP/PSV（持续气道正压/压力支持通气）以及窒息通气等模式。可选压力调节容量控制和同步间歇指令通气模式（PRVC、PRVC-SIMV）、双水平气道正压通气模式、心肺复苏模式（CPRV）、自适应通气模式（如ASV/AMV）、以及容量支持通气（VS）模式。 2.2.可选高级模式：气道压力释放通气（APRV）、成比例通气模式（如PAV/PPS/PPV）。 ▲2.3.标配无创通气模式：P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、PSV-S/T，可选DuoVent 、APRV、PPS通气模式。 2.4.具有高流量氧疗功能，可以调节氧疗流速（2-80L/min）和氧浓度。 2.5.其他功能：增氧、雾化、吸气保持、呼气保持、吸痰、手动呼吸。 2.6.具有插管补偿功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。

2.7.具有智能同步技术：根据病人的肺特性，调节吸气触发、压力上升时间和呼气触发参数，减少治疗过程中呼吸机设置值的频繁调节，提高人机同步，使病人呼吸更加舒适。

2.8.可选肺复张工具，在机械通气过程中给予高于常规平均气道压的压力并维持一定的时间，可以使更多的萎陷肺泡复张以及防止小潮气量通气所带来的继发性肺不张。

2.9.具有动态肺视图界面，以图形形式实时显示肺动力学参数。

2.10.可选脱机辅助监测功能，具备脱机功能看板，可自定义脱机指征，一键启动SBT，脱机失败时自动退出，安全规范实施脱机流程。

2.11.可选叹息功能、P-V工具。

3.设置参数

3.1.潮气量：20ml-4000ml。

3.2.呼吸频率：1-100次/min。

3.3.吸/呼比：4:1-1:10。

3.4.最大峰值流速：≥210L/min。

3.5.吸气压力：1-90 cmH_2O。

3.6.压力支持：0-90cmH_2O。

3.7.呼末正压：0-50cmH_2O。

3.8.吸气时间：0.1-10s。

3.9.呼气触发灵敏度：Auto，1-85%。

3.10.压力触发灵敏度：-0.5—-20cmH_2O。

3.11.流速触发灵敏度：0.5—20L/min。

3.12.氧疗流量：2-80L/min。

3.13.PAV/PPS/PPV分钟通气量百分比：25-100%。

3.14.PAV/PPS/PPV最高压：6-40cmH_2O。

3.15.PAV/PPS/PPV最大潮气量：200-3500ml。

3.16.最大容辅/弹性阻力：10-100cmH_2O/L。

3.17.最大流辅/粘性阻力：2-30cmH_2O/L/s。

4.监测参数

4.1.压力监测：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。

4.2.每分钟呼出通气量：总的分钟通气量、自主呼吸的分钟通气量、泄漏的分钟通气量的监测。

4.3.潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼出潮气量的监测。

4.4.呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测。

4.5.波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间。

4.6.具有吸入氧浓度的监测。

4.7.可选配SpO2监测，提供SpO2和PR监测值，提供脉搏波。可实时监测ROX指数及趋势回顾，动态关注氧疗效果。

4.8.可选牵张指数Stress Index。

4.9.肺过度膨胀系数C20/C等高级肺保护通气监测功能。

		4.10.可配置主流或旁流二氧化碳监测。 5.其他功能 5.1.呼吸波形及呼吸环可截图，屏幕导出保存U盘。 5.2.主机可存储不少于8000事件日志，包括报警日志和操作日志。 5.3.具有不少于168小时趋势图和趋势表数据存储。 5.4.设备具备HDMI扩展显示，无需外接转接口。 5.5.具有电子雾化器供电接口。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表九、视频支气管软镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1. 整机由机身软管和显示器两部分组成，整机支持图像采集、数据存取、显示器有线视频输出，兼容av输出、引导气管插管并可同步进行吸引等功能。 2. 软管直径≥φ4.8±10%。 3. 工作通道≥2.2mm。 4. 前端蛇骨弯曲角度：双向≥310°（向上≥180°，向下≥130°）。 ▲5.支持低电量屏幕显示功能。 6. 内置全密封防水设计高功率LED光源，光照度≥700Lux。 7. 软管部件级别不低于IPX7。 8. 采用高分辨率摄像头，头端采用蓝宝石镜片，防刮花，抗冲击，耐腐蚀； ▲9. 分辨率≥9.92lP/mm。 10. 景深：3-100mm，保证合理观察距离及更广的观察范围。 11. 显示器内置TF储存卡（不可插拔，减少固件损伤），标配≥32G，可存储照片数量≥30万张，可存储录像时长≥16小时。 12. 内置可充电式锂电子聚合物电池，不可插拔，减少固件损伤,电池容量≥2300mAH。 13. 使用年限≥7年。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十、多功能电动ICU医用床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一. 技术参数： 1.床体总长≥2阶可调：≥215 cm（标准）；≥243.5 cm（延长）。 2.床内总长≥2阶可调：≥203 cm（标准）；≥231.5 cm（延长）。 3.床总宽：≥100 cm。 4.垂直升降，升降高度：37cm-75cm。 5.头低脚高位倾斜：最大 ≥17°。 6.头高脚低位倾斜：最大 ≥17°。 7.靠背调节范围：0°~70°。 8.大腿角度调节范围：0°~35°。 9.小腿角度调节范围：0°~20°。 10.安全承重：≥250 kg。 11.工作噪音：≤50 dB。 12.备用电池， 电池容量：1.3Ah 24V。 二. 标准功能配置 1.手持控制器1个：患者用基本功能控制器。 2.围栏内外共≥4片控制面板，外侧控制面板按键丰富，共≥14键并带锁定功能，可锁定≥4片按制面板，避免误操作,可满足高标准安全需要。 3.自动椅位调节，可一键同时调节背板、大腿板和头高脚低位，提供预防前倾功能。 4.一键电动CPR体位。 5.功能锁定，可独立锁定每一个功能。 6.引流袋钩，安全承重≥5 kg。 7.分体式的安全侧护栏，单手释放。 8.脚轮制动踏板，提供制动、转向、直行功能。 9.床头护栏配置有角度显示器，且床尾护栏配置有倾斜角度显示器。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十一、双通道微量注射泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.双通道每个通道独立运行，支持通道之间中继/联机功能。 2.注射精度≤±2%，机械精度≤±0.5%。 3.注射速度范围：0.01~2000ml/h，且最小速度和步进均为≤0.01ml/h。 4.快推速度范围：0.01~2000ml/h。 5.可自动统计≥四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量等。 6.支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml等。 7.▲具有电动离合，加载注射器时不松开捏柄推杆也可自动感应制动，防止意外Bolus。 8.≥9种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、首剂量模式、间断给药模式、TIVA模式等。 9.▲支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注。 10.▲不小于3.5英寸医用彩色显示屏，电容触摸屏技术。 11.支持药物库，可存储≥5000种药物信息。 12.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。 13.阻塞压力报警档位至少15档，最低档位可设置≤150mmHg。 14.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升，并在屏幕上进行提示。 15.▲具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液。 16.具有历史记录功能，可存储≥5000条历史记录。 17.电池工作时间≥6.5小时@5ml/h。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十二、输液加温仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、适用范围：用于输血、输液，营养液过程中对输液（输血）管路内的液体进行即时加温，恒温输注。 2、加热范围：30.0℃～42.0℃，步进：≤0.1℃。 3、加热精度误差：±0.2℃。 4、微电脑PID闭环温控系统，≥3.5英寸医用彩色显示屏显示数据，按键式操作，中文界面，可显示数据的参数，包括设定温度、加热温度、加热时间、故障信息、高温报警，低温报警，传感器报警，报警类型，工作状态等。 5、传感器故障，加热带没有连接，或没有连接好，提示报警。 6、直接加温常规输血输液管路。 7、加热套管全程包裹输血输液管路，无裸露管路。 8、按防电击的程度分类：≥BF型 防除颤保护。 9、充电完成后，工作时间不少于2h。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十三、除颤仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.可用于成人，儿童，新生儿。 2.显示器： ≥6.5英寸医用彩色LCD显示，高背光显示，屏幕亮度≥1000cd/m 2 ，屏幕有倾斜，便于观察,可显示ECG，SpO2等三通道波形，支持数字放大，波形冻结。 3.除颤电流波形：双相波技术，最大程度降低患者的心肌损伤程度,保持最有效的经心电流。 4.▲.成人、儿童一体化除颤电极板，具备胸壁阻抗接触指示灯。 5.标配工作模式：手动除颤，同步复律，生命体征监护，内部放电，机器智能自检。 6.除颤最大能量:≤270J, ≥12档能量选择。 7.▲快速充电：4秒内充电到200J（包括使用交流电时），充电到最大能量≤5.秒，充电过程中可在屏幕上显示当前能量值。除颤能量调节采用旋钮选择方式，而非按键选择能量，方便快捷节约抢救时间。 8.▲设备在开关机状态下，具备智能自检功能，每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便医护人员随时查看设备健康状态。在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检测。 9.可进行持续心电监护，可识别≥9种常见的心率/心律失常报警 10.ECG波形恢复时间：除颤放电后，心电波形在3秒内恢复，有利于快速判断当次除颤效果和患者情况 11.心电导联：标配三导联，可选配6芯心电导联线,主机≥3道波形显示。 12.电容：高性能集合式电容，确保性能稳定 13.电池：采用安全性高的环保电池，充满电时间≤3小时，在满电情况下，支持最大能量次数≥100次；或至少3小时连续监护。 14.使用环境：工作温度：-5℃到45℃；通过振动冲击及跌落认证，可用于救护车及急救直升机。 15.仪器内置屏幕智能操作指导，带有电极板放置架，具有报警指示灯。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十四、输液加温仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1. 温度设置范围：37.0℃-42.0℃(以≤0.1℃递增)。 2. 温控精度：≤±1℃。 3. 建议加温流速：KVO-16ml/分。 4. 多重超温报警断电保护：43℃/45℃/48℃±3℃。 5. 低温报警：36℃。 6. 预热速度：2分钟内可达到预设温度。 7. 适合的液体管路直径：3.5-5.0mm。 8. 触电保护类别： 不低于I类。 9. 触电保护级别： 不低于B级。 10.防潮保护级别： 不低于IPX1。 11.电源：交流220伏±10%/50赫兹±10% 12.功率：最大≥80瓦 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十五、心电图机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1、▲所有年龄段人体心电信号的测量、采集、显示记录和分析。 2、心电输入 12 导联同步采集，10 电极导联选择自动或手动。 3、输入方式浮地输入。 4、输入保护标配导联线内附除颤保护电路。 5、▲采样率 ≥75000 Hz /Ch。 6、模数转换精度≤2.5μ V。 7、输入阻抗≥50MΩ。 8、耐极化电压≥±550mV 。 9、共模抑制比≥100dB。 10、频率响应 0.05Hz-150Hz(+0.4/-3 dB)。 11、标准灵敏：10mm/mV ， 误差≤±2%。 12、时间常数≥3.2 秒。 13、滤波器低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波。 14、低通滤波 75Hz,100Hz,150Hz 等≥三档。 15、肌电滤波 25Hz/35Hz 等≥二档。 16、基线抑制:强、弱,关闭等≥三档。 17、增益/灵敏度选择 5,10,20mm/mV ， 手动或自动。 18、不正常状态检测电极脱落报警，高频噪声过高报警、电极脱落液晶显示器显示脱落部位。 19、▲冻结记录：支持3分钟波形冻结记录模式。 20、▲网络：标配LAN有线网络接口，内置WIFI网络连接。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十六、空气消毒机-1(壁挂式)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.基本要求：壁挂式，适用体积（m^3）：≥60m³。 2循环风量：≥600m³/h。 ▲3.消毒效果模拟现场试验：在≥20m³实验舱中，设备持续工作≤45min，对白色葡萄球菌（8032）的杀灭率≥99.99%。 ▲4.消毒效果现场试验：在≥60m³密闭空间中，设备持续工作≤60min，对空气中自然菌的消亡率≥94.0%。 ▲5.臭氧泄漏量检测：设备持续工作≤1小时，房间空气中臭氧浓度为＜0.01 mg/m^3，符合GB/T 18202-2000室内空气中臭氧卫生标准的要求。 6.能通过遥控器对设备进行开关机操作和设定风速，风速挡位不小于三档。 7.设备具有按键操作：至少包含开关机、风速、模式、定时等按键，并具备童锁功能，防止误触。 8.设备背面具有外置双过流保护器，增加产品安全系数。 9.功能性方面，具有如下功能： (1)消毒设置功能：具有手动消毒设置、程控消毒设置； (2)运行参数：具有风机调速功能； (3)待机参数：具有累计工作时间、过滤网使用时间清零、时钟设置；湿度、温度。 (4)报警提示：至少具有等离子故障、滤网过期。 ▲10.工作模式：支持手动模式、智能模式、睡眠模式，睡眠模式息屏工作。 ▲11.程控数量：程控程序数量不少于10组。 12.等离子体空气消毒机内不得装有中、高效过滤器；不得装有紫外线灯杀菌（交付后实际查验）。 13.尺寸要求：宽度≤900mm，高度≤200mm，厚度≤350mm。 14.等离子分布密度：≥$3\times10^{18}m^{-3}$。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十七、空气消毒机-2(移动式)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.产品基本信息：移动式；宽度≤440mm，高度≤960mm，厚度≤410mm，整机功率≤105W。 2.整机循环风量≥1200m³/h. 适用空间≥120m³，符合体积8倍最小风量。 3.消毒机器工作时，臭氧泄露量≤0.01mg/m³。 4.等离子体空气消毒机内不得装有中、高效过滤器、紫外线杀菌灯（交付后实际查验）。 5.等离子寿命：等离子体发生器寿命≥20000小时。 6.等离子体密度：≥$3.5\times10^{18}m^{-3}$。 7.▲消毒备案测试：在≥20m³实验舱中，设备持续工作≤30min，对白色葡萄球菌（8032）的杀灭率≥99.9%，空气中含菌量小于100CFU/m³；在≥120m³密闭空间中，设备持续工作≤60min，对空气中自然菌的消亡率≥95.0%，空气中含菌量＜50CFU/m³。 8.在≥30m³实验舱，开机作用≤1h，甲醛分解去除率大于80%。 9.▲消毒性能检测：在≥20m³实验舱中，设备持续工作≤30min，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、黑曲霉菌杀灭率≥99.9%，对甲型流感病毒H1N1,冠状病毒229E平均灭活率≥99.9%。 10.▲在≥20m³实验舱中，设备持续工作≤30min，对肺炎克雷伯菌杀灭率≥99.9%；在≥30m³实验舱作用≤30min，当前空间符合二类环境要求，平均菌落小于4CFU/皿。 11.▲设备标配遥控器、智能Wifi、机器端触控，方便用户根据喜欢使用控制。 12.▲用户可以通过手机端小程序远程进行控制设备，包含但不少于：开关机、风速调整、临时定时、预约定时、故障报警、运行状态查询等，整机可实现≥12组预约定时。 13.产品使用方便，具有多种模式：智能模式、睡眠模式、手动模式；采用两侧进风顶部出风结构，不吹人；整机无经常更换耗材，减少用户后期投入，用户仅需要定期清洗和维护即可；产品可以对接工控智能终端，方便用户进行监控和管理。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十八、空气波压力治疗仪-1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.台式结构，操作简便； 2.可以同时连接≥2个4腔气囊； 3.具备至少6种专业的气压治疗模式，应用于预防DVT、淋巴水肿等不同病症； 4.设备压强可在38-188mmHg范围内连续可调； 5.设备治疗时间1min-99min连续可调 ； 6.具有显示单腔压力及充气部位的功能； 7.当气囊压力值过大时会启动过压保护，气囊泄气以防止对患者造成损伤； 8.若在充气时，突然出现停电、断电的现象，仪器会自动泄压保护； 9.连接端口防呆设计，避免错插、误插。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十九、输液泵-1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.支持输血功能。 2.支持输肠内营养液功能。 3.输液精度≤±5%。 4.输液速度范围：0.1~2000ml/h，且最小步进≤0.01ml/h。 5.快推速度范围：0.1~2000ml/h。 6.可自动统计≥四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量等。 7.≥9种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、首剂量模式、间断给药模式、点滴模式等。 8.支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注。 9.不小于3.5英寸医用彩色显示屏，电容触摸屏技术。 10.支持药物库，可存储≥5000种药物信息。 11.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。 12.阻塞压力报警档位至少15档，最低档位可设置≤150mmHg。 13.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升，并在屏幕上进行提示。 14.具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液。 15.具备气泡报警功能，支持最小≤50μL的单个气泡报警。 16.具有历史记录功能，可存储≥5000条历史记录。 17.电池工作时间≥5小时@25ml/h。 18.防异物及进液等级≥IP44。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十、熏蒸机(双头)-1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.▲单个蒸汽发生器锅体容积：≥6L；单个蒸汽发生器锅体正常加药量：≥4L。 2.通道数：≥2个治疗通道，可满足同时对≥两个患者进行治疗。 3.▲输入功率：≥3500VA。 4.蒸汽压力检测功能： (1)▲压力设置范围 20kPa～35kPa，步进为≤1kpa。 (2)设备具有检测蒸汽压力功能，并实时显示。 (3)具有超压保护功能，蒸汽压力＞45kPa 时，设备停止加热，并有声光提示。 5.熏蒸时间 (1)熏蒸时间定时范围应为 1 min～95min，步长为≤1min。 (2)治疗结束停止输出时，有声光提示。 6.熏蒸温度 (1)具有传感器检测皮肤温度及实时显示功能，且检测精度±1℃。 (2)具有超温警告功能，皮肤温度超过 45℃时，设备有蜂鸣器声音提示。 7.安全保护功能 (1)设备具备两路独立超温保护功能。 (2)皮肤温度超过 45℃时，第一路保护功能启动，停止加热，当皮肤温度降低到 40℃以下后自动恢复加热。若第一路保护功能失效，皮肤温度升高到50℃时，第二路保护功能启动，切断加热器电源，并有声光提示。 8.设备具有防干烧功能，当蒸汽发生器内没有液体时不能加热，并有声光提示。 9.具有液位上限提示功能，液位超过最高液位线时，设备有声光提示。 10.锅体材质为食品级304不锈钢，加热锅体不产生有害物质，避免蒸汽参杂有害成分。 11.▲设备具有联网功能，能够查看设备联网状态。 12.至少具有普通和强弱两种不同的治疗模式，可根据不同病情患者需要选择适合的压力变化，提高疗效。 13.设备具备预热功能，预热温度设置范围 50℃～90℃，开始治疗前设备预热到设置温度并保持。 14.至少具有两种排液方式，即自动排液和手动排液。两种排液方式相互独立，灵活便捷，使用更方便。 15.配备三维万向旋转臂杆，连接 360° 旋转喷头，可全方位灵活调整熏蒸角度，确保精准聚焦熏蒸部位。 16.▲排水系统具有保护装置，避免设备移动过程中造成人体及设备的损伤。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十一、中药熏洗设备(单头)-1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.单个蒸汽发生器锅体容积：≥6L；单个蒸汽发生器锅体正常加药量：≥4L。 2.输入功率：≤1900VA。 3.蒸汽压力检测功能 (1)压力设置范围 20kPa～35kPa，步进为≤1kpa。 (2)设备具有检测蒸汽压力功能，并实时显示。 (3)具有超压保护功能，蒸汽压力＞45kPa 时，设备停止加热，并有声光提示。 4.熏蒸时间 (1)熏蒸时间定时范围应为 1 min～95min，步长为≤1min。 (2)治疗结束停止输出时，有声光提示。 5.熏蒸温度 (1)具有传感器检测皮肤温度及实时显示功能，且检测精度±1℃。 (2)具有超温警告功能，皮肤温度超过 45℃时，设备有蜂鸣器声音提示。 6.安全保护功能 (1)设备具备两路独立超温保护功能。 (2)皮肤温度超过 45℃时，第一路保护功能启动，停止加热，当皮肤温度降低到 40℃以下后自动恢复加热。若第一路保护功能失效，皮肤温度升高到50℃时，第二路保护功能启动，切断加热器电源，并有声光提示。 7.设备具有防干烧功能，当蒸汽发生器内没有液体时不能加热，并有声光提示。 8.具有液位上限提示功能，液位超过最高液位线时，设备有声光提示。 9.锅体材质为食品级304不锈钢，加热锅体不产生有害物质，避免蒸汽参杂有害成分。 10.设备具有联网功能，能够查看设备联网状态。 11.至少具有普通和强弱两种不同的治疗模式，可根据不同病情患者需要选择适合的压力变化，提高疗效。 12.设备具备预热功能，预热温度设置范围 50℃～90℃，开始治疗前设备预热到设置温度并保持。 13.至少具有两种排液方式，即自动排液和手动排液。两种排液方式相互独立，灵活便捷，使用更方便。 14.配备三维万向旋转臂杆，连接 360° 旋转喷头，可全方位灵活调整熏蒸角度，确保精准聚焦熏蒸部位。 15.红外测温技术，在熏蒸过程中实时监测皮肤表面温度，防止烫伤。 16.≥三通道散热系统，保证设备安全稳定。 ★备注：质保期不少于3年。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。

附表二十二、心电图机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、▲所有年龄段人体心电信号的测量、采集、显示记录和分析。 2、心电输入 12 导联同步采集，10 电极导联选择自动或手动 。 3、输入方式浮地输入 。 4、输入保护标配导联线内附除颤保护电路 。 5、▲采样率 ≥75000 Hz /Ch 。 6、模数转换精度≤2.5μ V 。 7、输入阻抗≥50MΩ 。 8、耐极化电压≥±550mV 。 9、共模抑制比≥100dB 。 10、频率响应 0.05Hz-150Hz(+0.4/-3 dB)。 11、标准灵敏：10mm/mV ，误差≤±2%。 12、时间常数≥3.2 秒 。 13、滤波器低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波。 14、低通滤波 75Hz,100Hz,150Hz 等≥三档 。 15、肌电滤波 25Hz/35Hz 等≥二档 。 16、基线抑制:强、弱,关闭等≥三档 。 17、增益/灵敏度选择 5,10,20mm/mV等 ，手动或自动 。 18、不正常状态检测电极脱落报警，高频噪声过高报警、电极脱落液晶显示器显示脱落部位。 19、▲冻结记录：支持3分钟波形冻结记录模式。 20、▲网络：标配LAN有线网络接口，内置WIFI网络连接。 21、具有信号质量检测功能，对于信号干扰、接触不良或导联脱落的导联做出提示。 22、具有起搏检测功能，起搏标记在显示屏上单独区域显示，方便医生查看 。 23、具有关机延迟功能：自第一次低电量提示后，有至少5分钟的关机延迟时间。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十三、空气波压力治疗仪-2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.台式结构，操作简便； 2.可以同时连接≥2个4腔气囊； 3.具备至少6种专业的气压治疗模式，应用于预防DVT、淋巴水肿等不同病症； 4.设备压强可在38-188mmHg范围内连续可调； 5.设备治疗时间1min-99min连续可调 ； 6.具有显示单腔压力及充气部位的功能； 7.当气囊压力值过大时会启动过压保护，气囊泄气以防止对患者造成损伤； 8.若在充气时，突然出现停电、断电的现象，仪器会自动泄压保护； 9.连接端口防呆设计，避免错插、误插。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十四、输液泵-2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.支持输血功能。 2.支持输肠内营养液功能。 3.输液精度≤±5%。 4.输液速度范围：0.1~2000ml/h，且最小步进≤0.01ml/h。 5.快推速度范围：0.1~2000ml/h。 6.可自动统计≥四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量等。 7.≥9种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、首剂量模式、间断给药模式、点滴模式等。 8.支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注。 9.不小于3.5英寸医用彩色显示屏，电容触摸屏技术。 10.支持药物库，可存储≥5000种药物信息。 11.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。 12.阻塞压力报警档位至少15档，最低档位可设置≤150mmHg。 13.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升，并在屏幕上进行提示。 14.具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液。 15.具备气泡报警功能，支持最小≤50μL的单个气泡报警。 16.具有历史记录功能，可存储≥5000条历史记录。 17.电池工作时间≥5小时@25ml/h。 18.防异物及进液等级≥IP44。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十五、双通道注射泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.双通道每个通道独立运行，支持通道之间中继/联机功能。 2.注射精度≤±1.8%，机械精度≤±0.5%。 3.注射速度范围：0.01~2300ml/h，且最小速度和步进均≤0.01ml/h。 4.快推速度范围：0.01~2300ml/h，且最小速度和步进均≤0.01ml/h。 5.可自动统计≥四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量等。 6.支持注射器规格：2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml等。 7.具有电动离合，加载注射器时不松开捏柄推杆也可自动感应制动，防止意外Bolus。 8.≥10种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、首剂量模式、微量模式、间断给药模式、TIVA模式等。 9.有网络设置功能，可通过WiFi与中央监护管理系统联接，可联接医院的CIS、HIS、EMR等系统 10.支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注。 11.标配TCI模式，TCI模式支持≥三种药物：丙泊酚、瑞芬太尼、苏芬太尼等，支持丙泊酚小儿药代模型。 12.医用彩色显示屏，医用触摸屏。 13.支持药物库，可存储≥5000种药物信息。 14.支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持20种以上颜色。 15.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。 16.具有历史记录功能，可存储≥5000条历史记录。 17.电池工作时间≥6.5小时@5ml/h。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十六、熏蒸机(双头)-2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.▲单个蒸汽发生器锅体容积：≥6L；单个蒸汽发生器锅体正常加药量：≥4L。 2.通道数：≥2个治疗通道，可满足同时对两个患者进行治疗。 3.▲输入功率：≥3500VA。 4.蒸汽压力检测功能 (1)▲压力设置范围 20kPa～35kPa，步进≤1kpa。 (2)设备具有检测蒸汽压力功能，并实时显示。 (3)具有超压保护功能，蒸汽压力＞45kPa 时，设备停止加热，并有声光提示。 5.熏蒸时间 (1)熏蒸时间定时范围应为 1 min～95min，步长≤1min。 (2)治疗结束停止输出时，有声光提示。 6.熏蒸温度 (1)具有传感器检测皮肤温度及实时显示功能，且检测精度±1℃。 (2)具有超温警告功能，皮肤温度超过 45℃时，设备有蜂鸣器声音提示。 7.安全保护功能 (1)设备具备两路独立超温保护功能。 (2)皮肤温度超过 45℃时，第一路保护功能启动，停止加热，当皮肤温度降低到 40℃以下后自动恢复加热。若第一路保护功能失效，皮肤温度升高到50℃时，第二路保护功能启动，切断加热器电源，并有声光提示。 8.设备具有防干烧功能，当蒸汽发生器内没有液体时不能加热，并有声光提示。 9.具有液位上限提示功能，液位超过最高液位线时，设备有声光提示。 10.锅体材质为食品级304不锈钢，加热锅体不产生有害物质，避免蒸汽参杂有害成分。 11.▲设备具有联网功能，能够查看设备联网状态。 12.至少具有普通和强弱两种不同的治疗模式，可根据不同病情患者需要选择适合的压力变化，提高疗效。 13.设备具备预热功能，预热温度设置范围 50℃～90℃，开始治疗前设备预热到设置温度并保持。 14.至少具有两种排液方式，即自动排液和手动排液。两种排液方式相互独立，灵活便捷，使用更方便。 15.配备三维万向旋转臂杆，连接 360° 旋转喷头，可全方位灵活调整熏蒸角度，确保精准聚焦熏蒸部位。 16.▲排水系统具有保护装置，避免设备移动过程中造成人体及设备的损伤。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十七、除颤仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		▲1.低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流。 2.显示屏≥6.5英寸医用高分辨率彩色TFT显示屏。 3.每次充电到最高能量的时间≤ 6秒，在AED成人模式下，固定能量的选择≤160J。 ▲4.成人、儿童一体化除颤电极板，具备胸壁阻抗接触指示灯。 ▲5.除颤能量调节采用旋钮选择方式，而非按键选择能量，方便快捷节约抢救时间。 6.标配三导心电监护功能，可升级到五导心电监护, 主机≥3道波形显示。 7.可进行持续心电监护，可识别≥9种常见的心率/心律失常报警，有心率过快/过慢、停搏、室颤/室速、室性过速、极度过速、极度过缓、PVC速率、起搏无法捕获、起搏器未起搏等。 ▲8.设备在开关机状态下，都应具备智能自检功能，每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便医护人员随时查看设备健康状态。在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检测。 9. 电池具备电量容量状态指示灯, 所有功能全开时电池使用时间≥2.5小时。 10.≥100 次最高能量充电/电击。 11.电池具有低电量提示，提示电池电量低时主机还可进行≥10分钟监护时间和≥6次最大能量放电。 12.具备事件标记功能。 13.具备生命体征趋势回顾功能。 14.具备旋钮式的智能菜单导航按钮，方便快速功能定位。 15.数据存储：可存储≥160小时心电图连续波形，可存储周围环境音，可通过SD卡和蓝牙功能转移除颤器内部数据 16.使用年限: ≥10年 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十八、单通道注射泵-1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.注射精度≤±2%，机械精度≤±0.5%。 2.注射速度范围：0.01~2000ml/h，且最小速度和步进≤0.01ml/h。 3.快推速度范围：0.01~2000ml/h。 4.可自动统计≥四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量等。 5.支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml等。 6.具有电动离合，加载注射器时不松开捏柄推杆也可自动感应制动，防止意外Bolus。 7.≥9种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、首剂量模式、间断给药模式、TIVA模式等。 8.有网络设置功能，可通过WiFi与中央监护管理系统联接，可联接医院的CIS、HIS、EMR等系统 9.支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注。 10.不小于3.5英寸医用彩色显示屏，电容触摸屏技术。 11.支持药物库，可存储≥5000种药物信息。 12.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。 13.阻塞压力报警档位至少15档，最低档位可设置≤150mmHg。 14.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升，并在屏幕上进行提示。 15.具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液。 16.具有历史记录功能，可存储≥5000条历史记录。 17.支持升级接入同品牌监护仪中央站，实现监护仪和输注泵信息同屏查看。 18.▲支持升级接入同品牌设备管理看板，实时了解设备的使用状态和科室分布以及使用率、出厂时间和工作时长等信息。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十九、单通道注射泵-2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.注射精度≤±2%，机械精度≤±0.5%。 2.注射速度范围：0.01~2000ml/h，且最小速度和步进≤0.01ml/h。 3.快推速度范围：0.01~2000ml/h。 4.可自动统计≥四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量等。 5.支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml等。 6.具有电动离合，加载注射器时不松开捏柄推杆也可自动感应制动，防止意外Bolus。 7.≥9种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、首剂量模式、间断给药模式、TIVA模式等。 8.有网络设置功能，可通过WiFi与中央监护管理系统联接，可联接医院的CIS、HIS、EMR等系统 9.支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注。 10.不小于3.5英寸医用彩色显示屏，电容触摸屏技术。 11.支持药物库，可存储≥5000种药物信息。 12.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。 13.阻塞压力报警档位至少15档，最低档位可设置≤150mmHg。 14.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升，并在屏幕上进行提示。 15.具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液。 16.具有历史记录功能，可存储≥5000条历史记录。 17.支持升级接入同品牌监护仪中央站，实现监护仪和输注泵信息同屏查看。 18.▲支持升级接入同品牌设备管理看板，实时了解设备的使用状态和科室分布以及使用率、出厂时间和工作时长等信息。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包**2**（手术室）

附表一、4通道注射泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.四通道每个通道独立运行，支持通道之间中继/联机功能。 2.注射精度≤±1.8%，机械精度≤±0.5%。 3.注射速度范围：0.01~2300ml/h，且最小速度和步进均≤0.01ml/h。 4.快推速度范围：0.01~2300ml/h，且最小速度和步进均≤0.01ml/h。 5.可自动统计≥四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量等。 6.支持注射器规格：2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml等。 7.具有电动离合，加载注射器时不松开捏柄推杆也可自动感应制动，防止意外Bolus。 8.≥10种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、首剂量模式、微量模式、间断给药模式、TIVA模式等。 9.有网络设置功能，可通过WiFi与中央监护管理系统联接，可联接医院的CIS、HIS、EMR等系统 10.支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注。 11.标配TCI模式，TCI模式支持≥三种药物：丙泊酚、瑞芬太尼、苏芬太尼等，支持丙泊酚小儿药代模型。 12.医用彩色显示屏，触摸屏。 13.支持药物库，可存储≥5000种药物信息。 14.支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持20种以上颜色。 15.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。 16.具有历史记录功能，可存储≥5000条历史记录。 17.电池工作时间≥6.5小时@5ml/h。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二、医用控温毯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.▲加热方式：热空气对流式加温。 2.温度设定范围应包括：室温(常温)、33℃～43℃。 3.▲温度准确度误差：≤±1℃。 4.超温断电报警保护：45℃软/硬件双重独立保护。 5.温控超限报警：出风口温度超过设定温度±1.5℃。 6.▲加温时间：到达设定温度应≤2分钟。 7.▲最大送风量：≥42cfm。 8.▲工作最大噪声：≤46dB。 9.空气过滤器：0.2□HEPA过滤器。 10.设备有单次工作计时功能和累计工作计时和查询功能。 11.报警保护功能包括：温控超限报警、超温报警、机械超温保护器触发报警、风机故障报警、加热回路故障报警、传感器故障报警、过滤器维护提示。 12. 设备具有面板操作测试功能：对视觉报警、听觉报警、屏幕显示、各按键功能、温度传感器、风机、加热回路、机械超温保护器功能是否正常进行测试。 13.运行模式：连续运行制。 14.额定功率：≥1400W。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三、高分子垫(整套)硅胶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.能为手术患者提供良好、舒适、稳定的体位固定，最大限度暴露手术视野，减少手术时间。 2.产品材料性能稳定，防水，清洗消毒方便，可用水、消毒湿巾或≤75%酒精消毒。 3.绝缘抗静电。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四、简易呼吸球囊(转运用)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.适用范围：人工呼吸，心脏复苏等。 2.产品类型：成人型。 3.结构组成：由弹性呼吸囊、组合颈、贮气袋、面罩、氧气管、开口器和口咽通气道组成。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五、输液加压袋

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、主要结构：由袋体、三通阀、导管、压力表或柱式压力机计、球囊、挂钩组成。 2、产品规格：500ml/1000ml。 3、压力显示量程：压力显示最大量程为≥300mmHg，压力表量程为 20～300mmHg 4、袋体材质为医用级聚氨基甲酸酯。 5、手动加压式。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六、气压止血仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、压力可调节范围：0kPa—100kPa(0mmHg-750mmHg) 2、压力测量误差：≤±3 kPa ▲3、时间可调节范围：0~240分钟 4、初始充气时间：≤60秒 保险功能： 1、工作时间到自动阶梯放气，防止患者心、脑突然缺血。 2、全数字、电脑控制，压力自动补偿。 ▲3、仪器拥有自动检测漏气功能。 4、在突然断电情况下能始终保持压力。 电源：AC220V±10%,50Hz±10%。 报警功能： 1、手术剩余时间10分、5分、1分时报警，提醒操作员。 ▲2、压力超过80 kPa, 显示屏闪烁报警。 核心部件：采用高规格核心零部件。 充、放气功能： 1、快速充气：防止动脉闭塞前，血液充盈动脉。 2、放气：以10 kPa 为梯度的脉动式释放机制。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表七、麻醉机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1 工作条件 1.1 操作环境，温度：10至40℃，湿度：15至95%，大气压：500至800 mmHg。 1.2 电源：120/220V-240V(±10%)，50Hz-60Hz。 1.3 机身自带≥3个储物抽屉，前轮脚刹。 1.4 标配后备电池，麻醉机1块电池使用时间≥90分钟，监护仪1块电池≥90分钟。 1.5 工作台双层灯光，无极亮度可调（非档位调节），全金属台面。 1.6 外置可视上升式风箱，便于远距离观察；成人、小儿患者之间切换使用时，不用更换风箱。 1.7 麻醉工作站外置可旋转显示屏标配RS232接口1个，USB接口2个，以太网络接口2个，HDMI接口1个，无线网卡的网路接口。 1.8 具有缆线防缠绕功能，防止在推动机器过程中脚轮被环境中线缆缠绕。

1.9 机架侧面可配置折叠桌板，气管插管操作时打开，增加桌面置物面积，平时折叠收起节省空间。

2 气源

2.1 双气源：氧气、空气。氧气：具备安全保护装置，在供氧压低于252Kpa时报警。

2.2 快速充氧范围25-75L/min。

2.3 可选配三气源，当氧气供应失灵时，具有笑气自动切断装置；Link-25笑氧联动，保证笑氧混合时，氧浓度不低于25%。

3 流量计

3.1 电子流量计，氧气、空气，流量通过呼吸机屏幕及数码管两种方式电子显示；流量范围0.1-15L/min。

3.2 具备备用机械流量管，流量范围1-10L/min，保证在停电时能正常工作。

4 挥发罐

4.1 ▲具有两个挥发罐的使用位置，带自动互锁装置，配置同品牌七氟醚挥发罐一个，终身保修。

4.2 可选配同品牌同生产厂家地氟醚挥发罐，地氟醚挥发罐在未通电时无法开启，避免药物泄露风险。

4.3 ▲开机自检具备挥发罐泄漏自检程序，可实现程序化挥发罐自检，并可自动识别罐位，避免长期使用橡胶圈老化带来的麻药泄露风险。

4.4 主机自带挥发罐专用照明灯，灯光亮度可调，方便腔镜手术昏暗环境下精准调控挥发罐。

5 呼吸回路

5.1 ≤3.3L极小的回路容积（包含回路系统、二氧化碳吸收罐、风箱），为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障，且手动皮囊不参与机械通气，适宜低新鲜气体流量流量麻醉。

5.2 小容积模块化呼吸回路，所有传感器及连接电缆内置在回路内；所有回路模块（包含流量传感器）不用任何工具可以拆卸、安装。

5.3 机控下所有与患者呼出气体接触部分的呼吸回路（含标配流量传感器、风箱折叠皮囊，二氧化碳吸收罐，呼吸活瓣）可耐受134℃高温高压消毒避免院内交叉感染，流量传感器、风箱折叠皮囊、二氧化碳吸收罐上均必须具有134℃国际认证标识。

5.4 ▲标配可重复使用具备干湿分离功能的双层二氧化碳吸收罐，具备水管理系统，采用冷凝方式管理回路积水。

5.5 具备二氧化碳旁路功能，支持术中更换可重复使用的同品牌二氧化碳吸收罐，无需关停机械通气，可方便直接更换，不会产生漏气。

5.6 使用后备电池时回路仍可部分加热解决回路积水问题。

5.7 ▲回路单向活瓣采用新型内置设计，回路无需单向活瓣观察窗，活瓣垂直放置，避免因水汽影响打开失败。

5.8 智能回路系统，能识别和显示：正在使用回路类型、正在使用呼吸模式以及二氧化碳吸收罐状态。

5.9 ▲手动皮囊支架可不同角度及高度的调整，且不参与手动通气，不存在回路漏气风险，避免通气管道难以消毒彻底，减少交叉感染风险。

6 呼吸机

6.1 气动电控呼吸机，全中文操作和显示。

6.2 适用范围：新生儿、儿童及成人等所有病人通气。

6.3 人体工程学设计临床需求≥15英寸医用彩色触摸显示屏，可平面旋转至少180度及可调节倾斜度（非第三方外置屏幕），方便医生全方位多角度观察和灵活操作机器，具备双分屏显示功能，当触屏失灵，手动可调。

6.4 用户可选择全自检或部分自检功能，既能保证安全的使用，又能保证紧急抢救时的快速启动，可无限次跳过自检。

6.5 提供辅助/控制/支持通气模式，标配：VCV、PCV、手动通气、电子PEEP,PCV-VG、SIMV PCV、SIMV VCV、PSVpro。

6.6 SIMV模式：流速触发，触发范围：0.2–10L/min；触发窗范围：关，5%–80%呼气时间；机械通气呼吸频率为：2–60次/分钟、吸气时间：0.2–5.0秒；压力支持：2–40cmH_2O。

6.7 具备窒息保护的PSVpro模式：流速触发；终末吸气流速调节吸、呼转换；吸气暂停：关，5%–60%时间；吸气终止水平：5%–75%；压力范围：0，2–40cmH_2O；窒息发生后10–30秒范围内可自动启动SIMV-PCV安全模式；当患者触发的呼吸次数达到“退出后备”中设置的参数后，呼吸机将自动恢复 PSVpro模式。

6.8 ▲触发退出后备通气模式的自主呼吸次数设置范围：关，1-5次。

6.9 ▲支持通气模式之间切换时，切换后的RR、I:E、PEEP、Pmax保持与当前模式中使用的参数相同。且在容量通气模式下，潮气量不变，通过当前驱动压或者Ppeak（峰压）-PEEP自动设定Pinsp（吸气压力）。在压力通气模式下，Pinsp（吸气压力）不变，可通过Vtinsp（吸气压力设置测得的潮气量）自动设定TV（潮气量）。

6.10 ▲支持驱动压测量，可实时显示驱动压监测数值。

6.11 ▲具有预测体重计算功能，即通过输入患者身高计算显示理想体重，再基于理想体重计算值完成自动潮气量TV设定，可根据理想体重进行自动调节呼吸频率（RR）。也可选择不依赖于患者身高独立设定PBW，便于初始通气设置，以节省病例启动时间。适用于VPCV-VG模式下肺保护工具。

6.12 潮气量范围：5-1500ml。

6.13 呼吸频率：4-100次/分钟。

6.14 吸呼比：2:1到1:8。

6.15 最大吸气流速：≥120L/min+新鲜气体流量。

6.16 压力限制范围：12到100cmH_2O。

6.17 PEEP范围：关，4到30cmH_2O。

6.18 具备≥三种工作模式：通气模式、待机模式和心脏手术模式。

6.19 具备30分钟迷你趋势追踪，可以动态显示压力、分钟通气量、CO2等参数30分钟内的变化，可与术中麻醉机其他参数同屏显示。

6.20 可选内置（非外接）主动式麻醉废气排放装置（AGSS）。

7 数字和波形监测

7.1 监测参数：吸入氧气、空气流量、潮气量、分钟通气量、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）；实时压力时间、流速时间呼吸波形描记并同屏显示

7.2 ▲回路呼吸环监测功能，可监测描记：压力容量环、流量容量环和压力流量环，并可与波形同屏显示；回路顺应性；气体流速。可冻结储存≥六个呼吸环（不包括基础环），用于不同手术期间肺顺应性监测对比。

7.3 报警参数：氧浓度、低驱动压、气道压、潮气量、分钟通气量、窒息。

7.4 内置单宽度插件槽，可支持热插拔麻醉气体模块，无需关机重启，开机状态下即可更换，麻醉气体模块与监护仪和呼吸机均可互用节约成本。

7.5 标配单宽度气体模块，采用旁路式气体监测：O2、N2O、CO2及≥五种麻醉气体吸入和呼出浓度，并描记CO2，N2O波形；MAC值计算及年龄校正；O2测量方式为顺磁氧测量技术，无耗材。

7.6 可升级近端流量监测（潮气量，气道压力，阻力）并提供原厂近端流量传感器，可同时监测肺力学和气体浓度，适用于新生儿等潮气量监测精度较高的麻醉通气。

7.7 ▲潮气量监测可提供两种监测数据来源（患者端和机器端）。

7.8 智能报警限设置功能，可以根据手术参数运行情况智能给出报警限值参考，智能节约操作，提高效率。

7.9 具备新鲜气体用量实时显示和统计功能，可以在手术开始、手术过程中或手术结束后随时显示新鲜气体使用量。

7.10 配置同品牌监护仪+插件箱安装方案，支持监护仪显示器与麻醉机显示器垂直同侧安装或麻醉机顶部安装，方便麻醉医生快速浏览患者监测信息。

7.11可与同品牌监护仪实现数据直连，监护仪可实时同步显示麻醉机上的肺功能（肺量计测定、气体、警报状态和通气设置数据的数字化趋势和警报历史）相关信息，可全面了解患者的状态，能够在时间紧迫时提供快速决策支持。并支持监护仪及麻醉机信息同步导出到手麻系统。

8 传感器

8.1 ▲流量传感器能耐受高频次流量监测，具备自加热功能（非回路整体加热），避免水汽凝结影响流量传感器监测精准。

8.2 ▲具备吸入和呼出端高精度流量传感器，可互换位置。

8.3 ▲吸入和呼出端高精度流量传感器具备自校准功能，且流量传感器端（芯片）具备校准数据存储功能。

8.4 ▲吸入和呼出端高精度流量传感器具备黄金性能触点，抗腐蚀性强，数据传导性好。

8.5 支持升级两种规格（成人和小儿）的近端流量传感器，位于患者口鼻端，可以更为精准检测患者吸入和呼出的潮气量，特别适用于新生儿或早产儿等潮气量监测精度较高的麻醉通气。

8.6 ▲流量传感器保用寿命≥5年。

8.7 流量传感器可以耐134℃高温高压消毒，避免交叉感染。

9 监护主机功能

9.1 模块化插件式监护仪，主机、显示屏一体化设计，无风扇设计，除了基本≥6参数模块外，可升级插槽数不小于3个。

9.2 ≥12英寸医用级电容彩色触摸宽屏，分辨率≥1280×800。

9.3 适用范围：成人、儿童、新生儿。

9.4 标配电池槽，可配内置式锂电池，续航时间≥4小时。

9.5 具有≥7种预配置科室情景模式，支持用户自定义配置和存储，支持U盘导入导出配置。

9.6 中文化操作界面，可自定义设置参数波形及数字位置，窗口大小自动调节。

9.7 大字体界面显示：可根据临床需求选择4个或6个参数分别在四个或六个区域显示，每个区域均包含大字体数据、实时波形（无波形参数除外）和报警界限等信息，便于医护人员远距离观察。

9.8 两种主界面可通过一级菜单快捷键快速实现一键切换。

9.9 两种主界面均支持设置菜单一触弹出，快速完成参数或界面设置。

9.10 具有OxyCRG新生儿心率呼吸氧合高精趋势图界面，实时快速反映新生儿生命体征变化，可存储OxyCRG快照≥50张或者存储趋势图≥15min。

9.11 工作模式提供：监护模式、待机模式、演示模式。

9.12 具有高清分屏显示功能。

9.13 ▲具有≥48小时全息数据回顾。

9.14 ▲具有≥160小时趋势及图表回顾。

9.15 ▲屏幕显示波形通道数≥12，数字区≥4。

9.16 具有屏幕快照功能，支持手动创建或报警自动触发，可存储至少180幅快照。

9.17 具有≥四级文字和≥三级声、光报警递进式报警系统，多种报警界限设置。

9.18 具有报警自动触发记录打印功能。

9.19 具有报警突破功能，开启后即使在声音报警暂停时也可令致命性心律失常报警突破限制及时报警，提升医疗安全和诊疗质量。

9.20 ▲主机含电池的重量≤4.3KG。

9.21 ▲主机经过第三方检测机构实验室大于20cm高度六面跌落测试。

9.22 具有早期预警评分系统EWS2/MEWS。

9.23 具有HDMI扩展屏接口，实现高清分屏显示。

9.24 可设定显示屏和报警灯亮度根据环境光自动调节。

9.25 支持夜间模式，屏幕亮度和报警音量可单独设置。

9.26 支持报警灯360°可视，并可支持手势声音报警静音功能。

9.27 支持多参数自定义通知功能，用户可自定义设置各个临床参数限制，突破限制可通知信息。

9.28 可配置热敏记录仪，实现监护仪床旁打印。独立可插拔模块化设计，不占用插槽、即连即用。

10 基础监测功能

10.1 标配基本参数：心电、心率、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、双体温、双有创、疼痛应激水平、麻醉气体、麻醉深度，肌松水平监测。

10.2 标配抗干扰心电线缆，支持3/5/10导心电监测。

10.3 支持≥20种实时心律失常分析。

10.4 ▲支持同步多导联心律失常分析≥4通道。

10.5 支持起搏器监测功能：单腔或双腔。

10.6 ▲支持ST段分析≥165小时趋势回顾。

10.7 ST段测量和分析可用于成人、儿童及新生儿，可选原厂注册的新生儿附件。

10.8 测量ST段所需的ST点，ISO点，J点均可调节。

10.9 图形趋势支持房颤（A-fib）报警显示。

10.10 无创血压监测采用双管路双脉冲步进式放气振荡法。适用于成人、小儿和新生儿，具备手动、自动、序列、连续等多种测量模式。

10.11 无创血压监测支持静脉阻滞功能，主界面同屏显示≥6条NIBP测量记录。

10.12 血氧饱和度监测采用红外光吸收技术，抗运动干扰、防低灌注。适用于成人、小儿和新生儿，提供灌注指数（PI）的监测。配置可消毒剂清洗、浸泡及消毒的软指套传感器。

10.13 支持可选血氧饱和度技术，具有抗运动干扰、防低灌注，测量敏感度可选：标准、最高及APOD。

10.14 呼吸监测采用胸阻抗法、CO2监测法或监测来源自动识别。

10.15 支持阻抗呼吸和CO2的呼吸频率RR的数值同屏分别单独显示，并且有各自的报警限值。

10.16 体温监测支持双通道体温监测,显示标签名可自定义。

10.17 支持双通道有创压IBP监测，可升级≥3通道有创压监测，并且≥3道IBP波形同时叠加显示；适用于成人、小儿和新生儿；可提供肺动脉楔压（PCWP）的监测。

10.18 ▲监测同一个有创压力时，可同屏同时显示收缩压变异率（SPV）和脉压变异率（PPV）。SPV和PPV可与2道有创压力同屏同时显示。

10.19 双有创压力与双体温可同时监测并同屏显示。

11 麻醉气体监测

11.1 氧气测量：采用顺磁氧技术，无需氧电池支持。

11.2 二氧化碳/吸入性麻醉气体/氧化亚氮测量：采用红外光技术。

11.3 采用水气分离技术，隔离水蒸气、细菌和灰尘，测量精准并延长设备的使用寿命。

11.4 可自动识别、分析≥5种吸入性麻醉气体及O2、CO2、N2O共计≥8种气体的实时吸入/呼出浓度，并提供实时MAC值及具有年龄特异性MACage值。

11.5 呼吸回路中混合2种及以上不同成分的吸入性麻醉气体时，设备会立即报警。

		12 疼痛应激水平监测 12.1 ▲通过无创的方式可实现连续疼痛应激水平监测，分析并转换得出能反映全麻术中镇痛效果的疼痛应激水平监测数值。 12.2 ▲同时显示疼痛应激水平监测数值和实时趋势图，且该疼痛应激水平监测数值可以被手麻系统采集。 12.3 测量范围：0～100 12.4 在显示实时波形和趋势图的同时，可结合镇静状态显示适宜麻醉的平衡视图 13 神经肌电传导监测： 13.1 刺激模式：四个成串刺激（TOF）、双短强直刺激（DBS）、单次肌颤搐刺激（ST）、强直刺激后单刺激肌颤搐计数（PTC）。 13.2 监测项目：TOF%、DBS%、Count计数、PTC。 13.3 具备监测区域性神经阻滞刺激功能。 13.4 配置机械传感器和电子传感器，适用于5kg以上所有病患，可放置于手部或者脚部等多部位。 14 麻醉深度监测 14.1 通过采集脑电信号分析并转换得出能反映中枢神经系统镇静状态数值。 14.2 通过采集额肌电信号分析并转换得出能反映肌肉松弛程度和镇痛效果数值。 14.3 ▲支持实时显示≥3道波形，同屏显示≥3个参数数值，支持≥1道脑电波实时同屏显示。 15 网络连接功能 15.1 标配内置无线网卡功能，可通过无线局域网络与中央监护系统等设备进行数据传递。 15.2 支持HL7标准输出协议，可将数据传输到CIS,HIS等系统。 15.3 标配网口，支持与中央监护系统的数据传输。 15.4 支持同网络内≥18台设备隔床跨视，且支持远程报警自动或手动查看。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表八、自体血回收装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		▲1.连续式血液处理,血液处理过程无停顿，可避免对红细胞的二次污染，病人无回输反应。 2.系统具有三个泵，失血泵、洗涤红细胞(PRC) 泵和盐水泵，每泵各有独立的管路，实现血液处理的连续进行，泵的工作不停顿。泵的转速：洗涤红细胞泵：0- 190m1/min；失血泵：0- 350m1/min； 盐水泵：0- 400ml/min。 ▲3.离心机转速： 0-2400转 /分。 4.紧急情况下，连续的清出的红细胞(PRC) 流量可达到100m1/min，血细胞压积：>60%。每十分钟处理出：1000ml可回输的红细胞。通常情况下，连续的清洗过的红细胞(PRC) 流量达到：30- 70ml/min。 5.清洗出的红细胞压积恒定在60%以上，机器可根据失血压积的高低自动调节进血量。 6.可在屏幕监测进入HCT值，输出HCT值。 7.自动启动清洗功能，通过红外监测血液容量，监测到达设定值，自动启动清洗。 8.红细胞恢复率达到：90%以上。 ▲9.血液处理时不受血量限制，起始失血量达到15- 30m1即可开始工作。对儿科手术尤其适用。 ▲10.血液清洗质量： 100% 去除失血中的不溶解脂肪。抗凝用的肝素清除率可达99.9%,血细胞压积>60%。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表九、脑氧饱和度监测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		主机功能： 1.适用范围：成人、儿童、新生儿。≥12英寸医用高分辨率彩色触摸屏，分辨率≥1024×768。模块化插件式监护仪，主机、显示屏一体化设计，无风扇设计，插槽数不小于个。续航时间 ≥ 2.0小时，屏显示波形通道数≥ 8，参数窗口 ≥20。内置USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备。 技术参数： ▲1.标配参数：支持 ECG心电、HR心率、PR脉率、SpO2脉搏血氧饱和度、NIBP无创血压、RESP阻抗呼吸、IBP四部位有创压力和TEMP双部位体温（或CO经典热稀释法心输出量），可支持升级血氧饱和度技术，具有抗运动

		干扰、防低灌注。 2.同一模块中可支持3/5/6/12导心电监测，支持房颤心律失常分析功能，标配支持≥20种实时心律失常分析，同步多导联心律失常分析，支持≥3通道心电进行多导心电分析；并标配抗干扰心电缆线。 ▲3.提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿。 4.自动实时的12导联ST段分析，按解剖部位分区显示ST段复合波和数值及其变化趋势图，可动态观察ST段变化趋势及心肌缺血定位。 ▲5.支持同屏同时显示同步12导联心电图，并可自动生成12导心电报告。 6.可通过6根导联线对重建12导联ECG波形进行QT/QTc监测。 7.具有急性心肌缺血预测评分系统。可对房颤进行自动识别、分析及报警。 8.无创血压适用于成人，小儿和新生儿，测量范围：成人:25 ～ 260 mmHg或大于此范围；提供手动、自动、连续三种测量模式。 ▲9.血氧监测适用于成人，小儿和新生儿，配置指套式血氧探头。可选配直接用消毒剂清洗、浸泡及消毒的软指套。 10.血氧饱和度技术，具有抗运动干扰、防低灌注，支持选配双血氧功能。 ▲11.监测连续血红蛋白（SpHb）、灌注指数（Pi）和Pleth变异指数（PVi） 12.支持双通道有创压IBP监测，适用于成人，小儿和新生儿；测量范围：-40~320mmHg；提供肺动脉锲压（PAWP）的监测，同屏显示PPV及SPV参数监测。 13.监护仪可配呼气末二氧化碳（CO2）、麻醉气体、心排量、镇静监测、肌松监测、可支持升级SvO2混合静脉血氧饱和度、ScvO2中心静脉血氧饱和度、Spirometry肺功能（呼吸力学）、间接测热法能量代谢、PiCCO2第二代脉搏轮廓指示经肺热稀释法连续心输出量、BIS双频指数、EEG脑电、AEP听觉诱发电位、最多达六部位IBP有创压力、疼痛应激水平监测、血氧（支持监测连续血红蛋白SpHb、灌注指数Pi和Pleth变异指数PVi）、rSO2区域组织氧饱和度、微流Co2。 ▲14.支持选配≥4通道局部组织氧饱和度监测，测量范围：15至95，适用于成人、小儿和新生儿的rSO2 测量。 15、使用年限：≥10年。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十、麻醉深度监测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		主机功能： 1.≥10英寸医用高分辨率彩色触摸屏，分辨率≥1280×800。 2.模块化插件式监护仪，主机、显示屏一体化设计，无风扇设计，除了基本

6参数模块外，可升级插槽数不小于3个。

3.适用范围：成人、儿童、新生儿。

4.标配电池槽，可配置内置式锂电池，续航时间≥4小时。

5.屏幕显示波形通道数≥12，数字区≥4。

6.大字体界面显示：可根据临床需求选择4个或6个参数分别在四个/六个区域显示，每个区域均包含大字体数据、实时波形（无波形参数除外）和报警界限等信息，便于医护远距离观察。

▲7.具有OxyCRG新生儿氧心呼吸图界面，快速反映新生儿生命体征变化。

8.工作模式提供：监护模式、待机模式、演示模式。

9.具有≥160小时趋势及图表回顾。

10.具有≥48小时全息回顾功能。

11.支持报警灯360°可视，并可支持手势声音报警静音功能。

12.可设定显示屏和报警灯亮度根据环境光自动调节，支持夜间模式， 屏幕亮度和报警音量可单独设置。

13.支持多参数自定义通知功能，用户可自定义设置各个临床参数限制，突破限制可通知信息。

14.可配置热敏记录仪，实现监护仪床旁打印。

15.可配置同时支持二维码和传统条码的扫描仪。

监测参数：

▲1.每台监护仪标配：心电、心率、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、双体温、双有创、疼痛应激水平监测。血氧饱和度支持选配血氧饱和度技术，具有抗运动干扰、防低灌注。

2.支持3/5/12导心电监测，支持房颤心律失常分析功能。标配抗干扰心电缆线。

3.支持≥20种实时心律失常分析，支持≥4通道心电进行多导心电分析。

▲4.支持起搏器监测功能：单腔或双腔。

▲5.提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿。

6.支持ST段分析≥150小时趋势回顾。

7.起搏器监测功能：支持单腔或双腔起搏器监测。

8.图形趋势支持房颤（ A-fib）报警显示。

9.无创血压

9.1适用于成人，小儿和新生儿。

▲9.2具备手动、序列、连续等多种测量模式，支持静脉阻滞功能。主界面同屏可显示≥6条测量记录。

10.血氧监测适用于成人，小儿和新生儿，提供灌注指数（PI）的监测，配置指套式血氧探头。可选配直接用消毒剂清洗、浸泡及消毒的软指套。

11.支持可选血氧饱和度技术，具有抗运动干扰、防低灌注。

12.呼吸监测，测量方法：胸阻抗法、CO2监测法或监测来源自动识别，可识别胸式呼吸和腹式呼吸。

13.阻抗呼吸和CO2的呼吸频率RR的数值同屏分别单独显示，并且有各自的

报警限值。

14.支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达3通道有创压监测，并且同时3道IBP波形叠加显示；适用于成人，小儿和新生儿；可提供肺动脉楔压（PAWP）的监测。

15.支持监测收缩压变异率（SPV）和脉压变异率（PPV）

16.麻醉气体监测，水-气分离技术，隔离水蒸气、细菌和灰尘，精准测量的同时并延长设备使用寿命。

17.氧气测量技术：标配采用顺磁氧技术，无需氧电池支持

18.可自动识别、分析5种吸入性麻醉气体及O2、CO2、N2O共计8种气体的实时吸入/呼出浓度，并提供实时MAC值及具有年龄特异性MACage值。

19.呼气末二氧化碳（CO2）监测采用红外线测量技术，即插即用模块，自动校准。具有水-气分离技术，隔离水蒸气、细菌和灰尘，精准测量的同时并延长设备使用寿命。

▲20.麻醉深度通过采集脑电信号分析并转换得出能反映中枢神经系统状态的状态指数数值。

▲21.通过采集额肌电信号分析并转换得出能反映肌肉松弛程度和镇痛效果的反应指数数值。

22.通过无创的方式可实现连续疼痛应激水平监测，分析并转换得出能反映全麻术中镇痛效果的疼痛应激水平监测数值。

23.支持显示1通道脑电波形。

▲24.测量范围：状态指数：0 ~ 91；反应指数：0 ~ 100；爆发抑制比（BSR）：0 ~ 100 %。

25.疼痛应激水平监测数值和波形可同时显示，且该疼痛应激水平监测数值可以被手麻系统采集。

26.双频指数监测，通过采集脑电信号分析并转换得出能反映中枢神经系统状态的双频指数（BIS）数值

27.支持经典热稀释法心输出量监测 C.O，可显示CO, CI等参数。

系统功能：

1.具有屏幕快照功能，支持手动创建或报警自动触发，可存储至少200幅快照

2.支持同网络内1023台设备隔床跨视，且支持远程报警自动查看，支持进行远程访问和数据查看

3.RJ-232串口接口、DVI/HDMI连接口、USB、除颤同步接口、模拟输出/护士呼叫接口

4.标配内置无线网卡功能，可通过无线局域网络与中央监护系统等设备进行数据传递和通讯：

5.支持HL7标准输出协议，可将数据传输到CIS、HIS等系统。

6.标配网口，支持与中央监护系统的数据传输。

7.支持独立热敏打印机，中央激光或热敏打印机，或网络激光打印机

8.支持直接连接监护仪及同品牌麻醉机，并将麻醉机的监测参数及肺功能测定数据、通气、气体数据传输到监护仪上

		★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十一、肌松监测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		主机功能： 1.≥10英寸医用高分辨率彩色触摸屏，分辨率≥1280×800。 2.模块化插件式监护仪，主机、显示屏一体化设计，无风扇设计，除了基本6参数模块外，可升级插槽数不小于3个。 3.适用范围：成人、儿童、新生儿。 4.标配电池槽，可配置内置式锂电池，续航时间>4小时。 5.屏幕显示波形通道数≥12，数字区≥4。 6.大字体界面显示：可根据临床需求选择4个或6个参数分别在四个/六个区域显示，每个区域均包含大字体数据、实时波形（无波形参数除外）和报警界限等信息，便于医护远距离观察。 7.具有OxyCRG新生儿氧心呼吸图界面，快速反映新生儿生命体征变化。 8.工作模式提供：监护模式、待机模式、演示模式。 ▲9.具有≥160小时趋势及图表回顾。 ▲10.具有≥48小时全息回顾功能。 11.支持报警灯360°可视，并可支持手势声音报警静音功能。 12.可设定显示屏和报警灯亮度根据环境光自动调节，支持夜间模式， 屏幕亮度和报警音量可单独设置。 13.支持多参数自定义通知功能，用户可自定义设置各个临床参数限制，突破限制可通知信息。 14.可配置热敏记录仪，实现监护仪床旁打印。 15.可配置同时支持二维码和传统条码的扫描仪。 监测参数： ▲1.每台监护仪标配：心电、心率、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、双体温、双有创、疼痛应激水平监测。血氧饱和度支持选配血氧饱和度技术，具有抗运动干扰、防低灌注。 2.支持3/5/12导心电监测，支持房颤心律失常分析功能。标配抗干扰心电缆线。 3.支持≥20种实时心律失常分析，支持≥4通道心电进行多导心电分析。 4.支持起搏器监测功能：单腔或双腔。 5.提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿。 ▲6.支持ST段分析≥150小时趋势回顾。 7.起搏器监测功能：支持单腔或双腔起搏器监测。

8.图形趋势支持房颤（ A-fib）报警显示。

9.无创血压适用于成人，小儿和新生儿，通过国家三类注册，具备手动、序列、连续等多种测量模式，支持静脉阻滞功能。主界面同屏可显示≥6条测量记录

▲10.血氧监测适用于成人，小儿和新生儿，提供灌注指数（PI）的监测，配置指套式血氧探头。可选配直接用消毒剂清洗、浸泡及消毒的软指套。

▲11.支持可选血氧饱和度技术，具有抗运动干扰、防低灌注。

12.呼吸监测，测量方法：胸阻抗法、CO2监测法或监测来源自动识别，可识别胸式呼吸和腹式呼吸。

13.阻抗呼吸和CO2的呼吸频率RR的数值同屏分别单独显示，并且有各自的报警限值。

14.支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达3通道有创压监测，并且同时3道IBP波形叠加显示；适用于成人，小儿和新生儿；可提供肺动脉锲压（PAWP）的监测。

15.支持监测收缩压变异率（SPV）和脉压变异率（PPV）

16.麻醉气体监测，水-气分离技术，隔离水蒸气、细菌和灰尘，精准测量的同时并延长设备使用寿命。

▲17.氧气测量技术：标配采用顺磁氧技术，无需氧电池支持

18.可自动识别、分析5种吸入性麻醉气体及O2、CO2、N2O共计8种气体的实时吸入/呼出浓度，并提供实时MAC值及具有年龄特异性MACage值。

19.呼气末二氧化碳（CO2）监测采用红外线测量技术，即插即用模块，自动校准。具有水-气分离技术，隔离水蒸气、细菌和灰尘，精准测量的同时并延长设备使用寿命。

20.麻醉深度通过采集脑电信号分析并转换得出能反映中枢神经系统状态的状态熵指数（SE）数值。

21.通过采集额肌电信号分析并转换得出能反映肌肉松弛程度和镇痛效果的反应熵指数（RE）数值。

22.通过无创的方式可实现连续疼痛应激水平监测，分析并转换得出能反映全麻术中镇痛效果的疼痛应激水平监测数值。

23.支持显示1通道脑电波形。

24.测量范围：状态熵指数（SE）：0 ~ 91；反应熵指数（RE）：0 ~ 100；爆发抑制比（BSR）：0 ~ 100 %。

25.疼痛应激水平监测数值和波形可同时显示，且该疼痛应激水平监测数值可以被手麻系统采集。

26.可提供机械传感器和电子传感器。电子传感器适用于体重5千克以上的儿科患者，可以放置于手部或者脚部等多部位，满足临床和科研需求。

27.提供可视化图示以支持 NMT 传感器的正确连接。

28.双频指数监测，通过采集脑电信号分析并转换得出能反映中枢神经系统状态的双频指数（BIS）数值

29.支持经典热稀释法心输出量监测 C.O，可显示CO, CI等参数。

系统功能：

		1.具有屏幕快照功能，支持手动创建或报警自动触发，可存储至少200幅快照 2.支持同网络内1023台设备隔床跨视，且支持远程报警自动查看，支持进行远程访问和数据查看 3.RJ-232串口接口、DVI/HDMI连接口、USB、除颤同步接口、模拟输出/护士呼叫接口 4.标配内置无线网卡功能，可通过无线局域网络与中央监护系统等设备进行数据传递和通讯： 5.支持HL7标准输出协议，可将数据传输到CIS、HIS等系统。 6.标配网口，支持与中央监护系统的数据传输。 7.支持独立热敏打印机，中央激光或热敏打印机，或网络激光打印机 8.支持直接连接监护仪及同品牌麻醉机，并将麻醉机的监测参数及肺功能测定数据、通气、气体数据传输到监护仪上 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十二、无创心排量监测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测。 2.基本功能模块支持升级从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，插入监护仪模块插槽作为主机模块，具有独立操作医用显示屏，屏幕尺寸≥5.5英寸，内置锂电池供电≥4小时，无风扇设计。 3.▲可升级的转运监护仪可以实现插入监护仪主机的任意插槽。 4.ECG支持3/5导心电监测，可选配6/12导联心电监测。 5.支持室上性心动过速和SVCs/min等室上性心律失常分析。 6.▲心电支持≥3个分析导联实时动态同步分析，并非多个导联波形同屏显示及12导联静息分析。 7.提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段。 8.支持RR呼吸率测量，测量范围：1～200rpm。 9.QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800 ms。 10.无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式。 11.NIBP 成人病人类型收缩压测量：25～290mmHg。 12.▲配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPX7。 13.支持双通道有创压IBP监测，支持升级≥8通道有创压监测。 14.有创压适用于成人，小儿和新生儿，有创压测量范围：-50～360mmHg。 15.支持≥6道IBP波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求。 16.▲支持升级主流、旁流、微流EtCO2监测模块，旁流EtCO2监测模块支持升级顺磁氧监测技术进行氧气监测，水槽要求易用快速更换。 17.可选配备心肺复苏质量指数或EtCO2监测模块，实现评估人工心肺复苏质量。 18.▲支持升级CPR按压传感器，直观显示按压频率和按压深度。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十三、麻醉车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、整车主要由S工程塑料、塑钢构成，四柱塑钢三角柱承重。 2、台面采用一体化注塑成型台面；台面上配透明软玻璃，保护台面不易划伤。 3、推车正面：带有中控锁；配5层抽屉。其中第一、二层为小抽屉；第三、四层为中抽屉；第五层为大抽屉。每个抽屉配有3×3分隔片，可自由搭配。抽屉拉手为燕尾式，拉手内层加厚模具手感更加踏实。每个抽屉面板上配有防盗式封口插槽标识牌，防止液体及灰尘进入。抽屉轨道为轻声三折轨道。 4、左侧位：隐藏副工作台、置器盒。 5、右侧位：3L锐器盒、分色垃圾桶。 6、底部：四只≥4英寸万向轻声脚轮，其中两只带刹车功能；高强度聚氨酯材料制成，移动轻便灵活。 7、后面：升降式双排十联置器盒。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十四、床旁凝血功能监测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、测试方法：采用凝固法、免疫比浊法、发色底物法。 2、测试项目：常规四项、D-二聚体、FDP、ATⅢ 等所有凝血相关检测项目； 3、测试通道：≥ 7个，凝固法测试通道≥ 4个，免疫比浊法测试通道≥ 2个，发色底物法测试通道≥ 1个。 4 结果数据管理：可存储≥300 条历史记录，≥12 条质控记录。 5、内置医用彩屏触控式计算机系统。 6、 内置打印机或开放式自定义报告单打印模式。 7、具有样本及测试条插入确认功能及测试条防插错功能。 8、通讯硬件接口；网口、RS232 串口、打印机接口、电源适配器连接口，ID 卡插口。 9、通讯支持；支持 LIS 连接、电脑连接、外置打印机连接、WIFI、蓝牙。 10、具有感应报警系统。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十五、便携式血气分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.▲方法学：干式电化学法，交流阻抗法。 2.电极测量方式：免维护微电极技术。 3.▲测试参数：PH、PO2、PCO2、Na＋、K＋，CL-,Ca++， Hct，Lac，Glu并且该十项参数只需一张测试卡即可完成，并至少可以提供两种9项项目检测试剂盒。 4.试剂盒注册型号（种类）≥42个，代表不同的检测项目组合，以灵活应用于不同的用户检测需求。 5.计算项目：cH+，HCO3-act，HCO3-std，BE(ecf)，BE(B)，BB(B)，ctCO2，sO2(est)，Ca++(7.4)，AnGap等, 测试+计算项目≥34项。 6.标本类型：可适用于动脉血、静脉血、毛细血管血、混合动静脉血等≥6种样本类型。 7.▲进样方式：仪器无液路，自动水平进样，单次抛弃型测试卡，有效降低生物污染。 8.▲用血量：样本检测最低用血量≤82ul,从吸样到出结果≤57秒。 9.定标方式：自动定标，测量前1点定标。 10.▲配套耗材：包含质控液在内,试剂耗材注册种类≤2种。 11.▲试剂盒规格：试剂盒单人份设计，独立包装，一次性使用，常温或冷藏保存，即取即用，常温有效期最长可达≥210天。 12.质量控制：提供原厂配套三级液体质控品、电子仿真质控。 13.操作界面：≥6英寸医用彩色触摸屏操作,中英文语言自由切换，内置多媒体操作教程。 14.内置高容量充电电池，待机时间≥20h或可连续测量样本数≥50个。 15.仪器重量：小巧便携，重量≤5Kg（含电池），可在不同病人终端移动及床旁检测。 16.仪器内置二维条码扫描仪及热敏打印机，方便数据管理及结果的打印。 17.数据接口：串口、网络接口、USB口，有线、无线网络链接，可直接连接LIS、HIS系统。 18.▲数据管理：仪器可自动存储≥10000个病人结果，可接入POCT数据管理系统，及同品牌中央监护系统或产科中央监护系统连接，规范病例数据的管理 19.检测参数的升级：仪器升级：系统自动升级软件，无需增加模块。 20.环境使用要求：10-31℃。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十六、多功能手术床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.▲床板采用≥5段式设计，由头板、上背板、背板、臀板、腿板组成。 2.为微电脑控制智慧型电动多功能手术床。 3.床板采用X光可透视材料,并可获得优良之影像品质。 4.优异的传动柱机构，能够安全平稳的提供床面纵向及横向倾斜等位置之切换。 5.床面尺寸:长度≥1950mm,头板至少可延长60mm，宽度≥500mm。 6.▲床面可双向（向头、向脚）平移≥30CM，增加C型臂X光透视检查之范围。 7.床面高度可调范围:680mm-980mm，额定承重：≥250kg。 8.床面电动可调节横向倾斜(左右倾斜)角度≥21度。 9.床面电动可调节头高足低/头低足高位角度≥26度。 10.头部段可调角度范围为+60度至–90度。 11.背部段角度电动可调范围为:上部≥80度,下部≥40度。 12.脚部:上下可调35度至90度,左右旋转0度至90度。 13.中央机械式刹车装置， 方便的踏板操作方式，不锈钢T型基座，可坚固地固定床身。 14.复合体位,床面腰上位(∧)210度及腰下位(∨)120度这两个动作均可一键完成，使用方便快捷。 15.▲床底座表面材料为高级医用不锈钢,便于清洁消毒,耐冲击。 16.▲手术床升降柱被全不锈钢包裹，方便清洁易维护。 17.骨科牵引架（其中3台标配）。 18.▲手术台液压系统应无渗漏现象，液压历时5h,手术台下降距离应不大于2mm。 19.▲台面在最高位置，取下所有附件，纵向摆动量≤4mm，横向摆动量≤4mm。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十七、交换转运车(含复苏用)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1、外形尺寸：≥1930mm×690mm；安全工作负重≥170KG；最大载荷≥240KG。 2、功能：整体升降≥510mm-850mm，背板升降0~70º。 3、性能参数 1)背部升降系统：背部升降采用静音气弹簧控制。 2)高低调节：金属材质摇杆系统，过载保护功能，不易折断。 3)床板：PE树脂成型制品。 4)框架：采用钢制制品焊接制成。 5)护栏板： PE树脂成型两侧护栏板，护栏高度360mm，有效防护高度≥280mm，患者更安全，护栏通过台阶螺丝，安装在与床体竖向焊接的两块铁板上，保证活动的流畅度，强度更好。 6)护栏采用新型安全护栏设计，护栏的卡扣处由9mm厚的锁扣进行固定，当护栏内部受力时无法打开，可从外部向内部压打开护栏，从而有效地防止了患者从内部误操作，导致坠床事故的发生，更加安全。 7)护栏板上有三个圆孔设计，便于医护人员从各个角度进行推行，以及对病人的观察，护栏厚度≥43mm握感更好，强度更高。 8)脚轮：四个直径≥150mm的脚轮，推车四角都有脚轮控制系统，一脚制动，四轮同时固定。 9)独立的中心第五轮系统：推车的两侧都安装有控制踏杆，中心第五轮收起时即自由行进；使用时，即"直行"状态，可克服运送过程中的惯性作用力，有效地控制前进方向，使运送过程更加安全。第五轮有弹簧减震机构，可以更好地通过颠簸路面；未使用时第五轮离地高度≥40mm，通过性更好。 10)托盘：床体下有注塑而成的二段式托盘，托盘分为大小、深浅不同的两部分，设有≥6个漏水孔，使用方便，托盘能承重≥10Kg。 11)输液架收藏架，背板下部设有输液架收藏架，不用时可固定收藏输液架，且输液架收藏架内有塑料套防止输液架碰撞晃动。 12)氧气瓶搁架，在床板下侧可横向放置最大≥7升的氧气瓶，并有两个旋钮可进行固定。 13)床侧边有≥四个不锈钢金属挂钩，强度更好更美观。 14)床体框架由≥30×60×1.5mm的方管U型折弯竖向焊接而成，强度更好，推行稳定。 15)输液架插孔：床体四周均设有输液架插孔，使用时旋转出来放置输液架，不用时可旋转收纳于床体下方，输液架插孔内有防止碰撞的塑料套筒，更加美观使用方便。 16)转运床垫：床垫三段式构造，面料表面防水处理，易于清洗，四角装有拉链； ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十八、无影灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.▲双母灯设计，反射镜反射原理，每个灯头≥4,000块棱镜设计，手术光斑无眩光，术中不会产生视觉疲劳。 2.灯盘外周配有非消毒握把设计，具有防撞及移动操作灯头功能。 3.▲不多于9颗高功率LED，符合环保节能。 4.中置手柄: 可控制无影光斑大小, 可灭菌, 可徒手拆卸。 5.每个灯头最大照度≥150,000 Lux, 可覆盖手术室所有手术临床需求。 6.灯泡使用寿命: ≥49,000小时，降低维修机率及维护成本。 7.色彩还原指数Ra: ≥90，拥有绝佳的辨色能力。 8.照明深度(L1+L2)20% : ≥1,200mm，满足深腔手术的照明需求。 9.▲每个灯头光斑直径调节范围不小于120~280mm。 10.每个灯头辐射照度比不大于2.7(mW/m²lx)。 11.四段可变色温设计3,650k ~ 4,650，符合不同主刀医师及临床需求。 12.标配微创照明模式，提供MIS手术所需要的基本环境照明，并提供≥7段调光功能。 13.▲灯头互控功能： 提供灯头间相互控制，解决临床使用时因手术站位无法调整灯头照度问题。 14.配置清单：双悬臂组 1；灯头组 2；电源供应器组(双灯) 1。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十九、移动式手术灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、LED光源，灯头可360°旋转无限位，含消毒手柄及360°。 2、光学系统：灯盘采用≥51个手术灯专用的磷涂层LED灯泡，提供纯净、自然的白光。 3、消毒手柄手动调节光斑大小，灯头配2个消毒手柄，金属或高分子材料材质，耐受134℃、205.8kPa高温高压灭菌。 4、无影灯操控采用十档调节，所视即所得，操控更直观简便。 5、内置一键式微创手术的MIN照明模式,MIN模式时LED照度：≤8,000Lux。 6、光照强度：80,000Lx≤EC≤140,000Lx。 7、色温： 4500±500Kelvi,满足不同手术术野照射需求和医生不同的用眼习惯需求。 8、显色性指数CRI（Ra）：≥96， 可看清曝露组织中的每个细节，每个微小红色阴影内的种种细节。 9、光斑(D10)大小：160-386mm，非机械式电子光斑调节，具备自动聚焦功能。 10、无影灯的光源在相距受照面1m处，光照度达到中心照度60%的光柱深度：≥950mm满足深腔聚光照明需求。 11、灯盘直径：≥700mm。 12、灯泡使用寿命：≥50,000小时。 13、无影灯不含有有害物质（不含铅、镉、汞、六价铬等）六项重金属成分。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十、医用吊塔（双吊）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.吊塔主体材料采用高强度铝合金，长时间使用不变形，一体成成型，整体全密封、流线型设计，表面无锐角，无螺丝钉外露，且具有旋转限位装置，移动时防止管路缠绕。 2、吊塔表面采用一级静电抗菌粉末涂料，无铅、镉、汞等有毒有害物质。 3、吊塔医用供应装置防火等级符合GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》的V1级。 ▲4、吊塔旋转部静载荷≥190KN，吊塔动载荷≥35KN，旋转次数≥9.5万次。 5、吊塔悬臂、功能箱体旋转角度≥330度，具有旋转限位装置，防止管路缠

绕。

▲6、医用软管：符合《医用气体低压软管组件》（YY/T 0799-2010）的要求，软管内径≥5mm，23℃条件下，爆破压力≥5600Kpa。

▲7、麻醉废气排放系统AGSS采用文丘里原理，正压持续排放；麻醉废气软管经过104弯曲循环试验，没有永久变形或开裂。

▲8、气体终端：所有气体终端由吊塔制造厂家原厂生产，符合YY 0801.1-2010《医用气体管道系统终端 第 1 部分：用于压缩医用气体和真空的终端》产品技术条件，主体材料采用全铜锻压成型。

9、所有气体终端均标识为不同颜色和不同形状，具有防误插功能，所有接口必须采用行业通用标准，颜色符合行业通用标准一致。

10、气体终端内置双排固定限位结构，所有气体接口必须带三状态（拔出、通气及待机功能）。

11、气体终端插拔次数≥50000次，可带气维修，维修费用低廉。

12、吊塔插座电源为交流电220V并有单独接地线，须带等电位接地端子。

▲13、箱体结构:垂直箱体，采用气电分离式设计，气体管路与电源分布于箱体的两侧，均有独立的管腔，确保气电使用安全。

▲14、双臂吊塔承重≥180KG，符合4倍安全系数。

▲15、医用供应装置在设计载荷下，悬臂及箱体倾斜角度≤2°。

16、置物平台：规格尺寸≥500×480mm，固定于垂直箱体正面上，高度可灵活调节。

▲17、置物平台材质：铝合金一体成型，两侧附有边轨、四角防撞及四周防滚落设计，同时内部结构具有加强筋≥7条。

18、置物平台承重:≥79KG。

▲19、抽屉：采用ABS材质，设计承重≥15KG。

20、输液架：承重≥15KG。

▲21、安装支架：采用国标5#角钢，法兰盘厚度≥14mm，承受≥1000KG拉力保持≥4小时不变形，缓慢施加≥8000N.m力矩，法兰盘倾斜角度≤0.4°及支架可耐受≥7级地震。

22、为临床使用安全，吊塔通过细胞毒性试验、致敏性试验及皮肤刺激试验。

23、配置清单（名称/数量/配置）：

(1)吊塔 1套 悬臂及基座旋转角度340°。

(2)电动单臂旋转半径1000mm。

(3)升降范围680mm。

(4)基座长度800mm。

(5)新国标电插座×10个，接地端子×2个。

(6)铝挤一体成型置物平台×2个。

(7)吸合ABS一体成型抽屉×1个。

(8)竖网篮×1个。

(9)六类网络接口×2个。

(10)气体终端采用标准配置：氧气×3个，负压×2个，空气×2个、麻醉废

		气×2个。 24、配置清单（名称/数量/配置）： (1)吊塔　1套　悬臂及基座旋转角度340°。 (2)电动双臂旋转半径≥1700mm。 (3)升降范围≥680mm、基座长度≥800mm。 (4)新国标电插座×10个，接地端子×2个。 (5)铝挤一体成型置物平台×2个。 (6)吸合ABS一体成型抽屉×1个。 (7)竖网篮×1个、六类网络接口×2个。 (8)气体终端采用标准配置：氧气×2个，负压×3个，空气×1个，麻醉废气×1个。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十一、不锈钢器械车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、规格尺寸 外形尺寸：(大号)≥750mm×500mm×800+80mm (中号)≥640mm×450mm×800+80mm (小号)≥500mm×400mm×800+80mm 大中小各一，三合一套车。 二、性能参数 1、整体采用含304或以上优质不锈钢材质制作而成。 2、器械车采用大于或等于φ25×1.2mm含304或以上优质不锈钢圆管为主体。 3、层板采用大于或等于δ1.0mm含304或以上优质不锈钢钢板，层板底部具有方管加强，三面护栏采用含304或以上优质不锈钢大于或等于φ13×1.0mm圆管作。 4、脚轮采用≥4英寸静音脚轮。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十二、不锈钢治疗车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、规格尺寸≥500mm×400mm×800+80mm。 2、整体采用含304或以上优质不锈钢材质制作而成。 3.上中下三层台面、台面配有三面护栏。 4、台面承重≥40KG，双层设计，每层下面均焊有支撑管。 5、脚轮采用大于或等于静音脚轮带刹。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十三、手术坐椅(不带轮)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1 304材质不锈钢。 2 圆凳面板为304不锈钢。 3 面板直径为≥320mm。 4 面板厚度为 ≥1.5mm，加强筋无焊点。 5 螺旋升降式，带有不锈钢靠背。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十四、液体恒温箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1、温度控制范围：26—55℃； 2、外部尺寸(W×D×H)：≤600mm×630mm×850mm； 3、内部尺寸(W×D×H)：≤542mm×455mm×660mm； 4、有效容积：不少于 160 升； 5、净重：≤43kg； 6、外部材料：食品级 304 不锈钢，内部 PS 板整体吸附； 7、外门：无缝不锈钢包边和真空钢化玻璃； 8、搁架材料及数量：≥3 个镀铬钢丝； 9、隔热层：硬质聚氨酯整体发泡； 10、循环系统：强制空气循环系统； 11、加热器功率：≥200W； 12、温度设定方式：数码设定，数字显示； 13、温度控制方式：PLC 电脑控制系统； 14、温度传感器：热敏电阻温度传感器+热电偶温度传感器； 15、过热保护：视觉报警+电子温控器双重保护； 16、温度波动范围：±2.0℃； 17、温度均匀性：±1.0℃； 18、采用自主研发微电脑温控器，数码屏温度显示，显示精度≤1℃； 19、超温自动断电功能，可根据需要设定温度点； 20、安全加热保护功能；电子双重温度控制系统，确保安全加热的 100%； 21、PTC 加热器恒温发热、输出热风效率高、升温快、漏电电流小、安全性能好； 22、采用无氟发泡保温箱体，绿色环保； 23、采用静音风机，加热药液安全、迅速； 24、透明中空玻璃门，LED 照明设计，存取物品一目了然； 25、多层搁架设计，可根据需要调整空间，自由移动，便于清洁； 26、可配 304 不锈钢小台； ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十五、超声刀

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.刀头振幅：刀头尖端主振幅为 30-120 微米，具有空洞化效应，保证有最佳的切 割凝血效果。 2.主机性能 2.1具有智能即时反馈技术，能迅速感应变化并迅速调整，保持切割止血的平稳性。 2.2具有故障智能指示系统，自检有错误代码显示对应的错误原因，迅速 找出问题，帮助用户排除故障。 2.3开机测试简单快速，整个流程≤1分钟内即可轻松完成。 2.4主机功率≥5档可调，满足各类手术的不同需求，刀头工作时有声音提 示工作状况。 2.5工作时无电流通过病人躯体，决不会电击、灼伤病人和医护人员，适 应于安装了心脏起搏器的患者。 3.主机显示屏：主机具有 OLED 主动发光显示屏，工作状态可视角度更佳、更清晰，且有功率大小的档位显示。 4.配件特性 ：可分离式驱动柄及连线，维护使用更方便，成本更低。 5.刀头性能 5.1.刀头可提供≥5 个工作面，满足手术中不同组织部位的切割止血需求。 5.2.刀头可 360 度旋转，满足腔镜手术的需要。 5.3.刀头中心杆弧形设计，可以保证良好的手术视野。 5.4.刀头集切割、止血、抓持、分离功能于一体，减少术中器械转换，节约手术时间。 5.5.刀头可手控激发，方便操作。 5.6.集成在刀头上的扭力扳手使得安装便利,便于手术室日常管理。 5.7.最大档位手控激发按钮位于最小档位手控激发按钮下发，有利于手术。 5.8.刀头有腔镜，开腹，及浅表手术刀头种类可选择。 5.9.具备不限次数通用换能器，满足所有不同科室。 5.10.刀头可具有切割、止血、抓持、分离功能。 5.11.一体化刀具和握柄，保证手术流畅性。 5.12.提供≥45cm 杆长的刀头，便于肥胖病人腹腔镜手术。 5.13.刀头握柄上有保护套凹槽，便于保护套固定。 5.14.主机可适配可重复使用的刀头。 刀头工作温度 50℃-100℃，较小的侧向热损伤，可做精确分离，对组织损伤小，确保在重要脏器附近安全操作。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十六、双极电凝高频电刀二合一机型

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.技术(参数)要求 1.1工作频率：≥300kHz。 1.2输出功率：≤300W。 1.3额定负载：≥50Ω。 1.4控制方式：触屏控制。 1.5工作模式:≥8种,其中电切模式包括高切、纯切、混切；电凝模式包括柔和凝、强制凝、喷射凝、双极凝。 1.6自动保护装置：开路、短路、过功率、过电流自动保护功能。 1.7断线自检：具有中性极板未连接或者连接电缆断线时，自动停止输出并声光提示功能。 1.8中性极板检测系统：动态监测电流密度及双片负极板的电流对称性监测，单片极板连续性检测连接状态，双片极板进行全程接触质量动态监测，可防止患者高频灼伤。如遇故障，仪器将发出声光提示。 1.9具备开机自检功能及故障识别功能,故障预警时，界面有图文提示。 1.10功率自动补偿系统：手术过程中依据人体不同组织的阻抗变化，双反馈回路自动控制，确保切凝效果稳定。 1.11 采用自动控制技术，自动反馈功率密度，精细、快速的调整各种电切和电凝的参数，在医生设定的经验功率值范围内，根据不同组织在切割的每个阶段，将自动输出实际需要的功率和电弧强度，实现低功率高效率切割/凝血性能，将病人的手术负损伤程度降至最低，加快术后愈合。 1.12具备断电记忆功能，再次开机时可复现上次手术所用模式和功率设定值。 1.13支持单/双极自动切换；电极片和电刀笔匹配第三方耗材。 1.14可升级LEEP刀系统，可升级专用台车。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十七、骨科电钻

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.骨科用空心电钻： 1.1空载转速：0-1000转/分。 1.2径向跳动：≤0.15mm。 1.3额定扭矩：5.5N.m/4N.m。 1.4冲击扭矩：10N.m/8N.m。 1.5夹持范围：0.8-8mm。 1.6空心直径：≤4.2mm。 1.7主机：输出功率≥130W，温升：≤25℃。 1.8充电电池：容量≥1800毫安，镍氢电池，充电时间2小时左右。 1.9▲一体机壳，密封好。 1.10整机高温高压消毒，耐超过134℃高温。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十八、智能麻醉药品柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.尺寸：宽≤780mm，深≤760mm，高≥1630mm（不含监控摄像头高度），含监控摄像头高度≤2100mm，占地≤0.6m。 2.柜体外观：柜体由高强度金属钢成分组成，符合医院药事管理规范化的要求；外观采用静电吸附喷粉白色和银色，抑菌，耐磨，耐酒精擦拭。 ▲3.登录方式：控制面板需采用高强度一体玻璃面板，表面防指纹功能，集成操作显示屏、条码扫描器和多种登陆方式登陆模块，面板正上方具有人脸识别模块，右侧具有指静脉模块和RFID工卡感应模块，支持人脸识别、指静脉登录、工卡感应和账号密码等≥4种验证功能。 4.工作终端配置（不低于以下同等性能）：CPU≥I5及以上，运行内存≥8G，硬盘内存≥SSD 256G，正版中文操作系统64位。 ▲5.工作终端无拆卸维护模块：工作终端系统位于维护抽屉内，抽屉可拉出便于快速更换维护。 6.显示屏配置：医用显示屏≥15.6英寸，分辨率≥1920×1280；视角范围≥89°；显示屏需能嵌入柜体内且一体化无清洁死角，药盒抽屉完全拉出时，显示屏与药盒抽屉内部最大距离600mm以内。 7.人脸识别：1/2.7英寸工业级双目高清宽动态图像传感器，分辨率≥1920×1080聚焦距离(固定) 50-150cm。 ▲8.指静脉模块：单独醒目位于控制面板显示屏右侧，戴手套通过指静脉（人体表皮下血管图像信息），避免指纹太浅或皴变无法识别；最多储存≥50

个指静脉信息。

9.读卡器：单独位于控制面板显示屏右侧可快速识别RFID工卡。

10视频监控：外置高清摄像头，可根据用户需求设置监控存储时间，配置监控角度，分辨率≥1080p，支持水平360°旋转，可录制≥180天视频。配置本地视频硬盘≥4T，24H监控，支持本地查看。

▲11.条码扫描器：位于触控面板右上方，采用大视野一维码、二维码扫描仪条码精度≥3.9mil 运动容差≥2m/s 视场角72°（H）×64°（V）

12.语音播报：智能药柜取药全流程语音播报进行提示，针对操作位置错误，误补，误取等多种误操作可通过声音有效提醒。

▲13.储存能力：可放置≥60种不同常温药品，≥8种冷藏药品，支持西林瓶、安瓿瓶、片剂盒装，袋装、瓶装、盒装及其他异形包装，总数量≥5500支药品；

▲14.单层高自动锁控计数药盒抽屉。

14.1配置≥1层，每层≥12个子盒，药盒具有药盒盖锁控机构，软件系统给予其指令才能打开，单药盒容量： 容积0.7L左右。

14.2锁控药盒抽屉层具备独立的安全应急锁锁装置，通过不同于柜体应急钥匙的第二把安全管控钥匙，并通过抽屉侧面层的3个按钮控制药盒盖的开启单层高自动计数药盒抽屉。

14.3配置≥4层，每层≥12个子药盒，可对特定药品进行分区域、分层管理，单药盒容量： 容积0.7L左右。

15.智能监控计数：所有自动计数药盒均可全自动记录药品数量，出库、入库等，非人工记录（即拿即记录）；不可采用单纯称重或重力感应计数方式。

▲16.自动计数：独立大型抽屉，配置自动计数大型抽屉≥2个，每个大型抽屉内药品独立管控且封闭，取药时，所取药品所在抽屉单独弹出，取药人员无法接触到所取药品外的其他药品；每个抽屉容积≥7L，容量≥45盒，支持存放大液体和盒装药自动计数管理。

17.药盒自动校准：药盒指示灯与操作面板双重定位，实现药盒快速查找。自动计数管理，应用重力感应原理，通过±0.2g的高精度传感器精准计数，结合智能算法，无需人工介入，定期自动校准高精度传感器，可对特定药品进行分区域、分层、分权限管理。

▲18.智能锁控：全柜采用智能锁控，只有权限的用户登录系统操作后才能开启药盒，整柜应可以设置多个不同级别的管控分别对不同药品进行管理，对应药盒开启时有提醒标识。

▲19.冷藏单元：嵌入式冷藏单元1个，容积≥40L，温度2-8度可根据需求设定，采用直流压缩机制冷藏，只有设置锁控权限的用户登录操作系统后才能开启冷藏药盒。高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门超时报警等≥五种声光报警功能，物品存放更安全，符合GSP要求。

20.空瓶回收抽屉：配置独立的麻精药品进行空瓶回收抽屉1个，机身一体化配置，容积≥7L，回收时经双人核对后回收盒自动开启，放入空瓶后，可通过视频监测并记录空瓶回收的数量。

		21.智能提醒取药位置：取药、补药、盘点时，系统指定的药盒指示灯对应药品位置变色以指示位置，防止错取错放。显示屏实时显示应取、已取、补药数量。 22.取药错误报警提示 22.1取药药盒位置发生错误时自动触发药盒系统语音、面板弹窗、指示灯报警提示提醒方式。 22.2取药数量发生错误时自动触发系统语音和显示屏报警提示。取药错误关闭药盒时，系统自动弹出纠正，并语音提示预警。 23.取药视频溯源：系统可实时记录并存储取药视频，用户可根据操作记录快速查阅所有的取药视频，并可在药柜面板上实时查看。 24.网络：支持RJ45 网口输入。 25.静电防护：±8KV空气放电，±6KV传导放电。 26.固件升级：Debug接口。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十九、可视喉镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1. 整机由机身软管和显示器两部分组成，整机支持图像采集、数据存取、显示器有线视频输出，兼容av输出、引导气管插管并可同步进行吸引等功能。 2. 软管直径≥φ4.8±10%。 3. 工作通道≥2.2mm。 4. 前端蛇骨弯曲角度：双向≥310°（向上≥180°，向下≥130°）。 ▲5.支持低电量屏幕显示功能。 6. 内置全密封防水设计高功率LED光源，光照度≥700Lux。 7. 软管部件级别不低于IPX7。 8. 采用高分辨率摄像头，头端采用蓝宝石镜片，防刮花，抗冲击，耐腐蚀。 ▲9. 分辨率≥9.92lP/mm。 10. 景深：3-100mm，保证合理观察距离及更广的观察范围。 11. 显示器内置TF储存卡（不可插拔，减少固件损伤），标配≥32G，可存储照片数量≥30万张，可存储录像时长≥16小时。 12. 内置可充电式锂电子聚合物电池，不可插拔，减少固件损伤,电池容量≥2300mAH。 13. 使用年限≥7年。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十、床边支气管镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1. 整机由机身软管和显示器两部分组成，整机支持图像采集、数据存取、显示器有线视频输出，兼容av输出、引导气管插管并可同步进行吸引等功能。 2. 软管直径≥φ4.8±10%。 3. 工作通道≥2.2mm。 4. 前端蛇骨弯曲角度：双向≥310°（向上≥180°，向下≥130°）。 ▲5.支持低电量屏幕显示功能。 6. 内置全密封防水设计高功率LED光源，光照度≥700Lux。 7. 软管部件级别不低于PX7。 8. 采用高分辨率摄像头，头端采用蓝宝石镜片，防刮花，抗冲击，耐腐蚀。 ▲9. 分辨率≥9.92lP/mm。 10. 景深：3-100mm，保证合理观察距离及更广的观察范围。 11. 显示器内置TF储存卡（不可插拔，减少固件损伤），标配32G，可存储照片数量≥30万张，可存储录像时长≥16小时。 12. 内置可充电式锂电子聚合物电池，不可插拔，减少固件损伤,电池容量≥2300mAH。 13. 使用年限≥6年。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十一、暖风机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、充热空气式加温，具有气流量大、加热快、噪音低、温控精准等特点。适用于低温患者物理升温以及保持体温的患者。 2、医用液晶显示屏：显示热空气实时温度、显示当前设定的温度、显示当前是热风输出还是自然风输出、显示当前风量等级等工作状态信息。 3、主机面板具有一键式温度设置自然风键、38℃、43℃快捷键、温度调节及风量调节键。 4、温度调节范围33-43℃、≤0.5℃步进。 5、控温精度≤±0.5℃。 6、多种声、光、图文报警提示：高温危险报警、温度失调高等。 7、高温危险报警：温度持续1分钟≥48℃，主机报警、自动停止工作。 8、温度失调报警：当导气管出气温度连续3分钟高于或低于设置温度1℃以上，发出≥两种报警。 9、设备具有工作模式：自然风模式、温控模式。 10、自然风模式：设备不对气体进行加温，直接用风机送出压缩气体。 11、温控模式：设备对气体按照预设温度加温，设备具有高精度传感器和温控算法，保证加温的精准度。 12、配套移动小车，方便主机转运移动。 13、毯型选可重复使用，可重复毯可以清洗、灭菌。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十二、多功能电动病床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.规格尺寸: 1.1整床尺寸：2150mm×1000mm（含护栏）×440-750mm（±10mm）。 1.2安全工作载荷 ≥250KG。 2.功能： 背部升降：0-70°±2°，腿部升降：0-35°±2°，床头尾倾斜0-13°±1°；小腿部位档位手动调节0-20°±3°；一键心脏椅位；一键复位；背膝联动；靠背手动CPR紧急复位；电动CPR，护栏内侧设急停开关。 3.结构 3.1 床体结构采用双层稳固结构设计，床架与底架之间设置一对用于支撑床架的升降结构。 3.2 床面盖板为改性工程塑料一次成型，盖板正面可承受≥185KG；床面板分别为靠背板、坐板、大腿板、小腿板共四块盖板组合而成，床面板共有≥21个预防压疮和通气为一体的减压沉孔，有效预防褥疮。 4.部件： 4.1≥四组电机，整体升降电机两个、背部及膝部电机各一，结构坚固，静音设计，整床操作运行平稳，无跳变。 4.2配置备用电池，电池本身带LED充电指示灯。 4.3控制器：带锁定手控器和围栏内外共≥4片控制面板，外侧控制面板按键丰富，共≥14键并带锁定功能，可锁定≥4片按制面板，避免误操作。内侧控制面板配置国内领先的急停开关，一键锁定所有功能，可满足高标准安全需要。 4.4床底带独立可控制开/关的床底灯，方便病人晚起和护士巡视。 4.5床头护栏配置有角度显示器，并设置30、45度刻度线，用于明确背部升起30度的角度，且床尾护栏配置有倾斜角度显示器。 4.6床架两侧各设计≥2个活动附件挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋等；床头床尾共配置≥4个插孔，用于输液架安置使用。 5.配置四个直径≥125mm医用静音中控双面旋转脚轮，轮架配有合成材料制的轮盖，质量优质，可靠耐用。灰色无压痕,配有轮盖,具有锁定、自由、定向中央控制锁定装置。 6. 整体床架及护栏多重防锈处理技术，经过去油、除锈、表面调整、磷化镀膜、钝化等≥20道工艺，再进行静电粉末喷涂，达到内外防锈。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包**3**（综合批）

附表一、清洗工作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、采用优质304或以上不锈钢材质。 2、外形尺寸：≥1800×1000×800mm（现场实测定制）。 3、前后边角采用为大圆弧设计，避免人员受到伤害，易于清理。 4、底部带万向轮(含刹)×2，万向轮×2，方便移动。 5、底部带疏列式隔板。 6、用途：用于污染物品的分类。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二、包布检查打包台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、采用优质304或以上不锈钢材质。 2、配置：≥内嵌式LED检查灯×1，≥4英寸万向轮(含刹)×2，≥4英寸万向轮×2。 3、外形尺寸：≥2000×1100×800mm（现场实测定制）。 4、内嵌式检查灯(led)。 5、桌面前后边缘采用大圆角设计，美观且易于清理。 6、单层双面抽梯，带检查发光板，底衬中密板。 7、用途：用于包布、敷料的检查折叠打包。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三、器械检查打包台(三层式)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、采用优质304不锈钢材质。 2、外形尺寸：≥2000×1100×1450mm（现场实测定制）。 3、配置：≥LED检查灯×1，≥5孔插座×2，≥电源开关×1，≥平面搁板×2。 4、置物架：配有2层置物架，共三层。 5、前后边角大圆弧过渡，避免人受到伤害、易于清理。 6、单层台面，双层搁物架，双面使用，台面内衬高密度板，承重量大，结构稳定性强。 7、对称全封闭抽屉，优质静音无极导轨。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四、疏列式货架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、采用优质304或以上不锈钢材质。 2、外形尺寸：≥1200×450×1800mm （现场实测定制）。 3、管状疏列式搁板，带间隙。 4、配置：≥搁板×5，不少于四层，三面围栏。 5、单层的最大承重为：≥55Kg，货架的最大承重为：≥250Kg。 6、脚可调。 7、用途：用于各种物品的存放。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五、敷料柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、采用优质304或以上不锈钢材质。 2.外形尺寸：≥900×400×1700mm（现场实测定制）。 3、推拉门，上下两层独立开门。 4、每层标配一层隔板，层距≥350mm（搁板间距可调）。 5、单块搁板的最大承重为：≥40Kg。 6、用途：可存放敷料、器械及其他物品。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六、器械柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、采用优质304或以上不锈钢材质。 2、外形尺寸≥900×400×1800mm（现场实测定制）。 3、不锈钢平开门，不少于5层独立开门；门有安全锁。 4、标配4层平板隔板，≥5层空间，层距≥300mm（搁板间距可调）；加强筋。 5、柜门带玻璃视窗，美观整洁，方便柜内物品的观察。 6、单块搁板的最大承重为：≥40Kg。 7、用途：可存放敷料、器械及其他物品。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表七、标准篮筐(单列灭菌篮架+筐)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、采用优质304或以上不锈钢材质。 2、外形尺寸：≥300×250×70mm（现场实测定制）。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表八、密封下送车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、采用优质304或以上不锈钢材质。 2、外形尺寸≥900×550×900mm；车子的最大承重为：≥100Kg。 3、门带有密封胶条，密封性好；避免无菌物品在下送过程中被污染。 4、门能旋转至≥270°，节约空间。 5、内置搁板×1，高度可调。 6、车体采用一体化焊接，车体运行时噪音小。 7、底部带静音≥4英寸万向轮×2，≥4英寸定向轮×2，方便移动。 8、采用连杆锁，操作简单灵活，门锁与把手功能集成。 9、车底盘四角安装有尼龙防撞块。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表九、能量吊塔

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.主材：铝合金，其余为304不锈钢、ABS塑料等。 2.配置：主体×1。 3.适用条件：根据现场条件定制。 4.配置：主机一台。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十、超声波清洗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1 内舱容积 ≥80L。 2 材质 机器所有板金件采用厚304不锈钢材料。 ▲3 开门方式：升降自动开门。 4 温度探头使用Pt100，控温更精确。 5 自动进水排水，自动加热并除气功能，完成后自动升起。 6 快速管路设计 U型排水管路含排水泵，排水时间≤4min。 7 液晶显示屏 实时显示温度，并显示AO值，显示屏触屏操作。 8 功能 超声清洗功能。 9 超声功率 功率≤1500W。 10 超声频率 40KHZ±5%，频率偏移少，噪音低。 11 控制方式 工业级单片机芯片；100-240VAC宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；面膜操作，一键启动方便快捷；具有故障自动检测功能。 12 加热方式 电加热，功率≥9KW。 13 清洗温度 40℃（推荐温度），加热温度 室温～100℃可调。 14 节约成本 可以根据不同情况设置进酶、进水、排液的时间、剂量，精确到毫升，为客户节约耗材。 15 安全保护 水位低保护功能：水位低时自动停止加热管加热和超声；超时保护功能：进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出；电机过流保护。 16 运行时间 ≤30Min。 17 标准配置：主机一台，专用篮筐1个。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十一、内镜清洗工作站(硬镜)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.材质要求：采用高分子复合材料（S+亚克力PMMA）整体热合吸塑成型，板材厚度≥5mm。 2.清洗槽形状要求：根据现场定制。 3.干燥台形状要求：根据现场定制，应配备热风机。 4.功能背板形状材质要求：背板采用与清洗槽相同的材质，非碳钢或不锈钢烤漆材质，整体一次成型，背板采用倾斜式平面，倾斜角度≤10度。 5.浸泡槽盖材质要求；采用透明亚克力板材一次成型，并配有手柄，板材厚度≥4mm，可以清晰看到浸泡清洗的状况。 6.柜门材质要求：采用彩色钢化玻璃。 7.控制器要求：采用医用液晶中文显示屏，各流程功能均有微电脑控制。 8.水质过滤器要求：对工作站末洗槽内镜的灌流和冲洗提供符合规范要求的过滤水，防止交叉感染，过滤型水处理器为≤0.2μm分级高精度超微过滤流量：≤0.3T/h，可更换滤芯。 9.采用医用低噪音无油空压机，有主动散热、自动排水功能，储气罐带内喷，防止罐体积水生锈，供气压力≥0.7MPa，供气量≥120L/min，储气量≥30L，噪音≤60。 10.配置清单：清洗槽4个，内嵌式超声波清洗机1个，干燥台1个，无油静音空气压缩机1个，供水供气系统4个，高压水枪≥3套，高压气枪≥2套。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十二、内镜清洗工作站(软镜)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.材质要求：采用高分子复合材料（S+亚克力PMMA）整体热合吸塑成型，板材厚度≥5mm。 2.清洗槽形状要求：根据现场定制。 3.干燥台形状要求：根据现场定制，应配备热风机。 4.功能背板形状材质要求：背板采用与清洗槽相同的材质，非碳钢或不锈钢烤漆材质，整体一次成型，背板采用倾斜式平面，倾斜角度≤10度。 5.浸泡槽盖材质要求；采用透明亚克力板材一次成型，并配有手柄，板材厚度≥4mm，可以清晰看到浸泡清洗的状况。 6.柜门材质要求：采用彩色钢化玻璃。 7.控制器要求：采用医用液晶中文显示屏，各流程功能均有微电脑控制。 8.水质过滤器要求：对工作站末洗槽内镜的灌流和冲洗提供符合规范要求的过滤水，防止交叉感染，过滤型水处理器为≤0.2μm分级高精度超微过滤流量：≤0.3T/h，可更换滤芯。 9.采用医用低噪音无油空压机，有主动散热、自动排水功能，储气罐带内喷，防止罐体积水生锈，供气压力≥0.7MPa，供气量≥120L/min，储气量≥30L，噪音≤60。 10.配置清单：清洗槽4个，内嵌式超声波清洗机1个，干燥台1个，无油静音空气压缩机1个，供水供气系统4个，高压水枪≥3套，高压气枪≥2套。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十三、牙科手机清洗消毒器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、清洗舱容积≥180升。 2、材质：316L镜面覆膜面不锈钢板。 3、使用寿命：≥10年/15000次循环。 ▲4、对接口：清洗架注水口位于清洗舱的后部中间，以保证清洗架方便对接且占用较少的舱体空间。 5、干燥系统：带热风干燥功能，自动干燥带注油保养功能。 6、界面显示：医用电容触摸屏，屏幕尺寸≥7英寸。 7、管理权限：有管理权限可调整。 8、记录方式：打印记录≥三年时间保存。 9、触摸屏支持显示曲线，能够实时显示内室温度曲线。 10、清洗头数量：≥20个。 11、装载量（不少于）：32个牙科手机＋3个器械篮筐(462×220×50mm)。 12、标准配置：主机一台；标配32把手机＋3个器械托盘器械。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十四、快速式全自动清洗消毒器(单舱)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.容积：≥500L。 2.加热方式：电加热方式。 3.▲材质要求：舱体：≥316L不锈钢镜面板。 4.密封门： 双门通道型、双门可实现互锁。 5.快速管路设计：快速预热水箱设计，双水箱设计。 6.▲对接口：清洗架注水口位于清洗腔体的侧面，采用柔性对接系统。 7.喷淋臂两端可以拆卸。 8.干燥系统：双风机供风，双级加热系统。 9.计量泵：≥2个。 10.循环泵：不锈钢泵体。 11.阀门：主要阀门采用气动阀，避免电磁阀的不稳定性。 12.控制系统：采用工业模块化PLC控制器，非安卓操作系统。 13.界面显示：≥8英寸医用彩色触摸屏，能动态的显示设备各个功能部件的运行状态及设备运行的各个状态参数；具有报警信息显示功能。 14.程序名称：≥8套预置程序，≥20套自定义程序，用户可根据需要进行程序编辑。 15.运行时间：预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全过程运行时间≤35分钟： 16.节能：水耗量≤25L/步： 17.使用寿命：≥10年/15000次循环： 18.▲消毒温度：在消毒阶段的维持时间内温度≥93℃。 19.标准配置：主机 1台、搬运车 2个，4层器械清洗架 1个，标准器械托盘12个。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十五、多舱清洗消毒器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.清洗舱：≥3个，容积≥500L。 2.功能要求：清洗舱、消毒舱、干燥柜舱三个舱体组成。 3.材质要求：材质采用304等级或以上不锈钢镜面板无死角焊接。 4.▲对接口：清洗架注水口位于清洗腔体的侧面，采用柔性对接系统。 5.维修门：舱体一侧和外罩板上都设有玻璃观察维修窗。 6.快速管路设计：双水箱设计。 7.计量泵：≥3个。 8.▲界面显示：前后双屏医用彩色触摸屏≥10英寸，为方便用户操作，放置在前后进出车平台上，不接受安装于设备主体上。 9.记录方式：可自动打印过程参数、并记录A0值，在包装区获取打印记录；程序时间、腔体清洗和干燥温度 清洗液、多酶、润滑油每次用量等参数，提供数据系统中文版本。可连接追溯系统。 10.程序要求：预置程序≥10套、自定义程序≥15套，可根据需要进行程序编辑。 11.运行时间：标准器械程序连续运行时≤12分钟/批次。 12.▲最大装载量要求：≥18个标准器械托盘。 13.▲控制方式：采用PLC控制。 14.智能物流对接：可实现与智慧物流搬运机器人通讯、联机使用，可实现和清洗架立体库的自动互联，清洗架自动出入库，清洗架与转运车与所有清洗机通用兼容。 15.尺寸要求：受场地安装限制，要求设备宽度≤1250mm。 16.标准配置：舱体3个，四层固定式器械清洗架2个、碗盘清洗架1个、腔镜器械清洗架1个，不锈钢搬运车 2个，洁净蒸汽发生器1台。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十六、环境浓度检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、检测通道数：控制主机具有≥10通道。 2、报警记录及历史数据记录功能：共享≥2G存储空间，至少存储两百万条数据。 3、主机报警方式：触摸屏显示报警并伴有蜂鸣声。 4、主机显示：屏上有每个通道的实时检测值、15分钟加权平均值、8小时加权平均值。 5、报警器显示：LCD医用液晶数字显示。 6、响应时间 ≤20s。 7、误差≤±2%FS。 8、检测方式：扩散式。 9、报警器报警方式：声光报警+继电器报警。 10、安装方式 壁挂式安装。 11、标准配置：主机一台，环氧乙烷浓度检测报警器1台，过氧化氢浓度检测报警器1台。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十七、绝缘检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1. 用途：为医院消毒供应中心、手术室和内镜室等科室现场对有源医疗器械进行绝缘或通断检测。 2. 输出电压：0～5000 V可调。 3. 工作时间：≥48 h。 4. 触控屏：≥2.8英寸医用彩色触控屏，触摸操作界面。 5. 可预先设置≥4个常用测量电压模式，满足常规器械的检测需要。 6. 具有高压测试时间设置功能，可根据实际需要在2～20秒内设置高压可持续时间。 7. 具有高压放电时间连续2～20秒可调，可根据探测要求预置放电时间。 8. 具有声、光、影等≥三种方式同时报警提示。 9. 标准配置：主机1台、检测用附件、铝制包装箱1个。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十八、双头洗眼器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、采用优质304不锈钢材质。 2、用于对双眼及脸部进行冲洗的喷水口，出水量≥11L / min。 3、喷头： S材质，使用时自动被水冲开。 4、软管：供水软管长度1.5米，为高压防爆管。 5、用于清除有害物对眼睛的侵害。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十九、多功能清洗中心

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.用途：用于手术器械、腔镜等器械的清洗消毒。 2. 材质要求：台面及背板采用SUS304优质不锈钢，槽体采用316L不锈钢，超声槽厚度≥2mm，其余槽体厚度≥1.5mm。 3. 清洗槽规格尺寸要求：≥长600×宽500×高260mm。 4. 柜体要求：采用分段式柜体，柜体底部设有可移动脚轮方便设备转运，并配有升降地脚，确保设备就位后设备的固定。 5. 蒸汽清洗机材质要求：外罩采用SUS304不锈钢拉丝板，板材厚度≥1mm；罐体材料为优质不锈钢筒体，壁厚≥3mm。 6. 手柄要求：选用优质黑色含油尼龙材质，外表光亮美观，造型采用圆弧过渡式设计，手感舒适，符合人性化设计；加热到0.8Mpa，连续喷气15min，操作手柄表面温度≤55℃。 7. 喷蒸汽系统要求：蒸汽产生量与蒸汽压力值呈正相关；连续喷气40min内，无任何异常；连续喷气时最后压力稳定值应≥0.28Mpa。 8. 蒸汽压力要求：蒸汽压力值可设定，设定范围为0-0.55Mpa。 9. 超声频率：≥40kHz 标准清洗频率用来去除血渍、蛋白质、分泌物和生物微粒，实现对器械的彻底清洗。 10. 可升降防护罩：防护罩材质采用透明亚克力，板材厚度≥8mm。 11. 防护罩功能：防护罩为可手动升降结构，在任何位置可停止。 12. 蒸汽排风装置：采用大风量离心风机，风机风量≥600立方米/h。 13. 冷凝功能：内设蒸汽冷凝装置，可实现蒸汽的冷凝，对冷凝后的蒸汽排入下水道。 14. 煮沸加热方式及功率：采用电加热方式，加热功率≥9kVA。 15. 配置：蒸汽清洗机1台；超声波清洗机1台；煮沸槽1台；干燥台1个，清洗槽2个。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十、组合污物清洗槽

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、尺寸要求，现场量测定制；外形尺寸：≥1800×630×950mm；槽体尺寸：≥520×420×260mm。 2、材质含304以上不锈钢材质。 3、双槽+干燥台结构，水槽采用模具拉伸成型，边角圆弧无锐边，美观耐用。 4、配冷、热纯水接口。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十一、干燥物品工作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、采用优质304不锈钢材质。 2、外形尺寸：≥1800×1000×800mm，现场量测定制。 3、前后边角采用为大圆弧设计。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十二、双列立式网筐储存架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、采用优质304不锈钢材质。 2、外形尺寸：（≥1120mm）×（≥790mm）×（≥1742mm），现场测量定制。 3、可放≥二十只标准篮筐（535（L）×380(W)×195(H)mm）。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十三、污物接收台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、采用优质304不锈钢材质。 2、外形尺寸：≥1100mm×600mm×800mm，现场测量定制。 3、双层设计，中间带隔板。 4、带踢脚板设计，整体美观，简洁。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十四、篮筐运送车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、采用优质304不锈钢材质。 2、外形尺寸：≥650mm×440mm×900mm，现场测量定制。 3、底部带≥4英寸万向轮(含刹)×2。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十五、纸塑袋搁架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、材质含304以上不锈钢材质。 2、尺寸：≥465×330×90mm。 3、电解抛光处理，结实耐用。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十六、单列篮筐车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.304材质不锈钢。 2.配置：篮筐×3，≥4英寸万向轮(含刹)×2，≥4英寸万向轮×2。 3、外形尺寸：≥560×430×1620mm。 4.配置：主机一台。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十七、医用煮沸消毒器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、容积≥80L。 2、开门方式：升降自动开门。 3、工作方式：采用93℃水消毒方式，消毒完成后，篮筐自动升起。 4、加热温度：室温~99℃（可调）。 5、设备操作程序采用微电脑控制，操作简单，一键式操作。 6、设备采用电控进水、排水，降低操作者劳动强度。 7、文本屏显示，实时显示温度，并显示AO值。 8、内槽采用304不锈钢整体成型。 9、温度探头使用Pt100，控温更精确。 10、配置：主机1台，篮筐1个。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十八、过氧化氢低温等离子灭菌系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1、总容积：≥150L。 2、腔体结构及材质：腔体结构为矩形，腔体材质采用优质航空铝材。 3、腔体温度加热功率:≤900W，预热升温时间≤30min。 4、门开启方式:采用顶杆驱动式电动升降门。 5、门板:防止过氧化氢气体冷凝，影响灭菌效果，门板具有加热功能。 6、门障碍开关:具有门障碍开关功能，当碰触障碍开关时，门自动下降，防止夹伤操作者和夹坏物品。 7、脚踏开关:具有脚踏开门功能，当操作者双手占用时，可用脚控制门的开关。 8、▲设备使用寿命：≥10年。 9、真空泵:采用真空度极高且耐H_2O_2腐蚀的旋片式真空泵。 10、过氧化氢加注方式:采用方形卡匣式加注。 11、过氧化氢卡匣:卡匣胶囊式，每个卡匣≥12个胶囊，灭菌剂单个胶囊灌装量：≥5ml。 12、胶囊计数记忆功能：卡匣安装后，自动计算胶囊使用个数，并提示剩余胶囊个数和可运行灭菌循环的次数。 13、过氧化氢提纯功能：具有过氧化氢提纯功能，过氧化氢提纯后浓度大于95%。 14、过氧化氢过滤器：产品具有排气过氧化氢气体过滤系统，周围空气中过氧化氢浓度＜0.6mg/m3。 15、控制系统：PLC控制系统，稳定、可靠。 16、显示屏：采用≥10英寸医用彩色触摸屏，操作简单、便捷。 17、▲显示屏显示内容：温度，压力，时间，循环模式，过程阶段、胶囊使用数量和报警信息和过氧化氢浓度等。 18、▲打印记录内容：能够打印记录：程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间、灭菌过程的压力、温度、阶段时间等信息；能够打印过氧化氢浓度。 19、▲程序要求：要求有软式内镜的灭菌程序。 20、倒计时显示：具有倒计时显示功能，能够使操作者更加合理的安排工作时间。 21、灭菌能力：聚四氟乙烯管腔直径≤1mm,长度≥4000mm；不锈钢管腔直径≤0.7mm,长度 ≥600mm。 23、门结构：门应无可视视窗，保护人员安全。 24、 标准配置主机 1台；不锈钢篮筐 2个；过氧化氢过滤器 1个；真空泵油2桶；0.5小时生物阅读器1台。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十九、环氧乙烷灭菌器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、用途：不耐温、热、湿物品进行灭菌处理，灭菌方法：100%环氧乙烷气体灭菌，采用铝合金罐装100%环氧乙烷气体，灭菌温度：37℃和 55℃。 ▲2、容积：≥130L，腔体结构为矩形，空间利用率高。腔体材质应采用优质铝材，导热更加均匀、稳定。 ▲3、门开启方式：自动升降门，具有防夹手设计。 4、门板带加热功能：门板带加热膜，确保门板温度和内室温度一致，使灭菌物品受热均匀，保证灭菌效果。 5、打印记录：可打印程序名称、灭菌日期、灭菌起始结束时间和灭菌过程的压力、温度、湿度和阶段时间、报警代码等信息。 6、负压刺破气罐：使用一次性专用铝合金罐装100%环氧乙烷气体，在灭菌阶段自动刺破。负压循环过程安全可靠。 7、压力传感器：产品设置压力传感器数量≥2个，当压力传感器1故障时,压力传感器2自动开始工作，保证设备安全性和操作者的安全。 8、智能自动化设计：全程PLC 控制，触摸屏显示工作状态（包括湿度、温度、真空度等）。若出现故障或误差自动停止运行或紧急处理，报警并打印所有信息。 9、内置压缩气系统，无需外接压缩气气源。 ▲10、设备使用寿命≥10年。 ▲11、设备宽度≤830mm，满足科室场地运输要求。 12、配置：主机1台，环氧乙烷3小时生物阅读器1台。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十、脉动真空灭菌器（内置蒸汽发生器）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.设备容积：≥1180L。 2.主体结构：环形加强筋结构。 3.▲焊接工艺：全自动焊接机器人焊接。 4.材质：内壳、夹套、门板材质为316L不锈钢。 5.设计压力：-0.1/0.3Mpa。 6.设计温度：≥144℃。 7.使用寿命：≥15年/30000次灭菌循环。 8.电机带轮通过同步带驱动门板左右平移，全过程自动完成。 9.蒸汽源：内置电加热蒸汽发生器，蒸发器进水管路具备防回流装置。 10.节能装置：节水降噪装置。 11.蒸汽品质提升装置：自带品质提升装置，提高蒸汽干度。 12.换热装置：板式换热器，换热效率高，使用寿命长。 13.▲低温无压排水：排水温度≤60℃，可以在屏幕上显示并调节。 14.PLC：工业级PLC控制器，非单片机或安卓系统。 15.屏幕：≥10.4英寸医用彩色触摸屏。 16.打印记录：可打印夹层的温度和压力；程序运行过程中相关关键报警信息可在热敏打印纸上打印。 17.安全保护功能：超压保护，内室压力超过程序运行允许压力，程序自动退出转入故障状态下处理；门关位检测保护，门开关在程序运行过程中检测异常，程序自动退出转入故障状态下处理。 18.▲程序数量：≥32套。 19.脉动方式：≥3次负压脉动，≥1次跨压脉动，≥3次正压脉动。 20.▲干燥方式： 设置真空干燥及脉动干燥等多种干燥方式。 21.带追溯系统网络接口，可以读取设备运行参数 22.标准配置： 设备主机：1台；不锈钢消毒车：1台；不锈钢搬运车：2台；0.5小时生物阅读器1台。 23.投标人需承诺中标后协助采购人办理特种设备使用登记证。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十一、封口切割机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.具有自动进纸切割封口打印功能，根据实际需要设置包装袋长度与数量，启动后，设备即可完成自动进纸、自动切割、自动封口，自动打印已设置的参数。 2.▲可一次装入多卷不同宽度的纸塑袋，实现多卷同时切割、封口与打印，提高设备工作效率。 3.▲可单独切割，单独封口与打印，一机多用。 4.控制系统：≥7英寸医用彩色液晶触控屏。 5.切割长度：≥250mm。 6.切割速度：15±0.5m/min。 7.封口速度：10m±0.5m/min。 8.封口留边：0~40 mm可调。 9.密封宽度：12±1mm。 10.切割袋宽：≤330mm。 11.大封口温度： (1)60~220℃； (2)封口压力：85±30N； (3)温度偏差：≤±1%。 12.▲打印方式：针式，双行。 13.大交流电源：220V±10%50Hz±0.5Hz。 14.尺寸：长540×宽235×高215mm。 15.机器重量：≤20KG。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十二、医用干燥柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.大容量，≥500升，9层设计（可根据客户要求调整），可放≥9个标准打包中号篮筐。 2.送风循环方式：强制热风送风循环（顶部出风，底部排风）流动循环热风吹干，温度低，时间短。 3.具有一级空气过滤，防止二次污染。 4.安全装置：设备具有自我诊断功能（如：温度传感器异常、自动过升温、温度上偏差预警功能），保证了设备使用的安全性。 5.双开门型，更符合感控要求。 6.内置≥10套程序，各运行参数可调。 7标准配置：主机一台，篮筐8个。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十三、低温真空干燥柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.舱体结构：方形舱体，上下双舱体，分开独立运行，单舱一次可装载≥2个标配器械托盘的器械；舱体深度≥700mm，更适合较长硬镜类负载的干燥。 2.舱体容积：≥100L。 3.密封门材质要求：门框采用不锈钢板焊接成型，强度高，不变形；门罩采用不锈钢拉丝板刨槽钣金折弯成型。前后双门结构，可做通道式隔断安装。 ▲4.控制器要求：采用PLC控制器，采用≥7英寸医用高清彩色触摸屏作为人机操作界面，可显示温度、压力、运行时间、报警信息等参数，触摸式操作，操作方便、简单。 5. 程序系统：内置≥12套程序。 6.安全装置：设备带有防过载、短路保护装置，PLC实时限温保护，超温保护，真空泵热过载保护，门电机过载保护。 7. 紧急开门装置：设备发生故障，无法开门时，可长按紧急开门按钮 ，直到前门打开为止。 8.标准配置：主机 1台；器械托盘4个；积水盘 1个。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十四、病床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、外形尺寸：全长2100mm±10mm，全宽（含护栏）970±10mm；床面离地高度485±10mm；护栏长度1510mm±10mm,护栏升起高度330 mm±10mm。 2、功能：背部升降0-70°；膝部升降0-45°。 3、性能参数 1)摇杆 a)螺杆：采用T形、8E级精度，配以用二次滚压式加工而成的精密螺杆，表面光洁高，磨擦阻力小。 b)螺母：采用POM材料，带自润滑效果。 c)具备双向过盈保护：当螺杆转动至最长或是最短的极限位置，既背板/腿板达到最高或最低位置时，螺杆与螺母相对产生空转现象，并伴有“嗒嗒嗒”的警示音，从而保护了螺杆，延长摇杆的使用寿命。 d)使用寿命长：负载条件下使用寿命达15000 次以上。 e)防尘：配备防尘罩，避免灰尘进入螺杆内部而影响寿命和操作。 f)操作：省力、安全和可靠。 g)经典欧式摇杆把手主体，采用碳钢焊接成型，强度高，经久耐用。ABS塑料把手套，手感好；颜色与床身配套，使床的设计更具一体性。 2)床整体设计以安全性、可靠性和舒适性为主导。整体结构简单、实用，功能齐全，清洗方便。 3)床架两侧各设计2个附件挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋等；床头床尾共配置4个输液架插孔，方便简洁，不占空间。 4)整体床架选用40mm×40mm厚1.5mm的钢管，框架结构，坐板位置有两条50mm×25mm厚1.5mm厚的钢管支撑，靠背和脚框都是选用25mm ×25mm,厚1.2mm方管支撑，独立框架设计，整床结构牢固可静态承重400KG以上。 5)焊接工艺采用焊接机器人精密焊接，无气孔，高熔接度，高强度，抗弯折、抗压性强，承重力高，保证产品质量稳定和一致性。 6)整体床架及护栏多重防锈处理技术，经过去油、除锈、表面调整、磷化镀膜、钝化等≥20 道工艺，再进行静电粉末喷涂，达到内外防锈。 7)涂料采用的固体粉末需通过SGS检测，涂料不得含有以下有害物质，包括但不限于：铅Pb，镉Cd，汞Hg，六价铬Cr6+，多溴二苯醚PBDE，多溴联苯PBB。 8)床面盖板采用1.2mm优质冷轧钢板一次成型，结构更牢固。表面采用喷涂工艺，多重防锈保护， 床面板分别为靠背板、坐板、大腿板、小腿板共四块盖板组合而成，盖板有28个通风口设计预防褥疮，整体设计符合人体工程力学。容易清洗、消毒等。 9)铝合金扶手，弯管六立柱折叠护栏，单触式手柄操作，上下床方便不搁腿

，不容易藏污，利于临床清洁，有效防止藏污纳垢，钢质可靠锁定/释放开关，释放开关带颜色标识，可清晰分辨锁紧状态，可单手操作，美观舒适，整体结构简单、实用。防夹手设计，使用安全无虑。

10)床头床尾板采用高密度HDPE工程塑料一次成型，表面平顺易清洁。抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性等,插孔内置自动锁扣，与床架连接紧密，推动时不晃动及产生异响，并可实现快速拆卸，满足紧急抢救需要，容易清洗、消毒。

11)床头床尾配置4个防撞件，整体采用组合式集成设计，材料选用PA66和TPR，通过注塑工艺一体成型，邵氏硬度达51度；该设计将床头床尾板安装孔、输液架孔、防撞块集成为一体，风格简洁美观，经久耐用，实用性强。

12)配置四个直径≥125mm医用万向静音聚氨酯独立刹车脚轮，耐磨，防腐蚀。脚轮防尘、防毛发卷入。

床头柜技术参数：

1、外形尺寸（±10mm）：470 mm×65mm×800mm。

2、功能：隐藏式毛巾杆；杂物挂钩；抽拉式餐桌板；静音抽屉；储物柜；柜内水壶座；四角配备脚轮，推行灵活方便。

3、性能参数

1)整柜采用全新塑料，大型模具注塑成型，无需螺丝胶水固定。

2)抽拉式餐桌板，预留杯子及温度计放置凹糟。

3)柜体两侧内置下翻式毛巾架及挂钩。

4)配静音抽屉，储物空间大。

5)底部配置储物柜，柜内有隔板，带水壶座，可放置开水壶等其它物品。

6)柜门内置锁扣及凹糟，可放置报纸及书籍。

7)配置四个直径≥40mm医用静音聚氨酯脚轮，耐磨、降噪、耐腐蚀，脚轮防尘、防毛发卷入，四个脚轮，其中靠柜门两个带刹车，方便柜子锁定。

餐板技术参数：

1、尺寸：可伸缩长度860-1100mm±10mm，宽度300mm±10mm。

2、采用高密度HDPE工程塑料一次成型，表面平顺易清洁，不锈钢伸缩导向管。

3、伸展摆放于护栏之间，可自由调节位置。

4、餐桌板预留一个凹下杯槽。

5、收缩悬挂于床头尾板，方便收藏，不占空间。

6、安全工作承重≥15KG。

床垫技术参数：

1、床垫为3折床垫；尺寸与病床相配。

2、床垫外套为优质防水帆布，可灵活拆卸，颜色为灰色。床垫拉链与床垫颜色相配。

3、床垫中间层为椰棕丝厚度≥20mm，上/下两面分别为优质海绵，厚度分别≥30mm。

4、海绵要求为新料加工，海绵的密度范围是25-30kg/m3。

		5、具有防蛀、防腐、耐水性、无气味，属环保产品。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十五、治疗车(高塑)各种规格

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.主体材料采用 ABS工程塑料，铝合金立柱，外形简约大方。 2.台面采用注塑工艺一体成型并带扶手，配有软玻璃可以保护台面不易划伤。 3.正面：2个抽屉可放大量的药品等物品。每层抽屉配3×3的抽屉分隔片，可以分类分区域摆放物品。 4.配置器盒存放纱布剪刀等常用物品；锐器盒和分色污物桶用于放置不同的废弃物。 5.车体底部配4个聚氨酯材质的≥4英寸万向轻声脚轮，能轻巧灵活推行。其中2个脚轮带刹车，能便捷停在指定的位置。 6.产品用途：产品供医院医护人员的治疗与护栏时使用。 7.配置：透明软玻璃×1个、抽屉×2个、置器盒×1个、3L锐器盒×1个、垃圾桶×2个、轻声脚轮×4个。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十六、转运车(可调)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、尺寸：≥1900 × 720 × 500/800mm；升降行程：≥300mm。 2、车面采用ABS工程注塑料一次铸压成型。 3、四片式PP护栏，护栏采用PP工程塑料一次注塑成型。提拉升降式护栏。 4、床身由 ≥30×50mm，厚 ≥1.2mm 的冷轧钢管制成，机器人焊接工艺。高精度焊接工艺保证焊接质量.床体坚固.可承载≥240kg。 5、床身采用环保粉沫喷塑处理，起背采用优质气压系统，背部起升75°，操作简便，可单手操作。 6、整体升降采用摇杆式设计，升降行程500-800mm，摇把采用双向过盈保护，自动润滑功能。 7、平车底座为2.0mm冷轧钢板，采用模具一次性冲压成型，坚固耐用，稳定性强。 8、刹车采用中控刹车系统，四个全制动脚轮，轮径φ≥150mm，脚轮具有优良的耐油性、耐磨性、耐药性和耐化学品性，保证了脚轮的使用寿命。防尘脚轮使平车运动稳定、可靠、轻巧。 9、床体前部带有氧气瓶托架，可放置≥5L氧气瓶，以便急救使用。 10、平车头尾带有对角输液架插孔，并配有1根输液架，方便患者输液。 11、辅助装置：带有厚度≥3cm牛津布车垫，带有≥2条安全绑带。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十七、检查床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、外形尺寸：床长≥1830mm，床宽≥600mm。 2、整床重量≤37KG；安全工作负重≥170KG。 3、功能：背部升降0-70°；整体升降550-775mm。 4、床面可调≥六个档位高度：550-775mm。 机械控制部分 1）靠背角度手动调节，任意角度调节轻松自如，操作简单。 2）四角有万能调节脚，在任何地面微调床面平整度，结构稳定牢固。 3）床头设计有纸巾杆，方便日常使用。 5、床底架独立支撑，可手动进行升级，操作简单。四脚用万能调节脚，可在任何地面调节平整。方便医护人员进行个性化诊断。 6、整体床架多重防锈处理技术，经过去油、除锈、表面调整、磷化镀膜、钝化等≥20道工艺，再进行静电粉末喷涂，达到内外防锈。 7、涂料采用的固体粉末需通过第三方检测机构检测，涂料不得含有以下有害物质，包括但不限于：铅Pb，镉Cd，汞Hg，六价铬Cr6+，多溴二苯醚PBDE，多溴联苯PBB。 8.床面PVC仿皮床垫耐火防水。整体设计符合人体工程力学，容易清洗消毒 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十八、恒温箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.电源电压：AC220V±10% 50HZ±0.5Hz。 2.控温范围：RT+10~300℃。 3.恒温波动度：总范围不超过1℃；上下浮动不超过0.5℃。 4.温度分辨率：≤±0.1℃。 5.输入功率：≥2000W。 6.内腔尺寸：≥500×400×500，W×D×H(mm)。 7.载物托架（标配）：2pcs。 8.定时范围：1~9999min。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十九、红外线治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.适用治疗板直径：≥166mm;电源输入：AC220V±10%，50Hz±0.5Hz;功率：250VA±10%;支臂伸缩范围：0-78cm。 2.电源盒升降范围：0-60cm;头部调节范围：仰角：0-90°;方位角：360°;波普范围：2μm-25μm。 3.定时范围：0-60分钟；工作寿命：≥2000小时。 4.治疗头有防烫把手，防护材质为铁质网丝；治疗器电源盒可升降；加粗金属支臂，支臂铸铁方管规格：≥12×12mm。 5.大治疗头；有倾倒自动断电功能；电源盒正、反面都有通电和工作指示灯；≥两路双通道电源开关。 6.五脚折叠脚架，不锈钢双轴承脚轮，带配重块；金属脚轮支撑，5个脚轮中有≥2个带刹车功能。 7.治疗板与加热器之间使用的是≥8mm 厚的陶瓷绝缘板；按全使用期限：≥6年；电源线长度：≥2.5m。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十、多功能抢救床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1、规格：床体长度（含护栏床头床尾）：≥2200×1050×450/780±20mm；床板尺寸：≥2100×900mm。 2、体位调节功能：背部上升0-75°±5°；腿部上升0-35°±5°；高低升降450-780mm；前后倾斜0-13°±3°，背腿联动。 3、护栏：配≥4个全ABS塑料护栏，护栏设计形成全方位保护可下隐式收藏，不占空间，带助力器，升降方便，不使用时可轻松旋下，牢固可靠耐用。配置护栏自锁控制锁。 ▲4、ABS塑料床头、床尾和护栏，绿色环保ABS塑料材料制作，重金属含量及有毒有机物含量均符合 RoHS 指令。 ▲5、床头具有卡扣式锁定装置，可拆卸式床头、床尾板。在紧急时能方便拆卸抢救、特殊护理及安全搬运病人。 6、配有手持遥控器，大图标显示，操作自如；护栏选配有专用控制器，可控制病床的各种体位活动。 7、床面板为优质冷轧钢一次性冲压成型厚度为1.0mm；采用（电泳＋粉末）复式喷涂，确保管壁内也有油漆保护，保证产品内外品质达到一致。 8、床板设计为冲孔式床板，钢板一次冲压成型，冲压孔尺寸为≥80×25mm，背板尺寸为≥770×900mm共计≥30个冲压孔，座板尺寸240×900mm共计≥8个冲压孔，大腿板尺寸：≥320×900mm，共计≥14个冲压孔，小腿板尺寸：≥500×900mm ，共计≥20个冲压孔。 ▲9、具有≥四倍承重结构的病床床板。 ▲10、电机采用符合IEC医用认证标准的医用电机，数量≥4个，具有静音、恒速、抗电磁、抗干扰。 11、采用优质中控刹车脚轮，镉、铅、汞重金属含量及有毒有害有机物含量合规。控刹车双面脚轮≥125mm三段式（锁定、自由、定向）中控锁树脂双面脚轮，防腐蚀、耐酸性佳，定向设计。 ▲12、病床具有旋转支架升降结构装置，确保升降平稳，无晃动。 ▲13、病床角度调节用复合方框式装置，以保证床身的整体稳定可靠。 14、病床两侧设附属挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋。床体头尾两侧标配有4个输液架插孔，内径为20mm。 15、背腿联动，背部升降时，腿部自动快速配合升降。有效预防褥疮，减少医护人员工作强度。 16、配有独立的紧急停止按键，紧急情况时，可停止手术台的一切操作；标配蓄电池，在断电情况下正常工作。 ▲17、中控刹车采用不锈钢连杆活动装置，尺寸为≥10×20mm，分别设置在左右两侧同时控制；病床外连杆四点活动刹车固定装置，确保刹车稳定，不移动，床身刹车固定灵活可靠。脚踏板采用20×30mm铝合金材质。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十一、心电监护

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.整机要求： 1.1、便携一体式监护仪，整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。 1.2、≥10英寸医用彩色液晶触摸屏，分辨率≥1024×600，≥8通道波形显示。 1.3、屏幕标配电容屏或电阻屏。 1.4、标配锂电池，工作时间≥6小时，可选配大容量锂电池，工作时间≥12小时。 1.5、安全规格：ECG, TEMP, SpO2，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。 1.6、监护仪设计使用年限≥10年。 1.7、监护仪主机工作温度环境范围：0~40℃。 1.8、监护仪主机工作湿度环境范围；15~95%。 2.监测参数： 2.1、标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温，适用于成人、小儿和新生儿。 2.2、采用ECG多导同步分析技术，保证心电监护的优异性。 2.3、心电波形速度支持6.25、12.5、25和50mm/s等不少于4种选择。 2.4、具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护。 2.5、支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，起搏统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。 2.6、提供SpO2和PR的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。来自SpO2的PR测量范围：20-300。 2.7、血氧监测时标配支持PI血氧灌注指数的监测，有效反映血氧灌注情况，PI测量范围：0.05%-20%，分辨率≤0.01%。 2.8、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmH。 2.9、▲提供呼吸测量，适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围：0-200 rpm。 3.系统功能： 3.1、具有≥三级声光报警，参数报警级别可调。 3.2、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求。 3.3、▲支持USB外部存储，支持≥2400小时趋势数据的存储与回顾功能，≥5000条报警事件以及每条报警事件至少能够存储30秒相关波形和报警触发时所有测量参数值。支持≥5000组无创血压测量记录，≥120小时全息波形的存储与回顾功能，≥24小时呼吸氧合图事件回顾。 3.4、具备监护模式、待机模式、演示模式、隐私模式和夜间模式等不少于5

		种工作模式。 3.5、具备动态趋势界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。 3.6、主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置，方便监护仪设备的高效管理和转移。 3.7、心电、血氧、血压附件兼容同品牌其他所有在线系列监护仪。 3.8、可升级内置记录仪。 3.9、支持它床观察，可同时监视≥12它床的报警信息。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十二、换药车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.车体由工程塑料材质制成。 2.台面采用 ABS 注塑工艺一次成型；双层台面，上部三面护栏，一侧扶手，配两只抽屉，一只旋转式污物桶。 3.车体底部配4个聚氨酯材质的≥3英寸万向轻声脚轮，能轻巧灵活推行。其中2个脚轮带刹车，能便捷停在指定的位置。车体可载重 30-50kg 推动中安静无异音，最适合于医院，减少对病人患者的干扰。 4.产品用途：产品实用于医院、送药、治疗、放监护仪机、心电图机等等。 5.配置：把手×1、面板×1、高封顶×2、单孔护栏套×4、抽屉×2、立柱×4、长护栏×2、底板×1、短护栏×4、双孔护栏套×4、脚轮×4、旋转污物桶及固定件×1套。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包4（检验科）

附表一、医用低速离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、钢制机身，免维护交流变频电机驱动、微机控制、高精度、超低噪音。 2、可程式彩色触摸屏控制，操作简便；界面显示：转速，离心力，运行时间，转子号，升降速率等。 3、内置紫外线杀菌消毒灯、腔体杀菌彻底。 4、内置高效生物气溶胶吸附系统、及时吸附离心后产生的生物气溶胶、确保生物安全。 5、可适配自动脱帽功能：三层适配器设计，同时适应于长度为75mm-105mm真空采血管，对管径的微小差异没有特别要求，使用方便。 6、设有电子门锁、超速、不平衡监管侧保护、故障报警等功能、确保人身安全。 7、最高转速：≥6000r/min。 8、最大离心力：≥6080×g。 9、最大容量：≥4×1000ml。 10、转速精度：≤±20r/min。 11、电源/总功率：Ac220V±10% 50Hz±0.5Hz 10A±10%/1.2KW±10%。 12、定时范围：0-59h59min59s 。 13、整机噪声：≤65dB(A)。 14、外形尺寸（不大于）：680×630×830mm±10mm(L×W×H)。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二、医用高速离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.具有体积小，可离心≥8款不同转子及PCR排管。 2.触摸面板操作，智能化控制。 3.运行参数自动记录。 4.变频电机，微机控制。 5.CPU控制系统，微控制器可精确控制时间和相对离心力。 6.不锈钢腔体，坚固构造，适于持续使用，充气弹簧，轻松开盖。 7.规格：台式。 8.最高转速 ≥ 18500r/min。 9.最大相对离心力≥19920xg。 10.最大容量≥12×5ml。 11.转速精度 ：≤±10rpm。 12.定时范围： 0~99min。 13.噪声：≤60dB(A) 14.电机：变频电机 15.电源：AC200v±10%、50Hz±0.5Hz、3A±10% 16.外形尺寸（不大于）：320×353×235mm±10mm(L×W×H) ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三、旋涡混合器(数显)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.振荡方式；涡旋振荡。 2.振荡模式；点动或者连续。 3.振荡直径：≥4mm。 4.振荡速度：0-2500rpm 可调。 5.最大承载量：≥1.1Kg。 6.材质；PP 外壳，硅橡胶底座。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四、普通（二氧化碳）培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、容积：≥400L。 2、温度控制范围：RT+3℃~55℃。 3、温度均匀性：±0.3℃，温度波动度：±0.1℃；CO2浓度控制范围：0~20%，控制精度：±0.1%。 ▲4、开门≥30S后，关门≤4分钟内温度可恢复至37℃，关门≤4分钟内CO2浓度恢复至5%。 5、≥4英寸医用彩色显示屏，可实时查看温度、CO2浓度动态曲线。 ▲6、IR红外传感器，日常使用无需校准，90℃高温灭菌时无需拆卸。 7、90℃湿热灭菌，灭菌效率≥99.999%。 8、不锈钢304内胆，一体冲压成型内胆，无支架、无螺钉、圆弧无死角结构 。 9、配置≥8GB数据存储空间，数据可保存≥15年，可通过USB接口导出全部数据。 10、产品配置≥1个PT1000温度传感器。 11、标配RS485，可实现多台组网。 12、加湿方式为底部水库式加湿。 13、选配物联模块，可通过手机、电脑、移动终端查询产品运行状况、报警等。 14、产品符合电子记录和电子签名管理的相关要求。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五、全自动五分类血球分析流水线

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、全自动血液分析模块（≥2台） 1.检测性能： ▲1）单台检测速度：CBC+DIFF+NRBC≥90样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+RET（网织红细胞）≥70样本/小时。 ▲2）检测参数≥39项（含直方图≥2个、散点图≥8个），支持全血细胞计数（CBC）、白细胞五分类（DIFF）、未成熟粒细胞（NRBC）、网织红细胞（RET）等参数检测。 ▲3）静脉血进样量≤100μL，支持末梢血预稀释模式（用血量≤20μL）。 2.检测原理： 1）白细胞分类：采用激光流式原理+细胞核酸荧光染色技术，避免难溶红细胞、血小板簇等干扰。

2）有核红细胞检测：基于核酸荧光染色法，无需单独通道/试剂，自动校正白细胞计数。

3）血小板检测：具备低值血小板专用检测通道（PLT-F），支持手动/自动模式切换；全血检测血小板PLT检测范围≥100×109 /L 时，精密度或绝对偏差 CV≤3.5%。

3.附加功能：

1）支持体液（胸腹水、脑脊液等）全自动计数及白细胞分类。

2）配套质控需覆盖高中低三个水平，每支质控品需包含WBC、RBC、RET、PLT、IG、PLT-O等参数。

▲3）具备原厂配套双水平体液质控品，质控项目覆盖体液的RBC#、WBC#、MN#/%、PMN#/%、TC-BF#。

4）配套校准品覆盖RBC、WBC、HGB、PLT等全项目，支持在线网络质控。

5）需具有有核红细胞自动检测功能，无需专门的检测通道、无需专用的试剂，可自动修正每个样本的白细胞总数及分类。

6）支持浓缩试剂在机使用，具备实时在线质控管理系统（支持国际质量水准评价）。

二、全自动推片染片模块（1台）

1.功能要求：

1）集成推片、染色功能，支持联机/单机模式，推片速度可调（最高≥120张/小时）。

▲2）推片速度和角度调整：可根据HCT自动调整。

▲3）推染片机上的微量血进样模式的用血量≤38ul，满足儿童或采血困难患者需求，以操作手册为准。

▲4）全自动静脉全血推片模式吸样量≤100ul，可以连续进样。

2.样本处理：

1）自动进样吸样量≤70ul（轨道模式），手动进样/微量管模式支持≤38ul（单片）或≤70ul（双片）。

2）玻片的标识：可在玻片上直接打印数字、一维和二维条码，以保证阅片机的使用。

3）样品推片标准设定：用户可以任意设定样品推片规则。

3.兼容性：支持与自动化轨道连接，接受推染片机、手工推片等多种来源的玻片。

三、全自动细胞形态学分析模块（1台）

1.分析性能：

1）外周血涂片：完全分类100个白细胞+RBC+PLT≥40张/小时；涂片数字扫描（10×倍镜）≥20张/小时。

2）体液涂片：分类100个白细胞+10×倍镜扫描≥15张/小时。

2.功能要求：

1）全自动处理：从进样、扫描、定位、加油、各放大倍数，间切换、拍摄、分类到报告完全自动化。

2）涂片样本：可以接受自动化推片染片机、手工推片染片、标准细胞离心法等方法制备的涂片。

3）涂片四角需呈剪切角/圆角，带条形码标签；支持标准细胞图库扩展（可自定义添加），内置细胞定位测试程序（验证硬件及涂片质量）。

3.数据处理：

1）支持图片存储（CD-R/CD-RW/LAN）、报告自定义打印（含图片输出），可与LIS/HIS双向传输数据。

2）支持远程会诊软件（远程访问、数据共享）及能力测试/教学培训软件（选配）。

四、特定蛋白分析模块（1台）

1.检测性能：

▲1）检测原理：散射比浊法，支持超敏C反应蛋白（hs-CRP）、血清淀粉样蛋白A（SAA）检测。

2）最高检测速度≥180测试/小时，样本重测支持自动稀释/高值重测，携带污染率≤0.5%。

▲3）特定蛋白分析CV≤5%，CRP线性范围需盖0.5~370mg/L。

2.样本与试剂处理：

1）样本类型：全血、血清、血浆、稀释血。

2）进样方式：轨道自动进样（50样本装载量）+急诊位（1个，优先检测）。

3）试剂位≥4个，反应位≥50个。

4）试剂制冷仓（2-8℃，24小时不间断制冷），支持RFID定标及多点定标。

3.兼容性与数据管理：

1）支持与流水线连接，内置条码扫描仪（内置+外置枪），支持样本信息自动输入。

2）数据存储≥100000组，支持LIS双向通讯（网口/RS-232），输出热敏打印报告。

五、轨道与连接系统

1.轨道功能：支持双血液分析模块连轨、推片染片模块对接、形态学分析模块及特定蛋白模块接入，支持轨道延长。

2.传输效率：轨道传输速度满足各模块检测节奏，支持急诊样本优先调度。

3.连接配件：包含进样/出样控制单元、轨道附件箱，确保各模块机械/电气连接稳定。

六、辅助与安全要求

1.电源与环境：

1）总功率满足各模块需求（如特定蛋白模块≤500VA，推片染片模块≤1280VA），支持220V±10%电源（50-60Hz）。

2）工作环境：温度10-30℃，相对湿度≤80%，符合医疗设备安全标准。

2.数据管理：支持原厂中文数据管理软件，存储容量无限制（含散点图、直方图、形态学图片），支持LIS/HIS双向传输。

		3.其他：提供原厂配套全周期耗材（如稀释液、染色液、质控品等），具备NMPA认证。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六、全自动尿液分析流水线

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		▲1　可级联：同一厂家的尿干化学及尿有形成分的检测功能的仪器可实现级联，一次进样即可实现同时分析。 ▲2　满足医院检验科尿液干化学测试中：尿胆原、胆红素、酮体、隐血、蛋白质、亚硝酸盐、白细胞、葡萄糖、比重、酸碱度、抗坏血酸、微量白蛋白、肌酐、钙、微量白蛋白/肌酐、蛋白质/肌酐项目的测定。 ▲3 具有尿理化检测项目：比重（SG）、浊度、颜色、电导率、渗透压。 4　满足医院检验科尿液有形成分检测需求：具有检测红细胞、白细胞、鳞状上皮细胞、非鳞状上皮细胞、透明管形、病理管型、结晶、粘液丝、细菌、酵母菌、白细胞团、精子等参数。 5 全自动尿液分析仪系统软件的存储数据条数应≥6万条。 6 仪器待测样本容量≥60个样本（单台仪器、不带进样架的情况）。 ▲7. 有形成分测试原理：采用流式细胞技术和医学图像识别技术，能够做到样本有形成分不聚集、同时得到清晰的拍摄图像。 ▲9. 干化学测定原理：全色光识别技术，直接检测试纸条反应后的颜色变化（并非若干个固定波长检测）；使得试纸条具备更好的抗干扰能力。 10　单机检测速度：干化学≥240标本/小时；有形成分≥120标本/小时；综合≥120标本/小时。 11 仪器可检测干化学项目数量：≥14项。 ▲12　仪器可检测有形成分参数（手动+自动）≥46项；其中仪器自动识别≥25项。 ▲13　ACR功能：具有微量白蛋白/肌酐比（ACR,A:C）检测功能，能早期筛查糖尿病肾病，能够自动编辑在报告单中。 14 高速超清摄像。 15　配套校准质控：具有原装配套的干化学试纸条、干化学质控品、有形成分质控品、颜色质控品、比重质控品、浊度质控品、和比重校准品、浊度校准品、电导率质控品、电导率校准品。 ▲16 样本处理：支持穿刺进样，样本无需离心、直接上机（免染色），便捷高效。 17 急诊处理：独立急诊位，可随时插入急诊样本。 18 携带污染率：仪器对细胞的携带污染率≤0.1%。 19 工作环境海拔高度范围：3000m以下均可。 20　试纸仓、废条盒容量：试纸仓与废条盒具有相同容量，便于匹配操作；且≥300条。 21 配套自动进样器一套。 22 支持外接扫码枪。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表七、全自动尿液微量白蛋白肌酐分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.测定原理 免疫散射比浊法和透射比色法。 2.主要结构 主机、电源适配器、条码扫描枪、液体传感器接线及客户端软件； 其中主机包含进样系统、分析系统、样本盘、配套专用打印机、医用显示屏。 3.检测模组 ≥2个测量模组(散射模组、透射模组)。 4.样本类型 随机尿液。 5.测定项目 尿微量白蛋白(mALB) 、肌酐(Crea)。 6.报告项目 尿微量白蛋白(mALB) 、尿肌酐(Crea) 、尿微量白蛋白/尿肌酐(ACR)。 7.样本位 ≥21个样本位(≥19个常规样本、≥1个急诊样本、≥1个空白样本)。 8.线性范围 尿微量白蛋白 5～200mg/L。 9.肌酐 1～60mmol/L(11～678mg/dl)。 10.ACR=UmALB/UCrea: 0. 1～200mg/mmol(1～1768mg/g)。 11.样本量 尿液≤3 μL (mALB) 、≤3 μL(Crea)。 12.重复性 测量重复性(CV%) ≤ 5%。 13.携带污染率 携带污染率≤0.5%。 14.线性相关系数 ≥0.99。 15.温度的准确度 和波动度 测量模组的温度准确度在±1℃内，波动度不大于 1℃。 16.扫描器功能 具备条形码扫描输入功能。 17.试剂余量提示 具备试剂余量提示功能。 18.外部接口 分析仪具备 RS-232 接口，支持 HIS/LIS 系统连接功能。 19.中文报告 具有中文报告打印功能。 20.定标质控 具备定标、质控功能。 21.工作环境 环境温度 10℃~35℃; 相对湿度 35℃时小于 80% ，无凝结水。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表八、全自动生化免疫分析流水线+前处理和后处理

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、系统整体要求 ▲1、生化免疫流水线系统配置输入模块、离心模块、去盖模块、加盖模块、输出模块、低温样本存储模块、全自动生化分析仪、全自动化学发光免疫分

析仪、轨道系统及数据管理系统，各功能模块通过轨道连接实现自动化样本处理流程。

2、系统具备同时支持离线分析仪和在线分析仪的能力。

二、输入模块

1、具备独立的输入模块，不与输出模块混用，单个输入模块处理能力≥600管/小时。

2、支持急诊样本随时插入，优先处理能力。

三、离心模块

▲1、配置在线离心机数量≥2台，在线离心机综合处理能力≥600管/小时。

▲2、每台在线离心机单个抓手单次可从轨道抓取样本到离心机吊篮的样本管数量≥5管。

3、支持样本管自动离心及卸载，低温离心、支持自动配平。

四、去盖模块

1、单个去盖模块处理能力≥600管/小时。

2、自动识别样本管盖子状态，并对需要去盖的样本管进行自动去盖、支持声光报警提示。

3、去盖模式：旋转式去盖。

五、加盖(加膜)模块

1、单个加盖(加膜)模块处理能力≥600管/小时。

六、输出模块

1、具备独立的输出模块，不与输入模块混用，单个输出模块处理能力≥600管/小时。

2、具备样本出样及分选功能。

七、低温样本存储模块

1、单个低温样本存储模块处理能力≥600管/小时。

▲2、低温样本存储模块可同时存储样本管数量≥3000管。

3、低温样本存储模块可实现样本自动复查、追回测试，过期样本自动丢弃等功能。

八、数据管理系统

1、能够集中控制并管理线上仪器，可实时监控标本处理过程和追踪样本位置信息以及仪器运行状态、试剂和耗材信息。

2、开放数据端口并能与本院LIS、HIS系统连接，提供数据接口文档。

3、具有结果自动审核功能，能够结合仪器报警、测试项目正常范围、质控结果、差值校验以及客户自定义的规则进行多规则的结果自动审核，并建立危急值管理。

4、具有样本TAT时间实时监控功能，及时提醒TAT超时的样本状态。

九、轨道系统

▲1、轨道系统采用双向立体式上下轨道设计，上下轨道数量≥2根。

2、样本在主轨道系统上以单个样本管的方式传输提高样本处理的灵活性，样本运输小车无需通过电池充电提供动力，运输小车配置RFID技术，实时追

踪定位样本信息，轨道临时停止运行时，仍可准确查询样本位置信息。

十、全自动生化分析仪

1、综合检测速度≥2900测试/小时，其中光学检测速度≥2000测试/小时，电解质（含钾、钠、氯项目）检测速度≥900测试/小时。

2、模块化的设计，具有扩展能力，单台生化分析仪可扩展的光学分析模块数量≥4个，单台生化分析仪光学检测单元最大可扩展的检测速度≥8000测试/小时。

▲3、单个电解质模块（含钾、钠、氯电极) 处理速度≥900测试/小时。

4、电解质模块为独立模块并且配置单独的样本针，不与光学分析模块共用。

5、电极模块：独立ISE模块，有Na、K、Cl电极和参比电极，更换时只需换单电极。

6、检测的标本类型：血清、血浆、尿液、脑脊液等。

7、具备自动预稀释、自动重测、凝块检测、液面感应及血清指数检测功能。

8、为缩短急诊样本报告时间，具有独立的急诊样本架式装载平台，单台生化分析仪可同时装载急诊样本管数量≥20个。

▲9、比色控温方式：采用无成本支出和免保养的固体直热、电热或干式恒温孵育方式，无需水、油等添加剂。

▲10、比色杯为石英玻璃比色杯，降低保养成本。

▲11、最小加样体积≤1.0ul。

12、常规生化(不含电解质项目)最小总反应体积≤80.0ul。

13、检测波长数量≥13个。

▲14、单个光学检测单元总试剂位≥100个，且R1≥50个，R2≥50个。

15、全自动生化分析仪通过连接接口与轨道连接，接口缓冲区总容量≥100个，急诊样本可通过急诊轨道优先进入分析单元进行检测。

十一、全自动化学发光免疫分析仪

▲1、线上全自动化学发光免疫分析系统检测方法学：酶促化学发光法。

2、线上全自动化学发光免疫分析系统总测试速度≥800测试/小时，最小检测模块测试速度≥400测试/小时。

3、检测原理：采用化学发光方法。

4、线上免疫分析系统最小检测模块分析仪可同时装载样本量≥100管。

▲5、线上免疫分析系统总试剂位数量≥100个(不含辅助试剂位置)，其中最小检测模块试剂位数量≥50个(不含辅助试剂位置),具备冷藏功能，温度控制范围至少覆盖4-10℃，并支持在线装载试剂及耗材功能。

▲6、线上免疫分析系统最小检测模块反应杯一次最大装载容量≥1800个，反应杯的装载为倾倒式装载，装载时无需在操作软件上执行任何操作。

7、线上免疫分析系统采用钢针吸样，无需一次性TIP吸头减少耗材种类及降低检测成本。

8、具备急诊样本优先处理功能，第一个急诊样本结果时间≤15分钟。

9、能够根据用户需求设定对不同项目进行反射测试。

		10、可开展甲状腺球蛋白、性激素结合球蛋白、抗缪勒管激素、妊娠相关血浆蛋白、白介素-6、人生长激素等项目。 11、可同时开展唐氏筛查早期血清学二联、中期血清学三联或四联检测，产前筛查测试项目须具备：甲胎蛋白（AFP）、人绒毛膜促性腺激素（HCG）、游离雌三醇（uE3）。并可提供中文版本的软件分析系统，为临床提供检测报告。 ▲12、急诊项目需包括但不限于hs-TNI/hs-TNT、CK-MB、MYO、BNP、NT-pro-BNP 、PTH、PCT、IL-6、地高辛等。 13、可同时开展的肿瘤项目包括但不限于CA724、CA242、CA50、NES、CYFRA21-1、ProGRP、SCC、PGI、PGII、Gastrin7等。 ▲14、可同时开展贫血项目包括但不限于铁蛋白、可溶性转铁蛋白受体等。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表九、全自动酶免分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、全自动酶免仪可全自动完成ELISA实验，包括标本分配、试剂加注、振荡、孵育、洗板、判读。 2、机械臂:≥2个机械臂，至少包括1个移液臂，1个抓手臂。 3、加样通道:≥4个加样通道，加样针容量≥1000ul，白色透明的一次性加样针，杜绝使用钢针，便于观察和监测，避免交叉污染。 4、加样微板位:≥8个加样微板位，可并行分配标本的微板数≥8块。加样微板位上可同时实现微板加样、振荡、孵育功能。 5、样本位:可同时加载样本管≥190个上机检测。 6、洗板机:≥2台独立的洗板机，≥2个洗板头（每台洗板机1个独立的洗板头）。清洗残留液量≤1μ/孔。 7、孵育位:≥8个振荡孵育模块，每个模块集成3个功能于一体：微板加样、振荡混匀和控温孵育。微板从加样到孵育步骤不需移板，孵育时自动加盖密封。 8、酶标仪:至少配置405nm、450nm、492nm、630nm四种滤光片。采用LED光源，LED光源数量≥4个。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十、全自动血型分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、全自动完成O、Rh（D）血型及不规则抗体筛选、交叉配血等实验。从样品扫描、加样、稀释、加试剂、孵育、离心、判读结果，全部自动完成，无需人工干预。 2、适用血型卡:≥8孔微柱凝胶卡； 3、加样通道:≥2个加样通道，采用固定式的永久性加样钢针，避免加样针耗材费用，保证气密性及便于吸取红细胞样本。 4、标本位:≥96个，原始标本试管上机。 5、离心机:每台离心机卡位≥24卡位，转速：0～2000r/min。 6、孵育位:≥24卡位孵育器，孵育区域工作时全部密封。孵育器与离心机须为独立的模块，不可共用在同一模块上。 7、处理速度:标本处理能力≥300测试/小时，每小时可完成血型鉴定≥42卡/小时。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十一、全自动血凝仪（400速）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		全自动凝血分析系统参数 1、检测方法：≥四种方法学的血栓/止血分析系统，包括凝固法、发色底物法、免疫比浊法和凝集法检测。 ▲2、检测参数：包括且不限于以下项目的检测：APTT，PT，FIB，TT，DD，FDP，AT-III，PC，PS，内源性凝血因子（VIII、IX、XI、XII），外源性凝血因子（II、V、VII、X），LA，抗Xa（或肝素）。 ▲3、检测速度：PT检测速度≥400测试/小时（实测速度、不包括演算项目）；PT/APTT同时检测速度≥400测试/小时，D二聚体检测速度≥200测试/小时 ▲4、检测通道≥20个：每通道均可进行凝固法、发色底物法、免疫比浊法检测。 ▲5、检测波长≥4个，并且可根据HIL智能监测结果自动调整检测波长。 6、进样方式：采用全自动进样架方式进样，标配闭盖穿刺进样功能。 7、样品位≥30个，连续循环进样；具有专用急诊位≥1个，急诊样本可随时插入。 8、试剂位：≥40个，其中试剂冷藏位≥35个，冷藏温度10℃。 9、反应杯：单个独立设计，无需磁珠及参比品，避免不必要的浪费；一次放置≥1000个，可自动连续排列及自动供应、丢弃。 ▲10、纤维蛋白原测定方法：具有PT演算纤维蛋白原与Clauss法实测纤维蛋白原两种方法。 11、溶血（H）、黄疸（I）、脂血（L）样本监测功能：能自动监测并提示样本是否为溶血、黄疸或脂血标本。 ▲12、具有混合交叉分析功能，提供即时型和延迟型检测结果。 13、具有凝固曲线分析功能，帮助临床解决实际问题。 ▲14、具有血小板聚集检测功能。 15、试剂信息读取：试剂信息自动扫描、报警、容量提示功能。 16、自动分析功能：自动稀释、自动连锁筛选、自动再检功能、自动多点定标功能。 17、定标曲线：每个项目可储存≥10个批号的定标曲线。 18、样本结果存储：≥10000个。 19、质量控制：可提供X－bar/L-J质控管理及实现实时在线质控管理功能。 20、扩展性：可与流水线轨道连接。 21、占地面积：为节约实验室空间，单台主机占地面积＜1m2。 22、室间质评：在国家卫生健康委临床检验中心凝血试验具有独立分组，且2024年凝血常规四项参加实验室数量≥100家以上。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十二、全自动血培养分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1临床应用范围 1.1 自动微生物培养检测系统，能对人体血液样本或其他无菌体液样本（骨髓、脑脊液、胸腹水、心包液等）中细菌和真菌的培养。 1.2 判读原理：比色法，细菌新陈代谢产生CO2，瓶底胶乳感应器产生颜色改变。 2仪器 ▲2.1 通量≥120瓶位，可通过与信息化管理软件连接扩充箱体至960瓶位以上。 2.2 抽屉式分区孵育，恒温、振荡培养；具有声、光、色三级报警功能。 2.3 血培养仪可自动完成定标校准。 2.4 配有条码扫描设备，支持双条码扫描或手工输入或信息系统数据导入，无线扫码枪可支持一维二维码识别和读取。 2.5 采用连续摆动振荡培养方式，有独立光学检测器来读取每个培养瓶的读数，24小时连续不间断实时监测，每10分钟监测一次。 2.6 信息显示屏，实时显示培养温度、阳性/阴性培养瓶及空闲瓶数量，以及门状态。 ▲2.7仪器噪音：仪器运行声音≤55分贝。 ▲2.8卫星血培养功能：通过与信息化管理软件连接，血培养可分布于急诊，临床，微生物实现互联互通，解决夜间血培养延迟问题。血培养瓶在不同仪器间转移后可实现仪器间血培养生长曲线的同步和整合，避免漏检，提升血培养阳性率。 3软件 3.1 锁相环检测技术，确保低采血量下的高精度检测，检测灵敏度：最低支持1CFU/瓶。 3.2动态PID控温技术，对抗更高的因开关门导致的环境温度扰动。采用模组独立加热技术，温度精度≤±1℃。 3.3 具备多种算法，其中的曲率向量算法，实现高报阳率低假阳率。 3.4 支持延时上机功能，最早≤3h报阳。 3.5 支持网口、USB接口，支持各种联网管理系统，如LIS、HIS系统。 3.6 完善的软件功能，可视化程度高，可提供多种辅助信息，具有培养时间、图形显示、统计分析等。 ▲3.7 支持每个培养瓶孔位自由设定培养周期，并支持在线延长培养时间设置。 3.8 数据备份，防止异常问题导致数据丢失。 3.9 支持阶段性的阴性结果预报，可自由设定阶段报告时间。 3.10可支持阴阳性瓶重新放回功能。 4血瓶 4.1 可提供树脂需氧瓶、树脂儿童瓶、树脂厌氧瓶。

		▲4.2　采用多种树脂，树脂前处理工艺、提高对抗生素的吸附能力，其中对常见的抗生素如氟喹诺酮类（如环丙沙星）、叶酸途径拮抗剂类合剂（如复方新诺明）、四环素类（如替加环素）、林可酰胺类（如克林霉素）、大环内酯类（如红霉素）、噁唑烷酮类（如利奈唑胺）、抗真菌类（如卡泊芬净、两性霉素B、氟康唑）、青霉素类（如氨苄西林、哌拉西林）和头孢类（如头孢西丁）等有良好的吸附效果，检出率可达100%。 4.3　培养液可中和抑菌因子和免疫因子，通过抗补体、抑制β-溶酶、抑制吞噬细胞活性等机制，促进血培养中微生物生长。 ▲4.4　具有多种营养成分，其中包含维生素k、精氨酸、V因子和X因子等生长因子，可在不加血情况下支持脑膜炎奈瑟菌生长。 4.5　多层聚合纤维培养瓶，采用扎口设计，防摔破，防污染，符合高度安全性，耐高压灭菌。 4.6 双变色指示剂底膜，拓展了pH值变色范围，提升检测灵敏度。 4.7 采用负压，且瓶身具备定量刻度，便于样本采集。 4.8 可撕贴双条码，便于信息管理及样本溯源。 ▲4.9　严格厌氧菌检出：树脂厌氧培养瓶支持溶组织梭菌、产气荚膜梭菌、脆弱拟杆菌、普通拟杆菌等的生长。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十三、微生物质谱鉴定

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、质谱仪硬件性能规格要求 1.1、采用直线形不锈钢飞行管，飞行管长度≥1米。 1.2、具备温度补偿功能，消除环境温度变化对蛋白质量检测准确度的影响。 ▲ 1.3、检测器：配置MCP检测器（非打拿级电子倍增器），检测微通道数≥10万，保障高分辨率。 1.4、激光器：采用固体激光器，发射次数≥20亿次。 ▲1.5、前级泵应为内置无油隔膜泵，噪音低，无机油污染；高真空泵应为分子涡轮泵，分子涡轮泵抽速≥300　L/S；，分子泵为复合型涡轮分子泵，具有叶片级和拖拽级，拖拽级≥10 L/S。 1.6、质谱仪从样品靶板放入质谱仪后到真空抽到3×10-6mbar以下所需时间＜50s。 2、软件系统 2.1、具备数据采集和数据处理软件，微生物数据库的谱图离线分析处理及检索软件，谱图采集和鉴定检索在同一个软件内同步完成，无需切换软件。

		2.2、操作界面：全中文界面，鉴定结果微生物名称中文和拉丁文同时给出，无需切换。 ▲2.3、 鉴定结果：标配检索鉴定软件给出质谱鉴定结果的同时还可给出国家级出版社提供的的微生物形态学（平板菌落图及染色图）形态图，以辅助对鉴定结果进行判读。 2.4、可实现聚类分析功能，聚类分析软件具备主成分分析功能和模拟凝胶图功能，具备PCoA、T-SNE分析功能，可用于微生物溯源分析、菌种分型以及蛋白表达差异分析等。 ▲2.5、能通过智能算法，对系统进行大样本量训练，构建微生物鉴定区分模型，进行复合群鉴定或血清型分型鉴定。 3、数据库 3.1、为保障用户数据安全，必须具备本地微生物菌种数据库，鉴定菌种 5000 种以上,数据库终身免费升级，一年更新≥2次。 3.2、丝状真菌数据库＞500种。 3.3、特色数据库：具备20种以上施万菌数据库。 4、检测性能 4.1、鉴定质量范围：1-500kDa。 4.2、质量分辨率（线性模式）：≥6000(FWHM)@ Angiotensin。 4.3、鉴定灵敏度：1 fmol/uL 人纤维蛋白肽B（信噪比≥100:1）。 4.4、质量准确度：≤ 150 ppm (外校准) 质量准确度：≤100ppm （内校准）。 5、相关试剂： ▲5.1配套同品牌微生物质谱基质试剂盒及前处理试剂盒，可室温保存，均取得医疗器械注册证/备案证。 5.2为保障分析准确性，具备与质谱仪同一品牌的血培养阳性样本质谱鉴定前处理试剂，且取得医疗器械注册证。 5.3配套同品牌校准品，取得医疗器械注册证。 ▲6、可提供同品牌一次性硅基靶板和重复使用不锈钢靶板，重复性靶板为分体式靶板，样本位≥96个，靶板厚度≥0.6mm，保障平整度，且表面镜面工艺，易于清洗。 三、配置清单 1、微生物鉴定质谱系统主机：1 台； 2、工作终端（不低于以下同等性能）：1台，中文操作系统，3.0GHzCPU四核处理器，16GB，1TB硬盘，医用液晶显示屏，条码扫描器1套，配套专用打印机1台； 3、确保断电后可稳定运行≥1小时； 4、配备重复样品靶托1块及重复性靶片2块； 5、配套离心机1台，移液枪1把，枪头1包，超声清洗仪1台，点靶台1个。 ★备注：质保期不少于3年。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。

附表十四、全自动精子质量分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、功能要求： 1、用于精子质量分析，使用范围包括精子浓度、活力检测、精子形态分析和DNA碎片分析，具备质控功能。 ▲2、全自动扫描分析，从放置样本开始，自动调焦、自动扫描、自动光亮度调节、自动分析，无需人工操作。 ▲3、调焦方式：镜头调焦并具有手动调焦和自动调焦一键切换功能。 4、载物台自动进出功能：方便取放标本，同时，按钮灯光实时显示载物台在仓内和仓外的状态信息。 5、超温报警功能：恒温板温控范围36.5℃±0.5℃，具有超温报警功能，温度超过37.5℃或低于35℃时，精子质量分析仪有温度异常提示功能。 6、测量结果导出功能：可自动导出每条精子浓度与活力检测、形态学分析和DNA碎片分析的测量结果，适合临床研究需求。 ▲7、创新分析技术：采集系统、分析软件独立运行，审核分析结果时，可同时进行下一个标本的检测，节约操作时间，提高工作效率。 ▲8初次对焦时间小于6.5s，每移动一个视野用时小于1s；检测每份浓度与活力标本、形态标本和DNA碎片标本平均时间≤30s。 9、标本回收站功能：可将删除的标本暂存回收站并能恢复和删除。 10、支持扫码，病人信息自动录入，支持HIS/LIS接入。 二、软件性能 （一）精子浓度与活力检测软件 ▲1、采用正相差识别原理捕获精子，具有尾部识别功能，可识别过滤精液中的杂质、凝集区域及大片气泡等，精子抓捕率≥98%。 2、准确分析各级活力精子，前向运动（PR）符合率≥95%，非前向运动（NP）符合率≥90%，不动精子（IM）符合率≥98%。 3、高速动态捕捉和分析，帧率值实时显示，精子活动轨迹描绘更清晰、准确，可分析优化后的精子浓度和活力。 4、精子活力分析按照WHO5版的分类方法，分为前向运动精子（PR）、非前向运动精子（NP）、不动精子（IM），分别统计PR、NP、IM的百分率；可专门统计“快速前向运动精子（QPR），可以自定义设置参数阈值；可选择WHO4版标准检测，按a、b、c、d级统计并出检测报告；能自动统计精子浓度与精子总数，各级活力精子（PR、NP、IM）的浓度与精子总数，精子运动参数的单精子值与平均值等多项检测与统计项目。 5、可显示任意单条运动精子的直线、曲线和平均运动轨迹分析，并在每幅

精子轨迹图上有三条彩色描述其运动轨迹和显示9个运动参数值。

▲6、具有圆细胞、白细胞等非精子细胞浓度识别分析功能，在精子自动分析的过程中自动识别并计算浓度。

（二）精子形态学分析软件

▲1、支持巴氏、Shorr、Diff-quik等染色，每种染色设置不同的参数阈值，60倍平场消色差物镜用于精子形态学分析，无需滴油。

2、准确识别正常形态精子及异常形态精子，识别符合率≥98%，头部形状判别符合率≥98%。

3、准确分割精子的顶体，头部和中段，自动识别并分析头部缺陷、顶体缺陷、颈部和中段缺陷、尾部缺陷等形状分类。

4、具有检测显示精子测量参数功能，精子形态分割后的各部分支持颜色和边缘填充，每个视野都标有10μm的比例尺。

5、自动统计TZI和SDI，对体内生育力以及体外受精评估提供临床参考。

6、能进行精子形态逐个分析的图像回放，并可以对精子头部、顶体和颈部的分析结果进行核对。

7、具有尾部识别功能，可识别过滤杂质、圆细胞、上皮细胞及凝集区域等非精子细胞。

▲8、具有精子正常形态快速筛查功能，可将分析的正常形态精子集中显示，提高审核速度。

（三）DNA碎片分析软件

1、运用染色质扩散法（SCD）对精子DNA碎片进行自动分析，精子DNA碎片分析准确度≥97%。

2.、自动识别DNA完整和有DNA碎片精子并自动计算DFI。

3、精准分割每个精子的晕轮和精子细胞核并支持颜色填充。

4、准确分析每个精子的晕轮面积、头部面积、单侧晕轮厚度和头部横径等详细参数。

5、具有显示精子DNA碎片测量参数功能，精准分割每个精子的晕轮和精子细胞核并支持颜色填充，每个视野都标有10μm的比例尺。

（四）质量控制软件

1、95%可信区间自动判别，均值出报告。

2、月监测表、Xbar图、Sbar图、Youden图和Bland-Altman图自动生成功能和自动保存质控结果。

3、两次检测精子数不足400条，自动提示抽样误差大于5%。

4、具有浮动网格功能，校验仪器检测的准确性。

5、支持视频或图片导入并进行分析检测，用于活力质控。

三、配置要求：

▲1、主机一体化：内置相差显微镜：LED光源， 10X/20X相差物镜、60X明场物镜，相差聚光镜；数字相机：1/1.8英寸靶面，像素尺寸3.45×3.45um，最大分辨率2048×1536(315万像素)，最大帧频85，USB3接口；伸缩式自动平台。

2、工作终端（不低于以下同等性能）：i7四核处理器、≥23英寸1920×10

		80分辨率医用显示屏、16G内存/1T硬盘。 ▲3、微球悬浮液（质控珠）：配高/底浓度各1支(4毫升×2)，附靶值检测报告，并通过第三方机构检验。 4、计数工具：一次性精子承载片，分体式设计（非虹吸式），避免毛细作用影响，使精子分布均匀，适用于各种状态的标本，双池设计，避免交叉污染，通过非接触式激光检测仪的质控检测，附深度检测报告。 5、配套专用彩色打印机。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十五、医用冰箱(试剂专用)(800L)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1、立式对开门设计，有效容积≥761L，产品外部尺寸（不大于）995×810×1810mm（宽×深×高）； 2、采用微电脑控制器，箱内温度范围2℃~8℃；LED温度显示，控制&显示精度≤0.1℃； ▲3、风冷设计，设定温度默认5℃（用户可调整为4℃），温度均匀度≤±1.5℃； 4、整机配备≥2个测试孔，满足用户根据实际需要检测箱内温度； 5、标配≥12个醴塑搁架，充分利用空间，满足用户存放要求；标配≥10个价目条； ▲6、采用三层钢化镀膜玻璃，边框电加热结构，智感除露（受环温控制），32℃、80%湿度下无凝露； 7、全角度自关门设计，解除用户开门后忘记关门的后顾之忧； 8、具备≥4种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程报警、云平台报警；报警功能齐全：高温报警、低温报警、高环温报警、开门报警、断电报警、传感器故障报警、电池故障报警、冷凝器脏堵报警、通讯故障报警等； ▲9、智能变频压缩机，碳氢制冷剂；直流静音冷凝风机；整机噪音≤39dB(A)，日能耗≤2.6kW·h； 10、标配后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度24小时需求； 11、≥6路传感器：控制、上温、下温、化霜、冷凝器、环温等；有效保证温控的准确性； 12、箱内标配LED照明灯，开门灯自动亮起，关门自动关闭，也可外部通过独立灯开关控制，更加方便用户使用； 13、标配USB模块，输出PDF格式文件；可记录≥十年的温度数据，方便追溯查询； ▲14、标配WIFI物联模块，可通过手机APP远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况； 15、选配RS485，可实现多台设备组网，随时监控设备运行状态； 16、标配门锁，用户可自行加装锁具，实现双锁管理，更安全、更放心； 17、四个万向脚轮，配备两个固定底角，搬运、摆放设备更方便； 18、产品具备第三方性能检测报告和CQC节能环保认证。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十六、医用贮血冰箱(400L)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		▲1.门体：采用立式单门设计，三层玻璃发泡门，内外层LOW-E玻璃，降低传热效率，提升门体表面的防凝露能力，自关门功能。 ▲2.微电脑控制，箱内温度恒定控制在4±1℃范围内，控温精度≤0.1℃。 ▲3.显示：医用高清液晶触摸大屏显示，观察方便数字显示箱内温度，可以查询工作状态，曲线显示，报警和事件记录等信息。 4.风冷设计，保证箱内任意角落的温度都维持在标定的温度范围内，同时增加测试孔设计，满足用户根据实际需要检测箱内温度。 5.多种故障报警：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警。两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）。 6.多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行等。 7.冷凝水汇集后自动电加热蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。 8. 具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能， 具有RS485网络接口，连接后可以将温度数据传输到用户监控软件端。 9.压缩机：变频压缩机，环保制冷剂，高效节能，低噪音，使用寿命长。通电开机温差大时高转速运行，快速降温，稳定运行时低转速，均匀性更好。 ▲10. 噪声低于国家标准，声压级≤40dB（A）。有效容积≥429L。 ▲11.门体配置机械锁，标配电磁锁，电磁锁可以实现NFC打卡开锁和指纹开锁功能。 12.后备电池设计，满足断电后报警并继续显示箱内实时温度需求。 13.箱内≥7个高精度传感器，主控传感器为高精度PT100，环境温湿度传感器可显示环境温湿度。 14.标配USB接口，可下载温度数据，报警记录等信息，可以存储箱内温度数据≥16年，实现产品整个生命周期的温度数据可追溯。 ▲15.≥5个蘸塑搁架，≥15个注塑血筐，≥5个内门，可减小开门取血的冷量散失。 ▲16.血筐：塑料一体成型血袋筐≥15个，简洁，美观，轻便，带标识卡槽，配隔板可保持血袋不满筐时立放。标配血型标贴，便于分类标记。 ▲17. 标配物联模块，云网互联，通过电脑端和手机端可随时随地查看冷藏箱信息，故障一键报修。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十七、医用生物显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		▲1、光学系统：齐焦距离≤45mm，无限远光学系统； ▲2、调焦：载物台行程≥25mm，带聚焦粗调上限停止位置，微调精度≤1微米； 3、观察筒：三目观察筒，人机工程学设计，视野数最大≥26mm；屈光度可调，倾角≤30度，瞳间距调节范围≥50-76mm，≥3档分光； ▲4、光源：LED光源，功率≥13W；寿命≥50000小时，智能光强管理按钮； ▲5、物镜：高级平场消色差物镜；4X（N.A≥0.1，镜下实际视野直径≥5.5mm）、10X（N.A≥0.25）、40X（N.A≥0.65）、100X（N.A≥1.25）； 6、载物台：钢丝传导的载物台，无突出支架，可夹≥2张玻片，可安装旋转的角度≥200°； 7、高眼点的宽视野10X目镜，视野数≥22mm；屈光度可调； 8、物镜转盘：≥5孔物镜转盘； 9、聚光镜，数值孔径N.A≥1.1； ▲10、拓展性：可升级≥8孔荧光转盘装置，可升级≥26人共览装置； 配置清单 1，显微镜主机 1台 2，透射光LED光源 1个 3，目镜10X 2个 4，三目观察筒 1个 5，物镜4X/10X/40X/100X 各1个 6，聚光镜 1个 7，电源线 1条 8，防尘罩 1个 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包5(药剂科、骨科、胃镜室、急诊科、康复科、口腔科)：

附表一、全自动煎药机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、容量：≥20000ml。 2、电压：220v。 3、功率：≥2.2kw。 4、整机304不锈钢，美观大方，坚固耐用。 5、数控医用液晶显示，全自动操作。 6、时间设定，自动控制煎药。 7、温度控制，文火、武火自动转换，可实现先煎后下。 8、通过排气阀调节，可以实现高温煎煮（大于100℃）和常温煎煮（100℃）功能。 ▲9、自动挤压功能：85℃，95℃，115℃自动挤压三次，煎煮充分，煎出率≥60%，自动加水计量功能,准确控制加水量，煎药过程中可以挤压搅拌。 ▲10、配置网络接口，实现软件对接，可联网读取时间，煎药温度曲线。 11、有漏电保护装置。 12、装置新型安全阀，滑盖锁死装置,安全可靠，双重安全保护，煎药更加安心。 ▲13、具有一煎、二煎（可选）、先煎后下等功能。 14、一台煎药机就可满足不同剂量煎药的需要，同时可煎1-3个处方，防干烧功能，安全可靠。 15、外桶采用高温玻璃，内桶采用不锈钢，煎药过程清晰可见。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二、麻醉药品智能调配柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.尺寸：宽≤780mm，深≤760mm，高≥1630mm（不含监控摄像头高度），含监控摄像头高度≤2100mm，占地≤0.6m。 2.柜体外观：柜体由高强度金属钢成分组成，符合医院药事管理规范化的要求；外观采用静电吸附喷粉白色和银色，抑菌，耐磨，耐酒精擦拭。 ▲3.登录方式：控制面板需采用高强度一体玻璃面板，表面防指纹功能，集成操作显示屏、条码扫描器和多种登陆方式登陆模块，面板具有人脸识别模块，具有指静脉模块和RFID工卡感应模块，支持人脸识别、指静脉登录、工卡感应和账号密码等≥4种验证功能。 4.工作终端配置（不低于以下同等性能）：CPU≥I5及以上，运行内存≥8G，硬盘内存≥SSD 256G，正版中文操作系统64位。

▲5.工作终端无拆卸维护模块：工作终端系统位于控制面板左侧维护抽屉内，抽屉可拉出便于快速更换维护。

6.显示屏配置：医用显示屏≥15.6英寸，分辨率≥1920×1280；视角范围≥89°；显示屏需能嵌入柜体内且一体化无清洁死角，药盒抽屉完全拉出时，显示屏与药盒抽屉内部最大距离600mm以内。

7.人脸识别：1/2.7英寸工业级双目高清宽动态图像传感器，分辨率≥1920×1080聚焦距离(固定) 50-150cm。

▲8.指静脉模块：单独醒目位于控制面板显示屏右侧，戴手套通过指静脉（人体表皮下血管图像信息），避免指纹太浅或皴变无法识别；最多储存≥50个指静脉信息。

9.读卡器：单独位于控制面板显示屏右侧可快速识别RFID工卡。

10视频监控：外置高清摄像头，可根据用户需求设置监控存储时间，配置监控角度，分辨率≥1080p，支持水平360°旋转，可录制≥180天视频。配置本地视频硬盘≥4T，24H监控，支持本地查看。

▲11.条码扫描器：位于触控面板右上方，采用大视野一维码、二维码扫描仪条码精度≥3.9mil 运动容差≥2m/s 视场角72°（H）×64°（V）。

12.语音播报：智能药柜取药全流程语音播报进行提示，针对操作位置错误，误补，误取等多种误操作可通过声音有效提醒。

▲13.储存能力：可放置≥60种不同常温药品，≥8种冷藏药品，支持西林瓶、安瓿瓶、片剂盒装，袋装、瓶装、盒装及其他异形包装，总数量≥5500支药品。

▲14.单层高自动锁控计数药盒抽屉。

14.1配置≥1层，每层≥12个子盒，药盒具有药盒盖锁控机构，软件系统给予其指令才能打开，单药盒容量： 容积0.7L左右。

14.2锁控药盒抽屉层具备独立的安全应急锁锁装置，通过不同于柜体应急钥匙的第二把安全管控钥匙，并通过抽屉侧面层的3个按钮控制药盒盖的开启单层高自动计数药盒抽屉。

14.3配置≥4层，每层≥12个子药盒，可对特定药品进行分区域、分层管理，单药盒容量： 容积0.7L左右。

15.智能监控计数：所有自动计数药盒均可全自动记录药品数量，出库、入库等，非人工记录（即拿即记录）；不可采用单纯称重或重力感应计数方式。

▲16.自动计数：独立大型抽屉，配置自动计数大型抽屉≥2个，每个大型抽屉内药品独立管控且封闭，取药时，所取药品所在抽屉单独弹出，取药人员无法接触到所取药品外的其他药品；每个抽屉容积≥7L，容量≥45盒，支持存放大液体和盒装药自动计数管理。

17.药盒自动校准：药盒指示灯与操作面板双重定位，实现药盒快速查找。自动计数管理，应用重力感应原理，通过±0.2g的高精度传感器精准计数，结合智能算法，无需人工介入，定期自动校准高精度传感器，可对特定药品进行分区域、分层、分权限管理。

▲18.智能锁控：全柜采用智能锁控，只有权限的用户登录系统操作后才能开

		启药盒，整柜应可以设置多个不同级别的管控分别对不同药品进行管理，对应药盒开启时有提醒标识。 ▲19.冷藏单元：嵌入式冷藏单元1个，容积≥40L，温度2-8度可根据需求设定，采用直流压缩机制冷藏，只有设置锁控权限的用户登录操作系统后才能开启冷藏药盒。高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门超时报警等≥五种声光报警功能，物品存放更安全，符合GSP要求。 20.空瓶回收抽屉：配置独立的麻精药品进行空瓶回收抽屉1个，机身一体化配置，容积≥7L，回收时经双人核对后回收盒自动开启，放入空瓶后，可通过视频监测并记录空瓶回收的数量。 21.智能提醒取药位置：取药、补药、盘点时，系统指定的药盒指示灯对应药品位置变色以指示位置，防止错取错放。显示屏实时显示应取、已取、补药数量。 22.取药错误报警提示 22.1取药药盒位置发生错误时自动触发药盒系统语音、面板弹窗、指示灯报警提示提醒方式。 22.2取药数量发生错误时自动触发系统语音和显示屏报警提示。（3）取药错误关闭药盒时，系统自动弹出纠正，并语音提示预警。 23.取药视频溯源：系统可实时记录并存储取药视频，用户可根据操作记录快速查阅所有的取药视频，并可在药柜面板上实时查看。 24.网络：支持RJ45 网口输入。 25.静电防护：±8KV空气放电，±6KV传导放电。 26.固件升级：Debug接口。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三、阴凉库制冷系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.阴凉库：≥7200×4650×2700mm， 8-20度 内部容积≥74m³。 2.双制冷系统，一用一备。 3.医用触摸屏控制≥7英寸，制冷智能控制系统实现制冷系统自动运行、轮值运行、故障切换。配置备用控制系统，湿度显示，支持≥三级权限，长时间开门报警，断电报警及压缩机运行时间查询。具备物联功能，对接医疗数据平台,可通过PC端、手机APP远程查看设备参数及报警信息，并对温度历史数据记录保存≥10年。 4.制冷系统要求： 4.1制冷压缩机机组：采用优质全封闭压缩机组，分体式风冷箱式结构。 4.2机组保护功能要求：机组至少应具有冷媒不足、冷媒泄漏、冷媒压力过低、冷媒压力过高、冷媒排气温度过高、压缩机倒转、超电压过电流保护、缺相保护、电动机绕组温度过高、断油保护等。 4.3蒸发器：采用吊顶式双侧出风工作方式，采用优质风机，带热保护装置，大间距纹状铝箔翅片，内螺纹铜管，电加热化霜，需要与压缩机组制冷量相匹配；蒸发器需与制冷压缩机组为同一品牌。 4.4根据国家对疫苗储存管理的相关要求，医用冷藏库必须配置备用系统，两套完全独立的制冷系统，一用一备（两套系统配置一致）。包括压缩机，冷凝器，蒸发器，各类铜管，电缆，制冷配件等。两套机组可以实现故障切换、轮值切换、超温紧急启用备用机等功能，最大程度保证疫苗安全。 ▲4.5 冷库的双制冷系统应具有智能控制及故障诊断功能。 5. 冷库控制系统要求： 5.1配备智能温度控制系统，采用优质温控器，大屏幕显示和控制，实现制冷系统的开、停机，风机化霜，温度控制、显示。 ▲5.2智能冷库控制系统相关软件具备国家版权局颁发的软件著作权证书。 5.3 具有库内设备异常报警：具有温度异常报警，设备故障报警等。 5.4 具有物联网模块，具有故障远程诊断功能，可实现故障远程报警及处理。 6. 冷库灯：库内灯具应防潮、防撞、防尘，LED 灯，库门前开关按钮控制。 7.冷库内配备304不锈钢货架≥6组，单组单层承重≥300KG。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四、中药液包装机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.一键启停。 2、一键复位。 3、温度设置。 4、高温设置。 5、密闭煎煮。 6、气压挤压。 7、分离药液。 8、电动挤压药渣。 9、可连接包装机、组合一体，配套密封储液桶规格涵盖10升、20升，30升，40升，50升，60升，90升等。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五、中药膏剂提取包装设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、包装量准确;快速电机，每分钟15-25袋。 2、增加电位器控制，粘稠膏方也可包装。 3、数字化控制，全自动计量、灌装、封合、切断、包装等功能。无水自动停机功能。 4、包装袋设置范围50-300mm。 5、包装成品易保存、易携带、服用方便;适用于医院、诊所、药店等膏方包装。 6、包装袋袋容积10-200ml无极变量可调。 7、包装机有正反转功能，防止包装机卡死。 8、具有药液加热浓缩功能。 9、包装功率≥2.8Kw，电压AC220V，重量≤55Kg ，外形尺寸≤650mm×600mm×1250mm，包装速度15-25袋/分钟。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六、药品阴凉柜(冰箱类型)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、有效容积：箱内有效容积≥305L；外部尺寸≤600×630×1840mm 内部尺寸≥525×500×1290mm； 2、温度控制：电子温控器控制，数字显示箱内温度，出厂预设15℃，使箱内温度恒定控制在8℃～20℃范围内，调整增量为≤0.1℃；产品同时具有湿度控制和湿度显示，箱内湿度范围35～75%Rh，湿度显示精度≤0.1%Rh； 3、整体结构：立式，采用LBA无氟发泡，外壳采用喷涂钢板，内胆采用PS板，有效防菌防腐； 4、核心组件：采用优质压缩机及风机，碳氢制冷剂，节能环保，质量可靠、性能稳定、使用寿命长； 5、门体结构：双层钢化玻璃门，全角度自关门设计，避免忘记关门； 6、温度监控：产品配有≥1个测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测； 7、柜内照明：内设LED照明灯，可外部通过独立开关控制，高亮节能，柜内试剂一目了然； 8、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁，可实现高低温报警、传感器故障报警、高低湿报警； 9、箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；出厂标配≥4个搁架，数量可根据用户需求增加； 10、安全保障：门体带暗锁，且左下角有可加挂锁的锁扣，用户可自行增加挂锁，增加储存物品的安全性,可实现双人双锁； 11、转运固定：带有四个脚轮，配备两个固定底角，搬运、摆放设备更方便。 12、电器安全： （1）温控器探头故障安全运行模式； （2）密码保护功能，防止随意调整运行参数； （3）断电保护：在恢复供电时，所有设备的同时启动会对电网造成较大冲击，从而可能导致断路器跳闸；针对这种情况特别设计的设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表七、医用冰箱**(800-1000L)**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		▲1、采用立式设计，存放方便，节省空间，有效容积≥1030L，外部尺寸(宽×深×高)≤1210×730×1990mm。 2、箱内温度控制在2~8℃范围内，数码管温度显示，显示精度≤0.1℃。 ▲3、风冷设计，保证箱内温度维持在标定的温度范围内。温度均匀度±1.5℃，设定温度默认5℃，用户可自主调整为4℃。 4、≥两个测试孔设计，满足用户根据实际需要检测箱内温度。 5、≥12层可调搁架设计，满足用户存放要求，更充分利用空间。 6、≥三层钢化玻璃，智感除露降低传热效率，32℃、80%湿度下无凝露。 7、玻璃门采用边框电加热结构，控制方式受箱内温度和环境湿度双重自主控制，智感除露，避免不必要的加热，降低能耗，日能耗≤2.4kwh。 8、全角度自关门设计，解除用户开门后忘记关门的后顾之忧。 9、报警功能齐全：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警，冷凝器脏堵报警，两种报警方式：声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警。 10、优质压缩机，12V直流静音冷凝散热风机，整机噪音≤39dB，安全、节能、可靠。 11、后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度24小时需求。 ▲12、≥7路传感温度控制：上温、下温、化霜、控制、冷凝器脏堵、环温、环湿；有效保证温控的准确性。 13、箱内设置≥4个照明灯，实现全域照明，开门灯自动亮起，关门自动关闭，也可外部通过独立灯开关控制，更加方便用户使用。 14、标配远程报警接口，可连接报警器到其他房间实现报警功能。 ▲15、标配WIFI物联模块，通过手机APP程序，远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况。 16、双锁结构，更安全、更放心。 17、四个万向脚轮，配备两个固定底角，搬运、摆放设备更方便。 18、配备价目条，方便标识物品，方便摆放。 19、温度控制：微电脑控制系统，LED数码显示温度数据；精准的电子温度控制及显示，精度均达到≤0.1℃。 20、电器安全： （1）备用电池确保断电后报警≥48小时； （2）温控器探头故障安全运行模式； （3）具备键盘锁定、密码保护、断电保护、断电记忆、宽电压等功能。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表八、抢救车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、规格尺寸：≥长650mm×宽420mm×高870mm。 二、性能参数 1.抢救车整体采用≥δ1.0mm优质304不锈钢板材制作而成，整体焊接质量坚实牢固，质感顺滑流畅。 2.适用于病区急救护理，方便储存各样医疗用品及药品，适合各类型医院使用。 3.台面为立开门，并配有药袋。 4.抽屉搭配桥型拉手，整体美观大方，抽屉采用三节静音导轨，抽拉顺畅安静。 5.抽屉下方有两个对开门，使用方便。 6.脚轮采用优质≥4英寸平底静音脚轮，运行安静、耐磨、稳定性好。 7.制作工艺采用大型激光切割设备、数控折弯等设备，使产品更具流线性，整体坚实稳固、美观大方、操作灵活方便。 8.配置（抢救车1台、换药车5台）：中控锁 1个/抽屉 5个/置物平台 1个/输液杆 1个/副工作台 1个/置器盒 1个/3L锐器盒 1个/垃圾桶 2个/轻声脚轮 4个/除颤板 1个/电源插座 1个/氧气瓶支架 1个。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表九、换药车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、规格尺寸：≥长650mm×宽420mm×高870mm。 二、性能参数 1.抢救车整体采用≥δ1.0mm优质304不锈钢板材制作而成，整体焊接质量坚实牢固，质感顺滑流畅。 2.适用于病区急救护理，方便储存各样医疗用品及药品，适合各类型医院使用。 3.台面为立开门，并配有药袋。 4.抽屉搭配桥型拉手，整体美观大方，抽屉采用三节静音导轨，抽拉顺畅安静。 5.抽屉下方有两个对开门，使用方便。 6.脚轮采用优质≥4英寸平底静音脚轮，运行安静、耐磨、稳定性好。 7.制作工艺采用大型激光切割设备、数控折弯等设备，使产品更具流线性，整体坚实稳固、美观大方、操作灵活方便。 8.配置（抢救车1台、换药车5台）：中控锁 1个/抽屉 5个/置物平台 1个/输液杆 1个/副工作台 1个/置器盒 1个/3L锐器盒 1个/垃圾桶 2个/轻声脚轮 4个/除颤板 1个/电源插座 1个/氧气瓶支架 1个。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十、移动紫外线灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、用于室内空气杀菌，消毒。 2、设备电源插头插在电源上，打开电源开关，可单管或双管使用。 3、根据需要设定消毒时间(0～60分钟)，或人工控制消毒时间。 4、消耗功率：≥60W 5、产品外型尺寸：450×430×1180mm 6、▲灯管调节角度：0-160° 7、▲消毒车箱体采用≥0.8mm优质钢板成型，静电喷涂，质地厚重不易变形。 8、底座采用高强ABS塑料注塑成型，轻便耐用。 9、▲底座配备4颗3英寸静音橡胶轮，保证移动静音和，不伤地板。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十一、简易手术床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.平移调节范围不小于：385mm，脚板折转角度不小于90度，台面纵向移动距离≥300mm，背板上折≥75度，下折≥40度 2.床面长度及宽度不小于：1800mm×600mm 3.不锈钢材质：承重不小于240KG 4.本手术台主要动作：台面升降、台面前后倾、台面左右倾、背板起背采用电动装置，该装置由控制器、电动推杆等组成；头板折转、腿板折转，由气弹簧控制操作；腰板上升机械控制。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十二、转运床(可调节升降)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1、外形尺寸：≥1930mm×690mm；安全工作负重≥170KG；最大载荷≥240KG； 2、功能：整体升降≥510mm-850mm，背板升降0~70º； 3、性能参数 1)背部升降系统：背部升降采用静音气弹簧控制。 2)高低调节：金属材质摇杆系统，过载保护功能，不易折断。 3)床板：PE树脂成型制品。 4)框架：采用钢制制品焊接制成。 5)护栏板： PE树脂成型两侧护栏板，护栏高度360mm，有效防护高度≥280mm，患者更安全，护栏通过台阶螺丝，安装在与床体竖向焊接的两块铁板上，保证活动的流畅度，强度更好。 6)护栏采用新型安全护栏设计，护栏的卡扣处由≥9mm厚的锁扣进行固定，当护栏内部受力时无法打开，可从外部向内部压打开护栏，从而有效地防止了患者从内部误操作，导致坠床事故的发生，更加安全； 7)护栏板上有≥三个圆孔设计，便于医护人员从各个角度进行推行，以及对病人的观察，护栏厚度≥43mm握感更好，强度更高。 8)脚轮：四个直径≥150mm的脚轮，推车四角都有脚轮控制系统，一脚制动，四轮同时固定。 9)独立的中心第五轮系统：推车的两侧都安装有控制踏杆，中心第五轮收起时即自由行进；使用时，即"直行"状态，可克服运送过程中的惯性作用力，有效地控制前进方向，使运送过程更加安全。第五轮有弹簧减震机构，可以更好地通过颠簸路面；未使用时第五轮离地高度≥40mm，通过性更好。 10)托盘：床体下有注塑而成的二段式托盘，托盘分为大小、深浅不同的两部分，设有≥6个漏水孔，使用方便，托盘能承重≥10Kg。 11)输液架收藏架，背板下部设有输液架收藏架，不用时可固定收藏输液架，且输液架收藏架内有塑料套防止输液架碰撞晃动。 12)氧气瓶搁架，在床板下侧可横向放置最大≥7升的氧气瓶，并有两个旋钮可进行固定。 13)床侧边有≥四个不锈钢金属挂钩，强度更好更美观。 14)床体框架由≥30×60×1.5mm的方管U型折弯竖向焊接而成，强度更好，推行稳定。 15)输液架插孔：床体四周均设有输液架插孔，使用时旋转出来放置输液架，不用时可旋转收纳于床体下方，输液架插孔内有防止碰撞的塑料套筒，更加美观使用方便。 16)转运床垫：床垫三段式构造，面料表面防水处理，易于清洗，四角装有拉链； 17)配置：一体式护栏 2片；中控脚轮 4个；中控锁定踏板 4套；中心第五轮 1套；整体升降摇杆 1套；背部升降气压弹簧 1套；底部置物托盘 1块；输液架 1根；可旋转输液架插孔 4个；氧气瓶挂架 1个；转运床垫 1张。 ★备注：质保期不少于3年。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。

附表十三、石膏锯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、输入电压：110/220V。 2、额定转速：0-15000rpm。 3、适用不同石膏锯尺寸。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十四、颈椎牵引设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、电源电压：交流220V±22V、频率50Hz±1Hz。 2、额定输入功率：40VA±10%。 3、颈椎牵引力：0～200N。 4、颈椎牵引行程：0～500mm，允差±20mm。 5、微动开关控制电动颈椎牵引机。 6、通过微动开关可设定牵引力、牵引行程、牵引时间及牵引复位功能。 7、患者与医务人员均可控制牵引力大小，操作方便。 8、牵引力采用管形测力计显示拉力。 9、采用蜗轮蜗杆减速电机为动力源，点动开关，操作方便。 10、牵引力自动补偿功能。 11、颈椎牵引曲度可以调节。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十五、腰椎牵引设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、电源电压：交流 220±22V，50Hz±1Hz。 2、额定输入功率：85VA（允差±15%）。 3、牵引行程：0～200mm，允差±10mm。 4、腰椎牵引力：0～990N 范围内连续可调，牵引力允差范围：牵引力≤200N 时，允差：±10%或±10N取大值；牵引力大于 200N 时，允差：±20%或±50N取小值。 5、牵引总时间：0～99min 范围内设定，级差 ≤1min，允差±30s。 6、持续牵引时间：0～9min 范围内设定，级差 ≤1min，允差±30s。 7、间歇牵引时间：0～9min 范围内设定，级差 ≤1min，允差±30s。 8、成角动作范围：0°～+30°连续可调，允差±2° 9、腰部热疗温度：45℃，允差±3℃。 10、牵引力自动补偿功能，颈椎牵引曲度可以调节。 11、具有持续、间歇、反复等至少 8 种不同牵引方式。 12、上身床面配有气动升降，具备成角牵引功能（适合腰椎生理弯曲变小或消失者）。 13、≥20 种治疗方案存储并读取。 14、配有应急复位线控手柄开关，牵引时可随时解除牵引力，并恢复到初始状态。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十六、CPM膝关节功能锻炼仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		01. 数码电路，微电脑控制、LCD大屏幕医用液晶屏显示运动角度、时间、速度。 02. 膝、踝、髋关节均可运动。 03. 康复器大腿支架长度可调节范围不小于90mm，小腿支架长度可调节范围不小于100mm。 04. 康复器的调节范围： a)大小腿支架之间的夹角（α）运动最大变化范围不小于120° b)脚托板前后翻转角落(β)变化范围应不小于40°，左右移动角度（γ）变化范围应不小于40°。 05. 康复器额定载荷为200N,在额定荷载下应能平稳工作不卡滞，往复运行无异常撞击声。 06. 康复器整机工作噪音应不大于65dB。 07. 康复器腿支架夹角（α）的角速度调范围：最低速不大于1°/s，最高速度不小于2.5°/s，并分档可调（大于6档）。 08. 康复器在于200N荷载下可连续工作时间≥2h。 09. 康复器设置手动控制件，使病人能自行控制康复器暂停或进行伸展运动（α向180°运动）。 10. 康复器开机,按启动键后出现伸展运动，即大小腿支架之间的夹角（α）向180°运动（伸展位置）。 11. 康复器输入功率为70VA±10%。 12.额定电压/额定频率：～220V，50 Hz。 13.操作简单，同时具备简易踝关节康复功能。 14.具有力矩保护功能。 15.最长运行时间≥240分钟。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十七、**MAYFIELD**手术头架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.头夹采用铝合金材质，保证强度的同时减轻重量，方便临床使用。 2.▲头夹为内弧形和对称结构设计，保证所受应力均匀。头夹深度≥155mm，满足大头颅患者和俯卧位麻醉插管手术。 3.头夹采用三点式固定方式，三钉成等腰三角形分布，确保病人头部受力均匀。 4.▲头夹采用单钉侧加压方式，且内置压力刻度指示（牛/磅），精确指示颅骨所受压力，保证手术安全。 5.▲头夹两侧分别内置星型导航适配器接口，可安装各类导航设备，手术机器人参考架等附件。 6.▲头夹两侧内置快速固定导轨，方便脑部牵开器等附件的便捷安装。 7.万向轴可360°自由旋转，满足临床不同手术体位的需求。 8.底座有多种规格可选，可与不同品牌的手术床匹配。 9.底座的宽度可自由调节，方便与不同宽度的手术床相匹配。 10.底座的机械手柄设计灵敏且可以调节，固定牢固，调节操作简便。 11.万向轴重量≤500g，两端均有圆形带棘齿接口，且上下连接处可360°旋转，满足临床变换不同手术体位的需求。 12.底座采用机械式固定设计，重量≤4Kg，内置绝缘垫，确保与手术床绝缘。端臂间距可调，两根插杆都可以滑动，以接驳各种品牌、 型号手术床。 13 底座的插杆宽度调节范围：100mm—245mm。 14.头钉有成人型与小儿型，分别适用于不同年龄段的病人。 15.头钉采用不锈钢材质，3枚/包，可重复消毒灭菌使用。 16.▲头钉具有第二类医疗器械注册证，且和头部固定系统同一品牌同一制造商。 17.马蹄形头托通过万向轴和底座安装到手术台上。 18.马蹄形头托的啫喱垫，采用顺应性良好的硅凝胶制作，用作支撑患者头部，可拆卸，可更换。 19.啫喱垫均可使用恒温器进行预加热接近人体体温，加热温度≤40℃。 20. ▲头钉与头夹插孔匹配使用。 21.头钉采用不锈钢材质，钉尖锐利，钉身尾部带有O型防滑橡圈，可拆卸更换，终身免费更换。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十八、骨磨钻及微动力系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、主机；尺寸：≤250mm×250mm×120mm，医用液晶屏显示，输入功率≥200VA。微电脑控制系统，手柄、脚踏连接故障诊断功能，转速可调

。

2、脚踏；无级调速，≥IPX8防水等级。

3、脊柱磨钻手柄；直径≤22mm，长度≤130mm，内镜手术中转速≥28000r/min，可高压灭菌。

4、通用磨钻手柄；最高转速：≥60000 r/min，电机最大功率≥100W，可高温灭菌，手柄内注水水冷结构。直径≤20mm，主体长度≤90mm，重量：≤150g

▲5、往复磨铣刀头；柱形刀头设计,刀头往复运动磨除骨组织,不损伤神经。具有单手推拉自锁限深调节功能，调节范围≥20mm，刀头工作转速≥20000r/min。

6、微创脊柱磨头；具有金刚砂球形磨头，刀具具有单手推拉自锁限深调节功能，调节范围≥20mm，刀头工作转速≥28000r/min。

7、微创脊柱磨头；具有不锈钢切削刃球形磨头，刀具具有单手推拉自锁限深调节功能，调节范围≥20mm，刀头工作转速≥28000r/min。

8、后路大通道内镜磨钻，圆柱形刀头，刀头往复运动磨除骨组织,具有深度调节功能，刀头偏心结构，不遮挡视野，刀杆直径≥5mm，偏心距离≥0.5 mm，刀头工作转速≥30000r/min

9、一体式切削刃磨头，刀杆弯曲，刀杆内注水设计。磨头直径≥2.0mm，杆径≥3.5mm，工作转速≥60000r/min。

▲10、一体式切削刃磨头，刀杆弯曲，刀杆内注水设计。磨头≥3.0mm，杆径≥3.5mm，工作转速≥60000r/min。

11、一体式金刚砂磨头（1），刀杆弯曲，刀杆内注水设计。磨头≥2.0mm，杆径≥3.5mm，工作转速≥60000r/min。

12、一体式金刚砂磨头（2），刀杆弯曲，刀杆内注水设计。磨头≥3.0mm，杆径≥3.5mm，工作转速≥60000r/min。

13、弯曲一体式护鞘刀头（1），前端刀杆弯曲，刀杆内注水设计，具有金刚砂球形磨头，杆径≤5mm，工作转速≥50000 r/min。

14、弯曲一体式护鞘刀头（2），前端刀杆弯曲，刀杆内注水设计，具有不锈钢切削刃球形磨头，杆径≤5mm，工作转速≥50000 r/min。

▲15、动力骨刀；刀杆直径≥4.5mm，内注水设计，刀头齿部长度≥9mm，刀头前后往复运动，转速≥60000r/min 。

16、自停钻头 机械式钻穿即停功能，确保操作安全；

17、配置：

（1）主机1台；

（2）脚踏开关1个；

（3）脊柱磨钻手柄1个；

（4）通用磨钻手柄1个；

（5）往复磨铣刀头（全刃）1个；

（6）微创脊柱磨头（金刚砂）3个；

（7）微创脊柱磨头（切削刃）1个；

（8）偏心往复磨铣刀头1个；

		（9）磨钻头（切削刃2.0）2个； （10）磨钻头（切削刃3.0）2个； （11）磨钻头（金刚砂2.0）2个； （12）磨钻头（金刚砂3.0）2个； （13）磨钻头（金刚砂，带护鞘）2个； （14）磨钻头（切削刃，带护鞘）1个； （15）骨科用电锯片2个。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十九、熏蒸床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1. 多部位熏蒸设计，用于颈、肩、腰、腿、膝等部位的局部熏蒸治疗； 2. 医用液晶屏显示各种参数； 4.PID 恒温控制，蒸汽范围33℃~55℃; 5.蒸汽炉采用扣盖密封式，增置水汽隔离器； 6.具备各执行部件故障自动检测、提示功能，显示故障处理方法； 8.具备各路温度传感器故障自动检测功能，显示故障处理方法； 9.自动进水功能；具有高、中、低水位工作状态指示； 10. 具有静音吹风装置功能、自动报警功能、自动漏电保护功能、自动防止干烧功能； 11. 载重：≥135kg; 12.治疗机防干烧装置：当药液加热器无液体时，不能加热，并有提示信息。 13.独立的操作控制台，机电分离式设计。 14.具有臭氧消毒功能。 15.具有工作状态提示、多重故障自检错误代码显示功能。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十、**CPM**机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		01. 微特电机驱动，机械结构设计、选材合理，精度高，运行平稳，噪音低，寿命长久。 02. 微特电脑数码控制设计，并采用集成元器件，内设大容量 CPU中央处理器，智能化软件编程，并具有超力矩过载保护等功能。 03. 大屏幕医用液晶背光显示，所有参数一览无遗，满足临床研究需要。 04. 大范围关节活动度，活动范围适应性增大，满足医疗治疗需要。 05. 优化结构设计，关节角度速度变化分布合理。 06. 关节角度活动范围：0°—90°。 07. 关节角度变化速度范围：0.5°—4°/s。 08. 电源：220Vac±10%，50Hz±0.5Hz。 09. 功耗：≤60VA。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十一、C臂

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、总体要求 1.1 全能型高端平板C形臂，适用于脊柱，神经，关节，创伤，手足，儿童骨科等。 二、设备工作条件 2.1 电源要求：民用电源220V±10%@10A±10%。 2.2 无需额外选配加装水冷设备。 三、高压发生器 ▲3.1 最大输出功率≥15kW 3.2 发生器频率 ≥60kHz 3.3 数字点片kV最小值 ≤40kV 3.4 数字点片kV最大值 ≥120kV 3.5 数字点片mA≥75mA 3.6 支持连续透视模式 3.7 支持内置电池缓冲设计，保证曝光可以输出≥15kW的功率输出 四、球管系统 4.1 具备双焦点设计 4.2 小焦点≤0.3mm ▲4.3 具备球管与高压发生器分开设计 4.4 管套热容量 ≥1,600,000HU

4.5 管套散热率≥34,000HU/min

4.6 阳极热容量 ≥300,000HU

4.7 阳极散热率≥85,000HU/min

4.8 具备主动多通道油冷、风冷、热管等多重散热技术

五、CMOS平板探测器

▲5.1 平板探测器采用晶体硅材质

▲5.2 探测器尺寸≥31 × 31cm

5.3 图像采集最大像素矩阵≥1.5K×1.5K

5.4 图像采集灰阶≥16 bit

5.5 具备可变三视野：31，21，15cm等

六、显示器

▲6.1 医用4K 平板显示器≥32英寸

▲6.2 显示器最高分辨率≥3840×2160

6.3 支持显示器支架可旋转拉伸万向臂设计

6.4 工作终端固定时，显示器可水平前伸距离≥67cm

6.5 显示器水平垂直可视角≥170°

6.6 工作终端固定时，显示器垂直移动≥43cm

6.7 显示器具备触摸屏系统操控

6.8 提供显示器防眩光防指纹防水雾设计

七、C形臂

7.1 SID ≥100cm

7.2 开口≥79cm

7.3 C臂水平轴旋转角度≥360°

7.4 C臂轨道内运动角度≥145°

7.5 C臂垂直移动≥45cm

7.6 C臂水平移动≥20cm

八、操控系统

8.1 具备多功能C形臂控制面板

8.2 触控屏控制面板尺寸≥15.6英寸

8.3 触控屏控制面板分辨率≥1366 ×768

8.4 触控屏可显示角度范围≥160°

九、图像处理

9.1 具备厂家原厂工作终端

9.2 具备图像处理引擎

9.3 具备大视野显示

9.4 具备旋转图像无切角变圆

9.5 具备多种临床应用预设图标

9.6 具备S智能亮度均衡稳定技术

9.7 具备实时自动亮度对比度调整

9.8 图像放大及游走≥4倍

9.9 具备实时图像边缘增强技术

		9.10 具备智能数字画笔技术 9.11 具备动态视频放大功能 9.12 具备末帧图像优化 9.13 具备图像左右翻转、上下翻转、旋转、黑白翻转（负片）功能 9.14 同屏图像显示≥16幅 9.15 具备图像回调及预览 9.16 具备存储图像后处理 9.17 具备UPS不间断电池供电设计 9.18 工作终端重量≤200kg 9.19 具备放射剂量分类统计及打印 9.20 具备DICOM3.0接口 9.21 图像处理像素矩阵≥1.5K×1.5K×16Bit 9.22 具备DVI图像输出功能 十、图像存储 10.1具备USB数字接口图像拷贝功能 十一、其它 11.1 具备内置激光定位器 十二、产品配置清单： 1 移动式C形臂X射线机主机 1套 2 CMOS晶体硅平板探测器 1块 3 4K医用高清触控显示器 1个 4 多功能C形臂控制面板 1个 5 虚拟工作终端键盘 1套 6 智能数字笔功能 1套 7 零剂量动态放大功能 1套 8 通用外科手术软件包 1套 9 骨科手术软件包 1套 10 脊柱手术软件包 1套 11 双脚踏曝光开关 1套 12 图像批注功能 1套 13 图像测量功能 1套 14 完整DICOM 3.0功能1套 15 平板端激光定位装置 1套 16 区域系统套件 1套 ★备注：质保期不少于3年（整机全保）。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十二、红外线灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1. 功率：≥300w。 2.频率：50Hz±1Hz/60Hz±1Hz。 3. 光谱波长：2～25μm。 4.温度：5℃～40℃。 5.可定时，灯头可以360度旋转。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十三、足底静脉泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.台式结构，操作简便； 2.可以同时连接≥2个4腔气囊； 3.具备至少6种专业的气压治疗模式，应用于预防DVT、淋巴水肿等不同病症； 4.设备压强可在38-188mmHg范围内连续可调； 5.设备治疗时间1min-99min连续可调 ； 6.具有显示单腔压力及充气部位的功能； 7.当气囊压力值过大时会启动过压保护，气囊泄气以防止对患者造成损伤； 8.若在充气时，突然出现停电、断电的现象，仪器会自动泄压保护； 9.连接端口防呆设计，避免错插、误插。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十四、CPM关节功能康复器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		01. 微特电机驱动，机械结构设计、选材合理，精度高，运行平稳，噪音低，寿命长久。 02. 微特电脑数码控制设计，并采用集成元器件，内设大容量CPU中央处理器,智能化软件编程，并具有超力矩过载保护等功能。 03. LCD医用液晶显示，所有参数一览无遗，满足临床研究需要。 04. 同一机器可以使用于患者的肩或肘关节，活动范围适应性增大，在一般适用于成人的同时，也适用于一般儿童。满足医疗治疗需要。 05. 肩或肘关节运动转换方便，长度调节方式灵活，产品适用面广泛，可用于患者的左、右肩关节在垂直平面内的活动，也适用于患者的左、右肘关节的被动运动。 06. 优化结构设计，关节角度速度变化分布合理。 07. 关节角度活动范围：0°—125°； 08. 关节角度变化速度范围：0.5°—3°/s； 09. 电源：220Vac±10%，50±1Hz； 10. 功耗：≤60W。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十五、骨科牵引床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1、规格：≥2050×900×500mm。背部升降角度0～75°、腿部升降角度0～35°；可以做腿部0-85度之间任意角度牵引，头腰部0-50度之间牵引。 ▲2、 床体可载重≥300kg。 ▲3、床头尾：S床头树脂含量≥99.5%，拉伸屈服应力≥47MPa，弯曲模量≥2325MPa，弯曲强度≥69MPa，洛氏硬度≥107。 ▲4、可拆卸式床头、尾护板。带有锁扣式自动锁定装置，在紧急时能方便拆卸抢救、特殊护理及安全搬运病人。 ▲5、床母采用30×60×1.5㎜矩型碳素钢管焊接；床背板采用双支撑式底梁坚实耐用,承受≥1500N压力不变形；床面板采用≥1.2mm优质冷轧钢材一体冲压成型，≥四片整体冲压床板，具有≥四倍承重结构的病床。 ▲6、脚轮采用高档脚轮，全封闭自润滑轴承，不需加油护理，静音耐磨、无噪音、防酸耐碱、容易维修，对角刹车功能。 7、≥六档高强度折叠式护栏，防夹手装置；床身四角部位有四个点滴架插孔，方便不同体位的输液使用。 ▲8、摇把具备过载保护结构和双向到位极限保护功能。 ▲9、整床及床垫检测甲醛、苯、甲苯、二甲苯、TVOC等含量值时，均需达到室内空气质量合格标准。 10、床体具有≥4个，一体焊接引流挂钩。 ▲11、标配输液架，≥8cm半棕半棉床垫，外罩面料：防水、防潮，柔软耐磨，透气性好；不应使用医用纤维性废弃物、废旧纤维制品及其他类似受污染材料，面料无发霉变质 （1）海绵密度为35mg/㎡。 （2）床垫整体甲醛含量为0。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十六、胃镜储镜柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、开门方式：双门，单门可悬挂≥6条各类型软式内窥镜 2、紫外线循环风消毒，避免直射损害内镜 3、自动控制循环风消毒循环风闭式空气消毒系统 4、柜内内镜悬挂专用装置，上中下三套，全方位定位内镜，下部件为可升降式 5、循环系统:设备储存室实时保持正压状态。 6、洁净度指标:内镜储存柜正常工作时,要求柜内空气中≥5um粒径颗粒物数量≤3.0粒/L 7、风机、紫外线杀菌灯、照明灯的分别控制； 8、干燥模式：两个风机采用一进风一出风方式运行 9、柜内沉降菌≤0.2cfu/30min·Φ90皿 10、LED照明与门锁联动，开柜门即亮灯 11、采用可固定式脚轮 12、配置：主机一台；内镜保护套6个。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十七、全自动软式内镜清洗消毒机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1、适用于各个品牌、各个种类的软式内镜的高效快速清洗消毒，设有≥五种程序模式，可快速操作选择，所有程序模式各个步骤时间均可调。 2、非接触式感应开、关机盖及启动、暂停程序运行，避免手动接触导致二次污染。 3、100%清洗消毒：设有底部和顶部两级喷淋装置，可对密封盖内壁进行清洗消毒，避免了因机盖死角细菌的滋生而对内镜产生的二次污染。 4、具备流动水冲洗功能：在每一个清洗步骤完成时自动开启有流动水冲洗功能，对内、外循环管道系统及清洗槽进行流动水冲洗，避免管道及清洗槽中残留的液体对下一步骤清洗消毒效果的影响，终末漂洗更干净彻底、无残留。 5、消毒剂自动取样功能：具有消毒剂自动取样功能。 6、具备内镜管道畅通测试功能：内镜与全自动内镜清洗消毒机内液体接触前和处理过程结束时可分别进行管道畅通测试；当检测到内镜管道堵塞时，提供可视和声讯报警信号，并自动终止程序运行。 7、具备全程内灌流管道压力监测功能：具备清洗消毒全过程管道压力监测功能，内镜内灌流连接口未连接或脱落时报警提示，保证内镜清洗消毒过程有效。 8、消毒剂自动取样功能：具有消毒剂自动取样功能；。 9、测漏功能 消毒器应在设备运行的全过程进行泄漏测试 10、中文医用触摸屏显示：采用≥5.7英寸彩色触摸屏显示系统； 11、显示屏显示内容：显示屏显示运行过程的程序名称、洗消日期、运行阶段名称、阶段计时。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十八、胃镜检查床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、规格尺寸：≥1900×715mm×(590-790)mm； 2、靠背升降：0～75；整车升降：590-790mm； 3、车体采用加厚钢材制作而成，安全承重量≥240KG。 4、床体头部下方配置氧气瓶架及锁紧开关，床头部和腿部配有≥2个盐水架孔位； 5、 螺杆系统：具有“双向无极限保护”设计，采用耐磨材料； 6、床体头部下方配置氧气瓶架及锁紧开关，头部和腿部配有盐水架孔位； 7、中控脚轮：脚轮轮面静音耐磨，内置全封闭自润滑轴承经包盖保护。 8、输液架：配全不锈钢两节四爪头式铝合金“空气阻力”升降输液架，“防脱落”挂钩； 9、床垫采用高密度海绵压缩≥3cm，采用医用防水耐磨布外套，具有防火阻燃材质，床垫大小要与床面配合。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十九、车载除颤监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		▲1.低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流。 2.医用显示屏≥6.5英寸高分辨率彩色TFT显示屏。 3.每次充电到最高能量的时间≤ 6秒，在AED成人模式下，固定能量的选择≤160J ▲4.成人、儿童一体化除颤电极板，具备胸壁阻抗接触指示灯。 ▲5.除颤能量调节采用旋钮选择方式，而非按键选择能量，方便快捷节约抢救时间。 6.标配三导心电监护功能，可升级到五导心电监护, 主机≥3道波形显示。 7.可进行持续心电监护，可识别≥9种常见的心率/心律失常报警，有心率过快/过慢、停搏、室颤/室速、室性过速、极度过速、极度过缓、PVC速率、起搏无法捕获、起搏器未起搏。 ▲8.设备在开关机状态下，都应具备智能自检功能，每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便医护人员随时查看设备健康状态。在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检测。 9. 电池具备电量容量状态指示灯, 所有功能全开时电池使用时间≥2.5小时，在满电情况下，支持最大能量次数≥100次；或至少3小时连续监护。 10.≥100 次最高能量充电/电击。 11.电池具有低电量提示，提示电池电量低时主机还可进行≥10分钟监护时间和≥6次最大能量放电。 12.具备事件标记功能。 13.具备生命体征趋势回顾功能。 14.具备旋钮式的智能菜单导航按钮，方便快速功能定位。 15.可升级血氧饱和度：血氧饱和度探头采用平行夹设计，可水洗浸泡消毒 16.自检指示：带有自检指示灯，关机状态下可每天自动自检，并更新状态灯颜色（绿色代表一切正常，红色代表有异常），清晰指示仪器状态，并自动保存自检结果。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十、吊桥（双向）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、吊桥主体材料采用高强度铝合金，长时间使用不变形，一体成成型，整体全密封、流线型设计，表面无锐角，无螺丝钉外露，且具有旋转限位装置，移动时防止管路缠绕。 2、吊桥表面采用一级静电抗菌粉末涂料，大肠杆菌及金黄色葡萄球菌抗菌率≥99%。

3、医用供应装置防火等级符合GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》的V1级。

▲4、干湿分离横梁式吊桥设计，横梁长度2300mm-3000mm（以现场实测为准），干边功能箱湿边配置双腔基座、拒绝使用简易的吊架，使其气源、电源、网络等终端布局合理，方便临床使用。

▲5、医用软管：符合《医用气体低压软管组件》（YY/T 0799-2010）的要求，软管内径≥5mm，23℃条件下，爆破压力≥5600Kpa。

▲6、气体终端：所有气体终端由吊塔制造厂家原厂生产，符合YY 0801.1-2010《医用气体管道系统终端 第 1 部分：用于压缩医用气体和真空的终端》产品技术条件，主体材料采用全铜锻压成型。

7、所有气体终端均标识为不同颜色和不同形状，具有防误插功能，所有接口必须采用行业通用标准。

8、气体终端内置双排固定限位结构，所有气体接口必须带三状态（拔出、通气及待机功能）。

9、气体终端插拔次数≥49000次，可带气维修，维修费用低廉。

10、吊塔插座电源为交流电220V并有单独接地线，须带等电位接地端子。

11、箱体设计：采用中间镂空型外观，气电分离设计，气体管路、电源插座具有独立的管腔，符合医用吊塔的设计要求，确保使用安全。

12、箱体旋转角度：≥320°

13、标配阻尼机械式刹车，防止吊桥箱体漂移。

▲14、吊桥平移机构：平移距离≥500mm，采用优质静音线性轨道,线性轨道静荷载≥36KN，具有移动平稳、轻快、使用寿命长、免维护等特点。

▲15、吊桥承重：≥360KG，符合4倍安全系数。

16、辅助照明：内置辅助照明灯1个,小夜灯1个（安装在吊桥横梁上）。

17、置物平台：规格尺寸≥480×480mm，固定于垂直箱体正面上，高度可灵活调节；

▲18、置物平台材质：铝合金一体成型，两侧附有边轨、四角防撞及四周防滚落设计，同时内部结构具有加强筋≥7条。

19、置物平台承重:≥80KG。

▲20、抽屉：采用ABS材质，设计承重≥15KG。

21、输液架：承重≥15KG。

▲22、安装支架：采用国标5#角钢，法兰盘厚度≥14mm，承受1000KG拉力保持≥4小时不变形，缓慢施加8000N.m力矩，法兰盘倾斜角度≤0.4°及支架可耐受≥7级地震。

23、配置

(1)吊柱 1套 基座旋转角度≥340°。

(2)双腔基座长度≥1300mm。

(3)新国标电插座×10个，接地端子×2个。

(4)铝挤一体成型置物平台×2个。

(5)吸合ABS一体成型抽屉×1个。

(6)竖网篮×1个。

		(7)六类网络接口×2个。 (8)气体终端配置：氧气×2，负压×2，空气×2。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十一、便携式多参数监护仪(车载)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.适用于成人、小儿、新生儿的监测。 2.转运监护仪，满足救护车，直升飞机和固定翼飞机,通过相关转运标准。 3.≥5英寸医用彩色触摸显示屏。 4.≥IP44防尘防水，易清洁和适用医院内外不同临床救治环境。 5.整机无风扇设计。 6.内置锂电池供电，支持≥5小时的持续监测。 7.内置DC电源接口，可以进行车载充电。 8.具备3/5导心电，阻抗呼吸，血氧、无创血压、≥2通道体温。 9.▲支持≥2通道有创血压及模拟输出/除颤同步。 10.▲转运监护仪支持插入床旁监护仪插槽作为参数模块使用，即插即用。 11.具有多导心电监护算法，同步分析≥4通道心电波形，能够良好抗干扰。 12.心率测量范围：成人15 -300 bpm，小儿/新生儿15 - 350 bpm。 13.波速提供50mm/s，25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s可选。 14.滤波模式提供诊断模式（0.05 -150Hz），监护模式（0.5 -40Hz），ST模式（0.05 - 40Hz），手术模式（1-20Hz）。 15.可显示弱灌注指数（PI）。 16.提供≥双通道体温测量，提供≥两通道体温测量差值显示。 17.提供手动、自动间隔、连续等多种无创血压测量模式。 18.≥200条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。 19.≥800条NIBP测量结果回顾、≥40小时全息波形回顾、≥100小时趋势数据回顾。 20.可通过监护仪，实时显示电池的充电周期计数、设计容量、剩余电量、电量百分比等信息，准确反馈电池状态。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十二、电针治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、用途：可用于颈椎病、肩周炎、颈肩综合征、腰肌劳损、腰椎间盘突出症、骨性关节炎、神经麻痹、痹症、周围性面神经炎恢复期的辅助治疗。 二、技术(参数)要求： 1、输出通道：≥六路输出，独立可调。 2、输出波形：≥三种，连续波、断续波、疏密波等。 3、连续波：频率0.8Hz～100Hz分≥11档调节,允差±15%；脉冲宽度0.5ms±0.1ms。 4、断续波：断续周期6s可调，允差±10%。 5、疏密波：疏、密波变换周期6s可调，允差±10%。 6、输出模式：毫针、皮肤、加强等≥三种。 7、具有毫针和皮肤电极线误用提示功能。 8、治疗时间：10min、15min、20min、25min、30min、40min、50min、60min等≥八档可调，允差±10%。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十三、电热针治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.治疗时间：10～60分钟，允差±10%。 2.输出路数：≥6路。 3.▲输出波形：连续波、疏密波、轻捶波、按摩 4.输出电流≤10mA(r.m.s)。 5.脉冲宽度：连续波、疏密波、轻捶波脉冲宽度范围：0.01ms～2.0ms。 6.电针夹发热体温热能力为85℃±10℃。 7.对地漏电流：正常状态≤0.5mA，单一故障状态≤1mA。 8.外壳漏电流：正常状态≤0.1mA，单一故障状态≤0.5mA。 9.患者漏电流：正常状态直流≤0.01mA，正常状态交流≤0.1mA。单一故障状态直流≤0.05mA，单一故障状态交流≤0.5mA；应用部分加网电压：≤5mA。 ★备注：质保期不少于3年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十四、中药熏洗机(床)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1. 多部位熏蒸设计，用于颈、肩、腰、腿、膝等部位的局部熏蒸治疗； 2. 医用液晶屏显示各种参数； 3.PID 恒温控制，蒸汽范围33℃~55℃; 4.蒸汽炉采用扣盖密封式，增置水汽隔离器； 5.具备各执行部件故障自动检测、提示功能，显示故障处理方法； 6.具备各路温度传感器故障自动检测功能，显示故障处理方法； 7.自动进水功能；具有高、中、低水位工作状态指示； 8. 具有静音吹风装置功能、自动报警功能、自动漏电保护功能、自动防止干烧功能； 9. 载重：≥136kg; 10、具有双重超温保护功能。 11、具有臭氧消毒功能。 12、独立的操作台，液晶触控，机电分离化设计，单独停止加热按钮。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十五、超短波治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1、正常工作条件：环境温度：5℃～40℃、相对湿度：≤80%、大气压范围：860hPa～1060hPa、电源AC： 220V±22V 50Hz±1Hz、输入功率：1000VA±5%； 2、柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动； 3、产品采用：≥7英寸真彩屏，全触摸屏操作； 4、工作频率：40.68MHz，允差±1.5%； 5、额定输出功率：最大功率200W，误差±20%； 6、输出功率：分0～4 档调节：0 档0W；1档80W±20%；2档100W±20%；3档150W±20%；4档200W±20%； 7、定时范围：0～30min，误差≤1min 8、输出模式;连续； 9、输出功率稳定性：治疗仪连续工作≥30min，输出功率变化≤10%； 10、设备有能相对指示输出功率强弱的电表，其精度：≥2.5； 11、电极板采用导电良好的柔软材料制成，分为大、中、小三种； 12、自动预热;打开电源开关，机器将自动进入预热状态； 13、治疗结束后输出保护功能：有声音提示并断开输出。 14、具有手动调谐功能。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十六、动态干拢电治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1、中频指标：中频载波频率：2KHz-5KHz±10%。 2、干涉指标： 1)干涉频率频偏范围：±180Hz； 2)调制频率范围为1Hz-120Hz； 3)干涉模式：IFC、IFCW、PMC、PMC2、程序等；≥5种可选。 4)调制调节：巴斯特；0%；25%；50%；75%；100%等； 5)扫引时间：1/F；15S；30S；60S等；误差范围为≤±1s。 6)向量调节：OFF、1、2、3、4、5秒等可选仪器中体现，（动态节律范围为3S—15S，误差范围为±1s） 7)治疗模式：低、中、高、广域、低高等，≥5种模式可选。 3、具有吸引功能： 1）吸引模式：连续、15回/分、30回/分、60回/分、自动（15-30-60）等；≥5种可选。 2） 吸引压：0mmHg～300mmHg；步进≤30mmHg。设定值与实测压力值±10%。 4、输出强度：电疗范围：0级～255级,分级可调；电疗调节时，输出强度随级数增加而增加，且每级增量不超过1mA或1V。在500Ω的负载电阻下，输出电流不超过100mA。仪器在500Ω电阻负载下最大输出电压峰值≥50V。 5、治疗时间：5min～100min，独立可调。最大误差±1min。 6、具有加热功能：仪器加热输出达到稳态后，顶盘的温度应为45℃±5℃； 7、产品结构及通道：推车式、≥15英寸医用高清屏、单三维+单二维通道，≥6个吸附碗+2组电极片。 8、正常工作条件：环境温度范围：5℃～40℃；相对湿度范围：15%～85%；（非冷凝）大气压力范围：700hPa～1060hPa；电源：AC220V±10%,50±0.5Hz；预热时间：≤2min。 9、多重安全保护：过电流保护、过电压保护、断路保护、顶板加热双重温度保护，超温保护装置。 10、吸引压保护功能：仪器在达到预置工作时间时，吸引压具有自动降到最小压力的功能。断电后吸引压卸去压力。 ★备注：质保期不少于3年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十七、语言评定、治疗设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、本系统由触屏平板电脑及其支架、显示器、键盘鼠标、工作台和软件组成。

2、软件系统配置信息管理功能：可对患者基本资料进行新增、修改、删除和查找操作。可对治疗师资料进行新增和删除操作。

▲3、软件系统内置不少于3种评估量表，包括：汉语标准失语症检查表、西方失语症成套测验、功能评估表等。在汉语标准失语症检查表的复述、说、出声读，以及西方失语症成套测验的自发言语、听理解、复述、命名的测试中，应有声音录制、播放、保存功能。

4、软件系统内置综合训练功能：可从训练一、训练二、语言沟通交流训练等≥3大类中选择子项目进行训练。

4.1训练一包含单项选择训练、交流训练。

a)单项选择训练包含算法、动物的声音、扑克牌、找找看、拼拼看、数字二、数数看、方向概念、时钟、水彩、减法1、减法2、减法草莓、物品概念、空间概念、记忆力、走迷宫、重叠图形、颜色识别等≥19种题型。

b)交流训练包含名词、动词、句子的听理解训练、复述训练、说表达训练、出声读训练、阅读训练、抄写训练、描写训练、听写训练，计算训练等≥9种题型。

4.2训练二包含感知觉综合训练、大小概念、对比、方向概念、计算初级、计算高级、记忆力初级、交通工具、空间定位、连续思维、日常生活、日常用语、听注意训练、物体配对、形状初级、颜色初级、颜色高级、语音沟通交流训练等≥18种题型。

4.3语言沟通交流训练包含视频教学、发音训练游戏、元音发音口型训练、辅音发音口型训练、音节发音口型训练等≥5小类。其中元音发音口型训练、辅音发音口型训练、音节发音口型训练中，具有患者训练时视频录制、播放、保存功能。

5、软件系统配置语音识别和文字识别功能，在评估模块及训练模块中，与复述、读、书写等可由软件系统自动评分的题目，均可由系统自动对患者对题目的反馈进行相应的识别、判断和打分，能够一定程度的减轻治疗师工作量，提高工作效率。

▲6、可对患者的评估结果进行打印。且评估结果模板不少于二种。

7、软件系统配置提示功能：在患者进行评估或训练时，会有语音或图形的方式提示患者的作答是否完成。

8、软件系统配置重听功能：在治疗师或患者需要重新听取题目内容时，按重听键可重新播放该训练题目，无需治疗师再次重复题目内容。

9、软件具有分屏显示功能：患者端显示屏与治疗师端显示屏显示内容不同，患者端仅显示题目内容，不会显示治疗师端的选题、打分等功能和内容。且患者在患者端显示屏进行点击或书写操作时，不会改变医师界面的光标位置。此外，医师操作界面能显示患者的答题操作，包括点击和书写等。

10、软件系统配置创建题目功能：治疗师可根据自己的及患者的需求进行题目的创建和修改，扩展设备的使用场景。

11、软件配置自动下一题功能：完成答题后，自动进入下一题，可减轻医师工作量，提高效率。

▲12、软件配置退出提示功能：在评估测试中，若有未完成的题目时，退出

		测试有弹窗提示。 13、软件配置继续上次评估/训练功能：在综合训练、评估测试中，实时保存记录，并能继续上一次的评估或训练，可降低中途退出、 软件崩溃、 意外断电造成的影响。 14、软件系统具有线更新功能，可自动检测当前版本情况，并具有一键更新功能。 15、系统具有用户访问控制：需用户名和密码才能访问使用。 16、系统管理：包括医师权限管理，可以注册新医师，能够显示及修改登录密码等信息；患者管理功能，可以注册新病人，能够显示病人姓名、年龄、性别、住址、联系电话等信息。 17、测试记录管理：支持检索查询历史报告，并支持报告打印、导出、删除功能。 18、额定电压：220V±10%，50±0.5Hz 19、输入功率：300VA±10% ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十八、体外冲击波治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		▲1、工作原理：利用电磁产生能量驱动手柄内子弹体，以脉冲式冲击方式撞击治疗头，将脉冲声波转换为精确的弹道式冲击波，对骨肌疾病具有良好的治疗作用； 2、设备要求为电磁弹道式冲击波，对骨肌疾病具有良好的治疗作用； 3、能量范围：60-185mJ范围内，60-180mJ步进≤10mJ，180-185mJ步进≤5mJ，≥14级可调； 4、能量密度：9mm治疗头的能量密度为≥2.79mJ/mm²，15mm治疗头的能量密度为≥1.0mJ/mm²，25mm治疗头的能量密度为≥0.36mJ/mm²； 5、穿透深度：9mm治疗头的穿透深度≥12mm，15mm治疗头的穿透深度≥15mm，25mm治疗头的穿透深度≥18mm； 6、脉宽：具有800μs、750μs、920μs等≥三种脉宽 7、治疗频率：1-22HZ范围内分级/连续可调，步进为≤1HZ； ▲8、治疗模式：具有≥四种治疗模式，分别是连拍、4、8、12次循环等； ▲9、治疗处方：设备具有肌腱炎，跟腱炎，筋膜炎等≥23种治疗模式，具有自定义治疗模式，方便临床应用； 10、功能设置：可设置仪器的音量、亮度、模式； ▲11、医用屏幕：屏幕尺寸≥12.1英寸，分辨率≥1024×600，触屏操控；触摸屏配合一键飞梭式强度调节旋钮，治疗中可实时调节参数； 12、通过触屏可调节频率、强度、治疗头、治疗次数的参数，操作灵活简单方便； ▲13、手柄：配置A、B双手柄，交替使用，手柄具有通风口设计，散热快可延长使用寿命；手柄具备累计发数查询功能；具有能量、频率、剩余次数操作功能；工作状态显示窗口，窗口显示屏大小：≥1.5×3cm； 14、治疗手柄寿命连续击打次数≥200万次； 15、手柄具有温度预警功能：温度超过105度，手柄风扇变红色 16、治疗头：具备≥三种规格的硅胶软性覆盖式治疗头（9mm、15mm、25mm）各2个，方便适应不同部位的操作治疗； 17、治疗头的硅胶帽具有良好耐腐蚀性，可重复使用，寿命连续击打次数≥15万次； 18、治疗头温度：治疗头外部温度≤55℃； 19、操作系统、软件为该产品最新版本； 20、具有OTG、USB和有线接口，可实现远程软件升级； ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十九、颈椎正骨牵引椅、床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、电源电压：交流220V±22V、频率50Hz±1Hz。 2、额定输入功率：40VA±10%。 3、颈椎牵引力：0～200N。 4、颈椎牵引行程：0～500mm，允差±20mm。 5、微动开关控制电动颈椎牵引机。 6、通过微动开关可设定牵引力、牵引行程、牵引时间及牵引复位功能。 7、患者与医务人员均可控制牵引力大小，操作方便。 8、牵引力采用管形测力计显示拉力。 9、采用蜗轮蜗杆减速电机为动力源，点动开关，操作方便。 10、牵引力自动补偿功能。 11、颈椎牵引曲度可以调节。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十、肩梯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.规格(cm)：40×17×127±5cm 2.结构型式：肩梯、固定支架、升降支架 3.材质：塑料、静电喷塑架 4.肩梯升降范围(cm)：0～45 5.垂直方向额定载荷(kg)：≥10 6.用途：通过手指沿着阶梯不断上移，逐渐提高肩关节的活动范围，减轻疼痛。适用于各类原因引起的肩关节活动障碍。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十一、肩关节回旋训练器(轮式)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.规格(mm)：≥780×340×990。 2.平台升降调节范围（mm）：≥0～630。 3.手柄至转动轴距离调节范围(mm)：≥130～310。 4.最大阻尼(N·cm)：≥1650。 5.用途：改善肩，肘关节活动范围。 6.材质：型材、橡胶、钢板。 7.结构形式：支撑架、滑动杆、把手、训练部分。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十二、腕关节屈伸训练器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、规格(cm)：≥53×20×100； 2、训练用工具≥5个； 3、材质：木制品； 4、重量：≤2.3kg； 5、结构形式：木盒、训练附件。 ★备注：质保期不少于3年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十三、腕关节旋转训练器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.结构型式：固定座、导向管、手柄、阻尼装置、阻尼调节手柄； 2.材质：主架优质型钢，静电喷塑、底座实木材； 3.外形尺寸/cm：≤62×22×25； 4.手柄至转动轴距离调节范围/cm：0～11； 5.前臂垫移动范围/cm：0～7cm； 6.最大阻力：≥980N•cm。 7.适用于腕关节的康复训练，改善腕部关节活动范围及肌力训练。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十四、上肢功能协调训练器(综合)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.规格：≤41.5×41.5×11cm，检测工具一套，秒表1个、网球 5个、中球5个、大木方5个、中木方5个、木圆板5个、小木方 5个、人革布 6张、金属圆片6个、小钢球6个、钢棍6根； 2.对上肢能力、运动速度进行客观的检测，判断上肢功能受限程度； 3.材质：多层板、皮革、实木。 4.结构形式：底座、训练附件。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十五、日常生活活动作业设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.规格：≤32×21×21cm； 2.模拟工具：≥30个； 3.产品功能特点：通过手操作各种模拟工具，改善手指对指功能，提高手的协调性、灵活性。还可用于手的感觉功能练习。 4.材质：塑料。 5.结构形式：螺丝刀、扳手、锯齿刀、斧头、手钳、螺栓、螺母等。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十六、功率车(中风康复用训练)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.电子表:速度、卡路里、时间 、距离、心跳等； 2.飞轮:磁控轮3公斤； 3.承重：≥130kg； 4.调节:手动式≥八档磁力调节。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十七、多功能关节康复器(床边型)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1、调节范围 ：显示屏水平调节角度为0~200°范围内，训练工作臂水平调节范围为0～150mm，允差±10mm；训练器支架伸缩调节范围为0～150 mm； 2、运动半径：脚踏板的运动半径≥100mm； 3、转速 ：被动模式转速设定值范围5 r/min ~60r/min，步长为1r/min，空载转速误差应不大于±30%或±3r/min，二者取大值。转速可在训练启动前设定或训练过程中调节，下肢训练转速预置值应不大于15r/min； 4、主动模式阻力调节范围：≥15档可调，可在训练启动前设定或训练过程中调节； 5、扭矩：被动训练时，下肢电机扭矩应不大于22Nm，设备可提供改变最大输出扭矩的措施； 6、训练模式：具有主动训练模式和被动训练模式，训练开始时默认为被动模式，可根据患者运动状态自动切换主动训练模式和被动训练模式，自动切换前提供至少2s的切换提示； 7、训练时间 ：选择对应的训练时间（0-60分钟），训练过程中时间会从设定时间值开始往0的方向每秒递减； 8、转速监测 ：在软件界面显示转速监测值，转速监测误差应不大于±10%或±2r/min，二者取大值。转速变化率不大于0.5r/s2； 9、对称性监控：设备提供肌力对称性信息且含有相对比例数据显示； ▲ 10、显示设置：训练时应能显示和设置当前的定时转动方向、痉挛处理、训练速度、训练时间、阻力信息等参数，能显示训练模式、肌力对称性等信息。 11、 提供转动方向的定时自动切换和手动切换措施； 12、痉挛处理： 痉挛保护默认为开启状态，痉挛识别灵敏度小、中、大可调。检测到痉挛时，设备应做出减速至停止的保护动作，痉挛保护激活时伴有声音提示信号，连续重新激活痉挛保护次数不大于5次，否则电机停止转动； 13、紧急保护：设备具备自动保护功能和急停保护功能，设备在检测到异常情况（痉挛）或患者在意识到突发状况将要发生或已经发生时，第一时间触发急停开关，防止带来二次伤害； 14.、设备具备血脉氧监测功能，可实时监测患者的心率和血氧值变化情况并设置血氧警戒阈值，以便观察训练强度和保护患者训练安全。血氧采用蓝牙无线连接，支持蓝牙4.0 BLE协议。 15、内置多种不同类型的训练程序，如标准程序、放松程序、力量和耐力程序、协调能力程序。适配于患者的精准康复需求 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十八、多功能关节康复期(站立型)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1．适用于脑中风、脑外伤、脑卒中、等导致肢体运动功能障碍的患者进行肢体运动康复训练。 2．调节范围；显示屏水平调节角度为：0~200°范围内；上肢训练传动模块调节角度为：0～100°范围内；上肢训练工作臂水平调节范围为：0～200°范围内；训练器支架伸缩调节范围为：0～150mm，允差±10mm。 3．运动半径：手柄运动半径应为：100mm，允差±10%；脚踏板的运动半径应为：100mm，允差±10%。 4．转速；被动模式转速设定值范围：5 r/min ~60r/min，步长为1r/min，空载转速误差应不大于±30%或±3r/min，二者取大值；转速可在训练启动前设定或训练过程中调节，上肢训练转速预置值应不大于10r/min，下肢训练转速预置值应不大于15r/min。 5．主动模式阻力调节范围：≥15档可调，可在训练启动前设定或训练过程中调节。 6．扭矩；被动训练时，上肢电机扭矩应不大于9.5Nm；下肢电机扭矩应不大于22Nm，设备可提供改变最大输出扭矩的措施。 7．训练模式；具有主动训练模式和被动训练模式，训练开始时默认为被动模式，可根据患者运动状态自动切换主动训练模式和被动训练模式，自动切换前提供至少2s的切换提示。 8．训练方式；可根据训练部位选择上肢或下肢进行训练，上肢训练方式可分为水平训练、垂直交叉、垂直平行等≥三种方式，通过转动上肢训练臂实现。 9．训练时间；选择对应的训练时间（0-60分钟），训练过程中时间会从设定时间值开始往0的方向每秒递减。 10．转速监测；在软件界面显示转速监测值，转速监测误差应不大于±10%或±2r/min，二者取大值。转速变化率不大于0.5r/s2。 11．▲对称性监控；设备提供肌力对称性信息且含有相对比例数据显示。 12．显示设置；训练时应能显示和设置当前的定时转动方向、痉挛处理、训练速度、训练时间、阻力信息等参数，能显示训练模式、肌力对称性等信息。 13．提供转动方向的定时自动切换和手动切换措施。 14．痉挛处理；痉挛保护默认为开启状态，痉挛识别灵敏度小、中、大可调。检测到痉挛时，设备应做出减速至停止的保护动作，痉挛保护激活时伴有声音提示信号，连续重新激活痉挛保护次数不大于5次，否则电机停止转动。 15．紧急保护；设备具备自动保护功能和急停保护功能，设备在检测到异常情况（痉挛）或患者在意识到突发状况将要发生或已经发生时，第一时间触发急停开关，防止带来二次伤害。 16．具有4G网络接口。 ★备注：质保期不少于3年。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。

附表四十九、电动起立床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、设备采用电机缓慢起动和停止，让患者更舒适。 2、宽大的固定绑带极为舒适，适用于胸、腰和膝等部位的固定。 3、连续可调的扶手和桌板，方便不同高度的病人。 4、抗菌耐磨高弹力皮革，高阻燃性、抗菌、耐温、防划、床体弹力好、舒适。 5、宽敞的床面，可内外翻、上下调节的脚踏板。 6、操作方式：手控器控制。 7、 运行模式：连续运行。 8、床面尺寸：≥650×1850mm。 ▲9、起立角度：0°～80°。 ▲10、脚踏板活动角度：内翻0°～35°，外翻0°～35°，趾屈0°～15°，背屈0°～20°。 11、配备紧急停止开关。 12、床体负载：≥135kg。 13、电源要求：电压： 220V±10% 50±0.5Hz；功率：≥150VA±10%。 14、具备患者可操作紧急停止控制装置； 15、手持控制器配备LCD医用显示屏，可显示内容包括站立角度-时间曲线、站立角度、程序模式及站立时间； 16、手持控制器配备程序控制键，可选择站立时间选项及启动和暂停起立床的程序运行。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五十、**PT**电动升降床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、采用直线电机，增加床体稳定性和安全性。 ▲2、收滑轮踏板：产品能通过收滑轮踏板实现固定和移动功能的转换； 3、抗菌耐磨高弹力皮革，高阻燃性、抗菌、耐温、防划、床体弹力好、舒适； 4、运行模式：间隙运行，运行2分钟±10%，休息18分钟±10%。 5、床体重量：123kg，允差±5kg。 6、床面规格（长×宽）：210(L)cm×120(W)cm，允差4cm。 7、升降高度：43cm～95cm，允差±3cm。 8、背板活动角度：80°，允差±5°。 9、配备紧急停止开关。 10、配备手控器，治疗师可根据需要灵活调节床体的升降功能，以获得最佳的舒适度和便利性。 11、脚踏控制结构，脚轮控制方便床体的转移，进行手法治疗时，床体依靠四个立柱支撑，保证站立过程中床体的不可移动及安全性。 12、床体具有由患者停止床功能控制的装置。 13、床板安全工作载荷：床板的安全工作荷载不应小于170kg。 14、电压：a.c.220V，50Hz。输出功率：≥150VA 15、防进液程度：≥IPX4。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五十一、牙科综合治疗台(种植用)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.患者座椅 1.1座垫面离地面高度：最低≤350mm，最高≥750mm。 1.2椅位载重量：≥300KG。 1.3▲牙科椅及靠背升降均采用液压驱动系统，使用角度传感器来控制牙椅的升降和靠背角度，牙科椅和靠背，升降速度可调。 1.4座垫架能围绕中心轴进行左右30°±1°旋转，并且能在任意位锁紧。 1.5▲头枕采用双链轴头托，能伸长，活动范围≥185mm。按压调节，松手即可锁定位置。向前调节，下放至椅背及前后锁定，能同时满足儿童、成人、轮椅位等≥9个体位。 1.6牙科椅底座采用铸铁一次压铸成型，内外整体表面采用喷塑工艺，防止氧化生锈。底座后端配备工具套件盖板，标配一字、十字和≥4种常用英制内六角工具，方便牙椅的安装与日常维护保养。

1.7靠背活动角度范围60°，靠背后倾角10°。

1.8▲滑道式结构设计，坐垫和椅架连接不采用螺丝固定，采用卡扣链接，无需工具，可快速更换坐垫系统；

1.9采用优质皮革，可选择缝制裙边皮或无缝光面皮，质地柔软、舒适，提高患者就诊舒适度。

1.10牙椅具有符合国标的紧急急停开关，避免诊疗过程中发生安全隐患，配有机椅互锁系统，手机工作状态下，椅位保持锁定。

1.11靠背采用钢板一次压铸成型，采用上窄下宽设计，方便医生操作，提高患者舒适度。

1.12左右扶手皆可活动打开并镶嵌皮革，手感更舒适，扶手均可向外135°打开，方便患者从座椅两侧上下。

1.13主控板上能显示当前操作的具体指令代码，并能显示≥20个诊断代码。

2.医师单元

2.1下挂式器械盘，≥6个器械位，配有三用枪≥1把，两高一低四孔手机管。预留洁牙机位，挂架采用模块式可调节设计，方便功能升级，可加装电动马达。

2.2器械盘右下方带有水气总开关，防止夜晚意外发生，消除安全隐患。

2.3左右双按键气刹阀，均可调整及锁定器械盘高度。

2.4▲≥三器械盘设计，左右两侧均可拓展副盘，主器械盘为移动式器械盘，并配有134℃高温灭菌消毒的硅胶垫和304不锈钢置物盘。

2.5牙椅金属表面采用喷塑工艺，塑料件采用S工程塑料，两种材质均采用灰色色系，防止采用白色色系因紫外线照射导致变黄。

2.6▲具有一键管消毒功能，可以对手机管路和三用枪管路以及漱口水等诊疗用水管路实现一键反冲洗消毒功能。全方位保障诊疗用水安全。

3.助手单元

3.1可插拔式强弱吸管方便拆卸清洗消毒，强弱吸过滤网尺寸650×370×300mm。

3.2痰盂采用抗污斑玻化制成，无需工具，可直接取下清洁和消毒。痰盂的冲水水嘴高出痰盂最低位20mm，符合国家YY/T 1043.2-2018标准。

3.3痰盂可≥90°旋转，并能进行痰盂下水角度的调节。

3.4配有漱口水加热系统，漱口水加热杯自动恒温水加热器，具有防干烧功能。

3.5外置式净水瓶，方便拆卸加水 。

4口腔灯

4.1▲与牙科综合治疗台同品牌的LED口腔灯。

4.2口腔灯采用LED光源，通过机械结构调整滤光片，实现蓝光截止功能，完成白色和黄色两种光源切换，可防止光固化树脂提前固化。

4.3 采用反射光设计，口腔灯左右两侧具有物理按键进行各功能调节控制，也可感应式控制，防止交叉感染，防止眼睛疲劳。

4.4 灯开关控制位置：≥4个。

4.5灯平衡臂具有上推式LED灯开关功能，自动关灯和亮灯功能，到工作位置

		灯自动亮起，离开工作位自动关灯。 5脚踏 ： ▲5.1、采用多功能集成脚控开关，可控制动态器械转速、椅位运动、手机单喷气、手机干磨/湿磨切换、口腔灯开关。 ▲5.2、可控制工作位A/B、漱口位、漱口复位、休止位，并与口腔灯智能联动，结合≥3套医生程序的切换，可控制的记忆椅位不少于12个。 6▲设备使用年限：≥15年 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五十二、电动马达

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.具有可以满足口腔临床根管、拔牙、修复模式的功能。 2.▲屏幕：LCD医用触摸屏可显示当前转速、转速比、正反转等信息； 3.电源输入：100-240V～50 / 60Hz 2.5A±5%，电源输出：DC 30V±5% 3.2A±5%； 4.喷雾水源：水压（2 bar～5 bar），水流量≥50mL / min 5.喷雾气源：气压（2.5 bar～5 bar），气流量≥1.5L / min 6.冷却气流量：≤40L / min（推荐工作压力为2.5—5 bar） 7.马达转速范围：1000—41000 r/min 8.尾线长度：≥1.8m 9.牙科弯手机规格参数：转速比：1：5手机及根管治疗手机，牙科弯手机可134度高温高压消毒。 10▲机头尺寸：最大直径Φ≥8.7mm；最大高度≥13.7mm 11.采用DSP处理器控制。 12.采用无刷电机驱动。 13.▲ 增速弯机四孔喷水，散热更好。 14.全视角彩色≥5英寸医用液晶屏显示，全触摸控制. 15.气动/手动启动方式自由切换; 16.拥有电动马达和根治功能，可一键自由切换。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五十三、超声波洁牙机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.自动供水模式下可以使用双氧水，次氯酸钠，洗必泰等专用药液，提高临床治疗效果。 ▲2.采用全自动频率跟踪系统，自动搜索最佳工作状态，机器性能更稳定。 3.工作过程采用微电脑全自动控制，操作方便简洁，效率高。 ▲4.接插式手柄，带LED灯，操作视野清晰。 5.手柄能耐134℃高温和0.22MPa高压消毒。 6.正弦波驱动，用户体验更柔和、舒适。 ▲7.双水路自由选择（水箱/外接水），可满足不同使用场景。 8.输出的尖端主振动偏移（最大值）：90μm，偏差：±50% ▲9.输出的尖端振动频率：28kHz±3kHz 10..输出的半偏移力（最大值）：2N，偏差：±50% 11.尖端输出功率范围：3W～20W 12. 使用年限：≥10年 13.产品配置清单： 1.主机×1 2.洁牙手柄×1 3.手柄线×1 4.扭力扳手×1 5.工作尖套装（5支）×1 6.电源适配器×1 7.电源线×1 8.脚踏开关×1 9.快接水管×1 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五十四、牙周治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.超声喷砂二合一、龈上、龈下喷砂洁治，舒适龈上洁牙，牙周治疗，根管治疗、根管根管荡洗功能等≥6合1于一体。 2.手柄支架带霍尔感应功能，根据所选用工作手柄自动切换工作模式。 3.前面板采用≥5.5英寸医用触控液晶屏，，智能触摸控制;可简洁清晰地调节功率、水量、温度。 ▲4.双水路切换，可实现自动供水，也可使用外接水路供水。 ▲5.供水提示灯设计，更直观观察供水方式，采用自动供水，蓝色提示灯亮

起。

▲6.全透明漏斗形粉罐，粉罐可360°旋转，能够实时观察砂粉流动情况。

▲7..单功能有线脚踏和多功能无线脚踏双脚踏配置。

▲8.蓝牙5.0无线多功能脚踏，标准模式、无水模式、清洗模式、增强模式等≥四种脚踏功能模式。

▲9.水路、气路接口均带过滤器，过滤水中杂质和气路中的水分。

▲10.配有≥1400mL大容量水瓶，满足长时间洁治需求。

11.工作过程采用微电脑全自动控制，操作方便简介，效率高。

12.内置变压器，内部水电分离，更加安全。

主要技术参数:

1.主机网电源输入：～220V 50Hz 3A±5%；

2. 无线脚踏电源适配器（选配）：输入：100-240V～ 50/60Hz 0.2A±5% 输出：5V--1A；

3. 可充电锂电池：3.6V/≥750mAh；

4. 输出的尖端主振动偏移（最大值）：90μm，偏差：±50%（更舒适化治疗）；

5. 输出的尖端振动频率：30±5kHz（更舒适化治疗）；

6. 输出的半偏移力（最大值）：10N 偏差：±50%；

7. 尖端输出功率：3W～20W；

8. 主机保险：T3.15AH 250V；

9. 进水压力：1bar～5bar (0.1MPa～0.5MPa)；

10. 进气压力：5.5bar～7.5bar（0.55MPa～0.75MPa)；

11. 主机重量：≤2.8kg；

12. 主机尺寸：≤长×宽×高350mm×265mm×120mm；

13.工作环境要求温度：5℃～40℃;

14.大气压力：70kPa～106kPa；

产品配置清单：

1.主机 1个

2.龈上粉罐(黑) 1个

3.龈下粉罐(橙) 1个

4.水瓶 1个

5.喷砂粉(碳酸氢钠喷砂粉DP.1 柠檬味) 1瓶

6.喷砂粉(甘氨酸喷砂粉DP-2.25um) 1瓶

7.脚踏 1个

8.电源线 1条

9.灰色喷砂手柄管线 2条

10.电源适配器 1个

11.喷砂手柄(龈上) 1个

12.喷砂手柄(龈下) 1个

13.龈下喷嘴(一次性) 20个

14.超声手柄 1个

		★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五十五、口腔麻醉仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、技术参数： 1.1 手柄规格参数 尺寸：≥22mm×22mm×145.6mm 重量：≤82g；注射速度：快速档 35~110秒 ;慢速档 120~170秒 ; PDL 档 180~290秒 ; 1.2 电源输入：100—240V～50 / 60Hz 0.4A±10%，电源输出：DC5V±5%/1A±5%； 1.3 可接针头规格：公制、英制，适配麻药：卡局式麻药； 1.4注射速度模式：快速1.62ML/min±10%，中速1.02ML/min±10%，低速0.42ML/min±10%； 二、功能要求： ▲1、采用优质无刷电机驱动； ▲2、配置高精度压力传感器，实时显示针尖压力； 3、实体按键防误触，可单手操作，一键注射、回吸； ▲4、智能牙周膜注射模式（PDL），遇到牙周膜自动切换成牙周膜注射程序，更加舒适高效； 5、≥3种注射档位，每种速度档位还可进一步调整注射时间，更加灵活； 6、注射过程中可进行速度档位调整，使用更加灵活； 7、剩余药量百分比显示，精度≤0.02ml（1.8ml麻药）； ▲8、优质医用材料，助推管可≥千次高温高压灭菌消毒； 9、机器含有语音提示、可设置注射音乐，减少患者恐惧； 10、注射、回吸等操作均带有状态灯光提示； 11、底座内置≥2000mAh超大容量蓄能电池，手柄放置充电。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五十六、热熔牙胶充填机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		加热充填部分: ▲1.充电底座可实时监控电池温度；

		2.显示屏可设置为适应左手或者右手操作； 3.热熔牙胶充填机采用无线设计； 4.温控灵敏，显示简洁，操作方便； 5.热熔牙胶充填机有≥七种预设温度可选择：90℃、120℃、150℃、180℃、200℃、230℃、250℃等； 6.安全的保护机制，拥有3-10秒可调的加热保护时间，超时自动停止加热。在无操作十分钟后将自动关机； ▲7.轻便小巧的手柄，重量≤80g，且电池可更换，操作灵活，整机寿命更长； 8、发热腔设有保温功能: 9、内置清胶功能: 10、自动对位功能，可适配不同长度的牙胶保持快速出胶: 注射充填部分: 1.无线手持式设计，符合人体工程学的舒适握感，操作轻巧灵活； 2.标配≥4枚可重复使用的注胶针，有≥7款可重复使用注胶针型号供选购； ▲3.可选配一次性使用注胶针，符合更严格的感控要求，有≥3款一次性注胶针供选购； ▲4.银针可360°旋转，装上隔热保护罩后，直接旋转保护罩就可以旋转银针角度，方便快捷； ▲5.牙胶棒直接装载到注胶针内部，可有效减少牙胶在机器内部的残留，机器清理更方便； 6.牙胶棒装载到注胶针内部，随时可以更换牙胶，无需等待机器冷却； 7.采用OLED医用液晶屏显示，机器电量、温度、速度等参数可以清晰直观的显示； 8.标配≥2颗≥2000mAh大容量电池，可1秒快速更换，充满电可供充填约100个根管； 9.双注胶按键对称设计，按键灵敏，操作方便； ▲10.充电过程中，充电底座可以实时监控电池温度，充电更安全； 11.贴心设计的牙胶余量指示窗，精准直观的显示牙胶余量情况； 12.有完善的保护机制，超时自动停止加热，超时自动关机； 13.有≥5个预设温度档位可以选择，满足不同的牙胶材料需求，100℃、120℃、150℃、180℃、200℃等； 14.有≥3个注胶速度档位可以选择，满足不同根管的充填需求； 15.有≥3组可关机记忆保存的参数模式供用户设定，使用更方便快捷； 16.≤26mm×26mm的小巧直径，重量≤148g，女医生也能轻松操控； ▲17.加热系统10-16秒即可加热到200℃; 18.回退复位速度，牙胶用完后推杆≤8秒即可回退复位到初始位置装入新牙胶棒； ▲19.拥有快速排空机制，即使装入半根牙胶棒，3-4秒即可出胶。 ★备注：质保期不少于3年。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。

附表五十七、根测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.配有医用彩色液晶屏，图像清晰，多种颜色清晰指示工作锉针在根管中的轨迹； ▲2.基于DSP数字信号处理测量技术，自动校准保证了测量的准确度； 3.锉夹、唇挂钩、测量仪探针、牙髓活力探针可高温高压消毒，避免交叉感染； 4.≥2000mAh大容量锂电池，可充电，不必反复更换电池； ▲5.设定根尖止点报警功能，可根据专业化需求设定，及时提醒测量距离； ▲6.具有辅助判断的恒流型牙髓电活力测试功能； 7 .输出信号频率：≤8kHz； 8 .功耗：≤0.5W； 9.声响提示：根管锉在接近根尖孔时会有报警声提示。 10.具有自动较准功能，精准治疗。 11、唇勾高温高压消毒。 12、产品配置清单 (1)主机 1台 (2)测量线 1根 (3)锉夹 4根 (4)唇挂钩 5个 (5)探针 2根 (6)牙髓活力探针 2根 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五十八、全自动根管扩大仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.功能：主要用于根管治疗过程，是根管预备阶段根管成形和清理的设备，帮助牙科医生完成根管治疗。 2.采用高性能无刷电机，扭力大，寿命长，转速高，噪音小，发热小，输出更精准，更稳定，更高效； 3.▲6:1减速比弯机头，360°可旋转，使治疗更方便，口内视野更开阔； 4.▲采用实时反馈技术，对电机输出扭矩实时动态控制，有效预防断针； 5.▲往复模式角度每10°可调，精准的往复角度控制减小器械分离的风险，预备更高效； 6、无线手柄，操作更自如； 7、≥10种自定义程序和内置多种主流锉系统； 8、转速范围：100--1200rpm； 9、扭矩范围：0.4--5.0Ncm。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五十九、种植机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1、马达空载转速：300~40,000 r/min； 2、弯手机齿轮速比（标配）：20:1； ▲3、扭矩范围：5-80 N•cm； 4、蠕动泵流量：0~135mL/min； 5、使用期限：≥10年； 6、≥7英寸彩色可视化种植图案界面，显示清晰，触摸操作可设定和保存参数。 ▲7、适配多种转速比的机头： 1:1、1:2、1:2.7、1:3、1:4.2、1:5、16:1、20:1、27:1等。 8、采用无刷微型马达，强劲有力，≥5.5N•cm 的电机扭矩保证终端输出达≥80N•cm。 9、弯手机跳动幅度小于 0.02mm，使用更平稳，寿命更长久。 ▲10、水量控制、程序切换、正反转切换、转速控制均可通过多功能脚踏完成。 11、植入扭矩实时显示，且记录显示植入峰值扭矩。 ▲12、每次开机自动进行扭力校准，无需额外操作，确保每次种植手术设备精准性。 13、具备故障自诊，自动保护功能，电机，脚踏连接异常将会立即显示报警。 产品配置清单： 1、底座 1个 2、手柄 1个 3、弯手机 1个 4、注油嘴 1个 5、电源适配器1个 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六十、藻酸盐印模调拌机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、▲设备工作方式：间歇性工作，防止有气泡产生，弹性更好，取模更清晰； 2、▲定时器：1-16秒可调； 3、功率：≤400W； 4、转速：≥2800转/分钟； 5、记忆时间：≥3种； 6、重量：不小于16KG. 7、微电脑控制，安全可靠； 8、自动调拌，节省人力，操作简单。 9、电动锁和电机制动齿轮确保操作安全 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六十一、抛光机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、带灯集尘盒，可分离单独使用。 2、▲带14W±5%日光灯，可配小毛刷夹头。 3、▲强扭力无刷电机马达，频率：50±1HZ 最大转速：≥3000Rpm 。 4、可接中央吸尘、也可单配吸尘器。 5、电源：电压：220V±10%；电流：2.5A ±10%。 6、重量：≥32kg 尺寸：≤66×40×38cm。 7、使用期限：≥7年。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六十二、喷砂机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.喷砂力道强，能快速去除金属表面氧化层； 2.金刚砂可循环使用； 3.特质钨钢喷头，经久耐用； 4.▲采用负压砂缸，砂缸内无压力，无爆缸风险； 5.▲压力：0.1—0.8MPa可调； 6.出砂角度为45°，此为最佳物料受力面； 7. 尺寸：≤33×35×47cm ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六十三、台式技工打磨机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.高转速1000-50000RPm，扭矩≥7N 2.可进行正反转的任意切换 3.性能稳定，工作震动小，噪音小于65分贝 4.功率：≥200W 5.尺寸：≤23×15×10cm ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附六十四、口腔模型消毒机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、用途：用于牙科模型的消毒和存储； 2、▲≥50L大容量，精巧台式，实用性强，占地小； 3、消毒方式：热风+紫外消毒； 4、消毒时间：≥30min； 5、工作温度：60℃； 6、工作周期（负载）：≥30min； 7、图标按键显示，操作简单，灵敏智能； 8、▲分离式智能层架设计，可同时容纳两层口腔模型，内含硅胶垫，有效防止刮花内腔，防爆面板，不锈钢内胆，操作更安全； 9、安全门锁，开门即停，定时15分或设置其他时间，时间到，自动关灯。 10、▲物理紫外线直达DNA强效杀菌消毒，热风对流蒸发残余水分，防止模型潮解和病毒的滋生，烘干抑菌，无菌储存，循环杀菌。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包6(泌尿外科、眼耳鼻喉科)：

附表一、尿动力检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、主机 1、可升降操作台，显示器高度及方向可调。 2、主机单元盒及传感器高度可调。 3、储液瓶挂架的数量不少于2个，承重应不小于10N。 ▲4、双模式软件（A和B模式），可自由切换。 二、压力传感器 1、压力测定范围： -2.45kPa～+19.61kPa(-25cmH_2O～+200cmH_2O)，误差≤2%。 2、双模式测压：水测压传感器+气测压传感器。 三、灌注单元 ▲1、灌注模式分推注与旋转蠕压两种模式 2、灌注率设定范围分为两档：2mL/min～10mL/min 、10mL/min～80mL/min 3、灌注率误差：2mL/min～80mL/min时：误差≤2%。 ▲4、尿动力分析仪专用八轮长寿命灌注泵(泵体316L不锈钢，泵轮PEEK) ▲5、波动检测：差值低于7cmH_2O。 6、无极变速推注技术，实现恒流灌注，解决尿道压测量中的灌注泵干扰问

		题，提高检测精度。 四、推注泵 ▲一体式推注率设定范围：2mL/min～5mL/min 误差≤2%。 五、尿流率 1、排尿量测定范围: 0mL～1000mL，误差≤1%； 2、排尿时间测定范围: 0s～240s，误差≤1%； 3、尿流率测定范围: 0～50mL/s，误差≤2%。 六、牵引机 1、牵引速度：分为 0.5mm/s、1.0mm/s、2.0mm/s、4.0mm/s等≥四档，误差≤2%； 2、牵引长度：≥280mm。 七、EMG单元 1、测量信号幅度范围: 20μV～1000μV； 2、频率范围：通频带不窄于20Hz～500Hz(-3dB),不包括限波波段； 3、共模抑制比（CMRR）：≥100dB； 4、差模输入阻抗：≥5MΩ。 八、软件和功能显示 1、全中文操作界面。 2、检测项目：尿流率测定；充盈期膀胱功能测定；同步尿动力测定；尿道功能测定；压力/流率分析等； 3、展示曲线：腹压曲线；尿流率曲线；排尿量曲线；膀胱压力曲线；膀胱逼尿肌压力曲线；尿道压力曲线；尿道闭合压力曲线；肌电图等。 4、具有常用诊断语提示与编辑功能，在编写报告时可快速插入。 5、具有膀胱压超限保护功能。 6、同步测定中可绘制显示ICS列线图、A-G列线图、Shaefer列线图、Griffiths列线图等，方便进行分析判断。 7、可设置各检查曲线默认的显示范围，且在检查及分析中可随时调节。 8、多文档多窗口式操作，具有窗口列表，可在正在进行检查时对其他的检查数据和报告进行分析处理。 9、检查数据信息可导出为符合ICS尿动力学研究数据数字交换标准的文件，满足标准的文件也可导入本软件，方便交流研究。 10、具有高级查询功能，可根据单一或不同条件组合查询筛选满足条件的检查数据，显示在新窗口中，并可同时查询多批数据，方便研究使用。 11、独立的灌注电机、牵引电机、推注电机状态窗口，可快速查看电机状态并控制各电机功能，并具有一键急停所有电机的功能。 12、对每条病历记录项，有病史信息记录功能，对每条检查记录项，有检查备注信息记录功能。 13、进入设置与校准需要密码，防止无关人员修改系统信息。 ★备注：质保期不少于3年。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。

附表二、结石成分分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、用途：运用于适合采用红外光谱分析法或物理方法的泌尿系结石成分的定性分析，根据结石成份自动提供相应的预防措施和自检报告。 2、设备主机技术参数 2.1、波数重复性：≤±1cm^{-1}； ▲2.2、光谱范围：7800 cm^{-1}～350 cm^{-1}； 2.3、分辨率：仪器最高分辨率为1 cm^{-1}； 2.4、本底光谱能量分布：4000cm^{-1}处能量值应不小于最高点能量值的20%； 2.5、100%τ线倾斜范围：；800-500cm^{-1}（98.0-102.0%τ）；2200-1900cm^{-1}（99.5-100.5%τ）；3200-2800cm^{-1}（99.5-100.5%τ）;4400-4000cm^{-1}（98.5-101.5%τ）。 2.6、100%τ线噪声：4100-4000 cm^{-1}（RMS≤1:2500）；2200-2100（或 2100-2000）cm^{-1}（RMS≤1:8000）；1000-900 cm^{-1}（RMS≤1:2500）。 2.7、波数准确度：≤±1cm^{-1}； 2.8、透过率重复性：≤0.5%； 2.9、运行环境：全面适配操作系统； 2.10、激光器：半导体激光器（高度集成化、光调制效率高、寿命长、温控调控波数稳定）； 2.11、光源：红外光源（高效能的陶瓷空冷）； 2.12、仪器自检：仪器定期自诊断或联网诊断，并自动生成自检评估报告。 ▲2.13、全自动化：全自动分析结石成分,自动提供检测预防报告，自动进行仪器自诊断或联网诊断，并出具自检报告； 2.14、质量管理体系：符合ISO13485医疗器械质量管理体系标准； 2.15、远程功能：可对未检出成分进行指导分析，远程升级数据库； 2.16、图谱解析：完全自动解析红外谱图，自动得出具体精准成分； 2.17、防治方案：规范化防治方案根据《尿石症诊断指南》，具有临床实用性； 2.18、可分析晶体成分、非晶体成分、无机化合物、有机化合物。 3.配置清单： (1)主机 1台 (2)分析系统软件、说明书 1套

		(3)工作终端 1套 (4)配套专用图文输出设备 1台 (5)电源适配器 1个 (6)样品、干燥机、工具等 1套 (7)电子干燥箱 1台 (8)微量天平 1个 (9)压片机、压片模具 一套 (10)玛瑙研钵 一套 (11)烘箱（烤箱） 一台 (12)溴化钾（光谱纯） 1袋 (13)温湿度计 1个 (14)自检工具 1个 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三、气压腔内碎石机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、控制器电源: AC220V±10%、50Hz/60Hz、输入功率：20VA±10%； 2、熔断丝规格：0.5A±10% φ5×20； 3、压缩气供应： 0.5-0.8 MPa,干燥、干净空气； 4、工作压力： 0.15-0.4 MPa； ▲5、频率：单次、1Hz、5Hz、12Hz等（任选）； 6、LED显示窗：显示≥5位数的冲击次数； 7、探针材料:医用不锈钢； ▲8、标配直径0.8、1.0、1.2、1.4、1.6、2.0mm的探针，每种规格至少三根； 9、冲击能量:大于45mJ （在0.4MPa压力下）； 10、探针振幅:小于2.5mm （在0.4MPa压力下）； 11、采用无油自润滑SS管及合金钢弹射体； ▲12、采用医用无油双缸自润滑空气压缩机，解决有油气源污染手柄及主机内的传感器等重要元器件问题。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四、微波治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、辐射器规格：Φ170mm，允差±15%。 2、辐射器具有实时输出提示功能。 3、辐射面积≥226cm²。 4、配有可旋转支臂。 5、治疗时间：0～30min，连续可调，级差≤1min。 6、输出方式：连续式和脉冲式。 ▲7、显示方式：电容触控操作平台。 8、辐射器驻波比≤2。 9、外形尺寸：478×435×1026mm，允差±10%。 10、推车式设计，移动方便。 11、工作频率：2450MHz±50MHz。 12、输出功率：为0～150W连续可调，级差≤10W。 13、磁控管:采用优质磁控管。 ▲14、外壳泄漏：≤0.2mW/cm²。 ▲15、无用辐射：≤0.2mW/cm²。 16、具有预热功能。 17、机器运行时治疗功率可自动锁定。 18、具有超温报警功能、空载保护功能、过压、过流、闭锁等保护功能。 19、产品组成 主机1台 ， 试机针（含微波线缆）2 根 ， 挂架 1支。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五、电生理治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1. ▲电刺激通道数量≥2个，可同时输出≥1种机理治疗，同时治疗≥4个部位。 2.▲预置治疗程序数量≥7个，软件预置治疗程序数量≥25个，电生理精准治疗方 案≥800个。 3. 电生理治疗：包含≥5大类、≥28小类等不同组织的电生理参数≥1600个。 4. 无线通信：低功耗蓝牙。 5. 发射频率：2402-2480MHz ISM 频段。 6. 调制特性：高斯频移键控调制。 7. 频率特性：自适应跳频。 8. 恒流负载：最高≥1000Ω。 9. 刺激电流(幅度)/通道：0-99.5mA（负载电阻1000Ω)在1000Ω的负载电阻下， 各通道的输出电流范围为0-99.5mA。在此范围内，可以每一增量为≤0.5mA 断续调节。 10. 输出电流类型：双相脉冲电流。 11. 脉冲频率：1-400Hz。 12. 脉冲宽度：50-1000uS。 13. 电生理治疗参数组合≥552个。 14. 每个方案包含多个阶段，每个阶段电流可独立设置。 15. 电流幅度变化：延迟时间0-120s； 上升时间0-10s； 平台时间0-30s； 下降时间 0-10s; 休息时间0-30s。 16. 治疗时间定时范围为1-60分钟，可以每一增量为≤1min 断续调节。治疗结束后5 分钟内，无任何按键操作，自动关机，以节省电池电源。 17. 可使用2节5号 (AA)1.5V 碱性电池或2节1.2V 镍氢可充电电池作为电源，经济方便，可反复使用。 18. 电生理精准治疗系统台车一体成型，人体工程学设计，牢固抗腐蚀，静音方向轮 支持360度旋转，支持固定位置锁定。设备可移动，可供床边或移动使用。 19.▲和可视化电生理精准诊断系统相匹配，诊断参数和治疗参数相对应，依据可视化精准诊断系统诊断出精准电生理参数实现精准、个体化治疗。 20. 内置通信模块，可连接适配移动终端应用软件。 21. 适配移动终端应用软件可实现电刺激强度双通道单独或联合条件。 22. 适配移动终端应用软件具有体表电极贴法操作示意图、自我评估调查表、治疗日 志回放等功能。 23.输出模式：常规模式、连续模式、脉冲模式、夜间模式。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六、电子罐疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、使用环境要求：工作环境：5℃～40℃；相对湿度：≤85%；大气压力：860hPa～1060hPa；电源要求：AC 220V±10%；50Hz±2%；输入功率：150VA±10%。 ▲2、柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动； ▲3、≥7英寸医用触摸屏，所有调节均可通过触控按压实现，更简便快捷，优化了临床使用的治疗效率； ▲4、输出路数：双通道独立输出； ▲5、罐体包含平口和曲口两种规格：曲口罐直径72 mm，高94 mm，误差不超过±5 mm；平口罐直径72 mm，高91 mm，误差不超过±5 mm； 6、罐体的主要材质为砭石； 7、负压监测：具有负压监测功能，负压实测值与实时负压偏差应不大于±5 kPa； 8、治疗模式：具备闪罐、走罐、留罐等≥三种治疗模式； 9、负压压力：负压压力可调节范围为10kPa～65kPa，步进1kPa，精度±5kPa； 闪罐模式、留罐模式负压压力可调节范围为10kPa～65kPa，步进1kPa，精度±5kPa；走罐模式负压压力可调节范围为10kPa～55kPa，步进1kPa，精度±5kPa； 10、罐体加热：温度调节具有≥五档选择，室温下罐体加热温度不超过55℃； 11、定时功能：所有模式默认治疗时间为15 min，定时范围为1～30 min，调节步长为≤1min，定时误差应不大于设定值的±2%，最大应不大于±1 min； 12、密封性能：抽气使得罐体内负压值达到65kPa±5kPa，持续≥20 min，罐体不因漏气而脱落，且罐体内压力下降不超过10%；在最大设定负压连续满程抽吸条件和次数下，负压测试装置显示的负压值不小于65kPa±5kPa； 13、抗负压强度：抽取罐体气体至负压值65kPa±5kPa，持续≥30 min，罐体不开裂、不变形； 14、连接软管吸气导管的吸扁度：吸气导管在承受最大负压65kPa±5kPa的作用时，在整个长度上的吸扁度应小于0.5； 15、罐体负压消除功能：提供消除罐内负压的措施，该措施应在任意时刻均能完成，且不应依赖于空气从罐体与皮肤接触面进入罐体。 16、抽气停止：在抽气过程中，电动拔罐设备可在任意时刻终止抽气的措施； 17、压力调节：压力可调的电动拔罐设备应设计成负压值不应随输出设定的下降而升高。

		18、噪声：正常使用中，最大A计权声压级（稳态值或峰值）不应超过65dB； 配置清单： 1、电动拔罐器主机：1台 2、砭石拔罐器：2只 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表七、体外碎石机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		技术原理：采用电磁式冲击波源与超声定位技术，专为泌尿系统结石（肾/输尿管/膀胱结石）提供高效碎石治疗。 能量控制： 1.治疗电压：10–18kV连续可调，储能电容50–162J； 2.焦点压力峰值6–30MPa，膨胀声压≤6.0MPa，确保精准破碎结石的同时降低组织损伤风险。 聚焦与穿透： 1.焦点径向±7mm/轴向45–50mm，治疗深度≥110mm； 2.脉冲前沿≤0.5μs，脉宽≤1s，优化冲击波能量传递效率。 智能化与安全性： 1.控制系统：ARM嵌入式处理器+医用彩色触屏操作，支持故障自动报警及高压切断保护； 负压系统：自动抽真空功能实现低能量/低剂量模式碎石。 定位与操作： 1.超声定位：多角度探头+电动进给（0–50mm），支持深度直读/直显双模式； 2.三维运动床：波源支持横/纵/升降（±100/120mm）、斜面/摆角（±20°）及翻转运动，适应复杂结石定位需求。 环境与维护： 1.电源：单相AC 220V±10%/50±0.5Hz，最大功率≥1000VA； 2.空间：机房≥3.5×2.5×2.5m³，适配蒸馏水或纯净水； 模块化设计：冲击波源、高压电容等核心部件可独立更换，降低维护成本。 扩展功能：治疗床兼容泌尿外科手术附件，支持术式灵活切换，配套使用的彩色便携式多普勒超声1台。 配置清单： 1 主机 1台 含高压控制系统、自动水循环系统、运动控制系统、嵌入式ARM控制系统 2 治疗床 1台

		3 控制盒 1个 床边≥7英寸可移动医用彩色液晶触摸屏 4 电磁式冲击波发生器 1套 5 电容箱 1套 高压开关、高压电容 6 负压抽真空系统 1套 7 水、气处理系统 1套 8 电动定位装置 1套 9 离体碎石架、定位盘 1套 含大水囊 10 压腹带 1套 11 小水囊 2个 12 枕头 1个 13 工具箱 1套 14 随机资料 1套 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表八、阴茎硬度测量仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.技术参数 ▲1.1能鉴别诊断心理性ED和器质性ED。 1.2具有门诊性刺激试听检测功能，获取阴茎勃起后的硬度、周径和勃起时间等数据功能。 1.3具有夜间阴茎勃起硬度测定，可连续记录并定量分析患者在夜间自然睡眠环境下阴茎勃起的次数、持续时间、周径、硬度等功能。 ▲1.4具有进行实时检测阴茎勃起及其硬度功能。 1.5具有评估勃起功能障碍治疗的效果。 1.6具有能够指导勃起功能障碍治疗用药量。 ▲1.7所测数据符合《男性性功能障碍法医学鉴定》国标要求，并可作为国标中阴茎勃起障碍程度分级和评定的依据。 1.8产品可同其他医疗器械一起安装或联合使用。 ▲1.9阴茎环套具备释放带，紧急情况下及时脱离，避免医疗事故。 2.检测数据参数： 2.1阴茎勃起次数：范围：0-9 次 2.2阴茎勃起时间：范围：0-120 分钟 2.3阴茎肿胀度： 范围：5cm-15cm 2.4阴茎硬度： 0%-100% 2.5能连续工作≥10小时 ▲2.6运输和仓储温度≥60℃，≤-25℃

		▲2.7运输和仓储湿度≥90% 3.输入、输出、存储与传输要求： 3.1输入：100-240V；50/60Hz;400mA±10%。 3.2输出：18V±5%；1A±5%。 3.3数据存储方式：由阴茎硬度测量仪存储，输出时由电脑主机存储调用。 3.4数据传输方式：阴茎硬度测量仪主机通过 USB 接口与电脑进行数据传输。 3.5传输的数据：阴茎头部与根部的硬度值、周径变化数值。 3.6打印报告图形有≥4道波形：阴茎头部硬度波形、阴茎根部硬度波形、阴茎头部胀大度波形、阴茎根部胀大度波形。 ▲3.7打印报告数据：可以打印测量分析结果和病历档案。打印报告必须有每次勃起的硬度、肿胀度、持续时间等数据，以符合国家司法鉴定伤残评定等级要求。 4.数据管理软件功能要求： 4.1病人数据管理软件支持、兼容操作系统版本。 4.2病人数据管理软件可以进行数据备份。 ▲4.3病人数据管理软件可以管理病人的治疗方法、提供使用的药物以及假体信息选项卡。 4.4高清晰度液晶显示器：可显示诊断和治疗的多种详细参数。 4.5专用操作软件：医生控制电脑就可以实现所有诊断和治疗功能，获得的数据会自动上传至电脑并生成标准报告单。 5、资料管理功能：可以建立、存储、查询病例档案，还可联网实现远程会诊。 6.其它要求： ▲6.1事件标记电缆：可以使用事件标记电缆来标记患者数据中的相关事项 ▲6.2产品使用期限≥ 10 年 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表九、阴茎敏感神经检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、阴茎敏感度检测（振动检测）。 2、仪器能同时检测龟头及阴茎干的振动值。 3、振动级别：0-10级。 4、振动级别对应的振幅为：0-70μm，每增加1级振幅增加≤7μm。 5、振动频率：100Hz±5Hz。 ▲6、阴茎温度感觉阈值测定（热觉、热痛、冷觉、冷痛）。 ▲7、能同时检测大腿内测，耳尖的温度值，与龟头温度值形成对比。 8、温度测量范围：1-50℃；温度检测精度：≤0.1℃。 9、温度探头上升到50℃，仪器自动停止，防止温度过高烫伤患者。 10、具有照片效果彩色报告打印功能，还可自行设计打印报告，支持打印预览。 11、检测范围：检测男性阴茎敏感度，适用于男性性功能检测。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十、钬激光

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		▲一、设备基本要求及用途：激光输出功率≥80W，主要用于泌尿系结石，泌尿系软组织（前列腺剜除、非侵润性膀胱肿瘤、尿道狭窄、输尿管狭窄、软组织包裹的结石）气化、碳化、凝固等。 二、主要技术及性能参数要求： 2.1设备为所投产品最新型号。 2.2工作激光输出波长值：2.1um±0.1um。 2.3可用于泌尿系软组织的汽化、碳化、凝固。 2.4激光器工作方式：脉冲。 2.5激光输出最大单脉冲能量允许误差值≤±20%，单脉冲能量：≥5.0J。 2.6激光能量调节步长为≤0.1J。 ▲ 2.7脉冲频率：最大频率≥60HZ。 2.8具有能量反馈闭环控制模式。 2.9光纤输出平均功率：≥80W。 ▲2.10双模式：可设置两组不同的参数通过脚踏控制输出两组不同的能量 2.11激光脉冲宽度≤350μs，偏差不超过±20%，手术过程中可减少对输尿管的损伤。 2.12脚踏开关的启动力应不小于10N，且不大于50N。 2.13可匹配200um光纤开展手术，200um光纤激光最大输出功率≥60 W。 2.14激光终端输出功率不稳定度优于±10%。 2.15激光终端输出功率复现性优于±10%。 2.16瞄准光输出波长：532nm（绿光），亮度可调。 ▲2.17显示：医用彩色液晶触摸显示屏，可180°旋转。 2.18光纤传导系统安全性：无皮内反应，无迟发型超敏反应。 2.19高效循环水冷系统，连续工作不停机。 ▲2.20 设备运行时噪音≤60分。 2.21带有防震平台高效率密封聚光腔，便于设备安全移动。 ▲2.22激光器≤2个合成80瓦，可以降低维修成本。 ▲2.23 电源要求：220V±10%，50±0.5Hz，25A±10%。 ▲2.24注册使用年限≥10年 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十一、前列腺电切内窥镜系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、连续对流式前列腺汽化电切镜，视向角度：30±2度，直径4±0.1mm，工作长度：≥307mm。 2、外鞘26±0.5Fr., 内鞘24±0.5Fr。 3、自动锁扣内外鞘系统,不用指定位置亦可快速安装和拆除内、外鞘；外鞘是连接到内鞘的紧固件，卡上便固定。 4、内外鞘件进出水系统360°可旋转，工作手件和电极与内鞘一起旋转，内窥镜与外鞘一起旋转。 5、无创伤性斜嘴镜鞘设计，前端设计成特别形状，灌流效果更集中，电极和内窥镜引导灌流方向。 6、镜鞘带有较大的灌流开关，灌流效果好。 二、 高频电外科系统 1、整机为全数字化、程序化设计，具备智能操作系统和大量的升级软件供选择，能够满足各个外科的手术需要，和所有内窥镜品牌通用 2、具备智能能量控制系统，初始切割和切割过程提供智能能量调控 3、具备≥两个单极输出口和≥两个双极输出口可同时连接≥四个器械，具备输出口器械连接指示和启动指示，具有声光提示，清晰直观。 ▲4、触控屏操作，人机交互式对话，参数设备简便。 5、具备智能的火花调节技术，实时监测组织阻抗变化，将切割和凝血完美结合，更快的切割速度，更低的热损伤。 6、具备智能器械管理，完成器械识别、智能设置功能和参数、器械信息检测、不合理的参数修改。 ▲7、具备专科程序选择，方便功能设定；程序存储功能可存储不少于300组程序。 ▲8、双极水下电切和电凝：全自动功率调整， ≥3种效果，可以匹配各品牌双极电切镜。 9、具备标准电切模式、精细电切模式、无血电切模式、水下电切模式、双极电切模式等至少7种单双极电切模式，最大功率输出≥350W 10、具有柔和电凝模式、强力电凝模式、精细电凝模式、喷射电凝模式、双极强力电凝等至少10种单双极电凝模式，最大输出功率≥250W。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十二、精囊镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、镜视野度数5±0.5度； 2、工作直径4.5±0.5/6.5±0.5Fr； 3、工作长度 ≥430mm ； 4、工作通道≥3Fr. ； 5、两边进出水口同镜身成90±1°； 6、两边进出水阀中心相距35±1mm； 7、进出水阀必须可拆卸塑料水阀 ； 8、尾端器械通道有内置密封圈机构； 9、一体镜，镜身与镜鞘一体化； 10、可134℃高温高压消毒； 11、镜直径：前端 少于或等于 4.5Fr,后端 少于或等于6.5Fr; 12、超广视角，0度向上视角方向； 13、支持两边进出水； 14、可高温高压消毒或低温等离子消毒； 15、封盖1个 ； 16、封帽1粒 ； 17、清洗刷1个 ； 18、接头2个。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十三、组合式硬管镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1、工作长度：≥470mm。 2、镜嘴尺寸3.6±0.5/6.3±0.5Fr。 3、镜管最大尺寸6.3±0.5/8.6±0.5Fr。 4、器械通道最小宽度：3.6±0.5Fr。 5、视场角： 130±1°。 6、视向角：0±1°。 7、图像输出像素：≥16万像素。 8、镜管材质：医用不锈钢316L。 9、输出接口：航空接头。 10、手柄位置设有与半握拳手势配合的不规则曲面票择持舒适。 11、手柄采用高分子材料，通过生物相容性测试。 12、灌注通道设置在手柄左右两侧的中心位置，满足左右手使用需求且握持舒适，灵活装拆。 13、操作部内置光源，照明采用光纤导光，避免镜嘴入水导致照明失效。 14、防进液等级：≥IPX7。 15、可使用环氧乙烷或低温等离子进行消毒，缩短消毒时间，增加使用周转率。 电子内窥镜图像处理器： 1. 快速手动调节画面白平衡。 ▲2.可使用按键快捷调节画面放大和缩小，范围: 1X、1.5X、2X等。 ▲3.手动多级调节灯光的强度，范围: 0%、25%、50%、75%、100%等。 4.输出接口：DVI×1、HDMI×1，可实现同时高清视频输出。 ▲5.输入接口：航空接头×1，带自锁功能防止松脱。 ▲6.可通过USB接口×1或TF卡槽×1使用U盘或TF卡存储录像和图片，最大支持≥128G容量，存储格式：FAT32。 7.正常使用中，噪音不超过70dB（A）。 8.输出分辨率：≥1280×720 （50Hz）。 9.录像时间和存储设备的剩余容量可在显示屏上实时动态查看。 10.自带图像降噪功能，使图像更加清晰稳定，真实还原色彩、图像细节。 11.体积小，占用空间小：≤264×199×81mm。 12.适用同品牌电子内窥镜。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十四、耳鼻喉综合治疗台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		▲1、工作台：≥1900mm×800mm×800mm，台面采用高强度水晶钢化

玻璃，厚度≥12mm;易清洁，无渗透，无刮痕。(可选配大理石或高分子亚克力台面）

▲2、智能触控系统：≥5英寸医用液晶触摸屏，控制系统集成多项功能，模块化设计，自动控制各项功能，蓝/绿灯光提示工作状态；并具有不启用自动断电设计，确保人身安全，时间1-6h自由设置；

▲3.主体机箱：带一体式计算机储物柜，键盘拖盘，储物抽屉，万向静音轮，带锁定功能；箱体采用≥2.0mm 钢板由数控设备加工成型，整机内外面环保烤漆；设计合理、坚固耐用，能防腐蚀、防划痕，外观时尚、操作方便。

4.正压泵：独立正压泵，采用静音技术，具有良好的消音、减震性能，噪音≤50dB；无油型，无污染，性能稳定，连续出雾压力持续稳定在0.1MPa～0.15MPa可调；

5.负压泵：采用静音无油负压泵并配有静音装置，吸力可调，负压在0～0.07MPa可调，性能稳定，使用寿命长；

6.正负压力表: 52±5mm直径，不锈钢材质，美观实用。

7.药物喷枪≥4支：直头液体喷枪2支，弯头液体喷枪1支，喷粉枪1支等，防渗漏，防堵塞，耐酸，耐腐蚀，喷雾均匀，膛线性分体式无芯喷枪，喷枪金属部分全部采用316L不锈钢喷管，可拆下高温高压消毒；喷枪和吸枪接触感应式开关，即提即用，无需等待，缩短治疗时间，安全可靠；

8.多功能吸枪：一支，有自控调节吸力型吸枪，适用于耳道吸引和鼻腔咽喉吸引，安装方便，吸枪可拆拆卸，适配多种规格吸引管，可重复使用，可高温高压消毒的不锈钢吸引管。

9.吹枪：一支，正压0.1MPa～0.15MPa可调，安全性能稳定。

▲10.预热除雾装置：热风加热方式，快速响应、热效率高，且工作时间可0-60S自由设置，在设定的工作时间自动停止工作，起到有效的保护作用；操作方便有温控保护装置，并设置有防进水渗漏装置，安全可靠。

▲11.紫外线消毒灯：平均辐射照度:≥22μW/cm^2，，可消毒内窥镜以及辅助检查和手术器械，方便使用。

12.射灯及支架：聚斑检查灯，亮度高，景深大，便于鼓膜、鼻腔深部和咽喉部检查和治疗，射灯照度≥15000lux；亮度无极可调，聚光效果显著。灯头角度、位置可调。机械臂可±180°旋转，高低可调，上下移动范围≥300mm，无明显晃动，立柱支持选配功能支架的安装。

13.关节万向转动照明系统 ，台面，灯头双向控制开关。

14.整机配电源输出钳入式备用座，方便连接仪器，避免因为电源插座需求量大而造成的麻烦，关节万向转动照明系统 ，台面，灯头双向控制开关。

15.污物吸引瓶：1个，2500ml,具有返回流装置。

16.器械盘:2个，304不锈钢材质，规格≥300×198×50mm，其中带盖一个，带酒精棉球缸各2只

17.棉球缸：2个，304不锈钢材质，φ≥80×80H(mm)

18.药水瓶：白色2个，棕色2个，共4个

19.内置式污物盘：1个，箱体内置污染器械收纳装置，实用性强，空间运用

		合理； 20.内置式污物桶：1个，箱体内置污染器械收纳装置，空间运用合理，符合院感要求； 21.LED观片灯：色温≥6500K，光源寿命≥10 万小时，厚度≥25mm；精准调光，色温稳定，无眩光，不伤眼；旋钮无极调光，操作简单； ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十五、眼科治疗床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、手术床标配蓄电池，保证在断开外部供电时，手术台仍可使用升降控制功能； ▲2、关键升降立柱部分：手术床升降立柱≥3节设计，承重具有≥二倍的安全系数，保证立柱承载稳定。 3、手术台头板、台面均采用包缝成型工艺制作，床垫舒适性极佳； 4、眼科手术台根据手术的特殊要求而设计和开发的一种眼科设备，整机噪声低，床台运行平稳。具有超低位设计,工作时平稳、可靠、无噪音。 ▲5、头板配有电动调节升降机构，保证升降的稳定性，在手术过程中能调整到手术的最佳角度。 ▲6、关键刹车部分：手术床底座部分采用大T型结构设计，设有急刹开关，刹车位于头部正下方，小T型样式左右活动脚踏式先进的机械设计，一旦锁定，确保手术中床台稳固、安全。 ▲7、配置眼科医师椅，带轮子，移动锁定稳定，安全有效。 8、长:1950mm±50mm宽:600mm±20mm高:500mm（床身高度）+50mm（垫子厚度） 9.手术床具备紧急故障处理系统，当手术床控制软件发生故障后，可通过紧急故障处理系统操控，保障病人安全；手术床立柱上的应急操控面板具备防误操作功能,使用应急面板操控时需同时按住开关键和功能键,才能操控手术床,避免误操作; 10.手术床采用双关节背板结构设计，可电动调节，支持一键腰桥功能，腿板所有关节均带弹性阻尼缸支撑结构； 11.手术床腿板具备一键外展功能,一键外展的按键位于手术床腿板之上;台面高度调节:≥250mm（电动）头板上折下折:≥（10°/20°）±5°；输入功率:500VA±10%。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十六、耳钻

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、主机： 1.可满足耳科、鼻科、喉科等多科手术要求。 2.可分别连接鼻咽喉吸切手柄、耳钻手柄等。 3.触摸式控制及显示其转速、转向(顺、逆时钟旋转，摆动)。 4.能自动识别手柄的种类。

		5.主机具有故障自检功能。 6.菜单式操作：有多种手术模式选择，方便助手操作。 7.脚踏开关：可控制手柄转速（无极变速50－60000转/分钟）及注水泵冲水速度。 8.系统具有自动识别当前连接的微电机/刨削手柄功能，刨削刀具自动识别； 9.可设定各种规格刀具的运行参数。 二、鼻咽喉吸切手柄 1.握笔直排引式设计，吸引、切割、排出为一直线，更少的堵塞和容易清洗 2.钛金属手柄：重量≤200g。 3.往复最大钻速：≥5000转/分，单向最高转速≥12000转/分；最低转速≤60转 / 分。 4.可连接多种专用刀头和钻头，用于鼻科、喉科和整形科手术，并有极大的升级空间。 5.可提供头端可360度旋转的刀头。 6.具备安全开关锁。 三、刀头和钻头为必备并自带冲水装置，角度≥90度，长度≥27.5cm：头端可360度旋转的刀头。 1.直径4±0.1mm、0±2度直刀头；切除息肉及筛房。 2.直径4±0.1mm、40±2度弯刀头，切除上颌窦口软组织。 3.直径4±0.1mm、60±2度弯刀头；切除额窦软组织。 4.直径4±0.1mm、40±2度儿童腺样体手术刀头。 5.直径4±0.1mm、40±2度成人腺样体手术刀头。 四、高速耳钻手柄： 1.不发烫：可以在最高转速下有效降低手柄温度。 2.钛金属机身,≤ 11.9厘米（长）×1.53厘米（直径），重量≤102g，人体工学原理设计，保证长时间手术操作。 3.可调转速范围为200~60000转 / 分钟；扭矩=47.5mNm.具有很高的转动同心性：最小的震动。 4.最低噪音设计：安静的手术环境。先进的软件控制的平滑启动特性增加了手术中启动和停止的精确性。 5.易用的钻头锁扣装置：简单易用，快速掌握，可轻易的转换钻头。 6.直附件、弯附件设计，满足不同手术及术者要求。 五、耳科钻头： 1.材料有碳钢，工具钢，不锈钢。 2.分切割和圆磨钻头（金刚石、金刚砂两种），钻头圆形以及橡子头形。 3.切削速度快，抗磨损寿命长。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十七、低温等离子治疗设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.用于耳鼻喉手术中鼻咽喉部软组织的切割与凝血。 2.主机界面设计：≥7.0英寸LED医用液晶触控屏，一体化智能操作界面。 ▲3、≥四种工作模式：CUT模式（CUT1）、CUT模式(CUT2)、COAG模式(COAG1)、COAG模式（COAG2）等。 ▲4、显示屏分别显示切割档位和止血档位，CUT1可调范围≥9档，CUT2可调范围≥6档，COAG1可调范围≥5档，CUT2可调范围≥4档。 ▲5、界面同时有电极工作时间计时和电极连接时长记录，连接时长超过2小时有报警提示。 6、主机工作频率100KHz±10%。 7.主机自动识别电极、脚踏及流量控制器连接状态，屏幕实时显示对应图标 8.工作温度范围40~70℃，热损伤深度≤200μm。 9.自动识别电极类型并智能匹配最佳工作档位。 10.支持双极/多极切割、低温消融、止血及凝固功能。 11.具备故障自检功能，异常时自动显示报警信息并发出提示音。 12.脚踏开关集成四大功能：消融控制、止血操作、能量档位调节、流量控制器启停。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十八、微波治疗设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、微波频率：2450±10MHZ； 2、微波输出功率：治疗为：0～99W，理疗为：0～99W。 ▲3、治疗时间：治疗为：0～99秒，理疗为：0～30分。 4、控制方式：自控和脚踏控制两种控制方式，可手动或自动复位。 5、显示方式：数码显示。 ▲6、工作方式：连续波方式。 7、辐射器：特殊工艺处理的辐射器，不粘连组织，辐射器驻波系数≤2。 8、无用辐射≤10mW/cm²。 9、外壳辐射≤1mW/cm²。 10、自动保护装置：具有过载、过热、闭锁、误操作保护功能。 11、具有功率调整自适应功能，输出功率稳定，大小不能随电网电压波动。 12、具有功率异常实时自检功能和故障代码显示；并采用加强保护，设备一旦出现异常，设备主机面板上可显示故障状态。 13、主机采用一体化推车机柜。 ▲14、适用范围：适用于妇科、皮肤科、口腔科、耳鼻咽喉科、肛肠、康复理疗科、泌尿外科等表浅部位疾病及部分炎症的治疗。 15、微波圆形理疗辐射器≥Φ160 mm。 16、具有预热功能。 17、机器运行时治疗功率可自动锁定。 18、具有超温报警功能、空载保护功能、过压、过流、闭锁等保护功能。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十九、电脑验光设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		▲1.顶点距(VD) 0±0.5mm、12.0±0.5mm、13.75±0.5mm、15.00±0.5mm等。 2.节电方式 1/5/10/20/40等分钟 无操作自动屏保。 3.视标 自动云雾图。 4.自动3D检测定位。 5.光路设计 双光路、旋转棱镜技术运用。 6.数据传输模式 USB（输入）、RS-232C（输出）。 7.球镜度测量范围 -25.00Ｄ～+25.00Ｄ。 8.柱镜度测量范围 -10D～+10D。 9.轴位测量范围 0° ～180°。 ▲10.最小测量瞳孔直径 Φ2.0mm。 11.曲率半径测量范围 5mm～10mm。 12.角膜曲率主子午线轴位 0° ～ 180°。 13.角膜直径测量范围 2.0mm～12.0mm。 14.角膜屈光　67.50D～33.75D(0.12D/0.25D精度）（角膜折射率=1.3375）。 15.操作方式 自动追踪、自动测量。 16.R&K模式 测量屈光度和角膜曲率。 17.REF模式 测量屈光度。 18.KRT模式 测量角膜曲率。 19.无需操纵杆，全自动对焦测试，全自动对距。 20.容易使用的菜单图示式操作系统。 21.全自动喷气测量，轻柔的喷气使病人感到舒适。 22.电脑自动控制测量头移位距离，避免了与患者眼球接触的可能性。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十、裂隙灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.类型：交角体视式。 2.倍率形式：转换物镜改变 2 级倍率。 3. 目镜：10× 、16×。 4.总倍率/视场直径：10×(1×*10×)/Φ18mm、16× (1.6×*10 ×)/Φ11.25mm、16× (1×*16×)/Φ14.5mm、25.6× (1.6×*16×)/Φ9mm。 5.瞳距调节范围：10× 目镜 ： 55mm~82mm、16× 目镜 ： 51mm~78mm。 6.屈光度调节：10× 目镜 ： －8D~＋8D、16×目镜 ： －10D~＋10D。 7.裂隙宽度：0mm~9mm 连续可调(在 9mm 时，裂隙呈圆形)。 8.裂隙长度(葫芦孔)：1mm~8mm 连续可调。 9.光斑直径：Φ0.2mm、Φ1mm、Φ2mm、Φ3mm、Φ5mm、Φ8mm、Φ9mm等。 10.裂隙角度：0 °~180 ° 由垂直到水平方向连续可调 11.裂隙倾斜：5 ° 、10 ° 、15 °、20 °等≥四档 12.滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片 13.照明灯泡：12V30W 卤钨灯泡 14.运动底座前后移动： ≥90mm 15.运动底座左右移动： ≥100mm 16.运动底座前后左右微动： ≥15mm 17.运动底座上下移动： ≥30mm 18.头架颚托部上下移动： ≥80mm 19.固视灯：红色 LED 20.额定电压：AC 220V/50Hz 或 AC 110V/60Hz 21.输入功率：58VA±10% 22.配升降台 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十一、非接触眼压计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1 MmHg与Kpa可选择设定。 2 容易使用的菜单图示式操作系统。 3 操作简单(一键便能自动完成一次测量或者三次测量)。 4 显示屏有自动“休眠”保护装置。 5 自动寻找眼球，三维立体跟踪。 6 无需操纵杆，全自动对焦测试，全自动对距。 7 当测定数据之间偏差大时，机器会显示相应提醒。 8 额头托架移动范围：≥7cm。 9 全自动喷气测量，轻柔的喷气使病人感到舒适。 10 电脑自动控制测量头移位距离，避免了与患者眼球接触的可能性。 11 周边四个红色辅助固视灯技术，方便病人快速找到目标。 12 上下电机移动范围: ≥65mm。 13 ≥10英寸医用彩色液晶触摸屏，方便用户观察及操作。 14 带电动下巴托:升降范围:≥7cm。 15 眼压测定范围为0~60mmHg自动适应，无需更换高低不同测量程度。 16.内嵌≥24小时眼压趋势分析系统。 17.依据波形置信度三次加权平均，提示置信度偏低的测量结果。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十二、光学相干断层扫描设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1. OCT信号光中心波长：840nm±10 2. SLO信号光中心波长：942nm±10 3. OCT入眼功率：≤600μW 4. A扫描频率：≥86kHz 5. OCT轴向光学分辨率：≤5μm 6. OCT横向光学分辨率：≤15μm 7. OCT横向扫描范围：≥13.5mm 8. OCT眼后节纵向扫描范围（组织内）:≥ 3.5mm 9. 具有动眼追踪功能 ▲10.配置模式：内置前节镜头，操作简单。 11.三维扫描范围：≥9mm×9mm 12.组织结构断层图、厚度地形图、厚度 17 区图、三维图。 13组织结构断层图、厚度地形图、厚度偏差地形图、厚度9区图、厚度偏差9区图、厚度体积图和厚度偏差体积图。 14.具备测量功能，自动测量脉络膜厚度。 15.配置模式：圆形扫描，黄斑及视盘三维成像模式。 16.圆形扫描模式：组织结构断层图。 17.视盘区域模式：通过获取视盘区6mm×6mm的三维结构图像，组织结构断层图、厚度象限图、厚度时区图、厚度分布图、厚度偏差图、杯盘比数据。 18.黄斑区域模式：通过获取黄斑区6mm×6mm的三维结构图像，可显示组织结构断层图、厚度地形图、厚度偏差地形图、厚度八区图、厚度偏差八区图。 19.具有获取扫描组织断层成像并储存的功能。 20.具有对扫描的图像进行定量检查的功能。 21.表示厚度的图可以采用表征不同厚度的彩色图显示,彩色标尺应在彩色图旁显示。 22.具有存档扫描患者数据库的功能。 23.具有将测试结果形成检验报告，并通过外接打印机实现打印功能。 24.所有诊断图像和数据应可以导出。 25.具备眼前节、黄斑、青光眼三大检查模块。 26.文件格式：DCM格式。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十三、鼻内镜及手术系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、 4K超高清摄像主机 ▲1、 摄像主机输出接口，输出分辨率≥3840×2160 ；3G-HDSDI≥4，HDMI2.0≥1 两种模式可同时工作； 2、清晰度≥1200TVL； 3、信噪比≥30dB； 4、摄像主机多模式选择，多科室应用模式≥9种，如腹腔镜，腹腔镜(小)，膀胱镜，关节镜，耳鼻喉镜，宫腔镜，纤维镜，2.7mm镜，定制模式等； 5、摄像主机有光源选择；可适应LED灯光源和氙灯光源，还原真实颜色； 6、摄像主机可驱动两种不同模式摄像头； 7、具有≥5档平衡增益调节功能，控制单色输出由于光线强、弱，造成图像亮度变化，使图像显示还原真实； 8、白平衡模式：自动、手动；具有白平衡自动记忆；手动白平衡调节：红、绿、蓝调节，调节级别≥300档； ▲9、 主机物理按键≥8个，触摸屏控制快捷设置，物理按键可控制摄像机全部功能，调节参数； 10、主机具有≤5英寸医用触摸屏，避免大屏幕造成的光污染； 11、具有白光区域选择，设置调节≥100档：扩展图像灰度范围，可减少过度曝光的图像区域，修正过暗图像区域，使图像亮度均一，轮廓清晰，更适合术中观察病灶； 12、具有亮度增益菜单，设置调节≥100档：对暗光区域进行画面信号增强，保障图像正常且清晰； 13、饱和度调节，设置调节≥100档：调节画面色调； 14、具有锐度调节，设置调节≥16档；图像轮廓增强突出血管的形态，清晰显示组织层次及血管走向； 15、具有全屏光亮度均匀功能，设置调节≥6档； 16、具有智能模块接口和以太网接口； 17、具有≥16种色域调节方式，可自定义进行更多精确色彩调整； 18、具有单色输出模式； 19、具有微距模式，调节≥10档，保障超近距离下的图像清晰度； 20、可以升级为同品牌荧光腹腔镜产品，减少科室后期投入成本； 21、兼容性：可连接不同品牌内窥镜； 22、电气安全等级：I类CF型，适合心脏手术； 23、检测指标，符合YY/T 1603-2018 内窥镜功能供给装置摄像系统标准（网络安全）； 24、主机具有控制按键用户自定义功能，用户可根据自己需求对按键功能进行修改，按键功能设置≥7种； 25、数据接口：USB接口≥2； ▲26、可连接移动存储设备同时采集超高清4k和1080P图片，图片分辨率≥3840×2160和≥1920×1080；

▲27、可连接移动存储设备同时录制4k和1080P视频，录制格式为MP4，视频分辨率≥3840×2160和≥1920×1080；

▲28、具有内窥镜摄像主机软件标清，高清，超高清产品的软件自主研发著作权证书。

二、 4K超高清摄像头

1、图像传感器： COMS图像传感器；

2、CMOS图像传感器物理分辨率≥3840×2160，尺寸：≥1/1.8英寸，像元尺寸：≤2.0um，全数字化传输；

3、光学适配器符合4k光学要求，中心及边缘分辨率，≥250LP/MM；

4、摄像头控制按键≥5个，简便医生操作；且可自定义按键设置。

5、按键功能设置≥10种；

6、摄像头重量≤170g；

7、消毒方式：低温等离子、环氧乙烷；

▲8、 具有硬镜接口和显微镜接口模式，显微镜接口具有调焦和变焦功能，能提供同显微镜视野1：1同视野。

▲9、 微距模式，可以切换微距模式，适合超近距离操作。

三、 超高清4K监视器

▲1、 尺寸：≥32英寸医用屏幕。

2、屏幕比例：16:9（宽屏）。

▲3、 最佳分辨率：≥3840×2160。

四、 LED光源

▲1、 LED光源，色温≥5600K，输出总光通量≥1500 lm。

2、灯泡寿命≥20000小时。

3、光照均匀性≥0.3。

4、光亮度可调：旋钮式调节图像亮度。

▲5、 使用时长计时功能。

▲6、 电器安全分类：I类BF型。

7、 纤维导光束（1根）：高密度纤维导光束：直径3.5±0.1mm，长度3m±10mm。

五、专用台车

1、层数：≥五层；层板可调及拆卸。

2、 有摄像头挂架、监视器支架及抽屉。三轴向控制，台车内具有线路整理装置，前轮锁定、双铝合金模具拉伸立柱；监视器可固定及沿滑杆调节高度，360度水平旋转。

六、 鼻窦镜

1、长度175±1mm，直径4±0.1mm，视向角0±2度,30±2度，70±2度。

2、视场角≥85°。

3、有效景深范围：3mm—50mm。

4、颜色分辨能力：A标准显色指数（Ra）≥99 D65标准显色指数（Ra）≥

		97。 5、综合光效：SLeR≥0.392。 6、角分辨力：≥6.0C/(°)。 7、有效光度率≤520cd/m²lm。 8、视场质量：视场应无重影或鬼影、闪烁等效应，无可见杂质、气泡等缺陷。 9、照明镜体光效：ILeR的名义值≥0.760。 10、镜体采用不锈钢钢管材质。 11、带有方向标识，蓝宝石镜面。 12、采用柱状棱镜技术，成像清晰、透亮。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十四、电子喉镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、 全高清摄像机 ▲1、 全高清摄像系统：CCD晶片，晶片大小≥1/3英寸；晶片分辨率≥1920（H）×1080P（V）； 2、扫描频率：行频28.125±0.5KHZ,场频50±1Hz，逐行扫描； 3、幅型比16:9； 4、最低照度：≤40Lux； 5、自动曝光控制，自动识别光亮强弱,自动调整图像光亮度； 6、摄像头按键控制：双按键控制； 7、信噪比≥56dB； 8、手动、自动双白平衡功能，自动记忆白平衡； ▲9、 输出方式：可输出高清信号：DVI×1，HDMI×1也可输出标清信号：video×1、VGA×1；s-video×1,RGB×1；IE信号输出； 10、图像亮度可调：调节范围0-50； 11、菜单锐度可调，用于选择最适合的图像效果； 12、菜单消光可调，用于不同内镜光学需求； 13、具有2D、3D降噪调节菜单； 14、颜色手动调节：可根据医生偏好调节图像颜色； 15、可实现暂停图像并冻结屏幕图像； 16、画面位置可菜单调节； 17、摄像头线缆长≥3米，手术空间更大、更舒适； ▲18、防水摄像头：防水等级IPX8级； 19、高清光学内镜接口,特制防水光学镜头，防水等级IPX8；

▲20、电气安全分类：I类CF型；

二、 高清医用监视器

▲1、 屏幕尺寸：≥27英寸；

2、屏幕比例：16:9（宽屏）；

▲3、 最佳分辨率≥3840×2160；

三、 LED光源

▲1、 LED光源，色温≥5600K，输出总光通量≥1500 lm；

2、灯泡寿命≥20000小时；

3、光照均匀性≥0.3；

4、光亮度可调：旋钮式调节图像亮度；

▲5、 使用时长计时功能；

▲6、 电器安全分类：I类BF型；

7、 纤维导光束（1根）：纤维导光束：直径≤3.5mm，长度≥2.3m；

四、专用台车

1、层数：≥五层；层板可拆卸

2、 有摄像头挂架、监视器支架及抽屉。三轴向控制，台车内具有线路整理装置，前轮锁定、双铝合金模具拉伸立柱；

五、 高清影像工作终端

1、工作终端（不低于以下同等性能）：CPU ≥i5,硬盘≥2T，内存≥4G，带鼠标键盘 ；医用显示器≥21.5英寸；

2、采集卡：专用医疗高清晰采集卡，高图像还原度。

3、采图：BMP、JPG格式 ，≥1920×1080像素。录像：≥1920×1080（1080P）分辨率；

4、专用软件：专用高清图文处理系统软件，可动态DVD录像同时实现脚控采图功能。专用 医疗手术模块软件包；

5、高分辨率彩色图文输出设备；

6、工作终端台车：金属一体式台车，带显示器固定装置；

六、鼻窦镜

1、鼻窦镜，直径4±0.1mm 长度175±1mm，0±2度，30±2度，70±2度任选。

2、视场角≥60°。

3、视场中心角分辨力：≥4.20 C/(°)。

4、有效景深范围：1～50mm。

5、有效光度率DM≤1400cd/m²lm。

6、各角度鼻内镜均有颜色标识。

7、镜体采用不锈钢钢管材质。

8、 带有方向标识，蓝宝石镜面。

9、柱状透镜技术，图像清晰、明亮。

10、电气安全：I类BF。

七、 耳内窥镜

1、 耳内镜 直径3±0.1mm，长度110±1mm；0±2度，30±2度。

		2、 视场角≥60°。 3、 视场中心角分辨力：≥3.22 C/(°)。 4、 有效景深范围：1～50mm。 5、 有效光度率DM≤1220cd/m²lm。 6、 各角度鼻内镜均有颜色标识。 7、 镜体采用不锈钢钢管材质。 8、 带有方向标识，蓝宝石镜面。 9、 柱状透镜技术，图像清晰、明亮。 10、电气安全：I类BF。 八、 喉内窥镜 1、喉内窥镜1条　直径8±0.1mm或6±0.1mm，长度186±1mm；70±2度，90±2度任选。 2、视场角≥45°。 3、视场中心角分辨力：≥5.541 C/(°)。 4、有效景深范围：1～70mm。 5、有效光度率DM≤2500cd/m²lm。 6、视场质量：视场应无重影或鬼影、闪烁等效应，无可见杂质、气泡等缺陷。 7、光学观察镜在D65标准照明体下的显色指数Ra≥87。 8、照明镜体光效：ILeR的名义值≥0.46。 9、综合光效：SLeR的名义值≥0.37。 10、各角度鼻内镜均有颜色标识。 11、镜体采用不锈钢钢管材质。 12、带有方向标识，蓝宝石镜面。 13、柱状透镜技术，图像清晰、明亮。 14、电气安全：I类BF。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十五、鼻咽喉镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.视场角：≥90°直视 2.分辨率：≥4.42 lp/mm 3.景深：3mm～50mm 4.照度：≥14500 lx 5.像纤：优质像纤，无连续黑点 6.目镜：≥40倍率放大目镜 7.接口：可兼容所有品牌的摄像系统 8.工作长度：≥365mm 9.▲先端部外径：≤4.8mm、插入部外径：≤4.9mm、钳道孔径：≥2.2mm 10.▲弯曲角度：上≥130°下≥130°。 11.吸引功能：吸引按钮，吸引量：≥320 mL/min ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包7(普外五官科、介入室)：

附表一、彩超机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、用途：用于全身各器官超声诊断和相关科研，包括成人心脏、儿童心脏、胎儿心脏、腹部、妇产、泌尿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、术中以及经食管超声心动图等。2024年后推向市场的新机型，所配软件为该机型的最新版本。 二、投标文件提供设备制造商的Data Sheet复印件。 三、通过第三类医疗器械认证。 四 主要技术规格及系统概述： 1 主机系统性能概括 1.1 高分辨率医用液晶显示器≥15.6英寸, 分辨率≥1920×1080。 ▲1.2 具备医用液晶触摸屏≥10英寸,可通过手指滑动触摸屏进行翻页且俯仰调节角度≥60°。 1.3 具备“自定义”功能的触控板。 1.4 数字高集成宽频声学波束成形器。 ▲1.5 TGC≥8段，可触摸屏及控制面板调节。 1.6 LGC≥8段，可触摸屏调节。 1.7 最大显示成像模式，一键全屏显示高清图像。 2 系统成像技术

2.1 二维灰阶成像（部件）单元。

2.1.1 空间复合成像技术，实时声束偏转技术。

2.1.2 磁共振相素优化技术，高清斑点噪声抑制。

2.1.3 实时自动持续优化。

2.1.4 高帧频实时解剖M型，360°范围内可平移可旋转。

2.1.5 双屏同步实时显示，支持二维及彩色血流图像。

2.1.6 实时和非实时高分辨率放大。

2.1.7 支持扩展成像（线阵和凸阵）。

2.2 频谱多普勒显示及分析系统

2.2.1 智能多普勒技术自动调节声束角度 。

2.2.2 时HighQ自动多普勒分析，支持心脏探头。

2.2.3 智能优化技术自动优化Doppler频谱。

2.3 彩色血流成像（部件）单元

2.3.1 超宽频带血流技术。

2.3.2 自适应彩色多普勒技术。

2.3.3 智能优化技术自动优化彩色血流，单键自动调整取样框角度、位置。

2.3.4 实时双幅对比成像。

2.3.5 实时彩色血流M型。

2.3.6 彩色能量成像（CPA）。

2.4 组织多普勒成像（TDI）

2.5 二次谐波成像（自然组织谐波成像）。

2.6内置3D视频基础教学指导功能：超声成像基础。

2.7内置系统的3D教学内容：包括重症急诊，穿刺引导，麻醉，肌骨内容，支持边学边扫查。

3 成像技术

3.1 应变弹性成像，支持线阵探头和腔内探头。

3.2 左心造影。

3.3 3D/4D 和多平面重建成像。

3.4 时间-空间关联成像（ STIC）。

▲3.5　穿刺引导功能：支持相控阵、凸阵、微凸阵、线阵探头穿刺引导功能；凸阵探头穿刺引导角度≥5个；线阵探头穿刺引导角度≥3个。

4 测量和分析 (B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒、容积模式)

4.1 一般测量:距离(直线/曲线)、面积、周长(连续描记/点描记) 、角度、体积等;

4.2 多普勒血流测量及分析(含自动多普勒频谱包络计算);

4.3 产科测量: 包括全面的产科径线测量、NT测量、单/多胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、胎儿心脏功能测量等;

4.4 外周血管测量;

4.5 心脏功能测量与分析;

▲4.6 自动、实时Doppler 频谱波形分析（High Q自动Doppler 分析），实时和冻结状态下都可以进行分析;

4.7 心脏自动应变定量

4.7.1 连接和未连接心电信号的超声图像均可在机分析。

4.7.2 全自动识别左心室切面并追踪，快速获得左心室整体应变值、左心室长径值、左心室≥18节段应变牛眼图和达峰时间牛眼图。

5、图像存储与（电影）回放重显单元。

6、参考信号：心电图和生理信号。

7、DICOM 3.0版接口部件，包括有线和无线传输，打印，检索和通用格式。

8、记录装置：

8.1 硬盘存储≥500GB。

8.2 支持USB接口闪存。

五 技术参数及要求

1 系统通用功能

1.1 监视器：≥15.6英寸高分辨率医用彩色超薄液晶监视器，亮度可调

▲1.2 触摸屏：≥10英寸医用触摸屏，且可调节俯仰角度0°-60°

2 探头规格

2.1 支持单晶体探头。

2.2 神经、腹部、经胸心脏探头各1个，并配备相应的可消毒穿刺架。

3 二维成像主要参数：

3.1 扫描：电子相控阵：超声频率1-5MHz；电子凸阵探头：超声频率1-5MHz；电子线阵探头：超声频率5-12MHz。

3.2 扫描速率：相控阵，全视野，17cm深度时，帧速率≥60帧/秒。

3.3 扫描深度：1-30cm 。

3.4 增益调节：B/D可独立调节，TGC分段≥8，LGC分段≥8。

4 频谱多普勒

4.1 方式：脉冲波多普勒PW，连续波多普勒CW，HPRF高脉冲重复频率多普勒。

4.2 多普勒探头与频率：电子扇形PW，CW。

4.3 显示方式：B/D，M/D，D。

4.4 取样宽度及位置范围：宽度0.5-20mm; 分级可调。

4.5 显示控制：反转显示(左/右，上/下)，零移位，局部放大及移位。

5 彩色多普勒

5.1 显示方式：速度方差显示、速度显示、方差显示;

5.2 实时双幅对比显像;

5.3 彩色显示角度：20-90度选择;

5.4 彩色显示帧数：相控阵，85度，17cm深度，帧频≥12帧/秒;

5.5 组织多普勒帧频：75度，17cm深度，帧频≥100帧/秒;

5.6 显示位置调整：感兴趣的图像范围：-20英寸- +20英寸;

5.7 双同步和三同步模式下独立声束偏转技术。

6 超声功率输出调节：B/M，PW，CDFI，输出功率选择≥8级可调。

		▲7　专用推车，可放置及固定主机系统及相关备件，高度可调，可旋转锁定，台车带机械键盘。 7.1 三探头接口台车可选，所有探头接口统一。 7.2 台车提供续航电池，供主机使用，电池总续航时间≥150分钟。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二、中心监护系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.1▲中心监护系统可支持：ECG， ST, QT/QTc， RESP，SPO2， PR， TEMP， NIBP， IBP， C.O.，CCO， ICG，BIS，RM，CO2，AG，EEG，NMT，rSO2等参数的监测显示。 1.2▲支持设备集成参数的监测 1.3显示 1.3.1中心监护系统支持中文操作系统 1.3.2中心监护系统支持≥24英寸医用液晶屏幕显示，≥1280×1024高分辨率医用彩色液晶显示。 1.3.3▲可同时集中监护≥64个病人，单个屏幕可支持≥24个病人的同时集中监护。支持≥4个显示屏显示 1.3.4多床支持床标识显示，可用来区分护理组、病人组等 1.3.5支持重点观察某床病人，双屏和多屏时可支持固定一个辅助屏显示重点单床观察 1.3.6▲重点观察床支持≥11道波形显示 1.3.7重点观察床支持多导心电、呼吸氧合图、动态短趋势、NIBP LIST等多种视图显示，适用不同科室的观察习惯 1.3.8提供声、光、文字多重报警提醒功能，提供高、中、低三级报警。具有报警自动记录或打印功能。保存报警时刻前后≥32秒的波形 1.3.9支持系统报警声音关闭功能，提供全床位最近≥24h的报警事件浏览功能 1.4数据回顾 1.4.1▲支持≥240小时长趋势回顾和≥4小时短趋势回顾，≥240小时全息波形回顾，≥720条报警事件回顾，≥720条≥12导分析报告回顾，≥240小时的ST片段回顾，≥720条C.O. 测量结果回顾，100条呼吸氧合事件回顾； 1.4.2▲支持≥2万个历史病人数据存储与回顾，支持至≥75条药物计算结果回顾，≥100条血液动力学计算结果回顾，≥100条氧合计算结果回顾，≥100条通气计算结果回顾，≥100条肾功能计算结果回顾。 1.5打印 1.5.1支持热敏记录仪及激光打印机输出病人报告，支持报警报告、波形报告、趋势报告等。 1.6双向控制 1.6.1可远程控制对床旁监护仪进行病人信息设置，解除病人，进行待机。 1.6.2支持远程控制床旁监护仪报警暂停、报警复位，设置报警开关、报警级别、报警上下限等。 1.6.3支持远程控制床旁监护仪启动NIBP测量，设置NIBP测量模式和时间间隔；支持远程控制床旁监护仪进入隐私、夜间模式。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三、腹腔镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		（一）摄像系统 1、主机支持两种输出分辨率：≥3840×2160或≥1920×1080，逐行扫描；图像色域范围支持BT. 2020、BT. 709。 2、主机可输出≥3840×2160分辨率的二维或三维立体图像信号。 3、可根据手术实时需要，通过摄像头按键动态调节画面亮度，暗处增亮，并降低反光以及进行拍照、录像和缩放等调节功能。 4、至少2种腔镜光谱分析处理模式，通过图像增益功能可提高对血管及组织的辨识度。 5、▲单一主机可同时处理两路图像信号，标准白光画面与图像增强画面进行同屏对比显示。 6、▲主机可做双镜联合手术，将两幅不同腔镜图像在同一显示器分屏显示。 7、▲摄像主机可连接光学镜摄像头和三维电子镜。 8、▲主机具有近红外光波段成像功能，至少可显示4种荧光成像模式。 9、支持多种显示模式：包括白光模式、荧光模式和图像增强模式显示，实现不同画面快速切换。 10、可通过画中画功能实现至少4种同屏显示模式。 11、手术画面亮度至少5级可调。 12、手术画面≥2倍电子放大功能，≥5级可调。 13、具备自适应缩放功能，可识别内窥镜影像范围进行自动数字变焦。 14、具有纤维镜图像去网格优化功能。 15、手术画面可实现上下、左右及180°翻转功能。 16、可进行用户个性化菜单编辑、存储、调用，预存术者常用参数。 17、▲通过摄像头按键可操控同品牌具备集总控制功能的手术设备，如气腹机和电子调光冷光源的调节。 18、▲主机至少3个USB接口，原生自带图像刻录功能，可进行≥全高清（1920×1080分辨率）录像和≥4K超高清（3840×2160分辨率）照片拍照。 19、▲信号输出端口：DP数字端口2个，12G-SDI数字端口1个， DVI-D数字端口1个。 20、电气安全：医用设备电气安全CF-1类。 （二）3D电子内窥镜 1、▲3D电子内窥镜，前端晶片设计，2×前置晶片具有双路≥1080P 采集，电子镜采集像素≥1920×1080，提供高清影像。 2、▲最大景深≥200mm。 3、视向角： 30±1°；视野角度≥80°，提高可视面积。 4、镜体外径：≤10mm，镜体长度：≥435mm。 5、免调焦设计，在立体视觉中全部景深范围内均清晰呈现。 6、▲一体化3D硬镜设计，重量≤420克，轻巧灵便。

7、镜子具有≥3个可编程按钮，可设置≥4 种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印，调节白平衡等，可实现一键式进行2D、3D图像切换，而无需更换摄像头或内窥镜。

8、▲3D镜可选择高温高压灭菌及低温等离子灭菌等消毒方式。

9、3D电子镜电气安全性：CF一类，可应用于心脏手术。

10、电子腹腔镜的导光束可拆卸并且可单独进行更换。

（三）4K摄像头

1、采集像素：摄像头像素≥3840 × 2160。

2、重量≤210g，握持轻便。

3、全数字化摄像头，图像在摄像头端完成数字化处理，全程数字化影像传输。

4、可实现通过摄像头按键控制同品牌具有集成控制的气腹机，冷光源等设备。

5、摄像头≥2个按键可设置≥4种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印、白平衡、亮度、色彩。

6、电气安全：医用设备电气安全CF-1类，可应用于心脏设备。

（四）内窥镜

1、30°斜视镜，直径≤10mm，工作长度≥31cm，柱状镜体，平面图像，图像无扭曲。

2、可高温高压消毒和低温等离子等方式灭菌。

3、▲视场角≥80°。

（五）气腹机

1、灌流速度最高≥40 L/min

2、▲具有高速/高精两种灌流模式

3、高速灌流模式：适用于成人，压力调节范围：1-30 mmHg；流速调节范围：1-40 L/min

4、高精给灌流模式：适用于儿童，压力调节范围：1-15mmHg；流速调节范围：0.1-15 L/min。当流速调节范围为：0.1-2 L/min范围，调节精度为≤0.1 L/min；当流速调节范围为2-10 L/min范围，调节精度为≤0.5 L/min

5、若在一定时间内（可自行设定5-99 秒）无外部干预，系统自动报警

6、▲电器安全最高等级CF，使用安全可靠，可用于佩戴心脏起搏器的患者

（六）冷光源

1、色温6000K。

2、LED灯泡，寿命≥30000小时。

3、具有SCB集总控制功能，可实现光源亮度自动调节。

4、具有待机键，可一键开启或关闭照明。

5、触摸面板设计，方便显示与控制。

6、▲安全等级：CF级，对电击防护程度高，漏电流控制严格，可用于心脏相关内窥镜手术。

7、纤维导光束，直径≤4.8mm，长度≥300mm。

（七）4K3D监视器

		1、分辨率≥3840 × 2160，宽高比16：9；色域：BT. 2020/ BT. 709；视角：≥178°/≥178°。 ▲2、监视器信号输入端口包括：DP、12G-SDI、DVI等；信号输出端口包括： 12G-SDI、DP、DVI等。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四、主动脉球囊反博泵**IABP**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		▲1，系统主机可与车架分离，小巧便携，可适应院内及各种转运场景使用。 ▲2，采用全氟磺酸除凝系统，持续不间断全自动除凝，无需积水瓶或电热除凝，无需人工定期倒水。 ▲3，采用涡旋式压缩泵的气动系统，充放气速度快，泵速度可自适应患者心律，根据患者心率自动调整马达速度。 ▲4，操作方式为全触摸操作，无需按键辅助。 5，系统内置中文语言，可按需切换。 ▲6，可折叠医用彩色液晶屏，显示与操作区域分开，操作区及显示区总尺寸≥24.2英寸。 7，支持光纤导管并兼容传统导管。 ▲8，具备安全盘隔离装置，将高压的气动系统与导管系统隔离，保证病人安全。 9，电源线可自动回收，无需人工手动绕线。 ▲10，具备锂电池，续航时间达180min以上。电池可热插拔，方便无交流电情况下转运病人时更换电池，无需停机，操作简便。 11，具备持续导联故障检测功能，在电极片或电极导线开路或连接不畅时，能够自动检测到导联故障并予以准确提示。 ▲12，配备0.69L @ 2200 psi的可重复充气氦气瓶，最大可容纳≥99L医用氦气，可供系统连续使用≥3个月（每2小时充气一次，每天连续泵气 24 小时）。 13，使用光纤球囊时，系统自动调零，无需人工提前手动调零。系统定期自动进行压力体内再校准并可根据需要随时手动进行压力校准。 14，具备高T波抑制功能，可有效识别并抑制幅度不高于R波幅度120%的T波。 15，ECG触发阈值最小≤80uV，压力触发阈值最小≤7mmHg。 16，具有高质量光纤压力信号及传统压力信号的低电平输出功能，可直接光纤压力或传统压力信号输入至床旁监护仪。 17，显示屏上可实时显示氦气容量及电池状态或可用时间，以便掌握何时更换气瓶及电池，并显示球囊充放气状态，最大限度的了解机器工作状态。 ▲18，具备自动检修软件，方便临床及院内维修人员快速排查故障。 19，治疗中实时显示反搏与心动同步时间和脉搏波与充排气曲线显示重叠显示功能。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五、医用吊塔(复苏室及介入室)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、吊塔主体材料采用6063型高强度铝合金，加工级别达到T6，长时间使用不变形，一体成成型，整体全密封、流线型设计，表面无锐角，无螺丝钉外露，且具有旋转限位装置，移动时防止管路缠绕。 2、吊塔表面采用一级静电抗菌粉末涂料，无铅、镉、汞等有毒有害物质。 3、吊塔医用供应装置防火等级符合GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》的V1级。 ▲4、吊塔旋转部静载荷≥190KN，吊塔动载荷≥35KN，旋转次数≥10万次。 5、吊塔悬臂、功能箱体旋转角度≥340度，具有旋转限位装置，防止管路缠绕。 6、覆盖半径：≥1600mm。 7、箱体高度：≥820mm，确保有足够的气源、电源、网络等接口。 ▲8、医用软管：符合《医用气体低压软管组件》（YY/T 0799-2010）的要求，软管内径≥5mm，23℃条件下，爆破压力≥5600Kpa。 ▲9、麻醉废气排放系统AGSS采用文丘里原理，正压持续排放；麻醉废气软管经过104弯曲循环试验，没有永久变形或开裂。 ▲10、气体终端：所有气体终端由吊塔制造厂家原厂生产，符合YY 0801.1-2010《医用气体管道系统终端 第 1 部分：用于压缩医用气体和真空的终端》产品技术条件，主体材料采用全铜锻压成型。 11、所有气体终端均标识为不同颜色和不同形状，具有防误插功能，所有接口必须采用行业通用标准，颜色符合行业通用标准一致。 12、气体终端内置双排固定限位结构，所有气体接口必须带三状态（拔出、通气及待机功能）。 13、气体终端插拔次数≥50000次，可带气维修，维修费用低廉。 14、吊塔插座电源为交流电220V并有单独接地线，须带等电位接地端子。 ▲15、箱体结构:垂直箱体，采用气电分离式设计，气体管路与电源分布于箱体的两侧，均有独立的管腔，确保气电使用安全。 ▲16、双臂吊塔承重≥220KG，符合4倍安全系数。 ▲17、医用供应装置在设计载荷下，悬臂及箱体倾斜角度≤2°。 18、置物平台：规格尺寸≥500×480mm，固定于垂直箱体正面上，高度可灵活调节。 ▲19、置物平台材质：铝合金一体成型，两侧附有边轨、四角防撞及四周防滚落设计，同时内部结构具有加强筋≥7条。 20、置物平台承重:≥80KG ▲21、抽屉：采用ABS材质，设计承重≥15KG，抽屉须采用自弹出式带滑轨抽屉，方便医护人员使用，开关便捷，带抽屉灯，方便暗环境下取物。 22、输液架：承重≥15KG。 ▲23、安装支架：采用国标5#角钢，法兰盘厚度≥14mm，承受≥1000KG拉力保持≥4小时不变形，缓慢施加≥8000N.m力矩，法兰盘倾斜角度≤0.4

		°及支架可耐受≥7级地震。 24、为临床使用安全，吊塔通过细胞毒性试验、致敏性试验及皮肤刺激试验。 25、每套双臂麻醉吊塔配置清单： (1)吊塔 1套 悬臂及基座旋转角度≥340°。 (2)双臂旋转半径≥1600mm(900+700)。 (3)双腔基座长度≥1000mm。 (4)新国标电插座×10个，接地端子×2个。 (5)铝挤一体成型置物平台×2个。 (6)吸合ABS一体成型抽屉×1个。 (7)竖网篮×1个、六类网络接口×2个。 (8)气体终端采用德标标准配置：氧气×2，负压×3，空气×2，麻醉废气×1。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包8(血透室、妇科、心电图室、儿科、内科)：

附表一、中央供液系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、 设备概述：透析A、B浓缩液的配制与供给设备，采用一套控制系统，实现对A、B液双侧的协调控制，单台设备带机数量≥40床，系统采用封闭式外壳设计，无配液桶或储液桶等部件裸露在外；在配液进水品质满足YY0572-2015的条件下，配液品质高于YY0598-2015。 二、系统功能概述： 1 操作系统：中文操作系统，可根据用户要求，设置多重密码，不同操作维护人员分配不同权限。软件更新永久免费升级。支持远程升级和厂家远程联网诊断； 2 人机交互：≥10英寸医用触控屏，可选配手机端远程操控功能，实在远程实时掌控设备； 3 信息与提示：具备报警及处理信息提示功能；具有远程声光状态指示器，在液位，电导，漏液等异常情况时，能远程发现报警，方便及时处理；易损性零部件有计时功能，方便定期保养；可选配工作终端副屏，随时观察、操控设备，减少人力； 4 适用配方：透析粉配方任意可调。最小配液量≤50L；每种液体最大单次配液量≥180L；单个储液桶容积≥260L；配液量可以按1人份为单位随意增减。配液中可以随时终止，重新输入新的配液量，不影响正常配液。 5 控制系统：采用高性能PLC和数据采集模；各参数可根据用户需求，个性

		化设置；程序可以根据客户现场布局特征，专门定制。 6 输送系统：B液采用主管路循环加小循环无死腔设计（非每台透析机简单大串联方式），单台透析机连接管漏液不影响别的透析机供液。供液采用动力和自吸供液双模式，机器自动检测液体消耗速度，合理管理供液压力。 7 配液方式：开放式加料口，上方无遮挡物，加料方便快捷；采用离心泵搅拌射流搅拌方式，溶解高效。配液水量自动控制，采用高精度压力监控，浓度传感器监测配液精度，双系统保证保透析液浓度值精确，液位控制精度≤0.1%FS；配液合格可自动转移，不合格不会自动转移，支持自动浓度纠正。具有连续配液功能和24小时预约配液功能，无需人员值守投粉；B系统具有配液低温时加温补偿配液功能，助力快速溶解。配液后自动清洗：配液输送完成后，配液桶自动执行清洗功能。避免药液腐蚀，提高元器件使用寿命，防止配液桶内滋生细菌。 8 消毒与清洁：A、B系统采用化学消毒方式，消毒程序自动化，一键完成；消毒快捷高效，≤3小时内完成；消毒后，系统配液完成时自动填充输送管路，无需人员操作； 9 互供设计：配液系统具备互用功能，单侧配液系统故障，可用另一侧配液系统一键切换配液，保证双侧供液不受影响； 10 过滤：采用双重过滤设计，最后一级≤0.1微米，能有效过滤细菌和降低内毒素。可选配过滤精度更高的超纯过滤组件，提升浓缩液品质；滤器更换在设备正前方完成，方便快捷； 11 机位接口：机位吸液模块采用全封闭提拉结构切换供液状态；无漏液和受到外部污染风险，血透机侧和集中供液侧都能彻底消毒无死腔； 12 部件材质：搅拌桶和储存桶采用PP塑料材质，无毒、耐腐、耐热、不采用易腐蚀和散热快的金属容器；标配细菌隔离的呼吸器，隔绝空气污染。相关管件、电磁阀等部件，都采用PPO、UPVC，PPH等耐腐蚀高性能塑料材质；液输送主管路采用PE管，设计寿命期限内，无需更换（优于硅胶管）； 13 抑菌方案：储液桶带细菌隔离空气滤器；B储液桶带深紫外线浸入式杀菌灯； 14 容量监测：配液量与储液桶剩余液量及时监测，显示使用趋势图，提前提醒配液；具有储存桶满液自动保护功能，并能有效避免在转移液体过程中液体外溢； 15 控制模式：控制系统可采用全自动、程序手动方式控制；在线动态流程图时实显示、监测各参数； 16 安全设计：浓度具有双系统监控设计，保证供液准确；具备纯手动配液应急功能，保证系统任何工况不会因为故障停机；泵具有双重防空转更能，延长使用寿命；具有夜间漏液监测功能，夜间有漏液，自动关闭供液阀和禁止管路循环； ★备注：质保期不少于3年。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。

附表二、血液透析机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.支持血液透析、单纯超滤、序贯透析的治疗模式。 2.采用复式泵加脱水泵的平衡与脱水控制系统。 3.在泵和电磁阀上配置专门的电极，进行动作监视。 4.≥15英寸医用彩色液晶显示器，触摸屏操作，可旋转，全中文操作系统。 5.360°可视≥四种颜色报警指示灯。 6.具有监测泵前动脉压、静脉压、跨膜压的功能，标配智能自动血压计，实时在线监测病人血压，具有Kt/V在线评估功能。 7.具有肝素泵，可设定快速注入，兼容不同规格注射器。 8.光电式红绿双色漏血检测功能。 9. 四合一组件包括气泡检测器、血液判别器、管路检测器和静脉夹等。 10.具有个性化治疗曲线，包括透析液浓度、碳酸氢盐浓度和超滤曲线。 11.先吸B液后吸A液，透析液浓度和B液浓度可单独监测并控制。 12.标准配备B粉筒支架组件。 13.具备药液消毒和热消毒，消毒脱钙可一体化完成。 14.标准配置后备电池组件，支持血泵运转和安全监测。 15.红外人体感应装置。 16.具备透析液回路配管监视功能。 17.可监测所有的零部件的使用时间，在零部件磨损到期后发出更换提醒。 18.具备一键自动排液功能，治疗结束后可一键自动排出透析器膜内、膜外及管路内液体。 19、供水: 压力范围：1-7bar；温度范围：5 ~30 ℃ 20.透析液流速：300~800 mL/min 21.透析液温度：33.0~40.0℃ 22.脱水速度：0.00; 0.10~4.00L/h 23.脱水精度：±30mL/h或）±0.1% 24.漏血检测器精度：≤0.3mL血液/≤1L透析液 25.透析液浓度：测量范围：10.0~20.0mS/cm 26.碳酸氢盐浓度：测量范围：2.00~8.00mS/cm 27.TMP：-100~+500mmHg 28.动脉压：-300~+500mmHg 29.静脉压：-300~+500mmHg 30.动脉血泵：40~600mL/min 31.肝素泵：0.0~9.9mL/h 32、空气监测器：≤0.02mL（普通气泡）；≤0.0003mL（微小气泡） ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三、血液透析滤过机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1 功能要求 1.1 具有在线血滤OnLine HDF治疗功能，自动联机生产置换液。 1.2 ≥10.4英寸医用彩色液晶触摸屏幕。 1.3 有中文语言操作，可随意切换。 1.4 具有中文维修菜单、故障自我诊断，屏幕上显示即时工作状态，水路、电路分离设计。 1.5 显示屏幕可旋转，旋转角度≥120度，方便观察，亮度可调节。 1.6 机器自带专用排液口，一键式操作排空血液管路及透析器膜内外液体，无需废液袋。 1.7 肝素泵支持设定治疗结束前任意时间或治疗开始后任意时间停止功能，注射器脱落检测功能。 1.8 治疗前、治疗中HD、HDF治疗模式可随时自由切换，设备无须重新自检。 1.9 具有Kt/V在线预评估功能，在患者治疗前模拟治疗方案计算出Kt/V值，作为优化质量方案的参考。 1.10 机器标配智能自动血压计，实时在线监测病人血压。 1.11 具备血压联动功能，当患者出现高血压或低血压时，基于机器的设定可自动停止超滤。 1.12 标配碳酸氢盐干粉装置（B粉干粉桶支架）。 1.13 适合任意厂家任意种类的透析液配方，浓度设定范围广。 1.14 具有透析液细菌过滤器CF泄漏检测，并随机器配有两支透析液细菌过滤器。 1.15 出现报警治疗中断时，具备治疗时间自动停止计算的功能。 1.16 断电后备用电池满充电时，血泵流量200mL/min，肝素泵流量2mL/min，可运行至少30分钟。 1.17支持动脉壶、静脉壶液面调节功能。 1.19 配置高位≥四联工作报警指示灯，随时显示设备运行状态。 1.20 机器准备完成后，未治疗时，自动进节省模式（透析液流量至100ml/min）,可节约成本。 1.21 具备透析液联动功能，可支持透析液与血泵联动，透析液流速随着血泵流速变化而自动调整。 1.22 具备置换液联动功能，可支持置换液与血泵联动，置换液流速随着血泵流速变化而自动调整。 1.23 具备全密闭式自动双向引血功能，引血时无需使用废液袋。 1.24 自动血泵滚轮间隙调整,无需厂家工程师调节血泵，即可使用任意厂家的血液管路。 1.25 具备全自动联机排除废液功能，可一键式操作排空血液管路及透析器膜

		内外液体。 1.26 肝素泵适用注射器：注射器10、20、30mL等注射器；流量设定：0.0-20.0mL/小时。 1.27 肝素泵具有注入速度异常检测，超过设定注入量±20%时报警。 1.28 具备热消毒模式，最高控制温度应不低于：96℃，可兼容化学消毒模式。 1.29 发生报警时，机器不列入治疗时间，以保证患者的治疗时间准确。 1.30 自动提示透析器和管路更换。 2 血路部分 2.1 血泵：流量设定：0,10-600mL/min；精度：±10%。 2.2 超滤率 0.00-5.00L/h，脱水精度±30g/h。 2.3 置换液流量：0-500mL/min，±10%。 2.4 动脉压检测范围：-500~+500mmHg；精度：±10mmHg。 2.5 静脉压检测范围：-500~+500mmHg；精度：±10mmHg。 ▲2.6 跨膜压检测范围：-500~+500mmHg；精度：±10mmHg。 2.7 气泡监测能力：可设定不同检测模式：单个气泡或者累计模式，最小检测气泡：≤0.3μL。 2.8 漏血检测方式：光学方式；检测范围：50ppm－500ppm。 3 透析液部分 3.1 准备完成后，自动降低透析液流量≤100ml/min，在保证随时上机的情况下节约成本。 3.2 透析液A液、B液的电导度在治疗过程中可随时调整。 3.3 透析液配比方式：平衡腔+流量泵。 3.4 透析液流量：0、100-800mL/min；每≤100ml可调。 3.5 透析液温度控制33.0-39.0℃。 3.6 透析液浓度设定范围：130-160mEq/L（每1lEq/L)。 3.7 电导度监测方式：电极方式；监测范围：设定值的±2.0~±9.9%。 4 清洗消毒 4.1 支持化学消毒、热柠檬酸消毒等方式可供选择并且保证消毒质量。 4.2 在保证消毒质量的情况下，最短消毒时间≤40分钟。 4.3 具备热消毒模式，最高控制温度应不低于96℃，可兼容化学消毒模式 4.4 具备自动开机、自动关机功能。 4.5 消毒过程可随时中断，并更换消毒模。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四、便携式彩超机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.笔记本式便携彩超，非触摸式医用液晶显示屏，屏幕角度可调节，具备实体操作按键； 具备内置式带选择按键的触控板，防止污渍、液体进入，避免损坏主板。 2.主机操作面板具备良好的防液体泼溅功能，冷启动时间（关机状态下开机至启动完成可以开始扫查）≤20秒。 3.医用高清彩色液晶显示器，尺寸≥10英寸。 4.主机键盘防尘防液体泼溅设计，可擦拭清洁和消毒。 5.带有选择按键的触控板操作、自定义功能按键≥2。 6.可充式锂电池，支持不间断扫查≥1.5小时。 7.系统动态范围≥165dB，可进行调节。 8.高分辨率成像技术：去除噪声，提高图像空间分辨率。 9.多波束成像技术：减少伪像，提高图像对比分辨率。 10.组织谐波成像技术：二次谐波成像，优化图像质量。 11.自动增益调节技术：一键优化二维图像。 12.分段调节增益技术：时间增益补偿（TGC），可调节段数≥2。 ▲13.穿刺针显像增强技术可以有效增强针尖跟针道的显示，支持线阵和凸阵探头。穿刺针显像增强技术可以独立开启或关闭。可以调节增强的方向和角度。 14.二维（2D/B）成像模式、运动（M）成像模式。 15.具备彩色血流多普勒成像模式、彩色能量血流多普勒成像模式、脉冲波（PW）多普勒成像模式、连续波（CW）多普勒成像模式、脉冲波组织多普勒成像模式等。 16.测量与计算软件包：一般测量，妇产科测量，心脏测量，血管测量，内中膜厚度（IMT）自动测量等。 17.内置存储容量≥8GB，最长存储电影≥60秒，存储容量低于10%时，系统发出提示。 18.内置病人数据管理系统，可查询和浏览病人信息、图像、测量计算数据和检查报告。 19.支持导出BMP、JPEG和DICOM格式的图片到USB。 20.主机有USB、DVI、以太网、S端子、复合视频、心电图等数据信号输入/输出接口。 21.配浅表、血管探头各1 ；凸阵探头：频率范围2-5MHz，阵元数不小于128，最大显示深度≥30cm，线阵探头：频率范围6-13MHz，阵元数不小于192，最大显示深度≥6cm。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五、超高频电波刀

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1-适用范围：妇科宫颈LEEP手术过程中的病变组织的切割与凝固。 ▲2-输出功率≤120W。 3-输出频率≥400KHz。 4-输入功率小于等于1000VA，环保节能。 5-CF型设备/防除颤器，可用于心脏类手术，可防除颤器放电。 6-具有6种以上工作模式，其中单极电切模式≥2种，单极电凝模式≥2种，双极电凝模式≥2种。 7-纯切性能：1～120W，要求功率连续可调。 8-混切性能：1～120W，要求功率连续可调。 9-单极凝性能：1～120W，要求功率连续可调。 10-双极性能：1～100W,要求功率连续可调。 ▲11-自动监测极板与病人皮肤的接触质量并以排灯形式显示，负极板接触质量检测系统。 12-开机调用最近使用的模式、功率等参数。 13-内设开机自动检测系统和自动报警提示功能：自动检测错误代码和自动报警错误提示。 ▲14-双脚踏接口：手术过程中不必进行单极、双极模式转换。 23-脚踏开关防水等级≥ IPX8。 ▲15、提供不少于12种类型的重复使用手术电极可选。 16、具备手术烟雾吸收净化功能。 17、吸烟器最大输出功率≥400W，吸烟器额定风量：≥500L/min。 ▲18、吸烟器噪音水平低功率工作时≤45db，最高功率工作时≤65db。 19、采用ULPA过滤可有效滤除大于99.999%的≤0.15微米的颗粒物。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六、人流吸引器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.电动吸引器由负压泵、负压调节器、负压指示器、收集容器组件、脚踏开关、机箱组成； 2.采用双头活塞式真空泵作为负压吸引装置，设有防溢流安全装置，保养维护工作简单，无需加油； 3.手动和脚踏开关并联任意使用，操作方便； 4. 极限负压值：≥0.09MPa(680mmHg) 5. 负压调节范围：0.02MPa（150mmHg）～极限负压值 6. 抽气速率： ≥20L/min 7. 贮液瓶：≥2500ml×2（玻璃） 8. 输入功率：≥380VA 9. 电源：AC220V±10%/50±0.5Hz ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表七、生物刺激反馈仪(盆底电刺激治疗)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		（一）硬件性能： 1.≥四通道主机，包含电刺激、表面肌电采集和共用参考等A、B、C、D、REF等≥五个通道接口； 2.主机采用触控式导航面板，可单机便携工作； 3.采用蓝牙无线传输，通过蓝牙可实现主机与APP软件、生物刺激反馈软件等联合使用，实现无线生物反馈，开启多场景生物反馈评估及训练，如站立，行走，模拟爬梯等生活场景下的生物反馈训练； 4.电刺激工作时，主机屏幕上能够显示实时电流和设定电流，可分别或同时调节各个通道的电流大小； 5.双级联接口，可最多同时级联≥4台主机，扩展≥16通道； 6.采样位数：≥16位； 7.▲测量范围：1μV～3000μV(r.m.s)； 8.最高分辨率：≤2μV(r.m.s)； 9.▲输出电流：0～100 mA，最小可调节步长≤50 μA，可实现0-600μA的微电流刺激； 10.▲刺激频率：0.5Hz～150Hz，最小可调节步长≤1Hz； 11.▲脉冲宽度：50μs～500ms； 12.刺激/休息时间：1s～99s可调，最小可调节步长≤1s； 13.工作终端（不低于以下同等性能）：配置≥2双核处理器，内存≥8G，硬

		盘≥512GB。 14.支持有线、无线两种接口模式，可用于拓展多台筛查、治疗、诊断、盆腹动力综合评估 治疗设备联网。 15.配置扫码枪，支持快速录入病人ID 及其他编码，支持条码快速检索。 16.一体化设计台车，牢固抗腐蚀，静音方向轮支持360度旋转与固定位置锁定。 （二）软件功能 1.≥3种盆底肌电评估模式：一分钟评估，三分钟评估和具有国际通用标准的Glazer评估等； 2.Glazer评估具有基于大数据建立的盆底常模类型，可智能解读评估报告的≥五种评估结果； 3.情景评估模式：采用蓝牙无线传输，可实现实际生活情景下如腹压增加时的盆底功能评估； 4.结合临床路径管理规范，以Glazer评估的结果和盆底专科病历信息的患者症状为依据，智能推荐个性化的处方治疗方案，一键开启治疗； 5.神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激，重建中枢对盆底肌肉的控制，具有尿失禁、盆腔脏器脱垂、便秘、子宫复旧、尿潴留、肌肉酸痛等专业治疗方案； 6.肌电触发电刺激具有阈值上和阈值下两种触发方式，并且可选择手动阈值模式和自动阈值模式； 7.▲经皮神经电刺激具有连续刺激模式、爆发刺激模式、调频调幅刺激模式，可实现急性和慢性疼痛的缓解； 8.▲微电流刺激采用≥500ms刺激脉宽，微安级电流输出，可实现组织细胞修复，解决伤口愈合、瘢痕淡化、促进循环、淋巴水肿等问题； 9.可自定义治疗方案，并可根据用户习惯对自定义方案进行排序； 10.所有生物反馈游戏训练开始前均有一分钟的热身阶段，为患者提供盆底训练的学习过程，且热身阶段的表现作为后续训练的依据； 11.可在诊疗记录中预览评估报告，回放评估过程，快速开始评估方案、治疗方案； 12.数据统计分析功能：可汇总导出患者的诊疗记录，可分析统计医生工作量、患者治疗数据以及耗材使用情况； 13.内置微云，可实现多种以及同类多台设备上患者基本信息、诊疗记录和方案参数的实时同步； 14.支持盆底专科信息系统，可实现盆底中心数据共享、规范诊疗的电子病历系统、预约及患者排班、科室患者及工作量的统计与分析功能等； ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表八、盆底磁刺激仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.适用范围：刺激人体中枢神经和外周神经，用于神经损伤性疾病、腰骶神经功能障碍的辅助治疗； 2.注册证结构及组成中包含座椅； 3.▲磁刺激产品取得医疗器械注册证认证； 4.分体式结构，磁刺激主机、冷却系统集成在机箱内，冷却系统非外置，座椅独立外置，安全稳定； 5.治疗座椅通过电磁兼容性EMC测试，更安全； 6.医用主副双屏配置，主屏医护操作，副屏患者观看，医患实时互动； 7.▲主屏为触控式操作屏，内嵌于机箱，防跌落，屏幕尺寸≥15英寸，无需键盘、鼠标； 8.磁刺激强度可通过软件、主机旋钮双模式调节； 9.标配铁芯线圈，线圈刺激深度可达6-8cm，距离标配线圈最大磁感应强度点的垂直上方6cm处，磁感应强度不小于1.5T； 10.设备支持一键开机，仅一个开机按钮，无需单独打开电脑开关，即可开启硬件和电脑软件进行治疗，操作便捷； 11.输出脉冲重复频率：≥75Hz，允差±3%； 12.最大磁感应强度≥5T； 13.输出脉冲最小频率≤0.01Hz，输出脉冲重复频率0.01-1Hz时，可调节步长≤0.01Hz； 14.可通过软件实时监测线圈温度，温度显示精度：±0.5℃； 15.刺激线圈表面温度≤40℃，刺激线圈温度超过40℃时，磁刺激仪应自动停止输出，确保安全； 16.脉冲上升时间：≤50μs ±10μs； 17.▲磁刺激设备包含体外压力反馈模块； 18.磁刺激软件具有标准、调频、调幅等多种脉冲输出模式，满足不同脉冲输出要求； 19.磁刺激软件具有磁刺激、触发磁刺激、Kegel训练等多种主动和被动训练功能； 20.磁刺激软件可选择磁刺激，触发磁刺激、Kegel训练、多媒体生物反馈等多种不同方案进行组合治疗。 21.▲磁刺激软件控制治疗座椅进行盆底和骶神经双模式一键自动切换，无需患者调整治疗体位，无需人工手动调节座椅角度，座椅自动翻转； 22.▲磁刺激软件具有实时坐姿监测功能，实时显示坐姿位置图像，错误坐姿时软件自动报警，保证治疗疗效； 23.磁刺激坐姿监测的报警功能可静音处理； 24.内置治疗方案库，多种临床方案供医生选择，包含压力性尿失禁、急迫性尿失禁、膀胱过度活动症、便秘、大便失禁、盆底痛等，可以一键开启治疗； 25.方案可自定义编辑，频率、刺激时间、间歇时间等参数可调，满足更多

		临床需求； ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表九、微波治疗设备(宫颈治疗仪)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、工作频率为2450±10MHz。 2、功率控制设定、数字显示。 微波输出功率：0-99W，连续可调。慢进、慢降，步进≤1W，快进、快降，步进≤10W。 3、时间控制设定、数字显示。时间设置键用于设置微波理疗机运行的时间0～30分，连续可调。慢进、慢降，步进≤1分，快进、快降，步进≤10分。并可循环调节； ▲4、微波理疗辐照器：圆形≥φ160mm×50mm、马鞍形≥360mm×120mm×60mm。 5、显示方式：数码显示； 6、安全性：无用辐射≤10/cm²；外壳辐射≤1mW/cm² ； 6.1具有自动保护装置：过载、闭锁、误操作保护功能。 6.2超温报警，超温再升高，停止微波输出，机器回到开机初始状态。 6.3术中监控：术中实时检测消融针、微波输出，并具有安全提示。 6.4曲线显示：实时显示杆温、旁开温度和驻波比变化曲线。 6.5参数调取：设有参数调取程序，可调取上一次治疗参数。 6.6自动保护：过温、闭锁、误操作保护功能。 ▲7、具有功率调整自适应功能，输出功率稳定。且具有功率异常实时自检功能和故障代码显示；设备一旦出现异常，设备主机面板上可显示故障状态。 ▲8、适用范围：适用于妇科、皮肤科、口腔科、耳鼻咽喉科、肛肠科、康复理疗科、泌尿外科等表浅部位疾病及部分炎症的治疗。 9、主机采用一体化推车机柜，采用医疗专用静音耐磨脚轮与全自动重力支架。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十、超声诊断仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、设备类别：全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪 二、用途：主要用于妇产科、腹部、泌尿科等的高档彩色多普勒超声诊断仪。 三、系统技术参数及要求： 3.1系统通用功能： 3.1.1医用高分辨率液晶显示器≥21英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右旋转。 3.1.2操作面板具备角度可调医用液晶触摸屏≥13英寸，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转。 3.1.3▲主机内置探头接口≥5个，可同时激活，大小一致互通互用。 3.1.4预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，并以脏器化图形直观显示并配有部位名称。 3.2探头规格 3.2.1频率：超宽频带探头，1MHz到17MHz； 3.2.2二维、彩色、多普勒均可独立变频； 3.2.3电子线阵探头阵元数≥256； 3.2.4▲单晶腹部凸阵探头（1.0-7.5MHz）； 3.2.5▲腔内探头（3-12.8MHz），不使用扩展成像技术情况下角度≥190°，扩展成像后角度≥210°。腔内探头实时温控技术，温度值实时显示在显示屏，支持多种探头； 3.2.6腔内容积探头：(3-11MHz)，不使用扩展成像技术情况下二维角度≥175°，三维摆动角度≥115°； 3.3二维显像主要参数： 3.3.1增益调节：TGC增益补偿≥8段，LGC侧向增益补偿≥6段，B/M可独立调节。 3.3.2▲增益调节≥110。 3.3.3数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹。 3.3.4A/D≥14bit。 3.3.5▲焦点个数：≥9个（非段数），可视可调。 3.3.6接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理。 3.3.7深度≥39cm。 3.3.8二维灰阶成像256灰阶。 3.3.9伪彩：≥12档可调。 3.3.10灰阶图谱≥13级可调。 3.3.11组织特性匹配，用户可根据人体组织真实情况进行调节，多级可调，匹配至最佳成像声速，并以具体数值在触摸屏上显示。 3.3.12▲直观显示可视可调动态范围：≥275dB。

3.4频谱多普勒：

3.4.1显示模式：

1)高脉冲重复频率(HPRF)。

2)连续波多普勒（CW）。

3)脉冲多普勒(PWD)。

3.4.2最大测量速度：PWD正或反向血流速度：≥10.0m/s；CWD：血流速度≥28.0m/s。

3.4.3最低测量速度：≤0.9mm/s(非噪音信号)。

3.4.4滤波器：可分级选择，≥9级可调。

3.4.5▲独立变频段数≥5段。

3.4.6取样宽度及位置范围：宽度0.5mm至20mm多级可调。

3.4.7零位移动：≥15级。

3.4.8实时自动包络频谱并完成频谱测量计算。

3.5彩色多普勒：

3.5.1显示方式：速度图(CFM)、能量图(PDI)、方向性能量图（DPDI）。

3.5.2彩色增强功能：彩色多普勒能量图(PDI);组织多普勒(TDI)。

3.5.3具有彩色双实时功能。

3.5.4显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-30°～+30°。

3.5.5彩色频谱自动反转：当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时，系统可自动触发反转功能，保证偏转调节过程中，血管内血流颜色不变。

3.5.6高分辨率血流成像，机器具备独立按键，提供高空间分辨率和时间分辨率的彩色血流图象，更细微的显示末梢血流的动态情况。

3.5.7▲微细血流成像，机器具备独立按键，经过创新的技术有效滤除软组织和噪声信号，最大限度保留超低速微细血流的信号，显著提升超微细血流信号的敏感性和成束性。

3.5.8▲立体血流成像，机器具备独立按键，通过光照模型，能够在传统二维血流成像CFM的基础上，增加血流的立体感呈现，其显示方式更加接近人眼所视的立体效果，使血流的视觉感受更真实。可与能量血流、高分辨率血流、微细血流联用，增强微小血流的显示效果。

四、主要技术规格及系统概述：

4.1主机成像系统：

4.1.1数字波束形成器。

4.1.2多倍信号并行处理技术。

4.1.3数字化全程动态聚焦。

4.1.4数字化可变孔径及动态变迹技术。

4.1.5数字化二维灰阶成像及M型显像单元。

4.1.6脉冲反相谐波成像单元。

4.1.7彩色多普勒成像技术。

4.1.8彩色多普勒能量图技术。

4.1.9方向性能量图技术。

4.1.10数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括PW、CW和HPRF)。

4.1.11智能化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像，具备独立按键。

4.1.12空间复合成像技术，支持多档位调节和多参数联合应用。

4.1.13斑点噪声抑制技术，改善边界显示，提高分辨率，可分级调节≥9级。

4.1.14高清成像技术，整场图像锐化处理，提高组织内部分辨率和边界锐化显示，独立分级调节≥5级。

4.1.15内置DICOM3.0标准输出接口。

4.2成像技术：

4.2.1 3D/4D成像技术

1)渲染模式≥10种，包括表面模式、骨骼成像、梯度亮度、X-线成像、表面深度成像、骨骼深度成像、最小回声成像、光源仿真成像、光影成像等。

2)多灯光渲染成像技术，具有虚拟光源移动技术，≥3种光源类型可调节，支持可任意移动光源，光源亮度可调。

3)▲三维超声自由解剖技术，能以直线，曲线，描记线和多段线方式对容积数据进行任意方向和角度的切割，从而可获得正交切面成像、非正交切面成像及追踪不规则结构的曲面平铺成像，对复杂形态的结构进行显像。

4)支持彩色多普勒三维成像、能量血流三维成像、高分辨率血流三维成像。

5)▲三维容积测量分析技术，支持规则和不规则感兴趣区的容积测量，并以表面、丝网、不同颜色进行容积轮廓的渲染显示。支持感兴趣区内阈值体数据显示，显示低于和高于回声阈值的容积及剪切后的容积。支持感兴趣区内数据直方图统计显示，如灰度均值（MG）、血管指数（VI）、血流指数（FI）、血管血流指数（VFI）等数据。

4.2.2盆底智能扫查技术

1)▲2D盆底成像模式下，一键自动识别前盆腔、后盆腔标准切面组织结构并标定参考线，同时自动测量膀胱颈距离值、膀胱后角值、膀胱后壁最低点距离值、尿道倾斜角值、直肠壶腹部距离值，无须手动标定参考点根据静息和压力状态下的测量结果，自动计算出膀胱颈移动度、尿道旋转角以及膀胱脱垂Green分型。

2)▲3D盆底成像模式下，一键自动识别肛提肌裂孔标准切面组织结构和自动测量包括肛提肌裂孔面积、肛提肌裂孔前后径、肛提肌裂孔左右径、左侧肛提肌裂孔 - 尿道间隙和右侧肛提肌裂孔 - 尿道间隙、肛提肌裂孔周长，无须手动标定参考点。

3)▲3D盆底成像模式下，肛提肌裂孔自动断层成像、肛门括约肌自动断层成像。

4) 盆底半自动测量，通过快速选取特征点操作，即可快速获取相关数据结果进行盆底结构分析。

4.2.3造影成像技术

1)支持腹部、浅表、腔内、腔内容积探头造影成像。

2)▲支持高帧率造影，增强显示造影剂微泡动脉期灌注的细节信息，凸阵探头造影成像，在深度10cm，扫描角度45°时，帧率≥30帧/秒；线阵探头造

影成像，在深度4cm时，帧率≥45帧/秒。

3)可与斑点噪声抑制技术结合使用。

4)具有实时双幅造影对比成像模式，造影参数与二维参数可独立调节。

5)向后存储造影连续采集时间最长≥10分钟。

6)造影图像和组织图像的位置可以进行互换。

7)实时微血管造影成像技术，可清晰显示组织内微小血管的灌注及走行 。

8)▲灌注时间成像技术，在微血管造影成像的基础上，以造影剂到达血管腔内的时间为研究对象，用不同颜色编码造影剂微泡在血管腔内的不同到达时间，并叠加成像，在一段动态视频和一张静态图像上，均可通过血管内不同的颜色直观的显示组织内血流灌注的时间先后顺序、血管分布和灌注特点。

9)▲支持灌注时间成像，测量2点感兴趣区之间的时间差值进行定量分析。

10)造影和组织混合成像模式，将造影图像和组织图像混合显示，有助于医生定位感兴趣的造影区在组织中的解剖位置。

11)造影时间强度曲线定量分析，支持≥8条TIC曲线的计算和显示，自动计算到达时间（AT）、峰值时间（TTP）、峰值强度（PI）等组织灌注参数。

12)子宫输卵管3D/4D造影成像

a)▲支持灌注时间成像技术，以造影剂到达宫腔及输卵管腔内的时间为研究对象，用不同颜色编码造影剂微在腔内的不同到达时间，并叠加成像，在一段动态视频和一张静态图像上，均可通过宫腔及输卵管腔内不同的颜色，直观的显示造影剂灌注的时间先后顺序、灌注特点及形态分布，提升输卵管通畅度评估的能力。

b)在灌注时间成像技术的基础上，支持以时间裁剪、颜色裁剪的方式，快速去除宫腔及输卵管等主要信息以外的背景图像。

4.2.4超宽视野成像扫描技术

1)扫查长度≥80cm。

2)支持测量。

3)支持一键全屏放大功能。

4)▲线阵探头、凸阵探头和相控阵探头均支持宽景成像。

5)支持彩色多普勒、能量多普勒（CFM和PDI）实时宽景。

6)宽景图像拼接处会实时显示探头移动速度提示框，屏幕实时显示速度提示语。

4.2.5内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像、扫查手法图和操作者实时检查图像，指导操作者进行标准切面的正确扫查，包含乳腺、甲状腺、子宫等切面。

4.2.6扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能。

4.3测量和分析：(B型、M型、D型、彩色模式)

4.3.1常规测量软件包。

4.3.2基础测量包，2B模式下支持双幅跨幅测量。

4.3.3剖面血流，彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量，显示最大速度、平均速度、深度、血流量，补偿角度可调。

4.3.4定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥7个任意位置的血流速度。

4.3.5频谱自动测量分析软件，用户可自由配置显示的参数。

4.3.6专科测量软件包，支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管，自动生成报告。

4.3.7腹部测量软件包：支持膀胱自动测量。

4.3.8妇科测量软件包

4.3.8.1.可测量盆底、子宫、子宫动脉、卵巢、卵泡等，并自动生成报告；

4.3.8.2.▲子宫内膜厚度自动测量，支持B模式自动识别子宫内膜并对内膜厚度进行自动测量；

4.3.8.3.▲二维成像模式，卵泡自动测量，支持一键自动测量全部卵泡及单个优势卵泡的双径和体积，同屏显示≥7个卵泡结果，支持对自动测量结果进行调整（包括卵泡新增、合并、分割、删除等），支持卵泡大小自动排序；

4.3.8.4.二维卵巢自动测量，一键自动识别卵巢标准切面组织结构并自动测量卵巢宽径、长径和厚径，自动计算卵巢体积，自动生成报告，支持快速注释；

4.3.8.5.二维子宫自动测量，支持自动识别子宫标准切面组织结构并自动测量子宫长径、横径和厚径，自动计算；支持一键自动识别宫颈并自动注释；

4.3.8.6.▲支持二维卵泡动态计数，支持卵泡实时自动计数并标识，显示器实时显示当前切面识别到的卵泡总数；

4.3.8.7.三维子宫自动成像，可一键自动完成采集框自动调整、容积自动采集重建图像、自动识别子宫标准切面并成像；

4.3.8.8.三维成像模式，3D卵泡自动测量，并用不同颜色标识卵泡区分显示。

4.4图像存储(电影)回放重显及病案管理单元

4.4.1回放、存储静、动态图像，实时图像传输；

4.4.2▲内置双硬盘（非外接硬盘），硬盘容量：机械硬盘HDD≥1600G，固态硬盘SSD≥200G；

4.4.3电影回放≥480秒；

4.4.4具备主机硬盘图像数据存储；

4.4.5病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、检索和打印等；

4.4.6支持不同探头≥6幅图像同屏动态回放，回放速度可调；

4.5连通性：

4.5.1医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件。

4.5.2WIFI无线数据传输功能，通过移动终端应用软件（APP），扫描超声设备中的二维码，可将实时扫查图像同步共享至移动终端；也可将超声设备中影像数据发送至移动终端进行浏览查阅，实现智联交互。

4.5.3支持远程会诊系统，支持申请、预约、会诊指导等会诊流程管理，可实现远程终端音视频互联，远程控制，支持多端互联，同步视频具备高清、高帧率流畅画面，帮助远地医生和专家交流获得正确的诊断结果。

4.5.4工作流协议，支持工作流协议自定义设置，根据预设流程可自动添加

		注释、体标及自动激活测量等，同时结合教学系统，帮助操作者顺利完成检查工作。 4.5.5支持图像秒传功能，支持将临床图像从超声设备一键上传至PC端。 4.6外设和附件：支持主机一体化耦合剂加热器（非USB连接）。 5.记录装置（不低于以下同等性能）： 5.1 内置一体化超声工作终端：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPEG等PC通用格式直接储存。 5.2 主机硬盘容量≥500G。 5.3 DVD-RW 或USB图像存储 5.4 USB接口≥6个，其中至少包含2个USB 3.1 Gen1（蓝色接口）及1个USB 3.1 Gen2接口（红色接口），USB可用于图像信息高速传输，面板两侧至少有2个USB接口，方便操作。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十一、腹腔镜系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、超高清摄像主机 ▲1.输出分辨率不小于1920×1080，逐行扫描。 ▲2.集成图文工作终端功能，可术中记录≥1920×1080P全高清录像及≥1920×1080高清图片。 3.主机可同时处理两路图像信号，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示。 ▲4.可实现单平台双镜联合，两幅不同腔镜图像在同一显示器分屏显示。 5.可连接至少6种全高清三晶片摄像头，包含全高清显微镜摄像头。 6.可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮，并降低反光。 ▲7.至少2种腔镜光谱分析处理模式，可提高对血管的辨识度。 8.可通过画中画功能实现至少4种同屏显示模式。 9.术野画面至少5级亮度可调。 10.术野画面至少5级电子放大功能。 11.至少2种纤维镜图像优化功能。 12.术野画面可实现上下、左右及180°翻转功能。 13.通过摄像头可操控手术设备，如气腹机，电子调光冷光源，并可实现与一体化手术室无缝连接。 14.至少4 个USB接口。 15.输出端口：3G-SDI数字端口1个，DVI-D数字端口2个。 16.智能化图形菜单，避免术野遮挡，直观易懂。

17.电气安全：医用设备电气安全CF级别I类防护，可应用于心脏设备。

二、冷光源

1.色温≤6000K。

2.LED灯泡，寿命≥30000小时。

3.具有SCB集总控制功能，可实现光源亮度自动调节。

4.具有待机键，可一键开启或关闭照明。

5.触摸面板设计，方便显示与控制。

▲6.安全等级：CF级，对电击防护程度高，漏电流控制严格，可用于心脏相关内窥镜手术。

7.纤维导光束，直径≤4.8mm，长度≥300mm。

三、全高清三晶片摄像头

▲1.采集像素：摄像头像素≥1920 × 1080，3个采集晶片。

2.光学变焦：≥2倍光学变焦，变焦距离范围≥15-31mm。

3.全数字化摄像头，图像在摄像头端完成数字化处理，全程数字化影像传输。

4.摄像头≥3个按键可设置≥4种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印、调节白平衡、亮度、增益、色彩。

5.电气安全：医用设备电气安全BF。

6.自动曝光调节。

7.应与超高清主机为同一品牌。

四、医用监视器

1 屏幕尺寸：≥27英寸

2 分辨率：≥1920×1080全高清，宽高比：16:9

3亮度：≥900cd/㎡

4可视角度：水平≥178°，垂直≥178°

5 输入接口：DVI×2, 3G-SDI×1, D-Sub 15×1, Composite×1, S Video ×1

6 输出接口：DVI×1, 3G-SDI×1 , Composite×1, S Video×1

五、气腹机

1.全自动可预定压力和流量，数字式显示，操作简单，精确可靠，设有安全警报装置。

▲2.最大流量：≥40升/分，电源供应：100-240VAC，50-60Hz。

3.压力及流量监测方面，利用微电脑控制，提供安全而高流量的气体。

4.具大气瓶接头及与大气瓶连接的高压气管。

5.动态观察，实时显示，无级调节。

六、光学镜

▲1.30°斜视镜，直径10mm，长≥30cm，柱状晶体镜。

2.可高温高压消毒。

3.镜体内外多层涂层，减少光损失。

4.防球变系统，无图像变形和扭曲。

5.兼容性高，无需转接口可连接其它品牌的导光束。

		6.配备：导光束，直径≤4.8mm，长度≥250cm。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十二、宫腔镜系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		（一）摄像主机 1、▲输出分辨率支持不小于1920×1080，逐行扫描。 2、▲集成图文工作终端功能，可术中记录1920×1080P全高清录像及1920×1080高清图片。 3、▲主机可同时处理≥两路图像信号。 4、▲可实现单平台双镜联合，两幅不同腔镜图像在同一显示器分屏显示。 5、可连接至少6种摄像头与电子镜。 6、可通过画中画功能实现至少4种同屏显示模式。 7、术野画面至少5级亮度可调。 8、术野画面至少5级电子放大功能。 9、至少2种纤维镜图像优化功能。 10、术野画面可实现上下、左右及180°翻转功能。 11、通过摄像头可操控手术设备，如气腹机，电子调光冷光源，并可实现与一体化手术室无缝连接。 12、至少4 个USB接口。 13、输出端口：3G-SDI数字端口1个，DVI-D数字端口2个。 14、▲电气安全：医用设备电气安全CF级别I类防护，可应用于心脏设备。 15、全数字化信号传输。 16、支持50Hz和60Hz输出。 17、具有技术过时保护：其模块具有兼容性、可升级。 18、可通过摄像头、键盘多种方式控制录像，拍照。 （二）全高清摄像头 1、▲采集像素：摄像头像素不小于1920 × 1080，16：9，逐行扫描。 2、▲全数字化摄像头，图像在摄像头端完成数字化处理，全程数字化影像传输。 3、可实现通过摄像头按键控制气腹机，冷光源。 4、摄像头3个按键可设置不少于4种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印、调节白平衡、亮度、增益、色彩。 5、▲电气安全：医用设备电气安全CF-1类，可应用于心脏设备。 （三）LED冷光源 1、色温≥6000K；功率175W±5%。

		2、灯泡寿命≥30000小时。 3、具有集总控制功能，可实现光源亮度自动调节。 4、具有灯泡寿命预警。 5、安全等级：CF级，可直接用于心脏手术。 （四）全高清医用专业级监视器 1、支持≥1080p数字高清图像显示。 2、不小于27英寸，全高清格式。 3、配备标准的输入/输出端口。 （五）宫腔检查镜（2套） 1、30°柱状晶体镜，非球面镜，蓝宝石镜面。 （1）▲镜体外径≤2.9mm，含2≥mm 柱状晶体镜及独立灌流通道。 （2）内镜与灌流通道整合，提供更清晰视野、更长工作距离、更高工作稳定性及更长器械寿命。 （3）导光束接口含≥3种接头，可与不同厂家导光束连接。 （4）双路照明系统，术野更明亮。 （5）镜体头端特殊人体工程学无创设计。 （6）▲可高温高压消毒。 （7）配备：导光束，直径≤2.5mm，长度≥230cm。 2、连续灌流检查鞘 （1）外径≤3.7mm，与镜体配合置于主动及被动两种位置。 （2）术中无需拔出镜体即可从单向灌流切换至连续灌流。 （3）被动及主动位置可自动定位。 （4）镜体头端特殊人体工程学无创设计。 3、连续灌流操作鞘 （1）外径≤4.4mm，与镜体配合置于主动及被动位置。 （2）术中无需拔出镜体即可从单向灌流切换至连续灌流。 （3）提供≥5Fr.器械通道。 （4）被动位置及主动位置可自动定位。 （5）镜体头端特殊人体工程学无创设计。 4、消毒盒 （1）宫腔镜专用消毒篮。 （六）高清医用影像工作终端。 （1）用于刻录，打印，存储报告。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十三、阴道镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、技术参数 ▲1:总体要求：显微阴道镜，具有光学镜头，整套设备为同一家生产。 2:放大倍数：4～25倍，具有行业通用标准16倍光学放大。 ▲3:变倍比：6.25:1。 ▲4:物镜：完整的消色差物镜，具有防眩光功能。 ▲5:观测系统：人体工学观测系统，倾斜角45度，根据医生习惯可迅速转换为平直目镜。 6:视野范围：4×下视野范围≥80mm,6×下视野范围≥50mm,10×下视野范围≥30mm,16X下视野范围≥19mm,25X下视野范围≥13mm。 ▲7:采用定焦物镜，工作距离：≥300mm。 8:筒间距调节：50-75之间。 9:视力修正：调整范围+7到-7之间。 10:光斑范围≥65mm; 11:灯光源：25W独立冷光源照明系统，同轴光光源照射系统，垂直照射病灶，无阴影产生。色温≥5500K,寿命大于5万小时，光源里有内置绿光、蓝光偏振光玻璃滤镜片。 12:光照强度：工作距离300mm处≥45000Lux。 13:支架：超级三维平衡落地式旋转支架系统，操作者一手完成上下左右前后操控，阻尼任意调整，可以放在检查床左边或右边。支架可以≥110cm的半径自由水平移动。 14:随动镜头水平支臂：旋钮调节镜头水平支臂，轻松实现镜头水平/垂直方向自由移动。 15:手柄调节：可使镜头左右，上仰下倾随意调节，并能微调镜头前后移动。 ▲16:摄像系统：分辨率≥1920×1080/60P,超高清实时图像显示。同步输出：真正的镜下 图像与显示器图像100%同步显示。 17:无缝缩放系统：无缝缩放技术，实现数字显微图像采集(采一张图像就可获得所有光学倍数下的高清图像),便于教学、会诊、永久保留光学连续变倍图像。 ▲18:图像处理器（不低于以下同等性能）：屏幕一体化工作终端，≥i5CPU,≥16G内存，≥256G固态硬　盘，≥1T机械硬盘，≥23.8英寸高亮度医用液晶显示，相关软件及相关驱动程序。 19:配套专用图文输出设备。 二、软件管理系统： ▲1:可以实现不同操作系统之间跨平台使用 2:能够对检查全过程的图像进行采集、显示、冻结、储存、删除等操作。可进行姓名、年龄、病种、日期等查询方式。脚踏板、快捷键、鼠标点击多种控制采集方式。

		3:具有阴道镜血管分布增强显影处理功能，即对影像进行过滤变换处理，在滤除组织粘液同时，清晰显现毛细血管形态及收缩功能。 4:提供对比分析，具备测量功能，如病灶周长、面积的参数，具备加注标识(如活检检查)和RCI评估功能、行业通用标准。提供年、季，月统计功能。 5:可单幅、双幅、四幅、六福、九幅以及纯文字彩色图像的中文病历报告打印。 6:临床表现、临床处理、诊断意见等提供标准术语库、用户可进行修改。 7:保持原图效果无压缩技术，真实还原保持医学影像权威，视内存及像素最大可保存20-200万幅，每次连续采集1-100幅 8:支持≥1080P原始高清动态实时图像&声音硬盘录像，实时回放检查过程。视内存大小可连续存储录像≥30小时 9:检查图像自带检查时间、医院名称等多项可选。 10:具有醋酸实验时间提示，三键脚踏开关，实现检查操作过程彩图、醋酸计时、报告格式、全屏切换、影像冻结等任意三项选择。整个操作过程转换无需动手控制。 11:图像对比模式，可预约病人操作。具有子画面同步功能，报告书写与实时显示采集可同步。 12:具有国家卫健委两癌筛查标准报告模式，三阶梯标准报告。 13:病历图片自动生成幻灯模式放大观察。所有病历报告可以保存在任意指定文件夹，并可以随时导出报告并刻盘。 ▲14:不同的病种以不同的查询术语标记，方便查询和统计。可统计医生工作量，生成报表 并转化成Execl。 ▲15:支持U盘存储，动/静态影像可快速存储U盘。 ▲16:具备WIFI功能，可传输实时影像至手机、平板电脑或者大屏液晶电视等方便教学。 配置清单: 1-阴道手术显微镜(包含双目镜、目镜、显微镜主镜、物镜、照明系统、2K摄像机装置)1套。 2-支架系统(包含横臂支架、移动落地式支架、工作终端支架、键盘鼠标支架)1套。 3-工作终端(一体机、带键盘鼠标)1套。 4-配套专用图文输出设备1台。 5-脚踏开关1个。 6-软件1套。 7-2K采集卡1个。 8-USB连线及HDMI连线1套。 9-U盘及鼠标1套。 10-产品说明书及合格证1套。 11-电源适配器1个。 ★备注：质保期不少于3年。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。

附表十四、中药熏洗设备(单头)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.单个蒸汽发生器锅体容积：≥6L；单个蒸汽发生器锅体正常加药量：≥4L。 2.输入功率：≤1900VA。 3.蒸汽压力检测功能 (1)压力设置范围 20kPa～35kPa，步进≤1kpa。 (2)设备具有检测蒸汽压力功能，并实时显示。 (3)具有超压保护功能，蒸汽压力＞45kPa 时，设备停止加热，并有声光提示。 4.熏蒸时间 (1)熏蒸时间定时范围应为 1 min～95min，步长≤ 1min。 (2)治疗结束停止输出时，有声光提示。 5.熏蒸温度 (1)具有传感器检测皮肤温度及实时显示功能，且检测精度±1℃。 (2)具有超温警告功能，皮肤温度超过 45℃时，设备有蜂鸣器声音提示。 6.安全保护功能 (1)设备具备两路独立超温保护功能。 (2)皮肤温度超过 45℃时，第一路保护功能启动，停止加热，当皮肤温度降低到 40℃以下后自动恢复加热。若第一路保护功能失效，皮肤温度升高到50℃时，第二路保护功能启动，切断加热器电源，并有声光提示。 7.设备具有防干烧功能，当蒸汽发生器内没有液体时不能加热，并有声光提示。 8.具有液位上限提示功能，液位超过最高液位线时，设备有声光提示。 9.锅体材质为食品级304不锈钢，加热锅体不产生有害物质，避免蒸汽参杂有害成分。 10.设备具有联网功能，能够查看设备联网状态。 11.至少具有普通和强弱两种不同的治疗模式，可根据不同病情患者需要选择适合的压力变化，提高疗效。 12.设备具备预热功能，预热温度设置范围 50℃～90℃，开始治疗前设备预热到设置温度并保持。 13.至少具有两种排液方式，即自动排液和手动排液。两种排液方式相互独立，灵活便捷，使用更方便。 14.配备三维万向旋转臂杆，连接 360° 旋转喷头，可全方位灵活调整熏蒸角度，确保精准聚焦熏蒸部位。 15、具有自动漏电保护、自动防干烧功能（水位监测）。 16、红外测温技术，在熏蒸过程中实时监测皮肤表面温度，防止烫伤。 17、加热锅≥五重安全保护装置：报警阀、旋转锁盖钮、泄压窗、双卡钳、防堵过滤罩。 ★备注：质保期不少于3年。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。

附表十五、妇科检查台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		（1）手术台总长度1900mm±50mm。 （2）手术台台面宽度600mm±50mm。 （3）电源电压220V±10%/50±0.5Hz。 （4）功率500VA±10%。 （5）手术台固定方式：机械定位。 （6）手术台功能调节范围： ①前后倾≥15°（电动）。 ②背板上折≥70°（电动）。 ③手术台高度范围（710-910）±50cm（电动）。 ④辅助台尺寸：600×600mm±50mm。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十六、肌电图

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.▲整机一体化设计，整机网电源供电，放大器经电缆连接，无需电池。双脚踏开关。 2.▲通道数：≥四通道附可伸缩悬臂，便于不移动仪器检查患者全身，为临床检查提供方便。 3.▲差模输入阻抗：≥2000兆欧。 4.输入短路噪声：≤0.38μVrms共模抑制比：≥126dB滤波频率：0.1Hz~20kHz（高通滤波：0.1~1000Hz；低通滤波：0.02~20kHz）幅频特性；0.5Hz - 10KHz内，幅度偏差最大为-4%~+2%；灵敏度：0.01μV/D-500mv/D，1mS/D-500mS/D通道增益：50，100，250，500，1000，2500，5000，10000，25000倍。 5.接口技术：USB,采样率：200KHz ,A/D转换率：24Bit。 6.两路电刺激输出接口，可选单边输出或双边同步异步输出。 7.刺激类型：恒流源，短路及过载保护。 8.左右两路闪光输出接口，可选择单边或者双边同时输出。 9.体感诱发电位（SEP）：上肢体感诱发电位（USEP）、下肢体感诱发电位（LSEP）、脊髓诱发电位（TSEP）、三叉神经诱发电位（SCEP）、节段性体感诱发电位（DSEP）、阴部诱发电位。 10.听觉诱发电位（AEP）：脑干听觉诱发电位（BAEP）、听性脑干反应（ABR）、中潜伏期听觉诱发电位（MAEP）、长潜伏期听觉诱发电位（LAEP）、40Hz稳态诱发、耳蜗电图（ECohG）、微音电位、前庭肌源性诱发电位。 11.视觉诱发电位（VEP）：模式翻转（PR-VEP）、闪光视觉诱发（F-VEP）、短潜伏期视觉诱发（SLVEP）、中潜伏期视觉诱发（MLVEP）、长潜伏期视觉诱发（LLVEP）、稳态视觉诱发、视网膜电图（ERG）、眼电图（EOG）。 12.事件相关电位：P300、N400。 13.中文报告软件：将检查过程中输入的患者信息、记录的波形、波形的特征值、检查结论等转换为报告格式，打印到纸上或形成PDF文件。 14.检查项目管理器：自动形成患者的检查方案，可在各检查项目之间一键切换。 15.▲定制检查方案：满足不同行业、不同用户的差异化要求。 16.▲患者数据管理软件：可对检查形成的数据检索、导出、导入和删除。 17.▲实时波形监视窗：检查界面常驻实时波形监视窗，可直观了解患者连接信号及干扰情况。 18.一键进入帮助界面，快速学习及查阅检查项目要点。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十七、十二导同步心电图机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、▲主要功能：静息 12 导联心电图、计算法 18 导联心电图、二阶梯实验、运 动后检查、RR 间期检查 。 2、输入保护：标配导联线内附除颤保护电路 。 3、AD 采样率：≥750000 Hz/Ch 输入阻抗：≥50MΩ 耐极化电压：≥±550mV 共模抑制比：≥105dB 频率响应：0.5Hz-500Hz 标准灵敏度：10mm/mV, 误差≤±5% 时间常数：≥4.2 秒 。 4、滤波器：低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波 。 5、不正常状态检测：电极脱落报警，高频噪声过高报警。 6、电极脱落：液晶显示器显示脱落部位 。 7、操作模式：可自动或手动，自动操作时支持实时或回顾记录 。 8、心律失常检测：具备心律失常检测并自动延长记录的功能。 9、▲冻结记录：支持≥ 3 分钟波形冻结记录模式 。 10、波形质量检测：可实现波形质量稳定情况下，设备自动开始记录 。 11、显示方式：≥7.8英寸医用液晶显示。 12、记录器：内置高分辨率热线阵打印,可同步打印 12 道心电波形。 13、打印网格：具备在无网格纸上打印网格功能 。 14、输出设备：可直连打印机，打印 A4 尺寸报告。 15、支持计算法 18 导联心电图报告打印 。 16、QTc 算法：≥4 种。 17、▲测量分析：具备 12 导联心电性别年龄特异性算法，支持超过 40 种心电 相关参数自动测量 。 18、测量分析：具备 18 导联心电图右胸后壁导联独立分析及 18 导联 ST-Map 打印。 19、存储和传输：内置≥800 份心电图，扩展支持 3000 份以上外部设备存储。 20、在不安装插件或软件情况下，可通过电脑端进行设备数据的查看及打印 。 21、需具备系统登录加密功能，开启后可实现用户使用密码登录。 配置清单： 1 主机 台 1。 2 电源线 条 1。 3 患者导联线 根 1。 4 吸着电极 个 6。 5 四肢电极 个 4。 6 热敏记录纸 本 1。 7 电池 块 1。 8 日常检修橡皮 块 1。 9 打印头清洁笔 支 1。 10 接地线 条 1。

		11 技术使用说明书 本 1。 12 ECAPS 解析程序 CD 个 1。 ★备注：质保期不少于3年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十八、动态心电监测系统(holter)（机盒）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、记录时间：1-30天； ▲2、体位及运动检测功能：支持同步记录体位和运动状态信息； 3、显示及防水功能：OLED医用彩屏显示，支持≥IPX6级防水； 4、采样率：≥32000Hz；A/D转换精度：≥24位；频响范围：0.05-240Hz； 5、极化电压：±500mV，标准灵敏度变化量应不大于±5%； 6、通道输入阻抗：≥30MΩ； 7、共模抑制比：≥100dB； 8、存储容量：≥16GB； 9、导联检测：自动检测导联线连接质量，提示报警导联脱落； 10、起搏检测：独立起搏通道采样≥32000点； 11、导联数目：3导、12导联二合一； 12、数据回放：USB2.0通讯电缆、USB3.0读卡器、无线蓝牙等多种方式； 13、特殊事件按钮：支持； ▲14、心电事件无线远程传输：通过无线蓝牙实时传输到App心电监测平台； 15、记录器内置除颤保护功能。 16、具备起搏检测功能。 17、具备断点记忆功能。 18、具备电极脱落提示。 19、具备体动探测功能 探测并记录患者的动作情况。 20、具备双重安全备份，测量数据可保存在存储卡及备份内存中。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十九、动态心电监测系统(holter)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、系统架构：系统支持B/S和C/S两种架构方式； ▲2、原始数据远程传输：支持动态心电、动态血压、动态脑电等检查原始数据远程传输，实现基层社区做检查，中心医院分析原始数据后出具报告； 3、报告发布：系统提供WEB报告功能，通过浏览器查看病人检查报告； 4、分析系统支持12导、3导动态心电数据分析； 5、分析系统采用模板分析技术，包含房早、室早、正常、伪差、起搏、差传等类型； 6、分析系统采用AI人工智能分析引擎，内置智能分析算法； 7、分析系统提供散点图分析、Demix反混淆分析、直方图分析、散点图+Demix联动分析、形态自定义归类技术、室上性重分析等多种高效分析工具； 8、分析系统提供心律失常分析、起搏心电分析、房颤房扑分析、心率变异性分析、ST-T分析、晚电位分析、心向量分析、心率减速力分析、心率震荡分析、T波电交替分析、房早未下传分析等功能； 9、支持动态心电与动态血压同步监测，生成动态心电、动态血压相互关联报告； ▲10、支持1-30天动态心电数据分析； 11、能同步分析多种体位信息信息与运动状态。 配置清单： 1 网络版动态心电分析系统 1套 。 2 加密锁 1个 。 3 数据线 1条 。 4 系统说明书使用手册 1本 。 5 工作终端 1台 。 6 配套图文输出设备 1台 。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十、脑功能监测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.工作终端（不低于以下同等性能）： 一体式工作终端：中央处理器：≥i5 四核处理器；内存：≥8G；硬盘：≥1T固态；蓝牙鼠标、键盘：USB接口；网卡：≥1000MB；医用显示器：≥21英寸液晶，分辨率≥1920×1080。 2.脑电采集放大器: ▲2.1通道数：≥32导。1个血氧通道，1个事件标记通道。

2.2放大器与主机传输方式：网线。

▲2.3输入阻抗：≥150M。

▲2.4共模抑制比：≥120dB。

2.5噪音：≤ 1.0V pk-pk。

▲2.6采样率：256,512,1024,2048,4096、8192Hz等可选。

2.7灵敏度：1、2、3、5、7、10、15、20、30、50、70、100、150、200μV/mm等；

2.8高频滤波：10、15、20、25、30、35、40、45、50、60、70、100、120、150、200、300、350Hz等；

2.9低频滤波：0.08、0.1、0.16、0.27、0.3、0.5、0.53、0.8、1.0、1.6、2.0、2.7、3.0、3.2、4.0、5.0、5.3、8、10、15、16、32、53、80、160Hz等；

2.10陷波滤波器：开关，50/60Hz等；

2.11扫描速度：0.5、0.75、1、1.5、2、2.5、3、4、5、6、8、12、15 cm/s或6、8、10、15、30、60、120、240mm/s或0.5、1、1.5、2、3、6、10、15、20、30、60、80、100秒/屏等。

3.软件功能：

3.1 行业通用操作系统、中文办公软件。

3.2脑电采集回放软件，多种操作语言可自由切换。

3.3具有阻抗实时监测功能：可对病人阻抗进行实时监测，便于即时发现病人记录电极阻抗状态，阻抗过高时系统需自动标记并报警。

3.4 事件列表：阅图时可直接跳转到该事件的数据位置。

3.5屏幕拷贝功能：具备屏幕拷贝功能、趋势图拷贝功能、区域拷贝功能，可将拷贝的内容换到其他文档内。

3.6 测量工具：具备自动测量、手动测量、选择测量、EEG测量功能。

▲3.7脑电图和脑功能监护软件一体化设计，支持在线显示脑功能趋势图分析，具备超大触摸按钮，使用方便快捷。

3.8数值提示窗口：可实时显示患者抑制率、爆发间隔、每分钟爆发次数、发作次数、棘波指数、血氧、脉率、α变异率等数值，可设置数值提示的上下限范围。

3.9定量脑功能分析软件：具备20种以上的定量脑电分析功能。

3.10振幅整合aEEG脑功能监护软件：动态实时反应大脑背景活动及功能状态变化，可观察患者爆发抑制等脑功能状态。

3.11　FFT功率谱分析：可查看各个通道的绝对/相对功率谱和幅度谱图，并可一键打印。

3.12相对波段功率：显示α、β、σ、θ不同脑电频段的功率和所占百分比，直观对比大脑双侧对称性。

3.13 麻醉镇静评估指数：具备频谱熵

3.14脑电地形图：具备相对功率地形图及幅度地形图，可显示为图谱模式、数值模式，可调节图谱模式下的颜色分辨程度。

		3.15屏幕锁定功能：具备一键锁屏功能，避免监测中误操作，保证监测数据安全。 3.16 一键生成报告功能：可一键生成报告，aEEG自动分析结果可导入报告中，报告模板可编辑。 ▲3.17 后续可通过升级模块实现脑电、脑氧以及脑血流同步监测功能。 4.视频系统： ▲4.1 摄像头：网络高清摄像头，分辨率最高≥1920×1080。 4.2 双视频技术：单摄像头即可实现全景和局部放大的双视频监测，双视频均为独立窗口显示。 4.3 旋转范围：360°无死角拍摄。 配置清单： 1. 专业级高速工作终端1套； 2. 电源装置1台； 3. 医用液晶彩色显示器1台； 4. 配套图文输出设备1套； 5. 数字化智能型电极输入盒1个； 6. 闪光刺激装置1套； 7. 脑电盘状电极（12个 / 套）2套； 8. 脑电膏 1合； 9. 标记控制线（病人自主加入标记）1条； 10. 电源线1条； 11. 地线 1条； 12. 脑电系统软件（脑电采集、回放）1套； 13. 脑电地形图分析软件 1套； 14. 脑电音视频同步记录回放软件1套； 15. 高清摄像系统1套； 16. 仪器推车 1台。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十一、雾化器(空气压缩泵)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.输入电压: AC220V+ 10%，频率: 50Hz士1Hz。 2.最大雾化率:≥0.2mL/min 。 3.药液残留量:≤1.0mL 。 4.雾粒中位直径(MMD): 3.9μm土25%，直径小于5μm的雾粒占比≥65%。 5.雾化器所产生的压力范围:正常工作条件下，雾化器所产生的压力范围是0.08~ 0.15MPa,当雾化器发生异常情况，雾化器所产生的最大压力范围是0.15~ 0.4MPa。 6.熔丝管: T1.6AL250V, φ5×20。 7.压缩泵自由空流量:≥10L/min。 8.噪音:≤60dB(A)。 9.净重:≤1.6kg。 10.外形尺寸: 21× 9.8× 17cm。 11.输入功率:≤200VA。 12.正常工作条件:环境温度范围: +10℃~ +40℃；相对湿度范围: 30%~75%；大气压力范围: 86kPa~106kPa。 13.▲测试条件:环境温度在20℃湿度53%，与出雾口测试距离为10cm 测试溶液: 0.9%生理盐水，测试液量5mL。 14.配备：主机:1台；过滤芯:2只；雾化装置:1套(含成人、儿童面罩和咬嘴各1只)。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十二、无创呼吸机(持续呼吸正压)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.适用于对成人和小儿患者进行通气辅助及呼吸支持，中文操作界面，能够满足危重症患者的无创通气需求。 2.▲采用≥12英寸医用高清全贴合电容触摸屏，分辨率≥1280×800，屏幕可上下左右调整角度，并采用屏机分离技术，方便临床医护人员进行观察及清洁。 3.屏幕显示：同屏显示≥4道波形，可同屏显示短趋势、波形、监测值等。 4.呼吸机自带屏幕录制功能。 5.内置后备可充电锂电池≥180分钟（1块电池），可选双电池≥360分钟，电池总剩余电量能显示在屏幕上。 6.▲吸气阀组件一体化设计，可快速拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃

）以防止交叉感染。

7.通气模式：

7.1.具有持续气道正压通气模式（CPAP）、自主模式（S）、自主/时控模式（S/T）、压力控制模式(PCV)、容量保证时间控制模式（VG-T）、容量保证压力支持模式（VAPS）。

7.2.▲可选比例压力支持模式(PPS/PPV)、压力调节容量控制模式（PRVC）。

8.高流量氧疗：

8.1.具备高流速氧疗功能；氧疗最大流速≥80L/min，具有氧疗计时功能。

8.2.▲支持同品牌高流量氧疗鼻氧管。

9.▲可选高流量氧疗下可实时监测ROX指数及趋势回顾，可选OSI、RSS、SpO2/FiO2等评估参数，动态关注氧疗效果。

10.具有压力释放、延时升压、增氧功能。

11.具有同步技术，可自动调节吸气触发/呼气切换灵敏度，吸气触发手动调节≥7档。

12.可选SpO2及呼末二氧化碳监测。

13.设置参数：

13.1.潮气量：50ml—2000ml。

13.2.持续气道正压CPAP：成人/小儿3-30 cmH_2O。

13.3.▲IPAP：3-50 cmH_2O。

13.4.EPAP：3-30 cmH_2O。

13.5.呼吸频率：成人/小儿：1-60次/min。

13.6.吸气时间：0.2—5s。

13.7.吸入氧浓度：21%—100%。

13.8.压力上升时间：1-7档可调。

13.9.压力释放：OFF，0-3档可调。

14.监测参数：

14.1.气道峰压、平均压、呼气末正压等参数监测。

14.2.潮气量、分钟通气量、病人端/总的分钟泄漏量等参数监测。

14.3.呼吸频率、病人触发百分比、吸气百分比等参数监测。

15.报警参数：气道高压、气道低压、呼气末压力过高/过低、总计呼吸频率过高/过低、分钟通气量过高/过低、脉率过高/过低、SPO2低、电源中断、电池电量低。

16.具备截屏功能，设备可储存≥10000条事件记录，≥168小时趋势数据，并可用U盘导出非加密的文件。

17.▲设备具备HDMI扩展显示，无需外接转接口。

18、实时监测病人端泄漏量和总泄漏量，可图形化呈现。

19、≥180分钟内置可充电锂电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上。

20、具备截屏U盘导出功能（可缓存≥50张屏幕文件）。

21、具备RS232接口、网络接口、USB接口、护士呼叫等接口。能够通过网络联网，把呼吸机的监测信息实时显示到监护仪、中央监护站或全院监护

		系统，满足科室信息化的需求和呼吸机管理。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十三、呼吸气囊(中童)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、产品描述，简易呼吸气囊为便携式、人工操作的简易呼吸器装置。分为大人、小儿、婴儿三种类型。复苏球囊材料简易呼吸球（PVC ）。 二、配件，面罩（1 只)+ 口咽通气道（3 支）+ 鼻氧管（1 根）+开口器（1 只）+ 储气袋（1 只），塑料盒包装。 三、适用范围，用于呼吸障碍者进行人工呼吸。 1.平均潮气量 单手挤压≥600ml 双手压≥1000ml。 2.PEEP阀范围 50-70cmH_2O。 3.呼气阻力 流速50L/min,≤50cmH_2O。 4.吸气阻力 流速50L/min,≤50cmH_2O。 5.氧浓度 15 L/min时，≥93%，通常为97-99%。 6.通气频率 12次/分时潮气量为≥650ml。 7. 15次/分时潮气量为 ≥900ml。 8.使用温度 -18 ℃- 50 ℃。 9.储藏温度 -40 ℃- 60 ℃。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十四、脉搏血氧仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、医用彩色液晶显示屏，≥2.4英寸，屏幕分辨率≥320×240。 2、血氧规格：测量范围：0~100%，分辨率≤1%，精度：70~100%：±2%，有脉搏调制音功能，脉率测量范围：25 bpm ~250 bpm，精度：±1% 或者 ± 1 bpm。 3、血氧规格（选配），测量范围：0~100%，分辨率≤1%，精度：70% ~ 100%: ±2%（成人/儿童）；70% ~ 100%: ±3%（新生儿）。脉率测量范围：20 bpm ~300 bpm，精度：20-250bpm：±3bpm；251-300 bpm：不定义。 4、数据存储：趋势间隔：30秒～30分钟可选，存储方式：掉电保存，存储容量：点测ID从1--99，每个ID可存储≥300组，连续监测ID为0，可存储≥30000组。 5、电池规格：类型：锂离子可充电电池，电池容量：≥1600 mAh，供电时间：≥14小时。 6、自动关机功能和实时时钟显示。 7、具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化,使医护人员从听觉中获取病人生命体征。 8、具有≥三级声光报警功能，报警上下限可调。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十五、气压振动排痰机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.≥12.1英寸医用触摸屏，分辨率：≥800×600，屏幕亮度1-8级可调。 2.设备启动治疗后，屏幕有锁屏功能，防止误操作。 3.具有治疗频率实时数值和波形显示功能，以提示当前治疗程序下患者皮肤表面产生实时振动频率和变化过程。 4.▲气振排痰治疗模式：手动模式、自动模式（≥5种）和自定义模式。同时具备一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过飞梭按键的旋转按压实现； 5.气振排痰治疗在手动模式、自定义模式下，频率可设置： 5.1.成人：1～25Hz，调节步长≤1Hz，误差不超过±20%或±2Hz， 5.2.儿童：1～15Hz，调节步长≤1Hz，误差不超过±20%或±2Hz。 6.气振排痰治疗压力设置范围为3-30mmHg，步长≤1mmHg，误差不大于±1mmHg。 7.▲气振排痰治疗时间可设置： 7.1.手动模式（治疗时间设置范围为1min-60min，步长≤1min，）， 7.2.自动模式（治疗时间设置时间为5min-20min，步长≤5min）， 7.3.自定义模式（总治疗时间设置范围为5min～20min，步长≤5min）。 8.充气气囊可承受设备最大气动压力输出的≥2倍压力，气密性良好。气囊泄压时间不大于10S。 9.具有紧急暂停功能：当机器出现故障或患者感觉不适时，可通过紧急暂停开关停止气振排痰功能。 10.具备排痰背心、可选配排痰胸带。可选配雾化功能，雾化速率≥0.18mL/min，气体流量≥9L/min，等效体积粒径分布在1.0μm -5.0μm范围内的比例≥70%，中位粒径为3.5μm±25％。 11.气振排痰治疗时短时断电，手动模式和自定义设定的参数不会改变。 12.具有定时设置功能，未启动治疗时可显示设置治疗时间，启动治疗后可显示剩余治疗时间 13.工作噪音低，叩击排痰正常工作：≤65dB(A)，可选配雾化功能≤65dB(A)。 14.具有电源开关之外的功能开关（启动/暂停按键），可随时中止治疗程序。 15.具有故障提示功能。 16.音量1-8级可调。 17.机器使用寿命≥10年。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十六、新生儿多参数监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、≥10.4英寸，医用彩色液晶屏。 2、▲操作方式：标配全触摸屏操作，二级触摸操作系统。 3、可监测参数：ECG，Resp，NIBP，SpO2，Temp，有创压，呼末二氧化碳等。 4、心电图功能： （1）▲心律失常分析：标配≥23种心律失常分析，适用于成人，儿童，新生儿； （2）▲标配≥120小时ECG全息波形回顾及存储。 5、血氧饱和度：抗运动干扰，低灌注。 6、无创血压： NIBP测量模式： 手动、自动、序列、整点、静脉穿刺模式。等、NIBP测量精度：±3mmHg 。 7、▲可选配：有创压，主流呼末二氧化碳(EtCO2)。可选记录仪。主流法可支持插管病人及非插管病人的EtCO2监护、测量范围：0mmHg～100 mmHg 、预热时间短：≤5S 、呼吸率计数范围: 3次/分～150次/分。 8、显示界面：提供≥3种不同的布局界面及自定义界面。 9、体温测量范围：0到45℃。 10、低耗能，无风扇设计。 11、数据通讯： 有线局域网或者无线遥测发射模式，支持HL7数据输出、跨床监护：≥8床位、睡眠模式：支持。 12、支持≥48小时全息波形的存储与回顾，支持≥2000组报警事件的存储与回顾，支持≥160小时趋势图和趋势表回顾，支持≥2000组NIBP血压列表数据。 13、提供计时器功能，界面区提供设置≥4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能。 14、具有联网功能，可升级无线wifi。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十七、肺功能仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1. 产品要求 1.1产品类别：肺功能测定系统； 1.2产品注册标准：符合国家肺功能仪有关技术规范要求和技术标准； 1.3产品检测原理：采用连续脉冲振荡检测技术原理； 2.产品功能参数

2.1支持常规肺通气功能检查（FVC、VC、MVV）、支气管舒张试验，支持脉冲振荡法的呼吸阻抗检查和支气管舒张试验；

2.2 FVC（用力肺活量）：FVC、FEV1、FEV3、FEV6、FEV1/FVC、FEV3/FVC、FEV1/VC Max、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、VEXP、FET等呼气指标，PIF等吸气指标；VC（肺活量）：VC、VT、IRV、ERV、IC等；MVV（分钟最大通气量）：MVV、VT、RR等；

2.3呼吸阻抗测试和舒张试验显示参数:Z5、R5、R20、R5-R20、X5、fres、AX、VT、RR、COVR5、R10、R15、R25、R30、R35、X10、X15、X25、X30、X35、Rz、Rp、Lz、CL、Cb、Cw、Cm、Ers、ΔX5、Xin5、Xex5min、Xin5max、 X5peak_to_peak、FDR等；

2.4图形化交互界面设计，具备语音提示，可检测呼气、吸气指标，实时显示动态曲线（流量容积曲线、时间容积曲线），测试时有动态流量、呼气时间等实时提醒，方便临床质控；

▲2.5系统可根据检测结果进行肺通气功能自动质控评级，支持肺年龄计算，可提供人工能智能判读；

2.6呼吸阻抗检查支持自动或人工截取数据片段，可进行重复性判定，自动出具结果解读和报告；

2.7肺通气检查、呼吸阻抗检查均具备多项预计值选择公式；

2.8界面可显示频谱分析图、潮气呼吸容积阻抗图、阻抗容积图、USG解释图、结构参数图。

▲2.9呼吸阻抗检查过程中智能识别受试者在检查期内因为吞口水、咳嗽、停顿等原因导致阻抗曲线的突然变化或出现尖峰样伪迹；

2.10提供辅助测评分析：支持慢阻肺、哮喘常用标准随访问卷，出具随访测评报告；

2.11设备可用蓝牙连接≥十英寸医用触摸屏数据终端使用，方便携带及床旁使用；

2.12集成WiFi无线传输功能，方便与医院HIS系统对接互联；

2.13支持WiFi直连、USB连接电脑、局域网连接打印机打印A4报告，方便不同工作场景；

2.14集成扫码读取功能，方便临床操作，提高效率；

▲2.15具备自动测量环境参数（温度、湿度、大气压）并进行BTPS自动修正功能；支持容量定标、三流速线性验证，高、中、低三阻抗验证；

2.16系统可以根据需求扩展云端多中心研究或临床分级诊疗系统；

▲2.17与呼吸康复管理系统、慢阻肺全病程数字化管理系统数据互通，支持患者信息导入和报告上传；

2.18支持设备数据终端数据导出，包含excel和PDF格式。

2.19具有完全计算机控制的精密定量全自动给药装置，配有优质空气压缩机以保证药物颗粒雾化大小的恒定（约为0.4-5um之间）,能严格控制到达小气道的药物剂量，药物试验规程设置；吸药前后肺功能对比；药物使用效果评定；支气管反应性测定；能从一种或两种浓度的激发或扩张药物中，产生多种不同剂量的药物;能自动完成给药，控制吸入流速、控制雾化的相位、控制

		雾化的时间长短、保证雾化效率稳定、保证雾化颗粒大小均匀,画出反应的趋势图。 3.产品性能指标 3.1 FVC正常使用时，测量范围在(0-10)L内，准确性±2.5%或±0.050L（取其大值），重复性为≤2.5%或≤0.050L（取其大值）； 3.2用力呼气流量峰值（PEF）正常使用时，测量范围在（0-16）L/s，准确性±2.0%或±0.15L/s（取其大者），重复性≤2.0%或≤0.15L/s（取其大值），线性度≤5.0%或≤0.17L/s（取较大值），气流阻力≤0.15kPa/(L/s)[0.0025kPa/(L/min)]，频率响应≤12%或≤0.25L/s（取较大值）； 3.3压力测定（IOS）检测范围为±2kPa，误差为±2%，显示分辨率≤0.001kPa； 3.4 阻抗测定（IOS）检测范围为0-2kPa·s/L，误差:±5%； ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十八、普通喉镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.叶片材质：304不锈钢，叶片与手柄可高温灭菌消毒，温度：≥130度。 2.灯泡：2.5V/0.3 A。 3.通用手柄、兼容叶片。 4.喉镜叶片采用光纤导管传导光源。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十九、振动排痰机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1、适用范围：用于胸腔外部处置时进行气道清除排痰治疗，适用于分泌物排出困难或由粘液阻塞引起 的肺膨胀不全患者，同时促进气道清除排痰或改善支气管引流。 2、主要构成：由主机(内置气动脉冲发生器)、导气软管、充气背心和手控器组成。 3、结构形式：便携式兼备台式功能(可装配撑杆座)。 4、显示方式：医用彩色液晶界面显示方式。 ▲5、按键方式：一键飞梭的操作方式，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成。 6、导气方式：采用二根导气软管同步向充气背心充、放气。软管长度120～200cm,管内直径25～35mm。 7、能快速拆装并可独立清洗的全胸充气背心：背心由外套及气囊两部分组成，可以拆卸，外套可按普通衣物的方式随时清洗，背心胸围尺寸43～175 cm。 8 、压力范围：0.5kpa～3.2kpa,分≥10档可调，步距增量≤0.3kpa。 ▲9、振动频率：5Hz～30Hz, 连续可调，步距增量≤1Hz。 10、手动模式：治疗中压力及频率可随时调节。 ▲11、自动模式：按体型不同而分级定制，共有≥5种自动程序模式，压力及频率是固定值、不可调。≥5种模式为：(6Hz-7Hz-8Hz-7Hz) 、(7Hz-8Hz-10Hz-8Hz) 、(8Hz-10Hz-12Hz-9Hz)、(9Hz-11Hz-13Hz-10Hz) 、(10Hz-13Hz-15Hz-11Hz)等,设备可按照选定的阶梯模式运行。 12、自定义模式：治疗前设定各时段的压力及频率，治疗中不可调。 13 、定时时间：自动模式、自定义模式分为5min 、10min 、15min和20 min等≥四档。手动模式1min～99min连续可调，步距≤1min 14、设备标配的手控触发器有“加压”、 “启动”、“停止”等≥三项功能，必要时可利用手控器进行快速停机。 15、具有储存和查询历史治疗信息的功能。 16、咳嗽暂停功能：灵敏度≥3档可调，咳嗽暂停时间调节范围：5-300s。 17、压力与频率自动调节功能：可实现治疗压力和治疗频率自动检测、反馈、和调节功能，保证患者治疗过程中的安全性。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十、内镜清洗消毒机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、设备可使用符合规定的多种消毒液； 2、待机界面应能实时显示消毒液已使用天数、已使用次数、洗消人员编号、内镜编号、日期、加热温度等信息； 3、系统至少内置快速程序、标准程序、加强程序、自消毒等模式； 4、在10℃-50℃范围内，温度指示装置误差≤1℃，计量分辨率≤0.1℃； 5、测漏功能 消毒器应在设备运行的全过程进行泄漏测试； 6、喷淋清洗/消毒：具有喷淋洗消功能； 7、多酶储存箱容量：≥2.5L； 8、酒精储存箱容量：≥1L； 9、▲排水装置：采用泵强制排水的方式，避免重力排水的弊端； 10、水过滤器：设置水过滤器≥3个； 11、消耗水量：每清洗消毒循环水耗量≤25L； 12、自身消毒功能：不仅能够对设备全管道、槽体进行消毒而且能够对终末漂洗水过滤器反向消毒； 13、▲加强消毒功能：可对消毒时间进行设置，用于消毒传染病人检查后的内镜； 14、▲100%清洗消毒：设有底部和顶部两级喷淋装置； 15、消毒剂自动取样功能：具有消毒剂自动取样功能； 16、▲过程数据打印：打印每一条内镜清洗消毒的过程数据：操作员编号、程序名称、洗消日期、洗消时间、阶段名称、阶段时间； 17、中文触摸屏显示：采用≥5.7英寸医用彩色触摸屏显示系统； 18、▲自动玻璃门：采用钢化玻璃门，完全自动门设计，无手动方式； 19、设备标准配置：主机 1台；外置双级过滤器 1个；内置单级过滤器 1个；内镜专用多酶清洗液 1桶。 ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十一、可视便携式床边纤维支气管镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1、视场角≥120°,允差±15%; 2、工作软管有效长度≥600mm,允差±10%; 3、分辨率：≥9.921p/mm,工作距为7±1mm; 4、景深3mm-100mm; 5、插入管外径≤4.0mm(允差±10%),工作通道内径≥2.0mm; 6、镜体插入管软管前端蛇骨弯曲角度：向上≥180°,向下≥130°,允差±10°; 7、操作手柄插入管具备旋转功能，从初始位置顺时针、逆时针允许旋转≥120°,允差士10%; 8、前端内置LED光源，LED光源光照度≥1000Lux; 9、吸引量≥400ml/min 10、兼容高频电烧治疗、激光灼烧治疗等治疗方式； 11、操控部手柄遥控按钮≥2个功能按键，可进行图像摄录，图像冻结，图像缩放等预设功能； 12、成像原理：全电子CMOS成像技术，工作软管内不含导像及导光纤维； 13、插入部前端部采用医用高分子材质，具备良好的生物兼容性，内外绝缘，确保手术安全； 14、前端内置LED光源，全密封防水设计，具备防雾功能，无需预热，即可观察； 15、吸引按键具备内固定装置，规避按键脱落，掀动自如，预防脱落； 16、电子支气管镜接触患者部分的插入管采用聚氨酯材料、弯曲部采用氟橡胶材料、头端部使用PEEK材料，轻质化设计，安全无危害、更耐磨损及耐腐蚀； 17、色彩还原：在显示器上观察标准色板，能分辨标准色板≥24种颜色； 18、洗消方式≥2种，自带保护帽，ETO帽，可进行全镜体的浸泡洗消或低温等离子灭菌洗消； 19、吸引按键可分解成密封件、键体、键帽、键杆等4部分，经消毒灭菌后可重复使用； 20、轻质化镜体：镜体总重量≤350g,镜体轻质材料设计，减少临床医生长时间使用的疲劳度； ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十二、震动阈值检测仪(感觉神经定量检测仪VPT)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、主要技术规格及参数 ▲1.1 振动电路电压性能，范围：0V～50V；步进≤0.1V；误差：±5%；

▲1.2振动头频率性能，频率：100Hz；频率误差：±3%；

▲1.3振动头加速度性能，振动加速度峰峰值范围：0～28m/s^2；振动加速度峰峰值误差：±10%；

1.4振动头规格性能：振动头直径分别为6mm、10mm、13mm等≥三种，误差范围±5%；

▲1.5主机、医用显示器、患者控制器均为无线连接；

1.6主机重量≤0.4kg；

2、软件功能

2.1 检测

▲2.1.1　检测项目：足部感觉神经检测，糖足检查；手部感觉神经检测；上肢感觉神经检测；下肢感觉神经检测；

2.1.2 检查方法：自动、手动；

2.1.3 阈值显示方式：电压峰峰值、加速度峰峰值；

2.2可选配外接“医用红外体温计”进行皮温测试，结果传输到软件界面并打印到报告单；

2.3主机内置触摸屏，可在手持主机端的触摸屏完成全部的测试；

▲2.4配有患者控制器，患者可自己控制感知度开关；

2.5显示器：支持≥10英寸医用高清彩色液晶屏，分辨率不低于1280×800；

2.6主机电池容量不小于3000mAh，满电量工作时长不小于4h；

2.7软件内置全身多个检测部位及部位中的多个检测点，并设定身体各部位标准数据，方便结果的对比分析；

2.8软件自动计算三次平均值作为检测结果，可设置检测次数；

2.9病案管理：支持病案的查看、搜索，多选、打印、导出、备份、删除、回收站、恢复；

2.10档案管理：支持档案的筛选、备份、恢复、删除、打印操作；

2.11报告单：支持用户选择报告单模板、报告单模板支持用户自定义；

▲2.12软件系统：提供方便快捷的交互体验，无需外接工作终端进行数据管理；

2.13支持DB、Web　service、http多种数据传输协议，可与第三方系统对接；

2.14数据接口：支持USB、LAN、WIFI、蓝牙、物联网（选配）多种数据传输接口；

2.15可移动性：整机可便携携带，可支持病房检查，方便外检携带；

2.16数据备份还原：可通过U盘进行数据备份还原功能。

配置：

1 主机　1套 含10mm振动头。

2 软件光盘 1套 感觉神经定量检测仪软件。

3 软件光盘 1套 感觉神经定量检测仪内嵌型软件。

4 患者控制器 1个 。

		5 显示器 1台 。 6 振动头 / 1个 6mm。 7 振动头 / 1个 13mm。 8 电源适配器 / 1个 。 9 电线组件 / 1个 。 10 主机充电器套装 / 1个 。 11 配套图文输出设备 / 1台 。 12 台车 / 1台 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十三、多普勒外周血管检测仪(VBP)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、主要技术规格 1.1 主要检测参数 踝臂指数（I）、趾臂指数（TBI）、臂踝指数（BAI）、脉搏波传导速速（PWV）、收缩压（SBP）、舒张压（DBP）、平均压（MBP）、脉压（PP）、脉率（PR）、收缩期流速（Vs）、平均流速（Vm）、舒张期流速（Vd）、阻力指数（RI）、搏动指数（PI）、收缩期/舒张期速度比值（S/D）、心率（HR）等。 1.2 多普勒探头频率：4MHz（选配）、8MHz（标配）； 1.3 多普勒流速测量范围及误差：10cm/s～400cm/s（4MHz探头）（选配）； 10cm/s～400cm/s（8MHz探头）（标配）；最大误差不得超过±20%。 1.4 多普勒工作距离：最大工作距离≥50mm，最小工作距离：≤3mm（4MHz探头）（选配）；最大工作距离≥20mm，最小工作距离：≤3mm（8MHz探头）（标配）。 1.5 多普勒功能设置：可调滤波：≥12档可选；频谱分辨率设置：128/256/512等≥三档可选；接收增益调节：≥60档可调；基线移动：≥512档可调；标尺设置：≥8档可调。 1.6 袖带压脉搏波及光电容积脉搏波性能： （1）袖带压脉搏波性能：脉率测量范围：30bpm～250bpm；脉率测量精度：±2bpm；脉率分辨率：≤1bpm。 （2）光电容积脉搏波性能：脉率测量范围：25bpm～250bpm；脉率测量精度：±2bpm；脉率分辨率：≤1bpm。 1.7无创血压性能：量程：0mmHg ～ 300mmHg；分辨率：≤1mmHg；压力传感器准确性：最大误差±3mmHg。 1.8 主机重量: ≤ 3.3kg；

1.9 主机、尺寸: ≤ 200 mm × 320 mm × 105 mm；

2、产品功能

▲2.1检测项目：

踝臂指数（I）检测、趾臂指数（TBI）检测、PWV检测、微循环检测、运动负荷试验检测、上下肢动脉节段压检测、下肢静脉检测、冷激发试验、反应性充血试验、胸廓出口综合征、腘动脉压迫综合征等。

▲2.2≥三种血压检测方式： 多普勒法测血压、示波法测血压、PPG法测血压等。

2.2.1多普勒测血压：

（1）全自动充放气；

（2）血压值自动计算；

（3）血压值手动标记功能；

2.2.2 PPG测血压：

（1）全自动充放气；

（2）血压值自动计算；

（3）PPG通道数：≥2个；

（4）光电容积脉搏波探头：≥2个；

2.2.3示波法测血压

（1）气路通道数:≥2个；

（2）全自动充放气；

▲2.3操作方式：医用全触摸屏操控，同时支持无线控器操作；

2.4强大的网络功能，实时数据传输：

（1）联网方式：支持有线、WIFI、4G（选配）等多种联网方式，满足多场景的使用需求。

（2）数据传输协议：支持数据库直连、HTTP、Webser vice、Socket以及FTP文件等多种传输方式，检测数据无缝对接至医院各网络系统（HIS等），让数据管理更高效。

2.5 多外置接口开放：支持外接扫码枪（选配）、身份证读卡器（选配），实现病人信息快速录入。

2.6 病案管理功能：可对病例进行搜索、统计、排序、编辑等一系列操作管理。

▲2.7自定义报告单模板功能：多种报告单模板选择，可根据临床检测需求选择性显示I、BAI、TBI、PWV、脉搏波形、心率、血压（收缩压、舒张压、平均压、脉压差）等参数。

2.8支持手动测量标记检测结果，让检测更精准。

▲2.9 即时打印功能：无需通过PC机，可以直接连接打印机，输出报告标准A4报告单。

2.10配备大容量可充电锂电池，电池容量：≥6400mAh，支持4小时以上连续检测。

2.11全部常规检测由360°无线控器操作完成。

▲2.12量表评估（心脑血管疾病风险评估的评估量表）：改良的弗明汉卒中

		量表、CHADS2 量表、CHA2DS2-VASc 量表、Essen 量表、SPI-II 量表、CD 评分系统量表，为心脑血管疾病风险评估提供辅助支持。 ▲2.13（选配）数据管理：可外接超声波身高体重测量仪、全自动电子血压计、超声骨密度仪、人体成分分析仪、肺功能仪等检测设备，接收其检测结果，对用户健康指标进行综合管理； ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十四、吞咽治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		▲1、适用范围：适用于对咽部非机械原因损伤引起的吞咽及构音障碍进行评估、治疗及训练。 2、主要构成：由主机、操作控制器及电极线组成。 ▲3、结构形式：挂壁、手提、台式三合一结构。 4、显示方式：医用彩色液晶界面显示方式 ▲5、按键方式：一键飞梭的操作方式，所有功能的调节仅需通过对一 个键施以旋转及按压动作即可全部完成。 6、治疗功能及输出路(线)数：同时具备评估、治疗及训练等≥三种功能。治疗(成人、儿童)模式：≥2路(4线);评估、训练模式：≥1路(2线)。 7 、≥四种输出模式：成人连续脉冲治疗模式、儿童交替脉冲治疗模式、单脉冲训练模式(训练模式有手控触发与自动触发)、评估模式等。 8、连续脉冲治疗模式(成人): ▲8.1、脉冲强度：0-30mA 可调，≥50档可调。 8.2 、 脉冲宽度：100-300uS 可调，步距增量≤20uS,≥11 档可调。 8.3 、 脉冲间隔：100uS±10%。 8.4 、 脉冲频率：20Hz-100Hz 可调。 9、交替脉冲治疗模式(儿童): ▲9.1、脉冲强度：0-30mA 可调，≥50档可调。 9.2 、 脉冲宽度：100-300uS 可调，步距增量≤20uS,≥11档可调。 9.3 、 脉冲间隔：100uS±10%。 9.4 、 脉冲频率：20Hz-100Hz 可调。 10、单脉冲训练模式(手控触发与自动触发): ▲10.1、脉冲强度：0-30mA 可调，≥50档可调。 10.2 、 脉冲宽度：10ms-1000ms可调，步距增量10ms-50ms。 10.3 、 脉冲间隔：1s-5s 可调，步距增量≤1s。 11、评估模式 11.1评估模式脉冲宽度：1000ms±10%。 11.2 、 评估模式脉冲间隔：1000ms±10%。 11.3、评估模式阈值I:0-30mA 可调，步距增量≤0.12mA。 11.4、评估模式阈值Ⅱ:0-30mA 可调，步距增量≤0.12mA。 12、主机具有开路报警提示，过电保护确保治疗安全； 13、采用内置环保锂电池，内部电源：锂离子电池3.7-4.2V，≥1400mAh，具有微型USB充电端口，可重复充电使用，充分保证一天≥8小时的工作需求 ，无需连接电源线； 14、电极片为磁扣式连接方式，可以单手快速连接和移除电极片； 15、具有低电量报警提示功能； ★备注：质保期不少于3年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包1（ICU等）

1.主要商务要求

标的提供的时间	★合同生效，接到采购人进场通知后60天内完成供货、安装、调试，并交付采购人使用。
标的提供的地点	★采购人指定地点
付款方式	1期：支付比例100%,★1.由采购人按以下程序支付： 1.1 合同签订，对请款资料审核无误后5个工作日内，向中标供应商支付合同总价的30%作为预付款； 1.2 全部货物完成供货、安装、调试后，对请款资料审核无误后10个工作日内，向中标供应商支付合同总价的40%； 1.3 项目验收合格，对请款资料审核无误后10个工作日内，向中标供应商支付合同总价的30%余款。 ★2.中标供应商凭以下有效文件向采购人申请支付： 2.1 合同； 2.2 中标供应商开具的正式发票； 2.3 验收报告（加盖采购人公章）； 2.4 中标通知书； 2.5 采购人要求的其他请款资料。 ★3.付款方式：采用银行转账等形式。 ★4.采购人延迟支付政府采购供应商款项的，应当支付逾期利息。逾期利息的利率由采购人和中标供应商双方在签订合同时约定，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户

验收要求	1期：★验收要求： （1）本项目的所有产品按照相关规定和产品特点进行安装，确保使用过程中的安全性，产品安装后按使用要求和产品功能进行调试，确保产品的稳定性能达到国家或行业有关规定，调试至能正常使用并符合要求后即可向采购人提出正式验收请求，验收应在采购人和中标供应商双方共同参加下进行。 （2）在验收货物时，若发现中标人交付货物的质量、性能和规格与合同中约定不符，或有缺陷的，采购人有权拒收货物，中标人须更换至合格的货物为止。因产品的质量问题而发生争议，以双方认可有资质的检测单位检测为准，产品符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；产品不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。 （3）要求对全部货物的型号、规格、数量、外型、外观、包装及相关资料（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。 （4）验收时，中标供应商负责将全部货物有关的产品说明书、技术文件、维修手册及安装、验收报告等文档汇集成册交付采购人。中标供应商不能完整交付货物及验收要求中规定的单证的，视为未按合同约定供货，中标供应商必须负责补齐，如因此导致逾期交付的，由中标供应商承担相关的违约责任。 （5）如经测试不合格或产品在实际使用过程中达不到采购人要求的效果，视为违约，采购人有权终止合同，中标供应商须承担因此造成采购人损失的赔偿责任。 （6）合同履行完毕，中标人提出验收申请，审核无误后，采购人7日内组织履约验收。如果中标货物属于《中华人民共和国计量法》规定的强检计量器具，或属于特种设备的，应在验收交付前提交法定专业检定、检测部门出具的检定、检测合格证书，检定、检测费用由中标人负责；如属放（辐）射诊疗设备的，中标人还必须负责代理采购人从委托国家认可的第三方检测机构进行检测开始，到办理完成放射诊疗许可证和辐射安全许可证的全过程工作，所发生的费用由中标人负责，取得放射诊疗许可证和辐射安全许可证后方可进行验收。因中标人原因导致设备无法验收的，采购人有权解除合同并要求中标人承担违约责任。
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
★	1	★包装运输	（1）由中标供应商负责按相关标准进行货物包装，货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，并适宜本项目实施地点的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标供应商承担。 （2）产品包装内的货物清单、质量合格证书、保修证书、产品使用说明书及其它必要的技术资料等一切资料必须齐全。 （3）中标供应商应将货物送到采购人指定地点，如果货物在运输过程中因事故造成短缺、损坏，中标供应商应及时安排换货，以保证货物的完整交付，运输和换货的相关费用由中标供应商承担。

★	2	★售后服务	（1）供应商须对项目实施提供必要的技术支持和服务保证，提供质保期（详见下文“2.技术标准与要求”），质保期自验收合格之日起计算。质保期内货物出现质量问题由供应商提供包修、包换、包退服务，所有维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。（2）在质保期内，对采购人的服务通知，中标供应商须在接报后2小时内响应，24小时内进行处理，并在采购人要求时间内解决。若长时间仍未有效解决，中标供应商应提供同等规格及档次的产品（大型设备的，提供重要备件）给采购人临时使用。（3）如货物或零部件因非人为因素出现损坏而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如货物因自身缺陷致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对缺陷、损坏货物予以更换。（4）如在质保期内，所提供的产品因质量问题而引发相关的问题，一切经济损失均由中标供应商承担。（5）质保期满后的产品问题，若需供应商进行维修，则供应商按维修成本有偿维修。
★	3	★保险	货物在验收合格前的保险由中标供应商负责,中标供应商负责其派出的现场服务人员的人身意外保险。
★	4	★货物的一般要求	（1）所投产品来源渠道合法，国家有关部门对投标人所投的产品有强制性规定或要求的，投标人所投的产品应当符合相应规定或要求，本项目的支付仅限于对这些货物和服务。（2）中标供应商须按招标文件的规定提供备品备件（如有要求）。投标人应保证提供的产品（包括零部件、专用工具等）是全新的、未曾使用过的货物，整体无污染、无侵权行为，表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合国家相关标准及行业标准，在中国境内可依常规安全合法使用。（3）所有货物须充分考虑安全性、稳固性和优良的质量。对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术要求中指出与否，供应商都应提供并在投标文件中明确列出，且该部分费用包含在投标总报价中。（4）投标人应保证其提供的货物不侵犯第三方的专利权、商标权或版权等，否则投标人必须承担对第三方专利权、商标权或版权等的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。（5）中标人须提供产品的设计、制造或采购、安装、测试，并提供质量保证和技术支持。产品设计、安装位置符合医院医疗规程、流程。所有产品须安全、实用、简洁、美观、结构牢固，与医院建筑风格、大楼装饰、装修风格相协调，要求做工精致、无瑕疵。（6）投标人应充分了解本项目实际情况，依据参照具体技术要求，根据现场设计风格和整体内装效果，符合医院的特殊要求，满足不同区域、不同服务、不同工作对象对产品使用功能的要求。（7）中标供应商在生产（采购）、搬运、安装过程中必须接受采购人的监督和安排。如采购人发现中标供应商不按承诺生产（采购）或产品存在质量问题，有权暂停或终止合同。（8）中标供应商在实际供货时，若被发现所提供的货物未能达到招标文件的要求和投标文件的承诺，将按有关法律法规进行处罚，采购人将有权单方面终止合同的执行，并追究因中标供应商所提供的未达到所承诺的产品而产生的所有损失和责任。

★	5	★项目实施条件及管理要求	（1）中标供应商须为本项目成立专门工作组，包含足够数量，分别拥有丰富的设计、安装、实施等经验的各种技术人员，协同负责本项目各执行阶段的整体工作。（2）对不合格的货物采购人有权拒绝结算付款，中标人须更换成合格的货物。（3）中标人必须充分考虑现场安装难度及安全性，安装过程中如果对现场物品或结构造成损坏的，必须恢复原样，如不能修复的需照价赔偿。（4）项目进入现场安装调试阶段后，中标人应在采购人的统一安排和指挥下，严格遵守相关操作规范和制度，确保本项目工作顺利进行。期间采购人有权派出自己的技术人员参加此项工作。（5）中标人须提供安装、调试的技术及有关设备，货物在安装期与使用期内，任何因货物设计、制造、安装等缺陷而发生的货物维修或更换，中标人应提供并负责完善工作。（6）中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装牢固并调试到正常运行的最佳状态。（7）中标人要做好自身产品、货物的成品保护工作，同时做好其他施工单位、供货单位的成品保护工作，包括防火、防盗、防水浸、防外观、内部损坏等。（8）中标人要对产品外包装、遗留的垃圾及时清理到规定区域，保持现场清洁。
★	6	★报价要求	（1）投标人的报价须以人民币元为单位，小数点后可保留两位小数。单价报价不得高于各产品的单价最高限价，投标总报价不得高于预算总金额，否则其报价将被视为无效。（2）本项目报价为含税价，报价须包含所有货物及其附件的设计、制造、采购、检测、运输、搬运、保险、安装调试、验收、技术服务、售后服务、税费等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用；投标人报价时需考虑：如果医院需要将设备接入医院信息网络，由投标人负责按医院要求将设备接入医院网络，所需的硬件、软件以及接口费由投标人承担。
★	7	★合同文本	完全理解并接受合同条款要求，包括：合同标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限、履行地点和方式、违约责任和解决争议方法等，详见第五章 合同文本。
★	8	★真实性和有效性	同意采购人以任何形式对投标文件内容及采购人认为有必要的相关资料的真实性和有效性进行审查、验证。
	9	招标文件附件	投标人应将招标公告的招标文件附件中“补充附件”内容填写好相关信息后附在投标文件中。

	10	投标要求	（1）投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。（2）投标人自2024年1月1日以来（以合同签订时间为准），具备与本项目的“吊桥”“中央监护信息系统”“呼吸机”同类供应项目经验。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		病房护理及医院设备	内窥镜储存柜	台	1.00	18,000.00	18,000.00	工业	详见附表一
2	△	病房护理及医院设备	吊桥	台	36.00	88,000.00	3,168,000.00	工业	详见附表二
3		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	深部静脉血栓防治仪	台	1.00	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表三
4	△	医用电子生理参数检测仪器设备	中央监护信息系统（1拖18）	套	1.00	850,000.00	850,000.00	工业	详见附表四
5		病房护理及医院设备	肠内营养泵	台	5.00	2,300.00	11,500.00	工业	详见附表五

6		医用低温、冷疗设备	冰毯	张	2.00	33,000.00	66,000.00	工业	详见附表六
7		医用低温、冷疗设备	冰帽	个	2.00	30,000.00	60,000.00	工业	详见附表七
8	△	急救和生命支持设备	呼吸机	台	4.00	89,000.00	356,000.00	工业	详见附表八
9		医用内窥镜	视频支气管软镜	台	2.00	68,000.00	136,000.00	工业	详见附表九
10		病房护理及医院设备	多功能电动ICU医用床	台	9.00	14,500.00	130,500.00	工业	详见附表十
11		病房护理及医院设备	双通道微量注射泵	台	3.00	2,400.00	7,200.00	工业	详见附表十一
12		病房护理及医院设备	输液加温仪	台	3.00	5,800.00	17,400.00	工业	详见附表十二

13		急救和生命支持设备	除颤仪	台	2.00	50,000.00	100,000.00	工业	详见附表十三
14		病房护理及医院设备	输液加温仪	台	13.00	2,200.00	28,600.00	工业	详见附表十四
15		医用电子生理参数检测仪器设备	心电图机	台	1.00	35,000.00	35,000.00	工业	详见附表十五
16		消毒灭菌设备及器具	空气消毒机-1(壁挂式)	台	30.00	2,000.00	60,000.00	工业	详见附表十六
17		消毒灭菌设备及器具	空气消毒机-2(移动式)	台	20.00	2,800.00	56,000.00	工业	详见附表十七
18		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	空气波压力治疗仪-1	台	1.00	16,000.00	16,000.00	工业	详见附表十八

19		病房护理及医院设备	输液泵-1	台	3.00	3,000.00	9,000.00	工业	详见附表十九
20		中医器械设备	熏蒸机(双头)-1	台	2.00	47,500.00	95,000.00	工业	详见附表二十
21		中医器械设备	中药熏洗设备(单头)-1	台	2.00	16,200.00	32,400.00	工业	详见附表二十一
22		医用电子生理参数检测仪器设备	心电图机	台	2.00	6,300.00	12,600.00	工业	详见附表二十二
23		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	空气波压力治疗仪-2	台	1.00	16,000.00	16,000.00	工业	详见附表二十三
24		病房护理及医院设备	输液泵-2	台	7.00	3,000.00	21,000.00	工业	详见附表二十四

25		病房护理及医院设备	双通道注射泵	台	9.00	4,000.00	36,000.00	工业	详见附表二十五
26		中医器械设备	熏蒸机(双头)-2	台	3.00	47,500.00	142,500.00	工业	详见附表二十六
27		急救和生命支持设备	除颤仪	台	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表二十七
28		病房护理及医院设备	单通道注射泵-1	台	3.00	2,750.00	8,250.00	工业	详见附表二十八
29		病房护理及医院设备	单通道注射泵-2	台	3.00	2,750.00	8,250.00	工业	详见附表二十九

附表一：内窥镜储存柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二：吊桥

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三：深部静脉血栓防治仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四：中央监护信息系统（1拖18）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五：肠内营养泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六：冰毯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表七：冰帽

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表八：呼吸机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表九：视频支气管软镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十：多功能电动ICU医用床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十一：双通道微量注射泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十二：输液加温仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十三：除颤仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十四：输液加温仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十五：心电图机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十六：空气消毒机-1(壁挂式)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十七：空气消毒机-2(移动式)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十八：空气波压力治疗仪-1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十九：输液泵-1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十：熏蒸机(双头)-1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十一：中药熏洗设备(单头)-1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十二：心电图机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十三：空气波压力治疗仪-2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十四：输液泵-2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十五：双通道注射泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十六：熏蒸机(双头)-2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十七：除颤仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十八：单通道注射泵-1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十九：单通道注射泵-2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包2（手术室）

1.主要商务要求

标的提供的时间	★合同生效，接到采购人进场通知后60天内完成供货、安装、调试，并交付采购人使用。
标的提供的地点	★采购人指定地点

付款方式	1期：支付比例100%,★1.由采购人按以下程序支付： 1.1 合同签订，对请款资料审核无误后5个工作日内，向中标供应商支付合同总价的30%作为预付款； 1.2 全部货物完成供货、安装、调试后，对请款资料审核无误后10个工作日内，向中标供应商支付合同总价的40%； 1.3 项目验收合格，对请款资料审核无误后10个工作日内，向中标供应商支付合同总价的30%余款。 ★2.中标供应商凭以下有效文件向采购人申请支付： 2.1 合同； 2.2 中标供应商开具的正式发票； 2.3 验收报告（加盖采购人公章）； 2.4 中标通知书； 2.5 采购人要求的其他请款资料。 ★3.付款方式：采用银行转账等形式。 ★4.采购人延迟支付政府采购供应商款项的，应当支付逾期利息。逾期利息的利率由采购人和中标供应商双方在签订合同时约定，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户
验收要求	1期：★验收要求： （1）本项目的所有产品按照相关规定和产品特点进行安装，确保使用过程中的安全性，产品安装后按使用要求和产品功能进行调试，确保产品的稳定性能达到国家或行业有关规定，调试至能正常使用并符合要求后即可向采购人提出正式验收请求，验收应在采购人和中标供应商双方共同参加下进行。 （2）在验收货物时，若发现中标人交付货物的质量、性能和规格与合同中约定不符，或有缺陷的，采购人有权拒收货物，中标人须更换至合格的货物为止。因产品的质量问题而发生争议，以双方认可有资质的检测单位检测为准，产品符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；产品不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。 （3）要求对全部货物的型号、规格、数量、外型、外观、包装及相关资料（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。 （4）验收时，中标供应商负责将全部货物有关的产品说明书、技术文件、维修手册及安装、验收报告等文档汇集成册交付采购人。中标供应商不能完整交付货物及验收要求中规定的单证的，视为未按合同约定供货，中标供应商必须负责补齐，如因此导致逾期交付的，由中标供应商承担相关的违约责任。 （5）如经测试不合格或产品在实际使用过程中达不到采购人要求的效果，视为违约，采购人有权终止合同，中标供应商须承担因此造成采购人损失的赔偿责任。 （6）合同履行完毕，中标人提出验收申请，审核无误后，采购人7日内组织履约验收。如果中标货物属于《中华人民共和国计量法》规定的强检计量器具，或属于特种设备的，应在验收交付前提交法定专业检定、检测部门出具的检定、检测合格证书，检定、检测费用由中标人负责；如属放（辐）射诊疗设备的，中标人还必须负责代理采购人从委托国家认可的第三方检测机构进行检测开始，到办理完成放射诊疗许可证和辐射安全许可证的全过程工作，所发生的费用由中标人负责，取得放射诊疗许可证和辐射安全许可证后方可进行验收。因中标人原因导致设备无法验收的，采购人有权解除合同并要求中标人承担违约责任。
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
★	1	★包装运输	（1）由中标供应商负责按相关标准进行货物包装，货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，并适宜本项目实施地点的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标供应商承担。（2）产品包装内的货物清单、质量合格证书、保修证书、产品使用说明书及其它必要的技术资料等一切资料必须齐全。（3）中标供应商应将货物送到采购人指定地点，如果货物在运输过程中因事故造成短缺、损坏，中标供应商应及时安排换货，以保证货物的完整交付，运输和换货的相关费用由中标供应商承担。
★	2	★售后服务	（1）供应商须对项目实施提供必要的技术支持和服务保证，提供质保期（详见下文“2.技术标准与要求”），质保期自验收合格之日起计算。质保期内货物出现质量问题由供应商提供包修、包换、包退服务，所有维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。（2）在质保期内，对采购人的服务通知，中标供应商须在接报后2小时内响应，24小时内进行处理，并在采购人要求时间内解决。若长时间仍未有效解决，中标供应商应提供同等规格及档次的产品（大型设备的，提供重要备件）给采购人临时使用。（3）如货物或零部件因非人为因素出现损坏而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如货物因自身缺陷致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对缺陷、损坏货物予以更换。（4）如在质保期内，所提供的产品因质量问题而引发相关的问题，一切经济损失均由中标供应商承担。（5）质保期满后的产品问题，若需供应商进行维修，则供应商按维修成本有偿维修。
★	3	★保险	货物在验收合格前的保险由中标供应商负责,中标供应商负责其派出的现场服务人员的人身意外保险。
★	4	★货物的一般要求	（1）所投产品来源渠道合法，国家有关部门对投标人所投的产品有强制性规定或要求的，投标人所投的产品应当符合相应规定或要求，本项目的支付仅限于对这些货物和服务。（2）中标供应商须按招标文件的规定提供备品备件（如有要求）。投标人应保证提供的产品（包括零部件、专用工具等）是全新的、未曾使用过的货物，整体无污染、无侵权行为，表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合国家相关标准及行业标准，在中国境内可依常规安全合法使用。（3）所有货物须充分考虑安全性、稳固性和优良的质量。对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术要求中指出与否，供应商都应提供并在投标文件中明确列出，且该部分费用包含在投标总报价中。（4）投标人应保证其提供的货物不侵犯第三方的专利权、商标权或版权等，否则投标人必须承担对第三方专利权、商标权或版权等的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。（5）中标人须提供产品的设计、制造或采购、安装、测试，并提供质量保证和技术支持。产品设计、安装位置符合医院医疗规程、流程。所有产品须安全、实用、简洁、美观、结构牢固，与医院建筑风格、大楼装饰、装修风格相协调，要求做工精致、无瑕疵。（6）投标人应充分了解本项目实际情况，依据参照具体技术要求，根据现场设计风格和整体内装效果，符合医院的特殊要求，满足不同区域、不同服务、不同工作对象对产品使用功能的要求。（7）中标供应商在生产（采购）、搬运、安装过程中必须接受采购人的监督和安排。如采购人发现中标供应商不按承诺生产（采购）或产品存在质量问题，有权暂停或终止合同。（8）中标供应商在实际供货时，若被发现所提供的货物未能达到招标文件的要求和投标文件的承诺，将按有关法律法规进行处罚，采购人将有权单方面终止合同的执行，并追究因中标供应商所提供的未达到所承诺的产品而产生的所有损失和责任。

★	5	★项目实施条件及管理要求	（1）中标供应商须为本项目成立专门工作组，包含足够数量，分别拥有丰富的设计、安装、实施等经验的各种技术人员，协同负责本项目各执行阶段的整体工作。（2）对不合格的货物采购人有权拒绝结算付款，中标人须更换成合格的货物。（3）中标人必须充分考虑现场安装难度及安全性，安装过程中如果对现场物品或结构造成损坏的，必须恢复原样，如不能修复的需照价赔偿。（4）项目进入现场安装调试阶段后，中标人应在采购人的统一安排和指挥下，严格遵守相关操作规范和制度，确保本项目工作顺利进行。期间采购人有权派出自己的技术人员参加此项工作。（5）中标人须提供安装、调试的技术及有关设备，货物在安装期与使用期内，任何因货物设计、制造、安装等缺陷而发生的货物维修或更换，中标人应提供并负责完善工作。（6）中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装牢固并调试到正常运行的最佳状态。（7）中标人要做好自身产品、货物的成品保护工作，同时做好其他施工单位、供货单位的成品保护工作，包括防火、防盗、防水浸、防外观、内部损坏等。（8）中标人要对产品外包装、遗留的垃圾及时清理到规定区域，保持现场清洁。
★	6	★报价要求	（1）投标人的报价须以人民币元为单位，小数点后可保留两位小数。单价报价不得高于各产品的单价最高限价，投标总报价不得高于预算总金额，否则其报价将被视为无效。（2）本项目报价为含税价，报价须包含所有货物及其附件的设计、制造、采购、检测、运输、搬运、保险、安装调试、验收、技术服务、售后服务、税费等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用；投标人报价时需考虑：如果医院需要将设备接入医院信息网络，由投标人负责按医院要求将设备接入医院网络，所需的硬件、软件以及接口费由投标人承担。
★	7	★合同文本	完全理解并接受合同条款要求，包括：合同标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限、履行地点和方式、违约责任和解决争议方法等，详见第五章 合同文本。
★	8	★真实性和有效性	同意采购人以任何形式对投标文件内容及采购人认为有必要的相关资料的真实性和有效性进行审查、验证。
	9	招标文件附件	投标人应将招标公告的招标文件附件中“补充附件”内容填写好相关信息后附在投标文件中。

	10	投标要求	（1）投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。（2）投标人自2024年1月1日以来（以合同签订时间为准），具备与本项目的“麻醉机”“多功能手术床”“无影灯”同类供应项目经验。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		病房护理及医院设备	4通道注射泵	台	30.00	11,400.00	342,000.00	工业	详见附表一
2		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	医用控温毯	台	3.00	39,000.00	117,000.00	工业	详见附表二
3		手术室设备及附件	高分子垫(整套)硅胶	套	9.00	550.00	4,950.00	工业	详见附表三
4		急救和生命支持设备	简易呼吸球囊(转运用)	个	7.00	550.00	3,850.00	工业	详见附表四
5		病房护理及医院设备	输液加压袋	个	11.00	400.00	4,400.00	工业	详见附表五

6		手术室设备及附件	气压止血仪	台	7.00	16,000.00	112,000.00	工业	详见附表六
7	△	急救和生命支持设备	麻醉机	台	12.00	240,000.00	2,880,000.00	工业	详见附表七
8		体外循环设备	自体血回收装置	套	1.00	152,000.00	152,000.00	工业	详见附表八
9		医用电子生理参数检测仪器设备	脑氧饱和度监测仪	台	1.00	220,000.00	220,000.00	工业	详见附表九
10		医用电子生理参数检测仪器设备	麻醉深度监测仪	台	1.00	96,800.00	96,800.00	工业	详见附表十
11		医用电子生理参数检测仪器设备	肌松监测仪	台	1.00	120,000.00	120,000.00	工业	详见附表十一
12		医用电子生理参数检测仪器设备	无创心排量监测仪	台	1.00	320,000.00	320,000.00	工业	详见附表十二

13		病房护理及医院设备	麻醉车	张	10.00	1,500.00	15,000.00	工业	详见附表十三
14		临床检验设备	床旁凝血功能监测仪	台	1.00	49,990.00	49,990.00	工业	详见附表十四
15		临床检验设备	便携式血气分析仪	台	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表十五
16	△	手术室设备及附件	多功能手术床	张	15.00	247,000.00	3,705,000.00	工业	详见附表十六
17		手术室设备及附件	交换转运车(含复苏用)	张	10.00	4,980.00	49,800.00	工业	详见附表十七
18	△	手术室设备及附件	无影灯	套	15.00	150,000.00	2,250,000.00	工业	详见附表十八

19		手术室设备及附件	移动式手术灯	套	6.00	20,000.00	120,000.00	工业	详见附表十九
20		手术室设备及附件	医用吊塔（双吊）	套	15.00	100,000.00	1,500,000.00	工业	详见附表二十
21		病房护理及医院设备	不锈钢器械车	套	20.00	600.00	12,000.00	工业	详见附表二十一
22		病房护理及医院设备	不锈钢治疗车	张	11.00	600.00	6,600.00	工业	详见附表二十二
23		手术室设备及附件	手术坐椅(不带轮)	张	50.00	180.00	9,000.00	工业	详见附表二十三
24		手术室设备及附件	液体恒温箱	台	4.00	4,500.00	18,000.00	工业	详见附表二十四

25		手术室设备及附件	超声刀	套	3.00	45,000.00	135,000.00	工业	详见附表二十五
26		手术室设备及附件	双极电凝高频电刀二合一机型	套	9.00	80,000.00	720,000.00	工业	详见附表二十六
27		手术室设备及附件	骨科电钻	套	6.00	13,500.00	81,000.00	工业	详见附表二十七
28		药房设备及器具	智能麻醉药品柜	个	1.00	68,000.00	68,000.00	工业	详见附表二十八
29		医用内窥镜	可视喉镜	套	4.00	24,800.00	99,200.00	工业	详见附表二十九

30		医用内窥镜	床边支气管镜	套	1.00	66,500.00	66,500.00	工业	详见附表三十
31		病房护理及医院设备	暖风机	台	15.00	9,800.00	147,000.00	工业	详见附表三十一
32		病房护理及医院设备	多功能电动病床	张	2.00	8,800.00	17,600.00	工业	详见附表三十二

附表一：4通道注射泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二：医用控温毯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三：高分子垫(整套)硅胶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四：简易呼吸球囊(转运用)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五：输液加压袋

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六：气压止血仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表七：麻醉机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表八：自体血回收装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表九：脑氧饱和度监测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十：麻醉深度监测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十一：肌松监测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十二：无创心排量监测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十三：麻醉车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十四：床旁凝血功能监测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十五：便携式血气分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十六：多功能手术床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十七：交换转运车(含复苏用)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十八：无影灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十九：移动式手术灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十：医用吊塔（双吊）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十一：不锈钢器械车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十二：不锈钢治疗车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十三：手术坐椅(不带轮)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十四：液体恒温箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十五：超声刀

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十六：双极电凝高频电刀二合一机型

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十七：骨科电钻

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十八：智能麻醉药品柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十九：可视喉镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十：床边支气管镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十一：暖风机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十二：多功能电动病床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包3（综合批）

1.主要商务要求

标的提供的时间	★合同生效，接到采购人进场通知后60天内完成供货、安装、调试，并交付采购人使用。
标的提供的地点	★采购人指定地点

付款方式	1期：支付比例100%,★1.由采购人按以下程序支付： 1.1 合同签订，对请款资料审核无误后5个工作日内，向中标供应商支付合同总价的30%作为预付款； 1.2 全部货物完成供货、安装、调试后，对请款资料审核无误后10个工作日内，向中标供应商支付合同总价的40%； 1.3 项目验收合格，对请款资料审核无误后10个工作日内，向中标供应商支付合同总价的30%余款。 ★2.中标供应商凭以下有效文件向采购人申请支付： 2.1 合同； 2.2 中标供应商开具的正式发票； 2.3 验收报告（加盖采购人公章）； 2.4 中标通知书； 2.5 采购人要求的其他请款资料。 ★3.付款方式：采用银行转账等形式。 ★4.采购人延迟支付政府采购供应商款项的，应当支付逾期利息。逾期利息的利率由采购人和中标供应商双方在签订合同时约定，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户
验收要求	1期：★验收要求： （1）本项目的所有产品按照相关规定和产品特点进行安装，确保使用过程中的安全性，产品安装后按使用要求和产品功能进行调试，确保产品的稳定性能达到国家或行业有关规定，调试至能正常使用并符合要求后即可向采购人提出正式验收请求，验收应在采购人和中标供应商双方共同参加下进行。 （2）在验收货物时，若发现中标人交付货物的质量、性能和规格与合同中约定不符，或有缺陷的，采购人有权拒收货物，中标人须更换至合格的货物为止。因产品的质量问题而发生争议，以双方认可有资质的检测单位检测为准，产品符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；产品不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。 （3）要求对全部货物的型号、规格、数量、外型、外观、包装及相关资料（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。 （4）验收时，中标供应商负责将全部货物有关的产品说明书、技术文件、维修手册及安装、验收报告等文档汇集成册交付采购人。中标供应商不能完整交付货物及验收要求中规定的单证的，视为未按合同约定供货，中标供应商必须负责补齐，如因此导致逾期交付的，由中标供应商承担相关的违约责任。 （5）如经测试不合格或产品在实际使用过程中达不到采购人要求的效果，视为违约，采购人有权终止合同，中标供应商须承担因此造成采购人损失的赔偿责任。 （6）合同履行完毕，中标人提出验收申请，审核无误后，采购人7日内组织履约验收。如果中标货物属于《中华人民共和国计量法》规定的强检计量器具，或属于特种设备的，应在验收交付前提交法定专业检定、检测部门出具的检定、检测合格证书，检定、检测费用由中标人负责；如属放（辐）射诊疗设备的，中标人还必须负责代理采购人从委托国家认可的第三方检测机构进行检测开始，到办理完成放射诊疗许可证和辐射安全许可证的全过程工作，所发生的费用由中标人负责，取得放射诊疗许可证和辐射安全许可证后方可进行验收。因中标人原因导致设备无法验收的，采购人有权解除合同并要求中标人承担违约责任。
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
★	1	★包装运输	（1）由中标供应商负责按相关标准进行货物包装，货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，并适宜本项目实施地点的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标供应商承担。（2）产品包装内的货物清单、质量合格证书、保修证书、产品使用说明书及其它必要的技术资料等一切资料必须齐全。（3）中标供应商应将货物送到采购人指定地点，如果货物在运输过程中因事故造成短缺、损坏，中标供应商应及时安排换货，以保证货物的完整交付，运输和换货的相关费用由中标供应商承担。
★	2	★售后服务	（1）供应商须对项目实施提供必要的技术支持和服务保证，提供质保期（详见下文“2.技术标准与要求”），质保期自验收合格之日起计算。质保期内货物出现质量问题由供应商提供包修、包换、包退服务，所有维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。（2）在质保期内，对采购人的服务通知，中标供应商须在接报后2小时内响应，24小时内进行处理，并在采购人要求时间内解决。若长时间仍未有效解决，中标供应商应提供同等规格及档次的产品（大型设备的，提供重要备件）给采购人临时使用。（3）如货物或零部件因非人为因素出现损坏而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如货物因自身缺陷致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对缺陷、损坏货物予以更换。（4）如在质保期内，所提供的产品因质量问题而引发相关的问题，一切经济损失均由中标供应商承担。（5）质保期满后的产品问题，若需供应商进行维修，则供应商按维修成本有偿维修。
★	3	★保险	货物在验收合格前的保险由中标供应商负责,中标供应商负责其派出的现场服务人员的人身意外保险。
★	4	★货物的一般要求	（1）所投产品来源渠道合法，国家有关部门对投标人所投的产品有强制性规定或要求的，投标人所投的产品应当符合相应规定或要求，本项目的支付仅限于对这些货物和服务。（2）中标供应商须按招标文件的规定提供备品备件（如有要求）。投标人应保证提供的产品（包括零部件、专用工具等）是全新的、未曾使用过的货物，整体无污染、无侵权行为，表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合国家相关标准及行业标准，在中国境内可依常规安全合法使用。（3）所有货物须充分考虑安全性、稳固性和优良的质量。对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术要求中指出与否，供应商都应提供并在投标文件中明确列出，且该部分费用包含在投标总报价中。（4）投标人应保证其提供的货物不侵犯第三方的专利权、商标权或版权等，否则投标人必须承担对第三方专利权、商标权或版权等的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。（5）中标人须提供产品的设计、制造或采购、安装、测试，并提供质量保证和技术支持。产品设计、安装位置符合医院医疗规程、流程。所有产品须安全、实用、简洁、美观、结构牢固，与医院建筑风格、大楼装饰、装修风格相协调，要求做工精致、无瑕疵。（6）投标人应充分了解本项目实际情况，依据参照具体技术要求，根据现场设计风格和整体内装效果，符合医院的特殊要求，满足不同区域、不同服务、不同工作对象对产品使用功能的要求。（7）中标供应商在生产（采购）、搬运、安装过程中必须接受采购人的监督和安排。如采购人发现中标供应商不按承诺生产（采购）或产品存在质量问题，有权暂停或终止合同。（8）中标供应商在实际供货时，若被发现所提供的货物未能达到招标文件的要求和投标文件的承诺，将按有关法律法规进行处罚，采购人将有权单方面终止合同的执行，并追究因中标供应商所提供的未达到所承诺的产品而产生的所有损失和责任。

★	5	★项目实施条件及管理要求	（1）中标供应商须为本项目成立专门工作组，包含足够数量，分别拥有丰富的设计、安装、实施等经验的各种技术人员，协同负责本项目各执行阶段的整体工作。（2）对不合格的货物采购人有权拒绝结算付款，中标人须更换成合格的货物。（3）中标人必须充分考虑现场安装难度及安全性，安装过程中如果对现场物品或结构造成损坏的，必须恢复原样，如不能修复的需照价赔偿。（4）项目进入现场安装调试阶段后，中标人应在采购人的统一安排和指挥下，严格遵守相关操作规范和制度，确保本项目工作顺利进行。期间采购人有权派出自己的技术人员参加此项工作。（5）中标人须提供安装、调试的技术及有关设备，货物在安装期与使用期内，任何因货物设计、制造、安装等缺陷而发生的货物维修或更换，中标人应提供并负责完善工作。（6）中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装牢固并调试到正常运行的最佳状态。（7）中标人要做好自身产品、货物的成品保护工作，同时做好其他施工单位、供货单位的成品保护工作，包括防火、防盗、防水浸、防外观、内部损坏等。（8）中标人要对产品外包装、遗留的垃圾及时清理到规定区域，保持现场清洁。
★	6	★报价要求	（1）投标人的报价须以人民币元为单位，小数点后可保留两位小数。单价报价不得高于各产品的单价最高限价，投标总报价不得高于预算总金额，否则其报价将被视为无效。（2）本项目报价为含税价，报价须包含所有货物及其附件的设计、制造、采购、检测、运输、搬运、保险、安装调试、验收、技术服务、售后服务、税费等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用；投标人报价时需考虑：如果医院需要将设备接入医院信息网络，由投标人负责按医院要求将设备接入医院网络，所需的硬件、软件以及接口费由投标人承担。
★	7	★合同文本	完全理解并接受合同条款要求，包括：合同标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限、履行地点和方式、违约责任和解决争议方法等，详见第五章 合同文本。
★	8	★真实性和有效性	同意采购人以任何形式对投标文件内容及采购人认为有必要的相关资料的真实性和有效性进行审查、验证。
	9	招标文件附件	投标人应将招标公告的招标文件附件中“补充附件”内容填写好相关信息后附在投标文件中。

	10	投标要求	（1）投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。（2）投标人自2024年1月1日以来（以合同签订时间为准），具备与本项目的“多舱清洗消毒器”“脉动真空灭菌器（内置蒸汽发生器）”“病床”同类供应项目经验。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		消毒灭菌设备及器具	清洗工作台	张	3.00	5,000.00	15,000.00	工业	详见附表一
2		消毒灭菌设备及器具	包布检查打包台	张	3.00	7,400.00	22,200.00	工业	详见附表二
3		消毒灭菌设备及器具	器械检查打包台(三层式)	张	3.00	9,000.00	27,000.00	工业	详见附表三
4		金属质架类	疏列式货架	个	3.00	8,200.00	24,600.00	工业	详见附表四
5		消毒灭菌设备及器具	敷料柜	个	2.00	8,000.00	16,000.00	工业	详见附表五

6		消毒灭菌设备及器具	器械柜	个	2.00	9,100.00	18,200.00	工业	详见附表六
7		消毒灭菌设备及器具	标准篮筐(单列灭菌篮架+筐)	个	30.00	500.00	15,000.00	工业	详见附表七
8		病房护理及医院设备	密封下送车	台	2.00	9,000.00	18,000.00	工业	详见附表八
9		病房护理及医院设备	能量吊塔	个	3.00	27,000.00	81,000.00	工业	详见附表九
10		消毒灭菌设备及器具	超声波清洗机	台	1.00	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表十
11		消毒灭菌设备及器具	内镜清洗工作站(硬镜)	个	1.00	120,000.00	120,000.00	工业	详见附表十一
12		消毒灭菌设备及器具	内镜清洗工作站(软镜)	个	1.00	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表十二

13		消毒灭菌设备及器具	牙科手机清洗消毒器	个	1.00	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表十三
14		消毒灭菌设备及器具	快速式全自动清洗消毒器(单舱)	个	2.00	320,000.00	640,000.00	工业	详见附表十四
15	△	消毒灭菌设备及器具	多舱清洗消毒器	台	1.00	1,320,000.00	1,320,000.00	工业	详见附表十五
16		消毒灭菌设备及器具	环境浓度检测仪	台	1.00	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表十六
17		消毒灭菌设备及器具	绝缘检测仪	台	1.00	16,800.00	16,800.00	工业	详见附表十七
18		消毒灭菌设备及器具	双头洗眼器	个	1.00	560.00	560.00	工业	详见附表十八

19		消毒灭菌设备及器具	多功能清洗中心	台	1.00	320,000.00	320,000.00	工业	详见附表十九
20		消毒灭菌设备及器具	组合污物清洗槽	台	2.00	8,000.00	16,000.00	工业	详见附表二十
21		消毒灭菌设备及器具	干燥物品工作台	台	2.00	4,000.00	8,000.00	工业	详见附表二十一
22		消毒灭菌设备及器具	双列立式网筐储存架	台	2.00	6,000.00	12,000.00	工业	详见附表二十二
23		消毒灭菌设备及器具	污物接收台	台	2.00	4,600.00	9,200.00	工业	详见附表二十三
24		病房护理及医院设备	篮筐运送车	台	2.00	1,500.00	3,000.00	工业	详见附表二十四

25		消毒灭菌设备及器具	纸塑袋搁架	台	2.00	1,150.00	2,300.00	工业	详见附表二十五
26		病房护理及医院设备	单列篮筐车	台	2.00	3,200.00	6,400.00	工业	详见附表二十六
27		消毒灭菌设备及器具	医用煮沸消毒器	台	1.00	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表二十七
28		消毒灭菌设备及器具	过氧化氢低温等离子灭菌系统	台	1.00	300,000.00	300,000.00	工业	详见附表二十八
29		消毒灭菌设备及器具	环氧乙烷灭菌器	台	1.00	500,000.00	500,000.00	工业	详见附表二十九

30	△	消毒灭菌设备及器具	脉动真空灭菌器（内置蒸汽发生器）	台	3.00	309,050.00	927,150.00	工业	详见附表三十
31		消毒灭菌设备及器具	封口切割机	台	2.00	39,500.00	79,000.00	工业	详见附表三十一
32		消毒灭菌设备及器具	医用干燥柜	台	2.00	70,000.00	140,000.00	工业	详见附表三十二
33		消毒灭菌设备及器具	低温真空干燥柜	台	1.00	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表三十三
34	△	病房护理及医院设备	病床	张	600.00	3,980.00	2,388,000.00	工业	详见附表三十四

35		病房护理及医院设备	治疗车(高塑)各种规格	张	30.00	1,500.00	45,000.00	工业	详见附表三十五
36		病房护理及医院设备	转运车(可调)	台	20.00	3,500.00	70,000.00	工业	详见附表三十六
37		病房护理及医院设备	检查床	张	100.00	1,200.00	120,000.00	工业	详见附表三十七
38		病房护理及医院设备	恒温箱	个	12.00	7,000.00	84,000.00	工业	详见附表三十八
39		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	红外线治疗仪	个	20.00	5,200.00	104,000.00	工业	详见附表三十九

40		急救和生命支持设备	多功能抢救床	张	5.00	20,000.00	100,000.00	工业	详见附表四十
41		医用电子生理参数检测仪器设备	心电监护	台	21.00	8,000.00	168,000.00	工业	详见附表四十一
42		病房护理及医院设备	换药车	个	5.00	800.00	4,000.00	工业	详见附表四十二

附表一：清洗工作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二：包布检查打包台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三：器械检查打包台(三层式)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四：疏列式货架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五：敷料柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六：器械柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表七：标准篮筐(单列灭菌篮架+筐)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表八：密封下送车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表九：能量吊塔

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十：超声波清洗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十一：内镜清洗工作站(硬镜)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十二：内镜清洗工作站(软镜)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十三：牙科手机清洗消毒器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十四：快速式全自动清洗消毒器(单舱)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十五：多舱清洗消毒器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十六：环境浓度检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十七：绝缘检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十八：双头洗眼器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十九：多功能清洗中心

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十：组合污物清洗槽

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十一：干燥物品工作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十二：双列立式网筐储存架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十三：污物接收台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十四：篮筐运送车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十五：纸塑袋搁架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十六：单列篮筐车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十七：医用煮沸消毒器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十八：过氧化氢低温等离子灭菌系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十九：环氧乙烷灭菌器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十：脉动真空灭菌器（内置蒸汽发生器）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十一：封口切割机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十二：医用干燥柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十三：低温真空干燥柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十四：病床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十五：治疗车(高塑)各种规格

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十六：转运车(可调)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十七：检查床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十八：恒温箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十九：红外线治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十：多功能抢救床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十一：心电监护

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十二：换药车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包4（检验科）

1.主要商务要求

标的提供的时间	★合同生效，接到采购人进场通知后60天内完成供货、安装、调试，并交付采购人使用。
标的提供的地点	★采购人指定地点
付款方式	1期：支付比例100%,★1.由采购人按以下程序支付： 1.1 合同签订，对请款资料审核无误后5个工作日内，向中标供应商支付合同总价的30%作为预付款； 1.2 全部货物完成供货、安装、调试后，对请款资料审核无误后10个工作日内，向中标供应商支付合同总价的40%； 1.3 项目验收合格，对请款资料审核无误后10个工作日内，向中标供应商支付合同总价的30%余款。 ★2.中标供应商凭以下有效文件向采购人申请支付： 2.1 合同； 2.2 中标供应商开具的正式发票； 2.3 验收报告（加盖采购人公章）； 2.4 中标通知书； 2.5 采购人要求的其他请款资料。 ★3.付款方式：采用银行转账等形式。 ★4.采购人延迟支付政府采购供应商款项的，应当支付逾期利息。逾期利息的利率由采购人和中标供应商双方在签订合同时约定，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户

验收要求	1期：★验收要求：（1）本项目的所有产品按照相关规定和产品特点进行安装，确保使用过程中的安全性，产品安装后按使用要求和产品功能进行调试，确保产品的稳定性能达到国家或行业有关规定，调试至能正常使用并符合要求后即可向采购人提出正式验收请求，验收应在采购人和中标供应商双方共同参加下进行。（2）在验收货物时，若发现中标人交付货物的质量、性能和规格与合同中约定不符，或有缺陷的，采购人有权拒收货物，中标人须更换至合格的货物为止。因产品的质量问题而发生争议，以双方认可有资质的检测单位检测为准，产品符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；产品不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。（3）要求对全部货物的型号、规格、数量、外型、外观、包装及相关资料（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。（4）验收时，中标供应商负责将全部货物有关的产品说明书、技术文件、维修手册及安装、验收报告等文档汇集成册交付采购人。中标供应商不能完整交付货物及验收要求中规定的单证的，视为未按合同约定供货，中标供应商必须负责补齐，如因此导致逾期交付的，由中标供应商承担相关的违约责任。（5）如经测试不合格或产品在实际使用过程中达不到采购人要求的效果，视为违约，采购人有权终止合同，中标供应商须承担因此造成采购人损失的赔偿责任。（6）合同履行完毕，中标人提出验收申请，审核无误后，采购人7日内组织履约验收。如果中标货物属于《中华人民共和国计量法》规定的强检计量器具，或属于特种设备的，应在验收交付前提交法定专业检定、检测部门出具的检定、检测合格证书，检定、检测费用由中标人负责；如属放（辐）射诊疗设备的，中标人还必须负责代理采购人从委托国家认可的第三方检测机构进行检测开始，到办理完成放射诊疗许可证和辐射安全许可证的全过程工作，所发生的费用由中标人负责，取得放射诊疗许可证和辐射安全许可证后方可进行验收。因中标人原因导致设备无法验收的，采购人有权解除合同并要求中标人承担违约责任。
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
★	1	★包装运输	（1）由中标供应商负责按相关标准进行货物包装，货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，并适宜本项目实施地点的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标供应商承担。（2）产品包装内的货物清单、质量合格证书、保修证书、产品使用说明书及其它必要的技术资料等一切资料必须齐全。（3）中标供应商应将货物送到采购人指定地点，如果货物在运输过程中因事故造成短缺、损坏，中标供应商应及时安排换货，以保证货物的完整交付，运输和换货的相关费用由中标供应商承担。

★	2	★售后服务	（1）供应商须对项目实施提供必要的技术支持和服务保证，提供质保期（详见下文“2.技术标准与要求”），质保期自验收合格之日起计算。质保期内货物出现质量问题由供应商提供包修、包换、包退服务，所有维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。（2）在质保期内，对采购人的服务通知，中标供应商须在接报后2小时内响应，24小时内进行处理，并在采购人要求时间内解决。若长时间仍未有效解决，中标供应商应提供同等规格及档次的产品（大型设备的，提供重要备件）给采购人临时使用。（3）如货物或零部件因非人为因素出现损坏而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如货物因自身缺陷致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对缺陷、损坏货物予以更换。（4）如在质保期内，所提供的产品因质量问题而引发相关的问题，一切经济损失均由中标供应商承担。（5）质保期满后的产品问题，若需供应商进行维修，则供应商按维修成本有偿维修。
★	3	★保险	货物在验收合格前的保险由中标供应商负责,中标供应商负责其派出的现场服务人员的人身意外保险。
★	4	★货物的一般要求	（1）所投产品来源渠道合法，国家有关部门对投标人所投的产品有强制性规定或要求的，投标人所投的产品应当符合相应规定或要求，本项目的支付仅限于对这些货物和服务。（2）中标供应商须按招标文件的规定提供备品备件（如有要求）。投标人应保证提供的产品（包括零部件、专用工具等）是全新的、未曾使用过的货物，整体无污染、无侵权行为，表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合国家相关标准及行业标准，在中国境内可依常规安全合法使用。（3）所有货物须充分考虑安全性、稳固性和优良的质量。对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术要求中指出与否，供应商都应提供并在投标文件中明确列出，且该部分费用包含在投标总报价中。（4）投标人应保证其提供的货物不侵犯第三方的专利权、商标权或版权等，否则投标人必须承担对第三方专利权、商标权或版权等的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。（5）中标人须提供产品的设计、制造或采购、安装、测试，并提供质量保证和技术支持。产品设计、安装位置符合医院医疗规程、流程。所有产品须安全、实用、简洁、美观、结构牢固，与医院建筑风格、大楼装饰、装修风格相协调，要求做工精致、无瑕疵。（6）投标人应充分了解本项目实际情况，依据参照具体技术要求，根据现场设计风格和整体内装效果，符合医院的特殊要求，满足不同区域、不同服务、不同工作对象对产品使用功能的要求。（7）中标供应商在生产（采购）、搬运、安装过程中必须接受采购人的监督和安排。如采购人发现中标供应商不按承诺生产（采购）或产品存在质量问题，有权暂停或终止合同。（8）中标供应商在实际供货时，若被发现所提供的货物未能达到招标文件的要求和投标文件的承诺，将按有关法律法规进行处罚，采购人将有权单方面终止合同的执行，并追究因中标供应商所提供的未达到所承诺的产品而产生的所有损失和责任。

★	5	★项目实施条件及管理要求	（1）中标供应商须为本项目成立专门工作组，包含足够数量，分别拥有丰富的设计、安装、实施等经验的各种技术人员，协同负责本项目各执行阶段的整体工作。（2）对不合格的货物采购人有权拒绝结算付款，中标人须更换成合格的货物。（3）中标人必须充分考虑现场安装难度及安全性，安装过程中如果对现场物品或结构造成损坏的，必须恢复原样，如不能修复的需照价赔偿。（4）项目进入现场安装调试阶段后，中标人应在采购人的统一安排和指挥下，严格遵守相关操作规范和制度，确保本项目工作顺利进行。期间采购人有权派出自己的技术人员参加此项工作。（5）中标人须提供安装、调试的技术及有关设备，货物在安装期与使用期内，任何因货物设计、制造、安装等缺陷而发生的货物维修或更换，中标人应提供并负责完善工作。（6）中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装牢固并调试到正常运行的最佳状态。（7）中标人要做好自身产品、货物的成品保护工作，同时做好其他施工单位、供货单位的成品保护工作，包括防火、防盗、防水浸、防外观、内部损坏等。（8）中标人要对产品外包装、遗留的垃圾及时清理到规定区域，保持现场清洁。
★	6	★报价要求	（1）投标人的报价须以人民币元为单位，小数点后可保留两位小数。单价报价不得高于各产品的单价最高限价，投标总报价不得高于预算总金额，否则其报价将被视为无效。（2）本项目报价为含税价，报价须包含所有货物及其附件的设计、制造、采购、检测、运输、搬运、保险、安装调试、验收、技术服务、售后服务、税费等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用；投标人报价时需考虑：如果医院需要将设备接入医院信息网络，由投标人负责按医院要求将设备接入医院网络，所需的硬件、软件以及接口费由投标人承担。
★	7	★合同文本	完全理解并接受合同条款要求，包括：合同标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限、履行地点和方式、违约责任和解决争议方法等，详见第五章 合同文本。
★	8	★真实性和有效性	同意采购人以任何形式对投标文件内容及采购人认为有必要的相关资料的真实性和有效性进行审查、验证。
	9	招标文件附件	投标人应将招标公告的招标文件附件中“补充附件”内容填写好相关信息后附在投标文件中。

	10	投标要求	（1）投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。（2）投标人自2024年1月1日以来（以合同签订时间为准），具备与本项目的“全自动五分类血球分析流水线”“全自动生化免疫分析流水线+前处理和后处理”“微生物质谱鉴定”同类供应项目经验。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		临床检验设备	医用低速离心机	台	1.00	45,000.00	45,000.00	工业	详见附表一
2		临床检验设备	医用高速离心机	台	1.00	48,000.00	48,000.00	工业	详见附表二
3		临床检验设备	旋涡混合器(数显)	台	1.00	3,860.00	3,860.00	工业	详见附表三
4		临床检验设备	普通（二氧化碳）培养箱	个	1.00	7,000.00	7,000.00	工业	详见附表四
5	△	临床检验设备	全自动五分类血球分析流水线	套	1.00	900,000.00	900,000.00	工业	详见附表五

6		临床检验设备	全自动尿液分析流水线	套	1.00	538,000.00	538,000.00	工业	详见附表六
7		临床检验设备	全自动尿液微量白蛋白肌酐分析仪	台	1.00	92,500.00	92,500.00	工业	详见附表七
8	△	临床检验设备	全自动生化免疫分析流水线+前处理和后处理	套	1.00	2,000,000.00	2,000,000.00	工业	详见附表八
9		临床检验设备	全自动酶免分析仪	台	1.00	350,000.00	350,000.00	工业	详见附表九
10		临床检验设备	全自动血型分析仪	台	1.00	250,000.00	250,000.00	工业	详见附表十
11		临床检验设备	全自动血凝仪（400速）	台	2.00	400,000.00	800,000.00	工业	详见附表十一
12		临床检验设备	全自动血培养分析仪	台	1.00	256,000.00	256,000.00	工业	详见附表十二

13	△	临床检验设备	微生物质谱鉴定	台	1.00	1,305,000.00	1,305,000.00	工业	详见附表十三
14		临床检验设备	全自动精子质量分析仪	台	1.00	269,000.00	269,000.00	工业	详见附表十四
15		医用低温、冷疗设备	医用冰箱(试剂专用)(800L)	个	3.00	18,000.00	54,000.00	工业	详见附表十五
16		医用低温、冷疗设备	医用贮血冰箱(400L)	个	1.00	25,000.00	25,000.00	工业	详见附表十六
17		医用光学仪器	医用生物显微镜	台	2.00	99,000.00	198,000.00	工业	详见附表十七

附表一：医用低速离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二：医用高速离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三：旋涡混合器(数显)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四：普通（二氧化碳）培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五：全自动五分类血球分析流水线

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六：全自动尿液分析流水线

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表七：全自动尿液微量白蛋白肌酐分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表八：全自动生化免疫分析流水线+前处理和后处理

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表九：全自动酶免分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十：全自动血型分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十一：全自动血凝仪（400速）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十二：全自动血培养分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十三：微生物质谱鉴定

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十四：全自动精子质量分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十五：医用冰箱(试剂专用)(800L)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十六：医用贮血冰箱(400L)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十七：医用生物显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包5（药剂科、骨科、胃镜室、急诊科、康复科、口腔科）

1.主要商务要求

标的提供的时间	★合同生效，接到采购人进场通知后60天内完成供货、安装、调试，并交付采购人使用。
标的提供的地点	★采购人指定地点
付款方式	1期：支付比例100%,★1.由采购人按以下程序支付： 1.1 合同签订，对请款资料审核无误后5个工作日内，向中标供应商支付合同总价的30%作为预付款； 1.2 全部货物完成供货、安装、调试后，对请款资料审核无误后10个工作日内，向中标供应商支付合同总价的40%； 1.3 项目验收合格，对请款资料审核无误后10个工作日内，向中标供应商支付合同总价的30%余款。 ★2.中标供应商凭以下有效文件向采购人申请支付： 2.1 合同； 2.2 中标供应商开具的正式发票； 2.3 验收报告（加盖采购人公章）； 2.4 中标通知书； 2.5 采购人要求的其他请款资料。 ★3.付款方式：采用银行转账等形式。 ★4.采购人延迟支付政府采购供应商款项的，应当支付逾期利息。逾期利息的利率由采购人和中标供应商双方在签订合同时约定，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户

验收要求	1期：★验收要求： （1）本项目的所有产品按照相关规定和产品特点进行安装，确保使用过程中的安全性，产品安装后按使用要求和产品功能进行调试，确保产品的稳定性能达到国家或行业有关规定，调试至能正常使用并符合要求后即可向采购人提出正式验收请求，验收应在采购人和中标供应商双方共同参加下进行。 （2）在验收货物时，若发现中标人交付货物的质量、性能和规格与合同中约定不符，或有缺陷的，采购人有权拒收货物，中标人须更换至合格的货物为止。因产品的质量问题而发生争议，以双方认可有资质的检测单位检测为准，产品符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；产品不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。 （3）要求对全部货物的型号、规格、数量、外型、外观、包装及相关资料（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。 （4）验收时，中标供应商负责将全部货物有关的产品说明书、技术文件、维修手册及安装、验收报告等文档汇集成册交付采购人。中标供应商不能完整交付货物及验收要求中规定的单证的，视为未按合同约定供货，中标供应商必须负责补齐，如因此导致逾期交付的，由中标供应商承担相关的违约责任。 （5）如经测试不合格或产品在实际使用过程中达不到采购人要求的效果，视为违约，采购人有权终止合同，中标供应商须承担因此造成采购人损失的赔偿责任。 （6）合同履行完毕，中标人提出验收申请，审核无误后，采购人7日内组织履约验收。如果中标货物属于《中华人民共和国计量法》规定的强检计量器具，或属于特种设备的，应在验收交付前提交法定专业检定、检测部门出具的检定、检测合格证书，检定、检测费用由中标人负责；如属放（辐）射诊疗设备的，中标人还必须负责代理采购人从委托国家认可的第三方检测机构进行检测开始，到办理完成放射诊疗许可证和辐射安全许可证的全过程工作，所发生的费用由中标人负责，取得放射诊疗许可证和辐射安全许可证后方可进行验收。因中标人原因导致设备无法验收的，采购人有权解除合同并要求中标人承担违约责任。
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
★	1	★包装运输	（1）由中标供应商负责按相关标准进行货物包装，货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，并适宜本项目实施地点的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标供应商承担。 （2）产品包装内的货物清单、质量合格证书、保修证书、产品使用说明书及其它必要的技术资料等一切资料必须齐全。 （3）中标供应商应将货物送到采购人指定地点，如果货物在运输过程中因事故造成短缺、损坏，中标供应商应及时安排换货，以保证货物的完整交付，运输和换货的相关费用由中标供应商承担。

★	2	★售后服务	（1）供应商须对项目实施提供必要的技术支持和服务保证，提供质保期（详见下文“2.技术标准与要求”），质保期自验收合格之日起计算。质保期内货物出现质量问题由供应商提供包修、包换、包退服务，所有维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。（2）在质保期内，对采购人的服务通知，中标供应商须在接报后2小时内响应，24小时内进行处理，并在采购人要求时间内解决。若长时间仍未有效解决，中标供应商应提供同等规格及档次的产品（大型设备的，提供重要备件）给采购人临时使用。（3）如货物或零部件因非人为因素出现损坏而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如货物因自身缺陷致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对缺陷、损坏货物予以更换。（4）如在质保期内，所提供的产品因质量问题而引发相关的问题，一切经济损失均由中标供应商承担。（5）质保期满后的产品问题，若需供应商进行维修，则供应商按维修成本有偿维修。
★	3	★保险	货物在验收合格前的保险由中标供应商负责,中标供应商负责其派出的现场服务人员的人身意外保险。
★	4	★货物的一般要求	（1）所投产品来源渠道合法，国家有关部门对投标人所投的产品有强制性规定或要求的，投标人所投的产品应当符合相应规定或要求，本项目的支付仅限于对这些货物和服务。（2）中标供应商须按招标文件的规定提供备品备件（如有要求）。投标人应保证提供的产品（包括零部件、专用工具等）是全新的、未曾使用过的货物，整体无污染、无侵权行为，表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合国家相关标准及行业标准，在中国境内可依常规安全合法使用。（3）所有货物须充分考虑安全性、稳固性和优良的质量。对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术要求中指出与否，供应商都应提供并在投标文件中明确列出，且该部分费用包含在投标总报价中。（4）投标人应保证其提供的货物不侵犯第三方的专利权、商标权或版权等，否则投标人必须承担对第三方专利权、商标权或版权等的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。（5）中标人须提供产品的设计、制造或采购、安装、测试，并提供质量保证和技术支持。产品设计、安装位置符合医院医疗规程、流程。所有产品须安全、实用、简洁、美观、结构牢固，与医院建筑风格、大楼装饰、装修风格相协调，要求做工精致、无瑕疵。（6）投标人应充分了解本项目实际情况，依据参照具体技术要求，根据现场设计风格和整体内装效果，符合医院的特殊要求，满足不同区域、不同服务、不同工作对象对产品使用功能的要求。（7）中标供应商在生产（采购）、搬运、安装过程中必须接受采购人的监督和安排。如采购人发现中标供应商不按承诺生产（采购）或产品存在质量问题，有权暂停或终止合同。（8）中标供应商在实际供货时，若被发现所提供的货物未能达到招标文件的要求和投标文件的承诺，将按有关法律法规进行处罚，采购人将有权单方面终止合同的执行，并追究因中标供应商所提供的未达到所承诺的产品而产生的所有损失和责任。

★	5	★项目实施条件及管理要求	（1）中标供应商须为本项目成立专门工作组，包含足够数量，分别拥有丰富的设计、安装、实施等经验的各种技术人员，协同负责本项目各执行阶段的整体工作。（2）对不合格的货物采购人有权拒绝结算付款，中标人须更换成合格的货物。（3）中标人必须充分考虑现场安装难度及安全性，安装过程中如果对现场物品或结构造成损坏的，必须恢复原样，如不能修复的需照价赔偿。（4）项目进入现场安装调试阶段后，中标人应在采购人的统一安排和指挥下，严格遵守相关操作规范和制度，确保本项目工作顺利进行。期间采购人有权派出自己的技术人员参加此项工作。（5）中标人须提供安装、调试的技术及有关设备，货物在安装期与使用期内，任何因货物设计、制造、安装等缺陷而发生的货物维修或更换，中标人应提供并负责完善工作。（6）中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装牢固并调试到正常运行的最佳状态。（7）中标人要做好自身产品、货物的成品保护工作，同时做好其他施工单位、供货单位的成品保护工作，包括防火、防盗、防水浸、防外观、内部损坏等。（8）中标人要对产品外包装、遗留的垃圾及时清理到规定区域，保持现场清洁。
★	6	★报价要求	（1）投标人的报价须以人民币元为单位，小数点后可保留两位小数。单价报价不得高于各产品的单价最高限价，投标总报价不得高于预算总金额，否则其报价将被视为无效。（2）本项目报价为含税价，报价须包含所有货物及其附件的设计、制造、采购、检测、运输、搬运、保险、安装调试、验收、技术服务、售后服务、税费等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用；投标人报价时需考虑：如果医院需要将设备接入医院信息网络，由投标人负责按医院要求将设备接入医院网络，所需的硬件、软件以及接口费由投标人承担。
★	7	★合同文本	完全理解并接受合同条款要求，包括：合同标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限、履行地点和方式、违约责任和解决争议方法等，详见第五章 合同文本。
★	8	★真实性和有效性	同意采购人以任何形式对投标文件内容及采购人认为有必要的相关资料的真实性和有效性进行审查、验证。
	9	招标文件附件	投标人应将招标公告的招标文件附件中“补充附件”内容填写好相关信息后附在投标文件中。

	10	投标要求	（1）投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。（2）投标人自2024年1月1日以来（以合同签订时间为准），具备与本项目的“麻醉药品智能调配柜”“C臂”“体外冲击波治疗仪”同类供应项目经验。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		药房设备及器具	全自动煎药机	台	2.00	25,000.00	50,000.00	工业	详见附表一
2	△	药房设备及器具	麻醉药品智能调配柜	台	4.00	100,000.00	400,000.00	工业	详见附表二
3		药房设备及器具	阴凉库制冷系统	套	2.00	118,650.00	237,300.00	工业	详见附表三
4		药品专用包装机械	中药液包装机	台	3.00	4,500.00	13,500.00	工业	详见附表四
5		药品专用包装机械	中药膏剂提取包装设备	套	2.00	25,000.00	50,000.00	工业	详见附表五

6		药房设备及器具	药品阴凉柜(冰箱类型)	台	8.00	7,950.00	63,600.00	工业	详见附表六
7		药房设备及器具	医用冰箱(800-1000L)	台	7.00	18,000.00	126,000.00	工业	详见附表七
8		病房护理及医院设备	抢救车	台	1.00	2,300.00	2,300.00	工业	详见附表八
9		病房护理及医院设备	换药车	台	5.00	2,300.00	11,500.00	工业	详见附表九
10		消毒灭菌设备及器具	移动紫外线灯	台	1.00	540.00	540.00	工业	详见附表十
11		手术室设备及附件	简易手术床	台	1.00	8,500.00	8,500.00	工业	详见附表十一
12		病房护理及医院设备	转运床(可调节升降)	台	2.00	5,000.00	10,000.00	工业	详见附表十二

13		手术室设备及附件	石膏锯	台	1.00	1,500.00	1,500.00	工业	详见附表十三
14		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	颈椎牵引设备	台	1.00	7,000.00	7,000.00	工业	详见附表十四
15		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	腰椎牵引设备	台	1.00	25,000.00	25,000.00	工业	详见附表十五
16		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	CPM膝关节功能锻炼仪	台	1.00	19,800.00	19,800.00	工业	详见附表十六
17		手术室设备及附件	MAYFIELD手术头架	套	1.00	16,000.00	16,000.00	工业	详见附表十七
18		手术器械	骨磨钻及微动力系统	套	1.00	298,000.00	298,000.00	工业	详见附表十八

19		中医器械设备	熏蒸床	张	2.00	30,000.00	60,000.00	工业	详见附表十九
20		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	CPM机	台	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表二十
21	△	医用 X 线诊断设备	C臂	台	2.00	1,300,000.00	2,600,000.00	工业	详见附表二十一
22		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	红外线灯	台	5.00	300.00	1,500.00	工业	详见附表二十二
23		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	足底静脉泵	台	1.00	33,000.00	33,000.00	工业	详见附表二十三
24		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	CPM关节功能康复器	台	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表二十四

25		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	骨科牵引床	张	15.00	3,100.00	46,500.00	工业	详见附表二十五
26		病房护理及医院设备	胃镜储镜柜	个	1.00	18,000.00	18,000.00	工业	详见附表二十六
27		手术室设备及附件	全自动软式内镜清洗消毒机	台	2.00	100,000.00	200,000.00	工业	详见附表二十七
28		手术室设备及附件	胃镜检查床	台	2.00	2,700.00	5,400.00	工业	详见附表二十八
29		急救和生命支持设备	车载除颤监护仪	台	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表二十九

30		病房护理及医院设备	吊桥（双向）	台	3.00	60,000.00	180,000.00	工业	详见附表三十
31		医用电子生理参数检测仪器设备	便携式多参数监护仪(车载)	台	1.00	22,000.00	22,000.00	工业	详见附表三十一
32		中医器械设备	电针治疗仪	台	10.00	1,200.00	12,000.00	工业	详见附表三十二
33		中医器械设备	电热针治疗仪	台	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表三十三
34		中医器械设备	中药熏洗机(床)	台	3.00	26,550.00	79,650.00	工业	详见附表三十四

35		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	超短波治疗仪	台	2.00	24,500.00	49,000.00	工业	详见附表三十五
36		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	动态干拢电治疗仪	台	1.00	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表三十六
37		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	语言评定、治疗设备	套	1.00	29,000.00	29,000.00	工业	详见附表三十七
38	△	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	体外冲击波治疗仪	台	1.00	300,000.00	300,000.00	工业	详见附表三十八
39		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	颈椎正骨牵引椅、床	台	2.00	7,000.00	14,000.00	工业	详见附表三十九

40		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	肩梯	台	1.00	280.00	280.00	工业	详见附表四十
41		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	肩关节回旋训练器(轮式)	台	1.00	650.00	650.00	工业	详见附表四十一
42		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	腕关节屈伸训练器	台	1.00	600.00	600.00	工业	详见附表四十二
43		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	腕关节旋转训练器	台	1.00	700.00	700.00	工业	详见附表四十三
44		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	上肢功能协调训练器(综合)	台	1.00	450.00	450.00	工业	详见附表四十四

45		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	日常生活活动作业设备	台	1.00	88.00	88.00	工业	详见附表四十五
46		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	功率车(中风康复用训练)	台	2.00	850.00	1,700.00	工业	详见附表四十六
47		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	多功能关节康复器(床边型)	台	2.00	9,000.00	18,000.00	工业	详见附表四十七
48		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	多功能关节康复期(站立型)	台	1.00	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表四十八
49		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	电动起立床	台	3.00	38,000.00	114,000.00	工业	详见附表四十九

50		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	PT电动升降床	台	5.00	30,000.00	150,000.00	工业	详见附表五十
51		口腔设备及器械	牙科综合治疗台(种植用)	台	4.00	100,000.00	400,000.00	工业	详见附表五十一
52		口腔设备及器械	电动马达	台	2.00	15,000.00	30,000.00	工业	详见附表五十二
53		口腔设备及器械	超声波洁牙机	台	4.00	9,957.00	39,828.00	工业	详见附表五十三
54		口腔设备及器械	牙周治疗仪	台	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表五十四

55		口腔设备及器械	口腔麻醉仪	台	1.00	12,800.00	12,800.00	工业	详见附表五十五
56		口腔设备及器械	热熔牙胶充填机	台	2.00	12,600.00	25,200.00	工业	详见附表五十六
57		口腔设备及器械	根测仪	台	2.00	10,600.00	21,200.00	工业	详见附表五十七
58		口腔设备及器械	全自动根管扩大仪	台	2.00	5,000.00	10,000.00	工业	详见附表五十八
59		口腔设备及器械	种植机	台	1.00	69,000.00	69,000.00	工业	详见附表五十九

60		口腔设备及器械	藻酸盐印模调拌机	台	1.00	4,567.00	4,567.00	工业	详见附表六十
61		口腔设备及器械	抛光机	台	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表六十一
62		口腔设备及器械	喷砂机	台	3.00	4,800.00	14,400.00	工业	详见附表六十二
63		口腔设备及器械	台式技工打磨机	台	1.00	1,045.00	1,045.00	工业	详见附表六十三
64		口腔设备及器械	口腔模型消毒机	台	1.00	9,000.00	9,000.00	工业	详见附表六十四

附表一：全自动煎药机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二：麻醉药品智能调配柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三：阴凉库制冷系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四：中药液包装机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五：中药膏剂提取包装设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六：药品阴凉柜(冰箱类型)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表七：医用冰箱(800-1000L)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表八：抢救车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表九：换药车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十：移动紫外线灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十一：简易手术床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十二：转运床(可调节升降)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十三：石膏锯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十四：颈椎牵引设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十五：腰椎牵引设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十六：CPM膝关节功能锻炼仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十七：MAYFIELD手术头架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十八：骨磨钻及微动力系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十九：熏蒸床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十：CPM机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十一：C臂

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十二：红外线灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十三：足底静脉泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十四：CPM关节功能康复器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十五：骨科牵引床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十六：胃镜储镜柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十七：全自动软式内镜清洗消毒机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十八：胃镜检查床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十九：车载除颤监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十：吊桥（双向）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十一：便携式多参数监护仪(车载)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十二：电针治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十三：电热针治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十四：中药熏洗机(床)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十五：超短波治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十六：动态干拢电治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十七：语言评定、治疗设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十八：体外冲击波治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十九：颈椎正骨牵引椅、床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十：肩梯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十一：肩关节回旋训练器(轮式)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十二：腕关节屈伸训练器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十三：腕关节旋转训练器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十四：上肢功能协调训练器(综合)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十五：日常生活活动作业设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十六：功率车(中风康复用训练)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十七：多功能关节康复器(床边型)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十八：多功能关节康复期(站立型)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四十九：电动起立床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五十：PT电动升降床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五十一：牙科综合治疗台(种植用)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五十二：电动马达

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五十三：超声波洁牙机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五十四：牙周治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五十五：口腔麻醉仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五十六：热熔牙胶充填机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五十七：根测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五十八：全自动根管扩大仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五十九：种植机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六十：藻酸盐印模调拌机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六十一：抛光机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六十二：喷砂机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六十三：台式技工打磨机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六十四：口腔模型消毒机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包6（泌尿外科、眼耳鼻喉科）

1.主要商务要求

标的提供的时间	★合同生效，接到采购人进场通知后60天内完成供货、安装、调试，并交付采购人使用。
标的提供的地点	★采购人指定地点
付款方式	1期：支付比例100%,★1.由采购人按以下程序支付： 1.1 合同签订，对请款资料审核无误后5个工作日内，向中标供应商支付合同总价的30%作为预付款； 1.2 全部货物完成供货、安装、调试后，对请款资料审核无误后10个工作日内，向中标供应商支付合同总价的40%； 1.3 项目验收合格，对请款资料审核无误后10个工作日内，向中标供应商支付合同总价的30%余款。 ★2.中标供应商凭以下有效文件向采购人申请支付： 2.1 合同； 2.2 中标供应商开具的正式发票； 2.3 验收报告（加盖采购人公章）； 2.4 中标通知书； 2.5 采购人要求的其他请款资料。 ★3.付款方式：采用银行转账等形式。 ★4.采购人延迟支付政府采购供应商款项的，应当支付逾期利息。逾期利息的利率由采购人和中标供应商双方在签订合同时约定，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户

验收要求	1期：★验收要求： （1）本项目的所有产品按照相关规定和产品特点进行安装，确保使用过程中的安全性，产品安装后按使用要求和产品功能进行调试，确保产品的稳定性能达到国家或行业有关规定，调试至能正常使用并符合要求后即可向采购人提出正式验收请求，验收应在采购人和中标供应商双方共同参加下进行。 （2）在验收货物时，若发现中标人交付货物的质量、性能和规格与合同中约定不符，或有缺陷的，采购人有权拒收货物，中标人须更换至合格的货物为止。因产品的质量问题而发生争议，以双方认可有资质的检测单位检测为准，产品符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；产品不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。 （3）要求对全部货物的型号、规格、数量、外型、外观、包装及相关资料（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。 （4）验收时，中标供应商负责将全部货物有关的产品说明书、技术文件、维修手册及安装、验收报告等文档汇集成册交付采购人。中标供应商不能完整交付货物及验收要求中规定的单证的，视为未按合同约定供货，中标供应商必须负责补齐，如因此导致逾期交付的，由中标供应商承担相关的违约责任。 （5）如经测试不合格或产品在实际使用过程中达不到采购人要求的效果，视为违约，采购人有权终止合同，中标供应商须承担因此造成采购人损失的赔偿责任。 （6）合同履行完毕，中标人提出验收申请，审核无误后，采购人7日内组织履约验收。如果中标货物属于《中华人民共和国计量法》规定的强检计量器具，或属于特种设备的，应在验收交付前提交法定专业检定、检测部门出具的检定、检测合格证书，检定、检测费用由中标人负责；如属放（辐）射诊疗设备的，中标人还必须负责代理采购人从委托国家认可的第三方检测机构进行检测开始，到办理完成放射诊疗许可证和辐射安全许可证的全过程工作，所发生的费用由中标人负责，取得放射诊疗许可证和辐射安全许可证后方可进行验收。因中标人原因导致设备无法验收的，采购人有权解除合同并要求中标人承担违约责任。
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
★	1	★包装运输	（1）由中标供应商负责按相关标准进行货物包装，货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，并适宜本项目实施地点的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标供应商承担。 （2）产品包装内的货物清单、质量合格证书、保修证书、产品使用说明书及其它必要的技术资料等一切资料必须齐全。 （3）中标供应商应将货物送到采购人指定地点，如果货物在运输过程中因事故造成短缺、损坏，中标供应商应及时安排换货，以保证货物的完整交付，运输和换货的相关费用由中标供应商承担。

★	2	★售后服务	（1）供应商须对项目实施提供必要的技术支持和服务保证，提供质保期（详见下文“2.技术标准与要求”），质保期自验收合格之日起计算。质保期内货物出现质量问题由供应商提供包修、包换、包退服务，所有维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。（2）在质保期内，对采购人的服务通知，中标供应商须在接报后2小时内响应，24小时内进行处理，并在采购人要求时间内解决。若长时间仍未有效解决，中标供应商应提供同等规格及档次的产品（大型设备的，提供重要备件）给采购人临时使用。（3）如货物或零部件因非人为因素出现损坏而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如货物因自身缺陷致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对缺陷、损坏货物予以更换。（4）如在质保期内，所提供的产品因质量问题而引发相关的问题，一切经济损失均由中标供应商承担。（5）质保期满后的产品问题，若需供应商进行维修，则供应商按维修成本有偿维修。
★	3	★保险	货物在验收合格前的保险由中标供应商负责,中标供应商负责其派出的现场服务人员的人身意外保险。
★	4	★货物的一般要求	（1）所投产品来源渠道合法，国家有关部门对投标人所投的产品有强制性规定或要求的，投标人所投的产品应当符合相应规定或要求，本项目的支付仅限于对这些货物和服务。（2）中标供应商须按招标文件的规定提供备品备件（如有要求）。投标人应保证提供的产品（包括零部件、专用工具等）是全新的、未曾使用过的货物，整体无污染、无侵权行为，表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合国家相关标准及行业标准，在中国境内可依常规安全合法使用。（3）所有货物须充分考虑安全性、稳固性和优良的质量。对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术要求中指出与否，供应商都应提供并在投标文件中明确列出，且该部分费用包含在投标总报价中。（4）投标人应保证其提供的货物不侵犯第三方的专利权、商标权或版权等，否则投标人必须承担对第三方专利权、商标权或版权等的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。（5）中标人须提供产品的设计、制造或采购、安装、测试，并提供质量保证和技术支持。产品设计、安装位置符合医院医疗规程、流程。所有产品须安全、实用、简洁、美观、结构牢固，与医院建筑风格、大楼装饰、装修风格相协调，要求做工精致、无瑕疵。（6）投标人应充分了解本项目实际情况，依据参照具体技术要求，根据现场设计风格和整体内装效果，符合医院的特殊要求，满足不同区域、不同服务、不同工作对象对产品使用功能的要求。（7）中标供应商在生产（采购）、搬运、安装过程中必须接受采购人的监督和安排。如采购人发现中标供应商不按承诺生产（采购）或产品存在质量问题，有权暂停或终止合同。（8）中标供应商在实际供货时，若被发现所提供的货物未能达到招标文件的要求和投标文件的承诺，将按有关法律法规进行处罚，采购人将有权单方面终止合同的执行，并追究因中标供应商所提供的未达到所承诺的产品而产生的所有损失和责任。

★	5	★项目实施条件及管理要求	（1）中标供应商须为本项目成立专门工作组，包含足够数量，分别拥有丰富的设计、安装、实施等经验的各种技术人员，协同负责本项目各执行阶段的整体工作。（2）对不合格的货物采购人有权拒绝结算付款，中标人须更换成合格的货物。（3）中标人必须充分考虑现场安装难度及安全性，安装过程中如果对现场物品或结构造成损坏的，必须恢复原样，如不能修复的需照价赔偿。（4）项目进入现场安装调试阶段后，中标人应在采购人的统一安排和指挥下，严格遵守相关操作规范和制度，确保本项目工作顺利进行。期间采购人有权派出自己的技术人员参加此项工作。（5）中标人须提供安装、调试的技术及有关设备，货物在安装期与使用期内，任何因货物设计、制造、安装等缺陷而发生的货物维修或更换，中标人应提供并负责完善工作。（6）中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装牢固并调试到正常运行的最佳状态。（7）中标人要做好自身产品、货物的成品保护工作，同时做好其他施工单位、供货单位的成品保护工作，包括防火、防盗、防水浸、防外观、内部损坏等。（8）中标人要对产品外包装、遗留的垃圾及时清理到规定区域，保持现场清洁。
★	6	★报价要求	（1）投标人的报价须以人民币元为单位，小数点后可保留两位小数。单价报价不得高于各产品的单价最高限价，投标总报价不得高于预算总金额，否则其报价将被视为无效。（2）本项目报价为含税价，报价须包含所有货物及其附件的设计、制造、采购、检测、运输、搬运、保险、安装调试、验收、技术服务、售后服务、税费等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用；投标人报价时需考虑：如果医院需要将设备接入医院信息网络，由投标人负责按医院要求将设备接入医院网络，所需的硬件、软件以及接口费由投标人承担。
★	7	★合同文本	完全理解并接受合同条款要求，包括：合同标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限、履行地点和方式、违约责任和解决争议方法等，详见第五章 合同文本。
★	8	★真实性和有效性	同意采购人以任何形式对投标文件内容及采购人认为有必要的相关资料的真实性和有效性进行审查、验证。
	9	招标文件附件	投标人应将招标公告的招标文件附件中“补充附件”内容填写好相关信息后附在投标文件中。

	10	投标要求	（1）投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。（2）投标人自2024年1月1日以来（以合同签订时间为准），具备与本项目的“钬激光”“前列腺电切内窥镜系统”“鼻内镜及手术系统”同类供应项目经验。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		医用电子生理参数检测仪器设备	尿动力检测仪	台	1.00	400,000.00	400,000.00	工业	详见附表一
2		临床检验设备	结石成分分析仪	台	1.00	360,000.00	360,000.00	工业	详见附表二
3		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	气压腔内碎石机	台	1.00	180,000.00	180,000.00	工业	详见附表三
4		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	微波治疗仪	台	1.00	22,600.00	22,600.00	工业	详见附表四
5		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	电生理治疗仪	台	1.00	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表五

6		中医器械设备	电子罐疗仪	台	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表六
7		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	体外碎石机	台	1.00	425,350.00	425,350.00	工业	详见附表七
8		医用电子生理参数检测仪器设备	阴茎硬度测量仪	台	1.00	280,000.00	280,000.00	工业	详见附表八
9		医用电子生理参数检测仪器设备	阴茎敏感神经检测仪	台	1.00	140,000.00	140,000.00	工业	详见附表九
10	△	医用激光仪器及设备	钬激光	台	1.00	600,000.00	600,000.00	工业	详见附表十
11	△	医用内窥镜	前列腺电切内窥镜系统	台	1.00	550,000.00	550,000.00	工业	详见附表十一
12		医用内窥镜	精囊镜	台	1.00	92,000.00	92,000.00	工业	详见附表十二

13		医用内窥镜	组合式硬管镜	台	1.00	350,000.00	350,000.00	工业	详见附表十三
14		病房护理及医院设备	耳鼻喉综合治疗台	台	3.00	100,000.00	300,000.00	工业	详见附表十四
15		手术室设备及附件	眼科治疗床	台	1.00	176,000.00	176,000.00	工业	详见附表十五
16		手术器械	耳钻	套	1.00	239,000.00	239,000.00	工业	详见附表十六
17		手术室设备及附件	低温等离子治疗设备	台	1.00	130,000.00	130,000.00	工业	详见附表十七
18		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	微波治疗设备	套	1.00	22,600.00	22,600.00	工业	详见附表十八

19		医用光学仪器	电脑验光设备	台	1.00	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表十九
20		医用光学仪器	裂隙灯	台	2.00	40,000.00	80,000.00	工业	详见附表二十
21		医用电子生理参数检测仪器设备	非接触眼压计	台	1.00	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表二十一
22		医用光学仪器	光学相干断层扫描设备	台	1.00	375,600.00	375,600.00	工业	详见附表二十二
23	△	医用内窥镜	鼻内镜及手术系统	套	1.00	1,500,000.00	1,500,000.00	工业	详见附表二十三
24		医用内窥镜	电子喉镜	套	1.00	342,000.00	342,000.00	工业	详见附表二十四

25		医用内窥镜	鼻咽喉镜	套	1.00	148,000.00	148,000.00	工业	详见附表二十五

附表一：尿动力检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二：结石成分分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三：气压腔内碎石机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四：微波治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五：电生理治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六：电子罐疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表七：体外碎石机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表八：阴茎硬度测量仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表九：阴茎敏感神经检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十：钬激光

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十一：前列腺电切内窥镜系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十二：精囊镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十三：组合式硬管镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十四：耳鼻喉综合治疗台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十五：眼科治疗床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十六：耳钻

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十七：低温等离子治疗设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十八：微波治疗设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十九：电脑验光设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十：裂隙灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十一：非接触眼压计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十二：光学相干断层扫描设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十三：鼻内镜及手术系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十四：电子喉镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十五：鼻咽喉镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包7（普外五官科、介入室）

1.主要商务要求

标的提供的时间	★合同生效，接到采购人进场通知后60天内完成供货、安装、调试，并交付采购人使用。
标的提供的地点	★采购人指定地点
付款方式	1期：支付比例100%,★1.由采购人按以下程序支付： 1.1 合同签订，对请款资料审核无误后5个工作日内，向中标供应商支付合同总价的30%作为预付款； 1.2 全部货物完成供货、安装、调试后，对请款资料审核无误后10个工作日内，向中标供应商支付合同总价的40%； 1.3 项目验收合格，对请款资料审核无误后10个工作日内，向中标供应商支付合同总价的30%余款。 ★2.中标供应商凭以下有效文件向采购人申请支付： 2.1 合同； 2.2 中标供应商开具的正式发票； 2.3 验收报告（加盖采购人公章）； 2.4 中标通知书； 2.5 采购人要求的其他请款资料。 ★3.付款方式：采用银行转账等形式。 ★4.采购人延迟支付政府采购供应商款项的，应当支付逾期利息。逾期利息的利率由采购人和中标供应商双方在签订合同时约定，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户

验收要求	1期：★验收要求： （1）本项目的所有产品按照相关规定和产品特点进行安装，确保使用过程中的安全性，产品安装后按使用要求和产品功能进行调试，确保产品的稳定性能达到国家或行业有关规定，调试至能正常使用并符合要求后即可向采购人提出正式验收请求，验收应在采购人和中标供应商双方共同参加下进行。 （2）在验收货物时，若发现中标人交付货物的质量、性能和规格与合同中约定不符，或有缺陷的，采购人有权拒收货物，中标人须更换至合格的货物为止。因产品的质量问题而发生争议，以双方认可有资质的检测单位检测为准，产品符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；产品不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。 （3）要求对全部货物的型号、规格、数量、外型、外观、包装及相关资料（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。 （4）验收时，中标供应商负责将全部货物有关的产品说明书、技术文件、维修手册及安装、验收报告等文档汇集成册交付采购人。中标供应商不能完整交付货物及验收要求中规定的单证的，视为未按合同约定供货，中标供应商必须负责补齐，如因此导致逾期交付的，由中标供应商承担相关的违约责任。 （5）如经测试不合格或产品在实际使用过程中达不到采购人要求的效果，视为违约，采购人有权终止合同，中标供应商须承担因此造成采购人损失的赔偿责任。 （6）合同履行完毕，中标人提出验收申请，审核无误后，采购人7日内组织履约验收。如果中标货物属于《中华人民共和国计量法》规定的强检计量器具，或属于特种设备的，应在验收交付前提交法定专业检定、检测部门出具的检定、检测合格证书，检定、检测费用由中标人负责；如属放（辐）射诊疗设备的，中标人还必须负责代理采购人从委托国家认可的第三方检测机构进行检测开始，到办理完成放射诊疗许可证和辐射安全许可证的全过程工作，所发生的费用由中标人负责，取得放射诊疗许可证和辐射安全许可证后方可进行验收。因中标人原因导致设备无法验收的，采购人有权解除合同并要求中标人承担违约责任。
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
★	1	★包装运输	（1）由中标供应商负责按相关标准进行货物包装，货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，并适宜本项目实施地点的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标供应商承担。 （2）产品包装内的货物清单、质量合格证书、保修证书、产品使用说明书及其它必要的技术资料等一切资料必须齐全。 （3）中标供应商应将货物送到采购人指定地点，如果货物在运输过程中因事故造成短缺、损坏，中标供应商应及时安排换货，以保证货物的完整交付，运输和换货的相关费用由中标供应商承担。

★	2	★售后服务	（1）供应商须对项目实施提供必要的技术支持和服务保证，提供质保期（详见下文“2.技术标准与要求”），质保期自验收合格之日起计算。质保期内货物出现质量问题由供应商提供包修、包换、包退服务，所有维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。（2）在质保期内，对采购人的服务通知，中标供应商须在接报后2小时内响应，24小时内进行处理，并在采购人要求时间内解决。若长时间仍未有效解决，中标供应商应提供同等规格及档次的产品（大型设备的，提供重要备件）给采购人临时使用。（3）如货物或零部件因非人为因素出现损坏而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如货物因自身缺陷致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对缺陷、损坏货物予以更换。（4）如在质保期内，所提供的产品因质量问题而引发相关的问题，一切经济损失均由中标供应商承担。（5）质保期满后的产品问题，若需供应商进行维修，则供应商按维修成本有偿维修。
★	3	★保险	货物在验收合格前的保险由中标供应商负责,中标供应商负责其派出的现场服务人员的人身意外保险。
★	4	★货物的一般要求	（1）所投产品来源渠道合法，国家有关部门对投标人所投的产品有强制性规定或要求的，投标人所投的产品应当符合相应规定或要求，本项目的支付仅限于对这些货物和服务。（2）中标供应商须按招标文件的规定提供备品备件（如有要求）。投标人应保证提供的产品（包括零部件、专用工具等）是全新的、未曾使用过的货物，整体无污染、无侵权行为，表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合国家相关标准及行业标准，在中国境内可依常规安全合法使用。（3）所有货物须充分考虑安全性、稳固性和优良的质量。对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术要求中指出与否，供应商都应提供并在投标文件中明确列出，且该部分费用包含在投标总报价中。（4）投标人应保证其提供的货物不侵犯第三方的专利权、商标权或版权等，否则投标人必须承担对第三方专利权、商标权或版权等的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。（5）中标人须提供产品的设计、制造或采购、安装、测试，并提供质量保证和技术支持。产品设计、安装位置符合医院医疗规程、流程。所有产品须安全、实用、简洁、美观、结构牢固，与医院建筑风格、大楼装饰、装修风格相协调，要求做工精致、无瑕疵。（6）投标人应充分了解本项目实际情况，依据参照具体技术要求，根据现场设计风格和整体内装效果，符合医院的特殊要求，满足不同区域、不同服务、不同工作对象对产品使用功能的要求。（7）中标供应商在生产（采购）、搬运、安装过程中必须接受采购人的监督和安排。如采购人发现中标供应商不按承诺生产（采购）或产品存在质量问题，有权暂停或终止合同。（8）中标供应商在实际供货时，若被发现所提供的货物未能达到招标文件的要求和投标文件的承诺，将按有关法律法规进行处罚，采购人将有权单方面终止合同的执行，并追究因中标供应商所提供的未达到所承诺的产品而产生的所有损失和责任。

★	5	★项目实施条件及管理要求	（1）中标供应商须为本项目成立专门工作组，包含足够数量，分别拥有丰富的设计、安装、实施等经验的各种技术人员，协同负责本项目各执行阶段的整体工作。（2）对不合格的货物采购人有权拒绝结算付款，中标人须更换成合格的货物。（3）中标人必须充分考虑现场安装难度及安全性，安装过程中如果对现场物品或结构造成损坏的，必须恢复原样，如不能修复的需照价赔偿。（4）项目进入现场安装调试阶段后，中标人应在采购人的统一安排和指挥下，严格遵守相关操作规范和制度，确保本项目工作顺利进行。期间采购人有权派出自己的技术人员参加此项工作。（5）中标人须提供安装、调试的技术及有关设备，货物在安装期与使用期内，任何因货物设计、制造、安装等缺陷而发生的货物维修或更换，中标人应提供并负责完善工作。（6）中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装牢固并调试到正常运行的最佳状态。（7）中标人要做好自身产品、货物的成品保护工作，同时做好其他施工单位、供货单位的成品保护工作，包括防火、防盗、防水浸、防外观、内部损坏等。（8）中标人要对产品外包装、遗留的垃圾及时清理到规定区域，保持现场清洁。
★	6	★报价要求	（1）投标人的报价须以人民币元为单位，小数点后可保留两位小数。单价报价不得高于各产品的单价最高限价，投标总报价不得高于预算总金额，否则其报价将被视为无效。（2）本项目报价为含税价，报价须包含所有货物及其附件的设计、制造、采购、检测、运输、搬运、保险、安装调试、验收、技术服务、售后服务、税费等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用；投标人报价时需考虑：如果医院需要将设备接入医院信息网络，由投标人负责按医院要求将设备接入医院网络，所需的硬件、软件以及接口费由投标人承担。
★	7	★合同文本	完全理解并接受合同条款要求，包括：合同标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限、履行地点和方式、违约责任和解决争议方法等，详见第五章 合同文本。
★	8	★真实性和有效性	同意采购人以任何形式对投标文件内容及采购人认为有必要的相关资料的真实性和有效性进行审查、验证。
	9	招标文件附件	投标人应将招标公告的招标文件附件中“补充附件”内容填写好相关信息后附在投标文件中。

	10	投标要求	（1）投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。（2）投标人自2024年1月1日以来（以合同签订时间为准），具备与本项目的“彩超机”“腹腔镜”“主动脉球囊反博泵IABP”同类供应项目经验。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	医用超声波仪器及设备	彩超机	台	4.00	880,000.00	3,520,000.00	工业	详见附表一
2		医用电子生理参数检测仪器设备	中心监护系统	套	3.00	80,000.00	240,000.00	工业	详见附表二
3	△	医用内窥镜	腹腔镜	套	1.00	3,420,000.00	3,420,000.00	工业	详见附表三
4	△	急救和生命支持设备	主动脉球囊反博泵IABP	台	1.00	1,160,000.00	1,160,000.00	工业	详见附表四
5		手术室设备及附件	医用吊塔(复苏室及介入室)	套	13.00	60,000.00	780,000.00	工业	详见附表五

附表一：彩超机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二：中心监护系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三：腹腔镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四：主动脉球囊反博泵IABP

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五：医用吊塔(复苏室及介入室)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包8（血透室、妇科、心电图室、儿科、内科）

1.主要商务要求

标的提供的时间	★合同生效，接到采购人进场通知后60天内完成供货、安装、调试，并交付采购人使用。
标的提供的地点	★采购人指定地点

付款方式	1期：支付比例100%,★1.由采购人按以下程序支付： 1.1 合同签订，对请款资料审核无误后5个工作日内，向中标供应商支付合同总价的30%作为预付款； 1.2 全部货物完成供货、安装、调试后，对请款资料审核无误后10个工作日内，向中标供应商支付合同总价的40%； 1.3 项目验收合格，对请款资料审核无误后10个工作日内，向中标供应商支付合同总价的30%余款。 ★2.中标供应商凭以下有效文件向采购人申请支付： 2.1 合同； 2.2 中标供应商开具的正式发票； 2.3 验收报告（加盖采购人公章）； 2.4 中标通知书； 2.5 采购人要求的其他请款资料。 ★3.付款方式：采用银行转账等形式。 ★4.采购人延迟支付政府采购供应商款项的，应当支付逾期利息。逾期利息的利率由采购人和中标供应商双方在签订合同时约定，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户
验收要求	1期：★验收要求： （1）本项目的所有产品按照相关规定和产品特点进行安装，确保使用过程中的安全性，产品安装后按使用要求和产品功能进行调试，确保产品的稳定性能达到国家或行业有关规定，调试至能正常使用并符合要求后即可向采购人提出正式验收请求，验收应在采购人和中标供应商双方共同参加下进行。 （2）在验收货物时，若发现中标人交付货物的质量、性能和规格与合同中约定不符，或有缺陷的，采购人有权拒收货物，中标人须更换至合格的货物为止。因产品的质量问题而发生争议，以双方认可有资质的检测单位检测为准，产品符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；产品不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。 （3）要求对全部货物的型号、规格、数量、外型、外观、包装及相关资料（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。 （4）验收时，中标供应商负责将全部货物有关的产品说明书、技术文件、维修手册及安装、验收报告等文档汇集成册交付采购人。中标供应商不能完整交付货物及验收要求中规定的单证的，视为未按合同约定供货，中标供应商必须负责补齐，如因此导致逾期交付的，由中标供应商承担相关的违约责任。 （5）如经测试不合格或产品在实际使用过程中达不到采购人要求的效果，视为违约，采购人有权终止合同，中标供应商须承担因此造成采购人损失的赔偿责任。 （6）合同履行完毕，中标人提出验收申请，审核无误后，采购人7日内组织履约验收。如果中标货物属于《中华人民共和国计量法》规定的强检计量器具，或属于特种设备的，应在验收交付前提交法定专业检定、检测部门出具的检定、检测合格证书，检定、检测费用由中标人负责；如属放（辐）射诊疗设备的，中标人还必须负责代理采购人从委托国家认可的第三方检测机构进行检测开始，到办理完成放射诊疗许可证和辐射安全许可证的全过程工作，所发生的费用由中标人负责，取得放射诊疗许可证和辐射安全许可证后方可进行验收。因中标人原因导致设备无法验收的，采购人有权解除合同并要求中标人承担违约责任。
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
★	1	★包装运输	（1）由中标供应商负责按相关标准进行货物包装，货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，并适宜本项目实施地点的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标供应商承担。（2）产品包装内的货物清单、质量合格证书、保修证书、产品使用说明书及其它必要的技术资料等一切资料必须齐全。（3）中标供应商应将货物送到采购人指定地点，如果货物在运输过程中因事故造成短缺、损坏，中标供应商应及时安排换货，以保证货物的完整交付，运输和换货的相关费用由中标供应商承担。
★	2	★售后服务	（1）供应商须对项目实施提供必要的技术支持和服务保证，提供质保期（详见下文“2.技术标准与要求”），质保期自验收合格之日起计算。质保期内货物出现质量问题由供应商提供包修、包换、包退服务，所有维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。（2）在质保期内，对采购人的服务通知，中标供应商须在接报后2小时内响应，24小时内进行处理，并在采购人要求时间内解决。若长时间仍未有效解决，中标供应商应提供同等规格及档次的产品（大型设备的，提供重要备件）给采购人临时使用。（3）如货物或零部件因非人为因素出现损坏而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如货物因自身缺陷致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对缺陷、损坏货物予以更换。（4）如在质保期内，所提供的产品因质量问题而引发相关的问题，一切经济损失均由中标供应商承担。（5）质保期满后的产品问题，若需供应商进行维修，则供应商按维修成本有偿维修。
★	3	★保险	货物在验收合格前的保险由中标供应商负责,中标供应商负责其派出的现场服务人员的人身意外保险。
★	4	★货物的一般要求	（1）所投产品来源渠道合法，国家有关部门对投标人所投的产品有强制性规定或要求的，投标人所投的产品应当符合相应规定或要求，本项目的支付仅限于对这些货物和服务。（2）中标供应商须按招标文件的规定提供备品备件（如有要求）。投标人应保证提供的产品（包括零部件、专用工具等）是全新的、未曾使用过的货物，整体无污染、无侵权行为，表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合国家相关标准及行业标准，在中国境内可依常规安全合法使用。（3）所有货物须充分考虑安全性、稳固性和优良的质量。对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术要求中指出与否，供应商都应提供并在投标文件中明确列出，且该部分费用包含在投标总报价中。（4）投标人应保证其提供的货物不侵犯第三方的专利权、商标权或版权等，否则投标人必须承担对第三方专利权、商标权或版权等的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。（5）中标人须提供产品的设计、制造或采购、安装、测试，并提供质量保证和技术支持。产品设计、安装位置符合医院医疗规程、流程。所有产品须安全、实用、简洁、美观、结构牢固，与医院建筑风格、大楼装饰、装修风格相协调，要求做工精致、无瑕疵。（6）投标人应充分了解本项目实际情况，依据参照具体技术要求，根据现场设计风格和整体内装效果，符合医院的特殊要求，满足不同区域、不同服务、不同工作对象对产品使用功能的要求。（7）中标供应商在生产（采购）、搬运、安装过程中必须接受采购人的监督和安排。如采购人发现中标供应商不按承诺生产（采购）或产品存在质量问题，有权暂停或终止合同。（8）中标供应商在实际供货时，若被发现所提供的货物未能达到招标文件的要求和投标文件的承诺，将按有关法律法规进行处罚，采购人将有权单方面终止合同的执行，并追究因中标供应商所提供的未达到所承诺的产品而产生的所有损失和责任。

★	5	★项目实施条件及管理要求	（1）中标供应商须为本项目成立专门工作组，包含足够数量，分别拥有丰富的设计、安装、实施等经验的各种技术人员，协同负责本项目各执行阶段的整体工作。（2）对不合格的货物采购人有权拒绝结算付款，中标人须更换成合格的货物。（3）中标人必须充分考虑现场安装难度及安全性，安装过程中如果对现场物品或结构造成损坏的，必须恢复原样，如不能修复的需照价赔偿。（4）项目进入现场安装调试阶段后，中标人应在采购人的统一安排和指挥下，严格遵守相关操作规范和制度，确保本项目工作顺利进行。期间采购人有权派出自己的技术人员参加此项工作。（5）中标人须提供安装、调试的技术及有关设备，货物在安装期与使用期内，任何因货物设计、制造、安装等缺陷而发生的货物维修或更换，中标人应提供并负责完善工作。（6）中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装牢固并调试到正常运行的最佳状态。（7）中标人要做好自身产品、货物的成品保护工作，同时做好其他施工单位、供货单位的成品保护工作，包括防火、防盗、防水浸、防外观、内部损坏等。（8）中标人要对产品外包装、遗留的垃圾及时清理到规定区域，保持现场清洁。
★	6	★报价要求	（1）投标人的报价须以人民币元为单位，小数点后可保留两位小数。单价报价不得高于各产品的单价最高限价，投标总报价不得高于预算总金额，否则其报价将被视为无效。（2）本项目报价为含税价，报价须包含所有货物及其附件的设计、制造、采购、检测、运输、搬运、保险、安装调试、验收、技术服务、售后服务、税费等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用；投标人报价时需考虑：如果医院需要将设备接入医院信息网络，由投标人负责按医院要求将设备接入医院网络，所需的硬件、软件以及接口费由投标人承担。
★	7	★合同文本	完全理解并接受合同条款要求，包括：合同标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限、履行地点和方式、违约责任和解决争议方法等，详见第五章 合同文本。
★	8	★真实性和有效性	同意采购人以任何形式对投标文件内容及采购人认为有必要的相关资料的真实性和有效性进行审查、验证。
	9	招标文件附件	投标人应将招标公告的招标文件附件中“补充附件”内容填写好相关信息后附在投标文件中。

	10	投标要求	（1）投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。（2）投标人自2024年1月1日以来（以合同签订时间为准），具备与本项目的“血液透析机”“超声诊断仪”“腹腔镜系统”同类供应项目经验。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		体外循环设备	中央供液系统	套	1.00	245,000.00	245,000.00	工业	详见附表一
2	△	体外循环设备	血液透析机	台	7.00	150,400.00	1,052,800.00	工业	详见附表二
3		体外循环设备	血液透析滤过机	台	3.00	280,000.00	840,000.00	工业	详见附表三
4		医用超声波仪器及设备	便携式彩超机	台	1.00	600,000.00	600,000.00	工业	详见附表四
5		手术室设备及附件	超高频电波刀	台	1.00	49,000.00	49,000.00	工业	详见附表五

6		急救和生命支持设备	人流吸引器	台	2.00	4,800.00	9,600.00	工业	详见附表六
7		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	生物刺激反馈仪(盆底电刺激治疗)	台	1.00	148,000.00	148,000.00	工业	详见附表七
8		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	盆底磁刺激仪	台	1.00	548,000.00	548,000.00	工业	详见附表八
9		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	微波治疗设备(宫颈治疗仪)	台	1.00	198,000.00	198,000.00	工业	详见附表九
10	△	医用超声波仪器及设备	超声诊断仪	台	1.00	1,389,000.00	1,389,000.00	工业	详见附表十
11	△	医用内窥镜	腹腔镜系统	套	1.00	1,200,000.00	1,200,000.00	工业	详见附表十一
12		医用内窥镜	宫腔镜系统	套	1.00	1,190,000.00	1,190,000.00	工业	详见附表十二

13		医用内窥镜	阴道镜	台	1.00	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表十三
14		中医器械设备	中药熏洗设备(单头)	台	3.00	16,200.00	48,600.00	工业	详见附表十四
15		手术室设备及附件	妇科检查台	张	4.00	2,000.00	8,000.00	工业	详见附表十五
16		医用电子生理参数检测仪器设备	肌电图	台	1.00	400,000.00	400,000.00	工业	详见附表十六
17		医用电子生理参数检测仪器设备	十二导同步心电图机	台	3.00	50,000.00	150,000.00	工业	详见附表十七
18		医用电子生理参数检测仪器设备	动态心电监测系统(holter)（机盒）	台	13.00	15,000.00	195,000.00	工业	详见附表十八

19		医用电子生理参数检测仪器设备	动态心电监测系统(holter)	套	1.00	34,000.00	34,000.00	工业	详见附表十九
20		医用电子生理参数检测仪器设备	脑功能监测仪	台	1.00	400,000.00	400,000.00	工业	详见附表二十
21		病房护理及医院设备	雾化器(空气压缩泵)	个	3.00	1,500.00	4,500.00	工业	详见附表二十一
22		急救和生命支持设备	无创呼吸机(持续呼吸正压)	台	1.00	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表二十二
23		急救和生命支持设备	呼吸气囊(中童)	套	1.00	600.00	600.00	工业	详见附表二十三
24		医用电子生理参数检测仪器设备	脉搏血氧仪	台	3.00	5,000.00	15,000.00	工业	详见附表二十四

25		医用电子生理参数检测仪器设备	气压振动排痰机	台	1.00	38,000.00	38,000.00	工业	详见附表二十五
26		医用电子生理参数检测仪器设备	新生儿多参数监护仪	台	2.00	24,500.00	49,000.00	工业	详见附表二十六
27		医用电子生理参数检测仪器设备	肺功能仪	台	1.00	77,580.00	77,580.00	工业	详见附表二十七
28		医用内窥镜	普通喉镜	套	1.00	1,000.00	1,000.00	工业	详见附表二十八
29		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	振动排痰机	台	2.00	28,000.00	56,000.00	工业	详见附表二十九

30		消毒灭菌设备及器具	内镜清洗消毒机	台	1.00	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表三十
31		医用内窥镜	可视便携式床边纤维支气管镜	台	1.00	68,000.00	68,000.00	工业	详见附表三十一
32		医用电子生理参数检测仪器设备	震动阈值检测仪(感觉神经定量检测仪VPT)	台	1.00	96,000.00	96,000.00	工业	详见附表三十二
33		医用超声波仪器及设备	多普勒外周血管检测仪(VBP)	台	1.00	65,000.00	65,000.00	工业	详见附表三十三
34		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	吞咽治疗仪	台	1.00	17,000.00	17,000.00	工业	详见附表三十四

附表一：中央供液系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二：血液透析机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三：血液透析滤过机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四：便携式彩超机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五：超高频电波刀

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六：人流吸引器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表七：生物刺激反馈仪(盆底电刺激治疗)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表八：盆底磁刺激仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表九：微波治疗设备(宫颈治疗仪)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十：超声诊断仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十一：腹腔镜系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十二：宫腔镜系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十三：阴道镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十四：中药熏洗设备(单头)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十五：妇科检查台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十六：肌电图

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十七：十二导同步心电图机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十八：动态心电监测系统(holter)（机盒）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十九：动态心电监测系统(holter)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十：脑功能监测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十一：雾化器(空气压缩泵)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十二：无创呼吸机(持续呼吸正压)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十三：呼吸气囊(中童)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十四：脉搏血氧仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十五：气压振动排痰机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十六：新生儿多参数监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十七：肺功能仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十八：普通喉镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十九：振动排痰机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十：内镜清洗消毒机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十一：可视便携式床边纤维支气管镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十二：震动阈值检测仪(感觉神经定量检测仪VPT)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十三：多普勒外周血管检测仪(VBP)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十四：吞咽治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见项目概况。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指国义招标股份有限公司 ，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指新兴县中医院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共8个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	远程电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法 采购包5：综合评分法 采购包6：综合评分法 采购包7：综合评分法 采购包8：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：总价 采购包4：总价 采购包5：总价 采购包6：总价 采购包7：总价 采购包8：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	不收取投标（响应）保证金 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。

10	投标文件要求	**一、电子投标文件（必须提供）：** （1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。 （2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。 **非加密电子版投标文件使用情形:** 当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。 **二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：** （3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。 **纸质投标文件使用情形：** 当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。 在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 1家 采购包2： 1家 采购包3： 1家 采购包4： 1家 采购包5： 1家 采购包6： 1家 采购包7： 1家 采购包8： 1家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家 采购包2： 1家 采购包3： 1家 采购包4： 1家 采购包5： 1家 采购包6： 1家 采购包7： 1家 采购包8： 1家
13	有效供应商家数	采购包1：3家 采购包2：3家 采购包3：3家 采购包4：3家 采购包5：3家 采购包6：3家 采购包7：3家 采购包8：3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。

14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：本次招标各包组向中标人收取的中标服务费，按国家发展计划委员会颁发的[2002]1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》及[2011]534号文《国家发改委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》的有关规定的80%执行，按差额定率累进法计算，以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算依据计算收取，本项目类型为货物招标。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	政府采购合同融资，是指参与政府采购的中小微企业供应商，凭借中标（成交）通知书向金融机构申请融资，金融机构以供应商信用审查和政府采购信誉为基础，按便捷贷款程序和优惠利率，为其发放无抵押无担保的一种信用类融资模式。 有关专门面向中小企业采购，本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，本项目符合“按照办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现”的情形，为非专门面向中小企业预留采购份额的项目。 中标人纸质投标文件归档，投标人若中标后，必要时在中标公告发布3日内将在云平台上传的电子投标文件制作成纸质投标文件1份，邮寄至广东省广州市越秀区东风东路726号19楼（收件信息：麦先生 020-37861051），用于采购人归档。
19	开标解密时长	30分钟 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：非专门面向中小企业 采购包5：非专门面向中小企业 采购包6：非专门面向中小企业 采购包7：非专门面向中小企业 采购包8：非专门面向中小企业

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。 中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号) 。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部

中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会成员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文

件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由国义招标股份有限公司 代收。具体操作要求详见国义招标股份有限公司 有关指引，递交事宜请自行咨询国义招标股份有限公司 ；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至国义招标股份有限公司 ，到账情况以开标时国义招标股份有限公司 查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

（3）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标有效期

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保

证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8.样品（演示）

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

9.2不符合招标文件中规定的资格要求；

9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

（3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内， 采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

(1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

(1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

(4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部

门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：郭小姐、李小姐

电话：020-37860713/715（工作时间：8：30-17：00）

传真：/

邮箱：guochunxi@ebidding.com

地址：广州市东风东路726号9楼903室

邮编：510080

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：云浮市新兴县财政局政府采购管理股

地 址：云浮市新兴县新城镇较场路33号6楼

电 话：0766-2882607

邮 编：527400

传 真：0766-2882607

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(ICU等)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包2(手术室)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包3(综合批)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包4(检验科)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包5(药剂科、骨科、胃镜室、急诊科、康复科、口腔科)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包6(泌尿外科、眼耳鼻喉科)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包7(普外五官科、介入室)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包8(血透室、妇科、心电图室、儿科、内科)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律：

（1）评标情况不得私自外泄，有关信息由国义招标股份有限公司 统一对外发布。

（2）对国义招标股份有限公司 或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

（3）不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。

（4）全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

（5）评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评审过程中，不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效；

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

4.5不同投标人的投标文件相互混装；

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出；

4.7投标人上传的电子投标文件加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

（5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对符合本国产品标准的产品给予价格扣除

依照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《财政部关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）等相关规定。

（1）**本国产品标准的适用范围**。本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（2）**准确界定产品在中国境内生产**。本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；

对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

（3）**对本国产品的支持政策**。政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（4）**认真审查有关证明文件**。采购人应当在采购文件中明确对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查的要求，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

3.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

4.价格扣除相关要求

采购包1（ICU等）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	5%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包2（手术室）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	5%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包3（综合批）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	5%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包4（检验科）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	5%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包5（药剂科、骨科、胃镜室、急诊科、康复科、口腔科）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	5%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包6（泌尿外科、眼耳鼻喉科）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	5%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包7（普外五官科、介入室）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	5%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包8（血透室、妇科、心电图室、儿科、内科）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	5%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（ICU等）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供；或者，提供投标截止时间前六个月内任意一个月的依法缴纳税收证明材料及依法缴纳社会保险凭据（如依法免税或不需要缴纳社保，则须提供相应文件证明）；或者，已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供系统的相关查询凭证或截图。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供；或者，提供2024年至2025年度内任意一年的年度财务报表(新成立不足一年的单位提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明；或者，已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供系统的相关查询凭证或截图。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。[以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及广东省政府采购网“政府采购违法失信行为清单” 查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(提供书面声明)
8	登记获取采购文件	已登记获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告)。
9	有关联合体	本项目不接受联合体投标。
10	有关医疗器械	投标人为所投产品经营企业的，且所投产品含有第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械经营许可证。投标人为所投产品生产企业的，且所投产品含有第二类或第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械生产许可证。
11	有关消毒产品	投标人为所投消毒产品生产企业的，必须具备有效的消毒产品生产企业卫生许可证。
12	有关面向中小企业	不属于专门面向中小企业采购的采购包。

采购包2（手术室）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供；或者，提供投标截止时间前六个月内任意一个月的依法缴纳税收证明材料及依法缴纳社会保险凭据（如依法免税或不需要缴纳社保，则须提供相应文件证明）；或者，已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供系统的相关查询凭证或截图。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供；或者，提供2024年至2025年度内任意一年的年度财务报表(新成立不足一年的单位提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明；或者，已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供系统的相关查询凭证或截图。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。[以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及广东省政府采购网“政府采购违法失信行为清单” 查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(提供书面声明)
8	登记获取采购文件	已登记获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告)。
9	有关联合体	本项目不接受联合体投标。
10	有关医疗器械	投标人为所投产品经营企业的，且所投产品含有第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械经营许可证。投标人为所投产品生产企业的，且所投产品含有第二类或第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械生产许可证。
11	有关面向中小企业	不属于专门面向中小企业采购的采购包。

采购包3（综合批）：

序号	资格审查内容

1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供；或者，提供投标截止时间前六个月内任意一个月的依法缴纳税收证明材料及依法缴纳社会保险凭据（如依法免税或不需要缴纳社保，则须提供相应文件证明）；或者，已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供系统的相关查询凭证或截图。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供；或者，提供2024年至2025年度内任意一年的年度财务报表(新成立不足一年的单位提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明；或者，已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供系统的相关查询凭证或截图。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。[以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及广东省政府采购网“政府采购违法失信行为清单”查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(提供书面声明)
8	登记获取采购文件	已登记获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告)。
9	有关联合体	本项目不接受联合体投标。
10	有关医疗器械	投标人为所投产品经营企业的，且所投产品含有第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械经营许可证。投标人为所投产品生产企业的，且所投产品含有第二类或第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械生产许可证。
11	有关特种设备	投标人为所投特种设备生产企业的，必须具备有效的特种设备生产许可证。
12	有关消毒产品	投标人为所投消毒产品生产企业的，必须具备有效的消毒产品生产企业卫生许可证。
13	有关面向中小企业	不属于专门面向中小企业采购的采购包。

采购包4（检验科）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供；或者，提供投标截止时间前六个月内任意一个月的依法缴纳税收证明材料及依法缴纳社会保险凭据（如依法免税或不需要缴纳社保，则须提供相应文件证明）；或者，已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供系统的相关查询凭证或截图。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供；或者，提供2024年至2025年度内任意一年的年度财务报表(新成立不足一年的单位提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明；或者，已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供系统的相关查询凭证或截图。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。[以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及广东省政府采购网“政府采购违法失信行为清单” 查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(提供书面声明)
8	登记获取采购文件	已登记获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告)。
9	有关联合体	本项目不接受联合体投标。
10	有关医疗器械	投标人为所投产品经营企业的，且所投产品含有第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械经营许可证。投标人为所投产品生产企业的，且所投产品含有第二类或第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械生产许可证。
11	有关面向中小企业	不属于专门面向中小企业采购的采购包。

采购包5（药剂科、骨科、胃镜室、急诊科、康复科、口腔科）：

序号	资格审查内容

1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供；或者，提供投标截止时间前六个月内任意一个月的依法缴纳税收证明材料及依法缴纳社会保险凭据（如依法免税或不需要缴纳社保，则须提供相应文件证明）；或者，已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供系统的相关查询凭证或截图。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供；或者，提供2024年至2025年度内任意一年的年度财务报表(新成立不足一年的单位提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明；或者，已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供系统的相关查询凭证或截图。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。[以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及广东省政府采购网“政府采购违法失信行为清单”查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(提供书面声明)
8	登记获取采购文件	已登记获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告)。
9	有关联合体	本项目不接受联合体投标。
10	有关医疗器械	投标人为所投产品经营企业的，且所投产品含有第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械经营许可证。投标人为所投产品生产企业的，且所投产品含有第二类或第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械生产许可证。
11	有关辐射安全	具备有效的辐射安全许可证（范围涵盖销售Ⅲ类射线装置）。
12	有关消毒产品	投标人为所投消毒产品生产企业的，必须具备有效的消毒产品生产企业卫生许可证。
13	有关面向中小企业	不属于专门面向中小企业采购的采购包。

采购包6（泌尿外科、眼耳鼻喉科）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供；或者，提供投标截止时间前六个月内任意一个月的依法缴纳税收证明材料及依法缴纳社会保险凭据（如依法免税或不需要缴纳社保，则须提供相应文件证明）；或者，已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供系统的相关查询凭证或截图。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供；或者，提供2024年至2025年度内任意一年的年度财务报表(新成立不足一年的单位提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明；或者，已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供系统的相关查询凭证或截图。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。[以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及广东省政府采购网“政府采购违法失信行为清单” 查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(提供书面声明)
8	登记获取采购文件	已登记获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告)。
9	有关联合体	本项目不接受联合体投标。
10	有关医疗器械	投标人为所投产品经营企业的，且所投产品含有第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械经营许可证。投标人为所投产品生产企业的，且所投产品含有第二类或第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械生产许可证。
11	有关面向中小企业	不属于专门面向中小企业采购的采购包。

采购包7（普外五官科、介入室）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供；或者，提供投标截止时间前六个月内任意一个月的依法缴纳税收证明材料及依法缴纳社会保险凭据（如依法免税或不需要缴纳社保，则须提供相应文件证明）；或者，已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供系统的相关查询凭证或截图。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供；或者，提供2024年至2025年度内任意一年的年度财务报表(新成立不足一年的单位提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明；或者，已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供系统的相关查询凭证或截图。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。[以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及广东省政府采购网“政府采购违法失信行为清单” 查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(提供书面声明)
8	登记获取采购文件	已登记获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告)。
9	有关联合体	本项目不接受联合体投标。
10	有关医疗器械	投标人为所投产品经营企业的，且所投产品含有第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械经营许可证。投标人为所投产品生产企业的，且所投产品含有第二类或第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械生产许可证。
11	有关面向中小企业	不属于专门面向中小企业采购的采购包。

采购包8（血透室、妇科、心电图室、儿科、内科）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供；或者，提供投标截止时间前六个月内任意一个月的依法缴纳税收证明材料及依法缴纳社会保险凭据（如依法免税或不需要缴纳社保，则须提供相应文件证明）；或者，已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供系统的相关查询凭证或截图。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供；或者，提供2024年至2025年度内任意一年的年度财务报表(新成立不足一年的单位提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明；或者，已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供系统的相关查询凭证或截图。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	按招标文件附件《资格条件承诺函》提供。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商。[以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及广东省政府采购网“政府采购违法失信行为清单” 查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(提供书面声明)
8	登记获取采购文件	已登记获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告)。
9	有关联合体	本项目不接受联合体投标。
10	有关医疗器械	投标人为所投产品经营企业的，且所投产品含有第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械经营许可证。投标人为所投产品生产企业的，且所投产品含有第二类或第三类医疗器械的，必须具备有效的医疗器械生产许可证。
11	有关消毒产品	投标人为所投消毒产品生产企业的，必须具备有效的消毒产品生产企业卫生许可证。
12	有关面向中小企业	不属于专门面向中小企业采购的采购包。

表二符合性审查表：

采购包1（ICU等）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1）投标报价未超过预算金额、最高限价； 2）对采购包全部招标内容进行投标报价； 3）投标报价是唯一确定的。
2	签署及盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
3	法定代表人证明书及授权委托书	法定代表人证明书及授权委托书：按对应格式文件签署、盖章
4	投标有效期	提供《投标函》，报价有效期为自提交投标文件的截止之日起90日
5	“★”号条款响应	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求：投标方案不得对实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离
6	产地来源	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。其中，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工(包括从境外进口料件)销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。
7	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
8	串标投标	未出现视为投标人串标投标所列的情形。
9	附加条件	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
10	报价合理性（明显低于）	如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。

11	报价合理性（异常低价）	异常低价审查，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%； （3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%； （4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。（注：如项目（包组）采用下浮率报价的，则所述的投标（响应）报价，则为“1-下浮率报价”）。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 如供应商为厂家的，则对主要材料采购价格、人工费用、厂房（办公场地）费用、设备折旧、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。 如供应商为代理商或经销商的，则对设备采购价格、人工费用、办公场地费用、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。 注：上述罗列的费用，如实际并未发生，则无须提供对应的成本分析及证明材料，但供应商应提供对此的说明。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 通过异常低价审查的不足3家，不得进入详细评审。

采购包2（手术室）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1）投标报价未超过预算金额、最高限价； 2）对采购包全部招标内容进行投标报价； 3）投标报价是唯一确定的。
2	签署及盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
3	法定代表人证明书及授权委托书	法定代表人证明书及授权委托书：按对应格式文件签署、盖章
4	投标有效期	提供《投标函》，报价有效期为自提交投标文件的截止之日起90日
5	“★”号条款响应	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求：投标方案不得对实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离
6	产地来源	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。其中，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工(包括从境外进口料件)销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。
7	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
8	串标投标	未出现视为投标人串标投标所列的情形。

9	附加条件	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
10	报价合理性（明显低于）	如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。
11	报价合理性（异常低价）	异常低价审查，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%； （3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%； （4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。 （注：如项目（包组）采用下浮率报价的，则所述的投标（响应）报价，则为“1-下浮率报价”）。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 如供应商为厂家的，则对主要材料采购价格、人工费用、厂房（办公场地）费用、设备折旧、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。 如供应商为代理商或经销商的，则对设备采购价格、人工费用、办公场地费用、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。 注：上述罗列的费用，如实际并未发生，则无须提供对应的成本分析及证明材料，但供应商应提供对此的说明。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 通过异常低价审查的不足3家，不得进入详细评审。

采购包3（综合批）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1）投标报价未超过预算金额、最高限价； 2）对采购包全部招标内容进行投标报价； 3）投标报价是唯一确定的。
2	签署及盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
3	法定代表人证明书及授权委托书	法定代表人证明书及授权委托书：按对应格式文件签署、盖章
4	投标有效期	提供《投标函》，报价有效期为自提交投标文件的截止之日起90日
5	“★”号条款响应	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求：投标方案不得对实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离

6	产地来源	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。其中，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工(包括从境外进口料件)销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。
7	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
8	串标投标	未出现视为投标人串标投标所列的情形。
9	附加条件	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
10	报价合理性（明显低于）	如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。
11	报价合理性（异常低价）	异常低价审查，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%； （3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%； （4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。 （注：如项目（包组）采用下浮率报价的，则所述的投标（响应）报价，则为“1-下浮率报价”）。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 如供应商为厂家的，则对主要材料采购价格、人工费用、厂房（办公场地）费用、设备折旧、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。 如供应商为代理商或经销商的，则对设备采购价格、人工费用、办公场地费用、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。 注：上述罗列的费用，如实际并未发生，则无须提供对应的成本分析及证明材料，但供应商应提供对此的说明。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 通过异常低价审查的不足3家，不得进入详细评审。

采购包4（检验科）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1）投标报价未超过预算金额、最高限价； 2）对采购包全部招标内容进行投标报价； 3）投标报价是唯一确定的。
2	签署及盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章

3	法定代表人证明书及授权委托书	法定代表人证明书及授权委托书：按对应格式文件签署、盖章
4	投标有效期	提供《投标函》，报价有效期为自提交投标文件的截止之日起90日
5	“★”号条款响应	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求：投标方案不得对实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离
6	产地来源	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。其中，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工(包括从境外进口料件)销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。
7	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
8	串标投标	未出现视为投标人串标投标所列的情形。
9	附加条件	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
10	报价合理性（明显低于）	如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。
11	报价合理性（异常低价）	异常低价审查，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%； （3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%； （4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。 （注：如项目（包组）采用下浮率报价的，则所述的投标（响应）报价，则为“1-下浮率报价”）。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 如供应商为厂家的，则对主要材料采购价格、人工费用、厂房（办公场地）费用、设备折旧、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。 如供应商为代理商或经销商的，则对设备采购价格、人工费用、办公场地费用、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。 注：上述罗列的费用，如实际并未发生，则无须提供对应的成本分析及证明材料，但供应商应提供对此的说明。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 通过异常低价审查的不足3家，不得进入详细评审。

采购包5（药剂科、骨科、胃镜室、急诊科、康复科、口腔科）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1）投标报价未超过预算金额、最高限价； 2）对采购包全部招标内容进行投标报价； 3）投标报价是唯一确定的。
2	签署及盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
3	法定代表人证明书及授权委托书	法定代表人证明书及授权委托书：按对应格式文件签署、盖章
4	投标有效期	提供《投标函》，报价有效期为自提交投标文件的截止之日起90日
5	“★”号条款响应	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求：投标方案不得对实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离
6	产地来源	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。其中，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工(包括从境外进口料件)销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。
7	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
8	串标投标	未出现视为投标人串标投标所列的情形。
9	附加条件	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
10	报价合理性（明显低于）	如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。

11	报价合理性（异常低价）	异常低价审查，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%； （3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%； （4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。（注：如项目（包组）采用下浮率报价的，则所述的投标（响应）报价，则为“1-下浮率报价”）。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 如供应商为厂家的，则对主要材料采购价格、人工费用、厂房（办公场地）费用、设备折旧、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。 如供应商为代理商或经销商的，则对设备采购价格、人工费用、办公场地费用、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。 注：上述罗列的费用，如实际并未发生，则无须提供对应的成本分析及证明材料，但供应商应提供对此的说明。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 通过异常低价审查的不足3家，不得进入详细评审。

采购包6（泌尿外科、眼耳鼻喉科）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1）投标报价未超过预算金额、最高限价； 2）对采购包全部招标内容进行投标报价； 3）投标报价是唯一确定的。
2	签署及盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
3	法定代表人证明书及授权委托书	法定代表人证明书及授权委托书：按对应格式文件签署、盖章
4	投标有效期	提供《投标函》，报价有效期为自提交投标文件的截止之日起90日
5	“★”号条款响应	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求：投标方案不得对实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离
6	产地来源	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。其中，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工(包括从境外进口料件)销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。
7	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
8	串标投标	未出现视为投标人串标投标所列的情形。

9	附加条件	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
10	报价合理性（明显低于）	如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。
11	报价合理性（异常低价）	异常低价审查，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%；（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。（注：如项目（包组）采用下浮率报价的，则所述的投标（响应）报价，则为“1-下浮率报价”）。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 如供应商为厂家的，则对主要材料采购价格、人工费用、厂房（办公场地）费用、设备折旧、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。 如供应商为代理商或经销商的，则对设备采购价格、人工费用、办公场地费用、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。 注：上述罗列的费用，如实际并未发生，则无须提供对应的成本分析及证明材料，但供应商应提供对此的说明。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 通过异常低价审查的不足3家，不得进入详细评审。

采购包7（普外五官科、介入室）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1）投标报价未超过预算金额、最高限价； 2）对采购包全部招标内容进行投标报价； 3）投标报价是唯一确定的。
2	签署及盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
3	法定代表人证明书及授权委托书	法定代表人证明书及授权委托书：按对应格式文件签署、盖章
4	投标有效期	提供《投标函》，报价有效期为自提交投标文件的截止之日起90日
5	“★”号条款响应	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求：投标方案不得对实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离

6	产地来源	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。其中，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工(包括从境外进口料件)销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。
7	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
8	串标投标	未出现视为投标人串标投标所列的情形。
9	附加条件	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
10	报价合理性（明显低于）	如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。
11	报价合理性（异常低价）	异常低价审查，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%； （3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%； （4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。 （注：如项目（包组）采用下浮率报价的，则所述的投标（响应）报价，则为“1-下浮率报价”）。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 如供应商为厂家的，则对主要材料采购价格、人工费用、厂房（办公场地）费用、设备折旧、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。 如供应商为代理商或经销商的，则对设备采购价格、人工费用、办公场地费用、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。 注：上述罗列的费用，如实际并未发生，则无须提供对应的成本分析及证明材料，但供应商应提供对此的说明。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 通过异常低价审查的不足3家，不得进入详细评审。

采购包8（血透室、妇科、心电图室、儿科、内科）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1）投标报价未超过预算金额、最高限价； 2）对采购包全部招标内容进行投标报价； 3）投标报价是唯一确定的。
2	签署及盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章

3	法定代表人证明书及授权委托书	法定代表人证明书及授权委托书：按对应格式文件签署、盖章
4	投标有效期	提供《投标函》，报价有效期为自提交投标文件的截止之日起90日
5	“★”号条款响应	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求：投标方案不得对实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离
6	产地来源	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。其中，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工(包括从境外进口料件)销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。
7	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
8	串标投标	未出现视为投标人串标投标所列的情形。
9	附加条件	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
10	报价合理性（明显低于）	如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。
11	报价合理性（异常低价）	异常低价审查，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%； （3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%； （4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。 （注：如项目（包组）采用下浮率报价的，则所述的投标（响应）报价，则为“1-下浮率报价”）。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 如供应商为厂家的，则对主要材料采购价格、人工费用、厂房（办公场地）费用、设备折旧、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。 如供应商为代理商或经销商的，则对设备采购价格、人工费用、办公场地费用、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。 注：上述罗列的费用，如实际并未发生，则无须提供对应的成本分析及证明材料，但供应商应提供对此的说明。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 通过异常低价审查的不足3家，不得进入详细评审。

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1(ICU等):

<table>
<tr><td>评审因素</td><td colspan="2">评审标准</td></tr>
<tr><td>分值构成</td><td colspan="2">商务部分10.0分
技术部分50.0分
报价得分40.0分</td></tr>
<tr><td rowspan="2">技术部分</td><td>投标文件的响应程度（标注“▲”的非实质性条款） (40.0分)</td><td>投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。标注“▲”的非实质性条款，总数量计为73项。根据标注“▲”的非实质性条款数量中，完全满足或优于的条款数量，与条款总数量的比值来计分。即，本项得分=完全满足或优于的条款数量÷条款总数量×本项分值40分，计算结果四舍五入保留2位小数。注：（1）以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中的“投标文件响应的具体内容”列填写内容为准，且必须由所投产品制造商对该列内容加盖公章确认。（2）未响应，或不符合条款要求、模糊不清无法判断，或未显示是否满足条款要求的，评标委员会有权视该条款为无效响应。（3）以“序号”及“标的名称”为标题，每个标的独立设置1个《技术和服务要求响应表》，便于评标委员会对照。（4）如无法及时取得制造商的参数确认并在投标文件中提供的，投标人可以在投标文件中书面承诺相应符合情况；承诺如中标，将在项目实施前提供原件核对，且符合或优于投标文件承诺。虚假承诺的视为以虚假材料谋取中标，将依法向监管部门报告后严肃处理并追究相应责任，其中标无效，导致采购人蒙受损失的，对采购人给予赔偿。（5）如果标注“▲”的条款含有下一级的，整体视为一项“▲”条款。</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
</table>

	投标文件的响应程度（非标注“▲”的非实质性条款） (10.0分)	投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。非标注“▲”的非实质性条款，总数量计为501项。根据非标注“▲”的非实质性条款数量中，完全满足或优于的条款数量，与条款总数量的比值来计分。即，本项得分=完全满足或优于的条款数量÷条款总数量×本项分值10分，计算结果四舍五入保留2位小数。注：（1）以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中的“投标文件响应的具体内容”列填写内容为准，且必须由所投产品制造商对该列内容加盖公章确认。（2）未响应，或不符合条款要求、模糊不清无法判断，或未显示是否满足条款要求的，评标委员会有权视该条款为无效响应。（3）以“序号”及“标的名称”为标题，每个标的独立设置1个《技术和服务要求响应表》，便于评标委员会对照。（4）如无法及时取得制造商的参数确认并在投标文件中提供的，投标人可以在投标文件中书面承诺相应符合情况；承诺如中标，将在项目实施前提供原件核对，且符合或优于投标文件承诺。虚假承诺的视为以虚假材料谋取中标，将依法向监管部门报告后严肃处理并追究相应责任，其中标无效，导致采购人蒙受损失的，对采购人给予赔偿。（5）以最末级作为单项条款，含有下级条款且本身仅作为标题的不计入条款数量；反之，含有下一级条款且本身不仅作为标题的，计入条款数量。
商务部分	投标人的同类项目经验 (10.0分)	投标人自2024年1月1日以来（以合同签订时间为准），具备“吊桥”“中央监护信息系统”“呼吸机”三类供应项目经验；每1类至少1项。满足上述要求后，每1项同类供应项目经验得2分，合计最高10分。注：投标文件提供上述同类项目经验的合同关键页复印件；没有证明材料的，评标委员会有权视为不符合要求而不予计分。
投标报价	投标报价得分 (40.0分)	投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包2(手术室):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分10.0分 技术部分50.0分 报价得分40.0分

技术部分	投标文件的响应程度（标注“▲”的非实质性条款） (40.0分)	投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。标注“▲”的非实质性条款，总数量计为106项。根据标注“▲”的非实质性条款数量中，完全满足或优于的条款数量，与条款总数量的比值来计分。即，本项得分=完全满足或优于的条款数量÷条款总数量×本项分值40分，计算结果四舍五入保留2位小数。注：（1）以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中的“投标文件响应的具体内容”列填写内容为准，且必须由所投产品制造商对该列内容加盖公章确认。（2）未响应，或不符合条款要求、模糊不清无法判断，或未显示是否满足条款要求的，评标委员会有权视该条款为无效响应。（3）以“序号”及“标的名称”为标题，每个标的独立设置1个《技术和服务要求响应表》，便于评标委员会对照。（4）如无法及时取得制造商的参数确认并在投标文件中提供的，投标人可以在投标文件中书面承诺相应符合情况；承诺如中标，将在项目实施前提供原件核对，且符合或优于投标文件承诺。虚假承诺的视为以虚假材料谋取中标，将依法向监管部门报告后严肃处理并追究相应责任，其中标无效，导致采购人蒙受损失的，对采购人给予赔偿。（5）如果标注“▲”的条款含有下一级的，整体视为一项“▲”条款。
	投标文件的响应程度（非标注“▲”的非实质性条款） (10.0分)	投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。非标注“▲”的非实质性条款，总数量计为535项。根据非标注“▲”的非实质性条款数量中，完全满足或优于的条款数量，与条款总数量的比值来计分。即，本项得分=完全满足或优于的条款数量÷条款总数量×本项分值10分，计算结果四舍五入保留2位小数。注：（1）以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中的“投标文件响应的具体内容”列填写内容为准，且必须由所投产品制造商对该列内容加盖公章确认。（2）未响应，或不符合条款要求、模糊不清无法判断，或未显示是否满足条款要求的，评标委员会有权视该条款为无效响应。（3）以“序号”及“标的名称”为标题，每个标的独立设置1个《技术和服务要求响应表》，便于评标委员会对照。（4）如无法及时取得制造商的参数确认并在投标文件中提供的，投标人可以在投标文件中书面承诺相应符合情况；承诺如中标，将在项目实施前提供原件核对，且符合或优于投标文件承诺。虚假承诺的视为以虚假材料谋取中标，将依法向监管部门报告后严肃处理并追究相应责任，其中标无效，导致采购人蒙受损失的，对采购人给予赔偿。（5）以最末级作为单项条款，含有下级条款且本身仅作为标题的不计入条款数量；反之，含有下一级条款且本身不仅作为标题的，计入条款数量。
商务部分	投标人的同类项目经验 (10.0分)	投标人自2024年1月1日以来（以合同签订时间为准），具备“麻醉机”“多功能手术床”“无影灯”三类供应项目经验；每1类至少1项。满足上述要求后，每1项同类供应项目经验得2分，合计最高10分。注：投标文件提供上述同类项目经验的合同关键页复印件；没有证明材料的，评标委员会有权视为不符合要求而不予计分。

投标报价	投标报价得分 (40.0分)	投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包3(综合批):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分10.0分 技术部分50.0分 报价得分40.0分	
技术部分	投标文件的响应程度（标注“▲”的非实质性条款） (40.0分)	投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。标注“▲”的非实质性条款，总数量计为34项。根据标注“▲”的非实质性条款数量中，完全满足或优于的条款数量，与条款总数量的比值来计分。即，本项得分=完全满足或优于的条款数量÷条款总数量×本项分值40分，计算结果四舍五入保留2位小数。注：（1）以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中的“投标文件响应的具体内容”列填写内容为准，且必须由所投产品制造商对该列内容加盖公章确认。（2）未响应，或不符合条款要求、模糊不清无法判断，或未显示是否满足条款要求的，评标委员会有权视该条款为无效响应。（3）以“序号”及“标的名称”为标题，每个标的独立设置1个《技术和服务要求响应表》，便于评标委员会对照。（4）如无法及时取得制造商的参数确认并在投标文件中提供的，投标人可以在投标文件中书面承诺相应符合情况；承诺如中标，将在项目实施前提供原件核对，且符合或优于投标文件承诺。虚假承诺的视为以虚假材料谋取中标，将依法向监管部门报告后严肃处理并追究相应责任，其中标无效，导致采购人蒙受损失的，对采购人给予赔偿。（5）如果标注“▲”的条款含有下一级的，整体视为一项“▲”条款。

	投标文件的响应程度（非标注“▲”的非实质性条款） (10.0分)	投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。非标注“▲”的非实质性条款，总数量计为399项。根据非标注“▲”的非实质性条款数量中，完全满足或优于的条款数量，与条款总数量的比值来计分。即，本项得分=完全满足或优于的条款数量÷条款总数量×本项分值10分，计算结果四舍五入保留2位小数。注：（1）以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中的“投标文件响应的具体内容”列填写内容为准，且必须由所投产品制造商对该列内容加盖公章确认。（2）未响应，或不符合条款要求、模糊不清无法判断，或未显示是否满足条款要求的，评标委员会有权视该条款为无效响应。（3）以“序号”及“标的名称”为标题，每个标的独立设置1个《技术和服务要求响应表》，便于评标委员会对照。（4）如无法及时取得制造商的参数确认并在投标文件中提供的，投标人可以在投标文件中书面承诺相应符合情况；承诺如中标，将在项目实施前提供原件核对，且符合或优于投标文件承诺。虚假承诺的视为以虚假材料谋取中标，将依法向监管部门报告后严肃处理并追究相应责任，其中标无效，导致采购人蒙受损失的，对采购人给予赔偿。（5）以最末级作为单项条款，含有下级条款且本身仅作为标题的不计入条款数量；反之，含有下一级条款且本身不仅作为标题的，计入条款数量。
商务部分	投标人的同类项目经验 (10.0分)	投标人自2024年1月1日以来（以合同签订时间为准），具备“多舱清洗消毒器”“脉动真空灭菌器（内置蒸汽发生器）”“病床”三类供应项目经验；每1类至少1项。满足上述要求后，每1项同类供应项目经验得2分，合计最高10分。注：投标文件提供上述同类项目经验的合同关键页复印件；没有证明材料的，评标委员会有权视为不符合要求而不予计分。
投标报价	投标报价得分 (40.0分)	投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包4(检验科):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分10.0分 技术部分50.0分 报价得分40.0分

技术部分	投标文件的响应程度（标注“▲”的非实质性条款） (40.0分)	投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。标注“▲”的非实质性条款，总数量计为81项。根据标注“▲”的非实质性条款数量中，完全满足或优于的条款数量，与条款总数量的比值来计分。即，本项得分=完全满足或优于的条款数量÷条款总数量×本项分值40分，计算结果四舍五入保留2位小数。注：（1）以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中的“投标文件响应的具体内容”列填写内容为准，且必须由所投产品制造商对该列内容加盖公章确认。（2）未响应，或不符合条款要求、模糊不清无法判断，或未显示是否满足条款要求的，评标委员会有权视该条款为无效响应。（3）以“序号”及“标的名称”为标题，每个标的独立设置1个《技术和服务要求响应表》，便于评标委员会对照。（4）如无法及时取得制造商的参数确认并在投标文件中提供的，投标人可以在投标文件中书面承诺相应符合情况；承诺如中标，将在项目实施前提供原件核对，且符合或优于投标文件承诺。虚假承诺的视为以虚假材料谋取中标，将依法向监管部门报告后严肃处理并追究相应责任，其中标无效，导致采购人蒙受损失的，对采购人给予赔偿。（5）如果标注“▲”的条款含有下一级的，整体视为一项“▲”条款。
	投标文件的响应程度（非标注“▲”的非实质性条款） (10.0分)	投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。非标注“▲”的非实质性条款，总数量计为291项。根据非标注“▲”的非实质性条款数量中，完全满足或优于的条款数量，与条款总数量的比值来计分。即，本项得分=完全满足或优于的条款数量÷条款总数量×本项分值10分，计算结果四舍五入保留2位小数。注：（1）以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中的“投标文件响应的具体内容”列填写内容为准，且必须由所投产品制造商对该列内容加盖公章确认。（2）未响应，或不符合条款要求、模糊不清无法判断，或未显示是否满足条款要求的，评标委员会有权视该条款为无效响应。（3）以“序号”及“标的名称”为标题，每个标的独立设置1个《技术和服务要求响应表》，便于评标委员会对照。（4）如无法及时取得制造商的参数确认并在投标文件中提供的，投标人可以在投标文件中书面承诺相应符合情况；承诺如中标，将在项目实施前提供原件核对，且符合或优于投标文件承诺。虚假承诺的视为以虚假材料谋取中标，将依法向监管部门报告后严肃处理并追究相应责任，其中标无效，导致采购人蒙受损失的，对采购人给予赔偿。（5）以最末级作为单项条款，含有下级条款且本身仅作为标题的不计入条款数量；反之，含有下一级条款且本身不仅作为标题的，计入条款数量。

商务部分	投标人的同类项目经验 (10.0分)	投标人自2024年1月1日以来（以合同签订时间为准），具备“全自动五分类血球分析流水线”“全自动生化免疫分析流水线+前处理和后处理”“微生物质谱鉴定”三类供应项目经验；每1类至少1项。满足上述要求后，每1项同类供应项目经验得2分，合计最高10分。注：投标文件提供上述同类项目经验的合同关键页复印件；没有证明材料的，评标委员会有权视为不符合要求而不予计分。
投标报价	投标报价得分 (40.0分)	投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包5(药剂科、骨科、胃镜室、急诊科、康复科、口腔科):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分10.0分 技术部分50.0分 报价得分40.0分	
技术部分	投标文件的响应程度（标注“▲”的非实质性条款） (40.0分)	投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。标注“▲”的非实质性条款，总数量计为126项。根据标注“▲”的非实质性条款数量中，完全满足或优于的条款数量，与条款总数量的比值来计分。即，本项得分=完全满足或优于的条款数量÷条款总数量×本项分值40分，计算结果四舍五入保留2位小数。注：（1）以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中的“投标文件响应的具体内容”列填写内容为准，且必须由所投产品制造商对该列内容加盖公章确认。（2）未响应，或不符合条款要求、模糊不清无法判断，或未显示是否满足条款要求的，评标委员会有权视该条款为无效响应。（3）以“序号”及“标的名称”为标题，每个标的独立设置1个《技术和服务要求响应表》，便于评标委员会对照。（4）如无法及时取得制造商的参数确认并在投标文件中提供的，投标人可以在投标文件中书面承诺相应符合情况；承诺如中标，将在项目实施前提供原件核对，且符合或优于投标文件承诺。虚假承诺的视为以虚假材料谋取中标，将依法向监管部门报告后严肃处理并追究相应责任，其中标无效，导致采购人蒙受损失的，对采购人给予赔偿。（5）如果标注“▲”的条款含有下一级的，整体视为一项“▲”条款。

	投标文件的响应程度（非标注“▲”的非实质性条款） (10.0分)	投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。非标注“▲”的非实质性条款，总数量计为818项。根据非标注“▲”的非实质性条款数量中，完全满足或优于的条款数量，与条款总数量的比值来计分。即，本项得分=完全满足或优于的条款数量÷条款总数量×本项分值10分，计算结果四舍五入保留2位小数。注：（1）以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中的“投标文件响应的具体内容”列填写内容为准，且必须由所投产品制造商对该列内容加盖公章确认。（2）未响应，或不符合条款要求、模糊不清无法判断，或未显示是否满足条款要求的，评标委员会有权视该条款为无效响应。（3）以“序号”及“标的名称”为标题，每个标的独立设置1个《技术和服务要求响应表》，便于评标委员会对照。（4）如无法及时取得制造商的参数确认并在投标文件中提供的，投标人可以在投标文件中书面承诺相应符合情况；承诺如中标，将在项目实施前提供原件核对，且符合或优于投标文件承诺。虚假承诺的视为以虚假材料谋取中标，将依法向监管部门报告后严肃处理并追究相应责任，其中标无效，导致采购人蒙受损失的，对采购人给予赔偿。（5）以最末级作为单项条款，含有下级条款且本身仅作为标题的不计入条款数量；反之，含有下一级条款且本身不仅作为标题的，计入条款数量。
商务部分	投标人的同类项目经验 (10.0分)	投标人自2024年1月1日以来（以合同签订时间为准），具备“麻醉药品智能调配柜”“C臂”“体外冲击波治疗仪”三类供应项目经验；每1类至少1项。满足上述要求后，每1项同类供应项目经验得2分，合计最高10分。注：投标文件提供上述同类项目经验的合同关键页复印件；没有证明材料的，评标委员会有权视为不符合要求而不予计分。
投标报价	投标报价得分 (40.0分)	投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包6(泌尿外科、眼耳鼻喉科):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分10.0分 技术部分50.0分 报价得分40.0分

技术部分	投标文件的响应程度（标注“▲”的非实质性条款） (40.0分)	投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。标注“▲”的非实质性条款，总数量计为88项。根据标注“▲”的非实质性条款数量中，完全满足或优于的条款数量，与条款总数量的比值来计分。即，本项得分=完全满足或优于的条款数量÷条款总数量×本项分值40分，计算结果四舍五入保留2位小数。注：（1）以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中的“投标文件响应的具体内容”列填写内容为准，且必须由所投产品制造商对该列内容加盖公章确认。（2）未响应，或不符合条款要求、模糊不清无法判断，或未显示是否满足条款要求的，评标委员会有权视该条款为无效响应。（3）以“序号”及“标的名称”为标题，每个标的独立设置1个《技术和服务要求响应表》，便于评标委员会对照。（4）如无法及时取得制造商的参数确认并在投标文件中提供的，投标人可以在投标文件中书面承诺相应符合情况；承诺如中标，将在项目实施前提供原件核对，且符合或优于投标文件承诺。虚假承诺的视为以虚假材料谋取中标，将依法向监管部门报告后严肃处理并追究相应责任，其中标无效，导致采购人蒙受损失的，对采购人给予赔偿。（5）如果标注“▲”的条款含有下一级的，整体视为一项“▲”条款。
	投标文件的响应程度（非标注“▲”的非实质性条款） (10.0分)	投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。非标注“▲”的非实质性条款，总数量计为520项。根据非标注“▲”的非实质性条款数量中，完全满足或优于的条款数量，与条款总数量的比值来计分。即，本项得分=完全满足或优于的条款数量÷条款总数量×本项分值10分，计算结果四舍五入保留2位小数。注：（1）以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中的“投标文件响应的具体内容”列填写内容为准，且必须由所投产品制造商对该列内容加盖公章确认。（2）未响应，或不符合条款要求、模糊不清无法判断，或未显示是否满足条款要求的，评标委员会有权视该条款为无效响应。（3）以“序号”及“标的名称”为标题，每个标的独立设置1个《技术和服务要求响应表》，便于评标委员会对照。（4）如无法及时取得制造商的参数确认并在投标文件中提供的，投标人可以在投标文件中书面承诺相应符合情况；承诺如中标，将在项目实施前提供原件核对，且符合或优于投标文件承诺。虚假承诺的视为以虚假材料谋取中标，将依法向监管部门报告后严肃处理并追究相应责任，其中标无效，导致采购人蒙受损失的，对采购人给予赔偿。（5）以最末级作为单项条款，含有下级条款且本身仅作为标题的不计入条款数量；反之，含有下一级条款且本身不仅作为标题的，计入条款数量。
商务部分	投标人的同类项目经验 (10.0分)	投标人自2024年1月1日以来（以合同签订时间为准），具备“钬激光”“前列腺电切内窥镜系统”“鼻内镜及手术系统”三类供应项目经验；每1类至少1项。满足上述要求后，每1项同类供应项目经验得2分，合计最高10分。注：投标文件提供上述同类项目经验的合同关键页复印件；没有证明材料的，评标委员会有权视为不符合要求而不予计分。

投标报价	投标报价得分 (40.0分)	投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包7(普外五官科、介入室):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分10.0分 技术部分50.0分 报价得分40.0分	
技术部分	投标文件的响应程度（标注“▲”的非实质性条款） (40.0分)	投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。标注“▲”的非实质性条款，总数量计为47项。根据标注“▲”的非实质性条款数量中，完全满足或优于的条款数量，与条款总数量的比值来计分。即，本项得分=完全满足或优于的条款数量÷条款总数量×本项分值40分，计算结果四舍五入保留2位小数。注：（1）以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中的“投标文件响应的具体内容”列填写内容为准，且必须由所投产品制造商对该列内容加盖公章确认。（2）未响应，或不符合条款要求、模糊不清无法判断，或未显示是否满足条款要求的，评标委员会有权视该条款为无效响应。（3）以“序号”及“标的名称”为标题，每个标的独立设置1个《技术和服务要求响应表》，便于评标委员会对照。（4）如无法及时取得制造商的参数确认并在投标文件中提供的，投标人可以在投标文件中书面承诺相应符合情况；承诺如中标，将在项目实施前提供原件核对，且符合或优于投标文件承诺。虚假承诺的视为以虚假材料谋取中标，将依法向监管部门报告后严肃处理并追究相应责任，其中标无效，导致采购人蒙受损失的，对采购人给予赔偿。（5）如果标注“▲”的条款含有下一级的，整体视为一项“▲”条款。

	投标文件的响应程度（非标注“▲”的非实质性条款） (10.0分)	投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。非标注“▲”的非实质性条款，总数量计为145项。根据非标注“▲”的非实质性条款数量中，完全满足或优于的条款数量，与条款总数量的比值来计分。即，本项得分=完全满足或优于的条款数量÷条款总数量×本项分值10分，计算结果四舍五入保留2位小数。注：（1）以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中的“投标文件响应的具体内容”列填写内容为准，且必须由所投产品制造商对该列内容加盖公章确认。（2）未响应，或不符合条款要求、模糊不清无法判断，或未显示是否满足条款要求的，评标委员会有权视该条款为无效响应。（3）以“序号”及“标的名称”为标题，每个标的独立设置1个《技术和服务要求响应表》，便于评标委员会对照。（4）如无法及时取得制造商的参数确认并在投标文件中提供的，投标人可以在投标文件中书面承诺相应符合情况；承诺如中标，将在项目实施前提供原件核对，且符合或优于投标文件承诺。虚假承诺的视为以虚假材料谋取中标，将依法向监管部门报告后严肃处理并追究相应责任，其中标无效，导致采购人蒙受损失的，对采购人给予赔偿。（5）以最末级作为单项条款，含有下级条款且本身仅作为标题的不计入条款数量；反之，含有下一级条款且本身不仅作为标题的，计入条款数量。
商务部分	投标人的同类项目经验 (10.0分)	投标人自2024年1月1日以来（以合同签订时间为准），具备“彩超机”“腹腔镜”“主动脉球囊反博泵IABP”三类供应项目经验；每1类至少1项。满足上述要求后，每1项同类供应项目经验得2分，合计最高10分。注：投标文件提供上述同类项目经验的合同关键页复印件；没有证明材料的，评标委员会有权视为不符合要求而不予计分。
投标报价	投标报价得分 (40.0分)	投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包8(血透室、妇科、心电图室、儿科、内科):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分10.0分 技术部分50.0分 报价得分40.0分

技术部分	投标文件的响应程度（标注“▲”的非实质性条款） (40.0分)	投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。标注“▲”的非实质性条款，总数量计为139项。根据标注“▲”的非实质性条款数量中，完全满足或优于的条款数量，与条款总数量的比值来计分。即，本项得分=完全满足或优于的条款数量÷条款总数量×本项分值40分，计算结果四舍五入保留2位小数。注：（1）以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中的“投标文件响应的具体内容”列填写内容为准，且必须由所投产品制造商对该列内容加盖公章确认。（2）未响应，或不符合条款要求、模糊不清无法判断，或未显示是否满足条款要求的，评标委员会有权视该条款为无效响应。（3）以“序号”及“标的名称”为标题，每个标的独立设置1个《技术和服务要求响应表》，便于评标委员会对照。（4）如无法及时取得制造商的参数确认并在投标文件中提供的，投标人可以在投标文件中书面承诺相应符合情况；承诺如中标，将在项目实施前提供原件核对，且符合或优于投标文件承诺。虚假承诺的视为以虚假材料谋取中标，将依法向监管部门报告后严肃处理并追究相应责任，其中标无效，导致采购人蒙受损失的，对采购人给予赔偿。（5）如果标注“▲”的条款含有下一级的，整体视为一项“▲”条款。
	投标文件的响应程度（非标注“▲”的非实质性条款） (10.0分)	投标文件针对“第二章 采购需求”-“2.技术标准与要求”附表中的条款一一填写投标货物及配套服务的实际数据，填写符合情况。非标注“▲”的非实质性条款，总数量计为778项。根据非标注“▲”的非实质性条款数量中，完全满足或优于的条款数量，与条款总数量的比值来计分。即，本项得分=完全满足或优于的条款数量÷条款总数量×本项分值10分，计算结果四舍五入保留2位小数。注：（1）以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中的“投标文件响应的具体内容”列填写内容为准，且必须由所投产品制造商对该列内容加盖公章确认。（2）未响应，或不符合条款要求、模糊不清无法判断，或未显示是否满足条款要求的，评标委员会有权视该条款为无效响应。（3）以“序号”及“标的名称”为标题，每个标的独立设置1个《技术和服务要求响应表》，便于评标委员会对照。（4）如无法及时取得制造商的参数确认并在投标文件中提供的，投标人可以在投标文件中书面承诺相应符合情况；承诺如中标，将在项目实施前提供原件核对，且符合或优于投标文件承诺。虚假承诺的视为以虚假材料谋取中标，将依法向监管部门报告后严肃处理并追究相应责任，其中标无效，导致采购人蒙受损失的，对采购人给予赔偿。（5）以最末级作为单项条款，含有下级条款且本身仅作为标题的不计入条款数量；反之，含有下一级条款且本身不仅作为标题的，计入条款数量。
商务部分	投标人的同类项目经验 (10.0分)	投标人自2024年1月1日以来（以合同签订时间为准），具备“血液透析机”“超声诊断仪”“腹腔镜系统”三类供应项目经验；每1类至少1项。满足上述要求后，每1项同类供应项目经验得2分，合计最高10分。注：投标文件提供上述同类项目经验的合同关键页复印件；没有证明材料的，评标委员会有权视为不符合要求而不予计分。

投标报价	投标报价得分 (40.0分)	投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1：

1、评标委员会根据最终评审的结果，推荐综合得分最高的投标人作为第一中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列确定第一中标候选人。综合得分且投标报价相同的并列。中标候选人并列的，采购人可委托评标委员会按下列顺序比较确定中标人：（1）技术评分（由高到低）；（2）节能产品；（3）环保产品。如以上都相同的，名次由采购人采取随机抽取方式确定。 2、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按下列顺序比较确定：（1）技术评分（由高到低）；（2）节能产品；（3）环保产品；或委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标供应商获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

采购包2：

1、评标委员会根据最终评审的结果，推荐综合得分最高的投标人作为第一中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列确定第一中标候选人。综合得分且投标报价相同的并列。中标候选人并列的，采购人可委托评标委员会按下列顺序比较确定中标人：（1）技术评分（由高到低）；（2）节能产品；（3）环保产品。如以上都相同的，名次由采购人采取随机抽取方式确定。 2、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按下列顺序比较确定：（1）技术评分（由高到低）；（2）节能产品；（3）环保产品；或委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标供应商获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

采购包3：

1、评标委员会根据最终评审的结果，推荐综合得分最高的投标人作为第一中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列确定第一中标候选人。综合得分且投标报价相同的并列。中标候选人并列的，采购人可委托评标委员会按下列顺序比较确定中标人：（1）技术评分（由高到低）；（2）节能产品；（3）环保产品。如以上都相同的，名次由采购人采取随机抽取方式确定。 2、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按下列顺序比较确定：（1）技术评分（由高到低）；（2）节能产品；（3）环保产品；或委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标供应商获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

采购包4：

1、评标委员会根据最终评审的结果，推荐综合得分最高的投标人作为第一中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列确定第一中标候选人。综合得分且投标报价相同的并列。中标候选人并列的，采购人可委托评标委员会按下列顺序比较确定中标人：（1）技术评分（由高到低）；（2）节能产品；（3）环保产品。如以上都相同的，名次由采购人采取随机抽取方式确定。 2、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产

品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按下列顺序比较确定：（1）技术评分（由高到低）；（2）节能产品；（3）环保产品；或委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标供应商获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

采购包5：

1、评标委员会根据最终评审的结果，推荐综合得分最高的投标人作为第一中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列确定第一中标候选人。综合得分且投标报价相同的并列。中标候选人并列的，采购人可委托评标委员会按下列顺序比较确定中标人：（1）技术评分（由高到低）；（2）节能产品；（3）环保产品。如以上都相同的，名次由采购人采取随机抽取方式确定。 2、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按下列顺序比较确定：（1）技术评分（由高到低）；（2）节能产品；（3）环保产品；或委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标供应商获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

采购包6：

1、评标委员会根据最终评审的结果，推荐综合得分最高的投标人作为第一中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列确定第一中标候选人。综合得分且投标报价相同的并列。中标候选人并列的，采购人可委托评标委员会按下列顺序比较确定中标人：（1）技术评分（由高到低）；（2）节能产品；（3）环保产品。如以上都相同的，名次由采购人采取随机抽取方式确定。 2、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按下列顺序比较确定：（1）技术评分（由高到低）；（2）节能产品；（3）环保产品；或委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标供应商获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

采购包7：

1、评标委员会根据最终评审的结果，推荐综合得分最高的投标人作为第一中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列确定第一中标候选人。综合得分且投标报价相同的并列。中标候选人并列的，采购人可委托评标委员会按下列顺序比较确定中标人：（1）技术评分（由高到低）；（2）节能产品；（3）环保产品。如以上都相同的，名次由采购人采取随机抽取方式确定。 2、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按下列顺序比较确定：（1）技术评分（由高到低）；（2）节能产品；（3）环保产品；或委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标供应商获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

采购包8：

1、评标委员会根据最终评审的结果，推荐综合得分最高的投标人作为第一中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列确定第一中标候选人。综合得分且投标报价相同的并列。中标候选人并列的，采购人可委托评标委员会按下列顺序比较确定中标人：（1）技术评分（由高到低）；（2）节能产品；（3）环保产品。如以上都相同的，名次由采购人采取随机抽取方式确定。 2、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投

标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按下列顺序比较确定：（1）技术评分（由高到低）；（2）节能产品；（3）环保产品；或委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标供应商获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形：

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

第五章 合同文本

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方应按照招标文件的要求和投标文件的承诺进行修订，不得偏离实质性条款。

广东省政府采购

合　同　书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：新兴县中医院搬迁运营配套设备设施项目

甲　　方：_____

联 系 人：_____　　电____话：_____　　地　　址：_____

乙　　方：_____

联 系 人：_____　　电____话：_____　　地　　址：_____

根据 新兴县中医院搬迁运营配套设备设施项目 的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						￥：**

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（￥_____元）人民币。

合同总额包括所有货物及其附件的设计、制造、采购、检测、运输、搬运、保险、安装调试、验收、技术服务、售后服务、税费等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用；如果甲方需要将设备接入医院信息网络，由乙方负责按医院要求将设备接入医院网络，所需的硬件、软件以及接口费由乙方承担。

三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：合同生效，接到甲方进场通知后60天内完成供货、安装、调试，并交付甲方使用。

2.交货方式：送货上门。

3.交货地点：甲方指定地点，地址：广东省云浮市新兴县_____。

五、安装与调试

1.乙方须为本项目成立专门工作组，包含足够数量，分别拥有丰富的设计、安装、实施等经验的各种技术人员，协同负责本项目各执行阶段的整体工作。

2.项目进入现场安装调试阶段后，乙方应在甲方的统一安排和指挥下，严格遵守相关操作规范和制度，确保本项目工作顺利进行。期间甲方有权派出自己的技术人员参加此项工作。

3.对不合格的货物甲方有权拒绝结算付款，乙方须更换成合格的货物。

4.乙方必须充分考虑现场安装难度及安全性，安装过程中如果对现场物品或结构造成损坏的，必须恢复原样，如不能修复的需照价赔偿。

5.项目进入现场安装调试阶段后，乙方应在甲方的统一安排和指挥下，严格遵守相关操作规范和制度，确保本项目工作顺利进行。期间甲方有权派出自己的技术人员参加此项工作。

6.乙方须提供安装、调试的技术及有关设备，货物在安装期与使用期内，任何因货物设计、制造、安装等缺陷而发生的货物维修或更换，乙方应提供并负责完善工作。

7.乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装牢固并调试到正常运行的最佳状态。

8.乙方要做好自身产品、货物的成品保护工作，同时做好其他施工单位、供货单位的成品保护工作，包括防火、防盗、防水浸、防外观、内部损坏等。

9.乙方要对产品外包装、遗留的垃圾及时清理到规定区域，保持现场清洁。

六、验收

1.本项目的所有产品按照相关规定和产品特点进行安装，确保使用过程中的安全性，产品安装后按使用要求和产品功能进行调试，确保产品的稳定性能达到国家或行业有关规定，调试至能正常使用并符合要求后即可向甲方提出正式验收请求，验收应在甲方和乙方双方共同参加下进行。

2.在验收货物时，若发现乙方交付货物的质量、性能和规格与合同中约定不符，或有缺陷的，甲方有权拒收货物，乙方须更换至合格的货物为止。因产品的质量问题而发生争议，以双方认可有资质的检测单位检测为准，产品符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；产品不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。

3.要求对全部货物的型号、规格、数量、外型、外观、包装及相关资料（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。

4.验收时，乙方负责将全部货物有关的产品说明书、技术文件、维修手册及安装、验收报告等文档汇集成册交付甲方。乙方不能完整交付货物及验收要求中规定的单证的，视为未按合同约定供货，乙方必须负责补齐，如因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5.如经测试不合格或产品在实际使用过程中达不到甲方要求的效果，视为违约，甲方有权终止合同，乙方须承担因此造成甲方损失的赔偿责任。

6.合同履行完毕，乙方提出验收申请，审核无误后，甲方7日内组织履约验收。如果中标货物属于《中华人民共和国计量法》规定的强检计量器具，或属于特种设备的，应在验收交付前提交法定专业检定、检测部门出具的检定、检测合格证书，检定、检测费用由乙方负责；如属放（辐）射诊疗设备的，乙方还必须负责代理甲方从委托国家认可的第三方检测机构进行检测开始，到办理完成放射诊疗许可证和辐射安全许可证的全过程工作，所发生的费用由乙方负责，取得放射诊疗许可证和辐射安全许可证后方可进行验收。因乙方原因导致设备无法验收的，甲方

有权解除合同并要求乙方承担违约责任。

七、付款方式

1.由甲方按以下程序支付：

1.1 合同签订，对请款资料审核无误后5个工作日内，向乙方支付合同总价的30%作为预付款；

1.2 全部货物完成供货、安装、调试后，对请款资料审核无误后10个工作日内，向乙方支付合同总价的40%；

1.3 项目验收合格，对请款资料审核无误后10个工作日内，向乙方支付合同总价的30%余款。

2.乙方凭以下有效文件向甲方申请支付：

2.1 合同；

2.2 乙方开具的正式发票；

2.3 验收报告（加盖甲方公章）；

2.4 中标通知书；

2.5 甲方要求的其他请款资料。

3.付款方式：采用银行转账等形式。

4.甲方延迟支付政府采购供应商款项的，应当支付逾期利息。逾期利息的利率由甲方和乙方双方在签订合同时约定，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

5.如项目发生合同融资，甲方需将合同款项支付到合同约定收款账户。

6.乙方的收款账户

开户名称：

银行行号:

银行账号：

开 户 行：

八、质保期及售后服务要求

1.供应商须对项目实施提供必要的技术支持和服务保证，提供_____年的质保期，质保期自验收合格之日起计算。质保期内货物出现质量问题由供应商提供包修、包换、包退服务，所有维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。

2.在质保期内，对甲方的服务通知，乙方须在接报后2小时内响应，24小时内进行处理，并在甲方要求时间内解决。若长时间仍未有效解决，乙方应提供同等规格及档次的产品（大型设备的，提供重要备件）给甲方临时使用。

3.如货物或零部件因非人为因素出现损坏而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如货物因自身缺陷致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对缺陷、损坏货物予以更换。

4.如在质保期内，所提供的产品因质量问题而引发相关的问题，一切经济损失均由乙方承担。

5.质保期满后的产品问题，若需供应商进行维修，则供应商按维修成本有偿维修。

九、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物或其安装、使用功能不符合本合同或招标文件约定的,甲方有权拒收相应部分货物,不支付相应部分货物的费用给乙方,乙方须向甲方支付相应货物总价15%的违约金给甲方。

2.甲方未按照约定支付价款,应按一年期贷款市场报价利率支付利息给乙方。

3.乙方在质保期内未按照约定的时间提维护保养服务,每次支付违约金500元。逾期且经催告仍不提供维护保养服务,甲方有权请求设备原厂商提供维护保养服务,维护保养服务费由乙方全额承担,乙方另赔偿相当于维护保养服务费1倍的违约金给甲方。

4.符合约定更换或退货物条件,乙方拒绝予以更换或退的,自相应通知到达乙方之日起,视货物已退回给乙方,乙方应当退还相应货物的价款给甲方,逾期退还价款应按一年期贷款市场报价利率支付利息给甲方,同时支付相应货物价款的15%的违约金给甲方。

5.乙方逾期提供培训给甲方的,应按合同总价的1%支付违约金给甲方；逾期且经催告仍不提供培训给甲方的,甲方有权请求设备原厂商提供培训,培训费由乙方全额承担,乙方另赔偿相当于培训费1倍的违约金给甲方。

6.对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的,甲方应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。

7.其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,任何一方均有权向合同签订地有管辖权的人民法院提起诉讼。合同签订地为:广东省云浮市新兴县新城镇。

十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、 其它

1.本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3.如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

1.本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2.合同一式__份,甲方__份,乙方__份,政府采购监管部门__份,采购代理机构__份。

（以下无正文）

甲方（盖章）：	**乙方（盖章）：**
代表：	**代表：**
签订地点：	
签订日期：　　年　　月　　日	签订日期：　　年　　月　　日

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投 标 文 件 封 面

（ 项 目 名 称 ）

投 标 文 件 封 面

（ 正 本 / 副 本 ）

采购计划编号：**445321-2026-00647**

采购项目编号：**0724-2631YF543054**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

一、投标函

二、开标一览表

三、分项报价表

四、政策适用性说明

五、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件

六、法定代表人证明书

七、法定代表人授权书

八、投标保证金

九、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

十、资格性审查要求的其他资质证明文件

十一、承诺函

十二、中小企业声明函

十三、监狱企业

十四、残疾人福利性单位声明函

十五、联合体共同投标协议书

十六、投标人业绩情况表

十七、技术和服务要求响应表

十八、商务条件响应表

十九、履约进度计划表

二十、各类证明材料

二十一、采购代理服务费支付承诺书

二十二、需要采购人提供的附加条件

二十三、询问函、质疑函、投诉书格式

二十四、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

二十五、政府采购投标（响应）担保函

二十六、政府采购履约担保函、采购合同履约保险凭证

格式一：

投标函

致：国义招标股份有限公司

你方组织的“新兴县中医院搬迁运营配套设备设施项目”项目的招标[采购项目编号为：0724-2631YF543054]，我方愿参与投标。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方确认收到贵方提供的“新兴县中医院搬迁运营配套设备设施项目”项目的招标文件的全部内容。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供全部标的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金,则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标（采购）文件及其澄清、修改文件（如果有）以及投标（响应）文件中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的标的时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标人，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）投标人未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

（1）对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目:即未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

（2）对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目:即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中标商(或成交商)；

（3）对于设计施工一体化的项目:即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，声明如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录；因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满；因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

（十四）如我方中标，将保证投标文件所提供的材料（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形），如果有效期未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。

（十五）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十六）以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十七）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____电子邮箱：_____

代表姓名：_____职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
…							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件（如适用）

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的承诺函》（见下附件3，格式内容仅供参考）

2. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

附件1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件2

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

3. ……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，"规定比例"栏可不填，下同。

4. 该产品的关键组件要求实施前，"关键组件"栏可不填，下同。

5. 该产品的关键工序要求实施前，"关键工序"栏可不填，下同。

附件3（当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供本承诺函，格式内容仅供参考）

关于本国产品比例的承诺函（如适用）

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件4

本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供的其他资料。

2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

格式六：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：_____

附：代表人性别：_____年龄：_____ 身份证号码：_____

注册号码：_____企业类型：_____

经营范围：_____

投标人名称（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：国义招标股份有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“新兴县中医院搬迁运营配套设备设施项目”项目采购[采购项目编号为0724-2631YF543054]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式八：

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式九：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式十：

资格性审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十一：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：新兴县中医院

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：(建议逐条复制采购文件相关条款原文)

（一）星号条款

1.

2.

3.

.....

（二）三角号条款

1.

2.

3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

1.

2.

3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期：年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式____份，随投标文件装订____份，送采购人____份，联合体成员各一份；副本一式____份，联合体成员各执____份。

甲公司全称：____（盖章）_____，乙公司全称：____（盖章）_____，……公司全称：____（盖章）_____，

____年____月 ____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1．联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2．本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十六：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
…					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十七：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
……								

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的 “技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
……						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的 “商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定___年___月___日	签订合同并生效	
2	___月___日—___月___日		
3	___月___日—___月___日		
4	___月___日—___月___日	质保期	

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

1.招标文件要求提供的其他资料。

2.投标人认为需提供的其他资料。

格式二十一：

采购代理服务费支付承诺书

致：国义招标股份有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的新兴县中医院搬迁运营配套设备设施项目招标中获中标（采购项目编号：0724-2631YF543054），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应国义招标股份有限公司 的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）；_____

投标人法定地址：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电 话：_____

传 真：_____

承诺日期：_____

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

国义招标股份有限公司

我单位已登记并准备参与“新兴县中医院搬迁运营配套设备设施项目”项目（采购项目编号：0724-2631YF543054 ）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、_____（事项一）

（1）_____（问题或条款内容）

（2）_____（说明疑问或无法理解原因）

（3）_____（建议）

二、_____（事项二）

…

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____邮编：_____

联系：_____联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____联系电话：_____

地 址：_____邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____邮编：_____

联系人：_____联系电话：_____

被投诉人2：_____

……

相关供应商：_____

地址：_____邮编：_____

联系人：_____联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向提出质疑，质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十五：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；

2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

___年___月___日

格式二十六：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的___%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额:

(一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章;

(二)索赔通知文件必须同时附有:

1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方;

2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

(三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效;被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决:

(一)向我方所在地的人民法院起诉。

(二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款:

1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____(盖章)

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：___年___月___日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币 （￥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年___月___日___时起至___年___月___日___时止，共计___天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____(盖章)

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日