

# 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(二次)**

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(二次)。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(二次)

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：18,786,448.00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(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
2-1	药房设备及器具	全自动煎药机	2(台)	详见第二章	否
2-2	药房设备及器具	麻醉药品智能调配柜	4(台)	详见第二章	否
2-3	药房设备及器具	阴凉库制冷系统	2(套)	详见第二章	否
2-4	药品专用包装机械	中药液包装机	3(台)	详见第二章	否
2-5	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
2-6	药房设备及器具	药品阴凉柜(冰箱类型)	8(台)	详见第二章	否
2-7	药房设备及器具	医用冰箱(800-1000L)	7(台)	详见第二章	否
2-8	病房护理及医院设备	抢救车	1(台)	详见第二章	否
2-9	病房护理及医院设备	换药车	5(台)	详见第二章	否
2-10	消毒灭菌设备及器具	移动紫外线灯	1(台)	详见第二章	否
2-11	手术室设备及附件	简易手术床	1(台)	详见第二章	否
2-12	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
2-13	手术室设备及附件	石膏锯	1(台)	详见第二章	否
2-14	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
2-15	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
2-16	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
2-17	手术室设备及附件	MAYFIELD手术头架	1(套)	详见第二章	否
2-18	手术器械	骨磨钻及微动力系统	1(套)	详见第二章	否
2-19	中医器械设备	熏蒸床	2(张)	详见第二章	否
2-20	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
2-21	医用 X 线诊断设备	C臂	2(台)	详见第二章	否
2-22	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
2-23	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
2-24	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
2-25	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
2-26	病房护理及医院设备	胃镜储镜柜	1(个)	详见第二章	否

2-27	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
2-28	手术室设备及附件	胃镜检查床	2(台)	详见第二章	否
2-29	急救和生命支持设备	车载除颤监护仪	1(台)	详见第二章	否
2-30	病房护理及医院设备	吊桥(双向)	3(台)	详见第二章	否
2-31	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
2-32	中医器械设备	电针治疗仪	10(台)	详见第二章	否
2-33	中医器械设备	电热针治疗仪	1(台)	详见第二章	否
2-34	中医器械设备	中药熏洗机(床)	3(台)	详见第二章	否
2-35	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
2-36	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	动态干扰电治疗仪	1(台)	详见第二章	否
2-37	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
2-38	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
2-39	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
2-40	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
2-41	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
2-42	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
2-43	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
2-44	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
2-45	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
2-46	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
2-47	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
2-48	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	多功能关节康复器(站立型)	1(台)	详见第二章	否
2-49	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

2-50	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
2-51	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
2-52	口腔设备及器械	电动马达	2(台)	详见第二章	否
2-53	口腔设备及器械	超声波洁牙机	4(台)	详见第二章	否
2-54	口腔设备及器械	牙周治疗仪	1(台)	详见第二章	否
2-55	口腔设备及器械	口腔麻醉仪	1(台)	详见第二章	否
2-56	口腔设备及器械	热熔牙胶充填机	2(台)	详见第二章	否
2-57	口腔设备及器械	根测仪	2(台)	详见第二章	否
2-58	口腔设备及器械	全自动根管扩大仪	2(台)	详见第二章	否
2-59	口腔设备及器械	种植机	1(台)	详见第二章	否
2-60	口腔设备及器械	藻酸盐印模调拌机	1(台)	详见第二章	否
2-61	口腔设备及器械	抛光机	1(台)	详见第二章	否
2-62	口腔设备及器械	喷砂机	3(台)	详见第二章	否
2-63	口腔设备及器械	台式技工打磨机	1(台)	详见第二章	否
2-64	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3(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
3-1	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
3-2	临床检验设备	结石成分分析仪	1(台)	详见第二章	否
3-3	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
3-4	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
3-5	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
3-6	中医器械设备	电子罐疗仪	1(台)	详见第二章	否
3-7	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
3-8	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
3-9	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
3-10	医用激光仪器及设备	钬激光	1(台)	详见第二章	否
3-11	医用内窥镜	前列腺电切内窥镜系统	1(台)	详见第二章	否
3-12	医用内窥镜	精囊镜	1(台)	详见第二章	否
3-13	医用内窥镜	组合式硬管镜	1(台)	详见第二章	否
3-14	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
3-15	手术室设备及附件	眼科治疗床	1(台)	详见第二章	否
3-16	手术器械	耳钻	1(套)	详见第二章	否
3-17	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
3-18	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
3-19	医用光学仪器	电脑验光设备	1(台)	详见第二章	否
3-20	医用光学仪器	裂隙灯	2(台)	详见第二章	否
3-21	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
3-22	医用光学仪器	光学相干断层扫描设备	1(台)	详见第二章	否
3-23	医用内窥镜	鼻内镜及手术系统	1(套)	详见第二章	否
3-24	医用内窥镜	电子喉镜	1(套)	详见第二章	否
3-25	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。

## 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（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3（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。

### 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](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://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（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](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://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3（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](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://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。

### 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](http://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(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.	动态干扰电治疗仪	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.	多功能关节康复器(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3(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.	钭激光	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

## 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2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 $\geq 50000$ 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： $\geq 320^\circ$

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 $\geq 500\text{mm}$ ，采用优质静音线性轨道，线性轨道静荷载 $\geq 36\text{KN}$ ，具有移动平稳、轻快、使用寿命长、免维护等特点。

▲15、吊桥承重： $\geq 360\text{KG}$ ，符合 $\geq 4$ 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 $\geq 480 \times 480\text{mm}$ ，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 $\geq 7$ 条。

19、置物平台承重： $\geq 80\text{KG}$ 。

▲20、抽屉：采用ABS材质，设计承重 $\geq 15\text{KG}$ 。

21、输液架：承重 $\geq 15\text{KG}$ 。

▲22、安装支架：采用国标5#角钢，法兰盘厚度 $\geq 14\text{mm}$ ，承受1000KG拉力保持 $\geq 4$ 小时不变形，缓慢施加8000N.m力矩，法兰盘倾斜角度 $\leq 0.4^\circ$ 及支架可耐受 $\geq 7$ 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 $\times 1$ 个，开关 $\times 2$ 个，LED小夜灯 $\times 1$ 个。

3.干边：功能箱 $\times 1$ 组，长度 $\geq 1100\text{mm}$ ，旋转角度 $\geq 340^\circ$ ，可滑动 $\geq 500\text{mm}$ 。

4.铝挤一体成型置物平台 $\times 2$ 个，吸合ABS一体成型抽屉 $\times 1$ 个。

5.新国标电插座 $\times 5$ 个，接地端子 $\times 2$ 个，六类网络接口 $\times 2$ 个、气体终端采用标准配置：氧气 $\times 3$ 个，负压 $\times 3$ 个，空气 $\times 1$ 个。

6.湿边：双腔基座 $\times 1$ 组，长度 $\geq 1000\text{mm}$ ，旋转角度 $\geq 340^\circ$ ，可滑动 $\geq 500\text{mm}$ 。

7.铝挤一体成型置物平台 $\times 2$ 个，吸合ABS一体成型抽屉 $\times 1$ 个。

8.新国标电插座 $\times 10$ 个，接地端子 $\times 2$ 个，六类网络接口 $\times 2$ 个、气体终端采用标准配置：氧气 $\times 3$ 个，负压 $\times 3$ 个，空气 $\times 1$ 个。

9.输液架 $\times 1$ 个，竖网篮 $\times 1$ 个。

★备注：质保期不少于3年。

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

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
		<p>1.台式结构，床边式挂钩设计便于移动和床边治疗。</p> <p>2.可以同时连接≥2个4腔气囊。</p> <p>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。</p> <p>4.设备压强可在38-188mmHg范围内连续可调。</p> <p>5.设备治疗时间1min-99min连续可调。</p> <p>6.具有显示单腔压力及充气部位的功能。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>9.连接端口防呆设计，避免错插、误插。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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
		<p><b>（一）中央监护系统技术参数</b></p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>▲8、可存储回放每个患者≥120小时、≥8道的波形。</p> <p>▲9、灵活的网络配套，可以有线以太网网络或以太网络加多参数接收器所组成</p>

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、SpO<sub>2</sub>、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、SpO<sub>2</sub>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、OCR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
		<p>1.电源：AC 220V±22V；50Hz±1Hz 2000mAh±10%。</p> <p>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。</p> <p>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</p> <p>4.预置量设定范围：0.1~9999.9ml，≤步进：1ml</p> <p>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</p> <p>6.输注精度：容积模式下经校准后流速允差不超过±5%；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>9.阻塞报警阈值，下端阻塞报警阈值，设为3档，低：39.9kPa ± 13.3kPa；中：66.5kPa±13.3kPa；高：106.4kPa±13.3kPa。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，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
		<p>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；</p> <p>▲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；</p> <p>3、电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz，功率：1500VA±10%；</p> <p>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；</p> <p>▲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；</p> <p>6、循环液体制冷设置范围：4℃~36℃，步进值≤0.5℃；</p>

	<p>7、循环液体制热设置范围：30℃~40℃，步进值≤0.5℃；</p> <p>8、体温制冷设置范围：30℃~40℃，步进值≤0.1℃；</p> <p>9、体温制热设置范围：30℃~37℃，步进值≤0.1℃；</p> <p>10、体温传感器（腋温/肛温）监测范围：25℃~43℃；</p> <p>11、自动模式：设备将患者体温控制在设定值；</p> <p>12、手动模式：设备将循环水温恒定控制在设定值；</p> <p>▲13、快接装置：带自锁，插拔快速，防止液体外流喷溅；</p> <p>14、开机自检功能：安全可靠，计时功能，可长时间连续使用；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>18、循环液体温度超过42℃时，设备停止工作，并具有提示音；</p> <p>19、水箱内液体不足时，设备停止工作，并具有提示音；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>23、体温（传感器）出现故障，不影响手动模式控温工作；</p> <p>24、工作噪声：设备正常工作时，噪声≤60dB(A)；</p> <p>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；</p> <p>26、密封性：控温毯循环管路密封良好，无泄漏现象；</p> <p>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；</p> <p>28、承重要求：控温毯正常工作时，毯子承重≥135kg；</p> <p>29、控温配件：毯子、软帽；</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

附表七、冰帽

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>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；</p>

- ▲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
		<p>1.基本特征</p> <p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>1.3.屏幕采用全贴合设计，显示效果更清晰。</p> <p>▲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）。</p> <p>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。</p> <p>▲1.6.具有有创通气模式和无创通气模式。</p> <p>1.7.病人数据、报警日志、校准表格等数据可通过U盘导出。</p> <p>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。</p> <p>2.呼吸模式及功能</p> <p>▲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。</p> <p>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）。</p> <p>▲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。</p> <p>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。</p> <p>2.5.其他功能：增氧、雾化、吸气保持、呼气保持、吸痰、手动呼吸。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

- 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： $\geq 210$ L/min。
- 3.5.吸气压力：1-90 cmH<sub>2</sub>O。
- 3.6.压力支持：0-90cmH<sub>2</sub>O。
- 3.7.呼末正压：0-50cmH<sub>2</sub>O。
- 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<sub>2</sub>O。
- 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<sub>2</sub>O。
- 3.15.PAV/PPS/PPV最大潮气量：200-3500ml。
- 3.16.最大容辅/弹性阻力：10-100cmH<sub>2</sub>O/L。
- 3.17.最大流辅/粘性阻力：2-30cmH<sub>2</sub>O/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SpO<sub>2</sub>监测，提供SpO<sub>2</sub>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
		<p>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。</p> <p>2. 软管直径<math>\geq\phi 4.8\pm 10\%</math>。</p> <p>3. 工作通道<math>\geq 2.2\text{mm}</math>。</p> <p>4. 前端蛇骨弯曲角度：双向<math>\geq 310^\circ</math>（向上<math>\geq 180^\circ</math>，向下<math>\geq 130^\circ</math>）。</p> <p>▲5.支持低电量屏幕显示功能。</p> <p>6. 内置全密封防水设计高功率LED光源，光照度<math>\geq 700\text{Lux}</math>。</p> <p>7. 软管部件级别不低于IPX7。</p> <p>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；</p> <p>▲9. 分辨率<math>\geq 9.92\text{IP/mm}</math>。</p> <p>10. 景深：3-100mm，保证合理观察距离及更广的观察范围。</p> <p>11. 显示器内置TF储存卡（不可插拔，减少固件损伤），标配<math>\geq 32\text{G}</math>，可存储照片数量<math>\geq 30</math>万张，可存储录像时长<math>\geq 16</math>小时。</p> <p>12. 内置可充电式锂离子聚合物电池，不可插拔，减少固件损伤,电池容量<math>\geq 2300\text{mAH}</math>。</p> <p>13. 使用年限<math>\geq 7</math>年。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，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
		<p>一. 技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.床体总长<math>\geq 2</math>阶可调: <math>\geq 215</math> cm (标准); <math>\geq 243.5</math> cm (延长)。</li> <li>2.床内总长<math>\geq 2</math>阶可调: <math>\geq 203</math> cm (标准); <math>\geq 231.5</math> cm (延长)。</li> <li>3.床总宽: <math>\geq 100</math> cm。</li> <li>4.垂直升降, 升降高度: 37cm-75cm。</li> <li>5.头低脚高位倾斜: 最大 <math>\geq 17^\circ</math>。</li> <li>6.头高脚低位倾斜: 最大 <math>\geq 17^\circ</math>。</li> <li>7.靠背调节范围: <math>0^\circ \sim 70^\circ</math>。</li> <li>8.大腿角度调节范围: <math>0^\circ \sim 35^\circ</math>。</li> <li>9.小腿角度调节范围: <math>0^\circ \sim 20^\circ</math>。</li> <li>10.安全承重: <math>\geq 250</math> kg。</li> <li>11.工作噪音: <math>\leq 50</math> dB。</li> <li>12.备用电池, 电池容量: 1.3Ah 24V。</li> </ol> <p>二. 标准功能配置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.手持控制器1个: 患者用基本功能控制器。</li> <li>2.围栏内外共<math>\geq 4</math>片控制面板, 外侧控制面板按键丰富, 共<math>\geq 14</math>键并带锁定功能, 可锁定<math>\geq 4</math>片控制面板, 避免误操作,可满足高标准安全需要。</li> <li>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。</li> <li>4.一键电动CPR体位。</li> <li>5.功能锁定, 可独立锁定每一个功能。</li> <li>6.引流袋钩, 安全承重<math>\geq 5</math> kg。</li> <li>7.分体式的安全侧护栏, 单手释放。</li> <li>8.脚轮制动踏板, 提供制动、转向、直行功能。</li> <li>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。</li> </ol> <p>★备注: 质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 不作为无效投标条款。</p>

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
		<p>1.双通道每个通道独立运行，支持通道之间中继/联机功能。</p> <p>2.注射精度<math>\leq\pm 2\%</math>，机械精度<math>\leq\pm 0.5\%</math>。</p> <p>3.注射速度范围：0.01~2000ml/h，且最小速度和步进均为<math>\leq 0.01\text{ml/h}</math>。</p> <p>4.快推速度范围：0.01~2000ml/h。</p> <p>5.可自动统计<math>\geq</math>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。</p> <p>6.支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml等。</p> <p>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。</p> <p>8.<math>\geq 9</math>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。</p> <p>9.▲支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注。</p> <p>10.▲不小于3.5英寸医用彩色显示屏，电容触摸屏技术。</p> <p>11.支持药物库，可存储<math>\geq 5000</math>种药物信息。</p> <p>12.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。</p> <p>13.阻塞压力报警档位至少15档，最低档位可设置<math>\leq 150\text{mmHg}</math>。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>16.具有历史记录功能，可存储<math>\geq 5000</math>条历史记录。</p> <p>17.电池工作时间<math>\geq 6.5</math>小时@5ml/h。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

附表十二、输液加温仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>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热，恒温输注。</p> <p>2、加热范围：30.0℃~42.0℃，步进：≤0.1℃。</p> <p>3、加热精度误差：±0.2℃。</p> <p>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。</p> <p>5、传感器故障，加热带没有连接，或没有连接好，提示报警。</p> <p>6、直接加热常规输血输液管路。</p> <p>7、加热套管全程包裹输血输液管路，无裸露管路。</p> <p>8、按防电击的程度分类：≥BF型 防除颤保护。</p> <p>9、充电完成后，工作时间不少于2h。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

附表十三、除颤仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.可用于成人，儿童，新生儿。</p> <p>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<sup>2</sup>，屏幕有倾斜，便于观察,可显示ECG，SpO<sub>2</sub>等三通道波形,支持数字放大，波形冻结。</p> <p>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。</p> <p>4.▲.成人、儿童一体化除颤电极板，具备胸壁阻抗接触指示灯。</p> <p>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。</p> <p>6.除颤最大能量:≤270J, ≥12档能量选择。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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。</p> <p>12.电容：高性能集合式电容，确保性能稳定</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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°C-42.0°C(以≤0.1°C递增)。 2. 温控精度：≤±1°C。 3. 建议加温流速：KVO-16ml/分。 4. 多重超温报警断电保护：43°C/45°C/48°C±3°C。 5. 低温报警：36°C。 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

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

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
------	----	------------

	<p>1.基本要求：壁挂式，适用体积（m<sup>3</sup>）：≥60m<sup>3</sup>。</p> <p>2循环风量：≥600m<sup>3</sup>/h。</p> <p>▲3.消毒效果模拟现场试验：在≥20m<sup>3</sup>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%。</p> <p>▲4.消毒效果现场试验：在≥60m<sup>3</sup>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%。</p> <p>▲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&lt;0.01mg/m<sup>3</sup>，符合GB/T 18202-2000室内空气中臭氧卫生标准的要求。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>8.设备背面具有外置双过流保护器，增加产品安全系数。</p> <p>9.功能性方面，具有如下功能：</p> <p>(1)消毒设置功能：具有手动消毒设置、程控消毒设置；</p> <p>(2)运行参数：具有风机调速功能；</p> <p>(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。</p> <p>(4)报警提示：至少具有等离子故障、滤网过期。</p> <p>▲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。</p> <p>▲11.程控数量：程控程序数量不少于10组。</p> <p>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）。</p> <p>13.尺寸要求：宽度≤900mm，高度≤200mm，厚度≤350mm。</p> <p>14.等离子分布密度：≥3×10<sup>18</sup>m<sup>-3</sup>。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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
------	----	------------

	<p>1.产品基本信息：移动式；宽度≤440mm，高度≤960mm，厚度≤410mm，整机功率≤105W。</p> <p>2.整机循环风量≥1200m³/h.适用空间≥120m³，符合体积8倍最小风量。</p> <p>3.消毒机器工作时，臭氧泄露量≤0.01mg/m³。</p> <p>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）。</p> <p>5.等离子寿命：等离子体发生器寿命≥20000小时。</p> <p>6.等离子体密度：≥3.5×10<sup>18</sup>m<sup>-3</sup>。</p> <p>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&lt;50CFU/m³。</p> <p>8.在≥30m³实验舱，开机作用≤1h，甲醛分解去除率大于80%。</p> <p>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%。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>12.▲用户可以通过手机端小程序远程进行控制设备，包含但不限于：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。</p> <p>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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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

	<p>1.支持输血功能。</p> <p>2.支持输肠内营养液功能。</p> <p>3.输液精度<math>\leq\pm 5\%</math>。</p> <p>4.输液速度范围：0.1~2000ml/h，且最小步进<math>\leq 0.01\text{ml/h}</math>。</p> <p>5.快推速度范围：0.1~2000ml/h。</p> <p>6.可自动统计<math>\geq</math>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。</p> <p>7.<math>\geq 9</math>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。</p> <p>8.支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注。</p> <p>9.不小于3.5英寸医用彩色显示屏，电容触摸屏技术。</p> <p>10.支持药物库，可存储<math>\geq 5000</math>种药物信息。</p> <p>11.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。</p> <p>12.阻塞压力报警档位至少15档，最低档位可设置<math>\leq 150\text{mmHg}</math>。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>15.具备气泡报警功能，支持最小<math>\leq 50\mu\text{L}</math>的单个气泡报警。</p> <p>16.具有历史记录功能，可存储<math>\geq 5000</math>条历史记录。</p> <p>17.电池工作时间<math>\geq 5</math>小时@25ml/h。</p> <p>18.防异物及进液等级<math>\geq \text{IP44}</math>。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

附表二十、熏蒸机(双头)-1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>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。</p> <p>2.通道数：≥2个治疗通道，可满足同时对≥两个患者进行治疗。</p> <p>3.▲输入功率：≥3500VA。</p> <p>4.蒸汽压力检测功能：</p> <p>(1)▲压力设置范围 20kPa~35kPa，步进为≤1kpa。</p> <p>(2)设备具有检测蒸汽压力功能，并实时显示。</p> <p>(3)具有超压保护功能，蒸汽压力&gt;45kPa 时，设备停止加热，并有声光提示。</p> <p>5.熏蒸时间</p> <p>(1)熏蒸时间定时范围应为 1 min~95min，步长为≤1min。</p> <p>(2)治疗结束停止输出时，有声光提示。</p> <p>6.熏蒸温度</p> <p>(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℃。</p> <p>(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。</p> <p>7.安全保护功能</p> <p>(1)设备具备两路独立超温保护功能。</p> <p>(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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>11.▲设备具有联网功能，能够查看设备联网状态。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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
		<p>1.单个蒸汽发生器锅体容积：<math>\geq 6L</math>；单个蒸汽发生器锅体正常加药量：<math>\geq 4L</math>。</p> <p>2.输入功率：<math>\leq 1900VA</math>。</p> <p>3.蒸汽压力检测功能</p> <p>(1)压力设置范围 <math>20kPa\sim 35kPa</math>，步进为<math>\leq 1kpa</math>。</p> <p>(2)设备具有检测蒸汽压力功能，并实时显示。</p> <p>(3)具有超压保护功能，蒸汽压力<math>&gt;45kPa</math>时，设备停止加热，并有声光提示。</p> <p>4.熏蒸时间</p> <p>(1)熏蒸时间定时范围应为 <math>1\text{ min}\sim 95\text{min}</math>，步长为<math>\leq 1\text{min}</math>。</p> <p>(2)治疗结束停止输出时，有声光提示。</p> <p>5.熏蒸温度</p> <p>(1)具有传感器检测皮肤温度及实时显示功能，且检测精度<math>\pm 1^{\circ}C</math>。</p> <p>(2)具有超温警告功能，皮肤温度超过 <math>45^{\circ}C</math>时，设备有蜂鸣器声音提示。</p> <p>6.安全保护功能</p> <p>(1)设备具备两路独立超温保护功能。</p> <p>(2)皮肤温度超过 <math>45^{\circ}C</math>时，第一路保护功能启动，停止加热，当皮肤温度降低到 <math>40^{\circ}C</math>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 <math>50^{\circ}C</math>时，第二路保护功能启动，切断加热器电源，并有声光提示。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>10.设备具有联网功能，能够查看设备联网状态。</p> <p>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的压力变化，提高疗效。</p> <p>12.设备具备预热功能，预热温度设置范围 <math>50^{\circ}C\sim 90^{\circ}C</math>，开始治疗前设备预热到设置温度并保持。</p> <p>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。</p> <p>14.配备三维万向旋转臂杆，连接 <math>360^{\circ}</math> 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。</p> <p>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。</p> <p>16.<math>\geq</math>三通道散热系统，保证设备安全稳定。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>

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

	<p>1.支持输血功能。</p> <p>2.支持输肠内营养液功能。</p> <p>3.输液精度<math>\leq\pm 5\%</math>。</p> <p>4.输液速度范围：0.1~2000ml/h，且最小步进<math>\leq 0.01\text{ml/h}</math>。</p> <p>5.快推速度范围：0.1~2000ml/h。</p> <p>6.可自动统计<math>\geq</math>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。</p> <p>7.<math>\geq 9</math>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。</p> <p>8.支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注。</p> <p>9.不小于3.5英寸医用彩色显示屏，电容触摸屏技术。</p> <p>10.支持药物库，可存储<math>\geq 5000</math>种药物信息。</p> <p>11.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。</p> <p>12.阻塞压力报警档位至少15档，最低档位可设置<math>\leq 150\text{mmHg}</math>。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>15.具备气泡报警功能，支持最小<math>\leq 50\mu\text{L}</math>的单个气泡报警。</p> <p>16.具有历史记录功能，可存储<math>\geq 5000</math>条历史记录。</p> <p>17.电池工作时间<math>\geq 5</math>小时@25ml/h。</p> <p>18.防异物及进液等级<math>\geq \text{IP44}</math>。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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

	<p>1.双通道每个通道独立运行，支持通道之间中继/联机功能。</p> <p>2.注射精度<math>\leq\pm 1.8\%</math>，机械精度<math>\leq\pm 0.5\%</math>。</p> <p>3.注射速度范围：0.01~2300ml/h，且最小速度和步进均<math>\leq 0.01\text{ml/h}</math>。</p> <p>4.快推速度范围：0.01~2300ml/h，且最小速度和步进均<math>\leq 0.01\text{ml/h}</math>。</p> <p>5.可自动统计<math>\geq</math>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。</p> <p>6.支持注射器规格：2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml等。</p> <p>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。</p> <p style="text-align: right;">8.</p> <p><math>\geq 10</math>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。</p> <p>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</p> <p>10.支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注。</p> <p>11.标配TCI模式，TCI模式支持<math>\geq</math>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。</p> <p>12.医用彩色显示屏，医用触摸屏。</p> <p>13.支持药物库，可存储<math>\geq 5000</math>种药物信息。</p> <p>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。</p> <p>15.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。</p> <p>16.具有历史记录功能，可存储<math>\geq 5000</math>条历史记录。</p> <p>17.电池工作时间<math>\geq 6.5</math>小时@5ml/h。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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
------	----	------------

	<p>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。</p> <p>2.通道数：≥2个治疗通道，可满足同时对两个患者进行治疗。</p> <p>3.▲输入功率：≥3500VA。</p> <p>4.蒸汽压力检测功能</p> <p>(1)▲压力设置范围 20kPa~35kPa，步进≤1kpa。</p> <p>(2)设备具有检测蒸汽压力功能，并实时显示。</p> <p>(3)具有超压保护功能，蒸汽压力&gt;45kPa 时，设备停止加热，并有声光提示。</p> <p>5.熏蒸时间</p> <p>(1)熏蒸时间定时范围应为 1 min~95min，步长≤1min。</p> <p>(2)治疗结束停止输出时，有声光提示。</p> <p>6.熏蒸温度</p> <p>(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℃。</p> <p>(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。</p> <p>7.安全保护功能</p> <p>(1)设备具备两路独立超温保护功能。</p> <p>(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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>11.▲设备具有联网功能，能够查看设备联网状态。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

附表二十七、除颤仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>▲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。</p> <p>2.显示屏≥6.5英寸医用高分辨率彩色TFT显示屏。</p> <p>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。</p> <p>▲4.成人、儿童一体化除颤电极板，具备胸壁阻抗接触指示灯。</p> <p>▲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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>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。</p> <p>10.≥100次最高能量充电/电击。</p> <p>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。</p> <p>12.具备事件标记功能。</p> <p>13.具备生命体征趋势回顾功能。</p> <p>14.具备旋钮式的智能菜单导航按钮，方便快速功能定位。</p> <p>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</p> <p>16.使用年限：≥10年</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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
		<p>1.注射精度<math>\leq\pm 2\%</math>，机械精度<math>\leq\pm 0.5\%</math>。</p> <p>2.注射速度范围：0.01~2000ml/h，且最小速度和步进<math>\leq 0.01\text{ml/h}</math>。</p> <p>3.快推速度范围：0.01~2000ml/h。</p> <p>4.可自动统计<math>\geq</math>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。</p> <p>5.支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml等。</p> <p>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。</p> <p>7.<math>\geq 9</math>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。</p> <p>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</p> <p>9.支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注。</p> <p>10.不小于3.5英寸医用彩色显示屏，电容触摸屏技术。</p> <p>11.支持药物库，可存储<math>\geq 5000</math>种药物信息。</p> <p>12.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。</p> <p>13.阻塞压力报警档位至少15档，最低档位可设置<math>\leq 150\text{mmHg}</math>。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>16.具有历史记录功能，可存储<math>\geq 5000</math>条历史记录。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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
		<p>1.注射精度<math>\leq\pm 2\%</math>，机械精度<math>\leq\pm 0.5\%</math>。</p> <p>2.注射速度范围：0.01~2000ml/h，且最小速度和步进<math>\leq 0.01\text{ml/h}</math>。</p> <p>3.快推速度范围：0.01~2000ml/h。</p> <p>4.可自动统计<math>\geq</math>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。</p> <p>5.支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml等。</p> <p>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。</p> <p>7.<math>\geq 9</math>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。</p> <p>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</p> <p>9.支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注。</p> <p>10.不小于3.5英寸医用彩色显示屏，电容触摸屏技术。</p> <p>11.支持药物库，可存储<math>\geq 5000</math>种药物信息。</p> <p>12.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。</p> <p>13.阻塞压力报警档位至少15档，最低档位可设置<math>\leq 150\text{mmHg}</math>。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>16.具有历史记录功能，可存储<math>\geq 5000</math>条历史记录。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

**采购包2(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
		<p>1、容量：≥20000ml。</p> <p>2、电压：220v。</p> <p>3、功率：≥2.2kw。</p> <p>4、整机304不锈钢，美观大方，坚固耐用。</p> <p>5、数控医用液晶显示，全自动操作。</p> <p>6、时间设定，自动控制煎药。</p> <p>7、温度控制，文火、武火自动转换，可实现先煎后下。</p> <p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>▲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。</p> <p>11、有漏电保护装置。</p> <p>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。</p> <p>▲13、具有一煎、二煎（可选）、先煎后下等功能。</p> <p>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。</p> <p>15、外桶采用高温玻璃，内桶采用不锈钢，煎药过程清晰可见。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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
		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>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。</p> <p>▲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</p>

，抽屉可拉出便于快速更换维护。

6.显示屏配置：医用显示屏 $\geq 15.6$ 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1280$ ；视角范围 $\geq 89^\circ$ ；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 $\geq 1920 \times 1080$ 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 $\geq 50$ 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 $\geq 1080p$ ，支持水平 $360^\circ$ 旋转，可录制 $\geq 180$ 天视频。配置本地视频硬盘 $\geq 4T$ ，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 $\geq 3.9mil$ 运动容差 $\geq 2m/s$ 视场角 $72^\circ (H) \times 64^\circ (V)$ 。

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 $\geq 60$ 种不同常温药品， $\geq 8$ 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 $\geq 5500$ 支药品。

▲14.单层高自动锁控计数药盒抽屉。

14.1配置 $\geq 1$ 层，每层 $\geq 12$ 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 $\geq 4$ 层，每层 $\geq 12$ 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 $\geq 2$ 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 $\geq 7L$ ，容量 $\geq 45$ 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 $\pm 0.2g$ 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。

	<p>▲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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>22.取药错误报警提示</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>24.网络：支持RJ45 网口输入。</p> <p>25.静电防护：±8KV空气放电，±6KV传导放电。</p> <p>26.固件升级：Debug接口。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

### 附表三、阴凉库制冷系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1.阴凉库：≥7200×4650×2700mm，8-20度 内部容积≥74m<sup>3</sup>。</p> <p>2.双制冷系统，一用一备。</p> <p>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。</p> <p>4.制冷系统要求：</p> <p>4.1制冷压缩机组：采用优质全封闭压缩机组，分体式风冷箱式结构。</p> <p>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。</p> <p>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，大间距网状铝箔翅片，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。</p> <p>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。</p> <p>▲4.5 冷库的双制冷系统应具有智能控制及故障诊断功能。</p> <p>5. 冷库控制系统要求：</p> <p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7.冷库内配备304不锈钢货架≥6组，单组单层承重≥300KG。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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
		<p>1、有效容积：箱内有效容积<math>\geq 305L</math>；外部尺寸<math>\leq 600 \times 630 \times 1840mm</math> 内部尺寸<math>\geq 525 \times 500 \times 1290mm</math>；</p> <p>2、温度控制：电子温控器控制，数字显示箱内温度，出厂预设<math>15^{\circ}C</math>，使箱内温度恒定控制在<math>8^{\circ}C \sim 20^{\circ}C</math>范围内，调整增量为<math>\leq 0.1^{\circ}C</math>；产品同时具有湿度控制和湿度显示，箱内湿度范围<math>35 \sim 75\%Rh</math>，湿度显示精度<math>\leq 0.1\%Rh</math>；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>6、温度监控：产品配有<math>\geq 1</math>个测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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<math>\geq 4</math>个搁架，数量可根据用户需求增加；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>12、电器安全：</p> <p>(1) 温控器探头故障安全运行模式；</p> <p>(2) 密码保护功能，防止随意调整运行参数；</p> <p>(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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

附表七、医用冰箱(800-1000L)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>▲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。</p> <p>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℃。</p> <p>▲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℃。</p> <p>4、≥两个测试孔设计，满足用户根据实际需要检测箱内温度。</p> <p>5、≥12层可调搁架设计，满足用户存放要求，更充分利用空间。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>▲15、标配WIFI物联网模块，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。</p> <p>16、双锁结构，更安全、更放心。</p> <p>17、四个万向脚轮，配备两个固定底角，搬运、摆放设备更方便。</p> <p>18、配备价目条，方便标识物品，方便摆放。</p> <p>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℃。</p> <p>20、电器安全：</p> <p>（1）备用电池确保断电后报警≥48小时；</p> <p>（2）温控器探头故障安全运行模式；</p> <p>（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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

附表八、抢救车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、规格尺寸：≥长650mm×宽420mm×高870mm。</p> <p>二、性能参数</p> <p>1.抢救车整体采用≥61.0mm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。</p> <p>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。</p> <p>3.台面为立开门，并配有药袋。</p> <p>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。</p> <p>5.抽屉下方有两个对开门，使用方便。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

### 附表九、换药车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、规格尺寸：≥长650mm×宽420mm×高870mm。</p> <p>二、性能参数</p> <p>1.抢救车整体采用≥61.0mm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。</p> <p>2.适用于病区急救护理，方便储存各种医疗用品及药品，适合各类型医院使用。</p> <p>3.台面为立开门，并配有药袋。</p> <p>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。</p> <p>5.抽屉下方有两个对开门，使用方便。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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： $\geq 60W$ 5、产品外型尺寸： $450 \times 430 \times 1180mm$ 6、▲灯管调节角度： $0-160^\circ$ 7、▲消毒车箱体采用 $\geq 0.8mm$ 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 $\geq 300mm$ ，背板上折 $\geq 75$ 度，下折 $\geq 40$ 度 2.床面长度及宽度不小于： $1800mm \times 600mm$ 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

	<p>1、外形尺寸：<math>\geq 1930\text{mm} \times 690\text{mm}</math>；安全工作负重<math>\geq 170\text{KG}</math>；最大载荷<math>\geq 240\text{KG}</math>；</p> <p>2、功能：整体升降<math>\geq 510\text{mm}-850\text{mm}</math>，背板升降<math>0 \sim 70^\circ</math>；</p> <p>3、性能参数</p> <p>1)背部升降系统：背部升降采用静音气弹簧控制。</p> <p>2)高低调节：金属材质摇杆系统，过载保护功能，不易折断。</p> <p>3)床板：PE树脂成型制品。</p> <p>4)框架：采用钢制制品焊接制成。</p> <p>5)护栏板：PE树脂成型两侧护栏板，护栏高度<math>360\text{mm}</math>，有效防护高度<math>\geq 280\text{mm}</math>，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。</p> <p>6)护栏采用新型安全护栏设计，护栏的卡扣处由<math>\geq 9\text{mm}</math>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；</p> <p>7)护栏板上有<math>\geq 3</math>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<math>\geq 43\text{mm}</math>握感更好，强度更高。</p> <p>8)脚轮：四个直径<math>\geq 150\text{mm}</math>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。</p> <p>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<math>\geq 40\text{mm}</math>，通过性更好。</p> <p>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<math>\geq 6</math>个漏水孔，使用方便，托盘能承受<math>\geq 10\text{Kg}</math>。</p> <p>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。</p> <p>12)氧气瓶搁架，在床板下侧可横向放置最大<math>\geq 7</math>升的氧气瓶，并有两个旋钮可进行固定。</p> <p>13)床侧边有<math>\geq 4</math>个不锈钢金属挂钩，强度更好更美观。</p> <p>14)床体框架由<math>\geq 30 \times 60 \times 1.5\text{mm}</math>的方管U型折弯竖向焊接而成，强度更好，推行稳定。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
--	---

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，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
		<p>1、电源电压：交流 220±22V，50Hz±1Hz。</p> <p>2、额定输入功率：85VA（允差±15%）。</p> <p>3、牵引行程：0~200mm，允差±10mm。</p> <p>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。</p> <p>5、牵引总时间：0~99min 范围内设定，级差 ≤1min，允差±30s。</p> <p>6、持续牵引时间：0~9min 范围内设定，级差 ≤1min，允差±30s。</p> <p>7、间歇牵引时间：0~9min 范围内设定，级差 ≤1min，允差±30s。</p> <p>8、成角动作范围：0°~+30°连续可调，允差±2°</p> <p>9、腰部热疗温度：45°C，允差±3°C。</p> <p>10、牵引力自动补偿功能，颈椎牵引曲度可以调节。</p> <p>11、具有持续、间歇、反复等至少 8 种不同牵引方式。</p> <p>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）。</p> <p>13、≥20 种治疗方案存储并读取。</p> <p>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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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

	<p>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。</p> <p>02. 膝、踝、髋关节均可运动。</p> <p>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。</p> <p>04. 康复器的调节范围:</p> <p>a) 大小腿支架之间的夹角 (<math>\alpha</math>) 运动最大变化范围不小于120°</p> <p>b) 脚托板前后翻转角(<math>\beta</math>)变化范围应不小于40°, 左右移动角度 (<math>\gamma</math>) 变化范围应不小于40°。</p> <p>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。</p> <p>06. 康复器整机工作噪音应不大于65dB。</p> <p>07. 康复器腿支架夹角 (<math>\alpha</math>) 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)。</p> <p>08. 康复器在于200N荷载下可连续工作时间<math>\geq 2h</math>。</p> <p>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 (<math>\alpha</math>向180°运动)。</p> <p>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 (<math>\alpha</math>) 向180°运动 (伸展位置)。</p> <p>11. 康复器输入功率为70VA<math>\pm 10\%</math>。</p> <p>12. 额定电压/额定频率: <math>\sim 220V, 50 Hz</math>。</p> <p>13. 操作简单, 同时具备简易踝关节康复功能。</p> <p>14. 具有力矩保护功能。</p> <p>15. 最长运行时间<math>\geq 240</math>分钟。</p> <p>★备注: 质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 不作为无效投标条款。</p>

**附表十七、MAYFIELD手术头架**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7.万向轴可360°自由旋转，满足临床不同手术体位的需求。</p> <p>8.底座有多种规格可选，可与不同品牌的手术床匹配。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>13 底座的插杆宽度调节范围：100mm—245mm。</p> <p>14.头钉有成人型与小儿型，分别适用于不同年龄段的病人。</p> <p>15.头钉采用不锈钢材质，3枚/包，可重复消毒灭菌使用。</p> <p>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。</p> <p>17.马蹄形头托通过万向轴和底座安装到手术台上。</p> <p>18.马蹄形头托的啞喱垫，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。</p> <p>19.啞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℃。</p> <p>20.▲头钉与头夹插孔匹配使用。</p> <p>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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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
		<p>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</p>

- 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≥0.5mm，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；

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

附表十九、熏蒸床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>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；</p> <p>2. 医用液晶屏显示各种参数；</p> <p>4.PID 恒温控制，蒸汽范围33℃~55℃；</p> <p>5.蒸汽炉采用扣盖密封式，增置水汽分离器；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>9.自动进水功能；具有高、中、低水位工作状态指示；</p> <p>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；</p> <p>11. 载重：≥135kg；</p> <p>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。</p> <p>13.独立的操作控制台，机电分离式设计。</p> <p>14.具有臭氧消毒功能。</p> <p>15.具有工作状态提示、多重故障自检错误代码显示功能。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

附表二十、CPM机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>05. 优化结构设计，关节角度速度变化分布合理。</p> <p>06. 关节角度活动范围：0°—90°。</p> <p>07. 关节角度变化速度范围：0.5°—4°/s。</p> <p>08. 电源：220Vac±10%，50Hz±0.5Hz。</p> <p>09. 功耗：≤60VA。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

附表二十一、C臂

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、总体要求</p> <p>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。</p> <p>二、设备工作条件</p> <p>2.1 电源要求：民用电源220V±10%@10A±10%。</p> <p>2.2 无需额外选配加装水冷设备。</p> <p>三、高压发生器</p> <p>▲3.1 最大输出功率≥15kW</p> <p>3.2 发生器频率 ≥60kHz</p> <p>3.3 数字点片kV最小值 ≤40kV</p> <p>3.4 数字点片kV最大值 ≥120kV</p> <p>3.5 数字点片mA≥75mA</p> <p>3.6 支持连续透视模式</p> <p>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</p> <p>四、球管系统</p> <p>4.1 具备双焦点设计</p> <p>4.2 小焦点≤0.3mm</p> <p>▲4.3 具备球管与高压发生器分开设计</p> <p>4.4 管套热容量 ≥1,600,000HU</p>

- 4.5 管套散热率 $\geq 34,000\text{HU}/\text{min}$
- 4.6 阳极热容量  $\geq 300,000\text{HU}$
- 4.7 阳极散热率 $\geq 85,000\text{HU}/\text{min}$
- 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 $\geq 31 \times 31\text{cm}$
- 5.3 图像采集最大像素矩阵 $\geq 1.5\text{K} \times 1.5\text{K}$
- 5.4 图像采集灰阶 $\geq 16 \text{ bit}$
- 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 $\geq 32$ 英寸
- ▲6.2 显示器最高分辨率 $\geq 3840 \times 2160$
- 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 $\geq 67\text{cm}$
- 6.5 显示器水平垂直可视角 $\geq 170^\circ$
- 6.6 工作终端固定时，显示器垂直移动 $\geq 43\text{cm}$
- 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  $\geq 100\text{cm}$
- 7.2 开口 $\geq 79\text{cm}$
- 7.3 C臂水平轴旋转角度 $\geq 360^\circ$
- 7.4 C臂轨道内运动角度 $\geq 145^\circ$
- 7.5 C臂垂直移动 $\geq 45\text{cm}$
- 7.6 C臂水平移动 $\geq 20\text{cm}$

#### 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 $\geq 15.6$ 英寸
- 8.3 触控屏控制面板分辨率 $\geq 1366 \times 768$
- 8.4 触控屏可显示角度范围 $\geq 160^\circ$

#### 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 $\geq 4$ 倍
- 9.9 具备实时图像边缘增强技术

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

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： $\geq 300\text{w}$ 。 2. 频率： $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}/60\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$ 。 3. 光谱波长： $2\sim 25\mu\text{m}$ 。 4. 温度： $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 。 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 $\geq 2$ 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
		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>03. LCD医用液晶显示, 所有参数一览无遗, 满足临床研究需要。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>06. 优化结构设计, 关节角度速度变化分布合理。</p> <p>07. 关节角度活动范围: 0°—125°;</p> <p>08. 关节角度变化速度范围: 0.5°—3°/s;</p> <p>09. 电源: 220Vac±10%, 50±1Hz;</p> <p>10. 功耗: ≤60W。</p> <p>★备注: 质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 不作为无效投标条款。</p>

### 附表二十五、骨科牵引床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>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。</p> <p>▲2、床体可载重≥300kg。</p> <p>▲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。</p> <p>▲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。</p> <p>▲5、床母采用30×60×1.5mm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。</p> <p>▲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。</p> <p>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。</p> <p>▲8、摇把具备过载保护结构和双向到位极限保护功能。</p> <p>▲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。</p> <p>10、床体具有≥4个，一体焊接引流挂钩。</p> <p>▲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</p> <p>（1）海绵密度为35mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>（2）床垫整体甲醛含量为0。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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封闭式空气消毒系统 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

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5、消毒剂自动取样功能：具有消毒剂自动取样功能。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>8、消毒剂自动取样功能：具有消毒剂自动取样功能；。</p> <p>9、测漏功能 消毒器应在设备运行的全过程进行泄漏测试</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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： $\geq 1900 \times 715 \text{mm} \times (590-790) \text{mm}$ ； 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 $\geq 240 \text{KG}$ 。 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 $\geq 2$ 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 $\geq 3 \text{cm}$ ，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

	<p>▲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。</p> <p>2.医用显示屏≥6.5英寸高分辨率彩色TFT显示屏。</p> <p>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</p> <p>▲4.成人、儿童一体化除颤电极板，具备胸壁阻抗接触指示灯。</p> <p>▲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。</p> <p>6.标配三导心电图监护功能，可升级到五导心电图监护，主机≥3道波形显示。</p> <p>7.可进行持续心电图监护，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。</p> <p>▲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。</p> <p>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。</p> <p>10.≥100次最高能量充电/电击。</p> <p>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。</p> <p>12.具备事件标记功能。</p> <p>13.具备生命体征趋势回顾功能。</p> <p>14.具备旋钮式的智能菜单导航按钮，方便快速功能定位。</p> <p>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</p> <p>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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

附表三十、吊桥（双向）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、吊桥主体结构采用高强度铝合金，长时间使用不变形，一体成型，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。</p> <p>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%。</p>

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 $\geq 5\text{mm}$ ，23°C条件下，爆破压力 $\geq 5600\text{Kpa}$ 。

▲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 $\geq 49000$ 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： $\geq 320^\circ$

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 $\geq 500\text{mm}$ ，采用优质静音线性轨道，线性轨道静荷载 $\geq 36\text{KN}$ ，具有移动平稳、轻快、使用寿命长、免维护等特点。

▲15、吊桥承重： $\geq 360\text{KG}$ ，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 $\geq 480 \times 480\text{mm}$ ，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 $\geq 7$ 条。

19、置物平台承重： $\geq 80\text{KG}$ 。

▲20、抽屉：采用ABS材质，设计承重 $\geq 15\text{KG}$ 。

21、输液架：承重 $\geq 15\text{KG}$ 。

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

### 23、配置

(1)吊柱1套 基座旋转角度 $\geq 340^\circ$ 。

(2)双腔基座长度 $\geq 1300\text{mm}$ 。

(3)新国标电插座 $\times 10$ 个，接地端子 $\times 2$ 个。

(4)铝挤一体成型置物平台 $\times 2$ 个。

(5)吸合ABS一体成型抽屉 $\times 1$ 个。

(6)竖网篮 $\times 1$ 个。

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

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
		<p>1.适用于成人、小儿、新生儿的监测。</p> <p>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。</p> <p>3.≥5英寸医用彩色触摸显示屏。</p> <p>4.≥IP44防尘防水，易清洁和适用医院内外不同临床救治环境。</p> <p>5.整机无风扇设计。</p> <p>6.内置锂电池供电，支持≥5小时的持续监测。</p> <p>7.内置DC电源接口，可以进行车载充电。</p> <p>8.具备3/5导心电，阻抗呼吸，血氧、无创血压、≥2通道体温。</p> <p>9.▲支持≥2通道有创血压及模拟输出/除颤同步。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>12.心率测量范围：成人15 -300 bpm，小儿/新生儿15 - 350 bpm。</p> <p>13.波速提供50mm/s, 25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s可选。</p> <p>14.滤波模式提供诊断模式（0.05 -150Hz），监护模式（0.5 -40Hz），S T模式（0.05 - 40Hz），手术模式（1-20Hz）。</p> <p>15.可显示灌注指数（PI）。</p> <p>16.提供≥双通道体温测量，提供≥两通道体温测量差值显示。</p> <p>17.提供手动、自动间隔、连续等多种无创血压测量模式。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

附表三十二、电针治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>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。</p> <p>二、技术(参数)要求：</p> <p>1、输出通道：≥六路输出，独立可调。</p> <p>2、输出波形：≥三种，连续波、断续波、疏密波等。</p> <p>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。</p> <p>4、断续波：断续周期6s可调，允差±10%。</p> <p>5、疏密波：疏、密波变换周期6s可调，允差±10%。</p> <p>6、输出模式：毫针、皮肤、加强等≥三种。</p> <p>7、具有毫针和皮肤电极线误用提示功能。</p> <p>8、治疗时间：10min、15min、20min、25min、30min、40min、50min、60min等≥八档可调，允差±10%。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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

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
		<ol style="list-style-type: none"> <li>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;</li> <li>2. 医用液晶屏显示各种参数;</li> <li>3. PID 恒温控制, 蒸汽范围33°C~55°C;</li> <li>4. 蒸汽炉采用扣盖密封式, 增置水汽隔离器;</li> <li>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;</li> <li>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;</li> <li>7. 自动进水功能; 具有高、中、低水位工作状态指示;</li> <li>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;</li> <li>9. 载重: <math>\geq 136\text{kg}</math>;</li> <li>10. 具有双重超温保护功能。</li> <li>11. 具有臭氧消毒功能。</li> <li>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。</li> </ol> <p>★备注: 质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 不作为无效投标条款。</p>

### 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

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

附表三十六、动态干扰电治疗仪

参数性 质	序号	具体技术(参数)要求
----------	----	------------

	<p>1、中频指标：中频载波频率：2KHz-5KHz±10%。</p> <p>2、干涉指标：</p> <p>1)干涉频率频偏范围：±180Hz；</p> <p>2)调制频率范围为1Hz-120Hz；</p> <p>3)干涉模式：IFC、IFCW、PMC、PMC2、程序等；≥5种可选。</p> <p>4)调制调节：巴斯特；0%；25%；50%；75%；100%等；</p> <p>5)扫引时间：1/F；15S；30S；60S等；误差范围为≤±1s。</p> <p>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）</p> <p>7)治疗模式：低、中、高、广域、低高等，≥5种模式可选。</p> <p>3、具有吸引功能：</p> <p>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。</p> <p>2）吸引压：0mmHg~300mmHg；步进≤30mmHg。设定值与实测压力值±10%。</p> <p>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。</p> <p>5、治疗时间：5min~100min，独立可调。最大误差±1min。</p> <p>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℃；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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

	<p>测试有弹窗提示。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>15、系统具有用户访问控制：需用户名和密码才能访问使用。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>18、额定电压：220V±10%，50±0.5Hz</p> <p>19、输入功率：300VA±10%</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

### 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
------	----	------------

	<p>▲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；</p> <p>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；</p> <p>3、能量范围：60-185mj范围内，60-180mj步进≤10mj，180-185mj步进≤5mj，≥14级可调；</p> <p>4、能量密度：9mm治疗头的能量密度为≥2.79mj/mm<sup>2</sup>，15mm治疗头的能量密度为≥1.0mj/mm<sup>2</sup>，25mm治疗头的能量密度为≥0.36mj/mm<sup>2</sup>；</p> <p>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；</p> <p>6、脉宽：具有800μs、750μs、920μs等≥三种脉宽</p> <p>7、治疗频率：1-22HZ范围内分级/连续可调，步进为≤1HZ；</p> <p>▲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；</p> <p>▲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；</p> <p>10、功能设置：可设置仪器的音量、亮度、模式；</p> <p>▲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；</p> <p>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；</p> <p>▲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；</p> <p>14、治疗手柄寿命连续击打次数≥200万次；</p> <p>15、手柄具有温度预警功能：温度超过105度，手柄风扇变红色</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>18、治疗头温度：治疗头外部温度≤55℃；</p> <p>19、操作系统、软件为该产品最新版本；</p> <p>20、具有OTG、USB和有线接口，可实现远程软件升级；</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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): $\geq 780 \times 340 \times 990$ 。 2.平台升降调节范围 (mm) : $\geq 0 \sim 630$ 。 3.手柄至转动轴距离调节范围(mm): $\geq 130 \sim 310$ 。 4.最大阻尼(N·cm): $\geq 1650$ 。 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): $\geq 53 \times 20 \times 100$ ; 2、训练用工具 $\geq 5$ 个; 3、材质: 木制品; 4、重量: $\leq 2.3\text{kg}$ ; 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: $\leq 32 \times 21 \times 21 \text{cm}$ ; 2.模拟工具: $\geq 30$ 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: $\geq 130 \text{kg}$ ; 4.调节:手动式 $\geq$ 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

	<p>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0~150mm；</p> <p>2、运动半径：脚踏板的运动半径≥100mm；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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/s<sup>2</sup>；</p> <p>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；</p> <p>▲ 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。</p> <p>11、提供转动方向的定时自动切换和手动切换措施；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>14、设备具备血氧监测功能，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。</p> <p>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</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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
------	----	------------

<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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%。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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/s<sup>2</sup>。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>13. 提供转动方向的定时自动切换和手动切换措施。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>16. 具有4G网络接口。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
---

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，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
		<p>1、采用直线电机，增加床体稳定性和安全性。</p> <p>▲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；</p> <p>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；</p> <p>4、运行模式：间隙运行，运行2分钟±10%，休息18分钟±10%。</p> <p>5、床体重量：123kg，允差±5kg。</p> <p>6、床面规格（长×宽）：210(L)cm×120(W)cm，允差4cm。</p> <p>7、升降高度：43cm~95cm，允差±3cm。</p> <p>8、背板活动角度：80°，允差±5°。</p> <p>9、配备紧急停止开关。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>12、床体具有由患者停止床功能控制的装置。</p> <p>13、床板安全工作载荷：床板的安全工作载荷不应小于170kg。</p> <p>14、电压：a.c.220V，50Hz。输出功率：≥150VA</p> <p>15、防进液程度：≥IPX4。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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
		<p>1.患者座椅</p> <p>1.1座垫面离地面高度：最低≤350mm，最高≥750mm。</p> <p>1.2椅位载重量：≥300KG。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

- 1.7靠背活动角度范围60°，靠背后倾角10°。
- 1.8▲滑道式设计，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

	<p>灯自动亮起，离开工位自动关灯。</p> <p>5脚踏：</p> <p>▲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。</p> <p>▲5.2、可控制工位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。</p> <p>6▲设备使用年限：≥15年</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

## 附表五十二、电动马达

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

## 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
		<p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>3.工作过程采用微电脑全自动控制，操作方便简洁，效率高。</p> <p>▲4.接插式手柄，带LED灯，操作视野清晰。</p> <p>5.手柄能耐134℃高温和0.22MPa高压消毒。</p> <p>6.正弦波驱动，用户体验更柔和、舒适。</p> <p>▲7.双水路自由选择（水箱/外接水），可满足不同使用场景。</p> <p>8.输出的尖端主振动偏移（最大值）：90μm，偏差：±50%</p> <p>▲9.输出的尖端振动频率：28kHz±3kHz</p> <p>10.输出的半偏移力（最大值）：2N，偏差：±50%</p> <p>11.尖端输出功率范围：3W~20W</p> <p>12.使用年限：≥10年</p> <p>13.产品配置清单：</p> <p>1.主机×1</p> <p>2.洁牙手柄×1</p> <p>3.手柄线×1</p> <p>4.扭力扳手×1</p> <p>5.工作尖套装（5支）×1</p> <p>6.电源适配器×1</p> <p>7.电源线×1</p> <p>8.脚踏开关×1</p> <p>9.快接水管×1</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

#### 附表五十四、牙周治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.超声喷砂二合一、集龈上、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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>▲4.双水路切换，可实现自动供水，也可使用外接水路供水。</p> <p>▲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</p>

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°C~40°C;

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(碳酸氯钠喷砂粉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
		<p>一、技术参数：</p> <p>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；</p> <p>1.2 电源输入：100—240V~50 / 60Hz 0.4A±10%，电源输出：DC5V±5%/1A±5%；</p> <p>1.3 可接针头规格：公制、英制，适配麻药：卡局式麻药；</p> <p>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%；</p> <p>二、功能要求：</p> <p>▲1、采用优质无刷电机驱动；</p> <p>▲2、配置高精度压力传感器，实时显示针尖压力；</p> <p>3、实体按键防误触，可单手操作，一键注射、回吸；</p> <p>▲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；</p> <p>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；</p> <p>6、注射过程中可进行速度档位调整，使用更加灵活；</p> <p>7、剩余药量百分比显示，精度≤0.02ml（1.8ml麻药）；</p> <p>▲8、优质医用材料，助推管可≥千次高温高压灭菌消毒；</p> <p>9、机器含有语音提示、可设置注射音乐，减少患者恐惧；</p> <p>10、注射、回吸等操作均带有状态灯光提示；</p> <p>11、底座内置≥2000mAh超大容量蓄能电池，手柄放置充电。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，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
		<p>加热充填部分：</p> <p>▲1.充电底座可实时监控电池温度；</p>

- 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 $\geq$ 七种预设温度可选择:90°C、120°C、150°C、180°C、200°C、230°C、250°C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 $\leq$ 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 $\geq$ 4枚可重复使用的注胶针,有 $\geq$ 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 $\geq$ 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 $\geq$ 2颗 $\geq$ 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 $\geq$ 5个预设温度档位可以选择,满足不同的牙胶材料需求,100°C、120°C、150°C、180°C、200°C等;
  - 14.有 $\geq$ 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 $\geq$ 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. $\leq$ 26mm $\times$ 26mm的小巧直径,重量 $\leq$ 148g,女医生也能轻松操控;
  - ▲17.加热系统10-16秒即可加热到200°C;
  - 18.回退复位速度,牙胶用完后推杆 $\leq$ 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
		<p>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；</p> <p>▲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；</p> <p>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；</p> <p>4.≥2000mAh大容量锂电池，可充电，不必反复更换电池；</p> <p>▲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；</p> <p>▲6.具有辅助判断的恒流型牙髓电活力测试功能；</p> <p>7.输出信号频率：≤8kHz；</p> <p>8.功耗：≤0.5W；</p> <p>9.声响提示：根管锉在接近根尖孔时会有报警声提示。</p> <p>10.具有自动校准功能，精准治疗。</p> <p>11、唇勾高温高压消毒。</p> <p>12、产品配置清单</p> <p>(1)主机 1台</p> <p>(2)测量线 1根</p> <p>(3)锉夹 4根</p> <p>(4)唇挂钩 5个</p> <p>(5)探针 2根</p> <p>(6)牙髓活力探针 2根</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，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
		<p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>6、无线手柄，操作更自如；</p> <p>7、≥10种自定义程序和内置多种主流锉系统；</p> <p>8、转速范围：100--1200rpm；</p> <p>9、扭矩范围：0.4--5.0Ncm。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

### 附表五十九、种植机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1、马达空载转速：300~40,000 r/min;</p> <p>2、弯手机齿轮速比（标配）：20:1；</p> <p>▲3、扭矩范围：5-80 N•cm；</p> <p>4、蠕动泵流量：0~135mL/min；</p> <p>5、使用期限：≥10年；</p> <p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>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。</p> <p>9、弯手机跳动幅度小于 0.02mm，使用更平稳，寿命更长久。</p> <p>▲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。</p> <p>11、植入扭矩实时显示，且记录显示植入峰值扭矩。</p> <p>▲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。</p> <p>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。</p> <p>产品配置清单：</p> <p>1、底座 1个</p> <p>2、手柄 1个</p> <p>3、弯手机 1个</p> <p>4、注油嘴 1个</p> <p>5、电源适配器1个</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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3(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 <sub>2</sub> O~+200cmH <sub>2</sub> O)，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 <sub>2</sub> O。 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

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，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
		<p>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。</p> <p>2、设备主机技术参数</p> <p>2.1、波数重复性：<math>\leq \pm 1 \text{cm}^{-1}</math>；</p> <p>▲2.2、光谱范围：7800 <math>\text{cm}^{-1}</math>~350 <math>\text{cm}^{-1}</math>；</p> <p>2.3、分辨率：仪器最高分辨率为1 <math>\text{cm}^{-1}</math>；</p> <p>2.4、本底光谱能量分布：4000<math>\text{cm}^{-1}</math>处能量值应不小于最高点能量值的20%；</p> <p>2.5、100%<math>\tau</math>线倾斜范围：；800-500<math>\text{cm}^{-1}</math>（98.0-102.0%<math>\tau</math>）；2200-1900<math>\text{cm}^{-1}</math>（99.5-100.5%<math>\tau</math>）；3200-2800<math>\text{cm}^{-1}</math>（99.5-100.5%<math>\tau</math>）；4400-4000<math>\text{cm}^{-1}</math>（98.5-101.5%<math>\tau</math>）。</p> <p>2.6、100%<math>\tau</math>线噪声：4100-4000 <math>\text{cm}^{-1}</math>（RMS<math>\leq</math>1:2500）；2200-2100（或2100-2000）<math>\text{cm}^{-1}</math>（RMS<math>\leq</math>1:8000）；1000-900 <math>\text{cm}^{-1}</math>（RMS<math>\leq</math>1:2500）。</p> <p>2.7、波数准确度：<math>\leq \pm 1 \text{cm}^{-1}</math>；</p> <p>2.8、透过率重复性：<math>\leq 0.5\%</math>；</p> <p>2.9、运行环境：全面适配操作系统；</p> <p>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）；</p> <p>2.11、光源：红外光源（高效能的陶瓷空冷）；</p> <p>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。</p> <p>▲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；</p> <p>2.14、质量管理体系：符合ISO13485医疗器械质量管理体系标准；</p> <p>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；</p> <p>2.16、图谱解析：全自动解析红外谱图，自动得出具体精准成分；</p> <p>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；</p> <p>2.18、可分析晶体成分、非晶体成分、无机化合物、有机化合物。</p> <p>3.配置清单：</p> <p>(1)主机 1台</p> <p>(2)分析系统软件、说明书 1套</p>

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

### 附表三、气压腔内碎石机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、控制器电源: AC220V±10%、50Hz/60Hz、输入功率: 20VA±10%;</p> <p>2、熔断丝规格: 0.5A±10% φ5×20;</p> <p>3、压缩气供应: 0.5-0.8 MPa,干燥、干净空气;</p> <p>4、工作压力: 0.15-0.4 MPa;</p> <p>▲5、频率: 单次、1Hz、5Hz、12Hz等（任选）;</p> <p>6、LED显示窗: 显示≥5位数的冲击次数;</p> <p>7、探针材料:医用不锈钢;</p> <p>▲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;</p> <p>9、冲击能量:大于45mj（在0.4MPa压力下）;</p> <p>10、探针振幅:小于2.5mm（在0.4MPa压力下）;</p> <p>11、采用无油自润滑SS管及合金钢弹射体;</p> <p>▲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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

### 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≥226cm <sup>2</sup> 。 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/cm <sup>2</sup> 。 ▲15、无用辐射：≤0.2mW/cm <sup>2</sup> 。 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

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4. 无线通信：低功耗蓝牙。</p> <p>5. 发射频率：2402-2480MHz ISM 频段。</p> <p>6. 调制特性：高斯频移键控调制。</p> <p>7. 频率特性：自适应跳频。</p> <p>8. 恒流负载：最高≥1000Ω。</p> <p>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。</p> <p>10. 输出电流类型：双相脉冲电流。</p> <p>11. 脉冲频率：1-400Hz。</p> <p>12. 脉冲宽度：50-1000uS。</p> <p>13. 电生理治疗参数组合≥552个。</p> <p>14. 每个方案包含多个阶段，每个阶段电流可独立设置。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>20. 内置通信模块，可连接适配移动终端应用软件。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>23.输出模式：常规模式、连续模式、脉冲模式、夜间模式。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

附表六、电子罐疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>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%。</p> <p>▲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；</p> <p>▲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；</p> <p>▲4、输出路数：双通道独立输出；</p> <p>▲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；</p> <p>6、罐体的主要材质为砭石；</p> <p>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；</p> <p>8、治疗模式：具备闪罐、走罐、留罐等≥三种治疗模式；</p> <p>9、负压压力：负压压力可调节范围为10kPa~65kPa，步进1kPa，精度±5kPa；</p> <p>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；</p> <p>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℃；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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</p>

	<p>配置清单：</p> <p>1、电动拔罐器主机：1台</p> <p>2、砭石拔罐器：2只</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

## 附表七、体外碎石机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>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。</p> <p>能量控制：</p> <p>1.治疗电压：10-18kV连续可调，储能电容50-162J；</p> <p>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。</p> <p>聚焦与穿透：</p> <p>1.焦点径向±7mm/轴向45-50mm，治疗深度≥110mm；</p> <p>2.脉冲前沿≤0.5μs，脉宽≤1s，优化冲击波能量传递效率。</p> <p>智能化与安全性：</p> <p>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；</p> <p>负压系统：自动抽真空功能实现低能量/低剂量模式碎石。</p> <p>定位与操作：</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>环境与维护：</p> <p>1.电源：单相AC 220V±10%/50±0.5Hz，最大功率≥1000VA；</p> <p>2.空间：机房≥3.5×2.5×2.5m<sup>3</sup>，适配蒸馏水或纯净水；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>配置清单：</p> <p>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</p> <p>2 治疗床 1台</p> <p>3 控制盒 1个 床边≥7英寸可移动医用彩色液晶触摸屏</p>

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

### 附表八、阴茎硬度测量仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.技术参数</p> <p>▲1.1能鉴别诊断心理性ED和器质性ED。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>▲1.4具有进行实时检测阴茎勃起及其硬度功能。</p> <p>1.5具有评估勃起功能障碍治疗的效果。</p> <p>1.6具有能够指导勃起功能障碍治疗用药量。</p> <p>▲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。</p> <p>1.8产品可同其他医疗器械一起安装或联合使用。</p> <p>▲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。</p> <p>2.检测数据参数：</p> <p>2.1阴茎勃起次数：范围：0-9 次</p> <p>2.2阴茎勃起时间：范围：0-120 分钟</p> <p>2.3阴茎肿胀度： 范围：5cm-15cm</p> <p>2.4阴茎硬度： 0%-100%</p> <p>2.5能连续工作≥10小时</p> <p>▲2.6运输和仓储温度≥60℃， ≤-25℃</p> <p>▲2.7运输和仓储湿度≥90%</p>

	<p>3.输入、输出、存储与传输要求：</p> <p>3.1输入：100-240V；50/60Hz;400mA±10%。</p> <p>3.2输出：18V±5%；1A±5%。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.5传输的数据：阴茎头部与根部的硬度值、周径变化数值。</p> <p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>4.数据管理软件功能要求：</p> <p>4.1病人数据管理软件支持、兼容操作系统版本。</p> <p>4.2病人数据管理软件可以进行数据备份。</p> <p>▲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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6.其它要求：</p> <p>▲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</p> <p>▲6.2产品使用期限≥10年</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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：0-70 $\mu\text{m}$ ，每增加1级振幅增加 $\leq 7\mu\text{m}$ 。 5、振动频率：100Hz $\pm$ 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 $^{\circ}\text{C}$ ；温度检测精度： $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ 。 9、温度探头上升到50 $^{\circ}\text{C}$ ，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、钛激光

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>▲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（前列腺剝除、非浸润性膀胱肿瘤、尿道狭窄、输尿管狭窄、软组织包裹的结石）气化、碳化、凝固等。</p> <p>二、主要技术及性能参数要求：</p> <p>2.1设备为所投产品最新型号。</p> <p>2.2工作激光输出波长值：2.1um±0.1um。</p> <p>2.3可用于泌尿系软组织的汽化、碳化、凝固。</p> <p>2.4激光器工作方式：脉冲。</p> <p>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。</p> <p>2.6激光能量调节步长为≤0.1J。</p> <p>▲ 2.7脉冲频率：最大频率≥60HZ。</p> <p>2.8具有能量反馈闭环控制模式。</p> <p>2.9光纤输出平均功率：≥80W。</p> <p>▲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</p> <p>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。</p> <p>2.12脚踏开关的启动力应不小于10N，且不大于50N。</p> <p>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。</p> <p>2.14激光终端输出功率不稳定性优于±10%。</p> <p>2.15激光终端输出功率复现性优于±10%。</p> <p>2.16瞄准光输出波长：532nm（绿光），亮度可调。</p> <p>▲2.17显示：医用彩色液晶触摸显示屏，可180°旋转。</p> <p>2.18光纤传导系统安全性：无皮内反应，无迟发型超敏反应。</p> <p>2.19高效循环水冷系统，连续工作不停机。</p> <p>▲2.20 设备运行时噪音≤60分。</p> <p>2.21带有防震平台高效率密封聚光腔，便于设备安全移动。</p> <p>▲2.22激光器≤2个合成80瓦，可以降低维修成本。</p> <p>▲2.23 电源要求：220V±10%，50±0.5Hz，25A±10%。</p> <p>▲2.24注册使用年限≥10年</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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
		<p>1、连续对流式前列腺汽化电切镜，视向角度：<math>30\pm 2</math>度，直径<math>4\pm 0.1</math>mm，工作长度：<math>\geq 307</math>mm。</p> <p>2、外鞘<math>26\pm 0.5</math>Fr.，内鞘<math>24\pm 0.5</math>Fr。</p> <p>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。</p> <p>4、内外鞘件进出水系统<math>360^\circ</math>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。</p> <p>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。</p> <p>6、镜鞘带有较大的灌流开关，灌流效果好。</p> <p>二、高频电外科系统</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>3、具备<math>\geq 2</math>个单极输出口和<math>\geq 2</math>个双极输出口可同时连接<math>\geq 4</math>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。</p> <p>▲4、触控屏操作，人机交互式对话，参数设备简便。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>▲8、双极水下电切和电凝：全自动功率调整，<math>\geq 3</math>种效果，可以匹配各品牌双极电切镜。</p> <p>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<math>\geq 350</math>W</p> <p>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<math>\geq 250</math>W。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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 $5\pm 0.5$ 度； 2、工作直径 $4.5\pm 0.5/6.5\pm 0.5Fr$ ； 3、工作长度 $\geq 430mm$ ； 4、工作通道 $\geq 3Fr$ ； 5、两边进出水口同镜身成 $90\pm 1^\circ$ ； 6、两边进出水阀中心相距 $35\pm 1mm$ ； 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 $134^\circ C$ 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

	<p>1、工作长度：<math>\geq 470\text{mm}</math>。</p> <p>2、镜嘴尺寸<math>3.6\pm 0.5/6.3\pm 0.5\text{Fr}</math>。</p> <p>3、镜管最大尺寸<math>6.3\pm 0.5/8.6\pm 0.5\text{Fr}</math>。</p> <p>4、器械通道最小宽度：<math>3.6\pm 0.5\text{Fr}</math>。</p> <p>5、视场角：<math>130\pm 1^\circ</math>。</p> <p>6、视向角：<math>0\pm 1^\circ</math>。</p> <p>7、图像输出像素：<math>\geq 16</math>万像素。</p> <p>8、镜管材质：医用不锈钢316L。</p> <p>9、输出接口：航空接头。</p> <p>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。</p> <p>11、手柄采用高分子材料，通过生物相容性测试。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>14、防进液等级：<math>\geq \text{IPX7}</math>。</p> <p>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。</p> <p>电子内窥镜图像处理器：</p> <p>1.快速手动调节画面白平衡。</p> <p>▲2.可使用按键快捷调节画面放大和缩小，范围：<math>1\text{X}</math>、<math>1.5\text{X}</math>、<math>2\text{X}</math>等。</p> <p>▲3.手动多级调节灯光的强度，范围：<math>0\%</math>、<math>25\%</math>、<math>50\%</math>、<math>75\%</math>、<math>100\%</math>等。</p> <p>4.输出接口：<math>\text{DVI}\times 1</math>、<math>\text{HDMI}\times 1</math>，可实现同时高清视频输出。</p> <p>▲5.输入接口：航空接头<math>\times 1</math>，带自锁功能防止松脱。</p> <p>▲6.可通过<math>\text{USB}</math>接口<math>\times 1</math>或<math>\text{TF}</math>卡槽<math>\times 1</math>使用<math>\text{U}</math>盘或<math>\text{TF}</math>卡存储录像和图片，最大支持<math>\geq 128\text{G}</math>容量，存储格式：<math>\text{FAT32}</math>。</p> <p>7.正常使用中，噪音不超过<math>70\text{dB (A)}</math>。</p> <p>8.输出分辨率：<math>\geq 1280\times 720 (50\text{Hz})</math>。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>11.体积小，占用空间小：<math>\leq 264\times 199\times 81\text{mm}</math>。</p> <p>12.适用同品牌电子内窥镜。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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： $\geq 1900\text{mm}\times 800\text{mm}\times 800\text{mm}$ ，台面采用高强度水晶钢化

玻璃，厚度 $\geq 12\text{mm}$ ；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： $\geq 5$ 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 $\geq 2.0\text{mm}$ 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 $\leq 50\text{dB}$ ；无油型，无污染，性能稳定，连续出雾压力持续稳定在 $0.1\text{MPa}\sim 0.15\text{MPa}$ 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 $0\sim 0.07\text{MPa}$ 可调，性能稳定，使用寿命长；

6.正负压力表： $52\pm 5\text{mm}$ 直径，不锈钢材质，美观实用。

7.药物喷枪 $\geq 4$ 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 $0.1\text{MPa}\sim 0.15\text{MPa}$ 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： $\geq 22\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，，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 $\geq 15000\text{lux}$ ；亮度无极可调，聚光效果显著。灯头角度、位置可调。机械臂可 $\pm 180^\circ$ 旋转，高低可调，上下移动范围 $\geq 300\text{mm}$ ，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 $\geq 300\times 198\times 50\text{mm}$ ，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， $\phi\geq 80\times 80\text{H}(\text{mm})$

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

	<p>合理；</p> <p>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；</p> <p>21.LED观片灯：色温<math>\geq 6500\text{K}</math>，光源寿命<math>\geq 10</math>万小时，厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>；精准调光，色温稳定，无眩光，不伤眼；旋钮无极调光，操作简单；</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

## 附表十五、眼科治疗床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>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；</p> <p>▲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。</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>▲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。</p> <p>▲7、配置眼科医师椅，带轮子，移动锁定稳定，安全有效。</p> <p>8、长:1950mm±50mm宽:600mm±20mm高:500mm（床身高度）+50mm（垫子厚度）</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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%。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

附表十六、耳钻

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

- 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.往复最大转速：≥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
		<p>1.用于耳鼻喉手术中鼻咽喉部软组织的切割与凝血。</p> <p>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。</p> <p>▲3、≥四种工作模式：CUT模式（CUT1）、CUT模式(CUT2)、COAG模式(COAG1)、COAG模式（COAG2）等。</p> <p>▲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。</p> <p>▲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。</p> <p>6、主机工作频率100KHz±10%。</p> <p>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</p> <p>8.工作温度范围40~70℃，热损伤深度≤200μm。</p> <p>9.自动识别电极类型并智能匹配最佳工作档位。</p> <p>10.支持双极/多极切割、低温消融、止血及凝固功能。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

附表十八、微波治疗设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、微波频率：2450±10MHZ；</p> <p>2、微波输出功率：治疗为：0~99W，理疗为：0~99W。</p> <p>▲3、治疗时间：治疗为：0~99秒，理疗为：0~30分。</p> <p>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。</p> <p>5、显示方式：数码显示。</p> <p>▲6、工作方式：连续波方式。</p> <p>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。</p> <p>8、无用辐射≤10mW/cm<sup>2</sup>。</p> <p>9、外壳辐射≤1mW/cm<sup>2</sup>。</p> <p>10、自动保护装置：具有过载、过热、闭锁、误操作保护功能。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>13、主机采用一体化推车机柜。</p> <p>▲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。</p> <p>15、微波圆形理疗辐射器≥Φ160 mm。</p> <p>16、具有预热功能。</p> <p>17、机器运行时治疗功率可自动锁定。</p> <p>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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

### 附表十九、电脑验光设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

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

附表二十、裂隙灯

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

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
		<p>1 MmHg与Kpa可选择设定。</p> <p>2 容易使用的菜单图示式操作系统。</p> <p>3 操作简单(一键便能自动完成一次测量或者三次测量)。</p> <p>4 显示屏有自动“休眠”保护装置。</p> <p>5 自动寻找眼球，三维立体跟踪。</p> <p>6 无需操纵杆，全自动对焦测试，全自动对距。</p> <p>7 当测定数据之间偏差大时，机器会显示相应提醒。</p> <p>8 额头托架移动范围：<math>\geq 7\text{cm}</math>。</p> <p>9 全自动喷气测量，轻柔的喷气使病人感到舒适。</p> <p>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。</p> <p>11 周边四个红色辅助固视灯技术，方便病人快速找到目标。</p> <p>12 上下电机移动范围：<math>\geq 65\text{mm}</math>。</p> <p>13 <math>\geq 10</math>英寸医用彩色液晶触摸屏，方便用户观察及操作。</p> <p>14 带电动下巴托:升降范围：<math>\geq 7\text{cm}</math>。</p> <p>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。</p> <p>16.内嵌<math>\geq 24</math>小时眼压趋势分析系统。</p> <p>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。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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

	<p>1. OCT信号光中心波长：840nm±10</p> <p>2. SLO信号光中心波长：942nm±10</p> <p>3. OCT入眼功率：≤600μW</p> <p>4. A扫描频率：≥86kHz</p> <p>5. OCT轴向光学分辨率：≤5μm</p> <p>6. OCT横向光学分辨率：≤15μm</p> <p>7. OCT横向扫描范围：≥13.5mm</p> <p>8. OCT眼后节纵向扫描范围（组织内）：≥ 3.5mm</p> <p>9. 具有动眼追踪功能</p> <p>▲10.配置模式：内置前节镜头，操作简单。</p> <p>11.三维扫描范围：≥9mm×9mm</p> <p>12.组织结构断层图、厚度地形图、厚度17区图、三维图。</p> <p>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。</p> <p>14.具备测量功能，自动测量脉络膜厚度。</p> <p>15.配置模式：圆形扫描，黄斑及视盘三维成像模式。</p> <p>16.圆形扫描模式：组织结构断层图。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>19.具有获取扫描组织断层成像并储存的功能。</p> <p>20.具有对扫描的图像进行定量检查的功能。</p> <p>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。</p> <p>22.具有存档扫描患者数据库的功能。</p> <p>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。</p> <p>24.所有诊断图像和数据应可以导出。</p> <p>25.具备眼前节、黄斑、青光眼三大检查模块。</p> <p>26.文件格式：DCM格式。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

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
		<p>一、4K超高清摄像主机</p> <p>▲1、摄像主机输出接口，输出分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>；3G-HDSDI<math>\geq 4</math>，HDMI2.0<math>\geq 1</math>两种模式可同时工作；</p> <p>2、清晰度<math>\geq 1200</math>TVL；</p> <p>3、信噪比<math>\geq 30</math>dB；</p> <p>4、摄像主机多模式选择，多科室应用模式<math>\geq 9</math>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；</p> <p>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；</p> <p>6、摄像主机可驱动两种不同模式摄像头；</p> <p>7、具有<math>\geq 5</math>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；</p> <p>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<math>\geq 300</math>档；</p> <p>▲9、主机物理按键<math>\geq 8</math>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；</p> <p>10、主机具有<math>\leq 5</math>英寸医用触摸屏，避免大屏幕造成的光污染；</p> <p>11、具有白光区域选择，设置调节<math>\geq 100</math>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；</p> <p>12、具有亮度增益菜单，设置调节<math>\geq 100</math>档；对暗光区域进行画面信号增强，保障图像正常且清晰；</p> <p>13、饱和度调节，设置调节<math>\geq 100</math>档；调节画面色调；</p> <p>14、具有锐度调节，设置调节<math>\geq 16</math>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；</p> <p>15、具有全屏光亮度均匀功能，设置调节<math>\geq 6</math>档；</p> <p>16、具有智能模块接口和以太网接口；</p> <p>17、具有<math>\geq 16</math>种色域调节方式，可自定义进行更多精确色彩调整；</p> <p>18、具有单色输出模式；</p> <p>19、具有微距模式，调节<math>\geq 10</math>档，保障超近距离下的图像清晰度；</p> <p>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；</p> <p>21、兼容性：可连接不同品牌内窥镜；</p> <p>22、电气安全等级：I类CF型，适合心脏手术；</p> <p>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）；</p> <p>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<math>\geq 7</math>种；</p> <p>25、数据接口：USB接口<math>\geq 2</math>；</p> <p>▲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<math>\geq 3840 \times 2160</math>和<math>\geq 1920 \times 1080</math>；</p>

▲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 $\geq 3840 \times 2160$ 和 $\geq 1920 \times 1080$ ；

▲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 $\geq 3840 \times 2160$ ，尺寸： $\geq 1/1.8$ 英寸，像元尺寸： $\leq 2.0\mu\text{m}$ ，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， $\geq 250\text{LP/MM}$ ；

4、摄像头控制按键 $\geq 5$ 个，简便医生操作；且可自定义按键设置。

5、按键功能设置 $\geq 10$ 种；

6、摄像头重量 $\leq 170\text{g}$ ；

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： $\geq 32$ 英寸医用屏幕。

2、屏幕比例：16:9（宽屏）。

▲3、最佳分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ 。

## 四、LED光源

▲1、LED光源，色温 $\geq 5600\text{K}$ ，输出总光通量 $\geq 1500\text{lm}$ 。

2、灯泡寿命 $\geq 20000$ 小时。

3、光照均匀性 $\geq 0.3$ 。

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 $3.5 \pm 0.1\text{mm}$ ，长度 $3\text{m} \pm 10\text{mm}$ 。

## 五、专用台车

1、层数： $\geq 5$ 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 $175 \pm 1\text{mm}$ ，直径 $4 \pm 0.1\text{mm}$ ，视向角 $0 \pm 2$ 度， $30 \pm 2$ 度， $70 \pm 2$ 度。

2、视场角 $\geq 85^\circ$ 。

3、有效景深范围：3mm—50mm。

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

	<p>97。</p> <p>5、综合光效：SLeR<math>\geq</math>0.392。</p> <p>6、角分辨力：<math>\geq</math>6.0C/(°)。</p> <p>7、有效光度率<math>\leq</math>520cd/m<sup>2</sup>lm。</p> <p>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。</p> <p>9、照明镜体光效：ILeR的名义值<math>\geq</math>0.760。</p> <p>10、镜体采用不锈钢管材质。</p> <p>11、带有方向标识，蓝宝石镜面。</p> <p>12、采用柱状棱镜技术，成像清晰、透亮。</p> <p>★备注：质保期不少于3年。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>

#### 附表二十四、电子喉镜

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

▲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/m<sup>2</sup>lm。

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。

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

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	<p>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</p>

验收要求	<p><b>1期：★验收要求：</b>（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。因产品的质量问题的发生争议，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。</p> <p>（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。</p>
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	<p>（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。</p>

★	2	★ 售 后 服 务	<p>(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。</p>
★	3	★ 保 险	<p>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。</p>
★	4	★ 货 物 的 一 般 要 求	<p>(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。</p>

★	5	★ 项目 实施 条件 及 管 理 要 求	<p>(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, 确保本项目工作进行顺利。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。</p>
★	6	★ 报 价 要 求	<p>(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。</p>
★	7	★ 合 同 文 本	<p>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。</p>
★	8	★ 真 实 性 和 有 效 性	<p>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。</p>
	9	招 标 文 件 附 件	<p>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。</p>

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（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	<p><b>1期：支付比例100%,★1.</b>由采购人按以下程序支付：<b>1.1</b> 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<b>30%</b>作为预付款；<b>1.2</b> 全部货物完成供货、安装、调试后，对请款资料审核无误后<b>10</b>个工作日内，向中标供应商支付合同总价的<b>40%</b>；<b>1.3</b> 项目验收合格，对请款资料审核无误后<b>10</b>个工作日内，向中标供应商支付合同总价的<b>30%</b>余款。<b>★2.</b>中标供应商凭以下有效文件向采购人申请支付：<b>2.1</b> 合同；<b>2.2</b> 中标供应商开具的正式发票；<b>2.3</b> 验收报告（加盖采购人公章）；<b>2.4</b> 中标通知书；<b>2.5</b> 采购人要求的其他请款资料。<b>★3.</b>付款方式：采用银行转账等形式。<b>★4.</b>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<b>1</b>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</p>
验收要求	<p><b>1期：★验收要求：</b>（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<b>7</b>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。</p>
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	<p>(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。</p>
★	6	★ 报 价 要 求	<p>(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。</p>
★	7	★ 合 同 文 本	<p>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。</p>
★	8	★ 真 实 性 和 有 效 性	<p>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。</p>
	9	招 标 文 件 附 件	<p>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。</p>

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	详见附件六
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	详见附件七
8		病房护理及医院设备	抢救车	台	1.00	2,300.00	2,300.00	工业	详见附件八
9		病房护理及医院设备	换药车	台	5.00	2,300.00	11,500.00	工业	详见附件九
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	详见附件十
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	详见附件十一
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	详见附件十二

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	动态干扰电治疗仪	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

4 5		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
4 6		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
4 7		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
4 8		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
4 9		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：动态干扰电治疗仪

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: 多功能关节康复器(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3（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	<p><b>1期：★验收要求：</b>（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。因产品的质量问题的发生争议，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。</p> <p>（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。</p>
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	<p>（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。</p>

★	2	★ 售 后 服 务	<p>(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。</p>
★	3	★ 保 险	<p>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。</p>
★	4	★ 货 物 的 一 般 要 求	<p>(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。</p>

★	5	★ 项目 实施 条件 及 管 理 要 求	<p>(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, 确保本项目工作进行顺利。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。</p>
★	6	★ 报 价 要 求	<p>(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。</p>
★	7	★ 合 同 文 本	<p>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。</p>
★	8	★ 真 实 性 和 有 效 性	<p>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。</p>
	9	招 标 文 件 附 件	<p>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。</p>

1 0	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“钦激光”“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. 0 0	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. 0 0	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. 0 0	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. 0 0	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. 0 0	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. 0 0	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. 0 0	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. 0 0	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. 0 0	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. 0 0	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. 0 0	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. 0 0	92,000.00	92,000.00	工业	详见附表十二

1 3		医用内窥镜	组合式硬管镜	台	1. 0 0	350,000.00	350,000.00	工业	详见附表十三
1 4		病房护理及医院设备	耳鼻喉综合治疗台	台	3. 0 0	100,000.00	300,000.00	工业	详见附表十四
1 5		手术室设备及附件	眼科治疗床	台	1. 0 0	176,000.00	176,000.00	工业	详见附表十五
1 6		手术器械	耳钻	套	1. 0 0	239,000.00	239,000.00	工业	详见附表十六
1 7		手术室设备及附件	低温等离子治疗设备	台	1. 0 0	130,000.00	130,000.00	工业	详见附表十七
1 8		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	微波治疗设备	套	1. 0 0	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。	

### 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3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
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：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" ( <a href="https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/">https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/</a> )，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
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

13	有效供应商家数	<p>采购包1: 3家</p> <p>采购包2: 3家</p> <p>采购包3: 3家</p> <p>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。</p>
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	<p>收取。</p> <p>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。</p>
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
19	开标解密时长	<p>30分钟</p> <p>说明: 具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准</p>
20	专门面向中小企业采购	<p>采购包1: 非专门面向中小企业</p> <p>采购包2: 非专门面向中小企业</p> <p>采购包3: 非专门面向中小企业</p>

### 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。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会员单位，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

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）。采用投标保证金方式替代保证金的，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](http://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](http://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(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3(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。)

#### 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（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3（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。

（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（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3（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。

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）	<p>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&lt;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&lt;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&lt;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。</p>
----	-------------	--

采购包2（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 $\times$ 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 $\times$ 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 $\times$ 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（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 $\times 50\%$ ；（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 $\times 50\%$ ；（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 $\times 45\%$ ；（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):

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）	<p>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。除此以外，无需提供其他证明材料。（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《技术和服务要求响应表》之后，提供标题为“制造商参数确认承诺函”的书面承诺：承诺如中标，将在项目实施前提供由所投产品制造商对“投标文件响应的具体内容”列填写内容加盖公章确认的《技术和服务要求响应表》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。</p>

<p>投标文件的响应程度（非标注“▲”的非实质性条款）（10.0分）</p>		<p>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。除此以外，无需提供其他证明材料。（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《技术和服务要求响应表》之后，提供标题为“制造商参数确认承诺函”的书面承诺：承诺如中标，将在项目实施前提供由所投产品制造商对“投标文件响应的具体内容”列填写内容加盖公章确认的《技术和服务要求响应表》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。</p>
<p>商务部分</p>	<p>投标人的同类项目经验（10.0分）</p>	<p>投标人自2024年1月1日以来（以合同签订时间为准），须具备“吊桥”“中央监护信息系统”“呼吸机”三类供应项目经验，且每1类至少1项。在满足上述要求的基础上，每1项上述三类范围内的供应项目经验得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。</p>
<p>投标报价</p>	<p>投标报价得分（40.0分）</p>	<p>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。</p>

采购包2(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

<p>技术部分</p>	<p>投标文件的响应程度（标注“▲”的非实质性条款）（40.0分）</p>	<p>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。除此以外，无需提供其他证明材料。</p> <p>（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《技术和服务要求响应表》之后，提供标题为“制造商参数确认承诺函”的书面承诺：承诺如中标，将在项目实施前提供由所投产品制造商对“投标文件响应的具体内容”列填写内容加盖公章确认的《技术和服务要求响应表》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。</p>
-------------	---------------------------------------	--

<p>投标文件的响应程度（非标注“▲”的非实质性条款）（10.0分）</p>		<p>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。除此以外，无需提供其他证明材料。（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《技术和服务要求响应表》之后，提供标题为“制造商参数确认承诺函”的书面承诺：承诺如中标，将在项目实施前提供由所投产品制造商对“投标文件响应的具体内容”列填写内容加盖公章确认的《技术和服务要求响应表》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。</p>
<p>商务部分</p>	<p>投标人的同类项目经验（10.0分）</p>	<p>投标人自2024年1月1日以来（以合同签订时间为准），须具备“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，且每1类至少1项。在满足上述要求的基础上，每1项上述三类范围内的供应项目经验得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。</p>
<p>投标报价</p>	<p>投标报价得分（40.0分）</p>	<p>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。</p>

采购包3(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

<p>技术部分</p>	<p>投标文件的响应程度（标注“▲”的非实质性条款）（40.0分）</p>	<p>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。除此以外，无需提供其他证明材料。（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《技术和服务要求响应表》之后，提供标题为“制造商参数确认承诺函”的书面承诺：承诺如中标，将在项目实施前提供由所投产品制造商对“投标文件响应的具体内容”列填写内容加盖公章确认的《技术和服务要求响应表》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。</p>

	<p>投标文件的响应程度（非标注“▲”的非实质性条款）（10.0分）</p>	<p>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。除此以外，无需提供其他证明材料。（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《技术和服务要求响应表》之后，提供标题为“制造商参数确认承诺函”的书面承诺：承诺如中标，将在项目实施前提供由所投产品制造商对“投标文件响应的具体内容”列填写内容加盖公章确认的《技术和服务要求响应表》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。</p>
<p>商务部分</p>	<p>投标人的同类项目经验（10.0分）</p>	<p>投标人自2024年1月1日以来（以合同签订时间为准），须具备“钦激光”“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，且每1类至少1项。在满足上述要求的基础上，每1项上述三类范围内的供应项目经验得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。</p>
<p>投标报价</p>	<p>投标报价得分（40.0分）</p>	<p>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。</p>

#### 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。

**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（二次）

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（二次） 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，确保本项目工作进行顺利。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，确保本项目工作进行顺利。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，货物在安装期及使用期内，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；如属放射（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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://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、采购代理服务费用支付承诺书
- 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、采购合同履行保险凭证

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(二次)”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(二次)”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 $\geq$ （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 $\geq$ （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(二次)”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



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，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，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施项目(二次)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(二次)”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：\_\_\_\_\_



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、在本保函的有效期限内，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