

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**445102-2026-00304**

采购项目编号：**0724-2631ST781936**

项目名称：潮州市湘桥区人民医院血液净化设备及配套医疗设备、血透管理软件及**HIS**系统接口升级招标项目

采购人：潮州市湘桥区人民医院

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 受潮州市湘桥区人民医院的委托，采用公开招标方式组织采购潮州市湘桥区人民医院血液净化设备及配套医疗设备、血透管理软件及HIS系统接口升级招标项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：潮州市湘桥区人民医院血液净化设备及配套医疗设备、血透管理软件及HIS系统接口升级招标项目
采购计划编号：445102-2026-00304
采购项目编号：0724-2631ST781936
采购方式：公开招标
预算金额：4,980,000.00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(单泵血透机等设备一批):
采购包预算金额：4,300,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	体外循环设备	单泵血透机	20(台)	详见第二章	否
1-2	体外循环设备	双泵血透机	2(台)	详见第二章	否
1-3	体外循环设备	水处理系统	1(套)	详见第二章	否
1-4	体外循环设备	集中供液（A液）	1(套)	详见第二章	否
1-5	病房护理及医院设备	病床	22(张)	详见第二章	否
1-6	病房护理及医院设备	心电监护仪	3(台)	详见第二章	否
1-7	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	除颤仪	1(台)	详见第二章	否
1-8	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
1-9	病房护理及医院设备	输液泵	2(台)	详见第二章	否
1-10	病房护理及医院设备	注射泵	2(台)	详见第二章	否
1-11	急救和生命支持设备	血压计	10(个)	详见第二章	否
1-12	病房护理及医院设备	吸痰机	1(台)	详见第二章	否
1-13	急救和生命支持设备	空气消毒机	6(台)	详见第二章	否
1-14	病房护理及医院设备	治疗车	5(辆)	详见第二章	否
1-15	病房护理及医院设备	病历车	3(辆)	详见第二章	否
1-16	病房护理及医院设备	抢救车	1(辆)	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：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

采购包2(血透管理软件及HIS系统接口升级):

采购包预算金额: 680,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	行业应用软件开发服务	血透管理软件及HIS系统接口升级	1(项)	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: 自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

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:提供《资格承诺函》(或者提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收的相关材料,并提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的,提供相应证明材料)。

3)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度:提供《资格承诺函》(或者提供2024年度或2025年度财务状况报告(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表)或基本开户行出具的资信证明)。

4)履行合同所必需的设备和专业技术能力:按投标(响应)文件格式填报设备及专业技术能力情况。

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:提供《资格承诺函》(或者参照投标(报价)函相关承诺格式内容)。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。(依据财库〔2022〕3号文规定,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(单泵血透机等设备一批): 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包2(血透管理软件及HIS系统接口升级): 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

3.本项目特定的资格要求:

采购包1(单泵血透机等设备一批):

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单;不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以资格审查人员于投标(响应)截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)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,不得同时参加本采购项目(或采购包)投标(响应)。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参与本项目投标(响应)。投标函相关承诺要求内容。

3)如投标人为生产企业,所投产品为第二、三类医疗器械,提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件;如投标人为经营企业,所投产品为第三类医疗器械,提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件(如国家另有规定,则适用其规定)。

采购包2(血透管理软件及HIS系统接口升级):

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。
投标函相关承诺要求内容。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

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

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：潮州市湘桥区人民医院

地址：潮州市绿茵路绿茵二街4号

联系方式：0768-2867008

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18楼

联系方式：0754-88860978、020-37860529

3.项目联系方式

项目联系人：陈灿锋、马倩升、邓超妍

电话：0754-88860978、020-37860529

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. 项目采购清单：

包号	序号	设备名称	数量	最高采购现价
1	1	单泵血透机	20台	¥2,600,000.00
	2	双泵血透机	2台	¥400,000.00
	3	水处理系统	1套	¥580,000.00
	4	集中供液（A液）	1套	¥350,000.00
	5	病床	22张	¥99,000.00
	6	心电监护仪	3台	¥84,000.00
	7	除颤仪	1台	¥55,000.00
	8	心电图机	1台	¥30,000.00
	9	输液泵	2台	¥14,000.00
	10	注射泵	2台	¥14,000.00
	11	血压计	10个	¥6,000.00
	12	吸痰机	1台	¥2,100.00
	13	空气消毒机	6台	¥45,000.00
	14	治疗车	5辆	¥9,000.00
	15	病历车	3辆	¥8,400.00
	16	抢救车	1辆	¥3,500.00
2	1	血透管理软件及HIS系统接口升级	1项	¥680,000.00

详细技术规范以用户需求书为准。投标人必须对所投包号的全部内容进行投标报价，如有缺漏或超出最高采购限价，将导致投标无效。

包1核心产品为“单泵血透机”。

本项目不允许采购进口产品。

2. 交货时间：采购人指定时间

3. 交货地点：采购人指定地点

4. 需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号)；《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等；《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）；《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）；《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等。

5. 供应商提供《中小企业声明函》或《关于符合本国产品标准的声明函》内容不实的，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料的”情形，依照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关法律法规规定追究相应责任。

采购包1（单泵血透机等设备一批）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 30 个自然日内完成供货、安装、调试完毕。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	1期 ：支付比例 30% ,合同签订后支付合同金额的 30% 作为预付款； 2期 ：支付比例 70% ,合同设备全部到指定地点交付并安装调试完毕，经验收合格后，凭采购人收货证明、投标人开具的正式发票以及加盖采购人公章的调试验收使用意见，十天内由采购人向投标人支付合同总金额的 70% 合同款。 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户
验收要求	1期 ：设备须提供装箱清单，按合同清单验收。供应商依照采购文件的要求和响应文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态，并测试无故障。
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	交货包装运输	货物应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。安装时，供应商须对安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。
	2	售后要求	对采购人的服务通知，供应商在接报后 4 小时内响应， 24 小时内到达现场， 48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，供应商须免费提供同等的设备予采购人临时使用。
	3	培训	设备安装后，工程师提供现场临床培训，包括操作使用及维修保养等内容，并提供设备操作手册及维修手册，提供专业安装和日常维修工具。
	4	保修期	售后服务为生产厂家负责,保修期限为自验收之日起不少于 1 年，并提供终身维护。

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（响应）无效。</p> <p>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。</p>
--------	--

2.技术标准与要求

序 号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单 位	数 量	分项预算单 价（元）	分项预算总价 （元）	所属行业	技术 要求
1	△	体外循环设备	单泵血透机	台	20.00	130,000.00	2,600,000.00	工业	详见附表一
2		体外循环设备	双泵血透机	台	2.00	200,000.00	400,000.00	工业	详见附表二
3		体外循环设备	水处理系统	套	1.00	580,000.00	580,000.00	工业	详见附表三

4		体外循环设备	集中供液 (A液)	套	1.0 0	350,000.00	350,000.00	工业	详见 附表 四
5		病房护理及医院设备	病床	张	22. 00	4,500.00	99,000.00	工业	详见 附表 五
6		病房护理及医院设备	心电监护 仪	台	3.0 0	28,000.00	84,000.00	工业	详见 附表 六
7		物理治疗、康复及体育 治疗仪器设备	除颤仪	台	1.0 0	55,000.00	55,000.00	工业	详见 附表 七
8		医用电子生理参数检测 仪器设备	心电图机	台	1.0 0	30,000.00	30,000.00	工业	详见 附表 八
9		病房护理及医院设备	输液泵	台	2.0 0	7,000.00	14,000.00	工业	详见 附表 九
1 0		病房护理及医院设备	注射泵	台	2.0 0	7,000.00	14,000.00	工业	详见 附表 十
1 1		急救和生命支持设备	血压计	个	10. 00	600.00	6,000.00	工业	详见 附表 十一
1 2		病房护理及医院设备	吸痰机	台	1.0 0	2,100.00	2,100.00	工业	详见 附表 十二
1 3		急救和生命支持设备	空气消毒 机	台	6.0 0	7,500.00	45,000.00	工业	详见 附表 十三
1 4		病房护理及医院设备	治疗车	辆	5.0 0	1,800.00	9,000.00	工业	详见 附表 十四
1 5		病房护理及医院设备	病历车	辆	3.0 0	2,800.00	8,400.00	工业	详见 附表 十五
1 6		病房护理及医院设备	抢救车	辆	1.0 0	3,500.00	3,500.00	工业	详见 附表 十六

附表一：单泵血透机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(一) 单泵血透机</p> <p>★总体要求：投标人应提供所投产品的医疗器械注册证明材料。</p> <p>1、屏幕尺寸≥15英寸，全触摸屏，中英文操作界面；</p> <p>2、屏幕旋转≥180°，具有声光报警功能；</p> <p>3、配置透析液过滤器接口，能提供配套的透析液过滤器；</p> <p>4、具有省液模式,可降低透析液流量或停吸透析液；</p> <p>▲5、采用密闭式双容量平衡腔加超滤泵平衡超滤控制系统，平衡腔容量≤100ml；</p> <p>▲6、具有血液探测器传感器，具有血液识别功能，具有引血及回血的提示功能；</p> <p>7、具有个体化透析治疗提供更多方案，可提供超滤曲线≥8条、Na曲线≥8条、以及碳酸氢根曲线、透析液流量曲线、透析液温度曲线、肝素曲线个性化设置；</p> <p>8、具备静脉壶液位检测功能和静脉壶液面调节功能；</p> <p>9、具有趋势图观察功能，可提供超滤和钠离子趋势图、动静脉压力趋势图、血压趋势图观察功能；</p> <p>▲10、具有应急功能，出现特殊情况，可实现自动旁路、自动停止超滤、自动调节血流量≤100ml/min；</p> <p>11、配置动脉夹；</p> <p>▲12、具有透析日志功能，可随时查看存储的透析数据，存储≥20条数据；</p> <p>13、配备大容量电池，保证机器在停电断电状态下连续工作超30分钟；</p> <p>14、水路、电路多层分离结构，方便后期维护；</p> <p>15、设备耗材开放式，可满足多种品牌耗材使用；</p> <p>16、具有热消毒、化学消毒(可使用次氯酸钠、过氧乙酸)、化学热消毒(可使用20%或者50%柠檬酸消毒液)。</p> <p>▲17、血泵流量：20ml/min～600ml/min(±10ml/min或±10%)</p> <p>18、肝素泵：0ml/h～10ml/h(精确度：±0.2ml/h或±5%)</p> <p>19、动脉压力测量范围：-500mmHg～+600mmHg(精确度：±10mmHg)</p> <p>20、静脉压力测量范围：-500mmHg～+600mmHg(精确度：±10mmHg)</p> <p>21、跨膜压测量范围：-500mmHg～+600mmHg(精确度：±20mmHg)</p> <p>▲22、同时具有血液管路超声监测及液位光电监测</p> <p>23、透析液流量：100ml/min～1000ml/min(精确度：-5%～+10%)</p> <p>24、透析液温度：33-40℃</p> <p>25、超滤率范围：0～4000ml/h</p> <p>▲26、超滤量：0-10L可调，可设≥24小时超滤时间</p> <p>27、电导率：12.8mS/cm～15.6mS/cm(精确度：±0.1mS/cm)</p> <p>28、钠离子调整范围：125-151mmol/L</p> <p>29、碳酸氢盐调整范围：24-40mmol/L</p> <p>30、漏血检测器：≤0.35mL/min(红细胞比容(HCT)=32%)</p> <p>31、单套配置要求，包含但不限于：</p> <p>(1) 主机 1套</p>

		(2) 附件（包含但不限于管路、接头、过滤器、吸液管等） 1套 (3) 透析器夹 1套 (4) 喉箍 4个 (5) 透析滤过器 1个
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，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：双泵血透机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(二) 双泵血透机</p> <p>★总体要求：投标人应提供所投产品的医疗器械注册证明材料。</p> <p>1、屏幕尺寸≥15英寸，全触摸屏，中英文操作界面；</p> <p>2、屏幕旋转≥180°，具有声光报警功能；</p> <p>▲3、配备透析液过滤器接口，能提供配套的透析液过滤器；</p> <p>4、可在线生成冲洗液，无需生理盐水预冲，可实现预冲液联机排放，无需废液袋；</p> <p>▲5、可在线生成置换液，可实现在线双泵血液透析滤过式,并可实现前、后稀释治疗模式；</p> <p>6、具有省液模式,可降低透析液流量或停吸透析液；</p> <p>▲7、采用密闭式双容量平衡腔加超滤泵平衡超滤控制系统，平衡腔容量≤100ml；</p> <p>8、具有血液探测器传感器，具有引血及回血的提示功能；</p> <p>9、配液方式：先吸B液后吸A液，B液浓度误差更小，同时具有电导度反馈调节系统，透析液浓度和B液浓度可单独监测并控制，可对酸中毒患者有针对性治疗；</p> <p>▲10、具有个体化透析治疗提供更多方案，可提供六大曲线设置功能，超滤曲线≥8条、Na曲线≥8条、以及碳酸氢根曲线、透析液流量曲线、透析液温度曲线、肝素曲线个性化设置；</p> <p>11、具备静脉壶液位检测功能和静脉壶液面调节功能；</p> <p>▲12、具有血液探测器传感器，具有血液识别功能，可发出引血及回血的提示，方便操作；</p> <p>13、具有趋势图观察功能，可提供超滤和钠离子趋势图、动静脉压力趋势图、血压趋势图观察功能；</p> <p>▲14、具有应急功能，出现特殊情况，可实现自动旁路、自动停止超滤、自动调节血流量≤100ml/min、自动推注；</p> <p>15、配置动脉夹；</p> <p>▲16、具有透析日志功能，可随时查看存储的透析数据，存储≥20条数据；</p> <p>17、配备大容量电池，可保证机器在停电断电状态下连续工作超30分钟；</p> <p>18、水路、电路多层分离结构，方便后期维护；</p> <p>19、设备耗材开放式，可满足多种品牌耗材使用；</p> <p>20、具有热消毒、化学消毒(可使用次氯酸钠、过氧乙酸)、化学热消毒(可使用20%或者50%柠檬酸消毒液)。</p> <p>▲21、血泵流量：25ml/min~580ml/min(精确度：±10ml/min或±10%)</p>

		<p>22、置换液泵流量：20ml/min～600ml/min(精确度：±10ml/min或±10%);推注模式下置换液流量为50ml/min～250ml/min可调</p> <p>23、肝素泵：0ml/h～10ml/h(精确度：±0.2ml/h或±5%)</p> <p>24、动脉压力测量范围：-500mmHg～+600mmHg(精确度：±10mmHg)</p> <p>25、静脉压力测量范围：-500mmHg～+600mmHg(精确度：±10mmHg)</p> <p>26、跨膜压测量范围：-500mmHg～+600mmHg(精确度：±20mmHg)</p> <p>▲27、空气监测：同时具有血液管路超声监测及液位光电监测</p> <p>28、透析液流量：100ml/min～1000ml/min(精确度：-5%～+10%)</p> <p>29、透析液温度：33-40℃</p> <p>30、超滤率范围至少包含：0～4000ml/h</p> <p>▲31、超滤量：0-10L可调，可设≥24小时超滤时间</p> <p>32、置换液：内毒素≤0.03EU/ml</p> <p>33、电导率：12.8mS/cm～15.6mS/cm(精确度：±0.1mS/cm)</p> <p>34、钠离子调整范围至少包含：125-151mmol/L</p> <p>35、碳酸氢盐调整范围至少包含：24-40mmol/L</p> <p>36、漏血检测器：≤0.35mL/min(红细胞比容(HCT)=32%)</p> <p>37、单套配置要求，包含但不限于：</p> <p>(1) 主机 1套</p> <p>(2) 附件（包含但不限于管路、接头、过滤器、吸液管等） 1套</p> <p>(3) 透析器夹 1套</p> <p>(4) 喉箍 4个</p> <p>(5) 透析滤过器 2个</p> <p>(6) 在线无创血压监测 1套</p> <p>(7) 在线KT/V监测模块 1套</p> <p>(8) 干粉桶及支架 1套</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：水处理系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>(三) 水处理系统</p> <p>★总体要求：投标人应提供所投产品的医疗器械注册证明材料。</p> <p>1、系统产水量：≥3600L/H（25℃），适用透析床位≤90床</p> <p>2、产水微生物含量：细菌≤1CFU，内毒素≤0.125EU</p> <p>3、系统回收率：50—75%（可调）</p> <p>4、性能：源水多级处理→智能双级反渗透→无死腔循环直供</p> <p>5、消毒方式：化学消毒</p> <p>6、设备功率：≤15KW</p> <p>7、操作方式：PLC+≥7寸触摸屏</p> <p>8、运行方式：自动运行、手动运行</p>

- 9、运行重量（含过滤器）： $\leq 4000\text{Kg}$
- 10、电源要求：AC380V $\pm 10\%$ 三相五线制，频率： $\geq 50\text{HZ}$
- 11、工作环境：室温5 $\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 80\%\text{RH}$
- 12、原水要求：流量 $\geq 10\text{T/H}$ ，压力0.25 $\sim 0.45\text{Mpa}$ ，水温5-40 $^{\circ}\text{C}$
- 13、场地要求：面积 $\geq 20\text{M}^2$ ，地面防水处理，排水管网
- 14、原水预处理：原水变频增压，配备变频控制器，控制原水增压泵缓慢启停。具有压力检测控制系统，保护原水增压系统超压及防止水泵无水空转。
- 15、多介质过滤器，抑制细菌滋生。内部衬胶，外部缠绕玻璃纤维。内部装填专用石英砂，给水水质不佳的地区，可同时加装锰砂、无烟煤等。专业多路阀，铜制阀芯，定时自动正、反冲洗石英砂。
- ▲16、活性炭过滤器，不透明玻璃钢罐，抑制细菌滋生。内部衬胶，外部缠绕玻璃纤维。内部装填专用活性炭，活性炭碘吸附值 $\geq 1000\text{mg/g}$ ，给水氯胺含量较高的地区，多路阀，铜制阀芯，定时自动正、反冲洗活性炭。
- 17、软化过滤器，不透明玻璃钢罐，抑制细菌滋生。内部衬胶，外部缠绕玻璃纤维。内部装填强酸性苯乙烯系阳离子树脂，质量全交换容量 $\geq 4.50\text{mmol/g}$ ，给水硬度较高的地区，多路阀，铜制阀芯，定时自动正、反冲树脂，及自动补水、树脂吸盐再生。
- 18、精密过滤器：不锈钢5芯过滤器，顶部平面设计，贴合、紧压滤芯上端，无空气积压空间。装填不低于40 " 5 μPP 棉滤芯。
- 19、双级反渗透：一体式双级反渗透主机，一、二级双级反渗透系统集成于一个机架上，非两台单级反渗透串联。无中间水箱，一级产水直接送入二级高压泵，二级产水直供透析机。结构紧凑，布局合理。原水、一级纯水、二级纯水电导实时监测，多点压力、流量监控。
- ▲20、平衡水器：不锈钢平衡水器，容量 $\geq 140\text{L}$ ，焊接于机架上。顶装式压力传感器，动态监测水位，配合2台进水电磁阀，智能选择性开闭，组合成为智能供水动态平衡系统。
- 21、反渗透膜，节能型超低压全芳香高交联度聚酰胺复合膜，使用数量 ≥ 8 支，平均脱盐率 $\geq 99.4\%$ 。
- ▲22、无盲端膜壳，不锈钢材质。上进水、上出水，内部给水全循环高速流动，上、下端盖紧密贴合反渗透膜端面，无反渗膜支撑托架。
- 23、高压泵，立式多级风冷离心泵。不锈钢材质，使用数量 ≥ 2 台，流量、扬程满足需求。
- 24、电导传感器，电导率仪，不锈钢探头。电导率仪与触摸屏同步显示源水、一级纯水、二级纯水的测量数值，误差 $\leq 0.02\mu\text{S/cm}$ 。
- 25、控制系统，钣金防水电控机箱，正面圆弧过渡设计，立式安装于机架上。主控系统采用PLC和触摸屏，加载水处理专用双级反渗透制水软件。数据接口对外开放，支持远程操作和监控。
- 26、连接管件阀门，主机连接管件采用不锈钢管，弯头、顺流式三通，内外惰性气体保护全自动环缝焊接。不锈钢材质进水阀、调压阀、排放阀、回流节水阀等采用快装卡箍式连接。

		<p>27、无死腔循环供水，主供水管：卫生级UPVC（聚氯乙烯）管，内壁光滑阻力小，无析出。大循环回路，管网压力实时监控。</p> <p>▲28、恒压供水装置，专业稳压阀，自动调整并恒定供水管网压力，避免透析上下机时对供水管网造成的压力波动，满足透析机用水的压力要求。</p> <p>29、具有报警提醒功能，系统检测报警包含原水低压或缺水、反渗透系统高压、产水电导超标、电源缺相、欠压、电流过载等。全方位保护水处理系统，在出现状况的第一时间做出应急反应，具有声光提醒，同时在操作屏上显示报警信息。</p> <p>30、具有系统记录功能，包括操作记录、报警记录、断电记录、消毒记录等。所有记录自动储存，可在操作屏上自由查询，也可采用移动存储设备将记录导出。</p> <p>31、单套配置要求，包含但不限于：</p> <p>（1）主机（包含但不限于触摸屏、可编程控制器、平衡水器、一级高压泵、二级高压泵、一级反渗透膜、二级反渗透膜、恒压调节装置、电控箱、传感器、管路等） 1套</p> <p>（2）增压泵 1台</p> <p>（3）变频器2.2kw 1台</p> <p>（4）石英砂过滤器1套</p> <p>（5）活性炭过滤器 1套</p> <p>（6）填料 1套</p> <p>（7）过滤阀 1套</p> <p>（8）软水阀 1套</p> <p>（9）不锈钢精密过滤器（40 " 5μ） 1套</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：集中供液（A液）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>（四）集中供液（A液）</p> <p>1、集中供浓缩透析液系统（A液配供系统）</p> <p>2、适用范围：60床以上</p> <p>3、具有全自动配液、供液、清洗、消毒</p> <p>4、操作界面≥10寸</p> <p>5、控制方式：PLC可编程控制器+互联网远程控制</p> <p>6、具有自动系统消毒功能</p> <p>7、进水温度补偿：20-30℃（可调）</p> <p>8、加热方式：无接触、过流电阻式，外加热</p> <p>9、强力水流正、反配液搅拌方式</p> <p>10、自流、脉动、变频供液方式</p> <p>11、医用硅胶供液管路</p> <p>12、运行环境要求室温5-40℃，相对湿度≤80%RH</p>

▲13、A搅拌罐：

- (1) 容积 $\geq 250\text{L}$ ，PP材质，耐酸性腐蚀。
- (2) 进、出水接口采用PVC活接连接。
- (3) 配套洗清喷淋功能。

▲14、A储液罐：

- (1) 容积 $\geq 400\text{L}$ ，PP材质，耐酸性腐蚀。
- (2) 进、出水接口采用PVC活接连接。
- (3) 配套洗清喷淋功能。
- (4) 储液密闭，配有 0.22μ 空气过滤器。

15、A搅拌泵、输送泵：

- (1) 耐酸性腐蚀专用卧式泵。
- (2) 流体接触部件不锈钢材质。
- (3) 水泵接口采用转换接头，活接连接。

16、主机连接管件：

- (1) 管路，耐酸性腐蚀。
- (2) 电动阀门。
- (3) 隔膜式压力表

17、过滤器：

- (1) 杂质过滤芯（微孔聚丙烯滤芯） $20 \times 0.2\mu \geq 3$ 套。
- (2) 医药级PP材质过滤装置。

18、系统供液管路：

- (1) 采用医用级硅胶管。
- (2) 配套聚砜小循环。
- (3) 配套Y型三通供液接头组合件，医用PP材质

19、具有信息推送功能，可随时接收设备发送的运行参数及报警信息，实时掌握设备运行动态。

20、支持手机、电脑客户端远程监控与管理设备运行，运行监测、参数设置、远程诊断、指令操控、报警显示、数据备份。

21、配液要求：

- (1) 进水可控误差 $< 0.2\%$ 。
- (2) 温度补偿，配液水温恒定在 $20-30^{\circ}\text{C}$ 之间。
- (3) 自动记忆配方。
- (4) 配液在线电导、密度双重检测。

22、具有全自动清洗、消毒功能，配液完成后，自动清洗配液罐。全系统可自动化学消毒。

23、具有多功能供液模式：

- (1) 自动推液排空，排出循环管路内的空气和水。
- (2) 自流供液，利用重力自流，供液压力平稳。
- (3) 变频供液，随循环管路压力变化，供液泵自动调整运行频率。
- (4) 脉动供液，间歇性推液。

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：病床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>（五）病床</p> <p>1、整体规格：≥长2120×宽850×高500（mm）</p> <p>2、床板：≥长1950×宽840</p> <p>3、床垫：≥长1950×宽850×高80（mm）</p> <p>4、升降角度：靠背板0°- 75°；腿部0°-40°</p> <p>5、ABS折叠式摇把柄和万向转动装置，丝杆均设有前后到位空档保护装置。</p> <p>6、护栏采用铝合金材质，开关推拉式护栏。</p> <p>7、床头床尾板：采用插入式暗藏卡锁装置，要求加厚，设置四角位软性件防碰撞。</p> <p>8、脚轮≥5寸万向静音轮，着地轮面为软性橡胶或同等材质，脚轮支架采用尼龙或同等材质。</p> <p>9、床垫采用≥60mm厚海绵或海绵加椰棕内胆，具有防火阻燃防水耐磨布外套材质，床垫大小要与床面配合。</p> <p>10、整床采用喷漆工艺制作耐磨涂层表面。</p> <p>11、单套配置要求，包含但不限于：</p> <p>（1）床1台</p> <p>（2）输液架1个</p> <p>（3）床垫1张</p> <p>（4）餐桌板1块</p> <p>（5）增设床尾双插杆钢架+吹塑台面板的仪器托台</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：心电监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>（六）心电监护仪</p> <p>★总体要求：投标人应提供所投产品的医疗器械注册证明材料。</p> <p>1、交流电输入电压：100V-240V~</p> <p>2、交流电输入频率：50Hz/60Hz</p> <p>3、输入功率：40-60VA</p> <p>4、内置电池：可充电锂离子电池</p> <p>5、电池续航时间：连续工作不少于120min</p> <p>6、≥12英寸彩色触摸屏</p> <p>7、分辨率：≥800*600</p> <p>8、显示信息：同屏显示最多7道或者12道波形</p>

9、具备打印记录仪

- (1) 记录纸宽: $\geq 50\text{mm}$
- (2) 有效记录宽度: $\geq 48\text{mm}$
- (3) 描记波形: ≥ 2 道

10、配套WIFI无线网络

- (1) 通讯协议: IEEE 802.11b/g/n
- (2) 频率范围: 2.412GHz-2.472GHz
- (3) 安全机制: WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
- (4) 加密类型: WEP64/WEP128/TKIP/AES
- (5) 网络协议: TCP、UDP、PING、UPNP、ARP、DHCP、DNS

11、ECG心电监护

- (1) 导联: 3/5导
- (2) 心电增益(显示灵敏度):
- (3) 支持 2.5mm/mV($\times 0.25$), 5mm/mV($\times 0.5$), 10mm/mV($\times 1$), 20mm/mV($\times 2$)以及自动增益

- (4) 扫描速度: 涵盖但不限于6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s

- (5) 频率响应: 扩展模式: 0.05-150 HZ; 监护模式: 0.5-40 HZ; 手术模式: 1-20 HZ

- (6) 工频滤波: 50 HZ、60HZ

- (7) 心率范围: 成人: 30-300bpm; 小儿、新生儿: 30-350bpm

- (8) 精确度: $\pm 1\text{bpm}$ 或 $\pm 1\%$, 取大者

- (9) 分辨率: $\pm 1\text{bpm}$

- (10) ST范围:

- 1) 测量范围: -2.00mV \sim +2.00mV

- 2) 精度: -0.8mV \sim +0.8mV: $\pm 0.02\text{mV}$ 或10%取大者, 其它范围不定义

- 3) 分辨率: $\geq 0.01\text{mA}$

- 4) 心电共模信号抑制比: $\geq 105\text{dB}$

- 5) 时间常数: 监护、手术方式: $\geq 0.3\text{s}$; 扩展方式: $\geq 3.2\text{s}$

- 6) 抗干扰措施: 抗工频干扰、抗高频电刀干扰、防除颤

- 7) 支持心率失常分析

- 8) 支持ST段计算和分析功能, 涵盖但不限于三联律(Trigeminy)、二联律(bigeminy)、室上性心动过速(V.T)、室早成对(V.E.B Pair)、R on T、室性早搏(V.E.B)、心动过速(Tachycardia)、心动过缓(Bradycardia)、漏搏(Missed)、停搏(Pause)、心律不齐(Arrhythmia)、其他异常(Abnormity)等。

12、无创血压监护

- (1) 测量方式: 脉搏波振荡法

- (2) 测量参数: 收缩压、舒张压、平均动脉压

- (3) 工作模式: 手动、自动、连续测量

- (4) 自动测量间隔时间: 1min、2min、3min、4min、5min、10min、15min、30min、60min、90min、120min、180min、240min、

- (5) 单位: mmHg、kPa

(6) 测量范围:

- 1) 收缩压: 成人 40-270 mmHg; 小儿 40-200 mmHg; 新生儿 40-135 mmHg
- 2) 舒张压: 成人 10-210 mmHg; 小儿 10-150 mmHg; 新生儿 10-100 mmHg
- 3) 平均压: 成人 20-230 mmHg; 小儿 20-165 mmHg; 新生儿 20-110 mmHg
- 4) 精确度: 允差 ± 5 mmHg
- 5) 分辨率: ≥ 1 mmHg
- 6) 静态压力测量范围和精度: 0 mmHg(0kPa)~300mmHg(40.0kPa), ± 3 mmHg(± 0.4 kPa)
- 7) 初始充气压力: 成人模式: 160mmHg (允差 ± 5 mmHg); 儿童模式: 120mmHg (允差 ± 5 mmHg); 新生儿模式: 100mmHg (允差 ± 5 mmHg)
- 8) 过压保: 成人模式300mmHg (允差 ± 5 mmHg); 儿童模式240mmHg (允差 ± 5 mmHg); 新生儿模式150mmHg (允差 ± 5 mmHg)
- 9) 测量回顾: ≥ 2000 个测量数据的回顾

13、血氧饱和度监护

- (1) 可显示脉搏氧数值、血氧灌注棒图、容积波、脉率
- (2) 脉搏氧测量范围: 0~100%
- (3) 显示分辨率: $\geq 1\%$
- (4) 测量精度: 在70%~100%范围内, 成人/小儿测量精度为 $\pm 2\%$, 新生儿为 $\pm 3\%$
- (5) SpO₂报警信号产生延时: 无延时

14、脉率

- (1) 范围: 30-250bpm
- (2) 精确度: ± 2 bpm或 $\pm 2\%$, 取大者
- (3) 分辨率: ≥ 1 bpm

15、静态压力

- (1) 测量范围: 0 mmHg~300mmHg
- (2) 测量精度: ± 3 mmHg
- (3) 分辨率: ≥ 1 mmHg

16、呼吸监护

- (1) 测量方法: RA-LL 阻抗法
- (2) 测量范围: 成人应为0bpm~120bpm; 小儿/新生儿应为0bpm~150bpm;
- (3) 测量精度: 7bpm~150bpm范围内为 ± 2 bpm或 $\pm 2\%$, 取大者; 其他范围内不予定义
- (4) 报警误差: ± 1 bpm
- (5) 窒息报警: 10s~40s

17、体温监护

- (1) 通道: 双通道
- (2) 测量范围: 0~50℃, 测量精度: ± 0.1 ℃(不包含传感器误差)
- (3) 显示分辨率: 0.1℃
- (4) 报警上下限: 上限0.1~50℃, 下限: 0~49.9℃
- (5) 单位: °C、°F

(6) 响应时间: 150s ($\pm 10s$)

18、IBP有创血压监护

(1) 通道: 双通道

(2) 压力范围

1) ART(动脉压): 0mmHg~300mmHg;

2) PA(肺动脉压): -6mmHg~120 mmHg;

3) CVP(中心静脉压): -10mmHg~40mmHg;

4) RAP(右房压): -10mmHg~40mmHg;

5) LAP(左房压): -10mmHg~40mmHg;

6) P1, P2(扩充压力): -10 mmHg~300mmHg

(3) 精度: $\pm 1\text{mmHg}$ 或 $\pm 2\%$, 取值大者(不包括传感器误差)

(4) 压力传感器: 灵敏度 5u V/V/ mmHg

(5) 阻抗范围至少包含: 300~3000 Ω

(6) 压力单位: mmHg、kPa

19、ETCO₂呼吸末二氧化碳监护

(1) 测量范围: 0~76mmHg

(2) CO₂精确度

1) 0mmHg ~40mmHg 时应为 $\pm 2\text{mmHg}$;

2) 41mmHg ~70mmHg 时应为 $\pm 5\%$;

3) 71mmHg ~76mmHg 时应为 $\pm 8\%$ 。

(3) 测量精度漂移: ≤ 6 小时满足精度要求

(4) 大气压力/海拔高度: 400~850mmHg/0~ 5029.2 M

(5) 单位: mmHg、kPa、%

(6) 氧气补偿: 5~100mmHg

(7) 报警范围和误差: 0~76mmHg 或0~10kPa(at 760mmHg); $\pm 1\text{mmHg}$ 或 $\pm 0.1\text{kPa}$

(8) 波形速度: 2.5mm/s、25 mm/s

(9) 平衡气体: 氦气、室内空气、笑气

20、AG麻醉气体监护

(1) 测量方法: 红外气体测量

(2) 窒息报警时间至少包含: 10 秒、15 秒、20 秒、25 秒、30 秒、35 秒、40 秒

(3) 检测范围:

1) 呼气末二氧化碳: 0 mmHg~76 mmHg

2) 麻醉气体:异氟醚Isoflurane (ISO): 0%~5%、七氟醚Sevoflurane (SEV): 0%~8%

3) 呼吸率(awRR): 2rpm ~100 rpm

(4) 精度:

1) CO₂ (呼气末二氧化碳):

① 0 mmHg ~40mmHg时应为 $\pm 2\text{mmHg}$;

		<p>② 41 mmHg ~70mmHg时应为±5%；</p> <p>③ 71mmHg ~76mmHg时应为±8%。</p> <p>2) N₂O（氧化亚氮）：</p> <p>① 0%~10%范围内，允差为±2%；</p> <p>② 20%~100%范围内(不含20%)，允差为±3.5%；</p> <p>3) 呼吸率(awRR)：2rpm~60rpm范围内，允差为±1rpm；其他范围内不予定义</p> <p>(5) 分辨率：气体参数均为1mmHg或0.1kPa；N₂O：0.1%</p> <p>(6) 麻醉气体(异氟醚、安氟醚、七氟醚)：0.1%</p> <p>21、报警规范</p> <p>(1) 可调整的优先级报警：高、中、低和信息</p> <p>(2) 报警类型：生理报警、技术报警、提示信息</p> <p>(3) 报警方式：灯光报警、声音报警、报警信息、参数闪烁</p> <p>(4) 报警静音：2min</p> <p>(5) 报警记录：“开”和“关”，设置为开时，将打开报警记录功能</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：除颤仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>(七) 除颤仪</p> <p>★总体要求：投标人应提供所投产品的医疗器械注册证明材料。</p> <p>1、≥8英寸彩色图像输出设备,分辨率≥800×600像素，可显示≥4通道监护参数波形。具备外接屏幕显示功能。</p> <p>2、支持中文操作界面。</p> <p>3、屏幕显示心电波形扫描时间≥16s。</p> <p>4、具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤功能，AED功能适用于年龄大于29天人群。</p> <p>5、除颤采用双相波，具备自动阻抗补偿功能。</p> <p>6、手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量≥360J。</p> <p>7、可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择：至少包含1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50J</p> <p>8、支持至少三种尺寸体内除颤电极板，适用不同病人类型。</p> <p>9、体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化支持快速切换。</p> <p>10、电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。</p> <p>11、AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥60min。</p> <p>12、开机时间≤2s</p> <p>13、除颤充电迅速，充电至200J≤4s。</p>

	1	<p>14、除颤后心电基线恢复时间$\leq 2.5s$。</p> <p>15、从开始AED分析到放电准备就绪$\leq 10s$。</p> <p>16、支持病人接触状态和阻抗值实时显示。</p> <p>17、支持配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种或以上模式。具备降速起搏功能。</p> <p>18、支持配置CPR辅助功能，CPR传感器提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。</p> <p>19、心电波形速度支持至少包含50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。</p> <p>20、通过心电电极片可监测的心律失常分析种类≥ 24种。</p> <p>21、监护功能：至少包含12导ECG、血氧饱和度、无创血压、有创血压、体温、呼吸末二氧化碳。</p> <p>22、无创血压收缩压测量范围至少包含：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围至少包含：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。</p> <p>23、支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。</p> <p>24、支持提供IHE HL7协议，满足急救系统的联网通信。</p> <p>25、配置智能锂电池，可支持200J除颤≥ 300次。</p> <p>26、具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光3种方式进行报警。</p> <p>27、配置$\geq 50mm$记录纸记录仪，自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大不小于30s；支持连续波形记录。</p> <p>28、可存储≥ 24小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。</p> <p>29、关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。</p> <p>30、设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。</p> <p>31、防尘防水级别IP44或以上。</p> <p>32、满足跌落试验的要求，裸机可承受6面$\geq 0.75m$跌落冲击。</p> <p>33、工作环境，温度范围：0°C-45°C，湿度范围：15%-95%，大气压范围：57.0 kPa ~ 106.2 kPa。</p> <p>34、单套配置要求，包含但不限于：</p> <p>（1）主机 1台</p> <p>（2）心电导联线 1套</p> <p>（3）体外除颤电极板附件包 1套</p> <p>（4）锂电池 1块</p> <p>（5）电源线 1条</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：心电图机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(八) 心电图机</p> <p>★总体要求：投标人应提供所投产品的医疗器械注册证明材料。</p> <p>1、≥7英寸高清彩色液晶触摸屏，显示像素要求不小于：800×480，可同时显示十二导心电波形</p> <p>2、十二导联同步采集，保证波形时间同步，为准确快速临床诊断提供真实的依据</p> <p>3、采用数字信号处理技术，需满足GB9706.1-2020和GB 9706.225-2021相关标准要求。</p> <p>4、前十秒打印功能，打印异常心电波形。</p> <p>5、延长打印功能，心律异常时自动触发打印记录。</p> <p>6、冻结功能可静止整个液晶屏幕，方便观察心电波形。</p> <p>7、具备心脏起搏信号检测功能</p> <p>8、不少于三种工作模式：手动/自动/RR分析，且不少于四种采样模式，包括预采样、实时采样、周期采样和触发采样。</p> <p>9、交直流两用，其中内置的可充电锂电池电池容量≥4400mAh。</p> <p>10、不少于八种自动打印模式：6x2、6x2+1rhy、6x2+1rhy+p、3x4+3rhy、3x4+1rhy+p、平均模板+P、12x1、12x1+p。</p> <p>11、至少有8档增益选择 1.25mm/mV、2.5mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV、40mm/mV、10/5mm/mV、20/10mm/mV，自动</p> <p>12、耐极化电压：≥±900mV</p> <p>13、频率响应：0.01Hz～350Hz</p> <p>14、具有≥24位AD采样，采样率≥32KHz；</p> <p>15、输入阻抗≥100MΩ</p> <p>16、系统噪声≤10μVp-p</p> <p>17、时间常数≥5S</p> <p>18、配备热敏点阵打印系统，波形描记清晰、准确，并提供详尽的文字注释</p> <p>19、可通过USB接口外接USB打印机、条码扫描器、磁卡读卡器等。</p> <p>20、具备远程诊断功能，完成采集和上传，接收，通过网络对接心电图分析云服务体系，提供心电辅助诊断。</p> <p>21、具有电池电量不足、缺纸及导联脱落指示提示功能。</p> <p>22、存储功能：可存储≥6000个图例，对存储图例进行波形回放，打印，U盘（支持热插拔操作）。</p> <p>23、外接通讯：同时具备RS232、USB和网络接口。</p> <p>24、单套配置要求，包含但不限于：</p> <p>（1）主机 1套</p> <p>（2）心电导联线 1根</p> <p>（3）胸电极吸球 6只</p> <p>（4）肢体电极夹 20只</p> <p>（5）专业热敏打印纸 1卷</p> <p>（6）电池 1个</p>

		(7) 纸轴 1根 (8) 电源保险管 2个 (9) 电源线 1条 (10) 防尘罩 1个
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，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：输液泵

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

	1	<p>(九) 输液泵</p> <p>★总体要求：投标人应提供所投产品的医疗器械注册证明材料。</p> <p>1、输液模式：包括但不限于流速模式，滴速模式，时间模式，体重模式，剂量模式，间断给药模式，梯度模式，切换模式，编程模式，微量模式，混合模式，药物库</p> <p>2、输液精度：±5%</p> <p>3、输液速度：(0.10-2001.00)ml/h，最小步进0.01ml/h</p> <p>4、滴速速度：(1-400)d/min，最小步进 1d/min</p> <p>5、预置量：(0.00~99999.99)ml，最小步进0.01ml</p> <p>6、累积量：(0.00~99999.99)ml</p> <p>7、KVO速度：(0.10~ 10.00)ml/h，最小步进应为0.01ml/h</p> <p>8、BOLUS 流速：(0.10~2001.00)ml/h，最小步进 0.01ml/h</p> <p>9、BOLUS 预置量：(0.00-100.00)ml，最小步进 0.01ml</p> <p>10、超声波气泡检测，不少于6 档，至少包含25ul， 50ul， 100ul， 250ul， 500ul， 800ul</p> <p>11、阻塞压力：压力检测器，不少于13 档（10-160） kPa</p> <p>12、动态压力：具有动态压力显示，实时显示压力信息</p> <p>13、不少于 30000 条历史记录</p> <p>14、声光报警：门未关、气泡、瓶空、阻塞、输液完成、接近完成、忘记操作、电量低、电池耗尽、交流掉电、滴速异常、定时关机、输液管错误、系统故障、加温故障</p> <p>15、防反转检测功能、快速给药、触摸屏 、亮度调节、按键背光调节、支持专用管、滴速传感器</p> <p>16、具有夜间模式，可调节屏幕亮度</p> <p>17、具有联网功能，可连接输注监护软件，实现实时监控</p> <p>18、电气分类：I 类 CF 型</p> <p>19、防水等级：IP24或以上</p> <p>20、功率：≥35VA</p> <p>21、电池：25ml/h的速度连续工作时间≥12小时</p> <p>22、大气压力：70.0~106.0kPa</p> <p>23、单套配置要求，包含但不限于：</p> <p>（1）输液泵 1台</p> <p>（2）滴速传感器 1个</p> <p>（3）电源线 1条</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：注射泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>(十) 注射泵</p> <p>★总体要求：投标人应提供所投产品的医疗器械注册证明材料。</p>

- 1、注射模式：流速模式，时间模式，体重模式，剂量模式，切换模式，序列模式，间断模式，微量模式，梯度模式
- 2、适用注射器：自动识别2/2.5, 5, 10, 20, 30, 50（60）ml注射器。预置多种常用注射器品牌，可根据需求自定义 ≥ 20 种注射器品牌
- 3、注射精度： $\pm 2\%$ ，机械精度： $\leq 1\%$
- 4、注射速度：2ml注射器：0.1-150ml/h，5ml注射器：0.1-150ml/h，10ml注射器：0.1-300ml/h，20ml注射器：0.1-600ml/h，30ml注射器：0.1-900ml/h，50（60）ml注射器：0.1-1800ml/h。最小步进0.01ml/h
- 5、预置量：（0~9999.99）ml，最小步进为0.01ml；
- 6、累积量：0-36000 ml
- 7、KVO速度：（0.1~10）ml/h，最小步进0.1ml/h，KVO不可关闭
- 8、BOLUS速度：2ml注射器：0.1-150ml/h，预置量范围（ml）：0.10-3；5ml注射器：0.1-150ml/h，预置量范围（ml）：0.10-6；10ml注射器：0.1-300ml/h，预置量范围（ml）：0.10-12；20ml注射器：0.1-600ml/h，预置量范围（ml）：0.10-24；30ml注射器：0.1-900ml/h，预置量范围（ml）：0.10-35；50（60）ml注射器：0.1-1800ml/h，预置量范围（ml）：0.10-60；最小步进0.01ml/h
- 9、冲洗速度：2/2.5ml注射器：150ml/h；5ml注射器：150ml/h；10ml注射器：300ml/h；20ml注射器：600ml/h；30ml注射器：900ml/h；50/60ml注射器：1800ml/h
- 10、阻塞压力：为动态压力显示，实时显示压力信息，2ml注射器阻塞档位不少于3档可调，5-50ml注射器阻塞档位不少于12档可调。
- 11、不少于50000条历史记录
- 12、声光报警：阻塞、注射器脱落、接近完成、注射完成、无外部电源、电量低、电池耗尽、忘记操作、药物将尽、推空、待机结束、专用管错误、联机失败、电池供电异常、设备故障、按手脱落、卷边异常、开合异常、压力错误
- 13、固定夹可旋转，固定在输液架或者救护车杆上
- 14、具有联网功能，可连接输注监护软件，实现实时监控
- 15、具有KVO静脉畅通自由，快速注射，Anti-Bolus，防止误关机，防反转检测功能，双CPU监控，按键锁功能，在线滴定功能：不中断输液情况下可以安全。
- 16、具有自由叠加成双通道、三通道、四通道、多通道泵使用的功能
- 17、电气分类：I类CF型
- 18、防水等级：IP44或以上
- 19、功率： $\geq 35VA$
- 20、电池：5ml/h的流速使用两个电池包运行时间 $\geq 16h$ ，使用一个电池包运行时间 ≥ 8 小时。
- 21、大气压力 57.0~106.0 kPa
- 22、单套配置要求，包含但不限于：
 - （1）输液泵 1台
 - （2）电源线 1条

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，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：血压计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(十一) 血压计</p> <p>★总体要求：投标人应提供所投产品的医疗器械注册证明材料。</p> <p>1、测量范围：</p> <p>(1) 压力（0～270）mmHg [(0～36)kPa]；</p> <p>(2) 脉率数40次/分～180次/分</p> <p>2、测量准确度：</p> <p>(1) 压力±3mmHg(±0.4kPa)以内</p> <p>(2) 脉率数±5%以内</p> <p>3、存储容量：可存储≥100组测量数据</p> <p>4、电击保护：Ⅱ类、BF型应用部分</p> <p>5、适用臂周范围：23cm～32cm</p> <p>6、单套配置要求，包含但不限于：</p> <p>(1) 主机 1台</p> <p>(2) 双气囊袖带 1套</p> <p>(3) 锂电池 1个</p> <p>(4) 电源适配器 1个</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。

附表十二：吸痰机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(十二) 吸痰机</p> <p>★总体要求：投标人应提供所投产品的医疗器械注册证明材料。</p> <p>1、采用负压泵作负压源，用于清理患者呼吸道分泌物。</p> <p>2、采用交流、外接直流和内置电池三种供电方式，其中机内电池在充足情况下可连续使用25分钟以上。</p> <p>3、采用恒压限流充电，可间断累加充电，具有电池量分段指示。</p> <p>4、通过管路上的负压调节阀控制吸引时显示所需要的负压值。</p> <p>5、极限负压值：≥0.08MPa (600mmHg)</p> <p>6、负压调节范围：0.02MPa(150mmHg)~极限负压值</p> <p>7、抽气速率：≥20 L/min</p> <p>8、噪声：≤65 dB(A)</p> <p>9、贮液瓶：≥1000mL</p> <p>10、单套配置要求，包含但不限于：</p> <p>（1）主机 1台</p> <p>（2）（一次性使用）吸痰管 1套</p> <p>（3）吸引软导管（φ7.5mm×φ 11.5mm×2000mm） 1条</p> <p>（4）熔丝管(φ5×20/T6.3AL 250V) 2只</p> <p>（5）空气过滤器 2只</p> <p>（6）点烟器插线 1条</p> <p>（7）适配器 1个</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：空气消毒机

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

	1	<p>(十三) 空气消毒机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、主机壳体采用金属材质，面饰层采用水晶面板，表面平整无凹凸状； 2、微电脑程序控制，触感式控制面板，中文液晶显示屏； 3、紫外线灯管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示； 4、紫外线加强消毒和自动检测，镜面不锈钢板固定，增强紫外线强度； 5、整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能； 6、主管失效备管自动支援功能； 7、采用微电脑、高精度实时时钟芯片控制； 8、自动、遥控、触感式手控多控消毒运行； 9、风速高、中、低可选，采用下进上出风结构，风叶采用金属材质； 10、全翻盖式机壳，便于日常清洗、保养、维护； 11、带活性炭网及光触媒网辅助消毒； 12、遥控器具有防丢失功能，配置按键指示灯。 13、适用体积：≥120m³ 14、平板壁挂式 15、循环消毒风量：≥1200m³/h 16、整机紫外线强度（开机60min测试距离10mm）：≥12500μW/cm² 17、消毒功率：≤380VA 18、紫外线管寿命：≥5000h 19、紫外线泄漏量：≤5μW/cm² 20、消毒时空气中臭氧量：≤0.1mg/m³ 21、负离子发生量：≥6×10⁶个/cm³ 22、单套配置要求，包含但不限于： <ol style="list-style-type: none"> (1) 主机 1台 (2) 备用保险管 ≥2个 (3) 遥控器（含电池） 1套
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：治疗车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>（十四）治疗车</p> <p>1、材质要求：不锈钢</p> <p>2、抽屉配置：双抽屉，要求配置静音导轨</p> <p>3、尺寸：$\geq 650 \times 450 \times 850 \text{mm}$</p> <p>4、台面要求四周带有围栏，防止物品滑落；</p> <p>5、脚轮要求万向防缠绕静音轮。</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：病历车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>（十五）病历车（配病历夹）</p> <p>一、病历车</p> <p>1、尺寸：$\geq 390 \text{mm} \times 400 \text{mm} \times 970 \text{mm}$（允许 $\pm 5 \text{mm}$ 误差）</p> <p>2、格数配置：≥ 25 格（适配 A4 规格病历夹存储，每格独立分隔，可顺畅放入及取出病历夹）</p> <p>3、材质要求采用ABS 塑料（食品级环保材质），厚度$\geq 4 \text{mm}$，具备防刮擦、易清洁特性，耐酒精、碘伏等消毒试剂擦拭，无变色、开裂现象。</p> <p>4、脚轮：万向静音脚轮，轮面为耐磨橡胶材质，推行噪音$\leq 45 \text{dB (A)}$；其中部分脚轮带刹车功能；</p> <p>二、病历夹</p> <p>1、尺寸适配 A4 规格病历（$210 \text{mm} \times 297 \text{mm}$），病历夹外形尺寸为（长 × 宽 × 厚）$240 \text{mm} \times 320 \text{mm} \times 30 \text{mm}$（允许 $\pm 2 \text{mm}$ 误差），确保病历纸放入后无折损。</p> <p>2、容量要求：单夹可容纳≥ 150 页 70gA4 打印纸（或等效厚度病历资料），多层需保证每层独立容纳≥ 50 页，满足常规病历存储需求。</p> <p>3、材质要求采用PP 材质（聚丙烯）或 ABS 工程塑料，厚度$\geq 2 \text{mm}$，具备防摔、防水、防污特性，表面无毛刺、划痕，耐酸碱腐蚀，长期使用不变形、不脆裂。</p> <p>4、内页夹页配备≥ 3 组不锈钢活页夹（孔径适配 A4 装订孔），夹页开合顺畅，夹紧力强，单组夹页可承受$\geq 5 \text{kg}$ 拉力不松动，确保病历纸不脱落。</p> <p>5、边缘处理：所有边角采用圆角设计（半径$\geq 5 \text{mm}$），无尖锐棱角，防止刮伤医护人员或损坏病历；边缘进行热封或包边处理，无飞边、溢料。</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：抢救车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>（十六）抢救车</p> <p>1、车体尺寸：750×500×1050mm（允差±20mm）</p> <p>2、主体用铝、钢、ABS组成，四柱铝管支撑承重。</p> <p>3、ABS工程塑料材质双层底面注塑成型台面，防止物品滑落，不锈钢材质三面围栏，台面上配套软玻璃。</p> <p>4、正面：中控锁，三折静音轨道，设计五层抽屉，分别为二小抽(抽屉面高度是8公分)、二中抽(抽屉面高度是12公分)、一大抽(抽屉面高度是24公分),每层抽屉内有长宽各30公分×3公分的分格片，可自由分隔大小空间16个药盒，每层抽屉托盘ABS材质可取出方便清洗，ABS燕尾蝶抽展拉手，封口插槽式标识牌，防止液体及灰尘进入，标签式面积根据人体工程学原理设计，插槽式向上倾斜便于观望，拉手内层磨具加厚手感更加踏实，台面上有ABS除颤仪平台可360°旋转方向，隐藏式伸缩不锈钢输液架一根，台面配：ABS除颤仪平台一个(除颤仪平台与输液架位置可互换使用)。</p> <p>6、背面：氧气瓶支架一个，心肺复苏按压版一个，多功能电源插座一个。</p> <p>7、左侧：隐藏式副工作写字台，资料盒一个。</p> <p>8、右侧：两个ABS污物桶。</p> <p>9、万向静音脚轮4只，其中至少2只脚轮带刹车功能,可在任意情况下使用刹车功能。</p> <p>10、抽屉规格尺寸：</p> <p>(1)小抽450mm×400mm×80mm，允差±20mm；</p> <p>(2)中抽450mm×400mm×120mm，允差±20mm；</p> <p>(3)大抽450mm×400mm×240mm，允差±20mm；</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（血透管理软件及HIS系统接口升级）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个自然日内完成供货、安装、调试完毕。
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30%,支付比例30%，合同签订后支付合同金额的30%作为预付款；</p> <p>2期：支付比例70%,合同设备全部到指定地点交付并安装调试完毕，经验收合格后，凭采购人收货证明、投标人开具的正式发票以及加盖采购人公章的调试验收使用意见，十天内由采购人向投标人支付合同总金额的70%合同款。</p> <p>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	1期：设备到货验收后，必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作。
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	安装包装运输要求：货物应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。安装时，供应商须对安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。
	2	售后服务	对采购人的服务通知，供应商在接报后 4 小时内响应， 24 小时内到达现场， 48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，供应商须免费提供同等的设备予采购人临时使用。

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（响应）无效。</p> <p>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。</p>
----	--

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		行业应用软件开发服务	血透管理软件及HIS系统接口升级	项	1.00	680,000.00	680,000.00	工业	详见附件一

附表一：血透管理软件及**HIS**系统接口升级

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、项目概况</p> <p>1、医院背景</p> <p>潮州市湘桥区人民医院预计设置血透机床位22张。随着透析标准越来越严格，需根据医院特性开发配套建设医院血透科室的信息化管理系统。</p> <p>2、建设目标</p> <p>严格按照《血液净化标准操作规程（2021版）》，结合《JCI医院评审标准（第四版）》、《等级医院评审标准》、《电子病历等级评审标准》，以病人为中心，对血液净化中心的医生、护士、设备、药品、耗材等各类资源进行全面管理，实现与医院信息管理系统（HIS）、实验室信息系统（LIS）等系统的数据充分共享与交换。通过物联网技术，实现与血透机、体重计、血压计、水处理设备等仪器设备的连接，紧紧围绕着透析业务的特点和难点，打造“数智化”血液净化科室。</p> <p>通过项目建设，将主要实现：</p> <p>1、改善就医环境：实现候诊区大屏显示、呼叫在透当班病人整个透析过程状态；</p> <p>2、节省人力成本：实现病人上下机称重、量血压自助进行，无需人员干预；</p> <p>3、方便医生查房：实现医生无纸化查房、透析病历可随时打印；</p> <p>4、提高护士效率：实现智能化的透析护理应用、血透机治疗数据自动采集自动填充</p>

；

5、提升管理决策：实现数据的统计分析功能、自动完成质控数据上报。

为实现以上的建设目标，本项目的建设内容如下表所示：

第一部分：基础软件开发		
序号	产品名称	参数说明
		<p>包括病人管理、排班管理、透析管理、科室管理、设备管理、血透病历管理、统计分析管理、质控上报；</p> <p>首页</p> <p>要求根据登录角色显示不同内容：</p> <p>1. 护士角色：</p> <p>透析进程整体查看，包括透前接诊、分配、透中治疗、透后概况。支持以卡片方式展示当前管辖的病人，支持自由选择管辖病人。</p> <p>2. 医生角色：</p> <p>透析进程整体查看，包括接诊、透析、查房、结束各阶段透析病人情况。支持以卡片的形式展示当前待查房的病人。支持直接查看/编辑病人的医嘱、透析处方、病历等功能。</p> <p>3. 管理角色：</p> <p>血透中心管理数据的集中展示，方便透析中心的管理者简便快速了解透析中心的整体运行情况。包括但不限于透析总体情况、病人总体情况分析、设备情况分析、质控达标情况分析等几个维度。病人情况分析括按病人来源、透析方式、血透通路等维度的透析患者组成；设备情况包括设备的运行情况分析与品牌组成分析。质控指标包括充分性达标情况以及其它关键指标的达标情况分析。关键指标与达标线分段均支持自定义</p> <p>4. 科室白板：</p> <p>系统首页支持血透中心重要事项的登记查看功能。支持按日期、班别进行提醒。看板类别要求包括无肝素、高钾透析液、高钙透析液、不引血、耐药菌患者、新病人、高危病人、今日手术、明日手术等。提醒内容支持自定义颜色显示。支持长期固定显示提醒。</p> <p>5. ▲待办提醒：</p> <p>对当班透析病人中的待办事项、待查检验项目、待执行医嘱、危急值、待评估、排班调整、阳转阴、阴转阳等各类事项进行提醒。如排班调整提醒:当患者处方中透析方式变化时，提醒排班医护</p>

及时调整排班。支持分级处理，设置提醒级别，自定义排序值，可选择提醒医生、提醒护士。自定义提醒页面。（需提供功能截图作为响应证明材料）

病人管理

6. 患者登记：

为患者建立透析档案，支持与HIS系统对接并从HIS系统中导入患者的基本信息。支持病人照片信息上传和下载。

7. 患者入科：

1) 为患者开始透析做好各项准备工作，包括血管通路，诊断记录，透析处方等。支持多个通路共存，支持多个处方共存。支持透析液配方模板导入。

2) 疾病诊断：诊断名称、诊断类别、并发症、诊断日期、诊断医生的维护，同一病人可以有 multiple 条诊断信息。

3) 传染诊断：传染诊断名称、诊断日期、诊断医生、传染病上报情况的编辑维护。

4) 血管通路：通路类型、建立部位、建立时间、导管型号、停用信息的编辑维护。支持同时存在多条有效通路的情况。

8. 透析处方：

透析方案的建立日期，病人分期、透析方式、频率制定、干体重制定。针对每种透析方式，可制定默认的透析处方：包括制定日期、医生、透析时间、透析器或血滤器的型号、抗凝方案、透析液的配方、血流量、置换量等编辑维护。支持复合方式的透析处方，支持HDHP等特殊透析模式下透析器、灌流器的串联。支持透析方式的自定义配置，并对每一种透析方式指定透析器类型。患者透析治疗方案管理，支持新增修改停用和删除。支持多个处方共存。支持透析液配方模板导入。支持修改痕迹追溯功能。

9. ▲病人中心：

集中展示患者的基本信息和治疗信息。基本信息要求包括sop要求的病历首页以及诊断信息、通路信息、处方信息、过敏信息、出入科信息、出入院记录、血透卡片信息；治疗信息要求包括检验报告、检查报告、历次透析记录、诊疗费用、交接班记录、手术记录、护理记录、待办事项

医嘱记录、手术记录、护理记录、治疗记录、
各类知情同意文书、医嘱记录等。（需提供功能
截图作为响应证明材料）

10. 病人列表:

对患者的具体信息进行查阅，支持按姓名或拼音
首字母进行查询，支持按患者状态和治疗区域进
行过滤。支持按照自定义条件：病人状态、病人
来源、新病人、危重病人、临时病人、我的病人
、透析方式、原发病诊断的条件进行过滤。

11. 血管通路:

血管通路记录，包括通路信息、通路列表，支持
多条通路并存。

12. 检验报告:

从LIS系统导入的经过数据整合和单位转换后可以
被系统利用的化验数据，支持在不对接LIS系统的
情况下手工录入化验数据。

13. 检查报告:

从RIS系统中导入检查报告的功能。支持在不对
接RIS系统的情况下手工录入检查数据。

14. 转归管理:

主要包括患者的转入和转出记录及转入转出原因
，包括死亡原因。

15. 指标变化:

反映每个患者的检验指标的变化趋势，并以图表
的方式呈现，支持按定义的关键指标查看变化趋
势情况，查询的日期范围支持自定义

16. ▲批量替换责任人:

在人员流动的情况下，可实现责任医生或责任护
士的批量替换。支持平均分配：如，当有新的医
护人员加入团队时，由原有1名医生负责病人的
诊疗工作变为2名医生，系统需自动将原本由 1
名医生负责的病人平均分配给2人，确保医疗责
任的合理分担，实现医疗资源的优化配置。（需
提供功能截图作为响应证明材料）

血透病历管理

1. ▲病历模板:

支持自定义功能，满足多样化的病历书写需求。
具体如下（需提供功能截图作为响应证明材料）
:

1) 便捷的文本编辑操作：操作体验需如同使用
WORD般轻松便捷，用户可自由设置病历的字体

字体大小、字体颜色以及正文格式等。血透病

、子序大小、子序颜色以及对介刀式等，使病历的排版更加规范、美观，符合个人或科室的书写习惯。

2) 丰富的基础组件：系统需内置多样化的基础组件，如单项按钮、复选按钮、输入域、手写签名、病历日期、医生选择器、护士选择器等，满足病历内容的多样性需求。

3) 强大的数据组件集成：系统需配备丰富的数据组件，涵盖病人基础信息，如姓名、性别、年龄、病案号等。在书写新病历时，这些数据能够自动导入，减少了手动输入的工作量。

4) 灵活的填写频率设置：病历模板支持根据病历名称进行自定义设置填写频率，包括无、仅首次入科填写、每次入科填写、仅填一次、每年填一次、每三个月填一次、每个月填一次等多种选项。

5) 完善的缺失提醒功能：系统支持维护病历缺失提醒功能，能够根据预先设定的病历填写周期，自动检索未填写病历的病人情况，并及时发出电子病历待填提醒。

2. 病历夹：

提供病人病历夹功能，支持同时查看不同病人的病历夹。

3. 入院大病历：

包括患者主诉、现病史、既往史、个人史、婚育史、家族史、体格检查、专科检查、辅助病历、入院诊断等章节，支持自定义整个病历的模板选择，支持各章节的模板调入。

4. 首次病程：

包括患者主诉，既往病史，体格检查，病历文本，化验检查等内容。内容支持按模板格式添加。

5. 病程记录：

对患者病情和诊疗过程所进行的连续性记录。支持通过自定义的模板进行添加。

6. 知情同意书：

患者的各类知情同意书，支持从模板调入。模板支持自定义格式。支持平板手写签名。

7. 健康宣教：

对患者的健康宣教记录。支持各类主题的宣教模板调入，包括但不限于高钾血症、高磷血症、肾性贫血、安全告知等常用宣教材料。

<div>8. 住院记录： 出院记录是完整病历的缩影，是较为详细的摘要，应能反映疾病的概况和要点。</div> <div>9. 手术记录： 门诊手术记录，包括内瘘手术记录及中心静脉置管手术记录等。</div> <div>10. 阶段小结： 可按月度/季度生成患者的阶段小结，内容包括：一般情况、临床情况、检验指标情况、并发症、透析方式及通路情况、总体评价以及建议的持续改进计划。</div> <div>11. 死亡记录： 患者的死亡记录，包括死亡时间，主要原因，次要原因，死亡讨论等内容。</div> <div>12. 死亡病例讨论记录： 患者的死亡病例讨论记录，包括讨论时间、地点、参与讨论人、入院诊断、出院诊断、讨论摘要、总结等内容。</div> <div>排班管理</div> <div>1. 排班方案： 护士为透析患者制定排班计划，支持按单周、双周、四周等不同频率排班。支持自定义每天开放的血透班次。不同区域显示不同颜色，住院病人和导管病人可通过自定义设置以不同颜色加以区分。依据处方中的透析液配比分析，在排班中显示患者高钾、低钾、高钙、低钙等情况提醒。修改处方透析液配比时，排班界面同步更新患者钾钙提醒。</div> <div>2. ▲智能排班： 智能排班具备强大的管理功能，能够为排班人员提供全方位的支持。具体功能要求如下（需提供功能截图作为响应证明材料）： 1）提供详尽的床位资料呈现：为确保排班人员对床位信息有清晰、全面的掌握，床位相关资料涵盖床位名称、所在区域名称、是否为传染患者专用床位、是否属于急诊床位、机器具体所在位置、机器型号、是否为高通量机器、是否配备双泵，以及机器当前是否处于维修状态等信息。此外，还支持对机器添加自定义标签，以灵活满足不同场景下的特殊需求，为合理安排床位提供有力依据。</div>
--

2) 丰富的病人信息集成：为了让排班人员便捷地了解病人情况，系统需整合丰富的病人信息，包括病人姓名、性别、血透号码、通路类型与位置、术前四项信息、透析频率及本周已排班情况、滤过频率及本月已排班情况、灌液频率及本月已排班情况等。同时，提供病人基本信息、病人中心、透析处方的快捷跳转入口，方便排班人员随时查看其他病人信息或对处方进行调整。

3) 智能的数据审查机制：为有效减少排班过程中的协同错误，降低传染风险，系统需引入数据智能审查功能。具体审查内容包括：核对床位与病人术前四项信息是否匹配；确保同一个病人一天内仅能安排一班；规定同一班次中一个床位只能安排一位病人；限制普通单泵机器不能安排高通或滤过透析的病人；双泵机器在安排病人时优先考虑采用滤过透析方式；明确急诊床位仅允许安排术前四项结果尚未出具的病人；依据医保政策，及时提醒每月滤过的上限次数。

4) 多样的处方设置方式：支持针对单种透析方式设置多种不同的处方；可对单次排班进行透析数据的预先设置，方便在遇到临时情况时，无需频繁调整处方，即可快速修改透析参数。如，临时决定进行一次滤过治疗时，无需先在处方中额外添加滤过处方。

5、自定义透析方式颜色：允许用户自定义设置透析方式的颜色，使排班人员能够更加直观、清晰地了解特殊透析方式的排班情况，便于快速识别和管理。

3. 排班查询：

分析按病人、按床位、按操作对本月的排班情况进行查询，查询结果包括当前的排班状态以及历史操作记录。

4. 临时排班：

支持临时透析病人的排班，包括急诊病人、加透病人的排班处理。

透析管理

1. 透前准备：

根据日期/班次/区域筛选查看对应班次和区域患者所涉及到的耗材/药品/透析机耗材，支持按表格全部打印；支持按透析器、通路类型分类汇总。

					<p>据，包括通路、医嘱、耗材、以及血透机中的治疗数据。透析结束后自动清空床位。</p> <p>6. 医嘱提交：</p> <p>1) 支持按时间、区域、班别同步HIS开立的医嘱或从长期医嘱批量提取临时医嘱。2) 医嘱提交后自动判断库存，自动生成领药单。3) 药品汇总支持打印，按病人明细打印。4) 领药单需由血透室领药人和药房领药人确认。</p> <p>7. 透析复核：</p> <p>支持透前、透中、透后信息的审核，支持自定义透前复核项目。复核项目高亮显示，支持关键项目的单独确认，包括：透析时间、超滤总量、治疗模式、透析器、透析液成分等。</p> <p>8. 排班病人查询化验数据：</p> <p>医生可查看排班患者的各项检验检查指标，可根据实际需要自定义配置相关指标。</p> <p>9. 自定义透析报告：</p> <p>透析记录单格式可自定义，自定义内容包含透前的所有信息、透中治疗数据、用药信息以及透后所有信息。治疗数据支持按表格、曲线图等不同方式显示。支持按透析时间、病人来源、区域、班次查询透析记录，并进行批量打印。</p> <p>10. 交接班：</p> <p>包括交班和接班，支持患者在透析过程中一键提交生成交班记录，支持自动汇总当班透析病人的接班记录。</p> <p>11. 标签打印：</p> <p>支持透析卡片、医嘱卡片等各类标签打印功能，支持卡片内容格式的自定义。</p> <p>12. 透析单查询：</p> <p>支持查看患者的历次透析单，可根据透析日期、病人来源、班别、透析方式、治疗护士等条件筛选，并可进行批量打印。</p> <p>13. 消毒管理：</p> <p>消毒规则支持按品牌、型号、设备设置不同的消毒规则。1) 消毒位置可选择：机内消毒、机外消毒、透中机外消毒，消毒班别可选择：上午、下午、晚上。2) 消毒周期可选择按日、一周、二周、三周、四周。可指定一周的某一天进行消毒。3) 对于可能出现的消毒安排重叠情况，可选择的处理方式为替换或追加。3) 支持设置审</p>
--	--	--	--	--	---

血透管
理软件

<p>核人员，对消毒规则的制定和执行进行监督审核。</p> <p>评估管理</p> <p>1. 评估管理：</p> <p>规范合理的评估及管理模式对延缓慢性肾脏病进展、改善患者生存质量具有重要意义。</p> <p>具有单独的评估管理模块，而非简单、分散的各个评估表单界面</p> <p>包括以下评估功能：透前评估、护理评估、内瘘闭塞评估、跌倒坠床评估、压疮评估、疼痛评估、导管护理评估、营养评估、健康宣教评估、营养风险评估、艾森克评估、症状自评量表（SCL-90）、生活质量评估、握力（左、右）评估、生物阻抗评估、内瘘血管评估等，对血透病人的临床研究提供有价值的基础数据</p> <p>健康宣教</p> <p>1. 健康宣教</p> <p>提供宣教资料库，并支持自定义维护宣教资料内容，能够利用手机、平板等终端设备对患者进行宣教，并对宣教效果进行评价</p> <p>感控管理</p> <p>1. 感控管理：</p> <p>要求根据SOP要求对感染类指标进行管理。对新入科血液透析患者提供血源性传染病（包括乙型肝炎、丙型肝炎、梅毒及艾滋病）的检验报告；针对无血源性传染病检验报告的患者排班只允许排急诊机。</p> <p>2. 感控提醒：</p> <p>提供感控提醒功能，对于超过6个月未完成乙型肝炎、丙型肝炎、梅毒及艾滋病标志物检验的患者进行提醒。</p> <p>3. 感控统计：</p> <p>提供感染类指标的管理。根据SOP要求，对新入血液透析患者提供血源性传染病标志物检验完成率，完成乙型肝炎、丙型肝炎、梅毒及艾滋病标志物检验的新入血液透析患者比例。对维持性血液透析患者提供血源性传染病标志物定时检验完成率，即每 6 个月完成乙型肝炎、丙型肝炎、梅毒及艾滋病标志物检验的维持性血液透析患者比例。</p> <p>统计分析管理</p>

1. 自定义查询与统计：

具有自定义学术分析功能，可以自定义统计条件进行查询分析所有相关数据。支持自定义添加系统内的查询字段，组织多条件联合查询的综合查询与统计，支持导出下载查询结果。

2. 患者分析：

包括所有患者的基础数据统计（在透病人分析、年龄统计、透龄统计、疾病顺位、通路分析、出入科统计），使医护人员准确掌握科室患者的基本情况。支持按自定义条件过滤的功能。

3. 透析统计：

对科室的透析情况进行统计(透析例次统计、透析评估统计、透析并发症统计、透析记录查询，透析医嘱查询，血压查询)为医护人员准确掌握科室治疗状况提供数据支持。

4. 工作量统计：

对科室工作量进行统计分析。包括护士工作量统计、手术统计、消毒统计等。

科室管理

1. 医生排班：

提供本周医生的排班记录。

2. 护士排班：

提供本周护士的排班记录

3. 科室员工：

提供科室员工信息的记录。

4. 业务登记：

包括紫外线消毒登记、含氯消毒剂浸泡登记、血透室袖带消毒登记

5. 规章制度：

根据科室要求自定义维护相关的规章制度

院外管理

1. 考核管理：

可考患者、医护，自定义考试试卷名称，考核类型，考试时长。试卷内容支持根据考试对象生成不同试卷。可通过APP小程序推送至移动端。可查看考试详情，以图表方式呈现考试成绩分布图

2. 通知管理：

发布通知，自定义通知内容，可选择发送给所有患者，或者指定患者推送到移动端

3. 居家信息：

查看患者居家录入的各种信息，包括血压、尿量

<div>1</div>	<div>、体温等。</div> <div>4. 医患互动： 查看医患互动的信息。</div> <div>系统管理</div> <div>5. 用户管理： 完成对科室人员的注册和管理，未登记注册的用户不能登录系统。</div> <div>6. 菜单管理： 可添加、修改、查看菜单信息。</div> <div>7. 角色管理： 定义系统用户的角色，为角色定义使用权限。</div> <div>8. 权限管理： 系统管理员角色能够为不同角色动态分配不同的操作权限，权限控制的颗粒度到每个功能模块，每个功能模块下的每个功能，每个功能下面每个页面的增加、修改、删除、查看的权限。</div> <div>9. 字典管理： 提供强大的数据字典管理和维护的功能。</div> <div>10. 系统设置： 可配置相关系统参数和设置。</div> <div>其它重要功能</div> <div>1. ▲智能数据审查： 在数据出现变动时，迅速对关联业务进行审查，向用户发出提醒，以便用户及时做出相应调整。具体功能要求如下（需提供功能截图作为响应证明材料）： <div>1）长期医嘱智能审查：当某药品因更换生产厂家、停产等原因不再投入使用时，系统会提醒医生对正在执行的使用该药品的长期医嘱进行调整。</div><div>2）处方智能审查：若某类透析器已被作废、不再使用，系统提醒医生对正在使用该透析器的处方进行修改。</div><div>3）排班方案智能审查（按周排班）：当医生对处方的透析方式做出调整，系统会通知排班人员对病人的排班方案进行相应调整，有效避免因排班与透析方式不匹配而对治疗效果产生不良影响。</div></div> <div>2. 历史修改痕迹追溯： 系统对患者的透析处方、透析治疗单等关键业务支持历史修改痕迹追溯功能。</div>
--------------	---

3. ▲智能提醒:

“智能提醒”具有“分级提醒”功能，可以根据消息的紧急程度区分显示，可以自由设置提醒人群、提醒空间，提醒目标可以准确到角色。（需提供功能截图作为响应证明材料）

1) 分级提醒机制：支持灵活设置提醒等级，满足不同紧急程度事务的处理需求。

一级-紧急提醒：用红色显示，此类提醒需立即处理，以应对关键且紧急的事务。

二级-警示提醒：用黄色显示，应尽快安排处理，确保重要事项得到及时关注。

三级-待办提醒：用蓝色显示，在必要时进行处理，适用于可稍作延迟的任务。

2) 提醒人群设置：依据用户的管理模式，能够自由指定提醒对象。例如，检验危值确认，若用户规定由医生负责处理，系统可精准设置，仅向医生发送提醒，避免信息干扰，提高处理效率。

3) 提醒目标设置：可将提醒与菜单权限进行绑定管理。以[危急值确认]为例，系统能够设置为仅对拥有该菜单权限的工号发送提醒，并由其进行确认操作，有效保障信息处理的规范性和安全性。

4) 提醒空间设置：允许用户根据实际需求自定义强提醒页面，如将[病人列表]、[医生查房]等页面设置为危急值的强提醒页面。当用户进入这些页面且存在危急值提醒时，系统会弹出强提醒窗口，避免遗漏重要提醒。

5) 术前四项变化提醒：当检验单从LIS系统导入后，系统能自动对术前四项的检验结果进行分析判断，针对术前四项的检验结果进行由阳性转为阴性或由阴性转为阳性的情况发出相应提醒。

4. 知识库:

系统提供丰富的血透知识库，可以根据患者各项指标给出决策建议，如：根据铁蛋白给出铁剂使用建议、根据血红蛋白指标给出促红素使用建议、根据血钙、血磷给出饮食建议等、根据设定值给出评估建议等。

指标统计:

各种质控管理指标的统计，支持自定义质控指标，支持自定义的指标分段。

病人自助刷卡称重并完成接诊，可自助采集体重

				病人自助接诊系统	<p>、血压；</p> <p>1. 患者识别</p> <p>系统支持通过血透卡、二维码等方式识别患者。支持语音播报。</p> <p>2. 自助接诊</p> <p>与带数据输出功能的体重秤对接，患者通过二维码或透析卡自助称体重，自动记录透前、透后体重数据。支持语音播报。支持接诊完成后小票打印，小票格式支持自定义。</p> <p>3. 自助测压（预留功能）</p> <p>与带数据输出功能的血压计对接，患者通过透析卡自助测量血压，自动记录透前、透后血压数据。支持语音播报。</p>
		2		大屏显示呼叫系统	<p>显示病人当天床位安排信息，全程实时显示透析进程，呼叫陪护；</p> <p>1. 当班透析患者进度显示：</p> <p>根据系统设置，显示患者的排班信息和透析进程，支持根据时间和班次自动轮播。</p> <p>2. 呼叫患者与家属：</p> <p>通过移动平板、护士工作站能够实现医护人员远程呼叫等候区的患者和家属，根据呼叫的内容完成治疗过程中需要协助的工作，为患者提供及时、周到的服务。</p> <p>3. 健康宣教</p> <p>根据系统设置，在设定的时间段在等候区大屏电视上播放医护人员选择的宣教内容。宣教内容支持视频播放与图片轮播</p>
		3		移动护理系统	<p>通过平板应用、透析过程核对、病人评估、生命体征录入、医嘱执行、复核、双签、耗材、费用核对功能；</p>
		4		医生查房系统	<p>医生移动查房，实现透析处方查房调整、用药记录、化验检查明细的查看，与护理形成信息互通、提醒核对的全闭环业务操作。实与无纸化查房。</p>
		5		质控上报系统	<p>1. 质控上报</p> <p>支持把透析业务数据通过接口，直接上传到全国质控中心平台。具备上传数据质量校验功能。</p> <p>2. 缺项分析</p> <p>支持根据质控上报规则，自动分析上报缺项。</p> <p>3. 待查提醒</p>
		6			

				支持根据质控上报规则，自动生成检验检查项目的待查提醒
	7		统计查询	支持固定统计分析报表、支持自定义统计分析；
	8		血管通路管理	<p>对血透患者血管通路状态的全周期跟踪管理，及时发现通路异常，降低并发症风险，延长血管通路使用寿命</p> <p>1. 通路登记： 登记记录病人的通路信息，支持多条通路并存。</p> <p>2. 通路照片编辑： 随访时可上传病人通路照片,并可自由编辑.支持添加方向图标来确认指针方向</p> <p>3. 通路事件： 通路事件支持通路照片上传和实时拍照功能，包含通路事件的名称、记录时间、时间原因、处理措施、说明、记录人等事件信息。提供随访登记表，选择通路类型，登记异常情况及处置方案。</p> <p>4. 通路评估： 包括CVC、PICC 维护核查表、内瘘血管评估、内瘘闭塞评估、导管护理评估、CVC穿刺核查等</p>
	9		血透机数据采集系统	<p>1. 血透机数据采集 医院现有具备联机条件的22台血透机的治疗数据自动采集；采集内容包含：（静脉压、动脉压、血流量设置值、血流量、超滤率、超滤量设置值、超滤量、剩余时间、已透时间、收缩压、舒张压、平均压、心率、置换量设置值、置换量、K值、Kt值、V值）。</p>
	10		自助查询系统	通过平板应用、透析过程核对、病人评估、生命体征录入、医嘱执行、复核、双签、耗材费用核对功能。
				<p>1. 耗材基本信息维护 耗材类型、名称、规格、单位等基本信息维护。耗材厂家维护，支持同一耗材多个厂家。</p> <p>2. 耗材出入库管理 支持耗材多种入库方式：采购入库、申领入库、调拨入库、盘盈入库；支持耗材多种出库方式：使用出库、盘亏出库、损坏出库。耗材的使用出库在透析中自动生成记录。</p> <p>3. 耗材库存查询 支持耗材库存随时查询及高低储的报警。</p>

			11	耗材管理系统	<p>4. 耗材盘点</p> <p>支持盘点耗材库存，自动计算盈亏数。</p> <p>5. 耗材月结</p> <p>支持耗材库存的月结功能。</p> <p>6. 耗材月报</p> <p>统计各耗材的出入库、期初、期末数据。</p> <p>7. ▲透析器批量替换</p> <p>当某透析器因更换生产厂家、停产等原因不再适用于临床使用时，系统需对所有正在使用该透析器的处方进行快速替换。在替换前，系统需智能判断每个病人对替换后的透析器是否存在过敏等不良反应，充分保障病人的治疗安全，避免因透析器更换不当引发的医疗风险。（需提供功能截图作为响应证明材料）</p>
			12	透析质控、统计系统	<p>1.质控报表：</p> <p>在面对质控数据的各种复杂场景与不断变化的需求时，例如国家质控要求指标与标准操作程序（SOP）存在差异，或者随着治疗水平的提升，新版质控指标变得更加严格等情况，系统需提供高度自由定义的质控报表，以满足多样化的需求。</p> <p>具体功能要求如下：</p> <p>1）自定义统计周期：用户可根据实际需要，自由选择按月度、季度、半年度或年度进行数据统计，灵活适配不同的质控管理周期。</p> <p>2）多样化的数据择取统计方式：提供多种数据择取统计方式，包括择优、择劣、末次、平均值、达标次数占比等。</p> <p>3）灵活的检验关键指标选择：用户既可以选择所有的检验关键指标项，也能够进行多个项目的组合选择与统计。例如，同时选择钙和磷等相关指标进行综合分析，满足不同层次和维度的质控数据分析需求。</p> <p>4）检验项目归并功能：考虑到实验室系统升级可能导致出现多个实际意义相同的项目，系统需支持检验项目的归并功能。</p> <p>5）项目自定义区间设置：系统支持对项目进行自定义区间设置</p> <p>6）数据下钻查看明细功能：系统需具备数据下钻查看明细的功能，同时支持数据的打印与导出操作。</p> <p>2.其他统计：</p>

			其它维度的统计报表，包括耗材相关统计、感染指标统计、血透机消毒统计等。
第二部分：HIS系统接口对接			
13	基本信息		关联HIS中血透病人的基础信息，根据身份证、病案号等HIS唯一号从HIS中获取病人的基本信息。 病人信息获取在新增血透病人时，可以直接从HIS中调入病人信息，避免重复录入。
14	检验报告		可通过血透系统直接调取到该患者的检验报告信息。
15	检查报告		可通过血透系统直接调取到该患者的检查报告信息
16	质控上报		将质控数据上传到国家平台
第三部分：配套硬件设备			
序号	名称	数量视医院具体情况而定	参数说明
17	大屏电视	1台	候诊区排班显示、语音呼叫、宣教； 具备Android或其他开源移动操作系统，支持网络连接，屏幕尺寸≥70寸； 位置候诊区，要求电源插座、网络口各一个；
18	体重称	1台	支持网络数据传输 透析专用体重称。最大称量：≥300kg。准确度等级：≥Ⅲ。
19	自助接诊机	1台	与体重秤联接，需配套电源插座、网络接口各1；
20	读卡器	1台	读卡器用于病人入科制卡使用
21	血透机采集盒子	22台	处理器：Cortex-M3及以上内核 32 位工业级处理器或能实现同等功能的处理器 主频：≥96MHz FLASH资源：≥2MB SDRAM资源：≥128KB 操作系统：FreeRTOS及以上版本 接口标准：RJ45 速率：10/100M及以上自适应 保护措施≥8kv 电磁隔离外壳绝缘屏
22	血透卡	400张	用于接诊时识别患者身份
23	平板（wifi版）	4台	每个当班护理区域1台；治疗护理管理、处方核对、评估、医嘱执行等应用；
第四部分：网络配套			

序号	产品名称	数量	参数说明
24	吸顶AP	5台	阴性透析一区3个，阳性区1个，候诊区1个
25	面板AP	7台	阳性区单人房间，接诊室、抢救室、治疗准备室、医生办公室、护士值班室、医生值班室各1个
26	单口面板	22个	22个床位
27	双口面板	12个	候诊区、护士站、抢救室、治疗准备室、医生办公室、护士值班室、医生值班室、湿库，干库、集中供液间各1个，接诊室2个（桌面跟体重称）
28	单口电话面板	6个	护士站、医生办公室等固话使用
29	16口千兆POE交换机	1台	AP使用
30	48口接入千兆交换机	1台	局域网络使用
31	六类网线	≥3200米	局域网络使用
32	2芯电话线	≥360米	护士站、医生办公室等固话使用
33	PVC线槽	≥120米	≥100mm*50mm，壁厚≥1.8mm
34	PVC线槽	≥280米	≥39mm*19mm，壁厚≥1.8mm
35	辅材	1项	1.86底盒 2.水晶头 3.黑胶布 4.机柜螺丝 5.扎带 6.铁钉等 布线使用
36	技术服务	1项	按要求完成设备上电、上线并调试入网
第五部分：视频监控			
序号	产品名称	数量	参数说明
37	六类网线	≥1340米	23个监控点位，8口交换机、录像机连接网线
38	辅材	1项	1.水晶头 2.黑胶布 3.机柜螺丝 4.扎带 5.铁钉 6.电视支架等
39	技术服务	1项	按要求完成设备上电、上线并调试入网
第六部分：系统集成			

序号	产品名称	数量	参数说明
40	系统集成	1项	系统集成、整体联调、培训

二、清单要求

1、软件系统

序号	建设内容		数量
1	血透管理软件	血透管理信息系统	1套
2		血透机数据采集系统	1套
3	系统接口升级	HIS接口	1项
4		EMR接口	1项
5		LIS接口	1项

2、硬件要求

序号	名称		数量	要求
1	配套硬件设备	大屏电视	1	大屏电视：具备Android或其他开源移动操作系统，支持网络连接，屏幕尺寸≥70寸；
2		体重称	1	支持网络数据传输 透析专用体重称。最大称量：≥300kg。准确度等级：≥Ⅲ。
3		自助接诊机	1	与体重秤联接，需要电源口、网络口；
4		平板	4	每个当班护理区域1台。
5		血透卡	400	感应卡400张
6		读卡器	1	读卡器用于病人入科制卡使用
7		血透机采集盒子	22	处理器：Cortex-M3及以上内核 32 位工业级处理器或能实现同等功能的处理器 主频：≥96MHz FLASH资源：≥2MB SDRAM资源：≥128KB 操作系统：FreeRTOS及以上版本 接口标准：RJ45 速率：10/100M及以上自适应 保护措施≥8kv 电磁隔离外壳绝缘屏

3、网络配套、视频监控

序号	名称	参数说明	单位	数量	备注
第一部分 网络覆盖					
1	吸顶AP	上行≥1个千兆电口, 支持802.11ax及以上无线协议, 2+2双频及以上双频, 整机速率≥2.975Gbps, 最大发射功率≥20dBm, 最大功耗11W, 智能天线, Leader AP管理≥12个, 推荐并发用户数≥28个, 覆盖半径≥18m;	台	5	阴性透析一区3个, 阳性区1个, 候诊区1个
2	面板AP	尺寸≥86*86, 上行≥1个千兆电口, 支持802.11a以上无线协议x, 2+2双频及以上双频, 整机速率≥2.975Gbps, 最大发射功率≥20dBm, 最大功耗≤9.1W, 推荐并发用户数≥26个, 覆盖半径≥10m	台	7	阳性区单人房间, 接诊室、抢救室、治疗准备室、医生办公室、护士值班室、医生值班室各1个
3	信息点位	单口面板	个	22	22个床位
4	信息点位	双口面板	个	12	候诊区、护士站、抢救室、治疗准备室、医生办公室、护士值班室、医生值班室、湿库, 干库、集中供液间各1个, 接诊室2个 (桌面跟体重称)
5	电话面板	单口电话面板	个	6	护士站、医生办公室等固话使用
		千兆无管理POE交换机,			

6	16口千兆POE交换机	包转发率≥26.78Mpps, 交换容量≥36Gbps, ≥16个千兆电口, ≥2个千兆光口, MAC:≥8K, 支持POE+, 挂耳默认自带	台	1	AP使用
7	48口接入千兆交换机	千兆web管理交换机, 包转发率≥126Mpps, 交换容量≥432Gbps, ≥48个千兆电口, ≥4个千兆光口, VLAN:4K, MAC:≥16K, 挂耳默认自带	台	1	局域网络使用
8	六类网线	六类非屏蔽双绞线	米	≥3200	局域网络使用
9	电话线	2芯电话线	米	≥360	护士站、医生办公室等固话使用
10	PVC线槽	≥100mm*50mm, 壁厚≥1.8mm	米	≥120	布线使用
11	PVC线槽	≥39mm*19mm, 壁厚≥1.8mm	米	≥280	布线使用
12	辅材	1.86底盒 2.水晶头 3.黑胶布 4.机柜螺丝 5.扎带 6.铁钉等	项	1	布线使用
13	技术服务	按要求完成设备上电、上线并调试入网	项	1	
第二部分 视频监控					
1	六类网线	六类非屏蔽双绞线	米	≥1340	≥23个监控点位, 8口交换机、录像机连接网线

			2	辅材	1.小圆头 2.黑胶布 3.机柜螺丝 4.扎带 5.铁钉 6.电视支架等	项	1	
			3	技术服务	按要求完成设备上电、上线并调试入网	项	1	包括对利旧交换机、监控摄像头、录像机、机柜等设备进行上架、上电并调试入网
			第三部分 系统集成					
			1	系统集成	系统集成、整体联调、培训	项	1	
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，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：本项目是指潮州市湘桥区人民医院，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2个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（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
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	不收取投标（响应）保证金 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心" (https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（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）。</p> <p>（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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 2家 采购包2： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家 采购包2： 1家
13	有效供应商家数	采购包1： 3家 采购包2： 3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。

14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：本次招标向中标人收取服务费，按招标文件附件要求收取。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	30分钟 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施

条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄

露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，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应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

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

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由国义招标股份有限公司代收。具体操作要求详见国义招标股份有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询国义招标股份有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至国义招标股份有限公司，到账情况以开标时国义招标股份有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"

(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2 投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- （2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- （3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- （3）中标后，无正当理由放弃中标资格；
- （4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- （5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8. 样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1. 开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价

格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

（3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2. 评审（详见第四章）

3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式

包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2. 质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

(1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

(1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

(4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：郭小姐、李小姐

电话：020-37860713/715（工作/接收时间：8：30-17：00）

传真：020-37860699

邮箱：guochunxi@ebidding.com

地址：广州市越秀区东风东路726号9楼纪检审计部

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：潮州市湘桥区财政局政府采购监督管理股

地 址：潮州市湘桥区南较路南园里15号湘桥区财政局

电 话：0768-2389886

邮 编：521000

传 真：0768-2389923

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(单泵血透机等设备一批): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包2(血透管理软件及HIS系统接口升级): 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小、微企业）。

4.价格扣除相关要求

采购包1（单泵血透机等设备一批）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	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%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（血透管理软件及HIS系统接口升级）：

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	——	1%	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%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（单泵血透机等设备一批）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供《资格承诺函》（或者提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收的相关材料，并提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供《资格承诺函》（或者提供2024年度或2025年度财务状况报告(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表)或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
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	提供《资格承诺函》（或者参照投标（报价）函相关承诺格式内容）。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。（依据财库〔2022〕3号文规定，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	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）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，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标函相关承诺要求内容。
8	本项目特定的资格要求	如投标人为生产企业，所投产品为第二、三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业，所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包2（血透管理软件及HIS系统接口升级）：

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	提供《资格承诺函》（或者提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收的相关材料，并提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供《资格承诺函》（或者提供2024年度或2025年度财务状况报告(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表)或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
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	提供《资格承诺函》（或者参照投标（报价）函相关承诺格式内容）。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。（依据财库〔2022〕3号文规定，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	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）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，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标函相关承诺要求内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

表二符合性审查表:

采购包1（单泵血透机等设备一批）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1) 投标报价未超过最高采购限价 2) 对所投包号的全部内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的
2	所投产品	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标。
3	投标有效期	提供《投标函》，投标有效期为提交投标文件的截止之日起90天
4	法定代表人证明书及授权委托书	提供有效的法定代表人证明书及授权委托书
5	投标文件签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
6	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
7	异常低价审查	<p>（1）若评审过程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\leq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的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价\leq通过符合性审查的次低报价供应商投标（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\leq采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，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其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，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，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。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。（3）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。</p>
8	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

采购包2（血透管理软件及HIS系统接口升级）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1) 投标报价未超过最高采购限价 2) 对所投包号的全部内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的
2	所投产品	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标。
3	投标有效期	提供《投标函》，投标有效期为提交投标文件的截止之日起90天
4	法定代表人证明书及授权委托书	提供有效的法定代表人证明书及授权委托书
5	投标文件签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
6	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
7	异常低价审查	<p>（1）若评审过程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\leq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的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价\leq通过符合性审查的次低报价供应商投标（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\leq采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，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其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，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，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。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。（3）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。</p>
8	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

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(单泵血透机等设备一批):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分10.0分 技术部分60.0分 报价得分30.0分	
技术部分	所投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (23.0分)	每一项技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数的得1分，本项最高得23分（共23项）。注：请投标人提供产品彩页、或技术白皮书、或厂家参数确认书、或使用说明书、或第三方检测报告等作为技术证明文件（用户需求书中另有要求的除外）。
	所投产品对用户需求书中不带▲号的一般技术参数的响应情况 (16.0分)	每一项产品完全满足用户需求书中不带★或▲号的一般技术参数得1分，有1-2个负偏离的得0.5分，有3个及以上负偏离的得0.1分。本项最高得16分（共16项产品）。注：请投标人提供产品彩页、或技术白皮书、或厂家参数确认书、或使用说明书、或第三方检测报告等作为技术证明文件（用户需求书中另有要求的除外）。
	项目实施方案 (7.0分)	根据投标人针对本项目所提供的项目实施方案（不包括售后服务和培训方案），包括但不限于项目到货计划、项目实施计划、项目运输保障、安装调试（如计划步骤、人员安排等）等内容进行评审：（1）投标人针对本项目有明确具体的计划安排、对每个标的设备的运输过程有针对性保障手段、设备到场时的专人安装调试有明确的安排措施，得7分；（2）投标人针对本项目有明确的计划安排、对设备的运输过程有基本的保障手段、设备到场时的专人安装调试有基本的安排措施，得4分；（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得1分；（4）不提供的不得分。
	质量保证措施 (7.0分)	根据投标人的质量保证措施，包括但不限于以下内容：①产品来源 ②包装、保存、运输各环节措施 ③质量目标、质量管理制度、质量保障措施等内容，进行评审：（1）质量管控规范严谨完备，质量保证措施详细完整，能针对本项目提供科学合理的质量保证方法，得7分；（2）质量管控规范完善，质量保证措施内容基本完整，提供科学合理的质量保证方法，得4分；（3）质量管控规范简单，质量保证措施不完整，得1分；（4）不提供的不得分。
	培训方案 (7.0分)	投标人根据产品特点及保养事项对采购人所使用设备人员提供设备操作及操作过程中注意事项等内容进行培训：（1）投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有明确的课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有详细指引，对特殊情况（如设备反复重启，操作失灵，错误操作等情况）有图文详解及完整应对培训的，得7分；（2）投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有简单的课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有基本操作指引，得4分；（3）投标人提供指导和培训课程安排简单含糊，课程及培训内容安排不明确，对操作培训含糊其辞，得1分；（4）不提供的不得分。

商务部分	投标人业绩 (3.0分)	提供 2022年1月1日 至今投标人的所投核心产品的同类项目业绩，每提供 1 份合同得 1.5 分，本项最高得 3 分，同一单位的多份业绩不可重复计分。注： 1. 要求同时提供合同关键信息（含首页、签字页等）证明文件并加盖公章作为得分依据。以签订时间为准。 2. 通过合同关键信息无法判断是否得分的，还须同时提供能证明得分的其它证明资料，如项目报告或合同甲方出具的证明文件等。 3. 以上资料均要求提供扫描件。评分中出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理。
	售后服务方案 (7.0分)	根据投标人针对本项目所提供的售后服务方案，方案内容包括但不限于售后服务人员（人员资质、专人跟进、服务沟通等）的安排、售后服务计划安排、响应时间的及时性、提供备品备件服务等内容进行评审： （1） 投标人所提供的质保期内和质保期后售后服务方案内容详细，有完整合理的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的、具有相关资质的售后服务人员，对需维修的设备有完整可行操作的维修处理方法，对日常维修和应急情况响应及时，完全满足项目要求的得 7 分； （2） 投标人所提供的质保期内售后服务方案内容完整，有基本的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的、具有相关资质的售后服务人员，对需维修的设备有基础保底操作的维修处理方法，对日常维修和应急情况响应不够及时，部分满足项目要求的得 4 分； （3） 投标人只提供了简单的售后服务方案，维修服务安排无法满足项目要求，对日常维修和应急情况响应慢，或质保期不能满足项目要求的得 1 分； （4） 不提供的不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包2(血透管理软件及HIS系统接口升级):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 15.0 分 技术部分 55.0 分 报价得分 30.0 分	
	技术参数响应程度（带“▲”重要技术参数） (20.0分)	根据投标人技术参数响应程度作为评审依据。技术参数带“▲”重要技术参数全部满足的得 20 分，不满足招标文件要求的，每项扣 2 分；有 10 项负偏离得 0 分。（软件重要技术参数投标人需提供系统截图证明或功能明细说明并加盖投标人公章，不提供则该参数不满足要求。）

技术部分	<p>技术参数响应程度（不带“▲”和“★”号一般技术参数）（10.0分）</p>	<p>对用户需求书技术标准与要求中未标注“▲”的一般技术参数的响应情况进行评审：完全满足或优于招标文件得10分；有1-10项负偏离，得8分；有11-20项负偏离，得6分；有21-30项负偏离，得4分；有31-40项负偏离，得2分；有41项或以上负偏离的则视为较大程度偏离项目要求，有可能影响产品质量，不能诚信履约，或者难以实现政府采购项目目标的，本项不得分，以保障采购人利益。备注：1.投标人需提供承诺函，格式自拟。2.如投标人存在负偏离，则须列明负偏离的参数并标注序号，同时说明存在负偏离参数的数量，最后须承诺对除负偏离以外的参数进行完全响应。3.如用户需求书中有明确提供的证明资料的，则以用户需求书中要求的为准，如用户需求书中无明确证明材料的，则以投标人提供的《技术条款响应表》和承诺函的响应情况进行评审，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求。</p>
	<p>项目实施方案（8.0分）</p>	<p>根据投标人针对本项目所提供的项目实施方案（不包括售后服务和培训方案），包括但不限于项目到货计划、项目实施计划、项目运输保障、安装调试（如计划步骤、人员安排等）等内容进行评审：（1）投标人针对本项目有明确具体的计划安排、对每个标的设备的运输过程有针对性保障手段、设备到场时的专人安装调试有明确的安排措施，得8分；（2）投标人针对本项目有明确的计划安排、对设备的运输过程有基本的保障手段、设备到场时的专人安装调试有基本的安排措施，得5分；（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得2分；（4）不提供的不得分。</p>
	<p>质量保证措施（8.0分）</p>	<p>根据投标人的质量保证措施，包括但不限于以下内容：①产品来源 ②包装、保存、运输各环节措施 ③质量目标、质量管理制度、质量保障措施等内容，进行评审：（1）质量管控规范严谨完备，质量保证措施详细完整，能针对本项目提供科学合理的质量保证方法，得8分；（2）质量管控规范完善，质量保证措施内容基本完整，提供科学合理的质量保证方法，得5分；（3）质量管控规范简单，质量保证措施不完整，得2分；（4）不提供的不得分。</p>
	<p>投标人应急服务能力（9.0分）</p>	<p>投标人应建立完善的应急预案机制，将保障系统的正常使用作为最重要的任务。应急预案应充分考虑各种可能导致系统无法正常使用时情况（包括但不限于系统故障、接口层面的故障、软件缺陷或逻辑错误、系统升级期间的数据问题、终端设备协议不兼容、系统环境不兼容、人员误操作等情况）。对投标人提供的应急预案进行综合评审：1.应急预案包含6项内容：①系统故障情况、②接口层面的故障情况、③软件缺陷或逻辑错误、④系统升级期间的数据问题、⑤终端设备协议和系统环境不兼容情况、⑥人员误操作情况，每提供1项，得0.5分，满分3分。2.根据提供的每项内容是否满足“内容详细、条理清晰、准确合理，考虑全面可靠，具体落实措施可行性高且针对性强”的要求进行评审。上述①-⑥项内容，完全满足或优于要求的，每项内容得1分，部分满足要求的，每项内容得0.5分，内容都不满足或未提供方案得0分，满分9分。</p>

商务部分	拟派项目团队 (2.0分)	投标人拟派项目技术负责人具有信息系统项目管理师或软件设计师的得2分。本项最高得2分。注：提供证书复印件和拟派人员于本项目投标截止日之前六个月内任意一个月的社保证明材料，无提供或资料不齐全的不得分。如投标人为分支机构的，投标人总公司或直属上级公司的人员证书及业绩证明可纳入评分依据。
	拟派项目团队（除项目技术负责人外） (3.0分)	根据投标人拟派项目团队具有软件设计师的得1.5分；具有数据库系统工程师的得1.5分，本项最高得3分。注：同一人员具有多个证书的不重复计分。提供证书复印件和拟派人员于本项目投标截止日之前六个月内任意一个月的社保证明材料，无提供或资料不齐全的不得分。如投标人为分支机构的，投标人总公司或直属上级公司的人员证书及业绩证明可纳入评分依据。
	投标人业绩 (3.0分)	提供2022年1月1日至今的同类项目业绩，每提供1份合同得1.5分，本项最高得3分，同一单位的多份业绩不可重复计分。注：1.要求同时提供合同关键信息（含首页、签字页等）证明文件并加盖公章作为得分依据。以签订时间为准。2.通过合同关键信息无法判断是否得分的，还须同时提供能证明得分的其它证明资料，如项目报告或合同甲方出具的证明文件等。3.以上资料均要求提供扫描件。评分中出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理。4.如投标人为分支机构的，投标人总公司或直属上级公司的人员证书及业绩证明可纳入评分依据。
	售后服务方案 (7.0分)	根据投标人提供的售后服务方案进行综合评审，主要参考指标包括整体售后服务方案、维修服务人员、项目培训方案等作为评审依据：（1）投标人所提供的售后服务方案内容详细，有完整合理的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的、具有相关资质的维修服务人员，有完整可行操作的项目培训方案，得7分；（2）投标人所提供的售后服务方案内容完整，有基本的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的、具有相关资质的维修服务人员，有具体的项目培训方案，得4分；（3）投标人只提供了简单的售后服务方案，维修服务安排无法满足项目要求，有简单的项目培训方案，得1分；（4）不提供的不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（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），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确

定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包2:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（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），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

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。

广东省政府采购

合 同 书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

根据_____项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》等规定，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。

货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价（元）	金额（元）
合计总额：¥ 元； 大写：						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额为（大写）：____元（¥____元）人民币。

三、设备要求

1.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。

2.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

3.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

4.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

5.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：

2.交货方式：

3.交货地点：

五、付款方式

第1期为(预付款)：支付比例**30%**，合同签订后支付合同金额的**30%**作为预付款；

第2期为(结算款)：支付比例**70%**，合同设备全部到指定地点交付并安装调试完毕，经验收合格后，凭采购人收货证明、投标人开具的正式发票以及加盖采购人公章的调试验收使用意见，十天内由采购人向投标人支付合同总金额的**70%**合同款。

六、质保期及售后服务要求

1.本合同的质量保证期（简称“质保期”）为____年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。

2售后服务要求：

设备到货后必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作，货物安装使用正常一个月后进行验收。

七、安装与调试：乙方必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收：

- 1) 货物若有国家标准按照国家标准验收, 若无国家标准按行业标准验收, 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。
- 2) 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。评审小组在各投标人的报价有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。
- 3) 货物为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
- 4) 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 5) 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收, 必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时, 由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的, 鉴定费由甲方承担; 否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

- 1) 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的, 甲方有权拒收, 并且乙方须向甲方支付本合同总价**5%**的违约金。
- 2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务, 从逾期之日起每日按本合同总价**3‰**的数额向甲方支付违约金; 逾期半个月以上的, 甲方有权终止合同, 由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3) 甲方无正当理由拒收货物/接受服务, 甲方向乙方偿付本合同总价**5%**的违约金。甲方逾期付款的, 每日按当期未付款项的**3‰**向乙方偿付违约金。
- 4) 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、争议的解决

- 1) 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, 按相关法律法规处理。

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、采购文件、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) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2) 合同一式份。

甲方(盖章):

代表:

签订地点:

签订日期:

年

月

日

乙方(盖章):

代表:

签订日期:

年

月

日

开户名称:

银行帐号：

开 户 行：

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**445102-2026-00304**

采购项目编号：**0724-2631ST781936**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件
- 六、法定代表人证明书
- 七、法定代表人授权书
- 八、投标保证金
- 九、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 十、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十一、承诺函
- 十二、中小企业声明函
- 十三、监狱企业
- 十四、残疾人福利性单位声明函
- 十五、联合体共同投标协议书
- 十六、投标人业绩情况表
- 十七、技术和服务要求响应表
- 十八、商务条件响应表
- 十九、履约进度计划表
- 二十、各类证明材料
- 二十一、采购代理服务费用支付承诺书
- 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“潮州市湘桥区人民医院血液净化设备及配套医疗设备、血透管理软件及HIS系统接口升级招标项目”项目的招标[采购项目编号为：0724-2631ST781936]，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“潮州市湘桥区人民医院血液净化设备及配套医疗设备、血透管理软件及HIS系统接口升级招标项目”项目的招标文件的全部内容。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

(一) 按招标文件提供全部标的投标总价详见《开标一览表》。

(二) 本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起**90**日历天。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件直至采购合同终止日有效。

(三) 我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

(四) 我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

(五) 我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

(六) 我方如果中标，将保证履行招标（采购）文件及其澄清、修改文件（如果有）以及投标（响应）文件中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务。

(七) 我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

(八) 我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的标的时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

(九) 我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标人，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

(十) 我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

(十一) 投标人未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

(1) 对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目:即未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

(2) 对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目:即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中标商(或成交商)；

(3) 对于设计施工一体化的项目:即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

(十二) 我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

(十三) 我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，声明如下：

(1) 我方参加本项目政府采购活动前**3**年内在经营活动中没有以下违法记录：因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满；因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

(2) 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

(十四) 如我方中标，将保证投标文件所提供的材料（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形），如果有效期未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。

(十五) 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十六) 以上内容如有虚假或与事实不符的, 评标委员会可将我方做无效投标处理, 我方愿意承担相应的法律责任。

(十七) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址:

地 址: _____ 邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____ 电子邮箱: _____

代表姓名: _____ 职 务: _____

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章: _____

投标人名称(盖章): _____

日期: 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；
2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件（如适用）

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的承诺函》（见下附件3，格式内容仅供参考）
2. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

附件1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件2

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

- 1. （产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。
- 2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。
- 3.

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

- 1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
- 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
- 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
- 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
- 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件**3**（当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供本承诺函，格式内容仅供参考）

关于本国产品比例的承诺函（如适用）

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件4

本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供的其他资料。
2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

格式六：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式七:

法定代表人授权书格式

(对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书)

法定代表人授权书

致：国义招标股份有限公司

本授权书声明：_____是注册于 (国家或地区) 的 (投标人名称) 的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权 (姓名、职务) 作为我公司的全权代理人，就“潮州市湘桥区人民医院血液净化设备及配套医疗设备、血透管理软件及HIS系统接口升级招标项目”项目采购[采购项目编号为0724-2631ST781936]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：潮州市湘桥区人民医院

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，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、本协议书正本一式_____份，随投标文件装订_____份，送采购人_____份，联合体成员各一份；副本一式_____份，联合体成员各执_____份。

甲公司全称：_____（盖章）_____，乙公司全称：_____（盖章）_____，.....公司全称：_____（盖章）_____，

_____年____月____日，_____年____月____日，_____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十六：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十七:

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明:

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，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潮州市湘桥区人民医院血液净化设备及配套医疗设备、血透管理软件及HIS系统接口升级招标项目招标中获中标（采购项目编号：0724-2631ST781936），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“潮州市湘桥区人民医院血液净化设备及配套医疗设备、血透管理软件及HIS系统接口升级招标项目”项目（采购项目编号：0724-2631ST781936）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