

广西建坤工程咨询有限公司

招 标 文 件

项目名称：彩色多普勒超声诊断系统等医疗设备采购（一期）

项目编号：WZZC2023-G1-30001-TXJK

采购人：藤县人民医院

采购代理机构：广西建坤工程咨询有限公司

2023年6月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 采购需求	7
第三章 投标人须知	76
第四章 评标方法及评标标准	96
第五章 拟签订的合同文本	105
第六章 投标文件格式	118

第一章 招标公告

广西建坤工程咨询有限公司 彩色多普勒超声诊断系统等医疗设备采购（一期） （WZZC2023-G1-30001-TXJK）招标公告

项目概况

彩色多普勒超声诊断系统等医疗设备采购（一期）招标项目的潜在投标人应在“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>）获取（下载）招标文件，并于 2023 年 7 月 3 日 9 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：WZZC2023-G1-30001-TXJK

项目名称：彩色多普勒超声诊断系统等医疗设备采购（一期）

预算金额：1921.78 万元；

最高限价：

01 分标：175.67 万元

02 分标：124.79 万元

03 分标：408.495 万元

04 分标：132.84 万元

05 分标：161.9 万元

06 分标：168.85 万元

07 分标：67 万元

08 分标：114.57 万元

09 分标：246 万元

10 分标：321.665 万元

采购需求： 购买 CT 机维保服务一项、医疗设备一批，详见第二章“采购需求”

合同履行期限：详见各分标商务要求

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目 01 分标、07 分标为专门面向中小微企业采购，投标人须为中小企业/小微企业。

3、本项目的特定资格要求：如供应商所投分标涉及如下器械，则该分标供应商按《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 739 号）医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证 或者经营许可证，且经营范围必须包含采购标的[符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外]；或者供应商具有《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证。

三、获取招标文件

时间：2023 年 6 月 12 日至 2023 年 6 月 19 日，每天上午 00:00-12:00；下午 12:00-23:59（北京时间，法定节假日除外）。

地点：“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）

方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，供应商应自行在“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）下载招标文件（操作路径：登录“政采云”平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于“政采云”平台获取的招标文件编制。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、截止时间：2023 年 7 月 3 日 9 时 00 分（北京时间）

2、地点：“政采云”平台电子开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、投标保证金（人民币）：1 分标 17000 元、2 分标 12000 元、3 分标 40000 元、4 分标 13000 元、5 分标 16000 元、6 分标 16000 元、7 分标 6000 元、8 分标 11000 元、9 分标 24000 元、10 分标 32000 元。

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

3、根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

4、网上查询地址：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）。

5、本项目需要落实的政府采购政策：

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- （4）政府采购促进残疾人就业政策。

(5) 政府采购支持监狱企业发展。

(6) 扶持不发达地区和少数民族地区政策

6、投标注意事项：

(1) 投标文件提交方式：本项目为全流程电子化政府采购项目，通过“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）实行在线电子投标，供应商应先安装“政采云电子交易客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“政采云”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“政采云”平台，**供应商在“政采云”平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。**

(2) 供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见政采云电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—项目采购）：<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHx1NdhY0r>；及时完成 CA 申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—政采云 CA 证书办理操作指南）。

(3) 未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右，投标人只需办理其中一家 CA 数字证书及签章，建议各投标人抓紧时间办理。

(4) 为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个采购活动。

注：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“政采云”平台将予以拒收。

7、CA 证书在线解密：供应商投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录“政采云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

8、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：藤县人民医院

地址：藤县藤州镇藤州大道东 10 号

联系方式：0774-7017025

2. 采购代理机构信息

名称：广西建坤工程咨询有限公司

地址：藤县藤州镇泰和路 23 号 6 楼

联系方式：0774-7295155

3. 项目联系方式

项目联系人：李小雄

电 话：0774-7295155

广西建坤工程咨询有限公司

2023年6月12日

第二章 采购需求

说明：

1、采购需求中如出现品牌、型号或者生产厂家等均仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形，投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。但投标人的产品实质上应相当于或优于本需求中的技术要求。

2、凡在“技术要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标设备性能配置清单中将其标配参数详细列明。

3、根据《财政部 发展改革委 生态环境部市场监管总局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）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，否则投标文件作无效处理。

4、如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，由投标人自行承担相应法律责任。

5、“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

6、投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，否则投标文件作无效处理（定制采购不适用本条款）。

7、进口产品说明：本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。

8、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

采购需求

01 分标 最高限价：¥1756700.00 元

序号	货物名称	服务内容及要求	数量及单位	单价(元)	小计(元)	所属行业
1	西门子 32 排 CT 机维保服务	<p>(一) 维保服务内容 (采购单位现有的西门子 32 排 CT, 型号: SOMATOM go.Up (CN))</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、工时 2、常规备件 (旧件需退回); 3、球管 (旧件退回) 4、探测器 (旧件退回); 5、高压油箱 (旧件退回); 6、保证开机率 95%; 7、安全检查; 8、质量保证; 9、安全升级; 10、24 小时*365 天技术电话支持; 11、西门子远程服务; 12、预防性保养 (每合同年度保养通过两次现场服务完成); 13、预防性保养耗材; 14、贴身卫士; 15、提供增值升级服务, 如: 后处理工作站软件版本升级。 <p>(二) 服务内容及要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、包含工时: 免除服务合同期内所需的人工费用, 享有供应商优先派工的权利; ▲2、免费提供备件 (包含常规备件、球管、探测器、高压油箱: 维修设备时更换问题部件, 并负责备件的运输, 具体包括: <ol style="list-style-type: none"> (1) 提供保修所需的备件, 备件供应要及时、充足; (2) 整机备件必须是原厂提供的未拆封原装备件; (3) 优先运送零配件, 回收备件旧件。 (4) 球管、探测器、高压发生器、旋阳启动器在保修范围内; (5) 每次更换球管时供应商必须提供球管对应的球管证书、合格证等, 保证球管为原厂全新并确保可溯源。 3、保证开机率: 在合同期内保证 95%的开机率, (停机时间少于 5%) 按一年 365 个日历日计算。如果此开机率由于中标人的原因未能达到, 对于开机率低于 95%的每一个百分点, 合同期限将相应延长 7 个日历日; 4、安全检查: 安全检查将按照厂家标准及当地规定执行, 具体包括: <ol style="list-style-type: none"> (1) 制定检查计划; (2) 机械安全检查; (3) 电气安全检查; (4) 记录检查结果 	3 年	585567	1756700	其他未列明行业

	<p>5、质量保证：通过以下任务和工作以保证设备质量达到厂家颁布的质量标准。</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 制定检查计划； (2) 图象质量（效果）检查； (3) 评判参数结果； (4) 调整/校准； (5) 记录检查结果 <p>6、安全升级：按照建议及要求提供软件升级，以提高设备的安全性和性能。</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 持续监控设备是否需要升级； (2) 提供安全性升级； (3) 提供建议性升级； (4) 记录升级程序 <p>7、技术电话支持：全国范围内免费热线电话，由维保公司设备运行保障中心提供快速诊断和支持服务：技术电话支持(24X7)，周一至周日，每天 24 小时；</p> <p>8、远程连接及诊断：提供基于设备嵌入式远程连接方案的实时远程服务，以保证维修的及时性。</p> <p>9、预防性保养：按照计划提供，以保证设备处于最佳运行状态，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 记录并安排保养时间； (2) 保养计划更换损耗部件； (3) 检测； (4) 按照厂家标准进行调校； (5) 确认各项技术指标及性能； (6) 记录设备状况； (7) 提供设备原厂保养内容清单。 <p>10、预防性保养损耗品：预防性保养中需更换的损耗品由维保公司免费提供；</p> <p>▲11、贴身卫士：前瞻性动态实时监测确保系统的工作流程</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 动态监测 <ul style="list-style-type: none"> ①监测器和监测软件安装在系统中，持续监测系统运行参数。 ②系统参数背离的预警信号会在系统故障出现前发出。 ③如果参数背离超过预先设定的预警值，系统会自动将系统状态信息发送至运行保障中心。 (2) 专家建议 <ul style="list-style-type: none"> ①专家建议 - 提高设备使用效率 ②前瞻性的服务流程被启动。 ③准确的针对系统的专家意见要求在第一时间提交。 (3) 技术支持 <ul style="list-style-type: none"> ①维修和技术支持——在问题出现前予以解决。 ②必要时服务工程师和相应的备件会被及时派往现场。 ③系统立刻被恢复正常运转。 (4) 提升效率 <ul style="list-style-type: none"> ①维修时间要求——提高维修计划的可靠性 ②使病人检查计划尽可能快地回到正常轨道 <p>▲12、提供增值升级服务：合同签订后，供应商需将 32 排 CT 设备的重建计算机进行硬件升级，提升 CT 重建速度；同时将软件系统升级至 VA30A_SP6，以保证设备的安全性能。</p>				
--	--	--	--	--	--

一、商务要求（01分标适用）	
▲售后服务	<p>1、服务响应时间：7×24 不间断服务。2 小时内响应，了解问题产生的原因、背景和涉及的业务细节。</p> <p>2、问题处理：接收医院及医护人员提出的关于设备使用过程中的各类问题，2 小时内响应，了解问题产生的原因、背景和涉及的业务细节，尽可能短时间内恢复系统，确保业务进行。</p> <p>3、系统培训服务：对医院维护人员针对常见问题的指导、培训。</p> <p>4、维护记录、文档：按照规范的服务流程，提供相应的服务报告。</p> <p>5、备品备件及耗材等要求，备品备件及耗材须满足维保期内的需求。</p>
▲交付的时间和地点	<p>1、服务期限：自合同签订之日起三年</p> <p>2、服务地点：藤县人民医院</p>
响应要求	<p>1、服务商必须提供厂商原装、全新的、符合行业、国家及用户提出的有关质量标准的货物；应标产品的生产、制造、安装等，各项技术标准应当符合国家（强制性）标准和各项规范要求；国家没有相应标准、规范的，可使用行业标准、规定；非标产品按采购约定的技术要求和规范。</p> <p>2、服务商负责送货到采购人现场，在采购人要求的时间内完成安装调试；设备到位后的安装、调试、培训，均由生产厂商或代理商免费提供，并由专职工程师分工执行；免费现场技术操作培训，保证使用人员能正常操作设备的各种功能。</p> <p>3、报价应包括人工费、交通费、材料费、食宿费、服务费、管理费、税金等本项目服务过程所发生的所有费用的总和；另外还包含由于临床实际需要对机器已经进行多次应急维修及临时保养服务，成交服务商需要负责解决并承担相应服务费用。</p>
付款方式	<p>第一期：在签订合同后，1 个月内支付合同金额的 30%作为预付款；</p> <p>第二期：服务满一年后凭成交人提供的正规【完税】发票及请款函 6 个月内支付合同金额的 30%（分 6 个月平均支付）（免息）；</p> <p>第三期：服务满二年后凭成交人提供的正规【完税】发票及请款函 6 个月内支付合同金额的 30%（分 6 个月平均支付）（免息）；</p> <p>第四期：服务满三年后凭成交人提供的正规【完税】发票及请款函 1 个月内支付合同金额的 10%（免息）。</p>
验收标准及方法	<p>由采购人组织验收工作</p> <p>1、验收过程中所产生的一切费用均由服务商承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2、在验收时，按双方签订的合同技术附件所规定的条款进行全面核对检验。如不符合服务要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，服务商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3、验收方式：符合相关验收标准，如验收过程中，采购单位发现存在不符相关标准的，成交服务商应无条件置换。</p>

其他要求	<p>▲1、报价必须包含以下部分，包括：</p> <p>(1) 报价包含本项目所有服务内容；</p> <p>(2) 本项目所有服务内容所涉及的配件、工具、维修人员人工费用、保险、管理服务成本、法定税费、招标代理服务费、服务企业的利润、税费、差旅、交通及食宿、验收等各种费用和售后服务及其它所有成本费用的总和；</p> <p>(3) 供应商应对本项目所有服务内容进行总承包报价，采购人不再支付任何费用。</p>
------	--

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量及单位	单价（元）	小计（元）	所属行业
1	全自动化学发光仪	<p>1、功能要求:主要用于对人体血清/血浆/尿液样本进行免疫项目的定性/定量分析,通过系统设定的正常值参数识别出健康人群,并识别出需进一步检测的患者及对疾病的诊断、鉴别诊断及治疗提供重要的实验室数据。</p> <p>2、▲检测原理:吡啶酯标记的磁微粒直接化学发光技术。</p> <p>3、测试项目:≥115项。</p> <p>4、自身免疫项目:需具备包含系统性红斑狼疮、抗磷脂综合征、自免肝、I型糖尿病、血管炎、类风湿关节炎相关测试项目。</p> <p>5、其他项目要求:胃功能三项、EB病毒六项、ToRCH十项、17α-羟孕酮、雄烯二酮、新冠病毒检测、肺炎支原体肺炎衣原体检测、壳多糖酶3样蛋白1等相关测试项目。</p> <p>6、▲仪器系统后续可采用模块组合式设计,连接同品牌免疫模块,具有模块拓展可能。</p> <p>7、最小检测模块试剂位≥38个,支持测试过程中在线更换试剂。</p> <p>8、搭配进样单元,样本位≥400个,支持原始管上机检测。</p> <p>9、单模块最快检测速度:≥500测试/小时。</p> <p>10、急诊项目首个出结果时间:最快≤14分钟。</p> <p>11、反应杯:最小检测模块可一次性装载≥2500个反应杯,支持随时倾倒式装载,具备反应杯不足报警提醒功能。</p> <p>12、急诊功能:具备急诊功能,急诊样本优先处理。</p> <p>13、试剂系统:具备试剂冷藏装置(2-8℃),试剂可在机冷藏存储,具备试剂不足报警提醒功能。</p> <p>14、加样系统:加样(样本添加和试剂添加)系统具备液面、空吸、堵针检测及防撞功能。</p> <p>15、▲无需一次性Tip头吸取样本,支持所有耗材测试过程中在线更换。</p> <p>16、混匀技术:非接触式混匀。</p> <p>17、携带污染率:≤0.1PPM。</p> <p>18、支持浓缩清洗液自动在机稀释。</p> <p>19、通讯功能:可双向通讯。</p> <p>20、标准曲线稳定,稳定时间≥28天。</p> <p>21、设备可24小时待机。</p> <p>22、设备对仪器状态、测试状态、试剂耗材可进行实时监测。</p> <p>23、设备具有实时故障报警、反馈日志记录功能。</p> <p>24、试剂盒内包含校准品,无需额外购买,且校准品满足溯源要求。</p> <p>25、提供双重售后服务及技术支持。</p> <p>26、配置电脑主机:i3-10105/8G/1T/集显/无光驱/WIN11,显示器21.5寸。彩色喷墨打印机一台,带扫描复印功能。</p> <p>27、其他:质保期1年。</p>	1台	190000	190000	工业
2	血栓弹力图仪	<p>1、功能:全凝血过程动态监测(普通杯检测),主要用于术前和术中患者凝血功能的变化监测(区分正常、高凝、低凝)或体检筛查;快速诊断DIC,区分原发性纤溶亢进和继发性纤溶亢进,指导各类血制品的使用。判断各类肝素的药效(肝素酶杯检测),主要用于术中判断肝素是否适</p>	1台	178300	178300	工业

		<p>量，指导鱼精蛋白的使用；评估阿司匹林、氯吡格雷、阿昔单抗等抗血小板药物的效果（血小板聚集功能检测），自动算出 AA、ADP 受体通道的抑制率（AA%，ADP%），主要用于评估抗血小板药物的疗效；体外检测人全血功能性纤维蛋白原的含量（功能性纤维蛋白原检测）；快速 TEG 检测（激活凝血检测试剂盒）。</p> <p>2、基本原理：电磁法（通过电磁感应将机械运动转化为电信号）</p> <p>3、样本要求：枸橼酸钠全血、肝素抗凝全血，每次检测全血用量 0.36ml。</p> <p>4、测定时长：20-25 分钟</p> <p>5、温度控制：每个通道均有独立温度控制系统，可根据需要调节</p> <p>6、输出参数：20 个以上的国际标准参数，包括 α 角度，R 值，K 值，SP，MA 值，TMA，G，E，TPI，EPL，A，CI，PMA，LTE，LY30，A30，A60，CL30，CL60，LY60，CLT 等。</p> <p>7、检测通道：4 个</p> <p>8、通道差：一台仪器 4 个通道测定同份血样的 R、Angle、MA 值百分极差小于 5%。</p> <p>9、测量重复性：检测同份血样 5 次，主要指标如 R、Angle、MA 值 CV 小于 5%。</p> <p>10、电源：220V\pm22V，频率 50Hz\pm1Hz</p> <p>11、连续工作时间：不低于 24 小时。</p> <p>12、软件功能：专用配套软件，自动记录检测结果，系统具有数据导出功能，方便临床医师提取和查询，显示初步诊断结果。</p> <p>▲13、报告模式：图形+数据，输出初步的诊断建议。</p> <p>▲14、报告发送方式：报告自动发送。</p> <p>▲15、操作界面：有电容屏显，中文操作界面。</p> <p>▲16、可自动上杯，主机自带工控系统，可实现自动化操作。</p> <p>17、配置：主机 1 台、电源适配器及电源线 1 件、串口连接线 1 套、说明书及保修卡 1 套。</p> <p>18、其他：质保期 5 年。</p>				
3	精子分析仪	<p>一、技术参数要求</p> <p>1、产品组成</p> <p>▲设备一体化设计，内置生物显微镜、计算机系统、温控系统、电源系统、精子计数池及精子质量分析管理系统软件。</p> <p>2、显微镜自动控制功能</p> <p>(1) 显微镜可自动聚焦、扫描采集精子动态视频与形态学图像，已拍摄图像视野可坐标追溯；</p> <p>(2) ▲在软件控制下，显微镜可自动物镜转换，其重复性误差不大于 0.015mm；</p> <p>(3) 在软件控制下，载物台自动在 XYZ 方向移动；载物台移动最小步距：X 轴\leq0.002mm，Y 轴\leq0.002mm；</p> <p>(4) 光源自动调节；</p> <p>3、恒温控制功能</p> <p>温控范围：37.0\pm0.5$^{\circ}$C 范围内，软件显示温度与恒温板实测温度的误差为\pm0.2$^{\circ}$C。</p> <p>4、精子动力学分析</p> <p>(1) 显微镜摄像头：230 万像素，视频采集帧率 95fps@1024</p>	1 台	300300	300300	工业

		<p>×640, 静态图像采集分辨率 1280x960;</p> <p>(2) 可在明场和相衬条件下进行动力学分析, 精子自动识别, 其符合率≥95%。</p> <p>(3) 可在明场和相衬条件下, 进行精子活力 a 级、b 级、NP、IM、PR 分级及总活力 (PR+NP) 分级, 其符合率均≥90%。</p> <p>(4) 可在明场和相衬条件下, 进行精子浓度分析, 其符合率≥90%。</p> <p>(5) 检测结果的杂质误认率≤10%。</p> <p>(6) ▲可在明场和相衬条件下, 进行动力学分析, 单标本的分析时间≤60 秒。</p> <p>5、质控功能</p> <p>(1) 可进行 95%可信区间检验;</p> <p>(2) 能自动保存质控结果, 绘制月度质控图曲线, 并打印输出。</p> <p>(3) 支持精子动力学活力质控视频录制, 可对第三方录制的质控视频载入并进行分析检测;</p> <p>(4) 自动生成 XBar 图、SBar 图, 人员差异质控图 (Bland-Altman 图; Youden 图);</p> <p>6、重复性</p> <p>▲明场和相衬下进行精子浓度分析, 检测结果的变异系数 (CV, %) ≤2%。</p> <p>7、稳定性</p> <p>明场和相衬下进行浓度分析, 检测结果的变异系数 (CV, %) ≤3%。</p> <p>8、数据库管理</p> <p>采用 SQL SERVER 数据库管理系统, 数据存储量大, 稳定可靠。软件人性化开放式设计, 报告及检验项目可根据用户需求增添修改, 打印报告格式可自定义设计输出。</p> <p>9、检验报告</p> <p>报告项目全开放、可编辑, 除固定项目外, 可报告项目包括精液理学性状类、精子显微镜动力学分析类、形态学分析类、DNA 损伤分析类、精子功能实验类、化学分析类及免疫分析类等。</p> <p>10、配置电脑主机: i3-10105/8G/1T/集显/无光驱/WIN11, 显示器 21.5 寸。</p> <p>11、其他: 质保期 1 年</p>				
4	半自动轮转式切片机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 切片方式: 半自动轮转 2. 切片厚度: 0.5-100 μm 3. 修块厚度: 1-600μm 4. 水平进样幅度: 24mm 5. 垂直样品行程: 70mm 6. 静音样品回缩: 5-100 μm, 可关闭 7. 粗进速度: 300 μm/s, 800 μm/s 和 1800 μm/s 8. 两种手动切片模式: 半刀和全手轮旋转模式 9. ▲手轮为弹簧原理平衡系统, 手轮平滑, 减轻用户的疲劳 10. ▲二合一刀架可以同时适用于宽刀片和窄刀片 11. 最大样品尺寸 (L×H×W): 55×50×30mm 12. 独立的控制面板, 图形化按钮设计有效控制所有重要操作 13. 个性化的小手轮, 用户可自定义顺时针及逆时针转动 	1 台	240000	240000	工业

		<p>方向</p> <p>14. 带 0 位的样本定位系统, 可 X/Y 轴调节, 8 度水平定位样本</p> <p>15. ▲废屑槽可拆卸, 具有抗静电功能 (选配) 和磁力吸附功能, 方便清洁废屑</p> <p>16. 具备储物盘功能 (选配), 方便放置常用工具</p> <p>17. 刀架带有红色护手, 确保操作者安全</p> <p>18. 具备刀架三点锁定及侧向移动功能, 可充分利用刀片全长</p> <p>19. 手轮有 2 个独立的安全锁定系统</p> <p>20. 快速转换样本夹, 可单手操作</p> <p>21. 粗修时具备快速回缩和位置记忆功能, 实现快速修片</p> <p>22. 具开启/关闭功能的可编程样本回缩功能</p> <p>23. 两种小手轮运行模式: 步进和连续</p> <p>24. 可归零的切片以及厚度计数功能</p> <p>25. 可视信号和声音信号提示剩余进样距离</p> <p>26. 其他: 质保期 1 年。</p>				
5	全自动母乳分析仪	<p>1、检测项目: 脂肪、蛋白质、乳糖、密度、水分、能量、矿物质</p> <p>2、检测原理: 中红外光谱分析技术</p> <p>3、配件: 进口机芯、控制板</p> <p>4、系统功能: 检测模块+自动分析模块+显示输出模块集成自动一体化设计</p> <p>5、适用范围: 初乳、过渡乳、成熟乳、晚乳</p> <p>▲6、自动分析系统: 针对每份检测结果自动分析诊断并生成报告; 可针对不同月龄、体重婴儿提供多阶段参考值并自动分析诊断</p> <p>7、重复性: $\leq 0.05\%$, 绝对值重复性$\leq 0.03\%$</p> <p>▲8、误差: $\leq 0.01\%$, 与国标方法 (GB/T5413.3-2010) 检测同一样品误差$\leq 0.01\%$</p> <p>9、检测时间: ≤ 50 秒/样本</p> <p>▲10、清洗模式: 一键自动清洗, 采样针上下移动, 自动清洗探针内外壁。</p> <p>11、数据存储: ≥ 9999 万条, 预留接口可扩展</p> <p>12、数据管理: 可对数据进行多条件搜索、编辑、导出、导入等管理</p> <p>13、数据统计: 可对不同哺乳阶段、区域、年龄、胎次等产妇和不同月龄、性别、体重、孕周等婴儿的乳汁检测结果进行分类统计</p> <p>14、样品体积: $\leq 5\text{ml}$, 防止不同段乳对测量结果的影响</p> <p>15、显示: 12.1 寸液晶触控屏显示</p> <p>▲16、输出报告: A4 中文报告单; 自动分析检测结果并生成指导建议报告实时打印。出具“母乳成分分析报告单”、“母亲食物交换份报告单”、“母亲食谱推荐报告单”、“幼儿营养评估报告单”、“幼儿食物份报告单”。</p> <p>17、外接端口: USB、以太网端口</p> <p>18、电源电压: A.C. $220 \pm 22\text{V}$ 50Hz</p> <p>19、输入功率: $\leq 200\text{VA}$</p> <p>20、提供专业、全面、系统的临床应用方案培训</p> <p>21、提供母乳检测、乳母膳食营养科普宣传材料</p> <p>22、配置电脑主机: i3-10105/8G/1T/集显/无光驱/WIN11, 显示器 21.5 寸, 喷墨彩色打印机含扫描功能。</p>	1 台	339300	339300	工业

	23、其他：质保期 1 年。				
		合计：		¥1247900 元	

03_分标 最高限价：¥4084950.00 元

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量及单位	单价（元）	小计（元）	所属行业
1	彩色多普勒超声诊断系统 1	<p>设备用途说明： 主要用于腹部、妇产科、心脏、外周血管、小器官、微创介入等方面的临床超声诊断、介入治疗和科研工作应用。</p> <p>主要及系统概述：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、≥24 英寸彩色液晶宽屏显示器，自由臂设计，可任意旋转抬升。 2、操作面板具有独立的大尺寸液晶触摸控制屏。 3、全数字化超声平台，全数字多路波束形成器，具备动态可变孔径，A/D≥16bit。 4、联合编码脉冲成像技术：利用编码接收识别技术，在保证空间分辨率的前提下，侧重解决了深部组织的成像。 5、二维灰阶成像单元及 M 型显像单元。 6、彩色多普勒血流成像。 7、频谱多普勒（PW、HRPF 及 CW）显示及分析单元。 8、实时自动多普勒包络测量功能。 9、组织谐波成像技术，作用于全身应用≥4 变频，可视可调。 10、梯形扩展成像技术，增大扫查视野，双侧扩展和远端凸型拓展，双侧扩展≥60°。 11、扇扩成像技术，增加相控阵探头的近场视野，提高心尖部心肌组织、左心耳血栓、心包积液等疾病的检出率。 12、二维声束偏转技术，改变声束偏转方向，优化神经、血管扫描，多级可调。 13、穿刺针增强技术，提高穿刺介入时穿刺针显影。 14、宽景成像技术，包含灰阶、彩色及能量图，配备缩放和测量功能，可应用于腹部、高频、腔内等探头。 15、高清实时放大成像，具备冻结或实时高清多级放大功能，≥8 倍。 16、智能斑点噪声抑制技术，作用每个像素消除图像的斑点和噪声，智能声束调整、斑点噪声抑制、像素优化调整等提升成像质量的技术。 17、实时多声束空间复合成像技术，作用于探头发射及接收，多角度调整≥15 条线，作用于凸阵或线阵探头。 18、图像一键优化，作用于 2D 及 Doppler，自动调节增益，标尺等参数。 ▲19、一键启动可自定义的操作流程，可自定义检查的模式和顺序，并自动标以缩写符号。可以按顺序定义成像的模式—2D, CFM, PW 等，完成一项设定的成像扫描程序冻结存储图像，自动完成缩写标识；按顺序进入到下一个预设的成像模式，以此类推；流线型的工作流程可减少控制面板的交互作用，单键触发，提升检查的效率和舒适度。 20、智能图像设置功能，操作者可根据其检查习惯存储检查部位多项图像参数设置和功能选项融合为一个功能选项，减少了重复性操作。优质图像一触即发，提升检查的效率。 21、方向性精细血流成像，采集血流背向散射信号，提高血流多普勒信号灵敏度。 	1 台	1608325	1608325	工业

	<p>22、高清血流成像，应用双多普勒发射接收技术，提高血流信号的敏感性及空间分辨率有别于常规的彩色多普勒和方向性能量图功能，有独立按键执行此功能。</p> <p>▲23、原始射频信号血管内中膜测量技术，在实时 B 模式下，自动完成对血管壁内中膜厚度 IMT 的最大值、多个心动周期平均值及血管内径等一系列参数的测量和分析，精度可达微米级别，具有输出报告模式。</p> <p>24、原始射频信号的实时、自动的血管内膜弹性测量分析技术。在实时 B 模式下，自动测量血管脉冲波传导速度 (PWV)，获得血管内膜弹性系数，血管内膜僵硬度等多个参数。并可以血管专业报告模式脱机存储分析。</p> <p>25、组织多普勒成像技术，具有多种应用模式，并可对室壁进行速度、加速度的测量和分析。</p> <p>26、心脏解剖 M 型成像技术，独立 ≥ 3 条 M 型取样线 360° 任意旋转，可应用于心脏和腹部探头。</p> <p>27、左心功能自动测量技术，基于动态二维实时斑点追踪技术，实时跟踪左心内膜，测定即时左心容量，以曲线形式报告集成。同时参数显示左心功能 Vs 收缩期容量、Vd 舒张期容量及 EF 射血分数。</p> <p>28、组织弹性成像技术，</p> <p>28.1 分析病灶区域与周围正常组织间弹性系数的差异、在外部压力作用下产生应变大小的不同，具备压力纠错功能，支持多种模式显示，实现临床应用中的鉴别诊断。</p> <p>28.2 具备多种常规定量参数，如面积比、硬度、硬度偏离度及直方图频数等。</p> <p>28.3 高级定量参数，如 HRD_LEV，标记色阶范围占整个色阶棒的比例，临床意义：标记色阶的软硬偏值、标记色阶的范围阈值；HRD，标记色阶范围内的像素频数占整个感兴趣的像素频数的比例，临床意义：感兴趣内，标记色阶像素频数的比重，提示感兴趣区域软硬度、均匀性。</p> <p>29、造影匹配成像功能</p> <p>29.1 对发射脉冲频带及能量的精确双控制（超声屏幕可视 MI 机械指数和 DP 声压指数），使脉冲信号最佳匹配造影剂微泡的非线性响应，从而获得纯净的造影回波信号。通过调节 DP 指数可直接调节 MI 机械指数，最低 ≤ 0.01，满足各种类型的造影剂应用。</p> <p>3. 29.2 造影技术可用于腹部、高频、心脏等探头实时造影，具有造影双幅动态显示和一键转换调节功能，造影动态图像连续长时间不间断采集。</p> <p>29.3 具有低 MI 实时灌注成像和高 MI 造影成像。</p> <p>30、可视化临床应用教程，提供特色超声操作步骤、超声技术使用方法以及超声组织结构与组织解剖结构的对照图，帮助临床医生或初级超声医生更快适应超声图像的识别。可根据配置选择多种应用领域。</p> <p>4.1 一般测量</p> <p>4.2 妇、产科测量</p> <p>4.3 心脏功能测量</p> <p>4.4 多普勒血流测量与分析</p> <p>4.5 外周血管测量与分析</p> <p>4.6 泌尿科测量与分析</p> <p>4.7 自动多普勒血流测量与分析</p> <p>5 数据连通性：医学数字图像和 DICOM3.0 接口部件，无线数据传输系统</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>图像存档与病案管理系统：主机硬盘$\geq 500\text{GB}$，多个 USB 接口，可将图像储存 U 盘、移动硬盘等。</p> <p>一体化原始数据的简帖版(在荧光屏上)可以存储和回放动态及静态图像。</p> <p>以往图像与当前图像同屏对比显示。</p> <p>CD-RW / DVD - RW。</p> <p>客户自定义的报告系统。</p> <p>7 技术参数：</p> <p>7.1 系统发射与接收通道数 ≥ 114680；动态范围 $\geq 300\text{db}$。</p> <p>7.2 可激活探头接口≥ 4 个（不含 CW 接口）。</p> <p>▲7.3 内置锂电池确保主机移动时无需关闭系统，支持 15 秒快速唤醒功能。</p> <p>7.4 探头规格：苹果外形、探头晶片矩阵排列、探头前端微芯片植入技术，进一步提高图像的信噪比</p> <p>7.4.1 超宽频变频探头，二维中心频率≥ 4 种，谐波中心频率≥ 4 种；多普勒频率≥ 4 种；可视可调。</p> <p>7.4.2 探头工作频率：1-22MHz</p> <p>7.4.3 腹部单晶体凸阵探头；</p> <p>7.4.4 小器官高频：超声频率：4-15MHz；</p> <p>7.4.5 腔内凸阵探头：超声频率：3-10MHz；</p> <p>7.5 二维灰阶显像主要参数：</p> <p>7.5.1 发射声束聚焦：发射≥ 8 段。</p> <p>7.5.2 扫描线密度≥ 512 超声线。</p> <p>7.5.3 最大扫描深度≥ 41 cm。</p> <p>7.5.4 回放重现：灰阶图像回放≥ 2048 幅，电影回放≥ 60 秒。</p> <p>7.6 频谱多普勒：</p> <p>7.6.1 最大测量速度：PWD$\geq \pm 17.6\text{m/s}$，CWD$\geq \pm 6.42\text{m/s}$。</p> <p>7.6.2 最低测量速度：PW$< 1.0\text{mm/s}$(非噪声信号)。</p> <p>7.6.3 取样宽度及位置：0.5-24mm 逐级调节。</p> <p>7.7 彩色多普勒：</p> <p>7.7.1 显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示。</p> <p>7.7.2 二维/彩色血流/频谱多普勒实时三同步。</p> <p>7.7.3 彩色增强功能：组织多普勒成像，能量图，精细血流成像，高清血流成像。</p> <p>7.7.4 扇形扫描角度：5° ~89° 选择。</p> <p>7.7.5 显示取样框调整：线阵扫描感兴趣图像范围：± 30 度。</p> <p>7.7.6 彩色分辨率：最小血管空间分辨率$\leq 0.2\text{mm}$。</p> <p>7.7.7 彩色显示速度：最低血流速度$\leq 5\text{mm/s}$(非噪声信号)。</p> <p>7.8 超声功率输出调节：B/M、PWD、CWD、彩色多普勒输出功率可调。</p> <p>8. 其他：质保期 3 年</p>				
2	彩色多普勒超声诊断系统 2	<p>设备用途说明：</p> <p>主要用于腹部、妇产科、心脏、外周血管、小器官、微创介入等方面的临床超声诊断。</p> <p>主要规格及系统概述：</p> <p>1 彩色多普勒超声波诊断仪主机系统：</p> <p>1.1 ≥ 23 英寸高清宽屏液晶显示器，配置自由旋转臂，全</p>	1 台	1608325	1608325	工业

	<p>方位可调。</p> <p>1.2 ≥10 英寸高清彩色液晶触摸屏，具备滑屏翻页功能。</p> <p>1.3 全数字化超声平台，全数字多路波束形成器，具备动态可变孔径。</p> <p>1.4 二维灰阶成像单元及 M 型显像单元。</p> <p>1.5 彩色多普勒血流成像。</p> <p>1.6 频谱多普勒（脉冲波及连续波）显示及分析单元。</p> <p>1.7 实时自动多普勒包络测量功能。</p> <p>1.8 穿刺增强技术，提高穿刺介入时穿刺针显影</p> <p>1.9 自动产科测量技术</p> <p>1.10 自动颈项透明层测量技术</p> <p>1.11 一键启动自定义的操作流程，可自定义检查的模式和顺序，并自动标注缩写符号。可以按顺序定义成像的模式 2D, CFM, PW 等，完成一项设定的成像扫描程序冻结存储图像，自动完成缩写标识；按顺序进入到下一个预设的成像模式，以此类推；单键触发，提升检查的效率和舒适度。</p> <p>2 具备多种图像优化技术：</p> <p>2.1 组织谐波成像技术，可应用于全身扫查应用，即凸阵、高频、线阵、相控阵等探头，探头最多可具备 8 波段谐波可视可调。</p> <p>2.2 梯形扩展成像技术，增大扫查视野，包括左右扩展和远端凸型拓展，应用于线阵探头，最大扩展角度达 54 度。</p> <p>2.3 声束偏转扫描，偏转发射声束多级可视偏转，可应用于凸阵、线阵、相控阵。</p> <p>2.4 宽景成像技术，可应用于灰阶、彩色及能量多普勒宽景成像，配备缩放功能和测量计算。可应用于腹部、高频、腔内等探头。</p> <p>2.5 高清放大成像，具备冻结或实时高清多级放大功能，最大级别达 40 倍。</p> <p>2.6 具备编码脉冲成像，根据不同检查深度，均衡发射脉冲频率，提高穿透性的同时提高远场分辨率。</p> <p>2.7 斑点噪声抑制技术，包括智能声束调整、信号斑点噪声抑制、像素优化调整等多种提升成像质量的技术，作用每个像素，消除了图像的斑点和噪声</p> <p>2.8 实时多声束空间复合成像技术，多角度观察，可联合彩色模式、斑点噪声制技术、谐波技术及凸型扩展等技术应用。</p> <p>2.9 智能图像扫描技术，一键优化，作用于 2D 及 Doppler，自动调节增益，标尺等参数。</p> <p>2.10 实时自动图像优化技术，优化组织特性，匹配不同组织的声阻抗，增加二维图像明亮度/对比度。</p> <p>3 具备先进的血流成像优化技术：</p> <p>3.1 方向性精细血流成像，采集血流背向散射信号，特别是针对细小血流，具有超强的血流多普勒信号灵敏度。</p> <p>3.2 高清血流成像，应用双多普勒发射接收技术，提高血流信号的敏感性及空间分辨率有别于常规的彩色多普勒和方向性能量图功能。</p> <p>3.3 微血管增强显像技术，在有效保证帧频的前提下，去除背景噪声，降低周边强回声结构信息干扰，保证清晰可视细小血管和低速血流，具备 5 种成像方式显示。</p> <p>▲3.4 血管自动追踪技术，自动优化取样框位置及取样角度，提高诊断效率。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>4 系统高端特色应用功能：</p> <p>▲4.1 原始射频信号血管内中膜测量技术</p> <p>4.1.1 基于原始的超声波射频信号，在实时 B 模式下，在 1~6 心动周期内自动对 6 个时刻点的内中膜厚度、颈总动脉内径进行测量，并计算平均值和标准差值。</p> <p>4.1.2 测量精度达微米级别，不受图像增益及探测深度变化影响</p> <p>4.2 组织多普勒成像技术具有多种应用模式，并可对室壁进行速度、加速度的测量和分析；</p> <p>4.3 心脏解剖 M 型成像技术</p> <p>4.3.1 M 型取样线可 360 度任意旋转，并可同时设定 3 条自由角度取样线。同时显示同一时相三条线上组织 M 型信息，实现在同一个心动周期中，在同一时相不同的心肌节段、瓣膜进行对比观察和测量分析。</p> <p>4.3.2 可应用于心脏和腹部探头（成人、胎儿心脏功能评估）。</p> <p>▲4.4 造影成像功能</p> <p>4.4.1 对发射脉冲频带及能量的精确双控制（超声屏幕可视 MI 机械指数和 DP 声压指数），使脉冲信号最佳匹配造影剂微泡的非线性响应，从而获得纯净的造影回波信号。通过调节 DP 指数可直接调节 MI 机械指数，最低≤ 0.01，满足各种类型的造影剂应用。</p> <p>▲4.4.2 造影技术可用于腹部、高频、心脏、腔内、容积等探头实时造影，具有造影双幅动态显示和一键转换调节功能，造影动态图像连续长时间不间断采集。</p> <p>4.4.3 具有低 MI 实时灌注成像和高 MI 造影成像。</p> <p>4.4.4 在机超声造影定量分析技术，可以对造影剂峰值强度、灌注曲线下面积、到达灌注峰值时间等多参数进行定量分析评估，并支持彩色多普勒定量。</p> <p>4.5 弹性成像功能</p> <p>4.5.1 利用非相干的射频信号频谱应变评估法，分析肿瘤或其他病变区域与周围正常组织间弹性系数的差异、在外部压力作用下产生应变大小的不同，以黑白、伪彩或彩色编码的方式显示，来判别病变组织的弹性大小，从而实现临床应用中的鉴别诊断。</p> <p>4.5.2 可应用于腹部、高频、腔内（包括双平面腔内），具备乳腺、甲状腺、前列腺、肝脏等全方面应用领域。</p> <p>4.5.3 具备多种常规定量参数，如面积比、硬度、硬度偏离度及直方图频数等。</p> <p>5 测量与分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式）</p> <p>5.1 一般测量</p> <p>5.2 妇、产科测量</p> <p>5.3 心脏功能测量</p> <p>5.4 多普勒血流测量与分析</p> <p>5.5 外周血管测量与分析</p> <p>5.6 泌尿科测量与分析</p> <p>5.7 自动多普勒血流测量与分析</p> <p>6 图像存储与(电影)回放重现单元</p> <p>7 信号输出：</p> <p>7.1 输出信号：全高清接口。</p> <p>7.2 参考信号：心电、心音、脉搏波、心电触发。</p> <p>8 数据连通性：</p> <p>8.1 医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件，装机后可</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>正常使用。</p> <p>8.2 无线数据传输系统。</p> <p>9 图像管理与记录装置：</p> <p>9.1 超声图像存档与病案管理系统。</p> <p>9.2 固态硬盘$\geq 500\text{GB}$。</p> <p>9.3 一体化原始数据的简帖版(在荧光屏上)可以存储和回放动态及静态图像。</p> <p>9.4 以往图像与当前图像同屏对比显示。</p> <p>9.5 提供多个USB接口，可将图像储存U盘、移动硬盘或其它USB装置。</p> <p>9.6 支持多国语言输入(包含中文)的自定义报告系统。</p> <p>三、技术参数</p> <p>1 系统通用功能：</p> <p>1.1 系统通道数 ≥ 1700 万；动态范围$\geq 350\text{db}$。</p> <p>1.2 探头接口：≥ 5 个无针式探头接口可互通互用(不含CW接口)</p> <p>1.3 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。</p> <p>2 探头规格：</p> <p>2.1 性能：超宽频带变频探头，在二维中心频率≥ 6 种，谐波中心频率≥ 6 种；多普勒频率≥ 6 种；变频个数可视可调。</p> <p>2.2 类型：电子相控阵，电子凸阵，电子线阵。</p> <p>▲2.3 探头频率工作范围：1-24MHz。</p> <p>2.4 B/D兼用：相控阵 B/PWD 及 B/CWD；线阵：B/PWD；凸阵：B/PWD。</p> <p>2.5 配置探头：</p> <p>2.5.1 0 角度穿刺凸阵：显示频率：1-8MHz。</p> <p>2.5.2 腹部单晶体凸阵探头。</p> <p>2.5.3 小器官高频：显示频率：4-15MHz。</p> <p>2.5.4 腔内凸线双平面探头：超声频率：3-13MHz。</p> <p>2.5.5 可配置穿刺导向装置。</p> <p>3 二维灰阶显像主要参数：</p> <p>3.1 发射声束聚焦：发射≥ 8 段。</p> <p>3.2 标配探头最大扫描深度$\geq 50\text{cm}$。</p> <p>3.3 回放重现：灰阶图像回放≥ 2048 幅，电影回放≥ 60 秒。</p> <p>4 频谱多普勒：</p> <p>4.1 显示方式：脉冲、连续、高脉冲重复频率。</p> <p>4.2 最大测量速度：PWD$\geq 19\text{m/s}$，CWD$\geq 25\text{m/s}$。</p> <p>4.3 最低测量速度：PW$\leq 1.0\text{mm/s}$(非噪声信号)。</p> <p>4.4 取样宽度及位置：0.5-24mm 逐级调节。</p> <p>4.5 零位移动：≥ 8 级。</p> <p>4.6 显示控制：反转显示(左右，上下)，零移位，B-刷新(手控，时间，ECG同步)，D扩展，B/D扩展，局放及移位。</p> <p>5 彩色多普勒：</p> <p>5.1 显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示。</p> <p>5.2 二维/彩色血流/频谱多普勒实时三同步。</p> <p>5.3 彩色增强功能：组织多普勒成像，能量图，精细血流成像，高清血流成像。</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>5.4 彩色显示速度:最低血流速度$\leq 1\text{mm/s}$(非噪声信号),最高速度$\geq 8.75\text{m/s}$。</p> <p>5.6 超声功率输出调节: B/M、PWD、CWD、彩色多普勒输出功率可调。</p> <p>四.其他: 质保期 3 年</p>				
3	超声骨密度仪	<p>测量部位: 足部跟骨</p> <p>测量频率: 超声波探头中心频率 $0.55\text{MHz} \pm 0.055\text{MHz}$</p> <p>测量方法: 超声波穿透法, 全干式测量; 医用耦合剂耦合, 测量时操作者不需手动调节探头即可与受检者皮肤紧密接触</p> <p>探头耦合介质: 超声探头采用水囊式探头</p> <p>扫描时间:≤ 10 秒</p> <p>▲精确度:测量重复性(CV.%)$\leq 1.0\%$ (SOS$\leq 1.0\%$, BUA$\leq 1.0\%$)</p> <p>支撑位置:具有小腿托架、脚部定位器及四种规格脚垫进行测量时的定位支撑</p> <p>操作: 全中文操作界面和报告, 外接工作站操作。</p> <p>质量控制: 有效准模块提供日常质量控制和校准</p> <p>▲测量结果: T 值、Z 值、骨密度的超声速度(SOS), 骨结构的宽带超声衰减(BUA), 骨质指数(BQI)</p> <p>人种数据库:中国人数据库(白人、黑人等数据库可选);</p> <p>测量范围: 0-19, 20-100 岁(儿童、成人)</p> <p>接口:DICOM 3.0、DLL、体检软件接口支持</p> <p>软件功能:</p> <ul style="list-style-type: none"> 全中文操作软件 全中文骨密度打印报告软件 儿童/成人骨密度测量软件 儿童生长发育预测软件 ▲骨折风险评估软件 历史趋势对比软件 <p>操作软件支持数据导出 EXCEL 功能, 方便用户统计和分析。提供操作软件操作说明。</p> <p>操作环境要求:</p> <p>环境温度: 环境温度: $10\sim 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>相对湿度: 相对湿度: $30\sim 75\%$</p> <p>大气压力: 大气压力: $70.0\sim 106.0\text{kpa}$;</p> <p>工作电压: AC $100\text{V}\sim 240\text{V}$, $50/60\text{Hz}$</p> <p>其他: 质保期 1 年。</p>	1 台	195000	195000	工业
4	B超机一台	<p>彩色多普勒超声诊断仪参数</p> <p>1 彩色多普勒超声波诊断仪包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 二维灰阶成像部件 1.2 M 型显示和分析系统 1.3 频谱多普勒显示及分析系统 1.4 彩色多普勒超声波诊断部件 1.5 能量多普勒超声波诊断部件 1.6 连续多普勒显示及分析系统 1.7 组织多普勒成像单元 1.8 谐波成像单元 1.8.1 具备纯净脉冲反转谐波 1.8.2 具备宽带谐波 1.9 高分辨率彩色血流成像技术, 可提供极高的空间分辨力, 同时保证帧频 	1 台	673300	673300	工业

	<p>1.9.1 有方向性，可测量速度，最低显示速度$\leq 0.01\text{m/s}$</p> <p>1.10 二维和彩色多普勒实时双幅显示</p> <p>▲1.11 二维和彩色多普勒动态双幅显示时可双幅同时显示穿刺引导线</p> <p>▲1.12 穿刺针实时双幅增强显示功能</p> <p>1.12.1 增强显示的穿刺针道可变角度$\geq 35^\circ$，步长$\leq 5^\circ$</p> <p>1.12.2 冻结后可调多个参数</p> <p>1.13 图像局部放大功能，放大不失帧</p> <p>1.14 具备多普勒角度自动校正功能</p> <p>1.15 具备精细图像处理技术</p> <p>1.15.1 原始数据，冻结后可用</p> <p>1.15.2 可视可调≥ 3级</p> <p>1.16 具备梯形成像功能</p> <p>▲1.17 具备实时双幅显示二维图像和慢放图像功能</p> <p>1.17.1 慢放速度可实时调节</p> <p>1.17.2 慢放速度可达原速度的1/10</p> <p>1.18 二维模式下可监听多普勒声音</p> <p>2 测量和分析：(B型, M型, 频谱多普勒, 彩色多普勒)</p> <p>2.1 一般测量</p> <p>2.2 产科测量与分析</p> <p>2.3 妇科测量与分析</p> <p>2.3.1 具备专业卵泡测量软件包</p> <p>2.3.2 可自动计算卵泡大小及平均值</p> <p>2.3.3 具备专业卵泡评估报告，卵泡可自动大小排序</p> <p>2.3.4 报告中每侧显示卵泡≥ 10个</p> <p>2.4 心脏功能测量与分析</p> <p>2.5 血管血流测量与分析（自动、实时显示）</p> <p>2.6 乳腺测量与分析</p> <p>2.6.1 具备专业乳腺测量软件包</p> <p>2.6.2 具备乳腺占位分布图</p> <p>2.7 髌关节角度测量与分析，可显示基于 Graf 分布的髌白类型</p> <p>3 图像存储与(电影)回放重现单元</p> <p>4 输入/输出信号：</p> <p>4.1 输入：VCR, 外部视频</p> <p>4.2 输出：复合视频, S-视频</p> <p>5 图像管理与记录装置</p> <p>5.1 超声图像存档与病案管理</p> <p>5.2 USB 接口</p> <p>5.3 与 DICOM3.0 兼容</p> <p>6 轨迹球显示颜色可调≥ 7种</p> <p>技术参数及要求</p> <p>1 系统通用功能</p> <p>1.1 监视器≥ 15英寸高分辨率彩色液晶显示器，高分辨率逐行扫描</p> <p>1.2 探头接口数：2个，包括凸阵腹部探头、端式阴道电子凸阵探头各1个</p> <p>2 探头规格</p> <p>2.1 频率：宽频或变频探头，所有具体成像频率在屏幕上显示</p> <p>2.1.1 变频探头基波中心频率可选择≥ 4种</p> <p>2.1.2 多普勒可选择≥ 2种不同频率</p> <p>2.2 类型：凸阵、线阵、相控阵</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>2.3 B、D、M 兼用： 凸阵：B/PWD，B/M 线阵：B/PWD，B/M 相控阵：B/PWD，B/CWD，B/M</p> <p>2.4 穿刺导向：探头可选配穿刺导向装置</p> <p>3 灰阶显像主要参数：</p> <p>3.1 探头工作频率范围</p> <p>3.1.1 凸阵、线阵探头具有谐波功能</p> <p>3.1.2 凸阵：超声频率 2.0~6.0MHz，二维/中心频率最低 ≤3.08MHz，最高 ≥5.71MHz，二维/谐波均可以 4 段变频</p> <p>▲3.1.3 微凸阵，超声频率 3-9MHz，阵元数 ≥192，扫描角度 ≥180°，曲率半径 ≥9，频率 ≥4 组</p> <p>3.2 成像速率凸阵探头，全视野，18cm 深，最高线密度，帧速率 ≥28 帧/秒</p> <p>3.3 配腔内微凸探头扫描角度：≥180°</p> <p>3.4 发射声束聚焦：发射 8 段</p> <p>3.5 最大扫描深度：40cm</p> <p>3.6 接收方式：前端发射通道为 1024，多波束信号并行处理</p> <p>3.7 数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，A/D ≥12bit</p> <p>3.8 谐波成像基波频率个数 ≥4，谐波成像与基波成像帧频相同</p> <p>3.9 回放重现：灰阶图像回放 ≥10000 帧</p> <p>3.10 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。</p> <p>3.11 增益调节：</p> <p>3.11.1 B、M、D 可独立调节</p> <p>3.11.1 STC 分段 ≥8 段调节</p> <p>3.11.1 实时调节或冻结后可再调节</p> <p>3.12 具有横向增益调节 ≥8 段</p> <p>4 频谱多普勒：</p> <p>4.1 方式：脉冲波多普勒 PWD，包括高频脉冲 HPRF；连续波多普勒 CW</p> <p>4.2 多普勒基准频率：</p> <p>线阵：PWD4.44~6.67MHz 凸阵：PWD2.11~3.64MHz 相控阵：PWD2.0~3.64MHz</p> <p>4.3 最大测量速度：</p> <p>4.3.1 PWD2.0MHz：正向或反向血流速度 ≥7.00m/s 4.3.1 CW2.0MHz：正向或反向血流速度 ≥15.00m/s</p> <p>4.4 最低测量速度：1mm/s（非噪声信号）</p> <p>4.5 多普勒自动描记：实时自动描记和冻结后自动描记两种方式</p> <p>4.6 显示方式：B/D、M/D、B/M 以及 M 型取样线可任意改变角度</p> <p>4.7 零位移动：≥6 级</p> <p>4.8 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 20mm 逐段可调</p> <p>4.9 多普勒基线位置可实时调节或冻结后再调节</p> <p>4.10 滤波器：分级可调，PW、CW 分别可调</p> <p>4.11 显示控制：反转显示（左/右；上/下）、零移位、B-刷新（手控、时间、同步）、D 扩展、B/D 扩展，局放及移</p>				
--	---	--	--	--	--

	位 5 彩色多普勒 5.1 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示 5.2 彩色显示帧频：凸阵探头，全视野，18cm 深，彩色显示帧频 ≥ 14 帧/秒 5.3 显示位置调整：线阵扫描彩色取样框偏转范围： $-15^{\circ} \sim +15^{\circ}$ 5.4 显示控制：零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比 5.5 彩色增强功能： 5.5.1 能量图 5.5.2 方向能量图 5.5.3 高精细彩色增强技术 5.5.4 彩色捕捉功能 5.6 彩色运动抑制技术 6 超声功率输出调节：B/M/PWD/彩色多普勒输出功率可调 7 数字化图像管理与记录装置 7.1 原始数据存储，主机硬盘 $\geq 235G$ 8 USB 接口 9 动态图像及静态图像以 AVI、BMP 或 JPEG 格式直接存储到存储媒介，不需要特殊 10 其他：质保期 1 年				
合计：		¥4084950.00			

04 分标 最高限价：¥1328400.00 元

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量及单位	单价（元）	小计（元）	所属行业
1	针刀镜手术器械及配套设备	<p>一、针刀镜手术器械：</p> <p>1、关节冲洗针每款 1 支： 2.0mm*50mm*0° 、 1.5mm*100mm*0° 、 2.0mm*100mm*0° 、 2.0mm*100mm*15° 、 2.5mm*100mm*0° 、 2.0mm*150mm*0°</p> <p>2、刺探针 2 支 2.7mm*2.0mm*130mm、刺探针 2 支 3.7mm*3.0mm*150mm</p> <p>3、松弛切刀 2 支 2.9mm*2.5mm*120mm</p> <p>4、拨松针（大圆头）2 支 3.0mm*2.5mm*120mm*15°</p> <p>5、拨松针（锥头）2 支 2.5mm*120mm</p> <p>6、拨松针（锥头）2 支 2.5mm*120mm*20°</p> <p>7、拨松针（圆头）4 支 1.0mm*70mm</p> <p>8、拨松针（圆头）2 支 1.5mm*80mm</p> <p>9、拨松针（圆头）2 支 2.0mm*130mm</p> <p>10、刺探针 4 支 1.0mm*1.0mm*70mm</p> <p>11、刺探针 2 支 1.5mm*1.5mm*80mm</p> <p>12、刺探针 2 支 2.0mm*2.0mm*130mm</p> <p>13、拨松针（大圆头）2 支 2.0mm*1.2mm*40mm</p> <p>14、拨松针（大圆头）2 支 2.5mm*1.5mm*50mm</p> <p>15、兰剪杆状直型 1 把 3.5mm*165mm</p> <p>16、关节钳（平口钳）1 把 3.2mm*168mm</p> <p>17、半月板兰钳左弯 1 把 3.3mm*120mm</p> <p>18、半月板兰钳右弯 1 把 3.3mm*120mm</p> <p>19、剥离钳 1 把 2.7mm*65mm</p> <p>20、冲洗把手 1 把，配套关节冲洗针使用 22mm*180mm，具有进出水双通道功能</p> <p>21、关节内窥镜 2 套 0° ， Φ2.7mm*175mm</p> <p>22、双阀镜鞘 2 套 4.0mm*115mm，配合关节内窥镜使用，带闭孔器</p> <p>二、医用一体化内窥镜摄像系统 1 套</p> <p>1、显示器 22 英寸 LED 医用专业高清显示屏</p> <p>2、显示分辨率 1920×1080</p> <p>3、显示器可视角度视角范围 178 度，上下，左右各 89 度</p> <p>4、显示器对比度 1000:1</p> <p>5、显示器亮度 800nit</p> <p>6、光源功率≥30W</p> <p>7、光源色温 3000K~7000K</p> <p>8、光源照度≥700,000Lux</p> <p>9、光源调节模式连续无级可调</p> <p>10、光源寿命≥20000 小时，终身免维护</p> <p>11、其他功能</p> <p>12、几何失真：几何失真不大于 2%</p> <p>13、亮度：产品的亮度不低于 2000md/m2。</p> <p>14、线数：产品水平分辨率不低于 800 线，允差为-20%，上限不计。</p> <p>15、色彩还原：四级或以上。</p> <p>16、可通过摄像头、遥控器、主机面板进行视频和图片的采集，</p> <p>17、存储介质：外置 SD 卡接口，最高支持 32GB 以上标准</p>	1 台	691700	691700	工业

		<p>SD卡，连续录制时间≥10小时，18、录制格式： H.264，1920*1080P60</p> <p>19、具有图像冻结功能</p> <p>20、具有≥4种专业手术模式选择，针对不同手术及镜头的预设，保证最佳的视频还原</p> <p>21、具有增益调节、亮度调节、锐度调节、高亮抑制及 GAMMA 调节功能</p> <p>22、具有自动白平衡、自动背光补偿功能、具有图像增强功能</p> <p>23、界面：实时操作状态显示</p> <p>24、摄像头感光芯片 1/2 英寸 逐行扫描 全高清 0mMOS 传感器</p> <p>25、分辨率 1920*1080P60</p> <p>26、按键功能摄像头 4 个遥控按键，可实现包括白平衡、拍照、录像、冻结等功能按键，主机面板具有快速功能调节按钮，实现快速调节</p> <p>三、数据处理中心 1 套</p> <p>1、屏幕大小：≥21.5 英寸</p> <p>2、屏幕分辨率：1920*1080</p> <p>3、0mPU：≥双核四线程 4GHz</p> <p>4、内存容量：≥4GB</p> <p>5、硬盘容量：≥500GB</p> <p>6、其他配置：搭配蓝牙传输、有线和无线网络接口，内置摄像头、麦克风和音箱等</p> <p>7、软件：配备专业内窥镜工作站管理软件</p> <p>四、医用加压器</p> <p>1、电 源：A0m220V，50Hz</p> <p>2、功 率：50VA</p> <p>3、正压范围：10Kpa~50Kpa</p> <p>4、负压范围：-10Kpa~-50Kpa</p> <p>5、最大冲洗量：≥1000ml/min</p> <p>6、最大吸气量：≥1500ml/min</p> <p>五、辅助设备</p> <p>1、医用台车 1 张专业医用台车</p> <p>2、转运包装箱 1 只，铝塑材质，抗震、防撞</p> <p>3、关节内窥消毒盒 2 只，不锈钢材质</p> <p>4、打印机 1 台，彩色激光打印机</p> <p>5、器械消毒框 2 只，不锈钢材质</p> <p>6、针具消毒盒 1 只，不锈钢材质</p> <p>六、其他：质保期 1 年</p>				
2	电子纤维支气管镜（视频气管插管镜）	<p>1.操作手柄（含插入管）：</p> <p>1.1 视场角≥120°，保证清晰图像和视场角及最小的图像畸变；</p> <p>1.2 景深：3-200mm；</p> <p>1.3 操作手柄具备 3 个电子功能按键；</p> <p>1.4 吸引阀座一体式防脱设计；</p> <p>▲1.5 软镜插入管外径≤4.9mm，工作管道内径≥2.6mm；</p> <p>1.6 成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤维；</p> <p>1.7 软镜工作软管有效长度 610mm，插入管自带有 360° 刻度标识；</p> <p>1.8 插入管先端头采用医用高分子材料，内外绝缘，确保</p>	1 台	191700	191700	工业

手术安全；

1.9 操作手柄为医用高分子材料材质，轻盈更耐腐蚀，符合人体工程学设计，手握更舒适；

▲1.10 操作手柄具备左右旋转关节，可带动插入软管部先端左右旋转，向左 120°，向右 120°；

1.11 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲 180°，向下弯曲 130°，双向弯曲 310°；

1.12 操作手柄上按键可控制：①图像放大/缩小、②拍照/录像、③画面冻结/解冻结；

1.13 内置 LED 冷光源，具备防雾功能，无需预热，即可观察；

1.14 操作手柄为医用高分子材料材质，轻盈更耐腐蚀；

1.15 操作部防水等级：IPX7，配备防水盖可进行全浸泡消毒；

1.16 采用智能主控芯片，具备无需手动调节即可实现自动控制图像曝光度功能。

2. 图像处理器：

2.1 配备 ≥4.0 英寸手持式显示屏；

2.2 采用翻盖式结构可角度调节 120°；

2.3 显示屏高宽比为 1:1，可获得宽大视野；

2.4 操控方式：触摸屏操控；

2.5 开机时间：≤3 秒，一键开机即能使用；

2.6 搭载专用软件系统；

▲2.7 具有外置可热插拔 TF 存储卡存储图片及视频；

2.8 视频及照片回放功能；

2.9 配备 TF 内存卡，容量 64G；

2.10 采用独有的图像自动还原清晰显像算法技术，确保显示清晰还原度；

2.11 具有白平衡记忆功能及手动白平衡调节功能，确保图像色彩还原准确；

▲2.12 图像显示器与操作手柄连接方式：采用与同类进口产品相同的立体式航空插座技术连接，有效避免传统点触式连接长时间使用后接触不良造成死机、卡屏。

3. 供电方式：

3.1 电池采用人性化设计，医护人员可在科室自行拆卸；

3.2 配备备用电池，电池为市场通用 18650 可充电电池，维护替换成本低；

3.3 采用两种电池装载方式，根据医护人员操作习惯可选择在手柄或图像处理器上安装电池。

4. 培训服务：

4.1 提供专业的人员上门培训，保证操作者能掌握视频气管插管镜的操作技能；

4.2 拥有完善的系统培训方案，可提供针对性的培训课程及相关学习资料。

5. 配置外接屏连接线。

6. 其他：质保期 1 年。

7. 配置清单：

序号	名称	数量
----	----	----

		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>视频气管插管镜操作部</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>图像处理器</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>防水盖</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>长电池筒</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>锂电池</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>活检阀帽</td> <td>5 个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>吸引按钮</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>手提箱组件</td> <td>1 套</td> </tr> </table>	1	视频气管插管镜操作部	1 条	2	图像处理器	1 台	3	防水盖	1 个	4	长电池筒	1 个	5	锂电池	1 个	6	活检阀帽	5 个	7	吸引按钮	2 个	8	手提箱组件	1 套				
1	视频气管插管镜操作部	1 条																												
2	图像处理器	1 台																												
3	防水盖	1 个																												
4	长电池筒	1 个																												
5	锂电池	1 个																												
6	活检阀帽	5 个																												
7	吸引按钮	2 个																												
8	手提箱组件	1 套																												
3	电子阴道镜	<p>一. 性能指标</p> <p>1.1 200 万像素高清摄像模块, 1080P 视频输出。</p> <p>▲1.2 整机系统水平分辨率$\geq 1100\text{TVL}$。</p> <p>1.3 高清图像的采集质量为 1440×1080。</p> <p>1.4 按键控制的快速放大/缩小图像、图像冻结/采集: 快速自动聚焦/手动聚焦, 单独的近焦/远焦按键控制手动调焦。</p> <p>1.5 按键控制的三级白光观察和电子滤镜功能。</p> <p>1.6 具有按键控制自动计时功能, 可显示/关闭; 时长标记可显示。</p> <p>1.7 放大倍数为 $1 \sim 45$ 连续放大。</p> <p>1.8 镜头景深为放大 4 倍时 $\geq 40\text{mm}$, 放大 18 倍时 $\geq 5\text{mm}$; 视场范围为放大 3 倍时 $\geq \phi 60\text{mm}$; 放大最大倍时 $\geq \phi 6\text{mm}$。</p> <p>1.9 工作距离为放大 3 倍时 $230\text{mm} \pm 5\text{mm} \sim 350\text{mm} \pm 5\text{mm}$。</p> <p>1.10 LED 环形光源的色温为 $3200\text{K} \sim 7000\text{K}$, 显色指数 $R_a \geq 76$, 温升 $\leq 1^\circ\text{C}$ (20min), 光斑直径 $\geq 80\text{mm}$; 光源的照度可调节, 工作距离 $200\text{mm} \sim 300\text{mm}$ 范围内时目标中心照度的最大值 $\geq 5000\text{Lx}$。</p> <p>1.11 辐射热 $\leq 350\text{W/m}^2$, 紫外辐射强度: 不超过 0.3W/m^2, 光源的均匀性为最大照度/平均照度 ≤ 1.5。</p> <p>1.12 图像几何失真度为 $\leq 3\%$; 视场中心的空间分辨力 $\geq 15\text{lp/mm}$; 色彩饱和度平均值为 $95\% \sim 120\%$, 色彩还原度最大误差不大于 30 NBS, 平均误差不大于 20 NBS。</p> <p>二. 整机功能配置</p> <p>2.1 可对病人信息进行录入、修改、删除、浏览和查询; 可设定预约和随访; 可对病史、妇检、病理学/HPV/细胞学检查结果、LEEP 手术记录等信息进行浏览和编辑功能。</p> <p>▲2.2 病人可通过微信下载电子报告单, 也可通过微信修改预约和随访。</p> <p>▲2.3 可刷病人身份证读取病人身份证信息。</p> <p>2.4 可对图像进行注释、标记、测量计算, 调节亮度和对比度, 可全屏放大和浏览高清图片; 定时自动采图; 视频录制和录像回放; 录制过程中采图, 视频回放时采图。</p> <p>2.5 可提供临床常见病例图谱。</p> <p>2.6 提供多种检查/手术报告单模板。</p>	1 台	233300	233300	工业																								

		<p>▲软件具有随访提醒功能，医生可通过软件向病人发送随访提醒短信。</p> <p>2.7 病人资料可导出；病例数据信息可自动备份与恢复。</p> <p>2.8 统计分析功能：可生成统计图表和数据列表；图表和数据列表可导出 excel 表格。</p> <p>2.9 标配一键联网叫号客户端主机，实现排队叫号，视频宣教，系统不低于安卓 4.44。</p> <p>2.10 局域网功能：提供 DICOM 3.0 数据接口、可连接院内 HIS、PACS 系统。</p> <p>2.11 广域网功能：可支持阴道镜数据管理系统联网，从阴道镜管理系统中下载数据，并将检查数据自动上传或手动上传到阴道镜数据管理系统。</p> <p>2.12 远程教学系统接口：连接专用远程教学软件后，可实现主任端电脑和门诊阴道镜实时同步，可远程指导门诊检查医生操作，远程拟诊，远程查看门诊阴道镜病例。</p> <p>2.13 会议直播教学接口：可实现会议室屏幕和门诊阴道镜实时同步，可进行阴道镜远程实操教学、直播培训。</p> <p>2.14 SDI 高清视频采集卡。</p> <p>2.15 高性能计算机主机：高速主板，3.5G 以上高速 CPU，4G 以上 DDR 高速内存，1T 以上高速硬盘；配置 22 寸高清液晶显示器，360° 可调节显示器支架；照片级彩色喷墨打印机；一体化医疗仪器推车，可升降直立式移动支架。</p> <p>▲2.16 镜头手柄和按键专用保护套，硅胶材质，是按照镜头造型一次成型，可高温高压消毒，减少交叉感染风险。</p> <p>三、其他：质保期 1 年</p>				
4	视力筛查仪	<p>一. 视力筛选仪参数：</p> <p>1. 5.0 英寸彩色触摸操作 LCD 显示屏幕</p> <p>2. 显示屏幕分辨率：800 × 480 像素</p> <p>3. 45° 前倾屏幕，方便使用者以任何姿势操作。</p> <p>▲4. 产品名称：视力筛选仪或者视力筛查仪而非屈光筛查仪；筛查内容：屈光筛查（近视、远视、散光、屈光参差）、眼位变化、瞳孔大小及间距、矫正视力。对弱视风险进行筛查评估的仪器。</p> <p>5. 可直接在主机上输入中文病人信息。</p> <p>6. 双眼同时进行测量。</p> <p>7. 可对单眼进行测量。</p> <p>8. 等效球镜度数测量范围：-7.50D 至+7.50D，0.25D 递增，精确度：-3.50D 到 3.50D ±0.50D；-7.50D 到<-3.50D ±1.00D；>3.50D 到 7.50D ±1.00D</p> <p>9. 柱镜度数测量范围：-3.00D 到+3.00D，0.25D 递增，精确度：-1.50D 到 1.50D ±0.50D；-3.00D 到<-1.50D ±1.00D >1.50D 到 3.00D ±1.00D</p> <p>10. 轴位范围：1° 到 180°，1° 递增，精确度：±10°（对于柱面值>0.5D）</p> <p>11. 测量瞳孔直径范围：4.0mm - 9.0mm，0.1mm 递增，精确度：±0.4mm，可测量散瞳病人</p> <p>12. 测量瞳距范围：35mm 到 80mm，1mm 递增，精确度：±1.5mm</p> <p>13. 斜视测量：鼻、颞方向范围 0° 到 20°，精确度±1.5°；上、下方向范围 0° 到 20°，精确度±1.5°</p> <p>14. 平均测量时间：1S</p> <p>15. 测量距离：1M</p>	1 台	211700	211700	工业

	<p>16. 距被测者距离提示：系统主动测距提示过远或过近。并以背景颜色区分是否在正确测量范围内。</p> <p>17. 敏感性/特异性高于 90%</p> <p>18. 注视方式：多彩交替灯光及雨林环境音效。</p> <p>19. 保护腕带，预防掉落</p> <p>20. 数据接口：Wi-Fi / USB</p> <p>21. 打印机接口：Wi-Fi / USB</p> <p>22. 可从电脑批量输入、输出患者信息队列，提高筛查效率。</p> <p>23. 报告形式：便签报告或 A4 彩色图文报告</p> <p>24. 电池预期寿命：2.5 年</p> <p>25. 产品尺寸：21.6cm × 17.1cm × 12.1cm</p> <p>26. 设备重量 ≤ 1.15KG</p> <p>27. 6 个月-100 岁, 非只可以做幼儿及儿童人群</p> <p>28. 无线网络：802.11 b/g/n</p> <p>29. 运行温度：+10° C 至 +40° C</p> <p>30. 运行湿度：相对湿度 30%至 75%（无冷凝）</p> <p>31. 存储/运输温度：0° C 至 +50° C</p> <p>32. 存储/运输湿度：相对湿度 0%至 95%（无冷凝）</p> <p>33. 存储/运输气压：800hPA 至 1060hPA</p> <p>34. 供电方式：可充电锂电池或交流电直接供电</p> <p>35. 其他：质保期 1 年</p>				
合计：		¥1328400.00 元			

05_分标 最高限价：¥1619000.00 元

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量及单位	单价（元）	小计（元）	所属行业
1	肌电图/诱发电位仪	<p>肌电图诱发电位仪技术参数</p> <p>一、硬件技术规格</p> <p>1 肌电主控放大器</p> <p>1.1 通道数：4 通道；</p> <p>1.2 输入阻抗：$\geq 3000M\Omega$；</p> <p>1.3 噪声电压（短路噪声）：$\leq 0.4\mu V$；</p> <p>1.4 共模抑制比：$\geq 115dB$；</p> <p>1.5 幅频特性（频率范围）：0.15Hz~10KHz，电压测量误差+5%-- -10%；</p> <p>1.6 分辨率：24 比特；</p> <p>▲1.7 电压灵敏度：0.05$\mu V/div$ 到 30mV/div 分档控制，显示灵敏度 0.01$\mu V/D$—30mV/D；误差要求不超过$\pm 5\%$；</p> <p>1.8 扫描速度测量误差（扫描时程）：0.5ms/D—3000ms/D 内，要求不超过$\pm 5\%$；</p> <p>1.9 采样率：≥ 200 千赫/每通道；</p> <p>2 电刺激器</p> <p>2.1 电刺激器：1 个；</p> <p>2.2 刺激类型：恒流；</p> <p>2.3 刺激强度：0-100mA；</p> <p>2.4 刺激分辨率：0.1mA；</p> <p>3 听觉刺激器</p> <p>3.1 刺激极性：疏音、密音、交替音；</p> <p>3.2 刺激波形：喀喇音、纯音、爆发音等；</p> <p>4 视觉刺激器</p> <p>4.1 刺激模式：棋盘格翻转、LED；</p> <p>4.2 刺激输出：17 寸视觉刺激器；</p> <p>4.3 刺激视野：全视野、半视野、1/4 视野；</p> <p>4.4 注视点：可移动；</p> <p>二、软件功能要求</p> <p>1 神经电图</p> <p>1.1 运动传导</p> <p>1.2 感觉传导</p> <p>1.3 F-波</p> <p>1.4 H-反射</p> <p>1.5 重复电刺激</p> <p>1.6 瞬目反射</p> <p>▲1.7 心脏副交感</p> <p>2 肌电图</p> <p>2.1 静息单位电位</p> <p>2.2 运动单位电位</p> <p>2.3 干扰相</p> <p>3 诱发电位</p> <p>3.1 体感诱发电位（上肢体感、下肢体感、脊髓诱发、三叉神经体感等）</p> <p>3.2 听觉诱发电位（脑干、脑干听阈、40Hz 等）</p> <p>3.3 视觉诱发电位（模式翻转、LED 闪光等）</p> <p>3.4 事件相关电位（P300、P50 等）</p> <p>3.5 运动诱发电位（选配）</p>	1 台	252300	252300	工业

		<p>三、配置要求及服务</p> <p>1、仪器符合 YY0505-2012 医用电气设备第 1-2 部分；安全通用要求-并列标准；电磁兼容-要求和实验标准要求；</p> <p>2、系统工作站：具有处理软件功能；中央处理器：工控主机，主频$\geq 1.7\text{GHz}$ 处理器内存：$\geq 2\text{G}$、硬盘：$\geq 500\text{G}$、标准接口、显示器：≥ 19” 液晶，打印机：黑白激光；</p> <p>▲3、系统供电方式：整机所有系统部件采用网电源一体供电，配稳压隔离电源。</p> <p>4、免费质保期：≥ 1 年，终生维修；保修期外收取零配件费，不收维修费；</p> <p>5、接到用户维修通知后，4 小时内作出相应，并在 24 小时内派员到达用户现场实施维修；</p> <p>6、免费提供操作和维修培训。</p> <p>四、整体要求</p> <p>1. 产品具备低噪声、高抗干扰能力的一体化台式系统和专用工控机，工控机内置听觉、视觉和电刺激模块和接口；能够完成神经电图、肌电图、诱发电位等检测项目；</p> <p>五、其他：质保期 1 年</p>				
2	数字化多功能脑电图仪	<p>一、主要部件与组成：</p> <p>1. 工作站主机：含工作台车/电脑主机/彩色喷墨打印机/脑电图系统软件；</p> <p>2. 硬件与支持：含 32 导动态脑电放大器/电极线/路由接收器/闪光刺激器/视频系统；</p> <p>二、技术参数指标：</p> <p>▲1. 动态脑电 32 通道放大器：动态脑电内存 16G，可自定义设置放大器通道(如：32 导 EEG 或 24 导脑电 EEG+8 导心电 ECG/肢体动作肌电 EMG)；</p> <p>2. 高精度 A/D 采样分辨率：22bit；</p> <p>3. 噪声电平：$\leq 0.5 \mu\text{V}_{\text{rms}}$ ($2 \mu\text{V}_{\text{p-p}}$)，共模抑制比：$\geq 105\text{dB}$，输入阻抗：$\geq 1000\text{M}\Omega$；</p> <p>4. 耐极化电压误差：加$\pm 300\text{mV}$的直流极化电压，灵敏度变化$\leq \pm 6\%$；</p> <p>5. 幅频特性偏差：1HZ~60HZ 时，不超过 + 5%~ - 30%；</p> <p>6. 功率谱频谱：误差$\leq \pm 6\%$，功率谱幅度：偏差$\leq \pm 10\%$；</p> <p>7. 灵敏度：10、20、30、40、50、70、80、100、120、200、300、400、800、1000、1600（单位 $\mu\text{V}/\text{cm}$），当 $10 \mu\text{V}/\text{cm}$ 时，误差$\leq \pm 6\%$；</p> <p>8. 时间常数：None、0.01s（16Hz）、0.02s（8Hz）、0.03s（5.3Hz）、0.1s（1.6Hz）、0.2s（0.8Hz）、0.3s（0.53Hz）、1s（0.16Hz）、2s（0.08Hz）、3s（0.053Hz）；</p> <p>9. 低通滤波：None、5HZ、10HZ、15HZ、20HZ、30HZ、40HZ、60HZ、70HZ、100HZ、120HZ；</p> <p>10. 走纸速度：0.1、0.5、1.0、1.5、3.0、4.5、6.0、10、15（单位 cm/s）；</p> <p>11. 回放模式：手动翻页、逐秒、快捷键盘翻页、自动播放、自动翻页播放，指定时间和事件跳转；</p> <p>12. 波形回放（自动播放或自动翻页）速度：1、2、5、10、20、40、50、90、120、150 倍速；</p> <p>三、软硬件功能要求：</p> <p>1. 功能概述：视频脑电图、动态脑电图、常规脑电图、脑电地形图、qEEG 脑功能定量分析、振幅整合 aEEG、cDSA 脑趋势图彩色数字频谱分析实时显示等；</p>	1 台	211700	211700	工业

		<p>▲2. 抗干扰：放大器与主机采用无线传输通讯协议，直流供电；</p> <p>3. 动态 32 导脑电图：采用可充电锂电池供电，内存 16G；</p> <p>4. 32 通道放大器配置，可以自定义设置通道配置，如：24 导 EEG+8 导双极导联（ECG/EMG 任意设置，可设置成如 1 导心电+7 导肌电等导联方式）；</p> <p>5. 具备阻抗检测功能：软件界面上启动阻抗检测，数值实时现实，并能设定阈值提醒；</p> <p>6. 具有电极脱落实时监测功能；</p> <p>7. 具备 aEEG 振幅整合幅度图实时显示：监测是否存在脑缺氧、缺血的情况，持续癫痫状态监测；</p> <p>8. 地形图能量图谱：可对任意病例数据进行地形图分析并显示成脑地形图，并能转换成曲线图、百分比图、直方图、数字地形图等能量频谱；</p> <p>9. 地形图能量图谱：转换成曲线图、百分比图、直方图、数字地形图等能量频谱；</p> <p>▲10. 具备 qEEG（定量脑电图）10 种定量分析参数：能量曲线、相对能量、中频指数、边频指数、爆发抑制比、快慢波比、肌电指数、双谱指数、近似熵、样本熵；</p> <p>11. 具备 cDSA 彩色数字频谱分析实时显示；</p> <p>12. 实时回放：在检测记录同时，可对之前上一个病人病历进行回访、分析、报告；</p> <p>13. 导联方式：记录或回放，任意切换，任意编辑，如：单/双/平均/自定义任意导联模式编辑；</p> <p>14. 棘波分析：具备棘波分析功能，可自动识别并标记出癫痫病理波，方便医生判断；</p> <p>15. 高清视频控制：通过软件控制视频角度、远近、放大；波形与视频同步记录同步回放；</p> <p>16. 闪光刺激器：刺激时间间隔 0s~10s, 超过 10 种时间段选择；刺激频率 1Hz~30Hz, 30 个频段；单一频率刺激时间 5s~60s, 56 个时长；最多可设置成 50 个阶段刺激方案；</p> <p>四. 其他：质保期 2 年</p>				
3	多参数监护仪	<p>监护仪结构：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥6个。 2. ≥15英寸彩色触摸屏，高分辨率达1920*1080像素，8通道显示，显示屏亮度自动调节 3. 采用无风扇设计，可内置高能锂电池，供电时间≥2小时 4. 配置≥2个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备 <p>监测参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. ▲基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测。从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的转移，具有显示屏，屏幕尺寸≥5英寸，内置锂电池供电≥4小时，无风扇设计 6. 支持3/5导心电监测，可升级6/12导联心电监测 7. 支持房颤心律失常分析功能，标配支持≥20种实时心律失常分析 8. ▲支持≥4通道心电进行多导心电分析 9. ▲提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁 	2 台	155850	311700	工业

	<p>的ST实时片段和参考片段</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. 支持RR呼吸率测量，测量范围：0~200rpm 11. 具有QT/QTc实时连续测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值的显示 12. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式，适用于成人，小儿和新生儿 13. NIBP 成人病人类型收缩压测量范围：25~290mmHg，舒张压测量范围：10~250mmHg，平均压测量范围：15~260mmHg 14. 血氧监测适用于成人，小儿和新生儿，提供灌注指数（PI）的监测 15. IBP有创压测量范围：-50~360mmHg 16. 提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测 17. 支持多达2道IBP波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求 18. 配备EtCO₂监测模块，采用旁流技术，模块化设计即插即用。 19. 可升级选配AG麻醉气体监测模块，自动识别麻醉气体类型和监测呼末浓度，适用于成人、小儿、新生儿。提供最低肺泡浓度MAC值，且该值能够通过年龄校准。 20. 可升级选配BIS监测模块，可提供EEG，大脑频谱指数，肌电活动（EMG），抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测 21. 可升级选配NMT肌松模块，非连接肌松单机，使用更加方便，灵活 22. 可升级选配PiCCO或者FloTrac等技术监测连续心排量，每搏量变化等参数 23. 可升级选配RM呼吸力学监测，RM呼吸力学监测模块监测参数包括FEV1.0，RSBI，WOB等\geq17种参数 24. 可升级选配模块，进行ICG参数监测，可无创监测患者连续心排量 25. 支持升级与主流麻醉机机品牌的麻醉机相连，实现麻醉机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。 <p>系统功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 26. 具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易 27. 具有报警升级功能，当参数报警经过一定的时间未被处理或伴发了其他报警，就会升级到更高一个级别 28. 具有特殊报警音，当监护仪在病人发生致命性参数报警时，发出特殊的报警音进行提示病人处于危急状态 29. 支持根据病人的参数趋势变化，自动推送推荐报警限 30. 具备参数组合报警功能，独立于单参数报警阈值，可对患者同时多个参数变化给出一条报警提示，预示病人不同生理系统状态改变，提供\geq10个预设组合报警，并允许自定义\geq10个组合报警 31. 具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能 32. 配备麻醉平衡指示界面，显示患者镇静、镇痛、肌松三方面状态，可自动进行三低状态计时，辅助临床进行拔管评分，同时提供参数短趋势回顾以及神经系统监测参数界面 33. \geq100小时（分辨率1分钟）趋势表、趋势图回顾，800条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三 				
--	---	--	--	--	--

		<p>道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值</p> <p>34. 具备≥40 小时全息波形的存储与回顾功能，≥120 小时 ST 波形片段的存储与回顾</p> <p>35. 患者离开科室，监护仪状态由接收患者到解除患者后，患者数据不删除，支持在监护仪回顾历史病人数据</p> <p>36. 工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式、插管模式、夜间模式、演示模式</p> <p>37. 其他：质保期 3 年</p>				
4	新生儿专用监护仪	<p>1: 整机要求:</p> <p>1.1、模块化监护仪，主机集成内置≥2 槽位插件槽，可支持 IBP, CO2 任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。</p> <p>1.2、整机无风扇设计，防水等级 IPX1 或更高。</p> <p>1.3、≥10.1 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达 1280*800 像素或更高，≥8 通道波形显示。</p> <p>1.4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。</p> <p>1.5、显示屏可支持亮度自动调节功能。</p> <p>▲1.6、屏幕倾斜 10~15 度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。</p> <p>1.7、监测患者类型为小儿、新生儿，不含成人，所有监测参数适用于新生儿，标配新生儿专用附件。</p> <p>1.8、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4 小时。</p> <p>1.9、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型 I 类。</p> <p>1.10、监护仪设计使用年限≥8 年。</p> <p>1.11、监护仪清洁维护支持的清洁剂≥40 种，在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类。</p> <p>1.12、监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。</p> <p>1.13、监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C。</p> <p>1.14、监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。</p> <p>2: 监测参数:</p> <p>2.1、配置 3/5 导心电图，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>▲2.2、心电图监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能，适用于新生儿。</p> <p>2.3、提供新生儿专用心电图电缆</p> <p>2.4、心电图算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证。</p> <p>2.5、心电图波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。</p> <p>2.6、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>2.7、支持≥20 种心律失常分析，适用于新生儿。</p> <p>2.8、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800 ms。</p> <p>2.9、支持升级提供过去 24 小时心电图概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT/QTc 统计结果。</p> <p>2.10、提供 SpO2, PR 和灌注指数 (PI) 参数的实时监测，适用于小儿和新生儿。</p> <p>2.11、提供新生儿专用可重复使用血氧探头一个，防水等级 IPX7。</p> <p>2.12、配置无创血压测量，适用于小儿和新生儿。</p> <p>▲2.13、提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时血压统计结果，满足临床应用。</p>	5 台	46340	231700	工业

	<p>2. 14、无创血压小儿测量范围：收缩压 25~240mmHg，舒张压 10~200mmHg，平均压 15~215mmHg；无创血压新生儿测量范围：收缩压 25~140mmHg，舒张压 10~115mmHg，平均压 15~125mmHg。</p> <p>2. 15、提供新生儿专用血压测量袖带一套，包括≥3 个尺寸不同的袖带，满足不同新生儿臂围的监测</p> <p>2. 16、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。</p> <p>2. 17、支持升级多达 4 通道有创压监测，适用于小儿和新生儿。</p> <p>2. 18、可升级 CO2 模块，即插即用，支持新生儿呼末 CO2 监测，采用微流技术，采样速率 50ml/min</p> <p>2. 18、可升级 12 导联心电监测，支持小儿、新生儿监测。</p> <p>3: 系统功能：</p> <p>3. 1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。</p> <p>提供多种新生儿监护界面，包括呼吸氧合、大字体、单血氧界面。</p> <p>3. 3、提供单血氧大参数界面，界面显示 SpO2, PR, PI 和多组 SpO2 监测值列表相关参数</p> <p>3. 4、提供 CCHD 筛查工具，支持新生儿先天性心脏病通过患者血氧进行筛查</p> <p>3. 5、提供新生儿呼吸氧合专用界面，实时识别和标记 ABD 事件，协助临床对于新生儿的呼吸暂停的监测和管理</p> <p>3. 6、大字体界面支持 6 个参数区的设置和显示</p> <p>3. 7、支持肾功能计算功能。</p> <p>3. 8、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>3. 9、支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾</p> <p>3. 10、≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值</p> <p>3. 11、≥1000 组 NIBP 测量结果</p> <p>3. 12、≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾</p> <p>3. 13、支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>3. 14、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。</p> <p>3. 15、支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>3. 16、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>3. 17、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化。</p> <p>3. 18、提供计时器功能，界面区提供设置≥4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>3. 19、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。</p> <p>3. 20、动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>3. 21、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。</p> <p>4. 其他：质保期 1 年</p>				
--	--	--	--	--	--

5	心电监护仪	<p>1 整机要求：</p> <p>▲1.1、模块化监护仪，主机集成内置≥2 槽位插件槽。整机无风扇设计，防水等级 IPX1。</p> <p>1.2、12 英寸彩色液晶触摸屏，屏幕采用最新电容屏非电阻屏，显示屏可支持亮度自动调节功能，≥8 通道波形显示。</p> <p>▲1.3、屏幕倾斜 10~15 度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。</p> <p>1.4、可支持遥控器无线远程操作监护仪。</p> <p>1.5、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4 小时。</p> <p>▲1.6、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。</p> <p>1.7、监护仪清洁维护支持的清洁剂≥40 种，在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类。</p> <p>2 监测参数：</p> <p>2.1、配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>2.2、心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。</p> <p>2.3、心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证，心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。</p> <p>2.4、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>2.5、支持≥20 种心律失常分析,包括房颤分析。</p> <p>2.6、提供 SpO2,PR 和 PI 参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.7、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.8、提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时血压统计结果，满足临床应用。</p> <p>2.9、无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg。</p> <p>2.10、提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>3: 系统功能：</p> <p>3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。</p> <p>3.2、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>3.3、支持≥96 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾，≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值</p> <p>3.4、≥1000 组 NIBP 测量结果，≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾</p> <p>3.5、支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>3.6 支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>3.7、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式和待机模式。</p> <p>3.9、动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>4. 质保期 3 年</p>	6 台	43883.3	263300	工业
---	-------	--	-----	---------	--------	----

6	结石 红外 光谱 自动 分析 系统	<p>1 使用条件</p> <p>1.1 环境温度：15℃~28℃</p> <p>1.2 相对湿度≤ 60%</p> <p>1.3 大气压力：860hPa~1060hPa</p> <p>1.4 供电电源：AC100V~240V, 47Hz~63Hz 42W+15%</p> <p>2 功能要求：</p> <p>2.1 预期用途： 运用于适合采用红外光谱分析法的泌尿系结石成分的分析，根据结石成份自动提供相应的预防措施和自检报告。 提供相应的预防措施。</p> <p>2.2 原理：采用物理红外光谱自动分析法，并结合临床结石成分分析的医学检验依据，通过数模计算的方式自动得出结石准确成分，并自动提供相应的防治方案。</p> <p>3 参数要求：</p> <p>▲3.1 基线线性：≤±1%</p> <p>▲3.2 信噪比：>15000：1(P-P 值) (2100 cm⁻¹ 附近，1分钟)</p> <p>3.3 光谱拓展范围：7800 cm⁻¹~350 cm⁻¹</p> <p>3.4 透射比重复性：≤0.5%</p> <p>▲3.5 激光器：采用半导体激光器</p> <p>3.6 探测器：DLATGS 红外探测器，采用 KBr 晶体封装</p> <p>3.7 光源：红外光源（高效能的陶瓷空冷红外光源）</p> <p>3.8 仪器自检：仪器定期自诊断或联网诊断，并自动生成自检评估报告，引入精准、及时的客户服务，减轻了操作人员对仪器维护的工作量，解决使用过程中的一切隐患，保证分析结果的准确性。（有仪器自检硬件配套工具）。</p> <p>3.9 干涉仪：立体角镜干涉仪</p> <p>3.10 保证设备或系统在其电磁环境中能正常工作且不对该环境中其他设备构成不能承受电磁骚扰的能力，维护设备本身和其他设备安全稳定的正常运转。</p> <p>3.11 性能： 全自动化：可全自动分析结石的精准成分，自动提供完整的检测预防报告，自动进行仪器自诊断或联网诊断，并出据自检报告，最大化防止仪器故障，保证分析结果的准确性。</p> <p>3.12A/D 转换：24 位 A/D 转换器</p> <p>3.13 远程监控：远程网络监控设备的使用情况，联网时报告将自动上传至公司的数据服务器，可对未检出成分进行指导分析，更适合临床发展的需要，（具有远程监控硬件配套工具）。</p> <p>3.14 提供检测报告单及自检报告：仪器自动生成自检报告，并根据结石成分自动给出相应的规范化防治方案的检验报告单。</p> <p>3.15 主机 结石分析系统主机采用红外光谱仪</p> <p>4 特征指标</p> <p>4.1 定量分析功能：具备定量分析功能。</p> <p>4.2 人机交互系统：人性化提示操作功能，可根据用户需求进行系统升级，远程预防诊断，同步维护。</p> <p>4.3 图谱解析全自动解析红外谱图，自动得出具体的精准成分，无需人工对比</p> <p>4.4 防治方案：规范化防治方案根据《尿石症诊断指南》，具有临床实用性</p> <p>4.5 操作过程：检测速度快，过程 5 分钟内，操作简便</p> <p>4.6 分析范围：可分析晶体成分、非晶体成分、无机化合</p>	1 台	348300	348300	工业
---	----------------------------------	---	-----	--------	--------	----

	<p>物、有机化合物</p> <p>4.7 样本需要量：标本需要量不超过 1mg，而且不破坏样品，可分析粉末状样品</p> <p>4.8 临床检验：万例的临床病例分析基础之上，可以完全满足用户的临床需要，在使用过程中出现的特殊病例，有专家团队的技术支持和临床解决方案。</p> <p>4.9 分析结果：分析结果精确可靠，准确率高于人工分析。</p> <p>4.10 抗潮解性：采用全密封设计，有效隔绝湿气，电子干燥箱的配备，杜绝潮解发生。</p> <p>4.11 软件：结石分析软件，可以根据用户使用需求进行升级。</p> <p>5 配置：</p> <p>5.1 标准配置：主机、计算机（19 寸液晶品牌台式机）、电源适配器、操作软件、使用说明书、工具、样品、电子干燥箱、微量天平、干燥剂等</p> <p>5.2 系统配件：制样设备（压片机、玛瑙研钵、压片模具、烘箱、溴化钾）、打印机（喷墨打印机）、温湿度计。</p> <p>6 售后服务：1. 自验收合格之日起，仪器整机保修 2 年。 2. 仪器到达最终用户现场并且使用环境合格后，在接到用户通知后需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装调试； 3. 免费上门服务，终身维护及免费升级软件，保证有充足的部件和配件，超过保修期后，维修如需更换主要部件或配件时，经采购人同意，应给予价格优惠，折扣率不低于本次招标优惠幅度。</p> <p>4. 其他：质保期 1 年</p>				
合计：		¥1619000.00 元			

06_分标 最高限价：¥1688500.00 元

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量及单位	单价（元）	小计（元）	所属行业
1	婴儿光疗暖箱	<p>1、电压电源：~220V 50 HZ 输入功率：≤550VA</p> <p>2、控温方式：箱温和肤温二种温度控制</p> <p>3、蓝光装置与机体整机注册，符合国家婴儿培养箱要求</p> <p>4、上下蓝光采用 LED 光源，具有双面蓝光治疗功能</p> <p>5、光疗箱的上下蓝光辐照度 0~99 无级可调，减少过度光疗</p> <p>6、蓝光采用集束化控制器，上下蓝光可独立控制开关</p> <p>7、蓝光治疗装置具有定时关闭功能，减少临床工作量</p> <p>8、蓝光治疗时间可计时、暂停、累计</p> <p>9、采用 X 型流线型底盘，美观易于清洁。</p> <p>10、具有透明解压床垫</p> <p>11、箱温控制范围：25.0℃~37.0℃，肤温控制范围：25.0℃~37.0℃</p> <p>12、具有 >37℃ 高温模式：37.1℃-39℃</p> <p>13、箱温和肤温显示温度范围：20℃~45℃</p> <p>14、上蓝光总照度 Ebi 是：3000μW/cm²（蓝光功率在 99%）</p> <p>15、下蓝光总照度 Ebi 是 1600μW/cm²（蓝光功率在 99%）</p> <p>16、升温速度：<30min</p> <p>17、床面温度误差（床面任一点和中心点）：≤0.6℃</p> <p>18、温度波动范围（床面中心点 10cm 处）：<0.5℃</p> <p>19、具有湿度控制功能，湿度显示范围（20%RH~90%RH），湿度控制范围：40%RH~80%RH</p> <p>20、湿度显示精度（显示和实际测得值之差）：±5%RH</p> <p>21、婴儿床倾斜角度：±120 无级可调</p> <p>22、声光提示故障报警：断电、空气循环风机报警、传感器故障、温度偏差、超温、高温模式、消音提示、湿度偏差、缺水提示等。</p> <p>23、三级声光提示警报系统，符合 YY 0709-2009 国家医用电气设备报警系统标准</p> <p>24、配置 R-232 接口</p> <p>25、输液架最大承载为：15N，托盘 2 个，托盘架最大承载为：20N</p> <p>26、配置电子体重秤。</p> <p>27、其他：质保期 2 年</p>	3 台	66766.7	200300	工业
2	盆底肌电生物反馈训练系统	<p>1 ▲医疗器械注册证适用范围包括：对患者的体表肌电信号进行采集、分析和反馈训练，可以对患者的肌肉施加电刺激来帮助诊断和恢复患者的肌肉功能障碍；促进局部血液循环、缓解疼痛、兴奋神经肌肉组织。</p> <p>2 肌电信号输出通道≥2 个，电刺激通道≥2 个（可做 4 个部位），传感器连接通道≥2 个。</p> <p>3 电刺激强度调节按键（物理按键）≥4 个。</p> <p>4 ▲肌电信号采集：范围 0 μV~2000 μV；分辨率≤2 μV；系统噪声≤1 μV；通频带不窄于 20Hz~500Hz（-3dB）；差模输入阻抗>5MΩ；共模抑制比>100dB；工频陷波器：50Hz 陷波器滤波器，衰减后幅值应不大于 5 μV。</p> <p>5 压力信号采集：范围 0kpa~42kpa；分辨率≤0.1kpa。</p> <p>6 电刺激电流类型≥10 种，包括：直流电流、单相脉冲电流、对称双相脉冲电流、非对称双相脉冲电流、对称补偿</p>	1 台	203300	203300	工业

	<p>脉冲电流、非对称补偿脉冲电流、双相指数脉冲电流、半正弦电流、双半正弦电流、正弦电流。</p> <p>7 刺激电流强度：设备输出电流强度的调节范围 0-100mA，最小调节增减量≤ 0.1 mA。</p> <p>8 电流幅度强度：延迟时间：0S~120S； 上升时间：0S~10S； 平台时间：0S~30S； 下降时间 0S~10S； 休息时间：0S~30S； 最小调节增减量≤ 1S。</p> <p>9 脉冲频率：输出脉冲频率范围 1~450Hz 和最小调节增减量≤ 1Hz。</p> <p>10 脉冲宽度：输出脉冲宽度范围常用 50~1000 μs 和最小调节增减量≤ 10 μs。双相指数脉冲电流脉冲宽度范围 1500~3000 μs 和最小调节增减量 500 μs</p> <p>11 输出电流稳定性：在 1000Ω 或以下负载电阻下，设备输出电流强度变化率不大于$\pm 5\%$</p> <p>12 反射采集 EMG 数值可采集最大、最小、瞬间肌电位值，采集范围：0-2000 μV</p> <p>13 治疗过程中≥ 10 种基本治疗参数可调整，参数包括：电刺激的电流类型、强度、频率、脉宽、波形，肌电位最小值与最大值、自我训练波形，治疗时间、休息时间、电刺激工作时间等</p> <p>14 台车一体成型，人体工程学设计，牢固抗腐蚀，静音方向轮支持 360 度旋转，支持固定位置锁定。设备可移动，可供床边或移动使用。</p> <p>15 配备 2 台医用图文处理显示系统，方便操作师和患者同步观看、处理。</p> <p>16 设备功能包含电诊断、电刺激、生物反馈。</p> <p>17 ▲包含多组织电诊断功能，通过多组织多机理 5 大类电刺激，含疼痛、循环、横纹肌、平滑肌、神经，自动获取电诊断参数的初始检查值和电刺激后差异，电诊断出个体化的精准电刺激参数。</p> <p>18 ▲电刺激可作用于疼痛、循环、横纹肌、平滑肌、神经。</p> <p>19 生物反馈类别：压力生物反馈、肌电生物反馈、条件性电刺激、电刺激下的生物反馈。</p> <p>20 可实现多靶点、多组织、多部位、多参数的诊断、治疗、评估一体化功能，用于妇产科疾病、盆底疾病、围手术期等功能性疾病精准诊疗。</p> <p>21 计算机软件组件：包含设备软件、疾病评估软件、疾病治疗软件、病患管理系统软件。</p> <p>22 设备软件包括生物电反馈刺激软件</p> <p>23 疾病评估软件≥ 5 种。</p> <p>24 疾病治疗软件≥ 15 种。</p> <p>25 病患管理系统软件：盆底电子病历系统，多系列设备病历数据可共享。盆底、围手术期、中医体质等电子病历，包含基本信息、产科史、现病史、手术史等模块、支持病例标签、病种分类、病人快速搜索。多维度数据查询，并支持数据导出</p> <p>26 专业的阴道压力反射采集软件，可分别对 I 类或 II 类肌纤维反射进行采集，可智能自动化测量出综合肌力、实时动态压力、持续时间、疲劳度</p> <p>27 专业的电生理反射采集软件，可分别对 I 类或 II 类肌纤维反射进行肌电采集，可智能自动化测量出综合肌力、肌电图、实时动态肌电位、持续时间、疲劳度</p> <p>28 有生物反馈全过程的记录与浏览，可以浏览所记录的全</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>过程、反射曲线、反射的平均值，和肌力的测量</p> <p>29 有视觉和听觉辅助反射采集，达到锻炼目标和结果时，出现趣味反馈显示并伴有声音提示</p> <p>30 预置治疗方案数≥ 300个，适用于妇产科、盆底中心、生殖中心、围手术期快速康复等</p> <p>31 可编制新的治疗方案数达 10 万个以上，治疗师可以编制适合病人具体情况的治疗方案</p> <p>32 多阶段刺激治疗方案：阶段数定义无限制，根据治疗需要制定</p> <p>33 治疗方案执行计划编排、治疗日志填写，支持治疗记录过程回放</p> <p>34 解剖学图片和电极位置图 200 张，方便治疗师连接电极，提高病人的依从性并可以上传新图片</p> <p>35 盆底 POP-Q 测量，自动计算分度结果</p> <p>36 可自动生成检查报告与对比报告</p> <p>37 检查报告包含产后检查分析报告、围手术期检查分析报告、盆底专科检查分析报告</p> <p>38 产后检查分析报告包含 POP-Q 测量、疼痛检查、腹直肌分离检查、耻骨联合分离检查、盆底功能检测结果、诊断意见、医生建议、电生理治疗推荐。可个性化配置打印报告内容。</p> <p>39 围手术期检查分析报告包含多组织多功能电诊断分析、电生理肌电检查分析、电生理压力检查分析、诊断意见、医生建议、电生理治疗推荐。可个性化配置打印报告内容</p> <p>40 盆底专科检查分析报告包含 POP-Q 测量、疼痛检查、盆底功能检测结果、诊断意见、医生建议、电生理治疗推荐。可个性化配置打印报告内容</p> <p>41 可选择将任意 2 次压力检查、肌电检查过程进行对比，自动生成对比报告，直观反映效果评估</p> <p>技术支持和售后服务</p> <p>42 提供线上线下技术培训。</p> <p>43 提供师资与技术结业证书支持服务。</p> <p>44 提供学科建设服务。</p> <p>45 可提供横向课题帮扶服务。</p> <p>46 售后服务：保修期内设备本身质量问题引起的故障，提供免费维修服务；设备配套软件在设备有效期内免费维护及升级；售后服务电话全天 24 小时响应，接到售后服务报障信息后 1 个工作日内给出售后方案，设备维修时间不超过 7 个工作日。</p> <p>47 其他：质保期 1 年</p>				
3	经颅磁刺激仪	<p>技术参数</p> <p>(一) 硬件</p> <p>1、整机通过 YY/T 0994-2015 磁刺激设备行业标准；</p> <p>2、▲冷却系统：风冷冷却技术，安全、无漏液风险、无需耗材和后期维护。非半导体风冷或循环液冷，主机不含液体；</p> <p>3、标配儿童专用小圆和大圆两个刺激线圈，根据临床需求，两个刺激线圈可在 30 秒内快速切换；</p> <p>4、▲标配运动诱发电位监测模块：双通道，均可测量阈值，也可用于在治疗中进行电生理安全监测。无线通讯，减少束缚，便于临床操作；</p>	1 台	445000	445000	工业

		<p>5、▲标配触控式一体机，操作简单，一体机与工作站紧密固定，非笔记本直接放置在台面上，无跌落风险；</p> <p>6、标配稳压电源，满足设备在复杂电压环境下的安全使用需求；</p> <p>7、开放式设计平台，具备触发输入输出通用接口，可兼容肌电图等设备。</p> <p>（二）主机技术指标</p> <p>1、最大磁感应强度：6T，允差 ±20%；</p> <p>2、输出脉冲重复频率：0.01 Hz~60Hz 可调，允差±5%； 1 Hz 以下步长 0.01Hz，1Hz 以上步长 1Hz；</p> <p>3、脉冲上升时间：50 μs ±10 μs；</p> <p>4、脉冲持续时间：340 μs ±20 μs；</p> <p>5、磁感应强度最大变化率范围：40kT/s~80kT/s。</p> <p>（三）运动诱发电位监测模块技术指标</p> <p>1、通道数：2 通道；</p> <p>2、触发同步方式：磁感应触发，触发同步时间≤100 μs；</p> <p>3、▲数据传输方式：WIFI；</p> <p>4、测量范围：1 μV~1000 μV；</p> <p>5、最小分辨率：≤2 μV；</p> <p>6、频率范围：20Hz~500Hz。</p> <p>（四）软件</p> <p>1、运动阈值及治疗方案自动记忆功能，减轻操作负担；</p> <p>2、可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激（含 TBS 模式）等多种刺激模式；</p> <p>3、内置儿童专用治疗方案库，多种临床方案供医生选择；</p> <p>4、方案可自定义编辑，强度、频率、脉冲个数、间歇时间、串时间、串数等参数可调；</p> <p>5、刺激方案具有数字和图形两种展示方式，刺激线圈温度显示与控制保护，温度达到 40℃ 自动停止输出；</p> <p>6、治疗界面能够实时采集运动诱发电位，并提供图像和声音报警功能，以进行治疗过程中电生理安全监测；</p> <p>7、自动化报告生成与打印功能，也可根据需要自定义编辑；</p> <p>8、患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储，并可实时查询、编辑及导出数据备份保存；</p> <p>9、含波形设置、权限设置等多种自设功能，满足用户多种临床及科研需求。</p> <p>（五）其他：质保期 1 年</p>				
4	感觉统合训练系统	<p>主要技术指标和参数</p> <p>大圈圈 40cm</p> <p>过河石 11 件/套</p> <p>彩虹接龙 一组圈+1 圆桶 21 件套环保 PU 革高密度海绵），环保材料，具有无毒、无味、隔音、吸音、隔热、焚烧时对大气无污染，回弹力好，不会撕裂，可随意搭配样式，填充材料使用高密度优质原生海绵，不是传统木龙骨支撑，更安全环保，环保；国内顶端早教机构原厂专属定制，独一无二。</p> <p>多功能感觉统合综合训练架（秋千架） 1 、 规格：2800*1730*2400mm；</p> <p>2、本产品主体由不锈钢组成，结构稳定；</p> <p>3、本产品可选配底板（用于地面不能固定的室内，如：地暖）；</p> <p>4、配置不少于 5 个不锈钢吊环，且每个吊环载重不少于</p>	1 台	208300	208300	工业

	<p>500KG;</p> <p>5、训练架整体载重不少于 500KG;</p> <p>6、产品主立柱外框配有环保软包。</p> <p>方形平板秋千 80*60*5cm</p> <p>布袋秋千 直径 70*高 150cm</p> <p>前庭平衡觉垂直训练器 直径 40</p> <p>竖抱秋千 高 76*直径 22</p> <p>七件套攀爬组合（带垫子） 1、4 款不同攀爬器材共同组成的立体攀爬组件</p> <p>2、整套器材包括木框、彩色魔术黏贴背板彩色绳梯（2 套）、彩色魔术黏贴背板木梯（2 套）、彩色魔术黏贴背板攀岩墙（1 套），软垫尼龙带织网（2 套）</p> <p>3、规格：3000*1800*2400MM;</p> <p>4、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC;</p> <p>5、额定功率：小于 40W;</p> <p>6、产品有四种模式共 32 种声音切换；支持 USB 热插拔，音乐可更换。</p> <p>7、单款攀爬器材承重：100 K G.</p> <p>8、产品带时间记忆和查询功能。</p> <p>9、钢材表面处理采用喷塑高温附着技术。</p> <p>主控箱：</p> <p>10、1 个 LED 显示攀爬到达时间；</p> <p>11、1 个 LED 查询时间；</p> <p>12、规格：400*300*80MM;</p> <p>13、额定功率：小于 40W;</p> <p>14、支持 USB 热插拔，音乐可更换。</p> <p>大笼球 环保 pvc 一次成型防滑防爆 85cm</p> <p>按摩球 环保 pvc 一次成型防滑防爆 85cm</p> <p>弹弹床 进口弹跳网面加软护套外径 140cm</p> <p>秋千升降吊绳套件 不锈钢金属扣</p> <p>触觉地垫 环保 pvc29*40cm</p> <p>羊角球 环保 pvc 一次成型防滑防爆 45cm</p> <p>压路机 80*80*50cm E0 级桦木多层板高强弹力带、进口滚轴、环保 pu 革、海绵</p> <p>万象组合 环保 ABS 114 件套</p> <p>宝内蹦极 含拉绳/弹力绳/安全扣/穿戴保护</p> <p>沙袋 0.5*4、1.5kg</p> <p>球 直径 25cm 环保 pvc</p> <p>弹力隧道 高筋布</p> <p>滑梯 含三步梯</p> <p>滑板 30*40cm 万向轮永久不坏</p> <p>旋转盘 $\Phi 56 \times H34$cm, 适合 3-10 岁</p> <p>材质：塑料、人工橡胶、不锈钢</p> <p>大积木 25*25*25cm 环保 PU 革高密度海绵），环保材料，具有无毒、无味、隔音、吸音、隔热、焚烧时对大气无污染，回弹力好，不会撕裂，可随意搭配样式，填充材料使用高密度优质原生海绵，不是传统木龙骨支撑，更安全环保，环保；国内顶端早教机构原厂专属定制，独一无二。</p> <p>滑行索道（轨道） 钢丝长：30m</p> <p>重量：6kg</p> <p>脚踏车 PE 塑料环保无味金属架 36*36*15cm</p> <p>脚踏车 PE 塑料环保无味金属架 60*45*60cm</p> <p>摇滚爬过器材 PE 塑料环保无味 1 套 4 件直径 133*42cm</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>美国触觉 B 刷 PE 塑料环保无味 塑料跨栏 环保 PVC48*高度 15/23/30cm 触觉垫 环保 PVC 直径 35*5cm 卡片儿童康复语言发展 250 克卡纸覆膜 113 张 5 寸 小猫钓鱼 环保桦木夹板 20.2*8cm 声光玩具 环保 ABS 15*11*6CM 锥形桶 环保 ABS 跳马 长 80*宽 40*厚 60(3 个/套)环保 PU 革高密度海绵), 环保材料, 具有无毒、无味、隔音、吸音、隔热、焚烧时对大气无污染, 回弹力好, 不会撕裂, 可随意搭配样式, 填充材料使用高密度优质原生海绵, 不是传统木龙骨支撑, 更安全环保, 环保; 国内顶端早教机构原厂专属定制, 独一无二。</p> <p>平衡木 进口辐射松 200*20*30cm 木材无腐朽、无具贯通裂缝; 均进行了安全的倒圆弧处理, 避免儿童碰伤; 整体无危险突出物及锐利尖端边缘; 耐腐蚀、外观鲜亮、色泽淡雅、美观。</p> <p>跳箱 90*75*15cm 90*75*30cm 90*75*45cm 90*75*60cm 环保 PU 革高密度海绵), 环保材料, 具有无毒、无味、隔音、吸音、隔热、焚烧时对大气无污染, 回弹力好, 不会撕裂, 可随意搭配样式, 填充材料使用高密度优质原生海绵, 不是传统木龙骨支撑, 更安全环保, 环保; 国内顶端早教机构原厂专属定制, 独一无二。</p> <p>跳条 底单 635*120cm 跳条: 80*10*15cm 跳垫: 80*40*30cm 唤醒填塞积木 外径 130cm 高 45cm 小圆直径 75cm 手工制作工作套装(剪纸、贴画、橡皮泥) 卡纸、橡皮泥</p> <p>6 人桌(不含椅) 120×60×45/50/55cm 材质: 全部采用实木多层 E0 级热处理的硬质纤维板桦木夹板制作; 板双面光滑平整一致、桌面厚度为 30mm 实木多层桦木夹板, 所有材料经过安全杀虫和高温烘烤处理, 木材无腐朽、无具贯通裂缝; 均进行了安全的倒圆弧处理, 避免儿童碰伤; 整体无危险突出物及锐利尖端边缘; 耐腐蚀、外观鲜亮、色泽淡雅、美观。</p> <p>儿童座椅 E0 级桦木多层板 尺寸: 坐高 24cm 坐高 26cm 坐高 28cm 材质: 全部采用实木多层 E0 级热处理的硬质纤维板桦木夹板制作; 板双面光滑平整一致、桌面厚度为 30mm 实木多层桦木夹板, 所有材料经过安全杀虫和高温烘烤处理, 木材无腐朽、无具贯通裂缝; 均进行了安全的倒圆弧处理, 避免儿童碰伤; 整体无危险突出物及锐利尖端边缘; 耐腐蚀、外观鲜亮、色泽淡雅、美观。</p> <p>收纳柜(带盒子) 环保免漆枫木 99×45×100cm 材质: 全部采用实木多层 E0 级热处理的硬质纤维板桦木夹板制作; 板双面光滑平整一致、桌面厚度为 30mm 实木多层桦木夹板, 所有材料经过安全杀虫和高温烘烤处理, 木材无腐朽、无具贯通裂缝; 均进行了安全的倒圆弧处理, 避免儿童碰伤; 整体无危险突出物及锐利尖端边缘; 耐腐蚀、外观鲜亮、色泽淡雅、美观。</p> <p>白板(带架子) 环保免漆枫木+磁性白板 120 × 40 × 115CM 材质: 全部采用实木多层 E0 级热处理</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>的硬质纤维板桦木夹板制作；板双面光滑平整一致、桌面厚度为 30mm 实木多层桦木夹板，所有材料经过安全杀虫和高温烘烤处理，木材无腐朽、无具贯通裂缝；均进行了安全的倒圆弧处理,避免儿童碰伤；整体无危险突出物及锐利尖端边缘；耐腐蚀、外观鲜亮、色泽淡雅、美观。</p> <p>引导式教育组合六件套 木楞床外形尺寸/cm: 170×66×57-94</p> <p>木箱外形尺寸/cm: 45.5×40×10-35</p> <p>角度调节范围: 0° -60°</p> <p>凳子（高）外形尺寸/cm: 39×31×34</p> <p>凳子（中）外形尺寸/cm: 39×31×27</p> <p>凳子（低）外形尺寸/cm: 39×31×19</p> <p>长手柄训练板外形尺寸/cm: 40×10×6.5</p> <p>短手柄训练板外形尺寸/cm: 30×10×6.5</p> <p>带圆棒训练板外形尺寸/cm: 20×10×11.8</p> <p>训练椅 金属架万向静音轮子 35*35cm</p> <p>PT 凳儿童 金属架万向静音轮子 35*35cm</p> <p>箱凳（小号）E1 级桦木多层班木质 34*28*20.5cm</p> <p>箱凳（中号）E1 级桦木多层班 34*28*31cm</p> <p>手扎（大中小号）牛津布、弹力带、实木支撑 大: 29*33cm、中;22*26cm、小: 19*24cm</p> <p>脚扎（大中小号）牛津布、弹力带、实木支撑 大: 45*50cm、中: 36*36cm 小: 31*33cm</p> <p>15.其他: 质保期 1 年</p>				
5	干扰电治疗仪	<p>适用范围：主要起到肌肉、关节及韧带等软组织镇痛；改善软组织血液循环、促进炎症消散的作用。</p> <p>2、主要构成：主要由一台主机和两根 4 极吸附输出线、两根 2 极吸附输出线、两根 6 极自粘输出线组成。</p> <p>3、结构形式：不可分拆的柜机推车式。</p> <p>4、显示及按键方式：两块 8 寸触摸屏形式下的显示界面及按键方式</p> <p>5、输出频率：2KHz、3KHz、4KHz、5KHz。</p> <p>6、治疗波形：正弦波。</p> <p>7、输出电压：最大输出峰值电压 82-102V。</p> <p>8、输出电流：最大输出电流有效值≤60mA，恒流输出特性，在治疗全过程中，患者可以得到 依设定值而恒定不变的治疗剂量（电流恒定），确保疗效。符合国家 2015 年颁布的 YY0951-2015《干扰电治疗设备》行业强制标准的要求。</p> <p>9、治疗功能要求：设备智能化操作，全电脑控制输出，具有 5 种干涉模式、5 种电疗模式、6 种调制方式、6 种向量选择、4 种扫引时间，提供多种选择方案。</p> <p>10、干扰方式：（4.2）极三维立体干扰模式与（4）极二维平面干扰模式任意组合。</p> <p>11、干涉（差频）频率：0Hz~200Hz。</p> <p>12、治疗时间：1~99min 可调。</p> <p>13、电疗模式：低、中、高、广域、低高（低、高交替）。</p> <p>14、干涉模式：IFC、IFCW、PMC、PMC2、自定义程序模式。</p> <p>15、调制方式：OFF、25%、50%、75%、100%、巴斯特方式。</p> <p>16、向量选择：OFF、1 秒、2 秒、3 秒、4 秒、5 秒。</p> <p>17、扫引时间：1/f、15 秒、30 秒、60 秒。</p> <p>18、吸附压力：-30mmHg ~ -300mmHg。</p> <p>19、吸附模式：连续、15 回/分、30 回/分、60 回/分、自</p>	1 台	150000	150000	工业

		<p>动模式。</p> <p>▲20、顶盘温度：顶盘可加热，加热温度 35℃~45℃。</p> <p>▲21、电极选择：任何一路电极输出均可在吸附电极及自粘电极之间任意转换。</p> <p>22、具有多重保护功能：具有强度自动锁定功能。（当实际输出强度稳定后，或强度设定值已达上限时，该强度设定值会被锁定，此后强度设定值只有先减少后，方可增加。）</p> <p>22.1、电极线短路保护和停止输出功能；</p> <p>22.2、过电压保护和停止输出功能；</p> <p>22.3、电极脱落报警和停止输出功能；</p> <p>22.4、吸附电极吸力保护；</p> <p>22.5、顶盘加热双重温度保护；</p> <p>22.6、治疗结束自动提示，输出强度自动归零并有蜂鸣器提示治疗结束。</p> <p>23、其他：质保期 2 年</p> <p>配置清单：</p> <p>1、主机 1 台</p> <p>2、2 极吸附输出线 2 根</p> <p>3、4 极吸附输出线 2 根</p> <p>4、WE 六导电极线 2 根</p> <p>5、大号吸附电极套装（2 套）：</p> <p>1 号橙色吸附碗组成 2 只/套</p> <p>1 号绿色吸附碗组成 2 只/套</p> <p>1 号蓝色吸附碗组成 2 只/套</p> <p>1 号吸水棉 12 个/套</p> <p>1 号吸水棉布套 12 个/套</p> <p>6、中号吸附电极套装（1 套） 2 号橙色吸附碗组成 2 只/套</p> <p>2 号绿色吸附碗组成 2 只/套</p> <p>2 号蓝色吸附碗组成 2 只/套</p> <p>2 号吸水棉 6 个/套</p> <p>2 号吸水棉布套 6 个/套</p> <p>7、小号吸附电极套装（1 套） 3 号橙色吸附碗组成 2 只/套</p> <p>3 号绿色吸附碗组成 2 只/套</p> <p>3 号蓝色吸附碗组成 2 只/套</p> <p>3 号吸水棉 6 个/套</p> <p>3 号吸水棉布套 6 个/套</p> <p>8、一次性自粘电极 4 包</p> <p>9、水槽 1 个</p> <p>10、挂篮 1 个</p> <p>11、电源线 1 根</p> <p>12、电源保险丝（Φ5×20mm F3AL 250V） 1 个</p> <p>13、输出保险丝（Φ5×20mm F100mAL 250V） 3 个</p>				
6	膀胱压力测定及训练系统	<p>技术参数</p> <p>1、电源电压：220V±10%</p> <p>2、适于在室温+10℃~+40℃，相对湿度 30%~85%的环境下工作；储存 -10℃~+55℃；</p> <p>3、技术参数：</p> <p>压力测定范围：0cmH20~80cmH20，公差±1.5 cmH20</p> <p>容量检测范围：0ml~500ml，公差±10%</p> <p>灌注速度范围：5ml~ 50ml/min，公差±8%</p> <p>称重测量范围：0kg~2kg 公差±10g</p>	1 台	133300	133300	工业

		<p>屏幕展示曲线：膀胱压/容量曲线 膀胱压力、灌注量/时间曲线</p> <p>4、功能参数：</p> <p>(1) 设备具备膀胱内压力测试与训练一体机功能；可监测患者自身产生尿液的的压力，也可通过人为的灌注方式改变检测患者膀胱内的压力。</p> <p>▲(2) 设备具有两种图线在屏幕上直观显示功能，自动、同时显示膀胱内压数值和膀胱容量数值，并具有对测量数据进行标注的功能。</p> <p>(3) 设备采用非接触性的压力采集方式。</p> <p>▲(4) 设备具有监控模式和安全模式可供选择功能。</p> <p>▲(5) 设备具备超限报警功能，超限报警功能可避免由于膀胱内压力过大超过时易引起尿液的逆流，引起输尿管至肾脏的逆行感染，甚或致肾衰。</p> <p>(6) 设备具有减少患者尿液保留尿管的时间功能，控制感染因素，适应脊髓性膀胱形成的发展规律。</p> <p>▲(7) 设备具备患者直观膀胱内压力容量的变化，自行掌握导尿或排尿时间的功能。</p> <p>(8) 设备具备结合不同耗材，用于测定膀胱以外的直肠的压力功能。</p> <p>(9) 设备软件全中文界面、自动生成病历报告及打印报告功能。</p> <p>5. 质保期：1 年</p> <p>配置清单</p> <p>1、压力传感器 1 套；</p> <p>2. 图文处理系统 1 套；（激光黑白打印，打印速度 20ppm）</p> <p>2、计算机 1 套（内置计算机）；</p> <p>3、灌注泵 1 套；</p> <p>4、支架 1 套；</p> <p>5、膀胱压力容量评定系统软件 1 套</p> <p>7、一次性灌注连接管 10 套。</p>				
7	电动起立病床	<p>1. 床面参考尺寸：1980*800mm，床体参考尺寸：2160*940mm</p> <p>2. 病床既可承载及护理患者使用，又可用于下肢功能障碍患者站立辅助训练</p> <p>3. 床面可垂直升降，高度调节范围：400~800mm</p> <p>▲4. 床体起立角度可调：垂头位最低角度$\leq -12^\circ$，直立角度$0-85^\circ$ 可调；</p> <p>▲5. 配有专用足部踏板，供患者站立辅助训练使用，足部踏板静态承重$\geq 3000N$</p> <p>6. 足部踏板免工具拆装，方便在非训练情况下收纳</p> <p>7. 背板角度电动调整范围：$0\sim 60^\circ$</p> <p>8. 腿板角度电动调整范围：$0\sim 25^\circ$</p> <p>9. 腿板手动抬起功能，分七档可调。</p> <p>10. 配有可折叠式护栏，高度不低于 350mm，护栏材质 HDPE</p> <p>11. 配有四角防撞滚轮，保护床体碰撞损坏</p> <p>12. 床体两侧配有挂钩，方便悬挂尿袋、造瘘袋等</p> <p>13. 四角配有输液杆安装孔位，方便安装输液杆</p> <p>14. 床体动态承重$\geq 180kg$</p> <p>15. 防进液等级$\geq IPX4$ 级</p> <p>16. 电机数量≥ 5 个</p> <p>17. 双重供电模式，内部电源可在市电断电的情况下继续工作</p>	3 张	62766.7	188300	工业

		<p>18. 配有紧急开关，在紧急情况下按下可以停止设备工作</p> <p>19. 配有安全保护带，且保护带数量不少于 3 条，方便患者各肢体部位固定</p> <p>20. 站立安全系统：在执行直立训练操作时，如果床体其他部位未处于最低位，则须先等待其他部位下降至最低位后（自动复位），方可执行整体前倾操作；在床体处于整体前倾状态下，为保证患者安全，可防止背部上升/下降和腿部上升/下降的误操作。</p> <p>▲21. 保护带静态承重$\geq 500N$</p> <p>22. 保护带由魔术贴和卡扣组成，宽度$\geq 11.2CM$，具有双重保护作用。</p> <p>23. 双侧护栏内嵌式液面角度尺，实时精准显示床体角度；</p> <p>24. 自锁式医用脚轮，方便床体移动及固定时，微调床体方向。</p> <p>25. 高强度轻量化床板：采用金属框架+PVC 背板工艺，增加床体稳定性的同时，减轻重量；</p> <p>26. 床下框离地间距：150mm，方便床旁型主被动训练仪器的使用</p> <p>27. 质保期 1 年</p>				
8	步态助行训练系统	<p>1. 配置丰富—手柄、胸部支撑、骨盆支撑、骨盆束带及分腿器等附件的使用可以矫正患者行走时的生物力线；</p> <p>2. 胸部支撑、骨盆支撑可单独调节高度及宽度，适用人群广；</p> <p>3. 胸部支撑可以根据患者的功能情况，调节前倾/后仰角度，来矫正患者姿势；</p> <p>4. 配有骨盆束带，保护患者安全的同时，可以给患者作部分减重，使腿部肌力稍弱的患者也可以使用自身较弱肌力进行行走训练；</p> <p>5. 前轮可定向（一键式），后轮有刹车、防后转、1-4 档阻力调节；根据患者实际功能情况进行调节，确保安全的同时进行适合的步行训练；阻力可单侧调节（适合偏瘫患者），也可双侧同时调节；</p> <p>6. 部分型号配有分腿器，可有效控制步态，防止剪刀步，控制步长等；</p> <p>7. 高度调节有刻度标识，调节开关均用绿色标出，调节简单，任何调节操作无需工具，方便工作人员操作。</p> <p>技术规格：</p> <p>1. 适用身高 150-190CM</p> <p>2. 胸部支撑高度 81-143CM</p> <p>3. 盆支撑高度 63-117CM</p> <p>4. 胸部支撑围度 84-140CM</p> <p>5. 骨盆支撑围度 84-140CM</p> <p>6. 尺寸（长*宽）111*80CM</p> <p>7. 最大负重 110KG</p> <p>8. 其他：质保期 1 年</p> <p>配置：</p> <p>1、主架 1 个</p> <p>2、胸部支撑 1 个</p>	1 台	160000	160000	工业

	3、骨盆支撑 1 个 4、骨盆束带 1 个 5、手柄（前置） 1 个 6、分腿器 1 个 7、脚轮 4 个 8、专用工具 1 套 9、配套的技术手册 1 套					
		合计：	¥1688500.00 元			

07 分标 最高限价：¥670000.00 元

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量及单位	单价（元）	小计（元）	所属行业
1	电子鼻咽喉内窥镜	<p>电子鼻咽喉内窥镜一 操作部</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 景深：3-180mm； 2. 视场角：≥120°； ▲3. 软镜工作软管有效长度≥345mm； 4. 成像原理：电子成像技术，工作软管不含光纤； 5. 软镜插入部外径≤3.0mm，工作管道内径≥1.2mm 6. 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲≥130°，向下弯曲≥130°； 7. 操作手柄具备两个功能按键：可控制图像显示器的图像冻结或调光，图像拍照、录像，以及录中拍功能； 8. 自带 LED 光源，耐用性强，具备防雾功能； ▲9. 采用无顶针双向通气阀（NT 阀），气体分子自由进出，液体无法进入，降低误操作风险； <p>1. 操作手柄与显示器自动识别，把视频信号传输到后台处理器，提高产品连接的稳定性和耐用性；</p> <p>电子鼻咽喉内窥镜二 部操作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 景深：3-180mm； 2. 视场角：≥120°； 3. 软镜工作软管有效长度≥345mm； 4. 成像原理：电子成像技术，工作软管不含光纤； 5. 软镜插入部外径≤4.5 mm，工作管道内径≥2.2mm； 6. 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲≥130°，向下弯曲≥130°； 7. 操作手柄具备两个功能按键：可控制图像显示器的图像冻结或调光，图像拍照、录像，以及录中拍功能； 8. 自带 LED 光源，耐用性强，具备防雾功能； 9. 采用无顶针双向通气阀（NT 阀），气体分子自由进出，液体无法进入，降低误操作风险； 10. 操作手柄与显示器自动识别，把视频信号传输到后台处理器，提高产品连接的稳定性和耐用性； <p>三、电子内窥镜图像处理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示功能：高清显示器，分辨率为 1280*800，自带 10.1" 电容触摸屏，支持双指缩放，点触控，屏幕可以放大 3 倍；安卓智能系统终身提供免费升级服务，具备 U 盘升级两项功能。 2. 内窥镜摄像系统内置 8G 内存，同时可兼容扩展 SD 内存卡，最大支持 128G 扩容内存，可持续录制视频 120 分钟，外置可插拔 SD 存储卡直接存储图片及视频等信息； 3. 视频输出接口：具有高清画质的 HDMI 视频输出，可外接高清显示屏同屏显示和连接医用高清工作站； 4. 具有冻结、调光、拍照和摄像功能，具备图像、视频回放功能； 5. 光源照明亮度分 5 级调节，优化图像质量； 6. 图像真实性：无明显几何失真； ▲7. 具有文件管理功能，文件夹可重命名设置，以患者的姓名设置文件名称，方便医护人员对检查患者资料的管理； 	1 台	670000	670000	工业

		<p>8. 图片管理，图片可根据医护人员的需求，选择 JPG、BMP 两种不同的图片格式；</p> <p>9. 具备无线传输发射器功能、可在无线链接下明视，并且可以接收≥ 10 米距离内的视频信号；</p> <p>10. 供电方式：锂离子可充电电池，6000mAH，电池工作时间≥ 240 分钟（新电池在充满电后室温 25℃情况下）</p> <p>11. 其他：质保期 2 年</p>				
--	--	--	--	--	--	--

08 分标 最高限价：¥1145700.00 元

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量及单位	单价（元）	小计（元）	所属行业
1	麻醉机	<p>一、技术性能</p> <p>1、能应用于成人，儿童和新生儿的多功能麻醉机。全自动自检，自动定标，操作简单。</p> <p>2、具有开放的平台结构，有 RS232 数字式串行接口，传输协议 Vitalink 和 Medibus。确保数字信号能传输到监护仪及信息管理系统。</p> <p>3、智能报警系统，文字显示报警原因和声音提示。</p> <p>4、高灵敏度氧比例控制装置，保证氧浓度不低于 23%，氧气不足时，快速供氧系统可直接从旁路供氧，保证病人自主呼吸。</p> <p>5、▲气源供应故障情况下，可由大气直接补充通气，呼吸机还能给病人通气，保证病人安全。</p> <p>6、所有病人部分可高温消毒（如呼吸回路，二氧化碳吸收罐等），防止交叉感染。集成呼吸回路易于拆卸、清洗和消毒。</p> <p>7、▲容量预置，时间切换，压力限制的电动电控麻醉呼吸机，无需驱动气体，确保潮气量精确和麻醉安全。</p> <p>8、▲采用新鲜气体隔离阀技术，在呼吸机送气项新鲜气体不会进入呼吸回路，不会干扰潮气量的输送，保证潮气量的精确。</p> <p>9、小儿麻醉时不需更换皮囊。</p> <p>10、6.5 英寸彩色屏幕，中文界面。</p> <p>11、监测的实际参数：包括气道峰压、平均气道压、PEEP、分钟通气量、潮气量、呼吸频率，新鲜气体流量显示。可显示气道压力波形图。</p> <p>12、挥发罐出厂前一次性标定，无需维护。具有压力、流量、温度自动补偿功能，输出浓度恒定，配备一个挥发罐。</p> <p>13、挥发罐装药容量不少于为 300ml。</p> <p>14、双流量计测量新鲜气体流量，垂直流量控制和垂直新鲜气体流量显示。载气为氧气和空气。</p> <p>15、呼吸模式：手动，IPPV，PLV、PCV。</p> <p>16、容量模式下可设定</p> <p>（1）潮气量：20~1400ml</p> <p>（2）呼吸频率：4~60BPM/min</p> <p>（3）吸呼比：4：1~1：4</p> <p>（4）吸气平台时间：0-50%</p> <p>（5）PEEP：0~20cmH2O</p> <p>（6）气道压力限制：15~70cmH2O。</p> <p>17、内置蓄电池可工作 90 分钟。</p> <p>二、配置清单</p>	2 台	443350	886700	工业

		<table border="1"> <thead> <tr> <th>数量</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>氧气连接管道</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>空气连接管道</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>成人管路</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>流量传感器</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>挥发罐</td> </tr> </tbody> </table>	数量	描述	1	主机	1	氧气连接管道	1	空气连接管道	1	成人管路	1	流量传感器	1	挥发罐					
数量	描述																				
1	主机																				
1	氧气连接管道																				
1	空气连接管道																				
1	成人管路																				
1	流量传感器																				
1	挥发罐																				
		<p>三、其他：质保期 2 年</p>																			
2	多功能电手术床	<ol style="list-style-type: none"> ▲手术床为电动液压驱动机制，电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、4 个主要动作组，由 4 组（不少于 7 个）独立液压缸液压驱动。 手术床配有高性能充电电池，可满足≥50 次手术需要，确保手术床在无交流电源供电状态下工作。充电电池无需保养和维护，可长时间使用。同时具有交流电源供电功能，确保最大的安全性。 具有手持有线控制器。 手术床承重≥180kg。 手术床立柱采用优质不锈钢制成，基座外壳采用高强度吸塑制成，抗撞击，耐腐蚀，耐消毒，永不生锈，坚固耐用。 手术床台面可透过 X 线，台面下侧安装有导轨，用于输送 X 光片盒。 ▲手术床床垫由质地柔软的记忆海绵整体制成，厚度≥75mm。床垫表面无缝隙，防水透气易清洗，防静电。 手术床床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸；腿板具有可拆卸、可上下折和可分叉等多种功能。 独立机械脚踏式控制刹车系统，锁定机构确保手术床绝对稳固。 ▲手术床通过静电放电抗扰度 EMC 试验、射频电磁场辐射试验，与高频手术设备的使用时，不会造成安全方面的危险。 ▲纯平底座设计，方便手术操作及清洁。（提供实物照片证明） 技术参数： 手术床长度≥2030 mm 手术床宽度≤500 mm 床面高度可调范围：680 mm /1030 mm 台面前后倾角度：±26° 台面左右倾角度：±21° 背板折转角度：+80° /-40° 腿板折转角度：+20° /-90° ，外折角度≥90° 头板折转角度：+45° /-90° 电动 手术床基本配置： 电手术床主床，配记忆海绵床垫 1 套 头板 1 块 分体式腿板 1 对 背板 1 块 臀板 1 块 线控遥控器 1 个 轻型托手架 1 对 	2 台	129500	259000	工业															

		29. 轻型麻醉屏架 1 个 30. 其他：质保期 3 年				
合计：			¥1145700.00 元			

09 分标 最高限价：¥2460000.00 元

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量及单位	单价（元）	小计（元）	所属行业
1	数字化（DR）胃肠摄影一体机	<p>一、总体要求</p> <p>1. 功能及用途：采用动态平板探测器实现 DR 摄影及动态图像采集功能，并可在透视状态下，进行数字化摄影图像采集。全面支持胃肠道、食管钡透、钡灌肠等造影检查；适用于胃肠检查、关节（造影）、儿科摄影、静脉肾盂造影、泌尿系尿路造影、膀胱逆行造影、非血管介入操作、妇科摄影（多用于子宫输卵管造影）、胸片、骨科摄影等多方面临床检查工作，实现一机多能应用。</p> <p>2. 兼容性要求：投标设备软件、动态平板探测器、机架系统及高压发生器为同一品牌</p> <p>二、技术性能要求</p> <p>1. X 线球管</p> <p>▲1.1 焦点尺寸要求：小焦点尺寸$\leq 0.6\text{mm}$，大焦点尺寸$\leq 1.0\text{mm}$</p> <p>1.2 焦点功率要求：小焦点功率$\geq 50\text{kW}$，大焦点功率$\geq 100\text{kW}$</p> <p>1.3 阳极热容量：$\geq 600\text{KHU}$</p> <p>1.4 管点压范围：40-150kV</p> <p>1.5 阳极转速：≥ 10000 转/分</p> <p>1.6 管组件热容量：$\geq 2400\text{KHU}$</p> <p>1.7 最大阳极散热率：$\geq 2000\text{W}$</p> <p>2. 限束器</p> <p>2.1 工作模式：全自动，可通过软件实现光野尺寸的自动调节</p> <p>2.2 手动旋钮：具备，通过两个手动旋钮，实现近台手动调节照摄影野的尺寸</p> <p>2.3 限束器 lcd 显示屏：具备，可实时显示光野尺寸及胶片距等数据</p> <p>2.4 触摸屏功能：具备</p> <p>3. 高压发生器</p> <p>3.1 标称功率：$\geq 70\text{kW}$</p> <p>3.2 逆变频率：$\geq 500\text{KHZ}$</p> <p>3.3 摄影管点压范围：$\geq 40-150\text{kV}$</p> <p>3.4 摄影电流范围：$\geq 10-800\text{mA}$</p> <p>3.5 曝光加载时间范围：1ms-10s</p> <p>3.6 透视电压范围：40-123kV</p> <p>3.7 具备连续透视及脉冲透视，两种模式</p> <p>3.8 最大连续透视电流：$\geq 20\text{mA}$</p> <p>3.9 最大脉冲透视电流：$\geq 60\text{mA}$</p> <p>3.10 透视状态下点片摄影时间：$\leq 1\text{s}$</p> <p>3.11 支持软件 AEC 自动曝光功能（非物理电离室）</p> <p>4. 平板探测器</p> <p>4.1 类型：动态平板探测器</p> <p>4.2 材质：非晶硅碘化铯</p> <p>4.3 成像尺寸：$\geq 43 \times 43\text{cm}$</p> <p>4.4 像素矩阵：$\geq 3092 \times 3092$</p> <p>▲4.5 像素尺寸：$\leq 137\mu\text{m}$</p> <p>4.6 点片空间分辨率：$\geq 3.71\text{lp/mm}$</p> <p>4.7 透视空间分辨率：$\geq 3.31\text{lp/mm}$</p> <p>4.8 动态采集帧率：$\geq 28$ 帧/秒</p>	1 台	1370000	1370000	工业

	<p>4.9 动态范围：≥ 17</p> <p>5. 机架系统</p> <p>5.1 机架类型：全电动旋转岛屿式床台系统</p> <p>5.2 床体承重：$\geq 240\text{kg}$</p> <p>5.3 床面板横向移动范围：$\geq \pm 12\text{cm}$</p> <p>5.4 支持摆位一键到位功能，转换过程中床体旋转和球管升降整机联动，提高工作效率</p> <p>5.5 球管支撑臂电动旋转：支持，旋转角度$\geq \pm 45^\circ$</p> <p>5.6 最大焦片距：$\geq 1800\text{mm}$</p> <p>5.7 具有三挡一键调节式 SID 调节功能，分别为 1100mm，1500mm，1800mm 全自动一键到位</p> <p>5.8 造影压迫装置：伸缩回收式，非旋转压迫式</p> <p>5.9 滤线栅机构：可拔插式，无需借助任何工具即可实现滤线栅的快速抽取</p> <p>5.10 床台近台控制面板功能</p> <p>5.10.1 控制面板按钮：采用全覆盖式薄膜按钮，避免体液、造影剂等的渗入</p> <p>5.10.1 焦片距一键到位功能按钮：具备，分别具有 1100mm，1500mm，1800mm 三个，方便 SID 的一键快速定位</p> <p>5.10.2 滑架系统运动控制按钮：具备</p> <p>5.10.3 摄影床旋转控制按钮：具备，顺时针旋转、逆时针旋转</p> <p>5.10.4 球管支撑臂旋转控制按钮：具备，顺时针旋转、逆时针旋转</p> <p>5.10.5 床板浮动及居中控制按钮：具备</p> <p>5.10.6 床位及立位一键到位控制按钮：具备，只需按下床位或者立位按钮，摄影床实现自动到位</p> <p>6. 隔室控制台</p> <p>6.1 液晶显示屏：具备，实时显示床体旋转角度及 SID 数值</p> <p>6.2 焦片距一键到位功能按钮：具备，分别具有 1100mm，1500mm，1800mm 三个，方便 SID 的一键快速定位</p> <p>6.3 床位及立位一键到位控制按钮：具备，只需按下床位或者立位按钮，摄影床实现自动到位</p> <p>6.4 采集光野一键调节按钮：具有 9×9、12×12、17×17 英寸快捷按钮</p> <p>6.5 ERCP 镜像调节快捷按钮：具备</p> <p>6.6 ABS 快捷按钮：具备</p> <p>6.7 光野点亮按钮：具备</p> <p>6.8 床板一键矩阵快捷按钮：具备</p> <p>6.9 光野调节遥杆：独立遥控，实现光野的快速调节</p> <p>6.10 压迫器压迫及球管支撑臂旋转遥杆：具备</p> <p>6.11 床体旋转及球管升降遥杆：具备</p> <p>6.12 床板浮动及滑架运动控制遥杆：具备，且该遥杆上具有快捷点片按钮</p> <p>6.13 控制台采用四个独立摇杆装置，拒绝一体式组合手柄</p> <p>7. 图像采集处理系统</p> <p>7.1 电脑主机：采用专业工控机</p> <p>7.2 显示器：2 个，1 个彩色显示器，1 个 2M 医用专显</p> <p>7.3 具备标准 DICOM3.0 功能，同时具备 DICOM 打印、存储、传输和获取功能、worklist 功能；</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>7.4 图像采集功能</p> <p>7.4.1 透视/点片自动切换</p> <p>7.4.2 透视环存储功能</p> <p>7.4.3 连续数字点片功能</p> <p>7.4.4 降噪程度/骨骼细节处理功能</p> <p>7.4.5 ABS 功能</p> <p>7.4.6 急速抓拍功能：$\leq 0.5s$</p> <p>7.4.7 采集过程中透视视野智能切换功能，任意视野组合</p> <p>7.4.8 点片帧率可选</p> <p>7.4.9 采集过程中动态影像实时反白</p> <p>7.4.10 图像最优、剂量最优智能切换功能</p> <p>7.4.11 图像稳衡控制系统</p> <p>7.5 图像处理功能：</p> <p>7.5.1 伽码曲线灰阶校正、图像锐利化处理、图像显示增强处理，能够调节亮度、对比度，边缘增强、放大、局部放大、图像能上、下、左、右旋转 90/顺逆、图像测量，图像剪裁功能等功能。</p> <p>7.5.2 动态采集图像在回放时，可进行：窗宽窗位调整，自动窗口，正反像切换，文字标注，比例尺显示，多幅显示，自动 γ 校正。</p> <p>7.5.3 采集图像电影回放；回放速度任意可调；并可逐帧回放</p> <p>7.6 图像打印功能：自由排版打印</p> <p>7.7 报告功能：模块化、自定义编辑，支持专业模板输出</p> <p>8 配置要求</p> <p>8.1 高压发生器</p> <p>8.2 X 射线球管</p> <p>8.3 平板探测器</p> <p>8.4 自动限束器</p> <p>8.5 岛屿式透视摄影机架</p> <p>8.6 控制台</p> <p>8.7 计算机系统</p> <p>8.8 曝光手闸</p> <p>8.9 透视脚闸</p> <p>8.10 语音交互系统</p> <p>9. 其他要求</p> <p>9.1 具备全自动骨科全景拼接功能：只需选择拼接的起始点及结束点，按下曝光手闸，即可完成全脊柱、全下肢等的全自动采集及拼接，无需人为干涉</p> <p>10. 其他：质保期 3 年</p>				
2	移动式C形臂X射线机	<p>一、本产品主要功能及用途：</p> <p>适用于急诊、普通外科、脊柱外科、骨科、泌尿外科、妇科、创伤科、疼痛科、手术室等科室，可进行体内去异物、腰椎手术、整骨、复位、打钉、局部摄影等多种临床诊治。</p> <p>技术指标</p> <p>1、组合式高频高压发生装置</p> <p>1.1 最大输出功率：$\leq 5KW$</p> <p>▲1.2 主逆变频率：$\geq 100kHz$</p> <p>1.3 具备连续透视模式和脉冲透视模式</p> <p>1.4 透视模式最大管电压：$\geq 120kV$</p> <p>1.5 透视模式最小管电流：$\leq 0.3mA$</p>	1 台	1090000	1090000	工业

	<p>1.6 连续透视最大管电流：$\geq 4\text{mA}$</p> <p>1.7 脉冲透视最大管电流：$\geq 30\text{mA}$</p> <p>1.8 摄影 mAs：$\geq 280\text{mAs}$</p> <p>1.9 具备数字点片功能</p> <p>1.10 数字点片最大管电压：$\geq 112\text{kV}$</p> <p>1.11 数字点片最大管电流：$\geq 15\text{mA}$</p> <p>1.12 具备自动亮度跟踪功能（IBS）</p> <p>1.13 具备 X 射线锁功能。</p> <p>2、X 射线管组件</p> <p>2.1 小焦点 $\leq 0.6\text{ mm}$ 大焦点 $\leq 1.8\text{ mm}$</p> <p>2.2 阳极热容量：$\geq 35\text{kJ}$</p> <p>2.3 管套热容量：$\geq 650\text{kJ}$</p> <p>3、C 形臂机架运动</p> <p>3.1 绕垂直轴旋转范围：$\geq \pm 15^\circ$</p> <p>3.2 前后移动范围：$\geq 200\text{mm}$</p> <p>3.3 绕水平轴旋转范围：$\geq \pm 180^\circ$</p> <p>3.4 焦屏距：$\geq 1000\text{mm}$</p> <p>3.5 C 臂开口：$\geq 800\text{mm}$</p> <p>3.6 C 臂弧深：$\geq 660\text{mm}$</p> <p>3.7 沿轨道滑动范围：$\geq 130^\circ$</p> <p>3.8 立柱电动升降范围：$\geq 400\text{mm}$</p> <p>3.9 具备双向激光定位，即在球管和平板探测器两端，分别加装了激光定位系统。</p> <p>3.10 具备一键开关机功能。</p> <p>3.11 滤线栅可插拔式设计。</p> <p>3.12 具有自动悬停功能。</p> <p>4、平板探测器</p> <p>4.1 平板探测器闪烁体类型：碘化铯</p> <p>4.2 平板探测器类型：非晶硅</p> <p>▲4.3 平板成像大小：$30\text{cm} \times 30\text{cm}$</p> <p>4.4 图像采集矩阵：$1956 \times 1956$</p> <p>4.5 图像采集灰阶：$\geq 16\text{bit}$</p> <p>4.6 像素尺寸：$\leq 154\ \mu\text{m}$</p> <p>4.7 DQE：$\geq 76\%$</p> <p>4.8 空间分辨率：$\geq 3.1\ \text{lp/mm}$</p> <p>5、图像采集处理系统</p> <p>5.1 信息管理：登记保存、病历查询、修改、远程查询登记、报表、保存、预览。</p> <p>5.2 图像后处理：开始采集、准备录像、重置、水平镜像、垂直镜像、调窗、放大镜、负像、边缘增强、递归降噪。</p> <p>5.3 图像存储与传输：打印胶片，检测 SCP 服务、发送文件。</p> <p>5.4 图像测量与标识：测量、高级。</p> <p>5.5 支持 DICOM3.0 接口。</p> <p>5.6 具备基于 GPU 的快速动态图像处理与显示平台（RCDPS），多分辨率分析图像增强处理技术，不同部位不同图像处理，精确满足客户多样化的需求。</p> <p>5.7 具有断电待机设计。</p> <p>三、配置清单</p> <p>1、C 形臂机架 1 套</p> <p>2、高频高压 X 射线发生器和高频逆变电源 1 套</p> <p>3、限束器 1 套</p> <p>4、密纹滤线栅 1 套</p>				
--	---	--	--	--	--

	5、动态非晶硅平板探测器 1 套 6、一体机化电脑液晶显示器 1 套 7、数字采集处理工作站软件 1 套 8、DAP 1 套 9、激光一字定位器 4 个 10、液晶触摸操作屏 1 套 11、骨科手术床 1 张 12、骨科牵引架 1 套 四、其他：质保期 1 年				
合计：		¥2460000.00 元			

10 分标 最高限价：¥3216650.00 元

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量及单位	单价（元）	小计（元）	所属行业
1	彩色多普勒超声诊断仪 3	<p>用途：主要用于妇产科、腹部、胎儿心脏、新生儿、心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管及科研的高档四维彩色多普勒超声诊断仪，满足产前超声诊断，妇科疑难病例超声诊断，胎儿畸形产前诊断，尤其在妇产科、胎儿心脏、盆底超声、经阴道超声领域具有突出优势。</p> <p>主要技术规格及系统概述：</p> <p>1、主机成像系统：</p> <p>1.1 高分辨率液晶显示器≥21 英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右旋转</p> <p>1.2 操作面板具备角度可调液晶触摸屏≥13 英寸，直接点击触摸屏可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转</p> <p>1.3 数字波束形成器</p> <p>1.4 多倍信号并行处理技术</p> <p>1.5 数字化全程动态聚焦</p> <p>1.6 数字化可变孔径及动态变迹技术</p> <p>1.7 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元</p> <p>1.8 解剖 M 型技术≥3 条取样线，可 360 度任意旋转 M 型取样线角度方便准确的进行测量</p> <p>1.9 脉冲反向谐波成像单元</p> <p>1.10 彩色多普勒成像技术</p> <p>1.11 彩色多普勒能量图技术</p> <p>1.12 方向性能量图技术</p> <p>1.13 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括 PW、CW 和 HPRF)</p> <p>1.14 智能化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像，具备独立按键</p> <p>1.15 空间复合成像技术，支持多档位调节和多参数联合应用</p> <p>1.16 斑点噪声抑制技术，改善边界显示，提高分辨率，可分级调节≥9 级</p> <p>3.1.17 高清成像技术，整场图像锐化处理，提高组织内部分辨率和边界锐化显示，独立分级调节≥5 级</p> <p>1.18 支持局部放大、一键全屏放大</p> <p>1.19 实时双同步/三同步功能</p> <p>1.20 内置 DICOM3.0 标准输出接口</p> <p>1.21 实时高清远程会诊系统，支持申请、预约、会诊指导等会诊流程管理，可实现远程终端音视频互联，远程控制，支持多端互联，同步视频具备高清、高帧率流畅画面，帮助远地医生和专家交流获得正确的诊断结果</p> <p>1.22 工作流协议，支持工作流协议自定义设置，根据预设流程可自动添加注释、体标及自动激活测量等，同时结合教学系统，帮助操作者顺利完成检查工作。</p> <p>1.23 支持图像秒传功能，支持将临床图像从超声设备一键上传至 PC 端</p> <p>2、先进成像技术：</p> <p>2.1▲产科实时扫查自动分析技术：</p> <p>1) 自动分析，产科实时扫描模式下，可自动获取标准切面</p>	1 台	1608325	1608325	

	<p>并对切面进行自动测量，测量结果包括头围、双顶径、腹围和股骨（BPD、HC、AC、FL）</p> <p>2) 自动测量，产科冻结模式下，用户选好标准切面后，可对切面进行自动测量</p> <p>2.2 盆底智能扫查技术：2D 盆底成像模式下，一键自动识别前盆腔标准切面组织结构并标定参考线，同时自动测量膀胱颈距离值、膀胱后角值、膀胱距离值、尿道倾斜角值，无须手动标定参考点</p> <p>2.3 超宽视野成像扫描技术</p> <p>1) 扫查长度$\geq 80\text{cm}$</p> <p>2) 支持测量</p> <p>3) 支持一键全屏放大功能</p> <p>4) 线阵探头、凸阵探头和相控阵探头均支持宽景成像</p> <p>5) 支持彩色多普勒、能量多普勒（CFM 和 PDI）实时宽景</p> <p>6) 宽景图像拼接处会实时显示探头移动速度提示框，屏幕实时显示速度提示语</p> <p>2.4 弹性成像技术</p> <p>2.5 支持肌骨智能扫查技术</p> <p>1) 肌骨二维成像实时模式下，支持一键自动识别肌骨标准切面并对切面的不同组织结构用不同的颜色标记和名称注释标注</p> <p>2) ▲结合上一条功能，辅助医生快速获取肩关节标准切面≥ 3个</p> <p>3) 支持在机肌骨示教系统同屏显示，通过和机器即时交流，帮助医生掌握如何打出肩关节切面的技巧</p> <p>2.6 内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像、扫查手法图和操作者实时检查图像，指导操作者进行标准切面的正确扫查，包含乳腺、甲状腺、子宫等切面</p> <p>2.7 扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能</p> <p>3、测量和分析：（B 型、M 型、D 型、彩色模式）</p> <p>3.1 常规测量软件包</p> <p>3.2 基础测量包，2B 模式下支持双幅跨幅测量</p> <p>3.3 剖面血流，彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量，显示最大速度、平均速度、深度、血流量，补偿角度可调</p> <p>3.4 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥ 7个任意位置的血流速度</p> <p>3.5 频谱自动测量分析软件，用户可自由配置显示的参数</p> <p>3.6 专科测量软件包，支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管，自动生成报告。</p> <p>3.7 妇科测量软件包</p> <p>3.7.1. 可测量盆底、子宫、子宫动脉、卵巢、卵泡等，并自动生成报告；</p> <p>3.7.2. 子宫内膜厚度自动测量，支持 B 模式自动识别子宫内膜并对内膜厚度进行自动测量</p> <p>3.7.3. 二维成像模式，卵泡自动测量</p> <p>3.8 产科测量软件包：≥ 4 胞胎对比测量分析，支持 NT 自动测量，胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分。</p> <p>3.9 腹部测量软件包：支持膀胱自动测量</p> <p>3.10 小器官测量软件包，包含乳腺测量包</p> <p>3.11 血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，具备前、</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>后壁同屏独立测量显示</p> <p>4、图像存储(电影)回放重显及病案管理单元</p> <p>4.1 回放、存储静、动态图像，实时图像传输</p> <p>4.2 硬盘$\geq 1600G$，图像存储</p> <p>4.3 电影回放≥ 480 秒</p> <p>4.4 具备主机硬盘图像数据存储</p> <p>4.5 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、检索和打印等</p> <p>4.6 支持不同探头 6 幅图像同屏动态回放，回放速度可调；</p> <p>5、连通性：医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件。</p> <p>四、系统技术参数及要求：</p> <p>4.1 系统通用功能：</p> <p>4.1.1 高分辨率液晶显示器≥ 21 英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右旋转。</p> <p>4.1.2 操作面板具备角度可调液晶触摸屏≥ 13 英寸，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转。</p> <p>4.1.3 主机内置探头接口≥ 5 个，可同时激活，大小一致互通互用</p> <p>4.1.4 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节。</p> <p>4.2 探头规格</p> <p>4.2.1 频率：超宽频带探头，1MHz 到 17MHz</p> <p>4.2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频；</p> <p>4.2.3 类型：电子扇扫、线阵、凸阵</p> <p>4.2.4 电子线阵探头阵元数≥ 256</p> <p>4.2.5 单晶腹部凸阵探头（1.0-7.5MHz）</p> <p>4.2.6 血管/小器官线阵探头（4.0-17.0MHz）</p> <p>4.2.7▲一把腔内探头（3-12.8MHz），不使用扩展成像技术情况下角度$\geq 190^\circ$，扩展成像后角度$\geq 210^\circ$</p> <p>4.2.8▲腔内探头实时控技术，温度值实时显示在显示屏（提供图片证明），支持多种探头</p> <p>4.2.9 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置；</p> <p>4.3 二维显像主要参数：</p> <p>4.3.1 成像速度：相控阵探头，88° 角，18CM 深度时，帧速度≥ 55 帧/秒</p> <p>4.3.2 增益调节：TGC 增益补偿≥ 8 段，LGC 侧向增益补偿≥ 6 段，B/M 可独立调节。</p> <p>4.3.3▲增益调节≥ 250，动态范围：$\geq 275dB$，可视可调（提供图片证明）</p> <p>4.3.4 数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹。</p> <p>4.3.5A/D$\geq 14bit$</p> <p>4.3.6 焦点个数：≥ 9 个（非段数），可视可调</p> <p>4.3.7 接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理</p> <p>4.3.8 深度$\geq 39cm$</p> <p>4.3.9 二维灰阶成像 256 灰阶</p> <p>4.3.10 伪彩：≥ 12 档可调</p> <p>4.3.11 灰阶图谱≥ 13 级可调</p> <p>4.3.12 组织特性匹配，用户可根据人体组织真实情况进行调节，多级可调，匹配至最佳成像声速，并以具体数值在触摸屏上显示。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>4.4 频谱多普勒:</p> <p>4.4.1 显示模式:</p> <p>1) 高脉冲重复频率 (HPRF)</p> <p>2) 连续波多普勒 (CW)</p> <p>3) 脉冲多普勒 (PWD)</p> <p>4.4.2 发射频率:</p> <p>1) 电子凸阵: PWD: 2.2-3.2MHz</p> <p>2) 电子线阵: PWD: 4.5-7.0MHz</p> <p>3) 电子相控阵: PWD, CWD: 1.8-2.6MHz</p> <p>4.4.3 最大测量速度: PWD 正或反向血流速度: $\geq 10.0\text{m/s}$; CWD: 血流速度 28.0m/s</p> <p>4.4.4 最低测量速度: $\leq 0.9\text{mm/s}$ (非噪音信号)</p> <p>4.4.5 滤波器: 可分级选择, ≥ 9 级可调</p> <p>4.4.6 独立变频段数 ≥ 5 段</p> <p>4.4.7 取样宽度及位置范围: 宽度 0.5mm 至 20mm 多级可调</p> <p>4.4.8 零位移动: 15 级</p> <p>4.4.9 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算</p> <p>4.5 彩色多普勒:</p> <p>4.5.1 显示方式: 速度图 (CFM)、能量图 (PDI)、方向性能量图 (DPDI)</p> <p>4.5.2 彩色增强功能: 彩色多普勒能量图 (PDI); 组织多普勒 (TDI)</p> <p>4.5.3 具有彩色双实时功能</p> <p>4.5.4 独立变频段数 ≥ 5 段</p> <p>4.5.5 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: $-18^\circ \sim +18^\circ$</p> <p>4.5.6 彩色频谱自动反转: 当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时, 系统可自动触发反转功能, 保证偏转调节过程中, 血管内血流颜色不变</p> <p>4.5.7 高分辨率血流成像, 提供高空间分辨率和时间分辨率的彩色血流图像, 更细微的显示末梢血流的动态情况, 机器具备独立功能键。</p> <p>4.5.8 微细血流成像, 经过创新的技术有效滤除软组织和噪声信号, 最大限度保留超低速微细血流的信号, 显著提升超微细血流信号的敏感性和成束性, 有别于能量血流和高分辨率血流, 机器具备独立按键</p> <p>4.5.9 立体血流成像, 通过光照模型, 能够在传统二维血流成像 CFM 的基础上, 增加血流的立体感呈现, 其显示方式更加接近人眼所视的立体效果, 使血流的视觉感受更真实。可与能量血流、高分辨率血流、微细血流联用, 增强微小血流的显示效果。机器具备独立按键</p> <p>4.6 超声功率输出调节:</p> <p>4.6.1 B、M、PWD、CFM</p> <p>4.6.2 输出功率选择独立分级可调</p> <p>4.7 记录装置:</p> <p>4.7.1 内置一体化超声工作站: 数字化储存静态及动态图像, 动态图像及静态图像以 AVI、WMV、TIF、BMP 或 JPG 等 PC 通用格式直接储存。</p> <p>4.7.2 DVD-RW 或 USB 图像存储</p> <p>4.7.3 内置 USB 接口 ≥ 5 个, 用于图像传输</p> <p>4.8 技术手册:</p> <p>4.8.1 中文操作手册</p> <p>4.9 技术、维修、培训及其它</p>				
--	---	--	--	--	--

		5.其他：质保期3年				
2	彩色多普勒超声诊断仪 4	<p>用途：主要用于腹部、妇产、胎儿心脏、成人心脏、泌尿、新生儿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、术中、造影、介入等方面的临床诊断和教学工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。</p> <p>一、主要技术规格及系统概述：</p> <p>1、主机成像系统：</p> <p>1.1 高分辨率液晶显示器≥21英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右旋转</p> <p>1.2 操作面板具备角度可调液晶触摸屏≥13英寸，可通过手指点击触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转</p> <p>1.3 数字波束形成器</p> <p>1.4 多倍信号并行处理技术</p> <p>1.5 数字化全程动态聚焦</p> <p>1.6 数字化可变孔径及动态变迹技术</p> <p>1.7 数字化二维灰阶成像及M型显像单元</p> <p>1.8 解剖M型技术≥3条取样线，可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量。</p> <p>1.9 脉冲反向谐波成像单元</p> <p>1.10 彩色多普勒成像技术</p> <p>1.11 彩色多普勒能量图技术</p> <p>1.12 方向性能量图技术</p> <p>1.13 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括PW、CW和HPRF)</p> <p>1.14 智能化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像，具备独立按键。</p> <p>1.15 空间复合成像技术，支持多档位调节和多参数联合应用</p> <p>1.16 斑点噪声抑制技术，改善边界显示，提高分辨率，可分级调节≥9级</p> <p>1.17 图像锐化成像，整场图像锐化处理，提高边界显示和组织对比，可分级调节≥5级</p> <p>1.18 实时双同步/三同步功能</p> <p>1.19 支持局部放大、一键全屏放大</p> <p>1.20 workflow 协议，支持 workflow 协议自定义设置，根据预设流程可自动添加注释、体标及自动激活测量等，同时结合教学系统，帮助操作者顺利完成检查工作</p> <p>2、先进成像技术：</p> <p>2.1 超宽视野成像扫描技术</p> <p>1) 扫查长度≥80cm</p> <p>2) 支持测量</p> <p>3) 支持一键全屏放大功能</p> <p>4) 线阵探头、凸阵探头和相控阵探头均支持宽景成像</p> <p>5) 支持彩色多普勒、能量多普勒（CFM和PDI）实时宽景</p> <p>6) 宽景图像拼接处会实时显示探头移动速度提示框，屏幕实时显示速度提示语</p> <p>2.2 心血管检查技术</p> <p>1) 负荷超声心动图分析，支持牛眼图分析</p> <p>2) 心肌运动定量分析，支持应变、应变率、速度、位移、容量曲线分析，支持局部及整体心肌运动定量分析，支持</p>	1台	1608325	1608325	工业

	<p>牛眼图分析</p> <p>3)组织多普勒成像及分析技术(TDI)，具有彩色，PW，M型多种模式</p> <p>2.3▲甲状腺智能扫查技术，一次按键自动识别甲状腺结节，并对病灶进行自动描记、测量、超声诊断描述等分析，减少主观依赖，可重复性好，提升工作效率，同时给操作者提供指导学习和教学功能</p> <p>2.4肌骨智能扫查技术</p> <p>1)▲肌骨二维成像实时模式下，支持一键自动识别肌骨标准切面对切面的不同组织结构用不同的颜色标记和名称注释标注</p> <p>2)▲辅助医生快速找出肩关节切面≥3个</p> <p>3)支持在机肌骨示教系统同屏显示，通过和机器即时交流，帮助医生掌握如何打出肩关节切面的技巧</p> <p>2.5内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像、扫查手法图和操作者实时检查图像，指导操作者进行标准切面的正确扫查，包含肝脏、心脏、乳腺、甲状腺、肾脏、脾脏、子宫等切面（提供证明图片）。</p> <p>2.6扩展成像技术：支持凸阵/微凸阵/线阵探头，扩展角度最大≥30°，≥2级可调</p> <p>3、测量和分析：(B型、M型、D型、彩色模式)</p> <p>3.1常规测量软件包</p> <p>3.2基础测量包，2B模式下支持双幅跨幅测量</p> <p>3.3剖面血流，彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量，显示最大速度、平均速度、深度、血流量，补偿角度可调</p> <p>3.4定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥7个任意位置的血流速度</p> <p>3.5频谱自动测量分析软件，用户可自由配置显示的参数</p> <p>3.6专科测量软件包，支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管，自动生成报告。</p> <p>3.7产科测量软件包：≥4胞胎对比测量分析，支持NT自动测量，胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分。</p> <p>3.8心脏测量软件包：心肌功能指数，支持心内膜自动描迹</p> <p>3.9腹部测量软件包：支持膀胱自动测量</p> <p>3.10小器官测量软件包，包含乳腺测量包</p> <p>3.11血管测量软件包：IMT血管内中膜自动测量，具备前、后壁同屏独立测量显示</p> <p>4、图像存储(电影)回放重显及病案管理单元</p> <p>4.1数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输</p> <p>4.2硬盘≥1600G，图像存储，电影回放重现单元≥2000帧</p> <p>4.3具备主机硬盘图像数据存储</p> <p>4.4病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等</p> <p>4.5支持不同探头6幅图像同屏动态回放，回放速度可调；</p> <p>5、连通性：医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件。</p> <p>系统技术参数及要求：</p> <p>1、系统通用功能：</p> <p>1.1高分辨率液晶显示器≥21英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右旋转。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>1.2 操作面板具备角度可调液晶触摸屏≥ 13英寸，可通过手指点击触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转。</p> <p>1.3 主机探头接口≥ 5个，大小一致，另具备笔式探头接口。</p> <p>1.4 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节。</p> <p>2、探头规格</p> <p>2.1 频率：超宽频带探头，1MHz 到 17MHz</p> <p>2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频；</p> <p>2.3 类型：电子扇扫、线阵、凸阵</p> <p>2.4 单晶体探头≥ 2种</p> <p>2.5 电子线阵探头阵元数≥ 256</p> <p>2.6 单晶腹部凸阵探头（1.0-7.5MHz）</p> <p>2.7 血管/小器官线阵探头（4.0-17.0MHz）</p> <p>2.8 单晶心脏相控阵探头（1.0-5.5MHz）</p> <p>3、二维显像主要参数：</p> <p>3.1 成像速度：相控阵探头，88°角，18CM深度时，帧速度≥ 55帧/秒</p> <p>3.2 增益调节：TGC增益补偿≥ 8段，LGC侧向增益补偿≥ 6段，B/M可独立调节。</p> <p>3.3▲增益调节≥ 250，可视可调动态范围：≥ 275dB（提供图片证明）</p> <p>3.4 数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹。</p> <p>3.5 A/D≥ 14bit</p> <p>3.6 焦点个数：≥ 9个（非段数），可视可调</p> <p>3.7 接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理</p> <p>3.8 深度≥ 39cm</p> <p>3.9 二维灰阶成像 256 灰阶</p> <p>3.10 伪彩：≥ 12档可调</p> <p>3.11 灰阶图谱≥ 13级可调</p> <p>3.12 组织特性匹配，用户可根据人体组织真实情况进行调节，多级可调，匹配至最佳成像声速，并以具体数值在触摸屏上显示。</p> <p>4、频谱多普勒：</p> <p>4.1 显示模式：</p> <p>1) 高脉冲重复频率 (HPRF)</p> <p>2) 连续波多普勒 (CW)</p> <p>3) 脉冲多普勒 (PWD)</p> <p>4.2 发射频率：</p> <p>1) 电子凸阵：PWD: 2.2-3.2MHz</p> <p>2) 电子线阵：PWD: 4.5-7.0MHz</p> <p>3) 电子相控阵：PWD, CWD: 1.8-2.6MHz</p> <p>4.3 最大测量速度：PWD 正或反向血流速度：≥ 10.0m/s；CWD: 血流速度 28.0m/s</p> <p>4.4 最低测量速度：≤ 0.9mm/s(非噪音信号)</p> <p>4.5 滤波器：可分级选择，≥ 14级可调</p> <p>4.6 独立变频段数≥ 5段</p> <p>4.7 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 20mm 多级可调</p> <p>4.8 零位移动：15 级</p> <p>4.9 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算</p> <p>5、彩色多普勒：</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>5.1 显示方式：速度图(CFM)、能量图(PDI)、方向性能量图 (DPDI)</p> <p>5.2 扫描速率：相控阵探头，88°角，18cm深度时，彩色扫描帧率 19 帧/秒</p> <p>5.3 彩色增强功能：彩色多普勒能量图(PDI);组织多普勒 (TDI)</p> <p>5.4 具有彩色双实时功能</p> <p>5.5 独立变频段数≥5 段</p> <p>5.6 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-18° ~ +18°</p> <p>5.7 彩色频谱自动反转：当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时，系统可自动触发反转功能，保证偏转调节过程中，血管内血流颜色不变</p> <p>5.8 高分辨率血流成像，提供高空间分辨率和时间分辨率的彩色血流图像，更细微的显示末梢血流的动态情况，机器具备独立按键</p> <p>5.9 微细血流成像，经过创新的技术有效滤除软组织和噪声信号，最大限度保留超低速微细血流的信号，显著提升超微细血流信号的敏感性和成束性，机器具备独立按键</p> <p>5.10▲立体血流成像，通过光照模型，能够在传统二维血流成像 CFM 的基础上，增加血流的立体感呈现，其显示方式更加接近人眼所视的立体效果，使血流的视觉感受更真实。可与能量血流、高分辨率血流、微细血流联用，增强微小血流的显示效果。机器具备独立按键</p> <p>6、超声功率输出调节：</p> <p>6.1B、M、PWD、CFM</p> <p>6.2 输出功率选择独立分级可调</p> <p>7、记录装置：</p> <p>7.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以 AVI、WMV、TIF、BMP 或 JPG 等 PC 通用格式直接储存。</p> <p>7.2 内置 USB 接口≥5 个，用于图像传输</p> <p>8、技术手册：</p> <p>8.1 中文操作手册</p> <p>9、技术、维修、培训及其它</p> <p>10.其他：质保期 3 年</p>					
		合计：	¥3216650.00 元			
一、商务要求（02、03、04、05、06、07、08、09、10 分标适用）						
▲质保期	<p>1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于 1 年。</p> <p>2、“质保期”是指在规定时限或成交人承诺时限内，因货物不能正常使用需要维修维护或设备更换而产生的所有费用均由成交人负责支付，包括人员上门、设备货物及配件的更换和运输等。如由于使用方操作不当或维护不当造成的货物不能正常使用，则成交人需协助采购人进行维护或更换。</p> <p>3、在供应商承诺的质保期内，设备保修保换所需要的配件均是原厂原装，不得使用兼容产品。</p>					
▲交付的时间和地点	<p>交付时间：</p> <p>自签订合同之日起 15 日历天内（02、03、04、05、06、07 分标）</p> <p>自签订合同之日起 30 日历天内（08、09、10 分标）</p> <p>交付地点：藤县人民医院</p>					

售后服务	<p>1、在质保期内设备非因人为及不可抗拒因素而引起的损坏或质量问题，成交人免费给予技术服务、维修或更新，并承担相应费用和零部件的费用。</p> <p>2、接到故障通知后，30 分钟内作出反应，并作出详细的故障处理方案；在 8 小时内到达采购单位现场，12 个小时内按国家及行业标准排除故障，并提供每周 7×24 小时电话咨询。</p> <p>3、供货期间和验收工作（包括待验收和已经验收的内容）在交付前，成交单位对供货在安装产品、成品都应采取措施精心保护，防止损毁和失盗，自行负责相关保管业务。</p> <p>4、验收后，提供全部操作、维护手册。成交单位在验收合格之日起 3 个工作日内，派相关技术专家到现场来免费提供相关课程培训或讲座。</p> <p>5、保质期满后对产品提供终身的有偿服务，维修及更换零部件的费用低于市场价格。</p>
付款方式	<p>第一期：在签订合同后，1 个月内支付合同金额的 30%作为预付款；</p> <p>第二期：货物安装调试验收合格后凭成交人提供的正规【完税】发票及请款函 6 个月内支付合同金额的 65%（分 6 个月平均支付）；</p> <p>第三期：履约期间按合同履行，在履约期满后凭成交人提供的请款函 15 个【工作日】内支付合同金额的 5%（免息）。</p>
验收标准及方法	<p>1. 所有设备安装调试完毕后，采购人对供货方所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家有关标准进行验收，要求所有技术指标、功能、性能都能满足招标文件要求。</p> <p>2. 本项目验收由采购人自行验收或者委托第三方验收，第三方验收的费用按成交 金额千分之二（每次）计算。第三方验收小组成员由政府采购专家库中随机抽选的 相关专业专家以及落标投标人中随机抽取的落标投标人代表组成。</p> <p>3. 验收所需一切费用由中标人承担，包括但不限于第三方检测费用、第三方验收 费用等。投标人在报价时自行考虑相关成本。</p> <p>4. 验收不通过的，不再予以验收，视为虚假应标及中标人单方违约，取消中标资格，按照政府采购法及相关规定从其他中标候选人中选取中标人或重新采购。</p>
其他要求	<p>▲1、报价必须包含以下部分，包括：</p> <p>（1）报价包含本项目所有服务内容；</p> <p>（2）本项目所有服务内容所涉及的配件、工具、维修人员人工费用、保险、管理服务成本、法定税费、招标代理服务费等、服务企业的利润、税费、差旅、交通及食宿、验收等各种费用和售后服务及其它所有成本费用的总和；</p> <p>（3）供应商应对本项目所有服务内容进行总承包报价，采购人不再支付任何费用。</p>

附件 1:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》 (GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求)
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》 (GB19762)	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》 (GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》 (GB30721)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》 (GB19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》 (GB19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分:中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1); 《机械通风冷却塔第 2 部分:大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)

7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）		
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052）		
9	★ A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）		
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）		
		★ A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。		
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）		
			单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）		
		A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）	
		A02061808 热水器	★电热水器			《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器			《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器			《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
太阳能热水系统				《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）		
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）		
		LED道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）		
		LED筒灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255）		
		普通照明用非定向自镇流LED灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255）		
12	★ A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）		
13	★ A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）		
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）		
15	★ A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）		
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）		

		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28377)
16	★ A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A060807 便器冲洗 阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等 级》(GB28379)
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28378)

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件 2:

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明: 上述标准参照《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), 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限, 否则下划一档; 微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求：详见招标公告。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	<p>如接受联合体投标，联合体投标要求如下：</p> <p>1、两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附）。</p> <p>2、以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合本项目招标公告“申请人的资格要求”第3点“3、本项目的特定资格要求”的要求。</p> <p>3、联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附），协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体投标无效），并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p> <p>4、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动，否则与之相关的投标文件作废。</p> <p>5、联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。</p> <p>6、联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件另有规定的除外）。</p> <p>7、联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。</p>
7.2	本项目不允许分包。
8.1	<p>采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐。</p>
11.5	<p>本项目不组织现场考察。</p> <p>本项目不组织召开开标前答疑会。</p>

报价文件：

- 1、投标函（格式后附）；（**必须提供**）
- 2、开标一览表（格式后附）；（**必须提供**）
- 3、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

资格证明文件：

- 1、供应商为法人或者其他组织的，证明文件为其营业执照复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）；投标人为自然人的，证明文件为其身份证复印件；（**必须提供**）
- 2、本项目的特定资格要求：如供应商所投分标涉及如下器械，则该分标供应商按《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 739 号）医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证 或者经营许可证，且经营范围必须包含采购标的[符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外]；或者供应商具有《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证。（**必须提供**）
- 3、投标人依法缴纳税收的相关材料（**2023年1月至投标文件递交截止之日连续3个月**的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（**必须提供**）
- 4、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[**2023年1月至投标文件递交截止之日连续3个月**的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（**必须提供**）
- 5、投标人财务状况报告（**2021或2022年度财务报表**复印件或者银行出具的资信证明；投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年）；（**除自然人外必须提供**）
- 6、投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（**必须提供**）
- 7、投标声明（格式后附）；（**必须提供**）
- 8、联合体协议书（格式后附）；（**联合体投标时必须提供**）
- 9、供应商合法获取采购文件的凭据（政采云平台（www.zcygov.cn）获取采购文件页面截图）；（**必须提供**）
- 10、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。

注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。

13.1

	<p>商务文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供） 2、投标保证金提交凭证；（必须提供） 3、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供） 4、授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供） 5、商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供） 6、售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供） 7、投标人情况介绍（格式自拟）； 8、联合体协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供） 9、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“采购需求”及“评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。 <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。</p>
	<p>技术文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供） 2、技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供） 3、项目实施方案（格式自拟）； 4、对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）； 5、优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务； 6、培训服务方案（格式自拟）； 7、售后服务方案（格式自拟）； 8、除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。</p>
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，包括投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</p>
17.2	<p>投标有效期：投标截止之日起 60 天。</p>
18.1	<p>本项目收取投标保证金，具体规定如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 分标投标保证金（人民币）：17000 元； 2 分标投标保证金（人民币）：12000 元； 3 分标投标保证金（人民币）：40000 元；

	<p>4 分标投标保证金（人民币）：13000 元； 5 分标投标保证金（人民币）：16000 元； 6 分标投标保证金（人民币）：16000 元； 7 分标投标保证金（人民币）：6000 元； 8 分标投标保证金（人民币）：11000 元； 9 分标投标保证金（人民币）：24000 元； 10 分标投标保证金（人民币）：32000 元。</p> <p>投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至指定账户并且到账。</p> <p>开户名称：藤县公共资源交易中心， 开户银行：广西藤县桂银村镇银行股份有限公司 银行账 户：66660008580290001000000</p> <p>采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效投标保证金。</p> <p>相关要求：</p> <p>1、投标保证金采用银行转账交纳方式的，在投标截止时间前交至指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。</p> <p>2、投标保证金采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。投标人必须在投标截止时间前将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件提交给采购代理机构，由采购代理机构向投标人出具回执，并妥善保管。</p> <p>3、投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。</p> <p>备注：</p> <p>1. 投标文件提交截止时间后提交的，或者未足额交纳的，或者保函额度不足的，视为无效投标保证金。</p> <p>2. 供应商采用现钞方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。</p> <p>3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。</p> <p>4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。</p> <p>5. 采用金融、担保机构出具的保函为有条件保函的，视为无效投标保证金。</p> <p>6. 政采云平台暂未支持电子保函功能，故本项目暂不接受电子保函形式的保证金。</p> <p>7. 保证金凭证应注明正确的项目名称/编号、分标号（如有）等信息，否则，信息不明确可能影响保证金的及时退付。</p>
19.2	为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政采云”平台的

	身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。
20.1	电子投标文件应在制作完成后，投标人应按“政采云”平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。
21.1	1、投标截止时间：详见招标公告 2、投标地点：详见招标公告
23	1、开标时间：详见招标公告 2、开标地点：详见招标公告
24.2	<p>开标程序：</p> <p>(1) 解密电子投标文件。“政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并并在发起解密指令之时起30分钟内完成对电子投标文件在线解密。投标文件未按时解密的，视为无效投标。（解密异常情况处理：详见本章29.4 电子交易活动的中止。）</p>
25.3 (3)	<p>采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。</p> <p>查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。</p> <p>信用查询截止时点：资格审查结束前。</p> <p>查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在“政采云”平台作为附件上传保存。</p> <p>信用信息使用规则：根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。</p>
26	评标委员会的人数： <u> 7 </u> 人。
29.1	评标方法：综合评分法
29.2	商务要求评审中允许负偏离的条款数为 <u> 0 </u> 项。
	技术要求评审中允许负偏离的条款数为 <u> 0 </u> 项。
	中标候选人推荐数量：3名
30.1	<p>采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定。</p>

35.1	<p>本项目收取履约保证金，具体规定如下：</p> <p>履约保证金金额：每分标按中标金额的<u>5</u>%（中小微企业按 2%）。</p> <p>履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式（参照投标保证金）</p> <p>履约保证金退付方式、时间及条件：<u>退还履约保证金时中标供应商需向藤县公共资源交易中心提供以下资料：</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《履约保证金退付审批表》一式一份； 2. 附履约保证金凭据原件； 3. 附政府采购货物验收书或工程竣工验收书（须验收单位加盖公章）； 4. 合同书。 <p>履约保证金指定账户：</p> <p>开户名称：藤县公共资源交易中心</p> <p>开户银行：广西藤县桂银村镇银行有限公司</p> <p>银行账号：6666 0008 5802 9000 10-00000</p> <p>备注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49 号），采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同金额的 5%（如成交供应商人为中小微企业，履约保证金数额为成交金额的 2%）。 2、履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。 3、采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。 4、投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。
36.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 2、法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。 <p>3、签订合同前，中标人需提供银行出具的资信状况证明，履约能力证明。</p>
38.2	<p>接收质疑函方式：以纸质书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：广西建坤工程咨询有限公司</p> <p>质疑联系人：李小雄 联系电话：0774-7295155</p> <p>通讯地址：藤县藤州镇泰和路 23 号 6 楼</p> <p>现场提交质疑办理业务时间：工作日，上午8:30-12:00；下午15:00-18:00（北京时间）</p>
39.1	<ol style="list-style-type: none"> 1、采购代理服务费用支付方式：领取中标通知书前，中标人应向采购代理机构一次性付清招标代理服务费。

	<p>2、采购代理服务收费收取标准： <input checked="" type="checkbox"/> 每个分标分别按以下固定金额收取采购代理费：</p> <p>包 1【采购预算 175.67万元】代理服务费：23323元； 包 2【采购预算 124.79 万元】代理服务费：17726元； 包 3【采购预算 408.50万元】代理服务费：48934元； 包 4【采购预算 132.84 万元】代理服务费：18612元； 包 5【采购预算 161.90 万元】代理服务费：21809元； 包 6【采购预算 168.85万元】代理服务费：22573元； 包 7【采购预算 67 万元】代理服务费：10050元； 包 8【采购预算 114.57万元】代理服务费：16602元； 包 9【采购预算 246 万元】代理服务费：31060元； 包 10【采购预算 321.67 万元】代理服务费：39383元。</p> <p>3、账户名称：广西建坤工程咨询有限公司第七分公司 开户银行：广西藤县桂银村镇银行股份有限公司太平支行 银行账号：660000014157200017</p>
40.1	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>

40.2	<p>1、本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章（含电子印章），除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2、投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。</p> <p>3、本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人在文件规定签署处签名（含电子签名）的行为，私章、印鉴等其他形式均不能代替签字。</p> <p>4、自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>5、本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>
------	---

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包括但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有授权委托书（按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、

编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

7.3 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

8. 特别说明

8.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，**其他投标无效**。

采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

8.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依法赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (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；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

- (1) 招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标方法及评标标准；
- (5) 拟签订的合同文本；
- (6) 投标文件格式。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 投标人应认真审阅本招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在招标公告期限届满之日起7个工作日内以纸质书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布更正公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.3 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，并在原公告发布媒体上发布更正公告。

11.4 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的澄清、答复、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。

11.5 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

- (1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (3) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (4) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15. 投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起4个工作日内退还；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起4个工作日内退还。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 投标人出现本章第9.2、9.3情形的；
- (6) 法律法规规定的其他情形。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应先安装“政采云电子投标客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政采云”平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置盖公章并签字（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为

准），否则按无效投标处理。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，否则按无效投标处理。

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖公章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

20. 投标文件的加密、解密

20.1 电子投标文件编制完成后，投标人应按“政采云”平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交投标文件。

21.2 本项目为全流程电子化政府采购项目，通过“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）实行在线电子投标。投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间内通过网络将电子投标文件上传至“政采云”平台，供应商在“政采云”平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

21.3 未在规定时间内上传或者未按“政采云”平台的要求编制、加密的电子投标文件，“政采云”平台将拒收。

21.4 电子投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“政采云”平台将予以拒收。

22.2 在投标截止时间止提交投标文件的投标人不足3家时，不得开标，采购代理机构将根据“政采云”平台的操作将电子版投标文件退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

22.3 投标人在投标截止时间后书面通知采购人、采购代理机构撤销投标文件的，将根据本须知正文18.4的规定不予退还其投标保证金。

四、开 标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件，但未在“政采云”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。成功解密投标文件的投标人不足3家的，不得开标。

24. 开标程序

24.1 开标形式：

采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政采云”平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2 开标程序：

(1) 解密电子投标文件。“政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须凭加密时所用的CA锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。**投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。**

(2) 电子唱标。投标文件解密结束，各投标供应商报价均在“政采云”平台远程不见面开标大厅展示；

(3) 签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。通过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各投标人签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

(4) 开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后15分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

(5) 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，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(6) 开标结束。

特别说明：如遇“政采云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；

(2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(3) 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）

(4) 同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

(5) 投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

(6) 投标文件中的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

评标委员会以“第四章 评标方法和评标标准”为依据对投标文件进行评审，没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对标评情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目评标过程实行全程录音、录像监控，**投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标无效。**

29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.3 评标委员会将按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.4 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (4) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.5 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。

七、中标和合同

30 确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.3 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

30.4 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对

中标人信用进行查询，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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

32. 发出中标通知书

在公告中标结果的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

35.2 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36. 签订合同

36.1 投标人领取中标通知书（书面或电子）后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订采购合同（书面或电子）。如中标人为联合体的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同（最长不能超过25日）。

36.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，按照本须知正文第30.4条的规定执行。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构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。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代

理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

- (1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到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。

38.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括以下内容（质疑函格式后附）：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；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，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

(1) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

八、其他事项

39. 代理服务费

39.1 代理服务收取标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”。

32.2 代理服务费交纳银行帐号信息

账户名称：广西建坤工程咨询有限公司第七分公司

开户银行：广西藤县桂银村镇银行股份有限公司太平支行

银行账号：660000014157200017

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本招标文件所称中小企业，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。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

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。

二、评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 报价文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
(2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
(3) 各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；
(4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
(6) 投标人属于本章第 5.1 条（2）或者第 5.2 条（2）项情形的；
(7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
(2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；
(3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
(4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
(5) 商务要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；
(7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
(9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；
(10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

(11) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；

(12) 未响应招标文件实质性要求的；

(13) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 技术要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(2) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(3) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(4) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；

(5) 未响应招标文件实质性要求的。

2.4 通过符合性审查的投标人不足 3 家，评标委员会不得继续评标，并出具评标报告。

3. 澄清补正

对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，评标委员会以电子澄清函形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用电子回函形式，并加盖投标人公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。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。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动 书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定 代表人或者其授权的代表签字。

未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于 采购人的原则由评标委员会进行判定。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，**投标人的投标文件作无效投标处理**。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

5.1 采用综合评分法的

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评审过程中对供应商对采购需求的响应、标记为“正偏离”、“优于”等内容进行复核，对未实质性响应采购文件需求，或对项目实施无实质性帮助的正偏离项不予计入加分。

(2) 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

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，评标委员会将其作为无效投标处理。**

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.2 采用最低评标价法的

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件报价进行比较。

(2) 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，评标委员会将其作为无效投标处理。**

(3) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(4) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、评标标准

综合评分法

01 分标适用

序号	评分因素	评分标准
1	价格分 (满分 30 分)	<p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格, 评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》, 且其服务为小型和微型企业承接的, 按《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》(桂财采〔2022〕30号)的规定对其最后报价给予20%的扣除。</p> <p>(3) 按照《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》(财库〔2014〕68号)的规定, 监狱企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时, 应当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。不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《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, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时, 应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》, 并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>在服务采购项目中, 服务由小微企业承接; 对符合上述要求的投标人的投标报价给予20%的扣除, 扣除后的价格为评标报价, 即评标报价=投标报价×(1-20%)。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目, 联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的, 采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除, 用扣除后的价格参加评审, 扣除后的价格为评标报价, 即评标报价=投标报价×(1-6%)。除上述情况外, 评标报价=投标报价。</p> <p>(6) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价, 其价格分为满分。</p> <p>(7) 价格分计算公式: 价格分=(评标基准价 / 评标报价)×30分</p>
2	技术分 (满分 48 分)	<p>维保服务方案分 (18分)</p> <p>根据各供应商提供的技术服务实力方案, 包括但不限于: ①人员配备; ②设备零部件等内容进行独立评定。</p> <p>一档(5分): 综合评定技术服务实力不强, 对本项目实际情况基本了解, 并进行简单说明, 实施人员, 设备零部件配备合理, 能基本满足项目实施需要。</p> <p>二档(12分): 综合评定技术服务实力较好, 对本项目实际情况了解, 理解用户现有需求, 并进行清晰说明, 实施人员, 设备零部件配备合理, 能满足项目实施需要。</p> <p>三档(18分): 综合评定技术服务实力强, 对本项目实际情况充分理解, 组织机构</p>

		健全，实施人员配备完好，实施流程合理，设备零部件货源配备充足，有足够的仓库存贮，方案考虑周全，进度有计划，有合理的建议，方案明显优于采购文件要求。且竞标人须根据维保设备的运行情况，提供大型医疗设备效益分析的解决方案。
	故障响应处理方案分（30分）	一档（10分）：满足采购文件要求的故障响应处理及团队方案，供应商在国内设置固定维修站，能保证维保技术人员在2小时内到达服务地点，提供简单的维保技术人员调配服务流程； 二档（20分）：满足采购文件要求的故障响应处理，及团队方案，故障响应及处理流程详细、清晰，供应商在国内设置固定维修站，保证维保技术人员在1小时内到达服务地点，能提供详细的工程师调配服务流程，流程合理，人员配合紧密； 三档（30分）：满足采购文件要求的故障响应处理及团队方案，故障响应及处理流程详细、先进，解决故障响应时间优于采购人要求，故障响应及处理方案能详细阐述的，在国内设置固定维修站，能保证维保技术人员在30分钟内到达服务地点，确保故障尽快修复；提供详细的维保技术人员调配服务流程，流程合理，人员配合紧密，能快速到达故障现场处理故障。
3	售后及培训服务方案分（22分）	售后及培训服务方案分（22分） （1）后期服务（12分） ①完全满足招标文件对售后服务要求； ②有相应的后期服务方案，结构严谨； ③内容完整翔实（能够针对采购项目内容要求而细化制定）； ④后期服务运行机制健全，具有实用性和可行性。 注：①-④整个方案语言表述准确清晰，方案可信度高，每项得3分，满分12分。描述简单、重复或不符合本项目的不得分。 （2）培训服务（10分） ①供应商有直属免费培训平台，提供培训平台网址及截图，得6分。 ②免费提供CT培训课程，每个课程得2分，满分4分
总得分=1+2+3		

02-10 分标适用

序号	评分内容	评分标准	分值
1	价格分 (30分)	<p>价格分采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>说明：</p> <p>1、评标基准价、投标人评审价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。投标人的最终中标金额等于投标报价（如有修正，以确认修正后的投标报价为准）。</p> <p>2、政府采购政策使用规则</p> <p>投标人评审价是在投标人投标报价基础上，按照下列方法作价格扣除后的价格（如有）：</p> <p>① 小型或微型企业：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，对符合本办法规定的小型企业和微型企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。投标人参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》。</p> <p>② 监狱企业：按照《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）规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。</p> <p>③ 残疾人福利性单位：按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。</p> <p>④ 价格扣除计算</p> <p>投标人同时为小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的，评审中只享受一次价格20%的扣除，不重复进行价格扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）；</p> <p>⑤ 大中型企业和小微企业组成联合体投标，且联合体协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，联合体投标价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×（1-6%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>注：价格扣除适用于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对于专门面向中小企业采购的采购项目不享受价格扣除政策。</p> <p>⑥ 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业，其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业，价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。</p> <p>⑦ 投标人未出具相关证明文件或经评标委员会评定不符合政策文件规定的，不得享受相关中小企业扶持政策。</p>	30

序号	评分内容	评分标准	分值
2	技术分 (50分)	<p>一档：与招标文件“招标项目采购需求”中，评定范围内的主要技术参数及配置带“▲”的条款项的设备技术参数、性能、配备对比，没有负偏离，其他设备技术参数有负偏离的进入一档 评分得基本分 6 分，在此基础上负偏离的每一项扣 2 分，扣完为止。</p> <p>二档：与招标文件“招标项目采购需求”中，评定范围内的所有设备技术参数、性能、配备对比，全部满足，没有负偏离的进入二档评分，得基本分 12 分。</p> <p>三档：与招标文件“招标项目采购需求”中，评定范围内的所有设备技术参数、性能、配备对比，全部满足，没有负偏离，并且评定范围内的主要技术参数及配置带“▲”的条款项有正偏离的进入三档评分，得基本分 18 分。</p> <p>加分：在三档基础上每一项带“▲”的条款项正偏离的加 2 分；其他主要技术参数（每一项非带“▲”）条款项正偏离的加 1 分，满分 12 分。</p> <p>注：投标人应对照本项目“招标项目采购需求”注明所投产品技术参数的响应情况及偏离情况（无偏离、正偏离、负偏离），当出现“正偏离”情况时应对应填写偏离情况说明及提供相应有效的证明材料，否则不予评定并不计相应得分。</p>	30
		<p>②培训服务方案：投标文件中提供满足项目实际需要的：培训计划，培训流程，培训内容，师资保障，培训经验等以上方案内容详实，内容合理、全面、完整，完全满足采购需求每项得 2 分，满分 10 分。</p>	10
		<p>③项目组织实施方案分：</p> <p>（1）项目方案质量保证承诺、组织计划、应急方案等内容简单的得 3 分；</p> <p>（2）项目方案质量保证承诺、组织计划、应急方案符合实际情况、内容科学合理的得 6 分；</p> <p>（3）项目方案质量保证承诺、组织计划、应急方案详细全面、内容科学合理、整体方案针对性强，可行性高的得 10 分；</p> <p>备注：未提供方案的，得 0 分。</p>	10
3	商务分 (20分)	<p>售后服务分：</p> <p>由评标委员会根据投标人的售后服务方案，包括到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护、免费技术培训方案、保修期、保修期内和保修期外保修维修养护具体措施、服务响应时间、应急处理方案等内容进行独立评审并独立打分：</p> <p>一档（0分）：未提供服务承诺，或服务承诺无可行性，不能满足完成本项目需求；</p> <p>二档（6分）：售后服务方案较简单，售后服务承诺书中各项措施缺乏针对性、合理性，满足招标文件售后服务要求；</p> <p>三档（12分）：售后服务方案比较具体细致，各项措施具有一定的针对性、合理性；</p> <p>四档（18分）：满足招标文件售后服务要求，售后服务方案周密详尽，售后服务承诺有针对性、合理性，服务宗旨明确、服务效率高，后续跟踪服务具体到位。</p>	18

序号	评分内容	评分标准	分值
		政策功能分： (1) 投标产品纳入财政部、国家发展和改革委员会制定和公布的《节能产品政府采购清单》的（适用于非强制采购节能产品，以节能产品政府采购清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上并提供投标产品所属清单页），得 1 分。 (2) 投标产品纳入财政部、国家环保总局制定和公布的《环境标志产品政府采购清单》的（以环境标志产品政府采购清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上），提供投标产品所属清单页），得 1 分。	2
总得分		价格分+技术分+商务分	100

四、中标候选人推荐原则

1. 评标委员会将根据评审后总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。总得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，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排名第一的中标候选人。

2. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第三十一条第二款规定，采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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，按照“投标人须知前附表” 30.2 规定推荐，确定后其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3. 投标人可以投一个分标，也可以投多个分标，一个投标人最多可以成为三个分标的第一中标候选人，已成为某三个标段的第一中标候选人后，可以参与下一已投标段的评比，但不得成为第一中标候选人，其名额由排名后一位的第二中标候选人替代，以此类推。按包 1 →包 2→包 3→包 4→包 5→包 6→包 7→包 8→包 9→包 10 的顺序（按供应商实际所投的分标 确定顺序）确定第一中标候选人。

第五章 拟签订的合同文本

。

6个月平均支付) (免息)；

第四期：服务满三年后凭成交人提供的正规【完税】发票及请款函1个月内支付合同金额的10% (免息)。

第六条 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第七条 违约责任

乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务，按违约处理，甲方有权终止本合同并要求乙方赔偿经济损失。乙方确保开机率确保达到 $\geq 95\%$ ，按全年365天计算，即设备全年停机时间不高于18天。停机时间高于18天的，停机每超1天(不足1天的，按1天计算)，维保时间顺延2天，维保顺延所产生的费用由供应商自行承担，甲方不再另行支付。

第八条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第九条 合同争议解决

1. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十条 合同生效及其它

1. 合同履行地点为：甲方指定地点；合同履行的方式：按照本合同约定。

2. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十一条 合同的廉洁条款

1. 甲方购进设备、器械等，不得以任何方式向乙方索取回扣，不得要求乙方代支任何费用开支。

2. 甲方工作人员不得以暗示或任何形式索要回扣、提成、有价证券、现金、信用卡、购物卡等，乙方应予拒绝，并有责任如实向甲方纪检监察部门反映情况。

3. 乙方不得暗中给予甲方回扣，不得以提成和赠送有价证券、现金、信誉卡、购物卡、宴请、娱乐及提供国内或境外学术活动等手段影响甲方购进设备、器械等。

4. 乙方洽谈业务，必须在工作时间到甲方指定科室或者办公室联系商洽，不得借故到甲方主管领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈或向介绍人提供任何好处费。

乙方如违反以上条款，经核实后，甲方有权终止购销合同，并将乙方列入“非诚信交易黑名单”，在单位内进行通报。情节严重的，涉嫌违法的，由执法部门予以处理。

甲方工作人员如违反以上条款的，甲方将按国家有关法律、法规规定和有关廉政制度规定给予处理，涉嫌违法的，由执法部门予以处理。

第十二条 合同的变更、终止

一、发生以下情形之一，双方有权终止本协议：

1. 甲乙双方违反《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形；

2. 违反本协议廉洁条款约定。

3. 乙方因国家政策或其他原因不能提供相应的服务。

因上述原因造成协议终止的，守约方有权要求违约方按合同总额的 1% 支付违约金，并赔偿一切损失，包括但不限于经济损失及因维权支出的合理的诉讼费（仲裁费）、律师费、保全费、担保费、鉴定费、差旅费、调查取证费等费用。

二、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

三、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十三条 签订本合同依据

1. 项目招标文件；
2. 乙方提供的采购投标文件；
3. 成交通知书。
4. 资信证明
5. 履约能力证明

第十四条 本合同一式__份，具有同等法律效力。甲方__份，乙方__份，采购代理机构壹份。本合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

甲方（章）	乙方（章）
单位地址：	单位地址：
法定代表人或委托代理人：	法定代表人或委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

合同附件

1、供应商承诺具体事项： 按投标文件承诺的服务执行，详见附件。	
2、售后服务具体事项： 按投标文件承诺的服务执行，详见附件。	
3、保修期责任： 按投标文件承诺的服务执行，详见附件。	
4、其他具体事项： 按投标文件承诺的服务执行。	
甲方（章） 年 月 日	乙方（章） XXXX 有限公司 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

一般货物类（参考）：

《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号：

采购单位（甲方）_____ 采购计划号_____

供应商（乙方）_____ 招标编号_____

签订地点 _____ 签订时间_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按招标文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）
人民币合计金额（大写）： 人民币（小写）：（¥）								

2. 合同合计金额包括货物价款、备件、专用工具、安装、调试、系统端口接入、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与询价响应文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权力保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

3. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按投标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单、质量合格证和使用说明书。

2. 货物的运输方式：乙方自定。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：无。

第五条 交付和验收

1. 交货时间：按乙方投标文件中所承诺的时间，地点：广西区内采购单位指定地点

2. 乙方提供不符投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应在一个星期内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货后 7 个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收。

5. 采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后 5 个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 10 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间：货物验收合格并调试完毕后、地点：按甲方指定的地点。

第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及投标应文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：按乙方投标文件承诺。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

第一期：在签订合同后，1 个月内支付合同金额的 30% 作为预付款；

第二期：货物安装调试验收合格后凭成交人提供的正规【完税】发票及请款函 6 个月内支付合同金额的 65%（分 6 个月平均支付）；

第三期：履约期间按合同履行，在履约期满后凭成交人提供的请款函 15 个【工作日】内支付合同金额的 5%（免息）。

第九条 履约保证金

履约保证金金额：每份标按中标金额的 2 %（注：履约保证金不超过 5%）。

履约保证金递交方式：支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式（参照投标保证金）。

履约保证金退付方式、时间及条件：由中标人向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采〔2015〕22 号），保证金收取单位在收到合格材料后 5 个工作日内办理退还手续（不计利息）。

签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

第十条 税费本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按投标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 24 小时内到达甲方现场。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物免费保修期按乙方投标文件中的承诺，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据投标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在安装、调试且正常运行后 10 个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在验收合格交付甲方使用前发生的所有风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付合同款额的 5% 的违约金。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部

责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 乙方逾期交货的，每天向甲方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 20 天对方有权解除合同，乙方承担因此给甲方造成经济损失。

5. 乙方未按本合同和报价文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同款额的 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 60 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十八条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十九条 签订本合同依据

1. 项目招标文件；

2. 乙方提供的采购投标文件；

3. 成交通知书。

4. 资信证明

5. 履约能力证明

第二十条 本合同一式___份，具有同等法律效力。甲方___份，乙方___份，采购代理机构壹份。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副

本报同级财政部门备案。

甲方（章） 藤县人民医院 年 月 日	乙方（章） 2023 年 月 日
单位地址：藤县藤州镇藤州大道东 10 号	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：0774-7282366	电话：
电子邮箱：txrmyy@163.com	电子邮箱：
开户银行：中国工商银行藤县支行	开户银行：
账号：2104308019201002784	账号：
邮政编码：543300	邮政编码：
经办人：	2023 年 月 日

附件 1

供应商承诺书

为确保医疗器械的质量，保证医疗器械的安全、有效。依照《医疗器械监督管理条例》及相关法律法规，我方严格遵守各项法律法规，确保产品经销操作规程的有效性，并对所销售的医疗器械质量向你们作如下承诺：

- 1、我方所从事医疗器械销售具有医疗器械经营许可证、医疗器械产品注册证；
- 2 我方所提供的医疗器械符合国家质量标准，全部为全新合格产品；
- 3、我方所提供的医疗器械均提供规范的售后服务；
- 4 我方一旦发现产品质量问题，将及时通知你们并采取相应的召回等处理措施，以确保用户的利益和安全。
- 5、本质量保证书长期有效。

承诺单位：

法定代表人：

2023 年 月 日

附件 2

售后服务承诺书

我公司对出售产品在质量、服务等方面的事宜，承诺如下：

一、保修维修：自交货并验收合格之日起___年，超过保修期的产品实行终身维修服务。

二、运输安装：运输过程中可能出现的问题(包括保险、遗失、破损等)，由我公司负责，并由我公司承担此过程中的一切费用。产品可按要求运送至指定地点，并派人安装调试。

三、维修响应：在质保期内出现的质量问题，公司承诺在接到货物故障通知后___小时内响应，并于___小时内到达现场。保修期外，只收配件成本费，免服务费。

四、配件服务：保修期以外维修配件的价格，我公司承诺按产品的成本价供货。

五、对所提供的产品，如有质量问题，可免费更换新品(质保顺延)。

承诺单位：

2023 年 月 日

第六章 投标文件格式

一、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

投 标 文 件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

4. 开标一览表（服务类格式）

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标：_____

投标人名称：_____ 单位：元

序号	服务内容	备注
1		
投标总报价：		
服务期限：		
项目负责人：		

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，**否则其投标作无效标处理。**

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，**否则其投标作无效标处理。**

3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，**否则其投标作无效标处理。**

5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，**否则其投标作无效标处理。**

6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，**否则投标无效。**

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：

日期： 年 月 日

开标一览表（货物类格式）

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标：_____

投标人名称：_____ 单位：元

序号	标的的名称	品牌及型号	数量及单位①	单价②	投标报价 ③=①×②
1					
2					
.....				
合计金额大写：人民币_____（¥_____）					

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，**否则其投标作无效标处理。**

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，**否则其投标作无效标处理。**

3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，**否则其投标作无效标处理。**

5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，**否则其投标作无效标处理。**

6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，**否则投标无效。**

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：

日期： 年 月 日

二、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式:

投 标 文 件

资 格 证 明 文 件

项目名称:

项目编号:

所投分标:

投标人名称:

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

4. 投标声明格式

投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（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），未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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签字，否则投标无效。

法定代表人（签字或者盖章）：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

三、商务文件格式

1. 商务文件封面格式：

投 标 文 件

商 务 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
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；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（公章）

_____年____月____日

4. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（公章）

_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

5. 授权委托书格式

授权委托书

(非联合体投标格式)

(如有委托时)

致：采购人名称：

我_____ (姓名)系_____ (投标人名称)的法定代表人，现授权委托_____ (姓名)以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字）：_____

法定代表人（签字或者盖章）：_____

委托代理人身份证号码：_____

投标人（盖公章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或者盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则按无效投标处理；

2. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

6. 商务要求偏离表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

所投分标：_____分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
...			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人盖公章：_____

日期：_____

7. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字）： _____

投标人（盖公章）： _____

年 月 日

四、技术文件格式

1. 技术文件封面格式：

投 标 文 件

技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 设备性能配置清单格式

设备性能配置清单

所投分标：_____分标

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**作无效投标处理**。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，**否则按无效投标处理**。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

4. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

所投分标：_____分标

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术偏离表中列明，且在投标文件中提供投标产品的彩页或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
4. 如技术偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

5. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

所投分标：_____分标

姓名	职务	专业技术资格 (职称)或者 职业资格或者 执业资格证或 者其他证书	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

注：

1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人公章。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

6. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

所投分标：_____分标

序号	优惠内容	适用机型	单价	比市场价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

五、其他文书、文件格式

1. 联合投标协议书格式

联合体协议书

____（所有成员单位名称）自愿组成____（联合体名称）联合体，共同参加____（项目名称）采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. ____（某成员单位名称）为____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字或者盖公章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字）

联合体成员名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字）

.....

年 月 日

2. 中小企业声明函格式

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（章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。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。

中小企业声明函（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，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；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（章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。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。

附：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
工业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

3. 残疾人福利性单位声明函格式

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（盖公章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

4. 质疑函格式

质疑函

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商： _____

地址： _____ 邮编： _____

联系人： _____ 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： _____

采购人名称： _____

质疑事项：

招标文件 招标文件获取日期： _____

采购过程

中标结果

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：

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。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 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。

5. 投诉书格式

投诉书

一、投诉相关主体基本情况：

投标人： _____

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：

采购项目的名称： _____

采购项目的编号： _____

采购人名称： _____

代理机构名称： _____

招标文件公告： 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:

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。

4. 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。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。