

广西百色公共资源交易有限公司

靖西市人民医院新院一批设备采购项目

招 标 文 件

项目招标编号：BSZC2025-G1-250003-GXBS

招 标 人：靖西市人民医院

招标代理机构：广西百色公共资源交易有限公司

发布日期：2025年1月16日



目 录

第一章	招标公告	1
第二章	采购需求	10
第三章	投标人须知	62
第四章	评标方法及评标标准	81
第五章	拟签订的合同文本	95
第六章	投标文件格式	104

第一章 招标公告

靖西市人民医院新院一批设备采购项目招标公告 (远程异地评标)

项目概况

靖西市人民医院新院一批设备采购项目 招标项目的潜在投标人应在 广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 获取招标文件，并于 2025年2月7日09时30分 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：BSZC2025-G1-250003-GXBS

项目名称：靖西市人民医院新院一批设备采购项目

预算金额：¥10081380.00 元

最高限价：¥10081380.00 元

采购需求：

标项 1：标项名称：电切内窥镜

数量：1 套

预算金额（元）：135980.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体内容详见附件：采购需求表；

最高限价：135980.00 元。

合同履行期限：自合同签订之日起 25 日历天内供货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：/

标项 2：标项名称：遥测监护系统（一拖十）

数量：1 套

预算金额（元）：80000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体内容详见附件：采购需求表；

最高限价：80000.00 元。

合同履行期限：自合同签订之日起 25 日历天内供货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：/

标项 3：标项名称：血液透析滤过机（双泵）

数量：10 套

预算金额（元）：2135000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体内容详见附件：采购需求表；

最高限价：2135000.00 元。

合同履行期限：自合同签订之日起 60 日历天内供货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：/

标项 4：标项名称：双级反渗透水处理设备

数量：1 套

预算金额（元）：550000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体内容详见附件：采购需求表；

最高限价：550000.00 元。

合同履行期限：自合同签订之日起 30 日历天内供货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：/

标项 5：标项名称：口腔综合治疗牙椅

数量：6 套

预算金额（元）：180000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体内容详见附件：采购需求表；

最高限价：180000.00 元。

合同履行期限：自合同签订之日起 60 日历天内供货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：/

标项 6：标项名称：内镜清洗消毒工作站、氩气高频手术系统

数量：各 1 套

预算金额（元）：531900.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体内容详见附件：采购需求表；

最高限价：531900.00 元。

合同履行期限：自合同签订之日起 60 日历天内供货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：/

标项 7：标项名称：全自动清洗消毒器、医用干燥柜、医用真空干燥柜、硬式内镜清洗工作站、牙科手机清洗机、绝缘检测仪、医用除锈仪、煮沸消毒器

数量：全自动清洗消毒器 2 套，其余各 1 套。

预算金额（元）：1271100.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体内容详见附件：采购需求表；

最高限价：1271100.00 元。

合同履行期限：自合同签订之日起 60 日历天内供货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：/

标项 8：标项名称：半自动轮转式切片机、通风柜、标本存放柜、取材台

数量：通风柜 5 套，其余各 1 套。

预算金额（元）：338000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体内容详见附件：采购需求表；

最高限价：338000.00 元。

合同履行期限：自合同签订之日起 25 日历天内供货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：/

标项 9：标项名称：医用吊桥

数量：38 套。

预算金额（元）：1007000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体内容详见附件：采购需求表；

最高限价：1007000.00 元。

合同履行期限：自合同签订之日起 25 日历天内供货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：/

标项 10：标项名称：黄疸治疗仪、婴儿幅射保暖台、心电监护仪、空氧混合仪

数量：黄疸治疗仪 5 套、婴儿幅射保暖台 3 套、心电监护仪 4 套、空氧混合仪 3 套。

预算金额（元）：289500.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体内容详见附件：采购需求表；

最高限价：289500.00 元。

合同履行期限：自合同签订之日起 30 日历天内供货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：/

标项 11：标项名称：升温系统、电动气压止血带

数量：升温系统 5 套、电动气压止血带 3 套。

预算金额（元）：226000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体内容详见附件：采购需求表；

最高限价：226000.00 元。

合同履行期限：自合同签订之日起 25 日历天内供货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：/

标项 12：标项名称：电动综合手术床

数量：5 套。

预算金额（元）：772500.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体内容详见附件：采购需求表；

最高限价：772500.00 元。

合同履行期限：自合同签订之日起 60 日历天内供货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：/

标项 13：标项名称：LED 手术无影灯(双头)

数量：8 套。

预算金额（元）：638400.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体内容详见附件：采购需求表；

最高限价：638400.00 元。

合同履行期限：自合同签订之日起 30 日历天内供货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注： /

标项 14：标项名称：多导睡眠呼吸监测仪（便携式）

数量：1 套。

预算金额（元）：199000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体内容详见附件：采购需求表；

最高限价：199000.00 元。

合同履行期限：自合同签订之日起 25 日历天内供货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注： /

标项 15：标项名称：输液信息采集系统（6 台注射泵，2 台输液泵，1 拖 8）

数量：2 套。

预算金额（元）：186000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体内容详见附件：采购需求表；

最高限价：186000.00 元。

合同履行期限：自合同签订之日起 25 日历天内供货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注： /

标项 16：标项名称：宫腔镜一体镜(2 套镜子)、臭氧妇科治疗仪

数量：宫腔镜一体镜(2 套镜子)1 套、臭氧妇科治疗仪 2 套。

预算金额（元）：200000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体内容详见附件：采购需求表；

最高限价：200000.00 元。

合同履行期限：自合同签订之日起 25 日历天内供货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注： /

标项 17：标项名称：电子支气管镜、4K 超高清内窥镜摄像系统

数量：各 1 套

预算金额（元）：820000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体内容详见附件：采购需求表；

最高限价：820000.00 元。

合同履行期限：自合同签订之日起 25 日历天内供货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：/

标项 18：标项名称：手术动力系统

数量：1 套

预算金额（元）：330000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体内容详见附件：采购需求表；

最高限价：330000.00 元。

合同履行期限：自合同签订之日起 25 日历天内供货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：/

标项 19：标项名称：视力筛查仪、智能视力筛查建档系统、3D 视觉功能训练系统

数量：各 1 套

预算金额（元）：191000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体内容详见附件：采购需求表；

最高限价：191000.00 元。

合同履行期限：自合同签订之日起 25 日历天内供货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：/

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：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

3. 本项目的特定资格要求：投标供应商按《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：2025 年 1 月 16 日 至 2025 年 1 月 23 日，每天上午 8:30—12:00，下午 12:00—23:59（北京时间，法定公休日、法定节假日除外）

地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需使用账号登录或者使用 CA 登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）-进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，获取招标文件。电子响应文件制作需要基于广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取的招标文件编制，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致供应商无法在广西政府采购云平台编制及上传响应文件。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025 年 2 月 7 日 09:30（北京时间）

地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

开标时间：2025 年 2 月 7 日 09:30（北京时间）

开标地点：供应商登录“广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）”电子开标大厅开标。

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. 网上查询地址

本次招标公告同时在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、广西壮族自治区政府采购网（<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>）、全国公共资源交易平台（广西·百色）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy/>）发布。

2. 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。

3. 投标保证金：本项目不收取投标保证金。

4. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“广西政府采购云平台”平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政服务热线 95763 获取热线服务帮助。

5. 在线投标响应（电子投标）说明：

(1) 本项目通过广西政府采购云平台实行在线投标响应（电子投标），投标人需要先安装“广西政府采购云平台电子交易客户端”，并按照本招标文件和广西政府采购云平台的要求，通过“广西政府采购云平台电子交易客户端”编制并加密响应文件。投标人未按规定编制并加密的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

(2) “广西政府采购云平台电子交易客户端”请自行前往广西政府采购网下载并安装；电子投标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-投标人》；在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统，通过广西政府采购云平台参与在线投标时如遇平台技术问题详询 95763。

(3) 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在开标截止时间前完成在“政府采购云平台”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。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程请自行前往相关网站进行查阅（完成 CA 数字证书办理预计一周左右，建议投标人获取招标文件后立即办理。

(4) 投标人应当在开标截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至广西政府采购云平台。响应文件递交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，开标截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。

(5) 响应文件递交截止时间后，广西政府采购云平台（电子交易平台）自动提取所有响应文件，各投标人须在提交响应文件截止后 30 分钟内对上传政采云的响应文件进行解密，所有投标人在规定的解密时限内解密完成或解密时限到后，采购代理机构开启响应文件；投标人超过解密时限的，系统默认自动放弃。

(6) 如电子加密响应文件无法按时解密时，投标人可授权采购代理机构以电子备份响应文件为依据【在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到百色市公共资源交易中心交易大厅（具体开标室以开标日当天百色市公共资源交易中心电子显示屏公布为准）现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份响应文件】，若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份响应文件的（包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况），视为投标无效。

(7) 投标人可以参与现场开标，所需在线投标响应及解密开启设备自带。

(8) 在投标人提交了电子备份响应文件后，如通过广西政府采购云平台上传递交的电子加密响应文件无法按时解密且无法通过政采云“异常处理”端口处理的视为响应文件撤回，所造成的后果由投标人自行承担。

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：靖西市人民医院

地址：靖西市新靖镇南门街 45 号

联系人：李主任

联系方式：0776-3050366

2. 采购代理机构信息

名称：广西百色公共资源交易有限公司

地址：百色市右江区迎龙路 50 号汇丰商业广场 15 楼

联系人：黄海洋

联系方式：0776-2981360

2025 年 1 月 16 日

第二章 采购需求

说明：

本项目不专门面向中小企业预留采购。项目属专业性较强的专业设备设施,符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)中符合下列情形的可不专门面向中小企业之(三):按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争,或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

1. 为落实政府采购政策需满足的要求:

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定。

(2) 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(详见本章附件1),供应商的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品,供应商必须在响应文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件(加盖供应商电子公章),否则响应文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者技术要求中带“★”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

本一览表的货物品牌型号、技术参数及其性能配置仅起参考作用,供应商可选用其它品牌型号替代,但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能配置要求;本一览表中参考品牌规格及技术参数不明确或有误的,或供应商选用其它品牌号替代的,请以详细、正确的品牌型号、技术参数配置同时填写投标报价明细表和技术规格响应表。

▲3. 供应商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,还应当提供相关证明材料,否则将按无效响应处理(定制采购不适用本条款)。对于重要技术条款或技术参数应当在响应文件中提供技术支持资料,技术支持资料以招标文件中规定的形式为准,否则将视为无效技术支持资料。

4. 采购预算:

详见招标公告

一、技术要求

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采取随机抽取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)。

本项目所属行业:工业。

产地要求:国产。

标项	标项名称/ 设备名称	需求数量	技术要求	预算金额 合计(万元)																																				
1	电切内窥镜	1套	<p>1、内窥镜，30° 2.9mm×302mm 高清（HD）内窥镜，目镜与镜端采用高品质蓝宝石镜面，无腐蚀性，可高温高压消毒。</p> <p>2、被动式操作器，被动式，新型人体工程学被动式工作手件，前操控手柄可同时四手指抓握，从中指至小指由上至下逐渐向后倾斜，与后拇指始终形成圆弧型的自然抓握状态，可提高操控性，减少操作疲劳。</p> <p>3、外鞘，22Fr 设置进、出水通道和控制开关，始终保持进出水垂直对流。</p> <p>4、内鞘，19Fr 可360° 旋转。</p> <p>5、闭孔鞘芯，与内鞘配套使用。</p> <p>6、冲洗接头，与内鞘配套使用。</p> <p>★7、适用于司迈主机</p> <p style="text-align: center;">配 置 清 单</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>产品名称</th> <th>数量</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>电切内窥镜</td> <td>1套</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>内窥镜</td> <td>1支</td> <td>30°</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>被动式操作器</td> <td>1把</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>外鞘</td> <td>1支</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>内鞘</td> <td>1支</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>闭孔鞘芯</td> <td>1支</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>冲洗接头</td> <td>1个</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>冲洗器</td> <td>1套</td> <td>≥350m</td> </tr> </tbody> </table>	序号	产品名称	数量	备注	1	电切内窥镜	1套		2	内窥镜	1支	30°	3	被动式操作器	1把		4	外鞘	1支		5	内鞘	1支		6	闭孔鞘芯	1支		7	冲洗接头	1个		8	冲洗器	1套	≥350m	13.598
序号	产品名称	数量	备注																																					
1	电切内窥镜	1套																																						
2	内窥镜	1支	30°																																					
3	被动式操作器	1把																																						
4	外鞘	1支																																						
5	内鞘	1支																																						
6	闭孔鞘芯	1支																																						
7	冲洗接头	1个																																						
8	冲洗器	1套	≥350m																																					

2	遥测监护系统（一拖十）	1 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中心监护系统支持监护仪集中监护，同时查看多个病床的病人数据。 2. 可设置所有参数的报警限并提供声光报警； 3. 中心监护系统支持有线、无线、遥测多元化的组网方式，中心监护网络中支持多达 1200 台床旁设备互连； 4. 一键式启动，不需要软件启动，纯中央机操作系统，无其他软件干扰； 5. 中心监护系统能够兼容该厂家品牌下所有的监护仪及遥测产品，除颤（MED）产品，包括早期（10 年以内）提供的产品，可显示相关产品所监测的参数及波形； 6. 中心监护系统能够选配显示该厂家品牌下的输注泵产品的用药信息； 7. 中心监护系统能够选配显示该厂家品牌下的呼吸机产品上的参数及波形； 8. 中心监护系统能够选配显示该厂家品牌下的床旁超声产品的超声检查图片、视频及报告； 9. 中心监护系统支持 Windows 10 中、英文操作系统 10. 中心监护系统支持≥23 寸液晶屏幕显示，1280×1024 高分辨率彩色液晶显示。 11. 可同时集中监护不少于 60 个病人，单个屏幕可≥30 个病人的同时集中监护。支持不少于 3 个显示屏显示 12. 多床观察区域支持床标识显示，用来区分护理组、病人组等； 13. 支持重点观察某床病人，双屏和多屏时可支持固定一个辅助屏显示重点单床观察，至少可以提供显示该病人 12 道波形，16 个参数区； 14. 提供声、光、文字多重报警提醒功能，提供高、中、低三级报警。具有报警自动记录或打印功能。保存报警时刻前后 32 秒的波形； 15. 支持系统报警声音关闭功能，提供全床位最近 24h 的报警事件浏览功能； 16. 具有掉电存储功能； 17. 支持至少 240 小时长趋势回顾，至少 240 小时全息波形回顾，至少 3000 条事件回顾，事件类型应包括报警事件及手动事件。事件应存储事件发生时刻的全部参数及至少 3 道相关波形，波形长度至少为 32 秒，至少 3000 组 NIBP 测量数据回顾，至少 100 条呼吸氧合事件回顾； 18. 远程双向控制：控制床旁机的病人信息、启动或停止血压测量、调整自动血压测量时间。控制床旁机参数报警范围和报警级别，控制床旁监护仪进入隐私、夜间模式； 19. 具备病人生命体征参数的变化趋势、报警事件统计信息，并支持报告打印； 20. 选配病人氧合情况概览，包括血流动力学和氧合参数趋势，SpO2 和报警统计，并支持报告打印； 21. 选配病人心电活动的统计结果，支持查看病人的典型心电图，并支持报告打印； 22. 选配病人室性心律失常事件和室性类心电活动的统计结果，支持查看典型心电图，并支持报告打印； 23. 选配病人的房颤事件的统计信息和生命体征参数趋势，并支持报告打印； ★24. 需可连接迈瑞监护仪，并承担相关端口或接口费用。 	8
---	-------------	-----	--	---

3	血液透析滤过机（双泵）	10 台	<p>一、技术特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于血液透析、在线血液滤过（HF-online）、在线血液透析滤过（HDF-online）、单纯超滤等治疗模式。 2. 采用≥15 英寸多角度旋转液晶触摸屏，中英文等多种语言界面。 3. 具有多种钠离子、超滤速率、碳酸氢盐、肝素流量、透析液流量、透析液温度等标准曲线和自设曲线功能，可为患者提供个性化治疗。 4. 预设多种标准透析液配制比例，亦可自设比例，适应市面上各种品牌的透析粉或浓缩液。 5. 先进的容量平衡反馈控制系统，超滤更精确。 6. 采用电极实时监测平衡系统泄漏，确保治疗安全。 7. 方便的序贯透析（透析←→单纯超滤）、高低钠序贯透析。 8. 透析液配制反馈控制系统，透析液离子浓度更准确。 9. KT/V 功能，用于评价透析治疗的充分性。 10. 醒目的红、黄、绿三级警示灯，配合多种音乐提示和报警，兼顾安全与人性化。 11. 内置后备电源，停电后可维持治疗血液回路工作 40 分钟以上。 12. 可使用 10mL、20mL、30 mL、50mL 注射器，自动检测注射器型号，完善的功能自检和报警系统，支持肝素曲线。 13. 引导式操作界面，医护人员操作更加简单、快捷。 14. 置换液自动充管，大幅度减低医护人员工作强度和降低使用成本。 15. 具有双级内毒素过滤功能（HDF-online）。 16. 具有在线无创血压监测功能，可自动监测和记录患者透析期间的心率，血压变化； <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 动脉压监测：-500mmHg~700mmHg，精度：±10mmHg 2. 静脉压监测：-500mmHg~700mmHg，精度：±10mmHg 3. ★跨膜压监测：-500mmHg~700mmHg，精度：±10mmHg 4. ★透析液流量：0，100mL/min~800mL/min 5. 透析液温度范围：33℃~40℃，精度±0.5℃ 6. ★透析液电导率：12.0mS/cm~18.0mS/cm，精度：±0.1 mS/cm 7. ★置换液流量：0，30~650mL/min(HDF-online) 8. 血流量：0，30~650mL/min 9. ★超滤控制 超滤范围：0~6000mL/h 10. 肝素泵注入流量：0~10ml/h 11. 气泡检测器：可监测>0.02ML 的气泡 12. 漏血监测：可监测≤0.35mL/min 的漏血(HCT32%) 13. 消毒功能：具有化学剂消毒和热消毒两种，热消毒最高温度大于 93℃ 14. 供水条件温度：进水压 0~8.0bar，进水温度 5~35℃ 	213.5
---	-------------	------	--	-------

4	双级反渗透水处理设备	1 套	<p>一、产水量：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 产水量：$\geq 3600\text{L/h}$（25°C）。 2. 产水水质：符合 AAMI 透析用水标准，符合国家 YY0572-2015 血液透析和相关治疗用水标准。 ★3. 水质检验：细菌总数$<100\text{CFU/mL}$，内毒素$<0.03\text{EU/ml}$（投标文件中提供由国家认可的第三方检测机构出具的具备以上检验内容的检测报告复印件）。 <p>三、设备具体配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全自动智能一体变频源水供水系统一套。 2. 全自动砂滤罐一套，应配备自动电子控制阀。 3. 全自动活性炭罐一套，应配备自动电子控制阀。 4. 全自动软化器一套，应配备自动电子控制阀。 5. 软水平衡装置应为筒体锥底设计，采用镜面不锈钢材质。 ★6. 膜壳采用超导直流连接方式，实现反渗透膜壳无死腔。（提供证明文件） 7. 微电脑控制器及人机触控界面，采用彩色触摸屏。 8. 双级反渗透主机一套，膜组采用 8040 型膜元件，数量不得少于 7 支。 9. 反渗透装置触水管件均采用不锈钢 316L 材质。 ★10. 管路热处理消毒系统一套。 ★11. 管路热消毒温度：设备出口温度$\geq 121^{\circ}\text{C}$，消毒温度可调整设定；（提供证明文件） 12. 后级管路要求采用 316L 不锈钢管路无缝焊接。 <p>四、设备性能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 智能节水节电技术：设备依据纯水电导率的高低，实现一、二级反渗透水过滤系统废水的排放，要求能达到节水的目的，保证透析水的质量。具备超高回收率技术，提高水资源利用率。（提供证明文件） 2. 具有休息功能，自动用高纯度反渗透水对一、二级反渗透膜组及输送管路进行大流量间隔冲洗，彻底抑制细菌/内毒素滋生。 3. 系统具有缺相、短路、接地、电机过流、过载等保护功能。 4. 设备系统要求应具有自我诊断、运行检测、状态控制、测量显示、文字提示、指示灯显示及实时报警功能。 5. 全自动控制功能，应根据设定时间机器自动启停和间隔运行，可根据用水时间进行自由设制。 6. 控制系统面板上应配以流程图形式配以指示灯，实时跟踪显示系统的运行状态，使工作人员对系统的运行了如指掌。 7. 设备可同时监测源水、一级产水、二级产水的电导率测量值。 8. 故障信息的记录和存储功能，将机器各元件的运作情况和报警记录并存储，方便操作人员查询。 9. 控制系统应由自动/手动控制系统，可一键转换。 10. 设备应具有完善的低压保护功能：系统设置了源水无水保护功能；一、二级泵低压保护功能；在制水过程全程检测，对系统进行安全保护，自动停机。 11. 设备具有全自动程控消毒功能，在该模式下，可对系统 RO 膜进行清洗、消毒，使被污染后的 RO 膜迅速恢复其性能；同时，实现对系统内部及外部管路全部清洗消毒，使以往复杂的工作变得简单易行。 12. 设备的双级系统中任一级均可单独工作，如其中任何一级系统出现故障，另一级也可继续正常工作。 13. 具备监测夜间漏水自动关断功能，对于设备的安全运行起到有效保证。 14. 水机使用年限不得少于 8 年，出示设备铭牌。 	55
---	------------	-----	---	----

5	口腔综合治疗牙椅	6台	<p>一、工作环境</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、环境温度 5℃ - 40℃ 2、供气压力范围 0.55 - 0.75Mpa, 流量>50L/min (气负压时, >130L/min) 3、水源水压范围 0.25 - 0.6Mpa, 流量 10L/min <p>二、患者座椅</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、整机消耗功率≤380W 2、配有水、气、电总开关 3、内置式地箱, 水单元与牙科椅连接, 隐藏所有管道, 清洁卫生 4、升降范围: 最高≥780mm; 最低≤380mm 5、升降方式采用直线电动, 垂直升降 6、牙椅采用静音直流电机和无缝包皮工艺 7、豪华型双关节折叠式头枕, 可单手操作, 不仅适用于普通治疗, 同时适用于对儿童及残障人士的治疗 8、配有两个预置椅位和三个可设定的程序椅位 9、配有最后记忆治疗椅位, 在吐痰位操作完成后轻松回到之前的工作椅位, 节省操作时间 ★10、靠背无木质结构, 靠背外壳、器械盘底部采用铸铝材料, 牙科椅上下平行盖采用钢板喷粉工艺; 患者座椅底部配有杆式的四向摇杆, 控制牙椅升降、靠背俯仰。 11、采用优质加厚钢材焊接电泳而成, 增加了设备的稳定性 12、配有机椅互锁系统, 手机工作状态下, 椅位保持锁定 <p>三、医生单元</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、下挂式器械盘, 器械位≥5个 2、器械盘高度可灵活调节 3、器械盘采用铝合金铸造工艺, 器械盘手机管采用独立控制集成阀, 分别控制高低速手机, 即便一个阀体出现问题, 另外一个仍可正常使用。 4、控制面板可调节预置及程序椅位, 口腔灯开关及亮度, 水杯加水及冲痰盂功能 5、配有气锁开关方便医生控制器械盘的定位 <p>四、助手单元</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、助手架臂系统可向外旋转出 90 度以满足四手操作 2、器械位≥4个 <p>五、水单元</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、24V 自动恒温水加热器, 具有防干烧功能 ★2、不锈钢水杯加水管及冲痰水管可拆下消毒 3、水杯加水量及冲痰时间均可设置保存 4、痰盂可≥180度旋转、可拆卸 5、易于拆卸及清洗的吸唾过滤系统, 有效防止吸唾的堵塞 6、配有≥1.0L 净水瓶及水源转换开关 <p>六、口腔灯</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、功率≥18W, 光照度 8000 - 25000 Lux, 色温≥5000K, 可进行无极变光的亮度调节 2、具有口腔灯与座椅同步控制系统, 调节椅位时口腔灯自动关闭, 椅位调整完毕, 口腔灯自动打开并恢复到所调定的亮度 3、口腔灯手柄采用可拆卸设计, 便于清洁 <p>七、配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、医生位: <ol style="list-style-type: none"> 1.1、2条四孔高速手机线 1.2、1条四孔低速气动马达线 1.3、1只三用喷枪 1.4、1套器械盘 	18
---	----------	----	--	----

			<p>1.5、1套医生位多功能程序控制面板</p> <p>1.6、2只45度仰角手机</p> <p>1.7、1只20：1种植手机</p> <p>1.8、2只高速气涡轮手机</p> <p>1.9、1套低速气动马达手机</p> <p>2、助手位：</p> <p>2.1、1只三用喷枪</p> <p>2.2、1只强吸</p> <p>2.3、1只弱吸</p> <p>2.4、1套助手位多功能程序控制面板</p> <p>2.5、1套助手位小器械托盘</p> <p>3、其它配置：</p> <p>3.1、1套无极调光口腔灯</p> <p>3.2、1套脚控开关</p> <p>3.3、1套陶瓷漱口盆可180度旋转、可拆卸清洗消毒</p> <p>3.4、1套蒸馏水系统</p> <p>3.5、1套漱口水加热系统</p> <p>3.6、1张医生座椅</p>	
6	内镜清洗消毒工作站	1套	<p>1、整体要求：由不同功能槽及附件组成，用于对内镜进行手动清洗，并可以使用化学消毒剂进行消毒的设备。</p> <p>★2、内洗消主体和背板：由洗消槽、干燥台、柜体、背板四部分组成，洗消槽使用高分子复合材料（AKL）一次压铸成型，表面平整光滑，无锋角接缝，抗菌，耐酸碱腐蚀，容易清洁。可对内镜的进行全浸泡，质地柔软，能最大限度防止内镜免受硬冲击造成的损害。</p> <p>3、内镜清洗槽设计规格数量： 单槽规格：（软镜）580mm×750mm。数量1组 双槽规格：（软镜）1100mm×750mm，数量5组 干燥台规格：（软镜）1800mm×750mm。数量1组 组合式超干台：（嵌入式超声波用）580mm×750mm。数量1组</p> <p>4、清洗消毒槽柜体： 柜体框架采用 SUS304 不锈钢材质，底部放置 PVC 底板，可有效防止因潮湿或溅水而引起的变形现象发生。柜门采用彩色钢化玻璃，防水溅且不易破裂。</p> <p>5、照明系统： 采用低压照明灯，绿色环保，节约能源，光线柔和。</p> <p>6、浸泡槽盖3个： 采用高透明 PVC 防弹材料吸塑成形，十米跌落不破裂。配有不同颜色的双手柄，区别污染和洁净，可清晰看到洗消、浸泡的状况。</p> <p>7、自动电子水源开关： 自动控制工作站供水水源的开/关，有效防止无人看管下渗水、漏水现象的发生。</p> <p>8、高压清洗水枪： 材质采用优质 304#不锈钢，防止枪体腔道腐蚀，杜绝纯净空气通过枪体腔道的二次污染。至少配八个(a 混合型 b 深锥型 c 尖嘴型 d 硅胶盖口型 e 粗堵型 f 短锥型 g 花洒型 h 细堵口型)快接式喷嘴，需在彩页中有所体现，各类喷嘴名称及用途在彩页中有文字说明，高压清洗枪与供水管连接部使用螺纹旋转接口，非快接插头，有效防止漏水现象的发生。</p> <p>9、高压气枪： 材质采用优质 304#不锈钢，防止枪体腔道腐蚀，杜绝纯净空气通过枪体腔道的二次污染。至少配八个(a 混合型 b 深锥型 c 尖嘴型 d 硅胶盖口型 e 粗堵型 f 短锥型 g 花洒型 h 细堵口型)快接</p>	23.76

		<p>式喷嘴,需在彩页中有所体现,各类喷嘴名称及用途在彩页中有文字说明,高压清洗枪与供水管连接部使用螺纹旋转接口,非快接插头,有效防止漏水现象的发生。</p> <p>★10、空气过滤:空气过滤:机器内置$\leq 0.2\mu\text{m}$孔径 PET 材质空气过滤系统,对吹干的空气中细菌、病毒进行有效阻隔,防止二次污染。自带放水阀门,可随时排放过滤器内的水分,延长使用寿命。</p> <p>不锈钢专用水龙头: 主体采用 USU304 不锈钢材质,360 度旋转式设计,表面镀烙防锈处理,抗磨损,耐酸碱,使用年限较长。</p> <p>12、医用无油空气压缩机: 采用无油活塞式设计,保证压缩气体中无油分子,压力可在 0.2Mpa-0.8Mpa 之间调节,气罐一次性储气量$\geq 25\text{L}$,主机最大产气量$\geq 115\text{L}/\text{min}$。配水汽分离系统,可有效将气体中含有的水分剥离出来,使气枪喷出的气体长期保持干燥。</p> <p>★13、水质处理器: 采用 ABS 材质双筒过滤器,2 个过滤桶一次注塑成型,中间无管件连接,防止因管件连接造成渗水,过滤器配银离子抗菌滤芯,可有效去除水中的杂质,抑制细菌生长,过滤孔径$\leq 5\mu\text{m}$。</p> <p>★14、酶液/消毒液管道循环灌流装置: 酶液/消毒液管道循环灌流装置为非外挂式,主机与控制部分分离设计。平板玻璃触摸开关,液晶显示屏,可分别控制注液与注气。注液时间可控范围≤ 99分钟,注气时间可控范围≥ 99秒,灌液途中或注液完毕可进行注气或单独注气、注液。</p> <p>15、水汽灌流装置: 主机与控制部分分离设计,平板玻璃触摸开关,蓝色液晶显示屏,可分别控制注水与注气。采用流动水灌流,注水时间≥ 99分钟,注气时间可≥ 99秒。</p> <p>★16、全管道灌流器: 配有可与奥林巴斯、宾得、富士能品牌的送水/送气管道,活检/吸引管道,水瓶插口相连接的接口组件。一次连接,无需再次拔插。</p> <p>17、灌流器快接插头: 配有与管道灌流器相匹配的快速接头,洗消过程中只需连接快速接头,无需将全管道灌流器拆卸,方便、快捷。</p> <p>18、管路自身消毒系统: 使用消毒槽内有效的消毒剂对未洗的内部管路、灌注管路进行定期消毒。</p> <p>19、手套盒: 非金属喷漆,原材料为塑料制成,拥有抽拉门,可放置大\中\小各种不同的手套盒。</p> <p>20、四位挂件钩: 采用 ABS 一次注塑成型,拥有四个挂钩位,可悬挂各类型管道灌流器。</p> <p>21、内嵌式超声波清洗机: 全不锈钢外壳,外观精美,频率 40KHZ 内置定时/脱气功能,内容积满足需求,带定时功能,配网栏盖子。</p> <p>22、测漏维护装置: 使用与内镜光源相同原理的气泵做为气源,可根据不同镜种调节相应压力值,具备实时数字压力显示屏。</p>	
--	--	--	--

6	氩气高频手术系统	1 套	<p>1 主机</p> <p>1.1 中文操作界面；</p> <p>★1.2 最高功率>320W；</p> <p>1.3 工作电流频率≥2 种；</p> <p>1.4 可实现包括内镜脉冲电切、内镜接触电凝、内镜喷凝、精细电切等功能；</p> <p>★1.5 高兼容性国际通用器械接口≥4 组，其中通用单极器械接口≥2 组，通用双极器械接口≥2 组；</p> <p>1.6 双极接口均为多功能接口，兼容大血管闭合、双极等离子电切，无需额外转接设备；</p> <p>1.7 ≥8.4 英寸彩色液晶显示，无极旋钮调节，可在使用时进行快速参数调节；</p> <p>1.8 出厂预设数十种手术程序及推荐电流参数，99 组新增自定义程序存储空间，自动记录近期使用手术程序（≥6 组）并在首页快速调用；</p> <p>1.9 负极板动态监控系统，时时监测负极板连接状态，并通过屏幕进度条动态预警，负极板异常，主机立即停止输出并发出声光报警；</p> <p>1.10 针对婴幼儿及电容毯使用患者，智能禁用高风险电流并限制功率输出，以保护病人安全；</p> <p>1.11 基本产品标准：防护等级 I 级符合 IEC 601-1 标准，漏电流（高/低频）符合 IEC 601-1 标准。</p> <p>2 内镜电切及电凝</p> <p>2.1 内镜电切技术遵循切割、凝血交替输出的经典脉冲技术；</p> <p>2.2 提供≥6 种不同的脉冲电切电流，以说明书或技术文件为准，且可对其实现切割和凝血效果调节；</p> <p>2.3 脉冲电切基于三大经典内镜手术（息肉圈除，EMR，ERCP）调教，直接以手术名称命名（宽蒂息肉圈除，窄蒂息肉圈除，ESD 切割，ERCP 混切，ERCP 纯切 I，ERCP 纯切 II），快速定位不同手术应用场景，简化电流调试；</p> <p>2.4 提供内镜下柔凝，强凝，钳凝等不同凝血电流模式，满足差异化器械操作需要；</p> <p>2.5 提供 4000Vp 低压内镜专用喷凝电流，模拟内镜氩气刀效果，操作更安全，屏幕电磁干扰更低；</p> <p>3 氩气功能：</p> <p>3.1 ≤4000Vp 低电压内镜氩气喷凝，降低内镜操作安全性，降低屏幕电磁干扰；</p> <p>3.2 氩气凝血模式≥4 种；</p> <p>★3.3 最大氩气流量>10 升/分钟，可调；</p> <p>3.4 根据器械规格差异，智能匹配推荐的流量及参数设置；</p> <p>3.5 氩气气瓶余量监测，并系统首页动态显示；</p> <p>3.6 具备氩气气路阻塞报警系统及氩气低压力报警系统；</p> <p>★3.7 提供可重复使用的内镜氩气喷管，经济高效；</p> <p>3.8 提供二合一内镜氩气圈套器，一把器械完成息肉圈套及氩气喷凝操作，降低息肉复发率，且不用更换器械，节省手术时间；</p> <p>3.9 所有氩气电极均带陶瓷保护头，绝缘隔热，避免误损伤及粘连，更高安全保护。</p>	29.43
---	----------	-----	--	-------

7	全自动清洗消毒器	2套	全自动清洗消毒器参数			76
			序号	项目	参数	
			1	适用范围	产品适用于手术器械、呼吸管、口腔器械、奶瓶、湿化瓶、玻璃器皿、妇科器械、呼吸球囊等进行清洗、消毒、干燥。	
			2	有效容积	≥550L（以注册证为准）	
			3	结构材料	清洗管路采用卫生级不锈钢管道，清洗机内胆采用 304 不锈钢，外罩以及配件采用 304 不锈钢，厚度为 1.5mm	
			4	快速连接技术	清洗小车注水口位于清洗腔的侧面，清洗小车与喷臂之间能够快速无缝连接，保证了清洗水压及效果。	
			5	开门方式	自动下开门，前后双开门，可实现双门互锁，双层中空镀膜防爆钢化玻璃门，厚度≥50mm，隔音隔热	
			6	门安全控制	关门遇障碍自动返回，门打开/关闭给予语音提示，告知门动作状态	
			7	快速管路设计	双水箱设计，能够实现快速预热	
			8	干燥系统	≥3×1500W 干燥系统，噪音≤65dB	
			9	空气过滤	过滤精度≤0.3 um，过滤等级可达到 H13 级（99.99%）	
			10	控制方式	采用非 PLC 智能控制系统，故障报警	
			11	通讯协议	设备可通过以太网、wifi、3G、USB 多种方式接入互联网或 PC 机	
			12	显示屏	双屏，前后各一块 LCD 显示屏，能够动态显示设备运行状态及参数；故障报警；触控式操作；	
13	安全保护	门电机：设备电机过载时，过流保护开关动作，电机停止工作； 循环风机：风压过低造成空气加热管干烧时，系统自动切断加热电源； 循环水泵：循环水泵有故障时，自动检测，退出程序； 酶液量、润滑油量：耗材不足时给予提示，并退出程序； 加热器：水位低造成加热管干烧时，				

				<p>系统自动切断加热电源；</p> <p>门防夹手装置：门在关闭过程中遇到阻碍时，会停止关门，并且向相反方向运行；</p> <p>超温保护：双温控检测，超过设定温度，系统自动切断加热电源</p>	
			14	记录方式	可与信息管理系统及追溯系统相连，自动打印过程时间、温度等参数，自动记录 A0 值
			15	内置程序	预置程序，用户可依据需要进行程序编辑
			16	温控系统	具有独立的预消毒舱水温控制器，预清洗舱水温控制器，清洗舱温度控制以及进风口、出风口温度控制系统
			17	化学消毒功能	本机带单独化学消毒程序，预留化学消毒功能模块，可以根据客户需要配备化学消毒功能。提供第三方化学消毒检测报告。
			18	★清洗效果检测	设备通过具有 CMA 认证的第三方机构对清洗效果的检测，检测结果合格。
			19	消毒效果检测	设备通过具有 CMA 认证的第三方机构对湿热消毒和化学消毒的检测，检测结果合格。
			20	远程监控	可通过 3G、WIFI 等有线、无线方式进行远程实时监控，提高维修的及时性。
			21	身份识别技术	用户通过自身的生理特征进入操作系统，生理特征在登录过程中具有唯一性，能实现对操作人员的操作。
			22	数据恢复	设备具有备份防灾机制，可以实时对设备运行参数进行云存储，当设备出现故障后科室及时备份当前数据，在设备故障修复后，可以通过包括网络、设备存储等方式进行数据恢复，保障数据的安全可追溯。
			23	教学功能	除人员现场培训、光盘等形式外的教学，设备自身能够以文件以及音像等形式进行设备操作指南、科室要求的内容的其他教学。
			24	动态实时通知	设备的运行状态（包括运行信息、故障信息等）会第一时间通知设备相关人员，提高消毒供应中心的管

					理以及提高产品售后服务的实时性及准确性。	
			25	日志导出	设备运营的数据导出后自动生成Excel文件格式	
			26	装载量	至少5层,含有15个标准器械篮筐。妇科器械清洗架和湿化瓶清洁架至少各1个。	
			27	运行时间	≤30min	
			28	耗水量	≤35L/步	
			29	耗材	可使用非本型号或本厂家指定专用耗材。	
				系统	提供信息追溯系统	
			医用干燥柜			
			序号	参数	内容	
			1	适用范围	医院中心供应室、手术室和其它需要物品干燥的部门。	
			2	★内舱容积	有效容积≥520L	
			3	外观要求	整体不锈钢外观,带侧面热风风循环,有效提高了柜体中下部干燥效果;显示屏和控制面板位于侧维修门处,操作高度正对操作者,更加符合人机工程学的要求。	
			4	材质要求	外罩、舱体采用优质SUS304不锈钢拉丝板,板材厚度≥1.2mm,板材折边采用刨槽工艺,折边圆角≤R2,整体缝隙小、美观。	
			5	密封门材质	采用优质SUS304不锈钢拉丝板,板材折边采用刨槽工艺,折边圆角≤R3,整体缝隙小、美观。	
			6	密封门	结构门体中部采用双层中空钢化玻璃结构,通透面积≥0.59m ² ,保证可视性同时,又能够有效阻隔舱体内热量损耗、降低密封门工作温度。	
			7	风机	采用知名品牌交流离心风机,电容感应启动外转子电动机,外框铝压铸成型,镀锌板风轮,双滚珠轴承,长效免维护,风机风量≥600m ³ /h,最大静压≥550Pa,噪音≤72dB,风机数量≥3个	
			8	过热保	设备具有加热系统故障检测、保护、	
7	医用干燥柜	1台				10

			护	报警功能，采用知名过热保护器。保护阶段，程序停止运行，排出故障后，方可正常使用。
		9	过滤器	采用 HEPA 高效空气过滤器，过滤精度 0.3 μm，过滤效率 ≥99.97%，滤褶方向应垂直于地面，符合高效过滤器的安装要求，有效阻隔空气中的粉尘颗粒等进入干燥舱体内。
		10	加热箱	采用电加热方式，箱体盘型结构，减小占用空间，加热管数量 ≥3 根，设备整体加热功率 ≥9kVA，加热箱加装品牌温度探头，精准测量空气温度，加热管含过热保护，避免安全隐患。加热箱外部粘贴隔热保温层，采用橡塑海绵，厚度 ≥10mm，闭泡式结构、防火性能好、导热系数低、绿色环保。
		11	侧加热箱	采用一体化整体加热箱结构，密闭结构，保温性能好，电加热方式，集成过热保护警报功能，避免温度异常过高，造成隐患，电热管数量 ≥3 根，加热箱内置硅酸铝保温隔热材料，避免热量损耗和起火隐患。
		10	★ 装载量	≥9 层（≥16 个篮筐 1 个积水盒或者 ≥60 根呼麻管）
		13	智能化操作	操作程序采用智能化软件、液晶显示屏，内置针对不同器械设置的不同程序，各运行参数可调，操作灵活方便；运行过程中全自动控制、一键式操作；多种干燥方式可选择，满足医院不同器械的干燥需求。
		14	打印系统	设备内置打印机，可以将设备运行过程的关键信息打印出来。
		15	资质	满足采购人在后续能对产品进行个性化免费软件升级（含质保期外）。
		附加:配件: 有导管干燥架，湿化瓶干燥架		

7	医用真空干燥柜	1台	一：设备参数及配置		9	
			1	技术要求		
			1.1	主体		
			1.1.1	外观要求:		整体全不锈钢拉丝外罩外观, 整洁易于清理。
			1.1.2	★材质要求:		舱体采用优质铝合金防锈板拼接成型, 阳极氧化处理, 表面光洁, 提高热辐射效率, 有利于腔内温度控制, 有效提高干燥性能。
			1.1.3	舱体结构:		方形舱体, 上下双舱体, 分开独立运行, 单舱一次可装载2个标配器械托盘的器械; 舱体深度 $\geq 700\text{mm}$, 更适合较长硬镜类负载的干燥。
			1.1.4	加热方式:		舱体外壁包覆 PTC 加热膜加热, 安全高效, 升温均匀;
			1.1.5	保温材料:		采用粘胶纤维保温层, 厚度 $\geq 10\text{mm}$, 外覆绝缘布、防火性能好、有效阻止热量散失。
			1.2	密封门		
			1.2.1	★密封门材质要求:		门框采用不锈钢板焊接成型, 强度高, 不变形; 门罩采用不锈钢拉丝板刨槽钣金折弯成型。前后双门结构, 可做通道式隔断安装。
			1.2.2	门胶条要求:		门胶条采用白色医用硅橡胶模压而成。
			1.2.3	门密封要求:		采用钢化玻璃密封, 带有高透玻璃视窗, 保证密封同时, 可在运行中观察内部负载情况。
			1.2.4	门锁装置:		电动锁, 自动检测门关位, 安全方便, 避免手动操作引起的误操作。
			1.3	管路系统		
			1.3.1	泵:		高效真空泵, 运行平稳, 低噪音, 低震动, 抽空速度快, 维修保养方便。

			1.3.2	控制阀:	抽空阀采用电动执行器控制,更安全、可靠;回空阀为电磁阀,质量稳定、寿命长。
			1.3.3	过热保护:	设备具有加热系统故障检测、保护、报警功能,采用知名品牌过热保护器,。保护阶段,程序停止运行,排出故障后,方可正常使用。
			1.3.4	过滤器要求:	进气采用高效空气过滤器过滤,过滤精度 0.3 μm,有效阻隔空气中的粉尘颗粒等进入舱体内。
			1.4	★控制系统	
			1.4.1	控制器要求:	具有一个以太网接口或一个 RS485/RS422 接口等接口满足采购人需求。 采用彩色触摸屏作为人机操作界面,可显示温度、压力、运行时间、报警信息等参数,触摸式操作,操作方便、简单; 触摸屏自带 USB 接口,可接入储存 U 盘,可记录运行数据和报警信息。
			1.4.2	程序系统:	内置至少 12 套程序,用户可根据需求自行调节参数; 温度可调范围:室温~65℃; 控制压力: 0~101kPa; 操作权限: 三级权限,防止误操作; 智能模式: 设备利用高精度传感器技术,智能判断腔内物品的干燥情况。物品干燥后,程序自动结束,实现一键干燥。程序运行全过程无时间限制,可对物品进行长时间干燥,对物品无任何损伤。
			1.4.3	安全装置:	设备带有防过载、短路保护装置,PLC 实时限温保护,超温保护,真空泵热过载保护,门电机过载保护。

					紧急开门装置：设备发生故障，无法开门时，可长按紧急开门按钮，直到前门打开为止。	
			1.5	整体参数		
			1.5.1	外形尺寸	≤530（宽）×1655（高）×880（深）mm	
			1.5.2	容积	≥100L	
			1.5.3	可适应性要求	工作环境温度：5℃~40℃ 相对湿度：≤85%	
			2	标准配置		
			2.1	主机 1 台		
			2.2	器械托盘 4 个		
			2.3	积水盘 1 个		
7	硬式内镜清洗工作站	1 套	硬式内镜清洗工作站			11
			序号	项目	说明	
			1	清洗台面	1、台面主料为 PMMA 高分子复合材料，经数次冷热加工一次性成型； 2、面层质薄而坚硬，耐摩擦耐酸碱，光亮平滑，抗菌，易清洗； 3、固层由塑料碳纤维胶合而成，起到加固台面的承重，安装固定作用；防止迸裂的作用，防止台面长期使用变形；台面支架选用全优质镜面不锈钢。 4、尺寸可选： 单方槽长 590mm×宽 750mm； 单方槽长 680mm×宽 750mm； 单方槽长 750mm×宽 750mm； 单方槽长 900mm×宽 710mm； 转角方槽长 760mm×宽 760mm； 转角方槽长 850mm×850mm； 干燥台面，680mm，750mm，900mm，1180mm，1360mm，1500mm 设备整体总高度 1800mm。	
2	清洗槽	材质强度（提供第三方权威机构				

				出具的清洗槽检测报告)
2.1	拉伸强度	$\geq 35\text{Mpa}$	(检测标准: GB/T1040.2-2006)	
2.2	断裂伸长率	$\geq 3\%$	(检测标准: GB/T1040.2-2006)	
2.3	弯曲强度	$\geq 100\text{Mpa}$	(检测标准: GB/T9341-2008)	
2.4	简支梁无缺口冲击强度	$\geq 20\text{kJ/m}^2$	(检测标准: GB/T1043.1-2008)	
2.5	压缩强度	$\geq 100\text{Mpa}$	(检测标准: GB/T1041-2008)	
3	清洗槽材质耐腐蚀性(提供第三方权威机构出具的清洗槽检测报告)			
3.1	耐碱性	在 1%NaOH 溶液中浸泡 48 小时无可视变化		
3.2	耐酸性	在 5%H ₂ S ₄ 溶液中浸泡 48 小时无可视变化:		
4	清洗槽材质含量(提供第三方权威机构出具的清洗槽检测报告)			
4.2	六种邻苯二甲酸酯(增塑剂)含量	$\leq 0.001\%$ (邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二己酯(DEHP)、邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)、邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)、邻苯二甲酸二异葵酯(DIDP))		
4.3	特定元素	$\leq 2\text{mg/kg}$ 砷(As)、铬(Cr)、钡(Ba)、硒(Se)、锑(Sb)、镉(Cd)、汞(Hg)、铅(Pb)		
5	功能背板及灯箱	整体造型结构可按功能作用形成分体组合,便于设备的检修保养,搬迁和功能升级之用		
7	微电脑控制器	整体的设计简洁明快、不占用操作空间。所有主要部件采用隐蔽方式布置,简便而功效强大。采用进口 CPU 中心处理芯片,液晶数码显示,多套系统供客户选择,		

					控制系统稳定，读时准确。并具有自动时间定时启动注液，排气，排洗及过期报警等功能。
			8	自动注流器	<p>严格按国家卫生部2004年颁布的《内镜清洗消毒操作规范（2004版）》的标准，使用流动水，隐藏式设计，采用国际标准做法。</p> <p>工作表面清洁洁净，水注流系统可直接将净化后纯净水注入内镜，避免二次污染。能尽量使工作人员避免误操作，注流器高水压，低流量，适合不同管径内镜；脉冲冲洗提高清洗效果；清洗步骤完成可直接排出余水，故障维修简易快捷，使用成本低，真正体现人性化设计。</p>
			9	水处理器	<p>过滤型水处理器过滤精度为1μM，不锈钢材质，多层式渗透，净化过滤水质更保证内镜清洗安全，可采用反冲式维护清洗，无需更换滤芯，水处理量：2~5T/h 可选。</p>
			10	专用空气压缩机	<p>采用低噪音无油气泵，带有油水分离器的功能，能分离空气中的油污，水分，提高干燥台上干燥气体的清洁度。</p>
			11	内镜烘干机	<p>对内窥镜管壁内水分进行干燥，可避免因与水接触受潮长菌的现象发生。</p>
			12	高压水枪	<p>特别针对硬镜不同口径清洗，可提供至少8种不同口径枪头，可调节水流量、水压、水冲力，设有专用安全防震环，避免管路不畅，高压水冲破内镜管壁。</p>
			13	高压气枪	<p>特别针对硬镜不同口径吹干，可提供至少8种不同口径枪头或专用气枪喷头，设有专用安全防震环，避免管路不畅，气压冲破内镜管壁。</p>

				14	专用水龙头	通过改进款式，并进行多层防腐处理，可以承受数年高酸碱恶劣环境的考验，管路同进具有耐腐蚀功能。	
				15	供排水系统	优质 PP-R 供、排水管路。	
				16	方槽盖	避免消毒液气体外散，减少人员刺激。	
				17	快速接头	每槽的每个流程（注液、吸液等）均采用专用接头连接内镜的每个接口，最大化的为用户节约时间。	
				18	供气管路	采用优质的气动部件，承压强，寿命长	
				19	漏电保护	采用降压电源，漏电保护，为设备提供 12V 安全电压.	
				20	嵌入式超声波	微控型超声清洗槽为台面镶嵌式，工作频率：40~50KHz、定时、加热、温控实时数码显示	
				21	产品资质	产品具有医疗器械注册证	
				22	流程	（初洗、酶洗）槽+漂洗槽+浸泡消毒槽+终末漂洗槽+干燥台	
				附加		配管腔检测系统，自动上酶功能及自动开盖或脚踏式开盖	
				牙科手机清洗机技术参数			
				序号	参数	内容	
				1	适用范围	主要用于对医口腔器械等进行清洗、喷淋、上油。	
				2	外形尺寸	≤585mm（深）*485mm（宽）*625mm（高）	
				3	★内舱容积	有效容积≥50L	
				4	功率	≤17KW	
				5	加热方式	电加热或其他方式	
				6	水耗量	≤15L/阶段	
				7	清洗量	至少 1 个清洗篮筐/18 支口腔手机	
				8	程序预置	≤6 套	
7	牙科手机清洗机	1 台					5.66

				9	开门方式	手动开门或自动门		
				10	快速链接技术	快速连接装置能够将清洗舱与清洗小车快速无缝连接，降低了清洗过程中水压损耗，增强了全自动清洗机清洗水压，保证清洗效果		
				11	打印系统	可将清洗消毒过程中的清洗时间、漂洗时间、干燥时间、清洗温度、漂洗温度、进酶量、进油量等各项参数自动打印出来。并可对打印记录进行三年以上的长时间保存，以便于医院的追溯		
				12	耗材	可使用非本型号或本厂家专用耗材		
7	绝缘检测仪	1台		序号	品名： 医用绝缘检测仪			3.45
				用途：	为医院消毒供应中心、手术室和内窥镜室等科室现场对有源医疗器械进行绝缘或通断检测			
				数量	1套			
				输出电压	0~5000 V 可调			
				输出电流	<0.1 mA			
				工作时间	≥48 h			
				重量	≤0.75 Kg			
				设备主要技术要求/标准性能	彩色触控屏，触摸操作界面 可预先设置至少4个常用测量电压模式，满足常规器械的检测需要 具有高压测试时间设置功能，可根			

					<p>据实际需要在 2~20 秒内设置高压可持续时间</p> <p>具有高压放电时间连续 2~20 秒可调，可根据探测要求预置放电时间</p> <p>具有至少声、光、影三种方式同时报警提示</p> <p>具有休眠功能</p> <p>配件齐全，具有十个以上的附件</p> <p>体积小，重量轻，方便携带</p>	
				控制方式	触摸屏操作控制	
				组成	该仪器有主机、检测用附件和铝制包装箱组成	
7	医用除锈仪	1 台	医用除锈仪技术参数			4
			序号	项目	参数	
			1	适用范围	适用于医院不锈钢器械和诊疗器械（如篮筐、器械托盘、容器、手术器械、镊子、小药杯、老虎钳等）的除锈，能够快速有效的去除器械表面的锈迹，恢复器械光亮，对物品表面无损伤。	
			2	内舱容积	≥50L	
			3	材质	采用不锈钢材料，产品美观，耐清洗擦拭，不易生锈。	
			4	管路材质	采用不锈钢材料	
			5	篮筐材质	采用不锈钢材料	
			6	开门方式	手动翻转门或其他方式	
			7	快速管路设计	排水管路含排水泵，排水时间≤4min 管路除配有电磁阀排污阀、循环泵、电加热管、温度传感器、水位开关外，还配有精确的进液蠕	

					动泵，从而保证了除锈剂计量的准确。	
			8	观察窗	上置观察窗，能够实时观察工作状况；倾斜设计，操作更方便、人性化。	
			9	触摸液晶显示屏	触摸控制，实现人机交互，高清触摸屏显示丰富的信息，运行过程动态显示，包括但不限于进水时间、排水时间、除锈时间、当前温度、过程、状态、参数等诸多信息；具有报警信息显示功能。	
			10	记忆功能	自带记忆功能，参数设置完成后，无需重复设置。	
			11	安全防护	具有断电保护功能，防尘板防护，防止污物甩出、阻挡异物缠绕；	
			12	超声功率	功率≤600W，并在40%-100%范围内可调，能够满足不同清洗对象。	
			13	超声频率	含38KHZ，频率偏移少，噪音低。	
			14	控制方式	工业级单片机芯片；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；触摸屏操作，一键启动方便快捷；具有故障自动检测功能。	
			15	加热方式	电加热或其他	
			16	电动去污刷轮	电动去污刷轮转速≤7000rpm，能对带齿状手术器械污物有效剥离；	
			17	打印功能	内置打印机，支持运行结果打印输出，纸质化保存；	
			18	运行时间	依据运行时间0~99分钟可调	
7	煮沸消毒器	1台	序号	项目	参数	8
			1	适用范围	主要适用于医院内径活检钳、手术刀、止血钳、镊子、抽吸装置、麻醉管道、输液器、瓶子、瓷制品、各种口腔科器械、测压器等污染性器械的大批量、高洁度的清洗。	
			2	内舱容积	≥75L	
			3	材质	机器所有钣金件采用304不锈钢	

				材料，激光切割、数控折弯加工而成，产品美观，耐清洗擦拭，不易生锈。	
			4	开门方式	手动翻转门或其他
			5	快速管路设计	排水管路含排水泵，排水时间 $\leq 4\text{min}$ 管路除配有电磁阀排污阀、循环泵、电加热管、温度传感器、水位开关
			6	液晶显示屏	液晶屏显示丰富的信息，包括但不限于进水时间、补水时间、排水时间、清洗方式、清洗时间、当前温度、过程、状态、参数等诸多信息；
			7	功能	煮沸清洗功能
			8	控制方式	工业级单片机芯片；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；面膜操作，一键启动方便快捷；具有故障自动检测功能。
			9	加热方式	电加热，功率 $\geq 6\text{KW}$
			10	清洗温度	30 $^{\circ}\text{C}$ ~95 $^{\circ}\text{C}$ 可调
			11	安全保护	水位低保护功能：水位低时自动停止加热管加热和超声； 超时保护功能：进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出； 电机过流保护
			12	运行时间	$\leq 45\text{Min}$
8	半自动轮转式切片机	1台	1. 切片方式：半自动轮转 2. 切片厚度：0.5-100 μm 3. 修块厚度：1-600 μm 4. 水平进样幅度：至少 24mm ★5. 垂直样品行程：至少 70mm 6. 静音样品回缩：5-100 μm ，可关闭 7. 粗进速度：300 $\mu\text{m}/\text{s}$ ，800 $\mu\text{m}/\text{s}$ 和 1800 $\mu\text{m}/\text{s}$ 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）： $\geq 55 \times 50 \times 30\text{mm}$ 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方向 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 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 16. 具备储物盘功能，方便放置常用工具 17. 刀架带有护手，确保操作者安全		12.8

			<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. 手轮至少有 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. 至少有 2 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>	
8	通风柜	5 台	<p>主要特点：</p> <p>1、结构：钢制结构，柜体落地式，支撑整体重量；柜体采用不小于 1.0mm 厚冷轧钢板，表面经：除油、除锈—水洗—中和—水洗—表调—锌系磷化—钝化—烘干—检验—静电喷涂—高温固化。表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱。</p> <p>2、内衬板：顶板、侧板、导流板等采用 5mm 厚耐腐蚀的高分子材料或类似材料，抗倍特板，耐稀酸碱及有机溶剂、易清洗。置于通风柜操作区内侧，采用三段式导流板设计，使操作区污染气体作层流运动，无气流死角，不会产生紊流或漩涡流现象，能迅速将实验过程中产生的不同比重的有毒有害气体排出。</p> <p>3、导流板固定座：底座由螺杆、螺帽组成，采用高分子复合材料模塑成型，导流板固定旋钮及蒸馏架安装孔座等，具有良好性能：（1）背板固定座及导流板固定旋钮均可由柜体正面轻易组装及拆解维护清理。（2）不含金属成分，耐腐蚀，耐用且无杂质产生影响实验；（3）承重能力每个至少 10kg。</p> <p>4、窗口玻璃：采用上下滑动式设计，可开启于任意高度，采用 5mm 厚钢化透明安全玻璃；窗框内装有硬质塑胶导轨，两侧设置缓冲垫片，避免玻璃门上下升降撞击，PVC 工程材料，线接触设计，最低程度减少摩擦力。视窗把手：采用特制 PVC 材料，经人体工学设计，外观优美，使用方便。</p> <p>5、★同步驱动齿轮升降系统：采用高强度 ABS 加强白色轮，黑色底座，内置全包围轴承，整体耐酸碱防腐，有效的防止有害气体的腐蚀，坚固耐用。橡胶皮带，采用宽 15mm×厚 3.8mm 高强度橡胶带绿布同步带，聚氨酯内植 8 根钢丝，移门升降过程中平稳有效阻止倾斜、轻便、静音、安全（防跌落）。同步链接杆采用 15×15mm 不锈钢管，整合了皮带传动、链传动和齿轮传动各自优点的新型带传动本装置可使其传动平稳，结构简单，安装方便。耐酸碱、防潮防锈，不断裂，使用寿命长。</p> <p>6、照明：日光灯采用实验室专用全封闭式日光灯，220V*30W，采用隔离式安装，避免和柜内气体接触。</p> <p>7、操作台面：12.7mm 厚实芯理化板，边缘加厚，台面性能满足：（1）耐酸碱腐蚀，化学特性包括：硫酸(98%)、硝酸(70%)、盐酸(55%)、乙酸(99%)、氢氧化钠(40%)、亚硝酸钠、磷酸(85%) 等常用试剂，检测表面无明显变化；（2）物理性能良好，抗拉强度≥74mpa、弯曲强度≥110.5mpa、抗冲击检测合格。（3）甲醛释放量检验达到国家环保 E1 级标准，测试方法使</p>	12.5

用气候箱法，甲醛释放量不大于 0.01mg/m³；（4）重金属检测，包括铅、汞、镉、锌、铬、钡、砷等元素，检测结果合格。

8、柜体：（1）门板：1.0mm 厚冷扎钢板，内外双层扣合式，所有工件经模具冲压折弯焊接而成，焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡，焊点无毛刺及假焊，构造表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂，（烤房）180 度高温固化，耐酸碱、防潮防锈，使用寿命长；（2）铰链：自闭式液压合金铰链，柜门开启 105° 内，自动回弹无声关闭，外形美观，无噪音，耐腐蚀，使用寿命长；；（3）滑轨：优质钢制三节静音滑轨，拉动负重 25 公斤，使用寿命拉动次数大于 100000 次；（4）拉手：拉手或门板拉手一体内凹成一字型扼手。

9、PP 水杯：（1）材质：高密度 PP，耐酸、碱、王水等腐蚀；（2）尺寸：外径约 L200×W100×D180mm（含）以上；（3）配 PP 滤水提笼及塑料水盖，PP 落水头堵臭装置；

★水龙头：1、主体材料：加厚国标 H62 铜管制造，直管管径 Φ26*1.2mm，，臂管管径 Φ22*1.2mm，鹅颈管管径 Φ19*1.0mm，可 360° 旋转，固定底座直径 ≥55mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。2、材质要求：加厚纯铜制作，高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射；开关旋钮 PP 材质，开启为红色，关闭为绿色标识清晰醒目，平稳轻便无卡阻、不易松动稳定性强，开关寿命大于等于 61 万次，静态最大耐压 2.5MPa。

10、尺寸：1500*850*2350mm（可定制）。

通风柜配置清单

序号	项目名称	数量	说明
1	主机	1 台	
2	排气管	1 根	配件
3	单口水龙头	1 个	配件
4	PP 水杯	1 个	配件
5	使用说明书	1 份	随机文件
6	产品保修单	1 份	随机文件
7	产品合格证	1 份	随机文件

8	标本存放柜	1台	<p>外观高档豪华，整体采用不锈钢制作、抗腐蚀、经久耐用、易清洁。</p> <p>2、内腔为铝制压花板。</p> <p>3、内藏板式蒸发器，换热效率高。</p> <p>4、中空玻璃门密封好、开启灵活，关闭严密，能有效防止有害气体溢出；双开门结构，强度高、且便于观察柜内标本。</p> <p>5、采用名牌压缩机，性能稳定，制冷效果好。</p> <p>6、聚氨脂高压发泡，箱体更稳固，保温性能更好。</p> <p>7、精确的微电脑液晶数字温度显示器，柜内温度一目了然。</p> <p>8、冷凝器有可拆式滤网，便于更新和维护。</p> <p>9、内置三层金属喷塑网隔板、高度可调节。承重力强、单层承约重 30kg。可配专用不锈钢或塑料标本存放盒。</p> <p>10、顶部装有排风系统，可将有害气体排放出室外。</p> <p>11、排风量：95m³/h、噪音：≤34Db。</p> <p>12、外形尺寸：≥1200×640×1910mm。</p> <p>13、容量：≥800L。</p> <p>14、温度：2~8℃。</p> <p>15、制冷方式：风冷。</p>	1.5																				
8	取材台	1台	<p>主要特点：</p> <p>1.主体结构、工作台面采用 316 不锈钢材质。</p> <p>2.工作台面</p> <p>2.1 左右设置玻璃挡板，避免液体飞溅；</p> <p>2.2 两侧配置排水喷淋系统及多喷嘴台面冲洗系统，冲水大小可调整；</p> <p>2.3 采用上下两层水气分流管道设计，高效排风排气；</p> <p>2.4 配置带过滤网引流漏斗，配置刀架、搁架可存放工具；</p> <p>2.5 所有吸气排风口设计在工作台面下，双电机超静音，强力排气系统，用管道排出室外，保护工作人员不受有害气体侵害。</p> <p>3.冷热水给排系统：24 小时限量供应热水，冷、热水可自由调节，配置可伸缩金属软管水龙头及热风烘手机。</p> <p>4.配置紫外线杀菌装置、全封闭式 LED 日光照明灯、无影补光灯及取材照明专用射灯。</p> <p>5.抽风系统：低噪音、大功率，风机安装位置与取材台主体相分离。</p> <p>6.具有可调节角度的送清风补风装置。</p> <p>7.配置碎骨机，对碎骨和废弃物进行粉碎排除。</p> <p>8.配置标本摄像系统，可实现拍照保存、摄像及网络连接功能。</p> <p>9.外形尺寸：1.5×1.95×0.75m（长×高×宽）。（可定制）</p> <p style="text-align: center;">取材台配置清单</p> <table border="1" data-bbox="576 1760 1265 2020"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项目名称</th> <th>数量</th> <th>说明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>紫外线杀菌装置</td> <td>1套</td> <td>配件</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>全封闭式 LED 日光照明灯</td> <td>1个</td> <td>配件</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>无影补光灯</td> <td>1个</td> <td>配件</td> </tr> </tbody> </table>	序号	项目名称	数量	说明	1	主机	1台		2	紫外线杀菌装置	1套	配件	3	全封闭式 LED 日光照明灯	1个	配件	4	无影补光灯	1个	配件	7
序号	项目名称	数量	说明																					
1	主机	1台																						
2	紫外线杀菌装置	1套	配件																					
3	全封闭式 LED 日光照明灯	1个	配件																					
4	无影补光灯	1个	配件																					

			5	取材照明专用射灯	1 个	配件	
			6	带过滤网引流漏斗	1 个	配件	
			7	排气管	1 根	配件	
			8	冷暖水龙头	1 个	配件	
			9	可伸缩金属软管水龙头	1 个	配件	
			10	热风烘手机	1 个	配件	
			11	碎骨机	1 台	配件	
			12	标本摄像系统	1 套	配件	
			13	电源线	1 根	配件	
			14	使用说明书	1 份	随机文件	
			15	产品保修单	1 份	随机文件	
			16	产品合格证	1 份	随机文件	
9	医用吊桥	38 套	<p>一、桥式吊塔要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 所有吊塔上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的变化导致线路脱落的意外发生。 2. 桥式吊塔产品符合欧盟或中国认证标准。 3. 桥式吊塔产品符合气电分离要求，确保吊塔使用安全性。 4. 横梁长度 2200mm-3300mm 可供选择，最终可根据医院实际场地情况确定。 5. 气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有 Standby（原位待接通状态）功能。插座插头可带气维修，维修费用低廉。 6. 吊塔设备表面喷塑采用环保抗菌粉末，外观采用橘纹处理，美观时尚、更易清洁。 7. 气电箱采用上电下气模式，气体终端安装需低于电源插座，同时电源与气源同面同侧排布，一方面确保即使在漏气情况下，氧气比空气重，不会与电源发生反应，另一方面气电同面同侧方便线缆管理。 8. 所有气管为医用气体管路，医用气体正压柔性管内部直径$\geq 5\text{mm}$，负压吸引的内部管道直径$\geq 6\text{mm}$，保证负压的良好使用。 9. 为保证吊塔使用寿命，吊塔外壳应通过涂膜附着力学测试。 10. 为适应医疗使用环境，吊塔外壳通过中性盐雾试验。 <p>二、干区配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 干区承重负载能力$\geq 120\text{Kg}$。 2. 气电箱长度$\geq 800\text{MM}$ 3. 标准气体插座至少（空气 1 个，负压吸引 1 个，氧气 1 个），含所有插头 4. 电源插座≥ 6 个 5. 网络接口≥ 1 个 6. 等电位住≥ 1 个 7. 二层设备托盘，其中一层带抽屉 <p>三、湿区配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 湿区承重负载能力$\geq 120\text{Kg}$ 2. 气电箱长度$\geq 800\text{MM}$ 3. 标准气体插座至少（空气 1 个，负压吸引 1 个，氧气 				100.7

			<p>1个), 含所有插头 4. 高度可调不锈钢输液架≥1个。 5. 电源插座≥6个 6. 网络接口≥1个</p>											
10	黄疸治疗仪	5台	<p>基本要求: 通过发射主辐射光谱处于400nm至550nm范围内的可见光, 来降低新生儿体内的胆红素浓度 设备技术参数要求: 1. 光照有效面积: 40cm×30cm 2. ★有效表面内的胆红素总辐照度最大值: 5.0mW/cm² 3. ★有效表面内的总辐照度: ≥4.5mW/cm² 4. ★胆红素总辐照度平均值: ≥3.0mW/cm² 5. 有效表面内的胆红素总辐照度均匀性: >0.4 6. 工作噪声: ≤50dB(A) 7. 辐照灯箱具有平移功能, 辐照角度0~60° 倾斜可调 8. ★光源为LED, 使用期限≥50000小时 9. 工作总计时显示范围: 0~99999.9小时 10. 蓝光输出强度调节范围: 0~100% 11. 配置制动脚轮 12. 产品使用期限: ≥6年</p>	6.5										
10	婴儿幅射保暖台	3台	<p>1、具有预热, 手控、肤温等多种模式控制 2、工作电源: ~220V/ 50HZ, 输入功率: ≤1000VA 3、辐射采用石英加热体材质 4、采用带托盘底座 ★5、婴儿床倾斜角度: ±12° 无级可调 ★6、肤温模式下具有“模拟患儿肤温探头脱落”保护机制, 功率自动下降, 防止新生儿过热 ★7、手控模式安全机制“每5分钟后发出提示, 如果加热功率大于50%, 将自动将功率自动降至50%以下, 以防止新生儿过热” 8、具有至少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 ★9、辐射头水平角度: 0°、30°、60°、90° 双向可调 10、肤温控温范围: 25.0℃~37.0℃ 11、肤温显示范围: 20.0℃~45.0℃ 12、肤温度控制精度: <0.5℃、皮肤温度传感器精度: ±0.3℃ 13、床面温度均匀性: ≤2℃ 14、具有APGAR评分计时功能 15、婴儿有效床面长宽≥54cmX65CM 16、婴儿床周边挡板厚度≥0.8cm, 床边挡板可向下设置、拆卸, 便于操作 19、声光提示故障报警: 断电、超温、温度偏差、皮肤温度传感器、手动提示、消音提示等 20、安全性要求符合YY0455-2011、YY0669-2008、YY0636.1-2008、YY0505-2012 标准</p> <p>配置清单</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>隶属部件及主要功能</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机部</td> <td>主机</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	隶属部件及主要功能	单位	数量	1	主机部	主机	台	1	7.35
序号	名称	隶属部件及主要功能	单位	数量										
1	主机部	主机	台	1										

			分	控温仪： APGAR 评分计时显示 40%恒定功率加温安全 防护 肤温探头脱落模拟保护	套	1		
				有机挡板	套	1		
				支架底座	套	1		
				LED 照明	套	1		
				辐射头组件： 石英管加热	套	1		
				标准床盘	套	1		
				上立柱	套	1		
				床体倾斜机制	套	1		
				预留负压吸引接口				
				预留负氧气瓶架接口				
			2	肤温传 感器	/	套	1	
			3	托盘组 装	/	套	1	
			4	输液架	/	套	1	
10	心电监护 仪	4 台	<p>一. 监护参数 (ECG)、呼吸 (RESP)、无创血压 (NIBP)、血氧饱和度 (SpO2)、脉搏 (PR)、双通道体温 (TEMP)、屏幕尺寸：\geq 8.4 英寸彩色显示屏</p> <p>1. ★支持同屏显示至少 11 道波形</p> <p>2. 可根据医护人员临床观察需要自由组合 4 个参数和波形进行大字体显示功能，大字体界面需支持 NIBP 多组回顾、对比，使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察</p> <p>3. 具有呼吸氧合图观察界面，同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数，准确反映患者三个参数间的关联反应，帮助医生准确作出判断</p> <p>4. 具有短趋势共存界面显示，方便同屏查看实时数据及趋势</p> <p>5. 支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式等数据存储、回顾</p> <p>1. 单个记录信息量包含至少 240 小时（分辨率 1 分钟）的趋势图/趋势表数据、至少 1200 组 NIBP 数据、至少 200 组心律失常事件和至少 48 小时全息波形</p> <p>2. 主机配备一个 VGA 或 HDMI 接口以及不少于 2 个 USB 口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U 盘储存等设备</p> <p>二. 性能特点</p> <p>1. 支持七道心电波形同屏显示、心电波形级联</p> <p>2. 心电增益有：1.25mm/mv ($\times 0.125$)，2.5 mm/mv ($\times 0.25$)，5 mm/mv ($\times 0.5$)，10 mm/mv ($\times 1$)，20 mm/mv ($\times 2$)，40 mm/mv ($\times 4$)，自动增益，多种选择，满足临床需求</p> <p>3. ★共模抑制比：弱滤波模式：$> 95\text{dB}$；监护模式：$> 105\text{dB}$；强滤波模式：$> 105\text{dB}$</p> <p>4. ★ST 段分析功能：在强滤波、监护、弱滤波模式下，均支持进行 ST 段分析，保证各类病人监护安全</p> <p>5. 标配一体式挂床提手，便于转运监护时挂床安装</p>					7.6

			<p>6. 具有待机功能,暂时停止所有监护操作,节省功耗.退出该状态,就可立即进行监护</p> <p>7. 具有脉搏调制音,通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化,使医护人员从听觉中获取病人生命体征</p> <p>8. 选配条形码扫描枪,方便快速录入病人信息</p> <p>9. 具有护士呼叫功能,能够把病人信息报警直接传递到护士站</p> <p>10. 声光双重三级报警,同屏显示报警上下限</p> <p>11. ★技术报警和生理报警分别有各自的报警指示灯(2个独立的报警指示灯)</p> <p>12. 可配旁流/主流呼气末二氧化碳,旁流呼吸末二氧化碳抽气速率低至 50ml/min,不再需要传统的脱水瓶</p> <p>13. 可配旁流/主流呼气末二氧化碳,即插即用,无需用户设置,软件自动识别和加载应用</p> <p>14. 内含 NIBP 防尘阀设计,减少气路障碍,有效延长泵使用寿命,提高测量准确性</p> <p>15. 支持选配无线联网功能,实现无线/有线等混合方式联网</p> <p>16. 支持选配触摸屏操作,支持锁屏功能,防止外界干扰影响监护仪的工作状态</p> <p>17. 标配可拆卸充电锂电池,具有 RJ-45 网络口、辅助输出接口、VGA 外接显示器接口、USB 口、防盗锁孔、电源线卡扣(防止电源脱落)等</p> <p>18. 公司通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证</p>	
10	空氧混合仪	3 台	<p>空氧混合器是根据临床医护人员安全使用各种浓度氧源救助病人,预防早产儿/新生儿视网膜眼底病(ROP)的发生而设计的专用设备。产品在充分考虑不同氧浓度在临床应用中不可缺少的同时,通过氧浓度调节避免长时间用纯氧所产生的不利因素。产品安全、准确、稳定,尤其对新生儿、早产儿用氧提供安全、可靠的保证。</p> <p>产品性能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 专用于头罩供氧、鼻导管吸氧,暖箱,新生儿 T-组合复苏器、体外循环机。 2. 氧浓度 21%~100%连续可调。 3. 氧浓度、流量分开调节,互不影响。 4. 表面经过阳极氧化处理。 5. 机械膜片平衡原理。 <p>广泛应用于:</p> <p>复苏囊用氧,头罩、面罩用氧,鼻导管、套管吸氧,暖箱供氧,NCPAP,ECMO,体外循环等。</p> <p>双流量计单输出口</p> <p>氧浓度调节范围: 21%~100%</p> <p>流量调节范围: 0.1LPM~1.0LPM & 1LPM~10LPM</p> <p>气源故障报警:</p> <p>/供气压力差报警: 供气气源压力差>0.1MPa, 声觉报警</p> <p>/声觉报警至少 60s, 噪音至少 57dB (A)</p> <p>/供气气压恢复正常时,报警自动停止。</p> <p>性能要求: 符合 YY 0893</p> <p>通用参数:</p> <p>氧气和空气压力: 0.3MPa~0.4MPa</p>	7.5

11	升温系统	5 套	<p>一、用途：用于预防和治疗低温症和减少病人因寒冷引起的不适。</p> <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用充气式加温方式 2. ★运行温度≥4 档：室温档，低档，中档，高档 3. 风速：具备两档气流（高速≤37CFM. 低速≥32CFM） 4. 过滤器：高效空气过滤系统，空气过滤器≤0.2 微米 5. 温度感应器≥三个，可进行连续监测系统温度，精准保证出风口处的气流温度 6. ★保温毯采用排水孔的液体处理方式，收集术中液体装置，能预防压疮。 7. ★保温毯采用中央汇管技术保证毯子热量分布均匀. 8. 多种保温毯毯型，满足不同类型手术的需求。包括全身毯，上身毯，下身毯，儿科毯，专科及心脏外科毯等，配置型号≥25 种。 9. 垫毯：垫毯系列产品的独特设计不会对医护人员的操作造成任何阻碍，可提供适用于所有手术类型的毯子。有特殊设计的截石位毯型、并有无菌垫毯可用于心脏外科手术或更高级的无菌手术。 10. 升温毯不含乳胶，阻燃性符合要求 I 类标准，材质柔软可透 X 射线。 11. 加温毯独特设计：部分毯型头部位置可拆卸以便各种体位摆放；两侧配有预切线，方便病人固定。部分毯型提供至少 2 个加温软管通道进气，可根据临床要求随意调整设备摆放位置。垫毯提供透明布帘，用于捕集热量，提升加温效果。 12. 噪音：高速运行≤53 分贝，低速运行≤48 分贝 13. 具备内置计时器，准确记录使用时间并及时安排维护 14. 安全： <ol style="list-style-type: none"> 14.1 过热测试：使用检测包直接在前面板调节 14.2 校准：使用检测包直接在前面板调节 14.3 安全系统：图示及报警提示音功能。 14.4★能监测并显示加温时间，最高温度≤56℃，具备过热警示功能，能提示错误代码，可将所有这些信息都能直观的在主面板上显示。 <p>三、配置：包含充气式动力升温仪主机（包括机身, 软管, 数据线）一套，说明书一本、小推车一台。</p>	19
11	电动气压止血带	3 套	<p>主要性能指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 压力设定范围：0 KPa-100 KPa，压力误差：±5 KPa， 2. 时间设定范围：0-120 分钟，初始充气时间：≤60 秒， 3. 工作状态噪声：≤60dB (A) . 4. 设定建议（可调）：上肢压力：40KPa。下肢压力：80KPa. 5. 在剩余时间还有 10 分、5 分、1 分钟时或其他时间时（可设定），会有相应的蜂鸣提示。 	3.6

12	电动综合手术床	5 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 床面为四段式设计, 手术台升降、纵转、横转、背部、平移等动作采用电动油压系统操作, 稳固、安全。 2. 床面尺寸: 至少 2040mm(长)*520mm(宽)。 3. 手术台床面升降行程不小于 300mm, 最低高度不高于 600mm, 完全符合腔镜手术及一般外科手术临床需求。 4. 手术台升降柱及底座均采用 SUS304 不锈钢制成, 具有耐酸碱、抗污、易清洁以及不生锈的优点。 5. 采用至少 8cm 高密度海棉床垫, 可释放长时间手术所造成病人躯体与床面接触所造成之压力, 防止产生褥疮。 6. T 型底座设计, 可方便医生站立, 稳定性更佳。 7. 手术台标配头、脚板位置对调、安装功能, 加大床身 C 型臂透视面积。 8. 手术台搭配紧急断电开关, 当手术台发生紧急故障时, 可以立即切断电源, 符合国标安规规范。 9. 内建电动液压式肾桥, 顶举高度达至少 100mm。 10. 床面全部采用可透视材质制成。 11. 头板、脚板关节采用快拆系统设计, 方便牢固。 12. 头板及脚板板采用气压棒设计, 方便操作 13. 手术台采用点式电动油压刹车, 安全稳固。 14. 床面可双向(向头、向脚)平移≥ 300mm, 方便手术时 C 型臂运用, 提供 X 光大面积透视。 15. 最大承载重量≥ 250Kg 16. 标配背光手控器、升降柱辅控器及选配脚控器等三种操作模式, 安全可靠。 17. 标配铅酸蓄电池, 实现刷手区无线化管理。 18. 配置要求: 主机 1 台、头板 1 个、腿板 1 对、手臂板 1 对、手控器 1 个、床垫 1 套、麻醉布帘架 1 套、托手架 1 套、腰架 1 对、大腿架 1 对、身体绑带 1 根、手臂板绑带 2 根、说明书 1 本。 	77.25
13	LED 手术无影灯(双头)	8 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 LED 冷光技术, 每组 LED 光源都有单独的透镜聚光。 2. 灯头为风车型设计, 具有良好的层流穿透效果, 双灯均符合 DIN1946-4 现代层流手术室感控要求, 扰流指数$< 20\%$。 3. ★母灯 LED 灯泡≥ 36 个, 子灯 LED 灯泡≥ 36 个; 每个 LED 光源可单独更换, 降低售后维护成本。 4. 灯头操作扶手与灯头一体成型, 便于非洁净区人员移动手术灯位置的同时, 医护人员清洁时不会留残留污染, 影响洁净消毒效果。 5. 灯头采用一体化无螺钉设计, 无拼接缝隙, 医护人员清洁更方便, 不会留残留污染而影响洁净消毒效果。 6. 手术灯灯头\geqIP54 防水防尘等级。 7. 母灯最大中心照度 160,000lx, 检测结果不低于 155000lx。子灯最大中心照度 160,000lx, 检测结果不低于 155000lx。 8. 20%光柱深度(大光斑): 1400mm。 9. 60%光柱深度(大光斑): 800mm。 10. ★光斑直径可以调节, 母灯及子灯均满足最小光斑直径 d10 为 140mm, 最大光斑直径 d10 为 300mm。 11. ★光斑均匀性: $d50/d10 \geq 60\%$。 12. 双灯深腔照明率: $\geq 100\%$。 13. 偏置单遮板无影率: $\geq 76\%$ 14. 显色指数 Ra: ≥ 99。 15. 显色指数 R9: ≥ 97。 16. 具备色温可调功能, 可调范围不小于 3500K-5100K, 不少于 5 级可调。 17. 光源功率≤ 40W, 节能环保。 	63.84

			<p>18. 辐照度/中心照度$\leq 3.5 \text{ mW}/(\text{m}^2 \cdot \text{lx})$</p> <p>19. ★小C臂绕大C臂旋转范围：无限位，且灯头绕C臂旋转范围：无限位。</p> <p>20. ★腔镜模式环境光光斑直径$\geq 60\text{cm}$，可覆盖胸腹腔；光斑均匀性不低于50%；照度不低于3000lux。</p> <p>21. 无影灯采用模块化设计，安装时不需要拆卸天花且不会改变层流结构，即可于无影灯旋转体基础上升级第三臂或第四臂显示器悬挂系统。</p> <p>22. 具备照度稳定技术，保证手术灯十年寿命周期内照度稳定。</p> <p>23. 可选配远程控制功能，满足通过远程一键至少可预设手术灯光斑、照度等功能。</p> <p>24. 可选配无线摄像，不小于8倍光学变焦</p> <p>25. 无线摄像与多功能手柄无工具快速更换；多手术间共享摄像头</p> <p>HyLED C7/C7 手术灯标准配/台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 双灯悬吊系统 1套 2. C7灯头带C臂组件，关节无限位 2套 3. 灭菌手柄（HyLED X）2个 4. 天花吊顶装饰组件 1个 5. LED灯标准安装及服务（全包）1次 6. 普通手柄 2个 7. C7灯头，色温可调，按键臂控 2个 8. 普通腔镜环境光（8000lux）2套 																											
14	多导睡眠呼吸监测仪（便携式）	1套	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="580 1003 710 1037">1</td> <td data-bbox="710 1003 1260 1037">硬件系统</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1037 710 1288">★1.1</td> <td data-bbox="710 1037 1260 1288">通道数：≥ 44通道 包含至少：脑电（标配2导）、心电（2导）、下颌肌电（2导）、眼电（2导）、腿动（2导）、体位、呼吸机输出的CPAP压力（11导）、口鼻气流（热敏式和压力式可同时监测）、血氧饱和度、脉率、脉搏波、胸腹呼吸运动（2导）、鼾声（压力式、麦克式）、PTT等</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1288 710 1355">1.2</td> <td data-bbox="710 1288 1260 1355">共模抑制比 $\geq 80\text{dB}$，输入阻抗$\geq 10\text{M}\Omega$，采样频率$\geq 2000\text{HZ}$，实际存储率$\geq 500\text{HZ}$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1355 710 1422">1.3</td> <td data-bbox="710 1355 1260 1422">分析软件集成分级诊疗平台模块，实现数据远程传输功能</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1422 710 1489">1.4</td> <td data-bbox="710 1422 1260 1489">主机便携式设计，记录盒小巧、轻便，可固定于呼吸带上使用</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1489 710 1523">1.5</td> <td data-bbox="710 1489 1260 1523">电池可连续工作10小时以上</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1523 710 1612">★1.6</td> <td data-bbox="710 1523 1260 1612">既可用于传统的睡眠监测室进行床旁监测，也可用于移动式监测，两种方式下通道数相同，可满足不同的临床需求</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1612 710 1680">1.7</td> <td data-bbox="710 1612 1260 1680">支持有线与无线（蓝牙、SD卡、WiFi）数据传输，无线WIFI组件为选配件。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1680 710 1713">2</td> <td data-bbox="710 1680 1260 1713">软件系统</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1713 710 1780">2.1</td> <td data-bbox="710 1713 1260 1780">图形化数据采集协议，方便用户更加形象与直观的观察与选择电极配置</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1780 710 1915">★2.2</td> <td data-bbox="710 1780 1260 1915">监测主机可通过蓝牙与iPad相连接实现信号的实时无线传输，实现了更加人性化的人机交互方式，可以避免受限于计算机、显示器等床旁设备</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1915 710 1982">2.3</td> <td data-bbox="710 1915 1260 1982">智能APP可实现实时数字阻抗监测，精确可靠，更直观反映用户电极连接状态</td> </tr> <tr> <td data-bbox="580 1982 710 2033">2.4</td> <td data-bbox="710 1982 1260 2033">智能APP具有人性化通道状态提醒功能，帮助临床更为高效的进行导联安装及检</td> </tr> </table>	1	硬件系统	★1.1	通道数： ≥ 44 通道 包含至少：脑电（标配2导）、心电（2导）、下颌肌电（2导）、眼电（2导）、腿动（2导）、体位、呼吸机输出的CPAP压力（11导）、口鼻气流（热敏式和压力式可同时监测）、血氧饱和度、脉率、脉搏波、胸腹呼吸运动（2导）、鼾声（压力式、麦克式）、PTT等	1.2	共模抑制比 $\geq 80\text{dB}$ ，输入阻抗 $\geq 10\text{M}\Omega$ ，采样频率 $\geq 2000\text{HZ}$ ，实际存储率 $\geq 500\text{HZ}$	1.3	分析软件集成分级诊疗平台模块，实现数据远程传输功能	1.4	主机便携式设计，记录盒小巧、轻便，可固定于呼吸带上使用	1.5	电池可连续工作10小时以上	★1.6	既可用于传统的睡眠监测室进行床旁监测，也可用于移动式监测，两种方式下通道数相同，可满足不同的临床需求	1.7	支持有线与无线（蓝牙、SD卡、WiFi）数据传输，无线WIFI组件为选配件。	2	软件系统	2.1	图形化数据采集协议，方便用户更加形象与直观的观察与选择电极配置	★2.2	监测主机可通过蓝牙与iPad相连接实现信号的实时无线传输，实现了更加人性化的人机交互方式，可以避免受限于计算机、显示器等床旁设备	2.3	智能APP可实现实时数字阻抗监测，精确可靠，更直观反映用户电极连接状态	2.4	智能APP具有人性化通道状态提醒功能，帮助临床更为高效的进行导联安装及检	19.9
1	硬件系统																													
★1.1	通道数： ≥ 44 通道 包含至少：脑电（标配2导）、心电（2导）、下颌肌电（2导）、眼电（2导）、腿动（2导）、体位、呼吸机输出的CPAP压力（11导）、口鼻气流（热敏式和压力式可同时监测）、血氧饱和度、脉率、脉搏波、胸腹呼吸运动（2导）、鼾声（压力式、麦克式）、PTT等																													
1.2	共模抑制比 $\geq 80\text{dB}$ ，输入阻抗 $\geq 10\text{M}\Omega$ ，采样频率 $\geq 2000\text{HZ}$ ，实际存储率 $\geq 500\text{HZ}$																													
1.3	分析软件集成分级诊疗平台模块，实现数据远程传输功能																													
1.4	主机便携式设计，记录盒小巧、轻便，可固定于呼吸带上使用																													
1.5	电池可连续工作10小时以上																													
★1.6	既可用于传统的睡眠监测室进行床旁监测，也可用于移动式监测，两种方式下通道数相同，可满足不同的临床需求																													
1.7	支持有线与无线（蓝牙、SD卡、WiFi）数据传输，无线WIFI组件为选配件。																													
2	软件系统																													
2.1	图形化数据采集协议，方便用户更加形象与直观的观察与选择电极配置																													
★2.2	监测主机可通过蓝牙与iPad相连接实现信号的实时无线传输，实现了更加人性化的人机交互方式，可以避免受限于计算机、显示器等床旁设备																													
2.3	智能APP可实现实时数字阻抗监测，精确可靠，更直观反映用户电极连接状态																													
2.4	智能APP具有人性化通道状态提醒功能，帮助临床更为高效的进行导联安装及检																													

			查	
			2.5 用户可自定义选择智能 APP 需要显示波形信号，并可快速查看所有通道的实时波形，更加方便的获取病人的实时睡眠状况	
			2.6 睡眠软件符合最新的 AASM 标准，可实现睡眠呼吸监测，常规多导睡眠监测、睡眠科研等多层次应用	
			2.7 分析软件具有全中文操作界面，可生成全中文分析报告，方便临床进行报告分析及制定治疗方案	
			2.8 同时具备 AHI 和 RDI（包括 AHI、RERA 和气流受限等不确定呼吸事件）指标	
			2.9 高频信号（如：EEG，ECG，EMG，EOG）与低频信号（如血氧、鼻气流、体位、腿动等）可自定义信号采样率并同屏显示，便于医生直观的进行睡眠分析	
			2.10 可对不同信号自定义设置高通滤波、低通滤波、工作频率，帮助临床滤除噪声干扰，获取更加准确的信号	
			2.11 可通过设置信号开始帧与结束帧自定义自动分析的范围，满足临床不同需求	
			2.12 软件可以色标标记睡眠各期纺锤波 Spindles，K 复合波，Delta 波，REM 期的反相眼球运动等，医生可自由定义分析标准为医生进行睡眠分析提供帮助	
			2.13 专业 PSG 多导睡眠采集分析软件包括：睡眠分期、微觉醒事件、周期性腿动、PTT、呼吸事件、心律失常、ST 段、心率变异性、氧减事件、心血管事件、睡眠微结构、体位、鼾声事件等事件分析，可全面的掌握病人整晚夜间睡眠状况	
			2.14 自定义腿动事件分析设置包括：灵敏度、单次腿动最短持续时间、单次腿动最长持续时间、PLMS 最短时间间隔、PLMS 最长时间间隔和 PLMS 所含最少腿动次数，全面帮助临床进行腿动事件分析	
			2.15 ECG 专业心电分析功能，可完成心电数据统计及分析，包含 QRS 复合波的分类、心率失常的检测和分类、呼吸暂停和低通气发生时的心率失常事件统计、ST 段和正常 R-R 间期趋势图、心率变异性分析等，可自定义设置心电事件分析包含：心动过速阈值、心动过缓阈值、宽复合波心电过速阈值、窄复合波心电过速阈值的参数，为临床全面准确分析心电事件提供重要依据	
			2.16 可自定义标记事件标签及颜色，便于临床观察及分析	
			2.17 配通过 PSG 软件进行远程全模式呼吸机压力滴定，并获取至少 11 个以上的呼吸机参数（CPAP、IPAP、EPAP、I SENSE、E SENSE、Rise Time、RR、E\I、Ti min/Ti max、VT、leak），方便临床制定治疗方案	
			2.18 可帮助临床进行多发小睡实验（MSLT），方便临床掌握病人夜间觉醒状态	
			2.19 采集时病人发生异常情况，如血氧过低、脉率异常等可声光报警，临床可及时获取	

			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>病人在监测时的突发情况</td> </tr> <tr> <td>2.20</td> <td>可自由定义患者报告，包括语言、样式、不同事件分析、趋势图组合等，方便临床进行睡眠事件分析</td> </tr> </table>		病人在监测时的突发情况	2.20	可自由定义患者报告，包括语言、样式、不同事件分析、趋势图组合等，方便临床进行睡眠事件分析	
	病人在监测时的突发情况							
2.20	可自由定义患者报告，包括语言、样式、不同事件分析、趋势图组合等，方便临床进行睡眠事件分析							
15	输液信息采集系统 (6台注射泵, 2台输液泵, 1拖8)	2套	<p>一、输液信息采集系统 (1套)</p> <ol style="list-style-type: none"> ★输液信息采集系统以每2个通道或1个通道为基本单位增减, 可支持至少16通道, 泵即插即用, 与系统数据无缝连接 输液信息采集系统只需一根电源线, 可为站内输液泵/注射泵模块集中供电 输液信息采集系统任意输注模块之间具备联机功能, 满足用户的连续输液功能需求; <p>二、注射泵 (6台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 注射精度$\leq \pm 1.8\%$, 机械精度$\leq \pm 0.5\%$ 速率范围: 0.01-2300ml/h, 最小步进 0.01ml/h ★预置输液总量范围: 0.01-9999.99ml 快进流速范围: 0.01-2300ml/h, 具有自动和手动快进可选; 可自动统计四种累计量: 24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间间隔累计量 支持注射器规格: 1ml、2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml; 注射器安装后, 推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹 无需额外工具或设备, 可直接在注射泵上添加注射器品牌名称 ★至少8种注射模式: 速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式和间断给药模式; 具备联机功能 不小于3.5英寸彩色显示屏, 电容触摸屏技术, 支持上下左右滑动操作 全中文软件操作界面 锁屏功能: 支持自动锁屏, 自动锁屏时间可调 支持药物库, 可储存至少5000种药物信息 支持药物色彩标识, 选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上, 支持10种以上颜色 报警时可通过示意图片直观提示报警信息 ★在线动态压力监测, 可实时显示当前压力数值; 压力报警阈值至少15档可调, 最低50mmHg 具备阻塞前预警提示功能, 当管路压力未触发阻塞报警时, 泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示 具备阻塞后自动重启输液功能, 短暂性阻塞触发报警后, 泵检测到阻塞压力缓解时, 无需人为干预, 泵自动重新启动输液 ★防异物及进液等级 IP33 电池工作时间≥ 5小时@5ml/h <p>三、输液泵 (2台):</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持输血功能。 支持临床常用输血管路, 无需专用输血管路。 输液精度$\leq \pm 5\%$。 预置输液总量范围: 0.1~9999.99mL。 快进流速范围: 0.1~2300mL/h, 具有自动和手动快进可选。 可自动统计四种累计量: 24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间间隔累计量。 全自动止液夹, 安装或取出输液管时, 无需任何操作, 止液夹可自动关闭或打开。 	18.6				

			<p>8、无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称。</p> <p>9、9种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式、点滴模式、和间断给药模式；具备联机功能。</p> <p>10、≥3.5英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作。</p> <p>11、全中文软件操作界面。</p> <p>12、锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调。</p> <p>13、支持药物库，可储存5000种药物信息。</p> <p>14、支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持10种以上颜色。</p> <p>15、报警时可通过示意图片直观提示报警信息。</p> <p>16、在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。17、压力报警阈值至少14档可调，最低50mmHg。</p> <p>18、具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示。</p> <p>19、具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液。</p> <p>20、具备双压力传感器，可检测管路上下端的压力变化。</p> <p>21、具备双超声气泡检测技术，双重保障，防止气泡漏检漏报问题。</p> <p>22、具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小15μL的单个气泡报警。</p> <p>23、无需滴数传感器，泵可自动识别空瓶状态并报警。</p> <p>24、信息储存：可存储3500条的历史记录。</p> <p>25、电池工作时间≥4.9小时@25mL/h。</p> <p>26、防异物及进液等级IP33。</p>									
16	宫腔镜一体镜(2套镜子)	1套	<p>1. 用于宫腔疾病的治疗，包括子宫肌瘤、息肉、粘连、畸形以及异物残留等；</p> <p>2. 具有5Fr/7Fr的手术器械通道，在可视情况下手术操作；</p> <p>3. ★超广角镜头，视场角90°；</p> <p>4. 视向角22°、景深3mm-100mm；</p> <p>5. 插入部工作长度至少200mm，插入部最大宽度至少4.9mm/5.4mm，免扩宫；</p> <p>6. 插入部前端为圆滑无创设计，减少对宫颈口的损伤，方便进入宫腔；</p> <p>7. 可配备多种器械，包括剪刀、活检钳、异物钳等；</p> <p>8. 镜鞘一体，含无创末端，与内窥镜联体设计，镜体更细，进出水更通畅；</p> <p>9. 器械插入口为喇叭形，方便器械进入；</p> <p>10. 密封帽内置，双层医用硅胶致密密封防漏水设计，自动闭合操作通道；</p> <p>11. ★器械通道无磁片设计，避免影响输卵管疏通导丝等术中耗材通过，且与手术器械紧密包裹，杜绝气泡进入宫腔；</p> <p>12. 进出水管可根据手术需求360°旋转，防止水路管缠绕。方便医生操作。避免宫颈口损伤；</p> <p>13. ★可耐高温高压消毒，镜体密封性好，内镜上标有可耐压力蒸汽灭菌标识；</p> <p>14. ★产品符合医疗器械国家标准GB9706.1-2020、GB/T9706.218-2021中规定的要求，设备安全性及稳定性更优。</p> <p style="text-align: center;">配置清单</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 40%;">产品名称</th> <th style="width: 20%;">规格</th> <th style="width: 30%;">数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	序号	产品名称	规格	数量					16
序号	产品名称	规格	数量									

			<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>宫腔镜</td> <td>5Fr/22°</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>宫腔镜配套手术器械 (剪刀)</td> <td>Φ 1.6*410</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>宫腔镜配套手术器械 (异物钳)</td> <td>Φ 1.6*410</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>宫腔镜配套手术器械 (活检钳)</td> <td>Φ 1.6*410</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>专用内窥镜消毒盒</td> <td>/</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>宫腔镜</td> <td>7Fr/22°</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>宫腔镜配套手术器械 (剪刀)</td> <td>Φ 2.0*410</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>宫腔镜配套手术器械 (异物钳)</td> <td>Φ 2.0*410</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>宫腔镜配套手术器械 (活检钳)</td> <td>Φ 2.0*410</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>专用内窥镜消毒盒</td> <td>/</td> <td>1</td> </tr> </table>	1	宫腔镜	5Fr/22°	1	2	宫腔镜配套手术器械 (剪刀)	Φ 1.6*410	1	3	宫腔镜配套手术器械 (异物钳)	Φ 1.6*410	1	4	宫腔镜配套手术器械 (活检钳)	Φ 1.6*410	1	5	专用内窥镜消毒盒	/	1	6	宫腔镜	7Fr/22°	1	7	宫腔镜配套手术器械 (剪刀)	Φ 2.0*410	1	8	宫腔镜配套手术器械 (异物钳)	Φ 2.0*410	1	9	宫腔镜配套手术器械 (活检钳)	Φ 2.0*410	1	10	专用内窥镜消毒盒	/	1	
1	宫腔镜	5Fr/22°	1																																									
2	宫腔镜配套手术器械 (剪刀)	Φ 1.6*410	1																																									
3	宫腔镜配套手术器械 (异物钳)	Φ 1.6*410	1																																									
4	宫腔镜配套手术器械 (活检钳)	Φ 1.6*410	1																																									
5	专用内窥镜消毒盒	/	1																																									
6	宫腔镜	7Fr/22°	1																																									
7	宫腔镜配套手术器械 (剪刀)	Φ 2.0*410	1																																									
8	宫腔镜配套手术器械 (异物钳)	Φ 2.0*410	1																																									
9	宫腔镜配套手术器械 (活检钳)	Φ 2.0*410	1																																									
10	专用内窥镜消毒盒	/	1																																									
16	臭氧妇科治疗仪	2台	<p>技术参数</p> <p>一、工作条件</p> <p>1、环境温度:5° C~40° C;</p> <p>2、相对湿度:≤80%;</p> <p>二、产品适用范围</p> <p>适用于妇女念珠菌性阴道炎、滴虫性阴道炎、细菌性阴道炎、老年性阴道炎和由大肠杆菌、金黄色葡萄球菌和白色念珠菌引发的宫颈炎的治疗,对宫颈 HPV 的消退有辅助作用,以及经阴道手术前的阴道消毒。</p> <p>三、技术参数</p> <p>1、臭氧水浓度≥2mg/L;</p> <p>2、超声雾化臭氧浓度(5-90)mg/L, 可调;</p> <p>3、臭氧气浓度(5-90)mg/L, 可调;</p> <p>4、出水流量≥1000mL/min, 可调</p> <p>5、超声雾化率≥250mL/h;</p> <p>6、臭氧发生率(产量)不小于 3000mg/h, 可调;</p> <p>7、对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌等杀菌率>99.9%;</p> <p>8、净化后的环境臭氧浓度:<0.03mg/m³;</p> <p>四、功能特点</p> <p>1、治疗仪具有单通道臭氧水溶液治疗或臭氧雾化治疗或臭氧气化治疗转换功能;</p> <p>2、治疗仪具有臭氧浓度连续可调功能;</p> <p>3、治疗仪具有过滤器自洁功能;</p> <p>4、治疗仪具有过温保护功能;</p> <p>5、治疗仪具有低水位提示功能;</p> <p>6、治疗仪具有定时及时间显示功能;</p> <p>7、治疗仪具有处方选择功能;</p> <p>五、产品配置</p>	4																																								

			<ul style="list-style-type: none"> 1、主机(内置医用制氧机) 2、除臭及排水装置 3、电热水器 4、妇科床配套装置 	
17	电子支气管镜	1 套	<ul style="list-style-type: none"> 1. 供气管和支气管观察、诊断摄影、治疗用; 2. 视场角 100° ; 3. 视向角 0° ; 4. 景深 3-150mm; 5. ★最大插入部外径≤4.9mm; 6. 工作通道≥2.4mm; 7. 工作长度≥600mm; 8. 弯曲角度向上≥180° /向下≥130° ; 9. ★中心分辨率≥20 线对/毫米,边缘分辨率≥14 线对/毫米; 10. 色彩还原能力不低于 4 级; 11. 图像无明显几何失真; 12. 采用 LED 灯白光照明,亮度可调节; 13. LED 光源显色指数 Ra≥80; 14. 照明光源色温≥3000K; 15. 光照度≥500lx; 16. 采用电子成像技术,工作软管不含光纤; 17. 配合图像处理器搭配外接监视器、电脑均可使用; 18. 通过视频连接线可连接手机、iPad、笔记本电脑等直接成像显示; 19. 内窥镜与图像处理器采用航空插头功能,直接插拔,稳定耐用; 20. 内窥镜支持热拔插,5 秒内出图,保证图像显示稳定; 21. 具有拍照录像以及回放功能; 22. 具有图像冻结、缩放功能; 23. 支持自定义按键设置; 24. 自带光源,自动防雾,无需预热; 25. 内窥镜密封达到 IPX7 级,配备防水帽可进行全浸泡消毒; 26. ★内窥镜可耐受≥1000 次邻苯二甲醛消毒; 27. 内窥镜可耐受低温等离子、环氧乙烷等灭菌。 <p style="text-align: center;">图像处理器</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 图像处理器的显示屏为高清屏; 2. 图像处理器工作时间≥180 分钟; 3. 具有自动增益调节功能; 4. 图像显示无明显几何失真; 5. 色彩还原能力不低于四级; 6. 输出分辨率至少有 1280*800; 7. 数据储存为外接 SD 卡储存, ≥32G; 8. 储存格式为图片 JPG, 视频 MP4 或其他; 9. 图像处理器输出信号为 HDMI 格式或其他,支持连接多个监视器,图像同步显示; 	14

			<p>10. 提供电子内窥镜图像处理器软件系统免费升级； 11. 可兼容同公司所有系列内窥镜； 12. 内窥镜与图像处理器采用航空插头连接，稳定耐用； 13. 具有电池低电量提醒功能，当电池低时，显示器会进行电量提醒； 14. 具有拍照录像及回放功能； 15. 具有图像冻结、缩放功能；</p> <p style="text-align: center;">配置清单</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">产品名称</th> <th style="text-align: center;">单 位</th> <th style="text-align: center;">数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">SD 卡</td> <td style="text-align: center;">个</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">HDMI 视频线</td> <td style="text-align: center;">条</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">视频连接线</td> <td style="text-align: center;">条</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">电源适配器</td> <td style="text-align: center;">条</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">内窥镜</td> <td style="text-align: center;">条</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">测漏器</td> <td style="text-align: center;">个</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">恒压阀</td> <td style="text-align: center;">个</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">管道清洗刷</td> <td style="text-align: center;">条</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">吸引清洗接头</td> <td style="text-align: center;">条</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">活检阀帽</td> <td style="text-align: center;">个</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">负压吸引导管</td> <td style="text-align: center;">个</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">消毒密封盖</td> <td style="text-align: center;">个</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>	产品名称	单 位	数 量	SD 卡	个	1	HDMI 视频线	条	1	视频连接线	条	1	电源适配器	条	1	内窥镜	条	1	测漏器	个	1	恒压阀	个	1	管道清洗刷	条	1	吸引清洗接头	条	1	活检阀帽	个	2	负压吸引导管	个	2	消毒密封盖	个	1	
产品名称	单 位	数 量																																									
SD 卡	个	1																																									
HDMI 视频线	条	1																																									
视频连接线	条	1																																									
电源适配器	条	1																																									
内窥镜	条	1																																									
测漏器	个	1																																									
恒压阀	个	1																																									
管道清洗刷	条	1																																									
吸引清洗接头	条	1																																									
活检阀帽	个	2																																									
负压吸引导管	个	2																																									
消毒密封盖	个	1																																									
17	4K 超高清内窥镜摄像系统	1 套	<p>一. 医用内窥镜摄像系统（4K） 技术亮点： 分辨率：3840(H)×2160(V)； 顶级的高画质及高灵敏度； 边缘增强，对比度调节，图像放大，色彩还原准确自然； 细节层次更精准，显示更清晰、更干净细腻的超高清图像，适合不同的复杂手术场景； 有效提升内窥镜微创手术的准确性及安全性。 主要技术参数： 1、摄像头有效像素：摄像头垂直有效像素为2160pixel，摄像头水平有效像素为3840pixel 2、水平分辨率和垂直分辨率：摄像系统摄像头的水平分辨率为3733线，垂直分辨率为2100线 3、信噪比：摄像系统的信噪比均应为56dB ★4、内窥镜检查模式：至少具有9种内窥镜检查模式，通过触摸屏第一界面直观明了调节耳鼻喉镜，宫腔镜，腹腔镜，关节镜，泌尿镜，纤维支气管镜，椎间孔镜，输尿管肾镜和用户自定义九种模式，无需进入二级菜单，方便临床使用 ★5、图像设置：摄像系统具有图像色彩、亮度、对比度、锐度、饱和度等设置功能还具有图像翻转、轮廓增强、去除摩尔纹等功能 6、手柄按键自定义：可自定义手柄按键设置为白平衡、拍照、亮度、录像四种功能。 7、录像、拍照图像设置 可设置录像、拍照质量，可分为：低、中、高三个设置模式 8、数据存储接口：通过USB接口USB3.0协议进行数据存储和数据导出，图像存储格式为BMP、视频储存格式为AVI。</p> <p>二、医用内窥镜冷光源 1. LED冷光源具有触摸按键，使操作更人性化，简易方便； 2. 灯泡：LED灯珠；</p>	68																																							

		<p>3. 色温： 3000K~7000K； 4. 显色指数： ≥90； 5. 光通量： 800lm 6. 光谱范围： 400~700nm； 7. 噪声： ≤60dB； 8. 输入功率： 200VA 9. 亮度调节： 可调， 液晶面板触摸按键； 10. 灯泡寿命： ≥30000 小时； 11. 具有视频输出功能</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>产品名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>医用内窥镜摄像系统</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>医用内窥镜冷光源</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>监视器</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>层式金属推车</td> <td>1 台</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、监视器(4K) 3.1 显示屏： ≥32 寸 LED 显示屏 3.2 屏幕比例： 16:9 3.3 可用遥控器控制开关机， 菜单参数等减少手术室的污染 3.4 最大分辨率： 3840×2160 3.5 色度： 16.7M 3.6 对比度： 1300:1 3.7 亮度：1000cd/m² 3.8 可视角度：178°（H）×178°（V） 3.9 输入信号：DVI-D/3G-SDI/HDMI/DP/12G-SDI</p> <p>四、层式金属推车 医用金属四层推车， 带多功能插排及抽屉， 饰角颜色可选。单层承重≥25kg, 整体承重≥100kg。万向轮可360° 旋转， 方便耐用。仪器具体尺寸可根据用户需求定制。</p> <ol style="list-style-type: none"> 金属立柱： 整体组合， 装卸自如； 多层组合： 层板可调， 空间多重组合； 安全性高： 隐藏式线缆管理， 安全美观； 轻巧灵便： 医用静音轮， 移动灵活自如； 空间性广： 立柱两侧排孔式设计， 扩展性增强； 定制改装： 根据主体结构， 针对特殊需求， 快速化定制。 	序号	产品名称	数量	1	医用内窥镜摄像系统	1 台	2	医用内窥镜冷光源	1 台	3	监视器	1 台	4	层式金属推车	1 台	
序号	产品名称	数量																
1	医用内窥镜摄像系统	1 台																
2	医用内窥镜冷光源	1 台																
3	监视器	1 台																
4	层式金属推车	1 台																
18	手术动力系统	1 套	<p>1. 主机</p> <p>1.1. 产品适用范围： 该产品适用于骨科或其他外科手术中对人体骨组织和（或）软组织的钻削、磨削、刨削处理。可用于耳鼻喉头颈外科手术、骨科手术、神外手术、整形手术、口腔手术和面部手术等。</p> <p>1.2. 工作环境要求</p>	33														

			<p>环境温度：10℃~40℃； 相对湿度：30%~75%； 大气压力：700hPa~1060hPa。</p> <p>1. 3. 防电击类型： I 类。</p> <p>1. 4. 防电击的程度： BF 型应用部分。</p> <p>1. 5. 运行模式：连续运行。</p> <p>1. 6. 移动式航空合金机箱，进液的防护等级 IPX1。</p> <p>1. 7. ★大尺寸高清全彩色液晶触摸屏，具有手柄型号识别与显示、转速显示、手柄运行方向的显示、泵流量显示及调节等功能。</p> <p>1. 8. 可通过屏幕进行转速设置、运行模式的设置、活动手柄选择、泵启停及流量调节等操作。</p> <p>1. 9. 系统具有多种工作状态，并能在显示屏幕上指示出当前工作状态。</p> <p>1. 10. 主机同一手柄接口可接不同手柄（不区分刨削手柄或高速手柄），具备接入附件识别功能，能识别连接的是否为有效附件，并能识别类型，并根据不同附件类型匹配相应的控制参数。</p> <p>1. 11. 动力输出可随时切换到不同的手柄（仅多手柄接口型号主机），减少手术中断时间。</p> <p>1. 12. 内置具有独立开关的冷却/冲洗泵，为手术提供注水冲洗和冷却功能，流量可调节。</p> <p>1. 13. 预置多种模式，可通过屏幕、脚踏开关、手柄按钮（仅具有手控功能的手柄）等多种方式进行选择切换。</p> <p>1. 14. 设定的模式和转速具有自动记忆功能，下次开机会自动跳转至记忆模式。</p> <p>1. 15. 系统具有自检和错误提示功能，发生故障自动停止工作并显示故障代码，方便查找故障原因，发生故障后主机自动停止工作，确保手术安全。</p> <p>1. 19★可提供用于鼻颅底手术及视神经手术的颅底钻，最高转速≥60000 rpm，具有钻头保护鞘。可用于内镜下经鼻的视神经减压，鼻泪囊吻合及前（筛）颅底手术，有灌注通道，精准注水冲洗冷却。可高温高压灭菌。</p> <p>2. 多功能脚踏开关</p> <p>2. 1. 全金属材质，密封型脚踏开关，线缆长度至少 3 米，防水等级 IPX8。</p> <p>2. 2. 脚踏开关具有启停、无极调速功能。</p> <p>2. 3. 脚踏开关具有手柄切换功能：可通过脚踏开关快速切换当前活动手柄（仅多手柄接口型号主机）。</p> <p>2. 4. 脚踏开关具有模式切换功能：可在手机不同预设工作模式中进行快速切换。</p> <p>2. 5. 脚踏开关具有机械式防误踩装置。</p> <p>3. 刨削手柄</p>	
--	--	--	--	--

			<p>3.1. 航空合金机身，线缆长度至少 3 米，防水电缆接头，可高温高压灭菌。</p> <p>3.2. 微型超轻设计，人体工程学设计，握持舒适，利于长时间手术。</p> <p>3.3. 无刷电机，大扭矩，低噪音，运行稳定，振动小，经久耐用。</p> <p>3.4. 支持多种旋转模式，转速可调，最大转速 12000 r/min。</p> <p>3.5. 往复频率可调，最大 200 次/min。</p> <p>3.6. 手柄具有过负载保护功能。</p> <p>3.7. 大流量直通式吸引通道，不易堵塞，便于清洁，具有吸引控制阀门。</p> <p>3.8. 可适配多种专用刨削刀具，快速刀具夹头，刀具锁紧牢固可靠，刀具拆装快速便捷。</p> <p>4. 高速手柄</p> <p>4.1. 钛合金机身，线缆长度至少 3 米，防水电缆接头，可高温高压灭菌。</p> <p>4.2. 微型超轻设计，外形纤细，便于执笔式握持。</p> <p>4.3. 进口无刷电机，大扭矩，低噪音，运行稳定，振动小，经久耐用。</p> <p>4.4. 正反转模式自由切换，转速可调，最大转速 80000 r/min。</p> <p>4.5. 手柄具有过负载保护功能。</p> <p>4.6. 循环式水冷式设计，在最高转速下连续工作可有效降低手柄温度。</p> <p>4.7. 通用快速接口，可接直型、弯型、单向、前后往复、左右往复各式夹头，安装简便，刀具快速拆装，无需借助工具。</p> <p>5. 刨削刀</p> <p>5.1. 多种不同刃口形状、不同直径、角度的刨削刀具，满足不同手术需求。</p> <p>5.2. 刨削刀可注水和吸引（不同规格功能有所区别）。</p> <p>5.3. 精密加工的高硬度材料，转动平顺，刃口锋利，经久耐用。</p> <p>6. 磨钻头</p> <p>6.1. 各种不同头型、不同材质、不同尺寸规格的磨钻头，满足不同手术需求。</p> <p>6.2. 精密加工的高硬度材料，高速转动稳定，刃口锋利，经久耐用。</p>	
19	视力筛查仪	1 台	<p>1. 操作模式：双眼/单眼</p> <p>2. 屈光检测：全自动</p> <p>★ 3. 球面度 DS：范围 -7.50D~+7.50D，分辨率 0.25D/0.01D，精度 ±0.50D（检查范围内精度均达到 ±0.5D）</p>	7.5

			<p>★4. 柱面度 DC： 范围 0.00D~±3.00D， 分辨率 0.25D/0.01D， 精度±0.50D（具有两种分辨率）</p> <p>5. 轴位 Axis:范围 0° ~180° ， 分辨率： 1° ， 精度： ± 5°</p> <p>6. 瞳孔直径 Pupil Size: 范围 4.0mm~9.0mm， 分辨率： 0.1mm， 精度： ±0.1mm</p> <p>7. 瞳距 Pupil Distance:范围 35mm~80mm， 分辨率： 1mm， 精度： ±1mm</p> <p>★8. 信号光:LED 光源 850nm±15nm, 单个 LED 光源不大于 25mw</p> <p>★9. 固视光:LED 光源 565nm±15nm, 单个 LED 光源不大于 0.1mw</p> <p>10. 筛查内容: 屈光筛查（近视、远视、散光、屈光参差）、眼位变化、瞳孔大小及瞳间距，提示视力 5.0、1.0 结果</p> <p>11. 选配自助筛查系统，自助筛查暗盒，提高学校筛查效率</p> <p>★12. 用于小儿视力普查的便携式技术</p> <p>13. 工作距离 :1m 左右</p> <p>14. 测量时间 :~1s</p> <p>15. 数据传输: Wi-Fi, USB, 蓝牙</p> <p>16. 电池: 可更换充电锂电池，可连续工作至少 6 小时</p> <p>17. 显示器: ≥5 寸触摸显示屏</p> <p>18. 打印输出: 热敏纸打印机和 A4 报告打印机可选</p>	
19	智能视力筛查建档系统	1 套	<p>1、系统包括用户及权限管理、学生信息管理、普查和筛查任务管理、统计分析、筛查数据报表等功能模块，为管理人员提供统一便捷的信息化管理手段。</p> <p>2、校园学生视力筛查基础项目裸眼视力、矫正视力、戴镜类型、屈光数据、眼病采集等，对视力异常学生显示视力预警及眼病标记。同时支持串镜矫正、色觉、立体位、眼位、外眼、沙眼、结膜炎、眼轴、角膜曲率、以及其它扩展的眼科检查项目等。</p> <p>3、支持在网络连接状态下自动将检查数据实时自动上传至系统平台，形成汇总及分析数据；支持在乡村等网络信号不良状态下离线筛查，并在网络信号正常状态下支持一键上传。</p> <p>4、支持多用户，多级，可配置权限的管理；满足用户的基本要求。</p> <p>5、支持视力数据批量导入国家体质健康网格式；</p> <p>6、按区、按级、按年龄，按视力级别、按学校等多维度的数据分析及报表自动生成功能；</p> <p>7、支持家长公众号查询学生视力数据，支持查看学生个体所有历史视力报告，报告内容包括裸眼视力和矫正视力、两眼屈光数据、筛查时间、以及其它扩展的眼科</p>	1.8

			<p>检查项目等；支持查看学生视力趋势图。</p> <p>(2) 《液晶视力表》技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持测试裸眼视力和戴镜视力，数据支持蓝牙传输及 WIFI 无线传输。 2、具有裸眼视力检测模式、戴镜视力检测模式、低视力 (≤ 4.0) 检测模式, 三种测试模式可自由切换； 3、支持移动端应用程序操控检测视力，并在系统中选择学生不同戴镜类型，可相应确定视力表检测项目。 4、满足拥挤效应, 支持自定义单行视标及单个、多个视标，视标开口方向随机出现，消除因人为记忆所造成的检测误差。 5、可根据检测距离，调整视标大小 6、液晶屏：电容触摸屏，10 点投射式电容触控技术，5 毫秒快速反应； 7、屏幕尺寸：≥ 15.6 英寸； 8、分辨率：$\geq 1920 \times 1080$ ； 9、视标类型：E 视标、儿童视标 ； 10、数据传输方式：蓝牙，支持蓝牙 4.0, 同时支持 WIFI 无线传输，传输距离 ≥ 7 米。 11、设备具有二类医疗器械资质。 	
19	3D 视觉功能训练系统	1 套	<ol style="list-style-type: none"> 1、结构及组成：产品预装于计算机交付，主要由精细刺激训练、视觉技巧训练和双眼视功能训练等三个模块或更多模块组成。 2、适用范围：适用于儿童轻、中度弱视及融合功能不足的治疗。 3、产品特点：能够根据患者的视力和视功能状况，因人而异制定个性化的治疗方案, 能让患者进行更有效的弱视康复训练、提高视觉功能。 4、软件运行环境要求 <ol style="list-style-type: none"> a) CPU：高通骁龙 830 同等或更高配置； b) 内存：不低于 4GB； c) 硬盘：不低于 32GB； d) 显示器：显示器分辨率不低于 1920X1080 ； e) 网络连接：10M 宽带或无线网络。 5、接口：支持 HDMI 接口，支持 DP 接口，支持 USB 扩展/充电等。 6、训练项目：软件训练项目不少于 18 个内容。 7、训练刺激模式至少含三种刺激模式。 8. 资质：产品有医疗器械二类产品注册证。 	9.8
<p>▲注：1. 所有设备向采购人提供所有数据通讯、技术接口服务，开放接口的费用由本项目中标人自行承担。</p> <p>2. 所有系统设备要求与医院信息网络数据互联互通，与医院信息系统连接所产生的费用由中标人自行承担。</p>				

<p>3. 备品备件及耗材等要求：设备安装时所需的备品备件及耗材由中标人负责提供。</p> <p>4. 本项目验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。供应商报价时应考虑相关费用。</p> <p>5. 所有提供设备需为供货时近半年内生产的产品。</p>
<p>以上涉及到设备性能及配置评审的相关参数均需添加到中标人的货物采购合同内，且采购人有权要求针对现场货物的部件的品牌及产地进行各种甄别方式（如第三方商检）。如甄别结果与合同内一致的，甄别的费用由采购人负责，如果甄别的结果与合同不一致的，甄别的费用由中标人负责，且中标人需赔偿采购人由此产生的所有损失，并承担相应的法律责任。</p>

二、商务要求	
▲交付的时间和地点	<p>合同履行期限：详见招标公告。</p> <p>地点：采购人指定地点。</p> <p>货物交接要求：安装验收合格后视为交货，在交货前的运输、仓储、装卸、搬运、保管等由中标人负责，并承担相关责任。</p>
付款条件	按合同条款执行。
▲售后服务	<p>1.质保期：不少于一年。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，除质保期特别注明外。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。保修期内，出现维修超过三次，未修好，需要第四次维修的，可要求换新机。</p> <p>2.售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <p>（1）负责免费送货上门，安装调试，培训操作人员。</p> <p>（2）不能正常使用的必须提供备用货物。</p> <p>（3）定期回访以及对货物维修。</p> <p>（4）其余按厂家承诺。</p> <p>3.中标人应配置专业安装、维修人员进行服务。</p> <p>4.要求中标人对采购人的服务通知，紧急故障处理：接到客户反馈后必须半小时响应，24小时之内赴现场处理；不需要更换备件的情况下应在12小时内解除故障，需要更换备件时应在24小时内解除故障。</p>
▲质量标准	<p>所供货物必须是全新的且按国家或国际有关质量标准制造，且能满足本项目技术指标的货物；零部件、配件及安装材料必须是全新的并符合制造国有关质量安全标准的产品。</p>
▲规范标准	<p>执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p>

<p>▲需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等</p>	<p>见本表“技术参数及性能配置要求”。投标人所投标产品不会发生任何的知识产权或经营权的纠纷。投标人需在投标文件中书面承诺采购方免受第三方提出侵犯其著作权、专利权、商标权或设计权的纠纷，当出现知识产权或者经营权侵权行为时由投标人承担所有责任。</p>
<p>三、验收标准</p>	
<p>验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>1. 中标人代表必须参与现场拆封、安装、调试，验货时严格按照本次招标参数进行验货。如供货时出现有货物停产的情况，中标人必须提供具备与原货物技术参数要求相同或高于原货物技术参数要求的替代产品。</p> <p>2. 中标人应当保证其所提供的产品为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，为确保投标人所提供产品参数的真实性，中标产品验收时进行现场测试，满足要求后方可进行验收。若中标人所提供的产品为不符合国家知识产权法律法规要求的非正规正版产品或属于假冒伪劣商品的，其合同无效，还将按照国家相关法律法规的规定提请有关监管部门对其进行处理。</p>	
<p>四、进口产品说明</p>	
<p>本项目货物不接受进口产品（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。</p>	
<p>五、其他要求</p>	
<p>1. 投标人可于投标文件中自行考虑是否提供项目实施方案（可包含但不限于：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）、设备对接方案、对项目需求分析、针对本项目配备的实施团队、组织管理措施、详细的交货保证措施、安全措施、项目组织安排、建议的安装、调试、验收方法或方案等）；</p> <p>2. 投标人可于投标文件中自行考虑是否提供项目应急处理预案（可包含但不限于：突发情况的人员安排、保障解决问题、解决方案、应急组织机构、提供替代品或配件方案、有具体的解决办法和措施保障，规范及方案、进度及目标、预期达到的效果、管理、组织协调、实施细则等）；</p> <p>3. 投标人投标时投标文件中必须列出其所投产品的品牌、型号、生产厂家、产地及投标产品的详细技术参数、技术性能。</p>	

预算清单

序号	设备名称	数量	预算金额（万元）		分标	预算金额（万元）
			单价	合计		
1	电切内窥镜	1	13.598	13.598	1	13.598
2	遥测监护系统（一拖十）	1	8	8	2	8
3	血液透析滤过机（双泵）	10	21.35	213.5	3	213.5
4	双级反渗透水处理设备	1	55	55	4	55
5	口腔综合治疗牙椅	6	3	18	5	18
6	内镜清洗消毒工作站	1	23.76	23.76	6	53.19
7	氩气高频手术系统	1	29.43	29.43		
8	全自动清洗消毒器	2	38	76	7	127.11
9	医用干燥柜	1	10	10		
10	医用真空干燥柜	1	9	9		
11	硬式内镜清洗工作站	1	11	11		
12	牙科手机清洗机	1	5.66	5.66		
13	绝缘检测仪	1	3.45	3.45		
14	医用除锈仪	1	4	4		
15	煮沸消毒器	1	8	8	8	33.8
16	半自动轮转式切片机	1	12.8	12.8		
17	通风柜	5	2.5	12.5		
18	标本存放柜	1	1.5	1.5		
19	取材台	1	7	7	9	100.7
20	医用吊桥	38	2.65	100.7		
21	黄疸治疗仪	5	1.3	6.5	10	28.95
22	婴儿幅射保暖台	3	2.45	7.35		
23	心电监护仪	4	1.9	7.6		
24	空氧混合仪	3	2.5	7.5		
25	升温系统	5	3.8	19	11	22.6

26	电动气压止血带	3	1.2	3.6		
27	电动综合手术床	5	15.45	77.25	12	77.25
28	LED手术无影灯(双头)	8	7.98	63.84	13	63.84
29	多导睡眠呼吸监测仪(便携式)	1	19.9	19.9	14	19.9
30	输液信息采集系统(6台注射泵, 2台输液泵, 1拖8)	2	9.3	18.6	15	18.6
31	宫腔镜一体镜(2套镜子)	1	16	16	16	20
32	臭氧妇科治疗仪	2	2	4		
33	电子支气管镜	1	14	14	17	82
34	4K超高清内窥镜摄像系统	1	68	68		
35	手术动力系统	1	33	33	18	33
36	视力筛查仪	1	7.5	7.5	19	19.1
37	智能视力筛查建档系统	1	1.8	1.8		
38	3D视觉功能训练系统	1	9.8	9.8		
合计		124		1008.138		1008.138

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)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)

			量>14000W)			
			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》（GB25501）
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。
7.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包
8.1	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： <input checked="" type="checkbox"/> 随机抽取；
11.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织现场考察 <input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会
13.1	<p>报价文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 <p>注：投标函、开标一览表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖投标人电子公章，否则按无效投标处理。</p> <p>资格证明文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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）；供应商为自然人的，证明文件为其身份证复印件；（必须提供，否则投标文件按无效响应处理） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（2024年06月至投标截止时间内连续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，否则按无效投标处理） 3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2024年06月至投标截止时间内连续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，否则按无效投标处理）

4. 投标人财务状况报告（2023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，否则按无效投标处理）
5. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）
6. 投标声明（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）
7. 投标人特定资质；（必须提供，否则按无效投标处理）
8. 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：1. 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公章，否则按无效投标处理。

2. 投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人电子公章，否则按无效投标处理。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人电子公章，否则按无效投标处理。

4. 分公司参加投标的，应当取得总公司授权；

商务文件：

1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）
2. 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，否则按无效投标处理）
3. 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，否则按无效投标处理）
4. 商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）
5. 售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理）
6. 投标人情况介绍（格式自拟）；
7. 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“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。

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公章，否则按无效投标处理。

技术文件：

1. 设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）

	<p>2. 技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>3. 项目实施方案（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>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）；</p> <p>5. 产品出厂标准、质量检测报告（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）等；</p> <p>6. 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；</p> <p>7. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；</p> <p>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> <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公章，否则按无效投标处理。</p>
13.2	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不需提供投标文件电子版。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目须提供投标文件电子版，具体规定如下： 投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版。</p> <p>1. 投标文件电子版内容：与纸质投标文件全部内容一致。</p> <p>2. 投标文件电子版形式：可编辑的 word 文档格式 1 份和已签字盖章的投标文件正本的扫描件（PDF 格式）1 份。</p> <p>3. 投标文件电子版密封方式：投标文件电子版光盘（或者 U 盘）与纸质版投标文件一并装入投标文件袋中。</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、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： 90 天</p>
18.1	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不收取投标保证金。</p>
19.4	<p>投标文件正副本份数：无。</p>
21.1	<p>1. 投标截止时间：详见招标公告</p> <p>2. 投标地点：本项目为全流程电子化项目，通过“广西政府采购云平台”平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）实行在线电子响应。</p>
23	<p>1. 开标时间：详见招标公告</p> <p>2. 开标地点：详见招标公告</p>
24 (5)	<p>唱标内容：投标人名称、投标价格、<u>合同履行时限</u></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：由采购人或采购代理机构在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。</p> <p>信用信息使用规则：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，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与本采购活动。</p>
26	<p>评标委员会的人数：由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，共5人。</p> <p>评标专家确定方式：随机抽取。</p>
29.1	<p>评标方法：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p>
29.2	<p>商务要求评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。</p> <p>技术要求评审中允许负偏离的条款数为<u>3</u>项。</p> <p>中标候选人推荐数量：3人</p>
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：<u>评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。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。</u></p>
35.1	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不收取履约保证金。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目收取履约保证金，具体规定如下：/。</p>
36.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>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。</p> <p>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>
38.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：广西百色公共资源交易有限公司，联系电话：0776-2981360，通讯地址：<u>广西百色市右江区迎龙路50号汇丰商业广场15楼。</u></p> <p>现场提交质疑办理业务时间：每天8时30分到12时00分，15时00分到18时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。</p>

39.1	<p>1. 采购代理费支付方式： <input checked="" type="checkbox"/> 本项目代理服务费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准： <input checked="" type="checkbox"/> 固定采购代理收费： 按签订的《代理合同》约定收取。</p> <p>3. 账户名称：<u>广西百色公共资源交易有限公司</u> 开户银行：<u>中国工商银行股份有限公司百色市龙景支行</u> 银行账号：<u>2110 6111 0930 0074 232</u></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、本文件中描述供应商的“公章”是指供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA认证）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章。</p> <p>2、本文件中描述供应商的“签字”是指供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA认证）获得的以供应商法定代表人或者委托代理人姓名制作的电子印章或手写签字。</p> <p>3. 供应商须知前附表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。</p> <p>4.本招标文件是根据国家有关法律及有关政策、法规和参照国际惯例编制，解释权属采购代理机构。</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，包含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“▲”的条款或者技术要求中带“★”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2%-3%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，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，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 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。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。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，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；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。投标人应当按照桂财采【2007】65 号文件第二十九条规定，在澄清或者修改通知发出后 24 小时内以书面形式进行确认（采用网上下载招标文件形式的除外），否则视为已经收到。

11.2 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”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见“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5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5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 投标文件应按第九章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

19.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

19.3 投标文件通过“政采云电子交易客户端”编制并加密响应文件，电子投标文件由投标人在招标文件规定的投标文件相关位置加盖投标人法人单位电子印章。投标文件未加盖投标人法人单位电子印章的，均作否决投标处理。

19.4 电子投标文件一份，副本份数见“投标人须知前附表”。

20. 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。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 在投标人须知前附表第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已提交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前上传的最后一份投标文件为准。

22.2 修改的内容为投标文件的组成部分。

四、开 标

23. 开标时间和地点

采购代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点进行开标，本项目开标过程实行全程录音、录像监控。

24. 开标程序

24.1 采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，采购代理

机构依托电子交易平台发起开始解密指令，供应商的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁按平台提示和招标文件的规定登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并在发起解密指令之时起 30 分钟内完成对电子响应文件在线解密。发起解密指令之时起 5 分钟内供应商还未进行解密的，代理机构要通知供应商，供应商没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到供应商进行解密的，视为响应文件无效。

24.2 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。

24.3 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织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。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

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”。

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。

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机构发出中标通知书前，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招标文件一并保存。

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。

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合同。

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。

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。质疑函应当包括下列内容（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)。

监督部门联系方式:

靖西市财政局 电话:0776-6231753

靖西市卫生健康局 电话:0776-6231963

靖西市纪委监委 举报电话 0776-6229906

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”。

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。

40.4 监狱企业：

根据《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，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业视同小型、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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

40.5 残疾人福利性单位：

根据《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，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

(1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

(2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

(3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

(4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

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。

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号： ）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目成交供应商（公司名称）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、招标文件、磋商文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
签字：				
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
中标/成交供应商负责人签字或者盖章： 采购人或者受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日 联系电话： 年 月 日				

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 条（2）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、说明或者纠正。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。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。

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

- (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。

(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。

三、评标标准

综合评分法一（适用标项：1、2、3、4、6、7、10、11、12、13、14、15、16、17、18）

序号	评审因素	评标标准
1	投标报价（满分 30 分）	<p>评标基准价的确定方法</p> <p>（1）按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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）规定：①投标人提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造，投标文件中提供《中小企业声明函》的，投标人投标报价给予 20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即投标人的评标报价=投标报价×（1-20%）；</p> <p>②投标人为大中型企业与小型、微型企业组成联合体参与投标的，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上（含 30%）的（供应商须于《联合体协议书》中明确约定小型、微型企业的协议合同金额及所占比例，该金额应与投标报价表所报金额对应一致），联合体供应商最后报价给予 4%的价格扣除，扣除后的价格为评审报价，即评审报价=最后报价×（1-4%）；</p> <p>③除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>注：①小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。</p> <p>④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=投标报价。</p> <p>（2）根据《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）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），监狱企业和符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。残疾</p>

		<p>人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(3) 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，得30分。</p> <p>二、报价分评分标准（满分30.00分）</p> <p>价格分计算公式：报价得分=(评标基准价/某投标人评标报价)×30分</p>				
2	技术分（48分）	<table border="1"> <tr> <td>设备性能分 (满分15分)</td> <td> <p>一、技术需求中，标“★”参数为实质性要求和保证投标设备档次的必须条件，如有不满足的，做废标处理；同时投标人须提供证书（检测报告、授权文件）复印件或官网截图或彩页截图等证明材料，并加盖供应商公章，否则视为不满足；所有参数全部满足的，得基准分9分；</p> <p>二、正偏离得分：非标注符号的普通参数有正偏离的，每有一项得2分，三项以上得满分6分。（正偏离项需提供须提供证书（检测报告、授权文件）复印件或官网截图或彩页截图等证明材料，并加盖供应商公章，否则视为不满足；）</p> <p>三、负偏离扣分：非标注符号的普通参数发生负偏离的，每有一项扣5分，扣完为止。</p> </td> </tr> <tr> <td>项目实施方 案分(满分15分)</td> <td> <p>一档（5分）：项目实施方案不符合实际情况，有实施步骤和要求描述，项目技术力量、配件清单，项目质量保障方案、人员配置内容不详细；</p> <p>二档（10分）：项目实施方案合理；项目技术力量、配件清单、具体实施步骤和要求描述较为简单，项目管理及设备的安装、调试进度安排较为合理，项目质量保障方案内容、人员配置等内容较为详细；</p> <p>三档（15分）：项目实施方案有针对性、可行性高；具体实施步骤和要求描述全面，项目技术力量、配件清单、项目管理及设备的安装、调试进度安排合理、项目质量保障方案内容、人员配置等内容详细；</p> </td> </tr> </table>	设备性能分 (满分15分)	<p>一、技术需求中，标“★”参数为实质性要求和保证投标设备档次的必须条件，如有不满足的，做废标处理；同时投标人须提供证书（检测报告、授权文件）复印件或官网截图或彩页截图等证明材料，并加盖供应商公章，否则视为不满足；所有参数全部满足的，得基准分9分；</p> <p>二、正偏离得分：非标注符号的普通参数有正偏离的，每有一项得2分，三项以上得满分6分。（正偏离项需提供须提供证书（检测报告、授权文件）复印件或官网截图或彩页截图等证明材料，并加盖供应商公章，否则视为不满足；）</p> <p>三、负偏离扣分：非标注符号的普通参数发生负偏离的，每有一项扣5分，扣完为止。</p>	项目实施方 案分(满分15分)	<p>一档（5分）：项目实施方案不符合实际情况，有实施步骤和要求描述，项目技术力量、配件清单，项目质量保障方案、人员配置内容不详细；</p> <p>二档（10分）：项目实施方案合理；项目技术力量、配件清单、具体实施步骤和要求描述较为简单，项目管理及设备的安装、调试进度安排较为合理，项目质量保障方案内容、人员配置等内容较为详细；</p> <p>三档（15分）：项目实施方案有针对性、可行性高；具体实施步骤和要求描述全面，项目技术力量、配件清单、项目管理及设备的安装、调试进度安排合理、项目质量保障方案内容、人员配置等内容详细；</p>
设备性能分 (满分15分)	<p>一、技术需求中，标“★”参数为实质性要求和保证投标设备档次的必须条件，如有不满足的，做废标处理；同时投标人须提供证书（检测报告、授权文件）复印件或官网截图或彩页截图等证明材料，并加盖供应商公章，否则视为不满足；所有参数全部满足的，得基准分9分；</p> <p>二、正偏离得分：非标注符号的普通参数有正偏离的，每有一项得2分，三项以上得满分6分。（正偏离项需提供须提供证书（检测报告、授权文件）复印件或官网截图或彩页截图等证明材料，并加盖供应商公章，否则视为不满足；）</p> <p>三、负偏离扣分：非标注符号的普通参数发生负偏离的，每有一项扣5分，扣完为止。</p>					
项目实施方 案分(满分15分)	<p>一档（5分）：项目实施方案不符合实际情况，有实施步骤和要求描述，项目技术力量、配件清单，项目质量保障方案、人员配置内容不详细；</p> <p>二档（10分）：项目实施方案合理；项目技术力量、配件清单、具体实施步骤和要求描述较为简单，项目管理及设备的安装、调试进度安排较为合理，项目质量保障方案内容、人员配置等内容较为详细；</p> <p>三档（15分）：项目实施方案有针对性、可行性高；具体实施步骤和要求描述全面，项目技术力量、配件清单、项目管理及设备的安装、调试进度安排合理、项目质量保障方案内容、人员配置等内容详细；</p>					

		<p>培训方案分 (满分 8 分)</p>	<p>一档 (2 分)：培训方案仅满足招标文件的要求，设备培训讲师不少于 1 人。</p> <p>二档 (5 分)：满足一档的基础上，设备培训讲师不少于 2 人；有过培训讲解经验，可提供跟台服务、使用后继续培训服务，对项目有效保障。</p> <p>三档 (8 分)：满足二档的基础上，设备培训讲师不少于 2 人；可对临床医务人员培训应用技巧和操作技巧、培训医院维修人员熟悉产品维修手册、电气原理图，操作规范流程图等，对项目保障力度高效；培训形式多样化容易被接受（现场操作演示、现场问答、线上网络授课、头脑风暴等），提供培训应用技巧和操作技巧、产品维修手册、电气原理图，操作规范流程图等全部培训资料，培训方案还应包括定期更新知识和技能，保持与行业前沿的接轨，整体方案优于用户需求。</p> <p>备注：未提供方案或不符合最低进档要求的，不予进档，得 0 分。</p>
		<p>应急预案分 (10 分)</p>	<p>一档 (4 分)：提供的应急处理预案内容简单，突发情况的人员安排仅 1 名技术负责人，解决方案可实施但稍有欠缺；</p> <p>二档 (7 分)：提供的应急处理预案内容详细、可行；突发情况的人员安排能提供至少 1 名技术负责人，解决方案有具体的解决办法和措施、措施有条分理，且规划合理；</p> <p>三档 (10 分)：提供的应急处理预案内容详实、科学合理，具有完整性、可行性、针对性；突发情况的人员安排能提供至少 2 名技术负责人，解决方案详细、应急组织机构健全，分工明确，能够提供替代品或配件方案；有具体的解决办法和措施保障，规范及方案、进度及目标、预期达到的效果、管理、组织协调、实施细则</p>

			<p>等切合实际，科学合理，措施高效，内容完整且描述清晰。</p> <p>备注：投标文件中未提供或不可行，不切实际与本项目无关的；得 0 分；</p>
3	履约能力（满分 8 分）	业绩分(6 分)	<p>2021 年 1 月至投标截止时间前，供应商或生产厂家完成过同类项目业绩，每个得 1 分；满分 6 分。</p> <p>注：提供完整业绩证明扫描件加盖公章，一份完整的业绩证明材料是指中标通知书或合同复印件（包括合同首页、合同金额页、合同盖章页），未提供业绩证明材料或业绩证明材料提供不齐全不符合的项目不予计算业绩、不得分。</p>
		企业认证情况（1 分）	<p>供应商或生产厂家具备 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书任意一项的，得 1 分。</p> <p>注：提供有效期内的证书扫描件加盖公章，否则不得分。</p>
		节能、环境标志产品(1 分)	<p>(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或者标项）预算金额比例得 0 至 0.5 分，满分 0.5 分。</p> <p>(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或者标项）预算金额比例得 0 至 0.5 分，满分 0.5 分；</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p>
4	售后服务（满分 14 分）	<p>(1) 由评委根据投标人所提供的售后服务方案情况，对比比较各投标人所承诺的免费保修期限、接到通知到达时现场处理故障时间、一般故障承诺解决时间、故障无法排除时的解决方案（是否提供替代品或配件、是否有应急方案等）、是否有本地化售后服务、回访措施、维护措施、维保人员配置等内容确定各投标人所属的档次等级后，在档次内</p>	

		<p>由评委独立打分。</p> <p>一档（2分）：售后服务方案满足招标文件的要求，提供有技术服务队伍且售后服务人数不少于 2 人。</p> <p>二档（6分）：满足一档的基础上，提供有技术服务队伍且售后服务人数不少于 3 人，并提供有简单的售后服务流程及产品的售后服务机构等内容，有耗材和备品备件配备。</p> <p>三档（12分）：满足二档的基础上，提供有技术服务队伍且售后服务人数不少于 3 人，耗材和备品备件配备充足，提供服务保障体系，有详细的售后服务流程、产品的售后服务机构、售后紧急情况处理、质量保障方案，投标文件中能提供投标产品生产厂家售后服务承诺书，整体售后方案优于采购需求。</p> <p>备注：不符合最低进档要求的，不予进档，得 0 分</p> <p>（2）投标人提供的质保期承诺时间最长的，加 2 分。</p>
总得分=1+2+3+4。		

综合评分法二（适用标项：5、8、9、19）

序号	评审因素	评标标准
1	投标报价（满分 60 分）	<p>评标基准价的确定方法</p> <p>（1）按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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）规定：①投标人提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造，投标文件中提供《中小企业声明函》的，投标人投标报价给予 20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即投标人的评标报价=投标报价×（1-20%）；</p> <p>②投标人为大中型企业与小型、微型企业组成联合体参与投标的，其中</p>

		<p>小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上（含 30%）的（供应商须于《联合体协议书》中明确约定小型、微型企业的协议合同金额及所占比例,该金额应与投标报价表所报金额对应一致），联合体供应商最后报价给予 4%的价格扣除，扣除后的价格为评审报价，即评审报价=最后报价×（1-4%）；</p> <p>③除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>注：①小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。</p> <p>④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=投标报价。</p> <p>（2）根据《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）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号），监狱企业和符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。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>（3）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，得 60 分。</p> <p>二、报价分评分标准（满分 60.00 分）</p> <p>价格分计算公式:报价得分=(评标基准价/某投标人评标报价)× 60 分</p>
2	技术分（25 分）	<p>设备性能分（满分 5 分）</p> <p>一、技术需求中，标“★”参数为实质性要求和保证投标设备档次的必须条件，全部满足得 3 分；如有不满足的，做废标处理；同时投标人须提供证书（检测报告、授权文件）复印件或官网截图或彩页截图等证明材料，并加盖供应商公章，否则视为不满足；</p> <p>正偏离得分：非标注符号的普通参数有正偏离的，每有一项得 1 分，两项以上得满分 2 分。（正偏离项须提供证书（检测报告、授权文件）复印件或官网截图或彩页截图等证明材料，并加盖供应商公章，否则视为不满足；）</p> <p>三、负偏离扣分：非标注符号的普通参数发生负偏离的，</p>

			每有一项扣 2 分，扣完为止。
	项目实施方案分(满分 10 分)		<p>一档（1 分）：项目实施方案不符合实际情况，有实施步骤和要求描述，项目技术力量、配件清单，项目质量保障方案、人员配置内容不详细；</p> <p>二档（6 分）：项目实施方案合理；项目技术力量、配件清单、具体实施步骤和要求描述较为简单，项目管理及设备的安装、调试进度安排较为合理，项目质量保障方案内容、人员配置等内容较为详细；</p> <p>三档（10 分）：项目实施方案有针对性、可行性高；具体实施步骤和要求描述全面，项目技术力量、配件清单、项目管理及设备的安装、调试进度安排合理、项目质量保障方案内容、人员配置等内容详细；</p>
	培训方案分（满分 4 分）		<p>一档（1 分）：培训方案仅满足招标文件的要求，设备培训讲师不少于 1 人。</p> <p>二档（2 分）：满足一档的基础上，设备培训讲师不少于 2 人；有过培训讲解经验，可提供跟台服务、使用后继续培训服务，对项目有效保障。</p> <p>三档（4 分）：满足二档的基础上，设备培训讲师不少于 2 人；可对临床医务人员培训应用技巧和操作技巧、培训医院维修人员熟悉产品维修手册、电气原理图，操作规范流程图等，对项目保障力度高效；培训形式多样化容易被接受（现场操作演示、现场问答、线上网络授课、头脑风暴等），提供培训应用技巧和操作技巧、产品维修手册、电气原理图，操作规范流程图等全部培训资料，培训方案还应包括定期更新知识和技能，保持与行业前沿的接轨，整体方案优于用户需求。</p> <p>备注：未提供方案或不符合最低进档要求的，不予进档，得 0 分。</p>

		应急预案分 (6分)	<p>一档(1分):提供的应急处理预案内容简单,突发情况的人员安排仅1名技术负责人,解决方案可实施但稍有欠缺;</p> <p>二档(3分):提供的应急处理预案内容详细、可行;突发情况的人员安排能提供至少1名技术负责人,解决方案有具体的解决办法和措施、措施有条分理,且规划合理;</p> <p>三档(6分):提供的应急处理预案内容详实、科学合理,具有完整性、可行性、针对性;突发情况的人员安排能提供至少2名技术负责人,解决方案详细、应急组织机构健全,分工明确,能够提供替代品或配件方案;有具体的解决办法和措施保障,规范及方案、进度及目标、预期达到的效果、管理、组织协调、实施细则等切合实际,科学合理,措施高效,内容完整且描述清晰。</p> <p>备注:投标文件中未提供或不可行,不切实际与本项目无关的;得0分;</p>
3	履约能力(满分8分)	业绩分(6分)	<p>2021年1月至投标截止时间前,供应商或生产厂家完成过同类项目业绩,每个得1分;满分6分。</p> <p>注:提供完整业绩证明扫描件加盖公章,一份完整的业绩证明材料是指中标通知书或合同复印件(包括合同首页、合同金额页、合同盖章页),未提供业绩证明材料或业绩证明材料提供不齐全不符合的项目不予计算业绩、不得分。</p>
		企业认证情况(1分)	<p>供应商或生产厂家具备ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书任意一项的,得1分。</p> <p>注:提供有效期内的证书扫描件加盖公章,否则不得分。</p>
		节能、环境标志产品(1分)	<p>(1)属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购(清单内未标注“★”的品目)的产品[投标文</p>

		分)	<p>件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或者标项）预算金额比例得 0 至 0.5 分，满分 0.5 分。</p> <p>（2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或者标项）预算金额比例得 0 至 0.5 分，满分 0.5 分；</p> <p>（3）非节能、环境标志产品的不得分。</p>
4	售后服务（满分 7 分）		<p>（1）由评委根据投标人所提供的售后服务方案情况，对比比较各投标人所承诺的免费保修期限、接到通知到达时现场处理故障时间、一般故障承诺解决时间、故障无法排除时的解决方案（是否提供替代品或配件、是否有应急方案等）、是否有本地化售后服务、回访措施、维护措施、维保人员配置等内容确定各投标人所属的档次等级后，在档次内由评委独立打分。</p> <p>一档（1 分）：售后服务方案满足招标文件的要求，提供有技术服务队伍且售后服务人数不少于 2 人。</p> <p>二档（2 分）：满足一档的基础上，提供有技术服务队伍且售后服务人数不少于 3 人，并提供有简单的售后服务流程及产品的售后服务机构等内容，有耗材和备品备件配备。</p> <p>三档（5 分）：满足二档的基础上，提供有技术服务队伍且售后服务人数不少于 3 人，耗材和备品备件配备充足，提供服务保障体系，有详细的售后服务流程、产品的售后服务机构、售后紧急情况处理、质量保障方案，投标文件中能提供投标产品生产厂家的售后服务承诺书，整体售后方案优于采购需求。</p> <p>备注：不符合最低进档要求的，不予进档，得 0 分。</p> <p>（2）投标人提供的质保期承诺时间最长的，加 2 分。</p>
总得分=1+2+3+4。			

注：1. 计分方法按四舍五入取至百分位；

2. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

四、中标候选人推荐原则

综合评分法：

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。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。

第五章 拟签订的合同文本

（注：本合同样本仅供参考，具体内容由采购人和中标供应商协商确定，但补充和修改不得造成与本章格式内容有实质性的违背。）

合同编号：

政府采购合同书

合同名称：

合同编号：

甲方：靖西市人民医院

乙方：_____

签订合同地点：靖西市人民医院

签订合同时间： 年 月 日

目 录

- 1、合同书
- 2、采购需求
- 3、投标函
- 4、投标报价表
- 5、售后服务方案
- 6、中标通知书

1、合同书

(甲方) 采购单位: 靖西市人民医院

(乙方) 中标单位:

项目名称:

项目编号:

采购计划编号:

签订地点: 靖西市人民医院

签订时间: _____年____月____日

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, 按照招标文件及响应文件规定条款和中标供应商承诺, 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	型号 规格	生产厂家	数 量	单 位	单价 (元)	金额 (元)
1								
人民币合计金额:		元整 (¥ 元)						

2. 合同合计金额报价包括设备、设备包装、装卸运输、保险、税费、设备安装以及调试、验收、技术服务(包括技术资料的提供)、质保期保障、设备检测、培训及与医院信息系统对接的接口费等所发生的一切费用。如招标文件及投标文件对其另有约定的, 从其约定。

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招标文件相一致。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. 合同提供设备的生产日期不得超过半年, 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 权利保证

1. 乙方对合同标的享有合法、完整的所有权，合同标的不存在租赁、担保或保留所有权等权利瑕疵的情形，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。

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。

2. 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、样品或资料提供给与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。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件及响应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和质量合格证。

2. 货物的运输：由乙方负责。

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. 交货期：合同生效后 日历日天内交货完毕。地点：采购单位指定地点。

2. 乙方提供不符合招标文件及响应文件和合同规定的货物，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，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格（但属于隐蔽性瑕疵的除外）。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位盖章，甲乙双方各执一份。

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，在验收后五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 培训

乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间由甲方指定培训时间、地点：由甲方指定培训地点。

第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件及响应文件和本合

同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：按成交人响应文件承诺（自项目验收合格之日起_____年）。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其他约定事项应与招标文件规定一致，（见合同附件）。

4. 若甲方因工作需要调整工作地点，成交供应商免费将设备搬迁至新的工作地点并安装调试完毕。

第八条 付款方式和保证金

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用数量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2. 资金性质：单位自筹资金。

3. 付款方式：交货安装验收合格，乙方必须开具合法全额发票，甲方正常使用满3个月付合同价款的95%，剩余总货款的5%在质保期结束后30个工作日内一次性付清（不计利息）。

第九条 质保金：无

第十条 履约保证金：无

第十一条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负责。

第十二条 质量保证

1. 乙方应按招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。未满足要求者，根据实际情况，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) 贬值处理：由双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担货物的直接费用（运输、保险、检验、贷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_____小时内到甲方现场处理。

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为按乙方响应文件承诺，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

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二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，
以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，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（或按第十二条第一款处理）；因质量问题甲方不同意接收或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额5%违约金并赔偿甲方经济损失。
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、按质量不合格处理。
4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额的5%，超过10天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失，甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。
5. 乙方未按本合同和招标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额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因造成的问题，由乙方负责更换或甲方退货，由此造成的损失从合同剩余总货款的5%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争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如协商不能解决，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 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，并签字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《民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同已经签订。甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。
3. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

第十九条 签订本合同依据

1. 政府采购招标文件；
2. 乙方提供的招标文件及投标（响应）文件；
3. 谈判应答承诺书（如有）；
4. 中标通知书。

第二十条 本合同一式陆份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲方持三份，乙方持一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起2个工作日内，采购代理机

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：

标 项：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件“投标人须知前附表 13.1”规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标函格式:

投 标 函

致: 采购人名称

根据贵方项目名称 (项目编号: _____) 的招标公告, 签字代表_____ (姓名) 经正式授权并代表投标人_____ (投标人名称) 提交投标文件。

据此函, 我方宣布同意如下:

1. 我方已详细审查全部“招标文件”, 包括修改文件 (如有的话) 以及全部参考资料和有关附件, 已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求, 对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 如中标, 本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效, 我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

4. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

5. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

6. 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。

7. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告, 但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下: (两项内容中必须选择一项)

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密;

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有: _____;

8. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: _____ 邮编: _____

电话: _____ 传真: _____

投标人名称: _____

开户银行：_____ 银行帐号：_____

法定代表人或者委托代理人（签字/签章）：_____

投标人（盖电子公章）：

_____年____月____日

4. 开标一览表（货物类格式）

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 标项：_____

投标人名称：_____ 单位：元

序号	标的的名称	品牌	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电子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电子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。

法定代表人或者委托代理人（签字/签章）：

投标人（盖电子公章）：

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：

标 项：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件“投标人须知前附表 13.1”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/签章）： _____

投标人（盖电子公章）： _____

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/签章）：_____

投标人（盖电子公章）：_____

年 月 日

4. 投标声明

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。

法定代表人（签字/签章）：__

投标人（盖电子公章）：_____

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：

标 项：

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“投标人须知前附表 13.1”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（盖电子公章）

_____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（盖电子公章）

_____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/签章）：

委托代理人身份证号码：_____

投标人（盖电子公章）：

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）

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/签章）： _____

投标人盖电子公章： _____

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/签章）： _____

投标人（盖电子公章）： _____

年 月 日

五、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:

标 项:

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“投标人须知前附表 13.1”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

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/签章）：_____

投标人（盖电子公章）：_____

日期：

4. 技术偏离表格式

技术偏离表

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/签章）：_____

投标人（盖电子公章）：_____

日期：_

5. 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

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/签章）： _____

投标人（盖电子公章）： _____

日期： _

六、其他文书、文件格式

1. 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（招标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（招标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。

2. 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。

3. 质疑函（格式）

质疑函（格式）

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。

4. 投诉书（格式）

投诉书（格式）

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。