

广西建鼎项目管理有限公司

# 招 标 文 件

(全流程电子化采购)

项目名称：桂平市中医医院 2024 年医疗设备采购（国产）项目

项目编号：GGZC2025-G1-810016-GXJD

采 购 人：桂平市中医医院

采购代理机构：广西建鼎项目管理有限公司

2025 年 2 月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	1
第二章 采购需求（所属行业：工业） .....	4
第三章 投标人须知 .....	153
第四章 评标方法及评标标准 .....	173
第五章 拟签订的合同文本 .....	182
第六章 投标文件格式 .....	201

# 第一章 招标公告

## 项目概况

桂平市中医医院 2024 年医疗设备采购（国产）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（下载）招标文件，并于 2025 年 3 月 17 日 9 时 00 分（北京时间）前按要求递交（上传）投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：GGZC2025-G1-810016-GXJD

申请编号：GPZC2025-G1-00029

项目名称：桂平市中医医院 2024 年医疗设备采购（国产）项目

预算金额（元）：21536400.00

最高限价（如有）：无。

采购需求：桂平市中医医院 2024 年医疗设备采购（国产）项目采购一项。如需进一步了解详细内容，详见招标文件第二章《采购需求》。

合同履行期限：签订合同之日起 90 个日历日内交货完毕并安装验收合格交付使用。

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：无，本项目非专门面向中小企业采购；
3. 本项目的特定资格要求：

（1）国内注册（指按国家有关规定要求注册的），具备独立法人资格，生产或经营本次采购货物，并在人员、设备、资金、专业技术能力等方面具有相应能力的供应商。

（2）具有药品监督管理部门颁发有效的医疗器械经营许可证或者备案证明（按《医疗器械监督管理条例》免于经营备案和无需办理医疗器械经营许可或者备案的情形除外）或具备行政主管部门颁发的有效的证件【生产企业须提供《医疗器械生产许可证》】；经营企业经营第二类医疗器械的须提供《第二类医疗器械经营备案凭证》，经营第三类医疗器械的须提供《医疗器械经营许可证》。

## 三、获取招标文件

时间：2025 年 2 月 14 日起至 2025 年 3 月 17 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，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，潜在供应商需在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台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投标文件。

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3月17日9时00分（北京时间）

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

开标时间：2025年3月17日9时00分（北京时间）

开标地点：广西政府采购云平台电子开标大厅

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起20日历天。

#### 六、其他补充事宜

1. 投标保证金：无。

2. 网上查询地址

<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）

<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>（广西壮族自治区政府采购网）

<http://zfcg.czj.gxgg.gov.cn/>（贵港市政府采购网）

<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/ggggzy/>全国公共资源交易平台（广西·贵港）

3. 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。

4. 监督部门

名称：桂平市财政局政府采购监督管理股

联系电话：0775-3380263

5. 投标人投标注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标，投标人应先安装“广西政府采购云电子投标客户端”（请自行前往广西政府采购云平台进行下载），并按照本项目招标文

件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至 广西政府采购云平台（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbz”的文件），**投标人在广西政府采购云平台提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。**投标人登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看 CA 数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电客服热线：95763）。

（3）CA 证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

注：1）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。2）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

#### 6. 本项目采用远程异地评审方式。

### 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：桂平市中医医院

地址：桂平市西城街 112 号

项目联系人：杨工

联系方式：0775-3398260

#### 2. 采购代理机构信息

名称：广西建鼎项目管理有限公司

地址：广西壮族自治区贵港市桂平市西山镇新岗村 3 队（禄棠街西路 42 号）

项目联系方式：阙美兰，19175722122

#### 3. 项目联系方式

项目联系人：阙美兰

电话：19175722122

## 第二章 采购需求（所属行业：工业）

说明：

### 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（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。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”。

（3）根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围内属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2. **“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。**

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，**否则将作无效响应处理**。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

## 一、技术要求

本项目的核心产品为下表的 彩色多普勒超声诊断仪、大通道脊柱内镜手术系统、微波肿瘤热疗仪 产品

### 1. 病理科

病理科预算：347.5 万元

序号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能配置要求	上限单价 (万元)
1	病理取材台	1	台	<p>1. 尺寸：1800*800*2000mm。外形采用开放式结构，无背板设计，视觉通透不压抑；</p> <p>▲2. 整机升降系统：整机配置可根据操作人员身高不同及坐姿或站姿高度需要，满足人体工程学设计的自由调节高度的升降系统。原装进口电动升降装置，升降范围<math>\geq 400\text{mm}</math>，可选择无线遥控/触控/手持/脚控三种升降方式。</p> <p>▲3. 材质及制造工艺：整体材质标准不低于 SUS316L#不锈钢标准，台面及台顶需采用整张厚度<math>\geq 2\text{mm}</math> SUS316L#不锈钢板一体成型，不得拼接和焊接。结构框架及柜体钢板厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。</p> <p>▲4. 新风层流控制系统，新风风量不低于 <math>600\text{m}^3/\text{h}</math>，通过整体孔板布气装置送至工作人员呼吸区域，第一时间保护工作人员的呼吸安全，同时与下排风形成“上送下排”的气流形式。垂直下抽排风水气分离系统，排风量不低于 <math>1500\text{m}^3/\text{h}</math>。采用孔板导流式台面，工作风噪不大于 45 分贝；</p> <p>▲5. 病理废气控制与排放方式：须采用后下部抽吸负压排气技术，风量无极可调，能够迅速彻底地排除组织异味及有毒有害气体，有效防止污染物的扩散，有效防护保障操作人员生物安全，并可与实验室总排风系统互锁控制，实现三方多地操控管理（含远程操控设备废气排放方式）。</p> <p>6. 嵌入式照明系统，可调射灯。</p> <p>7. 一体式翻转风幕与自动消毒控制系统:通过系统控制，工作时间风幕开启，具有两档风速可调；自动消毒系统隐藏式安装，通过系统控制，非工作时间送风幕自动翻转为紫外灯消毒系统，自动定时消毒，可在非工作时间自动消毒。</p>	8

			<p>8. 辅助功能</p> <p>8.1 配备不少于三种台面冲洗装置，以保证台面清洁无污物遗留；</p> <p>8.2 配备高性能骨组织粉碎装置；</p> <p>8.3 配备大体标本图像采集系统专用通道、可调式万向成像光源、隐蔽式 LED 照明系统；（选装设备，不在常规产品内）</p> <p>8.4 中控台激光雕刻毫米级刻度尺、取材砧板，高度可调节；</p> <p>8.5 配备双重用电安全防护装置。</p>	
2	包埋盒打号机	1	台 <p>1. 机器具有<math>\geq 6</math> 个包埋盒装载槽，单槽容量<math>\geq 75</math> 个，总装载量<math>\geq 450</math> 个。可实现 1~6 个规格包埋盒快速切换打印。</p> <p>2. 采用双轨道设计，下轨打印的同时，上轨包埋盒预热到位等待打印。</p> <p>3. 具有包埋盒近空检测，及时提醒补充包埋盒。</p> <p>4. 打印技术采用热转印色带方式，标记灰度值<math>\leq 5</math> 级</p> <p>5. 单规格包埋盒连续打印速度：<math>\leq 6</math> 秒/个。</p> <p>▲6. 打印媒介为色带，更换高效，更换时间<math>\leq 10</math> 秒，色带盒为模块化，带芯片计数功能设计，可自动计算余量，更换色带采用插拔式，无需接驳。更换无需关机重启。</p> <p>7. 预编辑、存储多个打印模板，可打印各种文字、数字、二维码、符号。</p> <p>8. 与现行所有的 LIS（实验室信息管理系统）或 HIS（医院信息管理系统）兼容，并快速设立自动打印。</p> <p>9. 机器前端内置二维码条码扫描仪，可通过扫描标本盒、标本袋、报告上的条码进行输入。</p> <p>10. 有断电续打功能，可内部自动存储<math>\geq 200</math> 个打印任务。</p> <p>11. 打印分辨率<math>\geq 300</math>DPI。对比度（白色包埋盒）<math>\geq 200</math> 灰度级。</p> <p>▲12. 打印头为矩阵方式设计。打印头浓淡比参数可调。通过软件算法自动随机控制针头 矩阵加热。防止针头断裂后打印信息缺失。</p> <p>13. 集成内置式触摸屏可独立使用，无需外接电脑。</p> <p>▲14. 仪器的软件为 linux 操作系统。软件能显示打印任务数量，余量，色带余量，总打印数量，打印记录等技术数据，</p>	23



			<p>可提前数字化预警，便于操作者观察与提前判断。</p> <p>15. 色带进样与回收采用至少 2 个柔性伺服电机驱动，保持对等动力，避免色带拉断。</p> <p>16. 仪器打印记录能保存 7 天数据。</p> <p>17. 每卷色带可打印数量：≥10000 个包埋盒。</p> <p>18. 系统自动计算前后 2 个电机匹配转速与张力，行间距≤3MM。</p> <p>19. 采用非板筋工艺的一体式塑料模具外壳，无突兀棱角，方便清洁符合院感控制要求。</p> <p>20. 系统接口免费，系统终生免费升级。</p>	
3	标本冷藏柜	1 台	<p><b>主要特点：</b></p> <p>▲1. 适用于病理活检组织的接收和保存，带紫外线杀菌功能，安全无毒。</p> <p>2. 外观高档轻奢大气，人性化设计，经久耐用，抗腐蚀。</p> <p>▲3. 推拉式双层中空隔温玻璃门，防雾设计，内置节能 LED 照明灯，可使柜内物品一目了然，存取方便；门体采用自动回门设计，节能省电，开启灵活，关闭严密，方便不费力；柜门四周密封性好，能有效防止有害气体溢出。</p> <p>▲4. 内置排风系统，将甲醛等有害气体排出室外。</p> <p>5. 安全门铰链设计，可拆卸气囊式门封条，清洁方便、密封性好。</p> <p>6. 制冷方式：风冷，纯风冷铜管蒸发器，不积霜，不内漏。</p> <p>▲7. 高精度数字化智能电子温度控制系统，柜内温度 0-10 摄氏度自动控制并数码显示，便于监控，安全方便；</p> <p>8. 柜体、门体均采用聚氨脂高压发泡，箱体更稳固，保温性能更好。</p> <p>9. 升级版上置品牌高效压缩机机组，节省空间，储存容量更大，低能耗，低噪音，性能稳定，制冷效果好，保养方便。</p> <p>10. 冷藏耗电量：≤5.5KW.h/24H。</p> <p>11. 柜内带 5 层高承重加厚层架，可调节高度，承载强度大，</p>	3

			<p>标本分格分层存放，方便实用。</p> <p>12. 高强度可移动万向脚轮，带锁定装置，移动轻松，省时省力。</p> <p><b>技术参数：</b></p> <p>1. 外形尺寸：1260*760*2090mm（长×宽×高）</p> <p>2. 制冷温度：0-10℃</p> <p>3. 柜体材料：柜体内外均为 304#不锈钢</p> <p>4. 制冷剂：R290 /120g</p> <p>5. 使用电源：220V/50HZ</p> <p>6. 功率：≤600W</p>	
4	全封闭组织脱水机	1	台 <p>▲1. 单缸处理量≥330 个有序排列标准包埋盒。</p> <p>▲2. 组织脱水缸和标本篮筐材质要求为不锈钢；组织脱水缸盖主开关要求为机械手柄，需有未锁紧报警装置；</p> <p>3. 采用≥10 寸彩色液晶触摸屏作为用户界面。屏幕多角度可调而非固定档，保证视野清晰。</p> <p>4. 互相独立的液体和气体通路，并可通过独特设计的冷凝管将气道中的气体液化并排入废液瓶，无污染气体外泄。</p> <p>▲5. 脱水缸盖带透明玻璃视窗，便于观察脱水缸内状况。</p> <p>6. 定时功能：可按星期设定任意一天组织脱水完成时间。</p> <p>7. 具有断电保护功能，停电后重新来电，仪器能自动从断点按序工作。</p> <p>8. 备有≥10 套组织处理程序，供用户设置和选择使用。</p> <p>9. 试剂管理系统：根据处理的包埋盒数量、试剂使用的天数或者脱水次数来设定试剂和石蜡的使用周期。系统自动计数，到达阈值后提示更换试剂和石蜡. 酒精和石蜡自动梯度更换。</p> <p>▲10. 一键式自由切换常规脱水和快速脱水。白天启动快速脱水程序，对小标本进行快速脱水，≤3 小时完成脱水。晚上启动常规脱水程序。</p> <p>11. 气体压力转换装置：由一个机械结构装置完成气体压力转换，避免了电磁阀引起的高故障率。</p> <p>12. 自动换蜡功能：第一缸石蜡排到废蜡缸后，由原来的第二</p>	27

			<p>缸石蜡进入第一缸，再由原来的第三缸石蜡进入第二缸，第三缸加入新蜡即可。</p> <p>▲13. 试剂自动轮换功能：同一种试剂的第一缸试剂排入废液缸后，系统将以正确的顺序（根据清洁度由低至高排列）自动使用试剂并在使用完成后排入前一个试剂缸，无需手动轮换试剂瓶位置。</p> <p>14. 多重安全保护功能：2个液位传感器感知最低和最高液平面，提示和停止运行保护功能；工作室超温检测和断电保护功能；工作室盖未锁紧自动报警功能。</p> <p>▲15. 试剂瓶检测：具有位置探测和蓝光照射功能，可实时检测试剂瓶是否插入到位，保证脱水程序能正常运行；试剂瓶未插入到位有黄光闪烁并声音报警；试剂瓶身具有容量刻度标识，在背景蓝光透射下，方便液位观察。</p> <p>▲16. 磁力搅拌功能，缩短了标本脱水时间，脱水效果更好。</p> <p>17. 工作结束有声音和屏幕提示。</p> <p>18. 试剂瓶数量：≥12个</p> <p>19. 蜡缸数量：≥3个</p> <p>▲20. 脱水缸容积：≥8L，试剂瓶容积：≥6L</p> <p>21. 工作室加热温度：介质为溶剂时温度为0℃-45℃，介质为石蜡时温度为55℃-70℃，可调。</p> <p>22. 工作压力：正压&lt;30Kpa 负压0-70Kpa，可调。</p> <p>23. 蜡缸温度：58℃-70℃，可调</p> <p>24. 石蜡融化时间&lt;3小时</p> <p>25. 浸浴设定时间：0~300分钟，可设</p> <p>26. 进液时间：0-5min；排液时间0-5min可设。</p> <p>27. 搅拌时间：任意设定，搅拌间隔时间：任意设定</p>		
5	玻片打号机	1	台	<p>1. 用途： 载玻片打印机直接在玻片上进行标记，采用耐化学试剂腐蚀的特殊色带，确保字迹清晰且长久保存；可以扫描二维码直接生成玻片编号，确保样本信息的一一对应。</p> <p>2. 主要技术性能要求</p> <p>2.1 打印配置需求： 打印技术：采用热转印打印技术。</p>	14

		<p>打印数量:每卷色带可打印数<math>\geq 14000</math>片。</p> <p>打印效果:具备显色清晰和高对比度,标记灰度值<math>\leq 5</math>级。白色油漆面下,灰度对比度<math>&gt;200</math>级。适宜高灵敏扫码。打印出片后能立即过水进行摊片,无需固化及等待,出片后立即擦拭无脱落与散色。</p> <p>打印速度:扫描打印<math>\leq 3</math>秒/片。</p> <p>打印工作模式:打印头为距阵方式,浓淡比0-9级之间可调,可通过设备单机、连接电脑扫描枪扫描等进行打印;可按照顺序打印,也可插入优先打印。</p> <p>▲色带更换方式:色带采用模块化盒装设计,带芯片功能设计,可自动计算余量,▲插拔方式更换,更换时间<math>\leq 10</math>秒,更换时无需关机与重启。</p> <p>▲环保要求:打印过程中不产生化学挥发物、有害气体、气溶胶及烟尘等</p> <p>2.2 玻片配置需求:</p> <p>玻片兼容性:能兼容主流品牌厂家的玻片型号规格,适配普通油漆载玻片,可兼容进口非标准的宽体载玻片,包括但不限于26x76mm,25.4x76.2mm(1x3in)的免疫组化或细胞学玻片等。</p> <p>提供兼容性油漆面玻片:超白玻璃材质,经硅烷化处理,规格25mmx75mmx1.1mm,数量<math>\geq 50</math>片。</p> <p>▲玻片容量:单次进仓<math>\geq 110</math>片</p> <p>▲进片仓连接方式:可采用一体式设计,无需卸下玻片加载槽进行加载。</p> <p>出片收集方式:配置机电一体的可拆卸的自动出片搜集整理装置,单次单列收集容量<math>\geq 110</math>片玻片,玻片按顺序序号整理,标识面朝右侧,横向堆叠,便于拿取。适用集中打印</p> <p>2.3 操作系统配置需求:</p> <p>系统配置需求:<math>\geq 7</math>寸一体化触摸彩色屏设计,内置包括但不限于linux操作系统等,软件能实现中英文语言切换,可进行单机操作。</p>	
--	--	---	--

			<p>系统兼容性:能兼容 HIS、LIS、PIS、PACS 等系统, 实现数据共享功能。同时支持多种接打印方式, 包括但不限于 USB、以太网接口、Wi-Fi, 蓝牙等, 可通过虚拟打印机形式或缓存文件形式打印。</p> <p>扫码兼容性:设备内置二维码条码扫描仪, 可通过扫描载玻片、包埋盒、标本袋、报告上的条码进行输入。兼容外置扫描枪。</p> <p>可根据用户需求自定义软件操作功能, 设置单个打印或批量打印模式, 包括但不限于:打印编辑窗、待打印窗、已打印窗, 可查询已打印、未打印数据信息等</p> <p>支持数据追溯功能。</p>		
6	石蜡包埋机	1	台	<p>1. 加热器温度设定范围: 室温-99℃。</p> <p>2. 温度显示误差: <math>\leq \pm 1^\circ\text{C}</math>。</p> <p>3. 保存盒尺寸: <math>\geq 180*210*50\text{mm}</math> (长*宽*高)</p> <p>▲4. 蜡缸容积: <math>\geq 6\text{L}</math>。</p> <p>▲5. 冷台面积: <math>\geq 355*370\text{mm}</math> (可存放<math>\geq 100</math> 个标准包埋盒蜡块)</p> <p>6. 功率: <math>&lt; 1200\text{W}</math></p> <p>▲7. 配有手动和脚动开关, 可同时实现包埋模定位和出蜡。</p> <p>▲8. 操作台左右两端各设置了刮蜡器, 可用于整修蜡块和包埋盒周边的余蜡。</p> <p>9. 有定时开(关)机的功能。全自动程序控制, 1周每天开关机时间可预设。</p> <p>10. 对包埋微小组织的观察采用 LED 作为照明光源。</p> <p>11. 半导体制冷块快速制冷。</p> <p>12. 储蜡缸和保温盒具有双重过载保护、安全可靠。</p> <p>13. 彩色高清液晶显示屏, 导航键盘, 全中文操作界面。</p> <p>▲14. 包埋机工作台面和左右两个保温盒为模具一次成型, 台面有引蜡槽, 余蜡直接进入保温盒。避免漏蜡和余蜡再处理。</p>	5
7	冷冻台	1	台	<p>1. 台面温度: <math>-20^\circ\text{C}</math>至<math>-5^\circ\text{C}</math></p> <p>2. 冷台冷冻面积: <math>\geq 355*370\text{mm}</math> (S×W)</p> <p>3. 功率: 200W</p> <p>4. 外型尺寸: <math>410*600*450\text{mm}</math> (W×D×H)</p>	1.2

				5. 重量：29kg	
8	半自动石蜡切片机 (轮转式切片机)	1	台	<p>1. 切片厚度：0.5~100 微米</p> <p>2. 修片厚度：≥ 1~500 微米</p> <p>3. 样本夹头最大垂直行程：≥69 毫米</p> <p>▲4. 样本夹头最大水平行程：≥29 毫米</p> <p>5. 夹头驱动方式：步进电机驱动</p> <p>6. 样本夹头：配常规包埋框夹头，再增配一个 77*60mm 的大蜡块夹头做大切片</p> <p>▲7. 配重方式：铅块和弹簧双重配重</p> <p>8. 休眠功能：机器 15 分钟内未操作，自动进入休眠状态</p> <p>9. 修块模式：3 种，其中必须含小手轮(非旋钮)辅助修块模式</p> <p>10. 小手轮：机器左侧的小手轮可换向：小手轮顺时针转动夹头前进/逆时针夹头后退，或者顺时针后退/逆时针前进</p> <p>▲11. 样本夹头快拆/装装置：夹头和角度调节装置之间，有一个带燕尾滑块的快装装置，方便从侧面快速更换或拆卸夹头</p> <p>▲12. 样本夹头位置记忆：样本夹头带 3 个位置记忆功能</p> <p>13. 显示：液晶显示，非电子管显示</p> <p>14. 折叠把手：机器后部有可折叠把手，方便搬运</p>	15
9	病理组织漂烘仪(摊片烤片机)	1	台	<p>▲1. 烘片箱可容纳 3 个常规染色架</p> <p>▲2. 烤片槽实际排列玻片≥60 片，烤片槽间温度均匀无温差.</p> <p>3. 高亮 LED 数码显示屏，轻触键盘</p> <p>4. 智能 PID 温控技术，性能稳定，控制精度高</p> <p>5. 工作程序剩余时间提醒功能</p> <p>6. 分体式漂缸，方便加水和清洁</p> <p>▲7. 定时开机功能</p> <p>8. 漂片缸内径尺寸：185*145*65mm(长*宽*高)</p> <p>9. 温度设置及可控范围：室温~99℃±1℃</p>	1
10	全自动染色机	1	台	<p>▲1. 染色机能适合不同实验室要求，可同时进行常规染色、巴氏染色和冰冻染色，均可获得优质染色效果。</p> <p>2. 彩色触摸屏使得数据的输入和查找十分便捷，不同的染色程序和染色过程能实时显示。</p> <p>3. 染色程序可以通过选择颜色代码启动，并实时显示在操作</p>	23.4

			<p>界面上。</p> <p>4. 染色架通过上下载抽屉装入和取出。上载 2 个染色架，下载 3 个染色架。</p> <p>5. 机械臂高速移动 1 秒钟内可达任何一个站点，染色架短时升降次数可设定。</p> <p>▲6. 强大的工作效率，可同时执行 4 套以上不同程序，10 个以上染色架同时运行，根据优先等级互不干扰。≥4 个优先等级。</p> <p>7. 可根据设定染剂的有效使用数值，到达阈值后提前预警更换染剂，保证染色质量。</p> <p>8. 二级权限管理系统，查看和编辑实行分级管理。</p> <p>9. 机械臂可自由进行抖缸、沥液、甩液的功能，有效减少染液携带。</p> <p>10. 设备自动运行时，有开盖报警及机械臂暂停运行功能，防止人员受伤。</p> <p>11. 一小时染片量≥400 张。</p> <p>12. 染剂加热站点≥4 个</p> <p>▲13. 水洗站点：≥5 个</p> <p>14. 上载站点：≥2 个，下载站点：≥3 个</p> <p>15. 存储程序：≥10 套</p> <p>16. 触摸屏：彩色≥10 寸</p> <p>▲17. 染色架容量：≥30 张载玻片，可同时处理≥10 个不同程序的染色架（连续上载）</p> <p>▲18. 站点总数：≥36 个，试剂站点总数：≥26 个</p>		
11	全自动免疫组化机	1	台	<p><b>1. 整机要求：</b>可用于免疫组化染色，适用于石蜡、冰冻、穿刺、细胞涂片、骨髓片等标本。</p> <p>▲<b>2. 一机三用：</b>除免疫组化外，兼具原位杂交染色和特殊染色功能；特殊染色：可开展 PAS、网状纤维染色、刚果红染色、爱先蓝染色、甲苯胺蓝染色、Masson 染色等。</p> <p><b>3、全自动流程系统：</b>烤片、脱蜡、抗原修复、封闭、一抗、二抗、DAB 显色、苏木素复染的所有免疫组化步骤在内的全自动流程系统。</p> <p><b>4. 处理玻片数量：</b>一次可同时运行 48 张玻片；4 个独立的玻</p>	40

		<p>片架，且每一架可独立运作</p> <p><b>▲5. 独立温控技术：</b>具备每张玻片独立温控技术连续性连续性的系统，流水线工作流程，给用户实际工作带来灵活性。</p> <p>盖片技术：保证液体均匀覆盖整个组织，给组织切片带来类“湿盒”环境，防止干片、脱片</p> <p><b>▲6. 加液位：</b>四个加液位，使试剂全面覆盖玻片，方便质控样本同步染色</p> <p><b>▲7. 机器程序：</b>单玻片可同时实现免疫组化和特殊染色的双重染色</p> <p><b>▲8. 染色方式：</b>玻片平铺方式染色，方便加载和上下片操作</p> <p><b>9. 染色时间：</b>小批次玻片的处理时间根据修复的时间不同可≤3小时</p> <p><b>▲10. 伴随诊断：</b>具备同品牌 PD-L1 伴随诊断试剂盒</p> <p>处理温度：室温到 105° C</p> <p><b>11. 试剂位：</b>具备≥44 个试剂位，可以满足临床更多不同项目的染色需求</p> <p><b>12. 大容量试剂瓶：</b>人性化设计，带液面感应器，大容量试剂瓶 1-2L</p> <p><b>13. 试剂滴加量：</b>加样精度高，50ul-200ul 范围可调</p> <p><b>14. 试剂滴加方式：</b>采用侧面滴加技术，杜绝直接滴加对脆弱组织可能造成的伤害</p> <p><b>15. 试剂管理系统：</b>可及时提示即将过期抗体和即将用完试剂</p> <p><b>▲16. 试剂区模板可调：</b>试剂区具备 3 种温控模板；制冷模块，室温、低温，且可自由切换</p> <p><b>17. 环保设计：</b>脱蜡溶液为环保无害液体；除 DAB 外，其他均为无毒环保液体，且有害废液和无害废液分开处理。</p> <p><b>18. 程序多样化：</b>可根据要求更改、定制多种 IHC 染色程序</p> <p><b>19. 全程监控：</b>具备中文软件界面；可实时监控运行情况，运行时间、进程等一目了然，</p> <p><b>20. 实验室信息系统(LIS)：</b>可兼容选配的升级包。</p> <p><b>21. 延时启动功能：</b>可预设时间延时启动，并保证整个过程的染色质量</p>	
--	--	---	--



				<b>22. 染色机尺寸大小：101 cm*76.0cm*81.0cm</b>	
12	双染 ICC 检 测工作 站	1	套	<p><b>1. 液基薄层细胞制片参数</b></p> <p>▲1.1 仪器类型：全自动沉降式液基薄层细胞制片染色一体机。</p> <p>▲1.2 全过程无需人员值守。</p> <p>1.3 运行速度：单批全程运行时间≤75 分钟，常规染色时长≤70 分钟。</p> <p>▲1.4 运行模式：支持制片染色模式、单独制片模式，单独染色模式（含沉降染色模式）。</p> <p>1.5 吸嘴、制片仓和玻片、离心管和样本（保存液原瓶）放在仪器对应位置，吸嘴和离心管不用编号，只要对样本和玻片编号即可，启动仪器染色。</p> <p>▲ 1.6 配套细胞保存液，保存液原瓶直接上机。</p> <p>▲ 1.7 全自动沉降式制片技术，自动样本离心、自动样本处理、自动样本制片、自动样本染色；</p> <p>▲ 1.8 无需配备离心机、样本处理机</p> <p>▲ 1.9 制片板单次制片通量：单批 24 个样本（含 24 个）以上，支持不超过 24 个样本总数的任意数量样本制片染色，无需配成 2 或 4 的倍数，</p> <p>▲ 1.10 可用于妇科液基细胞病理学制片和染色、p16 细胞学制片，也可应用于包括宫颈脱落细胞、痰液、尿液、针吸标本、浆膜腔积液等液基细胞学制片染色。</p> <p>1.11 制片面积：制成的玻片诊断面积直径为 13mm 的圆形薄层细胞涂片。</p> <p>1.12 分离液及样本加入量可自定义设置。</p> <p>1.13 操作系统：仪器采用内置嵌入式触控操作系统，电阻式触摸屏设计，操作界面简洁明了，操作简便、人性化，无需另行配置电脑</p> <p>1.14 数据处理功能：系统自动保存上次操作参数，制片过程实时监控，实时显示仪器的进行状态。</p> <p><b>2. 全自动免疫组化染色机参数</b></p> <p>▲2.1 多平台适配：配套原厂专用抗原修复仪、自动染色机（巴氏染色）、免疫组织细胞化学染色（ICC/IHC）试剂和耗材，</p>	14.5

			<p>适配免疫组织化学（IHC），免疫细胞化学（ICC），免疫细胞化学/巴氏联染（ICC/LBC），免疫细胞化学/巴氏联染联检（ICC/LBC+LBC）相关肿瘤筛查和辅助诊断。</p> <p>2.2 技术原理：阻水圈法</p> <p>2.3 适用样本：液基细胞制片和组织细胞石蜡切片。</p> <p>2.4 软件系统：全中文操作界面，可实时监控操作过程。</p> <p>2.5 检测通量：1-48 张组织切片/细胞制片/批检测，&lt;4 小时/批检测。</p> <p>▲2.6 用量可调：试剂用量 45-150u1/测试，适配 ICC（50u1 试剂/测试）和 IHC（150u1 试剂/测试）检测。</p> <p>▲2.7 多抗原同检：最多可同时进行 4 种蛋白抗原检测/载玻片。</p> <p>▲2.8 载玻片专配：原厂专配“自带阻水圈单片单圈/单片双圈防脱载玻片”。</p> <p>2.9 项目自由组合：同批可单一项目单一程序设置，亦可多个项目多程序设置。</p> <p>2.10 内环境可控：仪器内温度（20-30℃），湿度（≥60%）</p> <p>2.11 数据处理功能：系统自动保存上次操作参数，染色过程实时监控，实时显示仪器的进行状态。</p> <p>2.12 故障报警：故障出现，自动报警，自动暂停，自动排查。</p> <p>2.13 仪器尺寸：长 1000mm*宽 695mm*高 695mm</p> <p>2.14 仪器重量：约 90kg</p> <p>2.15 输入功率：500VA</p>	
13	病理切片扫描仪	1 台	<p><b>硬件</b></p> <p>1. 扫描轴定位控制：100 纳米精密定位平台。</p> <p>▲2. 扫描方式：面阵扫描技术；</p> <p>3. 对焦轴控制：</p> <p>3.1：双级对焦；</p> <p>3.2：预对焦重复定位精度 1.0um（滚珠丝杆）；</p> <p>▲3.3：细对焦重复定位精度 10nm（纳米压电载物台），10um 阶跃定位时间小于 40ms；</p> <p>4. 数字切片扫描计算机 1 台：装有扫描控制软件、数字切片浏览软件，用于扫描过程的控制和扫描结果 WSI 图像的浏览；</p>	33

			<p>▲5. 系统成像速度：系统成像速度选择扫描范围统一 15.00mm*15.00mm，其误差不超过 0.1mm，20 倍下扫描时间不超 38 秒；</p> <p>▲6. 扫描分辨率：20 倍下扫描分辨率为 0.38 μm /pixel，40 倍下扫描分辨率为 0.19 μm /pixel 误差为±15%；</p> <p>▲7. 扫描范围</p> <p>25.00mm*55.00mm（1*3 英寸玻片）；</p> <p>50.00mm*55.00mm（2*3 英寸玻片）。</p> <p>▲8. 切片同时装载数量：12 片（1*3 英寸玻片），6 片（2*3 英寸玻片）</p> <p>9. 20X 数值孔径 0.75NA</p> <p><b>软件</b></p> <p>玻片扫描影像系统软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作模式：包括自动和手动选择功能。</li> <li>2. 多层扫描设置，包括扫描层数（1-15 层）、扫描间隔（0.5-2 μm）。</li> <li>3. 标签图方向选择，包括旋转 180° 和镜像。</li> <li>4. 对焦密度设置：包括对焦点较多、适中、较少。</li> <li>5. 扫描玻片以 sdpc 格式存储。</li> <li>6. sdpc 文件名称可设置更改。</li> <li>7. 扫描初始对焦高度重置。</li> <li>8. 取消扫描功能。</li> <li>9. 退仓功能。</li> <li>10. 实时状态观测：包括显示当前扫描玻片序号的状态（进行中、完成、未开始、跳过、失败）</li> <li>11. 支持直接打开 sdpc 文件。</li> <li>12. 可重扫玻片：可选择已扫描玻片、扫描失败玻片、跳过玻片进行重新扫描；</li> <li>13. 条码设置：更改对应序号玻片条码内容；</li> <li>14. 倍率选择（X20 和 X40）；</li> <li>15. 存储设置：（命名方式有按条码命名、按固定前缀命名、按条码+玻片序号命名），存储路径设置，按日期归类文件；</li> <li>16. 显示自动识别区域</li> </ol>	
--	--	--	--	--

		<p><b>数字病理阅片软件</b></p> <p>1. 文件资源管理功能。</p> <p>支持预览图像：预览当前目录下的所有图像。</p> <p>支持排列图目录下图像：按时间、名称（递增、递减）排列。</p> <p>支持切换预览模式：超大图标预览、内容预览。</p> <p>支持文件树形管理：浏览所有分级目录。</p> <p>支持搜索功能：输入本地路径查找到相应目录。</p> <p>2. 图像浏览功能</p> <p>导航图定位：点击导航图进行快速切换浏览图像视野。</p> <p>全部列表：打开图像后，左侧可以显示当前目录下的数字切片列表</p> <p>当前预览：显示当前已打开的数字病理切片图像</p> <p>3. 图像工具功能</p> <p>格式转换：支持自有品牌自主格式（.sdpc）转换徕卡（.svs）格式。</p> <p>输出图像：输出当前视窗图像。</p> <p>颜色调节：支持对预览图像进行颜色调节，包括伽马、对比度、亮度、三通道色彩（红、绿、蓝）调节。</p> <p>    颜色校正：提供原始、真实、艳丽三种颜色。</p> <p>旋转：旋转图像</p> <p>放大镜：对当前鼠标所在位置图像进行局部放大</p> <p>预览图：显示宏观玻片和玻片标签</p> <p>切片信息：显示当前图像信息，如：文件路径、大小、尺寸、融合层数、扫描分辨率、扫描倍率、扫描时间、预览图、条形码信息等。</p> <p>比例尺：图像当前单位长度</p> <p>多幅同步：多幅图像分屏同时浏览，同步拖动、缩放</p> <p>倍率框：对图像按倍数进行缩放。</p> <p>浏览记录：导航图上显示或清除浏览的历史轨迹。</p> <p>全屏浏览：图像区域覆盖全屏。</p> <p>自动播放：提供自动切换图像视野。</p> <p>标签图：显示宏观玻片和玻片标签。</p> <p>隐藏标记：隐藏图像上的标注信息。</p>	
--	--	--	--

			<p><b>设置</b></p> <p>系统设置：设置内存缓存、硬盘缓存容量、过期时间。</p> <p>平台设置：设置访问平台配置信息。</p> <p>4. 图像标注功能</p> <p>可点击浮动工具栏上的绘方形、圆、箭头、画笔、多边形、量尺以及文本，并可选择线宽、字体大小以及标注的颜色，同时能对图片进行标注信息以及保存；可对选中的撤销、区域重选、保存截图等功能；按 ESC 键退出当前操作。</p> <p>列举标注信息，点击可定位，可编辑当前选中标注信息。</p> <p>信息预览功能</p> <p>玻片信息：显示文件大小、图像尺寸、扫描分辨率、扫描倍率和扫描耗时等信息。</p> <p>5. 软件支持</p> <p>格式支持：支持预览本地特定病理图像格式文件（.sdpc、.svs、.mrxs、.scn、.tiff、.dcm 市面上常用格式）。</p> <p>示例图像：支持实时浏览服务器上的示例图像。</p>	
14	生物显微镜	1	台 <p>1. 研究级生物显微镜，光学系统：齐焦距离<math>\geq 60\text{mm}</math>的独立校正色差无限远光学系统，各光学部件独立、自动校正色差，在物镜内部即可做到完全的色差校正。</p> <p>▲2. 主机内置“复眼光学透镜”：由蝇眼多透镜组成的网状复眼光学系统，确保显微镜在任何放大倍率下都能够保持整个视场发光范围内高亮度、均一性，在视野边缘处也可实现均匀明亮的照明。</p> <p>▲3. 观察镜筒：防霉型大视野三目镜筒（视野 25mm），三档分光：100: 0 / 20: 80 / 0: 100。</p> <p>4、目镜：10X/22mm 宽视野目镜，双目镜屈光度可调。</p> <p>▲5. 调焦机构：微调旋钮可左右互换，粗调行程<math>\geq 30\text{mm}</math>，粗调每转<math>\geq 9.33\text{mm}</math>，最小微调刻度单位<math>\leq 1</math>微米。粗调扭矩可调，带上限位装置。具有重新调焦功能：可以设定锁定载物台的最高位置，防止载物台快速上升时切片意外碰到物镜。</p> <p>6. 物镜转换器：编码型六孔物镜转换器。</p> <p>7. 高级平场消色差物镜：</p> <p>(1) 4X (N.A. <math>\geq 0.10</math>, W.D. <math>\geq 30.0</math> mm)；</p>	9.5

			<p>(2) 10X (N.A. <math>\geq 0.25</math>, W.D. <math>\geq 10.5</math> mm) ;</p> <p>(3) 20X (N.A. <math>\geq 0.40</math>, W.D. <math>\geq 1.2</math> mm) ;</p> <p>(4) 40X (N.A. <math>\geq 0.65</math>, W.D. <math>\geq 0.56</math> mm) 。</p> <p>8. 载物台: XY 移动行程<math>\geq 78\text{mm} \times 54\text{mm}</math>, 双切片标本夹。扭矩可调节, 载物台 XY 移动手柄可以上下调整距离 (离桌面高度) 和调节松紧度, 可以被设置成操作者习惯的模式, 确保真正意义上的单手操作 (标本移动和调焦) 。</p> <p>9. 定位式载物台手柄设计: 载物台控制手柄在载物台移动时总是保持在同一位置, 即使观察点需要不断进行切换时, 操作者也可以舒适地将手放在桌上。</p> <p>10. 聚光镜: 阿贝聚光镜, 可调中心, 聚光镜调焦行程<math>\geq 27\text{mm}</math>。</p> <p>11. 照明系统: 长效高亮度白光 LED 光源, 使用寿命<math>\geq 60000</math> 小时, 柯勒照明。</p> <p>12. 集光镜: 可调节视场光阑。</p> <p>▲13. 内置智能光强管理系统: 可以自动记忆并再现每个物镜的光强水平, 切换不同倍数物镜后无需再调整光强旋钮, 自动记忆保持舒适的亮度。</p> <p>▲14. 主机前端内置 LCD 液晶显示屏, 轻松读取物镜名称、物镜倍率、照明强度、ECO 模式、LIM 光强管理状态等显微镜信息。</p> <p>▲15. 主机内置节能 ECO 模式: 显微镜一段时间内无任何操作, 将自动关闭照明, 待机时长可自行调节 (1~60 分钟) 。</p> <p>16. 0.5X 摄像接口。</p> <p>17. 830 万像素彩色相机。</p> <p>18. 台式电脑。</p>		
15	玻片柜	1	组	<p>▲玻片柜: 规格为 480*515*1510(mm) , 每套 4 组合, 每组合 9 个抽屉, 共 36 个抽屉, 约放载玻片 5.5~6 万张。</p> <p>单节 (件) 规格: 515*480*360 (mm)。</p>	0.9
16	蜡块柜	1	组	<p>▲蜡块柜: 规格为 480*515*1510(mm) , 每套 4 组合, 每组合 5 个抽屉, 共 20 个抽屉, 约放蜡块 1.5~1.6 万块。</p> <p>单节 (件) 规格: 515*480*360 (mm)。</p>	0.5
17	晾片柜	1	组	<p>▲晾片柜: 规格为 480*515*1510(mm) , 每套 4 组合, 每组合 5 个抽屉, 共 20 个抽屉, 约放载玻片 6400 张。</p>	0.5

				单节（件）规格：515*480*360(mm)。	
18	HPV 分型基因芯片检测阅读系统（全自动核酸分子杂交仪）	1	套	<p>▲1. 全自动：仪器运行中无需任何人工操作即可完成整个实验</p> <p>2. 高通量：根据自己需求一次性最多可检测 192 个样本。</p> <p>3. 稳定高效：稳定高效的加样、清洗及温浴系统，使得实验结果清晰、准确、重复性高。</p> <p>4. 加样精度高：加样量 25 微升，精密度不大于 3.2%，准确性不大于 6.0%。</p> <p>▲5. 高速度：每次加完 96 孔板小于等于 100 秒</p> <p>6. 机械臂的重复定位精度高：</p> <p>a ) X 轴重复定位精度为±0.4mm；</p> <p>b) Y 轴重复定位精度为±0.3mm；</p> <p>c ) Z 轴重复定位精度为±0.2mm。</p> <p>7. 升温迅速：反应区温度达到设定温度 70℃并处于稳定状态时，所需时间不超过 30min.</p> <p>8. 整机工作噪声小：整机运行工作时噪声不大于 60dB( A 计权)</p>	28
19	荧光生物显微镜	1	台	<p>1. 检测项目：用于对检测物的显微放大观察，检测淋巴细胞亚群系列细胞。</p> <p>2. 基本原理：荧光生物显微镜是利用凸透镜的放大成像原理，将人眼不能分辨的微小物体放大到人眼能分辨的尺寸。以荧光标记被测物质，通过 AI 技术自动扫描识别，并进行准确计数。</p> <p>3. 连续测试速度：60 测试/小时；扫描速度≤300S，标本处理：显微镜自动扫描</p> <p>4. 光源：LED 灯，自动对焦功能，自动切换滤光片，波长：365/475nm 透过率 90%</p> <p>5. 最小样本量：独立通道，单个样本单个项目扫描计数</p> <p>6. 图形处理：LED 冷光源，800 万像素彩色相机；</p> <p>7. 储存功能：≥100000 个图文报告结果；外接电脑，海量存储</p> <p>8. 检出率：≥95% 重复性：CV&lt;3% 准确性：≥95% 携带污染率&lt;0.05%；</p>	4

			<p>9. 数据接口：USB 接口、网络接口、多个 RS232 双向通信接口（可连 USB 打印、支持连接 LIS 系统）；</p> <p>10. 报告格式：使用病理报告图文，可打印综合报告、比值换算；</p> <p>11. 计算机配置：大硬盘 500G 以上，21 寸液晶屏显示器；</p> <p>12. 【产品特点】：</p> <p>▲12.1 自动扫描检测细胞并支持检测 10 个以上细胞指标，单项目检测，可多项目组合报告；</p> <p>▲12.2 一次性单通道单项目扫描玻片，最大程度接近镜检，杜绝交叉污染；</p> <p>12.3 有形成分使用荧光染色技术，细胞轮廓更清晰，经染色后的细胞形态特征更易区分；</p> <p>12.4 对每个样本高低倍自动调焦，确保视图高度清晰；</p> <p>12.5 全视野扫描，阴性过筛，确保样本检测无漏检；</p> <p>12.6 低倍镜对大目标进行识别，分类计数，对小目标进行定位；</p> <p>12.7 高倍镜自动追踪小目标，进行识别、分类计数；</p> <p>12.8 人工复核时，可在结果查询界面复核修改，也可调取原始图片修改；</p>	
20	病理信息管理系统	1	套 <p>1.总体需求</p> <p>▲1.1 病理信息管理系统为一体化设计，整体采用先进的 B/S 架构，方便病理科进行数据监控、日常管理，利用服务器和专有网络，将硬件技术与软件信息化建设相结合，满足医院病理科在各个环节的管理要求，实现科室内部数字化、科学化、制度化管理。</p> <p>1.2 支持远程异地备份服务，定时将数据库备份文件传递到异地服务器，确保本地服务器可能出现的物理灾难等。</p> <p>2.软件需求</p> <p>2.1 登记工作站</p> <p>2.1.1 支持按照常规组织、细胞学、分子病理、冰冻等分类病例库进行病例登记。</p> <p>2.1.2 支持手工录入送检病例信息及样本信息。</p> <p>2.1.3 支持通过样本号、住院号、申请号等快速提取送检信息</p>	49



			<p>及样本信息。</p> <p>2.1.4 支持根据患者姓名、门诊号、住院号等信息，自动匹配患者历次检查。</p> <p>2.1.5 支持单个、批量打印病例标签。</p> <p>2.1.6 支持病理编号按照规则自动升位登记；自动提示及禁止重号，保证编号连续性及唯一性。</p> <p>2.1.7 支持单个、批量打印样本标签。</p> <p>2.1.8 支持配置多种送检信息、样本信息默认值，提高医生登记效率。</p> <p>2.1.9 支持打印标本送检回执单。</p> <p>▲2.1.10 支持预登记功能，可一键转移到正式登记库。支持第三方检测数据导入，如 HPV 检测、DNA 倍体等，用于出具相关报告。临床送检质控记录，对临床送检标本是否符合标准进行记录。</p> <p>2.1.11 支持多种条件查询对已登记病例进行查询和追踪。</p> <p>2.2 取材工作站</p> <p>▲2.2.1 支持取材医生扫描工号牌登录，有效规避触摸电脑引起标本污染。支持取材记录员和取材医生双人同步操作，双界面的取材信息同步显示。</p> <p>2.2.2 支持取材大体描述和取材明细记录。</p> <p>2.2.3 支持取材常用词，并可分类管理公有、私有常用词，提高取材记录效率。</p> <p>2.2.4 支持对接大体拍摄设备，拍摄记录采取部位。</p> <p>▲2.2.5 支持对接包埋盒打号机，取材明细记录的同时，实时打印包埋盒；也支持按照病例连号预打印包埋盒。支持冰冻病例，打印冻头标签。</p> <p>2.2.6 支持记录脱钙蜡块、延时固定蜡块；并追踪特殊蜡块的脱钙、固定流程。</p> <p>▲2.2.7 出现多人同时打开同个病例取材信息时，系统可自动做出提示，避免误操作。支持取材记录的同时选择包埋盒所放置的脱水篮，为脱水批次做好准备工作。支持多种条件查询病例流程状态，按照病例查看跟踪记录时间轴，及各流程明细信息。</p>	
--	--	--	---	--

			<p>2.2.8 支持大体描述的修改痕迹记录及痕迹比对。支持按单个病例或批量病例打印取材记录。支持打印取材底单，包含取材明细、大体所见、镜下所见、病理诊断等信息。</p> <p>2.2.9 支持对取材过程录像，按单病例自动分段存储，并支持录像的查询和回放。</p> <p>2.2.10 支持样本入库及销毁。支持取材人员对“我的蜡块”查询包埋、制片评价结果。</p> <p>2.3 包埋工作站</p> <p>2.3.1 支持包埋人员扫描工号牌登录，有效规避触摸电脑引起标本污染。</p> <p>2.3.2 支持扫描包埋盒条码后自动提取蜡块相关的病例基本信息、取材明细、取材脱水等前缀步骤时间，有效进行包埋核对；并可同步进行包埋评价。</p> <p>2.3.3 自动化包埋扫描流程，支持逐个扫码完成包埋时间、操作人记录，实时显示当前病例的包埋进度，可提示我的今日包埋总数和全部待包埋总数。</p> <p>▲2.3.4 支持对包埋盒进行连号扫描，只需扫描起始号和结束号，批量进行包埋确认，并可核对连号区间内的所有蜡块信息。扫描包埋盒时自动切换相关病例，如上个病例未全部完成，系统自动进行病例切换提醒。支持异常蜡块终止，或暂停操作，并对相关异常蜡块进行查询。</p> <p>2.3.5 支持异常蜡块进行拍照留档，并可对留档照片进行查看。</p> <p>▲2.3.6 支持手动批量选择方式进行包埋记录。支持多种条件查询蜡块包埋状态。支持多种条件查询病例流程状态，按照病例查看跟踪记录时间轴，及各流程明细信息。</p> <p>2.4 制片工作站</p> <p>2.4.1 支持制片人员扫描工号牌登录，有效规避触摸电脑引起标本、切片污染。</p> <p>2.4.2 支持对接玻片打号机、标签打印机，并支持设置标签内容的排版格式，由系统按照配置的切片信息发送给打印设备进行打印。</p> <p>2.4.3 支持扫描包埋盒条码后自动提取蜡块相关的病例基本信息、取材信息、切片信息，有效进行制片核对；并可同步进</p>	
--	--	--	---	--

			<p>行制片评价。</p> <p>2.4.4 支持自动化制片流程，扫描包埋盒实时打印玻片；也可支持批量预打印切片，提高制片操作效率。</p> <p>2.4.5 通过逐个扫描包埋盒及对应的玻片，自动记录制片人、捞片人、制片时间等信息。对制片过程中的异常切片可以重新打印，并记录重打原因。对于异常切片，也可能通过手动方式完成制片记录。</p> <p>▲2.4.6 支持冰冻病例，便捷打印冰冻切片信息，通过逐个扫描冻头和，完成制片记录。支持细胞学病例，便捷添加和打印切片，通过逐个扫描细胞样本和切片，完成细胞制片记录。支持特检医嘱、技术医嘱切片的扫描流程，精确记录医嘱切片的制片操作人、制片时间。支持制片人员对“我的切片”查询阅片评价结果。</p> <p>2.4.7 支持多种条件查询蜡块制片状态、切片制片状态。支持多种条件查询病例流程状态，按照病例查看跟踪记录时间轴，及各流程明细信息。</p> <p>2.4.8 支持制片前，对蜡块进行自动合片、手动合片操作，打印合片标签，满足科室合并制片需求。</p> <p>2.5 报告工作站</p> <p>2.5.1 支持诊断时查看病例的基本信息、临床诊断信息、肉眼所见、取材明细、切片列表、病理图像等内容，录入镜下所见、病理诊断等诊断报告项目。</p> <p>▲2.5.2 支持高度可配置的分库管理诊断模板和报告模板，满足院内各类报告的格式要求。支持报告同屏预览模式，医生可在书写报告的同时查看报告的预览效果，减少页面切换频次，提升工作效率。提供肉眼所见、镜下所见、诊断意见分类常用词。区分私有、公有常用词管理，支持常用词的新增和编辑，私有常用词支持拖拽排序或更换分类。</p> <p>▲2.5.3 支持诊断格式化录入模板，并附带格式化模板参考文献，方便医生进行报告的格式规范书写。支持诊断意见防呆提醒，当诊断意见中出现性别冲突的关键字、与临床诊断内容发生部位冲突的关键字、诊断结果同时出现癌和瘤关键字</p>	
--	--	--	--	--

		<p>等情况，可进行智能提醒，再次确认诊断内容。支持对接患者 360 视图、电子病历、影像资料、电子申请单等数据，诊断时可进行相关信息的查看。</p> <p>2.5.4 既往病例自动提醒，显示当前病人做过的其他检查资料，如查看细胞学、冰冻快速、分子检测等，可通过历次检查查看。支持配置诊断图像数量和进行报告选图数量提醒。</p> <p>2.5.5 病例查询支持三级搜索：可通过当前医生的待处理工作提醒进行快捷搜索，如“我的待诊断”“我的待审核”“我的当天应发”“我的延迟病例”等等；可通过常用搜索条件，包含病例库分类、操作人、操作时间区间、病例状态、病理号等进行搜索；可通过高级查询，支持各类复杂条件组合查询。</p> <p>▲2.5.6 支持各类信息模糊查询，支持病理号精确定位，支持首字母查询，支持对诊断内容、镜下所见等长文本信息进行多个关键字组合查询。</p> <p>2.5.7 可发出内部技术医嘱要求，包括重切、深切、补取等，发出的内部医嘱在相应的工作站点上有相应提示，可查看内部医嘱相应的执行情况（医嘱状态）和结果。</p> <p>2.5.8 可发出特检医嘱要求，包括免疫组化、特殊染色、分子病理等，发出的特检医嘱在相应的工作站点上有相应提示，可查看特检医嘱相应的执行情况（医嘱状态）和结果，支持预开医嘱方便用户编辑，免疫组化套餐可以删减编辑方便医生使用。</p> <p>2.5.9 支持对特检医嘱的表型进行填写，并可将特检医嘱结果快速提取到诊断意见中。</p> <p>2.5.10 支持病理报告三级医生负责制，提供定向复片、多级复片，初诊意见和复片意见单独保存备查。上级医生可对初诊意见进行结果评价，可以统计复片数和</p>	
--	--	--	--

			<p>复片准确率。支持诊断的同时，对冰冻符合、初诊符合等质控数据进行评价；对取材、制片的明细数据进行评价。</p> <p>▲2.5.11 系统支持记录病例报告曾经的操作痕迹，可以查看到病理诊断、肉眼所见、修改人、修改时间等字段的操作痕迹；</p> <p>2.5.12 支持病例关联的冰冻报告查看。支持发起医嘱自动记录“缓发原因”，也支持手动选择报告缓发原因，进行报告的缓发记录。支持批量审核，批量打印，批量摄图、批量质控、批量发送报告等便捷性批量操作。</p> <p>▲2.5.13 提供病理报告审核后的“缓冲期”自定义设定，并可自定义设定临床查看审核后的病理报告的“缓冲期”。支持病例发送危急值及接收危急值处理回复。</p> <p>支持报告打印计数，及报告原件打印和副本打印的设置，副本打印可配置水印。</p> <p>2.5.14 可发出科内会诊申请，系统会自动加入“科内会诊”列表并进行提示，其他医生登录系统后可以快速定位这些会诊病例，可增加、修改、删除自己的科内会诊意见。</p> <p>▲2.5.15 支持建立随访记录，记录随访内容、时间和结果。方便对病人进行跟踪观察，有利于提高医疗质量，改善医疗服务，增强医患沟通交流。支持病例进行教学分类，有利于科内教学工作的开展。支持查看病例借阅记录及借阅状态。支持诊断的初诊锁定及复诊锁定功能，初诊锁定可明确初诊完成状态，复诊锁定可由复诊医生锁定报告编辑权限。支持按照细胞与组织学分类进行病理诊断结果比对，记录和查询结果符合度。</p> <p>2.5.16 支持打印诊断底单、延迟通知单。支持病例查看详细的操作日志，对病例和相关报告的各环节操作人、操作时间等信息进行追踪。支持大小标本分类进行病理诊断结果比对，记录和查询结果符合度。</p> <p>2.6 临床报告查询工作站</p> <p>2.6.1 通过病理号、病区、送检科室、临床诊断、联系电话、联系地址、病例库、病人类别、报告日期等条件查询门诊病</p>	
--	--	--	--	--

			<p>人的病理报告。</p> <p>2.6.2 可以查看病理报告的详情信息。</p> <p>▲2.6.3 可以打印报告，并按系统设置控制原版报告的打印数量，及超出后是否可以打印副本报告。</p> <p>2.7 档案管理工作站</p> <p>2.7.1 支持蜡块和切片的归档管理，记录归档的存储位置和时间。支持批量手动选择归档，支持对接高拍仪批量扫描切片归档。支持多种条件查询蜡块、切片的归档状态和归档信息。支持院内医生扫码借阅、归还蜡块和切片。</p> <p>▲2.7.2 支持录入借阅人信息和借阅明细进行院外借阅，可打印借阅单；归还时可记录院外会诊信息，或上传会诊报告单。</p> <p>2.7.3 支持按照病理号、借阅状态、经办人、是否过期等筛选条件进行查询，查看蜡块、切片借还状态。</p> <p>2.8 医嘱工作站</p> <p>▲2.8.1 支持打印医嘱执行所需切片或标签，可按照标记物配置默认打印类型，如玻片打号机、标签打印机、免疫组化仪等；也可针对具体医嘱进行打印类型更改。同一病理号，如分批次开具特检医嘱，系统自动进行提示色标识，便于医嘱执行人查看。</p> <p>▲2.8.2 支持医嘱切片完成制片后，自动变更医嘱完成状态，并可由系统通知开立医生。支持相同标记物的蜡块可以进行合并染色。</p> <p>2.8.3 支持医嘱的手动执行、撤销执行、完成执行等操作。诊断医生开立医嘱后，系统自动推送消息提醒给医嘱操作人。</p> <p>2.8.4 支持对接各类全自动免疫组化仪，将医嘱信息通过系统发送后进行免疫组化标签打印。支持通过病理号、医嘱类型、执行状态、申请医生、申请日期等多种条件查询特检医嘱和技术医嘱。</p> <p>2.8.5 支持单个或批量导出技术医嘱和特检医嘱列表，支持打印医嘱单。支持标记物管理，可以对标记物进行新建、编辑、删除等操作，支持根据标记物类型选择打印类型支持特检医嘱套餐管理。</p> <p>▲2.8.6 医嘱支持暂缓执行及恢复执行操作，并通过系统发送</p>	
--	--	--	---	--

			<p>消息提醒给开立医生。</p> <p>2.9 统计报表工作站</p> <p>2.9.1 支持查询、查看、支持饼状图、柱状图等展示的方式查看各类统计数据。</p> <p>▲2.9.2 全局统计：全局病例统计、技术组工作量统计、冰冻耗时统计、冰冻超期报告分组统计、冰冻平均耗时统计、超期报告统计、危急值统计、十三项指标统计、表型统计、报告签收单、切片制作及报告统计。</p> <p>2.9.3 病理申请：样本退回统计、标本固定及时率统计。</p> <p>病理登记：样本来源统计、漏编病理号统计。</p> <p>取材：特殊样本统计、取材流水统计、取材制片交接统计、样本评价统计、补取分类统计。</p> <p>脱水：脱水机使用记录。</p> <p>包埋：蜡块数量统计、常规蜡块交接统计、包埋评价统计。</p> <p>制片：制片明细统计、会诊蜡块（玻片）交接统计、制片评价统计。</p> <p>染色：染色机使用记录。</p> <p>派片：切片抽检统计、出片评价统计。</p> <p>▲2.9.4 病理诊断：取材规范统计、诊断组工作量统计、初诊漏发统计、报告发放统计、报告发放耗时统计、临床符合率统计、病理诊断及时率、初诊符合率统计、诊断符合率统计、术中快速诊断与石蜡诊断统计、特检初诊表型符合率统计、未发报告统计、阅片评价统计、科内会诊统计、报告打印记录统计、阴阳性统计、报告修改记录统计、报告缓发原因统计；</p> <p>2.9.5 医嘱：特检医嘱统计、重做医嘱统计、技术医嘱统计、补取病例统计；</p> <p>档案管理：借片会诊符合率统计、借阅切片统计。</p> <p>2.10 全自动免疫组化接口 通过定制接口将全自动免疫组化染色仪连入系统，以网络传输的方式取代手工录入，可将医嘱工作站软件中的特检医嘱明细列表中的数据（病理号、蜡块号、姓名、病人编号、标记物名称等），直接传给全自动免疫组化染色仪自带的工作站，由工作站打印出可供染色仪</p>	
--	--	--	---	--

			<p>识别的免疫组化二维码或条码标签。</p> <p>2.11 包埋盒打号机接口 通过定制接口将包埋盒打号机连入网络，以网络传输的方式取代手工录入，可将取材工作站软件中记录的蜡块信息直接传给包埋盒打号机打印。</p> <p>2.12 玻片打号机接口 通过定制接口将玻片打号机连入网络，以网络传输的方式取代手工录入，可将切片工作站软件中的切片信息直接传给玻片打号机打印。</p> <p>2.13 显微镜摄像头接口 显微镜摄像头设备对接，方便进行诊断采图。</p> <p>2.14 大体拍摄接口 大体拍摄设备对接，方便操作拍摄大体标本。</p> <p>2.15 高拍仪接口模块 高拍仪对接</p> <p>2.16 HIS 系统双向接口 通过 HIS 系统双向接口模块，可根据住院号、门诊号、患者编号等从 HIS 系统提取患者信息；病理诊断完成后，根据患者唯一号推送报告至 HIS 系统。</p> <p>2.17 电子病历调阅接口 调阅患者电子病历，实现病理医生查看临床资料或其他检查结果的功能。</p> <p>2.18 PACS 系统调阅接口 调阅 PACS 系统信息，实现病理医生能够及时调阅影像检查信息。</p> <p>2.19 体检系统提取接口 通过体检系统接口，实现病理系统直接从体检系统提取体检人员的基本信息。</p> <p>2.20 费用相关接口 对接 HIS 或集成平台，完成病理科收费项目的确费和退费。包含病例登记的确费/退费流程；收费管理、特检医嘱的确费/退费流程。</p> <p>2.21 定制软件接口 定制微信公众号接口、自助报告打印机接口。</p> <p>2.22 定制第三方报告数据导入 通过定制接口将第三方的检测结果/分析数据导入到病理系统中，从而在病理系统中出具相应的报告。例如：HPV、DNA、T 淋巴（CD348）、血红素、TAP、药物基因的检测结果。</p> <p>2.23 定制远程会诊系统双向接口模块 主要用于将病理系统的病例数据传送到会诊平台，将会诊平台会诊报告同步到病理系统</p>	
--	--	--	---	--



			<p>4.配置清单</p> <p>4.1 软件部分</p> <p>登记工作站 1 套</p> <p>    取材工作站 1 套</p> <p>    包埋工作站 1 套</p> <p>    制片工作站 1 套</p> <p>    报告工作站 4 套</p> <p>    临床报告查询工作站 1 套</p> <p>    档案管理工作站 1 套</p> <p>    医嘱工作站 1 套</p> <p>    统计报表工作站 1 套</p> <p>    全自动免疫组化仪接口 1 套</p> <p>    包埋盒打号机接口 1 套</p> <p>    玻片打号机接口 1 套</p> <p>    显微镜摄像头接口 4 套</p> <p>    大体拍摄接口 1 套</p> <p>    高拍仪接口模块 1 套</p> <p>    HIS 系统双向接口 1 套</p> <p>    电子病历调阅接口 1 套</p> <p>    PACS 系统调阅接口 1 套</p> <p>    体检系统提取接口 1 套</p> <p>    确费相关接口 1 套</p> <p>    定制软件接口（微信公众号、自助机报告打印）2 套</p> <p>    定制第三方报告数据导入 2 套</p> <p>    定制远程会诊系统双向接口 1 套</p>		
21	冷冻切片 片机	1	台	<p>▲1. 中文彩色触摸屏，≥5 寸</p> <p>▲2. 直观的软件允许客户查看和调整以下参数：温度，切片厚度，修片厚度，剩余刀架行程以及仪器设置。</p> <p>3. 三种制冷方式：压缩机，半导体，盐水循环制冷</p> <p>▲4. 刀架主动制冷，可达-25℃，主动制冷确保刀架稳定的温度</p> <p>5. 样品头主动制冷样品头 10~-45℃可调（室温在+20℃时），效确保持续稳定地样品制冷。温度可灵活设定，对宫颈、脂</p>	32

		<p>肪组织有很好的切片</p> <p>6. 箱体为压缩机制冷，冷冻箱的温度均匀地维持在<math>-25^{\circ}\text{C} + / -2^{\circ}\text{C}</math>（室温在<math>+20^{\circ}\text{C}</math>时）</p> <p>7. 42L 大型开放式不锈钢冷冻箱</p> <p>▲8. 刀架步进马达进样，确保进样的精确性</p> <p>▲9. 速冻台 18+1 个位点，包含一个半导体制冷位点，最低制冷可达<math>-57^{\circ}\text{C} \pm 3\text{-K}</math>（在室温 <math>20^{\circ}\text{C}</math>时，可达到<math>-60^{\circ}\text{C}</math>）</p> <p>▲10. 切片机机械部分置于冷冻箱外，制冷快且加大冷冻箱的操作空间，同时降低因热胀冷缩导致的机械故障</p> <p>▲11. 照明亮度、角度可调节，照明装置位于玻璃窗上，实现全方位无死角照明</p> <p>12. 有刀架回缩功能，回缩距离为 <math>20\ \mu\text{m}</math></p> <p>13. 切片厚度：<math>0.5\sim 500\ \mu\text{m}</math></p> <p><math>0.5 - 5\ \mu\text{m}</math> 步进 <math>0.5\ \mu\text{m}</math></p> <p><math>5\ \mu\text{m} - 10\ \mu\text{m}</math> 步进 <math>1\ \mu\text{m}</math></p> <p><math>10\ \mu\text{m} - 20\ \mu\text{m}</math> 步进 <math>2\ \mu\text{m}</math></p> <p><math>20\ \mu\text{m} - 50\ \mu\text{m}</math> 步进 <math>5\ \mu\text{m}</math></p> <p><math>50\ \mu\text{m} - 100\ \mu\text{m}</math> 步进 <math>10\ \mu\text{m}</math></p> <p>14. 修块厚度：<math>5\sim 500\ \mu\text{m}</math></p> <p><math>5 - 30\ \mu\text{m}</math> 步进 <math>5\ \mu\text{m}</math></p> <p><math>30\ \mu\text{m} - 100\ \mu\text{m}</math> 步进 <math>10\ \mu\text{m}</math></p> <p><math>100\ \mu\text{m} - 200\ \mu\text{m}</math> 步进 <math>20\ \mu\text{m}</math></p> <p><math>200\ \mu\text{m} - 500\ \mu\text{m}</math> 步进 <math>50\ \mu\text{m}</math></p> <p>▲15. 水平进样行程：48mm，样品垂直行程：64mm（</p> <p>16. 样品头 X/Y 轴 <math>8^{\circ}</math> 定位，带零刻度定位，Z 轴 <math>360^{\circ}</math> 旋转定位</p> <p>17. 自动待机和休眠模式，无需手动操作（非活动状态，1 小时自动进入待机模式，3 小时自动进入休眠模式），同时可设定自动开机模式</p> <p>18. 节能降噪的待机模式，正常运行模式，测得耗电量为 <math>0.30\text{kW/h}</math>，<math>7.2\text{kW/天}</math>。</p> <p>19. 刀架角度可调，便于切割不同的组织面。</p> <p>20. 纯铜蒸发器，制冷效果更好</p>	
--	--	---	--

			<p>21. 除霜有立即启动和预约模式，除霜时间可长达约 60 分钟，确保箱体除霜彻底</p> <p>22. Cold-D 冷冻消毒可预约或立即消毒，消毒时间约 50 分钟。</p> <p>23. 消毒液含 Ag<sup>+</sup>离子及 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，双重消毒更彻底，高性价比，每次消耗不超 80ml。在消毒过程中若有紧急标本，可暂停消毒，立即处理紧急标本。</p>	
22	生物显微镜	1	台 <p>1. 光学系统：无限远色差校正光学系统。</p> <p>▲2. 观察筒：30° 倾斜，倒像，无限远铰链三通观察头，瞳距调节范围：50-76mm，三档式分光比：20:80；100:0；0:100。</p> <p>3. 目镜：高眼点、大视场、平场目镜，PL10X/23mm，视度可调。</p> <p>▲4. 转换器：内倾式 6 孔转换器（带 DIC 插槽），带亮度记忆功能。</p> <p>▲5. 载物台：低手位复合式机械平台，面积 187X166mm，移动范围：80X55mm，可同时夹持两块切片，方便对比观察。双向线导轨传动。彻底解决传统横向导轨（齿条）突出带来的隐患。</p> <p>▲6. 物镜：无限远平场半复消色差荧光物镜： 4X/N. A. <math>\geq</math> 0.13, WD<math>\geq</math>16.40mm； 10X/N. A. <math>\geq</math>0.30, WD<math>\geq</math>8.10mm； 20X/N. A. <math>\geq</math>0.50, WD<math>\geq</math>2.00mm； 40X/N. A. <math>\geq</math>0.75, WD<math>\geq</math>0.74mm。无限远平场消色差物镜： 60X/N. A. <math>\geq</math> 0.85, WD <math>\geq</math> 0.30mm； 100X/N. A. <math>\geq</math>1.25, WD<math>\geq</math>0.21mm；</p> <p>▲7. 聚光镜：N. A<math>\geq</math>1.1 带可变光阑及孔径数标识。</p> <p>8. 机架：镜架上设计有工具存放装置（便于存放工具，触手可及），低手位粗微调同轴调焦机构，微调精度 0.001mm，带防止载物台下滑粗调带松紧调节装置，有随机上限位装置；带亮度记忆功能，宽电压，3W LED 光源，预定中心，亮度连续可调。</p> <p>9. 830 万像素彩色相机</p> <p>10. 0.5X 摄像接口</p> <p>11. 台式电脑</p>	15

## 2. 心血管科、肾内科、脑病科、儿科、急诊科

心血管科、肾内科、脑病科、儿科、急诊科预算：314.97 万元

序号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能配置要求	上限单价 (万元)
1	十二导联心电图分析系统	1	台	<p>一、硬件配置：</p> <p>1. 工作站系统</p> <p>1.1 计算机处理系统一套（主机及显示器）</p> <p>配置：品牌计算机、22 寸液晶显示器、中文 win10 及以上的操作系统。</p> <p>1.2. 高速网络激光打印机一台</p> <p>1.3 可移动台车一台</p> <p>1.4 运动平板一台</p> <p>1.5 运动血压一台</p> <p>2. 数字信号心电采集器</p> <p>▲2.1 USB 传输方式，不是无线与有线两合一方式。</p> <p>▲ 2.2 超高采样率：12 导同步超高采样技术，采样率≥24000 点，采样精度 14 位，保证心电图波形的精确表现。</p> <p>▲2.3 采用 “隔离通讯信号能量转换” 技术，不需要任何额外的电池支持，即可完成各种导联体系的心电信号放大和模数转换。</p> <p>2.4 多重数字滤波器包括：基线滤波器\平滑滤波器\肌电滤波器\电源滤波器；</p> <p>2.5 基线抗漂移技术和自适应数码滤波技术，有效的抑制基线漂移；肌电滤波技术和心电图平滑技术，显示出原始状态的波形，产生清晰光滑的心电图。</p> <p>2.6 心电图芯片叠加技术：内置高精度硬件芯片和预分析软件等多项技术，计算心电图参数，自动 ST 段识别分界点，测量抬高压低值、斜率值、心律失常检测、RR 间期标注等确保分析的精度。</p> <p>▲2.7 电极阻抗检测技术：保证测试过程中的心电信号稳定和连接状态的诊断（请提供软件操作界面说明，未提供视为不符）</p>	39.00

			<p>▲ 2.8 无硬件加密狗，方便软件及时免费更新升级。</p> <p>2.9 具有抗除颤和识别起搏器信号功能；</p> <p>3. 运动平板系统</p> <p>3.1 最大承重：≥200Kg；功率：≥2.2KW；速度范围：0-20Km/h；坡度范围：0-25%；</p> <p>3.2 跑面纠偏：自动纠偏系统；紧急制动：紧急制动开关；</p> <p>3.3 无刷交流变频电机，无噪声，耐用，不需要维护，设计寿命大于 10000 小时；</p> <p>3.4 零启动与安全阀装置，确保病人安全；采用履带保直技术，无须定期校正，永不跑偏。</p> <p>▲3.5 为了安全，运动平板护手杆是固定不可调的。</p> <p>二、软件功能及参数：</p> <p>1. 全中文操作软件：中文 win10 及以上操作系统</p> <p>2. 全信息运动心电监测：</p> <p>2.1 实时十二导运动前静止心电图自动分析诊断；</p> <p>2.2 实时十二导运动中心电图监测，即时数据分析（波形放大分析和 ST 段改变及斜率测量显示）</p> <p>2.3 实时心电图防失真处理，高频率无切记光滑的心电图真实显示；</p> <p>2.4 实时自动心律失常和心肌供血不足的提示预警恢复模式；</p> <p>2.5 实时心电、血压、血氧、代谢当量、最大耗氧量、各级时间同步显示；</p> <p>2.6 实时十二导心电图即时打印；</p> <p>3. 心电图滤波及电极脱落报警；</p> <p>4. 内置接口调试软件；</p> <p>5. 预置多种运动方案；</p> <p>6. 分析报告</p> <p>6.1 报告及描述自动生成；</p> <p>6.2 12 导联 ST 段自动识别和计算因 J 点变化引起的 ST-T 段的改变，J 点及 ST 段可再分析测量；</p>	
--	--	--	---	--

				<p>6.3 12 导联 Delta ST 段、STslope、ST/HR index、Delta ST/HR index 参数表及趋势图</p> <p>6.4 静态心电图可再分析测量，自动诊断及 QT 间期、QT 离散度测量分析；</p> <p>6.5 心率失常分析；</p> <p>6.6 电影回放再现测试过程</p> <p>7. 多种编辑方式及可选报告：</p> <p>7.1 12 导联、6 导联、3 导联心电图等多种图形显示打印；</p> <p>7.2 多项可选式打印报告，并能进行打印预览；A4 或 B5 纸张、横纵向、背景格或坐标纸打印可选；</p> <p>8. 网络传输和数据库统计；</p> <p>9. 设定报告模式、多种编辑及打印方式，可预览或自动打印全部报告。</p> <p>10. 心电算法需通过欧洲 CSE、美国 AHA、MIT 数据库测试</p> <p><b>▲11. 系统具备可升级同品牌运动心肺系统功能（请提供相关产品注册证说明，未提供视为不符）</b></p> <p>三、运动血压功能</p> <p>1. 通过标准 RS-232 通讯接口，完成与计算机的数据通讯与控制。</p> <p>2. 采用 K-Sound 和示波技术，准确快捷的测量受测者的运动血压。</p> <p>3. 手动、自动测量，静止、运动血压双屏幕显示（血压计大屏幕及运动心电检测软件实时显示）。</p> <p>4. 血压测试时间可协议设置（即多种测试时间选择方案）</p> <p>5. 运动血压叠加趋势图显示。</p> <p>四、产品认证：</p> <p>1. 产品使用专利技术，专利发明名称：一种多通道模数转换数字同步采样方法。</p> <p><b>▲2. 心电信号采集盒和运动平板为整体注册，运动平板或跑台不能作为选配件选择。（以产品注册证登记表为准，无为不符）</b></p>	
2	动脉	1	台	1. 脉搏：脉率范围 0~230bpm；	8.80

	硬化检测系统			<p>2. 血压参数</p> <p>a) 收缩压 6.7kPa~32.0kPa (50mmHg~240mmHg);</p> <p>b) 舒张压 4.0kPa~24.0kPa (30mmHg~180mmHg);</p> <p>c) 误差 ±1kPa 或 8mmHg。</p> <p>3. 脉搏传导速度 (PWV) 0~2000cm/sec</p> <p>4. 踝臂指数 (ABI) 0.2~1.8</p> <p>5. 功能</p> <p>1. 能对四肢测定下列参数:</p> <p>▲ (1) 同步显示四肢的脉动波形, 并进行处理, 获得脉搏波传导速度 PWV;</p> <p>(2) 四肢血压, 臂间压差, 腿间压差;</p> <p>(3) ABI (踝臂指数)。</p> <p>2. 病例查询功能; 有四种查询方式 (可按姓名, 年龄, 门诊号, 检查日期)。</p> <p>3. 可调节式检测方式: 四肢同步检测、单侧检测、单肢检测供用户选择。</p> <p>▲4. 临床数据统计: ABI 统计, PWV 统计; 方便医生进行学术研究。</p> <p>▲5. 病历导入、导出功能: 可以存放任意位置, 能够生成 EXCEL 专业表格。</p> <p>6. 报告单: 全中文彩色报告单和黑白报告单两种方式选择, 报告单可以随时保存成图片格式。</p> <p>7. 动脉硬化处理 V1.0 系统软件: 中文彩色图文报告系统, 功能强, 易操作。</p> <p>▲8. 存储图像: 采用图像处理软件, 可对图像采集、放大、存储、标识等, 装置图像存储数量 ≥1000000 幅, 显示分辨率 1024*768, 视频图像采集格式 24bit 32bitRGB。</p> <p>9. 激光打印机 A4 打印纸/ ABS 推车。</p> <p>10. 计算机主机: 英特尔 G41 主板, CPU 赛扬 430 双核 1.8*2, 内存 2G, 500G 高速硬盘; 19 英寸液晶显示器;</p>	
3	气囊式体外反	1	台	<p><b>1. 压力部分</b></p> <p>1.1. 在心率为 80bpm 时, 最大工作压力值不小于 43kPa。</p>	28.00

	搏装置	<p>▲1.2. 实际工作压力与设定工作压力的误差：<math>\pm 1\text{kPa}</math>。</p> <p><b>2. 脉搏部分</b></p> <p>2.1. 脉搏血氧部分符合 YY0784 的要求。</p> <p>2.2. 血氧饱和度波形增益调节范围：1~32。</p> <p><b>3. 心电部分</b></p> <p>3.1. 心率测量和显示范围：35bpm~165bpm，测量误差：<math>\pm 1\text{bpm}</math>。</p> <p>3.2. 心电波形增益调节范围：1~32。</p> <p>3.3. 患者电缆、所有的内部电路和输出显示等部分产生的噪声不超过 <math>15\ \mu\text{V}(\text{p-v})</math> RTI。</p> <p><b>4. 软件部分</b></p> <p>4.1. 界面显示心率、心率增益、血氧、峰值比、电磁阀充排气状态等。</p> <p>4.2. 序贯模式手动可调。</p> <p>4.3. 具有演示模式功能，并在界面有“禁止用于治疗”明确的警示信息。</p> <p>4.4. 治疗时间设置范围：1min~60min；设置步进：1min。</p> <p>4.5. 配备自主知识产权的《病员信息管理软件》，数据库存储治疗者心电、血氧、治疗压力等数据，可增加数据回放功能。</p> <p><b>5. 机械部分</b></p> <p>5.1. 采用具有自主知识产权的反搏装置专用充排气阀，电磁阀响应时间不大于 40ms。</p> <p>5.2. 采用具有自主知识产权的体外反搏气路系统。</p> <p>5.3. 采用具有自主知识产权的体外反搏装置专用外囊套与气囊袋组合的囊套。</p> <p>5.4. 可根据需要增配上肢囊套。</p> <p>5.5 气囊能承受 59kPa 的压力，保压 10s，不破损，且其压降应<math>\leq 2\text{kPa}</math>。</p> <p><b>6. 安全部分</b></p> <p>6.1. 反搏装置正常工作时，反搏装置对触发波以外的波形不响应反搏。</p> <p>6.2. 反搏装置在心率低于 40bpm 或高于 120bpm 时可自</p>	
--	-----	--	--



			<p>动停止反搏。</p> <p>6.3. 早搏能触发反搏装置排气。</p> <p>6.4. 反搏装置正常工作时，当工作压力大于 59kPa 时，有压力泄气功能。</p> <p>6.5. 采用医疗级触控平板电脑。</p> <p>6.6. 采用医疗级隔离变压器，将电源与用电回路作电气上的全隔离。</p> <p>6.7. 采用谐波专用滤波器，有效控制谐波危害、降耗。</p> <p><b>7. 压缩机</b></p> <p>▲7.1. 压缩机最大功率不低于 1700VA。</p> <p>▲7.2. 压缩机最大流量：48m<sup>3</sup>/h。</p> <p><b>8. 其他</b></p> <p>▲8.1. 整机最大功率不小于 2200VA。</p> <p>▲8.2. 使用期限：9 年。</p> <p>8.3. 通过 NMPA 注册、FDA 上市许可、RoHS 检测、生物相容性评价</p>	
4	注射泵	3	台 <p>1. 注射精度≤±2%，机械精度≤±0.5%</p> <p>▲2. 速率范围：0.01-2000ml/h，最小步进 0.01ml/h</p> <p>3. 预置输液总量范围：0.01-9999.99ml</p> <p>4. 快进流速范围：0.01-2000ml/h，具有自动和手动快进可选；</p> <p>▲5. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量</p> <p>6. 支持注射器规格：2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；</p> <p>7. 注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹</p> <p>8. 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</p> <p>9. 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</p> <p>▲10. 不小于 3.3 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>	1.00

			<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；</p> <p>17. 压力报警阈值至少 12 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. 信息储存：可存储 3500 条的历史记录</p> <p>21. 电池工作时间<math>\geq</math>4 小时@5ml/h</p> <p>22. 防异物及进液等级 IP33</p>	
5	便携式彩色多普勒超声诊断系统	1	台 <p>扫描方式：电子阵列扫描</p> <p>1. 探头频率：7.5/10MHz</p> <p>2. 扫描深度：20~100mm，可调</p> <p>3. 显示模式：B、B/M、Color、PW、PDI</p> <p>4. 图像调节：增益、焦点、反相脉冲谐波、降噪</p> <p>5. 穿刺辅助功能：平面内穿刺引导线功能，平面外穿</p> <p>6. 电池工作时间：5 小时，且可随时无线充电无限延长工作时间</p> <p>7. 充电方式：无线充电/USB 充电</p> <p>8. 测量功能：距离、面积、周长、心率</p> <p>9. 电影回放：手动和自动回放，可设置回放帧数为 100/200/500/1000</p> <p>10. 图像保存：jpg, avi, DICOM 多种格式</p> <p>11. 探头与主机连接方式：wifi 无线连接</p> <p>12. Wifi 类型：802.11n/2.4G/5G 双频 450Mbps</p> <p>13. 图像帧频：18f/s</p>	8.50

				<p>14. 软件支持系统：苹果 iOS 和安卓 Android, Windows</p> <p>15. 尺寸：150mm*50mm*20mm</p> <p>重量：200g</p>							
6	高频胸壁振荡排痰仪	1	台	<p>1. 供电电源：100-240V<sup>~</sup>，50/60Hz</p> <p>2. 振动频率：≤13Hz，控制精度±15%，调节步长 1Hz，长按可以连续调节</p> <p>3. 振动压力：0-5kPa 以内，1-10 级可调，调节步长 1 级，长按可以连续调节</p> <p>4. 振动压力控制精度：输出值与设置值的误差不超过 ±0.2kPa</p> <p>5. 定时时间：1-60 分钟可调，调节步长 1 分钟，长按可以连续调节</p> <p>6. 人机交互界面：10.7 寸操作界面，内嵌 4.3 寸单色高清 LCD 显示，中文导航式操作指引，多参数显示及可调（频率、压力、时间等）</p> <p>7. 患者紧急停止保护：通过手持开关实现患者自主的紧急停止保护</p> <p>8. 空气脉冲发生器：采用直流无刷电机和鼓风机，能量输出稳定，整机设计使用期限达 10 年</p> <p>9. 背心设计：全胸充气背心采用倒 V 式设计，在确保患者有效咳嗽、咳痰时，避免对胃腕部的振荡；</p> <p>10. 背心类型：背心式或胸带式气囊可选，耐用型或非耐用型可选，儿童型大中小号、标准型大中小号可选</p> <p>11. 背心内衬：具有可拆卸内衬设计，满足单人单用，避免交叉感染</p> <p>12. 信息存储：可选配 4G 内存卡存储仪器运行信息，方便日常治疗管理及科研工作</p> <p>13. 主机尺寸和质量：≤15Kg，主机尺寸（长×宽×高）：350mm*240mm*240mm</p>	4.50						
7	智能通络治疗仪	2	台	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td><b>设备用途</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>设备可在中医科、神经内科、骨伤科、康复科、社区服务中心等科室使用，以便开展整体辨证治疗技术。</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><b>主要规格及系统概述</b></td> </tr> </table>	1	<b>设备用途</b>		设备可在中医科、神经内科、骨伤科、康复科、社区服务中心等科室使用，以便开展整体辨证治疗技术。	2	<b>主要规格及系统概述</b>	13.00
1	<b>设备用途</b>										
	设备可在中医科、神经内科、骨伤科、康复科、社区服务中心等科室使用，以便开展整体辨证治疗技术。										
2	<b>主要规格及系统概述</b>										

				<p>2.1 ≥19" 高分辨率无闪烁触摸屏操作</p> <p>2.2 十二路输出通道可同步或异步输出,单通道治疗时间、治疗深度、加热功能可分级调节</p> <p>▲2.3 中医治疗系统:将中医临床常见四十种疾病按症候、证型、治则、治法程序化,使物理治疗达到证型化</p> <p>2.4 西医治疗系统:将西医常见的三十种疾病程序化,可针对疾病进行治疗</p> <p>2.5 综合治疗系统:干扰电疗法、音频电疗法、温热疗法、中医定向经皮经穴离子导药功能,可根据病情需要进行选择</p> <p>▲2.6 自编处方系统:按病症的早、中、晚期及症状的特点有针对性的编制治疗处方</p> <p>2.7 四十种中医病证穴位图的彩色液晶显示</p> <p>2.9 子午流注、灵龟八法开穴功能</p> <p>2.10 治疗波形的液晶显示和语音提示</p> <p>2.11 治疗温度可调,极板温度≤45℃</p> <p>2.12 专用导药治疗电极可分穴位配置</p> <p><b>3 主要技术参数</b></p> <p>▲3.1 中医辨证处方调制:2~9kHz &amp; 0~150Hz</p> <p>3.2 调制方式:连续调制/间歇调制/断续调制/变频调制</p> <p>▲3.3 治疗深度调节:2~9 分级可调</p> <p>3.4 调节幅度:0~100%分段可调</p> <p>3.5 电流输出:≤110mA</p> <p>3.6 差频变化:差频范围 0~96Hz,变化周期 1~10s</p> <p>3.7 治疗时间:单次治疗 5-60 分钟可调</p> <p>▲3.8 极板配置:多功能极板</p> <p><b>4 主要技术特点</b></p> <p>▲4.1 四个治疗系统设置,治疗方法全面</p> <p>4.2 中医治疗系统分证型治疗,二十四个治疗穴位的同时应用体现了整体观念和辨证施治</p> <p>4.3 自编处方治疗系统的应用使个性化治疗更具有针对性</p> <p>4.4 治疗深度的调节及治疗时间的调节</p> <p>4.5 综合治疗、治疗方法全面</p> <p>4.6 硅胶电极、自粘电极、导药电极、磁吸加热电极选择应用使临床应用更方便</p> <p>4.7 治疗软件可升级,新配软件为本型机的最新版本</p> <p>4.8 国家中医药管理局首批推荐产品</p>	
8	吞咽神经和肌	1	台	1. 双通道柜式一体机,由主机、输出线、电源线、手持控制器、电极组成。	7.00

	肉电刺激仪	<p>▲2. 仪器配有蝶形电极片、矩形电极片以及月牙形电极片，蝶形电极片用于治疗 and 评估，矩形电极片用于训练，月牙形电极片用于小脑顶核电刺激；</p> <p>3. 液晶屏显示，屏幕尺寸：114mm*64mm</p> <p>▲4. 评估功能，采用三角波和方波，通过 500ms 或 1000ms 两种脉冲方式，适合不同程度的吞咽及构音障碍评估；</p> <p>▲5. 辅极小脑顶核电刺激功能，采用脑电仿生低频电输出。基本频率：23.81Hz、15.87Hz、15.87Hz、11.90Hz</p> <p>6. 输出电参数：</p> <p>a) 输出电流：0~25mA，分 50 档连续可调，精度±20%</p> <p>b) 主电极开路输出电压：≤150V</p> <p>▲7. 具有五种输出模式：成人连续模式、儿童交替模式、手控触发脉冲模式、自动触发脉冲模式、评估模式</p> <p>7.1. 成人连续模式</p> <p>脉冲宽度：1-11 档可调，100 μs~300 μs 可调，脉冲间隔：100 μs</p> <p>脉冲频率：50Hz~100Hz 可调，步距增量 1Hz</p> <p>7.2. 儿童交替模式</p> <p>脉冲宽度：1-11 档可调，100 μs~300 μs 可调，脉冲间隔：100 μs</p> <p>脉冲频率：50Hz~100Hz 可调，步距增量 1Hz</p> <p>持续时间：≥1s</p> <p>7.3. 手控触发模式脉冲宽度：10ms~1000ms，分 15 档可调</p> <p>7.4. 自动触发模式脉冲宽度：10ms~1000ms，分 15 档可调；脉冲间隔 1-5 档可调，即 1-5s 可调，步距增量 1s；</p> <p>▲8. 脉冲发生装置集成度高、结构简单，易操作，脉冲信号输出稳定，可保持治疗的持续性。</p> <p>9. 时间选择：1~99 分钟可调，步距增量为 1 分，误差为 ±5%</p> <p>10. 设备连续工作时间大于 8h。</p> <p>11. 净重：20.55kg 尺寸：510mm*490mm*1010mm。</p>	
--	-------	---	--



			<p>5) 0-1 岁神经运动检查</p> <p>6) DDST 丹佛发育筛查测验</p> <p>7) DST 0~6 岁儿童智能发育筛查测验</p> <p>8) DPT 绘人测验</p> <p>9) CRT 瑞文智力测验</p> <p>10) 学龄前 50 项智能筛查</p> <p>C. 发育诊断类评定</p> <p>11) 0~6 岁儿童神经心理发育评估</p> <p>12) GESELL 发育诊断(上海版)</p> <p>13) GESELL 发育诊断(北京版)</p> <p>14) BSID 贝利婴幼儿发展评估</p> <p>15) CDCC 0~3 岁婴幼儿发育评估</p> <p>D. 发育能力类评定</p> <p>16) 小韦氏智力测验</p> <p>17) 大韦氏智力测验</p> <p>18) 大韦氏智力测验(北师大版)</p> <p>19) Peabody 运动发育量表</p> <p>20) SPT 评定</p> <p>21) 威廉斯创造力倾向测验</p> <p>22) 威斯康辛卡片分类测试</p> <p>E. 语言能力类评定</p> <p>23) EIMS 早期语言发育进程评定</p> <p>24) PPVT 图片词汇测试</p> <p>25) S-S 法语言发育迟缓检查</p> <p>26) 构音语音能力评估</p> <p>F. 孤独症谱系障碍筛查诊断</p> <p>27) CHAT</p> <p>28) M-CHAT</p> <p>29) ABC 孤独症行为测评</p> <p>30) CARS 儿童期孤独症评定</p> <p>31) CABS 克氏孤独症行为测评</p> <p>32) 孤独症儿童粗大动作评估表</p>	
--	--	--	---	--

			<p>33) 孤独症儿童感知觉评估</p> <p>34) 孤独症治疗评估表 (ATEC)</p> <p>35) PEP-3</p> <p>36) 儿童孤独量表 (CLS)</p> <p>37) 孤独感自评量表 (UCLA)</p> <p>38) Rasch 型孤独量表</p> <p>39) 孤独症分类量表 (DLS)</p> <p>40) 情绪-社交孤独问卷 (ESLI)</p> <p>G. 注意力缺陷多动与抽动障碍类评定</p> <p>41) Weiss 功能缺陷评定</p> <p>42) SNAP-IV</p> <p>43) DSM-V</p> <p>44) 儿童多动症测评</p> <p>45) 耶鲁综合抽动严重程度评定</p> <p>46) 长处和困难问卷 (家长版)</p> <p>47) Vanderbilt (父母版)</p> <p>48) 随访 (父母版)</p> <p>49) Vanderbilt (教师版)</p> <p>50) 随访 (教师版)</p> <p>51) 注意力分散&amp;多动 (RS-IV)</p> <p>52) DIPA-ADHD 诊断性评估</p> <p>53) 舒尔特方格</p> <p>H. 神经心理健康、精神及社会生活类</p> <p>54) S-M 婴儿-初中学生社会生活能力评定</p> <p>55) SAS 焦虑自评</p> <p>56) SDS 抑郁自评</p> <p>57) FUSQ 家庭教育方式</p> <p>58) 感觉统合评定量表</p> <p>59) 心理健康诊断测试 (MHT)</p> <p>I. 行为与症状类</p> <p>60) Achenbach 儿童行为量表 (CBCL)</p> <p>61) SRS 社交反应量表</p>	
--	--	--	---	--



			<p>62) 斯坦福比奈量表</p> <p>63) 小学生心理健康评定量表</p> <p>64) 中学生心理健康评定量表</p> <p>65) 90 项症状清单</p> <p>66) 学生学习困难筛查</p> <p>J. 睡眠质量表</p> <p>67) 匹茨堡睡眠质量问卷</p> <p>68) Epworth 嗜睡量表</p> <p>69) 儿童睡眠紊乱量表</p> <p>70) 3-12 岁儿童睡眠问卷</p> <p>71) 0-2 岁婴幼儿睡眠评估问卷</p> <p>72) 失眠严重程度指数</p> <p>K. 运动康复类</p> <p>73) GMFM 粗大运动</p> <p>74) FMFM 精细运动</p> <p>75) 儿童发育性协调障碍</p> <p>76) ADL 量表</p> <p>L. 营养筛查量表</p> <p>77) STRONGKids 营养风险筛查表</p> <p>78) 儿科营养不良评估</p> <p>79) 儿童营养风险筛查</p> <p>80) SGNA 评估表</p> <p>模块二</p> <p>瑞文标准推理测验</p> <p>卡特尔 16 种个性因素测验</p> <p>艾森克个性测验(7-15 岁)</p> <p>瑞文高级推理测验</p> <p>团体智力测验</p> <p>抑郁自评量表</p> <p>Conners 父母用问卷</p> <p>Conners 简明症状问卷</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Conners 教师用量表</p> <p>3-7 岁儿童气质量表</p> <p>Rutter 儿童行为父母问卷</p> <p>Rutter 儿童行为教师问卷</p> <p>儿童自我意识量表</p> <p>儿童孤独症家长评定量表</p> <p>儿童期孤独症评定量表</p> <p>儿童社会期望量表</p> <p>儿童社交焦虑量表</p> <p>父母养育方式评价量表</p> <p>青少年生活事件量表</p> <p>抑郁状态问卷</p> <p>自杀态度问卷</p> <p>学龄前儿童活动调查表</p> <p>家庭环境量表</p> <p>汉密顿焦虑量表</p> <p>汉密顿抑郁量表</p> <p>流调用抑郁自评量表</p> <p>YALE-BROWN 强迫量表</p> <p>艾森克个性测验（16-18 岁）</p> <p>4 个月—1 岁婴儿气质问卷</p> <p>1-3 岁婴幼儿气质问卷</p> <p>2-3 岁儿童行为量表</p> <p>Srsrson 考试焦虑量表</p> <p>多动症诊断量表</p> <p>职业兴趣调查问卷</p> <p>中学生心理健康测验</p> <p>霍兰德职业倾向问卷</p> <p>超常行为检查表</p> <p>学习障碍儿童筛查量表</p> <p>注意力测验</p>	
--	--	--	---	--

			<p>模块三</p> <p>康复量表</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 米勒评定法</li> <li>2. 运动评定量表</li> <li>3. 改良韦氏综合评分量表</li> <li>4. Berg 平衡量表</li> <li>5. 动态步态指数</li> <li>6. 功能性步态评价</li> <li>7. 林氏平衡量表</li> <li>8. 心理健康诊断测试</li> <li>9. Piers-Harris 儿童自我意识量表</li> <li>10. 医院焦虑抑郁量表</li> <li>11. 杨氏狂躁症评定量表</li> </ol> <p>配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 五个测评工具包</li> <li>2. 豪华工作站一台</li> <li>3. 无线键鼠一套</li> <li>4. 电脑一体机一台</li> </ol>	
11	双通道注射泵	12	<p>台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>▲1. 整机设计使用年限<math>\geq 10</math>年</li> <li>2. 双通道为主机一体化设计，无需额外配件。每个通道具备独立电源开关，使用时更节能。</li> <li>▲3. 注射精度<math>\leq \pm 2\%</math></li> <li>4. 速率范围：0.01-2300ml/h，最小步进 0.01ml/h</li> <li>5. 预置输液总量范围：0.01-9999.99ml</li> <li>6. 快进流速范围：0.01-2300ml/h，具有自动和手动快进可选；</li> <li>7. 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</li> <li>▲8. 支持注射器规格：2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；</li> <li>9. 注射器安装后，在推拉盒触碰到注射器活塞末端时，不松开捏柄时推杆也可自动感应制动，防止药液误推</li> </ol>	0.60

			<p>10. 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</p> <p>11. 7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、间断给药模式；</p> <p>▲12. 不小于3英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术</p> <p>13. 全中文软件操作界面</p> <p>14. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调</p> <p>▲15. 支持药物库，可储存3000种药物信息</p> <p>▲16. 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3种以上颜色</p> <p>17. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息</p> <p>18. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；</p> <p>▲19. 压力报警阈值至少12档可调</p> <p>20. 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>21. 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>22. 信息储存：可存储5000条的历史记录</p> <p>23. 电池工作时间≥6.5小时@5ml/h</p> <p>▲24. 防异物及进液等级IP44</p> <p>25. 整机重量不超过2.8kg</p> <p>▲26. 满足EN1789标准，适合在救护车使用。</p>	
12	心电监护仪(新生儿专用)	10	台 <p>1. 整机要求：</p> <p>▲1.1 模块化监护仪，主机集成内置≥2槽位插件槽，可支持IBP，CO2任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。</p> <p>1.2 整机无风扇设计，防水等级IPX1或更高。</p> <p>▲1.3 ≥10.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达1280*800像素或更高，≥8通道波形显示。</p> <p>1.4 屏幕采用最新电容屏非电阻屏。</p> <p>1.5 显示屏可支持亮度自动调节功能。</p> <p>▲1.6 屏幕倾斜10~15度设计，符合人机工程学，便于临床</p>	5.00

			<p>团队观察和操作。</p> <p>1.7 监测患者类型为小儿、新生儿，不含成人，所有监测参数适用于新生儿，标配新生儿专用附件。</p> <p>1.8 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间<math>\geq 4</math>小时。</p> <p>1.9 安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO<sub>2</sub>，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。</p> <p>1.10 监护仪设计使用年限<math>\geq 8</math>年。</p> <p>1.11 监护仪清洁维护支持的清洁剂<math>\geq 40</math>种，在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类。</p> <p>1.12 监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。</p> <p>1.13 监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C。</p> <p>1.14 监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。</p> <p>2. 监测参数：</p> <p>2.1 配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>▲2.2 心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能，适用于新生儿。</p> <p>2.3 提供新生儿专用心电电缆</p> <p>2.4 心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证。</p> <p>2.5 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。</p> <p>2.6 提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>2.7 支持<math>\geq 20</math>种心律失常分析，适用于新生儿。</p> <p>2.8QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800 ms。</p> <p>2.9 支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT/QTc 统计结果。</p> <p>2.10 提供 SpO<sub>2</sub>，PR 和灌注指数 (PI) 参数的实时监测，适用于小儿和新生儿。</p>	
--	--	--	--	--

			<p>2.11 提供新生儿专用可重复使用血氧探头一个，防水等级 IPX7。</p> <p>2.12 配置无创血压测量，适用于小儿和新生儿。</p> <p>▲2.13 提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时血压统计结果，满足临床应用。</p> <p>2.14 无创血压小儿测量范围：收缩压 25~240mmHg，舒张压 10~200mmHg，平均压 15~215mmHg；无创血压新生儿测量范围：收缩压 25~140mmHg，舒张压 10~115mmHg，平均压 15~125mmHg。</p> <p>2.15 提供新生儿专用血压测量袖带一套，包括≥3 个尺寸不同的袖带，满足不同新生儿臂围的监测</p> <p>2.16 提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。</p> <p>2.17 支持升级多达 4 通道有创压监测，适用于小儿和新生儿。</p> <p>2.18 可升级 CO2 模块，即插即用，支持新生儿呼末 CO2 监测，采用微流技术，采样速率 50ml/min</p> <p>2.19 可升级 12 导联心电监测，支持小儿、新生儿监测。</p> <p>3. 系统功能：</p> <p>3.1 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。</p> <p>3.2 提供多种新生儿监护界面，包括呼吸氧合、大字体、单血氧界面。</p> <p>3.3 提供单血氧大参数界面，界面显示 SpO2，PR，PI 和多组 SpO2 监测值列表相关参数</p> <p>3.4 提供 CCHD 筛查工具，支持新生儿先天性心脏病通过患者血氧进行筛查</p> <p>3.5 提供新生儿呼吸氧合专用界面，实时识别和标记 ABD 事件，协助临床对于新生儿的呼吸暂停的监测和管理</p> <p>3.6 大字体界面支持 6 个参数区的设置和显示</p>	
--	--	--	---	--

			<p>3.7 支持肾功能计算功能。</p> <p>3.8 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>3.9 支持<math>\geq 120</math>小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾</p> <p>3.10<math>\geq 1000</math>条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值</p> <p>3.11<math>\geq 1000</math>组NIBP测量结果</p> <p>3.12<math>\geq 120</math>小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾</p> <p>3.13 支持48小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>3.14 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。</p> <p>3.15 支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>3.16 支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>3.17 提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化。</p> <p>3.18 提供计时器功能，界面区提供设置<math>\geq 4</math>个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>3.19 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。</p> <p>3.20 动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>3.21 提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。</p>		
13	经皮黄疸仪	1	台	<p>1. 网电源供电时，设备的额定电压和频率：AC220V/50Hz</p> <p>2. 网电源供电时，设备输入功率：30VA</p> <p>3. 内部电源供电时，主机电源类型：额定电压7.4V（锂电池）</p> <p>4. 底座输出：8.4V/1A</p> <p>5. 光源：氙闪光灯</p>	2.00

			<p>▲6.光源寿命：不低于 150000 次</p> <p>7.其他：底座内置检查屏</p> <p>8.最大显示值：<math>\geq 25.0</math> mg/dL (<math>425 \mu\text{mol/L}</math>)</p> <p>9.准确度：<math>\pm 1.5</math> mg/dL (<math>\pm 25.5 \mu\text{mol/L}</math>)</p> <p>10.重复性：<math>\leq 3\%</math></p> <p>11.信息提示：低电压提示</p> <p>12.检查屏(波长为 550nm 和 461nm 光谱的透过率之比为)：</p> <p>13.预定值为“0”的检查屏为 <math>1 \pm 0.1</math>；</p> <p>14.预定值为“20”的检查屏为 <math>5 \pm 0.5</math></p> <p>15.平均测量功能：可设置 1~5 次平均测量方式</p> <p>16.时间设置：可实现时间日期的修改</p> <p>17.声音设置：触摸屏按键音可设置为开/关</p> <p>18.亮度调节：屏幕亮度 5 级调节</p> <p>19.测量单位：测量单位可在 mg/dL 和 <math>\mu\text{mol/L}</math> 间切换</p> <p>20.屏幕保护：屏幕保护时间可设置为 1 分钟或 5 分钟</p> <p>21.历史数据保存：可保存护士 ID 号、婴儿 ID 号、测量结果、22.测量时间、测量是进行优先权，蓝光完成标志的标记</p> <p>▲23.数据传输：可导出一份包含所有历史数据的 TXT 文件</p>	
14	婴儿辐射保暖台	1	<p>1.具有预热、手控、肤温三种温度控制模式；</p> <p>2.设置温度与皮肤温度分屏显示；</p> <p>▲3.独立的超温保护系统；</p> <p>4.辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调；</p> <p>5.婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸；</p> <p>6.产品具有自检功能，多种故障报警提示；</p> <p>7.前面板具有温度校正功能；</p> <p>▲8.具有肤温传感器脱落报警提示功能；</p> <p>9.婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒；</p> <p>▲10.具有数据储存功能；</p> <p>11.具有 APGAR 评分计时功能；</p> <p>12.具有 RS-232 接口。</p> <p>13.基本配置：</p>	3.00



				<p>14. 辐射箱，控制仪，皮肤温度传感器，婴儿床，托盘，输液架，机架。</p> <p>15. 主要技术参数：</p> <p>16. 工作电源：AC220V/ 50HZ</p> <p>17. 输入功率：≤700VA</p> <p>18. 控温方式：预热、手控、肤温三种控制</p> <p>19. 肤温控温范围：32℃~37.5℃</p> <p>20. 肤温显示范围：5℃~65℃</p> <p>21. 控温精度：≤0.5℃</p> <p>▲22. 皮肤温度传感器精度：±0.2℃内</p> <p>23. 床面温度均匀性：≤2℃</p> <p>▲24. 辐射箱水平角度：0°、30°、60°、90° 双向转动</p> <p>25. 婴儿床倾斜角度：无级可调</p> <p>26. APGAR 评分计时：运行至 50" ~1'、4' 50" ~5'、9' 50" ~10' 时发出声光提示</p> <p>27. 故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等</p>	
15	医用 婴儿 床	15	台	<p>1. 母婴同室婴儿床为床边型婴儿床，可放置在母床一侧；</p> <p>2. 设有抽屉，可存放婴儿衣物、尿布等，</p> <p>3. 婴儿床采用有机玻璃制造，母亲可全面观察婴儿的全部动态；</p> <p>4. 婴儿床装有四只可锁脚轮，可随意移动。</p> <p>5. 基本配置：</p> <p>6. 床架，有机玻璃婴儿床，床垫，抽屉，输液架。</p> <p>7. 主要技术参数：</p> <p>8. 婴儿床最大承载重量：5kg</p> <p>9. 输液架最大承载重量：2kg</p> <p>10. 与患者皮肤直接接触的材料，细胞毒性不大于 1 级，无皮肤刺激和无迟发性超敏反应。</p>	0.158
16	婴儿 培养 箱	5	台	<p><b>基本要求：</b></p> <p>1. 用于早产儿或病弱儿的培养成长，新生儿高胆红素血症的光照治疗，以及动脉血氧饱和度(SpO2)和脉搏率(PR)的</p>	7.00

			<p>连续无创测量</p> <p><b>设备技术参数要求:</b></p> <p>1. 技术规格</p> <p>1.1 电源要求: AC220V/50Hz</p> <p>1.2 输入功率: 850VA</p> <p>1.3 温度控制模式: 箱温和肤温两种温度控制</p> <p>1.4 温控范围</p> <p>1.4.1 箱温控制温度范围: 25℃~37℃(跨越模式: 37.1℃~39℃)</p> <p>1.4.2 肤温控制温度范围: 34℃~37℃(跨越模式: 37.1℃~38℃)</p> <p>1.4.3 箱温模式和肤温模式的温度显示范围: 5℃~65℃</p> <p>1.5 升温时间(环境温度一般为+22℃): ≤ 30 分钟</p> <p>1.6 培养箱温度与平均培养箱温度之差: ≤ 0.5℃</p> <p>1.7 温度均匀性: ≤ 0.8℃</p> <p>▲1.8 皮肤温度传感器精度: ±0.2℃内</p> <p>1.9 箱内噪音: ≤45dB(A)(稳定状态)</p> <p>1.10 上黄疸治疗装置</p> <p>▲1.10.1 上光疗光源为LED, 使用期限: 50000 小时</p> <p>1.10.2 上光疗胆红素总辐照度平均值: ≥2.3mW/cm<sup>2</sup></p> <p>1.10.3 上光疗总辐照度: ≥3.7mW/cm<sup>2</sup></p> <p>1.10.4 上光疗胆红素总辐照度最大值: 5mW/cm<sup>2</sup></p> <p>1.11 下黄疸治疗装置</p> <p>▲1.11.1 下光疗光源为LED, 使用期限: 50000 小时</p> <p>1.11.2 下光疗胆红素总辐照度平均值: ≥0.8mW/cm<sup>2</sup></p> <p>1.11.3 下光疗总辐照度: ≥0.8mW/cm<sup>2</sup></p> <p>1.11.4 下光疗胆红素总辐照度最大值: 1.3mW/cm<sup>2</sup></p> <p>1.12 床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性: &gt;0.4</p> <p>1.13 计时器的时间显示范围: 0~99999.9h</p> <p>1.14 脉搏血氧性能指标</p> <p>1.14.1 SpO<sub>2</sub> 显示范围: 1%~100%</p> <p>1.14.2 SpO<sub>2</sub> 显示分辨率: 1%</p>	
--	--	--	--	--

			<p>1. 14.3 SpO<sub>2</sub> 测量精度：在 70%~100%内，无体动状态下： ±3%</p> <p>1. 14.4 SpO<sub>2</sub> 报警上限设置范围：50%~100%</p> <p>1. 14.5 SpO<sub>2</sub> 报警下限设置范围：45%~95%</p> <p>1. 14.6 PR 显示范围：25bpm~240bpm</p> <p>1. 14.7 PR 显示分辨率：1bpm</p> <p>1. 14.8 PR 测量精度：在 30bpm~240bpm 内，无体动状态下： ±3 bpm</p> <p>1. 14.9 PR 报警上限设置范围：80bpm~240bpm</p> <p>1. 14.10 PR 报警下限设置范围：35bpm~180bpm</p> <p>1. 14.11 PI 显示范围：0.02%~20.00%</p> <p>1. 14.12 PI 显示分辨率：0.01%（在 0.02%~9.99%范围内）， 0.1%（在 10.0%~20.0%范围内）</p> <p>1. 15 报警项目：断电报警，风机报警，传感器报警，上偏差报警，下偏差报警，超温报警，系统报警，血氧报警， SpO<sub>2</sub> 上限报警、SpO<sub>2</sub> 下限报警，脉搏上限报警、脉搏下限报警，系统提示。</p> <p>2. 功能要求</p> <p>2.1 显示方式：箱温、肤温、设置温度、蓝光计时、加热功率百分比、Masimo SPO<sub>2</sub> 脉搏血氧监测实时 LED 分屏显示</p> <p>2.2 核心温控算法升级,PID 算法有效降低箱内的温度波动， 使床面温度更均匀</p> <p>▲2.3 具有 Masimo SpO<sub>2</sub> 脉搏血氧监测功能，可进行新生儿危重先天性心脏病（CCHD）早期筛查，在低灌注和体动状态下可有效测量血氧脉搏</p> <p>2.4 双面蓝光治疗功能，有效增强光疗强度，缩短治疗时间</p> <p>▲2.5 上光疗：全触摸可视化操作，有倒计时、顺计时两种工作模式，采用 PWM 控制实现蓝光亮度的无级可调</p> <p>2.6 下光疗：嵌入床体机构，让清洁维护更便捷，LED 光源</p> <p>2.7 婴儿床倾斜角度无级可调，方便临床护理</p> <p>2.8 双燕尾槽立柱设计，便于安装更多临床医疗器械</p> <p>2.9 标配可折叠托盘，方便收起，无需拆卸，可选配监护托</p>	
--	--	--	---	--

			<p>盘</p> <p>2.10 正门双重保险设计，双重防护避免正门意外打开</p> <p>2.11 独立的超温保护系统，多种故障报警提示，提供多重安全防护</p> <p>2.12 采用变频直流电机，有效降低箱内噪音，提供舒适的治疗环境</p> <p>2.13 配硅胶床垫，触感柔软舒适，呵护新生儿皮肤</p> <p>2.14 RS-232 接口，支持数据传输</p> <p>2.15 具有数据储存功能。</p>	
17	新生儿黄疸治疗箱	8	<p>台</p> <p>基本配置：上箱体【含上灯箱（光源为 LED）、控制仪、婴儿床】， 下箱体【含下灯箱（光源为 LED）、储物柜】</p> <p>产品主要功能、技术参数及要求：</p> <p>1. 电源要求：AC220V/50Hz；</p> <p>2. 输入功率：600VA；</p> <p>3. 黄疸箱温度显示的平均值与实际黄疸箱温度平均值之差（恒温状态下）：<math>\leq \pm 0.8^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>4. 温度控制范围：<math>25^{\circ}\text{C} \sim 34^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>5. 床面温度均匀性：<math>0.8^{\circ}\text{C}</math>内；</p> <p>6. 皮肤温度显示范围：<math>5^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>▲7. 皮肤温度传感器精度：<math>\pm 0.2^{\circ}\text{C}</math>内；</p> <p>8. 床面温度均匀性：<math>\leq 0.8^{\circ}\text{C}</math></p> <p>9. 故障报警：超温报警、断电报警、传感器报警、偏差报警、风机报警、系统报警；</p> <p>10. 婴儿床面上的工作噪声：<math>\leq 55\text{dB(A)}</math>，环境噪音在 <math>45\text{dB(A)}</math> 以下；</p> <p>11. 报警声级：婴儿床面上<math>\leq 80\text{dB(A)}</math>，距离控制仪正前方 3m 处，至少 <math>65\text{dB(A)}</math>；</p> <p>12. 床面上有效表面内的总辐照度：<math>\geq 2.0\text{mW/cm}^2</math>（上灯箱光源为 LED） <math>\geq 3.0\text{mW/cm}^2</math>（下灯箱）；</p> <p>13. 床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：<math>\geq</math></p>	5.00

			<p>1. 5mW/cm<sup>2</sup> （上灯箱光源为 LED）</p> <p>≥2. 5mW/cm<sup>2</sup> （下灯箱）；</p> <p>14. 床面上有效表面内的最高胆红素总辐照度：2. 2mW/cm<sup>2</sup>（上灯箱光源为 LED）</p> <p>3. 5mW/cm<sup>2</sup> （下灯箱）；</p> <p>15. 床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性： &gt;0. 4。</p> <p>▲16. 两侧和正门有机玻璃均可打开，方便操作</p>		
18	血气分析仪	1	台	<p>1. 电极测量方式：免维护微电极技术、干式电化学法、交流阻抗。</p> <p>2. 测试参数：PH、P02、PC02、Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup>、CL<sup>-</sup>、Ca<sup>++</sup>、Hct、Lac、Glu 10 项。</p> <p>标本类型：可适用于动脉血、静脉血、毛细血管血、混合动静脉血、水溶液等 5 种样本类型。</p> <p>检测试剂：单人份设计，独立包装。一次性使用，常温保存，即取即用。试剂盒注册型号（种类）≥40 个，代表不同的检测项目组合，以灵活应用于不同用户检测需求，按需单测试切换组合，有效避免浪费。</p> <p>3. 计算项目：cH<sup>+</sup>，HC03<sup>-</sup>act，HC03<sup>-</sup>std，BE(ecf)，BE(B)，BB(B)，ctC02，s02(est)，p02(A-a)，p02(a/A)，RI，p02/FI02，cH<sup>+</sup>(T)，pH(T)，PC02(T)，P02(T)，p02(A-a)(T)，p02(a/A)(T)，RI(T)，p02(T)/FI02，m0sm，Ca<sup>++</sup>(7.4)，AnGtHb(est)等 22 个计算项目。</p> <p>4. 测试时间：吸入样本后≤60 秒出结果。</p> <p>5. 进样方式：自动平行抽吸式自动进样，有效降低生物污染。</p> <p>6. 用量：样本检测最低用量为 90u1。</p> <p>7. 定标方式：无气瓶的气体定标方式（也可称为液体定标）。</p> <p>8. 质量控制：提供原厂配套具有溯源性的三级液体质控品。</p> <p>9. 操作界面：彩色触摸屏操作，中英文语言自由切换，内置多媒体操作教程。</p> <p>10. 仪器内置二维条码扫描仪及热敏打印机，方便数据管理及结果的打印。数据接口：串口、网络接口、USB 口，有线、</p>	15.00

			<p>无线网络链接，能连接 LIS、HIS 等。数据管理：仪器可自动存储病人结果。连接 POCT 数据管理系统，规范数据的管理。远程 4G 模块，实现远程服务支持。</p> <p>11. 内置大容量充电电池，待机时间 20h 或可连续测量样本数 40 个。小巧便携，便于不同病人终端移动及床旁检测。</p>		
19	血气生化分析仪	1	台	<p>1. 电极测量方式：免维护微电极技术、干式电化学法、交流阻抗。</p> <p>2. 测试参数：PH、P02、PC02、Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup>、CL<sup>-</sup>、Ca<sup>++</sup>、Hct、Lac、Glu 10 项。</p> <p>标本类型：可适用于动脉血、静脉血、毛细血管血、混合动静脉血、水溶液等 5 种样本类型。</p> <p>检测试剂：单人份设计，独立包装。一次性使用，常温保存，即取即用。试剂盒注册型号（种类）≥40 个，代表不同的检测项目组合，以灵活应用于不同用户检测需求，按需单测试切换组合，有效避免浪费。</p> <p>3. 计算项目：cH<sup>+</sup>，HC03-act，HC03-std，BE(ecf)，BE(B)，BB(B)，ctC02，s02(est)，p02(A-a)，p02(a/A)，RI，p02/FI02，cH<sup>+</sup>(T)，pH(T)，PC02(T)，P02(T)，p02(A-a)(T)，p02(a/A)(T)，RI(T)，p02(T)/FI02，m0sm，Ca<sup>++</sup>(7.4)，AnGtHb(est)等 22 个计算项目。</p> <p>4. 测试时间：吸入样本后≤60 秒出结果。</p> <p>5. 进样方式：自动平行抽吸式自动进样，有效降低生物污染。</p> <p>6. 用量：样本检测最低用量为 90u1。</p> <p>7. 定标方式：无气瓶的气体定标方式（也可称为液体定标）。</p> <p>8. 质量控制：提供原厂配套具有溯源性的三级液体质控品。</p> <p>9. 操作界面：彩色触摸屏操作，中英文语言自由切换，内置多媒体操作教程。</p> <p>10. 仪器内置二维条码扫描仪及热敏打印机，方便数据管理及结果的打印。数据接口：串口、网络接口、USB 口，有线、无线网络链接，能连接 LIS、HIS 等。数据管理：仪器可自动存储病人结果。连接 POCT 数据管理系统，规范数据的管理。</p>	15.00

			理。远程 4G 模块，实现远程服务支持。 11. 内置大容量充电电池，待机时间 20h 或可连续测量样本数 40 个。小巧便携，便于不同病人终端移动及床旁检测。	
20	亚低温治疗仪	1	台 一、主要技术指标： 1. 供电电源：a. c. 220V，50Hz； 2. 输入功率：降温≤400VA；升温≤600VA 3. 采用进口品牌压缩机 4. 制冷量≥800W 5. 降温速度：每分钟不小于 1℃ 6. 噪声≤55dB(A) ▲7. 体温设置：四档可选，分别为 33℃~34℃、34℃~35℃、35℃~36℃、36℃~37℃ ▲8. 水温设置：四档可选，分别为 4℃~10℃、10℃~15℃、15℃~20℃、35℃~40℃ 9. 体温测量范围：20℃~50℃，精度≤±0.5℃； 10. 水温测量范围：0℃~50℃，精度≤±1℃；水温控制范围：4℃~40℃，精度≤±1℃； 11. 系统控制方式：具备全自动微电脑闭环控制； 12. 降温毯/帽材料：TPU 材质，可折叠、卷曲、消毒，可反复多次使用； 13. 降温毯/帽：具备自锁快接装置； 14. 具有复温功能； 15. 初次制冷时间：从 25℃降至 10℃不超过 20min； 16. 使用单片机控制方式，可连续制冷/升温，自动控温； 17. 四路输出，双路测温，可以一毯一帽同时工作； 18. 磁力泵流量≥12L/min； 19. 报警功能：具备缺水自动报警，传感器脱落报警，传感器断路、短路报警； 20. LCD 液晶独立显示； 21. 环境温度：5℃~40℃； ▲22. 具有电磁兼容性。 二、适应症：	3. 10

				主要用于脑损伤患者及高热患者的物理降温治疗。	
--	--	--	--	------------------------	--



### 3. 骨一科、骨二科、骨三科、眼、耳鼻喉科、口腔科

骨一科、骨二科、骨三科、眼、耳鼻喉科、口腔科预算：322.05 万元

序号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能配置要求	上限单价(万元)
1	下肢关节康复器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 膝关节角度活动范围：0 度~130 度</li> <li>2. 髋关节角度活动范围：10 度~90 度</li> <li>3. 角速度变化范围：0 度 / 秒~6 度 / 秒（无级可调）</li> <li>4. 机架长度调节范围：小腿 320mm~580mm，大腿 270mm~565mm</li> <li>5. 电源：AC220V，50Hz</li> <li>6. 功耗：≤50W</li> <li>7. 净重：20Kg</li> </ol>	0.90
2	空气波压力治疗仪	1	台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 治疗仪的脉冲压力： 60mmHg~200 mmHg (8.0Kpa~26.7 K 10mmHg(1.33Kpa)，出口处实际压力值与设定值的偏差不大于 15mmHg(2.0 Kpa )，且压力应在 0.2 秒内达到设定值。</li> <li>2. 治疗仪脉冲持续时间： 设定治疗仪脉冲持续时间固定为两档：1s，3s。其误差为±0.4s。</li> <li>3. 治疗仪脉冲间隔时间： 脉冲间隔时间的默认值为 20s。足部脉冲气垫的脉冲间隔时间在 20s~50s 范围内分档设定，其调节的步长均为 5s；手部脉冲气垫的间隔时间在 12s~20s 范围内分档设定，其调节的步长均为 2s，误差±1S。</li> <li>4. 治疗仪定时时间： 设定机器定时时间 10 分钟~240 分钟的范围内分档设定。60 分钟内，其调节的步长为 10 分钟；超过 60 分钟，步长为 30 分钟，误差±5s。</li> <li>5. 治疗仪连续工作 8h 后不应出现故障。</li> <li>6. 整机工作噪声应不大于 60dB( A )。</li> <li>7. 脉冲气囊耐受最大压力为 60Kpa。</li> <li>8. 电气安全性能：全项符合 GB9706.1 的要求。</li> </ol>	1.40

				<p>9. 安全分类属 I 类设备、 B 型应用部分。</p> <p>10. 产品使用期限为 8 年。</p>	
3	等 离 子 射 频 手 术 刀 ( 膝 关 节 专 用 )	1	台	<p>1、工作主频率为 110KHz, 要求最大浮动范围控制在 10% 内。</p> <p>2、输出功率; 切割模式的额定输出功率为 300W, 凝血模式的额定输出功率为 27W, 要求最大浮动范围控制在 20% 内。</p> <p>3、具有治疗时间计时功能, 为使用者提供判断信息。</p> <p>4、切割档位 1-9 档可调: 凝血档位 1-5 档可调。</p> <p>5、具备自检和故障提示功能, 并能自动监测手术电极及脚踏是否连接。</p> <p>6、脚踏开关具有切割、凝血及调节切割模式工作档位功能。</p> <p>7、选择滴定功能电极, 可使用设备自带蠕动泵, 转速 ( RPM )20-300, 转速步进调节 20RPM 一档。</p> <p>8、主机声音大小可调节。</p> <p>9、主机自带触摸液晶显示屏, 可显示切割、凝血工作模式及档位, 档位可触摸式调节。</p> <p>10、主机自带工作指示灯, 切割及凝血工作模式下, 两侧指示灯会相应亮起, 工作指示更放心。</p> <p>11、主机声音大小可调节。</p> <p>12、能通过电极手柄控制启动、切换切割和凝血模式, 通过黑色按钮调节切割模式工作档位。</p> <p>13、刀头配备抽吸引功能, 可有效吸引手术中产生的气泡和杂质, 提高术区视野清晰度。</p> <p>14、多种刀头选择: 适用于肩、髋、膝、腕、肘、踝关节。</p> <p>15、电源参数: 110-240VAC, 50/60Hz, 输入功率: 400VA</p>	22.00
4	光 子 治 疗 仪	2	台	<p>1. 产品注册登记表的适用范围: 适用于消炎、镇痛, 对体表创面有止渗液、促进肉芽组织生长、加速愈合的作用</p> <p>2. 光源材料: 半导体固态光源 (点阵芯片集成式)</p> <p>▲3. 峰值波长: 640nm±10nm</p>	5.00

			<p>▲4. 光功率密度（光源表面测量）：<math>\geq 1500\text{mW}/\text{c m}^2</math></p> <p>5. 最大治疗面积：<math>\geq 150\text{c m}^2</math></p> <p>6. 光杯口平面面积：<math>\geq 52\text{c m}^2</math></p> <p>▲7. 最大治疗深度：治疗仪最大治疗深度<math>\geq 10\text{cm}</math></p> <p>8. 输出光功率（光杯口平面测量）：<math>\geq 8\text{W}</math></p> <p>▲9. 光功率稳定度：光功率变化率<math>\leq \pm 1\%</math></p> <p>10. 升降装置：手动</p> <p>▲11. 照射治疗模式：持续照射治疗</p> <p>12. 定时时间：可从 <math>0\text{min} \sim 99\text{min}</math> 连续可调</p> <p>13. 操作面板：数码显示、高档薄膜按键</p> <p>14. 输入功率：200VA</p>	
5	空气 波压 力治 疗仪	1	台 <p>1. 治疗仪的脉冲压力： <math>60\text{mmHg} \sim 200\text{ mmHg}</math> (<math>8.0\text{Kpa} \sim 26.7\text{ K}</math> <math>10\text{mmHg}</math> (<math>1.33\text{Kpa}</math>), 出口处实际压力值与设定值的偏差不大于 <math>15\text{mmHg}</math> (<math>2.0\text{ Kpa}</math>), 且压力应在 <math>0.2</math> 秒内达到设定值。</p> <p>2. 治疗仪脉冲持续时间： 设定治疗仪脉冲持续时间固定为两档：<math>1\text{s}</math>, <math>3\text{s}</math>。其误差为<math>\pm 0.4\text{s}</math>。</p> <p>3. 治疗仪脉冲间隔时间： 脉冲间隔时间的默认值为 <math>20\text{s}</math>。足部脉冲气垫的脉冲间隔时间在 <math>20\text{s} \sim 50\text{s}</math> 范围内分档设定, 其调节的步长均为 <math>5\text{s}</math>; 手部脉冲气垫的间隔时间在 <math>12\text{s} \sim 20\text{s}</math> 范围内分档设定, 其调节的步长均为 <math>2\text{s}</math>, 误差<math>\pm 1\text{s}</math>。</p> <p>4. 治疗仪定时时间： 设定机器定时时间 <math>10</math> 分钟<math>\sim 240</math> 分钟的范围内分档设定。<math>60</math> 分钟内, 其调节的步长为 <math>10</math> 分钟; 超过 <math>60</math> 分钟, 步长为 <math>30</math> 分钟, 误差<math>\pm 5\text{s}</math>。</p> <p>5. 治疗仪连续工作 <math>8\text{h}</math> 后不应出现故障。</p> <p>6. 整机工作噪声应不大于 <math>60\text{dB}(\text{A})</math>。</p> <p>7. 脉冲气囊耐受最大压力为 <math>60\text{Kpa}</math>。</p> <p>8. 电气安全性能：全项符合 GB9706.1 的要求。</p> <p>9. 安全分类属 I 类设备、 B 型应用部分。</p> <p>10. 产品使用期限为 <math>8</math> 年。</p>	1.40

6	下肢 关节 康复 器	1	台	<p>1. 膝关节角度活动范围：0 度~130 度</p> <p>2. 髋关节角度活动范围：10 度~90 度</p> <p>3. 角速度变化范围：0 度 / 秒~6 度 / 秒（无级可调）</p> <p>4. 机架长度调节范围：小腿 320mm~580mm，大腿 270mm~565mm</p> <p>5. 电源：AC220V，50Hz</p> <p>6. 功耗：≤50W</p> <p>7. 净重：20Kg</p>	0.9
7	大通道 脊柱内 镜手 术系 统	1	台	<p>脊柱内镜手术系统 带部分为重点参数</p> <p>一、总体要求</p> <p>1.1 本标段产品，内窥镜、减压手术器械为同一品牌。</p> <p>二、内窥镜 2 支，参数要求：</p> <p>2.1 视向角≥15°</p> <p>2.2 视场角≥75°</p> <p>2.3 工作通道直径≤6.0mm</p> <p>2.4 外径≤10mm</p> <p>2.5 工作长度≤125mm</p> <p>2.6 物镜尺寸≥2.8mm</p> <p>2.7 内窥镜镜体为一体成型</p> <p>三、手术器械参数及配置要求：</p> <p>3.1 扩张管 1 支，内径 1.0mm~1.5mm，外径 4.0mm~4.5mm，长度&gt;220mm</p> <p>3.2 扩张管 1 支，内径&gt;4.0mm，外径&lt;7.0mm，长度&gt;200mm</p> <p>3.3 扩张管 1 支，内径&gt;6.5mm，外径≤10.0mm，长度&gt;160mm</p> <p>3.4 工作套管 1 支，后端带把手，管道外壁为螺纹；内径&gt;10.0 mm，外径≤13.5mm，长度&lt;125mm</p> <p>3.5 长开口带把手工作套管 1 支，内径&gt;4.5mm，外径&lt;6mm，长度&gt;230mm</p> <p>3.6 抓钳 4 把，咬切钳 1 把：</p> <p>3.6.1 咬切钳 1 把，头端弧形上翘。弧形角度≥15°，直</p>	215.00

			<p>径<math>\leq 3.0\text{mm}</math>，工作长度<math>&lt; 280\text{mm}</math></p> <p>3.6.2 抓钳 1 把，工作端为带角度勺型。直径<math>\geq 3.5\text{mm}</math>，钳口上翘角度<math>\geq 30^\circ</math>，钳口总高度<math>\geq 4.4\text{mm}</math>，工作长度<math>&lt; 280\text{mm}</math></p> <p>3.6.3 抓钳 1 把，工作端为带角度勺型。直径<math>\leq 3.0\text{mm}</math>，钳口上翘角度<math>\geq 35^\circ</math>，工作长度<math>&lt; 280\text{mm}</math></p> <p>3.6.4 抓钳 1 把。直径<math>\geq 4.5\text{mm}</math>，工作长度<math>&lt; 280\text{mm}</math></p> <p>3.6.5 抓钳 1 把，工作端为勺型。直径<math>\leq 3.0\text{mm}</math>，工作长度<math>&lt; 280\text{mm}</math></p> <p>3.7、可拆卸式咬骨鞘管手柄 2 把</p> <p>3.8 咬骨钳 1 把，直径<math>\geq 5.5\text{mm}</math>，工作长度<math>\leq 250\text{mm}</math>，钳口<math>\leq 40^\circ</math>，工作宽度<math>\geq 3.0\text{mm}</math></p> <p>3.9 咬骨钳 1 把，直径<math>\geq 5.5\text{mm}</math>，工作长度<math>\leq 250\text{mm}</math>，钳口<math>\leq 40^\circ</math>，工作宽度<math>\leq 2.0\text{mm}</math></p> <p>3.10 弧形咬骨钳 1 把，直径<math>\leq 4.0\text{mm}</math>，工作长度<math>\leq 250\text{mm}</math>，钳口<math>\leq 40^\circ</math>，前端弧形上翘角度<math>\geq 5^\circ</math>，工作宽度<math>\leq 1.5\text{mm}</math></p> <p>3.11 咬骨钳 1 把，直径<math>\geq 5.5\text{mm}</math>，工作长度<math>\leq 250\text{mm}</math>，钳口<math>\leq 90^\circ</math>，工作宽度<math>\geq 3.0\text{mm}</math></p> <p>3.12 镜下扩孔钻 1 支，内径<math>&gt; 4.5\text{mm}</math>，外径<math>&lt; 6.0\text{mm}</math>，长度<math>\geq 250\text{mm}</math></p> <p>3.13 球形手柄 1 个，快装方式，能与镜下扩张钻配套使用</p> <p>3.14 骨铲 1 支，直径<math>\leq 2.7\text{mm}</math>，长度<math>&gt; 270\text{mm}</math></p> <p>3.15 刮勺 1 支，直径<math>\geq 4.5\text{mm}</math>，长度<math>&lt; 280\text{mm}</math>；工作端为弧形刮勺，总高度<math>&gt; 5.5\text{mm}</math></p> <p>3.16 剥离子 1 支，直径<math>\leq 2.5\text{mm}</math>，长度<math>&gt; 270\text{mm}</math></p> <p>3.17 神经拉钩 1 支，直径<math>\leq 2.7\text{mm}</math>，长度<math>&gt; 270\text{mm}</math></p> <p>3.18 剥离子 1 支，长度<math>&gt; 270\text{mm}</math>，外径<math>\leq 3.5\text{mm}</math>；工作端弧形：宽度<math>\geq 4.5\text{mm}</math>，长度<math>&gt; 15\text{mm}</math></p> <p>3.19 骨科通条 1 支，外径<math>\geq 4.5\text{mm}</math>，长度<math>\leq 320\text{mm}</math></p> <p>3.20 骨锤 1 把，工作端为可耐高温塑料</p> <p>3.21 稳定套管 1 支，内径<math>&gt; 4.5\text{mm}</math>，外径<math>&lt; 6.0\text{mm}</math>，长度<math>\leq 200\text{mm}</math></p>	
--	--	--	---	--

			<p>3.22 能归类放置全部器械的消毒器械灭菌盒 1 个，独立放置内窥镜的灭菌盒 2 个；脊柱内镜融合手术工具包。</p> <p>带▲部分为必须满足的参数及要求，带部分为重点参数</p> <p>▲四、总体要求：</p> <p>4.1、能与采购单位相应的脊柱内镜手术系统配套使用。</p> <p>五、手术器械参数及配置要求：</p> <p>5.1 细齿扩孔钻 2 支，后端带手柄，内径&gt;10.0mm，外径&lt;12.0mm，长度&lt;130mm</p> <p>5.2 半齿扩孔钻 1 支，后端带手柄，内径&gt;10.0mm，外径&lt;12.0mm，长度&lt;130mm</p> <p>5.3 镜下扩孔钻 1 支，内径&gt;4.0mm，外径&lt;6.0mm，长度≥250mm</p> <p>5.4 球形手柄 1 个，掌型、快装方式，能与镜下扩孔钻配套使用。</p> <p>5.5 内镜偏心刮刀 1 把，能插入内镜工作通道，插入部直径&lt;6.0mm，工作长度&gt;250mm</p> <p>5.6 扩张管 1 支，内径&gt;6.5mm，外径&lt;12.0mm，长度&gt;160mm</p> <p>5.7 工作套管 1 支，前端阶梯型斜面，内径&gt;11mm，外径&lt;13mm，长度&lt;110mm</p> <p>5.8 工作套管 1 支，前端斜面，内径&gt;10mm，外径&lt;12mm，长度≥125mm</p> <p>5.9 工作套管 1 支，前端斜面，内径&lt;10.5mm，外径&gt;11.0mm，长度≥125mm</p> <p>5.10 月牙形骨铲 1 支，长度≥240mm，直径&gt;5.5mm</p> <p>5.11 快装式手柄 1 个，外径≥9.5mm，宽度&gt;80mm</p> <p>5.12 快装式手柄 1 个，外径≥9.5mm，宽度&gt;60mm</p> <p>5.13 铰刀 1 支，长度&gt;320mm，直径≤4.5mm，工作端高度≤8.0mm</p> <p>5.14 铰刀 1 支，长度&gt;320mm，直径≤4.5mm，工作端高度≥9.0mm</p>	
--	--	--	---	--

			<p>5.15、刮刀 1 支，长度&gt;320mm，直径≤4.5mm；工作端高度≤7.0mm</p> <p>5.16 方型骨铲 1 支，长度&gt;320mm，直径≤4.5mm；工作端宽度&lt;10mm</p> <p>5.17 刮勺 1 支，直径≤4.0mm，长度&gt;300mm；工作头端：角度&gt;70°，宽度≥4.5mm</p> <p>5.18 工作套管 1 支，长度&lt;130mm，内径&gt;10mm；外径&lt;15mm</p> <p>5.19 工作套管 1 支，内径≥14mm，外径≤15mm，长度≥125mm，半开口形态，后端手柄长度≥60mm</p> <p>5.20 推送器 1 支，直径&gt;7.0mm，长度&gt;190mm</p> <p>5.21 工作套管 1 支，后端喇叭形开口，内径&gt;7.0mm，外径&lt;10mm，长度&gt;200mm</p> <p>5.22 能归类放置全部器械的不锈钢灭菌托盘 1 个</p> <p>UBE 脊柱手术器械包技术参数</p> <p>六、手术器械参数及配置要求：</p> <p>6.1 扩孔器 1 支，外径≤5.0mm，长度≥200mm，实心体</p> <p>6.2 扩孔器 1 支，外径≤7.0mm，内径≥5.0mm，长度≥185mm</p> <p>6.3 扩孔器 1 支，外径≤9.0mm，内径≥7.0mm，长度≥170mm</p> <p>6.4 扩孔器 1 支，外径≤11.0mm，内径≥9.0mm，长度≥155mm</p> <p>6.5 扩孔器 1 支，外径≤13.0mm，内径≥11.0mm，长度≥140mm</p> <p>6.6 扩孔器 1 支，外径≤15.0mm，内径≥13.0mm，长度≥125mm</p> <p>6.7 扩孔器 1 支，外径≤5.0mm，内径≥3.5mm，长度≥200mm，</p> <p>6.8 剥离器 1 支，工作长度≥130mm</p> <p>6.9 骨刀 1 支，骨刀（三角型）刀头宽度≥3mm，长度≥120mm</p>	
--	--	--	---	--

			<p>6.10 骨锤 1 支，不锈钢材质</p> <p>6.11 骨铰刀 1 支，直径<math>\leq 10\text{mm}</math>，长度<math>\leq 250\text{mm}</math></p> <p>6.12 骨刀 1 支，骨刀（直型）刀头宽度<math>\leq 7\text{mm}</math>，工长度<math>\geq 170\text{mm}</math></p> <p>6.13 刮匙，（前弯带齿）刮匙直径<math>\geq 3\text{mm}</math>，长度<math>\geq 140\text{mm}</math></p> <p>6.14 刮匙，（前弯带齿）刮匙直径<math>\leq 7\text{mm}</math>，长度<math>\geq 150\text{mm}</math></p> <p>6.15 骨刀 1 支，（前弯）刀头宽度<math>\leq 7\text{mm}</math>，长度<math>\geq 120\text{mm}</math></p> <p>6.16 骨刀 1 支，（前弯）刀头宽度<math>\leq 7\text{mm}</math>，长度<math>\geq 120\text{mm}</math></p> <p>6.17 骨刀 1 支，（弯角刀）刀头宽度<math>\geq 4\text{mm}</math>，长度<math>\geq 150\text{mm}</math></p> <p>6.18 骨用牵开器 1 支，长度<math>\geq 60\text{mm}</math>，宽度<math>\geq 12\text{mm}</math></p> <p>6.19 骨用牵开器 1 支，长度<math>\geq 70\text{mm}</math>，宽度<math>\geq 12\text{mm}</math></p> <p>6.20 骨用牵开器 1 支，长度<math>\geq 80\text{mm}</math>，宽度<math>\geq 12\text{mm}</math></p> <p>6.21 打入器 1 支，工作长度<math>\geq 171\text{mm}</math></p> <p>6.22 神经剥离子 1 支，角度<math>\geq 5^\circ</math>，长度宽度<math>\geq 300\text{mm}</math></p> <p>6.23 神经拉钩 1 支，，宽度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，长度<math>\geq 230\text{mm}</math></p> <p>6.24 神经根拉钩 1 支，宽度<math>\geq 6\text{mm}</math>，长度<math>\geq 115\text{mm}</math></p> <p>6.25 神经根拉钩 1 支，宽度<math>\geq 8\text{mm}</math>，长度<math>\geq 115\text{mm}</math></p> <p>6.26 神经根拉钩 1 支，宽度<math>\geq 10\text{mm}</math>，长度<math>\geq 115\text{mm}</math></p> <p>6.27 植骨漏斗 1 支，直径<math>\geq 8\text{mm}</math>，长度<math>\geq 160\text{mm}</math></p> <p>6.28 植骨推棒 1 支，直径<math>\leq 8\text{mm}</math>，工作长度<math>\geq 180\text{mm}</math></p> <p>6.29 椎板咬骨钳 1 支，<math>90^\circ</math> 椎板咬骨钳（直）<math>\geq 2\text{mm}</math>，长度<math>\geq 180\text{mm}</math></p> <p>6.30 椎板咬骨钳 1 支，<math>90^\circ</math> 椎板咬骨钳（直）<math>\geq 4\text{mm}</math>，长度<math>\geq 180\text{mm}</math></p> <p>6.31 椎板咬骨钳 1 支，<math>130^\circ</math> 椎板咬骨钳（直）<math>\geq 2\text{mm}</math>，长度<math>\geq 180\text{mm}</math></p> <p>6.32 椎板咬骨钳 1 支，<math>130^\circ</math> 椎板咬骨钳（直）<math>\geq 4\text{mm}</math>，长度<math>\geq 180\text{mm}</math></p> <p>6.33 椎板咬骨钳手柄 2 支，</p> <p>6.34 髓核钳 1 支，枪式髓核钳（弯头平口）宽度<math>\geq 2\text{mm}</math>，工作长度<math>\geq 220\text{mm}</math></p> <p>6.35 髓核钳 1 支，枪式髓核钳（平口）宽度<math>\geq 3\text{mm}</math>，工作长度<math>\geq 220\text{mm}</math></p>	
--	--	--	---	--



				<p>6.36 髓核钳 1 支，枪式髓核钳（平口）宽度<math>\geq 4\text{mm}</math>，工作长度<math>\geq 220\text{mm}</math></p> <p>6.37、能归类放置全部器械的不锈钢灭菌盒 1 个</p> <p>七、低温等离子体多功能手术系统：</p> <p>▲7.1 主机界面采用一体化全触屏式智能操作，液晶显示屏<math>\geq 6.0</math>英寸 LCD。</p> <p>7.2 触屏界面同时具有：汽化切割、消融凝血、消融定时；功率<math>\leq 300\text{W}</math>。工作档位 1-9 档可调，同时每一档位具有半档功率可操作。时间从 0-9 秒可调，0 档不计时。</p> <p>7.3 主机工作时可在界面精准显示临床所需工作能量大小，双极输出功率：切割<math>\geq 90\text{W}</math>；凝血<math>\geq 70\text{W}</math>；</p> <p>7.4 主机采用全智能数字控制电路，具备以下功能：</p> <p>7.4.1 主机工作可显示工作能量输出状态。</p> <p>7.4.2 消融全时实施数字智能化程序控制，如果消融达到最佳状态时，主机能通过三极消融刀头反馈负载的消融信息并自动调整阻抗和能量的输出，防止过度治疗和温度上升。</p> <p>7.4.3 根据肥厚组织的特征设计了档位功率深度程控技术。</p> <p>7.4.4 能自动识别三种组织结构：血液、粘膜组织、间质组织、盐水，并输出相应的波形和能量。</p> <p>7.4.5 具有各种手术刀头识别和保护功能、根据插入刀头的不同自动输出不同的功率和时间，不用频繁调节功率和时间，使操作更加方便、快捷、安全。</p> <p>7.5 具有自动检测刀头和附件连接功能。</p> <p>7.6 具有故障自动检测显示和报警声音提示。</p> <p>7.7 脚踏控制治疗温度；</p> <p>7.8 低温微创、安全、精确。</p> <p>7.9 电击防护：I 类，BF 型</p>	
8	裂隙灯显微镜	1	台	<p>一、显微镜</p> <p>1. 类型：伽利略汇聚式</p> <p>2. 放大选择：鼓式变倍旋钮，3 种放大倍数。</p>	10.00

			<p>3. 放大倍率：10X, 16X, 25X</p> <p>4. 目镜：12.5 X</p> <p>5. 屈光补偿调节：-5D~+3D</p> <p>6. 总放大倍率：10X (Φ 22.5mm)、15.98X (Φ 14.1mm)、25.53X (Φ 8.8mm)</p> <p>二、照明</p> <p>1. ▲光源类型：下光源</p> <p>2. 裂隙宽度：≥14mm, 在 0~14mm 之间连续可调, 直径为 14mm 时为圆形</p> <p>3. ▲裂隙长度：≥14mm, 直径为 14mm 时为圆形</p> <p>4. ▲光斑直径：0.3, 1, 5, 10, 14mm</p> <p>5. 裂隙角度：0° -180°</p> <p>6. 滤光片：蓝色, 无赤光</p> <p>7. ▲光源：LED, 使用寿命≥10 万小时。</p> <p>三、电源：40VA AC100-240V, 50-60Hz</p> <p>四、尺寸重量：550mm (W) x399mm (D) x520mm (H) , 15.2kg</p>	
9	鼻窦 电动 手术 设备	1	台 <p>1. 微电脑主机</p> <p>电源电压 AC: 220V 50/60HZ</p> <p>熔断器：F1AL250V (5×20mm)</p> <p>输入功率：200VA</p> <p>外型尺寸：240×190×110mm (塑料机箱)</p> <p>2. 主机转速分四档, 每档内脚踏控制无级变速。</p> <p>1 档 2750 转/min~3200 转/min</p> <p>2 档 1750 转/min~2200 转/min</p> <p>3 档 1250 转/min~1600 转/min</p> <p>4 档 750 转/min~1000 转/min</p> <p>手机转动转矩 108gf. cm 时, 转速下降不超过 10%。</p> <p>3. 脚踏控制器:</p> <p>防水型: 对进液的防护程度为 IPX8;</p> <p>无级变速脚踏控制</p> <p>1 个选择开关, 选择是否摆转。</p> <p>2 个踏板: 控制正反转和转速。</p>	10.00

			<p>4. 手机和刀头</p> <p>瑞士进口电机。</p> <p>最高单向使用转速：3200 r. p. m</p> <p>摆动最高使用转速：3000 r. p. m</p> <p>转矩：108gf. cm/3200 r. p. m</p> <p>摆动换向频率：30ms-1。</p> <p>刀头径向圆跳动不大于 0.1mm。</p> <p>刀头轴向移动量不大于 0.3mm。</p> <p>在最高转速下连续运转 5min，表面温度应不大于 45C。</p> <p>在最高转速下运转系统噪声应小于 55dB</p> <p>5. 其他</p> <p>1) 产品材料采用符合生物学的进口医用不锈钢。</p> <p>2) 产品零件采用全自动加工中心生产，精度高，产品互配性好。</p> <p>3) 引进美国无电镀表面处理技术，有效防止电镀对人体产生的副作用。</p> <p>配置清单：</p> <p>1. 主机：微电脑主机 1 台</p> <p>2. 手机：一线直通式 1 台</p> <p>3. 刀头：Φ4 斜口有齿 1 把</p> <p>4. 刀头：Φ4 斜口无齿 1 把</p> <p>5. 刀头：Φ4 内外有齿 1 把</p> <p>6. 刀头：Φ4 球 状 1 把</p> <p>7. 脚踏开关 1 个</p> <p>8. 冲洗头：1.5×150mm 1 个</p> <p>9. 刀头：Φ4.5 40° 正面斜口有齿 1 把</p> <p>10. 刀头：Φ4.5 40° 反面斜口有齿 1 个</p>		
10	角膜地形图及干眼检查	1	台	<p>1. 角膜地形图</p> <p>1.1 数据采集方式：大Placido圆锥盘</p> <p>1.2 测试环数：24 环</p> <p>1.3 测量点数：8760</p> <p>1.4 角膜覆盖范围(43D)：10mm</p>	50.00

	仪			<p>1.5 屈光度测量范围：1—100D</p> <p>1.6 提供轴向曲率图、切向曲率图、屈光力图、高度图</p> <p>1.7 SimK, 子午线 K 值, 半子午线 K 值</p> <p>1.8 提供角膜散光及轴向</p> <p>1.9 提供水平可见虹膜直径</p> <p>1.10 前表面圆锥角膜分析分类功能</p> <p>1.11 角膜像差泽尼克分析</p> <p>2. 干眼检查</p> <p>2.1 非侵入式泪液稳定度分析, 提供非侵入式泪膜破裂时间: NIF-BUT, NIAvg-BUT, 提供泪液破裂图和破裂过程回放视频。</p> <p>2.2 睑板腺红外透射技术照相</p> <p>2.3 量化分析睑板腺丢失率百分比, 并给出丢失级别分级</p> <p>2.4 泪河高度测量: 多次测量取平均值</p> <p>2.5 脂质层干涉法拍摄</p> <p>2.6 结膜充血拍摄</p> <p>2.7 干眼综合诊断: 单项报告及干眼综合报告</p> <p>3. 其他</p> <p>3.1 静态瞳孔直径拍摄。</p> <p>3.2 动态瞳孔直径拍摄, 拍摄瞳孔扩张曲线。</p> <p>3.3 传输方式: USB3.0</p> <p>3.4 相机分辨率: 2592X1944JPEG 500 万像素</p> <p>3.5 采集方式: 手动聚焦</p> <p>3.6 光源: 白色 LED、红外 LED、蓝色 LED</p> <p>3.7 工作距离: 60-90mm</p> <p>3.8 电源: DC24V</p>	
11	等离子体空气消毒机	1	台	<p>应用场所: 适用于普通手术室、产房、血液病区、烧伤病区、保护性隔离病区、重症监护病区; 消毒供应中心检查包装灭菌区和无菌物品存放区、重症透析中心; 检查室、治疗室、感染性疾病诊室等。</p> <p>安装方式: 壁挂式</p> <p>外形尺寸: (L×W×H): 900×360×170 (mm3)</p>	0.45

			<p>重量：17 kg</p> <p>消毒方法：等离子体+静电吸附</p> <p>最大适用体积：60 m<sup>3</sup></p> <p>额定循环风量：600 m<sup>3</sup>/h</p> <p>杀菌区电场强度 8000V，集尘区电场强度 4000V。</p> <p>▲等离子体密度：5.6×10<sup>18</sup> _1.25×10<sup>19</sup>m<sup>-3</sup></p> <p>▲负离子密度：≥4.82×10<sup>7</sup> 个/cm<sup>3</sup></p> <p>▲设备持续工作 1 小时，臭氧残留量≤0.005mg/m<sup>3</sup></p> <p>▲气雾室细菌的杀灭率大于 99.90%。</p> <p>▲设备持续工作 1 小时，对体积为 60 m<sup>3</sup> 室内空气的自然菌消亡率均大于 90%，平均消亡率为 97%。</p> <p>▲设备持续工作 30 分钟，PM2.5 去除率为 99.92%；设备持续工作 1 小时，PM2.5 去除率大于 99.99%。</p> <p>▲设备持续工作 2 小时，甲醛的净化效率为 96.1%、氨的净化效率为 95.2%、苯的净化效率为 96.1%、TVOC 净化效率为 98.0%。</p> <p>人机共存：可在有人状态下进行连续动态消毒。</p> <p>▲外壳采用优质冷轧钢板，结构强度高，阻燃性好，安全性高。</p> <p>▲采用粘孔工艺的分子过滤器，可有效去除有机气体和医院的各种异味。</p> <p>▲采用新型多功能等离子体模块，杀菌效率高，集尘效果好。（两段式）</p> <p>实时监测室内空气温湿度。</p> <p>高、中、低三挡可调风速供用户选择。</p> <p>手动、定时、临时多种工作模式方便用户操作。</p> <p>▲程控数量（定时消毒）6 组。</p> <p>模块化设计，方便用户维护保养。</p> <p>一键锁定功能，防止误操作。</p> <p>工作时间自动累计功能。</p> <p>高档液晶显示屏，远红外线遥控。</p> <p>报警功能：等离子体杀菌净化模块故障报警、过滤器清洗维护报警。</p>	
--	--	--	--	--

			<p>具有软件著作权证书。</p> <p>空气消毒机采用自主知识产权的嵌入式软件（<b>要求提供软件著作权登记证复印件</b>）；同时具有权威第三方实验室出具的嵌入式软件产品检测报告，证实空气消毒机软件的功能性、可靠性、易用性、安全性。证实用户文档的完整性、正确性、一致性、易理解性、易学性、可操作性。</p> <p>输入功率：50W</p> <p>电源：AC 220V 50Hz</p> <p>产品证件：卫生安全评价报告</p>	
--	--	--	---	--

#### 4. 针推科

针推科预算：228.81 万元

序号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能配置要求	上限单价 (万元)
1	超声治疗仪	1	台	<p>1. 操作：配有全数字 4.3 英寸的中文彩色触摸显示屏，无任何按钮和旋钮，操作非常简单；</p> <p>2. 显示：大屏幕高清彩色液晶显示屏，中文显示屏幕显示分辨率（像素）：480×272；</p> <p>3. 输出模式：连续输出和脉冲输出；</p> <p>4. 脉冲频率：16Hz，48Hz 和 100Hz；</p> <p>5. 声工作频率：单头可实现双频输出（1 MHz/3 MHz）；</p> <p>6. 有效声强：0-2W/cm<sup>2</sup>（连续），0-3W/cm<sup>2</sup>（脉冲）；</p> <p>7. 治疗时间：0-30min 可调，可一键实现 5min、10min、15min 的治疗时间选择；</p> <p>8. 处方功能：内含 25 个临床常见疾病的标准处方；</p> <p>9. 存储功能：可以保存 20 个机器的设置和处方（即收藏夹）；</p> <p>▲10. 治疗信息：内设的固定处方带有治疗信息，包含文字信息，人体彩图部位信息，人体解剖图信息，方便治疗人员学习和找准治疗部位；</p> <p>▲11. 接触控制功能：当超声治疗头没有足够的表面接触到患者时（低于几何面积的 65%），治疗就会中断（接触控制），同时治疗计时中断；</p> <p>12. 手持式超声治疗头：配备 5cm<sup>2</sup> 探头（探头为防浸式设计，可用于水下治疗）；</p> <p>▲13. 可扩展吸附式超声；</p> <p>▲14. 最佳接触面积控制功能：超声探头接触面积可以重新校准，对于探头轻微的碰撞，导致输出紊乱，设备可以通过软件自动修复；</p> <p>15. 剂量实时显示功能：能实时显示治疗过程中剂量变化（设备）</p> <p>16. 双通道输出功能：包含手持式探头和吸附式探头</p>	7.80

			<p>同时输出功能（设备）</p> <p>17. 脉冲模式占空比：5%、10%、20%、33%、50%、80%；</p> <p>18. 主机尺寸：21cm*19cm*9cm (w*d*h)；</p> <p>19. 主机重量：694g； 超声治疗头(5cm<sup>2</sup>)重量：394g；</p> <p>20. 电源电压：AC220V、50/60Hz；</p>	
2	痉挛肌低频治疗仪	1	<p>台</p> <p>一、技术参数：</p> <p>1. 输出波形：A、B 两组输出均为无极性双向不对称脉冲。</p> <p>2. 脉冲周期：输出脉冲周期从 1s~2s 可调，允差±15%。</p> <p>3. 脉冲宽度：输出脉冲宽度从 0.1ms~0.5ms 可调，允差±30%。</p> <p>4. 延时时间：B 组输出脉冲比 A 组输出脉冲延时出现，延时时间 T1 从 0.1s~1.5s 可调，允差±15%。</p> <p>5. 输出强度：A、B 两组输出脉冲电流峰值 I<sub>p</sub> 从 0mA~99mA 可调。最大输出值允差±15%。</p> <p>6. 定时时间：定时设置分为 5min、10min、15min、20min、25min、30min 六档，允许偏差±5%。</p> <p>7. 误调指示功能：当调节不当，使得脉冲周期小于或等于延时时间情况下，仪器上有误调指示。</p> <p>8. 输出直流分量：输出的直流分量应为零，允差小于 1mA。</p> <p>9. 连续工作时间：仪器连续工作时间不少于 4h。</p> <p>二、配置清单：</p> <p>1. 治疗仪 1 台</p> <p>2. 1.8 米电源线 1 条</p> <p>3. 1.8 米电源线 4 条</p> <p>4. 电针线 220mm 8 条</p> <p>5. 电极片 Φ40mm 8 片</p> <p>6. 电极片 80mm×40mm 8 片</p> <p>7. 绑带 4 条/捆 4 捆</p>	1.00



				8. 吸水棉垫 圆、方 各 40 块 9. 保险管 T0. 2AL 250V 2 个 10. 粘贴电极 40mm×40mm 40 片	
3	可调式 OT 桌	1	台	1. 作用：作业训练用桌，可根据患者的高矮进行调节。 2. 规格：150×75×80。 3. 桌面高度调节范围 68~81cm，桌面额定载荷 50kg，桌面尺寸 149×80cm。 4. 材质：桌面为木质、主体为型钢。 5. 钢件表面喷塑，木件表面油漆 5°。 6. 重量（kg）：34。 7. 配置清单： 钢架        1 套 木台面      1 套 手柄        1 个	0.17
4	可调式砂磨板及附件	2	台	1. 作用：上肢肌力协调活动能力和关节活动度的作业训练。 2. 规格：102×82×82cm， 3. 砂磨板面积：100*80 cm，砂磨板角度可调，砂磨调节角度可锁定。 4. 砂磨板角度调节范围：0-60 度。 5. 砂磨板厚度≥0.5cm 6. 重量（kg）：46。 7. 材质：主体为型钢，钢件表面喷塑 8. 配置：沙磨板为磨砂胶，4 只附件，每种 1 只，木制。	0.20
5	空气波压力循环治疗仪	1	台	1. 适用范围：适用于脑血管意外、脑外伤、脑手术后、脊髓病变引起的肢体功能障碍和外周非栓塞性动脉炎的辅助治疗，预防静脉血栓形成，减轻肢体水肿。 2. 主要构成：由主机、手控器、空气压力循环输出单元（连接气管、套筒）组成。 3. 结构形式：台式、手提二合一结构（可装配撑杆底座）。	4.80

				<p>▲4. 显示方式：真彩液晶界面显示方式。</p> <p>▲5. 按键方式：一键飞梭的操作方式，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成。</p> <p>▲6. 工作腔数：8腔，具备全方位连续挤压叠加气囊设计治疗套； 主机可同时支持2个8腔套筒工作，导气管（连接气管）具备防错插装置。</p> <p>7. 工作压力：0~200mmHg分41档，步距增量1（5mmHg），各腔室压力分别独立可调。</p> <p>8. 保压时间：0~15s可调，步距增量1s。</p> <p>9. 间停时间：0~99s可调，步距增量1s。</p> <p>10. 工作模式：共有8种预先设定的工作模式。</p> <p>▲11. 治疗方案：共有6种内置组合治疗方案，供不同病症选择，也可以根据病况自定义治疗方案。</p> <p>12. 定时功能：定时时间为1min~99min，步距为1min，误差为±2%，最大应不大于1min。</p> <p>13. 过压保护：治疗仪具有过压保护措施，保证在单一故障状态下能够在套筒和连接管路中产生的最大压强，不大于240mmHg。</p> <p>14. 安全保护：具有断电保护功能，运行中断电套筒可自动排气减压。</p> <p>15. 套筒可承受压力：300mmHg，且承受时间不少于1分钟。</p> <p>16. 设备标配手控触发器，治疗过程中，按下手控器按钮进入暂停状态，暂停时按下手控器按钮，可继续治疗。</p>	
6	颈椎牵引椅（龙氏椅）	2	台	<p>1. 产品组成： 本牵引椅由底座椅架、牵引架、粗调装置、微调装置、重锤等部分组成。</p> <p>2. 产品主要配置： 颈部牵引带</p>	1.40

				<p>3. 产品主要技术参数：</p> <p>▲a、工作牵引力：40-300N（牛顿）范围内任意调节 20N（分 14 档调节）</p> <p>▲b、起始牵引力：40N（牛顿）</p> <p>▲C、牵引行程：0-320mm</p> <p>4. 产品特点：</p> <p>▲a、该产品是一种可对重症疑难颈椎病患者实施“牵引下正骨法”（动态）的专门设备。</p> <p>b、亦可满足传统的颈椎牵引疗法（静态）的要求。</p> <p>C、其独特的结构设计使医生在运用“牵引下正骨手法”对患者进行治疗时更加轻巧安全，并达到良好的治疗效果。</p>															
7	PT 凳	5	台	<p>1. 作用：治疗师座椅。</p> <p>2. 规格：45×37×80cm。</p> <p>3. 凳面可作 360 度旋转，液压式，高低可调。</p> <p>4. 高度可调。</p> <p>5. 配置清单：</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>坐垫</td><td>1 个</td></tr> <tr><td>油缸</td><td>1 个</td></tr> <tr><td>底座</td><td>1 个</td></tr> <tr><td>脚轮</td><td>5 个</td></tr> <tr><td>合格证</td><td>1 份</td></tr> <tr><td>保修卡</td><td>1 份</td></tr> <tr><td>说明书</td><td>1 份</td></tr> </table>	坐垫	1 个	油缸	1 个	底座	1 个	脚轮	5 个	合格证	1 份	保修卡	1 份	说明书	1 份	0.068
坐垫	1 个																		
油缸	1 个																		
底座	1 个																		
脚轮	5 个																		
合格证	1 份																		
保修卡	1 份																		
说明书	1 份																		
8	电动多功能护理床（PT 床）	1	台	<p>1. 产品尺寸规格：190x120x(49-93) cm；</p> <p>2. 净重：101kg；</p> <p>3. 框架材质：铁框架加表面喷塑处理；</p> <p>4. 承重：250kg；</p> <p>5. 电压：220V~50HZ；</p> <p>6. 升降高度：49-93cm；</p> <p>7. 调节需要时间：约 30 秒；</p> <p>8. 第一段长度 65cm 可调节角度：0 度到 65 度；</p>	3.70														

			<p>9. 第二段长度 121cm ；</p> <p>10. 头部气杆控制角度的调整；</p> <p>11. 5cm 36 密度海绵；</p> <p>12. 专业医用 5852 阻燃标准 PVC；</p> <p>▲13. 3 个透气孔加孔塞设计；</p> <p>14. 伸缩脚轮设计，方便床身移动；</p> <p>15. 电机 8000N；</p> <p>▲16. 360 度环形碰触式升降调节开关；</p> <p>17. 专业 7.5cm 直径医用承压轮；</p> <p>▲18. 四调节螺杆设计，提升床体对于地面的适应性；</p>	
9	上肢功能性电刺激系统	1	<p>套（2 个）</p> <p>1. 适用范围：通过刺激伸指肌群、屈指肌群和大鱼际协助患者完成抓握、侧捏、屈伸腕动作，以改善由于中风或者 C5 脊髓损伤造成的上肢损伤伴随的并发症。</p> <p>▲2. 结构与组成：由主机（平板电脑）、控制器（无线）、上肢电刺激组件（含神经假体、内置电刺激器）和电极组成，其中上肢电刺激组件为 3 通路输出，具有 5 个刺激点位，同时对应刺激伸指肌群、屈指肌群和大鱼际。</p> <p>3. 操作与显示：平板电脑可进行模式选择设置、动作方案设置、刺激参数设置和患者使用数据统计。控制器以无线方式连接上肢电刺激组件，可实时调节刺激程序、调节刺激强度。</p> <p>▲4. 模式种类：分为治疗模式和实用模式，共有 7 组动作。治疗模式下有 4 组动作：抓握/放开，伸指，抓握，腕屈/腕伸，通过平板电脑自由组合动作方案；实用模式下有 3 组动作：抓握/放开，伸指，侧捏。且平板电脑上可实时显示以上所有上肢运动训练动作画面。</p> <p>▲5. 无线可穿戴式上肢功能性电刺激组件，包含多种电极适配器、腕部适配器和伸肌面壳，通过更改不同的尺码调节电极片位置，使不同长短手臂的相应肌肉</p>	19.00

			<p>能得到准确电刺激。</p> <p>6. 电刺激参数：</p> <p>6.1 最大输出电压：电刺激系统在负载电阻 0~1500 <math>\Omega</math> 时最大输出电压 <math>\leq 120V</math>。</p> <p>6.2 电刺激系统的输出电流：0~80mA 可调，步距 1mA 可调。</p> <p>6.3 输出电流稳定性：电刺激系统在负载电阻 10 <math>\Omega</math> ~ 1500 <math>\Omega</math> 下的电流变化率 <math>\leq 10\%</math>。</p> <p>6.4 波形：双向正负双脉冲。</p> <p>6.5 电刺激系统的输出脉冲宽度：50 <math>\mu s</math> ~ 300 <math>\mu s</math> 可调，步距 50 <math>\mu s</math> 可调。</p> <p>6.6 对称脉冲波脉冲间隔：50 <math>\mu s</math>。</p> <p>6.7 电刺激系统的脉冲刺激周期：100ms~20ms 可调，步距 1ms。</p> <p>6.8 脉冲刺激频率：10Hz~50Hz 可调。</p> <p>6.9 电刺激系统的电刺激上升时间 0~3.5s；下降时间 0~3.5s。</p> <p>▲7. 在仅电池供电情况下电刺激系统的控制器及上肢电刺激组件可连续工作不小于 24 小时。</p> <p>▲8. 具有电池供电设备待机零功耗电路设计。</p> <p>9. 控制器与上肢电刺激组件之间采用无线通讯，最短有效通讯距离 <math>\geq 3</math> 米。</p>	
10	下肢功能性电刺激系统	1	<p>套（2 个）</p> <p>1. 适用范围：该产品用于为上运动神经损伤或疾病造成的足下垂患者提供踝关节背屈。在迈步过程中，肌肉刺激器系统对患病腿部的肌肉进行电刺激以提供脚部背屈；肌肉刺激器系统可以改善步态，促进肌肉再训练，阻止或延缓废用性萎缩，维持或提高关节活动范围，并增加局部血流速度。</p> <p>▲2. 结构与组成：由主机（平板电脑）、控制器（无线）、下肢电刺激组件（含护套、电刺激器）、电极和足底触发器组成。其中下肢电刺激组件为 2 通路输出，同时对应刺激胫前肌、股四头肌或腓绳肌。</p>	14.00

			<p>3. 操作与显示：平板电脑可进行模式选择设置、动作方案设置、刺激参数设置和患者使用数据统计。控制器和电刺激器之间采用无线通讯技术，控制器为中文菜单显示屏，可控制电刺激输出大小，且内置多种刺激程序，刺激强度用数字表示，实时显示电刺激状态及设备硬件情况。</p> <p>▲4. 模式种类：分为治疗模式、步行模式、坐站模式。且平板电脑上可实时显示大腿及小腿步行训练动作画面。</p> <p>4.1 治疗模式，在使用者站、坐或躺时进行电刺激，促进肌肉再学习，预防和延缓下肢肌萎缩，保持和改善膝关节、踝关节活动范围。</p> <p>4.2 步行模式，足底触发器自动感受足底压力，控制器智能判断步行周期的支撑相和摆动相，按照自然步态要求，按需刺激胫前肌、股四头肌和腓绳肌，辅助完成步行功能。</p> <p>▲4.3 坐站模式，按需刺激股四头肌，稳定膝关节，完成坐-站转移。</p> <p>▲5. 无线可穿戴式下肢功能性电刺激组件包含大腿电刺激组件和小腿电刺激组件，可提供大腿及小腿两种护套，横向和纵向尺寸均可调节。</p> <p>6. 电刺激参数：</p> <p>6.1 最大输出电压：电刺激系统在负载电阻 0~1500 <math>\Omega</math> 时最大输出电压<math>\leq</math>120V。</p> <p>6.2 电刺激系统的输出电流：0~80mA 可调，步距 1mA 可调。</p> <p>6.3 输出电流稳定性：电刺激系统在负载电阻 10 <math>\Omega</math> ~ 1500 <math>\Omega</math> 下的电流变化率<math>\leq</math>10%。</p> <p>6.4 波形：双向正负双脉冲。分对称脉冲输出波形及非对称脉冲输出波形两种可选。</p> <p>6.5 电刺激系统的输出脉冲宽度：50 <math>\mu</math>s~300 <math>\mu</math>s 可调，步距 50 <math>\mu</math>s 可调。</p>	
--	--	--	--	--

			<p>6.6 对称脉冲波脉冲间隔：50 μs。</p> <p>6.7 电刺激系统的脉冲刺激周期：100ms~20ms 可调，步距 1ms。</p> <p>6.8 脉冲刺激频率：10Hz~50Hz 可调。</p> <p>6.9 电刺激系统的电刺激上升时间 0~2s；下降时间 0~2s。</p> <p>▲7. 在仅电池供电情况下电刺激系统的控制器及下肢电刺激组件可连续工作不小于 24 小时。</p> <p>▲8. 具有电池供电设备待机零功耗电路设计。</p> <p>9. 控制器与下肢电刺激组件及足底触发器三者之间采用无线通讯，最短有效通讯距离≥3 米。</p>	
11	上下肢主被动评估训练系统（床边下肢）	1	套 <p>1. ▲具有主被动训练、主动训练、被动训练、助力训练、等功率训练、等速训练六种训练模式，智能识别训练者状态，切换训练模式。</p> <p>2. 训练方式：下肢正/反转。</p> <p>3. ▲被动训练输出扭矩：下肢 1~16N·m，智能适配。</p> <p>4. ▲主动训练设备阻力 0~20N·m，1N·m 可调。</p> <p>5. 显示主动训练对称性监测值，动画/图表切换，进行对称性训练。</p> <p>6. 被动训练转速 3~60 转/分，1 转/分可调，主动训练转速 1~100 转/分，启用最大转速保护。</p> <p>7. ▲具备痉挛保护，痉挛响应等级高、中、低三档可调节。触发痉挛保护，蜂鸣提醒，自动反向运转，缓解痉挛，连续触发后停止运行。</p> <p>8. 电机输出功率高、中、低三档可调节。</p> <p>9. 训练时间设定 1~90 分钟，显示倒计时，1 分钟可调。</p> <p>10. ▲产品具有设定目标功率训练和目标转速训练功能；</p> <p>11. 具有可自定义预设治疗方案；</p> <p>12. ▲具有患者管理：新增、查询、删除、修改训练者基本信息、添加训练方案记录等；</p>	5.00

			<p>13. 训练的里程、训练消耗的能量、训练的功率、训练结果统计、训练数据可在显示屏查看。显示训练肌张力监测值。</p> <p>14. 自动运动换向功能，可设置换向时间。具有训练过程中暂停/恢复功能。</p> <p>15. ▲10.1 寸彩色液晶触摸屏显示，屏幕旋转角度 90°，屏幕柱旋转角度 350°。</p> <p>16. ▲训练器高度采用电动调节，调节范围 300mm。</p> <p>17. 设备上部伸缩范围：0~115mm。</p>	
12	上下肢主被动评估训练系统	1	套 <p>1. ▲具有主被动训练、主动训练、被动训练、助力训练、等功率训练、等速训练六种训练模式，智能识别训练者状态，切换训练模式。</p> <p>2. 训练方式：上肢水平、上肢垂直交叉、上肢垂直平行，下肢正/反转。</p> <p>3. 被动训练输出扭矩：上肢 1~9N·m，下肢 1~16N·m，智能适配。</p> <p>4. ▲主动训练设备阻力级别：0~20，步距 1 可调。</p> <p>5. 显示主动训练对称性监测值，动画/图表切换，进行对称性训练。</p> <p>6. 被动训练转速 3~60 转/分，1 转/分可调，主动训练转速 1~100 转/分，启用最大转速保护。</p> <p>7. 具备痉挛保护，痉挛响应等级高、中、低三档可调节。触发痉挛保护，蜂鸣提醒，自动反向运转，缓解痉挛，连续触发后停止运行。</p> <p>8. 电机输出功率高、中、低三档可调节。</p> <p>9. 训练时间设定 3~90 分钟，显示倒计时，1 分钟可调。</p> <p>10. ▲具备设定目标功率训练功能，可在设定目标训练强度下完成训练；</p> <p>11. ▲具备设定目标转速训练功能，可在设定目标速度下完成训练；</p> <p>12. 训练的里程、训练消耗的能量、训练的功率、训</p>	7.00



			<p>练结果统计、训练数据查看。显示训练肌张力监测值。</p> <p>13. ▲具有可自定义多种预设治疗方案；</p> <p>14. ▲具有患者管理：新增、查询、删除、修改训练者基本信息，可以生成训练记录、添加训练方案记录；</p> <p>15. 自动运动换向功能，可设置换向时间。具有训练过程中暂停/恢复功能。</p> <p>16. ▲10.1寸彩色液晶触摸屏显示，屏幕亮度可调，屏幕旋转角度 90°。</p> <p>17. 上肢训练器、下肢训练扶手高度调节 120mm。训练踏板半径可调。</p>	
13	气压弹道式体外冲击波治疗仪	1	<p>台</p> <p>一、技术参数</p> <p>1. 手柄为气压弹道式原理设计。</p> <p>2. 冲击频率：20Hz 档位调节，治疗时连续可调。</p> <p>3. 治疗压力：≤4bar，治疗时连续可调。</p> <p>▲4. 能流密度：≤1.70mJ/mm<sup>2</sup>。</p> <p>5. 电源供应（伏特）：100 - 240VAC，50 - 60Hz。</p> <p>▲6. 治疗手柄为可伸缩式设计，在治疗过程中对反作用力冲击起到良好的缓冲效果。</p> <p>▲7. 手柄治疗探头上带有施压指示器，带压力刻度，能够适合力量不同的使用。</p> <p>▲8. 手柄上的操作开关区域带有独立计数器，能记录手柄累计使用次数，便于操作者随时掌握治疗剂量。</p> <p>▲9. 可移动式柜式主机系统，配备外置式大容量油性空气压缩机。</p> <p>10. 治疗头及弹道可+135℃高温高压消毒。</p> <p>11. 控制界面：主机使用触摸板仪表盘调节治疗气压输出大小，方便精确调节气压输出大小。</p> <p>12. 配套一个专用手柄运输箱子，方便携带治疗枪。</p> <p>13. 治疗头须含有 15mm 聚焦冲击头和 15mm 发散式冲击波头，满足聚焦和发散治疗需求。</p> <p>14. 配套专用台车，方便冲击波移动。</p> <p>二、配置清单：</p>	42.00

				1. 系统主机 1 套 2. 推车 1 套 3. 油性空气压缩机 1 套 4. 能量守恒手柄 1 把 5. 冲击头 1 个 10mm 放散状 6. 冲击头 1 个 15mm 放散状 7. 冲击头 1 个 15mm 聚焦状 8. 冲击头 1 个 15mm 激痛点长 9. 冲击头 1 个 36mm 放散状 10. 软握把 1 个 11. 运输盒 1 个	
14	微创针刀镜手术器械及配套设备	1	台	一、针刀镜手术器械： 1. 关节冲洗针 1.1 管径 1.5mm (±10%) *针长 50mm (±10%) *0° 、 3 支 1.2 管径 1.5mm (±10%) *针长 50mm (±10%) *30° 、 3 支 1.3 管径 2.0mm (±10%) *针长 50mm (±10%) *0° 、 3 支 1.4 管径 2.0mm (±10%) *针长 50mm (±10%) *15° 、 3 支 1.5 管径 2.0mm (±10%) *针长 50mm (±10%) *30° 、 3 支 1.6 管径 2.5mm (±10%) *针长 50mm (±10%) *0° 、 3 支 1.7、管径 2.5mm (±10%) *针长 50mm (±10%) *15° 、 3 支 1.8 管径 2.5mm (±10%) *针长 50mm (±10%) *30° 、 3 支 1.9 管径 3.0mm (±10%) *针长 50mm (±10%) *0° 、 3 支 1.10 管径 3.0mm (±10%) *针长 50mm (±10%) *15° 、	93.00

			<p>3 支</p> <p>1.11 管径 3.0mm(±10%)*针长 50mm(±10%)*30° 、</p> <p>3 支</p> <p>1.12 管径 1.5mm(±10%)*针长 100mm(±10%)*0° 、</p> <p>3 支</p> <p>1.13 管径 1.5mm(±10%)*针长 100mm(±10%)*30° 、</p> <p>3 支</p> <p>1.14 管径 2.0mm(±10%)*针长 100mm(±10%)*0° 、</p> <p>3 支</p> <p>1.15 管径 2.0mm(±10%)*针长 100mm(±10%)*15° 、</p> <p>3 支</p> <p>1.16 管径 2.0mm(±10%)*针长 100mm(±10%)*30° 、</p> <p>3 支</p> <p>1.17 管径 2.5mm(±10%)*针长 100mm(±10%)*0° 、</p> <p>3 支</p> <p>1.18 管径 2.5mm(±10%)*针长 100mm(±10%)*15° 、</p> <p>3 支</p> <p>1.19 管径 2.5mm(±10%)*针长 100mm(±10%)*30° 、</p> <p>3 支</p> <p>1.20 管径 3.0mm(±10%)*针长 100mm(±10%)*15° 、</p> <p>3 支</p> <p>1.21 管径 3.0mm(±10%)*针长 100mm(±10%)*30° 、</p> <p>3 支</p> <p>1.22 管径 1.5mm(±10%)*针长 150mm(±10%)*0° 、</p> <p>3 支</p> <p>1.23 管径 1.5mm(±10%)*针长 150mm(±10%)*30° 、</p> <p>3 支</p> <p>1.24 管径 2.0mm(±10%)*针长 150mm(±10%)*0° 、</p> <p>3 支</p> <p>1.25 管径 2.0mm(±10%)*针长 150mm(±10%)*15° 、</p> <p>3 支</p> <p>1.26 管径 2.0mm(±10%)*针长 150mm(±10%)*30° 、</p>	
--	--	--	---	--

			<p>3 支</p> <p>1.27 管径 2.5mm(±10%)*针长 150mm(±10%)*0° 、 3 支</p> <p>1.28 管径 2.5mm(±10%)*针长 150mm(±10%)*30° 、 3 支</p> <p>1.29 管径 3.0mm(±10%)*针长 150mm(±10%)*0° 、 3 支</p> <p>1.30 管径 3.0mm(±10%)*针长 150mm(±10%)*30° 、 3 支</p> <p>1.31 管径 4.0mm(±10%)*工作长度 50mm(±10%)*0° 、3 支</p> <p>▲1.32 管径 4.0mm(±10%)*工作长度 50mm(±10%)*25° 、3 支</p> <p>1.33 管径 4.0mm(±10%)*工作长度 100mm(±10%)*0° 、3 支</p> <p>▲1.34 管径 4.0mm(±10%)*工作长度 100mm(±10%)*25° 、3 支</p> <p>1.35、管径 4.0mm(±10%)*工作长度 150mm(±10%)*0° 、3 支</p> <p>▲1.36 管径 4.0mm(±10%)*工作长度 150mm(±10%)*25° 、3 支</p> <p>1.37 管径 4.0mm(±10%)*工作长度 180mm(±10%)*0° 、3 支</p> <p>▲1.38、管径 4.0mm(±10%)*工作长度 180mm(±10%)*25° 、3 支</p> <p>2. 灌洗针</p> <p>2.1 直径 1.0mm(±10%)*工作长度 50mm(±10%)、1 支</p> <p>2.2 直径 1.0mm(±10%)*工作长度 100mm(±10%)、1 支</p> <p>2.3 直径 1.0mm(±10%)*工作长度 150mm(±10%)、1 支</p>	
--	--	--	--	--

			<p>2.4 直径 1.0mm (±10%) *工作长度 200mm (±10%)、 1 支</p> <p>2.5 直径 1.5mm (±10%) *工作长度 50mm (±10%)、 1 支</p> <p>2.6 直径 1.5mm (±10%) *工作长度 100mm (±10%)、 1 支</p> <p>2.7 直径 1.5mm (±10%) *工作长度 150mm (±10%)、 1 支</p> <p>2.8 直径 1.5mm (±10%) *工作长度 200mm (±10%)、 1 支</p> <p>2.9 直径 2.0mm (±10%) *工作长度 50mm (±10%)、 1 支</p> <p>2.10 直径 2.0mm (±10%) *工作长度 100mm (±10%)、 1 支</p> <p>2.11 直径 2.0mm (±10%) *工作长度 150mm (±10%)、 1 支</p> <p>2.12 直径 2.0mm (±10%) *工作长度 200mm (±10%)、 1 支</p> <p>2.13 直径 2.5mm (±10%) *工作长度 50mm (±10%)、 1 支</p> <p>2.14 直径 2.5mm (±10%) *工作长度 100mm (±10%)、 1 支</p> <p>2.15 直径 2.5mm (±10%) *工作长度 150mm (±10%)、 1 支</p> <p>2.16 直径 2.5mm (±10%) *工作长度 200mm (±10%)、 1 支</p> <p>2.17 直径 3.0mm (±10%) *工作长度 50mm (±10%)、 1 支</p> <p>2.18 直径 3.0mm (±10%) *工作长度 100mm (±10%)、 1 支</p> <p>2.19 直径 3.0mm (±10%) *工作长度 150mm (±10%)、 1 支</p>	
--	--	--	---	--

			<p>2.20 直径 3.0mm (±10%)*工作长度 200mm (±10%)、1 支</p> <p>2.21 直径 3.5mm (±10%)*工作长度 50mm (±10%)、1 支</p> <p>2.22 直径 3.5mm (±10%)*工作长度 100mm (±10%)、1 支</p> <p>2.23 直径 3.5mm (±10%)*工作长度 150mm (±10%)、1 支</p> <p>2.24 直径 3.5mm (±10%)*工作长度 200mm (±10%)、1 支</p> <p>2.25 直径 4.0mm (±10%)*工作长度 50mm (±10%)、1 支</p> <p>2.26 直径 4.0mm (±10%)*工作长度 100mm (±10%)、1 支</p> <p>▲2.27 直径 4.0mm (±10%)*工作长度 150mm (±10%)、1 支</p> <p>▲2.28 直径 4.0mm (±10%)*工作长度 200mm (±10%)、1 支</p> <p>3. 刮匙</p> <p>3.1 刮匙 (圆形头)、杆径 2.9mm (±10%)*刮匙头最大直径 4.4mm (±10%)*长度 100mm (±10%)、1 支</p> <p>3.2 刮匙 (腰形头)、杆径 2.9mm (±10%)*刮匙头最大直径 4.4mm (±10%)*刮匙头深度 10mm (±10%)*长度 100mm (±10%)、1 支</p> <p>4. 爪钳</p> <p>4.1 杆宽 2.5mm (±10%)*长度 130mm (±10%)、1 支</p> <p>4.2 杆宽 1.5mm (±10%)*长度 280mm (±10%)、1 支</p> <p>5. 刺探针</p> <p>5.1 刺探针 (中锋)、针杆直径 1.5mm (±10%)*针</p>	
--	--	--	---	--

			<p>长 252mm (±10%)、1 支</p> <p>5.2 刺探针 (偏锋)、针杆直径 1.5mm (±10%) *针长 252mm (±10%)、1 支</p> <p>▲5.3 刺探针、针头宽 2.7mm(±10%)*针杆直径 2.0mm (±10%) *针长 130mm (±10%)、2 支</p> <p>▲5.4 刺探针、针头宽 3.7mm(±10%)*针杆直径 3.0mm (±10%) *针长 150mm (±10%)、2 支</p> <p>▲5.5 刺探针、针头宽 2.0mm(±10%)*针杆直径 2.0mm (±10%) *针长 180mm (±10%)、2 支</p> <p>▲5.6 刺探针、针头宽 2.5mm(±10%)*针杆直径 2.5mm (±10%) *针长 180mm (±10%)、2 支</p> <p>▲5.7 刺探针、针头宽 2.9mm(±10%)*针杆直径 2.0mm (±10%) *针长 120mm (±10%)、2 支</p> <p>5.8 刺探针、针头宽 1.0mm (±10%) *针杆直径 1.0mm (±10%) *针长 70mm (±10%)、4 支</p> <p>5.9 刺探针、针头宽 1.5mm (±10%) *针杆直径 1.5mm (±10%) *针长 80mm (±10%)、2 支</p> <p>5.10 刺探针、针头宽 2.0mm(±10%)*针杆直径 2.0mm (±10%) *针长 130mm (±10%)、2 支</p> <p>6. 松弛切刀</p> <p>6.1 刀头宽 2.9mm (±10%) *刀杆直径 2.5mm (±10%) *刀长 120mm (±10%)、2 支</p> <p>6.2 刀头宽 4.8mm (±10%) *刀杆直径 3.0mm (±10%) *刀长 150mm (±10%)、2 支</p> <p>6.3 刀头宽 4.8mm (±10%) *刀杆直径 3.0mm (±10%) *刀长 180mm (±10%)、2 支</p> <p>7. 拨松针</p> <p>7.1 拨松针 (圆头)、针杆直径 2.0mm (±10%) *针长 180mm (±10%)、2 支</p> <p>7.2 拨松针 (圆头)、针杆直径 2.5mm (±10%) *针长 180mm (±10%)、2 支</p> <p>7.3 拨松针 (圆头)、针杆直径 3.0mm (±10%) *针</p>	
--	--	--	--	--

			<p>长 180mm (±10%)、2 支</p> <p>▲7.4 拨松针 (大圆头)、针头直径 3.0mm (±10%) *针杆直径 2.5mm (±10%)*针长 120mm (±10%)*15°、 2 支</p> <p>7.5 拨松针 (锥头)、针杆直径 2.5mm (±10%) *针 长 120mm (±10%)、2 支</p> <p>7.6 拨松针 (锥头)、针杆直径 2.5mm (±10%) *针 长 120mm (±10%) *20°、2 支</p> <p>7.7 拨松针 (圆头)、针杆直径 1.0mm (±10%) *针 长 70mm (±10%)、4 支</p> <p>7.8 拨松针 (圆头)、针杆直径 1.5mm (±10%) *针 长 80mm (±10%)、2 支</p> <p>7.9 拨松针 (圆头)、针杆直径 2.0mm (±10%) *针 长 130mm (±10%)、2 支</p> <p>▲7.10 拨松针 (大圆头)、针头直径 2.0mm (±10%) *针杆直径 1.2mm (±10%) *针长 40mm (±10%)、2 支</p> <p>▲7.11 拨松针 (大圆头)、针头直径 2.5mm (±10%) *针杆直径 1.5mm (±10%) *针长 50mm (±10%)、2 支</p> <p>8. 剪钳</p> <p>8.1 兰剪 (杆状) 直型、杆宽 3.5mm (±10%) *刀长 165mm (±10%)、1 把</p> <p>8.2 关节钳 (平口钳)、钳杆宽 3.2mm (±10%) *钳 长 168mm (±10%)、1 把</p> <p>8.3 半月板兰钳左弯、钳杆宽 3.3mm (±10%) *钳长 120mm (±10%)、1 把</p> <p>8.4 半月板兰钳右弯、钳杆宽 3.3mm (±10%) *钳长 120mm (±10%)、1 把</p> <p>8.5 剥离钳、钳杆宽 2.7mm (±10%) *钳长 65mm (± 10%)、1 把</p> <p>9. 冲洗把手、把手直径 22mm (±10%)*把手长度 180mm</p>	
--	--	--	--	--



			<p>(±10%)，进出水双通道、3把</p> <p>10. 关节内窥镜</p> <p>10.1 0°，Φ直径 2.7mm (±10%)*工作长度 110mm (±10%)、1套</p> <p>10.2 0°，Φ直径 2.7mm (±10%)*工作长度 175mm (±10%)、1套</p> <p>▲10.3 30°，Φ直径 2.7mm (±10%)*工作长度 310mm (±10%)、1套</p> <p>11. 镜鞘</p> <p>11.1 双阀镜鞘、直径 4.0mm(±10%)*工作长度 115mm (±10%)，配合关节内窥镜使用，带闭孔器、1套</p> <p>11.2 双阀镜鞘、直径 4.0mm (±10%)*工作长度 50mm (±10%)，配合关节内窥镜使用，带闭孔器、1套</p> <p>11.3 单阀镜鞘、直径 4.5mm(±10%)*工作长度 130mm (±10%)、1套</p> <p>11.4 合体镜鞘、镜子通道外径 3.4mm (±10%)*器械通道外径 2.2mm (±10%)*工作长度 310mm (±10%)、1套</p> <p>二、医用一体化内窥镜摄像系统 1套</p> <p>1. 显示器 22 英寸 LED 医用专业高清显示屏</p> <p>2. 显示分辨率 1920×1080</p> <p>3. 显示器可视角度视角范围 178 度，上下，左右各 89 度</p> <p>4. 显示器对比度 1000:1</p> <p>5. 显示器亮度 800nit</p> <p>6. 光源功率 ≥30W</p> <p>7. 光源色温 3000K~7000K</p> <p>8. 光源照度 ≥700, 000Lux</p> <p>9. 光源调节模式连续无级可调</p> <p>10. 光源寿命 ≥20000 小时，终身免维护</p> <p>11. 其他功能</p> <p>12. 几何失真：几何失真不大于 2%</p>	
--	--	--	---	--

			<p>13. 亮度：产品的亮度不低于 200cd/m<sup>2</sup>。</p> <p>14. 线数：产品水平分辨率不低于 800 线，允差为 -20%，上限不计。</p> <p>15. 色彩还原：四级或以上。</p> <p>16. 可通过摄像头、遥控器、主机面板进行视频和图片的采集，</p> <p>17. 存储介质：外置 SD 卡接口，最高支持 32GB 以上标准 SD 卡，连续录制时间≥10 小时。</p> <p>18. 录制格式： H. 264， 1920*1080P60</p> <p>19. 具有图像冻结功能</p> <p>20. 具有≥4 种专业手术模式选择，针对不同手术及镜头的预设，保证最佳的视频还原</p> <p>21. 具有增益调节、亮度调节、锐度调节、高亮抑制及 GAMMA 调节功能</p> <p>22. 具有自动白平衡、自动背光补偿功能、具有图像增强功能</p> <p>23. 界面：实时操作状态显示</p> <p>24. 摄像头感光芯片 1/2 英寸 逐行扫描 全高清 CMOS 传感器</p> <p>25. 分辨率 1920*1080P60</p> <p>26. 按键功能摄像头 4 个遥控按键，可实现包括白平衡、拍照、录像、冻结等功能按键，主机面板具有快速功能调节按钮，实现快速调节</p> <p>三、数据处理中心 1 套</p> <p>1. 屏幕大小： ≥21.5 英寸</p> <p>2. 屏幕分辨率： 1920*1080</p> <p>3. CPU： ≥双核四线程 4GHz</p> <p>4. 内存容量： ≥4GB</p> <p>5. 硬盘容量： ≥500GB</p> <p>6. 其他配置： 搭配蓝牙传输、有线和无线网络接口，内置摄像头、麦克风和音箱等</p> <p>7. 软件： 配备专业内窥镜工作站管理软件</p>	
--	--	--	---	--

				<p>四、无线掌上彩超成像诊断系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机重量<math>\leq</math>300g(含锂电池)</li> <li>2. 工作续航<math>\geq</math>4 小时</li> <li>3. 传输方式 WIFI 传输</li> <li>4. WIFI 有效传输距离：<math>\geq</math>10m</li> <li>5. 系统动态范围 0-15db 可调</li> <li>6. 探头扫描显示深度 0.9-27.6mm 可调</li> <li>7. 焦点位置 0.5-15 可调</li> <li>8. 探头彩色多普勒频率 5-10 线可调</li> <li>9. 彩色多普勒取样框角度-5~5 度可调</li> <li>10. 彩色增益 0-255db 可调</li> <li>11. 发射功率 0~3 可调</li> <li>12. 谐波 0~1 可调</li> </ol> <p>五、医用加压器 1 套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电 源：AC220V，50Hz</li> <li>2. 功 率：50VA</li> <li>3. 正压范围：10Kpa~50Kpa</li> <li>4. 负压范围：-10Kpa~-50Kpa</li> <li>5. 冲洗量：<math>\geq</math>1000ml/min</li> <li>6. 吸气量：<math>\geq</math>1500ml/min</li> </ol> <p>六、辅助设备</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 医用台车 1 张 专业医用台车</li> <li>2. 转运包装箱 1 只 铝塑材质，抗震、防撞</li> <li>3. 关节内窥消毒盒 3 只 不锈钢（或铝合金）材质</li> <li>4. 打印机 1 台 彩色激光打印机</li> <li>5. 器械消毒框 2 只 不锈钢（或铝合金）材质</li> <li>6. 针具消毒盒 3 只 不锈钢（或铝合金）材质</li> </ol>	
15	电动康复直立床	1	台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 床面尺寸：194*64*(57-104) cm；</li> <li>1. 可升降高度：57-104cm；</li> <li>3. 净重 110kg；</li> <li>4. 承重<math>\leq</math>180kg；</li> <li>5. 电压：220V~50HZ；</li> </ol>	3.40

				<p>6. 直立倾斜角度：-2 度到+85 度；</p> <p>7. 电机调节时间：35-40 秒；</p> <p>8. 足部可以上下调节，调节角度-10 度到+20 度；</p> <p>▲9. 床面头部段位可调节，可调节角度 0° -75° ，且有锁定保护装置；</p> <p>▲10. 床面皮具专业医用 PVC, 耐磨次数<math>\geq</math>30000 次，国际 BS5852 阻燃标准，耐酒精，消毒液，防霉抗菌；</p> <p>11. 海绵厚度<math>\geq</math>5cm 密度<math>\geq</math>36g/cm<sup>3</sup>；</p> <p>▲12. 底框架离地面空间<math>\geq</math>14cm, 留有转运车操作空间；</p> <p>▲13. 双电机，智能联动电机设置，推力<math>\geq</math>6000N；</p> <p>14. 静音脚轮，直径<math>\geq</math>125mm，带锁定装置；</p> <p>15. 加宽绑带，膝盖部位包裹设计；</p>													
16	PT 训练床（钢制）	3	台	<p>1. 作用：用于 PT 患者床上活动。</p> <p>2. 规格：190×120×46cm。</p> <p>3. 床面为皮革，钢件表面喷塑。</p> <p>4. 重量（kg）：65。</p> <p>5. 配置清单：</p> <table border="0"> <tr> <td>钢架</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>床腿</td> <td>4 根</td> </tr> <tr> <td>床面</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>合格证</td> <td>1 份</td> </tr> <tr> <td>保修卡</td> <td>1 份</td> </tr> <tr> <td>说明书</td> <td>1 份</td> </tr> </table>	钢架	1 套	床腿	4 根	床面	1 套	合格证	1 份	保修卡	1 份	说明书	1 份	0.20
钢架	1 套																
床腿	4 根																
床面	1 套																
合格证	1 份																
保修卡	1 份																
说明书	1 份																
17	天轨移位步行训练系统（移位机）	1	台	<p>一、技术参数：</p> <p>天轨移位步行训练系统配置环形轨道，含安装配件钢架结构，<b>需提供整体设计图。</b></p> <p>1. 轨道系统</p> <p>1.1 材质：铝合金镀锌钢材质，外部喷漆保护；</p> <p>▲1.2. 规格：需具备三种轨道型号可供选择（标准型、入墙型、加强型）满足不同场地安装需求；</p>	23.80												

			<p>1.2.1 标准型轨道：通用型轨道，可根据场地情况调节轨道离地高度；</p> <p>▲1.2.2 入墙型轨道：轨道下沿两边侧翼结构，能够搁置天花板并与天花板保持齐平；<b>“需提供实物图片证明”</b></p> <p>1.2.3 加强型轨道：高度<math>\geq 120\text{mm}</math>，最大固定吊杆间距<math>\geq 6</math> 米（减少连接点）</p> <p>1.3 直轨：可裁切成任意长度拼接；</p> <p>1.4 弯轨：具备五种角度可供选择 15°、30°、45°、60°、90°；<b>“需提供实物图片证明”</b></p> <p>1.5 可组成 XY 复合轨连，有三种高度选择：齐平平行固定轨、60mm 抬高、120mm 抬高；</p> <p>▲2. 移位主机：</p> <p>主机机头具备 2 组 360° 无死角转向静音滑轮（主机含有 10 个独立滑轮），便于通过弯轨，保证顺滑性；</p> <p>2.1 安全承重<math>\geq 200\text{kg}</math>；</p> <p>2.2 主机重量<math>\leq 10\text{kg}</math>；</p> <p>2.3 电源系统：具备内置可充电电池，配有待机电量保护功能，待机时不耗电；</p> <p>▲2.4 充电方式：具备可选择在轨充电方式/墙式充电插座，无需插拔，满足不同场地安装需求；</p> <p>2.5 升降带长度<math>\geq 2400\text{mm}</math>；</p> <p>2.6 提升速度：满负载<math>\geq 35\text{mm}/\text{sec}</math>，空载<math>\geq 70\text{mm}/\text{sec}</math>；</p> <p>2.7 充满电后提升 120kg 重量物体次数<math>\geq 40</math> 次；</p> <p>2.8 具备可快速拆卸式主机，便于从轨道上卸载维护；<b>“需提供实物图片证明”</b></p> <p>3. 吊架；</p> <p>3.1 具备二点式可拆卸吊架，便于后期维护。根据临床护理需要，可选择四点吊架，转运患者使用；</p> <p>4. 吊衣；</p> <p>4.1 吊衣采用高强度尼龙材质，内衬海绵结构，单根吊带可承重 200kg；</p>	
--	--	--	--	--

			<p>4.2 具备4种以上吊衣可供选择(选配)满足不同人群使用;</p> <p>4.2.1 坐式吊衣/护颈吊衣: 满足常规转运需求, 可选择颈部加高, 背部内置加强塑板, 支撑患者脊柱, 保护转运安全;</p> <p>4.2.2 防水型吊衣: 尼龙网格编织工艺, 可用于使用者沐浴, 透水快干;</p> <p>4.2.3 如厕型吊衣: 可用于使用者如厕, 特殊臀部开口设计, 如厕时无需脱卸;</p> <p>4.2.4 步态训练吊衣: 可辅助进行步态训练;</p> <p>▲5、具备防褥疮床垫: 用于预防患者长期卧床引起的压疮。具备海绵及中空纤维立体支撑, 不带气囊, 可机洗, 水洗。防褥疮床垫需具备第一类医疗器械生产备案凭证。</p> <p>二. 配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 移位主机 1 套;</li> <li>2. 充电座 1 套含手控器;</li> <li>3. 快拆吊架 1 个;</li> <li>4. 通用型吊衣 1 件;</li> <li>5. 步态训练吊衣 1 件;</li> <li>6. 中文使用说明书 1 份。</li> </ol>	
--	--	--	--	--

## 5. 功能科、检验科

功能科、检验科预算：512.3 万元

序号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能配置要求	上限单价 (万元)
1	24 小时动态心电图记录仪	6	台	<p>1. 采集设备具有显示屏，支持心电波形实时预览</p> <p>2. 采样精度<math>\geq 24</math> 位</p> <p>3. 输入阻抗：<math>\geq 50M\Omega</math></p> <p>4. 耐极化电压：<math>\pm 600mV</math></p> <p>5. 系统噪声：<math>\leq 15\mu V</math></p> <p>6. 共模抑制比：<math>&gt; 98dB</math></p> <p>7. 频率响应：0.05Hz-100Hz</p> <p>8. 支持起搏脉冲显示能力</p> <p>9. 数据采集功能：能够连续 24 小时不间断采集和存储心电图数据。</p> <p>▲10. 能记录 3DSensor（加速度传感器）数据以及用户事件</p> <p>11. 动态心电分析软件由系统登录模块、权限管理模块、记录盒管理模块、系统设置模块、数据管理模块、实时心电模块、心电分析模块和服务器模块组成；</p> <p>12. 支持多屏、宽屏显示，同一界面浏览更多信息，减少来回切屏带来的不便。报告分析与波形浏览在同一界面展示，报告 1：1 显示模式使得报告结果一目了然；</p> <p>13. 软件具有自动分析功能；</p> <p>14. 自动分析功能自动识别心搏类型包括正常(N)、房早(S)、室早(V)、房颤(Af)、起搏(P)和伪差(X)；用户可以手动标记和修改心搏；</p> <p>15. 支持 P 波反混淆快速区分 P 波形态差异心搏；</p> <p>16. 动态心电支持模板分析，并可按照提前量、代偿间隙、QRS 面积、宽度等方式排序；</p> <p>17. 支持导联纠错功能；</p> <p>▲18. 组合散点图，通过每个心搏的特征选择相应的心搏参数（心搏可选提前量、R 波和 S 波幅度、间期、代偿间期、QRS 面积、宽度等方式作为 X、Y 轴坐标），形成不同的吸</p>	2.00

			<p>引子，快速区分形态不一样的心搏；</p> <p>19. 具备 LORENZE 散点图和差值散点图分析；</p> <p>20. 具有全导联起搏检测功能；</p> <p>▲21. 支持预分析房颤默认自动分析功能；</p> <p>▲22. 提供独立房颤 AI 分析模块，快速批量编辑阵发性房颤；</p> <p>23. 提供并行分规测量工具；提供放大镜工具；</p> <p>24. 支持心律失常 AI 分析，自动分析心电图数据识别并标记心搏；</p> <p>25. K 线图：支持以 K 线图的方式展示心搏间期变化；</p> <p>26. 栅栏图：支持以柱状图的形式展示一段时间的平均心率；</p> <p>27. 提供 PR 间期趋势图功能；</p> <p>28. 支持不同心搏分类模板整体叠加反混淆，快速定位异常心搏；</p> <p>29. 支持多型性室早精准分类；</p> <p>30. 支持拖动整个模板批量修改、合并心搏；</p> <p>31. 波形图可自由组合任意导联浏览；</p> <p>32. 提供快速测量工具；</p> <p>33. 支持全局撤销，方便医生误操作后可快速恢复至上一步；</p> <p>34. 自由编辑当前心搏的上一个或下一个心搏的类型；</p> <p>35. 支持重新分析，调整心搏强度，批量识别漏搏；</p> <p>36. 支持事件删除和修改，可对事件进行统计和波形展示；</p> <p>37. 支持 ST 段扫描和参数编辑，可调整任意导联抬高压低参数；</p> <p>38. 支持心率变异性、心室晚电位、心率减速力、心率震荡、T 波电交替、心向量等高级功能；</p> <p>39. 具备查看全览图、直方图、诊断图功能。全览图可通览整个采集期间的心电图谱，异常波形用颜色标记；可提供 24 小时心率及心搏分类情况的诊断图；直方图可支持心率、RR 间期、RR 间期比直方图；</p> <p>40. 起搏器分析模块：用于起搏钉分析，快速定位异常起搏钉；</p>	
--	--	--	---	--



			<p>41. 支持异常心搏颜色自定义设置；</p> <p>42. 支持自定义心搏编辑快捷键；</p> <p>43. 支持自定义心搏功能，分析过程中可对特殊心搏进行自定义名称以及单独统计；</p> <p>44. 支持网络化功能，采用专业数据库管理原始数据和报告，支持科室分析终端、医院与分院、医院与社区医院之间进行原始数据的远程传输、管理和共享；</p> <p>45. 支持对接医院现有 HIS、集成平台系统；</p> <p>46. 支持第三方系统调阅心电图报告，通过调用插件，可浏览并打印心电图报告；</p> <p>▲47. 动态心电分析软件须独立取得医疗器械注册证。</p>		
2	24 小时动态血压检测仪	6	台	<p>1: 产品硬件参数</p> <p>▲1) 特有的体位信息记录，帮助医生判断血压升降原因。</p> <p>2) 双压力传感器，双重保护功能。</p> <p>3) 采用防干扰动态血压技术，提供很强的抗运动干扰能力。</p> <p>4) 为防止病人随意按键，提供监护仪开关启动测量的停用功能。</p> <p>5) 黑屏选项：可设置监测仪为黑屏状态，以免患者好奇触动。</p> <p>6) 数据通讯支持 USB 接口，保证数据传输的稳定性和可靠性。</p> <p>7) 提供白天、晚上以及特殊时间段等 5 个测量时间段设置。</p> <p>8) 智能升压，每次充气到上次测量读数以上 38mmHg 以提高病人舒适性，减少测量时间。</p> <p>9) 液晶屏同屏显示收缩压、舒张压和心率。处于工作状态时记录盒显示时间与光点。</p> <p>10) 袖带可拆掉气囊再清洗，便于使用清洁。纯棉内衬，舒适，吸汗，防滑。</p> <p>11) 提供最大充气压设置。</p> <p>12) 测量失败，会自动重测。</p> <p>13) 读数超标警示。血压读数超过设定的限值后，产生警示。警示有显示，声音两种方式。</p>	2.00

			<p>14) 电池剩余电量可观测, 便于判断是否需要更换电池, 做到最大可能节省电池;</p> <p>2: 软件参数:</p> <p>1) 分析软件提供数据表图、趋势图、血压数据统计图表、柱状图、圆饼图, 每小时平均血压, 血压速率乘积以及收缩压和舒张压, 心率相关图(离散图)。</p> <p>2) 时间片段采样分析</p> <p>▲3) 可设定儿科阈值</p> <p>4) 软件可自由设定报告内容、可根据需要自动选择报告类型打印报告, 无需按页打印。</p> <p>5) 统计计算血压平滑指数, 晨峰系数, 血压变异系数, 动脉硬化指数, 显示在统计页上。</p> <p>6) 可以任意设置测量数据的保留路径, 防止安装盘容量饱和。</p> <p>7) 电子搜索功能, 读取数据时可以轻易找到病人信息, 无需重新手工输入。</p> <p>8) 提供白大衣高血压自动分析功能, 采用特殊颜色表示白大衣高血压分析时间段。</p> <p>9) 趋势图需要可以容纳最多 72 小时的数据。</p> <p>10) 可自动生成 PDF 格式报告。</p> <p>11) 软件可以设置收缩压、舒张压、夜间血压、背景、血压阈值等图表颜色, 符合操作医生的审美习惯。</p> <p>▲12) 有血压比较分析功能。一个人如果前后两次或多次就诊。软件可以比较最近两次就诊的血压数据。</p> <p>▲13) 自动生成诊断结论, 符合卫生系统诊断标准。</p>		
3	全院心电生理网络系统及数字式心电图机	1	套	<p>一、整体要求</p> <p>1. 系统采用分布式微服务技术架构, 各服务之间高度自治, 支持独立部署或集中部署, 满足医院业务高并发的需求。</p> <p>2. 数据库支持 SQL Server、Mysql 等数据库, 采用读写分离模式。</p> <p>3. 采用热部署方式, 无需停止服务器即可实现系统程序升级</p>	142.50

			<p>发布、配置文件更新等功能。</p> <p>4. 系统支持 C/S 和 B/S 混合模式。</p> <p>5. 系统采用业务和管理分离的方式。在业务处理上，提供独立的医生工作站，供临床处理心电的检查、诊断、数据分析等业务；在管理上，提供独立的管理后台，实现对人员、设备等基础数据的统一管理，支持创建、修改、删除、查询各通行证功能。通过业务口和管理口从物理上分离，使业务数据和管理数据相互间不会产生干扰，提升系统稳定性和可靠性。</p> <p>6. 支持心电数据的采集、传输、诊断和数据归档的全流程跟踪管理，通过分布式日志系统、消息队列、调用链跟踪等方式跟踪记录每一份心电报告的生成过程，为功能调试、问题排查、问题定位等提供技术支撑和可靠保障。</p> <p>7. 系统提供接口服务，支持对接第三方信息平台，支持采用视图、存储过程、Webservice、DICOM、HL7 等方式实现接口功能。</p> <p>▲8. 系统通过 IHE 数字心电诊断系统集成模式和功能角色的专项测试，集成模式至少包含 REWF、ECG、DRPT 等 3 类，功能角色至少包含 EC、ID、INTEGRATED-ECG-MANAGER、INFO_SRC、Integrated Report Manager/Repository 等 5 种。</p> <p>9. 系统安全应符合《信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》</p> <p>10. 系统实现与医院心电系统互联互通，接口费用包含在投标标价中</p> <p>二、预约叫号</p> <p>1. 支持检查诊室管理功能，包括新建、修改、删除。</p> <p>2. 支持设置预约时段、关联诊室，每个预约时段可限制人数；支持一个诊室对应多个检查项目，支持一个检查项目多个诊室检查。</p> <p>3. 支持静息心电、动态心电、动态血压、电生理等多种业务类型统一预约。</p>	
--	--	--	--	--

		<p>4. 检查医生通过 HIS 接口获得申请单进行登记和预约, 并生成排队号的条形码, 患者按照排队号在检查室等待检查。</p> <p>5. 可手动创建、扫码、读卡、输入卡号、下载预约记录获取检查患者。</p> <p>三、检查管理</p> <p>1. 系统支持连接第三方心电图机完成受检者的心电检查。支持解析 h17、mfer、scp、fda-xml、dicom、anb、dat、ecg、eco、ekg 等第三方心电图机数据格式并以统一的格式进行存储。</p> <p>2. 支持采集质量检测, 在心电检查过程中实时提醒采集质量是否合格, 伪差、导联脱落、左右手接反等实时提醒。</p> <p>3. 采集完成后支持自动分析危急值, 分析结果包括以下几种类型: 危急、阳性、正常、采集不良、未分析。</p> <p>4. 支持为严重病人申请加急诊断, 加急的报告列表有加急的状态标记。</p> <p>四、医生工作站</p> <p>▲1. 为满足医院业务发展需要, 医生工作站须提供静息心电、动态心电、动态血压综合分析功能: 一套软件即可以进行静息心电、动态心电、动态血压三种检查的分析会诊工作, 支持具有对应检查特点的专业分析工具。<b>【提供功能界面截图证明】</b></p> <p>2. 静息心电分析, 提供典型病例收藏功能, 支持医生自定义收藏分类, 支持梯形图生成技术。</p> <p>3. 支持频谱心电、高频心电、QT 离散度、心电向量、心室晚电位、心率变异等分析功能。</p> <p>4. 支持梯形图生成技术。</p> <p>5. 支持阿托品等药物试验功能, 可显示药物试验条件下的数据、绘制心率变化曲线以及导联波形。</p> <p>▲6. 支持在诊断界面将心电图原始数据生成二维码, 并通过手机端微信小程序进行扫码查看、诊断和分享, 通过手机扫码方式实现内网到外网的数据传输, 物理隔离保障网络安全。<b>【需提供软件界面截图证明】</b></p>	
--	--	---	--

		<p>7. 动态心电分析，提供多种动态分析工具：K线图、直方图、散点图、栅栏图、诊断图、波形全览图等功能。</p> <p>8. 动态心电具备自动分析功能，自动分析功能自动识别心搏类型包括正常（N）、房早（S）、室早（V）、房颤（Af）、起搏（P）和伪差（X）；用户可以手动标记和修改心搏。</p> <p>9. 动态心电分析，支持P波反混淆快速区分P波形态差异心搏。组合散点图，通过每个心搏的特征选择相应的心搏参数（心搏可选提前量、R波和S波幅度、间期、代偿间期、QRS面积、宽度等方式作为X、Y轴坐标），形成不同的吸引子，快速区分形态不一样的心搏；</p> <p>10. 动态心电分析软件，支持房颤默认自动分析、全导联起搏检测功能；</p> <p>11. 动态血压分析，数据管理功能，可进行动态血压数据的查询、诊断、备份、还原、删除功能；</p> <p>12. 病人信息管理功能，可对病人信息查看、编辑、保存；</p> <p>五、移动会诊</p> <p>1. 移动会诊支持手机端H5、微信小程序等多种方式实现原始心电图数据的查看，支持Android和iOS系统等各种品牌终端，满足出差、居家等不同场景下的远程会诊需求。</p> <p>2. 支持平板端诊断，方便医生值班时使用。支持报告列表功能、支持多份心电图切换功能、支持报告编辑功能；支持通过扫描二维码的方式连接服务器地址，免去繁杂的网址输入过程，防止服务器地址外泄，提高系统安全性。</p> <p>六、临床web端调阅</p> <p>1. 支持在Web端查看、诊断、发布、审核心电图报告，满足不同场景的业务需求。</p> <p>2. 支持产生新报告到达即时提醒功能。当检查端采集的病历发送过来时，web端自动弹出提示窗口并语音提醒，提示医生有新报告到达。</p> <p>3. Web终端可查看原始数据，支持调整导联布局、增益、走速及；支持心电波形的滤波，包括肌电滤波、工频滤波、高频滤波；提供标准的心电图诊断词条选择或者手动输入；支</p>	
--	--	---	--

		<p>持修改受检者部分信息；支持全院数据共享。</p> <p>七、数据统计与质控管理</p> <p>1. 利用大数据可视化系统，通过对医院心电检查、诊断、资源分布等数据的分析挖掘，为院内的业务开展和资源分配提供数据支撑。</p> <p>2. 统计分析：实现管理部门对病种、医生、检查报告的统计分析。</p> <p>3. 支持危急值统计分析，支持列表和柱状图展示。</p> <p>▲4. 支持通过心电人工智能进行质控分析，评估诊断医生和诊断组的诊断质量，进一步明确后续的培训方向和提高培训效果。【提供证明文件】</p> <p>八、基础数据管理</p> <p>1. 要求系统具有完整的分级权限管理系统，可针对不同人员授予不同的权限，使用者只能做已授权的操作。支持对科室部门进行统一管理，并提供了添加科室部门、修改科室部门、删除科室部门、查询科室部门的功能。</p> <p>2. 支持诊断分组功能，包括新增、修改、删除；支持诊断分组关联医护。</p> <p>九、心电电生理设备接入：</p> <p>1. 为充分利用现有设备，系统连接医院现有不同品牌与型号的心电图设备，支持采集原始数据，不能以截屏、拷贝、拍照等方式获取数据，并以标准的数据格式存储，实现心电数据分析，支持接入心电图设备的数据归档和管理。</p> <p>2. 支持电生理设备包括 Holter、运动平板、动态血压、脑电图、肌电图、TCD、听力检查、眼科检查、神经电生理检查等。可根据临床实际需要，支持重新定义报告格式，并且可对电生理参数进行相应的统计分析。</p> <p>3. 支持电生理数据归档和管理，数据经过归档后，在科室内实现数字化管理和院内数据共享。</p> <p>十、系统集成</p> <p>1. 系统与医院 HIS、电子病历信息交互(检查申请单、检查状态回写、报告状态回写、结论回写)</p>	
--	--	---	--

		<p>2. 支持第三方系统调阅心电图报告，可浏览并打印心电图报告及电子签名。</p> <p>十一、网络安全</p> <p>1. 系统具备应对登录的用户进行身份标识和鉴别，身份标识具有唯一性，身份鉴别信息具有复杂度要求并支持定期更换；提供密码强度提示及强度设置要求校验，提供密码定期更换周期设置。</p> <p>2. 具有首次登录更换密码设置，支持强制要求首次登录更换密码设置。具有登录失败处理功能，配置并启用结束会话、限制非法登录次数和当登录连接超时自动退出等相关措施；</p> <p>3. 系统具备三级等保。</p> <p>十二、病房数字式心电图机（25套）</p> <p>1. 12导数字式心电图机，支持12导心电图同步采集；</p> <p>2. 支持12导心电+心向量同步采集；</p> <p>3. 心电图机一体化平板设计，采集仪模块内置；主机全触控操作，无物理硬按键。</p> <p>4. 显示屏幕≥10英寸</p> <p>5. 具备LAN、USB等传输接口</p> <p>6. 支持智能操作系统，可远程更新升级</p> <p>▲7. 设备属于CF型防除颤类型，具有CF型防除颤图标。</p> <p>8. 心电图主机支持内置4G功能，不接受外置模块。</p> <p>9. 心电图主机支持2.4GHz/5GHz双频段无线Wi-Fi</p> <p>▲10. 锂电池额定容量8000mAh，支持8小时以上连续工作</p> <p>11. 耐极化电压：±600mV</p> <p>12. 定标电压：1mV±1%</p> <p>▲13. 共模抑制比：&gt;125dB（默认交流滤波关闭）</p> <p>14. 内部噪声：≤10μVP-P</p> <p>15. 频响范围：0.05Hz~350Hz（-30%~+10%）</p> <p>16. 存储量：支持10000份心电数据存储</p> <p>17. 具备全导联起搏检测，准确识别起搏信号</p> <p>18. QTc参数测量：内置6种及以上测量算法，QTc计算方法可通过系统设置调阅并设置</p>	
--	--	--	--

		<p>19. 心电图机支持批量下载预约记录功能，并支持待检查列表显示，列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息。</p> <p>20. 心电图机支持本地报告进行同屏对比</p> <p>▲21. 心电图机有经过 IHE 专项测试，可以满足与医疗卫生机构信息系统之间的信息互联、互通、集成共享的要求。</p> <p>22. 心电图机支持导联脱落、伪差、左右手接反、无法识别、心律失常波形的自动检测和提示功能。</p> <p>23. 支持消息实时提醒功能，如危急报告提醒、诊断退回提醒、导联纠错提醒、诊断完成提醒。</p> <p>24. 支持 V5R、V3R、V1、V3、V5、V7 儿童模式心电图采集。</p> <p>25. 对于危急值检查数据，支持优先诊断功能，以提醒诊断中心优先诊断。</p> <p>26. 记录测值包括：心率、电轴、P 波时限、P-R 间期、QRS 时限、Q-T 间期、QTc、T 波、Rv5、Sv1 等。</p> <p>27. ▲支持在采集端将心电图原始数据生成二维码，并通过手机端微信分享形式将心电图原始波形从内网传输至外网，物理隔离保障网络安全，可应对因网络异常、系统异常导致心电图无法上传至心电诊断中心等情况。<b>【需提供软件界面截图证明，并在项目中标后 3 个自然日内根据采购人指定地点进行功能演示】</b></p> <p>28. 阿托品试验采集及处理流程</p> <p>29. 任意心搏放大、单导联图谱漂移功能、全屏图谱漂移功能</p> <p>30. 梯形图生成技术</p> <p>31. 配套推车</p> <p>十三、系统配套硬件</p> <p>1. 服务器（1 套）</p> <p>CPU：2 颗 至强 3206R（8 核 1.9）</p> <p>芯片组：Intel</p> <p>内存：4 根 16G 内存(64G)</p> <p>硬盘：3 块 1TB 硬盘</p> <p>网卡：4 端口千兆网络适配器</p>	
--	--	--	--



			<p>机箱：2U 机架式</p> <p>阵列卡：支持 RAID 0/1/5/6</p> <p>电源：500W 通用插槽热插拔高效铂金电源（94%转化率）</p> <p>2. 工作站计算机（3 套）</p> <p>处理器：i5；内存：8GB；硬盘：1T 及以上；显示器：23 英寸以上</p> <p>3. 叫号大屏（1 套）</p> <p>屏幕尺寸 55 英寸</p>	
4	超声经颅多普勒血流分析仪	1	台 <p>1. 主要技术规格及系统参数</p> <p>1.1 频谱分辨率：64 点、128 点、256 点、512 点、1024 点、2048 点；</p> <p>1.2 取样容积：1-20 mm 连续可调；</p> <p>1.3 探测深度范围：最小工作距离<math>\leq</math>5mm，最大工作距离<math>\geq</math>150mm；</p> <p>1.4 流速测量范围：1.6MHz 探头在 50mm 深度时最大流速测量可达到 760cm/s；</p> <p>▲1.5 增益范围：1~55dB 可调；</p> <p>1.6 主机内置<math>\geq</math>15.6 英寸触摸屏显示器；</p> <p>▲1.7 电池：主机内置锂电池，方便床旁和手术室检查。</p> <p>2 . 软件功能</p> <p>2.1 检测参数：Vs、Vm、Vd、PI、RI、S/D、HR、a、频宽指数（SBI）、狭窄指数（STI）、短暂高强度信号（HITS）、热指数（TI）；</p> <p>▲2.2 支持测量方式：两点测量、三点测量、H 测量、直线测量、DFI 测量、钉子波测量；</p> <p>2.3 同时工作通道数：支持单通道、双通道；</p> <p>2.4 常规检测模式下，单个探头能够支持同步显示的多普勒频谱图<math>\geq</math>9 个，同时多深度间隔可设置，各频谱既可单独调节深度又可联动调节深度；</p> <p>2.5 双通 12 深：双通道每通道可同时显示 6 个深度图谱；各频谱既可单独调节深度又可联动调节深度；</p> <p>2.6 多深度动态 M 波功能：可视取样容积宽度、深度，全深</p>	30.00

			<p>度内血流的流向、强度、深度信息同时显示；</p> <p>2.7 异常血流提醒功能：颜色提醒、闪烁提醒、语音播报提醒；</p> <p>2.8 具备辅助规范化检测动脉功能，图像化显示<math>\geq 40</math>支血管的多维度参考依据（解剖位置、深度范围、探头角度等）；</p> <p>▲2.9 具备侧支循环辅助引导模式，实时辅助引导的侧支循环通路<math>\geq 20</math>条，图像化、文字化引导流程、路径，提高评估效率及准确性；</p> <p>2.10 教学培训：经颅多普勒软件内置专家教学视频，内容涵盖常规检测及脑循环监测；</p> <p>2.11 自动优化：深度、标尺、增益、基线、降噪一键无线遥控控制，快速获得理想频谱；</p> <p>2.12 颈脑血管手术脑循环监测模块</p> <p>(1) 术前评估脑动脉侧支循环/窃血及脑血流灌注/代偿情况</p> <p>(2) 术中术后实时预警低灌注、高灌注、栓子脱落</p> <p>2.13 脑循环微栓子监测模块</p> <p>(1) 栓子和伪迹自动识别</p> <p>(2) M-模监测微栓子高强度轨迹功能</p> <p>(3) 智能发泡结果分级</p> <p>(4) 智能语音识别发泡试验</p> <p>(5) 双向栓子计数</p> <p>(6) 栓子直方图统计单通道、双通道分别显示</p> <p>2.14 支持自定义检测血管参数，自定义检测流程；</p> <p>▲2.15 配备无线遥控器：可远距离无线操控，不受线缆束缚，具有自定义按键功能；</p> <p>2.16 离线数据分析功能：可在检查结束后再对数据进行计算、测量、出报告；</p> <p>2.17 报告单功能：多种模板选择、模板自定义、支持 BMP、JPG、PNG、PDF 等多种报告格式、血管批量导入报告单、词条可编辑导入或导出、快速出报告单（从检查页面直接出报告单）、从病案界面直接出报告单；</p> <p>2.18 数据管理：数据导入及导出、数据检索、数据分类统</p>	
--	--	--	---	--

			<p>计等；</p> <p>2.19 参数双向自动计算，并支持手动测量保存数据；</p> <p>2.20 支持 DICOM3.0 网络接口，可连接医院网络，PACS 系统；</p> <p>3. 探头配置</p> <p>3.1 探头要求：PW 1.6M 探头 1 个，CW/PW 双模式 4M 探头 1 个，监护探头 PW 2M 探头 2 个</p> <p>3.2 探头保护功能：探头自动休眠功能，延长探头使用寿命；</p>	
5	彩色多普勒超声诊断仪	1	<p>设备用途及说明：高端全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产、泌尿、浅表小器官与血管、儿科、肌骨神经、介入诊疗、高端体检及临床学术研究。</p> <p>1. 主要规格及系统概述</p> <p>1.1 主机系统性能概括：</p> <p>▲1.1.1 ≥23.7 英寸 HDU 高分辨率液晶监视器，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠</p> <p>▲1.1.2 液晶触摸屏 ≥12 英寸，可与显示器同步显示实时图像支持界面编辑及滑动翻页功能</p> <p>1.1.3 触摸屏支持数字 TGC 功能，滑动调节时间增益曲线，并可保存为常用预设置</p> <p>1.1.4 操作面板支持电动调节高度、前后左右位置及旋转</p> <p>1.1.5 原始数据储存，可对回放图像进行多种参数调节</p> <p>1.1.6 采用整场空间像素成像原理成像，一次性成像无需调节焦点位置和数目，图像区域无聚焦点或聚焦带</p> <p>1.1.7 智能像素优化技术：提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比，可调节开关。</p> <p>1.1.8 主机一体化耦合剂加热装置，温度可调</p> <p>▲1.1.9 智能控制设备功能：超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接，使用移动设备代替面板及触摸屏按键完成冻结、检查模式切换、测量、拍照片等操作</p> <p>▲1.1.10 影像互联功能：超声主机可与手机或平板电脑等移动终端实现无线连接，移动端拍摄的图片可瞬时上传至超声设备，并且图片不会存储在移动终端，单幅显示或与超声、</p>	298.00

		<p>超声动态图像同屏对照显示</p> <p><b>1.2 二维灰阶成像单元</b></p> <p>1.2.1 宽频可变频成像技术，灰阶、彩色、频谱支持独立变频，中心频率可视可调、具体频率数值可显示</p> <p>1.2.2 斑点噪声抑制技术：支持所有二维探头，多级可调</p> <p>1.2.3 空间复合成像技术；支持所有凸阵、线阵及容积探头</p> <p>1.2.4 组织谐波成像：可用于全部成像探头，频率可视可调，中心频率数值可显示</p> <p>1.2.5 组织声束矫正技术：适用于所有凸阵及线阵探头，<math>\geq 7</math>级可调，可显示具体数值</p> <p>1.2.6 高清放大功能，可对局部图像进行高清放大</p> <p>1.2.7 宽景成像：扫描长度<math>\geq 150\text{cm}</math>，支持所有二维成像探头，支持旋转及测量</p> <p><b>1.3 先进成像技术</b></p> <p>1.3.1 血管内中膜自动测量技术：可测量血管前、后壁内中膜厚度</p> <p>▲1.3.2 灰阶血流成像技术，非多普勒成像原理，无取样框、无角度依赖，可显示极低速血流，可支持高频、面阵线阵探头。</p> <p>1.3.3 超微细血流成像技术；采用全新智能算法及编解码技术，显示微细及低速血流信号，适用探头<math>\geq 6</math>把，支持凸阵、面阵、线阵、高频线阵等</p> <p>1.3.4 立体血流成像，通过对相关血流动力学参数的特殊处理在二维图上立体呈现血流，突显血管位置关系，利于捕捉诊断信息，立体呈现程度可调节。</p> <p>1.3.5 穿刺针增强显示功能，多角度可调，并且可独立调节穿刺针增益、具体穿刺针增益数值可显示。</p> <p>1.3.6 智能多普勒技术：能够快速识别血管结构，自动调整彩色取样框位置、角度，调整频谱取样容积和取样角度</p> <p><b>1.4 高级成像技术</b></p> <p>1.4.1 应变式弹性成像</p> <p>1.4.2 具备成像质量监控色棒和操作动作曲线，指导医生操</p>	
--	--	---	--

		<p>作</p> <p>1.4.3 可支持凸阵、线阵/超高频线阵、腔内（经阴道及双平面探头）、术中探头、面阵、等探头</p> <p>1.4.4 具备弹性量化分析：动态弹性图定量分析，可同屏提供<math>\geq 8</math>个感兴趣区的硬度值和<math>\geq 7</math>个感兴趣区与参照区的硬度比</p> <p>▲1.4.5 标配心脏相控阵探头扫描角度<math>\geq 120^\circ</math>，并支持心脏二维灰阶血流成像</p> <p>1.4.6 测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色模式）</p> <p><b>1.5 一般测量</b></p> <p>1.5.1 妇产科测量，具有产科自动测量技术，系统能根据图像识别技术自动测量胎儿的双顶径、股骨长、头围、腹围等重要的胎儿生长发育指标，并且自动测量计算数值</p> <p>1.5.2 心脏功能测量</p> <p>1.5.3 多普勒血流测量与分析</p> <p>1.5.4 外周血管测量与分析</p> <p>1.5.5 泌尿科测量与分析</p> <p>1.5.6 多普勒频谱自动包络、测量与计算，参数由客户自由选择</p> <p><b>1.6 图像存储与(电影)回放重现单元</b></p> <p>1.6.1 输入/输出信号：HDMI、USB等</p> <p>1.6.2 连通性：医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件</p> <p>1.6.3 超声图像存档与病案管理系统</p> <p>1.6.4 固态硬盘容量<math>\geq 1\text{TB}</math></p> <p>1.6.5 一体化剪贴板：（在屏幕上）可以存储和回放动态及静态图像，在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统</p> <p>1.6.6 超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现，动态图像、静态图像以 PC 可读格式直接存储于可移动媒介</p> <p><b>1.7 技术参数要求</b></p> <p>1.7.1 系统通用功能：</p> <p>（1）监视器<math>\geq 23.7</math>英寸高分辨率监视器</p>	
--	--	--	--

			<p>(2) 扫描方式：逐行扫描，高分辨率，全方位关节臂旋转</p> <p>(3) 可激活探头接口<math>\geq 4</math> 个（不包括笔式探头接口），可通用互换均为，均为无针触点式大接口，触点数<math>&gt; 400</math></p> <p>(4) 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置，具备<math>\geq 5</math> 个穿刺角度</p> <p>(5) 超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调</p> <p>▲ (6) 扫描深度<math>\geq 49\text{cm}</math></p> <p><b>1.7.2 探头规格</b></p> <p>(1) 所有成像探头均为宽频变频探头，可二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调，具体频率数值可显示</p> <p>(2) 工作频率范围可在 1-23MHz 之间选择</p> <p>(3) 阵元：小器官面阵探头阵元数<math>\geq 1000</math> 阵元</p> <p>(4) 单晶体高性能腹部凸阵探头，支持声能放大和晶体降温技术：超声频率 1.0-3.0MHz，支持造影、应变式弹性和剪切波弹性成像</p> <p>(5) 小器官线阵探头：超声频率 3.0-12.0MHz，支持造影、应变式弹性和剪切波弹性成像</p> <p>(6) 单晶体高性能相控阵探头，支持声能放大和晶体降温技术：超声频率 2.0-5.0MHz，扫描角度<math>\geq 118^\circ</math></p> <p>(7) 腔内微凸探头：超声频率 3.0-10.0MHz，支持造影、应变式弹性，腔内探头扫描视野<math>\geq 175^\circ</math></p> <p><b>1.7.3 二维灰阶</b></p> <p>(1) 回放重现： 灰阶图像回放<math>\geq 3000</math> 幅、回放时间<math>\geq 100</math> 秒</p> <p>(2) 预设条件针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节</p> <p>(3) 增益调节：B/M 可独立调节，STC 分段<math>\geq 8</math></p> <p>(4) 凸阵探头，18cm 深度，全视野，最高线密度下，二维帧频<math>\geq 63</math></p> <p>(5) 相控阵探头，18cm 深度，扫描角度 <math>85^\circ</math> ，最高线密度</p>	
--	--	--	--	--

			<p>下，二维帧频 <math>\geq 70</math></p> <p>(6) 扫描深度 <math>\geq 49\text{cm}</math></p> <p><b>1.7.4 频谱多普勒</b></p> <p>(1) 方式：PW, CW, HPRF</p> <p>(2) 多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示</p> <p>(3) PWD: 血流速度 <math>\geq 15\text{m/s}</math>; CWD: 血流速度 <math>\geq 21\text{m/s}</math></p> <p>最低测量速度: <math>\leq 0.6\text{mm/s}</math></p> <p>(4) PW 取样容积范围: <math>0.05\text{cm}-2\text{cm}</math></p> <p>(5) 凸阵探头，18cm 深度，全视野，最高线密度下，彩色帧频 <math>\geq 16</math></p> <p>(6) 相控阵探头，18cm 深度，扫描角度 <math>85^\circ</math>，最高线密度下，彩色帧频 <math>\geq 35</math></p> <p><b>1.7.5 彩色多普勒</b></p> <p>(1) 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示</p> <p>(2) 具有双同步/三同步显示 (B/D/CFM)</p> <p>(3) 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围: <math>-20^\circ \sim +20^\circ</math></p> <p>(4) 标配心脏探头彩色血流多普勒中心频率可视可调 <math>\geq 10</math> 个</p> <p>(5) 高频线阵探头彩色血流多普勒中心频率可视可调 <math>\geq 8</math> 个</p> <p>(6) 彩色多普勒能量图 (PDI)，彩色方向性能量图 (DPDI)</p> <p>(7) 超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调</p>	
6	动态血沉积压测试仪	1	台 <p>1. 操作方式：7 英寸高清全彩电容触摸屏/外接鼠标。</p> <p>▲2. 测试项目：用于红细胞压积(HCT)和红细胞沉降率(ESR)的测定。</p> <p>3. 测试方法：光电扫描。</p> <p>4. 测试通道：100 个。</p> <p>▲5. 测试功能：标本即插即用，各通道单独计时。</p> <p>6. 测试时间：血沉 30min/60min 可选；压积 2min。</p> <p>7. 测试范围：血沉 (0-160) mm/h；压积 0.2-1。</p>	10.00

			<p>8. 测试精度：血沉 0.1mm；压积测试精度±0.1%。</p> <p>9. 血沉管：支持血沉标准真空采血管。</p> <p>10. 加载模式：可按用户需求任意选择加载模式。</p> <p>11. 打印：内置高精度微型热敏打印机。</p> <p>12. 数据端口：串口 1，连接 SA 设备。</p> <p>13. 数据端口：串口 2，连接条码扫描枪 USB，连接鼠标及外部存储设备。</p> <p>RS-232，连接 LIS/HIS 系统</p> <p>14. 数据处理：内置高速中央处理器/内置智能操作系统。</p> <p>▲15. 数据上传：与 SA 系列自动血液流变测试软件及 LIS/HIS 系统连接。</p> <p>16. 报告指标：血沉值、压积值、血沉动态曲线。</p>	
7	尿液分析仪	1	台 <p>▲1. 测定项目≥14 项：尿干化学定性 11 项（( GLU, PRO, BLD, BIL, PH, URO, KET, NIT, LEU, Cre, , PRO/Cre 比值)；全定量尿比重 1 项；尿浊度、色调。</p> <p>▲2. 定性项目：干化学+双波长反射测定法（Bld 单波长测定)；尿比重：反射型折射率测定；色调：透射率测定；浊度：散射光测定法</p> <p>▲3. 全自动混匀尿液后进行自动的定量点式加样</p> <p>4. 样本架最大一次可容纳≥100 个尿样（10 个 X 10 架），可循环检测，连续进样</p> <p>5. 检测速度≥225 份尿液/小时</p> <p>6. 有专用的急诊插入检测位置和急诊检测架，用于单个或≥（7 个）急诊检测</p> <p>▲7. 送纸器容量≥400 条（可随时添加，且送纸机为高度密闭，防止剩余尿条氧化)</p> <p>8. 试纸条能抑制共存物质间相互影响，抗 VC 干扰等，反应时间为≤60 秒。</p> <p>9. 尿试管中需≤2ml 尿液，测定使用量为≤0.9ml</p> <p>▲10. 比重检测定量测定。采用反射型折射率光学方式测定</p> <p>11. 颜色检测采用反折射率识别方式，细致入微，可得出≥2 3 个级别的尿色调信息</p>	3.00



			<p>12. 浊度检测通过散射光比浊方式得出准确判断，得出<math>\geq 3</math>级别结果</p> <p>13. 标本混匀装置通过对尿液进行吸排、搅拌后再吸样，达到标本混匀目的。有监测装置，可监测液面、气泡等</p> <p>14. 数据储存<math>\geq 2500</math>份病人测定结果，200份质控结果（可汇总传送到L I S或H I S）</p> <p>15. 彩色液晶屏显示（320 X 240），内置热敏打印机（24位），也可通过输出端口与电脑连接经打印机打印。内置条码识别器（自动读取患者编号）</p> <p>16. 具有R S - 2 3 2 C接口，以太网联接（可选）、具有双向通讯功能方便系统与L I S和H I S的连接。</p> <p>17. 能与各种尿沉渣系统相连接，或与流水线自动化设备相连成全自动流水线系统。</p>	
8	医用血液冷藏箱	1	台 <p>▲1. 门体：采用立式单门设计，大视角双层电加热玻璃发泡门体，自关门功能。</p> <p>▲2. 微电脑控制，箱内温度恒定控制在<math>4 \pm 1^{\circ}\text{C}</math>范围内，控温精度<math>0.1^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>3. 显示：LED数码管显示，内温度恒定控制在<math>2-6^{\circ}\text{C}</math>，上下点温度数字显示，平均温度显示，分辨率<math>0.1^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>4. 风冷设计，保证箱内任意角落的温度都维持在标定的温度范围内，同时增加测试孔设计，满足用户根据实际需要检测箱内温度。</p> <p>5. 多种故障报警：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警。两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）。</p> <p>6. 多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行等。</p> <p>7. 冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。</p> <p>8. 具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能。</p> <p>9. 配备四个脚轮，两个底脚；灵活，可移动、可通过底脚锁定。</p>	1.80

			<p>▲10. 压缩机：国际知名品牌 Embraco 压缩机，德国进口品牌 EBM 风机，节能低噪，使用寿命长。</p> <p>▲11. 冷凝风机：德国进口品牌 EBM 冷凝风机，高效节能，低噪音，使用寿命长。</p> <p>12. 不锈钢内胆设计，防腐抑菌。</p> <p>13. 门锁功能，防止随意开门。</p> <p>14. 后备电池设计，满足断电后报警并继续显示箱内实时温度需求。</p> <p>15. 箱内 5 个高精度传感器，带防高温和防低温机械控器，电控板故障时可直接控制压机开停，防止温低影响血液安全。</p> <p>16. 单独电源开关设计，方便人员安全操作。</p> <p>17. 箱内设置 LED 照明灯，外部独立灯开关。</p> <p>18. 选配 USB 模块，可以存储箱内温度数据 10 年，实现产品整个生命周期的温度数据可追溯。</p> <p>19. 可选配圆盘温度记录仪。</p> <p>20. 4 个搁架，4 个血管，2 个透明亚克力内门，可减小开门取血的冷量散失。</p>	
9	生物显微镜	2	台 <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（10%）/50Hz、气温摄氏 5℃~40℃和相对湿度 80%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>2.1 生物显微镜</p> <p>2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。</p> <p>2.1.2 载物台：钢丝传动，无齿条结构 尺寸为：120 x 132mm；行程为：76mm（X）x 30mm（Y）</p> <p>2.1.3 调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。</p>	1.50

			<p>2.1.4 聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25.</p> <p>2.1.5 照明系统：长寿命 LED 光源，约 50000 个小时</p> <p>2.1.6 观察筒：瞳距调整范围 55-75mm，倾斜角度 30°，带屈光度调节，360° 可旋转，铰链式，眼点高度 <math>\geq 432.9</math> mm，视场数 <math>\geq 20</math></p> <p>2.1.7 目镜：10X，带眼罩，视场数 <math>\geq 20</math></p> <p>2.1.8 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘，便于放置标本等操作。</p> <p>2.1.9 物镜：平场消色差物镜 4X (N.A. <math>\geq 0.1</math> W.D <math>\geq 27</math>)、10X (N.A. <math>\geq 0.25</math> W.D <math>\geq 8</math>)、40X (N.A. <math>\geq 0.65</math> W.D <math>\geq 0.6</math>)、100X (N.A. <math>\geq 1.25</math> W.D <math>\geq 0.12</math>)</p> <p>2.1.10 防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理</p> <p>2.1.11 所采用光学元件均为环保无铅玻璃</p>	
--	--	--	--	--

## 6. 手麻科、供应室、外二科、外一科、肛肠科

手麻科、供应室、外二科、外一科、肛肠科预算：428.01 万元

序号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能配置要求	上限单价 (万元)
1	充气升温装置	1	台	<p>一、升温机参数</p> <p>1. 噪音水平:≤55dB(A)</p> <p>▲2. 采用双重过滤系统:初效过滤棉和 0.2u m 高效过滤器</p> <p>3. 过滤器更换周期:每使用 12 个月或 500 小时更换一次</p> <p>▲4. 采用 3 个数字温度传感器。</p> <p>5. 四档调温:室温、低温档 32℃±3℃、中温档 38℃±3℃、高温档 43℃±3℃</p> <p>6. PTC 加热模块</p> <p>▲7. 通风软管配有一体保护套</p> <p>8. 超温/低温报警:当温度超出设定温度的±3℃时报警,升温机停止加热,同时发出报警声。</p> <p>9. 故障提示:液晶面板出现“系统错误”信息提示,并发出警报声;</p> <p>10. 电磁兼容标准:符合电磁兼容标准(IEC60601-1-2:20 14);</p> <p>11. 安规标准:符合 IEC 60601-1:20 05 和 IEC80601-2-3 5:2009</p> <p>▲12. 升温机重量:≤5.4kg, 电源线长度:≥5 米;</p> <p>▲13. 风机电机:运行速度≤2900 转/分钟。</p> <p>14. 标配升温机手推车。</p> <p>二、体表加温毯参数</p> <p>1. 体表加温毯材质:SMS 材料, 可与患者皮肤直接接触</p> <p>▲2. 无菌:所有毯型均为辐照灭菌☆</p> <p>3. 可选毯型≥28 种</p> <p>▲4. 垫毯类(包括身下毯、截石位毯、儿童毯)应具备两侧压虚线设计以及高密度小圆孔透气设计, 确保达到对患者高效对流式加温效果。</p> <p>▲5. 截石位垫毯需具备包裹全腿设计, 以提升保温效果</p> <p>6. 小号儿童类垫毯应具备可包裹全身设计, 可在术前术后包</p>	2.15

				<p>裹患儿，术中可打开便于手术。</p> <p>▲7. 体表加温毯有效期:36 个月。</p> <p>8. 具备全身盖毯、全身垫毯、成人 U 型毯、截石位毯以及儿童类毯型。</p>	
2	自动止血仪	1	台	<p>▲1. 压力设定范围及静态压力允差：（0~70）kPa〔（0~525）mmHg〕，允差：±1Kpa（±8mmHg）</p> <p>▲2. 压力稳定范围：（0~1）kPa〔（0~8）mmHg〕</p> <p>▲3. 时间设定范围及允差：0~240 分钟，允差：±1 分钟</p> <p>▲4. 初始充气时间：≤40 秒</p> <p>5. 可选放气模式：快速放气，脉冲式放气</p> <p>6. 记忆功能：自动记录上次手术设定压力，节省设定时间</p> <p>7. 断电保护功能：断电情况下始终保持压力</p> <p>倒计时 10 分钟、5 分钟、1 分钟、0 分钟有声音提示</p>	0.86
3	麻醉机	1	台	<p>▲1. 能应用于成人，儿童和新生儿的多功能麻醉机。全自动自检，自动定标，操作简单。</p> <p>2. 具有开放的平台结构，有 RS232 数字式串行接口，传输协议 Vitalink 和 Medibus。确保数字信号能传输到监护仪及信息管理系统。</p> <p>3. 智能报警系统，文字显示报警原因和声音提示。</p> <p>4. 高灵敏度氧比例控制装置，保证氧浓度不低于 23%，氧气不足时，快速供氧系统可直接从旁路供氧，保证病人自主呼吸。</p> <p>▲5. 气源供应故障情况下，可由大气直接补充通气，呼吸机还能给病人通气，保证病人安全。</p> <p>6. 所有病人部分可高温消毒（如呼吸回路，二氧化碳吸收罐等），防止交叉感染。集成呼吸回路易于拆卸、清洗和消毒。</p> <p>▲7. 容量预置，时间切换，压力限制的电动电控麻醉呼吸机，无需驱动气体，确保潮气量精确和麻醉安全。</p> <p>▲8. 采用新鲜气体隔离阀技术，在呼吸机送气项新鲜气体不会进入呼吸回路，不会干扰潮气量的输送，保证潮气量的精确。</p> <p>9. 小儿麻醉时不需更换皮囊。</p> <p>▲10. ≥6.5 英寸彩色屏幕，中文界面。</p>	38.00

			<p>11. 监测的实际参数：包括气道峰压、平均气道压、PEEP、分钟通气量、潮气量、呼吸频率，新鲜气体流量显示。可显示气道压力波形图。</p> <p>12. 挥发罐出厂前一次性标定，无需维护。具有压力、流量、温度自动补偿功能，输出浓度恒定，配备一个挥发罐。</p> <p>▲13. 挥发罐装药容量不少于为 300ml。</p> <p>14. 双流量计测量新鲜气体流量，垂直流量控制和垂直新鲜气体流量显示。载气为氧气和空气。</p> <p>15. 呼吸模式：手动，IPPV，PLV、PCV。</p> <p>16. 容量模式下可设定</p> <p>▲（1）潮气量：20~1200ml</p> <p>（2）呼吸频率：5~50BPM/min</p> <p>（3）吸呼比：4：1~1：4</p> <p>（4）吸气平台时间：0-50%</p> <p>▲（5）PEEP：0~15cmH2O</p> <p>（6）气道压力限制：15~70cmH2O。</p> <p>17. 内置蓄电池可工作 90 分钟。</p>	
4	血液回收机	1 台	<p>一、技术参数：</p> <p>1. 产品技术拥有自主知识产权。</p> <p>2. 操作模式：自动模式、半自动模式（二者可随意转换）、手动模式；并具备慢速、中速、快速、紧急等多种处理方式。</p> <p>▲3. 具备 250ml 大回收罐和 125ml 小回收罐操作程序(可供儿童使用)。</p> <p>▲4. 流量控制:具备一个独立的液体滚压泵和三个独立的管道夹系统。</p> <p>▲5. 液体滚压泵流量:50-1000 毫升/分(分级可调)。</p> <p>6. 界面显示:彩色液晶显示屏, 图文数据显示, 中文操作界面。</p> <p>7. 设备具备总结功能:机器能自动统计出进血量、清洗量、回收血量等, 便于临床总结。</p> <p>▲8. 红细胞回收率:≥95%</p> <p>9. 血液经回收机处理后红细胞压积:≥50%。</p> <p>10. 抗凝剂清除率:&gt;98%</p>	22.9

			<p>11. 游离血红蛋白清除率&gt;98%</p> <p>12. 标准清洗液用量:1000ml</p> <p>▲13. 离心机最高转速:5600 转/分</p> <p>▲14. 具备独立的浓缩和回血功能。</p> <p>15. 具有红细胞血层检测功能。</p> <p>16. 具备气泡检测功能。</p> <p>17. 具备井盖安全报警和压力检测报警功能。</p> <p>二、工作条件:</p> <p>1. 工作电压:AC 220V, 50Hz; 功率(最大):280VA;</p> <p>2. 工作环境温度:5℃-40℃; 相对湿度:≤80%;</p> <p>3. 本机噪声:≤55db:</p> <p>三、配套耗材:</p> <p>1. 一次性使用血液回收罐容积:280 毫升(动态); 静态 250 毫升。</p> <p>2. 150 毫升(动态); 静态 125 毫升。</p> <p>3. 负压吸引管组件。</p> <p>4. 一次性使用血液收集装置容积:2000、3000 毫升。</p>	
5	靶控微量注射泵 (TCI 泵)	3 台	<p>▲1. 注射精度≤±2%</p> <p>2. 速率范围: 0.1-2000ml/h, 最小步进 0.01ml/h</p> <p>▲3. 预置输液总量范围: 0.1-9999.99ml</p> <p>4. 快进流速范围: 0.1-2000ml/h, 具有自动和手动快进可选;</p> <p>5. KVO: 0.1-5ml/h</p> <p>6. 可自动统计四种累计量: 24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量</p> <p>7. 支持注射器规格: 2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml;</p> <p>8. 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</p> <p>9. 具有以下注射模式: TCI 模式、速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、微量模式和间断给药模式; 具备联机功能</p>	2.00

			<p>▲10. 不小于 3 英寸彩色大屏幕，同屏显示：输注模式、速度、预置量、累计量、剩余时间、电池状态、药物名称、报警压力阈值和在线压力等信息；</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. 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率；</p> <p>▲14. 支持药物库，可储存 2000 种药物信息</p> <p>15. 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>16. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息</p> <p>17. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；</p> <p>18. 压力报警阈值至少 12 档可调，最低 75mmHg</p> <p>▲19. 信息储存：可存储至少 2000 条的历史记录</p> <p>20. 电池工作时间≥5 小时@5ml/h</p> <p>21. 接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能</p> <p>22. 防异物及进液等级 IP23</p> <p>23. 注射泵推杆无皮套设计，更易清洁，符合院感要求</p>	
6	肌松检测仪（或模块）	1	台 <p>麻醉监护仪结构：</p> <p>▲1. 模块化插件式床边监护仪，主机插槽位数≥5 个，并可外接 8 槽位辅助插件箱方便升级</p> <p>▲2. ≥15 英寸彩色触摸屏，高分辨率达 1920*1080 像素高清显示，显示屏亮度支持根据环境光自动调节</p> <p>3. 采用无风扇设计</p> <p>4. 标配内置高能锂电池，供电时间≥2 小时</p> <p>5. 配置≥4 个 USB 接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备</p> <p>监测参数：</p> <p>▲6. 基本功能模块插入主机插槽支持心电（HR，心律失常，ST 分析和 QT/QTc），呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉率，双通道体温，NMT（肌松）以及双通道有创血压的同时监测</p> <p>▲7. 基本功能模块从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支</p>	3.00



			<p>持病人的无缝转运监护，具有彩色液晶显示屏，屏幕尺寸≥5英寸，内置锂电池供电≥4小时，无风扇设计</p> <p>8. 支持 3/5 导心电监测，支持升级 6 导/12 导心电测量</p> <p>9. 心电电缆配置抗电刀电缆，满足手术过程中电刀环境下患者心电的正常监护</p> <p>▲10. 支持房颤心律失常分析功能，支持≥20种实时心律失常分析，</p> <p>11. 提供 ST 段分析功能支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段</p> <p>▲12. 具有 QT/QTc 实时测量功能，提供 QT，QTc 和 ΔQTc 参数值，并提供 QTc 参数的报警功能</p> <p>13. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式</p> <p>14. 血氧监测提供灌注指数（PI）的监测</p> <p>15. 配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级 IPx7</p> <p>▲16. 支持双通道有创压 IBP 监测，支持升级多达 8 通道有创压监测</p> <p>17. 支持 Art 动脉压监测时，同步提供 PPV 参数监测</p> <p>18. 支持提供 PAWP 测量界面，进行 PAWP 的测量</p> <p>▲19. 可选配 EtCO<sub>2</sub> 监测模块，支持 CO<sub>2</sub> 和 O<sub>2</sub> 的监测，采用旁流技术，水槽要求易用快速更换</p> <p>20. 可选配 AG 监测模块，满足 5 种麻醉气体，笑气，CO<sub>2</sub> 和 O<sub>2</sub> 的监测，提供 MAC 值的实时监测和显示。</p> <p>▲21. 配置脑电麻醉深度指数监测模块，▲麻醉深度监测采用国产自主研发用于监测并量化大脑麻醉及镇静深度的脑状态指数（ESI）技术，模块化设计，通过智能抗干扰算法，可识别和排除脑电信号中的生理和非生理因素引起的干扰信号，支持在同类型监护仪共享模块功能，适用于成人、小儿、脑状态指数 ESI，显示范围 0-100、肌电指数（EMG）监测、爆发抑制比（BSR）监测、信号质量指数（SQI）监测，范围：0-100%、频谱边缘频率（SEF）监测、频谱峰值频率（PPF）监测、中位频率（MF）监测、总功率（TP）监测、爆发次数（BC）</p>	
--	--	--	--	--

		<p>监测、EEG 波形 (2 通道) 监测、ESI 趋势时间 60 分钟、密度谱阵列 (DSA) 信息、压缩频谱阵列 (CSA) 信息</p> <p>▲22. ESI 监测使用重复性传感器电缆配合一次性电极片采集病人的脑电信号，更加经济适用，减少科室使用成本。</p> <p>23. 支持升级提供功率谱密度 (DSA) 显示界面，可以直观地显示一段时间内的双侧功率谱分布变化的情况。</p> <p>▲24. 可选配 PiCCO 监测模块或者单机，采用 Pulsion PiCCO 技术股动脉和中心静脉常规穿刺实现微创 CO<sub>2</sub> 等血液动力学监测参数，并提供蛛网图，直观观察病人的变化情况</p> <p>25. 可选配 RM 呼吸力学监测，监测参数包括 FEV<sub>1.0</sub>，RSBI，WOB 等 17 种参数</p> <p>26. 当同时监测 RM 和主流 CO<sub>2</sub> 参数时，提供扩展参数，包括容积 CO<sub>2</sub> (VC<sub>CO2</sub>) 参数、通气参数和死腔参数，并提供容积 CO<sub>2</sub> 曲线</p> <p>27. 当同时监测 RM 和旁流 CO<sub>2</sub> 或 AG 参数，并配备有 O<sub>2</sub> 监测时，提供扩展参数，包括容积 CO<sub>2</sub>，RQ 和 EE 参数。</p> <p>▲28. 配置 NMT 监测参数，采用三轴加速度方向识别技术，支持 TOF，ST0.1，ST1.0，DBS3.2，DBS3.3，PTC 测量模式。</p> <p>29. 可选配 EEG 监测参数，支持进行 4 通道脑电的监测</p> <p>30. 可选配 rSO<sub>2</sub> 组织氧饱和度的监测，无创，连续，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>31. 可选配与主流麻醉机机品牌的麻醉机相连，实现麻醉机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。</p> <p>系统功能：</p> <p>32. 所有参数报警限提供一键操作支持自动设置</p> <p>33. 能够设置护理组，一个护理组能够设置 6-12 个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察。</p> <p>34. 界面参数区提供专门的计时器功能区，提供正计时和倒计时两种计时方式，满足临床麻醉过程中计时的需求。</p> <p>▲35. 标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能，</p>	
--	--	--	--

			<p>36. 40 个及以上参数的 120 小时（分辨率 1 分钟）趋势表、趋势图回顾，4 小时（分辨率 5 秒）趋势表、趋势图回顾。</p> <p>37. 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>38. 事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。</p> <p>39. 具备≥48 小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>40. 支持≥120 小时 ST 片段回顾。</p> <p>41. 支持升级 24 小时心律失常统计，具有 24 小时心电综合分析概览（24h ECG 综合分析报告），能够提供 HR、ST、QT/QTc、心律失常、起搏的统计结果，并能够查看细节。</p> <p>42. 工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式。</p> <p>43. 提供专业的血流动力学辅助应用，能够图形化显示监测参数，体现参数之间的关系，提供目标治疗决策建议，提供抬腿试验辅助工具，提供心功能图指示，提供蛛网图参数跟踪。</p> <p>▲44. 提供麻醉平衡指示界面，对于患者满足麻醉诱导，麻醉维持和麻醉复苏三个阶段进行专业界面显示，并提供麻醉复苏评分系统。</p> <p>45. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。</p>	
7	麻醉深度多参数监护仪（或模块）	1	台 <p>麻醉监护仪结构：</p> <p>▲1. 模块化插件式床边监护仪，主机插槽位数≥5 个，并可外接 8 槽位辅助插件箱方便升级</p> <p>▲2. ≥15 英寸彩色触摸屏，高分辨率达 1920x1080 像素高清显示，显示屏亮度支持根据环境光自动调节</p> <p>3. 采用无风扇设计</p> <p>4. 标配内置高能锂电池，供电时间≥2 小时</p> <p>5. 配置≥4 个 USB 接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备</p> <p>监测参数：</p>	6.00

			<p>▲6. 基本功能模块插入主机插槽支持心电（HR，心律失常，ST分析和QT/QTc），呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉率，双通道体温，NMT（肌松）以及双通道有创血压的同时监测</p> <p>▲7. 基本功能模块从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转运监护，具有彩色液晶显示屏，屏幕尺寸≥5英寸，内置锂电池供电≥4小时，无风扇设计</p> <p>8. 支持3/5导心电监测，支持升级6导/12导心电测量</p> <p>9. 心电电缆配置抗电刀电缆，满足手术过程中电刀环境下患者心电的正常监护</p> <p>▲10. 支持房颤心律失常分析功能，支持≥20种实时心律失常分析，</p> <p>11. 提供ST段分析功能支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段</p> <p>▲12. 具有QT/QTc实时测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值，并提供QTc参数的报警功能</p> <p>13. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式</p> <p>14. 血氧监测提供灌注指数（PI）的监测</p> <p>15. 配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7</p> <p>▲16. 支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达8通道有创压监测</p> <p>17. 支持Art动脉压监测时，同步提供PPV参数监测</p> <p>18. 支持提供PAWP测量界面，进行PAWP的测量</p> <p>▲19. 可选配EtCO<sub>2</sub>监测模块，支持CO<sub>2</sub>和O<sub>2</sub>的监测，采用旁流技术，水槽要求易用快速更换</p> <p>20. 可选配AG监测模块，满足5种麻醉气体，笑气，CO<sub>2</sub>和O<sub>2</sub>的监测，提供MAC值的实时监测和显示。</p> <p>▲21. 配置脑电麻醉深度指数监测模块，▲麻醉深度监测采用国产自主研发用于监测并量化大脑麻醉及镇静深度的脑状态指数（ESI）技术，模块化设计，通过智能抗干扰算法，可识别和排除脑电信号中的生理和非生理因素引起的干扰信号，支持在同类型监护仪共享模块功能，适用于成人、小儿、脑</p>	
--	--	--	---	--

		<p>状态指数 ESI，显示范围 0-100、肌电指数（EMG）监测、爆发抑制比（BSR）监测、信号质量指数（SQI）监测，范围：0-100%、频谱边缘频率（SEF）监测、频谱峰值频率（PPF）监测、中位频率（MF）监测、总功率（TP）监测、爆发次数（BC）监测、EEG 波形（2 通道）监测、ESI 趋势时间 60 分钟、密度谱阵列（DSA）信息、压缩频谱阵列（CSA）信息</p> <p>▲22. ESI 监测使用重复性传感器电缆配合一次性电极片采集病人的脑电信号，更加经济适用，减少科室使用成本。</p> <p>23. 支持升级提供功率谱密度（DSA）显示界面，可以直观地显示一段时间内的双侧功率谱分布变化的情况。</p> <p>▲24. 可选配 PiCCO 监测模块或者单机，采用 Pulsion PiCCO 技术股动脉和中心静脉常规穿刺实现微创 CO<sub>2</sub> 等血液动力学监测参数，并提供蛛网图，直观观察病人的变化情况</p> <p>25. 可选配 RM 呼吸力学监测，监测参数包括 FEV1.0，RSBI，WOB 等 17 种参数</p> <p>26. 当同时监测 RM 和主流 CO<sub>2</sub> 参数时，提供扩展参数，包括容积 CO<sub>2</sub>（VC<sub>02</sub>）参数、通气参数和死腔参数，并提供容积 CO<sub>2</sub> 曲线</p> <p>27. 当同时监测 RM 和旁流 CO<sub>2</sub> 或 AG 参数，并配备有 O<sub>2</sub> 监测时，提供扩展参数，包括容积 CO<sub>2</sub>，RQ 和 EE 参数。</p> <p>▲28. 配置 NMT 监测参数，采用三轴加速度方向识别技术，支持 TOF，ST0.1，ST1.0，DBS3.2，DBS3.3，PTC 测量模式。</p> <p>29. 可选配 EEG 监测参数，支持进行 4 通道脑电的监测</p> <p>30. 可选配 rSO<sub>2</sub> 组织氧饱和度的监测，无创，连续，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>31. 可选配与主流麻醉机机品牌的麻醉机相连，实现麻醉机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。</p> <p>系统功能：</p> <p>32. 所有参数报警限提供一键操作支持自动设置</p> <p>33. 能够设置护理组，一个护理组能够设置 6-12 个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察。</p>	
--	--	--	--

			<p>34. 界面参数区提供专门的计时器功能区，提供正计时和倒计时两种计时方式，满足临床麻醉过程中计时的需求。</p> <p>▲35. 标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能，</p> <p>36. 40 个及以上参数的 120 小时（分辨率 1 分钟）趋势表、趋势图回顾，4 小时（分辨率 5 秒）趋势表、趋势图回顾。</p> <p>37. 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>38. 事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。</p> <p>39. 具备≥48 小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>40. 支持≥120 小时 ST 片段回顾。</p> <p>41. 支持升级 24 小时心律失常统计，具有 24 小时心电综合分析概览（24h ECG 综合分析报告），能够提供 HR、ST、QT/QTc、心律失常、起搏的统计结果，并能够查看细节。</p> <p>42. 工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式。</p> <p>43. 提供专业的血流动力学辅助应用，能够图形化显示监测参数，体现参数之间的关系，提供目标治疗决策建议，提供抬腿试验辅助工具，提供心功能图指示，提供蛛网图参数跟踪。</p> <p>▲44. 提供麻醉平衡指示界面，对于患者满足麻醉诱导，麻醉维持和麻醉复苏三个阶段进行专业界面显示，并提供麻醉复苏评分系统。</p> <p>45. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。</p>		
8	高效全自动清洗消毒器	1	台	<p>1 技术要求</p> <p>1.1 清洗舱</p> <p>1.1.1 容积≥500L</p> <p>▲1.1.2 材质舱体：1.5mm 厚 316L 不锈钢镜 面板。清洗架：不锈钢。外装饰罩：304 不锈钢拉丝板。</p> <p>1.1.3 对接口：清洗架注水口位于清洗腔体的侧面，以使清洗架每层水压一致从而保证每层清洗质量</p>	37.00

		<p>1.1.4 舱体保温<math>\geq 12\text{mm}</math> 橡塑海绵</p> <p>1.2 密封门</p> <p>1.2.1 开门方式：自动下开门</p> <p>1.2.2 通道类型：双门通道型、双门可实现互锁</p> <p>1.2.3 门玻璃：防爆玻璃门，隔音隔热</p> <p>1.2.4 门障碍：关门遇障碍可自动返回</p> <p>1.2.5 压紧方式：门采用主动压紧方式（气缸压紧），密封可靠</p> <p>1.2.6 门厚度 22mm</p> <p>1.3 管路系统</p> <p>1.3.1 快速管路设计快速预热水箱设计，双水箱设计</p> <p>1.3.2 干燥系统噪音<math>\leq 65\text{dB}</math>，双风机供风，双级加热系统</p> <p>1.3.3 核心配件：循环泵、气动阀、计量泵、风机、变频器均为优质品牌</p> <p>1.3.4 计量泵：2 个（加清洗液泵 1 个；加上油液泵 1 个）</p> <p>1.3.5 循环泵：不锈钢泵体，流量最大 900L/分钟</p> <p>1.3.6 阀门：优质气动阀，口径可达 2 寸、性能可靠</p> <p>1.3.7 空气过滤器：H13 级，效率<math>\geq 99.99\%</math>，过滤精度<math>\leq 0.3\ \mu\text{m}</math>；</p> <p>1.3.8 变频清洗：可实现变频清洗</p> <p>1.4 外罩：进口不锈钢外罩</p> <p>1.5 控制系统</p> <p>▲1.5.1 控制方式：采用 PLC 控制；通过数字量和模拟量扩展模块进行扩展；具有故障自动检测功能，故障声音报警功能；抗干扰能力强，稳定性高。</p> <p>▲1.5.2 界面显示<math>\geq 8.4</math> 寸彩色触摸屏，非手触式按键，前后双屏，能动态地显示设备各个功能部件的运行状态及设备运行的各个状态参数；</p> <p>1.5.3 流程控制：预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全过程由控制器自动控制，保证设备稳定、有序地运行。</p> <p>1.5.4 安全保护：超温自动保护装置、防干烧保护装置、风压低保护装置、门障碍保护装置、电机过流保护装置</p> <p>1.5.5 记录方式：可自动打印过程曲线、并记录 A0 值</p>	
--	--	---	--

			<p>1.6 程序系统</p> <p>1.6.1 程序名称≥8套预置程序，20套自定义程序，用户可根据需要进行程序编辑。</p> <p>1.6.2 流程控制：预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全过程由控制器自动控制，保证设备稳定、有序地运行。</p> <p>1.7 整体参数</p> <p>1.7.1 运行时间≤38分钟（电加热）</p> <p>1.7.2 节能：水耗量25L/步，节约35%水、电、汽、清洗液上油液</p> <p>1.7.3 最大装载量≥18个标准器械托盘480*250*50mm</p> <p>1.7.4 清洗温度40℃</p> <p>1.7.5 消毒温度80℃~93℃可调</p> <p>1.7.6 干燥温度70~120℃可调</p> <p>1.7.7 加热方式：电加热</p> <p>1.7.8 耗水量≤25L/步</p> <p>1.7.9 使用寿命≥10年/15000次循环</p> <p>2 配置：主机1台、清洗架1个、湿化瓶清洗架1个、清洗架存放平台1个，搬运车2个；标准器械托盘12个，空压机1台</p>		
9	洁净电热蒸汽发生器	1	台	<p>1. 数量1台</p> <p>2. 容积：48L</p> <p>3. 材质：304优质无缝钢管</p> <p>▲4. 设计压力：0.7Mpa</p> <p>5. 设计温度：170℃</p> <p>6. 使用寿命：8年</p> <p>7. 主体保温：玻璃丝15mm</p> <p>8. 水容量：23L</p> <p>9. 控制系统：可编程控制器控制，高性能、高效率、C语言编程的嵌入式单片机控制器；能精确采集设备的压力、温度和运行状态。</p> <p>10. 显示系统：液晶显示屏，提供温度、压力、时间、运行状态、故障报警显示。</p>	10.00



				<p>11. 水位控制：磁翻柱式液位计采用连通器原理使液体等高引入主体内，主体内漂浮永久磁性浮子，由浮子带动的磁性能无阻隔性地传出主体，并始终定位在液体的表面。液位计现场测量的液面位置指示利用了附靠在主体内液面处的磁场推动 180°，由白色变为红色，当液面下降时，翻柱又被主体内液面内磁场推回 180°，由红色变为白色。</p> <p>12. 压力控制：德国 WIKA 压力变送器进行工作压力的控制及调整，压力变送器实时采集器身内蒸汽压力，可由控制器自动切断、自动接通加热电源。</p> <p>13. 加热保护：采用液位控制器和温度控制器双重自动保护措施。</p> <p>14. 双重超压自动保护：具有压力控制器和安全阀双重超压保护</p> <p>15. 过电流保护功能：当发生器在工作过程中，由于各种意外造成电流过大时，将会启动电路保护功能，防止对人员及设备造成伤害</p> <p>16. 自动排污功能：TDS 自动排污</p> <p>17. 手动排污功能：设备配有手动排污球阀。</p> <p>18. 压力表：进口 WIKA 压力表，量程：0~1.6MPa 精度等级：1.6 级</p> <p>19. 安全阀：开启压力 0.7Mpa。</p> <p>20. 注水系统：奥兰克注水泵，304 不锈钢进水水箱。</p> <p>21. 设备电源：三相：AC380V，50Hz</p> <p>22. 设备功率：60kW</p> <p>23. 额定蒸发量 80Kg/h</p> <p>24. 水源供给要求：纯水 0.15-0.3MPa</p> <p>25. 配置主机 1 台、资料 1 套</p>	
10	脉动真空灭菌器	1	台	<p>1. 用途：为医疗、制药等单位提供医用液体、手术器械、敷料织物、橡胶等灭菌</p> <p>2. 容积：灭菌室容积≥1200 升</p> <p>3. 密封门：带有压力安全联锁装置、双门互锁，以保证有菌区与无菌区的有效隔离。</p>	30.00

			<p>4. 门密封圈：圆形密封胶圈，材料为高抗撕硅橡胶，与压缩气连接管路为金属固定管路</p> <p>5. 设计压力：-0.1/0.3Mpa</p> <p>6. 设计温度：144℃。</p> <p>7. 安全阀开启压力：0.28MPa</p> <p>8. 灭菌器主体寿命及材质：主体设计 10 年（20000 次灭菌循环），主体结构模型为矩形环形加强筋结构。设备内室，夹层，门板均为 304 不锈钢。</p> <p>▲9. 主控制系统：PLC 控制前门配有彩色触摸屏人机操作界面，灭菌程序的压力、温度、时间等参数可根据需要自行设定。夹层压力控制采用压力控制器，设备前后门均有进口品牌内室压力表和夹层压力表</p> <p>10. 控制功能：控制系统配备有一套完整的自测及校正程序，可以实现不同海拔高度下、不同地区的压力、温度等参数的校正；还具有多级控制保护、帮助功能。</p> <p>11. 记录方式：灭菌过程的温度、压力、时间、过程阶段、预置参数等均在触摸屏上自动显示，并配有打印机打印工作过程参数和曲线。</p> <p>12. 程序选择：设备具有 织物、器械、BD、液体、泄露测试、自定义一和自定义二程序等基本程序。整个过程自动控制、有低温、高温报警和误操作保护。具有 PCD、快速、橡胶、重负载等特殊程序</p> <p>13. 内室疏水装置：程序控制，自动疏水。</p> <p>14. 设备保温要求：灭菌器主体有良好保温措施，保温层厚度 ≥60mm，其表层温度不得高于 45℃。</p> <p>15. 气动阀门：角座式气动阀，400 万次无故障运行</p> <p>16. 抽空装置：直连式水环真空泵</p> <p>17. 管路系统：卫生级管路，卡箍连接，管路内外抛光处理。</p> <p>18. 换热器为进口板式换热器。</p> <p>19. 灭菌物品装载：采用装载车方式</p> <p>20. 配置：主机 1 台，消毒车 1 台，外搬运车 2 台，空压机 1 台，灭菌篮筐 5 个。</p>	
--	--	--	--	--

11	器械检查打包台	1	张	<p>1.用途：用于医院消毒供应中心的医疗器械检查与打包</p> <p>2.尺寸：2000×1300×1800（L*W*H）mm</p> <p>3.材质：台面理化板，其余不锈钢</p> <p>4.配置：打包台×1，LED灯×2，斜口篮筐×6，翻转储物盒×4组，5孔插座×9，网线接口×2，开关×2，气源座×2，4寸万向轮(含刹)×4，底搁板×1，器械干燥喷枪×1，抽屉×2。</p>	2.20
12	组合污物清洗槽	1	套	<p>1.用途：用于去污区特殊感染器械的清洗消毒</p> <p>2.尺寸：1800×630×950（L*W*H）mm</p> <p>3.材质：不锈钢</p> <p>4.配置：水槽×2，干燥台（右侧）×1，不锈钢水龙头×2，不锈钢落水器×2，维护门×3，水枪×1，气枪×1，背板×1，毛刷挂架×3</p>	1.50
13	四槽污物清洗槽	2	套	<p>1.用途：用于去污区手术器械的及消毒物品的清洗</p> <p>2.尺寸：3100×630×950（L*W*H）mm</p> <p>3.材质：不锈钢</p> <p>4.单套配置：水槽×4，干燥台（右侧）×1，不锈钢水龙头×4，不锈钢落水器×4，维护门×5，水枪×2，气枪×1，背板×2，毛刷挂架×6</p>	3.0
14	硬性电子膀胱肾盂镜（微型经皮肾镜）	2	条	<p>▲1.可与同一品牌电子膀胱肾盂镜、一次性电子膀胱肾盂镜导管使用同一主机；</p> <p>▲2.镜管插入端≤8.5/12Fr；</p> <p>3.有效工作长度 225mm-300mm；</p> <p>4.有效使用工作通道≥6Fr；</p> <p>▲5.视向角：≥12°；</p> <p>6.视场角：≥100°；</p> <p>7.景深：2-50 mm；</p> <p>▲8.数据光源传输连接视频插头与镜体一体化，无需拆卸可整体消毒灭菌；</p> <p>9.图像分辨率≥16万像素；</p> <p>10.一体化镜桥，激光焊接确保密封性；</p> <p>11.左右双通道进水设计；</p>	16.00

				<p>12. 镜管硬度适中，使用时可适当微弯并具有回弹性；</p> <p>13. 物镜采用蓝宝石镜片密封，不易磨损；</p> <p>14. 可使用直径<math>\leq 6\text{Fr}</math>的取石钳、弹道碎石杆或超声碎石杆器械；</p> <p>15. 适用环氧乙烷、低温等离子消毒灭菌；</p> <p>16. 配置包括：          硬性电子膀胱肾盂镜 1条          防水硅胶帽 5个          防水薄膜阀 5个</p>	
15	硬性电子膀胱肾盂镜（成人镜）	2	条	<p>▲1. 可与同一品牌电子膀胱肾盂镜、一次性电子膀胱肾盂镜导管使用同一主机；</p> <p>▲2. 镜管插入端<math>\leq 8/9.8\text{Fr}</math>；</p> <p>3. 有效工作长度 410mm-430mm；</p> <p>4. 有效使用工作通道<math>\geq 5\text{Fr}</math>；</p> <p>▲5. 视向角：<math>\geq 12^\circ</math>；</p> <p>6. 视场角：<math>\geq 100^\circ</math>；</p> <p>7. 景深：2-50 mm；</p> <p>▲8. 数据光源传输连接视频插头与镜体一体化，无需拆卸可整体消毒灭菌；</p> <p>9. 图像分辨率<math>\geq 16</math>万像素；</p> <p>10. 一体化镜桥，激光焊接确保密封性；</p> <p>11. 左右双通道进水设计；</p> <p>12. 镜管硬度适中，使用时可适当微弯并具有回弹性；</p> <p>13. 物镜采用蓝宝石镜片密封，不易磨损；</p> <p>14. 可使用直径<math>\leq 5\text{Fr}</math>的取石钳或活检钳等器械；</p> <p>15. 适用环氧乙烷、低温等离子消毒灭菌；</p> <p>16. 配置包括：          硬性电子膀胱肾盂镜 1条          防水硅胶帽 5个          防水薄膜阀 5个</p>	14.50
16	微波肿瘤热疗仪	1	台	<p>1. 工作频率：<math>433\text{MHz} \pm 4\text{MHz}</math>。</p> <p>2. 输出功率：0~400W 可调，误差不大于<math>\pm 30\%</math>。</p>	195.00

			<p>3. 温控范围：35℃~45℃，测温精度±0.2℃。</p> <p>4. 电压驻波比：≤3。</p> <p>5. 测温通道：T1、T2、T3、T4 四通道高阻无扰、无损、实时测温。</p> <p>6. 控制方式：自适应控制。</p> <p>7. 外壳泄漏：10mW/cm<sup>2</sup>。</p> <p>8. 负载能力：允许负载驻波系数不大于 4。</p> <p>9. 定时范围：0~90 分钟，误差不大于定时时限的±3%。</p> <p>10. 功 耗：≤2000VA。</p> <p>11. 微波源：固态源，额定功率 400W，寿命 10 年。</p> <p>12. 具有实用新型专利的聚焦辐射器，热效率高、热场分布均匀。</p> <p>13. 体表辐射器：圆形Φ220、矩形 210mm×110mm、矩形 140mm×70mm 辐射器各一个。</p> <p>腔内辐射器：Φ30 宫颈辐射器一个。</p> <p>14. 测温装置：高阻无干扰实时测温系统，测温范围 25℃~50℃，可在微波、射频、高频电场等强电场环境中连续测温。</p> <p>15. 安全功能：故障自诊断功能，自动显示故障区域并停机；过功率、欠功率自动报警停机功能；紧急停机、手动停机功能，确保治疗安全。</p> <p>16. 电气安全指标：符合 GB9706.1、GB9706.6 及 GB9706.15 标准。</p> <p>17. 使用环境：10℃~30℃，相对湿度≤70%。</p> <p>18. 工作电压：AC220V±22V 50Hz±1Hz。</p> <p>19. 屏 蔽 室：衰减 20dB 以上。</p> <p>20. 治疗床：载重量 135kg；水平行程 600mm，运行速度 3cm/s。</p> <p>21. 升降臂：垂直调节距离 200mm，运行速度 5mm/s；水平调节角度 120°，回转半径 0.8m。</p> <p>22. 治疗主机尺寸：（长×宽×高）3000×1600×2000（mm）。</p> <p>23. 计算机品牌配置：英特尔处理器；运行内存 8G；硬盘 1T；21.5 吋液晶显示器；彩色激光打印机。</p> <p>24. 软件：WINDOWS 11 操作系统，热疗控制软件，实时温度</p>	
--	--	--	--	--

				及功率监测。																									
17	高频电刀	1	台	<p>1. 本机输出全悬浮，具有两个相互独立和隔离的 CF 型防除颤应用部分（单极和双极），是一种综合型高频手术设备。</p> <p>2. 本机适用于需要切割和/或凝血的各类外科手术，包括普外、骨科、心胸外科、泌尿外科、妇科、五官科、手外、整形、整容肛肠等，配以合适附件还可应用于腹腔镜（单极）等内镜手术。</p> <p>3. 具有单极纯切、混切1、混切2、混切3、单极凝和双极凝等工作模式。单极和双极工作频率为512kHz。</p> <p>4. 所有模式及额定功率和额定负载如下表</p> <table border="1" data-bbox="529 817 1206 1182"> <thead> <tr> <th colspan="2">模式</th> <th>额定功率（W）</th> <th>额定负载（<math>\Omega</math>）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">单极</td> <td>纯切</td> <td>350</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>混切 1</td> <td>250</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>混切 2</td> <td>200</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>混切 3</td> <td>120</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>单极凝</td> <td>120</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td colspan="2">双极凝</td> <td>50</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>5. 采用三路输出方式：单极手控输出、单极脚控输出和双极脚控凝输出。</p> <p>6. 采用 CPU 控制，记忆上次手术所用功率，当再次开机时可复现上次功率设定值。</p> <p>7. 保护：本机具有开路、短路、过功率、过电流自动保护功能。</p> <p>8. 采用断线自检技术，全程对极板连线进行检测，一旦发现断线情形，立即发出声光报警。</p> <p>9. 中性极板检测系统：单片极板模式采用连续性检测器，双片极板模式，系统自动检测极板与患者接触质量并以排灯显示，若接触质量低于设定值，会有声光报警并切断电刀输出，确保安全。</p> <p>10. 间歇加载下连续使用，允许长时间开路和短路。</p> <p>11. 冷却方式：自然冷却，无风扇。</p>	模式		额定功率（W）	额定负载（ $\Omega$ ）	单极	纯切	350	500	混切 1	250	500	混切 2	200	500	混切 3	120	500	单极凝	120	500	双极凝		50	100	3.00
模式		额定功率（W）	额定负载（ $\Omega$ ）																										
单极	纯切	350	500																										
	混切 1	250	500																										
	混切 2	200	500																										
	混切 3	120	500																										
	单极凝	120	500																										
双极凝		50	100																										

			<p>12. 采用先进功率器件和高效开关电路制作电刀的高压电源和 高频功放，使电刀的高效性和可靠性得到保证。</p> <p>13. 可选用附件齐全各种中性电极、普通手术电极、密封手术电极、 可高温消毒手术附件等适应各种手术需求。</p> <p>14. 输出功率稳定（有闭环控制）。</p> <p>15. 安全指标符合国家标准《GB9706.1 医用电气设备第 一部分：安全通用要求》、《GB9706.4 医用电气设 备 高频手术设备专用安全要求》、《YY0505 医用电气 设备 第 1-2 部分：安全通用要求 并列标准：电磁 兼容 要求和试验》。</p> <p>16. 供电电源：单相 AC220V ± 22 V， 50Hz ± 1 Hz， 3.5A。</p> <p>17. 主机尺寸：456mm (D) × 382mm (W) × 186mm (H)。</p> <p>18. 主机净重：11.5kg。</p> <p>19. 运行条件：环境温度：5℃~40℃，相对湿度：≤80RH， 大气压力：86.0kPa~106.0kPa。</p>	
18	高频 手术 设备	1	台 <p>1. 设备应为多模式、多通道、数字化集成一体机。</p> <p>▲2. 设备既可用于手术中对组织进行切割和凝血，也可对病 灶组织进行射频凝固消融治疗。</p> <p>▲3. 设备需满足对内痔、外痔以及混合痔的治疗需求，既可 对内痔进行凝固消融，也可对外痔进行剥离手术。</p> <p>4. 设备具有单极和双极工作模式，具有切割、切凝、软凝、 强凝、消融等功能。</p> <p>5. 设备最大输出功率不小于 100w，精度偏差&lt;±20%。</p> <p>6. 输出功率强度设置可精细调节，任何模式下功率调节步长 1w。</p>	4.90

		<p>7. 具有触控调节和旋钮调节两种输出功率调节方式。</p> <p>8. 大屏全功能触摸式人机界面便捷操作，有操作提示音，可切换中英文显示。</p> <p>▲9. 设备具有安全保护激发机制，功率输出 25 秒时将发出报警声并停止能量输出 5 秒，确保间隔性连续安全操作。</p> <p>10. 设备具有开机自动检测、回路安全自动监测功能，出现异常自动关闭功率输出，并能声光报警提示。</p> <p>11. 采用电容式中性电极，杜绝了传统电刀中性电极板由于接触不良造成皮肤灼伤的可能。</p> <p>12. 无需一次性病人端负极板，降低手术室成本，减少医用垃圾。</p> <p>13. 具有记忆功能，开机后自动进入最近一次关机时的模式和设置，可存储 4 组治疗模式的功率设置，方便之后治疗时直接调用。</p> <p>14. 与高频手术设备配合使用的电极具有独立注册证。</p> <p>▲15. 有专用射频消融电极，用于对组织进行消融凝固治疗，具有多种型号规格，包括针杆 14G\15G，消融头端长度 14mm\15mm\20mm\25mm，方便医生治疗选择。</p> <p>16. 具有丰富型号规格电极针，包括手控式消融电极、脚控式消融电极及消融电极刀头的各种规格，满足临床各科室的不同手术用途。</p> <p>17. 整机重量不应超过 8kg，便于手术室摆放和移动。</p>	
--	--	---	--



## 二、商务要求

商务要求表	
▲报价要求	<p>投标人的总报价应该包括：</p> <p>(1) 货物采购成本、二次搬运、利润及标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>(2) 运输、装卸、调试、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>(3) 必要的保险费用和各项税费；</p> <p>(4) 设备安装、培训（含教材费、场地租用）费、连接 PACS、LIS、HIS 等系统双向接口服务费用（接口服务费包含设备厂家与采购人系统双方费用，如需配套分诊工作站及采集卡、密钥的应包含在内）；</p> <p>(5) 到现场验收的费用。</p> <p><b>注：投标人的总报价不得超出项目采购预算价及各科室上限单价。</b></p>
▲交货时间及地点	<p>1、交货时间：签订合同之日起 90 个日历日内交货完毕并安装验收合格交付使用。</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点。</p>
▲签订合同时间	<p>自发出中标通知书之日起 25 日内与采购人签订合同。</p>
▲质保期	<p>自项目验收合格之日起不少于一年，单项产品的质保期以“技术参数要求”中的要求为准（如厂家售后质保期大于投标人承诺设备整机保修质保期的应以厂家售后质保期为准）。质保期内全免费上门维修、免费更换零部件；且每年至少免费上门维护保养 2 次（维护保养费用全部由供应商承担）。质保期满后，中标人负责维修与保养、更换零配件按生产厂家优惠价格收取。</p>
▲付款方式	<p>本项目签订合同且项目全部标的到货安装经采购人核验合格后采购人向中标供应商支付 30% 的项目预付款，合同全部标的正常运行后采购人向中标供应商支付 65% 的合同款，中标人提供全额发票，采购人完善相关支付手续，提交至财务部门按财务制度进行支付，合同总额的 5% 货款作为第二期货款，验收满一年后如无质量问题的，中标人提请请款函给采购人结清货款。如验收合格后中标人未能按售后服务承诺履约的，每出现一次，付款延后一个月，累计不限。（在签订合同时，如中标供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例，采购人可不支付预付款或降低预付款比例）</p>
▲售后服务要求	<p>1、中标人提供的产品必须是全新、完整、未使用过的优质产品，是按厂家标准配置的整套全新，具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准</p>

	<p>的合格产品。产品按国家有关规定实行“三包”，若产品在运输过程中损坏或擦伤需无偿调换相同产品。</p> <p>2、免费送货上门、安装、调试、培训，主要培训内容应为设备的性能、日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，确保采购人有关人员能独立操作使用设备。</p> <p>3、安装完毕验收时中标人须向采购人提供规范完整的技术资料、测试报告和技术文档及验收报告。</p> <p>4、提供7×24小时咨询服务电话，设备出现故障后，中标人30分钟内做出响应，如需现场维修的，2小时内派工程师到现场进行故障排除，设备不能及时恢复的，需提供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备用产品，以保证采购人的正常工作。</p> <p>5、在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。</p> <p>6、投标人应保证投标产品涉及的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由投标人承担。</p>
进口产品说明	<p>本项目货物所涉及的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，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>
▲验收标准	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 验收小组依据投标文件技术响应表逐条进行验收，对于货物技术参数及性能（配置）与投标文件技术响应表响应不符的，做如下处理：</p> <p>①货物实际是负偏离的参数，在投标文件中标明是无偏离或正偏离，在评审中未被发现的，以虚假响应论处；</p> <p>②货物实际是无偏离参数，在投标文件中标明是正偏离，在评审中未被发现的，以虚假响应论处；</p> <p>③技术要求响应表是正偏离参数，验收时并没有达到技术要求响应表中标明的正偏离范围，以虚假响应论处。中标后，采购人在货物验收环节发现设备的技术参数指标达不到投标文件中技术参数响应的内容，属虚假响应行为，采购人经政府采购监督管理部门同意有权终止合同拒收货物，并追究供应商违约责任，供应商须赔偿采购人因采购时间延长造成的经济等方面损失，同</p>

	<p>时视情形将违约情况上报监督管理部门。中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3. 验收质量标准：①产品有国家标准的按国家标准验收；②产品没有国家标准，有行业标准的按行业标准验收；③产品没有国家标准及行业标准，有医院标准的按医院标准验收。</p> <p>4. 中标供应商须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。</p> <p>5. 供货时中标供应商应将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等资料应附有中文说明。</p> <p>6. 采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由有资质的第三方鉴定机构鉴定。鉴定费由中标供应商承担。</p> <p>7. 中标供应商必须依照采购文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。</p> <p>8. 其他参数部分以提供厂家证明文件作为验收依据。设备正常运行，参数验证合格后，中标方配合采购人完成最终验收报告的编制。以验收报告完成时间作为质保期起始日期进行质保时间的计算。</p> <p>9. 采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标人支付。投标人在投标报价时自行考虑。</p> <p>10. 合同标的所有货物（包含配套设备、配件等）安装验收日期与生产日期时间间隔原则上应满足：国产货物不超6个月，特殊情况及客观原因除外。</p>
包装和运输要求	<p>根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库〔2020〕123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。</p>
保险	<p>供应商负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。</p>
其他要求	<p>1. 供应商必须承诺自行提供本项目所有服务内容，不得转让或转包。</p> <p>2. 项目实施期间中标供应商应设一名项目负责人在现场，负责协调管理工作。</p> <p>▲3. 技术参数表中对在签订合同之前须提供材料有要求的必须在签订合同之前提供，作为签订合同之前的验证材料，如未提供或提供不了视作虚假应标，</p>

	<p>后果自行承担。</p> <p>5. 中标供应商提供的服务应符合国家标准及行业标准，并按国家有关规定执行。</p>
--	---

## 附件 1:

## 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A02010100 计算机	★ A02010105 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		★ A02010108 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		★ A02010109 平板式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
2	A02020000 办公设备	A02021000 打印机	A02021001 A3 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021002 A3 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021003 A4 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021004 A4 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021006 票据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021007 条码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021008 地址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021099 其他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02021100 输入输出设备	★A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
			A02021118 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
3	A02020200 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)	
4	A02020400 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	A02051900 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价价值》(GB19762)	
6	A02052300	★ A02052301 冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等	

	制冷空调设备	制冷压缩机		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)	
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)	
		★ A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)		《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机		《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	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)	
8	A02060200 变压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)	
9	★A02060900 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	A02061800 生活用电器	A02061801 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)	
		★ A02061804 空调机	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)	
			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)	
		A02061810 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061819 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)
		太阳能热水器		《家用太阳能热水系统能效限定值	

			统	及能效等级》（GB26969）
11	A02061900 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	★A02091000 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	★A02091100 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	A02241000 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	★A05020105 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	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A05020107 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	A05020110 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。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

## 附件 2:

### 中小企业划型标准规定

工信部联企业[2011]300 号

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发[2009]36 号),制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型,具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标,结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括:农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

四、各行业划型标准为:

(一)农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 500 万元及以上的为中型企业,营业收入 50 万元及以上的为小型企业,营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 300 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(三)建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 6000 万元及以上,且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业;营业收入 300 万元及以上,且资产总额 300 万元及以上的为小型企业;营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四)批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 20 人及以上,且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业;从业人员 5 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业;从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五)零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 50 人及以上,且营业收入 500 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六)交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。



其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五) 租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

# 第三章 投标人须知

## 投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	<p>1. 投标人的资格要求详见招标公告。</p> <p>2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：</p> <p>2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。</p> <p>2.2 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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。</p>
6.1	本项目不接受联合体投标。
6.2	联合体投标要求：无。
7.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包
8.1	<p>采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐；</p>
11.2	<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	<p><b>报价文件：</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 投标函（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li><li>2. 开标一览表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li><li>3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</li></ol> <p><b>注：以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。</b></p>

**资格证明文件**

1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

2. 《桂平市政府采购项目投标资格承诺函》（详见附件）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

3. 投标人直接控股股东信息表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

4. 投标人直接管理关系信息表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

5. 投标声明（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

6. 投标人按以下要求提供医疗器械的有关证明材料复印件：（**必须提供，否则作无效投标处理**）

（1）标的有第二类医疗器械的，应提供有效的医疗器械经营备案凭证（经营范围包含采购的第二类医疗器械），符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令第739号）第四十一条第二款规定的除外；如供应商符合《医疗器械监督管理条例》第四十三条“医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合本条例规定的经营条件”规定的，仅需提供该医疗器械注册证（另附表格列明所投标对应产品的名称和规格型号，格式自拟）。

（2）标的有第三类医疗器械的，应提供有效的医疗器械经营许可证（经营范围包含采购的第三类医疗器械）；如供应商符合《医疗器械监督管理条例》第四十三条“医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合本条例规定的经营条件”规定的，仅需提供该医疗器械注册证（另附表格列明所投标对应产品的名称和规格型号，格式自拟）。

（3）标的有第二类和第三类医疗器械的，应按上述（1）（2）要求提供。

7. 中小企业声明函（格式后附）或残疾人福利性单位声明函（格式后附）或监狱企业的证明文件；（如有请提供）

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，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。**

**商务及技术文件：**

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**）

	<p>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）；（<b>委托时必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>4. 商务要求偏离表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>5. 售后服务承诺（格式自拟）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>6. 投标人情况介绍（格式自拟）；（如有请提供）</p> <p>7. 设备性能配置清单（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>8. 技术要求偏离表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>9. 项目技术方案（格式自拟）【可包含实施方案、培训方案、售后服务等内容】；（如有请提供）</p> <p>10. 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）；（如有请提供）</p> <p>11. 产品出厂标准、质量检测报告；（如有请提供）</p> <p>12. 优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，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；（如有请提供）</p> <p>13. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；</p> <p>14. 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）。</p> <p>（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）。</p> <p><b>注：以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。</b></p>
16.2	<p>投标人的总报价应该包括：</p> <p>（1）货物采购成本、二次搬运、利润及标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>（2）运输、装卸、调试、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>（3）必要的保险费用和各项税费；</p> <p>（4）设备安装、培训（含教材费、场地租用）费、连接 PACS、LIS、HIS 等系统双向接口服务费用（接口服务费包含设备厂家与采购人系统双方费用，如需配套分诊工作站及采集卡、密钥的应包含在内）；</p> <p>（5）到现场验收的费用。</p> <p><b>注：投标人的总报价不得超出项目采购预算价及各科室上限单价。</b></p>

17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>90</u> 日。
18.1	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不收取投标保证金。
20	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不接受电子备份投标文件。
21.1	1. 提交投标文件截止时间：详见招标公告 2. 投标地点：详见招标公告
23	1. 开标时间：详见招标公告 2. 开标地点：详见招标公告
24.3(1)	电子投标文件解密时间： <u>30</u> 分钟
24.3(2)	宣布的内容：投标人名称、投标价格、 <u>交货期</u>
25.3(2)	<p>采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。</p> <p>查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。</p> <p>信用查询截止时点：资格审查结束前</p> <p>查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在广西政府采购云平台作为附件上传保存。</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、重大税收违法失信主体、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政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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）的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
26.1	评标委员会的人数： <u>7</u> 人
29.1	<p>评标方法：</p> <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
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非“▲”的条款数为<u>10</u>项。</p>
29.3	<p>中标候选人推荐数量：</p> <input checked="" type="checkbox"/> <u>3</u> 名
30.1	采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标供应商时，出现中标候选人并列的情

	<p>形，采购人按以下的方式确定中标供应商：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定；</p>
35.1	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不收取履约保证金。
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：广西建鼎项目管理有限公司招标部，联系电话：阙美兰，19175722122，通讯地址：广西壮族自治区贵港市桂平市西山镇新岗村3队（禄棠街西路42号）。</p> <p>业务时间：工作日每天上午8时00分到12时00分，下午3时00分到6时00分。</p>
39.1	<p>1. 采购代理费支付方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目代理服务费由中标供应商一次性向采购代理机构支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>固定采购代理收费：根据发改价格（2015）299号文，按固定金额收费标准，具体按贵港市中介超市中选金额收取；为人民币贰拾贰万壹仟肆佰伍拾壹元整（¥221451.00）；由中标供应商向招标代理机构支付。</p> <p>3. 账户名称：</p> <p>账户名称：广西建鼎项目管理有限公司</p> <p>开户银行：桂平市农村信用合作联社禄塘分社</p> <p>帐 号：931812010105318629</p> <p>联 行 号：402624300013</p>
40.1	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>

40.2	<p>1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。</p> <p>3. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。</p> <p>4. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。</p> <p>5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>
------	---



# 投标人须知正文

## 一、总 则

### 1. 适用范围

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

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

### 2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

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

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

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包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、质保以及其他各种服务。

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

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

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

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

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

### 3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

### 4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代

表人，须持有授权委托书（按第六章要求格式填写）。

## 5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

## 6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）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4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

## 7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

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

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

## 8. 特别说明

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

采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格，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，中标供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》《中华人民共和国政府采购法》等法律规定赔偿采购人，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投标文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- (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。

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

投标文件由报价文件、资格证明文件、商务及技术文件三部分组成。

- (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) 商务及技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

### 14. 投标文件的语言及计量

#### 14.1 语言文字

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

#### 14.2 投标计量单位

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

### 15. 投标的风险

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

### 16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投项目的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投项目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 投标有效期应按招标文件规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。承诺的投标有效期低于招标文件规定期限的，按无效投标处理。

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

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

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

## 19. 投标文件的编制

19.1 投标人应先安装“广西政府采购云电子投标客户端”（请自行前往广西政府采购云平台进行下载），并按照本项目招标文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制并加密。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在广西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。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），否则按无效投标处理。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与“广西政府采购云”中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签字一致，否则按无效投标处理。

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

## 20. 电子备份投标文件

电子备份投标文件是指通过“广西政府采购云电子投标客户端”在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份投标文件详见在“投标人须知前附表”。

## 21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的提交投标文件截止时间前将电子投标文

件提交至投标地点。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至广西政府采购云平台。

**21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求加密的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。**

## 22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登录广西政府采购云平台，进入“服务中心”中查看“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 广西政府采购云平台收到投标文件后向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间后，采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

# 四、开 标

## 23. 开标时间和地点

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

## 24. 开标程序

24.1 提交投标文件截止时间止，投标人不足3家的，不得开标。

24.2 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动，所有供应商均应当准时在线参加，投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

### 24.3 开标程序

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

(2) 电子唱标。投标文件解密结束，宣布的内容均在广西政府采购云平台远程开标大厅展示，具体详见“投标人须知前附表”；

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

(4) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(5) 开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

## 五、资格审查

### 25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。

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) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(2) 在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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”，广西政府采购云平台已与“信用中国”网站、中国政府采购网实现数据对接，可直接在线查询）

(3) 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；

(4) 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；

(5) 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

26.1 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。

26.2 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。

26.3 采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽（选）取评审专家。

### 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。有关人员评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。本项目电子评标过程实行网上留痕、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，可能导致其投标按无效处理。**

### 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 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“投标人须知前附表”。

29.3 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

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

- (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；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认、报采购人同意后，终止电子采购活动，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。

29.5 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。

## 七、中标和合同

### 30 . 确定中标供应商

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 2 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供应商。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供应商。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

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供应商，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供应商。

### 31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标供应商确定之日起 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，应当对中标供应商信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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》第二十二條規定條件的投標人，取消其中標資格，並確定排名第二的中标候选人為中標供應商。排名第二的中标候选人因前款規定的同樣原因被取消中標資格的，採購人可以確定排名第三的中标候选人為中標供應商，以此類推。

以上信息查詢記錄及相關證據與招標文件一併保存。

31.2 中標供應商享受《政府採購促進中小企業發展管理辦法》（財庫〔2020〕46號）規定的中小企業扶持政策的，採購人、採購代理機構應當隨中標結果公開中標供應商的《中小企業聲明函》。

### 32. 發出中標通知書

在發布中標公告的同時，採購代理機構向中標供應商通過廣西政府採購雲平台發出電子中標通知書。對未通過資格審查的投標人，應當告知其未通過的原因；採用綜合評分辦法評審的，還應當告知未中標供應商本人的評審得分與排序。

### 33. 無義務解釋未中標原因

採購代理機構無義務向未中標的投標人解釋未中標原因。

### 34. 合同授予標準

合同將授予被確定實質上響應招標文件要求，具備履行合同能力的中標供應商。

### 35. 履約保證金

35.1 履約保證金的金額、提交方式、退付的時間和條件詳見“投標人須知前附表”。中標供應商未按規定提交履約保證金的，視為拒絕與採購人簽訂合同。

35.2 在履約保證金退還日期前，若中標供應商的開戶名稱、開戶銀行、賬號有變動的，請以書面形式通知履約保證金收取單位，否則由此產生的後果由中標供應商自行承擔。

### 36. 簽訂合同

36.1 簽訂電子採購合同：中標供應商領取電子中標通知書後，在規定的日期、時間、地點，由法定代表人或其授權代表與採購人代表簽訂電子採購合同。如中標供應商為聯合體的，由聯合體成員各方法定代表人或其授權代表與採購人代表簽訂合同。

線下簽訂紙質合同：投標人領取中標通知書後，按“投標人須知前附表”規定向採購人出示相關證明材料，經採購人核驗合格後方可簽訂合同。

36.2 簽訂合同時間：按中標通知書規定的時間與採購人簽訂合同。

36.3 中標供應商拒絕簽訂政府採購合同（包括但不限於放棄中標、因不可抗力不能履行合同而放棄簽訂合同），採購人可以按照評審報告推薦的中标候选人名單排序，確定下一候選人為中標供應商，也可以重新開展政府採購活動。如採購人無正當理由拒簽合同的，給中標供應商造成損失的，中標供應商可追究採購人承擔相應的法律責任。

36.4 政府採購合同是政府採購項目驗收的依據，中標供應商和採購人應當按照採購合同

约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.5 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.6 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.7 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

### 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：**

（一）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。

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

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

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

## 八、其他事项

### 39. 代理服务费

代理服务收取标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

### 40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下

列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

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

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

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

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

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

# 第四章 评标方法及评标标准

## 一、评标方法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低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条“报价文件”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) 报价超出招标文件相应规定最高限价，或者超出相应采购预算金额的；

(4) 投标人未就所投项目进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投标段的单项内容作唯一报价；投标人未就所投标段的全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

(5) 修正后的报价，投标人不确认的；

(6) 投标人属于本章第5.1条(2)或者第5.2条(2)项情形的；

(7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

#### 2.2 在商务及技术评审时，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 条“商务及技术文件”规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

(5) 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) 投标文件中承诺的投标有效期低于招标文件要求的期限的；

(12) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；

(13) 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；

(14) 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；

(15) 未响应招标文件实质性要求的。

(16) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

### 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，评标委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖投标人电子签章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

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

### 4. 投标文件修正

#### 4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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



- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

## 5. 比较与评价

### 5.1 采用综合评分法的

（1）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

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

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；**投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理**。

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

（4）各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（5）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

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

### 5.2 采用最低评标价法的

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

（2）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；**投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理**。

（3）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

（4）起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标

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

### 三、评标标准

#### 综合评分法

序号	评审因素	评标标准
1	价格分 (满分 30 分)	投标报价 <p>1. 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>2. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标产品全部为小型和微型企业产品的，对其最后报价给予 20% 的扣除。</p> <p>3. 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。</p> <p>4. 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>5. 政策性扣除计算方法。</p> <p>在货物采购项目中，投标人投标全部货物由小型和微型企业制造；对符合上述要求的投标人的投标报价给予 20% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1%~20%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 6%（范围为 4%~6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投</p>

			<p>标报价×（1%~6%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>6、满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>7. 价格分计算公式：</p> <p>价格分=评标基准价÷评标报价×30 分</p> <p>备注：为了确保采购质量和维护公平的竞争，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和中华人民共和国反不正当竞争法第十一条，经营者不得以排挤对手为目的，以低于成本的价格销售商品（服务）。采购人不能接受供应商的恶意低价的竞争。评标时，评标委员会全体成员认为供应商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，应当要求其提供书面说明，并提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会全体成员应当将其作为无效投标处理。</p>
2	<b>技术分</b> <b>(满分 50分)</b>	<b>设备性能及配置分</b> <b>(满分 20 分)</b>	<p>所投产品技术参数通过符合性审查并且完全满足采购需求中功能和技术要求的，得基本分 20 分；非“▲”有负偏离的每一项扣 2 分，漏项的每一项扣 5 分，最多扣完本项分值。</p>
		<b>实施方案分</b> <b>(满分 21 分)</b>	<p><b>(一) 项目执行方案 (7 分)</b></p> <p><b>1. 项目执行关键节点技术问题理解 (3 分)</b></p> <p>仅能识别部分关键节点，对技术问题有初步阐述，得 1 分。</p> <p>能精准指出关键节点，结合医院常规流程说明技术问题，且采购实施计划有一定可行性，得 2 分。</p> <p>深入剖析项目，依据医院独特需求明确关键节点技术难点，采购实施计划周全、保障及组织措施得力，得 3 分。</p> <p><b>2. 项目组织机构及人员配备 (2 分)</b></p> <p>简单列出组织机构，人员配备提及基本数量，得 1 分。</p> <p>详细构建项目组织架构，明确各岗位职责，人员配备充足（不少于 4 人）且分工合理，适配项目规模，得 2 分。</p> <p><b>3. 项目总体进度方案 (2 分)</b></p> <p>具备基础进度安排，时间节点大致明确，得 0.5 分。</p> <p>依据医院交货期望，制定精细进度计划，控制原则清晰，实施有基本保障，得 1 分。</p>

		<p>进度计划紧密贴合医院实际，控制手段高效，供货方案灵活应变，能确保工期按时达成，得 2 分。</p> <p><b>(二) 项目组织管理措施 (7 分)</b></p> <p><b>1. 设备包装及运输方案 (3 分)</b></p> <p>给出常规包装及运输思路，得 1 分。</p> <p>规划适配医院设备规模的包装、运输流程、运输保障满足基本需求，装卸环节有考虑，得 2 分。</p> <p>全方位涵盖设备包装、妥善保管、安全运输、精细装卸，运输车辆调配合理，全程风险防控到位，得 3 分。</p> <p><b>2. 设备验收方案 (2 分)</b></p> <p>罗列基本验收要点，得 1 分。</p> <p>详细制定符合医院采购特性的验收内容、严谨计划、明确标准与规范程序，得 2 分。</p> <p><b>3. 项目处理应急事件的措施及方案 (2 分)</b></p> <p>具备初步应急框架，针对常见突发状况有应对策略，得 1 分。</p> <p>结合采购设备特质，构建完善应急体系，涵盖各类意外，对大件设备特殊情况应对自如，保障供货连续性，得 2 分。</p> <p><b>(三) 安装方案 (7 分)</b></p> <p><b>1. 整体施工方案及实施流程 (3 分)</b></p> <p>描述基础施工流程，得 1 分。</p> <p>融入设备保管要点，施工步骤连贯，流程基本顺畅，得 2 分。</p> <p>精细规划装卸、保管、安装流程，施工进度契合医院节奏，资源调配合理，得 3 分。</p> <p><b>2. 保证工期的施工组织方案 (2 分)</b></p> <p>提出工期保障大致方向，得 1 分。</p> <p>围绕设备安装，明确工期节点、质量标准与执行程序，组织有序，得 2 分。</p> <p><b>3. 保证安装质量的技术力量及技术措施 (2 分)</b></p> <p>明确安装人员基本数量，有简单质量把控措施，得 1 分。</p> <p>具备专业技术团队，技术手段针对医院环境优化，质量管控严格，得 2 分。</p>
	<p><b>培训方案</b></p>	<p><b>1. 培训内容方案 (3 分)</b></p>

		<p><b>(满分 9 分)</b></p>	<p>列举通用培训板块，得 1 分。</p> <p>依据供货设备功能，定制特色培训内容，贴合医院需求，得 2 分。</p> <p>培训全面覆盖设备原理、实操技能，深度结合医院使用场景，得 3 分。</p> <p><b>2. 培训时间、地点、人员计划 (3 分)</b></p> <p>给出基本培训时空安排，人员范畴明确，得 1 分。</p> <p>精准规划培训时段、适宜场地，人员筛选精准，契合项目进程，得 2 分。</p> <p>培训计划充分考虑医院工作节奏，时段合理、场地便利，人员安排科学，确保学习效果，得 3 分。</p> <p><b>3. 培训人数及课时方案 (3 分)</b></p> <p>确定基础培训规模与时长，得 1 分。</p> <p>根据医院团队架构，规划充足培训人数与恰当课时，满足技能掌握需求，得 2 分。</p> <p>精细设计培训人数与课时，确保医院人员熟练操作、精准保养设备，得 3 分。</p>
3	<p><b>商务分</b> <b>(满分 20 分)</b></p>	<p><b>售后服务</b> <b>分(满分 18 分)</b></p>	<p><b>一档 (3 分)：</b>售后服务响应机制初步建立，接故障通知 5 小时内拟定维修策略，一般性故障 4 小时内远程协助解决；重大故障接报 30 小时内技术人员抵达现场，修复时长一般故障 6 - 16 小时，重大故障 80 小时内。无法即时修复时，可调配同型备品应急，保障基本使用。</p> <p><b>二档 (5 分)：</b>服务响应较快，4 小时内出维修方案，一般故障 3 小时内远程排除；重大故障 24 小时内现场抢修，修复时间一般故障 4 - 12 小时，重大故障 60 小时内。及时提供备品替换，减少停机影响。</p> <p><b>三档 (9 分)：</b>贴合招标售后要求，体系架构完整，接报 3 小时内规划维修路径，一般故障 2.5 小时远程解决；重大故障 20 小时内人员到场，一般故障修复 4 - 12 小时，重大故障 48 小时内。备品供应迅速，保障医院运营。</p> <p><b>四档 (13 分)：</b>售后体系高效运转，2 小时内响应故障，1.5 小时内远程修复一般问题；重大故障 16 小时内技术支援到位，修复一般故障 4 - 12 小时，重大故障 36 小时内。定期回访设备，主动维护，质保后有偿服务清晰。</p>

			<p><b>五档（18分）：</b>顶级售后保障，1小时内启动维修方案，一般故障1小时内远程搞定；重大故障12小时内专业团队现场抢修，一般故障4-12小时修复。结合医院定制回访、维护计划，售后团队全程护航，质保后优惠方案诱人，服务贴心到位。</p>
	<p><b>政策分（满分2分）</b></p>	<p><b>节能、环境标志产品</b></p>	<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），并加盖投标人公章]，根据其所占项目预算金额比例得<u>0</u>至<u>1</u>分，满分<u>1</u>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），并加盖投标人公章]，根据其所占项目预算金额比例得<u>0</u>至<u>1</u>分，满分<u>1</u>分；</p> <p>（3）非节能、环境标志产品的不得分。</p>
<p><b>总得分=1+2+3。</b></p>			

注：计分方法按四舍五入取至百分位

## 四、中标候选人推荐

### 综合评分法

1. 评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。
2. 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，按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



# 政府采购货物买卖合同

(本合同格式仅作为参考格式, 具体按实际签订合同为准)

项目名称:

合同编号:

甲 方:

乙 方:

签订时间:

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的采购文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：

采购项目编号：

(2) 采购计划编号：

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌：规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件：品牌：型号：

关键部件：品牌：型号：

关键部件：品牌：型号：

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购人式：公开招标邀请招标竞争性谈判竞争性磋商询价单一来源  
框架协议其他：

(6) 成交采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

成交采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

成交采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微型企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：金额：

国别：品牌：规格型号：

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：

大写：

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

合同价应该包括：

(1) 货物采购成本、二次搬运、利润及标准附件、备品备件、专用工具的价格；

(2) 运输、装卸、调试、技术支持、售后服务、招标代理服务费等费用；

- (3) 必要的保险费用和各项税费；
- (4) 设备安装、培训（含教材费、场地租用）费；
- (5) 现场验收的费用；
- (6) 如招标文件对其另有规定的，从其规定。

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他

(3) 付款方式：合同生效及项目组织实施后 10 个工作日内支付合同金额的 30%，全部货物安装调试完毕并通过验收后支付完所有合同款。每次付款前由乙方提供正式发票和相关报账材料，采购人完善相关报账手续后支付合同款。

### 3. 合同履行

- (1) 起始日期：年月日，完成日期：年月日。
- (2) 履约地点：
- (3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：

收取履约保证金金额：

履约担保期限：

- (4) 分期履行要求：/
- (5) 风险处置措施和替代方案：/

### 4. 合同验收

- (1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：桂平市中医医院

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：/

- (2) 履约验收时间：
- (3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

- (4) 履约验收程序：

(5) 履约验收的内容:

(6) 履约验收标准:

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: 是 否

(8) 履约验收其他事项: /

## 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 招标文件

(7) 有关技术文件, 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章生效。

## 7. 合同份数

本合同一式 4 份, 甲方执 2 份, 乙方执 2 份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

合同订立地点: 桂平市中医医院

附件: 具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位 或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人（签章）		法定代表人 或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住所		住所	
联系人		联系人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购人式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

### 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。



7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中, 如果乙方出现以下情形之一的: 1. 经营状况严重恶化; 2. 转移财产、抽逃资金, 以逃避债务; 3. 丧失商业信誉; 4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形, 乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的, 合同继续履行; 乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的, 视为拒绝继续履约, 甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的, 应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方, 致使合同履行发生困难的, 甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未按合同约定履行, 构成根本性违约的, 甲方有权终止合同, 并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的, 双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任, 双方都有过错的, 各自承担相应的责任。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的, 乙方应根据采购文件和投标(响应)文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的, 乙方应当按采购文件和投标(响应)文件签订分包意向协议, 分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的, 不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方, 应及时将事件情况以书面形式告知另一方, 并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告, 以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本标项（否）接受联合体投标
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	20 个工作日
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	具体以合同签订时约定为准
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	<p>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。</p> <p>乙方应按招标文件规定、本合同约定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。</p> <p>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履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。</p> <p>乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。</p> <p>乙方就交付给甲方的货物，负有保证第三人不得向甲方主张任何权利的义务。</p> <p>如采购项目涉及采购标的的知识产权归属的，产权归属为：<u>    甲方    </u></p> <p>处理方式：<u>甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，乙方应承担由此而引起的一切法律责任和费用。如甲方因第三方提出的侵权指控承担赔偿责任，甲方有权向乙方追偿（追偿的范围包括但不限于赔偿款项、执行费、律师费、保全费、鉴定费等费用以及甲方因解决与第三方纠纷支出的所有费用（律师费、保</u></p>

		全费、鉴定费等等) )。_
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	无
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	乙方应将所提供货物的装箱清单、质量检验证明书、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等附于货物内交付给甲方，如有缺失应在 10 日内补齐及时补齐，否则视为逾期交货。
	指定现场	贵港市内，桂平市中医医院指定现场
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	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地点。
第二节 第 7.3 款	保险要求	货物运输保险费已包含在合同总价中，乙方须确保货物安全无损地运抵安装地点。本项目合同不接受损耗。
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	自所有设备验收合格（以验收报告落款时间为准）正常使用之日起不少于12个月。合同标的所有货物（包含配套设备、配件等）安装验收日期与生产日期时间间隔原则上应满足：（1）国产货物不超6个月；（2）进口货物不超1年；特殊情况及客观原因除外。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	按招标文件要求及投标文件承诺执行
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	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履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	按招标文件要求及投标文件承诺执行
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	无
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	无
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	按招标文件要求及投标文件承诺执行
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	无

第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	按招标文件要求及投标文件承诺执行
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	乙方所提供的货物必须是全新、未使用过的且符合国家安全质量标准的原装的合格产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应在 10 日内及时更换，更换超过 15 天的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。乙方向甲方交付不合格的货物及相关资料超过 1 次的，甲方有权解除合同并追究乙方的违约责任及要求赔偿损失。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	无
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	<p>1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应在 10 日内及时更换，更换超过 15 天的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。乙方向甲方交付不合格的货物及相关资料超过 1 次的，甲方有权解除合同并追究乙方的违约责任及要求赔偿损失。</p> <p>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。</p> <p>3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。</p> <p>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 5%，超过 30 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%。</p> <p>5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应每次向甲方支付违约金壹万元。</p> <p>6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从合同尾款中扣除，不足另补。</p>



		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。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第2种方式解决： (1) 向桂平市仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为贵港市； (2) 向桂平市人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	具体以合同签订时约定为准
安装和培训	1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。 2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由甲方决定。 3. 设备安装过程出现的任何意外、人身安全问题等均由供货商及厂家自行负责。	
调试和验收	1. 交货时，所有产品均严格按签订的采购合同、投标人响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到要求的不予验收。 2. 乙方应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下： (1) 乙方需承担供货时产品质量抽样检测的相关费用以及项目验收时发生的一切费用；验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。 (2) 当项目完成供货和集成调试后，由乙方方向甲方提出项目竣工测试申请，并于验收前向甲方提供一切有关技术文件、资料、图纸和相关记录等竣工材料，并在竣工前 7 个工作日通知甲方及有关部门准备验收。拟竣工项目的实施总体功能、性能符合甲方认可的技术设计方案及合同规定的，予以验收，并作出验收结果报告。甲乙双方签署项目终验验收证书，并自正式交付使用之日起，整体项目才视为接收，并开始计算质保期。	
质量保证及售后服务	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。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《项目采购需求》中的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理： (1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。 (2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。 (3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。 2. 质保期：质保期自验收合格之日起____年原厂质保。单项产品的质保期以“技术参数要求”中要求为准。质保期内全上门维修、免费更换零部件。质保期满后，终身维护。 3. 售后服务：按乙方响应，具体详见合同后附投标人《商务响应表》或售后承诺函	
合同的廉洁条款	1. 甲方购进设备、器械等，不得以任何方式向乙方索取回扣，不得要求乙方代支任何费用开支。 2. 甲方工作人员不得以暗示或任何形式索要回扣、提成、有价证券、现金、信用卡、购物卡等，乙方应予拒绝，并有责任如实向甲方纪检监察部门反映情况。	

	<p>3. 乙方不得暗中给予甲方回扣，不得以提成和赠送有价证券、现金、信誉卡、购物卡、宴请、娱乐及提供国内或境外学术活动等手段影响甲方购进设备、器械等。</p> <p>4. 乙方洽谈业务，必须在工作时间到甲方指定科室或者办公室联系商洽，不得借故到甲方主管领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈或向介绍人提供任何好处费。</p> <p>乙方如违反以上条款，经核实后，甲方有权终止购销合同，并将乙方列入“非诚信交易黑名单”，在单位内进行通报。情节严重的，涉嫌违法的，由执法部门予以处理。</p> <p>甲方工作人员如违反以上条款的，甲方将按国家有关法律、法规规定和有关廉政制度规定给予处理，涉嫌违法的，由执法部门予以处理。</p>
<p>合同的变更、终止</p>	<p>发生以下情形之一，双方有权终止本协议：</p> <p>1、甲乙双方违反《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形；</p> <p>2、违反本协议廉洁条款约定。</p> <p>3、乙方因国家政策或其他原因不能提供相应的服务。</p> <p>因上述原因造成协议终止的，守约方有权要求违约方按合同总额的 1% 支付违约金，并赔偿一切损失，包括但不限于经济损失及因维权支出的合理的诉讼费（仲裁费）、律师费、保全费、担保费、鉴定费、差旅费、调查取证费等费用。</p>

## 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：

# 电子投标文件

# 报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

## 2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。



传真：\_\_\_\_\_ 电子邮箱：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 银行账号：\_\_\_\_\_

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：

\_\_\_\_\_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：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_ 单位：元

序号	货物名称	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. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。

2. 投标人的总报价不得超出项目采购预算价及各科室上限单价。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

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：

# 电子投标文件 资格证明文件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有）：

投标人名称：

年 月 日

## 2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

### 3. 投标人直接控股股东信息表

#### 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，则在“**直接控股股东名称**”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

#### 4. 投标人直接管理关系信息表

### 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，则在“**直接管理关系单位名称**”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 5. 投标声明

# 投标声明

桂平市中医医院：

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、重大税收违法失信主体、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。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体牵头人法定代表人签字或者盖章或者电子签名，否则投标无效。

## 6. 桂平市政府采购项目投标资格承诺函

### 桂平市政府采购项目投标资格承诺函

本公司郑重承诺，根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，本公司为参加政府采购活动的合格供应商。即本公司同时满足以下条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力。
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
5. 提交投标文件截止日期前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

本公司对上述承诺的真实性负责，并接受政府采购、税务、社会保障等监督管理部门、采购文件规定的资格审查机构、社会公众的监督和检查。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章或电子签章）：

法定代表人（签字或电子签章）：

日期： 年 月 日

### 三、商务及技术文件格式

#### 1. 商务及技术文件封面格式：

# 电子投标文件 商务及技术文件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

## 2. 商务及技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。



### 3. 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投标文件；

2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

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。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）

\_\_\_\_\_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（电子签章）

\_\_\_\_\_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：桂平市中医医院：

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或者电子签名事项负全部责任。

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：委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，**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：按采购需求表具体项目修改）

商务要求偏离表

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）			
合同签订时间			
...			

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（签字或者电子签名）： \_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

7. 投标人业绩证明材料（格式）

投标人业绩证明材料  
投标人业绩情况一览表

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（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

8. 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。标的的名称、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（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 9. 技术要求偏离表格式

### 技术要求偏离表

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. 如技术要求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（签字或者电子签名）： \_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_



10. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

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

注：

1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。
2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人电子签章。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： \_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

11. 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（签字或者电子签名）： \_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

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（电子签章）：

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：\_\_\_\_\_

招标过程

招标结果

#### 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：

招标项目的名称：\_\_\_\_\_

招标项目的编号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

招标文件公告：是/否公告期限：\_\_\_\_\_

招标结果公告：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。