

镇远县人民医院

镇远县中医医院新增医疗设备采购项目

需求文件

(2022 年 09 月)

项目序列号： \_\_\_\_\_

项 目 名 称： 镇远县中医医院新增医疗设备采购项目

采 购 方 式： 公开招标 采 购 类 别： 货物

项 目 编 号： ZD GX-2022-175

采 购 人： 镇远县人民医院

详 细 地 址： 贵州省黔东南苗族侗族自治州镇远县西门街 13 号

联 系 人： 曾宪慧 联 系 电 话： 18085548123

代 理 机 构： 中大国信工程管理有限公司

详 细 地 址： 贵阳市观山湖区美的财智中心 C 座 19 楼 11 号

联 系 人： 杨鑫垚 联 系 电 话： 18166738346

## 供应商资格条件

本项目供应商资格条件要求如下：

一、供应商属于企业法人、其他组织或自然人

（一）符合政府采购法第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料。

1. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商是法人的，应提供 2020 年度经审计的财务报告，新成立公司（成立未满一年的）可提供基本开户行出具的有效的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明；

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函（格式文件详见投标文件范本）；

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2021 年 9 月份以后任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料；

5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式文件详见投标文件范本）；

6. 法律、行政法规规定的其他条件：

（1）供应商须承诺：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)）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。

（2）根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421 号文件要求，采购人或代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信

用联合惩戒平台反馈信息，查询供应商是否属于法院失信被执行人，如被列入取消其投标资格。

（二）本项目所需特殊行业资质或要求：

1. 提供《医疗器械生产企业许可证》或《医疗器械经营许可证》或医疗器械经营许可备案证明材料；
2. 所投进口产品设备投标人须提供“制造商或中国境内进口产品总代理（提供总代理资格证明）出具的唯一、有效的代理销售授权书（盖章）（须注明产品名称和型号、项目名称和项目编号）”。

（三）本项目不接受联合体投标；

（四）本项目否专门面向中小企业采购。

采购清单及技术参数

| 产品<br>序号 | 产品名称 | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 技术参数<br>参考品牌      | 数量 | 单位 | 备注 |
|----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|----|----|
| 1        | 监护仪  | <p>1: 整机要求:</p> <p>1.1 一体化便携监护仪, 整机无风扇设计。</p> <p>1.2 配置提手, 方便移动。</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。</p> <p>1.4 监护仪设计使用年限≥8 年。</p> <p>1.5 监护仪主机工作大气压环境范围: 57.0~107.4kPa。</p> <p>1.6 监护仪主机工作温度环境范围: 0~40° C。</p> <p>1.7 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 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>2.3 支持≥20 种心律失常分析, 包括房颤分析。</p> <p>2.4 QT 和 QTc 实时监测参数测量范围: 200~800 ms。</p> <p>2.5 配置无创血压测量, 适用于成人, 小儿和新生儿。</p> <p>2.6 无创血压成人测量范围: 收缩压 25~290mmHg, 舒张压 10~250mmHg, 平均压 15~260mmHg。</p> <p>2.7 提供辅助静脉穿刺功能。</p> | 飞利浦、<br>科曼、迈<br>瑞 | 80 | 台  |    |

|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |     |   |  |
|---|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---|--|
| 2 | 单摇病床(含床头柜、床垫、护栏) | <p>一、床</p> <p>1. 产品规格</p> <p>1.1 规格: 2100×950×500mm±10mm</p> <p>1.2 床面长宽规格: 1945×830mm±5mm</p> <p>2. 产品功能</p> <p>2.1 升降范围: 背板 0~70° ±5°</p> <p>3. 技术参数</p> <p>3.1 安全工作载荷≥135kg; 最大静载荷≥400kg。</p> <p>二、床头柜</p> <p>1. 产品规格</p> <p>1.1 规格: 450×420×720±5mm</p> <p>三、二折床垫</p> <p>床垫与床的各段匹配, 床垫由一层 30mm 椰丝垫, 一层 50mm 高弹 30#海绵和一层防水布制成, 并带透气孔, 具有良好的弹性和韧性且不易变形, 床垫套全脱设计, 方便拆洗。 (备注: 椰棕和泡沫床垫)</p> | 昱峰、悦锐医疗、成都浩瀚 | 80  | 张 |  |
| 3 | 双摇病床(含床头柜、床垫、护栏) | <p>一、床</p> <p>1. 产品规格</p> <p>1.1 规格: 2100×950×500mm±10mm</p> <p>1.2 床面长宽规格: 1945×830mm±5mm</p> <p>2. 产品功能</p> <p>2.1 升降范围: 背板 0~70° ±5° , 腿板 0~45° ±5°</p> <p>3. 技术参数</p> <p>3.1 安全工作载荷≥135kg, 最大静载荷≥400kg。</p> <p>二、床头柜</p>                                                                                                                                                               | 昱峰、悦锐医疗、成都浩瀚 | 330 | 张 |  |

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |    |   |  |
|---|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|---|--|
|   |                | 1. 产品规格<br>1.1 规格：450×420×720±5mm<br>三、三折床垫<br>床垫与床的各段匹配，床垫由一层 30mm 椰丝垫，一层 50mm 高弹 30#海绵和一层防水布制成，并带透气孔，具有良好的弹性和韧性且不易变形，床垫套全脱设计，方便拆洗。（备注：椰棕和泡沫床垫）                                                                                                                                                                                                                               |                 |    |   |  |
| 4 | 电动护理床(抢救床、带轮子) | 1. 产品规格<br>1.1 病床规格：2270×1085×500~800mm±10mm<br>1.2 床面长宽规格：1960×900mm±5mm<br>2. 产品功能<br>2.1 体位调节四功能：背部升降功能：升降角度 0~70° ±5° ；大腿板升降功能：升降角度 0~40° ±5° ；小腿板调节高度档位数≥6 级； 整体升降：升降范围 500~800mm±10mm； 特氏位/反特氏位：倾斜角度 0~13° ±2° 。<br>2.2 自延位减压功能：背板及腿板上升过程中自动向后延位，缓解腹部压力。<br>2.3 按键控制七功能：背腿联动功能、电动 CPR 功能、一键式坐姿功能、护栏控制锁定功能、指定功能键锁定功能、急停功能、床底照明功能。<br>2.4 手动背部 CPR 功能：实现紧急状态下背板的快速放平，便于急救。 | 昱峰、台州市开翔塑业、成都浩瀚 | 35 | 张 |  |
| 5 | 输液泵            | 1. 输液精度≤±5%<br>2. 速率范围：0.1-1400ml/h，最小步进 0.1ml/h<br>3. 预置输液总量范围：0.1-9999ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 深圳迈瑞、科曼、上海泰益    | 40 | 台 |  |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |    |   |  |
|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|---|--|
|   |        | 4. 快进流速范围：0.1-1400ml/h<br>5. 支持 ml/h 和滴/min 两种流速单位<br>6. 屏幕不小于 2.5 英寸，同屏显示：速度、当前注射状态、累计量、电池状态、报警压力档位和在线压力等信息。<br>7. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调。<br>8. 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。<br>9. 分低级、中级、高级三级报警。可实现声光报警提示，同时显示具体报警信息。<br>10. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。                                                                                                                             |              |    |   |  |
| 6 | 单通道注射泵 | 1. 注射精度 $\leq \pm 2\%$ 或 0.005mL/h 取大者<br>2. 速率范围：0.1-1200ml/h，最小步进 0.1ml/h<br>3. 预置输液总量范围：0.1-9999ml<br>4. 快进流速范围：0.1-1200ml/h<br>5. 支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；<br>6. LCD 显示屏，可同屏显示：输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累计量、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息。<br>7. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调。<br>8. 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。<br>9. 分低级、中级、高级三级报警。可实现声光报警提示，同时显示具体报警信息。<br>10. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。 | 深圳迈瑞、科曼、保定兰格 | 30 | 台 |  |
| 7 | 双通道注射泵 | 1. 注射精度 $\leq \pm 2\%$ 或 0.005mL/h 取大者。<br>2. 速率范围：0.1-2000ml/h，最小步进 0.01ml/h。<br>3. 预置输液总量范围：0.1-9999ml。<br>4. 快进流速范围：1-2000ml/h，具有自动和手动快进可选。                                                                                                                                                                                                                          | 深圳迈瑞、科曼、保定兰格 | 40 | 台 |  |

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |    |   |  |
|---|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|---|--|
|   |              | 5. KVO: 0.1-5ml/h。<br>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。<br>7. 支持注射器规格: 5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml。<br>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。<br>9. 具有以下注射模式: 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。<br>10. 具有联机功能, 可自动启动第二通道注射, 保证临床连续给药功能, 维持血药浓度稳定。                                                                                                               |            |    |   |  |
| 8 | 四通道注射泵       | 一、床旁输液工作站<br>1. 床旁输液工作站必须具备 CFDA 注册证。<br>2. 床旁工作站可插入 4 个输注泵, 泵即插即用。<br>3. 床旁工作站仅需一根电源线, 即可对站内所有注射泵和输液泵供电。<br>二、注射泵<br>1. 注射精度 $\leq \pm 2\%$ 或 0.005mL/h 取大者。<br>2. 速率范围: 0.1-1200ml/h, 最小步进 0.1ml/h。<br>3. 预置输液总量范围: 0.1-9999ml。<br>4. 快进流速范围: 0.1-1200ml/h。<br>5. 支持注射器规格: 5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml。<br>6. LCD 显示屏, 可同屏显示: 输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累计量、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息。 | 深圳迈瑞、科曼、瑞创 | 20 | 台 |  |
| 9 | 肺功能仪<br>(大肺) | 1、流量传感器<br>(1) 测量原理: 压差式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 德国格莱特、广州   | 1  | 台 |  |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |   |   |  |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|---|--|
|    |               | <p>(2) 流速测量范围: <math>\pm 16\text{L/S}</math></p> <p>(3) 阻力: <math>&lt;0.12\text{kPa}/(1/\text{s}) &lt;15\text{ l/s}</math></p> <p>(4) 通气测量范围: <math>0-300\text{ L/min}</math></p> <p>(5) 有效死腔: <math>&lt;20\text{ml}</math></p> <p>(6) 流量分辨率: <math>&lt;1\text{ml/s}</math></p> <p>(7) 采样率: <math>125\text{Hz}</math></p> <p>(8) 精度: <math>\pm 3\%</math>或 <math>20\text{ml/s}</math></p> <p>2、容积</p> <p>(1) 容量: <math>0-20\text{L}</math></p> <p>(2) 精度: <math>\pm 3\%</math>或 <math>\leq 50\text{ml}</math></p> <p>3、气体分析器: <math>\text{CO}</math> 和 <math>\text{CH}_4</math>: 快速红外线分析, 测定范围: <math>0-3000\text{ppm}</math>, 精度<math>&lt;1\%</math>, 分辨率: <math>24\text{bit}</math>。</p> <p>4、内置环境传感器</p> <p>在大气压: <math>800-1150\text{KPa}</math>; 温度: <math>0-80^\circ\text{C}</math>; 相对湿度: <math>10\%-90\%</math> 环境下, 寿命<math>\geq 10</math> 年。</p> <p>5、计算机系统: 市场主流的商用计算机系统, 内存<math>\geq 4\text{G}</math>, 硬盘<math>\geq 500\text{G}</math>, 彩色激光打印机, 彩色宽屏液晶显示器<math>\geq 19</math> 寸。</p> <p>6、操作系统: 专用肺功能测试软件, 适用于不同的操作系统 (<math>\text{windows XP}</math>, <math>\text{windows7}</math>, <math>\text{windows8}</math>, <math>\text{Vista}</math>) 且可免费升级。</p> <p>7、密闭容量式传感器, 无需每天使用校正桶校正。</p> | 呼吸家、耶格          |   |   |  |
| 10 | 肺功能仪(一氧化氮检测仪) | <p>1、通气功能测试:</p> <p>(1) 静态肺活量 SVC、补呼气量 ERV、补吸气量 IRV、潮气量 VT 等。</p> <p>(2)、流速—容量曲线: 用力肺活量 FVC、一秒量 FEV1、一秒率 FEV1/FVC、呼气峰流速 PEF、FEF25-75、FEV1/VC%、MEF25、</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 德国格莱特、广州呼吸家、欧姆龙 | 1 | 套 |  |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |   |   |  |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|--|
|    |            | <p>MEF50、MEF75、FET100%等 50 多项参数。</p> <p>(3) 每分钟最大通气量 MVV 等。</p> <p>2、功能特点：</p> <p>(1) 采用先进 10.4 英寸彩色触摸大屏，显示清晰，比以往按钮式的旧式操作更加方便快捷。</p> <p>(2) “肺年龄”评估，使检测结果更直观，能有效促进患者戒烟。</p> <p>(3) SVC 和 F-V 既可分项测试，也可联合测试，提高了测试效率。</p> <p>(4) 软件功能强大，中文操作界面，测试结果自动判读功能。</p>                                                                                                                                                   |           |   |   |  |
| 11 | 呼吸机(无创呼吸机) | <p>1. 彩色触摸屏 (≥10.4 英寸)，中文操作界面，屏幕和主机一体化设计。</p> <p>2. 同屏显示病人的监测参数，设定参数三个波形，不用切换屏幕情况下可观察病人所有信息，简洁高效。</p> <p>3. 先进的涡轮系统，提供 240L/Min 的峰流速，具有漏气补偿功能，最大的补偿量可以达到 60L/min。</p> <p>4. 标配空氧模块，氧浓度可调 (21-100%)，高流速和大量漏气下依然准确调节氧浓度。</p> <p>5. 自动追踪灵敏度功能(灵敏度无需任何设置及调整)，吸气、呼气灵敏度自动调节，保证即使在大量漏气 (漏气量 ≥ 40L/min) 的情况下，仍能保持完美的同步性能，最大限度减少病人呼吸功能，提高病人舒适程度。</p> <p>6. 近心端压力监测，保证监测参数的精确度。</p> <p>7. 标配一体化的后备电池，可提供 6-8 小时后备电源。</p> | 飞利浦、科曼、迈瑞 | 5 | 台 |  |
| 12 | 高端心电监护仪    | 1. 硬件结构                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 飞利浦、      | 4 | 台 |  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |   |   |  |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|---|--|
|    |        | 1.1 整机原装进口，主机显示器一体化设计<br>1.2 无风扇等散热装置<br>1.3 医用专业显示器：12’ 彩色触摸屏，WXGA TFT 显示器，分辨率 1280*800<br>2. 模块化设计<br>2.1 基本参数测量模块：通用于所有监护仪，可储存 8 小时监护数据（监护数据、报警设置、病人信息等），并且断电情况下存储的数据可至少保存 6 小时不丢失，实现数据转运。<br>2.2 基本参数测量模块：可显示波形和数值，用于病人转运。<br>3. 用户界面<br>3.1 内置专科显示界面 $\geq 8$ 种<br>3.2 波形冻结功能，可分别冻结单个波形，不影响其他实时波形的显示和全部参数的报警<br>3.3（联网情况下）可在任意床边机上显示至少 2 个其他床位的隔床跨视窗口，包括实时波形&数值<br>4. 测量性能及软件<br>4.1 心电<br>4.1.1 标配 12 导联心电监护<br>4.1.2 可支持诊断级心电监护带宽 0.05-150Hz<br>4.1.3 标配 $\geq 20$ 种心律失常分析，含房颤分析。 | 科曼、迈瑞      |   |   |  |
| 13 | 纤维支气管镜 | 1、主机光源一体化设计，便于移动，减少由于连接带来的信号衰减。<br>2、成像方式：全数字彩色 CCD，全数字图像拾取、处理、传输、显示。<br>3、采用全新高清视频倍线技术，逐行扫描技术，分辨率： $\geq$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 宾得、奥林巴斯、富士 | 1 | 套 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>1920*1080。</p> <p>4、具有数码变焦功能，能 1.2 倍、1.5 倍、2 倍变焦。</p> <p>5、具有高清图像冻结模式、冻结扫描时可智能分析一系列采集图像，并自动存储画质最佳图像。</p> <p>6、配备标准 USB 接口，可直接存储镜下高清图片及相关数据。</p> <p>电子支气管镜（检查镜）</p> <p>1、视野角：120 度</p> <p>2、景深：3mm--100mm</p> <p>3、弯曲角度：上 210 度、下 130 度</p> <p>4、先端硬质部径：5.4mm</p> <p>5、插入部径：5.2mm</p> <p>6、钳道直径： 2.0mm</p> <p>7、有效长度：600mm</p> <p>8、采用高清彩色 CCD 摄像元件成像</p> <p>9、采用一次性吸入阀，有效减少交叉污染</p> <p>10、内镜导光连接部可 180° 旋转</p> <p>11、可低温等离子消毒</p> <p>电子支气管镜（治疗镜）</p> <p>1、视野角：120 度</p> <p>2、景深：3mm--100mm</p> <p>3、弯曲角度：上 180 度，下 130 度</p> <p>4、先端硬质部径：6.1mm</p> <p>5、插入部径：6.4mm</p> <p>6、钳道直径： 2.8mm</p> <p>7、有效长度：600mm</p> |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |   |  |
|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|--|
|    |     | 8、采用高清彩色 CCD 摄像元件成像<br>9、采用一次性吸入阀，有效减少交叉污染<br>10、内镜导光连接部可 180° 旋转<br>11、可低温等离子消毒<br>12、电子影像处理中心（主机光源一体化）<br>13、电子支气管镜（检查镜）<br>14、电子支气管镜（治疗镜）<br>15、医用高清液晶监视器<br>16、专用台车<br>17、图文工作站<br>18、测漏器                                                                                                                                                      |           |   |   |  |
| 14 | 除颤仪 | 1. 工作环境<br>1.1 工作和存储最高海拔高度 $\geq 15000$ 英尺（4500 米）<br>1.2 工作温度 0 到 45℃，存储温度-20 到 70℃<br>2. 性能要求：<br>2.1 低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流。<br>2.2 显示屏 $\geq 7$ 寸高分辨率彩色 TFT 显示屏<br>2.3 除颤能量的最高能量 $\leq 200\text{J}$<br>3. 电池<br>3.1 电池上具备电量容量状态指示灯<br>3.2 设备所有功能全开时电池使用时间 $\geq 2.5$ 小时，保证病人转运途中全程持续供电。<br>4. 安全性<br>4.1 主机具备智能关机自检功能，无论设备是在工作状态还是 | 飞利浦、科曼、迈瑞 | 1 | 台 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |   |   |  |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|--|
|    |         | <p>关机状态，都具备每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便医护人员随时查看设备健康状态。</p> <p>4.2 在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检测。</p> <p>5. 数据存储</p> <p>5.1 内部事件总结可在每份事件总结中存储<math>\geq 8</math> 小时的 2 条持续 ECG 波形，1 个 Pleth 波、1 个二氧化碳描记图波、研究波（仅限 AED 模式）事件和趋势数据。</p> <p>6. 打印机</p> <p>6.1 <math>\geq 50\text{mm}</math> 热阵列打印机</p> <p>6.6 连续 ECG 条图：实时或延迟 10 秒打印主要 ECG 导联，附带事件注释和测量结果。</p>           |              |   |   |  |
| 15 | 呼吸机（有创） | <p>一、基本要求</p> <p>1. 适用于成人及儿童进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，机型新颖。</p> <p>2. 电动电控呼吸机，涡轮驱动产生空气气源，方便进行转运。</p> <p>3. 主机采用 12.1 英寸彩色 TFT 触摸控制屏，分辨率 1280*800。重量小于 9.8 千克（不含台车），方便手提及患者转运。</p> <p>二、呼吸模式及功能</p> <p>1. 常规模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、持续气道正压通气和压力支持 CPAP/PSV、窒息通气模式及 SIGH 叹息模式。</p> <p>三、设置参数要求</p> <p>1. 潮气量：20ml-2000ml</p> | 深圳迈瑞、科曼、南京晨伟 | 1 | 台 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |   |   |  |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|--|
|    |         | <p>2.呼吸频率：1-100 次/min</p> <p>四、监测参数要求</p> <p>1.气道压力参数：呼气末正压 PEEP、气道峰压、平台压、平均压。</p> <p>2.分钟通气量参数：总的分钟呼出通气量、自主呼吸分钟呼出通气量、泄露的分钟通气量。</p> <p>五、报警要求</p> <p>1.智能化分级报警、声光报警</p> <p>2.气道压力：过高报警</p> <p>六、其他功能要求</p> <p>1.强大的自动漏气补偿功能：最大漏气补偿流速：65 L/min（成人）、45 L/min（儿童）。</p>                                                                           |              |   |   |  |
| 16 | 肠内营养注射泵 | <p>1.支持输血功能，并提供证明文件。</p> <p>2.支持临床常用输血管路，无需专用输血管路。</p> <p>3.配置肠内营养液输液功能，并提供证明文件。</p> <p>4.输液精度<math>\leq \pm 5\%</math></p> <p>5.预置输液总量范围：0.1-9999.99ml</p> <p>6.快进流速范围：0.1-2300ml/h，具有自动和手动快进可选。</p> <p>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、定时间隔累计量。</p> <p>8.全自动止液夹，安装或取出输液管时，无需任何操作，止液夹可自动关闭或打开。</p> <p>9.无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称。</p> | 深圳迈瑞、科曼、宁波冠克 | 2 | 台 |  |
| 17 | 电子胃镜    | 1.景深：3-100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 宾得、奥         | 1 | 支 |  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |   |   |  |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|---|--|
|    |        | 2. 最小可视距离 $\leq 3\text{mm}$<br>3. 先端部外径 $\leq 8.9\text{mm}$<br>4. 插入部外径 $\leq 8.9\text{mm}$<br>5. 弯曲部角度：上 $\geq 210$ 度、下 $\geq 90$ 度；左 $\geq 100$ 度、右 $\geq 100$ 度。<br>6. 钳子管道内径 $\geq 2.75\text{mm}$<br>7. 插入部有效长度： $\geq 1030\text{mm}$<br>8. 内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数并提示器械伸出方向。<br>9. 按钮数量 $\geq 4$ 个，可按需要将主机功能设置在任意一个按钮上，至少可遥控图像大小、图像强调、电子放大、图像冻结四种功能。<br>10. 可兼容窄波光影像系统, 清晰显示窄波光影像。<br>11. 具有防水一触式接头。<br>12. 视野角度： $\geq 140$ 度。 | 林巴斯、富士     |   |   |  |
| 18 | 胃肠镜主机  | 1. 影像处理中心：数量 1 台<br>1.1 HDTV 信号输出：可以选择 RGB(1080/501) 或 YPbPr(1080/501) 输出。<br>1.2 SDTV 信号输出：VBS 复合端口（576/501：PAL), Y/C(576/501：PAL) 和 RGB(576/501：PAL)；可以同时输出；<br>2、配置：主机、光源、监视器、送水泵、台车<br>3、光学数字观察（NBI 和 AFI）                                                                                                                                                                                                                     | 宾得、奥林巴斯、富士 | 1 | 套 |  |
| 19 | 多导心电图机 | 1. 显示屏：<br>1.1 尺寸：7 英寸对角线                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 飞利浦、科曼、深   | 1 | 台 |  |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |   |  |
|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|--|
|    |     | 1.2 屏幕类型：彩色液晶触摸显示屏（带 LED 背光）<br>1.3 分辨率：800 x 480 像素分辨率 VGA，使用 16 位/像素颜色深度<br>1.4 5 线，触摸屏<br>2. 外形尺寸（W×D×H）：33.8cm(宽) ×24cm（高）×6.5cm（厚）<br>3. 重量：≤2.5KG（仅含主机和电池）<br>4. 原始采样率：每秒 8000 个样本                                                                                                                                                                                                           | 圳理邦       |   |   |  |
| 20 | 除颤仪 | 1. 工作环境<br>1.1 工作和存储最高海拔高度≥15000 英尺（4500 米）<br>1.2 工作温度 0 到 45℃，存储温度-20 到 70℃<br>1.3 环境湿度：15%到 95%<br>2. 性能要求：<br>2.1 低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流。<br>2.2 显示屏≥7 寸高分辨率彩色 TFT 显示屏<br>3. 电池<br>3.1 电池上具备电量容量状态指示灯。<br>3.2 设备所有功能全开时电池使用时间≥2.5 小时，保证病人转运途中全程持续供电。<br>4. 安全性<br>4.1 主机具备智能关机自检功能，无论设备是在工作状态还是关机状态，都具备每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便医护人员随时查看设备健康状态。<br>4.2 在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检 | 飞利浦、科曼、迈瑞 | 2 | 台 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |   |   |  |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---|--|
|    |         | <p>测。</p> <p>5. 数据存储</p> <p>5.1 内部事件总结可在每份事件总结中存储<math>\geq 8</math> 小时的 2 条持续 ECG 波形, 1 个 Pleth 波、1 个二氧化碳描记图波、研究波（仅限 AED 模式）事件和趋势数据。</p> <p>6. 打印机</p> <p>6.1 <math>\geq 50\text{mm}</math> 热阵列打印机</p> <p>6.2 连续 ECG 条图：实时或延迟 10 秒打印主要 ECG 导联，附带事件注释和测量结果。</p> <p>7. 其它要求</p> <p>7.1 整机重量<math>\leq 6.2\text{KG}</math>（包括主机、电极板和电池）</p>                                                                                                         |             |   |   |  |
| 21 | 呼吸机（无创） | <p>1. 彩色触摸屏（<math>\geq 10.4</math> 英寸），中文操作界面，屏幕和主机一体化设计。</p> <p>2. 同屏显示病人的监测参数，设定参数三个波形，不用切换屏幕情况下可观察病人所有信息，简洁高效。</p> <p>3. 先进的涡轮系统，提供 240L/Min 的峰流速，具有漏气补偿功能，最大的补偿量可以达到 60L/min。</p> <p>4. 标配空氧模块，氧浓度可调（21-100%），高流速和大量漏气下依然准确调节氧浓度。</p> <p>5. 自动追踪灵敏度功能(灵敏度无需任何设置及调整)，吸气、呼气灵敏度自动调节，保证即使在大量漏气（漏气量<math>\geq 40\text{L/min}</math>）的情况下，仍能保持完美的同步性能，最大限度减少病人呼吸功能，提高病人舒适程度。</p> <p>6. 近心端压力监测，保证监测参数的精确度。</p> <p>7. 标配一体化的后备电池，可提供 6-8 小时后备电源。</p> | 飞利浦、迈瑞、南京晨伟 | 2 | 台 |  |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |   |   |  |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---|---|--|
| 22 | 心脏临时起搏器         | 临时起搏：<br>1. 工作方式：VVI V00 V00×3<br>2. 电性能参数：<br>2.1 起搏频率：30～180ppm(VVI V00)<br>2.2 超速频率：90～540（V00×3）<br>4. 配置<br>4.1 主机 1 台<br>4.2 使用说明书 1 份<br>4.3 产品合格证书 1 张<br>4.4 缚扎带 1 条<br>4.5 延长线 1 条<br>4.6 测试线 1 条<br>4.7 9V 碱性电池 2 块<br>4.8 不应期（400ms-300ms for AXX 模式/250ms for VXX 模式）                   | 美敦力、<br>波士顿科<br>学、强生              | 1 | 台 |  |
| 23 | 经食道心脏电生<br>理刺激仪 | 1. 主控器：四核处理器及以上、内存≥4G、硬盘≥1T、WINDOWS10 系统。<br>2. 显示系统：三台液晶高分辨率（1920*1080 以上）监视器（三台监视器均可同时实时显示），可根据医院要求在导管室操作间或者吊臂上安装监视器。<br>3. 配套专用高分辨率激光打印机一套。<br>4. 任意心内通道导联激动顺序自动比对，方便双径路的消融治疗，全屏激动顺序对比，全屏自动对比时，前一幅波形由阴影线绘制，可直观对所有导联的激动顺序进行自动比对；可同时显示 32 道及以上，每个通道多种颜色（≥8 种）自主选择。<br>5. 不需要退出手术界面，可实现主、从屏显示内容一键切换； | 苏州市东<br>方电子、<br>北京瑞<br>达、华南<br>医电 | 1 | 台 |  |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |   |   |  |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|---|--|
|    |          | <p>冻结屏幕测量分析内容映射实时屏，方便临床大夫观察测量结果。</p> <p>6. IECG 通道：低通滤波包含 100、200、400、600HZ 档位；高通滤波包含 1、20、50、60、70、80HZ 档位；增益控制：1、2、7、10、20、50、100mm/mv 等多档可选；</p> <p>8. IECG 通道：共模抑制比<math>\geq 92\text{dB}</math>，输入阻抗<math>\geq 16\text{M}\Omega</math>。</p> <p>9. 有创血压测量范围满足<math>-60\sim 300\text{mmHg}</math>。（提供国家认可权威检测机构出具的检验报告）</p> <p>10. 配置：</p> <p>1 监视器 <math>\geq 3</math> 台</p> <p>2 配套专用高分辨率激光打印机 1 台</p> <p>3 主控制器 1 台</p> <p>4 程控放大器 1 套</p> <p>5 全悬浮高精度隔离电源 1 套</p> <p>6 组合式机架 1 套</p> <p>7 附件箱（含附件） 1 个</p> <p>8 心内导管电极输入盒及连线 <math>\geq 1</math> 套</p> <p>9 心电导联线 1 根</p> <p>10 一次性有创压力传感器 2 个</p> <p>11 有创压力线 2 根</p> |               |   |   |  |
| 24 | 主动脉球囊反搏泵 | <p>1、 操作部分</p> <p>1.1 全中文操作系统,显示界面、菜单及操作键盘均为中文。</p> <p>1.2 操作界面为独立全触摸屏,与显示屏分开。</p> <p>1.3 操作界面可自动或手动屏幕锁定，防止误操作。</p> <p>1.4 支持 7 种模式触发</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 德塔斯康、美国箭牌、迈科维 | 1 | 台 |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>2、显示部分</p> <p>2.1 显示屏<math>\geq 12</math> 英寸，可以多角度转动，可折合式，可视角度大，在不同角度时清晰地观察到屏幕上的波形；转运时可以脱离车架安置在转运主机上。</p> <p>3、气动系统</p> <p>3.1 采用最新的涡旋气动系统，马达速度可自适应患者心率，根据患者心率自动调整马达速度，使辅助始终处于最佳状态。</p> <p>4、安全报警</p> <p>4.1 具备安全隔离装置，隔离强大的气动系统和导管系统，保证病人安全。</p> <p>4.2 分级报警设计，全中文帮助指导信息，操作面板显示，不遮挡工作波形。</p> <p>5、测压</p> <p>5.1 使用光纤导管时无需预热，随时可直接启动，无需提前进行光纤压力调零，机器首次启动自动进行压力调零，</p> <p>6、配置</p> <p>6.1 主机 1 台</p> <p>6.2 全能运输车架 1 台</p> <p>6.3 心电导联线 1 套</p> <p>6.4 压力传感器适配线 1 条</p> <p>6.5 压力转接线 1 条</p> <p>6.6 光纤清洁棉签 5 个</p> <p>6.7 光纤清洁剂 1 瓶</p> <p>6.8 氦气瓶 2 个</p> <p>6.9 热插拔锂电池 2 块</p> |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |   |   |  |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|--|
|    |         | 6.10 热敏打印纸 4 卷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |   |   |  |
| 25 | 动态心电图机  | <p>1. 分析系统<br/>中文操作界面，windowXP，Vista 操作系统下运行。<br/>扫描方式有：回顾扫描、叠加扫描、翻页扫描和快速扫描。快速扫描中有自动停止、部分翻页扫描等功能。<br/>12-导分析，回顾性分析，结合 30 分钟心电图预览。</p> <p>2. 报告：可提供 holter 分析的概要总结、室上性事件总结、室性事件总结、ST 总结、QT 总结、用户摘选的心电条图。</p> <p>记录仪参数<br/>工作环境<br/>100-240 伏，50/60Hz，最大功率 65 瓦，交直流两用。<br/>工作温度摄氏 0-45 摄氏度、存储温度摄氏-10-70 摄氏度。</p> <p>技术规格<br/>全息记录心电波形，记录时间 24 小时，可选配 48 小时，96 小时，7 天的记录盒。<br/>采样率&gt;175/秒<br/>记录盒具有起搏器信号探测功能、允许用户调整起搏探测功能<br/>检出尖峰信号的阈值，可实时可视调整工作站 酷睿 2 双核处理器、≥1G 内存、≥160G 转硬盘。<br/>≥17 英寸液晶显示器 1 台<br/>激光打印机 1 台</p> | 飞利浦、深圳理邦、科曼       | 4 | 套 |  |
| 26 | 动态血压监测仪 | <p>1. 测量原理 示波法<br/>2. 结构主机袖带一体式<br/>3. 压力范围：0mmHg（0.0kPa）~300mmHg（40.0kPa）；精度：<math>\pm 3\text{mmHg}</math>（<math>\pm 0.4\text{kPa}</math>）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 西安西康（乐普）、上海爱康菲、深圳 | 5 | 台 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |   |   |  |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|---|--|
|    |         | 4. 心率范围 40bpm~240bpm；精度±2bpm 或±2%取大者<br>5. 血压收缩压：40mmHg（5.3kPa）~255mmHg（34.0kPa）<br>舒张压：10mmHg（1.3kPa）~195mmHg（26.0kPa）<br>示值重复性：不大于 5mmHg(0.7kPa)<br>6. 过压保护不超过 300mmHg(40.0kPa)<br>7. 超时保护不超过 180s<br>8. 无线传输 GPRS, 支持联通/移动网络<br>9. 测量时间典型测量时间<30 秒<br>10. 测量方案长时动态测量, 科学测量间隔设定，可灵活调整。                            | 星脉            |   |   |  |
| 27 | 自动心肺复苏器 | 1. 驱动方式：电动电控，有电就能使用，不依赖氧气驱动。<br>2. 按压深度：3-6cm 可调<br>3. 按压频率：100bpm<br>4. 运行模式：按压/通气 30:2，连续按压<br>5. 按压与释放比：1:1<br>6. 标配呼吸机：潮气量：400ml、500ml、600ml 可调可控。<br>7. 呼吸比：1:1.67<br>8. 呼吸频率：12bpm<br>9. 低电压报警：电池电压低于指定值时报警。<br>10. 位移故障报警：当按压位移超过设定值范围时报警。<br>11. 电池供电：电池一次性充电可持续使用 40min、标配两块电池。<br>12. 外形尺寸：≤521*240*577mm | 天津市普瑞、上海金怡、安保 | 1 | 台 |  |
| 28 | 高端心电监护仪 | 1. 硬件结构<br>1.1. 整机原装进口，主机显示器一体化设计<br>1.2. 无风扇等散热装置                                                                                                                                                                                                                                                                  | 飞利浦、科曼、迈瑞     | 1 | 台 |  |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |    |   |  |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|---|--|
|    |       | <p>1.3. 医用专业显示器：12’’ 彩色触摸屏，WXGA TFT 显示器，分辨率 1280*800</p> <p>2. 模块化设计</p> <p>2.1. 基本参数测量模块：通用于所有监护仪，可储存 8 小时监护数据（监护数据、报警设置、病人信息等），并且断电情况下存储的数据可至少保存 6 小时不丢失，实现数据转运。</p> <p>3. 用户界面</p> <p>3.1. 内置专科显示界面<math>\geq</math> 8 种</p> <p>4. 测量性能及软件</p> <p>4.1. 心电</p> <p>4.1.1. 标配 12 导联心电监护</p> <p>4.1.2. 可支持诊断级心电监护带宽 0.05-150Hz</p> <p>5. 临床决策支持和第三方软件功能</p> <p>5.1. 可使用箭头方式显示监测参数变化趋势</p> <p>6. 监护应用平台可搭载临床信息系统</p> <p>6.1. 监护仪与临床信息系统为同一品牌厂商产品</p> <p>6.2. 临床信息系统病患出入科信息与监护仪自动同步</p> |                  |    |   |  |
| 29 | 血液透析机 | <p>1、技术参数</p> <p>1.1 总体要求：15 英寸彩色液晶触摸显示屏，可作碳酸氢盐、醋酸盐常规透析。耗材（含血路管）、原液配方全开放</p> <p>1.1.1 全中文操作系统，具有显示和复位报警功能</p> <p>1.1.2 数字显示主要参数，包括：动脉压、静脉压、总电导度、碳酸电导度、温度、透析液流量、血流量、超滤量</p> <p>1.2 透析液：<br/>配置</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 贝朗爱敦、金宝（百特）、费森尤斯 | 12 | 台 |  |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |   |   |  |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|--|
|    |                 | 1. 15" TFT 彩屏 15" TFT monitor 1 个<br>2. 血泵 Blood Pump 1 个<br>3. 肝素泵 Heparin Pump 1 个<br>4. 透析器夹子 Dialyzer Clamp 1 个<br>5. 进水/出水管 Inlet/outlet Line 各 1 根<br>6. 消毒液吸管 Disinfection Tubing 1 根<br>7. 消毒液支架 Disinfection Canister Holder 1 个<br>8. 输液支架 IV Port 1 个<br>9. 超净滤器支架 DF-Filter Holder 1 个<br>10. 备用电池 Battery 1 个<br>11. 操作手册 Operation Manual 1 本            |                  |   |   |  |
| 30 | 血液透析机(带有血液滤过功能) | 1、技术参数<br>1.1 总体要求：15 英寸彩色液晶触摸显示屏，可作碳酸氢盐、醋酸盐常规透析。耗材（含血路管）、原液配方全开放<br>1.1.1 全中文操作系统，具有显示和复位报警功能<br>1.1.2 数字显示主要参数，包括：动脉压、静脉压、总电导度、碳酸电导度、温度、透析液流量、血流量、超滤量<br>1.2 透析液：<br>配置<br>1. 15" TFT 彩屏 15" TFT Monitor 1 个<br>2. 血泵 Blood Pump 1 个<br>3. 置换液泵 Substitution Pump 1 个<br>4. 肝素泵 Heparin Pump 1 个<br>5. 透析器夹子 Dialyzer Clamp 1 个<br>6. 进水/出水管 Inlet/outlet Line 各 1 根 | 贝朗爱敦、金宝(百特)、费森尤斯 | 4 | 台 |  |

|    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |    |   |  |
|----|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|---|--|
|    |                            | 7. 消毒液吸管 Disinfection Tubing 1 根<br>8. 消毒液支架 Disinfection Canister Holder 1 个<br>9. 输液支架 IV Port 1 个<br>10. 超净滤器支架 DF-Filter Holder 1 个<br>11. 备用电池 Battery 1 个<br>12. 操作手册 Operation Manual 1 本                                                                                                                                                         |              |    |   |  |
| 31 | 单摇病床带护栏<br>(含床垫) 80cm<br>宽 | 1. 产品规格<br>1.1 规格: 2160mm×800mm(包括护栏)×500mm(不包括床头高度)±5mm<br>1.2 床面: 采用优质 20*40*1.0 碳钢矩管均匀分布焊接而成<br>2. 产品功能<br>2.1 升降范围: 背板 0~70° ±5°<br>3. 技术参数<br>3.1 安全工作载荷≥135kg; 最大静载荷≥400kg。<br>床头柜<br>1. 产品规格<br>1.1 规格: 480mm*460mm*800mm±5mm<br>二折床垫<br>床垫与床的各段匹配, 床垫由一层 30mm 椰丝垫, 一层 50mm 高弹 30#海绵和一层防水布制成, 并带透气孔, 具有良好的弹性和韧性且不易变形, 床垫套全脱设计, 方便拆洗。(备注: 椰棕和泡沫床垫) | 昱峰、悦锐医疗、成都浩瀚 | 28 | 张 |  |
| 32 | C 型臂 X 光机                  | 1. 技术指标:<br>1.1 C 臂机架:<br>1.1.1 弧深. ≥640mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 南京普爱、上海联影、西  | 1  | 台 |  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |   |   |  |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|--|
|    |        | 1.1.2 开口 $\geq 780\text{mm}$<br>1.1.3 焦屏距 $\geq 1000\text{ mm}$<br>1.1.4 沿轨道滑动为 120 度(正 90 度~负 30 度)<br>1.2 高压发生器:<br>1.2.1 功率 $\geq 5.0\text{Kw}$<br>1.2.2 管电压 $\geq 120\text{Kv}$<br>1.3 球管:<br>1.3.1 双焦点, 大焦 $\leq 0.6\text{mm}$ 小焦 $\leq 1.8\text{mm}$<br>1.3.2 主逆变频率 $\geq 40\text{KHZ}$<br>C 型臂主机架 1 台<br>高频高压 X 射线发生器和高频逆变电源 1 套<br>影像增强器 1 套<br>医用百万像素超低照度数字摄像机摄像机像素矩阵:<br>1024x1024 1 台<br>密纹滤线栅 1 套<br>电动虹膜+直线对称可旋转 1 套<br>19 英寸普通液晶, 分辨率 1280*1024 2 台<br>23 英寸普通液晶, 分辨率 1920x1080 1 台<br>新型电视小车 1 台<br>手持控制器 1 套<br>红光十字定位器 1 套 | 姆高新技术     |   |   |  |
| 33 | 颅脑手术头架 | 1. 头架是与颅脑手术相配套使用的专用设备。此颅脑固定架能根据手术需要作前后、左右摆动、高低升降等任意调节, 以便于取得最佳的头位和体位, 方便了手术的操作和麻醉管理, 对于手术顺利进行起着可靠的保证作用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 华锡尔、威高、威高 | 1 | 套 |  |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |   |   |  |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|---|--|
|    |          | <p>2. 产品生产过程经 ISO13485 认证，产品 CE 认证。</p> <p>3. 凝胶头托为最新高分子材料制成，质地仿人体皮肤的柔软性，可缓解局部组织压力，与神经压迫，减少医源性损伤，可适当加热减少患者在手术过程中的热量损失。</p> <p>4. 头架轴有 500mm 与 550mm 可选，插杆调节宽度最大 650mm。前后移动量：400mm，左右移动量：450mm，上下升降量：850mm。</p> <p>5. 带刻度的 801bs 头钉顶进手轮</p>                                                                                                             |                |   |   |  |
| 34 | 输尿管镜     | <p>1. 输尿管镜：带有直通道</p> <p>2. 观察视角：12 度</p> <p>3. 工作长度 430mm</p> <p>4. 工作通道<math>\geq</math>6.2Fr</p> <p>5. 直径 8Fr（前端）/9.8Fr（鞘身）</p> <p>6. 对设计和使用要求：</p> <p>7. 先端部设计：无创型</p> <p>8. 管鞘设计：渐细式</p> <p>9. 镜体材料：医用不锈钢 304</p> <p>10. 镜子和双通道器械接口：为一体</p> <p>11. 舍友精准的流量控制开关，可防止冲洗液体过多时，结石碎片冲入肾盂。</p> <p>12. 双重密封系统（镜末段及器械通道连接处都有密封）</p> <p>13. 能兼容各个品牌的摄像主机</p> | 狼牌、杭州索德、雪力     | 1 | 支 |  |
| 35 | 医用灌注吸引平台 | <p>1. 用于泌尿科清除结石，利用液体介质对腔体进行加压膨胀形成可视空间，在碎石手术中灌注、控压、吸引（清石）同时进行，带走钦激光热量，缩短手术时间，保持视野清晰。</p> <p>2. 电源：AC110V-220V 50Hz/60HZ</p>                                                                                                                                                                                                                             | 桐庐精锐、医为特、杭州瑞克斯 | 1 | 套 |  |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |   |   |  |
|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|---|--|
|    |    | 3. 额定功率：150VA<br>4. 熔断器：F3AL250<br>5. 设备安全分类：I 类 BF 型<br>6. 压力设定范围：<br>负压吸引-10- -400 mmHg；<br>正压灌注 10~150mmHg<br>7. 压力设定方法：<br>负压吸引：-10- -400mmHg，每档 10mmHg 连续可调。<br>正压灌注：10-30, 1mmHg 连续可调，30-150, 10mmHg 连续可调。<br>8. 腔压控制范围：0—腔压设定值，当腔压设定值是 10mmHg，设备的腔压控制范围是 0-10mmHg 之间。当腔内压力达到 10mmHg，灌注停止，吸引继续，当腔压小于-5mmHg 时，吸引停止，灌注继续。<br>9. 灌注压力误差范围：>50mmHg 时，误差±5%；≤50mmHg 时，误差±2.5mmHg；吸引压力误差范围：>50mmHg 时，误差±10%；≤50mmHg 时，误差±5mmHg。 |            |   |   |  |
| 36 | 肾镜 | 1. 输尿管镜：带有直通道。<br>2. 观察视角：12 度<br>3. 工作长度 250mm<br>4. 工作通道≥6.2Fr<br>5. 直径 11.5Fr<br>6. 对设计和使用要求：<br>7. 先端部设计：无创型<br>8. 管鞘设计：渐细式<br>9. 镜体材料：医用不锈钢 304                                                                                                                                                                                                                                                                            | 狼牌、杭州索德、雪力 | 1 | 支 |  |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |   |   |  |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---|--|
|    |       | 10. 镜子和双通道器械接口：为一体<br>11. 舍友精准的流量控制开关，可防止冲洗液体过多时，结石碎片冲入肾盂。<br>12. 双重密封系统（镜末段及器械通道连接处都有密封）<br>13. 能兼容各个品牌的摄像主机<br>14. 带负压吸引双层鞘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |   |   |  |
| 37 | 高清腹腔镜 | 总体要求：<br>国际腔镜知名进口品牌，要求全套设备（除台车、监视器、高频电刀及气腹机）为同一原装进口品牌，保障良好的兼容性，支持窄带波光 NBI 诊断，提升早癌的诊断率。<br>一. 摄像主机：（数量：1 台）<br>1.1 支持的分辨率：4096*2160、3840*2160 和 1920*1080<br>1.2 16 轴色相位调整，可根据医生的偏好设定更精确的增强模式<br>1.3 触摸面板，方便调整设置；<br>1.4 可方便储存并加载用户预设；<br>1.5 支持窄带波光 NBI 诊断，提升早癌的诊断率；<br>1.6 支持宽广的色域，采用色彩格式（BT2020），实现更细腻的色彩还原；<br>1.7 信号输出支持：3G-SDI/HD-SDI<br>二. 氙气光源（数量：1 台）<br>三. 摄像头（数量：1 个）<br>四. 高流量气腹机（数量：1 台）<br>五. 超高清光学视管：（数量：1 根）<br>六. 超高清光学视管：（数量：1 根） | 狼牌、史赛克、奥林巴斯 | 1 | 套 |  |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |   |  |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|--|
|    |                 | <p>七. 监视器：（数量：1 台）</p> <p>八. 高频电刀：（数量 1 台）</p> <p>九. 医用外科专用台车（数量：1 台）</p> <p>9.1 上下左右可旋式支架，固定液晶显示器，方便操作者不同角度观察图像；</p> <p>9.2 设计简单轻便，容易搬移；</p> <p>9.3 可两侧安装，有自由升降支架设计。</p>                                                                                                                                                                                                                          |           |   |   |  |
| 38 | Leep 刀          | <p>1. 安全标准 CF 型，带除颤保护，1 类输出 IEC601-1，CF</p> <p>2. 安全等级 不适合在具有易燃麻醉气体、氧气或一氧化二氮的环境下使用，不属于 APG 类型</p> <p>3. 输出配置 隔离输出 F</p> <p>4. 高频危险参数 双级模式下 RF 漏电流:&lt;30mA</p> <p>5. 单级模式下 RF 漏电流:&lt;100mA</p> <p>6. 电源要求 100VAC~240VAC</p> <p>7. 接地 必须接地</p> <p>8. 环境条件 工作温度(5℃~40℃)</p> <p>9. 湿度(≤80%)</p> <p>10. 操作模式 间隙加载连续运行，运行/间隙时间至少为 10s/30s</p> <p>11. 工作原理 采用射频(RF)电流切割组织或电凝</p> <p>12. 工作频率 480KHz</p> | 飞利浦、赛盟、赛盟 | 1 | 台 |  |
| 39 | 胎儿中央监护系统（1 拖 5） | <p>1. 标准 PC，Windows XP（客户端）或 Windows 2003 Server（中央服务器）操作系统，全中文操作界面，图标化操作。</p> <p>2. 具有在线操作提示和帮助功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 飞利浦、科曼、理邦 | 1 | 套 |  |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |   |   |  |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|--|
|    |          | <p>3. 提供胎儿和产妇实时监护、报警和资料管理以及存档功能，可覆盖产科护理的全过程，结合围产期临床信息系统优化围产期管理。</p> <p>4. 最多可同时与 150 台胎儿监护仪和 150 个客户端联网通讯。</p> <p>5. 客户端可与中央服务器相互共享数据，可以看到所有床位病人的信息，并可进行相关操作。</p> <p>6. 服务器和客户端同屏显示都可达 16 床病人信息，也可重点监护某张床位。</p> <p>7. 具有单床浮动波形窗口显示功能，便于在其它界面观察波形。</p> <p>8. 具有基本报警（心动过速或过缓、波形重叠和纸尽报警）、高级报警（心率长/短变异、加速、减速，宫缩及 NST 报警）和报警分析功能，报警内容可存储和回顾。</p>                                                                            |              |   |   |  |
| 40 | 新生儿复苏抢救台 | <p>1. 辐射加热器采用陶瓷材质。</p> <p>2. 双加热管设计，热量分布更均匀。</p> <p>3. 采用硅凝胶床垫，可有效抑制细菌生长，降低褥疮发生率。</p> <p>4. 采用 10.4 寸彩色液晶显示屏，触摸屏，操作更方便。</p> <p>5. 内置环境光感应器，屏幕亮度自动调节。</p> <p>6. 控温方式：具有预热、手动、婴儿三种温度控制模式。</p> <p>7. 皮肤温控制范围：32-38° C，皮肤温度测量精度：±0.1° C。</p> <p>8. 辐射罩支持水平、垂直旋转，具有灯头水平移开报警，灯头倾斜报警。</p> <p>9. 可升级选配内置黄疸治疗仪，蓝光辐照度三档可调，最大蓝光强度达 45 <math>\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}</math>。</p> <p>10. 可升级选配内置 T-组合复苏器，包含负压吸痰、正压复苏、</p> | 科曼、苏州贝茵、宁波戴维 | 1 | 台 |  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |   |   |  |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|---|--|
|    |        | 氧疗等一体化新生儿复苏通气方案；内置空氧混合器，氧气浓度范围：21-100%，精度±3%。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |   |   |  |
| 41 | 经皮黄疸仪  | 1. 网电源供电时，设备的额定电压和频率：AC220V/50Hz。<br>2. 网电源供电时，设备输入功率：30VA。<br>3. 内部电源供电时，主机电源类型：额定电压 7.4V(锂电池)。<br>4. 底座输出：8.4V/1A。<br>5. 测量方式：光反射式。<br>6. 光源：氙闪光灯，光源寿命：不低于 150000 次。<br>7. 其他：底座内置检查屏。<br>8. 最大显示值： $\geq 25.0 \text{ mg/dL}$ ( $425 \mu\text{mol/L}$ )。<br>9. 准确度： $\pm 1.5 \text{ mg/dL}$ ( $\pm 25.5 \mu\text{mol/L}$ )。<br>10. 重复性： $\leq 3\%$ 。                                         | 宁波戴维、麦邦、佳慧 | 1 | 台 |  |
| 42 | 胎心监护仪  | 1. 测量方法 超声脉动多普勒<br>2. 超声 50 到 240 bpm<br>3. 显示 1 bpm<br>4. 打印机 1/4 bpm<br>5. Jitter @ 200 bpm $\leq 3 \text{ bpm}$<br>6. 显示屏刷新频率 1/秒<br>7. 平均输出功率 $P=(4.3\pm 0.4)\text{mW}$<br>8. 峰值负声压 $P_=(33.9\pm 3.6)\text{kPa}$<br>9. 输出射束强度 (Iob) (=空间平均-时间平均强度)<br>$Isata=(2.38\pm 0.75)\text{mW/C m}^2$<br>10. 空间-峰值时间平均强度 $Ispta=(10.3\pm 2.2)\text{mW/C m}^2$<br>11. 有效辐射面积@-6 dB $1.81\text{C m}^2$ | 飞利浦、科曼、理邦  | 1 | 台 |  |
| 43 | 婴儿洗浴中心 | 1. 洗手池柜 尺寸：600(L)x800(W)x850(H) 采用 PMMA 高分子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 浙江感        | 1 | 组 |  |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |   |   |  |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|---|--|
|    |               | <p>材质用模一体成形，表面光滑，耐酸碱与耐腐蚀性程度高，便于打扫卫生与表面消毒处理。</p> <p>2. 洗礼池柜尺寸：1000(L)x800(W) x850 (H) 根据婴儿人体工程学平躺式设计，池上面可套防感染一次性塑料套，池边有防溢水导水沟及下水，有护理操作人员抗疲劳靠手设计，台面后端设有温控操作系统。</p> <p>3. 婴儿护理柜 尺寸：A 型：600 (L) x800 (W) x850 (H)</p> <p>4. B 型：900 (L) x800 (W) x850 (H)</p> <p>5. C 型：（转角平台）：800 (L) x800 (W) x850 (H)</p> <p>6. 柜式设计台面采用 PMMA 高分子材质，模具一体成型、表面光滑平整、耐磨、耐用，给婴儿提供全方位的安全呵护。</p> <p>7. 软包抚触台柜 B 尺寸：1000 (L) x750 (W) x850 (H) 柜式设计、PMMA 一次性成型。台面为柔软防滑垫设计。</p> <p>8. 游泳池柜尺寸：1010 (L) x800 (W) x850 (H) 池内可套防感染一次性塑料套，池边有防溢水导水沟及下水，设有控制系统、电动下水。</p> | 汇、徐州<br>中润、泰州瑞平 |   |   |  |
| 44 | 监护仪<br>(儿科专用) | <p>1. 硬件结构<br/>主机显示器一体化设计。<br/>无风扇等散热装置。<br/>医用专业显示器：8.4’’ 彩色 XGA TFT 显示器，分辨率 800*600, 触屏操作。</p> <p>2. 用户界面</p> <p>2.1 可自定义屏幕显示方式<math>\geq</math> 20 种，波形和数值的大小、位置任意调节。</p> <p>2.2 波形冻结功能，可分别冻结单个波形，不影响其他实时波</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 飞利浦、<br>科曼、迈瑞   | 2 | 台 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |   |   |  |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|---|--|
|    |         | <p>形的显示和全部参数的报警。</p> <p>3. 测量性能及软件</p> <p>3.1 心电</p> <p>3.1.1 具备 12 导联心电监护。</p> <p>3.1.2 诊断级心电监护带宽 0.05-150Hz。</p> <p>3.1.3 具备<math>\geq 10</math> 种心律失常分析，含房颤分析。</p> <p>3.1.4 12 导联实时 ECG 和 12 导联 ST 值同屏显示，实时更新。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |   |   |  |
| 45 | 全胸振荡排痰仪 | <p>1. 结构形式：落地推车式，方便移动，可以多病房轮换使用。</p> <p>2. 动力输出路数：儿童型 1 路。</p> <p>3. 动力系统：采用稀土永磁直流电机，转矩 223mN×m，转速 0-3600r/min, 功率 100W。功率更小、效率更高、使用寿命更长。</p> <p>4. 传动软轴长度：B 型：1.8m，人性化设计，使用更方便。</p> <p>5. 治疗头：四种治疗头配备，（规格<math>\Phi 90B</math>、<math>\Phi 68</math>、<math>\Phi 58</math>、<math>\Phi 48</math>）治疗头选用 ABS 复合材料，更轻便，易操作。治疗头转速由微计算机调节控制，系统自动补偿传动损耗，保证治疗头达到最佳治疗效果。</p> <p>6. 工作模式：自动模式、手动模式、雾化模式（可选配），操作模式多样化选择，自动模式根据患者生理频率设定，效率更高；手动模式让医生可根据患者情况自主调节，使用更专业，并可选配雾化功能，配合机械辅助治疗。</p> <p>7. 手动模式调节范围：10-60Hz，精确到 1Hz，治疗频率采用数字式调节，精度高，调节范围精确。</p> | 无锡华纳、吉林日成、江苏健来邦 | 1 | 台 |  |
| 46 | 裂隙灯     | <p>1. 显微镜类型：伽俐略平行式</p> <p>2. 变倍方式：5 档转鼓变倍</p> <p>3. 放大倍率：6×、10×、16×、25×、40×</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 温州高视雷蒙光电、康捷、    | 1 | 台 |  |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |   |   |  |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|---|--|
|    |       | 4. 目镜倍率：12.5×<br>5. 屈光度调节：-6D~+6D<br>6. 裂隙宽度：0mm~14mm 连续可调<br>7. 裂隙长度：0.2mm、1mm~14mm 连续可调<br>8. 光源：LED<br>9. 光源调节：无极变倍<br>10. 裂隙角度：0° ~180° 由垂直到水平方向连续可调                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 康华            |   |   |  |
| 47 | 超声乳化仪 | 1、眼科超声乳化仪，用于白内障移除术。超声乳化仪包含超声乳化，灌注抽吸，前部玻璃体切除和电凝四个功能。<br>2、显示系统，中文和英文等多种语言；彩色液晶直观触摸屏，带语音确认功能，可快速设置并轻松访问。<br>3、冷超声，能量输出和间隔时间均可精确到 1ms，减少了超乳热量产生，从而消除了能量对眼组织的热损伤，术后角膜透明清澈。<br>4、多种能量模式，冷超声，连续，短脉冲，长脉冲，多重爆破，连续爆破等，满足不同医师个性化需求。<br>5、超声乳化手柄，频率 38 KHz，纤细轻巧，坚固耐用，可高温高压消毒重复使用。<br>6、超声乳化针头，19G、20G 和 21G 多种超乳针头可选，能适合 2.2mm，2.4mm，3.0mm 多种手术切口。<br>7、液流系统：蠕动泵，一次性管道和可重复使用管道均能使用；最大负压 650mmHg，可选择面板或线性；最大流速为 60cc/分钟，可选择面板或线性。<br>8、前房稳定系统，可实现高负压的手术，让术者体会到最佳的握持力，并在堵塞解除前提前调节负压，使前房更稳定，手 | 强生视力康、爱尔康、博士伦 | 1 | 台 |  |

|  |  |                                          |
|--|--|------------------------------------------|
|  |  | 术更安全。<br>9、超声频率：≤28.5kHz<br>配置清单<br>产品名称 |
|--|--|------------------------------------------|

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |   |   |  |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|--|
|    |       | <p>最小测量瞳孔直径：2.0mm<br/> 测量时间：0.2 秒/眼</p> <p>3. 角膜曲率测量 范围：5.00~11.00mm<br/> 角膜折射：67.5D~30.68D (n=1.3375)<br/> 角膜散光：10D~0D (n=1.3375)<br/> 轴位：1°~180°<br/> 测量区域：直径 3mm (at8.00mm corneal curvature)</p> <p>测量时间：0.1 秒/眼<br/> 角膜曲率半径 (≤0.01mm 精度)</p> <p>4. 瞳距测量范围 50~86mm<br/> 5. 角膜直径的测量 测量范围：1-14mm<br/> 最小显示：0.1mm<br/> 6. 瞳孔直径的测量 测量范围：1-10mm<br/> 最小显示：0.1mm<br/> 7. 内置打印机 热敏打印机</p> |                          |   |   |  |
| 50 | 眼底激光仪 | <p>1. 激光波长：532nm<br/> 2. 激光颜色：绿色<br/> 3. 激光能量：≥1.2W。<br/> 4. 激光类型：半导体泵浦倍频 Nd:YAG 激光。<br/> 5. 能量调节：连续可调。<br/> 6. 曝光时间：0.02s-60s。<br/> 7. 光斑大小：50-500 μm 无级连续可调。<br/> 8. 激光传导技术：Parfocal 光路传导技术，光斑中心及周边能量分布均匀。</p>                                                                                                                                                                       | 法国光<br>太、尼德<br>克、科医<br>人 | 1 | 台 |  |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |   |   |  |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|--|
|    |           | 9. 发射模式：单发、重复、连续、Painting。<br>10. 连发间隔：0.02s/0.1s/0.2s/0.3s/0.5s/0.7s。<br>11. 激光适配器一体化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |   |   |  |
| 51 | 光学相干断层扫描仪 | 一、基本功能要求<br>1. 临床应用：适用于眼科在活体上对患者的眼前节和眼底结构（包括角膜、前房、视网膜、视网膜神经纤维层、黄斑和视盘）的查看、轴向断层及测量。<br>2. 定量分析能力：具备图像采集和定量分析能力；同时可完成眼底病和青光眼的分析；黄斑厚度变化分析：自动对应任意扫描的相同部位视网膜厚度变化。<br>3. 眼动追踪：具备 20HZ 的实时眼球追踪功能<br>二、OCT 成像具体参数要求<br>1. 信号类型：眼底组织的光散射+频域成像+傅立叶算法。<br>2. 光源：840nm 超级发光二极管（SLD）。<br>三、眼底图像<br>1. 光源：共聚焦扫描检眼镜 cSLO；<br>2. 光能量：到角膜处≤1.5mW；<br>3. 图像采集速度：4Hz；<br>四、图像显示方式<br>1. OCT 图像色彩：彩色（国际标准 OCT 彩图）、灰度（可自定义对比度和亮度）。<br>2. OCT 图像与眼底部位对应：在任何扫描范围内，有坐标线定位在 OCT 图，眼底图，且完全一致，无需软件计算或医生自己找寻病变部位，眼底病变和 OCT 断层影像实时对应和对照分析。 | 蔡司、莫庭、拓普康 | 1 | 台 |  |
| 52 | 人工晶体生物测   | 基本功能要求：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 蔡司、尼      | 1 | 台 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |   |   |  |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|---|--|
|    | 量仪      | <p>1.1 用途：测量眼轴长度,角膜曲率 and 前房深度、白对白角膜直径测量、计算人工晶体度数。</p> <p>1.2 测量方式：非接触式，全自动测量一键完成测量所有参数功能。</p> <p>1.3 测量方向：绝对沿着视轴进行</p> <p>二、具体参数要求</p> <p>1 测量范围</p> <p>2.1.1 轴长：14—38mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 德克、拓普康         |   |   |  |
| 53 | 鼻内镜显像系统 | <p>1、完全数字式（HD）全高清三晶片内窥镜摄像主机，分辨率 1920*1080P。</p> <p>2、摄像主机支持 1920*1200 分辨率。</p> <p>三晶片摄像头（含高清变焦镜头）</p> <p>1、3CCD 晶片，每个晶片 1/3 英寸，像素 1920*1080。</p> <p>2、摄像头齐焦光学变焦，光学变焦 2 倍，适用于腹腔镜、宫腔镜、膀胱镜、关节镜、纤维软镜，无需更换光学接口。</p> <p>3、摄像头可以控制冷光源亮度、影像的拍摄和录制。</p> <p>4、摄像头可以通过数据集成总线控制系统调控光源的亮度等功能。</p> <p>5、摄像头具有图像增强功能，适用用小镜子和纤维镜。</p> <p>6、NBI 窄带光成像功能以及 IR 荧光成像功能。</p> <p>光源主机（含导光束）：</p> <p>1、LED 冷光源，色温 6500K，灯泡寿命 30000 小时。</p> <p>2、级别-CF(心脏手术屏护)。</p> <p>医用监视器：</p> <p>1、显示器尺寸：27 英寸</p> | PENTAX、狼牌、奥林巴斯 | 1 | 套 |  |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |   |   |  |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|---|--|
|    |       | 2、图像尺寸（对角线）684mm(26.93 inch)<br>3、分辨率:3840*2160（全高清），长宽比:16:9，画面尺寸596.2*335.3 mm<br>医用台车：<br>1、五层钢架结构、牢固耐用。<br>2、带脚刹功能，轮子为耐磨静音轮。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |   |   |  |
| 54 | 洗胃机   | 1. 采用 89C51 计算机单片机控制，采用无油膜式正负压泵作为驱动源，真正实现自动洗胃；液量随设置压力的大小调整而变化。<br>2. 进出胃压力和洗胃次数以及进出胃状态均由由液晶显示器来显示，全中文操作，同时具有故障提示功能。<br>设有自控洗胃和手动【液量平衡】功能，因胃管堵塞造成瞬间“进多出少”时，可通过点动【液量平衡】键控制实现“少进多出”，从而达到进出胃液量平衡的效果，特别适合急救使用。<br>3. 采用医用正负压无油膜式泵驱动，进口压力传感器实现自动压力反馈控制，可依据胃内压力变化实现自动循环进出胃。采用液量自动平衡与自动压力反馈控制双安全连锁保护设计，即使元器件损坏或控制失效，软件系统将自动提示、报警、停机，洗胃无任何安全风险。<br>4. 采用气、液分离的强力换向防堵结构，结合压力自动反馈控制系统，大直径管路，改变传统电动洗胃机的出胃污液需要通过粗、细二道过滤的方法，确保饱腹病人洗胃无堵塞和机器卡死现象。<br>5. 流量：≥2L/min。 | 天津康贝、扬州凯达、天津亚坤 | 2 | 台 |  |
| 55 | 心电除颤仪 | 1. 工作环境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 飞利浦、           | 2 | 台 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |   |   |  |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|---|--|
|    |         | <p>工作和存储最高海拔高度≥15000 英尺（4500 米）</p> <p>工作温度 0 到 45℃，存储温度-20 到 70℃</p> <p>环境湿度：15%到 95%</p> <p>2. 性能要求：</p> <p>2.1 低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流。</p> <p>2.2 显示屏≥7 寸高分辨率彩色 TFT 显示屏</p>                                                                                                                                                                             | 科曼、迈瑞           |   |   |  |
| 56 | 呼吸机（有创） | <p>一、总要求：</p> <p>1. 原装进口,全球著名品牌，多功能微电脑控制呼吸机；</p> <p>2. 适用体重大于 20kg 的儿科患者和成年患者，用于需要机械通气的自主呼吸患者进行辅助呼吸，也适用于符合无创通气的相同选择标准的插管患者；</p> <p>3. 无需空气压缩机，移动方便灵活。</p> <p>4. 同品牌面罩、鼻罩及呼吸回路。</p> <p>二、功能部分：</p> <p>1. 彩色触摸屏（≥10.4 英寸），中文操作界面，屏幕和主机一体化设计。</p> <p>2. 同屏显示病人的监测参数，设定参数三个波形，不用切换屏幕情况下可观察病人所有信息，简洁高效。</p> <p>3. 先进的涡轮系统，提供 240L/Min 的峰流速，具有漏气补偿功能，最大的补偿量可以达到 60L/min；</p> | 飞利浦、科曼、迈瑞       | 1 | 台 |  |
| 57 | 自动心肺复苏器 | <p>1、驱动方式：电动电控，有电就能使用，不依赖氧气驱动</p> <p>2、按压深度：3-6cm 可调</p> <p>3、按压频率：100bpm</p> <p>4 运行模式：按压/通气 30:2，连续按压</p>                                                                                                                                                                                                                                                            | 天津市普瑞、武汉三龙、上海金怡 | 2 | 台 |  |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                        |                  |    |   |  |
|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|---|--|
|    |                    | 5、按压与释放比：1:1<br>6、标配呼吸机：潮气量：400ml、500ml、600ml 可调可控<br>7、呼吸比：1:1.67<br>8、呼吸频率：12bpm<br>9、低电压报警：电池电压低于指定值时报警<br>10、位移故障报警：当按压位移超过设定值范围时报警<br>11、电池供电：电池一次性充电可持续使用 40min、标配两块电池<br>12、外形尺寸：≤521*240*577mm |                  |    |   |  |
| 58 | 输液椅                | 1. 规格：750*680*1100mm（±5%）<br>2. 主框架采用Φ38 优质碳钢圆管，壁厚 1.0mm。焊接成型后经酸洗磷化静电喷塑处理，环保无毒。<br>3. ABS 扶手，带不锈钢输液架。<br>4. 椅背可调整倾斜角度，并由新型防滑轨道和手柄固定。<br>5. 椅背、坐垫均由高级人造皮革和高密度定型海绵制成，回弹力度好、表面易清洁。                        | 悦锐医疗、长沙途源医疗、成都浩瀚 | 30 | 把 |  |
| 59 | 具备呼气末 CO2 监测功能的麻醉机 | 基本要求：<br>整机原装进口，具有新鲜气体及麻药混合控制系统、呼吸系统、呼吸力学和病人生命体征监测系统。对新生儿，小儿和成人实施安全有效的麻醉，可升级增加新的功能，内置二氧化碳旁路功能。<br>1、性能<br>1.1 操作环境要求，温度：10° 至 40° C，湿度：15 至 95%，大气压：500 至 800 mmHg<br>1.2 适配电源：220V（±10%），50Hz（±2%）    | GE、德尔格、美国太空      | 2  | 台 |  |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |   |   |  |
|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|---|--|
|    |    | <p>1.3 后备电池使用时间：120 分钟</p> <p>1.4 机架：带推车，三个大抽屉，前轮脚刹</p> <p>1.5 工作台照明采用双层灯光，亮度可调</p> <p>1.6 标配气体模块侧插槽</p> <p>1.7 标配 RS232 接口，以太网接口，投影仪分屏接口</p> <p>1.8 标配双气源，氧气：具备安全保护装置，在供氧压低于 252Kpa 时报警，</p> <p>1.9 具有空气气源及接口</p> <p>1.10 实时监测所有气源压力并在屏幕上显示，可选配侧工作台板</p> <p>1.11 快速充氧范围 25-75L/min.</p> <p>1.12 电子流量计，氧气、空气，流量通过呼吸机屏幕电子显示；流量范围 0.1-15 l/min</p> <p>1.13 具备备用机械流量管，流量范围 1-10 l/min，保证在停电时能正常工作</p> <p>2. 麻药挥发罐</p> <p>2.1 两个挥发罐的位置，标配一个同品牌七氟醚挥发罐、可选配原厂同品牌地氟醚挥发罐。</p> <p>2.2 快速加药器式挥发罐，既保证快速加药，又保证无药物泄漏造成的浪费和环境污染</p> |                     |   |   |  |
| 60 | 电刀 | <p>类型：<br/>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)，非 AP、APG 型普通设备，110V~220V±10%网电源供电。</p> <p>功能：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 北京麦迪康维、北京东方神健、北京英杰华 | 3 | 台 |  |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |   |   |  |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|---|--|
|    |      | <p>本机产生的 416KHz(±10 %)高频电流，可对生物组织进行切割、凝血等外科手术，具有单极纯切：纯切、混切 1、混切 2、；单极凝：喷凝、柔凝和标准双极凝六种工作模式。</p> <p>1、全悬浮电源，宽频电压输入不受不稳定电源影响。高频漏电流低于国标(≤150mA)2 倍。</p> <p>2、输出功率误差±3%。（国标±20%）</p> <p>3、全功能功率自动补偿。</p> <p>额定输出功率：</p> <p>a) 纯切：1W~350W(负载 500 Ω)；无焦伽精确切割，100%切割。</p> <p>b) 切割 1：1W~200W(负载 500 Ω)；浅表焦伽精确切割 80%切割，20%凝血。</p> <p>正常运行</p> <p>a) 环境温度范围：5℃~40℃；</p> <p>b) 相对湿度范围：≤95%；</p> <p>整机功耗：≤1100VA。（切割功能 350W）；</p> <p>运输和贮存</p> <p>环境温度范围：— 40℃~55℃；</p> |                     |   |   |  |
| 61 | 双极电凝 | <p>类型：</p> <p>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)，非 AP、APG 型普通设备，110V~220V±10%网电源供电。</p> <p>功能：</p> <p>本机产生的 416KHz(±10 %)高频电流，可对生物组织进行切割、凝血等外科手术，具有单极纯切：纯切、混切 1、混切 2、；单极凝：喷凝、柔凝和标准双极凝六种工作模式。</p>                                                                                                                                                                                                                                                      | 北京麦迪康维、北京东方神健、北京英杰华 | 1 | 台 |  |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |   |   |  |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|--|
|    |           | <p>1、全悬浮电源，宽频电压输入不受不稳定电源影响。高频漏电流低于国标(<math>\leq 150\text{mA}</math>)2 倍。</p> <p>额定输出功率：</p> <p>a) 纯切：1W<math>\sim</math>350W(负载 500 <math>\Omega</math>)；无焦伽精确切割，100%切割。</p> <p>b) 切割 1：1W<math>\sim</math>200W(负载 500 <math>\Omega</math>)；浅表焦伽精确切割 80%切割，20%凝血。</p> <p>正常运行</p> <p>a) 环境温度范围：5<math>^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>b) 相对湿度范围：<math>\leq 95\%</math>。</p> <p>整机功耗：<math>\leq 1100\text{VA}</math>。(切割功能 350W)。</p> <p>运输和贮存</p> <p>环境温度范围：- 40<math>^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}</math>。</p> |                      |   |   |  |
| 62 | 快速高压锅(消毒) | <p>干燥功能采用 SUS304 不锈钢手轮式快开门结构微电脑智能自动化控制自涨式密封圈，自动排放冷空气内循环排汽式断水自控超压自泄超温保护压力安全联锁灭菌终了蜂鸣器提醒标配 G1/2A 的内螺纹样品测试孔三种模式控制：a：灭菌，自然冷却；b：灭菌，自动排汽；c：灭菌、排汽、排水、干燥。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 新华、山东博科、河南信凌仪器       | 1 | 台 |  |
| 63 | 视频喉镜      | <p>1.1 喉镜片采用进口医用级 PC 料，无菌包装，一次性使用，无需消毒。</p> <p>1.2 喉镜摄像头与叶片前端的垂直距离：<br/>大号：<math>\leq 35\text{mm}</math>；中号：<math>\leq 32\text{mm}</math>；小号：<math>\leq 28\text{mm}</math></p> <p>2. 可视喉镜标准配置</p> <p>2.1 高强度耐摔防护箱一只</p> <p>2.2 主机（手柄与显示屏一体式设计）一套</p> <p>2.3 主机一拖三，标配大、中、小号三种规格摄像系统，对应</p>                                                                                                                                                                                                                                                        | 西安海业、深圳市永年科技、深圳市因赛德思 | 2 | 支 |  |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |   |   |  |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|--|
|    |            | 三种规格的喉镜片。<br>2.4 充电器一个<br>2.5 数据线一条                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |   |   |  |
| 64 | 除颤仪        | 1. 工作环境<br>1.1 工作和存储最高海拔高度 $\geq 15000$ 英尺（4500 米）。<br>1.2 工作温度 0 到 45℃，存储温度-20 到 70℃。<br>2. 性能要求：<br>2.1 低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流。<br>2.2 显示屏 $\geq 7$ 寸高分辨率彩色 TFT 显示屏。<br>2.3 除颤能量的最高能量 $\leq 200\text{J}$ 。<br>2.4 每次充电到除颤仪标识的最高能量时间 $\leq 6$ 秒，在 AED 成人模式下，固定能量的选择 $\leq 160\text{J}$ （重要参数）。<br>2.5 手动除颤能量最小是 1J。 | 飞利浦、科曼、迈瑞 | 1 | 台 |  |
| 65 | 监护仪(手术室专用) | 1. 主机功能：<br>1.1 原装进口、模块化、整机一体化，插件式监护仪。<br>1.3 适用范围：成人、儿童、新生儿。<br>1.4 专业重症监护领域、手术领域、术后恢复领域、急诊领域、新生儿重症监护领域软件。<br>1.5 12 寸彩色 TFT 医用级触摸液晶显示器。<br>1.6 显示器分辨率：1024 × 768 像素。<br>1.7 外部输入/输出设备：鼠标、键盘、遥控手柄及 USB 存储设备、支持外接显示器。<br>1.8 采用金属外壳、无风扇及低功耗设计。<br>1.9 内置模块插槽，所有监测参数模块可直接插入，且支持                                                   | GE、飞利浦、科曼 | 3 | 台 |  |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |    |   |  |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|---|--|
|    |               | <p>热插拔操作。</p> <p>1.10 可内置两块高性能锂电池，续航时间 <math>\geq 3.5</math> 小时。</p> <p>1.11 标准配置网络接口，可支持 <math>\geq 3</math> 种网络协议，支持无网络卡接口、7 以太网网络接口。</p> <p>1.12 病人信息可以通过数据卡传输。</p>                                                                                                           |                |    |   |  |
| 66 | 手术室专用治疗车（无抽屉） | <p>1、产品规格</p> <p>规格：920×550×860±5mm</p> <p>2、技术参数</p> <p>2.1 台面采用<math>\geq 1\text{mm}</math> 的 304 不锈钢油磨抗指纹板，钢材应符合 GB/T3280-2015 标准要求，且由行业知名厂家供应。（提供“浦项”、“太钢”、“酒钢”或同档次品牌厂家近三个月采购发票及材质报告复印件）</p>                                                                                 | 悦锐医疗、明锐医疗、成都浩瀚 | 10 | 辆 |  |
| 67 | 手术室专用器械台      | <p>1、产品规格</p> <p>1.1 规格（大）：1000×600×880mm±5mm</p> <p>1.2 规格（中）：820×500×840mm±5mm</p> <p>1.3 规格（小）：640×400×800mm±5mm</p> <p>2、技术参数</p> <p>2.1 台面采用<math>\geq 1\text{mm}</math> 的 304 不锈钢油磨抗指纹板，钢材应符合 GB/T3280-2015 标准要求，且由行业知名厂家供应。（提供“浦项”、“太钢”、“酒钢”或同档次品牌厂家近三个月采购发票及材质报告复印件）</p> | 悦锐医疗、明锐医疗、成都浩瀚 | 2  | 台 |  |
| 68 | 托盘架           | <p>1、产品规格</p> <p>规格：780×510×（1040-1340）mm±10mm</p> <p>2、技术参数</p> <p>2.1 托盘料使用<math>\geq 1\text{mm}</math> 厚 304 不锈钢油磨抗指纹板，由行业知</p>                                                                                                                                               | 悦锐医疗、明锐医疗、成都浩瀚 | 3  | 架 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |   |   |  |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|---|--|
|    |         | <p>名厂家供应。</p> <p>2.2 托盘框使用<math>\geq 1\text{mm}</math> 厚不锈钢焊管对角拼焊而成。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |   |   |  |
| 69 | 可移动检查床  | <p>一、规格尺寸</p> <p>整床为 <math>1950 \times 760 \times 460 \sim 730\text{mm}</math>。</p> <p>二、性能特点</p> <p>1、 额定载荷：床面为 135Kg。</p> <p>2、 床面离地高度为 460mm。</p> <p>三、主要结构组成及材料</p> <p>1、 主要结构组成</p> <p>主要由床体、床面、下架、脚轮、电机升降机构等组成。</p> <p>四、电器参数</p> <p>LINAK 电机 LA31 系统。</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | 悦锐医疗、明锐医疗、成都浩瀚 | 2 | 张 |  |
| 70 | 手术专用对接车 | <p>1、产品规格</p> <p>1.1 规格： <math>3600 \times 730 \times 710 - 1000\text{mm} \pm 10\text{mm}</math></p> <p>2、产品功能</p> <p>2.1 背板升降范围： <math>0 \sim 70^\circ \pm 5^\circ</math> 。</p> <p>2.2 整体升降范围： <math>0 \sim 290 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}</math>。</p> <p>2.3 内、外车锁紧系统采用 <math>38 \times 25 \times 1\text{mm}/304</math> 不锈钢焊管和 <math>t3/304</math> 不锈钢冷轧板，采用工业机器人（激光焊接）焊接，确保产品安全可靠。可以使内、外车锁成整体或分离。</p> <p>2.4 下架罩采用ABS树脂一次性吸塑成型，中间凹陷深度<math>\geq 45\text{mm}</math>防止物品滑落，下罩壁厚<math>\geq 5\text{mm}</math>。</p> | 江海医疗、亨康医疗、成都浩瀚 | 1 | 辆 |  |
| 71 | 接生车     | <p>1、产品规格</p> <p>规格： <math>735 \times 450 \times 850\text{mm} \pm 5\text{mm}</math></p> <p>2、技术参数</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 江海医疗、明锐医疗、成    | 1 | 辆 |  |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |   |   |  |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|---|--|
|    |           | <p>2.1 台面采用<math>\geq 1\text{mm}</math>的304不锈钢油磨抗指纹板，且由行业知名厂家供应。</p> <p>2.2 上下台面采用大型油压机整体拉伸成型，台面中间部分下凹，凹陷深度<math>\geq 6\text{mm}</math>，增加台面板强度的同时防止物品在推动时滑出台面。台面有效使用面积<math>\geq 670 \times 385\text{mm}</math>。</p> <p>2.3 立柱采用<math>\phi 25 \times 1\text{mm}/304</math>不锈钢管，能够有效保证产品的强度。</p> | 都浩瀚             |   |   |  |
| 72 | 标本存放柜     | <p>1. 使用于病理活检组织的接受和保存，紫外线杀菌，安全无毒。</p> <p>2. 采用优质压缩机制冷，柜内温度可控制在0-10度。</p> <p>3. 高精度电脑温度控制系统，确保温度恒定，运行可靠，并且对压缩机系统进行自动保护。</p> <p>4. 数字温度显示柜，柜内温度一目了然。</p> <p>5. 柜体材料采用304#不锈钢磨砂板，内部为铝制压花板，具有坚固、美观、耐腐蚀等特点。</p>                                                                                       | 武汉俊杰、北京博晖、武汉天之瑞 | 1 | 柜 |  |
| 73 | 恒温柜       | <p>1. 智能电脑温度控制器，制冷系统与制热系统匹配合理，采用强制空气循环，确保箱体恒温。</p> <p>2. 精度电脑温度控制系统，带多个温度传感器；数码温度显示，可显示箱内实时温度。</p> <p>3. 完善的报警功能：温低温、断电报警、传感器故障等多种报警功能。</p> <p>4. 键盘锁定功能，防止随意调整运行参数；门体锁功能。</p> <p>5. 采用风道设计，多孔入风使箱体内温度更均匀，温度偏差范围小。</p>                                                                           | 武汉俊杰、北京博晖、武汉天之瑞 | 1 | 柜 |  |
| 74 | 手术拖鞋专用消毒柜 | 1. 本消毒柜适用于医院手术室、传染病病房、及各病区拖鞋的杀菌、消毒、除臭、干燥，彻底杜绝病菌传播，洁净舒适的健                                                                                                                                                                                                                                         | 纳柏顿、金肯、力        | 1 | 柜 |  |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |   |   |  |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|---|--|
|    |           | <p>康新体验，令用户使用更放心！</p> <p>2. 性能特点</p> <p>2.1 采用新科技低温热风循环原理，使润潮的拖鞋在安全、环保的环境下迅速达到干爽的效果。</p> <p>2.2 高浓度臭氧分子，在循环风的带动下，为拖鞋 360 度全面杀菌消毒。</p> <p>2.3 LED 屏显示控制面板，消毒与烘干时间精确控制。</p> <p>2.4 柜体外壳采用优质全不锈钢板材制作，外观豪华亮丽，坚固耐用。</p> <p>2.5 特设六层斜面全不锈钢搁鞋架，空间更大，能容纳更多鞋具同时保温消毒。</p>                                                                               | 航医疗            |   |   |  |
| 75 | 心肺复苏抢救装备车 | <p>1、产品规格</p> <p>1.1 规格：755×495×950mm±5mm</p> <p>2、技术参数</p> <p>2.1 台面采用 ABS 树脂一次性注塑成型，三方边缘凸台高度≥25mm 防止药品滑落，左右两侧带扶手，台面厚度≥50mm，圆弧过渡方便消毒杀菌、清洁，操作台面为≥0.8mm 厚 304 不锈钢油磨抗指纹板，应符合 GB/T3280-2015《不锈钢冷轧钢板和钢带》标准，（提供 304 不锈钢板的材质报告并加盖公章及生产厂家注塑机购机发票复印件并加盖公章）</p> <p>2.2 推车右侧配有侧拉板，增加有效操作面 350mm×300mm，侧拉板采用 ABS 树脂一次性注塑成型，中间凹陷深度≥5mm，壁厚≥3mm，负载≥5Kg。</p> | 悦锐医疗、明锐医疗、成都浩瀚 | 1 | 辆 |  |
| 76 | 便携式监护仪    | <p>1 硬件结构</p> <p>1.1 整机原装进口，主机显示器一体化设计。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 飞利浦、科曼、迈       | 1 | 台 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |    |   |  |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|---|--|
|    |         | 1.2 无风扇等散热装置。<br>1.3 标配触摸屏操作,医用专业显示器: 3.5” 彩色 XGA TFT 显示器, 分辨率 320*240<br>2 测量性能及软件<br>2.1 心电<br>2.1.1 具备 12 导联心电监护<br>2.1.2 诊断级心电监护带宽 0.05-150Hz<br>2.2 呼吸: 阻抗法<br>2.3 无创血压<br>2.3.1 双参考点校正: 血管内测量法和水银柱测量法.<br>2.4 脉搏血氧饱和度<br>2.4.1 指套式传感器<br>2.4.2 灌注指数显示, 指示外周小动脉充盈状态。 | 瑞         |    |   |  |
| 77 | 高端监护仪   | 1. 硬件结构<br>1.1 主机显示器一体化设计<br>1.2 无风扇等散热装置<br>1.3 医用专业显示器: 12’ ’ 彩色触摸屏, WXGA TFT 显示器, 分辨率 1280*800<br>1.4 支持 4 通道波形显示<br>1.5 整合式电源, 无需电源适配器<br>1.6 三色报警显示灯独立于显示屏幕之外, 适合于远距离观察。<br>1.7 标配 RJ45 网络接口<br>1.8 标配 USB 2.0 接口                                                    | 飞利浦、科曼、迈瑞 | 12 | 台 |  |
| 78 | 呼吸机（有创） | 一、基本要求<br>1. 适用于成人及儿童进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机, 机型                                                                                                                                                                                                                                  | 深圳迈瑞、科曼、  | 10 | 台 |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|--|
|  | <p>新颖。</p> <p>2. 电动电控呼吸机，涡轮驱动产生空气气源，方便进行转运。</p> <p>二、吸气安全阀和呼气阀组件可徒手拆卸</p> <p>1. 并能高温高压蒸汽消毒（134℃，15 分钟），以防止交叉感染。</p> <p>2. 具备开机自检，可进行系统顺应性补偿并检测系统泄漏量，检查系统管道阻力，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件。</p> <p>三、呼吸模式及功能</p> <p>1. 常规模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、持续气道正压通气和压力支持 CPAP/PSV、窒息通气模式及 SIGH 叹息模式。</p> <p>四、氧疗模式：具备高流速氧疗功能，氧疗流速和氧浓度可设，具有湿化器，加湿加温后氧疗效果更佳。</p> <p>1. 其他功能：具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、纯氧灌注、智能吸痰。</p> <p>五、设置参数要求</p> <p>1. 潮气量：20ml-2000ml</p> <p>2. 呼吸频率：1-100 次/min</p> <p>六、监测参数要求</p> <p>1. 气道压力参数：呼气末正压 PEEP、气道峰压、平台压、平均压。</p> <p>2. 分钟通气量参数：总的分钟呼出通气量、自主呼吸分钟呼出通气量、泄露的分钟通气量。</p> <p>3. 潮气量参数：吸入潮气量、呼出潮气量、理想体重输送的潮</p> | 南京晨伟 |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|--|

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |   |   |  |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|--|
|    |      | <p>气量（例如 TVe/IBW 或 VT/PBW）。</p> <p>七、报警要求</p> <p>1. 智能化分级报警、声光报警</p> <p>2. 气道压力： 过高报警</p> <p>八、其他功能要求</p> <p>强大的自动漏气补偿功能。最大漏气补偿流速：65 L/min（成人），45 L/min（儿童）</p> <p>九、先进的智能同步技术</p> <p>1. 呼吸触发灵敏度自动调节，提高病人自主呼吸时的舒适度和人机同步性，无需医护人员频繁手动调节参数。</p> <p>2. 灵活的气源方案：提供高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。</p>        |                  |   |   |  |
| 79 | CRRT | <p>1、基本要求</p> <p>1.1、整机进口原装</p> <p>1.2、七个驱动泵（血泵、后稀释泵、前稀释泵/透析液泵、废液泵、肝素泵、枸橼酸泵、钙泵）</p> <p>1.3 、有一体化枸橼酸泵和钙泵，提供一体化的枸橼酸抗凝技术智能联动</p> <p>2、主要性能</p> <p>2.1、具有多种血液净化治疗方式：</p> <p>2.1.1、连续静脉-静脉血液透析</p> <p>2.1.2、连续静脉-静脉血液滤过</p> <p>2.1.3、连续静脉-静脉血液透析滤过</p> <p>配置</p> <p>显示屏 15 “ TFT LCD，可调节触摸屏</p> | 贝朗爱敦、金宝（百特）、费森尤斯 | 1 | 台 |  |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |   |   |  |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|---|--|
|    |     | 蠕动泵 4（血泵、超滤液泵、置换液泵、透析液泵）<br>肝素泵 1（一体化肝素泵）<br>枸橼酸-钙泵 2（一体化联动泵）<br>体外循环监测系统：<br>动脉压监测 1<br>静脉压监测 1<br>跨膜压监测 1<br>滤器前压监测 1<br>超滤监测 1<br>空气检测器 1<br>静脉管路夹 1<br>漏血检测器 1<br>电休克保护级别标识 1（CF 级别）<br>工作人员呼叫器外部接口 1（RS 232）<br>液体平衡称重系统 4（12Kg /秤）                               |                       |   |   |  |
| 80 | 高流量 | 1、专业模式： 成人模式、儿童模式<br>2、4.3 英寸彩色触摸屏，显示器配备防眩抗反射视保屏，屏幕亮度可调；<br>3、流量设置范围：2~80L/Min。<br>4、氧浓度监测：21~100 vol. %，设置范围：21~100% vol. %，氧浓度测量精度±3 vol. %。<br>5、驱动方式：涡轮驱动，无需空压机，无气源也可独立工作。<br>6、气体温湿度设置： 37℃：2~60L/Min 流量范围内>33mg/L，其他流量范围>10 mg/L；<br>7、主机可显示设置参数及实时监测参数：气体流量，气体温 | 深圳市科曼医疗、<br>苏州鱼跃、湖南比扬 | 3 | 台 |  |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |   |   |  |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|---|--|
|    |           | <p>度，气体氧浓度。</p> <p>8、报警功能：</p> <p>8.1 生理报警：被监测的气体参数或者病人生理参数超过特定范围；</p> <p>9、机器带有高密度过滤棉，具有空气输入过滤功能，避免交叉感染。</p> <p>10、可选配辅助流量计；</p> <p>11、预热时间：流量 35L/Min，起始温度 <math>23\pm 2^{\circ}\text{C}</math> 条件下，10 分钟达到 <math>31^{\circ}\text{C}</math>，30 分钟达到 <math>37^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>12、可选配血氧监测功能；</p>                                                                                                                                    |            |   |   |  |
| 81 | 空气压力循环治疗仪 | <p>1. 具有间歇脉冲加压抗栓系统功能、空气压力波治疗仪功能、足底泵功能（单独使用足底部位）功能</p> <p>2. 治疗压力：0mmHg-280mmHg 可选</p> <p>3. 治疗时间：0min-600min 可选</p> <p>4. 治疗模式：具有梯度治疗、标准治疗、组合治疗、高级治疗等 30 种治疗模式可选，满足不同的临床需求</p> <p>5. 可手动选择静脉再充盈时间，范围在 20s-70s，根据每个病人年龄段的不同，选择更为合适的充盈时间</p> <p>6. 充气速度：1-6 级可选，能适应对充气速度快慢不同耐受度的病人使用</p> <p>7. 支持手掌，臂部，脚掌，腿部 4 个治疗部位，各治疗部位可以组合使用，也可单独使用，使用灵活</p> <p>8. 治疗部位演示功能，便于医护人员对治疗模式的选择</p> <p>9. 主机具有 <math>\geq 4.3</math> 英寸彩色触摸屏，可显示当前治疗的肢体、治疗时间、治疗模式</p> | 科曼、普门、郑州阳坤 | 5 | 台 |  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |   |   |  |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|---|--|
|    |        | 10. 设备治疗后应具有锁屏功能，防止治疗过程中非专业人士误操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |   |   |  |
| 82 | 偏振光治疗仪 | <p>适用范围：适用于软组织扭挫伤恢复期、肌纤维织炎、关节炎、软组织炎症（疖、痈、蜂窝织炎、丹毒、乳腺炎、淋巴结炎）吸收期、神经痛的辅助治疗。</p> <p>性能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 智能化触控操作系统，五大模式自由切换；</li> <li>2. 10.4 寸彩色液晶中英文触摸屏设计；</li> <li>3. 波长范围：600nm~1600nm、；</li> <li>4. 功率调节：10%~100%连续可调，步长为 5%，19 档可调；</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 广州龙之杰、瑞禾、盛昌    | 1 | 台 |  |
| 83 | 全自动血凝仪 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检测原理：采用双磁路磁珠法、免疫比浊法、发色底物法进行检测。</li> <li>2. 测试项目：PT、APTT、TT、Fib、FDP、D-Dimer、AT-III 等。</li> <li>3. 最大速度：PT<math>\geq</math> 400 T/h；D-二聚体<math>\geq</math> 195 T/h。</li> <li>4. 综合测速：综合四项（PT/APTT/Fib/TT）<math>\geq</math>300 项目测试总数/小时；综合五项（PT/APTT/Fib/TT/D-Dimer）<math>\geq</math>300 项目测试总数/小时。</li> <li>5. 检测通道：双磁路磁珠法通道 4 个、免疫比浊法通道 10 个、发色底物法通道 2 个；各种方法学检测通道互相独立，可各自同时进行测试。</li> <li>6. 样本位：样本位<math>\geq</math>180 个，采用自动进样器连续加载进样。</li> <li>7. 样本/试剂扫描：具有内置条码扫描装置，可以实时扫描样本和试剂的条码信息；</li> <li>8. 样本支持随意放入，旋转扫码。</li> <li>9. 预温位：40 个预温位，开机升温快速、并能保持温度稳定。</li> </ol> | 北京普利生（迈瑞）、希森美康 | 2 | 台 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |   |   |  |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|--|
|    |         | <p>10. 封闭试剂仓：试剂仓封闭设计，避免试剂使用过程中直接曝露在空气中，减少挥发。</p> <p>11. 试剂位：48 个冷藏试剂位+5 个常温试剂位，冷藏试剂位具有搅拌功能；</p> <p>12. 试剂瓶倾斜放置，减少浪费；</p>                                                                                                                                                                               |                  |   |   |  |
| 84 | 血流变仪    | <p>一、产品性能特点</p> <p>1、检测原理:压力传感技术实现样品流动过程中切变率连续切变的血液粘度动态检测</p> <p>2、检测项目:血液流变学检测指标报告 23 项，具备血流变学临床意义分析功能。</p> <p>3、检测速度:全血<math>\geq 40</math> 样本/小时血浆<math>\geq 40</math> 样本/小时，包含 40 个样本位。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、检测原理</p> <p>采用先进的压力传感技术。</p> <p>检测全血高中低切数值，同时对血浆粘度进行检测</p> <p>2、测量方法:恒定切应力的测定方式</p> | 天海、海力孚、众驰        | 1 | 台 |  |
| 85 | 糖化血红蛋白仪 | <p>高压液相毛细管电泳法</p> <p>仪器保养 自动开关机, 自动保养</p> <p>样本采集机内吸样、自动稀释;XYZ 机械臂控制加样使用原始管上机, 无需前处理, 机内自动颠倒混匀</p> <p>光学检测 氙光源和 LED 光源 200-600 纳米连续波长扫描</p> <p>控制单元 自动冲洗及自动锁功能自动温度控制 (4℃-85℃)、自动液面水平监测、自动温度、气路、光路监测、</p> <p>操作系统 可触控液晶显示屏:中英文界面</p>                                                                    | 奥迪康、美佰乐、法国 SEBIA | 1 | 台 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |   |   |  |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|---|--|
|    |         | 报告系统 双向连接 HIS 或 LIS 系统报告可个性化编辑, 无限存储                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |   |   |  |
| 86 | 特种蛋白分析仪 | <p>检测方法：散射比浊法。</p> <p>检测内容：C 反应蛋白、超敏 C 反应蛋白、糖化血红蛋白、尿微量白蛋白、D 二聚体、胱抑素 C、类风湿因子、抗链球菌溶血素 O、免疫三项 同型半胱氨酸等（可扩展至二十余种项目）。</p> <p>仪器特点：</p> <p>1. 操作模式：连续检测模式，无需人工加样及离心预处理，适用大批量连续检测。</p> <p>2. 无需定标：IC 卡内保存定标曲线，直接刷卡操作，节约时间。</p> <p>3. 数据存储：可存储实验结果 2 万个（可扩展至 5 万个），便于查询与打印。</p> <p>4. 质控系统：可绘制并打印 L-J 及 Westguard 图，统计参数，保存数据。</p> <p>5. 监测功能：具有样本、试剂液面探测感应，血凝块检测及抗原过量监测功能。</p> <p>6. 试剂冷藏：试剂池具有 24 小时不间断 2℃-10℃低温冷藏功能，试剂储存方便。</p> | 深圳市希莱恒、艾康、重庆博士泰 | 1 | 台 |  |
| 87 | 尿液分析系统  | <p>有形成分分析模块</p> <p>1. 工作原理：应用流式计数池和计算机自动坐标定位追踪识别技术，实现尿沉渣定量检测 and 红细胞位相分析。</p> <p>2. 检测项目：可检测尿液中有形成分。</p> <p>3. 吸样量：≤1505 μl。</p> <p>4. 检测模式：具有原尿和沉渣尿两种检测模式。</p> <p>5. 全自动显微镜：具有全自动实时动态数字调焦功能和图像二</p>                                                                                                                                                                                                                      | 迈瑞、优利特、迪瑞       | 1 | 台 |  |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |   |   |  |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|---|--|
|    |       | <p>次处理功能。</p> <p>6. 加样装置：高精度终身免维护注射器加样。</p> <p>7. 进样方式：采用全自动轨道式进样。</p> <p>8. 阴性标本筛查：具有低倍镜阴性标本筛查功能。</p> <p>9. 坐标定位追踪识别技术：具有坐标定位追踪识别技术（可提供知识产权文件）。</p> <p>10. 自动调焦技术：仪器具有自动调焦技术，无需定焦液进行人工调焦（可提供美国和中国发明专利文件）。</p> <p>干化学模块</p> <p>1. 检测项目：仪器可检测 PH 值、胆红素、葡萄糖、维生素 C、蛋白、尿胆素原、潜血、亚硝酸盐、白细胞、酮体、尿比重、微量白蛋白、肌酐、尿钙共 14 个项目。</p> <p>2. 检测原理：反射光电比色法+折射计法（标配）。</p> |               |   |   |  |
| 88 | 电泳分析仪 | <p>1. 微电脑智能控制，操作界面更加方便、快捷。</p> <p>2. LCD，同时显示电压、电流、功率和定时时间。</p> <p>3. 具有储存记忆功能（10 组 3 步程序）。</p> <p>4. 参数可以连续设定。</p> <p>5. 可单步或分步工作。</p> <p>6. 具有来电恢复功能。</p> <p>7. 轻巧玲珑的外观和造型。</p> <p>8. 具有安全保护及报警功能。</p> <p>9. 具有小电流维持功能。</p>                                                                                                                        | 北京海鑫瑞、伯乐、北京六一 | 1 | 台 |  |
| 89 | 流式细胞仪 | <p>1. 荧光通道 蓝光通道：FITC，PE，PerCP；红光通道：APC</p> <p>2. 激光器类型：固态</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 深圳迈瑞、迪瑞、      | 1 | 台 |  |

|    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |   |   |  |
|----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---|--|
|    |                          | 3. 可检测颗粒直径：0.2~50um<br>4. 前向散射光灵敏度：≤1.0um<br>5. 侧向散射光灵敏度：≤0.2um<br>6. 荧光灵敏度：FITC≤100 MESF，PE≤50 MESF<br>7. 荧光分辨率：FITC≤2.0%，PE≤2.0%；<br>8. 携带污染率：<0.1%<br>9. 采样速度：≥15000 粒子/秒<br>10. 流速：高速≥100ul/min，中速≥50ul/min，低速≥10ul/min<br>11. 绝对计数功能：配置流量传感器，无需耗材<br>12. *进样方式：负压连续上样，无需外置气源<br>13. 支持试管类型：12mm*75mm 标准流式管/1.5ml、2.5ml 离心管<br>14. 信号处理：≥20 位<br>15. 自动算法：淋巴细胞亚群、HLA-B27、T 细胞<br>16. 荧光补偿：自动补偿/手动补偿，在线补偿/离线补偿<br>17. 电压调节：自动电压调节/手动电压调节 | 雷度       |   |   |  |
| 90 | 血球流水线（含 2 台血球分析仪+1 台推片机） | 血液分析流水线招标参数要求<br>一、血液流水线连接配置要求：<br>1. 血液流水线由全自动五分类血液细胞分析仪及推染片机通过轨道连接组成。<br>2. 血液流水线支持连接糖化血红蛋白分析仪。<br>二、血液分析仪参数要求：<br>1. 血液分析仪单机检测速度≥100 样本/小时，支持 2 台以上血液分析仪任意机型组合扩展为流水线；能提供血液报告参数≥29 项（不含散点图、直方图、报警信息等），IG 应为定量报                                                                                                                                                                                                                            | 迈克、迈瑞、迪瑞 | 1 | 组 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |   |   |  |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---|--|
|    |         | <p>告参数, NRBC 应为定量报告参数, 不需要专门试剂以降低科室试剂成本, 自动修正 WBC 计数结果以提高异常细胞筛查能力减少科室医疗风险, RET 参数需具有溯源性, 并能提供可溯源性文献。</p> <p>2. 样本用量: 全自动进样模式时用量<math>\leq 88\mu\text{l}</math>。</p> <p>3. 采样系统: 为避免模式间差异, 仪器仅需一套采样系统。</p> <p>三、推染片机参数要求:</p> <p>1. 工作速度: <math>\geq 120</math> 张玻片 / 小时。</p> <p>2. 可独立工作, 在没有血常规 HCT 结果时也可进行推片。</p> <p>3. 仪器可自动根据粘稠度特征的不同或者样本的 HCT, 对滴血量、推片的速度 / 角度、推刀在血滴上停留的时间等进行控制。</p>                                                                             |          |   |   |  |
| 91 | 生化免疫流水线 | <p>实验室自动化系统招标参数</p> <p>1、整体</p> <p>1.1 所提供的系统若涉及医疗器械需提供 NMPA 产品注册证或备案证明前处理-进样。</p> <p>1.2 单模块的处理能力: 1000 管/小时。</p> <p>1.3 单模块的批次进样量: 500 管, 可连续进样。</p> <p>前处理-AI 视觉识别</p> <p>2、在线生化分析系统</p> <p>2.1、处理能力: 常规生化测定恒速<math>\geq 2000</math> 测试/时, 含 ISE 测定速度<math>\geq 2900</math> 测试/时, 且可自由扩展 2000 测试/小时常规生化分析模块, 最大可扩展为 4 个功能模块。</p> <p>2.2、同时分析项目数: 单模块全双试剂<math>\geq 70</math> 项, 模块扩展后最大实现同时分析 200 项目。</p> <p>2.3、采用轨道式进样, 可连续装载样本, 最大样本容量<math>\geq 300</math></p> | 迈克、迈瑞、迪瑞 | 1 | 组 |  |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |   |   |  |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|--|
|    |          | <p>个，样品架附有样品架条形码。</p> <p>3、在线免疫分析系统</p> <p>3.1 国产全自动模块化单管式化学发光免疫分析仪，支持连接两个相同分析模块（提供仪器注册证证明）。</p> <p>3.2 方法学：采用吖啶酯直接化学发光反应原理。</p> <p>3.3 检测速度：≥600 测试/小时。</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |   |   |  |
| 92 | 全自动酶免分析仪 | <p>1. 全自动完成 ELISA 实验，包括加样、稀释、振荡、孵育、洗板、读数及结果判断全过程实验无需人工完全开放试剂系统。</p> <p>2. CV≤0.75%; 准确度≤2%</p> <p>3. 可连续进样、连续进板、随到随做。</p> <p>4. 同时容纳（非连续装载）≥192 个样本位：满足大标本量需求，减少频繁的样本装载。</p> <p>5. 4 通道独立加样，使用透明一次性加样头，避免样品携带污染和液体稀释效应。</p> <p>6. 一次性加样头具有装针检测报警功能。</p> <p>7. 具备液面监测、凝块监测和空管监测功能。</p> <p>8. 9 块 96 孔微板。</p> <p>9. 气动置换加样原理，无液体稀释、无尾液、无系统液污染。</p> <p>10. 振荡孵育模块 9 个，能够同时孵育≥9 块微板，并且每个孵育模块能够单独温控，每个孵育模块必须有独立振荡功能。</p> | 烟台艾德康（乐普）、美德瑞、德夏 | 1 | 台 |  |
| 93 | 血气分析仪    | <p>1. 检测项目：PH、PCO<sub>2</sub>、PO<sub>2</sub>，计算参数不少于 11 项。</p> <p>2. 最小样本量≤100 μL。</p> <p>3. 样本类型：动脉全血、静脉全血、毛细血管血液、体液、安剖瓶质控液。</p> <p>4. 样本全参数测试时间：≤125 秒。无循环时间。</p>                                                                                                                                                                                                                                                 | 麦迪卡、雷度、康立        | 1 | 台 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |   |   |  |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---|--|
|    |         | <p>5. 输入参数：患者体温、血红蛋白、吸入氧分数。</p> <p>6、试剂包：试剂包实际测试人份数量随使用频率变化，最高 600 人份，成本可以很低，灵活匹配实验室不同标本量。</p> <p>7. 仪器为进口品牌，并且取得 FDA 510K 证书。</p> <p>8. 定标：自动执行一点和两点液体定标。</p> <p>9. 仪器自带数据存储功能，病人数据和质控数据的存储不少于 64 例。</p> <p>10. 数据输入/输出：热敏打印机，备数字小键盘，提供 RS232 接口和条形码阅读器端口。</p> <p>11. 试剂包采用一体化抛弃型设计，校准液、缓冲液和废液集合在试剂包里。</p>                                                                                                                                      |             |   |   |  |
| 94 | 急诊生化分析仪 | <p>1. 处理能力：光学比色法恒速<math>\geq 800</math> 测试/小时。</p> <p>2. 分析方法：终点法，速率法，固定时间法，离子选择电极法（选用）等；可支持 1~4 试剂项目。</p> <p>3. 仪器可同时支持在线分析项目数：<math>\geq 67</math> 项。</p> <p>4. 配全自动轨道进样系统，可同时装载 300 个样本, 配备条码扫描。</p> <p>5. 模块化设计，可与同型号生化分析仪或同品牌化学发光分析仪级联升级。</p> <p>6. 具圆盘进样方式，有<math>\geq 140</math> 个固定样本位，其中 25 个带冷藏功能。</p> <p>7. 试剂位<math>\geq 120</math> 个，试剂仓温度 2~8℃。</p> <p>8. 具有试剂在线装载功能，即仪器在运行过程中可随时添加试剂。</p> <p>9. 配套试剂注册认证：具有原厂家配套的获得 FDA 注册的试剂</p> | 深圳迈瑞、迪瑞、新产业 | 1 | 台 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |   |   |  |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|---|--|
|    |         | <p>项目（按方法学区分）不少于 60 个，具有原厂家配套的不少于 35 项获得 FDA 注册的校准品（按检测项目区分）。均必须提供国家食品药品监督管理局相应的注册证。</p> <p>10. 溯源性：提供连续 3 年 RELA 比对结果和溯源性证明文件，保障结果具有准确性和溯源性。（以国际溯源性证书为准）。</p> <p>11. 最小反应体积≤100u1，有效节省试剂成本。</p> <p>12. 样本探针功能：样本探针具有自动冲洗、防撞保护、探测血凝块和空吸检测功能。</p> <p>13. 清洗装置：清洗装置配带 8 阶温水自动清洗功能，有效降低携带污染。</p> <p>14. 吸光度线性范围 0-3.4 Abs，确保高值异常样本检测。</p> <p>15. 加样针技术：具有堵针检测功能；纵向和横向防撞功能。</p> <p>16. 比色杯重复使用，8 阶温水自动清洗；支持单个比色杯更换。</p> |            |   |   |  |
| 95 | 生物安全柜   | <p>1. 30%外排，70%循环 外部尺寸 700x650x1920mm。</p> <p>2. 内部尺寸 600x500x540mm 台面距地面高度 750mm(可定制)。</p> <p>3. 风速：平均下降风速：0.33±0.025m/s；平均吸入口风速 0.53±0.025m/s 系统排风总量：230m³/h。</p> <p>4. 额定功率：1000W(包含操作区插座负载 500W) 噪音等级：≤67dB(A) 照明：≥1000lx。</p> <p>5. 过滤效率送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器。</p> <p>6. 对 0.12um 颗粒过滤效率≥99.9995%。</p>                                                                                      | 博科、安徽中科、贝茵 | 3 | 柜 |  |
| 96 | 微量元素分析仪 | <p>1. 仪器密度：极谱法：相对标准相差≤1% 溶出法：≤0.01ug Cd(II)/L</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 山东东盛、山东    | 1 | 台 |  |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |   |   |  |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---|--|
|    |       | 2. 仪器检测下限：极谱 $\leq 5.0 \mu\text{g Cd(II)}/\text{L}$ ，溶出 $\leq 0.1 \mu\text{g Cd(II)}/\text{L}$<br>3. 线性示值误差和校准曲线的相对误差：极谱部分：0.15mg/L<br>4. 加样准确度相对误差 $\leq 3\%$ ，<br>5. 样品携带污染率： $\leq 0.5\%$<br>6. 仪器抗先还原能力：5000:1<br>7. 临床批内精密度： $\leq 5\%$<br>8. 仪器分辨率： $\leq 35\text{mV}$<br>9. 变异系数不超过 3%                                                                                                                                           | 国康、天瑞仪器     |   |   |  |
| 97 | 生物离心机 | 1. 定时范围 0~59h59min 59s<br>2. 最高转速 6000r/min 整机噪音 $< 58\text{dB}$<br>3. 最大离心力 6080xg 电源 AC220V 50Hz 10A45kg<br>4. 转速控制精度 $\pm 20\text{rpm}$ 重量(不含烤头)<br>5. 外形尺寸 580x440x360mm(LxWxH)<br>6. 1 号角转子 12x15ml 6000r/min 6080xg<br>7. 2 号水平转子 52x5ml/2ml 4000r/min 3130xg(72 佳傣)<br>8. 48x5ml/2ml 4000r/min 3130xg(观帽降<br>9. 5ml: $\Phi 13 \times 100\text{mm}$ (L) 2ml: $\Phi 13 \times 75\text{mm}$ (t<br>10. 3 号水平转子<br>Smi013x100mmdmiwio | 迈克尔、上海胜卫、柏威 | 3 | 台 |  |
| 98 | 生物显微镜 | 1. 光学系统 UIS2 光学系统（无限远校正系统）<br>2. 照明装置 内置在透射照明系统，0.5W LED，柯勒照明<br>3. 调焦系统 载物台垂直运动，粗调行程每一圈为 15mm，微调最小距离 2.5 微米<br>4. 换镜转盘 固定 4 孔物镜转盘                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 奥林巴斯、莱卡、蔡司  | 2 | 台 |  |

|     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |   |   |  |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|--|
|     |       | 5. 观察筒 双目观察筒，镜筒倾角为 30°，瞳间距 48-75mm，眼点调整：377.8 - 427.7 毫米<br>6. 载物台明装置 钢丝传动，活动范围为 X 轴向 76mm × Y 轴向 30mm，单片标本夹<br>7. 聚光镜 阿贝聚光镜，数值孔径 1.25（浸油式），内装式孔径光阑<br>8. 物镜 平场消色差 4 × N.A.0.1, W.D. 27.8mm10 × N.A.0.25 W.D. 8.0mm40 × N.A.0.65 W.D. 0.6mm100（油镜）× N.A.1.25 W.D. 0.13mm(CX23LEDRFS1 only)<br>9. 目镜（10×）视场数 F.N. 20（防霉处理）<br>10. 防霉装置（在三目观察筒、目镜、物镜都做了抗菌、防霉处理） |              |   |   |  |
| 99  | 电子水浴箱 | 1. 六孔<br>2. 电源 220V 50-60HZ<br>3. 加热功率 1200W<br>4. 控温范围 RT-100℃<br>5. 水温波动 ≤ 0.5℃<br>6. 控温精度 ≤ 1℃<br>7. 工作容积 (cm <sup>3</sup> ) 60x30x18                                                                                                                                                                                                                      | 绍兴苏柏、上海胜卫、苏柏 | 2 | 台 |  |
| 100 | 高压灭菌器 | 1. 设计压力: -0.1/0.28Mpa<br>2. 设计温度: 142℃<br>3. 熔解温度: 40~100℃<br>4. 灭菌温度选择: 105~138℃<br>5. 保温温度: 40~134℃<br>6. 腔体: 06Cr19Ni10 不锈钢                                                                                                                                                                                                                                | 新华、立新、老肯     | 2 | 台 |  |

|     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |   |   |  |
|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|---|--|
| 101 | 阴道微生态分析仪器 | 1. 检测指标:酶化学检测六联检测卡、形态学指标<br>2. 技术:高倍视野同屏采集显示<br>3. 滴虫识别:动态采样识别技术染色:可选择染色模块<br>4. 检测速度: $\geq 60$ 个/h(非染色)<br>5. $\geq 30$ 个/h(染色)<br>6. 微生态:在染色模块下可进行女性生殖道微生态分析<br>7. 可进行 Nugent 评分以及 AV 评分                                                                                                                                                                                                         | 天海、协大、郑州安涂    | 1 | 台 |  |
| 102 | 粪便分析仪     | 1. 检测速度:综合速度 $\geq 79$ 标本/小时。<br>2. 检测通道:流动石英计数池,双通道。<br>3. 报告单位:镜检结果以 XX 个/HP 或者 XX 个/LP 或半定量梯度形式报告、胶体金结果以定性或半定量梯度形式报告。<br>4. 报告格式:A4、A5 多种报告单格式可选,图文并茂,涵盖理学指标、镜检项目、胶体金项目结果。<br>5. 显微镜物镜:高低倍双物镜(10X 与 20X10X 与 40X 两种选择)。<br>6. 摄像头:200 万像素以上。<br>7. 镜检图片:预设 6 种拍摄模式,可拍摄视野 $\geq 176$ 个,可自定义视野数目。<br>8. 拍摄模式:针对大便标本分层,对表层和底层分开拍摄,每个视野可实现断层、多层扫描,细胞物质对比度强、立体感强。<br>9. 理学检测:自动拍摄保存样本性状图;自动判别样本颜色、性状。 | 科域、海路、泰医生物    | 1 | 台 |  |
| 103 | 医用冷藏柜     | 1. 微电脑控制,数字温度显示,调整增量为 $0.1^{\circ}\text{C}$ 。<br>2. 风冷系统,箱内温度波动范围 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ,可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 $2-8^{\circ}\text{C}$ 。<br>安全系统                                                                                                                                                                                                                                                      | 青岛海尔生物、海信、澳柯玛 | 5 | 台 |  |

|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |   |   |  |
|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|---|--|
|     |                   | <p>3. 完善的报警系统，有声音蜂鸣报警及灯光闪烁报警功能，可实现高低温报警、传感器故障报警（HYC-198/310/356 除外）、开门报警、断电报警。</p> <p>4. 内置蓄电池，断电后可持续显示箱内温度及声光报警。</p> <p>制冷系统</p> <p>5. 采用进口压缩机及 EBM 冷凝风机。</p> <p>6. 采用风冷式结构，合理设计风道及风量，箱内温度稳定均匀。</p> <p>7. 蒸发器设计合理，有效增大制冷面积，提高降温速度。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |   |   |  |
| 104 | 直接数字化 X 线摄影系统（DR） | <p>1. 数字平板探测器，数量 2 块碘化铯非晶硅平板探测器。</p> <p>2. 探测器尺寸规格<math>\geq 43</math> 厘米 X 43 厘米</p> <p>3. 最大空间分辨率<math>\geq 3.6</math> 线对/毫米</p> <p>4. 探测器像素尺寸<math>\leq 139</math> 微米，采集矩阵<math>\geq 3000 \times 3000</math></p> <p>5. DQE 量子捕获效率（最大值）<math>\geq 70\%</math></p> <p>6. 探测器外形尺寸规格<math>\leq 46</math> 厘米 x 46 厘米 x 1.55 厘米</p> <p>7. 探测器重量<math>\leq 4.7</math> 公斤</p> <p>8. A/D 数模转换<math>\geq 16</math> 比特</p> <p>9. 应用模式</p> <p>9.1 具备固定检查床及胸片架外的无线便携式工作模式</p> <p>9.2 还可以配置在胸片架或固定检查床中的应用模式</p> <p>10. X 射线高压发生器</p> <p>11. 设备配置的 X 射线高压发生器是 DR 主机原厂设计生产并与主机同一品牌（提供注册检测报告中发生器铭牌或注册检测报告中关键部件列表证明）。</p> <p>12. 高压产生方式：最高开关频率<math>\geq 240\text{kHz}</math>（须有国际第三方</p> | 美国锐珂、普爱医疗、上海联影 | 1 | 台 |  |

|     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |   |   |  |
|-----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|---|--|
|     |                       | <p>检测机构的检测报告证明)</p> <p>最大功率<math>\geq 65</math> 千瓦</p> <p>管电压范围 40-150 千伏</p> <p>具备自动曝光量控制功能</p> <p>最短曝光时间<math>\leq 1</math> 毫秒</p> <p>最长曝光时间<math>\geq 6</math> 秒</p> <p>摄影最小管电流<math>\leq 10</math> 毫安; 摄影最大管电流<math>\geq 800</math> 毫安,</p> <p>摄影最小电流时间积<math>\leq 0.1</math> 毫安秒; 摄影最大电流时间积<math>\geq 800</math> 毫安秒,</p> <p>14. 具备 X 射线发生器技术: 阴极灯丝特征发射特性曲线的校准方法, 阳极转速检测等 (提供专利或注册检测报告证明)。</p> <p>15. X 射线球管</p> <p>双焦点, 焦点规格: 小焦点<math>\leq 0.6</math> 毫米, 大焦点<math>\leq 1.2</math> 毫米</p> <p>小焦点功率<math>\geq 27</math> 千瓦, 大焦点功率<math>\geq 75</math> 千瓦</p> <p>阳极热容量<math>\geq 300\text{kHu}</math></p> <p>高速旋转阳极, 阳极转速<math>\geq 8000</math> 转/分钟</p> <p>16. X 射线束光器</p> <p>X 射线照射野最大<math>\geq 43</math> 厘米 X 43 厘米</p> <p>束光器有 LED 射野灯光定时控制开关</p> <p>17. 具备激光定位线</p> |               |   |   |  |
| 105 | 计算机 X 线断层扫描 (CT) 64 排 | <p>1. 设备技术要求及主要规格参数:</p> <p>2. 机架系统</p> <p>机架孔径: <math>\geq 70\text{cm}</math>,</p> <p>机架倾角 (非数字倾角): <math>\geq \pm 30^\circ</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 上海西门子、GE、上海联影 | 1 | 台 |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>焦点到扫描野中心距离：<math>\leq 54\text{cm}</math><br/>球管焦点到探测器的距离：<math>\leq 98\text{cm}</math></p> <p>3. 探测器<br/>探测器排数<math>\geq 64</math> 排<br/>各家提供最先进探测器技术，西门子提供光子探测器；GE 提供宝石探测器；佳能提供 pure VISION 微量子探测器；PHILIPS 提供 Nano Panel Prism “三明治” 探测器；联影提供超时空探测器，其他厂家提供最新技术。<br/>探测器上具备 3D 防散射线滤线栅硬件</p> <p>4. 扫描床<br/>床面水平移动范围：<math>\geq 160\text{cm}</math><br/>最大可扫描范围：<math>\geq 160\text{cm}</math></p> <p>5. X 线系统<br/>高压发生器功率（非等效值）：<math>\geq 74\text{KW}</math><br/>球管阳极热容量：<math>\geq 7\text{MHU}</math></p> <p>6. 集成化控制台<br/>提供一体化计算机，提供计算机整合在机架中的内置设计，节省扫描间建筑成本。<br/>计算机内存：<math>\geq 32\text{GB}</math></p> <p>7. 图像处理工作站<br/>提供工作站一套<br/>内存：<math>\geq 16\text{GB}</math><br/>扫描参数<br/>最快扫描速度：<math>\leq 0.33</math> 秒/<math>360^\circ</math><br/>探测器最薄物理单元：<math>\leq 0.6\text{mm}</math></p> |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | 8. 具备先进迭代重建技术：提供 ASiR-V, 或提供 SAFIRE, 或提供 IDose4, 或提供 AIDR。<br>图像质量<br>9. 临床应用软件<br>多平面重建 MPR<br>灌注成像软件<br>心脏扫描成像功能<br>回顾性心电门控技术<br>心脏成像一次注药自动触发造影剂跟踪软件<br>主控台能显示和保存心电图信息<br>ECG 心电编辑软件，应对心率不齐病人的心脏采集<br>心脏多期相重建预览<br>冠脉分析功能<br>冠脉钙化评估软件<br>高级血管分析<br>提供直接三维高级重建功能，扫描后直接从原始数据重建诊断需要的 MPR/MIP 图像<br>肺结节智能辅助筛查软件<br>10. 影像报告工作站系统<br>系统设置 设置系统功能<br>组织管理 管理所有组织信息<br>查看过往检查信息<br>编辑报告<br>审核报告<br>报告预览打印 |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |   |   |  |
|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|---|--|
|     |                   | 11. 影像后处理工作站系统<br>系统设置 设置系统功能<br>组织管理 管理所有组织信息<br>用户管理 管理系统所有用户信息<br>国产数屏 6M HZ 2 块<br>12. 通过国际认证，提供 CE 或者 FDA 证书。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |   |   |  |
| 106 | 核磁共振（MRI）<br>1.5T | 1. 磁体系统<br>磁体场强 1.5T<br>磁体类型 超导磁体<br>磁体重量(含液氦) $\leq 3200$ kg<br>2. 梯度系统<br>梯度线圈主动屏蔽技术 具备<br>最大 FoV $\geq 50$ cm<br>单轴最大梯度场强（X、Y、Z 轴） $\geq 30$ mT/m<br>单轴最大梯度切换率（X、Y、Z 轴） $\geq 100$ mT/m/ms<br>3. 射频发射系统<br>射频发射信号产生和处理方式 数字化处理<br>射频频率稳定性 $\leq \pm 2 \times 10^{-10}$<br>4. 射频接收系统<br>提供一体化线圈射频接收系统（例如：西门子 Tim 系统、通用电气 TDI 或 GEM、飞利浦 dStream） 提供射频接收系统通道数（以产品 DATASHEET 中数值为准） $\geq 96$<br>患者床水平和垂直移动时最大承重 $\geq 200$ kg<br>5. 生理门控<br>用户界面显示生理信号波形 具备 | 上海西门子、GE、上海联影 | 1 | 台 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>磁体外壳显示屏显示门控设备连接指导 具备</p> <p>门控设备连接后磁体外壳显示器自动显示生理波形 具备</p> <p>6. 神经系统成像</p> <p>常规头颅与脊柱 T1、T2、PD 加权成像 具备</p> <p>2D/3D 水抑制 FLAIR 成像 具备</p> <p>真 512 矩阵单次激发脊髓水成像 具备</p> <p>7. MR 血管造影</p> <p>8. 骨骼肌肉成像</p> <p>10 分钟亚毫米等方性体素 3D 成像可实现多种对比包括：PD，T2，脂肪抑制对比 具备</p> <p>高采集带宽金属伪影抑制成像 具备</p> <p>9. 磁共振心脏成像</p> <p>心脏形态学成像 具备</p> <p>心脏电影成像 具备</p> <p>心脏灌注成像 具备</p> <p>心肌活性评价成像 具备</p> <p>心律不齐抑制技术 具备</p> <p>10. 体部及肿瘤成像</p> <p>全身类 PET 成像技术 具备</p> <p>弥散序列支持逐层匀场技术 具备</p> <p>三维 T1 高分辨快速容积成像技术（例如：LAVA、VIBE、THRIVE）具备</p> <p>11. 并行采集加速技术</p> <p>基于图像域的并行采集算法（例如：SENSE、mSENSE、ASSET）具备</p> |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |   |   |  |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---|--|
|     |            | <p>基于 k 空间域的并行采集算法（例如：GRAPPA、SPIRIT） 具备</p> <p>12. 基本扫描技术</p> <p>同时多角度多层面采集技术（MSMA） 具备</p> <p>2D/3D 多次激发 GRE EPI 序列 具备</p> <p>梯度自旋回波序列（例如：TGSE、GRASE） 具备</p> <p>13. 扫描参数</p> <p>最小扫描野 <math>\leq 0.5 \text{ cm}</math></p> <p>最大扫描野 <math>\geq 50 \text{ cm}</math></p> <p>最小二维采集层厚 <math>\leq 0.1 \text{ mm}</math></p> <p>最小三维采集层厚 <math>\leq 0.05 \text{ mm}</math></p> <p>最大采集矩阵 <math>\geq 1024 \times 1024</math></p> <p>国产数屏 6M HZ 2 块，图文工作站 2 套</p> |             |   |   |  |
| 107 | 彩色 B 超（心脏） | <p>一、设备名称：超高端全数字化彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>二、数 量：一套</p> <p>三、设备用途及主要要求：</p> <p>3.1 用途：</p> <p>超高端全身彩色多普勒超声诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇科及胎儿检查、血管、小器官、肌肉骨骼、神经、术中、弹性、造影及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具有世界最新平台，具备持续升级能力，可满足临床开展新技术应用的需求。</p> <p>四、主要技术规格及系统概述：</p> <p>4.1 主机系统性能概括</p>                                                                                                                                                                                                         | 上海西门子、迈瑞、开立 | 1 | 台 |  |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |   |   |  |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---|--|
|     |               | <p>4.1.1 ≥22 英寸高分辨率宽屏 OLED 显示器，分辨率为 1920 × 1080，采用灵活可调节支撑臂。</p> <p>4.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥15.6 英寸，按功能分区，支持多点触控。触摸屏可调节仰升角度。</p> <p>五、系统技术参数及要求：</p> <p>5.1 系统通用功能</p> <p>5.1.1 高分辨率彩色液晶显示器≥22 英寸高分辨率 OLED 显示器，具有调节拉手及万象关节臂设计，<br/>可上下左右前后任意调节显示器位置，可前后折叠。</p> <p>六、售后服务要求：</p> <p>6.1 投标人应对所提供的货物提供 24 个月的免费维修服务。</p> <p>6.2 开机率≥98 %，仪器故障要求 12 小时内应答，24 小时形成解决方案。。</p> <p>6.3 现场培训：卖方提供现场技术培训，保证使用人员能够正确操作设备的各项功能。</p> <p>配置：心脏、浅表、腹部、腔内四把探头</p> |             |   |   |  |
| 108 | 彩色 B 超（腹部、血管） | <p>一、设备名称：超高端全数字化彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>二、数 量：一套</p> <p>三、设备用途及主要要求：</p> <p>3.1 用途：<br/>超高端全身彩色多普勒超声诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇科及胎儿检查、血管、小器官、<br/>肌肉骨骼、神经、术中、弹性、造影及介入等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界最新<br/>平台，具备持续升级能力，可满足临床开展新技术应用</p>                                                                                                                                                                                                                                | 上海西门子、迈瑞、开立 | 1 | 台 |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>的需求。</p> <p>四、主要技术规格及系统概述：</p> <p>4.1 主机系统性能概括</p> <p>4.1.1 <math>\geq 22</math> 英寸高分辨率宽屏 OLED 显示器，分辨率为 <math>1920 \times 1080</math>，采用灵活可调节支撑臂。</p> <p>4.1.2 操作面板具备液晶触摸屏<math>\geq 15.6</math> 英寸，按功能分区，支持多点触控。触摸屏可调节仰升角度。</p> <p>4.1.3 全数字化彩色超声诊断系统主机。</p> <p>五、系统技术参数及要求：</p> <p>5.1 系统通用功能</p> <p>5.1.1 高分辨率彩色液晶显示器<math>\geq 22</math> 英寸高分辨率 OLED 显示器，具有调节拉手及万象关节臂设计，可上下左右前后任意调节显示器位置，可前后折叠。</p> <p>5.1.2 操作面板具备液晶触摸屏<math>\geq 15.6</math> 英寸，触摸屏角度可调，以适应不同光线，可调角度<math>\geq 20</math> 度。</p> <p>5.1.3 操作面板人机工程布局，可进行高度调整及旋转，高度可调范围<math>\geq 22\text{cm}</math>，左右旋转角度<math>\geq 90</math> 度。</p> <p>5.1.4 探头接口选择<math>\geq 4</math> 种，均为致密无针式探头接口、可全部激活相互通用，具有磁吸式连接技术</p> <p>5.1.5 针对不同检查部位，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>六、售后服务要求：</p> <p>6.1 投标人应对所提供的货物提供 24 个月的免费维修服务。</p> <p>6.2 开机率<math>\geq 98\%</math>，仪器故障要求 12 小时内应答，24 小时形</p> |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |   |   |  |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|--|
|     |        | 成解决方案。<br>配置：浅表、腹部、腔内、心脏四把探头。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |   |   |  |
| 109 | 溶栓床    | <p>2260×1080×490/750mm(不包括床头高度)</p> <p>二、升降功能：</p> <p>1、背部升降：升降角度 0~80°，±5°；</p> <p>2、腿部升降：升降角度 0~35°，±5°；</p> <p>3、整体升降：整体升降高度为 260mm。</p> <p>三、床面板</p> <p>1、床面：采用优质冷轧钢板由模具成型，整体冲孔床面，四角均无焊接缝，钢板厚度≥1.0mm，表面采取静电喷塑处理，采用模压床板工艺，一次模压成型工艺，钢板内填加强筋增加强度，有透气孔；床板四周内焊接加强筋，增加承载力。</p> <p>2、病床靠背与腿板升降连接采用 2.5 壁厚管材，将病员的重量均匀地分部在床梁上。</p> <p>3、床板链接采用钢质铰链，模具冲压成型，单片厚度 4mm。耐磨，运作无噪音，防折断。</p> <p>四、床身主要部件：</p> <p>1、床框采用 40mm×60mm×2.0mm 优质碳钢矩管；</p> <p>2、床头四角带防撞包角，包角采用 ABS 工程塑料一次性注塑成型，包角采用专用工具才可拆卸，外形美观。床体四角有输液架插孔，根据需要任意选择输液位置。</p> | 台州市开翔塑业、明锐医疗、成都浩瀚 | 1 | 张 |  |
| 110 | 储血专用冰箱 | <p>1. 温度控制</p> <p>风冷，电加热补偿系统，精确微电脑控制，箱内温度恒定控制</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 青岛海尔生物、海          | 1 | 台 |  |

|     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |   |   |  |
|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|---|--|
|     |             | <p>在 <math>4\pm 1^{\circ}\text{C}</math> 范围内上下点数字温度显示，平均温度显示，分辨率 <math>0.1^{\circ}\text{C}</math>，便于准确观察监控箱内温度设定点可以调整校对，校对范围 <math>2-6^{\circ}\text{C}</math>，校对 <math>0.1</math> 增量采用五个数字集成传感器参与显示和控制，温度记录仪全过程监测安全系统（HXC-158/258 温度记录仪为选配件）</p> <p>2. 安全系统</p> <p>双重显示运行参数（数字显示）</p> <p>内置蓄电池，断电后可持续显示箱内温度及声光报警 48 小时</p> <p>三种警报方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程信号报警）</p> <p>五种故障报警（高低温报警、断电报警、传感器故障报警、开门报警、后备电池低电量报警）</p> <p>双重系统断电记录温度数据（数字显示记录，记录仪记录）</p> <p>两种安全运行程序（传感器故障安全运行程序、数字紊乱安全运行程序）</p> <p>3. 全透明程序</p> <p>外门防凝露技术的应用，85%湿度无凝露，保证对箱内情况的观察</p> <p>4. 透明真空钢化玻璃门</p> | 信、澳柯玛         |   |   |  |
| 111 | 专用低温冰箱（双开门） | <p>1. 温度范围温度 <math>2-8^{\circ}\text{C}</math>；湿度 35-75%RH 度</p> <p>2. 噪音 44dB（A）db（A）</p> <p>3. 制冷剂 R600a</p> <p>4. 产品尺寸 530*600*1580mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 青岛海尔生物、海信、澳柯玛 | 1 | 台 |  |
| 112 | 恒温水浴箱       | <p>1. 六孔</p> <p>2. 电源 220V 50-60HZ</p> <p>3. 加热功率 1200W</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 绍兴苏柏、上海胜卫、苏   | 1 | 台 |  |

|     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |   |   |  |
|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|--|
|     |     | 4. 控温范围 RT-100℃<br>5. 水温波动 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$<br>6. 控温精度 $\leq 1^{\circ}\text{C}$<br>7. 工作容积( $\text{cm}^3$ ) 60x30x18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 柏                       |   |   |  |
| 113 | 血型仪 | 1. 电源电压 电压: $\sim 220\text{ V}$ ; 频率: $50\text{ Hz}$<br>2. 环境温度 $10^{\circ}\text{C}-30^{\circ}\text{C}$<br>3. 相对湿度 $\leq 85\%$<br>4. 大气压力 $85\text{kpa}-106\text{kpa}$<br>5. 基本功能 全自动完成血型试验的上卡、打孔、加样、孵育、离心、判读等实验过程<br>6. 设备用途 a) ABO、Rh (D) 血型定型检测; b) ABO、Rh (D) 血型抗原检测; c) Rh 血型抗原检测; d) 不规则抗体筛查; e) 交叉配血等<br>7. 实验载体 微柱凝胶卡<br>8. 测试速度 ABO 正反定型每小时可完成不少于 60 张卡<br>9. 设备结构 抓手和加样模块为两个独立机械臂, 可以同时加样和转卡。<br>10. 标本位 流水线式运行, 可同时放置 $\geq 128$ 个样本, 使用原始管上机, 支持 $9\text{mm}\sim 12\text{mm}$ 试管<br>11. 试剂位 12 个自动混匀试剂位, 采用偏心摇匀设计、2 个稀释液位置<br>12. 条码扫描 具备条形码扫描功能, 可以扫描样本、试剂和微柱凝胶卡的信息<br>13. 穿刺模块 配备打孔器, 全自动完成穿刺, 支持 6/8 孔打卡<br>14. 加样原理 采用气动置换原理吸样, 不采用液动置换吸分液 | 烟台艾德康(乐普)、中山市生科试剂、苏州长光华 | 1 | 台 |  |

|     |         |                                                                                                                                |              |   |   |  |
|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|--|
|     |         | 15. 加样臂 1 个加样臂，2 个加样通道，采用一次性吸头、具有液面探测功能、失针检测、凝块检测、气泡检测功能                                                                       |              |   |   |  |
| 114 | 血库专用离心机 | 1. 极限转速 5000r/min<br>2. 极限离心力 3600xg<br>3. 整机噪声 <55db<br>4. 电源 AC220V50Hz5A<br>5. (不含转头) 22kg<br>6. 外型尺寸 430x320x220mm (LxWxH) | 迈克尔、百诺克、湖南柏威 | 1 | 台 |  |

备注：为了更好的满足三级医院临床使用需求, 投标人所提供的产品品牌及配置须为行业著名品牌（即技术参数中参考品牌）, 且完全满足三级医院临床使用需求。

## 商务要求

### 一、交货期及交货地点

1. 交货期：国产设备在合同签订后 90 个日历日内交货；进口设备在合同签订后 180 个日历日内交货，所有设备均在规定的交货期内完成到货、签收、安装、调试、连通、测试、培训等工作并通过采购人验收。

2. 交货及安装地点：具体地点采购人根据实际需求指定。

### 二、验收标准、规范及方式

验收标准：由采购人根据招标文件要求、国家标准及相关行业标准进行验收。

验收方式：中标人提供完整的产品和供货及安装过程资料等，由采购人组织相关专家参与验收，参与验收的专家意见作为验收书的资料一并存档。（投标人须单独承诺，一旦中标后验收费用由中标人支付，采购人不再另行支付任何费用。）

### 三、售后服务

1. 提供本项目售后负责人（姓名）、联系电话（24 小时接听）、技术人员配备情况；

2. 投标人应积极配合采购人将所供设备，接入运维系统，并保证其兼容运行，如是投标人提供设备原因，所产生费用由投标人承担；

3. 投标人负责按照采购人指定位置进行设备安装调试，所产生费用由投标人负责；

4. 在设备使用期间，每年至少一次由投标人上门对仪器进行调试、维护和保养；如在设备使用期间，该设备增加新技术应用，投标人应免费向采购人提供技术培训，直至符合要求；

5. 在货物清单设备使用期间，如设备软件需进行升级，投标人应该积极协调厂家，凡是厂家给予免费优惠政策都无偿提供给采购人；如需收费的仅收取软件成本费；

6. 投标人提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障无法维修或者维修后无法满足使用要求，投标方负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，可按以下办法处理；

(1) 更换：由投标人承担所发生的全部费用。

(2) 退货处理：投标人应退还采购人支付的合同款，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）；

7. 投标人应按工信部相关规定保证设备开机率 95%，如达不到，则维保时间顺延；

8. 在质保期内，设备在运行过程中出现技术性故障，自收到采购人服务请求后，要求投标人应在 2 小时内做出响应，在 4 小时内到现场进行故障排除。如果故障设备频繁出现重复故障三次以上或在 5 天内无法修复，投标人应免费为用户更换新设备；

9. 投标人对设备清单所列设备进行质保服务时，投标人必须保证所有产品及配件必须是原厂；所需更换的任何零配件、部件，必须是原制造商提供的；投标人必须保证所有的替代的零配件必须是全新的并且不是修复翻新的，不可使用其他替代配件；投标人必须保证对设备维修和更换部件后正常并可靠地运行；

10. 投标人必须保证质保期内的所有服务不再另行收取其它费用。由于投标人维修服务失误或更换故障零配件造成损失的，投标人除承担赔偿责任造成的损失外，还应按质保服务要求解决问题；

11. 在质保期内，投标人应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一定费用。

12. 因人为因素出现的故障不在免费保修范围内或质保期满后，需售后，由投标人安排原厂工程师进行售后，终身提供原厂维修服务，仅收取配件费用；

13. 投标人必须提供维护及维修方案、售后巡查制度、备品备件清单、培训计划等售后服务方案。

14. 为保证投标人提供检测系统能满足临床需求，在设备进场安装后，投标人需配合采购人完成性能验证工作，性能指标应不低于国家标准、行业标准、或地方法规的要求，如中华人民共和国卫生行业标准 WS/T 403-2012；

15. 投标人提供设备厂家应具备对该设备进行校准的能力，并出具被认可的校准报告。

#### 四、质保期

产品验收合格之日起一年（产品、材料等本身质保期国家或者行业规定期限

较长的，以较长期限为准）。

## 五、付款方式

付款方式:商议性付款

## 六、投标有效期

从投标截止日起 90 天。

## 七、其他要求

1. 在本次招标中供应商对所提供资料的真实性负责，在采购任意一个环节采购人发现投标人使用虚假、伪造的资料参与本次投标，则取消其中标资格，同时按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关规定进行处罚与经济赔偿。

2. 投标人须承诺所提供的产品技术资料应当完整且合法取得，不会因为采购人的使用而被责令停止、追偿或要求赔偿损失。如出现此情况，一切经济和法律费用由投标人自行承担。

3. 本项目为交钥匙工程，投标报价包含设备价及安装调试过程需增加其它设备、辅材、备品备件、工具、手册、及其他有关技术资料 and 材料，以及与设备相关的运输、安装、拆除旧设备实施、税金、培训、搬运、验收等一切与本项目相关的费用。投标人须单独承诺投标报价包括所有设备、耗材及零备件等，耗材以实际需求为准，超出部分不再另行支付费用。

4. 投标人须保证所提供的产品，在制造、技术标准、检验标准等均符合国家有关产品制造和验收标准；

## 评分办法

综合评分法