**广州市海珠区瑞宝街社区卫生服务中心医疗设备采购项目采购需求（征求意见稿）**

**一、资格要求**

**1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：**

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供声明函。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供声明函。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供声明函。

5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

**2..本项目特定的资格要求：**

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。

3)①投标人为生产企业：所投产品为第一类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产备案凭证》复印件；所投产品为第二、三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）；②投标人为经营企业：所投产品为第二类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营备案凭证》复印件；所投产品为第三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营企业许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）。

4)所投产品属于第二类、第三类医疗器械，则必须提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械注册证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）。

**二、项目内容：**

采购包1（中药熏蒸机等医疗设备）

**采购包预算金额：人民币4,432,710.00元。**

**1.主要商务要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 标的提供的时间 | 签订合同后30天内完成所供货物的安装、调试、验收等工作。 |
| 标的提供的地点 | 采购人指定地点。 |
| 付款方式 | 1期：支付比例50%,签订合同后5个工作日内，采购人支付项目总额的50%；  2期：支付比例50%,所有设备到货并验收合格后，采购人于15日内支付项目总额的50%。  注：由于此次使用经费是财政下达的专项债经费，根据专项债经费下达的时间进行支付。 |
| 验收要求 | 1期：1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用；  2.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准；  3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅；  4. 中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明；  5．合同设备如属《中华人民共和国强制检定的工作计量器具目录》内的，中标人需提供计量强检合格证，费用已含在合同总价内。  6.质量验收不限于以上标准，其中未包括的内容，执行现行的适用于该货物的国家和行业最高标准。 |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 其他 | （一）报价要求  投标报价必须包括货物设计、制造、包装、送货、安装、调试、检测、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切支出，并包含关税等所有税费。如新购设备需与区属信息系统对接，则投标供应商必须无条件配合，该部分费用视同已包含在本项目投标报价内，采购人不再支付由此产生的其他任何费用。  （二）交货要求（技术参数有要求的以技术参数为准）  1.中标供应商应提供原装、全新的、符合质量标准的货物，不得以旧货翻新充数，并按有关要求进行包装及装运。  2.中国境内制造的产品必须提供出厂合格证。  3.中标供应商应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给采购人。  （三）包装、保险及发运、保管要求及售后服务（技术参数有要求的以技术参数为准）  1.设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标供应商承担。  2.所有新购设备需要的备品备件、专用工具、设备运输、卸货、搬运、安装、调试、检验、培训、技术服务等已包含在合同总价中。  3.各种设备，必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。  4.货物在现场的保管由中标供应商负责，直至项目安装、验收完毕。  5.货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标供应商负责，中标供应商负责其派出的现场服务人员人身意外保险。  6.设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标供应商负责。  7.中标供应商必须负责货物的运输、安装、调试等工作，所产生的费用由中标供应商负责。  8.安装调试完成后双方共同进行现场验收，并签署项目验收报告。  9.售后服务：  （1）质保期期限：验收合格后不少于1年，质保期内中标供应商必须负责免费维修及更换配件。  （2）质保期内报修响应时间：24 小时；维修人员接到维修通知后到场时间：12小时。  （3）质保期内，非采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由中标供应商负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。  （4）所有货物质保服务方式均为中标供应商上门服务，即由中标供应商派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标供应商承担。  （5）中标供应商在产品系统集成过程中，如果产品间技术性能相互不兼容而影响系统性能，由中标供应商承担一切责任。给采购人造成损失或不良影响的，中标供应商应赔偿。  （6）所有货物质保服务方式均为中标供应商上门服务，即由中标供应商派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标供应商承担。 |

**2.技术标准与要求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 所属行业 | 技术要求 |
| 1 | 其他医疗设备 | 中药熏蒸机 | 台 | 6 | 工业 | 详见附表一 |
| 2 | 其他医疗设备 | 干扰电治疗仪 | 台 | 2 | 工业 | 详见附表二 |
| 3 | 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备 | 磁振热治疗仪 | 台 | 2 | 工业 | 详见附表三 |
| 4 | 其他医疗设备 | 低温冲击镇痛仪 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表四 |
| 5 | 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备 | 中频电疗仪 | 台 | 2 | 工业 | 详见附表五 |
| 6 | 其他医疗设备 | 电动牵引装置 | 台 | 3 | 工业 | 详见附表六 |
| 7 | 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备 | 红外偏振光治疗仪 | 台 | 5 | 工业 | 详见附表七 |
| 8 | 医用电子生理参数检测仪器设备 | 全数字多道心电图机 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表八 |
| 9 | 应急救援设备类 | 半自动体外除颤器 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表九 |
| 10 | 医用电子生理参数检测仪器设备 | 体外除颤监护仪（增加血氧血压功能） | 台 | 3 | 工业 | 详见附表一十 |
| 11 | 其他医疗设备 | 医用全自动电子血压计 | 台 | 3 | 工业 | 详见附表一十一 |
| 12 | 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备 | 生物反馈神经肌肉刺激治疗工作站 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表一十二 |
| 13 | 医用电子生理参数检测仪器设备 | 人体成分分析仪 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表一十三 |
| 14 | 消毒灭菌设备及器具 | 空气净化消毒机 | 台 | 6 | 工业 | 详见附表一十四 |
| 15 | 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备 | 多体位康复床 | 张 | 2 | 工业 | 详见附表一十五 |
| 16 | 其他医疗设备 | 手功能综合训练桌 | 张 | 1 | 工业 | 详见附表一十六 |
| 17 | 其他医疗设备 | 艾灸烟雾净化器（单头） | 台 | 5 | 工业 | 详见附表一十七 |
| 18 | 其他医疗设备 | 艾灸烟雾净化器（双头） | 台 | 5 | 工业 | 详见附表一十八 |
| 19 | 其他医疗设备 | 全胸振荡排痰机 | 台 | 3 | 工业 | 详见附表一十九 |
| 20 | 其他医疗设备 | 红外光灸疗机 | 台 | 2 | 工业 | 详见附表二十 |
| 21 | 医用 X 线诊断设备 | 数字化双能X射线骨密度仪（增加儿童骨龄功能） | 台 | 1 | 工业 | 详见附表二十一 |
| 22 | 其他医疗设备 | 实木治疗床 | 张 | 4 | 工业 | 详见附表二十二 |
| 23 | 其他医疗设备 | 肺功能仪 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表二十三 |
| 24 | 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备 | 中频电疗仪 | 台 | 2 | 工业 | 详见附表二十四 |
| 25 | 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备 | 微波治疗仪 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表二十五 |
| 26 | 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备 | 气压弹道式体外冲击波治疗仪 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表二十六 |
| 27 | 医用电子生理参数检测仪器设备 | 病人监护仪 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表二十七 |
| 28 | 医用超声波仪器及设备 | 超声波治疗仪 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表二十八 |
| 29 | 医用光学仪器 | 非接触眼压计 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表二十九 |
| 30 | 医用电子生理参数检测仪器设备 | 三维电子脊柱测量仪 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表三十 |

**附表一：中药熏蒸机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1、通道数：双通道（二个喷头），微型处理器独立控制； |
|  |  | 2、保温及治疗功率1、2、3、4档可调； |
|  |  | 3、药液从常温加热到95℃时间≤15分钟 |
|  |  | 4、治疗时间1-60分钟可调； |
|  |  | 5、具有低液位报警及温度保护开关功能； |
|  |  | 6、▲设备具有保温功能，保温温度70-90℃可调； |
|  |  | 7、▲温度监测功能，可实时监测体表温度，超过45℃具有提示音，50℃切断电源； |
|  |  | 8、按键操作、治疗结束、预热达到设定温度及缺液时具有声音提示； |
|  |  | 9、当熏蒸机加热容器中气压大于0.08MPa时，减压阀排气减压； |
|  |  | 10、喷杆关节四轴旋转可调，喷头动作角度万向，可满足临床患者坐姿卧姿不同体位的熏蒸需求； |
|  |  | 11、设备输入功率：2100VA； |
|  |  | 12、额定装药最大容量：≥5L ； |
|  |  | 13、智能倒计时功能，药液温度达97℃开始倒计时； |
|  |  | 14、机箱容器部分和电路显示部分采用分体设计，便于保养和维修,并做到完全隔离； |
|  |  | 15、采用气路、液路防阻塞设计及工艺； |
|  |  | 16、采用直径达≥16mm排液管路,确保排液方便快捷不阻塞，便于维护； |
|  |  | 17、外置气路过滤器，方便清洁维护； |
|  |  | 19、箱体及排气装置、注塑箱体结构。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二：干扰电治疗仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1. **1.适用范围**：适用于对膝骨关节炎、颈椎病、腰椎间盘突出症、腰肌劳损的辅助治疗。 |
|  |  | 1. **2.性能参数：** |
|  |  | 1. ▲双路三维干涉波（共12个电极）输出； |
|  |  | 1. 吸附式电极，负压吸引压80～300mmHg连续可调； |
|  |  | 1. 吸引模式：连续模式、脉冲模式（15回/分、30回/分、60回/分）和自动模式，可模拟拔罐、按摩等。 |
|  |  | 1. 顶板自动加热功能； |
|  |  | 1. 输出频率（基频）为2kHz、3kHz、4kHz、5kHz可调节； |
|  |  | 1. 干涉波差频频率1～120Hz； |
|  |  | 1. 在500Ω额定负载下输出的电流有效值不大于50mA； |
|  |  | 1. 五种干涉模式可调节：IFC、IFCW、PMC、PMC2、程序； |
|  |  | 1. ▲六种向量可调节： OFF、1、2、3、4、5； |
|  |  | 1. 四种扫引时间可调节：1/f、15秒、30秒、60秒； |
|  |  | 1. ▲调制模式共5种：0、25％、50％、75％、100％，巴斯特； |
|  |  | 1. 五种治疗模式可调节：低、中、高、广域、低高； |
|  |  | 1. 多重安全保护：过电流保护、过电压保护、断路保护、顶板加热双重温度保护。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表三：磁振热治疗仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1、四通道柜式机型，配四种适用不同部位的治疗导子； |
|  |  | 2、≥7英寸彩色图像显示设备； |
|  |  | 3、磁场强度：0～38mT； |
|  |  | 4、振动频率：50Hz±1Hz； |
|  |  | 1. ▲具有六种工作模式选择（1s、2s、2.5s、3s、4s、5s）；   模式 1：工作周期为 1s，频率 1Hz，占空比 10%；模式 2：工作周期为 2s，频率 0.5Hz，占空比 10%；模式 3：工作周期为 2.5s，频率 0.4Hz，占空比 8%；模式 4：工作周期为 3s，频率 0.33Hz，占空比 13.33%；模式 5：工作周期为 4s，频率 0.25Hz，占空比 25%；模式 6：工作周期为 5s，2 种脉冲交替，  第一种：频率 0.71Hz，占空比 29%；  第二种：频率 0.28Hz，占空比 11%； |
|  |  | 6、▲加热方式：40℃、46℃、52℃、58℃、常温五个档可调，误差为±2℃； |
|  |  | 7、超温保护装置：具有独立于恒温器的非自动复位的超温保护装置，超温保护装置动作时，停止输出，应用部分的温度应不超过 60℃； |
|  |  | 8、时间选择：1～60分钟可调，步距增量为1分钟，误差为±10% ； |
|  |  | 9、连续工作时间：＞8h； |
|  |  | 10、电源参数:AC 220V±10%；电源频率：50Hz±2%； |
|  |  | 11、磁体数量：热磁振子数量： 8 个； |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表四：低温冲击镇痛仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | **产品说明**  低温冲击镇痛仪通过冷热交换器，除去空气中的水分与灰尘，变成干净的冷空气，经冷空气输出管作用于人体，用于缓解疼痛与减少水肿。 |
|  |  | **技术参数：甲方盖章** |
|  |  | 1、电源：AC220V±10% 50±1Hz； |
|  |  | 2、显示方式：图像显示设备； |
|  |  | 3、尺寸：长570mm，宽475mm，高1100mm，允差±10%； |
|  |  | 4、冷空气输出管1800mm，允差±10%； |
|  |  | 5、额定输入功率：≥1000VA； |
|  |  | 6、治疗温度设置范围0～30℃连续可调，级差1℃，允差±3℃； |
|  |  | 7、治疗时间：1～99min，定时最大误差不超过±1min； |
|  |  | 8、除霜时间：10min～30min，允差±2%； |
|  |  | ▲9、程序软管释放出的气流温度不超过-15℃； |
|  |  | 10、耗气量：30～120L/min； |
|  |  | ▲11、自定义处方：≥40个； |
|  |  | 12、至少含两种语言：中文、英文。 |
|  |  | **特点：** |
|  |  | 1、采用压缩机、膨胀阀，保证快速制冷； |
|  |  | 2.具有红外测温功能，治疗过程中，实时显示当前皮肤温度，机器根据皮肤温度自动调节出风量； |
|  |  | 3.治疗时间：1～99min，定时最大误差不超过±1min； |
|  |  | 4.显示方式：图像显示设备； |
|  |  | 6.具有自定义和预设两种模式； |
|  |  | 7.自动定时除霜，冷凝水超限提示。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表五：中频电疗仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1、产品结构形式：台面款式； |
|  |  | 2、输出通道：双通道配置；两路可独立控制，同时治疗两位患者/或者两个部位；亦可组合使用，形成1组平面干扰治疗。 |
|  |  | 3、操控方式：数码管+按键 |
|  |  | 4、内置≥102种治疗处方，满足临床使用需求 |
|  |  | 5、输出电流强度：不超过50mA(r.m.s)。 |
|  |  | 6、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率不大于10%； |
|  |  | 7、载波频率：载波频率2kHz～10kHz，允差±10%； |
|  |  | 8、载波波形：脉冲波 |
|  |  | 9、载波脉宽：50μs-250μs，允差±10μs。 |
|  |  | ▲10、调制波频率：0～150Hz，允差±10%； |
|  |  | ▲11、具有8种调制波波形：方波、正弦波、三角波、锯齿波、指数波、扇形波、梯形波、尖波； |
|  |  | ▲12、差频频率：0～200Hz，允差在±10%或±1Hz。 |
|  |  | 13、差频变化周期：16s，允差±10%； |
|  |  | 14、动态节律：8s，允差±10%； |
|  |  | 15、调幅度：0～100%，调幅度允差±5%。 |
|  |  | 16、治疗时间：1min～99min可调，步长1min，允差±5%。 |
|  |  | 17、连续工作时间：不少于4h； |
|  |  | 18、噪声不大于45dB（A）； |
|  |  | 19、具有电极加热功能：电极片温度38℃～42℃，分10档可调，允差±3℃； |
|  |  | 1. 具有四大保护功能：   1）超温保护：电极片温度超过45℃，热保护器动作，且有报警提示。  2）开路保护：电疗仪在输出状态无负载时，发出声音和显示错误提示；  3）短路保护：电疗仪在输出端短路时，发出声音和显示错误提示；  4）过流保护：在500Ω的负载电阻下，输出电流有效值大于50mA时，发出声音和显示错误提示。 |
|  |  | 21、具有参数锁定功能，满足临床个性化需求； |
|  |  | 22、配置≥50\*50mm方形理疗电极，可配置≥5种不同规格硅橡胶电极，可满足临床多样化需求； |
|  |  | 1. 工作环境：   1）环境温度：5℃～40℃；  2）相对湿度：≤80%；  3）大气压力：700hpa～1060hpa；  4）电源电压：220V±10%;  5）电源频率：50Hz±1Hz。  6）输入功率：≥80VA |
|  |  | 1. 产品分类：   1）防电击类型：Ⅱ类；  2）防电击程度：BF型；  3）对进液的防护程度：IPX0；  4）运行模式：连续运行；  5）在与空气混合的易燃麻醉气体或氧化亚氮混合的易燃麻醉气体情况下使用时的安全程度：非AP型、APG型设备；  6）电磁发射：1组A类 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表六：电动牵引装置**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1、数码管、按键操作； |
|  |  | 2、▲内置≥8种牵引模式（持续式牵引模式、持续式上阶梯牵引模式、间歇式牵引模式、间歇式上阶梯牵引模式、间歇式上下阶梯牵引模式、反复式牵引模式、反复式上阶梯牵引模式、反复式上下阶梯牵引模式）； |
|  |  | 3、颈椎牵引力可调范围：0～300N，步长为1N，在牵引力调节至200N以上时，发出警告并要求操作者确认； |
|  |  | 4、腰椎牵引力可调范围：0～990N，步长为1N； |
|  |  | 5、颈椎牵引渐进期和渐退期平均牵引力变化速率为≥60N/s； |
|  |  | 6、腰椎牵引渐进期和渐退期平均牵引力变化速率为≥90N/s； |
|  |  | 7、设备具有牵引力实时监测功能，允差±30N。 |
|  |  | 8、治疗时间可调范围：0～99min，步长为1min。 |
|  |  | 9、牵引相时间可调范围：0～9min，步长为1min。 |
|  |  | 10、间歇相时间可调范围：0～9min，步长为1min。 |
|  |  | 11、设备具有紧急保护措施。在牵引治疗过程中，按下急退按键，可使牵引力松弛至初始状态； |
|  |  | 12、行程范围：滑动行程范围为：0～200mm |
|  |  | 13、背板长度：≥700mm，腿板长度：≥1250mm |
|  |  | 14、牵引用床能够承受的最大患者体重为≥180kg。 |
|  |  | 15、牵引用椅能够承受的最大患者体重为≥180kg。 |
|  |  | 16、设备具有加热床垫、颈部加热带，加热功能可单独开启或关闭。最高温度不超过41℃。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表七：红外偏振光治疗仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1. **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。 |
|  |  | 1. **性能特点**： |
|  |  | * 1. 独立双通道输出，输出参数可独立调节，可同时治疗两个患者或部位； |
|  |  | * 1. 智能化触控操作系统，五大模式自由切换，满足各种治疗需求； |
|  |  | * 1. ≥10.4寸彩色中英文触摸屏设计； |
|  |  | * 1. 采用光源，使用寿命更长； |
|  |  | * 1. ▲波长范围：600nm～1600nm； |
|  |  | * 1. 人体工程学设计，操作平台120°旋转，可调整角度，可自由升降； |
|  |  | * 1. ▲功率调节：10%～100%连续可调，步长为5%，19档位可调； |
|  |  | * 1. 治疗时间1-20min范围内可调，调整步距为≥1min，治疗时间结束时有声音提示； |
|  |  | * 1. ▲峰值时间1～9s可调，低值时间1～9s可调； |
|  |  | * 1. 主机台车一体化设计，下置静音轮胎，方便转运和运输； |
|  |  | * 1. ≥5种治疗头可供配置； |
|  |  | * 1. 治疗头最大输出光功率为≥2900mW。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表八：全数字多道心电图机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1. 12导心电波形能同时打印于A4大小的热敏纸； |
|  |  | 1. ▲起搏器采样率不低于16,000Hz； |
|  |  | 1. ▲无需选择灵敏度，自动检测起搏器工作状态； |
|  |  | 1. ▲电压分辨率不低于1uV； |
|  |  | 1. 模数转换不低于24位； |
|  |  | 1. 开机出波形时间不超过7秒； |
|  |  | 1. 内置存储容量不低于800份； |
|  |  | 1. 电池单次充电至少可供打印400份报告； |
|  |  | 1. 屏幕可预览完整的心电图报告； |
|  |  | 1. 更改患者信息后，可自动再分析心电波形，并作出新的诊断； |
|  |  | 1. 输入患者信息时，屏幕下方可显示一道ECG实时波形作监护； |
|  |  | 1. 可以USB线连接外置图像输出设备，将报告输出于A4纸； |
|  |  | 1. 可支持条形码扫描枪接收患者； |
|  |  | 1. U盘可存储并转移PDF或XML格式的报告； |
|  |  | 1. 波形增益：2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mV, 自动； |
|  |  | 1. 记录仪分辨率：水平40 dots/mm @ 25 mm/s, 垂直8 dots/mm； |
|  |  | 1. 心电放大器：直流耦合； |
|  |  | 1. 走纸速度：5, 12.5, 25 & 50 mm/s； |
|  |  | 1. 重量不大于5Kg。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表九：半自动体外除颤器**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1.机器自身具备便携把手，便于携带。 重量≤2.6kg（含电极片和电池）便于公共场所携带使用。 |
|  |  | 2.为确保及时除颤，在需要除颤时，除颤按钮必须有醒目的闪烁提示。 |
|  |  | 3.不小于 5 英寸彩屏，屏幕分辨率不低于 780×480，有清晰的动画指导贴放多功能电极片，心肺复苏（CPR)等操作，提高对普通施救人员的操作指导、准确施救。 |
|  |  | 1. 提供中英文双语语音提示，可一键快速切换中英文，无需重新启动。 |
|  |  | 1. 数据存储：可存储 ECG 波形数据、事件数据、录音数据、急救数据（须有急救时间、CPR 持续时间、放电次数等要素）、录音数据等。 |
|  |  | 6.具有内部自动放电功能，保证患者和医护人员安全。 |
|  |  | 7.智能环境除噪：可根据环境自动调整屏幕亮度和音量，适应野外强光环境下和急救现场嘈杂环境下使用。 |
|  |  | 8.在 CPR 仅按压过程中持续提供操作指导和剩余按压次数提示。 |
|  |  | 9.除颤采用双相波技术，除颤波形：双相指数截断波形（BTE），具备自动阻抗补偿功能。 |
|  |  | ▲10.能量可递增，首次除颤没有消除室颤时，第二次和第三次电击自动使用更高级别能量。成人最大除颤能量可达 360J 。以便于非专业医务人员使用。 |
|  |  | ▲11.支持成人/小儿模式，且模式可一键切换。切换后机器根据选择的病人类型自动切换提示信息、除颤能量和 CPR 按压模式。 |
|  |  | 12.从开机到充电至 200J 能量准备放电的时间≤8.5 秒。 |
|  |  | 13.抗冲击/跌落性能：具备抗冲击/跌落性能，机器六面均可承受≥1.5 m 跌落冲击。 |
|  |  | 14.防水防尘性能：具备防水防尘性能，防水防尘级别 IP55。提供说明书等证明文件。 |
|  |  | 15.工作温度范围：满足 -5ºC ～ 50ºC，且从室温环境下进入-20ºC 环境后，至少能工作 60 分钟。提供说明书等证明文件。 |
|  |  | 16.具备自检功能：具备每日、每周、每月、每季度的设备自检和用户手动自检， 可及时判断机器状态是否正常；自检反馈：根据自检结果，红灯/绿灯显示设备状态，不开机情况下可提示故障。 |
|  |  | 17.数据存储：可存储 ECG 波形数据、事件数据、录音数据、急救数据（须有急 救时间、CPR 持续时间、放电次数等要素）、录音数据等，可存储不少于 999 份自检报告。 |
|  |  | 18数据导出：支持USB接口，可通过外部USB闪存设备导出抢救记录数据。 |
|  |  | 19.具备录音功能，可保存≥60分钟抢救现场录音，便于事件回溯。 |
|  |  | ▲20.一次性电极片及一次性电池出厂有效期≥60 个月。一次性电池在适合条件下，可以支持≥350 次 200J 放电或≥200 次 360J 放电。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十：体外除颤监护仪（增加血氧血压功能）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1. 重量：≤4.2kg（含电池）。 |
|  |  | 1. ▲彩色电容触摸屏≥8英寸, 分辨率≥1024×768像素，可显示≥5通道监护参数波形，支持手势操作、自动亮度调节。 |
|  |  | 1. ▲提供图形化故障排除指引，帮助医护人员快速解决设备故障。 |
|  |  | 1. 支持中文操作界面。 |
|  |  | 1. 屏幕显示心电波形扫描时间≥36s。 |
|  |  | 1. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，AED功能适用于29天以上人群。 |
|  |  | 1. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。 |
|  |  | 1. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达360J。 |
|  |  | 1. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/25/30/50 J。 |
|  |  | 1. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。 |
|  |  | 1. 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。 |
|  |  | 1. AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥8小时。 |
|  |  | 1. 开机到可正常使用时间≤2s，符合临床使用。 |
|  |  | 1. 除颤充电迅速，充电至200J≤4s。 |
|  |  | 1. 除颤后心电基线恢复时间≤2.5s。 |
|  |  | 1. 从开始AED分析到放电准备就绪≤10s。 |
|  |  | 1. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。 |
|  |  | 1. 支持智能分析功能，手动除颤模式下也可提供自动节律分析和操作指引。 |
|  |  | 1. 可配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。 |
|  |  | 1. 心电波形速度支持50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。阻抗呼吸和呼吸末二氧化碳波形速度支持25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。血氧饱和度波形速度支持25 mm/s、12.5 mm/s。 |
|  |  | 1. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类≥27种。 |
|  |  | 1. ▲支持ST/QT实时分析。 |
|  |  | 1. 阻抗呼吸率范围：0-200rpm。 |
|  |  | 1. ▲监护功能：血氧饱和度、无创血压。 |
|  |  | 1. 提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿。 |
|  |  | 1. 脉率范围：20-300bpm。 |
|  |  | 1. 无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。 |
|  |  | 1. 可根据病人类型自动切换除颤默认能量、CPR提示和参数报警限。 |
|  |  | 1. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。 |
|  |  | 1. 支持通过中央站远程修改病人信息和系统时间同步。 |
|  |  | 1. 支持提供IHE HL7协议，满足院前院内急救系统的联网通信。 |
|  |  | 1. 配置1块外置智能锂电池，可支持200J除颤≥300次。 |
|  |  | 1. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光3种方式进行报警。 |
|  |  | 1. 配置≥50mm记录纸记录仪，可同时输出不少于3通道波形；自动输出除颤记录，单次波形记录时间最大不小于30s；支持连续波形记录。 |
|  |  | 1. 可存储≥120小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。 |
|  |  | 1. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。 |
|  |  | 1. 支持设备状态指示灯用户检测。 |
|  |  | 1. 设备自检后支持对于自检报告进行自动输出或按需输出。 |
|  |  | 1. 支持自检放电能量精度显示和输出。 |
|  |  | 1. 自检报告可自动发送至中央站，支持除颤设备状态集中查看。 |
|  |  | 1. 具备防尘防水性能，防尘防水级别IP55。 |
|  |  | 1. 具备抗跌落性能，满足救护车标准EN1789 中6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受≥0.75米跌落冲击。 |
|  |  | 1. 工作环境，温度范围：-20°C-55°C，湿度范围：5%-95%，大气压范围：57.0 kPa ～ 106.2 kPa。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十一：医用全自动电子血压计**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1、测量原理：示波法 |
|  |  | 2、显示方式：图像显示设备 |
|  |  | 3、测量位置：左右臂均可 |
|  |  | 4、适应臂周范围：17～42cm |
|  |  | 5、测量范围：血压量程：0～299mmHg；脉博数：40～180次/分 |
|  |  | 6、手臂伸入检测功能：手臂伸入臂筒时，感知测量开始，启动语音引导 |
|  |  | 7 、测量精度  压力显示精度：±3mmHg（±0.4KPa）；  脉搏测量精度：±2%或±2次/分（取最大者） |
|  |  | 8、肘部位置传感器：电子肘部位置传感器，并有图标提示手臂放置位置是否正确 |
|  |  | 9、臂筒角度调节：自动上下浮动式臂筒（臂筒可根据测量者的坐姿高度自动上下调节≥10度） |
|  |  | 10、平均测量模式：可进行2-3次的测量，并自动得出平均值（中国高血压防治指南推荐的诊室测量方法） |
|  |  | 11、二维码输出：测量结果可以二维码形式输出出来 |
|  |  | 12、输出装置：图像输出设备、多种输出模式可选并输出显示干扰波形图 |
|  |  | 13、ID功能：可连接扫描枪或身份证读卡器 |
|  |  | 14、抗菌设计对应  外壳：抗菌树脂 袖带：抗菌布套 |
|  |  | 15、臂筒组件交换功能：臂筒可自主拆卸更换，并具备自检自校功能。 |
|  |  | 16、语音功能：测量全程语音提示，测量结束播报测量结果 |
|  |  | 17、根据测量结果，显示提示信息 |
|  |  | 18、通信数据输出：USB数据传输（可配置血压信息化管理系统软件） |
|  |  | 19、外形尺寸\重量： ≥宽460mm × 高270mm × 宽420mm（不包含搁手板）\ ≥5.5KG |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十二：生物反馈神经肌肉刺激治疗工作站**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | （一）适用范围：适用于对患者表面肌电信号进行采集、分析和生物反馈训练，通过电刺激和肌电触发电刺激进行肌肉功能障碍的治疗。 |
|  |  | **（二）技术参数：** |
|  |  | 1. ▲**双屏双系统，**可单/双屏模式使用，双屏可同时进行测评/治疗，左右屏功能完全独立，互不干扰。 |
|  |  | 1. 设备治疗通道数量≥6个，其中，电刺激和生物反馈同步治疗通道数量≥6个，6通道神经肌肉电刺激通道，独立的治疗通道，可独立或同步调节刺激强度，可同时多部位或多患者同时治疗，互不干扰。 |
|  |  | 1. 盆底、产康功能完全独立，使用效率更高。 |
|  |  | **（三）电刺激性能参数** |
|  |  | 1. ▲脉冲频率：1～2500Hz，1Hz步进。 |
|  |  | 1. 脉冲宽度：50～2000μs，50μs步进。 |
|  |  | 1. 输出强度：0～100mA,(负载为500Ω) 1mA步进。 |
|  |  | 1. ▲刺激波形：基础波形至少包含单面波、双面平衡波、交互波。 |
|  |  | **（四）肌电性能参数** |
|  |  | 1. EMG测量范围：1.0～2000.0μV（r.m.s） |
|  |  | 1. AD采样率≥10000Hz。 |
|  |  | 1. 采样位数：≥16位 |
|  |  | 1. 分辨率≤0.1μV。 |
|  |  | 1. 输入噪音≤1μV。 |
|  |  | 1. 通频带宽20Hz-500Hz。 |
|  |  | 1. 差模输入阻抗≥10MΩ |
|  |  | 1. 共模抑制比>100dB。 |
|  |  | 1. 反馈阈值准确度：在中心频率点测量时误差不大于标称值的±2uV或±10%。 |
|  |  | **（五）压力性能参数** |
|  |  | 1. 测量范围0～120mmHg。 |
|  |  | 1. 测量分辨率为≥1mmHg。 |
|  |  | **（六）软件功能** |
|  |  | 1. ▲具有标准的Glazer盆底肌1分钟、3分钟快速筛查和5分50秒、7分钟标准评估模式，评估报告内容包含前静息期肌电值、变异系数、快肌肌力、上升时间、下降时间、快慢肌协调性、慢肌肌耐力、慢肌前后10秒差值、后静息期肌电值、参考值、肌电图以及治疗建议等。评估过程可回放。 |
|  |  | 1. 具有压力评估训练模式：使用可多次反复使用的充气型压力探头对盆底功能进行评估，生物反馈凯格尔Kegel训练。 |
|  |  | 1. 可根据测评报告自动推荐治疗疗程方案，或手动选择疗程、快速方案进行治疗。 |
|  |  | 1. 治疗模式包含：循环电刺激、触发电刺激、刺激反馈、生物反馈、场景动画生物反馈。 |
|  |  | 1. 预置方案不少于150种包含但不限于：催乳、乳腺疏通、子宫复旧、阴道松弛、尿失禁、器官脱垂、镇痛、性功能障碍、产后减脂、体形恢复、乳房松弛、腹直肌分离、腹壁肌肉松弛肌肉增强、妊娠纹淡化、子宫内膜增厚、外阴白斑、平滑肌刺激、促进血液循环、疼痛、肌肉痉挛、盆腹动力学训练、肌力训练、肌耐力训练等产后、盆底训练治疗方案。 |
|  |  | 1. 具有多种多媒体场景训练动画模板（不少于4种），针对各种临床病症需要的场景动画生物反馈训练方案，肌电位根据运动方式实时显示，训练好坏通过评分判断，患者依从度更高，理解更容易，训练效果更直观。 |
|  |  | 1. 预置多媒体场景动画治疗方案≥16个，提高治疗过程趣味性与依从性.患者可直观看到张力下降、肌力提升的肌电位，同时具有训练得分，具有电刺激同步辅助和提升训练治疗功能，刺激频率、脉宽、刺激强度可调整，提升治疗效果，患者可对康复治疗进行自主评估。 |
|  |  | 1. 用户可自定义治疗方案，包含电刺激参数（上升下降时间、刺激时间、刺激波形、刺激频率、刺激脉宽、延长时间、刺激阈值等）、生物反馈凯格尔Kegel训练模板、生物反馈模板语音。 |
|  |  | 1. 治疗疗程方案可根据临床需要自动组合（电刺激+触发电刺激+生物反馈+场景动画）。 |
|  |  | 1. 肌电触发电刺激阈值可选择：自动阈值、手动阈值，同时可设置阈值上刺激、阈值下刺激模式。 |
|  |  | 1. 评估训练实时腹肌监测与异常动作提示报警功能（包含电极脱落提示），提高患者训练治疗准确度和依从度。 |
|  |  | 1. 动态参数调整：治疗中动态调节电刺激输出频率和脉宽。增加患者的治疗精准度与适应性。 |
|  |  | 1. 所有治疗方案提供禁忌症、电极和传感器部位示意图，确保操作准确性。 |
|  |  | 1. 具有数据统计汇总管理功能：可根据日期、临床医生、治疗师对新增人数，评估筛查数量、治疗数量进行统计、汇总，形成书面汇总报告，可打印。 |
|  |  | 1. 具有盆底科室管理常用电子病历及问卷（如尿失禁门诊问卷、器官脱垂、性功能障碍、排尿记录、治疗室治疗规划表等常用评估记录量表）。 |
|  |  | 1. 具有使用附件及材料是否配套和适用识别功能。 |
|  |  | 1. 支持通过USB进行数据导入导出功能（包含但不限于评估记录、治疗方案、统计数据） |
|  |  | 1. 无线网络共享模块，可实现多台盆底评估治疗系统数据互联互通，包含患者信息、筛查评估报告、评估数据、治疗方案、治疗档案的数据同时同步共享； |
|  |  | 1. 支持与盆底云管理系统、盆底医联体管理系统、患者预约系统APP无缝连接。 |
|  |  | 1. 整机一体化结构，显示器可180°度旋转，方便医患双方观看图像显示设备幕，主机保修二年。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十三：人体成分分析仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1、工作原理：多频率生物电阻抗测试。 |
|  |  | 2、电极：4极8点接触式电极。 |
|  |  | 3、测试频率：1kHz、5kHz、50kHz、250kHz。 |
|  |  | ▲4、检测电流≦80uA，低电流通过人体**（需提供产品技术说明或第三方检验机构出具的检验报告）**。 |
|  |  | 5、测试部位： |
|  |  | 5.1：阻抗：身体5个节段(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)在4个不同测量频率下的20个阻抗值； |
|  |  | 5.2：电抗：身体5个节段(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢) 在3个不同测量频率（5kHz、50kHz、250kHz）下的15个电抗值； |
|  |  | 5.3：全身相位角：≥50kHz下的全身相位角。 |
|  |  | 6、阻抗测量性能： |
|  |  | ▲6.1阻抗测量范围：10Ω-1250Ω**（需提供产品技术说明或第三方检验机构出具的检验报告）**； |
|  |  | ▲6.2阻抗测量误差：肢体误差≤±1%**（需提供产品技术说明或第三方检验机构出具的检验报告）**。 |
|  |  | 7、体重测量性能 |
|  |  | 7.1体重测量范围：2kg～250kg； |
|  |  | 7.2体重测量误差：不超过±0.1kg。 |
|  |  | 8、可测量的主要参数覆盖以下指标： |
|  |  | 8.1、人体成分参数：身高、体重、生物电阻抗、全身相位角、身体总水分、蛋白质、体脂肪、无机盐； |
|  |  | 8.2、肌肉参数：肌肉量、骨骼肌含量、肌肉均衡分析； |
|  |  | 8.3、脂肪参数：BMI、去脂体重、体脂百分比、节段脂肪分析、内脏脂肪面积、内脏脂肪等级、肥胖度； |
|  |  | 8.4、无机盐参数：骨矿物质含量； |
|  |  | 8.5、体维度参数：颈围、臂围、胸围、腰围、臀围、大腿围、腰臀比； |
|  |  | 8.6、综合评估：人体成分总评分、基础代谢、身体细胞量、趋势图分析、儿童生长曲线、体重控制、体型判定、肥胖评估、身体均衡评估、饮食建议、运动建议。 |
|  |  | 9、适用人群范围不低于如下要求。 |
|  |  | 9.1、年龄：3岁-100岁； |
|  |  | 9.2、体重：2kg-300kg； |
|  |  | 9.3、身高：70cm-250cm。 |
|  |  | 10、自助身份识别：支持外接扫码枪、内置身份证读卡器模块以及人脸识别模块，可实现多种身份识别功能，方便信息自动化管理**（需提供产品技术说明或第三方检验机构出具的检验报告）**。 |
|  |  | 11、测量过程中实时显示测量动画以及测量进度，并有语音提醒注意事项及操作步骤。 |
|  |  | 12、测量时间：小于1min。 |
|  |  | 13、操作系统：主机为安卓系统，不需要额外连接计算即可展示完整报告单以并可对测量档案进行管理操作。 |
|  |  | ▲14、数据存储：不需要外接计算机，主机本地可存储档案数大于12万例**（需提供产品技术说明或第三方检验机构出具的检验报告）**。 |
|  |  | 15、触摸屏：主机采用10点触控电容屏，不需要通过按键或外接鼠标键盘操作。 |
|  |  | 16、图像显示设备：为高清彩色图像显示，尺寸不低于10英寸，分辨率不低于1280\*800 |
|  |  | 17、电池：可选内置电池，容量大于6000mAh，电池待机工作时间不低于4h**。** |
|  |  | 18、可移动性：整机可折叠，主机可拆卸，方便外检携带； |
|  |  | 19、信息加密保护：具有多重密码保护，普通用户无法更改系统设置以及病例管理，保护用户数据隐私。 |
|  |  | 20、数据备份还原：在外接U盘的情况下可以实现档案的导出、备份、恢复操作。 |
|  |  | 21、兼容输出设备：主机不需要通过外接电脑，直接与市面上多种型号文档输出设备连接并打印报告。 |
|  |  | 22、数据接口：支持USB、LAN、WIFI、蓝牙、物联网多种数据传输接口**（需提供产品技术说明或第三方检验机构出具的检验报告）**。 |
|  |  | 23、数据传输协议：支持DB、Web service、http多种数据传输协议，可与第三方系统进行数据对接。 |
|  |  | 24、内置多人种判断标准：支持WHO、亚洲及中国人判定标准。 |
|  |  | 25、内置成人报告单、儿童报告单等多种报告单模板，且支持用户对报告单模板进行自定义编辑。 |
|  |  | 26、电磁兼容性： 辐射发射为B类标准水平，达到可连接家用电源环境**（需提供产品技术说明或第三方检验机构出具的检验报告）**。 |
|  |  | 27、产品质量：产品使用期限≧8年，使用过程中支持软件在线升级。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十四：空气净化消毒机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 一、**主要配置特点** |
|  |  | 1、动态持续灭菌 |
|  |  | 2、风速（高、中、低）可调 |
|  |  | 3、工作模式（手动、自动、睡眠）可调 |
|  |  | 4、滤网更换自动提醒 |
|  |  | 5、液晶拼接单元，触摸屏开关 |
|  |  | **二、主要技术参数** |
|  |  | 1、CADR：＞850m3/h（提供检测报告） |
|  |  | 2、肺炎克雷伯氏菌除菌率（1h，30m3）：100%（提供取得CMA资质的检测机构出具的报告） |
|  |  | 3、黑曲霉菌除菌率（1h，30m3）：100%（提供取得CMA资质的检测机构出具的报告） |
|  |  | ▲4、白色葡萄球菌除菌率（1h，30m3）：100%（提供取得CMA资质的检测机构出具的报告） |
|  |  | ▲5、自然菌消亡率（1h，30m3）：＞97%（提供取得CMA资质的检测机构出具的报告） |
|  |  | 6、H3N2流感病毒杀灭率（20min，10m3）：≥99.99%（提供取得CMA资质的检测机构出具的报告） |
|  |  | 7、人冠状病毒杀灭率（1h，10m3）：＞99.99%（提供取得CMA资质的检测机构出具的报告） |
|  |  | 8、绿脓杆菌除菌率（1h，30m3）：≥99.99%（提供取得CMA资质的检测机构出具的报告） |
|  |  | 9、核心模块对PM0.3一次净化效率：≥99.996%（提供检测报告） |
|  |  | 10、金黄色葡萄球菌一次净化效率：>99.9%（提供取得CMA资质的检测机构出具的报告） |
|  |  | 11、紫外线泄露量强度（装置周边30cm处）：0μw/cm2（提供取得CMA资质的检测机构出具的报告） |
|  |  | 12、臭氧浓度（出风口5 cm处）：＜0.03mg/m3（提供取得CMA资质的检测机构出具的报告） |
|  |  | 13、空气尘螨过敏原去除率（1h，30m3）：＞95%（提供取得CMA资质的检测机构出具的报告） |
|  |  | 14、紫外线辐照强度（1cm处）：＞30000μw/cm2（提供取得CMA资质的检测机构出具的报告） |
|  |  | 15、功率：≤125W（提供全国消毒备案平台备案的说明书） |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十五：多体位康复床**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1、▲产品结构：4折6段；（4折：头板、背板、臀板、腿板；6段：头板分段、左头板扶手分段、右头板扶手分段、背板分段、臀板分段、腿板分段） |
|  |  | 2、额定电压：AC220V±10％，电源频率：50Hz±2％； |
|  |  | 3、功率：360VA； |
|  |  | 4、治疗床升降范围：450-800mm，允差±50mm； |
|  |  | 5、床体安全工作载荷：≥1700N； |
|  |  | 6、升降架安全工作载荷：≥2200N； |
|  |  | 7、床板水平上升速度为15mm/s,水平下降速度为17.5mm/s，允差±2mm/s； |
|  |  | 8、各段位调节角度(允差±5°)： |
|  |  | 8.1头板手动调节范围：上折≥30°，下折≥50°； |
|  |  | 8.2背板电动调节范围：上折≥55°，下折≥10°； |
|  |  | 8.3臀板电动调节范围：上折≥60°，下折≥10°； |
|  |  | 8.4腿板手动调节范围：上折≥35°，下折≥50°； |
|  |  | 9、床体尺寸：≥2125mm\*650mm\*450mm（最低位置，含床垫），允差±50mm。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十六：手功能综合训练桌**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1. 产品尺寸：≥1200\*1050\*1300mm |
|  |  | 1. ≥4列独立配重堆设计，可同时满足≥4名患者训练需求； |
|  |  | 1. ≥10块配重堆设计，可根据需求增减阻力，适应患者的不同康复阶段； |
|  |  | 1. 阻力调节范围：250g-2500g； |
|  |  | 1. ▲十字底座支撑，操作过程中桌面不易晃动，更稳定； |
|  |  | 1. ≥12种全方位手功能训练模块： |
|  |  | 1. 手指屈曲训练模块：主要用于对患者的手指进行牵引训练，旨在提高4指的屈曲力量和耐力，锻炼眼手协调。手指活动范围：0～10cm。 |
|  |  | 1. 柱状抓握训练模块主要用于训练患者的抓握能力和腕部的屈伸能力，活动范围：±5圈。 |
|  |  | 1. 拇指训练模块主要用于训练拇指肌肉力量和活动度，旨在提高拇指和手掌运动的力量、精准度和肌肉协调性，锻炼眼手协调，活动范围：0～20cm。 |
|  |  | 1. 全指抓捏训练模块通过手指抓握手柄训练患者拇指与四指的握力，旨在提高四指和拇指对向屈曲的力量和肌肉协调性，锻炼眼手协调。活动范围：握杆最大张开角度：90°；最大张开距离22cm。 |
|  |  | 1. 平拉训练模块主要用于训练患者的手部水平抽拉能力，旨在提高五指抓握能力和肩部内收范围，改善手部肌肉协调性和上肢肌肉力量。活动范围：0～30cm。 |
|  |  | 1. 提拉训练模块主要用于通过手握装置训练患者的手部向上提拉的能力，旨在提高五指抓握能力和肩部外展范围，改善手部肌肉协调性和上肢肌肉力量。活动范围：0～30cm。 |
|  |  | 1. 侧捏协调训练模块通过手指的对称位抓握训练患者的四指屈伸能力，旨在提高拇指和四指对向运动的力量和耐力，提高手指肌肉协调性，以及手指的活动范围和精准度。活动范围：0～12cm。 |
|  |  | 1. 手腕屈伸训练模块主要用于通过腕关节随活动关节旋转，训练患者的手腕内收、外展功能，旨在提高手掌抓握能力，锻炼眼手协调、前臂肌肉力量和协调性，以及改善手腕活动范围。活动范围：±75°，握杆可调距离0～5cm。 |
|  |  | 1. 球状抓握训练模块用于训练患者的手指抓握圆球的握力和腕部的旋转能力，旨在提高五指抓握能力，锻炼眼手协调，改善手指活动范围和活动准确度，以及提高手掌力量和耐力。活动范围：±2.5圈。 |
|  |  | 1. 手指伸展训练模块用于训练患者的四指伸展功能，旨在强化每个手指力量和耐力，改善手指的伸展范围和活动准确度。活动范围：0～10cm。 |
|  |  | 1. 前臂旋转训练模块主要用于训练患者的前臂旋转活动度，旨在强化和锻炼连前臂肌肉，以改善手腕旋转范围，肌肉力量和协调性，和锻炼眼手协调。活动范围：±180°。 |
|  |  | 1. 腕部尺偏和桡偏训练模块用于训练患者的尺骨、桡骨活动度及腕部的上下偏离功能，旨在强化和调动前臂肌肉，以改善手腕内收外展范围，肌肉力量和协调性，锻炼眼手协调，活动范围：±50°。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十七：艾灸烟雾净化器（单头）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1、额定电压：220/110V |
|  |  | 2、额定功率：100W |
|  |  | 3、产品尺寸：≥425\*250\*410mm ；±5mm |
|  |  | 4、净重：16KG，±2 KG |
|  |  | 5、噪音：≤55DB |
|  |  | 6、流量：≥235（m³/H） |
|  |  | 7、滤芯层数：≥4 |
|  |  | 8、进风口：≥75mm |
|  |  | 9、电源方式：交流电 |
|  |  | 10、性能要求：铝合金臂随意调节,多层过滤，极速净化，循环式净化，不外排冷暖气，直流无刷电机，合金材质叶轮，防腐蚀，数码遥控通过显示面板档位或者遥控器按键调节吸力的大小，总共有10个档位，机身金属框架。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十八：艾灸烟雾净化器（双头）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1、额定电压：220/110V |
|  |  | 2、额定功率：200W |
|  |  | 3、产品尺寸：≥425\*250\*410mm；±5mm |
|  |  | 4、净重：16KG，±2 KG |
|  |  | 5、噪音：≤55DB |
|  |  | 6、流量：≥160\*2（m³/H） |
|  |  | 7、滤芯层数：≥4 |
|  |  | 8、进风口：≥2\*75mm |
|  |  | 9、电源方式：交流电 |
|  |  | 10 性能要求：铝合金臂随意调节,多层过滤，极速净化，循环式净化，不外排冷暖气，直流无刷电机，合金材质叶轮，防腐蚀，数码遥控通过显示面板档位或者遥控器按键调节吸力的大小，总共有10个档位，机身金属框架。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十九：全胸振荡排痰机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1. 主要构成：由电源线、主机、手持压缩器、充气背心/胸带、波纹连接管、压缩式雾化器组成； |
|  |  | 1. 机型：柜式机，方便移动； |
|  |  | 1. 屏幕：≥8英寸；分辨率≥800\*600、触摸屏幕； |
|  |  | 1. 成人，儿童一体机（有儿童专用自动模式）； |
|  |  | 1. 显示方式：真彩触摸屏，触摸操作； |
|  |  | 1. 压力范围： 0.4kPa～4.0kPa，步距≥0.3kPa； |
|  |  | 1. 振动频率： 5Hz～30Hz，步距≥1Hz，连续可调； |
|  |  | 1. 手动模式：治疗过程中可以随时更改治疗参数； |
|  |  | 1. 高达≥6种自动模式：分为儿童模式和成人两大模式，又各有轻柔，标准，加强三种模式； |
|  |  | 1. ▲系统内设≥3种儿童专用模式； |
|  |  | 1. 自定义模式：将治疗过程分为四个阶段，每个阶段的压力，时间和频率可自由调节； |
|  |  | 1. 定时时间：1min-99min，连续可调，步长为≥1min； |
|  |  | 1. 手持控制器：治疗过程中一键急停； |
|  |  | 1. ▲防止误操作功能，参数调节超出常用范围系统再次确认提醒； |
|  |  | 1. 设备具有雾化功能； |
|  |  | 1. ▲仪器可配多种型号充气背心； |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十：红外光灸疗机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | **产品简介：** |
|  |  | 红外光灸疗机采用微型处理器控制，利用红外线的热效应和艾灸作用照射于患处，使组织温度升高，毛细血管扩张，血流加快，增加细胞的新陈代谢，促进细胞合成，增加细胞的吞噬功能，消除肿胀，促进炎症消散，达到镇痛的作用。 |
|  |  | **技术参数：** |
|  |  | 1、安全类型：I类，B型； |
|  |  | 2、电源：AC220V 频率：50Hz； |
|  |  | 3、额定输入功率：1500VA； |
|  |  | 4、主机外形尺寸：长455mm，宽405mm，高980mm，允差±100mm； |
|  |  | 5、治疗头尺寸：直径200mm，高度400mm，允差±30mm； |
|  |  | 6、支架高度调节范围：460mm～1400mm，允差±30mm； |
|  |  | 7、显示方式：数码管显示； |
|  |  | ▲8、红外光波长范围580nm～1050nm； |
|  |  | 9、红外光治疗光功率输出最大10W，允差±2W； |
|  |  | 10、红外光光疗档位1-3档可调； |
|  |  | 11、光疗频率6档可调：on、60Hz、50Hz、25Hz、10Hz、5Hz，其中on为常亮； |
|  |  | 12、艾灸加热温度100℃—160℃可调，允差±10℃，级差10℃； |
|  |  | 13、工作时间1min-99min可调，级差1min，允差±60s，开机默认≥30min； |
|  |  | ▲14、艾灸装置温度保护功能：设备具有两路独立的温度保护装置，当达到治疗温度时，第一路保护装置动作，切断加热输入。当第一路保护装置失效时，治疗温度超过60℃，第二路保护装置动作切断加热电源； |
|  |  | 15、连续工作时间应不少于4小时； |
|  |  | 16、治疗温度不超过60℃； |
|  |  | 17、工作噪音≤60dB(A)； |
|  |  | 18、具有防倾倒保护功能； |
|  |  | 19、无烟灸疗，可自动控温； |
|  |  | 20、艾灸与红外光可同时治疗，增强疗效； |
|  |  | 21、支臂调节方便，艾灸治疗头三维方向可调； |
|  |  | 22、具有艾灸能量裙，使艾灸集中于病灶，又避免暴露隐私； |
|  |  | 23、双通道，可同时治疗两个部位。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十一：数字化双能X射线骨密度仪（增加儿童骨龄功能）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 一、测量部位：前臂（桡骨+尺骨）（可扩展/+腕骨/+指骨） |
|  |  | 二、硬件与技术 |
|  |  | 1、X射线扫描方式：高、低双能 锥束型X线扫描 |
|  |  | 2、X射线扫描时间：≤5.0秒 |
|  |  | 3、X线管电压：高能≤75KV，低能≤45KV |
|  |  | 4、X线管电流：0.25-0.50mA |
|  |  | 5、X光探测器：平板面阵CCD探测器 |
|  |  | 6、X光探测器尺寸：≥100\*65mm |
|  |  | 7、成像清晰度：≤0.25mm\*0.25mm |
|  |  | ▲8、测量人群和参数齐全：  成人骨密度（18-100岁）：T值、Z值、BMD、BMC、Area、%百分比、BQI、BMI、RRF、FRAX、BoneAge（骨龄）；（需提供经同型号设备检测出具的报告单作为证明材料）  儿童骨密度（5-18岁）：T值、Z值、BMD、BMC、Area、%百分比、BQI 、BMI、OB（肥胖度）、BoneAge（骨龄），靶身高；（需提供经同型号设备检测出具的报告单作为证明材料）  儿童骨龄（3-18岁）： BoneAge（RUS/Carpal骨龄）和PH（曲线法身高预测）、靶身高和百分位比值、成长发育曲线、身高增强方案；（需提供经同型号设备检测出具的报告单作为证明材料） |
|  |  | 9、骨密度测量误差：≤1.00% |
|  |  | 10、骨密度测量同日重复性：≤0.6%（质控体模）（需检验报告验证） |
|  |  | 11、骨密度测量多日重复性：≤0.8%（质控体模）（需检验报告验证） |
|  |  | 12、骨密度测量线性相关系数：0.996（需检验报告验证） |
|  |  | 14、曝光辐射度（1.0米处）：≤1.5uSv/h（严格满足国家GBZ130-2020免屏蔽房放射防护要求）（需第三方检验报告验证） |
|  |  | 15、辐射渗漏量：非加载条件下，在球管组件接近表面5cm处，平均空气比释动能率≤0.25uGy/h（需检验报告验证） |
|  |  | 16、开机自稳定/自质控系统，系统保护设置 |
|  |  | 17、测量主机立式弧形外观结构，全封闭铅屏蔽罩 |
|  |  | 18、自动曝光和手闸曝光双保护 |
|  |  | 19、前臂图形指引定位区域和手把定位双装置 |
|  |  | 20、多重铅屏防护（机体、机罩、机屏） |
|  |  | 21、双定位：十字激光定位装置，手臂支架定位装置（成人/+儿童） |
|  |  | 22、CCD定位监视摄像系统，自带照明装置 |
|  |  | 23、可配置超声骨密度、体感电导成分分析多部位辅助测量 |
|  |  | 四、图像处理与计算系统 |
|  |  | 1、高/低能阶多幅图像OK卡高清采集 |
|  |  | ▲2、神经网络深度学习DL技术和AI图像智能阅片算法与软件 |
|  |  | 3、具有体重（人体成分）和骨密度、骨龄关联最新数据算法 |
|  |  | 4、骨密度高低能多幅+多次相互交叉优化匹配计算 |
|  |  | 5、GPU显卡AI高速运算 |
|  |  | 五、临床应用软件包 |
|  |  | 1、骨密度测量软件包（前臂/骨龄+腕骨+指骨） |
|  |  | 2、骨密度统计数据库 |
|  |  | 3、系统SQV体模质控软件及测试软件 |
|  |  | 4、骨密度数据管理软件包（存储、传输、检索/查询、Worklist、输出） |
|  |  | 5、DICOM/PACS/HIS/LIS协议接口和软件升级免费开放 |
|  |  | ▲6、配置AI成人测量软件（18-100岁）；AI儿童测量软件（5-18岁）；AI儿童骨龄和身高预测软件和报告（3-18岁） |
|  |  | 六、工作站系统 |
|  |  | ▲1.AI影像专用工作站:（四核CPU≥3.5GHZ，RAM≥4GB，HD≥500GHD,LED≥21”，GPU显卡） |
|  |  | 2.主机底座和工作站一体化台车 |
|  |  | 七、文字图片输出设备系统 |
|  |  | 图片输出接口高速USB 2.0 端口；内置高速以太网10/100Base-TX 网络端口；802.11n 2.4/5GHz ；无线内存128 MBDDR，128 MB NAND 闪存。电源类型：内置电源；电源要求：AC220 V(+/- 10%)、50 Hz(+/-3 Hz)。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十二：实木治疗床**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | ≥高700\*宽750\*长1850mm |
|  |  | 皮革：皮革内含海绵，厚≥10cm |
|  |  | 实木制床底支架 |
|  |  | 承重：≥150kg |
|  |  | 配置清单： |
|  |  | 1.实木床架1套 |
|  |  | 2.海绵皮革1张 |
|  |  | 3.枕头1个 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十三：肺功能仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | **一、产品特点：** |
|  |  | 1. 产品通过中国NMPA认证，自动预判测试过程及测试结果。 |
|  |  | 1. 双核处理器，通过高精度压差式传感器实现常规通气功能检测，检测结果准确，实现对肺部疾病精准的检测及预后评估。 |
|  |  | 1. 支持图像输出设备与外接4A图像输出设备，可实时输出测试报告。 |
|  |  | 1. 内置高容量锂电池，工作时间可达≥8小时，满足床旁检测和外出携带要求。 |
|  |  | 1. 可显示多次测量预设曲线，叠加图形，用不同颜色进行实测曲线对比，便于临床更加直观和准确判断。 |
|  |  | 1. 采用呼吸模拟器进行定标测试，结合分段拟合算法精确控制，流量检测误差不超过3%，经验证测试与ATS24容量波形和26流量波形高度重合，重复性好。 |
|  |  | **二、主要技术指标：** |
|  |  | 1. ≥8.4英寸高清触摸图像显示设备，中英文界面，便于医生操作和测试者配合。 |
|  |  | 1. ▲传感器：采用高精度双向压差式流量传感器，测量精确度高，可重复性好，同时配有3个传感器探头。 |
|  |  | 1. 慢肺活量（SVC）的测量。 |
|  |  | 1. 用力肺活量（FVC）的测量。 |
|  |  | 1. 最大自主通气量（MVV）的测量。 |
|  |  | 1. 静息分钟通气量（MV）的测量 |
|  |  | 1. 支气管舒张试验。 |
|  |  | 1. 流速容量环和时间肺活量检查。 |
|  |  | 1. 体积检测：流量积分法。   ▲流量范围：±16L/S。 |
|  |  | 1. 流速精度：±5%或±200ml/s，取大者。   ▲容量范围：0-16L。 |
|  |  | 1. 容量精度：±3%或±0.05L，取大者。 |
|  |  | 1. 时间范围：0-30S。 |
|  |  | 1. 时间精度：±3%或±0.1S，取大者。 |
|  |  | 1. 频率范围：0-120次/分钟。 |
|  |  | 1. 频率精度：±3%或±1次/分钟，取大者。 |
|  |  | 1. 分钟通气量范围：0-250L/min。 |
|  |  | 1. 分钟通气量精度：±3%或±15L/min。 |
|  |  | 1. 流量探头呼气阻力：在0～16 L/s范围内，小于0.15kPa/l/s。 |
|  |  | 1. 图像输出设备：图像输出设备，输出卷纸宽度为112mm，最大直径45mm。 |
|  |  | 1. 存储病例： 可扩展TF存储卡，不少于9000份病人数据存储。 |
|  |  | 1. ▲数据接口：主机提供4个USB接口，可外接鼠标、键盘操作，可连接图像输出设备建立工作站。 |
|  |  | 1. 整机功率：≤75VA。 |
|  |  | 1. 整机尺寸：L\*W\*H≥325mm\*252mm\*90mm。 |
|  |  | 1. 整机重量：≥3Kg。 |
|  |  | 1. 具备用于BTPS校正的外置环境参数传感器，检测参数要求：大气压：400-1200KPa；温度：0-50℃；相对湿度：0-100%。 |
|  |  | 1. 使用环境要求：工作温度：4℃-40℃；气压：800-1100hPa；工作相对湿度：不大于95%（无结露）；70kPa-106kPa。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十四：中频电疗仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1、产品结构形式：台面款式； |
|  |  | 2、输出通道：四通道配置；四路可独立控制，同时治疗四位患者/或四个部位；亦可组合使用，形成2组平面干扰治疗； |
|  |  | 3、操控方式：≥7英寸真彩触摸屏； |
|  |  | 4、内置多达100种以上治疗处方，分5种治疗模式（多步模式、音频模式、正弦调制、脉冲调制、干扰模式）可选； |
|  |  | ▲5、具有4种平面干扰电输出模式（普通模式、动态模式、调制模式、对极模式）可选； |
|  |  | 6、具有自定义处方功能，医护人员可根据临床需要进行自行建立、存储和调取； |
|  |  | 7、输出电流强度：不超过50mA(r.m.s)。 |
|  |  | 8、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率不大于10%； |
|  |  | 9、载波频率：载波频率1kHz～12kHz，允差±10%； |
|  |  | 10、载波波形：脉冲波 |
|  |  | 11、载波脉宽：42μs～500μs，允差±10μs。 |
|  |  | 12、调制波频率：0～150Hz，允差±10%； |
|  |  | 13、具有8种调制波波形：方波、正弦波、三角波、锯齿波、指数波、扇形波、梯形波、尖波 |
|  |  | 14、差频频率：0～200Hz，允差在±10%或±1Hz。 |
|  |  | 15、差频变化周期：15s～30s，允差±10%； |
|  |  | 16、动态节律：4s～10s，允差±10%； |
|  |  | 17、调幅度：0～100%，调幅度允差±5%； |
|  |  | 18、治疗时间：1min～99min可调，步长1min，允差±5%。 |
|  |  | 19、连续工作时间：不少于4h； |
|  |  | 20、噪声不大于45dB（A）； |
|  |  | 21、具有电极加热功能：电极片温度38℃～42℃，分10档可调，允差±3℃； |
|  |  | ▲22、具有四大保护功能： |
|  |  | 1）超温保护：电极片温度超过45℃，热保护器动作，且有报警提示。 |
|  |  | 2）开路保护：电疗仪在输出状态无负载时，发出声音和显示错误提示； |
|  |  | 3）短路保护：电疗仪在输出端短路时，发出声音和显示错误提示； |
|  |  | 4）过流保护：在500Ω的负载电阻下，输出电流有效值大于50mA时，发出声音和显示错误提示。 |
|  |  | 23、具有参数锁定功能，满足临床个性化需求； |
|  |  | 24、可配置WiFi模块，进行相关数据互联。 |
|  |  | 25、配置≥50\*50mm方形理疗电极、2种硅橡胶加热电极、1种硅橡胶圆形电极；可配置2种不同规格硅橡胶电极，满足临床多样化需求； |
|  |  | 26、产品尺寸：≥（长）307.8mm \*（宽）253.8mm \*（高）127.8mm |
|  |  | 27、电源线长度：≥1.8m |
|  |  | 28、连接线长度：≥1.55m |
|  |  | 29、转换线长度：≥0.29m |
|  |  | 1. 工作环境：   1）环境温度：5℃～40℃；  2）相对湿度：≤80%；  3）大气压力：700hpa～1060hpa；  4）电源电压：220V±10%;  5）电源频率：50Hz±1Hz。  6）输入功率：120VA |
|  |  | 1. 产品分类：   1）防电击类型：Ⅱ类；  2）防电击程度：BF型；  3）对进液的防护程度：IPX0；  4）运行模式：连续运行；  5）在与空气混合的易燃麻醉气体或氧化亚氮混合的易燃麻醉气体情况下使用时的安全程度：非AP型、APG型设备；  6）电磁发射：1组A类 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十五：微波治疗仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1. 1、单微波源,微波工作频率: 2450MHz±30MHz； |
|  |  | 1. 2、输出功率：手术模式：0-150W，理疗模式0-50W； |
|  |  | 1. 3、外形尺寸：≥530×535×850㎜； |
|  |  | 1. 4、整机重量：≥26Kg； |
|  |  | 1. 5、预置工作时间范围: 0～30min或0～99s，预置为30min时，其时间精度应为30min±1min； |
|  |  | 1. 6、采用微型处理器控制，PID调节及锁相，输出功率稳定； |
|  |  | 1. 7、产品配置2枚玻璃管式熔断器，规格为F5AL250V，外形尺寸为≥Ø5×20mm； |
|  |  | 1. 8、▲输出模式：连续波、脉冲波、集束波； |
|  |  | 1. 9、▲输出微波功率和治疗时间可预置并储存记忆； |
|  |  | 1. 10、▲手术、理疗一体化，功能齐全，适合各临床科室需要； |
|  |  | 1. 11、误操作报警：当操作发生错误时，治疗机发出报警声，并自动切断输出； |
|  |  | 1. 12、过载保护:输出功率达到设置功率极限时，能自动切断输出，并发出报警信号； |
|  |  | 1. 13、闭锁保护：当电源中断再恢复时，停止一切微波输出； |
|  |  | 1. 14、▲保护功能：具有闭锁保护、过载保护、误操作报警； |
|  |  | 15、▲支撑臂具有多个自由度，可以进行高度和伸展长度的调节，可以使得治疗头可以在适当的治疗位置进行长时间的停留，不会出现支撑装置失效治疗头跌落的情况。 |
|  |  | 1. ▲临床适应症：1：丹毒、蜂窝织炎、乳腺炎的炎症吸收期、软组织扭伤恢复期、肌纤维织炎、棘间韧带损伤、肩关节周围炎、肱骨外上髁炎、术后伤口愈合迟缓、慢性溃疡、压疮、烧伤、冻伤。2：组织凝固治疗适用于皮肤良性与恶性赘生物、鼻息肉、食管癌、胃溃疡出血、胃癌、直肠息肉、直肠癌、宫颈糜烂、宫颈息肉、宫颈癌。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十六：气压弹道式体外冲击波治疗仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1.**适用范围**：适用于生物力学疗法，肌筋膜激痛点，肌腱止点功能障碍，活化肌肉和结缔组织，针灸冲击波疗法，用于肩周炎、肱骨上髁炎、跟腱炎的辅助治疗。 |
|  |  | 2.采用气压弹道式放射状冲击波源，更适合骨骼肌肉系统冲击波治疗； |
|  |  | 3.台式机，机重不大于10Kg； |
|  |  | 4.7英寸彩色中英文触摸屏； |
|  |  | 5.支持中、英、德、法等多种语言界面； |
|  |  | 6.内置治疗图示，提供专业治疗方案建议； |
|  |  | 7.人体工程学手柄，开关具备保险装置，防止误操作； |
|  |  | 8.治疗强度1～4bar可调，步长≥0.1bar； |
|  |  | 9.▲治疗频率1～17Hz连续可调，步长≥1Hz； |
|  |  | 10.▲具有单次冲击模式，方便调试治疗强度及痛点定位； |
|  |  | 11.可配备放射头、聚焦头、针灸头、深度头等治疗头，不同直径不同结构，适用不同治疗部位及病症，针对性治疗。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十七：病人监护仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | **1：整机要求：** |
|  |  | 1.1、一体化便携监护仪，整机无风扇设计。 |
|  |  | 1.2、配置提手,方便移动。 |
|  |  | ▲1.3、≥10.1英寸彩色触摸屏，分辨率高达1280\*800像素或更高，≥8通道波形显示。 |
|  |  | 1.4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。 |
|  |  | 1.5、图像显示设备可支持亮度自动调节功能。 |
|  |  | 1.6、屏幕倾斜10～15度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。 |
|  |  | 1.7、可支持遥控器无线远程操作监护仪。 |
|  |  | 1.8、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。 |
|  |  | 1.9、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型（提供机器接口防护等级丝印照片作为证明材料）。 |
|  |  | 1.10、监护仪设计使用年限≥8年（提供机器标贴作为证明材料）。 |
|  |  | 1.11、监护仪清洁维护支持的清洁剂≥40种，在产品手册中清晰列举清洁剂的种类（提供产品手册作为证明材料）。 |
|  |  | 1.12、监护仪主机工作大气压环境范围：57.0～107.4kPa。 |
|  |  | 1.13、监护仪主机工作温度环境范围：0～40°C。 |
|  |  | 1.14、监护仪主机工作湿度环境范围；15～95%。 |
|  |  | 1.15、防水等级≥IPX2（提供机器标贴作为证明材料） |
|  |  | 1.16、整机抗跌落设计通过0.75米6面跌落测试。 |
|  |  | **2：监测参数：** |
|  |  | 2.1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测 |
|  |  | ▲2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。 |
|  |  | 2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证（提供产品说明或其他证明材料）。 |
|  |  | 2.4、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s（提供界面截图）。 |
|  |  | 2.5、具有窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，具有参考片段和实时片段的对比查看功能（提供界面截图）。 |
|  |  | 2.6、支持≥20种心律失常分析,包括房颤分析。 |
|  |  | 2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800 ms。 |
|  |  | 2.8、支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与输出，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果（提供截图证明或其他证明材料）。 |
|  |  | 2.9、具有SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。 |
|  |  | 2.10、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。 |
|  |  | 2.11、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。 |
|  |  | ▲2.12、具有手动，自动，连续和序列4种测量模式，可提供24小时血压统计结果，满足临床应用（提供产品界面截图）。 |
|  |  | 2.13、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（提供检测报告）。 |
|  |  | 2.14、具有辅助静脉穿刺功能。 |
|  |  | 2.15、具有双通道体温和温差参数的监测, 并可根据需要更改体温通道标名（提供界面截图）。 |
|  |  | 3：系统功能： |
|  |  | 3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，可满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。 |
|  |  | 3.2、支持肾功能计算功能（提供界面截图）。 |
|  |  | 3.3、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。 |
|  |  | 3.4、支持≥120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾 |
|  |  | 3.5、≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值 |
|  |  | 3.6、≥1000组NIBP测量结果 |
|  |  | 3.7、≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾 |
|  |  | 3.8、支持48小时全息波形的存储与回顾功能 |
|  |  | 3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。 |
|  |  | 3.10、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。 |
|  |  | 3.11、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式（提供界面截图证明材料）。 |
|  |  | 3.12、具有心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化（提供界面截图）。 |
|  |  | 3.13、具有计时器功能，界面区可设置≥4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择（提供界面截图）。 |
|  |  | 3.14、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。 |
|  |  | 3.15、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。 |
|  |  | 3.16、具有屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十八：超声波治疗仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1、柜式一体机，≥7英寸彩色图像显示设备加一键飞梭操作； |
|  |  | 2、▲仪器配有 1MHz和3MHz治疗探头，结构简单，操作便捷； |
|  |  | 3、两治疗探头独立控制，可同时使用，互不干扰； |
|  |  | 4、输入功率：80VA； |
|  |  | 5、额定输出功率：5W±20%； |
|  |  | 6、额定输出有效声强：≤3.0W/ cm²； |
|  |  | 7、波束类型：准直型； |
|  |  | 8、波束不均匀系数：≤8； |
|  |  | 9、占空比：0～90%可调，步进为10%； |
|  |  | 10、治疗时间：0～30分钟。 |
|  |  | 11、输出模式：9档脉冲模式和1档连续模式。 |
|  |  | 12、电源参数: 电源电压：交流电压 220V；电源频率：50Hz±2%； |
|  |  | 13、治疗头有效辐射面积：3MHz治疗头为2.0cm²，1MHz治疗头为2.5cm²； |
|  |  | 14、治疗头对有害进液的防护程度分属于IPX7，可以水下操作 |
|  |  | 15、调制波形：方波 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十九：非接触眼压计**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1.测量范围：（0～60）mmHg |
|  |  | 2.测量量程：≥30mmHg，≥60mmHg |
|  |  | 3.测量精度：≥1mmHg |
|  |  | 4.工作距离：≥11mm |
|  |  | 5.对焦方法：对焦点+对焦提示 |
|  |  | ▲6.对焦方式：三维自动对焦/手动对焦/触摸屏对焦 |
|  |  | 7.内部固视灯：绿LED |
|  |  | 8.自动对焦范围：左右：0-11mm  上下：0-20mm  前后：0-11mm |
|  |  | 9.显示方式：彩色大屏幕显示设备 |
|  |  | 10.输出方式：快速图像输出设备 |
|  |  | ▲11.可依据波形置信度三次加权平均，提示置信度偏低的测量结果。 |
|  |  | ▲12.可使用手指轻触触摸屏上的眼睛位置对焦； |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表三十：三维电子脊柱测量仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | ▲1、测试技术：三维电子脊柱测量仪采用航空惯导技术+漂移补偿技术，能全面覆盖几乎所有筛查人群； |
|  |  | 2、 无线蓝牙数据传输，在无障碍的情况下至少接收距离为3米；可与电脑工作站相连，配合图像输出设备可打印中文彩色图文报告； |
|  |  | 3、主机外置锂电池，可取出更换充电，电池连续工作续航时间大于24小时，锂电池型号为14500；容量为≥1000mAH； |
|  |  | 4、测量角度范围：角度测量范围【-90°～+90°】； |
|  |  | 5、测量数据误差范围±1.0º，部分项目为±1.5°； |
|  |  | ▲6、测量速度快：单项测量时间15S；支持脊柱正侧位数据同步采集； |
|  |  | ▲7、具有多种测试模式：包括手动测试模式和自动测试模式； |
|  |  | 8、提供中文软件，支持受试者信息导入，测试报告输出及导出，测试数据导出等功能； |
|  |  | 9、可检测项目：脊柱Cobb角测量、躯干倾斜角（ATI）测量，驼背脊柱矢状面角度测量，身体ROM（活动度：颈椎、肩部、腰部）的测量，身体姿势平衡度分析； |
|  |  | 10、可实现无痛、无创、无辐射的测量脊柱畸形、身体活动度、姿势异常、活动能力异常等。 |
|  |  | 11、设备操作简单，无须专业操作人员，随时进行评估测量。 |
|  |  | ▲12、可测量15个姿势：脊柱Cobb角、躯干倾斜角测量（ATI）、脊柱后凸（驼背）测量、颈椎侧向弯曲测量、胸椎侧向弯曲测量、腰椎侧向弯曲测量、颈椎前屈后伸测量、胸椎前屈后伸测量、腰椎前屈后伸测量、颈椎水平旋转测量、胸椎水平旋转测量、腰椎水平旋转测量、头部平衡测量、肩部平衡测量、腰部平衡测量。 |
|  |  | 13、主机电量过小时（低于30%），软件连接时发出语音报警。 |
|  |  | 14、软件具备语音提示功能，每项测试开始结束时可提示操作者按照语音进行操作，避免操作错误； |
|  |  | 15、软件具备系统登录用户管理功能，可增加、修改、删除、查询软件的登录用户，可修改登录密码； |
|  |  | 16、软件可以配备扫码枪进行条形码扫描功能。 |
|  |  | 17、根据患者X光片检查结果，使用三维电子脊柱测量仪进行扫描可以构建患者Cobb角数据。 |
|  |  | 18、设备工作条件：  1)环境温度：5℃～40℃； |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

采购包2（下肢外骨骼步行康复器等医疗设备）

**采购包预算金额：人民币2,019,507.50 元**

**1.主要商务要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 标的提供的时间 | 签订合同后30天内完成所供货物的安装、调试、验收等工作。 |
| 标的提供的地点 | 采购人指定地点。 |
| 付款方式 | 1期：支付比例50%,签订合同后5个工作日内，采购人支付项目总额的50%；  2期：支付比例50%,所有设备到货并验收合格后，采购人于15日内支付项目总额的50%。  注：由于此次使用经费是财政下达的专项债经费，根据专项债经费下达的时间进行支付。 |
| 验收要求 | 1期：1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用；  2.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准；  3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅；  4. 中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明；  5．合同设备如属《中华人民共和国强制检定的工作计量器具目录》内的，中标人需提供计量强检合格证，费用已含在合同总价内。  6.质量验收不限于以上标准，其中未包括的内容，执行现行的适用于该货物的国家和行业最高标准。 |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 其他 | （一）报价要求  投标报价必须包括货物设计、制造、包装、送货、安装、调试、检测、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切支出，并包含关税等所有税费。如新购设备需与区属信息系统对接，则投标供应商必须无条件配合，该部分费用视同已包含在本项目投标报价内，采购人不再支付由此产生的其他任何费用。  （二）交货要求（技术参数有要求的以技术参数为准）  1.中标供应商应提供原装、全新的、符合质量标准的货物，不得以旧货翻新充数，并按有关要求进行包装及装运。  2.中国境内制造的产品必须提供出厂合格证。  3.中标供应商应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给采购人。  （三）包装、保险及发运、保管要求及售后服务（技术参数有要求的以技术参数为准）  1.设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标供应商承担。  2.所有新购设备需要的备品备件、专用工具、设备运输、卸货、搬运、安装、调试、检验、培训、技术服务等已包含在合同总价中。  3.各种设备，必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。  4.货物在现场的保管由中标供应商负责，直至项目安装、验收完毕。  5.货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标供应商负责，中标供应商负责其派出的现场服务人员人身意外保险。  6.设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标供应商负责。  7.中标供应商必须负责货物的运输、安装、调试等工作，所产生的费用由中标供应商负责。  8.安装调试完成后双方共同进行现场验收，并签署项目验收报告。。  9.售后服务：  （1）质保期期限：验收合格后不少于1年，质保期内中标供应商必须负责免费维修及更换配件。  （2）质保期内报修响应时间：24 小时；维修人员接到维修通知后到场时间：12小时。  （3）质保期内，非采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由中标供应商负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。  （4）所有货物质保服务方式均为中标供应商上门服务，即由中标供应商派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标供应商承担。  （5）中标供应商在产品系统集成过程中，如果产品间技术性能相互不兼容而影响系统性能，由中标供应商承担一切责任。给采购人造成损失或不良影响的，中标供应商应赔偿。  （6）所有货物质保服务方式均为中标供应商上门服务，即由中标供应商派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标供应商承担。 |

**2.技术标准与要求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 所属行业 | 技术要求 |
| 1 | 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备 | 下肢外骨骼步行康复器 | 套 | 1 | 工业 | 详见附表一 |
| 2 | 其他医疗设备 | 远红外线艾灸灯 | 台 | 4 | 工业 | 详见附表二 |
| 3 | 中医器械设备 | 电子针灸仪 | 台 | 3 | 工业 | 详见附表三 |
| 4 | 其他医疗设备 | 诊疗床 | 张 | 8 | 工业 | 详见附表四 |
| 5 | 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备 | 超声雾化机 | 台 | 3 | 工业 | 详见附表五 |
| 6 | 其他医疗设备 | 麻醉视频咽喉镜 | 套 | 1 | 工业 | 详见附表六 |
| 7 | 其他医疗设备 | 抢救车床（病人推车） | 张 | 1 | 工业 | 详见附表七 |
| 8 | 其他医疗设备 | 血糖仪（血糖尿素胆固醇） | 台 | 2 | 工业 | 详见附表八 |
| 9 | 病房护理及医院设备 | 医用负压吸引器 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表九 |
| 10 | 病房护理及医院设备 | 吸痰器 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表一十 |
| 11 | 消毒灭菌设备及器具 | 空气消毒机 | 台 | 11 | 工业 | 详见附表一十一 |
| 12 | 其他医疗设备 | 可移动式紫外线消毒车 | 台 | 3 | 工业 | 详见附表一十二 |
| 13 | 其他医疗设备 | 超声波体检机 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表一十三 |
| 14 | 其他医疗设备 | 抢救车（ABS) | 台 | 4 | 工业 | 详见附表一十四 |
| 15 | 病房护理及医院设备 | 电动多功能妇检床 | 张 | 1 | 工业 | 详见附表一十五 |
| 16 | 消毒灭菌设备及器具 | 床单元臭氧消毒机 | 台 | 2 | 工业 | 详见附表一十六 |
| 17 | 其他医疗设备 | 尿液ACR快速分析系统 | 套 | 1 | 工业 | 详见附表一十七 |
| 18 | 口腔设备及器械 | 高速手机 | 台 | 30 | 工业 | 详见附表一十八 |
| 19 | 口腔设备及器械 | 慢速手机套装 | 套 | 10 | 工业 | 详见附表一十九 |
| 20 | 口腔设备及器械 | 洁牙机 | 台 | 30 | 工业 | 详见附表二十 |
| 21 | 口腔设备及器械 | 根管测量仪 | 台 | 3 | 工业 | 详见附表二十一 |
| 22 | 口腔设备及器械 | 机扩 | 台 | 3 | 工业 | 详见附表二十二 |
| 23 | 口腔设备及器械 | 光固化机 | 台 | 3 | 工业 | 详见附表二十三 |
| 24 | 口腔设备及器械 | 口腔科手持便携式X光机（含工作站） | 台 | 3 | 工业 | 详见附表二十四 |
| 25 | 口腔设备及器械 | 牙周治疗仪 | 台 | 3 | 工业 | 详见附表二十五 |
| 26 | 口腔设备及器械 | 成人拔牙钳 | 把 | 2 | 工业 | 详见附表二十六 |
| 27 | 口腔设备及器械 | 牙挺 | 支 | 2 | 工业 | 详见附表二十七 |
| 28 | 口腔设备及器械 | 45°反角拔牙手机 | 台 | 3 | 工业 | 详见附表二十八 |
| 29 | 其他医疗设备 | 橡皮障套装 | 套 | 3 | 工业 | 详见附表二十九 |
| 30 | 其他医疗设备 | 水门汀充填器 | 支 | 60 | 工业 | 详见附表三十 |
| 31 | 其他医疗设备 | 树脂充填器 | 支 | 30 | 工业 | 详见附表三十一 |
| 32 | 其他医疗设备 | 挖匙 | 支 | 30 | 工业 | 详见附表三十二 |
| 33 | 其他医疗设备 | 刮匙 | 支 | 30 | 工业 | 详见附表三十三 |
| 34 | 其他医疗设备 | 牙胶切断器 | 支 | 3 | 工业 | 详见附表三十四 |
| 35 | 医用低温、冷疗设备 | 医用冷藏柜 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表三十五 |
| 36 | 其他医疗设备 | 胶体金免疫分析仪 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表三十六 |
| 37 | 医用光学仪器 | 数码裂隙灯显微镜 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表三十七 |
| 38 | 病房护理及医院设备 | 床头柜 | 个 | 96 | 工业 | 详见附表三十八 |
| 39 | 病房护理及医院设备 | 担架车 | 台 | 2 | 工业 | 详见附表三十九 |
| 40 | 病房护理及医院设备 | 轮椅 | 把 | 3 | 工业 | 详见附表四十 |
| 41 | 其他医疗设备 | 带轮沐浴椅 | 把 | 4 | 工业 | 详见附表四十一 |
| 42 | 急救和生命支持设备 | 制氧机 | 台 | 2 | 工业 | 详见附表四十二 |
| 43 | 病房护理及医院设备 | 单通道注射泵 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表四十三 |
| 44 | 病房护理及医院设备 | 手提式吸痰机 | 台 | 4 | 工业 | 详见附表四十四 |
| 45 | 病房护理及医院设备 | 多功能清创仪 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表四十五 |
| 46 | 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备 | 创面光子治疗仪 | 台 | 1 | 工业 | 详见附表四十六 |
| 47 | 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备 | 空气波压力治疗系统 | 套 | 1 | 工业 | 详见附表四十七 |
| 48 | 其他医疗设备 | （高能）红外治疗仪 | 台 | 2 | 工业 | 详见附表四十八 |

**附表一：下肢外骨骼步行康复器**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | **一、总体描述** |
|  |  | 适用范围：用于中枢神经病变导致的下肢步行功能障碍的患者进行步行康复训练。 |
|  |  | **二、性能参数** |
|  |  | 1. 设备主机由控制背包、腿部总成、人机交互屏幕、电池、电池充电器组成。 |
|  |  | 1. ▲主机背包上带有人机交互屏幕，屏幕上可显示设备电量、日期、时间、患者姓名、训练模式、训练时间等信息。 |
|  |  | 1. 设备有开机自检功能。 |
|  |  | 1. ▲用户再次使用设备，登录后设备大腿、小腿长度会按照用户初次使用的数据自适应调节，无需再次手动调节。 |
|  |  | 1. 设备配有可充电锂电池。 |
|  |  | 1. ▲电池可从设备主机上手动分离，电量不足可随时更换。 |
|  |  | 1. 电池电量提醒功能：当电量低于50%时有语音提醒；当电量低于20%时有语音和视觉提醒。 |
|  |  | 1. 医生登录：屏幕提示医生登录时，需要医生刷卡或扫码登陆。登陆成功，屏幕显示当前医生姓名，设备背包电量等信息。 |
|  |  | 1. 患者登录：屏幕提示患者登录时，需要患者刷卡或扫码登陆。登陆成功，屏幕显示对应用户的个人信息，如姓名、大小腿长度等。 |
|  |  | 1. 主机内存不小于8GB。 |
|  |  | 1. 设备可活动关节不少于6个，带独立电机关节不少于4个。 |
|  |  | 1. 设备各关节机械运行角度可电动调节，髋关节机械转运角度不小于148°；膝关节机械转运角度不小于108°；踝关节机械转运角度不小于17°。 |
|  |  | 1. ▲设备大腿和小腿长度可通过人机交互屏幕触屏操作电动调节。 |
|  |  | 1. 设备大腿可调长度不少于128mm；小腿可调长度不少于128mm。 |
|  |  | 1. 设备胯部宽度可调节范围不小于107mm。 |
|  |  | 1. 电池容量不少于6Ah，电池充电时间小于4小时。 |
|  |  | 1. 正常工作时，噪声小于60dB。 |
|  |  | 1. 设备工作过程中，按下外骨骼背包上的急停按钮，设备会四个关节锁住，响应急停指令。 |
|  |  | **二、配置清单**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名称** | **数量** | **单位** | | 设备主体 | 1 | 台 | | 控制背包电池 | 2 | 块 | | 控制背包电池充电器 | 1 | 套 | | 胯宽调节扳手 | 1 | 个 | | 移动辅助架 | 1 | 台 | | 辅助绑带 | 1 | 套 | | 外骨骼髋内测垫 | 1 | 套 | | 说明书、合格证、操作流程卡等 | 1 | 套 | |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二：远红外线艾灸灯**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1、适用治疗板直径：≥124mm； |
|  |  | 2、电源输入：AC 220V 50Hz； |
|  |  | 3、功率：≥250VA； |
|  |  | 4、支臂伸缩范围：0-76cm； |
|  |  | 5、电源盒升降范围：0-60cm； |
|  |  | 7、头部调节范围：仰角：0-90°；方位角：360° |
|  |  | 8、波普范围：2μm-25μm； |
|  |  | 9、定时范围：0-60分钟； |
|  |  | ▲10、工作寿命：＞2000小时。 |
|  |  | ▲11、治疗头有防烫把手；治疗器电源盒可升降；加粗金属支臂； |
|  |  | 12、电源盒正、反面都有通电和工作指示灯； |
|  |  | ▲13、五脚折叠脚架，带配重块设计；有倾倒自动断电功能； |
|  |  | ▲14、治疗板与加热器之间使用的是≥8mm厚的陶瓷绝缘板。 |
|  |  | （二）产品配置清单：  1、主机：1套  2、合格证：1套  3、说明书：1套  4、脚架：1套 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表三：电子针灸仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 一、产品特征 |
|  |  | 1. 电源匹配器或内装(电池六节2号)9V供电。 |
|  |  | 1. 输入功率小于20VA |
|  |  | 1. 应用部分有六组和有四组。 |
|  |  | 二、产品性能参数 |
|  |  | 1. 五种输出波形：连续、断续、疏密、起伏、起止波形。 |
|  |  | 1. 基波脉冲频率范围在1.2～55Hz±30%，脉冲宽度0.6ms±0.15 |
|  |  | 1. 输出脉冲波形具有低频、低压、脉宽宽特点 |
|  |  | 1. 输出电流限值，负载为≥1000Ω时输出电流有效值小于10mA |
|  |  | 1. 最大输出功率1000Ω负载下0.09VA各组输出强度单独可调 |
|  |  | 1. 有辅助探测穴位功能，音乐提示功能、定时功能、电源交直流转换功能，开机安全保护功能。 |
|  |  | 1. 输出直流分量为0。 |
|  |  | 1. 体积：≥220×170×75mm，重量：≥1.3kg。 |
|  |  | 三、随机附件 |
|  |  | 1. 自粘导电橡胶2片，医用胶带1圈。 |
|  |  | 1. 自封口袋装：说明书1本、穴位图1张、合格证1张。 |
|  |  | 1. 附件袋装：探穴笔1支，输出导线Ⅰ型6组，(Ⅱ型4组)，导电橡胶彩色包装盒1只。 |
|  |  | 1. 防震泡沫盒1只。 |
|  |  | 1. 电源匹配器1只(AC100V-240V，Dc9V，600mA) |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表四：诊疗床**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 规格：≥ L1900×W600×H700mm |
|  |  | 功能：1、手提式，操作轻松自如；可灵活调节患者背部体位； |
|  |  | 2、调节范围：背部倾斜角度：80±5°； |
|  |  | 3、承载重量：≥200kg； |
|  |  | 材质：1、床面外框架采用：≥50X25X1.2mm不锈钢扁管； |
|  |  | 2、床面为海棉外包人造革，人造革颜色可选； |
|  |  | 3、四脚用≥φ38X1.2mm不锈钢管，加强用≥φ25X1.0mm不锈钢管； |
|  |  | 配置清单:床体一张 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表五：超声雾化机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1.技术参数 |
|  |  | 2.1.1电源电压：AC220V±10% 50HZ，电源开关加防水罩 |
|  |  | 1.2频率：1.7MHZ±10% |
|  |  | 1.3雾化量：＞2ML/MIN |
|  |  | 1.4缺水保护功能 |
|  |  | ▲1.5水槽有外置排水管子有快速排水功能， |
|  |  | 1.6雾化器时间设定：连续0～60min定时 |
|  |  | 1.7加液口盖，便于治疗时药液的补给； |
|  |  | ▲1.8送风系统容易拆装清洁 |
|  |  | ▲1.9水电隔离设计：排水缺口能将回流到送风系统中的药液迅速排出，能有效防止了药液内渗腐蚀机器线路系统 |
|  |  | ▲1.10单一药杯设计，雾化时操作简单、方便 |
|  |  | 2.需购设备配置要求  2.1 主机 1台  2.2 雾化配件1套  2.3药杯4个  2.4保修卡1张  2.5说明书1本  2.6保险管2个 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表六：麻醉视频咽喉镜**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1.1、 分辨率：＞3.72p/mm |
|  |  | 1.2、 视场角：≥75°±15° |
|  |  | 1.3、 电池采用锂电池，可重复充电使用 |
|  |  | 1.4、 充电次数：＞300次 |
|  |  | ▲1.5、 显示设备：≥3寸广角显示设备 |
|  |  | 1.6、 摄像头：CCD |
|  |  | 1.7、外壳：金属 |
|  |  | 1.8、 功耗：＜2w |
|  |  | ▲1.9、 显示器前后转动角度：上下0°--130°,左右0°-270° |
|  |  | 1.11、 摄像头内置的全密封防水高功率LED光源，光照度：＞800LUX |
|  |  | ▲1.12、 即时防雾功能 |
|  |  | ▲1.13、摄像头分辨率≥200万像素 |
|  |  | 1.14、显示设备分辨率：≥1600\*1200 |
|  |  | 2、 一次性喉镜片参数 |
|  |  | 2.1、摄像头与镜片前端的垂直距离：≤30mm |
|  |  | 2.2、可插入镜片长度：112mm±5mm |
|  |  | 2.3、渐缩型镜片前段厚度：12.5mm±3mm |
|  |  | 2.4、镜片角度：42°左右 |
|  |  | 2.5、材质：医用级高分子复合材料 |
|  |  | 配置清单  1、麻醉视频喉镜设备 1套  2、喉镜窥视片 1只  3、充电器 1只  4、数据线 1根  5、≥16G 内存卡 1个  6、合格证 1张  7、保修卡 1 张  8、包装盒 1只  9、产品说明书 1本 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表七：抢救车床（病人推车）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 规格：≥L2010×W570×H550/800mm  床面尺寸：≥1900X570mm  床面升降范围：550mm至800mm |
|  |  | 功能：1、摇杆：一组摇杆，折叠式设计；可灵活调节床体升降高度，摇杆采用到位极限保护装置，耐磨、寿命长； |
|  |  | 2、平板带冲孔式床面，床面架可活动取出；弹簧下翻式不锈钢圆管护栏； |
|  |  | 3、床面下座为腿臂式升降支架，两头有半圆形推手；底架配有放物篮； |
|  |  | 4、承载重量：≥200kg |
|  |  | 材质：1、床面外框架采用：≥φ38X1.2mm不锈钢圆管，床面采用≥T1.0mm不锈钢板； |
|  |  | 2、床面下外框架前后两侧采用：≥38X38X1.2mm不锈钢管；推手采用≥φ22X1.0mm不锈钢圆管； |
|  |  | 3、底架采用：≥38X25X1.2mm不锈钢管，加强用≥φ19X19X1.0mm不锈钢管；脚臂采用≥1.5mm厚不锈钢板压折而成； |
|  |  | 4、护栏采用：≥φ22X1.0mm不锈钢圆管； |
|  |  | 5、底篮边框采用≥φ5不锈钢线，内网采用≥φ3.2不锈钢线 |
|  |  | 6、配输液杆一支； |
|  |  | 7、床脚采用5寸万向轮，高耐磨，无噪音，带刹车装置，稳定性好。 |
|  |  | 配置清单 ：床体一个、摇杆一组、输液杆一支、护栏一对、轮子四个 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表八：血糖仪（血糖尿素胆固醇）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1、测试范围：1.1mmol/L-33.3mmol/L；检测时间：5秒 |
|  |  | 2、储存条件：4°C~37°℃；操作温度：5℃-40℃ |
|  |  | 3、测试样本：毛细血管全血或静脉全血；记忆值：≥300条 |
|  |  | 4、红细胞压积比：35%-50%；电池：2节7号电池 |
|  |  | 5、采血量：1μL；电池寿命：≥1000次检测 |
|  |  | 6、测试种类：血糖、尿酸、胆固醇 |
|  |  | 6.1、血糖:2.2mmol/L～27.8mmol/L(40mg/dL～500mg/dL) |
|  |  | 6.2、尿酸:179umol/L～1190μmol/L(3mg/dL～20mg/dL) |
|  |  | 6.3、胆固醇:2.59mmol/L～10.35mmol/L |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表九：医用负压吸引器**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 最大吸引流量：≥15L/min |
|  |  | 调节：无级调节 |
|  |  | 最大吸引装置：≥1000ml |
|  |  | 配置清单  1、主机设备  2、合格证  3、保修卡  4、包装盒  5、产品说明书 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十：吸痰器**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 极限负压值：≥0.06MPa(760mmHg) |
|  |  | 抽气速率：≥15L/min(760mmHg) |
|  |  | 噪音：≤65分贝 |
|  |  | 净重：≥4.4kg |
|  |  | 电源：220V±10%，50Hz±2% |
|  |  | 外形尺寸：≥280×196×285mm |
|  |  | **配置清单**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **数量** | | 1 | 吸痰管（F8 F12） | 各一根 | | 2 | 空气过滤器 | 2只 | | 3 | 吸引软导管（长度2米） | 1根 | | 4 | 熔丝管 | 2只 | | 5 | 说明书、保修卡、合格证 | 各一份 | |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十一：空气消毒机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 适用于医院Ⅱ类和Ⅲ类环境的除菌消毒净化要求 |
|  |  | 外形：壁挂机，功能实用，便于清洁维护 |
|  |  | 消毒方式：可在有人的环境下对室内空气进行动态、连续消毒，对任何物品无毒副作用 |
|  |  | ▲消毒方法：为等离子体消毒方式 |
|  |  | 配置：初效过滤器、活性炭过滤器、等离子体发生器、负离子发生装置 |
|  |  | 适用空间为：≥100 m3 |
|  |  | ▲白葡萄球菌杀灭率≥99.90%； |
|  |  | 空气中自然菌消亡率≥93.74%； |
|  |  | 冠状病毒HCoV14-229E杀灭率：≥99.99%； |
|  |  | 金黄色葡萄球菌消亡率（%）：≥99.99%； |
|  |  | 大肠杆菌（%）：≥99.99%； |
|  |  | 肺炎克雷伯氏菌（%）：≥99.99%； |
|  |  | 等离子浓度:0.28-1.55X1016m-3； |
|  |  | 臭氧泄漏量≤0.003mg/ m3 |
|  |  | 负离子浓度≥8\*106 |
|  |  | 输入功率（w）≤70 |
|  |  | ▲对体积≥30m³的密闭空间进行消毒，消毒后，该密闭空间内的空气平均菌落总数为0.4cfu/皿，符合《医院消毒卫生标准》中Ⅱ类环境的要求。 |
|  |  | 安全类型：1类B型 |
|  |  | 适用电压：220V/50Hz |
|  |  | 运行噪声：≤48dB |
|  |  | 微型处理器控制，自动运行。应用微控和传感技术，产品实现智能化自动运行 |
|  |  | 自动运行模式和手动模式，可互相转换，五挡定时功能 |
|  |  | 可遥控控制，高、中、低三档风速调节 |
|  |  | 具有预约开机和关机功能 |
|  |  | 产品具有消毒产品安全评价报告 |
|  |  | |  |  | | --- | --- | | 名称 | 数量及单位 | | 等离子高压静电场 | 1台 | | 初效过滤器 | 2片 | | 活性炭过滤器 | 2片 | | 控制器 | 1套 | | 图像显示设备 | 1块 | | 电机 | 1台 | | 高压电源 | 1块 | | 遥控器 | 1个 | | 电源线 | 1根 | | 说明书 | 1本 | | 保修卡 | 1张 | | 合格证 | 1张 | | 保险管 | 2个 | |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十二：可移动式紫外线消毒车**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 技术性能： |
|  |  | 1.消毒模式：紫外线消毒车是通过紫外线的照射。破坏及改变微生物的DNA（脱氧核糖核酸）结构，使细菌当即死亡或不能繁殖后代，达到杀菌的目的,可以杀灭肠道致病菌，化脓性致病菌和医院常见菌的消毒。 |
|  |  | 1. 操作方式：带定时装置，使用遥控器选择定时消毒时间，定时范围0-120分钟，（带遥控器的有30、60、90、120、常开五档可选）。 |
|  |  | 1. 设备功率：输入电源AC220V、频率50HZ、输入功率80VA。 |
|  |  | 5.外形尺寸：≥245\*290\*1065mm。 |
|  |  | 6.设备外观：外壳采用冷轧板喷塑而成,结合碳钢与塑料的外壳，便于搬运，消毒车底座安装了四个万向轮，可使消毒车灵活移动。 |
|  |  | 7.紫外线灯强度：≥107uw/cm2 |
|  |  | 8.灯管寿命：≥5000小时 |
|  |  | 9.灯管功率：≥2\*30W |
|  |  | 10. 正常工作条件：环境温度：5℃～40℃、相对湿度：≤85%、大气压力：86kpa-106kpa。 |
|  |  | 配置清单  1、主机设备  2、合格证  3、保修卡  4、包装盒  5、产品说明书 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十三：超声波体检机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1、操作方式：自动、手动（配置）两种方式可随意选择 |
|  |  | ▲2、身高测量方式：超声波测量（超声波测量通过超声波号筒缩小波束角，波束角小于±10º排除环境障碍物干扰, 自动温度补偿：消除环境温度变化对测量结果的影响） |
|  |  | 3、体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重（具有偏心负载功能，灵敏度高，线性好，测量快速精准，耐疲劳，寿命长） |
|  |  | ▲4、显示方式：≥7寸图像显示设备或≥7寸触摸屏 |
|  |  | 5、测量范围：身高：20－210cm；体重：1kg－500kg |
|  |  | 精确度身高：±0.1cm或±0.5cm ；体重：±0.1kg |
|  |  | 使用温湿度： -20-40℃ 20%-85%RH |
|  |  | 6、语音提示：测量过程提示及测量结果播报，可根据采购人需求定制播报 |
|  |  | 7、自动输出：图像输出设备，换纸方便，可打印医疗卫生单位名称电话等。 |
|  |  | 8：体型：国际通用体格指数（BMI)并显示 |
|  |  | 9：测量速度：5秒倒计时功能，测量快捷，每小时可测≥480人 |
|  |  | 10：数据传输：RS-232有线传输、WIFI（配置）、网口（配置）和GPRS（配置）。数据可上传电脑、手机、云服务器、医院系统和远程健康系统。 |
|  |  | 11、工作电压：AC110V- 220V 50HZ/60HZ |
|  |  | 12：待机功耗：≤6W |
|  |  | ▲13：外形设计：喇叭前置，测量、显示、打印一体化，模具一次成型的封闭式铝合金机身，符合人体工程学。 |
|  |  | 14：折叠方式：采用双金属折叠扣的方式，折叠后≤120cm，便于车载下乡体检，底部自带灵活小轮子，移动方便。 |
|  |  | 配置清单  1) 电脑人体秤本体1台  2) 三芯电源线1条  3) RS-232C数据连接线1条  4) 打印纸 30卷 5卷  5) 标准杆(100cm/1.0kg)1个  6)使用说明书1本  7)合格证1张  8)装箱配件清单1份  9钥匙2把 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十四：抢救车（ABS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 一、规格尺寸：规格：582mm\*480mm\*920mm ±20mm |
|  |  | 二、性能参数 |
|  |  | ▲1、整车环保、防水、耐磨抗菌、防腐蚀、易清洁、有效阻燃4小时，符合医院消毒、环保、安全要求。 |
|  |  | 2、台车采用高承重航空铝材立柱为承重框架，稳固结实。 |
|  |  | ▲3、台面三边围栏采用铝材，护栏高度距离台面≥50mm,可防物品滑落亦可做推手使用，台车设有5个储物抽屉，抽屉内部均采用防水防火材质。 |
|  |  | ▲4、抽屉导轨采用特制“防夹手、自动回位”滑轨，带阻尼缓冲效果，防夹手功能，可防止抽屉在推动过程中滑出，抽屉采用一次性锁锁闭方式，带编号锁片，方便记录使用。 |
|  |  | 5、台车左侧后上方带有≥360\*280mm设备托盘，左侧带有≥300\*400mm侧拉板，可拉出增加操作空间，右侧后方带有升降输液架，配4个输液挂钩，右侧设有≥2L圆形锐器盒1套，后方设有氧气瓶架1个，≥500\*300\*8mm心肺复苏板1块。另配可悬挂电源排插1个。 |
|  |  | 6、≥4寸“防缠绕”设计超静音万向轮，采用插式结构，可360度任意刹车，内置实心圆钢直径¢12mm+内套管固定插式结构，不弯曲、折断，轮面采用聚氨脂材料，静音耐磨，内置全封闭自润滑轴承。 |
|  |  | 7、右侧配有脚踏式双踏开关垃圾桶，缓慢升降，避免手动操作桶盖带来二次污染的风险，区分医疗、生活垃圾桶，方便护理人员操作。 |
|  |  | 配置：储物抽屉 5个；侧拉板 1块；设备托盘 1套；输液杆 1套；≥2L锐器盒 1套；≥20L脚踏垃圾桶1个；排插1套；心肺复苏板1块；氧气瓶架 1个；一次性锁 100个 ；4寸脚轮 4个 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十五：电动多功能妇检床**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 一、技术规格及性能： |
|  |  | 1.台面长：1800±50mm ；台面宽 550±30mm |
|  |  | ▲2.台面高（不含床垫最低位置）650±30mm  （不含床垫最高位置）900±50mm |
|  |  | 3.升降范围：≥250mm ； 辅助台（415×550）±20mm |
|  |  | 4.前倾：≥26°；后倾≥9° |
|  |  | ▲5.背板上折：≥66° |
|  |  | 6.台面升降过程中，应无金属撞击声和异常电机噪音。 |
|  |  | 7.台面工作至极限位置时（升降、前后倾），电机应能自动保护停止。 |
|  |  | 8.纵向摆动量应不大于13mm。 |
|  |  | 9.横向摆动应不大于10mm。 |
|  |  | 10.水平测向摆动量应不大于15mm。 |
|  |  | 11.妇科台稳定性应符合YY0570-2005中24.3.101的要求。 |
|  |  | 12.配套件装卸应方便、操作灵活、锁止应可靠、台面倾斜时滑块不得自行下滑坠地。 |
|  |  | 13.妇科台可卸式腿架，在锁紧制动后，架杆向下施加压力194N，架杆应不下移或下滑，向左施加压力8N时应无回转现象。 |
|  |  | 14.妇科台工作时其噪音应小于55dB（A)。 |
|  |  | 15.妇科床金属件镀层应符合YY0076-1992中V类Ⅱ级外观的要求。 |
|  |  | 16.妇科床表面应光洁，台面平整，色泽均匀、无划痕、机械损伤等明显缺陷。 |
|  |  | ▲17.具有设备电源输入插口的设备，在该插口中的保护接地连接点与己保护接地的所有可触及金属部分之间的阻抗，不应超过 0.1。 |
|  |  | 二、产品材质要求： |
|  |  | 1.床面支架为钢材制作。 |
|  |  | 2.底座为高强度ABS一次成型，具有耐腐蚀，易清洗。独特的外观设计。 |
|  |  | 3.床垫采用高密度记忆海绵一次成型，无缝隙，软垫保证病人均匀受力。防静电、防水、易清洗、消毒。 |
|  |  | 4.采用电机控制各种动作。 |
|  |  | 5.脚踩刹车控制，方便移位。 |
|  |  | 6.插入式辅助台方便拆卸。 |
|  |  | 7.配有全不锈钢隐藏式污物盆，使用方便简洁，不占空间。 |
|  |  | 8.配有刹车装置，方便手术台移位。 |
|  |  | 三、基本配置：  主机：1台；  托腿架：1付；  拉手杆：1付；  不锈钢污物盆：1只；  脚踏遥控器： 1个；  电源线：1根；  托膀：1付。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十六：床单元臭氧消毒机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | （一）用途：应用于医院病床被褥、服装，枕芯、手术室衣物、床垫等用品的消毒灭菌。 |
|  |  | （二）主要技术要求 |
|  |  | 1、开机≤15min，臭氧输出浓度：≥500mg/m³，提供检测报告。 |
|  |  | ▲2、床袋（或罩）密闭时臭氧泄漏≤0.014mg/m3，提供检测报告。 |
|  |  | ▲3、设备工作5Min，输气管中臭氧含量≥3000mg/m3，提供检测报告。 |
|  |  | 1. 设备工作5Min，在消毒袋内的臭氧含量≥1000mg/m，提供检测报告。 |
|  |  | 1. 臭氧发生器臭氧产量≥4500mg/h，提供检测报告。 |
|  |  | 1. 臭氧发生器寿命≥10000h，提供检测报告。 |
|  |  | 7、设备安全性：若受潮，设备外壳漏电流≤8\*10-3，提供检测报告。 |
|  |  | 8、机身采用简洁流畅的外型设计，外壳采用阻燃复合材料ABS工程塑料，表面光滑。 |
|  |  | 9、结构形式：移动式底部有3个供移动的滑轮，设备顶部有方便推动的一体成型把手；背部有不少于2个专用储存柜而非网兜，用于存放床罩、床袋、抽气与充气管路、可拆卸的制式电源线。 |
|  |  | 10、检修的便捷性：设备主要部件（臭氧发生装置、电动球阀等）可从设备底部抽拉出来；控制板等电控系统，可以通过顶部机盖轻松取出，可实现方便地检修。 |
|  |  | 11、消毒程序为自动控制，一键启动操作，无需人工值守。 |
|  |  | 12、采用抽、充气技术，使臭氧能更好地渗透到物体内部消毒 |
|  |  | ▲13、消毒效果：对大肠杆菌8099的杀灭对数值≥3.00，对金黄色葡萄球菌ATCC6538杀灭对数值≥3.00，对白色念珠菌杀灭对数值≥3.00，设备消毒60min，对铜绿假单胞菌的杀灭对数值≥3.1，对自然细菌的杀灭对数值≥1.1，提供检测报告。 |
|  |  | 14、能有效去除附着在物体上的各种异味、血腥味、霉味、大小便味等，对消毒物品有增白的作用。 |
|  |  | 15、设备程序运行采用抽气-消毒-密闭-解析的模式，各个程序阶段时间均可根据实际需求预先手动设置，设置范围为0～999min，可轻松完成个性化的消毒需求且操作简便。 |
|  |  | 16、输入功率：≤140W，宽电压设计，适用于电压波动的地方使用。 |
|  |  | 17、正常工作条件：  1)供电电源：a.c. 220V±22V 50Hz±1Hz；  2)相对湿度：＜85%；  3)环境温度：5℃～40℃；  4)大气压力： 70kPa～106kPa； |
|  |  | 18、整机外形尺寸≤长614×宽545×高973mm。 |
|  |  | **装箱清单**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 规格/型号 | 单位 | 数量 | 备注 | | 1 | 床单位臭氧消毒机 |  | 1 | 台 |  | | 2 | 检验合格证 |  | 1 | 份 |  | | 3 | 保修卡 |  | 1 | 份 |  | | 4 | 使用说明书 |  | 1 | 份 |  | | 5 | 床单位床袋 |  | 2 | 个 |  | | 6 | 床单位床罩 |  | 2 | 个 |  | | 7 | 保险管 | 2A,ф5\*20 | 2 | 个 | 维修备件 | | 8 | 成品检验报告单 |  | 1 | 份 |  | |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十七：尿液ACR快速分析系统**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1.检测原理为冷光源检测原理。 |
|  |  | 2.检测速度：连续测试≥514个标本/小时,≤7秒出测试结果。 |
|  |  | 3.在机分析项目：能同时检出微量白蛋白、肌酐、酮体、ACR（微量白蛋白/肌酐）比值。能扩充开展其他尿液检测项目。  配套试剂：有效期2年，常温储存。  ACR的测试量程：尿微量白蛋白2-300mg/L  肌酐0.9-70mmol/L  酮体0-800mg/L  ACR 0.028-333.3mg/mmol  ACR的参考值：正常值﹤3.4mg/mmol  3.4mg/mmol﹤轻微﹤33.9 mg/mmol  异常＞34 mg/mmol |
|  |  | 4.仪器测试波长：8个以上。 |
|  |  | 5.记录方式：机内置打印设备，可自动检测结果，打印头寿命50000个标本以上， |
|  |  | 6.故障诊断：仪器可自检和自动校正，不需额外校正 |
|  |  | 7.检测结果：中文显示全部测量数据，测量时间及数值打印输出 |
|  |  | 8.设备性能验证并有配套校准品。 |
|  |  | 9.支持LIS双向功能，可连接LIS实现检验的双向传输。 |
|  |  | 10.配置清单  主机一个  说明书一本  打印纸一卷  数据一条  合格证一份  电源线一条 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十八：高速手机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 手机接口：2/4/孔固接 2/4/6孔快接 |
|  |  | 冷却方式：三点/单点喷水 |
|  |  | 机芯转数(rpm)：300,000～420,000 |
|  |  | 工作气压：0.25～0.3MPA |
|  |  | 噪音（db）：≤65 |
|  |  | 光源：带光/不带光 |
|  |  | 机身材质：环保铜/不锈钢 |
|  |  | 机芯轴承：陶瓷球 |
|  |  | 取针方式：按压式/取针式 |
|  |  | 车针直径：1.595～1.6mm |
|  |  | 车针夹紧力：动态夹持力大于30N/静态夹持力大于20N |
|  |  | 灭菌消毒：可承受≥134度高温反复清洗消毒 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表一十九：慢速手机套装**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 手机接口：2/4/孔固接 |
|  |  | 出水量：额定0.2MPa压力下,水流量为≥60mL/min |
|  |  | 机芯转数(rpm)：16000～25000 |
|  |  | 工作气压：0.30～0.35MPA |
|  |  | 噪音（db）：≤65 |
|  |  | 跳动：测试棒在额定转速空载转动时的径向跳动应≤0.06mm |
|  |  | 取针方式：按压式/取针式 |
|  |  | 车针直径：2.35-2.34mm |
|  |  | 灭菌消毒：可承受≥134度高温反复清洗消毒 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十：洁牙机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | **一、功能简介：** |
|  |  | 1.超声洁牙机主要用于牙齿洁治，具有洁牙、牙周、根管治疗功能。 |
|  |  | 2.超声洁牙机由电路、水路、超声换能器等组成。 |
|  |  | 3.工作过程采用微型处理器全自动控制，可进行频率自动跟踪，搜索达到最佳工作状态。 |
|  |  | 4. 接插式手柄带LED灯，操作方便简洁，效率高。 |
|  |  | 5．手柄能耐≥134℃高温和≥0.22MPa高压消毒。 |
|  |  | 6.可外接水源，无需反复加水。 |
|  |  | **二、主要技术参数：** |
|  |  | 1.电源输入：220V～ 50Hz |
|  |  | 2.主机输入：24V～ 50Hz 1.3A |
|  |  | 3.输出的尖端主振动偏移：1μm～100μm |
|  |  | 4.输出的尖端振动频率：28kHz±3kHz |
|  |  | 5.输出的半偏移力：0.1N～2N |
|  |  | 6.尖端输出功率：3W～20W |
|  |  | 7.主机保险：T1.6AL 250V |
|  |  | 8.电源适配器保险：T0.5AL 250V |
|  |  | 9.进水压力:0.1bar～5bar(0.01MPa～0.5MPa) |
|  |  | 10.主机重量：≤0.65kg |
|  |  | 11.电源适配器重量：≤1kg |
|  |  | 12.外形尺寸：≤188mm×159mm×81mm |
|  |  | 13.运行模式：连续运行 |
|  |  | **三、配置装置**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 数量 | | 1 | 主机 | 1 | | 2 | 接插式手柄 | 1 | | 3 | 电源 | 1 | | 4 | 脚踏开关 | 1 | | 5 | 工作尖 | 1 | | 6 | 限力扳手 | 1 | | 7 | 根管扳手 | 1 | | 8 | 接水软管 | 1 | | 9 | 手柄防水0型圈 | 6 | | 10 | 手柄装饰胶圈 | 3 | | 11 | 手柄防水胶圈 | 3 | | 12 | 使用说明书 | 1 | | 13 | 合格证 | 1 | | 14 | 装箱单 | 1 | |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十一：根管测量仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | **一、功能要求** |
|  |  | 1.配有彩色图像显示设备，图像清晰，多种颜色清晰指示锉针在根管中的轨迹； |
|  |  | 2.基于多频独立网络测量技术，自动校准保证了测量的准确度； |
|  |  | 3.锉夹、唇挂钩和探针可高温高压消毒，避免交叉感染； |
|  |  | 4.电池可充电，不必反复更换电池； |
|  |  | 5.可折叠，方便调整视角。 |
|  |  | **二、设备安全分类** |
|  |  | 1.按防电击类型分类：带内部电源的Ⅱ类设备； |
|  |  | 2.按防电击程度分类：BF型应用部分； |
|  |  | 3.对进液防护程度：普通器材（IPX0）； |
|  |  | 4.按运行模式分类：连续运行设备。 |
|  |  | **三、主要技术参数** |
|  |  | 1.电池：≥3.7V/750mAh |
|  |  | 2.电源适配器：～100V-240V；50Hz/60Hz，0.4A Max |
|  |  | 3.输出信号电压：≤～200mV |
|  |  | 4.输出信号频率：≤8kHz |
|  |  | 5.功耗：≤0.5W |
|  |  | ▲6.显示：≥4.5英寸图像显示设备 |
|  |  | 1. 声响提示：锉针在距离根尖小于2mm时会有报警声提示 |
|  |  | 1. **主要配置**   主机：1台  测量线：1根  锉夹：4根  唇挂钩：5个  探针：2根  电源适配器：1个  测试器：1个  使用说明书：1本  合格证：1份  保修卡：1份  装箱单：1份 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十二：机扩**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1. 防电击类型 ：充电不工作，充电时为工类设备，主机正常工作时为内部电源类 |
|  |  | 1. 防电击程度：B型应用部分 |
|  |  | 1. 有害进液的防护：程度普通设备（不防进液的封闭设备） |
|  |  | 1. 运行模式：短时运行 |
|  |  | 1. **主机** |
|  |  | 1. 电池电压：≥3.7Vdc |
|  |  | 1. 电池容量：≥800mAh |
|  |  | 1. 净重：≤ 210g |
|  |  | 1. **电源适配器** |
|  |  | 1. 额定输入电压：100V-240V～ 50/60Hz 0.5A |
|  |  | 1. 输出电压：≥5Vdc |
|  |  | 1. 输出电流：≥1A |
|  |  | 1. **灯架** |
|  |  | 1. 光照度：>800Lux |
|  |  | 1. **运输和贮存环境** |
|  |  | 1. 环境温度范围：-20°C～+55°C |
|  |  | 1. 相对湿度范围：<93% |
|  |  | 1. 大气压力范用86kPa～ 106kPa |
|  |  | 1. **运行环境** |
|  |  | 1. 环境温度范围：5°C～40°C; |
|  |  | 1. 相对湿度范围：<80%; |
|  |  | 1. 大气压力范用：86kPa～106kPa; |
|  |  | 1. **性能指标** |
|  |  | 1. 噪声：根管预备机产生的 A 计权声压值应不超过 60dB; |
|  |  | 1. 根管预备机具有可调节速度的操作控制装置 |
|  |  | 1. 指示功能：应能显示电池电量、转速、扭矩、马达方向。 |
|  |  | 1. 遇阻反转/停止功能 |
|  |  | 1. 空载转速：（120～500） r/min， 误差不超过士10%： |
|  |  | 1. 扭矩：(0.6～4.0）N•cm，误差不超过士20%; |
|  |  | 1. 弯机：符合 YY 1045.2-2010 的要求 |
|  |  | 1. 工作模式：6种 |
|  |  | 1. 配置机头齿轮转速比为 16:1，杆符合 YY/T 0967， 1型杆，直径2.35mm，最小配合长度 11mm,配合使用的车针最大总长不大于 25mm |
|  |  | 1. **配置清单**   主机 1台  电源适配器 1个  测试器 1个  使用说明书 1本  合格证 1份  保修卡 1份  装箱单 1份 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十三：光固化机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 一、功能要求: |
|  |  | 1.时间设定:5秒，10秒，15秒，20秒。 |
|  |  | 2.恒定光功率输出，不会因电池电量下降而影响固化效果。 |
|  |  | 3.大容量电池，一次性充满电，光照≥10秒/次，可连续使用500 次以上。 |
|  |  | 二、主要技术参数: |
|  |  | 1.电源输入:100-240V～50Hz/60Hz输出:DC 5V/1A |
|  |  | 2.电池:≥18650 3.6V/2000mAh |
|  |  | 3.光照强度:1000～1700mW/cm |
|  |  | 4.导光棒光学有效面积:≥50mm² |
|  |  | 5.波长:385nm-515nm |
|  |  | 6.外形尺寸:≤260X34X31mm(长x宽x高) |
|  |  | 7.主机重量:≤145g |
|  |  | 8.运行模式:间歇运行设备 |
|  |  | 9.工作模式:全功率模式 |
|  |  | 三、配置清单:  01.光固化主机  02.导光棒  03.遮光片  04.电源适配器  05.充电座  06.使用说明书  07.合格证  08.装箱单 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十四：口腔科手持便携式X光机（含工作站）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1. **功能简介:** |
|  |  | ▲1、采用X射线管，管电压70kV，管电流3mA，可实现210W超大发射功率。 |
|  |  | ▲2、2.≥8英寸电容触摸图像显示设备，支持全触控操作。 |
|  |  | 3、适配设备选择模式：可选择传感器、胶片和扫描装置3种模式。 |
|  |  | 4、拍摄人群选择模式：可选择成人和儿童2种模式。 |
|  |  | 5、拍摄牙位选择模式：可选择磨牙、切牙、尖齿和咬翼片4种模式。 |
|  |  | ▲6、内置角度传感器，拍摄角度实时显示；具备角度校准功能，可实现一键角度校准。 |
|  |  | 7、配备≥15000mAh大容量动力锂电池，满电状态下可拍片≥1500张。 |
|  |  | 8、曝光时间0.04～1s分档可调。 |
|  |  | 9、具备角度校准功能，可实现角度校准。 |
|  |  | 10、支持手持模式拍摄和有线模式拍摄（可适配有线曝光手闸）。 |
|  |  | 11、可配三角支架固定拍摄。 |
|  |  | 12、具备安全保护模式，开机需输入密码，避免误操作。 |
|  |  | 13、具备双语选择模式，中文、英文自如切换。 |
|  |  | 14、整机保修期1年。 |
|  |  | 1. **主要技术参数:** |
|  |  | 1.管电压：70kV |
|  |  | 2.管电流：3mA |
|  |  | 3.射线焦点：0.4mm |
|  |  | 4.发射角度：12.5° |
|  |  | 5.显示设备：≥2.8英寸电容触摸屏 |
|  |  | 6.电池容量：≥15000mAh |
|  |  | 7.恒定直流高频 |
|  |  | 1. **配置清单:**   1.主机 1台  2.电源适配器 1条  3.电源线 1条  4.挂绳 1条  5.使用说明书 1份  6.合格证 1份  7.装箱单 1份  8、扫描装置 1台（数字化工作站） |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十五：牙周治疗仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | **一、主要技术参数：** |
|  |  | 1.电源输入： ～220 50Hz，输入功率：≤38VA |
|  |  | 2.输出的尖端主振动偏移（最大值）：90μm，偏差 +50% |
|  |  | 3.输出的尖端振动频率：30kHz±5kHz |
|  |  | 4.输出的半偏移力（最大值）:5N，偏差 +50% |
|  |  | 5.尖端输出功率：3W～20W |
|  |  | 6.进水压力：0.1bar～5bar（0.01MPa～0.5MPa） |
|  |  | 7.主机重量：≤2.0kg |
|  |  | 8.工作模式：连续运行 |
|  |  | **二、功能要求：** |
|  |  | ▲1.工作过程采用全自动频率跟踪系统，自动搜索最佳工作状态，机器性能更稳定。 |
|  |  | 2.智能触摸系统，清晰的控制面板，超灵敏触控。 |
|  |  | ▲3.手柄采用压电陶瓷技术，可进行高温高压消毒，彻底杜绝交叉感染。 |
|  |  | 4.带LED灯，视野清晰。 |
|  |  | 5.钛合金工作尖，不伤牙骨质，牙釉质；工作尖椭圆形轨迹振动，具有抛光功能。 |
|  |  | ▲6.双水路切换，可实现自动供水，也可使用外接水路供水。 |
|  |  | ▲7.根据工况实时调整输出功率，保证功率输出稳定、高效。 |
|  |  | 8.拥有清洁模式 |
|  |  | **三、配置清单：**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 数量 | | 1 | 主机 | 1 | | 2 | 接插式手柄 | 2 | | 3 | 脚踏开关 | 1 | | 4 | 电源线 | 1 | | 5 | 工作尖（不同型号） | 14 | | 6 | 不锈钢消毒盒 | 2 | | 7 | 根管扳手 | 1 | | 8 | 限力扳手 | 2 | | 9 | 手柄防水0型圈 | 6 | | 10 | 水瓶密封圈 | 10 | | 11 | 600ML水瓶 | 1 | | 12 | 1500ML水瓶 | 1 | | 13 | 手柄LED灯 | 2 | | 14 | U盘(培训资料) | 1 | | 15 | 使用说明书 | 1 | | 16 | 快速使用说明 | 1 | | 17 | 工作尖使用说明 | 1 | | 18 | 合格证 | 1 | | 19 | 保修卡 | 1 | | 20 | 装箱单 | 1 | |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十六：成人拔牙钳**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 由钳喙、关节和钳柄组成,一般分为穿鳃式或迭鳃式由不锈钢材料制成,可重复使用。 |
|  |  | 产品材料：以GB/T1220中规定的30c13材料制成或20C13Mo或GB/T1220中规定的20c13材料制成。 |
|  |  | 产品特点  1、钳喙部分辅以齿纹设计  2、表面无镀层  3、拉丝表面处理,操作中不反光 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十七：牙挺**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 产品性能 |
|  |  | 产品头部由GB1220中规定的32Cr13Mo材料制成,产品柄部由12Cr18Ni9材料制成。产品表面经钝化处 |
|  |  | 主要技术指标  1.产品经热处理后其硬度可达510HV-620HV  2.产品头部应有足够的强度 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十八：45°反角拔牙手机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 手机接口：2/4/孔固接 2/4/6孔快接 |
|  |  | 冷却方式：单点喷水 |
|  |  | 机芯转数(rpm)：350.000-420.000rpm |
|  |  | 工作气压：0.25～0.3MPA |
|  |  | 噪音（db）：≤65 |
|  |  | 光源：带光/不带光 |
|  |  | 机身材质：环保铜/不锈钢 |
|  |  | 机芯轴承：陶瓷球 |
|  |  | 取针方式：按压式/取针式 |
|  |  | 车针直径：1.595～1.6mm |
|  |  | 车针夹紧力：动态夹持力大于30N/静态夹持力大于20N |
|  |  | 灭菌消毒：可承受≥134度高温反复清洗消毒 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表二十九：橡皮障套装**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1、外观:套装中橡皮障、牙科橡皮障楔线应颜色均一，无毛刺或可见孔;橡皮障打孔器、橡皮障夹钳、橡皮障支架、橡皮障夹应表面光滑，无破损或划痕。 |
|  |  | 2、强度:在15N静拉力下，套装中橡皮障、牙科橡皮障模线不应被撕裂或断裂;橡皮障打孔器、橡皮障夹钳、橡皮障支架、橡皮障夹不应被破损。 |
|  |  | 3、配合功能 |
|  |  | 3.1橡皮障打孔器应能在橡皮障上打出相应尺寸的孔，孔均匀无撕裂; |
|  |  | 3.2橡皮障夹应能被橡皮障夹钳撑开，撑开后应能稳定固位于相应的牙齿上; |
|  |  | 3.3橡皮障支架应能把橡皮障撑开; |
|  |  | 3.4牙科橡皮障模线应能替代橡皮障夹使橡皮障与牙齿贴合固定。 |
|  |  | 4、适用范围 |
|  |  | 4.1根管治疗; |
|  |  | 4.2粘接修复:树脂修复，修复体粘接，托槽粘接等; |
|  |  | 4.3牙齿美白; |
|  |  | 4.4显微镜下操作。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表三十：水门汀充填器**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1.产品经热处理后，其头部的硬度为510HV-620HV |
|  |  | 2.产品头部与柄链接牢固，能经受300N的拉力而不松动 |
|  |  | 3.产品应具有耐腐蚀性能 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表三十一：树脂充填器**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1.产品经热处理后，其头部的硬度为510HV-620HV |
|  |  | 2.产品头部与柄链接牢固，能经受300N的拉力而不松动 |
|  |  | 3.产品应具有良好的耐腐蚀性能 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表三十二：挖匙**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1、产品整体结构应以GB/T1220中规定的40Cr13材料制成。 |
|  |  | 2、头柄装配结构的头部应以GB/T1220中的32Cr13Mo材料制成、柄部应以12Cr18Ni9材料制成。扁柄刮匙应以GB/T1220中规定的12Cr18Ni9材料制成，材料40Cr13的产品表面经电镀铬处理，头部材料32Cr13- Mo的产品表面经钝化处理。材料12Cr18Ni9的产品表面经钝化处理。 |
|  |  | 3、主要技术指标 |
|  |  | 产品除扁柄型外，应经热处理，头部制造材料为40Cr13或32Cr13Mo时，其硬度为510-620HV。产品头部与柄部的连接应牢固，能经受294N的拉力而不松动。产品的匙口应为锐口，不得有缺口、卷口。 |
|  |  | 产品应有良好的耐腐蚀性。产品粗糙度要求，头部除刃、口、匙内不大于0.4um，匙面、匙内不大于1.6um。 |
|  |  | 由手柄和圆匙状头端组成，其工作未端的形状是一个经打磨钝化的尖头匙片,横截面是半圆形,用不锈钢材料制成。可重复使用。 |
|  |  | 产品用途：供刮除齿窝软组织或病变组织用。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表三十三：刮匙**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 由手柄和圆匙状头端组成，其工作未端的形状是一个经打磨钝化的尖头匙片,横截面是半圆形,用不锈钢材料制成。可重复使用。 |
|  |  | 产品用途：供刮除齿窝软组织或病变组织用。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表三十四：牙胶切断器**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | **一、功能简介** |
|  |  | 适用于各类牙髓炎、牙髓坏死和各类根尖周炎的牙齿根管的填充治疗。 |
|  |  | **二、特点** |
|  |  | 1.充电底座可实时监控电池温度，充电更安全； |
|  |  | 2.图像显示设备可设置为适应左手或者右手操作； |
|  |  | 3.热熔牙胶充填机釆用无线设计，增加操作范围； |
|  |  | 4.温控灵敏，显示简洁，操作方便； |
|  |  | 5.热熔牙胶充填机有四种预设温度可选择：150℃、180℃、200℃、230℃； |
|  |  | 6.安全的保护机制，在无操作十分钟后将自动关机； |
|  |  | 7.轻便小巧的手柄，重量：≦80g，电池可更换，操作灵活，整机寿命长； |
|  |  | **三、设备安全分类** |
|  |  | 1.按运行模式分类：短时运行 |
|  |  | 2.按防电击类型分类：Ⅱ类设备 |
|  |  | 3.按防电击程度分类：B类应用部分 |
|  |  | 4.对进液的防护程度：普通器材（IPXO） |
|  |  | 1. **主要技术参数**  |  |  | | --- | --- | | 电源输入 | AC100—240V, 50/60Hz, 0.8A Max | | 电源输出 | DC15. 0V/1. 6A | | 电池 | 3. 7V/2000mAh可充电锂电池 | | 可选温度值 | 150°C、180°C. 200°C230°C | |
|  |  | 1. **主要配置**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 | 加热充填手柄 | 1个 | | 2 | 充电底座 | 1个 | | 3 | 电源适配器 | 1个 | | 4 | 工作尖 | 4枚 | | 5 | 工作尖隔热套 | 4个 | |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表三十五：医用冷藏柜**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | **一、主要指标：** |
|  |  | 1、工作条件：环境温度16-32℃，环境湿度：20-80%，电压：220V±10%， 频率50±1Hz。 |
|  |  | 2、样式：立式，单门。 |
|  |  | 3、有效容积(L)：≥300。 |
|  |  | 4、外部尺寸（宽\*深\*高mm）：≥650\*673\*1762。 |
|  |  | 5、内部尺寸（宽\*深\*高mm）：≥580\*533\*1122。 |
|  |  | 6、净重（KG）：≥87。 |
|  |  | 7、箱体材料：内壁为PCM彩板材质，经久耐用、便于清洁。 |
|  |  | 8、内胆材料：HIPS材质。 |
|  |  | 9、保温材料：无CFC聚氨酯发泡。 |
|  |  | 10、压缩机：采用高效压缩机，风扇电机，节能高效、静音。R600a制冷剂。 |
|  |  | ▲11、风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，冷藏内置吸风风扇，制冷迅速，具备自动化霜功能。 |
|  |  | 12、高精度微型处理器温度控制系统，内置显示/控制温度、环温等多路传感器，确保运行状态安全稳定。 |
|  |  | ▲13、≥1英寸高亮度数码温度屏，控制精度0.1℃。 |
|  |  | 14、箱内温度波动范围±3℃，可通过设定温度使箱内温度保持在2～8℃范围内。风道式强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。 |
|  |  | 15、声光报警功能：具有高温、低温、高低环温报警、传感器故警、开门等多种报警功能。开门蜂鸣报警，门关闭报警消除，小角度自动关门功能。 |
|  |  | 16、报警模式：声音蜂鸣、报警代码3秒/次间隔闪烁，物品存放更安全，具备远程报警功能。 |
|  |  | 17、门体加热模式：自动加热模式、一直加热模式、关闭模式。 |
|  |  | 18、冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。 |
|  |  | 19、门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。 |
|  |  | 20、配置USB数据导出接口，接入U盘可自动存储当月及上月温度数据。U盘持续连接可自动持续存储温度数据。 |
|  |  | 21、4个高密度钢丝浸塑搁架（间距小于1公分，防止物品掉落），带标签卡，方便存放物品标识。 |
|  |  | 22、左侧标配一个测试孔，方便监控箱内温度。 |
|  |  | 23、箱内筒状双LED照明系统，功耗低,亮度高**,**箱体内部一目了然。 |
|  |  | 24、箱体配置机械锁，可加外挂锁，防止随意开启，保证物品安全。 |
|  |  | 25、前后四个万向脚轮+前两个支撑脚设计，方便移动安放。 |
|  |  | ▲26、配置RS485接口、远程报警接口、温度记录输出设备。 |
|  |  | 27、配置清单   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 数量 | 备注 | | 1 | 产品使用说明书 | 1本 |  | | 2 | 主机 | 1台 |  | | 3 | 产品合格证 | 1份 |  | | 4 | 钥匙 | 1份 |  | |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表三十六：胶体金免疫分析仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | ▲1.设备可检测项目可检测四大系列:心脑血管系列，炎症系列，妇幼系列，胃功能系列:sST2/NT-proBNP、sST2、S100-β，心梗三项、BNP、AMH、FER、VD、PGI+PGII+G17、SAA/CRP联检卡、PCT、IL-6等项目。 |
|  |  | ▲2.设备可连接LIS 、HIS系统，设备具有直接打印功能，无需连接电脑可直接出A4/A5打印 报告 |
|  |  | ▲3.通道数:≥12个。一次可以做≥12个项目，自动化程度高；自动识别项目，自动辨别时间，自动吐卡，自动传输结果; |
|  |  | 4.设备拥有自动化算法程序,具有机内自动计时检测模式和机外快速检测模式，高通量处理模式，可有效应对大量临床样本检测要求。 |
|  |  | 5.标曲:内置标曲，具有记忆功能 |
|  |  | 6.样本:兼容性强，样本量小，全血/血清/血浆/末梢血均可 |
|  |  | ▲7.重复性:变异系数(CV)应在15%以内 |
|  |  | 8.稳定性:测试质控条，相对极差应在15%以内。 |
|  |  | 9.线性范围:在[10- 100]ng/mL的线性范围内，相对性不低于0.99。 |
|  |  | 10.通道一致性:测试质控，各通道测量结果相对极差小于15%. |
|  |  | 11.准确度:测试有证参考物质，相对偏差应不超过±16% |
|  |  | 12.外接接口(型号X个数):USBcom1X1 USBcom2X1 USB2.0 |
|  |  | 13.结构组成:由主机(MCU控制主板、光电检测系统、机械扫描控制电路、图像显示设备、外壳)、电源适配器、图像输出设备及二维码扫描器等。 |
|  |  | 14.工作波长范围:365±20nm，610±20nm，检测范围:0～70000mV |
|  |  | 产品配置清单  1 主机 1台  2 扫码枪及配线 1套  3 电源适配器及连线 1条  4 热敏打印纸 2卷  5 触摸笔 1支  6 USB 连接线  7 产品参数及注意事项&使用说明书 1套  8 仪器安装验收单和装箱清单 2份  9 合格证&保修卡 1份 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表三十七：数码裂隙灯显微镜**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | （一）技术参数： |
|  |  | 1、显微镜类型：伽俐略平行式 |
|  |  | 2、变倍方式：5档转鼓变倍 |
|  |  | 3、放大倍率：6×、10×、16×、25×、40× |
|  |  | 4、▲裂隙宽度：0mm～14mm连续可调 |
|  |  | 5、▲裂隙长度：0.2mm、1mm～14mm连续可调 |
|  |  | 6、▲目镜倍率：≥12.5× |
|  |  | 7、▲屈光度调节：-6D～＋6D |
|  |  | 8、▲光源：LED光源 |
|  |  | 9、光源调节：无极变倍 |
|  |  | 10、裂隙角度：0°～180°由垂直到水平方向连续可调 |
|  |  | 11、裂隙倾斜：5°、10°、15°、20°四档 |
|  |  | 12、滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片 |
|  |  | 13、光阑大小：Ф14、Ф10、Ф5、Ф3、Ф2、Ф1、Ф0.2（单位：mm） |
|  |  | 14、数码采集系统：单反相机 |
|  |  | 15、▲采集像素：≥2420万有效像素 |
|  |  | 16、▲眼科数码工作站软件：眼科影像系统 |
|  |  | 17、左右眼自动识别 |
|  |  | 18、同轴背景光：无极调节 |
|  |  | 19、固视点指示灯：红色LED |
|  |  | 20、光源：上光源 |
|  |  | 21、输入电压：220V |
|  |  | 22、输入频率：50Hz/60Hz |
|  |  | （二）产品配置清单：  1 裂隙灯主机 1套  2 图像工作站 1套  3 采集系统 1套  4 光学适配器 1套  5 智能电子产品 1套  6 图像输出设备 1套  7 升降台 1台 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表三十八：床头柜**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1.规格尺寸：L480×W470×H800mm [±10mm]。 |
|  |  | 2.整体易清洗、擦拭，前表面圆弧设计，与病床颜色配套。 |
|  |  | 3.台面采用三面挡边设计物品不易掉落，床头柜两侧采用隐藏式毛巾架及挂钩，可晾置毛巾和挂置物品。 |
|  |  | 4.台面下配有≥1个拉板，拉板下为超大空间抽屉及储物柜，柜门内设有一个活动层板，可灵活调节层板高度。 |
|  |  | 5.脚轮采用≥2寸双面脚轮，静音耐磨，带刹车装置。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表三十九：担架车**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 技术特点：采用铝合金材料，配接件铝合金压铸。 |
|  |  | 采用海绵软垫，使伤病员躺卧舒适。折腿机械结构，通过左右手柄控制。仅需一名救护人员把病人推上救护车。救护车担架最常规的款式最高位：≥190×55×92cm最低位：≤190×55×26cm |
|  |  | 净重：≤36.8kg  承重：≥159kg  上车高度：≤64cm |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表四十：轮椅**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 包装尺寸：≤980\*320\*750mm |
|  |  | 手握-地面：≥885mm |
|  |  | 背靠宽度：≥440mm |
|  |  | 座宽：≥440mm |
|  |  | 背靠高度：≥460mm |
|  |  | 座高：≥450/420mm |
|  |  | 座 深：≥400mm |
|  |  | 承重：≥100Kg |
|  |  | 净 重：≥14Kg |
|  |  | 实心前轮：≥6英寸 |
|  |  | 实心后轮：≥22英寸 |
|  |  | 产品功能：铝合金轮椅、可折叠 |
|  |  | 附件清单：说明书、腿带、腰带，各一份 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表四十一：带轮沐浴椅**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 包装尺寸：≥980\*320\*750mm |
|  |  | 手握-地面：≥885mm |
|  |  | 背靠宽度：≥440mm |
|  |  | 座宽：≥440mm |
|  |  | 背靠高度：≥460mm |
|  |  | 座高：≥450/420mm |
|  |  | 座 深：≥400mm |
|  |  | 承重：≥100Kg |
|  |  | 净 重：≥14Kg |
|  |  | 实心前轮：≥6英寸 |
|  |  | 实心后轮：≥22英寸 |
|  |  | 产品功能：铝合金轮椅、可折叠、可冲凉用、皮革材质 |
|  |  | 附件清单：说明书、腿带、腰带，各一份 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表四十二：制氧机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1、最大推荐流量:≥5L/min |
|  |  | 2、出口标称压力为7kPa时的流量范围:0.5～5L/min |
|  |  | 3、在最大推荐流量时，施加7kPa的背压，流量变化:0.5L/min |
|  |  | 4、出口标称压力为零时的氧浓度(在初始开机30min内，达到规定的浓度水平):氧流量0.5～5L/min时，氧浓度为93%±3% |
|  |  | 5、输出压力:40～70kPa |
|  |  | 6、出口标称压力为零时，氧浓度:≥90% 氧流量1.0，2.0，3.0，4.0，5.0，6.0L/min |
|  |  | 7、压缩机安全阀释放压力:250kPa±50kPa |
|  |  | 8、噪声:≤60dB(A) |
|  |  | 9、雾化率:≥0.1mL/min |
|  |  | 10、额定电源:～220V，50Hz |
|  |  | 11、输入功率:500VA |
|  |  | 12、安全系统:  12.1 电流过载或连线松脱，停机；压缩机高温，停机；  12.2 压力、循环故障报警，报警停机(可通过检测开关检测)，压缩机故障，报警停机(可通过检测开关检测)，低氧浓度，报警(可通过检测开关检测)、最短工作时间:不得低于30分钟 |
|  |  | 13、血氧显示范围0-99%;分辨率1%;当70-100%时，精度±2%;小于70%时，精度无定义。脉率显示范围25-254次/分钟;分辨率1次/分钟;精度±3次/分钟。测量更新周期1s;平均时间8s。 |
|  |  | 14、贮存和运输环境:环境温度范围:-20℃～+60℃; |
|  |  | 15、配置清单  1）主机设备 1套  2）合格证 1张  3）保修卡 1 张  4）包装盒 1只  5）产品说明书 1本 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表四十三：单通道注射泵**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | **1．注射模式**：恒速模式、时间模式、药物体重模式； |
|  |  | **2．注射器：**符合国家标准的5ml、10ml、20ml、30ml、50ml/60ml五种规格一性次使用注射器； |
|  |  | **3．注射误差**：≤±2%； |
|  |  | 4.**注射速度**：  5ml注射器：0.1～200ml/h；  10ml注射器：0.1～400ml/h；  20ml注射器：0.1～600ml/h；  30ml注射器：0.1～1000ml/h；  50ml/60ml注射器：0.1～2000ml/h； |
|  |  | **5．速度步进**：0.1～99.9ml/h以0.1ml/h递增，100～2000ml/h以1ml/h递增； |
|  |  | **6．预置范围**：0.1～9999.9ml或推空； |
|  |  | **7．累计量范围**：0.0～9999.9ml； |
|  |  | **8．时间范围**：00:00:01～99:59:59； |
|  |  | **9．快排速度**：5ml注射器：200ml/h；10ml注射器：400ml/h；20ml注射器：600ml/h；30ml注射器：1000ml/h；50ml注射器：1800ml/h； |
|  |  | **10．KVO速度范围**：0.1～5.0ml/h； |
|  |  | **11**.**Bolus速度范围**：  5ml注射器：0.1～200ml/h；  10ml注射器：0.1～400ml/h；  20ml注射器：0.1～600ml/h；  30ml注射器：0.1～1000ml/h；  50ml/60ml注射器：0.1～2000ml/h； |
|  |  | **12．Bolus速度步进**：0.1～99.9ml/h以 0.1ml/h递增，100～2000ml/h以1ml/h递增； |
|  |  | **13．Bolus预置量范围**：0.1～5.0ml； |
|  |  | **14．报警功能：**注射器脱落、注射器已推空、注射完成!KVO、阻塞、电池电量耗尽、电池脱落、注射异常、网电源脱落、接近完成、注射将空、电池电量低、遗忘操作； |
|  |  | **15．显示设备**：≥3.2英寸图像显示设备，可实时显示注射器运行状态、品牌规格、电池电量、速度、预置、时间、累计量、和实时压力动态信息的功能； |
|  |  | **16．阻塞压力功能**：10kPa～150kPa之间分6档可调,可实时显示管路内压力的变化； |
|  |  | **17．压力释放功能**：有注射泵阻塞报警后，降低管路内阻塞压力功能； |
|  |  | **18．品牌选择及设置功能**：应有品牌选择、用户自校准功能。已内置多种品牌注射器，可自行添加注射器品牌，经校准后可适应所有品牌注射器； |
|  |  | **19．一键断电功能**：有一键切断机器电源的功能； |
|  |  | **20．恢复出厂设置功能**：有恢复出厂设置功能； |
|  |  | **21．语言选择功能**：有中文或英文选择功能； |
|  |  | **▲22、按键**：有物理实体“0～9”数字按键及其他功能按键（非触摸）； |
|  |  | **23．报警声音**：报警音量8档可调，同时具有静音功能； |
|  |  | **24．机器自检功能：**开机自检及注射过程中实时自检； |
|  |  | **▲25．内部电池**：充电锂电池，10.8V，2600mAh，电池使用时间≥11小时（5ml/h运行）； |
|  |  | **26．外部电源：**电压: 100V-240V～，电流:0.6-0.3A，频率:50Hz/60Hz； |
|  |  | **27．工作环境：**温度：+5℃～+40℃，湿度：20～90%，非冷凝，大气压：70kPa～106kPa； |
|  |  | **28．电击防护：**类型：Ⅰ类，带内部电源的设备；程度：CF 型应用部分； |
|  |  | **29．进液防护等级：**IP34； |
|  |  | **30．产品使用期限**：≥8年； |
|  |  | **31．其它功能：**双CPU设计；固定夹可90度旋转； |
|  |  | **32.配置清单**  1、注射泵主机 一台  2、电源线 一根  3、使用说明书 一本  4、快速操作指南 一张  5、保修卡 一张  6、合格证 一张  7、装箱清单 一张 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表四十四：手提式吸痰机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1、极限负压值：≥0.08MPa(600mmHg) |
|  |  | 2、负压调节范围：0.02Mpa(150mmHg)～极限负压值 |
|  |  | 3、瞬时抽气速率：≥20L/min |
|  |  | 4、贮液瓶：≥2500mL |
|  |  | 5、输入功率：110VA |
|  |  | 6、适用于吸出患者上呼吸道 |
|  |  | **配置清单**  1、主机设备 1套  2、合格证 1张  3、保修卡 1 张  4、吸引管 1条  5、产品说明书 1本  6、吸痰管 1条  7、过滤器 2个  8、电源线 1条 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表四十五：多功能清创仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 1、产品适用范围：适用于人体伤口的超声清创，通过加压冲洗和负压引流，达到去除细菌的作用 |
|  |  | 2、超声清洗模块参数 |
|  |  | 2.1超声主机输出频率范围：15kHz-45kHz |
|  |  | 2.2▲超声工作频率：25kHz±1kHz |
|  |  | 2.3有效超声输出功率范围：<50W |
|  |  | 2.4▲超声自动扫频时间：≤1s |
|  |  | 2.5▲超声清创刀头振动幅度：≥80μm |
|  |  | 2.6▲超声刀头材料钛合金：TC4钛合金 |
|  |  | 2.7超声清创刀头可拆卸功能：具有 |
|  |  | 2.8显示和设置超声输出功率功能：具有 |
|  |  | 2.9显示和设置清创液流量功能：具有 |
|  |  | 2.10清创液流量范围：40～130mL/min |
|  |  | 2.11最大超声清创液流量范围：≥100ml/min |
|  |  | 2.12手柄输出口处清创液温升：≤2℃ |
|  |  | 2.13清创液最高温度≤34℃ |
|  |  | 3、高压冲洗模块参数 |
|  |  | 3.1显示和设置冲洗液流量功能：具有 |
|  |  | 3.2最大高压清创液流量：≥430ml/min |
|  |  | 3.3高压冲洗最大压强：0.6±0.05MPa |
|  |  | 4、负压吸引模块参数 |
|  |  | 4.1最大负压压力：-0.08MPa |
|  |  | 4.2调节负压吸引压力功能：具有 |
|  |  | 4.3▲抽气速率：≥25L/min |
|  |  | 4.4储液瓶容积：≥5L |
|  |  | 4.5正常使用中的噪声：≤65dB(A) |
|  |  | 5、系统参数 |
|  |  | 5.1操作面板：触摸屏操作 |
|  |  | 5.2显示和设置治疗时间功能：具有 |
|  |  | 5.3治疗结束时声音提示功能：具有 |
|  |  | 5.4定时器工作范围：0-99min |
|  |  | 5.5脚踏开关启动或停止治疗功能：具有 |
|  |  | 6、产品安全 |
|  |  | 6.1电气安全要求：符合GB9706.1-2007，YY0636.1-2008等要求 |
|  |  | 6.2电磁兼容性要求：符合YY0505-2012的要求 |
|  |  | 6.3▲超声及高压冲洗管路：独立在机器外部，可一次性使用或重复灭菌后使用，杜绝感染 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表四十六：创面光子治疗仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | 适应消炎、镇痛，对体表创面有止渗液、促进肉芽组织生长、加速愈合的作用 |
|  |  | 光源材料：半导体固态光源（点阵芯片集成式） |
|  |  | 峰值波长：红光：640±10nm；蓝光：460±10nm |
|  |  | ▲光功率密度（光源表面测量）：红光：≥1000mW/cm2；蓝光：≥1000mW/cm2 |
|  |  | ▲特定距离下照射的温升和光功率密度（在距离光杯口平面15cm处，室温26℃的条件下，照射15min，水膜最低温升及此时的光功率密度要求）：温升≤3℃；光功率密度≥40mW/cm2 |
|  |  | ▲最大治疗深度：治疗仪最大治疗深度≥10cm |
|  |  | 光源聚光设计：组合光杯式 |
|  |  | ▲最大有效照射面积：≥1800c㎡ |
|  |  | 光杯口平面面积：≥360c㎡；治疗光源板之间的弧度可以调节 |
|  |  | 输出光功率（光杯口平面测量）：≥24W |
|  |  | ▲光功率稳定度：光功率变化率≤±1% |
|  |  | 升降装置：电动 |
|  |  | 能量调节方式：五级焦耳剂量能量调节 |
|  |  | 照射治疗模式：持续/脉冲照射治疗可选 |
|  |  | 定时时间：可从0min～99min连续可调 |
|  |  | 操作面板：触摸屏、图像显示 |
|  |  | 输入功率：500VA |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表四十七：空气波压力治疗系统**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | **技术参数：** |
|  |  | 1、操作方式：7寸彩色人体仿生触摸屏操作。 |
|  |  | 2、▲血液回盈侦测功能：具有。 |
|  |  | 3、通道数：两路物理通道，并可同时、间歇、按顺序充放气。 |
|  |  | 4、气囊腔道数：双腿四腔（或八腔气囊），支持每腔压力单独可调。 |
|  |  | 5、气囊种类支持：腿部四腔气囊（拉链套筒式）、臂部四腔气囊（套筒式）、腿部三腔分体式气囊（重复性、单人使用）、三腔小腿气囊（重复性、单人使用）、臂部三腔气囊（分体式）、背部四腔气囊、左手气囊、右手气囊、左脚气囊、右脚气囊、手部气囊（KF）。 |
|  |  | 6、▲气囊自动识别：自动实时快速识别气囊种类，并快速定位治疗类型，实现“一键治疗”。 |
|  |  | 7、界面旋转功能：支持一键式屏幕旋转功能，无需校正即可180度旋转屏幕。 |
|  |  | 8、压力范围：0-240mmHg。 |
|  |  | 9、充气速度：充气速度1-6级可调，充满单腔的时间10s以内。 |
|  |  | 10、▲零压跳过功能：具备单腔零压跳过功能，通过一键式设定实现。 |
|  |  | 11、治疗时间：治疗时间1-600分钟可调，支持不间断治疗 |
|  |  | 12、治疗模式：支持标准治疗、梯度治疗、逆序挤压模式以及高级治疗模式 |
|  |  | 13、治疗方案：＞20种 |
|  |  | 14、▲无线扩展功能：支持无线扩展功能，可将多台设备共同连接。可连接空气波中央工作站，实现联网功能。 |
|  |  | 15、▲提示及报警功能：具有超压、欠压、脱落等安全提示功能，同时具有语音及屏幕双重报警功能。 |
|  |  | 16、▲信息储存：具备无限存储扩展功能，实现患者信息及治疗记录无限量储存。 |
|  |  | 17、安全防护功能：达到阈值时、突然断电或中断治疗时，可自动泄压，避免对病人意外伤害。 |
|  |  | **配置清单：**  1、主机1台  2、电源线1根  3、线控开关1根  4、电源适配器1个  5、延长管组件1个  6、说明书1本  7、合格证1张  8、操作指南1张  9、保修卡1张  10、安装手册1份 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |

**附表四十八：（高能）红外治疗仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  |  | **技术参数：** |
|  |  | 1、产品适用范围/预期用途：主要用于对疼痛和炎症的治疗，能改善血液循环，促进组织修复与再生，消除肿胀，加速创面愈合。 |
|  |  | 2、▲波长范围：能量主要分布范围 0.4μm-1.4μm （即400-1400nm）,可产生WIRA光 |
|  |  | 3、治疗光源：卤素光源 |
|  |  | 4、▲光源功率：＞700W |
|  |  | 5、▲光功率密度：出光口平面中心处光功率密度应 ≥600mW/cm2 |
|  |  | 6、出光口面积：出光口面积≥95cm2 |
|  |  | 7、有效照射面积：≥625cm2 |
|  |  | 8、▲治疗深度：＞10cm |
|  |  | 9、显示设备及操作方式：彩色触摸屏操作 |
|  |  | 10、治疗方案定义保存功能 ：具有，可定义和保存治疗方案 |
|  |  | 11、▲升降方式：电动升降调整治疗高度，升降调节距离＞40cm |
|  |  | 12、治疗头调整：水平旋转角度≥90°，竖直旋转角度≥90° |
|  |  | 13、定时模式：电子定时，1-99min |
|  |  | 14、过热保护：具有 |
|  |  | 15、倾倒断电保护：具有 |
|  |  | 16、软件升级接口：具有 |
|  |  | 17、输入功率：≤900W |
|  |  | **配置清单：**  1、主机1台  2、眼罩1个  3、保护眼镜（深色）1个  4、保护眼镜（浅色）1个  5、电源线1根  6、产品说明书1本  7、合格证1张  8、操作指南1张  9、红外治疗仪光源1套 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |