**三、技术参数及配置**

**3.1 颈椎牵引椅**

1、牵引力:40-300N(牛顿)范围内，可分档调节

2、牵引行程:0-420mm

▲3、颈椎牵引疗法有两种模式：动态和静态。

▲4、动态模式，医生能运用“牵引下正骨手法”对患者进行治疗。

配置清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 椅子主机 | 1台 |
| 2 | 牵引杆 | 1套 |
| 3 | 颈椎头套 | 2件 |
| 4 | U盘 | 1件 |
| 5 | 内六角板手 | 1件 |

**3.2 双头灸疗仪**

1、用于做雷火灸、督灸或艾灸等中医灸疗。

2、双通道触摸显示屏，可以各单独控制灸器程序运行。显示屏可以调节时间、温度和红光照射强度。

9、治疗期间灸器表面温度＜60℃。

10、灸器网罩温度超出60℃之前，自动停止加热。

11、治疗时间以min为单位，调节梯度为1min，治疗输出开始后按分钟进行倒计时，时间误差＜5%。

12、调节角度

（1）折管沿支架对折的角度范围＞20°- 210°。

（2）灸器壳固定管沿对折的角度范围＞20°- 210°

（3）灸器壳以固定管中心轴线为基准左、右旋转的最大角度均＞80°。

14、产品有艾灸和红光治疗功能，具备艾灸治疗和红光治疗相结合，可以独立运行艾灸或者红光治疗。

\*15、产品必须能匹配本院现有的艾灸治疗耗材。

\*16、产品为无烟艾灸，不接受明火灸或者物流电磁疗。

配置清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数量 | 备注 |
| 支架、灸器、网罩、红光辐射器 | 2套 |  |
| 电源线 | 1根 |  |
| 熔断器F5AL250V | 3个 |  |
| 机壳、底座、控制器 | 1套 |  |
| 灸垫 | 3袋 |  |

**3.3 手持裂隙灯**

1、放大倍率 ： 6×；

2、裂隙长度范围 ：≧12mm

3、裂隙最小宽度：0-12mm连续可调（最大裂隙宽度≧12mm）

▲4、裂隙灯与患者工作距离 ：31.5mm

▲5、检查者与裂隙灯工作距离 ： 30cm

6、镜片：滤色片、钴蓝片

7、可充电锂电池： 3.7V/3400mAh

8、光 源 ： 3V/1W Led灯泡

9、电池使用时间 ：不低于6h(连续工作)

10、充电时长： 3.5h

▲11、产品净重：240g（含电池）

12、数码功能 ：可搭配手机相机采集眼表图片

13、专用图像储存手机APPMediview

配置需求：

手持式裂隙灯主体 1台

便携包装盒 1个

充电器 1个

4、USB充电线 1根

镜头清洁布 1块

引磁片 1片

说明书 1本

保修卡 1份

9、合格证 1份

**3.4 全自动医用血压计**

1、显示方法：LCD显示屏

▲2、测量方法：脉搏波法(采用双管双气囊测量机构，使测量数据更准确）提供第三方证明文件

3、测量范围： 压力（0～300）mmHg［(0～40)kPa］

脉率数40次/分～180次/分

▲4、测量准确度：压力：±2mmHg(±0.267kPa)以内.（提供第三方证明文件）

脉搏：脉率数±2%以内

5、存储容量：100组测量数据

6、测量位置：左右臂均可测量

7、压力监测：高精密半导体压力传感器

8、加压：压力泵自动加压方式

9、减压：线性电磁控制阀自动减压系统

10、超压保护：压力超过300mmHg时，急速排气保护，急速排气时间不大于10秒；

11、肘部位置传感器: 有 (准确定位肱动脉，提高测量精度)；

▲12、臂筒角度调节：臂筒可左右转动约10度，提高测量舒适度；

13、适合臂周：17cm～42cm；

14、输出端口：RS-232/USB两种数据接口方式。

15、干扰提示：干扰情况用户提醒

16、抗菌设计：整机及袖套采用抗菌材料

17、语音设置：可开关语音，音量可调节

18、打印装置：全中文热敏打印、自动裁纸

19、压力单位： mmHg和kPa两种模式互选

▲20、袖带寿命 血压计在快充快放模式下连续老化 10 万次后，血压计性能仍能满足使用要求。供第三方证明文件

配置清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 主机 | 1 | 台 |
| 2 | 搁手板 | 1 | 块 |
| 3 | 袖套 | 2 | 个 |
| 4 | 桌椅 | 1 | 套 |

**3.5 心电图机**

**1、**ECG输入通道：12导联同步采集

2、导联选择：标准、Cabrera

3、输入阻抗:≥50MΩ(10Hz)

▲4、频率响应：0.01～300Hz(-3dB)

5、定标电压：1mV±2%

▲6、内部噪声：≤12.5μVp-p

7、时间常数：≥3.2s

▲8、共模抑制比：≥140dB

9、耐极化电压：±600mV

10、输入电流: ≤0.01μA

11、A/D转换：24 位

▲12、采样率： 16000Hz

13、灵敏度选择： 2.5、5、10、20、10/5 mm/mV、AGC

▲14、基漂滤波器: 0.01Hz/0.05Hz/0.32Hz/0.67Hz

15、低通滤波器: 300Hz/ 270Hz/150Hz/100Hz/75Hz

16、设备内置存储器，存储病历≥800例

17、数据可通过USB口导入导出

18、支持外接U盘可扩展存储空间，支持SD卡存储

19、≥5英寸屏，≥800×480 高清彩色液晶显示，触摸屏，操作简便

▲20、机器轻巧便携，重量小于1kg（不含电池和记录纸)，便于查房和出诊使用。

21、显示信息：同屏显示12导心电波形

22、主界面显示包括病人ID、姓名、性别、年龄、起搏器、电池电量、WIFI、时间、波形、心率、采样时间、功能按键、电极状态等信息

23、可设置屏幕背景网格显示，方便医生在屏诊断

24、热敏式点阵打印机，采用高分辨率热点阵输出系统（垂直8点/mm，水平40点/mm），无需任何调整，记录频响 ≤300Hz。

25、走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s

26、记录模式：自动记录模式、手动记录模式、节律记录模式及R-R模式可供选择；具有自动测量功能和自动诊断功能可供选择。

27、支持打印短2.5s波形，中5s波形和长10s波形，更方便临床医生观察同一导联长时间心电波形走势

28、记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、标记等

29、支持打印短2.5s波形，中5s波形和长10s波形，更方便临床医生观察同一导联长时间心电波形走势

▲30、内置可充电锂离子电池，并有专用电池充电电路及完善的电池管理和保护系统，充足后可正常工作时间≥8.5小时

\*31、心电图机必须能与深圳市北京大学医院联网出报告

配置清单：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格 | 数量 |
| 1 | 主机 | 台 | 1 |
| 2 | 心电导联线 | 根 | 1 |
| 3 | 胸电极 | 盒（6只） | 1 |
| 4 | 肢电极 | 盒（4只） | 1 |
| 5 | 记录纸 | 卷 | 1 |
| 6 | 电池 | 个 | 1 |
| 7 | 纸转轴 | 根 | 1 |
| 8 | 保险管 | 个 | 2 |
| 9 | 电源线 | 根 | 1 |
| 10 | 电源适配器 | 个 | 1 |
| 11 | 说明书 | 份 | 1 |

**3.6升降式PT床**

1.床体加宽设计，外形尺寸（L\*W\*H）：1900mm\*1240mm\*450mm±10mm。

2.头板调节范围：0°~65°，气动弹簧辅助靠背，满足治疗中的体位摆放需求。

3.最大静态承重：≥200kg。

4.采用优质碳素钢床体。

5.采用抗菌皮革及高密度慢回弹海绵。

6.床面采用医用PVC皮革“皮肤刺激”项检测报告。

**3.7牙科X射线机（进口）**

|  |  |
| --- | --- |
| 1、设备有成人、小儿、老人、残疾人的专业拍摄程序。 |  |
| 2、设备类型：壁挂式 |  |
| 3、输入标称功率≤450W | ▲ |
| 4、焦点≥0.6mm |  |
| 5、管电压≤65KV | ▲ |
| 6、管电流≤8mA | ▲ |
| 7、球管：频率≤350khz |  |
| 8、操作控制器：微处理器控制，有数字显示器显示曝光参数 | ▲ |
| 9、带阻尼七节剪刀臂设计，可随意360度旋转。 | ▲ |
| 10、机器臂长≥180CM | ▲ |
| 11、曝光计时器二种安装布局：远程或集成到设备上。 | ▲ |
| 12、设备有自检程序和故障报错功能。 |  |

配置清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 一体组合机头（包含高压发生器、X射线管组件、限束器） | 1 | 套 |
| 2 | 壁式固定架 | 1 | 套 |
| 3 | 单独的控制定时器 | 1 | 套 |
| 4 | x 射线曝光按钮 | 1 | 套 |
| 5 | 剪式臂 | 1 | 套 |
| 6 | 矩形准直仪 | 1 | 套 |
| 7 | ON/OFF 开关，带有内置 LED | 1 | 套 |
| 8 | 加长臂 | 1 | 套 |

**3.8自动荧光显微检测系统**

1. 功能：真菌、螨虫检测；
2. 可鉴定菌种和分型；
3. 具有诊断和鉴别诊断、疗效判断。

**3.9****固定式电池供电骨组织手术设备**

|  |
| --- |
| 1．可整机高温高压消毒，耐155℃高温以上； |
| 2．采用无刷电机； |
| 3．转速650转／分±10； |
| 4．扭矩6.5牛顿·米±10； |
| 5．使用免消毒镍氢环保电池（≥1800mAh），拆卸式电池壳可缩短更换电池的时间，避免更换电池所造成的污染； |
| 6．可交直流两用供电模式； |
| 7．硬质氧化铝合金外壳防刮擦，一体式机身，人体工程学设计； |
| 8．噪声≤60dB； |
| 9．温升≤25℃； |

配置清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 主机 | 2 | 台 |
| 2 | 电池 | 2 | 节 |
| 3 | 充电器 | 2 | 个 |
| 4 | 电池壳 | 2 | 个 |
| 5 | 消毒通道 | 2 | 只 |
| 6 | 钻夹头 | 2 | 个 |
| 7 | 钻夹头钥匙 | 2 | 把 |

**★四、商务要求**

4.1**交货期：**系指合同签订之日起至货物运抵采购人指定地点并且完成安装、调试，验收合格交付使用的时间。具体是指：合同签订后并接医院通知后 5 日内。

4.2**交货地点**：深圳市福田区第二人民医院

4.3**付款方式**：货到安装、调试验收合格后，乙方应按本合同全额价款出具正规税务发票，甲方财务科收到乙方发票等相关资料后15个工作日内向乙方支付合同全款。

4.4**维修响应及故障解决时间**：一旦发生产品质量及安装问题，供应商保证在接到通知24小时内赶到现场，进行免费维修或更换有缺陷的设备或部件；响应时间：6小时响应；修复时间：24小时内；冗余服务：在24小时内或紧急情况下，未能修复，提供具有同样功能的设备供使用单位使用。

4.5**免费提供软件升级服务,并免费开放设备接口，无偿派人配合与医院信息系统的连接工作(包括接口费与二次开发费)，直至该设备与医院信息系统可进行完整的数据交换；**在设备保修期内，当医院信息系统变更并需要与该设备连接时，需无偿派人配合直至该设备与医院信息系统可进行完整的数据交换。

4.6**提供的货物必须为全新货物，出厂日期在采购人收到日期前12个月内，最新生产批次且经检验合格的产品。**产品如需要计量检定的应提供相关计量检定部门出具的合法检定报告。如国家规定的强检设备，由中标人负责完成首次计量强制检定，验收前中标人必须附上计量检定合格报告。