## （一）. 项目概述

1、本项目共8各包，采购内容如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 最高限价（万元） | 质保期（不少于） |
| 01 | 1-1 | 光子治疗仪（红光） | 1 | 台 | 31 | 2年 |
| 1-2 | 电动移位机 | 1 | 台 | 2年 |
| 1-3 | 手持式裂隙灯 | 1 | 台 | 2年 |
| 1-4 | 盆底康复仪（神经肌肉刺激治疗仪） | 1 | 台 | 2年 |
| 02 | 2-1 | 医用内窥镜系统 | 1 | 套 | 24.5 | 2年 |
| 2-2 | 支撑喉镜 | 2 | 根 | 2年 |
| 2-3 | 睡眠筛查（呼吸监测）系统 | 1 | 台 | 主机质保2年 |
| 2-4 | 微波治疗仪 | 1 | 台 | 2年 |
| 03 | 3-1 | 全自动免疫印迹仪 | 1 | 台 | 55 | 5年 |
| 04 | 4-1 | 视频脑电图仪 | 1 | 台 | 94.5 | 2年 |
| 4-2 | 血气分析仪 | 1 | 台 | 5年 |
| 4-3 | 生物反馈治疗仪 | 1 | 台 | 2年 |
| 4-4 | 脑神经递质检测仪 | 1 | 台 | 3年 |
| 05 | 5-1 | 血氧饱和度监测仪 | 2 | 台 | 147 | 2年 |
| 5-2 | 等离子灭菌器 | 1 | 台 | 1年 |
| 5-3 | 内镜清洗工作站 | 1 | 套 | 2年 |
| 5-4 | 医用电动床（含防压疮床垫） | 4 | 台 | 3年 |
| 5-5 | 新生儿蓝光治疗仪（冷光源） | 2 | 台 | 2年 |
| 5-6 | 呼气末二氧化碳监护仪 | 1 | 台 | 主机质保2年 |
| 5-7 | 全自动染色机 | 1 | 台 | 3年 |
| 5-8 | 皮肤屏障修复系统 | 1 | 台 | 2年 |
| 5-9 | 多功能（超声）清创仪 | 1 | 台 | 2年 |
| 5-10 | 除锈上油机 | 1 | 台 | 3年 |
| 5-11 | 产后康复仪 | 1 | 台 | 2年 |
| 5-12 | 视力筛选仪 | 1 | 台 | 2年 |
| 5-13 | 儿童健康测评系统 | 1 | 台 | 2年 |
| 06 | 6-1 | 口腔手术显微镜 | 1 | 台 | 87 | 2年 |
| 6-2 | 吸入笑气镇痛装置 | 1 | 台 | 2年 |
| 07 | 7-1 | 新生儿血氧饱和度监测仪 | 2 | 台 | 44 | 2年 |
| 7-2 | 新生儿辐射台 | 3 | 台 | 2年 |
| 7-3 | 新生儿黄疸治疗箱（蓝光箱） | 4 | 台 | 2年 |
| 7-4 | 超声波治疗仪 | 1 | 台 | 2年 |
| 7-5 | 高流量无创湿化治疗仪 | 2 | 台 | 2年 |
| 7-6 | 神经血管治疗仪 | 1 | 台 | 2年 |
| 08 | 8-1 | 吊桥 | 5 | 个 | 100 | 3年 |
| 8-2 | 双头无影灯 | 1 | 台 | 3年 |
| 8-3 | 手术床配件 | 1 | 批 | 1年 |

2、本项目所属行业：工业。

## （二）. 商务要求

\*1、交货期及地点

1.1、交货期：中标人须在签订合同后30日内完成安装 ，否则将视为违约，招标人有权取消购货并索赔。

1.2、交货地点: 成都市龙泉驿区第一人民医院

\*2、付款方法和条件

2.1、合同签订后，采购人支付合同金的30%作为预付款，中标人完成全部货物的运输、安装、调试等工作，经采购人验收合格结束后 ，采购人支付合同金额的70%。

2.2、付款条件：每次款项的支付前提均为采购人在收到中标人出具的正规发票30日内（预付款为10个工作日内）予以办理款项的支付。

2.3、逾期支付责任：采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。采购人逾期付款的，依据相关规定承担相关责任。（此条款为采购人责任，供应商投标时无需应答）

3、质保期：详见第六章“项目概述”，质保期从验收合格之日起计算。

4、设备安装

中标人负责将设备送到成都市龙泉驿区第一人民医院，并负责安装、调试、培训。

5、履约验收要求

5.1中标人与采购人应严格按照财政部关于印发《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》的通知（财库〔2016〕205 号）要求进行验收，采购方有权邀请第三方机构或质检部门共同验收。

5.2验收方法：验收时双方皆应派员参加，验收合格并安装完毕后需双方签署验收单；

5.3验收标准：符合国家相关规定的合格产品；保证所供的货物皆为原厂原装、全新、未使用过，并按照相关技术要求进行安装、调试，并完全满足需方采购提出的工作需要；

5.4验收时间要求：中标人按照合同要求完成全部货物运输、安装、调试等全部工作后，采购人在收到书面的验收申请材料后30日内组织履约验收工作。

5.5其他要求：验收不合格时，采购人和中标人应协商一致，中标人应根据相关验收证明材料及时补足或更换设备，费用由中标人自行承担。

6、其他要求

为满足采购人信息化建设的要求，中标人提供货物按照采购人信息化要求开放所有数据接口，配合完成设备连入采购人信息系统，投标总价中应包含此部分费用。

## （三）.技术、服务要求

**01包**

**1-1 光子治疗仪（红光）**

★1、产品:适用于消炎镇痛，对体表创面有止渗液，促进肉芽组织生长，加速愈合的作用；

2、光源材料:半导体固态光源（大功率芯片集成式）；

★3、光源聚光设计:透镜式；

4、峰值波长:640nm±10nm；

★5、光功率密度（光源表面测量）:≥2000mW/cm²；

★6、温度反馈功能:具有温度反馈功能，温度测量误差±2℃；

★7、特定照射距离下的温升和光功率密度（距离光杯口10cm处，照射15min）:水膜温升≤3℃，光功率密度≥55mW/cm²；

8、光功率稳定度:光功率变化率≤3％；

★9、光斑均匀性:有效红光辐照度的均匀性＞0.4；

★10、最大治疗深度:≥10cm；

★11、联网功能:支持联网功能，可原配工作站；

12、遮光装置:治疗光源应具有一体式内置伸缩遮光装置，可伸缩调节距离；

13、能量调节方式:不低于五级能量调节；

14、照射治疗模式:持续/脉冲照射治疗可选；

15、定时时间: 0min-99min连续可调；

16、操作面板:触摸屏，液晶显示；

17、储物箱:具有存储配件的储物箱；

★18、治疗附件:可选配治疗附件；

19、输入功率:≤200VA。

**1-2 电动移位机**

★1、最大安全承重≥200KG；

2、基座长度≥1200mm，基座宽度≥600mm，腿展开宽度≥1000mm，防止发生侧翻；

3、平躺吊具≥1850mm宽≥900mm；

4、升降范围≥700mm、≤1800mm；

5、噪音＜65db；

6、含蓄电使用功能，主机有低电量报警；

★7、采用铝合金材质；

★8、电子控制马达，缓起缓停功能；升降速度：＜10mm/s；可用手持控制器操作上升下降；

★9、蓄电池无电时，有手动升降装置；

10、配备活动轮，可进行座位转移；

11、有坐便洞的网状吊具，有一定防水功能；网状吊具配置≥4套，平躺吊具≥4套；

★12、拥有称重显示功能；

13、主架保修3年，推杆、控制器、电机保修2年。

**1-3 手持式裂隙灯**

（一）显微镜系统

1、放大倍率：6倍；

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、工作距离：29.5mm；

5、滤色片：钴蓝片；

（二）照明系统及电源

1、可充电锂电池：3.7V/3400mAh；

2、光源：3V/1W Led灯泡；

3、电池使用时间：不低于6h(连续工作)；

4、充电时长：≤3.5h；

**1-4 盆底康复仪（神经肌肉刺激治疗仪）**

1、具有盆底检测功能，能够快速准确评估和筛查盆底障碍性疾病；

2、根据评估筛查结果，自动生成个性化的治疗解决方案，实现全系列设备的适时数据传输；

3、设备功能通道数量≥6个：电刺激通道数量≥2个；多功能通道数量≥2个（可同时用于多个部位反射采集与锻炼），外部通道数量≥2个；

4、支持有线、无线两种接口模式，可用于拓展多台筛查、治疗、诊断、盆腹动力综合评估治疗设备联网；

5、满足中华预防医学会《中国妇女盆底功能障碍防治项目》盆底功能筛查5项指标压力采集要求：I类肌纤维肌力、I类肌纤维疲劳度、II类肌纤维肌力、II类肌纤维疲劳度、阴道最大压力；

6、患者档案管理，可建立档案并支持病例标签、病人快速搜索；

7、有反射采集全过程的记录与浏览，可以浏览所记录锻炼的全过程、反射曲线、反射的平均值，和肌力的测量；

8、有视觉和听觉辅助反射采集，达到锻炼目标和结果时，出现趣味反馈显示并伴有声音提示；

9、电刺激电流类型≥9种，包括：直流电流、单项脉冲、双向脉冲、补充电流脉冲、同步补充脉冲、同步双向脉冲、单项半正弦、双向半正弦、平均值（正弦）；

10、满足中华预防医学会《中国妇女盆底功能障碍防治项目》盆底电生理治疗指标要求：治疗方案及治疗参数均可修改、，治疗模式≥10种，包括：电刺激、条件性电刺激、反射采集、负反射采集、反射采集-电刺激、场景反射、排尿记录表、镇痛、盆底肌肉康复器、盆底肌肉康复器（阴道型）治疗。

**02包**

**2-1 医用内窥镜系统**

（一）、医用内窥镜摄像系统

1、电源电压：100—220V

2、功率：40VA

3、最低照度F5.5时≤5 lx

4、整机噪音：≤50dB（A）

5、.色彩还原能力≥四级

6、分辨率达到1920×1080

7、扫描方式：逐行扫描

8、帧率：60帧/秒

9、自动白平衡控制（AWC），白平衡可以由操作者自己设定

10、具备色彩还原能力

11、录像功能，USB连接口

12、具有图像冻结功能

13、7寸触摸屏控制

14、Menu菜单可进行各参数调节

15、可配各种光学卡口

16、手柄低温，长时间使用仍保持低温状态

17、手柄有冻结白平衡功能键

18、具有DVI,HDMI,VIDEO视频输出

19、摄像具备头防水性能

（二）、医用监视器

1、显示尺寸:≥24英寸

2、分辨率：≥ 1920x1200

3、信号接口：VGA/DVI/S-VIDEO/BNC(VIDEO) /BNC(SDI)

4、输出接口：DVI/BNC(SDI)

5、应用：内窥、电子胃肠镜、腹腔镜等术野显示

（三）、氙灯冷光源

1、电源电压：~220V 50Hz

2、功率：450VA

3、氙灯功率：350W

4、照度：≧1800000LX

5、色温：5900K±590K

6、灯泡寿命：≧300H

（四）、鼻窦镜

1、光学工作距：10mm

2、视场角/(°）：105°

3、视向角/(°）：0°、30°、70°（可任选）

4、视场中心角分辨力：2.31C/(°）

5、有效景深范围：3~100mm

6、在A标准照明体下的显色指数Ra：90

7、在D65标准照明体下的显色指数Ra：90

8、照明镜体光效ILeR ：0.251

9、综合镜体光效：ILeR :0.184

10、综合边缘光效SLe-Z：0.034

11、有效光度率DM：1508

12、单位相对畸变VU-Z的控制量：不高于16%（相对差）

（五）、喉内窥镜

1、光学工作距：40mm

2、视向角/视场角/(°）：90°/48 ；70°/50

3、最大插入外径：6mm、8mm

4、视场中心角分辨力：3.0C/(°）

5、有效景深范围：3~100mm

6、在A标准照明体下的显色指数Ra：92

7、在D65标准照明体下的显色指数Ra：91

8、照明镜体光效ILeR ：0.615

9、综合镜体光效：ILeR :0.363

10、综合边缘光效SLe-Z：0.188

11、有效光度率DM：1486

12、单位相对畸变VU-Z的控制量：不高于16%（相对差）

（六）、工作站

1、采用采集卡，支持逐行、隔行信号。

2、兼容性：可兼容1920\*1080和1280\*1024信号

3、可实时显示内窥镜下图像，辅助双脚踏开关方便医生操作。

4、一键式将指定病人资料拷贝到指定路径。

5、可以采集指定时间范围内产生的全部图像，以便医生仔细观察病变位置。

6、具有丰富的诊断术语，并且随时可以添加，鼠标点击就可以完成诊断内容的输入。

7、具备档案管理功能，实现初复诊病人资料管理，并支持多种方式查询。

8、档案打印功能，可以修改档案打印的格式。

9、图像采集、存储、图文报告打印，档案管理，统计检索为一体。

（七）、台车

1、五层铝合金隔板

2、有摄像头支架

3、带键盘抽屉和鼠标架

4、四轮带锁定

**2-2 支撑喉镜**

1、器械采用采用YY/T 0294.1-2016《外科器械 金属材料 第1部分：不锈钢》标准中所规定的材料制造。

2、器械插入人体部分的表面粗糙度Ra值≦0.4µm，其余比分≦1.6µm。

3、规格型号分为：大、小

4、外形光洁、完整。

5、手术器械应具有耐腐蚀性能，耐腐蚀性能应符合YY/T 0149-2006中5.4b级的规定。

**2-3 睡眠筛查（呼吸监测）系统**

1、适用范围检测方式：适用于睡眠呼吸暂停综合征的监测（遵循中华医学会《成人阻塞性睡眠呼吸暂停基层诊疗指南（实践版•2018）》）

2、监测主要参数：对人体血氧饱和度、心率、体动进行连续测量和数据存储、数据分析

3、监测方式：可穿戴粘贴式（医用人体双面胶），支持离院监测，无任何异物感

4、监测主要技术实现方式：采用红外光谱反射式血氧饱和度测量

5、睡眠呼吸暂停综合征分析功能：自动分析、自动生成报告

6、监测人数：具有不限制监测人数的功能

7、测量部位：手掌大鱼际肌/手腕部/脚踝内侧

8、主要参数测量范围：60%≦血氧饱和度≦100% ，30bpm≦心率≦240bpm

9、测量准确度：SPO2≦±3%（70%～100%）（静息状态）；心率≦±3%或≦±3bpm取大者（30bpm～180bpm）（静息状态）

10、侦测波长：红外波长：910nm，红光波长：660nm，误差≦2%

11、系统要求: 自动生成报告、具备报告管理功能、具备设备管理功能、具备设备充电、存储等相应硬件附件

**2-4 微波治疗仪**

1、电源电压：220V±10%，频率50HZ±1HZ

2、正常工作条件

2.1环境温度：10℃～40℃；

 2.2相对湿度：30%～75%；

 2.3 大气压力：700hPa～1060hPa

3、整机输入功率：≤400W

4、输出功率：≤80W

5、微波频率：2450Mhz±30Mhz

6、显示方式:数码显示

★7、功率范围：理疗：0W—30W之间，连续可调；治疗：0W—80W之间，连续可调

★8、治疗时间定时范围：0—99S可调

★9、理疗时间定时范围：0—30min可调，具有理疗蜂鸣报警

10、手术时间：可根据手术具体情况控制手术时间。

★11、工作方式：分理疗、治疗两种，均为连续工作，输出控制方式为双路输出控制

12、辐射防护

12.1外壳泄漏≤2Mw/cm2；

12.2无用辐射≤2Mw/cm2

★12.3探头驻波比≤3

 12.4输出阻抗≤50Ω

★12.5在电压不稳时，可自动调节。

★13、具有输出的定时功能，可预置设定，采用数字显示，时间结束可显示，具有自动闭锁功能及过载自动保护系统.

★14、具有过热保护功能。电路过热时会自动切断电源，故障排除后系统自动恢复供电，仪器正常工作。

★15、产品适用范围：用于消炎、止痛、改善微循环、促进炎症吸收以及妇科尖锐湿疣和宫颈糜烂的治疗。

16、一体化推车式，车轮可以锁定。

17、理疗头2个，手术头7只，带脚踏开关.

★18、产品已经通过了ISO13485认证。

**03包**

**3-1 全自动免疫印迹仪**

1、全流程全自动操作，无需人员值守。

2、检测通量：双模块，≥48Test/次；可支持两种不同流程的检测项目同时上机检测，每个反应模块支持不少于20个同流程检测项目同时上机检测。

3、仪器配置条形码扫描器，可自动识别样本条码，支持与LIS系统进行实时双向通讯。

4、样本分配体积10～1000μl，分配精度≤±2%，最小分配体积：1μl。

5、试剂分配体积任意，分配精度：≤±10%，最小分配体积：100μl。

6、具有液位探测功能，可监测废液桶内液体体积。

**04包**

**4-1 视频脑电图仪**

1、通道数：≥32 导

2、输入范围：±15mv

3、分 辨 率：0.5μν

★4、共模抑制比：≥110dB

5、50Hz 干扰抑制比：≥60dB

★6、噪声电平：≤2.5uVp-p

7、高频滤波控制：15，30，45，60，120Hz

★8、幅频特性误差范围：-15%～+5%

9、时间常数控制：0.03，0.1，0.3，

10、导联切换：单、双、自由导联

11、校准方式：方波

12、绝缘方式：双重绝缘

★13、电源：USB供电，不允许充电电池类供电

14、隔离：4000V

15、采集速度：≥1000 点/秒

16、显示增益:1、2、3、5、7、10、15、20、30、50、75、 100、150、200μν／mm

17、显示速度：3、15、30、60、160mm/s

18、视频格式：CCIP601 PAL彩色信号

★20、阻抗检测功能：放大器阻抗指示灯和软件界面指示

21、采集、A/D转换、信号处理于一体，16位AD精度

22、全套先进摄像系统装置，另可选配具有可遥控摄像装置方向、焦距、亮度等功能的摄像头或带有红外夜视摄像功能的摄像头。

23、具备长程监护、视频监护及睡眠分析、手术监护功能，长程监护可连续记录 24 小时以上的脑电信号。

24、视频监护图像回放图像与脑电达到同步效果。

★25、数据传输：采用抗干扰的USB屏蔽线进行直连数据传输，不允许蓝牙或WIFI等无线传输方式，避免传输过程中的数据丢失。
26、各种诱发试验：睁眼、闭眼、闪光刺激、过度换气等，并可自行设置名称及颜色。

★27、超前记录：带有记忆的采样模式，可保存按键前 10 秒的数据。

28、多种回放模式：翻屏回放、电影回放；向前、向后回放，回放速度可调，范围达到 0.1-1000 倍。

29、地形图分析：频域地形图（绝对/相对地形图、优化/固定地形图）、时域地形图、功率谱图、 直方图。脑电图可随意剪辑、取舍、编辑整理。

30、快速定位方式：可按标记、事件、起始、结束位置直接跳转，也可按标记、事件的顺序快速 跳转到指定的脑电波位置，也可跳转到某一时刻（绝对时间、相对时间）。

31、病例管理功能，采用 European Data Fromat(EDF)数据格式。

32、可编辑报告格式：提供脑电地形图、脑电波、病人图像及文字报告一体化输出，或单独选择其中任意项进行自由组合。

33、电极接入方式：采用国家标准 EEG 信号输入连接方式，孔式插头配合针式插孔。

34、系统工作站：具有处理软件功能。

35、通过ISO9001和ISO13485质量体系认证。

**4-2 血气分析仪**

1、测量项目：血气电解质等10个参数,pH、PCO2、PO2、Na+、K+、CL-、Ca2+、Glu、Lac、Hct；

★2、计算项目：pH(TC)、PCO2(TC)、PO2(TC)、HCO3、SBC、BE、BEecf、TCO2、sO2%、P50、AG、A-aDO2、TCa、nCa、Rl、THb(c) 等测量项目和计算项目≥37项

★3、内置不间断电源，断电后满足1小时以上的工作时间；

★4、同时支持注射器和毛细管测量；

5、样本量：全血小于等于150uL，毛细管最低采血量小于等于50uL；

6、样品恒温 37±0.2℃；

★7、内置酸碱平衡自动智能分析系统；

★8、样品、试剂预热功能；

9、操作界面：≥10.4英寸TFT全中文彩色液晶触摸屏；

10、USB数据导出功能；

11、采样针内、外壁自动清洗；

★12、进样器的选择：自动识别注射器和毛细管，无需适配器；

13、LED背光流路视窗观察窗口；

14、电极更换闩锁设计；

★15、在线液流温度电极监测；

16、配置条码扫描仪；

★17、配套原厂的血气质控；

★18、有人体红外探测功能；

19、支持外接鼠标、键盘功能；

20、定标方式：全自动液体定标，无需钢瓶气体定标；

★21、电极测量方式：采用免维护微电极技术，血气项目采用块状电极，电解质项目采用固态离子选择性电极；

23、进样方式：全自动进样，能自动检测并排除小气泡和微血凝块；

24、试剂使用周期：2种以上规格试剂包可供选择，试剂包常温下保存期不低于六个月，开包后效期不低于15天；

25、定标间隔：可根据实验室要求，自行调整定标间隔时间，最长间隔时间不低于4小时；

26、分析时间不低于20个样本/小时；

27、仪器自带电脑功能，可根据需要直联外接激光打印机无需配置电脑；

28、数据管理：RS232接口、软件管理系统、具备联网功能、（LIS、HIS）系统；

29、内存：主机可自动储存大于5000份历史样本完整信息，存储容量可扩展；

30、环境温度：+15℃～+30℃，相对湿度：≤85%；

31、电源：宽电源设计100V-240V～±10%，50Hz/60Hz±1Hz；

★32、一体化抛弃式试剂，冲洗液、清洗液、废液回收，避免环境污染，生物危险；可常温储存，不需要冷链运输。

**4-3 生物反馈治疗仪**

1、设备用途：运用生物反馈原理，临床适用于精神心理的辅助治疗。应用于对神经系统功能性病变，如失眠、焦虑症、抑郁症等精神心理疾病的辅助治疗。

★2、无线网络平台：无阻传输距离≥100米，可同时采集10人的脑电EEG、肌电EMG、心率脉博HR、心率变异性HRV、皮温TEMP等数据，并进行分析与处理，进行多媒体影音训练；可同时监测10人可调节脑电反馈的频段，针对某一频段或某几段的脑电波进行增加或减弱训练，α、β、θ、δ、γ五个波段的波形图和柱状图。

3、多通道生物反馈仪（主机）

★3.1采样精度 ADC 模数转换率≥16Bits (224) 16位精度。

3.2反馈参数：脑电，肌电，皮电，皮温等。

★3.3脑电(EEG): 噪声电平：≤1uV； 共模抑制比：≥100dB，电压测量误差不超过±10%。

3.4时间间隔：误差不超过±3%，高通道截止频率：1Hz，截止频点处的信号至少衰减3.2dB 。

3.5耐极化电压：加±300mV的直流极化电压，偏差不超过±2%。低通滤波器，根据输入信号频率，产品可以设置低通滤波截至频率90HZ，截至频点处的信号至少衰减10dB,产品有50HZ陷波滤波器，衰减后幅值应不大于3uV,输入阻抗不小于5MΩ（提供国家认可的医疗器械检测中心YY0903-2013脑电生物反馈标准来证明）。

3.6皮温TEMP：信号输入范围:15℃--25℃，精度：±0.5℃，信号输入范围:25℃--40℃，精度：±0.01℃-0.08℃, 信号输入40℃ 精度：-0.2℃ （提供国家认可的医疗器械检测中心报告） 。

3.7心率HR：精确度：±1，信号输入范围:0%-100%。

4. 智能数码多功能传感器 （可由软件控制其参数采集）

4.1动态屏蔽，碳性抗干扰。

★4.2脑电EEG/肌电EMG/心电ECG多功能传感器。

★4.3皮电SC/皮温TEMP多功能传感器。

4.4皮电SC手指探头。

5、生物反馈操作软件多功能整合包含：

★5.1配备英文版，中文版，德文版，并能一键互换,便于临床科研。

★5.2不少于80通道生物反馈采集。

5.3脑电伪迹处理软件。

5.4通道协调性检测软件。

★5.5心率变异性 HRV精神压力分析软件。

5.6心理应激反应反馈软件。

5.7心理学中文应用软件： 含焦虑，抑郁，失眠治疗系统。

5.8心理训练多媒体反馈软件：支持DVD、CD、MP3、WAV、WMA、MID反馈视频捕获和播放，高清摄像视频反馈。

5.9 GY心理调控软件

★6、可穿戴式传感器：实时采集脑电EEG、肌电EMG、心率脉搏HR、心率变异性HRV、皮温TEMP等心理生理信号。

7、具备放大器阻抗测试

8.网络系统软件功能

8.1基线测试1-10人：实时显示每个人的脑电、肌电、心率、心率变异性、皮温等数据自动生成测试数据报告，内置通用参考常模。

8.2视频连续播放生物反馈软件。（通过参数的变化，视频可进行暂停或继续播放的模式）。

8.3脑电参数可进行单独反馈，以达到通过不同病症的脑电图的改变而采取不同治疗方案的点对点的直接治疗及训练。

8.4分体化治疗模式：要求包括意象式音乐治疗、萨提亚式冥想训练等。

8.5网络团体化治疗模式：要求包括支持性动力性团体如拔河、接纳性赏悦性团体如捡金币，划龙舟，赛车等治疗模式。采用游戏化治疗方式。

8.6个性化训练：可根据临床需要，以游戏的形式进行一对一地进行训练；也可以任意选择几个病人，进行不同病症训练。

8.7网络团体软件可实现指向性分组和随机分组进行对抗训练。

8.8网络团体1-10人可以自由上下线，任意组合，并实时显示。

★8.9评估报告软件：团体评估和个体评估（便携报告和详细报告），趋势报告、治疗记录报告。

9、心率变异性HRV分析评估功能：血容量脉搏信号（BVP）经处理后可获得

SDNN、RMSSD、PNN50、TP、VLF、LF、HF等时域、频域及非线性等心率变异性（Heart Rate Variability）指标。

10、头戴放大器状态指示灯：要求可以实时随放松指数的不同变化而呈现不同颜色。

11、中央站控制系统：不低于（i5处理器/4G/1000G/Win7or win10）。

12、中央站显示系统：≥50英寸液晶屏显示，带HDMI高清接口显示≥1080P。

**4-4 脑神经递质检测仪**

1、电压测量：误差不超过±10%。

2、时间间隔：误差不超过±5%。

3、幅频特性：1Hz～30Hz，偏差不超过＋5％～-30％

4、噪音电平：≤5μVp-p。

5、共模抑制比：≥86dB。

★6、密闭式（非裸露式）台车整机方案设计，需提供实物照片或产品彩页作为证明材料，机箱内配置隔离变压器。

★7、检测时间：≤10分钟。

8、能打印递质在12个脑区的递质相对功率及相对值分布和左右脑失衡率的图文报告。

9、能打印12个脑区的递质总功率分布及全脑、左脑、右脑等总功率统计值的图文报告。

10、能打印12个脑区的运动指数、兴奋抑制指数、血管收缩指数的图文报告。

11、具备神经递质功率分析指标，提供产品检验报告作为证明材料。

★12.具备神经递质相对功率分析指标，提供产品检验报告作为证明材料。

★13.具备运动指数分析指标，提供产品检验报告作为证明材料。

★14.具备兴奋抑制指数分析指标，提供产品检验报告作为证明材料。

★15.具备血管舒缩指数分析指标，提供产品检验报告作为证明材料。

16、具备α单频竞争图和熵值分析参数。

17、采集脑电信号时具有暂停采集、取消采集和继续采集的功能。

18、具有将实测值与参考值范围比较的功能。

19、具有在实测值异常时进行颜色显示的功能。

20、具有对脑电信号中的干扰信号进行标记的功能，并可显示所标记的干扰信号时间段。

21、具有用户管理和病例管理功能，可浏览已有病例和建立新病例。

22、具有浏览和打印分析报告的功能。

23、可将大脑分为2脑区、4脑区和12脑区，并显示每脑区的检测结果。

24、可与经颅磁刺激仪匹配结合应用，实现脑部疾病诊疗一体化解决方案。

**05包**

**5-1 血氧饱和度监测仪**

1、主要用于监测患者血氧饱和度。

2、可用于监测成人、儿童及新生儿血氧饱和度，有对应不同型号的探头。

3、配置液晶显示屏。

4、测量范围：0~100%；精度：70~100%。

5、有脉搏调制音功能，脉率测量范围：25bpm~250bpm。

6、标配血液灌注指数（PI），测量范围：0.1%-20%，分辨率：0.01%，精度：0.1%或测量值的10%，取大者。

7、配有充电及备用电池，可手持，便于患者转运时使用。

**5-2 等离子灭菌器**

1、 适用于不耐湿，不耐高温的医疗器械、器具、物品的灭菌。

2、灭菌内室结构、材质及容积：方形腔体，材质为铝合金材质，容积≥ 135升。

3、灭菌剂：卡匣胶囊式封装非瓶装结构，全自动针刺胶囊吸入式，人体无接触。

4、灭菌时间及计时方式：全循环≤50分钟；快速循环满足30分钟以内；具有倒计时方式，在显示屏上能直接显示剩余灭菌时间。

5、门板加热功能：加热膜数量≥2个，门板温度维持在50±2℃，防止过氧化

氢气体冷凝，影响灭菌效果，并具有单独温度监测和单独温度显示屏幕(提供实物照片证明)。

6、灭菌内室压力传感器：测量范围0~2700Pa，精度0.25%。

7、操作界面: 采用≥5.7英寸彩色触摸屏，通讯速率≥19.2Kbps。

8、显示内容：温度，压力，时间，循环模式，过程阶段、原理图、胶囊、使用数量和报警信息等，提供实际显示屏界面照片作为证明材料。

9、湿度检测：具有对器械湿度监测功能，对湿度不符合灭菌要求自动取消程序。

10、程序要求：程序≧4个，至少具有标准循环、软镜循环、快速循环、真空干燥程序。

11、打印记录：设备自带打印输出系统且能打印出设备运行各个阶段参数及灭菌结果，为方便记录打印结果打印方式带有实时打印和曲线打印两种方式选择（提供实时打印和曲线打印两种打印记录的复印件）。打印记录应符合当前的消毒供应中心管理规范要求：能够体现等离子电源功率。具有USB等接口，方便网络连接，U盘容量≥8G，能够存储记录≥100万次灭菌数据

12、安装要求：因进入通道问题要求设备宽度≦770mm。管腔装载要求：内腔净深尺寸≧750mm，具有脚踢开关便于装载时对门的操作。功率要求：≤4kw,380v。

13、自动升降搬运车要求：

13.1采用电动升降柱，保证台面自由升降。

13.2电源要求：锂电池电源

13.3升降位置具有电动记忆功能，可记录三个位置。

13.4外型尺寸要求：长\*宽\*高为1150mm\*780mm\*1165mm±10

14、配置要求：主机1台、升降搬运车1辆、装载篮2个、器械篮筐带支架2套、纸塑包装袋搁架2套。

**5-3 内镜清洗工作站**

1、槽体台面、干燥台、背板：

1.1材质要求：槽体及背板：采用PMMA+ABS材料，原材料厚度≥6mm，台面厚度≥90mm。金属模具一次吸塑成型、表面光洁。

1.2背板：可安装设备照明光源，使清洗消毒工作不受光线限制。可在背板上固定水枪、气枪、灌流器控制面板等附件。

★1.3柜体支架：医用铝合金型材，标准件通过可拆卸式连接件连接；无焊接，（非不锈钢）， (须提供实物照片并加盖供应商公章)

★1.4、柜门板、侧挡板、后挡板及饰板：医用PVC全包覆的柜体及门板（非彩钢玻璃），采用一级环保高密度芯材、胶水，通过PVC全包覆一次加工成型。柜体无金属外露，防止消毒液侵蚀导致柜门板坍塌、变形、生锈。(提供实物照片并加盖供应商公章)

★2、自动灌流器：

操作要求：采用≥7英寸液晶彩色全触摸操作显示屏，分辨率≥800×480mm，非按键操作。(提供实物照片并加盖供应商公章)

★3、水处理器:水处理器内置过滤膜，四筒串联设计。滤芯的密度：≤0.2um，过滤精度为≤0.1um。(提供实物照片并加盖供应商公章证明四筒串联设计)

4、中心气体处理器：两级过滤，第一级过滤过滤精度≥5µm，第二级过滤过滤精度≥0.3µm。气压调节范围：0.15Mpa～0.85Mpa，压力表显示精度≤0.02Mpa。

5、医用静音无油空压机：供气压力：≤0.75MPa，供气量：≥60L/min，储气量：≥30L，电压：220V，工作噪音：≤50dbA,输出功率：≥750W。

6、整体设计要求：

★6.1配件集成：气液转换、汽水转换等所有功能配件全部集成化、模块化设计，标准件生产，通过快接口连接，拒绝零配件散装在柜体内；

★6.2尺寸要求：清洗槽外形550×750×308（±5mm），内槽450×450×220（±5mm）。干燥台长度≥1400mm

★7、中心电源控制系统：要求专业电源板集成化设计的电源控制系统，可同时为不小于7套灌流系统供电，有独立的接地保护；拒绝直接使用空气开关等不安全的电源控制系统。输出电压：12V输入电压：AC220V±10%。(提供实物照片并加盖供应商公章)

★8、预留内镜清洗质量追溯系统接口，保障医院后期升级需要。

**5-4 医用电动床（含防压疮床垫）**

1、床板长1950±10mm，全长2200±10mm（床架可延长，不小于140mm），床板宽 900±10mm，安全载重≥200KG。

2、整床采用冷轧钢板结构；床框采用涂装工艺，保证钢管均有均匀涂层。

★3、体位调节功能：背部上升0-75°；膝部上升0-45°；整床高度可调。

★4、护理功能：背部升降、膝部升降、背膝联动、高低升降、头低脚高、头高脚低、一键心脏椅位功能、一键复位、CPR功能、紧急背部下降功能。

5、安全设计，设置紧急急停开关，可一键切断整床所有电动操作，配床下灯。

6、头尾板：可拆卸式床头、床尾板，配备防撞装置。

7、专业医用电机，静音、恒速、抗干扰。

★8、防护栏坚固耐用，抗压防爆力，护栏具有防误开装置，护栏在受由内向外的压力时无法打开，需受外向内压力方可打开。护栏拉起时最高处距离床板的高度≥400mm。

9、前后护栏均内置滚动式角度显示器。

10、配蓄电池，可在断电情况下提供体位调节所需电源，设置蓄电池电量显示灯。

11、配有手持遥控器。

12、床板各设置≥5套束缚装置，用于约束特殊病患的不同部位、设置引流袋及附属挂钩。

13、双面脚轮，具有锁定、自由、定向三段式跷跷板中央控制锁定装置；防腐蚀，耐酸性，静音，防缠绕。

★14、配置静态防压伤床垫，床罩应防水透气，支持各种消毒清洁模式。

15、每床配输液架2个。

16、每床配移动式床边桌1个，采用气动弹簧无级调节高度。

**5-5 新生儿蓝光治疗仪（冷光源）**

1、功能用途：运用蓝光照疗法使患儿体内胆红素在光的氧化作用下转变成水溶性的胆红素异构体，而不需要于葡萄糖醛酸结合，即可从胆汁及尿液中排出，从而降低血清中的胆红素，防止未结合胆红素透过血‐脑脊液屏障，进入颅内引起胆红素脑病。

2、应具有红光定位功能，确保接受光疗的婴儿处于辐照区域的中心位置；

3、LED光源使用寿命应≥50000小时；

4、可设置正计时或倒计时，系统自动记录LED光源总工作时间；

5、内置摄像头，实时显示暖箱内婴儿的状况；辐照度探头，对主机辐照度进行校准；

6、可搭配任意培养箱等产品组合使用。

**5-6 呼气末二氧化碳监护仪**

1、采用非散射红外线气体分析技术。

2、具有温度、压力补偿系统和调零系统。

3、具备平衡气补偿。

★4、彩色屏幕尺寸≤5.5英寸，清晰监测呼气末二氧化碳浓度（含波形），呼吸率，血氧饱和度，脉搏。

5、适用于插管和非插管病人。

6、具备声光超限报警和窒息报警。

★7、内置微型打印机。

8、有数据输出接口，可将数据上传至电脑，提供数据下载、保存、编辑报告单，实现外部打印功能。

★9、设备采用过滤器、干燥管、适配器三重过滤，具有防逆流功能，使气体中的水分过滤更彻底，同时防止交叉感染。

10、二氧化碳监测范围：0mmHg – 150mmHg。

★11、二氧化碳测量误差：（需提供检测报告）

11.1测量范围在0-40mmHg区间，误差为±2mmHg；

11.2测量范围在41-99mmHg区间，误差为±5mmHg；

11.3测量范围在100-152mmHg区间，误差为±8mmHg；

12、气体采样流量：50ml/min，三档可调，允差±20%。

13、血氧饱和度监测范围：55-100%。

14、呼吸频率监测范围： 5-90rpm。

15、脉率监测范围：20-240bpm。

16、内部电源：锂电池，容量不低于6800mAh

17、配置要求：

主机1台；CO2适配器1只；血氧探头1只；电源适配器1只；干燥管 1根；过滤器5只；采样管10根；三通管5只；一体鼻氧管10根。

**5-7 全自动染色机**

1、适用微生物实验室的微生物涂片的革兰氏染色。

2、染色流程全自动化，只需加载玻片，可以定义在线固定或者离线固定，操作时无需人为干预。

3、染色完成时，染色片已经过离心干燥，可直接用于镜检。

4、革兰染色具有标准的八步骤染色流程（固定、结晶紫初染、冲洗、碘液媒染、冲洗、酒精脱色和冲洗、复染、干燥）。

5、喷雾式染色。

6、可根据涂片厚度选择脱色设定, 并自动设定试剂用量。

7、可选择机外加热固定涂片，或机内酒精固定涂片。

8、容量：一次可染色≥24 张玻片，每小时可染色≥120 张。

9、单次染色≤9分钟。

10、全封闭系统，不需要接近水槽，不污染实验室环境 。

**5-8 皮肤屏障修复系统**

1、短波模块：

1.1输出功率频率：27.12MHZ

1.2治疗头：非直流的射频导入治疗头1个，尺寸ф12mm、26mm、39mm

1.3输出功率：0~50VA，7档可调

1.4治疗时间：1~59min可调

1.5加热方式：电容电场和交变电场加热

1.6 治疗模式：分层聚焦、分层治疗

1.7 聚焦深度：2-4mm

1.8 操作界面：触摸式液晶屏，工作时有指示

1.9 安全性：过压过载均自动保护

2、水氧模块：

2.1 治疗头：水电离器脱敏治疗头2个

2.2 氧气浓度：≥90%

2.3 氧气流速：0-5L/min，任意调节

**5-9 多功能（超声）清创仪**

1、适用于人体伤口的超声清创，通过超声清创、加压冲洗和负压引流，达到去除坏死组织、细菌的作用。

2、清创液输入通道：采用蠕动泵控制技术，可拆卸可随时更换管道。

3、主机频率输出范围：25kHz~45kHz

4、超声手柄工作频率：40kHz±1kHz

5、超声全自动快速扫频功能：液体雾化速度≤1秒

6、清创液流量调节范围：0-150mL/min连续可调

7、有效超声输出功率：20W~50W连续可调

8、超声清创刀头振动幅度：≥80μm

9、具有手柄插入识别功能

10、25KHz标准配置圆柱形、马蹄形、梯形刀头3把

11、40KHz标准配置短球形、长球形、圆柱形、马蹄形、梯形、超长圆柱形6种刀头各1把

12、手柄输出口处清创液温升：≤5℃(超声输出功率35W,清创液流量50ml/min,连续工作30min以后测量手柄输出口处清创液温度与手柄输入口液体温度的温差）

13、具备超声清创定时功能

14、最大冲洗液流量≥400mL/min

15、脉冲冲洗最大压力：≥60kPa

16、负压压力控制：≤80Kpa,负压值连续可调，智能控制

17、最大负压流量：≥20L/min

18、正常使用中的噪声：≤50db

19、操作面板：彩色触摸屏操作，电容触摸

20、模块协同工作模式：超声清创、脉冲冲洗、负压吸引可协同工作

21、散热风扇：具有自动开启／关闭功能，降低设备温度同时降低设备噪声

22、超声刀头清洁消毒：可以反复消毒使用

23、支持脚踏开关

24、清创刀头生物相容性要求：刀头为TC4ELi钛合金，完全满足生物相容性要求

**5-10 除锈上油机**

1、适用范围：主要用于手术器械、精密仪器等的快速除锈、清洗及上油。

2、灭菌内室结构、材质及容积：外形尺寸（长\*宽\*高）：≤550\*450\*910mm，内舱尺寸（长\*宽\*高）：≥300\*200\*500mm，容积≥35L。

3、材质要求：设备外罩整体采用医用316L不锈钢或更优材质，容清洗擦拭；内槽采用厚度≥2mm的316L不锈钢或更优材质。

4、功能：通过能量震荡配合环绕式循环除锈混合液的共同作用，实现对锈蚀器械的机械除锈，清洗、漂洗和上油。

5、开门方式：手动分离式。

6、操作界面：≥7英寸彩色触摸屏操作。

7、控制方式及程序设置：智能化控制，一键式启动。可依据待处理的物品的处理要求选择合适的程序。

8、权限管理：有三级权限管理，不同权限人员可实现对设备的不同管理，如“操作员”能够对各程序参数进行设定，“管理员”能够设置系统参数，“服务人员”能够对设备各部件功能进行调试及其他参数的设置。

9、加热模式及功率：能够有效防止干烧，水电分离。加热功率：≥3KW。

10、温度控制功能及范围：采用智能自动温度控制程序,配置智能温度传感器，温度精度：0.1℃，温度波动范围：≤2℃。温控范围室温-99.9℃。

11、排液系统：设备采用自动进排水功能，启动程序后设备自动进水到指定水位，程序结束后自动排液，整个过程无需人工开启或关闭阀门。

12、除锈循环系统：设备配置内循环系统，采用循环磁力泵。

13、除锈剂投放提示功能：在使用有“除锈”功能的程序时，程序会提示操作人员确认除锈液的添加，确保除锈程序的有效性。

14、安全保护装置：包含断电保护功能、侧挡板防护（防止污物甩出、阻挡异物缠绕）、热过载保护、防溢水保护、防干烧保护等。

15、除锈效果：弯盘、方盘、不锈钢碗、镊子杯、小药杯、拉钩1分钟除锈除垢效果达到100%，手术刀、手术钳、弯钳、刮勺、拔牙钳、克丝剪、持古器、老虎钳、大平钳10分钟除锈效果达到98%。

16、报警系统：具有温度、时间报警功能，当出现故障时能够实现声光报警，并具有一键式开关机功能。

17、记忆功能：内置记忆功能，每套程序能够自动记忆上次设置的参数，无需重复调节设置。

18、除锈剂使用天数提示：在上次除锈结束选择除锈液不排后，再次使用时提示除锈溶液使用的天数，避免时间过长导致除锈溶液效果减弱造成除锈失败。

**5-11 产后康复仪**

1、功能用途：适用于妇产科催乳常规治疗、产后生殖器官复旧治疗、产后体型恢复治疗、盆腔炎症及尿储留的治疗。

2、脉冲宽度：400us,宽度误差±30%；

3、脉冲重复频率在300Hz至1000Hz范围内；

4、电压最大输出幅度不大于500V；

5、输出幅度按步进行调节，输出应连续均匀，并可任意调节，其最小输出设定值超过最大设定值的2%；

6、治疗仪能够承受输出端开路和短路的影响，其性能不会被削弱；

7、当治疗仪在一定负载上输出幅度超过有效值时，有正常状态下和单一故障状态下存在输出的提示，并有报警提示。

8、外观要求：手扶推车式，带存放备品备件挂篮。

**5-12 视力筛选仪**

1、视力筛选仪通过测量视网膜的反光能力来度量眼睛的屈光力，近视，远视，散光，等效球径度，斜视，瞳孔大小、瞳孔距离和眼睛凝视偏差，屈光参差症。可适用于六个月以上直至成人受测者

2、屏保功能:具有节电模式，自动黑屏功能。

3、等效球径度:范围： -7.50D 至 +7.50D，增量为 0.25D。准确度：-3.50D 至 3.50D， ± 0.50D -7.50D 至 < -3.50D， ± 1.00D > 3.50D 至 7.50D， ± 1.00D

4、柱镜度: 范围： 0.00D 至 +3.00D，增量为 0.25D

5、柱轴 ：范围： 1 至 180 度，增量为 1 度。 准确度：± 5度（对于柱镜值 > 0.5D）

6、单眼模式:在单眼模式下，提供用于选择筛查哪只眼睛的选项。当双眼筛查捕捉不到受测者的瞳孔时，可选择此模式

7、数据转移:可以用U盘导入导出测量数据

8、测试时间：测试时间3秒以内

9、配置固定三脚架功能：可以将视力筛查仪安装到标准摄影三脚架上。

10、输入信息功能：可以输入ID号、姓名、性别以及出生日期和眼镜处方

11、瞳孔大小:4mm-9mm范围内瞳孔大小均可

12、低电量提示功能:当电池电量达到极低水平时，将会向用户显示通知，指示用户应插入电源线。

13、具有WIFI功能，并且可以选择相应的安全类型：无、WEP 或 WPA

14、无线网络接口：IEEE 802.11b/g/n 频率802.11b/g：2.402 千兆赫至 2.480 千兆赫

★15、灵敏及特异性：国内外关于敏感性≥92.6%,特异性≥90.6%的文献证明（提供相关文献截图并加盖投标人公章）

★16、自定义横幅功能：打印报告的底部添加自定义横幅的功能

★17、具有异常事件标示功能（提供图片证明）

18、显示屏：≥4.8英寸彩色触摸屏

**5-13 儿童健康测评系统**

（一）、系统需要包含：

1、母子健康常规保健测试分析：HCHP儿童保健手册A、HCHP儿童保健手册B

2、体格生长发育综合测试分析：GROWTH儿童体格发育测评、PG儿童体格生长综合测评、WLSG儿童未来身高测评

3、婴幼儿行为神经运动测试分析：APGAR新生儿健康测评、NBNA新生儿行为神经测评、INMA 0-1岁神经运动检查20项测评

4、气质特征测试分析：THOMAS婴儿气质测评、TQS儿童气质测评

5、注意力缺陷多动症测试分析：ADHD注意力缺陷多动症测评

6、抽动障碍测试分析：YGTSS耶鲁综合抽动症严重程度测评

7、儿童喂养及膳食营养素测试分析：DRIs儿童营养素测评

8、儿童感觉统合能力发展测试分析：SBB儿童感觉统合能力发展测评

9、心理状态测试分析：MENTATION儿童心理状态测评、CSD儿童社会期望测评、SELF-IMAGE幼儿自我形象测评

10、智力能力测试分析：

10.1 PPVT儿童图片词汇测评、CRT儿童联合瑞文测评、MIT儿童多元智力测评、MOD儿童绘人智力测评、SSCC学前儿童入学能力测评（含测试工具）、BSS中国比内智力测评（含测试工具）

★10.2 WPPSI韦氏学龄前儿童智力测评（含测试工具）（提供功能截图并加盖投标人公章）

★10.3 WISC韦氏儿童智力测评（含测试工具）（提供功能截图并加盖投标人公章）

11、神经心理发育综合能力测试分析：

11.1 S-M婴儿初中生社会生活能力测评、DST儿童智能发育筛查测评（含测试工具）、DDST儿童丹佛发育筛查测评（含测试工具）

★11.2 NPD儿童神经心理发育测评（含测试工具）（提供功能截图并加盖投标人公章）

12、注意力测试及训练分析：LCT字母划消注意力测训、DCT数字划消注意力测训、SCT图形划消注意力测训、ATTSPAN注意广度测训

13、记忆能力测试及训练分析：ATC学龄前幼儿注意力测评、IM瞬间记忆广度测训、SM短时记忆广度测训、SPMS空间记忆广度测训、RA再认能力测评

14、行为测试分析：CONNERSF儿童行为测评（父母）、RUTTERF儿童行为测评（父母）、ACHENBACH儿童行为测评、SOPB儿童超常行为测评

15、孤独(自闭)症测试分析：CABS儿童孤独症测评、CARS儿童孤独症测评、ABC儿童孤独症测评、CHAT婴幼儿孤独症测评、M-CHAT婴幼儿孤独症测评

16、社交处世能力测试分析：SHY幼儿腼腆个性测评、LEADERSHIP儿童领导才能测评

17、自我认识测试分析：PIERS-HARRIS儿童自我意识测评、MMCPC儿童控制知觉多维度测评

18、语言发育测试分析：ELMS早期语言发育进程测评（含测试工具）

19、焦虑测试分析：SAS焦虑自评、HAMA焦虑测评、SASC儿童社交焦虑测评

20、抑郁测试分析：SDS抑郁自评、DSI抑郁状态测评、HRSD抑郁测评、CES-D流调中心用抑郁测评

21、心理健康测试分析：LEVANT幼儿心理健康测评、MHRSP小学生心理健康测评、MHRSM中学生心理健康测评、SL-90症状自评、MHT学生心理健康诊断测评

22、成长环境测试分析：PEM家长教育方法测评、EMBU父母养育方式测评

★23、学生体质健康测试分析：SPH学生体质健康标准测评（提供功能截图并加盖投标人公章）

（二）性能：

1、具有测试、存储、分析功能。

2、自动分析出测试结果，结果可以预览。

3、具有摄像头摄像功能（可拍摄被测儿童照片）；能打印出彩色报告单。

4、具有查询、统计、数据管理（备份、恢复、压缩数据库）、帮助功能。

5、气质测试包含4-11月、1-3岁、3-7岁、8-12岁四个年龄段。

6、NPD全自动儿童神经心理发育测试系统：

6.1、主界面上必须有“测试”、“查询”、“数据管理”、“帮助”等按钮。

6.2、“查询”至少有三种方法：按编号、按姓名、多功能复合查询。

6.3、“数据管理”有：系统设置（可设置测试单位名称、申请者及测试者）、数据备份与恢复、压缩数据库、修改登录口令。

6.4、“帮助”文件必须有系统简介、主要功能介绍、安装运行、操作指南、主要测试参数、主要测试结果、数据备份和恢复。

6.5、点击“测试”后，有被测试者的详细基础信息(其中要能“自动编号”、测试年龄纠错、“类别”选项等)、注意事项、特别提示。

6.6、测试时可与超声波秤（选配）之间远距离无线传输身长/身高、体重数据；测试时每个题目独立的测试界面，每个界面应有功能键“返回”、“累计时间”、“实际月龄”；测试能在电脑上独立完成；测试结果分析由电脑独立完成（不用手工作业）。

7、报告单预览界面中有：摄像、保存、预览、打印、继续、结束按钮，并在点击时可分别实现相关功能。

8、报告单应可编辑，同时显示：

8.1、各领域的智龄情况;

8.2、各领域的单项发育商;

8.3、总体评价：智龄、发育商、发育等级评价;

8.4、智能水平；

8.5、备注栏。

10、报告单中应可摄入孩子的即时照片;应该有注意事项、测试科室的联系电话、申请者、测试者等信息。

**06包**

**6-1 口腔手术显微镜**

1、光学系统

1.1全镜组复消色差光学系统

1.2在250mm工作距离下，放大倍数3.4~21.25倍

1.3倍数调节方式：5档变倍，变倍系数1:6

1.4目镜：复消色差12.5倍

★1.5目镜屈光补偿范围+5/-8D

1.6目镜护眼杯高度可调

1.7倾角可调目镜筒系统，观察角度均可以0~180度调节，目镜上方都具有圆形瞳距调节钮，并标有刻度，瞳距可调55-75mm

1.8配备变焦物镜 ，物距调焦范围200mm-430mm，主镜体在物距200-430mm之间调节任意距离均可使用，并且能够单手操作

1.9前置式人体工程学手柄，方便操作

2、照明系统

2.1冷光源照明系统

2.2光源传导方式：光纤传导

2.3主光源：内置式LED灯源，由3个RGB LED灯组构成

2.4 具有一键增强光亮功能，可瞬间增强50%光强度，用于增强影像效果

2.5光斑大小可连续调节

2.6显微镜主镜上设有滤镜选择旋钮，提供至少两种滤镜使用模式：

内置绿色滤镜增强血管和神经等重要组织的比度；内置专为口腔科设计的橙色滤镜，用于树脂充填以防止填充物固化。

★2.7显微镜主镜上设置光学功能集成的中央控制按键，可在同一个按键上进行滤镜切换、光学模式切换、光照强度调节、光斑大小调节、拍照、摄像等功能操作，可进行单手操作

★2.8内置无眩光模式，可消除牙齿和器械表面反射光

★2.9 真光模式，可实现在自然光下进行树脂充填，同时防止填充物固化

★2.10 内置紫光模式，可辅助观察龋齿中的龋坏物质、牙菌斑和牙结石；有效区分天然牙齿和填充材料

3、支架系统

★3.1 支架承重大于等于7.5KG，高度不小于1735mm

3.2 全部电缆内置在支架内部，外部无线缆裸露

4、影像系统

4.1内置原厂影像方案

4.2 全高清1080P分辨率

4.3 可拍照、录像、白平衡、颜色、曝光等多种调节

4.4 USB直接存储图像和视频

4.5可配置21英寸高清显示屏及支架

**6-2 吸入笑气镇痛装置**

1、适用范围：成人、儿童。

2、有中心供氧接口、并配备专用的成人、儿童鼻罩。

3、工作方式：双瓶供气(一瓶笑气,一瓶氧气)。

4、紧急情况下快速纯氧输出方式：设备有一键快捷操作输出纯氧方式，保障安全快捷。

5、性能参数：

5.1混合气体流量调节范围：0~20L/min。

5.2氧气/笑气浓度调节方式：氧气和笑气浓度调节可进行1%、2%为单位的精准调节，也可以进行5%，10%为单位大幅度调节。

5.3混合气体流量调节方式：混合气体的流量可进行0.1L/min，0.5L/min为单位的精准调节，也可以进行1L/min，2L/min为单位的大幅度调节。

5.4笑/氧比例自稳功能：当改变输出气体流量大小时保持笑/氧气体比例不变

5.5自动空气补偿功能：供气不足时自动补偿空气，保证任何情况下病人不会“憋气”

5.6可观测呼吸气囊：气囊置于明显突出位置，便于医生随时观察呼吸状态，（须提供设备正前方照片或彩页证明）。

6、安全要求:在氧气压力过低时,设备将自动停止笑气供应,患者吸入纯氧气，氧气耗尽后，紧急空气获取阀和安全阀打开,严格防止病人的窒息,并且有声、图像、文字三重报警装置。

7、气源防误接功能和电子监察气源误接报警双重保护安全。

8、截流功能：当氧气\笑气供气压力<150Kpa时,笑气自动切断,并报警。

9、具备报警上下限调节、幅度调节设定功能：

10、操作界面

10.1 10英寸以上真彩液晶触摸屏，显示输出混合气体总流量、笑气和氧气浓度、气源压力、时间、电池电量、报警开（关）状态、混合气体开关状态等各项参数图形、数字显示。

10.2流量调节和浓度调节必须是各自独立的物理旋钮。（须提供照片或彩页证明）。

11、内置备用电源，保证设备在断电时持续工作2小时以上。

12、三种计费功能：以时间为单位的计费模式、以流量为单位的计费模式、以单一气体流量为单位的计费模式

13、高容量患者信息管理：可选配5000组以上病人信息的存储

14、自定义镇痛模式：可自定义10组以上不同的镇痛模式。包括妇女、儿童、老人，以及不同病症下不同的镇痛模式。

15、可自定义屏幕显示方式：数字、图形、数字图形混合

16、主机和气瓶机架可分拆，机头直接连接中心供气。

17、封闭式气瓶机架，气瓶不外露。

18、可提供软件升级

**07包**

**7-1 新生儿血氧饱和度监测仪**

1、功能用途：监测新生儿的血氧饱和度、心率及PI灌注指数；

2、包含常规测量参数、记录仪、锂电池，重量≤ 2.5KG；

3、≥ 8.4英寸彩色LED显示，彩色高分辨率达800\*600,可选配触摸屏；

4、360度报警灯，保证任何方向都可观察到报警信息；

5、整机无风扇设计；

★6、满足两种测量模式，包括点测模式和监测模式：点测模式应用于查房，先后对不同病人进行短时间的现场测量；监测模式应用于对病人的连续监护，并对异常结果提供报警；

★7、可显示PI血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况；

★8、产品需配套新生儿专用附件至少包括：≥IPX7防水的重复用血氧探头；

★9、配备CCHD新生儿危重先心病筛查工具软件，软件可根据血氧数值，对筛查结果进行自动判读、显示，筛查结果可通过记录仪打印或电子格式输出给第三方系统；

10、支持中/英文字符输入，可选配条码扫描枪进行患者录入；

★11、具备报警集中设置功能；具有三级声光报警，参数报警级别可调；

★12、可将测量的数据发送到医院现有EMR（电子病历）系统统一管理；

13、具备掉电存储功能,当交流电与电池断电时均可保存当前数据；

14、具备报警功能；最多支持不低于5000条历史病人回顾；

15、另可存储3种自定义配置，支持U盘导入导出配置；可配置1块锂电池，工作时间≥8小时；

16、支持有线、无线联网，内置2.4G/5G双频无线网卡

17、支持内置记录仪；整机防水等级≥IPX1标准；

18、配备放置推车1台。

**7-2 新生儿辐射台**

1、功能用途：新生儿辐射台是通过输出电磁光谱红外范围的直接辐射热量来保持婴儿患者的热平衡，主要用于新生儿抢救、入院时的检查及快速进行敞开式的护理；

2、至少具有预热、手控、肤温三种温度控制模式；

3、设置温度与皮肤温度分屏显示；独立的超温保护系统；

4、婴儿床四周的有机玻璃档板可向下翻转；

5、产品具有自检功能，前面板具有温度校正功能；

6、具有肤温传感器脱落报警提示功能；

7、婴儿床下可放置X光射线拍片盒；

★8、具有温度数据储存功能；

9、具有APGAR评分计时功能；具有RS-232接口。

★10、基本配置：辐射箱，控制仪，皮肤温度传感器，婴儿床，托盘，输液架，机架

11、肤温控温范围：32℃～37.5℃

★12、肤温显示范围：5℃～65℃

★13、控温精度：≤0.5℃，皮肤温度传感器精度：±0.2℃内

14、床面温度均匀性：≤2℃

15、辐射箱水平角度：0°、30°、60°、90°双向转动

16、婴儿床倾斜角度：无级可调

17、APGAR评分计时：运行至50″～1′、4′50″～5′、9′50″～10′时发出声光提示

18、故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统

**7-3 新生儿黄疸治疗箱（蓝光箱）**

1、箱温控制，肤温监测，LED显示；

★2、具有双面辐照功能，上灯箱光源、下灯箱光源为LED光源；

3、具有光照治疗时间计时功能；

4、产品具有自检功能，前面板具有温度校正功能；

5、具有正门独立锁定装置；

6、自然风道加湿，抽拉式水箱 ；

7、婴儿床可从侧面拉出；

8、两侧和正门的有机玻璃可打开；

★9、采用无刷直流电机驱动热循环。

10、控温范围：25℃～34℃。

★11、皮肤温度显示范围至少为：5℃～65℃

12、黄疸箱温度显示的平均值与实际黄疸箱温度平均值之差：≤±0.8℃。

13、皮肤温度传感器精度：±0.3℃，床面温度均匀性：≤0.8℃ 。

14、婴儿床面上的工作噪声：≤55dB（A）[环境噪音在45dB（A）以下]。

15、故障报警：超温、断电、传感器、偏差、风机、系统报警等。

16、床面上有效表面内的总辐照度：≥2.0mW/cm²（上灯箱光源为LED）≥3.0mW/cm²（下灯箱）

★17、床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值： ≥1.5mW/cm²（上灯箱），≥2.5mW/cm²（下灯箱）。

★18、黄疸治疗光源主波长：400nm～550nm。

★19、具备上、下光疗功能。（提供厂家公开发布的产品资料或彩页佐证）。

**7-4 超声波治疗仪**

1、输出波形：方波（单、双向）；

2、工作频率：双向波1kHz ~ 5kHz （±10%，步长1kHz）；单向波1kHz ~ 10kHz （±10%，步长1kHz）；

3、输出电流：在500Ω负载电阻下为0.10 mA～9.50 mA（±10%）；输出范围内连续可调，调节步长0.05mA；

4、脉冲波宽：0.02 ms～0.90 ms（±10%）；

5、调制频率：0~ 100Hz（±5%）；

6、载波频率和调制波形要求：

6.1载波频率为1kHz、2kHz、3kHz、4kHz、5kHz的方波；

6.2调制波形可设置为方波，三角波，等幅波，指数波，正弦波等波形。

7.治疗仪管理软件要求

7.1蓝牙配对和连接

7.2处方参数的导入

7.3治疗数据下载和打印。

7.4 治疗过程软件端控制。

**7-5 高流量无创湿化治疗仪**

1、该设备用于有自主呼吸的患者，通过提供高流量、精确氧浓度、加温湿化的气体进行有效的呼吸治疗。通过对吸入气体精准的加温加湿，可以输送37°C、44mgH2O/L最佳温度湿度，提供有效的气道保护策略；对于无创通气患者，有效解决呼吸道对高流量气体不能耐受的问题。患者通过专用的鼻导管系统，在设备输出的持续高流量条件下，可产生持续的气道正压，防止肺泡萎陷，增加功能残气量，减少呼吸功，改善氧合；

2、温度控制范围≥31℃并≤37℃；温度调节至少包括三个档次。

3、一体化加温湿化器，湿度输出范围：32–44mgH2O/L。

★4、一体化流量调节，范围：2–80 L/min。

★5、4.3英寸触摸屏，尺寸：358×197×165mm( HUMID-BH)

★6、自动控氧，一体化超声实时氧浓度监测，无氧电池消耗，范围：21%~100%。

7、空/氧混合的氧浓度范围：21%~100%。

8、加温湿化器的湿化水罐：由水瓶自动加水，可变容积≤280mL，顺应性≤0.4mL/cmH2O；最大工作压力≥80cmH2O，最大峰流量≥180L/min。

9、呼吸管路性能：螺旋加热丝，带温度监控。

10、连接：

10.1 大、中、小叁种尺寸硅胶鼻塞(不含乳胶,具备透水特性)。

10.2 气管插管\气管切开套管接头(具备透水特性)。

★11、臭氧消毒发生器，可对设备臭氧消毒。

12、机器带有过滤棉，避免交叉感染。

13、具有以下各种报警功能指示：管路漏气报警，水罐缺水报警，管路连接报警，堵塞报警，查看手册报警等。

**7-6 神经血管治疗仪**

★1、采用属于LED近红外线和红光两种耦合光源照射技术，用于扩张血管，营养神经，治疗糖尿病下肢神经、血管病变引起疼痛、麻木等症状。同时还具有消炎止痛，促进创面愈合的功能。

2、光源照射强度可调节。

3、治疗时间可调，治疗完有定时提醒功能。

4、治疗仪分两路控制治疗片强度、治疗时间，可分别治疗两名患者。

5、治疗片可自由弯曲，能贴合人体各部位。

6、治疗仪配置主机一台，治疗片8个，绑带8条等，能够满足同时给两个病人治疗.

7、需要配备可以推至床旁的治疗车

★8、LED光源波长：红光LED峰值波长640nm，误差不超过±10%；近红外线LED峰值波长880nm，误差不超过±10%。

9、治疗脉冲频率：

★9.1脉冲频率73Hz、146Hz、293Hz、587Hz、1174Hz、2349Hz、4698Hz可选；同时还有A、B、C三种组合频率治疗模式。

9.2脉冲频率误差不超过±5%。

10、治疗片输出功率密度范围：0～5mW/cm2，由小到大可调，误差不超过±20%。

★11、可选工作模式：7种单一频率治疗模式和3种组合频率治疗模式。

12、至少具有7种单一频率治疗模式：频率模式1（73Hz）、频率模式2（146Hz）、频率模式3（293Hz）、频率模式4（587Hz）、频率模式5（1174Hz）、频率模式6 （2349Hz）、 频率模式7（4698Hz）；

**08包**

**8-1 吊桥**

1、吊塔主体尺寸为6063mm左右，横梁长度有2200mm-3100mm可供选择。

★2、干湿分离式设计，符合气电分离要求，气电距离≥0.2m，确保吊塔使用安全性。（提供国家认可的检验检测机构出具的检验报告）

★3、吊塔医用气体管道系统能承受≥1Mpa的气压要求；吊塔负压吸引系统能承受≥500Kpa的气压要求。（提供省国家认可的检验检测机构出具的检验报告）

4、气体终端要求所有气体插座和接头，各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有原位待接通状态功能。插座插头可保证2万次以上的插拔，可带气维修。

5、内置LED照明灯和夜光背景灯，内置于吊桥横梁中，和吊桥设备一体。夜光背景灯安装位置在横梁朝天花板方向内，灯光向上照射，夜间不影响病人休息。

★6、吊塔应符合EN ISO7396-1和ENISO7396-2标准的医用气体管路系统。其中，气体终端符合EN ISO9170-1标准，医用软管符合EN ISO5359标准。（提供国家认可的检验检测机构出具的检验报告）

★7、吊塔外科的防火等级至少为UL94-V1级（提供国家认可的检验检测机构出具的检验报告）

★8、吊桥内部使用气管为铜管，外部直径≥8mm。（提供国家认可的检验检测机构出具的检验报告）

9、双干区配置：干区承重负载能力≥120Kg，其中一层带抽屉，抽屉为金属材质，托盘约≥530X340mm，可放置任何品牌呼吸机。不锈钢输液架1套。

**8-2 双头无影灯**

1、主要用于手术患者术中照明。

2、具有独立开关、可调节亮度和光斑以及色温等功能

3、采用LED冷光源,每一组光源由单独的透镜聚光，每个LED光源可单独更换。

4、无影灯控制面板位于关节臂连接处，控制面板具备照度指示和亮度调节功能，满足不同外科手术的需求。

5、灯盘外侧有操作扶手，便于非洁净区人员移动手术灯位置。无影灯各关节部位可360度旋转

6、无影灯中置手柄可耐受高温高压蒸汽灭菌。

7、具有明亮照明模式、普通照明模式和环境光照明模式，一键切换。明亮照明模式和普通照明模式下照度可调。

**8-3 手术床配件**

1、手术床配件与手术床配套，满足摆放各种手术体位。

2、手术床配件易清洗，可使用手术室专用无腐蚀性的消毒液进行消毒。

3、手术床配件与现有手术床配套（具体信息详见配置清单），含摆放各种体位的配件，如侧卧位配件（套）、俯卧位配件（套）、截石位配件（马镫型腿架）、电动液压综合手术床碳纤维骨科牵引架（含推车）、约束带、踏足板等，所有配件均不影响C臂透视下的显影效果。

4、含有体位配件的固定器（夹持器）等。

5、含有摆放各种体位的体位垫，如圆形头圈、宽半圆型体位垫、通用臀垫、通用方垫、通用型凹形枕垫、跟骨垫、俯卧位垫、侧卧位垫等。可透X射线、防水、绝缘不导电，材料不含乳胶和增塑剂，不易生长细菌、不致敏。

6、有摆放各种手术床配件的台车。

7、配置清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物料描述 | 数量 | 备注 |
| 1 | 钢轨固定夹 | 8 | 与现有三丰手术床匹配 |
| 2 | 钢轨固定器 | 8 | 与现有三丰手术床匹配 |
| 3 | 轻型托腿架(一对) | 1 | 与现有迈瑞手术床匹配 |
| 4 | 轻型圆形夹持器 | 2 | 与现有迈瑞手术床匹配 |
| 5 | 缚身带 | 15 |  |
| 6 | 侧卧手架 | 2 | 与现有迈瑞手术床匹配 |
| 7 | 轻型圆形夹持器 | 4 | 与现有迈瑞手术床匹配 |
| 8 | 重型圆形夹持器 | 6 | 与现有迈瑞手术床匹配 |
| 9 | 马镫型多功能腿架(III型,标准助力版,一对) | 1 | 与现有迈瑞手术床匹配 |
| 10 | 轻型麻醉屏架 | 2 | 与现有迈瑞手术床匹配 |
| 11 | 轻型圆形夹持器 | 2 | 与现有迈瑞手术床匹配 |
| 12 | 重型支身架-大 | 2 | 与现有迈瑞手术床匹配 |
| 13 | 侧卧手架  | 1 | 与现有迈瑞手术床匹配 |
| 14 | 重型支身架 | 1 | 与现有迈瑞手术床匹配 |
| 15 | 圆形头圈-中(20×7×5)cm | 3 |  |
| 16 | 通用方垫-大(50×30×1.5) cm | 3 |  |
| 17 | 通用臀垫(50×40×1.5) cm | 4 |  |
| 18 | 跟骨垫(18×10×7) cm | 6 |  |
| 19 | 凹形体位垫-长(50×15×4) cm | 6 |  |
| 20 | 宽半圆型体位垫-大(50×15×7) cm | 4 |  |
| 21 | 俯卧位垫(63×46×15) cm | 1 |  |
| 22 | 腕关节绑带(25×5×1) cm | 11 |  |
| 23 | 眼科头垫-大(23×23×4) cm | 1 |  |
| 24 | 侧卧位垫(72×46×15) cm | 1 |  |
| 25 | 手术床组合床垫(一套) | 1 |  |
| 26 | 通用型头枕-大(25×23×6) cm | 2 |  |
| 27 | LED消毒手柄组件DS193 | 10 |  |
| 28 | 记忆海绵床垫 | 1 |  |
| 29 | 五折手术床配件 | 1 | 含碳纤维骨科牵引架（含推车）1个、托手架2个、麻醉屏架1个、肩托1对、输液架1个、吊手带1个、缚身带1个、腕套1对、大小腿绑带1对、侧卧位支架（侧卧手架+重型支身架）（含夹持器）1套、踏足板1对，与迈瑞五折手术床匹配 |