

第一章 采购需求及技术参数



一、采购需求

一标段：精神康复、医养诊疗设备				
序号	设备名称	数量	总价限价（万元）	备注
1	多参数心理健康检测仪 (心理 CT 量表系统)	1 套	135.8	核心产品、II 类
2	团体生物反馈治疗仪	1 套		核心产品、II 类
3	经颅磁刺激治疗仪	1 套		II 类
质保期	壹年			

二标段：精神康复、医养护理单元设备				
序号	设备名称	数量	总价限价（万元）	备注
1	心电监护仪	2 台	36	II 类
2	除颤仪	1 台		III 类
3	雾化器	2 台		II 类
4	心电图机	1 台		II 类
5	经穴治疗仪	1 台		II 类
6	电子血压计	3 台		II 类
7	指脉氧	3 个		II 类
8	体重秤	2 台		/
9	氧气罐	2 个		/
10	氧气瓶推车	1 辆		/

11	ABS 治疗车	2 辆		/
12	耳温枪	2 个		II 类
13	ABS 发药车	2 辆		/
14	移动紫外消毒车	2 辆		/
15	病历夹车	2 辆		/
16	壁挂式空气消毒机	2 台		/
17	输液泵架	1 个		/
18	ABS 中控双摇病床	4 张		I 类 核心产品
19	双摇床垫	4 张		I 类
20	不锈钢平床	116 张		I 类 核心产品
21	平床床垫	116 张		I 类
质保期	核心产品：叁年；非核心产品：壹年			

备注：（投标人的投标报价不得超过所投标段总价最高限价，否则按废标处理。投标报价应包含货物（设备）的制造、包装、运输、装卸、保险、安装调试、验收、检验、人员培训、售后服务、税金等一切费用）。

二、合同履行期限：15 个日历日

三、付款方式：三年付清（具体细节签订合同时另行约定）

四、其他说明：供应商需提供分项报价，按需配送，据实结算。

五、技术参数和要求

一标段技术参数和要求：

（一）多参数心理健康检测仪（心理 CT 量表系统）技术参数

1、心理评估量表：系统包含心理问题常用量表、认知功能量表、睡眠相关量表、精神障碍评定量表、家庭婚姻生活量表、儿童青少年、人格（个性）类、职业心理等 8 大类量表。覆盖了认知、情绪、神经科、精神病性、人格、儿童与老年心理、成瘾行为、压力与应激、睡眠评估项目，共 200 套量表以上。

2、测评模式多元化：支持小型内网模式、医院内网模式、外网模式。

★3、心理档案功能：档案包含基本信息、量表测评结果、个人成长史、抚养史、咨询记录等板块，形成完整的心理健康档案。（提供心理档案管理系统软著复印件及其提供产品功能截图，予以证明。）

4、多元化分析报告：依据在同一设备上同时出具心理量表评估报告完整版、专业版以及团体综合报告。

5、原始数据导出：支持导出原始量表评估数据。

6、危机预警：根据量表评估结果严重程度进行五级分类，并且同时用五种不同的醒目颜色区别显示。并且可以根据预警程度，自动导出所有人员信息，便于各种临床研究。（提供产品功能截图）

7、智能化综合分析报告：根据量表、测试时间、性别、年龄段、单位等信息自由组合设备历史筛查数据自动生成各种维度整体分析报告。便于各种临床研究统计。（提供产品功能截图）

8、报告批量下载：一次性下载多个个体报告，以压缩包的方式存储。方便快速查找。

9、系统工作效率高、网络传输速度快：在比特每秒时间内网络传输速度达到 50M 带宽，在最低运行环境和最大并发数下：普通用户账户在答题过程中题目响应时间 0.4 秒，管理员账户中单个 Word 报告生成时间 33 秒。（提供具有医疗器械法定检测资质机构出具的检查报告复印件，予以证明。）

10、软件功能性、性能效率、信息安全性、可靠性、兼容性、易用性等符合中华人民共和国国家标准 GB/T 25000.10-2016，第 10 部分：系统与软件质量模型相关要求。（提供具有医疗器械法定检测资质机构出具的检查报告复印件，予以证明。）

11、软件质量符合中华人民共和国国家标准 GB/T 25000.51-2016 第 51 部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则相关要求。（提供具有医疗器械法定检测资质机构出具的检查报告复印件，予以证明。）

★12、可移动服务主机 1 台：由金属铝和 ABS 塑料组成。配置：I7-1195G7 2.9GHz 四核八线程处理器。内存：8G、硬盘：512G，LED 显示屏，分辨率≥1920*1080；支持一键自动组建无线局域网功能，同时支持可拓展≥200 人进行团体测试。

★13、测试终端 10 台。尺寸≥11 寸。运行内存 ≥4G，硬盘≥128G，屏幕：ips 1920*1200。

（二）团体生物反馈治疗仪技术参数

1、需适用于精神、心理、神经类疾病的生物反馈治疗。

★2、设备需通过国家药品监督管理部门检验，批准后发给独立医疗器械注册证，且无禁

忌症（需提供相关证明材料）。

★3、为保证患者在临床治疗过程中安全、无束缚风险，传感器需不带线缆即采用无线连接，或者所带线缆长度不超过 1.2m、数量不超过 3 根（需提供相关证明材料）。

★4、信号数据采用无线传输方式，可实现 1 个信号处理器对应 ≥ 10 人信号采集器，对 ≥ 10 人进行数据采集、分析、处理与交换。（需提供相关证明材料）。

5、需满足与患者接触的材料原发性刺激反应极轻微，无致敏性，细胞毒性分级为 0 级、无细胞毒性作用。该材料必须进行生物相容性的试验或评价（需提供相关证明材料）。

★6、实时监测用户脑电、肌电、心率等信号，并可将这些生理信号转化为视觉、听觉信号反馈给受试者。

★7、AD 采样位数： $\geq 24\text{bit}$ （需提供相关证明材料）。

★8、采样率： $\geq 2\text{kHz}$ （需提供相关证明材料）。

★9、脑电采集共模抑制比：各通道 $\geq 100\text{dB}$ （需提供相关证明材料）。

10、输入阻抗： $\geq 5\text{M}\Omega$ 。

11、电压测量：误差不超过 $\pm 10\%$ 。

★12、噪声电平： $\leq 2\mu\text{V}$ （需提供相关证明材料）。

★13、时间间隔：误差不超过 $\pm 1\%$ （需提供相关证明材料）。

14、团体治疗：需具备开放式团体治疗、封闭式团体治疗，并可在患者用户列表选取几组用户同时进行特定的团体治疗和训练（需提供相关产品彩页证明）。

15、团体版推车：需具备储运、充电、临时存放、工作平台、灵活移动等功能。

16、设备使用期限 ≥ 10 年。

（三）经颅磁刺激治疗仪技术参数

一、设备功能要求：不仅可用于人体中枢神经刺激和外周神经刺激、神经电生理检查、康复科神经功能评定和精神科、神经科运动功能评定及治疗研究；还可用于失眠、抑郁症等神经精神类疾病的辅助治疗（需适用于精神、心理、神经类疾病的治疗及研究，以医疗器械注册证为准）。

二、技术参数要求：

（一）硬件

1. 整机通过 YY/T 0994-2015 磁刺激设备行业标准；

2. 整机通过电磁兼容性 EMC 测试；

★3. 冷却系统：采用动态变频风冷液冷一体化散热模式，冷却液无渗漏、无挥发现象（需提供相关证明材料）；

4. 在工作条件下，磁刺激仪可以连续 24h 持续刺激输出（需提供相关证明材料）；

5. 当冷却系统发生故障时，有提示或停止磁场输出。

★6. 标配一个蝶形刺激线圈，刺激线圈具备温度显示、磁场强度等显示功能（需提供相关证明材料），同时具备控制保护，温度达到 40℃ 自动停止输出；

★7. 刺激线圈具有强度调节按钮功能，可单手调节强度和触发刺激，方便临床快速检测运动阈值（需提供相关证明材料）；

8. 运动诱发电位监测模块需内置声音报警功能，可在治疗过程中进行电生理安全监测；

9. 运动诱发电位监测模块各通道可同步记录相同部位或者不同部位的运动诱发电位信号情况；

★10. 标配触控式触屏一体机，操作便捷，一体机与工作站紧密固定，非笔记本直接放置在台面上，无跌落风险（需提供相关证明材料）；

11. 开放式设计平台，具备延时触发功能；提供触发输入输出通用接口，可用于连接其他设备，如近红外、导航等设备装置；

12. 支持电容放电计数功能，并能够在软件中显示；

13. 设备使用期限（使用寿命） ≥ 10 年（需提供相关证明材料）；

14. 设备生产厂家需取得专业认证机构认证的环境管理体系认证（需提供相关证明材料）；

15. 设备生产厂家需取得专业认证机构认证的职业健康安全管理体系认证（需提供相关证明材料）。

（二）主机技术指标

1. 最大磁感应强度：6T，允差 $\pm 5\%$ ；

★2. 输出脉冲重复频率：0.01 Hz~100Hz 可调，允差 $\pm 3\%$ ，1 Hz 以下步长 0.01Hz，1Hz 以上步长 1Hz（需提供相关检验报告）；

3. 脉冲上升时间：50 μs $\pm 10 \mu s$ ；

4. 脉冲持续时间：340 μs $\pm 20 \mu s$ ；

★5. 磁感应强度最大变化率范围： ≥ 90 kT/s（需提供相关证明材料）。

（三）运动诱发电位监测模块技术指标

1. 通道数： ≥ 2 通道；

2. 测量范围不小于 1500 μV ；频率范围：不窄于 20hz~500hz；

★3. 运动诱发电位检查模块传输方式：支持有线或者无线两种传输方式可选（需提供相关证明材料）。

（四） 软件

1. 需具备运动阈值及治疗方案自动记忆的功能，可记录上次治疗记录，减轻临床操作负担，提升临床治疗效率；

★2. 刺激线圈输出强度：同时支持触屏和按键两种调节方式，操作便捷（需提供相关证明材料）；

3. 可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激（含 TBS 模式）等多种刺激模式；内置专家方案，支持自定义编辑方案，供临床医生选择；

4. 支持多种神经电生理检测项目：MT 阈值检测、MEP 评估、CMCT、ICI/ICF、CSP 等；

★5. 治疗界面可实时采集运动诱发电位，并提供大脑解剖定位图辅助定位（需提供相关证明材料）。

6. 自动化报告生成与打印功能，也可根据需要自定义编辑；

7. 支持患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储，并可实时查询、编辑及导出数据备份保存；可配置病员管理云系统：实现多台设备病员信息局域网内共享；

8. 需具备波形设置、权限设置等多种自设功能，可满足多种临床及科研需求。

三、技术服务能力要求：

1. 工作日 8 小时免费客服电话、公众号服务。

2. 可提供软件免费升级服务。

四、主要配置要求：

1. 磁刺激仪主机模块 1 套。

2. 触控一体机计算机系统 1 套。

3. 运动诱发电位监测模块 1 套。

4. 刺激线圈 1 个。

5. 线圈支架 1 根。

6. 可移动推车 1 台。

7. 磁刺激仪定位帽 3 个。

二标段技术参数和要求:

(一) 心电监护仪

1. ★插件式监护仪, ≥ 2 个扩展模块插槽, 支持多参数同步测量 (提供证明文件)
2. ★屏幕 ≥ 12 英寸, 标配触摸屏、背光按键, 方便操作 (提供证明文件)
3. ★标准屏界面可显示 ≥ 9 道波形 (提供证明文件)
4. 标配参数: 心电、呼吸、血氧饱和度、无创血压、脉率、双通道体温, 可选配: 有创血压、呼气末二氧化碳、麻醉气体、脑电双频指数、有创心输出量等
5. ★心率测量范围: 成人: 10bpm~300bpm; 儿童和新生儿: 10bpm~350bpm。(提供证明文件)
6. ★可升级监测高铁血红蛋白、碳氧血红蛋白、总血红蛋白参数 (提供证明文件)
7. 具备标准屏、呼吸氧合图、短趋势图、大字符屏、它床观察、NIBP 回顾、7 导同屏等 7 种显示界面
8. 数据存储: 具有 ≥ 150 小时趋势图表存储与回顾功能; ≥ 128 个参数报警事件以及报警时刻相关的参数波形存储; ≥ 128 个心律失常事件; ≥ 1000 组 NIBP 测量结果存储
9. 联网功能: 可连接至同品牌中央监护系统
10. ★具有独立的生理和技术双指示灯 (提供证明文件)
11. 电池可插拔锂电池, 电池供电时间 ≥ 210 分钟
12. 计算功能: 具有药物浓度计算、血液动力学计算、通气计算、氧合计算、肾功能计算

(二) 除颤仪

1. 具备手动除颤、心电监护功能, 可选自动体外除颤 (AED) 功能。除颤具备自动阻抗补偿功能; 可选配升级体外起搏功能, 起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。可选配专用体内除颤附件包。
2. ★同步除颤和手动除颤中, 能量分 25 档以上, 可通过体外电极板进行能量选择最小为 1J, 最大为 360J。
3. 支持 AED 除颤功能, 电击能量: 100~360J。
4. 除颤充电迅速, 充电至 200J $< 3s$, 充电至 360J $< 7s$ 。

5. 体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。

6. 病人阻抗范围：体外除颤：20~250Ω；体内除颤：15-250Ω。

7. ★监护功能：可选配升级 SpO2、NIBP、EtCO2 监测功能。具有≥27 种心律失常分析。

8. ★支持 3/5/6/12 导和自动导联心电图监测，并提供 12 导联心电图静息报告输出功能。

9. ★配备 1 块电池，最大可支持 360J 除颤 210 次，电池体上带有五段 LED 电池电量指示装置，用于快速评估电池电量。

10. 具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。

11. ★彩色 TFT 显示屏≥7 英寸，分辨率 800×480，可显示≥4 道监护参数波形，有高对比度显示界面。

12. 体外除颤监护仪可升级配置 50mm 记录仪，实时记录时间有 3 秒、5 秒、8 秒、16 秒、32 秒、连续可供选择。

13. 主机具备录音功能，最大支持≥240min 录音存储。

14. 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 200J）、屏幕、按键检测。要求防尘防水等级 IP55。

（三）雾化器

1. 输入电压:AC220V

2. 输入频率:50Hz

3. 最大雾化率:≥0.2ml/min

4. 药液残留量:≤1.0ml

5. 最大压力范围:0.15~0.4MPa

6. 噪音:≤60dB (A)

7. 雾粒中位粒径 (MMMD):3.9um ± 25%

净重:≤1.5kg

（四）心电图机

1. 心电图采集：标准 12 导联心电图信号同步采集；支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测自动延时打印报告

2. 屏幕不小于 7 英寸彩色液晶显示屏，支持显示背景网格

★3. 输入阻抗：≥50MΩ（10Hz）

4. 频率响应: 0.05-300Hz (-3db)

★5. 耐极化电压: 不小于±650mV

6. A/D 转换: 24bit

7. 共模抑制比: $\geq 140\text{dB}$ (AC 滤波开启); $\geq 123\text{dB}$ (交流滤波关闭)

8. 内部噪声: $\leq 12.5\mu\text{Vp-p}$

9. 采样率: 32000Hz/秒/通道

10 除颤保护: 具有抗除颤电击保护功能

11. 灵敏度选择: 1.25、2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动 (AGC)

12. 抗干扰滤波: 具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能

13. 自动分析功能: 具有 12 导联同步自动分析以及 RR 间期、ST 段分析功能, 能诊断 200 种以上的心脏疾病, 能通过软件无缝升级心电图向量功能, 满足一样功能扩展, 具有 4 种或以上的 QTc 算法

14. 设备内置存储器, 存储病历 ≥ 800 例

15. 外部接口: USB 接口, 网络接口功能, 外部输入输出端口, SD 卡接口, 可以使用有线、无线方式和心电图网络相连, 可升级内置 WiFi, 必须与心电图网络连接

16. 热敏式点阵打印机打印纸宽度为: 210mm 或 215mm, 可直接外接打印机, 通过 A4 纸打印 12 道心电图波形和报告

★17. 具有信号质量指示功能, 可准确判定接触不良的电极并予以指示(提供证明文件)

18. 自动模式下可以支持 10-60S 时间的采集, 记录, 存储, 传输。满足远程诊断需求

19. 直流电源: 内置可充电锂离子电池, 充足后可正常工作时间 ≥ 3.5 小时

(五) 经穴治疗仪

1. 电源电压: AC220V, 50Hz

2. 输入功率: $\geq 8\text{VA}$

3. 工作环境: 环境温度 $+10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$

4. 相对湿度: 30%~75%

5. 大气压力: 700hPa~1060hPa

6. 输出脉冲波型: 双向非对称脉冲波

7. 输出模式: 连续波、疏密波、断续波

8. 输出频率: 连续波可调频率范围: 0.2~100Hz ($\pm 20\%$)

9. 疏密波交替次数可调范围：每分钟 10 次~26 次（±20%）
10. 断续波交替次数可调范围：每分钟 10 次~26 次（±20%）
11. 输出脉冲宽度：0.5ms，±20%
12. 输出接口：5 路输出，独立的输出控制系统
13. 脉冲峰值：
 - ①. 1 路带载输出脉冲峰值最大值：粘胶电极片 44V（±20%），毫针电极夹 8V（±20%）
 - ②. 每路均带载输出脉冲峰值最大值：粘胶电极片 42V（±20%），毫针电极夹 8V（±20%）
14. 输出电压：大于 30V（500 Ω 负载）
15. 输出指示：通过发光二极管的闪烁来指示输出带开路 短路报警功能

（六）电子血压计

- 压力测量范围：(0~300) mmHg/(0.0~40.0)kPa
- 脉率测量范围：(40~200)次/分钟
- 测量方法：示波测定法
- 机器重量：约 276g(不含电池)
- 适合臂围：22cm~32cm±2cm
- 外形尺寸：约长 127mmX 宽 92mmX 高 68mm±5mm

（七）指脉氧

一、监护参数

标准配置参数：

血氧饱和度(SpO2)、脉搏(PR)

二、显示

1. 背光屏幕，实时显示波形、数字
2. 大字体显示血氧饱和度(SpO2)和脉率(PR)，并柱状显示脉搏强度

三、数据存储、回顾

1. 长达 10 分钟的 SpO2 和脉率趋势图/趋势表回顾

四、性能特点

1. 4 节 AA 普通电池可供电 48 小时，可选配镍氢充电电池

2. 具有三级声光报警功能，报警上下限可调
3. ★可实现 300 个小时数据存储功能，完全满足睡眠监护的需要
4. 自动关机功能和实时时钟显示
5. 具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化，使医护人员从听觉中获取病人生命体征

6. 支持掉电数据存储功能
7. 全面适用于成人、小儿、新生儿
8. 具有三级声光报警功能，报警上下限可调

(八) 体重秤

1. 重量计：最大称量120kg
2. 称重最小分度值0.5kg
3. 身高计量：量度范围70-190cm
4. 身高最小分度值0.5cm (铝合金身高杆)
5. 承重板面积：(长X宽) $\geq 37.5*27$ cm
6. 产品尺寸：(长X宽X高) $\geq 55*28*93$ cm



(九) 氧气瓶

1. 直径： ≥ 22 cm
2. 高度： ≥ 143
3. 壁厚： ≥ 5.0 mm
4. 重量： ≤ 43 kg
5. 容积： ≥ 40 升
6. 使用环境： -20 至 $60^{\circ}C$
7. 工作压力： ≥ 15 MPA

(十)、氧气瓶推车

1. 规格： ≥ 500 mm* ≥ 430 mm* ≥ 1300 mm
2. 材质：车主体采用不锈钢 SUS 304 ≥ 2.0 mm 钢板、 $\geq \varnothing 25$ mm* ≥ 1.5 mm 管、 ≥ 30 mm* ≥ 4.0 mm 不锈钢扁钢，经过剪、冲、折、弯、焊接、打磨、抛光制成。脚轮采用 2 只 4 寸超带刹车超静音轮，2 只 8 寸实心轮。可承重 ≥ 300 kg.

(十一) ABS 治疗车

1. 结构：治疗车整车钢结构设计，坚固耐用，钢体外用工程塑料 ABS 板外装，四柱由 ABS 柱构成。整车由上下主板、立柱、抽屉（两种规格）、不锈钢护栏、豪华脚轮（两个带刹车装置）及防撞缓冲结构设计，不锈钢龙门输液架或插杆式输液架、可拆卸垃圾桶（上、下各一），可由用户自选。

2. 主要技术指标：

外型尺寸：≥630mm（宽）×470mm（长）×940mm（高）

最大承载：≥120kg

净重：≤26kg

外观颜色：主板（上、下板）为乳白色，四柱及防撞装置为淡蓝色。

（十二）耳温枪

1. 电源：DC 3V(-10%, +5%)，2节5号碱性电池
2. 显示范围：34.0℃~42.2℃
3. 最小分辨率：0.1℃
4. 温度单位摄氏度℃/华氏度°F
5. 每次测量间隔时间：≤12s
6. 最大允许误差在35.0℃~42.0℃温度范围内为±0.2℃；在35.0℃~42.0℃的温度显示范围外为±0.3℃。
7. 自动关机时间：60s±10s
8. 产品尺寸：≤153x50x37.5mm
9. 测量时间：≤2S
10. 产品重量约：≤80g(不包含电池)
11. 使用期限：3年(易损易耗件除外)

（十三）ABS 发药车

1. 车体规格：≥620*470*990mm；
2. 主体材质为 ABS 工程塑料，抽屉采用全塑 ABS 材质模块化设计；
3. 台面安装不锈钢三面围栏，精致美观；选用≥Φ12 不锈钢棒焊接，牢固可靠；
4. 车体侧面装有中控锁定装置，操作简单、方便；
5. 四小抽，两大抽，抽屉内置分割条，可自由分割；每个抽屉配有抽屉插卡片，方便标识；
6. 底部四只静音防缠绕脚轮，脚轮直径≥Φ100mm，推行灵活承载量大，选用优质品牌脚轮；

（十四）紫外线消毒车

1. 正常工作条件:

电压电压: 220V±22V 50HZ±1HZ

环境温度: 5-40℃

相对湿度: 80%

2. 紫外线灯管功率: 30W×2

3. 辐射紫外线波长: 253.7nm

4. 紫外线辐射度: $\geq 100\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (距灯管中心1米处)

5. 定时范围: 0-120分钟, 最多定时误差 ≤ 15 分钟。

6. 灯臂长度: $\geq 920\text{mm}$, 灯臂调节角度: 0-150°

7. 熔断器规格: FUSE

(十五) 病历夹车

1. 规格尺寸: $2402\text{mm} \times 745\text{mm} \times 1010\text{mm}$

2. 材质: 车体采用优质 ABS 塑料注塑成型, 台面为 ABS 材质, 耐磨、易清洁、四柱型钢;

3. 正面: 双排 70 格病历夹隔层, 相应的标识序号, 标识数字清晰、易于辨识; 病历夹滑道抽拉自如, 无顿挫感, 配有中控锁, 方便管理;

4. 车体底部: 豪华万向静音轮, 其中两只带刹车功能, 脚轮材料为高强度聚氨酯。防静电、防毛发缠绕、移动轻便灵活;

5. 配有安全锁以确保病历夹资料安全。

(十六) 壁挂式空气消毒机

1. 杀菌因子: 紫外线, 配以循环风协同对空气消毒;

2. 机内紫外线辐射强度 $\geq 257\text{LW}/\text{cm}^2$

3. 机外紫外线泄漏量: $0\text{W}/\text{cm}$;

4. 机外臭氧浓度: $0.036\text{mg}/\text{m}$;

5. 细菌总数 $\leq 4 \text{ cfu}/5\text{min}$. 09cm 平皿;

6. 负氧离子发生量 $\geq 6 \times 10^4$ 个/cm;

7. 适用体积: $\leq 105\text{m}^2$;

8. 噪声 $< 40\text{db}$;

9. 功率: 128W ;

10. 适用电压: V/Hz 、 $220/50$;

11. 循环风量: $1092\text{m}^3/\text{h}$;

12. 气溶胶粒子:90%以上粒子 $\leq 5\mu\text{m}$;
13. 白色葡萄球菌杀菌率 $\geq 99.9\%$;
14. 自然菌死亡率 $\geq 90\%$;

15. 可在有人的状态下连续动态开机消毒杀菌，除尘，对人无伤害，对科室贵重设备仪器无腐蚀；

16. 粗效煤质凝胶状活性炭过滤网强力除臭除异味和除去有害气体及化学污染物，半径微粒过滤精度： $\geq 5\mu\text{m}$ -C3/G3级；

17. 高透高纯度石英紫外线双管灯杀菌，有效破坏病菌DNA，杀灭细菌病毒和芽孢

18. 多功能内置微电脑主板，自动运行，停电记忆数据，来电自动运行，累计工作时间可

查询姆科路

19. 机身彩色中文大屏幕显示，远程红外遥控控制；

20. 内循环风，高速静音贯流风机风轮，风向可调节，优先启动中档风量，三档风速高、中、低调节；

21. 精巧挂式ABS机箱，防火级别达B1级，镀锌定位挂板；

22. 智能芯贴片，可查询机器参数，维修和保养历程，可一键远程联网报修；

23. 紫外线强度低于设定值自动停机保护功能。

(十七) 输液泵架

1. 托盘尺寸： $\geq 20\text{cm} \times 20\text{cm}$
2. 底座尺寸： $\geq 46\text{cm}$
3. 万向脚轮尺寸： $\geq 5\text{cm}$
4. 脚轮数量：5(其中2个带刹车)
5. 管径： $\geq 2.5\text{cm}$ (因定产品的部位)
6. 管材质：304加厚不锈钢管管(1mm)
7. 可调高度范围：140cm-190cm
8. 承重： $\geq 30\text{kg}$
9. 底座材质：医用ABS
10. 挂钩材质：不锈钢
11. 挂钩数： ≥ 3 个
12. 输液架净重： $\leq 3.7\text{kg}$

13. 颜色:蓝色

14. 包装:单独纸质包装

(十八) ABS 中控双摇病床

- 1、规格: $\geq 2130\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 500\text{mm}$, 床面板宽 $\geq 900\text{mm}$
- 2、功能: 背部倾斜度 $0-80^\circ$, 腿部倾斜度 $0-45^\circ$ 。
- 3、背板底部采用双支撑卸力结构, 均匀分散压力, 增强背板安全性, 使摇把操作更轻松。
- 4、承重: $\geq 260\text{kg}$ 。

★5、材料: 床框 $\geq 40*80*1.5\text{mm}$ 矩形钢管, 底座 $60*30*1.8\text{mm}$ 矩形钢管。

床面采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板由模具冲压成型, [提供国内大型钢厂生产的碳钢冷轧板的材质证明书]。四角均无焊接缝, 整床面呈凹面型, 多孔设计, 透气性好, 兼有防滑功能。

(提供第三方出具的 CNAS 整床检验报告)

★6、所用喷涂材料具有抗菌、防腐成份, 属于绿色健康环保产品。经过酸洗、磷化喷涂防锈处理, 表面光洁亮丽, 不脱落, 不生锈。[提供环保证明检验报告]

7、床头床尾板采用进口优质 ABS 强塑胶一次吹塑成型, 安全无毒。有锁紧装置加厚床头尾板。弧线型设计, 美观大方, 坚固耐用, 带暗锁装置, 拆卸方便, 稳定可靠, 易清洗, 不褪色; 可兼作 CPR 功能, 尾板外侧有病人信息卡插槽。

8、摇把: 双组摇杆, 手柄加长, 操作省力。隐藏设计, 不用时折叠在收藏盒内, 防积尘, 牢固灵活, 无噪音, 操作轻松自如, 可灵活调节患者背部 $\geq 80^\circ$ 、腿部体位 $\geq 45^\circ$ 。

★9、螺杆: 传动离合器系统结构, 螺母采用优质黄铜制造, 具有空转过盈保护、限位保护、双向到位保护、单凸点保护功能; 万向节连轴结构, 隐藏式设计, 牢固灵活, 操作轻松自如, 可灵活调节患者背部体位; 安全可靠, 使用轻松无噪音, 防尘结构, 不易生锈。

★10、折叠 护栏: 折叠护栏的管材采用不锈钢 $\phi 16\text{mm}$ 圆管, 上支座为 ABS 工程塑料组合而成, 下支座采用钢件 U 字型焊接而成, 具有强度高, 操作简便的特点, 而护栏上可放置移动挂式餐桌板。

★11、装有四个脚轮, 采用 $\geq \phi 125\text{mm}$ 优质中控万向轮, 脚踏式一脚刹车; 刹车为 SUS 不锈钢元管制成; 高耐磨无噪音, 轮子上端配置蓝色 ABS 防尘护罩, 美观实用、稳定可靠, 外展时位于床边缘内侧。

12、床框有四个输液孔, 引流袋挂钩 ≥ 4 个。

13、附件: ①杂物篓: 配备 ABS 杂物篓 1 个,

★②整床总重量 ≥ 80 公斤。

(十九) 双摇床垫

1、规格：≥1980mm×880mm×80mm

2、材质

①外套为天蓝色细密防水布，缝合时针脚一致，无明显皱褶，无断线及超过10mm的浮线，缝边要顺直，四角圆弧均匀对称，无毛边，无附作物。具透气、抗菌、防水、防霉、耐磨、防滑等作用，两侧带有透气孔，带拉链可灵活拆卸。

②内置≥50mm厚高密度海绵，防蛀处理，无有害生物和寄生虫

③≥30mm厚，天然椰丝机压成型，不夹带其他杂物，经高温消毒，不腐朽霉变。所有材料均为环保材料。

(二十) 不锈钢平床

1. 规格：≥2060*900*500mm

2. ★材质：床头采用 SUS 304 $\geq\Phi 38*1.5 \geq\Phi 25*1.0 \geq\Phi 19*1.0$ 经过切割、折弯、焊接、打磨抛光一次成型，其设计合理。（提供不锈钢材料检测报告）

3. 床框采用碳钢冷扎 $\geq 80*40*1.5$ 方管焊接制作，床面板采用冷扎 1.0mm 厚钢板剪折、冲压制作，每床 22 条，每条有七个透气孔（提供冷轧材料检测报告）

4. ★抛丸、去锈、全自动静电喷涂，喷涂材料具有抗菌、防霉成分，属于绿色环保产品，表面光滑亮丽，不脱落（提供第三方出具的 CNAS 整床检验报告）。

5. 床腿采用可调式不锈钢脚杯，高度调节范围 30mm，确保地面不平时仍能平稳承重；整床承重 $\geq 200\text{kg}$ ，通过国家家具质量监督检验中心静载与冲击测试；所有焊缝经 X 光探伤检测，无气孔、夹渣等缺陷；边角均作 R5 圆弧倒角处理，符合 GB/T 3325-2017 金属家具通用技术条件；配备专用拆装工具及三色标识卡，安装误差 $\leq 1.5\text{mm}$ 。

(二十一) 平床床垫

1、规格 $\geq 1960*880*80\text{mm}$

2、材质：

①外套为天蓝色细密防水布，缝合时针脚一致，无明显皱褶，无断线及超过10mm的浮线，缝边要顺直，四角圆弧均匀对称，无毛边，无附作物。具透气、抗菌、防水、防霉、耐磨、防滑等作用，两侧带有透气孔，带拉链可灵活拆卸。

- ②内置 $\geq 50\text{mm}$ 厚高密度海棉，防蛀处理，无有害生物和寄生虫
- ③ $\geq 30\text{mm}$ 厚，天然椰丝机压成型，不夹带其他杂物，经高温消毒，不腐朽霉变。所有材料均为环保材料。

注：1、以上产品的要求为满足招标人所需产品的最低要求，非唯一指定要求，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为产品质量、档次、水平的参照，投标人应以不低于采购文件要求的档次、技术、性能的产品参与投标。

2、投标人必须保证投标文件中涉及到的所有内容不会因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，一旦出现侵权，应由投标人负责与第三方交涉，并承担由此产生的一切法律和经济上的责任。任何知识产权纠纷与采购人及采购代理机构无关。