

滨州医学院附属医院门诊二部回迁所需物资设备项目

包 1：会议终端及平板

数量：1 套；预算：3.9 万元；质保≥3 年；

一. 视频会议终端：

1. 视像分辨率 $\geq 1080p$ ；60fps；
2. 视频输入接口：1x；
3. 内置摄像机（1 路 12X 智能最佳视角）、1xHDMI ；
4. 视频输出接口：2xHDMI、控制接口 1xUSB 3.0 A 口、1xRJ45（10/100/1000M LAN）、1xRJ45（接 Touch）、1xWi-Fi（内置）音频输入接口 内置阵列麦克风、1 \times 3.5mm、1xHD-AI、1xHDMI（音频）；
5. 音频输出接口：1 \times 3.5mm、2 \times HDMI（音频）活动双流 1080p60+1080P60(4K15) 1080p30+1080P30（4K8）数据会议 1080P30/4k8；
6. 视频编解码协议：H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP、H. 264 SVC、H. 263、H. 263+ 多媒体框架协议：ITU-T H. 323、IETF SIP。

二. 触摸一体机：

1. 屏尺寸为86英寸，类型为IPS，亮度(Typ) ≥ 350 cd/m²，可视角度为 $\geq 178^\circ$ ，对比度 $\geq 1100: 1$ ，显示比例：16:9。
2. 屏幕分辨率为 $\geq 3840 \times 2160$ ，满足全高清4K分辨率显示要求。
3. 屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上，保证画面显示效果细腻。
4. 整机采用防眩光玻璃面板。
5. 玻璃透过率不低于85%，玻璃面板硬度 $\geq 7H$ 。
6. 触摸书写参数。
7. 采用红外触控技术，触控方式为手指或笔等。
8. 触摸点数：10点书写，20点触摸。
9. 整机屏幕触摸有效识别高度小于 3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准。

包 2：冰箱、彩色激光打印机、电视机

冰箱

数量:1 台；预算 0.2 万元；质保≥3 年；

1. 气候类型：SN/N/ST；
2. 显示方式：LED 显示；
3. 产品规格：双门；
4. 总容积(升)： ≥ 190 ；

5. 冷藏室(升): ≥ 120 ;
6. 产品参考尺寸(高*宽*深)1628*519*528.5mm;
7. 冷冻室(升): ≥ 72 ;
8. 运转噪音(dB): < 40 ;
9. 除霜模式: 自动;
10. 制冷方式: 风冷(无霜);
11. 制冷剂: 无氟环保制冷剂;
12. 耗电量(KWh/24h): 约 0.57;
13. 冷冻能力(kg/24h): 3.2;
14. 温控方式机械或电子控温。

彩色激光打印机

数量:2 台; 预算 0.7 万元; 质保 ≥ 3 年

1. 最大打印幅面:A4;
2. 最高分辨率:600 \times 600dpi;
3. 黑白打印速度:ISO, A4: 高达 16ppm; :ISO, Letter: 高达 17ppm; :横向, A5: 高达 27ppm; :纵向, A5: 5ppm; 彩色打印速度:ISO: 高达 16ppm; :标准, Letter: 高达 17ppm; :纵向, A5: 5ppm; :横向, A5: 高达 19ppm;
4. 处理器:800MHz;
5. 内存:标配/最大: 128MB DDR, 128MB NAND 闪存;
6. 首页打印时间:A4,就绪模式:黑白 11.5 秒,彩色 13.4 秒;打印语言:PCL5c, PCL6, PostScript3 仿真, PCLm, PDF, URF; 可打印区域:上边距: 5mm, 下边距: 5mm, 左右边距: 5mm; 月打印负荷:30000 页; 接口类型:USB2.0;
7. 耗材类型:鼓粉一体;黑白墨粉盒打印量:黑色: 1100 页;彩色墨粉盒打印量:青色/黄色/品红色: 900 页;
8. 进纸盒容量:标配: 150 页; 出纸盒容量:标配: 100 页; 显示屏:LED 显示按键;
9. 电源电压:AC 220-240V($\pm 10\%$), 50Hz($\pm 3\text{Hz}$); 电源功率:打印: $\geq 300\text{W}$;
10. 其它特点:支持多介质打印,粉仓智捷功能,一键打印,自动开关机;
11. 保修政策:全国联保,享受三包服务; 质保时间: ≥ 3 年

电视机(32寸)

数量: 4 台; 预算 2.4 万元; 质保 ≥ 3 年

1. 屏幕尺寸: ≥ 32 英寸;
2. 分辨率: $\geq 720\text{P}$ (1366*768);
3. 屏幕比例: 16:9;

4. 面板类型: LED 显示 (IPS 硬屏); 背光源: LED; 背光方式: 直下式; 操作系统: Android9.0; 刷新率: $\geq 60\text{Hz}$; 对比度: , 1200:1; 响应时间: 8ms; 图像技术: HDR; HDR 显示: 支持, HDR10; 广色域: 色域值: 85%, 色域标准: NTSC; 屏占比: $95\% > N \geq 90\%$;
5. 屏幕技术: TUV 低蓝光认证;
6. 输出功率: 10W; CPU: 四核 A53; GPU: Mali-G31; RAM: 1GB; ROM: 8GB;
7. 人工智能语音: 支持;
8. 网络功能: 有线/WiFi; HDMI 接口: 1×HDMI; 网络接口: 1×网络接口; USB 接口: 1×USB; 其他接口: RF 接口, AV-IN 接口, 同轴接口;
9. 电源性能: 220V/50Hz; 待机功耗: 0.5W; 能效等级: 2 级能效; 机身最薄处: 8mm; 遥控器: 有; 其它特点: 电源功率: 50W。

电视机 (75 寸)

数量: 2 台; 预算 1.3 万元; 质保 ≥ 3 年

1. 屏幕尺寸: 75 英寸;
2. 分辨率: 4K (3840*2160);
3. 背光方式: 直下式;
4. 操作系统: Android;
5. 可视角度: 178/178 度;
6. 图像技术: AI 画质引擎; HDR 显示: 支持, HDR10; 屏占比: $\geq 97\%$; CPU: 四核心; RAM: 2GB; ROM: 16GB;
7. 智能互联: AI 语音助手, 多终端协同响应;
8. 网络功能: 有线/WiFi;
9. 电源性能: 220V/50Hz; 产品功耗: $\geq 290\text{W}$; 待机功耗: 1W;
10. 能效等级: 4 级能效;
11. 含底座参考尺寸: 1668×333×1048mm。

电视机 (55 寸)

数量: 30 台; 预算 9 万元; 质保 ≥ 3 年

1. 屏幕尺寸: ≥ 55 英寸;
2. 分辨率: 4K (3840*2160);
3. 运行内存: $\geq 1.5\text{G}$; 存储内存: 8GB;
4. 屏占比: $97\% > N \geq 95\%$; CPU 架构: 四核 A35; WIFI 频段: 2.4G&5G; 对比度: 1200:1; 色域值: 55%; 屏幕比例: 16:9;
5. 网络连接方式: 有线/无线; 功率: 120W; 待机功率: 0.5W; 控制方式: 遥控、远程; 接口: HDMI、USB、同轴、RF、RS232、网口;

6. 屏体参考尺寸：宽 1225mm；高 786mm；厚 91mm；
7. 特性：支持来电自启，支持信号源记忆，支持远程开关机和定时开关机，开机画面可定制，支持第三方系统和 APP，开机无广告。包含安装所有费用。

包 3：立式无影灯、手术床、移动式无影灯

立式无影灯

数量：3 台；预算 0.54 万元；质保≥3 年

1. 照度 $lux \geq 30000$
2. 显色指数 $100 \geq Ra \geq 85$
3. 色温 (k) $6700 \geq TC \geq 3000$
4. 左右倾 180°
5. 前后倾 180°
6. 升降距离 $\geq 500mm$
7. 灯组：LED 或卤素灯，输入功率 $VA20 \pm 10\%$

手术床

数量：2 台；预算 3.2 万元；质保≥3 年

1. 床体：由 304 不锈钢高级材料构成，底座固定和移动采用脚踏刹车装置来控制，底座、升降柱等主要传动结构全部采用 304 不锈钢被覆。
2. 床板有抗污、抗酸碱的高强度碳纤维板组成，阻燃耐用，X 线穿透性好。
3. 床垫：采用密度高，质地柔软的整体泡沫（记忆海绵）制成，厚度 60mm，自然成形，具有记忆复位功能，无缝隙、防火、易清洗、防静电、可拆卸。手术床具有床垫与床板分离功能，方便清洁。
4. 床体：床面框架和床立柱外壳、底罩均采用优质不锈钢制成。
5. 床面长度 $\geq 2100mm$
6. 床面宽度 $\geq 500mm$
7. 床面最低高度 $\leq 680mm$
8. 床面升程 $\geq 250mm$
9. 床面左倾 $\geq 20^\circ$
10. 床面右倾 $\geq 20^\circ$
11. 床面前倾 $\geq 20^\circ$
12. 床面后倾 $\geq 20^\circ$
13. 头板折转 $\geq 50^\circ$
14. 腿板下折 $\geq 90^\circ$
15. 腿板外转 $\geq 90^\circ$

16. 背板上折 $\geq 60^\circ$
17. 背板下折 $\geq 10^\circ$
18. 腰桥升降 $\geq 80\text{mm}$

移动式无影灯

数量:1 台; 预算 1.4 万元; 质保 ≥ 3 年

1. 照度: $120,000 \geq E_c \geq 60,000\text{lx}$;
2. 色温: $4500 \pm 500\text{K}$;
3. 光斑直径: $d_{10} (175 \pm 35\text{mm})$;
4. 光束深度: $\geq 700\text{mm}$;
5. 亮度调节: CPU 调光;
6. 灯头直径: 500mm ;
7. 显色指数: $100 \geq R_a \geq 85$;
8. 总辐照度值与照度比值: $< 6\text{mW}/\text{m}^2\text{lx}$;
9. 灯泡功率(24V): 150W ;
10. 电源电压: AC $220\text{V} \pm 10\%$ 50Hz;
11. 输入功率: $200\text{VA} \pm 10\%$ 。

包 4: 空气消毒机、生物安全柜

空气消毒机

数量: 48 台; 预算 12.48 万元; 质保 ≥ 3 年

1. 采用等离子体+静电吸附消毒灭菌, 杀菌广谱、彻底; 内含活性炭分子过滤器、初效过滤器, 可有效除去空气中的挥发性气体、各种异味以及过滤毛发、粉尘等大尘埃颗粒;
2. 医用等离子体空气消毒器壳体采用优质冷轧钢板, 结构强度高, 完全阻燃; 表面静电喷涂, 防尘效果好、使用寿命长、安全系数高;
3. 整机重量 $\leq 22\text{kg}$, 外观尺寸 $\leq 1050 \times 360 \times 170 (\text{mm}^3)$, 采用壁挂式安装方式, 不占用地面空间;
4. 额定循环风量 $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$, 可适用 100m^3 体积及以下的场所;
5. 采用的分子过滤器, 可有效去除有机气体和医院的各种异味; 采用新型多功能两段式等离子体模块, 杀菌效率高, 集尘效果好, 方便维护保养;
6. 产品报警功能, 等离子体杀菌净化模块故障报警、过滤器清洗维护报警、风机故障报警;
7. 高、中、低三挡可调风速供用户选择; 手控、遥控多种控制方式供用户选择; 手动、定时、临时多种工作模式方便用户操作; 遥控器上设有一键锁定功能, 防

止误操作；

8. 等离子体发生器电场强度 $\geq 8500\text{V}$ ，等离子体发生器集尘区电场强度 $\geq 4100\text{V}$ ；
（提供省级疾控中心或第三方检测机构检测报告）；
9. 等离子体发生器产生的等离子体密度 $\geq 5.6 \times 10^{17} - 1.25 \times 10^{18} \text{m}^{-3}$ ；
10. 等离子体发生器使用寿命 $\geq 40000\text{h}$ ，高压电源使用寿命 $\geq 50000\text{h}$ ；
11. 配备负离子发生器，所产生负离子密度 $\geq 4.82 \times 10^6$ 个/ cm^3 ；
12. 设备持续工作 1 小时，臭氧残留量 $\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$ （提供省级疾控中心或第三方检测机构检测报告）。
13. 净化消毒效果要求：（提供省级疾控中心或第三方检测机构检测报告）
 - 1) 对白色葡萄球菌的杀灭率 $\geq 99.90\%$ ；
 - 2) 设备持续工作 30min，PM2.5 去除率 $\geq 99.92\%$ ；设备持续工作 1h，PM2.5 去除率 $>99.99\%$ ；
 - 3) 设备持续工作 1h，对体积为 100 m^3 室内空气中的自然菌消亡率均 $\geq 90\%$ ，平均消亡率 $\geq 95\%$ ；
 - 4) 气雾室肺炎克雷伯氏菌、金黄色葡萄球菌、黑曲霉菌、龟分枝杆菌的杀灭率 $>99.9\%$ ；
 - 5) 气雾室冠状病毒 HCoV-229E、甲型流感病毒 H3N2 的杀灭率 $>99.99\%$ 。
 - 6) 气雾室新型冠状病毒 SARS-CoV-2 的杀灭率 $>99.99\%$ ；
 - 7) 气雾室甲型流感病毒 H1N1 的杀灭率 $>99.99\%$ ；
 - 8) 提供消毒产品安全卫生评价报告

生物安全柜

数量：2 台；预算 8 万元；质保 ≥ 3 年

1. 气流模式：100%外排。
2. 柜体和支架分体式结构，便于安装。柜体部分采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚的冷轧钢板，结构强度高，柜体表面静电喷涂。
3. 工作区尺寸（宽 \times 深 \times 高）：1600 \times 625 \times 640（mm）。工作区均采用标准 304 不锈钢材质，强度高、耐腐蚀。工作台面采用托盘式结构，易于清洗。
4. 前面板可拆卸式结构，风机、高效过滤器的维护可在前方完成，无需移动即可完成日后的维护。
5. 标配通体式搁手架，降低使用者的工作疲劳。
6. 可视前窗采用厚度 6mm 的钢化玻璃，无反光、防爆、防紫外线。
7. 玻璃下方设玻璃托架及硅胶条，防止玻璃与工作台面的直接碰撞。
8. 滑动前窗采用配重式悬挂升降系统，能任意升降定位、性能可靠、免维护。
9. 采用进口风机，风量大，噪音低，运行稳定。

10. 配备安全防溅插座和排水阀。
11. 垂直层流负压、气幕式隔离设计，完全杜绝玻璃前窗缝隙可能存在的泄漏，有效保证操作人员安全。
12. 四面负压通道式设计，避免有害气体等的扩散，更安全可靠。
13. 静压箱采用送、排风高效过滤器零泄漏结构，可有效杜绝静压箱泄漏，提高了安全性。
14. 采用进口风速传感器，智能风速测量，显示精准、迅速。
15. 控制系统采用液晶屏幕显示，流入气流、下降气流、运行状态、高效寿命等参数均为实时数字式显示。
16. 具有消毒定时功能及消毒完成自动关机功能，操作人员工作完成后即可离开，不必等待消毒过程完成后手动关机。
17. 风速自动调节功能：微处理系统根据在线检测的风速反馈，按照程序自动调节风机的输出，使风速稳定的维持在标称值，有效的防止高效过滤器堵塞导致的风速变化，可靠的保护操作人员安全的同时也增加了过滤器使用寿命。
18. 风量自动补偿系统，确保在过滤器阻力增加 50%的情况下风机风量变化小于 10%，充分保证运行稳定。
19. 采用进口高效过滤器，工作区洁净度达到 100 级，过滤效率 $\geq 99.995\%$ @0.3 μm 。
20. 洁净等级：不低于 ISO 14644.1 标准 5 级。
21. 人员防护：撞击式采样器的菌落数 ≤ 10 CFU/次，狭缝式采样器的菌落数 ≤ 5 CFU/次。
22. 产品防护：菌落数 ≤ 5 CFU/次。
23. 交叉污染防护：菌落数 ≤ 2 CFU/次。
24. 具备完备的报警及互锁系统，增强安全性，防止误操作：
 - 1) 紫外线防误触：只有在荧光灯、风机和玻璃前窗全部关闭的情况下，紫外灯才能开启。
 - 2) 风机智能控制：关闭前窗玻璃，风机自动停止，防止风机空运转。
 - 3) 关闭前窗提示：前窗非关闭状态时无法关机，并提示“请先关闭前窗”，防止未关前窗使实验微生物泄漏。
 - 4) 前窗限位报警：前窗高度超过安全高度报警，防止实验室微生物泄漏。
 - 5) 气流波动报警：气流波动超过 20%报警，保证气流稳定。

包 5：超声骨刀

数量：1 台；预算 4.9 万元；质保 ≥ 3 年

一、功能特点

1. 特殊的超声频率,工作尖弧形的运动轨迹,避免长时间与骨组织表面接触。
2. 具有信息回馈系统,针对不同工作尖和不同的骨组织情况可进行实时监测自动输出匹配的震动频率及稳定的 POWER 输出。
3. 具有自动保护系统,如果工作尖遇到异常,设备立即停止。
4. 脚控开关 360° 方向踩踏方便工作,可用于所有的治疗。
5. 可以设置不同的模式(切骨模式、牙周模式、根管模式)和力量调整(一到三十段)与蠕动泵的流量调节,临床应用范围(骨外科手术、上颌窦提升手术、拔牙手术、牙周手术、根管手术、齿科矫正手术)用于不同的临床治疗。
6. 液晶显示屏能显示各种输出方式和等级。
7. 工作尖的有效切割部分上下厚度 $\geq 0.5\text{mm}$,切割深度 $\geq 10\text{mm}$ 。
8. 工作尖震动幅度:水平 60-200 微米,垂直 20-60 微米。
9. 切割类工作尖为特殊钢材,增加切割力和使用寿命。
10. 手柄和工作尖同时能出水冷却,避免对被切割组织造成热损伤。
11. 可选择的工作尖种类应超过 36 种,可完成骨切割、骨整形、骨片和碎骨移植、上颌窦提升(内提、外提)、牙槽脊扩张、正畸手术、根面平整、埋伏阻生牙的拔除、种植定位及准备工作等各种手术。

二、技术参数

1. 电源条件:单相 220V $\pm 5\%$ ~50Hz;
2. 工作频率:26KHz-36KHz;
3. 蠕动流量: 25-75ml/ min;
4. 支架尺寸:约 45cm;
5. 光纤带灯手机线:约 250cm;
6. LED 照度: $\geq 30000\text{lux}$;
7. 脚踏开关线: $\geq 250\text{cm}$ 。

包 6: 点焊机、气溶胶吸附机、压力聚合器、紫外线消毒器

点焊机

数量: 1 台; 预算 0.15 万元; 质保 ≥ 3 年

技术参数:

- 1、电源电压: 220V $\pm 10\%$ /110V $\pm 10\%$
- 2、电源频率: 50Hz/60Hz
- 3、输入功率: 不大于 0.5KVA

气溶胶吸附机

数量：3 台；预算 3 万元；质保≥3 年

1. 外形参考尺寸：900*120*1500mm（移动式）
2. 配置 H13 级 HEPA 高效过滤器，针对 0.3 μm 及以上尘埃粒子，过滤效率达到 99.99%以上，出风口局部区域达到百级净化；
3. 一键式操作模式，操作简单方便，标配遥控控制技术，在距设备 6m、30° 范围内远程遥控，精度高、抗干扰性能好，操作更加方便灵活。
4. 具有风量调节功能，根据不同场合及要求，可自由切换风机低、中、高档位；
5. 设备具有多种安装方式，可根据不同的使用要求，自由切换移动式、壁挂式和吸顶式安装，并标配所有安装配件。
6. 采用优质后倾式离心风机，寿命长、低噪音、低能耗。
7. 三段式预约定时功能，预设设备开关机时间，可设净化时间、净化风量、消毒时间等参数，根据实际使用频次自行设置运行状态，一次设置长期有效。
8. 具有掉电记忆功能，在遇到突然断电的情况下，能在上电之后继续按照之前的状态运行。
9. 超薄结构设计，有效节省使用空间。
10. 具有过滤器更换报警提示和紫外线灯更换报警提示，过滤器使用寿命≥3000 小时，紫外线灯使用寿命≥3000 小时。
11. 采用 LCD 高亮度显示屏，可实时显示设备工作档位、风量、运行时间等参数，显示清晰，一目了然。
12. 噪音≤58dB；
13. 电源参数：220V 50Hz；
14. 适用空间：20 m²；
15. 功率≤240W；
16. 处理风量：低档 200m³/h、中档：400m³/h，高档 600m³/h

压力聚合器

数量：1 台；预算 0.4 万元；质保≥3 年

1. 电压：220V
2. 电流：≤5.5A
3. 压力：0-0.4MPa
4. 功率：1300W
5. 频率：50Hz
6. 内胆尺寸：20*20*18cm

紫外线消毒器

数量：1 台；预算 0.1 万元；质保≥3 年

产品参数:

1. 电源: 220V~50Hz
2. 额定功率: 200W
3. 柜体容积: 28L
4. 产品参考尺寸: 450*310*355mm
5. 层架承重: $\geq 2\text{KG}$
6. 执行标准: GB17988-2008
7. 最高温度: $70\pm 10^{\circ}\text{C}$
8. 配置进口紫外线灯管
9. 保温时效: $> 60\text{min}$
10. 消毒时间: $> 45\text{min}$

包 7: 超声操作桌、单人沙发套装、二人位候诊椅、会议桌、检查床、诊桌
超声操作桌

数量: 10 台; 预算 0.7 万元; 质保 ≥ 3 年

- 1、外形参考尺寸: 2.4*1.2*0.75m。
- 2、贴面板材用优质可弯曲防火板, 厚度为 0.8mm 浅灰色。
- 3、基材采用实木多层板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量 $\leq 1.0\text{mg/L}$, 密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$, 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水率 $\leq 8.1\%$ 。
- 4、粘合剂: 采用优环保乳胶。
- 5、封边用材: 2mm 厚 PVC 胶边, 优质热熔胶。
- 6、功能特点: 厚度 25mm, 具有防水防烫、防污防酸、防碱防火。
- 7、采用金属铁架, 用优质圆钢管和方管焊接而成, 表面焊接无脱焊、虚焊和焊穿现象, 焊点平整光滑, 无漏焊, 所有铁架采用二氧化碳气体保护焊, 采用三次酸洗, 研磨喷塑而成。
- 8、底脚壁厚 1.2 采用 SPCC 冷轧钢板冲压焊接而成, 采用三次酸洗, 闪银喷塑而成, 具有耐腐蚀性, 光泽度高, 支撑力度 $\geq 350\text{kg}$ 。

单人沙发套装

数量: 2 台; 预算 0.6 万元; 质保 ≥ 3 年

- 1、参考尺寸: 2.48*0.87*0.8m。
- 2、采用进口优质橡木, 体积收缩率 $< 12.8\%$, 经过 15 天烘干脱水处理, 湿度达到 10%-15% 的标准。
- 3、采用榫卯结构, 成型后精心打磨, 优质环保聚脂漆, 喷涂 6 道, 达到漆面饱和平滑。

4、沙发座垫和靠背采用优质布料和环保海绵密度高，弹性好。

二人位候诊椅

数量：30 台；预算 2.1 万元；质保≥3 年

1、尺寸：1.2*0.85*0.8m。

2、底板和靠板采用进口 SPCC 冷轧钢板，座厚度 1.2mm，经数控冲床、数控折弯工艺成型，表面焊接无脱焊、虚焊和焊穿现象，焊点平整光滑，无明显凹凸感，线焊平直无漏焊，所有铁件采用二氧化碳气体保护焊，产品表面采用三次酸洗，研磨，闪银喷塑造而成，耐腐蚀性强，光洁度高。

3、座垫厚度 2.0PU 自结皮面的成型，采用聚氨脂材料发泡一次性形成的密度的表皮及泡沫芯材。

4、底脚壁厚 1.2 彩用进口 SPCC 冷轧钢板冲压焊接而成，产品采用三次酸洗研磨、闪银喷塑而成，耐腐蚀性强，光泽度高，支撑力度≥350kg。

会议桌

数量：9 台；预算 1.8 万元；质保≥3 年

1、尺寸：2.4*1.2*0.75m。

2、贴面板材用优质可弯曲防火板，厚度为 0.8mm 浅灰色。

3、基材采用实木多层板，优质绿色环保产品，甲醛含量≤1.0mg/L，密度≥760kg/m³，静曲张度≥51.2Mpa，吸水率≤8.1%。

4、粘合剂：采用优环保乳胶。

5、封边用材：2mm 厚 PVC 胶边，优质热熔胶。

6、功能特点：厚度 25mm，具有防水防烫、防污防酸、防碱防火。

7、采用金属铁架，用优质圆钢管和方管焊接而成，表面焊接无脱焊、虚焊和焊穿现象，焊点平整光滑，无漏焊，所有铁架采用二氧化碳气体保护焊，采用三次酸洗，研磨喷塑而成。

8、底脚壁厚 1.2 采用 SPCC 冷轧钢板冲压焊接而成，采用三次酸洗，闪银喷塑而成，具有耐腐性，光泽度高，支撑力度≥350kg。

检查床

数量：32 台；预算 5.5 万元；质保≥3 年

1、尺寸：2*0.7*0.65m

2、采用优质木材水曲柳制作，木材经过 15 天烘干脱水处理，湿度达到 10%-15% 的标准，采用榫卯结构成型后精心打磨，优质环保聚脂漆喷涂 6 道，达到漆面饱和平滑手感好。

3、床面采用实木多层板作底板，优质皮革和环保海绵达到密度高弹性好。

诊桌

数量：40 台；预算 10.4 万元；质保≥3 年

- 1、尺寸：1.5*1*0.75m。
- 2、贴面板材，用优质可弯曲防火板，厚度为 0.8mm 浅灰色。
- 3、基材采用实木多层板，优质绿色环保产品，甲醛含量≤1.0mg/L，密度≥760kg/m³，静曲张度≥51.2Mpa，吸水率≤8.1%。
- 4、粘合剂：采用优环保乳胶。
- 5、封边用材：2mm 厚 PVC 胶边，优质热熔胶。
- 6、下面圆型金属支撑架采用优质圆管和铁板焊接而成，表面焊接无脱焊、虚焊和焊穿现象，焊点平整光滑无明显凹凸感，线焊无漏焊，所有铁件采用二氧化碳气体保护焊，产品表面采用三次酸洗，研磨喷塑而成，耐腐蚀性强，光泽度高，边上采用实木多层板，主机机箱和木质抽屉全部上锁，桌面下边两个键盘，用于医生和助手两人可正常使用两台电脑及打印机，网线和电源开口预留好，保证穿线使用方便。

包 8：15 门鞋柜、办公桌、货架、文件柜、三门更衣柜、医师转椅、值班床、主任办公桌

15 门鞋柜

数量：9 台；预算 0.9 万元；质保≥3 年

1. 尺寸：900W×360D×1850Hmm；基材：采用优质品牌厚度 0.6mm 以上冷轧钢板冲压而成，产品表面经除油、清洗、去锈、磷化清洗、预处理、清洗、钝化等九道工序处理，采用流行色亚光静电喷塑，高温塑化而成。
2. 冷轧钢板通过乙酸盐雾试验，连续喷雾试验≥150 小时，镀层本身的耐腐蚀等级及镀层对基体的保护等级达到 10 级。
3. 喷塑表面平整、光滑，无流挂、起料、皱皮、露底脱落、伤痕等影响质量的缺陷；
4. 耐腐菌性不低于 1 级，平整度≤0.2mm，翘曲度≤1mm，符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB/T 1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》标准。

备注：

- 采用优质 0.6mm 优质冷轧板；
- 挂衣杆，下一隔板；
- 其他按工厂常规工艺

办公桌

数量：62 台；预算 3.72 万元；质保≥3 年

1. 规格尺寸：1200W×600D×750Hmm；基材：采用优质三聚氰胺板，宽度、长度允许偏差±1.5mm，含水率≤8%，表面胶合强度≥1.0MPa，密度≥0.76g/cm³，表面耐磨磨耗值≤50mg/100r，表面耐香烟灼烧达到4级以上，表面耐干热达到4级以上，表面耐水蒸气达到4级以上，耐光色牢度大于或等于灰度卡4级，甲醛释放量≤0.02mg/m³，总挥发性有机化合物TVOC≤20 μg/m³，防霉菌性能不低于1级，燃烧性能达到B1级，符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》，GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》、JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》、GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准。
2. 封边：选用优质PVC封边条，厚度≥1.5mm，甲醛释放量≤0.2mg/L，可迁移元素（可溶性重金属）：铅Pb≤8mg/kg；镉Cd≤2mg/kg；铬Cr≤3mg/kg；汞Hg≤1mg/kg；砷As≤2mg/kg；钡Ba≤2mg/kg；硒Se≤35mg/kg，符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准，封边平滑，颜色与板材一致。
3. 热熔胶：选用优质品牌环保热熔胶，粘性强，久不分层，具有防水性、防潮性、耐油性、耐撞性等特点，总挥发性有机物含量≤10g/L，苯未检出，甲苯+乙苯+二甲苯未检出，符合HJ 2541-2016《环境标志产品技术要求 胶粘剂》标准。
4. 五金配件：采用优质品牌五金配件，无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。

货架

数量：16台；预算1.6万元；质保≥3年

1. 立柱：35*75*1.2mm；
2. 横梁：40*60*1.2mm；
3. 层板厚度：0.6mm；
4. 单层称重：≥300kg；

文件柜

数量：79台；预算6.004万元；质保≥3年

1. 规格尺寸：900W×400D×1850Hmm；基材：采用优质品牌厚度0.6mm以上冷轧钢板冲压而成，产品表面经除油、清洗、去锈、磷化清洗、预处理、清洗、钝化等九道工序处理，采用流行色亚光静电喷塑，高温塑化而成。
2. 冷轧钢板通过乙酸盐雾试验，连续喷雾试验≥150小时，镀层本身的耐腐蚀等级及镀层对基体的保护等级达到10级。
3. 喷塑表面平整、光滑，无流挂、起料、皱皮、露底脱落、伤痕等影响质量的缺陷；

4. 耐腐菌性不低于 1 级，平整度 $\leq 0.2\text{mm}$ ，翘曲度 $\leq 1\text{mm}$ ，符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB/T 1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》标准。

备注：

- 1) 采用优质 0.6mm 优质冷轧板；
- 2) 上 2 块，下 1 块活动层板；
- 3) 其他按工厂常规工艺”

三门更衣柜

数量：78 台；预算 6.708 万元；质保 ≥ 3 年

1. 规格尺寸：900W \times 500D \times 1850Hmm；基材：采用优质品牌厚度 0.6mm 以上冷轧钢板冲压而成，产品表面经除油、清洗、去锈、磷化清洗、预处理、清洗、钝化等九道工序处理，采用流行色亚光静电喷塑，高温塑化而成。
2. 冷轧钢板通过乙酸盐雾试验，连续喷雾试验 ≥ 150 小时，镀层本身的耐腐蚀等级及镀层对基体的保护等级达到 10 级。
3. 喷塑表面平整、光滑，无流挂、起料、皱皮、露底脱落、伤痕等影响质量的缺陷；
4. 耐腐菌性不低于 1 级，平整度 $\leq 0.2\text{mm}$ ，翘曲度 $\leq 1\text{mm}$ ，符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB/T 1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》标准。

备注：

- 1) 采用优质 0.6mm 优质冷轧板；
- 2) 挂衣杆，下一隔板；
- 3) 其他按工厂常规工艺

医师转椅

数量：87 台；预算 6.09 万元；质保 ≥ 3 年

1. 面料：靠背采用环保优质高弹性特种网布，透气耐磨，亲肤舒适，阻燃、撕裂和拉伸性能均符合国家标准；座垫优质环保针织布料，透气耐磨，亲肤舒适，阻燃、撕裂和拉伸性能均符合国家标准；
2. 头枕：头枕骨架采用 PA 材质加高强度玻璃纤维，面料为环保透气优质高弹性特种网布，头枕强度符合 QB2280 标准，阻燃性能符合国家标准。
3. 椅背：开模靠背骨架采用 PA 材质加高强度玻璃纤维，面料为环保透气优质高弹性特种网布，靠背强度符合 QB2280 标准，阻燃性能符合国家标准。
4. 腰靠：旋转式四维调节定型棉-升降、前后动态旋转。
5. 扶手：扶手主体采用高强度 PA 加玻璃纤维材质加 PU 面，1D 扶手升降功能，垂直测试 115 公斤，水平测试 68 公斤，强度符合 QB2280 标准。
6. 座垫：座垫骨架采用 9 层 13 毫米高强度层压胶合板，填充物高密度海绵组

合，面料为环保透气布料，座垫强度符合 QB2280 标准，阻燃性能符合国家标准。

7. 底盘：采用自负重底盘，两档倾仰锁定调节，采用 2.5MM 加厚钢板，材质 Q235，倾仰角度 25 度，倾仰机构底盘，承载 109 公斤 30 万次倾斜耐久测试，机构运动无干涉，无噪音，符合 QB2280 标准。
8. 气杆：气杆棒芯采用 2.5MM 的优质无缝钢管，3 级气杆标准，TUV 认证制作，通过施加载荷循环测试 10 万次旋转、升降测试，符合 QB2280 标准。
9. 椅脚：采用 PA+30%玻璃纤维材料，注塑一体成型，椅脚直径 700mm；静压测试 1136kg、冲击测试 136 公斤，符合 QB2280 标准。
10. 脚轮：采用 PA+30%玻璃纤维材料，组装后经过高温热处理，轮片直径 50mm。经 10 万次行走循环测试和 136 公斤冲击测试，符合 QB2280 标准，通过负 16 度低温测试。

值班床

数量：11 台；预算 1.1 万元；质保 ≥3 年

- 1、尺寸：1980W×900D×1850Hmm；立柱：采用 ≥75*75mm 壁厚 ≥1.2mm 优质冷轧钢板经特制成型线轧制而成开口外圆弧形对称型材材料，外加外凸 ≥4 条加强筋，双面全覆盖喷涂不易生锈。外圆弧防撞设计，塑料件采用 ABS 工程塑料一体注塑成型，完全不含重金属，与立柱连接处光滑、平顺、手感好、无毛刺。
- 2、床上下长横梁及短横梁：型材 ≥105*43mm 优质冷轧钢板开口型材，外加内凹 ≥5 条加强筋，双面全覆盖喷涂，型材下为圆弧型防撞设计，材料壁厚 ≥1.2mm。
- 3、床前护栏：采用 ≥22mm 圆管，材料厚度 ≥1.0mm 优质管材弯制而成。
- 4、床板横撑：采用 ≥60×20 mm 冷轧矩管，厚度 ≥0.8mm，横撑数量不少于 5 根。
- 5、蚊帐杆：≥16mm 圆管*1.0mm 厚度，高度 ≥800mm。
- 6、内梯：圆管带防滑踏板。
- 7、铁床连接方式为卡扣式，须有三个连接卡口，单边尺寸 ≥30mm，材料厚度为 ≥2.0mm，床体结构部分采用榫插挂件连接，不得采用螺丝连接。卡扣式承重能力强，牢固，静音不摇晃。
- 8、立柱顶盖和脚套：采用 ABS 工程塑料(一次性注塑成型)。壁厚 ≥2.5mm，高度 ≥28mm，加强筋为竖向半圆形，脚套与床脚应紧密结合，牢固，不易脱落

主任办公桌

数量：2 台；预算 0.4 万元；质保 ≥3 年

1. 尺寸：1400W×600D×750Hmm；基材：采用优质三聚氰胺板，宽度、长度允许偏差 ±1.5mm，含水率 ≤8%，表面胶合强度 ≥1.0MPa，密度 ≥0.76g/cm³，表面耐磨磨耗值 ≤50mg/100r，表面耐香烟灼烧达到 4 级以上，表面耐干热达到 4 级以

上，表面耐水蒸气达到 4 级以上，耐光色牢度大于或等于灰度卡 4 级，甲醛释放量 $\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ，总挥发性有机化合物 TVOC $\leq 20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，防霉菌性能不低于 1 级，燃烧性能达到 B1 级，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》，GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》、JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》、GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准。

2. 封边：选用优质 PVC 封边条，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.2\text{mg}/\text{L}$ ，可迁移元素（可溶性重金属）：铅 Pb $\leq 8\text{mg}/\text{kg}$ ；镉 Cd $\leq 2\text{mg}/\text{kg}$ ；铬 Cr $\leq 3\text{mg}/\text{kg}$ ；汞 Hg $\leq 1\text{mg}/\text{kg}$ ；砷 As $\leq 2\text{mg}/\text{kg}$ ；钡 Ba $\leq 2\text{mg}/\text{kg}$ ；硒 Se $\leq 35\text{mg}/\text{kg}$ ，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准，封边平滑，颜色与板材一致。

3. 热熔胶：选用优质品牌环保热熔胶，粘性强，久不分层，具有防水性、防潮性、耐油性、耐撞性等特点，总挥发性有机物含量 $\leq 10\text{g}/\text{L}$ ，苯未检出，甲苯+乙苯+二甲苯未检出，符合 HJ 2541-2016《环境标志产品技术要求 胶粘剂》标准。

4. 五金配件：采用优质品牌五金配件，无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。

包 9：不锈钢货架、就诊圆凳、靠背手术转椅、实验操作台、手术圆凳、消毒鞋柜

不锈钢货架

数量：1 台；预算 0.15 万元；质保 ≥ 3 年

1. 尺寸 1200*600*900mm；
2. 材质：国标 SUS304 不锈钢，板厚 1.2mm，管厚 38*1.2mm；
3. 3 层台面，每层承重大于 100 公斤，底部离地 150mm，3 层空间，整体激光焊一体结构，边缘光滑无毛刺。配不锈钢调节腿，可以在任何不平整的地面稳定安全使用。

就诊圆凳

数量：25 台；预算 0.75 万元；质保 ≥ 3 年

1. 尺寸： $\phi 350 \times 500 \sim 700$ (mm)
2. 规格：凳面为 PU 面一体压模成型、带透气孔
3. 材质：国标 SUS304 不锈钢：严格执行国标 SUS304(0Gr18Ni9)标准，保证 Ni 的含量达 8%以上,提供国家权威部门检测报告
4. 主材规格：主管材： $\phi 50 \times 1.0\text{mm}$ 、 $32 \times 1.0\text{mm}$ 研磨拉丝管。

靠背手术转椅

数量：3 台；预算 0.225 万元；质保 ≥ 3 年

1. 尺寸： $\phi 350 \times 500 \sim 700$ (mm)
2. 规格：凳面为 PU 面一体压模成型、带透气孔
3. 材质：国标 SUS304 不锈钢：严格执行国标 SUS304 (0Gr18Ni9) 标准，保证 Ni 的含量达 8% 以上, 提供国家权威部门检测报告
4. 主材规格：主管材： $\phi 50 \times 1.0$ mm、 32×1.0 mm 研磨拉丝管。
5. 五星底盘、带轮

实验操作台

数量：2 台；预算 0.6 万元；质保 ≥ 3 年
尺寸 6000*700*800mm；材质：桌面理化板，柜体复合板，金属轨道

手术圆凳

数量：16 台；预算 1.04 万元；质保 ≥ 3 年

1. 尺寸： $\phi 350 \times 500 \sim 700$ (mm)
2. 规格：凳面为 PU 面一体压模成型、带透气孔
3. 材质：国标 SUS304 不锈钢：严格执行国标 SUS304 标准，保证 Ni 的含量达 8% 以上, 提供国家权威部门检测报告
4. 主材规格：主管材： $\phi 50 \times 1.0$ mm、 32×1.0 mm 研磨拉丝管。
5. 四腿弯管底架

消毒鞋柜

数量：1 台；预算 0.35 万元；质保 ≥ 3 年

1. 尺寸：1720mm*1160mm*480mm.
2. 规格：ZF1200ml 无磁热风-G+10 层架。
3. 材质：不锈钢材质、面板材质：钢化玻璃、阳极氧化处理铝合金门把。
4. 热风循环消毒（采用风机把臭氧和热风进行柜内循环，以传递到柜内的每个角落进行杀菌消毒烘干、定时功能安全控温。