附件1

濮阳油田总医院建设清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 房间名称 | 设备名称 | 参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 教室 | 课桌（1桌2椅） | 1.桌子长1.2米，宽0.45米，高0.75米2.椅子：软垫靠背椅与前期配置桌椅相似 | 套 | 60 | 55f1feaadc8d7561e7f9e54d4e1ee8cb |
| 投影仪 | 1.显示技术：3LCD，尺寸≥0.64英寸。2.亮度：≥5300lm。3.分辨率：WUXGA（1920×1200）。4.对比度：6000000:1。5.画面均匀度：≥90%。6.投射比：1.37-1.65。7.宽高比：16:10（兼容4:3）。8.光源寿命：激光二极管（正常模式：20000h，经济模式：25000h）。9. 数字梯形校正：垂直±40°（自动+手动），水平±15°（手动）。10.输入接口：VGA（D-sub15pin）×1，HDMI×2。11.控制接口：RS232C（D-sub9pin）×1，RJ-45×1（Control）。12.扫描频率：水平15-90kHz，垂直24-85kHz。13.投影方式：前投/背投；桌面/吊装。14.操作温度/湿度：操作温度0°-40°，操作湿度20%-80%（无结露）。15.标准配备：中文遥控器，电源线，快速启动卡，合格证，保修卡。16.其他功能：支持水平、垂直360°旋转安装，具备垂直和水平梯形校正、四角校正功能，多种图像模式，支持DICOM模拟模式，支持Crestron，PJ-Link，AMX，具备高海拔模式，内置测试图，密码锁定及防盗功能，快速开关机功能，断电保护功能，画面自动翻转功能，支持画面冻结，一键黑屏功能，USB直读图片及视频功能 | 个 | 2 |  |
| 幕布（150寸） | 尺寸：宽度约3.31米，高度约2.32米。解像力：一般要求≥50LP/mm。工作温度与湿度：工作温度通常在10-85℃，工作湿度在10-90%。打开方式：通过电动方式控制，可实现快速、便捷的升降 | 个 | 2 |  |
| 音响设备 | 功率：180W。外观：铝合金一体面板/液晶显示屏。输入接口：HDMIARC、光纤、同轴。支持功能：语音点歌、卡拉OK评分。功放特点：数字DSP三合一功放，卡拉OK7级反馈抑制器，内设多场景效果可选，多段EQ调节。喇叭单元：3寸高音\*2、35芯120磁低音。尺寸：高277x宽419x深324mm。毛重：9.35KG。净重：8.82KG。 | 套 | 1 |  |
| 笔记本电脑 | 处理器：IntelCorei5-13420H，主频4.6GHz。内存：16GB，LPDDR5类型，板载内存，最大支持32GB。存储：1TB固态硬盘。显卡：独立显卡，型号为RTX3050，显存容量6GB。显示屏：14英寸LED屏幕，屏幕比例16:10，分辨率2240×1400，不支持触摸功能。多媒体网络：支持摄像头和内置麦克风。通信：支持蓝牙功能，局域网为10/100/1000Mbps，无线局域网为WiFi6。端口：2个USB3.2端口，1个Thunderbolt4端口，1个HDMI端口，1个音频端口，读卡器类型为MicroSD。电源：锂电池，电源适配器65W，续航时间5-7小时。外观：颜色为银色，厚度20mm，机身尺寸314x226x19毫米，净重1.66千克。操作系统：Windows11。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 宿舍 | 上下铺床板、垫子 | 木制床板：189mm\*83.5mm，棕垫：189mm\*83.5mm | 套 | 60 |  |
| 3 | 心理辅导室 | 教学一体机（86寸） | 屏幕参数：采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率不低于3840×2160，具备防眩光效果。触摸参数：支持红外触控，在Windows系统中可进行20点或以上触控，安卓系统中可进行10点或以上触控，屏幕触摸有效识别高度不超过3.5mm。硬件配置：搭载不低于Intel8代酷睿系列i5CPU，8GBDDR4笔记本内存或以上配置，256GB或以上SSD固态硬盘。嵌入式系统版本不低于Android11，内存2GB，存储空间8GB。外观尺寸：整机尺寸宽度4200mm，高度1200mm。接口参数：通常配备同轴天线端口、复合（CVBS）输入端口、电脑VGA端口、色差端子、多媒体USB接口、高清接口（HDMI）、MIC输入、音频输入输出端口等。 | 台 | 1 |  |
| 资料柜 | 高1800\*宽850\*深420mm | 个 | 1 |  |
| 教学一体机（86寸） | 屏幕参数：采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率不低于3840×2160，具备防眩光效果。触摸参数：支持红外触控，在Windows系统中可进行20点或以上触控，安卓系统中可进行10点或以上触控，屏幕触摸有效识别高度不超过3.5mm。硬件配置：搭载不低于Intel8代酷睿系列i5CPU，8GBDDR4笔记本内存或以上配置，256GB或以上SSD固态硬盘。嵌入式系统版本不低于Android11，内存2GB，存储空间8GB。外观尺寸：整机尺寸宽度4200mm，高度1200mm。接口参数：通常配备同轴天线端口、复合（CVBS）输入端口、电脑VGA端口、色差端子、多媒体USB接口、高清接口（HDMI）、MIC输入、音频输入输出端口等。 | 台 | 1 |  |
| 资料柜 | 高1800\*宽850\*深420mm | 个 | 2 |  |
| 3 | 休息区 | 谈话桌椅（1桌4椅） | 1m\*1m 靠背椅\*4 | 套 | 4 |  |

郑州市中心医院建设清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 服务器 | 处理器：支持1个或2个英特尔至强可扩展处理器，如英特尔至强银牌4114，8核心，主频2.1GHz。内存：配备32GB内存，内存类型为DDR4，具有24个DDR4内存插槽，最高支持2666MT/s。存储：标配2块4T硬盘，最大可配置12个3.5英寸硬盘或25个2.5英寸硬盘。阵列卡：SR130阵列卡，基于LSI3008，支持SAS/SATA，可实现RAID0、1、1E等功能，配备+600mmMiniSASHD模块。网卡：板载2个10GE接口与2个GE接口，可选配2×GE或4×GE或2×10GE或2×25GE或1/2个56GFDRIB接口，双口千兆网卡为可选配置之一。电源：900W电源，接口为24pin，可配置2个冗余热插拔电源，支持1+1冗余。主板插槽：最多10个PCIe3.0扩展槽位，包括1个RAID卡专用的PCIe扩展卡和1个灵活LOM插卡。工作环境：工作温度为5℃-45℃，符合ASHRAEA3和A4标准。尺寸：3.5英寸硬盘机箱尺寸为86.1×447×748mm；2.5英寸硬盘机箱尺寸为86.1×447×708mm。操作系统：iBMC支持Redfish、SNMP、IPMI2.0等标准接口，提供基于HTML5/VNCKVM的远程管理界面，支持免CD部署和Agentless特性简化管理复杂度。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 教研室台式电脑 | 1. 处理器（CPU）型号：IntelCorei7-12700KF架构：AlderLake（12代酷睿）核心/线程：12核16线程（8性能核+4能效核）基础频率：3.6GHz，最大睿频：5.0GHz缓存：25MB三级缓存制程：10nm功耗：125W（PL2瞬时功耗228W）特点：无核显（需搭配独立显卡），支持超频。2. 显卡（GPU）型号：NVIDIAGeForceRTX4060架构：AdaLovelace核心型号：AD107流处理器：3072个显存：8GBGDDR6（128bit位宽，带宽256GB/s）核心频率：基础1830MHz，加速2460MHz功耗：115W（建议电源≥550W）接口：1×HDMI2.1，3×DisplayPort1.4a，支持DLSS3、光线追踪。3. 内存（RAM）容量：16GB（常见配置为2×8GB双通道）类型：DDR43200MHz（主流选择，兼容12代酷睿）时序：CL16（如KingstonFURYBeast、CorsairVengeanceLPX等）插槽：占用主板2条DDR4内存插槽，预留升级空间。4. 硬盘（Storage）容量：1TB类型：NVMeSSD（主流选择，速度远优于SATA）协议：PCIe4.0×4（兼容主板M.2接口）读写速度：顺序读取约3500-5000MB/s，写入约3000-4500MB/s（如三星980PRO、西部数据SN770等）附加：部分方案可搭配1TBSATA机械硬盘作为副盘（可选）。5. 主板（Motherboard）芯片组：IntelB660或Z690（Z690支持CPU超频，更适合i7-12700KF）接口：至少1×M.2PCIe4.0插槽、4×SATA接口、USB3.2Gen2接口、2.5G有线网卡、WiFi6（可选）板型：ATX（扩展性强，适配中塔机箱）示例：华硕TUFGAMINGZ690M-PLUSD4、微星MAGB660TOMAHAWKWIFI。6. 电源（PowerSupply）额定功率：650W（足额铜牌/金牌认证，满足RTX4060+i7-12700KF满载需求，预留升级空间）模组类型：非模组/半模组（性价比之选）示例：航嘉JUMPER650W铜牌、长城G6650W金牌。7. 机箱（Chassis）规格：中塔ATX机箱（支持全尺寸主板、长显卡、多风扇）散热：前置3×120mm风扇位、后置1×120mm风扇位，支持240/360水冷材质：SPCC钢材+ABS面板，侧透设计（可选）示例：航嘉GS500C、安钛克P120冰钻。8. 散热器（CPUCooler）类型：240mm水冷散热器或高端风冷（i7-12700KF发热较高，推荐水冷压制）散热能力：≥250WTDP（确保超频时稳定散热）示例：九州风神玄冰400EX（风冷）、酷冷至尊B240（水冷）。9. 其他网卡：主板集成2.5G有线网卡，可选WiFi6无线模块（部分主板自带）音频：主板集成7.1声道HD音频，支持耳机/音箱输出操作系统：Windows11专业版（预装/自行安装） | 套 | 3 |  |
| 3 | 笔记本电脑 | 处理器：支持1个或2个英特尔至强可扩展处理器，如英特尔至强银牌4114，8核心，主频2.1GHz。内存：配备32GB内存，内存类型为DDR4，具有24个DDR4内存插槽，最高支持2666MT/s。存储：标配2块4T硬盘，最大可配置12个3.5英寸硬盘或25个2.5英寸硬盘。阵列卡：SR130阵列卡，基于LSI3008，支持SAS/SATA，可实现RAID0、1、1E等功能，配备+600mmMiniSASHD模块。网卡：板载2个10GE接口与2个GE接口，可选配2×GE或4×GE或2×10GE或2×25GE或1/2个56GFDRIB接口，双口千兆网卡为可选配置之一。电源：900W电源，接口为24pin，可配置2个冗余热插拔电源，支持1+1冗余。主板插槽：最多10个PCIe3.0扩展槽位，包括1个RAID卡专用的PCIe扩展卡和1个灵活LOM插卡。工作环境：工作温度为5℃-45℃，符合ASHRAEA3和A4标准。尺寸：3.5英寸硬盘机箱尺寸为86.1×447×748mm；2.5英寸硬盘机箱尺寸为86.1×447×708mm。操作系统：iBMC支持Redfish、SNMP、IPMI2.0等标准接口，提供基于HTML5/VNCKVM的远程管理界面，支持免CD部署和Agentless特性简化管理复杂度。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 投影仪 | 投影技术：3LCD显示芯片：3×0.76英寸芯片亮度：4500流明亮度均匀值：90%对比度：50000:1标准分辨率：WUXGA（1920×1200）光源类型：激光光源寿命：20000小时变焦方式：手动变焦聚焦方式：手动聚焦光圈范围：F=1.65-2.25实际焦距：f=18.20-29.38mm投射比：1.1-1.8:1投影距离：1.03-10.57m投影尺寸：40-300英寸屏幕比例：16:10色彩数目：10.7亿色梯形校正：水平±15度，垂直±30度投影方式：正投，背投，桌上，吊顶输入接口：2×HDMI19针（支持HDCP）、2×RGB、2×D-subHD15针、1×视频输入（Pinjack复合视频）、1×视频输入（RCA）、2×音频输入（RCAL/R）、1×音频输入（M3jack）输出接口：1×D-subHD15针、1×视频输出（Pinjack复合视频）、1×音频输出（M3jack）控制接口：1×D-sub9针（RS-232C）、1×局域网（RJ-45）、1×USB-A、1×MicroUSB扬声器：10W×2产品噪音：正常模式35dB，经济模式33dB电源功率：450W，待机功率0.5W电源性能：AC100-240V，50/60Hz产品尺寸：460×143×357mm产品重量：10kg工作温度：0-40℃工作湿度：20%-80%（无冷凝）存储温度：0-35℃ | 台 | 1 |  |
| 5 | 幕布120寸 | 幕布类型：电动幕幕布比例：16:10对角线尺寸：120英寸幕面尺寸：约2.58×1.61米 | 幅 | 1 |  |
| 6 | 有线鹅颈话筒 | 电源输入：DC12V-15V，≥1.5A。通信方式：UHF无线方式（单向）。工作距离：理想条件下60M。音头：动圈式。频响范围：40HZ-15KHZ(±3db)。动态范围：>90db。总谐波失真：<0.5%。 | 支 | 1 |  |
| 7 | 施工及辅材 |  | 套 | 1 |  |