**一、采购数量、技术参数要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 技术需求 |
| 1 | 办公电脑（放射用） | 4 | 台 | 1.操作系统：预装正版win7旗舰版/win10企业版；  2.CPU：≥I5-9400六核处理器；  3.主板芯片组：≥B460芯片组；  4.内存：≥8G DDR4 2666MHz内存，提供不少于双内存槽位；  5.扩展槽：≥1 x PCIe x16、≥2 x PCIe x1、≥2 xM.2 PCIe x4-2242/2280；  6.硬盘：≥1T SATA3机械硬盘+128G M.2 PCIe NVMe固态硬盘；  7.网卡：集成10/100/1000M以太网卡；  8.显卡：≥2G独立显卡；  9.声卡：集成声卡，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口，其中前置包含一个2合1接口）；  10.键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；  11.机箱：机箱≤8.4L，顶置电源开关键，方便使用；  12.电源：≤220V 180W节能电源、转换效率≥85%；  13.接口：≥8个USB接口（至少6个USB 3.2 Gen1接口）、1组PS/2接口、双视频输出接口（至少1个非转接VGA接口）；  14.显示器：≥主机同品牌21.45全高清低蓝光商用显示器。9.声卡：集成声卡，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口，其中前置包含一个2合1接口）；  10.键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；  11.机箱：机箱≤8.4L，顶置电源开关键，方便使用；  12.电源：≤220V 180W节能电源、转换效率≥85%；  13.接口：≥8个USB接口（至少6个USB 3.2 Gen1接口）、1组PS/2接口、双视频输出接口（至少1个非转接VGA接口）；  14.显示器：≥主机同品牌21.45全高清低蓝光商用显示器。 |
| 2 | 投影仪 | 20 | 台 | 1.DLP或3LCD投影技术  2.分辨率≥1920\*1080P  3.3000-4000流明  4.支持16:9及4:3投影，投射比≤1.5:1  5.幕布100寸；移动式幕布支架  6.投影仪收纳包  7.激光笔、HDMI高清线5m、VGA转HDMI转换头 |
| 3 | 针式打印机 | 1 | 台 | 1.针数：≥24针  2.打印宽度：单页纸 70-257 连续纸：76.2-254mm  3.打印速度：≥ 英文 300/秒 中文 150字/秒  4.最高分辨率：≥360dpi  5.打印针寿命：≥ 4亿/针次  6.缓冲容量：≥8M  7.接口类型：支持USB接口、并口 具备任意位置进纸、自动定位、断针补偿、针轮换等功能 |
| 4 | 办公电脑（信息用） | 2 | 台 | 1. 操作系统：预装正版win7旗舰版/win10企业版； 2. CPU：≥I5-10500六核处理器； 3. 主板芯片组：≥H470芯片组； 4. 内存：≥16G DDR4 2933MHz内存，提供双内存槽位； 5. 扩展槽：≥1 x PCIe x16、≥2 x PCIe x1、1 x PCI、≥2 xM.2 PCIe x4-2242/2280； 6. 硬盘：≥1T SATA3机械硬盘+128G M.2 PCIe NVMe固态硬盘； 7. 网卡：集成10/100/1000M以太网卡； 8. 声卡：集成声卡，提供前2后3共5个音频接口； 9. 键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标； 10. 机箱：≤13.6L标准机箱，前置顶置提手，方便使用； 11. 电源：≥220V 300W 节能电源、顶置电源开关键； 12. 转换效率≥85%； 13. 接口：前置6个USB 3.2 Gen1，后置4个USB 2.0；1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口（VGA非转接）； 14. 显示器：≥主机同品牌21.45全高清低蓝光商用显示器。 |
| 5 | 激光打印复印一体机 | 22 | 台 | 1.产品类型：黑白激光打印机  2.最大打印幅面：A4  3.黑白打印速度：≥14ppm（A4）  4.最高分辨率：≥1200\*1200dpi  5.预热时间：秒预热技术  6.首页打印时间：≤8.5秒  7.进纸盒容量：≥150页  8.CPU：≥200MHz  9.内存：≥8MB  10.介质类型：60到163克，普通纸，相纸，糙纸，牛皮纸，透明胶片，卡片，信封，明信片，不干胶标签  11.免光盘安装驱动:标配  12.自动开关机：标配  13.耗材类型：鼓粉一体  14.硒鼓寿命：≥2000页 |
| 6 | 办公电脑（通用） | 53 | 台 | 1.操作系统：预装正版win7旗舰版/win10企业版；  2.CPU：≥I5-9400六核处理器；  3.主板芯片组：≥B460芯片组；  4.内存：≥8G DDR4 2666MHz内存，提供双内存槽位；  5.扩展槽：≥1 x PCIe x16、≥2 x PCIe x1、≥2 xM.2 PCIe x4-2242/2280；  6.硬盘：≥1T SATA3机械硬盘+128G M.2 PCIe NVMe固态硬盘；  7.网卡：集成10/100/1000M以太网卡；  8.声卡：集成声卡，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口，其中前置包含一个2合1接口）；  9.键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；  10.机箱：机箱≤8.4L，顶置电源开关键，方便使用；  11.电源：≤220V 180W节能电源、转换效率≥85%；  12.接口：≥8个USB接口（至少6个USB 3.2 Gen1接口）、1组PS/2接口、双视频输出接口（至少1个非转接VGA接口）；  13.显示器：≥主机同品牌21.45全高清低蓝光商用显示器；  14.以上所有配置（包括软件）必须出厂前完成，一机一号；可通过二维码查询主机配置，不接受拆装机。 |
| 7 | 办公电脑（基建设计） | 2 | 台 | 1. 操作系统：预装正版win7旗舰版/win10企业版； 2. CPU：≥英特尔I5-10500六核处理器； 3. 主板芯片组：≥H470芯片组； 4. 内存：≥16G DDR4 2933MHz内存，提供双内存槽位； 5. 显卡：≥2G独立显卡； 6. 扩展槽：≥1 x PCIe x16、≥2 x PCIe x1、1 x PCI、≥2 xM.2 PCIe x4-2242/2280； 7. 硬盘：≥1T SATA3机械硬盘+128G M.2 PCIe NVMe固态硬盘； 8. 网卡：集成10/100/1000M以太网卡； 9. 声卡：集成声卡，提供前2后3共5个音频接口； 10. 键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标； 11. 机箱：≤13.6L标准机箱，前置顶置提手，方便使用； 12. 电源：≥220V 300W 节能电源、顶置电源开关键； 13. 转换效率≥85%； 14. 接口：前置6个USB 3.2 Gen1，后置4个USB 2.0；1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口（VGA非转接）； 15. 显示器：≥主机同品牌24寸全高清低蓝光商用显示器。 |
| 8 | 笔记本电脑（科教用） | 22 | 台 | 1.处理器：≥i7 10代；  2.内存：≥16G DDR4 3200MHz内存 支持双通道；  3.硬盘：256G及以上固态硬盘+1T及以上机械硬盘；  4.网卡：配置802.11 AX无线网卡（集成蓝牙功能）及以上，支持最新WIFI6标准，≥2400Mbps传输速率；  5.声卡：High Definition Audio声卡；  6.显示屏：14英寸LED雾面防眩光液晶显示屏（1920x1080）；7.键盘：防泼溅键盘；  8.定位设备：多点触控触摸板；  9.显卡：2G及以上独显；  10.电池：≥内置60WHr以上锂电池；  11.摄像头：≥720P高清摄像头；  12.操作系统：出厂预装正版Windows10企业版操作系统。 |
| 9 | 笔记本电脑（办公用） | 6 | 台 | 1.处理器：≥英特尔酷睿I5-1155G7处理器、主频≥2.5GHz、最大睿频≥4.5GHz；  2.内存：≥8G DDR4 3200MHz内存 支持双通道；  3.硬盘：≥512G M.2 PCIe NVME 固态硬盘；  4.网卡：配置802.11 AX无线网卡（集成蓝牙功能），支持最新WIFI6标准，≥2400Mbps传输速率；  4.声卡：High Definition Audio声卡；  5.显示屏：14英寸LED雾面防眩光液晶显示屏（1920x1080）；6.键盘：防泼溅键盘；  7.定位设备：多点触控触摸板；  8.显卡：最大动态频率≥1.3GHz；  9.电池：≥内置60WHr以上锂电池；  10.接口：1\*USB3.2 Gen1，2\*Type-C（含1个雷电4接口)；  11.HDMI接口、RJ45接口（转接需提供转接线）、电脑锁孔；12.体积：全金属材质，重量≤1.46KG（含电池），厚度≤17.9mm；  13.摄像头：720P高清摄像头；  14.操作系统：出厂预装正版Windows10企业版操作系统。 |
| 10 | LED显示屏（P2.5全彩） | 1 | 台 | 一、显示屏：1.屏幕尺寸：长\*高（8.74m\*2.02m)，像素点间距：≤3mm；像素密度：≥105625点/㎡。 2.单元板分辨率：宽≥104点，高≥52点；单元板尺寸：320mm×160mm；屏幕视角：水平≥170°，垂直≥：170°；工作温度：-20℃ ～ +40℃ ；工作湿度：10%～65%RH。  3.换帧频率：≥60 帧/秒；刷新频率：≥1920Hz；亮度：≥600cd/㎡；亮度调节：256 级手动/自动；显示颜色：≥43980亿种。  4.盲点率：＜0.0003；使用寿命：≥10万小时；扫描方式：1/16扫恒流驱动；像素构成：1R1G1B；安装方式：采用壁挂式。  5.平均无故障工作时间（MTBF）：≥20000小时；平均修复时间（MTTR）≤20分钟。  6.具有一键点屏功能。  7.报价产品应通过人眼视觉舒适度（VICO指数≤1）检测，检测为合格。 二、专业主控： 1.最大可接收1920×1200像素的高清数字信号；支持HDMI和DVI高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪；具有≥4个千兆网口输出。  2.支持最宽4096像素或最高2560像素的LED显示屏。  3.具有不低于1路HDMI视频输入接口和2路DVI视频输入接口。  4.最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置。  5.最大带载260万像素，最宽可达4096点或最高可达2560点。  6.具有≥2个USB 2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联。  7.可支持≥250N恒定作用力，外部防护罩可承受250N+10N的恒定作用力持续5S及以上。  8.可调试显示屏的色域坐标，显示不同坐标值色温；可任意改变0-255灰阶不同灰度值的亮度显示，并能进行任意调节；色温调整精度在100K以内。  9.支持EUT的连接方法。  10.支持在-20°C - 60°C下正常工作。  支持与交流电网电源的单独连接。 三、接收卡：1.集成HUB75，无需再配转接板。  2.支持任意抽点，支持数据偏移，可实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏。  3.≥16组RGB信号输出。  4.支持超大带载面积，单卡带载128×512，256×256。  5.支持DC 3.3V~6V超宽工作电压。 四、其他：1.音响系统：室外立体声音响60W\*2支，150W功放1台。 2. 需包含与之相关的电源、钢架等含安装及辅材，满足现场承重安全要求，结构件具有防锈，防腐功能，保证屏体方便维护。  3.采用钛金包边，以及其屏幕与墙体周围的装饰、改造;  4.网线、视音频线、电缆布线主电源线6 平方电源线，超五类网线、机柜及其他附件线材。 |
| 11 | ▲条码打印机 | 14 | 台 | 1.打印方式：热转印/热敏  2.进纸宽度：≥118mm  3.打印实际宽度：≥108mm  4.打印速度：≥127mm/s  5.接口支持类型：USB/RS-232 串口/并口/以太网  6.内存：SDARM≥8M ；  7.支持自动切纸 |
| 12 | 喷墨彩色连供打印复印一体机 | 10 | 台 | 1.产品类型：喷墨彩色连供打印复印一体机  2.打印速度：≥14ppm  3.分辨率：最佳≥4800×1200dpi  4.硒鼓寿命：≥2000页  5.纸盒容量：≥100页  6.处理器：≥200Mhz  7.内存：≥8MB  8.首页打印时间：≤8.5秒  9.支持复印功能  10.充墨方式：开箱即可打印，标配导墨器，支持瞬时充墨技术，无溅漏魔术密封瓶设计，倒置不洒，半透明外置墨仓，加墨无需暂停打印工作  11.供墨系统：4色，随机标配墨水：彩色70ml×3支（打印≥约8000页），黑色135ml（打印≥约6000页）  12.原厂质保：二年（含打印头） |
| 13 | LED显示屏（P10单色） | 1 | 台 | 1.屏幕尺寸：长\*高（7.77m\*0.57m）；  2.P10单色显示屏物理点间距：≤10mm；  3.发光基色：纯红；物理密度：≥10000点/m2；  4.板子尺寸：320mm\*160mm；  5.LED使用寿≥50000小时；  6.需包含与之相关的电源、控制系统、钢架等含安装及辅材。 |

注：标注“▲”的为本项目的核心产品。