需求参数

一、技术参数：

1. 电脑主机（集显）：**110台**

|  |  |
| --- | --- |
| CPU | Intel i5-8500或Ryzen5 3500X(或不低于以上性能近两年内发售之x86架构处理器) |
| 内存 | 8GB DDR4或以上  |
| 存储 | 主流品牌250GB或更高容量M.2 nvme SSD(读写速度均不低于1000MB/s) + 1TB SATA3 HDD |
| 显卡 | 集成显卡  |
| 主板 | 与CPU配套 |
| 网卡 | 不少于1个100M/1000M自适应网卡，电源300W |
| 接口 | 1个VGA扩展接口,6个USB(其中不少于2个USB3.0),1个HDMI数字信号接口 |
|  | 免费质保期不少于五年 |

2.电脑一体机：**80台**

|  |  |
| --- | --- |
| CPU | Intel i5-8500或Ryzen5 3500X(或不低于以上性能近两年内发售之x86架构处理器) |
| 内存 | 8GB DDR4或以上  |
| 存储 | 主流品牌250GB或更高容量M.2 nvme SSD(读写速度均不低于1000MB/s)  |
| 屏幕 | 19寸或以上，分辨率不低于1920\*1080 |
| 网卡 | 不少于1个100M/1000M自适应网卡 |
| 显卡 | 集成显卡，或不低于NVidia 1030显卡 |
| 操作系统 | Windows 10 Pro |
| 接口 | 1个DP数字信号接口 、6个USB（其中不少于2个USB3.0） |
| 其他 | 根据实际需要，免费选配台式底座或隔壁挂背板。 |
|  | 免费质保期不少于五年 |

3.电脑主机（独显）：**30台**

|  |  |
| --- | --- |
| CPU | Intel i5-8500或Ryzen5 3500X(或不低于以上性能近两年内发售之x86架构处理器) |
| 内存 | 8GB DDR4或以上  |
| 存储 | 主流品牌250GB或更高容量M.2 nvme SSD(读写速度均不低于1000MB/s) + 1TB SATA3 HDD |
| 显卡 | 独立显卡，不低于NVidia 1030  |
| 网卡 | 不少于1个100M/1000M自适应网卡 |
| 接口 | 1个DP数字信号接口 、6个USB（其中不少于2个USB3.0） 配置PCI插槽 |
|  | 免费质保期不少于五年 |

4.显示器：**130台**

|  |  |
| --- | --- |
| 尺寸 | 不低于23寸 |
| 分辨率 | 不低于1920\*1080 |
| 刷新率 | 60Hz或以上 |
| 接口 | HDMI和VGA或DisplayPort |
| 其他 | 根据实际需要，免费选配台式底座或隔壁挂背板。 |

5.投影仪：**10台**

|  |  |
| --- | --- |
| 亮度 | 不低于3300流明 |
| 分辨率 | 不低于1080P（1920\*1080） |
| 对比度 | 10000-20000:1 |
| 显示比例 | 16:10\16:9 |
| 显示技术 | 三片LCD |
| 光源 | UHE灯泡 |
| 接口 | VGA、HDMI |
| 其他 | 支持无线同屏，根据实际需要，免费提供挂架并安装 |
|  | 免费质保期不少于五年 |

6.电动幕布：**5台**

|  |  |
| --- | --- |
| 尺寸 | 100英寸 |
| 幕布比例 | 16:10 |
| 材质 | 白塑 |

7.针式打印机：**10台**

|  |  |
| --- | --- |
| 打印方式 | 串行点阵击打式  可编程单/双向打印、图形双向打印 |
| 打印头 | 针数：24针   寿命：4亿次 /针 |
| 汉字打印速度 | ≥超高速：215字/秒 |
| 仿真 | ESC/P、 LQ、 OKI仿真 |
| 标配接口 | USB2.0接口 |
| 缓冲容量 | ≥256K字节 |
| 送纸方式 | 摩擦送纸及推/拉链式送纸 |
| 纸张规格 | 单页：55-297mm   连续纸：55-297mm   |
| 复写能力 | 正本+6份    |
| 最大打印厚度 | ≥0.58mm |
| 平均无故障时间（MTBF） | ≥20000小时 |
| 参数修改 | 可通过软件远程修改 |
| 保修服务 | 3年免费保修，终身免费上门 |

8.热敏打印机：**5台**

|  |  |
| --- | --- |
| 打印方式 | 行式热敏打印 |
| 分辨率 | 203dpi |
| 打印速度 | 300mm/s |
| 打印头寿命 | 150km |
| 打印宽纸宽 | 82.5±0.5mm/58±0.5mm |
| 打印纸厚 |  0.065-0.09mm |
| 纸卷直径 | 最大外径：Φ83mm 最小内径: Φ13mm |
| 装纸方式 | 上翻盖式易装纸结构 |
| 出纸方式 | 自动切刀（全切/半切可选） |
| 标配接口 | USB接口 |
| 选配接口 | RS232串口、并口、网口、WIFI、蓝牙、钱箱接口（任选其一） |
| 切刀寿命 | 200万次 |
| 平均无故障时间 | 360000小时 |
| 故障间平均周期 | 52000000行 |
| 控制命令 | ESC/POS兼容指令集 |
| 保修 | 整机3年免费上门保修（包括打印头） |

9.条码打印机：**20台**

|  |  |
| --- | --- |
| 打印方式 | 条码打印 |
| 分辨率 | 203dpi（8点/毫米） |
| 打印速度 | 102mm/s |
| 最大打印宽度 | 104mm |
| 最大打印长度 | 991mm |
| 条形码类型 | 一维码：Code 11，Code 39，Code 93，Code 128，UPC-A，UPC-E，EAN-8，EAN-13，EAN-14，UPC-A，UPC-E，EAN 2 or 5 digit extensions，Plessey，POSTNET，Standard 2 of 5，Industrial 2 of 5，Interleaved 2 of 5，LOGMARS，MSI，Codabar，GS1 DataBar (formerly RSS) 二维码：Aztec，Codablock，Code 49，Data Matrix，MacroPDF417，MaxiCode，MicroPDF417，PDF417，QR Code |
| 打印纸 | 介质类型卷筒或折叠纸，标签纸，tag 材料，收据纸和腕带、介质长度991mm、介质宽度最大标签和底纸宽度：108mm、最小标签和底纸宽度：25.4mm、介质厚度0.8-0.18mm、最大外径127mm、卷芯直径25.4-38mm |
| 标配接口 | [USB接口](http://detail.zol.com.cn/barcode_printer/s4278/)，[串行接口](http://detail.zol.com.cn/barcode_printer/s4279/)，[并行接口](http://detail.zol.com.cn/barcode_printer/s4280/)，百兆网络接口（可选） |
| 保修 | 整机3年免费上门保修 |

10.黑白激光打印机：**30台**

|  |  |
| --- | --- |
| 打印方式 | [黑白激光打印机](http://detail.zol.com.cn/laser_printers/p10343/) |
| 分辨率 | 最高分辨率[600×600dpi](http://detail.zol.com.cn/laser_printers/s4031/) |
| 打印速度 | 黑白打印速度14ppm |
| 打印性能 | 预热时间≤10秒首页打印时间小于9.3秒,内存标配：2MB，最大：2MB双面打印[手动](http://detail.zol.com.cn/laser_printers/p12742/) |
| 标配接口 | 接口类型[USB2.0](http://detail.zol.com.cn/laser_printers/p7882/) |
| 介质规格 | 介质尺寸A4，B5，A5，LGL，LTR，EXEC，信封，自定义尺寸介质重量64g/㎡进纸盒容量标配：150页，单页进纸器：1页 |
| 出纸盒容量标配 | 100页（正面向下） |
| 保修 | 整机3年免费上门保修 |

11.黑白多功能一体机：**10台**

|  |  |
| --- | --- |
| 打印方式 | 黑白激光多功能一体机 |
| 分辨率 | 打印分辨率600×600dpi |
| 打印速度 | 黑白打印速度20ppm |
| 打印宽纸宽 | 最大处理幅面A4 |
| 标配接口 | 接口类型USB2.0、10Base-T/100Base-TX（RJ-45网络接口） |
| 介质规格 | 介质类型纸张（普通纸，LaserJet），信封，透明胶片，标签，明信片 |
| 介质尺寸 | A4，A5，B5-日语，信封（ISO DL，C5，B5，Com#10，Monarch#7 3/4），16K，明信片（标准#10，JIS单面和双面） |
| 介质重量 | 60-163g/㎡ |
| 供纸盒容量 | 150页 |
| 输出容量标配 | 100页（面朝下），最大：100页自动供纸器支持，可进纸35页 |
| 复印性能 | 复印速度20cpm复印分辨率黑白：300×300dpi彩色：400×600dpi连续复印1-99页缩放范围25-400% |
| 扫描性能 | 扫描控制器标准配置扫描类型平板+馈纸式扫描速度黑白：7ppm，彩色：5ppm光学分辨率1200×1200dpi扫描尺寸平板：216×297mm（最大）ADF：216×356mm（最大），152×114mm（最小）扫描格式JPG，PDF，TIF，PNG，BMP等 |
| 扫描性能 | 扫描控制器标准配置扫描类型平板+馈纸式扫描速度黑白：7ppm，彩色：5ppm光学分辨率1200×1200dpi扫描尺寸平板：216×297mm（最大）ADF：216×356mm（最大），152×114mm（最小） |
| 扫描格式 | JPG，PDF，TIF，PNG，BMP等 |
| 保修 | 整机3年免费上门保修 |

12.网络交换机：

配置一：**10台**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品类型 | 48口 万兆上行交换机 |
| 交换方式 | 存储-转发 |
| 交换容量(Gpbs) | 240Gbps/336Gbps |
| 包转发率 | 96/132Mpps |
| VLAN功能 | 支持基于端口的VLAN，支持QinQ，支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC   VLAN |
| 组播管理 | 支持IGMP   V1/V2/V3 Snooping  支持PIM Snooping  支持组播VLAN  支持IPV6组播设置 |
| Qos支持 | 支持包过滤功能  支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  支持双向ACL  支持基于端口的限速  支持基于流的重定向  支持时间段 |
| 安全管理 | 支持用户分级管理和口令保护  支持SSH2.0  支持端口隔离  支持 802.1X  支持端口安全  支持MAC地址认证  支持IP Source Guard  支持HTTPs  支持EAD |
| 网管功能 | 支持命令行接口（CLI）配置  支持Telnet远程配置  支持通过Console口配置  支持SNMP（EImple   Network Management Protocol）  支持RMON（Remote   Monitoring）告警、事件、历史记录  支持iMC网管系统  支持WEB网管  支持系统日志  支持分级告警  支持IRF  支持NTP |
| 保修 | 整机3年免费上门保修 |

配置二：**10**台

|  |  |
| --- | --- |
| 产品类型 | 24口千兆电口+万兆交换机 |
| 交换容量 | ≥330Gbps |
| 转发性能 | ≥108Mpps |
| 接口数量 | 提供千兆电口≥24 个，提供万兆单模光口≥2 个 |
| 路由 | 支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持RIP/RIPng、OSPF v2/v3 等动态路由 |
| 功能 | 设备内置网络管理平台，支持对网络设备进行批量集中管理，可以实现网络拓扑收集、批量备份配置文件、命令一键下发等功能 |
| 模式 | 支持 OPENFLOW 1.3 标准，支持普通模式和 Openflow 模式切换 |
| 其他 | 具备交换机多虚一虚拟化技术，含配置端口或堆叠线缆由投标人提供。 |
| 配件 | 包含1个万兆单模光模块 |

13.数码复合机：**2台**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品类型 | 数码复合机 |
| 颜色类型 | 黑白 |
| 涵盖功能 | 复印/打印/扫描 |
| 速度类型 | 低速 |
| 最大原稿尺寸 | A3 |
| 内存容量 | 标准：64MB，最大：192MB |
| 供纸容量 | 标配纸盒：350页，最大容量：850页 |
| 双面器 | 标配 |
| 自动输稿器 | 标配，容量100页 |
| 网络功能 | 支持有线网络打印 |
| 接口类型 | USB2.0，10Base-T/100Base-TX/1000Base-T（RJ-45网络接口） |
| 复印功能 | 复印速度：20cpm，复印分辨率：600×600dpi，复印尺寸：A3-A6，预热时间：25秒，首页复印时间：6.4秒，连续复印页数：1-999页，缩放范围：25-400%（使用RSPF时，50-200%），灰度等级：256级 |
| 打印功能 | 打印控制器：标准配置，打印速度：20ppm，打印分辨率：600×600dpi，打印语言：标准：SPLC(Sharp Printer Language with Compression)，选购：PCL6(需选购AR-PB10)，PostScript®3TM(需选购AR-PB10和MX-PK10) |
| 扫描功能 | 扫描控制器：标准配置，扫描分辨率：拉扫描（通过TWAIN应用）：75，100，150，200，300，400，600dpi；50-9600dpi（通过用户设置），USB扫描：75，100，150，200，300，400，600dpi，输出格式：TIFF，PDF，JPG |
| 保修 | 整机3年免费上门保修 |

14.液晶电视：**5台**

|  |  |
| --- | --- |
| 尺寸 | 55英寸 |
| 分辨率 | 4K |
| 处理器 | 14核或以上 |
| 缓存 | 8MB或以上 |
| 其他 | 提供配套挂架并免安装费用 |
| 保修 | 整机3年免费上门保修 |

15.录音笔：**5个**

|  |  |
| --- | --- |
| 容量 | 16GB，支持扩展最大64GB |
| 内置麦克风 | 可调节麦克风（3个方向） |
| 电池类型 | 内置锂电池 |
| 接口 | USB |
| 存储卡 | Micro SD |
| 其它 | 支持APP远程遥控 |

16.手持扫描枪：**15个**

|  |  |
| --- | --- |
| 识读模式 | 线性CCD |
| 识读码制 | Code128, EAN-13等 |
| 识读精度 | ≥4mil 提供光源： 620nm |
| 识读景深 | 25mm-390mm |
| 条码灵敏度 | 旋转 ±25°偏转 ±75° |
| 环境光照度 | 0 ~ 100,000LUX |
| 接口 | USB接口、键盘口、RS232、RS485 |
| 抗摔强度 | 可承受50次1.8m的跌落（至混凝土地面）棘轮式支架：每面可承受50次1.2m的跌落（至混凝土地面） |
| 工业等级 | IP41 |
| 光照等级 | 0~100,000, lux |
| 棘轮转动 | 棘轮式支架可支持10,000次转动（一次转动指扫描器上下完成整个运动） |

17.球形扫描枪：**15个**

|  |  |
| --- | --- |
| 光源 | 可视激光二极管激光，波长 650 nm±10nm |
| 蜂鸣器 | 7种声调或无声 |
| 指示灯 | 蓝色=激光亮，准备扫描；白色=解码成功 |
| 系统接口 | PC键盘口，RS232串口，模拟光笔，IBM468×/469×，USB |
| 激光等级 | Class1：IEC60825-1.EN60825-1 |
| 抗震性 | 能够承受1.2米的空中摔落 |
| 防尘性 | 密封以防止空气粒侵蚀 |
| 照度 | 近4842LUX{450尺烛光} |
| 扫描模式 | 全向多线（5个方向，每个方向上4条平行扫描线） |
| 扫描速度 | 每秒1120次 |
| 可识别的印刷对比度 | 最低35%的反射差 |
| 转角,仰角,偏角 | 360°,60°,60° |
| 解码能力 | Code 39，Code 93 |

18.鼠标：**150个**

|  |  |
| --- | --- |
| 传输方式 | 有线 |
| 工作方式 | 光电 |
| 分辨率 | 2000dpi |

19.键盘：**100个**

|  |  |
| --- | --- |
| 传输方式 | 有线 |
| 按键 | 104键 |
| 接口 | USB |

注：红字部分为年预计使用量