**货物采购需求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 采购技术需求（技术参数、性能及配置等要求） | 单位 | 控制价（元） | 报价（元） |
| 1 | 微型计算机 | 一、硬件要求： ★1、CPU: Intel Core i3-10100处理器（4核,3.6GHz主频,6MB缓存） 及以上 ；  2、主板: Intel 300系列及以上芯片组；  3、内存: 4G DDR4 2666MHz内存，支持傲腾内存；  ★4、硬盘： 1T机械硬盘 ，128GB M.2接口 NVMe协议 TLC固态硬盘，支持第二块机械硬盘，无需选配扩展支架。  5、显卡：集成显卡；  6、声卡：集成HD Audio，支持5.1声道；  7、网卡：集成10/100/1000M以太网卡；  8. 电源：≤180W 85Plus节能电源；  9、键鼠：原厂PS2键盘、USB光电鼠标；  10、光驱：超薄DVD刻录机，8倍速  ★11、接口：10个USB接口，前置≥6个USB 3.1 Gen 1，后置4个USB 2.0, PS/2接口、 串口，板载VGA口及HDMI视屏接口，提供前2后3共5个音频接口；  ★12、机箱：标准MATX立式机箱，蜂窝散热及二级进风口设计，散热更为有效；机箱体积小巧，13.6L机箱；  二、软件功能  1、操作系统: 出厂预安装正版WINDOWS中文版Basic操作系统；  2、配套预装主机同品牌云部署应用管理软件：  出厂配置同品牌配置网络同传及硬盘还原软件（非外插卡），具备以下功能，需提供产品彩页或功能截图或第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件，以说明相关功能。1)可实现所有的计算机终端集中统一管理。断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学及备课。2)镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致；3)服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成；4)客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用；5)客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。  ★三、资质及服务要求  1、性能认证产品具备权威机构出具的平均无故障时间大于或等于100万小时认证证书；生产厂商具备服务体系通过国家信息安全服务资质认证（安全工程类一级）认证、以上投标请提供证书复印件。  2、保修服务：主机由设备制造商提供原厂三年免费下一自然日上门维修服务，显示器免费下一自然日上门维修服务（节假日不休），响应热线7\*9小时免费技术支持服务。投标产品生产厂商售后服务体系通过CCCS钻石五星认证 、通过ISO27001认证，要求提供上述认证证书复印件。 3、为保证正品行货，如非产品生产厂家供货，投标时应提供所投产品的生产厂家的售后服务承诺书原件并加盖厂商公章，否则投标无效。 | 台 | 3932 |  |
| 2 | 微型计算机 | 一、硬件要求： ★1、CPU: Intel i5-10500处理器（6核,3.1GHz主频,12MB缓存.） 及以上 ；  2、主板: Intel B460系列及以上芯片组；  3、内存: 8G DDR4 2666MHz内存，支持傲腾内存；  ★4、硬盘： 1T机械硬盘 ，128GB M.2接口 NVMe协议 TLC固态硬盘，支持第二块机械硬盘，无需选配扩展支架。  5、显卡：集成显卡；  6、声卡：集成HD Audio，支持5.1声道；  7、网卡：集成10/100/1000M以太网卡；  8. 电源：≤180W 85Plus节能电源；  9、键鼠：原厂PS2键盘、USB光电鼠标；  10、光驱：超薄DVD刻录机，8倍速  ★11、接口：10个USB接口，前置≥6个USB 3.1 Gen 1，后置4个USB 2.0, PS/2接口、 串口，板载VGA口及HDMI视屏接口，提供前2后3共5个音频接口；  ★12、机箱：标准MATX立式机箱，蜂窝散热及二级进风口设计，散热更为有效；机箱体积小巧，13.6L机箱；  13、显示器：与主机同品牌21.5寸宽屏低蓝光液晶显示器，分辨率1920x1080，VGA+DVI接口，显示器具有低蓝光功能，大幅降低显示器的高能短波蓝光强度，有效保护用眼安全。 二、软件功能  1、操作系统: 出厂预安装正版WINDOWS中文版Basic操作系统；  2、配套预装主机同品牌云部署应用管理软件：  出厂配置同品牌配置网络同传及硬盘还原软件（非外插卡），具备以下功能，需提供产品彩页或功能截图或第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件，以说明相关功能。1)可实现所有的计算机终端集中统一管理。断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学及备课。2)镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致；3)服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成；4)客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用；5)客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。  ★三、资质及服务要求  1、性能认证产品具备权威机构出具的平均无故障时间大于或等于100万小时认证证书；生产厂商具备服务体系通过国家信息安全服务资质认证（安全工程类一级）认证、以上投标请提供证书复印件。  2、保修服务：主机由设备制造商提供原厂三年免费下一自然日上门维修服务，显示器免费下一自然日上门维修服务（节假日不休），响应热线7\*9小时免费技术支持服务。投标产品生产厂商售后服务体系通过CCCS钻石五星认证 、通过ISO27001认证，要求提供上述认证证书复印件。  3、为保证正品行货，如非产品生产厂家供货，投标时应提供所投产品的生产厂家的售后服务承诺书原件并加盖厂商公章，否则投标无效。 | 台 | 4514 |  |
| 3 | 笔记本电脑 | 1、CPU：第十代智能英特尔酷睿i5-10210U处理器(1.6GHz睿频至4.2GHz,6MB缓存,4核8线程)  2、内存：8GB DDR4 2666MHz，最高支持16G DDR4 2666MHz  3、硬盘：128GB PCIe NVMe SSD + 1TB HD 5400RPM  4、显示屏：14寸1920 X 1080分辨率,LED背光IPS显示屏, 防眩目显示屏，可视角度170°, 高强度全金属180度下沉式开合转轴  5、操作系统：预装正版Windows® win10个人版、预装正版Office软件  6、显卡：AMD Radeon RX640  2G独立显卡  7、摄像头：720P HD摄像头  8、接口：1个HDMI,2个USB 3.1 ,1个USB2.0，1个USB 3.1 Type-C,1个RJ45以太网接口、耳机麦克风二合一接口、支持底座式扩展坞接口  10、无线传输：RTL8822CE (2x2 802.11ac）；支持内置蓝牙5.0  11、电池：45Wh,支持16小时持续待机、支持Thinkpad快充技术  12、键盘、鼠标：6行全尺寸X型支架防泼溅键盘,带有数字小键盘，TrackPoint小红帽配合经典三键设计  13、机身材料及颜色:金属材质；经典黑色外观；  14、通用管理特性：三级散热系统，第六代鹰翼风扇幕，按压式指纹识别技术，带APS硬盘保护技术，无线局域网卡：  15、整机重量及厚度：轻至 1.77kg，厚度仅20.9mm  16、★产品提供原厂密码管理功能和应急与恢复软件，实现一键还原，可以将数据备份到多种外部设备；能同时保留出厂备份，具有不进入操作系统查杀病毒功能；  17、★主动式硬盘保护系统APS+悬浮式硬盘保护系统,自动感应笔记本运动状态，预防因意外震荡对硬盘造成损伤；  18、操作系统兼容性-客户端程序完全支持Windows 10中文版操作系统环境；所有功能策略在Windows 安全模式下生效，防止利用安全模式进行非法计算机操作；  19、要求所有配件在出厂时为原配配件，原厂封装未开封外箱。  20、★由设备制造商提供整机原厂1年（（电池1年））维修服务。提供终身高端专线，400-690-8888（支持手机拨打）7天\*24小时，2小时快速响应免费技术支持服务（节假日无休）,同时，客户可根据需求通过购买延保服务升级成三年或五年保修时间及上门服务。 | 台 | 5114 |  |
| 4 | 嵌入式计算机 | 处 理 器: Intel（R）Core（TM）i3-6100 CPU，双核3.7GHz  内  存: 8G DDR4 2133内存  存  储: 标配128G固态硬盘  网  卡: 标配2个10M/100M/1000M自适应网卡；  音频接口: Speaker Out、MIC In  显示接口: 可选配1个VGA接口（双屏扩展显示）  显示屏幕: 19 寸LED 面板(非触控)，分辨率1366\*768 @60HZ  键鼠接口: 1个PS/2口  USB接口: 6个USB接口（其中底部4个USB3.0，侧面2个USB2.0）  外设接口: 4个串口，1个并口  满载功耗: ≤85W，空闲功耗: ≤30W，  ★预装终端壳软件Shell8 系统  ★支持本院现有的终端服务器负载均衡系统（Start LBS）登录，支持SDMS远程管理工具，在本院测试通过  ★三年原厂硬件现场7×24小时免费维护保修，投标时提供原厂针对本项目售后服务承诺函原件及供货证明函原件，并加盖厂商公章，否则投标无效。 | 台 | 4501 |  |
| 5 | 嵌入式计算机 | 处 理 器:Intel（R）Core（TM）i3-6100 CPU，双核3.7GHz 内 存: 8G DDR4 2133MHz内存 存 储:标配128G固态硬盘 网 卡:1个10M/100M/1000M自适应网卡； 音频接口:1个3.5mm耳机输出接口，1个3.5mm麦克风输入接口 显示屏幕:21 寸LED 面板(非触控)，分辨率1920\*1080 键鼠接口:1个PS/2口 ，可接鼠标或者键盘 USB接口 :8个USB接口（其中底部4个USB3.0，2个USB2.0 侧面2个USB2.0） 外设接口:4个串口，1个并口 满载功耗:≤90W，空闲功耗:≤30W， ★预装终端壳软件Shell8 系统 ★支持本院现有的终端服务器负载均衡系统（Start LBS）登录，支持SDMS远程管理工具，在本院测试通过 ★三年原厂硬件现场7×24小时免费维护保修，投标时提供原厂针对本项目售后服务承诺函原件及供货证明函原件，并加盖厂商公章，否则投标无效。 | 台 | 4703 |  |
| 6 | 电脑主机 | 一、硬件要求： ★1、CPU: Intel Core i3-10100处理器（4核,3.6GHz主频,6MB缓存） 及以上 ； 2、主板: Intel 300系列及以上芯片组； 3、内存: 4G DDR4 2666MHz内存，支持傲腾内存；  ★4、硬盘： 1T机械硬盘 ，128GB M.2接口 NVMe协议 TLC固态硬盘，支持第二块机械硬盘，无需选配扩展支架。 5、显卡：集成显卡； 6、声卡：集成HD Audio，支持5.1声道； 7、网卡：集成10/100/1000M以太网卡；  8. 电源：≤180W 85Plus节能电源； 9、键鼠：原厂PS2键盘、USB光电鼠标； 10、光驱：超薄DVD刻录机，8倍速 ★11、接口：10个USB接口，前置≥6个USB 3.1 Gen 1，后置4个USB 2.0, PS/2接口、 串口，板载VGA口及HDMI视屏接口，提供前2后3共5个音频接口； ★12、机箱：标准MATX立式机箱，蜂窝散热及二级进风口设计，散热更为有效；机箱体积小巧，13.6L机箱；  二、软件功能  1、操作系统: 出厂预安装正版WINDOWS中文版Basic操作系统； 2、配套预装主机同品牌云部署应用管理软件：  出厂配置同品牌配置网络同传及硬盘还原软件（非外插卡），具备以下功能，需提供产品彩页或功能截图或第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件，以说明相关功能。1)可实现所有的计算机终端集中统一管理。断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学及备课。2)镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致；3)服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成；4)客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用；5)客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。 ★三、资质及服务要求  1、性能认证产品具备权威机构出具的平均无故障时间大于或等于100万小时认证证书；生产厂商具备服务体系通过国家信息安全服务资质认证（安全工程类一级）认证、以上投标请提供证书复印件。  2、保修服务：主机由设备制造商提供原厂三年免费下一自然日上门维修服务，显示器免费下一自然日上门维修服务（节假日不休），响应热线7\*9小时免费技术支持服务。投标产品生产厂商售后服务体系通过CCCS钻石五星认证 、通过ISO27001认证，要求提供上述认证证书复印件。 3、为保证正品行货，如非产品生产厂家供货，投标时应提供所投产品的生产厂家的售后服务承诺书原件。 | 台 | 3574 |  |
| 7 | 电脑主机 | 一、硬件要求： ★1、CPU: Intel i5-10500处理器（6核,3,1GHz主频,12MB缓存.） 及以上 ；  2、主板: Intel B460系列及以上芯片组；  3、内存: 8G DDR4 2666MHz内存，支持傲腾内存；  ★4、硬盘： 1T机械硬盘 ，128GB M.2接口 NVMe协议 TLC固态硬盘，支持第二块机械硬盘，无需选配扩展支架。  5、显卡：集成显卡；  6、声卡：集成HD Audio，支持5.1声道；  7、网卡：集成10/100/1000M以太网卡；  8. 电源：≤180W 85Plus节能电源；  9、键鼠：原厂PS2键盘、USB光电鼠标；  10、光驱：超薄DVD刻录机，8倍速  ★11、接口：10个USB接口，前置≥6个USB 3.1 Gen 1，后置4个USB 2.0, PS/2接口、 串口，板载VGA口及HDMI视屏接口，提供前2后3共5个音频接口；  ★12、机箱：标准MATX立式机箱，蜂窝散热及二级进风口设计，散热更为有效；机箱体积小巧，13.6L机箱；  二、软件功能  1、操作系统: 出厂预安装正版WINDOWS中文版Basic操作系统；  2、配套预装主机同品牌云部署应用管理软件：  出厂配置同品牌配置网络同传及硬盘还原软件（非外插卡），具备以下功能，需提供产品彩页或功能截图或第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件，以说明相关功能。1)可实现所有的计算机终端集中统一管理。断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学及备课。2)镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致；3)服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成；4)客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用；5)客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。  ★三、资质及服务要求  1、性能认证产品具备权威机构出具的平均无故障时间大于或等于100万小时认证证书；生产厂商具备服务体系通过国家信息安全服务资质认证（安全工程类一级）认证、以上投标请提供证书复印件。  2、保修服务：主机由设备制造商提供原厂三年免费下一自然日上门维修服务，显示器免费下一自然日上门维修服务（节假日不休），响应热线7\*9小时免费技术支持服务。投标产品生产厂商售后服务体系通过CCCS钻石五星认证 、通过ISO27001认证，要求提供上述认证证书复印件。  3、为保证正品行货，如非产品生产厂家供货，投标时应提供所投产品的生产厂家的售后服务承诺书原件。 | 台 | 4188 |  |
| 8 | 显示器 | 与电脑主机同品牌21.5寸宽屏低蓝光液晶显示器，分辨率1920x1080，VGA+DVI接口，显示器具有低蓝光功能，大幅降低显示器的高能短波蓝光强度，有效保护用眼安全。 | 台 | 870 |  |
| 9 | 显示器 | 与电脑主机同品牌23.8寸WLED显示器，分辨率1920x1080，屏幕比例16：9，亮度不低于250，对比度不低于1000:1，响应时间≤5ms，VGA+DVI接口 | 台 | 1020 |  |
| 10 | 喷墨打印机 | 打印速度 约34ppm（A4，经济模式） 约24ppm（A4，标准模式） 最高分辨率 1440×720dpi 最大打印幅面 A4 双面打印 手动 网络打印 支持有线网络打印 打印负荷 5000页/月 接口类型 USB（兼容USB2.0）,10Base-T/100Base-TX（RJ-45网络接口） 墨盒型号 T7741 墨水打印量 每瓶容量140ml，6000页 最小墨滴 3pl 喷头配置 黑色360个 介质类型 普通纸，信封 进纸容量 标配：100页（A4普通纸） 出纸容量 标配：A4普通纸（标准模式）：30页 | 台 | 1284 |  |
| 11 | 喷墨打印机 | 打印速度 34ppm(经济模式)，15ppm（标准模式） 最高分辨率 默认：360×360dpi，最大：1440×720dpi 最大打印幅面 8.5×44英寸 首页输出时间：8秒 网络打印 支持无线网络打印 无线功能 WIFI（IEEE802.11b/g/n） 打印负荷 5000页/月 接口类型 USB接口（兼容USB2.0）纠错 墨盒类型 一体式墨盒 墨盒数量 单色墨盒 墨水打印量 6000页 最小墨滴 3pl 喷头配置 黑色360个 进纸容量 100页，A4普通纸（75g/m2） 出纸容量 30页，A4普通纸（文本模式） 不支持无边距打印 按需喷墨（微压电打印技术），双向逻辑查找，带有智能墨滴变换技术，逐份打印 |  | 1166 |  |
| 12 | 墨仓式打印机 | 最大处理幅面 A4 耗材类型 一体式墨盒 耗材容量 大容量墨盒：黑色：4500页，彩色：7500页 网络功能 支持无线/有线网络打印 移动打印 Email Print，Remote Print Driver，Epson iPrint Mobile App，Apple AirPrint，Google Cloud Print 打印功能 黑白打印速度 默认：10ipm，经济：33ppm 彩色打印速度 默认：5ipm，经济：15ppm 打印分辨率 5760×1440dpi 喷头配置 喷嘴数量：共357个喷嘴（颜料黑：180个喷嘴，青/洋红/黄：各59个喷嘴） 打印方向：双向打印 复印功能 复印分辨率 300×600dpi 连续复印 1-99页，缩放范围 25-400% 扫描功能 扫描类型 平板式 扫描元件 CIS 扫描速度 文稿台：黑白：12秒/页，彩色：29秒/页；ADF：黑白：4.5ipm，彩色：4.5ipm 光学分辨率 1200dpi,最大分辨率 9600dpi 扫描尺寸 216×297mm（最大） 灰度等级 256级 传真功能 传真类型 黑白，彩色 调制解调器速度 33.6kbps 传真发送速度 3秒/页 传真分辨率 200×200dpi PC-FAX PC-FAX发送和接收双向 传真内存 最多100页 拨号功能 速拨号：100个，组拨号：最多99组，自动重拨 介质重量 普通纸：64-90g/㎡，高质量光泽照片纸：102-300g/㎡，ADF：64-95g/㎡ 供纸盒容量 A4/LTR普通纸：100页 输出容量 A4普通纸：30页，高质量光泽照片纸：20页 自动供纸器 30页自动进稿器 |  | 2168 |  |
| 13 | 针式打印机 | 1、打印头：24针； 2、寿命：4亿次／针,针径0.2mm； 3、打印方式：串行点阵击打式，单、双向逻辑选距，可编程选择单、双向打印、图形双向打印;  4、字体：英文：罗马、OCR-A\OCR-B;汉字：宋体，半角ASCII：宋体、等线体、美术体； 5、字符集：标准字符组、IBM字符组、OCR-A、OCR-B字符组；汉字GB18030，21887个；半角ASCII字符，96个；国际字符组15组；用户造字：中文94个，英文94个； 6、★打印速度：汉字(24点)超高速188字/秒；中文高速125字/秒，中文高密63字/秒，英文超高速：375字/秒，英文高速：250字/秒，英文高密：125字/秒； 7、仿真能力：ESC/P、LQ、OKI、LQ-300K； 8、接口标准：并行接口，USB接口； 9、★缓冲容量：128K字节； 10、送纸方式：摩擦送纸及推/拉链式送纸 送纸速度：最高5英寸/秒； 11、纸宽：单页纸：76.2-254mm，连续纸：76.2-270mm； 12、复印能力：正本+6份; 13、★最大打印厚度： 0.45mm； 14、操作环境：温度：-5℃--45℃ 湿度：10%--95%（非结霜状态） 15、色带：大色带盒（黑色）；寿命：600万字符（打印高速PICA字体） 16、★平均无故障时间：12000小时以上；提供整机（含打印头）三年保修服务。 17、噪音：＜53dB(ISO7779模式) 18、尺寸：376（宽）\*285（长）\*160（高）mm 19、重量：5kg 20、电源：AC220V±15% 50/60Hz  21、可选件：串行接口； 22、★具有针轮换打印技术、针补偿专利技术； 23、出据中国节能产品认证证书； 24、出据中国国家强制性产品认证证书（3C）； 25、★其他功能：击打力度自动调节、条形码打印功能、多款数字及符号； 26、★货物是全新原装正品，投标时须提供针对此项的厂家3年保修售后服务承诺书原件并加盖厂家公章。 | 台 | 2117 |  |
| 14 | 针式打印机 | 1、打印头：24针； 2、寿命：5亿次／针,针径0.25mm； 3、字体：英文：罗马、OCR-A\COR-B;汉字：宋体，半角CASII：宋体、等线体、美术体； 4、字符集：英文，标准字符组、IBM字符组、OCR-A、OCR-B字符组；汉字GB18030，21887个；半角ASCII字符，96个；国际字符组15组；用户造字：中文94个，英文94个； 5、★打印速度：超高速252汉字/秒； 6、仿真能力：PE2-E、OKI5530SC、IBM、ESC/PK； 7、接口标准：Centronics并行接口，USB接口，RS-232C串行接口； 8、缓冲容量：256KB以上(含256KB)； 9、送纸方式：前进前出，前进后出（摩擦送纸） 后进前出（链式进纸）  送纸速度：20英寸/秒（500毫米/秒） 10、纸宽、纸厚：单页单页纸：60-245mm 存折：105-241mm；复印能力：正本+6份. 11、★最大打印厚度：3.0mm（含3.0mm）； 12、操作环境：温度：10℃--40℃ 湿度：5%--85%（非结霜状态） 13、★其他功能：自动纠偏、自动对边、 智能化测厚技术； 14、色带：大色带盒（黑色）；寿命：500万字符（打印高速PICA字体） 15、平均无故障时间：30000小时以上；提供整机（含打印头）三年保修服务。 16、噪音：≤55Db(ISO7779模式) 17、★可选件：后部导纸器；链式拖纸器；网络接口、WIFI接口、蓝牙接口; 18、出据中国节能产品认证证书； 19、出据中国国家强制性产品认证证书（3C）； 20、★货物是全新原装正品，投标时须提供针对此项的厂家3年保修售后服务承诺书原件并加盖厂家公章。 | 台 | 3974 |  |
| 15 | 标签打印机 | 打印方式 热敏/热转印打印  打印宽度 108mm   打印速度 150mm/s(203dpi)  热敏头 点间距0.125mm  分辨率 203DPIx203DPI  碳带规格  内径: 25.4mm，外径: 68mm，长度: 300m，宽度: 33~110mm 纸张处理: 纸张规格   纸厚：0.06~0.18mm、纸宽：25~118mm、外径：127mm(MAX)、内径：25.4~76mm 检测功能 标配传感器 纸张检测、黑标检测、标签检测、机构检测、碳带检测 存储器 SDRAM 8MB、FLASH 8MB 接口 标配 USB接口（2.0全速），选配 RS-232串口（DB25）  并口Centronics(IEEE-1284)，以太网口:10M/100M，Wi-Fi接口（802.11.b/g/n），蓝牙接口：SPP 安规 安全标准: GB 4943.1-2011  无线电干扰（EMC） B级  认证: 3C认证 选件: 自动切刀、自动剥离器 可靠性 热敏头 寿命150KM （按指定热敏纸使用、印字率12.5%计算） | 台 | 2100 |  |
| 16 | 激光打印机 | 产品类型 黑白激光打印机 最大打印幅面 A4 最高分辨率 600×600dpi 黑白打印速度 A4：14ppm，Letter：15ppm 处理器 234MHz 内存 标配：2MB，最大：2MB 双面打印 手动 网络功能 不支持网络打印 打印方式 激光打印 首页打印时间 10秒 月打印负荷 5000页 接口类型 USB2.0 介质类型 纸张（激光打印纸，普通纸，相纸），信封，标签，卡片，投影胶片，明信片 介质重量 60-105g/㎡ 进纸盒容量 标配：150页，单页进纸器：1页 | 台 | 2027 |  |
| 17 | 激光打印机 | 产品类型 黑白激光打印机 最大打印幅面 A4 最高分辨率 600×600dpi 黑白打印速度 20ppm 内存 标配：32MB，最大：32MB 网络功能 有线网络打印 首页打印时间 7.6秒（就绪后），14秒（睡眠模式） 月打印负荷 20000页 接口类型 USB2.0，高速以太网10/100 Base-TX网络端口 耗材类型 鼓粉分离 进纸容量 高达 150 张 标准输入容量（信封）最高 1 页 出纸量 高达 100 页 支持的介质重量（公制） 60 到 120 克/平方米 | 台 | 1326 |  |
| 18 | 激光打印机 | 1.打印引擎：黑白激光 接口：高速USB2.0 内存：32MB 2.标准纸盒输入量：250页 纸张输出：最多100页 3.介质类型：标准纸盒:普通纸、薄纸、再生纸;手动进纸槽:普通纸、薄纸、厚纸、再生纸、标签纸、信封  介质尺寸：标准纸盒:A4,B5(JIS),A5,A5(Long Edge),A6,16K(195x270mm),16K(184x260mm),16K(197x273mm) 4.支持操作系统：windows:Windows XP Home Edition, XP Professional Edition, XP Professional x64 Edition, Server 2003, Server 2003 x64 Edition, Vista, Server 2008, Server 2008 R2, 7, 8, 8.1, Server 2012, Server 2012 R2;Macintosh:OS X v10.7.5, 10.8.x, 10.9.x(仅下载)linux:CUPS, LPD/LPRng (x86/x64 环境) 5.打印参数 打印速度：30ppm 自动双面打印速度：15面/分钟 首页打印输出时间：少于8.5秒 分辨率：600\*600dpi，优化1200dpi 打印仿真语言：GDI 墨粉盒打印量: 2600页，硒鼓寿命 1.2万页 | 台 | 1244 |  |
| 19 | 多功能一体机 | 涵盖功能 打印/复印/扫描 最大处理幅面 A4 耗材类型 一体式墨盒 耗材容量 独立4色墨水，黑色：7500页，彩色：6000页 双面功能 自动 网络功能 支持无线/有线网络打印 移动打印 AirPrint打印，Google云打印，Mopria，Email Print，Epson iPrint Mobile App，Scan to Cloud 黑白打印速度 A4文本：33ppm(经济)，15ipm(默认) 彩色打印速度 A4文本：20ppm(经济)，8ipm(默认) 打印分辨率 最大：4800×1200dpi（带有智能墨滴变换技术），黑白默认：600×300dpi 首页打印时间 9秒 喷头配置 喷嘴数量：共784个喷嘴（颜料黑：400个喷嘴，青/洋红/黄：各128个喷嘴） 打印方向：双向逻辑查找 打印方式：按需喷墨(微压电打印技术)，最小墨滴：3.3微微升 复印分辨率 最大600×1200dpi 连续复印 1-99页 缩放范围 25-400%（自适应） 扫描类型 平板式（彩色图像扫描仪） 扫描元件 CIS 光学分辨率 1200dpi 最大分辨率 最大物理分辨率：1200×2400dpi，最大分辨率：9600dpi（插值计算），ADF最大：1200×2400dpi 扫描尺寸 平板：216×297mm（最大），ADF：Legal（最大） 介质重量 ADF：64-95g/㎡ 供纸盒容量 标配：150页A4普通纸（80g/㎡）；20页PGPP高质量光泽纸；10页信封；30页明信片 输出容量 30页A4普通纸（经济模式为15张），20页高质量光泽照片纸 自动供纸器 支持 支持无边距打印，逐份打印，Remote Print Driver，支持扫描到电脑，符合能源之星，通过RoHS认证 | 台 | 2849 |  |
| 20 | 多功能一体机 | 功能：打印,扫描,复印,传真 打印方式/方向：按需喷墨/双向打印 墨水：独立4色 最小墨滴：3.8pl 默认分辨率：600×600 dpi 最大打印分辨率：4800×2400 dpi，默认黑白分辨率：600×600 dpi 自动双面打印：支持 打印速度（A4单面） 默认模式：黑白 25面/分钟，彩色 12面/分钟 首页输出时间 黑白5.5s 彩色9.5s 最大复印分辨率：600×600 dpi 最大份数：999页 缩放：25%-400%自动缩放 扫描功能 扫描仪类型：平板彩色图像扫描仪，可扫描到存储设备 扫描仪传感器类型：CIS 最大分辨率：1200×2400 dpi 最大扫描区域：297×431.8[mm] ADF功能：支持最大张数 50 页[80g/m2] 传真速度（数据传输率） 可达33.6[kbps] 传真传输速度 约3秒/页 进纸器 3个（底部×2，后部×1） 标准纸盒 2个250页（A4普通纸 80g/m2） 后部进纸器 50页（A4普通纸 80g/m2） 最大纸张容量 550页（80g/m2) 出纸器容量 A4普通纸 125页，爱普生高质量光泽照片纸 20页 显示屏 4.3英寸LCD 彩色液晶屏 接口 高速USB，以太网接口 10Base-T/100Base-TX，无线接口 Wireless IEEE 802.11b/g/n/a/ac Wi-Fi直连 支持, 8用户 网络协议 TCP/IPv4, TCP/IPv6 | 台 | 5416 |  |
| 21 | 多功能一体机 | 涵盖功能：打印/复印/扫描 打印引擎：黑白激光  接口：高速USB2.0;10Base-T/100Base-TX 内存：32MB 纸张处理：1页 标准纸盒输入量：最多250页  自动进稿器ADF：35页 介质类型：普通纸、薄纸、再生纸 耗材容量 硒鼓：12000页，墨粉盒：2600页 介质尺寸：A4,B5(JIS),A5,letter,A5(长边),Executive,A6,16K(195x270mm),16K(184x260mm),16K(197x273mm) 液晶显示：10汉字（20字符）x2行 支持操作系统：windows:Windows XP Home Edition, XP Professional Edition, XP Professional x64 Edition, Server 2003, Server 2003 x64 Edition, Vista, Server 2008, Server 2008 R2, 7, 8, 8.1, Server 2012, Server 2012 R2;Macintosh:OS X v10.7.5, 10.8.x, 10.9.x (仅下载）;linux:CUPS, LPD/LPRng (x86/x64 环境) 复印参数 复印速度：30cpm 分辨率：600 x 600 dpi 放大缩小复印：25%-400%（最小调整为1%） N合1复印：有 扫描参数 扫描分辨率(光学)：高达 600 x 2400 dpi 扫描分辨率(插值)：高达 19,200 x 19,200 dpi 灰度等级：10位输入/8位输出 色深：30位输入/24位输出 打印参数 打印速度：30cpm 自动双面打印速度：15面/分钟 首页打印输出时间：少于8.5秒 分辨率：600\*600dpi，HQ1200dpi 打印仿真语言：PCL6, BR-Script3 保修服务：1年保修 中国节能认证：有 | 台 | 1882 |  |
| 22 | 多功能一体机 | 涵盖功能：打印/复印/扫描 接口：高速USB2.0 内存：128MB 标准纸盒输入量：最多250页 自动进稿器ADF：50页 纸张输出：最多120页 介质类型：标准纸盒:普通纸、薄纸、再生纸；进纸托板:普通纸、薄纸、厚纸、再生纸、标签纸、信封 介质尺寸：A4, Letter, B5(JIS), A5, A5 (长边), A6, Executive, 16K(195x270mm) 液晶显示：标配2行中/英文液晶显示 支持操作系统：Windows:Windows 7 SP1, 8, 8.1, 10; Macintosh：macOS v10.10.5, 10.11.x, 10.12.x (仅下载）; Linux:CUPS, LPD/LPRng (x86/x64 环境) 安全锁功能：支持 复印参数 复印幅面：A4 复印速度：34ppm 分辨率：600 x 600 dpi 放大缩小复印：25%-400%（最小调整为1%） 支持一键身份证复印、N合1复印 扫描参数 扫描分辨率(光学)：高达 1200 x 1200 dpi 扫描分辨率(插值)：高达 19200 x 19200 dpi 灰度等级：10位输入/8位输出 色深：30位输入/24位输出 打印参数 打印速度：34ppm 自动双面打印速度：16面/分钟 首页打印输出时间：少于8.5秒 分辨率：高达1200 x 1200 dpi，HQ1200 (2400 x 600 dpi) 打印仿真语言：PCL6, BR-Script3, PDF Version 1.7 噪音等级：打印模式:LpAm = 49 dB(A); 待机模式:LpAm = 30 dB(A) | 台 | 1847 |  |
| 23 | 墨仓式彩色打印机 | 打印速度 黑白：ISO约3ipm，彩色：ISO约3ipm（A4，普通模式） 黑白：约15ppm，彩色：约15ppm（A4，经济模式） 照片（10x15厘米/4x6英寸）：约45秒（照片默认模式，无边距）纠错 最高分辨率 5760×1440dpi 最大打印幅面 A3+（12.95"x44"） 双面打印 手动 网络打印 不支持网络打印 打印性能 打印语言 HP PCL3 GUI，HP PCL3增强 打印负荷 1000页/月 接口类型 USB（兼容USB2.0） 墨盒数量 六色墨盒 最小墨滴 1.5pl 喷头配置 共540个，90×6色（黑色/青色/洋红色/黄色/淡青色/淡洋红色） 进纸容量 标配：普通纸：100页，高质量光泽照片纸：30页 出纸容量 标配：A4普通纸：50页，高质量光泽照片纸：20页 支持无边距打印，带有智能墨滴变换技术 | 台 | 4470 |  |
| 24 | 喷墨打印机 | 打印速度 黑白：37ppm 彩色：38ppm 最高分辨率 5760×1440dpi 最大打印幅面 A4 双面打印 手动 网络打印 支持无线网络打印 无线功能 WIFI（IEEE802.11b/g/n） 无线设置：WPS-PBC，WPS-PIN，WCN-NET，Auto Connect，Epson iPrint，Email Print 接口类型 USB2.0 墨水打印量 黑色3000页，彩色5400页 最小墨滴 1.5pl 喷头配置 90个黑色，90个每色 进纸容量 标配：120页，高质量光泽照片纸 20页 出纸容量 标配：50页 其它功能：墨仓式连供设计，CD/DVD 打印，逐份打印 打印边距：3mm页顶、页底、左边、右边（可以通过在打印机驱动中设置为0mm页顶、页底、左边、右边） 打印方向/方式：双向逻辑查找/按需喷墨 | 台 | 2078 |  |
| 25 | 喷墨打印机 | 打印速度 黑白：7.0ipm，彩色：4.8ipm，照片(4"x6")：55秒 最高分辨率 4800×1200dpi 最大打印幅面 A4 双面打印 手动 网络打印 不支持网络打印 打印负荷 1800页/年 接口类型 USB（B端口） 墨盒类型 一体式墨盒，四色墨盒 墨水打印量 A4彩色文档：黑色220页，彩色244页，黑色大容量401页，彩色大容量349页 最小墨滴 2pl/5pl（染料青色/品红/黄色），25pl（颜料黑色） 喷头配置 共1472个，黑色320个，青色/品红/黄色384×3个 介质重量 普通纸：64-105g/m2，特殊纸：约300g/m2 | 台 | 650 |  |
| 26 | 高拍仪 | **主摄像头 规格参数描述** 1.拍摄高度 定高A3: 410mm A4: 300mm 2.对焦方式 自动对焦 3.原稿类型 包括但不限于各类凭证、身份证、文档、现金 4.拍摄尺寸 A3纸幅面及以下 5.成像速度 ≤2秒 6.分辨率 1500万像素4416\*3312 7.图像色彩 RGB（24位真彩色） 8.图像质量 1．无明显肉眼可识别的闪烁、波纹、噪点等 2．常规光线变化不影响图片质量 9.颜色无明显失真 10.视频流格式 YUY2 11.接口 USB2.0 12.光源要求 自然光、图片亮度可自动调节 13.畸变指标 ≤1% 14.白平衡 自动/手动 15.自动曝光控制 自动/手动 16.信噪比 ≥28dB 17.采集图像大小 满足图像质量的前提下，采用JPEG压缩，A4、A5≤300K，A6、银行卡等≤50K 18. 功耗 工作电压：5V；工作电流：≤230mA 辅摄像头 规格参数描述 1. 对焦方式 定焦 2. 分辨率 500万像素2592\*1944 3. 接口 USB2.0 4. 视频帧率 1．CIF格式：≥30帧/秒 2．VGA格式：≥24帧/秒 5. 图像色彩 RGB（24位真彩色） 6. 视频流格式 YUY2、MJPEG 7 .拍摄范围 调整 水平方向可旋转实现 360°旋转 竖直方向上下15 °可调 8. 景深范围 0.4米-3米 9.外观 位于立柱顶端，线条柔和，与整体较好融合 10. 采集图像 大小 满足图像质量的前提下，采用JPEG压缩， 所采集图像文件大小≤200K 11. 操作 操作简单 12. 功耗 工作电压：5V； 工作电流：≤230mA 文稿台 规格参数描述 1.产品特点 黑色 三段式 可拆卸集成六合一多功能，可选配加装2代身份证识别模块,、指纹识别，刷磁条卡，读IC社保卡，SIM卡，TF卡，扩展支持１－３个USB扩展接口， 2.面板刻度 A4、A5、A6尺寸刻线及中心刻线 卡槽有凹槽，方便放置时定位和拿取 USB-HUB 规格参数描述 1.通讯接口 USB2.0接口 2.通讯 主控芯片通过USB-IF认证测试，确保通讯协议、电器参数、兼容性符合标准。能确保通讯的稳定、可靠 配文档管理精灵Document Management Angel 5.0（带介质）软件一套。硬件可选配网络适配器，即可支持网络共享功能，带A2/A3/A4文件保护套3套。 | 台 | 2190 |  |
| 27 | 高拍仪 | 1. 外观 A4-A3硬质文稿台/装卸便捷型/直立升降/金属结构 2. 镜头类型 定焦高清镜头、直立伸缩 3. 像素 1200万像素主摄像头，200万副摄像头 4. 感光元件 CMOS 5. 尺寸 A3、A4、A5、A6、A7、证件等 6. 原稿类型 文件.票据.身份证.图片.名片.卡片.证件.立体实物等 7. 拍摄速度 ≤1秒 8. 图片格式 JPEG,TIF,BMP，PDF,TGA,PCX,PNG,RAS等 9. 录像格式 AVI,WMV等 10. 图像 锐利度调整、改变图像大小、反色、色彩调整、增益控制等 11. 软件功能 配有管理软件，支持热拔插，视频放大缩小，全屏展示，自动切边,二值化拍摄图像实时旋转，图像合并，定时拍照，条形码扫描识别，OCR识别，支持多达180种语言识别，一键PDF文件拍摄，多页PDF文件拍摄，自由命名,时间命名,影像扶正，水印,彩色去底色等功能。 12. 接口类型 USB2.0接口（内嵌式USB2.0接口供电，连接稳定），带USB扩展口 13. 识别仪 集成身份证模块，可以选配指纹仪、IC卡等。 14. 操作系统 Microst Windows2000(SP4).Windows XP(SP2)以上.Win Vista SP1(32/64位）或Win 7（32/64位）Win8，Win10或更高。   15、辅助光源 自然光 + LED补光灯（360°广角透镜1W大功率LED补光灯） 光源控制方式 热感应开关，经久耐用。  16、★**固定底座：1秒一张，**底座集成公安部身份证阅读器模块，可以一秒读取身份证信息，避免手动输入身份证信息出错情况，能够快速录入身份证信息，提高工作效率  17、提供专业各种二次集成SDK开发包，满足顾客不同行业软件对接 18、支持活体算法检测、 支持外接扫描枪  19、★与本院献血系统无缝连接  20、软件参数/功能 1）、高速文档扫描（拍摄）：支持单拍、智能连拍、局域拍摄；软件最大特点可支持自动去黑边、自动纠偏；可以任意选择保存路径并对所拍摄文件命名； 2）、文档管理：可实现文件打包、解包，转换PDF文件，转换TIF文件，能将多个图片打包成一个多页格式的PDF，并且能排序、删除；发送电子邮件，传真，直接打印等； 3）、图像编辑处理 ：拍摄后产生的图片都可以进行去黑边、纠斜、旋转、镜像、剪裁等图像处理；调整图像亮度、对比度、饱和度等，得到更佳的图像效果；对图片进行灰度、黑白、反相、浮雕、锐化、二值化等修正处理； 4）、图片放大缩小：支持以鼠标为中心定位，支持图片以鼠标滚动500倍放大缩小，实际大小、适合窗口、全屏画面的显示；支持画中画； 5）、支持彩色笔直线、画圆、矩形、三角形等操作，文字标注，箭头标注，支持动态、静态画面切换。 6）、视频制作：有录像录音功能，可用于老师多媒体视频的录制及播放；  7）、高清实物展台 ：可以和电脑及投影仪配合使用，将文件、手稿和其他实物清晰的投影在大屏幕上，即时展示讲解过程中的书写、勾画、添加批注等，也可以配合电子白板软件讲解展示过程，拍摄清晰的人物、文件、实物的照片，直接存入电脑； 8）、高清课件录像 ：可以将在展示范围内的任何手动讲解过程或在电子化资料上的白板讲解过程，录制成AVI格式的高清课件，作为课堂回放或学校资源的资料积累。全屏幕录制讲课过程。可录制PPT讲解过程、可录制各种软件或网站内容的讲解过程，制作成有声课件。 9）、带读取二代身份证功能，身份证信息的保存、读取、导出。 | 台 | 4182 |  |
| 28 | 扫描枪 | 一维，蓝牙无线激光，速度100次/S，精度5mil，USB接口，支架：传输底座 | 台 | 1349 |  |
| 29 | 身份证阅读机具 | 1、射频技术：支持符合Type B规范的非接触卡 2、保密模块：居民身份证验证安全控制模块 3、读卡距离：0～3cm 4、工作频率：13.56MHz 5、阅读器调制输出：调制输出比特率106Kbit/s（fc/128）; 调制方式 ASK调制; 调制系数8％～14％; 编码方式 NRZ-L 6、天线能量输出：天线表面电磁场强度 H(mAH)x≤7.5A/m rms;天线表面法线方向5cm处电磁场强度 Hmin≥1.5A/m rms 7、通讯接口：USB口（符合USB2.0标准）、串口RS232波特率9600―115200bps 8、供电方式：USB接口供电。 9、应用平台：可支持Windows系列、安卓、Linux、WinCE和UNIX等不同操作系统；  10、工作环境：工作温度0~+50℃、贮运温度－40℃～+60℃、工作湿度<90％RH、贮运湿度20％ ～93％RH(40℃)、大气压力86Kpa～110Kpa 11、平均无故障工作时间（MTBF）不小于5000小时 12、适用标准：《GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求》；《GA467-2013 居民身份证验证安全控制模块接口技术规范 》 13、开发工具：SDK支持VC/DELPHI/VB/PB | 台 | 1233 |  |
| 30 | 验钞机 | 点钞速度：>1050张/分钟 点钞方式:摩擦分张 点钞尺寸: 长：110-180mm 宽：50-100mm 厚 0.075-015mm 功率 ≤70W 电源 220V(1±10%),50HZ（1±5%） 额定电流 0.35A 噪音 ﹤55DB（A） 环境温度 0℃-40℃ 环境湿度 40-90% 产品执行标准 GB16999-2010 性能特点：可以合计金额，计数、自动清零、自动启停、防外接显示器、纸质检伪、荧光检伪、磁性检伪、安全信息检伪、故障自动诊断、连张识别、夹张识别、新旧版混点、新旧版清分、漏张 | 台 | 2160 |  |
| 31 | 数码复印机 | ★1、60万印张长寿命a-Si非结晶硅材料感光鼓；屏幕：9英寸彩色触摸LCD面板，机器使用无毒材料,环保设计。   2、基本规格：标配2GB Memory内存+320GB HDD。激光电子成像；预热时间18秒；最高月印量15万张；接口高速USB2.0, USB Host, 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, NFC TAG；供纸容量500张通用纸盒×2个，100张手送纸盒；复印原稿纸张、书本、三维物体。  ★3、复印功能（标配）：标配自动双面复印，标配自动双面输稿器，原稿尺寸最大：A3(Legal)幅面；复印速度32张/分钟(A4)；首张复印时间4.3秒；分辨率600dpi×600dpi；缩放倍率25%～400%(1%为单位任意缩放)；连续复印张数1～999张。  4、打印功能（标配）：标配网络打印，自动双面打印，打印速度32张/分钟；打印分辨率1200dpi；控制语言PRESCRIBE；仿真语言PCL6(PCL5e/PCL-XL),KPDL3(PDF Direct Print 支持)、PostScript3互換,XPS；字体101种矢量字体 (PCL6), 144种矢量字体(KPDL3), 1种位图字体。  5、 扫描功能（标配）：彩色/黑白，扫描速度:48张/分钟（黑白/彩色同速），扫描分辨率600dpi, 400dpi, 300dpi, 200dpi, 200x100dpi, 200x400dpi；扫描功能Scan to PC,Scan to E-mail,Scan to FTP,Scan to USB；文件格式TIFF(JPEG6.0, tn2), JPEG, XPS, PDF(1.4,/A)。  6、传真功能（选购）：G3/网络传真，原稿尺寸最大：A3(Legal)幅面，数据压缩方式：MMR,MR,MH,JBLG,传输速度：33.6kbps。 | 台 | 18000 |  |
| 32 | 数码复印机 | 1、速度；36页每分钟（A4横向）； 2、★功能：双面复印、本地及网络双面打印，网络扫描（彩色）、双面器、双面自动输稿器、原装工作底柜，2个500张万用纸盒+100张手送纸盘、电子/十字分页，U盘直接打印及扫描、彩色中文7寸触摸液晶屏(支持多点触控)、千兆网络接口，2G内存,支持开盖复印及扫描，支持混合原稿输入。 3、A3幅面，双核1.2GHz CPU，打印分辨率1800dpi\*600dpi；  4、★1～9999连续复印, 能耗－睡眠状态下0.5w，环保－51%用节能材料，原稿类型最大支持2KG，纸盒及手送供纸支持60-220G厚纸；  5、25～400%缩放，预热时间20秒，首页复印：5.3秒或更少；  6、打印复印作业可在触摸屏内预览，支持最新IPV6协议，互联网/IP传真功能 可速拨540个号码。支持NFC及蓝牙近场通信协议；支持无线打印及扫描功能(需无线网络环境)；支持个性化操作面板编辑功能；纸盒为可自行拆卸设计。 | 台 | 21000 |  |
| 33 | 投影仪 | 3LCD 显示技术，更广色域覆盖 白色亮度/色彩亮度 3400流明 1080P全高清分辨率 10bit 色彩深度 短距离投影大画面，2.27米\*3即投100英寸 ECO模式下12,000小时光源寿命 对比度 16000:1 分辨率：1080P（1920x1080)分辨率 聚焦方式 手动聚焦 变焦比 1-1.2 实际焦距 f=14.06-16.82mm 屏幕比例 16:9 梯形校正 垂直，水平：±30度纠错 投影方式 正投，背投，吊顶 扬声器 2W 质保时间 2年（灯泡半年） | 台 | 5681 |  |
| 如型号有更新，在价格不变情况下，技术参数只允许提高，不能下降。 | | | | | |