|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 |
| 1 | 触控一体机 | 一、硬件：显示屏：尺寸55英寸，纯平式超窄电容屏，可视角度≥178°，触控点≥20，连续相应时间≤9ms,屏幕图像分辨率≥3840\*2160，金属外壳；OPS内置电脑：采用模块化方案，抽拉内置式，PC模块可稳定插入整机，采用标准OPS-C 80pin接口，以满足后续产品配置升级的通用性需求；内置网卡：10M/100M/1000M；无线网卡：2.4G&5G双频双天线，支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac标准；主芯片：≥Intel Core i5，主频2.9G及以上配置； 显卡：1050ti,显存≥6GB；内存：≥8GB内存。硬盘：≥256GB SSD固态硬盘；机身USB接口：USB接口总数≥6个，USB3.0接口≥4个；视频输出接口：≥1路VGA ，≥1路HDMI；"一键还原"按键：带有"一键还原"按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障；二、培训软件：1.手势操作办公交互软件,简单易用，能一键快速调取培训软件及工具；2.支持授课模式，一键调取PPT文件，支持网盘登陆获取文件；3.出厂预安装本品牌办公应用软件以保证软硬件兼容性；4.办公书写支持多种风格笔的书写，包含铅笔，粉笔，毛笔，马克笔，印章笔，纹理笔；5.支持手势擦除功能，当识别到5指手势，画面自动由手写状态变成板擦状态，板擦大小至少有3级选择；6.支持清空笔迹和一键清屏功能，支持全屏幕漫游，支持撤销和恢复功能；7.支持汉字手写输入自动识别功能，支持书法体汉字展示功能；8.多屏互动功能，可以使用平板终端或手机互动；9.计时器功能，支持顺计时和倒计时，可在桌面一键调起，快速用于教学互动，即时训练的活动；10.支持录制屏幕，可同时录制屏幕和麦克风声音以及摄像头人像画面，培训视频录制完成后视频自动存储在云空间，支持一键分享，支持使用微信，QQ等工具扫二维码直接观看，每个用户培训工具云空间支持至少20G存储，每个培训视频分享后可以统计观看人数，互动评价内容；三、设备管理系统：1.后台控制端采用B/S架构设计，可在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备；2.信息发布：可远程对选定的一体机即时或定时发布走马灯文字信息和屏幕常驻信息；3.界面更换logo功能，后台可以修改智慧黑板主界面，按实际需求更换背景及logo；4.后台可以修改智慧黑板工具常用的应用，进行应用管理下发，无需在客户端手动添加；5.设备数据分析功能，管理软件可以监控所有智慧黑板应用使用情况，并且可以统计每个应用的使用点击次数，点击率，使用时长，日增长率，数字化分析使用情况信息化数据维度参考；6.触控一体机设备软硬件检测功能，支持在手机上查看电脑软硬件信息（包含CPU，主板，内存，硬盘，显卡，声卡，网卡，系统等），且支持电脑关机时查看，设备在线状态可以实时监视电脑CPU、内存使用率与温度等变化；7.手机控制触控一体机，支持远程控制触控一体机电脑关机、重启、锁定、睡眠、倒计时关机、定时任务、远程调节电脑音量；8.定时任务，像设置闹钟一样简单，为电脑设置定时任务，让电脑使用更有规划，助力生产力，节约人力成本与能源；9.支持手机PPT翻页笔功能，实现应用手机进行PPT的播放、退出、翻页功能；10.通过小程序访问触控一体机数据，支持从手机上传数据到触控一体机，触控一体机支持将文件一键发送到手机；11.触控一体机开机微信通知上线情况；四、产品认证：提供产品3C认证证书。 |
| 2 | 针式打印机（打证机） |

|  |  |
| --- | --- |
| 打印系统 | 串行点阵击打式  |
| 打印方式 | 双向逻辑选距，可编程选择单、双向打印、图形双向打印 |
| 打印速度(字/秒) | 超高速(草稿) 高速 　 高密 　 （字/秒） （字/秒）　（字/秒）汉字（0点字距） ≥252 ≥168 ≥ 8410CPI英数字 ≥336 ≥ 224 ≥112 |
| 打印头 | 打印头：≥24针 针直径：≥0.25mm |
| 打印字体 | 中文：宋体半角ASCII：宋体、等线体、美术体英文：Roman体、OCR-A、OCR-B |
| 字符集 | 英文：标准字符组、IBM字符组、OCR-A、OCR-B字符组汉字GB18030 半角ASCII字符 用户造字  |
| 打印厚度 | ≥6.0mm |
| 纸张大小 | 单页纸 |
| 送纸方式 | 宽度：60mm-245mm | 存折 | 连续纸 |
| 送纸速度：≥20英寸/秒  | 105mm-241mm | 101.6mm-241.3mm |
| 支持纸张 | 单页纸，存折，后部链式连续纸 |
| 拷贝能力 | ≥6份 |
| 测厚功能 | 自动 |
| 寻边功能 | 自动 |
| 纠偏功能 | 任意位置纠偏 |
| 缓冲容量 | ≥256KB |
| 标准配置 | 并行接口、RS-232C串行接口、USB接口 |
| 色带寿命 | ≥500万字符（打印高速PICA字体） |
| 噪音 | ≤55dB |
| 可选件 | 后部导纸器、链式拖纸器、撕纸刀 |
| 其他 | 提供产品3C认证证书 |

 |
| 3 | 电脑(台式计算机) | 1.处理器：采用intel第12代I5-12400智能处理器，CPU核心≥4核，CPU主频≥3.3GHz；2.芯片组：≥intel B660；3.内存：插槽数量≥2（空闲插槽不少于1个），≥32GB DDR4 3200MHz；4.存储：固态硬盘≥512GB SSD 机械硬盘≥1T SATA5；5.显卡：显卡：1050ti,显存≥6GB；6.声卡：集成7.1声道声卡；7.电源：≥350W高效电源；8.网口：≥1个10/100M/1000M 自适应以太网，配备网络防雷模块；9.接口：USB接口总数≥10个，前置USB3.1 ≥6个，支持关机充电功能，主板原生支持至少2个PS/2 ,1个COM；10.M.2插槽≥2 个M.2 Type 2242/2260/2280 (其中1个支持Optane)；11.故障指示灯：需具备前置网络故障灯，便于快速诊断网络连接状态13.扩展槽：≥1个PCI-E\*16、≥2个PCI-E\*1、≥1个PCI；14.机箱：≤15L，具备顶置提手，方便搬运；前置具备网络故障灯，快速诊断网路通畅情况；15.键鼠：同品牌黑色USB商务有线键鼠；16.显示器：≥23.8吋高清显示屏，分辨率≥1920\*1080， 支持低蓝光护眼模式，提供低蓝光证明；17.系统：出厂预装WIN11 OEM操作系统；18.产品认证：提供产品3C认证证书。 |
| 4 | 激光打印机 | A4幅面，内存≥512MB，处理器800MHZ，打印速度≥40页/分钟，A5打印速度≥58页/分钟，支持打印，复印，扫描，支持自动双面复印，双面同步进稿器（容量≥50页），进纸盒容量标配≥250页，分辨率≥1200\*1200dpi，首页输出≤6.9秒，打印语言标配PCL5e、PCL6、PS，标配高速USB、有线网络、无线Wi-Fi(2.4G/5G)，扫描功能支持双面扫描，可扫描至PC、邮件、FPT、SMB、U盘、手机等，月负荷量≥8万张，鼓粉分离，随机标配粉盒≥6000页，硒鼓≥30000页，支持X86国产麒麟统信系统；产品认证：提供产品3C认证证书。 |
| 5 | 高拍仪 | 外观：A4硬质文稿台，直立折叠式，镜头横杆与支撑杆可进行90度折叠，可以根据拍摄图像的偏正度进行上、下、左、右大范围调节；镜头：前摄像头像素:≥高清1200万，后摄像头像素≥800万；感光元件:CMOS；配置身份证阅读模块扫描模式:黑白、灰阶、彩色； 尺寸：A4、A5、A6、证件等；文件类型:文件、身份证、图片、名片、卡片、证件、立体实物等；拍摄速度:≤1秒；图片格式:JPEG,TIF,BMP，PDF,GIF,PNG等；录像格式:AVI,WMV等；辅助光源:自然光 + LED补光灯，光源效果圆润、均衡；光源控制:触控式开关；图像:锐利度调整、改变图像大小、色彩调整、白平衡、自动曝光、增益控制等；软件功能:配有Bauche Scan管理软件，支持热拔插，视频放大缩小，黑边补白功能，单图、多图自动框选功能，图像压缩，全屏展示,二值化拍摄图像，实时旋转，图像合并，定时拍照，自动连拍，条形码扫描识别，OCR识别，一键多页PDF文件拍摄，PDF加密功能，多页PDF、多页TIF文件拍摄，自定义添加水印，自由命名,时间命名,影像扶正,彩色去底色等功能；接口类型:内嵌式SB2.0接口；支持操作系统：Microsoft Windows XP以上、Win Vista、Win 7、Win8、Win10或更高；保修：2年保修；产品认证：提供产品3C认证证书。 |