|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 ≥ 84  10CPI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。 |