希沃一体机和展台参数

1、希沃/seewo 65寸幼教一体机Y65EB

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 技术要求 | 数量 |
| **65寸**  **幼教一体机**  Y65EB | **一、整体设计**  1. 金属外观，圆角设计，符合幼儿设备安全规范。  2. 整机屏幕采用65英寸 LED 液晶屏，全高清1080P分辨率，显示比例16:9，具备防眩光效果。  3. 整机屏幕采用钢化玻璃，使用1.04kg钢球，在2m处自由落体撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃，产品无损伤破裂，功能无异常。  4. 电源要求：AC 100V～240V  5. 整机经过产品可靠性检验，MTBF大于80000小时。  6. 整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求，确保整机使用安全。  7. 机身具备防盐雾锈蚀特性。  8. 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  9. 整机在0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  10. 整机支持一键黑屏节能70%，且整机符合GB21520-2008的能源效率等级1级限值要求。  **二、主要功能**  11. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。长按电源键，可同时关闭内置电脑和内置系统，无需分开操作（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  12. 整机处于待机状态下，有VGA或者HDMI接入时，能够自动启动，无需人为开机（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  13. 自动节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动关机，节省能耗（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  14. 智能亮度调节：整机能感应不同光照环境并自动调节屏幕亮度，此功能可自行开启或关闭（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  15. 内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  16. 设备可通过遥控器一键锁定/解锁触摸、按键，也可通过前置组合按键的形式锁定/解锁触摸和按键，防止课间学生操作（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  17. 搭配一体化设计的卡通摄像头，500W像素，视场角可达71.8度，摄像头内置麦克风可达3米拾音距离。  18. 为了方便老师进行课堂教学操作，系统需支持语音操控功能，包括快速打开或关闭白板软件、大小屏互动工具、幼教课程软件、关机、黑屏及唤醒。  19. 为了更好地记录教学场景，提供家园沟通的素材，系统需支持拍照和录像功能，可通过语音或屏幕按键，快速记录课堂瞬间的照片和视频。  20. 为了方便老师课堂教学，系统需支持软件快捷打开入口，已下载软件可以通过桌面图标快速打开；未下载软件，可通过桌面图标进入下载界面。  **三、电视参数：**  21. 屏幕图像分辨率达1920\*1080，显示性能满足FHD高清点对点要求（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  22. 屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上，保证画面显示效果细腻（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  23. 输入端子:≥1路VGA；≥1路PC Audio IN；≥1路AV；≥1路Mini YPbPr；≥1路HDMI；≥1路TV RF。  24. 输出端子：≥1路耳机；≥1路音频同轴输出。  25. 有至少3路USB2.0接口，其中至少2路为前置接口。  26. 有至少1路USB触摸端口。  27. 视频解码：支持HDMI 3D 格式解码、3D 图像运动降噪、3D 运动自适应梳状滤波等。  28. 图像制式：PAL/SECAM/NTSC  29. 喇叭输出功率：8瓦x2  四、触摸系统参数：  30. 采用红外触控技术，支持在Windows中进行十点触控及十点书写（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  31. 书写方式：手指或笔触摸  32. 触摸响应时间＜15毫秒  33. 触摸有效识别≥6毫米  34. 定位分辨率：32767\*32767  35. 红外触摸屏系统通讯端口：USB  36. 触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于4.5mm,，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于4.5mm时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  37. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  38. 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  39. 为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在90ms以内（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  40. 触摸框内部通道切换速度小于1秒，外部通道切换小于4秒，切换后即达到可触摸状态（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  41. 触摸框免驱：支持Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  五、移动授课系统  42. 支持Android 4.0及IOS 7.0以上版本系统。  43. 可与交互智能平板实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理。  44. 支持横屏及竖屏双模式，满足不同用户的使用习惯。  45. 支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上。  46. 具备客户端生成热点功能，在没有路由器的情况下，可通过客户端生成局域网热点供外部终端进行无线连接，并支持二维码扫描连接，无需手动设置。  47. 支持对移动终端设备进行接入锁定，防止学生随意接入影响老师使用。  48. 支持Office、WPS及白板软件课件远程同步，可通过移动端对智能平板上的课件实现页面预览、远程翻页、双向批注、激光笔、聚光灯等功能，其中批注功能支持3种或以上颜色。  49. 支持模拟电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，支持鼠标左键/右键、双指滚轮，并有常用快捷键按键集成，如一键关闭窗口、一键切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等。同时，可通过对移动端实现激光笔、聚光灯、双向批注及撤销功能，其中批注功能支持3种或以上颜色。  50. 持移动展台功能，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片一键上传至智能平板中，并可通过移动端实现激光笔、聚光灯、双向批注及撤销功能，其中批注功能支持3种或以上颜色。同时，还能将实物照片一键在白板教学软件里打开，进行双向批注、缩放、旋转等操作。  51. 支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能，可给每位同学的作品以不同的奖章。  52. 具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的图片、视频自动分类，方便快速找到相应文件，并支持一键上传到交互智能平板中并打开。  **四、嵌入式电脑模块**  1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用80pin或以上接口，实现无单独接线的插拔。  2. 采用双WiFi天线，增强无线网络信号。  3. 处理器：处理器：Intel Core i3,主频为双核四线程，内存：4G DDR4笔记本内存或以上配置，硬盘：256G或以上SSD固态硬盘。  4. 系统版本：正版Windows 7/10 Professional 专业版.  5. 内置双频WiFi：IEEE 802.11ac标准  6. 内置网卡：10M/100M/1000M  7. 有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少4个USB接口。  8. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI。  9. 具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。  10. 提供微软出具的授权教育合作伙伴资质证明（AEP）。  11. 具有独立非外扩展的1000M网络接口：≥1路RJ45。  **五、智能笔**  1. 采用笔型设计，外观使用防滑材料，既可以用于触摸书写，也可用于远程操控。  2. 采用2.4G无线连接技术，无线接收距离最大可达15米。  3. 无线接收器采用微型nano设计，并能收纳在笔上，整洁美观。  4. 使用单节7号电池驱动，并带自动休眠节电设计。  5. 单接收器设计，android、windows双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。  6. 支持白板课件、PPT、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页。  7. 无需任何软件界面内点击操作，即可通过笔上按键实现白板软件选择、书写功能一键切换，提高课堂操作效率。  8. 支持一键启动任意通道放大镜功能，通过双击屏幕放大对应画面内容，方便细节呈现。  9. 支持扩展自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出PPT播放、一键启动PPT批注等功能。  10. 支持手笔分离智能识别功能，使用智能笔在上进行书写操作时，整机系统可自动将智能笔以外的触摸动作识别为选择功能，确保书写过程中不会因为手掌、衣袖等误触屏幕造成错误书写操作。支持一键启动任意通道放大镜功能，通过双击屏幕放大对应画面内容，方便细节呈现。  11. 支持扩展自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出PPT播放、一键启动PPT批注等功能。  12. 支持手笔分离智能识别功能，使用智能笔在上进行书写操作时，整机系统可自动将智能笔以外的触摸动作识别为选择功能，确保书写过程中不会因为手掌、衣袖等误触屏幕造成错误书写操作。  **六,移动支架**  配套原装移动支架. | **12台** |

2、希沃/seewo 70寸移动交互一体机 F70EA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 技术要求 | 数量 |
| 70寸移动交互一体机F70EA | 1.全金属外观，一体化设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。  2.整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。  3.整机具备至少3路前置USB3.0接口,且前置USB接口全部支持Windows及Android双系统读取，将U盘插入任意前置USB接口，均能被Windows及Android系统识别，防止老师误操作  4.支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入USB key即可解锁。  5.内置无线传屏接收器，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，方便用户使用。  6.内置非独立外扩展的拾音麦克风，拾音距离至少3米，方便录制老师人声（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  7.内置非独立外扩展的摄像头，像素至少500万，支持二维码扫码识别功能，帮助用户调用在线资源（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  8.内置无线网卡：支持802.11 b/g/n  9.设备支持DBX音效，支持用户在菜单中开启/关闭DBX-TV中总恒音、总绚音、总环音的功能（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  10.设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。  11.屏幕尺寸为70英寸，屏幕图像分辨率达1920\*1080，屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上;  12.输入端子:≥1路VGA；≥1路Audio；≥1路AV；≥1路YPbPr；≥2路HDMI；≥1路TV RF；≥2路USB;  13.喇叭输出功率：15瓦x2  14.采用红外触控技术，支持在Windows与安卓系统中进行十点触控及十点书写  15.触摸响应时间＜15毫秒,触摸有效识别≥6毫米,红外触摸屏系统通讯端口：USB  16.触摸屏具有防遮挡功能，具有防光干扰功能，触摸框免驱  17.采用模块化抽拉内置式电脑方案，无单独接线的插拔，按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。  18.处理器：Intel Core i5,主频为双核四线程，内存：8G DDR4笔记本内存或以上配置，硬盘：256G或以上SSD固态硬盘  19.具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。  20.配套原装移动支架。 | 1台 |

商务要求：

1.中标后需提供参数要求所有检测报告，如无法提供做无效标处理。

2.中标后需提供所投产品原厂授权书及原厂3年质保，如无法提供做无效标处理。

3.中标后甲方有权利要求中标方按照参数逐条演示，如有不满足做无效标处理。