附件：采购需求表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数及要求** | **数量** |
| 1 | 86寸智能平板一体机 | 一、交互平板硬件部分： | 3 |
| 1、★尺寸:≥86英寸,采用LED背光。 |
| 2、屏幕物理分辨率:≥3840\*2160； |
| 3、满足全屏显示比例16:9; |
| 4、支持10点同时触控，支持10笔书写,触摸分辨率:≥32767\*32767；（提供加盖制造商公章的第三方权威机构检测报告复印件） |
| 5、★交互平板整机前置面板不低于1路HDMI接口（非转接），方便教师外接高清设备。（提供加盖制造商公章的第三方权威机构检测报告复印件） |
| 6、★为便于教学应用，交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关的快捷键，可一键启动windows白板教学软件或对应白板功能，不占用屏显面积。（不接受软件快捷键或不干胶贴纸形式）（提供加盖制造商公章的第三方权威机构检测报告复印件） |
| 7、★为方便教学，避免误操作，交互平板前置按键，具备清晰中文标识。（提供加盖制造商公章的第三方权威机构检测报告复印件） |
| 8、★交互平板具备前置一键还原按键，带中文标识，不需专业人员即可轻松一键解决电脑系统软件故障，不耽误正常教学；（提供加盖制造商公章的第三方权威机构检测报告复印件） |
| 9、交互平板Android主板具备ROM不小于8G，RAM不小于1G，版本不低于6.0。 |
| 10、★为提高安全性，交互平板具备供电保护模块，在插拔式电脑未固定的情况下，不给插拔式电脑供电；（提供加盖制造商公章的第三方权威机构检测报告复印件） |
| 11、为提高便利性，交互平板只需一根网线，即可满足windows和Android双系统的上网需求。 |
| 12、支持USBKey解锁，在整机锁定的状态下，插入U盘后可解锁； |
| 13、为防止学生误触，设备可通过遥控器、前置按键或虚拟按键，对整机进行锁定，并可通过遥控器、前置按键或U盘进行解锁； |
| 14、为方便教学，交互平板自动识别新接入的信号源，并自动切换到该信号源；当断开后，自动切回之前信号源； |
| 二、交互平板安卓系统部分： |
| 1、★为了教师操作便捷，交互平板可通过多指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能，不接受触摸菜单或物理按键方式；（提供加盖制造商公章的第三方权威机构检测报告复印件） |
| 2、具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。 |
| 3、交互平板具备智能护眼组合功能，可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。 |
| 4、在Windows和Android的白板软件下，悬浮菜单中的书写工具（批注、橡皮）可与底部白板软件的工具条联动； |
| 5、★为了教师方便应用，交互平板前置提供综合设置物理按键，可在任意通道下一键呼出系统设置、系统检测、智能温控（含高温预警及断电保护功能）、信号源预览等功能进行快速设置；（提供加盖制造商公章的第三方权威机构检测报告复印件） |
| 6、为方便教学，Android白板软件具备二维码分享功能； |
| 7、为方便老师操作，交互平板的通道的名称可以修改； |
| 8、为方便教学，悬浮菜单中的信号源可自定义修改，并固化到菜单中，一键直达常用信号源； |
| 9、通过交互平板桌面的悬浮菜单切换信号源通道，并可通过两指调用此悬浮菜单到任意位置； |
| 10、提供硬件系统检测(支持无PC状况下使用):对系统内存、存储、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示 |
| 三、教学软件 |
| 1、★支持免登录直接使用本地教学工具；老师的每个个人账号提供不少于50G云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；（提供国家权威机构出具的检测报告证明） |
| 2、软硬件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，双侧快捷键具备一个自定义功能，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规等； |
| 3、易用的文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度、等进行设置，方便用户编辑文字。 |
| 4、软件具备智能辅助线，移动单个素材时，可以智能提示水平、垂直对齐位置，方便课件排版； |
| 5、提供音、视频图片编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示。 |
| 6、学科工具：至少提供12门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等。针对以上学科，学科工具里不是简单的静态图片，包括交互式操作的动画，动画支持一键全屏显示 |
| 7、多屏互动功能：支持手机、pad移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；手机与交互平板电脑画面双向互传，可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面；支持播放电脑桌面的ppt课件；还可实现手机移动直播功能； u盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能；方便教师及时分享各类资源。（需提供检测报告证明文件） |
| 8、为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修 |
|  |
| 四、资质要求 |
| 2、★所投交互平板制造商具有权威机构出具的GB/T27922-2011售后服务成熟度五星级认证证书（证书覆盖范围需体现有智能交互平板） |
| 3、★所投交互智能平板具有权威机构出具的“电子信息产品有害物质限制使用产品认证”证书 |
| 4、★所投交互平板厂家获得国家科学技术进步奖项，提供证明文件 |
| 2 | 内置电脑 | 1.   ★采用模块化电脑方案，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔。 | 3 |
| 2.   处理器：Intel Core i5 6400 或以上 |
| 3.   内存：8G DDR4 笔记本内存或以上配置。 |
| 4.   ★硬盘：128G 固态硬盘 |
| 5.   内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准 |
| 6.   内置网卡：10M/100M/1000M |
| 7.   ★所投内置电脑的平均无故障时间（MTBF）大于等于10 万小时，（提供加盖制造商公章的国家级检测报告证明文件）。 |
| 3 | 壁挂实物展台 | 1.像素：800万像素感光芯片 | 3 |
| 2. 接口：USB传输，支持USB3.0 |
| 3. 主摄像头最大工作分辨率：3264\*2448； |
| 4. 速率：40帧/秒 720P模式； |
| 5. 输出格式：MJPG，YUY2； |
| 6. 麦克风：搭载高灵敏度麦克风； |
| 7. 白平衡/色彩补偿：自动； |
| 8. 静态图片捕获存储格式：BMP/JPG/TIF; |
| 9. 安装方式：壁挂式安装 |
| 4 | 无线键盘鼠标 | 知名品牌无线鼠标键盘 | 3 |
| 5 | 推拉黑板 | 1、★结构：内外双层结构，内层为两块固定书写板与电子产品正面平齐，外层为两块滑动书写板，拥有知识产权管理体系认证 GB/T29490-2013（提供加盖制造商公章的复印件）。 | 3 |
| 2、基本尺寸：≥4000mm×1300/1356mm，可根据所配电子产品适当调整， 确保与电子产品的有效配套。 |
| 3、书写板面：采用优质烤漆钢板，厚度≥0.3mm。板面为墨绿色、漆膜硬度为 6H，硬度符合 SGS 检测(提供加盖制造商公章的复印件检测报告）。 |
| 4、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥13mm。 |
| 5、背板：选用优质防锈亚光彩涂钢板，每隔 8 公分设有 2 公分加强凹槽。覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.2mg/L，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》产品通过中国环境标志产品认证（提供加盖制造商公章的复印件） |
| 6、边框：横框尺寸≥100 ×57mm，竖框尺寸≥29 mm×100 mm，边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光；横（立）框采用双层加强结构，厚≥1.0㎜，边框上下承重边采用双层结构。 |
| 7、滑轮：采用上吊轮双滑道、下平轮单滑动结构，滑动顺畅、噪音小； 书写时定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm。 |
| 8、 包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型，双壁成腔流线型设计，圆角≥R25mm,符合国际 SGS 安全检测认证提供检测报告（提供加盖制造商公章的复印件） |
| 9、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。 |
| 10、产品应符合 《学生用品的安全通用要求》等国家标准，并提供市级以上技术监督局出具的检验报告（提供加盖制造商公章的复印件）。 |
| 11、产品通过中国环境标志产品认证（提供加盖制造商公章的复印件）； |
| 6 | 无线音箱 | 1.   内置立体声功率放大器模块，音质细腻，功率强劲，具有网络功率选择，支持左右声道音量、平衡调节。 | 3 |
| 2.   内置模拟音频信号备份模块，支持定压100V信号输入，当设备检测到网络无信号输入或者设备断电时，自动切换输入定压信号。实现双线路冗余。 |
| 3.   内置蓝牙无线音频传输接收模块，支持蓝牙话筒无线移动讲话，无线传输频率：2.4GHz。 |
| 4.   1路线路（AUX）和2路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量、混响、高低音和音乐音量独立调节。 |
| 5.   1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，工业级接线端子，采用螺丝固定，连接可靠性远高于常规接插件。 |
| 6.   内置音频处理电路，支持多路信号放大、混音，支持3级音频信号优先管理。 |