第四章 采购需求

* + - 1. **相关说明**
    1. 招标文件中列出的质量技术参数或型号与某产品相同时仅作为投标人选择投标产品时在质量水平上的参考，不强制采购某一特定产品，投标人可提供符合采购需求或更优的产品及方案。
    2. 本次采购内容如果要求的某些技术标准低于国家标准，均以最新的国家标准为准。招标技术要求中未明确的技术标准也均不得低于国家标准；

**本次采购产品如在国家强制性认证范围内的必须取得国家强制性CCC认证（提供CCC认证证书，投标文件中附扫描件）。**

* + 1. 本采购项目为交钥匙项目，验收合格前所需的一切费用均包含在报价之中，采购人不承担成交价格以外的任何费用。
       1. **商务要求：**
    2. 合同履行期限：30日历天
    3. 供货安装地点：采购人指定地点
    4. 质量标准：符合国家及行业相关标准
    5. 质量保证期：3 年

5.付款方式：全部供货及安装完毕，经验收合格后付合同款的95%，剩余5%一年后无质量问题后一次性付清。

**6.** **商品包装要求：**

6.1适用范围

本标准规定了商品使用的塑料、纸质、木质等包装材料的环保要求。

6.2商品包装环保要求

1.商品包装层数不得超过 3 层，空隙率不大于 40%；

2.商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；

3.商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于100mg/kg；

4.商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于 5%（以重量计）；

5.塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过6色；

6.纸质商品包装应使用75%以上的可再生纤维原料生产；

7.木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

**三、采购内容及技术要求**

本项目的核心产品为： 智能交互一体机 （核心产品仅适用于本项目同一品牌的认定，同一品牌的认定详见投标人须知）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及性能（配置）要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 智能交互一体机 | 1. 显示模块及整机性能： 2. 整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 3. 整机屏幕采用75 英寸UHD 超高清液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840\*2160；屏体亮度≥450cd/ M2,Rec.709标准色域格式下色彩覆盖率130%，对比度≥4500：1，屏幕最高灰阶 256 灰阶，最大可视角度≥178度。**（投标文件中提供相关检测报告复印件加盖生产厂家公章）** 4. 屏幕具有物理防蓝光功能，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换，实质有效的保护师生视力健康。 5. 嵌入式安卓系统版本不低于 Android7.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 6. 采用红外感应技术，在Windows及Android双系统下均支持不少于20点触控及同时书写，触摸分辨率：≥32768\*32768；定位精度：≤±0.1mm，书写延迟速度≤15ms；**（投标文件中提供相关检测报告复印件加盖生产厂家公章）** 7. 为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备隐藏式前拆式结构。 8. 支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 9. 在windows与Android系统下可打通工具、网络、系统设置、书写批注、音量调节等应用，且在悬浮菜单、Android白板、windows白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动。 10. 智能交互平板整机前置置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持频2.4GHz/5GHz ，满足 IEEE802.11a\b\g\n\ac wave2标准。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。 11. 为满足课堂视听需求，智能交互平板采用全声道组合音响，前置双扬声器功率不低于30W，单独对高音、低音、平衡音进行调整。支持独立扩声系，在智能交互平板通电关机的情况下接入无线MIC，仍可以通过交互设备音箱实现扩声功能；**（投标文件中提供相关检测报告复印件加盖生产厂家公章）** 12. 整机内置非独立的4K高清摄像头，支持大于800W像素的视频采集，水平视角 120°；拾音单元有效保真拾音距离可达12米，全结构无外部连线与屏体齐平；高清摄像头模组支持远程巡课系统，使用摄像头单元可实现远程巡课，并支持搭配AI软件进行点数等功能使用。**（投标文件中提供相关检测报告复印件加盖生产厂家公章）** 13. 支持通过多指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。 14. 为充分满足用户实际使用需求，整机前置面板需具有不少于1路标准HDMI接口、2路双通道USB3.0接口及1路全功能通道USB Type-C接口。**（投标文件中提供相关检测报告复印件加盖生产厂家公章）** 15. 支持手势滑动操作，支持循环滑动切换主页、Windows桌面以及应用页；应用页可显示已安装应用及第三方合作应用，应用支持分类显示，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类。**（投标文件中提供相关检测报告复印件加盖生产厂家公章）** 16. 所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点。**（投标文件中提供相关检测报告复印件加盖生产厂家公章）** 17. 为方便不同身高的老师课堂教学使用，支持不少于3种方式进行屏幕下移，便于教师操作。**（投标文件中提供相关检测报告复印件加盖生产厂家公章）** 18. 内置插拔式模块化电脑，采用Intel通用OPS标准80pin接口,易拆卸维修。CPU采用不低于Intel第8代酷睿I5处理器；内存：4G DDR4；硬盘：128G SSD；具备6个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）；   三、教学专注平台：   1. 打开课件：支持快捷打开各种类型的课件和文档。 2. 支持访问本地电脑文件； 3. 当接入U盘时默认读取U盘内容。 4. 开始板书：支持快捷打开白板软件，方便教师进行板书。 5. 返回桌面：支持一键返回windows桌面。 6. 设置：支持选择适应不同学段的主题界面。也可自行上传背景图，创建自己喜欢的主题。   四、设备运维管理平台系统功能：   1. 管理平台采用B/S架构设计，可在 Windows、Linux等多种不同的操作系统上进行操作，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。 2. 管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持Android、IOS等多种移动操作系统。 3. 管理平台显示设备使用情况数据，包括实时在线设备数、使用学科数、设备使用时长分布、软件使用时长、用户活跃数、不同学科使用频次占比等，方便管理员检查设备使用情况及教学数据的统计。 4. 管理平台可控制连接网络的交互智能设备进行关机、锁定等操作。   五、多媒体课件制作展示白板软件:   1. 支持老师个人账号密码登录、扫码登录等登录方式进行身份快速识别。 2. 具有教育云平台，支持课件云存储，无需使用U盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件，教师下载云平台教学资源时软件给与列表提示，方便教师掌握下载进度，可随时暂停及取消下载； 3. 支持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并根据需要将课件分类管理。 4. 具有粉笔、软笔、硬笔等多种书写笔，可自由选择笔颜色及粗细。 5. 提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接以及添加标记等，满足不同教学演示需求。 6. 具备页面参考辅助线、辅助线，移动单个素材时，可以提示水平、垂直对齐位置，方便课件排版。 7. 具备PPT批注功能，PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，提供PPT课件的播放控制聚光灯、放大镜和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。 8. 支持用户在软件中打开PPT格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、视频等元素，并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有PPT基础上修改课件。 9. 可同时打开多个白板格式的互动课件，支持课件页面和元素的复制、粘贴，便于课件编辑和演示； 10. 软件提供语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史等主要学科的学科资源及学科工具，并具备相关学科的学科试题库。 11. 提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，教师只需登录即可查看。 12. 支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足教师的个性化需求。 13. 支持将做好的课件打印成纸质版或导出成PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级QQ群。 14. 提供不少于1000G、50万条的幼教、普教、职教资源。可按学科、年级、版本、章节、栏目进行查询、下载，并可按班级、学生进行优质资源推送。 15. 在线升级：支持连网自动检查更新及永久免费在线升级。   五、微课录制系统软件：   1. 视频录制支持全屏录制或区域录制，区域录制支持任意画面截取选择，支持开关摄像头画面，支持摄像头信号源选择。音频控制支持开关麦克声音，支持开关系统声音。 2. 支持鼠标开关录制，支持不少于2种鼠标点击效果。支持显示鼠标区域效果，并可设置显示区域的大小。 3. 在屏幕录制的情况下可以一键选择录制的开始、暂停和结束；屏幕录制显示录制时长，方便老师对视频长短进行把握。 4. 录制后支持录制视频的预览、重命名、上传云盘、删除、进入剪辑界面。 5. 剪辑视频支持添加水印，支持不少于4种水印位置，可对水印的字体、大小、颜色（支持水印颜色不少于5种）进行调整。 6. 视频剪辑界面支持视频素材的预览，预览时可开始、暂停、快进、快退、全屏以及预览声音调节。支持以时间轴形式预览剪辑好的视频。并支持一键导出，可导出不少于三种画质的视频文件。   六、移动授课系统软件:   1. 支持Android 4.0及IOS 6.0以上版本系统。 2. 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。 3. 可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片上传至智能平板中，并可通过移动端实现双向批注功能，同时，可一键打开电脑桌面课件并播放，进行批注等操作。 | 121 | 台 |
| 2 | 壁挂展台 | 1. 为保证托板表面平整性，托板采用单板结构。 2. 拍摄幅面不小于A4。 3. 镜头要求采用800万定焦镜头。 4. 工作电压：5V。 5. 图像色彩：24位。 6. 输出格式：图片JPG，文档PDF，视频MP4。 7. 光源： LED灯补光。 8. 对焦/白平衡：自动 。 9. 供电方式：USB供电。 10. 实时教学内容展示，支持批注、缩放、旋转、保存分享、拍照、连拍等操作； 11. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面及批注内容进行同步缩放、移动； 12. 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作； | 121 | 台 |
| 3 | 多媒体系统管家 | 1. 部署简单，设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型，完成部署； 2. 系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码； 3. 窗口支持最小化隐藏到系统托盘，不影响教师日常使用； 4. 系统激活：支持一键激活内置windows系统与office软件； 5. 一键查看设备连接信息，包含Windows/office版本与激活状态，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPS S/N号、触控版本、固件版本号； 6. 系统保护：一键开启/关闭系统保护；开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏，此期间无论安装软件、拷贝文件、删除文件、更改系统配置等操作，设备重启后又将恢复到之前状态； 7. 系统备份：一键备份完整系统，保留系统数据； 8. 系统还原：还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，还原至出厂状态； 9. 备份还原状态需要与硬件一键备份还原保持一致； 10. 弹窗拦截：提供广告拦截，对广告弹窗实现一键拦截，默认直接开启拦截； 11. 查看各软件弹窗拦截次数，拦截数量，所有拦截记录等，可提供软件拦截名单； 12. 直播：展示该终端可看到的所有直播，在直播时间内，可进入直播进行观看； 13. 驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动； | 121 | 套 |
| 4 | 推拉式复合黑板 | 1、左右推拉结构(内置轨道,外框和轨道一体化设计)；  2、基本尺寸：保证与电子白板物理尺寸配套（参考外径尺寸约410cm×135cm）；可根据所配一体机适当调整，确保与一体机的有效配套,外形设计合理美观。推拉式内外双层结构，内层为两块固定书写板与一体机平齐，外层为两块滑动书写板，支持一体机（居中）放置，活动黑板保护一体机可锁定，正常教学时黑板能遮住一体机。滑动板配装带有钩锁，开闭自如确保一体机安全管理；  3、书写面颜色：墨绿色；  4、书写面材质：材料采用优质烤漆钢板，板面基板厚度≥0.30mm,涂层硬度≥3（莫氏），涂层采用丙烯酸树脂漆； 表面粗糙度 ≤12µm；  5、光泽度：光泽度≤6%，没有明显眩光；  6、黑板橡胶刷 ：采用优质橡胶刷，安置在移动黑板下方两侧；  7、黑板滑轮：每块移动黑板必须安装优质滑轮,数目≥4个,上下均匀安装；缓冲垫 黑板边框内部两侧必须安装缓冲垫,每侧安装数目≥2个；  8、内芯材料：采用防潮、吸音高强度蜂窝纸板或瓦楞纸板，厚度≥10mm；  9、背 板：材料为优质镀锌钢板，厚度≥0.23mm；  10、边框材料：高级亚光香槟色铝合金，壁厚≥0.8mm；  11、包角材料：抗疲劳ABS工程塑料，模具成型；边框设计必须考虑白板USB线的走线路由,预留出线孔；  12、易维护性：内嵌的电子白板可直接拆除进行维护,无需复合黑板的整体拆除,黑板边框根据白板尺寸预留固定位置；  13、易擦性：用干式板擦往复擦拭两遍，没有明显的残留字迹，用干净的湿布擦拭，不留任何残迹。 | 121 | 套 |

**五、需要落实的政府采购政策**

* 1. **促进中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展扶持政策**
     1. **促进中小企业发展扶持政策**：

1. 中小企业认定：

1.本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

中小企业划分标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）

2.在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。

投标人当按照招标文件规定出具《中小企业声明函》，否则不享受相关扶持政策；

　　3.根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件**（投标文件中附扫描件）**，不再提供《中小企业声明函》,投标人出具的监狱企业证明文件如有虚假，其成交资格将被取消，并根据相关规定进行处罚。

4.根据财库〔2017〕141号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位在参加政府采购活动时提供《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》，投标人在《残疾人福利性单位声明函》中的承诺如有虚假，其成交资格将被取消，并根据相关规定进行处罚。

**投标人同时为小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的，评审中只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。**

**评标委员会根据投标人提供的《中小企业声明函》认定该投标人是否属于小型或微型企业，被认定为小型或微型企业的方可享受价格优惠。**

* 1. **节能产品、环境标志产品**

1.根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书**（投标文件中附扫描件）**，否则不予认定。

* 1. **信息安全产品**

根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，本次采购产品如有信息安全产品的，需提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书**（投标文件中附扫描件）**。