采购需求

**一、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；
    3. 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。

**二、商务要求：**

* + 1. 合同履行期限：合同签订生效后，7日内供货完毕；
    2. 供货及安装地点：武陟县第一中学校内；
    3. 质量标准：符合国家及行业有关标准。
    4. 质量保证期：三年；
    5. 付款方式：安装调试验收合格后付合同总价款的90%，设备正常运行无质量问题后付合同总价款的8%，剩余2%为质保金，三年后无息付完。
    6. 履约担保：中标人与采购人签订合同前，需向采购人提交中标金额 3 %的履约担保。

履约担保的形式：应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函，非现金形式提交。

7.商品包装要求：

7.1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。

7.2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、其他要求**

1.售后服务：中标人提供设备保修电话服务；可以提供应急维修调配服务，在接到正式通知后2个小时内响应，24小时内到达现场进行检修。

2.培训要求：安排厂家讲师对设备使用进行不少于两次的相关培训，要培训不少于10名的专业教师。

3.验收要求：符合国家及行业有关标准。

**四、采购内容及技术要求**

1.本项目的核心产品为： 智能交互平板 （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** | **标的名称** | **技术参数及性能（配置）要求** | **数量**  **单位** | **所属**  **行业** |
| 1 | 智能交互平板 | 一、 显示模块及整机性能  1、整机屏幕采用≥86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，物理分辨率：3840×2160；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。  2、屏体亮度≥400cd/M2,色彩覆盖率大于NTSC 90%，对比度≥4000：1，屏幕最高灰阶 256 灰阶，最大可视角度≥178度。**（投标文件中提供经CNAS认可的相关机构所出具的加盖生产厂家公章的检测报告扫描件或复印件）**  3、整机外壳采用金属材质，屏幕采用＜4mm防眩钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫氏7级，透光率不低于93%，雾度≤8%。  4、★为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：1路标准HDMI接口，≥2路双通道USB3.0接口、≥1路USB Type-C接口。**（投标文件中提供前置接口图片及经CNAS认可的相关机构所出具的加盖生产厂家公章的检测报告扫描件或复印件）**  5、★智能交互平板整机须具备前置电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。**（投标文件中提供按键图片及经CNAS认可的相关机构所出具的加盖生产厂家公章的检测报告扫描件或复印件）**  6、为防止信号干扰，交互平板下方具有2.4G、5G双频WiFi与蓝牙信号接发装置，支持Windows及Android双系统下上网。  7、★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。**（投标文件中提供经CNAS认可的相关机构所出具的加盖生产厂家公章的检测报告扫描件或复印件）**  8、为满足课堂视听需求，智能交互平板具备前置2.0声道，2个15W全声道音箱，可单独对高音、低音、平衡音进行调整。  9、为提高老师教学效率，交互平板可在5秒内可完成极速开机。  10、★整机具有一体化4K多媒体单元摄像头，支持大于800W像素的视频采集，对角视场角120°，拾音角度180°；内嵌4阵列麦克风全向拾音距离可达12米；支持远程巡课系统及扫描二维码等功能。**（投标文件中提供经CNAS认可的相关机构所出具的加盖生产厂家公章的检测报告扫描件或复印件）**  11、内置安卓教学辅助系统，采用四核CPU， ROM 8G, RAM 2G, 安卓系统版本不低于8.0；安卓教学辅助系统具备教学资源浏览功能，可实现教学资源分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、发送及二维码分享等功能。  12、为教师操作便捷，所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。  13、★所投产品具有笔槽且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。**（提供CNAS认可的相关机构所出具的加盖生产厂家公章的检测报告扫描件或复印件）**  14、为满足不同教师教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。  15、交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根USB线直接读取插在交互平板上的U盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等USB设备。  二、内置电脑参数：  1. 采用抽拉内置式模块化电脑，采用Intel通用OPS标准80pin接口，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。  2. 内置电脑CPU不低于Intel第九代i5；内存：≥8GDDR4;硬盘：≥256G固态硬盘，具备5个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）。  三、多媒体智慧教学软件要求：  1.备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。  2.交互设备双侧软件快捷键具备一个自定义功能按键，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、截图、微课工具等，软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识。  3.★具有教育云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于30GB的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用。  4.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。  5.支持用户在软件中打开pptx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、表格等元素，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。  6.课件背景：提供不少于12种以上背景模板供老师选择，支持自定义背景。  7.文本框：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、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、行高等进行设置。  8.高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形插入。  9.书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。  10.板中板：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面。  11.文件导入：支持授课时本地导入并打开图片、音频、视频等多媒体文件。  12.思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，满足不同演示需求。  13.在线升级：支持连网自动检查更新及永久免费在线升级。  14. PPT课件批注功能：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、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；  15.课堂互动工具：能够创建选词填空、趣味竞赛、翻翻卡等互动类游戏，每类互动游戏提供至少12个适用普教K12不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效等。  四、学科备授课工具  1. 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。  2. 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。  3.教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助教师更好地选择、运用课件内容。  4.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。  五、平板贴功能：  1.教室内智能交互平板上点击平板贴，可实现屏幕截图，实时任务预留；  2.截图操作灵活方便，支持手势拖拽边框缩放大小，可选择区域显示范围；  3.任务预留支持语文、数学、外语、值日、通知等学科分类，在智能交互平板上可分类查看同时也可发送至班牌同步分类展示；  4. 智能交互平板上可查看/删除已留任务/通知内容，按学科语、数、外、通知等类别分别展示和查看，多图轮播，支持手势点击放大图片，手势滑动图片；  5.平板贴支持手势拖拽任意位置，拖拽至左侧或右侧后可自动收缩，不遮挡，再次点击可展开平板贴，也可隐藏到工具栏；  6.平板贴可自定义皮肤颜色，可设置不同种皮肤颜色，支持透明值设置；   1. 微课工具   1.桌面录制、桌面及摄像头录制、教室全场景录制三种录制方式于一体；在桌面及摄像头录制场景下，任意界面下均能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；  2. 录制的视频本地自动存储，可上传至云端本支持云端管理，并实现删除、剪辑、添加知识点说明等，同时可进行分享，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；  3.扫码分享即可开通直播，支持手机端、pc 端观看，同时可进行课堂评论，极享视听体验；开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力   1. 多屏互动系统软件:   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。 | 120台 | 工业 |
| 2 | 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。  4.一键查看设备连接信息，包含Windows版本与激活状态，硬盘、CPU、内存、网络状态等。  5.系统备份：一键备份完整系统，保留系统数据。  6.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。  7.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。 | 120套 | 软件和信息技术服务业 |
| 3 | 多媒体设备集控管理平台 | 一、服务端软件  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录进行操作；  2.安全管理：首次登录，切换环境登录时验证用户身份，保障系统安全性；  3.多层级用户管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备；  二、设备控制  1.设备详情：查看局域网内所有设备的状态，包括在线、离线状态、教室名称、信号源、内存使用率、CPU使用率、C盘使用率，音量、音响模式、节能模式；  2.远程监控：实时监控当前设备桌面，支持同时查看设备使用情况；  3.即时/定时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、触控切换（屏幕触控锁定、解锁）、信号源切换、远程节能切换操作；  4．远程控制：可远程控制所选择设备桌面，方便用户管理；  5.控制列表：支持查看控制列表，查看立即控制、定时计划、信息发布、课间文化等内容；可对具体某项定时操作进行撤销；  6.发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色；  7.文件分发：支持多文件推送至任意选定的设备，包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频；  8.软件管理：可上传软件至集控平台，自动下发至桌面，便于管理终端软件；  9.课间文化：选择音/视频下发至大屏，自定义时间自动播放；无需部署本地服务器；  10.巡课管理：默认查看当前屏幕画面，可一键切换为摄像头画面，通过摄像头获取当前教室画面，同步教室声音；无需部署本地巡课服务器；  三、数据统计  1.以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计；  2.统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用统计等，支持以统计图表显示及以excel格式导出；  3.支持将统计图表内容以pdf形式，每周推送至用户移动端中；区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据，校级管理员可查看本校所有设备数据；  四、音视频直播  1.本地无需部署直播服务器，无需绑定IP地址，云端直接开启直播；  2.音视频直播一体化，随时切换音频/视频直播；  3. 音视频直播：用户可预约直播，选择日期、时间进行预约；直播时可调节视频源、切换视频路线； | 1套 | 软件和信息技术服务业 |
| 4 | 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.镜头采用不低于800万像素镜头。  4．光源： LED灯补光。  5.动态视频帧率：30帧/秒（1080P）。  6.整机具有安全锁  7.供电方式：USB供电  8.清晰度：中心不小于1200线  9.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；  10.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；  11．支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成图片并支持导出；可对图像进行修正，缺角补边，同时具备文本识别功能；  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；  13.展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器等；  14.结合白板软件授课界面最少支持5副展示图片插入白板软件进行授课批注； | 120台 | 工业 |
| 5 | 推拉黑板 | 1.结构：双层结构，内层为两块固定书写板左右各一块，中间预留放置电子产品空间，外层为两块滑动书写板，开闭自如确保智能交互平板的安全管理，支持电子产品居中放置。  2.尺寸：长度≥4000mm，高度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.板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，字迹清晰、色彩协调，有效的缓解学生视觉疲劳。  4.滑轮：双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，上下均匀安装，滑动流畅、噪音小、前后定位精确。 | 120套 | 工业 |
| 6 | 扩声音箱 | 喇叭单元：5.5寸中低频  2寸高音  喇叭阻抗：8Ώ  频率响应：20HZ-20KHZ  使用电压：9V  额定功率：30-40W  信噪比：≧75dB  使用距离：10000㎡  尺寸：275\*200\*90mm（±5mm） | 120套 | 工业 |
| 7 | 系统集成 | 包括设备的安装、调试、培训、售后服务及完成该项工程的一切线材辅材。 | 1批 | 软件和信息技术服务业 |

**四、需要落实的政府采购政策**

**（一）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**

**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；

（3）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（4）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。

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。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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；

　　2.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或复印件）**，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。

3.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。**

**（二）节能产品、环境标志产品**

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或复印件）**，否则不予认定。

**（三）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或复印件）**。