采购需求

**一、项目概况**

武陟县第二幼儿园等9所幼儿园设备采购，采购内容：四包：投影仪、台式电脑、电脑液晶显示器、打印复印机

**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认证证书复印件并加盖投标人公章）。**

**二、商务要求：**

* + 1. 合同履行期限：合同签订之日起30个工作日
    2. 供货（服务）地点：武陟县区域内
    3. 质量标准：符合国家现行及行业标准。
    4. 质量保证期：三年
    5. 付款方式：全部供货完毕，经第三方机构验收（验收所需费用由中标人承担）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. 履约保证金：中标人与采购人签订合同前，需向采购人交纳中标金额的3%作为履约保证金，合同履行结束，经验收合格后退还。

**三、其他要求：**

售后服务要求：

（1）故障响应时间：7×24×365全年实施故障响应，接到故障通知后2小时内响应，24小时内到达现场维修并解问题。

（2）产品质量保证期从产品验收合格之日起计算，易损件及消耗品不在质保范围内。

（3）在质保期内，维修、保养、配件供应(消耗品除外)免费。

（4）乙方负责对甲方操作、维修人员和有关技术人员进行培训，使之完全掌握全部使用技术。

（5）乙方对设备进行终身维修，只收取人工和零部件成本费。施工期内如有设备故障，乙方在接到甲方通知后2天内派人至甲方现场维修(本市范围内24小时到达)。

（6）如货物经乙方两次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。

（7）在甲方未完全掌握设备使用技术前，乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

（8）甲方负责设备的安全施工管理。

（9）质保期外的售后服务按招标文件和乙方投标文件执行，如招标文件没有规定，可由甲乙双方另行约定。

**四、采购内容及技术要求**

本项目的核心产品为： 教学一体机 （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）

**电子设备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **主要技术参数、性能、配置等要求** | **数量/单位** | **所属行业** |
| 1 | 教学一体机 | 一．整机要求： 1.整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径≥10mm 或者倒圆弧长≥ 15mm。 2.整机屏幕采用≥75英寸超高清LED 液晶显示屏，屏幕分辨率≥3840\*2160。 3.显示比例16:9，可视角度≥178°；支持UHD高清点对点显示。 4.屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶以上； 5.整机采用AG 防眩光玻璃，玻璃厚度不超过4mm,具备防眩光效果，表面书写硬度≥7H； 6.整机采用红外触控技术，可支持二十点触控，便于多名幼儿同时操作书写 7.★整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）LB限值范围≤0.55。（投标文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖投标人公章和厂家公章） 8.★为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果，整机需要支持光学护眼技术，通过降低LED液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的，同时不改变画面显示效果。（投标文件中提供低蓝光证书复印件或扫描件加盖投标人公章和厂家公章） 9.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； 10.智能显示模式，整机至少可根据显示内容的差异，自动在标准，柔和、动态模式中切换，以保证最佳观看效果； 11.整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向2\*8W 中高音，背朝向 1\*15W 低音，额定总功率不低于30W。 12.整机内置无线传输模块，无需OPS模块电脑或任何外接、转接天线及网卡，即可同时实现Wi-Fi的双频2.4G&5G接收、AP无线热点的5G发射，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。 13.整机支持蓝牙4.2标准的连接功能。 14.整机天线采用隐藏式设计，避免天线被遮挡或者损坏，而影响性能； 15.整机采用三合一按键设计，一个物理按键，长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑、短按该按键可节能熄屏/唤醒屏幕。 16.搭配与整机外观风格一致的卡通摄像头。 17.★摄像头像素≥800W，视场角不小于71.8°。（投标文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖投标人公章和厂家公章） 18.★摄像头集成内置麦克风拾音卡，拾音距离≥3米。（投标文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖投标人公章和厂家公章） 19.★整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。（投标文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖投标人公章和厂家公章） 20.★相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频。（投标文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖投标人公章和厂家公章） 21.整机前置接口≥USB3.0\*2 22.内置模块化电脑 ①　主板采用H310芯片组，搭载Intel 8代或以上酷睿系列 i5 CPU ②　内存：4GB DDR4 内存或以上配置。 ③　硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘 ④　采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。 ⑤　具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI 。 ⑥　具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上具备≥3个USB3.0 TypeA接口。 二．整机内置备授课软件： 1．采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换备课模式与触控交互教学模式。 支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可自动同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本，只需联网登录备授课软件即可获取课件。 2．图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。 3．可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏，授课模式下可擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。 4．汉字教学工具：具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，支持汉字朗读。 5．专用美术画板工具：提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色。 6．★立体几何工具：可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。几何体支持平面展开，预置长方体、立方体“141、132、222、33”型展开方式，展开后可对涂色面进行查看，有助于学生的空间想象。（投标文件中提供功能截图加盖投标人公章和厂家公章） 7．英汉字典：支持输入英文字母、单词，单词可生成包含释义、近义词并支持英语朗读。 8．★地理工具：提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；（投标文件中提供功能截图加盖投标人公章和厂家公章） 9．★提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容。（投标文件中提供功能截图加盖投标人公章和厂家公章） 10．互动分类游戏：支持创建互动分类游戏；≥10种游戏模板，可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。 三．内置幼儿教学资源： 1．系统资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 2．系统主要分为资源和应用两大特色教学功能： 3．★资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300个及以上）和动画视频资源列表（2600个及以上）。（投标文件中提供资源列表复印件加盖投标人公章和厂家公章） 4．应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。 5．系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。 6．系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读等五大领域教育资源。 7．幼教系统包含2900条以上1080P高清视频和高清动画资源。 四．幼教助手软件 1．提供符合幼教风格的快捷桌面，用户可以快捷进入白板，相机，文件管理及更多应用； 2．桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽； 3．支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称，如“XX幼儿园小一班”； 4．主页可以实时显示时间及网络链接情况； 5．提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用； 6．返回windows桌面：提供快捷返回windows界面功能； 7．自动更新检测：系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新； 8．设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接； | 71台 | 工业 |
| 2 | 投影 | 一、基本参数： 1、投影技术:3LCD，液晶板尺寸≥0.63英寸； 2、中心亮度≥4000流明； 3、对比度≥20000：1； 4、标准分辨率1024\*768（XGA），兼容4:3，16:9，16：10； 5、手动1.2倍变焦，投射比：1.48-1.78:1； 6、灯泡功率≥230W 灯泡，整机功耗≤300W； 7、灯泡寿命：普通模式≥10000小时，节能模式≥20000小时； 8、低噪音模式≥10000小时； 9、接口：RGB IN\*2，RGB OUT(监视器输出)\*1，RS-232C\*1，RJ-45\*1, USB A\*1，HDMI\*2，VIDEO\*1，音频输入\*2，音频输出M3\*1；可选配无线模块； 二、功能特点： 1、蓝光减少模式，有效保护视力健康。 2、全中文机器面板与遥控器； 3、强光感应功能，提升亮度感和对比度感，即使在明亮的环境下投影画面也清晰可见； 4、加强型风琴褶皱式空气过滤网，有效防止灰尘进入机器，更换周期达10000小时； 5、正投/吊装自动识别、切换 6、梯形矫正功能，实现倾斜安装投影，垂直±35°、水平±35°梯形校正功能； 7、角矫正功能，实现有角度投影，当投影图像的四个角扭曲时调节； 8、曲面补正功能，实现有弧度投影，当投影图像弯曲变形时调节； 9、USB接口支持移动存储设备，实现无电脑投影，还能通过USB连接线轻松投影图像，使投影更便捷； 10、可定制个性化开机LOGO； 11、遥控ID设置，投影机身份识别系统，最多可设置6个ID，同时分别遥控六台投影机； 12、顶部换灯、侧面更换过滤网； 13、多种配色板模式，可在有色板和黑板上正常投影，适合无屏幕情况下的投影； 14、画面冻结功能，画面放大功能，快门功能以及演示计时器功能； 15、安全防盗设计：安全防盗钩、开机密码设置； 16、节能模式管理：无信号时灯泡节能，快门灯泡节能，无信号休眠模式，待机模式下可输出音频到其他音频系统； | 9台 | 工业 |
| 3 | 广播 | 具有3.0寸屏显示，中/英文菜单，内置MP3解码播放器及FM数码调谐器；4GB内存，支持SD卡播放；支持多种音频格式播放，HiFi级的音频解码性能，CD级的音质；具有春夏秋冬四套定时程序，可实现无人值守；自带6路功率分区输出和2路电源输出；设有1路消防信号接口输入；支持电脑联机和远程无线遥控控制。 高对比度128\*64中文点阵显示屏,；支持蓝牙和U盘播放，FM收音功能；2路RCA莲花线路和2路话筒输入，2路RCA莲花混合输出；支持6分区功率输出；100V、70V定压，额定功率≥600W；短路、过流、过载、过热保护及LED警示，具有红外遥控功能。 真分集一拖二话筒，采用四天线组合双通道单接收系统，抗干扰能力强；自动搜索功能；采用IR红外对频技术,一键同步对码；SQ接收距离-65~-100dBm可调,空旷距离可达200米。 额定功率:≥45W；灵敏度:100dB；单元:≥4"全频×4+号角高音×1；材质：铝合金。 额定功率:≥10W；灵敏度:93dB；最大声压级:98dB；材质:ABS塑料外壳+金属面网。 优质抗老化工程专用线 | 9台 | 工业 |
| 4 | 电脑 | 技术规格要求：台式微型计算机 CPU：兆芯E U6780A，8核,主频 2.7GHz BIOS：百敖V1.0 内存： 8G DDR4  硬盘：256GB SSD  显卡：集成显卡 光驱：DVD-RW 操作系统：预装UOS试用版 显示器：：标配24英寸 分辨率1920×1080 | 61台 | 工业 |
| 5 | 打印复印机 | 处理器 295MHz 标准（最大）内存 ≥128MB LCD显示 LED数字显示 中文电容触控背光按键 人体接近感应 接口类型 Hi-Speed USB2.0  打印幅面 A4 打印速度 ≥26ppm，A5横向进纸≥40ppm 打印分辨率 600\*600dpi，仿真1200 dpi 首页输出时间 ＜9秒 复印速度（A4） ≥26ppm 复印分辨率 600\*600dpi 首页复印输出时间 ＜15秒 连续复印 1-99 缩放比例 25%-400% 扫描元件 彩色 CIS 光学分辨率 1200dpi 最大分辨率 4800dpi 标准纸盘纸张输入容量 150页(纸盒) 纸张输出容量 50页 打印介质种类 普通纸、再生纸、厚纸（90-105g/㎡）、标签 标准介质尺寸 Letter、A4-A6  推荐的介质重量 70-105g/m2 随机硒鼓寿命 10000页 随机墨粉容量 1000页 | 38台 | 工业 |
| 6 | LED屏 （平方） | 1、像素间距:10mm； 2、像素构成：表贴封装单红色 3、成像原理：LED主动发光； 4、像素密度：≥10000 点/㎡； 5、亮度：≥2000 cd/m²； 6、水平视角：≥100°，垂直视角：≥50°； 7、模组功率≤20W/㎡； 8、扫描驱动方式:1/4扫描，恒压驱动； 9、工作环境温度：-40℃至+80℃； 10、工作环境湿度：40%～70% | 37㎡ | 工业 |