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：20日历天
    2. 供货地点：龙润湾幼儿园和圪垱店分园
    3. 质量标准：符合国家及行业相关合格标准
    4. 质量保证期：三年
    5. 付款方式：合同签订后预付中标金额的30%，设备安装调试验收合格后一次性付清。

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、其他要求：**

售后服务要求：售后响应时间：接到售后通知后2小时内响应，12小时内到达现场，24小时内解决，达到甲方满意。

1. **采购内容及技术要求**

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** | **主要技术参数、性能、配置等要求** | **单位** | **数量** | **所属**  **行业** |
| 1 | 智能交互平板 | 一、显示模块及整机性能  ☆1、LED液晶屏体：A规屏，显示尺寸≥75英寸，显示比例16:9，物理分辨率：3840×2160。  ☆2、屏体亮度≥400cd/M2,色彩覆盖率不低于NTSC 85%，对比度≥4000：1，最大可视角度≥178度。**（投标文件中提供检测报告复印件加盖生产厂家公章）**  3、整机外壳采用金属材质，屏幕采用≤4mm防眩钢化玻璃保护，透光率不低于93%，雾度≤8%。  ☆4、整机提供隐藏式前置输入接口，接口不少于1路前置HDMI接口及2路前置双通道USB3.0接口（Windows和Android系统均能被识别，无需分区）,且整机前置接口须丝印有中文标识，方便教学操作。**（投标文件中提供检测报告复印件加盖生产厂家公章）**  ☆5、交互平板整机须具备前置电脑还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。**（投标文件中提供检测报告复印件加盖生产厂家公章）**  6、为保证无线信号不被遮挡，整机前面板须具备有标识的天线模块，包含2.4G、5G双频WiFi和蓝牙信号接发装置，Windows及Android均可实现无线上网功能。  7、采用红外触摸感应技术，在双系统下均支持10点触控及同时书写，触摸分辨率：≥32768\*32768。定位精度：≤±0.1mm。触摸高度≤3mm。最小识别直径≤3mm。  8、交互平板具备笔槽设计，且正面具备2\*15W扬声器。  9、只需一根网线，即可满足windows和Android双系统的上网功能需求。  ☆10、所投产品具备智能护眼功能，可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式,兼顾师生视力保护与使用习惯。**（投标文件中提供检测报告复印件加盖生产厂家公章）**  ☆11、交互平板具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜功能可根据教师教学需要自定义。悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。**（投标文件中提供检测报告复印件加盖生产厂家公章）**  12、内置安卓系统，CPU采用四核，主板具备ROM不小于8G, RAM不小于1G, 安卓系统版本不低于6.0。  13、无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。  14、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。  ☆15、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。**（投标文件中提供检测报告复印件加盖生产厂家公章）**  ☆16、交互平板采用插拔式电脑模块架构，遵循Intel®OPS-C相关规范，针脚数为80Pin。**（投标文件中提供检测报告复印件加盖生产厂家公章）**  17、整机符合GB21520-2015的能源效率等级1级要求。  二、内置插拔式模块化电脑  1、采用Intel通用80pin接口,易拆卸维修。  2、CPU采用高级处理器。内存不低于4G DDR4。硬盘不低于128G SSD。  三、幼儿教学软件功能  1、基础功能：  1）、☆专为幼教开发的交互式教学软件，界面卡通，符合幼儿教学特点，软件无需手动开启，常驻桌面，最小化状态不影响展示，菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识；  2）、集合常用教学功能：将白板、聚光灯、放大镜、截屏、批注、多屏互动等常用教学功能集合一体，可在任意界面快速切换应用，并可支持自定义常用快捷；  3）、批注功能:可快捷在windows各种文件窗口上书写，支持调节笔迹颜色、粗细，擦除功能:支持点擦除、手势擦除、清页，撤销。  2、白板软件功能：  1）、☆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；  2） 、原生态嵌入文档：支持PPT/WORD/EXCEL等多种文档嵌入，完美兼容原文件特性；  3) 、软件提供不少于10种精美页面背景，不少于30种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度，并可添加文字；  4) 、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；  5)、 支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象在页面中实现路径轨迹设置、播放和重播；  6) 、互动课堂工具：能够创建知识连线、互动分类、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个适用不同风格的模板，每组游戏模板动效不同；  7) 、课堂互动模板中背景、各个元素图标可替换为其他风格，也可设置为本地图片，支持教师自主设计题干以及相应的答案选项、自定义不同类别及相对应的对象、自主设计填空题题干以及相应的答案选项、编辑竞赛主题以及相应的答案选项，上课时，学生将选项拖到对应题干处，系统将自动判别答案是否正确，可设置提示音效，可选择重新开始。  8) 、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，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、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等小工具链接，支持添加笑脸、星星、旗子、遮罩等特殊标记。支持思维导图逐级、逐个节点展开，满足不同演示需求；  9)、 ☆提供多种教学工具：至少包含古诗词、汉字、成语词典、汉字等内容。提供3755个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持英文手写识别和自动换行；提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种教具；提供音长和音高工具，可进行相应的互动练习游戏；为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放；  10)、 美术学科工具提供爱涂色功能，包含动物、植物、人物、水果、蔬菜、交通等类别的图画涂色，支持画笔颜色选择、笔迹粗细调节、撤销、擦除、音乐设置、内容检索等功能；  11)、 ☆书写工具：至少提供硬笔、软笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于9种板书工具；**（投标文件中提供检测报告复印件加盖生产厂家公章）**  12)、课程资源：随机附有不少于12册幼儿园绘本资源，由图画书引发一个主题，适用于大中小班，涵盖食物、动物、生活、成长等内容；  13)、☆网络教学资源：主要面向幼儿园的教学，参照《幼儿园教育指导纲要》对教育内容的要求，相对划分为健康、科学、社会、艺术、语言等五大领域。所有资源均根据《元数据规范》进行编排，可按知识点结构展开，包括动画、视频、音频、图片、文本等各类型资源不少于20000个，可为教师课前准备及讲课过程中提供极大便利。(提供官方网站截图）  3、为防止投标产品出现知识版权问题，投标产品的幼教软件需具有软件著作权证书。**（投标文件中提供软件著作权证书复印件加盖生产厂家公章）**  4、☆移动教学无线传屏系统：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，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择PPT或白板课件进行播放。  5、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；  四、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。 | 台 | 15 | 工业 |
| 2 | 全彩LED屏 | 1. 像素点间距≤2mm   2、套件材料采用聚碳和玻璃纤维材质，PCB及其他元器件均达到V-0等级  3、供电支持电源均流DC4.2V～DC4.5V供电  4、整屏平整度≤0.1mm  5、模组平整度≤0.05mm，拼接缝≤0.05mm  6、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能  7、亮度≥640Cd/m²  8、亮度均匀性≥99%  9、色温800-18000K，色温误差色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K  10、水平视角≥170°、垂直视角≥170°  11、对比度≥8500：1  12、低亮高灰支持软件实现0-100%不同亮度情况下，灰度13-14bits,50%亮度13Bits，20%的亮度12bits  14、刷新率刷新率达到3840Hz | 平方米 | 10 |
| 3 | 投影机 | 1、3LCD技术，液晶板≥0.55寸；  ☆2、亮度≥4100流明**(非白色亮度，投标文件中提供检测报告复印件加盖公章）**  ☆3、对比度≥16000:1；  4、标准显示分辨率≥1024\*768（显示比例4:3）；  5、投影镜头：手动聚焦，光学变焦≥1.6倍，  ☆6、灯泡功率≥210W UHE,灯泡寿命≥17000小时（节能模式）；  ☆7、0秒关机，关机后风扇立即停转并支持立即启动（非断电保护）；  8、2\*D-sub15，D-sub15\*1，RJ45网络接口；HDMI×2高清接口输入 ， RS-232C控制串口、A B型USB接口×2；RCA音频\*1，视频\*1；音频输入3.5mm\*1，音频输出3.5mm\*1。  9、面板具有5种（状态、主板、灯泡、温度、过滤网）机器硬件报警指示灯，能够快速判断机器报警故障，方便维修报障；  10、褶皱型高效静电防尘过滤网全面防尘，防尘过滤网寿命：10000小时  11、镜头居中设计，垂直和水平梯形校正≥±30度，支持投影面板水平梯形校正滑钮功能、具有AV滑盖遮屏功能  12、电脑可以通过VGA连接线控制投影机开关机；  13、具有日程管理功能，支持有线和选配无线网络投影。 | 套 | 1 |
| 4 | 校园  广播 | **智能全自动广播主机：**  U/SD卡直插播放，无人值守，按周循环全自动控制。超强MP3解码芯片，音质接近CD，支持MP3、WMA格式，具有高稳定性，绿色亮屏，汉字液晶显示，操作简明。带记忆功能，断电后程序不易丢失，来电自动恢复运行。六路自动广播分区控制。可同时编制存储四套程序，任意调用。可编制十套随机或顺序播放程序。  **定压功放机：**  自带前置放大器、2U标准机型，高级铝面板、3路线输入，1路U播放接口，1路线路输出，2路话筒输入、MICI话筒具有自动默音优先功能、定压、定阻输出：100V，70,4-16Ω、具有极其异常工作保护警告功能。  **远程无线话筒：**  二路收发，铝面板、100米远程无线接收实现学校、舞台等远程对讲广播、标配二支手持无线话筒，内置天线放大器、无干扰、稳定清晰。  **户外全天候音柱：**  45W铝合金外壳，灵敏度98dB±1dB  **室内音响：**  5-10W白色，输入电压70-100V，灵敏度98dB±1dB1.5㎡  **工程专用线：**优质抗老化工程专用线 | 套 | 2 |
| 5 | 台式电脑 | 1、★国产自主品牌。  2、处理器：国产处理器≥ 8核主频2.7GHz；  3、内存：≥8G DDR4 内存；  4、硬盘：≥256G SSD；  5、显卡：独立显卡≥2G；   1. 网卡：≥1个10/100/1000Mbps以太网口；   7、电源：≥200W节能电源；  8、机箱：≥标准立式机箱，静音设计，体积≥13L，机箱具备硬盘减震结构设计**；**  9、键鼠：USB有线光电抗菌键盘及鼠标，键盘具备IPX7级及以上防水功能**；**  10、显示器：23.8英寸或以上尺寸，分辨率1920\*1080；  11、操作系统：支持麒麟操作系统或支持UOS统信操作系统或支持WINDOWS操作系统；  12、**售后服务：整机提供3年免费原厂质保。要求提供所投产品原厂400免费技术支持电话；** | 台 | 15 |
| 6 | 打印复印机 | 1. 复印速度（黑色，标准质量，A4） 20 份/分钟  2. 首页输出，黑白（A4, 就绪） 8.3 秒  3. 首页黑白页面输出（A4 纸、睡眠） 18 秒  4. 最大输出容量（纸张） 100 页  5. 纸张处理（进纸）（标配） 150 页进纸盒  6. 纸张处理（出纸）（标配） 100 页出纸盒  7. 光学扫描分辨率 600 x 600 dpi  8. 支持的介质尺寸 A4；A5；A5 (LEF)；B5 (JIS)；Oficio；信封（DL、C5）  9. 黑色打印速度（ISO、A4） 20 页/分钟  10. 打印质量（黑白，最佳） 1,200 x 1,200 dpi  11. 扫描仪类型 平板式  12. 扫描文件格式 Windows 扫描软件支持的文件格式：PDF、JPG、TIFF、PNG、BMP | 台 | 10 |
| 7 | 音响 | 中纤板木制音箱，高档PVC表面装潢；  调节形式：主音量、高低音、话筒混响、话筒音量独立可调；  输入接口：一组立体声莲花音频输入，两路话筒输入；  输出接口：一路副机功率输出  金属挂架，安装方便，牢固耐用；  适用范围：教室、会议室、车站、码头等。  功耗：50W/4Ω  频率范围：70Hz~20KHz  输入电源：AC：220V/50Hz  灵敏度：95dB±3dB  失真度：＜0.1%（1w）  信噪比：＞82dB  喇叭单元：低音5”麦拉高音喇叭1” | 套 | 2 |
| 8 | LED屏 | LED，模组尺寸：6m×0.32m, 模组分辨率：64×64点 像素密度：160000点/㎡ | 平方米 | 20 |
|  |

**五、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）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）**。