

府谷县第六幼儿园电子白板设备 项目
采购需求书

采购人：府谷县第六幼儿园（加盖公章）



2023年8月17日

采购人须知

一、未经政府采购监督管理部门批准不得擅自采购进口产品。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

二、需求方案应内容完整、前后一致、表述清晰、具体明确、规范准确、语句通顺。

三、采购标准应符合客观实际所需，并确保预算足够。

四、如涉及与已有产品兼容或对接，须扼要介绍已有产品情况。

五、如所需产品属于政府强制采购节能产品的，产品确保已列入《财政部、发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购范围。

六、如涉及较复杂安装工程，建议同时提供建筑图电子文档。

七、非单一来源采购项目不得设定以下内容：

（一）将不合理、非强制性的认证、项目业绩或者案例作为资格条件。

（二）以注册资本金、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等供应商的规模条件对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

（三）以某一品牌特有的功能、配置、技术指标、设计、专利作为技术要求。

（四）指定品牌、限制参考品牌或供应商。

（五）不利于公平竞争的区域或者行业限制。

(六) 将企业或产品的排名作为限制性条款和评审依据。

(七) 将资格条件、与本项目无关联的内容作为评分因素。

以上内容我方均已知悉,并承诺所提供的采购需求书内容完全按照上述要求编制,如违反以上规定,导致采购失败,我方承担全部责任。采购文件发出后,因采购需求内容引起的质疑,由我方负责。

以上内容我方均已知悉,并承诺所提供的采购需求书内容完全按照上述要求编制,如违反以上规定,导致采购失败,我方承担全部责任。采购文件发出后,因采购需求内容引起的质疑,由我方负责。

承诺人(采购人法定代表人或委托代理人)签字: 刘杰

采购人盖章:



备注:以上承诺如为委托代理人签字,则需同时附法定代表人授权委托书

一、项目基本情况介绍：

因工作需要采购超短焦激光投影机 28 台、电子白板一体机 28 块、白板软件 28 套、专业幼教资源 28 套、系统集成 28 套。

二、供应商资格条件

除《政府采购法》第二十二条规定的基本条件外，供应商还需具备的其他资格条件：

(1) 营业执照等主体资格证明文件：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人。企业法人应提供有效的营业执照副本及 2022 年企业年度报告书；其他组织应提供合法有效的登记证明文件；自然人参与的提供其身份证复印件

(2) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；（格式自拟）

(3) 财务状况报告：提供 2022 年度财务审计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表，成立时间至提交谈判响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表、利润表、现金流量表）或开标时间前三个月内开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供开标时间前三个月内开户银行出具的资信证明；

(4) 税收缴纳证明：提供 2023 年 7 月、8 月、9 月内至少 1 个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。依法免税的供应商应提供相关文件证明材料；

(5) 社保缴纳证明：提供社保经办机构出具的 2022 年 7、8、9 月内至少 1 个月的社会保障资金缴费证明材料（五险一金其中一项即可，应可查询），依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料

(6) 信用要求：投标人未被列入【“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)】失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于【中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)】“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。同时提供本项目发出公告之日起至响应文件递交截止时间前，“信用中国”网站、“中国政府采购”网查询的相关信用记录（企业信用报告或完整截图）；提供参加本次政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违纪的书面声明；

(7) 法定代表人授权委托书：法定代表人参加谈判的，须提供法定代表人本人身份证复印件（加盖供应商公章）；被委托人参加谈判的，须提供法定代表人授权委托书、及法定代表人身份证复印件（加盖供应商公章）、被委托人的身份证复印件（加盖供应商公章）以及供社保经办机构出具的 2023 年 7 月、8 月、9 月内至少 1 个月由供应商缴纳的社保缴费证明材料或加盖供应商公章的复印件（五险一金其中一项即可，应可查询）授权代表必须在该名单之中；自然人参加谈判的，提供身份证复印件。

(8) 信用承诺书加盖企业原色印章代替谈判保证金；

(9) 本项目不接受联合体谈判；

(10) 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目谈判活动。

三、是否专门面向中小企业（是/否）

否

四、技术要求

(一) 货物类项目：采购清单及产品主要规格参数、数额。

号	采购 产品 名称	技术参数要求	数量
	超短 焦激 光投 影机	1、光源类型：纯激光光源。 2、亮度： ≥ 3300 流明；标准分辨率 1280×800。 3、显示技术：3LCD 液晶投影机、采用 ≥ 0.59 英寸液晶板； 4、光源寿命： ≥ 20000 小时、对比度 $\geq 500000:1$ 。 5、电动聚焦镜头：使用遥控器即可对投影机进行聚焦操作，便于安装调试以及后期维护。 6、要求为超短焦投影机，投射比： ≤ 0.32 ；投射 80 英寸画面时，镜头中心到幕布的距离 $\leq 56\text{CM}$ 。 7、接口：HDMI 输入：HDMI 端子 ≥ 2 个；计算机接口：D 型 15 针 D-Sub 输入	28 台

≥2 个且其中一个 D 型 15 针 D-Sub 接口可设置为输出；USB-A 接口 ≥2 个；USB-B ≥1 个；RJ-45 端子 ≥1 个；RCA 接口 ≥1 个；3.5 毫米迷你插孔输入 ≥2 个；3.5 毫米迷你插孔输出 ≥1 个；控制端口：9 针 232 控制微型 D-sub ≥1 个。

8、自动吊装功能：投影机内置位置传感器，当传感器检测到投影机处于吊装位置时，会将投影方式自动切换到吊装，大量节约安装时间与方便用户使用。

9、边角校正：支持垂直、水平、边角校正，便于安装调试以及后期维护。

10、快速启动：该模式下最快 1 秒可投射需要的画面。

11、日程管理：根据预先在菜单中设置的日程表，投影机可自动开、关机及信号源切换等轻松实现管理智能化。

12、图像处理：具有图像画质增强技术可通过强化适用于激光光源颜色特性的精细感、阴影感、鲜艳度等增强影像的真实感，可深度校正因室内照明或者外界光源对画面造成的影响，从而提升画面效果，优化视觉感受，即使在明亮的环境下也能够清晰显示影像。

13、状态监视：投影机可设置开机密码，在投影机垂直角度发生变化时可开启报警且无法显示输入信号，预防人为破坏和盗窃。

14、传感监控：具备温度、照度、重力、气压等传感监控功能，可针对不同的安装环境依据高度自动调节投影机的风扇转速，保证投影机稳定运行。

15、节能模式：用户可根据自身需要，自由调整可满足正常需要的显示亮度，以达到节能效果。

16、整机功率 ≤290W。

17、投标人需提供所投产品的故障时间可靠性试验 ≥12 万小时。

18、投标人需提供所投产品的整机检测报告复印件并加盖供应商公章。

19、投标人需提供所投产品由国家广播电视产品质量监督检验中心所提供的视觉健康产品认证的检验报告复印件供应商加盖公章。

20、投标人需提供官网截图及彩页并加盖供应商公章。

21、投标人需提供所投产品技术参数符合要求的承诺函供应商加盖公章。

22、投标人需提供所投产品售后服务服务承诺函。

白板一体机模块设计要求：

1、白板一体机模块设计要求：整机采用一体化壁挂式安装，包含红外电子白板、智能中控、电脑主机、功放、音箱、高拍仪/展台等功能模块，集成在整个框架内；无外露连接线，非单侧或双侧箱体连接式结构，整机安装无需白板触摸线、展台数据线、中控等布线施工；一体化的设计使得各模块间有更好的兼容性。（需提供检测报告）

2、产品尺寸：外观尺寸 ≥ 98 英寸。

3、板体材质：面板采用纳米烤漆涂层钢板（厚度 $\geq 0.3\text{mm}$ ），铝蜂窝芯，背板采用镀锌金属板（厚度 $\geq 0.3\text{mm}$ ），边框采用铝合金材料，坚固耐用，不易变形。

4、内置音箱：功率 $\geq 30\text{W}$ ，音色清晰，支持扩充无线扩音模块。

5、高拍仪设计：嵌入于白板一体机内，直立折叠式设计展开角度 $\leq 90^\circ$ ，高拍仪 LED 灯光支持触摸开关控制。高拍仪托盘牢固、防抖设计；收起后无接口接线外露。

6 高拍仪窗口：中控面板设有专用的高拍仪窗口物理按键，支持一键打开高拍仪软件窗口，方便教师即刻拍照、批注等教学操作，让课堂上使用高拍仪更便捷。（需提供检测报告）

7、刷卡解锁功能：配套 2 张 IC 卡，支持读/写数据。支持刷卡开机、启动内置系统，不限制读取次数；支持刷卡解锁中控的锁定功能，在中控按键面板、高拍仪和触摸被锁定的状态下，刷卡可恢复正常工作状态，节省了重启各种设备的时间；后台管理支持增加识别其他 IC 卡，方便用户增加备用卡。（需提供检测报告）

8、前置中控面板设计：至少应包括以下物理按键：音量控制、静音、锁定、高拍仪窗口、信号源切换、一键开关机。锁定按键要求触发后按键面板、高拍仪和触摸均无法操作。

红外白板配置要求：

1、触摸技术：红外线感应技术。

2、显示比例：16:10。

3、分辨率:48000*36000。

4、板面快捷键: 双边各不少于 17 个物理快捷功能键, 配彩色图片, 有中文、英文标识, 支持每一个快捷键自定义, 快捷键功能直观, 方便老师使用。(需提供检测报告)

5、PPT 翻页控制: 支持触摸物理快捷键启动白板软件、对 PPT 演示文档进行上下翻页控制。

6、抗光干扰性要求: 9 万照度下可正常工作。(需提供检测报告)

7、触摸耐久性: 6000 万次触摸。

8、灵敏度高: 触摸灵敏度单点小于 7ms, 光标速度是 180 点/秒, 反应速度灵敏, 连续快速书写无延时和断笔。

9、定位技术: 定位精准, 定位精度 < 2mm。

10、定位方式: 具有 4 点、5 点、9 点、16 点四种定位方式。

11 触摸及书写特性:

支持 10 点触控技术, 10 笔同时画线; 支持 HID 免驱, 投影机光线被遮挡不影响连续书写。(需提供检测报告)

个别红外灯管烧坏也不会影响使用, 固件升级方便, 智能电源为发光二极管, 节省电力, 延长板寿命。当板在教学过程中不被使用时, 发光二极管的光会自动减少发射红外线。(需提供检测报告)

12、手势识别: 支持握拳和手掌当作板擦来擦除书写内容, 支持边写边擦功能; 无需打开白板软件情况下, 支持操作系统的手势识别, Windows 其他程序也能识别, 例如 PPT 能识别笔快速滑动翻页、通过 windows “图片查看器” 可用双手缩放图片等。

13、使用环境: 工作温度: 温度: $-5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$, 相对湿度: 30%~80%; 存放温度: 温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度: 10%~90%。

OPS 电脑配置要求:

1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计, Intel Core I5 CPU、内存: $\geq 8\text{GB}$ 、硬盘: ≥ 256 固态硬盘; 开放式可插接 INTEL 规范接口 (OPS 接口), 双面合计 80 针。(需提

供检测报告)

2. 支持 WIFI 无线网络, 带双天线, 带 RJ45 接口 100M/1000Mbs。

3. 具备电源 (POWER) 开关按键和 RESET (重置) 孔。

4. 接口: LINE OUT 接口 ≥ 1 路, MIC IN 接口 ≥ 1 路, HDMI 接口 ≥ 1 路, RJ45 接口 ≥ 1 路, WIFI 接口 ≥ 2 路, USB 接口 ≥ 4 路。

5. 支持电源: AC input: 100-240V/50-60HZ ; DC output: 19V/5A。

高拍仪配置要求:

1. 镜头: 定焦镜头。

2. 传感器: CMOS 500W。

3. 像素: ≥ 500 万像素。

4. 辅助灯光: LED 灯 (共 10 灯), 带灯光触摸开关控制。(需提供检测报告)

5. 具备安全性设计: 锁定状态下高拍仪托盘无法打开, 刷卡解锁后才可以打开。(需提供检测报告)

6. 软件功能: 支持用白板软件对高拍仪画面进行截图、动态批注、缩放、旋转、冻结、全屏、感应拍照、间隔拍照、录制、插入白板页面等功能, 实现任意纸质文件展示、视频输入批注和讲解, 在白板页面可同时连接及打开多个高拍仪或摄像头。连续拍照可以设置间隔时间和拍照数量, 还可以设置对比度、饱和度、亮度。拍的照片老师可以一键清空或选择其他图片查看器打开; 高拍仪摄像头窗口可一键切换放到左半屏或者右边屏, 方便在另一边进行书写和批注。(需提供检测报告)

接口要求:

1. 前置接口: HDMI IN 接口 ≥ 1 路、Touch USB 接口 ≥ 1 路、PC-USB 接口 ≥ 3 路。

2. 后置接口: AC OUT 接口 ≥ 1 路, AC IN 接口 ≥ 1 路, 音频输出 3.5mm 接口 ≥ 1 路, RS232 接口 ≥ 2 路, HDMI OUT 接口 ≥ 1 路, HDMI IN 接口 ≥ 1 路、Touch USB 接口 ≥ 1 路。

白板
软件

教学白板软件

基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具；

具备授课功能，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；

一键调取 PPT 文件，支持网盘登陆获取课件，支持授课模式，授课过程可以批注并保存到原课件中；

界面风格选配功能，可以通过服务后台，对交互界面进行修改，根据学校需求及老师使用习惯，选择风格；

为保证软硬件系统兼容性稳定可靠以及风格一致性，要求教学系统的软件厂家和整机厂家为同一品牌；

授课功能

支持多种风格笔的书写，包含铅笔，粉笔，毛笔，马克笔，印章笔，纹理笔；

支持笔的粗细和颜色选择，至少 16 挡粗细，16 种常用备选颜色，支持实线，虚线和波浪线的线型选择；

印章笔，支持常用的图案印章，比如奖杯，笑脸，鼓励，小红花等 10 种图形；

支持手势擦除功能，当识别到 5 指手势，画面自动由手写状态变成板擦状态，板擦大小至少有 3 级选择；

支持清空笔迹和一键清屏功能，支持全屏幕漫游，支持撤销和恢复功能；

支持元素周期表功能，可以点选添加单个或多个元素到黑板，显示元素原子结构，原子质量，电子排布情况；

基础图形：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；

高级图形：立体多边形的绘制功能：长方体，圆柱体，圆锥体，三角体的一键绘制

支持汉字手写输入自动识别功能，支持书法体汉字展示功能；

支持放大镜，屏幕录制，聚光灯，幕布，板中板，截图；

28 套

视频展台可一键调起，功能包含：批注，擦除，静止画面，画面对比，拍照，放大缩小；

多屏互动功能，学生可以使用学生平板终端或手机，扫描二维码分享直接同步老师黑板界面，老师可以通过授权管控学生终端的显示内容；

计时器功能，支持顺计时和倒计时，可在桌面一键调起，快速用于教学互动，即时训练的活动；

支持学生点名功能，通过后台导入学生名单，在桌面小工具一键调起学生点名，打开即可随机抽选1~4位学生回答问题；

支持英文作文批改功能，支持以拍照，上传图片，文档方式自动识别英文作文，并进行评测和修改；支持词汇能力，句子能力，篇章能力三个纬度进行分析，并给出评语，支持单词拼写检查自动标红，并给出替换词建议；批改完成给出分值评价，支持二维码和链接分享；

教学资源

古诗词资源：可以通过作者，句子，典籍，成语，句首，句尾等维度查询到上万首中华诗词；可以通过题材检索诗词，比如春天，夏天，秋天，冬天，风，花，雪，月，雨，梅，荷，菊，柳，爱国，思乡，理智，哲理，悼亡，伤怀，山水，田园，送别，离别等维度；有10个以上精选的诗集，包含唐诗三百首，宋词三百首，古诗三百首，宋词精选等；每篇古诗包含作者介绍，拼音注释，诗词释义；

词典查询功能：包含8万个汉字，20万个词语，囊括汉语词典，康熙字典，成语词典等数字资源库；

桌面一键进入免费的在线教学资源，支持一年级到高三的学科类课程，名师讲堂课程讲解，同时支持专题教育类课程，包含（防疫教育，防疫常识，防疫科学，战疫课堂，战疫故事，品德教育，党史教育，国史教育，爱国主义教育，社会主义核心价值观教育，优秀传统文化，生命教育，安全教育，自然灾害防护，意外伤害防护，公共卫生，社会安全，网络安全，心理健康教育，居家建议，情绪适调，人际交往，学会学习，家庭教育，亲子沟通，习惯养成，经典阅读，主

题阅读, 中华经典, 电子书籍, 研学教育);

支持历史地图功能, 可以通过时间, 地点, 人物, 历史事件 4 个纬度展示地图信息; 支持以时间轴方式查看世界历史各阶段地图概况, 包含石器时代, 青铜时代, 铁器时代, 蒸汽时代, 电气时代各阶段历史地图;

微课工具

快速录制屏幕, 支持同时录制屏幕, 麦克风声音以及摄像头人像画面; 录制画面可以自定义区域, 摄像头画面可设定 3 种模式大小;

微课录制完成后视频自动存储在云空间, 支持复制链接一键分享, 支持使用微信, QQ 等工具扫二维码直接观看, 观看过程可在视频时间轴添加表情互动评论;

每个用户微课云空间支持至少 20G 存储, 每个微课分享后可以统计观看人数, 互动评价内容;

客户端支持 MACOS, windows, android, IOS 平台;

无线传屏

无线投屏支持 windows, mac, ios, android 平台登录使用;

PC 电脑端和移动端可以通过序列码互相投屏;

电脑端投屏, 可以设置投屏端声音是投放系统声音或者是麦克风的外音;

黑板或一体机端接收到移动端的投屏信号, 可以通过工具栏精心操作, 操作功能包含对移动端投屏的信号进行批注, 截图和录制, 工具栏支持横向和纵向排列;

一体机 PC 端支持对投屏环境检测, 快速定位投屏异常问题, 检测对参数至少包含分辨率, 防火墙, 端口等;

一体机电脑投屏到手机端, 手机可以通过模拟鼠标和触控板方式反向控制电脑;

投屏连接成功后, 移动端可以开启小画板, 功能支持书写, 擦除, 撤销, 还原, 分享, 保存, 画板支持增加多页绘画, 并且支持以幻灯片方式播放讲解, 支持手势换页, 双指缩放画面功能;

投屏支持选配云投屏功能, 不限于局域网投屏, 可支持公网投屏, 不受地域

	<p>影响，异地投屏：</p> <p>移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到一体机端显示，格式包含：PPT，WORD，EXCEL，PDF，TXT 等；</p>	
<p>专业 幼教 资源</p>	<p>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。</p> <p>2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个以上）和动画视频资源列表（2600 个以上），须提供全部资源列表。应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 系统提供的主题课程，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。</p> <p>5. 系统提供的特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。</p> <p>6. 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。</p> <p>7. 系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，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 12 类五大领域教育资源。</p> <p>8. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。</p> <p>9. 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。</p> <p>10. 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。</p>	<p>28 套</p>

系 统 集 成	1、含施工辅材、设备安装、调试等； 2、设备的固定安装符合施工要求，安装美观，整体走线符合施工工艺要求； 3、线材管材、设备间连接线、转接头、电源插座板等均采用经质检合格的产品； 4、电源插排、吊架等辅材 5、如安装位置是填充材料，须进行加固处理。	28 套
------------------	--	------

(一) 实施要求或注意事项:

所有产品严格按照技术参数配置。如不能按要求供货，府谷县第六幼儿园拒绝支付货款。

五、商务要求

(一) 货物类项目

1、交货期或完工期：合同签订后 20 日内所有设备安装调试完毕并交付使用。

2、售后服务响应时间（质保期内）：

(1) 即时响应（包括电话响应）：最晚 10 小时内到达现场（如电话响应无法解决）。

(2) 修复时间（质保期内）：10 小时内解决；如在 10 小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。

3、付款时间、付款额度和付款方式

设备到场安装调试，经验收合格后依照转账方式付款 50%，剩余 50%自合同签订之日起一年内付清，如有特殊情况双方可协商解决。

六、联系方式

	姓名	固定电话	手机	电子邮箱
项目经办人	苏慧军		15191827884	
项目负责人	刘杰		13892296608	
单位详细地址	府谷县氮肥厂路 88 号			
邮政编码	719499			
传真号码				