

# 政府采购项目采购需求

采购单位：屏山县大乘镇中心学校

所属年度：2022年

编制单位：屏山县大乘镇中心学校

编制时间：2022年08月08日

## 一、项目总体情况

- (一) 项目名称：新建柏杨幼儿园智慧黑板采购
- (二) 项目所属年度：2022年
- (三) 项目所属分类：货物
- (四) 预算金额（元）：140,000.00元，大写（人民币）：壹拾肆万元整  
最高限价（元）：140,000.00元，大写（人民币）：壹拾肆万元整
- (五) 项目概况：新建幼儿园需采购智慧黑板、幼教软件及壁挂视频展台5套
- (六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

## 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- 本项目属于以下应当展开需求的情形
- 本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

- (一) 需求调查方式
- (二) 需求调查对象
- (三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况
2. 市场供给情况
3. 同类采购项目历史成交信息情况
4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
5. 其他相关情况

## 三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式：政府集中采购
- (二) 采购方式：竞争性谈判
- (三) 本项目是否单位自行组织采购：否
- (四) 采购包划分：不分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1. 不专门面向中小企业采购

2. 不专门面向的原因：因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

- (六) 是否采购环境标识产品：是
- (七) 是否采购节能产品：是
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：否

#### 四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：140,000.00，大写（人民币）：壹拾肆万元整

最高限价（元）：140,000.00，大写（人民币）：壹拾肆万元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	触控一体机	标的名称	触控一体机
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	140,000.00	单价（元）	140,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：触控一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>智慧黑板</p> <p>1. 不低于86寸LED液晶A规屏，整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔进行板书书写，便于老师完整书写教学内容；</p> <p>2. 显示亮度<math>\geq 450\text{cd/m}^2</math>，对比度<math>\geq 6000:1</math>，工作分辨率<math>\geq 3840*2160@60\text{hz}</math>，响应时间<math>\leq 8\text{ms}</math>；无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。黑板副板厚度<math>\leq 4\text{cm}</math></p> <p>3.显示部分的钢化玻璃与液晶屏之间完全贴合，侧视角（水平视角）<math>\geq 178^\circ</math>；设备支持双系统20点</p>

同时书写触控功能；

4.设备支持开机logo、开机动画可根据用户需求自定义；（提供国家认证机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）

5.支持Window和Android双系统运行，当其中一个系统出现异常，可一键切换到备份系统，保障整个系统正常运行；

6.显示区域可以通过多指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能；

7.支持在系统中配置前置物理按键功能。如用户可以设置按键功能为短按或者长按响应，响应的功能是一键开关ops或ops一键还原或一键除蓝光；（提供国家认证机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）

8.设备需支持双网口网络交换功能，能为教室内其他有线网络设备提供便利；（提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）

9. 不少于如下接口：音视频输入接口 TV × 1；HDMI × 2；VGA × 1；YpPr × 1；AV-IN × 1；LINE-IN × 1；音视频输出接口 LINE-OUT × 1；SPDIF-OUT × 1；存储控制接口 前置USB (PC + Android) × 3；Android-USB × 2；TOUCH-USB × 1；RS232 × 1；

10.悬浮球配置：可手势唤出，悬浮球可配置以下功能：主页、返回、相机、截图、冻屏、录屏、批注、重启、一键还原等；

11.安卓配置要求：Android 8.0及以上版本，内存RAM≥3GB，存储ROM≥8GB；（提供国家认证机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）

12.Android系统中，白板内容支持通过移动端扫描二维码或邮件的方式实现文件共享及板书内容共享，并支持以设备内置的文件的格式、PDF、图片的格式进行本地存储及再次编辑；（提供国家认证机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）

13.智慧黑板触控玻璃具有碎片状态、耐热冲击性，具有玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性。

14.智慧黑板触控板玻璃具有抗磨性能，符合JC/T 2130-2012《移动电子产品视屏盖板玻璃》标准技术要求（提供国家认证机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）

15.产品支持自动感光功能,根据外界光源强弱,无需手动操作，自动调整屏幕亮度，每间教室在不同时段，外界光源强弱不同，通过自动感光自动调整屏幕亮度，保障屏幕的清晰度（提供国家认证机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）

16.内置OPS：采用插拔式电脑模块架构，针脚数为 80Pin，屏体与插拔式电脑无单独接线配置：处理器：不低于Intel Corei5。内存：不低于8G DDR4。硬盘：不低于256G SSD。支持系统

还原保护。为保证足够的信号强度，内置网卡：**10M/100M/1000M**；无故障运行时间大于**20万小时**。

#### 教学软件

幼教软件：**1.**软件资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园教育指导纲要》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，无小学化倾向内容。

**2.**软件内容应包括图片、动画、视频、声音、音乐、故事、儿歌、游戏等形式，内容生动丰富，互动性强，操作简单，具有优质的互动操作体验。

**3.**软件资源总量不少于**36G**，适配一体机分辨率不低于**1920\*1080**，长宽比为**16：9**。

**4.**在课件资源设计中，应充分结合不同领域活动特点，在教学板块中结合幼儿园学期教学计划提供不少于**800**个教学资源。课件游戏资源不少于**1000**个，图片及插画资源不少于**3000**张，课件动画资源不少于**800**个，绘本故事资源不少于**60**个，儿歌资源不少于**300**首，真人视频资源不少于**120**个；

**5.**软件在内容上应提供教师用书，详细介绍各个活动的开展流程，提供的活动方案总数不少于**900**篇，教师可以根据需要借鉴和参考；

**6.**软件在内容上应结合幼儿教师工作需求，在幼儿园大型活动、环境创设、区域活动等方面，提供方案参考，资源不少于**700**个，内容新颖，实用性强。

**7.**软件在内容上为教师提供不少于**600**张的高清图片，图片按不同领域进行分类，图片分辨率均不低于**1920\*1080**，可手动翻页浏览，也可类似幻灯片式自动翻页浏览。

**8.**软件应充分利用网络信息化技术，为教师提供线上培训平台，培训视频内容应包含：专业发展、教学游戏、创意美工、韵律操、优质专家课程等多种实用培训视频，文本视频资源总数不低**2400**个且不断保持更新；结合手机云课APP，方便教师通过手机学习提升。

**9.**软件视频资源在内容上应包含系列儿歌、绘本故事、经典故事系列、国学系列等多种题材，视频资源不少于**400**个，内容富含教育价值。

**10.**软件音乐资源在内容上应将不同曲风的音乐进行合理分类，资源总数不少于**90**个，满足幼儿入园、离园、就餐、就寝、唤醒等不同环节需要。

**11.**软件在资源上应结合幼儿园园务管理需要，为教师提供教学管理方案、家园管理方案、安全管理方案、后勤保健方案、实用表格、规章制度汇编等资源，支持下载、编辑，资源应不少于**150**个，方便教师进行园务管理工作，提高管理效率。

**12.**软件应为单机安装版本，无需联网下载即可使用，软件支持联网在线升级，更新版本，持续优化提升体验。

**13.**教学软件在国家版权局已进行版权登记，具有计算机软件著作权登记证书。

#### 幼教画板：

**1.**画板软件必须专为幼儿园教学场景需要定制研发，UI设计简洁明了，且严格遵循教育部《3-6岁儿

童学习与发展指南》相关规定，无任何小学化倾向。

2.画板在功能上应满足：具备水粉笔、铅笔、彩笔等多种画笔功能，且每种画笔均可选择不同颜色和粗度进行呈现；颜色选择不少于**16**种，粗度选择不少于**5**种；自动记忆最后一次使用的颜色及粗细，方便教师下次使用；画笔笔迹可擦除，擦除范围大小可根据手掌接触屏幕面积大小自由调节。

3.画板具备插入长方形、三角形等常用图形，种类不少于**10**种；且每种图形均可进行颜色填充，颜色选择不少于**16**种；可对任意图形进行锁定、置顶、置底、填充、印章、删除、放大、缩小、旋转等操作。

4.画板内置动物、植物、卡通等多种类型贴纸；可对任意贴纸进行锁定、置顶、置底、镜像、印章、删除、放大、缩小、旋转等操作；卡通类贴纸素材数量不少于**40**个，素材图库支持升级更新。

5.画板支持输入文字，并可根据情景需要设定文字颜色及大小，颜色选择不少于**30**种；内置触控键盘和文本框；编辑完成的文字可以进行二次编辑、删除、旋转、放大、缩小等操作。

6.画板绘画背景支持纯色、风景、节日等多种背景类型，教师可根据需要自由更换，场景图支持升级更新。

7.画板具有图片册功能，可对绘画内容支持保存、编辑、删除、单张导出以及批量导出等操作；导出路径可自由设置。

8.画板具备小助手快捷方式，可在任意界面进行涂画标注、截屏、一键切换、退出后台运行等操作，截图画面可以直接在画板内进行再次编辑；标注笔迹颜色及粗细可调整；

9.画板支持导入其他路径图片功能，图片导入到画板后，可对该图片锁定、置顶、置底、镜像、印章、删除、放大、缩小、旋转等操作；撤销及反撤销功能；

10.画板软件在国家版权局已进行版权登记，具有计算机软件著作权登记证书。

3		<p>壁挂视频展台</p> <p>(1) 技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.摄像头1000万像素，最高分辨率≥3684 ×2736；15帧/秒</li> <li>2.展示幅面：A4；</li> <li>4.接口：USB2.0；5V/500MA供电，节能、低碳、环保；</li> <li>5.补光：内置高亮LED灯，可触摸式灯光调节；</li> <li>6.调焦方式：自动对焦</li> <li>7.图像格式：静态JPG、TIF、BMP、TGA、PCX、PNG、RAS，动态AVI、WMV；MP4</li> <li>9.操作系统：可支持win7、win8、win10、Android10及以上系统。</li> <li>10. 壁挂安装，分离式设计便于安装和维护，封闭式结构，机身顶部与两侧无开孔，避免灰尘及塞纸团等破坏展台使用；</li> </ol> <p>(2) 软件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.软件具有视频展台、快速扫描、白板批注、课件录制、对比教学、快速抓图等功能。</li> <li>2.视频展示时可以实现动态即时旋转与缩放；可通过电脑控制聚焦手动或自动调节，带正负片切换，实现黑白/彩色之间的转换，实现色彩调节、对比度、亮度调节。</li> <li>3.视频展示软件具有“一键切换”展示视频和电脑文件展示功能：可以实现视频展示与电脑桌面的一键切换，方便上课操作</li> <li>4.冻结功能：视频状态下，图像静止，不能切换，自动去底色增强文件显示效果。支持对该图像实现放大、缩小、旋转、标注等功能。</li> <li>5.去底色功能：可在视频状态下进行冻结，冻结之后显示效果更加清晰，文字更加清晰画面亮度更加高；显示效果更加好。</li> <li>6.电子白板下支持从外部导入图片文件。便于讲解老师提前备课时已经扫描拍摄好的试卷、作业、资料及实物。</li> <li>7.软件支持连续拍摄功能及自动识别拍照，可识别物品动作智能拍摄图片；</li> <li>8.快速抓图功能：视频状态下的图片可以直接粘贴到WORD、PPT等办公软件里；支持框选截取部分区域，进行任意区域抓图；</li> <li>9.具有同屏多画面对比教学功能：支持可支持2-18分屏同屏展示。</li> <li>10.旋转纠偏功能：便捷的对视频内容旋转、自动纠偏。</li> <li>11.带高清，高速功能键，可以自由动态切换。</li> <li>14.专业OCR功能，并支持四种导出模式。转化为Word/Excel/PDF/txt文件</li> <li>15.软件支持文本模式；图像文本兼容模式，自带图标按键可动态切换</li> </ol>
---	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。

#### 9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

#### 10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项

#### 11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起15日
- 4) 合同履行地点：屏山县大乘镇柏杨幼儿园
- 5) 支付方式：一次付清
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：是

履约保证金缴纳比例：5%

缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险

缴纳说明：按合同约定缴纳

- 7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

- 8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：符合参数要求及相关标准，验收合格且能正常使用。项目验收合格、收到发票后在7个工作日内支付合同总金额的95%，余款5%在验收合格满一年、收到发票后在7个工作日内全部付清（若无重大质量问题）。

9) 验收交付标准和方法：照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

10) 质量保修范围和保修期：整机质保一年

11) 知识产权归属和处理方式：1.供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。2.除非采购文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。3.供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。4.如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定：无

13) 违约责任与解决争议的方法：发生违约责任与解决争议问题先向仲裁委员会申请仲裁，若不服仲裁再向屏山县人民法院起诉。

14) 合同其他条款：1.采购文件、成交供应商的响应文件及双方确认的澄清文件等，均为有法律约束力的合同组成部分。2.采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对采购文件和成交供应商响应文件确定的事项进行修改。3.成交供应商因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃成交的，采购人可以与排在成交供应商之后第一位的成交候选人签订采购合同，以此类推。4.采购文件、成交供应商提交的响应文件、谈判中的最后报价、成交供应商承诺书、成交通知书等均称为有法律约束力的合同组成内容。5.成交供应商应在合同签订后，应交一份合同原件于代理机构。6.本采购项目严禁成交供应商将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指成交供应商将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

## 12、履约验收方案

1) 验收组织方式：委托第三方验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：是

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按照采购文件技术参数进行验收

10) 商务履约验收内容: 按照采购文件商务要求进行验收

11) 履约验收标准: 按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。

12) 履约验收其他事项: 验收时需提供采购文件要求的检测报告复印件加盖供应商鲜章。

## 五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定, 本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案: 否