

# 政府采购项目 采购需求方案

项目名称：山东省招远第一中学室内全彩显示屏系统采购

采购单位：山东省招远第一中学

采购代理机构：山东信一项目管理有限公司

编制时间：2024 年 6 月 6 日

## 一、项目说明

1、本项目为山东省招远第一中学室内全彩显示屏系统采购，共分为 1 个包。投标人须对所投包内容全部响应， 报价若有遗漏，则视为包含在其他单价或合价中，均应按采购清单提供。

2、预算安排：¥198000.00 元

## 二、采购内容及相关要求

| 序号        | 名称        | 性能及技术要求  | 数量   | 单位           |
|-----------|-----------|--|------|--------------|
| 室内全彩显示屏系统 | 1 室内全彩显示屏 | <p>★显示屏尺寸<math>\geq 3840 \times 2080\text{mm}</math>。</p> <p>★1、像素点间距<math>\leq 1.25\text{mm}</math>，像素密度<math>\geq 640000</math> 点/<math>\text{m}^2</math>；箱体一次性整体压铸,前维护，无风 扇，防尘、静音设计；箱体和电源，无线化硬连接；</p> <p>2、灯珠灯芯亮度误差<math>\pm 5\%</math>；</p> <p>★3、PCB 板需采用灯驱合一，多层电路板沉金工艺设计，应具有独特的消隐、节能等功能设计，符合 CQC13-471301-2018 标准；(须提供由第三方权威检测机构出具的带有 CNAS、ilac-MRA 认证的检测报告扫描件)</p> <p>4、屏体正面需为黑色亚光处理，且反光率<math>\leq 2\%</math>；</p> <p>5、LED 模组机械强度<math>\geq 30\text{MP}</math>；</p> <p>6、模组、接收卡支持带电维护，热插拔；</p> <p>7、最大对比度：<math>\geq 10000:1</math>；</p> <p>8、刷新率：920Hz-4820Hz；</p> <p>9、水平、垂直视角均需<math>\geq 175^\circ</math>；</p> <p>10、显示屏支持软件始项不同亮度情况下，灰度 10-18bit 任意设置。0-100%亮度时，8-18bits 任意灰度设置；</p> <p>11、箱体平整度：<math>\leq 0.05\text{mm}</math>，箱体间缝隙<math>\leq 0.1\text{mm}</math>，屏体相对错位等级：符合 C 级<math>\leq 5\%</math>标准</p> <p>12、显示屏亮度：0-1000cd/<math>\text{m}^2</math>可调，亮度均匀性：<math>\geq 99\%</math>，显示屏色温：1000-10000K 可调；显示单元色域：<math>\geq 120\%\text{NTSC}</math>；</p> <p>★13、显示屏支持鬼影消除，十字架消除，去坏点毛毛虫消除功能；(须提供由第三方权威检测机构出具的带有 CNAS、ilac-MRA 认证的检测报告扫描件)</p> <p>★14、显示屏具有自检技术，可实现 LED 单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温度监控；可以远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号；(须提供由第三方权威检测机构出具的带有 CNAS、ilac-MRA 认证的检测报告扫描件)</p> <p>15、显示屏支持单点亮度校正、色度校正等功能；</p> <p>16、功耗：峰值<math>\leq 415\text{W}/\text{m}^2</math>，平均<math>\leq 140\text{W}/\text{m}^2</math>，带电黑屏下<math>\leq 30\text{W}/\text{m}^2</math></p> | 7.99 | $\text{m}^2$ |

|   |       |  |   |   |
|---|-------|--|---|---|
|   |       | <p>m<sup>2</sup>；内置电源具备 PFC 功能，电源功率因素≥0.95；</p> <p>17、显示屏换帧频率：50/60Hz，画面延时≤1ms，像素点失控率≤1/1500000；</p> <p>18、显示屏平均修复时间≤2 分钟，平均无故障时间≥100000H，使用寿命≥200000H；</p> <p>19、显示屏支持屏体因安装精度造成的亮、暗线问题的校正；</p> <p>20、显示屏应通过着火危险测试，测试下 PCB 板、单元塑料面罩等在着火后能快速自熄灭，10s 之内无燃烧的熔体滴落；</p> <p>21、显示屏具有动态节能、降低功耗设置；</p> <p>★22、显示屏通过气味测试：在 20℃、40℃、60℃、80℃环境下正常工作，无散发任何异味；（须提供由第三方权威检测机构出具的带有 CNAS、ilac-MRA 认证的检测报告扫描件）</p> <p>★23、显示屏需通过有害物质检测，符合 GB/T 26572-2011 中电子电气产品六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚）的要求；（须提供由第三方权威检测机构出具的带有 CNAS、ilac-MRA 认证的检测报告扫描件）</p> <p>★24、显示屏应通过光生物安全测试，要求依据 GB/T 20145-2006 标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测符合无危害类；在 10000s 内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），并且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）；（须提供由第三方权威检测机构出具的带有 CNAS、ilac-MRA 认证的检测报告扫描件）</p> <p>★25、显示屏需通过防毒辐射污染测试，通过 BS6853 有毒烟测试，毒性指数 R 值小于 0.5（须提供由第三方权威检测机构出具的带有 CNAS、ilac-MRA 认证的检测报告扫描件）</p> <p>★26、显示屏生产厂家需通过 ISO27001 信息安全管理体系认证（须提供有效的证书扫描件）；</p> <p>★27、显示屏生产厂家需通过 ISO9001 质量管理体系认证；（须提供有效的证书扫描件）</p> <p>★28、显示屏生产厂家需通过中国质量认证中心的节能认证，具有中国环保（II 型）认证证书及中国环境标志（II 型）产品认证证书；（须提供“中国节能产品认证证书”，“中国环保（II 型）认证证书”及“中国环境标志（II 型）产品认证证书”扫描件）</p> <p>★29、显示屏需通过 TUV 低蓝光认证；（须提供有效的证书扫描件）</p> <p>★LED 显示屏生产厂商需提供蓝光护眼多重过滤保护系统证书</p> <p>★LED 显示屏生产厂商需提供 LED 大屏规范操作管控软件证书</p> <p>★LED 显示屏生产厂商需提供高光效长寿命驱动参数智能软件证书</p> |   |   |
| 2 | 视频控制器 | <p>支持丰富的数字信号接口，包括 1 路 HDMI 、2 路 DVI、1 路 SDI；</p> <p>最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>最大带载 520 万像素，最宽可达 8192 像素，或最高可达 4096 像素；</p>  | 1 | 台 |

|       |   |             |  |      |    |
|-------|---|-------------|--|------|----|
|       |   |             | 支持视频源任意切换,可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放;<br>支持3画面显示,位置、大小可自由调节;<br>双USB 2.0高速通讯接口,用于电脑调试和主控间任意级联;  |      |    |
|       | 3 | 配电箱         | 适用于LED显示屏,可手动控制、时控控制、可实现多路延时供电、断电,保护电网稳定,温度自动检测,高温断电,短路保护。<br>★为保证产品稳定性,要求配电箱与LED电子显示屏为同一品牌;(提供3C认证原件扫描件)  | 1    | 台  |
|       | 5 | 结构焊接屏体框架外装饰 | 钢结构含屏体主安装框架,整体结构简洁牢固,显示屏钢结构框架年久无坍塌变形情况发生,不锈钢包边。  | 7.99 | m² |
|       | 6 | 线材及辅件       | 包括LED显示系统所需的通讯线缆、信号线缆,音频线缆<br>(1)网线<br>超五类网线,国标,纯铜,无氧铜<br>(2)音频线,国标,纯铜   | 1    | 宗  |
|       | 7 | 显示管理软件      | 1,软件启动后,除LED内容播放窗口外,电脑桌面的其他区域全屏蔽,除非输入密码,否则无法打开系统软件和文件,无法操作windows系统桌面。防止无关人员误操作。<br>2,具有关闭Windows系统快捷键的功能,以保证软件自身不被非法关闭。可以屏蔽CTRL+ALT+DEL,ALT+TAB,ALT+F4热键,阻止未授权用户随意关闭误操作防护软件模块。<br>3,误操作防护功能软件能够记录用户的登录数据,可以查询登录数据。<br>4,误操作防护功能软件可以定时对LED大屏控制电脑做全屏截图。截图保存路径和截图间隔时间可以通过软件做设置。截图软件可以设置在硬盘中保存的时间,超时图片自动清除,可以查看截图;<br>5、软件能够开机自动启动,进入管控模式。<br>★提供软件著作权证明文件原件扫描件及软件运行界面截图。 | 1    | 套  |
| 全画幅相机 | 1 | 相机          | 有效像素:≥3000万像素<br>操作模式:带全手动功能<br>传感器类型:Exmor R CMOS传感器,背照式<br>影像处理系统:BIONZ XR<br>镜头类型:可更换镜头<br>对焦系统:≥700个相位检测自动对焦点+400个对比检测自动对焦点<br>电子取景器像素:≥300万像素<br>取景器描述:Quad-VGA OLED电子取景器 100%视野率、0.78x放大倍率、120fps刷新率<br>ISO感光度:≥100-51200(可扩展至50-204800)<br>视频拍摄功能:支持视频拍摄  | 1    | 台  |

|   |  |   |   |   |
|---|--|---|---|---|
|   |  | 视频分辨率：3840×2160(4K), 1920×1080, 1280×720<br>视频拍摄帧数(fps)：4K/60p、Full HD/120p<br>快门速度：1/8000-30s<br>防抖功能：机身防抖,5 轴防抖最高可实现 5.5 级防抖补偿效果<br>连拍：≧支持连拍功能,10 张/秒<br>四防功能：防尘防滴溅<br>机身闪光灯：无机身闪光灯<br>补光灯：≧100W 外接补光灯<br>闪光同步速度：1/250s（全画幅）<br>存储介质：SD 卡,CF 卡,兼容 UHS-I/II<br>存储容量：≧80G+256G, 含原厂读卡器<br>电池：2 块, 含充电器套装  |   |   |
| 2 | 镜头<br>(含 ND)                           | 镜头画幅：135mm 全画幅镜头<br>对焦方式：M/A（手动对焦优先自动对焦）<br>滤镜尺寸：82mm<br>AF/MF 切换：支持<br>自定义按键：1 个<br>最大光圈：F2.8<br>光圈叶片数：≧10 片<br>最近对焦距离：0.21m（24mm 处），0.3（70mm 处）m<br>最大放大倍率 0.32 倍<br>ND：1-5 档可调，82MM 真彩滤镜   | 1 | 台 |
| 3 | 稳定器<br>(含上、下<br>层快装<br>板及竖<br>拍模<br>块) | <b>云台类型：</b> 三轴云台<br><b>稳定器尺寸：</b> 云台收纳：≧长 268 mm，宽 276 mm，高 68 mm<br>（不含相机、手柄、手柄延长脚架）；工作状态：≧长 415 mm，<br>宽 218 mm，高 195 mm（高度包含手柄，不含手柄延长脚架）<br><b>稳定器重量：</b> 云台：≤ 1200 g；手柄：≤ 300 g；手柄延长<br>脚架（金属版）：≤ 240 g；上下层快装板：≤ 150 g<br>电池参数：≧1900mAh； 续航≧12 小时；<br>航向范围：平移轴无限位；<br>横滚范围：≧-95° -240° ；<br>俯仰范围：≧-112° -214°<br>最大控制转速：≧平移方向：360° /s；≧俯仰方向：360° /s；<br>≧横滚方向：360° /s； | 1 | 台 |
| 4 | 三脚架<br>及云台                             | 碳纤维材质，中轴可倒置，3 节脚管，自带球台，带液压云台。   | 1 | 套 |

注：（1）以上参数仅供参考，供应商可选用相当于或优于以上技术要求的产品，同时填写技术规范偏离表。

（2）货物清单不得变更。

（3）投标人投标时须按照附件“技术规格、参数偏离表”中将各货物的每项技术参数、指标逐一系列明，否则评委有权根据实际情况做出不利于投标人的评审决定。

(4) 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），采购人购买的产品属于品目清单强制采购范围的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（含附件）及认证结果信息发布平台公布的相关认证机构和认证产品查询结果当前页截图（或具体查询网址）扫描件，否则其投标将被拒绝。

(5) 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），招标人购买的产品属于品目清单强制采购范围的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（含附件）及认证结果信息发布平台公布的相关认证机构和认证产品查询结果当前页截图（或具体查询网址）扫描件（三者缺一不可），否则其投标将被拒绝。

(5) 本项目不接受进口产品报价，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。

(6) **本项目核心产品：室内全彩显示屏系统**（注：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照提供相同品牌产品处理。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。）

### 三、需满足的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

按国标、部标、行业标准及合同要求检验检测、验收。

### 四、采购标的需要满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

按国标、部标、行业标准及合同要求检验检测、验收。

### 五、需满足的采购政策需求：

1、财政部、工信部等部委发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》及工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》的规定；

2、财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》；

3、财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》；

4、节能环保原则：在本次采购活动中，应当优先购买节能、环保产品。节能、环保产品，是指列入品目清单并取得认证证书的产品。

5、采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当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、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

### 六、其他要求：

**（一）供货安装期：**自接到招标人通知之日起 20 天内供货安装调试完毕。（投标人可自报更优惠的供货安装期）。

**（二）付款方式：**合同签订且具备实施条件后 5 个工作日内支付合同价款的 30%，项目验收合格后凭发票、验收报告单支付至合同价款的 90%，项目验收合格满一年后支付剩余款项。

**（三）质保期：**自验收合格之日起 3 年（投标人可提供更优惠的质保期，若国家有明确规定且高于此质保期的，执行国家规定）。

**（四）质量及验收：**按国标、部标、行业标准及合同要求制造、验收。