

# 江西开放大学工程职院 LED 屏改造项目 采购需求

## 一、需求调查情况

(属于《办法》第十一条规定情形的,应当填写本部分)

### (一) 是否开展需求调查(《办法》第十一条)

已就相关采购标的开展过需求调查。

### (二) 需求调查方式(《办法》第十条第一款)

通过咨询的方式开展需求调查。

### (三) 需求调查对象(《办法》第十条第二款)

本项目需求调查对象有:江西恒奥科技产业有限公司、江西妙奇科技有限公司、江西建丽科技有限公司等3家在行业里面具有代表性的公司,咨询了同类兄弟高校的解决建议方案:南昌工学院户外P8全彩显示屏和P6全彩显示屏;南昌航天大学图书馆全彩显示屏P3;江西省交通职业技术学院等学校,使用状况良好。

### (四) 需求调查结果

#### 1. 相关产业发展情况

2020年以来智能显示向着更高亮度,更高耐气候性、更高的发光均匀比、更高的可靠性、全色化、多媒体的方向发展;系统的运行,操作与维护也向集成化、网络化、智能化方向发展。随着计算机网络和信息技术的发展,教育信息化也随之高速发展。为更好地展示校园形象满足日常宣导及重要活动使用,及时有效开展信息发布工作,拟对现有的广场户外大屏、食堂及教学楼会标屏进行升级改造。

#### 2. 市场供给情况

目前国内主要以利亚德、洲明、艾比森为主,其主

要还是要求根据实际现场实际的需求来决定设备的配置情况及价格情况来选择方案。

---

3. 同类采购项目历史成交信息

无。

---

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

无。

---

## 二、需求清单

### (一) 项目概况

学院原 LED 屏为 2015 年建设，经过多年使用已经严重老化，故障频繁，为更好地展示校园形象、日常宣导、重要活动，及时有效开展信息发布工作，拟对现有的广场户外大屏、食堂及教学楼会标屏进行升级改造。

1. 建设位置：江西工程职业学院。

2. 项目预算：约 63 万元。

3. 项目建设内容：室外 LED 显示屏 P4 及配套设施 1 套；室内单色显示屏 1 套；室外单色显示屏 1 套。

## (二) 采购项目预(概)算

总 预 算： 62.98 万元

## (三) 标的分项详细价格

序号	项目名称		品目分类 编码	数量	单位	单价	金额
1	LED 显示屏	户外全彩屏 P4	A020207LED 显示屏	m <sup>2</sup>	31.7124		
		LED 电源		套	1		
		全彩屏箱体		m <sup>2</sup>	31.7124		
		控制系统		套	24		
		视屏控制器		台	1		
		LED 播放软件		套	1		
		异步控制系统		台	1		
		光感探头		个	1		
		音箱		套	1		
		智能配电柜		台	1		
		多功能模块		台	1		
		屏基础		套	1		
		食堂室外条屏		m <sup>2</sup>	7.15		
		教学楼室内条屏		m <sup>2</sup>	12.87		
		2		硬件系统集成 实施服务	钢结构	C020202 硬 件系统集成 实施服务	m <sup>2</sup>
包边	套		1				
笔记本电脑	台		1				
散热系统	台		2				
主供电缆	米		270				
通讯线布管及布线	米		270				
显示屏专用光纤收 发器	套		4				
拆除/工程清运	套		1				
总计				62.98 万元			

#### (四) 技术商务要求

(应依照《办法》第六至九条编制)

产品名称		技术参数	数量	单位	单价 (元)	小计 (元)
屏体 部分	户外 全彩 屏 P4	1. 像素间距 $\leq 4\text{mm}$ 2. 模组尺寸 (W×H) $320\text{mm} \times 160\text{mm}$ 3. 像素密度 $62500 \text{ 点}/\text{m}^2$ 4. 白平衡亮度 $\geq 5000\text{nits}$ 5. 对比度 $\geq 5000:1$ 6. 亮度均匀性 $\geq 97\%$ 7. 色温: $3000\text{k}-15000\text{k}$ 可调 8. 色度均匀性: $\pm 0.003\text{Cx}, \text{Cy}$ 之内 9. 视角: 水平视角 $\geq 160^\circ$ , 垂直视角 $\geq 140^\circ$ 10. 平整度: $\leq 0.15\text{mm}$ 11. 像素点中心距偏差 $\leq 0.3\%$ 12. 峰值功耗 $\leq 861\text{W}/\text{m}^2$ , 平均功耗 $\leq 287\text{W}/\text{m}^2$ 13. 刷新率: $1920-3840\text{Hz}$ 14. 灰度等级 $\geq 14\text{bits}$ 15. 色域 $\geq 100\%\text{NTSC}$ 16. 显示图像质量: 主观评价优 17. 寿命典型值 (hrs) $\geq 100000 \text{ hrs}$ 18. 无故障时间 $\geq 100000 \text{ hrs}$ 19. 室外全彩显示屏通过 1、工频磁场测试: 满足工频磁场抗扰程度测试等级 $10\text{A}/\text{m}$ , 测试中和测试结束后, 产品无异常。2、电压暂降和短时中断测试: 符合 GB/T 17618-2015 测试要求, 测试中和测试结束后, 产品无异常。3、浪涌试验: 依据 GB/T 17618-2015, 交流电源端: 差模 $0.5\text{kV}$ , 共模 $1\text{kV}$ , 测试中和测试结束后产品无异常 (具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章) 20. 室外全彩显示屏产品具有环境标志产品认证, 有害物质含量“铅、汞、六价铬”三种元素含量不超过 $700\text{ppm}$ ; “镉”元素含量不超过 $70\text{ppm}$ ; 可回收率 $>80\%$ , 可循环利用率 $>70\%$ (具有中国环境标志的产品认证证书复印件加盖制造商公章, 认证证书对应产品型号) 21. 室外全彩显示屏产品具有“显示设备性能和视觉健康认证” (具有产品认证证书复印件加盖制造商公章, 证书对应产品型号)	$\text{m}^2$	31.71 24		

LED 电源	<p>1. 可靠性高，带载能力强</p> <p>2. 保护功能：过载/短路保护 100%满载高温老化</p> <p>输出：直流输出电压 4.5V, 额定输出电流 40A, 输出功率 200W, 电压可调范围, 额定输出电压±10%, 电压误差±1%, 线电压调整率±0.5%, 负载调整率±1.0%, 启动上升时间 200ms 100ms 20ms 输入，输入电压范围 170-264VAC 240~370VDC, 频率 47-63HZ, 效率 75%, 输入电流 0.5A/230V, 冲击电流, 冷启动电流 50A/230V, 漏电电流 &lt; 3.5 mA/240VAC 保护过载, 105-150%切断输出, 自动恢复, 过压 115%~135%切断输出, 自动恢复环境, 工作温度 ‘-10℃~+60℃ 工作湿度 20%-90%RH, 贮存温湿度 -20~+85℃, 10%-95%RH 温度系数：±0.03%℃ (0-50℃) 震动频率 10-500HZ。</p> <p>为保证兼容性，开关电源与全彩显示屏为同一品牌</p>	套	1		
全彩 屏箱 体	<p>1. 户外防水箱体</p> <p>2. 防止环境渗水(防尘防水等级要求 IP65)</p> <p>3. 提升屏体平整度, 美观性及观赏性</p>	m <sup>2</sup>	31.71 24		
控制 系统	<p>功能</p> <p>1. 支持制作节目并在 LED 显示屏或 LCD 显示屏进行播放。异步播放模式时, 还用于对多媒体播放器进行控制。</p> <p>2. 支持本机播放和异步播放两种方式;</p> <p>3. 支持多画面播放;</p> <p>4. 支持页面灵活布局;</p> <p>5. 支持多种媒体播放(office 文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字, 数字时钟、天气、RSS、流媒体和网页);</p> <p>6. 支持播放页面任意排期, 可设置播放时间段和周期;</p> <p>7. 支持快速预览当前页面以及切换到其他页面时预览窗口会及时刷新;</p> <p>8. 当软件为异步播放模式时, 用户可对多媒体播放进行全面的控制, 例如亮度调节、对时管理、字体管理、终端升级、视频源切换、屏幕状态控制、播放日志查询、网络配置、射频管理等;</p>	套	24		

		9. 为保障软件可操作性，综合播控系统每一元素（数据媒体、文件等）带有产品标识，如有两种以上元素，则附上标识号或标识文字。并支持考察系统通过网络信号传输实现 Windows 操作系统桌面在显示设备上显示的功能、对输入信号源进行结果回显，实现远程查看大屏正在播放内容的功能（具有公安部安全与警用电子产品检测报告复印件加盖制造商公章）				
前端控制部分	视屏控制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI, 2 路 HDMI1.3, 1 路 DVI, 1 路选配 VGA 子卡。</li> <li>支持 3 个窗口和 1 路 OSD。</li> <li>支持快捷配屏和高级配屏功能。</li> <li>支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节，。</li> <li>支持设备间备份设置。</li> <li>视频输出最大带载高达 390 万像素，最大宽度 4096 像素，最大高度 4096 像素。</li> <li>为保证兼容性，视屏控制器与全彩显示屏为同一品牌，视屏控制器通过 1. 接触电流和保护导体电流试验，2. 产品设备 (EUT) 的连接方法试验，3. 与交流电网电源的单独连接试验，4. 接触电流测量在每个不接地的或非导电的可触及零部件上和每个不接地的可触及电路上进行试验，结果合格。（具有同一品牌证明文件 and CMA、CNAS、ilac-MRA 认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章）</li> </ol>	台	1		
	LED 播放软件	LED 播放软件、保证室内全彩屏可正常同步播放画面。	套	1		
	异步控制系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.8 核处理器，主频 1.5GHz、支持 H.265 4K 高清视频硬解码播放、支持 1080P 的视频硬解码</li> <li>2.2GB 运行内存、板载 32GB 内部存储空间，用户可用 28GB</li> <li>支持 130 万像素点带载能力，最宽 4096 像素，最高 1920 像素。</li> <li>支持千兆有线网络</li> <li>支持立体音频输出。</li> <li>支持 HDMI Loop、支持 HDMI 输入模式及全屏自适应播放。</li> <li>7.2 路 USB 接口，支持 U 盘节目导入</li> </ol>	台	1		

		<p>播放。</p> <p>8.板载亮度传感器接口,支持自动和定时的智能亮度调节</p> <p>9.Android 操作系统软件、Android 终端应用软件</p> <p>10.PC 节目发布和显示屏控制、局域网节目发布和显示屏控制、手机节目发布和显示屏控制</p> <p>11.集群远程节目发布和显示屏控制、集群远程监控</p>				
	笔记本电脑	CPU I7 8G 内存 512G 固态硬盘 独显带网口	台	1		
结构	钢结构	行业标准, 双立柱立体钢结构, 上下左右各包边 15 公分	m <sup>2</sup>	31.71 24		
	包边	箱式整体包边, 包边材料的材质、颜色、光泽度与现场装修协调一致, 美观大方	套	1		
其他	光感探头	监控环境亮度, 实现屏体亮度自动调节	个	1		
	音箱	音箱功放一套+音柱	套	1		
	智能配电柜	<p>1.容量不低于 30KW, 含 PLC 控制系统, PLC 智能上电;</p> <p>2.PLC 数字量输入: 8 路 24V DC 输入;</p> <p>3.数字量输出: 8 路继电器输出</p> <p>4.模拟量输入: 4 个电压输入, 4 个电流输入</p> <p>5.通讯口: 1 个 RS232,2 个 RS485, 1 个以太网</p> <p>6.程序容量: 256K 片内 Flash 内存</p> <p>7.功能: 远程监控、温度监控、烟雾监控。</p>	台	1		
	多功能模块	<p>可远程控制断电</p> <p>1) 使用 RS232 串口或千兆网口通信;</p> <p>2) 支持用网口级联在接收卡之间或最后;</p> <p>3) 具有定时功能, 可以替代定时器和延时器;</p> <p>4) 支持配电箱温度检测;</p> <p>5) 支持配电箱湿度检测;</p> <p>6) 支持音频输出;</p> <p>7) 支持接 4 路光探头实现自动亮度调节;</p> <p>8) 支持外接温度模块;</p> <p>9) 支持 8 路电源开关控制。</p>	台	1		

4.  
1 技术  
要求

散热系统	1.适用面积: 15-21 m <sup>2</sup> 、2. 空调类型: 挂式空调、 3. 产品功率: 1.5P、4. 冷暖类型: 单冷型	台	2		
主供电电缆	管内穿线, 电源线 YJV5*16mm <sup>2</sup> 铜芯线	米	270		
通讯线布管及布线	光纤、音频线, 控制电脑到屏体位置信号连接及屏体内信号连接	米	270		
显示屏专用光纤收发器	光纤收发器, 网线超过 80 米距离	套	4		
屏基础	人工开挖土方, 土方外运, 防雷接地, 地笼, 混凝土浇筑	套	1		
拆除/工程清运	旧屏拆除, 将拆除后旧屏材料清离现场并处理	套	1		
食堂室外条屏	屏体黑底红字显示内容	m <sup>2</sup>	7.15		
教学楼室内条屏	屏体黑底红字显示内容	m <sup>2</sup>	12.87		
总计				62.98	

## 4.2 商务要求

1. 交货日期：交货日期二十天。

2. 质保期限：

(1) 售后质保五年，供应商提供五年整体上门保修服务；

(2) 保修期内免费提供日常设备维修、技术支持及培训。

3. 提供 24 小时×7 服务，供应商在南昌设有办事处；售后电话 24 小时待机沟通解决，如电话无法解决问题，在接到报障后，供应商技术维护人员需工作日 2 小时响应，非工作日 3 小时内响应使用方到达现场维修解决问题；做到及时响应、及时到达、及时解决故障问题。

4.4.1 履约保证金为成交金额的 5%，中标人接到领取中标通知书的通知后，在合同签订期（自中标通知书发出之日起 30 个日历日）之内及时交纳至招标人指定账户，逾期未交视为放弃成交。

4.2 上述履约保证金自签订本合同之日起到本合同项目质量保证期期满之日止，本合同项目所有产品安装调试后并提供的产品无质量问题及售后服务无瑕疵的情况下，经招标人最终验收合格后在 30 日之内退还给供应商，不计息。