

坪山区应急管理局应急管理监测预警指挥中心 LED 显示屏及配套设备采购项目竞价需求

项目背景	坪山区应急管理局应急管理监测预警指挥中心现有后屏为利亚德品牌 LED 显示屏 12.96 m²，魅视分布式显控系统等，目前根据业务发展需要，计划进行扩大 14.58 m² 的改造，最终后屏面积为 27.54 m²。																																																																				
供应商资格要求	具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，其余要求详见“竞价公告”中“供应商资格及要求”。																																																																				
报价要求	竞价总价必须是完成该项目的一切费用总和，包括设备费、设备安装辅助材料费、仓储费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、评审费、系统集成费、投标人承诺项目所产生的费用及国家规定的各项税费等。																																																																				
采购清单	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>产品名称</th><th>推荐品牌</th><th>控制单价(元)</th><th>数量</th><th>计量单位</th><th>总预算金额(元)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td colspan="5">LED 显示屏 1 及配套设备</td><td></td></tr> <tr> <td>1.1</td><td>LED 显示屏 1</td><td>定制</td><td>79236</td><td>14.58</td><td>m²</td><td>1155261</td></tr> <tr> <td>1.2</td><td>LED 显示屏 1 主控制器</td><td>定制</td><td>13206</td><td>4</td><td>套</td><td>52824</td></tr> <tr> <td>1.3</td><td>LED 显示屏 1 分控器</td><td>定制</td><td>1056.48</td><td>18</td><td>套</td><td>19015</td></tr> <tr> <td>1.4</td><td>LED 显示屏 1 备品备件</td><td>定制</td><td>63348.48</td><td>1</td><td>项</td><td>63349</td></tr> <tr> <td>1.5</td><td>LED 显示屏 1 分布式上屏节点</td><td>定制</td><td>10600</td><td>8</td><td>套</td><td>84800</td></tr> <tr> <td>1.6</td><td>LED 显示屏 1 屏体结构钢铝架</td><td>定制</td><td>38297.4</td><td>1</td><td>项</td><td>38298</td></tr> <tr> <td>2</td><td>液晶显示屏及</td><td>定制</td><td>261194.4</td><td>1</td><td>项</td><td>261195</td></tr> </tbody> </table>						序号	产品名称	推荐品牌	控制单价(元)	数量	计量单位	总预算金额(元)	1	LED 显示屏 1 及配套设备						1.1	LED 显示屏 1	定制	79236	14.58	m²	1155261	1.2	LED 显示屏 1 主控制器	定制	13206	4	套	52824	1.3	LED 显示屏 1 分控器	定制	1056.48	18	套	19015	1.4	LED 显示屏 1 备品备件	定制	63348.48	1	项	63349	1.5	LED 显示屏 1 分布式上屏节点	定制	10600	8	套	84800	1.6	LED 显示屏 1 屏体结构钢铝架	定制	38297.4	1	项	38298	2	液晶显示屏及	定制	261194.4	1	项	261195
序号	产品名称	推荐品牌	控制单价(元)	数量	计量单位	总预算金额(元)																																																															
1	LED 显示屏 1 及配套设备																																																																				
1.1	LED 显示屏 1	定制	79236	14.58	m²	1155261																																																															
1.2	LED 显示屏 1 主控制器	定制	13206	4	套	52824																																																															
1.3	LED 显示屏 1 分控器	定制	1056.48	18	套	19015																																																															
1.4	LED 显示屏 1 备品备件	定制	63348.48	1	项	63349																																																															
1.5	LED 显示屏 1 分布式上屏节点	定制	10600	8	套	84800																																																															
1.6	LED 显示屏 1 屏体结构钢铝架	定制	38297.4	1	项	38298																																																															
2	液晶显示屏及	定制	261194.4	1	项	261195																																																															

		配套设备					
	3	LED 显示屏 2	定制	4730	5.34	m²	25258
	合计总价：						1700000
技术要求	序号	货物名称	技术参数和规格				
	1	LED 显示屏 1 及配套设备					
	1.1	LED 显示屏 1	本项目属于已有利亚德屏幕的扩大改造，改造后新采购屏幕须与原有屏幕保持一致性（要求完全兼容无色差，包括但不限于像素点距、分辨率、色彩深度、刷新率、响应时间、亮度），投标人须提供现有系统原厂开具的兼容性证明；				
			屏幕尺寸：14.58 m²，分辨率：≥3840*2160；				
			像素间距：≤1.25mm，像素密度：≥640000 点/m²； 采用表贴三合一 LED 像素结构；				
			箱体采用 16：9 的压铸铝镁合金材料制作； 信号及电源全部采用双备份系统； 单元箱体自带 HDMI 接口；				
			一体化驱动主板设计，拥有自带驱动控制的 LED 显示单元；				
			像素失控率：≤1×10 ⁻⁵ ；				
			显示屏支持系统双备份； 支持模块校正和数据存储及回读；				
			白平衡亮度：≥800cd/m²；亮度均匀性：≥98%； 具备单点亮度校正功能；亮度鉴别等级：≥32 级；				
			显示屏具备隐亮消除功能，全黑场信号下无灯管发光；				

			色度均匀性： ± 0.003 Cx,Cy 之内，具备单点色度校正功能；灰度等级（信号处理深度）： $\geq 16\text{bit}$ ；
			刷新频率： $\geq 3840\text{HZ}$ ；换帧频率： $\geq 50/60\text{HZ}$ ；
			水平视角： $\geq 174^\circ$ ；垂直视角： $\geq 174^\circ$ ；
			水平相对错位等级： $\leq 0.8\%$ ；垂直相对错位等级： $\leq 0.8\%$ ；
			彩色信号处理位数： $\geq 16\text{bit}$ ；NTSC 色域覆盖率： $\geq 111\%$ ；
			显示屏工作时显示画面无重影和拖尾现象，画面无几何失真和非线性失真；
			峰值功耗： $\leq 120\text{W}/\text{单元}$ ；平均功耗： $\leq 50\text{W}/\text{单元}$ ；
			显示屏具备 PFC 电源；
			显示画面无单列或单行像素失控现象、正常工作时显示画面无伪轮廓现象；
			产品具备系统掉电存储功能，具备故障自诊断及排查功能；
			稳定性：符合 GB/T 25000.51-2016 标准，设备在正常工作条件下，连续工作 7X24（168h）无故障；
			视网膜蓝光危害：符合 GB/T 20145-2006 灯和灯系统的光生物安全性标准，检验结果满足标准要求。
	1.2	LED 显示屏 1 主控制器	支持 ≥ 2 路 HDMI2.0 输入，支持 ≥ 1 路 HDMI2.0 输出； 支持 $\geq 3840*2160@60\text{HZ}$ ，满足 RGB4:4:4 无损模式； 支持 3D 视频接入。
	1.3	LED 显示屏 1 分控器	支持 $\geq 1920*2160$ 输入，单设备可控制 $\geq 640*2160$ 分辨率。
	1.4	LED 显示屏 1 备品备件	应提供 26 个备用模组、5 个视频接入主板、12 个信号分配板、5 个模组控制卡、1 个 1 路输出窄幅 ACDC 开关电源等。

	1.5	LED 显示屏 1 分布式上屏节点	<p>须与坪山区应急监测预警指挥中心正在使用的魅视“分布式调度和图像综合管理平台系统”完全兼容；</p> <p>支持跨网段跨区域互联互通，资源共享，投标人须提供现有系统原厂开具的兼容性证明；</p>
			支持 LED、DLP、LCD 等拼接屏的图像拼接、开窗、漫游等功能；
			去中心化分布式架构、支持灵活扩容；
			支持 ≥ 1 路 HDMI 视频输出接口、支持 ≥ 3 路 RS232、 ≥ 4 路 IR、 ≥ 1 路 MIC 接口、 ≥ 1 路 RJ45 网口、支持 POE 与外部供电双供电模式；
			支持信号裁剪功能以便屏蔽无需上屏的内容；
			多用户可通过多个控制软件登录即可自动同步大屏内容和环境控制状态；
			节点支持软件点名功能，当软件选中时节点所有指示灯闪烁；
			支持多控制终端同步反馈；
			支持信号预览、滑动翻页；
			支持要素预布局功能；
			单节点支持 ≥ 200 路以上视频流并发转发。
	1.6	LED 显示屏 1 屏体结构钢铝架	<p>根据现场环境配置“LED 显示屏 1”的屏体钢结构框架，</p> <p>要求拆装方便，具备间距调节装置。</p>
2		液晶显示屏及配套设备	
2.1	液晶显示屏	根据会议布局要求，应提供 ≥ 60 台屏体含配套电池；	
		外观造型：背面屏幕垂直显示，前屏倾斜 70 度斜面触控显示，符合人体工程学；	

	(含 配套 设备)	材质与工艺：机身全金属铝合金外壳，表面氧化处理；
		国产处理器：≥四核 Cortex-A9；主频：≥1.6GHz；
		内存：≥1GB；内置 EMMC 闪存：≥8GB；
		定制操作系统；
		屏幕：屏幕数量：双屏；尺寸：≥7 寸；
		前后屏分辨率：≥1024x600；显示视角：IPS 全视角；
		屏幕亮度：≥350 流明；
		屏幕规格：A 规屏，无坏点，无亮点；
		机身接口：≥1 个 USB，≥1 个电源键/重启键；
		供电方式：具有锂电池/电源适配器供电；
	2.2 液晶 显示 屏管 理软 件	含触控屏操作：电容屏，10 点触控；
		单机操作：可对参会者铭牌自由手写编辑姓名、职位、单位和背景；
		背景：自定义各种字体、字号和字体颜色，自定义调整背景模版。
		远程操作：系统采用 B/S 架构，网络内的任何一台电脑都可以远程控制电子桌牌，完成会议设置；
		多会议室管理：系统具备管理多个会议室，独立开会互不干扰；
		多会议预置：可预置多场参会人员：不同的会议,有不同的参会人员，相同的参会人员下次位置也不相同，一键可以启动下次会议，完成所有桌牌参会者信息瞬间更新；
		人员数据库：系统具备保存单位人员部门、职位、姓名等数据，按树状结构排列显示；
		模拟排位：系统具备在图形化界面进行修改参会人员信息，所见及所得；
		拖拽：支持鼠标拖拽人名后桌面自动显示拖动过来的人名；

			排序：支持会议室各种座位安排需求，支持模板式设计，支持不同的会议有不同的座位安排方式；
			预定会议：会务人员可以根据会议室空闲状态选择预定会议的时间；
			添加会议：具备添加会议主题、选择会议室、填写会议主持人、选择开始时间与结束时间，系统具备参会人员重名显示；
			系统日志：记录本系统各个管理人员的历史操作日志，包括：登录、启动、会议等时间节点，具备按时间、人员、关键字查找相关记录。
	2.3	集中充电箱	根据定制 LED 显示屏 2 的数量，应提供 ≥ 4 套集中充电箱；
			同时充电数量：整机支持 ≥ 15 台设备同时充电；
			充电接口：可选 7V*15 或 5V*15；
	2.4	无线 AP	根据信号覆盖要求，应提供 ≥ 5 套无线 AP；
			支持 ≥ 1 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；
			支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作；
			5G 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO；
			2.4G 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO；
			总空间流数 ≥ 4 ；整机速率 ≥ 1.7 Gbps；
			内置蓝牙 5.0，可用于蓝牙定位，支持蓝牙串口管理；
	3	LED 显示屏 2	支持 leader AP，无需 WAC 可小型组网。
			根据指挥中心天花环境做定制化处理；
			色温 (K)： $\geq 2000-9300$ 可调；
			视角(水平/垂直°) $\geq 160/160$ ；
			亮度/色度均匀性 $\geq 97\%$ ；
			对比度 $\geq 8000:1$ ；
			须接入坪山区应急监测预警指挥中心正在使用的魅视“分布式调度和图像综合管理平台系统”。

	4	系统 联调 及安 装服 务	<p>本项服务不额外收取费用；</p> <p>需与坪山区应急监测预警指挥中心正在使用的分布式管理平台、音视频会议系统兼容联调并提供技术服务培训。</p>
服务要求	<p>1. 交货期：系指合同签订之日起至货物运抵采购人指定地点，并且完成安装、调试，验收合格交付使用的时间。具体是指：</p> <p>（1）依采购人下达供货单起 7 日历日内完成供货（不可抗力情况除外），设备运输到采购方指定的地点。下达供货单 10 日历日内完成设备安装调试。</p> <p>（2）投标人中标后免费在规定时间内在指定地点进行硬件设备配送、安装及调试，在配送中所需的一切交通工具及其它辅助工具与材料均由中标人承担。投标人报价时要求充分考虑为实现软硬件系统完整功能、满足软硬件系统完整性所需的相关辅材均包含在投标总价中。</p> <p>2. 交货地点：深圳市坪山区人民政府</p> <p>3. 付款方式：</p> <p>（1）投标总价须是完成该项目的一切费用总和，包括但不限于设备费、设备安装辅助材料费、仓储费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、评审费、系统集成费、投标人承诺项目所产生的费用及国家规定的各项税费等。</p> <p>（2）合同签订生效后，中标人完成设备到货并满足以下所有条件后，采购人向中标人支付合同总价款（含税）30%的合同款。</p> <p>①投标人需提供跟现有建设内容完全匹配的项目施工方案，含配套电力、综合布线、网络、分布式平台对接、音视频融合等项目施工方案；</p> <p>②项目施工安装期间不能中断指挥中心原有业务系统、不能影响指挥大厅业务的正常进行；</p> <p>③到货的新屏幕须与原有屏幕保持系统兼容（非同品牌产品投标人须提供现有系统原厂开具的兼容性证明）；</p> <p>④到货的新屏幕须与原有屏幕显示无色差；</p> <p>⑤投标人交付的货物必须满足所有参数要求；</p> <p>（3）所有设备安装调试完毕，经采购人初步验收合格，采购人向中标人支付合同总价款（含税）20%的验收款。</p>		

(4) 经采购人最终验收合格、双方办理交接手续后，采购人向中标人支付合同总价款（含税）30%的验收款。

(5) 项目审计决算结束后，采购人向中标人支付剩余未付的尾款。

(6) 实际支付情况以财政资金下达情况和合同约定为准。

4. 售后服务的要求：

(1) 免费保修期内售后服务要求

①免费保修期要求

硬件设备提供免费保修期为 1 年，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。主要包括：由硬件设备厂商提供或经硬件设备厂商授权的维修人员提供远程技术支持、现场技术支持、故障板件修理和提供原厂配件的更换。

本项目涉及软件产品升级的，应全部提供 1 年的免费升级服务，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。

本项目免费保修期内，出现故障需 10 分钟内到达现场。

②维修响应及故障解决时间要求

免费保修期内，要在 0.5 小时内做出实质性响应，1 小时内到达现场（如电话响应无法解决）；修复时间（免费保修期内）：12 小时内修复，如在 24 小时内无法解决，则须提供应急解决方案（如提供同等规格的设备替代使用，直至故障修复后返还等解决方式），确保产品在 24 小时内恢复正常运行。

(2) 免费保修期外售后服务要求

①投标人提供免费保修期满后的服务。2 小时内响应，24 小时维修到位（不可抗力情况除外）。消耗品和零配件供应及时，特殊情况下可提供备用设备；

②保修期满后，投标人应以优惠价供应维修零配件、消耗品和延续保修合同；

③设备制造商维修的货物经采购人验收合格，且设备制造商提供维修专用发票后，采购人支付维修费用。

5. 安装调试

供应商应派有经验的技术人员到现场进行安装、调试，直到设备正常使用。

6. 关于验收：

由采购人按合同的要求和标准及中华人民共和国现行的验收规范和评定标准进行交货验收。

当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：

- （1）中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。
- （2）货物符合合同的要求，性能满足要求。

7. 其他：

（1）投标人应提供所代表品牌厂商原装、全新的、符合国家有关质量标准。

（2）采购人使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等知识产权的起诉或司法干预。如果发生上述起诉或干预，则其法律责任均由中标人负责。若因为知识产权纠纷造成的一切损害赔偿及损失由中标人承担，包括但不限于实际损失、预期损失和对方要求赔偿损失及支出的律师费、交通费和差旅费等。