

2022 年轨道 S1 线道路恢复与整治工程公交候车亭监控相机、显示屏及触摸广告机采购

单套产品清单及技术参数要求

序号	设备名称、型号规格	技术要求	单位	数量	备注
一	监控相机（单套清单明细）				
1	200 万双光人脸警戒 变焦防暴半球网络摄像机	1. 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 2. 像素：200 万； 3. 最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开）； 4. 最大补光距离：50m（红外视频监控距离）20m（暖光视频监控距离）5m（暖光人脸检测距离）； 5. 补光灯：2 颗（红外灯）；1 颗（暖光灯）； 6. 镜头类型：电动变焦； 7. 镜头焦距：2.7~13.5mm； 8. 镜头光圈：F1.6； 9. 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 10. 热度图：支持； 11. 深度智能：支持； 12. 周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测； 13. SMD 3.0：第三代智能动检技术； 14. 人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，，困惑，害怕），口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设； 15. 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 16. 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 17. AI 编码：H.264：支持（压缩率≥25%）；H.265：支持（压缩率≥25%）； 18. 宽动态：120dB； 19. 内置 MIC：支持； 20. 内置扬声器：支持； 21. 接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）；CGI；GB/T28181（双 22. 国标）；大华云联；RTMP；GA/T1400；GB/35114； 23. 最大 Micro SD 卡：512GB； 24. 低照等级：星光； 25. 防护等级：IP67；IK10。	个	2	含安装、调试

P 3. LED 显示屏（单套清单明细）

1	户外全彩 LED 显示屏	<p>1. 采用 SMD1515 三合一封装技术；像素点间距$\leq 3.0\text{mm}$，像素密度≥ 111111点/m^2；</p> <p>2. ▲PCB 设计：采用$\geq 1.6\text{mm}$厚沉金 PCB 多层板，保证单模块的稳定性和抗氧化性；</p> <p>3. ▲刷新率$\geq 3840\text{Hz}$，换帧频率：50&60Hz；</p> <p>4. ▲显示屏控制 IC 低转折节能功能：4 档可调节恒流拐点电压（0.16V/0.24V/0.32V/0.4V）；</p> <p>5. ▲光学性能亮度$\geq 4500\text{cd}/\text{m}^2$，0-100%无级可调，支持手动/自动/程控三种调节方式；</p> <p>6. ▲显示屏对比度$\geq 6000:1$，屏幕视角：水平$\geq 154^\circ$，垂直$\geq 110^\circ$，下视角$\geq 70^\circ$；</p> <p>7. 显示屏画面延时$\leq 2\text{ms}$；</p> <p>8. 要求显示单元平整度$\leq 0.5\text{mm}$，显示单元拼接间隙$\leq 1\text{mm}$；</p> <p>9. ▲峰值功耗$\leq 730\text{W}/\text{m}^2$，平均功率$\leq 243\text{W}/\text{m}^2$，LED 显示屏电源功率因素$\geq 0.95$，转换效率$\geq 86\%$；</p> <p>10. 系统支持连续不间断工作，连续工作时间$\geq 7 \times 24\text{hrs}$，系统平均无故障工作时间$\geq 100000$小时，平均故障恢复时间$\leq 5$分钟；</p> <p>11. ▲自动 Gamma 矫正技术：通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性，色温调节范围，亮度均匀性，刷新率，换帧频率等均符合广电级标准；</p> <p>12. 显示屏具有工作状态监测功能：可实时监测显示屏及信号工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；</p> <p>13. 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；</p> <p>14. LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。整屏安装散热风扇。</p> <p>15. ▲显示屏防护等级满足 IP65 要求，产品盐雾实验符合盐雾 10 级要求以及 8 级震动测试要求；</p> <p>16. ▲LED 显示屏高防火能力，线材低烟无卤，箱体内部线材、塑胶件及 PCB 均满足 V-0 阻燃等级要求，塑胶件均满足 V-0 阻燃等级，内部线材阻燃试验满足 V-0 阻燃等级，并且整机满足 BS476-7 表面燃烧测试 1 级。</p> <p>（标“▲”项为重要响应参数指标，必须提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）</p>	m^2	3.1	含安装、调试
---	--------------	--	--------------	-----	--------

2	LED 控制系统-发送卡	<p>1. 显示屏接收系统： 支持逐点亮色度校正，有效消除色差，提升 LED 画面显示的一致性，给用户带来更加细腻的画，硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、系统运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效。16 个标准 HUB75 接口，采用千兆网口，可以连接 PC 端。</p> <p>2. 软件设计： 支持逐点亮色度校正；支持接收卡预存画面设置；支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测；支持 5Pin 液晶模块。</p> <p>3. 视频处理器： 输入：1*DVI, 1*HDMI1.3, 1*VGA, 1*USB 播放, 1*CVBS； 输出：2 路网口输出，带载 130 万，最宽 3840，最高 1920，单画面显示。</p>	台	1	
3	安装支架	钢结构支架根据现场实际测绘，以施工图纸为准	m ²	3.1	
三	55 寸户外触摸广告机（单套清单明细）				
1	户外广告机	<p>1. 安装方式：防暴螺丝固定，嵌入式壁室外屏；</p> <p>2. 外观颜色：可定制，风冷设计；</p> <p>3. 材质：整机外壳采用 2MM 镀锌板，表面喷涂户外粉；</p> <p>4. 玻璃：6MM 超白高透防爆钢化玻璃，防眩光，防反射，透光率 98%以上；</p> <p>5. 防水：三层复合密封胶条，多角度不进水；</p> <p>6. 防盗：三级门锁防护，隐藏式螺钉设计；</p> <p>7. 防尘：内部过滤网装置；</p> <p>8. 防锈防腐：高强度镀锌钢板，户外粉表面处理；</p> <p>9. 外壳工艺：数冲+折弯+焊接+打磨+烤漆；</p> <p>10. 防护等级：IP55；</p> <p>11. 面板尺寸：55 寸；</p> <p>12. 面板类型：TFT-LED，液晶屏；</p> <p>13. 显示比例：16:9；</p> <p>14. 显示尺寸：55 寸，1217*684mm；</p> <p>15. 可视角度：178/178/178/178；</p> <p>16. 响应时间：5ms；</p> <p>17. 工作频率：120Hz；</p> <p>18. 分辨率：1920 (RGB) × 1080 (FHD)；</p> <p>19. 对比度：1500:1；</p> <p>20. 亮度：1500cd/m²；</p> <p>21. 色彩：16.7 M；</p> <p>22. 使用寿命：5 万小时以上；</p> <p>23. CPU：RK-3188, A17 芯片，四核 CPU；</p> <p>24. 主频：1.8GHz；</p> <p>25. 内置存储：8G；</p> <p>26. 存储器扩展：最高支持 32GB 的 SD 卡扩展；</p> <p>27. 运行内存：1G；</p> <p>28 网络支持：以太网、WiFi；</p> <p>29. 支持板载 3G/4G 模块功能（可选，默认无）；</p>	套	1	含安装、调试

	<ul style="list-style-type: none">30. 蓝牙：支持板载蓝牙功能（可选，默认无）；31. 电源电压：12V DC-IN；32. 操作系统：Android 4.2 及以上系统(支持升级)；33. 语言：简体中文、繁体、英语；34. USB2.0 接口 ×2；35. VGA 输出 ×1；36. HDMI 输出×1；37. AV 输入 ×4，HDMI 输入×1；38. 音频输出 功放输出，可直接驱动 2*5W/8Ω 喇叭；39. SD 卡：1 个标准 SD 卡插槽，最大支持 32GB；40. MicroPhone ×1；41. RTC 实时时钟 1 个时钟电池座；42. 噪音 <60dB；43. 最大功耗 200W。			
--	--	--	--	--