


## 1、采购清单

序号	货物（服务）名称	用途说明	数量
1	400 万测速预警雷达视频一体机	测速使用	8 个
2	暖光 LED 常亮灯	测速补光使用	8 个
3	交通信息发布屏(限速屏 30)	信息展示	8 个
4	立杆	/	4 个
5	智能终端管理盒	系统管理终端	4 个
6	车辆管控系统	管理终端	1 套
7	车辆可视化展示	信息展示	1 套
8	施工费及施工辅材	/	1 项

序号	货物 (服务)名称	技术及服务要求	单位	数量
1	400万测速预警雷达视频一体机	<p>1、一体机内置 12mm 定焦镜头，雷达发射频率：80GHz；</p> <p>2、传感器采用<math>\geq 1/1.8</math> 英寸 CMOS，视频分辨率：<math>\geq 4MP</math>；</p> <p>3、支持<math>\geq 6</math> 车道 128 个目标轨迹跟踪及测速，<math>\geq 4</math> 车道车牌识别，支持基于视频的车牌、车辆特征识别，包括车型、车辆主品牌、子品牌、车身颜色、车辆大小等。机动车检测距离最远<math>\geq 250</math> 米。</p> <p>4、具有预警设置，可配置外接显示屏的 IP 地址等信息；具有预警对象、预警保持时间、预警距离设置；预警显示信息的字体颜色、大小、内容可设置；屏幕可支持区域划分，不同区域显示不同内容；屏幕可根据需求调整语音播报内容。</p> <p>5、支持雷达数据和视频数据融合，在雷达可视化界面上显示跟踪目标速度；</p> <p>6、捕获通过监测点的车辆图像；</p> <p>7、识别通过监测点的车辆的车牌信息；</p> <p>8、能显示车速和车牌内容；</p> <p>9、可按车道属性设置，判定车辆行驶方向</p> <p>10、能识别道路交通状态，包括：畅通、缓慢及拥堵，支持车辆排队长度显示；</p> <p>11、支持双向 4 车道多目标轨迹跟踪检测及目标可视化；雷达界面可实时在线仿真，最大支持仿真横轴 8 车道显示，最大支持仿真纵轴 250 米显示；支持实时显示目标的坐标位置等信息，包括以车道中心为原点的 (X, Y) 坐标、车道、车速等信息；</p> <p>12、支持屏幕内容在 Web 端实时显示；</p> <p>13、识别特殊号牌并能够自定义。</p> <p>14、小盲区雷达检测，设备安装高度在 3m~6m 时，雷达检测正</p>	个	8

		<p>向运动目标的盲区不大于 5m;</p> <p>▲15、测速抓拍设置,可配置多种外接显示屏的 IP 地址等信息;可显示车速和车牌内容;显示信息的字体颜色、大小、内容可设置;屏幕可支持区域划分,不同区域显示不同内容;屏幕可根据需求调整语音播报内容;屏幕可分时段进行亮度显示的配置。</p> <p>16、配套臂装支架转接件,含 8 路软件授权;</p> <p>★要求与原有智慧校园综合管理平台和信息化平台对接。</p>		
2	暖光 LED 常亮灯	<p>1. 灯珠: <math>\geq 16</math> 颗高亮 Cree LED;</p> <p>2. 支持环境亮度检测,低照度下不低于 6 级光敏检测自动开启补光;</p> <p>3. 通过相机远程控制不低于 16 级亮度等级;</p> <p>4. 能远程控制补光灯点亮和熄灭;</p> <p>5. 能远程显示补光灯故障、正常状态等信息;</p> <p>6. 支持串口 485 和相机亮度可调;</p> <p>7. 防护等级: 不低于 IP66</p> <p>8、配套万向节支架</p>	个	8
3	交通信息指示牌	<p>1、交通信息指示牌配套雷视一体机测速抓拍设备,发布车辆车牌和车速情况,同时内置万能语音芯片和喇叭,提醒过往车辆安全行驶。</p> <p>2、外壳材质: 钣金; 限速标志: 反光膜贴纸, 白底, 红圈, 黑字; 限速值 30;</p> <p>2、显示屏物理间距<math>\leq P10</math>; 像素组成: 红绿双基色(支持红, 绿, 黄三种颜色显示)</p> <p>3、显示参考尺寸: 960mm<math>\times</math>160mm(车牌显示区), 320mm<math>\times</math>320mm(车速显示区)</p> <p>4、亮度: <math>\geq 6000\text{cd}/\text{m}^2</math>;</p> <p>5、字体大小设置, 车牌显示屏<math>\geq 16</math>号字体, 车速显示区<math>\geq 32</math>号字体;</p>	个	8

		<p>6、支持音量、音调、语速、播报次数、多次播报间隔时间的设置；</p> <p>7、内置网络控制卡，支持对接相机、终端盒、信发平台等设备和平台，实时发布中文、英文、数字、简单图片等内容；</p> <p>8、防护等级：不低于 IP54；</p> <p>9、安装方式：背抱杆竖杆。</p> 		
4	立杆	<p>产品参考尺寸：2400mm*340mm*330mm，材料镀锌板，厚度<math>\geq</math>1.5mm，防护等级不低于 IPX5；</p> <p>安装方式：地笼安装（地笼不小于长宽深 1000*1000*800mm）</p>	个	4
5	智能终端管盒	<p>1. 内置<math>\geq</math>8 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式码流支持<math>\geq</math>180Mbps；</p> <p>2. <math>\geq</math>1 个 4T 硬盘；</p> <p>3. 实现同时对接<math>\geq</math>4 个屏幕；</p> <p>4. 实现将屏幕划分<math>\geq</math>6 个区域；</p> <p>5. 能够实现卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种发布方式；</p> <p>▲6. 能够设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；</p> <p>7. 能够按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容等；</p> <p>8. 设备可设置用户名和密码等；</p> <p>9. 可添加 IP 摄像机<math>\geq</math>4 路，支持网络高清视频和图片同时接入，总码率不小于 100Mbps；</p> <p>10. 支持将 1/2/3/4 张原始图片进行合成，支持多种合成形状选择；</p>	个	4

	<p>11. 能够设定高限速和低限速值等；</p> <p>11. 硬盘接口≥1 个；一键复位按钮≥1 个；SIM 卡槽≥1 个；3G/4G 模块天线接口≥1 个；GPS 模块天线接口≥1 个；RS232 串口≥1 个；RS485 接口≥2 个；音频输入接口≥1 个；音频输出接口≥1 个；状态指示灯≥2 个；USB 接口≥2 个；</p> <p>12. ★要求与原有智慧校园综合管理平台和信息化平台对接。</p>		
6	<p>车辆 管控 系统</p> <p>1、通行记录</p> <p>（1）今日通行统计，展示今日车辆通行统计次数，其中区分展示外部车辆和内部车辆今日通行次数，支持今日车辆通行记录统计与历史数据对比、分析；</p> <p>（2）能够以通行卡片或列表的形式展示车辆通行记录，能以电子表格文件格式导出通行记录，并对导出文件进行加密处理；</p> <p>（3）支持以 Excel 格式导出通行记录，并且支持对导出文件进行加密处理；</p> <p>2、通行轨迹：通过车辆号码、抓拍时间、车辆特征等条件筛选，查询车辆通行轨迹，并在地图上展示车辆通行轨迹；</p> <p>3、违停车辆记录：支持多维度检索，能够以通行卡片或列表的形式展示车辆违停记录，能以电子表格文件格式导出通行记录，并对导出文件进行加密处理；</p> <p>4、管控名单管理</p> <p>（1）管控名单配置，配置违章车辆的短信通知，并设置短信通知模板；可配置违章车辆的 LED 展示，设置 LED 展示模板；</p> <p>（2）支持展示管控名单车辆总数，并支持通过不同的管控名单状态多维度，统计、分析、展示对应管控名单车辆数量；</p> <p>5、车辆报警记录</p> <p>（1）人车不一致报警；</p> <p>（2）对车辆报警记录进行筛选；</p> <p>（3）能以电子表格文件格式导出通行记录，并对导出文件进行加密处理；</p> <p>6、车辆白名单管理</p>	套	1

		<p>(1) 新增车辆管控白名单，通过条件对白名单记录进行筛选，以列表的形式展示白名单记录；</p> <p>(2) 支持白名单车辆违章后不予 LED 公示，不进入管控名单管控；</p> <p>7、通过手机 APP 对违停车辆进行上报；</p> <p>8. 要求与原有智慧校园综合管理平台和信息化平台对接。</p>		
7	车辆可视化展示	<p>1、能够展示车辆违章总数，可通过违停、超速等多个维度进行统计车辆违章次数；</p> <p>2、能够展示本系统管控名单车辆总数，可通过管控中、周期解除、手动解除等多个状态对管控名单车辆进行统计分析；</p> <p>3、能够展示车辆卡口管控名单车辆总数，通过布控中、已撤控、已过期等多个状态对管控名单车辆进行统计、分析；</p> <p>4、通过违章、超速、违停等多个维度，展示违章总数 top5 的车辆；</p> <p>5、能够展示今日违章总数、今日违停总数、今日超速总数、其他违章总数等多维信息；</p> <p>6、能够展示昨日高频违章点位分布，同时在地图上展示出高频违章点位信息；</p> <p>7、通过超速、违停、报警、过车列表等多个维度展示车辆通行记录；</p> <p>8. 要求与原有智慧校园综合管理平台和信息化平台对接。。</p>	套	1
8	施工及施工辅材	<p>设备安装、测试、调试及安装过程所需要的网线，电源线，水晶头，扎带，膨胀螺丝等施工辅材</p>	项	1

注：本项目产品功能要求中的所有名词(除国家标准、行业标准已规定的之外)，仅代表采购人对功能的需求，不代表该功能的名称被指定。