

一、采购内容

郑州市 2026 年普通公路交通情况调查自动化观测站项目计划新建多功能交调站点 29 个，融合站点 23 个。

二、招标项目需求

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
一	交调站设备				
(1)	L 型悬臂立杆				
1	立柱 6.9 米+悬臂 4 米	立柱 6.9 米+悬臂 4 米，八棱杆热镀锌喷塑，含避雷针、杆件反光膜	套	3	
2	立柱 6.5 米+悬臂 8 米	立柱 6.5 米+悬臂 8 米，八棱杆热镀锌喷塑，含避雷针、杆件反光膜	套	5	
3	立柱 6.5 米+悬臂 12 米	立柱 6.5 米+悬臂 12 米，八棱杆热镀锌喷塑，含避雷针、杆件反光膜	套	27	
4	立柱 6.5 米+悬臂 16 米	立柱 6.5 米+悬臂 16 米，八棱杆热镀锌喷塑，含避雷针、杆件反光膜	套	16	
5	立柱 6.5 米+悬臂 19 米	立柱 6.5 米+悬臂 19 米，八棱杆热镀锌喷塑，含避雷针、杆件反光膜	套	4	
(2)	监控摄像机立杆				
1	立杆 12m	立柱 12 米，八棱杆热镀锌喷塑，含避雷针、杆件反光膜	套	4	
(3)	抓拍单元				
1	500 万像素抓拍单元	采用 500 万像素高帧率彩色高清智能摄像机，配置全局曝光 CMOS，最大分辨率可达 2448(H) × 2048(V)，帧率 25 帧，可识别可见光和红外光。 镜头规格:25 毫米通讯接口:不少于 2 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口，2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口图片分辨率: 2448(H) × 2048(V)，包含 3 年的数据校准和固件免费升级费用。	台	68	

		★为保证质量,需提供第三方检测机构出具的检测报告。			
2	900 万像素抓拍单元	<p>采用 900 万像素高帧率彩色高清智能摄像机,配置全局曝光 CMOS,最大分辨率可达 4096(H)×2160(V),帧率 25 帧,可识别可见光和红外光。镜头规格:25 毫米;通讯接口:不少于 2 个 RS-485 接口,1 个 RS-232 接口,2 个 RJ45</p> <p>10M/100M/1000M 自适应以太网口;图片分辨率:4096(H)×2160(V);图片格式: JPEG;包含 3 年的数据校准和固件免费升级费用。</p> <p>★为保证质量,需提供第三方检测机构出具的检测报告。</p>	台	21	
(4)	双激光检测器	<p>激光波长: 905nm; 测量范围: ≤60m; 扫描频率: 最大: 100Hz; 扫描角度: 最大: 270° ; 测距误差: ≤±30mm; 激光防护等级: I 级(人眼安全); 防护等级: IP68; 工作温度: -55° ~ 80° ; 角度分辨率: ≤0.5; 工作电压: 24V±5V; 功耗: 4W-15W (含加热); 平均无故障时间: 50000 小时。含数据采集单元。</p> <p>★为保证质量,需提供第三方检测机构出具的检测报告。</p>	套	27	
(5)	视频监控	400 万星光级,内置 GPU 芯片,支持 AI 深度学习,含安装支架	套	37	
(6)	补光灯	环保暖光红外一体化补光灯: 具备 LED 光源(一级频闪),抓拍补光不炫目,亮度、色温应符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》; LED 频闪支持频率及占空比保护功能,发光角度 10° ; 可覆盖 1 个车道; 支持超速连拍; 结构采用 IP55 设计,增加透气孔,	个	190	

		保持内外压强均衡，可靠防水、防尘；支持亮度等级可设置；抓拍补光同步：支持抓拍同步补光功能；平均无故障时间：MTBF≥30000h；防护等级：IP55；供电电压及适应范围：AC220V±20%；功耗：≤48W；工作环境温度：-40℃～70℃；安装角度可调，含必要的支架、万向节等安装附属材料。			
(7)	交调终端	可配置多种字符叠加、图片合成模式；硬盘存储不少于 3 个 SATA 接口，单 SATA 接口可支持不低于 8TB 容量硬盘；内置不少于 4 个 100M 网口，可方便接入 IP 摄像机与激光单元；内置 2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，2 个千兆 SFP 光纤接口；支持不少于 8 路视频相机或抓拍设备接入；视频录像支持录像存储功能，存储时长根据设定码流大小和配置的硬盘容量确定上传支持交通数据断点续传和手动重传功能；网络设置支持设置双网段 IP，含机箱。	台	44	
(8)	硬盘				
1	硬盘（2*8T）	2 块 8T 硬盘	套	31	
2	硬盘（2*10T）	2 块 10T 硬盘	套	7	
3	硬盘（3*8T）	3 块 8T 硬盘	套	3	
(9)	安全网关	配置≥4 个电口；支持 IPSEC VPN 功能；工业级设备，工作温度：-40～70℃；配置≥10 个资产管理授权；吞吐量≥400Mbps，最大并发 50 万，每秒新建 6000；最大终端接入管控数量≥10 个，纯视频终端（4M）管控数量≥10 个；三年质保和升级服务。	套	39	
(10)	标志牌	0.9m*0.6m，附着安装	个	102	
(11)	智能运维机箱	内置接入交换机、防雷器	个	46	

(12)	智能电表		套	38	
二	线缆材料				
(1)	KVVP3*2.5mm ²	电源线 KVVP3*2.5mm ² （抱箱到设备），据实计量	m	3825	
(2)	六类网线	据实计量	m	3825	
(3)	RVVP2*1.5mm ²	补光灯控制线 RVVP2*1.5mm ² ，据实计量	m	2850	
(4)	YJV-2*10mm ²	供电主干线缆 YJV-2*10mm ² ，穿管敷设，据实计量	m	8000	
(5)	PE φ 50	直径 50，据实计量	m	8000	
三	设备基础				
(1)	L 型杆（立柱 6.9 米+悬臂 4 米）基础	含基础、接地等设施	个	3	
(2)	L 型杆（立柱 6.5 米+悬臂 8 米）基础	含基础、接地等设施	个	5	
(3)	L 型杆（立柱 6.5 米+悬臂 12 米）基础	含基础、接地等设施	个	27	
(4)	L 型杆（立柱 6.5 米+悬臂 16 米）基础	含基础、接地等设施	个	16	
(5)	L 型杆（立柱 6.5 米+悬臂 19 米）基础	含基础、接地等设施	个	4	
(6)	监控摄像机立杆基础	含基础、接地等设施	个	4	
四	人（手）孔				
(1)	砖砌结构				
1	手孔	详见设计图纸	个	45	
五	VPN 专线				
(1)	VPN 专线，20M 带宽，3 年		项	48	
六	系统调试费		项	1	
七	其他				

(1)	保险费				
(2)	考虑安全生产及安全安装的费用				

三、项目商务要求

交货期	2026 年 12 月 31 日前完成设备安装、调试、平台接入等工作，确保数据实时上传稳定运行。
项目地点	※本次建设地点为郑州市境 G107、G234、G310、G343、S225、S227、S234、S235、S314、S317 等国省道路段。
质保期	自交工验收合格之日起 3 年。
运维期	自交工验收合格之日起 3 年。
质量标准	合格，符合国家及行业相关标准及要求，并满足采购人的相关要求。
安全控制目标	不发生生产安全责任事故。
售后服务	1、在接到正式通知后 1 小时内响应，在需要到场的情况下，按照售后服务承诺进行履约。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 3 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均由中标单位承担。 2、在质保期内中标人应对设备进行每月不少于一次的质量检查，确保数据实时上传稳定运行，凡因正常使用出现的质量问题，中标人应提供免费维修，维修或更换部件所产生的一切费用由中标单位承担。 3、提供必要的培训，确保整个项目正常运行。

四、技术要求

（1）为确保项目顺利完成站点与省级数据中心联网调试，确保数据实时上传稳定运行，本项目应投入相关专业的技术团队。

（2）项目实施计划方案（包含但不限于供货方案、质量保障方案、交货期保障措施、安装调试数据稳定运行方案、安全管理体系与措施、保通保畅措施）内容完整、描述详细，符合本项目的采购需求。

（3）本项目设备安装需按图纸施工。

五、本项目核心产品为 500 万像素抓拍单元。