

## 采购要求



### 一、项目概况

本项目为鄱阳县交通管理及信息化系统综合运维服务项目，覆盖辖区内86个信号灯路口、84个电子警察路口、48个卡口点位、17个非机动车劝导点位、101台球机、54套雷视道路安全预警一体机、11块LED交通显示屏、1处大队中心机房（含12组标准机柜及配套核心设备）。通过常态化巡检、维护保养、隐患排查、功能调试、应急抢修，确保所有系统全年稳定运行，满足鄱阳县道路交通管控业务需求。

### 二、执行标准

所有运维服务必须严格遵循以下现行有效国家、行业及地方标准：

1. 中华人民共和国道路交通安全法
2. 中华人民共和国道路交通安全法实施条例
3. 中华人民共和国政府采购法
4. 中华人民共和国招标投标法
5. 中华人民共和国安全生产法
6. 中华人民共和国网络安全法
7. 中华人民共和国数据安全法
8. 中华人民共和国保守国家秘密法
9. GB 5768 系列 道路交通标志和标线（含 GB 5768.1-2025、GB 5768.2-2022、GB 5768.3-2025、GB 5768.9-2025 等现行有效分册）
10. GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求
11. GB/T 21255-2019 机动车测速仪通用技术条件
12. GB 50057-2019 建筑物防雷设计规范
13. GB 50009-2019 建筑结构荷载规范
14. GB 50688-2019 城市道路交通设施设计规范
15. GB 50017-2017 钢结构设计标准
16. GB 50174-2017 数据中心设计规范
17. GB 50198-2018 民用闭路监视电视系统工程技术规范
18. GB 50168-2018 电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范

19. GB 50348-2018 安全防范工程技术标准
20. GB 51038-2015 城市道路交通标志和标线设置规范
21. GB 25280-2016 道路交通信号控制机
22. GB 14886-2016 道路交通信号灯设置与安装规范
23. GB/T 20999-2017 交通信号控制机与上位机间的数据通信协议
24. GB/T 20133-2012 道路交通信息采集 信息分类与编码
25. GB/T 20134-2006 道路交通信息采集 事件信息集
26. GB 14887-2011 道路交通信号灯
27. GB 50254-2014 电气装置安装工程低压电器施工及验收规范
28. GB 50343-2012 建筑物电子信息系统防雷技术规范
29. JTG B01-2014 公路工程技术标准
30. SJ/T 11141-2017 LED 显示屏通用规范
31. IEC 61312 系列 雷电电磁脉冲的防护
32. GA/T 1043-2025 智能交通管理系统前端设备运行维护规范
33. GA/T 1202-2022 交通技术监控成像补光装置通用技术条件
34. GA/T 515-2019 公安交通指挥系统工程设计制图规范
35. GA/T 1047-2019 道路交通信息监测记录设备设置规范
36. GA/T 995-2020 道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范
37. GA/T 832-2019 道路交通安全违法行为图像取证技术规范
38. GA 308-2016 安全防范系统验收规则
39. GA/T 367-2016 安防视频监控系统技术要求
40. GA/T 496-2016 闯红灯自动记录系统通用技术条件
41. GA/T 497-2016 道路车辆智能监测记录系统通用技术条件
42. GA/T 833-2016 机动车号牌图像自动识别技术规范
43. GA/T 870-2017 闯红灯自动记录系统验收技术规范
44. GA/T 514-2017 交通电视监视系统工程验收规范
45. GA/T 651-2021 公安交通指挥系统工程建设通用程序和要求
46. GA/T 652-2017 公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求

47. GA/T 445-2010 公安交通指挥系统建设技术规范
48. GA/T 1024 系列 机动车、驾驶员及交通违法管理相关数据库规范
49. JTG D81-2017 公路交通安全设施设计规范（替代原 JTJ 074-2003 废止版本）
50. JTG F71-2006 公路交通安全设施施工技术规范
51. CJJ 36-2016 城镇道路养护技术规范
52. 江西省实施《中华人民共和国道路交通安全法》办法
53. 上饶市城市道路交通安全与管理设施设置技术规范
54. 江西省、上饶市、鄱阳县公安交通管理大队、政府采购、安全生产相关现行有效管理规定。

### 三、服务范围及核心运维内容

#### （一）交通信号灯系统运维

1. 覆盖范围：鄱阳县辖区内86个信号灯路口的机动车信号灯、非机动车信号灯、人行横道信号灯、信号控制机箱、杆件、帽檐及附属设施；
2. 运维内容：每月1次常规巡检，暴雨、大风、寒潮等恶劣天气后增加专项巡检；灯体清洁除尘、灯色显示功能检测、时序准确性核查；支架、抱箍、紧固件松动锈蚀排查及简易紧固；线路、接线端子防水密封检查；灯体角度校正、帽檐加固、防水补强；故障隐患排查及应急抢修；建立完整运维台账。

#### （二）电子警察及车辆卡口系统运维

1. 覆盖范围：鄱阳县辖区内84个电子警察路口、48个卡口点位的抓拍单元、测速雷达、补光灯、设备机箱、杆件、支架及附属设施；
2. 运维内容：每月1次常规巡检，恶劣天气后专项巡检；设备外观清洁、在线状态、视频画质、抓拍识别、车牌识别、补光联动功能检测；支架、抱箍紧固性及抗风隐患排查；线路防水密封、设备箱防尘防水散热工况检查；防雷接地系统排查；设备拍摄角度校正、简易调试；故障隐患排查及应急抢修；建立完整运维台账。

#### （三）违停球及高空鹰眼系统运维

1. 覆盖范围：鄱阳县辖区内101台违停抓拍球机、高空全景鹰眼相机、支架、杆件及附属设施；
2. 运维内容：每月1次常规巡检，恶劣天气后专项巡检；设备外罩清洁、云台旋转、变焦、巡航、预置位调用功能检测；视频画质、夜视红外、违停抓拍、智能识别功能核验；高空

支架、支臂紧固性及坠落隐患排查；线路、设备箱工况检查；云台角度校准、巡航轨迹优化；故障隐患排查及应急抢修；建立完整运维台账。

#### （四）雷视道路安全预警一体机系统运维

1. 覆盖范围：鄱阳县辖区内54套雷视融合感知单元、LED预警屏、设备机箱、支架、杆件及附属设施；
2. 运维内容：每月1次常规巡检，恶劣天气后专项巡检，每季度开展1次雷视融合精度校准；设备外观清洁、雷达探测距离、测速精度、目标跟踪、数据融合、预警触发功能检测；视频画质、夜视宽动态、雷视时空同步功能核验；预警屏显示、联动预警功能检测；支架紧固性、线路防水、防雷系统检查；参数校准、预警阈值优化；故障隐患排查及应急抢修；建立完整运维台账。

#### （五）LED交通显示屏系统运维

1. 覆盖范围：鄱阳县辖区内11块交通诱导屏、绿波通行提示屏、交通安全宣传LED屏、控制主机、电源系统、钢结构、杆件及附属设施；
2. 运维内容：每月1次常规巡检，恶劣天气后专项巡检，每季度开展1次显示效果全面调校；屏体清洁除尘、死灯暗点、花屏色差、亮度不均故障排查；信息发布、路况诱导、绿波提示、远程下发、联动功能检测；钢结构、支架、紧固件完好性检查；线路、配电箱、散热除湿装置工况检查；防雷系统排查；屏幕亮度适配调试；故障隐患排查及应急抢修；建立完整运维台账。

#### （六）非机动车交通劝导设施运维

1. 覆盖范围：鄱阳县辖区内17个非机动车交通劝导点位的信号灯、警示提示牌、隔离护栏、劝导岗配套设施、杆件及附属设施；
2. 运维内容：每月1次常规巡检，早晚高峰重点点位抽查，恶劣天气后专项巡检；设施清洁、破损锈蚀变形检查；信号灯显示功能检测；标识牌、隔离设施完好性排查；支架、底座、紧固件紧固性检查；线路防护检查；设施规整、倾斜校正、简易加固；故障隐患排查及应急处置；建立完整运维台账。

#### （七）大队中心机房运维

1. 覆盖范围：鄱阳县公安局交通管理大队核心机房内12组标准机柜，及机柜内服务器、核心交换机、汇聚交换机、NVR存储设备、UPS不间断电源、精密空调、配电柜、防火墙、安全网关、动环监控系统、消防系统、防雷接地系统、静电地板、门禁及配套附属设施；
2. 运维内容：每月1次常规巡检，每季度开展1次深度排查，节假日前开展专项加固检查；机房温湿度、防尘防潮防鼠、密闭性、静电防护全面检查；12组机柜及内部设备外观清洁

除尘，设备指示灯、运行状态、风扇散热、负载、链路连通性排查；UPS电源、蓄电池组、配电柜、空开、线路端子发热老化隐患检查；精密空调运行工况、制冷效果、滤网清洁、排水冷凝系统检查；12组机柜内布线规整理线、标签核对更新，杂乱线路梳理，杜绝短路、干扰隐患；防雷器、接地干线、等电位连接系统检测；消防器材、烟感温感、防火措施完好性检查；机房门禁、视频监控、动环系统运行状态核查；隐患排查及简易处置；建立完善运维台账。

#### （八）备品备件采购及管理服务

1. 覆盖范围：上述所有系统运维所需的备品备件、耗材、辅材的采购、运输、仓储、出入库管理；
2. 服务内容：按需完成备品备件选型、采购、质检、配送；所有备件须符合国标及行业标准，完全适配现场设备，提供产品合格证、质量证明及质保服务；建立备品备件台账，出入库明细清晰，确保应急抢修备件充足；全年按需零星补给、应急备件快速响应配送。

#### （九）应急保障服务

1. 建立7\*24小时应急值守机制，设立专属应急抢修热线，专人值守；
2. 故障分级响应：一般故障24小时内处置完毕；重大故障鄱阳镇城区30分钟、乡镇60分钟内到达现场，4小时内恢复系统运行；
3. 重大节假日、重大交通安保活动、恶劣天气前，开展全区域专项排查，安排专人24小时值守，保障所有系统稳定运行。

### 四、前端交通技术监控设施维保服务明细

序号	名称	现状	单位	数量	备注
<b>一、交通信号灯人工巡检维护服务明细</b>					
1	交警大队路口（洪迈北大道与迎宾大道交叉口）	正常使用	路口	1	
2	装饰大市场路口（北纬一路与人民北路交叉口）	正常使用	路口	1	
3	开元时代路口（湖城大道与洪迈大道交叉口）	正常使用	路口	1	
4	人民北路路口（湖城大道与人民北路交叉口）	正常使用	路口	1	
5	城东路口（东湖大道与人民北路交叉口）	正常使用	路口	1	
6	七条巷路口（东湖大道与五一路交叉口）	正常使用	路口	1	
7	步步高路口（建设路与芝阳路交叉口）	正常使用	路口	1	
8	九鸿广场路口民政局路口（西经路与天鹅大道交叉口）	正常使用	路口	1	
9	湖城学校路口（西经路与中心大道交叉口）	正常使用	路口	1	
10	人民医院路口（西经路与锦宇大道交叉口）	正常使用	路口	1	

11	县委路口（西经一路与锦宇大道交叉口）	正常使用	路口	1	
12	鄱阳县科技大道与东经四路交叉口（饶州饭店路）	正常使用	路口	1	
13	鄱阳湖大道延伸段路口（鄱阳湖大道与洪迈大道交叉口）	正常使用	路口	1	
14	国土路口（鄱阳湖大道与商业大道交叉口）	正常使用	路口	1	
15	太子龙路口（鄱阳湖大道与锦宇大道交叉口）	正常使用	路口	1	
16	鄱阳县鄱阳湖大道与中心大道交叉口（永兴农贸路口）	正常使用	路口	1	
17	鄱余高等级公路 T 字路口	正常使用	路口	1	
18	饶州古镇路口（中和路与九鼎南路交叉口）	正常使用	路口	1	
19	富田大道路口（富田大道与 304 省道交叉口）	正常使用	路口	1	
20	田畈街中心圆盘路口	正常使用	路口	1	
21	高家岭路口（阳光大道与 208 省道交叉口）	正常使用	路口	1	
22	团林路口（天鹅大道与团双公路交叉口）	正常使用	路口	1	
23	景鹰高速挂线路口（发展大道与 307 省道交叉口）	正常使用	路口	1	
24	江家桥路口	黄闪	路口	1	
25	湖城大道与鄱乐公路交叉口（Y 字路口）	正常使用	路口	1	
26	建设路与饶州大道交叉口（帅特龙路口）	正常使用	路口	1	
27	碧山 T 型路口（G351 台小线与碧石线交叉口）	黄闪	路口	1	
28	柘港路口（柘港乡 G351 国道与鑫港商业街交叉口）	正常使用	路口	1	
29	天鹅大道与姜夔大道交叉口	正常使用	路口	1	
30	中家塘路口	正常使用	路口	1	
31	四十里街路口	正常使用	路口	1	
32	油墩街路口电警（鄱阳县 G351 国道与南北大道交叉口）	正常使用	路口	1	
33	双港路口	正常使用	路口	1	
34	古南路口	正常使用	路口	1	
35	旅游公路与鄱莲公路路口	正常使用	路口	1	
36	游城 T 字路口	正常使用	路口	1	
37	三庙前乡 306 省道与 208 省道交叉口	正常使用	路口	1	
38	鄱阳县 236 国道与太康大道交叉口（石门街路口）	正常使用	路口	1	
39	鄱阳县高家岭站前路口	正常使用	路口	1	
40	鄱阳湖大道与风雨山路交叉口（粮食局路口）	正常使用	路口	1	
41	鄱阳县 209 省道与番邑大道交叉口	正常使用	路口	1	
42	鄱阳县东湖大道与环湖路交叉口	正常使用	路口	1	
43	鄱阳县芝阳大道与饶州大道交叉口（金怡路口）	正常使用	路口	1	
44	鄱阳县鄱阳湖大道与天鹅大道交叉口（民政局路口）	正常使用	路口	1	

45	鄱阳县饶州北大道与九一街交叉口（饶州金街路口）	正常使用	路口	1	
46	鄱余高等级公路与角子路交叉口	正常使用	路口	1	
47	迎宾大道与内环路交叉口	正常使用	路口	1	
48	G351 国道与 X710 县道交叉口(银宝湖路口)	正常使用	路口	1	
49	芦田乡 306 省道与联芦路交叉口	正常使用	路口	1	
50	G351 国道与玉田大道交叉口	正常使用	路口	1	
51	田畈街镇鄱田大道与富田大道交叉口	正常使用	路口	1	
52	G236 迎宾大道与外环路交叉口	正常使用	路口	1	
53	G236 外环路卫校门口	正常使用	路口	1	
54	G236 外环路任家路口	正常使用	路口	1	
55	G236 外环路磨刀石路口	正常使用	路口	1	
56	G236 外环路与湖城大道路口	正常使用	路口	1	
57	S306 北环路与旅游公路交叉口	正常使用	路口	1	
58	S306 北环路与鄱莲公路交叉口	正常使用	路口	1	
59	G236 外环路与夏家滩路口	正常使用	路口	1	
60	G236 外环路与昌州路口	正常使用	路口	1	
61	洪迈大道消防大队路口	正常使用	路口	1	
62	洪迈大道与吴家路口	正常使用	路口	1	
63	洪迈大道与北纬一路交叉口	正常使用	路口	1	
64	迎宾大道与城北六路交叉口	正常使用	路口	1	
65	沿河路与新民小路交叉口	正常使用	路口	1	
66	沿河路与公园东路交叉口	正常使用	路口	1	
67	沿河路与湖东路交叉口	正常使用	路口	1	
68	沿河路与湖畔路交叉口	正常使用	路口	1	
69	沿河路与饶州大道交叉口	正常使用	路口	1	
70	沿河路与五一路交叉口	正常使用	路口	1	
71	沿河路与现状人民南路交叉口	正常使用	路口	1	
72	外环路外环酒店路口	正常使用	路口	1	
73	北环路与华光路交叉口	正常使用	路口	1	
74	北环路与中和路交叉口	正常使用	路口	1	
75	学府路与青二路交叉口（附属学校）	暂未未通电未通网	路口	1	
76	学府路与青一路交叉口（附属学校）	暂未未通电未通网	路口	1	
77	学府路与观湖路交叉口（附属学校）	暂未未通电未通网	路口	1	
78	学府路与姜夔大道交叉口（附属学校）	暂未未通电未通网	路口	1	
79	中心大道与姜夔大道交叉口（附属学校）	暂未未通电未通网	路口	1	
80	中心大道与观湖路交叉口（附属学校）	暂未未通电未通网	路口	1	

81	中心大道与青一路交叉口（附属学校）	暂未通电未通网	路口	1	
82	天鹅大道与青一路交叉口（附属学校）	暂未通电未通网	路口	1	
83	天鹅大道与青二路交叉口（附属学校）	暂未通电未通网	路口	1	
84	莲湖四望湖路口	暂未通电未通网	路口	1	
85	人民北路与商业大道交叉口（检察院路口）	正常使用	路口	1	
86	人民北路与锦宇大道交叉口（法院路口）	黄闪	路口	1	
87	<b>本项数量合计：</b>			<b>86</b>	
<b>二、电子警察人工巡检维护服务明细</b>					
1	交警大队路口（洪迈北大道与迎宾大道交叉口）	正常使用	路口	1	
2	装饰大市场路口（北纬一路与人民北路交叉口）	正常使用	路口	1	
3	开元时代路口（湖城大道与洪迈大道交叉口）	正常使用	路口	1	
4	人民北路路口（湖城大道与人民北路交叉口）	正常使用	路口	1	
5	城东路口（东湖大道与人民北路交叉口）	正常使用	路口	1	
6	七条巷路口（东湖大道与五一路交叉口）	正常使用	路口	1	
7	步步高路口（建设路与芝阳路交叉口）	正常使用	路口	1	
8	九鸿广场路口民政局路口（西经路与天鹅大道交叉口）	正常使用	路口	1	
9	湖城学校路口（西经路与中心大道交叉口）	正常使用	路口	1	
10	人民医院路口（西经路与锦宇大道交叉口）	正常使用	路口	1	
11	县委路口（西经一路与锦宇大道交叉口）	正常使用	路口	1	
12	鄱阳县科技大道与东经四路交叉口（饶州饭店路）	正常使用	路口	1	
13	鄱阳湖大道延伸段路口（鄱阳湖大道与洪迈大道交叉口）	正常使用	路口	1	
14	国土路口（鄱阳湖大道与商业大道交叉口）	正常使用	路口	1	
15	太子龙路口（鄱阳湖大道与锦宇大道交叉口）	正常使用	路口	1	
16	鄱阳县鄱阳湖大道与中心大道交叉口（永兴农贸路口）	正常使用	路口	1	
17	鄱余高等级公路 T 字路口	正常使用	路口	1	
18	饶州古镇路口（中和路与九鼎南路交叉口）	正常使用	路口	1	
19	富田大道路口（富田大道与 304 省道交叉口）	正常使用	路口	1	
20	田畈街中心圆盘路口	正常使用	路口	1	
21	高家岭路口（阳光大道与 208 省道交叉口）	正常使用	路口	1	
22	团林路口（天鹅大道与团双公路交叉口）	正常使用	路口	1	
23	景鹰高速挂线路口（发展大道与 307 省道交叉口）	正常使用	路口	1	
24	江家桥路口	已拆除	路口	1	

25	湖城大道与鄱乐公路交叉口（Y 字路口）	正常使用	路口	1	
26	建设路与饶州大道交叉口（帅特龙路口）	正常使用	路口	1	
27	碧山 T 型路口(G351 台小线与碧石线交叉口)	已拆除	路口	1	
28	柘港路口(柘港乡 G351 国道与鑫港商业街交叉口)	正常使用	路口	1	
29	天鹅大道与姜夔大道交叉口	正常使用	路口	1	
30	中家塘路口	正常使用	路口	1	
31	四十里街路口	正常使用	路口	1	
32	油墩街路口电警(鄱阳县 G351 国道与南北大道交叉口)	正常使用	路口	1	
33	双港路口	正常使用	路口	1	
34	古南路口	正常使用	路口	1	
35	旅游公路与鄱莲公路路口	正常使用	路口	1	
36	游城 T 字路口	正常使用	路口	1	
37	三庙前乡 306 省道与 208 省道交叉口	正常使用	路口	1	
38	鄱阳县 236 国道与太康大道交叉口（石门街路口）	正常使用	路口	1	
39	鄱阳县高家岭站前路口	正常使用	路口	1	
40	鄱阳湖大道与风雨山路交叉口(粮食局路口)	正常使用	路口	1	
41	鄱阳县 209 省道与番邑大道交叉口	正常使用	路口	1	
42	鄱阳县东湖大道与环湖路交叉口	正常使用	路口	1	
43	鄱阳县芝阳大道与饶州大道交叉口（金怡路口）	正常使用	路口	1	
44	鄱阳县鄱阳湖大道与天鹅大道交叉口（民政局路口）	正常使用	路口	1	
45	鄱阳县饶州北大道与九一街交叉口（饶州金街路口）	正常使用	路口	1	
46	鄱余高等级公路与角子路交叉口	正常使用	路口	1	
47	迎宾大道与内环路交叉口	正常使用	路口	1	
48	G351 国道与 X710 县道交叉口(银宝湖路口)	正常使用	路口	1	
49	芦田乡 306 省道与联芦路交叉口	正常使用	路口	1	
50	G351 国道与玉田大道交叉口	正常使用	路口	1	
51	田畈街镇鄱田大道与富田大道交叉口	正常使用	路口	1	
52	G236 迎宾大道与外环路交叉口	正常使用	路口	1	
53	G236 外环路卫校门口	正常使用	路口	1	
54	G236 外环路任家路口	正常使用	路口	1	
55	G236 外环路磨刀石路口	正常使用	路口	1	
56	G236 外环路与湖城大道路口	正常使用	路口	1	
57	S306 北环路与旅游公路交叉口	正常使用	路口	1	
58	S306 北环路与鄱莲公路交叉口	正常使用	路口	1	
59	G236 外环路与夏家滩路口	正常使用	路口	1	
60	G236 外环路与昌州路口	正常使用	路口	1	
61	洪迈大道消防大队路口	正常使用	路口	1	

62	洪迈大道与吴家路口	正常使用	路口	1	
63	洪迈大道与北纬一路交叉口	正常使用	路口	1	
64	迎宾大道与城北六路交叉口	正常使用	路口	1	
65	沿河路与新民小路交叉口	正常使用	路口	1	
66	沿河路与公园东路交叉口	正常使用	路口	1	
67	沿河路与湖东路交叉口	正常使用	路口	1	
68	沿河路与湖畔路交叉口	正常使用	路口	1	
69	沿河路与饶州大道交叉口	正常使用	路口	1	
70	沿河路与五一路交叉口	正常使用	路口	1	
71	沿河路与现状人民南路交叉口	正常使用	路口	1	
72	外环路外环酒店路口	正常使用	路口	1	
73	北环路与华光路交叉口	正常使用	路口	1	
74	北环路与中和路交叉口	正常使用	路口	1	
75	学府路与青二路交叉口（附属学校）	暂未通电未通网	路口	1	
76	学府路与青一路交叉口（附属学校）	暂未通电未通网	路口	1	
77	学府路与观湖路交叉口（附属学校）	暂未通电未通网	路口	1	
78	学府路与姜夔大道交叉口（附属学校）	暂未通电未通网	路口	1	
79	中心大道与姜夔大道交叉口（附属学校）	暂未通电未通网	路口	1	
80	中心大道与观湖路交叉口（附属学校）	暂未通电未通网	路口	1	
81	中心大道与青一路交叉口（附属学校）	暂未通电未通网	路口	1	
82	天鹅大道与青一路交叉口（附属学校）	暂未通电未通网	路口	1	
83	天鹅大道与青二路交叉口（附属学校）	暂未通电未通网	路口	1	
84	莲湖四望湖路口	已拆除	路口	1	
85	<b>本项数量合计：</b>			<b>84</b>	
<b>三、卡口人工巡检维护服务明细</b>					
1	碧山卡口（208省道 27KM+700M）	正常使用	点位	1	
2	田畈街二甲村卡口（208省道 42KM+330M）	正常使用	点位	1	
3	鄱阳县天鹅大道与鄱莲公路交叉口卡口	正常使用	点位	1	
4	实验中学卡口（208省道 76KM+600M）	正常使用	点位	1	
5	鄱莲卡口（鄱莲公路 3KM+600M）	正常使用	点位	1	
6	鄱余卡口（208省道 97KM+400M）	正常使用	点位	1	
7	鄱阳县 207 省道 91KM 枫树下卡口	正常使用	点位	1	
8	石门街卡口	正常使用	点位	1	
9	饶埠卡口重点卡口	正常使用	点位	1	

10	金盘岭卡口	正常使用	点位	1	
11	饶丰卡口 (S306 226KM)	正常使用	点位	1	
12	古县渡卡口 (芦田工业园区古县渡路口)	正常使用	点位	1	
13	火车站测速卡口 (田畈街火车站迎宾大道路口)	正常使用	点位	1	
14	侯岗测速卡口 (410 14KM+500M)	正常使用	点位	1	
15	旅游公路测速卡口	正常使用	点位	1	
16	鄱阳县 351 国道 683KM 漳田渡卡口	正常使用	点位	1	
17	鄱阳县 351 国道 678KM 莲西村卡口	正常使用	点位	1	
18	鄱阳县 351 国道 661KM 东湖村卡口	正常使用	点位	1	
19	鄱阳县 351 国道田畈街余家桥卡口	正常使用	点位	1	
20	鄱阳县 351 国道田畈街余家桥卡口	正常使用	点位	1	
21	乐丰中队卡口 (G236 398KM+200M)	正常使用	点位	1	
22	鄱阳县 207 省道 97KM 芦田李家卡口	正常使用	点位	1	
23	鄱阳县 236 国道花园街卡口	正常使用	点位	1	
24	四十里街卡口	正常使用	点位	1	
25	三十里康卡口 ( 208 省道 73KM+700M)	正常使用	点位	1	
26	银宝湖卡口	正常使用	点位	1	
27	鄱阳县游城测速卡口	正常使用	点位	1	
28	306 省道仙岩-莲湖 233KM 大鹏山卡口	正常使用	点位	1	
29	236 国道 381KM 湖城大道卡口	正常使用	点位	1	
30	珠湖农场卡口	正常使用	点位	1	
31	306 省道 217KM 发展大道卡口	正常使用	点位	1	
32	鄱余高等级公路卡口	正常使用	点位	1	
33	芦田高速挂线卡口	正常使用	点位	1	
34	鄱阳县芝阳大道北关路口以西 50 米礼让行人	正常使用	点位	1	
35	鄱阳县芝阳大道壕山路口以西 50 米礼让行人	正常使用	点位	1	
36	东湖医院礼让行人	正常使用	点位	1	
37	上饶市鄱阳县 236 国道 300 公里 940 米汪家村卡口	正常使用	点位	1	
38	上饶市鄱阳县 236 国道 332 公里 380 米博文中学卡口	正常使用	点位	1	
39	上饶市鄱阳县 236 国道 398 公里 500 米盛家村卡口	正常使用	点位	1	
40	上饶市鄱阳县 306 省道 213 公里 800 米洪门口卡口	正常使用	点位	1	
41	上饶市鄱阳县 351 国道 643 公里 420 米金盘岭中学卡口	正常使用	点位	1	
42	上饶市鄱阳县 351 国道 682 公里 230 米油墩村卡口	正常使用	点位	1	
43	上饶市鄱阳县 410 省道 19 公里 710 米船湾村	正常使用	点位	1	

	卡口				
44	鄱阳县谢家滩弯道超车	正常使用	点位	1	
45	金盘岭弯道超车	正常使用	点位	1	
46	人民北路路口人脸卡口	正常使用	点位	1	
47	出租车逆行抓拍卡口	正常使用	点位	1	
48	鄱阳县 236 国道 395KM 乔木湾卡口	正常使用	点位	1	
49	<b>本项数量合计:</b>			<b>48</b>	
<b>四、非机动车交通劝导人工巡检维护服务明细</b>					
1	东湖大道与环湖路路口	正常使用	路口	1	
2	锦宇大道与西经一路路口	正常使用	路口	1	
3	建设路与饶州大道路口	正常使用	路口	1	
4	湖城大道与洪迈大道路口	正常使用	路口	1	
5	田畈街镇 351 国道与景田路交叉口	正常使用	路口	1	
6	鄱阳湖大道与中心大道路口	正常使用	路口	1	
7	鄱阳湖大道与风雨山路路口	正常使用	路口	1	
8	东湖大道东湖医院路口	正常使用	路口	1	
9	人民南路小路口	正常使用	路口	1	
10	天鹅大道与西经路路口	正常使用	路口	1	
11	人民北路与东湖大道路口	正常使用	路口	1	
12	湖城大道与人民北路口	正常使用	路口	1	
13	芝阳大道与建设路口	正常使用	路口	1	
14	人民北路与北纬一路口	正常使用	路口	1	
15	芝阳大道与饶州大道路口	正常使用	路口	1	
16	饶州大道与九一街路口	正常使用	路口	1	
17	移动式非固定路口	正常使用	路口	1	
18	<b>本项数量合计:</b>			<b>17</b>	
<b>五、球机人工巡检维护服务明细</b>					
1	鄱阳县建设路与饶州大道交叉口球机（帅特龙路口）	正常使用	点位	1	
2	鄱阳县建设路新华书店球机	正常使用	点位	1	
3	城北圆盘球机	正常使用	点位	1	
4	锦宇大道与西经二路交叉口球机	正常使用	点位	1	
5	鄱阳县中心大道湖城学校门口球机	正常使用	点位	1	
6	鄱阳县芝阳大道与天鹅大道交叉口以西 100 米违停球机	正常使用	点位	1	
7	鄱阳县芝阳大道九一街路口球机	支队未通过备案	点位	1	
8	北关路口球机	正常使用	点位	1	
9	金怡路口球机	正常使用	点位	1	
10	芝阳路口球机	设备已拆除	点位	1	
11	新民路与西门路交叉口球机	正常使用	点位	1	
12	新民路与黄泥岭路口球机	正常使用	点位	1	

13	新民路与沿河路交叉口球机	正常使用	点位	1	
14	鄱阳县饶州大道与西门路交叉口球机	正常使用	点位	1	
15	东门口（五一路与沿河路交叉口）球机	正常使用	点位	1	
16	鄱阳三中球机	正常使用	点位	1	
17	保育院球机	正常使用	点位	1	
18	东湖大道与洪迈大道交叉口球机	正常使用	点位	1	
19	鄱阳一中球机	正常使用	点位	1	
20	东湖大道与环湖路交叉口球机	正常使用	点位	1	
21	环湖路与东湖大道交叉口球机	正常使用	点位	1	
22	信访局路口东球（鄱阳县风雨山路特警大队 T 型路口球机）	正常使用	点位	1	
23	鄱阳县商业大道南房管局 T 型路口违停球球机	正常使用	点位	1	
24	鄱阳县麻厂路芝阳学校门口违停球机	正常使用	点位	1	
25	鄱阳县长途汽车站对面违停球机（新汽车站球机）	正常使用	点位	1	
26	芦田工业园区古南路口球机（芦田管委会违停球）	正常使用	点位	1	
27	芦田工业园区商贸城路口球机	总队未通过备案	点位	1	
28	乔木湾大桥监控	正常使用	点位	1	
29	田畈街湖城医院 T 型路口球机	正常使用	点位	1	
30	鄱阳县田畈街 236 国道与迎宾大道交叉口球机	正常使用	点位	1	
31	田畈街火车站迎宾大道二桥头	正常使用	点位	1	
32	田畈街火车站广场路西二	正常使用	点位	1	
33	田畈街火车站广场路东二	正常使用	点位	1	
34	田畈街火车站广场路东一	正常使用	点位	1	
35	田畈街火车站站前路	正常使用	点位	1	
36	谢家滩临时检查站	正常使用	点位	1	
37	田畈街火车站广场路西一	正常使用	点位	1	
38	客运站内球机（2021 年 1 月新增）（鄱阳县鄱阳湖大道延伸段新车站球机内）	正常使用	点位	1	
39	客运站外球机（2021 年 1 月新增）（鄱阳县鄱阳湖大道延伸段新车站球机外）	正常使用	点位	1	
40	饶州大道老公安局门口违停	正常使用	点位	1	
41	鄱阳县文正路县委门口球机	正常使用	点位	1	
42	江西省鄱阳县西经路人民医院门口球机	正常使用	点位	1	
43	步步高路口球机	正常使用	点位	1	
44	帅特龙与沿河路违停球	正常使用	点位	1	

45	田畈街富田大道高空球机	正常使用	点位	1	
46	东湖大道文正桥西违停球机	正常使用	点位	1	
47	内环路与九鼎南路交叉口违停球机	正常使用	点位	1	
48	内环路与九鼎南路路口北 50 米违停球	正常使用	点位	1	
49	内环路饶州古镇东大门违停球机	正常使用	点位	1	
50	环湖路圆盘南 100 米违停球机	正常使用	点位	1	
51	环湖路第九幼儿园违停球机	正常使用	点位	1	
52	番邑大道与高铁五路违停球	正常使用	点位	1	
53	湖城大桥东球	正常使用	点位	1	
54	谢家滩省际执法服务站	正常使用	点位	1	
55	鄱阳县东湖大道文正桥西	正常使用	点位	1	
56	鄱阳县东湖大道文正桥东	正常使用	点位	1	
57	鄱阳县环湖路环湖酒店门口违停球机	正常使用	点位	1	
58	鄱阳中学门口西球机	正常使用	点位	1	
59	鄱阳二中门口球机	正常使用	点位	1	
60	鄱阳站落客平台高架桥南违停球	正常使用	点位	1	
61	鄱阳站落客平台高架桥北违停球	正常使用	点位	1	
62	鄱阳县饶州北大道文和里北	正常使用	点位	1	
63	鄱阳县饶州北大道文和里南	正常使用	点位	1	
64	鄱洪医院高空鹰眼	正常使用	点位	1	
65	芦田商贸城高空鹰眼	正常使用	点位	1	
66	检察院路口高空鹰眼	正常使用	点位	1	
67	鄱阳湖大道路口二(国土大厦)高空鹰眼	正常使用	点位	1	
68	城北环岛高空鹰眼	正常使用	点位	1	
69	鄱阳湖大道路口一(明珠花园路口)高空鹰眼	正常使用	点位	1	
70	鄱阳湖大道路口三(太子龙园)高空鹰眼	正常使用	点位	1	
71	鄱阳湖大道路口四(湖都饭店)高空鹰眼	正常使用	点位	1	
72	中央城路口高空鹰眼	正常使用	点位	1	
73	金怡大酒店一路口高空鹰眼	正常使用	点位	1	
74	步步高路口高空鹰眼	正常使用	点位	1	
75	饶洲街中心路口高空鹰眼	正常使用	点位	1	
76	帅特龙夜市街路口高空鹰眼	正常使用	点位	1	
77	东门口路口高空鹰眼	正常使用	点位	1	
78	开元时代路口高空鹰眼	正常使用	点位	1	
79	田畈街路口高空鹰眼	正常使用	点位	1	
80	交警大队路口高空鹰眼	正常使用	点位	1	
81	御湖一品路口高空鹰眼(望湖御景)	正常使用	点位	1	
82	实验中学路口高空鹰眼	正常使用	点位	1	
83	新天地路口高空鹰眼	正常使用	点位	1	
84	久宏汽车路口高空鹰眼	正常使用	点位	1	
85	湖城龙湾高空鹰眼	正常使用	点位	1	
86	田畈街新天地高空鹰眼	正常使用	点位	1	
87	洪门口鄱洪医院高空鹰眼	正常使用	点位	1	

88	双港店前高空鹰眼球	正常使用	点位	1	
89	双港寨下高空鹰眼	正常使用	点位	1	
90	莲湖孙坊鸣山高庙高空鹰眼	正常使用	点位	1	
91	人民南路长津里高空鹰眼	正常使用	点位	1	
92	姜夔大道金麟府高空鹰眼	正常使用	点位	1	
93	环湖路湖城绿洲高空鹰眼	正常使用	点位	1	
94	北纬一路春风花园高空鹰眼	正常使用	点位	1	
95	鄱阳中学高空鹰眼	正常使用	点位	1	
96	三庙前高铁站番邑大道高空鹰眼	正常使用	点位	1	
97	内环路商贸城高空鹰眼	正常使用	点位	1	
98	十里风荷高空鹰眼	正常使用	点位	1	
99	芝山路口高空鹰眼	正常使用	点位	1	
100	在水一方高空鹰眼	正常使用	点位	1	
101	长运金座高空鹰眼	正常使用	点位	1	
102	<b>本项数量合计:</b>			<b>101</b>	

#### 六、雷视道路安全预警一体机人工巡检维护服务明细

0	三庙前渡头村哨兵进城	正常使用	点位	1	
1	三庙前渡头村哨兵出城	正常使用	点位	1	
2	三庙前永安路口	正常使用	点位	1	
3	三庙前集镇路口	正常使用	点位	1	
4	双港双丰路口进城	正常使用	点位	1	
5	双港双丰路口出城	正常使用	点位	1	
6	双港土库里路口进城	正常使用	点位	1	
7	双港土库里路口出城	正常使用	点位	1	
8	大鹏山哨兵进城	正常使用	点位	1	
9	大鹏山哨兵出城	正常使用	点位	1	
10	田畈街夜市街十字路口西向东	正常使用	点位	1	
11	饶丰路口哨兵出城	正常使用	点位	1	
12	游城感恩社区路口出城	正常使用	点位	1	
13	游城感恩社区路口进城	正常使用	点位	1	
14	孤山哨兵出城	正常使用	点位	1	
15	孤山哨兵进城	正常使用	点位	1	
16	桥头张家村哨兵	正常使用	点位	1	
17	石泉岭Y字路口(双雷达)	正常使用	点位	1	
18	饶埠文唐医院十字路口(出城)	正常使用	点位	1	
19	饶埠文唐医院十字路口(进城)	正常使用	点位	1	
20	饶埠镇政府路口(出城)	正常使用	点位	1	
21	饶埠镇政府路口(进城)	正常使用	点位	1	
22	芦田神童新村出城	正常使用	点位	1	
23	芦田神童新村进城	正常使用	点位	1	
24	乐丰里湖水库路口进城	正常使用	点位	1	
25	乐丰里湖水库路口出城	正常使用	点位	1	
26	乐丰桐山路口进城	正常使用	点位	1	

27	乐丰桐山路口出城	正常使用	点位	1	
28	姜夔大道二期	正常使用	点位	1	
29	姜夔大道与北关路口	正常使用	点位	1	
30	姜夔大道与北纬三路口	正常使用	点位	1	
31	姜夔大道与风雨山路路口	正常使用	点位	1	
32	田畈街夜市街十字路口东向西	正常使用	点位	1	
33	金盘岭政府路口	正常使用	点位	1	
34	侯岗杨家山路口	正常使用	点位	1	
35	石门街羊家畈路口	正常使用	点位	1	
36	田畈街高家路口	正常使用	点位	1	
37	柘港潼丰路口	正常使用	点位	1	
38	莲西村村口三学校路口(出城)	正常使用	点位	1	
39	莲西村村口三学校路口(进城)	正常使用	点位	1	
40	油墩街西湾詹家嘴上村出城	正常使用	点位	1	
41	油墩街西湾詹家嘴上村进城	正常使用	点位	1	
42	油墩街漳田村十字路口出城	正常使用	点位	1	
43	油墩街漳田村十字路口进城	正常使用	点位	1	
44	响水滩新汉村 T 字路口 (双雷达)	正常使用	点位	1	
45	三十里康家路口	正常使用	点位	1	
46	姜夔大道鄱阳二中后门口	正常使用	点位	1	
47	G236 外环路占家畈路口南向北	正常使用	点位	1	
48	G236 外环路占家畈路口北向南	正常使用	点位	1	
49	G236 外环路昌洲路口	正常使用	点位	1	
50	G236 外环路渡头村路口东向西	正常使用	点位	1	
51	G236 外环路渡头村路口西向东	正常使用	点位	1	
52	G236 外环路外环酒店路口东向西	正常使用	点位	1	
53	G236 外环路外环酒店路口西向东	正常使用	点位	1	
54	<b>本项数量合计:</b>			<b>54</b>	
<b>七、LED 显示屏人工巡检维护服务明细</b>					
0	湖城大桥诱导屏	正常使用	点位	1	
1	迎宾大道诱导屏	正常使用	点位	1	
2	鱼宴 LED 显示屏(需更换新设备)	已故障	点位	1	
3	鄱阳县鄱阳湖大道与中心大道交叉口(永兴农贸路口)东向西	已故障	点位	1	
4	鄱阳县鄱阳湖大道与中心大道交叉口(永兴农贸路口)西向东	已故障	点位	1	
5	太子龙路口(鄱阳湖大道与锦宇大道交叉口)东向西	已故障	点位	1	
6	太子龙路口(鄱阳湖大道与锦宇大道交叉口)西向东	已故障	点位	1	
7	国土路口(鄱阳湖大道与商业大道交叉口)东向西	已故障	点位	1	
8	国土路口(鄱阳湖大道与商业大道交叉口)	已故障	点位	1	

	西向东				
9	鄱阳湖大道与风雨山路交叉口(粮食局路口)东向西	已故障	点位	1	
10	鄱阳湖大道与风雨山路交叉口(粮食局路口)西向东	已故障	点位	1	
11	<b>本项数量合计:</b>			<b>11</b>	

## 五、服务硬性要求

1. 人员要求: 中标人须组建固定的运维团队, 项目负责人全程在岗, 未经招标人同意不得更换;
2. 台账要求: 建立“一点位一台账、一机柜一档案”完整运维档案, 包括巡检记录、维护记录、故障抢修记录、备品备件台账、考核记录等, 每月前向招标人提交上月运维工作报告;
3. 安全要求: 严格落实道路作业、高空作业、用电安全规范, 按规定设置安全警示标志, 做好现场安全防护; 作业过程中发生的所有安全事故、人员伤亡、财产损失, 均由中标人承担全部责任及赔偿;
4. 保密要求: 严格遵守公安数据保密管理规定, 签订保密协议, 所有运维人员须完成保密培训, 严禁泄露、传播、复制管控系统数据、视频画面、业务参数, 违者招标人有权解除合同, 并追究其法律责任;
5. 考核要求: 招标人按月度、季度、年度对运维服务进行考核, 考核结果与服务费支付直接挂钩, 具体考核细则由双方在合同中约定。

## 六、服务标准

1. 驻场服务: 工作日8:30-17:30不少于1人驻场(需提供承诺函以及驻场人员信息);
2. 7×24小时热线电话: 设立专用服务热线或者指定专人负责联络, 保证实时接通;
3. 现场支持: 根据故障等级触发相应现场处置;
4. 所有系统设备完好率 $\geq 90\%$ , 全年在线率 $\geq 95\%$ ;
5. 故障响应及时率100%, 故障处置完成率100%;
6. 运维台账完整、规范, 巡检、维护、抢修记录齐全可追溯;
7. 所有运维工作符合国家、行业及地方现行标准规范, 完全满足招标人交通管控业务需求;
8. 年度无重大安全事故、无数据泄露事件、无违法违规作业行为。

## 七、报价要求

1. 投标人应充分考虑服务周期内的市场价格波动、政策风险、点位分散等因素，合同期内报价不作任何调整。

(一) 服务需求

序号	名称	基本要求	单位	数量	备注
1	交通信号灯人工巡检维护服务	<p>1.执行标准：符合GB 14887-2011《道路交通信号灯》、GB 14886-2016《道路交通信号灯设置与安装规范》、GA/T 652-2017《公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求》、GB 50254-2014《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》、GB 50343-2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》、CJJ 36-2016《城镇道路养护技术规范》、道路交通设施常态化运维、隐患排查、简易调试、户外设施防腐耐候养护管理规范的相关要求。</p> <p>2.服务名称：交通信号灯全套设备年度人工巡检、日常养护、隐患排查、简易调试维护服务。</p> <p>3.巡检覆盖范围：机动车满屏信号灯、方向箭头信号灯、非机动车信号灯、人行横道信号灯、信号控制机箱、电源装置、固定支架、灯体帽檐、抱箍紧固件、外线管线、防雷接地、杆件附属设施。</p> <p>4.主要服务内容：灯体外表除尘清洁、外壳破损、褪色、老化锈蚀外观检查；信号灯时序、灯色切换、亮度显示、常亮 / 灭灯 / 缺色故障功能检测；支架、抱箍、螺栓紧固件松动、倾斜、锈蚀、抗风脱落隐患排查与简易紧固；外接线路、接线端子、防水接头、管线护套完好性检查，杜绝线路老化、进水、短路隐患；信号机箱防尘、防水、门锁、通风散热工况检查，箱内整洁规整；防雷接地、绝缘防护、用电安全常态化检查；灯体角度校正、帽檐加固、密封防水补强等简易维保调试；定期巡检记录、现场拍照存档、隐患台账建立、问题上报及运行复核。</p> <p>5.巡检频次：每月常规巡检 1 次，暴雨、大风、寒潮等恶劣天气后增加专项巡检。</p> <p>6.施工要求：规范安全作业，做好道路通行防护，不改动原有控制参数，不破坏原有设施，作业完毕现场清理复原。</p> <p>7.包干范围：含年度定期人工巡检、日常清洁养护、简易紧固调校、功能检测、现场调试、运维台账资料、短途交通、含税；不含灯具、电源、控制器等配件更换、大件维修、特种高空作业及改造工程。</p> <p>8.具体详见招标文件要求。</p>	路口	86	年度巡检维护服务
2	电子警察人工巡检维护服务	<p>1.执行标准：符合GB 50348-2018《安全防范工程技术标准》、GA/T 652-2017《公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求》、GB/T 28181-2022《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》、GB 50254-2014《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》、GB 50343-2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》</p> <p>JTG D82-2009《公路交通标志和标线设置规范》、道</p>	路口	84	年度巡检维护服务

	<p>路交通外场设备养护管理、隐患排查、日常巡检及简易调试运维规范的相关要求。</p> <p>2.服务名称：电子警察系统年度人工巡检、日常养护、隐患排查、简易调试维护服务。</p> <p>3.巡检覆盖设备：高清抓拍单元、测速雷达、红外爆闪补光灯、LED 补光灯、室外设备防水机箱、电源适配器、防雷器、抱杆支架、固定抱箍、管线护套、接地防雷系统、杆件附属设施。</p> <p>4.主要服务内容：设备外表除尘清洁、外壳破损、老化锈蚀外观检查；设备在线状态、视频画质、抓拍识别、补光联动功能检测；支架、抱箍、紧固件松动、倾斜、脱落、抗风隐患排查与简易紧固；外场线缆、接头、防水接线盒密封完好性检查，线路老化、破皮、进水隐患排查；设备机箱防尘、防水、门锁、散热工况检查，内部杂物清理；防雷接地、绝缘防护、用电安全目视检测；设备角度校准、防水密封补强、松动固件加固等简易维保；建立运维台账，隐患拍照存档、问题汇总上报、常态化运行调试。</p> <p>5.巡检频次：常规每月 1 次巡检，重大节假日、恶劣天气后增加专项巡查。</p> <p>5.作业要求：文明施工、成品保护，不改动原有设备配置，不破坏杆件及道路设施，巡检完成现场整洁复原。</p> <p>7.包干范围：含年度人工巡检、定期养护、简易紧固调校、功能检测、现场调试、台账资料、短途交通、含税；不含设备配件更换、大件维修、改造更换、大型高空特种作业。</p> <p>8.具体详见招标文件要求。</p>			
3	<p>卡口人工巡检维护服务</p> <p>1.执行标准：符合GB 50348-2018《安全防范工程技术标准》、GA/T 652-2017《公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求》、GB/T 28181-2022《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》、GB 50254-2014《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》、GB 50343-2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》</p> <p>JTG D82-2009《公路交通标志和标线设置规范》、道路交通卡口外场设备养护、定期巡检、隐患排查、简易调试及安全作业规范的相关要求。</p> <p>2.服务名称：道路卡口设备年度人工巡检、日常养护、隐患排查、简易调试维护服务。</p> <p>3.巡检覆盖设备：高清卡口抓拍主机、车辆检测雷达、频闪补光灯、LED 常亮补光灯、户外防水设备箱、电源模块、防雷器、抱杆支架、固定抱箍、防护管线、接头配件、接地防雷系统、杆件附属设施。</p> <p>4.主要服务内容：设备外观除尘清洁、外壳破损、锈蚀、老化、开裂外观检查；设备在线状态、网络连通、视频画面、车辆抓拍、车牌识别、补光联动功能检测；支架、抱箍、紧固件松动、倾斜、滑移、抗风震动隐患排查，松动部件简易紧固；外场线缆、防水接头、接线盒、管道封堵完好性检查，排查线路老化、</p>	点位	48	年度巡检维护服务

		<p>破皮、进水、短路隐患；室外设备箱门锁、防尘、防水、散热、箱内布线规整性检查，杂物清理；防雷接地、接地电阻目视核查、用电安全、绝缘防护检查；设备拍摄角度、俯仰位置校正，防水密封补强、防震加固等简易调试；定期巡检拍照存档、隐患台账登记、故障问题汇总上报、设备运行状态复核。</p> <p>5.巡检频次：每月常规巡检 1 次，大风、暴雨、冰冻等恶劣天气后增加专项巡查。</p> <p>6.作业要求：规范安全文明作业，不更改设备配置参数，不损坏原有杆件、管线及道路设施，完工现场清理复原</p> <p>7.包干范围：含年度人工巡检、日常清洁养护、简易紧固加固、功能检测、现场调校调试、运维台账资料、短途运输、含税；不含设备配件更换、大件维修、设备改造、特种高空作业及主材更换。</p> <p>8.具体详见招标文件要求。</p>			
4	非机动车交通劝导人工巡检维护服务	<p>1.执行标准：符合GB 50348-2018《安全防范工程技术标准》、GA/T 652-2017《公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求》、GB 50254-2014《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》、GB 14886-2016《道路交通信号灯设置与安装规范》、CJJ 36-2016《城镇道路养护技术规范》、《城市道路交通文明畅通提升行动计划规范要求》、道路交管理、非机动车通行管控及劝导设施运维管理规范的相关要求。</p> <p>2.服务名称：路口非机动车劝导设施、警示设施、劝导点位年度人工巡检、秩序辅助巡查、隐患排查、简易维护服务。</p> <p>3.巡检覆盖范围：非机动车信号灯、人行警示设备、劝导提示牌、隔离防护栏、劝导岗配套设施、警示标识、隔离桩、线路及固定支架、杆件附属设施。</p> <p>4.主要服务内容：非机动车劝导区域设施外观清洁、破损、锈蚀、老化、变形全面检查；非机动车信号灯、警示提示设备运行状态、亮度、时序、显示功能检测；交通劝导标识牌、提示标语、隔离护栏、防护设施完好性排查，松动构件简易紧固；点位周边秩序辅助巡查，排查设施占道、损坏、倾倒安全隐患；设施支架、底座、紧固件、反光标识完好性检查，破损隐患登记上报；外接线路、防水接头、管线防护检查，防止线路老化、进水、漏电隐患；现场设施规整、倾斜校正、杂物清理、简易防水防腐防护处理；建立年度运维台账，定期拍照存档、隐患记录、问题汇总上报、常态化调试检查。</p> <p>5.巡检频次：每月常规巡检 1 次，早晚高峰重点点位抽查，恶劣天气、节假日增加专项巡检。</p> <p>6.作业要求：文明巡检、规范作业，服从交管管理要求，不占用行车道，做好现场安全防护，作业完毕场地清理复原。</p> <p>7.包干范围：含年度人工巡检、设施清洁养护、简易紧固校正、功能检测、隐患排查、台账记录、短途交</p>	路口	17	年度巡检维护服务

		通、含税；不含大件设施更换、结构维修、材料换新、大型改造及特种高空作业。 8.具体详见招标文件要求。			
5	球机人工巡检维护服务	<p>1.执行标准：符合GB 50348-2018《安全防范工程技术标准》、GA/T 652-2017《公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求》、GB/T 28181-2022《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》、GB 50254-2014《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》、GB 50343-2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》、JTG D82-2009《公路交通标志和标线设置规范》、高空监控设备、违停抓拍球机、鹰眼全景设备运维、抗风防震、防尘防水养护作业规范的相关要求。</p> <p>2.服务名称：违停球机、高空鹰眼全景相机年度人工巡检、日常养护、隐患排查、功能调校维护服务。</p> <p>3.覆盖设备：智能违停抓拍球机、高空全景鹰眼相机、电源适配器、室外防水机箱、防雷模块、网络传输设备、壁挂 / 抱杆支架、加固支臂、抱箍紧固件、防护管线、接地系统、附属构件。</p> <p>4.核心巡检内容：设备外罩清洁除尘、外壳破损、密封胶圈老化、渗水结露外观检查；设备在线状态、网络连通、云台旋转、变焦、巡航、预置位调用功能检测；视频画质、夜视红外、违停抓拍、智能识别、全景预览联动功能核验；高空支架、支臂、抱箍、螺栓紧固性检查，排查锈蚀、松动、倾斜、高空坠落隐患；外线缆、防水接头、管线封堵、护套完好性检查，杜绝线路老化、泡水、短路故障；设备箱防尘、防水、门锁散热、箱内布线规整检查，定期清理箱内杂物；防雷接地、绝缘防护、浪涌保护装置工况目视排查；云台角度校准、巡航轨迹优化、密封防水补强、防震加固等简易调试；定期拍照存档、隐患台账登记、故障问题上报、全年运行状态跟踪。</p> <p>5.巡检频次：每月常规巡检 1 次，大风、暴雨、强对流天气后增加高空专项排查。</p> <p>6.作业要求：严格落实高空作业安全规范，做好道路安全防护，不篡改设备参数、不改动抓拍策略，完工现场清理复原。</p> <p>7.包干范围：含年度人工巡检、外观清洁、简易紧固、角度调校、功能检测、巡航调试、运维台账、短途交通、含税；不含摄像头、电源、主板等配件更换、结构大修、高空特种机械作业及设备改造。</p> <p>8.具体详见招标文件要求</p>	点位	101	年度巡检维护服务
6	雷视道路安全预警一体机人工巡检维护服务	<p>1.执行标准：符合GA/T 1043-2025《智能交通管理系统前端设备运行维护规范》、GB 50348-2018《安全防范工程技术标准》、GB/T 28181-2022《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》、T/ITS 0225-2023《智能交通 雷视一体信息采集器》、T/ZGCSC 009-2024《数字道路路侧雷视一体机技术规范》、GB 50343-2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》、GA/T 652-2017《公安交通管理外</p>	点位	54	年度巡检维护服务

	<p>场设备基础设施施工通用要求》、GB 50254-2014《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》、雷视融合预警设备运维、防水防尘、抗风防震、雷达校准、视频融合调试作业规范的相关要求。</p> <p>2.服务名称：雷视道路安全预警一体机（毫米波雷达 + 视频融合 + 预警发布）年度人工巡检、功能校准、隐患排查、日常养护服务。</p> <p>3.覆盖设备：雷视融合感知单元（雷达 + 相机）、LED 预警屏、室外防水机箱、电源适配器、防雷模块、网络传输设备、抱杆 / 壁挂支架、加固支臂、抱箍紧固件、防护管线、接地系统、附属构件。</p> <p>4.核心巡检内容：设备外罩清洁除尘、外壳破损、密封胶圈老化、渗水结露、防护等级（IP66/IP67）外观检查；毫米波雷达探测距离、测速精度、目标跟踪、数据融合、预警触发功能现场校准与检测；视频画质、夜视、宽动态、车牌 / 车型识别、雷视时空同步、PTP 校时功能核验；LED 预警屏亮度、显示、文字 / 图片发布、联动预警功能检测；高空支架、支臂、抱箍、螺栓紧固性检查，排查锈蚀、松动、倾斜、坠落隐患；外线缆、防水接头、管线封堵、护套完好性检查，杜绝老化、泡水、短路；设备箱防尘、防水、门锁、散热、箱内布线规整检查，定期清理杂物；防雷接地、浪涌保护、绝缘防护装置工况排查；雷视融合参数校准、预警阈值优化、密封防水补强、防震加固等简易调试；建立年度运维台账，定期拍照存档、隐患登记、故障上报、运行状态跟踪。</p> <p>5.巡检频次：每月常规巡检 1 次；恶劣天气（大风、暴雨、强对流）后增加专项排查；季度进行雷视融合精度校准。</p> <p>6.作业要求：严格落实高空作业安全规范，做好道路安全防护，不篡改设备参数、不改动抓拍策略，完工现场清理复原。</p> <p>7.包干范围：含年度人工巡检、外观清洁、简易紧固、雷视校准、功能检测、预警调试、台账记录、短途交通、含税；不含雷达 / 相机 / 主板 / 电源等配件更换、结构大修、高空特种机械作业及设备改造。</p> <p>8.具体详见招标文件要求。</p>			
7	<p>LED 显示屏人工巡检维护服务</p> <p>1.执行标准：符合GB 50348-2018《安全防范工程技术标准》、GA/T 652-2017《公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求》、GB/T 28181-2022《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》、GB 50254-2014《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》、GB 50343-2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》、GB/T 24819-2009《普通照明用 LED 产品安全要求》、SJ/T 11141-2017《LED 显示屏通用规范》、JTG D82-2009《公路交通标志和标线设置规范》、交通诱导屏、绿波提示屏、户外宣传屏户外耐候、防水防尘、结构防腐、电控系统运维规范的相关要求。</p> <p>2.服务名称：户外 LED 交通显示屏年度人工巡检、日</p>	点位	11	年度巡检维护服务

	<p>常养护、隐患排查、功能调试维护服务。</p> <p><b>3.覆盖设备：</b>道路交通诱导屏、绿波通行提示屏、户外交通安全宣传 LED 屏、控制主机、电源系统、发送卡 / 接收卡、户外防水箱体、散热除湿装置、防雷器、固定钢结构、抱箍支架、线缆管线、接地及附属设施。</p> <p><b>4.核心巡检内容：</b>屏体外壳、面罩、边框清洁除尘，检查外壳锈蚀、变形、开裂、密封老化、进水结露隐患；显示屏点亮检测，排查死灯、暗点、花屏、色差、亮度不均、缺行缺列故障；信息发布功能检测：文字、图片、路况诱导、绿波提示、宣传内容正常切换显示；控制系统、通讯网络、远程下发、定时播放联动功能在线核查；屏体钢结构、支架、紧固件、焊缝、防腐层完好性检查，松动部位简易紧固加固；外场电缆、防水接头、穿线管道封堵、线路老化破皮、防潮防水情况排查；设备控制柜、配电箱内部除尘，散热风扇、除湿装置、漏电防护工况检查；防雷接地、浪涌保护器、绝缘用电安全常态化检测；屏幕亮度适配调试、播放参数校对、密封防水补强、结构防震校正；建立运维台账，现场拍照存档，隐患登记上报，全年运行状态跟踪记录。</p> <p><b>5.巡检频次：</b>每月常规巡检 1 次；高温、暴雨、大风、严寒等恶劣天气后增加专项巡检；季度开展显示效果与播放功能全面调校。</p> <p><b>6.作业要求：</b>守道路高空及临路作业安全规范，不随意修改播放参数与管控策略，作业完成现场清理、设施复原。</p> <p><b>7.包干范围：</b>含年度人工巡检、外观清洁养护、结构简易紧固、功能检测、显示调试、台账资料、短途交通、含税；不含 LED 模组、电源、控制卡、钢结构大修、主材更换、大型高空机械作业及设备改造。</p> <p><b>8.具体详见招标文件要求。</b></p>			
8	<p>大队机房人工巡检维护服务</p> <p><b>1.执行标准：</b>符合GB 50174-2017《数据中心设计规范》、GB 50343-2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》、GB 50303-2015《建筑电气工程施工质量验收规范》、GB 50348-2018《安全防范工程技术标准》、YD/T 1821-2018《通信中心机房环境条件要求》、GA/T 652-2017《公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求》、公安机房安全管理、弱电机房运维、消防、温湿度、机柜布线、供配电常态化维护规范的相关要求。</p> <p><b>2.服务名称：</b>交管大队核心机房、弱电中心机房年度人工巡检、环境养护、设备排查、系统调试维护服务。</p> <p><b>3.覆盖设备：</b>核心交换机、汇聚交换机、服务器、NVR 存储、机房 UPS 不间断电源、精密空调、配电柜、机柜、配线架、防火墙、安全网关、光纤收发设备、机房动环、消防器材、防雷接地、静电地板、门禁、照明、排水及整体机房环境。</p> <p><b>4.核心巡检内容：</b>机房环境巡检：温湿度、防尘、防</p>	项	1	年度巡检维护服务

	<p>潮、防鼠、通风、密闭性全面检查；机柜设备外观清洁除尘，设备指示灯、运行状态、风扇散热工况检查；网络、存储、服务器、安全设备在线运行、负载、链路连通性排查；UPS 电源、蓄电池、配电柜、空调、线路端子发热、老化、过载隐患检查；精密空调运行工况、制冷效果、滤网清洁、排水冷凝系统检查；机房布线规整理线，标签核对，杂乱线路梳理，杜绝短路、干扰隐患；防雷器、接地干线、等电位连接、静电防护系统检测；消防器材、气体灭火 / 干粉设施、烟感温感、防火措施完好性检查；机房门禁、视频监控、动环设备运行状态核查；设备运行参数简易核查、链路稳定性测试、隐患拍照存档、台账登记；问题隐患汇总上报、现场简易整改紧固、环境优化整理。</p> <p>5.巡检频次：每月 1 次常规巡检；季度全面深度排查；节假日、极端天气前专项加固检查。</p> <p>6.作业要求：严格遵守公安机房保密及安全管理制度，规范操作、严禁随意改动配置、IP、权限及业务参数，作业完成现场整洁复原。</p> <p>7.包干范围：含年度人工巡检、机房清洁理线、设备状态检测、环境维护、简易紧固调试、运维台账、短途交通、含税；不含服务器 / 交换机 / 蓄电池 / 空调等硬件配件更换、系统升级、软件配置修改、设备大修改造。</p> <p>8.具体详见招标文件要求。</p>			
9	<p>电子警察抓拍单元 1200W</p> <p>1.满足集指平台执法装备备案相关性能要求，确保设备可备案。</p> <p>2.符合GA/T496-2014 闯红灯自动记录系统、GA/T832-2014 道路交通安全违法行为图像取证设备相关要求；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下；白天捕获率≥99%，晚上捕获率≥99%；白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%。</p> <p>3.设备组成：高清抓拍单元由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成；传感器类型：1.1” Global shutter CMOS。</p> <p>4.图像控制：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等。</p> <p>5.视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG。</p> <p>6.视频分辨率：≥4112(H) × 3072(V)。</p> <p>7.压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps</p> <p>8.帧率：≥25fps</p> <p>9.多码流：支持3码流：主码流：4112×3072（默认）；子码流：1920×1080（默认）；三码流：1920×1080（默认）。</p> <p>10.抓拍图片格式：支持JPEG。</p> <p>11.抓拍图片分辨率：≥4112(H) × 3072(V)。</p> <p>12.存储功能：支持TF, 支持USB。</p> <p>13.光圈类型：支持手动光圈</p> <p>14.通讯接口：≥3个RS-485接口，≥1个RS-232接口；</p>	台	1	备品备件

	<p>≥2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口。</p> <p>15.触发输入：≥1个触发/报警输入。</p> <p>16.触发输出：≥7路F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制。</p> <p>17.同步输入：支持SYNC信号灯电源同步输入。</p> <p>18.违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为；机动车：车牌识别：支持识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型；</p> <p>19.车身颜色识别：支持识别≥ 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；</p> <p>20.支持机动车辆、非机动车、行人抓拍。车型识别(可识别车型种类≥42种)：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车；非机动车：车型识别、特征识别；行人：人体识别、特征识别。</p> <p>21.支持检测并跟踪指定区域内≥215 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人；</p> <p>22.车辆品牌，子品牌识别，支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。</p> <p>23.信号灯故障检测功能检查：支持通过视频检测信号灯故障状态功能，故障状态包括灯组内三个颜色都不亮，灯组内红灯和绿灯同时亮，灯组内红灯或绿灯一直亮或一直不亮，倒计时数字灯不亮。输出故障信息同步上传。</p> <p>24.支持LED频闪灯同步补光，防护罩内置LED车牌补光灯。</p> <p>25.红绿灯信号检测方式支持：IO信号，红绿灯检测器，视频检测。</p> <p>26.支持远程数据上传，GB/T 28181视频联网标准、GA/T 1400视图库标准、FTP协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台。</p> <p>27.支持TF插卡本地存储，支持≥256G，支持抓拍图片可断网续传，抓拍的车牌图片支持配置放大倍数（1倍/2倍）。</p> <p>28.含税、含运、含安装。</p>			
10	<p>电子警察终端服务器（16T）</p> <p>1.满足集指平台执法装备备案相关性能要求，确保设备可备案。</p> <p>2.符合GA/T496-2014 闯红灯自动记录系统、GA/T832-2014 道路交通安全违法行为图像取证设备相关要求。</p> <p>3.支持≥12路网络摄像机，存储容量≥16T。</p> <p>4.支持过车记录存储、图片存储、视频存储、视频osd叠加、数据上传、视频流转发。</p>	台	2	备品备件

	<p>5.支持配置多种字符叠加、图片合成模式</p> <p>6.支持黑白名单功能、区间测速、区间限停；卡口匹配、电警卡口匹配、模糊匹配。</p> <p>7.支持交通数据（卡口、违法、事件、取证、人体）查询，web导出，交通流量展示。</p> <p>8.支持对接显示屏、音柱。</p> <p>9.支持图片存储和录像存储的空间配额设置。</p> <p>10.支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。</p> <p>11.支持易拆卸硬盘设计，便于施工操作与后期维护。</p> <p>12.支持低功耗设计，发热量小。</p> <p>13.支持≥2个远程主机、≥2个FTP主机上传数据，支持断网续传。</p> <p>14.支持Web操作，完善的SDK支持。</p> <p>15.触发输入：支持≥2个报警输入。</p> <p>16.触发输出：支持≥2个报警输出。</p> <p>17.音频接口：支持≥1路音频输入，支持≥1路音频输出。</p> <p>18.光纤接口数量：支持≥2。</p> <p>19.硬盘盘位数量：≥4个SATA接口，单盘支持≥8T。</p> <p>20.USB数量：支持≥1。</p> <p>21.工作指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，支持≥4个状态指示灯。</p> <p>22.网络接口：支持≥2个10/100/1000M自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；支持≥16个1000M以太网接口；支持≥2个光口（SFP）。</p> <p>23.串口：支持≥2个RS485接口,支持≥2个RS232接口。</p> <p>24.通用功能：支持心跳,密码保护,NTP校时、GPS校时；支持设备状态检测、支持通道状态检测、支持网络状态、支持网络流量监控；支持硬盘管理、支持远程升级、支持日志管理。</p> <p>25.专用功能：支持过车记录存储、支持图片存储、支持视频存储、支持视频osd叠加、支持数据上传、支持视频流转发；支持配置多种字符叠加、支持图片合成模式；支持黑白名单功能、支持区间测速、支持区间限停；支持卡口匹配、支持电警卡口匹配、支持模糊匹配；支持交通数据（卡口、违法、事件、取证、人体）查询，支持web导出，支持交通流量展示。</p> <p>26.含税、含运、含安装，含调试，按照采购人指定地点按照调试。</p>			
11	<p>电子警察违停球抓拍球机400W</p> <p>1.满足集指平台执法装备备案相关性能要求，确保设备可备案。</p> <p>2.符合GA/T832-2014 道路交通安全违法行为图像取证设备相关要求。</p> <p>3.支持≥400万违停球机，支持≥32倍光学变焦镜头。</p> <p>4.支持视觉大模型，显著提升交通事件检测效果、如抛洒物、行人、停车的检准率。</p> <p>5.可对机动车违停、逆行、压线、连续变道、机占非、掉头、蛇形变道、变道、加塞9种交通违法行为进行检测并抓拍，当触发报警后，可联动报警并上传图片</p>	台	1	备品备件

- 。
- 6.交通数据采集：支持车流量数据采集。
  - 7.道路事件检测：（1）高速、高架场景道路事件检测：支持抛洒物检测、支持行人检测、支持拥堵检测、支持路障检测、支持施工检测、支持交通事故检测、支持浓雾检测、支持烟雾检测、支持火灾检测；（2）城市道路场景道路事件检测：支持拥堵检测、支持路障检测、支持施工检测、支持交通事故检测、支持浓雾检测、支持烟雾检测、支持火灾检测；（3）普通公路事件检测：支持对路面进行坑槽检测，支持裂缝检测，支持龟裂检测。
  - 8.支持多场景巡航下，违停有效检测距离 $\geq 200$  m。
  - 9.支持车牌增强算法，可提升车牌抓拍效果。
  - 10.支持语音联动功能。支持违法数据上传FTP服务器、交通终端服务器、中心管理系统平台。
  - 11.支持GB35114A级安全加密。
  - 12.支持手动雨刷。
  - 13.传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS。
  - 14.最低照度：彩色： $\leq 0.0005$  Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白： $\leq 0.0001$  Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR
  - 15.焦距：6-192mm， $\geq 32$ 倍光学变倍。
  - 16.视场角：56.62~3.3度（广角~望远）。
  - 17.补光灯类型：支持红外。
  - 18.补光灯距离：红外照射距离 $\geq 250$  m。
  - 19.防补光过曝：支持。
  - 20.水平范围： $\geq 360^\circ$ 。
  - 21.垂直范围： $-20^\circ$ ~ $90^\circ$ (自动翻转)。
  - 22.水平速度：水平键控速度： $0.1^\circ$ ~ $160^\circ$ /s,速度可设；水平预置点速度： $\geq 240^\circ$ /s。
  - 23.垂直速度：垂直键控速度： $0.1^\circ$ ~ $120^\circ$ /s,速度可设；垂直预置点速度： $\geq 200^\circ$ /s。
  - 24.主码流帧率分辨率：50 Hz: 25fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)；60 Hz: 30fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)。
  - 25.视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG, Smart264, Smart265。
  - 26.宽动态： $\geq 120$  dB。
  - 27.网络接口：支持RJ45网口;自适应10M/100M网络数据。
  - 28.SD卡扩展：支持内置Micro SD卡插槽;支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡;支持 $\geq 512$ GB。
  - 29.报警：支持 $\geq 7$ 路报警输入，支持 $\geq 2$ 路报警输出。
  - 30.音频：支持 $\geq 1$ 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗： $\leq 1$  k $\Omega$  $\pm 10\%$ ，支持 $\geq 1$ 路音频输出，线性电平，阻抗： $\geq 600$   $\Omega$ 。
  - 31.RS-485：支持半双工模式，支持PELCO-P和PELCO-D（可添加）协议。
  - 32.最大功耗：42 W（其中加热最大功耗8 W，红外灯

		最大功耗12 W)。 33.防护: ≥IP67; 符合GB/T 17626.5 认证标准。 34.含税、含运、含安装, 含调试, 按照采购人指定地点按照调试。			
12	一光一电千兆光纤收发器	1.安装一光一电光纤收发器 2.防雷, 企业级芯片, 稳定可靠, 环保节能低功耗。 3.1个千兆光口, 1个千兆电口, 自然散热。 4.含税、含运、含安装, 含调试, 按照采购人指定地点按照调试。	对	1	备品备件
13	8口千兆交换机	1.安装交换机-8口 2.8芯更快更稳数据不丢包, 防雷, 企业级芯片, 稳定可靠, 环保节能低功耗。 3.8个千兆电口, 自然散热。 4.含税、含运、含安装, 含调试, 按照采购人指定地点按照调试。	台	1	备品备件
14	机动车满屏灯	1.执行标准: 符合 GB 25280-2010《道路交通信号控制机》、GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》、NTCIP 国家交通通信协议规范, 满足工业级户外交通设施设计要求。 2.双8倒计时。 3.包含: 灯具、帽檐、装饰边、背杆支架(直径: 100-300mm)。 4.产品尺寸: ≥1380×455×130mm(铝壳灯体)。 5.面罩规格: ≥φ400mm。 6.面罩材质: 玻璃。 7.外壳材质: 铝压铸。 8.表面处理: 黑色喷塑哑光。 9.LED数量: 红≥156, 黄≥170, 绿≥156; 倒计时: 红≥140, 绿≥140。 10.LED波长: 红: ≥625nm; 黄: ≥590nm; 绿: ≥505nm。 11.LED直径: ≥φ5mm。 12.倒计时: 黄圆盘灯嵌入双8倒计时。 13.计时方式: 学习/触发/RS485通信。 14.单管电流: <18mA。 15.LED寿命: ≥70000小时。 16.绝缘电阻: ≥500MΩ。 17.介电强度: ≥1440V。 18.中心光强: 400~1000 cd。 19.可视距离: >450m。 20.可视角度: >30°。 21.功率: ≤20W。 22.防护等级: ≥IP53。 23.含税、含运、含安装, 含调试, 按照采购人指定地点按照调试。	组	1	备品备件
15	机动车方向灯	1.执行标准: 符合 GB 25280-2010《道路交通信号控制机》、GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》、NTCIP 国家交通通信协议规范, 满足工业级户外交通设施设计要求。 2.左转箭头灯。	组	1	备品备件

		<p>3.双8倒计时。</p> <p>4.包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍（直径：120mm）。</p> <p>5.产品尺寸：≥1380×455×130mm（铝壳灯体）。</p> <p>6.面罩规格：≥φ400mm。</p> <p>7.面罩材质：玻璃。</p> <p>8.外壳材质：铝压铸。</p> <p>9.表面处理：黑色喷塑哑光。</p> <p>10.LED数量：红≥90，黄≥170，绿≥90；倒计时：红≥140，绿≥140。</p> <p>11.LED波长：红：≥625nm；黄：≥590nm；绿：≥505nm。</p> <p>12.LED直径：≥φ5mm。</p> <p>13.倒计时：黄圆盘灯嵌入双8倒计时。</p> <p>14.计时方式：学习/触发/RS485通信。</p> <p>15.单管电流：&lt;18mA。</p> <p>15.LED寿命：≥70000小时。</p> <p>17.绝缘电阻：≥500MΩ。</p> <p>18.介电强度：≥1440V。</p> <p>19.中心亮度：5000~15000 cd/m<sup>2</sup>。</p> <p>20.可视距离：&gt;450m。</p> <p>21.可视角度：&gt;30°。</p> <p>22.功率：≤20W。</p> <p>23.防护等级：≥IP53。</p> <p>24.含税、含运、含安装，含调试，按照采购人指定地点按照调试。</p>			
16	机动车倒计时灯盘	<p>1.产品定位：本设备为 JD400 系列 φ400mm 规格黄灯（带双八倒计时）机动车道路交通信号灯，是城市道路、公路平交路口标配的信号指示设备，可完美适配现有交通信号控制机，符合国内道路交通管控规范。</p> <p>2.强制执行标准：严格符合 GB 14887-2011《道路交通信号灯》国家强制标准，同时满足 GB/T 2423《电工电子产品环境试验》、GB/T 17626《电磁兼容试验和测量技术》相关规范要求。</p> <p>3.发光单元规格：黄独立满屏发光，带双八倒计时，单元面罩直径 φ400mm 无色透明透光面。</p> <p>4.LED 核心参数：单颗 LED 直径 φ5mm；采用高亮度长寿命 LED 芯片，单颗损坏不影响整灯电性能。</p> <p>5.发光波长：符合国标道路交通信号灯色度要求，无偏色、色衰。</p> <p>6.可视距离：≥450m，晴朗天气下，规范可视距离满足高速、城市快速路、普通道路全场景。</p> <p>7.可视角度：水平≥30°，垂直≥20°，大角度可视，适配路口不同车道、不同距离车辆观察需求。</p> <p>8.响应时间：启动响应≤100ms，关闭响应≤100ms 灯色切换无延迟、无拖尾，适配信号机相位精准控制。</p> <p>9.含税、含运、含安装，含调试，按照采购人指定地点按照调试。</p>	盏	1	备品备件
17	人行横	1.执行标准：符合 GB 25280-2010《道路交通信号控	组	1	备品

	道信号灯	<p>制机》、GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》、NTCIP 国家交通通信协议规范，满足工业级户外交通设施设计要求。</p> <p>2.动态人行灯。</p> <p>3.面罩规格：≥Φ300mm 面罩材质 玻璃。</p> <p>4.外壳材质：铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光。</p> <p>5.遮沿帽檐：≥300帽檐长度≥33.3cm，≥0.45镀锌板黑色喷塑。</p> <p>6.功率：≤15W。</p> <p>7.绝缘电阻：≥500MΩ；介电强度≥1440V。</p> <p>8.中心光强：150cd ~ 400cd。</p> <p>9.LED数量：红≥60，绿≥65。</p> <p>10.LED直径：≥Φ5mm 单管电流 &lt; 18mA。</p> <p>11.LED寿命：≥70000小时。</p> <p>12.LED波长：红：≥625 nm绿：≥505 nm。</p> <p>13.可视距离：&gt;300m 可视角度 &gt;30°。</p> <p>14.防护等级：≥IP53。</p> <p>15.含税、含运、含安装，含调试，按照采购人指定地点按照调试。</p>			备件
18	违法标牌	<p>1.执行标准：符合强制性国标 GB 5768.2—2022《道路交通标志和标线 第 2 部分：道路交通标志》的相关要求。</p> <p>2.尺寸：≥1000mm*500mm*2mm。</p> <p>3.标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。</p> <p>4.标志板边缘应作角铝加固处理。</p> <p>5.反光膜：≥IV类。</p> <p>6.含税、含运、含安装，含调试，按照采购人指定地点按照调试。</p>	块	1	备品 备件
19	空开	<p>1.执行标准：符合GB 14048.2-2008《低压开关设备和控制设备》。</p> <p>2.名称：电源空气开关。</p> <p>3.功率：≥20A。</p> <p>4.规格：≥2P。</p> <p>5.安装方式：上入下出。</p> <p>6.含税、含运、含安装，含调试，按照采购人指定地点按照调试。</p>	只	2	备品 备件
20	排插	<p>1.执行标准：符合GB 14048.2-2008《低压开关设备和控制设备》。</p> <p>2.名称：排插。</p> <p>3.额定电流：≥10A。</p> <p>4.额定功率：≥2500W。</p> <p>5.内部：一体铜条、无焊点。</p> <p>6.外壳：阻燃 PC、75N 安全保护门。</p> <p>7.接线：螺丝压线端子（自接三芯线）。</p> <p>8.适用线径：0.75~1.5mm<sup>2</sup> 三芯线。</p> <p>9.含税、含运、含安装，含调试，按照采购人指定地点按照调试。</p>	只	1	备品 备件
21	插头	<p>1.执行标准：符合GB 14048.2-2008《低压开关设备和控制设备》。</p>	只	2	备品 备件

		<p>2.名称：插头。</p> <p>3.额定电流：≥10A。</p> <p>4.额定功率：≥2500W。</p> <p>5.内部：铜镀镍插片。</p> <p>6.外壳：阻燃 PC。</p> <p>7.接线：螺丝压线端子（自接三芯线）。</p> <p>8.适用线径：0.75~1.5mm<sup>2</sup> 三芯线。</p> <p>9.含税、含运、含安装，含调试，按照采购人指定地点按照调试。</p>			
22	门锁安装	<p>1.锁芯：内三角，≥10mm 标准孔。</p> <p>2.锁体：锌合金 / 不锈钢，转舌结构。</p> <p>3.开孔：Φ16~18.5mm。</p> <p>4.适配门板：1~16mm。</p> <p>5.钥匙：通用三角钥匙。</p> <p>6.通开：支持同型号通开。</p> <p>7.防护：≥IP44 。</p> <p>8.含税、含运、含安装，含调试，按照采购人指定地点按照调试。</p>	套	3	备品备件
23	光纤收发器电源	<p>1.执行标准：符合GB 14048.2-2008《低压开关设备和控制设备》。</p> <p>2.输入电压：AC 100~240V 50/60Hz。</p> <p>3.输出电压：DC 5V ±5%。</p> <p>4.输出电流：≥2A。</p> <p>5.额定功率：≥10W。</p> <p>6.输出接口：5.5×2.1mm 直流圆头，内正外负。</p> <p>7.含税、含运、含安装，含调试，按照采购人指定地点按照调试。</p>	只	2	备品备件
24	枪机电源	<p>1.执行标准：符合GB 14048.2-2008《低压开关设备和控制设备》。</p> <p>2.输入电压：AC 100~240V 50/60Hz。</p> <p>3.输出电压：DC 12V ±5%。</p> <p>4.输出电流：≥2A。</p> <p>5.额定功率：≥10W。</p> <p>6.输出接口：5.5×2.1mm 直流圆头，内正外负。</p> <p>7.含税、含运、含安装，含调试，按照采购人指定地点按照调试。</p>	只	2	备品备件
25	球机电源	<p>1.执行标准：符合GB 14048.2-2008《低压开关设备和控制设备》。</p> <p>2.输出：AC 24V ±5%（交流），≥3A。</p> <p>3.功率：≥72W（满载）。</p> <p>4.输入：AC 100V~240V，50/60Hz（宽压）。</p> <p>5.输出线：两芯裸线 / 5.5×2.1/2.5mm 圆口（交流不分正负）。</p> <p>6.保护：过压、过流、短路、过热、防雷（4KV/6KV）。</p> <p>7.工作温度：-30℃~+60℃（室外宽温）。</p> <p>8.含税、含运、含安装，含调试，按照采购人指定地点按照调试。</p>	只	2	备品备件
26	违停球抓拍球	<p>1.执行标准：符合GB 14048.2-2008《低压开关设备和控制设备》。</p>	只	2	备品备件

	机电源	<p>2.供电方式：DC 36V（直流）。</p> <p>3.额定电流：≥1.67A。</p> <p>4.最大功耗：≥42W（含加热与红外）。</p> <p>5.输入电压：AC 100V ~ 240V，50/60Hz（全球通用宽压）。</p> <p>6.输出接口：5.5mm × 2.1mm 直流圆口（内正外负）。</p> <p>7.含税、含运、含安装，含调试，按照采购人指定地点按照调试。</p>			
27	电子警察抓拍单元电源	<p>1.执行标准：符合GB 14048.2-2008《低压开关设备和控制设备》。</p> <p>2.输入：AC 100V~240V ± 20%，50/60Hz（全球宽压）。</p> <p>3.类型：AC-DC 板载开关电源（内置）。</p> <p>4.总输出功率：≥ 60W（整机满载含加热、补光）。</p> <p>5.多路输出（内部）：DC 12V：为主板、传感器、网络供电；DC 24V：为加热膜、内置 LED 补光灯供电；DC 3.3V / 5V：为芯片、接口电路供电。</p> <p>6.防护：内置防雷、浪涌、过流、过压、短路保护。</p> <p>7.工作温度：-40℃~+70℃（工业级宽温）。</p> <p>8.含税、含运、含安装，含调试，按照采购人指定地点按照调试。</p>	只	2	备品备件

## （二）商务条件

### 1. 费用支付

根据项目招标方案开展修复以及日常巡检维护，经双方验收合格确认，每个月结算一次，采购人核对无误后，自收到发票后10个工作日内办理支付手续。

### 2. 验收标准和方式

#### 2.1 验收标准：

- ①符合中华人民共和国国家标准或相关行业标准。
- ②符合招标文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求。上述标准，执行国家规定标准或相关规定标准的，以最新标准版本执行为准。

#### 2.2 中标人须为验收提供必需的设备、工具及其他便利条件。

2.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，中标人应负责按照采购人的要求采取补足、更换或退货等措施妥善处理，并承担由此发生的一切费用和损失。

2.4 对于不合格的货物，中标人必须在2个工作日内及时完成更换并重新对更换货物进行验收。

2.5 中标人每次提供服务后，应配合采购人及时现场验收并签字确认；第二个月15日前进行月度验收，由采购人、中标人共同签字确认；服务期满后15日内进行最终验收，验收资料包括：设备清单、检测报告、运维记录、培训记录等。

### 3. 质保期及售后服务

#### 3.1 服务期：一年

3.2 质保期后，中标人仍应对本项目中购买的设备设施负责维修。需要更换设施设备的，只收取材料费，中标人专业技术服务人员的一切费用全部自理。

3.3 质保期内所有货物保修服务方式均为上门保修，即由中标人派员到采购

人设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。

### 3.4 故障响应：

服务指标	一级故障 (系统瘫痪、交通信号全局失控、核心平台断网等影响道路通行安全的重大故障)	二级故障 (单个点位设备失效、非核心功能异常)	三级故障 (设备轻微异常、不影响核心功能与执法效力)
响应时间	≤15分钟	≤30分钟	≤2小时
到达现场时间 (城区)	≤1小时	≤2小时	≤24小时
到达现场时间 (乡镇)	≤2小时	≤4小时	≤48小时
故障诊断并提交维修方案时间	城区≤2小时 乡镇≤4小时	≤8小时	≤2个工作日
备件采购到货后修复时限	到货后≤4小时	到货后≤8小时	≤5个工作日
信息通报要求	立即电话通报项目经理和采购人，每小时反馈进度	修复后提交故障报告	在月度报告中汇总

3.5 为保证产品质量，中标人须承诺在成交结果公示之日起3 天内需将招标文件技术参数要求的相关的证明材料纸质原件提交至采购人指定地点，如纸质材料原件与投标文件不一致或者证实材料伪造，采购人将报同级政府采购监督管理部门进行处理，中标人须承担一切由此产生的后果并承担法律责任。

### 4. 安装及培训

4.1 合同签订后，中标人应及时提供设备安装条件的技术要求与技术指导。设备安装完毕后，采购人按本项目验收标准进行验收。采购人认为有必要的，有权委托具备法定资格的检验检测机构进行检测。

4.2 技术培训：投标人需派专业技术人员到采购人指定的地点对采购单位人员进行使用操作的现场培训，直至采购单位人员学会为止，且能熟练独立工作。

5. 服务地点：鄱阳县公安局交通管理大队指定。

6. 中标人应保证采购人在使用设备或设备的任何部分、软件产品不受任何关于侵犯所有权和工业产权、著作权（版权）等知识产权的指控，本项目产生的所有数据、文档、软件成果的知识产权归采购人所有，中标人不得擅自使用或向第三方泄露。如果任何第三方提出侵权指控，中标人承担一切与之有关的费用。

7. 按甲方要求，学习有关工作规定、软件等的义务

8. 为保证中标人拟增派本项目技术人员应具备独立完成设备安装、参数配置、故障排查工作能力技术人员，不具备以上能力的，甲方有权终止合同，所造成的损失由乙方自行负责。

### 9. 人员管理要求

9.1 人员稳定性：合同期内不得擅自更换主要技术人员（包含：驻场人员，技术负责人、现场运维人员）。确需更换的，须提前15个工作日向采购人书面报备，新进人员资格不得低于原岗位要求，经采购人面试同意后方可更换。

9.2着装规范：外场作业人员须统一穿着反光背心，佩戴工作证，严格遵守安全操作规程。

9.2培训要求：中标单位须每季度组织一次安全作业和技术规范培训，保留培训记录备查。

9.3考勤管理：建立人员考勤制度，接受采购人随时抽查，发现擅自离岗、缺勤等情况按合同约定处理。

注：以上商务条款为基本商务条款必须全部响应（即满足或优于商务条款），否则其响应无效。

10. 其它要求：

10.1投标人应该认真咨询、实地勘察，了解标的的现状，并仔细阅读本次招标所提供的相关资料及特别规定。投标人参加投标，即表明投标人对标的的情况和特别规定的认可，投标成功后不得以未咨询或对标的的不了解而提出异议或反悔。

10.2中标人在履行合同时，应按照劳动法用工，若出现员工不符合办理“五项保险”条件时，中标人应给予上述员工办理有关“商业保险中的意外伤害险”，且意外伤害险所赔付的保额不得低于当期工伤保险的赔付额。

10.3中标人在履行合同期间，应对中标人（或其雇佣人员）的疏忽、故意或过失而造成采购人的直接或间接损失、第三者的财产损失及安全责任事故等负责，并承担相应费用。

10.4其他未尽事宜可在合同中约定。

**注：以上所有技术需求和商务条件必须完全满足，否则视为无效投标。**