二、货物分项报价一览表

项目名称：（此处填项目名称）**温县公安局太行路与人民大街、慈胜大街修路拆除待安装信号灯监控等交通设施项目**

金额单位：元

序号	物品名称	品牌及型号	单位	数量	单价	合计	备注
一	**人民大街太行路口**						
1	信号灯立杆及安装调试	/	套	1	1000.00	1000.00	北
2	信号灯基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
3	信号灯地笼	定制	座	1	560.00	560.00	
4	信号灯立杆及安装调试	/	套	1	1000.00	1000.00	南
5	信号灯基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
6	信号灯地笼	定制	座	1	560.00	560.00	
7	智能信号机	海康威视 XHJ-CW-GA-HK3	台	1	35000.00	35000.00	
8	左转机动车信号灯	海康威视 FX400-3-3021SL	台	4	3500.00	14000.00	
9	右转机动车信号灯	海康威视 FX400-3-3023SL	台	4	3500.00	14000.00	
10	满屏机动车信号灯	海康威视 JD400-3-301SL	台	4	3600.00	14400.00	
11	非机动车道信号灯	海康威视 FJ400-3-3011SL	台	4	3300.00	13200.00	
12	人行横道信号灯	海康威视 RX300-3-3010SL	态	8	2300.00	18400.00	
13	倒计时灯	海康威视 DJ-3-T1-80607L11	台	4	4700.00	18800.00	
14	信号灯检测器	海康威视 TLD-2016-N	台	1	4600.00	4600.00	
15	流量采集单元	海康威视 iDS-TCD402	台	4	25000.00	100000.00	
16	立杆	郑州坤悦　定制	套	1	18000.00	18000.00	南电警
17	立杆基础+地笼	国标定制	套	1	3000.00	3000.00	
18	设备箱	华之安定制	个	1	300.00	300.00	
19	信号灯控制线	讯城 KVV22　10×1.5mm2	米	320	18.00	5760.00	

20	信号灯控制线	讯城 RVV4*1.0mm2	米	300	8.00	2400.00	
21	光纤收发器	光训光电 GMA-911A/B-5	对	4	300.00	1200.00	
22	主干电缆	讯城 RVV2*6	米	120	22.00	2640.00	
23	设备电源线	讯城 RVV2*1.5	米	300	5.00	1500.00	
24	网线	海康威视 DS-1LN5E0-UU/E	米	80	3.00	240.00	
25	控制电缆	讯城 KVVP 2*1.5mm2	米	300	12.00	3600.00	
26	检查井及井盖	铸铁井盖	个	4	1000.00	4000.00	
27	光缆	烽火 六芯	米	300	3.00	900.00	
28	室外落地机柜	华之安定制	台	1	4500.00	4500.00	
29	落地箱基础	国标定制	套	1	1960.00	1960.00	
30	安装辅材	国标定制	批	1	200.00	200.00	
二	**慈胜大街太行路口**						
1	信号灯立杆及安装调试	/	套	1	1000.00	1000.00	西
2	信号灯基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
3	信号灯地笼	定制	座	1	560.00	560.00	
4	500 万像素环保车辆人脸卡口抓拍单元	海康威视 iDS-TCV500	台	1	20000.00	20000.00	
5	红外白光爆闪一体灯	海康威视 CXEG-1/1-PS-A-3B-I (CXEG-2/1/2-MC-A-3B-I)	只	2	5700.00	11400.00	
6	500 万电警抓拍单元	海康威视 iDS-TCE500	台	1	12000.00	12000.00	
7	电警暖光 LED 频闪灯	海康威视 CXBG-2/1-PS-A-DS-TL2002A-L1-N	台	2	3600.00	7200.00	
8	智能信号机	海康威视 XHJ-CW-GA-HK3	台	1	35000.00	35000.00	
9	左转机动车信号灯	海康威视 FX400-3-3021SL	台	4	3500.00	14000.00	
10	右转机动车信号灯	海康威视 FX400-3-3023SL	台	4	3500.00	14000.00	
11	满屏机动车信号灯	海康威视 JD400-3-301SL	台	4	3600.00	14400.00	

12	非机动车道信号灯	海康威视 FJ400-3-3011SL	台	4	3300.00	13200.00	
13	倒计时灯	海康威视 DX-3-T-1-80607L11	台	4	4700.00	18800.00	
14	信号灯检测器	海康威视 TLD-2016-N	台	1	4600.00	4600.00	
15	流量采集单元	海康威视 iDS-TCD402	台	4	25000.00	100000.00	
16	立杆	郑州坤悦　定制	套	2	18000.00	36000.00	南、东电警
17	立杆基础+地笼	国标定制	套	2	3000.00	6000.00	
18	设备箱	华之安定制	个	1	300.00	300.00	
19	信号灯控制线	讯城 KVV22　10×1.5mm2	米	350	18.00	6300.00	
20	信号灯控制线	讯城 RVV4*1.0mm2	米	320	8.00	2560.00	
21	光纤收发器	光训光电 GMA-911A/B-5	对	3	300.00	900.00	
22	主干电缆	讯城　RVV2*6	米	100	22.00	2200.00	
23	设备电源线	讯城　RVV2*1.5	米	310	5.00	1550.00	
24	网线	海康威视 DS-1LN5E0-UU/E	米	80	3.00	240.00	
25	控制电缆	讯城　KVVP 2*1.5mm2	米	310	12.00	3720.00	
26	光缆	烽火　六芯	米	310	3.00	930.00	
27	顶管	国标定制	米	280	80.00	22400.00	
28	检查井及井盖	铸铁井盖	个	2	1000.00	2000.00	
29	工作台	联想　x7000P	台	2	8650.00	17300.00	
30	安装辅材	国标定制	批	1	200.00	200.00	
三	**司马大街太行路口**						
1	500万像素环保车辆人脸卡口抓拍单元	海康威视 iDS-TCV500	台	1	20000.00	20000.00	
2	红外白光爆闪一体灯	海康威视 CXBG-1-1-PS-A-3B-I (CXBG-2-H/2-MC-A-3B-I)	只	2	5700.00	11400.00	

3	500 万电警抓拍单元	海康威视 iDS-TCE500	台	1	12000.00	12000.00	
4	电警暖光 LED 频闪灯	海康威视 CXBG-2-1-PS-A-DS-TL2002A-L1-N	台	2	3600.00	7200.00	
5	光纤收发器	光训光电 GMA-911A/B-5	对	1	300.00	300.00	
6	信号灯控制线	讯城　KVV22 5*1.5mm2	米	200	12.00	2400.00	
7	设备电源线	讯城　RVV2*1.5	米	120	5.00	600.00	
8	网线	海康威视 DS-1LN5E0-UU/E	米	50	3.00	150.00	
9	控制电缆	讯城　KVVP 2*1.5mm2	米	120	12.00	1440.00	
10	光缆	烽火　六芯	米	120	3.00	360.00	
11	顶管	国标定制	米	160	80.00	28000.00	
12	检查井及井盖	铸铁井盖	个	4	1000.00	4000.00	
13	人行灯立杆及安装调试	/	套	2	500.00	1000.00	
14	立杆	郑州坤悦　定制	套	1	18000.00	18000.00	
15	立杆基础+地笼	国标定制	套	1	3000.00	3000.00	
16	设备箱	华之安定制	个	1	300.00	300.00	
17	人行灯立杆基础	/	座	2	800.00	1600.00	
18	人行灯立杆地笼	定制	座	2	400.00	800.00	
19	安装辅材	国标定制	批	1	200.00	200.00	
四	**太行路三家庄村口礼让行人**						
1	室外落地机柜	华之安定制	台	1	4500.00	4500.00	
2	光纤收发器	光训光电 GMA-911A/B-5	对	1	300.00	300.00	
3	主干电缆	讯城　RVV2*6	米	300	22.00	6600.00	
4	设备电源线	讯城　RVV2*1.5	米	100	5.00	500.00	
5	网线	海康威视 DS-1LN5E0-UU/E	米	200	3.00	600.00	
6	控制电缆	讯城　KVVP 2*1.5mm2	米	100	12.00	1200.00	

7	光缆	烽火　六芯	米	300	3.00	900.00	
8	顶管	国标定制	米	80	80.00	28000.00	
9	检查井及井盖	铸铁井盖	个	2	1000.00	2000.00	
10	落地箱基础	国标定制	套	1	1960.00	1960.00	
11	礼让行人立杆安装调试	/	套	2	1000.00	2000.00	
12	立杆基础+地笼	国标定制	套	2	3000.00	6000.00	
13	设备箱	华之安定制	个	2	300.00	600.00	
14	安装辅材	国标定制	批	1	200.00	200.00	
五	**慈胜大街黄河路至工业路信号灯等设备**						
1	组合牌立杆及安装	/	根	1	560.00	560.00	
2	组合牌基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
3	组合牌地笼	定制	座	1	560.00	560.00	
4	分道牌立杆及安装	/	根	1	560.00	560.00	
5	分道牌基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
6	分道牌地笼	定制	座	1	1000.00	1000.00	
7	组合牌立杆及安装	/	根	1	560.00	560.00	
8	组合牌基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
9	组合牌地笼	定制	座	1	560.00	560.00	
10	电警立杆及安装调试	/	根	1	1000.00	1000.00	
11	电警基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
12	电警地笼	定制	座	1	560.00	560.00	
13	信号灯立杆及安装调试	/	根	1	1000.00	1000.00	
14	信号灯基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
15	信号灯地笼	定制	座	1	560.00	560.00	
16	信号灯立杆及安装调试	/	根	1	1000.00	1000.00	
17	信号灯基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
18	信号灯地笼	定制	座	1	560.00	560.00	
19	电警立杆及安装调试	/	根	1	1000.00	1000.00	

20	电警基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
21	电警地笼	定制	座	1	560.00	560.00	
22	分道牌立杆及安装	/	根	1	560.00	560.00	
23	分道牌基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
24	分道牌地笼	定制	座	1	1000.00	1000.00	
25	组合牌	定制	套	1	14000.00	14000.00	
26	球机（枪机）立杆及安装调试	/	套	1	1000.00	1000.00	
27	球机（枪机）立杆基础筑建	/	座	1	1800.00	1800.00	
28	球机（枪机）立杆地笼	定制	座	1	400.00	400.00	
29	枪机立杆及安装调试	/	套	1	1000.00	1000.00	
30	枪机立杆基础筑建	/	座	1	1800.00	1800.00	
31	枪机立杆地笼	定制	座	1	400.00	400.00	
32	分道牌立杆及安装	/	根	1	560.00	560.00	
33	分道牌基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
34	分道牌地笼	定制	座	1	1000.00	1000.00	
35	组合牌立杆及安装	/	根	1	560.00	560.00	
36	组合牌基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
37	组合牌地笼	定制	座	1	560.00	560.00	
38	电警立杆及安装调试	/	根	1	1000.00	1000.00	
39	电警基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
40	电警地笼	定制	座	1	560.00	560.00	
41	信号灯立杆及安装调试	/	根	1	1000.00	1000.00	
42	信号灯基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
43	信号灯地笼	定制	座	1	560.00	560.00	
44	顶管	国标定制	米	400	80.00	28000.00	
45	开挖及修复	/	米	60	50.00	3000.00	
46	检查井及井盖	铸铁井盖	个	20	1000.00	20000.00	

47	落地箱基础	国标定制	套	2	1960.00	3920.00	
48	电缆(电源线)	讯城 RVV2*6mm2	米	200	10.00	2000.00	
49	电缆(电源线)	讯城 RVV2*1.5mm2	米	350	5.00	1750.00	
50	电缆(电源线)	讯城 RVVP 2*1.0mm2	米	350	5.00	1750.00	
51	电缆(灯用)	讯城 RVV4*1.0mm2	米	220	8.00	1760.00	
52	控制电缆（人行灯地埋用）	讯城 KVV22 5*1.5mm2	米	350	12.00	4200.00	
53	控制电缆（地埋用）	讯城 KVV22 14*1.5mm2	米	350	55.00	19250.00	
54	电源线	讯城 2*10²铝线	米	500	8.00	4000.00	
55	网线	海康威视 DS-1LN5E0-UU/E	米	500	3.00	1500.00	
56	光缆	烽火 六芯	米	350	3.00	1050.00	
57	辅材	国标定制	套	10	200.00	2000.00	
六	**人民大街黄河路至太行路信号灯等设备（南向北）**						
1	信号灯立杆及安装调试	/	套	1	1000.00	1000.00	
2	信号灯基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
3	信号灯地笼	定制	座	1	560.00	560.00	
4	电警立杆及安装调试	/	套	1	1000.00	1000.00	
5	电警基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
6	电警地笼	定制	座	1	560.00	560.00	
7	组合牌立杆及安装	/	根	1	560.00	560.00	
8	组合牌基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
9	组合牌地笼	定制	座	1	560.00	560.00	
10	分道牌立杆及安装	/	根	1	560.00	560.00	
11	分道牌基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
12	分道牌地笼	定制	座	1	1000.00	1000.00	
13	顶管	国标定制	米	251	80.00	28000.00	

14	球机（枪机）立杆及安装调试	/	套	4	1000.00	4000.00	
15	球机（枪机）立杆基础筑建	/	座	4	1800.00	7200.00	
16	球机（枪机）立杆地笼	定制	座	4	400.00	1600.00	
17	人脸识别立杆及安装调试	/	套	2	500.00	1000.00	
18	人脸识别立杆基础	/	座	2	800.00	1600.00	
19	人脸识别立杆地笼	定制	座	2	400.00	800.00	
20	分道牌立杆及安装	/	根	1	560.00	560.00	
21	分道牌基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
22	分道牌地笼	定制	座	1	1000.00	1000.00	
23	组合牌	定制	套	1	14000.00	14000.00	
24	小分道牌立杆及安装	/	根	1	560.00	560.00	
25	小分道牌基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
26	小分道牌地笼	定制	座	1	1000.00	1000.00	
27	检查井及井盖	铸铁井盖	个	3	1000.00	3000.00	
28	接线井	定制	个	2	800.00	1600.00	
29	控制电缆（人行灯地埋用）	讯城 KVV22 5*1.5mm2	米	150	12.00	1800.00	
30	电缆(电源线)	讯城 RVV2*6mm2	米	100	10.00	1000.00	
31	电缆(电源线)	讯城 RVV2*1.5mm2	米	220	5.00	1100.00	
32	电缆(电源线)	讯城 RVVP 2*1.0mm2	米	220	5.00	1100.00	
33	电缆(灯用)	讯城 RVV4*1.0mm2	米	100	8.00	800.00	
34	控制电缆（地埋用）	讯城 KVV22 14*1.5mm2	米	150	55.00	8250.00	
35	电源线	讯城 2*10²铝线	米	400	8.00	3200.00	
36	网线	海康威视 DS-1LN5E0-UU/E	米	400	3.00	1200.00	
37	光缆	烽火 六芯	米	220	3.00	660.00	

38	开挖及修复	/	米	12	50.00	600.00	
39	辅材	国标定制	套	7	200.00	1400.00	
七	**司马大街与太行路交叉口（昆仑乐居门前）**						
1	信号灯基础	/	座	1	4000.00	4000.00	
2	信号灯地笼	定制	座	1	560.00	560.00	
3	信号灯立杆及安装调试	/	套	1	1000.00	1000.00	
4	控制电缆（地埋用）	讯城 KVV22 14*1.5mm2	米	92	55.00	5060.00	
5	顶管	国标定制	米	84	80.00	28000.00	
6	检查井及井盖	铸铁井盖	个	1	1000.00	1000.00	
7	电缆(灯用)	讯城 RVV4*1.0mm2	米	60	8.00	480.00	
8	辅材	国标定制	批	1	200.00	200.00	
八	**修路拆除设备及杆件**						
1	拆除红绿灯杆	/	根	2	1000.00	2000.00	太行路
2	拆除电警杆	/	根	4	1000.00	4000.00	
3	拆除球机杆	/	根	4	400.00	1600.00	
4	拆除人脸识别杆	/	根	2	400.00	800.00	
5	拆除组合牌杆	/	根	4	800.00	3200.00	慈胜大街
6	拆除分道牌杆	/	根	3	800.00	2400.00	
7	拆除电警杆	/	根	3	1000.00	3000.00	
8	拆除信号灯杆	/	根	3	1000.00	3000.00	
9	拆除球机杆	/	根	2	400.00	800.00	
10	拆除组合牌杆	/	根	1	800.00	800.00	人民大街
11	拆除分道牌杆	/	根	3	800.00	2400.00	
12	拆除电警杆	/	根	1	1000.00	1000.00	
13	拆除信号灯杆	/	根	1	1000.00	1000.00	
14	拆除球机杆	/	根	4	400.00	1600.00	
15	拆除人脸识别杆	/	根	2	400.00	800.00	
九	**清除道路标线**						

1	城区清除标线		m^2	2360	34.00	80240.00	
	合计					**1280340.00**	

优惠条件：**1、免费为用户提供相关产品、系统软件的技术培训。**

2、终身提供售后服务，超过保修期的设备，维修时只收部件成本费。

3、备件供应：我们将保持充足的备件库存，确保及时提供所需备件，并确保备件为正品，质量合格。

4、待产品的安装调试完毕后，我公司委派专业技术人员为贵方免费培训专职人员。培训内容：与设备相关的操作、保养和维修。

供应商名称：（盖单位公章）河南山海数智信息技术有限公司

法定代表人（负责人）或其委托代理人：（签字）张涛

日　　期：2025 年 9 月 1 日

三、技术规格偏差表

项目名称：**温县公安局太行路与人民大街、慈胜大街修路拆除待安装信号灯监控等交通设施项目**

采购及项目编号：**温财磋商采购-2025-59 号、温交易【2025】90 号**

序号	物品名称	招标文件技术要求（详细列明技术配置）	投标文件技术响应情况（详细列明所投产品的技术配置）	偏差描述（详细描述技术是否具有正、负偏差）	备注
一	**人民大街太行路口**				
1	信号灯立杆及安装调试	/	/	无偏差	北
2	信号灯基础	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
3	信号灯地笼	定制	定制	无偏差	
4	信号灯立杆及安装调试	/	/	无偏差	南
5	信号灯基础	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
6	信号灯地笼	定制	定制	无偏差	
7	智能信号机	1、道路交通信号控制机包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS； 2、相位：支持 16 主相位+16 跟随相位； 3、灯控输出：44 路输出，单通道负载 800W； 4、灯控板：4 块，每块支持 11 路； 5、网络接口：1 个 RJ45 接口，其他接口：1 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口；外部输入：8 路行人按钮输入； 6、支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调	1、道路交通信号控制机包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS； 2、相位：支持 16 主相位+16 跟随相位； 3、灯控输出：44 路输出，单通道负载 800W； 4、灯控板：4 块，每块支持 11 路； 5、网络接口：1 个 RJ45 接口，其他接口：1 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口；外部输入：8 路行人按钮输入； 6、支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协	无偏差	

		控制； 7、支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据； 8、支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案； 9、支持公交车辆优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式； 10、支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长； 11、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控； 12、支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等； 13、支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间。	调控制； 7、支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据； 8、支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案； 9、支持公交车辆优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式； 10、支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长； 11、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控； 12、支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等； 13、支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间。		
8	左转机动车信号灯	左转箭头灯 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍 面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED数量：红90，黄90，绿90 LED波长：红：625nm；黄：590nm；	左转箭头灯 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍 面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED数量：红90，黄90，绿90 LED波长：红：625nm；黄：590nm；	无偏差	

		绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心亮度：5000 ~15000 cd/m2 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53	绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心亮度：5000 ~15000 cd/m2 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53		
9	右转机动车信号灯	右转箭头灯 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍 面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 90，黄 90，绿 90 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心亮度：5000 ~15000 cd/m2 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53	右转箭头灯 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍 面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 90，黄 90，绿 90 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心亮度：5000 ~15000 cd/m2 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53	无偏差	
10	满屏机动车信号灯	满屏信号灯 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍 面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸	满屏信号灯 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍 面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸	无偏差	

		表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 156，黄 156，绿 156 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：400 ~1000 cd 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53	表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 156，黄 156，绿 156 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：400 ~1000 cd 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53		
11	非机动车道信号灯	非机动车信号灯 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍（直径：170mm） 产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体） 面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 90，黄 90，绿 90 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：150~400 cd 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤15W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53	非机动车信号灯 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍（直径：170mm） 产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体） 面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 90，黄 90，绿 90 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：150~400 cd 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤15W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53	无偏差	
12	人行横道	静态人行灯	静态人行灯	无偏差	

	信号灯	包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍（直径：89mm） 产品尺寸：710×350×120mm（铝壳灯体） 面罩规格：Φ300mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 60，绿 56 LED 波长：红：625nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：150~400 cd 可视距离：＞300m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤10W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53	包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍（直径：89mm） 产品尺寸：710×350×120mm（铝壳灯体） 面罩规格：Φ300mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 60，绿 56 LED 波长：红：625nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：150~400 cd 可视距离：＞300m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤10W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53		
13	倒计时灯	面罩规格：800×600×420mm（带帽檐） 产品尺寸：770×581×120mm 数字尺寸：500×260mm 计时方式：跟随/触发/RS485 通信 显示数值：红 99~1；绿 99~1；黄 9~1 面罩材质：PC 外壳材质：铝、黑色喷塑 LED 数量：红 420，黄 420，绿 420 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 中心亮度：红＞5000 cd/m2；黄＞5000 cd/m2；绿＞5000 cd/m2 可视距离：＞500m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：≤25W	面罩规格：800×600×420mm（带帽檐） 产品尺寸：770×581×120mm 数字尺寸：500×260mm 计时方式：跟随/触发/RS485 通信 显示数值：红 99~1；绿 99~1；黄 9~1 面罩材质：PC 外壳材质：铝、黑色喷塑 LED 数量：红 420，黄 420，绿 420 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 中心亮度：红＞5000 cd/m2；黄＞5000 cd/m2；绿＞5000 cd/m2 可视距离：＞500m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ	无偏差	

		工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53 重量：≤15kg	功率：≤25W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53 重量：≤15kg		
14	信号灯检测器	16 路信号灯交流信号输入接口，可扩展 22 路 4 个 RS485 输出接口 1 路 100M 网口输出 1 个 5VDC 输出接口 5 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式 16 路交通灯状态指示，可扩展 22 路 检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：AC220V±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 功耗：＜5W	16 路信号灯交流信号输入接口，可扩展 22 路 4 个 RS485 输出接口 1 路 100M 网口输出 1 个 5VDC 输出接口 5 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式 16 路交通灯状态指示，可扩展 22 路 检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：AC220V±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 功耗：＜5W	无偏差	
15	流量采集单元	设备采用视频和雷达一体化设计，最大支持 8 车道多目标检测，纵向 200 米 融合 77G 毫米波雷达与深度学习视频单元，从结构、场景、采集方式到数据信息等多维度深度融合； 支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响 支持五码流并发输出，主码流分辨率可配置为 2688×1520，子码流、第三码流、第四码流和第五码流最大支持分辨率为 1920×1080 支持 8 个检测断面的交通信息（速度、流量、时间占有率等）进行检测并显示 支持查看实时视频图像、查看抓拍参数信息，并可对网络配置、视频参数、图像参数、串口参数、报警	设备采用视频和雷达一体化设计，最大支持 8 车道多目标检测，纵向 200 米 融合 77G 毫米波雷达与深度学习视频单元，从结构、场景、采集方式到数据信息等多维度深度融合； 支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响 支持五码流并发输出，主码流分辨率可配置为 2688×1520，子码流、第三码流、第四码流和第五码流最大支持分辨率为 1920×1080 支持 8 个检测断面的交通信息（速度、流量、时间占有率等）进行检测并显示 支持查看实时视频图像、查看抓拍参数信息，并可对网络配置、视频参数、图像参数、串口参数、报警	无偏差	

		参数等进行设置和修改；图像参数包括饱和度、亮度、对比度、锐度、增益、白平衡、灰度范围等 雷达和视频可同时检测到目标，通过雷达坐标标定（标定方式可设置为自动/手动），实现雷达检测数据和视频检测数据的融合 支持对雷达参数进行设置，包括：检测速度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数等 支持在监控画面内手动划定检测区域，也可以开启“场景自学习”后自动划分检测区域并生成车道线 支持目标轨迹跟踪和显示，可在监控界面显示目标的实时轨迹 支持通过雷达数据列表显示编号、位置坐标、车道号、速度、航向角、经纬度、角度等 支持按车道和车辆行驶方向进行车流量、平均速度、车辆类型、车道空间占有率、车道时间占有率、车头间距、平均排队长度、拥堵状态的交通数据的采集和统计，可生成EXCEL，车流量统计准确率不低于99%	参数等进行设置和修改；图像参数包括饱和度、亮度、对比度、锐度、增益、白平衡、灰度范围等 雷达和视频可同时检测到目标，通过雷达坐标标定（标定方式可设置为自动/手动），实现雷达检测数据和视频检测数据的融合 支持对雷达参数进行设置，包括：检测速度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数等 支持在监控画面内手动划定检测区域，也可以开启“场景自学习”后自动划分检测区域并生成车道线 支持目标轨迹跟踪和显示，可在监控界面显示目标的实时轨迹 支持通过雷达数据列表显示编号、位置坐标、车道号、速度、航向角、经纬度、角度等 支持按车道和车辆行驶方向进行车流量、平均速度、车辆类型、车道空间占有率、车道时间占有率、车头间距、平均排队长度、拥堵状态的交通数据的采集和统计，可生成EXCEL，车流量统计准确率不低于99%		
16	立杆	1.L型杆，杆体为八棱锥行杆，主杆高度7米，横臂长度根据现场情况定制； 2.内外执浸锌，应符合GB/T13912—2002国家标准； 3.表层喷塑，喷塑层附着力要求达到GB9286—880级 4.钢结构构件采用的钢材符合GB/T700—2006国家标准； 监控杆主体各连接部位必须全满焊，禁止出现漏焊.假焊等不良现象，焊接时，所有焊接需均匀饱满。检修门为平门，上下为改进型盘头内梅花带柱防盗螺栓坚固。	1.L型杆，杆体为八棱锥行杆，主杆高度7米，横臂长度根据现场情况定制； 2.内外执浸锌，应符合GB/T13912—2002国家标准； 3.表层喷塑，喷塑层附着力要求达到GB9286—880级 4.钢结构构件采用的钢材符合GB/T700—2006国家标准； 监控杆主体各连接部位必须全满焊，禁止出现漏焊.假焊等不良现象，焊接时，所有焊接需均匀饱满。检修门为平门，上下为改进型盘头内梅花带柱防盗螺栓坚固。	无偏差	南电警
17	立杆基础+地笼	1.部位:L型立杆基础 2.做法：C30混凝土基础	1.部位:L型立杆基础 2.做法：C30混凝土基础	无偏差	

		3.地笼：基础地笼、法兰盘等构件所配钢筋符合行业及受风要求：预埋件地脚螺栓法兰盘以上螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件，保证支臂杆的伸出。预埋件法兰盘低出周围地面 20∽30mm 4.其他:土方开挖回填	3.地笼：基础地笼、法兰盘等构件所配钢筋符合行业及受风要求：预埋件地脚螺栓法兰盘以上螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件，保证支臂杆的伸出。预埋件法兰盘低出周围地面 20∽30mm 4.其他:土方开挖回填		
18	设备箱	定制	定制	无偏差	
19	信号灯控制线	KVV22 10×1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	KVV22 10×1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	无偏差	
20	信号灯控制线	RVV4*1.0mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	RVV4*1.0mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	无偏差	
21	光纤收发器	1 口百兆光纤收发器工业导轨式;光口：1 个百兆光口;距离 20 公里;FC 口;单模单纤;电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式	1 口百兆光纤收发器工业导轨式;光口：1 个百兆光口;距离 20 公里;FC 口;单模单纤;电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式	无偏差	
22	主干电缆	RVV2*6 国标线缆及敷设	RVV2*6 国标线缆及敷设	无偏差	
23	设备电源线	RVV2*1.5 国标线缆及敷设	RVV2*1.5 国标线缆及敷设	无偏差	
24	网线	超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	无偏差	
25	控制电缆	KVVP 2*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套专用控制电缆	KVVP 2*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套专用控制电缆	无偏差	
26	检查井及井盖	检查井开挖及制作，手井盖为铁质材质等。尺寸不小于 400mm（宽）*500mm（长）*300mm（深）	检查井开挖及制作，手井盖为铁质材质等。尺寸不小于 400mm（宽）*500mm（长）*300mm（深）	无偏差	
27	光缆	路口组网光缆，不低于单模 4 芯，包含终端盒，光纤熔接等配套	路口组网光缆，不低于单模 4 芯，包含终端盒，光纤熔接等配套	无偏差	
28	室外落地机柜	尺寸不小于 600mm× 800mm× 450mm，单开门设计，内置强电模块，能够容纳交换机、光纤收发器及终端存储服务器。 含 220V 电源防雷，2P25A 空气开关 1 个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个； 外侧钣金厚度不低于 1.2mm； 内含照明模块、风扇； 防护等级≥IP55； 外部环境温度：-20℃~45℃ 贮存温度：-40℃~70℃ 机柜内部相对湿度：≤85%（+30℃） 贮存湿度：0~100%	尺寸不小于 600mm× 800mm× 450mm，单开门设计，内置强电模块，能够容纳交换机、光纤收发器及终端存储服务器。 含 220V 电源防雷，2P25A 空气开关 1 个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个； 外侧钣金厚度不低于 1.2mm； 内含照明模块、风扇； 防护等级≥IP55； 外部环境温度：-20℃~45℃ 贮存温度：-40℃~70℃ 机柜内部相对湿度：≤85%（+30℃） 贮存湿度：0~100%	无偏差	

		大气压强：70~106KPa	大气压强：70~106KPa		
29	落地箱基础	根据路口实际情况定制	根据路口实际情况定制	无偏差	
30	安装辅材	含穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材	含穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材	无偏差	
二	**慈胜大街太行路口**				
1	信号灯立杆及安装调试	/	/	无偏差	西
2	信号灯基础	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
3	信号灯地笼	定制	定制	无偏差	
4	500 万像素环保车辆人脸卡口抓拍单元	支持使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对。 包含摄像机（内置偏振镜）、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、安装万向节等 像素：500W 分辨率：最大支持 2448(H)×2048(V) 帧率：25fps 图像传感器：2 个 2/3 英寸 GMOS 传感器 镜头规格：50mm 镜头 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 图像输出格式：JPEG 输出：电平量信号 通讯接口：4 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口，2 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口 触发输出：7 路 F+ F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 存储支持：支持 TF 卡，USB 自动光圈镜头：支持 工作电压：100VAC～240VAC；；频率：48Hz～52Hz； 功耗：20W MAX 重量：5.2 ± 0.5 kg 尺寸：180 mm（W）× 152.7 mm（H）	支持使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对。 包含摄像机（内置偏振镜）、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、安装万向节等 像素：500W 分辨率：最大支持 2448(H)×2048(V) 帧率：25fps 图像传感器：2 个 2/3 英寸 GMOS 传感器 镜头规格：50mm 镜头 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 图像输出格式：JPEG 输出：电平量信号 通讯接口：4 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口，2 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口 触发输出：7 路 F+ F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 存储支持：支持 TF 卡，USB 自动光圈镜头：支持 工作电压：100VAC～240VAC；；频率：48Hz～52Hz； 功耗：20W MAX 重量：5.2 ± 0.5 kg	无偏差	

		× 636 mm（D） 防护等级：IP65 支持智能识别功能： 目标检测：机动车抓拍，违章检测：压线、逆行 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车辆品牌、车辆子品牌	尺寸：180 mm（W）× 152.7 mm（H）× 636 mm（D） 防护等级：IP65 支持智能识别功能： 目标检测：机动车抓拍，违章检测：压线、逆行 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车辆品牌、车辆子品牌		
5	红外白光爆闪一体灯	24 颗大功率进口 LED 灯珠，支持 LED 频闪，白光气体爆闪，红外气体爆闪。LED 频闪支持 PWM 跟随触发，具有频率及占空比保护功能，发光角度 10°；气体爆闪具有防误触发功能，提高产品寿命。可覆盖 1 个车道 采用 24 颗原装进口高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复 结构采用 IP65 设计，增加透气孔，保持内外压强均衡，可靠防水、防尘	24 颗大功率进口 LED 灯珠，支持 LED 频闪，白光气体爆闪，红外气体爆闪。LED 频闪支持 PWM 跟随触发，具有频率及占空比保护功能，发光角度 10°；气体爆闪具有防误触发功能，提高产品寿命。可覆盖 1 个车道 采用 24 颗原装进口高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复 结构采用 IP65 设计，增加透气孔，保持内外压强均衡，可靠防水、防尘	无偏差	
6	500 万电警抓拍单元	采用 2/3 英寸 500 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，最大分辨率可达 2448*2048，帧率高达 25 帧；输出图片格式：JPEG；支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯；支持车牌、车型、车身颜色等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能；红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测；支持多种类车牌	采用 2/3 英寸 500 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，最大分辨率可达 2448*2048，帧率高达 25 帧；输出图片格式：JPEG；支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯；支持车牌、车型、车身颜色等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能；红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测；支持多种类车	无偏差	

		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；支持 9 种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别；可以识别 8 种车型：大客车、小客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、小轿车及 SUV；支持远程数据上传，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等；具有防尘、防水、网络防雷、防浪涌等功能；接口：通讯接口：3 个 RS-485 接口,1 个 RS-232 接口;2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入；触发输入：1 个触发/报警输入；触发输出：7 路 F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制；抓拍功能；图片分辨率：2448(H)*2048(V) ；图片格式：JPEG；智能功能；智能识别：目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥99%（视频）；违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、闯绿灯；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测 ；设备外形；内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯；功能特性；压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps；终端接入：支持；支持协议：ISAPI ,GB28181 ；视频压缩标准：H.264;H.265;MJPEG；帧率：25fps；视频分辨率：2448(H)*2048(V)； 存储功能：TF;USB；一般规范；重量：5.2±0.5kg；传感器类型：2/3” Global shutter CMOS；尺寸：180mm(W)×152.7mm(H)×636mm(D)； 摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控	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；支持 9 种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别；可以识别 8 种车型：大客车、小客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、小轿车及 SUV；支持远程数据上传，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等；具有防尘、防水、网络防雷、防浪涌等功能；接口：通讯接口：3 个 RS-485 接口,1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入；触发输入：1 个触发/报警输入；触发输出：7 路 F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制；抓拍功能；图片分辨率：2448(H)*2048(V) ；图片格式：JPEG；智能功能；智能识别：目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥99%（视频）；违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、闯绿灯；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测 ；设备外形；内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯；功能特性；压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps；终端接入：支持；支持协议：ISAPI ,GB28181 ；视频压缩标准：H.264;H.265;MJPEG；帧率：25fps；视频分辨率：2448(H)*2048(V)；存储功能：TF;USB；一般规范；重量：5.2±0.5kg；传感器类型：2/3” Global shutter CMOS；尺寸：180mm(W)×152.7mm(H)×636mm(D)； 摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式		

		制等；功耗：20WMAX；电源：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结；工作温度：温度-30℃~60℃；	控制等；功耗：20WMAX；电源：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结；工作温度：温度-30℃~60℃；		
7	电警暖光LED频闪灯	大功率 LED，单车道环境补光； LED 灯珠数量≥24 颗； 发光角度：10°； 最佳补光距离：16 米-25 米； 触发方式：电平量触发； 响应时间：小于 20us； 工作温度：温度-30℃~70℃； 电源：220VAC±10%； 功耗≤35W； 防护等级不低于 IP66； 应符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》。	大功率 LED，单车道环境补光； LED 灯珠数量≥24 颗； 发光角度：10°； 最佳补光距离：16 米-25 米； 触发方式：电平量触发； 响应时间：小于 20us； 工作温度：温度-30℃~70℃； 电源：220VAC±10%； 功耗≤35W； 防护等级不低于 IP66； 应符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》。	无偏差	
8	智能信号机	1、道路交通信号控制机包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS； 2、相位：支持 16 主相位+16 跟随相位； 3、灯控输出：44 路输出，单通道负载 800W； 4、灯控板：4 块，每块支持 11 路； 5、网络接口：1 个 RJ45 接口，其他接口：1 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口；外部输入：8 路行人按钮输入； 6、支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制； 7、支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据； 8、支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换	1、道路交通信号控制机包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS； 2、相位：支持 16 主相位+16 跟随相位； 3、灯控输出：44 路输出，单通道负载 800W； 4、灯控板：4 块，每块支持 11 路； 5、网络接口：1 个 RJ45 接口，其他接口：1 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口；外部输入：8 路行人按钮输入； 6、支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制； 7、支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据； 8、支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切	无偏差	

		协调方案； 9、支持公交车辆优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式； 10、支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长； 11、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控； 12、支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等； 13、支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间。	换协调方案； 9、支持公交车辆优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式； 10、支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长； 11、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控； 12、支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等； 13、支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间。		
9	左转机动车信号灯	左转箭头灯 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍 面罩规格：φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED数量：红90，黄90，绿90 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm 单管电流：＜18mA LED寿命：≥70000小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心亮度：5000 ~15000 cd/m2 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ	左转箭头灯 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍 面罩规格：φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED数量：红90，黄90，绿90 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm 单管电流：＜18mA LED寿命：≥70000小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心亮度：5000 ~15000 cd/m2 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ	无偏差	

		功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53	功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53		
10	右转机动车信号灯	右转箭头灯 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍 面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 90，黄 90，绿 90 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心亮度：5000 ~15000 cd/m2 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53	右转箭头灯 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍 面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 90，黄 90，绿 90 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心亮度：5000 ~15000 cd/m2 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53	无偏差	
11	满屏机动车信号灯	满屏信号灯 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍 面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 156，黄 156，绿 156 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：400 ~1000 cd	满屏信号灯 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍 面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 156，黄 156，绿 156 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：400 ~1000 cd	无偏差	

		可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53	可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53		
12	非机动车道信号灯	非机动车信号灯 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍（直径：170mm） 产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体） 面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 90，黄 90，绿 90 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：150~400 cd 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤15W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53	非机动车信号灯 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍（直径：170mm） 产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体） 面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 90，黄 90，绿 90 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：150~400 cd 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤15W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53	无偏差	
13	倒计时灯	面罩规格：800×600×420mm（带帽檐） 产品尺寸：770×581×120mm 数字尺寸：500×260mm 计时方式：跟随/触发/RS485 通信 显示数值：红 99~1；绿 99~1；黄 9~1 面罩材质：PC 外壳材质：铝、黑色喷塑 LED 数量：红 420，黄 420，绿 420 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm	面罩规格：800×600×420mm（带帽檐） 产品尺寸：770×581×120mm 数字尺寸：500×260mm 计时方式：跟随/触发/RS485 通信 显示数值：红 99~1；绿 99~1；黄 9~1 面罩材质：PC 外壳材质：铝、黑色喷塑 LED 数量：红 420，黄 420，绿 420 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；	无偏差	

		LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 中心亮度：红＞5000 cd/m2；黄＞5000 cd/m2；绿＞5000 cd/m2 可视距离：＞500m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：≤25W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53 重量：≤15kg	绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：＜18mA LED 寿命：≥70000 小时 中心亮度：红＞5000 cd/m2；黄＞5000 cd/m2；绿＞5000 cd/m2 可视距离：＞500m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：≤25W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53 重量：≤15kg		
14	信号灯检测器	16 路信号灯交流信号输入接口，可扩展 22 路 4 个 RS485 输出接口 1 路 100M 网口输出 1 个 5VDC 输出接口 5 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式 16 路交通灯状态指示，可扩展 22 路 检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：AC220V±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 功耗：＜5W	16 路信号灯交流信号输入接口，可扩展 22 路 4 个 RS485 输出接口 1 路 100M 网口输出 1 个 5VDC 输出接口 5 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式 16 路交通灯状态指示，可扩展 22 路 检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：AC220V±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 功耗：＜5W	无偏差	
15	流量采集单元	设备采用视频和雷达一体化设计，最大支持 8 车道多目标检测，纵向 200 米 融合 77G 毫米波雷达与深度学习视频单元，从结构、场景、采集方式到数据信息等多维度深度融合； 支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响 支持五码流并发输出，主码流分辨	设备采用视频和雷达一体化设计，最大支持 8 车道多目标检测，纵向 200 米 融合 77G 毫米波雷达与深度学习视频单元，从结构、场景、采集方式到数据信息等多维度深度融合； 支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响 支持五码流并发输出，主码流分辨	无偏差	

		率可配置为 2688×1520，子码流、第三码流、第四码流和第五码流最大支持分辨率为 1920×1080 支持 8 个检测断面的交通信息（速度、流量、时间占有率等）进行检测并显示 支持查看实时视频图像、查看抓拍参数信息，并可对网络配置、视频参数、图像参数、串口参数、报警参数等进行设置和修改；图像参数包括饱和度、亮度、对比度、锐度、增益、白平衡、灰度范围等 雷达和视频可同时检测到目标，通过雷达坐标标定（标定方式可设置为自动/手动），实现雷达检测数据和视频检测数据的融合 支持对雷达参数进行设置，包括：检测速度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数等 支持在监控画面内手动划定检测区域，也可以开启“场景自学习”后自动划分检测区域并生成车道线 支持目标轨迹跟踪和显示，可在监控界面显示目标的实时轨迹 支持通过雷达数据列表显示编号、位置坐标、车道号、速度、航向角、经纬度、角度等 支持按车道和车辆行驶方向进行车流量、平均速度、车辆类型、车道空间占有率、车道时间占有率、车头间距、平均排队长度、拥堵状态的交通数据的采集和统计，可生成 EXCEL，车流量统计准确率不低于 99%	率可配置为 2688×1520，子码流、第三码流、第四码流和第五码流最大支持分辨率为 1920×1080 支持 8 个检测断面的交通信息（速度、流量、时间占有率等）进行检测并显示 支持查看实时视频图像、查看抓拍参数信息，并可对网络配置、视频参数、图像参数、串口参数、报警参数等进行设置和修改；图像参数包括饱和度、亮度、对比度、锐度、增益、白平衡、灰度范围等 雷达和视频可同时检测到目标，通过雷达坐标标定（标定方式可设置为自动/手动），实现雷达检测数据和视频检测数据的融合 支持对雷达参数进行设置，包括：检测速度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数等 支持在监控画面内手动划定检测区域，也可以开启“场景自学习”后自动划分检测区域并生成车道线 支持目标轨迹跟踪和显示，可在监控界面显示目标的实时轨迹 支持通过雷达数据列表显示编号、位置坐标、车道号、速度、航向角、经纬度、角度等 支持按车道和车辆行驶方向进行车流量、平均速度、车辆类型、车道空间占有率、车道时间占有率、车头间距、平均排队长度、拥堵状态的交通数据的采集和统计，可生成 EXCEL，车流量统计准确率不低于 99%		
16	立杆	1.L 型杆，杆体为八棱锥行杆，主杆高度 7 米，横臂长度根据现场情况定制； 2.内外执浸锌，应符合 GB/T13912—2002 国家标准； 3.表层喷塑，喷塑层附着力要求达到 GB9286—880 级	1.L 型杆，杆体为八棱锥行杆，主杆高度 7 米，横臂长度根据现场情况定制； 2.内外执浸锌，应符合 GB/T13912—2002 国家标准； 3.表层喷塑，喷塑层附着力要求达到 GB9286—880 级	无偏差	南、东电警

		4.钢结构构件采用的钢材符合GB/T700—2006国家标准； 监控杆主体各连接部位必须全满焊，禁止出现漏焊.假焊等不良现象，焊接时，所有焊接需均匀饱满。检修门为平门，上下为改进型盘头内梅花带柱防盗螺栓坚固。	4.钢结构构件采用的钢材符合GB/T700—2006国家标准； 监控杆主体各连接部位必须全满焊，禁止出现漏焊.假焊等不良现象，焊接时，所有焊接需均匀饱满。检修门为平门，上下为改进型盘头内梅花带柱防盗螺栓坚固。		
17	立杆基础+地笼	1.部位:L型立杆基础 2.做法：C30混凝土基础 3.地笼：基础地笼、法兰盘等构件所配钢筋符合行业及受风要求：预埋件地脚螺栓法兰盘以上螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件，保证支臂杆的伸出。预埋件法兰盘低出周围地面20∽30mm 4.其他:土方开挖回填	1.部位:L型立杆基础 2.做法：C30混凝土基础 3.地笼：基础地笼、法兰盘等构件所配钢筋符合行业及受风要求：预埋件地脚螺栓法兰盘以上螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件，保证支臂杆的伸出。预埋件法兰盘低出周围地面20∽30mm 4.其他:土方开挖回填	无偏差	
18	设备箱	定制	定制	无偏差	
19	信号灯控制线	KVV22　10×1.5mm2铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	KVV22　10×1.5mm2铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	无偏差	
20	信号灯控制线	RVV4*1.0mm2铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	RVV4*1.0mm2铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	无偏差	
21	光纤收发器	1口百兆光纤收发器工业导轨式;光口：1个百兆光口;距离20公里;FC口;单模单纤;电口：1个百兆网口；安装方式：工业导轨式	1口百兆光纤收发器工业导轨式;光口：1个百兆光口;距离20公里;FC口;单模单纤;电口：1个百兆网口；安装方式：工业导轨式	无偏差	
22	主干电缆	RVV2*6 国标线缆及敷设	RVV2*6 国标线缆及敷设	无偏差	
23	设备电源线	RVV2*1.5国标线缆及敷设	RVV2*1.5国标线缆及敷设	无偏差	
24	网线	超五类线，0.45mm无氧铜，PVC护套，阻燃等级CMX	超五类线，0.45mm无氧铜，PVC护套，阻燃等级CMX	无偏差	
25	控制电缆	KVVP 2*1.5mm2铜芯绝缘聚氯乙烯护套专用控制电缆	KVVP 2*1.5mm2铜芯绝缘聚氯乙烯护套专用控制电缆	无偏差	
26	光缆	路口组网光缆，不低于单模4芯，包含终端盒，光纤熔接等配套	路口组网光缆，不低于单模4芯，包含终端盒，光纤熔接等配套	无偏差	
27	顶管	每个路口汇聚到一个方向，含国标顶管专用不小于50加强加厚型PE塑管	每个路口汇聚到一个方向，含国标顶管专用不小于50加强加厚型PE塑管	无偏差	
28	检查井及井盖	检查井开挖及制作，手井盖为铁质材质等。尺寸不小于400mm（宽）*500mm（长）*300mm（深）	检查井开挖及制作，手井盖为铁质材质等。尺寸不小于400mm（宽）*500mm（长）*300mm（深）	无偏差	
29	工作台	i7-14650HX/16G/1T SSD/RTX4060 8G /2.5K屏 240Hz/RGB/黑色/16.1	i7-14650HX/16G/1T SSD/RTX4060 8G /2.5K屏 240Hz/RGB/黑色/16.1	无偏差	

		寸	寸		
30	安装辅材	含穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材	含穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材	无偏差	
三	**司马大街太行路口**				
1	500 万像素环保车辆人脸卡口抓拍单元	支持使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对。 包含摄像机（内置偏振镜）、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、安装万向节等 像素：500W 分辨率：最大支持 2448(H)×2048(V) 帧率：25fps 图像传感器：2 个 2/3 英寸 GMOS 传感器 镜头规格：50mm 镜头 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 图像输出格式：JPEG 输出：电平量信号 通讯接口：4 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口，2 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口 触发输出：7 路 F+ F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 存储支持：支持 TF 卡，USB 自动光圈镜头：支持 工作电压：100VAC～240VAC；；频率：48Hz～52Hz； 功耗：20W MAX 重量：5.2 ± 0.5 kg 尺寸：180 mm（W）× 152.7 mm（H）× 636 mm（D） 防护等级：IP65 支持智能识别功能： 目标检测：机动车抓拍，违章检测：压线、逆行 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车辆品牌、车辆子品牌	支持使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对。 包含摄像机（内置偏振镜）、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、安装万向节等 像素：500W 分辨率：最大支持 2448(H)×2048(V) 帧率：25fps 图像传感器：2 个 2/3 英寸 GMOS 传感器 镜头规格：50mm 镜头 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 图像输出格式：JPEG 输出：电平量信号 通讯接口：4 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口，2 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口 触发输出：7 路 F+ F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 存储支持：支持 TF 卡，USB 自动光圈镜头：支持 工作电压：100VAC～240VAC；；频率：48Hz～52Hz； 功耗：20W MAX 重量：5.2 ± 0.5 kg 尺寸：180 mm（W）× 152.7 mm（H）× 636 mm（D） 防护等级：IP65 支持智能识别功能： 目标检测：机动车抓拍，违章检测：压线、逆行 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车辆品牌、车辆子品牌	无偏差	

2	红外白光爆闪一体灯	24 颗大功率进口 LED 灯珠，支持 LED 频闪，白光气体爆闪，红外气体爆闪。LED 频闪支持 PWM 跟随触发，具有频率及占空比保护功能，发光角度 10°；气体爆闪具有防误触发功能，提高产品寿命。可覆盖 1 个车道 采用 24 颗原装进口高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复 结构采用 IP65 设计，增加透气孔，保持内外压强均衡，可靠防水、防尘	24 颗大功率进口 LED 灯珠，支持 LED 频闪，白光气体爆闪，红外气体爆闪。LED 频闪支持 PWM 跟随触发，具有频率及占空比保护功能，发光角度 10°；气体爆闪具有防误触发功能，提高产品寿命。可覆盖 1 个车道 采用 24 颗原装进口高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复 结构采用 IP65 设计，增加透气孔，保持内外压强均衡，可靠防水、防尘	无偏差	
3	500 万电警抓拍单元	采用 2/3 英寸 500 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，最大分辨率可达 2448*2048，帧率高达 25 帧；输出图片格式：JPEG；支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯；支持车牌、车型、车身颜色等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能；红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测；支持多种类车牌识别：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；支持 9 种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别；可以识别 8 种车型：大客车、小客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、小轿车及 SUV；支持远程数据上传，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	采用 2/3 英寸 500 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，最大分辨率可达 2448*2048，帧率高达 25 帧；输出图片格式：JPEG；支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯；支持车牌、车型、车身颜色等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能；红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测；支持多种类车牌识别：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；支持 9 种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别；可以识别 8 种车型：大客车、小客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、小轿车及 SUV；支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平	无偏差	

		等；具有防尘、防水、网络防雷、防浪涌等功能；接口：通讯接口：3个RS-485接口,1个RS-232接口;2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口同步输入：SYNC信号灯电源同步输入；触发输入：1个触发/报警输入；触发输出：7路F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制；抓拍功能；图片分辨率：2448(H)*2048(V) ；图片格式：JPEG；智能功能；智能识别：目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥99%（视频）；违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、闯绿灯；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测 ；设备外形；内部组件：防尘、防水面板、LED补光灯；功能特性；压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps；终端接入：支持；支持协议：ISAPI ,GB28181；视频压缩标准：H.264;H.265;MJPEG；帧率：25fps；视频分辨率：2448(H)*2048(V)；存储功能：TF;USB；一般规范；重量：5.2±0.5kg；传感器类型：2/3”Global shutter CMOS；尺寸：180mm(W)×152.7mm(H)×636mm(D)；摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等；功耗：20WMAX；电源：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结；工作温度：温度-30℃~60℃；	台等；具有防尘、防水、网络防雷、防浪涌等功能；接口：通讯接口：3个RS-485接口,1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口同步输入：SYNC信号灯电源同步输入；触发输入：1个触发/报警输入；触发输出：7路F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制；抓拍功能；图片分辨率：2448(H)*2048(V) ；图片格式：JPEG；智能功能；智能识别：目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥99%（视频）；违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、闯绿灯；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测 ；设备外形；内部组件：防尘、防水面板、LED补光灯；功能特性；压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps；终端接入：支持；支持协议：ISAPI ,GB28181；视频压缩标准：H.264;H.265;MJPEG；帧率：25fps；视频分辨率：2448(H)*2048(V)；存储功能：TF;USB；一般规范；重量：5.2±0.5kg；传感器类型：2/3”Global shutter CMOS；尺寸：180mm(W)×152.7mm(H)×636mm(D)；摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等；功耗：20WMAX；电源：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结；工作温度：温度-30℃~60℃；		
4	电警暖光LED频闪灯	大功率LED，单车道环境补光； LED灯珠数量≥24颗； 发光角度：10°； 最佳补光距离：16米-25米；	大功率LED，单车道环境补光； LED灯珠数量≥24颗； 发光角度：10°； 最佳补光距离：16米-25米；	无偏差	

		触发方式：电平量触发； 响应时间：小于 20us； 工作温度：温度-30℃~70℃； 电源：220VAC±10%； 功耗≤35W ； 防护等级不低于 IP66； 应符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》。	触发方式：电平量触发； 响应时间：小于 20us； 工作温度：温度-30℃~70℃； 电源：220VAC±10%； 功耗≤35W ； 防护等级不低于 IP66； 应符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》。		
5	光纤收发器	1 口百兆光纤收发器工业导轨式;光口：1 个百兆光口;距离 20 公里;FC 口;单模单纤;电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式	1 口百兆光纤收发器工业导轨式;光口：1 个百兆光口;距离 20 公里;FC 口;单模单纤;电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式	无偏差	
6	信号灯控制线	KVV22 5*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	KVV22 5*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	无偏差	
7	设备电源线	RVV2*1.5 国标线缆及敷设	RVV2*1.5 国标线缆及敷设	无偏差	
8	网线	超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	无偏差	
9	控制电缆	KVVP 2*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套专用控制电缆	KVVP 2*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套专用控制电缆	无偏差	
10	光缆	路口组网光缆，不低于单模 4 芯，包含终端盒，光纤熔接等配套	路口组网光缆，不低于单模 4 芯，包含终端盒，光纤熔接等配套	无偏差	
11	顶管	每个路口汇聚到一个方向，含国标顶管专用不小于 50 加强加厚型 PE 塑管	每个路口汇聚到一个方向，含国标顶管专用不小于 50 加强加厚型 PE 塑管	无偏差	
12	检查井及井盖	检查井开挖及制作，手井盖为铁质材质等。尺寸不小于 400mm（宽）*500mm（长）*300mm（深）	检查井开挖及制作，手井盖为铁质材质等。尺寸不小于 400mm（宽）*500mm（长）*300mm（深）	无偏差	
13	人行灯立杆及安装调试	/	/	无偏差	
14	立杆	1.L 型杆，杆体为八棱锥行杆，主杆高度 7 米，横臂长度根据现场情况定制； 2.内外执浸锌，应符合 GB/T13912—2002 国家标准； 3.表层喷塑，喷塑层附着力要求达到 GB9286—880 级 4.钢结构构件采用的钢材符合 GB/T700—2006 国家标准； 监控杆主体各连接部位必须全满焊，禁止出现漏焊.假焊等不良现象，焊接时，所有焊接需均匀饱满。	1.L 型杆，杆体为八棱锥行杆，主杆高度 7 米，横臂长度根据现场情况定制； 2.内外执浸锌，应符合 GB/T13912—2002 国家标准； 3.表层喷塑，喷塑层附着力要求达到 GB9286—880 级 4.钢结构构件采用的钢材符合 GB/T700—2006 国家标准； 监控杆主体各连接部位必须全满焊，禁止出现漏焊.假焊等不良现象，焊接时，所有焊接需均匀饱满。	无偏差	

		检修门为平门，上下为改进型盘头内梅花带柱防盗螺栓坚固。	检修门为平门，上下为改进型盘头内梅花带柱防盗螺栓坚固。		
15	立杆基础+地笼	1.部位:L 型立杆基础 2.做法：C30 混凝土基础 3.地笼：基础地笼、法兰盘等构件所配钢筋符合行业及受风要求：预埋件地脚螺栓法兰盘以上螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件，保证支臂杆的伸出。预埋件法兰盘低出周围地面 20∽30mm 4.其他:土方开挖回填	1.部位:L 型立杆基础 2.做法：C30 混凝土基础 3.地笼：基础地笼、法兰盘等构件所配钢筋符合行业及受风要求：预埋件地脚螺栓法兰盘以上螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件，保证支臂杆的伸出。预埋件法兰盘低出周围地面 20∽30mm 4.其他:土方开挖回填	无偏差	
16	设备箱	定制	定制	无偏差	
17	人行灯立杆基础	0.6*0.6*0.6mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	0.6*0.6*0.6mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
18	人行灯立杆地笼	定制	定制	无偏差	
19	安装辅材	含穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材	含穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材	无偏差	
四	**太行路三家庄村口礼让行人**				
1	室外落地机柜	尺寸不小于 600mm× 800mm× 450mm，单开门设计，内置强电模块，能够容纳交换机、光纤收发器及终端存储服务器。 含 220V 电源防雷，2P25A 空气开关 1 个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个； 外侧钣金厚度不低于 1.2mm； 内含照明模块、风扇； 防护等级≥IP55； 外部环境温度：-20℃~45℃ 贮存温度：-40℃~70℃ 机柜内部相对湿度：≤85%（+30℃） 贮存湿度：0~100% 大气压强：70~106KPa	尺寸不小于 600mm× 800mm× 450mm，单开门设计，内置强电模块，能够容纳交换机、光纤收发器及终端存储服务器。 含 220V 电源防雷，2P25A 空气开关 1 个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个； 外侧钣金厚度不低于 1.2mm； 内含照明模块、风扇； 防护等级≥IP55； 外部环境温度：-20℃~45℃ 贮存温度：-40℃~70℃ 机柜内部相对湿度：≤85%（+30℃） 贮存湿度：0~100% 大气压强：70~106KPa	无偏差	
2	光纤收发器	1 口百兆光纤收发器工业导轨式;光口：1 个百兆光口;距离 20 公里;FC 口;单模单纤;电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式	1 口百兆光纤收发器工业导轨式;光口：1 个百兆光口;距离 20 公里;FC 口;单模单纤;电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式	无偏差	
3	主干电缆	RVV2*6 国标线缆及敷设	RVV2*6 国标线缆及敷设	无偏差	

4	设备电源线	RVV2*1.5 国标线缆及敷设	RVV2*1.5 国标线缆及敷设	无偏差	
5	网线	超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	无偏差	
6	控制电缆	KVVP 2*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套专用控制电缆	KVVP 2*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套专用控制电缆	无偏差	
7	光缆	路口组网光缆，不低于单模 4 芯，包含终端盒，光纤熔接等配套	路口组网光缆，不低于单模 4 芯，包含终端盒，光纤熔接等配套	无偏差	
8	顶管	每个路口汇聚到一个方向，含国标顶管专用不小于 50 加强加厚型 PE 塑管	每个路口汇聚到一个方向，含国标顶管专用不小于 50 加强加厚型 PE 塑管	无偏差	
9	检查井及井盖	检查井开挖及制作，手井盖为铁质材质等。尺寸不小于 400mm（宽）*500mm（长）*300mm（深）	检查井开挖及制作，手井盖为铁质材质等。尺寸不小于 400mm（宽）*500mm（长）*300mm（深）	无偏差	
10	落地箱基础	根据路口实际情况定制	根据路口实际情况定制	无偏差	
11	礼让行人立杆安装调试	/	/	无偏差	
12	立杆基础+地笼	1.部位:L 型立杆基础 2.做法：C30 混凝土基础 3.地笼：基础地笼、法兰盘等构件所配钢筋符合行业及受风要求：预埋件地脚螺栓法兰盘以上螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件，保证支臂杆的伸出。预埋件法兰盘低出周围地面 20∽30mm 4.其他:土方开挖回填	1.部位:L 型立杆基础 2.做法：C30 混凝土基础 3.地笼：基础地笼、法兰盘等构件所配钢筋符合行业及受风要求：预埋件地脚螺栓法兰盘以上螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件，保证支臂杆的伸出。预埋件法兰盘低出周围地面 20∽30mm 4.其他:土方开挖回填	无偏差	
13	设备箱	定制	定制	无偏差	
14	安装辅材	含穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材	含穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材	无偏差	
五	**慈胜大街黄河路至工业路信号灯等设备**				
1	组合牌立杆及安装	/	/	无偏差	
2	组合牌基础	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
3	组合牌地	定制	定制	无偏差	

	笼				
4	分道牌立杆及安装	/	/	无偏差	
5	分道牌基础	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
6	分道牌地笼	定制	定制	无偏差	
7	组合牌立杆及安装	/	/	无偏差	
8	组合牌基础	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
9	组合牌地笼	定制	定制	无偏差	
10	电警立杆及安装调试	/	/	无偏差	
11	电警基础	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
12	电警地笼	定制	定制	无偏差	
13	信号灯立杆及安装调试	/	/	无偏差	
14	信号灯基础	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
15	信号灯地笼	定制	定制	无偏差	
16	信号灯立杆及安装调试	/	/	无偏差	
17	信号灯基础	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
18	信号灯地笼	定制	定制	无偏差	
19	电警立杆及安装调试	/	/	无偏差	
20	电警基础	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
21	电警地笼	定制	定制	无偏差	
22	分道牌立杆及安装	/	/	无偏差	
23	分道牌基础	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	

24	分道牌地笼	定制	定制	无偏差	
25	组合牌	立柱:¢219×6mm×7000mm、悬臂:¢114×3mm×5000mm；预埋件:800mm×800mm×1000mm。	立柱:¢219×6mm×7000mm、悬臂:¢114×3mm×5000mm；预埋件:800mm×800mm×1000mm。	无偏差	
26	球机（枪机）立杆及安装调试	/	/	无偏差	
27	球机（枪机）立杆基础筑建	0.8*0.8*0.8mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	0.8*0.8*0.8mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
28	球机（枪机）立杆地笼	定制	定制	无偏差	
29	枪机立杆及安装调试	/	/	无偏差	
30	枪机立杆基础筑建	0.8*0.8*0.8mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	0.8*0.8*0.8mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
31	枪机立杆地笼	定制	定制	无偏差	
32	分道牌立杆及安装	/	/	无偏差	
33	分道牌基础	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
34	分道牌地笼	定制	定制	无偏差	
35	组合牌立杆及安装	/	/	无偏差	
36	组合牌基础	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
37	组合牌地笼	定制	定制	无偏差	
38	电警立杆及安装调试	/	/	无偏差	
39	电警基础	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
40	电警地笼	定制	定制	无偏差	
41	信号灯立杆及安装调试	/	/	无偏差	
42	信号灯基	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、	无偏差	

	础	下笼、回填、清理。	下笼、回填、清理。		
43	信号灯地笼	定制	定制	无偏差	
44	顶管	每个路口汇聚到一个方向，含国标顶管专用不小于 50 加强加厚型 PE 塑管	每个路口汇聚到一个方向，含国标顶管专用不小于 50 加强加厚型 PE 塑管	无偏差	
45	开挖及修复	开挖及修复	开挖及修复	无偏差	
46	检查井及井盖	检查井开挖及制作，手井盖为铁质材质等。尺寸不小于 400mm（宽）*500mm（长）*300mm（深）	检查井开挖及制作，手井盖为铁质材质等。尺寸不小于 400mm（宽）*500mm（长）*300mm（深）	无偏差	
47	落地箱基础	根据路口实际情况定制	根据路口实际情况定制	无偏差	
48	电缆(电源线)	RVV2*6mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	RVV2*6mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	无偏差	
49	电缆(电源线)	RVV2*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	RVV2*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	无偏差	
50	电缆(电源线)	RVVP 2*6mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	RVVP 2*6mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	无偏差	
51	电缆(灯用)	RVV4*1.0mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	RVV4*1.0mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	无偏差	
52	控制电缆（人行灯地埋用）	KVV22 5*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	KVV22 5*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	无偏差	
53	控制电缆（地埋用）	KVV22 14*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	KVV22 14*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	无偏差	
54	电源线	2*10²	2*10²	无偏差	
55	网线	超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	无偏差	
56	光缆	路口组网光缆，不低于单模 4 芯，包含终端盒，光纤熔接等配套	路口组网光缆，不低于单模 4 芯，包含终端盒，光纤熔接等配套	无偏差	
57	辅材	配套收发器、套管、抱箍、各种接头等	配套收发器、套管、抱箍、各种接头等	无偏差	
六	**人民大街黄河路至太行路信号灯等设备（南向北）**				
1	信号灯立杆及安装调试	/	/	无偏差	
2	信号灯基	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、	无偏差	

	础	下笼、回填、清理。	下笼、回填、清理。		
3	信号灯地笼	定制	定制	无偏差	
4	电警立杆及安装调试	/	/	无偏差	
5	电警基础	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
6	电警地笼	定制	定制	无偏差	
7	组合牌立杆及安装	/	/	无偏差	
8	组合牌基础	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
9	组合牌地笼	定制	定制	无偏差	
10	分道牌立杆及安装	/	/	无偏差	
11	分道牌基础	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
12	分道牌地笼	定制	定制	无偏差	
13	顶管	每个路口汇聚到一个方向，含国标顶管专用不小于 50 加强加厚型 PE 塑管	每个路口汇聚到一个方向，含国标顶管专用不小于 50 加强加厚型 PE 塑管	无偏差	
14	球机（枪机）立杆及安装调试	/	/	无偏差	
15	球机（枪机）立杆基础筑建	0.8*0.8*0.8mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	0.8*0.8*0.8mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
16	球机（枪机）立杆地笼	定制	定制	无偏差	
17	人脸识别立杆及安装调试	/	/	无偏差	
18	人脸识别立杆基础	0.6*0.6*0.6mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	0.6*0.6*0.6mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
19	人脸识别立杆地笼	定制	定制	无偏差	
20	分道牌立杆及安装	/	/	无偏差	
21	分道牌基	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、	无偏差	

	础	下笼、回填、清理。	下笼、回填、清理。		
22	分道牌地笼	定制	定制	无偏差	
23	组合牌	立柱:¢219×6mm×7000mm、悬臂:¢114×3mm×5000mm；预埋件:800mm×800mm×1000mm。	立柱:¢219×6mm×7000mm、悬臂:¢114×3mm×5000mm；预埋件:800mm×800mm×1000mm。	无偏差	
24	小分道牌立杆及安装	/	/	无偏差	
25	小分道牌基础	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
26	小分道牌地笼	定制	定制	无偏差	
27	检查井及井盖	检查井开挖及制作，手井盖为铁质材质等。尺寸不小于 400mm（宽）*500mm（长）*300mm（深）	检查井开挖及制作，手井盖为铁质材质等。尺寸不小于 400mm（宽）*500mm（长）*300mm（深）	无偏差	
28	接线井	水泥小井	水泥小井	无偏差	
29	控制电缆（人行灯地埋用）	KVV22　5*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	KVV22　5*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	无偏差	
30	电缆(电源线)	RVV2*6mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	RVV2*6mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	无偏差	
31	电缆(电源线)	RVV2*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	RVV2*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	无偏差	
32	电缆(电源线)	RVVP 2*6mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	RVVP 2*6mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	无偏差	
33	电缆(灯用)	RVV4*1.0mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	RVV4*1.0mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	无偏差	
34	控制电缆（地埋用）	KVV22　14*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	KVV22　14*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	无偏差	
35	电源线	2*10²	2*10²	无偏差	
36	网线	超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	无偏差	
37	光缆	路口组网光缆，不低于单模 4 芯，包含终端盒，光纤熔接等配套	路口组网光缆，不低于单模 4 芯，包含终端盒，光纤熔接等配套	无偏差	
38	开挖及修复	开挖及修复	开挖及修复	无偏差	
39	辅材	配套收发器、套管、抱箍、各种接头等	配套收发器、套管、抱箍、各种接头等	无偏差	
七	**司马大街与太行路交叉口(昆仑乐居门**				

	前）				
1	信号灯基础	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	1.2*1.2*1.5mC30 商品砼，含开挖、下笼、回填、清理。	无偏差	
2	信号灯地笼	定制	定制	无偏差	
3	信号灯立杆及安装调试	/	/	无偏差	
4	控制电缆（地埋用）	KVV22 14*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	KVV22 14*1.5mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	无偏差	
5	顶管	每个路口汇聚到一个方向，含国标顶管专用不小于 50 加强加厚型 PE 塑管	每个路口汇聚到一个方向，含国标顶管专用不小于 50 加强加厚型 PE 塑管	无偏差	
6	检查井及井盖	检查井开挖及制作，手井盖为铁质材质等。尺寸不小于 400mm（宽）*500mm（长）*300mm（深）	检查井开挖及制作，手井盖为铁质材质等。尺寸不小于 400mm（宽）*500mm（长）*300mm（深）	无偏差	
7	电缆(灯用)	RVV4*1.0mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	RVV4*1.0mm2 铜芯绝缘聚氯乙烯护套信号灯专用控制电缆	无偏差	
8	辅材	配套收发器、套管、抱箍、各种接头等	配套收发器、套管、抱箍、各种接头等	无偏差	
八	**修路拆除设备及杆件**				
1	拆除红绿灯杆	人工、拆除、吊车、板车费用	人工、拆除、吊车、板车费用	无偏差	太行路
2	拆除电警杆	人工、拆除、吊车、板车费用	人工、拆除、吊车、板车费用	无偏差	
3	拆除球机杆	人工、拆除、吊车、板车费用	人工、拆除、吊车、板车费用	无偏差	
4	拆除人脸识别杆	人工、拆除、吊车、板车费用	人工、拆除、吊车、板车费用	无偏差	
5	拆除组合牌杆	人工、拆除、吊车、板车费用	人工、拆除、吊车、板车费用	无偏差	慈胜大街
6	拆除分道牌杆	人工、拆除、吊车、板车费用	人工、拆除、吊车、板车费用	无偏差	
7	拆除电警杆	人工、拆除、吊车、板车费用	人工、拆除、吊车、板车费用	无偏差	
8	拆除信号灯杆	人工、拆除、吊车、板车费用	人工、拆除、吊车、板车费用	无偏差	
9	拆除球机杆	人工、拆除、吊车、板车费用	人工、拆除、吊车、板车费用	无偏差	
10	拆除组合牌杆	人工、拆除、吊车、板车费用	人工、拆除、吊车、板车费用	无偏差	人民大街

11	拆除分道牌杆	人工、拆除、吊车、板车费用	人工、拆除、吊车、板车费用	无偏差	
12	拆除电警杆	人工、拆除、吊车、板车费用	人工、拆除、吊车、板车费用	无偏差	
13	拆除信号灯杆	人工、拆除、吊车、板车费用	人工、拆除、吊车、板车费用	无偏差	
14	拆除球机杆	人工、拆除、吊车、板车费用	人工、拆除、吊车、板车费用	无偏差	
15	拆除人脸识别杆	人工、拆除、吊车、板车费用	人工、拆除、吊车、板车费用	无偏差	
九	**清除道路标线**				
1	城区清除标线	清除标线	清除标线	无偏差	

注：此表可接续

供应商名称：（盖单位公章）河南山海数智信息技术有限公司

法定代表人（负责人）或其委托代理人：（签字或盖章）张涛

日　　期：2025 年 9 月 1 日

注：1、投标人必须按要求规范填写技术规范偏差表。如果此表中所列内容无法满足招标文件中提出的要求或内容不一致，其投标将被视为无效投标。

2、投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，将不予推荐中标候选人。