政府采购合同

甲方（甲方）：苏州市公安局吴江分局东太湖度假区片区公安

联系人：黄聪

联系电话：0512-63427819

乙方（成交单位）：江苏耀鑫交通设施有限公司

联系人：郭晓佳

联系电话：15861444400

根据苏州市吴江区政府采购编号 JSZC-320509-ZZHL-C2026-0020 采购文件及乙方的响应文件和成交通知书，甲乙各方就此次乙方成交的项目事宜，签订本合同书。

一、维护内容、维护费用和维护时间

1.服务内容：2026 年太湖新城新增道路交通标志标线及维护，具体按采购需求清单及范围。

2.维护费用

2.1 合同固定优惠率为 10%，结算单价详见合同附件 1。结算总金额不超过（预算金额）人民币（大写）贰佰肆拾万圆整（￥：2400000.00）；乙方报价包括完成该项工作所需的人工、材料、机械、管理、维护、维修、更换、保险、安全、人身意外伤亡、利润、税金、应考虑的其他因素、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等一切费用。

2.2 付款步骤：按季度付款，以实际发生的业务量和固定优惠率后单价计算服务经费，每季度结算一次。每次支付季度实际发生金额的 50%，年度审计结束后支付审计金额的 80%，余款在审计结束后（以最后批次的项目验收合格之日起计算）一年内平均支

付。

2.3 付款时乙方应提供以下资料：

2.3.1 合格的销售发票；

2.3.2 设施巡查报告；

2.3.3 由甲乙双方及采购代理机构签章的《采购合同履行验收报告》。

因乙方未按上述要求提供完整材料，造成逾期支付等不利后果，由乙方承担。

2.4 付款方式：银行转账。

3. 合同履约期限：自合同生效之日起一年或结算金额达到预算为止（以先到为准）。

二、权利和义务

1. 甲方权利和义务

1.1 根据甲方交通设施维护要求及乙方响应文件中的承诺，对乙方提供的服务及履行本合同情况实行验收考核。

1.2 因突发事件及重大活动，甲方需调动乙方人员、设备时，乙方应服从安排予以配合，但因此发生的费用由甲方承担。

1.3 若乙方在承包维护期间，因将维护管理转包他人，或违反甲方考核要求等有关规定而被解除承包合同。

2. 乙方权利和义务

2.1 乙方根据交通设施维护技术要求、交通设施维护质量标准和有关要求，积极主动保质保量地完成交通设施维护工作。

2.2 接受并主动配合甲方及行业管理部门的检查。

2.3 维护范围之外的突击性、突发性工作，乙方须服从甲方的安排，不得无故拖延。

2.4 因乙方维护管理不善而损坏的植物、设施应负责及时补植和修复，或照价赔偿。

2.5 乙方在每月经验收考核后，按季领取维护费用。

2.6 乙方应做好详细的维护台账，建立维护档案，并在每月的五号前将上个月维护档案和当月计划报送甲方。

三、交通设施维护服务基本要求

1. 在维护中遇到失窃现象（不限于数量多少），乙方应在当天向当地公安机关报案和甲方报案，登记规格型号及数量，并阐述具体情况。

2. 乙方自行承担项目服务期间的人员、设备等一切安全责任。在现场工作时，乙方应遵守政府有关安全法律法规，并对其人员的安全负责；在作业现场，乙方应采取必要的安全措施，并应保障甲方免于承担由此导致的一切诉讼、争执、索赔、罚款，任何事故和责任均由乙方承担。

3. 乙方应严格按照要求进行维护，并接受甲方的考核。对甲方提出的关于交通设施维护合理的建议应予执行。甲方因国家城市建设或其他特殊情况提出的确需变更的事项应予遵守，因此而涉及合同事项的变更，由甲乙双方协商解决。

4. 在维护过程中，若有其他部门在本次采购交通设施维护管理服务范围内或周边施工，乙方意识到可能对看护工作造成影响时，乙方有义务及时与甲方联系并汇报，并由甲方出面协调处理相关的工作。如果因乙方没有做到及时汇报而造成的相应损失或产生的不良后果由乙方负责。

5. 维护过程中必须配合乙方完成交通设施迁移、改造等变更，所产生的费用由另行结算。

6. 设施巡查要求

6.1 服务人员需制定具体的巡查计划，并安排对应巡查岗位；

6.2 服务人员应详细记录巡查情况，每月提交一份完整的巡查报告；

6.3 服务人员在巡查过程中发现设备损坏或其他突发状况，须及时上报采购人，并提出专业解决方案。

7.当甲方提出故障修复要求后，乙方响应时间不得超过 2 小时，由于设备及其承载系统发生故障的，应在 3 天内完成修复；由于传输光缆被切断导致的故障，修复时间不超过 7 天；涉及需要更换杆件及基础的项目，因涉及混凝土基础浇筑和养护可相应放宽到 14 天内完成恢复。如遇到连续阴雨天气的，考虑到人员、设备等安全，室外故障设备的维修可适当延时。在遇到强雷雨天气和大雪等恶劣天气情况带来的大面积障碍，修复时间可按需要顺延相应天数。如因市政供电问题导致的故障，修复时间从市政供电恢复后

开始计算。

8. 甲方有权在任何时候进入现场检查，乙方须无条件配合，不得拒绝。

9. 甲方有权随时查阅乙方所有维护记录，乙方须按要求提供相关材料，并确保材料的真实性和时效性。

四、安全

1. 乙方承担维护的路段必须由专业人员进行维护，其安全方面的管理事宜由乙方负责，甲方不参与其管理，也不承担其责任。

2. 乙方应加强对维护人员进行法律法令的教育，遵纪守法的教育，如发生打架、赌博等违法乱纪行为，由乙方负责，与甲方无关。

3. 乙方应对维护人员加强安全管理和教育，强化安全技术措施，配备必要的安全生产工具和劳动保护用品，并认真督促维护人员穿戴好劳保用品上岗作业。

4. 乙方在维护时应指定专人负责安全，精心组织维护。树立“安全第一，预防为主”的安全工作方针，采取积极有效的安全措施，确保维护及甲方利益不受损害，对甲方提出的安全要求，乙方应予采纳。

5. 甲方在维护项目分配时，应有专人指派或现场交底，对地下隐蔽部位的管线，建筑实施等提出安全要求，乙方必须按要求作业。

6. 乙方在维护中发生的各类事故及造成第三者的人、物损（伤）害责任事故，与甲方无关，均由乙方负责。

五、不可抗力

1. 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方延迟履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

2. 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

六、违约责任

1. 乙方如将成交项目再行转包，甲方有权立即终止合同。

2. 如乙方在甲方月检查考核中连续三次不合格发生重大违规现象之一的，甲方有权

即行终止合同。

3. 乙方所维护期间发生安全作业事故，甲方有权即行终止合同。

七、合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

八、转让和分包

1. 政府采购合同的部分和全部都不得转让。

九、合同的解除

1. 甲方和乙方协商一致，可以解除合同。

2. 有下列情形之一，合同一方可以解除合同：

2.1 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

2.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

3. 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

十、争议解决办法

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

方式一：双方达成仲裁协议，向约定的仲裁委员会申请仲裁，本合同约定的仲裁委员会是合同履行所在地仲裁机构；

方式二：向甲方所在地的人民法院起诉。

十一、合同生效及其他

1. 本合同经甲乙双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章（或合同章）后生效，多页合同需甲、乙、采购代理机构加盖骑缝章，生效合同需经政府采购监督管理部门网上备案。

2. 下列文件为本合同不可分割部分：

（1）成交通知书；

（2）乙方成交的响应文件；

（3）采购文件；

（4）乙方在采购过程中所作的其他承诺、声明、书面澄清等。

3. 合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和采购文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力，并提交政府采购监督管理部门和中招互连项目管理（苏州）有限公司备存。

十二、未尽事宜

未尽事宜应按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定解释。

十三、附则

1. 本合同一式陆份，甲乙双方各两份、采购代理机构、政府采购管理部门各执一份，具有同等法律效力。

2. 未尽事宜应按照《中华人民共和国民法典》等相关法律法规之规定解释。合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和采购文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力，并提交政府采购监督管理部门和采购代理机构备存。

（以下为签章页，无正文）

甲方（盖章）：

法定（或授权）代表人（签字或盖章）：

日期：2026 年 2 月 4 日

乙方（盖章）：

法定（或授权）代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

合同签订地

合同附件 1

1. 标线类					
序号	名称	规格	单价最高限价（元）	成交优惠率	结算单价
1	热熔标线 1	1.8±0.2mm 热熔标线	40/㎡		
2	热熔标线 2	2mm 厚 350 高亮热熔标线	88/㎡		
3	彩色斑马线	1.8±0.2mm 红白色热熔彩色标线	75/㎡		
4	减速震荡线	200mm*5mm 热熔振荡线	110/㎡		
5	箭头	3m 热熔箭头	140/只		
6	彩色防滑标线 1	3-4mm 冷涂型彩色防滑标线	170/㎡		
7	彩色防滑标线 2	4-5mm 热熔型彩色防滑标线	160/㎡		
8	箭头	6m 热熔箭头	300/只		
9	停车位 1	2.5*5.5m 热熔停车位	100/只		
10	停车位 2	2.5*5.5m 冷喷停车位	32/只		
11	停车位 3	2*5m 热熔非机动车位	90/只	10%	
12	常温标线	常温冷喷标线	12/㎡		
13	双组份标线 1	双组份标线（喷涂）	75/㎡		
14	双组份标线 2	双组份标线（甩涂）	120/㎡		
15	涂改标线	标线涂黑	12/㎡		
16	箭头（常温）1	3m 常温冷喷箭头	65/只		
17	箭头（常温）2	6m 常温冷喷箭头	95/只		
18	车位（涂改）	车位标线涂黑	32/只		
19	标线打磨	除线机打磨除线	12/㎡		
20	高压冲洗	高压水冲除标线	70/㎡		
2. 标牌设施类 色度性能、光度性能、抗冲击性能、耐盐雾腐蚀性能等应符合国家或行业标准					
序号	名称	规格	单价最高限价（元）		
1	标志牌 1	2mm 厚铝板，工程级膜，含铝槽配件及辅料	500/㎡	10%	
2	标志牌 2	3mm 厚铝板，高强级膜，含铝槽配件及辅料	750/㎡		
3	标志牌贴面 1	工程级膜改贴面（含人工、机械费）	220/㎡		

4	标志牌贴面2	高强级膜（含人工、高车费）	360/㎡		
5	指路牌背面铝板封底	指路牌背面2mm厚铝板封底（含人工、机械费）	220/m2		
6	指路牌背面贴广告膜	指路牌背面贴广告级反光膜（含人工、机械费）	150/㎡		
7	小标牌立杆1	Φ50*3mm镀锌圆杆	140/根		
8	小标牌立杆2	Φ76*3mm镀锌圆杆	260/根		
9	小标牌立杆3	Φ89*3mm镀锌圆杆	300/根		
10	小标牌立杆4	Φ114*3mm镀锌圆杆	345/根		
11	小标牌立杆5	Φ102*5*2750mm热镀锌标志牌立杆，含0.4*0.4*1mC25钢筋混凝土基础及地脚螺栓安装	880/根		
12	小标牌立杆6	Φ102*5*3500mm热镀锌标志牌立杆，含0.4*0.4*1mC25钢筋混凝土基础及地脚螺栓安装	980/根		
13	小标牌立杆7	吴江太湖新城老城区式样小标志牌立杆：标志标杆单柱立柱HW100*100*6*8H型钢银灰色、高度2.9m、3mm厚不锈钢银灰色烤漆包边及3mm厚不锈钢烤漆（咖啡色）包边、4mm厚钢板封顶及不锈钢银灰色烤漆丝印、基础采用C25水泥混凝土现浇地脚螺栓、钢筋制作、法兰板连接、钢材全部采用Q235B钢、螺栓、法兰板及连接件表面镀锌350g/㎡	2200/根		
14	小标牌立杆8	吴江太湖新城老城区式样小标志牌立杆：标志标杆单柱立柱HW100*100*6*8H型钢银灰色、高度3.8m、3mm厚不锈钢银灰色烤漆包边及3mm厚不锈钢烤漆（咖啡色）包边、4mm厚钢板封顶及不锈钢银灰色烤漆丝印、基础采用C25水泥混凝土现浇地脚螺栓、钢筋制作、法兰板连接、钢材全部采用Q235B钢、螺栓、法兰板及连接件表面镀锌350g/㎡	2500/根		
15	小标牌立杆9	吴江太湖新城新城区式样小标志牌立杆：标志标杆单柱立柱HW100*100*6*8H型钢银灰色、高度2.9m、3mm厚不锈钢银灰色烤漆包边及3mm厚不锈钢烤漆（烟雨蓝）包边、4mm厚钢板封顶及不锈钢银灰色烤漆丝印、基础采用C25水泥混凝土现浇地脚螺栓、钢筋制作、法兰板连接、钢材全部采用Q235B钢、螺栓、法兰板及连接件表面镀锌350g/㎡	2200/根		
16	小标志牌立杆10	吴江太湖新城新城区式样小标志牌立杆：标志标杆单柱立柱HW100*100*6*8H型钢银灰色、高度3.8m、3mm厚不锈钢银灰色烤漆包边及3mm厚不锈钢烤漆（烟雨蓝）包边、4mm厚钢板封顶及不锈钢银灰色烤漆丝印、基础采用C25水泥混凝土现浇地脚螺栓、钢筋制作、法兰板	2500/根		

		连接、钢材全部采用 Q235B 钢、螺栓、法兰板及连接件表面镀锌 350g/㎡			
17	单幅指路标牌立杆 1	吴江太湖新城老城区式样单幅指路牌杆：单悬臂标志立杆高度 8.37m、悬臂长 4.5m；M24 10.9 级高强螺栓；304 拉丝不锈钢包边及杆件；不锈钢板及镀锌面层褐色氟碳漆	44000/套		
18	单幅指路标牌立杆 2	3F 指路标牌立杆，牌面规格 3.5*2.6 米，Φ273*12 镀锌无缝钢管 3F 杆型立杆，H=8.5m，横杆Φ152*12，L=4.5m。	15000/套		
19	双幅指路标牌立杆 1	吴江太湖新城老城区式样双幅指路牌杆：单悬臂标志立杆高度 8.37m、悬臂长 8.0m；M24 10.9 级高强螺栓；304 拉丝不锈钢包边及杆件；不锈钢板及镀锌面层褐色氟碳漆	64000/套		
20	单幅指路标牌立杆 3	吴江太湖新城新城区式样单幅指路牌杆：单悬臂标志立杆高度 8.6m、悬臂长 4.6m、3mm 厚不锈钢银灰色烤漆包边及 3mm 厚不锈钢烤漆烟雨蓝丝印包边、正背面不锈钢折边丝印 LOGO 各一套、基础采用 C25 水泥混凝土现浇、垫层采用 C15.50 厚 C40 膨胀混凝土地脚螺栓、钢筋制作、法兰板连接、钢材采用 Q235B、Q345B 钢、螺栓、法兰板及连接件表面镀锌 350g/㎡	44000/套		
21	双幅指路标牌立杆 2	吴江太湖新城新城区式样双幅指路牌杆:单悬臂标志立杆高度 8.85m、悬臂长 8.5m、3mm 厚不锈钢银灰色烤漆包边及 3mm 厚不锈钢烤漆烟雨蓝丝印包边、正背面不锈钢折边丝印 LOGO 各一套、基础采用 C25 水泥混凝土现浇、垫层采用 C15.50 厚 C40 膨胀混凝土地脚螺栓、钢筋制作、法兰板连接、钢材采用 Q235B、Q345B 钢、螺栓、法兰板及连接件表面镀锌 350g/㎡	64000/套		
22	小标牌立杆基础	50*50*60cm C25 钢筋砼基础	150/套		
23	单幅指路牌基础	1.4*1.4*2.5m C25 钢筋砼基础	4500/套		
24	双幅指路牌基础	2*2*2.5m C25 钢筋砼基础	8500/套		
25	减速驳	100*30*5cm	155/m		
26	斑马线阻车警示桩	Ø165*4*800mm，镀锌钢管表面贴反光膜，基础制安	340/根		
27	道口警示柱	Ø114*3*1000mm，镀锌钢管表面贴反光膜，基础制安	200/根		
28	发光太阳能柱帽	14*8cm 道口警示柱顶部发光太阳能柱帽，含表面反光膜、环形荧光灯带及黄闪灯	460/套		
29	指路牌背面贴广告膜	指路牌背面贴广告级反光膜含人工费、高车费等	150/㎡		
30	防撞桶	Ø600*800mm 防撞桶，高强级反光膜	360/只		
31	水马	1500*800*180*400cm PE 水马	360/只		

32	PU 塑料警示桩	750*80mm	50/根		
33	锥桶	70cm 橡胶反光锥桶重量 4KG	50/只		
34	分道体	分道体：21cm*15cm*30cm 分道体，材质 EVA,颜色红色或黄色，含固定铁钉及安装	27/只		
35	T 字型路名牌	1400*360mm 不锈钢 T 字型路名牌，含制作、安装、配件、C25 砼基础、土方开挖及回填	2400/套		
36	车位挡车器	M 型钢管挡车器：2000*100*76*2mmM 型钢管挡车器安装含杆件安装、表面刷漆等	190/根		
37	反光道钉	100mm*100mm *20mm 铸铝反光道钉	32/只		
38	太阳能道钉	130mm*118mm 双面黄灯太阳能发光道钉	120/只		
39	太阳能爆闪灯	双面 4 灯太阳能爆闪灯：LED 寿命 10 万小时,红色和蓝色，蓄电池功率 12V/4Ah,寿命 2 年。 可视距离 2km，闪烁功率大于 180 次/min，太阳能电池板功率：3W	1300/套		
40	太阳能黄闪灯	Ø400LED 太阳能黄闪灯	1300/套		
41	凸面镜(含杆件安装)	Ø1000mm 凸面镜	850/套		
42	可移动式标牌支架	1m*2m 人字型可移动式标志牌支架：镀锌钢管焊接制作安装	550/套		
43	可移动式不锈钢标牌	L 型不锈钢杆标牌，高度 2m 版面尺寸 1.2*0.8m	1200/套		
51	标杆刷漆	表面刷氟碳漆	55/㎡		
55	横臂式信号灯杆拆除	横臂式信号灯杆拆除含吊车、人工、运费	1200/套		
56	指路标志牌杆拆除	指路标志牌杆拆除含吊车、人工、运费	1200/套		
57	小立杆拆除	单杆式小标志牌杆拆除含人工、运费	140/套		
58	地面彩色标志	可粘贴型地面彩色标志，反光度 I 级	360/㎡		
59	人行安全岛	一体式橡胶人行安全岛：总长 6m，橡胶岛头：L1000*W700*H300mm 行人停踏板：L1000*W700*H60mm 红白双色柱：H1100mm	3000/套		
60	阻车石球 1	大理石阻车石球路障：直径 40cm	480/套		
61	阻车石桩 2	大理石阻车石桩路障：直径 20cm	220/套		
62	拒马移动路障	1.2 米高 3.0 米长 宽度 75 公分 89 大管 76 小管 厚度 2.0mm，表面红白反光漆	1400/m		
63	破胎阻车器	简易手动破胎阻车器：含不锈钢钢钉和可伸缩底部支架	80/m		
64	新泽西护栏	新泽西护栏：50*50cm 混凝土新泽西护栏，下宽 35cm,	100/只		

	1	上宽 15cm，表面黑黄反光漆，含运输及安装			
65	新泽西护栏2	新泽西护栏：200*80cm 混凝土新泽西护栏，下宽 55cm，上宽 20cm，表面黑黄反光漆，含运输及安装	800/只		
66	护栏连接杆	Φ50*1.5*2000mm 镀锌钢管新泽西护栏连接杆，表面黑黄反光漆，含运输及安装	70/根		
67	路口智能红外线语音警示桩	红外语音警示柱： 1.材质：304 不锈钢材质 2.尺寸：1080mm*240mm*120mm 3.电压：供电电压 AC 220V，工作电压 DC 12V 4.功率：30W 5.工作环境要求： （1）环境温度：-20 ℃~80℃ （2）环境湿度：湿度小于 95%(无凝结) （3）防护等级：IP55 6.包含智能语音模块、智能发光模块、交通红外检测器、开关电源、及自动重合闸用电保护器等功能。	5600/套		
68	太阳能靠右行驶标志	1. 产品的外壳主体采用铝型材，应具有良好的抗氧化性，使用期内产品不褪色，外壳体要有良好的刚性和耐冲击性，内部结构件有良好的稳固性和密封性。 2. 产品尺寸：2160mm*435mm*95mm。 3. 标志内容白天要求与常规标志一致，夜间标志整体主动发光，标志内容与国标一致，LED 灯珠不得外露。 4. 反光膜采用 3M 或同等品牌的国标Ⅳ级（超强级）微棱镜反光膜，使用年限为 7 年 50%亮度保留值，背胶类型为常温压敏胶。 5. 在连续阴雨条件下，产品满载工作时间不小于 96 小时，半载工作时间不小于 36 小时。 6. 产品上应有铭牌标明生产企业名称、商标、产品名称、型号、工作电压、电流、功率、重量、产品编号、制造日期、生产标准等。 7. 发光单元要求 （1）发光单元采用侧边导光的面发光技术，发光要求均匀、无局部过亮、黑影现象； （2）可视距离：夜间动态距离≥250 米，静态距离≥210 米。 8. 电气性能 (1)工作电压：太阳能恒压驱动 12V。 (2)额定功率：6W。 (3)光伏板参数：15W 9. 工作环境要求 （1）环境温度：-20℃至 70℃ （2）环境湿度：相对湿度 90%RH (3)防护等级：IP65 10. 产品质保期限一年。	6500/套		

69	新型太阳能发光警示柱	1.产品的外壳主体采用冷轧钣金与型材配合结构，后期喷塑并做阳极处理，具有良好的抗氧化性，使用期内产品不褪色，外壳体要有良好的刚性和耐冲击性，内部结构件有良好的稳固性和密封性。 2.产品尺寸约：1252mm*210mm*210mm 3.产品有较强的抗腐蚀性和防锈功能，耐振动和耐烟雾性能均满足规范要求。 4.产品光伏板应以内嵌形式置于产品内部，不得外挂或置于外部。 5.产品柱体四面贴有 120cm 长度红白相间国标Ⅳ级（超强级）微棱镜反光膜，使用年限为 7 年 50%亮度保留值，背胶类型为常温压敏胶。 6.发光单元要求 （1）发光单元采用灯珠散光技术，光线穿透力强、无死灯现象。 （2）可视距离：夜间动态距离≥250 米，静态距离≥210 米。 7.电气性能 （1）工作电压：太阳能恒压驱动 12V。（2）额定功率：6W。 （3）电池容量 7.5aH。（4）光伏板参数：18V--5W。 8.工作环境要求 工作温度：-40℃至 60℃，工作环境湿度：10%-90%，防尘防水等级：IP65 9.产品质保期限一年。	3600/根		
70	新型面光源发光交通标牌	新型面光源发光交通标牌按平方计	4200/套		
71	半透视 LED 主动发光标志	主动发光交通标志由面板、光源、壳体、光电控制板等组成。 主动发光交通标志整体厚度≤4cm。 标志产品的面板、背板、壳体、边框及内部支撑件等结构件在保证结构稳定的条件下，采用符合 GB/T 23827 的轻质金属或非金属材料，以减少产品自身的重量和增加抗腐蚀能力，内部支撑件应采用铝合金型材。 主动发光交通标志的面板要求： 1.面板可透光部分的透光率指标： 白色≥25.0%; 红色≥2.5%; 黄色≥10.0%; 蓝色≥2.5%; 绿色≥4.0%。 2.反光膜应符合 GB/T18833 的规定。 3.透明板 透明板性能指标：	3000/㎡		

		邵氏硬度≥80 HA; 拉伸屈服强度≥60 MPa; 弯曲强度≥60 MPa; 在 55 ℃～-55℃范围内无明显变形。 4.主动发光交通标志法的光源性能指标: 采用 LED、PCB 板制成光源板; PCB 板应采用环氧树脂材质，厚度≥1.1 mm; 标志边框边条、或文字信息高度小于 1150mm 时，光源板只允许单向拼接，不允许双向拼接。 5.主动发光交通标志的外观质量： 白天在水平距离≥50 m 处观察不发光状态的标志牌，其表面应无明显凹凸、气泡、皱褶、变形等缺陷;夜间在水平距离≥20 m 观察正常发光状态的标志牌，其整体色泽亮度应一致，各显示单元内应无阴影现象。 主动发光交通标志的光学性能： 6.夜间标志视认距离: 静态视认距离≥250 m; 车速 60 km/h 时，动态视认距离≥230 m。 7.主动发光交通标志的亮度： 白色≥300 cd/㎡; 黄色≥150 cd/㎡; 红色≥45 cd/㎡; 绿色≥45 cd/㎡; 蓝色≥30 cd/㎡; 棕色≥22 cd/㎡。			
72	发光砖：450mm＊250mm（砖＋底座）	1. 电压：DC24V 2. 光源总功率：红灯 10.32W，黄灯 10.32W，绿灯 14.88W 3. LED 光源板：双基色 4. 材质：高分子复合材料 5. 单块砖承压重量：50 吨 6. 工作温度：-40℃～+120℃ 7. 防水等级：IP68 8 .铣床精加工球墨铸铁底座 9.反光砖施工安装：路面切割，基座安装，快速混凝土（不含材料费用）浇筑,面板安装调试	2600/套		
73	发光斑马线地砖	高分子复合材料 LED 发光地砖，抗压>40 吨，防水等级 IP68，直流 24V,材质：高分子复合材料一次成型，免底座安装，显色：红绿黄或白色，光源寿命>50000 小时，抗紫外线设计历久不发黄，防腐设计，防滑设计，防炫光设计，外观尺寸：长 600*宽 150*高 100mm。	2600/块		
74	城市交通护栏 1	1.2*2.2m 吴江城区墨绿色白玉兰式样交通隔离护栏	350/米		
75	城市交通护栏 2	1.2*2.5m 吴江城区水灰色京式交通隔离护栏	350/米		

76	波形护栏	1.单面普通型标准波形梁护栏安装工作内容：打Φ114镀锌钢管立柱（间距4m）\波形护栏（3mm厚两波）安装， 2.含立柱、防阻帽、波形梁、防阻块、螺栓等全部标准配件制作安装	240/米		
77	护栏花箱	3.1*1.0m吴江城区（笠泽路款）水灰色不锈钢护栏花箱	4200/套		
78	城市护栏安拆	护栏拆装人工及机械费	17/米		
79	机非护栏1	1.0*2.0m京式人非护栏，含立柱、底墩制作安装	140/米		
80	机非护栏2	0.6*2.0m京式人非护栏，含立柱、底墩制作安装	90/米		
81	护栏立柱1	□80*100mm人非护栏立柱	65/根		
82	护栏立柱2	□80*60mm人非护栏立柱	48/根		
83	护栏立柱3	□100*1200mm城市交通护栏立柱	110/根		
84	护栏底座1	300*250mm橡胶护栏底座	16/只		
85	护栏底座2	300*400mm镀锌钢板护栏底座含内灌混凝土	30/只		
86	护栏清洗	城市护栏清洗，含机械及人工费	4/米		
87	应急抢修	应急抢修：含登高车及人工费用，一台登高车（含配套人员2人）工作1次（单次不超4小时，超过4小时按再记一次）进行计算，同一日应急抢修最多记3次	500/次		
88	货运车辆费	9.6米货运车辆租赁费：每台班租赁里程按照45KM以内为1台班计费，超出部分按照同级别货车平台报价计费，包含驾驶员及油费	1000/台班		
89	汽车式液压起重机租赁	16T汽车式液压起重机租赁费，每台班租赁时长按照每8小时为1台班计费，包含驾驶员及油费	1600/台班		
90	防撞车租赁	70Km小型防撞车租赁，每台班租赁时长按照每8小时为1台班计费，包含驾驶员及油费	1200/台班		
3.信号灯类 光学性能、色度性能、防触电保护、耐候性能等应符合国家或行业标准					
序号	**名称**	**规格**	**单价最高限价（元）**		
1	信号机	1、类型：网络智能信号机 2、尺寸：660*415*1355mm 3、3.工作内容：安装、试运行	30000/台		
2	信号灯1	1.类型：箭头信号灯灯 2.信号灯规格、型号、组数：Ø400LED箭头信号灯 3.黄灯灯盘集成脉冲式倒计时器	3800/组	10%	
3	信号灯2	1.类型：满屏信号灯 2.信号灯规格、型号、组数：Ø400LED满屏信号灯 3.黄灯灯盘集成脉冲式倒计时器	3950/组		
4	信号灯3	1.类型：人行信号灯 2.信号灯规格、型号、组数：Ø300LED双联人行信号灯	2100/组		

5	信号灯辅助灯带 1	1.信号灯辅助灯带尺寸 1500*65*40cm：1.铝制外壳，光带内设有 6 度斜角，装在红绿灯立杆的横臂上面时，向下倾斜；装在红绿灯立杆竖杆上面时向左倾斜； 2.正面部分采用 LED 一体成型，LED 部分采用高分子灌胶黏合度很高，与金属的部分结合非常好，防水性能高。 3.电源全体灌胶防水处理，防护等级 I53,恒流驱动特殊处理，与红绿灯同步； 4.产品质保 1 年； 5.工作电压为 DC24V 直流，最大工作功率为 8W.	1250/组		
6	信号灯辅助灯带 2	1.信号灯辅助灯带尺寸 1000*65*40cm：1.铝制外壳，光带内设有 6 度斜角，装在红绿灯立杆的横臂上面时，向下倾斜；装在红绿灯立杆竖杆上面时向左倾斜； 2.正面部分采用 LED 一体成型，LED 部分采用高分子灌胶黏合度很高，与金属的部分结合非常好，防水性能高。 3.电源全体灌胶防水处理，防护等级 I53,恒流驱动特殊处理，与红绿灯同步； 4.产品质保 1 年； 5.工作电压为 DC24V 直流，最大工作功率为 8W.	1050/组		
7	信号灯辅助灯带 3	1.信号灯辅助灯带尺寸 500*65*40：1.铝制外壳，光带内设有 6 度斜角，装在红绿灯立杆的横臂上面时，向下倾斜；装在红绿灯立杆竖杆上面时向左倾斜； 2.正面部分采用 LED 一体成型，LED 部分采用高分子灌胶黏合度很高，与金属的部分结合非常好，防水性能高。 3.电源全体灌胶防水处理，防护等级 I53,恒流驱动特殊处理，与红绿灯同步； 4.产品质保 1 年； 5.工作电压为 DC24V 直流，最大工作功率为 8W.	780/组		
8	信号灯灯盘	1. 类型：信号灯灯盘 2. Ø400LED 信号灯灯盘	800/块		
9	倒计时盘	1. 类型：倒计时盘 2. Ø400LED 脉冲型倒计时盘	900/块		
10	人行灯灯盘	1. 类型：人行灯灯盘 2. Ø300LED 人行灯灯盘	450/块		
11	信号机主板	1. 类型：信号机主板 2. 智能信号机主控板	6000/块		
12	信号机电源板	1. 类型：信号机电源板 2. 智能信号机电源板	2000/块		
13	信号机灯控板	1. 类型：信号机灯控板 2. 智能信号机灯控板	2000/块		
14	手持终端	1. 类型：手持终端 2. 智能信号机手持终端	3200/台		
15	信号灯遮阳帽	1. 类型：信号灯遮阳帽 2. 铝合金信号灯遮阳帽	85/只		
16	信号灯变压	1. 类型：信号灯变压器	100/只		

	器	2.24V 信号灯变压器			
17	信号灯防雷器	1.类型：信号灯防雷器 2.信号灯电源防雷器	155/只		
18	标杆 1	1.车行信号灯立杆 2.高度 7.2m、悬臂 11m 3.采用 3mm 厚不锈钢包边氟碳漆烟雨蓝、4mm 厚不锈钢封顶、正背面 3 厚不锈钢折边丝印 LOGO 各一套 工作内容：标杆制作、安装	43000/根		
19	标杆 2	1.车行信号灯立杆 2.高度 7.2m、悬臂 9m 3.采用 3mm 厚不锈钢包边氟碳漆烟雨蓝、4mm 厚不锈钢封顶、正背面 3 厚不锈钢折边丝印 LOGO 各一套 工作内容：标杆制作、安装	42000/根		
20	标杆 3	1.车行信号灯立杆 2.高度 7.2m、悬臂 7m 3.采用 3mm 厚不锈钢包边氟碳漆烟雨蓝、4mm 厚不锈钢封顶、正背面 3 厚不锈钢折边丝印 LOGO 各一套 工作内容：标杆制作、安装	41000/根		
21	标杆 4	1.人行交通信号灯立杆 2.高度 3.4 米 3.采用 3mm 厚不锈钢包边氟碳漆烟雨蓝、4mm 厚不锈钢封顶、正背面 3 厚不锈钢折边丝印 LOGO 各一套 工作内容：标杆制作、安装	2400/根		
22	标杆 5	1.类型：车行八棱杆灯杆 2.材质：钢管杆件制作，杆件表面热镀锌喷塑处理 3.规格尺寸：L 支杆 9 米，尺寸 Ø(300-270)*6500*8mm+Ø(240-110)*9000*6mm	10000/根		
23	标杆 6	1.类型：车行八棱杆灯杆 2.材质：钢管杆件制作，杆件表面热镀锌喷塑处理 3.规格尺寸：L 支杆 7 米，尺寸 Ø(300-270)*6500*8mm+Ø(240-110)*7000*6mm	9500/根		
24	标杆 7	1.类型：人行灯杆 2.材质工艺：钢管杆件制作，杆件表面热镀锌喷塑处理 3.规格尺寸：高度 3.2 米，尺寸Ø102*5*3200mm 立杆	800/根		
25	标杆 8	1.临时信号灯立杆 2.高度 8 米 3.采用 114*4mm 厚镀锌钢管制作 4.工作内容、标杆制作、安装	850/套		
26	信号灯杆基础	2*2*2.2m 钢筋砼基础基础采用 C25 混凝土、垫层采用 C15 素混凝土地脚螺栓、钢筋制作、法兰板连接、螺栓、法兰板及连接件表面镀锌 350g/㎡	7200/套		
27	人行灯基础	0.9*0.7*1.5m 钢筋砼基础基础采用 C25 混凝土、地脚螺栓、钢筋制作、法兰板连接、螺栓、法兰板及连接件表面镀锌 350g/㎡	750/套		

28	临时信号灯基础	0.4*0.4*1m 钢筋砼基础基础采用 C25 混凝土地脚螺栓、钢筋制作、法兰板连接、螺栓、法兰板及连接件表面镀锌 350g/㎡	155/套		
29	配线 1	1.名称：电源线 2.规格：RVV-2*2.5mm2 3.配线部位：管内穿线	8/m		
30	配线 2	1.名称：信号灯控制线 2.规格：RVV-4*1.5mm2 3.配线部位：管内穿线	8/m		
31	配线 3	1.名称：信号灯控制线 2.规格：RVV-12*1.5mm2 3.配线部位：管内穿线	20/m		
32	配线 4	1.名称：信号灯控制线 2.规格：RVV-3*1.5mm2 3.配线部位：管内穿线	6/m		
33	配管 1	1.名称：PE50 保护管 2.配置形式：绿化带埋地敷设	15/m		
34	配管 2	1.名称：PE50 保护管 2.配置形式：人行道埋地敷设	25/m		
35	人（手）孔井	1.类型：手孔井 500*600*1000mm 2.工作内容：开挖、基础砌筑、安装	400/座		
36	顶管	1.类型：马路顶管 PE50*3 2.工作内容：马路顶管、护管	170/m		
37	接地装置调试	路口接地装置调试	1000/路口		
38	移动信号灯 1	1.太阳能板 12V50W 2.蓄电池电压容量 12V100Ah 3.工作温度：-20℃~+70℃ 抗风压：≥1.5KN/㎡ 4.材质：钣金喷漆+高透光性聚碳酸酯 PC 5.300mm 灯头，1 灯 3 色 6.移动式升降信号灯，橡胶滚轮有弹性推行省力耐磨损。	8000/台		
39	移动信号灯 2	1.太阳能板 12V50W 2.蓄电池电压容量 12V100Ah 3.工作温度：-20℃~+70℃ 抗风压：≥1.5KN/㎡ 4.材质：钣金喷漆+高透光性聚碳酸酯 PC 5.300mm 灯头，2 灯 6 色 6.移动式升降信号灯，橡胶滚轮有弹性推行省力耐磨损。	10000/台		
40	移动信号灯 3	1.太阳能板 12V50W 2.蓄电池电压容量 12V100Ah 3.工作温度：-20℃~+70℃ 抗风压：≥1.5KN/㎡ 4.材质：钣金喷漆+高透光性聚碳酸酯 PC 5.300mm 灯头，3 灯 3 色	10000/台		

		6.移动式升降信号灯，橡胶滚轮有弹性推行省力耐磨损。			
41	常规照明灯杆	1.名称：单悬挑路灯 2.灯杆材质、高度：灯对地高度 H=8m，主杆Φ209-89mm*4mm， 3.灯架形式及臂长：单悬臂，臂长 1.5m ，灯柱、灯臂整体热镀锌涂塑 4.附件配置：含法兰盘、基础钢筋笼、地脚螺栓、预埋件、配电盒、接线板等 5.垫层、基础：厚度、材料品种、强度等级：基础坑挖填，C30 砼基础浇筑 1*1*1.5m，施工定位 6.接地要求：含灯具接地及调试、接线、试灯等	4600/根		
42	LED 路灯	1.名称：LED 路灯 2.光源数量：LED 光源 120W（色温 4000K±200K，全夜运行） 3.高车安装调试	720/盏		
43	LED 灯带	1.名称：LED 灯带 2.双珠高亮 LED 灯带，运行电压 220V 3.安装调试	10/米		
44	LED 太阳能路灯头	1.名称：LED 太阳能路灯头 2.电压 6V，色温 6500K，使用温度-10—40° C 3.安装高度 3-4 米，调试运行	680/只		
45	信号机软件维护	包含信号机 IP 变更、调试、版本升级等软件后台维护，需专业技术人员进行，按照 1 组工作人员工作 1 日（工作 8 小时计算）	600/工日		
46	应急抢修	应急抢修：含登高车及人工费用，一台登高车（含配套人员 2 人）工作 1 次（单次不超 4 小时，超过 4 小时按再记一次）进行计算，同一日应急抢修最多记 3 次	500/次		
4.电子信息类 宽电压功能、耐湿热 95%以上、无线双向通讯功能、多信道抗干扰功能等符合国家或行业标准					
序号	**名称**	**规格**	**单价最高限价（元）**		
1	标杆 1	1.八角形监控立杆 2.高度 6.5m、悬臂 9m ，立杆 8mm，横臂 6mm，热镀锌，喷蓝白色塑	10000/套		
2	标杆 2	1.八角形监控立杆 2.高度 6.5m、悬臂 8m ，立杆 8mm，横臂 6mm，热镀锌，喷蓝白色塑	9500/套	10%	
3	标杆 3	1.八角形监控立杆 2.高度 6.5m、悬臂 6m ，立杆 8mm，横臂 6mm，热镀锌，喷蓝白色塑	9000/套		
4	标杆 4	1.八角形监控立杆 2.高度 6.5m、悬臂 4m ，立杆 8mm，横臂 6mm，热镀锌，喷蓝白色塑	8000/套		

5	电子警察立杆基础	1.5*1.5*2m 钢筋砼基础，基础采用 C25 混凝土、垫层采用 C15 素混凝土地脚螺栓、钢筋制作、法兰板连接、螺栓、法兰板及连接件表面镀锌 350g/㎡	4500/套		
6	监控摄像设备 1	高清一体化云台摄像机：400 万像素、20 倍光学变焦	13000/套		
7	监控摄像设备 2	900 万像素高清环保抓拍相机、视屏检测模块、综合控制模块、高清镜头、外防护罩	16000/套		
8	监控摄像设备 3	900 万像素高清抓拍相机、视屏检测模块、综合控制模块、高清镜头、外防护罩	14000/套		
9	违停抓拍一体球机	400 万像素违章检测一体球机：违章检测一体球机，工作内容：本体安装、调试、试运行	13000/套		
10	监控摄像设备	LED 频闪灯，工作内容：本体安装、调试、试运行	2000/套		
11	闪光灯	环保闪光灯，工作内容：1. 本体安装 2. 调试 3. 试运行	3500/套		
12	红绿灯检测器	红绿灯信号检测：支持 16 路信号灯检测能力，16 路对应指示灯，6 个 RS485 输出接口。工作内容：本体安装、调试、试运行	4000/套		
13	交通微诱导显示屏	1.616m*0.752m，6mm 点距，全彩显示屏 含主机、控制、接收模块及框架	24500/套		
14	交通信息诱导屏立杆及基础	1. 交通信息诱导屏立杆及基础 2. 热扎无缝钢管制作安装 3. 基础：C30 商品混凝土基础，C15 混凝土垫层 4. 包含基础开挖、回填、模板、接地、钢筋及连接配件等所有安装工作内容 5. 具体做法按甲方要求	50000/套		
15	交通诱导显示屏	1. 交通信息诱导屏 2. 全色全点阵：宽 3840mm、高 2880mm；像素点间距 10mm；诱导屏为全彩 每像素由 1 红、1 绿、1 蓝，3 颗超高亮 LED 芯片组成全彩像素；LED 发光灯技术要求 LED 发光管亮度指标：红色大于 1000mcd，绿色大于 2000mcd，蓝色大于 300mcd；LED 发光管波长指标：红色为 620-630nm，绿色为 520-530nm，蓝色为 465-475nm；诱导屏白平衡亮度 大于 7000CD/平方米；	178000/套		
16	交换机 1	1. 16 口工业级网络交换机 2. 工作内容：本体安装、调试、试运行	2500/套		
17	交换机 2	1. 5 口工业级网络交换机 2. 工作内容：本体安装、调试、试运行	1200/套		
18	收发器	1. 工业级光纤收发器 2. 工作内容：本体安装、调试、试运行	1200/套		
19	避雷器 1	1. 名称：单相电源防雷器 2. 工作内容：本体安装、调试、试运行	450/套		
20	避雷器 2	1. 名称：网络防雷器 2. 工作内容：本体安装、调试、试运行	600/套		
21	云存储	1. 名称：144T 云存储	180000/		

		2.工作内容：接入调试、试运行	台		
22	前端存储主机	1.名称：前端存储主机最大支持16路视频输入通道、存储及转发；支持以列表展示硬盘存储数据，包括序号、摄像机IP地址、车道号、过车时间、违法行为、车牌号码、车速、图片、视频状态、平台上传状态 2.工作内容：接入调试、试运行	10000/台		
23	非机动车安全警示一体机	1.名称：非机动车安全警示一体机;采用创新一体化设计，行人违章检测抓拍系统、信息发布系统融合为一体，整体设计美观，可用于非机动车不戴头盔、载人、逆行等违法行为检测和信息发布。 行人违章检测抓拍系统，支持非机动车载人、逆行、不戴头盔行为检测。 视频压缩标准采用H.264 /H.265/ MJPEG P4.75点阵LED模组。支持非机动车违法文字和语音提醒，支持宣传标语 2.工作内容：接入调试、试运行	35000/台		
24	行人过街警示柱一体机	1.名称：行人过街警示柱一体机;采用一体式安装工艺集成行人闯红灯相机，支持行人闯红灯行为检测、取证及发布； 相机内置深度学习算法，支持智能识别功能，将人脸识别与人行横道灯功能相结合；直径300发光单元，内嵌式双色双八计时器；带有允许通行倒计时显示及禁止通行倒计时； 语音播报功能，播报内容支持配置（可扩展） ；正面LCD显示屏，支持行人闯红灯违法行为发布、广告发布，宣传语功能；侧面LED灯带，支持倒计时动态显示	35000/台		
25	机柜、机架	主机箱（设备机箱总成，含线架、线槽、线排、自动温控风扇、电源维护插座等） 工作内容：安装、调试	4000/套		
26	机箱检测	背包检测机箱（设备机箱总成，含线架、线槽、线排、电源维护插座等） 工作内容：安装、调试	1350/套		
27	电警标定费	电警标定费	2500/车道		
28	光纤租赁费	光纤租用费3年（一个路口）	9000/项		
29	斑马线事故预警系统(普通市电款)	一、一体式人行横道标志警示柱 1.产品的外壳主体采用铝型材，应具有良好的抗氧化性，使用期内产品不褪色，外壳体要有良好的刚性和耐冲击性，内部结构件有良好的稳固性和密封性。 2.产品尺寸：2651*635*88（mm)。 3.标志内容白天要求与常规标志一致，夜间标志整体主动发光，标志内容与国标一致，LED灯珠不得外露。 4.反光膜采用3M或同等品牌的国标Ⅳ级（超强级）微棱镜反光膜，使用年限为7年50%亮度保留值，背胶类	19500/根		

		型为常温压敏胶。 5.产品上应有铭牌标明生产企业名称、商标、产品名称、型号、工作电压、电流、功率、重量、产品编号、制造日期、生产标准等。 6.发光单元要求 （1）发光单元采用侧边导光的面发光技术，发光要求均匀、无局部过亮、黑影现象； （2）可视距离：夜间动态距离≥250 米，静态距离≥210 米。 7.电气性能 7.1 工作电压：12V,采用市电供电方式。 7.2 额定功率：20W。 8.工作环境要求 8.1 环境温度：-20℃至 70℃ 8.2 环境湿度：相对湿度 90%RH 8.3 防护等级：IP65 9.产品质保期限一年。 10.要求连网接入大队现有设施管理平台。 二、视频检测器 1.检测器采用 200 万像素的星光级筒型摄像机，支持最低照度：0.002Lux @(F1.2,AGCON) ,0 Lux with IR ，满足高清画质+非常昏暗的场景应用，ICR 红外滤片式自动切换,具备日夜监控功能。 2.智能侦测：采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,采用区域存在侦测模式，确保区域内只要有人则必须处于报警状态。 3.防尘防水等级：符合 IP67 ，工作环境：-30℃~60℃，湿度小于 95%(无凝结) ，工作电压：DC12V±25% ，电源接口类型：Φ5.5mm 圆头电源接口，1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口。 4.产品质保不低于 1 年。			
30	道口事故预警系统（高配太阳能款）1	一、一体式支路预警主机 1.外壳采用钣金制作，表面喷塑，柱身黑色，耐腐蚀； 2.产品主体尺寸：2970*320*140（mm）。 3.产品顶部有红蓝爆闪灯，静态视距大于 200 米，在预警时爆闪。 4.产品中部内嵌 900*260mm 点阵发光文字标牌，静态视距大于 200 米，预警时闪烁。 5.额定电压 12V，市电或太阳能供电。 6.防尘防水等级：符合 IP65 ，工作环境：-20 ℃~70℃，湿度小于 95%(无凝结) 。 7.产品质保不得低于 1 年。 8.要求连网接入大队现有设施管理平台。 二、减速让行全透主动发光标志 1.产品采用在面光源表面贴附有国标Ⅳ级（超强级）微	22000/根		

		棱镜透光反光膜，符合《道路交通反光膜》（GB/T 18833-2012）的要求。发光部分反光膜透光率达到 30%以上。 2.供电方式：市电供电（输入电压 220V，工作电压 12V）或太阳能供电。 3.发光源：包括 LED 防水贴片灯珠、高光效 PC 导光板、聚碳酸酯耐高温匀光板；动态识别视距≥150M；版面标准亮度≥400cd/m^2。 4.产品正面发光面积达到 98%以上，标志发光区域内容完全符合国标。 5.产品功率不超过 10W/m^2 6.产品厚度为 13mm 7.减速让行标志边长为 900mm 8.产品质保要求不低于 1 年。 三、视频检测器 1.检测器采用 200 万像素的筒型摄像机，支持最低照度：0.002Lux @(F1.2,AGCON) ,0 Lux with IR ，满足高清画质+非常昏暗的场景应用，ICR 红外滤片式自动切换,具备日夜监控功能。 2.智能侦测：采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,采用区域存在侦测模式，确保区域内只要有人则必须处于报警状态。 3.防尘防水等级：符合 IP67 ，工作环境：-30℃~60℃，湿度小于 95%(无凝结) ，工作电压：DC12V±25% ，电源接口类型：Φ5.5mm 圆头电源接口，1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口。 4.产品质保不低于 1 年。 四、雷达检测器 供电电压：+8～+20V 直流电压。（12V DC） 工作频率：24.15GHZ 天线角度：13.6° *37° 功耗小于 1W,重量 35g 相对温度：-40 度至 85 摄氏度；相对湿度在：+95%（非冷凝状态） 测速范围：2-400km/h。 覆盖车道数：1-4 车道。 自动区分方向，可以设置来向，去向，双向输出。 目标捕获距离：大于 80m。 刷新时间：32ms 连接：TTL，RS485 接口器 五、锂电池（50AH）+100W 太阳能板+支架			
31	道口事故预警系统(高配太阳能款）2	一、一体式主路预警主机 1.外壳采用钣金制作，表面喷塑，柱身黑色，耐腐蚀； 2.产品主体尺寸约：3670*320*140（mm）。 3.产品顶部有红蓝爆闪灯，静态视距大于 200 米，在预	22000/根		

		警时爆闪。 4.产品中部内嵌 900*260mm 点阵发光文字标牌，静态视距大于 200 米，预警时闪烁。 5.额定电压 12V，市电或太阳能供电。 6.防尘防水等级：符合 IP65 ，工作环境：-20 ℃~70℃，湿度小于 95%(无凝结) 。 7.产品质保不得低于 1 年。 8.要求连网接入大队现有设施管理平台。 二、注意行人全透主动发光标志 1.产品采用在面光源表面贴附有国标Ⅳ级（超强级）微棱镜透光反光膜，符合《道路交通反光膜》（GB/T 18833-2012）的要求。发光部分反光膜透光率达到 30%以上。 2.供电方式：市电供电（输入电压 220V，工作电压 12V）或太阳能供电。 3.发光源：包括 LED 防水贴片灯珠、高光效 PC 导光板、聚碳酸酯耐高温匀光板；动态识别视距≥150M；版面标准亮度≥400cd/m²。 4.产品正面发光面积达到 98%以上，标志发光区域内容完全符合国标。 5.产品功率不超过 10W/m² 6.产品厚度为 13mm 7.注意行人标志边长为 1100mm 8.产品质保要求不低于 1 年。 三、视频检测器 1.检测器采用 200 万像素的筒型摄像机，支持最低照度：0.002Lux @(F1.2,AGCON) ,0 Lux with IR ，满足高清画质+非常昏暗的场景应用，ICR 红外滤片式自动切换,具备日夜监控功能。 2.智能侦测：采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,采用区域存在侦测模式，确保区域内只要有人则必须处于报警状态。 3.防尘防水等级：符合 IP67 ，工作环境：-30℃~60℃，湿度小于 95%(无凝结) ，工作电压：DC12V±25% ，电源接口类型：Φ5.5mm 圆头电源接口，1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口。 4.产品质保不低于 1 年。 四、锂电池（50AH）+100W 太阳能板+支架			
32	道口事故预警系统（普通太阳能款）1	一、视频检测器 1.检测器采用 200 万像素的筒型摄像机，支持最低照度：0.002Lux @(F1.2,AGCON) ,0 Lux with IR ，满足高清画质+非常昏暗的场景应用，ICR 红外滤片式自动切换,具备日夜监控功能。 2.智能侦测：采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,采用区域存在侦测模式，确保区域内只要有人	14500/根		

		则必须处于报警状态。 3.防尘防水等级：符合 IP67 ，工作环境：-30℃~60℃，湿度小于 95%(无凝结) ，工作电压：DC12V±25% ，电源接口类型：Φ5.5mm 圆头电源接口，1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口。 4.产品质保不低于 1 年 二、控制箱参数及要求： 1.箱体尺寸：380mm*415mm*250mm。 2.内置 20W、4 寸喇叭。（主路无喇叭） 3.内置无线发射（接收）模块。 4.内置控制模块。 三、“主路来车”发光辅助标志参数及要求： 产品采用灯珠镶嵌模式，拼接成文字。 采用高亮发光二极管，装配聚光灯罩，光线穿透力强。 1.正面尺寸：1200*300mm。 2.额定电压：12V。 3.防水等级：IP65。 四、锂电池（50AH）+100W 太阳能板+支架 五、减速让行全透主动发光标志 1.产品采用在面光源表面贴附有国标Ⅳ级（超强级）微棱镜透光反光膜，符合《道路交通反光膜》（GB/T 18833-2012）的要求。发光部分反光膜透光率达到 30%以上。 2.供电方式：市电供电（输入电压 220V，工作电压 12V）或太阳能供电。 3.发光源：包括 LED 防水贴片灯珠、高光效 PC 导光板、聚碳酸酯耐高温匀光板；动态识别视距≥150M；版面标准亮度≥400cd/m²。 4.产品正面发光面积达到 98%以上，标志发光区域内容完全符合国标。 5.产品功率不超过 10W/m² 6.产品厚度为 13mm 7.减速让行标志边长为 900mm 8.产品质保要求不低于 1 年。			
33	道口事故预警系统（普通太阳能款）2	一、视频检测器 1.检测器采用 200 万像素的筒型摄像机，支持最低照度：0.002Lux @(F1.2,AGCON) ,0 Lux with IR ，满足高清画质+非常昏暗的场景应用，ICR 红外滤片式自动切换,具备日夜监控功能。 2.智能侦测：采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,采用区域存在侦测模式，确保区域内只要有人则必须处于报警状态。 3.防尘防水等级：符合 IP67 ，工作环境：-30℃~60℃，湿度小于 95%(无凝结) ，工作电压：DC12V±25% ，电源接口类型：Φ5.5mm 圆头电源接口，1 个 RJ45 10M /	14500/根		

		100M 自适应以太网口。 4.产品质保不低于 1 年 二、控制箱参数及要求： 1.箱体尺寸：380mm*415mm*250mm。 2.内置 20W、4 寸喇叭。（主路无喇叭） 3.内置无线发射（接收）模块。 4.内置控制模块。 三、“有人横穿”发光辅助标志参数及要求： 产品采用灯珠镶嵌模式，拼接成文字。 采用高亮发光二极管，装配聚光灯罩，光线穿透力强。 1.正面尺寸：1200*300mm。 2.额定电压：12V。 3.防水等级：IP65。 四、锂电池（50AH）+100W 太阳能板+支架 五、前方十字路口全透主动发光标志 1.产品采用在面光源表面贴附有国标Ⅳ级（超强级）微棱镜透光反光膜，符合《道路交通反光膜》（GB/T 18833-2012）的要求。发光部分反光膜透光率达到 30%以上。 2.供电方式：市电供电（输入电压 220V，工作电压 12V）或太阳能供电。 3.发光源：包括 LED 防水贴片灯珠、高光效 PC 导光板、聚碳酸酯耐高温匀光板；动态识别视距≥150M；版面标准亮度≥400cd/m²。 4.产品正面发光面积达到 98%以上，标志发光区域内容完全符合国标。 5.产品功率不超过 10W/m² 6.产品厚度为 13mm 7.前方十字路口标志边长为 1100mm 8.产品质保要求不低于 1 年。			
34	智能无线受控道钉	1.产品尺寸：Φ120*50mm 2.产品材质为铝锭，进口 PC 料注塑，表面抗压 74T，灯光颜色为黄色光，夜间可视距离≥500 米，具有常亮和闪烁两种模式，产品质保 1 年。 3.控制器主芯片采用 LORA 低能耗单片机，该产品可配合检测器和无线控制器，通过无线信号进行控制。 4.产品由太阳能供电，充电电压 5V，充电电流标准光强下 220ma；产品由高效锂电池供电，产品额定电压 3.2V，待机电流 1ma。 5.产品工作环境要求工作温度：-20℃至 80℃，相对湿度 90%RH，防尘防水等级：IP68。	660/只		

35	右侧开口事故预警系统	一体式右侧开口事故预警主机： 1.材质：钣金外壳一体成型，表面喷塑 2.主机规格尺寸：2400*250*140mm 3.电压：供电电压 AC 220V，工作电压 DC 12V 4.额定功率 200W 5.工作环境要求 （1）环境温度：-20 ℃~80℃ （2）环境湿度：湿度小于 95%(无凝结) （3）防护等级：IP55 主动发光文字标志： 1.发光类型：点阵灯珠文字发光 2.材质：钣金外壳一体成型，表面喷塑 3.标志内容：右侧来车（可定制） 4.工作电压：DC 12V 5.工作环境要求 （1）环境温度：-20℃至 80℃ （2）环境湿度：相对湿度 90%RH （3）防护等级：IP65 三、爆闪灯： 1.发光类型：光源采用高亮 LED 发光管， 2.灯罩材质：灯罩采用高透光 PC2805 材料制成，透明度高不褪色,热变形温度:125℃,耐冲击强度 85； 3.规格尺寸：：105*75*10mm 4.颜色要求：红色、蓝色 5.工作电压：12V 6.工作环境要求 （1）环境温度：-20℃至 80℃ （2）环境湿度：相对湿度 90%RH （3）防护等级：IP67 四、智能语音模块： 1.驱动组成：WT2003H-24SS 高品质 MP3 语音芯片、PAM8320 功放模块、UART 指定插播地址音乐播放模块 IC，可以提供高保真人声发音； 2.扬声器采用保真高音喇叭，聚合物音盆，防水效果好； 3.阻抗：4 欧姆，功率 12W。响应频率：80-20000Hz。灵敏度（最大声压级）110 分贝。 五、嵌入式系统控制主板： 1.CPU 采用的内核是 Arm® Cortex®-M3，基于该平台可提供优良的计算性能和先进的系统中断响应，兼容所有 ARM 工具和软件。内置 1 个嵌套向量中断控制器能够处理 16 个优先级；可直接向内核传递中断向量入口地址，从而达到低延迟的中断响应处理。 2.产品内部集成了上电复位（POR）和掉电复位电路。这两种电路始终处于工作状态。当掉电复位电路监测到电源电压低于规定的阈值时，即使外部电路复位，该产	14500 元/根		

		品内置能够监测 VDD 并将其与 VPVD 阈值比较，当 VDD 在在 VPVD 阈值范围外且中断使能时会产生中断，可通过中断服务程序将 MCU 设置成安全状态。 3.系统控制主板具有以下功能： （1）系统控制主板应具有备用电池功能。 （2）系统控制主板应具有主从机配组功能。 （3）系统控制主板应具有静电放电抗干扰功能。 （4）系统控制主板应具通讯加密功能。 4.工作环境要求 （1）环境温度：-20℃至 80℃ （2）环境湿度：相对湿度≤98%RH 六、智能无线通讯模块： E34-2G4D20D 基于 nRF241OI+，工作频率为 2.4 2.518GHz，TTL 输出。它兼容 3.3V 和 5V IO 端口电压，使用串行用于数据传输和接收的端口，降低无线阈值应用。模块的特点是高速传输。它可以在各种波特率下实现双工（双向同时传输和接收）。它不限于数据包长度，支持不间断传输，并支持文件传输。 该模块具有数据加密和压缩功能，数据压缩功能有效缩短传输时间，降低干扰概率，提高可靠性和传输效率。 七、智能物联网模块： 基于 4G 无线网络的远程操作平台，可实现以下功能： 1.设备远程实时状态监控； 2.远程方案设置、批量预案下发； 3.方案上报及审核； 4.设备组件故障平台自动报警； 5.三级用户权限设置。 八、智能雷达检测器： 1.雷达天线角度 24° ×37° 2.有专用调试软件可修改参数和升级 3.灵敏度 9 挡可调，最远检测距离 80 到 100 米 4.速度上报刷新率 6 挡可调，50~2000ms 5.可区分及过滤靠近或离开的交通对象 九、智能交通视频检测器： 1.检测器采用 400 万像素的筒型摄像机，支持最低照度：0.0001Lx ，满足高清画质+非常昏暗的场景应用，ICR 红外滤片式自动切换,实现日夜监控； 2.智能侦测：采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,支持区域有人存在持续报警检测模式，最大检测距离 50m； 3.防护等级：符合 IP67 ，环境温度：-30℃至 60℃,湿度小于 95%(无凝结) ； 4.工作电压：DC12V±25% ； 5.电源接口类型：Φ5.5mm 圆头电源接口，1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口；			

		6.支持视频录像采集，支持 H.265 编码，可提供多制式视频转换。可自由设置录像参数，包括：帧率、图像大小、分辨率等； 7.视频本地储存介质为 Micro SD 卡，最大支持 256G。			
36	分体式事故预警系统主机	分体式事故预警系统主机： 1.材质：钣金外壳一体成型，表面喷塑 2.主机规格尺寸：1200*320*130mm 3.电压：供电电压 AC 220V，工作电压 DC 12V 4.额定功率 200W 主动发光文字标志： 1.发光类型：点阵灯珠文字发光 2.材质：钣金外壳一体成型，表面喷塑 3.标志内容：有人横穿 4.工作电压：DC 12V 爆闪灯： 1.发光类型：光源采用高亮 LED 发光管， 2.灯罩材质：灯罩采用高透光 PC2805 材料制成，透明度高不褪色，热变形温度:125℃，耐冲击强度 85； 3.规格尺寸：105*75*10mm 4.颜色要求：红色、蓝色 5.工作电压：12V 智能语音模块： 1.驱动组成：WT2003H-24SS 高品质 MP3 语音芯片、PAM8320 功放模块、UART 指定插播地址音乐播放模块 IC，可以提供高保真人声发音； 2.扬声器采用保真高音喇叭，聚合物音盆，防水效果好； 3.阻抗：4 欧姆，功率 12W。响应频率：80-20000Hz。灵敏度（最大声压级）110 分贝。 嵌入式系统控制主板： 1.CPU 采用的内核是 Arm® Cortex®-M3，基于该平台可提供优良的计算性能和先进的系统中断响应，兼容所有 ARM 工具和软件。内置 1 个嵌套向量中断控制器能够处理 16 个优先级；可直接向内核传递中断向量入口地址，从而达到低延迟的中断响应处理。 智能无线通讯模块：	13500/套		

		E34-2G4D20D 基于 nRF2410I+，工作频率为 2.4 2.518GHz，TTL 输出。使用串行用于数据传输和接收的端口，降低无线阈值应用。模块的特点是高速传输。它可以在各种波特率下实现双工（双向同时传输和接收）。它不限于数据包长度，支持不间断传输，并支持文件传输。 该模块具有数据加密和压缩功能，数据压缩功能有效缩短传输时间，降低干扰概率，提高可靠性和传输效率。 智能物联网模块： 基于 4G 无线网络的远程操作平台，可实现以下功能： 1.设备远程实时状态监控； 2.远程方案设置、批量预案下发； 3.方案上报及审核； 4.设备组件故障平台自动报警； 5.三级用户权限设置。 智能交通视频检测器： 1.检测器采用 200 万像素的筒型摄像机，支持最低照度：0.002Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR ，满足高清画质+非常昏暗的场景应用，ICR 红外滤片式自动切换，实现日夜监控； 2.智能侦测：采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持区域有人存在持续报警检测模式； 3.防护等级：符合 IP67 ，环境温度：-30℃至 60℃，湿度小于 95%(无凝结) ； 4.工作电压：DC12V±25% ； 5.电源接口类型：Φ5.5mm 圆头电源接口，1 个 RJ45，10M / 100M 自适应以太网口； 6.支持视频录像采集，支持 H.265 编码，可提供多制式视频转换。可自由设置录像参数，包括：帧率、图像大小、分辨率等； 7.视频本地储存介质为 Micro SD 卡，最大支持 512G。 开关电源： 自动重合闸用电保护器： 具备自动复位、过压、欠压、过流、漏电、防雷、延时保护功能和电压显示、设置等功能。			
37	一体式低位照明预警系统主机	一体式低位照明预警系统主机 1.材质：钣金外壳一体成型，表面喷塑 2.主机规格尺寸：200*200*1100mm 3.电压：供电电压 AC 220V，工作电压 DC 12V 4.额定功率 50W 低位照明灯： 1.发光类型：高亮灯珠通过单石英透镜平行铺光 2.散热材质：一体式铝散热（被动） 3.光型要求：出光方向上部有明显的横向焦散切线，切线外无光照，切线内照明均匀。	6800/根		

		4.照度要求：色温：6500K（纯白色），灯具前方正对光源照度：1米处不低于10000Lux、2米处不低于2800Lux、5米处不低于500Lux。 5.视觉防护要求：灯具需平行出光，在路面照明距离不少于8米、远端水平宽度不低于4米的情况下，照明高度应控制在距离路面40cm的高度，即40cm以上的物体不应被照亮。 6.工作电压DC 12V，功率30W 爆闪灯： 1.发光类型：黄色光源采用高亮LED发光管， 2.灯罩材质：灯罩采用高透光PC2805材料制成，透明度高不褪色，热变形温度:125℃，耐冲击强度85； 3.规格尺寸：105*75*10mm 4.工作电压：12V 智能语音模块： 1.驱动组成：WT2003H-24SS高品质MP3语音芯片、PAM8320功放模块、UART指定插播地址音乐播放模块IC，可以提供高保真人声发音； 2.扬声器采用保真高音喇叭，聚合物音盆，防水效果好； 3.阻抗：4欧姆，功率12W。响应频率：80-20000Hz。灵敏度（最大声压级）110分贝。 嵌入式系统控制主板： 1.CPU采用的内核是Arm® Cortex®-M3，基于该平台可提供优良的计算性能和先进的系统中断响应，兼容所有ARM工具和软件。内置1个嵌套向量中断控制器能够处理16个优先级；可直接向内核传递中断向量入口地址，从而达到低延迟的中断响应处理。 智能无线通讯模块： E34-2G4D20D基于nRF2410I+，工作频率为2.4 2.518GHz，TTL输出。 智能物联网模块： 基于4G无线网络的远程操作平台，可实现以下功能： 1.设备远程实时状态监控； 2.远程方案设置、批量预案下发； 3.方案上报及审核； 4.设备组件故障平台自动报警； 5.三级用户权限设置。 激光雷达检测器模组： 1.电压：9~250V交直流通用 2.检测物体：不透明物体 3.检测方式：漫反射 4.检测范围：0~6米可调 5.检测功能：可区分被检测物的移动方向 开关电源 自动重合闸用电保护器：			

		具备自动复位、过压、欠压、过流、漏电、防雷、延时保护功能和电压显示、设置等功能。			
38	一体式太阳能同频靠右行驶标志	1. 一体式钣金壳体 2. 尺寸：1000*300*100mm 3. 柱身黄色反光膜 4. 太阳能板+锂电池+GPS 同频 5. 面光源标志 6. 4G 物联网平台控制	2950/根		
39	一体式太阳能同频机非分道标志	1. 一体式钣金壳体 2. 尺寸：1000*200*100mm 3. 柱身黄色反光膜 4. 太阳能板+锂电池+GPS 同频 5. 面光源标志 6. 4G 物联网平台控制	2850/根		
40	LED 屏幕系统	P5 全彩 LED 屏 1. 供电电源：40A 5V5200 2. 接收卡：12 口 3. 视频处理器：65 万 2 网口 4. 16P 长排线：16P 纯铜 5. 大屏辅线材料连接网线：5 类线卡托架，2.5 平方纯铜线，6 类网线 6. 防水一体箱 7. 4G 模块 8. 显示屏：动力柜 20WK 9. 双立柱制作：100×100 方管主架 10. 地笼及预埋件混凝土含材料加人工开挖 11. 含光缆（GYTA-4）及硅芯管（Φ50）等，手井施工（400mm*600mm*350mm,水泥砖砌），一年维保	20000/m2		
41	太阳能语音声光报警器	多种感应报警模式（红外感应、微波感应、红外微波同时感应），内置高容量锂电池，太阳能充电功能，IP65 防护等级，红外遥控，U 盘更换语音，	2400/套		
42	人行道安全警示系统	人行道安全警示系统，含 2 根激光警示柱及 2 套太阳能供电系统： 激光传感器探测距离：18m 内； 可见激光：投射角度扇区 90 度；28 条平行线状光带，上下距离 26MM； 设备响应时间：激光响应时间≤0.2S 内（从行人进入探测区域，到激光投射时间），设备同步时间为≤0.2S； 整体工作电压：AC220V 50Hz； 外部材质：铝合金； 支持 4G 模块；内置无线信号收发器 防尘防水：IP67； 规格：高 87CM;直径 16.82CM;重 18.2KG； 功率：最大功率 24W，待机 4W； 激光持续时间：云控平台设置 1—60 秒（根据斑马线长	49500/套		

		度设置） 整体工作时间：0—24 时（云控平台设置开启和关闭时间） 太阳能供电			
43	配线 1	1. 名称：电源线 2. 规格：RVV-3*2.5mm2 3. 配线部位：管内穿线	12/m		
44	配线 2	1. 名称：补光灯信号线 2. 规格：RVV-2*1.0mm2 3. 配线部位：管内穿线	5/m		
45	双绞线缆	双屏蔽超五类线 工作内容：管内穿线	7/m		
46	光缆	8 芯单模光纤 工作内容：管内穿线	6/m		
47	光纤熔接	光纤熔接费	500/端		
48	电警相机安装调试	电警相机安装调试：电警相机及配套闪光灯等设备安装调试人工及机械费，无缝接入吴江交警平台	2200/台		
49	电警软件维护	包含电警设备前端及后台信息变更维护、调试、版本升级等软件维护服务，需专业技术人员进行，按照 1 组工作人员工作 1 日（工作 8 小时计算）	600/工日		
50	应急抢修	应急抢修：含登高车及人工费用，一台登高车（含配套人员 2 人）工作 1 次（单次不超 4 小时，超过 4 小时按再记一次）进行计算，同一日应急抢修最多记 3 次	500/次		

验收方案

一、验收单位

苏州市公安局吴江分局东太湖度假区片区公安（具体人员另行安排）

二、验收时间

具体验收时间另行通知

三、验收依据

验收依据为供应商提供的2026年太湖新城新增道路交通标志标线及维护（项目过程中依据项目需求的服务能力，生成的阶段性交付成果。磋商响应文件提交的各技术服务方案以及采购文件的采购需求也是阶段验收的依据之一）。

具体依据如下:

1)本项目采购文件、磋商响应文件，尤其是项目需求部分。

2)确认收到的验收提交文档资料情况。

四、验收内容和标准

1.验收相关标准

根据项目具体的采购需求制定。验收内容一般包括服务过程资料。

2.需要验收的内容

验收内容工作主要包括:按项目采购需求的服务能力，生成的各项阶段性交付文档。文档验收标准一般包括但不限于:文档完备性、内容针对性、内容充分性、内容一致性、文字明确性、图表详实性、易读性等。

五、验收结论

由验收小组根据验收情况和相关资料得出结论，并进行确认签字。验收结果分为:验收合格和验收不合格两种情况。

1.验收合格情况

符合项目服务标准、任务按期保质完成，考核指标达标，视为验收合格。

2.验收不合格情况

1)未按项目考核指标或合同要求达到所预定的考核指标的。

2)所提供材料不齐全或不真实的。