第四章 采购内容及要求

一、采购内容

1.汽车站(丁字)					
序号	产品类别	技术规格	单位	数量	备注
1	一体化行人信号灯	1.整灯包含：灯具、帽檐、一体化箱体 3500*380*128MM 2.面罩规格：ϕ300mm 3.面罩材质：工程 PC 4.外壳材质：铝型材+镀锌钢板，外壳防护等级：≥1P53 5.表面处理：喷塑(颜色可定制) 6.LED 数量：静红人 80 颗 LED,动绿人 129 颗 LED,红绿倒计时各 64 颗 LED 7.LED 波长：红：625±5nm;绿：505±5nm 8.LED 单颗亮度：红：3500～6000mcd,绿：7000～12000mcd 9.LED 寿命：≥100000 小时 10.绝缘电阻：≥500MΩ 11.介电强度：≥1440VAC 12.可视距离：≥300m 13.可视角度：≥30° 14.工作电压：AC 176~265V,60HZ/50HZ 15.信号灯电源为通过 CE 认证的恒流型电源，具备良好的抗浪涌(冲击)与抗传导干扰、抗辐射干扰性能。 16.信号灯 PCB 基材采用耐热性能与机械性能优良的 KB-FR-4.0 覆铜符合 IPC-4101D/21 规范要求。 17.功率：红人≤9W、绿人≤7W、红绿倒计时≤ 6W 18.语音功能：内置语音提示，通过控制盒可以实现 81 级的音量设置，当音量为 0 时功放工作在静音状态(无任何噪音，USB 接口连接控制盒， 设	台	6	

		置方便，可预存设置多种方案，一键发送接收。(可选配) 19.工作温度：-40～+80℃ 20.相对湿度：≤95% 21.执行国标 GB14887-2011			
2	一体式人行灯基础	基础开挖+定制地笼	处	6	
3	电气配线	KW-4*1.5 线缆国标	米	350	
4	管道施工(穿线)	路口管道穿线	米	350	
5	检查井施工	尺寸：600mm*600mm*800mm,含铸铁材料隐形井盖，砖砌体采用 M10 水泥砂浆砌筑 MU15 混凝土标准砖，内部采用 20 厚 1:2 水泥砂浆粉刷；含复合井盖、井圈。	座	4	
6	管道施工(人行道砖)	1、开挖：深度 300mm; 2、管材：1-2 根直径 50mmPE 管，壁厚 2.5mm; 3、渣土回填，夯实，人行道恢复，管材运输及放置、管道内部穿线。	米	50	
7	设备安装调试车辆及接入费	信号机接线(人行灯)、调试费用	项	1	
8	辅助人工费	杆件吊装及设备安装调试、穿线等作业时产生的辅助人工费用。	项	3	
9	现场辅材费	包括各种规格的螺丝、螺母、垫圈、膨胀绝缘胶带、绝缘套管、防水胶带、防水接头、标签纸、标记笔、剥线钳、压线钳、螺丝刀、万用表等，配电箱。	项	1	
10	安全防护费	道路交通技术监控设备外场施工作业安全防护费用，包含安全设施费用、安全人员费用、安全培训费用、安全检测费用等。	项	1	
11	物流运输费	设备、杆件、线缆及辅材等从生产厂家运输到项目所在地所产生的物流运输费用。	项	1	
2.新建路（十字）					
序号	产品类别	技术规格	单位	数量	备注
12	900 万电警抓拍单	1.抓拍单元由防护罩、智能抓拍摄像机、高清镜头组成，抓拍单元防护罩	台	3	

	元	前面板具有防尘、防水功能，内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等； 2.摄像机镜头传感器≥1 英寸，分辨率不小于 4096×2160,帧率≥25 帧； 3.支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯； 4.支持 GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T1400 视图库标准； 5.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、不礼让行人等违法检测功能； 6.设备具备号牌识别功能，可识别大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码均可正常识别； 7.工作温度：温度-30℃~70℃			

13	900 万电警抓拍单元	1.抓拍单元由防护罩、智能抓拍摄像机、高清镜头组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等； 2.摄像机镜头传感器≥2/3 英寸，分辨率不小于 2448×2048,帧率≥25 帧； 3.支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯； 4.支持 GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准； 5.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、不礼让行人等违法检测功能； 6.设备具备号牌识别功能，可识别大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码均可正常识别； 7.工作温度：温度-30℃～70℃	台	1	
14	LED 频闪灯	1.符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》要求 2.不少于 16 颗 LED 灯珠； 3.覆盖范围：单车道环境补光灯 4.最佳补光范围 16 米~25 米 5.补光灯在频率大于 250Hz 或占空比大于 39%时进行自我保护，自动熄灭； 6.补光装置光辐射安全性能符合 GB/T 37958-2019 规定的 1 类危险要求； 7.防护等级不小于 IP66;	台	11	
15	前端主机 (12 路)	1.路口管理主机支持嵌入式操作系统； 2.支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据； 3.支持双网卡，可配置双 IP 进行双网隔离，可向两个隔离网络分别上传图	台	1	

		片和视频数据； 4.支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、ARP 防攻击、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能。支持 WEB 回话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验； 5.支持不少于 12 路 IP 摄像机进行录像与图片的实时预览和存储，并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端； 6.支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储，本项目配置不少于 8T; 7.具备数据直存功能，支持视频流直接写入存储。 8.工作温度：-30℃～70℃			
16	红绿灯信号检测器	1.交通信号灯检测器 2.支持不少于 16 路信号灯交流信号输入接口； 3.5 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式 ； 4.输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 ； 5.可实时输出交通灯信号状态； 6.工作温度：温度-30℃～70℃	台	1	
17	千兆工业交换机	1.支持不少于 8 个千兆电口； 2.支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x; 3.支持 6KV 防浪涌； 4.支持端口管理； 5.坚固式高强度金属外壳； 6.工业导轨安装方式； 7.无风扇设计，高可靠性； 8.室外宽温设计(-40℃~75℃)。	台	5	
18	光纤收发器	20 公里，单模	对	4	
19	抱杆机柜	1.内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆	台	4	

		安装 2.结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 3.机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 4.防护等级 IP55,保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 5.采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 6.环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 7.机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 8.机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 9.设备尺寸不小于 500mm(高)*40mm(宽) *300mm(深)			
20	落地机柜	1.设备安装基于 19 英寸标准结构设计，有 17U 安装空间，具有良好的安装通用性 2.机柜为单层机构，外侧钣金厚度为 1.2mm,有效的保证了机柜的强度需求 3.内置双路电源防雷 1 个，25A 双路空开 1 个，8 路单路 10A 空开，1 个三芯维修插座，1 个散热风扇和维修照明 4.门锁采用户外机柜防水锁，为机柜提供可靠的安全保护 5.机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 6.机柜采用落地安装方式 7.防护等级 IP55,保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 8.机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 9.尺寸：不小于 800(高)X600(宽)X450(深)(不含帽檐基座)	台	1	
21	落地机柜基础	1.采用 C25 强度的混凝土进行浇筑或砌筑； 2.基础内应预埋 1-2 根直径 50mmn 的 PE 管与检查井相连，用于穿线。	项	1	
22	稳压电源	输出电压：DC12V,稳压精度±1%～±5% 输出电流：单路≥2A 输出功率：功率≥24W 纹波噪声：≤100mVp-p	台	1	

		输入电压：宽压 AC100～240V 电压调整率/负载调整率：≤±3% 响应时间：≤50ms 保护功能：过压/过流/短路/过温全保护 防护等级：室外/防水箱款≥IP44(防淋雨、防 尘) 工作温度：-20～55℃ 安装方式：壁挂 转换效率：≥85% 纹波抑制：≥60dB 有无防雷：带防雷模块款			
23	L 型电警杆(横臂 9m)	立杆 220-280*6*6500;横臂 100-220*4*9000; 法兰 500*18;横臂法兰 360*16;热镀锌喷塑，地笼 8-M27*1200;定位法兰 500*4;含导轨	项	2	
24	L 型电警杆(横臂 10m)	立杆 270-330*8*6500;横臂 100-240*5*10000; 法兰 550*20;横臂法兰 450*18;热镀锌喷塑，地笼 8-M27*1400;定位法兰 550*4;含导轨	项	2	
25	L 型电警杆(横臂 9m)基础	地笼 8-M27*1200;定位法兰 500*4;含导轨	项	2	
26	L 型电警杆(横臂 10m)基础	地笼 8-M27*1400;定位法兰 550*4;含导轨	项	2	
27	电子警察基础开挖浇筑	规格 1500*1500*1800,包含基础开挖，施工彩钢板围挡，地笼摆放，接地砸入，余土清理，基础浇灌，直径 50PE 管引入基础螺丝保护。	项	4	
28	防雷接地	包含镀锌角钢接地制作及其安装、扁钢焊接、电阻测试，电阻值小于 10Ω。焊接、接头需做好防锈防腐蚀措施。	项	8	
29	双绞屏蔽线	绞式 4 芯单模光缆	米	460	
30	网线	超五类室外网线	米	300	
31	抱箍	抓拍单元、频闪灯抱箍	条	15	
32	400 红黄绿左转箭	1.整灯包含：灯具、帽檐、装饰边、安装支架	台	4	

	头三单元	2.产品尺寸：(塑壳)1380×480×140mm/(铝壳) 1380×460×117mm 3.面罩规格：ϕ400mm 4.面罩材质：工程 PC 5.外壳材质：(塑壳)/(铝压铸),外壳防护等级：≥IP53,可提供单项 IP55 检测报告 6.表面处理：黑色喷塑哑光 7.LED 数量：红箭头 117 颗 LED,黄箭头 117 颗 LED,绿箭头 117 颗 LED 8.LED 波长：红：625±5nm;黄：590±5nm;绿：505±5nm 9.LED 单颗亮度：红：3500～5000mcd,黄：4000～6000mcd,绿：7000～11000mcd 10.LED 寿命：≥100000 小时 11.绝缘电阻：≥500MΩ 12.介电强度：≥1440VAC 13.可视距离：≥300m 14.可视角度：≥30° 15.工作电压：AC 176-265V,60HZ/50HZ 16.信号灯电源为通过 CE 认证的恒流型电源，具备良好的抗浪涌(冲击)与抗传导干扰、抗辐射干扰性能。 17.信号灯 PCB 基材采用耐热性能与机械性能优良的 KB-FR-4.0 覆铜箔环氧玻纤布层压板，并符合 IPC-410ID/21 规范要求。 18.功率：红箭头≤11W、黄箭头≤12W、绿箭头 ≤10W 19.功率因素：在 220V 电压下，Φ400MM 红、黄、绿功率因素均≥0.85,实测为≥0.99。 20.工作温度：-40～+80℃ 21.相对湿度：≤95% 22.★需提供按国标 GB14887-2011 执行，且在有效期内的公安部交通安全			

		产品质量监督检测中心出具的《道路交通信号灯》检测报告			
33	400 红黄绿直行箭头三单元	1.整灯包含：灯具、帽檐、装饰边、安装支架 2.产品尺寸：(塑壳)1380×480×140mm/(铝壳) 1380×460×117mm 3.面罩规格：ϕ400mm 4.面罩材质：工程 PC 5.外壳材质：(塑壳)/(铝压铸),外壳防护等级：≥IP53,可提供单项 IP55 检测报告 6.表面处理：黑色喷塑哑光 7.LED 数量：红箭头 117 颗 LED,黄箭头 117 颗 LED,绿箭头 117 颗 LED 8.LED 波长：红：625±5nm;黄：590±5nm;绿：505±5nm 9.LED 单颗亮度：红：3500~5000mcd,黄：4000~6000mcd,绿：7000~11000mcd 10.LED 寿命：≥100000 小时 11.绝缘电阻：≥500MΩ 12.介电强度：≥1440VAC 13.可视距离：≥300m 14.可视角度：≥30° 15.工作电压：AC 176～265V,60HZ/50HZ 16.信号灯电源为通过 CE 认证的恒流型电源，具备良好的抗浪涌(冲击)与抗传导干扰、抗辐射干扰性能。 17.信号灯 PCB 基材采用耐热性能与机械性能优良的 KB-FR-4.0 覆铜箔环氧玻纤布层压板，并符合 IPC-410ID/21 规范要求。 18.功率：红箭头≤11W、黄箭头≤12W、绿箭头 ≤10W 19.功率因素：在 220V 电压下，ϕ400MM 红、黄、绿功率因素均≥0.85,实测为≥0.99。 20.工作温度：-40～+80℃ 21.相对湿度：≤95%	台	4	

		22.★需提供按国标 GB14887-2011 执行，且在有效期内的公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的《道路交通信号灯》检测报告			
34	400 红黄绿右转箭头三单元	1.整灯包含：灯具、帽檐、装饰边、安装支架 2.产品尺寸：(塑壳)1380×480×140mm/(铝壳) 1380×460×117mm 3.面罩规格：ϕ400mm 4.面罩材质：工程 PC 5.外壳材质：(塑壳)/(铝压铸),外壳防护等级：≥IP53,可提供单项 IP55 检测报告 6.表面处理：黑色喷塑哑光 7.LED 数量：红箭头 117 颗 LED,黄箭头 117 颗 LED,绿箭头 117 颗 LED 8.LED 波长：红：625±5nm;黄：590±5nm;绿：505±5nm 9.LED 单颗亮度：红：3500～5000mcd,黄：4000～6000mcd,绿：7000～11000mcd 10.LED 寿命：≥100000 小时 11.绝缘电阻：≥500MΩ 12.介电强度：≥1440VAC 13.可视距离：≥300m 14.可视角度：≥30° 15.工作电压：AC 176～265V,60HZ/50HZ 16.信号灯电源为通过 CE 认证的恒流型电源，具备良好的抗浪涌(冲击)与抗传导干扰、抗辐射干扰性能。 17.信号灯 PCB 基材采用耐热性能与机械性能优良的 KB-FR-4.0 覆铜箔环氧玻纤布层压板，并符合 IPC-410ID/21 规范要求。 18.功率：红箭头≤11W、黄箭头≤12W、绿箭头 ≤10W 19.功率因素：在 220V 电压下，Φ400MM 红、黄、绿功率因素均≥0.85,实测为≥0.99。	台	2	

		20.工作温度：-40～+80℃ 21.相对湿度：≤95% 22.★需提供按国标 GB14887-2011 执行，且在有效期内的公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的《道路交通信号灯》检测报告			
35	倒计时	整灯包含：灯具、帽檐、装饰边、安装抱箍 2.产品尺寸：(塑壳)800×600×140mm/(钣金) 800×600×70mm 3.面罩材质：工程 PC 4.外壳材质：(塑壳)/(镀锌板),外壳防护等级：≥1P53,可提供单项 IP55 检测报告 5.表面处理：黑色喷塑哑光 6.LED 数量：红 546(39*14)颗 LED,黄 294(42*7) 颗 LED,绿 336(24*14)颗 LED 7.LED 波长：红：625±5nm;黄：590±5nm;绿：505±5nm 8.LED 单颗亮度：红：3500~5000mcd,黄：4000~6000mcd,绿：7000~10000mcd 9.LED 寿命：≥100000 小时 10.绝缘电阻：≥500MΩ 11.介电强度：≥1440VAC 12.可视距离：≥300m 13.可视角度：≥30° 14.工作电压：AC 176～265V,60HZ/50HZ 15.拥有 9 路信号检测，兼容性强、接线方式便捷，交通信号倒计时控制装置，可提供国家发明专利与倒计时数字显示控制程序应用软件著作权 16.功率：红倒计时器≤14W、黄倒计时器≤11W、 绿倒计时器≤14W 17.工作温度：-40～+80℃ 18.相对湿度：≤95% 19.★需提供的按国标 GAT508-2014,且有效期内的公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的《道路交通信号倒计时显示器》关于 3 类不同控制	台	4	

		方式的(跟随方式、触发方式、通讯方式)检测报告			
36	一体式人行灯	1.整灯包含：灯具、帽檐、一体化箱体 (3500*380*128MM) 2.面罩规格：ϕ300mm 3.面罩材质：工程 PC 4.外壳材质：铝型材+镀锌钢板，外壳防护等级： ≥1P53 5.表面处理：喷塑(颜色可定制) 6.LED 数量：静红人 80 颗 LED,动绿人 129 颗 LED,红绿倒计时各 64 颗 LED 7.LED 波长：红：625±5nm;绿：505±5nm 8.LED 单颗亮度：红：3500～6000mcd,绿：7000～12000mcd 9.LED 寿命：≥100000 小时 10.绝缘电阻：≥500MΩ 11.介电强度：≥1440VAC 12.可视距离：≥300m 13.可视角度：≥30° 14.工作电压：AC 176～265V,60HZ/50HZ 15.信号灯电源为通过 CE 认证的恒流型电源，具备良好的抗浪涌(冲击)与抗传导干扰、抗辐射干扰性能。 16.信号灯 PCB 基材采用耐热性能与机械性能优良的 KB-FR-4.0 覆铜箔环氧玻纤布层压板，并符合 IPC-410ID/21 规范要求。 17.功率：红人≤9W、绿人≤7W、红绿倒计时≤ 6W 18.语音功能：内置语音提示，通过控制盒可以实现 81 级的音量设置，当音量为 0 时功放工作在静音状态(无任何噪音，USB 接口连接控制盒，设置方便，可预存设置多种方案，一键发送接收。 (可选配) 19.工作温度：-40～+80℃ 20.相对湿度：≤95% 21.执行国标 GB14887-2011	台	8	

37	一体式人 行灯基础	基础开挖+定制地笼	处	8	
38	交通信号机	1.整机包含：全天候室外机柜、控制内核、配电装置、防雷和防浪涌装置、输出接线装置 2.产品尺寸：950*550*400mm 3.机箱材质：镀锌板，表面喷塑处理 4.系统可靠性：采用嵌入式中央控制系统，模块化设计使系统工作运作更加稳定可靠 5.输出路数：≥44 路输出，标配 8 相位 6.灯控驱动：2 块信号驱动板，每块驱动为 11 路，每路的最大驱动功率为：800W 7.方案调用：系统自带可调用 32 种方案，全天 24 小时可分多个时段设定 8.工作时段：有 2*24 个工作时段，供平常日与节假日分别工作；工作菜单：有 32 个工作菜单，可在任意时段多次调用；每个可编程菜单可编辑 24 步，每步定时为 1-255 秒 9.闪烁设置：每个绿色信号的闪烁开与关状态可设置，闪烁时间可设置(0~9S),可设置夜间黄闪或关灯模式 10.工作电压：AC 220V/AC110V±20%可通过开关切换来兼容，工作频率：47HZ-63HZ 11.功率：空载功率≤15W 整机额定负载功率 2200W 12.驱动电流：每路额定驱动电流 3A,每路抗浪涌冲击电流≥100A 13.工作温度：-40～+70℃ 14.相对湿度：≤95% 15.绝缘电阻：≥100MΩ 16.设置方案保存：≥10 年	台	1	
39	信号机基础	1.采用 C25 强度的混凝土进行浇筑或砌筑；	项	1	

		2.基础内应预埋 1-2 根直径 50mmn 的 PE 管与检查井相连，用于穿线。			
40	框架型信号灯杆件(横臂 8m)	立杆 250*150*5*7000*2;横臂 200*100*4*8000*2;法兰 1500*600*20;横臂法兰 220*830*20;横臂法兰 180*580*12;热镀锌喷塑；	项	1	
41	框架型信号灯杆件(横臂 9m)	立杆 250*150*6*7000*2;横臂 200*100*4*9000*2;法兰 1500*600*20;横臂法兰 220*830*20;横臂法兰 180*580*12;热镀锌喷塑 ；	项	1	
42	框架型信号灯杆件(横臂 10.5m)	立杆 250*150*8*7000*2;横臂 200*100*5*11000*2;法兰 1500*600*20;横臂法兰 220*830*20;横臂法兰 180*580*12;热镀锌喷塑 ；	项	2	
43	框架型信号灯杆件(横臂 8m)基础	地笼 12-M27*1200;定位法兰 1500*600*5	项	1	
44	框架型信号灯杆件(横臂 9m)基础	地笼 12-M30*1500;定位法兰 1500*600*5	项	1	
45	框架型信号灯杆件(横臂 10.5m)基础	地笼 12-M30*1500;定位法兰 1500*600*5	项	2	
46	信号灯框架杆基础开挖浇筑	规格 1600*1600*1800,包含基础开挖，施工彩钢板围挡，地笼摆放，接地砸入，余土清理，基础浇灌，直径 50PE 管引入基础螺丝保护。	项	4	
47	电力电缆	KW-3*10 线缆 国标	米	850	
48	电气配线	KV-3*2.5 线缆 国标	米	600	
49	电气配线	KV-4*1.5 线缆 国标	米	610	
50	电气配线	KW-7*1.5 线缆 国标	米	660	
51	电气配线	RW-2*1.0 线缆 国标	米	600	
52	管道施工(穿线)	路口管道穿线	米	3320	
53	检查井施工	尺寸：600mm*600mm*800mm,含铸铁材料隐形井盖，砖砌体采用 M10 水泥砂浆砌筑 MU15 混凝土标准砖，内部采用 20 厚 1:2 水泥砂浆粉刷；含复合井盖、井圈。	座	20	
54	管道施工(绿化带开挖)	1、绿化带开挖：深度 300mm; 2、管材：1-2 根直径 50mmPE 管，壁厚 2.5mm;	米	150	

		3、渣土回填，夯实，表面绿植恢复，管材运输及放置、管道内部穿线。			
55	管道施工(花砖人行道路面)	含Φ75PE 管管材，挖填土、土方清扫外运，人工开挖，路面恢复，开挖深度不低于 40CM。垫层深度 10cm 内。	米	220	
56	杆件吊装车辆使用费	杆件吊装过程中所产生的吊装车辆使用费，主要包括吊车的租赁费、操作人员的工资、车辆运输和保险等费用。	项	5	
57	设备安装调试车辆及接入费	设备接线、单机调试费用	项	1	
58	辅助人工费	杆件吊装及设备安装调试、穿线等作业时产生的辅助人工费用。	项	5	
59	现场辅材费	包括各种规格的螺丝、螺母、垫图、膨胀绝缘胶带、绝缘套管、防水胶带、防水接头、标签纸、标记笔、剥线钳、压线钳、螺丝刀、万用表等，配电箱。	项	1	
60	安全防护费	道路交通技术监控设备外场施工作业安全防护费用，包含安全设施费用、安全人员费用、安全培训费用、安全检测费用等。	项	1	
61	物流运输费	设备、杆件、线缆及辅材等从生产厂家运输到项目所在地所产生的物流运输费用。	项	1	
3.东大街（十字）					
序号	产品类别	技术规格	单位	数量	备注
62	400 红黄绿满盘三单元(黄灯内嵌倒计时)	1.整灯包含：灯具、帽檐、装饰边 2.产品尺寸：(塑壳)1380×480×140mm/(铝壳) 1380×460×117mm 3.面罩规格：ϕ400mm 4.面罩材质：PC 5.外壳材质：塑壳/铝压铸，外壳防护等级：≥ IP53 6.表面处理：黑色喷塑哑光 7.LED 数量：红满屏 205 颗 LED,黄满屏 205 颗 LED,绿满屏 205 颗 LED,红绿倒计时各 128 颗 LED 8.LED 波长：红：625±5nm;黄：590±5nm;绿：505±5nm	台	4	

		9.LED 单颗亮度：红：3500～5000mcd,黄：4000～6000mcd,绿：7000～10000mcd 10.LED 寿命：≥100000 小时 11.绝缘电阻：≥500MΩ 12.介电强度：≥1440VAC 13.可视距离：≥300m 14.可视角度：≥30° 15.工作电压：AC 85～265V,60HZ/50HZ 16.信号灯电源为通过 CE 认证的恒流型电源，具备良好的抗浪涌(冲击)与抗传导干扰、抗辐射干扰性能。 17.信号灯 PCB 基材采用耐热性能与机械性能优良的 KB-FR-4.0 覆铜箔环氧玻纤布层压板，并符合 IPC-4101D/21 规范要求。 18.功率：红满盘≤16W、黄满盘≤17W、绿满盘 ≤15W、红绿倒计时器≤15W 19.工作温度：-40～+80℃ 20.相对湿度：≤95% 21.倒计时器：可满足跟随方式、触发方式、通讯方式(RS485)3 种不同控制方式，通讯式控制板可通过使用 ID 修改器在线修改 ID 22.★执行国标 GB14887-2011,需提供有效期内的公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的《道路交通信号灯》检测报告			
63	交通信号机	1.整机包含：全天候室外机柜、控制内核、配电装置、防雷和防浪涌装置、输出接线装置 2.产品尺寸：950*550*400mm 3.机箱材质：镀锌板，表面喷塑处理 4.系统可靠性：采用嵌入式中央控制系统，模块 化设计使系统工作运作更加稳定可靠 5.输出路数：22 路输出，标配 8 相位	台	1	

		6.灯控驱动：2 块信号驱动板，每块驱动为 11 路，每路的最大驱动功率为：800W 7.方案调用：系统自带可调用 32 种方案，全天 24 小时可分多个时段设定 8.工作时段：有 2*24 个工作时段，供平常日与节假日分别工作；工作菜单：有 32 个工作菜单，可在任意时段多次调用；每个可编程菜单可编辑 24 步，每步定时为 1～255 秒 9.闪烁设置：每个绿色信号的闪烁开与关状态可设置，闪烁时间可设置(0-9S),可设置夜间黄闪或关灯模式 10.工作电压：AC 220V/AC110V±20%可通过开关 切换来兼容，工作频率：47HZ～63HZ 11.功率：空载功率≤15W 整机额定负载功率 2200W 12.驱动电流：每路额定驱动电流 3A,每路抗浪 涌冲击电流≥100A 13.工作温度：-40～+70℃ 14.相对湿度：≤95% 15.绝缘电阻：≥100MΩ 16.设置方案保存：≥10 年			
64	信号机基础	1.采用 C25 强度的混凝土进行浇筑或砌筑； 2.基础内应预埋 1-2 根直径 50mmn 的 PE 管与检查井相连，用于穿线。	项	1	
65	钓鱼型信号灯杆件(横臂 8m)	立杆 280-330*8*6500;横臂 100-240*5*8000; 底法兰 550*20;横臂法兰 450*450*18*2;吊装 法兰 300*12;热镀锌喷塑；	项	1	
66	钓鱼型信号灯杆件(横臂 8m)基础	地笼 8-M27*1500;定位法兰 550*4	项	1	
67	信号灯钓鱼杆基础开挖浇筑	规格 1600*1600*1800,包含基础开挖，施工彩钢板围挡，地笼摆放，接地砸入，余土清理，基础浇灌，直径 50PE 管引入基础螺丝保护。	项	1	

68	防雪接地	包含镀锌角钢接地制作及其安装、扁钢焊接、电阻测试，电阻值小于 10Ω。焊接、接头需做好防锈防腐蚀措施。	项	1	
69	电力电缆	国标 KV-3*10 线缆	米	10	
70	电气配线	国标 KW-7*1.5 线缆	米	150	
71	架空走线	按照规范完成空中布线，含钢缆及线缆固定卡扣等	米	150	
72	检查井施工	尺寸：600mm*600mm*800mm,含铸铁材料隐形 井盖，砖砌体采用 M10 水泥砂浆砌筑 MU15 混凝土标准砖，内部采用 20 厚 1:2 水泥砂浆粉刷；含复合井盖、井圈。	座	2	
73	管道施工(绿化带开挖)	1、绿化带开挖：深度 300mm; 2、管材：1-2 根直径 50mmPE 管，壁厚 2.5mm; 3、渣土回填，夯实，表面绿植恢复，管材运输及放置、管道内部穿线。	米	10	
74	管道施工(花砖人行道路面)	含Φ75PE 管管材，挖填土、土方清扫外运，人工开挖，路面恢复，开挖深度不低于 40CM。垫层深度 10cm 内。	米	10	
75	杆件吊装车辆使用费	杆件吊装过程中所产生的吊装车辆使用费，主要包括吊车的租赁费、操作人员的工资、车辆运输和保险等费用。	项	2	
76	设备安装调试车辆及接入费	设备接线、单机调试费用	项	1	
7	辅助人工费	杆件吊装及设备安装调试、穿线等作业时产生的辅助人工费用。	项	3	
78	现场辅材费	包括各种规格的螺丝、螺母、垫圈、膨胀绝缘胶带、绝缘套管、防水胶带、防水接头、标签纸、标记笔、剥线钳、压线钳、螺丝刀、万用表等，配电箱。	项	1	
79	安全防护费	道路交通技术监控设备外场施工作业安全防护费用，包含安全设施费用、安全人员费用、安全培训费用、安全检测费用等。	项	1	
80	物流运输费	设备、杆件、线缆及辅材等从生产厂家运输到项目所在地所产生的物流运	项	1	

		输费用。			
4.草碧镇(丁字)					
序号	产品类别	技术规格	单位	数量	备注
81	400 红黄绿左转箭头三单元	1.整灯包含：灯具、帽檐、装饰边、安装支架 2.产品尺寸：(塑壳)1380×480×140mm/(铝壳) 1380×460×117mm 3.面罩规格：ϕ400mm 4.面罩材质：工程 PC 5.外壳材质：(塑壳)/(铝压铸),外壳防护 等级：≥1P53,可提供单项 IP55 检测报告 6.表面处理：黑色喷塑哑光 7.LED 数量：红箭头 117 颗 LED,黄箭头 117 颗 LED,绿箭头 117 颗 LED 8.LED 波长：红：625±5nm;黄：590±5nm;绿： 505±5nm 9.LED 单颗亮度：红：3500~5000mcd,黄：4000~6000mcd,绿：7000~11000mcd 10.LED 寿命：≥100000 小时 11.绝缘电阻：≥500MΩ 12.介电强度：≥1440VAC 13.可视距离：≥300m 14.可视角度：≥30° 15.工作电压：AC 176-265V,60HZ/50HZ 16.信号灯电源为通过 CE 认证的恒流型电源，具备良好的抗浪涌(冲击)与抗传导干扰、抗辐射干扰性能。 17.信号灯 PCB 基材采用耐热性能与机械性能优良的 KB-FR-4.0 覆铜箔环氧玻纤布层压板，并符合 IPC-410ID/21 规范要求。 18.功率：红箭头≤11W、黄箭头≤12W、绿箭头 ≤10W 19.功率因素：在 220V 电压下，Φ400MM 红、黄、绿功率因素均≥0.85,实测为≥0.99。	台	2	

		20.工作温度：-40～+80℃ 21.相对湿度：≤95% 22.★需提供按国标 GB14887-2011 执行，且在有效期内的公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的《道路交通信号灯》检测报告			
82	400 红黄绿直行箭头三单元	1.整灯包含：灯具、帽檐、装饰边、安装支架 2.产品尺寸：(塑壳)1380×480×140mm/(铝壳) 1380×460×117mm 3.面罩规格：ϕ400mm 4.面罩材质：工程 PC 5.外壳材质：(塑壳)/(铝压铸),外壳防护等级：≥1P53,可提供单项 IP55 检测报告 6.表面处理：黑色喷塑哑光 7.LED 数量：红箭头 117 颗 LED,黄箭头 117 颗 LED,绿箭头 117 颗 LED 8.LED 波长：红：625±5nm;黄：590±5nm;绿： 505±5nm 9.LED 单颗亮度：红：3500～5000mcd,黄： 4000～6000mcd,绿：7000～11000mcd 10.LED 寿命：≥100000 小时 11.绝缘电阻：≥500MΩ 12.介电强度：≥1440VAC 13.可视距离：≥300m 14.可视角度：≥30° 15.工作电压：AC 176～265V,60HZ/50HZ 16.信号灯电源为通过 CE 认证的恒流型电源，具备良好的抗浪涌(冲击)与抗传导干扰、抗辐 射干扰性能。 17.信号灯 PCB 基材采用耐热性能与机械性能优 良的 KB-FR-4.0 覆铜箔环氧玻纤布层压板，并 符合 IPC-410ID/21 规范要求。	台	2	

		18.功率：红箭头≤11W、黄箭头≤12W、绿箭头 ≤10W 19.功率因素：在 220V 电压下，Φ400MM 红、黄、绿功率因素均≥0.85,实测为≥0.99。 20.工作温度：-40～+80℃ 21.相对湿度：≤95% 22.★需提供按国标 GB14887-2011 执行，且在有效期内的公安部交通安全产品质量监督检测 中心出具的《道路交通信号灯》检测报告			
83	400 红黄绿右转箭头三单元	1.整灯包含：灯具、帽檐、装饰边、安装支架 2.产品尺寸：(塑壳)1380×480×140mm/(铝壳) 1380×460×117mm 3.面罩规格：ϕ400mm 4.面罩材质：工程 PC 5.外壳材质：(塑壳)/(铝压铸),外壳防护 等级：≥1P53,可提供单项 IP55 检测报告 6.表面处理：黑色喷塑哑光 7.LED 数量：红箭头 117 颗 LED,黄箭头 117 颗 LED,绿箭头 117 颗 LED 8.LED 波长：红：625±5nm;黄：590±5nm;绿：505±5nm 9.LED 单颗亮度：红：3500~5000mcd,黄：4000~6000mcd,绿：7000-11000mcd 10.LED 寿命：≥100000 小时 11.绝缘电阻：≥500MΩ 12.介电强度：≥1440VAC 13.可视距离：≥300m 14.可视角度：≥30° 15.工作电压：AC 176-265V,60HZ/50HZ 16.信号灯电源为通过 CE 认证的恒流型电源，具备良好的抗浪涌(冲击)与抗传导干扰、抗辐射干扰性能。 17.信号灯 PCB 基材采用耐热性能与机械性能优良的 KB-FR-4.0 覆铜箔环氧	台	2	

		玻纤布层压板，并符合 IPC-410ID/21 规范要求。 18.功率：红箭头≤11W、黄箭头≤12W、绿箭头 ≤10W 19.功率因素：在 220V 电压下，ϕ400MM 红、黄、绿功率因素均≥0.85,实测为≥0.99。 20.工作温度：-40～+80℃ 21.相对湿度：≤95% 22.★需提供按国标 GB14887-2011 执行，且在有效期内的公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的《道路交通信号灯》检测报告			
84	倒计时	1.整灯包含：灯具、帽檐、装饰边、安装抱箍 2.产品尺寸：(塑壳)800×600×140mm/(钣金) 800×600×70mm 3.面罩材质：工程 PC 4.外壳材质：(塑壳)/(镀锌板),外壳防护等级：≥1P53,可提供单项 IP55 检测报告 5.表面处理：黑色喷塑哑光 6.LED 数量：红 546(39*14)颗 LED,黄 294(42*7)颗 LED,绿 336(24*14)颗 LED 7.LED 波长：红：625±5nm;黄：590±5nm;绿：505±5nm 8.LED 单颗亮度：红：3500～5000mcd,黄： 4000～6000mcd,绿：7000～10000mcd 9.LED 寿命：≥100000 小时 10.绝缘电阻：≥500MΩ 11.介电强度：≥1440VAC 12.可视距离：≥300m 13.可视角度：≥30° 14.工作电压：AC 176～265V,60HZ/50HZ 15.拥有 9 路信号检测，兼容性强、接线方式便捷，交通信号倒计时控制装置，可提供国家发 明专利与倒计时数字显示控制程序应用软件著作权	台	3	

		16.功率：红倒计时器≤14W、黄倒计时器≤11W、绿倒计时器≤14W 17.工作温度：-40～+80℃ 18.相对湿度：≤95% 19.★需提供的按国标 GAT508-2014,且有效期内的公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的《道路交通信号倒计时显示器》关于 3 类不同控制方式的(跟随方式、触发方式、通讯方式)检测报告			
85	一体式人行灯	1.整灯包含：灯具、帽檐、一体化箱体(3500*380*128MM) 2.面罩规格：ϕ300mm 3.面罩材质：工程 PC 4.外壳材质：铝型材+镀锌钢板，外壳防护等级：≥1P53 5.表面处理：喷塑(颜色可定制) 6.LED 数量：静红人 80 颗 LED,动绿人 129 颗 LED,红绿倒计时各 64 颗 LED 7.LED 波长：红：625±5nm;绿：505±5nm 8.LED 单颗亮度：红：3500～6000mcd,绿： 7000～12000mcd 9.LED 寿命：≥100000 小时 10.绝缘电阻：≥500MΩ 11.介电强度：≥1440VAC 12.可视距离：≥300m 13.可视角度：≥30° 14.工作电压：AC 176~265V,60HZ/50HZ 15.信号灯电源为通过 CE 认证的恒流型电源，具备良好的抗浪涌(冲击)与抗传导干扰、抗辐射干扰性能。 16.信号灯 PCB 基材采用耐热性能与机械性能优良的 KB-FR-4.0 覆铜箔环氧玻纤布层压板，并符合 IPC-410ID/21 规范要求。 17.功率：红人≤9W、绿人≤7W、红绿倒计时≤6W 18.语音功能：内置语音提示，通过控制盒可以实现 81 级的音量设置，当	台	2	

		音量为 0 时功放工作在静音状态(无任何噪音，USB 接口连接控制盒，设置方便，可预存设置多种方案，一键发送接收。 (可选配) 19.工作温度：-40～+80℃ 20.相对湿度：≤95% 21.执行国标 GB14887-2011			
86	一体式人行灯基础	基础开挖+定制地笼	项	2	
87	交通信号机	1.整机包含：全天候室外机柜、控制内核、配电装置、防雷和防浪涌装置、输出接线装置 2.产品尺寸：950*550*400mm 3.机箱材质：镀锌板，表面喷塑处理 4.系统可靠性：采用嵌入式中央控制系统，模块化设计使系统工作运作更加稳定可靠 5.输出路数：22 路输出，标配 8 相位 6.灯控驱动：2 块信号驱动板，每块驱动为 11 路，每路的最大驱动功率为：800W 7.方案调用：系统自带可调用 32 种方案，全天 24 小时可分多个时段设定 8.工作时段：有 2*24 个工作时段，供平常日与节假日分别工作；工作菜单：有 32 个工作菜单，可在任意时段多次调用；每个可编程菜单可编辑 24 步，每步定时为 1～255 秒 9.闪烁设置：每个绿色信号的闪烁开与关状态可设置，闪烁时间可设置(0～9S),可设置夜间黄闪或关灯模式 10.工作电压：AC 220V/AC110V±20%可通过开关切换来兼容，工作频率：47HZ～63HZ 11.功率：空载功率≤15W 整机额定负载功率 2200W 12.驱动电流：每路额定驱动电流 3A,每路抗浪涌冲击电流≥100A 13.工作温度：-40～+70℃	台	1	

		14.相对湿度：≤95% 15.绝缘电阻：≥100MΩ 16.设置方案保存：≥10 年			
88	信号机基础	1.采用 C25 强度的混凝土进行浇筑或砌筑； 2.基础内应预埋 1-2 根直径 50mmn 的 PE 管与手井相连，用于穿线。	项	1	
89	框架型信号灯杆件(横臂 12m)	立杆 250*150*8*7000*2;横臂 200*100*5*12000*2;法兰 1500*600*20;横臂法兰 220*830*20;横臂法兰 180*580*12;热镀锌喷塑 ；	项	1	
90	框架型信号灯杆件(横臂 12m)基础	地笼 12-M30*1500;定位法兰 1500*600*5;	项	1	
91	信号灯框架型基础开挖浇筑	规格 1800*1800*2000,包含基础开挖，施工彩钢板围挡，地笼摆放，接地砸入，余土清理，基础浇灌，直径 50PE 管引入基础螺丝保护。	项	1	
92	防雷接地	包含镀锌角钢接地制作及其安装、扁钢焊接、电阻测试，电阻值小于 10Ω。焊接、接头需做好防锈防腐蚀措施。	项	1	
93	电力电缆	国标 KV-3*10 线缆	米	10	
94	电气配线	国标 K-4*1.5 线缆	米	300	
95	电气配线	国标 KW-7*1.5 线缆	米	150	
96	架空走线	按照规范完成空中布线，含钢缆及线缆固定卡扣等	米	150	
97	检查井施工	尺寸：600mm*600mm*800mm,含铸铁材料隐形井盖，砖砌体采用 M10 水泥砂浆砌筑 MU15 混凝土标准砖，内部采用 20 厚 1:2 水泥砂浆粉刷；含复合井盖、井圈。	座	1	
98	杆件吊装车辆使用费	杆件吊装过程中所产生的吊装车辆使用费，主要包括吊车的租赁费、操作人员的工资、车辆运输和保险等费用。	项	3	
99	设备安装调试车辆及接入费	设备接线、单机调试费用	项	1	
100	辅助人工费	杆件吊装及设备安装调试、穿线等作业时产生的辅助人工费用。	项	5	

101	现场辅材费	包括各种规格的螺丝、螺母、垫圈、膨胀绝缘胶带、绝缘套管、防水胶带、防水接头、标签纸、标记笔、剥线钳、压线钳、螺丝刀、万用表等，配电箱。	项	1	
102	安全防护费	道路交通技术监控设备外场施工作业安全防护费用，包含安全设施费用、安全人员费用、安全培训费用、安全检测费用等。	项	1	
103	物流运输费	设备、杆件、线缆及辅材等从生产厂家运输到项目所在地所产生的物流运输费用。	项	1	
5.新建路与宝平路（丁字）					
序号	产品类别	技术规格	单位	数量	备注
104	400 红黄绿左转箭头三单元	1.整灯包含：灯具、帽檐、装饰边、安装支架 2.产品尺寸：(塑壳)1380×480×140mm/(铝壳) 1380×460×117mm 3.面罩规格：ϕ400mm 4.面罩材质：工程 PC 5.外壳材质：(塑壳)/(铝压铸),外壳防护等级：≥IP53,可提供单项 IP55 检测报告 6.表面处理：黑色喷塑哑光 7.LED 数量：红箭头 117 颗 LED,黄箭头 117 颗 LED,绿箭头 117 颗 LED 8.LED 波长：红：625±5nm;黄：590±5nm;绿： 505±5nm 9.LED 单颗亮度：红：3500～5000mcd,黄：4000～6000mcd,绿：7000～11000mcd 10.LED 寿命：≥100000 小时 11.绝缘电阻：≥500MΩ 12.介电强度：≥1440VAC 13.可视距离：≥300m 14.可视角度：≥30° 15.工作电压：AC 176～265V,60HZ/50HZ	台	2	

		16.信号灯电源为通过 CE 认证的恒流型电源，具备良好的抗浪涌(冲击)与抗传导干扰、抗辐射干扰性能。 17.信号灯 PCB 基材采用耐热性能与机械性能优良的 KB-FR-4.0 覆铜箔环氧玻纤布层压板，并符合 IPC-410ID/21 规范要求。 18.功率：红箭头≤11W、黄箭头≤12W、绿箭头≤10W 19.功率因素：在 220V 电压下，ϕ400MM 红、黄、绿功率因素均≥0.85,实测为≥0.99。 20.工作温度：-40～+80℃ 21.相对湿度：≤95% 22.★需提供按国标 GB14887-2011 执行，且在有效期内的公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的《道路交通信号灯》检测报告			
105	400 红黄绿直行箭头三单元	1.整灯包含：灯具、帽檐、装饰边、安装支架 2.产品尺寸：(塑壳)1380×480×140mm/(铝壳) 1380×460×117mm 3.面罩规格：ϕ400mm 4.面罩材质：工程 PC 5.外壳材质：(塑壳)/(铝压铸),外壳防护等级：≥1P53,可提供单项 IP55 检测报告 6.表面处理：黑色喷塑哑光 7.LED 数量：红箭头 117 颗 LED,黄箭头 117 颗 LED,绿箭头 117 颗 LED 8.LED 波长：红：625±5nm;黄：590±5nm;绿： 505±5nm 9.LED 单颗亮度：红：3500～5000mcd,黄： 4000～6000mcd,绿：7000～11000mcd 10.LED 寿命：≥100000 小时 11.绝缘电阻：≥500MΩ 12.介电强度：≥1440VAC 13.可视距离：≥300m	台	2	

		14.可视角度：≥30° 15.工作电压：AC 176～265V,60HZ/50HZ 16.信号灯电源为通过 CE 认证的恒流型电源，具备良好的抗浪涌(冲击)与抗传导干扰、抗辐射干扰性能。 17.信号灯 PCB 基材采用耐热性能与机械性能优良的 KB-FR-4.0 覆铜箔环氧玻纤布层压板，并符合 IPC-410ID/21 规范要求。 18.功率：红箭头≤11W、黄箭头≤12W、绿箭头≤10W 19.功率因素：在 220V 电压下，ϕ400MM 红、黄、绿功率因素均≥0.85,实测为≥0.99。 20.工作温度：-40～+80℃ 21.相对湿度：≤95% 22.★需提供按国标 GB14887-2011 执行，且在有效期内的公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的《道路交通信号灯》检测报告			
106	400 红黄绿右转箭头三单元	1.整灯包含：灯具、帽檐、装饰边、安装支架 2.产品尺寸：(塑壳)1380×480×140mm/(铝壳) 1380×460×117mm 3.面罩规格：ϕ400mm 4.面罩材质：工程 PC 5.外壳材质：(塑壳)/(铝压铸),外壳防护等级：≥IP53,可提供单项 IP55 检测报告 6.表面处理：黑色喷塑哑光 7.LED 数量：红箭头 117 颗 LED,黄箭头 117 颗 LED,绿箭头 117 颗 LED 8.LED 波长：红：625±5nm;黄：590±5nm;绿：505±5nm 9.LED 单颗亮度：红：3500～5000mcd,黄：4000～6000mcd,绿：7000～11000mcd 10.LED 寿命：≥100000 小时 11.绝缘电阻：≥500MΩ	台	2	

		12.介电强度：≥1440VAC 13.可视距离：≥300m 14.可视角度：≥30° 15.工作电压：AC 176～265V,60HZ/50HZ 16.信号灯电源为通过 CE 认证的恒流型电源，具备良好的抗浪涌(冲击)与抗传导干扰、抗辐射干扰性能。 17.信号灯 PCB 基材采用耐热性能与机械性能优良的 KB-FR-4.0 覆铜箔环氧玻纤布层压板，并符合 IPC-410ID/21 规范要求。 18.功率：红箭头≤11W、黄箭头≤12W、绿箭头 ≤10W 19.功率因素：在 220V 电压下，ϕ400MM 红、黄、绿功率因素均≥0.85,实测为≥0.99。 20.工作温度：-40～+80℃ 21.相对湿度：≤95% 22.★需提供按国标 GB14887-2011 执行，且在有效期内的公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的《道路交通信号灯》检测报告			
107	倒计时	1.整灯包含：灯具、帽檐、装饰边、安装抱箍 2.产品尺寸：(塑壳)800×600×140mm/(钣金) 800×600×70mm 3.面罩材质：工程 PC 4.外壳材质：(塑壳)/(镀锌板),外壳防护等级：≥IP53,可提供单项 IP55 检测报告 5.表面处理：黑色喷塑哑光 6.LED 数量：红 546(39*14)颗 LED,黄 294(42*7)颗 LED,绿 336(24*14)颗 LED 7.LED 波长：红：625±5nm;黄：590±5nm;绿： 505±5nm 8.LED 单颗亮度：红：3500～5000mcd,黄：4000～6000mcd,绿：7000～10000mcd 9.LED 寿命：≥100000 小时	台	3	

		10.绝缘电阻：≥500MΩ 11.介电强度：≥1440VAC 12.可视距离：≥300m 13.可视角度：≥30° 14.工作电压：AC 176-265V,60HZ/50HZ 15.拥有 9 路信号检测，兼容性强、接线方式便捷，交通信号倒计时控制装置，可提供国家发明专利与倒计时数字显示控制程序应用软件著作权 16.功率：红倒计时器≤14W、黄倒计时器≤11W、绿倒计时器≤14W 17.工作温度：-40～+80℃ 18.相对湿度：≤95% 19.★需提供的按国标 GAT508-2014,且有效期内的公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的《道路交通信号倒计时显示器》关于 3 类不同控制方式的(跟随方式、触发方式、通讯方式)检测报告			
108	一体式人行灯	1.整灯包含：灯具、帽檐、一体化箱体 (3500*380*128MM) 2.面罩规格：ϕ300mm 3.面罩材质：工程 PC 4.外壳材质：铝型材+镀锌钢板，外壳防护等级：≥IP53 5.表面处理：喷塑(颜色可定制) 6.LED 数量：静红人 80 颗 LED,动绿人 129 颗 LED,红绿倒计时各 64 颗 LED 7.LED 波长：红：625±5nm;绿：505±5nm 8.LED 单颗亮度：红：3500～6000mcd,绿：7000～12000mcd 9.LED 寿命：≥100000 小时 10.绝缘电阻：≥500MΩ 11.介电强度：≥1440VAC 12.可视距离：≥300m 13.可视角度：≥30°	台	2	

		14.工作电压：AC 176～265V,60HZ/50HZ 15.信号灯电源为通过 CE 认证的恒流型电源，具备良好的抗浪涌(冲击)与抗传导干扰、抗辐射干扰性能。 16.信号灯 PCB 基材采用耐热性能与机械性能优良的 KB-FR-4.0 覆铜箔环氧玻纤布层压板，并符合 IPC-410ID/21 规范要求。 17.功率：红人≤9W、绿人≤7W、红绿倒计时≤ 6W 18.语音功能：内置语音提示，通过控制盒可以实现 81 级的音量设置，当音量为 0 时功放工作在静音状态(无任何噪音，USB 接口连接控制盒，设置方便，可预存设置多种方案，一键发送接收。 (可选配) 19.工作温度：-40～+80℃ 20.相对湿度：≤95% 21.执行国标 GB14887-2011			
109	一体式人行灯基础	基础开挖+定制地笼	台	2	
110	交通信号机	1.整机包含：全天候室外机柜、控制内核、配电装置、防雷和防浪涌装置、输出接线装置 2.产品尺寸：950*550*400mm 3.机箱材质：镀锌板，表面喷塑处理 4.系统可靠性：采用嵌入式中央控制系统，模块化设计使系统工作运作更加稳定可靠 5.输出路数：22 路输出，标配 8 相位 6.灯控驱动：2 块信号驱动板，每块驱动为 11 路，每路的最大驱动功率为：800W 7.方案调用：系统自带可调用 32 种方案，全天 24 小时可分多个时段设定 8.工作时段：有 2*24 个工作时段，供平常日与节假日分别工作；工作菜单：有 32 个工作菜单，可在任意时段多次调用；每个可编程菜单可编辑 24 步，	台	1	

		每步定时为 1～255 秒 9.闪烁设置：每个绿色信号的闪烁开与关状态可设置，闪烁时间可设置(0～9S),可设置夜间黄闪或关灯模式 10.工作电压：AC 220V/AC110V±20%可通过开关切换来兼容，工作频率：47HZ～63HZ 11.功率：空载功率≤15W 整机额定负载功率 2200W 12.驱动电流：每路额定驱动电流 3A,每路抗浪涌冲击电流≥100A 13.工作温度：-40～+70℃ 14.相对湿度：≤95% 15.绝缘电阻：≥100MΩ 16.设置方案保存：≥10 年			
111	信号机基础	1.采用 C25 强度的混凝土进行浇筑或砌筑； 2.基础内应预埋 1-2 根直径 50mmn 的 PE 管与手井相连，用于穿线。	项	1	
112	框架型信号灯杆件(横臂 12m)	立杆 250*150*8*7000*2;横臂 200*100*5*12000*2;法兰 1500*600*20;横臂法兰 220*830*20;横臂法兰 180*580*12;热镀锌喷塑 ；	项	1	
113	框架型信号灯杆件(横臂 12m)基础	地笼 12-M30*1500;定位法兰 1500*600*5;	项	1	
114	信号灯框架型基础开挖浇筑	规格 1800*1800*2000,包含基础开挖，施工彩钢板围挡，地笼摆放，接地砸入，余土清理，基础浇灌，直径 50PE 管引入基础螺丝保护。	项	1	
115	防雷接地	包含镀锌角钢接地制作及其安装、扁钢焊接、电阻测试，电阻值小于 10Ω。焊接、接头需做好防锈防腐蚀措施。	项	1	
116	电力电缆	国标 KW-3*10 线缆	米	10	
117	电气配线	国标 KW-4*1.5 线缆	米	300	
118	电气配线	国标 KW-7*1.5 线缆	米	150	
119	架空走线	按照规范完成空中布线，含钢缆及线缆固定卡扣等	米	150	
120	检查井施工	尺寸：600mm*600mm*800mm,含铸铁材料隐形井盖，砖砌体采用 M10 水	座	1	

		泥砂浆砌筑 MU15 混凝土标准砖，内部采用 20 厚 1:2 水泥砂浆粉刷；含复合井盖、井圈。			
121	杆件吊装车辆使用费	杆件吊装过程中所产生的吊装车辆使用费，主要包括吊车的租赁费、操作人员的工资、车辆运输和保险等费用。	项	3	
122	设备安装调试车辆及接入费	设备接线、单机调试费用	项	1	
123	辅助人工费	杆件吊装及设备安装调试、穿线等作业时产生的辅助人工费用。	项	5	
124	现场辅材费	包括各种规格的螺丝、螺母、垫圈、膨胀绝缘胶带、绝缘套管、防水胶带、防水接头、标签纸、标记笔、剥线钳、压线钳、螺丝刀、万用表等，配电箱。	项	1	
125	安全防护费	道路交通技术监控设备外场施工作业安全防护费用，包含安全设施费用、安全人员费用、安全培训费用、安全检测费用等。	项	1	
126	物流运输费	设备、杆件、线缆及辅材等从生产厂家运输到项目所在地所产生的物流运输费用。	项	1	

注:“★”为本合同包核心参数。均不得有负偏离否则按废标处理，相同设备标“★”项不需要重复提供证明材料。

二、商务要求

（一）交货期及地点

1、交货期：自合同签订后40日历天交货完毕。

2、质保期：自验收合格交付之日起计算2年。

2、项目地点：采购方指定地点。

（二）运输、安装、调试：

成交单位负责货物的运输。

（三）付款方式

合同签订时，双方商议确定。

（四）项目验收

验收：货物运达交货地点后，由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量，质量进行全面验收及抽样检查。验收合格后，签发《终验合格单》。

2、验收不合格的中标单位，必须在接到通知后7个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后7个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把中标资格授予评审排序下一名的投标单位。

3、验收依据

（1）合同文本及合同补充文件（条款）。

（2）招标文件。

（3）中标人的投标文件。

（4）合同货物清单。

（5）生产厂家的企业资质、出厂合格证、检验报告、货物的执行标准。

3、验收依据

（1）合同文本及合同补充文件（条款）。

（2）谈判文件。

（3）成交单位的谈判响应文件。

（五）质量保证

1、投标产品须是整套全新（包括零部件）满足本项目需求的技术指标，且符合国家检测标准的设备，质量优良、渠道正当，配置合理。

2、供应商针对本项目须提供一套完整的售后服务方案。方案中明确关于人员培训、设备调试、技术指导、服务追踪，建立完善的访问制度，质量保证期内的免费维修承诺等条款要有明确的叙述。

3、质保期：2年；成交人承诺的质保时间超过谈判文件要求的，按其承诺时间质保。

4、成交人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。

（六）运输及方式

1、选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。

2、运输方式：公路或铁路

3、运杂费一次包死在单价内，包括生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

（七）服务承诺：投标单位应遵照国家规范规定的技术服务内容及要求作出明确承诺。

（八）合同实施

1 、成交单位应在合同签订后 7 个日历日内安排人员与使用单位就工作进行安排、部署。

2 、若未能在完成期限内完成合同规定的义务，由此对采购人造成的延误和一切损失，由成交单位承担和赔偿。

九、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或货物质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《政府采购法》的有关规定进行处罚。