

青岛市政府采购

天山一路（长江二路至墨水河桥）综合整治工程配建交通
安全设施项目

第 1 包

采 购 人：青岛市公安局即墨分局交通警察大队

代理机构：中精信信息技术有限公司（公章）

项目编号：JMCG2020000548

日 期：2020 年 10 月 29 日

目 录

第一章 招标公告	4
一、项目基本情况	4
二、申请人的资格要求:	4
三、获取招标文件	5
投标人须在开标前在青岛市政府采购网上注册并关注该项目。开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目采购公告页面免费下载电子招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。	5
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	5
五、公告期限	5
六、其他补充事宜	5
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。	5
第二章 投标人须知前附表	8
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	12
资格证明文件目录	12
第四章 采购需求	13
1. 项目说明	13
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	13
3. 商务条件	34
第五章 评标办法	36
1. 相关要求	36
2. 评分标准	37
第六章 投标人须知	42
1. 招标依据以及原则	42

2. 合格的投标人	42
3. 保密	43
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	43
5. 踏勘现场	43
6. 询问及答复	44
7. 偏离	44
8. 履约担保	44
9. 采购代理服务费	44
10. 招标文件	44
11. 投标文件的组成	45
12. 投标报价	47
13. 投标文件编制要求	48
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	48
15. 投标文件加密、上传	48
16. 投标文件的递交	48
17. 质疑	48
18. 投诉	49
19. 其他需补充的内容	50
第七章 开标、资格审查、评标、定标	52
1. 开标程序	52
2. 开标	52
3. 评标委员会	52
4. 资格审查、评标程序	54
5. 资格审查	54
6. 评标	54

7. 澄清有关问题	56
9. 中标公告以及中标通知书	57
10. 不合格投标人或投标无效	57
11. 废标	58
12. 特殊情况处置程序	58
13. 违法违规情形	59
14. 违规处理	59
第八章 纪律要求.....	61
1. 对采购人的纪律要求	61
2. 对投标人的纪律要求	61
3. 对评标委员会成员的纪律要求	61
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	61
第九章 签订合同、合同主要条款	62
1. 签订合同	62
2. 追加合同金额	62
3. 货物质量与验收	62
4. 合同主要条款	63
第十章 投标文件格式.....	68

第一章 招标公告

项目概况

天山一路（长江二路至墨水河桥）综合整治工程配建交通安全设施项目 招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于 2020-11-19 09:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JMCG2020000548

项目名称：天山一路（长江二路至墨水河桥）综合整治工程配建交通安全设施项目

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 4805600.00 元，其中：第一包 4805600.00 元。

本项目最高限价为 4805600.00 元，其中：第一包 4805600.00 元。

采购需求：详见招标文件第四章。

合同履行期限：详见招标文件。。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：详见文件。

3. 通过“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、信用山东 (www.creditsd.gov.cn) 及信用青岛 (credit.qingdao.gov.cn) 查询, 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。

4. 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录。

5. 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

投标人须在开标前在青岛市政府采购网上注册并关注该项目。开标时间前在全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统 (<http://ggzy.qingdao.gov.cn>) 本项目采购公告页面免费下载电子招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间: 2020-11-19 09:30 (北京时间)

开标地点: 青岛市即墨区公共资源交易中心(青岛市即墨区经济开发区振武路 496 号) 第二开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 公告媒介: 本项目采购公告同时在中国青岛政府采购网 (<http://zfcg.qingdao.gov.cn>) 和全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统 (<http://ggzy.qingdao.gov.cn>) 上发布。预算金额在 500 万以上的项目, 同时在中国政府采购网上发布。

2. 投标文件提交方式：投标人应当在提交投标文件截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：青岛市公安局即墨分局交通警察大队

地 址：青岛市即墨区鹤山路 835 号

联系方式：0532-66583312

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：中精信信息技术有限公司

地 址：青岛即墨区盛兴路 65 号（即墨区城乡建设局雍达设计院内二楼招标代理室）

联系方式：0532-88588177

3. 项目联系方式

项目联系人：兰晨晨，李志超

电话：0532-88588177。

如有询问，请在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

40C164DB-9DF2-447D-8AFA-6C10D8057CEA

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市公安局即墨分局交通警察大队
2	采购代理机构	中精信信息技术有限公司
3	项目名称	天山一路（长江二路至墨水河桥）综合整治工程配建交通安全设施项目
4	分包及中标规定	本项目不分包。
5	资金来源以及资金构成	预算金额为 4805600 元，其中财政资金为 4805600 元，其他资金为 _/_ 元。
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费： _____ 元 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	/
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交

		易电子服务系统 (http://ggzy.qingdao.gov.cn) 本项目招标公告页面, 投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布, 视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
16	投标报价的范围	含税全包价。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价, 投标人只有一次报价的机会。投标报价 (即开标报价) 不得有选择性报价和附有条件的报价, 且不得高于预算金额或最高限价。
18	投标报价的方式	投标总报价 (元)
19	中小企业优惠标准	详见第五章评标办法投标报价
20	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目: 对节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
22	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
23	投标保证金的交纳	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要交纳 1. 金额: 人民币 (¥ <u>0</u> 元)
24	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。

25	投标文件签章	在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子签章操作说明 2019 年 7 月 10 日版”。
26	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
27	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共 5 人，其中：采购人代表 1 人，评审专家 4 人
30	评标方法	综合评分办法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 1 名中标候选人，并按照授权确定 1 名中标人。
32	中标公告	<p>中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 1 个工作日。</p> <p>中标结果公告中，同时对中标供应商是否中小微企业</p>

		业进行公告。
33	其他需补充的内容	
33.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
33.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。
33.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
33.4	分包和非主体、非关键性工作	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目 属于非单一产品采购项目，其中 信号机 为核心产品。
33.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
33.6	关注	潜在投标人须开标前在青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）上注册并关注该项目，否则无法上传电子投标文件。
33.7	其他需补充的内容	各投标人现场提供纸质投标文件：电子投标文件完成后为一个 CG 文件后打印胶装纸质投标文件，按包一式五份密封递交到开标现场。

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书、执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）	是
2	经审计的财务状况报告或资信证明	电子文档	2019 年度经审计的财务状况报告或银行出具的有效期限内的资信证明（若是中小企业，可只提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）	是
3	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	电子文档	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	是
4	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	是
5	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书	是

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

（1）缴纳税收的证明材料是指投标人税务登记证（或统一社会信用代码营业执照）和参加政府采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料是指参加政府活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（2）投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录。

采购明细详细内容附件：

2.1 项目建设意义

本项目建设信号灯、非现场抓拍执法等设备使即墨区公路道路交通环境设施更趋

完善，能有效提高城市交通安全水平，实现降事故，保畅通，遏制交通违法行为，遏制道路交通事故，以达到“平安畅通，和谐共融”的道路交通环境，同时提高公路交通管理和服务水平的目的。对已发生事故可减轻事故损害程度、控制事故后灾难的扩大。

2.2 总体要求

系统能够对通行车辆进行实时监控抓拍，每条闯红灯违法记录由三张图片构成，能够清晰表现机动车未到达停止线、越过停止线、越过停止线后继续向前位移的完整过程，违法过程的图片位移保持适宜的距离，以清晰反映机动车闯红灯违法过程。抓拍图片符合《GA/T496-2014 闯红灯自动记录系统通用技术条件》和《GA/T832-2014 道路交通安全违法行为图像取证技术规范》中的相关要求：

a) 能反映机动车未到达停止线的图片，并能清晰辨别车辆类型、交通信号灯红灯、停止线；

b) 能反映机动车已越过停止线的图片，并能清晰辨别车辆类型、号牌号码、交通信号灯红灯、停止线；

c) 能反映机动车与 b) 图片中机动车向前位移的图片，并能清晰辨别车辆类型、交通信号灯红灯、停止线。

2.2.2 系统技术要点

考虑到电子警察系统前端都部署在室外，环境比较恶劣，而且需要全天 24 小时不间断工作，对系统的稳定性和可靠性要求很高，因此电子警察系统前端的终端服务器操作系统采用嵌入式系统。

(1) 高清成像

采用 900 万高清抓拍机（可同时拍摄三个车道），拍摄三张数码照片准确反映车辆违法的全过程，能够准确反映违法车辆闯红灯过程，同时可以清晰分辨红绿灯状态（包括箭头式红绿灯）、停车线、车牌颜色、车牌号码、车型以及车身颜色等，保证违法证据的充分可靠。能够精细化控制来确保高清图像的成像质量，使高清摄像机在不同环境、不同光照条件下均可达到满足业务应用的成像效果。

（2）视频检测

利用视频检测中的目标检测算法实时监测视频图像中的目标，在车头到达停止线以前完成车辆检测工作，同时锁定画面中经过每条车道的车辆。

（3）车牌识别

相对于单帧画面车牌识别技术，本系统采用“多帧识别技术”，对每一帧画面都进行车牌识别，一方面可提升车牌识别准确率，另一方面有助于对车辆进行持续跟踪。

（4）车辆跟踪

在检测到车辆目标以后，利用车辆跟踪算法锁定目标，并对其进行持续跟踪，最终获得车辆在路口的行驶轨迹，为闯红灯、压线、不按导向车道行驶等交通违法行为的取证提供技术基础。

（5）交通违法辨识

将车辆跟踪刻画的行驶轨迹与车道属性、信号灯状态（红、黄、绿）相结合，实现分车道、多相位的交通违法辨识。

（6）交通参数采集

在车辆检测、车辆跟踪的基础上，结合车道属性统计出分车道、分断面、分时段的车流数据，计算出占有率、饱和度等。

（7）卡口监测

利用多帧识别技术提取通行车辆的号牌特征，利用车牌颜色识别与车辆轮廓分析提取车型特征，用以与黑名单库进行比对、报警。

（8）一机两用

高清一体化抓拍单元在完成抓拍的同时可以输出高清视频流，满足高清视频监控的需求，减少监控摄像机投入。

（9）多种功能融于一体。

产品除了可以实现闯红灯检测功能以外，还支持压实线、违法变道、违法越线、不按车道行驶、逆行、压安全岛等功能，即实现多功能电子警察系统，提供 5 秒钟以上的高清违法过程录像，违法证据更充分；

（10）中心存储时间

在数据中心建设电子警察后台系统，存储违法图片存储、过车图片、违法录像，并能够接入已有违法处理分拣平台，并按照电子警察系统要求的数据存储时间（数据永久保存，过车图片 6 个月、违法图片 2 年、视频录像 3 个月）在即墨交警大队中心进行存储。

2.2.3 系统组成

高清电子警察系统由前端子系统、网络传输子系统以及后端管理子系统三大部分组成，实现对路口机动车闯红灯、逆行、压线、不按所需行进方向驶入导向车道、未按规定车道行驶等交通违法行为的自动抓拍、记录、传输和处理，同时系统还兼具卡口功能，能够实时记录通行车辆信息。

（1）前端子系统

负责完成前端数据的采集、分析、处理、存储与上传，主要由 900 万像素一体化电警抓拍单元、补光单元、信号灯检测单元、终端服务器等相关组件构成。路口交通违法行为信息与卡口信息全部采用 IP 方式传输。

（2）网络传输子系统

负责完成数据、图片、视频的传输与交换。建设视频专网，其中路口各方向电子警察局域网主要由自建点到点裸光纤、光电转换设备组成；路口和中心之间采用租用运营商 EPON 链路，中心网络主要由接入层交换机以及核心交换机（利用已有）组成。

（3）后端管理子系统

负责实现对辖区内相关数据的汇聚、处理、存储、应用、管理与共享，由中心管理平台（本期做扩容接入）和存储系统（新增本期项目所需的中心数据存储、各抓拍摄像机实时录像回传中心并保存 30 天所需的录像存储）组成。

(4) 线缆

电警取电线采用国标铜线 RVV3*6mm² 工业线缆，摄像机、补光灯电源线采用 RVV3*2，红灯检测器信号线采用 RS485 双绞线 RVVSP2*1.0，光纤 4 芯，六类网线。

2.2.4 系统功能

1. 主要功能

系统设计采用多功能闯红灯多功能电子警察系统，采用 900 万像素摄像机进行高清抓拍，一台 900 万高清摄像机可以覆盖三条车道，同时具备多种违法检测及抓拍功能、绿灯过车检测功能、交通流量检测功能、车牌识别功能、视频红灯判断功能、图片拼接及信息叠加功能、图片防篡改功能、录像功能、数据管理功能、历史数据查询和管理功能、故障检测功能、校时功能、通讯功能。

(1) 闯红灯违法检测及抓拍功能

具有闯红灯判断（闯红灯）或车辆判断（过车检测），并抓拍的功能，闯红灯（红灯信号下）抓拍三张全景图片，分别为停车线前，压停车线，过停车线，以反映机动车闯红灯违法过程。

所拍图片可清晰辨认违法车辆的车牌号码、车牌颜色、车型、违法地点与方向信息、停车线、信号灯色、闯红灯时间（年、月、日、时、分、秒）。所拍摄的闯红灯图像，其图像中的信号灯红色突出、明显、无法律异议。异形路口时，闯红灯的捕获和识别率受道路和环境情况影响。

(2) 违法检测功能

可以完成压实线、违法变道、违法停车、不按车道行驶、逆行等违法行为的检测，以及三张过程图片的抓拍，信息的记录。

违法事件检测结果按照道路交通智能管理平台相应的违法事件接入违法库，在指挥中心可以按照时间、车牌号码、违法事件类型检索。

(3) 绿灯时过车检测功能

系统能够准确捕获、记录车辆通行信息（车辆尾部的图片），对通过车辆的捕获率不小于 95%。记录的车辆信息除包含 1 张图像信息外，还包括文本信息，如日期、时间（精确到秒）、地点、方向、号牌号码等。车辆信息写入关联数据库，并将相关文本信息叠加到图片上。

（4）车牌识别功能

具备车辆号牌自动识别功能，其用于号牌识别的字符库应齐全，即应能识别在我国道路上行驶等机动车牌号，系统可自动对车辆牌照进行识别，包括车牌号码、车牌颜色的识别。

1) 车牌号码自动识别

系统具备对符合“GA36-2014”标准的民用车牌、警用车牌、使领馆车牌的号牌自动识别能力，并且具备对 2012 式军车号牌、2012 式武警部队号牌的自动识别能力，所能识别的字符包括：

阿拉伯数字 “0~9” 十个

英文字母 “A~Z” 二十六个

省、自治区、直辖市简称用汉字 京、津、晋、冀、蒙、辽、吉、黑、沪、苏、浙、皖、闽、赣、鲁、豫、鄂、湘、粤、桂、琼、川、贵、云、藏、陕、甘、青、宁、新、渝

专用号牌简称用汉字 领、使、警、学、挂、港、澳、试、超

12 式武警号牌字符 WJ 样式的字母、省份简称汉字、警种字母（X、B、T、S、H、J、D）、数字

12 式军车号牌字符 各军区/各军兵种部拼音缩写字母、各军区/各军兵种部下辖各部属机构拼音缩写字母、数字

2) 车牌颜色自动识别

系统能识别黑、白、蓝、黄、绿五种车牌颜色。

3) 系统识别的车牌类型部分示例：

具备对高清图片中包含两个或以上车道中的多辆车进行车牌自动定位并识别功能。并利用基于视频流的识别技术提高识别率。

(5) 支持红灯检测器和视频红灯判断功能

电子警察支持多种红灯检测方式，本方案优先选择线缆方式的红灯信号检测，红灯检测器故障或线缆故障时，可改用视频红灯信号检测方式。

红灯信号检测器检测：即从信号机相位板引出一根信号线缆至电子警察主机，当红灯时，信号机给电子警察传递红灯信号，电子警察据此启动抓拍检测。

视频红灯判断：通过视频分析判断红绿灯状态，判断信号灯颜色和方向，并且可防止因为信号灯频闪而出现的黑灯问题。

(6) 背向车型识别功能

系统采用车牌颜色和视频检测技术结合的方法对车辆类型进行判别，可对4种车型进行识别（轿车、客车、大货车、小货车）。

(7) 智能补光功能

系统前端设备能根据光线的变化或时间的控制自动改变摄像设备的工作参数，自动打开或关闭补光设备，确保记录图片的清晰。

电警补光灯采用频闪技术，与高清摄像机采集频率完全匹配，在达到最大补光效果的同时降低灯光对周围环境的影响，不会对驾驶人造成直接强光刺激。

(8) 前端备份存储功能

系统采集的图片、视频可在设备前端做备份存储，按照数据存储时长的要求配置不同容量的硬盘。系统可根据预先的空间分配，优先保证足够的图片存储空间，保证核心数据不丢失。

(9) 车辆稽查布控功能

系统具备车辆交通安全违法行为监测报警和布控车辆自动比对报警功能，比对方

式包括精确比对和模糊比对。

(10) 高清录像功能

本项目采用前端断网时临时缓存每台抓拍摄像机实时道路监控视频，视频质量能清晰反映覆盖区域内行驶机动车的车牌号码。存储设备采用工业级产品，保证能够在路口环境下正常使用，视频采用预分配存储机制，前端支持进行滚动存储 7 天以上。各个抓拍摄像机实时录像回传中心并保存 90 天，便于案件查处或现场情况还原。

(11) 交通参数采集功能

通过检测数据，统计交通流参数，流量采集准确度不小于 90%；

同时，可将流量数据信息传递给路口信号机，实现电子警察和信号机的信息互联互通，数据传输符合 GA/T 920-2010《道路交通信号控制机与车辆检测器间的通信协议》。

(12) 数据断点续传功能

系统支持断点续传功能。当遇到网络中断或其他故障时，车辆信息存储在前端设备中，待故障排除后自动续传。

(13) 时间校准功能

按照《GA/T832-2014 道路交通安全违法行为图像取证技术规范》的要求，24h 内计时误差不超过 1.0s，确保所有前端设备点位每日至少与电子警察中心系统时钟同步一次。

(14) 图像防篡改功能

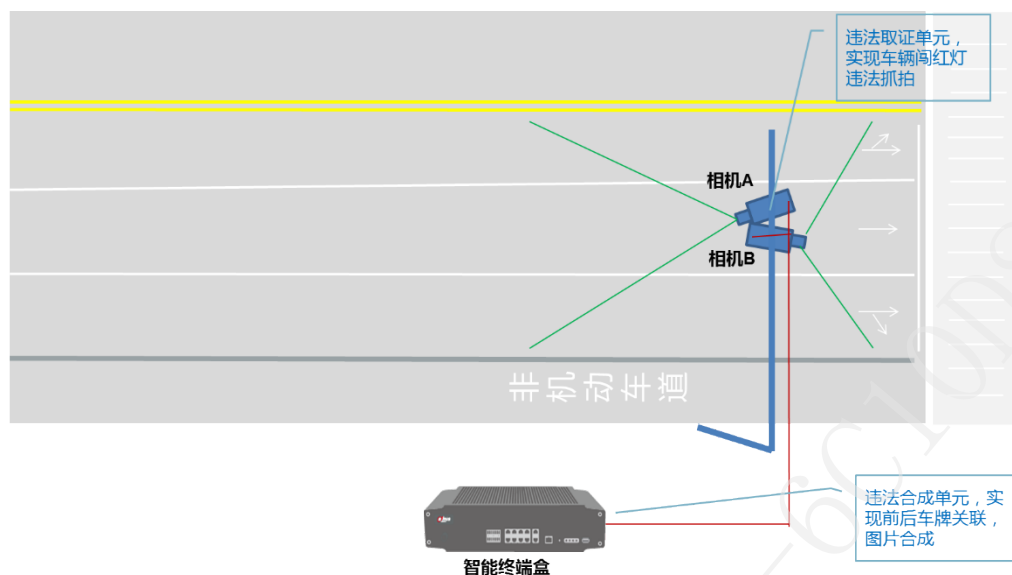
系统记录的原始图像信息具备防篡改功能，防止在传输、存储、处理等过程中被人为篡改。

(15) 网络远程维护功能

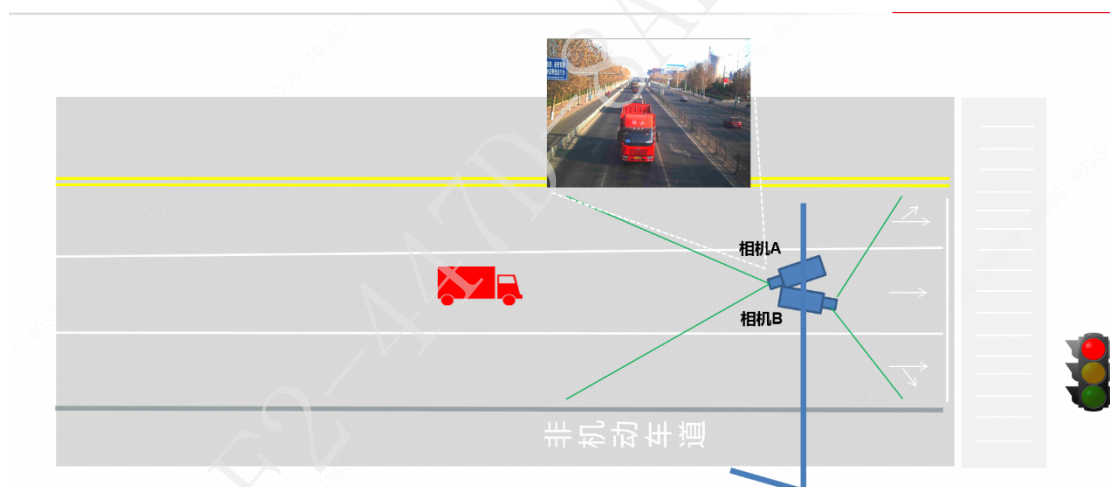
系统可以实时查看前端设备的运行状态。能通过网络实现远程维护、远程设置和远程升级等功能。

反向电警功能：

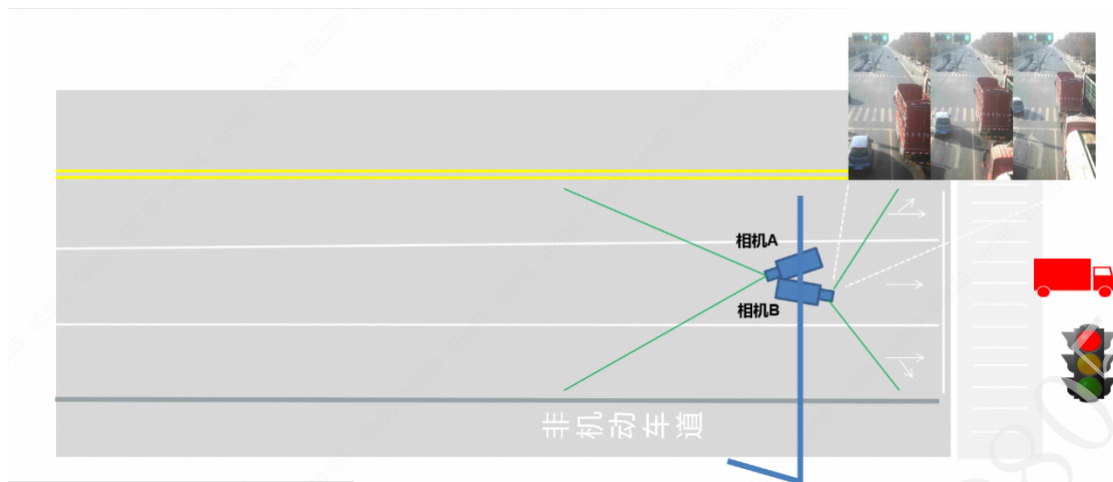
反向卡口系统采用 900 万环保卡口摄像机，可覆盖 3 条车道。复用已建电子警察设备，形成前后抓拍取证相结合，准确抓拍中重型货车车牌及各类车辆驾驶人面部认证的图片，保证违法证据的充分可靠。



当车辆行驶至设定条件时，触发卡口 A 完成对车辆车头的抓拍。



当车辆行驶至停车线及红绿灯时，完成对车尾及违法行为的抓拍。



最后通过前端终端设备将正向、反向电子警察照片合成，可将违法行为与对应车辆的正向图片匹配起来，照片合成方式根据交警大队要求进行设置。从而有效解决大型车辆路口违法行为漏拍、车牌污损，小型车辆“代扣分”等问题。

(3) 采用环境光线动态分析技术、局部亮度反馈闭环控制技术，能对图像整体亮度和车牌区域亮度实时分析、控制，并智能地调整摄像机的快门、增益等曝光参数，动态跟踪光线的变化，对复杂的环境、气候及光照变化具有良好的适应性，全天候都可拍摄到最清晰的图像，进而确保极高的车牌识别率。

(4) 摄像机内置车牌识别等智能算法。高清嵌入式一体化摄像机，内置车牌识别功能。就是将传统模式中后端服务器的车牌识别算法移植到前端摄像机中。采用动态视频识别技术，实现对视频流每一帧图像进行识别，从而达到增加识别比对次数，提高识别准确率的目的。

(5) 工业级设计适应室外恶劣环境。考虑到室外工作环境的需要，采用独特的结构设计，有效的解决散热问题，进而保证了整个设备在夏季高温条件下运行的稳定可靠性。系统所有设备和室外防护罩都进行了防锈、防腐蚀处理，系统内部的电路板也进行了防潮、防腐和防雾等处理，确保系统在各种天气状况下都能够正常、稳定运行。

(7) 建设完成后，符合《闯红灯自动记录系统通用技术条件》（GA/T496-2014）相关技术要求及《闯红灯自动记录系统验收技术规范》（GAT 870-2017）相关要求。

(8) 反向电警路口需根据路口摄像机数量，升级网络带宽及两端设备，保证数据

正常传输。

(9) 部分路口电子警察为近三年内建设，复用路口已有主机设备，对已有的主机、摄像机进行程序升级，将正向与反向电警摄像机抓拍图片进行合成，上传管控平台。

(10) 电子警察补光灯产品应选用环保的产品，保证抓拍效果的前提下，降低光污染。

路口主机：

1、产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂镀层应均匀、不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不应有锈蚀及其它机械损伤；产品的零部件应紧固无松动，安装可抽换部件的接插件应能可靠连接，键盘、开关按钮和其他控制部件的控制应灵活可靠，布局应方便使用。

2、面板具有显示主机工作状态的灯光指示。

3、供应商所投平台及设备应确保与前期项目设备的兼容和对接，如与原有设备品牌不同的，供应商应充分了解采购人现有业务平台详细情况，报价应包含一次性全部对接或更新费用，并提供详细对接方案。

监控、信号灯杆

监控杆、信号灯杆：供应商应充分考虑沿海地区的气候因素，要求防雨水、防潮湿、防强风、尘、防雷电、防腐蚀，安全可靠，寿命长(灯杆接地电阻应小于 10Ω)。

监控、信号灯杆为热镀锌杆，镀层厚度应大于 86 微米。

单立柱型灯杆钢管壁厚度不少于 4mm，304 不锈钢厚度 3mm。

长臂型杆的立杆和横杆均为一道焊缝。

各种杆的表面及组件的焊接口为满焊，表面及焊缝不得出现有纹、未熔透、夹渣、弧坑未填满现象。

安装各部件连接紧密，吊装时不得损坏杆表层。

长臂杆的横杆与立杆连接螺栓必须使用符合国标 3098-2000 标准的 40 铬 8.8 级螺栓，横杆末端承重不少于 100KG。

监控、信号杆与基础用法兰连接， 监控杆及基础设计、施工均由供应商负责，基础使用商品混凝土浇筑，标号不低于 C25。

安装后立杆应保垂直，横杆垂直于路沿或按要求情况安装，横杆安装后应保持上仰 2-3 度。

各种规格的灯杆风速不得小于 30M/S，各种规格的灯杆安全使用不得少于 20 年(包括基础)。

信号灯杆杆体采用 Q235 优质碳素结构钢制造，材质必须符合 GB700-86 标准要求。

各种规格信号灯杆制造配合必须符合招标文件规定。

电缆

工程竣工后电缆无接头。

电缆应提供生产厂家的生产许可证，产品合格证的复印件。

顶管、开挖、管道井、机柜基础

顶管：执行中国非开挖技术协会行业标准。

开挖：开挖管槽深度 60cm，宽度 40cm，水平铺设管线，管上下各铺 8cm 沙层后回填。

管道井：深度为 0.8m 圆形井，井底部内径 0.9m，上口收至 80cm，井壁砖砌，厚度 24cm，井内壁水泥抹面。管线位置距井口 50cm，井盖采用不可回收材料制做，执行行业标准。

机柜基础：钢筋混凝土浇筑，外表面水泥抹面，要求光滑、平整。长、宽、高分别为 80cm、70cm、60cm，地上部分高度 30cm，基础中部埋设 6 支 50cm、长 1.2 米塑料管。

道路划线：

标线设计应符合 GB5768-2009《道路交通标志和标线》的规定。

热熔型标线，施划厚度 2mm；

使用的标线材料应符合有关国家标准或行业标准的要求，有相关的检测报告，并具有与路面附着力强、干燥迅速以及良好的耐磨性、耐候性、不粘污性、抗滑性等特性。

标线应具有良好的视认性，宽度应一致、边缘整齐、线型规则、线条流畅。

新划制的标线涂层厚度应均匀，无起泡、皱纹、斑点、开裂、发黏、脱落、泛花等现象。标线内的有缺陷面积应小于 3%。

标线质量要求应按 GB/T16311—2009 执行。

采购明细详细内容附件：

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
交通信号系统				
1	●信号机	满足 2016 版新国标 C 类信号机要求，具有黄闪控制、多时段控制、手动控制、感应控制、无电缆协调控制等功能，无缝接入大队现有信号控制系统，具备联网控、故障上传、远程控制、远程上下载参数功能；无缝接入大队现有交通管控平台。信号机符合《道路交通信号控制机》GB 25280-2016 标准的所有规定条款，采用模块化设计。信号机的主要单元分为：电源单元（含交流和直流电源）、控制器单元、故障检测单元、车辆行人检测器单元、灯控信号输出单元、通信接口单元、时钟单元、附加设施（照明装置、风扇系统等）。交通信号控制机采用不小于 32 位芯片控制的交通信号控制机；至少设置 10 个时段，10 种以上的控制方案；要求信号机在时段过渡时控制方案平滑转换；提供 32 组相位驱动；输出 96 灯组；采用开放性、标准化通信协议，方便扩展；配备彩色液晶控制和显示面板；对通信、灯具等外部设备的工作状态自动监控和记录，发生故障自动告警并可自动采取相应的处理措施；时钟误差 24 小时误差不超过 1 秒；信号机应具备	台	4

		现场设置修改用的按钮和 7 寸显示屏。		
2	机动车信号灯	机动车信号灯 $\Phi 400*3$ 满屏圆盘灯 1. 规格尺寸：直径 400mm 2. 电压：220VAC 3. 亮度：红 6000mcd 黄 6000mcd 绿 5000mcd 4. 功率： $\leq 25W$	套	12
3	方向指示灯	方向指示灯 $\Phi 400*3$ 箭头灯 双功能方向指示灯，每组灯盘两组接线盒，根据路口控制需求，满屏圆盘灯和方向指示灯两种方式可通过后台切换，每种显示状态都需满足国标。 1. 规格尺寸：直径 400mm 2. 电压：220VAC 3. 亮度：红 6000mcd 黄 6000mcd 绿 5000mcd 4. 功率： $\leq 25W$	套	8
4	倒计时器	1. 规格尺寸：600*800 2. 形式：通讯式，三色双位 3. 材质：铝合金	台	12
5	非机动车信号灯	非机动车信号灯 $\Phi 400*3$ 非机动车图案 1. 规格尺寸：直径 400mm 2. 电压：220VAC 3. 亮度：红 6000mcd 黄 6000mcd 绿 5000mcd 4. 功率： $\leq 25W$	套	20
6	左转非机动车信号灯	左转非机动车信号灯 $\Phi 400*3$ 左转非机动车图案 1. 规格尺寸：直径 400mm 2. 电压：220VAC 3. 亮度：红 6000mcd 黄 6000mcd 绿 5000mcd 4. 功率： $\leq 25W$	套	12
7	人行灯	人行灯 $\Phi 300*2$ （带通讯式人行道计时器） 1. 规格尺寸：直径 300mm*2 2. 电压：220VAC 3. 功率： $\leq 25W$ 4. 带人行倒计时，300*300，双色双位	套	58
8	人行灯立	热镀锌钢管，高 4m，立杆杆径 114mm，壁厚 3mm。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	32

	杆			
9	信号灯立杆	热镀锌钢管，高 6m，杆径 165mm，壁厚 4mm；杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	1
10	杆件	倒 L 立杆高 6.8 米，横杆 6 米 镀锌钢管，立杆上部杆径 210mm，下部杆径 250mm，壁厚 6mm，横杆大头直径 210mm，小头直径 100mm，壁厚 4mm。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	2
11	杆件	倒 L 立杆高 6.8 米，横杆 10 米 镀锌钢管，立杆上部杆径 280mm，下部杆径 320mm，壁厚 8mm，横杆大头直径 280mm，小头直径 100mm，壁厚 5mm。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	7
12	线缆	1. 类型: 机动车灯、非机动车灯、人行灯线缆 2. 材质: 铜质 3. 规格、型号: KVV4*1	m	19550
13	线缆	1. 类型: 信号机取电缆线 2. 材质: 铜质 3. 规格、型号: KVV3*6	m	1312
14	线缆	1. 类型: 倒计时线缆 2. 材质: 铜质 3. 规格、型号: RVVSP2*1	m	17900
15	杆件基础	杆件基础（含挖土回填） 高 6.8 米，横臂长 6m 1500mm*1500mm*1500mm C30 无筋砼，垫层采用 c25 砼	个	6
16	杆件基础	杆件基础（含挖土回填） 高 6.8 米，横臂长 10m， 1800mm*1800mm*1800mm Φ 12 钢筋砼-C30，垫层用 c25；	个	9
17	杆件基础	杆件基础（含挖土回填） 高 6.8 米，横臂长 12m， 2000mm*2000mm*2000mm Φ 12 钢筋砼-C30，垫层用 c25；	个	1
18	杆件基础	杆件基础（含挖土回填） 1200mm*1200mm*1200mm C30 无筋砼，垫层用 c25；	个	2

19	杆件基础	信号机基础（含挖土回填） 基础大小：600mm*700mm*700mm C30 砼；	个	5
20	杆件基础	车行竖杆基础（含挖土回填） 1200mm*1200mm*1200mm C30 无筋砼，垫层用 c25；	个	1
21	杆件基础	人行灯立杆基础（含挖土回填） 基础大小：600mm*600mm*600mm C30 无筋砼，垫层用 c25	个	32
22	立杆接地	4 欧姆接地极采用 50*50*5*2500mm 镀锌角钢，接地引线采用 50*5mm 镀锌扁钢，总长度不小于 28m	个	25
23	立杆接地	10 欧姆 接地极采用 50*50*5*2500mm 镀锌角钢，接地引线采用 50*5mm 镀锌扁钢，总长度不小于 28m	个	32
24	接线井	基础 900mm*900mm*1035mm，盖有“公安交警”字样，加重型树脂井盖 500mm*500mm，满足 GB/T23858-2009《检查井盖》规定	座	79
25	过路管道	壁厚不小于 5.5mm DN100mm 热镀锌钢管	m	1190
26	过路管道	顶管 DN100 加强 PE 管 2 根，壁厚不小于 5.5mm	m	66
27	非过路管道	DN75 加强 PE 管，壁厚不小于 3.5mm	m	2160
28	挖沟槽土方	挖沟槽土方（过路管道） 1. 土壤类别：普通土 2. 挖土深度：0.7m 3. 开挖方式：挖掘机 4. 装车、不装车：装车	m3	202.65
29	余方弃置	余方弃置（过路管道） 1. 废弃料品种：自卸汽车外运 2. 运距：综合考虑	m3	202.65
30	挖沟槽土方	挖沟槽土方（过路管道） 1. 土壤类别：普通土 2. 挖土深度：0.7m	m3	237.39

		3. 开挖方式: 挖掘机		
31	回填方	回填方 (过路管道) 填方部位: 沟槽原土回填	m3	237.39
32	垫层	垫层 1. 材料品种、规格: 风化砂垫层 2. 厚度: 20cm	m3	115.80
33	信号灯拆装	路口已有信号灯拆除后安装	套	76
34	雷达拆装	多目标雷达拆装	台	1
35	老信号机拆除	老信号机拆除	台	2
36	信号机拆装	信号机拆装	台	1
37	杆件拆装	高 6.8M 倒 L 杆件拆装	根	15
38	杆件拆装	爆闪灯及倒 L 杆件拆装 (两侧悬杆)	根	6
39	爆闪灯基础	爆闪灯基础 (含挖土回填) 1000mm*1000mm*1200mm C30 无筋砼, 垫层用 c20;	个	6
电子警察系统				
40	900 万电警摄像机	1 英寸 GS-CMOS; ; 2. 图像分辨率 4096x2160; 3. 视频帧率: 1/25s~1/100000s (可手动或自动调节) 视频压缩标准 H. 265/H. 264M/H. 264H/H. 264B/MJPEG; 支持姿态异常、无存储卡、IP 冲突、信号灯故障等状况报警;	台	15

4. 可区分机动车与非机动车, 车辆捕获率 $\geq 99\%$;
 5. 支持黄标车检测功能, 识别准确率 $\geq 60\%$
 6. 支持危险品车检测功能, 识别准确率 $\geq 90\%$
 7. 支持机动车占用非机动车道行驶抓拍, 实测捕获率白天 99%, 晚上 97%; 准确率白天 100%, 晚上 97%
 8. 支持违法变道抓拍, 实测捕获率白天 98%, 晚上 96%; 准确率白天 98%, 晚上 98%
 9. 支持禁左禁右违法抓拍, 实测捕获率白天 98%, 晚上 96%; 准确率白天 99%, 晚上 97%可支持
- TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UpnP, IPv6
; DHCP、802.1x 等网络协议
- 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG
10. 支持加塞检测, 在处于拥堵行驶过程中的车道, 可对强行变道加塞进入拥堵车道的车辆进行检测捕获。图片模式应该符合《GA_T832_2014 道路交通安全违法行为图像取证技术规范》中模式一的相关规定(须在公安部出具的检测报告中体现, 投标文件中提供检测报告复印件并加盖公章的电子文档)。
 11. 具有隐私区域遮盖功能, 区域的个数不小于 12, 可配置区域大小及位置
 12. 可支持不小于 16 行字符叠加, 字体对齐方式和叠加位置可设, 需具有图片叠加到视频画面功能
 13. 支持新能源车牌识别功能
 14. 支持车牌宽度范围从 80*25 到 1200*380 像素, 倾斜角度范围从 0 到 40 度的车牌识别
 15. 支持主码流同时输出不少于 30 路 3408*2008、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览
 16. 电源电压在 AC220 $\pm 10\%$ V 的范围内变化时, 设备能正常工作。
 17. ★可支持 19 车型检测, 其中车头方向有 15 种, 包括: 两厢轿车、三厢轿车、轿跑、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、微型面包车、大货车、中型货车、小货车、SUV、MPV、皮卡; 车尾方向有 4 种, 包括: 油罐车、微卡、吊车、渣土车识别准确率白天 $\geq 97\%$, 晚上 $\geq 95\%$ (须在公安部出具的检测报告中体现, 投标文件中提供检测报告复印件并加盖公章的电子文档)
 18. 支持车流量检测功能, 可以区分车辆是直行还是左转
 19. 支持识别蓝(小车)、黄(公交车、大货车)、黑(领

		<p>馆车牌、涉外车牌)、白(警用)、绿(农用)、红(企业内部车)、黄绿双色和渐变绿色(新能源车牌)等车牌颜色(须在公安部出具的检测报告中体现,投标文件中提供检测报告复印件并加盖公章的电子文档)</p> <p>20. 支持车辆抓拍位置到立杆架设距离叠加功能</p> <p>21. 违法抓拍: 机动车闯红灯(包含货车等一切机动车)、超速、黄牌占道、压白线、压黄线、逆行、有车占道、不按车道行驶、违法变道、违法停车、禁货、车辆排队加塞、不按导向箭头行驶、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、非机动车占道; 支持按车道和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等指标的统计; 支持逆行、违法停车、交通拥堵、行人交通事件的检测。摄像机支架抱箍安装, 抱箍电镀锌喷塑, 与杆件颜色一致。含电源、镜头, 根据现场情况, 选择合适镜头</p>		
41	补光灯	<p>可使摄像机录像中每帧图像的亮度基本保持一致; 色温范围不小于 5000k; 光通量不低于 1800lm ; 支持电平量触发方式; 具有多种发光角度(10/15/20/30°); 有效补光距离 16-24 米; 补光距离 20m 时, 照度不低于 40Lux ; 补光功率小于 20W; 支持 IP66 防护等级; 支持 AC220V±15%宽压变化; 适用-30~70℃温度环境气候工作。</p>	套	49
42	路口主机	<p>8 路主机:</p> <p>1. 嵌入式终端服务器网络视频录像机, 路口数据的存储和传输, 4T 硬盘。</p> <p>2. 能实时把违法信息及图片, 或车辆通行信息及图片传至控制中心。当遇到网络故障导致传输失败, 具备断点续传功能, 即网络故障时, 可存储在电子警察处理器的硬盘, 硬盘采用监控专用硬盘(包含 4T 硬盘)。</p> <p>3. 嵌入式设备, 操作系统: 嵌入式 Linux; 支持图片、数据、实时录像、违法小视频存储功能; 工作温度-30℃~+70℃, 支持 8 路高清图片。</p>	台	3
43	信号灯检测器	<p>信号灯信号检测器可接收信号灯状态信息, 并可将实时状态上报至联动的网络摄像机; 1 个 RJ45 网口、1 个 RS485 接口、支持 16 路信号输入接口; 支持网络 RJ45 接口传输; 支持 DC12V±10%宽压变化; 适用-30~70℃温度环境气候工作</p>	台	4

44	路口主机	<p>16 路主机：</p> <p>1. 嵌入式终端服务器网络视频录像机，路口数据的存储和传输，4T 硬盘。</p> <p>2. 能实时把违法信息及图片，或车辆通行信息及图片传至控制中心。当遇到网络故障导致传输失败，具备断点续传功能，即网络故障时，可存储在电子警察处理器的硬盘，硬盘采用监控专用硬盘（包含 4T 硬盘）。</p> <p>3. 嵌入式设备，操作系统：嵌入式 Linux；支持图片、数据、实时录像、违法小视频存储功能；工作温度-30℃~+70℃，支持 8 路高清图片。</p>	台	2
45	路口主机箱	<p>1. 箱体壁厚 2mm，定制，不锈钢或热镀锌钢板喷塑，防锈，防水，散热，通风，防尘，防盗。</p> <p>2. 尺寸不低于 900×560×380（mm），电源开关、电源滤波器、多用二芯、三芯插座弹簧接线端子。预留避雷器、断路器等设备的空间。</p>	个	3
46	设备挂箱	<p>1. 箱体壁厚 1mm，定制，不锈钢或热镀锌钢板喷塑，防锈，防水，散热，通风，防尘，防盗；</p> <p>2. 尺寸不小于 550×400×320（mm）。含空开、插座。</p>	台	5
47	警示牌	<p>警示牌--抓拍提示牌</p> <p>1. 1000mm*1500mm, IV 类超强级反光膜，铝板厚度 1.5mm，含安装抱箍。</p>	面	7
48	网络防雷器	网络防雷器网络线路防雷标准 RJ45 接口，适用于 10BASE T 或 10/100M 以太网的防雷保护。接地线连接按照规范压线，施工工艺良好。	个	39
49	电源防雷器	模块化限压型电源电涌保护器，20kA（In），40kA（Imax）二模块电源防雷器。接地线连接按照规范压线，施工工艺良好。	个	17
50	万向支架	摄像机、补光灯杆件上固定专用，方便固定及角度调试，电镀锌喷塑。包含施工安装、调试，三年内的维护。	套	141
51	漏电保护器	220V 30A 3P，具备短路保护、过载保护、隔离功能、故障断开明确指示，正面视窗以红色指示断路器故障脱扣。。	个	17
52	线缆保护	内层采用不锈钢软管或镀锌软管及特殊绝缘处理；外层采用 PVC 原料，管径 30mm。每个保护管两端杆件和设备或设备箱	m	141

	软管	之间接线处均需要采用锁扣扣紧，避免脱落。		
53	光纤收发器	光纤收发器一光四电 工业级网管型收发器，1个百兆光，4个百兆电口，标准：IEEE 802.3i，IEEE 802.3u，背压流控，10/100Mbps 全双工和半双工、自动 MDI/MDIX，单模单纤，20KM，导轨式安装；工作温度：-40℃~+85℃；存储温度：-40℃~+85℃；相对湿度：5~95%，无凝露。	对	16
54	工业以太网交换机	2个千兆光电组合 COMBO 端口，8个快速 100M 以太网接口；支持 VLAN/GVRP QOS IGMP Snooping/Query LACP；处理方式：存储转发，流量控制：IEEE 802.3x 全双工，背压流控，10/100、1000Mbps 全双工和半双工、自动 MDI/MDIX	台	7
55	杆件	L 立杆高 6.8 米，横杆 16 米 镀锌钢管，立杆上部杆径 320mm，下部杆径 380mm，壁厚 8mm，横杆大头直径 320mm，小头直径 100mm，壁厚 6mm/5mm。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	3
56	杆件	倒 L 立杆高 6.8 米，横杆 18 米 镀锌钢管，立杆上部杆径 380mm，下部杆径 420mm，壁厚 10mm，横杆大头直径 340mm，小头直径 100mm，壁厚 6mm/5mm。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	5
57	杆件	倒 L 立杆高 6.8 米，横杆 6 米 镀锌钢管，立杆上部杆径 210mm，下部杆径 250mm，壁厚 6mm，横杆大头直径 210mm，小头直径 100mm，壁厚 4mm。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	1
58	杆件	倒 L 立杆高 6.8 米，横杆 7 米 镀锌钢管，立杆上部杆径 210mm，下部杆径 250mm，壁厚 6mm，横杆大头直径 220mm，小头直径 100mm，壁厚 4mm。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	2
59	杆件	倒 L 立杆高 6.8 米，横杆 10 米 镀锌钢管，立杆上部杆径 280mm，下部杆径 320mm，壁厚 8mm，横杆大头直径 280mm，小头直径 100mm，壁厚 5mm。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	1
60	龙门	杆件：22m 龙门架，按实际测量尺寸适当调整横臂长度	个	2

	架	立柱：两根 $\Phi 325\text{mm} \times 10\text{mm}$ ，横梁：双横梁 $\Phi 102\text{mm} \times 6\text{mm}$		
61	龙门架基础	1. 龙门架基础 2. $2000\text{mm} \times 3000\text{mm} \times 2000\text{mm}$ 钢筋砼-C30 基础，碎石垫层，基础法兰盘等；（含挖土回填）	个	2
62	杆件基础	$2200\text{mm} \times 2200\text{mm} \times 2200\text{mm}$ $363 \times 2.1 \times \Phi 12$ 钢筋砼-C30，垫层用 c25（含挖土回填）	个	8
63	杆件基础	$1500\text{mm} \times 1500\text{mm} \times 1500\text{mm}$ C30 无筋砼，垫层采用 c25 砼（含挖土回填）	个	6
64	杆件基础	$1800\text{mm} \times 1800\text{mm} \times 1800\text{mm}$ $\Phi 12$ 钢筋砼-C30，垫层用 c25（含挖土回填）；	个	1
65	杆件基础	$1200\text{mm} \times 1200\text{mm} \times 1200\text{mm}$ C30 无筋砼，垫层用 c25（含挖土回填）；	个	1
66	线缆	六类室外防水网线	m	1280
67	线缆	光纤 4 芯	m	3400
68	线缆	铜芯聚氯乙烯护套软电缆 RVV3*4	m	3200
69	线缆	铜芯聚乙烯护套软电缆 RVV3*2 国标铜线，工业线缆	m	2115
70	线缆	1. 类型：倒计时线缆 2. 材质：铜质 3. 规格、型号：RVVSP2*1	m	2915
71	立杆接地	4 欧姆接地极采用 $50 \times 50 \times 5 \times 2500\text{mm}$ 镀锌角钢，接地引线采用 $50 \times 5\text{mm}$ 镀锌扁钢，总长度不小于 28m	个	18
72	接线井	1. 基础 $900\text{mm} \times 900\text{mm} \times 1035\text{mm}$ ，盖有“公安交警”字样，树脂井盖 $500\text{mm} \times 500\text{mm}$ ，满足 GB/T23858-2009《检查井盖》规定，最低选用 B125 类型	座	22
73	非过路管道	DN75 加强 PE 管，壁厚不小于 3.5mm	m	1288
74	挖沟槽土方	挖沟槽土方（过路管道） 1. 土壤类别：普通土 2. 挖土深度：0.7m	m ³	112.70

		3. 开挖方式: 挖掘机 4. 装车、不装车: 装车		
75	余方弃置	余方弃置 (过路管道) 1. 废弃料品种: 自卸汽车外运 2. 运距: 综合考虑	m3	112.70
76	挖沟槽土方	挖沟槽土方 (过路管道) 1. 土壤类别: 普通土 2. 挖土深度: 0.7m 3. 开挖方式: 挖掘机	m3	132.02
77	回填方	回填方 (过路管道) 填方部位: 沟槽原土回填	m3	132.02
78	垫层	1. 材料品种、规格: 风化砂垫层 2. 厚度: 20cm	m3	64.40
79	警示牌拆除安装	警示牌拆除安装	面	17
80	单悬杆杆件拆除、安装	单悬杆杆件拆除、安装	根	16
81	条屏拆装	条屏拆装	个	1
82	机箱及机箱内设备拆装	机箱及机箱内设备拆装	个	6
83	原有设备拆除	信号灯路口原有测速摄像机、补光灯拆装	台	77

84	光缆熔接费	光缆熔接费 1. 定制, 含终端盒、耦合器、尾纤等	个	128
反向电警系统				
85	900万环保卡口摄像机	1 英寸 GS-CMOS 传感器 帧率为 (1~50) 帧/秒, 支持帧率 1~50fps 可调 抓图分辨率可达 4096*2160 (不含 OSD), 4096*4208 (含 OSD) 视频分辨率 4096*2160, 3392*2008, 1600*1200, 1280*720 支持主码流同时输出不少于 30 路的图像以提供客户端浏览。 H.265、H.264 (Main Profile、High Profile、Baseline Profile)、M-JPEG、MPEG4。 具有单快门、双快门 (半帧率/全帧率)、三快门共三种快门方式; 具有抓拍快门、视频快门、识别快门共三种快门方式; 支持快门自适应, 支持快门 1/1s~1/100000s 可调。 ★2 个网口, 具有独立的 MAC 地址, 可以独立设置 IP 地址信息。 ★支持 8 块感兴趣区域 (ROI) 增强编码功能, ROI 区域压缩比 0-100 可设置。 ★具有抓拍快门、视频快门、识别快门等三种模式, 支持快门自适应, 1/1s~1/100000s 可调 具有 2 个 100M/1000M 以太网口, 1 个 BNC 接口, 4 个 RS232 接口, 2 个 RS485 接口, 1 个 TF 卡槽, 1 路 DC 12V 电源输出接口, 1 路音频输入接口, 1 路音频输出接口, 4 路报警输入接口, 2 路报警输出接口 0.00021x (彩色模式) 能基本分辨被摄目标的轮廓特征和彩色, 在 0.00011x (黑白模式) 支持图像旋转, 可配置 90°、180° 和 270° 旋转, 适用于走廊模式和镜像应用模式。 车牌识别功能: 支持新能源车牌识别, 在天气晴朗无雾, 号	台	14

		<p>牌无遮挡、无物损的条件进行测试（无牌车除外）：白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>车型识别功能：支持识别大客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、二轮车、摩托车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车车型。</p> <p>支持识别 350 种车标检测抓拍功能。在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，车标可识别，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的条件下进行测试（无牌车除外）：白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>支持车身颜色识别，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试（无牌车除外）：白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>IP67 防护等级。</p>		
86	四合一生态补光灯	<ol style="list-style-type: none"> 集成 20 颗 LED 和气体放电光源。 支持气体灯爆闪功能，并可通过控制转轴叶片进行白光和红外光切换，在低亮度情况下切换到红外模式。 支持 LED 脉冲方式的频闪功能和爆闪。 支持 气体灯亮度等级 1~16 级可调；LED 灯亮度等级 1~20 级可调。 LED 色温 3000~3600K。 可通过客户端远程切换补光方式，支持白光 LED 频闪补光，白光气体爆闪补光，红外气体爆闪补光。 支持通过开关量信号控制气体闪光灯切换红外和白光闪模式。 支持通过软件对光敏检测灵敏等级进行调节，1~6 级可调。 支持闪光灯爆闪计数、闪光灯触发计数查询。 回电时间$\leq 60\text{ms}$。 	套	36
监控系统				

87	200万监控摄像机	200万8寸红外; 1920×1080@60fps; 星光级超低照度:0.0005Lux/F1.5(彩色),0.0001Lux/F1.5(黑白),0 Lux with IR; 200米红外照射距离; 焦距: 5.6-208mm, 37倍光学; 支持音频、报警; 支持120dB宽动态、透雾、强光抑制、Smart IR、电子防抖、3D数字降噪; 支持智能运动跟踪; 支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、快速移动、停车、物品遗留、物品拿取、音频异常、人脸、移动侦测; 支持车牌识别; 水平键控速度最大160°/s, 垂直键控速度最大120°/s, 垂直范围-20°-90°(自动翻转); H.265/H.264/MJPEG; 含64GSD卡, 最大支持128GB Micro SD卡; 电源: AC24V, 50W max; 支持IP66; 工作温度: -40℃-70℃。图像传感器 1/1.8 cmos	台	10
施划标线				
88	标线重新施划	热熔标线施划, 旧标线擦除, 热熔型标线施划厚度2mm, 使用的标线材料应符合有关国家标准或行业标准的要求, 有相关的检测报告, 并应具有与路面附着力强、干燥迅速以及良好的耐磨性、耐候性、不粘污性、抗滑性等特性。	m2	10286
线路租用				
89	光纤租赁	1000M 光纤租赁 一年费用	处	2
90	光纤线路迁移	原有光纤线路迁移、重建复用	项	2
交通标志牌				
91	道路指示标志牌	1. 标志板材质、规格尺寸: 道路指示, 6m*3m 标志牌, 3mm 厚铝合金板, IV 类超强级反光膜 2. 杆件: 立柱 $\phi 377*18*8270$, 横梁 $\phi 152*14*7147$, 3F 杆件	个	9
92	杆件基础	杆件基础(道路指示标志牌)(含挖土回填) 3m*2m*2m C30 砼基础, C20 砼垫层	个	10
93	道路指示标志	道路指示标志牌 1. 标志板材质、规格尺寸: 道路指示, 4.2M*1.7M 标志牌, 3mm 厚铝合金板, IV 类超强级反光膜	个	1

	牌	2. 杆件：立柱 $\Phi 299\text{mm} \times 14\text{mm} \times 7400\text{mm}$ ，2F 横臂 $\Phi 140\text{mm} \times 14\text{mm} \times 6169\text{mm}$		
94	道路指示标志牌	1. 标志板材质、规格尺寸：道路指示，5.1M*1.7M 标志牌，3mm 厚铝合金板，IV 类超强级反光膜 2. 杆件：立柱 $\Phi 299\text{mm} \times 14\text{mm} \times 7400\text{mm}$ ，2F 横臂 $\Phi 140\text{mm} \times 14\text{mm} \times 6169\text{mm}$	个	3
95	道路指示标志牌	1. 标志板材质、规格尺寸：道路指示，6.0M*1.7M 标志牌，3mm 厚铝合金板，IV 类超强级反光膜 2. 杆件：立柱 $\Phi 299\text{mm} \times 14\text{mm} \times 7400\text{mm}$ ，2F 横臂 $\Phi 168\text{mm} \times 8\text{mm} \times 7500\text{mm}$	个	5
96	道路指示标志牌	1. 标志板材质、规格尺寸：道路指示，6.2M*1.7M 标志牌，3mm 厚铝合金板，IV 类超强级反光膜 2. 杆件：立柱 $\Phi 299\text{mm} \times 14\text{mm} \times 7400\text{mm}$ ，2F 横臂 $\Phi 168\text{mm} \times 8\text{mm} \times 7500\text{mm}$	个	1
97	杆件基础	杆件基础（含挖土回填） 1800mm*2600mm*1800mm 钢筋砼-C30 基础，垫层用 c20；	个	4
98	杆件基础	杆件基础（含挖土回填） 2900mm*1800mm*1700mm 钢筋砼-C30 基础，垫层用 c20；	个	6
99	人行横道指示标志牌	标志板材质、规格尺寸：0.8M*0.8M, 2.5mm 厚铝合金板，IV 类超强级反光膜	个	22
100	人行横道指示标志牌	1. 标志板材质、规格尺寸：0.8M*0.8M, 2.5mm 厚铝合金板，IV 类超强级反光膜 2. 立柱： $\Phi 89 \times 4.5 \times 2700$	个	8
101	杆件基础	杆件基础（人行横道标志牌基础）（含挖土回填） 0.6*1*0.8m C30 无筋砼 地脚螺栓 6 根，直径 27mm，600mm 长	个	8
102	太阳能爆	1、单面爆闪灯，配有两个红光、蓝光 LED 发光面板，每个发光面板上各有 ≥ 54 个 LED 发光管，红光蓝光 LED 发光面板闪	根	30

	闪灯	<p>烁频率不小于 7Hz，在设定的闪烁模式下，连续工作 24h，不应出现电气、机械等故障。</p> <p>2、壳体内置免维护胶体蓄电池，充满电状态下在环境光照度为 160lx 的条件下，爆闪灯工作在设定的闪烁模式下，应能连续工作 120h；单个发光 LED 发光面板的基准轴上的发光强度应小于 500cd；单个蓝光 LED 发光面板的基准轴上的发光强度应小于 400cd；爆闪灯外壳防护等级应符合 GB4208-2008 中 IP53 等级的规定；双面爆闪型配置容量：20AH。蓄电池安全无液体泄漏、无锈蚀、无危险性等缺陷，设有防止过放过充保护措施，电池自然使用寿命不低于 3 年。</p>		
103	爆闪灯杆件	类型：两侧横臂直径 89mm 长度 4m，立柱直径 165mm，壁厚 6mm，高度 6.8m。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	15
104	爆闪灯基础	爆闪灯基础（含挖土回填） 1000mm*1000mm*1200mm C30 无筋砼，垫层用 c20；	个	15
105	允许掉头标志	标志板材质、规格尺寸：蓝底、白图形，尺寸：边长 80cm，满足国标《道路交通标志和标线》	个	11
106	禁止掉头标志	标志板材质、规格尺寸：蓝底、白图形，尺寸：边长 80cm，满足国标《道路交通标志和标线》	个	11
107	掉头标志立杆	立杆热镀锌钢管，立柱：Φ89*6*3500。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	11
108	掉头标志杆件基础	允许掉头、禁止掉头基础（含挖土回填） 1.800mm*1000mm*1000mm C30 无筋砼，垫层用 c20；	个	11
109	限速标志	<p>1. 标志板材质、规格尺寸：标志外径 80cm，2.5mm 厚铝合金板，IV 类超强级反光膜</p> <p>2. 借杆安装</p>	个	18
110	禁止鸣笛	1. 禁止鸣笛标志	个	6

	标志	2. 标志板材质、规格尺寸：蓝底、白图形，尺寸：边长 80cm，满足国标《道路交通标志和标线》		
111	防撞桶	防撞桶 600*800mm，塑料，反光，含安装、填充材料	个	8
112	杆件拆装	指路标志及高 6.8M 倒 L 杆件拆装（杆件镀锌、静电处理）	根	2

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

★3.1 工期：合同签订后 30 日内交货并安装、调试、完毕。

★ 3.2 交货地点：招标人指定地点。

★3.3 付款方式：安装、调试、验收合格后付合同总金额的 60%，一年后付至合同总金额的 95%，质保期结束后无息付剩余的 5%（以财政拨款到位为准）。

★3.4 验收：

货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求成交供应商立即更换或者提出索赔要求。货物由成中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。验收费用由中标方承担。

★3.5 质保期：

3.5.1 质保期：自验收合格之日起不低于 3 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务：

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 中标人在接采购人通知 1 小时做出响应，2 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.6.3 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购的产品。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至采购人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 “同类项目”是指投标人已经完成的与本次采购要求相同或者类同的货物，并且签订合同一方必须是投标人，以相同或者类同部分的合同金额为准。

1.3 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.4 依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，残疾人福利性单位投标的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位投标的视同小型、微型企业，按照本招标文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.4.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

1.4.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

1.4.3 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

1.4.4 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

1.4.5 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.5 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.5.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》（格式见附件）并对声明函的真实性负责；

1.5.2 按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，投标人应符合中小企业划分标准；所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

1.5.3 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

1.6 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

1.7 小型和微型企业提供的货物中含有中型及以上企业的产品或者大中型企业提供货物中含有小型、微型企业产品的，均不给予价格扣除。

1.8 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.9 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	30	评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。 最终报价： 1、对于小型和微型企业制造的货物(服

		<p>务), 给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 10% 的价格扣除, 扣除后的价格为最终报价</p> <p>2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体, 联合体协议中约定, 小微企业的协议合同金额占比 30% 以上的, 给予 3% 的价格扣除, 扣除后的价格为最终报价</p> <p>报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分</p>
投标人业绩	10	<p>自 2017 年 1 月 1 日至今 (近三年) 已完成的交通设施类项目 (含信号系统或闯红灯电子警察系统) 每份得 2 分, 满分 10 分。</p> <p>须同时提供同一项目的中标通知书原件电子文档、合同原件电子文档和验收报告原件电子文档, 三项原件电子文档缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。</p>
企业认证	5	<p>投标人具有安全技术防范工程设计施工资质壹级得 1 分;</p> <p>投标人通过 ISO9001 质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证的, 得 2 分。</p> <p>投标人具有 ITSS 证书 (信息技术服务运行维护标准符合性证书) 的, 得 2 分。</p> <p>开标时须提供证书原件电子文档, 未提供不得</p>

				分。
	节能、环保产品 加分	5		<p>加分计算方法是：</p> <p>加分=5×[所投优先采购产品（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加 5 分。</p> <p>须同时提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）电子文档和认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书原件扫描件，否则不得分。</p>
技术部分	响应情况	基本分	12	全部满足实质性条款要求的得 12 分；实质性条款有 1 项不满足的，为无效投标。
		正偏离	6	优于招标文件实质性要求的，每有 1 项加 1 分，最高加 3 分；对非实质性要求，每出现 1 条正偏离，加 0.5 分，最高加 3 分，（以上两项最高加 6 分）。
		负偏离	0	每出现 1 条负偏离，扣除基础分 1 分，出现 5 条及以上负偏离的，响应情况项不得分。
	质量与性能	市场占有率、品牌信誉度	5	产品的市场占有率高、品牌信誉度好，得 5-4 分；产品的市场占有率较高、品牌信誉度较好，得 3-2 分，产品的市场占有率及品牌信誉度一般，得 1 分。
		产品性能、技术	5	产品的性能先进、技术成熟，得 5-4 分；产品的性能较好、技术较成熟，得 3-2 分，产品的性能及技术一般，得 1 分。

		产品备 件和配 件价格	2	产品的配备备件和备选配件价格低，得 2-1 分。
		产品认 证	4	<p>投标人所投的电子警察设备厂家获得中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位等级证书的，提供相关证明复印件并加盖厂家公章的电子文档，一级得 2 分，二级得 1 分。</p> <p>投标人所投设备厂家获得政府权威机构颁发的国家科学技术发明奖二等奖及以上的，得 2 分，提供相关证明复印件并加盖厂家公章的电子文档。</p>
	技术措 施	供货组 织方 案、技 术保证 措施	3	有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施，得 3-1 分；
		培训计 划和应 用技术 支持	3	有完善的人员培训计划和应用技术支持，得 3-1 分。
	售后服 务方案	技术人 员配 置、服 务响应 时间	6	根据投标人售后服务人员的配置情况进行打分，承诺投入本项目的售后服务人员不少于 4 人，且投入的售后服务人员为 5-9 人得 2 分，10-12 人得 4 分，13 人以上得 6 分，本项最高得 6 分。（提供投标人承诺函及常驻地行政部门出具的社保证明原件电子文档或社保网站打印的社保证明原件电子文档，未提供或者提供不全的不得分。）

		售后服务方案、产品维护措施	4	有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得 4-1 分。
--	--	---------------	---	----------------------------------

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

3.1.1 投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

3.1.2 联合体投标的企业业绩等商务评分项，按照联合体协议约定的各成员所占合同工作量的比例，进行加权折算。

3.2 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，给予价格扣除。

3.2.1. 对小型和微型企业提供小型和微型企业制造的货物，给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品一定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

3.2.2. 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，可给予联合体一定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

残疾人福利性单位和其他单位组成联合体投标，联合协议中约定，残疾人福利性单位的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，同样按以上规定给予价格扣除。

3.3 按照财政部等四部委联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（2019）9 号、财政部发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）19 号、财政部生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）18 号的规定，属于节能、环境标志产品的，享受政府

采购优先政策：

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的加分（详见评分标准）。

3.3.3 投标人必须提供市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》、《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》电子文档和所投节能产品、环境标志产品经市场监管总局公布的认证机构出具的有效节能产品、环境标志产品认证证书电子文档。

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》；
- 1.5 《山东省政府采购管理办法》；
- 1.6 《中华人民共和国合同法》；
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司以及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标；
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
 - 2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；

2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。

2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。

2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问及答复

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

7. 偏离

采购人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，中标人应当对采购人造成的损失给予赔偿。

9. 采购代理服务 fee

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；
- (7) 开标、资格审查、评标、定标；
- (8) 纪律和监督；
- (9) 签订合同、合同主要条款；

(10) 投标文件格式；

(11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号 1 要求的内容）；

11.3.2 资格证书（如有）；

11.3.3 在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函(见附件1)

11.3.4 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 投标报价：

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“.....”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

(2) 分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

(3) 报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；

11.4.7 联合投标协议书（若有）；

11.4.8 联合投标授权委托书（若有）；

11.4.9 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.4.10 中小企业声明函（若有）；

11.4.11 监狱企业的证明（若有）；

11.4.12 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.4.13 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.4.14 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.5 技术部分

11.5.1 货物清单（包括产品彩页）；

11.5.2 技术响应表；

11.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

11.5.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；

11.5.5 符合招标文件规定的技术资料：

（1）投标人应提交招标文件规定的有效技术（印刷体）支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商（或代理商）公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

（2）证明货物和服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

（2.1）技术方案；

（2.2）货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

（2.3）保证货物在正常使用所需要的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格；

（2.4）对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

（2.5）当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

（3）投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

（4）如果采购人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或者技术方案时，应书面征得其同意并给予一定的经济补偿后，方可使用。

(5) 投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

11.5.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者授权代表签署。

12.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

12.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(一) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

12.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.10 采购人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加投标。

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

14.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

14.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

16.2 投标人递交投标文件的要求： 投标人完成电子投标文件制作后，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件，系统即时向投标人发出上传回执通知。

上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准；逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

16.3 除投标人须知前附表另有规定外，不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

17. 质疑

17.1 参加本次政府采购活动的供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，通过全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面，向采购人或者采购代理机构提出质疑。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

17.3 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。否则采购人或

者采购代理机构不予受理。

17.5 代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

17.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复，并通过系统以电子文档形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复不得涉及商业秘密。

18. 投诉

18.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

- （一）提起投诉前已依法进行质疑；
- （二）投诉书内容符合本办法的规定；
- （三）在投诉有效期限内提起投诉；
- （四）同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- （五）财政部规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

18.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

18.5 代理人提出投诉的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

18.6 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- (一) 捏造事实；
- (二) 提供虚假材料；
- (三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密。

1.5 投标人授权代表在开标记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开标结果；

1.6 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。所有投标人须在开标前规定时间内签到。

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场(在线)提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

2.5 在评审结束前，投标单位请保持在线登录电子交易平台状态。评标过程中，如果评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清、说明或补正，投标单位需要通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清，系统不接受超时的澄清。

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为 5 人以上单数，其中采购人代表只限一人，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中抽取评审专家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

3.3 评审专家不得参加与自身存在利害关系的政府采购项目的评审及相关活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 自身与政府采购项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

- 4.6 澄清有关问题;
- 4.7 比较与评价;
- 4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单;
- 4.9 编写评标报告;
- 4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

5.1 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查,以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的,属于不合格投标人。

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、信用山东(www.creditsd.gov.cn)及信用青岛(credit.qingdao.gov.cn)查询投标人信用记录,查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照,以作证据留存,截图或拍照内容要完整清晰,应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人,应当拒绝其参加政府采购活动,其投标无效;两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的,应当对所有联合体成员进行信用记录查询,联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录,其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时,采购人、采购代理机构按照投标人提供的《声明函》(见附件1)审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

5.4 在资格性审查时,对属于不合格投标人,采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作,并履行下列职责:

6.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函,对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录,并及时将有关违法违规行为向财政部门报告;

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。**符合性审查内容详见附录2。**

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 澄清有关问题

7.1 如果评标委员会要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清、说明或者补正时，评标委员会需通过电子交易平台

【发起澄清】功能，要求投标人在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人需通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清；系统不接受超时的澄清。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

7.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通过【发起报价说明】功能，要求其在合理的时间内提交书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人需通过电子交易平台【报价说明】功能

证明其报价合理性；对于投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

8.5 对于分包招标的项目，投标人可以选择多包投标但限制中标包数的，中标人的选择按照投标人须知前附表“分包及中标规定”确定。

8.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

8.8 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

9.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 中标通知书对采购人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

10.6 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.7 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.10 投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；

10.11 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的；

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的

评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

12.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

13.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，将列入不良行为记录名单，视情节在一至三年内禁止参加青岛市政府采购活动：

14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；

14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；

14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；

14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

采购人应当按照行政事业单位内部控制规范要求，建立健全本单位政府采购内部控制制度，在编制政府采购预算和实施计划、确定采购需求、组织采购活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

2. 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，法律规定允许澄清或说明的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （七）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标

文件的评审和比较、中标候选人的确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 10 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第 4 条的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起 2 个工作日内，将采购合同在青岛市政府采购网上公开，并同步完成政府采购合同备案工作。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

1.7 甲方支持乙方按照《青岛市财政局 青岛市民营经济发展局关于进一步做好政府采购合同信用融资工作的通知》（青财采〔2019〕20 号）规定享受信用融资政策。如乙方按照文件规定向政府采购合同信用融资平台合作金融机构申请贷款，甲方承诺无条件允许乙方将本合同约定的收款账号变更为相应贷款合同约定的还款账号，为信用融资业务的顺利开展提供便利。变更账号应当在政府采购合同信用融资平台备案锁定。

2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，采购人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%，否则采购人应重新组织招标。

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担责任。

3. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由采购人组织验收小组对货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）。如对货物质量有争议，采购人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同主要条款

合同编号：_____

签订地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

乙方于 20____年____月____日参加了____（采购代理机构）组织的“____（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为____（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：

2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条 交货

1. 交货日期：

2. 交货地点：

.....

第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 甲方收到发票后 5 个工作日支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3. 付款方式

3.1 预付款金额：_____% 签约合同价，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后 5 个工作日内支付。

.....

第七条 履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写)_____ (¥_____) 作为本合同的履约保证金。允许以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金。

2. 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。

3. 履约保证金在货物交付验收合格____月无质量问题后，填写《青岛市政府采购项目履约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据交监督部门审核后 20 个工作日内退还。

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第九条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。实质性验收时间为甲方在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内。

.....

第十条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20% 向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5% 的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20% 的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后____小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：_____。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：_____。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：_____。

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

第十七条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式六份，甲方一份，乙方一份，采购代理机构二份，市财政局一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；
2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；
3. 乙方投标文件；
4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

40C164DB-9DF2-447D-8AFA-6C10D8057CEA

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

- 1、营业执照或登记证书等（第三章序号1要求的内容）；
- 2、资格证书（如有）；
- 3、在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函(见附件1)；
- 4、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

声明函

一、我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中：

1、没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、没有行贿犯罪记录（查询内容：①投标人_____、组织机构代码证或统一社会信用代码_____；②法定代表人_____、身份证号码_____；③项目负责人_____、身份证号码_____）。

二、我方在参加本项目活动前一段时间内具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____

日 期：_____年____月____日

备注：1. 投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

2. 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件2)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件3)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件4)；
- 4、报价一览表(见附件5)；
- 5、分项报价明细表(见附件6)；
- 6、投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)（若有）；
- 7、投标人同类项目中标通知书、合同、验收报告（若有）；
- 8、商务响应表(见附件8)；
- 9、联合投标协议书（若有）(见附件9)；
- 10、联合投标授权委托书（若有）(见附件10)；
- 11、残疾人福利性单位声明函（若有）(见附件11)；
- 12、中小企业声明函（若有）(见附件12)；
- 13、监狱企业的证明（若有）；
- 14、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 15、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 16、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）。

附件2:

投标函

(采购代理机构):

(投标人名称)系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我(姓名)系(投标人名称)的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的(招标项目名称)
(编号为_____)的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：_____年___月___日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 3:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

40C164DB-9DF2-447D-8AFA-6C10D8057CEA

附件4:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构):

我(姓名)系(投标人名称)法定代表人,现授权委托我公司的(姓名)为我公司本次项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式_____。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。授权人(代表)签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名: 性 别: 年 龄:

单 位: 部 门: 职 务:

投标人(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

[illegible]

40C164DB-9DF2-447D-8AFA-6C10D8057CEA

附件8:

商务响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
售后服务保障要求			
备品备件以及耗材等要求			
质保期			
交货时间以及地点			
付款条件			
.....			
政策性加分条件			
质量管理、企业信用要求			
能力或者业绩要求			
.....			

附件9:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁...序列增加)

联合体各方经协商,就响应(采购人名称)组织实施(项目名称)(项目编号)的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、联合体各方一致决定,以 _____ 为主办人进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对采购人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同,则联合体各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务,并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交采购人或者采购代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位： (公章)

乙方单位： (公章)

法定代表人： (印章)

法定代表人： (印章)

日期： 年 月 日

日期： 年月日

附件10:

联合投标授权委托书

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

本授权委托书声明:根据_____ (甲方名称) 与_____ (乙方名称) 签订的《联合投标协议书》的内容,主办人_____的法定代表人_____现授权_____为联合投标代理人,代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务,联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

日期: 年月日

甲方单位: _____ (公章)

乙方单位_____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

日期: 年月日

附件11:

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称:

日期:

附件12:

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。

2. 本公司参加 （采购人） 的 （项目名称） 采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型） 企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：

日 期：

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件13）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表（见附件14）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件15）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表（若有）（见附件16）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

40C164DB-9DF2-447D-8AFA-6C10D8057CEA

附件13:

货物清单

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	设备名称	品牌	产地	规格 型号	性能以及指标
1					
2					
3					
4					
5					
6					

附件14:

技术响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注：

1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；

2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；

3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

附件15:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称: _____

序号	优惠内容	适用机型	单价	备 注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

附件16:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

[illegible]

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

附件17:

政府采购项目验收单

用 户		合 同 号		合 同 金 额（元）		
招 标 项 目		验 收 项 目		合 计	财 政 拨 款	单 位 自 筹
验收意见：		验收意见：		验收意见：		
负责人：		负责人：		负责人：		
(组织验收单位盖章)		(用户盖章)		(投标人盖章)		
年 月 日		年 月 日		年 月 日		
验收小组成员签名						

附录 2

符合性审查内容

序号	标题	符合性审查内容
2.1	投标文件雷同检查	投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
2.2.1		★……
2.2.2		★……
2.3	投标报价	按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
2.4	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
2.5	对招标文件的商务要求响应情况	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
2.5.1		……
2.5.2		……
2.6	对招标文件的编制、签章要求响应情况	投标文件按照招标文件要求编制、签章
2.7	其他	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件

2.8	其他	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
2.9	其他	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

附录1

采购明细表

第1页 共10页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否政府强制采购产品	备注
	交通信号系统					
1	●信号机	满足2016版新国标C类信号机要求,具有黄闪控制、多时段控制、手动控制、感应控制、无电缆协调控制等功能,无缝接入大队现有信号控制系统,具备联网控、故障上传、远程控制、远程上下载参数功能;无缝接入大队现有交通管控平台。信号机符合《道路交通信号控制机》GB 25280-2016标准的所有规定条款,采用模块化设计。信号机的主要单元分为:电源单元(含交流和直流电源)、控制器单元、故障检测单元、车辆行人检测器单元、灯控信号输出单元、通信接口单元、时钟单元、附加设施(照明装置、风扇系统等)。交通信号控制机采用不小于32位芯片控制的交通信号控制机;至少设置10个时段,10种以上的控制方案;要求信号机在时段过渡时控制方案平滑转换;提供32组相位驱动;输出96灯组;采用开放性、标准化通信协议,方便扩展;配备彩色液晶控制和显示面板;对通信、灯具等外部设备的工作状态自动监控和记录,发生故障自动告警并可自动采取相应的处理措施;时钟误差24小时误差不超过1秒;信号机应具备现场设置修改用的按钮和7寸显示屏。	台	4	否	
2	机动车信号灯	机动车信号灯 Φ400*3满屏圆盘灯 1.规格尺寸:直径400mm 2.电压:220VAC 3.亮度:红6000mcd 黄6000mcd 绿5000mcd 4.功率:≤25W	套	12	否	
3	方向指示灯	方向指示灯 Φ400*3箭头灯 双功能方向指示灯,每组灯盘两组接线盒,根据路口控制需求,满屏圆盘灯和方向指示灯两种方式可通过后台切换,每种显示状态都需满足国标。 1.规格尺寸:直径400mm 2.电压:220VAC 3.亮度:红6000mcd 黄6000mcd 绿5000mcd 4.功率:≤25W	套	8	否	
4	倒计时器	1.规格尺寸:600*800 2.形式:通讯式,三色双位 3.材质:铝合金	台	12	否	
5	非机动车信号灯	非机动车信号灯 Φ400*3非机动车图案 1.规格尺寸:直径400mm 2.电压:220VAC 3.亮度:红6000mcd 黄6000mcd 绿5000mcd 4.功率:≤25W	套	20	否	
6	左转非机动车信号灯	左转非机动车信号灯 Φ400*3左转非机动车图案 1.规格尺寸:直径400mm 2.电压:220VAC 3.亮度:红6000mcd 黄6000mcd 绿5000mcd 4.功率:≤25W	套	12	否	
7	人行灯	人行灯 Φ300*2(带通讯式人行道计时器) 1.规格尺寸:直径300mm*2 2.电压:220VAC 3.功率:≤25W 4.带人行倒计时,300*300,双色双位	套	58	否	
8	人行灯立杆	热镀锌钢管,高4m,立杆杆径114mm,壁厚3mm。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	32	否	
9	信号灯立杆	热镀锌钢管,高6m,杆径165mm,壁厚4mm;杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	1	否	

采购明细表

第2页 共10页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
10	杆件	倒L立杆高6.8米，横杆6米 镀锌钢管，立杆上部杆径210mm，下部杆径250mm，壁厚6mm，横杆大头直径210mm，小头直径100mm，壁厚4mm。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	2	否	
11	杆件	倒L立杆高6.8米，横杆10米 镀锌钢管，立杆上部杆径280mm，下部杆径320mm，壁厚8mm，横杆大头直径280mm，小头直径100mm，壁厚5mm。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	7	否	
12	线缆	1.类型:机动车灯、非机动车灯、人行灯线缆 2.材质:铜质 3.规格、型号:KVV4*1	m	19550	否	
13	线缆	1.类型:信号机取电缆线 2.材质:铜质 3.规格、型号:KVV3*6	m	1312	否	
14	线缆	1.类型:倒计时线缆 2.材质:铜质 3.规格、型号:RVVSP2*1	m	17900	否	
15	杆件基础	杆件基础（含挖土回填） 高6.8米，横臂长6m 1500mm*1500mm*1500mm C30无筋砼，垫层采用c25砼	个	6	否	
16	杆件基础	杆件基础（含挖土回填） 高6.8米，横臂长10m， 1800mm*1800mm*1800mm Φ12钢筋砼-C30，垫层用c25；	个	9	否	
17	杆件基础	杆件基础（含挖土回填） 高6.8米，横臂长12m， 2000mm*2000mm*2000mm Φ12钢筋砼-C30，垫层用c25；	个	1	否	
18	杆件基础	杆件基础（含挖土回填） 1200mm*1200mm*1200mm C30无筋砼，垫层用c25；	个	2	否	
19	杆件基础	信号机基础（含挖土回填） 基础大小：600mm*700mm*700mm C30砼；	个	5	否	
20	杆件基础	车行竖杆基础（含挖土回填） 1200mm*1200mm*1200mm C30无筋砼，垫层用c25；	个	1	否	
21	杆件基础	人行灯立杆基础（含挖土回填） 基础大小：600mm*600mm*600mm C30无筋砼，垫层用c25	个	32	否	
22	立杆接地	4欧姆接地极采用50*50*5*2500mm镀锌角钢，接地引线采用50*5mm镀锌扁钢，总长度不小于28m	个	25	否	
23	立杆接地	10欧姆 接地极采用50*50*5*2500mm镀锌角钢，接地引线采用50*5mm镀锌扁钢，总长度不小于28m	个	32	否	
24	接线井	基础900mm*900mm*1035mm，盖有“公安交警”字样，加重型树脂井盖500mm*500mm，满足GB/T23858-2009《检查井盖》规定	座	79	否	
25	过路管道	壁厚不小于5.5mm DN100mm 热镀锌钢管	m	1190	否	
26	过路管道	顶管 DN100加强PE管2根，壁厚不小于5.5mm	m	66	否	

采购明细表

第3页 共10页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
27	非过路管道	DN75加强PE管，壁厚不小于3.5mm	m	2160	否	
28	挖沟槽土方	挖沟槽土方（过路管道） 1.土壤类别:普通土 2.挖土深度:0.7m 3.开挖方式:挖掘机 4.装车、不装车:装车	m3	202.65	否	
29	余方弃置	余方弃置（过路管道） 1.废弃料品种:自卸汽车外运 2.运距:综合考虑	m3	202.65	否	
30	挖沟槽土方	挖沟槽土方（过路管道） 1.土壤类别:普通土 2.挖土深度:0.7m 3.开挖方式:挖掘机	m3	237.39	否	
31	回填方	回填方（过路管道） 填方部位:沟槽原土回填	m3	237.39	否	
32	垫层	1.材料品种、规格:风化砂垫层 2.厚度:20cm	m3	115.8	否	
33	信号灯拆装	路口已有信号灯拆除后安装	套	76	否	
34	雷达拆装	多目标雷达拆装	台	1	否	
35	老信号机拆除	老信号机拆除	台	2	否	
36	信号机拆装	信号机拆装	台	1	否	
37	杆件拆装	高6.8M倒L杆件拆装	根	15	否	
38	杆件拆装	爆闪灯及倒L杆件拆装（两侧悬杆）	根	6	否	
39	爆闪灯基础	爆闪灯基础（含挖土回填） 1000mm*1000mm*1200mm C30无筋砼，垫层用c20；	个	6	否	
电子警察系统						

采购明细表

第4页 共10页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否政府强制采购产品	备注
40	900万电警摄像机	<p>1.英寸GS-CMOS;</p> <p>2.图像分辨率4096x2160;</p> <p>3.视频帧率: 1/25s~1/100000s (可手动或自动调节)</p> <p>视频压缩标准H.265/H.264M/H.264H/H.264B/MJPEG;</p> <p>支持姿态异常、无存储卡、IP冲突、信号灯故障等状况报警;</p> <p>4.可区分机动车与非机动车,车辆捕获率≥99%;</p> <p>5.支持黄标车检测功能,识别准确率≥60%;</p> <p>6.支持危险品车检测功能,识别准确率≥90%;</p> <p>7.支持机动车占用非机动车道行驶抓拍,实测捕获率白天99%,晚上97%;准确率白天100%,晚上97%;</p> <p>8.支持违法变道抓拍,实测捕获率白天98%,晚上96%;准确率白天98%,晚上98%;</p> <p>9.支持禁左禁右违法抓拍,实测捕获率白天98%,晚上96%;准确率白天99%,晚上97%;可支持TCP/IP, HTTP,HTTPS,FTP,DNS,RTP,RTSP,RTCP,NTP,UpnP,IPv6; DHCP、802.1x等网络协议</p> <p>视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG;</p> <p>10.支持加塞检测,在处于拥堵行驶过程中的车道,可对强行变道加塞进入拥堵车道的车辆进行检测捕获。图片模式应该符合《GA_T832_2014 道路交通安全违法行为图像取证技术规范》中模式一的相关规定(须在公安部出具的检测报告中体现,投标文件中提供检测报告复印件并加盖公章的电子文档)。</p> <p>11.具有隐私区域遮盖功能,区域的个数不小于12,可配置区域大小及位置</p> <p>12.可支持不小于16行字符叠加,字体对齐方式和叠加位置可设,需具有图片叠加到视频画面功能;</p> <p>13.支持新能源车牌识别功能;</p> <p>14.支持车牌宽度范围从80*25到1200*380像素,倾斜角度范围从0到40度的车牌识别;</p> <p>15.支持主码流同时输出不少于30路3408*2008、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览;</p> <p>16.电源电压在AC220±10%V的范围内变化时,设备能正常工作;</p> <p>17.★可支持19车型检测,其中车头方向有15种,包括:两厢轿车、三厢轿车、轿跑、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、微型面包车、大货车、中型货车、小货车、SUV、MPV、皮卡;车尾方向有4种,包括:油罐车、微卡、吊车、渣土车识别准确率白天≥97%,晚上≥95%(须在公安部出具的检测报告中体现,投标文件中提供检测报告复印件并加盖公章的电子文档)。</p> <p>18.支持车流量检测功能,可以区分车辆是直行还是左转;</p> <p>19.支持识别蓝(小车)、黄(公交车、大货车)、黑(领馆车牌、涉外车牌)、白(警用)、绿(农用)、红(企业内部车)、黄绿双色和渐变绿色(新能源车牌)等车牌颜色(须在公安部出具的检测报告中体现,投标文件中提供检测报告复印件并加盖公章的电子文档)。</p> <p>20.支持车辆抓拍位置到立杆架设距离叠加功能;</p>	台	15	否	
		<p>21.违法抓拍: 机动车闯红灯(包含货车等一切机动车)、超速、黄牌占道、压白线、压黄线、逆行、有车占道、不按车道行驶、违法变道、违法停车、禁货、车辆排队加塞、不按导向箭头行驶、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行人、非机动车占道;支持按车道和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等指标的统计;支持逆行、违法停车、交通拥堵、行人交通事件的检测。摄像机支架抱箍安装,抱箍电镀锌喷塑,与杆件颜色一致。含电源、镜头,根据现场情况,选择合适镜头。</p>				

采购明细表

第5页 共10页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
41	补光灯	可使摄像机录像中每帧图像的亮度基本保持一致；色温范围不小于5000k；光通量不低于1800lm；支持电平量触发方式；具有多种发光角度（10/15/20/30°）；有效补光距离16-24米；补光距离20m时，照度不低于40Lux；补光功率小于20W；支持IP66防护等级；支持AC220V±15%宽压变化；适用-30~70℃温度环境气候工作。	套	49	否	
42	路口主机	8路主机： 1.嵌入式终端服务器网络视频录像机，路口数据的存储和传输，4T硬盘。 2.能实时把违法信息及图片，或车辆通行信息及图片传至控制中心。当遇到网络故障导致传输失败，具备断点续传功能，即网络故障时，可存储在电子警察处理器的硬盘，硬盘采用监控专用硬盘（包含4T硬盘）。 3.嵌入式设备，操作系统：嵌入式Linux；支持图片、数据、实时录像、违法小视频存储功能；工作温度-30℃~+70℃，支持8路高清图片。	台	3	否	
43	信号灯检测器	信号灯信号检测器可接收信号灯状态信息，并可将实时状态上报至联动的网络摄像机；1个RJ45网口、1个RS485接口、支持16路信号输入接口；支持网络RJ45接口传输；支持DC12V±10%宽压变化；适用-30~70℃温度环境气候工作	台	4	否	
44	路口主机	16路主机： 1.嵌入式终端服务器网络视频录像机，路口数据的存储和传输，4T硬盘。 2.能实时把违法信息及图片，或车辆通行信息及图片传至控制中心。当遇到网络故障导致传输失败，具备断点续传功能，即网络故障时，可存储在电子警察处理器的硬盘，硬盘采用监控专用硬盘（包含4T硬盘）。 3.嵌入式设备，操作系统：嵌入式Linux；支持图片、数据、实时录像、违法小视频存储功能；工作温度-30℃~+70℃，支持8路高清图片。	台	2	否	
45	路口主机箱	1.箱体壁厚2mm，定制，不锈钢或热镀锌钢板喷塑，防锈，防水，散热，通风，防尘，防盗。 2.尺寸不低于900×560×380（mm），电源开关、电源滤波器、多用二芯、三芯插座弹簧接线端子。预留避雷器、断路器等设备的空间。	个	3	否	
46	设备挂箱	1.箱体壁厚1mm，定制，不锈钢或热镀锌钢板喷塑，防锈，防水，散热，通风，防尘，防盗； 2.尺寸不小于550×400×320（mm）。含空开、插座。	台	5	否	
47	警示牌	警示牌--抓拍提示牌 1.1000mm*1500mm,IV类超强级反光膜，铝板厚度1.5mm，含安装抱箍。	面	7	否	
48	网络防雷器	网络防雷器网络线路防雷标准RJ45接口，适用于10BASE T或10/100M 以太网的防雷保护。接地线连接按照规范压线，施工工艺良好。	个	39	否	
49	电源防雷器	模块化限压型电源电涌保护器，20kA（In），40kA（Imax）二模块电源防雷器。接地线连接按照规范压线，施工工艺良好。	个	17	否	
50	万向支架	摄像机、补光灯杆件上固定专用，方便固定及角度调试，电镀锌喷塑。包含施工安装、调试，三年内的维护。	套	141	否	
51	漏电保护器	220V 30A 3P，具备短路保护、过载保护、隔离功能、故障断开明确指示，正面视窗以红色指示断路器故障脱扣。。	个	17	否	

采购明细表

第6页 共10页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
52	线缆保护软管	内层采用不锈钢软管或镀锌软管及特殊绝缘处理；外层采用PVC原料，管径30mm。每个保护管两端杆件和设备或设备箱之间接线处均需要采用锁扣扣紧，避免脱落。	m	141	否	
53	光纤收发器	光纤收发器一光四电 工业级网管型收发器，1个百兆光，4个百兆电口，标准：IEEE 802.3i, IEEE 802.3u，背压流控，10/100Mbps全双工和半双工、自动MDI/MDIX，单模单纤，20KM,导轨式安装；工作温度：-40℃~+85℃；存储温度：-40℃~+85℃；相对湿度：5~95%，无凝露。	对	16	否	
54	工业以太网交换机	2个千兆光电组合COMBO端口，8个快速100M以太网接口；支持VLAN/GVRP QOS IGMP Snooping/Query LACP； 处理方式：存储转发，流量控制：IEEE 802.3x全双工，背压流控，10/100、1000Mbps全双工和半双工、自动MDI/MDIX	台	7	否	
55	杆件	L立杆高6.8米，横杆16米 镀锌钢管，立杆上部杆径320mm，下部杆径380mm，壁厚8mm，横杆大头直径320mm,小头直径100mm，壁厚6mm/5mm。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	3	否	
56	杆件	倒L立杆高6.8米，横杆18米 镀锌钢管，立杆上部杆径380mm，下部杆径420mm，壁厚10mm，横杆大头直径340mm,小头直径100mm，壁厚6mm/5mm。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	5	否	
57	杆件	倒L立杆高6.8米，横杆6米 镀锌钢管，立杆上部杆径210mm，下部杆径250mm，壁厚6mm，横杆大头直径210mm,小头直径100mm，壁厚4mm。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	1	否	
58	杆件	倒L立杆高6.8米，横杆7米 镀锌钢管，立杆上部杆径210mm，下部杆径250mm，壁厚6mm，横杆大头直径220mm,小头直径100mm，壁厚4mm。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	2	否	
59	杆件	倒L立杆高6.8米，横杆10米 镀锌钢管，立杆上部杆径280mm，下部杆径320mm，壁厚8mm，横杆大头直径280mm,小头直径100mm，壁厚5mm。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	1	否	
60	龙门架	杆件：22m龙门架,按实际测量尺寸适当调整横臂长度 立柱：两根Φ325mm*10mm，横梁：双横梁Φ102mm*6mm	个	2	否	
61	龙门架基础	1.龙门架基础 2.2000mm*3000mm*2000mm 钢筋砼-C30基础，碎石垫层，基础法兰盘等；（含挖土回填）	个	2	否	
62	杆件基础	2200mm*2200mm*2200mm 363*2.1*Φ12钢筋砼-C30，垫层用c25（含挖土回填）	个	8	否	
63	杆件基础	1500mm*1500mm*1500mm C30无筋砼，垫层采用c25砼（含挖土回填）	个	6	否	
64	杆件基础	1800mm*1800mm*1800mm Φ12钢筋砼-C30，垫层用c25（含挖土回填）；	个	1	否	
65	杆件基础	1200mm*1200mm*1200mm C30无筋砼，垫层用c25（含挖土回填）；	个	1	否	

采购明细表

第7页 共10页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否政府强制采购产品	备注
66	线缆	六类室外防水网线	m	1280	否	
67	线缆	光纤4芯	m	3400	否	
68	线缆	铜芯聚氯乙烯护套软电缆RVV3*4	m	3200	否	
69	线缆	铜芯聚乙烯护套软电缆RVV3*2国标铜线，工业线缆	m	2115	否	
70	线缆	1.类型:倒计时线缆 2.材质:铜质 3.规格、型号:RVVSP2*1	m	2915	否	
71	立杆接地	4欧姆接地极采用50*50*5*2500mm镀锌角钢，接地引线采用50*5mm镀锌扁钢，总长度不小于28m	个	18	否	
72	接线井	1.基础900mm*900mm*1035mm，盖有“公安交警”字样，树脂井盖500mm*500mm，满足GB/T23858-2009《检查井盖》规定，最低选用B125类型	座	22	否	
73	非过路管道	DN75加强PE管，壁厚不小于3.5mm	m	1288	否	
74	挖沟槽土方	挖沟槽土方（过路管道） 1.土壤类别:普通土 2.挖土深度:0.7m 3.开挖方式:挖掘机 4.装车、不装车:装车	m3	112.7	否	
75	余方弃置	余方弃置（过路管道） 1.废弃料品种:自卸汽车外运 2.运距:综合考虑	m3	112.7	否	
76	挖沟槽土方	挖沟槽土方（过路管道） 1.土壤类别:普通土 2.挖土深度:0.7m 3.开挖方式:挖掘机	m3	132.02	否	
77	回填方	回填方（过路管道） 填方部位:沟槽原土回填	m3	132.02	否	
78	垫层	1.材料品种、规格:风化砂垫层 2.厚度:20cm	m3	64.4	否	
79	警示牌拆除安装	警示牌拆除安装	面	17	否	
80	单悬杆杆件拆除、安装	单悬杆杆件拆除、安装	根	16	否	
81	条屏拆装	条屏拆装	个	1	否	
82	机箱及机箱内设备拆装	机箱及机箱内设备拆装	个	6	否	
83	原有设备拆除	信号灯路口原有测速摄像机、补光灯拆装	台	77	否	
84	光缆熔接费	.定制，含终端盒、耦合器、尾纤等	个	128	否	
反向电警系统						

采购明细表

第8页 共10页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
85	900万环保卡口摄像机	<p>1英寸GS-CMOS传感器 帧率为(1~50)帧/秒,支持帧率1~50fps可调 抓拍分辨率可达4096*2160(不含OSD),4096*4208(含OSD) 视频分辨率4096*2160,3392*2008,1600*1200,1280*720 支持主码流同时输出不少于30路的图像以提供客户端浏览。 H.265、H.264(Main Profile、High Profile、Baseline Profile)、M-JPEG、MPEG4。 具有单快门、双快门(半帧率/全帧率)、三快门共三种快门方式;具有抓拍快门、视频快门、识别快门共三种快门方式;支持快门自适应,支持快门1/1s~1/100000s可调。 ★2个网口,具有独立的MAC地址,可以独立设置IP地址信息。 ★支持8块感兴趣区域(ROI)增强编码功能,ROI区域压缩比0-100可设置。 ★具有抓拍快门、视频快门、识别快门等三种模式,支持快门自适应,1/1s~1/100000s可调 具有2个100M/1000M以太网口,1个BNC接口,4个RS232接口,2个RS485接口,1个TF卡槽,1路DC12V电源输出接口,1路音频输入接口,1路音频输出接口,4路报警输入接口,2路报警输出接口 0.0002lx(彩色模式)能基本分辨被摄目标的轮廓特征和彩色,在0.0001lx(黑白模式) 支持图像旋转,可配置90°、180°和270°旋转,适用于走廊模式和镜像应用模式。 车牌识别功能:支持新能源车牌识别,在天气晴朗无雾,号牌无遮挡、无物损的条件下进行测试(无牌车除外):白天识别准确率≥99%;晚上识别准确率≥99%。 车型识别功能:支持识别大客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、二轮车、摩托车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车车型。 支持识别350种车标检测抓拍功能。在天气晴朗无雾,号牌无遮挡、无污损,车标可识别,白天环境光照度不低于200lx,夜晚辅助光照度不高于30lx的条件下进行测试(无牌车除外):白天识别准确率≥99%;晚上识别准确率≥99%。 支持车身颜色识别,在天气晴朗无雾,号牌无遮挡、无污损,白天环境光照度不低于200lx,夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试(无牌车除外):白天识别准确率≥99%;晚上识别准确率≥99%。 IP67防护等级。</p>	台	14	否	
86	四合一生态补光灯	<p>1、集成20颗LED和气体放电光源。 2、支持气体灯爆闪功能,并可通过控制转轴叶片进行白光和红外光切换,在低亮度情况下切换到红外模式。 3、支持LED脉冲方式的频闪功能和爆闪。 4、支持气体灯亮度等级1~16级可调;LED灯亮度等级1~20级可调。 5、LED色温3000~3600K。 6、可通过客户端远程切换补光方式,支持白光LED频闪补光,白光气体爆闪补光,红外气体爆闪补光。 7、支持通过开关量信号控制气体闪光灯切换红外和白光闪模式。 8、支持通过软件对光敏检测灵敏等级进行调节,1~6级可调。 9、支持闪光灯爆闪计数、闪光灯触发计数查询。 10、回电时间≤60ms。</p>	套	36	否	
监控系统						

采购明细表

第9页 共10页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
87	200万监控摄像机	200万8寸红外; 1920×1080@60fps; 星光级超低照度:0.0005Lux/F1.5(彩色),0.0001Lux/F1.5(黑白),0 Lux with IR; 200米红外照射距离; 焦距: 5.6-208mm,37倍光学; 支持音频、报警; 支持120dB宽动态、透雾、强光抑制、Smart IR、电子防抖、3D数字降噪; 支持智能运动跟踪; 支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、快速移动、停车、物品遗留、物品拿取、音频异常、人脸、移动侦测; 支持车牌识别; 水平键控速度最大160°/s, 垂直键控速度最大120°/s, 垂直范围-20°-90° (自动翻转); H.265/H.264/MJPEG; 含64GSD卡,最大支持128GB Micro SD卡; 电源: AC24V, 50W max; 支持IP66; 工作温度: -40℃-70℃。图像传感器1/1.8 cmos	台	10	否	
	施划标线					
88	标线重新施划	热熔标线施划, 旧标线擦除, 热熔型标线施划厚度2mm, 使用的标线材料应符合有关国家标准或行业标准的要求, 有相关的检测报告, 并应具有与路面附着力强、干燥迅速以及良好的耐磨性、耐候性、不粘污性、抗滑性等特性。	m2	10286	否	
	线路租用					
89	光纤租赁	1000M光纤租赁一年费用	处	2	否	
90	光纤线路迁移	原有光纤线路迁移、重建复用	项	2	否	
	交通标志牌					
91	道路指示标志牌	1.标志板材质、规格尺寸: 道路指示, 6m*3m标志牌,3mm厚铝合金板, IV类超强级反光膜 2.杆件: 立柱 φ 377*18*8270, 横梁 φ 152*14*7147, 3F杆件	个	9	否	
92	杆件基础	杆件基础 (道路指示标志牌) (含挖土回填) 3m*2m*2m C30砼基础, C20砼垫层	个	10	否	
93	道路指示标志牌	1.标志板材质、规格尺寸: 道路指示, 4.2M*1.7M标志牌,3mm厚铝合金板, IV类超强级反光膜 2.杆件: 立柱 Φ299mm*14mm*7400mm, 2F横臂 Φ140mm*14mm*6169mm	个	1	否	
94	道路指示标志牌	1.标志板材质、规格尺寸: 道路指示, 5.1M*1.7M标志牌,3mm厚铝合金板, IV类超强级反光膜 2.杆件: 立柱 Φ299mm*14mm*7400mm, 2F横臂 Φ140mm*14mm*6169mm	个	3	否	
95	道路指示标志牌	1.标志板材质、规格尺寸: 道路指示, 6.0M*1.7M标志牌,3mm厚铝合金板, IV类超强级反光膜 2.杆件: 立柱 Φ299mm*14mm*7400mm, 2F横臂 Φ168mm*8mm*7500mm	个	5	否	
96	道路指示标志牌	1.标志板材质、规格尺寸: 道路指示, 6.2M*1.7M标志牌,3mm厚铝合金板, IV类超强级反光膜 2.杆件: 立柱 Φ299mm*14mm*7400mm, 2F横臂 Φ168mm*8mm*7500mm	个	1	否	
97	杆件基础	杆件基础 (含挖土回填) 1800mm*2600mm*1800mm 钢筋砼-C30基础, 垫层用c20;	个	4	否	
98	杆件基础	杆件基础 (含挖土回填) 2900mm*1800mm*1700mm 钢筋砼-C30基础, 垫层用c20;	个	6	否	

采购明细表

第10页 共10页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
99	人行横道指示标志牌	标志板材质、规格尺寸：0.8M*0.8M,2.5mm厚铝合金板，IV类超强级反光膜	个	22	否	
100	人行横道指示标志牌	1.标志板材质、规格尺寸：0.8M*0.8M,2.5mm厚铝合金板，IV类超强级反光膜 2.立柱：φ 89*4.5*2700	个	8	否	
101	杆件基础	杆件基础（人行横道标志牌基础）（含挖土回填）0.6*1*0.8m C30无筋砼 地脚螺栓6根，直径27mm，600mm长	个	8	否	
102	太阳能爆闪灯	1、单面爆闪灯，配有两个红光、蓝光LED发光面板，每个发光面板上各有≥54个LED发光管，红光蓝光LED发光面板闪烁频率不小于7Hz，在设定的闪烁模式下，连续工作24h，不应出现电气、机械等故障。 2、壳体内置免维护胶体蓄电池，充满电状态下在环境光照度为160lx的条件下，爆闪灯工作在设定的闪烁模式下，应能连续工作120h；单个发光LED发光面板的基准轴上的发光强度应小于500cd；单个蓝光LED发光面板的基准轴上的发光强度应小于400cd；爆闪灯外壳防护等级应符合GB4208-2008中IP53等级的规定；双面爆闪型配置容量：20AH。蓄电池安全无液体泄漏、无锈蚀、无危险性等缺陷，设有防止过放过充保护措施，电池自然使用寿命不低于3年。	根	30	否	
103	爆闪灯杆件	类型:两侧横臂直径89mm长度4m，立柱直径165mm，壁厚6mm，高度6.8m。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	15	否	
104	爆闪灯基础	爆闪灯基础（含挖土回填） 1000mm*1000mm*1200mm C30无筋砼，垫层用c20；	个	15	否	
105	允许掉头标志	标志板材质、规格尺寸：蓝底、白图形，尺寸：边长80cm,满足国标《道路交通标志和标线》	个	11	否	
106	禁止掉头标志	标志板材质、规格尺寸：蓝底、白图形，尺寸：边长80cm,满足国标《道路交通标志和标线》	个	11	否	
107	掉头标志立杆	立杆热镀锌钢管,立柱：φ 89*6*3500。杆件均需要热镀锌后白色静电喷涂工艺处理。	根	11	否	
108	掉头标志杆件基础	允许掉头、禁止掉头基础（含挖土回填） 1.800mm*1000mm*1000mm C30无筋砼，垫层用c20；	个	11	否	
109	限速标志	1.标志板材质、规格尺寸：标志外径80cm,2.5mm厚铝合金板，IV类超强级反光膜 2.借杆安装	个	18	否	
110	禁止鸣笛标志	1.禁止鸣笛标志 2.标志板材质、规格尺寸：蓝底、白图形，尺寸：边长80cm,满足国标《道路交通标志和标线》	个	6	否	
111	防撞桶	防撞桶600*800mm，塑料，反光，含安装、填充材料	个	8	否	
112	杆件拆装	指路标志及高6.8M倒L杆件拆装（杆件镀锌、静电处理）	根	2	否	