

青岛市政府采购

2023 年道路交通安全设施（二期）第 1 包

采 购 人：青岛市崂山区暂住人口管理办公室

代理机构：青岛青招招标有限公司

项目编号：LSCG2023005327

日 期：2023 年 12 月 19 日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	7
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
二、信号机技术参数	28
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
3. 政策加分以及计算方法	39
第六章 投标人须知	40
1. 招标依据以及原则	40
2. 合格的投标人	40
3. 保密	41
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	41
5. 踏勘现场	41
6. 询问及答复	42
7. 偏离	42
8. 履约担保	42
9. 采购代理服务费	42
10. 招标文件	42
11. 投标文件的组成	43
12. 投标报价	45
13. 投标文件编制要求	46
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	46
15. 投标文件加密、上传	46
16. 投标文件的递交	46
17. 投标保证金	46
18. 质疑	47
19. 投诉	48
20. 其他需补充的内容	49
第七章 开标、资格审查、评标、定标	50
1. 开标程序	50
2. 开标	50

3. 评标委员会	50
4. 资格审查、评标程序	52
5. 资格审查	52
6. 评标	52
7. 澄清有关问题	54
8. 定标	54
9. 中标公告以及中标通知书	55
10. 不合格投标人或投标无效	55
11. 废标	56
12. 特殊情况处置程序	56
13. 违法违规情形	57
14. 违规处理	57
第八章 纪律要求	59
1. 对采购人的纪律要求	59
2. 对投标人的纪律要求	59
3. 对评标委员会成员的纪律要求	59
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	59
第九章 签订合同、合同主要条款	60
1. 签订合同	60
2. 追加合同金额	60
3. 货物质量与验收	61
4. 合同主要条款	61
第十章 投标文件格式	67

第一章 招标公告

项目概况

2023 年道路交通安全设施(二期) 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 2024-01-09 09:30 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: LSCG2023005327

项目名称: 2023 年道路交通安全设施(二期)

预算金额与最高限价(如有): 本项目预算金额为 6061317.50 元,其中:第一包 2570565.00 元,第二包 2454895.00 元,第三包 773240.00 元,第四包 262617.50 元。

本项目最高限价为 6061317.50 元,其中:第一包 2570565.00 元,第二包 2454895.00 元,第三包 773240.00 元,第四包 262617.50 元。

采购需求: 详见招标文件第四章。

合同履行期限: 详见招标文件第四章。

本项目是否接受联合体: 本项目不接受联合体。

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: 本项目第一包、第二包为非专门面向中小企业预留份额的采购项目。本项目第三包、第四包为专门面

向中小企业采购的项目,供应商应为中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位;

3 本项目的特定资格要求:

3.1 采购公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录。

3.2 投标人第一包、第二包须具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质;投标人第三包、第四包须具有公路交通工程(公路安全设施分项)工程专业承包二级及以上资质。

3.3 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(<https://credit.shandong.gov.cn/>)及信用青岛(<http://www.qingdao.gov.cn/credit/>)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。

3.4 投标人请在开标截止时间前在 www.ccgp-qingdao.gov.cn 注册并登陆后进行网上投标报名。未在网上报名或网上报名不成功的,无资格参加投标。

3.5 本项目不接受联合体投标。

3.6 本项目可以兼投可以兼中。

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：2024-01-09 09:30（北京时间）。

开标地点：青岛市崂山区新锦路 6 号 D 座政务服务中心 6 楼第三开标室。

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青岛市政府采购网（www.ccgp-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 万元以上的项目，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：青岛市崂山区暂住人口管理办公室

地 址：青岛市崂山区仙霞岭路 10 号

联系方式：0532-55580887

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：青岛青招招标有限公司

地 址：山东省青岛市崂山区深圳路 163 号 1109 室

联系方式：0532-88913680

3. 项目联系方式

项目联系人：张斌、代玉芬

电 话：0532-88913680。

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。

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	青岛市崂山区暂住人口管理办公室
2	采购代理机构	青岛青招招标有限公司
3	项目名称	2023 年道路交通安全设施（二期）
4	分包及中标规定	本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，投标人中标包数不受限制。
5	资金来源以及资金构成	预算金额：2570565 元，资金来源：财政投资，出资比例：100%

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"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：32276 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（ www.ccgp-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；投标人报价中须包含信号机的联网接入及调试费、主设备质保期内运行维护费等。
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	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	<p>本包为非专门面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下：</p> <p>1. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向</p>

		协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额 30 % 以上），报价给予%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及所属行业对应的中小企业划型标准	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业；所属行业对应的中小企业划型标准：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
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：对属于优先采购的节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	确定核心产品	<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 其中●人行信号为核心产品。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
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”。 特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为投标内容上传。 2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）
26	投标文件加密、上传	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。 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。

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，同时对中标供应商提供的中小企业声明函（若有）进行公告。</p>
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，青岛市政府采购网及青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、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 checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
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	潜在供应商须递交响应文件截止时间前在青岛市政府采购网 (www.ccgp-qingdao.gov.cn) 上注册并关注该项目, 否则无法上传电子响应文件。
33.7	优惠率的解释	项目采用优惠率报价的, 优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入 0.2 (20%优惠率) 则优惠后的报价 = $(1-0.2) \times$ 基准价。
33.8	其他需补充的内容	<p>1. 潜在投标人在获取招标文件时间内首先登录中国青岛政府采购网 (http://www.ccgp-qingdao.gov.cn/) 进行注册并报名, 同时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/) 本项目招标公告页面免费下载招标文件。未在网上报名或网上报名不成功的, 无资格参加投标。未按规定获取的招标文件不受法律保护, 由此引起的一切后果, 投标人自负。</p> <p>2. 招标文件中要求的原件, 均为原件的彩色扫描件。招标文件中要求的复印件并加盖厂家公章, 均为复印件并加盖厂家公章 (红) 的彩色扫描件。</p> <p>3. 本项目为预采购, 可能存在因意外情况终止或变更的风险, 特此提示。</p>

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	营业执照或登记证书或执业许可证等	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	声明函	电子文档	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。	是
3	具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质	电子文档	具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质	是
4	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。

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1。

采购明细详细内容附件：

第一包：信号灯、人行灯

信号灯

序号	路口名称	设备种类	规格	单位	数量	备注
1	科大支路云岭支路，丁字路口。东西方向为主	6.8*6M 八角悬臂杆	八棱双面热镀锌； 立杆：300-360*8*6.8 米 横臂：100-260*4*6 米 基础 C30 1.5*1.5*1.5m	根	2	含基础及接地（以下同）

	路，双向 4 车道。南北方向为辅路，双向 4 车道	6.8*4M 八角悬臂杆	八棱双面热镀锌； 立杆：180-240*6*6.8 米 横臂：100-150*4*4 米 基础 C30 1.4*1.4*1.4m	根	1	含基础及接地（以下同）
		114*3M 人行杆	热镀锌： 立杆 114*4mm、底法兰 260*260*12mm 基础 C30 1*0.7*0.7m	根	1	含基础及接地（以下同）
		车行满盘信号灯	FX500-3，灯盘直径 500	个	3	
		车行箭头灯号灯	FX500-3，灯盘直径 500	个	1	
		双色双位倒计时	倒计时规格尺寸 720*520	个	4	
		●人行信号灯	FX300-2，灯盘直径 300	个	4	
		7*1 信号灯电缆线	国标；KVV7*1；含线缆的采购及布放	米	50	
		5*1 信号灯电缆线	国标；KVV5*1；含线缆的采购及布放	米	120	
		3*4 电缆线	KVV3*4	米	120	
		线缆沟开挖及回填 (含 $\phi 50$ PE 管敷设)	50*50, $\phi 50$ PE 电缆专用保护管；含运输、敷设、人工等费用	米	80	
		50 PE 管	$\phi 50$ PE	米	80	
		信号机		台	1	
		信号机机柜基础	600mm*520mm*400mm	个	1	
		交通设施柜		台	1	
		检查井	1. 规格： $\phi 600$ mm、深度 0.8m、砖砌；2. 定制机动车路面专用高强度井盖；3、井圈周围加固，表面硬化处理；保温及防渗水处理等	个	4	
2	松岭路东川路	可变车道	规格尺寸：1200*800	个	1	
		左转箭头灯	FX500-3，灯盘直径 500	个	2	
		车行满盘信号灯	FX500-3，灯盘直径 500	个	4	
		车行箭头灯号灯	FX500-3，灯盘直径 500	个	1	
		双色双位倒计时	倒计时规格尺寸 720*520	个	6	
		●人行信号灯	FX300-2，灯盘直径 300	个	8	
		7*1 信号灯电缆线	国标；KVV7*1；含线缆的采购及布放	米	40	
		5*1 信号灯电缆线	国标；KVV5*1；含线缆的采购及布放	米	85	
		3*4 电缆线	KVV3*4	米	85	
		线缆沟开挖及回填	50*50, $\phi 50$ PE 电缆专用保护管；含运输、敷设、	米	40	

		(含 $\phi 50$ PE 管敷设)	人工等费用			
		50 PE 管	$\phi 50$ PE	米	45	
		交通设施柜		台	1	
		检查井	1. 规格: $\phi 600$ mm、深度 0.8m、砖砌; 2. 定制机动车路面专用高强度井盖; 3、井圈周围加固, 表面硬化处理; 保温及防渗水处理等	个	4	
3	游云路圣水路	6.8*6M 八角悬臂杆	八棱双面热镀锌; 立杆: 300-360*8*6.8 米 横臂: 100-260*4*6 米 基础 C30 1.5*1.5*1.5m	根	4	
		114*3M 人行杆	热镀锌: 立杆 114*4mm、底法兰 260*260*12mm 基础 C30 1*0.7*0.7m	根	3	
		车行满盘信号灯	FX500-3, 灯盘直径 500	个	4	
		左转箭头灯	FX500-3, 灯盘直径 500	个	2	
		双色双位倒计时	倒计时规格尺寸 720*520	个	6	
		●人行信号灯	FX300-2, 灯盘直径 300	个	8	
		7*1 信号灯电缆线	国标; KVV7*1; 含线缆的采购及布放	米	80	
		5*1 信号灯电缆线	国标; KVV5*1; 含线缆的采购及布放	米	95	
		3*4 电缆线	KVV3*4	米	95	
		线缆沟开挖及回填 (含 $\phi 50$ PE 管敷设)	50*50, $\phi 50$ PE 电缆专用保护管; 含运输、敷设、人工等费用	米	40	
		50 PE 管	$\phi 50$ PE	米	45	
		信号机		台	1	
		信号机机柜基础	600mm*520mm*400mm	个	1	
		交通设施柜		台	1	
		检查井	1. 规格: $\phi 600$ mm、深度 0.8m、砖砌; 2. 定制机动车路面专用高强度井盖; 3、井圈周围加固, 表面硬化处理; 保温及防渗水处理等	个	5	
4	游云路紫霞路	6.8*6M 八角悬臂杆	八棱双面热镀锌; 立杆: 300-360*8*6.8 米 横臂: 100-260*4*6 米	根	4	

			基础 C30 1.5*1.5*1.5m			
		114*3M 人行杆	热镀锌： 立杆 114*4mm、底法兰 260*260*12mm 基础 C30 1*0.7*0.7m	根	3	
		车行满盘信号灯	FX500-3，灯盘直径 500	个	4	
		左转箭头灯	FX500-3，灯盘直径 500	个	2	
		双色双位倒计时	倒计时规格尺寸 720*520	个	6	
		●人行信号灯	FX300-2，灯盘直径 300	个	8	
		7*1 信号灯电缆 线	国标；KVV7*1；含线缆的 采购及布放	米	80	
		5*1 信号灯电缆 线	国标；KVV5*1；含线缆的 采购及布放	米	120	
		3*4 电缆线	KVV3*4	米	120	
		线缆沟开挖及回 填 (含 ϕ 50PE 管敷 设)	50*50, ϕ 50 PE 电缆专用 保护管；含运输、敷设、 人工等费用	米	60	
		50 PE 管	ϕ 50PE	米	60	
		信号机		台	1	
		信号机机柜基础	600mm*520mm*400mm	个	1	
		交通设施柜		台	1	
		检查井	1. 规格： ϕ 600mm、深度 0.8m、砖砌；2. 定制机动 车路面专用高强度井盖； 3、井圈周围加固，表面 硬化处理；保温及防渗水 处理等	个	5	
5	高昌路高盛 路，十字路 口。南北方 向为主路， 双向八车道。 东西方向为 辅路，双向 2 车道	6.8*12M 八角悬 臂杆	八棱双面热镀锌； 立杆：300-360*8*6.8 米 横臂：100-260*6*12 米 基础 C30 1.8*1.8*1.8m	根	2	
		6.8*6M 八角悬臂 杆	八棱双面热镀锌； 立杆：300-360*8*6.8 米 横臂：100-260*4*6 米 基础 C30 1.5*1.5*1.5m	根	2	
		114*3M 人行杆	热镀锌： 立杆 114*4mm、底法兰 260*260*12mm 基础 C30 1*0.7*0.7m	根	2	
		车行满盘信号灯	FX500-3，灯盘直径 500	个	4	
		左转箭头灯	FX500-3，灯盘直径 500	个	2	

		双色双位倒计时	倒计时规格尺寸 720*520	个	6	
		●人行信号灯	FX300-2, 灯盘直径 300	个	8	
		7*1 信号灯电缆线	国标; KVV7*1; 含线缆的采购及布放	米	50	
		5*1 信号灯电缆线	国标; KVV5*1; 含线缆的采购及布放	米	80	
		3*4 电缆线	KVV3*4	米	80	
		线缆沟开挖及回填 (含 ϕ 50PE 管敷设)	50*50, ϕ 50 PE 电缆专用保护管; 含运输、敷设、人工等费用	米	80	
		50 PE 管	ϕ 50PE	米	85	
		信号机		台	1	
		信号机机柜基础	600mm*520mm*400mm	个	1	
		交通设施柜		台	1	
		检查井	1. 规格: ϕ 600mm、深度 0.8m、砖砌; 2. 定制机动车路面专用高强度井盖; 3、井圈周围加固, 表面硬化处理; 保温及防渗水处理等	个	5	
6	科苑纬四路新利路, 丁字路口。东西方向为主路, 双向 4 车道。南北方向为辅路, 双向 4 车道	6. 8*8M 八角悬臂杆	八棱双面热镀锌; 立杆: 300-360*8*6.8 米 横臂: 100-260*5*8 米 基础 C30 1.5*1.5*1.5m	根	2	
		车灯立杆	7m 基础 C30 1.2*1.2*1.2m	根	1	
		114*3M 人行杆	热镀锌: 立杆 114*4mm、底法兰 260*260*12mm 基础 C30 1*0.7*0.7m	根	3	
		车行满盘信号灯	FX500-3, 灯盘直径 500	个	3	
		车行箭头灯号灯	FX500-3, 灯盘直径 500	个	2	
		双色双位倒计时	倒计时规格尺寸 720*520	个	4	
		●人行信号灯	FX300-2, 灯盘直径 300	个	6	
		7*1 信号灯电缆线	国标; KVV7*1; 含线缆的采购及布放	米	550	
		5*1 信号灯电缆线	国标; KVV5*1; 含线缆的采购及布放	米	120	
		3*4 电缆线	KVV3*4	米	120	
		线缆沟开挖及回填 (含 ϕ 50PE 管敷设)	50*50, ϕ 50 PE 电缆专用保护管; 含运输、敷设、人工等费用	米	50	

		50 PE 管	Φ 50PE	米	55	
		信号机		台	1	
		信号机机柜基础	600mm*520mm*400mm	个	1	
		交通设施柜		台	1	
		检查井	1. 规格: Φ 600mm、深度 0.8m、砖砌; 2. 定制机动车路面专用高强度井盖; 3、井圈周围加固, 表面硬化处理; 保温及防渗水处理等	个	5	
7	山东头路与浮山军苑小区门口, 丁字路口。南北方向为主路, 双向 6 车道。东方向为浮山军苑小区门口, 进出小区。	6.8*10M 八角悬臂杆	八棱双面热镀锌; 立杆: 300-360*8*6.8 米 横臂: 100-260*6*10 米 基础 C30 1.8*1.8*1.8m	根	2	
		车灯立杆	7m 基础 C30 1.2*1.2*1.2m	根	1	
		114*3M 人行杆	热镀锌: 立杆 114*4mm、底法兰 260*260*12mm 基础 C30 1*0.7*0.7m	根	2	
		车行满盘信号灯	FX500-3, 灯盘直径 500	个	3	
		车行箭头灯号灯	FX500-3, 灯盘直径 500	个	1	
		双色双位倒计时	倒计时规格尺寸 720*520	个	3	
		●人行信号灯	FX300-2, 灯盘直径 300	个	2	
		7*1 信号灯电缆线	国标; KVV7*1; 含线缆的采购及布放	米	85	
		5*1 信号灯电缆线	国标; KVV5*1; 含线缆的采购及布放	米	85	
		3*4 电缆线	KVV3*4	米	85	
		线缆沟开挖及回填 (含 Φ 50PE 管敷设)	50*50, Φ 50 PE 电缆专用保护管; 含运输、敷设、人工等费用	米	40	
		50 PE 管	Φ 50PE	米	45	
		信号机		台	1	
		信号机机柜基础	600mm*520mm*400mm	个	1	
		交通设施柜		台	1	
		检查井	1. 规格: Φ 600mm、深度 0.8m、砖砌; 2. 定制机动车路面专用高强度井盖; 3、井圈周围加固, 表面硬化处理; 保温及防渗水处理等	个	4	

8	八、松岭路 崂山矿泉水 出去无名路 丁字路口	6.8*10M 八角悬 臂杆	八棱双面热镀锌; 立杆: 300-360*8*6.8 米 横臂: 100-260*6*10 米 基础 C30 1.8*1.8*1.8m	根	2	
		车灯立杆	7m 基础 C30 1.2*1.2*1.2m	根	2	
		114*3M 人行杆	热镀锌: 立杆 114*4mm、底法兰 260*260*12mm 基础 C30 1*0.7*0.7m	根	2	
		车行满盘信号灯	FX500-3, 灯盘直径 500	个	4	
		左转箭头灯	FX500-3, 灯盘直径 500	个	2	
		双色双位倒计时	倒计时规格尺寸 720*520	个	6	
		●人行信号灯	FX300-2, 灯盘直径 300	个	4	
		7*1 信号灯电缆 线	国标; KVV7*1; 含线缆的 采购及布放	米	75	
		5*1 信号灯电缆 线	国标; KVV5*1; 含线缆的 采购及布放	米	75	
		3*4 电缆线	KVV3*4	米	120	
		线缆沟开挖及回 填 (含 ϕ 50PE 管敷 设)	50*50, ϕ 50 PE 电缆专用 保护管; 含运输、敷设、 人工等费用	米	40	
		50 PE 管	ϕ 50PE	米	45	
		信号机		台	1	
		信号机机柜基础	600mm*520mm*400mm	个	1	
		交通设施柜		台	1	
		检查井	1. 规格: ϕ 600mm、深度 0.8m、砖砌; 2. 定制机动 车路面专用高强度井盖; 3、井圈周围加固, 表面 硬化处理; 保温及防渗水 处理等	个	4	

人行灯建设

序号	路 口 名 称	更换人行信号 灯数量	单位	备注
1	海 口 路			
1	海口路与麦岛路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
2	海口路与海兴路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯

3	海口路与麦岛小学●人行信号灯	2	个	需拆除旧灯
4	海口路与海游路●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
5	海口路与海江路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
6	海口路与海青路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
7	海口路与海龙路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
8	海口路与海安路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
9	海口路与海宁路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
10	海口路与海尔路●人行信号灯	1	个	需拆除旧灯
11	海口路与秦岭路●人行信号灯	4	个	需拆除旧灯
2	深圳路			
1	深圳路与梅岭路●人行信号灯	1	个	需拆除旧灯
2	深圳路与合肥路●人行信号灯	4	个	需拆除旧灯
3	松岭路			
1	松岭路与梅岭路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
2	松岭路与苗岭路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
3	松岭路与青岛二中●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
4	松岭路与科大路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
5	松岭路与科大东门●人行信号灯	4	个	需拆除旧灯
6	松岭路与新利路北●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
7	松岭路与新利路南●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
8	松岭路与枯桃花卉●人行信号灯	4	个	需拆除旧灯
9	松岭路与新源路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
10	松岭路与海大路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
4	滨海大道			
1	滨海大道与沟崖●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
2	滨海大道与金水路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
3	滨海大道与东陈北●人行信号灯	4	个	需拆除旧灯
4	滨海大道与世园大道●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
5	滨海大道与北宅街道●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
6	滨海大道与海信研发●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
7	滨海大道与南王公路南●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯

8	滨海大道与书院村●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
9	滨海大道与北头村●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
10	滨海大道与唐家庄●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
11	滨海大道与何家社区●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
12	滨海大道与浦里●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
5	崂山路			
1	崂山路与山水名园●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
2	崂山路与翡翠花园●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
3	崂山路与海山学校●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
4	崂山路与西姜●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
5	崂山路与军港西●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
6	崂山路与军港东●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
7	崂山路与十字路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
8	崂山路与沙子口街道●人行信号灯	2	个	需拆除旧灯
9	崂山路与沙子口桥东●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
10	崂山路与虎峰路●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
11	崂山路与崂山六中●人行信号灯	2	个	需拆除旧灯
12	崂山路与麒麟山庄●人行信号灯	2	个	需拆除旧灯
13	崂山路与崂山书院●人行信号灯	2	个	需拆除旧灯
14	崂山路与南沙●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
15	崂山路与登瀛加油站●人行信号灯	2	个	需拆除旧灯
16	崂山路与鱼水路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
17	崂山路与小河东桥●人行信号灯	2	个	需拆除旧灯
18	崂山旅游集散中心●人行信号灯	1	个	新建 1 个
19	崂山旅游旅客服中心●人行信号灯	2	个	需拆除旧灯
20	旅游服务中心南出口●人行信号灯	2	个	需拆除旧灯

21	崂山路大河东驾校●人行信号灯	2	个	需拆除旧灯
22	崂山路与东沙路南窑●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
6	区 政 府 片			
1	燕岭路与香山路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
2	燕岭路与银川东路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
3	燕岭路与仙霞岭路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
4	秦岭路与银川东路●人行信号灯	5	个	需拆除旧灯
5	秦岭路与仙霞岭路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
6	秦岭路与苗岭路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
7	阳岭路与银川东路●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
8	云岭路与仙霞岭路●人行信号灯	4	个	需拆除旧灯
9	云岭路与苗岭路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
7	劲 松 七 路			
1	劲松七路与同安路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
2	劲松七路与合肥路●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
3	劲松七路与株洲路●人行信号灯	4	个	需拆除旧灯
8	同 安 路 辽 阳 东 路			
1	同安路与体育场北门●人行信号灯	4	个	需拆除旧灯
2	同安路与劲松八路●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
3	同安路与燕岭路●人行信号灯	4	个	需拆除旧灯
4	辽阳东路与同安路●人行信号灯	4	个	需拆除旧灯
5	辽阳东路与社区中心●人行信号灯	4	个	需拆除旧灯
6	辽阳东路与派出所●人行信号灯	4	个	需拆除旧灯
7	辽阳东路与李宅路●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
9	九 水 东 路			
1	九水东路与第五中学●人行信号灯	4	个	需拆除旧灯

2	九水东路与南宅科●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
3	九水东路与崂峰路●人行信号灯	4	个	需拆除旧灯
10	海尔路以西零散路口			
1	青大路与青岛大学北●人行信号灯	2	个	需拆除旧灯
2	海富路与海青路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
3	海富路与海龙路●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
4	梅岭西路与海安路●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
5	梅岭西路与海宁路●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
11	海尔路以东零散路口			
1	科苑纬四路枣山东路●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
2	银岭路与峰岭路●人行信号灯	4	个	需拆除旧灯
3	北九水旅游与大崂●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
4	北九水旅游入口●人行信号灯	6	个	新建6个
5	北九水旅游风景区●人行信号灯	6	个	新建6个
12	隧道北王沙路片			
1	王沙路与东台社区●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
2	王沙路与何家桥●人行信号灯	6	个	需拆除旧灯
3	王沙路与桑园社区北●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
4	王沙路与桑园社区南●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
5	王沙路与商业街●人行信号灯	4	个	需拆除旧灯
6	王沙路与二龙山●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
7	王沙路与晓望小学●人行信号灯	2	个	需拆除旧灯
8	新东海路与崂发小学●人行信号灯	4	个	需拆除旧灯
13	学校及幼儿园			
1	凤凰台小学●人行信号灯	4	个	需拆除旧灯
2	崂山第十中学●人行信号灯	4	个	需拆除旧灯
3	崂山第十一中学●人行信号灯	2	个	需拆除旧灯
4	南王公路兰家庄小学●人行信号灯	8	个	需拆除旧灯
5	仙霞岭路石老人一路●人行信	6	个	需拆除旧灯

	号灯			
6	姜各庄小学●人行信号灯	2	个	新建 2 个

技术参数

一、信号灯技术要求

LED 交通信号灯设计应符合以下标准：

GB14887-2011《道路交通信号灯》

GB7000.1-2007《灯具一般安全要求与试验》

GB4208-2008《外壳防护等级 CIP 代码》

GB50054-2011《低压配电设计规范》

1) 总体技术要求：

①LED 灯管要采用质量优质 LED 灯管。

②每只发光单位的电源引线均采用国家电工标准的有关规定，信号灯壳体内部接线的标称截面积应不小于 0.5mm^2 ，橡胶或聚氯乙烯的绝缘层厚度最小为 0.6mm 。内部接线的走线要合适或有保护，防止被锐边、柳钉、螺钉和类似零件或其他活动部件损坏，接线不得绞拧 360° 以上。所用导线火线绝缘层颜色应与其连接发光单元的光色相对应，零线导线应为黑色，黄绿双色导线只能用作接地线。

③标称电压 AC220V、50HZ，满足 $\pm 20\%$ 的变化范围。

④LED 信号灯视距大于 150m，可视角度大于 60 度。

⑤信号灯带电部件与壳体之间的绝缘电阻不应低于 2 兆欧。

⑥灯具壳体与面罩采用“水密箱”方式封闭，应防水、防尘、散热，保证在任何天气情况下正常使用，防水等级符合 IP53。

材质：铝合金。

每套信号灯由红、黄、绿三个分立单元组成，灯体外壳颜色为黑色，外壳、前盖、色片及密封圈表面平滑，无缺料、开裂、银丝、变形和毛刺等缺陷。

2) $\Phi 500\text{ mm}$ 满屏灯技术要求

外观：每套信号灯由红、黄、绿三个分立单元组成，灯体外壳颜色为黑色，外壳、前盖、色片及密封圈表面平滑，无缺料、开裂、银丝、变形和毛刺等缺陷；表面有牢固

的防锈、防腐蚀层。

显示画面：红满屏、黄满屏、绿满屏；

灯面直径：Φ500MM

脉冲输出：有效保护 LED 管，寿命长

使用寿命：大于 80000 小时

发光单元：均采用超高亮度的 LED 发光二极管芯 LED 管材料，红 AlGaInP；黄 AlGaInP；绿 InGaN；

波长：红 619-629nm；黄 584-594nm；绿 500-506nm

发光强度：满屏灯>400cd

外壳防护等级：IP53

工作湿度：93%±2%

重量不得超过 30 公斤（不含安装支架、包箍及附件）。

3) Φ500 箭头灯技术要求

外观：每套信号灯由红、黄、绿三个分立单元组成，灯体外壳颜色为黑色，外壳、前盖、色片及密封圈表面平滑，无缺料、开裂、银丝、变形和毛刺等缺陷；表面有牢固的防锈、防腐蚀层。

显示画面：红箭头、黄满屏、绿箭头；

灯面直径：Φ500；

脉冲输出：有效保护 LED 管，寿命长

使用寿命：大于 80000 小时

发光单元：均采用超高亮度的 LED 发光二极管芯 LED 管材料，红 AlGaInP；黄 AlGaInP；绿 InGaN；

波长：红 619-629nm；黄 584-594nm；绿 500-506nm

发光强度：箭头灯>5000cd/m²；

外壳防护等级：IP53

工作湿度：93%±2%

重量不得超过 30 公斤（不含安装支架、包箍及附件）。

4) $\Phi 300$ mm 人行灯技术要求

外观：采用红绿双色行人设计，每套信号灯由红、绿两个分立单元组成，灯体外壳颜色为黑色，外壳、前盖、色片及密封圈表面平滑，无缺料、开裂、银丝、变形和毛刺等缺陷；表面有牢固的防锈、防腐蚀层。

显示画面：红行人站立图形、绿行人行走图形（动态或静态）；

灯面直径： $\Phi 300\text{mm}$ ；

脉冲输出：有效保护 LED 管，寿命长；

寿命：大于 80000 小时；

发光单元：均采用超高亮度的 LED 发光二级管芯 LED 管材料；红 AlGaInP；绿 InGaN；

外壳防护等级：IP53；

波长：红 619-629nm；绿 500-506nm；

发光强度： $>5000\text{cd}$ ；

工作湿度： $93\pm 2\%$ ；

重量：不得超过 10 公斤（不含安装支架、包箍及附件）。

6) 720*520 倒计时技术要求

功耗低：采用高亮 LED；可视距离远： $\geq 300\text{m}$ ，LED 寿命： ≥ 100000 小时。

采用工业级单片机控制；具有独立时钟看门狗电路和

硬件的抗干扰措施，使倒计时器运行更可靠。

具有多相位信号输入，兼容性强，接线灵活；

控制板集成防雷电路、开关电源、信号检测电路、单片机控制、驱动电路于一体，维修及更换部件异常快捷；

可多种控制方式（通讯、触发、学习）兼容；

7) 耐湿热性能

工作状态的信号灯在温度为 $40^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 、湿度为 $93\%\pm 2\%$ 的环境中 48h。试验中及试验后，绝缘电阻不低于 $2\text{M}\Omega$ 介电强度试验不应发生闪络和击穿现象，泄漏电流不应超过 1.0mA ；

8) 机动车信号灯部分光学性能发光强度

符合国标 GB14887-2003 道路交通信号灯 1 级 1 类 W 型要求。

9) 色度符合下列范围

红色信号灯色度范围:

(1) $x=0.660$ $y=0.320$

(2) $x=0.680$ $y=0.320$

(3) $x=0.710$ $y=0.290$

(4) $x=0.690$ $y=0.290$

黄色信号灯色度范围:

(1) $x=0.536$ $y=0.444$

(2) $x=0.547$ $y=0.452$

(3) $x=0.613$ $y=0.387$

(4) $x=0.593$ $y=0.387$

绿色信号灯色度范围

(1) $x=0.009$ $y=0.720$

(2) $x=0.284$ $y=0.520$

(3) $x=0.209$ $y=0.400$

(4) $x=0.028$ $y=0.400$

10) 电源适应性

供电电源频率保持 50Hz 不变, 供电电压在额定电压 220V 基础上变化 $\pm 20\%$, 信号灯应能正常工作, 基准轴上发光强度变化幅度应不大于额定电压下发光强度的 10%。

供电电源电压保持交流 220V 不变, 供电电源频率变化范围 50Hz+2Hz, 信号灯应能正常工作, 基准轴上发光强度变化幅度应不大于额定电压下发光强度的 10%。

11) 功率及功率因数

功率及功率因素	面罩规格	功率	功率因素
	$\Phi 300$	$\leq 12W$	≥ 0.85
	$\Phi 400$	$\leq 15W$	≥ 0.85

12) 高温性能

信号灯在 80℃ 的环境中经受 24h 试验。试验中和试验后, 信号灯均工作正常; 试

验后，信号灯均应工作正常，信号灯壳体、发光单元等应无变形、龟裂、光泽变化灯缺陷、密封处不应有爆裂现象。

13) 低温性能

信号灯在环境温度变化为 $-40^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 条件下放置 24h 后，接通信号灯电源，信号灯应能正常发光，以工作状态经受 24h 试验。在试验中和试验后，信号灯均应正常工作，信号灯壳体、发光单元等应无变形、龟裂、光泽变化灯缺陷、密封处不应有爆裂现象。

14) 信号灯以工作状态固定在试验台上进行扫频振动试验。频率范围 10Hz~35Hz，振幅 0.75mm，1 倍频程，共计 20 个周期。试验中及试验后，信号灯能正常工作，无机械损伤，紧固部件无松动，无电器接触不良现象；

二、信号机技术参数

交通信号控制系统

★本项目所建设信号机须接入崂山公安分局升级后的智慧交通信号控制系统平台，即崂山公安分局交管云脑智慧交通信号控制子系统，能实现平台对各信号机的集中管理与统一控制，便于系统平台将新接入的信号机统一纳入到全区统一管理，统筹实现全区的交通运行态势监视、交通信号控制、信号智能优化和交通效果评价等功能。投标人需做出承诺，所提供的的信号机能接入崂山公安分局交管云脑智慧交通信号控制子系统，格式自拟。

采用集中协调式信号机，配备有 16 相位、液晶配置控制单元、机柜监控，采用 32 位处理器，具有实时多任务处理能力，符合 NTCIP 协议。符合 GB25280-2016 国家标准。支持联网协调控制。

信号机功能要求

信号机须具有以下功能：

(1) 启动时序

交通信号机通电开始运行时交通信号控制器应先进行自检。黄闪信号结束后，各信号相位进入全红信号；启动顺序结束后，信号控制器按预设置的方式运行。

(2) 信号持续时间

绿灯信号、红灯信号的持续时间及周期时间应根据路口实际情况设置，调整范围为

0-255 秒，调整步长为 1 秒。黄闪信号、绿闪信号持续时间可调，调整步长为 1 秒。

(3) 倒计时显示控制

(a) 支持与倒计时显示屏实时通信，显示灯色倒计时。

(b) 信号机应支持脉冲式、通讯式倒计时显示器，应能半程显示倒计时，显示时间可设置，当控制方式切换时，倒计时显示不跳变。

(4) 控制模式转换

交通信号机从自动控制方式转入手动控制方式时，应保持原有相位的最小安全时间。从手动控制方式转入自动控制方式时，信号状态不能突变，各相位信号应保持转换时刻的状态。并从当前信号状态开始以自动控制方式运行。

(5) 参数设置

信号机应能通过操作面板或其它外接设备进行控制模式的设置和信号参数的调整，并按设置的控制方式正常运行。

(6) 故障监测及处理

(a) 当出现绿冲突、某信号组所有红灯均熄灭或信号灯组红灯、绿灯同时点亮时，信号机应能立即自动切断信号输出通道，转入黄闪或关灯状态。当出现黄灯、绿灯故障、通信故障或检测器故障时，信号机应能够在功能降级的情况下继续运行。信号机应能对所有运行期间发生的故障信息以代码或文本形式进行存储记录。所存储的信息应能在信号机或与信号机相连的外部设备上显示、查阅。当信号机无法正常工作时，应能通过独立的黄闪控制装置将信号输出切换为黄闪状态。（以公安部权威检测机构出具的检测报告为准）

(b) 信号机应能监控前门开门状态，该信息可在中心系统查看。

(7) 信息采集

信号机可至少容纳 32 路检测器，可任意设定为系统检测器，自动采集交通数据，包括：流量、速度、占有率。当系统传输中断时，路口信号设备能存储检测器的信息，存储容量满足储存最近 72 小时每 15 分钟的检测器数据，系统传输恢复正常后，依据中心指令上传存储数据。

(8) 抵御网络风暴

信号机具有抵御网络风暴功能，在每秒 1 万包数据的网络风暴环境下，应能正常运行，不黄闪。

(9) 通信功能

信号控制器应具备 3 个以上通信接口，包括 2 个串口，1 个以太网口。可连接中心计算机、现场调试笔记本、相关外部设备等。

(10) 控制功能

信号机应具有远程控制功能、现场控制功能、多时段定时控制、感应控制、协调控制、拥堵控制、路段行人过街协调控制、紧急优先感应控制、闪光控制、强制控制功能、公交车优先控制、VIP 车辆优先控制（信号机具备 VIP 车辆优先控制功能，当配置一个紧急优先方案时，紧急优先方案被触发时会立即启动对应相位的优先放行处理、异常降级运作功能。

(11) 主备电源切换

信号机主电源故障时，可自动切换至备用电源；主电恢复后，信号机可自动切换回主电源。

(12) 信号机远程升级功能

信号机内置 WEB 服务，可以通过浏览器远程升级信号机嵌入式程序。

信号机性能指标

信号机须采用模块化设计，方便各个单元单独拆装更换。

(1) 微处理器单元

中央微处理器（CPU），需用 32 位或以上微处理器，主频为 200MHz 以上。

(2) 故障检测单元

故障检测单元需能执行异常状态的检测，若检测到异常状态发生，信号机需能立即转换为黄闪或熄灯运作，并将异常信息响应于中心电脑及记录发生时间。

(3) 灯控输出单元

基本 48 路灯控输出，逻辑上可扩充到 96 路灯控输出，并可与倒计时牌连接，具备全程/半程倒计时功能。

(4) 通信接口单元

为了保证系统的扩展能力以及保护现有投资，供应商所提供交通信号机必须符合

GB/T20999-2007 交通信号控制机与上位机间的数据通信协议标准，信号机支持的对象数占对象总数的百分比 $\geq 99\%$ 。

RS232 接口 ≥ 2 个、10/100M 的 RJ45 接口 ≥ 1 个、 ≥ 16 相位信号控制输出、 ≥ 32 通

道检测器输入、AC220V 电压特殊输出接口、 ≥ 6 个上行人过街按钮信号输入接口。

(5) 相位需求

交通信号控制器应具有 16 个（含）以上相位，最大可扩展至 32 相位。

(6) 接线端子组需求

交通信号控制器须具有接入 24 个（含）以上接线端子组的能力。

接线端子组的每个端子应依据信号类别或信号灯色，用文字或代码、编号进行标识。

(7) 信息检测需求

需要检测交通流量、占有率等信息。

可接入多种类型的车辆检测器（环形线圈、地磁、视频等）。16 路线圈检测器接入，可扩展到 32 路。同时，根据检测方式的不同，最大可支持 64 路 I/O 检测信号的输入。

(8) 时钟校正需求

配备 GPS 校时模块，可以自动校正信号机时钟。支持中心系统校时功能，可以与中心控制系统连接，接收并执行中心校时命令。

(9) 易操作需求

(a) 信号机须支持通过维护软件图形化配置路口渠化、检测器、信号灯连接关系、时段信息以及与配时方案等，并可以将配置内容导出，保存为图片或其他格式文件。

(b) 信号机侧面具备手动控制面板，应能在现场进行手动控制。

(c) 信号机必须配备全彩液晶显示屏，支持触摸操作，使用者在不携带笔记本和其他设备的情况下可修改和配置信号机参数，使信号机维护工作可视化、直观化、简便化。

信号机支持通过维护软件图形化配置路口方案，包括渠化信息（支持环岛、二次过

街、可变车道、潮汐车道等特殊路口的配置)、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息。

(10) 信号机具有故障及事件采集、记录和存储功能

信号机应至少能对 3 类故障、35 种故障及事件采集、记录、存储功能, 所存储的信息能在信号机或与信号机相连的外部设备上显示、查阅, 并能在中心系统查看。

(11) 信号机支持待行区控制

信号机支持待行区控制, 应能同时控制待行区信号灯与条形信息屏, 待行区信号灯应能与机动车信号灯协调, 条形信息屏应能根据放行情况及时提醒机动车允许进入、禁止进入以及其他信息。

信号机电器特性

1) 信号机电源及电气装置

(1) 电源

交通信号控制器主电源额定电压: AC220V, 功率小于 100 瓦。

(2) 开关

交通信号控制器应安装具备过载、短路保护功能的电源总开关, 开关的额定电压、额定电流值应满足 AC220V、20A 的最低容量要求。

(3) 避雷装置

交通信号控制器的电源输入端及灯控信号输出端均应安装避雷装置, 或者采取其它避雷措施。

(4) 强、弱电隔离

控制电路与灯控器件之间应采用光电耦合器、固态继电器或其它隔离器件连接, 使输出端的灯控强电电路与内部的弱电电路能有效隔离。

(5) 内部照明装置

交通信号控制器在机柜内顶部的前面应设有照明装置。

(6) 驱动能力

交通信号控制器在驱动阻性、容性、感性负载的信号灯时均应工作正常, 单路信号灯的驱动能力达到 800W。

2) 电气安全要求

(1) 电源适应性要求

信号机须适应宽电压运行，能在 264/48Hz、264/52Hz、176/48Hz、176/52Hz 的电源条件下通电运行 1 小时，功能均应正常。

(2) 绝缘要求

交通信号控制器电源电极或与电源电极相连的其它导电部分与可触及外壳间的绝缘电阻必须大于 500M Ω 。

(3) 耐击穿要求

在电源电极或与电源电极相连的其它导电电路和机柜、机架等易触及部件(不包括避雷器)之间施加 1500V、50 Hz 试验电压，试验中不应出现击穿现象，试验后交通信号控制器应无电气故障，功能应正常。

(4) 抗干扰度电磁性能要求

交通信号控制器试样在静电放电、电快速瞬变脉冲群、浪涌、电压短时中断等电磁骚扰环境下不应出现电器故障。试验结果评定应符合 GB/T 17626 系列标准中 2 级要求，即允许其基本功能暂时降低或丧失，但在试验结束后应能自行恢复正常。信号控制器内贮存的方案数据不应丢失。

(5) 满足标准规定的其他安全要求。

机柜物理结构性能要求

1) 外观

信号机机柜的内、外表面及控制面板应光洁、平整，不应有凹痕、划伤、裂缝、变形等缺陷。

2) 结构

A、交通信号控制器机柜结构应满足：

(1) 信号机机柜有利于信号机的散热和安装、使用、维修。

(2) 机柜应为落地式安装方式，与信号机预制机座连接。

(3) 信号机为室外露天安装，外壳防护等级必须达到 IP65。

(4) 高温高电压试验：将供电电源设置为 264V、50HZ，接通电源，将信号机放入

高温箱内，温度设置 70℃，保持 8h. 取出恢复 2h 后，检查其外观及基本功能，测试结果符合要求。（提供第三方机构出具的检测报告）

（5）低温低电压试验符合耐温性 A 级信号灯：将供电电源设置为 176V、50HZ，接通电源，将信号机放入低温箱内，温度设置为-40℃（A 级），保持 8h, 取出恢复 2h 后，检查其外观及基本功能，信号机在 A 级耐温等级条件下，测试结果符合要求。（提供第三方机构出具的检测报告）。

B、交通信号控制器内部结构

（1）机架设计必须是 19 英寸标准化设计。

（2）CPU、检测、通信、电源、灯控信号输出等单元均为模块化结构，上架式安装。

C、材质

交通信号控制器机柜应采用防锈、防腐蚀材料或做过防锈、防腐蚀处理的材料。交通信号控制器内部的印刷电路板材料及部件应进行防潮、防腐、防盐雾的处理。

D、机柜门

（1）信号机机柜门的尺寸应尽可能接近机柜的外部尺寸，机柜门的最大开启角度应 $\geq 120^\circ$ 。

（2）信号机机柜须具备防撬功能设计，连接柜门与柜体的铰链突出柜体表面应小于 5mm, 柜体与柜门之间的间距应小于 5mm。

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

3.1 交货期：60 天。

3.2 交货地点：由招标人指定。

3.3 付款方式

合同签订后支付不低于合同总价的 30%，其余具体合同约定。

3.4 验收：货物由供应商进行安装、调试和测试。测试完毕后，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，证明货物、安装质量等无任何问题，由验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

3.5.1 质保期：除本招标文件技术需求中由特殊要求除外的软、硬件设备、设施，自验收合格之日起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 投标人提供7×24小时免费故障报修和技术支持服务，实行“一站式”服务，设备如发生软件、硬件故障，投标人需在1小时内响应，如系统整体故障需在2个小时到达现场处置。

项目供货期限，签订合同后，要求设备一周内到达现场并开展实施。

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节能产品。投标人所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档。

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 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。

1.3 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。

1.3.1 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）。

1.3.2 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员工人数。

1.3.3 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。

1.3.4 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。

1.3.5 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《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

1.4.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策；

1.4.2 企业划型标准按照《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）规定执行。

1.4.3 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.5 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）。

1.6 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，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件的扫描件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	40	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 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 0% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
	投标人业绩	4	自 2020 年 1 月 1 日至今已签订的交通设施同类项目，每份得 1 分，本项满分 4 分。须同时提供同一项目的中标通知书、合同扫描件，二项缺一项不得分。
	技术负责人	3	拟投入本项目的技术负责人为交通工程专业高级职称的得 3 分，中级的得 1 分，本项最多得 3 分。注：须提供证书原件扫描件及技术负责人在本单位的社保缴纳证明，否则不得分。
	节能、环保产品加分	5	产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。加分计算方法是：“节能、环保

				产品”优采加分: 加分=5×[所投“节能、环保产品”(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。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的, 则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分, 不能重复加分。开标时, 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)和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书电子文档, 否则不得分。
技术部分	响应情况	基本分	7	全部满足实质性条款要求的得7分; 实质性条款有1项不满足的, 为无效投标。
		正偏离	3	优于招标文件要求的, 每有1条加0.5分, 最高加3分
		负偏离	0	出现1条负偏离, 扣除基础分2分, 出现3条及以上负偏离的, 基础分不得分。
	施工保障能力		4	提供与投标人名称相符的高空专项作业车的行车证得2分; 最高得4分。注: 须提供以上证件的原件扫描件, 否则不得分。
	技术方案		24	1、评委根据响应文件劳动力、机械设备、材料投入计划进行评比。 ①. 劳动力、机械设备和材料投入计划安排合理投入计划均能满足各施工段施工需要, 得5分; ②. 劳动力、机械设备和材料投入计划安排基本合理, 能基本满足施工需要得3分; ③. 劳动力、机械设备和材料投入计划安排不合理, 不能满足施工需要得1分; ④没有不得分。 2、评委根据响应文件施工现场平面布置和临时设置、临时道路布置进行评比。 ①现场平面布置和临时设置、临时道路布置内容合理、齐全、符合安全文明生产要求, 有较强针对性, 得5分; ②现场平面布置和临时设置、临时道路布置内容合理、符合安全文明生产要求, 针对性不强, 得3分; ③现场平面布置和临时设置、临时道路布置不合理, 得1分; ④没有不得分。 3、评委根据响应文件供货组织方案、技术保证措施进行评比。 ①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5分; ②有较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分; ③供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施不完善的, 得1分; ④没有不得分。 4、评委根据投标文件施工质量保证措施进行评比。保证措施内容清晰完整、切实可行, 保证措施完善、合理得5分, 保证措施内容不够完整可行且基本完善、合理得3分, 保证措施内容不完整, 措施内容不完善且不合理得1分。 5、评委根据响应文件夜间期间施工措施进行评比。内容清晰完整、切实可行, 施工措施完整、合理得4分, 内容不够完整可行且施工措施不够合理完整得1分。
	售后服务方案		10	根据各供应商提供的售后服务情况进行评审, 售后服务方案完整、合理、完全满足本项目实施的得10分; 售后服务方案基本完整合理能基本满足本项目实施得6分; 售后服务方案不完整且无法满足本项目实施得2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。

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

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或价格折扣（详见评分标准）。

3.3.3 投标人必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书原件的电子文档

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 《中华人民共和国民法典》；
- 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 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- 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《中华人民共和国政府采购法》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而其投标保证金不被没收，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，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

4.4.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的或开标时因投标人原因未解密投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网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，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

9. 采购代理服务费用

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。投标人撤销投标文件的，采购人可以不退还投标保证金。

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. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间，同投标截止时间。

17.1.3 投标人为联合体的，联合体牵头人交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

17.2 投标保证金的退还

17.2.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.2.2 采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金,自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的,投标保证金将不予退还:

- (1) 提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的;
- (2) 投标有效期内投标人撤销投标文件的;
- (3) 损害采购人或者采购代理机构合法权益的;
- (4) 投标人向采购代理机构、采购人、专家提供不正当利益的;
- (5) 经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其它违法行为的;
- (6) 中标人未按照招标文件规定签订合同或者未按照招标文件规定提供履约保证金的;
- (7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18. 质疑

18.1 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。

18.2 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。

18.3 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。

18.4 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。

18.5 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。

18.6 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。

19. 投诉

19.1 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。

19.2 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。

19.3 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。

19.4 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。

19.5 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。

19.6 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。

20. 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；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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状态。评标过程中，如果评审委员会要求投标人对投标文件进行澄清，投标单位需要通过电子平台【专家问题澄清】功能，限时在线发送澄清。

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；

3.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.3 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。

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 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，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者授权代表签字或盖章。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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

10.7 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.8 投标超出营业执照经营范围的；

10.9 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；

10.10 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.12 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；

10.13 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；

13.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

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。

1.8 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

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《中华人民共和国民法典》、《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.

.....

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予承担违约责任。

.....

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：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

A9A76636-E52D-43BB-A8F1-2700179CBE83

第十章 投标文件格式

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（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，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。

三、我方承诺上传提交的资格审查材料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成分，并对所提供资料的真实性、准确性负责。

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：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：

投标单位名称（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)；
- 7、投标人同类项目业绩证明材料（若有）；
- 8、投标人荣誉（获奖）情况一览表；（见附件8）（若有）
- 9、投标人荣誉（获奖）证明材料；（若有）
- 10、商务响应表(见附件9)；
- 11、联合投标协议书（若有）(见附件10)；
- 12、联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；
- 13、残疾人福利性单位声明函（见附件12)；
- 14、中小企业声明函（见附件13)；
- 15、监狱企业的证明（若有）；
- 16、政府采购诚信承诺书（见附件14）
- 17、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 18、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 19、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。

投标人名称（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。

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:

投标人名称(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件5:

报价一览表

投标包：第____包

包名称：_____

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写：
		大写：

注：采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

时间：_____年_____月_____日

附件 6:

分项报价明细表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	货物名称	品牌	产地	规格型号	单 价	数量及 单位	合计
1							
2							
3							
						
合计总报价（元）							

时间：_____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：_____

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	采购单位联系人及电话

附件8:

投标人荣誉（获奖）情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	荣誉（获奖）名称	荣誉（获奖） 内容	颁发机构	获奖时间

时间：_____年_____月_____日

附件9:

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10:

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。

甲方名称: (公章)
章)

乙方名称: (公

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:

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)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方名称: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方名称 _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

附件13:

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：

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

政府采购诚信承诺书

_____(采购人)_____, _____(采购代理机构)_____:

我公司_____ (供应商名称) 已详细阅读了_____项目 (项目编号: _____) 招标文件, 自愿参加本次投标, 现就有关事项做出郑重承诺如下:

一、诚信投标, 材料真实。我公司保证所提供的全部材料、响应内容均真实、合法、有效, 保证不出借或者借用其他企业资质, 不以他人名义响应, 不弄虚作假;

二、遵纪守法, 公平竞争。不与其他供应商相互串通、哄抬价格, 不排挤其他供应商, 不损害采购人的合法权益; 不向评审小组、采购人提供利益以牟取成交;

三、若成交后, 将按照规定及时与采购人签订政府采购合同, 不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议; 严格履行政府采购合同, 不降低合同约定的产品质量和服务, 不得擅自变更、中止、终止合同, 或者拒绝履行合同义务;

若有违反以上承诺内容的行为, 我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚; 如已成交的, 自动放弃成交资格, 并承担全部法律责任; 给采购人造成损失的, 依法承担赔偿责任。

投标人名称(盖公章):

法定代表人(签字):

年 月 日

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（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15）；
- 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16）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17）；
- 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18）；
- 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）。

附件15:

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16:

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17:

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18:

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：_____

姓 名	职务	专业技 术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

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19:

项目政府采购履约验收(货物类样本)

采购单位			项目名称			合同名称		
供应商			项目及合同 编号			合同金额		
验收时间			验收地点			验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收	
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分 期, 此为第 期验收				
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、 数量及外观质量	技术、性能 指标	运行状况及 安装调试	质量证明 文件	售后服务 承诺	安全标准	合同履行时间、 地点、方式
	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
专业检测机构 情况说明								
存在问题 和改进意见								
最终结论	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>							
验收小组 成员签字								
代理机构意见				采购单位意见				
经办人: 负责人: (采购代理机构公章)				经办人: 负责人: (采购单位公章)				
供应商确认:				(单位公章或授权代表签字)				

说明: 1.该表为货物类项目履约验收的参考样表, 采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。

2. “采购代理机构意见”, 履约验收工作由采购人自行组织的, 无需填写该项内容。

附录

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

符合性审查内容

序号	标题		符合性审查内容
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	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	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）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	★……★。
4	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）
5	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）
6	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况 1	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）
7		对招标文件的商务要求响应情况 2	（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……）（服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……）
8	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
9	其他 1		投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
10	其他 2		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
11	其他 3		未发现法律、法规和招标文件规定的其

		他无效情形
--	--	-------

A9A76636-E52D-43BB-A8F1-2700179CBE83

附录

符合性审查内容

序号	标题		符合性审查内容
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	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	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）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	
4	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）
5	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）
6	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况 1	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） （货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……）（服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……）
7		对招标文件的商务要求响应情况 2	
8	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
9	其他 1		投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
10	其他 2		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
11	其他 3		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13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	货物名称：科大支路云岭支路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道6.8*6M八角悬臂杆 重要参数：八棱双面热镀锌； 立杆：300-360*8*6.8米 横臂：100-260*4*6米 基础C30 1.5*1.5*1.5m 备注：含基础及接地（以下同）	2	根	否
2	货物名称：科大支路云岭支路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道6.8*4M八角悬臂杆 重要参数：八棱双面热镀锌；立杆：180-240*6*6.8米 横臂：100-150*4*4米 基础C30 1.4*1.4*1.4m 备注：含基础及接地（以下同）	1	根	否
3	货物名称：科大支路云岭支路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道114*3M人行杆 重要参数：热镀锌；立杆114*4mm、底法兰260*260*12mm 基础C30 1*0.7*0.7m 备注：含基础及接地（以下同）	1	根	否
4	货物名称：科大支路云岭支路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道车行满盘信号灯 重要参数：FX500-3，灯盘直径500 备注：	3	个	否
5	货物名称：科大支路云岭支路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道车行箭头灯号灯 重要参数：FX500-3，灯盘直径500 备注：	1	个	否
6	货物名称：科大支路云岭支路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道双色双位倒计时 重要参数：倒计时规格尺寸720*520 备注：	4	个	否
7	货物名称：科大支路云岭支路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道●人行信号灯 重要参数：FX300-2，灯盘直径300 备注：	4	个	否
8	货物名称：科大支路云岭支路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道7*1信号灯电缆线 重要参数：国标；KVV7*1；含线缆的采购及布放 备注：	50	米	否
9	货物名称：科大支路云岭支路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道5*1信号灯电缆线 重要参数：国标；KVV5*1；含线缆的采购及布放 备注：	120	米	否
10	货物名称：科大支路云岭支路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道3*4电缆线 重要参数：KVV3*4 备注：	120	米	否
11	货物名称：科大支路云岭支路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道线缆沟开挖及回填（含φ50PE管敷设） 重要参数：50*50，φ50 PE电缆专用保护管；含运输、敷设、人工等费用 备注：	80	米	否
12	货物名称：科大支路云岭支路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道50 PE管 重要参数：φ50PE 备注：	80	米	否
13	货物名称：科大支路云岭支路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道信号机 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
14	货物名称：科大支路云岭支路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道信号机机柜基础 重要参数：600mm*520mm*400mm 备注：	1	个	否
15	货物名称：科大支路云岭支路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道交通设施柜 重要参数：详见技术参数 备注：	1	台	否

采购明细表

第2页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
16	货物名称：科大支路云岭支路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道检查井 重要参数：1.规格：φ600mm、深度0.8m、砖砌；2.定制机动车路面专用高强度井盖；3、井圈周围加固，表面硬化处理；保温及防渗水处理等 备注：	4	个	否
17	货物名称：松岭路东川路可变车道 重要参数：规格尺寸：1200*800 备注：	1	个	否
18	货物名称：松岭路东川路左转箭头灯 重要参数：FX500-3，灯盘直径500 备注：	2	个	否
19	货物名称：松岭路东川路车行满盘信号灯 重要参数：FX500-3，灯盘直径500 备注：	4	个	否
20	货物名称：松岭路东川路车行箭头灯号灯 重要参数：FX500-3，灯盘直径500 备注：	1	个	否
21	货物名称：松岭路东川路双色双位倒计时 重要参数：倒计时规格尺寸720*520 备注：	6	个	否
22	货物名称：松岭路东川路●人行信号灯 重要参数：FX300-2，灯盘直径300 备注：	8	个	否
23	货物名称：松岭路东川路7*1信号灯电缆线 重要参数：国标；KVV7*1；含线缆的采购及布放 备注：	40	米	否
24	货物名称：松岭路东川路5*1信号灯电缆线 重要参数：国标；KVV5*1；含线缆的采购及布放 备注：	85	米	否
25	货物名称：松岭路东川路3*4电缆线 重要参数：KVV3*4 备注：	85	米	否
26	货物名称：松岭路东川路线缆沟开挖及回填（含φ50PE管敷设） 重要参数：50*50，φ50 PE电缆专用保护管；含运输、敷设、人工等费用 备注：	40	米	否
27	货物名称：松岭路东川路50 PE管 重要参数：φ50PE 备注：	45	米	否
28	货物名称：松岭路东川路交通设施柜 重要参数：详见技术参数 备注：	1	台	否
29	货物名称：松岭路东川路检查井 重要参数：1.规格：φ600mm、深度0.8m、砖砌；2.定制机动车路面专用高强度井盖；3、井圈周围加固，表面硬化处理；保温及防渗水处理等 备注：	4	个	否
30	货物名称：游云路圣水路6.8*6M八角悬臂杆 重要参数：八棱双面热镀锌;立杆：300-360*8*6.8米 横臂：100-260*4*6米 基础C30 1.5*1.5*1.5m 备注：	4	根	否
31	货物名称：游云路圣水路114*3M人行杆 重要参数：热镀锌；立杆114*4mm、底法兰260*260*12mm 基础C30 1*0.7*0.7m 备注：	3	根	否
32	货物名称：游云路圣水路车行满盘信号灯 重要参数：FX500-3，灯盘直径500 备注：	4	个	否
33	货物名称：游云路圣水路左转箭头灯 重要参数：FX500-3，灯盘直径500 备注：	2	个	否
34	货物名称：游云路圣水路双色双位倒计时 重要参数：倒计时规格尺寸720*520 备注：	6	个	否

采购明细表

第3页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
35	货物名称：游云路圣水路●人行信号灯 重要参数：FX300-2，灯盘直径300 备注：	8	个	否
36	货物名称：游云路圣水路7*1信号灯电缆线 重要参数：国标；KVV7*1；含线缆的采购及布放 备注：	80	米	否
37	货物名称：游云路圣水路5*1信号灯电缆线 重要参数：国标；KVV5*1；含线缆的采购及布放 备注：	95	米	否
38	货物名称：游云路圣水路3*4电缆线 重要参数：KVV3*4 备注：	95	米	否
39	货物名称：游云路圣水路线缆沟开挖及回填（含φ50PE管敷设） 重要参数：50*50，φ50 PE电缆专用保护管；含运输、敷设、人工等费用 备注：	40	米	否
40	货物名称：游云路圣水路50 PE管 重要参数：φ50PE 备注：	45	米	否
41	货物名称：游云路圣水路信号机 重要参数： 备注：	1	台	否
42	货物名称：游云路圣水路信号机机柜基础 重要参数：600mm*520mm*400mm 备注：	1	个	否
43	货物名称：游云路圣水路交通设施柜 重要参数：详见技术参数 备注：	1	台	否
44	货物名称：游云路圣水路检查井 重要参数：1.规格：φ600mm、深度0.8m、砖砌；2.定制机动车路面专用高强度井盖；3、井圈周围加固，表面硬化处理；保温及防渗水处理等 备注：	5	个	否
45	货物名称：游云路紫霞路6.8*6M八角悬臂杆 重要参数：八棱双面热镀锌;立杆：300-360*8*6.8米 横臂：100-260*4*6米 基础C30 1.5*1.5*1.5m 备注：	4	根	否
46	货物名称：游云路紫霞路114*3M人行杆 重要参数：热镀锌；立杆114*4mm、底法兰260*260*12mm 基础C30 1*0.7*0.7m 备注：	3	根	否
47	货物名称：游云路紫霞路车行满盘信号灯 重要参数：FX500-3，灯盘直径500 备注：	4	个	否
48	货物名称：游云路紫霞路左转箭头灯 重要参数：FX500-3，灯盘直径500 备注：	2	个	否
49	货物名称：游云路紫霞路双色双位倒计时 重要参数：倒计时规格尺寸720*520 备注：	6	个	否
50	货物名称：游云路紫霞路●人行信号灯 重要参数：FX300-2，灯盘直径300 备注：	8	个	否
51	货物名称：游云路紫霞路7*1信号灯电缆线 重要参数：国标；KVV7*1；含线缆的采购及布放 备注：	80	米	否
52	货物名称：游云路紫霞路5*1信号灯电缆线 重要参数：国标；KVV5*1；含线缆的采购及布放 备注：	120	米	否
53	货物名称：游云路紫霞路3*4电缆线 重要参数：KVV3*4 备注：	120	米	否
54	货物名称：游云路紫霞路线缆沟开挖及回填（含φ50PE管敷设） 重要参数：50*50，φ50 PE电缆专用保护管；含运输、敷设、人工等费用 备注：	60	米	否

采购明细表

第4页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
55	货物名称：游云路紫霞路50 PE管 重要参数：φ 50PE 备注：	60	米	否
56	货物名称：游云路紫霞路信号机 重要参数： 备注：	1	台	否
57	货物名称：游云路紫霞路信号机机柜基础 重要参数：600mm*520mm*400mm 备注：	1	个	否
58	货物名称：游云路紫霞路交通设施柜 重要参数： 备注：	1	台	否
59	货物名称：游云路紫霞路检查井 重要参数：1.规格：φ 600mm、深度0.8m、砖砌；2.定制机动车路面专用高强度井盖；3、井圈周围加固，表面硬化处理；保温及防渗水处理等 备注：	5	个	否
60	货物名称：高昌路高盛路，十字路口。南北方向为主路，双向八车道。东西方向为辅路，双向2车道6.8*12M八角悬臂杆 重要参数：八棱双面热镀锌;立杆：300-360*8*6.8米 横臂：100-260*6*12米 基础C30 1.8*1.8*1.8m 备注：	2	根	否
61	货物名称：高昌路高盛路，十字路口。南北方向为主路，双向八车道。东西方向为辅路，双向2车道6.8*6M八角悬臂杆 重要参数：八棱双面热镀锌;立杆：300-360*8*6.8米 横臂：100-260*4*6米 基础C30 1.8*1.8*1.8m 备注：	2	根	否
62	货物名称：高昌路高盛路，十字路口。南北方向为主路，双向八车道。东西方向为辅路，双向2车道114*3M人行杆 重要参数：热镀锌：立杆114*4mm、底法兰260*260*12mm 基础C30 1*0.7*0.7m 备注：	2	根	否
63	货物名称：高昌路高盛路，十字路口。南北方向为主路，双向八车道。东西方向为辅路，双向2车道车行满盘信号灯 重要参数：FX500-3，灯盘直径500 备注：	4	个	否
64	货物名称：高昌路高盛路，十字路口。南北方向为主路，双向八车道。东西方向为辅路，双向2车道左转弯箭头灯 重要参数：FX500-3，灯盘直径500 备注：	2	个	否
65	货物名称：高昌路高盛路，十字路口。南北方向为主路，双向八车道。东西方向为辅路，双向2车道双色双位倒计时 重要参数：倒计时规格尺寸720*520 备注：	6	个	否
66	货物名称：高昌路高盛路，十字路口。南北方向为主路，双向八车道。东西方向为辅路，双向2车道●人行信号灯 重要参数：FX300-2，灯盘直径300 备注：	8	个	否
67	货物名称：高昌路高盛路，十字路口。南北方向为主路，双向八车道。东西方向为辅路，双向2车道7*1信号灯电缆线 重要参数：国标；KVV7*1；含线缆的采购及布放 备注：	50	米	否
68	货物名称：高昌路高盛路，十字路口。南北方向为主路，双向八车道。东西方向为辅路，双向2车道5*1信号灯电缆线 重要参数：国标；KVV5*1；含线缆的采购及布放 备注：	80	米	否
69	货物名称：高昌路高盛路，十字路口。南北方向为主路，双向八车道。东西方向为辅路，双向2车道3*4电缆线 重要参数：KVV3*4 备注：	80	米	否

采购明细表

第5页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
70	货物名称：高昌路高盛路，十字路口。南北方向为主路，双向八车道。东西方向为辅路，双向2车道 线缆沟开挖及回填（含 ϕ 50PE管敷设） 重要参数：50*50， ϕ 50 PE电缆专用保护管；含运输、敷设、人工等费用 备注：	80	米	否
71	货物名称：高昌路高盛路，十字路口。南北方向为主路，双向八车道。东西方向为辅路，双向2车道 50 PE管 重要参数： ϕ 50PE 备注：	85	米	否
72	货物名称：高昌路高盛路，十字路口。南北方向为主路，双向八车道。东西方向为辅路，双向2车道 信号机 重要参数： 备注：	1	台	否
73	货物名称：高昌路高盛路，十字路口。南北方向为主路，双向八车道。东西方向为辅路，双向2车道 信号机机柜基础 重要参数：600mm*520mm*400mm 备注：	1	个	否
74	货物名称：高昌路高盛路，十字路口。南北方向为主路，双向八车道。东西方向为辅路，双向2车道 交通设施柜 重要参数： 备注：	1	台	否
75	货物名称：高昌路高盛路，十字路口。南北方向为主路，双向八车道。东西方向为辅路，双向2车道 检查井 重要参数：1.规格： ϕ 600mm、深度0.8m、砖砌；2.定制机动车路面专用高强度井盖；3、井圈周围加固，表面硬化处理；保温及防渗水处理等 备注：	5	个	否
76	货物名称：科苑纬四路新利路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道 6.8*8M八角悬臂杆 重要参数：八棱双面热镀锌;立杆：300-360*8*6.8米 横臂：100-260*5*8米 基础C30 1.5*1.5*1.5m 备注：	2	根	否
77	货物名称：科苑纬四路新利路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道 车灯立杆 重要参数：7m 基础C30 1.2*1.2*1.2m 备注：	1	根	否
78	货物名称：科苑纬四路新利路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道 114*3M人行杆 重要参数：热镀锌：立杆114*4mm、底法兰260*260*12mm 基础C30 1*0.7*0.7m 备注：	3	根	否
79	货物名称：科苑纬四路新利路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道 车行满盘信号灯 重要参数：FX500-3，灯盘直径500 备注：	3	个	否
80	货物名称：科苑纬四路新利路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道 车行箭头灯号灯 重要参数：FX500-3，灯盘直径500 备注：	2	个	否
81	货物名称：科苑纬四路新利路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道 双色双位倒计时 重要参数：倒计时规格尺寸720*520 备注：	4	个	否
82	货物名称：科苑纬四路新利路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道 ●人行信号灯 重要参数：FX300-2，灯盘直径300 备注：	6	个	否

采购明细表

第6页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
83	货物名称：科苑纬四路新利路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道 7*1信号灯电缆线 重要参数：国标；KVV7*1；含线缆的采购及布放 备注：	550	米	否
84	货物名称：科苑纬四路新利路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道 5*1信号灯电缆线 重要参数：国标；KVV5*1；含线缆的采购及布放 备注：	120	米	否
85	货物名称：科苑纬四路新利路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道 3*4电缆线 重要参数：KVV3*4 备注：	120	米	否
86	货物名称：科苑纬四路新利路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道 线缆沟开挖及回填（含 ϕ 50PE管敷设） 重要参数：50*50， ϕ 50 PE电缆专用保护管；含运输、敷设、人工等费用 备注：	50	米	否
87	货物名称：科苑纬四路新利路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道 信号机 重要参数： 备注：	1	台	否
88	货物名称：科苑纬四路新利路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道 50 PE管 重要参数： ϕ 50PE 备注：	55	米	否
89	货物名称：科苑纬四路新利路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道 信号机机柜基础 重要参数：600mm*520mm*400mm 备注：	1	个	否
90	货物名称：科苑纬四路新利路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道 交通设施柜 重要参数： 备注：	1	台	否
91	货物名称：科苑纬四路新利路，丁字路口。东西方向为主路，双向4车道。南北方向为辅路，双向4车道 检查井 重要参数：1.规格： ϕ 600mm、深度0.8m、砖砌；2.定制机动车路面专用高强度井盖；3、井圈周围加固，表面硬化处理；保温及防渗水处理等 备注：	5	个	否
92	货物名称：山东头路与浮山军苑小区门口，丁字路口。南北方向为主路，双向6车道。东方向为浮山军苑小区门口，进出小区。 6.8*10M八角悬臂杆 重要参数：八棱双面热镀锌;立杆：300-360*8*6.8米 横臂：100-260*6*10米 基础C30 1.8*1.8*1.8m 备注：	2	根	否
93	货物名称：山东头路与浮山军苑小区门口，丁字路口。南北方向为主路，双向6车道。东方向为浮山军苑小区门口，进出小区。 车灯立杆 重要参数：7m 基础C30 1.2*1.2*1.2m 备注：	1	根	否
94	货物名称：山东头路与浮山军苑小区门口，丁字路口。南北方向为主路，双向6车道。东方向为浮山军苑小区门口，进出小区。114*3M人行杆 重要参数：热镀锌；立杆114*4mm、底法兰260*260*12mm 基础C30 1*0.7*0.7m 备注：	2	根	否

采购明细表

第7页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
95	货物名称：山东头路与浮山军苑小区门口，丁字路口。南北方向为主路，双向6车道。东方向为浮山军苑小区门口，进出小区。车行满盘信号灯 重要参数：FX500-3，灯盘直径500 备注：	3	个	否
96	货物名称：山东头路与浮山军苑小区门口，丁字路口。南北方向为主路，双向6车道。东方向为浮山军苑小区门口，进出小区。车行箭头灯号灯 重要参数：FX500-3，灯盘直径500 备注：	1	个	否
97	货物名称：山东头路与浮山军苑小区门口，丁字路口。南北方向为主路，双向6车道。东方向为浮山军苑小区门口，进出小区。双色双位倒计时 重要参数：倒计时规格尺寸720*520 备注：	3	个	否
98	货物名称：山东头路与浮山军苑小区门口，丁字路口。南北方向为主路，双向6车道。东方向为浮山军苑小区门口，进出小区●人行信号灯 重要参数：FX300-2，灯盘直径300 备注：	2	个	否
99	货物名称：山东头路与浮山军苑小区门口，丁字路口。南北方向为主路，双向6车道。东方向为浮山军苑小区门口，进出小区。7*1信号灯电缆线 重要参数：国标；KVV7*1；含线缆的采购及布放 备注：	85	米	否
100	货物名称：山东头路与浮山军苑小区门口，丁字路口。南北方向为主路，双向6车道。东方向为浮山军苑小区门口，进出小区。5*1信号灯电缆线 重要参数：国标；KVV5*1；含线缆的采购及布放 备注：	85	米	否
101	货物名称：山东头路与浮山军苑小区门口，丁字路口。南北方向为主路，双向6车道。东方向为浮山军苑小区门口，进出小区。3*4电缆线 重要参数：KVV3*4 备注：	85	米	否
102	货物名称：山东头路与浮山军苑小区门口，丁字路口。南北方向为主路，双向6车道。东方向为浮山军苑小区门口，进出小区。线缆沟开挖及回填（含φ50PE管敷设） 重要参数：50*50，φ50 PE电缆专用保护管；含运输、敷设、人工等费用 备注：	40	米	否
103	货物名称：山东头路与浮山军苑小区门口，丁字路口。南北方向为主路，双向6车道。东方向为浮山军苑小区门口，进出小区。50 PE管 重要参数：φ50PE 备注：	45	米	否
104	货物名称：山东头路与浮山军苑小区门口，丁字路口。南北方向为主路，双向6车道。东方向为浮山军苑小区门口，进出小区。信号机 重要参数： 备注：	1	台	否
105	货物名称：山东头路与浮山军苑小区门口，丁字路口。南北方向为主路，双向6车道。东方向为浮山军苑小区门口，进出小区。信号机机柜基础 重要参数：600mm*520mm*400mm 备注：	1	个	否
106	货物名称：山东头路与浮山军苑小区门口，丁字路口。南北方向为主路，双向6车道。东方向为浮山军苑小区门口，进出小区。交通设施柜 重要参数： 备注：	1	台	否
107	货物名称：山东头路与浮山军苑小区门口，丁字路口。南北方向为主路，双向6车道。东方向为浮山军苑小区门口，进出小区。检查井 重要参数：1.规格：φ600mm、深度0.8m、砖砌；2.定制机动车路面专用高强度井盖；3、井圈周围加固，表面硬化处理；保温及防渗水处理等 备注：	4	个	否
108	货物名称：松岭路崂山矿泉水出去无名路丁字路口 6.8*10M八角悬臂杆 重要参数：八棱双面热镀锌;立杆：300-360*8*6.8米 横臂：100-260*6*10米 基础C30 1.8*1.8*1.8m 备注：	2	根	否
109	货物名称：松岭路崂山矿泉水出去无名路丁字路口 车灯立杆 重要参数：7m 基础C30 1.2*1.2*1.2m 备注：	2	根	否

采购明细表

第8页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
110	货物名称：松岭路崂山矿泉水出去无名路丁字路口 114*3M人行杆 重要参数：热镀锌：立杆114*4mm、底法兰260*260*12mm 基础C30 1*0.7*0.7m 备注：	2	根	否
111	货物名称：松岭路崂山矿泉水出去无名路丁字路口 车行满盘信号灯 重要参数：FX500-3，灯盘直径500 备注：	4	个	否
112	货物名称：松岭路崂山矿泉水出去无名路丁字路口 左转弯灯 重要参数：FX500-3，灯盘直径500 备注：	2	个	否
113	货物名称：松岭路崂山矿泉水出去无名路丁字路口 双色双位倒计时 重要参数：倒计时规格尺寸720*520 备注：	6	个	否
114	货物名称：松岭路崂山矿泉水出去无名路丁字路口 ●人行信号灯 重要参数：FX300-2，灯盘直径300 备注：	4	个	否
115	货物名称：松岭路崂山矿泉水出去无名路丁字路口 7*1信号灯电缆线 重要参数：国标；KVV7*1；含线缆的采购及布放 备注：	75	米	否
116	货物名称：松岭路崂山矿泉水出去无名路丁字路口 5*1信号灯电缆线 重要参数：国标；KVV5*1；含线缆的采购及布放 备注：	75	米	否
117	货物名称：松岭路崂山矿泉水出去无名路丁字路口 3*4电缆线 重要参数：KVV3*4 备注：	120	米	否
118	货物名称：松岭路崂山矿泉水出去无名路丁字路口 线缆沟开挖及回填（含φ50PE管敷设） 重要参数：50*50，φ50 PE电缆专用保护管；含运输、敷设、人工等费用 备注：	40	米	否
119	货物名称：松岭路崂山矿泉水出去无名路丁字路口50 PE管 重要参数：φ50PE 备注：	45	米	否
120	货物名称：松岭路崂山矿泉水出去无名路丁字路口 信号机 重要参数： 备注：	1	台	否
121	货物名称：松岭路崂山矿泉水出去无名路丁字路口 信号机柜基础 重要参数：600mm*520mm*400mm 备注：	1	个	否
122	货物名称：松岭路崂山矿泉水出去无名路丁字路口 交通设施柜 重要参数：详见技术参数 备注：	1	台	否
123	货物名称：松岭路崂山矿泉水出去无名路丁字路口检查井 重要参数：1.规格：φ600mm、深度0.8m、砖砌；2.定制机动车路面专用高强度井盖；3、井圈周围加固，表面硬化处理；保温及防渗水处理等 备注：	4	个	否
124	货物名称：海口路与麦岛路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
125	货物名称：海口路与海兴路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
126	货物名称：海口路与麦岛小学●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	2	个	否

采购明细表

第9页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
127	货物名称：海口路与海游路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
128	货物名称：海口路与海江路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
129	货物名称：海口路与海青路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
130	货物名称：海口路与海龙路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
131	货物名称：海口路与海安路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
132	货物名称：海口路与海宁路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
133	货物名称：海口路与海尔路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	1	个	否
134	货物名称：海口路与秦岭路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	4	个	否
135	货物名称：深圳路与梅岭路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	1	个	否
136	货物名称：深圳路与合肥路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	4	个	否
137	货物名称：松岭路与梅岭路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
138	货物名称：松岭路与苗岭路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
139	货物名称：松岭路与青岛二中●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
140	货物名称：松岭路与科大路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
141	货物名称：松岭路与科大东门●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	4	个	否
142	货物名称：松岭路与新利路北●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
143	货物名称：松岭路与新利路南●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
144	货物名称：松岭路与桔桃花卉●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	4	个	否
145	货物名称：松岭路与新源路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
146	货物名称：松岭路与海大路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
147	货物名称：滨海大道与沟崖●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否

采购明细表

第10页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
148	货物名称：滨海大道与金水路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
149	货物名称：滨海大道与东陈北●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	4	个	否
150	货物名称：滨海大道与世园大道●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
151	货物名称：滨海大道与北宅街道●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
152	货物名称：滨海大道与海信研发●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
153	货物名称：滨海大道与南王公路南●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
154	货物名称：滨海大道与书院村●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
155	货物名称：滨海大道与北头村●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
156	货物名称：滨海大道与唐家庄●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
157	货物名称：滨海大道与何家社区●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
158	货物名称：滨海大道与浦里●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
159	货物名称：崂山路与山水名园●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
160	货物名称：崂山路与翡翠花园●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
161	货物名称：崂山路与海山学校●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
162	货物名称：崂山路与西姜●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
163	货物名称：崂山路与军港西●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
164	货物名称：崂山路与军港东●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
165	货物名称：崂山路与十字路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
166	货物名称：崂山路与沙子口街道●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	2	个	否
167	货物名称：崂山路与沙子口桥东●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
168	货物名称：崂山路与虎峰路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否

采购明细表

第11页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
169	货物名称：崂山路与崂山六中●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	2	个	否
170	货物名称：崂山路与麒麟山庄●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	2	个	否
171	货物名称：崂山路与崂山书院●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	2	个	否
172	货物名称：崂山路与南沙●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
173	货物名称：崂山路与登瀛加油站●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	2	个	否
174	货物名称：崂山路与鱼水路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
175	货物名称：崂山路与小河东桥●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	2	个	否
176	货物名称：崂山旅游集散中心●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：新建1个	1	个	否
177	货物名称：崂山旅游旅客服中心●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	2	个	否
178	货物名称：旅游服务中心南出口●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	2	个	否
179	货物名称：崂山路大河东驾校●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	2	个	否
180	货物名称：崂山路与东沙路南窑●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
181	货物名称：燕岭路与香山路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
182	货物名称：燕岭路与银川东路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
183	货物名称：燕岭路与仙霞岭路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
184	货物名称：秦岭路与银川东路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	5	个	否
185	货物名称：秦岭路与仙霞岭路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
186	货物名称：秦岭路与苗岭路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
187	货物名称：阳岭路与银川东路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
188	货物名称：云岭路与仙霞岭路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	4	个	否
189	货物名称：云岭路与苗岭路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否

采购明细表

第12页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
190	货物名称：劲松七路与同安路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
191	货物名称：劲松七路与合肥路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
192	货物名称：劲松七路与株洲路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	4	个	否
193	货物名称：同安路与体育场北门●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	4	个	否
194	货物名称：同安路与劲松八路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
195	货物名称：同安路与燕岭路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	4	个	否
196	货物名称：辽阳东路与同安路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	4	个	否
197	货物名称：辽阳东路与社区中心●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	4	个	否
198	货物名称：辽阳东路与派出所●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	4	个	否
199	货物名称：辽阳东路与李宅路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
200	货物名称：九水东路与第五中学●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	4	个	否
201	货物名称：九水东路与南宅科●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
202	货物名称：九水东路与崂峰路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	4	个	否
203	货物名称：青大路与青岛大学北●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	2	个	否
204	货物名称：海富路与海青路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
205	货物名称：海富路与海龙路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
206	货物名称：梅岭西路与海安路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
207	货物名称：梅岭西路与海宁路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
208	货物名称：科苑纬四路枣山东路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
209	货物名称：银岭路与峰岭路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	4	个	否
210	货物名称：北九水旅游与大崂●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否

采购明细表

第13页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
211	货物名称：北九水旅游入口●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：新建6个	6	个	否
212	货物名称：北九水旅游风景区●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：新建6个	6	个	否
213	货物名称：王沙路与东台社区●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
214	货物名称：王沙路与何家桥●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
215	货物名称：王沙路与桑园社区北●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
216	货物名称：王沙路与桑园社区南●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
217	货物名称：王沙路与商业街●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	4	个	否
218	货物名称：王沙路与二龙山●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
219	货物名称：王沙路与晓望小学●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	2	个	否
220	货物名称：新东海路与崂发小学●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	4	个	否
221	货物名称：凤凰台小学●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	4	个	否
222	货物名称：崂山第十中学●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	4	个	否
223	货物名称：崂山第十一中学●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	2	个	否
224	货物名称：南王公路兰家庄小学●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	8	个	否
225	货物名称：仙霞岭路石老人一路●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：需拆除旧灯	6	个	否
226	货物名称：姜各庄小学●人行信号灯 重要参数：详见招标文件 备注：新建2个	2	个	否