

李沧区政府采购

李沧区社会动态视频监控网络系统三期-社会治安“天网工程”（三次招标）项目

服务类公开招标文件

采 购人：青岛市李沧区社会治安综合治理委员会办公室

（盖单位章）

代理机构：山东德勤招标评估造价咨询有限公司（盖单位章）

项目编号：SDDQZB-1712Z1105

日 期：2018 年 1 月

目 录

第一章 招标公告.....	4
第二章 投标人须知前附表.....	6
第三章 投标人应当提交的资格、资信等证明文件.....	12
1. 资格、资信等证明文件目录.....	12
2. 其他规定.....	13
第四章 采购需求.....	14
1. 项目说明.....	14
2. 服务要求（包括附件、图纸等）.....	14
3. 商务条件.....	46
第五章 评标办法.....	48
一、综合评分法.....	48
通用服务类.....	48
1. 相关要求.....	48
2. 评分标准.....	49
3. 政策条款.....	52
第六章 投标人须知.....	54
1. 招标依据以及原则.....	54
2. 合格的投标人.....	54
3. 保密.....	55
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用.....	55
5. 踏勘现场.....	55
6. 询问.....	56
7. 偏离.....	56
8. 履约担保.....	56
9. 采购代理服务费用见投标人须知前附表.....	56
10. 招标文件.....	56
11. 投标文件的组成.....	57
12. 投标报价.....	59
13. 投标文件格式以及编制要求.....	59
14. 投标文件的密封和标记.....	60
15. 投标文件的递交.....	60
16. 投标文件的修改与撤回.....	60
17. 投标保证金.....	60
18. 质疑.....	61
19. 投诉.....	61

20. 其他需补充的内容.....	62
第七章 开标、评标、定标.....	63
1. 开标程序.....	63
2. 开标.....	63
3. 评标委员会.....	64
4. 评标程序.....	65
5. 评标.....	66
6. 澄清有关问题.....	67
7. 定标.....	68
8. 中标公告以及中标通知书.....	69
9. 投标无效.....	69
10. 废标.....	70
11. 特殊情况处置程序.....	70
12. 违法违规情形.....	70
13. 违规处理.....	71
14. 招标方式变更.....	71
第八章 纪律要求.....	73
1. 对采购人的纪律要求.....	73
2. 对投标人的纪律要求.....	73
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	73
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	73
第九章 签订合同、合同主要条款.....	74
1. 签订合同.....	74
2. 追加合同金额.....	74
3. 服务质量与验收.....	74
4. 合同主要条款.....	74
第十章 投标文件格式.....	79

第一章 招标公告

山东德勤招标评估造价咨询有限公司受青岛市李沧区社会治安综合治理委员会办公室的委托，对李沧区社会动态视频监控网络系统三期-社会治安“天网工程”（三次招标）项目以公开招标方式组织政府采购，欢迎符合条件的投标人参加投标。

1. 项目编号：SDDQZB-1712Z1105

2. 项目名称：李沧区社会动态视频监控网络系统三期-社会治安“天网工程”（三次招标）项目

3. 采购需求

本项目是在原李沧区社会动态视频监控网络系统的基础上，增加视频监控点位，完善平台应用。将继续采用服务外包模式，由中标人投资完成系统建设并提供给政府相关部门使用，租赁服务期限为十年。政府每年向中标人支付租赁服务费，服务期间由中标人负责系统运行过程中产生的一切费用（主要包括软硬件设备的维护维修、设备更换、电费支付、光缆使用费等）。租赁期满后视频监控系统所有权归政府所有（光纤除外）。

4. 预算金额及最高限价

本项目预算金额为 5811.28 万元。

5. 投标人资格要求

5.1 具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的基础电信业务经营许可证的通信运营商或该通信运营商的分支机构（含法定负责人分支机构或非法人分支机构），或广播电视业务运营商（含法人分支机构或非法人分支机构）；

5.2 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；

5.3 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；

5.4 本项目不接受联合体投标。

6. 公告媒介

本次招标公告在青岛市政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）李沧区政府门户网站（李沧在线）上发布。

7. 招标文件的获取

7.1 时间：自 2018 年 1 月 31 日 00 时 00 分起至 2018 年 2 月 6 日 24 时 00 分止；

7.2 有意参加本项目的投标人，请登录青岛市政府采购网和李沧区政府门户网站（李沧在线）查阅本项目公告；

7.3 请于招标文件下载起止时间内，在李沧区政府门户网站（李沧在线）“招投标领域”公告页面下方下载本项目电子版招标文件及相关材料等。

注：因本项目投标人不需报名，直接从相关网站下载招标文件，故有意参加本项目的投标人，在开标前应随时关注青岛政府采购网和李沧区政府门户网站（李沧在线），查阅并成功下载本项目相关信息，否则由此造成的损失由投标人自己承担。

8. 公告期限

自2018年1月31日起至2018年2月6日。

9. 投标文件递交时间以及地点

9.1 时间：2018年2月27日09时00分起至09时30分止。

9.2 地点：青岛市李沧区九水东路3号李沧区行政审批大厅B楼215室。

10. 投标截止时间、开标时间及地点

10.1 时间：2018年2月27日09时30分。

10.2 地点：青岛市李沧区九水东路3号李沧区行政审批大厅B楼215室。

11. 联系方式

11.1 采购人：青岛市李沧区社会治安综合治理委员会办公室

地 址：青岛市黑龙江路615号

采购项目联系人：王主任

电 话：0532-87890061

11.2 代理机构：山东德勤招标评估造价咨询有限公司

地 址：青岛市市北区开平路28号10号网点

电子信箱：dqzbzxw@163.com

邮政编码：266000

联 系 人：朱晓文、胡静波

电 话：0532-85812579

传 真：0532-85812589

11.3 获得招标文件的投标人凡对本招标文件提出疑问的，须在招标答疑截止时间前将疑问内容电子版（以word格式，实行无记名形式，不得透露投标人信息）发送至邮箱地址：

dqzbzxw@163.com;提出质疑的须按相关规定同时提供书面材料，送至山东德勤招标评估造价咨询有限公司（青岛市市北区开平路28号10号网点），逾期不予接受。

投诉举报电话：0532-84670128; 邮箱：qdlccgb@163.com。

2018年1月30日

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	青岛市李沧区社会治安综合治理委员会办公室
2	采购代理机构	山东德勤招标评估造价咨询有限公司
3	项目名称	李沧区社会动态视频监控网络系统三期-社会治安“天网工程”项目
4	分包情况	不分包
5	资金来源以及资金构成	财政资金
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：_____
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，踏勘时间：_____ 踏勘地点：_____
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，履约保证金的金额：中标合同金额的_____% (履约保证金须以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交)
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 由采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 由中标人支付 采购代理服务费金额： <u>319282</u> 元
11	构成招标文件的其他材料	无
12	投标人确认收到招标文件澄清或修改的时间	从更正公告发布时间开始 48 小时内
13	投标截止时间	2018 年 2 月 27 日 09 时 30 分
14	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许。要求：只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求的投标方案，采

		购人可以接受该备选投标方案。
15	投标报价的范围	含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、调试、培训、验收、保修等一切费用（即交钥匙工程）。
16	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（备注：设定最高限价的，本项内容改为最高限价）。
17	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，产品名目清单：_____
18	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，
19	投标保证金的交纳	<p>1. 金额：人民币肆拾万元元整（¥400000 元）</p> <p>2. 2018 年 2 月 23 日 24:00 前（以投标保证金到账时间为准）向采购代理机构交纳，交纳账户信息如下：</p> <p>3. 投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致；</p> <p>4. 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出；</p> <p>5. 联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。</p> <p>6. 缴纳说明：</p> <p>6.1 有意参加本项目的投标人，在投标保证金缴纳截止时间前办理完成 CA 数字证书，外地企业自主以快递（顺丰）的方式办理。</p> <p>6.2 投标人下载含投标保证金虚拟账号信息的招标文件(. ztb13), 并通过“李沧区电子招投标系统客户端”软件（下载地址：http://www.e-qdpm/flyedt/投标专区）打开招标文件(. ztb13) 获取投标保证金虚拟账号信息。</p> <p>6.3 请各投标人在投标保证金缴纳截止时间前按照招标文件中规定的方式足额缴纳投标保证金。</p> <p>6.4 投标保证金缴纳截止时间以招标文件为准。</p> <p>6.5 CA 数字证书办理详情请咨询： 0532-85871505 转 6；客服 QQ 群：146396977</p>

20	投标文件编制装订	<p>1. 投标文件的技术文件和商务文件分别装订成册，共两册。</p> <p>2. 封面设置。投标文件封面设置包括：投标文件、项目名称、项目编号、投标人全称和投标文件完成时间。投标人全称填写“×××公司”。</p> <p>3. 投标文件内容。投标人应按照招标文件的要求编写投标文件；对招标文件要求填写的表格或者资料不得缺少或者留空，投标文件不得加行、涂改、插字或者删除。</p> <p>4. 投标文件正文用白色 A4 复印纸双面打印，并编制目录，目录、内容标注连续页码，页码从目录编起，标注于页面底部居中位置；产品说明书、产品彩页、图纸、图片等非文本形式的内容，可以不标注页码，应将这些材料放置在技术文件中，折叠成 A4 纸面大小，左、下侧对齐，左侧胶装成册。</p>
21	投标文件签署和盖章	<p>1. 招标文件要求投标人法定代表人或者被授权代表签字处，均须本人用黑色签字笔签署（包括姓和名）并加盖单位公章，不得用签名章、签字章等代替，也不得由他人代签。</p> <p>2. 被授权代表人签字的，投标文件应附法人授权委托书。</p> <p>3. “投标函”、“法人授权委托书”和“政府采购诚信承诺书”必须由法定代表人签署。</p> <p>4. 投标人在投标文件以及相关书面文件中的单位盖章（包括印章、公章等）均指与投标人名称全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等）的印章。</p>

22	投标文件份数及要求	<p>投标文件应按包分别进行编制： 1. 投标文件正本壹份，副本<u>叁</u>份。正本和副本的封面上应当清楚地标记“正本”或者“副本”字样；正本和副本不一致时，以正本为准。</p> <p>2. 资格、资信等证明文件；</p> <p>3. 电子版投标文件壹套：内容与纸质投标文件正本一致，格式：PDF 格式；介质：“U”盘或者光盘。</p>
23	投标文件密封和标记	<p>1. 一个包（或者未分包项目）三个密封件，分 别是：技术文件密封件、商务文件密封件、资格资信等证明文件密封件（包括电子版投标文件）；</p> <p>注：一个密封件确实无法密封的，可分开密封；</p> <p>对于投多个包的投标人，资格、资信等证明文件可密封为一个密封件。</p> <p>2. 密封件封套上标明招标项目编号、项目名称以及包、投标人名称等，在所有封签处标注“请勿在 年 月 日 时 分之前启封”字样，并加盖投标人单位公章以及法定代表人或者被授权代表签字。</p> <p>3. 法定代表人身份证明原件和本人身份证原件或法定代表人授权委托书原件和本人身份证原件应当在递交投标文件时出示并提交，不允许放在密封件中。</p>
24	递交投标文件时间、地点及要求	<p>时间：2018 年 2 月 27 日 09 时 00 分起至 09 时 30 分止。</p> <p>地点：青岛市李沧区九水东路 3 号李沧区行政审批大厅 B 楼 215 开标室。</p> <p>投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。</p> <p>法定代表人参加开标会议的，应出示法定代表人身份证明原件和本人身份证原件；被授权代表参加开标会议的，应出示授权委托书原件和本人身份证原件。</p>
26	开标时间及地点	<p>时间：2018 年 2 月 27 日 09 时 30 分。</p> <p>地点：青岛市李沧区九水东路 3 号李沧区行政审批大厅 B 楼 213 开标室。</p>

27	评标委员会	评标委员会共 <u>7</u> 人，其中： 采购人代表 1 人，评审专家 <u>6</u>
28	评标办法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
29	是否授权评标委员会确定中标人	
30	是否退还投标文件	除投标人需收回的资格、资信等证明文件中的证明材料原件（如营业执照、合同、相关资质证书等）外，其他文件概不退还。
31	其他需补充的内容	
31.1	定义	原件：最初产生的区别于复制件的原始文件或文件的原本或公证处出具的文件复制件公证书。
		书面形式：包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件、青岛市政府采购网发布的公告等可以有形地表现所载内容的形式。
31.2	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。
31.3	监督	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受李沧区财政局依法实施的监督。

第三章 投标人应当提交的资格、资信等证明文件

1. 资格、资信等证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	包
1	营业执照副本	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
2	具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的基础电信业务经营许可证的通信运营商或该通信运营商的分支机构（含法定负责人分支机构或非法人分支机构），或广播电视业务运营商（含法人分支机构或非法人分支机构），提供营业执照	<input checked="" type="checkbox"/> 原件或 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件	
3	检察机关出具的行贿犯罪档案查询结果告知函（查询内容：投标人、法定代表人、项目负责人）	<input checked="" type="checkbox"/> 原件或 <input checked="" type="checkbox"/> 彩色打印件	
4	在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式详见招标文件下册“第十章 投标文件格式”附件2）	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
5	政府采购诚信承诺书（格式详见招标文件下册“第十章 投标文件格式”附件9）	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
6	经审计的财务状况报告或银行出具的有效期内的资信证明	<input checked="" type="checkbox"/> 原件或 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件	
7	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	<input checked="" type="checkbox"/> 原件或 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件	
8	相应的人员资格证书	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
9	社保证明	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
10	业绩证明材料（中标通知书、合同、验收报告）	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
11	获奖证书	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
12	相关体系认证证书	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件	
13	评标办法中评分所需的其他相关证明材料		

备注：

（1）开标时，投标人必须提交上述证明材料 1-7 项，未提交或提交不全的视为资格性、符合性审查不合格；

（2）要求提交的证明材料可以是复印件的，需加盖投标人公章；

（3）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. 其他规定

2.1 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。

2.2 招标文件中所要求的相关证明资料原件，应当在递交投标文件截止时间前与投标文件一并递交，逾期拒绝接收。

2.3 投标人需收回的证明材料（如合同书、营业执照、相关许可证等）待评审完毕后退还。不需收回的证明材料原件和投标文件一起不予退还，需收回的证明材料原件的复印件（页数过多时，可以提供证明材料的主要条款页复印件）、其他证明材料的复印件应当装订于投标文件中。

2.4 营业执照等原件无法提供的，可提供由发证机关出具的证明材料原件或公证处出具的公证书原件。

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 本项目共分为 1 个包进行招标。投标人所报价格应为含税全包价，包含提供相关服务的所有费用，合同存续期间采购人不额外支付任何费用。

1.3 属于信息网络开发服务的，投标人中标后应向招标人提供源代码以及围挡等技术资料。

2. 服务要求（包括附件、图纸等）

一、项目建设背景、建设目的、设计目标及依据

（一）建设背景

本项目建设旨在构建青岛市李沧区社会动态视频监控网络系统（以下简称监控系统）的情况下，对青岛市李沧区进行视频监控的高清扩建及改造。

李沧区社会动态视频监控网络系统主要是为公安机关治安管理实现“全面控制、重点防范、快速反应、精确打击”提供现代化手段，也是为李沧区的城市现代化管理打下了基础。

青岛市李沧区社会动态视频监控网络系统是应用高清视频压缩处理技术、网络传输技术、高清存储技术、数字智能分析技术、自动化控制技术、图像自动处理技术和计算机控制等技术对城市重要部位、大型聚集场所、治安复杂区域、重点单位等部位的动态情况进行实时高清视频监控。通过该系统可实时掌握大型活动和群体性突发事件现场动态，及时发现和查证违法及犯罪行为、实现监控图像信息和其他信息的综合应用，利用智能分析技术、高清数字网络技术、图像智能处理技术、自动化控制技术，变传统的被动治安防控模式为智能主动模式的治安防控体系，从而有效地提高城市的管理水平，有效地提高政府处置突发事件的能力，有效地提高公安机关驾驭社会治安局势的能力和为提高为经济社会发展服务的能力，同时可有效的降低公安系统警员的劳动负荷，提高突发警情的信息精确度和及时性。

为规范公安视频传输网建设和管理工作，有效保障公安视频传输网运行效能和网络安全，公安部已经出台《公安视频传输网建设指南（征求意见稿）》（以下简称《建设指南》），为实现全国、省、市、县四级视频传输网络建设和管理提供依据。本次项目建设需要满足此规定双网双平台架构要求，结合李沧区一期二期实际建设现状进行相关升级，保证系统架构的合理性、可落地行，为全市视频资源统一整合提供基础。

（二）建设目的

青岛市李沧区社会动态视频监控网络系统的高清扩建及改造是为了使各执法业务部门能够实时的获得更加直观地获取和记录公共复杂场所、重点部位的视频图像信息，掌握社会面治安动态，更加提高对重大案（事）件和突发事件的快速反应能力和整体作战能力。

（1）为基层实战服务，致力于提高一线实战单位对社会面的管控能力 在党政机关、重点部位、主要路口、沿海区域、公共复杂场所等地点安装监控设备，并整合社会已有监控资源，使一线执法人员能够实时、直观地了解和掌握监控区域的治安动态，及时发现、处置各类突发事件、群体事件，打击违法犯罪活动。同时，能有效保存监控图像信息，为侦查破案提供证据、线索。

（2）为指挥决策服务，致力于提高指挥科学性、准确性及多警种协调作战能力 在确保基层一线应用的基础上，监控系统必须能按上级指挥机关的指令传送实时或非实时图像信息，为政府上级公安机关指挥决策提供信息支持；能够保证各级公安机关的相关警种（部门）经授权许可后，对监控信息实现跨部门、跨地区的便捷调用，为协调作战服务。

（3）为集成应用服务，致力于提高公安科技和信息化应用水平 监控系统建设是技术防范建设的重要组成部分，监控信息也是公安科技和信息化的重要资源。要充分发挥视频信息直观、动态的优势，逐步实现其在公安业务数字化平台上的综合应用，提升公安科技与信息化的应用水平。

（三）设计目标

（1）优化系统管理

青岛市李沧区社会动态视频监控网络系统的高清扩建及改造是更有效地提高青岛市城市市化的管理水平、政府处置突发事件的能力、公安机关驾驭社会治安局势的能力和为经济社会发展服务的能力民生项目。有效结合原有监控系统，合理布置和优化系统。

（2）系统操作安全性

整个监控系统庞大，涉及用户数多，系统如何响应这些用户的操作对系统的安全性至关重要。

（3）系统的平滑扩容

青岛市李沧区社会动态视频监控网络系统建设旨在原有的基础上，实现系统的完全

兼容，并充分考虑后期扩建的方便性，保证系统的完整性。

（4）系统的存储

根据公安部平安城市建设指导意见，系统应该具有保存至少 30 天的录像能力。

（5）报警信息的有效管理

青岛市安防系统除了视频监控外还要处理大量的报警信息，如何有效地将这些信息利用起来，对于及时发现处理问题至关重要。

（四）设计依据

青岛市李沧区社会动态视频监控网络系统的建设依据国家相关法律法规、国家和行业相关标准、相关研究成果等资料进行规划设计，具体如下：

（1）城市联网监控报警系统设计方面：

《城市监控报警联网系统技术标准》（GA/T669-2008）

《跨区域视频监控联网共享技术规范》DB33/T 629-2007 公安部关于城市报警与监控系统的建设、管理、应用规范性文件（公安部科技信息化局汇编 2009 年 3 月）

（2）安防视频监控系统设计方面：

《中华人民共和国公安部行业标准》（GA70-94）

《视频安防监控系统技术要求》（GA/T367-2001）

《视频安防监控系统工程设计规范》（GB-50395-2007）

《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-94）

《工业电视系统工程设计规范》（GBJ115-87）

《安全防范系统通用图形符号》（GA/T75-2000）

《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》（GA/T832—2009）

《机动车号牌图像自动识别技术规范》（GA/833-2009）

《闯红灯自动记录系统通用技术条件》GA/T496-2009

《建筑及建筑群综合布线工程设计规范》（GB/T50311-2000） 公安部《警用地理信息系统系列标准规范》

《公安视频传输网建设指南》（2017）

《关于进一步加强公安机关视频图像信息应用工作的意见》

《全国公安视频监控摄像机基础信息采集建档工作方案》

《青岛市公安局双网双平台建设任务书》

(3) 视频监控图像质量方面:

《电视视频通道测试方法》(GB3659-83)

《彩色电视图像质量主观评价方法》(GB7401-1987)

(4) 视频系统网络设计方面:

《信息技术开放系统互连网络层安全协议》(GB/T17963)

《计算机信息系统安全》(GA216.1-1999)

《软件开发规范》(GB8566-88) 视频系统工程建设方面

《安全防范工程程序与要求》(GA/T75-94)

《安全防范工程技术规范》(GB 50348-2004)

《电子计算机机房设计规范》(GB50174-93)

《建筑物防雷设计规范》(GB50057-94)

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB50343-2004)

《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》(GA/T670-2006)

《民用建筑电气设计规范》(JGJ/T16-92)

(5) 其他

平安城市建设相关地方规范与标准

二、 项目建设需求

(一) 总体建设内容

1、前端部分建设: 本期工程拟在全区新建高清监控 700 处, 新建 4G 无线智能监控一体机 100 处。

2、中心平台部分建设: 本期工程拟在原有系统基础上, 增加中心管理服务器、数据库服务器、视频接入服务器、卡口管理服务器、流媒体管理服务器、存储设备、数字视频存储调度单元、网络设备、防火墙等配套设施, 无缝接入原有系统, 同时满足公安实战需求。

3、传输网络部分建设: 满足前端高清监控及 4G 无线智能监控一体机传输需求。

4、★4.1 本期项目是在一期、二期基础上进行升级建设, 要能无缝接入已建平台, 系统建设无缝融合接入包含网络及设备两个层面。满足市公安局联网要求, 青岛市公安局能实时预览和调取历史录像。

4.2 天网系统架构建设层面, 一期、二期建设按照《青岛市公安局数字视频平台建设

设技术规范（修订版）》建设，前端设备、中心存储、各个服务器模块接入青岛市李沧区社会动态视频监控网络系统；网络系统建设一期、二期采用了中国移动通信网络有限公司提供建设的视频专属网络。

5、投标人所投产品在中标后还需提供样机，协助保障设备入网接入开发。

★6、本项目是在原李沧区社会动态视频监控网络系统的基础上，增加视频监控点位，完善平台应用。将继续采用服务外包模式，由中标人投资完成系统建设并提供给政府相关部门使用，租赁服务期限为十年。政府每年向中标人支付租赁服务费，服务期间由中标人负责系统运行过程中产生的一切费用（主要包括软硬件设备的维护维修、设备更换、电费支付、光缆使用费等）。租赁期满后视频监控系统所有权归政府所有（光纤除外）。

（二）高清治安监控建设要求

本次建设高清治安监控系统全部采用 200 万高清超低照度球型摄像机。前端系统负责完成前端的视频信息、告警信息的采集、缓存、编码及发送等功能，并可接受来自网络的控制指令。数据通过网络传输子系统传输到各个派出所原有中心管理系统。中心管理子系统对数据进行集中管理、存储、共享等处理。

1、防水防尘、日夜监控

由于摄像机实行 24 小时监控，并用在室外，所以采用高清晰度、低照度的红外摄像机。24 小时全程监控区域周围，对所有人和车等都要留下记录，要全方位监控区域内的重要场所。

2、满足社会管理需求和公安治安需求

系统应满足城市治安管理和城市管理的需要，也要满足治安控制、安全防范的需要。

3、稳定性

要求系统能在-40℃—70℃环境下稳定运行；要求在高湿度、高碱度、高腐蚀度环境下稳定运行。防护等级在 IP66 以上。

4、清晰度

摄像机必须采用高清摄像机，清晰度 1080P 及以上。

5、超低照度

适用于大范围高速监控的无光和光线较弱的场所，图像质量具有较高要求，需要看清目标物的各种细节

6、摄像机功能

支持电子防抖、透雾功能、背光补偿、宽动态、强光抑制等功能。

7、智能应用

支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测

8、图像的记录和备份功能

确保图像资料的安全和清晰度。图像传送到派出所后，在派出所对所有图像进行统一存储，存储时间不少于 30 天。重要的文件通过硬盘和光盘刻录机进行备份。同时可在公安李沧分局对重要图像进行统一备份存储。

（三）4G 无线智能监控建设要求

采用“4G 无线传输+流量池”模式和“离散式布局”体系，安装部署的每一个视频前端都具备“摄录存传”等功能。对应青岛市公安局开发建设的无线视频监控应用系统，中标单位负责 100 路 4G 移动视频监控前端建设及对应网络流量池建设，根据指定位点完成安装、接电和上线等任务。

取电方式要首先保证系统、设备长期稳定供电，优先考虑从公共市电接入，适时做好与用电单位的业务协调和电费缴纳等工作。居民楼取电、太阳能供电、临时蓄电池供电、协调其他单位用电，所有费用由中标人支付。

在传输网络方面，无线视频监控平台主要依托运营商提供的 4G 无线网络链路。对应青岛市公安局负责搭建的无线视频管理平台以及无线视频监控平台与数据服务节点（VPN）之间的专网接入等，中标单位负责终端（摄像机、客户端等）与数据服务节点（VPN）的无线接入，摄像机前端要以 4G 无线网络接入。前端摄像机内置专用 USIM 卡，其芯片采用高等级加密、双向鉴权机制支持前端摄像机实时视频监控，多画面监控，全屏显示支持资源分组、预览轮巡、紧急预案功能以及监控点周边资源搜索支持智能报警信息提醒。

支持静态地图导入支持设备可视化管理、图上报警提示、地图数据查询、GPS 轨迹展示支持智能运维功能支持设备状态监控、视频质量诊断、视频服务监控

支持监控点录像情况、工单、工单工作量、工单处理效率等多个维度的统计分析功能

支持以在线率、录像完好率、修复率、视频完好率为考核指标进行考核，可根据实际情况设置各考核指标的权重，并以列表或图形方式展现支持一键检测功能，并支持对检测结果进行汇总统计

支持基于 GB/T28181-2016、DB33/T629-2011 等标准互联协议实现平台间级联互连支持用户管理、用户优先级管理、用户权限设定，用户权限采用部门-用户-角色

三级管理模式，用户优先等级可在 1-100 级范围内设置支持用户名及口令、MAC 地址绑定、合法 IP 地址匹配等健全的用户验证机 支持组织机构管理、设备资源智能化管理，设备远程参数配置 支持可以设置任务计划，定时批量对设备进行校时、重启，对存储设备校时，远程重启服务，监控点批量复位 支持统一集中时钟服务器校时。

（四）中心建设要求

1、硬件建设

青岛市公安局李沧分局在现有的硬件设备基础上，增加数字视频存储调度单元、磁盘阵列，实现高清图像的接入及存储。

2、平台软件建设

针对业务现状，建立统一一体化的调度平台，统一进行任务管理，实现完整高效的 有/无线集成化一键调度及点对点可视化指挥调度模式。

实现移动化的指挥业务前移，通过 4G 传输网络实现指挥前移、信息前移、管理前移、装备前移、人员前移，各级指挥员通过多媒体移动坐席在现场进行指挥调度工作，实现现场移动指挥。

实现基于大情报的辅助调度，实现警情的定位信息。将含有坐标信息的警情上图，在 PGIS 上直观的展示当前警情的发生位置，辅助指挥调度。

通过综合分析警情的类型、时间、地域、发案情况等特征，形成有导向性的结果，提供给指挥部门使用，通过警情的区域分析、警情的发展分析、警情的串并案分析实现 综合化的警情智能分析。

支持与 PGIS 系统、视频监控、车辆卡口、公安大库对接。

2.1 资源管理功能

（1）应支持对组织机构的管理，包括组织机构的添加，删除，修改，为本组织的 通道分组，根据本组织的所有通道的不同监控职能，进行分组管理。

（2）应支持对负责平台所辖的设备资源的添加与管理，包括本组织的监控前端设备、服务器、监视屏组、平台其它控制管理设备等，可以在系统内，对前端设备进行远程的参数配置，修改设备的参数，通道的参数等。

（3）应支持为保证所添加的服务器已经正确安装，可以在看门狗程序中查看服务器的运行状态，以确保设备的正常运行。

（4）为满足本项目及未来扩容需求，要求支持单级平台管理监控点和设备容量不 低于 1000 路。

2.2 权限管理

(1) 应支持对用户权限配置分为三部分：用户、部门、角色，不同用户可以设置所属部门和隶属角色，相关操作时根据优先级提供优先级高的用户优先使用权利，用户权限可以在线进行授权、转移和取消；

(2) 应支持在角色权限配置中可以针对功能进行授权；

(3) 应支持权限克隆：可在角色管理中，对相同角色权限进行克隆，即可对相同的权限功能的用户自动复制权限功能，而无需另行配置，提高权限配置的效率。

(4) 为了降低弱密码产生的安全问题，要求支持简易密码提示功能，支持设备配置时简易密码的警示。

2.3 设备校时管理

(1) 平台应支持设备校时功能，提高视频录像时间记录的正确性，为案事件侦查提供有效凭证。平台支持自动校时与手动校时功能，可固定设置好每天的设备校时时间，系统按照事先设置自动执行校时功能，或采用手动校时方式执行。

(2) 应支持全网校时：支持以服务器的时间为准，将设备和服务器之间的时间同步。支持NTP校时。

2.4 录像管理功能 录像管理，用来管理录像的存储，包括对前端设备的录像计划配置，集中存储的录像计划配置。

(1) 应支持配置录像存储位置

(2) 应支持录像计划

(3) 应支持清盘策略和录像优先保留权

(4) 应支持录像文件锁定及解锁功能

(5) 应支持录像完成后提示录像结果功能

2.5 实时监控

(1) 应支持主码流子码流切换功能：在预览列表树和预览窗口的右键菜单中添加主子码流切换功能，点击码流切换，进行主码流子码流的切换。

(2) 应支持视频预案功能：实现播放预案配置，主子码流，画面分割，每个画面对应通道等。可设置视频跟踪预案，在不同的时间自动控制快球转换到需要重点监控的部位。

(3) 应支持图像的电子放大功能：浏览图像时，选择电子放大功能，可以对某区域的图像画面进行放大，放大到整个窗口。

(4) 客户端应支持图像的 3D 放大功能：浏览球机监控图像时，如果要查看监控图像中的某部位细节画面时，可选择 3D 放大功能，球机能够进行自动对焦放大。

(5) 应支持双屏预览功能：支持一机双屏功能。

(6) 支持 1、4、6、8、9、10、13、14、16、17、22、25 多分屏画面显示；支持画面比例调整：全屏、满窗口、自适应、4:3、16:9 显示。

2.6 视频巡逻

(1) 应支持轮巡任务的配置功能，包括轮巡的画面分割、轮巡的时间间隔，轮巡的视频码流类型配置；可手动调用轮巡任务执行轮巡播放，停止、暂停。

应支持系统按照设定好的规则，在指定的操作终端上进行自动的监控图像显示。根据业务需要，可以分为组内轮巡、分组轮巡、组合轮巡、分时轮巡等，能够执行轮巡任务的配置功能：

(2) 应支持组内轮巡：在指定的组别内，以固定的画面（1/4/9），按照给定的时间进行轮巡显示。应用场合：组内摄像头比较多多的情形；

(3) 应支持分组轮巡：在选定的多个组别中，以固定的画面（1/4/9），按照给定的时间进行轮巡显示。应用场合：组内摄像头不多（一般 3-4 个，最不超过 9 个），组别数量比较多多的情形；可以将我的分组整个拖动到预览窗口进行轮询，默认轮询时间间隔为 15 秒；

(4) 应支持组合轮巡：在选定的多个组别中，并且每个组内的摄像机数量超过 9 个，以固定的画面（1/4/9），按照给定的时间，不同的策略（组内轮巡优先、组间轮巡优先；显示画面固定、显示画面随实际画面变化）进行轮巡显示。应用场合：组内摄像头很多，组别数量比较多多的情形；

(5) 应支持分时轮巡：各轮循方案可作为单独得计划来执行，即自动轮循计划。一个计划即是一个时间段，例如 9:00 到 10:00，到 9 点即可自动触发轮循计划执行，10 点则结束轮循；

(6) 应支持分组轮巡控制功能：可以进行暂停及手动翻页；

(7) 应支持配置监控点轮巡：包括轮巡的画面分割，轮巡的间隔，轮巡的码流类型等。手动调用轮训执行；

(8) 应支持轮巡任务的导入导出功能：可对轮巡任务进行导入导出。

2.7 电子地图

(1) 应支持警卫巡逻：在执行保障任务和领导人出访任务时，将保障区域或线路中的摄像头设置警卫巡逻任务，可以随时锁定目标区域，通过上下方向键，

就能快速切换监控点位。

(2) 应支持重大活动保卫：通过对活动现场周边通道的重点监控，及警力部署情况通过 GPS/北斗在电子地图实时展示。

(3) 应支持行车轨迹图片查询：即在电子地图上显示新车轨迹时，将卡口过车图片显示在卡口旁边。

(4) 应支持网格管理监控点，支持自定义添加防区分类，通过在地图上绘制区域，可自动新建一个防区，绘制区域内的监控点自动加载到该防区中，当定位某个网格时，高亮显示当前网格中的所有监控点，并按字母进行标号，可对整个防区进行视频轮询播放，对于每一个监控点，可以进行预览、回放、实时追踪、回放追踪操作。

(5) 支持通过点选、线选、框选、圆选、多边形选等多种方式将指定区域或道路上的监控点添加至预案列表，并可配置预案轮巡间隔时间、预案名称、画面数、预置点。

(6) 支持在指挥调度过程中，根据设定好的参数，系统自动生成三大“包围圈”，查询出某个中心点（案发地点或者嫌疑人所在位置）周围 300 米、500 米、1000 米范围内的警力以及监控资源。

(7) 支持视频接力，支持在地图上以某点为起点，沿着某条线路画一条线，可查找线形区域内的所有监控点视频，并同时自动播放离起点最近的多个视频。

(8) 支持视频 N+1 功能，在地图上以某点为中心点，点击形成一个圆形区域，可查找区域内的所有监控点视频，并同时自动播放离中心点最近的多个点位的实时视频。

(9) 支持实时追踪功能，选择一个监控点作为实时追踪的起点，系统自动关联距离起点最近的 5 个监控点，通过实时追踪的轨迹会在地图上自动绘制出来，同时还可以通过勾选/取消勾选的方式来调整追踪的轨迹。

(10) 支持回放追踪功能，选择一个监控点作为回放追踪的起点，系统自动关联距离起点最近的 5 个监控点，通过回放追踪的轨迹会在地图上自动绘制出来，同时还可以通过勾选/取消勾选的方式来调整追踪的轨迹。

(11) 支持在地图上对监控点信息进行标注，包含经纬度、厂家类型、摄像机朝向等。

2.8 综合查询

(1) 综合查询功能包括告警查询、日志查询以及工作记录查询等，可以对各业务在统一界面进行查询统计。

(2) 应支持告警查询：实现对报警业务的统一查询，可按照不同报警类型，如：视频流失报警、视频遮挡报警、移动侦测报警、I/O 输入报警、I/O 输出报警、手动报警等类别分别查找相应时间段内的报警记录；

2.9 人脸大数据

- 1) 支持人脸实时抓拍
- 2) 支持人脸实时预警，支持接收预警设置，可选择布控任务和布控范围
- 3) 支持历史预警，支持设置预警记录查询条件，根据布控任务、布控范围、布控对象、相似度、抓拍时间、报警确认形式查询
- 4) 支持 1V1 人脸图片比对，可选择两张本地图片进行比对，平台可输出相似度值；
- 5) 支持身份核验，支持显示抓拍照片与身份证照片的匹配度；支持身份确认，通过本地上传人脸图片，与静态库中的人脸图片进行相似度比对，可检索出符合条件的人脸图片并按相似度降序排序；
- 6) 以脸搜脸，支持抓拍库以脸搜脸，可通过导入本地人脸图片或添加抓拍库图片，按选择的时间段、相似度范围，可检索出符合条件的人脸图片并按相似度降序排序，以 脸搜脸首位命中率不低于 95%；
- 7) 人脸查询，支持抓拍库人脸查询，可按时段、特征信息、抓拍范围（可手动或通过地图选择点位），在动态抓拍库中检索人脸图片；
- 8) 人脸查重，支持单库或者双库查重任务；
- 9) 支持人脸 APP，支持拍照、手机相册选取照片，支持后台返回匹配图片张数的设置；支持报警信息展示，支持未读消息提醒、显示消息列表、查看报警详情，可按关键字检索报警信息；
- 10) 名单管理，支持黑名单库和静态库管理；
- 11) 布控管理，支持新建布控，布控信息包含布控名称、布控对象、布控范围（可通过地图选择点位）、有效期、布控原因，并按时间段设置相似度告警阈值

2.10 一体化应急指挥调度系统建设要求

- 1) 指令流转模块：指令流转模块提供日常工作指令的流转和重大突发事件的行动指令流转协同，指令需要包括文字、图片、音频和视频。
- 2) 迷失人员模块：迷失人员模块提供迷失人员查询、修改和警单关联，方便用户第一时间获取迷失人员信息
- 3) 可视指挥调度模块：可视指挥调度模块为用户提供了通过电子地图集中展示人员、单兵视频、监控探头等信息，实现指挥资源辅助；根据对象使用交通

工具，自动生成多层次围堵圈，在电子地图上进行围堵信息推送和一键布控

4)管理维护模块：后台对组织架构、人员、用户等基础数据管理维护，支撑平台日常运转

5)系统对接建设要求：

支持与 LBS 定位对接：支持与电子地图对接；

支持与 350M 数字电台无线语音对接；

支持与 350M 数字电台 GPS 数据对接；

支持与视频监控系统对接；

支持与 119、122、非话务类报警对接。

6)所投软件获得以下计算机软件著作权登记证书：情指勤一体化指挥调度软件著作权登记证书；可视化指挥辅助调度软件著作权登记证书；迷失人员信息管理软件著作权登记证书；

(五) 具体施工工艺及技术要求

1、具体施工工艺

(1) 优先使用市供电局供电，具体方案招标人自行设计、实施；无市供电局统一供电就近的路灯、信号灯、或其他分用设施处取电时，应保证监控点的 7*24 小时全天候供电。

(2) 在确定开挖管线的位置后，开挖路面时注意避免损坏原口的管线，施工中碰到其它管线时应考虑绕过。

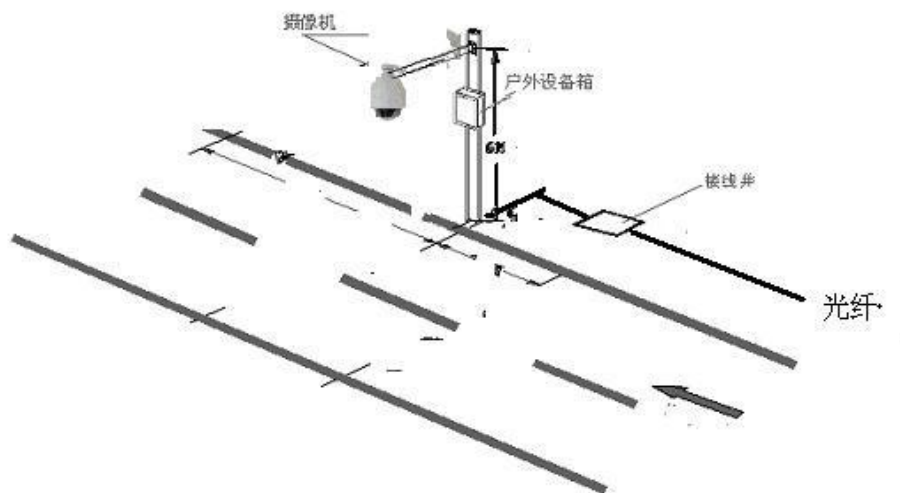
(3) 施工时将严格按照《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2004 的要求进行,系统采用共用接地方式。

(4) 对于道路监控管道的施工：施工测量，核对图纸，施工定点划线，做标记；开挖路面，注意避免损坏他人管线，管道跟随路面度（3-5%）渣土分类堆放在不影响施工的适当地点并及时清运走。沟底土层应夯实、找平后作在填中粗砂，中粗砂用水密法施工密实；施工中防止水泥及沙石楼入管中，施工完毕塞紧管的两头；对于遇淤泥或软基土质则加碎石及钢筋混凝土基础例外处理；管道回填时分层夯实，略高于路面，人行道的密度达到 90%，其它情况根据市政道路相关标准执行；当管线面距路面距离小于 500MM 时，采用包卦 PVC 管道方法施工，详情根据管道沟剖面图施工进行。恢复路面或由市政维修部门对道路路面进行维修；如果经测量对地电阻达不到标准要求，则延长 25×4 的热镀锌扁钢的长度，并每隔 2 米焊接一支长度为 600MM 的 18 热镀锌圆铁插入管道底面，直至合格为止。

(5) 铁杆为基础的混凝土杆的施工：基础采用明挖法施工，根据施工图纸杆

的位置挖坑，基地先平整夯实基础，控制好标高；安放不锈钢地脚螺栓 26×6 支，螺栓保持垂直，根据图纸确定螺栓的间距；在浇注基础混凝土时，注意定位法兰盘与基础中，控制好预埋件的标高及水平；施工完毕，地脚螺栓外露长度控制在 70-80mm 内，并用黄油抹封加以防腐保护；螺栓保持连接地电阻不大于 10 欧姆。

2、立杆和室外机箱施工工艺



立杆和室外机箱是前端监控点的物理支柱，室外环境的恶劣加上各种不可预测的天气情况，这都要求室外立杆一定要具有良好的牢固度；室外机箱内需安装视频传输、设备供电等设备，并留有空间余量，保证内部的通风散热。室外机箱在保证防雨、防腐蚀、耐高温的同时，要具有很强的防撬性能。为增强室外机箱的安全性。室外机箱必须采用安全接地措施。

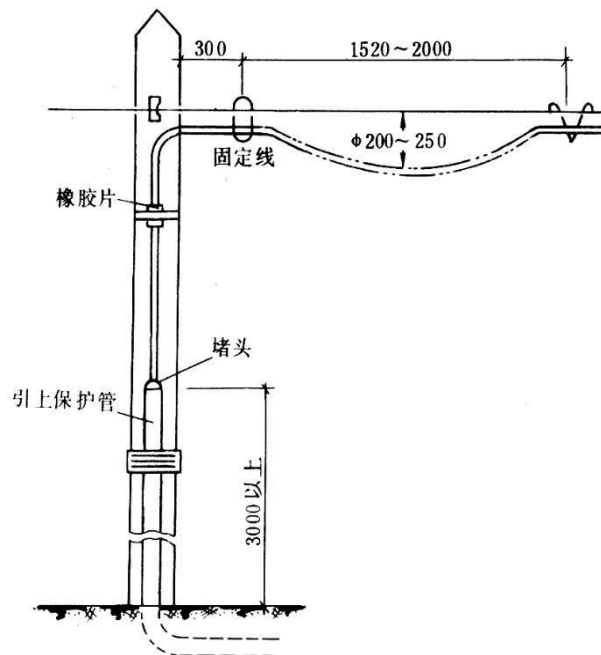
摄像机立杆基础要求：锥形杆，高度 6m，热镀锌，表面喷塑；基础钢板上配镀锌螺丝，平光垫圈和弹簧垫圈；杆件基础结构件钢板不小于 3.5mm、钢筋不小于 20mm、混凝土标号 C30、PVC 弯管不小于 2 英寸；为确保安全，横挑杆立杆基础混凝土浇筑不应小于 1.5 立方米。

横支臂部分的材料厚度：当横支臂长度小于等于 5 米时，横支臂部分的材料厚度不小于 3mm；当横支臂长度大于 5 米时，横支臂部分的材料厚度不小于 5mm；横支臂部分的小端头外径为 90mm；横支臂的仰角适当；立杆部分上端外径不小于 120mm，下端外径不小于 220mm。

立杆部分的材料厚度：当横支臂长度小于 5 米时，立杆部分的材料厚度不小于 5mm；当横支臂长度大于等于 5 米时，立杆部分的材料厚度不小于 6mm；（此点图纸的文字注释有不同，以图纸为准。）

路口立柱基础必须遵守《钢筋混凝土施工规范》；必须按照设计尺寸进行基础

定位；基础的钢筋笼应临时固定，同时确保钢筋笼的基础顶板平面保持水平，方法是用水准尺在基础顶板垂直两个方向测量，确保水平气泡居中；立柱基础混凝土浇筑必须密实，确保混凝土没有空鼓；施工时要在预埋管口预先用塑料纸或其它材料封口，以防止混凝土浇筑时混凝土漏入预埋管中，造成预埋管堵塞；基础浇筑后，基础面必须要高于地平面 5MM-10MM；



混凝土必须要养护一段时间，以确保混凝土能达到一定的安装强度。

3、机箱基础要求

基础钢板上钢筋配镀锌螺丝，平光垫圈和弹簧垫圈。材料要求：杆件基础结构件钢板不小于 3.5mm、PVC 弯管不小于 2 英寸。加装接地体；接地体安装点下方应无任何管道、线缆经过；接地体要求接地电阻小于 4Ω ；接地体材料为钢管（不小于 2.5 英寸）和扁钢，接地体距地面不少于 2 米。

4、摄像机立杆安装

安装牢固；摄像机立杆中心线应与水平面垂直；横挑杆应与道路走向垂直；

5、机箱安装

根据现场实际情况选择机箱大门开启方向；机箱安装平整，无倾斜或左右不对称现象。

6、前端摄像头的安装要求

摄像机的设计位置、摄像方向及照明条件应符合下列规定：

(1) 摄像机宜安装在监视目标附近不易受外界损伤的地方，安装位置不应影响现场设备运行和人员正常活动。

(2) 摄像机镜头应避免强光直射，保证摄像管靶面不受损伤。镜头视场内，

不得有遮挡监视目标的物体。

(3) 摄像机镜头应从光源方向对准监视目标，并应避免逆光安装；当需要逆光安装时，应降低监视区域的对比度。

7、供电与接地

监控中心系统应由可靠的交流回路单独供电，整个系统电源由 UPS 不间断电源统一供电，既保证供电的不间断，又可对市电的不稳定或干扰电流进行过滤。前端摄像机与探头采用现场取电，配备配电箱等设施，为今后的工程维修及管理创造条件。

系统接地宜采用一点接地方式，接地电阻小于 4Ω ，当系统采用联合接地时，接地电阻小于 1Ω 。

8、防雷与接地措施

由于系统前端摄像机设计为室外安装方式，对于雷雨多发地区必须设计安装防雷与接地系统。

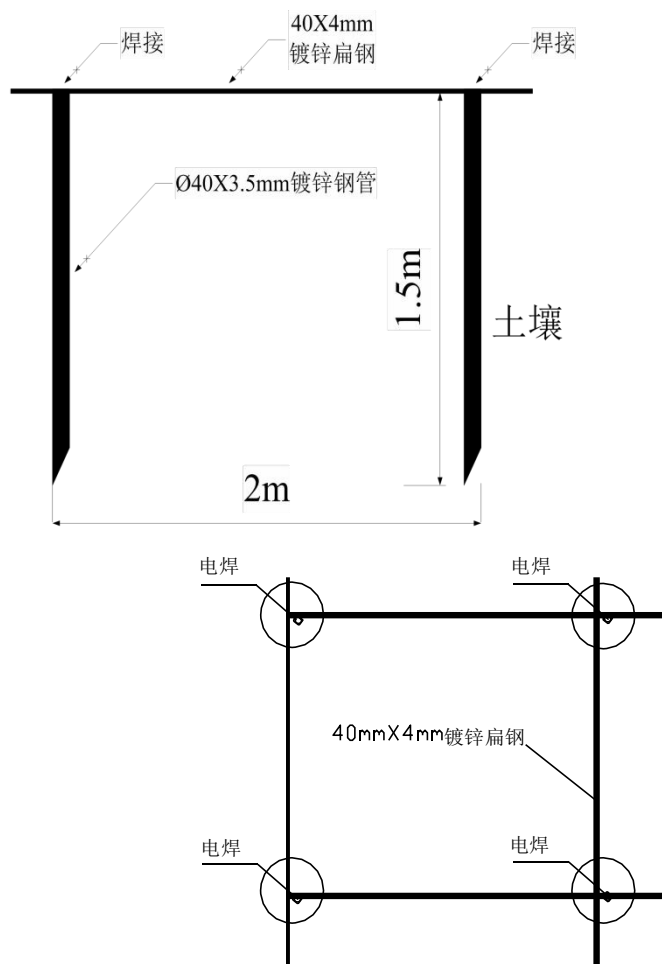
防雷与接地系统由以下几部分组成：电源线入口处安装电源避雷器；视频信号线入口安装信号避雷器；通信控制线入口安装信号避雷器；室外的前端设备的良好接地，接地电阻小于 4Ω ，高土壤电阻率地区可放宽至小于 10Ω 。在前端采用电源、视频、控制三合一防雷措施。

监控立杆和监控箱采用统一接地，每个监控点做一套独立接地系统，要求接地电阻小于 10Ω 。由于系统中线材敷设采用的是 PVC 埋地方式，需使用防雷设备对系统重要设备进行防雷，采用防雷设备对电源线、控制信号线、设备主机等进行防雷处理。具体防雷方案略。

电源线入口处安装电源避雷器：由于雷电冲击波的主要能量集中在从工频附近几十赫兹到几百赫兹的低端，所以雷电冲击波能量就容易与工频回路发生耦合、谐振，于是雷电冲击波从电源线路进入电子设备的几率要比从信号线中进入的几率要高得多，据统计，约有 80% 的雷击损坏电子设备的事故是由电源引入的，因此应特别加强系统中设备电源的防雷措施。电源避雷器在相线和零线之间的限压采用三个氧化锌压敏电阻模块。在零线和地线之间的保护，采用一个高能量的石墨放电电极的 NPE 模块来限制零地之间的过电压。

接地方法：接地系统设计成网格状，接地体为 $1.5m$ ，接地体间距为 $2m$ ，若条件许可，间距最好能达到 $5m$ ；接地体通常使用 $\Phi 40 \times 3.5mm$ 镀锌钢管或 $40mm \times 4mm$ 热镀锌角钢，接地体之间用 $40mm \times 4mm$ 热镀锌扁钢可靠焊接，焊接长度大于 $10cm$ ；接地体数量根据土质而定，如接地电阻达不到要求，可以增加接地体的数量；接

地体应作完善的防腐处理，接地体外型示意图如下所示：



系统应在每年的雷雨季节到来之前进行一次全面的维护。

9、布线工艺要求

- (1) 全部电力、控制电缆、网络线必须绝缘的。
- (2) 电缆、光缆、网络线（统称线缆）要根据相关的原理图制定合理的编号规则，并于施工时在每根线缆在端头处作清晰的编号标记，用于接续和回路的检查。
- (3) 线缆进入房屋或设备时要采用紧压式的线孔，所有的线要排列整齐，可靠安装，设置适当支撑减轻线缆终端的重量。在每一进线处要提供一定余量的线孔。
- (4) 线缆中间接头和终端接头的处理采用线缆制造商推荐的方法和材料。终端接头做成抗震型，由专门的制造厂家生产，并且它的电流使用范围要不小于线缆的额定电流值。
- (5) 易弯曲的线缆要恰当地安装，并且要保护它不被擦伤、挤压及在通过门或其它移动部分处不被拉紧。
- (6) 全部主线、线缆管道、布线和接地导体应是安全、可靠的。在建筑物内安装的任何永久性线缆和导体均不允许松动、散落。线缆要由尺寸合适的线

夹夹住。

(7) 光、电缆管道、管沟，要注意到这些线缆管沟的功能不是唯一的，可能有音频、视频或数字通信、低压线缆来分用这些线缆管沟或管孔。电力电缆和通信 / 数据线缆在线缆沟内的敷设安排要避免受静电和电磁干扰。

(8) 线缆要安装在线缆盘上运输且电缆端头要有效密封。当线缆盘上的一截线缆被剪断后剩下的端头要立即用批准的方法密封以防止湿气浸入。

(9) 在敷设光电缆时要避免出现应力损伤。

(10) 当线缆通过线缆孔洞、线缆管道和类似的地方时要密封，防止害虫和水进入。

(11) 线缆要由批准的制造商制造运输并带有制造者的完整的封签和保证书。应保持封签的完整以便在日后出故障时用以检验和记录。线缆要在运输到现场前 12 个月内制造并且要标明生产日期。任何线缆在拆封和安装前要得到招标人的批准。全部线缆要提供产品测试的合格证。

(12) 不能使用损坏的或维修过的线缆。

(13) 全部光、电缆、网络线要适应周围的环境条件和安装条件指标。竣工图要标明每根线缆的空间位置和标记。

10、网络建设要求

1、数字高清摄像机需独立组建数字视频专网，数字视频专网采用私网地址，网络支持组播。

数字视频专网通过防火墙接入公安网，防火墙根据公安网并发调看需求带宽选用百兆或千兆。防火墙需支持 NAT 方式组播应用，实现视频向公安网单向转发要求。

2、数字视频专网安全要求：数字视频专网采用独立组网模式与社会网络采用物理隔离方式，按照公安专网的安全要求进行管理。接入平台应依据分类分级控制的原则严格划分安全区域，对不同的接入对象和接入方式从链路安全、网络安全、主机安全、应用安全等不同方面采取相应的安全措施。安全区域采用逻辑划分方式，在保证接入平台安全功能实现的前提下，其安全措施可不局限在某一特定的安全区域内。接入平台要具有长期抗攻击能力，能够及时、灵活地调整接入平台中的安全策略以及平台内设备、系统、应用和用户的相关配置。

(六) 主要设备清单及技术指标及性能要求

注：本清单供投标人参考。清单中没有提到的，但项目需要的其他软硬件设备及配置，投标人需要提供并完善。

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
治安监控				
1	●25 倍 光学变倍 超低照度 网络球形 摄像机	1、200 万像素，视频输出支持 1920×1080@60fps，1280×720@60fps，分辨力不小于 1100TVL； 2、★支持采用 H. 264、MJPEG、H. 265 视频编码标准，可将 H. 264 格式设置为 Baseline/Main/HighProfile； 3、支持双路视频融合，分别输出黑白及彩色图像，球机可对视频图像进行融合输出； 4、红外距离不小于 450 米； 5、★支持最低照度可达彩色：0.0003Lux；黑白：0.0001Lux； 6、具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像； 7、具有自动、关闭、开启光学透雾设置选项，透雾等级 0-100 可调。当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换； 8、球机与客户端之间用超五类非屏蔽网线直接连接，网线 100m 长度使用丢包测试软件发送 1500 个数据包，重复测试 3 次，无丢包； 9、具备较强的网络自适应能力，在丢包率为 15%的网络环境下，仍可正常显示监视画面； 10、球机应具备本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，支持 128GB； 11、支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域等行为分析功能、支持人脸检测功能、支持音频异常侦测功能； 12、车辆捕获率不小于 99%，支持车牌识别，同时可在抓拍图片上叠加监测点编号、抓拍时间、车牌号码、违法行为； 13、球机应具备较好的室外防护性能，支持 IP67、15KV 防浪涌； 14、具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±47%范围内变化时，设备可正常工作； 15、提供公安部权威机构针对所投设备出具的型式检验报告复印件，并加盖生产厂家公章。	套	700
2	二合一防 雷器	支持电源及网络二合一防雷；支持电压保护小于 90V，放电电流 10KA；响应时间小于 1ns； 网口传输速率 100Mbps。	个	700

3	室外设备箱	电表、插座、空开、接线端等；300mm*400mm*500mm*2mm厚不锈钢箱。	套	700
4	摄像机相关工程材料	包含摄像机专用电源逆变器、支架、万向节等摄像机相关工程材料。	套	700
5	取电施工	含电源线，路面开挖及恢复、垃圾清运、破路破绿赔偿。	套	700
6	警示标示牌	新建监控点设置, 0.8m×1.2m, 铝质反光材质，冲压印刷，蓝底白图白字，黑体字。	个	700
7	摄像机立杆	6米立杆、2-5米横臂，具体标准参见立杆施工工艺及技术要求，含地笼、接地设施等。	根	700
8	摄像机立杆施工	含 1M*1M*1M 基坑开挖、1 立方商混、顶管、检查井（400mm*400mm*600mm）、线井井盖、吊车租赁、监控杆运输、基础底座、立杆接地、挖沟及路面恢复、破路破绿赔偿、设备安装、设备调试、设备箱安装、接电、施工辅料等。	套	700
移动无线治安监控				
9	4G 无线智能监控一体机	1、支持 IP 标准； 2、支持百万及以上分辨率（1280 x960）； 3、图像编码支持 H.264/MJPEG 压缩能力； 4、支持输出每秒 25 帧及以上图像(ips)； 5、设备最大支持 MicroSD/SDHC/SDXC 卡(128G)本地存储，供货要求标配 64G 监控专用存储卡；6、设备支持本地存储加密功能； 7、设备算法支持在录像画质不小于 720P 的分辨率下，满足存储卡本地连续存储至少 15 天； 8、红外补光支持 30 米； 9、支持 4G：联通、移动、电信； 10、具有 wifi 热点功能，便于现场调试。 11、具有 GPS/北斗定位功能； 12、具有电压感知功能； 13、具有侦测报警推送功能； 14、支持在-30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结)环境下正常工作； 15、电源供应：DC12V±25%； 16、★支持无缝接入市局无线视频监控平台（要求投标人提供书面承诺）。	套	100

10	二合一 防雷器	支持电源及网络二合一防雷；支持电压保护 90V，放电电流 10KA；响应时间小于 1ns； 网口传输速率 100Mbps。	个	100
11	室外设备 箱	电表、插座、空开、接线端等； 300mm*400mm*500mm*2mm 厚不锈钢箱。	套	100
12	摄像机相 关工程材 料	包含摄像机专用电源逆变器、支架、万向节等摄像机 相关工程材料。	套	100
13	取电施工	含电源线，路面开挖及恢复、垃圾清运、破路破绿赔 偿。	套	100
14	警示标示 牌	新建监控点设置, 0.4m×0.6m，铝质反光材质，冲压 印刷，蓝底白图白字，黑体字。	个	100
15	摄像机立 杆	4 米立杆、横臂不小于 0.5M，具体标准参见立杆施 工工艺及技术要求，含地笼、接地设施等。	根	30
16	摄像机立 杆施工	含 0.8M*0.8M*1M 基坑开挖、商混、顶管、检查井 (400mm*400mm*600mm)、线井井盖、吊车租赁、监控 杆运输、基础底座、立杆接地、挖沟及路面恢复、破 路破绿赔偿、设备安装、设备调试、设备箱安装、接 电、施工辅料等。	套	30
17	壁挂施工	含挖沟及路面恢复、破路破绿赔偿、设备安装、设备 箱安装、设备调试。	套	70
18	点位迁移 施工	按 10 年共发生 200 次点位迁移预算，包括拆卸与重 新安装。	套	200
19	移动供电 系统	用于无法取电的点位来回替换； 支持直流 12V 输出供电； 需保证点位持续供电。	套	60
存储、服务器、网络设备				

20	流媒体服务器	<p>处理器：E3-1220V5(4 核 3.0GHz)×1；</p> <p>内存：8GDDR4×2；</p> <p>硬盘：1TSATA×1，热插拔；</p> <p>网络：千兆网口×2；</p> <p>安装方式：1U，支持导轨安装；</p> <p>系统：正版系统软件；</p> <p>软件：提供流媒体的集群管理及负载均衡服务，可将视频分发任务动态均衡到各个流媒体上，故障流媒体的分发任务将自动分配到其他流媒体；提供干线管理服务，可设置干线数量，通过权限规则或者 IP 规则，对指定的用户进行会话剔除，权限抢占；提供智能化视频流转、分发管理功能；不受前端编码格式限制，支持多级视频流转分发功能；支持集群部署，支持多网卡绑定策略；单台支持 700 路进+700 路出的 2Mbps 视频流转发。</p>	台	13
21	中心管理服务器	<p>处理器：E5-2640V3(8 核 2.6GHz)×2；</p> <p>内存：16GBDDR4×2；</p> <p>硬盘：300GSAS×2/热插拔/SAS3008；</p> <p>光驱：DVD；</p> <p>网络：千兆网口×4/；</p> <p>电源：冗余电源；</p> <p>安装方式：2U，支持导轨安装；系统：正版系统软件；软件：负责本级平台组织机构资源、解码资源、编码资源、平台服务器资源等各种资源的管理、配置、认证；对各种资源提供统一的分级配置管理及查询；提供平台用户管理、权限分配、统一鉴权认证、支持公安 PKI 认证方式、用户权限级别细分；提供完善的操作日志、告警日志、配置日志的记录和查询。提供各种计划任务、实现时钟校正、云台复位、录像备份等自动化管理；</p> <p>提供 B/S 客户端，C/S 客户端，移动客户端的信息获取和消息转发服务，满足各种用户操作需求；提供平台的对接服务接口，方便第三方业务系统对视频业务的接入集成。</p>	台	1

22	数据库服务器	<p>处理器：E5-2640V3(8核 2.6GHz)×2；</p> <p>内存：16GBDDR4×2；</p> <p>硬盘：300GSAS×2/热插拔/SAS3008；</p> <p>光驱：DVD；</p> <p>网络：千兆网口×4；</p> <p>电源：冗余电源；</p> <p>安装方式：2U，支持导轨安装；</p> <p>系统：正版系统软件；</p> <p>软件：对系统内所有需要维护和使用的数据进行存储管理；提供数据的关联、查询、修改和删除；支持大数据量存储，针对大数据量采用优化后的存储和查询</p>	台	1
23	视频接入服务器	<p>处理器：E3-1220V5(4核 3.0GHz)×1；</p> <p>内存：8GBDDR4×2；</p> <p>硬盘：1TSATA×1，热插拔；</p> <p>网络：千兆网口×2；</p> <p>安装方式：1U，支持导轨安装；</p> <p>系统：正版系统软件；</p> <p>软件：对系统内所有需要维护和使用的数据进行存储管理；</p> <p>提供数据的关联、查询、修改和删除；</p> <p>支持数据定期备份，支持基于数据库备份的数据异常恢复功能；</p> <p>支持大数据量存储，针对大数据量采用优化后的存储和查询策略；提供视频设备接入服务，为系统屏蔽各种监控厂家设备的接口或协议差异；支持；</p> <p>ONVIF/PSIA/E-Home/GB_T28181 等各类不同标准协议视频编码设备的接入；支持主流厂商设备 SDK 接入，支持第三方设备常用功能封装，具备快速接入第三方厂商设备的能力；提供对前端设备的云台控制，远程配置，设备校时，设备重启等设备控制服务；提供对前端设备的信令转换，码流转发，安全接入认证等服务；</p> <p>单台可支持 2000 台（SDK 协议）或 1000 台（互联网透传协议）或 500 台（国标协议）视频设备的接入管理。</p>	台	3

24	GIS 引擎 服务器	<p>处理器：E5-2640V3 (8 核 2.6GHz) × 2；</p> <p>内存：16GBDDR4 × 2；</p> <p>硬盘：300GSAS × 2/热插拔/SAS3008；</p> <p>光驱：DVD；</p> <p>网络：千兆网口 × 4；</p> <p>电源：冗余电源；</p> <p>安装方式：2U，支持导轨安装；</p> <p>系统：正版系统软件；</p> <p>软件性能：支持 ≤ 150 用户并发访问，地图加载时间 ≤ 3 秒，查询响应时间 ≤ 5 秒，专题出图时间 ≤ 5 秒，路径分析时间 ≤ 5 秒。</p>	台	1
25	磁盘阵列	<p>1、控制器结构，配 1 颗 64 位多核处理器，8GB 内存，内存支持扩展到 64GB，4 个千兆网口，内置 128GSSD 固态硬盘，支持接入 2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA/SAS 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；</p> <p>2、设备能够使用 HTTPS 方式加密通信会话；可接入硬盘 36 块，支持 SATA 和 SAS 混插，并支持 9 级扩展柜级联扩展；提供 RAID0、1、3、4、5、6、7、10、50，60、JBOD、RAIDErasingCode、Raid5EE 模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；</p> <p>3、单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-4 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断，允许每组 RAID 中任意 8 块盘故障，业务不中断；</p> <p>4、应能对视音频、图片及智能分析录像的混合直存，</p>	台	7

		<p>节省存储服务器和图片服务器,能接入并存 2048Mbps 视频图像,同时转发 2048Mbps 的视频图像。同时回放 512Mbps 的视频图像,能支持不低于 512Mbps 的图片并发输入,同时不低于 512Mbps 图片并发输出;</p> <p>5、能支持 RAID 误操作恢复,当 RAID 组中某块硬盘被误拔掉之后,10 分钟内再插回,该硬盘能恢复到原 RAID 组中,系统自动恢复工作,而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复;</p> <p>6、根据数据对象的重要性(例如:系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等)、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储。分层存储可实现快速访问;</p> <p>7、设备支持块级重构,全盘参与重构,重构速度不小于 0.1T/3 分钟;</p> <p>8、设备可通过 SAS 接口与 SAS 交换机连接组网;</p> <p>9、支持把硬盘满、硬盘错误、非法访问、录像/抓图异常、陈列异常等故障报警信息上报功能;</p> <p>10、提供设备公安部检验报告复印件,并加盖生产厂家公章。</p>		
26	硬盘	3.5 英寸 4T 企业级硬盘; 128MB (6Gb/秒 NCQ)/7200RPM。	块	260
27	数字视频 存储调度 单元	性能满足不低于 64 路 3Mbps 码流视频接入; 64 路 3Mbps 码流实时视频调看; 16 路录像回放或下载。	套	11
28	卡口接 入服务 器	<p>处理器: E5-2620V3 (6 核 2.4GHz) × 2;</p> <p>内存: 16GBDDR4 × 2;</p> <p>硬盘: 10K 300GSAS × 2/2308;</p> <p>光驱: DVD;</p> <p>网络: 千兆网口 × 4;</p> <p>电源: 冗余电源;</p> <p>系统: 正版系统软件;</p> <p>软件: 单台卡口接入服务器图片直存模式下支持 1500 个车道设备接入(车道数包含常规卡口数、虚拟卡口数、二次结构化数据、级联接入数); 图片非直存模式下单台服务器可支持 500 个车道设备接入; 支持集群部署。</p>	台	1
29	卡口数据 库一体机	<p>软硬一体化设备、内嵌结构化数据库;</p> <p>处理器: 2*64 位 E5V3 多核处理器 2*6=12 核;</p>	台	1

	<p>高速缓存：128GBDDR4；</p> <p>硬盘：1*240G SSD，2*4T SATA，6*480GSSD；</p> <p>网络：4 个千兆电口；</p> <p>单台支持存储 20 亿结构化数据、同时支持存储 10 亿图片建模模型数据；</p> <p>支持 3 到 20 台的设备做集群，线性增长；模型数据可以安装图片存储时间算，如果图片无存储，图片模型无意义；支持通过一张车辆图片进行图片相似度的匹配搜索，并支持按相似度排序；</p> <p>精确查找：1 个并发时间范围 2 年内$\leq 2s$；10 个并发时间范围 2 年内$\leq 3s$；</p> <p>模糊查询：1 个并发，所选数据时间范围 2 年内，结果</p>		
--	---	--	--

30	综合管理 应用平台	<p>所投软件产品功能需求详见建设需求：</p> <p>资源管理功能</p> <p>（1）应支持对组织机构的管理，包括组织机构的添加，删除，修改，为本组织的通道分组，根据本组织的所有通道的不同监控职能，进行分组管理；</p> <p>（2）应支持对负责平台所辖的设备资源的添加与管理，包括本组织的监控前端设备、服务器、监视屏组、平台其它控制管理设备等，可以在系统内，对前端设备进行远程的参数配置，修改设备的参数，通道的参数等；</p> <p>（3）应支持为保证所添加的服务器已经正确安装，可以在看门狗程序中查看服务器的运行状态，以确保设备的正常运行；</p> <p>（4）为满足本项目及未来扩容需求，要求支持单级平台管理监控点和设备容量不低于 2000 路。</p> <p>权限管理</p> <p>（1）应支持对用户权限配置分为三部分：用户、部门、角色，不同用户可以设置所属部门和隶属角色，相关操作时根据优先级提供优先级高的用户优先使用权利，用户权限可以在线进行授权、转移和取消；</p> <p>（2）应支持在角色权限配置中可以针对功能进行授权；</p> <p>（3）应支持权限克隆：可在角色管理中，对相同角色权限进行克隆，即可对相同的权限功能的用户自动复制权限功能，而无需另行配置，提高权限配置的效率；</p> <p>（4）为了降低弱密码产生的安全问题，要求支持简易密码提示功能，支持对设备配置时简易密码的警示。</p> <p>录像管理功能</p> <p>录像管理，用来管理录像的存储，包括对前端设备的录像计划配置，集中存储的录像计划配置。</p> <p>（1）应支持配置录像存储位置</p> <p>（2）应支持录像计划</p> <p>（3）应支持清盘策略和录像优先保留权</p>	套	1
----	--------------	--	---	---

	<p>(4) 应支持录像文件锁定及解锁功能</p> <p>(5) 应支持录像完成后提示录像结果功能</p> <p>实时监控</p> <p>(1) 应支持主码流子码流切换功能：在预览列表树和预览窗口的右键菜单中添加主子码流切换功能，点击码流切换，进行主码流子码流的切换；</p> <p>(2) 应支持视频预案功能：实现播放预案配置，主子码流，画面分割，每个画面对应通道等。可设置视频跟踪预案，在不同的时间自动控制快球转换到需要重点监控的部位；</p> <p>(3) 应支持图像的电子放大功能：浏览图像时，选择电子放大功能，可以对某区域的图像画面进行放大，放大到整个窗口；</p> <p>(4) 客户端应支持图像的 3D 放大功能：浏览球机监控图像时，如果要查看监控图像中的某部位细节画面时，可选择 3D 放大功能，球机能够进行自动对焦放大；</p> <p>(5) 应支持双屏预览功能：支持一机双屏功能；</p> <p>(6) 支持 1、4、6、8、9、10、13、14、16、17、22、25 多分屏画面显示；支持画面比例调整：全屏、满窗口、自适应、4:3、16:9 显示。</p> <p>视频巡逻</p> <p>(1) 应支持轮巡任务的配置功能，包括轮巡的画面分割、轮巡的时间间隔，轮巡的视频码流类型配置；可手动调用轮巡任务执行轮巡播放，停止、暂停。</p> <p>应支持系统按照设定好的规则，在指定的操作终端上进行自动的监控图像显示。根据业务需要，可以分为组内轮巡、分组轮巡、组合轮巡、分时轮巡等，能够执行轮巡任务的配置功能；</p> <p>(2) 应支持组内轮巡：在指定的组别内，以固定的画</p>		
--	---	--	--

	<p>面（1/4/9），按照给定的时间进行轮巡显示。应用场合：组内摄像头比较多情形；</p> <p>（3）应支持分组轮巡：在选定的多个组别中，以固定的画面（1/4/9），按照给定的时间进行轮巡显示。应用场合：组内摄像头不多（一般3-4个，最不超过9个），组别数量比较多情形；可以将我的分组整个拖动到预览窗口进行轮询，默认轮询时间间隔为15秒；</p> <p>（4）应支持组合轮巡：在选定的多个组别中，并且每个组内的摄像机数量超过9个，以固定的画面（1/4/9），按照给定的时间，不同的策略（组内轮巡优先、组间轮巡优先；显示画面固定、显示画面随实际画面变化）进行轮巡显示。应用场合：组内摄像头很多，组别数量比较多情形；</p> <p>（5）应支持分时轮巡：各轮循方案可作为单独得计划来执行，即自动轮循计划。一个计划即是一个时间段，例如9：00到10：00，到9点即可自动触发轮循计划执行，10点则结束轮循；</p> <p>（6）应支持分组轮巡控制功能：可以进行暂停及手动翻页；</p> <p>（7）应支持配置监控点轮巡：包括轮巡的画面分割，轮巡的间隔，轮巡的码流类型等。手动调用轮训执行；</p> <p>（8）应支持轮巡任务的导入导出功能：可对轮巡任务进行导入导出。</p> <p>电子地图</p> <p>（1）应支持警卫巡逻：在执行保障任务和领导人出访任务时，将保障区域或线路中的摄像头设置警卫巡逻任务，可以随时锁定目标区域，通过上下方向键，就</p>		
--	--	--	--

	<p>能快速切换监控点位；</p> <p>（2）应支持重大活动保卫：通过对活动现场周边通道的重点监控，及警力部署情况通过 GPS/北斗在电子地图实时展示；</p> <p>（3）应支持行车轨迹图片查询：即在电子地图上显示新车轨迹时，将卡口过车图片显示在卡口旁边；</p> <p>（4）应支持网格管理监控点，支持自定义添加防区分类，通过在地图上绘制区域，可自动新建一个防区，绘制区域内的监控点自动加载到该防区中，当定位某个网格时，高亮显示当前网格中的所有监控点，并按字母进行标号，可对整个防区进行视频轮询播放，对于每一个监控点，可以进行预览、回放、实时追踪、回放追踪操作；</p> <p>（5）支持通过点选、线选、框选、圆选、多边形选等多种方式将指定区域或道路上的监控点添加至预案列表，并可配置预案轮巡间隔时间、预案名称、画面数、预置点；</p> <p>（6）支持在指挥调度过程中，根据设定好的参数，系统自动生成三大“包围圈”，查询出某个中心点（案发地点或者嫌疑人所在位置）周围 300 米、500 米、1000 米范围内的警力以及监控资源；</p> <p>（7）支持视频接力，支持在地图上以某点为起点，沿着某条线路画一条线，可查找线形区域内的所有监控点视频，并同时自动播放离起点最近的多个视频；</p> <p>（8）支持视频 N+1 功能，在地图上以某点为中心点，点击形成一个圆形区域，可查找区域内的所有监控点视频，并同时自动播放离中心点最近的多个点位的实时视频；</p> <p>（9）支持实时追踪功能，选择一个监控点作为实时追踪的起点，系统自动关联距离起点最近的 5 个监控点，通过实时追踪的轨迹会在地图上自动绘制出来，同时还可以通过勾选/取消勾选的方式来调整追踪的轨</p>		
--	--	--	--

	<p>迹；</p> <p>（10）支持回放追踪功能，选择一个监控点作为回放追踪的起点，系统自动关联距离起点最近的 5 个监控点，通过回放追踪的轨迹会在地图上自动绘制出来，同时还可以通过勾选/取消勾选的方式来调整追踪的轨迹；</p> <p>（11）支持在地图上对监控点信息进行标注，包含经纬度、厂家类型、摄像机朝向等。</p> <p>综合查询</p> <p>（1）综合查询功能包括告警查询、日志查询以及工作记录查询等，可以对各业务在统一界面进行查询统计；</p> <p>（2）应支持告警查询：实现对报警业务的统一查询，可按照不同报警类型，如：视频流失报警、视频遮挡报警、移动侦测报警、I/O 输入报警、I/O 输出报警、手动报警等类别分别查找相应时间段内的报警记录。</p> <p>人脸大数据</p> <p>1) 支持人脸实时抓拍；</p> <p>2) 支持人脸实时预警，支持接收预警设置，可选择布</p>		
--	--	--	--

	<p>控任务和布控范围；</p> <p>3) 支持历史预警，支持设置预警记录查询条件，根据布控任务、布控范围、布控对象、相似度、抓拍时间、报警确认形式查询；</p> <p>4) 支持 1V1 人脸图片比对，可选择两张本地图片进行比对，平台可输出相似度值；</p> <p>5) 支持身份核验，支持显示抓拍照片与身份证照片的匹配度；支持身份确认，通过本地上传人脸图片，与静态库中的人脸图片进行相似度比对，可检索出符合条件的人脸图片并按相似度降序排序；</p> <p>6) 以脸搜脸，支持抓拍库以脸搜脸，可通过导入本地人脸图片或添加抓拍库图片，按选择的时间段、相似度范围，可检索出符合条件的人脸图片并按相似度降序排序，以脸搜脸首位命中率不低于 95%；</p> <p>7) 人脸查询，支持抓拍库人脸查询，可按时段、特征信息、抓拍范围（可手动或通过地图选择点位），在动态抓拍库中检索人脸图片；</p> <p>8) 人脸查重，支持单库或者双库查重任务；</p> <p>9) 支持人脸 APP，支持拍照、手机相册选取照片，支持后台返回匹配图片张数的设置；支持报警信息显示，支持未读消息提醒、显示消息列表、查看报警详情，可按关键字检索报警信息；</p> <p>10) 名单管理，支持黑名单库和静态库管理；</p> <p>11) 布控管理，支持新建布控，布控信息包含布控名称、布控对象、布控范围（可通过地图选择点位）、有效期、布控原因，并按时间段设置相似度告警阈值。</p> <p>一体化应急指挥调度系统建设要求：</p> <p>1) 指令流转模块：指令流转模块提供日常工作指令的流转和重大突发事件的行动指令流转协同，指令需要包括文字、图片、音频和视频；</p> <p>2) 迷失人员模块：迷失人员模块提供迷失人员查询、修改和警单关联，方便用户第一时间获取迷失人员信</p>	
--	--	--

		<p>息；</p> <p>3) 可视指挥调度模块：可视指挥调度模块为用户提供通过电子地图集中展示人员、单兵视频、监控探头等信息，实现指挥资源辅助；根据对象使用交通工具，自动生成多层次围堵圈，在电子地图上进行围堵信息推送和一键布控；</p> <p>4) 管理维护模块：后台对组织架构、人员、用户等基础数据管理维护，支撑平台日常运转；</p> <p>5) 系统对接建设要求：</p> <p>支持与 LBS 定位对接；</p> <p>支持与电子地图对接；</p> <p>支持与 350M 数字电台无线语音对接；支持与 350M 数字电台 GPS 数据对接；支持与视频监控系统对接；</p> <p>支持与 119、122、非话务类报警对接；</p> <p>6) 所投软件需使用公开发布的稳定版本，并取得获得如下软件著作权 6 个月以上：情指勤一体化指挥调度软件著作权登记证书；可视化指挥辅助调度软件著作权登记证书；迷失人员信息管理软件著作权登记证书；所投软件产品获得相应软件著作权，提供著作权书复印件加盖厂家公章。</p>		
31	应用服务器	<p>处理器：4 颗 IntelXeonE5-4607；</p> <p>内存：64GB DDR4 内存；</p> <p>硬盘：配置 2 块 600G2.5 寸热插拔 SAS 硬盘，支持 SSD 硬盘；</p> <p>RAID 卡：独立 8 通道 1G 缓存高性能 SASRAID 卡，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 等 RAID 级别；</p> <p>网络：标配四个千兆网口，支持网络唤醒、网络冗余、负载均衡等高级网络特性；</p> <p>供电：配置 1+1 冗余电源。</p>	台	4

32	核心交换机	<p>1、采用 CLOS 交换架构，交换网板有独立插槽且与主控引擎、业务板硬件分离，业务板槽位采用竖插槽方式设计，便于通风；需提供产品清晰正、背面实物照片各 1 张以展示各插槽分布；</p> <p>2、★交换容量 290T，包转发性能 70000Mpps；</p> <p>3、要求交换网板与主控引擎硬件槽位分离，独立主控引擎插槽 2 个，独立业务插槽 10 个，独立交换网板插槽 4 个，风扇框冗余设计，要求风扇框个数 2，支持电源槽位 6，端口参数端口结构：模块化，本次配置单引擎，3 个电源，配置不低于 48 个千兆电口、44 个千兆光口和 4 个万兆光口，配置 1 根万兆互联线缆（3 米，含模块）以上数量要求均为不低于或不少于；</p> <p>4、要求主控引擎前置，方便运维管理；</p> <p>5、要求所投产品支持防雷等级 6KV；</p> <p>6、满载情况下，10GE 接口转发时延$<1\mu s$，需提供权威第三方测试报告；</p> <p>7、整机 ARP 表项$\geq 200K$；</p> <p>8、整机 MAC 表项$\geq 512K$；</p> <p>9、设备启动时间$<100s$；</p> <p>10、支持 Port based VLAN、Mac basedVLAN、GuestVLAN、RestrictVLAN；</p> <p>11、支持多对一镜像, 基于流的镜像，一对多镜像。支持 SPAN、RSPAN 远程镜像，支持 VLAN 的镜像；</p> <p>12、提供第三方权威机构针对所投设备出具的检测报告或测试报告复印件，并加盖生产厂家公章。</p>	台	2
----	-------	--	---	---

33	接入交换机	<p>1、★交换容量 256Gbps, 转发性能 50Mpps;</p> <p>2、整机提供 28 千兆端口接入, 24 口 10/100/1000M 自适应电口交换机, 4 口 SFP 非复用端口; 支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能, 以上数量要求均为不低于或不少于;</p> <p>3、配置及日志存储等简化维护和管理, 支持 USB 端口;</p> <p>4、要求设备采用静音无风扇节能设计, 要求提供官网截图;</p> <p>5、支持 DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、DHCP Snooping Trust;</p> <p>6、支持同时开启 IPv4、IPv6 ACL、802.1X 认证、web 认证、防 ARP 欺骗, CPU 保护功能同时开启, 不会相互冲突、制约; 提供国家级权威机构测试报告作为证明;</p> <p>7、所投设备具有节能设计, 满载工作情况下功耗 ≤ 27W, 要求提供官网截图;</p> <p>8、要求所投产品支持防雷等级 10KV;</p> <p>9、提供第三方权威机构针对所投设备出具的检测报告或测试报告复印件, 并加盖生产厂家公章。</p>	台	12
34	边界接入安全平台	<p>根据公安部《公安视频传输网建设指南》(2017)、《青岛市公安局双网双平台建设任务书》等最新参数要求建设, 满足网络安全需要, 实现千兆网络交换。实现其他专网内用户访问公安视频传输网授权视频资源, 支持双向的视频资源交互。为全面保证链路的功能性和安全性, 技术要求如下:</p> <p>1. 访问控制: 配备防火墙设备, 实现公安视频传输网</p>	台	2

		<p>与其他专网之间的安全连接和访问控制；</p> <p>2. 入侵检测：配备入侵检测类设备，实现对网络入侵行为的有效防范；</p> <p>3. 安全隔离：公安视频传输网与其他专网之间部署安全隔离设备，实现内外网数据的交互；</p> <p>4. 数据安全：对进出公安视频传输网的数据进行完整性保护和合规性检查。利用完整性保护技术保证数据的完整性，确保交互数据未经破坏、篡改。通过对数据格式和内容合规性检查，及时发现和阻止违反安全策略的数据传输并告警；</p> <p>5. 集中监控报警：部署集中监控设备，实现安全监控、集中管理与异常报警；</p> <p>6. 视频控制信令格式检测：对于视频控制信令，要按照预先注册的信令类型、格式和内容，对控制信令进行“白名单”方式的格式检查 and 内容过滤，仅允许符合格式要求的控制信令数据通过，对不符合格式的数据进行阻断和报警；</p> <p>7. 视频数据格式检测：对于视频数据，按照预先注册的视频数据格式，对所传输的视频数据进行实时分析和过滤，对不符合格式的视频数据进行阻断和报警。</p>		
35	不间断供电电源	<p>UPS 电源：</p> <p>1、60KVA，满负载后备延时 4 小时；</p> <p>2、静态旁路开关；</p> <p>3、系统效率>90%；</p> <p>4、输入电压范围±15%</p> <p>电池：根据满负载后备延时 4 小时待定，包含安装必要辅材，例如电池仓、电池承重架等，提供后备电池时间计算评估依据。</p>	套	1
36	电费	项目实施期间电费	项目	10 年

三、设备的安装调试

投标人负责货物安装调试工作。安装开工日期由招标人和投标人协商确定，如无不可抗力因素，应在到货之日前开工。投标人需承担以下责任及费用：

- 1、在合同生效后负责派人前往实地考察符合设计要求，并依据合同提供各种咨询服务；
- 2、安装前将设计方案向招标人报告计划进度；
- 3、参加合同的开箱清点工作，并负责管理合同设备和配件；

- 4、安装人员遵守现场的有关规章制度；
- 5、安装调试期间派技术全面、责任心强、有组织能力的现场管理人员，负责组织、督促、检查安装的质量和有关事宜；
- 6、安装调试的进度与工作要接受招标人的统一协调；
- 7、指定产品的安装、调试、运行、应用及基础培训。

四、系统建设工期及安装验收要求

合同签订后的 40 个工作日内，中标人需完成本项目的前端和链路建设，并将图像回传到平台。2018 年 4 月 30 日前完成全部建设，由招标方组织验收。小组现场验收，初验通过后系统试运行 60 天，若试运行期间系统运行一切正常，进行系统正式验收。

五、本次招标是政府采购交钥匙项目。

六、其他要求

- 1、所建系统根据社会进步及招标人实际需求具备升级改造的条件；
- 2、设备故障，维修时间要求：3 日内完成修复工作，处罚措施，3 日内无法修复，每增加一日，每个故障点招标人有权扣除租赁费 500 元/天；
- 3、光纤等传输故障，维修时间要求：3 日内完成修复工作，处罚措施，3 日内无法修复，每增加一日，每个故障点招标人有权扣除租赁费 1000 元/天；除不可抗力外，任何事故故障，包含第三方等人为破坏的原因，均在处罚范围内；
- 4、★项目验收时，高清监控及 4G 无线监控设备须按照青岛市公安局“一机一档”标准建立施工档案，作为验收成果交付

招标人允许偏离范围或者幅度如下：

序号	技术指标	允许偏离范围或者幅度	备 注
1			
2			
.....			

3. 商务条件

3.1 服务期限服务期限：2018 年 4 月 30 日前完成全部全新设备的供应、安装、竣工验收、交付甲方使用工作，中标人需完成本项目的全部建设内容，系统提供 10 年质保、维护维修服务、支付相应电费。本项目的光纤租赁费、系统建设费、十年运维费、电费、备品备件费等均包含在投标报价内。

3.2 服务地点 招标人指定地点。

3.3 付款方式：系统试运行结束后，甲方每半年一次支付租赁费用，费用为半年期内各个月的月租费用之和），月租费用核算方法：已经安装并正常使用的摄像机数量*单

个摄像机的月租费，摄像机数为截止至当月 1 日正常安装并正常使用的摄像机数量。支付时间为每年的 6 月 20 日和 12 月 20 日。

3.4 服务成果验收 由招标方组织验收小组现场验收，初验通过后系统试运行 60 天，若试运行期间系统运行一切正常，进行系统正式验收。检验合格后，由招标人组成的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 自验收合格之日起系统提供 10 年免费质保及维护维修服务，国家主管部门或者行业标准对服务本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，中标人亦可提报更长的质保期。

质量保证期内，如果证实服务成果是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的等，中标人应立即免费维修或者更换，保证达到合同规定的服务要求。如果中标人在收到通知后 5 天 内未能免费维修或者弥补缺陷，招标人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人商承担，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 服务保障 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。

注：上述要求以及标注中：

带“●”条款为项目核心产品；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，有一项不满足的即为投标无效。

第五章 评标办法

一、综合评分法

通用服务类

1. 相关要求

1.1 当投标人未提供符合招标文件规定的技术支持资料时，其技术部分得 0 分。

1.2 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。

1.3 当投标人所提供的服务与招标文件要求相同，但其表述不同时不扣分。

1.4 “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服务，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。

1.5 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。

1.6 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：

1.6.1 依据财政部、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）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

1.6.2（一）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）；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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）。

1.6.3 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。

1.7 残疾人就业单位以联合体投标的不累计加分，以联合体各方中加分最高的为准。

1.8 中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.8.1 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》原件

并对声明函的真实性负责；

1.8.2 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。

1.8.3 提供本企业服务。本项所称服务不包括使用大型企业的服务。

1.9 小型、微型企业提供中型企业服务的，视同为中型企业。

1.10 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）。

1.11 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

2.1 评分因素以及分值

评分因素	商务部分	技术部分	总分
分值比重	39 分	61 分	100 分

2.2 商务部份

评分因素	分数	评分标准
投标报价	30 分	满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×30。
企业业绩	3 分	自 2014 年 1 月 1 日至今已完成的同类项目(公共安全视频监控类项目)，项目合同金额 3000 万元（含 3000 万元）以上 1 亿元(不含)以下，每份得 1 分；项目合同金额 1 亿元（含 1 亿元）以及以上的，每份得 3 分。满分 3 分，加满为止。须同时提供同一项目的中标通知书原件、合同原件和验收报告原件，三项原件缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。金额以中标通知书为准。
企业认证	3 分	通过 ISO9001 质量管理体系认证得 1 分； 通过 ISO28001 职业健康安全管理体系认证得 1 分； 通过 ISO14001 环境管理体系认证得 1 分； 投标人须提供认证证书原件，否则不予计分。
企业荣誉	3 分	自 2014 年 1 月 1 日到今（近三年）投标人获得副省级及以上部门颁发荣誉证书，每个得 1 分，最高得 2 分，须提供荣誉证书原件，否则不得分； 获副省级及以上城市重合同守信用企业的得 1 分，提供证书原件，否则不得分。

2.3 技术评分

评审项目	分数	评分标准
响应情况	15 分	基础分为 10 分，满足招标文件实质性要求的得 10 分。 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 2 分；每出现 1 条负偏离，扣除基础分 2 分，出现 5 条及以上负偏离的，响应情况项不得分。
服务方案	11 分	<p>服务方案优于采购文件各项要求的，得 2 分，服务方案符合采购文件要求的，得 1 分；服务方案差，内容描述不详，技术含量低的不得分。</p> <p>服务流程合理、管理措施完备的，最好得 2 分；次之得 1 分，其他不得分。</p> <p>项目负责人担任过同类项目负责人的，得 1 分；需提供同类项目采购方证明，不提供不得分。</p> <p>项目投标人提供驻场工程师 2 名，得 1 分；</p> <p>服务人员具有中、高级职称人数占服务人员总数 20% 以上的，得 1 分；</p> <p>管理科学、服务制度完备的，得 2 分，次之得 1 分。</p> <p>投标人需充分了解并调研采购人现有系统设备、传输网络架构，服务方案中充分体现采购人现有设备现状，网络架构的，得 2 分，次之得 1 分，其他不得分。</p>
综合能力	10 分	<p>投标人充分调研现状及需求，所投技术方案能够完全理解本项目一期、二期已建系统架构及本次建设完成后系统架构，优的得 4 分，良的得 2 分，一般的 1 分，其他不得分。</p> <p>投标人提供已进入运维期一年以上的公共安全视频监控类项目的运维服务报告原件（需经采购方盖章确认），报告中明确 2017 年度前三季度摄像机平均在线率 $\geq 95\%$：</p> <p>项目 ≥ 500 个监控点位的，每份得 1 分；</p> <p>项目 ≥ 1000 个监控点位的，每份得 2 分；</p> <p>本项累计最高得 6 分。</p> <p>项目点位数以投标人与使用方签订的合同原件为准，投标人需提供服务报告原件和同一项目的合同原件，否则不予计分。</p> <p>注：运维期指验收合格之日起至合同约定的服务终止日期。</p>
产品质量性能	8 分	<p>所投核心产品的市场占有率高、品牌信誉度好，最好的得 2 分，次之得 1 分，其他不得分。以产品厂家提供的权威第三方数据报告为准，需提供复印件加盖产品厂家公章；</p> <p>所投核心产品的性能先进、技术成熟，最好得 2 分，次之得 1 分，其他不得分。以产品厂家提供的第三方奖项或证书为准，需提供复印件加盖产品厂家公章；</p> <p>要求核心产品常备 3% 的备品备件，包含在投标报价里，列明明细数量（服务期满后移交采购人），得 2 分；</p> <p>所投其他产品的配备备件和备选配件价格最低，得 2 分，次之得 1 分，其他不得分。</p>
施工方案	8 分	<p>投标人提供供货组织方案，方案完备，描述详细得 2 分，次之得 1 分，其他不得分；</p> <p>投标人提供产品安装和调试的主要技术保证措施描述详细，措施完备得 2 分，次之得 1 分，其他不得分；</p>

		投标人提供前端点位施工完成后的效果图、前端点位施工图，位置齐全，效果好的，得4分，次之得2分，其他及不提供不得分。
售后服务	9分	青岛地区注册或设有分支机构的得3分（提供营业执照原件，未提供不得分），或在青岛具有常驻协议服务机构的得1分（提供服务机构营业执照原件、双方协议书原件，未提供或提供不全的不得分）。 有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得2分，次之得1分，方案提供不全或者未提供的不得分； 投标人提供摄像机、网络设备、存储设备、服务器设备厂家原厂售后服务承诺函原件，每项得1分，最高得4分，未提供不得分；

说明：

（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。

（2）以上评标标准中要求投标人提交相关证明材料原件（或复印件）的，未装订在投标文件中的不得分。

（3）投标单位以联合体的身份参与政府采购项目的，以商务部分加分最多的一家投标单位的加分为商务部分的加分。

3. 政策条款

3.1 给予小型和微型企业价格扣除

3.1.1 给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格10%的扣除；
计算方法是：

最终价格=投标报价×90%，按照最终价格计算其价格分得分。开标时，投标人须提供《中小企业声明函》原件并对声明函的真实性负责，否则不给予价格扣除。

3.1.2 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3%的价格扣除。计算方法是：

最终价格=投标报价×97%，按照最终价格计算其价格分得分。开标时，投标人须提供《中小企业声明函》原件并对声明函的真实性负责和联合体协议原件。

3.2 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不

重复享受政策。

开标时，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件）原件并对声明函的真实性负责。

附件：

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

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 《中华人民共和国合同法》；
- 1.3 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.4 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
- 1.5 《政府采购供应商投诉处理办法》；
- 1.6 《山东省政府采购管理办法》；
- 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。
- 2.6 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，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 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人必须按照规定时间、地点组织投标人踏勘项目现场，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。投标人承担踏勘现场所发生的自身费用。

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 投标人经过采购人允许，可以进入项目现场踏勘，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

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 询问及答复既可以采取书面形式，也可以采取电话、面谈等口头方式。

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，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、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 款对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

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

10.2.1 采购人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在规定的投标截止时间 15 日前，在青岛市政府采购网上发布更正公告，以书面形式通知所有招标文件收受人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清或者修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日，采购人应延长投标截止时间，具体时间将在更正公告中予以明确。

10.2.2 投标人应仔细检查招标文件是否齐全。如有残缺、遗漏或者不清楚的，应在投标人须知前附表规定的时间前，以加盖投标人单位公章的书面文件提出，采用信函、传真或者直接送达的形式通知采购代理机构，同时将电子版文件以电子邮件的形式发送至采购代理机构的电子信箱，否则，由此引起的损失由投标人自负。同时，投标人有义务对招标文件的准确性进行复核，如发现有任何错误（打印的错误、逻辑的错误）或者前后矛盾的，应在规定提交答疑的时间内提交给采购人或采购代理机构，否则，投标人应无条件接受招标文件所有条款。

10.2.3 招标文件的澄清或者修改文件在青岛市政府采购网上发布公告，方可作为招标文件组成部分并具有法律效力，任何口头答复、通知无效。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。

10.2.4 投标人认为招标文件存在歧视性条款或者不合理要求等需要澄清的，应在规定时间内一次性全部提出。在规定时间内未一次性提出或者对已澄清的条款再提异议者，即视为同意和接受相关条款。

10.2.5 从更正公告发布时间开始，投标人应在投标人须知前附表规定的时间内从政府采购网上下载或者从网上直接打印公告，加盖投标人单位公章以及确认日期，采用信函、传真或者直接送达的形式通知采购代理机构。否则，即视为同意和接受该公告内容。

10.3 延长投标截止时间和开标时间 采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间 3 日前，在青岛市政府采购网上发布更正公告，以书面形式通知所有招标文件收受人。

11. 投标文件的组成

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

11.2 投标文件由商务文件、技术文件、资格、资信等证明文件以及电子版投标文件组成：

11.3 商务文件

11.3.1 投标函；

11.3.2 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

11.3.3 法定代表人身份证明；

11.3.4 法定代表人授权委托书；

11.3.5 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。

11.3.6 投标人同类项目实施情况一览表；

11.3.7 资信以及商务响应表；

11.3.8 政府采购诚信承诺书；

11.3.9 联合投标协议书（若有）；

11.3.10 联合投标授权委托书（若有）；

11.3.11 中小企业声明函；

11.3.12 原创声明；

11.3.13 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料复印件；

11.3.14 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

11.4 技术文件

11.4.1 对本项目服务总体要求的理解；

11.4.2 服务方案；

11.4.3 应急服务措施；

11.4.4 服务响应表；

11.4.5 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；

11.4.6 招标文件要求或者投标人认为其它应介绍或者提交的资料 and 文件。

11.4.7 证明服务的合格性和符合招标文件规定的技术资料。

11.4.8 证明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：

(1) 服务主要内容、指标要求；

(2) 保证在服务期内正常、连续使用所必须的备品备件和专用工具清单；

(3) 对照招标文件服务要求，逐条说明所提供是否做出了实质性响应，并按照招标文件中服务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、商务条款中所规定的要求以及标准。投标人若采用欺骗手段提报虚假资料和承诺的，一经发现，其投标无效，并按照相关法律法规进行处罚。

(4) 投标人在详细阐述服务主要内容、指标要求时，应注意招标文件第四章“采购

需求”中的规定以及要求。

(5) 投标人必须对所提供的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 资格、资信等证明文件及电子版投标文件

11.5.1 资格、资信等证明文件详见招标文件第三章“投标人需提交的资格、资信等证明文件”的要求。

11.5.2 电子版投标文件内容为技术文件、商务文件要求的内容。

11.5.3 电子版投标文件作为投标文件的一部分，均不退回。

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服务进行报价，对每一包服务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被授权代表签署。

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。

13. 投标文件格式以及编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制装订：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签署和盖章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对服务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，应当如实在服务响应表和资信以及商务响应表中填写响应情况。

13.6 投标文件份数及要求：见投标人须知前附表。

14. 投标文件的密封和标记见投标人须知前附表。

15. 投标文件的递交

15.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

15.2 投标人递交投标文件的时间、地点和要求：见投标人须知前附表。

15.3 投标人有下列情况之一，采购人或者采购代理机构应当拒绝接收投标人的投标文件：

15.3.1 逾期送达的或者未送达指定地点的；

15.3.2 投标文件未按招标文件要求密封的。

15.4 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。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以补充、修改或者撤回已提交的投标文件，并书面形式通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

16.2 投标人对投标文件的补充、修改，应按照本招标文件有关规定进行编制、密封、标记、盖章和递交，并在投标文件密封袋上，清楚标明“修改投标文件”或者“撤回投标”字样。

16.3 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、修改或者撤回其投标文件。投标人撤回全部或者部分投标文件的，其投标保证金将被没收。

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 投标保证金以到账时间为准。

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2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投标人认为招标文件、招标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，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。

18.2 质疑书内容应包括以下主要内容：

18.2.1 质疑人的名称、地址、电话等；

18.2.2 具体的质疑事项、证据以及法律、法规依据；

18.2.3 提出质疑的日期。

18.3 质疑书应当署名，一式叁份。由法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章后生效。代理人办理质疑事务时，还应当提交授权委托书，授权委托书应当载明代理的具体权限和事项。否则采购人或者采购代理机构不予受理。

18.4 除书面形式外，其他任何方式的质疑，采购人或者采购代理机构均不予接受和回复。

18.5 采购人或者采购代理机构在收到质疑书后7个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人，但答复不得涉及商业秘密。

18.6 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作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级监管部门投诉。

19. 投诉

19.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购供应商投诉处理办法》（第20号令）和财政部《关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》（财库〔2007〕1号）文件以及相关的法律、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作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级监管部门投诉。

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

19.2.1 投诉人是参与所投诉政府采购活动的投标人；

19.2.2 提起投诉前已依法进行质疑；

19.2.3 投诉书内容符合财政部《政府采购投标人投诉处理办法》（第20号令）规定；

19.2.4 在投诉有效期限内提起投诉；

19.2.5 属于本财政部门管辖；

19.2.6 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

19.2.7 法律法规规定的其他条件。

19.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书，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：

19.4.1 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；

19.4.2 具体的投诉事宜以及事实依据；

19.4.3 质疑书和质疑答复情况以及相关证明材料；

19.4.4 提起投诉的日期。

19.5 投诉书应当署名。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，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

19.6 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当向同级监管部门提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

19.7 投诉人不符合上述规定提起的投诉，监管部门不予受理。

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、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 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称及签到顺序；
- 1.4 投标人相互检查投标文件密封情况，并签字确认；
- 1.5 开启投标文件，按照签到顺序公布投标人名称、投标报价等内容，并记录在案；
- 1.6 投标人法定代表人（或者被授权代表）、采购人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
- 1.7 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公开进行。开标地点应当为招标文件中预先确定的地点。邀请投标人法定代表人或者被授权代表参加，参加开标会议的代表应签名报到。

法定代表人参加开标会议的，应出示法定代表人身份证明原件和本人身份证原件；被授权代表参加开标会议的，应出示授权委托书原件和本人身份证原件。

采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

2.2 检查投标文件密封情况，由投标人法定代表人或者被授权代表互相检查各投标人投标文件的密封情况，并请各投标人法定代表人或者被授权代表签字确认。投标人法定代表人或者被授权代表认为某个或者某些投标人的投标文件密封不符合规定的，应当面提出，采购代理机构现场记录，相关各方投标人法定代表人或者被授权代表签字确认无异议后，由采购代理机构工作人员当众拆封，开启符合密封规定的投标文件。

若相关各方投标人法定代表人或者被授权代表签字确认有异议的，报现场监督人员和评标委员会处理，在处理决定未作出之前有异议各方的投标文件均不得开启；处理决定认为投标文件符合或者不符合规定的，各方均应签字确认，拒绝签字的不影响处理决定的执行；处理决定认为投标文件不符合规定的，按照投标无效处理。处理决定公布后，由采购代理机构工作人员当众拆封，开启符合密封规定的投标文件。

按照上述规定开启投标文件后，投标人再对投标文件的密封情况提出异议的，采购人或者采购代理机构不予受理。

2.3 由采购代理机构工作人员唱标。唱标人当众宣读投标人名称、投标报价、招标文件规定的需要宣布的其他内容，并不得拒绝任何符合要求的投标报价。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时

声明或者提出，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

2.4 开标和唱标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人法定代表人或者被授权代表、采购人代表、记录人等有关人员签字确认，采购代理机构负责存档备查。

2.5 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。

2.6 投标人不足 3 家的，不得开标。

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。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

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确定评标委员会成员。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 评标委员会成员不得参加与自己有利害关系的评审活动，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人候选人名单，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 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

3.8.3 与投标人有经济利益关系；

3.8.4 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关系活动中从事违法行为而受到行政处罚或者刑事处罚的；

3.8.5 与投标人有其他利害关系。

3.9 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。

4. 评标程序

4.1 宣布评标纪律以及回避提示；

4.2 组织推荐评标委员会组长；

4.3 资格性审查；

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. 评标

5.1 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：

5.1.1 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；

5.1.2 宣布评标纪律；

5.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

5.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

5.1.5 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；

5.1.6 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；

5.1.7 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；

5.1.8 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；

5.1.8.1 分值汇总计算错误的；

5.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

5.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

5.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

5.1.9 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；

5.1.10 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。

5.2 资格性审查

5.2.1 采购人或者采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

5.2.2 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。

5.2.3 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，由投标人签字确认。投标人拒绝签字确认的不影响采购人或采购代理机构做出的不合格判定。合格投标人不足3家的，不得评标。

5.3 符合性审查 评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响

应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。在符合性审查时，对属于不合格投标人或者投标无效的投标人，评标委员会必须提出不合格或者投标无效的事实依据，并出具不合格或者投标无效说明，投标人签字确认。投标人签字确认后评标委员会全体成员签字。投标人拒绝签字确认的不影响评标委员会做出的不合格或无效投标裁定。

5.4 技术和商务评审

5.4.1 按照招标文件要求，评标委员会审查投标人所投服务的技术要求和参数，并记录实质性响应、技术偏离等事项，进行技术部分的评审。

5.4.2 按照招标文件要求，评标委员会审查投标人业绩、政策性加分、价格扣除等事项，进行商务部分评审，并记录相关事项。

5.4.3 采用综合评分法的，技术部分由评标委员会成员各自独立打分，按照招标文件规定的评标办法进行逐项打分，对客观评分项的评分应当一致，对需要借助专业知识评判的主观评分项应当严格按照评分标准公正评分。

5.4.4 采用综合评分法的，商务部分由评标委员会审核认定评分结果，交各投标人授权代表签字确认。

5.4.5 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. 澄清有关问题

6.1 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，由法定代表人或者被授权代表签字。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。

6.2 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。

6.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过投标人的报价，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。

7. 定标

7.1 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。

7.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

7.3 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。。

7.4 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。

7.5 对于可以投多个包，但只能中标1个包且采用综合评分法的项目，若2个及2个以上包的综合得分排名均第一的，由投标人自行选择其中1个包中标；该投标人不再参与其他包的综合得分排名，剩余包其他投标人的综合得分排名依次递进，按新的排名和前述规定确定中标人，以此类推。

根据前项规定，导致各包参与综合得分排名的投标人不足3家时，评委会认为不足以构成竞争的有权对该包予以废标。

7.6 按照有关规定中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同须顺延排序第二的投标人中标的，其原投标报价不得超过原中标人投标报价与投标保证金之和，报经监督部门核准后可以确定排序第二的投标人中标。否则应予废标，由采购人依法重新组织招标。

7.7 以入围方式确定多个中标人的，入围中标人数量应当根据招标需要并在招标活动开始前确定，由评标委员会按照招标文件规定的评标办法确定各投标人排列顺序，依照顺序确定入围中标人；

7.8 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。

7.9 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。

7.10 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。

8. 中标公告以及中标通知书

8.1 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。

8.2 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。

8.3 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。

9. 投标无效

出现下列情形之一的，投标无效：

9.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

9.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

9.3 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

9.4 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；

9.5 投标文件正副本未区分或者内容严重不一致的；

9.6 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

9.7 投标有效期不满足招标文件要求的；

9.8 投标超出营业执照经营范围的；

9.9 评标委员会2/3及以上成员认定投标方案技术含量低、不符合招标文件要求的；

9.10 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；

9.11 投标文件未按招标文件要求编制、签署、盖章、装订的；

9.12 招标文件第三章第1条规定投标人必须提交的资格、资信等证明文件未提交、提交不齐全或者复印件未装订于投标文件中的；

9.13 资格、资信等证明文件可以为复印件的，复印件未加盖单位公章的；

9.14 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

9.15 法律、法规和招标文件规定的其它无效情形。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，

由投标人法定代表人或者被授权代表签字确认，拒绝签字的，不影响评标委员会做出的决定。

10. 废标

10.1 出现下列情形之一的，应予废标：

10.1.1 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；

10.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为；

10.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

10.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

10.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其它废标情形。

10.2 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。

11. 特殊情况处置程序

11.1 评标委员会成员的更换

11.1.1 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。出现评审专家临时缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合法定标准的，采购人或者采购代理机构要按照有关程序及时补抽专家，继续组织评审。如无法及时补齐专家，则要立即停止评审工作，封存招标文件和所有投标文件，择期重新组建评标委员会进行评审。

11.1.2 退出评标委员会的成员，其已完成的评审行为无效。由采购人向监督人员提出更换评标委员会成员意见并获准后，根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

11.2 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。

11.3 延期开标

因特殊情况需要推迟开标时间的，采购人或者采购代理机构必须提前报监督部门审批，经批准后按规定提前告知所有参加投标的投标人，否则必须按时开标。

12. 违法违规情形

12.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

12.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

12.1.2 投标人之间约定中标人；

12.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

12.1.4 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；

12.1.5 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。

12.2 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：

12.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

12.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

12.2.3 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；

12.2.4 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；

12.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

12.2.6 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。

12.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

12.3.1 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；

12.3.2 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；

12.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

12.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

12.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

12.3.6 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。

13. 违规处理

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

13.1 提供虚假投标材料谋取中标、成交的；

13.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

13.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

13.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

13.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

13.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

13.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为的；

13.8 捏造事实或者提供虚假投诉材料的；

13.9 不按照规定程序以及正常途径质疑、投诉，采用匿名信、匿名电话、发短信息等手段，威胁、恫吓、辱骂、恶意中伤其他相关当事人的；

13.10 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

14. 招标方式变更

14.1 在投标截止时间结束后参加投标的供应商不足 3 家，符合招标文件规定条件的供应商不足 3 家或者对招标文件作实质性响应的供应商不足 3 家的；采购代理机构应当予以废标或者终止采购活动，并将理由书面告知所有供应商。

14.2 根据 14.1 规定情形废标的，招标人、采购代理机构可以重新组织招标，也可以在书面征得供应商同意并报经财政部门核准后，按照下列规定变更采购方式：

14.2.1 供应商只有 2 家的，可以改为竞争性谈判方式，由招标人、采购代理机构按照竞争性谈判方式的程序组织采购；递交响应文件或者对谈判文件作实质性响应的供应商只有 1 家的，应当终止谈判，重新组织采购；

14.2.2 供应商只有 1 家的，经财政部门按规定公示无异议后，可以改为单一来源采购方式。变更采购方式后的最终成交价不得高于投标时供应商的最低报价。

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。

采购人不得向供应商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，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐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三十日内，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。当中标人放弃中标结果或者因被质疑、投诉，经查属实或者因不可抗力而不能履行

合同的，采购人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人，但应符合相关规定；否则采购人应重新组织招标。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起7个工作日内，将采购合同副本报同级财政部门 and 有关部门备案。

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。

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服务的，在不改变合同其他条款的前提下并且在签订合同后1年内，经采购人报同级财政部门批准后，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. 服务质量与验收

招标文件中的服务按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺提供服务。如对服务以及质量有争议，采购人组织相关部门对服务和质量进行检验或者验收，未达到服务要求的，由成中标人承担全部责任。

4. 合同主要条款

合同编号：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住所地：_____

乙方于 年 月 日参加了 （采购人或者代理机构） 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，以及招标文件要求，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 合同标的

服务名称： 服务

内容：

…………… 技术标

准：

………

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，该价款包括了服务价格及与

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 服务交付

1、交付日期：

2、交付地点：

………

第四条 交付验收 1、乙方应对提交的服务成果作出全面检查和整理，并列出清单，作为甲方验收和

使用技术条件依据，清单应随提交的服务成果交给甲方。 2、乙方在指定地点提交服务成果后，甲乙双方应依据招标文件、投标文件等文件

材料的要求共同验收，并且出具书面验收报告。 3、对复杂的服务，甲方可邀请国家认可的专业机构参与验收，并出具验收报告，

相关费用负担由甲乙双方约定。

.....

第五条 所有权归属 乙方将服务成果交付甲方，并且经甲乙双方共同验收合格后所有权转移给甲方，在

所有权转移之前，标的物损毁、灭失的风险归乙方，乙方保证所交付的服务成果的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

如乙方交付的服务成果有产权瑕疵的，视为乙方违约，乙方须向甲方支付 20%的违约金；如果合同总金额价款已经支付完毕或者开始支付合同价款时才发现产权有瑕疵的，乙方仍须支付上述违约金并且赔偿甲方由此所遭受的一切损失。

第六条 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。

.....

第七条 款项支付 1、服务成果交付甲方，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理支付手续。

2、属国库集中支付资金，甲方应按照双方约定的付款期限，及时向财政部门报送资金支付申请，财政部门对支付申请审核无误后，将款项直接支付至乙方账户。

3、付款方式

（可采用分期付款方式，也可以采用一次性付款方式，具体由甲乙双方协商约定。采用分期付款方式的，应约定首付、各分期支付的时间、条件及支付资金的比率；采用一次性付款方式的，应约定支付的时间；甲方根据采购服务的具体情况确定是否预留质保金，首付款比例不低于合同总金额的 30%，验收合格后支付至 95%。质保金的比例原则上不得超过合同总金额的 5%）。

.....

第八条 履约保证金

1、乙方须向甲方交纳人民币（大写）_____（¥_____）元作为本合同的履约保证金。

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、履约保证金在服务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后 20 个工作日内退还。

.....

第九条 售后服务及承诺

1、服务质量保证期限自提交服务验收合格之日起_____年，在质量保证期内，乙方应对服务出现的问题负责处理并承担一切费用，并且赔偿甲方的损失。

2、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。

3、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，待验收后移交。

4、服务范围：负责招标文件所涉及到的所有服务。

.....

第十条 知识产权 1、乙方保证，甲方在享受服务或者服务的任何一部分时，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、保证所提供服务为投标文件承诺服务，符合相关法律法规规定并且满足甲方的

需求，保证其配套项目部件为全新的未使用的且符合相关的质量要求。 2、保证所提供服务的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对服务以及与之

配套的项目进行保修、维护等服务。 3、保证其所供服务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、乙方所供服务成果及与之配套项目等不符合合同约定标准，甲方有权拒收。同

时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金。 2、乙方不能交付服务成果时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金。

3、乙方逾期交付服务成果时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 3‰的滞纳金。逾期交付超过 30 日，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，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，并且赔偿甲方因此所遭受的损失。

4、因甲方过错而给乙方造成的损失，由甲方负担。

.....

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以后，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 合同生效及其他 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（或者被授权代表）签字并加盖单位公章。

3、本合同一式六份，甲方一份，乙方一份，采购代理机构二份，同级财政部门一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

第十八条 服务期限

本合同服务期限为 年；服务期限自_____年____月____日起至____年____月____日止。本合同期限届满，如需续签，根据《政府采购目录》有关规定，经财政部门批准，双方可以根据法律及各项规定另行签订书面合同。

第十九条 下列文件为本合同不可分割部分

- 1、政府采购招标文件（包括澄清、修改）；
- 2、乙方投标文件；
- 3、中标（成交）通知书；
- 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；
- 5、政府采购委托协议书；

甲 方：

单位名称(公章)：

（被授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

乙 方：

单位名称(公章)： 法定代表人

法定代表人（被授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

第十章 投标文件格式

【正（副）本】

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：项目编号：
投标单位全称（盖公章）：
二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件 1)；
- 2、在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(见附件 2)；
- 3、法定代表人身份证明(见附件 3)；
- 4、法定代表人授权委托书(见附件 4)；
- 5、报价一览表(见附件 5)；
- 6、分项报价明细表(见附件 6)；
- 7、营业执照、资格资质证明材料复印件；
- 8、投标人情况介绍（主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等）；
- 9、投标人同类项目实施情况一览表(见附件 7)；
- 10、类似成功案例业绩证明（投标人同类项目中标通知书、合同、验收报告复印件）
- 11、资信以及商务响应表(见附件 8)；
- 12、政府采购诚信承诺书(见附件 9)；
- 13、联合投标协议书（若有）(见附件 10)；
- 14、联合投标授权委托书（若有）(见附件 11)；
- 15、中小企业声明函(见附件 12)；
- 16、原创声明（见附件 13）；
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料复印件；
- 18、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。

附件 1:

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。

投标人全称（公章）：

法定代表人（签字）：

日期：_____

附件 2:

在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中没有重大违法记录（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）。

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年 月 日

备注：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。

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。

投标人: _____ (公章)
_____年_____月_____日

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、职务或者职称)_____ 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。

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。被授权人签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

被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被授权代表身份证复印件)

被授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人(公章): 法定代表人(签字):

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 5:

报价一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	项目名称	含税总报价 (元)	备注 (取费依据、收费标准等)
1			
总计		大写：	
		小写：	

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。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月_____日

附件 6:

分项报价明细表

投标包: 第_____包

名称: _____

序号	项目名称	服务说明	报价 (元)	备注
1				
2				
3				
			
服务项目费用合计		大写:		
		小写:		

投标人名称(盖公章): 投标人法定代表人或

者被授权代表(签字): 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	项目名称	单价	合同金额 (万元)	附件页码			采购单位联系人及电话
				中标通知书	合同	验收报告	

投标人名称（盖公章）：投标人法定代表人或

者被授权代表：（签字）时间：_年____月

_____日

附件 8:

资信以及商务响应表

投标人名称（公章）：_____

投标包：第____包

项目	招标文件要求	是否 响应	投标人的承诺或说明
服务保障要求			
服务期限或者 提供服务起止 时间			
.....			
质量管理、企 业信用要求			
能力或业绩要 求			
.....			

法定代表人或者被授权代表：_____（签字）

日期：20 年 月 日

附件 9:

政府采购诚信承诺书

青岛市政务服务和公共资源交易管理办公室， （采购人）， （采购代理机构）：

我公司_____（投标人名称）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、投标内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义投标，不弄虚作假； 二、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排挤其他投标人，不损害采购人的合法权益；不向评标委员会、采购人提供利益以牟取中标； 三、若中标后，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、没收投标保证金、媒体通报、1-3 年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，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

附件 10:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果有的话,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

联合体各方经协商,就响应_____组织实施的编号为_____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: (签章)

法定代表人: (签章)

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件 11:

联合投标授权委托书

本授权委托书声明：根据_____与_____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。

授权人（签字）：

日期： 年 月 日

代理人（签字）：

日期： 年 月 日

联合体甲方单位： （公章）

法定代表人： （签章）

日期： 年 月 日

联合体乙方单位： （公章）

法定代表人： （签章）

日期： 年 月 日

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_____单位的_____项目采购活动提供本企业服务，由本企业承担服务，本条所称服务不包括使用大型企业的服务。

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。

企业名称（公章）：

日 期：

附件 13:

原创声明

我____（单位名称）____郑重声明：本次投标的____项目的设计（服务）成果，是我单位独立设计（服务）所取得原创成果。

由此产生的一切法律责任由我公司承担，特此声明。

原创方案主要负责人签名：

设计单位：（盖公章）

日期： 年 月 日

【正（副）本】

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（盖公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

- 1、对本项目服务总体要求的理解；
- 2、服务方案；
- 3、应急服务措施；
- 4、服务响应表（见附件 14）；
- 5、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（见附件 15）；
- 6、招标文件要求或者投标人认为其它应介绍或者提交的资料 and 文件。
- 7、证明服务的合格性和符合招标文件规定的技术资料。
- 8、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件 14:

服务响应表

投标人名称（公章）：_____

第_____包

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况

注：

1、投标人应根据招标文件的服务要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应服务要求，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服务要求，并标明偏离情况；

3、招标文件服务内容未做要求的，不视为正偏离。

法定代表人或者被授权代表：_____（签字）

日期：_____

附件 15:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

投标人名称（公章）：_____

第_____包

姓名	职务	专业技 术资格	证书 编号	参加本单位工 作时间	劳动合 同编号

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划表填写，后附相关人员证书复印件及社保证明材料复印件。

法定代表人或者被授权代表：_____（签字）

日期：_____

附件 16:

投标文件包装袋密封件正面和封口格式

投标文件包装袋密封件正面格式

收件人:

项目名称:

项目编号:

包: 第 包

投标文件_____部分

投标人名称:

投标人地址:

邮政编码:

20 年 月 日

加盖投标人公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）

投标文件封口格式

请勿在 20 年 月 日 时之前启封

加盖投标人公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）

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						