

中铁世博城大型活动安保指挥部建设项目

公开招标文件

采 购 人：青岛海高城市开发集团有限公司

代理机构：青岛鑫正源工程项目管理有限公司（公章）

项目编号：QDXZY-2021096

日 期：2021 年 12 月 8 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
第四章 采购需求	13
1. 项目说明	13
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	13
3. 商务条件	18
第五章 评标办法	36
1. 相关要求	36
2. 评分标准	36
第六章 投标人须知	39
1. 招标依据以及原则	39
2. 合格的投标人	39
3. 保密	40
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	40
5. 踏勘现场	40
6. 询问及答复	41
7. 偏离	41
8. 履约担保	41
9. 采购代理服务费用	41
10. 招标文件	41
11. 投标文件的组成	42
12. 投标报价	44
13. 投标文件编制要求	45
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	45
15. 投标文件加密、上传	45
16. 投标文件的递交	45
17. 质疑	45
18. 投诉	46
19. 其他需补充的内容	47
第七章 开标、资格审查、评标、定标	48
1. 开标程序	48
2. 开标	48
3. 评标委员会	48
4. 资格审查、评标程序	48
5. 资格审查	48
6. 评标	19
7. 澄清有关问题	52
8. 定标	52

9. 中标公告以及中标通知书	53
10. 不合格投标人或投标无效	54
11. 废标	54
12. 特殊情况处置程序	54
13. 违法违规情形	55
14. 违规处理	56
第八章 纪律要求	57
1. 对采购人的纪律要求	57
2. 对投标人的纪律要求	57
3. 对评标委员会成员的纪律要求	57
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	57
第九章 签订合同、合同主要条款	58
1. 签订合同	58
2. 追加合同金额	58
3. 货物质量与验收	58
4. 合同	58
第十章 投标文件格式	64

第一章 招标公告

项目概况

中铁世博城大型活动安保指挥部建设项目 招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于2021年12月31日09点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：QDXZY-2021096

项目名称：中铁世博城大型活动安保指挥部建设项目

预算金额：8130000.00 元

最高限价：7971908.08 元

采购需求：中铁世博城大型活动安保指挥部中心建设、视频监控补点、三维实景安保系统及配套设施的采购及安装等内容。

合同履行期限：合同签订之日起 30 日内供货且全部安装调试完成并通过甲方验收。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 具有独立承担民事责任能力的法人或其它组织。
2. 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。
3. 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

1. 本项目实行资格后审，无需投标报名，并于网上自行下载招标文件，有意参加本项目的投标人，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>）-其他项目-国企采购本项目公告下载，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。

2. 获得招标文件的投标人凡对本招标文件提出询问和质疑的，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>）本项目招标公告页面提出，并告知代理机构工作人员。

3. 关于本项目的修改、澄清、补充内容及对招标项目的暂停、延期通知等情况，均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进行网上公示。投标人有义务自行查阅或于开标前向代理机构电话询问确认，未按要求查阅者自行承担相应后果，恕不单独告知。

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：2021年12月31日09点30分（北京时间）

开标地点：青岛西海岸新区双珠路166号西部办公中心2号楼6楼。

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。

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：青岛海高城市开发集团有限公司

地址：青岛市黄岛区石寨山路 1 号

联系方式：0532-85186072

2. 采购代理机构信息

名称：青岛鑫正源工程项目管理有限公司

地址：青岛市黄岛区光大国际 8 楼

联系方式：16678992766

3. 项目联系方式

项目联系人：王伟

电 话：16678992766

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	青岛海高城市开发集团有限公司
2	采购代理机构	青岛鑫正源工程项目管理有限公司
3	项目名称	中铁世博城大型活动安保指挥部建设项目
4	分包及中标规定	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不分包。 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 本项目分为__个包，投标人可以选择多包投标，但投标人最多只能中标__个包。若同一投标人在 2 个及以上包的投标排名均第一的，按照以下规则确定中标供应商： /
5	资金来源以及资金构成	自筹 100%
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	不组织，自行踏勘
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__% （履约保证金允许以担保支票、押金证明、保险单、保函、信用证等形式提交）
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： <u>以中标价为基数，最终按照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）标准收取。</u>
11	构成招标文件的其他材料	采购人依法依规对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。
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。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。
16	投标报价的范围	含税全包价。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	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，核心产品 <u>全彩 P1.25LED 显示屏</u> 。
19	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，产品名目清单：_____
20	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，样品要求如下： <ol style="list-style-type: none"> 1. 样品：招标文件中带“※”标注的货物为投标人开标时应提供的样品。 2. 样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。 3. 送样截止时间：同投标文件递交截止时间， 4. 送样送达地点：_____。 逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。 <ol style="list-style-type: none"> 5. 投标人应按照采购代理机构的要求摆放样品并做好展示，样品不能有投标人的标识及品牌，样品将进行统一编号。 6. 若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括电源线等一切辅助设备），届时因投标人自身原因未能演示的，后果自负。 7. 宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、装

		<p>箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请，采购代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。</p> <p>8. 宣布评标结果后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与采购人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点进行保管、封存，并作为履约验收的参考。</p> <p>说明：投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，样品评分项将被扣分或按“0”分处理。</p>
21	投标文件编制	<p>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。</p>
22	投标文件签章	<p>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”。</p> <p>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。</p> <p>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）</p>
23	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
24	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</p>

		<p>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>
25	开标时间及开标地点	详见招标公告。
26	评标委员会	评标委员会共 <u>1</u> 组，其中：第 <u>1</u> 组，采购人代表 <u>1</u> 人，评审专家 <u>4</u> 人。
27	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
28	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 是，确定一个成交供应商，成交结果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公告，公告期限为 1 个工作日。 <input type="checkbox"/> 否，推荐的成交候选供应商个数：_____
30	其他需补充的内容	
29.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
29.2	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通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。
29.3	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。
29.4	分包和非主体、非关键性工作	不允许违法分包。
29.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受采购人纪检部门或其主管部门依法实施的监督。

29.6	其他需补充的内容	采购文件中要求的原件，均为原件的彩色扫描件； 采购文件中要求的复印件并加盖公章，均为复印件并加盖公章（红）的彩色扫描件；
------	----------	---

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	提供形式	备注	必须提交
1	法人或者其他组织的营业执照或其他证明文件，自然人的身份证明	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）的原件彩色扫描件	是
2	法定代表人证明或授权委托书	电子文档	法定代表人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章的身份证明书（自然人投标的无需提供）；委托代理人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章并由法定代表人签署的授权委托书（自然人或法定代表人投标的无需提供）。原件彩色扫描件或电子签章电子文档	是
3	声明函	电子文档	原件彩色扫描件或电子签章电子文档	是
4	采购诚信承诺书	电子文档	原件彩色扫描件或电子签章电子文档	是
5	供应商信用承诺函	电子文档	原件彩色扫描件或电子签章电子文档	是
6	履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件（格式详见附件）	电子文档	原件彩色扫描件或电子签章电子文档	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。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

本项目最高限价为 7971908.08 元，其中指挥中心部分最高限价为 4968473.08 元、视频监控补点部分最高限价为 1048035.00 元、三维实景安保系统部分最高限价为 1632400.00 元、配套设施部分最高限价为 323000.00 元。★投标单位需对四部分内容单独报价，且每部分报价不能超过最高限价，否则为无效投标。

2.1 采购明细

序号	设备名称	技术规格参数	单位	数量	备注
一、指挥部					
1、视频显示系统					
1.1	●全彩 P1.25LED 显示屏	不低于以下配置： ★1) 高质量 1.25LED COB 技术显示屏，物理点间距 $\leq 1.25\text{mm}$ 。 ★2) 显示屏有效显示尺寸为 $10.8\text{m} \times 3.0375\text{m}$ ，显示屏长和宽不得小于规定的尺寸，且长和宽不得大于规定尺寸 2%。 3) LED 显示屏采用统一尺寸的镁铝或压铸铝箱体拼接设计，后盖非塑料材质，具备前维护及模组热插拔功能。大屏平整度 $\leq 0.1\text{mm}$ 。 4) 刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$ ；色温：100~10000K 范围可调；像素失控率： ≤ 0.00001 ；对比度 $\geq 8000:1$ ；白平衡亮度： $\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$ ，亮度均匀性： $>98\%$ 。 5) 像素密度 ≥ 640000 （像素/ m^2 ）。 6) 产品水平视角 $\geq 175^\circ$ ，垂直视角 $\geq 167.5^\circ$ ；色度均匀性 \pm	m^2	32.805	

		<p>0.001Cx、Cy 之内。</p> <p>7) 产品白平衡亮度 0-600cd/m²可调；对比度≥5000: 1;色温 1000K~10000K 可调。</p> <p>8) 支持分段校正，提升各个灰阶的显示均匀性。</p> <p>9) 支持灯板智能存储运算功能，可以存储出厂数据，校正数据，设置信息。</p> <p>10) 具有防静电、抗震动、防电磁干扰、防雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能；供电：AC110~240V；工作温度：-10 °~40 °；工作时间：7×24 小时连续工作。</p> <p>注：技术参数第 8 项，须提供第三方检测机构出具的检测报告原件彩色扫描件。</p>			
1.2	P1.875LED 条形屏	<p>不低于以下配置：</p> <p>1) 物理点间距 1.875mm。</p> <p>2) 箱体材料：采用一体化压铸铝或压铸镁铝箱体，后盖非塑料材质。</p> <p>3) 像素密度≥280000（像素/m²）。</p> <p>4) 箱体支持全前维护及模组热插拔功能；支持单点自检，通讯自检，电源自检，亮度自检、湿度自检、温度监控等；LED 显示屏能进行远程管理，能实时显示管理及远程控制。</p>	m ²	3.6	
1.3	多媒体显控系统	<p>多媒体显控系统不低于以下配置：</p> <p>1) ≥4 电源槽位。≥60 路输入，≥25 路输出。主机箱最大支持≥160 路数字信号输入接口板卡，≥80 路数字信号输出接口板卡。</p> <p>2) 设备满足图像开窗、漫游、叠加、缩放等，具备字符叠加、EDID 管理、随路音频切换功能，以实现项目应用的基础需求。设备支持 SDI、HDMI (2.0 以上)、VGA、CVBS、YPbPr、IP (H.264)、IP (H.265)、DVI、HDBaseT、光纤信号等信号的混合输入、输出，同时支持 Dual-Link DVI、DP、HDMI1.4、双绞线 (4K)、光纤 (4K) 等 4K 分辨率采集、输出。可兼容数字 DVI 和模拟 RGB 传输线缆，输入输出延迟低于 2 帧。</p> <p>3) 采用 60Hz 帧率信号采集，无丢帧、无卡顿现象，设备最大单机背板信号处理带宽不小于 1600Gbps，单路信号带宽不少于 5Gbps。对各个输入通道采用纯硬件处理技术，采用独享带宽方式为每个输入通道分配带宽，切换过程对其他信号无影响，实现了对输入通道的实时处理功能。</p> <p>4) 设备机箱支持输入输出混插，卡槽为双向数据通道槽位，单个卡槽即可支持输入板卡，也可支持输出板卡。设备具备拼缝补偿功能，支持设置拼接屏的拼缝补偿，可精确至 1 像素，具备边缘融合带生成，最高可达 1500 像素。输出通道可以输出不少于 7 种测试颜色及网格图像，以对设备输出进行测试。</p> <p>5) 设备支持 RRTA 分辨率实时全兼容技术，单台设备应支持同时控制多组不同分辨率的大屏幕显示。设备具备超大分辨率底图显示功能。支持信号源预监功能，支持浏览输入信号源的实时预览画面。支持整面拼接屏的整体回显功能，显示内容与实际输出画面一致，</p>	套	1	

		<p>可外接显示器、解码器观看大屏回显，图像帧率可达 60 帧/秒。最高分辨率支持$\geq 3840 \times 2400 @ 30\text{Hz}$，典型分辨率支持 $1920 \times 1200 @ 60\text{Hz}$、$1920 \times 1080 @ 60\text{Hz}$ 并向下兼容其他分辨率。无缝切换$< 20\text{ms}$。图像开窗响应速度小于 15ms。支持不影响大屏信号显示的前提下，可以在软件上对信号源进行位置、大小、布局的调整，在确认无误后，直接推送上屏显示。</p> <p>6)支持窗口布局保存至设备,支持不少于 1280 个单屏场景,支持 OSD 大鼠标操作,实现无需客户端可直接对大屏幕窗口进行操作。可通过外接的鼠标键盘直接控制信号源电脑,实现坐席控制。支持滚动字幕 OSD 功能,支持用户调整字幕的样式、动作、方向。具有静态条幅功能,支持用户调整字幕的样式、动作、方向。可在静态条幅上添加实时时钟,支持多种不同时间。</p> <p>7)图形化展示设备当前硬件配置,支持实时设备板卡状态识别。同时支持拼接墙,投影融合,LED 大屏等多种显示终端,并共享输入信号源。支持 3D 拼接显示,可以在一面由多台具有 3D 显示功能的拼接单元组成的拼接墙上显示出一个整体的 3D 图像。平均无故障时间 (MTBF) 不小于 120000 小时。</p> <p>8)支持 1+1 冗余电源并且支持热插拔,支功率负载均衡,支持 7\times24 小时连续稳定运行。</p> <p>9)支持多用户登录,多用户可同时对处理器进行控制管理,多用户之间支持分级分权限分区域管理,支持 TCP/IP 网络、RS232 串口控制,开放控制协议。</p> <p>10)多媒体显控系统应可实现大屏和条形屏分开单独控制。</p>			
1.4	HDMI 线	$\geq 20\text{m}$ 工程级 HDMI 高清线, (含开槽、穿管、布线、套管安装) 部分线路需走桥架, 2.0 以上标准	条	30	
1.5	钢结构与装饰	LED 厂家定制, 外边框采用铝塑板包边。整屏与屏体框架采用高档铝型材无焊接拼装, 屏体支撑采用钢结构镀锌, 屏幕拼装牢固, 年久无坍塌及变形情况发生。整体重量符合楼体承重安全要求。	m^2	32.805	
1.6	视频解码器	<p>视频解码器不低于以下配置:</p> <p>1) 采用嵌入式架构, 专用 Linux 系统, 使用 DSP 解码。</p> <p>2) 设备具备, ≥ 2 个 RJ45 网络接口, ≥ 1 路语音输入, ≥ 1 路语音输出, ≥ 1 个 RS232 接口, ≥ 1 个 RS485 接口, ≥ 8 路报警输入, ≥ 8 路报警输出, ≥ 1 个 VGA 视频输入接口, ≥ 1 个 DVI-I 输入接口, 输出口≥ 16 个 HDMI 接口 (2.0 以上)。</p> <p>3) 具有 1 个电源指示灯, 1 个硬盘指示灯。</p> <p>4) 可对客户端电脑桌面解码输出显示。</p> <p>5) 可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。</p> <p>6) 可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、3840×2160 (30Hz)。</p> <p>7) 可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示, 并可调节显示窗口大小。</p> <p>8) 可将视频图像进行轮巡输出显示, 并可在客户端软件设置轮巡计</p>	台	1	

		<p>划。</p> <p>9) 可分别通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问设备。</p> <p>10) 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。</p> <p>11) 可通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示, 支持 1×2、1×3、1×4、1×5、1×6、1×7、1×8、1×9、1×10、1×11、1×12、2×1、2×2、2×3、2×4、2×5、2×6、3×1、3×2、3×3、3×4、4×1、4×2、4×3、5×1、5×2、6×1、6×2、7×1、8×1、9×1、10×1、11×1、12×1 的拼接显示。</p> <p>12) 可通过客户端软件对接入的云台进行控制。可通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制。</p> <p>13) 可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。</p> <p>14) 可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景, 设备可保存多个场景, 并可通过客户端软件切换设备场景。</p> <p>15) 具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。</p> <p>16) 可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出: 8 路分辨率为 4000×3000 (20fps) 的视频图像。16 路分辨率为 4096×2160 (25fps) 的视频图像。16 路分辨率为 3840×2160 (25fps) 的视频图像。24 路分辨率为 2592×1944 (30fps) 的视频图像。40 路分辨率为 2048×1536 (30fps) 的视频图像。64 路分辨率为 1920×1080 (30fps) 的视频图像。128 路分辨率为 1280×720 (30fps) 的视频图像。</p> <p>17) 可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出: H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。</p> <p>18) 支持解码音频格式 5 种。</p> <p>19) 支持回字形拼接, 支持对解码的 IPC 输出的画面进行旋转, 支持 90°、180° 左旋和 90°、180° 右旋。</p> <p>20) 支持黑白名单功能, 可设置 256 个黑白名单; 当设置白名单时, 只允许白名单 IP 访问设备; 当设置黑名单时, 黑名单内 IP 无法访问设备。</p> <p>21) 可通过客户端软件上传分辨率为 1920×1080 的 JPEG 图片, 作为墙纸显示在窗口图层底图, 可通过客户端软件设置底色, 当无解码画面时, 设备输出显示该底色。</p> <p>注: 技术参数第 19、20 项, 须提供第三方检测机构出具的检测报告原件彩色扫描件。</p>			
1.7	4K 解码器	<p>4K 解码器配置要求:</p> <p>1) 接青岛市公安局感知网, 与市局相关设备匹配, 每台 2 路, 支持 4K。</p>	台	2	
1.8	视频控制设备	<p>与 4K 解码器匹配使用, 不低于以下配置:</p> <p>1) 支持三种控制切换方式: 软件 (RS-232 串口) 切换、遥控器切换、机箱面板按钮切换。</p> <p>2) 信号类型: 完全支持 4K×2K, 支持 HDMI2.0 版本, HDMI1.4 版本, HDMI1.3 版本, 兼容 HDCP1.3。</p> <p>3) HYHD-1616H 支持并兼容特殊格式的专用内外网的平台设备, 支持蓝光 DVD24/50/60fs/HD-DVD/xvYCC, 支持 CEC, 支持 32 位真彩。4) 显示 4K×2K, 1920×1080P 图像。支持信号时序重整。</p>	台	1	

		<p>5) 设备与终端须保证与上级部门使用的内网视频平台系统对接。</p> <p>6) 高清视频 4K 异型专用设备具有 16 路进 16 输出 HDMI 信号, 带有断电现场切换记忆保护。</p> <p>7) 特有 ESD 静电保护功能。</p> <p>8) 设备采用液晶显示屏, 可显示设备 16 路各通道的当前切换状态及格式。</p> <p>9) HDMI 高清视频 4K 异型专用设备支持预案管理功能, 可以保存 16 个预案场景, 能实现软件中一键调用预案场景的效果。</p>			
1.9	大屏控制电脑	CPU: \geq intel core i7, \geq 2GB 独立显卡, \geq 16GB 内存, \geq 256GB SSD+1TB HDD, \geq 23 寸 2K 显示器。	台	1	
1.10	24 口三层千兆交换机	配置不低于: 1) 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个复用的千兆 Combo SFP, 4 个万兆 SFP+, 一个扩展子卡插槽。 2) 交换容量 336Gbps, 包转发率 108Mpps。 3) 支持三层转发, 支持 RIP 等动态路由, 支持组播。 4) 双电源, 交流供电。	台	1	
1.11	标准网络机柜	标准网络机柜 600mm*1100mm*2000mm, 42U, 含 24 位*2 PDU, 要求采用上散热方式。	台	4	
1.12	大屏配电柜	20KW 标准配电柜 (含 PLC), 参考尺寸 600mm*600mm*1700mm (具体尺寸视内部设备配置调整), 含过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警及温升报警功能、状态自动检测与状态异常报警功能。	套	1	
1.13	强电线缆	输入电缆: WDZAN-YJY 低烟无卤耐火 A 级阻燃铜芯国标电力电缆线 5 芯 4*25+1*16 平方。含电源接头端子等。	米	200	
1.14	辅材及安装调试费	大屏安装所需的、本投资未列支的所有辅材及安装调试费 (所用材料均须符合 3C 标准等国家标准)。	项	1	
2、视频会议设备					
2.1	视频会议终端	<p>采用硬件分体式结构, 嵌入式操作系统, 非 PC 架构、非工控机架构。</p> <p>★1、支持 ITU-T H. 320、H. 323 和 IETF SIP 通信标准, 会议速率支持 128Kbps—8Mbps;</p> <p>2、支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722.1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus 等音频协议, 可达到 20KHz 以上的宽频效果支持 H. 239、BFCP 双流协议标准;</p> <p>3、支持 H. 261、H. 263、MPEG4、H. 264、H. 264 High Profile、H. 265 视频协议;</p> <p>4、支持 4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清分辨率, 并向下兼容 4CIF、CIF 标清分辨率;</p> <p>5、支持在较低的带宽下实现超高清视频效果, 支持 1Mbps 呼叫带宽即可实现 4K30fps 超高清图像;</p> <p>6、支持标准的 HDBaseT 视频输入接口, 支持视频、供电、控制三线合一, 可通过网线作为传输介质, 无需外接其他设备传输距离可达 100 米;</p> <p>7、在保证主视频 4K30fps 前提下, 辅视频可以支持到 4K30fps;</p>	台	3	

		<p>8、支持不少于 6 路高清视频输入接口、6 路高清输出接口，接口需包括 3G-SDI、DVI-I、HDMI、VGA 高清输入输出接口；</p> <p>9、支持不少于 6 进 5 出独立的音频输入输出接口，支持 3G-SDI、HDMI 伴随音频输入输出功能；</p> <p>10、支持 2 个 10/100/1000M 以太网接口，支持网口热备份；</p> <p>11、终端具备 USB 接口，支持通过 USB 接口插入 U 盘实现配置文件及地址簿的导入导出，以及终端 U 盘本地录像等功能；</p> <p>12、具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 25%丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克，70%的丢包率情况下音频不受影响、声音基本清晰流畅，偶有卡顿，但可恢复；</p> <p>13、视频会议主机能够接入青岛市公安局四级网高清视频会议系统的 MCU。</p> <p>注：技术参数第 3、4、5、6 项，须提供第三方检测机构出具的检测报告原件彩色扫描件。</p>			
2.2	会议专用摄像机	<p>★1、与高清视频会议终端同一品牌；</p> <p>2、图像传感器采用不小于 1/1.8"4K2K 图像传感器，支持 4K2K（3840×2160）30Hz、4K2K（3840×2160）25Hz、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出；</p> <p>3、支持不小于 12 倍光学变倍支持广角镜头，水平视角不小于 72°；</p> <p>4、视频输出接口具备 HDBaseT、HDMI 接口；</p> <p>5、支持供电、显示、控制多线合一，只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制，支持 4K 信号传输 100 米；</p> <p>6、支持 ZigBee 控制，支持 360° 控制、有遮挡物时也能正常控制；</p> <p>注：技术参数第 4、5、6 项，须提供第三方检测机构出具的检测报告原件彩色扫描件。</p>	台	2	
2.3	摄像机可升降支架	定制可升降电动支架，金属材质，隐藏式走线投影机支架吊顶 可向下行程 1000mm	个	2	
2.4	视频会议画面上墙设备	<p>不低于以下配置：</p> <p>1) 采用 19 英寸标准机架式结构，嵌入式、模块化设计，可根据业务所需配置相应的解码模块，实现高密度视频解码输出。支持双电源、双网口冗余备份，支持设备长时间稳定运行。</p> <p>2) 支持远程网络连接 MCU 方式实现电视墙解码输出，MCU 和电视墙服务器之间距离不受限制。支持 ITU-T H.263、H.264、H.264 High Profile、MPEG4、H.265 等视频编解码协议。支持 G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议。支持 H.239 标准双流协议。支持 4K30fps、1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清图像格式，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。</p> <p>3) 单台电视墙服务器支持 8 个解码卡插槽，最大支持 8 路 4K30 的超高清图像，或者 16 路 1080P60fps 高清图像输出；电视墙解码卡支持 HDBaseT/3G-SDI/DVI-I(兼容 HDMI/YPbPr)/CVBS 等多种视频接口可选。本次要求配置不低于 20 路 1080p60fps 高清输出，支持在</p>	台	1	

		<p>MCU 中进行电视墙集群化管理、支持解一码板卡向资源池进行注册并统一管理。</p> <p>4) 支持通过会议管理平台对电视墙输出进行控制,包括设置单通道的输出,发言人跟随、双流跟随、会议轮询跟随、单通道的轮询、多通道的批量轮询、电视墙预案保存。支持电视墙通道画面合成,可以在无需占用 MCU 画面合成资源情况下支持 4 路高清图像合成输出。支持虚拟电视墙,按照用户拼接大屏实际拼接模式进行设置,保存多个电视墙预案,同时可以针对电视墙通道设置自主多画面,可设置不少于 25 种多画面风格,扩展电视墙画面显示的路数。支持电视墙通道叠加台标,输出图像的同时,在图像上叠加台标,用于标识输出图像的内容。</p>		
2.5	视频转场控制设备	<p>不低于以下配置:</p> <p>1) 视频处理: 4: 4: 4(RGB)/10 比特、4: 4: 4(Y/Pb/Pr)、10 比特。</p> <p>2) 输入接口: SDIIN1-4 接口: BNC 型 x4(INPUT 1-4)*符合 SMPTE 424M(SMPTE 425M-AB)、292M、259M-C 标准, HDMI IN1-4 接口: HDMI A 型 x4(INPUT 1-4)*支持 HDCP, RGB/COMONENT IN 1-2 接口: HD DB-15 里 x2(INPUT 1-2), COMPOSITE IN1-2 接口: DNC 型 x2(INPUT 1-2)*INPUT 1-2: 通过菜单选择 S01、HIDMI、RGD/COMPONONT 或 COMPOSITE。</p> <p>3) 输出接口: SDI OUT(PGM、AUX)接口: BNC typex 2(PGM OUT、AUX OUT)*符合 SMPTE 424M(SMPTE 425M-AB)、292M、259M-C 标准, HDMI OUT(PGM.AUX、MULTI-VIEW)接口: A 型 x3(PGM OUT、AUX OUT、MULTI-VIEW OUT)*支持 HDCP, RGB/HD-Component: 迷你 D-sub 15 型 x2(PGM OUT、AUX OUT)。</p> <p>4) 输入 / 输出电平 阻抗: Composite(COMPOSITE IN): 1.0 Vp-p 75 0, Analog RGB(RGB/COMPONENT IN,RGB/COMPONENT OUT): 0.7 Vp-p75 Q(H.V: 5VTTL), Analog HD(RGB/COMPONENT IN、RGB/COMPONENT OUT): 1.0 Vp-p 75 Q(同步信号: BI-Level/Tri-Level)。</p> <p>5) 视频格式: SDI(SDIIN.SDIOUT): 480/59.94i,576/50i、720/59.94p.720/50p、1080/59.94i、1080/50i,1080/59.94p、1080/50p,符合 SMPTE 274M、SMPTE 296M、ITU-R BT.601-5 标准, HDMI(HOMIIN、HDMI OUT)(*1): 480/59.94i、576/50i、480/59.94p、576/50p、720/59.94p、720/50p、1080/59.94i、1080/50i.1080/59.94p、1080/50p、1024x768/60 Hz(*2)、1280x720/60 Hz(*2)、1280x800/60 Hz(*2)、1280x1024/60Hz(*2)、1400x1050/60 Hz、1920x1080/60 Hz; HDMI(只限 HDMI OUT MULTI-VIEW)(*1): 1080/59.94p; Component(RGB/COMPONENT IN,RGB/COMPONENT OUT): 480/59.94i,576/50i、480/59.94p、576/50p,720/59.94p.720/50p; 1080/59.94i、1080/50i、1080/59.94p、1080.50p RGB(RGB/COMPONENT IN,RGB/COMPONENT OUT)(*1): 1024x768/60 Hz(*2)、1280x720/60 Hz(*2),1280x800/60 Hz(*2).1280x1024/60 Hz(*2)、1400x1050/60 Hz、1920x1080/60 Hz; Composite(COMPOSITE IN).NTSC.PAL。</p>	台	1

		6) 视频效果: 转场: 叠化、直切、划像 (9 patterns), 合成: 画中国、色键、亮度键, 其他: 淡出、输出冻结、用户 Logo。			
2.6	会议系统主机	<p>不低于以下配置:</p> <p>1) 具有中控代码 RS-232 接口, 可连接中控系统, 多路音频输入输出接口, 可连接扩声或录音设备。</p> <p>2) 主机和电脑可以通过 TCP/IP 网络或者 USB 本地方式进行连接, 支持在线更新代码。具有多种会议模式: 、FIFO (先进先出模式)、LIFO (后进先出模式)、FREE (全开放模式)、APPLY (申请模式)、C-ONLY (主席模式)。</p> <p>3) 具备 USB 录音功能。</p> <p>4) 带有移频功能, 可以有效地抑制啸叫、扩展音量, 保证语音的传送质量, 保真度高, 声音清晰, 可以满足不同场合的需求, 方便灵活。</p> <p>5) 内置电话耦合器输入和输出端口, 根据通信原理把电话通信的双向语音信号分成输入、输出。</p>	套	2	
2.7	调音台	<p>不低于以下配置:</p> <p>1) 16 个线路输入; 4 编组母线 + 1 立体声母线; 4 AUX (包括 FX); “D-PRE”话放, 带有倒向晶体管电路。</p> <p>2) 单旋钮压缩器; 效果器: SPX, 含 24 组预置效果器; 24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能。</p>	台	1	
2.8	会议主席单元	<p>技术指标:</p> <p>1) 精细拾音距离特调可达 ≥ 1 米。</p> <p>2) 咪芯输入 超心形指向性驻极体</p> <p>3) 系统中主席单元不受限制功能的限制, 并可置于回路中任意位置。</p> <p>4) 系统中主席单元在系统中的数量不受限制。</p> <p>5) 具有一组耳机输出插孔, 麦克风自配喇叭, 可调声音大小。</p> <p>6) 具有强制切断列席麦克风发言的优先功能和主席优先的提示音。</p> <p>7) 咪芯输入, 超心形指向性驻极体。</p> <p>8) 灵敏度: ≥ -32 dBV/Pa 。</p> <p>9) 频率响应: 80Hz~18KHz。</p> <p>10) 方向性: $0^\circ / 180^\circ > 20$ dB (1 kHz)。</p> <p>11) 等效噪声: 20 dBA (SPL)。</p> <p>12) 话筒最大声压级: 125 dB (THD<3%)。</p>	支	2	
2.9	话筒 (卡农接口)	<p>技术指标:</p> <p>1) 换能方式: 卡农接口, 电容式咪芯 (直径 9.7mm)。</p> <p>2) 指向性: 超心型指向。</p> <p>3) 音频输出方式: 平衡输出。</p> <p>4) 灵敏度: 47dB\pm3dB(F=1KHz,S.P.L=1Pa, 0dB=1V/Pa)。</p> <p>5) 最大承受声压: 105dB(F=1KHz,THD<5%)。</p> <p>6) 输出阻抗 (欧姆): 160$\Omega$$\pm$20%。</p> <p>7) 供电方式: 电池/DC9V, 电源适配器/48V 共三种供电方式。</p> <p>8) 开关: 电子轻触(带 LED)。</p> <p>9) 频率响应(Hz): 50Hz-16KHz。</p> <p>10) 外观与手拉手话筒一致。</p>	支	2	

2.10	话筒（手拉手接口）	<p>技术指标：</p> <p>1) 换能方式：手拉手接口，电容式咪芯（直径 9.7mm）。</p> <p>2) 指向性：超心型指向。</p> <p>3) 音频输出方式：平衡输出。</p> <p>4) 灵敏度：47dB±3dB(F=1KHz,S.P.L=1Pa,0dB=1V/Pa)。</p> <p>5) 最大承受声压：105dB(F=1KHz,THD<5%)。</p> <p>6) 输出阻抗（欧姆）：160Ω±20%。</p> <p>7) 供电方式：电池/DC9V，电源适配器/48V，共三种供电方式。</p> <p>8) 开关：电子轻触(带 LED)。</p> <p>10) 频率响应(Hz)：50Hz-16KHz。</p> <p>11) 外观与卡农话筒一致。</p>	支	23
2.11	话筒（手拉手接口，信息研判室）	<p>技术指标：</p> <p>1) 换能方式：手拉手接口，电容式咪芯（直径 9.7mm）。</p> <p>2) 指向性：超心型指向。</p> <p>3) 音频输出方式：平衡输出。</p> <p>4) 灵敏度：47dB±3dB(F=1KHz,S.P.L=1Pa,0dB=1V/Pa)。</p> <p>5) 最大承受声压：105dB(F=1KHz,THD<5%)。</p> <p>6) 输出阻抗（欧姆）：160Ω±20%。</p> <p>7) 供电方式：电池/DC9V，电源适配器/48V，共三种供电方式。</p> <p>8) 开关：电子轻触(带 LED)。</p> <p>10) 频率响应(Hz)：50Hz-16KHz。</p> <p>11) 外观与卡农话筒一致。</p>	支	11
2.12	无线话筒（含无线发射、接收装置，外观与其他话筒保持一致）	<p>每套含 2 支话筒，技术指标：</p> <p>1) LCD 屏显示：23 级音量，频道，电池电量。</p> <p>2) 最大使用距离：无遮挡 300 米。</p> <p>3) 信道数目：300。</p> <p>4) 频率范围：640-690MHz。</p> <p>5) 最大频偏：±45KHz。</p> <p>6) 频率稳定度：±0.005% 以内。</p> <p>7) 动态范围：>105dB。</p> <p>8) 接收机方式：二次变频超外差，第一中频：110MHz，第二中频 10.7MHz。</p> <p>9) 发射器输出功率：≤20mW。</p> <p>10) 无线接口：BNC/50Ω。</p> <p>11) 综合信噪比：>110dB。</p>	套	2
2.13	功放	<p>技术指标：</p> <p>1) 输出功率/8Ω：≥450W×2。</p> <p>2) 输出功率/4Ω：≥750W×2。</p> <p>3) 频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB)。</p> <p>4) 信噪比：89dB。</p> <p>5) 输入灵敏度：0.7V。</p> <p>6) 总谐波失真：≤0.05%。</p> <p>7) 输入阻抗：20KΩ。</p> <p>8) 输出方式：单声道、立体声、桥接三种方式。</p>	台	3

2.14	音箱	<p>技术指标：</p> <p>1) 单元组成：HF：1X1.75(34 芯)，LF：1X8(51 芯 140 磁)。</p> <p>2) 频响： (+/-3db) 62-19000Hz。</p> <p>3) 覆盖角度： 90 °X60°。</p> <p>4) 灵敏度 (1M/1W)： 94db。</p> <p>5) 输出声压级： 124db。</p> <p>6) 功率： 200W/AES,300W/peak。</p> <p>7) 分频点： 2100Hz 。</p> <p>8) 输入连接： 2XSpeakonNL4mp。</p> <p>9) 额定阻抗： 8 欧。</p>	个	6	
2.15	时序器	<p>1) 八路后置电源时序供电万用磷铜插座。</p> <p>2) 二路前置直通供电万用磷铜插座，</p> <p>3) 2 英寸 TFT 彩色屏，显示各通道工作状态、系统电压、系统时间。</p> <p>4) 支持多台级联顺序控制，级联状态自动检测及设置。</p> <p>5) 支持 RS232 接收外部远程控制。</p> <p>6) 每通道可以独立开关或同时全部开关。</p> <p>7) 时序时间可每路独立调节 0-999 秒。</p> <p>8) 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机。</p> <p>9) 欠压、超压检测及报警。</p> <p>10) 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制。</p> <p>11) 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。</p> <p>12) 各通道单路最大 13A 负载。均有净化电网电源滤波功能，内置防雷击和抗浪涌网路。</p>	个	4	
2.16	显示器	≥7 英寸液晶显示器，对比度：350：1，亮度：≥300CD/平方米，与视频控制设备对接使用（含支架、HDMI2.0 以上线）	台	m	
2.18	线缆及安装辅材	含空气开关、插排、专用 E1 线、网线、其他长度视频线、电源线、专用音响线等及各类接头及工程施工安装调试，省厅市局内网对接等。（所用材料均须符合 3C 标准等国家标准）	项	1	
3、配电及综合布线					
3.1	强电配电柜	规格参照配置空开实际规格确定，含市电开关、UPS 输入输出开关、以及 UPS 与市电自动切换开关等相关设备	套	1	
3.2	380V 市电引入电缆	WDZA YJV 4*95+1*50，国标，自世博城供电机房接入指挥中心，满足指挥中心系统设备用电要求。	米	300	
3.3	10KVA UPS 主机	<p>10KVA UPS 主机不低于以下配置：</p> <p>1) 输入电压范围： 260~484Vac。</p> <p>2) 输入频率变化范围： 40~70Hz。</p> <p>3) 带 30% 负载，输入功率因数： ≥0.993。带 50% 负载，输入功率因数： ≥0.999。带 100% 负载，输入功率因数： ≥0.999。</p> <p>4) 输入电流谐波成份：带 30% 负载，输入电流谐波： <9%。带 50% 负载，输入电流谐波： <4%。带 100% 负载，输入电流谐波： ≤2.5%。</p> <p>5) 输出电压波形失真度：带线性负载 <1%。带非线性负载 <3%。</p> <p>6) 输出电压瞬变恢复时间：输出电流突加 0ms，输出电流突减 0ms。</p> <p>7) 旁路与逆变切换时间： 0ms。</p> <p>8) ECO 模式转换时间： ≤0.6ms。</p>	套	1	

		<p>9) 系统效率: 带 30%负载: $\geq 95.4\%$。带 50%负载: $\geq 96.6\%$。带 100%负载: $\geq 96.2\%$。</p> <p>10) 直流母线电压纹波: 带电池: $\leq 3.6\%$。不带电池: $\leq 3.6\%$。</p> <p>11) UPS 具有输入缺相、相序保护。具有电池反接保护。具有熔断器(或断路器)保护、具有系统断路器保护)。</p> <p>12) UPS 具有电池组智能管理功能: 自动均浮充转换、自动温度补偿、放电记录功能、连续在线浮充、电池组后备时间提示/电池充放电容量检测、充电电流可调、具备锂电池组充电管理功能。</p> <p>13) UPS 具备滤波电容和风扇故障预告警功能。</p> <p>14) UPS 主机应采用在线全数字化控制的三进三出 UPS 产品, 整体结构采用模块化结构设计。</p> <p>15) 为了方便人机操作, UPS 主机应采用 LCD 触摸屏, 显示屏尺寸为 5.7 寸, 可以显示详细的信息, 输入电压、输入频率、旁路电压、旁路频率、输出电压、输出电流、输出频率、有功功率、视载功率、负载率、电池均充电压、浮充电压、电池剩余放电时间、电池剩余容量、电池充电温度补偿系数、电池是否连接等参数。</p> <p>16) UPS 主机应内置防尘网, 具有 EPO 紧急关机功能。</p> <p>17) UPS 主机电池节数可以在 30-40 节之间灵活设置。</p> <p>18) UPS 必须标配 RS232、RS485、多路常开和常闭干接点通讯接口。</p> <p>19) 单价包含三年质保、建设期和验收合格后 1 年运维服务。</p>			
3.4	UPS 电池	12V100AH 免维护蓄电池	块	32	
3.5	UPS 电池架	UPS 电池架	架	2	
3.6	强电电源线	WDZA YJV 4*25+1*16, 国标	米	320	
3.7	UPS 安装连接辅材	1 套电池间连接线, 1 套电池到主机连接线, 电池开关 1 套, 安装辅材等	项	1	
3.8	强电电缆敷设	墙面、地面电线敷设, 含所有工位电源布线、插座等含必要的开槽管线预埋	米	400	
3.9	10G 多业务光端机(含 40 公里光模块)	不低于以下配置: 20 路 E1 的透明传输、8 个物理隔离的 10/100/1000/10000 自适应以太网端口, 20 路语音, E1 码型为 HDB3, 完全符合 ITU-T G.703, 8 路千兆以太网之间物理隔离, 通信互不影响, 带宽可设定(最小步长 64Kbps)、支持 VLAN、支持 9KB 超长帧传输, 支持 LFP 功能, 支持流控。双光口设计, 支持 1+1 保护, 支持保护倒换, 含 40 公里光模块。	对	4	
3.10	2.5G 多业务光端机(含 80 公里光模块)	不低于以下配置: 8 路 E1 的透明传输、4 个物理隔离的 10/100/1000/10000 自适应以太网端口, E1 码型为 HDB3, 完全符合 ITU-T G.703, 以太网之间物理隔离, 通信互不影响, 带宽可设定(最小步长 64Kbps)、支持 VLAN、支持 9KB 超长帧传输, 支持 LFP 功能, 支持流控。双光口设计, 支持 1+1 保护, 支持保护倒换, 含 80 公里光模块。	对	4	
3.11	光纤链路(双链路)租赁	建设期和验收合格后 1 年。单模, 双芯、裸光纤租用费用, (为应急联动需要, 租赁 2 家不同运营商, 运营商须建设不低于 48 芯主干光缆至指定位置, 含对应光交箱)。	条	2	
3.12	互联网专线	建设期和验收合格后 1 年的固定光纤、固定 IP、上下行一致, 分别不低于 500M。	条	1	

3.13	48口三层千兆交换机	配置不低于： 1)48个10/100/1000Base-T以太网端口,4个复用的千兆Combo SFP,4个万兆SFP+(含万兆多模光模块)，一个扩展子卡插槽。 2)交换容量不小于2.56Tbps，包转发率不小于1600Mpps。 3)支持堆叠管理，实现最大9台设备堆叠管理。高速电缆*2。 4)支持三层转发，支持RIP等动态路由，支持组播。支持VxLAN二层网关、三层网关，支持集中式网关,分布式网关，支持BGP-EVPN,支持通过Netconf进行配置。 5)配置双150W交流电源模块。	台	4	
3.14	24口三层千兆交换机	配置不低于： 1)24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个复用的千兆Combo SFP,4个万兆SFP+，一个扩展子卡插槽。 2)交换容量336Gbps，包转发率108Mpps。 3)支持三层转发，支持RIP等动态路由，支持组播。 4)双电源，交流供电。	台	6	
3.15	室内综合布线	6类网线，300米/箱	箱	8	
		定制HDMI2.0以上，每条20-30米高清线	条	40	
		音频线	米	300	
		电源线RVV3*1.5	米	500	
		JDG钢管，Φ25mm，壁厚不小于1.5mm	米	1000	
		桥架、开槽、敷设等材料及施工		1	
3.16	指挥车停靠点供电、光缆改造	指挥车停靠点供电、光缆传输等改造。电力电缆（指挥车380伏供电）：3*16平方+2，190米；电力电缆(指挥车220伏供电)：3*10平方，190米；电缆配件：光缆铜接头、胶带等；光缆布设：GYXTW-6B1.3，2840；终端盒：室内FC接口，1套；终端盒：室外FC接口，1套；绕线管：内径1.5厘米，20米。	项	1	
3.17	后端设备电费	单价1.2元/度		1	
4、指挥部内部视频监控					
4.1	指挥部内容监控摄像机及支架、电源	不低于以下配置： 1) 200万像素CMOS传感器半球，靶面尺寸：1/1.8"。 2) 最低照度：彩色0.0005lx，黑白0.0001lx。 3) 具有宽动态自由切换功能，当环境亮度变化时，可自动开启/关闭宽动态。 4) 支持H.265、H.264（Main Profile、High Profile、Baseline profile）、M-JPEG编码。 5) 具有人脸检测、客流统计、区域入侵检测、越界检测、徘徊、人员聚集、场景变更、虚焦检测等功能。 6) 在同一个客户端上，可同时开启30个视频窗口进行画面浏览。 7) 具有防篡改功能，当抓拍图片或录像文件被篡改后，可通过专用播放器软件给出信息提示。 8) DV12V±35%范围内变化时，摄像机正常工作。 9) 摄像机能够在-40℃~+60℃的环境下正常工作，8kV防浪涌，防护等级：IP68。 10) 含配套电源、支架。	台	12	

4.2	24口三层千兆交换机	配置不低于： 1)24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个复用的千兆Combo SFP,4个万兆SFP+,一个扩展子卡插槽。 2)交换容量336Gbps,包转发率108Mpps。 3)支持三层转发,支持RIP等动态路由,支持组播。 4)双电源,交流供电。	台	1	
4.3	硬盘录像机	16路数字硬盘录像机,硬盘容量:4*8T,视频存储90天。 1.名称:NVR硬盘录像机 2.规格:配置不低于: 硬件规格: 2U标准机架式。 2个HDMI,2个VGA,HDMI+VGA组内同源。 8盘位,含硬盘内置8块4T盘。 2个千兆网口,2个USB2.0接口、1个USB3.0接口,1个eSATA接口。 支持RAID0、1、5、10,支持全局热备盘。 软件性能: 输入带宽:256M。 16路H.264、H.265混合接入,最大支持16×1080P解码,支持H.265、H.264解码。 整机热备/ANR/智能检索/智能回放/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份。	台	1	
4.4	安装辅材	网线(六类以上)、电源线、水晶头、扎带、胶带、跳线等安装辅材。(所用材料均须符合3C标准等国家标准)	项	1	
4.5	视频应用工作站	CPU:≥intel core i7,≥2GB独立显卡,≥16GB内存,≥256GB SSD+1TB HDD,≥23寸2K显示器。	台	18	
4.6	视频应用工作站	CPU:≥intel core i7,≥4GB独立显卡,≥32GB内存,≥256GB SSD+1TB HDD,≥23寸4K显示器。	台	2	
4.7	75寸智慧屏	75英寸,超高清4K,量子点屏,刷新率≥120Hz,背光模式为侧入式,显示比例:16:9,CPU:≥2*Cortex A73+2*Cortex A53双架构四核, GPU:≥4*Mali-G51,内存:≥4+64GB,高清摄像头,蓝牙5.0,金属边框	台	2	
4.8	指挥中心室背景墙改造	背景墙改造,硬装,配公安标语牌。	m ²	40	
	小计 1				
二、视频监控补点					
1.1	全局摄像机(800万+400万)	不低于以下配置: 1)设备具有≥1个RJ45网络接口,可输出两路视频图像:通道1、通道2,摄像机水平视场角不小于88°,垂直视场角不小于45°; ★2)内置GPU芯片; 3)≥2个图像采集模块,每个图像采集模块靶面尺寸≥于1/1.8英寸; 4)通道1:分辨率不小于3840×2160@25fps 焦距4mm;通道2:分辨率不小于@2560×1440@25fps,焦距13~52mm,4倍光学变倍; 5)支持最低照度可达彩色0.002Lux,黑白0.001Lux;	套	25	

		<p>6) 配置一张$\geq 128G$内存卡;</p> <p>7) 设备可对 30 米处的行人进行人脸抓拍,并可生成分辨率不小于110×120的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应≥ 40像素;</p> <p>8) 设备支持人脸抓拍去重功能;</p> <p>9) 通道 1 和通道 2 均可对经过视频画面中设定区域的机动车、二轮车、三轮车、行人进行图片抓拍,并可单独对视频画面中出现的人脸和车牌进行图片抓拍;</p> <p>10) 设备可将细节通道中抓拍的人脸图片和全景通道中的人体图片进行关联比对,可对同一目标进行双画面关联显示;</p> <p>11) 设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍;可支持人脸、车牌的抠图及人脸与人体、车牌与车辆的关联显示;</p> <p>注:技术参数第 3、4、9 项,须提供第三方检测机构出具的检测报告原件彩色扫描件。</p>		
1.2	400 万室内人脸抓拍枪机	<p>不低于以下配置:</p> <p>1) 采用 1/1.8"靶面高灵敏度传感器,满足星光级监控需求。</p> <p>★2) 不低于 400 万像素。</p> <p>★3) 焦距: 8~32mm, 电动变焦。</p> <p>4) 低照度检测: 彩色 0.002lux, 黑白 0.0002lux。</p> <p>5) 120dB 光学宽动态,满足高反差场景监控需求。</p> <p>6) 人脸检测功能: 可同时检测 40 个人脸目标。支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式。</p> <p>7) 支持运动检测、遮挡检测、声音检测、报警输入、报警输出检测。</p> <p>8) 支持数据感知功能,在 IE 浏览器下,重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息;异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>9) 自适应强光抑制,夜晚摄像机可根据道路上是否有运动车辆,自动调节画面亮度。</p> <p>10) 自适应透雾,摄像机可根据雾霾严重程度,自适应调节透雾等级。</p> <p>11) 支持电源防护: 支持过流保护、短路保护。</p> <p>12) 含安装支架及 1 张$\geq 128G$内存卡。</p> <p>13) 设备单价包含质保、建设期和验收合格后运维服务,安装支架、电源适配器、补光等设备,以及设备安装施工所需的波纹管、螺钉、螺帽等所有辅助材料费、施工费。</p> <p>注:技术参数第 8 项,须提供第三方检测机构出具的检测报告原件彩色扫描件。</p>	台	14
1.3	400 万高清智能网络摄像机球机	<p>不低于以下配置:</p> <p>★1) 400 万像素高清网络球机, 1/1.8 英寸 CMOS 传感器。</p> <p>★2) 内置 GPU 芯片,实现前端智能。</p> <p>3) 支持对机动车、非机动车及行人进行检测和抓拍;支持抓拍的人体和人脸照片进行关联显示功能。</p> <p>4) 支持人体自动检测抓拍,并提供智能后的人体属性图片,支持车辆自动检测抓拍,并提供智能后的车辆属性及车牌图片。</p> <p>5) 最低照度不大于彩色 0.0005Lux, 黑白 0.0001Lux。</p>	台	4

		<p>6) 最高分辨率可达 2560x1440@25fps, 并可输出实时图像。</p> <p>7) 120dB 宽动态范围。</p> <p>8) 视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG。</p> <p>9) 设备具备白光灯补光, 以及红外光补光距离≥ 200 米。</p> <p>10) 旋转范围水平方向 0$^{\circ}$~360$^{\circ}$, 垂直方向-20$^{\circ}$~90$^{\circ}$。</p> <p>11) 在丢包率设置为 20%且网络直连的环境下, 网络延时设置为 200ms, 带宽限制为 1Mbps 情况下, 画面预览正常不卡顿, 且云台响应客户端控制命令的延时时间不大于 200ms。</p> <p>12) 摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹, 轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色及紫色, 轨迹末尾具有一个方向箭头, 指向目标离开的反向, 抓拍图片大小不大于 500KB。</p> <p>13) 本项目配置一张≥ 128GBMicroSD 卡。</p> <p>14) 符合 IP67 级防尘防水。</p> <p>15) -30$^{\circ}$C~60$^{\circ}$C,湿度小于 95%(无凝结)。</p> <p>16) 支持 AC、DC12V$\pm 25\%$、PoE(802.3af)。</p> <p>17) 设备单价包含质保、建设期和验收合格后运维服务, 安装支架、电源适配器、补光等设备, 以及设备安装施工所需的波纹管、螺钉、螺帽等所有辅助材料费、施工费。</p>			
1.4	400 万高清智能网络摄像机枪机	<p>不低于以下配置:</p> <p>★1) 400 万像素高清网络枪机, 1/1.8 英寸 CMOS 传感器。</p> <p>2) 支持对全屏区域或指定区域出现的机动车、非机动车及行人同时进行检测和跟踪。</p> <p>3) 支持人脸、人体抓拍功能、车辆抓拍功能。</p> <p>4) 支持机动车属性识别, 可识别车牌颜色、车牌类型等, 支持不少于 3000 种车辆品牌, 10 种车身颜色识别。</p> <p>5) 支持区域入侵、徘徊检测、人员聚集、快速移动、停车检测、物品遗留、音频异常检测、虚焦侦测等功能。</p> <p>★6) 内置 GPU 芯片, 实现前端智能。</p> <p>7) 最低照度不大于彩色 0.0005Lux, 黑白 0.0001Lux。</p> <p>8) 最高分辨率可达 2560x1440@25fps, 并可输出实时图像。</p> <p>9) 120dB 宽动态范围。</p> <p>10) 视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG, 且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>11) 设备具备白光灯及红外光补光, 补光距离≥ 30 米。</p> <p>12) 在 IE 浏览器下, 具有视频输出模式设置, 包括单路模式及双路模式, 单路模式下, 设备双镜头可实现单通道倍率拼接, 在双路模式下, 设备全景通道和细节通道可单独预览监控画面。</p> <p>13) 设备具有倍率切换功能, 双镜头从最小倍率至最大倍率或最大倍率至最小倍率的变倍过程中视频图像不间断。</p> <p>14) 具备支持背光补偿、电子防抖、强光抑制、人脸检测、透雾功能等。</p> <p>15) 本项目配置一张≥ 128GBMicroSD 卡。</p> <p>16) 不低于 IP66 级防尘防水。</p> <p>17) -30$^{\circ}$C~60$^{\circ}$C,湿度小于 95%(无凝结)。</p>	台	9	

		<p>18) 支持 AC、DC12V\pm25%、PoE(802.3af)。</p> <p>19) 设备单价包含质保、建设期和验收合格后运维服务, 安装支架、电源适配器、补光等设备, 以及设备安装施工所需的波纹管、螺钉、螺帽等所有辅助材料费、施工费、建设期电费。</p> <p>注: 技术参数第 12、13 项, 须提供第三方检测机构出具的检测报告原件彩色扫描件。</p>			
1.5	环保超卡 900 万	<p>不低于以下配置:</p> <p>★1) 900 万像素, 全局曝光 CMOS 图像传感器。</p> <p>2) 三码流视频输出。</p> <p>★3) 图片分辨率不低于 4096\times2160, 支持可调帧率范围不小于 1~25fps。</p> <p>4) 彩色模式最低照度: 小于等于 0.0002lx, 黑白模式最低照度: 小于等于 0.0001lx。</p> <p>5) 编码协议支持: H.265、H.264M、H.264H、H.264B、MJPEG, 图片编码格式: JPEG。</p> <p>6) 白天可以联动白光爆闪灯, 夜间联动红外爆闪灯。</p> <p>7) 车内前排人员人脸图片、车辆图片抓拍、关联融合, 分流上传。</p> <p>8) 自适应以太网电口、I/O 接口、RS485 等多种接口。</p> <p>9) 抓拍支持输出三张同时刻目标图片, 包括可见光路图片(全彩), 红外路图片(黑白)和融合图片(全彩), 三张图片抓拍时间为同一时刻, 抓拍运动目标, 三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>10) 支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓图功能, 当开启时, 人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍。</p> <p>11) 支持直流 5V-24V 电源输入, 支持交流 20V-320V 电源同步。</p> <p>12) 摄像单元电源: AC220V。</p> <p>13) 防护等级不低于 IP66。</p> <p>14) 单价包含质保、建设期和验收合格后运维服务。含高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等设备安装所需的一切配件、材料及施工服务费用。</p> <p>注: 技术参数第 10、11 项, 须提供第三方检测机构出具的检测报告原件彩色扫描件。</p>	台	2	
1.6	卡口管理终端	<p>不低于以下配置:</p> <p>1) 支持不少于 12 个网络摄像机接入。</p> <p>2) 视频监控系列硬盘(不低于 4T)。</p> <p>3) 支持 H.265、H.264 等主流图像压缩格式。</p> <p>4) 支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息; 支持图片的存储、检索、查看、导出、上传。</p> <p>5) 支持区间测速及区间违法发布功能。</p> <p>6) 对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障, 设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。</p> <p>6) 设备具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个复位按键、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G 全网通天线接口;</p>	台	2	

		<p>7) 可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。</p> <p>8) 含支架等设备安装所需的一切配件、材料及施工服务费用。</p> <p>9) 单价包含质保、建设期和验收合格后运维服务。</p> <p>注：技术参数第 6 项，须提供第三方检测机构出具的检测报告原件彩色扫描件。</p>			
1.7	一体化爆闪灯 (含频闪灯)	<p>不低于以下配置：</p> <p>1) 一体化爆闪灯，白天爆白光，夜间爆红外光。</p> <p>2) 色温不大于 6000K。</p> <p>3) 闪光持续时间不大于 1/30ms。</p> <p>4) 有效补光距离 16-25 米。</p> <p>5) 开光量触发，支持卡口抓拍进行同步补光。</p> <p>6) 支持快闪功能，每秒闪光不小于 10 次。</p> <p>7) 防护等级不低于 IP66。</p> <p>8) 单价包含质保、建设期和验收合格后运维服务，含支架等设备安装所需的一切配件、材料及施工服务费用。</p>	台	4	
1.8	3 米监控杆含地笼	<p>不低于以下配置：</p> <p>(1) 3 米监控杆，热镀锌钢管、全工艺喷塑。</p> <p>(2) 圆锥形立杆：3 米立杆小于等于 2 米横杆（根据实际使用场景选取）：立杆口径 \varnothing (160-120)，壁厚 5mm。横杆口径 \varnothing76，壁厚 4mm。</p> <p>(3) 地笼：φ260/4-M20*500。</p> <p>(4) 避雷针：M14 丝杆*900mm 高。</p> <p>(5) 整根热镀锌，杆体镀锌量不少于 550g/m²，锌层厚度不少于 86μm。</p> <p>(6) 含地锚，接地网等接地设施，含施工相关所有费用。</p>	套	5	
1.9	3 米立杆基础浇筑	<p>3 米立杆小于等于 2 米横杆基础不低于以下配置：</p> <p>(1) 基础尺寸：1000mm*1000mm*1000mm。</p> <p>(2) 含土建、基础、养护等设施。含接地网等避雷设施。含所有与工程相关的协调费用、施工费用、材料等费用。</p>	套	5	
1.10	6 米监控杆含地笼	<p>不低于以下配置：</p> <p>(1) 6 米立杆小于等于 2 米横杆（根据实际使用场景选取），热镀锌钢管、全工艺喷塑。</p> <p>(2) 圆锥形立杆：立杆口径 \varnothing (192-120)，壁厚 6mm；1~2 米横杆口径 \varnothing76，壁厚 5mm。</p> <p>(3) 地笼：φ350/4-M24*1000。</p> <p>(4) 避雷针：M14 丝杆*900mm 高。</p> <p>(5) 整根热镀锌，杆体镀锌量不少于 550g/m²，锌层厚度不少于 86μm。</p> <p>(6) 含地锚，接地网等接地设施，含施工相关所有费用。</p>	套	3	
1.11	6 米立杆基础浇筑	<p>6 米立杆小于等于 2 米横杆基础不低于以下配置：</p> <p>(1) 基础尺寸：1000mm*1000mm*1200mm。</p> <p>(2) 含土建、基础、养护等设施；含接地网等避雷设施；含所有与工程相关的协调费用、施工费用、材料等费用。</p>	套	3	
1.12	6.8 米监控杆含地	6.8 米立杆 9 米横杆，不低于以下配置：	套	1	

	笼	<p>(1) 立杆口径 Φ(280-240), 壁厚 8mm; 9 米横杆口径 (240-100), 壁厚 4mm。</p> <p>(2) 地笼: ϕ540/8-M30*1700。</p> <p>(3) 避雷针: ϕ14 丝杆*900mm 高。</p> <p>(4) 整根热镀锌, 杆体镀锌量不少于 550g/m², 锌层厚度不少于 86μm, 全工艺喷塑。</p> <p>(5) 含地锚, 接地网等接地设施, 含施工相关所有费用。</p>			
1.13	6.8 米立杆基础浇筑	<p>6.8 米立杆 9 米横杆基础, 不低于以下配置:</p> <p>(1) 基础尺寸: 1500mm*1500mm*2100mm。</p> <p>(2) 含土建、基础、养护等设施; 含接地网等避雷设施; 含所有与工程相关的协调费用、施工费用、材料等费用。</p>	套	1	
1.14	手井	环保材料预制手井(无底), 尺寸 400mm*400mm*500mm, 一次成型。手井壁厚不小于 20mm, 防酸碱, 防腐蚀, 耐压, 硬度不小于 15Mpa。井盖可承受不小于 10 吨荷载。	套	32	
1.15	借杆改造	利旧原有监控杆、电警杆、路灯杆、附建筑物等增加定制支臂、支架、室内安装支架以及施工材料费用。	套	29	
1.16	治安点警示牌(3 米杆)	尺寸: 700mm*500mm*20mm, 2mm-3mm 厚度铝制, 3M 超级反光膜, 铝制抱箍。含警示牌的安装、辅材及服务。	块	5	
1.17	治安点警示牌(6 米以上立杆)	尺寸: 1000mm*1500mm, 铝板厚度不低于 2mm, 3M 反光膜, 无拼接。含警示牌的安装、辅材及服务。	块	4	
1.18	室外设备箱	<p>室外型防水设备箱配置不低于:</p> <p>(1) 尺寸不低于 400mm*500mm*200mm。</p> <p>(2) 防水, 配套管箍法兰、附杆或者附墙等安装及紧固件, 设备箱内含国内知名品牌空开或者插排等电源控制设备, 编码喷绘。</p> <p>(3) 箱体背板厚度应不小于 1.5mm, 其余面板厚度应不小于 1.2mm 厚不锈钢材料。</p> <p>(4) 含电表、空开、接线端、插排、电源线、二合一等电位防雷器、喷涂等:</p> <p>1) 电表工作电压范围: 规定电压 0.9-1.1 参比电压。极限电压 0.0-1.15 参比电压。符合 IEC62053-21: 2003 和 GB/T17215.321-2008 规定的关于安全指标的要求。用以计量额定电压 220V、额定频率为 50Hz 的交流单项有功电能。</p> <p>2) 二合一等电位防雷器: 220V 电源浪涌保护器部分: 具备电源 220V 和高清网络信号等电位防雷功能。220V 电源浪涌保护器。放电电流: \geq20KA (8/20uS)。最大持续运行电压: 275V。保护水平: \leq1300V。网络信号浪涌保护器部分: 最大放电电流。10KA 频率范围: 0-1000MHZ。接口形式: RJ45。</p>	台	34	
1.19	网络电缆	6 类,300 米/箱	箱	1	
1.20	电源电缆	RVV3*2.5, 引电距离大于等于 100 米	米	500	
1.21	电源电缆	RVV3*1.5, 设备箱到摄像机, 或者引电距离小于 100 米	米	3000	
1.22	JDG 钢管	Φ 25mm, 壁厚不小于 1.5mm	米	1500	
1.23	PE 硅芯管	Φ 32PE	米	1500	
1.24	镀锌钢管	DN50, 过车路面外套装钢管保护管	米	100	
1.25	花坛绿化挖沟埋	深 0.4m 宽 0.3m, 含开挖、线缆敷设、恢复以及赔补等费用	米	1100	

	管及恢复				
1.26	人行道路面开挖及恢复	深 0.4m 宽 0.3m, 含开挖、线缆敷设、恢复以及赔补等费用	米	480	
1.27	硬质路面开挖及恢复	深 0.5m 宽 0.3m, 含开挖、线缆敷设、恢复以及赔补等费用	米	100	
1.28	前端电费	建设期及验收合格后 1 年 (共计 15 个月), 单价 1.2 元/度		1	
1.29	前端传输租赁	建设期及和验收合格后 1 年 (共计 15 个月), 前端传输租赁费, 包括前 endpoint 设备箱中 ONU、设备箱到数据中心机房之间 50M 传输路由设施、数据中心机房侧的光端设备等	台	54	
1.30	云存储节点	不低于以下配置: (1) 8U、48 盘位磁盘阵列。 (2) 单设备配置双 64 位多核处理器, 32GB (可扩展至 256GB), 可外接 SAS 扩展柜, 6 个千兆网口, 1 个 IPMI 管理接口, 48 块 8T 企业级 IoT 硬盘。 (3) 支持视音频、图片直接写入, 支持视频高速预览、回放、下载, 支持云内容灾备份, 支持一体化运维, 支持 GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC 等标准视频协议。	台	1	
	小计 2				
三、三维实景安保系统					
1	三维实景地图建模	三维实景地图建模: 外部三维实景范围主要是三沙路、明富大道、滨海大道和海湾路周围高层区域, 面积约为 1.49 平方公里, 含一切地表附着物; 内部实景三维建模主要包括会议中心、酒店、展览馆、地下停车场等建筑内部所有的空间、管廊等。	套	1	
2	三维实景安保系统基础支撑软件	全息安保要素信息汇聚管理; 监控视频实时调度: 基于场景空间位置调度、岗位监控视频查看、室内实景视图摄像头调度、视频列表管理、视频分屏展示; 重点人员预警: 人脸信息抓拍与管理、重点人员脸比对与预警集成、预警列表管理、预警位置三维场景展示、周边重点人员信息查询; 重点监控预警: 车辆卡口实时信息展示集成、车辆识别信息统计、重点车辆预警与展示、人员密度预警、人员密度感知预警; 安保路线视频跟踪接力: 安保路线沿线警力资源查看、安保路线沿线视频调度、沿线视频管理、安保路线沿线视频自动调度。 后台管理模块: 安保作战舱仪表盘: 安保警力资源统计、实时感知数据统计汇总、大屏可视化; 警力部署后台配置: 警力资源信息维护、警力预案配置管理; 阵地人员信息管理: 阵地人员信息维护和更新、人员背景审查管理; 实施感知资源配置维护: 视频监控配置与管理、无人机推流配置与维护。	套	1	
3	三维实景安保系统实战应用软件	实时安保综合态势感知; 全景安保要素可视化管理: 全景安保要素可视、安保要素列表管理、室内监控视频定位与检索、制高点位置展示与可视; 三维实景可视化浏览: 主要安保要素检索查询、阵地周边实景快捷导航、室内实景浏览与定位切换。 安保指挥调度: 安保总体方案展示: 总体方案可视化展示; 警力资源可视化部署: 周边警力可视化部署、室内警力部署与实景可视化、警力资源统计、室内警力资源统计、警力岗位详请查询; 安保路线	套	1	

		管理：安保路线可视化、安保路线列表管理；管控防线可视化：管控防线可视化表达、管控区域列表管理；无人机监控管理：无人机现场实时监测、无人机推流后台配置管理；安保预案管理：应急预案列表管理、应急预案可视化。 质保期内，供应商须对整套系统进行服务、安全维护及部分系统的二次开发，供应商需具备软件开发能力，同时提供态势感知类开发成果证明或软著证书，开标当日提供证书原件彩色扫描件，提供证明材料需在有效期内。			
4	视频流图片处理服务器	按照国标标准从感知前端实时视频流抽取人脸、人体、车辆等图片，回传后端分析平台。硬件配置不低于：12核CPU，32GB内存，GPU模块，256固态存储+8T企业级硬盘。	台	4	
5	应用服务器	用于系统平台网站和后台接口的部署。≥8核CPU、≥16G内存、≥1T机械硬盘；	台	1	
6	GIS服务器	用于地图服务发布与管理；区域影像切片服务。≥8核CPU、≥16G内存、≥256固态存储+2T机械硬盘；	台	1	
7	数据存储服务器	三维倾斜模型；实景影像存储；业务数据库部署。≥12核CPU、≥32G内存、≥512固态存储+2T机械硬盘	台	1	
8	视频流媒体服务器	均可支持≥30路视频并发播放支持linux、服务器用于国标数据流转换和处理。≥16核CPU、≥32G内存、≥256固态硬盘+2T机械硬盘、显卡GPU（NVIDIA TESLA T4）；	台	1	
9	连接大屏展示机	用于会议室连接大屏进行三维实景系统展示；三维实景展示需独立显卡，显卡不低于最低配置：8核CPU、32G内存、256固态存储、1T机械硬盘、显卡RTX2060；	台	1	
10	24口三层千兆交换机	配置不低于： 1)24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个复用的千兆Combo SFP，4个万兆SFP+，一个扩展子卡插槽。 2)交换容量336Gbps，包转发率108Mpps。 3)支持三层转发，支持RIP等动态路由，支持组播。 4)双电源，交流供电。	台	2	
	小计3				
四、配套设施采购					
1、指挥中心室					
1.1	指挥中心室会议桌	实木回字形会议桌，外尺寸：长7000mm*宽5000mm*高780mm，桌面环形宽度1000mm，表面漆面处理，每工位定制一个多功能面板：音频接口、五孔强电、USB（5V）、HDMI接口，2个网口。	套	1	
1.2	指挥中心室会议椅	会议桌配套椅子，E1及以上材质，规格570*660*900mm，皮质坐垫，带扶手。	把	23	
1.3	指挥中心室工作桌	工作桌，E1及以上材质，表面漆面处理，规格1400*500*780mm，带2个穿线孔，分别位于桌子左上角和右上角。	套	12	
1.4	调音操作台	调音台，规格不小于1000*700*780mm，E1及以上材质。定制一个面板带有音视频接口（VGA）、多功能插座（五孔强电、带USB）、2个网口、HDMI接口。	个	1	
1.5	指挥中心室工作椅	工作椅，规格570*660*900mm，皮质坐垫，不带扶手。	个	25	

1.6	指挥中心室物品柜	规格 3400mm*600mm*1800mm, 1000mm*600mm*1800mm, 实木多层板, 五金件, 抽屉, 层板	套	1	
1.7	茶水柜	茶水柜, 含茶吧机, 实木多层板, 五金件, 抽屉, 层板	套	1	
2、会商室					
2.1	单人沙发	皮质, 单人	组	6	
2.2	茶几	实木花架茶几	个	7	
2.3	茶水柜	茶水柜, 含茶吧机, 实木多层板, 五金件, 抽屉, 层板	套	1	
3、信息研判室					
3.1	信息研判工作桌	实木会议桌, 规格 4600mm*1000mm*780mm, 表面漆面处理, 2 个工位定制一个面板: 音频接口、五孔强电、USB (5V)、HDMI 接口、2 个网口。	张	1	
3.2	信息研判工作椅	会议桌配套椅子, E1 及以上材质, 规格 570*660*900mm, 皮质坐垫, 不带扶手	把	11	
3.3	茶水柜	茶水柜, 含茶吧机, 实木多层板, 五金件, 抽屉, 层板	套	1	
3.4	文件柜	7m 长, 2.2m 高联排文件柜	套	1	
4、交警指挥室					
4.1	会议桌	实木会议桌, 规格 4600mm*1000mm*780mm, 表面漆面处理, 2 个工位定制一个面板: 音频接口、五孔强电、USB (5V)、HDMI 接口、2 个网口。	张	1	
4.2	会议椅	会议桌配套椅子, E1 及以上材质, 规格 570*660*900mm, 皮质坐垫, 不带扶手	把	11	
4.3	茶水柜	茶水柜, 含茶吧机, 实木多层板, 五金件, 抽屉, 层板	套	1	
4.4	文件柜	7m 长, 2.2m 高联排文件柜	套	1	
5、备勤室和仓库					
5.1	会议桌	实木会议桌, 规格 6600mm*1000mm*780mm, 表面漆面处理, 2 个工位定制一个面板: 五孔强电、USB (5V)。	张	1	
5.2	会议椅	会议桌配套椅子, E1 及以上材质, 规格 570*660*900mm, 皮质坐垫, 不带扶手	把	24	
5.3	茶水柜	茶水柜, 含茶吧机, 实木多层板, 五金件, 抽屉, 层板	套	1	
5.4	仓库货架	2500mm*600mm*2000mm, 钢质框架, 三层分割	架	2	
	小计 4				

★3. 商务条件

3.1 交货期:

合同签订之日起 30 日内供货且全部安装调试完成并通过甲方验收。验收合格后移交青岛市公安局黄岛分局使用。

3.2 交货地点: 采购人指定地点。

3.3 付款方式: 无定金, 交货并安装完成, 经验收合格付至 70%, 审计报告出具后付至审计值 95%, 剩余 5%作为质保金, 质保期满一次性无息付清。

3.4 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成交供应商立即更换或者提出索赔要求。成交供应商交货产品必须与投标时所提供产品质量一致, 采购方将对交货产品按一定比例随机抽样检测, 对质量达不到本次采购技术要求的, 将作退货处理。

(2) 货物由成交供应商进行安装, 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。证明货物以及安装质量无任何问题, 由采购人组成的验收小组签署验收报告, 作为付款凭据之一。

(3) 特别要求: 交货时要求供应商就所投产品的合法供货渠道进行说明, 并提供生产厂家完整的随机资料, 包括完整的使用手册等。经核实如供应商提供非法渠道的商品, 视为欺诈, 为维护采购人合法权益, 供应商要承担商品价值双倍的赔偿; 同时, 依据现行的国家法律法规追究其他责任, 并连带追究所投产品生产企业的责任。

3.5 质量保证期

3.5.1 质保期: 合同项下货物的质量保证期为自货物安装调试完毕通过最终验收之日起 2 年。国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的, 从其规定并在合同中约定, 投标人亦可提报更长的质保期。

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

3.6 售后服务

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

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

3.6.3 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员, 其中包括讲解产品

的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“●”标注的产品为核心产品，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 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）。

2. 评分标准

条款号	评分因素	分值	评分标准
2.2.1	报价部分	30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×30分。
2.2.2	商务部分	企业实力	5 供应商具有信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体 系认证证书，每有一项得1分，满分2分（认证证书须通过全 国认证认可信息公共服务平台查询处于有效状态）； 供应商具有安全技术防范工程设计施工确认登记证壹级证 书，得1分。 供应商具有 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书，得 2分（认证证书须通过网址 http://www.itss.cn 查询处于有 效状态）； 说明：本项计分以证书原件彩色扫描件为准，否则不计分。
		企业业绩	5 对供应商上三年（2018年1月1日至本项目采购公告发布 之日，以验收报告日期为准）已完成同类项目（同时包含 软硬件的智能化系统相关项目），提供1项类似业绩对应的 中标通知书、合同和验收报告（三者缺一不可）的原件扫描 件得1分，最高得5分。
		制造商认证认可	5 显示屏制造商：具有有效的质量管理体系认证、信息安全管 理体系认证、信息技术服务管理体系认证、企业知识产权管 理体系认证、电气与电子元件和产品有害物质过程控制管理 体系认证的，每有一项得1分，满分5分。说明：提供证书 原件扫描件和“全国认证认可信息公共服务平台”查询结果 网页打印件，否则不得分。
2.2.3	技术部分	响应情况	15 全部响应文件要求的，得15分。对非实质性技术要求，每出 现1条负偏离，扣3分，出现3条及以上负偏离的，响应情 况项不得分；对实质性要求，出现负偏离的，响应无效。
		质量性能及先	6 产品的市场占有率高、品牌信誉度好，得2-1分；产品的性 能先进、技术成熟，得2-1分；产品的配备备件和备选配件 价格低，得2-1分。

进性评价		
供货保证措施	7	结合项目实际和要求，制定供货保证措施（包括：项目完善的供货、组织方案等），供货进度保证措施充足，描述全面完整，合理可行、清晰明确，得4-7分；供货进度保证措施较为全面完整、较为合理可行及清晰明确得2-4分；供货进度保证措施基本完整，描述基本合理、清晰得1-2分；有明显缺漏项，缺乏可行性，描述不清晰得0分。
项目小组配备	7	投标人应有完备的项目小组配备方案（包括组织体系、人员配备、项目信息安全控制能力等）； 供应商具备项目信息安全保密资格或能力，针对供应商资格、人员保密等方面提供相应的证明材料，没有表述得0分，一般表述得1-2分，有较好表述得3分； 供应商配备（项目小组）至少但不限于项目经理1人、技术负责人1人、集成调试工程师2人，且都需具备信息系统集成管理高级证书。项目小组每少一人扣1分，扣完为止。 本项计分以人员的证书原件扫描件、投标截止日前近3个月的社保证明原件扫描件、身份证原件扫描件为准（三者缺一不可），否则不计分。
技术措施	6	具有完善的服务方案、产品安装和调试的主要技术保证措施及完善的人员培训计划和应用技术看支持，所提供方案内容全面完整、合理可行、清晰明确的，得4-6分；内容无缺漏项，描述较为合理、清晰的，得2-4分；内容有明显缺漏项，缺乏可行性，描述不清晰的，得0-2分。
质量保证措施	8	供应商组织机构健全及产品质量保证措施完善，建立完整的工作台帐，工作信息收集完善、反馈及时得5-8分；供应商组织机构较为健全及产品质量保证措施较为完善，建立较为完整的工作台帐，工作信息收集较为完善、反馈较为及时得3-5分；供应商组织机构一般健全及产品质量保证措施一般完善，建立一般完整的工作台帐，工作信息收集一般完善、反馈一般及时得1-3分。
应急保障方案	3	根据客户实际需求，针对重大接待活动、紧急事件等情况，具备本地化应急处突保障能力体现：供应商需针对项目应急人员、应急车辆、应急设备、应急措施等内容做综合阐述，内容全面完整、合理可行、清晰明确。 没有表述得0分，一般表述得1-2分，有较好表述得3分。 说明：提供本地化应急处突保障能力的证明资料供综合比较，否则不得分。
售后服务方案	3	供应商提供的售后质量保障全面，售后服务方案详细、售后服务响应时间优于采购文件要求，得3分；供应商提供的售后质量保障较为全面，售后服务方案较为详细、售后服务响应时间满足采购文件要求，得1-2分；供应商提供的售后质量保障基本全面，售后服务方案基本详细、售后服务响应时

			间无法满足采购文件要求，得 0 分。
评分标准说明	若技术部分各评分标准采用“较好表述”、“一般表述”、“没有表述”三个等级进行打分的，其中，较好表述：内容全面完整、合理可行、清晰明确；一般表述：内容无缺漏项，描述较为合理、清晰；没有表述：内容有明显缺漏项，缺乏可行性，描述不清晰。评标委员会成员应按照上述标准进行评分，评分分值范围在 0 和该项评分因素最高分之间。		

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《政府采购法》第二十二条规定的条件；
 - 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，投标文件及其补充、承诺等部分均保持有效。

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

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

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

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采

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，可以向采购人或采购代理机构提出询问；采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，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。采购人根据项目特点、供应商诚信等情况可免收履约保证金或降低收取比例。

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

9. 采购代理服务费用

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）；

11.3.3 声明函；

11.3.4 采购诚信承诺书；

11.3.5 采购供应商信用承诺函

11.3.6 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

11.3.7 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 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

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

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

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

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

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

16.2 投标人递交投标文件的要求：投标人完成电子投标文件制作后，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件，系统即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准；逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

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

17. 质疑

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

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

(二) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;

(三) 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期限届满之日。

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

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容:

(一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;

(二) 质疑项目的名称、编号;

(三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;

(四) 事实依据;

(五) 必要的法律依据;

(六) 提出质疑的日期。

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

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

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

18. 投诉

18.1 参照《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 个工作日内向采购人纪检部门或其主管部门投诉。

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件:

(一) 提起投诉前已依法进行质疑;

(二) 投诉书内容符合本办法的规定;

(三) 在投诉有效期限内提起投诉;

(四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理;

(五) 财政部规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围, 但基于质疑答复内容提出的投诉事

项除外。以联合体形式参加采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

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

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

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

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

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

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

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

19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

- 1.1 宣布开标纪律；
- 1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- 1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；
- 1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密。
- 1.5 投标人授权代表在开标记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开标结果；
- 1.6 开标结束。

2. 开标

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

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

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

2.4 投标人不足 3 家的，不得开标。

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照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相关专业的评审专家库中确定评审专家。

3.2.2 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采购项目的评审及相关活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

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

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，

评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不

书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

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

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

3.7.6 编写评标报告；

- 3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；
- 3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；
- 3.7.9 配合监管部门处理投诉；
- 3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：
 - 3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；
 - 3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；
 - 3.8.4 自身与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采购政策法规、招标文件；

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

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

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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

6.2 符合性审查

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

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

6.3 技术和商务评审

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

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

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

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

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

7. 澄清有关问题

7.1 如果评标委员会要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清、说明或者补正时，评标委员会需通过电子交易平台【发起澄清】功能，要求投标人在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人需通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清；系统不接受超时的澄清。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

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

8. 定标

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

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。采购人应当自

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

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

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

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

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

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

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定后立即发出中标通知书，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 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.4 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；

10.5 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.6 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；

10.7 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.8 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.9 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；

10.10 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

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

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

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

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

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

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

12.2 记名投票

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

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

14. 违规处理

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

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，建立健全本单位采购内部控制制

度，在编制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 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

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可发货,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。

(1) 本次合同数量为固定数量，最终结算按照实际经甲方验收合格的供货数量及本次确定单价据实结算。

(2) 成交后乙方须在青岛西海岸新区纳税，发票复印件加盖乙方公章后留存甲方采购人处。付款前，乙方开具符合规定的增值税专用发票，否则甲方有权拒绝付款。

(3) 质保期：验收合格后起 2 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。

八、结算方式及期限

无定金，交货并安装完成，经验收合格付至 70%，审计报告出具后付至审计值 95%，剩余 5% 作为质保金，质保期满一次性无息付清。

如乙方需变更收款账户，应在变更收款账户当日向甲方出具书面变更账户通知书，收款账户变更仅限于变更为以乙方名称开立的其他银行账户，对乙方提供的非乙方名称开立的银行账户，甲方不予支付。

甲方对发票的接受不代表免除乙方对发票的保证责任，如果甲方因供方发票原因遭受税务处罚或其他经济损失，所有损失除由乙方承担外，乙方应另向甲方支付 10 万元的违约金。

九、售后服务

乙方在接到甲方反馈的产品问题电话后，24 小时内赶到现场进行处理，根据实际情况，按照甲方要求在 3 天内完成免费（质保期内）维修、更换或者重做，最多不超过 5 个工作日，期间为保证甲方的日常非工作需求，乙方免费（质保期内）提供备用机、件。

逾期不到场处理的，视为甲方提出的产品问题属实，乙方认可甲方对其提供的产品提出的质量问题。甲方有权另行委托第三方处理或采购，乙方应当赔偿甲方因此造成的损失，包括直接损失和间接损失。由此产生的损失与费用全部由乙方负责，从质保金中直接扣除。

如因乙方提供的产品存在质量问题而给甲方或其员工造成重大伤害或者损失，乙方应当赔偿所有损失，甲方可以直接从乙方质保金中扣除。甲方有权提起诉讼。

十、违约责任

1、货到 3 日内甲方进行验收，若验收不合格，乙方必须无条件退款，且需承担货款总金额 5% 的违约金，并承担给甲方造成的所有损失。

2、乙方逾期交货的，每逾期一日应按逾期交货价款的 2% 向甲方支付违约金；逾期交付超过 7 日的，甲方有权解除合同，同时乙方应向甲方支付 1 万元的违约金。如乙方逾期交货给甲方造成损失的，包括直接损失及间接损失等，由乙方承担赔偿责任。

3、乙方不及时履行售后服务、接到甲方通知后 1 个工作日未能入场维修、未能按照甲方规定的时间进场维修或在合理的期限内未能完成维修，则每逾期 1 日按本次订单的 1% 向甲方支付违约金，并且甲方有权委托第三方维修或采购，所产生的损失与费用由乙方全部承担。如不按时支付，则每逾期 1 日按超出部分维修金额的 3% 向需方支付违约金。

同时，逾期不到场处理的，视为甲方提出的产品问题属实，乙方认可甲方对其提供的产品提出的质量问题，甲方有权另行委托第三方处理或采购，由此产生的损失与费用全部由乙方负责，甲方有权从质保金中直接扣除。

4、乙方违约致使该合同无法履行，乙方应向甲方支付 1 万元的违约金，违约金低于给甲方造成损失的，应当赔偿全部损失，包含直接损失和间接损失。

5、乙方违反本合同约定的其他内容，应赔偿甲方全部损失，并按本次订单价款的 10% 向甲方支付违约金。

6、乙方不得以任何形式和理由进行合同权利义务转让，一经发现，双方解除合同，并由乙方承担 1 万元的违约金，并承担由此引发的一切法律责任。

7、乙方因产品质量、安全、知识产权等方面原因造成甲方受到牵连，给甲方造成损失，甲方由此所发生的一切损失费用（包括但不限于赔偿费、诉讼费、律师费、差旅费等）由乙方负担，同时

乙方依法承担相应法律责任。由此给甲方造成损失的，由乙方据实赔偿甲方的所有损失，包括直接损失和间接损失，同时向甲方支付 1 万元违约金。

十一、不可抗力

由于地震、台风、暴雨、大火、战争以及其他不能预见，并且对其发生和后果不能防止或避免的人力不可抗拒事件（以下简称“不可抗力”），而影响任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应立即通知另一方，并在 7 日内提供不可抗力详情及本合同不能履行，或部分不能履行，或者需要延期履行的理由的有效证明文件。此项证明文件应由不可抗力发生地区的公证机构出具，按该不可抗力事件对履行本合同的影响程度，由双方协议决定是否解除本合同，或者部分免除履行本合同的责任，或者延期履行本合同。因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

十二、解决合同纠纷方式

双方协商解决，若协商无法达成一致意见，可向青岛市黄岛区人民法院起诉。

十三、通知与送达

与本合同有关的文件、通知等，发送至本合同中载明的双方地址后即为送达（该地址无人签收或拒收的，邮件寄出的第三日即视为送达）。一方地址变更，应提前五日书面通知对方，否则原址有效。通过电话方式通知的，应以本合同中载明的电话（号码）进行通知。

十四、其他约定事项

- 1、本合同一式 陆 份，甲方执 肆 份，乙方执 贰 份。本合同自签字盖章之日起生效。
- 2、甲方有权单方解除本合同，无需承担任何违约责任。

(以下无正文，为签署页)

甲 方：青岛海高城市开发集团有限公司		乙 方：	
地 址：		地 址：	
委托代理人：		委托代理人：	
电 话：		电 话：	
开户行：		开户行：	
账 号：		账 号：	
签订日期：		签订日期：	

附件

成交产品清单

序号	产品名称	品牌/型号	厂家/产地	技术参数	数量	不含税单价(元)	含税单价(元)	含税小计(元)

第十章 投标文件格式

BCED0682-4442-462C-BE00-29C62A7B6013

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

- 1、法人或者其他组织的营业执照或其他证明文件，自然人的身份证明
- 2、法定代表人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章的身份证明书（自然人投标的无需提供）；委托代理人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章并由法定代表人签署的授权委托书（自然人或法定代表人投标的无需提供）
- 3、声明函
- 4、采购诚信承诺书
- 5、采购供应商信用承诺函
- 6、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 7、采购文件要求的其他必须提交的资格证明材料

附件1:

声明函

一、我方在参加_____（项目名称）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。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____

日 期：_____年__月__日

备注：1. 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

附件2:

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： ）采购文件，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。不与其他供应商相互串通、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。

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年内禁止参与贵公司组织的采购等处罚；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。

特此承诺

供应商名称(公章)：

法定代表人(印章)：

年 月 日

附件3:

供应商信用承诺函

我单位_____（供应商名称）参与_____（项目名称）（项目编
目编
号：_____）项目的采购活动，自愿作出以下承诺：

- 1、我单位符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定条件；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、依法缴纳税收和社会保障资金；
- 4、参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：

单位负责人或授权代表（签字）：

日期：

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《中华人民共和国
政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求提供相应的
证明材
料。

附件 4

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

_____（采购人名称）：

经研究，我方决定参加 （项目名称） 项目 （项目编号：） 的采购活动并提交投标文件。

为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任：

我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。我方对前述承诺的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：____（印章）

日 期：____年____月____日

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件2)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件3)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件4)；
- 4、报价一览表(见附件5)；
- 5、分项报价明细表(见附件6)；
- 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、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 14、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及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：_____年__月__日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 3:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

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

系 _____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件4:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

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

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

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性别:

年龄:

单位:

部门:

职务:

投标人(公章):

法定代表人(印章):

日期: 年 月 日

附件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)								

供应商名称 (公章):

时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

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。

甲方单位: (公章)

乙方单位: (公章)

法定代表人: (印章)

法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

日期: 年月日

附件11:

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

甲方单位: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方单位 _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

格式自拟

BCED0682-4442-462C-BE00-29C62A7B6013

附件14:

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15:

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16:

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17:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）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18:

_____项目采购履约验收(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"/>						
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 2

符合性审查内容

序号	标题	符合性审查内容
2.1	投标文件雷同检查	投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
2.2.1		★……
2.3	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		★交货期
		★付款方式
2.5.2		★质保期
2.6	对招标文件的编制、签章要求响应情况	投标文件按照招标文件要求编制、签章
2.7	其他	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
2.8	其他	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
2.9	其他	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

附录1

通用货物类（综合评分法） 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
通用货物类（综合评分法） [100.00]			
1	资格证明材料 [合格制]		
1.1	法人或者其他组织的营业执照或其他证明文件；自然人的身份证明	合格制	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）的原件彩色扫描件
1.2	法定代表人证明或授权委托书	合格制	法定代表人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章的身份证明书（自然人投标的无需提供）；委托代理人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章并由法定代表人签署的授权委托书（自然人或法定代表人投标的无需提供）。原件彩色扫描件或电子签章电子文档
1.3	声明函	合格制	原件彩色扫描件或电子签章电子文档
1.4	采购诚信承诺书	合格制	原件彩色扫描件或电子签章电子文档
1.5	供应商信用承诺函	合格制	原件彩色扫描件或电子签章电子文档
1.6	履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；提供具备履行合同所必需的	合格制	原件彩色扫描件或电子签章电子文档
2	符合性审查 [- -]		
2.1	投标文件雷同检查	合格制	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 [合格制]		
2.2.1	对招标文件的技术/服务要求响应情况1	合格制	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）
2.2.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况2	合格制	★……
2.3	投标报价	合格制	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	合格制	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 [合格制]		
2.5.1	对招标文件的商务要求响应情况1	合格制	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）
2.5.2	对招标文件的商务要求响应情况2	合格制	（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……）
2.6	对招标文件的编制、签章要求响应情况	合格制	投标文件按照招标文件要求编制、签章
2.7	其他1	合格制	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2	合格制	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3	合格制	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
3	商务部分 [45.00]		

通用货物类（综合评分法） 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
3.1	投标报价	30.00	<p>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:</p> <p>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 3% 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</p>
3.2	投标人业绩	5.00	对供应商上三年(2018年1月1日至本项目采购公告发布之日, 以验收报告日期为准) 已完成的同类项目, 提供1项类似业绩对应的中标通知书、合同和验收报告(三者缺一不可)的原件扫描件得1分, 最高得5。
3.3	企业实力	5.00	<p>供应商具有信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体认证证书, 每有一项得1分, 满分2分(认证证书须通过全国认证认可信息公共服务平台查询处于有效状态);</p> <p>供应商具有安全技术防范工程设计施工确认登记证壹级证书, 得1分。</p> <p>供应商具有ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书, 得2分(认证证书须通过网址 http://www.itss.cn 查询处于有效状态);</p> <p>说明: 本项计分以证书原件彩色扫描件为准, 否则不计分。</p>
3.4	制造商认证认可	5.00	显示屏制造商: 具有有效的质量管理体系认证、信息安全管理体认证、信息技术服务管理体系认证、企业知识产权管理体系认证、电气与电子元件和产品有害物质过程控制管理体系认证的, 每有一项得1分, 满分5分。说明: 提供证书原件扫描件和“全国认证认可信息公共服务平台”查询结果网页打印件, 否则不得分。
4	技术部分 [55.00] ()		
4.1	响应情况	15.00	全部响应文件要求的, 得15分。对非实质性技术要求, 每出现1条负偏离, 扣3分, 出现3条及以上负偏离的, 响应情况项不得分; 对实质性要求, 出现负偏离的, 响应无效。
4.2	质量性能及先进性评价	6.00	产品的市场占有率高、品牌信誉度好, 得2-1分; 产品的性能先进、技术成熟, 得2-1分; 产品的配备备件和备选配件价格低, 得2-1分。
4.3	供货保证措施	7.00	结合项目实际和要求, 制定供货保证措施(包括: 项目完善的供货、组织方案等), 供货进度保证措施充足, 描述全面完整、合理可行、清晰明确, 得4-7分; 供货进度保证措施较为全面完整、较为合理可行及清晰明确得 2-4分; 供货进度保证措施基本完整, 描述基本合理、清晰得1-2分; 有明显缺漏项, 缺乏可行性, 描述不清晰得0分。
4.4	项目小组配备	7.00	<p>投标人应有完备的项目小组配备方案(包括组织体系、人员配备、项目信息安全控制能力等);</p> <p>供应商具备项目信息安全保密资格或能力, 针对供应商资格、人员保密等方面提供相应的证明材料, 没有表述得0分, 一般表述得1-2分, 有较好表述得3分;</p> <p>供应商配备(项目小组)至少但不限于项目经理1人、技术负责人1人、集成调试工程师2人, 且都需具备信息系统集成管理高级证书。项目小组每少一人扣1分, 扣完为止。</p> <p>本项计分以人员的证书原件扫描件、投标截止日前近3个月的社保证明原件扫描件、身份证原件扫描件为准(三者缺一不可), 否则不计分。</p>
4.5	技术措施	6.00	具有完善的服务方案、产品安装和调试的主要技术保证措施及完善的人员培训计划和应用技术支持, 所提供方案内容全面完整、合理可行、清晰明确的, 得 4-6分; 内容无缺漏项, 描述较为合理、清晰的, 得 2-4分; 内容有明显缺漏项, 缺乏可行性, 描述不清晰的, 得 0-2分。
4.6	质量保证措施	8.00	供应商组织机构健全及产品质量保证措施完善, 建立完整的工作台帐, 工作信息收集完善、反馈及时得5-8分; 供应商组织机构较为健全及产品质量保证措施较为完善, 建立较为完整的工作台帐, 工作信息收集较为完善、反馈较为及时得3-5分; 供应商组织机构一般健全及产品质量保证措施一般完善, 建立一般完整的工作台帐, 工作信息收集一般完善、反馈一般及时得1-3分。
4.7	售后服务方案	3.00	供应商提供的售后质量保障全面, 售后服务方案详细、售后服务响应时间优于采购文件要求, 得3分; 供应商提供的售后质量保障较为全面, 售后服务方案较为详细、售后服务响应时间满足采购文件要求, 得1-2分; 供应商提供的售后质量保障基本全面, 售后服务方案基本详细、售后服务响应时间无法满足采购文件要求, 得0分。
4.8	应急保障方案	3.00	<p>根据客户实际需求, 针对重大接待活动、紧急事件等情况, 具备本地化应急处突保障能力体现: 供应商需针对项目应急人员、应急车辆、应急设备、应急措施等内容做综合阐述, 内容全面完整、合理可行、清晰明确。</p> <p>没有表述得0分, 一般表述得1-2分, 有较好表述得3分。</p> <p>说明: 提供本地化应急处突保障能力的证明资料供综合比较, 否则不得分。</p>

其他注意事项

控制价 : 7971908.08

专家个数 :5

投标人报价方式 :总价 (元)

定标方式 :确定中标人

采购明细表

第1页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
一、指挥部	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1、视频显示系统	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1.1	货物名称: 全彩P1.25LED显示屏 重要参数: 备注:	32.805	m ²	否
1.2	货物名称: P1.875LED条形屏 重要参数: 备注:	3.6	m ²	否
1.3	货物名称: 多媒体显控系统 重要参数: 备注:	1	套	否
1.4	货物名称: HDMI线 重要参数: 备注:	30	条	否
1.5	货物名称: 钢结构与装饰 重要参数: 备注:	32.805	m ²	否
1.6	货物名称: 视频解码器 (分局感知网) 重要参数: 备注:	1	台	否
1.7	货物名称: 4K解码器 (与市局感知网对接) 重要参数: 备注:	2	台	否
1.8	货物名称: 视频控制设备(与4K解码器匹配) 重要参数: 备注:	1	台	否
1.9	货物名称: 大屏控制电脑 重要参数: 备注:	1	台	否
1.10	货物名称: 24口三层千兆交换机 重要参数: 备注:	1	台	否
1.11	货物名称: 标准网络机柜 重要参数: 备注:	4	台	否
1.12	货物名称: 大屏配电柜 重要参数: 备注:	1	套	否
1.13	货物名称: 强电线缆 重要参数: 备注:	200	米	否
1.14	货物名称: 辅材及安装调试费 重要参数: 备注:	1	项	否
2、视频会议设备	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
2.1	货物名称: 视频会议终端 重要参数: 备注:	3	台	否
2.2	货物名称: 会议专用摄像机 重要参数: 备注:	2	台	否
2.3	货物名称: 摄像机可升降支架 重要参数: 备注:	2	个	否
2.4	货物名称: 视频会议画面上墙设备 重要参数: 备注:	1	台	否

采购明细表

第2页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
2.5	货物名称: 视频转场控制设备 重要参数: 备注:	1	台	否
2.6	货物名称: 会议系统主机 重要参数: 备注:	2	套	否
2.7	货物名称: 调音台 重要参数: 备注:	1	台	否
2.8	货物名称: 会议主席单元 重要参数: 备注:	2	支	否
2.9	货物名称: 话筒 (卡农接口) 重要参数: 备注:	2	支	否
2.10	货物名称: 话筒 (手拉手接口) 重要参数: 备注:	23	支	否
2.11	货物名称: 话筒 (手拉手接口, 信息研判室) 重要参数: 备注:	11	支	否
2.12	货物名称: 无线话筒 (含无线发射、接收装置, 外观与其他话筒保持一致) 重要参数: 备注:	2	套	否
2.13	货物名称: 功放 重要参数: 备注:	3	台	否
2.14	货物名称: 音箱 重要参数: 备注:	6	个	否
2.15	货物名称: 时序器 重要参数: 备注:	4	个	否
2.16	货物名称: 显示器 重要参数: 备注:	4	台	否
2.18	货物名称: 线缆及安装辅材 重要参数: 备注:	1	项	否
3、配 电及综 合布线	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
3.1	货物名称: 强电配电柜 重要参数: 备注:	1	套	否
3.2	货物名称: 380V市电引入电缆 重要参数: 备注:	300	米	否
3.3	货物名称: 10KVA UPS主机 重要参数: 备注:	1	套	否
3.4	货物名称: UPS电池 重要参数: 备注:	32	块	否
3.5	货物名称: UPS电池架 重要参数: 备注:	2	架	否
3.6	货物名称: 强电电源线 重要参数: 备注:	320	米	否
3.7	货物名称: UPS安装连接辅材 重要参数: 备注:	1	项	否

采购明细表

第3页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
3.8	货物名称: 强电线缆敷设 重要参数: 备注:	400	米	否
3.9	货物名称: 10G多业务光端机(含40公里光模块) 重要参数: 备注:	4	对	否
3.10	货物名称: 2.5G多业务光端机(含80公里光模块) 重要参数: 备注:	4	对	否
3.11	货物名称: 光纤链路(双链路)租赁 重要参数: 备注:	2	条	否
3.12	货物名称: 互联网专线 重要参数: 备注:	1	条	否
3.13	货物名称: 48口三层千兆交换机 重要参数: 备注:	4	台	否
3.14	货物名称: 24口三层千兆交换机 重要参数: 备注:	6	台	否
3.15	货物名称: 室内综合布线 重要参数: 备注:	8	箱	否
3.16	货物名称: 指挥车停靠点供电、光缆改造 重要参数: 备注:	1	项	否
3.17	货物名称: 后端设备电费 重要参数: 备注:	1		否
4、指挥部内部视频监控	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
4.1	货物名称: 指挥部内容监控摄像机及支架、电源 重要参数: 备注:	12	台	否
4.2	货物名称: 24口三层千兆交换机 重要参数: 备注:	1	台	否
4.3	货物名称: 硬盘录像机 重要参数: 备注:	1	台	否
4.4	货物名称: 安装辅材 重要参数: 备注:	1	项	否
4.5	货物名称: 视频应用工作站 重要参数: 备注:	18	台	否
4.6	货物名称: 视频应用工作站 重要参数: 备注:	2	台	否
4.7	货物名称: 75寸智慧屏 重要参数: 备注:	2	台	否
4.8	货物名称: 指挥中心室背景墙改造 重要参数: 备注:	40	m ²	否
二、视频监控补点	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否

采购明细表

第4页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1.1	货物名称: 全局摄像机 (800万+400万) 重要参数: 备注:	25	套	否
1.2	货物名称: 400万室内人脸抓拍枪机 重要参数: 备注:	14	台	否
1.3	货物名称: 400万高清智能网络摄像机球机 重要参数: 备注:	4	台	否
1.4	货物名称: 400万高清智能网络摄像机枪机 重要参数: 备注:	9	台	否
1.5	货物名称: 环保超卡900万 重要参数: 备注:	2	台	否
1.6	货物名称: 卡口管理终端 重要参数: 备注:	2	台	否
1.7	货物名称: 一体化爆闪灯 (含频闪灯) 重要参数: 备注:	4	台	否
1.8	货物名称: 3米监控杆含地笼 重要参数: 备注:	5	套	否
1.9	货物名称: 3米立杆基础浇筑 重要参数: 备注:	5	套	否
1.10	货物名称: 6米监控杆含地笼 重要参数: 备注:	3	套	否
1.11	货物名称: 6米立杆基础浇筑 重要参数: 备注:	3	套	否
1.12	货物名称: 6.8米监控杆含地笼 重要参数: 备注:	1	套	否
1.13	货物名称: 6.8米立杆基础浇筑 重要参数: 备注:	1	套	否
1.14	货物名称: 手井 重要参数: 备注:	32	套	否
1.15	货物名称: 借杆改造 重要参数: 备注:	29	套	否
1.16	货物名称: 治安点警示牌 (3米杆) 重要参数: 备注:	5	块	否
1.17	货物名称: 治安点警示牌 (6米以上立杆) 重要参数: 备注:	4	块	否
1.18	货物名称: 室外设备箱 重要参数: 备注:	34	台	否
1.19	货物名称: 网络电缆 重要参数: 备注:	1	箱	否
1.20	货物名称: 电源电缆 重要参数: 备注:	500	米	否
1.21	货物名称: 电源电缆 重要参数: 备注:	3000	米	否

采购明细表

第5页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1.22	货物名称: JDG钢管 重要参数: 备注:	1500	米	否
1.23	货物名称: PE硅芯管 重要参数: 备注:	1500	米	否
1.24	货物名称: 镀锌钢管 重要参数: 备注:	100	米	否
1.25	货物名称: 花坛绿化挖沟埋管及恢复 重要参数: 备注:	1100	米	否
1.26	货物名称: 人行道路面开挖及恢复 重要参数: 备注:	480	米	否
1.27	货物名称: 硬质路面开挖及恢复 重要参数: 备注:	100	米	否
1.28	货物名称: 前端电费 重要参数: 备注:	1		否
1.29	货物名称: 前端传输租赁 重要参数: 备注:	54	台	否
1.30	货物名称: 云存储节点 重要参数: 备注:	1	台	否
三、三维实景安保系统	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 三维实景地图建模 重要参数: 备注:	1	套	否
2	货物名称: 三维实景安保系统基础支撑软件 重要参数: 备注:	1	套	否
3	货物名称: 三维实景安保系统实战应用软件 重要参数: 备注:	1	套	否
4	货物名称: 视频流图片处理服务器 重要参数: 备注:	4	台	否
5	货物名称: 应用服务器 重要参数: 备注:	1	台	否
6	货物名称: GIS服务器 重要参数: 备注:	1	台	否
7	货物名称: 数据存储服务器 重要参数: 备注:	1	台	否
8	货物名称: 视频流媒体服务器 重要参数: 备注:	1	台	否
9	货物名称: 连接大屏展示机 重要参数: 备注:	1	台	否
10	货物名称: 24口三层千兆交换机 重要参数: 备注:	2	台	否

采购明细表

第6页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
四、配套设施采购	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1、指挥中心室	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1.1	货物名称: 指挥中心室会议桌 重要参数: 备注:	1	套	否
1.2	货物名称: 指挥中心室会议椅 重要参数: 备注:	23	把	否
1.3	货物名称: 指挥中心室工作桌 重要参数: 备注:	12	套	否
1.4	货物名称: 调音操作台 重要参数: 备注:	1	个	否
1.5	货物名称: 指挥中心室工作椅 重要参数: 备注:	25	个	否
1.6	货物名称: 指挥中心室物品柜 重要参数: 备注:	1	套	否
1.7	货物名称: 茶水柜 重要参数: 备注:	1	套	否
2、会商室	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
2.1	货物名称: 单人沙发 重要参数: 备注:	6	组	否
2.2	货物名称: 茶几 重要参数: 备注:	7	个	否
2.3	货物名称: 茶水柜 重要参数: 备注:	1	套	否
3、信息研判室	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
3.1	货物名称: 信息研判工作桌 重要参数: 备注:	1	张	否
3.2	货物名称: 信息研判工作椅 重要参数: 备注:	11	把	否
3.3	货物名称: 茶水柜 重要参数: 备注:	1	套	否
3.4	货物名称: 文件柜 重要参数: 备注:	1	套	否
4、交警指挥室	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
4.1	货物名称: 会议桌 重要参数: 备注:	1	张	否
4.2	货物名称: 会议椅 重要参数: 备注:	11	把	否

采购明细表

第7页 共7页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
4.3	货物名称: 茶水柜 重要参数: 备注:	1	套	否
4.4	货物名称: 文件柜 重要参数: 备注:	1	套	否
5、备勤室和仓库	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
5.1	货物名称: 会议桌 重要参数: 备注:	1	张	否
5.2	货物名称: 会议椅 重要参数: 备注:	24	把	否
5.3	货物名称: 茶水柜 重要参数: 备注:	1	套	否
5.4	货物名称: 仓库货架 重要参数: 备注:	2	架	否