

青岛市政府采购

青岛市公安局前沿指挥部指挥系统采购项目

货物类公开招标文件

(2018-1-15 示范文本)

采 购 人：青岛市公安局

代理机构：山东开阳投资管理有限公司（单位公章）

项目编号：406001201800003

日 期：2018 年 3 月 12 日

目 录

第一章 招标公告	5
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、资信等证明文件	11
资格、资信等证明文件目录	11
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
2.4 投标设备技术参数要求	16
2.4.1 DLP 拼接显示系统	16
2.4.1.1 DLP 显示单元	16
2.4.1.2 视频处理平台	17
2.4.1.3、交互触控管理系统	19
2.4.1.4、触控屏版	19
2.4.2、全彩 LED 显示屏	20
2.4.2.1 显示单元技术要求	20
2.4.2.2 LED 屏控制系统	21
2.4.3：会议室显示系统	22
2.4.3.1 液晶电视机	22
2.4.4：数字会议系统	22
2.4.4.1 数字会议系统主机	22
2.4.4.2：桌面式发言主席单元	23
2.4.4.3：桌面式发言代表单元	24
2.4.4.4：会议系统连接盒	24
2.4.4.5 设备机柜	24
2.4.5：视频会议系统	25
2.4.5.1：多点控制单元扩容	25
2.4.5.2：视频会议租赁	25
2.4.5.3：支队高清视频会议终端	25
2.4.5.4 省总队高清视频会议终端	26
2.4.5.5：公安部消防局高清视频会议终端	27
2.4.5.6：应急办高清视频会议终端	28
2.5 配套设备技术参数要求	30
2.5.1 应急调度指挥系统	30
2.5.2 数字媒体矩阵	31

2.5.3: 功放	32
2.5.5 计算机	33
2.5.6 VPN 防火墙	33
2.5.7 防火墙	34
2.5.8 三层交换机	34
2.5.9 解码器	36
2.5.10 高清摄像头	37
2.5.11 激光打印机	37
2.6 驻场服务	38
3. 商务条件	38
第五章 评标办法	40
1. 相关要求	40
2. 评分标准	41
第六章 投标人须知	46
1. 招标依据以及原则	46
2. 合格的投标人	46
3. 保密	47
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	47
5. 踏勘现场	47
6. 询问	48
7. 偏离	48
8. 履约担保	48
9. 采购代理服务费	48
10. 招标文件	48
11. 投标文件的组成	49
12. 投标报价	51
13. 投标文件格式以及编制要求	51
14. 投标文件的密封和标记	52
15. 投标文件的递交	52
16. 投标文件的修改、撤回与撤销	52
17. 投标保证金	52
18. 质疑	53
19. 投诉	54
20. 其他需补充的内容	55
第七章 开标、资格审查、评标、定标	56
1. 开标程序	56

2. 开标.....	56
3. 评标委员会.....	56
4. 资格审查、评标程序.....	58
5. 资格审查.....	58
6. 评标.....	59
7. 澄清有关问题.....	60
8. 定标.....	60
9. 中标公告以及中标通知书.....	61
10. 不合格投标人或投标无效.....	62
11. 废标.....	62
12. 特殊情况处置程序.....	62
13. 违法违规情形.....	63
14. 违规处理.....	64
第八章 纪律要求.....	65
1. 对采购人的纪律要求.....	65
2. 对投标人的纪律要求.....	65
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	65
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	65
第九章 签订合同、合同主要条款.....	66
1. 签订合同.....	66
2. 追加合同金额.....	66
3. 货物质量与验收.....	66
4. 合同主要条款.....	67
第十章 投标文件格式.....	72

第一章 招标公告

山东开阳投资管理有限公司受青岛市公安局消防局的委托，对青岛市公安局前沿指挥部指挥系统采购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：406001201800003

2. 项目名称：青岛市公安局消防局前沿指挥部指挥系统采购项目

3. 采购需求：

4. 预算金额及最高限价（说明：没有最高限价的，只保留预算金额）

本项目预算金额为 2136700.00 元，其中：第 一 包 2136700.00 元。

本项目最高限价为 2136700.00 元，其中：第 一 包 2136700.00 元。

5. 投标人资格要求

5.1 具有独立承担民事责任能力的法人。

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）
<<http://www.creditchina.gov.cn/>>）、中国政府采购网

（www.ccgp.gov.cn）<<http://www.ccgp.gov.cn/>>）、信用山东
（www.creditsd.gov.cn）<<http://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

招标公告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>）及青岛市政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）上发布。

7. 招标文件的获取

开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面直接下载招标文件。

8. 公告期限

自 2018-03-12 00:00 起至 2018-03-16 00:00。

9. 递交投标文件时间以及地点

9.1 电子投标文件：投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛政府采购投标文件编制工具】上传投标文件。

9.2 纸质投标文件递交时间：2018-04-02 14:00

地点：青岛市市南区香港中路 19 号公共资源交易中心开标厅第一开标室(206)室

10. 投标截止时间、开标时间及地点

投标截止时间、开标时间：2018-04-02 14:00

地点：青岛市市南区香港中路 19 号公共资源交易中心开标厅第一开标室(206)室

11.. 联系方式

11.1 采购 人：青岛市公安消防局

地 址：山东省青岛市市南区金湖路 16 号

采购项目联系人：李科

电 话：0532-58781007

11.2 代理机构：山东开阳投资管理有限公司

地 址：青岛市市北区黑龙江南路 2 号万科中心 C 栋 524 室

电子信箱：sdky1576@163.com

邮政编码：266011

采购项目联系人：裴培

电 话：0532-58781007

传 真：0532-58781055

11.3 投诉举报

电话：0532-85855850；

传真：0532-85855838；

通信地址：青岛市市南区宁夏路 208 号市财政局。

2018-03-12 00:00

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市公安局
2	采购代理机构	山东开阳投资管理有限公司
3	项目名称	青岛市公安局前沿指挥部指挥系统采购项目
4	分包情况	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及青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）。
5	资金来源以及资金构成	财政 100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	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
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 由招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 由中标人支付 代理费：31500 元
11	构成招标文件的其他材料	无
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及青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ），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及青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）。
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

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或最高限价。
17	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
18	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
19	投标保证金的交纳	<input type="checkbox"/> 不需要交纳 <input checked="" type="checkbox"/> 需要交纳 1. 金额：人民币肆万元整（¥40000 元） 2. 缴纳截止时间，同投标截止时间。保证金缴纳账户信息请登录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点击“获取虚拟账号”。 3. 投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致； 4. 交纳形式： 4.1 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出，以到账时间为准； 4.2 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交纳的须开标现场提交。 5. 联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。
20	投标文件编制装订	1. 电子投标文件编制要求： 投标人根据“青岛政府采购投标文件编制工具”编制电子投标文件。 2. 纸质投标文件编制装订要求： 2.1 使用系统提供的【青岛政府采购投标文件编制工具】编制电子投标文件完成后，通过工具栏上【打印】按钮，打印与上传电子投标文件一致的纸质投标文件（带水印码）。 2.2 投标文件按包采用 A4 复印纸双面打印，左侧胶装成册。
21	投标文件签署和盖章	投标人应按招标文件要求，采用单位和个人数字证书，按照招标文件“投标文件格式”要求在投标文件相应位置加盖电子印章。

22	投标文件份数	<p>1. 电子投标文件： 投标人电子投标文件完成后为一个.CG 文件。</p> <p>2. 纸质投标文件： 纸质投标文件按包一式柒份</p> <p>2.1 投标文件正本壹份，副本陆份。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>2.2 . 资格、资信等证明文件； . 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. 电子投标文件加密： 通过【青岛政府采购投标文件编制工具】上传，青岛市公共资源交易电子服务系统通过用户当前使用的 CA 数字证书加密电子投标文件。</p> <p>2. 纸质投标文件的密封和标记： 2.1 一个包（或者未分包项目）二个密封件，分别是：商务文件密封件、技术文件密封件； 注：一个密封件确实无法密封的，可分开密封； 2.2 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，并加盖投标单位公章以及法定代表人或者被授权代表签字。</p>
24	递交投标文件时间、地点	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及青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）。
	投标文件递交、签到及解密	<p>1. 投标文件递交： 1.1 电子投标文件：投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛政府采购投标文件编制工具】上传投标文件。 1.2 纸质投标文件： 递交时间：2018-04-02 14:00</p>

		<p>地点： 青岛市市南区香港中路 19 号公共资源交易中心开标厅第一开标室(206)室</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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进行解密。</p>
25	开标时间及开标地点	<p>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及青岛市政府采购网（http://zfcg.qingdao.gov.cn）。</p>
26	评标委员会	评标委员会共5人，其中：采购人代表1人，评审专家4人
27	评标办法	综合评分办法
28	是否授权评标委员会确定中标人	<p><input type="checkbox"/> 否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是 每包确定 1 个中标人，中标结果在青岛市政府采购网公告，公告期限为 1 个工作日。</p>
29	其他需补充的内容	
29.1	定义	<p>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、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及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。</p>
29.2	分包和非主体、非关键性工作	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许</p>
29.3	监督	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受青岛市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

资格、资信等证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注
1	企业或组织合法经营权凭证	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）
2	资质证书正（副）本	电子文档	音视频智能系统集成壹级资质资质证书原件
3	强制采购范围内的产品	电子文档	所投产品在第四章技术要求中带“▲”标注的必须是政府强制采购范围内的产品。 （开标时须提供产品所在最新发布的节能产品政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章）。
4	行贿犯罪档案查询结果告知函	电子文档	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）
5	重大违法记录书面声明	电子文档	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）
6	政府采购诚信承诺书	电子文档	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）
7	财务状况报告或资信证明	电子文档	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
8	税收和社会保障资金	电子文档	缴纳税收和社会保障资金的相关材料
9	人员资格证书	电子文档	相应的人员资格证书
10	社保证明	电子文档	社保证明
11	业绩证明材料	电子文档	业绩证明材料（中标通知书、合同、验收报告）
12	获奖证书	电子文档	获奖证书
13	相关体系认证证书	电子文档	相关体系认证证书
14	保证金缴纳凭证	电子文档	保证金缴纳凭证

15	其他相关证明材料	电子文档	评标办法中评分所需的其他相关证明材料
----	----------	------	--------------------

资格、资信等证明文件备注：

(1) 电子文档主要包括电子文书、电子信件、电子报表、电子图纸、纸质文本文档的电子版本等。

(2) 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。

(3) 投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

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

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

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

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

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

2.1 需求概述

本项目是青岛市公安消防支队应急指挥系统组成部分，不是单独的系统集成项目，要求系统集成后可以实现与青岛市公安消防支队、山东省公安消防总队、公安部消防局、青岛市公安局、青岛市应急办应急指挥系统无缝融合，可以在任意节点单位实现对其他单位应急调度指挥，包括 119 接处警系统、视频会议系统、大屏显示系统、GPS 系统、视频监控系统、集群对讲系统、应急单兵系统、综合视频平台等系统的集成融合。

投标人须按照招标文件要求的日期完成系统安装调试及与原有系统对接工作，如果不能按时完成，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
一：DLP 拼接显示系统（主要产品）						
1	60 寸 DLP 拼接单元	详见技术参数要求	块	8	否	
2	显示单元底座	配套	套	4	否	
2.2 采购设备清单						
3	视频处理平台	详见技术参数要求	台	1	否	
4	交互触控管理系统	详见技术参数要求	套	1	否	
5	触控平板	详见技术参数要求	套	1	否	
6	线缆及配件	配套	套	1	否	
二：全彩 LED 显示屏						
8	LED 屏控制系统	详见技术参数要求	套	1	否	
9	线缆及配件	配套	套	1	否	
三：会议室显示设备						
1 1	▲65 寸液晶电视	详见技术参数要求	台	2	否	
四：数字会议系统						
1 2	数字会议主机	详见技术参数要求	台	1	否	
1 3	数字发言主席单元	详见技术参数要求	只	1	否	
1 4	数字发言代表单元	详见技术参数要求	只	17	否	
1 5	数字会议连接盒	详见技术参数要求	台	9	否	
1 6	线缆及配件	详见技术参数要求	套	1	否	
五：视频会议系统						
1 7	多点控制单元扩容	增加 30 个点高清视频并发，详见技术参数要求	套	1	否	

18	多点控制单元租赁	租期 3 个月，详见技术参数要求	套	1	否	
19	支队高清视频会议终端	详见技术参数要求	台	1	否	
20	省总队高清视频会议终端	详见技术参数要求	台	1	否	
21	部局高清视频会议终端	详见技术参数要求	台	2	否	
22	应急办高清视频会议终端	详见技术参数要求	台	1	否	
23	线材及配件	配套	套	1	否	
六： 驻场服务费						
24	驻场服务	1 人驻场保障服务	月	6	否	
1	应急调度指挥系统	详见技术参数要求	套	1	否	
2	数字会议主机	与以上投标数字会议产品同品牌	台	1	否	
3	发言单元	与以上投标数字会议产品同品牌	支	8	否	
4	数字媒体矩阵	详见技术要求	台	1	否	
5	功放	详见技术要求	台	2	否	
6	音箱	详见技术要求	只	4	否	
7	线缆及配件	配套	套	1	否	
8	计算机	详见技术要求	台	8	否	
9	VPN 防火墙	详见技术要求	台	1	否	
10	防火墙	详见技术要求	台	1	否	
11	三层交换机	详见技术要求	台	1	否	
12	二层交换机	16 口	台	4	否	
13	解码器	详见技术要求	台	1	否	
14	高清摄像头	详见技术要求	台	2	否	
15	高清解码器	4 路高清输出接口，可同时输出 4 路 1080P/30 帧高清监控视频，可将青岛市公安局辖区视频监控解码显示	台	2	否	
16	解码控制主机	控制高清解码器监控视频解码输出、系统参数设置等，与高清解码器同品牌	台	1	否	
17	UPS	10KVA	台	1	否	

18	蓄电池	100AH	只	8	否	
19	电池柜	配套	套	1	否	
20	激光打印机	详见技术要求	台	1	否	
7	LED 显示屏	P2.5mm, 尺寸: 5.7 米*0.48 米	平方米	2.7	否	
2.3 配套设备清单（租赁）说明：以下设备为投标人须提供的配套设备，设备所有权属于投标人，设备使用期为 2018 年 4 月 15 日至 2108 年 10 月 15 日，配套设备使用费含在本项目预算中，招标人不再额外支付费用。						

采购明细详细内容附件：

2.4 投标设备技术参数要求

2.4.1 DLP 拼接显示系统

2.4.1.1 DLP显示单元

本次项目大屏幕拼接系统采用8套超薄前维护60英寸的DLP投影单元按照2行4列的方式拼接、配置图像处理器及相关辅助系统。

(1) 须提供投影单元3C证书复印件加盖产品制造商公章（3C证书的委托人、制造商、生产企业必须一致）。

(2) 投标人选择的 DLP制造商生产的大屏幕显示单元必须具备CE、CB、ROHS、FCC认证证书，提供复印件加盖产品制造商公章。

(3) ★显示单元分辨率：1920×1080，光输出≥900Lm，显示单元采用超薄前维护箱体，箱体厚度≤600mm。

(4) 大屏幕显示单元须满足：物理拼缝≤0.1mm，光学拼缝≤0.2mm，平整度≤0.1mm，水平视角≥178°，垂直视角≥160°，屏幕增益≥2.2。

(5) 大屏幕显示单元所采用投影机芯须通过IP6X防尘测试，显示单元通过IP63防尘防水检测。

(6) 大屏幕显示单元须通过9级烈度的震动测试。

(7) 大屏幕显示单元四周1m处，噪声测试值≤25dB。

(8) 本次项目所投DLP投影单元采用阵列式冗余LED光源模组，自动识别LED是

否损坏，并在一个或多个模块损坏时，保持其它正常LED上电流不变；色温2000-13000K范围内可连续无极调整。

(9) 光源具有明亮、正常、节能三种模式，可根据环境亮度自动匹配不同的工作模式。

(10) 机芯采用轻量化的模块化设计，可单独更换电源模块、光源模块、散热模块、光路模块等，能够方便迅速的进行维修维护，平均修复时间（MTTR）小于10分钟。

(11) 机芯采用双CPU设计，图像处理与功能控制各自平行独立运作，有效增强各部分的处理速度，系统反应速度更快；机芯采用先进的真空热导管水冷技术，可以有效地将光源产生的热量带走，保证光源以最佳的性能长时间连续工作。

(12) 具有不断电待机功能，待机模式时整体功率不超过1W；具有快速唤醒功能，可在需要时快速点亮，恢复正常显示。

(13) 投影机机芯具备温度、电压、电流、风扇实时监测及状态信息显示及故障告警，可在温度异常时自动调节风扇转速或光源功率，保持画面正常显示。

(14) 投影机机芯具有数字色域平衡及混合控制（DSC）电路，能精确调节7色（RGBCMYW）色域及混合色增益差；采用数字渐平修正电路，具备智能亮度数字调整功能，避免亮斑效应，使整屏亮度均匀度保持高度一致。

(15) 可实时监测单元箱体内温度、湿度、滤网灰尘度、电源、光源使用时间等参数；可通过大屏控制软件查看各部件状态参数，并提供多种方式记录告警信息并可发送至第三方设备。故障信息具有三级查看方式，系统级：可在控制软件端查看工作状态；设备级：可在设备LED数码管处读取状态码；模块级：设备运行过程中自动记录异常信息可供查看，并可通过RS232或网络接口读取。

(16) 针对RGB信号的各种分辨率进行自动调节，可正确显示自定义分辨率的信号，具有像素点补偿功能。

(17) 须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖产品制造商公章（其中4-10条技术参数应在检测报告中加以体现）

(18) 提供产品制造商出具的针对本项目的质保函原件。

2.4.1.2 视频处理平台

综合视频平台可通过网络直接调取青岛市消防局指挥中心现有视频会议系统、视频监控等各种视频信号直接上屏显示。在青岛市消防局楼指挥中心也可以直接调

取本次建设指挥中心视频会议系统、视频监控等各种视频信号直接上屏显示。

(1) ★配置：输出信号 DVI \geq 24、NPC 预监 \geq 1，输入信号：DVI/HDMI \geq 40 路、VGA \geq 8 路；SDI \geq 4 路；

支持分区域分权限管理；支持无缝切换：输入信号切换无黑场、无蓝屏、无延时、无渐变。

(2) 机箱前面板设有 LCD 液晶显示屏，并具备按键，可直接配置及修改设备 IP 地址。

(3) 窗口布局时支持窗口锁定功能，窗口锁定时，使用人员无法变更窗口设置；支持信号源裁剪，以便于去掉信号源的黑边或实现图像重点区域的放大显示。

(4) 在不增加外部设备的情况下，支持在拼接屏上显示滚动字幕（如欢迎词等），字体大小、颜色、位置、滚动速度可自定义。

(5) 在不增加外部设备的情况下，支持台标功能，即信号源（包含视频编码信号源）上叠加相应的字幕，可设置文字字体、大小颜色、背景颜色以及台标的缩放。

(6) 精细化分级权限管理，分区分权操作，管理人员可以设置软件界面每一项功能的操作权限，实现精细的信号源及大屏显示权限划分。

(7) B/S 架构，基于网页的控制方式；支持远程对拼接处理器的开关机控制。

(8) 支持网络视频的解码显示，支持标准的 RTSP 协议，支持 H.264 以及 H.265 编码格式解码。

(9) 支持全面可视化操作，信号源可视化、大屏状态可视化、场景预览可视化等。

(10) 支持多用户同步操作，操作界面实时同步，当 A 用户操作的时候，B 用户可以实时看到操作过程且可以继续进行操作。

(11) 支持 4K/1080P60 帧信号源输入，单卡支持 4 路 4K 信号源输出，输出画面可以做拼接、叠加、跨屏、缩放、分割功能，4K 输入源支持 30 帧满帧处理，1080P60 帧输入源支持 60 帧满帧处理。

(12) 支持全面热插拔，带电拔出不影响其他模块的正常运行。输入板卡热插拔恢复时间 $<3s$ ；输出板卡热插拔恢复时间 $<5s$ 。

(13) 支持移动版 IOS、安卓、WINDOWS 系统控制，无需服务器转发即可通过无线方式控制处理器的信号切换及场景切换；

(14) 支持双控制卡热备份，当主控卡故障的时候、无需人为操作可自动切换到备份控制卡进行设备的控制。

(15) 支持设备运行状态及温度的监测，图形化显示设备状态，可以显示输入板卡、输出板卡、风扇的状态、温度检测及风扇转速，管理人员可以实时了解设备的运行情况，支持设备生产信息查询、设备固件版本在线查询。

(16) 第 5、8、14 条技术参数要求须提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告，并加盖产品制造商公章。

(17) 须提供视频处理平台产品制造商出具的针对本项目的质保函原件。

2.4.1.3、交互触控管理系统

支持可视化交互操作、信号源预览监看，通过拖拽操作实现信号源调度等功能；一体化控制包括显示单元控制、显示预案（或展示流程）编辑以及显示预案（或展示流程）控制管理等功能。使用者只需用手指触摸显示屏就能实现全部的控制调度功能，使人机交互更为直观和便捷，通过网络化管理平台实现视频及控制信号同网同步传输。

(1) 支持可视化的管理方式：支持视频源分组显示，支持视频源全可视化，支持操作者在线状态及权限范围可视化，支持场景应用可视化，支持大屏“一指触控”切换。

(2) 系统操作简便易上手：系统应支持通过对可视化的视频源拖动，即可完成视频从采集→切换→处理→显示的自动完成。

(3) ★支持多人同步协作：系统应支持在同一平台下，多个人员分别操作不同应用，完成整体协作，所有操作完全同步显示。

(4) 同时支持分区精细化协作：系统应支持按需对不同部门设置不同的权限，可设置权限和密码，使用更安全可靠；各部门只能控制自己的输入源及显示区域，管理员可对界面功能区域加锁解锁控制，实现系统协作的宏观调控。

(5) 能实现整屏拼接、邻屏组屏、画面跨屏、图像叠加显示控制；支持大屏系统信号切换；可以实现矩阵联控等高级设置；支持对屏幕色彩和亮度的人工和智能调节，以及相位的自动校正功能。

2.4.1.4、触控屏版

(1) 尺寸：≥9.7 英寸

(2) 屏幕：LED 背光 Multi-Touch 显示屏，采用 IPS 技术

- (3) 分辨率： $\geq 2018 \times 1536$
- (4) 容量： $\geq 32G$
- (5) 网络连接：wifi、蓝牙
- (6) 双摄像头：前摄像头 ≥ 300 万，后摄像头 ≥ 800 万
- (7) 视频拍摄： $\geq 1080P$

2.4.2、全彩 LED 显示屏

2.4.2.1 显示单元技术要求

项目	参数名称	产品参数
显示屏	尺寸	5.7 米 \times 0.48 米
模组组成	像素结构	SMD2121 三合一 LED
	像素间距 (mm)	2.5
	模组分辨率 (W \times H)	128*64=8192
	模组尺寸 (mm)	320 (W) \times 160 (H) \times 15
	模组重量 (kg)	0.32
	模组最大功耗 (W)	≤ 40
光学参数	单点亮度校正	有
	单点色度校正	有
	白平衡亮度 (nits)	≥ 800
	色温 (K)	2000-9300 可调
	视角 (水平 / 垂直 $^{\circ}$)	140 / 120
	发光点中心距偏差	$< 3\%$
	亮度 / 色度均匀性	$\geq 97\%$
	对比度	3000 : 1
电气参数	峰值功率 (W / m ²)	600
	平均功率 (W / m ²)	200
	供电要求	AC90-264V, 频率 47-63 (Hz)
	安全特性	GB4943 / EN60950

处 理 性 能	换帧频率 (Hz)	50 & 60
	驱动方式	恒流驱动, 32 扫
	灰度级别	16384
	刷新率 (Hz)	≥ 1920
	颜色处理位数	14bit
	模组自带掉电存储功能	保存亮度、色度校正数据
	视频播放能力	2K 高清, 4K 超高清画面
使 用 参 数	寿命典型值 (hrs)	50000H
	工作温湿度范围 (OC / RH)	-10-40 / 10%-80%RH(无结露)
	存储温湿度范围 (OC / RH)	-20-60 / 10%-85%RH(无结露)
	适用标准	CCC, 等依测试标准

2.4.2.2 LED屏控制系统

发送卡：

- (1) 一路DVI视频输入；
- (2) 一路音频输入；
- (3) 双网口输出；
- (4) USB接口控制，可级联多台进行统一控制；
- (5) 单张发送卡支持分辨率1280×1024、1024×1200、1600×848、1920×712、

2048×668；

- (6) 一路光探头接口。

接收卡

- (1) 集成12个标准HUB75接口，免接HUB；
- (2) 支持32扫；
- (3) 单卡输出RGB数据24组；
- (4) 单卡带载像素为256×226；
- (5) 支持配置文件回读；
- (6) 支持温度监控；

- (7) 支持网线通讯状态检测;
- (8) 支持供电电压检测;
- (9) 支持逐点亮色度校正;
- (10) 支持接收卡预存画面设置

2.4.3: 会议室显示系统

2.4.3.1 液晶电视机

- (1) 电视类型: LED 电视
- (2) 屏幕尺寸: 65 英寸
- (3) 视频显示格式: 4K
- (4) 分辨率: 3840x2160
- (5) HDMI 接口数量: 3 个
- (6) 背光灯类型: LED 发光二极管
- (7) 屏幕比例: 16:9
- (8) 3D 类型: 主动快门式 3d
- (9) 能效等级: 二级
- (10) 接口类型: HDMI USB
- (11) 网络连接方式: 全部支持
- (12) 操作系统: 安卓
- (13) 扫描方式: 逐行扫描
- (14) 接收制式: PAL NTSC

2.4.4: 数字会议系统

2.4.4.1 数字会议系统主机

- (1) 支持无线、有线发言单元同时接入, 方便系统灵活扩展。
- (2) 支持 WPA/WPA2 无线安全技术, 避免窃听和恶意干扰, 确保会议私密性。
- (3) 提供 2 路 8 芯航空接口兼容会议系统的全系列单元。
- (4) 系统最大能同时开 8 个话筒, 无线最大支持同时开 6 个话筒, 30+1 路有线同

声 传译。

(5) 兼容 IEC60914,GBT 15381-94。

(6) 超五类线屏蔽线，100M 网络全数字音频和控制信号传输，长距离传输音质不受影响。

(7) 内置高性能 CPU，集翻译、讨论、签到、表决、电子铭牌为一体，提供高速投票、表决、信息传输，最大支持 1000 台会议单元。

(8) 32bit 高速 DSP 浮点处理，同时支持 2 路音频输出，声学反馈抑制，噪声消除，数字均衡处理，提供清晰高灵敏度完美音质。

(9) 支持 PC 软件管理，TCP/IP 控制，提供可靠安全管理控制。

(10) 无线有线非压缩音频传输，48K 采样率，带宽 20HZ — 20KHZ 完美音质。

(11) PC 软件统一管理单元和智能故障分析，能分析会议单元类型、数量、分布、故障等。

(12) 连接 AP，支持有线会议单元，WIFI 无线会议主席单元同时使用。

(13) 具有 RCA，凤凰头，卡侬头三种不同音频输入接口，支持平衡输入，非平衡输入，支持 4 路音频混音输入，或者 3 路音频混音输入，1 路远程视频会议输入。

(14) 具有 RCA，凤凰头，卡侬头三种不同音频输出接口，支持平衡输出，非平衡输出，支持会议单元分区，支持 4 路扬声器分区输出，可以有效提高话筒增益而不啸叫，可以配置任意一路输出接口连接到远程视频会议系统。

(15) 可以单独调节线入，远程视频会议输入，4 路音频输出接口，会议单元音量大小，调节范围静音，-40dB 到 0dB。

2.4.4.2: 桌面式发言主席单元

(1) 产品特性:

(1.1) 主席单元具备优先权功能，可以关闭所有正在发言的代表单元。

(1.2) 无通道选择功能，无扬声器，只能听原音通道语言。

(1.3) 电容式心型指向性麦克风，带有双色提示圈。

(1.4) 电容触摸按键，无机械按键声，按键寿命长，防水设计。

(2) 产品参数:

电源	主机供电
频率响应	20~20KHZ

信噪比	>80dB
通道串音	>80dB
总谐波失真	<0.05%
功耗	1.1W
单元接口	8 芯航空头

2.4.4.3：桌面式发言代表单元

(1) 产品特性：

(1.1) 无通道选择功能，无扬声器，只能听原音通道语言。

(1.2) 电容式心型指向性麦克风，带有双色提示圈。

(1.3) 电容触摸按键，无机械按键声，按键寿命长，防水设计。

(2) 产品参数：

电源	主机供电
频率响应	20~20KHZ
信噪比	>80dB
通道串音	>80dB
总谐波失真	<0.05%
功耗	1.1W
单元接口	8 芯航空头

2.4.4.4：会议系统连接盒

(1) 采用“手拉手”方式连接。

(2) 采用 8 芯高密航空接口，带螺帽旋钮式接头连接。

(3) 每个数字接口可连接 2 组发言单元。

(4) 通过“LINK”接口连接上一个连接盒或直接连接主机，有源连接盒。

通过“NEXT'’接口连接下一个连接盒 LINK 口或会议单元。

2.4.4.5 设备机柜

(1) 标准符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491;PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2- 92 标准;兼容 ETSI 标准

(2) 高通风率六角弧形网孔前门、、双开波浪形六角网孔后门及三段式侧门，一揽子解决机械保护、通风散热、外部观察机器运行

(3) 材料及工艺脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 SPCC 优质冷轧钢板

(4) 尺寸：高度 2000mm，宽度 600mm，深度 600mm

(5) 附加功能：前面两侧加装带盖走线槽槽盖可快速拆装，方便安装和维护。
内部最大宽度空间可达 740mm 可选择加宽载重板，放置大尺寸非机架式，可以将 19”
扩展成 23” 25” 27” 安装

(6) 前后门配月光锁；

(7) 静载承重达 1000KG（带支架）

2.4.5：视频会议系统

2.4.5.1：多点控制单元扩容

★招标人现有 1 套视频会议多点控制单元， 本次需要将该设备平滑升级扩容增加 30 个点高清视频并发，升级扩容后须支持采用原有控制系统软件统一调度、召集视频会议，原有控制方式不得改变。

2.4.5.2：视频会议租赁

(1) ★须提供多点控制单元 1 台，高清视频（1080P/60 帧）并发数量不低于 60 路，可以与支队现有高清视频会议系统互联互通，实现高清视频、高清音频、高清双流互通，帧率不低于 1080P/30 帧。

(2) 支持硬件视频会议终端、电脑软终端、手机端、平板电脑端接入。

(3) 该套视频会议支持通过互联网、VPN、4G 等方式接入现有指挥专网视频会议系统，部署系统所需网络设备须投标人自行考虑配备，招标人不再提供。

(4) ★为了便于统一、高效的调度管理，要求该设备与原有设备须采用原有控制软件统一控制管理，不得改变原有控制方式。

(5) 系统需含电脑软终端 120 套（支持各种操作系统），手机软终端 120 套，平板电脑软终端 120 套。

(6) 系统支持电脑端无需安装客户端软件，通过 web 方式直接入会功能。

(7) 系统支持手机端可通过短信直接入会功能。

2.4.5.3：支队高清视频会议终端

(1) 视频终端采用分体式结构；摄像头和编解码器可以进行分离安装，便于灵活摆放镜头位置；非 PC 结构，嵌入式操作系统。

(2) 兼容性要求：能够与现有视频会议系统完全兼容无缝联通，包括音视频

协议、控制协议、网络丢包恢复技术等，确保视频会议系统稳定可靠。

(3) ITU-T H.323 和 SIP 协议同时在线，实现多媒体音视频通讯。

(4) 支持 CIF、4CIF、720p30 帧、720p60 帧、1080p30 帧、1080P60 帧等分辨率格式；支持 BFCP 双流协议，支持 H.261、H.263、H.264、H.264 High Profile、H.264SVC 等视频协议。

(5) 支持 ITU-T G.711、G.722、G.728、G.722.1C 等，支持 20kHz 以上宽带立体声音频技术。

(6) 实现 H.239 双流，在传输主路 1080P60 帧会场画面情况下，PC 双流画面应不低于 1080P30 帧，且可同时传输 PC 的声音。

(7) ★具备不少于 4 个高清视频输入接口，不少于 4 个高清视频输出接口，含 3G-SDI、HDMI 等输入和输出接口；支持三显输出，在三个显示设备上分别输出远端图像、本端图像、双流。

(8) 具备至少 2 路音频输入与输出接口，方便会议室集成。

(9) 电脑桌面可以通过网络发送到终端，并通过终端双流协议发送到远端会场，具备安全验证，保证数据的安全性，电脑和终端之间无需通过视频线缆连接，方便部署。

(10) 支持双流内容批注功能，发送双流内容共享时，能够通过触屏显示器、终端配件对共享双流内容进行实时批注（需提供第三方权威机构检测报告复印件并加盖产品制造商公章）。

(11) 系统具备音频输入/输出诊断功能，便于设备安装和调试；支持宽带音频协议下立体声方式传输音频；具备自动增益控制、自动回声抑制（AEC）、自动噪音抑制（ANS）功能。

(12) 配置与终端同一品牌高清摄像机，支持 720P60 帧、1080P60 帧图像输出，12 倍及以上光学变焦；可以调节输入图像的亮度、色度、色温。

(13) 配置与终端同一品牌的全向麦克风，实现 20KHz 以上立体声拾音。

(14) 须提供设备产品制造商出具的针对本项目的质保函原件。

2.4.5.4 省总队高清视频会议终端

(1) 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。

(2) 会议速率支持128Kbps—8Mbps。

(3) 支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准，支持H.263、H.264、H.264 High

Profile、MPEG4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，可达到20KHz以上的宽频效果。支持H.239标准双流协议。

（4）兼容性要求：能够与总队现有视频会议系统完全兼容无缝联通，包括音视频协议、控制协议、网络丢包恢复技术等，确保视频会议系统稳定可靠。

（5）支持1080p30、720p60、720p30高清视频编解码，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。

（6）支持动态图像双流和PC图像双流两种功能，在保证主流视频1080p 60fps前提下，第二路视频流不低于1080p30fps。

（7）★提供不少于3路独立的高清视频输入接口、2路高清输出接口，其中需包含1路3G-SDI高清输入接口满足高清摄像机图像到终端的长距离无损传输；提供1路独立的标清视频输入/输出接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现。

（8）提供不少于4路音频输入接口，4路音频输出接口，支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口。

（9）支持1个RJ11电话接口，支持空闲或会议中电话接入。

（10）★系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。

（11）主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。

（12）★支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览。

（13）PC安装双流软件后，可以通过无线网络将PC桌面图像发送至终端作为辅流图像源传至远端，图像清晰流畅。

（14）终端在空闲状态下，与外置的数字录像点播服务器配合，支持终端点播功能。

（15）具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。

（16）提供不少于2个10/100/1000M以太网接口，支持网口热备份。

（17）具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下会议仍可进行。

（18）须提供设备产品制造商出具的针对本项目的质保函原件。

2.4.5.5：公安部消防局高清视频会议终端

(1) 支持 HD（1080P、720P）系列视频和 32KHZ 宽频高保真语音，支持智能包修复技术、唇音同步技术和多种组网技术。

(2) 视频支持 H.263、H.263+、H.264 Main Profile、H.264 High Profile；

(3) 视讯协议支持 ITU-T H.323 协议、SIP 协议。

(4) 音频协议支持 G.711/G722/G.722.1，Audec。

(5) 最高图像编码分辨率：1920*1080、最高图像解码分辨率：1920*1080、最高数据内容分辨率：1280*1024、活动图像帧率：5~30 帧/秒、数据内容帧率：5~10 帧/秒支持多种分辨率。

(6) 支持至少 1 个标清接口输入、1 个 VGA 数据接口输入、1 个 DVI/HDMI 高清接口输入。

(7) 支持至少 2 路 1920*1080 全高清同时输出显示，每路输出显示 ≥ 16 分屏画面，且显示不同的内容，接口为 DVI/HDMI/DP 接口。

(8) 至少支持 1 个 100/1000M 以太网接口。

(9) 至少支持 1 个 RS232/VISCA 接口、USB 接口不低于两个。

(10) 至少支持 1 组声音输入和输出接口。

(11) 支持 H.239 双流，在双流中主路和辅路图像可以同时使用 H.264 编码协议。

(12) 在 1Mbps 速率的指挥视频中支持高清（1280*720p）格式的双流功能即保持主路 1280*720P 高清格式前提下，保证辅路图像格式可达 XGA、SXGA、HD720P 等效果。

(13) ★须接入消防图像综合管理平台，实现与部局、总队、支队各级指挥中心的双向音视频互通、满足消防日常点名与应急调度指挥会议的召开；支持多画面同时展现图综平台现有指挥终端、营区监控设备、卫星图像终端、3G 图像终端、计算机(笔记本)输出的图像。

(14) 兼容性要求：能够与公安部消防局现有视频会议系统完全兼容无缝联通，包括音视频协议、控制协议、网络丢包恢复技术等，确保视频会议系统稳定可靠。

(15) 须提供设备产品制造商出具的针对本项目的质保函原件。

2.4.5.6: 应急办高清视频会议终端

(1) 技术参数要求

(1.1) 采用嵌入式操作系统，保证 7×24 小时可靠运行。

(1.2) 视频编解码：H.265、H.264 Main Profile、H.264 High Profile.

编码带宽：64Kbps ~ 20Mbps 可调。

(1.3) 视频编码格式：352×288 (CIF)、704×576 (4CIF)、720P30、720P60、1080I50、1080I50、1080P30、1080P60。

(1.4) 解码格式：352×288 (CIF)、704×576 (4CIF)、720P30、720P60、1080I50、1080I50、1080P30、1080P60。

(1.5) 数据内容编解码格式：1024×768@60HZ、1280×800@60HZ、1366×768@60HZ、1280×960@60HZ、1280×1024@60HZ、1440×900@60HZ、1600×1200@60HZ、1920×1080@60HZ。

(1.6) 音频编解码：G.711/AAC+/OPUS。

(1.7) 音频输入：话筒输入，线路输入。

(1.8) 音频输出：线路电平输出。

(1.9) 支持自动回音抵消。

(1.10) 视频输入：HD-SDI/DVI-I。

(1.11) 数据内容输入：DVI-I。

(1.12) 多视频输入：可扩展网采视频输入。

(1.13) 视频输出 1：DVI-I。

(1.14) 视频输出 2：HDMI。

(1.15) 通讯接口：100/1000M 以太网口。

(1.16) 电源：~220VAC,50/60HZ。

(2) 功能要求

(2.1) 支持平板遥控，在单一终端上可完成视频会议、语音呼叫等操作，从而实现视频会议、指挥调度、数据会议的各种功能。配合触摸屏显示器，达到显示操作一体化，操作控制更加方便，人机对话一目了然。

(2.2) 视频会议模式：支持 1、4、6、8、9、12 画面浏览、1~10 混音。支持即时会议、多种例会、多组会议、双流会议等多种会议模式。端支持双屏双显、单屏切换显示。支持字幕横幅、滚动播放模式；支持设置字幕字体大小、字体颜色、背

景色、位置、并支持调节字幕的播放速度；支持成员的发言、静音、混音、屏幕广播、申请发言、双流显示控制、数据会议控制、云台等功能控制。

(2.3)支持画中画显示，支持短消息发送和接收。

(2.4)支持快呼预案设置（对讲、会议）。

(2.5)支持云镜控制，支持预置位、巡航设置。

(2.6)支持标题颜色、标题字体、标题大小、标题位置设置。

(2.7)支持本地带宽和帧频设置。

(2.8)支持终端诊断信息显示。

(2.9)支持嵌入式金宏用户认证，开机自动登入金宏视频会议系统。

(2.10)兼容性要求：能够与现有视频会议系统完全兼容无缝联通，包括音视频协议、控制协议、网络丢包恢复技术等，确保视频会议系统稳定可靠。

(2.11)须提供产品制造商出具的针对本项目的质保函原件。

2.5 配套设备技术参数要求

2.5.1 应急调度指挥系统

(1) 采用嵌入式软硬件一体化设计结构,系统设计简洁，易维护，应采用单一设备实现多媒体业务的整合应用。

(2) 具有双电源冗余热备份，保证 7×24 小时可靠运行，设备应具备多种报警提醒。

(3) 具备 100 路 1080P/60 帧并发视频处理能力。

(4) ★支持与现有应急调度系统无缝对接，与现有应急调度系统配备 24 路 1080P/60 帧并发设备数字级联后，可组成 1 套 120 路以上 1080P/60 帧高清视频并发调度指挥能力。原有调度指挥方式不得改变。

(5) 支持 ITUH. 264、H. 264 HP 标准。

(6) 支持 QCIF、CIF、4CIF、VGA、SVGA、XGA、HD 720P、1080P 等不同图像格式。

(7) 能够在 2Mbps 会议速率即可实现 1920×1080P 60fps 动态高清视频效果。

(8) 支持 1080P/30 帧每秒 PC 桌面共享。

(9) 自适应分屏和指定多画面 2 种分屏模式。

(10) 支持 1080P 高清的 16 画面的分屏显示。

(11) 在分屏下支持演讲模式，即主会场观看分屏图像，各个分会场观看主会场图像。

(12) 支持桌面共享加入多画面功能。

(13) 支持语音激励控制、演讲者方式。

(14) 支持指挥中心在会场进行会议的管理及控制。

(15) 每个终端均有自己的调度会议室，无需集中管理及预约，终端自己组会。

(16) 支持全中文 WEB 管理界面，简单方便，具备多级管理员权限，可以分级别进行管理。

(17) 支持实时预览导播：平台管理界面可调看任意一路终端的上传视频与返送视频。

(18) 可以接入会议室型终端、PC 软终端、安卓、ios 系统终端。

(19) 终端通过 IP 网络、3G、4G、LTE 直接接入应急指挥平台，无需经过其他设备。

(20) 支持移动终端自动组建点对点视频会议功能，平台侧可以进行画面预览。

(21) ★支持多点群组高清视频 PTT 功能，将单兵划分群组，组内实现集群视频通信功能，即一方广播喊话，组内其他成员自动接收。

(22) 支持与消防现有 2 套视频会议系统级联，应急单兵可以通过数字级联的方式实现和现有视频会议系统各分会场无缝融合召开应急视频会议。

(23) ★平台配备指挥调度系统软件，并能够实现以下功能：

(23.1) 扁平化指挥：基于电子地图的可视指挥，可实时显示手持应急通信终端的位置，可显示手持应急通信终端的移动轨迹，选中目标后，可进行视频监看和可视对讲功能。

(23.2) 集群调度：可同步应急管理平台上的群组会议，同时亦可创建群组会议，可对群组会议进行控制，可作为参与者加入群组会议。

(23.3) 监控监看：提供监控摄像机监看功能，可查看在线监控前端摄像机列表，并选择需要监看的摄像机进行调看；提供 1、4、9、16 画面等多种监看模式；同时可对监控摄像机进行远程遥控，包括方向和变焦。

(23.4) 视频通讯：具备视频通讯功能，能够与 H.323/SIP 终端实现双向的音视频通话和多方可视通话功能，视频基于 H.264 编解码，达到 640*480 效果。

2.5.2 数字媒体矩阵

- (1) 支持16路平衡式话筒 / 线路输入，8路平衡式输出，采用裸线接口端子
- (2) 24bit/48kHz A/D、D/A转换、96kHz取样率
- (3) 两块高速DSP处理芯片
- (4) 编组控制功能，通道拷贝、粘贴、联控功能
- (5) 内置反馈消除功能（AFC）、噪声消除功能（ANC）
- (6) 内置数字自动混音功能
- (7) 内置数字均衡、压限等常用功能
- (8) 自适应POE外部面板控制接口
- (9) 内置自动摄像跟踪功能，RS-485摄像机控制端口
- (10) RS-232双向串行控制接口用于控制外部其它设备如：视频矩阵等RS-232设备，或接收第三方 RS-232控制，如AMX、Crestron
- (11) GPIO可编程控制接口；
- (12) 支持SNMP/SMTP远程管理；
- (13) 支持8组场景预设功能；
- (14) 直观、图形化软件控制界面，可工作在常用Windows系统下。

2.5.3: 功放

特点：

- (1) 内置分频、均衡、限幅、延时和次谐波合成等数字处理功能。
- (2) 准确、低失真及无染色的音质。
- (3) 先进及周密的电路保护设计，可确保短路、开路、直流电冲击，负载匹配，机器温度过热，高频信号过载及内部元器件损坏故障。

(4) 满足各种类型负载阻及模式连接, 如: 2Ω 、 4Ω 和 8Ω 阻抗, 立体声/单声道桥接输出连接。

(5) 安全可靠的开关电源供电。

(6) 每个通道的“状态”都能在 LCD 显示屏清晰监控。

(7) 立体声输出: 2Ω : 1000W / 4Ω : 800W / 8Ω : 475W。

(8) 单声道 (桥接) 输出功率: 4Ω : 2000W / 8Ω : 1600W。

(9) 电压增益: 在 1kHz、 8Ω 额定负载输出时, 额定为 32.9 dB。

(10) 频率响应: 20Hz-20 kHz ± 0.25 dB (1W/ 4Ω 负载)。

(11) 信号噪声比: A 计权 105dB (低于 1 kHz 额定输出功率, 8Ω 负载)。

(12) 阻尼系数: >500 (20Hz-500Hz)。

(13) 通道间串音: >80 dB (20Hz- 1kHz, 额定输出功率) 共模抑制比 (CMR): >45 dB (20Hz- 1kHz)。

(14) 输入级: 电子平衡输入, 采用 1%精度的电阻器最大输入信号: +22dBu, 典型值

2.5.4 音箱

(1) 类型: 2分频全频扬声器。

(2) 喇叭单元: 低音8英寸, 高音: 1.5英寸以上。

(3) 功率: ≥ 100 W。

(4) 频率范围: 75Hz ~ 16kHz; 。

(5) 灵敏度 (1W @ 1m): 82dB-SPL; 。

(6) 最大声压级: 102dB-SPL。

2.5.5 计算机

(1) CPU: 英特尔® 酷睿™ i5 处理器, 四核, 主频 3.0GHZ 以上。

(2) 内存 8GB 。

(3) 显卡: 独立显卡, 2G 显存。

(4) 硬盘: 500G。

(5) 操作系统 Windows 7 专业版 64 位 简体中文。

- (6) 光驱：DVD 光驱。
- (7) 配件：键盘鼠标。
- (8) 显示屏：23 英寸，分辨率 1920*1080。

2.5.6 VPN 防火墙

- (1) 网络端口：4GE+2Combo。
- (2) 4GB 内存。
- (3) 扩展槽位：2*WSIC。
- (4) HDD 硬盘支持热插拔。
- (5) 支持丰富高可靠性的 VPN 特性，如 IPSec VPN、SSL VPN、L2TP VPN、MPLS VPN、GRE 等。
- (6) 对传输的文件和内容进行识别过滤，可准确识别常见文件的真实类型，如 Word、Excel、PPT、PDF 等，并对敏感内容进行过滤。
- (7) 支持基于业务的策略路由，在多出口场景下可根据多种负载均衡算法（如带宽比例、链路健康状态等）进行智能选路。
- (8) 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、数据防泄漏、带宽管理、Anti-DDoS、URL 过滤、反垃圾邮件等多种功能于一身，全局配置视图和一体化策略管理。
- (9) 支持多种安全业务的虚拟化，包括防火墙、入侵防御、反病毒、VPN 等。不同用户可在同一台物理设备上隔离的个性化管理。
- (10) 在识别业务应用的基础上，可管理每用户/IP 使用的带宽，确保关键业务和关键用户的网络体验。管控方式包括：限制最大带宽或保障最小带宽、应用的策略路由、修改应用转发优先级等。

2.5.7 防火墙

- (1) 设备类型：安全网关。
- (2) 用户数限制：150-250 人。
- (3) 网络端口：1 个 Wan+8 个 FE 接口。
- (4) VPN 支持：支持。

(5) 入侵检测：DDoS。

(6) 管理：支持命令行、WEB 方式、SNMP、TR069 等配置和管理方式，这些方式提供对设备。

(7) 的本地配置、远程维护、集中管理等多种手段，并提供完备的诊断、告警、测试等功能。

(8) 安全标准：CE，ROHS，CB，UL，VCCI。

(9) 处理器：多核处理器。

(10) 其他性能：3G\WIFI。

(11) 扩展槽位：2MIC。

2.5.8 三层交换机

(1) 应用层级：三层。

(2) 传输速率：10/100/1000Mbps。

(3) 交换方式：存储-转发。

(4) 背板带宽：256Gbps。

(5) 包转发率：72Mpps。

(6) MAC 地址表：16K。

(7) 端口数量：24 个 10/100/1000Base-T 端口+4 个 100/1000Base-X 千兆 Combo 口。

(8) 扩展模块：1 个堆叠扩展插槽。

(9) 传输模式：全双工/半双工自适应。

(10) 网络标准 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3x，IEEE 802.1Q，IEEE 802.1d，IEEE 802.1X。

(11) 堆叠功能：可堆。

(12) VLAN 支持 4K 个 VLAN。

(13) 支持 Guest VLAN、Voice VLAN。

(14) 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN。

(15) 支持 1:1 和 N:1 VLAN 交换功能。

(16) QOS 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制。

(17) 支持报文重定向。

(18) 支持基于端口的流量监管，支持双速三色 CAR 功能，每端口支持

8 个队列。

(19) 支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法。

(20) 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记。

(21) 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口、协议、VLAN 的非法帧过滤功能

(22) 支持基于队列限速和端口 Shapping 功能。

(23) 组播管理支持 IGMP 和快速离开机制。

(24) 支持 VLAN 内组播转发和组播，多 VLAN 复制。

(25) 支持捆绑端口的组播负载分担。

(26) 支持可控组播，基于端口的组播流量统计，网络管理支持堆叠。

(27) 支持 MFF。

(28) 支持虚拟电缆检测 (Virtual Cable Test)。

(29) 支持端口镜像和 RSPAN (远程端口镜像)。

(30) 支持 Telnet 远程配置、维护。

(31) 支持 SNMP 支持 RMON。

(32) 支持网管系统、支持 WEB 网管特性。

(33) 支持集群管理 HGMP。

(34) 支持系统日志、分级告警。

(35) 支持 GVRP 协议。

(36) 支持 MUX VLAN 功能。

安全管理用户分级管理和口令保护。

(1) 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击。

(2) 支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定。

(3) 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC。

(4) 支持黑洞 MAC 地址。

(5) 支持 MAC 地址学习数目限制。

(6) 支持 IEEE 802.1X 认证，支持单端口最大用户数限制。

(7) 支持 AAA 认证，支持 Radius、TACACS+、NAC 等多种方式

(9) 支持SSH V2.0

- (9) 支持 HTTPS
- (10)支持 CPU 保护功能
- (11)支持 黑名单和白名单

2.5.9 解码器

- (1) 可接入消防支队及下属 55 个中队大队监控系统。
- (2) 提供 8 路 HDMI 解码输出接口：输出接口支持 3840x2160,2560x1600, 1920x1080,1280x1024,1280x720,1024x768 六种显示分辨率，其中 6 个输出接口最大支持 3840x2160。
- (3) 支持 H.265/ H.264/ MPEG4/ MPEG2 /MJPEG/SVAC 标准网络视频流解码，支持各种码流混合解码显示，H.265 解码性能与 H.264 相同。
- (4) 支持 144 个通道同时解码，支持通道任意开窗、漫游、图层叠加功能，支持预案轮巡。
- (5) 支持 1/4/9/16 画面分割。
- (6) 支持主动解码和被动解码两种解码模式。
- (7) 支持 2*2，2*3，3*2，3*3 电视墙拼接。
- (8) 支持通过串口控制屏幕开关，亮度，饱和度，对比度调节。
- (9) 支持远程录像文件的解码输出。
- (10) 支持跨浏览器的 WEB 3.0，同时对 WEB 上的配置进行调整。
- (11) 支持 Onvif、General 协议接入，支持国标 GB28181 接入。
- (12) 支持底色选择。
- (13) 支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口。
- (14) 采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通。
- (15) 标准 1.5U 机箱，19 英寸机架设计。

2.5.10 高清摄像头

成像器 1/2 英寸 Exmor CMOS x3，有效像素 207 万像素 x3，信号系统 60 Hz： 1080/59.94i，720/59.94P，NTSC，50 Hz： 1080/50i，720/50P，PAL，增益

自动/手动（-3dB 至 +24dB）,14 倍光学变焦， SDI 和分量输出，控制接口 RS-422 (VISCA)，可倒装

2.5.11 激光打印机

- （1）技术类型：激光黑白
- （2）性能：打印、扫描、复印一体
- （3）打印速度：18PPM
- （4）扫描：彩色
- （5）月打印负荷：8000 张
- （6）处理器：400MHZ

2.6 驻场服务

★投标人须提供不少于 1 名专业技术工程师驻场服务，驻场工程师须具有专业音视频行业项目经理证书。服务时间为 6 个月。

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

3.1 交货期

必须 4 月 15 日全套系统测试通过，如有问题必须当天解决，否则招标人有权不支付任何合同款项，投标人须承担由此引起的一切法律责任。

3.2 交货地点

青岛市公安消防局

3.3 付款方式

付款方式：测试通过后，付中标金额的 40%，6 月底支付中标金额的 55%，剩余 5% 作为质保金，无质量及服务问题一年后无息付清。

3.4 验收

3.4.1 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招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果

要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕7日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

3.5.1 质保期：自验收合格之日起1年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

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

3.6 售后服务

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

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

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

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购产品，政府强制采购产品是指财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”中的政府强制采购节能产品。

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

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

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

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

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

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

1.4.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.6 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

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

1.8 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.9 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	40	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）×40。
	企业业绩	5	自2015年1月1日至今已完成同类项目（项目合同金额100万元及以上的，每份得1分。投标人须同时提供同一项目财政或公共资源交易监管部门备案的中标通知书原件、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。
	售后服务机构	3	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，未提供的不得分），或在青岛具

			有常驻售后服务机构的得 1 分（提供包含维修营业范围的售后维修机构营业执照原件、双方协议书原件，未提供或者提供不全的不得分）。
	质保期	2	在满足招标文件质保期的基础上，每增加一年得 1 分，满分 2 分（以商务响应表中的质保期为准）。
政策加分	节能产品优采	4	提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。加分计算方法是： “节能产品政府采购清单”优采加分：加分=4×[所投“节能产品政府采购清单”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加 4 分。 若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”的，则应当优先于只列入其中一种最新发布政府采购清单的进行优采加分。 开标时，需提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章，否则不得分。
	环保产品优采	4	提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。加分计算方法是： “环境标志产品政府采购清单”优采加分：加分=4×[所投“环境标志产品政府采购清单”中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加 4 分。 若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”

				<p>的，则应当优先于只列入其中一种最新发布政府采购清单的进行优采加分。</p> <p>开标时，需提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章，否则不得分。</p>
技术部分	响应情况	基础分	10	基础分为 10 分。
		正偏离	5	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，（以上两项最高加 5 分）。
		负偏离	0	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。
	质量与性能	产品市场占有率、品牌信誉度	4	产品的市场占有率高、品牌信誉度好，得 4-1 分；
		产品性能、技术	4	产品的性能先进、技术成熟，得 4-1 分
		产品配备备件和备选配件价格	2	产品的配备备件和备选配件价格低，得 2-1 分。
	技术措施	组织方案、技术保证措施	3	有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施，得 3-1 分；
		人员培训计划和应用技术支	2	有完善的人员培训计划和应用技术支持，得 2-1 分。

		持		
采购需求	高新技术企业证书	2	投标人具有副省级以上城市颁发的高新技术企业证书的，得 2 分 开标时提供证书原件，并在投标文件中附相应的复印件，未提供者不得分。	
	音视频集成资质	2	投标人具有音视频智能系统集成工程壹级资质证书得 2 分。 开标时提供原件，并在投标文件中附相应的复印件，未提供者不得分。	
	项目经理资质	2	每提供 1 名音视频工程项目经理资质证书，得 1 分，最高得 2 分。 开标时提供证书原件，并在投标文件中附相应的复印件，未提供者不得分。同时提供常驻地行政部门出具的社保证明原件或社保网站打印的社保证明原件，未提供或者提供不全的不得分。	
	主要产品为知名品牌	2	投标人选择的 DLP 制造商所生产 DLP 显示单元被市级以上（包含市级）政府单位评定为名牌产品的得 2 分。 开标时提供获奖证书复印件加盖产品制造商公章	
	调度指挥系统扩展性	2	提供所投应急指挥调度系统软件著作权登记证书得 2 分 开标时提供证书复印件加盖产品制造商公章	
售后服务方案	技术人员配置、服务响应	2	技术人员配置、服务响应时间，得 2-1 分（提供常驻地行政部门出具的社保证明原件或社保网站打印的社保证明原件，未提供或者提供不全的不得分）；	

		时间		
		售后服务方案、产品维护措施	3	有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得 3-1 分。

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

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

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

3.2 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，给予价格扣除。

3.2.1 给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品 10%的价格扣除，投标文件中须提供《中小企业声明函》并对声明函的真实性负责。

3.2.2 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，可给予联合体 30%的价格扣除。

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

3.3 按照《山东省节能环保产品政府采购评审办法》鲁财库[2007]32 号规定，属于节能环保产品的，享受政府采购政策：

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时对节能、环保产品分别给予 5%-10%的价格扣除。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环保产品分别给予价格评标总分值 4%-8%的加分和技术评标总分值 4%-8%的加分。

3.3.3 投标人提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产

品政府采购清单”一致。需在投标文件中提供最新发布的政府采购清单产品所在完整页，且在清单中标注所在位置。

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

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

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件;
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求, 且按照要求提供相关证明材料;
- 2.3 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人, 母公司、全资子公司以及其控股公司或者存在管理关系的不同单位, 都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标;
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的, 应符合以下规定:
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书, 明确联合体牵头人和各方权利义务;
 - 2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件;
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的, 应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的, 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同, 就合同约定的事项对采购人承担连带责任;
 - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标, 但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外, 投标人不得提供直接进口或者委托进口产品 (包括已进入中国境内的进口产品)。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人, 不得再参加本项目的招标活动。

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

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

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

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

4.4.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的或开标时因投标人原因操作投标文件未解密的，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 采购人不组织踏勘现场。

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

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

6. 询问

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 询问及答复既可以在本项目的公告页面在线提交，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 fee

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

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

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；

(7) 开标、资格审查、评标、定标；

(8) 纪律和监督；

(9) 签订合同、合同主要条款；

(10) 投标文件格式；

(11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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

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

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求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 资格、资信证明文件；
- 11.3.8 商务响应表；
- 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 残疾人福利性单位声明函（若有）；
- 11.3.12 中小企业声明函（若有）；
- 11.3.13 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 11.3.14 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11.3.15 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 货物清单（包括产品彩页）；
- 11.4.2 技术响应表；
- 11.4.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；
- 11.4.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；
- 11.4.5 符合招标文件规定的技术资料：

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

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

（2.1）技术方案；

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

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

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

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

（3）投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采

购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可選用替代标准、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。

11.4.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.4.7 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。

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

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

13.6 投标文件份数：见投标人须知前附表。

13.7 投标文件递交、签到及解密操作要求：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：见投标人须知前附表。

15.3 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【青岛政府采购投标文件编制工具】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。

15.4 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纸质投标文件：

15.4.1 逾期送达的或者未送达指定地点的；

15.4.2 投标文件未按招标文件要求密封的。

15.5 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、撤回与撤销

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

16.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。投标人撤销投标文件的，采购人可以不退还投标保证金。

17. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间，同投标截止时间。

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

17.2 投标保证金的退还

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

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

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

18.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

18.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

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

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

18.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复，并通过本项目招标公告页面以电子文档形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复不得涉及商业秘密。

19. 投诉

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

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

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

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

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

19.4 投诉书应当包括以下主要内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

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

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

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

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

- (一) 捏造事实；
- (二) 提供虚假材料；

(三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

20. 其他需补充的内容

20.1 非投标人原因导致系统不能在线实施开标评标交易过程时，采用纸质方式继续完成开标评标交易过程。

20.2 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 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

1.4 投标人相互检查纸质版投标文件密封情况，并签字确认；

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

1.6 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；

1.7 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。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

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

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

3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中抽取评审专

家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

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

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

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

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

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

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

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 各级财政部门政府采购监督管理在职工作人员；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 与自身存在利害关系的政府采购项目；

3.8.5 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；

3.9 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. 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资信证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛

（credit.qingdao.gov.cn）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共

和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

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

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

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

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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

6.2 符合性审查

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

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

6.3 技术和商务评审

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

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

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

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

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

7. 澄清有关问题

7.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者被授权代表签字或盖章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

7.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

8. 定标

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

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

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

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

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

8.5 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的，报经同级财政部门同意后，可顺延排序第二的投标人中标；或者报同级财政部门同意后，做废标处理，由采购人依法重新组织招标。

8.6 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。

8.7 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。

8.8 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。

8.9 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 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。

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 未按招标文件第三章要求提供资格资信证明文件的；

10.2 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.3 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.4 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

10.5 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.6 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；

10.7 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

10.8 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.9 投标超出营业执照经营范围的；

10.10 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；

10.11 投标文件未按招标文件要求编制、签署、盖章、装订的；

10.12 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.13 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

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

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

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

12.1.2 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。

12.2 记名投票

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

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，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：

14.1 提供虚假投标材料谋取中标、成交的；

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，并带有明显故意行为的；

14.8 捏造事实或者提供虚假投诉材料的；

14.9 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；

14.10 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

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

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

2. 对投标人的纪律要求

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

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

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

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

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，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的货物的，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. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由采购人组织验收小组对货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）。如对货物质量有争议，采购人可委托国家认定的相关部门对货物

进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同主要条款

合同编号：_____

签 订 地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

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

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

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

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

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

付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地:

2. 货物的质量要求:

.....

3. 货物的技术标准:

.....

第四条 交货

1. 交货日期:

2. 交货地点:

.....

第五条 包装、装运及运输

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

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第六条 货款支付

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

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

3. 付款方式

可采用一次性付款方式，也可以采用分期付款方式，具体由甲乙双方协商约定。采用一次性付款方式的，应约定支付的时间；采用分期付款方式的，应约定首付、分期支付的时间、条件及支付资金的比例；甲方根据采购货物的具体情况确定是否预留质保金。首付款比例原则上不低于合同总金额的 30%，验收合格后付至_____%，质保金的比例原则上不得超过 10%。

.....

第七条 履约保证金

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

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

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

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

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

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

.....

第九条 验收

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

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

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

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装调试完毕____日内，证明货物以及安装质量无任何问题，甲乙双方共同确认设备正常运行后，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。

.....

第十条 知识产权

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

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

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。
2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。
3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。
2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。
3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20%向守约方支付违约金。
2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5%的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照国家第 1 款的规定赔偿甲方违约金。
3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。
4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后____小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。
5. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

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

.....

第十五条 保密

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

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

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

.....

第十七条 合同生效及其它

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

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

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

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

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（单位公章）：

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、资格、资信证明材料;
- 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);
- 11、商务响应表(见附件8);
- 12、联合投标协议书(若有)(见附件9);
- 13、联合投标授权委托书(若有)(见附件10);
- 14、残疾人福利性单位声明函(若有)(见附件11);
- 15、中小企业声明函(若有)(见附件12);
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件(若有);
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料;
- 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（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表（签字）：

日 期：_____年___月___日

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：_____（单位公章）

投标人法定代表人或者被授权代表（签字）：

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: _____ (单位公章)

_____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(单位公章):

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	产品名称	含税总报价（元）
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。

投标人名称（单位公章）：

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

包名称: _____

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

投标人名称 (单位公章):

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	设备或项目 名称	采购 数量	单 价	合同 金 额 (万元)	附件页码			
					中标通知 书	合同	验收 报告	采购单 位联系 人及电 话

投标人名称（单位公章）：

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:

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			
.....			

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件9:

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: (签字)

法定代表人: (签字)

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件10:

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： （签字）

日期： 年 月 日

联合体乙方单位： （公章）

法定代表人： （签字）

日期： 年 月 日

附件11:

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件12:

中小企业声明函

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日 期：

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（单位公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

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

附件13:

货物清单

投标包：第_____包

包名称：_____

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

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件14:

技术响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

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

注：

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

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

3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件15:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称：_____

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

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件16:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

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制表填写。

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件17:

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

加盖投标单位公章（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

加盖投标单位公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）

附件18:

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						