

青岛市政府采购

崂山区智慧应急（一期）

第 1 包

采 购 人：青岛市崂山区电子政务和大数据中心

代理机构：青岛中睿必得招标项目管理有限公司（公章）

项目编号：LSCG2022002693

日 期：2022 年 8 月 16 日



目 录

第一章 招标公告	3
一、项目基本情况	3
二、申请人的资格要求：	3
三、获取招标文件	4
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	4
五、公告期限	4
六、其他补充事宜	4
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。	5
第二章 投标人须知前附表	7
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	11
第四章 采购需求	12
1. 项目说明	12
2. 服务要求（包括附件、图纸等）	12
2.1 项目建设背景	12
2.2 项目建设目标	14
2.3 项目建设内容及规模	14
2.4 采购清单	15
3. 商务条件	77
第五章 评标办法	79
1. 相关要求	79
2. 评分标准	80
3. 政策加分以及计算方法	82
第六章 投标人须知	84
1. 招标依据以及原则	84
2. 合格的投标人	84
3. 保密	84
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	85
5. 踏勘现场	85
6. 询问及答复	85
7. 偏离	86
8. 履约担保	86
9. 采购代理服务费	86
10. 招标文件	86
11. 投标文件的组成	87
12. 投标报价	88
13. 投标文件编制要求	89

14. 投标文件的修改、撤回与撤销	89
15. 投标文件加密、上传	89
16. 投标文件的递交	89
17. 投标保证金	89
18. 质疑	90
19. 投诉	91
20. 其他需补充的内容	92
第七章 开标、资格审查、评标、定标	93
1. 开标程序	93
2. 开标	93
3. 评标委员会	93
4. 资格审查、评标程序	95
5. 资格审查	95
6. 评标	96
7. 澄清有关问题	97
8. 定标	97
9. 中标公告以及中标通知书	98
10. 不合格投标人或投标无效	98
11. 废标	99
12. 特殊情况处置程序	99
13. 违法违规情形	100
14. 违规处理	100
第八章 纪律要求	102
1. 对采购人的纪律要求	102
2. 对投标人的纪律要求	102
3. 对评标委员会成员的纪律要求	102
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	102
第九章 签订合同、合同主要条款	103
1. 签订合同	103
2. 追加合同金额	103
3. 服务质量与验收	103
4. 合同主要条款	104
第十章 投标文件格式	109
附件 16:	132

第一章 招标公告

项目概况

崂山区智慧应急（一期） 招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于 2022-09-06 09:30（北京时间） 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：LSCG2022002693

项目名称：崂山区智慧应急（一期）

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 23303100.00 元，其中：第一包 23303100.00 元。

本项目最高限价为 23303100.00 元，其中：第一包 23303100.00 元。

采购需求：详见招标文件。

合同履行期限：详见招标文件。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
3. 本项目的特定资格要求
 - 3.1 招标公告发布之日前三年内在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录。
 - 3.2 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）、信用青岛

(credit.qingdao.gov.cn), 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。

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

4. 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

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

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间: 2022-09-06 09:30 (北京时间)

开标地点: 青岛市崂山区新锦路 6 号崂山区行政服务大厅 6 楼 第五开标室 第五开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

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

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

3. 支持网上远程开标, 投标人无需到现场参加开标会。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：青岛市崂山区电子政务和大数据中心

地址：青岛市崂山区仙霞岭路 18 号

联系方式：88996738

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：青岛中睿必得招标项目管理有限公司

地 址：青岛市李沧区金水路 1577-10 号 509

联系方式：18853208999

3. 项目联系方式

项目联系人：刘海晓

电话：18853208999。

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

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市崂山区电子政务和大数据中心
2	采购代理机构	青岛中睿必得招标项目管理有限公司
3	项目名称	崂山区智慧应急（一期）
4	分包及中标规定	本项目不分包。
5	资金来源以及资金构成	预算金额：23303100 元，资金来源：财政投资，出资比例：100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：_____元 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	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青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
16	投标报价的范围	含税全报价。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	投标报价的方式	总价（元）
19	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	<p>本包为非面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下：</p> <p>1. 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购包，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>
20	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	软件和信息技术服务业
21	节能环保优先采购产品优惠标准	本项目无品目清单内的节能、环境标志产品。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
23	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。
24	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>

25	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>
26	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的CA数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>_首页> 下载中心> 系统使用指南>电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前1小时内通过CA数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过CA数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
27	开标时间及开标地点	详见招标公告。
28	评标委员会	评标委员会共7人，其中：采购人代表1人，评审专家6人
29	评标方法	综合评分办法
30	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定1名中标候选人，并按照授权确定1名中标人。
31	中标公告	<p>中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为1个工作日。</p> <p>中标结果公告中，同时对中标供应商是否中小微企业进行公告。</p>
32	其他需补充的内容	
32.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
32.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料

		只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。
32.3	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。
32.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
32.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
32.6	关注	潜在投标人须开标前在青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）上注册并关注该项目，否则无法上传电子投标文件。
32.7	其他需补充的内容	招标代理服务费由中标单位支付，金额：¥102753元，中标通知书发出后五个工作日内支付。

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书、 执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任的企业或组织合法经营权的凭证（如：营业执照、登记证书、执业许可证等）	是
2	声明函	电子文档	在经营活动中无重大违法记录 and 行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函	是
3	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书	是

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

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

1.3 本项目中的软件开发服务，投标人中标后应向采购人提供源代码以及文档等技术资料，具体要求如下：

(1) 本项目中软件定制开发的部分，投标人需在投标文件中说明，并承诺提供源码。供应商交付时需提供带注解的源代码，且源代码可编译执行；交付现场需检验能否编译和运行成功，保证与交付系统无异；采购人有权对注解进行抽样检测。

(2) 本项目中软件非定制开发的部分，开源软件需在验收时提供原始发布厂商/开发者名称、开源协议、发布地址；商业版基础软件及其他不能提供源码的产品，需在验收时提供软件著作权登记证书或软件专利证书或厂家原始授权；供应商需为采购人提供在崂山区政府使用范围内无限制授权的软件安装包，保证可安装，可使用，可扩容。

(3) 供应商须在项目验收时提供系统架构图、功能流程图、交互设计的需求文档和详细的数据库字典；数据库字典须包含数据库分库分表架构图，每库应有详细的元数据表，并与所交付系统无异，软件运行过程中库表发生变化的，须对元数据表进行实时更新。

(4) 项目建设应遵循崂山区新型智慧城市建设相关要求，并接入城市云脑。

2. 服务要求（包括附件、图纸等）

2.1 项目建设背景

应急管理体系和能力是国家治理体系和治理能力的重要内容，直接影响一个国家的总体安全与永续发展。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视应急管理能力和体系建设。党的十九届四中全会指出：“构建统一指挥、专常兼备、反应灵敏、上下联动的应急管理体制，优化国家应急管理能力体系建设，提高防灾减灾救灾能力。”2019 年 11 月 29 日，习近平总书记在主持中央政治局第十九次集体学习时，明确提出“要发挥我国应急管理体系的特色和优势，借鉴国外应急管理有益做法，积极推进我国应急管理体系和能力现代化。”

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面落实党的十九大和十九届历

次全会精神，坚持问题导向、加快数字化发展，进一步加快城市治理现代化水平，山东省委、省政府和应急管理部关于应急管理工作作出决策部署。根据《应急管理信息化发展战略规划框架(2018-2022年)》(应急函〔2018〕272号)等文件精神，要求加快推进省、市应急指挥中心信息化建设。

山东省应急管理厅印发《山东省市级应急指挥中心建设指南》鲁应急发〔2019〕27号、《关于印发山东省县级应急指挥中心建设指南的通知》鲁应急字〔2021〕43号文件、省政府办公厅《关于进一步加强突发事件信息报送和灾害事故现场音视频传输工作的通知》(鲁政办字〔2019〕50号)，要求：一、市级应急部门整合安全生产、自然灾害防治等应急信息资源，利用云计算、大数据、融合通信等现代化信息技术，建立现代化市级应急指挥中心，发挥救援指挥中枢和信息中心作用，实现上传下达、综合汇聚、协同会商、指挥调度、专题研判等功能，为构建统一指挥、上下联动、平战结合的应急指挥体系提供支撑。二、各市应急管理局加强对所属县(市、区)应急指挥中心的指导，各县(市、区)应急指挥中心要具备将现场音视频传输到省应急指挥中心的能力；打通部门间信息壁垒，共享大数据信息成果，确保各部门涉灾涉险信息系统应接尽接，提升多部门、跨区域、军地间的指挥调度和联动响应能力；加快推进乡、镇(街道办)应急处置能力建设，指导帮扶乡、镇(街道办)建成有值班值守场所、能实现视频会商指挥的应急指挥机构。

青岛市应急管理局印发《青岛市区(市)级应急指挥中心建设指南》文件指出，区(市)级应急指挥中心作为区(市)委、区(市)政府的重要应急指挥机构，是全市应急指挥体系的核心节点，是本地区应急值守、信息接报、监测预警、决策支持、指挥救援中枢，应重点完成应急指挥场所、基础支撑系统(显示、视频会议、融合通信、会议扩声、集中控制等)、综合业务系统(数字应急指挥体系、数字防灾减灾体系、应急管理主题库等)等建设任务。

根据山东省级和青岛市级的政策文件要求，崂山区迫切需要紧密结合现有实际情况及应急管理局职责，充分运用云计算、大数据、物联网、人工智能、移动互联等新一代信息技术，开展崂山区智慧应急(一期)项目建设，推进与市应急管理信息系统对接，全面建设具有系统化、扁平化、立体化、智能化、人性化特征，符合新时代应急管理工作的信息化体系，推进先进信息技术与应急管理业务深度融合，用科技创新为应急管理各项工作提供基础性、全局性的支撑保障，提升人民群众的安全感、获得感和满意

度，为加快建设宜居幸福创新型城市和率先全面建成较高水平小康社会奠定坚实基础。

2.2 项目建设目标

通过项目建设，达到以下目标：

（1）优化业务流程

根据崂山区应急管理工作特点，通过对应急管理工作流程的全面分析，对流程进行规范和优化，使信息系统和应急管理业务紧密结合，缩短突发事件的反应时间，为突发事件应对处置提供最为科学合理的应对方案，提高应急管理工作的效率和水平。

（2）整合应急资源

完善应急管理信息系统总体架构，构建各类信息资源交换、共享和整合的基础组件，打破条块分割，实现应急管理体系的互联互通和资源共享。

（3）加强数据支撑

通过应急管理信息系统建设，加强应急信息数据的采集、交换、维护和应用，不断完善应急信息数据库，为应急管理信息系统风险分析、决策指挥、资源调度等提供强大的数据保障。

2.3 项目建设内容及规模

围绕提高风险监测预警、应急指挥保障和智能决策分析能力的建设目标，建设崂山区智慧应急（一期）项目，本期内容主要包括：监测预警平台，联动处置平台，综合保障平台，融合通信能力平台，应急数据治理服务，系统对接，融合通信硬件设备，应急现场音视频传输硬件设备，电脑、PAD、图形工作站及电子白板，森林防火视频平台升级、森林防火分中心建设及定位设备，网络链路，运维服务等。

主要建设内容一览表：

序号	名称	数量	单位
1	监测预警平台	1	项
2	联动处置平台	1	项

3	综合保障平台	1	项
4	融合通信能力平台	1	项
5	应急数据治理服务	1	项
6	系统对接	1	项
7	融合通信硬件设备	1	项
8	应急现场音视频传输硬件设备	1	项
9	其他控制设备	1	项
10	森林防火视频平台升级、森林防火分中心建设及定位设备	1	项
11	网络链路	1	项
12	运维服务	1	项

2.4 采购清单

2.4.1 监测预警平台

通过前端设备感知、系统对接、人员上报等方式汇聚应急相关数据、资源、信息，运用大数据、人工智能等先进技术打造监测预警平台，实现重点领域的预警防控，构建“以防为主，防治结合”的风险监测预警体系。

监测预警平台针对自然灾害、安全生产领域进行监测监听，获取相关预警信号，经过分析核实，对需要进行实施应急处置的预警进行发布，通知相关人员启动应急救援工作。

序号	建设大项	系统名称	模块名称	具体功能	数量	单位
一、	监测预警平台					
1	自然灾害	自然灾害风险	综合灾害风险监测	依托风险普查成果，实现多灾种预警信号综合监测、致灾风险综合监测、承灾风险综合监测、灾	1	套

	害监测	普查成果展示及感知分析		情监测。依托视频、无人机、物联设备、卫星遥感等各种能力进行持续监测、分析。		
2			地震灾害风险监测	依托风险普查成果，实现地震灾害信息监测、地震烈度影响场产品、历史地震灾害事件监测。	1	套
3			地质灾害风险监测	依托风险普查成果，实现地质灾害预警信号监测、地质灾害隐患点分布分析、高易发区地质灾害InSAR 隐患识别结果、三维地形呈现、历史地质灾害事件监测。	1	套
4			气象灾害风险监测	依托风险普查成果，实现气象监测站点分布分析、气象监测预警信号监测、气象实况数据监测、气象预报数据监测、历史气象灾害事件监测。其中气象实况数据包括气压、降水、温度、湿度、风速、风向等数据信息。	1	套
5			水旱灾害风险监测	依托风险普查成果，实现干旱灾害预警信号监测、洪涝灾害预警信号监测、水文监测站点分布分析、历史水旱灾害事件监测。	1	套
6			海洋灾害风险监测	海洋灾害风险监测主要包含海洋灾害预警信号监测、海洋灾害监测站点分布分析。	1	套
7			林火灾害风险监测	依托风险普查成果，实现林火视频监控分布分析、可燃物分布分析、林火灾害预警信号监测、历史林火灾害事件监测。	1	套
8			公共承灾体分析	主要接入人口、房屋建筑、基础设施、公共服务系统、资源与环境等信息。	1	套
9			综合减灾能力分析	要接入自然灾害队伍管理情况、应急救援专业力量、应急物资保障能力、自然灾害防治工程情况。	1	套
10			历史灾害信息	主要是历史上已发生的自然灾害信息，包括受灾面、房屋倒塌、经济损失等。	1	套
11			自然灾害次生危险化学品隐患分析	主要是危险化学品隐患信息及风险评估情况。	1	套
12			无人机视频监控及AI 识别分析	可调用区电子政务和大数据局建设的无人机视频直播及其AI 识别能力，实现对危化企业区的烟火监测、山间林火监测等。	1	套

13			卫星遥感监测	对接卫星遥感数据，调用区电子政务和大数据局建设的卫星遥感监测服务数据，实现对地质灾害、洪涝灾害、台风灾害等的监测，同时也便于对灾后统计进行支撑。	1	套
14			防火资源数据	614 路进山路口视频监控（实际可对接路数以全域智能视频感知网可推送路数为准），高山远程林火监控 41 处、无人机设备 1 台、防火队伍、登山道路、护林房、水灭火设施、防火通道、防火阻隔带、消防水囊等。森林防火原有系统前端部署在互联网，本项目建设在政务外网，跨网不可跳转，本项目主要将原有数据对接做政务外网侧数据呈现。	1	套
15			网格管理	接入一级、二级、三级、四级网格数据，接入护林员信息和运行轨迹。森林防火原有系统前端部署在互联网，本项目建设在政务外网，跨网不可跳转，本项目主要将原有数据对接过来做政务外网侧数据呈现。	1	套
16		森 林 防 火	辅助决策	火点分析、路径分析、视频分析、防火预案、报警统计等。森林防火原有系统前端部署在互联网，本项目建设在政务外网，跨网不可跳转，本项目主要将原有数据对接过来做政务外网侧数据呈现。	1	套
17			AI 算法分析结果展现	对森林防火已建算法所识别的结果数据进行分析并展示，将原互联网侧数据接入后在政务外网建设页面，做图表分析。分析内容包括车牌识别、车体识别、人体识别、人脸识别、吸烟识别、烟雾识别、火焰识别及形状分析等。森林防火原有系统前端部署在互联网，本项目建设在政务外网，跨网不可跳转，本项目主要将原有数据对接过来做政务外网侧数据呈现。	1	套
18		防 台	风雨实况	降水量、风力信息文字描述信息	1	套

		防汛		轮播（数据来源：气象网站），可切换 1h、3h、6h、12h、24h 查看轮播信息；当日及未来四天的天气情况显示；台风信息；降雨量排行。		
19			水情实况	显示超汛限水位的水库、山塘以及超警戒水位的河道分别与其对应总数的对比情况。	1	套
20			次生灾害	展示内涝点、地质灾害、小流域山洪的次生灾害数量分布情况。	1	套
21			感知设备轮播	对制高点监控、易涝点监控、河道监控、水利监控分四类进行轮播；可切换显示其他收藏夹监控	1	套
22			防台防汛资源	显示防台防汛相关的应急救援队伍、应急专家、物资仓库、避灾点、预案信息的数量情况、视频情况、物联设备情况。	1	套
23		地震监测	宏观场云监测	接入宏观场云监测平台，可根据水位、水纹、电磁等地震前兆信息进行预警，并供统一的登录界面。	1	套
24			数字地震监测	接入数字地震系统，可根据崂山周边的地震设备监测情况等地震前兆信息进行预警	1	套
25		安全生产监测	基本信息管理	实现对企业基本信息如企业名称、地址、行业类型、统一社会信用代码、法人、经营范围、特殊作业、人员数量、联系方式等企业基本信息数据搜集和日常的维护管理，建立企业基本信息库。为安全生产风险防控、隐患排查提供基础数据。	1	套
26		一企一档系统	经营信息管理	对企业行政隶属关系、经营类型、经营状态、营业执照附件、经营范围、员工人数、企业资产总额、年营业收入等信息进行管理和维护。	1	套
27			标准化管理	对企业标准化管理信息进行管理；标准化信息包括企业名称、行政区划、标准化证书编号、标准化等级、所属专业、有效期限、证书状态等；也可输入查询内容（企业名称、行政区划、标准化等级、所属专业、有效期限），	1	套

				进行查询，对符合查询条件的信息进行列表展示；提供查看、新增、修改、删除功能。		
28			证照信息管理	对企业证照信息、有效期、审查记录等基本信息进行管理和维护，对企业证照即将到期设置短信提醒，建立企业证照日常管理信息系统。	1	套
29			安全信息管理	主要实现对企业负责安全管理的组织机构和人员信息进行管理，包括安全管理机构的名称、组织结构情况、安全管理委员会成员情况、安全管理人员情况、机构负责人和各成员的联系方式等信息。	1	套
30			企业分类分级监管	根据企业的行业类型、监管特性对企业进行分类查看，同时通过系统预设的评估办法，对企业安全生产状态进行评价并分级，评价与分级结果在企业信息展示中体现。	1	套
31			监督管理信息	主要实现对重大危险源、危险化学品信息、危险作业信息、重点场所、人员持证信息、安全生产事故信息、教育培训信息、安全投入、劳保用品信息、危险化工工艺、安全生产会议、安全生产责任书、规章制度等信息进行管理和维护。	1	套
32		工贸和化工医药企业信息核查	工贸类企业核查清单	基于市监局的企业信息数据，梳理崂山区下辖的冶金、有色、建材、机械、轻工、纺织、烟草、商贸等 8 行业企业，形成工贸类企业核查任务清单，任务清单信息包括企业名称、企业地址、企业类别、所在街道等信息。支持手动添加企业信息，也支持分类别导出到 EXCEL。	1	套
33			工贸类企业任务派发	梳理完成企业核查任务清单后，按照所在街道派发给相应街道负责人。支持设置任务完成时间。	1	套
34			工贸类企业信息核查与上报	街道负责人可以查看和导出任务清单。任务清单支持在小程序上查看。	1	套

			街道负责人可以根据自己的偏好，打印任务清单在线下进行信息核查收集后统一进行信息填报，或通过小程序进行信息核查与结果填报。支持企业状况的修改（如停工、正常经营等）；支持企业的新增；支持企业地址信息的修订。		
35		工贸类企业信息统计与导出	提供信息统计功能，包括各街道任务核查完成情况、企业经营状况、新增企业数、地址变更企业等等。提供导出功能。	1	套
36		化工医药类企业核查清单	从审批局或市监局获取新增企业信息，形成化工医药类企业核查清单。核查清单信息包括企业名称、企业地址、企业类别、所在街道等信息。	1	套
37		化工医药类企业任务派发	根据企业所在街道信息，派发给相应的街道负责人。任务派发时，可进行任务期限的设定（如几个月几日前完成信息核查）。	1	套
38		化工医药类企业信息核查与上报	街道负责人可以查看和导出任务清单。支持在小程序上查看任务清单，并支持在小程序上提交核对结果信息（信息无误/信息偏差）；针对信息有偏差的企业，可对偏差情况进行填报。	1	套
39		化工医药类企业信息统计和导出	提供信息统计功能，包括各街道任务核查完成情况、新增企业核实情况等等。提供导出功能。	1	套
40		移动端基础管理-小程序申请	包括小程序注册、认证等相关事宜	1	套
41		移动端基础管理-登录	用户登录	1	套
42		移动端基础管理-首页	显示工贸类企业信息核查和化工医药类企业信息核查两个模块，分别展示已核查情况，待核查情况。	1	套
43		移动端基础管理-我的	显示我的菜单列表，我的基本信息和待办信息。	1	套
44		移动端基础管理-修改密码	支持对登录密码进行修改。	1	套
45		移动端基础管理-关于我们	显示小程序版本号、微信公众号、联系电话等信息。	1	套

46			移动端基础管理-安全退出	退出小程序操作及界面设置。	1	套
47			企业信息更新管理	企业信息的同步，包括企业的基本信息、标准信息、安全人员信息等、经营状态等，进行信息的定期管理和同步。设计的多个系统的信息需要核实比对。	1	套
48			安全码应用	对安全生产管理工作中涉及到的企业进行身份标记，形成“企业安全码”，作为唯一的身份认证。政府工作人员可通过电脑、手机等多种形式进行查询，获取企业的安全状态，为日常监管执法提供精准信息。	1	套
49		企业安全码	企业安全码生成指标管理	企业安全码生成需要依据的指标管理，主要包括指标层级、指标类别、关联关系、指标属性等。本模块需要对这些指标进行统一建设、统一管理，除了PC端，同时在移动端建设页面可进行查询。	1	套
50			企业安全码建模管理	企业安全码生成，依托企业风险管控报告和系统自动计算模型，根据企业重点危险源基础信息、当日生产及作业状况、已排查隐患整改情况、风险管控措施落实情况等四大安全风险指标评价体系。本模块同时包括指标模型版本管理。	1	套
51			预警机制设置管理	对企业安全码的企业信息预警级别、安全码颜色、企业状态进行规则逻辑的制定和修改。	1	套
52		涉氨制冷企业安全专项监管	基础信息采集	实现全区涉氨制冷企业的安全监管，针对危化品使用、环境保护、雷电防护等重点监管环节实现问题隐患管控，针对涉氨制冷企业重点隐患进行整改任务下发，实时督促检查整改情况，提高涉氨制冷企业安全水平。采集涉氨制冷企业的基础信息，包括企业类型、规模、负责人、经营地址、联系方式等	1	套
53			问题隐患信息上报	能够选择或填写责任主体、行业领域、问题类型、问题描述及整	1	套

				改期限等，上报后可查看该问题		
54			问题整改	检查人员通过选择责任主体，找到待解决的问题，上报复查记录，标记问题是否已经整改完成并填写整改描述	1	套
55			综合查询和态势统计分析	基于汇集的涉氨制冷企业信息，实现综合查询和态势统计分析，支持根据企业类型、名称、隐患情况等进行查询，态势统计分析可实现风险隐患及问题整改的时间趋势	1	套
56		企业一张图建设	企业信息总览	汇聚展示企业综合数据，用可视化方式展示企业各类数据信息，包括展示企业基本信息、企业安全信息、企业整改信息等数据，提供一站式数据获取渠道，信息以图形化、仪表化的方式进行展示，具体包括企业各类风险数据、生产事故数据、监测预警数据、隐患统计数据、整改数据等，系统提供多个主题相关数据展示。	1	套
57			企业地图	基于企业地理位置信息，对企业基本信息进行展示，可实现企业名称、所属行业、规模情况、标准化等级、信息填报完整度、危险特性、隐患排查信息、检查情况等进行可视化展示。	1	套
58			风险地图	根据企业风险及安全码状态生成监管企业、行业企业的区域和行业风险分布图，为监管部门科学决策、合理调配资源提供精确的依据。风险图建设内容主要包括安全生产动态风险分布图、固有风险分布图、危化品行业企业安全生产动态风险分布图、消防重点单位安全生产动态风险分布图等。	1	套
59		危化品监管对接展示	危化品企业信息	显示已经接入的崂山区内所有危化品企业的地图点位。 统计危化品企业总数、许可证到期企业总数。 根据企业类型分别统计，包含类型：经营企业、存储企业、化工医药企业、重大危险源企业。	1	套

60			危险化学品事件	包括危险化学品爆炸事件、危险化学品泄漏事件、危险化学品中毒和窒息事件、危险化学品火灾事件、危险化学品灼烫事件等类别的处置状态、处置状态的数据统计、地图展示等。	1	套
61			重大危险源	对青岛碧湾海产有限公司、青岛啤酒股份有限公司青岛啤酒五厂两家具具有重大危险源的企业进行分析，展示风险分布、隐患分布及视频监控情况。	1	套
62		加油站视频监控对接展示	加油站视频监控对接展示	对接崂山区已建的加油站视频监控，实现对崂山区 30 多个加油站的实时监测，视频可查看、可回放。由区崂山区应急管理局相关业务科室协调视频/数据来源。	1	套
63			发布流程管理-发布申请	根据预警级别和预警信息的具体情况，工作人员提交发布申请，申请内容主要包括预警信息发布的范围、发布渠道的选择及发布的具体内容等。	1	套
64			发布流程管理-发布审核	主管领导对接收到的发布申请进行审核，核对是否符合发布标准规范，审核不通过的可以进行打回，支持添加修改意见。	1	套
65			发布流程管理-发布签发	符合发布标准规范的预警信息，主管领导进行签发，签发后可根据预先设定的发布范围和渠道进行预警信息的发布。	1	套
66			预警信息管理-预警信息模板	系统支持信息发布模板的编辑，可根据实际需要设置预警信息发布模板	1	套
67			预警信息管理-预警信息编辑	根据预警的具体情况，选择相应的模板进行信息编辑，预警信息的内容包括预警类型、预警级别、时间、位置、风险大小、周边情况、警示事项等	1	套
68			预警信息管理-预警信息统计	支持对历史预警信息的统计分析和分类查看	1	套
69			发布对象管理	根据事件类型和预警级别的不同，将预警信息推送至权属责任单位、事件影响范围内涉及单位、市县相关行业主管部门、应急管	1	套

				理部门和属地政府。		
70	应急资源专题展示	应急资源专题展示	应急物资	展示应急物资台账、产能储备等数据，包括应急物资的种类、数量、存储位置、存储仓库、负责人、联系电话、相关企业产能储备情况等。	1	套
71			应急仓库	展示崂山区区级应急物资储备库、5个街道的救灾物资储备点、125个社区救灾物资储备点。	1	套
72			避难场所	展示崂山区34处应急避难场所的地理位置、场所大小、建设等级标准。	1	套
73			应急队伍	展示区级消防救援大队及下设6个中队、消防车情况；展示地震灾害紧急救援队、森林消防大队、房屋在建工地突发事件救援队、渔业救援队等区级专业队伍；展示各街道的森林、防汛、民兵、微型消防工作站、社区灾害信息员队伍情况；展示企业类的电力、燃气、供热、防汛、公路抢险、液氨等救援队伍；展示青岛红十字搜救队崂山区服务队的山岳、海域、破拆等相关队伍。	1	套
74			微型救援站	展示微型救援站的位置分布和详细情况。	1	套
75			重点防护目标	学校、医院、养老机构/日间照料机构、公安派出所、消防站、疏散集合点等。	1	套
76			接入视频	展示接入的所有视频，分列表展示、图层展示	1	套
77			应急数据治理成果	展示崂山区应急数据的治理成果，包括数据接入条数、存储量，主题库、专题库、知识图谱等的个数，数据接入质量分析、数据共享情况分析。可下钻展示数据接入来源及接入途径、知识图谱详情、专题库和专题库及其子类详情。	1	套

2.4.2 联动处置平台

联动处置平台同步汇聚各部门资源、接入救援现场信息、连接相关专家，实现“协同作战、智慧决策”的要求，建立联动处置平台。依托于底层融合通信能力，关联突发

事件数据、资源、音视频、预案、人员等，在地图上汇聚展示事件处置下的指挥救援全业务流程，以时间轴方式进行事态展示，对事件任务处置节点进行跟踪，实时展示任务进程、人员位置、完成时间等、实时接收任务反馈。

序号	建设大项	系统名称	模块名称	具体功能	数量	单位
二、	联动处置平台					
1	值班值守	值班值守	值班值守-值班日历	值班日历管理提供值班日历表，包括值班面板展示、出勤情况、值班日期、今日值班人员信息等内容，在值班日历里显示值班人员出勤状态。	1	套
2			值班值守-任务管理	包括任务列表管理、任务操作管理、任务反馈管理。任务模块列表显示的是跟当前登录人员相关的任务(包含当前人员创建的，当前人员需要执行的)，列表展示任务名称、任务状态等信息，同时支持人物操作、任务反馈。	1	套
3			事故接警-告警管理	不间断持续监测，支持对告警记录的分类管理，并能查看告警详情，对告警进行处理；支持告警列表管理、告警记录的检索等。	1	套
4			事故接警-事件接报	实现电话、web、手机端等途径的信息接报，值班员接到消息之后，进行事件初报（系统内填报）。值班人员依据事件严重程度，做初步判断，对事件严重等级进行调整，对事件是否需要上报区级指挥部可进行调整。设置是否上报区级指挥部分类按钮，后期可根据是否上报区级指挥部对事件进行分类检索。同时设置是否上报市级按钮，可根据是否上报市级进行分类检索。	1	套
5			事故接警-拍传管理	主要包括拍传搜索、拍传详情、拍传预览、拍传处置、信息状态。	1	套
6			事故接警-审核管理	支持拍传审核管理列表，审核类型包括事件和预案，支持按状态、类型条件进行筛选、支持审核统计。	1	套

7			告警核实	提供崂山区各社区安全员信息清单，展示人员信息，利用 GIS 地图展示崂山区 300 多名专职安全信息员与各社区关联的落图信息。通过安全员可以核实相关物联网或视频监控 AI 预警的相关信息。依据严重程度可分类上报系统。	1	套
8			周边资源	包括应急队伍、应急物资、医疗资源、紧急集合点、应急设备等资产的数量分析、举例分析、图形化展示。在地图上以事件发生地为中心，进行展示即动态更新同步。	1	套
9	评判定级	评判定级	事件定级	此模块使用户了解周围危险设施、重点防护目标分布，可联系附近现场人员接收反馈信息，满足指挥中心的调度员查看事件基本情况以及事件周边危险设施和重点防护目标分布情况，可一键切换到事件影响场景根据事件严重程度(影响力大小)进行事件等级评定，一般分为一般(IV级)、较大(III级)、重大(II级)和特别重大(I级)4级。 △相似事件的分析，可以回顾与当前事件相似的事件。重点防护目标，可以查看事件周围的重点防护目标数量，及距事件中心点的距离。（需要提供系统截图）	1	套
10			预案匹配	智能提取事件关键要素信息关联呈现事件相关的应急预案，基于地图呈现应急预案类型、事件影响程度、预案处置流程等，实现预案可视化，实现任务进程处理各阶段的应急预案智能匹配。	1	套
11			预案启动	主要用于分析事件的态势走向，用户可以安排事件的处置预案任务安排以及子任务内容，以便于综合各方资源划分任务、对事件总体发展态势进行把控。	1	套
12			上级分报	根据事故等级，事件严重程度、是否需要周边区县或支援等，上报相关层级的领导，区级和市级	1	套

				的上报分别进行管理和设置。		
13	联动指挥	联动指挥	任务分派	实现对事件任务的分派，包括任务指令的发布、接收、处置反馈、检索。任务管理列表主要内容有任务名称、任务类型、状态、所属事件、任务详情、操作（新增、修改、删除、完成确认等）；支持多条件快速检索任务、新建任务等功能。	1	套
14			人员调度	根据崂山区的应急管理体系和应急响应职责，结合常发事故灾害类型和应急预案，智能关联相关应急处置人员，建立应急指挥人员专业通讯群组，实现应急机构及人员信息的维护管理，各单位在线更新，实现快速查询、一键通讯、组会等。通过该模块，实现对应急专业队伍、救援专家的调度。	1	套
15			物资调度	△在建立应急资源数据库的基础上，储备物资、救援装备、视频监控和医疗救护等应急资源的动态调度。可实现对应急资源的统一调度、跟踪、当前状态查询。（需要提供系统截图）	1	套
16			音视频调度-协同标绘	支持常规标注库、消防标注库、工程装备标注库和自定义标注库等。	1	套
17			音视频调度-文件共享	为在线会商客户端提供文件上传和文件下载等文件共享应用服务。	1	套
18			音视频调度-视频调度	支持对视频监控基本信息的新增、修改、删除、定位、检索和监控视频流通道的维护等。基于地图进行展示。	1	套
19			音视频调度-实时对讲	用户之间实时对讲功能，可创建、移除对讲组及对讲组成员，同组的在线用户可实时听见录制的对讲语音。	1	套
20			音视频调度-录音通知	实时进行文本会话，同时支持一键告警通知以列表的方式展现在页面中；并开启录音通知，以语音的方式通知提醒在线成员。	1	套
21			音视频调度-音视	在通讯录列表页面，可对成员发	1	套

			频通话	起语音通话和视频通话。		
22			音视频调度-视频会议	在通讯录列表页面，可对成员发起语音会议和视频会议。	1	套
23			音视频调度-发送群组文件	在通讯录页面，可对联系人或群组发起即时消息，即时消息支持发送文本信息、表情、文件（视频、语音、图片）、群公告、录音消息等。	1	套
24			音视频调度-短信	成员在个人信息中完善手机号码，通讯录页面选择成员，可直接发送短信或在个人信息页面发送短信；办公管理的短信管理页面也可直接发送短信，支持发件箱、收件箱管理功能；办公管理的信息模板页面可以新增、上传、导出短信模板。该模块需要调用崂山区城市云脑的统一消息通知平台，实现短信发送功能。	1	套
25			周边风险源分析	△针对事故影响范围内的风险源进行排查，引入天气状况、交通管制、人员疏散等各种相关因素进行分析，保证在整个事故救援过程中风险源安全稳定。（需要提供系统截图）	1	套
26	处置追踪	处置追踪	事件处置	实时圈选、框选建立临时调度组，实现该区域内的临时调度和统一指挥管理。 支持对视频终端基于地图可视化呈现，点击视频摄像头图标可查看实时视频图像。支持移动单兵将现场情况拍视频、图片或实时视频回传到指挥中心，支持多方音视频混合会议。 事件中心，显示事件持续时长，一张图显示所有资源图层以及现场人员的实时位置分布，地图底部放置事件回溯进度条，可查看事件进展某个时刻的任务状态和地图反馈。	1	套
27			任务进度跟踪	查看整个事件的任务安排，便于了解整个事件处置任务的进度以及每个子任务的进度，任务的完成比例，把握事件整体的进度。	1	套
28			现场实况	实时掌握事件处置过程中的各	1	套

				个数据项，如拍传图片、视频、任务反馈、通话录音等等。		
29	总结评估	总结评估	归档事件列表	归档事件管理列表主要内容有事件名称、发生时间、发生地点、事件类型、信息状态、类别、接报员、操作；支持多条件快速检索、导出等功能。	1	套
30			事件评估	包括处理时间评估、应急处理能力评估、应急事故因素分析、处置有效性评估。	1	套
31			事件统计	事件数据统计，包括事件类型、事件所属单位、事件分类、事件等级、事件处理状态等统计；支持以扇形统计、柱状线统计、比列图表统计等呈现数据。	1	套
32			历史事件态势评估	反映一段时间以来，突发事件的发生情况、应急响应情况、区域分布情况、突发事件类型分布情况、同期灾害对比情况、事件的变化趋势等，通过数据表格、柱状图、饼图、折线图等综合数据直观展示，并提供用户自定义功能和数据导出功能，为用户提供决策依据。	1	套
33	远端控制	远端控制	远端控制	包括各类资源点位展示、控制图层切换、地图标绘同步、资源点位导航推送、场景切换功能、资源列表、推送视频监控、推送直播、推送拍传、推送会议、实时语音播报等。	1	套
34	其他管理功能	其他管理功能	全地图场景	全地图场景为简化版页面，主要体现任务进度以及各类资源点位分布，用户可以比较直观的了解事件最新进展、最新拍传、直播情况以及各类资源点位、人员点位分布，以便于用户对事件发展情况有更深入的了解。	1	套
35			资源列表	主要显示各类资源点的相关图片、负责人联系方式、联系地址等详细信息，可快速导航该资源到事件中心的路径，智能分析预计时间、距离。	1	套
36			视频资源分类	针对区级各单位如应急管理局、公安局、社会治理指挥中心、文	1	套

				旅委、市场监管局、卫健局、城管局、行政审批局、金家岭生态保护中心、教体局、街道等近2万路视频监控资源进行梳理，按照专题应用需求进行分类，便于根据业务需求进行查询。		
37			视频监控/直播推送	视频监控/直播推送主要用于显示静态监控点视频画面和动态现场人员终端设备直播画面。	1	套
38			指标库管理-一级指标库管理	维护指标的一级指标信息，包括一级指标编号、一级指标名称、是否启用、备注等信息。支持指标一级指标的增、删、改、查功能，支持一级指标名称的模糊查询、是否可用等查询。	1	套
39			指标库管理-二级指标库管理	维护指标的二级指标信息，包括二级指标编号、二级指标名称、所属一级指标名称、是否启用、备注等信息。支持指标二级指标的增、删、改、查功能，支持二级指标名称的模糊查询，所联动的一级指标名称、是否可用等查询。	1	套
40	分析配置及可视化	分析配置及可视化	指标库管理-三级指标库管理	维护指标的三级指标信息，包括三级指标编号、三级指标名称、所属一级指标名称、所属二级指标名称、是否启用、备注等信息。支持指标三级指标的增、删、改、查功能，支持三级指标名称的模糊查询，所联动的一级指标名称、二级指标名称、是否可用查询。	1	套
41			数据分析配置	基于各类指标将指标与具体的数据库字段进行绑定，实现前端灵活配置数据形态，并将结果以列表形式展示，方便对配置结果进行调整。本部分主要包括数据表关联列表、数据表动态关联配置、数据字段聚合(支持sum、min、max、average)、查看配置结果。通过数据动态关联可以实现零代码根据数据定制数据需求的目的，如果配合可视化前端展示，效果将更加突出。 此部分配置需要进行依据客户	1	套

				要求进行定制，在项目实施过程中需要进行多轮分析、设计、修改、调整、开发、前端呈现、用户确认，以便支持前端页面展示调用，满足用户视觉需求和使用习惯。		
42			分析结果分享	支持对数据分析配置的结果进行分享，分享包括免密、密码、token 分享，支持灵活控制分享的到期时间，并且以 JSON 形式上向外提供数据，在保证数据安全性的同时,保证数据的易用性。	1	套
43			组件大类管理	组件大类管理页面中，用户可在此查看当前已保存的组件大类，并对当前的组件大类进行查看、编辑、删除操作，同时可新增组件大类。目前可支持的组件大类包括基本组件、地图组件、高级组件、文字内容和辅助图形，可进行组件大类的自定义。	1	套
44			组件基本信息管理	组件基本信息管理包括组件的新增、修改、删除、查询、组件属性配置等操作。组件基本信息管理除管理组件信息外，还支持对组件进行属性配置。每一个组件都是由多个属性组合而成的，组件配置用于对每一个组件里的每一个属性信息进行配置。通过组件属性配置，能针对每一个组件进行动态配置，方便根据实际设计及业务需求快速调整组件信息。	1	套
45			组件属性管理	组件属性管理页面中，用户可在此查看当前已保存的组件属性类别信息，并对当前的组件属性进行查看、编辑、删除、批量删除操作，同时可新增组件属性，部分组件多达 80 多个属性。	1	套
46			属性联动管理	对于某些属性，根据属性值不同，显示的子属性内容也不相同。通过属性联动管理进行子属性的配置管理。	1	套
47			组件库	△可视化组件库预置近 100 个组件信息，支持各种丰富的图表组	1	套

			<p>件，包括基本柱图、彩色柱图、堆积柱图、基本条图、彩色条图、堆积条图、斑马柱图、正负条图、对比条图、双轴图、折线图、带标线折线图、散点图、气泡图、单轴气泡图、填充气泡图、进度条图、进度环图、水球图、环图、饼图、玫瑰图、雷达图、仪表盘、词云等组件。最复杂的组件包含80多个属性信息。同时支持定期、实时刷新组件数据，保证数据鲜活度，特别适合对数据实时性要求高的应用场景。（需要提供系统截图）</p> <p>△支持绘制地理轨迹、地理飞线、热力分布、地域区块、3D地球等效果，支持地理数据多层叠加。具体组件包括2D中国地图、2D中国地图(地市)、2D世界地图、3D地图、GIS 3D地图、3D地球、2D图文世界地图、2D世界地图(中国居中)、地球、百度3D地图等。（需要提供系统截图）</p>		
48		屏幕信息管理	支持对多个屏幕信息进行管理，支持新增、编辑、删除、查询操作。可设置屏幕的标题、宽度、高度等信息。根据不同的终端类型，支持像素、百分比、rem三种类型的尺寸单位。	1	套
49		模板管理	支持对模板的管理，包括模板新建、修改、删除、查询、模板设计等。在主题设计部分可选择已有模板快速完成页面新建。提供适用多种应用场景的模板，在搭建大屏时可选择相应的模板快速搭建大屏页面，保证展示效果的同时提升构建效率。	1	套
50		主题管理	支持主题管理，可将建设内容按主题进行分类。支持主题内容的新增、编辑、删除、查询等操作。	1	套
51		主题设计	支持页面的新建、修改、删除、复制、重命名、预览、拖拽式页面排序，支持将页面加入回收站、从回收站中恢复等操作。	1	套

				拖拽即可完成组件自由配置与布局，组件属性可根据设计效果进行所见即所得的调整展示，无需编程就能轻松搭建可视化大屏，并且依据投放设备分辨率，自由定制大屏尺寸，降低大屏配置门槛，支持更多用户自定义场景，在一定程度内保证大屏配置的灵活度，更大程度的满足用户需求。		
52			发布管理	<p>发布管理具体包括屏幕版本管理、发布管理、分享管理三部分。</p> <p>(1) 版本管理 支持对屏幕版本的管理，支持版本的增删改查操作</p> <p>(2) 发布管理 支持对已有版本的发布管理，每个版本下可支持发布、一键发布、取消发布操作。</p> <p>(3) 分享管理 支持对已发布版本进行分享。分享方式包括公开分享、加密公开分享、通过 Token 验证分享、停止分享。</p>	1	套
53			渲染引擎	<p>支持专业化图形图像处理和高精分辨率的显示功能，提供所见即所得的配置方式，通过拖拉拽方式，运用现有组件库即可快速完成场景搭建，创造出专业的可视化应用。</p> <p>支持丰富的交互方式。在页面上下文中通过点击事件、输入、输出等，使用具备交互式操作的可视化 web 页面，通过图表之间、页面之间的多样化事件联动、参数传递，让数据可视化“活”起来。</p> <p>支持多种事件动作配置：联动、跳转、弹出窗口。同一事件支持多个事件响应，每个事件响应可联动不同的组件。联动时，可以对每个组件进行各种组件动作配置，包含：刷新数据、设置是否显示、设置组件值等。可通过</p>	1	套

				<p>数据参数传递的方式将一个组件的数据传递给另一个组件,实现数据刷新。</p> <p>支持数据库、文件、API 接口的方式作为数据源进行数据接入。支持三维场景、模型、特效、图片及视频资源实时热更新,支持快速导入及预览;所有资源支持所见即所得,可支持 FBX 模型文件直接导入服务器。支持三维场景和模型在设计时直接预览,可对其进行旋转、放大缩小等操作。</p>		
--	--	--	--	--	--	--

2.4.3 综合保障平台

综合保障平台主要是承担各类资源的管理、维护,预案数字化、结构化、应急演练的流程执行和过程呈现、安全员(灾害信息员)的管理、音视频的互联互通等基础保障工作等。主要是理清应急资源底数,夯实应急处置流程,做好应急事故指挥调度的基础保障。

综合保障平台的值班电话录音信息需要进行特殊加密处理,同时进行查看、播放等相关权限设置。

平台功能具体包括应急资源管理、指挥体系管理、数字预案、应急演练、值班电话录音、值班运行管理、安全员(灾害信息员)管理、森林防火应用升级、系统管理等。

序号	建设大项	系统名称	模块名称	具体功能	数量	单位
三、	综合保障平台					
1	应急资源管理	应急资源管理	应急专家管理	提供专家信息的填报、修改、删除、检索、查看等功能,支持数据批量更新,支持通讯录导入、手工新增专家信息、导出、下载模板等。	1	套
2			应急队伍管理	△支持在线编辑、多条件快速检索及导出、导入、下载功能,支持救援队伍联系人一键转入电话调度。支持行政区域及地点划分救援队伍列表、支持手动新增队伍信息、修改对外信息等功能;救援队伍管理列表内容主要有队伍名称、负责人、机构性质、救	1	套

				援类型、地址、登记机构、救援工具、队伍成员、所属单位、联系人电话、详情描述、增删改操作等。（需要提供系统截图）		
3			应急物资管理	与应急物资管理系统对接，获取相关数据。	1	套
4			避难场所管理	支持在线编辑、多条件快速检索及导出、导入、下载功能，支持庇护场所联系人一键转入电话调度。支持行政区域及地点划分场所列表、支持手动新增场所、修改场所信息等功能。支持突发事件发生时根据预案及事发点实际情况，合理配置，并实现在地图上的快速调度。	1	套
5			医疗卫生机构管理	全区医疗卫生机构的管理，系统提供医院、社区服务站、诊所和其它医疗卫生资源信息的录入、修改、删除、检索和定位功能。 医疗卫生管理列表主要内容有机构设施名称、医疗卫生名称、类型、负责人、操作人员、操作，支持多条件快速检索。	1	套
6			预警设施设备管理	管理列表主要内容有机构名称、设施设备名称、防护类别、负责人、操作人员、操作，支持多条件快速检索。 城市运行监测设施设备，如液位监测站、井盖状态监测仪等。	1	套
7			通信设备管理	主要内容有机构名称、通信设备名称、类型、负责人、操作人员、操作，支持多条件快速检索。	1	套
8			视频监控管理	利用崂山区全域智能感知网，将各类接入的视频资源以列表树的形式展现，实现接入的视频快速查看。提供按行业、区域、重点监管企业对监控视频进行分组，实现快速查找，通过一键控制实现视频信息的快速切换。	1	套
9			应急资源统计分析	实现数据类型统计，包括应急预案数量和类型统计、发布成功预案列表、救援队伍数量统计、避难场所类型和数量统计、专家类型统计、仓库存储统计、重点防护统计等内容。 支持以扇形统计、柱状线统计、比例图表统计等呈现数据	1	套
10	指挥	指挥体系	指挥体系-机	实现对应急体系组织机构通讯信息	1	套

	体系管理	管理	构管理	进行分级、分类管理，包括增删改查和排序。		
11			指挥体系-人员管理	实现对应急机构人员通讯信息进行分级、分类管理，可对人员信息进行自定义分组和进行快速查询。	1	套
12			指挥体系-一键通讯	支持组合条件查找通讯录，建立常用分组，支持一键群发短信、一键电话呼叫、一键视频呼叫等功能。	1	套
13			基础预案-预案维护	支持突发事件总体应急预案、专项应急预案、部门预案的分类管理，包括对预案的添加、修改、删除、下载等功能。	1	套
14			基础预案-预案编制	实现应急文本预案的在线编辑，支持Word类型的预案文本在线打开、编辑和保存等功能。	1	套
15			基础预案-预案报备	下级应急局、有关部门将本单位制作发布后的预案在系统中进行备案，系统提供备案信息的查询、浏览等功能	1	套
16			基础预案-预案检索	支持通过按照预案不同级别、不同类型、适用范围等进行检索。	1	套
17			数字预案-预案模板	针对不同类型的预案类型，进行模版定制化处理，形成标准母版，用户可基于母版配置不同类型的预案模版，系统实现对于用户定制预案模版的管理。	1	套
18	数字预案系统	数字预案系统	数字预案-结构化处理	数字预案注重预案的实用性，去除预案中编制目的、编制依据等冗余信息，提取预案关键要素，并进行数字化梳理，形成可智能调度的要素单元，各要素单元可根据当前突发事件情况自动计算，形成可智能执行的处置方案。	1	套
19			数字预案-流程绘制	实现预案流程化编制和管理，根据不同预案，设定不同应急处置流程。支持在线绘制应急流程图，支持流程节点拖动，可对流程节点进行属性设置和业务编辑。	1	套
20			数字预案-关键资源配置	△实现应急处置过程中的关键资源的注入，并可在辅助决策中实现关键资源的联动能力。系统自动对特定类型的资源进行数据汇总，为指挥决策提供资源信息保障。（需要提供系统截图）	1	套
21			数字预案-应	根据应急预案不同响应级别，制定现	1	套

			急预案响应	场行动方案、联动各成员单位，做人员编组、任务布控、责任分解和通信调度等，系统可自动进行布控完成度跟踪，支持自动打标签功能。		
22			数字预案-案例推演	实现应急案例的各处置阶段、处置方式、处置效果、经验教训等关键要素的抽取整理，形成结构化案例信息。	1	套
23			数字预案-查询统计	根据预案类型、预案级别、行政区划、编制阶段、关键字等条件对各级各类应急预案进行查询与统计。	1	套
24			三维数字预案实例-三维建模	基于崂山区城市云脑区级中枢(一期)项目建设的数字孪生 CIM 支撑平台，对所选取的建筑进行约 23 万平米的室内结构粒度的建模，室内结构和单位 BIM 模型融合并和室外 GIS 统一坐标系，形成室内外“一张图”，将真实世界的建筑在电子地图上通过数字孪生进行仿真模拟，在孪生化的场景中，在任意位置，可以通过简单的鼠标点击，设置灾害位置，如设置起火、爆炸等灾害类型，展示相应的特效。	1	套
25			三维数字预案实例-基础功能-预案筛选和基本操作	△ 主要包括预案筛选、单位基本情况查看、楼层选择、指北针、天气模块。重点单位预案制作完成，在实战时，可以随时调取。按预案级别、类型进行筛选；可以通过关键词筛选。单位预案调取后，可以根据内容量化评分。单位的各个楼层可以切换，任意选择某个楼层切换查看，可以向上或向下选择查看，快速切换。地图上提供指北针，可以在地图旋转时随时查看当前方向。系统对接实时天气，天气的特效显示，比如下雨、下雪、雾霾等。支持手动设置天气并相应地实现天气特效效果，支持设置下雨、下雪、雾霾等级别及风力风向（需要提供系统截图）。	1	套
26			三维数字预案实例-基础功能-地图操作与查看	主要包括地图操作、单位外观、室内地图模块。 室内外一张图支持图上平移、旋转角度、缩放大小操作。室内外一张图 2D/3D 可以自由切换。 支持查看单位外观模型,多角度查看	1	套

				各部分的模型效果。支持查看单位多楼栋、单位内部楼层、单层显示、多层透视图、单位内房间分布、房间门位置、单位内道路、单位内设施分布、单位内设施参数。		
27			三维数字预案实例-基础功能-应急图层设置	主要包括室内外一张图融合、地图图层数据展示、应急图层等模块，实现各类图层的按需开关，如对室内外周边相关应急设施，大型安保期间相关涉会场馆、宾馆等单位、室外地图图层、市内模型图层等的开关设置	1	套
28			三维数字预案实例-基础功能-室内二维三维场景素材标绘	各类人员装备、应急水源、应急器材、应急车辆、建筑设施、危险物品、厂区等素材，可以点击拖动，在单位内部结构图上摆放位置，实现单位内部结构图上的快速标绘；各类文字，可以在地单位内部结构图上直接标注文字内容，设置颜色、大小等，作为单位内部结构图上标识，可以在单位内部结构图上拖动标识各类线条，折线，可以增加节点和删除节点或调整节点编辑。	1	套
29			三维数字预案实例-基础功能-测量	在场景可测量距离。 在场景内测量区域面积。	1	套
30			三维数字预案实例-基础功能-预案信息查看	包括应急设施查看、单位楼层信息查看、单位实景查看、预案附图查看、社会联动查看、联勤保障查看、应急专家查看等	1	套
31			三维数字预案实例-沙盘推演-AI 自动推演	救援推演： 以该灾害位置为核心，进行一系列救援任务的自动推演规划，通过灾害位置、过火面积、所在楼层、现场的天气、交通、周边力量等信息，根据救援规则引擎的判断，自动识别并通过AI 计算，自动推算救援的出动力量、车辆、器材以及行车路线、车辆停靠、内攻、疏散等路线，全部可以全自动部署，并在三维场景中动态显示。 节约应急救援人员的绘图精力，在孪生模型的虚拟场景中，快速动态地制作救援方案，并可以随时调整修改。 疏散推演： 在单位内任意楼层任意位置设置为	1	套

				<p>灾害位置，系统根据灾害位置、所处楼层，周边通道、建筑结构，根据规则引擎，自动规划多条疏散路线，每条路线起点为灾害点，终点为单位出入口。</p> <p>在三维场景中显示路线并显示疏散路线的距离。</p> <p>多条疏散路线可以切换。</p>		
32			三维数字预案实例-沙盘推演-灾情基本情况设定及图上显示	<p>主要包括灾情基本情况设定、在图上设置和显示对应的灾情特效模块。</p> <p>进行灾情基本情况的设定，包括设定灾情类型、灾害面积、灾害区域使用性质、灾害危险性、战术措施、注意事项等。在图上设置和显示对应的灾情特效，包括：设定灾情的横向、纵向大小、灾情发生的位置等，支持设置和调整灾情的发生楼层，支持拖动移动灾情发生位置和区域，支持清除灾情。</p>	1	套
33			三维数字预案实例-沙盘推演-车辆部署推演	<p>△ 按照事故类等分类，每类按照实际车辆制作车辆全三维模型，总体模型不少于 20 种，包括应急处置车辆、消防车、警车、救护车、通信车、工程车等。可以对车辆停靠位置、路线、车头朝向、出动顺序、任务分工、取用资源关系等进行设置（需要提供系统截图）。</p>	1	套
34			三维数字预案实例-沙盘推演-人员及联动力量部署推演	<p>针对人员及联动力量进行部署。人员包括单位人员、指挥人员、战斗人员、各类伤员、警察、群众等，每类按照实际人员制作人员的多角度全三维模型，总体模型不少于 10 种；联动力量包括警车、救护车、消防车、工程车等。</p> <p>可以对人员位置、任务、出动顺序、进攻线路等进行设置。</p>	1	套
35			三维数字预案实例-沙盘推演-预案动画展示	<p>在电子沙盘屏上，仿真的场景可以作为数据基础，在场景中的进行重点部位的推演设置，每个一个推演可以根据不同的阶段由多个力量组成，每个力量可以由应急救援人员自行编辑，可以随时通过简单的拖拽，进行更新，所见即所得地进行仿真模拟，查看对应的三维可视化动画效果。</p>	1	套

				支持多人在线更新，调整后的内容刷新即可显示。		
36			三维数字预案实例-预案管理-机构与单位管理	<p>主要包括应急机构管理和重点单位管理模块。</p> <p>对应急机构的基础信息、人员、社会联动单位、应急专家等进行管理；对重点单位基础信息、单位建筑物、单位人员及单位档案台账等进行管理。</p>	1	套
37			三维数字预案实例-预案管理-单位预案创建	<p>主要包括重点单位预案创建、单位基本信息编辑、单位预案附图制作。可进行预案创建、删除，可进行预案文件上传，预案质量检查评分，可进行单位各类图纸上传、图上标绘及图纸类型设置等。</p>	1	套
38			三维数字预案实例-预案管理-单位内外部设施编辑	<p>单位外部各类设施的图上编辑，可以增加、修改、删除设施。</p> <p>"单位内部每个楼层上各类设施的编辑，可以增加、修改、删除设施。</p> <p>设施位置编辑，可以选定楼层和位置放置设施。</p> <p>选定设施，在室内地图上挪动设施位置更新。</p> <p>可以设定设施的各项参数并保存。"</p> <p>单位周边区域的图上编辑，可以新增、修改、删除、颜色设置。</p> <p>单位内部每个楼层上各类分区区域的图上编辑，可以新增、修改、删除、颜色设置。</p> <p>点、线条、面的标识，可以增加、修改调整和删除。</p>	1	套
39			三维数字预案实例-预案管理-危化品容器编辑	<p>各类危化容器，编辑存储物，和对应的处置措施。</p>	1	套
40			三维数字预案实例-预案管理-战例库对接	<p>对接类似战例库。</p>	1	套
41			三维数字预案实例-预案管理-疏散点和路线编辑	<p>和单位疏散相关的集合点位置、片区。疏散路线，可以进行增加、编辑和删除。</p> <p>主选及备选行车路线编辑。</p>	1	套
42			三维数字预案实例-预案	<p>单位外观全景上图。单位内部全景上图。在地图上可以标注社会联动单位</p>	1	套

			管理-单位全景上图	的位置和信息。在地图上可以标注联勤保障单位的位置和信息。在地图上可以标注应急专家单位的位置和信息		
43			三维数字预案实例-预案管理-文件上传和标准层制作	单位的各类文件图纸上传保存。制作标准楼层和对应的救援预案	1	套
44			三维数字预案实例-预案管理-统计分析和报表	1、基于 GIS 地图显示辖区内重点单位总数量、完成预案制作数量。 2、辖区重点单位总数量、已经完成制作的预案数量、其中完成三维建模的预案数量、未完成预案制作的单位数量、单位预案量化评分、低分预警、下辖机构数量统计、下辖机构质量评分、按级别统计预案、按类型统计预案、完成趋势统计 3、支持按级别、类型、机构、灾害等维度统计生产报表和导出	1	套
45	应急演练	应急演练	演练计划编制	主要实现演练分组管理、演练成员配置、演练计划管理和演练流程配置等模块。	1	套
46			演练过程控制	主要实现演练过程中的控制功能，包括演练开始、脚本注入、场景调整、过程记录和演练结束等功能。	1	套
47			演练指挥	主要为指挥中心实现基于一张图的可视化指挥调度和决策交互，结合指挥中心数字大屏，使得演练过程更加直观和场景化。	1	套
48			演练实战考核	系统基于预案编制中的考核评价指标体系及对各参演单位的演练过程的跟踪记录，实现对预案执行过程的考核与评价处理。	1	套
49			演练总结评估	实时记录参演队伍及人员的表现、演练中暴露的问题、解决问题的办法等演练过程，在演练结束后进行回溯总结	1	套
50	值班电话录音	值班电话录音	值班电话录音	通话记录录制实现平台系统通话记录管理功能；通话记录管理列表主要内容有主叫人、主叫号码、被叫人、被叫号码、通话时间、通话时长、操作（录音播放、关联事件）；支持多条件快速检索功能。对于通话语音的	1	套

				录制范围，依据区应急管理局要求，限定于值班电话的语音通话和发生应急事件处理时领导进行指挥命令的语音通话，其他办公电话不需要录制。		
51	值班运行管理	值班运行管理	值班运行公示	支持通过 web 页面汇聚显示当日值班要情信息，如值班信息、当日要情、气象信息、公告信息等，可用于值班室等场所显示当日值班动态的场景。该功能实现除软件功能外还需配置相应的显示设备。	1	套
52			排班管理	提供智能排班、换班等功能，通过与值班成员信息的关联关系，可以方便的选择值班人员。 排班管理，支持班次的新增和删改等操作。	1	套
53			值班值守数据同步	该模块建设引入 RPA 技术，解决区应急管理局值班值守信息在 4 个系统重复录入耗费人力的问题，解决人员调班稍有改动就得录入 4 遍的不便。通过 RPA 技术引入，实现在本系统值班值守模块一处录入其他 4 个系统非侵入式同步改写，达到解放人力的目的。目前这 4 个系统分别是国家应急指挥综合业务系统（部级）、山东省应急管理值班值守系统（省应急厅）、山东省应急管理平台（省级和市级）、崂山区值班值守平台（区级），四个系统均部署在政务外网。	1	套
54	社区安全员（灾害信息员）管理	社区安全员（灾害信息员）管理	社区安全员（灾害信息员）管理	将社区安全员、灾害信息员纳入管理，录其基本信息，关联社区信息，接入调度系统。	1	套
55	森林防火应用升级	平台架构升级	三维引擎升级	采用 Cesium 三维引擎，基于二三维一体化 GIS 模块，集成了崂山区森林地上实景三维、周边高清卫星影像、DEM 高程数据等。 实现无插件式的跨浏览器支持，方便用户随时随地访问系统。	1	套
56			轨迹大数据三维渲染展	升级各街道所有护林员轨迹大数据三维渲染展示功能，实现在线护林员	1	套

			示	即时动态位置展示。		
57			报警信息展示优化	平台内外网进山路口车辆闯入、人员闯入、吸烟等报警信息的自动弹窗展示优化、分析功能优化。	1	套
58			视频浏览插件升级	从流媒体平台获取视频流，通过 API 接口方式接入，主要实现实时视频的播放、视频云台控制以及历史视频查询等功能，支持跨浏览访问。	1	套
59			对讲机插件升级	升级护林员配置对讲机功能插件，通过 API 接口方式接入，主要实现语音调度、实时定位、文本信息即时推送功能，实现跨浏览器支持。	1	套
60			音柱插件升级	升级音柱喊话功能插件，通过 API 接口方式接入，实现值班人员可通过系统立即对进山路口发现的吸烟人员进行远程喊话，支持跨浏览器访问。	1	套
61			车辆插件升级	1. 升级车辆插件升级，通过 API 接口方式接入，实现跨浏览器支持。 2. 车辆具有实时定位和摄像头，实现在三维地图上实时显示车辆的位置信息，记录消防车辆行动轨迹；实现车辆拍摄的视频回传至平台中浏览查看。	1	套
62			崂山景区森林防火平台接口开发	接入崂山风景区 6 路高山双目摄像机监控图像，并在三维地图进行标绘，对接崂山风景区森林防火平台，当平台触发火情报警时，自动弹出报警摄像机画面，弹出相机所属街道防火分管负责人信息，火场主要树种，火场周边三公里扑火资源等信息，并将火场图片同步推送至防火指挥平台及手机端	1	套
63			北宅街道森林防火平台接口开发	接入北宅街道 18 路高山双目摄像机监控图像，并在三维地图进行标绘。对接北宅街道森林防火平台，当平台触发火情报警时，自动弹出报警摄像机画面，弹出相机所属街道防火分管负责人信息	1	套
64			金生中心森林防火平台接口开发	接入金生中心 5 路高山双目摄像机监控图像，并在三维地图进行标绘，对接金生中心森林防火平台，当平台触发火情报警时，自动弹出报警摄像机画面，弹出相机所属街道防火分管负责人信息	1	套

65			铁塔建设监控系统接入	接入铁塔建设的 120 路高山双目摄像机监控图像,并在三维地图进行标绘,对接森林防火平台,当平台触发火情报警时,自动弹出报警摄像机画面,标记火点坐标,弹出相机所属街道防火分管负责人信息,火场主要树种,火场周边三公里扑火资源等信息,并将火场图片同步推送至防火指挥平台及手机端	1	套
66		火情报警汇聚	火情报警汇聚推送	将崂山景区、金生办、北宅街道的火情报警视频汇聚到全域感知网,从全域感知网推送至森林防火监控指挥综合管理平台,森林防火平台将全量的报警信息推送到智慧应急(一期)的应急值守模块,实现火灾报警信息的汇聚集合、推送	1	套
67		报警信息聚合	报警信息聚合	报警信息聚合是根据聚合规则将短时间内产生的大量性质相同或相近的火情报警合并成一个报警,支持条件检索,支持模糊查询。	1	套
68				确认火情后,该报警点所报的报警信息会自动归集到该警情下,在火情处置结束后,新的报警信息将不再归集到该火情下	1	套
69			批量处置	实现火情报警信息的批量处置操作。	1	套
70		森林火情处置闭环管理	处置闭环处置与信息一键推送	建立包含应急局、街道、社区、林场的森林防火内部火情处置闭环管理体系,主要实现分用户、分权限的事故处置报送、事故处置情况查看。实现 PC 端和移动端间的信息推送,根据不同火情类型(野外烧荒、森林火情等),推送信息给相关人员: 1. 确认野外烧荒为街道,推送给街道领导、社区领导、街道平台; 2. 确认野外烧荒为林场,推送给林场领导、林区领导;确认为森林火情的,推送给区应急局、街道、社区、林场。实现火情处置反馈推送功能,现场处置结果可通过现场处置人员手机端推送至 PC 端。 支持多条件快速检索功能,支持模糊检索。 支持事故处置情况管理,包括事故处置的修改、删除、导出等功能。	1	套

71			即时通讯	非火情处置通过即时通讯功能，支持文字、图片、视频等信息的平台线上通讯传输；支持查询历史消息；发送视频时支持视频点位信息的一键推送，打开查看视频画面能同步定位到视频设备具体位置	1	套
72			APP 功能应用升级	1. 实现注册用户，输入用户名/密码进行登录/退出； 2. 实现用户认证、权限控制功能； 3. 实现火情报警信息和处置反馈信息的推送； 4. 支持条件检索功能，支持模糊检索查询； 5. 应用 APP 上架应用市场，实现 APP 消息通知外部提醒。	1	套
73		人脸库管理	人脸库管理	1. 采集各街道所有护林员的人脸信息，建立护林员人脸库。 2. 平台支持护林员人脸信息的增、删、查、改等操作。 3. 平台支持条件检索功能，支持模糊查询。	1	套
74			签到打卡	1. 实现 1500 名护林员上、下班签到打卡，并记录签到位置信息。 2. 运用人脸识别技术判定是否为护林员本人，确认是本人无误后即签到成功。 3. 实现签到信息同步推送至 PC 端且具有管理操作权限。	1	套
75		护林员巡查轨迹监管	巡查打卡	基于原平台已建设的巡山打卡点位数据资源，采用设备自带的人脸识别算法，建设针对 1500 名护林员的巡山轨迹监管体系； 1. 护林员抵达打卡点后，通过手机端专用 APP 进行拍照上传，拍摄的照片印带有拍摄时间水印，平台通过人脸识别技术，基于人脸库数据信息进行人脸信息的比对，确定是该护林员本人后，即可成功打卡。 2. 实现护林员巡山打卡信息会同步推送至 PC 端，支持查看、删除等管理维护操作。 3. 支持条件检索功能，支持模糊查询。	1	套
76			行动轨迹大数据比对	基于 1500 名护林员的日常巡查行动轨迹、步行速度、巡查时间等因素，	1	套

				通过大数据信息比对，判断护林员轨迹数据是否存有异常。 实现对异常行为进行分析预警，预警信息支持条件检索查询、支持模糊查询。		
77		消防员轨迹接入及火场轨迹记录	消防员轨迹接入	通过调用消防队员配备定位胸牌设备的接口，将消防员的实时位置数据接入到平台中，实现消防员位置信息的实时可视化展示。 支持条件检索查询，并可定位到消防员当前所在位置。	1	套
78			火场轨迹记录	1. 根据特定消防队员围绕火场行走的轨迹自动生成火场边界，火场边界信息同步推送至平台 PC 端和手机终端中，实现火情事故边界的可视化展示。 2. 平台支持对火场轨迹记录数据的统一管理维护，支持条件检索。	1	套
79		现场处置方案	现场处置方案	1. 森林防火指挥中心接到火情报警信息后，实现事故基本信息自动生成，支持线上填写处置措施、注意事项等信息，生成现场处置方案，实现中心、分中心、现场间的方案一键推送； 2. 平台（PC 端）支持现场处置方案的增、删、改、查等操作； 3. 支持多条件检索查询，支持根据关键字进行模糊查询。	1	套
80		森林火情统计分析	森林火情统计分析	从多个维度统计分析报警、轨迹、签到、预案等资源信息，实现图、表的可视化展示。 1. 报警统计：通过热力图和散点图的方式，在地图上显示报警信息的分布情况以及火灾重点监管区域的分布情况； 2. 轨迹统计：统计分析护林员、消防队员的行动轨迹路线； 3. 签到信息统计：统计护林员考勤情况和每日在岗人数； 4. 预案统计：统计中心和分中心防火预案建设情况。	1	套
81		分中心值班人员在岗监测	分中心值班人员在岗监测	实现对 6 个分中心值班人员在岗情况报警监测管理，报警记录留痕，支持对值班人员在岗监测信息的查看统计操作； 支持多条件检索查询和记录的导出。	1	套

82		森林火场态势标绘	基本地图工具	提供地图操作工具条（面积量测、长度量测、坡度量测、标注经纬度坐标、标注指挥部等）。 实现通过手机端对地图进行操作、浏览。	1	套
83			森林火场态势标绘	实现森林火场应急救援相关信息地图标绘，主要实现功能包括点、线、面、箭头以及文字标绘，可以点击拖动标绘的素材；进行标绘时，既支持标注森林防火特有的图标，也支持调用慧应急一期平台建设的图形标绘资源库进行标注。标绘的结果可选择不同的用户进行信息共享。	1	套
84				支持标绘信息由 PC 端推送至移动端。	1	套
85		森林火情辅助决策	森林火情一张图	发生森林火情事故后，可以将事故周边的资源等信息按照设定的规则在一张图上进行展示，由图层列表进行地图展示控制，帮助指挥人员快速了解周边态势，进行事故处置。	1	套
86			应急物资	基于智慧应急一期平台建设成果，通过森林防火应急指挥平台可查询全域应急资源，实现平台与智慧应急一期平台间的应急资源数据融合贯通。	1	套
87				支持物资调度分析功能，根据实际需求选定需调用的物资，生成物资调度方案，一键推送至相关人员。 实现对物资调度方案的增、删、改、查等维护操作。	1	套
88			应急预案	1. 实现森平防火应急指挥平台与智慧应急平台间的数字预案数据的融合贯通； 2. 基于智慧应急一期平台数字化预案能力，将森林防火预案进行数字化处理，同时推送至森林防火监控指挥综合管理平台展示； 3. 支持对森林防火预案的检索查询，支持模糊查询。	1	套
89	系统管理	系统管理	权限管理	实现平台用户权限管理功能；包括人员权限、角色管理、区域管理等模块；分权分域配置过程为先配置区域、再配置角色、最后根据人员名单赋予角色能力。	1	套
90			字典管理	实现属性的数量和属性取值的数量更改管理；支持多条件快速检索；支	1	套

				持上传、导出、下载模板；字典管理列表主要内容有字典名称、源、ID等；支持增删改等操作。		
91			事件类型管理	实现事件类型配置管理；支持新增事件类型、快速检索等功能；事件类型管理列表主要内容有名称、操作人、级别、备注、操作（修改、详情、删除）。	1	套
92			参数管理	实现平台参数配置管理；参数管理列表主要内容有参数名称、参数键名、参数键值、创建时间、操作（修改、详情）。	1	套
93			图层资源	实现各类图层资源管理；管理列表内容主要有名称、图标、最大层级、最小层级、操作（修改、下载）；支持图层资源快速检索功能。	1	套
94			数据同步	实现各类数据手动同步功能；支持通讯录、头像、相机、天气等内容的数据同步。	1	套
95			日志管理	日志管理列表内容主要有操作内容、操作人员姓名、登录名、IP、时间、类型、结果等内容；支持多条件快速检索日志。	1	套

2.4.4 融合通信能力平台

通过综合运用当前计算机、通信、网络、图像、GIS 等各方面的技术成果和经验，充分结合实际需求，打破信息孤岛壁垒，基于智慧应急对指挥调度业务实际需求的分析，打造适合应急管理体系要求的纵向、横向互通的融合通信能力平台，构建跨部门、跨地域、多资源综合的通信调度系统。

序号	建设大项	系统名称	模块名称	具体功能	数量	单位
四、	融合通信能力平台					
1	融合通信能力平	融合通信能力平	语音调度	支持强插、强拆、强挂、代答、监听、群呼、会议等功能。支持分级权限控制，实现多级调度。支持调度台故障时通过话机实现基本调度功能； 紧急会议功能：在遇到突发事件时，调度员发起紧急会议，被选	1	套

	台	台		中成员正在进行的通话被拆断，强制进行会议。支持同时召开多个会议互不干扰，具备禁言/发言，踢出，邀请用户等控制功能；支持最大 256 方音频会议；支持会议预案；		
2			视频融合调度	<p>实现在指挥调度平台对所需视频画面的调阅。</p> <p>系统支持视频监控、智能单兵视频等视频终端以及 VOIP 语音的融合接入和适配，并实现各种视频方式的转发、推送等功能；支持语音视频联动一体化调度；支持在调度平台上抓图、截屏、录像、视频预览等操作；</p> <p>△ 支持语音终端与视频监控摄像头关联，当调度台拨打次语音终端时，调度台自动弹出相关联视频监控摄像头画面，实现音视频联动调度。（需提供系统截图）</p>	1	套
3			音视频混合会商	实现多种视频通信系统的集中接入、集中管理、集中调度，并可实现不同视频通信系统之间的相互转发、分发，支持将语音终端和视频终端混合入会，实现多媒体会商、多媒体会控，针对接入的不同种音/视频终端（话机、对讲、PoC、单兵、视频监控、视频会议、移动视频等）实现会议控制操作与状态监控，包括：状态信息、禁言、解除禁言、隔离、解除隔离、踢出、重新邀请、临时邀请其他用户等功能。	1	套
4			GIS 调度	<p>GIS 系统接口软件</p> <p>实现与第三方 GIS 系统对接，实现融合通信平台调用第三方 GIS 数据信息，实现可视化调度功能；</p>	1	套
5				<p>基于数字孪生 CIM 基础支撑平台的“一张图”，实现对现场图像、救援资源、人车轨迹的动态显示和调用管理，具有查看地图上的调度终端功能。</p> <p>地图调度功能包，具有地图上对</p>	1	套

			通信终端进行调度操作,如点呼、临时编组、一键群呼等。支持在地图上查看视频等。可以在地图上直接点选呼叫人员的号码、发送短信、群呼、电话会议、视频会议、录音通知等操作。		
6			通过接入车辆定位信息,可实现车辆的行径路线与周边视频联动,行径到某一位置时,周边的视频图像可自动开启。 △ 支持 GIS 定位联动视频功能模块,通过接入车辆或单兵定位信息,可在 GIS 地图上实现车辆或单兵的行径路线与周边视频联动,行进到某一位置时,周边的视频图像可自动开启,请提供此功能截图及功能详细说明(需要提供系统截图及详细功能说明)。	1	套
7		录音录像服务	录音录像基础软件包,提供自动化录音录像存储服务,支持录音、录像记录的查询浏览,支持录音、录像的在线播放与下载功能;录音并发通道授权 128 路;录像并发授权 10 路。	1	套
8		短信调度	提供短信调度模块,实现单发、群发短信,并可以查询发送记录。	1	套
9		录音通知确认	△ 系统可通过录制一段语音,或选录音文件、或编辑文本 TTS 自动转换语音信息,对固定组或临时组启动录音通知功能,用户摘机后收听录音通知,并可进行反馈。系统可自动统计录音通知结果(需要提供系统截图及详细功能说明)。	1	套
10		智能点名确认	支持智能点名功能:系统需支持对固定组或临时组成员启动点名功能,平台侧启动点名后,被叫用户摘机确认(未摘机用户可设定重复呼叫),系统自动呼叫下一位,点名完成后,系统自动汇总统计结果。	1	套
11		会议录播	支持多点视频会议录制,支持主辅流双流录制,支持点播、录制	1	套

			<p>文件管理；支持视频格式 1080P60, 1080P30, 720P60, 720P30, 360P30；存储格式为 MP4；</p> <p>含 5 路 1080P 录制授权。</p>		
12		事件处置调度	<p>事件创建：系统支持事件创建，也可通过物联感知系统获取告警信息，自动转换为事件信息。</p> <p>事件处置：结合事件关键信息，匹配处置预案，联动通信业务，下达任务指令；</p> <p>事件管理：根据事件状态，进行事件分类管理，支持模糊检索；</p> <p>事件过程记录：事件处置任务过程中的音视频交互记录；</p> <p>△ 事件分享：支持将处置过程中的事件进展信息，以生成二维码的方式分享给相关人员，方便临时参战人员及时、直观获取当前事件处置内容简报，包括事件基本信息、事件处置进度，现场直播画面、拍图片传等信息（需要提供系统截图）。</p>	1	套
13		辅助调度	<p>辅助调度功能包括：通话记录查询、事件信息系查询、短信记录、拍传记录、操作日志、媒体存储查询、告警查询等历史数据查询功能。</p>	1	套
14		运维服务可视化管理	<p>定位于系统管理员日常权限配置、系统服务维护，服务应用管理等，具备组织架构的导入、增减和维护等功能。支持管理平台微服务管理，网关设备 CPU、内存运行占比；服务可视部署、服务版本、服务状态监测（启/停时间）、服务控制（启/停）、服务守护、守护操作、服务性能占比等。支持服务模块可视化节点连接图，方便维护管理人员可视维护定位。</p>	1	套
15		API 接口管理	<p>将各种通信方式整合在一起，统一为集中式的接口管理，对外提供一致的、标准化的 API 接口，使得上层的业务系统可以便利</p>	1	套

			高效地集成和调用。		
16		权限管理	根据客户需要针对指挥调度员和被调度用户进行自定义可编辑的权限设置,通过分权分域的管理体系,给调度员分配不同权限,上级调度员可调度下级调度员和下级所有可被调度的用户,可以构建分级调度结构。	1	套
17		系统集成服务 (含各类监控融合)	视频接入平台提供视频监控接入、管理;支持平台级国标协议对接;支持终端协议接入,支持无人机图传、布控球、移动单兵APP、单兵等视频终端融合接入与管理;融合通信实现不同制式、不同品牌、不同类型的音视频接入。 本次授权接入 50000 路视频源,并提供目录管理。	1	套
18			流媒体处理模块:主要是实现流媒体汇聚、推送、跨平台分发。实现多种视频终端的统一接入、统一管理。	1	套
19			信令模块:支持国标 GB28181 协议,支持 RTMP/RTSP/HLS/WebRTC 等协议。	1	套
20			媒体服务对接能力:服务支持多种类别的终端及平台对接,包括 IPC、DVR、NVR,第三方视频监控平台。	1	套
21			PSTN 电话系统融合接入	1	套
22			与其他通信系统融合接入	1	套
23			与 350M/370M 集群对接	1	套
24			集群对讲、短波/超短波系统融合接入	1	套
25			视频图像系统融合接入	1	套
26			现有视频会议系统融合接入	1	套
27			无线图传/无人机图像/单兵执法仪图像融合接入	1	套
28			会场扩声系统融合接入	1	套
29			卫星通信系统融合接入	1	套
30			短信系统融合接入	1	套
31		音视频会议终端联通	将现应急值班室的 3 套视频会议系统分别与应急管理部、青岛市应急局、青岛市联合值守中心	1	套

			联通,同时将与市应急局联通的这套视频会议系统与崂山区5个街道进行联通后,融合通信调度系统将实现与这三套视频会议系统做的融合和调度管理。		
--	--	--	---	--	--

2.4.5 应急数据治理服务

为满足应急业务应用的需要,需在云脑数据中台建设成果的基础上对应急相关的专业数据进行更有广度的汇集和更加深度的治理建模。建设应急数据汇集、应急数据治理、应急数据图谱、应急数据共享管理、应急数据存储等模块,实现应急数据的汇集、治理和分析建库,分析应急数据,形成应急数据知识图谱,为应急事件的预警处置提供数据和算法支撑,并根据数据的特点进行权限控制,保障应急数据安全。

序号	建设大项	系统名称	模块名称	具体功能	数量	单位
五、	应急数据治理服务					
1	应急数据汇集	应急数据汇集	数据探查	数据接入时数据探查模块多维度探查源数据存储位置、提供方式、总量和更新情况、业务含义、字段格式语义和取值分布、数据结构、数据质量等。这样数据接入系统能够有理有据、清晰明确的知道数据源的用途,为后续数据的分发存储、数据使用提供依据。	1	套
2			数据读取	以数据检查、数据转换、ETL等功能为基础,从源系统抽取数据或从指定位置读取数据并保证读取数据的一致性、准确性、易用性。	1	套
3			任务管理	任务管理对于数据接入中实时、准实时、批量、定时批量等任务提供完整的监控、调度服务。可提供完整的任务日志查询功能,以了解任务详情。 △提供可视化的任务全局 workflow,可支持多类型作业的可视化配置、调度和管理,提供可视化的管理能力。(需要提供系统截图)	1	套
4			接入统计	从接入数据量、接入文件数据量、数据接入时间、接入总耗时、接入数据源、接入数据类型等数据接入属性,以及分发数据量、分发文件	1	套

				数量、分发文件类型、分发时间、分发总耗时、分发原始库等数据分发属性对接入数据进行统计。除此之外接入统计还支持统计功能插件话的开发以适用自定义的个性化统计。		
5	应急数据治理	应急数据治理	数据整合	将从各方汇集到的应急资源和应急力量，依据关联关系，进行深度融合，以保证应急数据的全面性，可用性，时效性等，以体系化的方式实现应急数据的可得、可用、好用。	1	套
6			数据质量评估	针对目标应急数据进行数据治理评估，获取相关应急数据的质量状态。	1	套
7			数据质量控制	数据质量控制主要是对整合到一起的应急数据进行梳理和治理。针对从各异构数据源汇集的应急数据可能出现的数据二义性、重复、不完整、违反业务规则等问题，进行数据质量监控，通过数据清洗转换，对数据进行重新审查和校验，目的在于删除重复信息、纠正存在的错误，并提供数据一致性、以及符合标准化平台定义的数据标准及编目结构的标准化数据。	1	套
8			数据修正	依据数据质量报告，对待治理的应急数据进行修正，保证数据的准确性。提供字段级、记录级等多种数据修正组件，用以修正数据完善数据质量，同时需提供手动修正功能。	1	套
9	应急数据图谱	应急数据图谱	自然灾害知识图谱	针对气象灾害，地质灾害等大自然灾害构建相应的应急处置知识图谱，应急数据图谱的建设基于历史数据，并在系统运行过程中不断沉淀新的数据，以实现应急数据图谱的准确性和时效性。以 600 个实体计算，自然灾害知识图谱预计需要创建 6.5 万余个三元组。	1	套
10			事故灾难知识图谱	针对工矿商贸等企业的各类安全事故，交通运输事故，公共设施和设备事故等事故灾难，构建对应的应急处置知识图谱。，应急数据图谱的建设基于历史数据，并在系统运行过程中不断沉淀新的数据，以实现应急数据图谱的准确性和时效性。	1	套

				以 600 个实体计算，事故灾害知识图谱预计需要创建 6.5 万余个三元组。		
11	应急数据共享管理	应急数据共享管理	数据资源目录	建设数据资源目录，将所有汇集的数据进行统一管理，杜绝数据孤岛，使所有数据有根可查。支持对资源目录的新建、删除、编辑、升级/降级、上移/下移和基础信息的查询。	1	套
12			数据标准管理	建立统一的数据标准，保障应急数据的内外部使用和交换的一致性和准确性的规范性约束，包括命名标准、标准编码等。	1	套
13			应急数据服务管理	应急数据服务管理支持对接口服务、库表服务等共享信息的统一维护，包括数据服务提供方的自行上架、接口服务测试、服务停用、服务删除等对应维护数据服务功能，支持 API 的查看，克隆，以及移动功能。	1	套
14			接口广场	接口广场显示各类接口当前运行状态及运行相关数据信息，提供实时、快速、准确的 API 调用相关信息及分析。	1	套
15			API 管理	支持调用三方接口的管理，该模块详细、规范的记录 API 包括接口名称、调用方式等相关信息，API 管理用于完成接口管理平台调用三方接口的定义，满足对接第三方系统的需求。一个系统下可对应多个 API，用户可以查看 API 接口的相关基础信息。	1	套
16			开放接口	新增接口需要设置对外开放后第三方系统才可调用，停用接口无法调用，支持通过管理记录开放接口的关键信息，形成开放接口列表，供三方系统调用。管理并记录接口管理平台对外发布的接口信息以及调用说明。	1	套
17			安全管理	为接口管理平台提供安全相关的策略管理，提高业务稳定性。主要有 IP 黑名单管理、应用白名单管理等，有效期管理与系统接口关联，可以对接口权限进行精准管控，确保数据安全。 △ 配置 API 接口的调用规则权限，	1	套

				支持多种方式的调用规则配置如：简单身份认证、加密签名身份认证、固定调用次数等。（要求提供实际功能截图）		
18			监控服务	支持监控三方系统服务器以及接口相关状态服务，采用轮询的方式查询判断对接的三方系统是否可以连通，如无法连通则进行醒目提示。	1	套
19			日志服务	记录外部系统调用 API 接口的相关日志信息。用户可以通过日志信息了解系统接口的日常运转情况以及接口调用相关情况。 可记录三种日志，分别为接口请求日志，接口执行日志，系统调用日志。	1	套
20			统计服务	支持通过图表的形式将数据进行可视化，方便用户及时了解统一接口管理中接口调用运转情况。	1	套
21			数据库设计-需求分析	收集分析需求，将需求用数据字典进行描述，将处理需求用数据流图描述。	1	套
22			数据库设计-概念结构设计	对需求进行综合、归纳与抽象，形成一个独立于具体 DBMS 的概念模型（用 E-R 图表示）	1	套
23			数据库设计-逻辑结构设计	将概念结构转换为某个 DBMS 所支持的数据模型（例如关系模型），并对其进行优化。	1	套
24			数据库设计-物理结构设计	为逻辑数据模型选取一个最适合应用环境的物理结构（包括存储结构和存取方法）。	1	套
25	应急数据存储	应急数据存储	数据库设计-数据库实施	运用 DBMS 提供的数据库语言（例如 SQL）及其宿主语言（例如 C），根据逻辑设计和物理设计的结果建立数据库，编制与调试应用程序，组织数据入库，并进行试运行。	1	套
26			应急专题库建设	建立应急资源专题库、防台防汛专题库、森林防火专题库、危化品监管专题库、自然灾害普查成果专题库等。	1	套
27			应急业务库建设	建立应急业务库，主要包括：通讯联络库、物资资源库、救援队伍库、行业专家库、监测预警库、风险隐患库、避难场所库、应急预案库、典型案例库、事件信息库、知识共	1	套

				享库、文档资料库、交换共享库、专题研判库、协同会商库。		
--	--	--	--	-----------------------------	--	--

2.4.6 系统对接

本项目与崂山区城市云脑区级中枢（一期）、与崂山全域智能视频感知网（一期）、与青岛市级平台、与应急局内部系统等进行系统对接，依托崂山区城市云脑区级中枢的基础支撑能力平台，调用视频资源，联通和接入气象、城管等应急联动单位的相关业务系统，实现资源共建、共享、共用。

序号	建设大项	系统名称	模块名称	具体功能	数量	单位
六、	系统对接					
1	与内部业务系统对接	与内部业务系统对接	铸安石智慧安全监管云平台	与铸安石智慧安全监管云平台对接，崂山区应急局负责协调数据来源。	1	套
2			森林防火监控指挥综合管理平台	与森林防火监控指挥综合管理平台对接，崂山区应急局负责协调数据来源。	1	套
3			崂山区应急物资管理对接	对接崂山区应急物资管理的相关系统或统计信息，主要是物资信息和调拨信息、企业产能信息等。	1	套
4			崂山区第一次全国自然灾害综合风险普查成果管理系统	与崂山区第一次全国自然灾害综合风险普查成果管理系统对接，崂山区应急局负责协调数据来源。	1	套
5			青岛市“数字危化”系统	与青岛市“数字危化”系统对接，崂山区应急局负责协调数据来源。	1	套
6			宏观场云监测平台	与宏观场云监测平台对接，崂山区应急局负责协调数据来源。	1	套
7			应急管理部指挥信息网视频会议系统	与应急管理部指挥信息网视频会议系统对接，技术人员调试系统。	1	套
8			青岛市视频会议系统	与青岛市视频会议系统对接，技术人员调试系统。	1	套

9			青岛市联合值守中心视频会议系统	与青岛市联合值守中心视频会议系统对接，技术人员调试系统。	1	套
10			全市地震应急指挥与震情会商系统	与全市地震应急指挥与震情会商系统对接，技术人员调试系统。	1	套
11			数字地震系统	与数字地震系统对接，以及专网调试、跨网调试。崂山区应急局负责协调。	1	套
12			与崂山区城市云脑区级中枢（一期）对接	基于崂山区城市云脑工程，与统一用户体系平台、统一消息通知平台、数据中台、区级物联感知平台、数字孪生 CIM 基础支撑平台、一网统管平台对接，实现应急先关数据资源的对接，卫星遥感监测能力对接，视频监控 AI 识别结果对接、无人机视频 AI 识别结果对接等，充分利用区城市云脑提供的能力支撑和业务支撑。	1	套
13	与外部系统对接	与外部系统对接	与崂山全域智能视频感知网（一期）项目对接	通过崂山全域智能视频感知网，可接入包括文旅、城管、公安、街道等视频资源，可根据实际应急需要，调用崂山区全域视频。	1	套
14			与崂山区气象局相关系统对接	气象站点基本信息、气象站点实时采集的天气信息、实时气象预警信息、一周天气预报信息(可非实时)，以及降雨量、气象云图、气象风场、台风实时动态信息和路径预报信息。	1	套
15			与崂山区水文局相关系统对接	获取水文数据、雨量数据、河道信息。	1	套
16	共享对接	共享对接	自然灾害普查成果及感知分析相关接口开发	自然灾害普查成果及物联感知、视频感知等信息共享的相关接口开发，以及自然灾害普查成果及感知分析专题页共享。	1	套
17			森林防火数据及感知分析相关接口开	森林防火数据及感知分析的相关接口开发，以及森林防火专题页共享。	1	套

			发			
18			防台防汛数据及感知分析相关接口开发	防台防汛数据及感知分析的相关接口开发，以及防汛专题页共享。	1	套
19			地震监测数据及感知分析相关接口开发	地震监测相关数据及感知分析的相关接口开发，以及地震监测专题页共享。	1	套
20			危化品监测及感知分析相关接口开发	危化品数据及感知分析的相关接口开发，以及危化品监管专题页共享。	1	套
21			与省级平台山东通对接	与省级平台山东通对接开发，主要是对接自然灾害专题页面、森林防火专题页面、防台防汛专题页面、危化品监管专题页面。	1	套
22			值班值守信息、事件信息接口开发	开发值班值守信息数据接口、突发事件信息接口，形成对外共享数据能力。同时，依据业务要求，可以将以上信息共享至青岛市应急管理局应急指挥平台或其他先关平台。	1	套

2.4.7 融合通信硬件设备

融合通信接入和指挥控制设备主要包括核心软交换调度主机、视频会议网关、音频网关、集群融合网关、集群车载台及控制软件、会话边界控制器、调度员 IP 话机、领导桌面指挥终端、调度软件授权等、现有应急部专网视频会议系统融合设备、全市地震应急指挥与震情会商系统融合设备、音视频会商系统、HDMI 延长器、HDMI 分线器、HDMI、线及辅材等。通过配置相应网关和设备，实现语音/视频/集群等多种通信融合。

序号	类别	名称	技术参数	数量	单位
1	融合通信设备	核心软交换调度主机	采用专业通信嵌入式架构及专业通信 CPU 设计； 采用专用电信级硬件平台； 采用程控交换和软交换双平面设计； 支持程控交换网与软交换网融合； 支持主控单元 1+1 冗余备份、电源 1+1 冗余备份、资源板 1+1 冗余备份；	1	台

			<p>支持媒体处理板/电源板/中继板等负荷分担；</p> <p>内置 web 网管，提供配置管理、维护管理、告警管理等功能；</p> <p>内置基于 SIP 协议的核心软交换、基础软件包、补充业务、调度业务、主控冗余、会议功能模块等，含调度/录音用户，含 SIP 协议授权、E1 线路开通授权、会议端口、视频接入及单兵接入许可等；</p> <p>基于 SIP 协议接口，支持与第三方软交换平台对接。</p> <p>△ 核心软交换调度主机需具有《软交换设备》进网许可证和入网检测报告。</p> <p>△ 以下 7 项技术参数需要提供加盖制造商公章的第三方检测机构出具的检测报告证明材料的扫描件：①支持控制板（处理器板）冗余备份功能、主备控制板（处理器板）切换并不影响已接入用户的通信②支持电源冗余备份功能、主备电源板切换并不影响已接入用户的通信；③支持单板热插拔功能；④可注册用户≥10000；⑤具有高度可靠性，设备故障恢复时间≤3 分钟；⑥支持负荷分担，在负荷分担的情况下，软交换设备的单板 CPU 利用率应不变；⑦支持 SIP、H. 248、SIP-I、M3UA、SCTP、ISUP 协议，软交换支持协议。投标人需提供制造商针对本项目的所投产品的授权书原件及原厂售后服务承诺函原件。</p>		
2		视频会议网关	<p>视频会议网关支持与现有视频会议系统互联互通，将接入的视频会议客户端、视频监控图像（包括无人机、单兵等视频图像）、语音平台终端等音视频会商图像与现有视频会议系统互联互通，实现不同厂家会议的融合；</p> <p>支持 1+1 热拔插冗余电源；</p> <p>支持混合不同速率、不同分辨率、不同帧率的终端入会，支持级联及会管功能；支持 RTMP 直播推流、支持 RTSP 直播拉流；</p> <p>△ 业务功能：支持音视频混合会商及调度业务，支语音、移动 APP、视频监控图像、视频会议终端、电脑客户端软视频等各种资源融合会商，支持与融合通信调度系统的无缝融合（需要提供实现方案设计说明）；</p>	1	台

			<p>△支持与第三方视频会议对接互通（说明对接方式及可实现的功能）；</p> <p>单机提供≥10路并发1080P全编全解高清会议；</p> <p>支持集群部署，扩展系统容量。</p> <p>△视频会议网关需具有《会议电视系统》进网许可证，并加盖制造商公章，进网许可证证书可在工信部官网查询真伪。投标人需提供制造商针对本项目的所投产品的授权书原件及原厂售后服务承诺函原件。</p>		
3		音频网关	<p>多种电话协议支持；</p> <p>接口：多路电话接入处理能力，同时可输出两路音频；</p> <p>将电话音频接入会议室，可人工切入会议，可自动切入会议。</p> <p>△需提供加盖制造商公章的具有第三方检测机构“检测报告”的扫描件，以检验其电磁兼容性及其安全性。投标人需提供制造商针对本项目的所投产品的授权书原件及原厂售后服务承诺函原件。</p>	1	套
4		集群融合网关	<p>支持 SIP 协议，MGCP 协议，</p> <p>实现不同无线设备、有线设备间的互连互通；</p> <p>支持交流（100~240V，50/60Hz）/直流（9V~36V）供电，开关独立控制。</p> <p>△需提供加盖制造商公章的具有第三方检测机构“软件测试报告”的扫描件。投标人需提供制造商针对本项目的所投产品的授权书原件及原厂售后服务承诺函原件。</p>	1	套
5		集群车载台及控制软件	<p>支持常规/DMR 集群/PDT 集群；</p> <p>频率范围 350-400MH；</p> <p>支持与调度平台、集群网关对接，在调度客户端实现用户组呼/广播功能；</p> <p>支持软件编程，支持二次开发接口，支持集群组呼、广播基本功能；</p> <p>集群对讲系统控制软件，支持单呼、组呼、全呼等功能。</p>	2	套
6		会话边界控制器	<p>交流供电；</p> <p>负责语音、视频流的转发，实现内网核心设备与外网终端之间跨网信令和媒体流穿透，保护内网核心设备安全。</p> <p>支持语音/视频媒体 RTP 包转发；</p>	1	台

			支持 TLS/GTLS 加密方式, 对信令流进行加密/解密。 △提供加盖制造商公章的具有第三方检测机构“软件测试报告”的扫描件。投标人需提供制造商针对本项目的所投产品的授权书原件及原厂售后服务承诺函原件。		
7		调度员 IP 话机	调度员话机: 三线 IP 智能电话, 128*64 黑白点阵 LCD, 12 个编程键, BLF, XML, 企业通讯录, RJ-9 耳麦接口, 双网口, 提供 100-240V 电源适配器, 支持 POE 供电, 支持摘机上报等调度指令适配。	4	台
8		领导桌面指挥终端	安卓 7.1 系统以上版本, ≥11.6 寸 IPS 1920*1080, 720P 高清摄像头, 可旋转摄像头, 带物理遮罩, 提供 HDMI-mini 接口, USB 接口, 音频接口, 内置 WIFI 模块、蓝牙模块; PTT 对讲按钮; 支持安装移动调度客户端软件; 通信功能: 通讯录, 电话通讯, 即时消息, 电话会议, 视频通话, POC 对讲等功能; 指挥功能: 视频直播、拍传查看、事件任务、视频监控、决策信息、地图资源等功能; 支持开关接口与语音视频接口 API, 用户可自定义 APP 软件。	1	台
9		调度台客户端软件及接入授权	调度台客户端软件可安装与通用 PC 电脑上, 实现分权分域调度功能。	6	套
10		移动调度接入授权	领导桌面指挥终端、手持移动调度台接入授权。	4	套
11		HDMI 延长器、HDMI 分线器、HDMI 线及辅材	HDMI 网线延长器主机一对装, 电源适配器 1 套, 50 米长度, 支持 4K; HDMI 分线器支持 4K 高清, 3D 视效, 两屏同时显示, 30 米远距离传; HDMI 线: 至少 4*5 米; 其他安装辅材及安装调试。	1	套
12		现有华为视频会议	现有华为视频会议系统部署在指挥信息网, 本项目系统建设在政务外网, 跨网打通采用背靠背方式打通, 需要 2 个视频会	2	个

		(应急部专网)系统打通所需配置的视频会议终端	议终端(不需摄像头)分别部署在政务外网和地震专网。视频会议终端需要性能稳定可靠,支持 H. 323 协议、SIP、H. 239 协议等常用协议、支持 1080P 视频信号输入输出,同时配置高清 HDMI 连接线。		
13		全市地震应急指挥与震情会商系统(地震专网)打通所需配置的视频会议终端	现有全市地震应急指挥与震情会商系统部署在地震专网,本项目系统建设在政务外网,跨网打通采用背靠背方式打通,需要 2 个视频会议终端(不需摄像头)分别部署在政务外网和地震专网。视频会议终端需要性能稳定可靠,支持 H. 323 协议、SIP、H. 239 协议等常用协议、支持 1080P 视频信号输入输出,同时配置高清 HDMI 连接线。	2	个
14		音视频会议系统	<p>音视频会议系统一套,包含终端、摄像头、麦克,安装调试,确保与省级音视频会议系统联通。</p> <p>终端要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持视频编解码协议: H. 261、H. 263、H. 263+、H. 264 BP、H. 264 HP、H. 264 SVC、RTV 2. 活动图像分辨率 : 1080p 60fps (可选)、1080p 30fps (可选)、1080i 50/60fps 、720p 60fps、720p 30fps 3. 双流能力: 双路 1080P60 (可选)、双路 1080P30 (可选)、双路 720P30 4. 视频输入接口: 1×HD-VI/DVI、1×HDMI/DVI (HDMI 支持音频输入)、1×VGA/YPbPr、 5. 视频输出接口: 2×HDMI /DVI (HDMI 支持音频输出)、1×VGA/YPbPr、 6. 内置 Wi-Fi 模块,支持无线网络连接、无线 MIC 接入等,部署简洁; 7. 用户计算机和视讯终端之间 IP 可达,可轻松实现数据共享; <p>摄像头要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 图像传感器: 238 万像素 1/2.8 英寸 2. 视频输出像素: 1080p 50/60、1080p 25/30、1080i 50/60、720p 50/60 	1	套

			3. 镜头变焦：12 倍光学变焦 + 12 倍数字变焦 4. 最大视角：水平：72° 垂直：44.5° 5. 平移/俯仰角：最大角度：+/-100°（平移）、 +/- 30°（俯仰）；最低平移和俯仰速度：2° /s；最大平移速度： 80° /s ， 俯仰： 25° /s 6. 预设位数量：30 7. 视频输出接口：1×HD-VI 三合一接口，可转成 DVI-I（支持 DVI-D&YPbPr） 麦克风要求： 1. 拾音距离：6 米 2. 拾音范围：360°		
--	--	--	--	--	--

2.4.8 应急现场音视频传输硬件设备

根据山东省、青岛市相关要求，建设应急现场音视频传输设备，主要包括背负式单兵通信系统、公网多链路聚合终端、便携式卫星系统、高清移动布控球、三防手持终端、智能 AR 眼镜和无线便携图传设备、应急照明灯。针对“三无”场景下应急通信的实际需求，使用基于便携式卫星通信系统和自组网通信系统，搭建可视化融合指挥网络及系统，实现救援现场的可视化指挥和调度。

应急现场音视频传输硬件设备需要实现与联动指挥平台、融合通信能力平台等软件平台的对接与融合，需要实现对突发事件现场各类图像、音视频、数据的统一调度和统一管理，将现场各类图像、音视频、数据等传输至后方指挥大厅。

具体硬件如下：

序号	类别	名称	技术参数	数量	单位
1	应急现场音视频传输设备	背负式单兵通信系统	采用 LTE 技术，具备在三无（无网、无电、无路）场景下提供宽带集群通信能力，并能够与指挥中心互联互通，实现扁平化指挥调度； 免部署：免开通、免配置，一键启动； 全业务：集群调度，移动视频，定位，群组多媒体； 组网传输时延：系统设备传输具有良好的稳定性，设备单跳时延小于 10ms； 支持 QoS 机制：具备端到端的 QOS 保障机制，能够根据业务 IP、load ID 以及端口号设置优	1	套

			优先级，为不同等级业务流提供相应的优先服务级别； 重传机制：具备重传机制，节点之间具备混合自动重传机制，保障链路的稳定性； 接收灵敏度： $\leq -105\text{dBm}@10\text{MHz}$ ； 移动性支持：节点移动速度超过 120km/h 时，与其他节点间可无缝切换，保证业务不中断； 工作温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$ ； 防护等级： $\geq \text{IP67}$ ； 电池供电：续航时间 >4 小时		
2	公网多链路聚合终端	支持聚合多条公网链路的带宽，提供移动环境下的网络带宽，通过混插不同运营商 SIM 卡，减少移动网络信号盲区，提供高可靠的公网回传链路； 支持 6 卡槽，SIM 卡支持热插拔，支持移动/电信/联通混插； 以太网: 两个 GE 口（一个 LAN 口，一个 WAN 口） WIFI 功能；带 WIFI 功能； 内置电池：不低于 7000mA； 支持用户数：内置 WIFI 支持用户数不低于 20，GE 口支持用户数不限； 散热: 外壳自然散热； 版本更新: 支持 U 盘升级和远程在线升级； 峰值速度：下行 100M bps，上行 16M bps。	1	台	
3	便携式卫星系统	能够为应急现场提供应急现场至指挥中心的回传链路，具备下行 40Mbps，上行 6Mbps 的传输能力，保证无公网情况下应急现场的回传链路； 采用 LTE 技术实现现场到指挥部的宽带信号自动覆盖，开机直接使用，基站开机一键式使用，自动覆盖周围信号，可让战斗员快速投入战斗，无需配置和更改参数； 支持语音、视频和数据传输； (1) 寻星方式：智能辅助，手动对星； (2) 波束切换方式: 支持基于 OPENAMIP 协议波束自动切换，终端自动入网； (3) 定位方式：内置 GPS/北斗模块，自动获取当前经纬度，支持内/外置天线； (4) 天线涉水深度：不小于 25cm； (5) 防护能力：天线支持 IP65 防护等级	1	套	
4	高清移动布控球	支持单人背负和车载部署，可满足应急现场临时布控的需求，并通过 4G 网络或单兵通信系统提供的宽带链路将应急现场视频回传至指挥中心。 支持定时任务,当设备待机时间达到设定值时,	2	台	

		<p>可自动运行调预置位、巡航扫描、花样扫描等功能。</p> <p>在非法访问、SD 卡故障、IP 地址冲突、网络断开时，可给出可听报警提示；</p> <p>支持定时任务，当设备待机时间达到设定值时，可自动运行调预置位、巡航扫描、花样扫描等功能。</p> <p>预览界面显示红、绿、黑三种状态；支持循环播报及关联语音报警输出，支持不少于 5 个循环文件播报，支持不少于 5 个语音报警输出功能，支持自定义语音播报；支持不戴安全帽报警照片以及取证录像。</p> <p>在非法访问、SD 卡故障、IP 地址冲突、网络断开时，可给出可听报警提示。</p> <p>(1) 包含: 布控球主机、电池（可拆卸）、220V 电源适配器、10 芯航插转接线；</p> <p>(2) 传感器: 200W 像素</p> <p>(3) 最小照度: 彩色: 0.05Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.01Lux @ (F1.6, AGC ON)</p> <p>(4) 焦距: 4.5-135mm</p> <p>(5) 电子快门: 1/1 秒 ~ 1/30,000 秒</p> <p>(6) 变倍: 光学变倍 30 倍, 数字变倍 16 倍</p> <p>(7) 水平旋转角度: 360°</p> <p>(8) 垂直旋转角度: -20° ~ 90°</p> <p>(9) 存储: 支持双 TF 卡存储, 单卡最大支持 256GB</p> <p>(10) 网络: 全网通, 默认单张 SIM 卡, 可支持三 SIM 卡</p> <p>(11) 定位: 支持 GPS/北斗双模定位</p> <p>(12) 蓝牙: BT4.0</p> <p>(13) 电源供应: DC 12V</p> <p>△(14) 电池容量: 13000 mAh, 需提供相应证明材料, 如检测报告、产品说明书等。</p> <p>(15) 防护等级: 不低于 IP65。</p>		
5	三防手持终端	<p>支持 3G/4G 全网通网路、WIFI 视频传输和 GPS、北斗双模定位功能。具备麦克风输入、扬声器输出和 PTT 对讲功能, 可外接高清纽扣或耳机摄像机。重要事件支持一键标记。</p> <p>功能要求:</p> <p>(1) 须符合标准 PDT(或 DMR) 协议, 并具备多种工作模式, 至少具备模拟常规、模拟集群、数字常规、数字集群 4 种工作模式; 终端须支持音量和通话组旋钮二合一;</p> <p>(2) 内置蓝牙不低于 4.2 模块, 支持 BDR、EDR</p>	5	台

		<p>和 BLE 协议，可与蓝牙耳机、蓝牙指环 PTT 匹配使用；支持 Wifi 和 NFC 无线连接功能；</p> <p>(4) 终端须具备智能快捷按键，可快速实现一键浏览关键界面，一键操作；智能按键包括但不限于长按锁屏、熄屏时短按解锁、翻页、拍照界面短按拍照、录像界面短按录像等功能；</p> <p>(5) 终端须具备组呼、个呼、强拆/强插、呼叫转移、包容呼叫、呼叫显示、呼叫限制、呼叫排队、呼叫并入、迟后进入、动态重组、环境侦听、通话提示、背景组、遥晕、遥毙、单站集群提示、超出服务区显示等功能；</p> <p>(6) 终端须具备北斗/GPS/格洛纳斯/伽利略/QZSS 定位功能和室内定位功能，可支持通过窄带和宽带多种管道位置上传；终端可通过位置信息主动上报、通话过程中位置信息上传、调度台订阅上传位置信息等多种方式回传位置；</p> <p>(7) 终端上传定位信息时需要支持电池电量和场强信息上传。</p> <p>性能要求：</p> <p>(1) 支持“公网+PDT+Wifi”三合一的网络接入功能；</p> <p>(2) ①支持公网，工作频段：</p> <p>FDD-LTE:</p> <p>B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B26/B28；</p> <p>TDD-LTE: B38/B39/B40/B41；</p> <p>CDMA 1xRTT BC0, CDMA2000 1xEV-DO BC0, WCDMA: B1/B8；</p> <p>TD-SCDMA: B34/B39；</p> <p>GSM: 850/900/1800/1900MHz</p> <p>②支持 PDT 集群，工作频段：</p> <p>UHF1: 400~470MHz, UHF3: 350~400 MHz；</p> <p>(8) 工作模式：终端须具备多种工作模式，能够在不同的网络制式下正常使用，适应不同的应用场景，至少具备模拟常规、数字常规、数字集群和宽带公网 4 种工作模式；</p> <p>(9) 信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz； 防尘防水：≥IP65；频率稳定度：≤±0.5ppm；</p> <p>△（10）：顶屏尺寸≤1.0 寸，重量不大于 350g，机身尺寸（带标配电池，不带天线）≤142 x 62 x 31mm，需提供相关证明材料。</p>		
6	智能 AR 眼镜	<p>手持智能穿戴配件，内置摄像头、OLED 显示器和折反式一体棱镜，可接入手持终端自动切换眼镜视频源，实现所见所得的视频采集，展现摄录画面、告警交互界面等，支持眼镜按键控</p>	1	台

			制执法仪摄录和平台双向语音对讲、语音告警提醒等功能。 (1) 产品形式: 可调节头环, 分体式穿戴 (2) 显示方式: 硅晶 OLED (硅晶有机发光二极管) (3) 显示分辨率: 双目可视, 1920*1080P@60Hz (4) 摄像头: 800 万像素, 自动对焦		
7		无线便携图传设备	IP67 的便携箱带拉杆亦可手提。箱体内含电池模组, 并可外接电源。内含带电池可自主供电的 WIFI 网络高清云台摄像机、平板电脑, 实现图像浏览、PTZ 操控、语音对讲等功能。支持 GPS、北斗双模定位功能。内置 WIFI 模块, 最多可接入 4 个 1080P 无线高清网络摄像机。 (1) 操作系统: Windows 7 及以上 (2) 处理器: i5 处理器及以上 (3) 屏幕: 三屏显示器 (4) 内存: 内存 32G 及以上 (5) 音视频: 高清音频处理器 (6) 内置: 2 个扬声器 (7) 内置: 1 个麦克风 (8) 电源适配器: 交流电源适配器: 输入 AC100~240V, 输出 DC19V@180W (9) 电池: ≥8000mAH 智能锂电池 (10) 散热: 防水风扇设计, 通过密闭金属机壳散热。	1	台
8		应急照明灯	应急搜索照明灯, 产品符合 GB30734-2014 国家相关标准, 外壳防护等级不低于 IP66, 防爆性能符合 GB3836.1-2020 要求。	4	台

2.4.9 其他控制设备

主要包括一机三屏调度台、手持移动调度台、可视化图形工作站、电子白板、图像显示终端、值班室控制终端, 具体如下:

序号	类别	名称	技术参数	数量	单位
1	电脑、PAD、图形工作站及电子白板	一机三屏调度台	应省级文件要求配备专业笔记本电脑, 并安装 Windows 10 专业级操作系统和视频会商软终端, 稳定运行调度指挥等业务信息系统。 主机×1 键盘×1 鼠标×1 电源线×1 显示器×3, 部署于应急决策, 带 HDMI 分线器及必要的 HDMI 线。 CPU: i5 及以上; 内存 16G; 硬盘容量: 512GB	2	台

			SSD+2TB HDD; 屏幕: 1 个 27 英寸、分辨率 1920*1080, 2 个 27 英寸、分辨率 2560*1440。 显卡: 独立显卡; 操作系统: Windows 系统; HDMI 分线器: 一进四出 4K 传输距离 24 米 HDMI 线缆: 4K 高清工程级 25 米 含软件授权后的安装, 以及与融合通信调度设备的测试调通, 与软件设备的授权调试。多媒体调度台, 支持视频调度, 内含调度台客户端软件。调度台安装调度客户端, 可在调度客户界面进行调度操作, 包括调度会议开启、视频调度开启、GIS 地图调度、信息查看、轨迹查看、视频画面查看等; 调度客户端支持分屏显示, 调度台放置在指挥中心大厅大屏前的指挥调度坐席上, 提供接口与大屏对接, 调度界面可以推送到大屏上显示。		
2		手持移动调度台	屏幕+键盘+笔 屏幕尺寸不小于 12 英寸、内存 8G、存储不低于 256G; 支持 wifi、5G 全网通。 USB 接口: Type-C 麦克风: 4 个; 扬声器: 8 个; 电池容量: 10000mAh 以上, 约 14 小时本地视频播放。 连接方式: 5G, 联通 5G/移动 5G/电信 5G; 配套软件: 支持安装移动版客户端, 满足有线语音调度、视频调度、无线集群调度、GIS 调度、预案调度等业务, 集语音、视频、数据通信调度于一体。	3	套
3		可视化图形工作站	应省级文件要求, 每套网络配备专用图形工作站级台式电脑 (带摄像头、耳麦、扩声) 各 1 台, 分别部署于政务外网、互联网、应急指挥网。 CPU: 8 核心, 主频不低于 3.5GHz, 内存: 不低于 64G 硬盘: 固态硬盘不低于 512GB, 机械硬盘不低于 4TB 显卡: 专业级显卡, 显存不低于 8GB, 输出接口不少于 4 个, windows 操作系统, 最高支持 NVIDIA® Quadro® P5000 高性能显卡。	3	台
4		电子白板	应省级文件要求, 配备电子白板。 65 英寸, 4K 超高清分辨率 屏幕: 光学防眩光, 7 级防刮伤平米	1	套

		<p>可视角度水平$\geq 178^\circ$、垂直$\geq 178^\circ$；</p> <p>投屏方式：手机和电脑无线、有线</p> <p>投屏效果：4K</p> <p>扬声器：100Hz~20kHz；喇叭数量：2个；</p> <p>麦克风拾音距离：$\geq 6m$；麦克风数量：不低于2个，采样频率不低于16KHz，采样位数不低于16bit；</p> <p>摄像头：像素800万及以上，分辨率不低于1080P</p> <p>触摸技术：红外；</p> <p>触摸点数：不低于20；</p> <p>触摸精度：$\pm 4mm$</p> <p>CPU：≥ 4核；RAM：$\geq 8GB$；</p> <p>操作系统：安卓或 windows</p>		
5	图像显示终端	<p>基本参数：</p> <p>屏幕尺寸：65寸；分辨率：4K（3840\times2160）；</p> <p>屏幕比例：16:9；</p> <p>背光：Mega Contrast；</p> <p>CPU：四核 2.4GHz；</p> <p>RAM：2.5G；ROM：8G；</p> <p>USB媒体播放：支持，视频/音频/图像；</p> <p>屏幕显示：</p> <p>屏幕刷新率：120HZ；响应时间8ms；屏幕亮度：500cd/m²；</p> <p>扫描方式：逐行扫描；图像技术：HDR；屏占比：97%$>$N\geq95%；</p> <p>音频参数：</p> <p>输出功率：20W；扬声器：多声道；音效系统：杜比音效；音箱类型：2CH；带蓝牙音频(BT4.2)；</p> <p>机身接口：</p> <p>HDMI接口：3*HDMI2.0 1*HDMI2.1；</p> <p>USB接口：2\timesUSB2.0接口；</p> <p>AV输入：1个，网络端口：有；数字音频输出（光纤）：1个</p> <p>其他接口：光纤音频输出、数字RF接口、模拟RF接口</p> <p>低功耗蓝牙，带WIFI直连。</p> <p>能效：</p> <p>电源性能：220V-240V 50Hz/60HZ；</p> <p>产品功耗：245W；待机功耗：0.5W；平均功率：117W；能效等级：4级能效；</p> <p>提供多功能挂架及挂装服务，无摄像头，含HDMI高清线。</p>	1	台
6	值班室	主机 \times 1，键盘 \times 1，鼠标 \times 1，电源线 \times 1，显	2	台

		控制终端	示器×1； CPU：6 核心及以上，主频不低于 2.8GHz； 内存：≥16G； 硬盘容量：512GB SSD+2TB HDD； 屏幕：27 英寸，分辨率不低于 1920*1080； 显卡：独立显卡； 操作系统：Windows 系统。		
--	--	------	---	--	--

2.4.10 森林防火视频平台升级、森林防火分中心建设及定位设备

主要包括原有视频平台的升级、森林防火分中心的建设、定位胸牌，具体如下：

序号	类别	名称	技术参数	数量	单位
1	视频平台升级	视频监控应用授权	对前端编码设备进行集中管理，并提供视频预览、云台控制、录像回放、图片查看等应用	1100	台
2		人脸识别应用	基于人脸识别技术的重点人员识别、陌生人识别、高频人员识别、以脸搜脸等功能	1	套
3		云存储应用模块	用于云存储的接入、回放、管理等工作	1	套
4		视频联网网关	用于平台对外标准化互联互通（跨网、异构）的组件。	1	套
5		联网网关模块	级联联网网关模块	1	套
6		防火模块	支持扑火资源管理、防火人员管理、二维地图、火点定位、火情处置、火情上报、救援力量查找、预案管理等功能。森林防火应用。利用红外热成像双光谱设备的烟火识别能力，对火情进行及时预警通知	1	套
7		平台定制	定制接入前期设备、云存储磁盘阵列、脸谱等设备	1	套
8		平台核心组件服务器	4210×2/64G DDR4/600G 10K SAS×4 (RAID_1)/SAS_HBA/1GbE×2+10GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U 双路标准机架式服务器 CPU：2 颗 intel 至强系列处理器，核数≥10 核，主频≥2.2GHz 内存：64G DDR4,16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽	1	台

			网口：2 个千兆电口，2 个万兆光口 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口 电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源		
9		流媒体服务器	HG3189×1/32GB DDR4/600G 10K SAS×1/SAS_HBA/1GbE×2+10GbE×2/350W 金牌/1U 1U 单路标准机架式服务器 CPU：1 颗 x86 架构 HYGON 处理器，核数≥8 核，频率≥2.2GHz 内存 2*16G DDR4，4 根内存插槽，最大支持扩展至 128GB 支持单条容量 16GB/32GB 内存频率支持 2666/2400MHz 支持内存 RAS 技术 硬盘：1 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘，最高支持 4 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘，内置 1 个 TF 插槽 阵列卡：标配 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10 可选 RAID_2G 卡，支持 0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护 PCIE 扩展：支持 1 个 PCIE*8+1 个 PCIE*16 网口：2 个千兆电口，2 个万兆网口 其他接口：1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，2 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部 1 个 VGA 口，位于机箱后部 电源：350W 高效单电源	1	台
10		分中心控制终端	主机×1，键盘×1，鼠标×1，电源线×1，显示器×1； CPU：不低于 i5 10400/10400；硬盘容量：不小于 512GB； 屏幕：27 英寸，分辨率不低于 1920*1080； 显卡：独立显卡； 操作系统：Windows10。	12	台
11	分中心建设	分中心显示终端	尺寸：98 英寸，2244.9×1340.4×108.2mm；4K 超高清分辨率； CPU：4 核 A73；RAM：4GB；ROM：64G； 屏幕：光学防蓝光，刷新率 120HZ；系统：Android；背光方式：直下式/DLED 支持有线/天线输入； 提供 USB2.0 接口，音视频输入接口；HDMI2.0，HDMI2.1； 内置 WIFI 模块、蓝牙模块，内置摄像头； 输出接口：数字音频输出。 支持安装移动调度客户端软件； 投屏方式：一碰投屏、DLNA 投屏、手机（支持安卓和 IOS）、智慧投屏器	5	台

12	值班监控摄像机	<p>用于查看分中心 24 小时值班人员在岗情况。</p> <p>摄像机传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS；</p> <p>调节角度：水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°；</p> <p>支持断电记忆；快门：1 s~1/100000 s；</p> <p>最大图像尺寸：2560 × 1440；最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像，图像更流畅</p> <p>支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120 dB；</p> <p>支持 ISAPI、GB/T28181 和 Ehome 接入，支持萤石接入；</p> <p>支持三码流技术，支持同时 20 路取流；支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码；</p> <p>支持 2 个内置麦克风，1 个内置扬声器；</p> <p>支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤，支持 GB35114 安全加密（/JM 型号支持）；</p> <p>网络协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，HTTPS，FTP，DHCP，DNS，DDNS，RTP，RTSP，RTCP，PPPoE，NTP，UPnP，SMTP，SNMP，IGMP，802.1X，QoS，IPv6，UDP，Bonjour；</p> <p>接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，GB28181-2016，Ehome2.0/4.0，ISUP5.0，视图库，35114（/JM 型号支持）；</p> <p>网络存储：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大 256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持），配合黑卡支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口；</p> <p>音频：-S 型号：2 路输入（Line in），1 路输出（Line out），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器；非-S 型号：2 个内置麦克风，1 个内置扬声器；</p> <p>支持人脸抓拍、道路监控、智能警戒等功能；</p>	6	个
13	火情报警音箱	<p>用于分中心接收到火情报警后，播放报警音，提醒分中心人员查看报警。</p> <p>信噪比：85db</p> <p>频响范围：20Hz-20KHz</p> <p>类型：有源音箱</p> <p>接口：3.5mm 音频</p> <p>电源类型：电源供电</p> <p>声道：2.0 声道、2.1 声道；</p> <p>理论功率：20w 以下。</p>	6	个

14		音视频会议系统	<p>音视频会议系统一套，包含终端、摄像头、麦克，安装调试，确保与森林防火指挥中心音视频会议系统联通。</p> <p>终端要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用嵌入式操作系统，保证 7×24 小时可靠运行； 2. 视频编解码：H. 265、H. 264 Main Profile、H. 264 High Profile； 3. 编码带宽：96K-10240K bits/s 可调； 4. 视频编码格式：352×288（CIF）、704×576（4CIF）、720P30、720P60、1080I30、1080I50、1080P30、1080P60； 5. 解码格式：352×288（CIF）、704×576（4CIF）、720P30、720P60、1080I30、1080I50、1080P30、1080P60； 6. 音频编解码：G. 711/AAC+/OPUS； 7. 音频输入/出：3.5mm 线性输入/出； 8. 网络 LAN：1000M 网口； 9. HDMI 输出：HDMI 输出； 10. VGA 输出：VGA 输出； 11. USB 接口：USB3.0，支持 USB 接口外设； <p>摄像头要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 图像传感器：1/2.5 英寸高品质 HD CMOS 传感器有效像素：210 万、16: 9； 2. 视频输出像素：动态图像：16: 9，≥200 万有效像素；静态图像：16: 9，≥ 210 万有效像素 3. 视频信号：支持 1080P、720P 等多种高清视频制式。 4. 镜头变倍：12 倍光学变倍；f=4.7~56mm。 5. 视角：5.2°（窄角）~62°（广角）。 6. 预置位：不低于 10 个位置预设位；可对水平、俯仰、变倍等进行预设，即使在摄像机掉电关闭时，预设数据也可以保存下来。 <p>麦克风要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单指向性麦克风：3 个； 2. 全范围扬声器：1 个； 3. 收音频带宽度：100 Hz ~ 20,000 Hz； 4. 播放频带宽度：190 Hz ~ 20,000 Hz； 5. 信号处理：适应性回声消除器，降噪，自动跟踪，自动增益控制，混响抑制，SoundCap 模式。 	6	套
15	定位设备	定位胸牌	<p>智慧徽章 (CAT1 全网通+2G)</p> <p>尺寸：50*8mm；</p> <p>佩戴方式：安全卡扣或别针；</p> <p>定位方式：北斗+GPS+WIFI+LBS+蓝牙+RFID；</p> <p>通化控制：具备通话功能，上课自动禁用；</p> <p>待机时间：一周（智能模式）；</p>	530	个

			充电电压：5V/1A； 充电时间：2-3 小时； 定位精度：室内 GPS 5-30 米、室外 WiFi 30-100 米、 室外 LBS 50-550 米、室内 WiFi 30-100 米、隧道/地 下室等 50-550 米； 支持考勤告知、出入口通知、公共围栏、休息地告知、 管理沟通等功能； 支持安卓、IOS 系统； 自动定位：10min/次，可随时手动定位。		
--	--	--	---	--	--

2.4.11 地震专网、卫星通道及通信卡、森林防火宽带专线和金宏专线

主要包括地震专网、卫星通道及通信卡、森林防火宽带专线及金宏专线的建设。

序号	建设大项	传输链路	技术参数	数量	单位
1	地震专网	全市地震 应急指挥 与震情会 商系统、 数字地震 系统的专 网费用 (2年期)	全市地震应急指挥与震情会 商系统部署在地震专网，需要 拉取专线,连接到区域运中心， 20M 带宽数字电路。	2	年
2	通信卡	运营商通 信卡	4G 网络（向下兼容 2G/3G）， 配套此次采购的音视频设备 实现实时指挥调度。不低于 100GB/月全国流量+1500 分钟 话费，每套卡含二年期通信服 务费。依据省级文件要求和实 际业务需要采购运营商通信 卡。流量卡主要是公网多链路 聚合终端 9 张（插 6 备 3）+布 控球 2 张+三防手持终端 5 张+3 个 IPAD+1 个 AR 眼镜+2 部值班 手机。	22	套
3	宽带卫星通道费	宽带卫星 通道费	满足省级文件要求，速度满足 上行 6Mbps、下行 40Mbps，每 年流量不限，每年预付。	2	年
4	宽带专线	宽带专线	从指挥中心到各分中心（崂山 区各街道、林场）拉一条 200 兆宽带专线，用于数据信息快 速安全传输，每年预付。	2	年
5	金宏专线	金宏专线	森林防火各分中心配备的音 视频会议系统需要与省市平	2	年

			台进行连接，需要拉一条金宏专线，确保与省市平台的联通。		
--	--	--	-----------------------------	--	--

以上网络接入费用、宽带接入费用的服务周期为正式开通使用之日起开始计算的 24 个月。

2.4.12 运维服务

项目建设完成后，为本项目相关系统提供 7×24 小时驻场服务人员 2 名，含软件工程师 1 人、硬件工程师 1 人，即全年时刻保持软、硬件工程师各 1 人在场值班。软件工程师和硬件工程师分别负责软件部分、硬件部分的专业维护、修改、调试，共同负责保障软硬件的正常运维。

运维期提供的服务如下：

序号	服务内容	功能描述	数量	单位
1	例行巡检	对崂山区智慧应急（一期）项目的应用系统、平台提供定期巡检服务。制定例行巡检方案，合理安排巡检计划。通过检查分析，提前发现软件系统的故障异常、软件告警、潜在问题、安全隐患等，并及时作出适当的处置，保障软件系统运行状况良好，确保软件系统能够 7×24 小时正常运行。	2	年
2	日常维护	对崂山区智慧应急（一期）项目的应用系统、平台提供日常维护服务。制定日常维护方案，合理安排维护计划。周期性开展常规维护保养工作，消除故障异常、软件告警、存在问题、安全隐患等，保障软件系统运行状况良好，确保软件系统能够 7×24 小时正常运行。维护对象包括但不限于应用程序、中间件、数据库、操作系统、应急通信光缆及专线等。同时按照标准规范对软件系统进行管理，定期形成系统运行简报。	2	年
3	响应支持	提供统一的服务热线电话，根据事件的性质、类别、等级进行判断，分派相关人员进行处理，并对事件处理全流程进行跟踪监督，确保服务请求得到及时的响应与处理。在服务热线电话发生故障情况下，提供便捷的备用联系渠道。	2	年
4	故障处理	当发生故障时，按照故障定级和处理流程，及时响应，快速解决问题，提供故障处理简报。	2	年
5	应用系统备份	当灾难发生后，通过备份的数据，能够完整、快速恢复原有系统和数据，使得对业务的影响	2	年

		减少到最低。		
6	系统发布服务	对崂山区智慧应急（一期）项目的应用系统、平台提供系统发布服务，主要是对系统运行所需 IT 资源进行调整与系统发布	2	年
7	硬件运维保障	运维期间，提供基础硬件保障，本项目提供 2 年硬件运维服务，如果在运维期间出现问题，由现场硬件运维人员负责更换。 本次项目建设中，所用硬件均需符合国家标准。	2	年

★备注：投标人须在分项报价明细表中对应上述所有需求功能及设备清单逐一进行报价，否则将作无效投标处理。

采购人允许偏离范围或者幅度如下：

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

3. 商务条件

3.1 服务期

★在采购合同签订后，六个月内完成项目开发、软硬件安装调试、试运行及项目验收等工作。

3.2 服务期限

项目验收合格后，提供 2 年免费质保，质保期间负责解决系统及设备运行过程中的问题。

3.3 服务地点

采购人指定地点。

3.4 付款方式

合同签订时另行约定。

3.5 服务成果验收

服务期满或服务成果完成后，采购人应对服务成果进行详细而全面的检验。采购人

有权限根据检验结果要求成交供应商立即更换完善服务成果或者提出索赔要求。检验合格后，由采购人签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.6 售后服务

(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。

(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。

3.7 培训要求

(1) 中标人应根据采购人和本项目的特点制定培训计划，培训内容可根据采购人在建设期、运维期的要求进行安排。

(2) 中标人应按采购人要求定期为其免费培训，指导相关人员能完全熟练操作。

(3) 中标人为采购人提供本项目所涉及的软件的使用、管理及维护等各方面的培训。根据培训要求，制定合理和有针对性的培训计划；确保培训工作有记录，培训后对培训效果进行考核。中标供应商组织采购人参加至少 3 次以上集中培训和分批次主要产品的单独培训。

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“△”条款为重要技术指标，需提供相应的证明材料。

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

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

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

1.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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

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

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

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

1.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

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

1.4.2 企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。

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

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

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

1.5 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.6 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件的扫描件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	10	评标基准价C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。最终报价：1、对于小型和微型企业制造的货物(服务)，给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品10%的价格扣除，扣除后的价格为最终报价；2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，联合体协议中约定，小微企业的协议合同金额占比30%以上的，给予6%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
	企业实力	12	1、投标人需具有有效的CCRC软件安全开发服务、CCRC信息系统安全集成、CCRC信息系统安全运维三项认证证书，每提供1个得1分，最高得3分。2、投标人具有有效的CMMI5级证书的，得3分；具有CMMI4级及以下证书的，得1分；不提供不得分。3、投标人需具有有效的信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体系认证、质量管理体系认证证书，每提供1个得1分，最高得3分。4、投标人需具有有效的环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书，每提供1个得0.5分，最高得1分。5、投标人具有信息技术服务运行维护标准符合性贰级及以上证书的得2分，信息技术服务运行维护标准符合性叁级及以下得1分，不提供不得分。注：需提供以上证书的

			原件电子文档，且证书须在有效期内，否则不得分。
	产品著作权	14	1、投标人提供监测预警平台相关产品的自主知识产权，包括“台风预报预警、山洪灾害监测预警、安全生产监督、内容管理、视频监管”等5类相关的计算机软件著作权登记证书，每提供1类证书得0.5分，最高得2.5分。2、投标人提供联动处置平台相关产品的自主知识产权，包括“信息报送、应急指挥调度、应急物资供应调度、可视化分析、智能决策”等5类相关的计算机软件著作权登记证书，每提供1类证书得0.5分，最高得2.5分。3、投标人提供综合保障平台相关产品的自主知识产权，包括“应急模拟演练、数字预案、应急物资管理、应急物资数据分析、可视化模型管理”等5类相关的计算机软件著作权登记证书，每提供1类证书得0.5分，最高得2.5分。4、投标人提供融合通信能力平台相关产品的自主知识产权，包括“视频会议、视频网关、视频点播、消息中间件、高清图传”等5类相关的计算机软件著作权登记证书，每提供1类证书得0.5分，最高得2.5分。5、投标人提供应急数据治理服务相关产品的自主知识产权，包括“数据探查、数据采集、数据治理、数据服务、数据质量监控、数据质量管理、数据资源目录管理、数据交换与共享”等8类相关的计算机软件著作权登记证书，每提供1类证书得0.5分，最高得4分。注：上述计分以投标人提供的证书电子文档为准，以上所提供的计算机软件著作权登记证书著作权人需与投标人相同。
	企业业绩	8	供应商须提供自2019年1月1日至今的应急相关项目案例，每提供一项得2分，满分8分。须同时提供项目合同原件电子文档，未按要求提供或无法认定不得分。项目时间以合同签订时间为准。
技术部分	响应情况	20	基础分20分。技术参数全部满足“采购需求”的技术参数的，得基础分20分；实质性条款有1项不满足的，为无效投标；非实质性条款每出现1条负偏离扣除基础分1分，基础分扣完为止。注：采购需求中“△”标识的条目为重要指标，投标人需提供清晰可查的证明材料，不提供视为负偏离。
	技术方案	15	1、方案整体设计（3分）根据投标人所提供的整体设计方案，包含项目背景、需求分析、建设目标、总体架构、逻辑架构、网络架构、业务流程等内容进行评审，得3-0分。2、监测预警平台方案（2分）根据投标人针对本项目的监测预警平台建设内容提出的设计方案是否完善、是否符合本项目实际情况进行评审，得2-0分。3、联动处置平台方案（2分）根据投标人针对本项目的联动处置平台建设内容提出的设计方案是否完善、是否符合本项目实际情况进行评审，得2-0分。4、综合保障平台方案（2分）根据投标人针对本项目的综合保障平台建设内容提出的设计方案是否完善、是否符合本项目实际情况进行评审，得2-0分。5、融合通信能力平台方案（2分）根据投标人针对本项目的融合通信能力平台建设内容提出的设计方案是否完善、是否符合本项目实际情况进行评审，得2-0分。

			6、应急数据治理服务方案（2分）根据投标人针对本项目的应急数据治理平台建设内容提出的设计方案是否完善、是否符合本项目实际情况进行评审，得2-0分。7、硬件设备支撑方案（2分）根据投标人针对本项目的硬件设备建设内容提出的设计方案是否完善、是否符合本项目实际情况进行评审，得2-0分。根据投标人针对本项目的融合通信能力平台建设内容提出的设计方案是否完善、是否符合本项目实际情况进行评审，得2-0分。6、应急数据治理服务方案（2分）根据投标人针对本项目的应急数据治理平台建设内容提出的设计方案是否完善、是否符合本项目实际情况进行评审，得2-0分。7、硬件设备支撑方案（2分）根据投标人针对本项目的硬件设备建设内容提出的设计方案是否完善、是否符合本项目实际情况进行评审，得2-0分。
	实施方案	6	提供符合项目实际的总体实施方案，包括但不限于项目进度计划、质量控制措施、人员安排配置、项目培训、风险控制等方面。根据实施方案内容的完整性、条理性及可行性等方面进行评审，得6-0分。
	售后服务	3	提供符合项目实际服务要求的服务方案，包括不限于服务期限、维护及响应时限、服务内容和方式、服务措施等内容。根据投标人提供的售后服务方案的详细程度、完整度及是否完全满足招标文件要求等方面进行评审，得3-0分。
	项目团队	12	1、项目负责人需具备高级信息系统项目管理师证书、高级网络规划设计师、数据库认证、软件开发专家认证证书，每提供1类证书得1分，最高得4分。2、技术负责人同时具备安全、路由与交换、数据中心、云服务认证证书，每提供1类证书得1分，最高得4分。3、项目组成员配置合理且不少于8人，项目组成员中需包含各类专业技术人员，其中信息系统项目管理师不少于4人、数据库专家不少于2人、信息系统安全人员不少于2人。每提供1个证书得0.5分，最高得4分。注：投标人需提供上述人员的相关资质证书（除项目负责人和技术负责人外，一人多证按一证计算）以及投标人为其缴纳的社保证明材料原件电子文档。

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

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

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

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

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

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的加分或价格折扣（详见投标人评分标准）。

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

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》；
- 1.5 《山东省政府采购管理办法》；
- 1.6 《中华人民共和国合同法》；
- 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 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
 - 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
 - 2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；
 - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。
 - 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。
 - 2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。
 - 2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。
- 符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

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

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

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

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

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

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

6. 询问及答复

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

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

7. 偏离

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

8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照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 款对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

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

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

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

11.2 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号1要求的内容）；

11.3.2 资格证书（如有）；

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

11.3.4 招标文件要求的其他资格证明材料。

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；

11.4.4 投标报价：

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

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

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

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；

11.4.7 联合投标协议书（若有）；

11.4.8 联合投标授权委托书（若有）；

11.4.9 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.4.10 中小企业声明函（若有）；

11.4.11 监狱企业的证明（若有）；

11.4.12 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.4.13 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.4.14 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.5 技术部分

11.5.1 对本项目服务总体要求的理解；

11.5.2 服务方案；

11.5.3 应急服务措施；

11.5.4 服务响应表；

11.5.5 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；

11.5.6 符合招标文件规定的技术资料。

11.5.7 证明服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要内容：

（1）服务主要内容、指标要求；

（2）保证在服务期内正常使用所必须的备品备件和专用工具清单；

（3）对照招标文件服务要求，逐条说明所提供是否做出了实质性响应，并按照招标文件中服务响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。采购人只接受相同或者优于技术、商务条款中所规定的要求以及标准。投标人若采用欺骗手段提报虚假资料和承诺的，一经发现，其投标无效，并按照相关法律法规进行处罚。

（4）投标人在详细阐述服务主要内容、指标要求时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的规定以及要求。

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

11.5.8 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.9 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服务进行报价，对每一包服务的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

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

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

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以

开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

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

13. 投标文件编制要求

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

13.5 投标人编制投标文件时，应当如实在服务响应表和资信以及商务响应表中填写响应情况。

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

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

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

16.2 投标人递交投标文件的要求：投标人完成电子投标文件制作后，通过【青岛市公共资源投标文件编制工具】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。

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

17. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间，同投标截止时间。

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

17.2 投标保证金的退还

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

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

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

(7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18. 质疑

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

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

18.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

(二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(三) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

18.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

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

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

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

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

19. 投诉

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

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

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

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

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

19.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

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

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

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

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

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

20. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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

1.6 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。支持网上远程开标，所有投标人须在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到。若到现场参加开标，应携带上传投标文件的 CA 及可登陆互联网的电脑等设备以确保完成网上开标。

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

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

2.4 投标人不足 3 家的，不得开标。

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

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

数的三分之二。

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

3.2 评审专家的抽取

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

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

3.3 评标委员会成员不得参加与自己有利害关系的评审活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

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

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

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

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

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.3 自身与政府采购项目存在利害关系的；

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

3.9 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证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、

电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

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

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

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

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

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满

足招标文件的实质性要求。

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

6.3 技术和商务评审

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

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件商务部分和技术部分进行评价，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。

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

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

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

9. 中标公告以及中标通知书

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

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

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

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

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

10.6 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

10.7 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.8 投标超出营业执照经营范围的；

10.9 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.10 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

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

10.13 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

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

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

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

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

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

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

12.2 记名投票

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

13 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

14. 违规处理

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

14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；

14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

- 14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；
- 14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；
- 14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

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

采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

2. 对投标人的纪律要求

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

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

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

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

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

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

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

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

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

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

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

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

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

2. 追加合同金额

政府采购合同履行中,采购人需要追加与合同标的相同的服务的,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. 服务质量与验收

招标文件中的服务按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投

标文件、书面承诺提供服务。如及服务以及质量有争议，采购人组织相关部门对服务和质量进行检验或者验收，未达到服务要求的，由成中标人承担全部责任。

4. 合同主要条款

合同编号：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住所地：_____

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

第一条 合同标的

服务名称：

服务内容：

.....

技术标准：

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

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

.....

第三条 服务交付

1、交付日期：

2、交付地点：

.....

第四条 交付验收

1、实质性验收时间为甲方在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内。乙方应对提交的服务成果作出全面检查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用技术条件依据，清单应随提交的服务成果交给甲方。

2、乙方在指定地点提交服务成果后，甲乙双方应依据招标文件、投标文件等文件材料的要求共同验收，并且出具书面验收报告。

3、对复杂的服务，甲方可邀请国家认可的专业机构参与验收，并出具验收报告，相关费用负担由甲乙双方约定。

.....

第五条 所有权归属

乙方将服务成果交付甲方，并且经甲乙双方共同验收合格后所有权转移给甲方，在所有权转移之前，标的物损毁、灭失的风险归乙方，乙方保证所交付的服务成果的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

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

第六条 包装、装运及运输

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

2、包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第七条 款项支付

1、服务成果交付甲方，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理支付手续。

2、甲方收到发票后5个工作日支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3、付款方式

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

.....

第八条 履约保证金

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

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

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

.....

第九条 售后服务及承诺

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

2、乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

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

4、服务范围：负责招标文件所涉及到的所有服务。

.....

第十条 知识产权

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

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

.....

第十一条 甲方责任

1、及时办理付款手续。

2、负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3、对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1、保证所提供服务为投标文件承诺服务，符合相关法律法规规定并且满足甲方的需求，保证其配套项目部件为全新的未使用的且符合相关的质量要求。

2、保证所提供服务的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对服务以及与之配套的项目进行保修、维护等服务。

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

.....

第十三条 违约责任

1、乙方所供服务成果及与之配套项目等不符合合同约定标准，甲方有权拒收。同时，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金。

2、乙方不能交付服务成果时，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金。

3、乙方逾期交付服务成果时，每逾1日乙方向甲方支付合同总金额3%的滞纳金。逾期交付超过30日，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金，并且赔偿甲方因此所遭受的损失。

4. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：_____。

5. 甲方逾期支付资金的违约责任：_____。

6. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对供应商受到的损失

予以赔偿或者补偿：_____。

7、

.....

第十四条 不可抗力

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

.....

第十五条 保密

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

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的10%支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

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

.....

第十七条 合同生效及其他

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

2、合同由甲、乙双方法定代表人（或者被授权代表）签字并加盖单位公章。

3、本合同一式六份，甲方一份，乙方一份，采购代理机构二份，同级财政部门一份，崂山区行政审批服务局一份。

.....

第十八条 服务期限

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

第十九条 下列文件为本合同不可分割部分

- 1、政府采购招标文件（包括澄清、修改）；
- 2、乙方投标文件；
- 3、中标（成交）通知书；
- 4、中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件；
- 5、政府采购委托协议书；

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（被授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（被授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

第十章 投标文件格式

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

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

附件 1-1:

声明函

一、我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内,在经营活动中:

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

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

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

三、我方承诺在青岛市政府采购网上传提交的资格审查材料,均合法、真实、准确、有效,无任何伪造、修改、虚假成份,并对所提供资料的真实性、准确性负责。

若以上声明不实,我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人: _____

日 期: _____年____月____日

备注: 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 1-2:

政府采购诚信承诺书

崂山区行政审批服务局、青岛市崂山区电子政务和大数据中心，青岛中睿必得招标项目管理有限公司：

我公司（供应商名称）已详细阅读了项目（项目编号：）磋商文件，自愿参加本次报价，现就有关事项做出郑重承诺如下：

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

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

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

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

投标人名称(盖公章)：

法定代表人（签字或电子签章）：

年 月 日

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件2)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件3)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件4)；
- 4、报价一览表(见附件5)；
- 5、分项报价明细表(见附件6)；
- 6、投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)（若有）；
- 7、投标人同类项目业绩证明材料（若有）；
- 8、投标人荣誉（获奖）情况一览表；(见附件8)（若有）
- 9、投标人荣誉（获奖）证明材料；（若有）
- 10、商务响应表(见附件9)；
- 11、联合投标协议书（若有）(见附件10)；
- 12、联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；
- 13、残疾人福利性单位声明函（见附件12)；
- 14、中小企业声明函（见附件13)；
- 15、监狱企业的证明（若有)；
- 16、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（若有)；
- 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（若有）。

附件2:

投标函

(采购代理机构):

(投标人名称)系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

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

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

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：_____年___月___日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件3:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

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

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件4:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构):

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

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

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人名称(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件5:

报价一览表

投标包：第包

包名称：

序号	服务名称	含税总报价	备注 (取费依据、收费标准等)
1			
2			
3			
4			
总计		大写：	
		小写：	

注：采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

时间：年 月 日

附件 6:

分项报价明细表

投标包: 第____包

名称: _____

序号	项目名称	服务说明	报价	备注
1				
2				
3				
			
合计				

时间: ____年____月____日

附件 7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

采购单位名称	项目名称	单价	合同金额 (万元)	采购单位联系人及 电话

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: _____

[illegible]

时间：_____年_____月_____日

附件9:

商务响应表

投标包：第____包

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

日期：20__年__月__日

附件10:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

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

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

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

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

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

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

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

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方名称: (公章)

乙方名称: (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

甲方名称: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方名称 _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

附件12:

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的服务，或者提供其他残疾人福利性单位的服务（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的服务）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：

日 期：

中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

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

附件14:

服务响应表

投标人名称（公章）：_____

第_____包

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况

注：

1、投标人应根据招标文件的服务要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应服务要求，评标委员会有权视其为负偏离；

2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离服务要求，并标明偏离情况；

3、招标文件服务内容未做要求的，不视为正偏离。

时间：_____年_____月_____日

附件15:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

投标人名称（公章）：_____

第_____包

姓名	职务	专业技 术资格	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划表填写，后附相关人员证书复印件及社保证明材料复印件。

时间：_____年_____月_____日

附录

符合性审查内容

序号	标题	符合性审查内容
2.1	投标文件雷同检查	投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号
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（对应投标文件响应表）
2.2.1		★……
2.2.2		★……
2.3	投标报价	按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分一览表）
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一览表）
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一览表）
2.5.1		……
2.5.2		……
2.6	对招标文件的编制、签章要求响应情况	投标文件按照招标文件要求编制、签章
2.7	其他	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
2.8	其他	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标
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

附件 16:

项目政府采购履约验收(服务类样本)

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	是□ 否□	分期情况	共分 期，此为第 期验收		
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

内容	服务质量	服务进度	人员、设备 配备情况	安全标准	服务承诺实现	合同履行 地点、
	合格□ 不合格□	按时□ 不按时□	合格□ 不合格□	合格□ 不合格□	合格□ 不合格□	合格□ 不合格□
机构 说明						
问题 意见						
结论	合格□ 不合格□					
小组 签字						
采购代理机构意见			采购单位意见			
负责人： (采购代理机构公章)			经办人： 负责人： (采购单位公章)			
确认： (单位公章或授权代表签字)						

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

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

附录

符合性审查内容

序号	标题		符合性审查内容
1	投标文件雷同检查		投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	★详见采购需求
4	投标报价		按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
5	投标有效期		投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
6	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
7		对招标文件的商务要求响应情况 2	（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……）（服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……）
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况		投标文件按照招标文件要求编制、签章
9	其他 1		投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
10	其他 2		未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
11	其他 3		未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

附录1

服务明细表

第1页 共1页

序号	明细内容
1	名称：崂山区智慧应急（一期） 服务范围：详见采购需求 服务要求：详见采购需求