

# 智慧化工园区配套建设项目综合管理平台 软件系统采购项目

采 购 人：青岛新河科技产业城开发建设有限公司

代理机构：青岛广建工程咨询有限公司（公章）

项目编号：QDGJ2101010

日 期：二〇二一年一月



# 目 录

<b>第一章 招标公告</b>	<b>3</b>
<b>第二章 投标人须知前附表</b>	<b>6</b>
<b>第三章 投标人应当提交的资格证明文件</b>	<b>11</b>
<b>第四章 采购需求</b>	<b>12</b>
1. 项目说明	12
2. 服务要求（包括附件、图纸等）	12
3. 商务条件	32
<b>第五章 评标办法</b>	<b>34</b>
1. 相关要求	34
2. 评分标准	34
<b>第六章 投标人须知</b>	<b>39</b>
1. 招标依据以及原则	39
2. 合格的投标人	39
3. 保密	39
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	39
5. 踏勘现场	40
6. 询问及答复	40
7. 偏离	40
8. 履约担保	40
9. 采购代理服务费	41
10. 招标文件	41
11. 投标文件的组成	41
12. 投标报价	错误！未定义书签。
13. 投标文件编制要求	错误！未定义书签。
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	42
15. 投标文件加密、上传	44
16. 投标文件的递交	44
17. 投标保证金	44
18. 异议	45
19. 投诉	45
20. 其他需补充的内容	46
<b>第七章 开标、资格审查、评标、定标</b>	<b>47</b>
1. 开标程序	47
2. 开标	47
3. 评标委员会	47
4. 资格审查、评标程序	49
5. 资格审查	49
6. 评标	50
7. 澄清有关问题	51

8. 定标.....	51
9. 中标公告以及中标通知书.....	52
10. 不合格投标人或投标无效.....	52
11. 废标.....	53
12. 特殊情况处置程序.....	53
13 违法违规情形.....	54
14. 违规处理.....	54
<b>第八章 纪律要求.....</b>	<b>47</b>
1. 对采购人的纪律要求.....	56
2. 对投标人的纪律要求.....	56
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	56
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	56
<b>第九章 签订合同、合同主要条款.....</b>	<b>57</b>
1. 签订合同.....	57
2. 服务质量与验收.....	57
4. 合同主要条款.....	57
<b>第十章 投标文件格式.....</b>	<b>62</b>

## 第一章 招标公告

### 项目概况

智慧化工园区配套建设项目综合管理平台软件系统采购项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统(<http://ggzy.qingdao.gov.cn>)本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于2021年2月25日9点30分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：QDGJ2101010

项目名称：智慧化工园区配套建设项目综合管理平台软件系统采购项目

预算金额：2850万元。

最高限价：2850万元。

采购需求：详见招标文件第四章。

合同履行期限：详见招标文件。

本项目不接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求：

1. 在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格或其他组织，并在人员、设备、资金方面有相应的服务能力；
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；
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)）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。
4. 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。

5. 本项目不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

投标人开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）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：2021 年 2 月 25 日 9 点 30 分（北京时间）

开标地点：平度市民服务中心（北京路 379 号）三楼 B306 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>）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. 招标人信息

名称：青岛新河科技产业城开发建设有限公司

地址：平度市长江路 17 号财富广场 1 号楼 1901 室

联系方式：0532-84351280

#### 2. 招标代理机构信息

名称：青岛广建工程咨询有限公司

地址：平度市锦州路 193 号

联系方式：0532-88356116

#### 3. 项目联系方式

项目联系人：隋工、李工

电 话：0532-88356116。

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	招标人	青岛新河科技产业城开发建设有限公司
2	招标代理机构	青岛广建工程咨询有限公司
3	项目名称	智慧化工园区配套建设项目综合管理平台软件系统采购项目
4	分包及中标规定	<p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目不分包。</p> <p><input type="checkbox"/> 本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，投标人中标包数不受限制。</p> <p><input type="checkbox"/> 本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，但投标人最多只能中标__个包。若同一投标人在 2 个及以上包的投标排名均第一的，按照以下规则确定中标供应商：__。</p>
5	资金来源以及资金构成	自有资金 100%
6	是否接受联合体投标	不接受
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	投标保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不需要交纳</p> <p><input type="checkbox"/> 需要交纳</p> <p>1. 金额：人民币（¥元）；</p> <p>2. 交纳截止时间，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（<a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a>）本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。</p> <p>3. 投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致；</p> <p>4. 交纳形式：（电汇或银行保函、保险保函、电子保函）</p> <p>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；</p> <p>4.2 以银行保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交。</p>

		<p>出具担保的银行：基本账户开户银行。</p> <p>银行保函须经公证机关公证，并符合下列要求，否则视为无效公证：</p> <p>(1) 担保人法定代表人或其委托代理人在担保中签名，不能使用印章、签名章或其他电子制版签名；</p> <p>(2) 公证机关出具的公证书加盖钢印、单位章并盖有公证员签名章，钢印应清晰可辨；</p> <p>(3) 公证书出具的日期与银行保函出具的日期同日或在其之后。</p> <p>4.3 以保险保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交，且须符合鲁建建管字〔2018〕11号文件要求。</p> <p>4.4 以电子保函形式缴纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。</p> <p>5. 联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。</p> <p>缴纳要求：见正文投标保证金交纳。</p> <p>6. 为适应全流程电子化需要，以保函形式交纳投标保证金的，建议优先采用电子保函。</p>
10	履约保证金	需要，履约保证金的金额：中标合同金额的 <u>10%</u> （履约保证金允许以银行保函、担保公司保函或保险、信用证等形式提交）
11	采购代理服务费支付	中标人支付，代理费：按计价格[2002]1980号文标准的 80%收取。招标代理服务费由投标人在报价时综合考虑，投标报价中不单独列项。
12	构成招标文件的其他材料	无
13	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（ <a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a> ）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。
14	投标截止时间	详见招标公告。
15	招标文件的异议	在投标截止时间 10 日前提出。
16	是否允许递交备选投标方案	不允许
17	投标报价的范围	含税全包价。包括但不限于软件开发、安装、维护等一切费用。
18	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。
19	投标报价的方式	投标总报价（元）
20	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。
21	进口产品投标	不允许
22	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。
23	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&gt;首页&gt;下载中心&gt;系统使用指南&gt;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>
24	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>
25	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&gt;首页&gt;下载中心&gt;系统使用指南&gt;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>

26	开标时间及开标地点	详见招标公告。
27	评标委员会	评标委员会共 <u>1</u> 组，每组7人，其中：第 <u>1</u> 组，采购人代表 <u>2</u> 人，评审专家 <u>5</u> 人。
28	评标方法	综合评分法
29	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 1 名中标人。
30	中标公告	中标结果在全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 3 日。
31	其他需补充的内容	
31.1	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的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
31.2	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。
31.3	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。
31.4	分包和非主体、非关键性工作	允许，投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。
31.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受监督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。
31.6	其他需补充的内容	<p>在开标时间前投标人须派人在开标会现场递交纸制版投标文件（一式 5 份）和电子版投标文件（U 盘）。</p> <p>纸质版投标文件应用不褪色的纸张打印，应在电子版投标文件编制完成定稿后，通过工具条上的“打印”按钮一并打印纸质投标文件（带水印编号），</p>

		<p>打印之后不要再点击“保存”按钮，否则水印编号将在保存后发生变化。</p> <p>纸质标书不分正副本，密封按“资格审查部分、商务部分、技术部分、电子版”分别封装，封套格式自拟。</p>
--	--	--

### 第三章 投标人应当提交的资格证明文件

#### 资格证明文件目录

序号	证明材料	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）的原件扫描件	是
2	无行贿等重大违法记录的声明函	电子文档	格式见附件 1	是
3	法定代表人身份证明书法定代表人身份证（法人亲自投标）或法定代表人授权委托书及被委托人身份证件	电子文档	法定代表人身份证明书法定代表人身份证（法人亲自投标）或法定代表人授权委托书及被委托人身份证原件扫描件	是
4	信用查询	电子文档	通过“信用中国”网站、中国政府采购网、信用山东查询，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等名单的（以截图或者拍照形式提交，内容应包括网站网址、查询内容和电脑截屏时间，盖单位公章）	是
5	投标保证金	电子文档	提供保证金汇款凭证和基本户开户证明	是
6	投标人公司章程	电子文档	企业注册地工商行政主管部门盖章确认的企业最新章程原件扫描件	是
7	投标人认为需要提交的其它证明材料。	电子文档	投标人认为需要提交的其它证明材料原件扫描件	否

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 属于信息网络开发服务的，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。

### 2. 服务要求（包括附件、图纸等）

为加快新河化工产业园建设,提高新河化工园区能化管理服务水平,促进化工产业安全生产转型升级和高质量发展,根据国家和省关于化工园区建设工作要求,坚持以需求为导向、应用为核心、数据为基础,运用云计算、大数据、物联网、人工智能、区块链、5G 等新一代信息技术,搭建安全环保、消防应急、能源物流、综合服务、产业决策等一体化平台,创新体制机制,整合共享资源,统筹推进园区基础设施、产业发展、管理服务智慧化,建设先进可靠、安全绿色、集约高效的智慧化工园区,提升化工产业现代化治理水平。

现对以下内容进行统筹建设: 1. 形成集监测、预警、应急为一体的高效监管平台,提升园区信息化整体运营能力,提高产业园事故预警及应急响应能力,构建智慧化工园区整体基础框架。2. 为切实提高园区安全监管、环境保护和应急处置水平,系统具体建设内容包括综合运营、一企一档、智慧安全、智慧环保、智慧应急、大数据中心功能扩展等,将安全、环保、应急、消防相关数据通过感知、传输、整合,通过大数据分析,结合已有及在建的视频监控系统,实现与企业及市级管理部门的信息共享、强化数据增值服务并提供高效的辅助决策服务。3. 围绕综合运营、智慧环保、智慧应急进行功能扩展完善,全面梳理园区各类风险,加强重点区域智能监测监控,建立完善的园区感知预警体系,提升园区应急响应中心信息及而入和事故应急处置能力;同时增加智慧经济、智慧物流等内容,增设人脸信息对接公安网络,将园区各类资源进行整合,强化数据增值服务和提供高效的辅助决策服务。

★2.1 合同签订 2 个周内由中标人组织召开项目实施方案专家评审会,根据评审会意见对实施方案进行调整完善,经招标人同意后开始实施。

★2.2 中标人确保在2021年6月底前将涉及有毒有害风险预警体系建设相关的软件模块(包含安全、环保、应急模块)和配套硬件设施建设完成,并顺利通过上级部门组织的专家现场验收。

★2.3 中标人协助园区在2021年申报成为智慧化工园区试点示范(创建)单位,2022年申报成为智慧化工园区试点示范单位。

★2.4 产品质保期为3年，从整体项目交付时间开始计算。

★2.5 项目实施团队10人及以上，项目运维团队提供7\*24小时8人轮岗驻场运维服务，运维时间3年（从整体项目交付时间开始计算），运维人员应具备相关项目运维经验和一定的化工、安全、环保等专业背景。

★2.6项目平台具备兼容性、可扩展性和实用性，例如软件系统的二次开发、预留数据接口、与其他各类平台的有效衔接等。

2.7完成项目过程中的需要增加的其他临时性工作要求。

## 2.8 具体采购需求清单

序号	建设内容		分系统	分项	数量	单位	参数
1				综合态势	1	套	对园区内的安全、环保、应急、物流、经济等模块，进行集中化展示，能够快速了解园区概况，包括： 1、对园区安全相关的隐患整改率及当日重大作业数量进行展示。 2、对园区气象指数及当日危废的产生量、处置量、报警次数进行展示。 3、对园区超标报警数量及已处置数量进行展示，含总量、安全类、环境类、其他类。 4、对出入园车辆数据及装卸货总量进行展示，同时对实时出入园车辆信息滚动展示。 5、展示接入的设备总量、在线数量以及离线数量。 6、展示含上个月在内的历史 12 个月的综合能耗数据以及上个月的能耗详细数据。 7、展示当年截至上个月份的工业总产值，固定资产投资总额以及利税总额以及各数据的同比数据。 8、企业综合指标排名（安全、环保、经济等指标）。
2	综合运营		监管决策	安全态势	1	套	对园区内的安全现状进行集中化展示，能够快速了解园区安全概况，包括： 1、展示园区重大危险源总数并通过饼图展示各级重大危险源所占比例。 2、展示危化品涉及的企业数量、危化品数量，以及剧毒品、易制毒、易制爆、重点监管分别对应的危化品数量。 3、对园区安全领域超标报警数量及已处置数量进行展示，含总量、温度、压力、液位、气体浓度。 4、对特殊作业进行趋势统计，并展示当天特殊作业情况。 5、对园区危化设备总数、预警检验数、超期服役数及本年计划淘汰数进行展示。 6、园区风险点总数、以及各级别风险点数量进行统计。 7、对排查计划总数、进行中的计划数、隐患总数、治理中的隐患数进行统计，并对隐患整改率进行展示。
3				环保态势	1	套	对园区内的环保现状进行集中化展示，能够快速了解园区环保概况，包括： 1、展示园区内固废的产生、储存、转移情况。 2、展示园区内有毒有害气体报警情况。

						3、展示其他在线监测超标情况。
4				经济态势	1套	<p>对园区内的经济、能源现状进行集中化展示，能够快速了解园区经济、能源概况，包括：</p> <p>1、展示当园区内的工业总产值，固定资产投资总额、利税总额、税收收入以及各数据的同比数据。</p> <p>2、展示园区内人才组成比例，以及各企业人才数量。</p> <p>3、展示园区内最新的专利类型分布情况以及企业最新申请的专利。</p> <p>4、展示园区内综合能源消耗情况的对比。</p> <p>5、展示园区内不同类型的企业数量。</p> <p>6、展示园区内的用水量，用电量、蒸汽用量、天然气用量以及各数据的同比数据。</p>
5				物流态势	1套	<p>对园区内的物流现状进行集中化展示，能够快速了解园区物流概况，包括：</p> <p>1、对出入园车辆数据及装卸货总量进行展示。</p> <p>2、园区内的人流、物流情况进行展示。</p>
6			园区综合一张图	经济一张图	1套	<p>通过一系列的面板以及 GIS 地图，展示园区内的经济、能源、科技、人才概况，以及不同企业的经济、能源、科技、人才现状，帮助园区了解园区管理发展水平，包括：</p> <p>1. 通过展示园区内不同类型的企业的数量，展示园区内企业概况，包括规模以上企业数量、市级科研平台数量；</p> <p>2. 动态展示园区内经济数据，包括工业生产总产值、固定资产投资、进出口总额等信息，方便园区管理人员查看园区内最新经济动态，以及园区内企业经济情况，进而提升园区经济管理水平；</p> <p>3. 动态展示园区内能源数据，包括用水总量、用电总量、天然气总量以及水蒸气总量等信息，同时支持园区管理者查看园区总体能源情况，包括园区能源使用概况、能效占比、能源效益等。方便园区管理者及时了解园区能源状况，及时发现能源使用异常与问题，进而进一步落实国家节能减政策。并提供能源评估服务，为政府及企业提供年度能耗预估，同时在特殊阶段对复工复产情况进行评估；</p> <p>4. 展示园区内不同类型企业的位置，点击后能够展示企业的基础信息、科研人员、专利情况以及经济、能源等信息，全方位展示企业的经济、能源、科技情况。</p>
7				综合一张图	1套	<p>通过一系列的面板以及 GIS 地图、三维地图，通过数据分析模型综合展现园区安全、环保、应急、物流、消防等领域关键信息，包括：</p> <p>1. 查看园区内管线、管网标会信息；</p> <p>2. 实现园区基础概况信息综合展示；</p> <p>3. 展示有毒有害气体点位、概况、基本信息以及相应的应急处置措施等；</p>

						<p>4. 展示园区内重大危险源、重点工艺、危化品等信息；</p> <p>5. 展示各个企业的安全、环保、应急等信息，并可进入企业内部，查看具体详细信息；</p> <p>6、支持查看安全、环保个传感器实时数据，并查看报警信息等。</p>
8				安全一张图	1套	<p>通过一系列的面板以及 GIS 地图、三维地图，通过数据分析模型综合展现园区安全领域关键信息，包括：</p> <p>1、企业的风险登记情况，包括整体风险以及企业内部个区域的风险等级信息；</p> <p>2、展示园区内重大危险源、重点工艺、危化品等信息；</p> <p>3、展示园区内重大作业、开停车作业等情况；</p> <p>4、展示不同企业，不同区域的事故模拟情形，包括展示死亡、重伤、轻伤半径等。</p>
9				环保一张图	1套	<p>通过一系列的面板以及 GIS 地图、三维地图，通过数据分析模型综合展现园区环保领域关键信息，包括：</p> <p>1、展示园区内固废的产生、储存、转移情况。</p> <p>2、展示园区内有毒有害气体点位、大气监测站、废水等在线监测点位信息、实时数据等信息。</p> <p>3、展示大气污染物溯源分析。</p>
10				航飞服务	约12平方公里	提供无人机航拍服务，并建立园区二维影像地图以及三维地图，地图分辨率至少大于 0.1 米（不含高程数据）。支持二次开发。
11				数据展示模块	1套	包含综合一张图、智慧消防、智慧安防、智慧环保 4 部分内容。APP 内直观展示消防巡检信息、安防设备信息、环保传感器数据及站房数据信息、车辆入园申请集成，实现事件上报、事件处理、任务下发、专家实时诊断等内容。
12			智慧园区 APP	智慧应急模块	1套	<p>1. 实现 APP 内事件上报后的消息推送、事故情况关联推送（事故发生地相关化学品理化性质、处理措施、注意事项、其他说明）等功能；</p> <p>2. 实现 APP 与应急指挥中心的任务反馈与互动，实现现场情况的实时上报以及指挥中心任务实施下达，并推送逃生疏散路线；</p>
13				危化品特性	1套	在 APP 端提供危险化学品危险特性数据检索服务，方便查看危化品数据、特性、分类等信息。
14				智慧经济模块	1套	<p>1. 展示园区内企业经济数据，方便用户查看企业经济情况；</p> <p>2. 展示园区内企业能源数据，包括企业用电、用水、天然气以及水蒸气信息；</p> <p>3. 通过图形化界面展示园区内经济数据统计、能耗统计等。</p>
15			一企一档	企业管理	1套	统一管理企业信息档案，包括企业基本概况、安全、应急、环境、物流、经济、能源等信息进行统一、综合化管理，方便园区管理者随时查看企业各方面信息。



16				企业安全管理	1套	实现对园区内企业安全信息的管理，包括安全联系人、人员档案、人员持证信息、安全标准化信息、行政许可证信息、规章制度信息、备案信息、危险化学品信息、重点危险工艺信息、重大危险源信息、一企一册管理、建设项目三同时管理、危险源管理等功能。
17				企业环保管理	1套	实现对园区内企业环保信息的管理，包括环保联系人、建设项目环保三同时管理、排污许可证管理、环保设施管理、例行监测、排污口规范化、环境管理制度、固废管理等功能。
18				企业物流管理	1套	实现对园区内企业物流信息的管理，包括对物流企业的司机、押运员管理、车辆信息管理、罐车信息管理等功能。
19				企业应急管理	1套	实现对园区内企业应急信息的管理，包括应急物资管理、应急队伍管理、应急演练计划管理、应急演练管理、应急预案管理等功能。
20				企业能源管理	1套	对园区企业水、电、蒸汽等能耗指标进行统计、录入，结合企业产值、增加值等信息进行定期分析，从而完善政府部门用能预警通报，辅助能源主管部门及时开展监督、检查和指导工作；作为一期系统一企一档的内容补充，并为其其他业务系统提供数据支撑。
21				企业经济管理	1套	实现对企业经济指标数据的录入，包括：历年工业总产值（可查询历史数据）、主营业务收入、利润、利税、固定资产投资、对外贸易、财政收入、用地面积、工业企业生产与经营情况等；为其他业务系统分析模型提供数据支撑，为管理部门提供有效的决策辅助手段。要求历史数据可具备增删改查功能。
22	智慧安全		企业安全风险分级管控	企业安全风险分级管控	1套	对企业生产区域、装置、设备管理等进行风险辨识，对风险进行重大风险、较大风险、一般风险和低风险判定，并通过红、橙、黄、蓝四种颜色标示风险等级；企业制定固定模板的风险告知牌，通过对生产岗位，区域，设备等按需进行风险告知牌的制定。风险告知牌将包括风险名称，风险等级，风险管控措施，责任部门，责任人等内容。
23			危化设备全生命周期管理	危化设备管理	1套	包含危化品企业5类特种设备：特种设备类、安全设备类、消防设备类、环保设备类、用电及节能设备类；对企业的基本信息进行展示，针对每个企业再进行设备档案管理，实现档案数据的台账式管理。并包含计划淘汰设备数据统计展示、个人信息维护等。设备数据综合分析主要是对企业在役设备总量、预警设备总量、超期服役设备总量和淘汰设备总量进行综合数据分析，并将安全类设备、消防类设备、用电节能类设备、环保类设备和特种设备进行占比分析，为决策提供依据。
24			危化品数据库	危化品数据库	1套	为所有进出园区及储存在园区内的危险化学品进行权威的危特性数据分类与存储。提供危险化学品危特性数据检索服务。

25			隐患排查管理	隐患排查系统	1套	支持对园区内企业隐患的计划下发、隐患录入、整改等功能，同时通过可视化界面实时展示园区内各企业隐患排查情况以及整改情况。
26			企业特种作业管理	企业特种作业管理系统	1套	包含外来承包商信息档案录入、承包商人员清单（包含资质、合同、个人证件等信息）、承包商重大作业报备等内容，同时集成企业现有门禁系统，生成外来承包商出入厂日报，及时管控人员作业信息。
27			数据接入服务	企业重大危险源数据接入	1套	通过购买服务或者企业端加装数采仪的方式进行数据接入，保证园区化工企业重大危险源传感器数据、视频数据接入，必要时需添加数采仪。
28			安全培训与考试系统	安全培训与考试（PC端）	1套	系统主要为园区相关部门组织教育培训时，提供两种方式，分别为在线教育培训与现场培训签到式培训，包括培训资源、题库管理、培训策划、培训计划、考试管理、培训通知、现场培训执行签到、企业培训与考试、查询统计等功能。
29				安全培训与考试（移动端）	1套	为便利企业在进行培训和考试的操作和查看，也利于园区对于教育培训的监管，并了解企业的培训参与度情况，设置移动应用。包括任务管理、培训通知、现场培训签到、企业在线培训与考试、统计分析等功能。
30			易制毒易制爆数据展示平台	企业易制毒易制爆数据展示	1套	为了更好地监管企业，降低企业被监管的成本，将企业的基本信息、资质信息、人员信息、车辆信息等进行统一维护，实现数据的登记、更新、查阅等，从源头上降低企业信息的重复维护。企业信息管理分为企业端和政府端，企业用户通过企业端上传企业的相应信息，监管部门可在政府端查看企业信息。通过企业填报对园区易制毒易制爆数据进行展示。
31				企业易制毒易制爆流程展示	1套	通过企业填报展示企业易制毒易制爆流程结果进行展示。
35	智慧环保		固废全过程监管	政府端	1套	产废企业分系统主要分为PC端和手持机端。PC端主要包括信息档案、申报登记、库存管理、电子台账、预警报警、流程追踪、系统设置等功能。手持机主要包括产废信息采集、处置信息采集、入库、出库、转移、装车、巡查等功能。实现了产废企业相关基本的信息的申报，以及产生、入库、出库、转移、处置等环节的数据采集。
36				产废企业端	1套	通过小程序、APP的方式，将物流车辆司机，通过一企一档个人信息登录，对押运的固废数量、内容进行监控。
37				运输企业端	1套	包含首页、管理计划、信息档案、申报登记、预警报警、统计分析、统计报表、流程追踪等功能，针对固废监管实现园区各阶段各环节产废形式以及固废转移情况统计分析，实现园区固废从生产→转移→处置全流程监管。

38			大气环境质量在线监测	1套	<p>大气环境质量在线监测系统能够实现区域空气质量的在线自动监测，能全天候、连续、自动地监测环境空气中的二氧化硫、二氧化氮、臭氧、一氧化碳、PM2.5、PM10和挥发性有机物的实时变化情况，迅速、准确的收集、处理监测数据，能及时准确反映区域环境空气质量状态及变化规律，为环保部门的环境决策、环境管理、污染防治提供详实的数据资料和科学依据。</p> <p>大气环境质量在线监测系统主要实现以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实现对大气环境质量的实时监控，为园区环境质量状况提供数据支持。</li> <li>2. 实现对大气超标报警预警事件的监控，及时处理超标事件，完成闭环。</li> <li>3. 实现对园区大气质量、超标报警、设备在线等数据统计分析展示。</li> <li>4. 实现对原始监测数据的自动审核和人工复核，形成有价值的历史数据。</li> </ol>
39		在线污染源监测	水环境质量在线监测	1套	<p>水环境质量在线监测系统包括监测数据管理、水环境超标报警管理、设备在线分析、数据分析展示等功能。</p> <p>水环境质量在线监测系统主要实现以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实现对水环境质量的实时监控，为园区环境质量状况提供数据支持。</li> <li>2. 实现对水质超标报警预警事件的监控，及时处理超标事件，完成闭环。</li> <li>3. 实现对园区水质达标、超标报警、设备在线等数据统计分析展示。</li> <li>4. 实现对原始监测数据的自动审核和人工复核，形成有价值的历史数据。</li> </ol>
40			特征污染物名录库	1套	<p>建立园区特征污染物名录库管理系统，多维度对园区内特征污染物进行分析，从而为重点特征污染物的识别、重点排放企业的筛查、污染溯源、企业监管和评估提供科学的数据支撑。</p>
41			大气环境质量分析	1套	<p>对园区内的空气质量进行趋势分析、首要污染物占比分析和空气质量指数分布分析；</p> <p>重点对园区的常规污染物、Vocs等监测因子进行分析，统计园区超标因子和超标次数以及每种监测因子出现的最大值和时间，并结合气象因素等进行分析。</p>
42		园区环境质量分析	园区气体污染情况分析	1套	<p>汇聚了园区污染源重点信息，并以图表、动态组件等形式予以直观地展现，便于管理决策者快速了解辖区范围内的污染源大户和整体污染源排放状况。系统应能够按照区域查询污染总量管控详情，包括查看该区域的主要污染因子、当前浓度、排放总量以及主要污染源头，能够结合园区或区域的环境质量改善、总量减排目标，提示当前允许排放最大量，实际排放量，以数值和百分比的方式呈现剩余环境容量。</p>

43				企业废气排放分析	1套	对于企业的废气排放进行企业、排放口、排放因子和时间等详细粒度的监测数据分析统计。包括企业污染因子浓度曲线、因子超标率、因子超标率占比、企业污染因子超标频次及超标排放口分布等因子超标数据分析和因子排放量统计、因此排放量占比统计等企业污染因子排放量统计分析。
				环境例行监测数据预警管理	1套	通过导入园区例行监测数据，掌握园区地表水、地下水、土壤等例行监测数据，实现历史数据查询和变化趋势预警。
44				环境质量报告	1套	对智慧化工园区内的环境监测情况，设计形成环境报告供管理人员决策参考，并根据经验对统计分析后的结果给出初步的评价和建议。提供报告生成和文件导出功能，供运维人员定时、自动化导出报告。
45			企业 LDAR 监管	企业 LDAR 监管平台	1套	系统提供 LDAR 项目计划、目前完成情况、监测结果分布、排放量分布、泄漏率对比等数据展示；支持 Excel 数据导入，并包含现场检测图片的浏览、存储；检测组件的图档标识；现场组件挂牌号的录入及管理等内容；能够通过将管理模块中大数据的筛选过滤，快速找到异常数据的存在，有的放矢的进行现场抽查。实现对第三方服务公司操作的合规性的检查，远程筛选异常，现场实施，结果比对，监管 LDAR 项目的过程；提供 LDAR 项目的基础要素培训文本资料、视频资料，以及展示各企业开展培训情况的汇总，同时对实施人员的操作进行规范化管理登记；能够对企业治理设施运行状态数据、污染排放数据实时采集，利用虚拟仿真技术、智能核算模型分析等手段实时监测并核定治理设施的运行情况，对异常的工况进行报警，并能够通过图形化的用户界面直观地还原工艺过程场景，帮助管理部门掌握治理设施的运行状况（是否正常运行），确保污染企业达标排放，避免偷排、漏排行为的发生。
46			园区有毒有害气体环境风险预警感知服务	企业厂界特征因子站	27套	支持 2G/3G/4G/5G 无线数据传输方式可选，支持国标《HJ/T-212 数据传输协议标准》，数据传输间隔能够自由调节，最快可达 5 秒一组数据，仪器自带 GPS 定位系统；远程通过上位机操作，对仪器无线传输数据发送间隔，发送 IP/域名地址进行设定和修改仪器内置人机交互系统，包含工控机和触摸显示屏。人机交互系统能够实时显示当前各因子浓度测量值。能够在本地通过触摸屏设置及修改各项参数及完成监测模块的零点标定及跨度标定，不依托电脑能够独立工作。 硬件要求： 分辨率：800*480 显示器类型：TFT 液晶屏；背光灯管：LED 亮度（cd/m <sup>2</sup> ）：220；背光灯寿命（h）：>20,000 对比度：400:1；视角（L/R/T/B）：70/70/50/70"

						<p>★1、仪器通过主动泵吸式采样，前端配备颗粒物除湿功能，气路做无吸附处理。</p> <p>2、模块化监测涉及，气体模块即插即用，拆卸方便能够提升后续运维效率降低运维成本。</p> <p>3、仪器配备流量监控系统，能够实时监控当前采样流速，流速可以精准调节。</p> <p>4、仪器配备零气循环系统，能够远程进行零点校准。</p> <p>5、能够外接气象、光照、噪音等第三方传感器。</p> <p>6、能够选配特征污染物苯、氯气、氯化氢、硫化氢、甲醛、甲苯、二甲苯等特征因子。参数因子可选 4 种+1TVOCs 总量监测。</p> <p>Tvoc: 分析方法: 半导体传感器; 测量范围: 0~20ppm; 最低检出限: 10ppb; 分辨率: ≤5ppb; 响应时间: ≤60s。</p> <p>企业主要排放特征污染物: 分析方法: 传感器; 测量范围: 0~10ppm; 最低检出限: 100ppb; 分辨率: ≤1ppb; 响应时间: ≤60s。</p> <p>就近建筑物内取市电, 国标铜芯线 BV2.5, 平均距度 200m, 带穿管保管立杆主杆 3 米, 材质及厚度: 5mm-8mm 钢管及整体热镀锌。基础底座采样混凝土加钢筋浇注, 满足最大 10 级风荷载强度。</p> <p>(根据实际有毒有害体系建设验收时要求, 可能需要进行调整)</p>
47			★园区有毒有害气体环境风险预警配套软件	预警报警	1 套	<p>预警阈值为各预警级别之间的界定量值。平台采集数据在符合相应阈值时, 产生相应的预警。预警阈值的确定能够根据有毒有害气体浓度值及变化趋势、异常状况、风险可接受程度来确定。预警阈值设定值可以是一种或多种有毒有害气体浓度值、浓度响应斜率、浓度超限时间, 也可以是相邻多个传感器、分析仪的报警数量、顺序和相邻浓度梯度等其他值。阈值设置可采用区间的方式, 以避免报警状态反复震荡。</p>
48			★园区有毒有害气体环境风险预警配套软件	溯源与模拟	1 套	<p>具备污染源解析和污染溯源功能, 通过对监控数据关联分析、异常数据对应风险单元分析、污染源诊断, 结合 GIS 地图和大气扩散模型实现突发环境事件的定位、定级和实时动态模拟。</p> <p>依照监控到异常释放的有毒有害气体种类、浓度变化等信息, 选择预设的气体污染物扩散预测模式, 并将实时的源项、气象等数据导入模型中, 输出可能性最大的一种或多种有毒有害气体扩散预测结果。</p>
49			★园区有毒有害气体环境风险预警配套软件	预警发布模块以及平台溯源模块建设	1 套	<p>提供预警发布的具体流程以及每个流程的功能实现需求单, 协助完成该模块的建设; 提供溯源与模拟模块中模拟展示功能实现需求单, 协助完成该模块的建设。</p>

50				模型预测	1	套	根据风险详查识别环境风险单元，对每个环境风险单元进行事故情形预设，并对每个事故情形进行模型预测，并分别给出每个情形的可能影响范围、影响程度、应该采取的措施等。
51				后台模拟	1	套	后台模拟提供风险预警平台中大气扩散模型所需的模拟结果。
52			企业环保监控	环保排放监控模块	1	套	采集企业污水排放、VOCs 排放等数据，设置监测报警阈值，提供自动监测报警功能。
53				环保设施监测模块	1	套	接入企业环保设施运行电表以及相应动力设备的启停信号，监控其运行信息。接口数据由企业方提供。该项目只负责接入数据并进行展示。同时将报警数据在环保一张图中进行展示。
54	智慧经济		园区招商管理	招商项目管理	1	套	通过信息化的手段实现园区招商项目流程的管控，实现招商过程的标准化、规范化，同时进行全程跟踪。通过统一的招商平台，降低招商管理工作的复杂性和繁琐性，由招商项目预报管理、项目推进管理等模块组成。
55				企业360°视图	1	套	建立招商引资、企业服务、产业发展的企业核心信息数据，包括企业基本信息、经营纳税、招商信息、企业标签等数据维护、智能检索等功能。
56				产业招商虚拟空间	1	套	通过网站或微信方式实现招商地图宣传与展示、微招商宣传与展示、产业地图分级管理与检索、人人招商等功能。
57				领导管理驾驶舱	1	套	领导管理驾驶舱能够对园区的招商、企业服务、租赁合同、企业成长、房源等系统的信息进行商业智能分析，以仪表盘、图表等直观的展现形式对经营指标的执行状态进行跟踪展现。
58			智慧经济	园区经济能源管理	1	套	实现对园区内总体经济、能源情况的管理与分析功能，包括： 1. 实现对园区内总体经济、能源指标的录入、修改以及汇总，包括工业总产值、营业收入、固定资产投资、总电量、总耗水量、总蒸汽用量、总燃气用量等数据； 2. 实现对园区内企业的类型进行维护、管理，包括规模以上企业、市级科研平台等，同时支持对企业类型的录入、修改以及统计等功能。
61			智慧消防	智慧消防物联网平台	1	套	接入企业消防管控平台。
62				智慧消防巡查APP	1	套	配合巡查终端进行消防巡查。

63			火灾自动报警联网监控感知服务	20 套	<p>主电：AC 220V 50Hz(1A) 电压变化范围 (187V~242V)</p> <p>备电：12V7.0AH 铅酸蓄电池，备用电源能够连续使用时间：大于 12 小时</p> <p>功耗：&lt;15W</p> <p>数据传输方式： TCP/GPRS（可选其一）</p> <p>通讯接口：RS232 或 RS485（可选其一）</p> <p>开关量输出：无源输出，允许接入电流小于 1A</p> <p>开关量输入：直流 5V</p> <p>安装方式：壁挂</p> <p>RS-485 阻燃双绞屏蔽线，截面积<math>\geq 1.0\text{mm}^2</math>，屏蔽层可靠接地 &lt;1.2km</p> <p>RS-232 阻燃三芯屏蔽线，截面积<math>\geq 1.0\text{mm}^2</math>，屏蔽层可靠接地 &lt;15m</p> <p>开关量 阻燃 BV 型线，截面积<math>\geq 1.0\text{mm}^2</math> &lt;5m</p> <p>电源线 阻燃 BV 线，截面积<math>\geq 2.5\text{mm}^2</math></p> <p>网线 超 5 类双屏蔽网线，屏蔽层可靠。</p>
64			电气火灾远程监控感知服务	56 套	<p>主电：AC 220V 50Hz(1A) 电压变化范围 (187V~242V)。</p> <p>备电：12V7.0AH 铅酸蓄电池，备用电源能够连续使用时间：大于 12 小时。</p> <p>功耗：&lt;15W</p> <p>数据传输方式： TCP/GPRS（可选其一）</p> <p>通讯接口：RS232 或 RS485（可选其一）</p> <p>开关量输出：无源输出，允许接入电流小于 1A。</p> <p>开关量输入：直流 5V</p> <p>安装方式：壁挂</p> <p>RS-485 阻燃双绞屏蔽线，截面积<math>\geq 1.0\text{mm}^2</math>，屏蔽层可靠接地 &lt;1.2km</p> <p>RS-232 阻燃三芯屏蔽线，截面积<math>\geq 1.0\text{mm}^2</math>，屏蔽层可靠接地 &lt;15m</p> <p>开关量 阻燃 BV 型线，截面积<math>\geq 1.0\text{mm}^2</math> &lt;5m</p> <p>电源线 阻燃 BV 线，截面积<math>\geq 2.5\text{mm}^2</math></p> <p>网线 超 5 类双屏蔽网线，屏蔽层可靠。</p>
65			消防用水远程监测感知服务	56 套	<p>主电：AC 220V 50Hz(1A) 电压变化范围 (187V~242V)。</p> <p>备电：12V7.0AH 铅酸蓄电池，备用电源能够连续使用时间：大于 12 小时。</p> <p>功耗：&lt;15W</p> <p>数据传输方式： TCP/GPRS（可选其一）。</p> <p>通讯接口：RS232 或 RS485（可选其一）。</p> <p>开关量输出：无源输出，允许接入电流小于 1A。</p> <p>开关量输入：直流 5V。</p> <p>安装方式：壁挂。</p> <p>RS-485 阻燃双绞屏蔽线，截面积<math>\geq 1.0\text{mm}^2</math>，屏蔽层可靠接地 &lt;1.2km</p> <p>RS-232 阻燃三芯屏蔽线，截面积<math>\geq 1.0\text{mm}^2</math>，屏蔽层可靠</p>

						接地 <15m 开关量 阻燃 BV 型线，截面积≥1.0mm2 <5m 电源线 阻燃 BV 线，截面积≥2.5mm2 网线 超 5 类双屏蔽网线，屏蔽层可靠。
66			消防巡查一体化感知服务	28 套		NFC 标签： 技术指标：衬底材料：PVC/Paper/PET/抗金属层/3M 背胶；工作温度：-25-55℃；协议：ISO14443 或其他；工作频率：13.56MHz；供电方式：无源卡；标准：ISO14443；芯片：mifare1k 兼容、mifare4k 兼容、mifare desfire、mifare ultralight 等各类芯片）；内存：≥512（bits）；工作模式：可读写；使用寿命：>5 年；读写次数：大于等于 100,000 次；读写距离：3~10cm（取决于工作环境和读写器型号） 消防巡查终端： （1）电源：锂离子电池(通过 USB 充电)；（2）标准 / 认证：EN60950/IEC 60950, ISO 18092, ISO 14443, CE, FCC, VCCI, PC/SC, CCID, Bluetooth Smart*, USB Full Speed, RoHS 2, REACH, WEEE, Microsoft WHQL；（3）接口：蓝牙智能、USB 全速。
67		现场通讯系统	政府端 应急广播硬件	1 套		1. 应急广播服务器 1 台：工业级专用主板设计，双核两线程超低功耗的嵌入式工业级处理器，15 英寸 LED 液晶显示屏，内置五线工业加固触摸屏，内置大容量 128G SSD 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点，自带 4 路 USB 接口（4 组通用串行总线），6 路通用串口（6 组工业异步传输接口），最高 480M 传输速率。方便外扩周边设备接入，无人值守功能、自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能；标准接口：2 x PS/2 接口；6 x 串口；1 x 并口；1 x VGA；4 xUSB 口，软件操作平台:windows server 2008； 2. 六路调音台 1 台：单声道话筒接口幻像电源：+48V, 输出通道:2 路主输出;2 路 REC 输出;1 路效果输出;1 路 monitor 输出；1 路立体声耳机输出,频率响应：20~20KHz±1dB,单声道话筒到主输出最大增益：50dB±3dB,单声道线路到主输出最大增益：30dB±3dB，立体声声通道线路到主输出最大增益：30dB、3dB(可选)，通道串音：≥-80dB @ 1KHz，信噪比：≥78dB @ 1KHz 0dBu，耳机输出：12dB±1.5dB @ 1KHz 32Ω，通道间增益差：≤2dB，失真度：≤0.02% @ 0dB 1KHz，单声道通道均衡；



						<p>3. 数字调谐器 1 台：调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达 99 个，电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能；采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术；两组接收天线输入：AM 接收天线输入；FM 接收天线 75Ω 输入；1 路音频信号左右声道（L/R）输出；</p> <p>4. 寻呼讲话 1 台：自带 800 x 480 的图形点阵 K600+内核 65K 色显示的电阻触屏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态；采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；</p> <p>5. 配套机柜 1 套。</p>
68			企业端 应急广播硬件	28 套		<p>1) 28 套室内 IP 网络有源防水音柱：网络接口：标准 RJ45 输入，支持协议：TCP/IP, UDP, 音频格式：MP3, 采样率：8KHz~48KHz, 传输速率：100Mbps, 音频模式：16 位 CD 音质，总谐波失真：≤1%, 频率响应：130Hz~16KHz +1dB/-3dB, 信噪比：≥65dB, 防护等级：IP54, 工作温度：-20℃~60℃, 工作电压：~220V 50Hz, 额定功率：30W, 整机功耗：≤45W, 喇叭单元：4”×2；</p> <p>2) 28 套室外广频域防水喇叭+28 台 IP 带功率终端：广频域防水喇叭：额定功率(100V) 25W, 50W; 额定功率(70V) 12、5W, 25W; 最大功率 100W; 频率响应 300-14KHz; 灵敏度 104dB±3dB; 防爆等级：Ex d IIB T6 Gb; IP 带功率终端：内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议), 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号; 内置高保真专业模拟功放, 具有 240W 定阻(4-16Ω)及定压(70V、100V) 功率输出; 1 路线路(AUX)和 1 路话筒(MIC) 输入接口, 具有独立的音量和高低音调节电位器控制, 支持断网本地寻呼功能; 1 路 EMC 输入接口, 输入紧急报警语音信号为直通, 具有最高优先级; 2 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器, 标准的莲花座接口, 布线连接非常方便; 额定功率：240W; 整机功耗：370W; 待机功耗：&lt;3W; 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB; 谐波失真：≤1%; 信噪比：&gt;65dB。</p>
			应急广播平台	1 套		<p>1) IP 网络广播软件包：支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆能够进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>2) 数字化 IP 网络广播系统：支持综合管理功能，通过有</p>

						线 IP 或 3G/4G 等网络实现系统内设备的监测和管理，支持资源统计及性能分析，支持系统随操作系统启动，支持设备的逻辑地址和安装地址，支持多种浏览器访问；能够实现对任意播放点跨逻辑网段的播放。
69				融合语音	1 套	1) 网关-语音网关: 支持 SIP 协议; 支持 RTP/RTCP 等协议; 2) 网关-短信网关: 支持不小于 2 个天线接口, 不小于 2 个 SIM 卡插槽; 支持 2G/3G/4G 移动通信网络实现短信的接收、发送, 支持群发; 支持 2 路并发; 3) 融合语音后台-小型 SIP 服务器: 网络: 10/100M 以太网, 6 个; 支持 SIP 协议; 支持 RTP/RTCP 协议; 实现注册、定位、代理、路由、重定向等功能; 4) 融合语音后台-录音服务器: 支持 SIP 协议; 支持 RTP/RTCP 协议; 支持语音存储、检索、回放。
70			应急指挥系统	应急指挥系统	1 套	智慧应急围绕事前、事中、事后进行管理, 实现了与消防实时数据、安环监控数据、园区一企一档数据的全面打通。事前管理主要包括应急预案、应急处置、单位管理、应急知识库、应急资源、应急通讯录等管理; 事中管理, 实现了基于移动 APP 和一张图的事件上报、值守接警、语音通报、人员定位、任务下发、路线规划、气体扩散模拟等功能, 同时借助能够与无人机、消防机器人、应急广播等智能化装备打通, 事件启动后, 调取以事件为中心的周边所有摄像头信息, 并将视频展示出来实现应急事件的有效处置; 事后管理, 实现了对应急事件的分析留档, 对于优秀处置案例还可以归入优秀案例库对后续应急事件提供参考。
71	智慧物流		封闭园区管理系统	访客管理	1 套	人员管理: 支持针对园区道闸实现人员出入登记, 在访客管理系统中登记人员管理实现自动放行功能; 支持对企业审核人员进行管理功能, 包括新增、绑定、解绑企业审核人员等功能; 支持对人员、车辆预约与申请情况的查询功能。 车辆管理: 实现针对园区道闸实现车辆出入登记, 在访客管理系统中登记人员管理实现自动放行功能; 实现市交通局接入数据, 并显示车辆轨迹; 实现车辆入园后的行车轨迹显示, 并支持连续跟踪。 统计分析: 以图表等直观形式展示园区人员、车辆月度统计, 包括按照入园时间、车牌类型、进出类型等维度, 对进出车辆的流量、车牌的流量以及车道的流量进行统计分析, 支持对各卡口车辆情况进行统计分析, 并支持对进出高频车辆进行识别与展示。
72				供应链协同模块	1 套	通过证件备案严格把控运输公司、运输工具、运输人员资质信息, 委托方和承运方进行业务协同, 在系统中及时登记运输货物类型、名称、MSDS 性质、总量等信息; 通过业务协同, 企业能够随时查看危险化学品运输信息, 政府能够实时监控危险化学品车辆、危险化学品、和相关人员信

						息，做到对危险化学品的运输协同服务。
73			道闸	12 台		参数规格：1、道闸类型为直杆 。 2、道闸杆方向可调节，不区分左/右向，具有较强的场景适应性。 3、道闸杆长不小于 3 米 。 4、快速开闸，运行速度 0.9~2.0 秒区间可调。 5、支持遇阻反弹，开优先保护功能。 6、道闸支持多种控制方式：具备升优先功能，支持通过开关量、遥控器、软件命令三种方式控制闸机升降。 7、道闸具有故障码数码管显示功能、问题定位快捷。 8、支持事件日志记录、方便操作追踪。 9、电机功率不高于 300W 。 10、设备需配套防砸雷达，具有人车区分功能，对行人和车辆进行区分。
74		道闸改造升级	出入口抓拍机	12 套		参数规格：1、出入口车辆抓拍机不小于 200 万像素，传感器类型不小于 1/3”，图像分辨率不低于 1920*1592(含 OSD 叠加)； 2、最小照度：彩色不高于 0.002Lux，黑白不高于 0.0002Lux； 3、接口：不少于 1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口、不少于 1 个 RS-485 接口、不少于 1 个 RS-232 接口、不少于 1 路音频输出、不少于 2 路报警输入、不少于 1 个开关量输入、不少于 2 路继电器输出、内置不小于 8GTF 卡，不少于 2 个内置 LED 灯； 4、三码流输出：同时输出主码流、子码流及第三路码流三种不同分辨率的视频图像； 5、设备在正常工作的情况下，当网络断开时，将抓拍图片和录像文件存储于样机内置 SD 卡内，当网络恢复时，继续上传图片 and 录像文件至客户端； 6、车辆捕获率：白天≥99%，夜间≥99%；车牌识别率：白天≥99%，夜间≥99%； 7、支持 7 种常见车型识别，包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型客车、SUV/MPV，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下白天环境光不低于 200lux，晚上不高于 30lux，白天准确率≥90%，夜间≥85； 8、在抓拍图片上叠加时间、地点、车道号、车长、车身颜色，车牌号码、车标，车型等信息； 9、支持黑白名单上传功能：通过 IE 浏览器或客户端软件将黑白名单上传样机； 10、外接道闸控制：布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关； 11、防护等级不低于 IP67； 12、提供检测报警，可以接入园区平台，实现车辆管控及

						其他智慧应用统一管理。
75			立柱	12 根		参数：立柱高度不低于 1.3 米 立柱直径不小于 60mm 安装出入口车辆抓拍机和“四行 LED 显示屏”。
76			LED 显示屏	12 块		参数规格：室外显示屏 1、工作电压:AC220V±10%，50Hz。 2、LED 亮度不低于 1200cd。 3、LED 角度不小于 110°。 4、喇叭扬声器规格不低于 4Ω 10W。 5、防护等级不低于 IP54。 6、点距不大于 P4.75。 7、显示方式包括但不限于即显、左移、上移、上展开、下展开等显示方式。 8、字符显示:支持 GB2312 字符集，支持 16×16 点阵常用汉字。 9、通讯距离:RJ45 不小于 120 米。 10、功耗:最大不高于 50W。
77			车辆检测处理器	12 台		参数规格：1 电感量自调谐范围：20~1000uH，推荐感值。 2. 车辆检出率≥99%； 3. 灵敏度（-ΔL/L）：0.02%~0.16%，有 4 级可调。 4. 线圈工作频率：25~120KHz，有 4 级可设（最高、高、低、最低）。 5. 最快响应时间：3.5ms。 6. 线圈故障自恢复：在线圈故障排除后，检测器能够自行恢复到检测状态。 7. 线圈故障恢复时间：≤100ms。 8. 线圈故障检测周期：<10ms。 9. 输出端口：两路继电器输出。 10. 供电电源：AC220V。 11. 功耗：≤3W。 12. 工作温度：-30℃~70℃。 13. 工作湿度：<90%，无冷凝。 14. 外观：金属屏蔽盒。
78			控制终端	3 台		参数规格：1、出入口控制终端内存不小于 4GB。 2、能够直接接入网络。同时支持不少于 6 路 10M/100M/1000M 网口、具有多口交换机功能，能够使用不少于 5 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口进行网络交换功能。 3、支持双 IP 地址检查：能够设置不少于两个独立的 IP 地址。 4、数据库备份功能检验：支持双数据库热机备份功能。 5、USB 接口：4 个 USB3.0 接口，USB 接口可以连接键盘、鼠标等 USB 外设并正常控制；USB 接口可以连接存储设备并进行数据传输。 6、工作温度：-30℃~70℃。

						7、抗电强度试验：1.5kV、1Min 无击穿、飞弧现象。 8、提供检测报告并可以接入平台，实现车辆管控及其他智慧应用统一管理。
79			车辆出入口管理软件	1 套		功能参数：在园区现有管理平台上进行升级，增加出入口管理模块实现进出车辆和视频监控等平台现有功能的统一管理。出入口管理模块功能： 1、系统具备支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别； 2、支持潮汐车道、摩托车车道、混行车道等多种车道模式； 3、支持特殊车辆自动放行，支持特定节日车辆自动放行； 4、车辆进出能够通过 LED 屏和语音播报两种方式来展示车辆信息，停车时间等内容并且内容都可以自定义； 5、支持支持固定车到期提醒，提醒方式为 LED 屏展示提醒和语音提醒； 6、支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒； 7、支持数据接入园区智慧化工园区二期系统平台； 8、支持数据接入交通运输部门危化品车辆管理系统平台。
80			监控球机	6 台		支持多级变倍功能，广角~24 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测。 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警。 支持混合补光，可见光补光 30m，同时高效红外阵列照射距离最远可达 200m。 支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍 5 张以上人脸。 传感器类型：广角：1/1.8 " progressive scan CMOS；变焦：1/2.8 " progressive scan CMOS。 最低照度： 广角：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)；0 Lux with light。 变焦：彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR。 宽动态：数字宽动态。 焦距：广角：4 mm；变焦：4.5~108 mm，24 倍光学变倍 视场角：水平视场角：90° ~3.3°（广角~望远）；其中广角：90°；变焦：56.9° ~3.3°； 水平范围：360°； 垂直范围：-15° -90°（自动翻转）； 水平速度：水平键控速度：0.1° -160° /s，速度可设；水平预置点速度：240° /s； 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -120° /s，速度可设；垂直预置点速度：200° /s； 主码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440)；60Hz: 20 fps (2560 × 1440)； 视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG；

						网络存储: NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR; 支持萤石接入; 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据; SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 256 GB); 报警输入: 2 路报警输入; 报警输出: 1 路报警输出; 音频输入: 1 路音频输入; 音频输出: 1 路音频输出; 红外照射距离: 至少 200 m; 报警灯: 至少 30 m; 供电方式: DC12 V; 电源接口类型: 甩线。
81				硬盘录像机	1 台	3U 标准机架式 2 个 HDMI, 2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源 16 盘位, 可满配 8T、10T 硬盘 2 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口 报警 IO: 16 进 8 出 支持 RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘 软件性能: 输入带宽: 320M 64 路 H.264、H.265 混合接入 最大支持 16×1080P 解码 支持 H.265、H.264 解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份。
82				硬盘	8 块	6T。
83				服务器	1 台	服务器参数为: 标准机架式服务器 CPU: 1 颗 intel 至强系列处理器, 核数≥10 核, 主频≥2.2GHz 内存: 16G*2 DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存硬盘: 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘。
84				封闭园区辅材费	1 项	配套定制用于保证整个系统安全运行的其他辅材, 后期不再增加任何费用。
85	大数据平台		公共应用服务平台建设	统一认证组件	1 套	身份认证平台 (open-uac) 是内开外闭式开放平台, 通过接口服务形式为上层业务系统提供标准的、统一的用户访问控制、资源授权管理功能, 包括集中管理接入用户和系统, 系统和用户可以交叉使用/拥有。统一认证组件为上层业务系统提供标准的、统一的用户认证、系统设置和角色权限三大功能。

86				物联网平台	1套	物联网平台通过物联网基础信息管理模块提供项目中基础数据的维护和管理，为平台其它模块提供信息支撑，并为上层业务系统提供数据服务，是物联网数据的集散中心。包含报警管理、设备管理、标签管理、统计管理、系统管理、项目管理、接入管理、数据字典、运维管理等功能。物联网平台通过智能接入组件提供的高性能分布式数据采集能力，负责从外部系统或设备终端接入传感类型、XML 类型、对象等类型感知数据，提供异步的、事件驱动的网络应用程序服务，保证服务高性能和高可靠，自建协议仓库，赋能订阅服务，实现协议柔性适配，为各种不同协议设备接入提供数据解析服务。
87				数据服务引擎	1套	数据服务引擎是平台数据提供方，支持对数据存储方式的封装，该组件通过对不同数据存储方式进行封装，提供统一的、可视化的数据访问、数据共享的接口，供上层业务系统使用。主要包括以下三类数据：感知数据（传感器、监控程序采集的数据）、结构化数据和对象数据（文本、图片、办公文档、视频）。包含关系数据服务引擎（DSE-RDB）、时序数据服务引擎（DSE-TSDB）、全文索引数据服务引擎（DSE-ESDB）、实时数据服务引擎（DSE-REDIS）。
88				数据存储组件	1套	数据存储组件支持多种不同的存储方式，以适应不同形式的数据存储需求和满足不同效率的访问需求。该部分主要包括分布式文件系统、分布式数据库、传统的关系型数据库、以及适应不同检索需求的查询引擎。
89				数据分析发掘	1套	集数据获取、数据挖掘、数据可视化以及数据应用于一体的大数据分析处理工具，面向用户提供自助式数据探索与分析能力，帮助用户快速发现数据价值，并提供辅助决策，助力园区数据化运营。依托于 Hadoop 集群，数据实时获取、实时处理聚合、提供交互式的可视化功能，同时基于 MapReduce、Spark 等并行计算框架，整合多种数据处理和算法及评估模型，实现算法模型的快速、精准训练和结果的输出。
90				天气服务	1套	天气服务针对业务系统中涉及天气数据的使用提供标准的接口，能够根据地名，经纬度，城市 ID 等方式查询数据。天气地理位置覆盖全国，数据更新快，数据返回字段可选，其中数据包括常用的气象五参、AQI、各类天气图片等，满足各业务系统对天气数据的展示。
91				ETL 组件	1套	ETL（Extract Transform Load）组件，旨在将数据从来源端经过抽取(extract)、转换(transform)、加载(load)至数据库目的端，该组件主要用于数据的全量或增量定时导入、清洗、交换数据、规范数据标准、为数据分析应用提供支撑。

92				公共业务数据库	1 套	公共业务数据库是基于公共基础数据库的业务性扩展数据库。公共业务数据由业务应用需要的各类指标项构成，是一种动态的、不断扩充的业务数据模式。公共业务数据是对各个应用业务数据（环保、安监、消防、物流共性数据）进行统一存储，并对共性需求数据进行分类存储。
93				公共服务数据库	1 套	公共服务数据是通过公共基础数据、公共业务数据进行整合后形成的有特定应用场景的服务型数据集，为各应用单位提供相应的服务资源。
94			系统集成费	系统集成费	1 套	软件集成相关费用，包括： 1. 差旅费用； 2. 会议费； 3. 打印费； 4. 系统集成费； 5. 其他安装辅材、材料费用。
95	其他		供电专线服务	供电专线服务	1 套	提供 32 PE 管：国标 8 个红绿灯路口、厂区门口、管道不通的 电源线 2*1.5：RVV2*1.5 穿越：包含设备，人工，材料；8 个红绿灯路口和厂区门口 挖沟取电：40cm 深地埋式 PE 管，内穿线 箱子及配件（插排+空开）：不锈钢，5 处道闸球机杆用 交换机：TP5 口交换机，5 处道闸球机杆用 分支取电线电缆（主电箱到各个方向的分箱）：RVV3*2.5 平方，8 个红路灯路口 分支取电线电缆（主电箱到各个方向的分箱）：RVV3*4 平方，28 个红路灯路口 主电源线 3*6 带铁皮：国标 3*6 铠装，28 个红绿灯路口
96			网络专线服务	网络专线服务	1 套	一、144 芯施工费 1 室外 144 芯光缆 GYTS-144B1 室外光缆层绞式 2 288 芯光交箱 288 芯-不锈钢 3 光交箱底座预制 预制 4 熔接费用 熔接费用 5 施工费 6 挖沟 40cm 深地埋式 PE 管，内穿线 7 PE50 管 室外 PE 管 二、72 芯施工费 1 室外 72 芯光交箱 72 芯-不锈钢 2 光交箱底座预制 预制 3 室外 36 芯光缆 GYTS-36B1 室外光缆层绞式 4 施工费 5 挖沟 40cm 深地埋式 PE 管，内穿线 6 PE32 管 室外 PE 管 7 熔接费用 熔接费用 8 尾纤 ST-ST3 米 三、光交箱到企业（约 64 个企业预算）



					<p>1 6 芯 室外 GYTS-6B1, 层绞式, 双铠双护套</p> <p>2 终端盒 6 芯终端盒</p> <p>3 光纤熔接 熔接费用</p> <p>4 尾纤 FC-FC3 米</p> <p>5 施工费</p> <p>6 挖沟 40cm 深地埋式 PE 管, 内穿线</p> <p>7 PE32 管 室外 PE 管</p> <p>四、光交箱到十字路口 (28 个十字路口)</p> <p>1 6 芯 室外 GYTS-6B1, 层绞式, 双铠双护套</p> <p>2 终端盒 6 芯终端盒</p> <p>3 尾纤 FC-FC3 米</p> <p>4 光纤熔接 熔接费用</p> <p>5 施工费</p> <p>6 挖沟 40cm 深地埋式 PE 管, 内穿线</p> <p>7 PE 管</p> <p>五、光收发设备</p> <p>1 光电机框 14 槽位</p> <p>2 光收发器 单模百兆</p> <p>3 尾纤 ST-FC8 米</p> <p>4 配套尺寸机柜</p> <p>5 机柜 PDU 8 位, 10A</p> <p>6 核心交换机</p> <p>(1) 交换容量<math>\geq 15\text{Tbps}</math>, 包转发率<math>\geq 2800\text{Mpps}</math>;</p> <p>(2) 主控引擎<math>\geq 2</math>; 整机业务板槽位数<math>\geq 6</math>, 支持每槽位带宽<math>\geq 320\text{Gbps}</math>;</p> <p>(3) 为保证设备散热效果和可靠性, 要求设备支持模块化风扇框, 可热插拔, 独立风扇框数<math>\geq 2</math>, 支持颗粒化电源, 整机电源槽位数<math>&gt;2</math>;</p> <p>(4) 支持横向虚拟化技术, 将多台设备虚拟为一台设备;</p> <p>(5) 支持 4K VLAN; 支持 1: 1, N: 1 VLAN mapping, 支持端口 VLAN, 协议 VLAN, IP 子网 VLAN;</p> <p>(6) 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6;</p> <p>(7) 支持 5 级 H-QoS;</p> <p>(8) 本次实配: 双主控, 双电源, 千兆电口<math>\geq 48</math>, 千兆光口<math>\geq 24</math>, 万兆光口<math>\geq 24</math>, 无线控制器授权<math>\geq 16</math> 个, 配置堆叠功能相应的堆叠线缆。</p> <p>7 机房内设备安装和铺设线缆等。</p>
	运维服务			3 年	<p>运维团队要求: 提供 7*24 小时 8 人轮岗驻场运维服务, 提供统一报障电话, 统一报障、统一维修接口, 可以通过统一的报障电话申请服务、查询服务处理进程, 监控服务质量。运维人员具备相关运维项目经验和一定的化工、安全、环保等专业背景</p>

### 3. 商务条件

### 3.1服务期限

自签订合同之日起12个月内完成,其中试运行不少于2个月。

### 3.2交货地点

青岛新河生态化工科技产业基地

### 3.3付款方式

项目硬件部分到场后付款至合同总额10%，平台智慧环保、智慧安全和智慧应急模块全部建设完成并正常运行后付款至合同总额的40%，平台全部建设完成并正常运行后付款至合同总额80%，运维到期且通过园区成功申请智慧化工园区示范单位后付款至合同总额100%。

### 3.4服务成果验收

服务期满或完成服务成果后，招标人应对服务的成果进行详细而全面的检验。招标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。检验合格后，由验收组签署验收报告，作为付款凭据之一。

### 3.5质量保证期及后期服务

若服务成果是有形的，中标人应当在成果移交后提供以下服务：

3.5.1质量保证期：符合国家、省、市主管部门或者行业标准对服务本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

3.5.2质量保证期内，如果证实服务成果有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求等，中标人应立即免费维护，确保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，中标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，招标人有依法进行索赔的权利。

3.5.3售后服务及故障响应：国家主管部门、行业对售后服务及故障响应有规定的，从其规定。

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，有一项不满足的即为投标无效。

## 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服务，并且签订合同一方必须是投标人，以相同或者类同部分的合同金额为准。

1.3 当投标人所提供的服务与招标文件要求相同，但其表述不同时不扣分。

1.4 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

### 2. 评分标准

#### 2.1 商务部分

评分因素	分数	评分标准
投标报价	15分	<p>所有有效的投标报价中的最低价为评标基准价,按照下列公式计算每个投标人的投标价格得分。</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 15% × 100。</p> <p>注：超出招标控制价的投标报价为投标无效。</p>
投标人类似项目业绩	15分	<p>(1). 自2018年1月1日以来（以投标人合同签订时间为准），投标人具有智慧化工园区类软件平台建设项目案例，合同项目金额在2000万元及以上，每提供1项，得2分；合同项目金额在1000万及以上，2000万元以下，每提供1项，得1分。本项最高得9分。</p> <p>(2). 自2018年1月1日以来（以投标人合同签订时间为准），投标人具有“中国智慧化工园区试点示范（创建）单位”或“中国智慧化工园区试点示范单位”园区建设智慧化工园区类软件平台的项目案例，案例中至少同时包含自主开发的安全、环保、应急功能等内容，每提供1项得2分，最高得6分。</p> <p>注：(1). 案例中“化工园区”（含化工集中区或集聚区）需在当地官方公示的化工园区名录中，提供相关文件。案例中“自主开发”需要提供相对应的软件系统著作权证书原件扫描件。</p> <p>(2). 投标文件中项目案例需投标人同时提供同一项目案例的合同、招标公告截图及中标通知书原件扫描件。</p> <p>注：以上均以评审现场已上传至电子投标文件中的证明材料原件扫描件为准。未提供或提供不全的、评委不认可的，不得分。</p>

投标人企业认证和信用	12分	<p>1. 投标人具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系统认证、ISO20000信息服务管理体系证书，每一项，得1分，满分4分。</p> <p>2. 投标人具有《企业信用等级证书》，AAA级的得2分，AA级得 1分，其他不得分。</p> <p>3. 投标人具有有效期内的软件成熟度证书，CMMI5得2分， CMMI4或CMMI3得1分，其他不得分。</p> <p>4、投标人企业具备信息技术服务运行维护标准（ITSS）三级或以上证书的，得1分</p> <p>5、投标人具备省级及以上高新技术企业证书，得1分</p> <p>6、投标人自2018年1月1日以来，获得过中国石油和化学工业联合会化工园区工作委员会颁发中国化工园区优秀服务商荣誉证书的，得2分，没有不得分。</p> <p>以上均以评审现场已上传至电子投标文件中的证书原件扫描件为准。未提供或提供不全的、评委不认可的,不得分。</p>
软件著作权	7分	<p>中华人民共和国国家版权局登记颁发的软件系统著作权证书：含有“智慧化工园区软件、化工园区视频监控平台、消防大数据平台、安全环保应急一体化监管平台、危化品特性查询软件、应急智慧平台、基于化工园区统一安全认证系统、一企一档、综合企业画像、封闭化管理、有毒有害气体预警”等与化工园区建设相关内容，投标人每具备一项得1分，最高得7分。以评审现场已上传至电子投标文件中的证书原件扫描件为准，未提供或提供不全的、评委不认可的,不得分。</p>
项目管理班子配备情况	7分	<p>1. 拟投入本项目的项目负责人具有高级工程师资格的，得1分，否则不得分。项目负责人必须为本单位正式职工，需同时提供证书原件、在本单位缴纳的近6个月的社保缴纳证明材料，三者缺一不可。以评审现场已上传至电子投标文件中的证明材料原件扫描件为准。未提供或提供的不符合要求的不得分。</p> <p>2. 拟投入本项目的项目团队人员中具有网络高级工程师认证（CCIE或HCIE等同等级资质认证）、中级或以上系统集成项目管理工程师、中级及以上网络工程师、中级及以上软件评测师、具有环境类、安全类</p>

		<p>等中级工程师及以上职称，每有1名得0.5分，本项满分4分。项目团队人员必须为本单位正式职工，需同时提供证书原件、在本单位缴纳的近6个月的社保缴纳证明材料，缺一不可。</p> <p>3、拟派本项目服务团队成员应组成合理，总人数10人及以上（包括前述人员），主要成员具有同类项目建设服务经验的，并能提供相关证明材料的，得2-1分；未提供或提供不全的，不得分。</p> <p>以评审现场已上传至电子投标文件中的证明材料原件扫描件为准，未提供或提供不全的，不得分。</p> <p>注：若1人同时具有多项证书，只计算其中1项证书。</p>
--	--	---

## 2.2 技术部分

评分因素	分数	评分标准
系统总体阐述	3分	在对智慧园区建设现状充分理解的基础上，对本项目建设总体要求及项目需求和项目建设背景要求的总体理解，包括信息化程度、行业特征、管理需求及此项目对该行业的意义理解；了解本项目所在园区的信息化现状和管理需求，能够保障智慧园区建设平台系统符合园区实际情况，具有较强的实用性等方面的描述进行评审，“优”的，得3-2分；“一般”的，得2-1分；“其他”的，得1-0分。
技术指标响应	3分	根据投标人的项目实施方案（包括工期计划、实施方案、质量控制及项目组成人员的分工等）的响应性、完整性、可行性进行对比打分；“优”的，得3-2分；“一般”的，得2-1分；“其他”的，得1-0分。
详细技术方案	15分	整个设计方案需要包含综合运营平台建设、智慧安全建设、智慧环保建设、智慧经济建设、智慧应急建设、智慧物流建设、大数据中心建设、运维服务的设计8方面，根据系统方案设计是否对智慧园区建设有针对性、合理性和可操作性，根据所提供方案及各个系统功能满足招标文件的程度，以及内容的合理性、安全性、可扩展性等情况，酌情打分。每个方面逐项打分，其中智慧安全、智慧环保、智慧应急3个方面的方案完整科学、具备可操作性、完全满足项目需求的，每项得3分，

		<p>不足之处由评委酌情扣分；其他5个方面的方案完整科学、具备可操作性、完全满足项目需求的，每项得2分，不足之处由评委酌情扣分。</p> <p>注：投标人的功能设计方案应全部响应招标技术要求，非实质性要求5条以上不能满足的本项不得分。</p>
现场演示	8分	<p>投标人应重点介绍针对本项目所采用技术内容是否满足招标文件要求。评标专家根据演示功能是否满足招标文件要求、以及系统真实性、业务专业度、可视化程度、流畅度、监管的实用性等方面进行评分。</p> <p>演示内容及细则如下：</p> <p>（1）智慧安全：对园区安全隐患整改率情况、重大危险源情况、园区关键设备计划淘汰情况、园区风险分级状况进行展示，同时需对园区企业信息、重大危险源信息进行标注，并对园区高空瞭望视频、公共区域视频、园区卡口视频、企业重大危险源视频、重大危险源等实时数据进行展示。演示完整、系统流畅、专业性强的得2分；演示完整、流畅度和专业性一般得1分；演示不完整、流畅度和专业性差的不得分；不提供不得分。</p> <p>（2）智慧环保：演示环境质量在线监控，实现不同监测点位不同污染物实时监控数据的切换查看以及超标报警情况，能够查看园区厂界有毒有害气体的实时监控数据与变化趋势，实现环境数据热力图展示及溯源。业务流程完整、系统流畅、专业性强的得2分；业务流程完整、流畅度和专业性一般得1分；业务流程不完整、流畅度和专业性差的不得分；不提供不得分。</p> <p>（3）智慧应急：演示基于GIS地图，平台工作人员能够创建并查看接警事件，录入事故企业、事故类型、事故位置信息等内容；能够基于地图查看环境监测数据、周边环境敏感目标、应急物资、应急避难场所等信息。演示完整、系统流畅、专业性强的得2分；演示完整、流畅度和专业性一般得1分；演示不完整、流畅度和专业性差的不得分；不提供不得分。</p> <p>（4）其他：智慧物流、智慧经济或其他模块的亮点功能展示。演示完</p>

		<p>整、系统流畅、专业性强的得2分；演示完整、流畅度和专业性一般得1分；演示不完整、流畅度和专业性差的不得分；不提供不得分。</p> <p>注：投标时须提供真实系统或demo进行演示，ppt、视频、图片演示或现场不能正常演示的，均不得分，演示时间为15分钟以内。</p>
软件研发能力及成熟度	9分	<p>提供涉及本项目重点功能的第三方出具的检验检测报告，重点功能及其技术要求具体包括：</p> <p>1. 环保系统：大气网格化精准监管子系统、大气特征污染物与空气质量在线监控子系统、监测预警子系统升级、环保一张图、大气污染溯源模型。具备1个功能及以上得3分，不提供不得分。</p> <p>2. 安监系统：综合监管、危险源在线监测、安监一张图。具备1个功能及以上得3分，不提供不得分。</p> <p>3. 应急系统：应急指挥大屏系统、后台管理系统、管理应急预案。具备1个功能及以上得3分，不提供不得分。</p> <p>注：以评审现场已上传至电子投标文件中的具备CNAS或CMA资质的检测单位出具的检验检测报告原件扫描件为准。未提供或提供的不符合要求的不得分。</p>
运维服务与售后培训	6分	<p>(1). 投标人须提供对本项目完整的运维和售后培训方案，根据方案的科学性和匹配程度、完整性、描述详细程度、专业性等进行评分，优”的，得3-2分；“一般”的，得2-1分；“其他”的，得1-0分。</p> <p>(2). 投标人能提供智慧化工园区运维案例，提供相关证明的，每一项得1分，最高3分。</p>

注：若技术部分各评分标准采用“优”、“一般”、“其他”三个等级进行打分的，其中，“优”标准：内容全面完整、清晰明确、合理可行；“一般”标准：内容无缺漏项，描述较为合理、清晰；“其他”标准：内容有明显缺漏项，缺乏可行性，描述不清晰。评标委员会按以上标准进行评审。

## 第六章 投标人须知

### 1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国招标投标法》;
- 1.2 《中华人民共和国民法典》;
- 1.3 《中华人民共和国招标投标法实施条例》;
- 1.4 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;
  - 2.2 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;
  - 2.3 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：
    - 2.3.1 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;
    - 2.3.2 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。
    - 2.3.3 以联合体形式参加采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的采购活动。
    - 2.3.4 联合体各方应当共同与招标人签订采购合同，就合同约定的事项对招标人承担连带责任;
  - 2.5 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。
  - 2.6 招标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。
  - 2.7 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，招标人或者招标代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件。

#### 4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

### 5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 招标人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是招标人现有的能使投标人利用的资料，招标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，但不得因此使招标人承担有关责任和蒙受损失。除招标人原因外，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，可以向招标人或招标代理机构提出询问；招标人或招标代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

### 7. 偏离

招标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招标人书面认可的履约担保要求向招标人提交履约担保。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。

## **9. 招标代理服务费**

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等的声明函（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) 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》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

##### 11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

##### 11.4.6 商务响应表；

##### 11.4.7 联合投标协议书（若有）；

##### 11.4.8 联合投标授权委托书（若有）；

##### 11.4.9 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

##### 11.4.10 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

#### 11.5 技术部分

##### 第一包：

##### 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，主要包括内容：

(1) 服务主要内容、指标要求；

(2) 保证在服务期内正常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。招标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货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

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

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

(一) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

12.8 唱标时，招标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 招标人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加投标。

## **13. 投标文件编制要求**

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签

署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

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

#### **14. 投标文件的修改、撤回与撤销**

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

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

#### **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 投标保证金以到账时间为准。

17.1.3 投标人为联合体的，联合体主投标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书面要求撤回投标文件的，自收到投标人书面撤回文件之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

17.2.2 在中标通知发出后 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，在合同签订并备案后 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。

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) 投标截止时间后投标人撤回全部或者部分投标文件的；
- (3) 损害招标人或者招标代理机构合法权益的；

- (4) 投标人向招标代理机构、招标人、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由招标人处理。

## 18. 异议

18.1 潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前一次性提出；投标人对开标有异议的，应当在开标现场一次性提出；投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间一次性提出。均以书面形式向招标人或招标代理机构提出异议。

18.2 异议书内容应包括以下主要内容：

18.2.1 提出异议人的名称、地址、电话等；

18.2.2 具体的异议事项、证据以及法律、法规依据；

18.2.3 提出异议的日期。

18.3 异议书应当署名，一式叁份。由法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章后生效。代理人办理异议事务时，还应当提交授权委托书，授权委托书应当载明代理的具体权限和事项。否则招标人 不予受理。

18.4 除书面形式外，其他任何方式的异议，招标人或招标代理机构均不予接受和回复。

18.5 对招标文件有异议的、对评标结果有异议的，招标人或者招标代理机构在收到异议书后3日内做出书面答复，并以书面形式通知异议人和其他有关投标人，但答复不得涉及商业秘密。对开标有异议的，招标人或者招标代理机构应当当场作出答复，并制作记录。

## 19. 投诉

19.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。对招标文件有异议的、对开标有异议的、对评标结果有异议的事项投诉的，应当先向招标人或者招标代理机构提出异议，异议答复期间不计算在规定的期限内。

19.2 投诉书应当包括以下主要内容：

19.2.1 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；

19.2.2 具体的投诉事宜以及事实依据；

19.2.3 异议书和异议答复情况以及相关证明材料；

19.2.4 提起投诉的日期。

19.3 投诉书应当署名。投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

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

19.5 投诉人不符合上述规定提起的投诉，监管部门不予受理。

## **20. 其他需补充的内容**

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

## **第七章 开标、资格审查、评标、定标**

### **1. 开标程序**

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密。

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

1.6 开标结束。

### **2. 开标**

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。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 开标由招标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，以及认为招标人、招标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。招标人、招标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，投标单位请保持电子交易平台在线登录状态。评标过程中，如果评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清、说明或补正，投标单位需要通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清，系统不接受超时的澄清。

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

### **3. 评标委员会**

#### **3.1 评标委员会的组成**

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表和评标专家组成，成员人数为 5 人以上单数，其中技术、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招标人代表参与评标，招标人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。

### 3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从招标人指定的评审专家库中确定评标委员会成员。

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候选人名单，以及根据招标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，以及根据招标人委托直接确定中标人；

3.6.5 向招标人、招标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 配合招标人或者招标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，以及招标人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 自身与采购项目存在利害关系的；

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，招标人或者招标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，招标人或者招标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。

招标人或者招标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 根据投标人须知前附表规定的负责资格审查成员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 资格审查成员通过“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)）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。并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的投标人，应当拒绝其参加采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份

共同参加采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，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，资格审查成员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 招标人或者招标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招标人代表授权函，对评审专家在采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向监督部门报告；

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，招标人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍采购相关政策法规、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，及时制止和纠正招标人代表、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，应予记录并向监督部门报告；

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。

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

## 6.2 符合性审查

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

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

## 6.3 技术和商务评审

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

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件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，与招标人或者招标代理机构沟通并作书面记录。招标人或者招标代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

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

## 7. 澄清有关问题

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

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

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

## 8. 定标

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

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。招标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，由招标人或者招标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，招标人或者招标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。招标人或者招标代理机构应当自中标人确定后发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告中标结果。

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

## **10. 不合格投标人或投标无效**

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

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

10.5 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.6 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.7 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.8 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

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

10.10 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

## **11. 废标**

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

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

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，招标人或者招标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，招标人或者招标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，招标人或者招标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。

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

12.2 记名投票

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

### **13 违法违规情形**

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

13.3.1 招标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 招标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 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 招标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 招标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。

### **14. 违规处理**

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

14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；

14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

14.3 与招标人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通的；

14.4 向招标人、招标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招标人进行协商谈判的；

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

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

采购人不得向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 采购人应当按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

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

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

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

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

### 2. 服务质量与验收

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

### 4. 合同主要条款

合同编号：\_\_\_\_\_

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

住所地：\_\_\_\_\_

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_

住所地：\_\_\_\_\_

乙方于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日参加了\_\_\_\_（采购人或者代理机构）组织的“\_\_\_\_（项目名称及项目编号）”采购活动，经评标委员会评审确定乙方为\_\_\_\_（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国民法典》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、甲方应当根据国家、行业验收标准，以及合同约定验收方案，明确验收时间、方式、程序和内容等事项，组成验收小组，在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有明显不当的除外）。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、对大型或复杂的采购项目，甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参与验收工作，并出具验收报告，相关费用负担由甲乙双方约定。

3、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。

.....

## 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、允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起5个工作日内支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

### 3、付款方式

.....

## 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、保险公司出具的担保支票、押金证明、保险单、保函、信用证等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《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、因甲方过错而给乙方造成的损失，由甲方负担。

.....

## 第十四条 不可抗力

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

.....

## 第十五条 保密

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

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的10%支付违约金。

.....

## 第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订

地法院提起诉讼。

.....

#### 第十七条 合同生效及其他

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

2、合同由甲、乙双方法定代表人（或者被授权代表）签字并加盖单位公章。

3、本合同一式六份，甲方二份，乙方二份，采购代理机构二份。

.....

#### 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。

#### 第十九条 下列文件为本合同不可分割部分

1、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、采购委托协议书；

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人（被授权代表）签字：

法定代表人（被授权代表）签字：

电 话：

电 话：

年 月 日

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：

投标人名称（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等的声明函(见附件1)；
- 4、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

## 声明函

一、我方在参加\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动前 3 年内，被公开披露或查处的违法违规行为有：\_\_\_\_\_，但在经营活动中：

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

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

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

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：1. 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。

2. 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

# 投标文件

包：第 包

## 商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 商务文件目录

- 1、投标函(见附件2)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件3)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件4)；
- 4、报价一览表(见附件5)；
- 5、分项报价明细表(见附件6)；
- 6、投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)（若有）；
- 7、投标人同类项目中标通知书、合同、验收报告（若有）；
- 8、商务响应表(见附件8)；
- 9、联合投标协议书（若有）(见附件9)；
- 10、联合投标授权委托书（若有）(见附件10)；
- 11、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 12、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（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件3:

### 法定代表人身份证明

投标人名称: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件4:

### 法定代表人授权委托书

\_\_\_\_\_(采购代理机构):

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

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

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件5:

### 报价一览表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

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

注：采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_日



附件 6： 分项报价明细表

项目名称：\_\_\_\_\_

第\_\_页 共\_\_页

序号	名称	品牌/型号	厂家/产地	主要技术参数		数量	单价（元）	小计（元）
合 计（金额）			小写：					
			大写：					

注：若本表不适用，投标人可自行设计表格，但须清楚的表明价格组成。

投标人：（加盖公章）

投标人法定代表人或其全权代表：（签字或印章）

日 期： 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:

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
付款条件			
服务建设工期			
服务建设地点			
.....			
.....			

日期：20\_\_年\_\_月\_\_日

附件9:

## 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10:

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

# 投标文件

包：第 包

## 技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 技术文件目录

- 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11）；
- 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12）；
- 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11:

## 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12:

## 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