

开封精细化工开发区重大安全风险防控项目

招标文件

项目编号：KCZX-2024-012



采 购 人：开封国禹建设工程有限公司

招标代理：开封开财企业管理咨询有限公司

日 期：二〇二四年二月

招标文件编制的委托与批准

我单位拟建设开封精细化工开发区重大安全风险防控项目，招标工作委托开封开财企业管理咨询有限公司负责组织代理招标，代理单位编制的招标文件已确认。

建设单位(招标人): _____ (盖章)



2024年2月5日

我单位受建设单位(招标人)开封国禹建设工程有限公司的委托，负责(代理)开封精细化工开发区重大安全风险防控项目招标工作，现完成招标文件编制工作。

招标(代理)单位: _____ (盖章)



2024年2月5日

监督机构意见:

(盖章)



2024年2月5日

目 录

第一章 招标公告	5
第二章 投标人须知	9
投标人须知前附表	9
1. 总则	15
2. 招标文件	17
3. 投标文件	18
4. 投标	20
5. 开标	20
6. 评标	21
7. 合同授予	21
8. 纪律和监督	22
9. 关于中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位投标的说明	24
10. 需要补充的其他内容	28
11. 电子招标投标	28
第三章 评标办法	29
评标办法前附表	29
1. 评标方法	34
2. 评审标准	34
3. 评标程序	34

附件 A：	36
第四章 合同条款及格式	40
第五章 招标内容及商务技术要求	45
第六章 投标文件格式	98

第一章 招标公告

开封精细化工开发区重大安全风险防控项目招标公告

一、项目基本情况

- 1、项目编号：KCZX-2024-012
- 2、项目名称：开封精细化工开发区重大安全风险防控项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、最高限价：15878395.16 元
- 5、采购需求：
 - 5.1、采购内容：

软件服务商负责搭建硬件环境，具体硬件设备包括但不限于以下内容：开发区重大安全风险防控平台完善升级；易燃易爆有毒有害气体泄露监测管控设备配置；建立危险化学品安全预防控制体系；系统运行支撑平台，包括应急安全指挥调度中心和 ICT 信息化数据中心。

- 5.2、服务（交货、安装）地点：采购人指定地点。
 - 5.3、质量保证期：软件 1 年，硬件 3 年（自验收报告签字确认之日起）。
 - 5.4、服务（供货）期：合同签订后 90 日历天内验收合格并交付使用。
 - 5.5、质量要求：合格，符合国家及相关行业合格标准及采购人要求。
- 6、标包划分：一个标包
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否

二、投标人资格要求：

- 1、提供有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书或其他有效登记证书；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供会计事务所出具的 2022 年度财务审计报告，新成立公司须提供最近一个月的财务报表；下属分公司或子公司作为投标人的，可提供集团公司或总部的财务审计报告）；

3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力（提供证明材料或承诺函）；

4、依法缴纳税收的证明材料【提供缴纳时间距开标不超过半年任意一次缴税凭据（缴款日期、入库日期等）；属于免税对象者，自行出具免税声明或提供其他证明材料】；

5、依法缴纳社会保障资金的证明材料（提供距开标不超过半年任意一次为职工缴纳社会保险的缴纳凭据或清单或社保部门证明）；

6、投标人开标前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明；

7、截至投标文件递交截止时间，供应商在“信用中国”网站“信用服务”中列入“失信被执行人、重大税收违法失信主体”，或者在“中国政府采购网”上列入“政府采购严重违法失信行为信息记录”的，资格审查不通过。采购人、采购代理机构于开标后查询并做好相关记录和证据留存。【查询渠道：“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）】；

8、特别说明：单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的，和法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司的投标人不得同时报名和投标；【提供在“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】；

9、本次招标不接受联合体投标，中标后不得分包与转包。

三、获取招标文件

1、时间：2024 年 02 月 07 日至 2024 年 02 月 27 日，每天上午 09:00 至 12:00，下午 13:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外。）。

2、地点：《开封市公共资源交易信息网》

3、方式：通过电子交易系统下载。投标人须注册成为《开封市公共资源交易信息网》会员并取得 CA 密钥，凭 CA 密钥登录“政采、工程业务系统”并按网上提示下载招标文件及资料（详见 <http://www.kfsggzyjyw.cn/>办事指南-操作规程）。查询招标文件方式：潜在投标人可打开开封市公共资源交易中心网站 <http://www.kfsggzyjyw.cn/> 首页“流程公开”里查询招标文件。

4、售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1、时间：2024 年 2 月 28 日 9 时 20 分（北京时间）

2、地点：电子投标文件须在投标截止时间前在开封市公共资源交易信息网站（<http://www.kfsggzyjyw.cn/kfsggzy/>）会员系统中加密上传。本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到达现场提交原件资料、无需到开封市公共资源交易中心现场参加开标会议；投标人应当在开标时间前，登录开封市公共资源交易信息网站（<http://www.kfsggzyjyw.cn/kfsggzy/>）会员系统不见面开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、询问等（系统解密时长默认为 40 分钟，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）。

五、开标时间及地点

1. 时间：2024 年 2 月 28 日 9 时 20 分（北京时间）

2. 地点：开封市公共资源交易信息系统不见面开标大厅。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《中国招标投标公共服务平台》《开封市公共资源交易信息网》《开封开财企业管理咨询有限公司官网》上发布。

七、其他补充事宜

无

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

招标人：开封国禹建设工程有限公司

地址：开封市禹王台区汪屯乡人民政府院内 1002 室

联系人：王先生

联系方式：15890392997

招标代理机构：开封开财企业管理咨询有限公司

地 址：开封市宋城路 126 号（宋城路与金明西街交叉口，铂金瀚宫南门 2 楼）

联 系 人： 杨女士

联系方式：13783785046

监督机构：开封精细化工开发区管理委员会

地址：开封市禹王台区汪屯乡人民政府院内

联系人：王先生

联系方式：0371—22656990

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

注：本投标人须知前附表内容与投标人须知正文内容不一致时以本前附表内容为准。

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：开封国禹建设工程有限公司 地址：开封市禹王台区汪屯乡人民政府院内 1002 室 联系人：王先生 电话：15890392997
1.1.3	招标代理机构	名称：开封开财企业管理咨询有限公司 地址：开封市金明大道 146 号国投大厦 11 楼 联系人：杨女士 联系方式：13783785046
1.1.4	项目名称	开封精细化工开发区重大安全风险防控项目
1.1.5	服务（交货、安装）地点	采购人指定地点。
1.2.1	资金来源及比例	100%中央资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	第五章“招标内容及商务技术要求”范围内的招标标的及数量
1.3.2	服务（供货）期	合同签订后 90 日历天内验收合格并交付使用
1.3.3	质量要求	合格，符合国家及相关行业合格标准及采购人要求。本项内容要求与第五章“招标内容及商务技术要求”内容不一致时以后者为准。

1.3.4	质量保证期	<p>软件 1 年，硬件 3 年（自验收报告签字确认之日起）；如果国家、行业或制造商规定期限比要求的长，则以规定期限长者为准。</p>
1.4.1	投标人资格要求	<p>1、提供有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书或其他有效登记证书；</p> <p>2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供会计事务所出具的 2022 年度财务审计报告，新成立公司须提供最近一个月的财务报表；下属分公司或子公司作为投标人的，可提供集团公司或总部的财务审计报告）；</p> <p>3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力（提供证明材料或承诺函）；</p> <p>4、依法缴纳税收的证明材料【提供缴纳时间距开标不超过半年任意一次缴税凭据（缴款日期、入库日期等）；属于免税对象者，自行出具免税声明或提供其他证明材料】；</p> <p>5、依法缴纳社会保障资金的证明材料（提供距开标不超过半年任意一次为职工缴纳社会保险的缴纳凭据或清单或社保部门证明）；</p> <p>6、投标人开标前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明；</p> <p>7、截至投标文件递交截止时间，供应商在“信用中国”网站“信用服务”中列入“失信被执行人、重大税收违法失信主体”，或者在“中国政府采购网”上列入“政府采购严重违法失信行为信息记录”的，资格审查不通过。采购人、采购代理机构于开标后查询并做好相关记录和证据留存。【查询渠道：“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）】；</p> <p>8、特别说明：单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的，和法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司的投标人不得同时报名和投标；【提供在“全国企业信用信息公示系统”中</p>

		查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】； 9、本次招标不接受联合体投标，中标后不得分包与转包。
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，各投标人自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
1.11.1	实质性要求和条件	1、投标人资格要求内容 2、评标办法前附表中的“符合性审查”内容 3、招标文件列明的不满足即按无效投标处理的技术、商务等有关要求。
2.1	构成招标文件的其他材料	///
2.2.1	投标人要求对招标文件澄清的时间	获得招标文件之日或招标公告期限届满之日起7个工作日内。
2.2.2	招标文件澄清和修改发出形式	在《中国招标投标公共服务平台》《开封市公共资源交易信息网》《开封开财企业管理咨询有限公司官网》公布。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清和修改的时间	无需
3.1.1	构成投标文件的其他材料	///
3.2.1	报价范围	投标人应按招标项目要求，一次性报出不可更改的价格，所报的价格中包含本招标采购对象及与之相关的包装、运输、装卸、安装、调试、质量检验、各项税费、保险费、意外事故等验收合格前全部费用，以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、保修期内的各项保修和系统维护、相应的伴随服务和售后服务费用等。
3.2.3	最高限价 /项目预算金额	<input type="checkbox"/> 不设最高限价。 <input checked="" type="checkbox"/> 设最高限价，最高限价为 <u>15878395.16</u> 元

		（大写：壹仟伍佰捌拾柒万捌仟叁佰玖拾伍元壹角陆分） 投标报价高于最高限价的为无效投标。
3.2.4	报价币种	全部报价均应以人民币为计量货币，并以人民币进行结算。
3.3.1	投标有效期	自投标截止日起 <u>60</u> 日历天（投标人承诺的投标有效期不得少于该时间要求）。
3.4.1	投标保证金	免收。
3.6.3	签字、盖章要求	投标文件中投标函、法定代表人资格证明（或授权委托书）按投标文件格式要求电子签章。
4.1.1	投标文件的加密	按照网上系统要求进行加密、解密。
4.2.1	投标文件的递交	在投标截止时间前，通过原下载招标文件的电子交易系统上传、提交投标文件。
5.1	投标截止及开标时间、地点	投标截止及开标时间：2024 年 2 月 28 日 9 时 20 分 开标地点：开封市公共资源交易信息系统不见面开标大厅。
5.2	开标程序	<p>1. 本项目采用“远程不见面”开标方式,投标人无需到达现场提交原件资料、无需到开封市公共资源交易中心现场参加开标会议；投标人应当在开标时间前,登录开封市公共资源交易信息网网站（http://www.kfsggzyjyw.cn/kfsggzy/）会员系统不见面开标大厅,在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、询问等（系统解密时长默认为 40 分钟，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）。</p> <p>2. 开标程序</p> <p>2.1 本项目采用电子开标。到投标截止时间止，各投标人对电子投标文件进行解密。解密完成后各投标人的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。投标人在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。</p> <p>主持人按下列程序进行开标：</p> <p>（1）电子开标；</p> <p>（2）电子投标文件解密；</p> <p>（3）网上开标异议；</p>

		(4) 开标结束。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：由采购人代表和评审专家共 5 人组成，其中采购人代表 1 人，专家 4 人； 评标专家确定方式：从河南省政府采购专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人：3 人。
7.2	中标人公布媒介	《中国招标投标公共服务平台》《开封市公共资源交易信息网》《开封开财企业管理咨询有限公司官网》
7.3	中标通知书	中标人确定后，开封开财企业管理咨询有限公司协同采购人和开封市公共资源交易中心向中标人发出《中标通知书》。
7.4.1	履约担保	//
7.5.1	签订合同	中标人按《中标通知书》约定时间（无约定时，应在中标通知书发出时间 30 日内），根据招标文件和中标人的投标文件与采购人签订合同。
8.5	询问和质疑 （包括对采购文件、采购过程、中标或成交结果）	1、询问。投标人有疑问的，可先按政府采购法第五十一条向采购人、代理机构提出询问，通过面对面、电话形式沟通，属于理解偏差等小问题可当即解决，如仍有异议可书面质疑。 2、书面质疑。 递交方式：向采购人、采购代理机构提出质疑（异议）方式为线上提起，格式参照财政部 2018 年发布的《质疑函范本》。采购人或采购代理机构在规定的时间内进行回复，各投标人应时刻关注电子交易系统的项目进度和状态。
10	需要补充的其他内容	
10.1	付款方式	以项目实际进度节点支付，具体以双方签订合同为准
10.2	招标代理服务费	1. 代理服务费：237500 元（贰拾叁万柒仟伍佰元整） 结果公告发布之日起 5 个工作日内，由中标人向招标代理机构支付。 2. 转账形式：银行转账

		户名:开封开财企业管理咨询有限公司 开户行:中国银行股份有限公司开封新区支行 账 号:254672084680
10.3	解释权	构成本招标文件的各个组成部分应互为解释、互为说明，如有不明确或不一致，除招标文件中有特别规定外，在招标投标和评标阶段的优先解释顺序如下：按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、招标内容及商务技术要求、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成部分中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成部分不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或采购代理机构负责解释。
10.4	硬件特征码	投标人应独立制作和上传投标文件，并承担因“硬件特征码一致”的围标串标行为所造成的不良后果，对于被认定存在“硬件特征码一致”的围标串标行为的投标人，禁止其一年内在开封行政区域参与招标投标活动并在网上予以通报。
10.5	特别提示	各投标（响应）人从参与项目交易开始至项目交易活动结束止，应时刻关注电子交易系统中的项目进度和状态，特别是项目评审期间。 由于自身原因错过变更通知、文件澄清、报价响应投标人应自系统发出 30 分钟（具体时间以评标委员会发出的澄清设置时间为准）等重要信息的，后果由投标（响应）人自行承担。 其他未尽事宜，按国家相关法律法规执行。
11	电子招标投标	
11.1	本项目采用的招标形式	本项目采用电子招标投标
11.2	电子招标投标要求	
...	...	

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目供货（服务）地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划供货（服务）期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划供货（服务）期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 本招标项目的质量保证期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目的资格条件。见投标人须知前附表；

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

- （1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- （2）为本招标项目前期准备提供专业设计或专业咨询服务的；
- （3）为本招标项目提供招标代理服务的；
- （4）被责令停业的；
- （5）被暂停或取消投标资格的；

(6) 财产被接管或冻结的；

(7) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方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。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。证书证件应使用中文版本，无中文版本的应附相应的中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的有关情况和相关的周边环境情况，投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，采购人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面形式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件做出实质性响应或更有利于采购人的响应，未实质性响应的投标将按无效投标处理。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应详细写明投标设备的技术性能指标，详细写明服务计划和服务内容。针对投标设备的技术性能指标，提供生产企业关于该投标产品的相应技术支持资料。

1.11.3 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明并做出详细说明。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 招标内容及商务技术要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采

购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式提出，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以公告形式发出不再以书面形式单独发给所有已获取招标文件的投标人。如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应及时关注相关媒体，查看澄清和修改公告后无需以书面形式回复通知采购人。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括的内容：见第六章投标文件格式。

3.2 投标报价

3.2.1 报价范围：见投标人须知前附表。

3.2.2 报价应具有唯一性，即投标函中只能有一个有效投标报价（招标文件另有要求的除外）。本项目不接受任何有选择性的报价。

3.2.3 采购人设有最高限价的，最高限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.4 报价币种：见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 60 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人须知前附表规定递交投标保证金的，投标人在递交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式或者事先经过采购人认可的递交形式递交投标保证金，并将保证金转账凭据附在投标文件中作为投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 在中标人确定后 5 个工作日内退还未中标投标人的保证金；合同签订后 5 个工作日内退还中标人的保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。
- (3) 提供虚假资料或存在违法违规行为的。

3.5 资格审查资料

3.5.1 资格要求：见投标人须知前附表。

投标人须知前附表中要求的投标人资格审查材料应将原件扫描件附到投标文件中。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有关投标人资格要求、符合性审查要求等实质性内容作出响应。

3.6.3 实行电子招标投标时，投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用 CA 密钥，按招标文件要求在相应位置加盖电子签章。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 实行电子招标投标时，投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在规定的投标截止时间前，通过下载招标文件的电子招标投标交易平台上传提交电子投标文件。

4.2.2 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.3 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在规定的投标截止及开标时间前，投标人可以修改或撤回已上传的投标文件。

5. 开标

5.1 投标截止及开标时间、地点

采购人在规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。

5.2 开标程序

详见投标人须知前附表

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，采购人当场作出答复，并记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表以及评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚期限未满的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标

候选人名单，按排序确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标人公布媒介

采购人在投标人须知前附表规定的媒介公布中标人。

7.3 中标通知

采购人确定中标人后，在规定的中标人公布媒介公布，以书面形式向中标人发出中标通知书，其他未中标的投标人自行查看结果，不再另行通知。详见投标人须知前附表。

7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过采购人书面认可的履约担保方式向采购人提交履约担保。

7.4.2 中标人不能按本章第 7.4.1 项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数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内（投标人须知前附表另有规定者从其规定），根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，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数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、

社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职守，不得干扰评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”规定以外的评审因素和标准进行评标。

8.4 对有关招投标工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人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自离职守，不得影响评标程序正常进行。

8.5 质疑

投标人认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害，可以规定时间内书面形式向采购人或代理机构提出质疑。详见投标人须知前附表。

投标人在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人（以下简称质疑投标人）应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（一）投标人的姓名或者名称、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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标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。

代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。

8.6 投诉

投标人提出投诉的，应当先向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

9. 关于中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位投标的说明

9.1 含义

9.1.1 中小企业。符合国务院有关部门制定的中小企业划型标准，提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。

9.1.2 监狱企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，方可享受相关政策。

在政府采购活动中监狱企业视同小型、微型企业并适用其相关规定，提供本企业制造的货物、承担的工程或服务，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

9.1.3 残疾人福利性单位。

9.1.3.1 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：

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

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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

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

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》第七十七条第一款和招标文件规定追究法律责任。

9.1.3.3、在政府采购活动中残疾人福利性单位视同小型、微型企业并适用其相关规定，提供本企业制造的货物、承担的工程或服务，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

9.1.4 中标、成交结果公告同时公告其小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位的证明材料及相关资料，接受社会监督。

9.2 价格扣除

9.2.1 投标人属于小型、微型企业并以该身份投标，按要求提供《中小企业声明函》，提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物(同时提供该制造企业出具的《中小企业声明函》)，按规定给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

9.2.2 投标人属于监狱企业并以该身份投标，按要求提供《监狱企业证明》，视同小型、微型企业，对该企业生产的货物、提供的工程或服务在评审时给予价格扣除。

9.2.3、投标人属于残疾人福利性单位并以该身份投标，按要求提供《残疾人福利性单位声明函》，提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，在评审时给予价格扣除。

上述小型微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业，评标时不予价格扣除（《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。投标产品中含有中型企业制造的货物，该投标人视同为中型企业）。

投标人对其提供的资料真实性自行负责，如有虚假，列入财政部“政府采购严重违法失信行为信息记录”，若为中标人者其中标资格将被取消。

9.3 中小企业划型标准（国家政策和标准如有调整时以最新为准）

中小企业划型标准规定（工信部联企业〔2011〕300号）：

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以

上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 23 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产

总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。

其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 电子招标投标

采用电子招标投标，对投标文件的编制、密封和标记、递交、开标、评标等的具体要求，见投标人须知前附表。

第三章 评标办法

评标办法前附表

注：1、评标办法前附表内容与评标办法正文内容不一致时以本表内容为准。
 2、评标办法前附表中涉及到的有关内容均应体现在投标文件中。

评标方法	1、评标方法：综合评分法。 2、评审。采购人和代理机构负责资格审查；评标委员会负责符合性审查、商务和技术评审。（资格审查、符合性审查的内容有一项不通过的，按无效投标处理） 3、推荐中标候选人。按得分由高到低顺序推荐中标候选人，得分相同的，按投标报价由低到高顺序推荐，得分且投标报价相同的并列。	
评标问题澄清	评标委员会可以通过电子交易系统要求投标人对投标文件中有关问题做出答复，但答复内容不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。 投标人应时刻通过电子交易系统关注项目情况，评标委员会向投标人提出的澄清要求、报价要求等，投标人应自系统发出 30 分钟（另有约定的从其约定）内回复，否则投标人自行承担责任。	
同品牌产品	提供相同品牌产品（多产品采购时指标明的核心产品）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（相同时随机抽取）的同品牌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。	
审查内容	评审因素	评审标准
资格审查	投标人资格	由采购人、代理机构进行资格审查，未通过者注明原因，审查结论提交评标委员会；将资格审查未通过的投标及原因写入评标报告。
	投标人名称	投标人名称与单位盖章、资格证明材料相一致。
	签字盖章	投标函、法定代表人资格证明（或授权委托书）按投标文件格式要求签字、盖章

符合性审查	投标报价	1、投标函中只能有一个有效投标报价（招标文件另有要求者除外）。 2、设有最高限价者不得高于最高限价。 3、不得低于成本价。报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，且评标委员会认为低于成本价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通过电子交易系统向该投标人提出，投标人在 30 分钟内（另有约定者按约定）提供说明，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，可按无效投标处理。
	供货（服务）期	满足项目要求
	投标有效期	不得少于第二章“投标人须知前附表”规定的时间
	付款方式	响应第二章“投标人须知前附表”要求
	硬件特征码	投标人上传投标文件的计算机“硬件特征码”不得与本项目其他投标人相同。
	无效投标	不得有本章“附件 A 无效投标条件”所列内容。 提示：评标委员会应将资格性审查未通过、符合性审查未通过等无效投标名单及原因写在评标报告中。

商务和技术评审内容如下：

条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	投标报价：10 分 商务评审：30 分 技术评审：60 分	
2.2.2	投标报价 (10 分)	价格分采用低价优先法计算，即满足项目需求且投标报价最低的有效投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格分值（小型和微型企业产品给予 10% 的扣除，用扣除后价格参与评审）	
条款号	评审因素	分值	细化、量化评审标准
	企业业绩	5 分	投标人提供自 2020 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）类似项目业绩，每提供 1 个得 1 分，最多得 5

2.2 .4	商务 评审 内容 (30 分)			分。(须提供项目结果公示截图、中标通知书、合同扫描件并加盖单位章) 未提供者不得分。
		企业实力	15 分	1、投标人需提供软件成熟度模型 CMMI 认证证书，五级得 4 分，四级得 2 分，否则不得分（提供证书扫描件并加盖单位章）。 2、投标人具有 ISO 9001 质量管理体系认证证书、ISO 20000 信息技术服务管理体系认证证书、ISO 14001 环境管理体系认证证书、ISO 27001 信息安全管理体系统认证证书得 6 分，缺少任何一项不得分（提供证书扫描件并加盖单位章）。 3、投标人具有信息系统服务交付能力等级证书（5 星级）的得 3 分，否则不得分（提供证书扫描件并加盖单位章）。 4、投标人具有 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书壹级的得 2 分，贰级的得 1 分，其他不得分。 （提供证书扫描件并加盖单位章）
		项目服务团队	10 分	1、投标人根据本项目特点，设定科学合理的管理机构及岗位且人员构成合理，岗位齐全，职责分工明确。岗位设定合理、符合本项目需求的得 3-6 分；设定一般、基本符合本项目需求的得 0-3 分；未设定不得分。 2、拟派项目经理具有中国电子信息行业联合会颁发的高级项目经理证书的得 2 分，否则不得分。（须提供人员证书扫描件及距开标不超过半年任意一次单位缴纳的社保证明）。 3、拟派项目组其他人员中具有软件设计师、网络工程师任意一个专业类别的得 1 分，最多得 2 分。（须提供人员证书扫描件及距开标不超过半年任意一次单位缴纳的社保证明）。 注：同一人员或同一类证书不得累计得分。

2.2 .5	技术 评审 内容 (60 分)	需求分析	6 分	根据投标人对本项目需求的理解、对当地化工园区现状和特征进行分析识别情况打分，理解准确、分析较好的得 4-6 分，一般的得 0-4 分；不提供不得分。
		方案设计	12 分	<p>投标人提供的总体技术方案需满足本项目建设相关要求，方案内容包括但不限于设计思路、技术架构等。总体技术方案详细完整、设计思路非常清晰、技术架构合理性强、所述内容对招标文件要求响应的得分 8-12 分；</p> <p>总体技术方案完整、需求分析及设计思路较为清晰、技术架构较为合理、所述内容对招标文件要求响应的得分 4-8 分；</p> <p>总体技术方案简单、需求分析及设计思路基本清晰、技术架构基本合理、所述内容对招标文件要求响应的得分 0-4 分；</p> <p>未提供不得分。</p>
		项目实施方案	10 分	<p>投标人提供的实施方案需满足本项目建设相关要求，方案内容包括但不限于具体实施部署、施工进度计划、现场勘查情况、质量安全保障措施等。</p> <p>实施方案详细完整、施工进度计划及措施合理性强、所述内容对招标文件要求响应的得分 7-10 分；实施方案简单、施工进度计划及措施基本合理、所述内容对招标文件要求响应的得分 0-7 分；未提供不得分。</p>
		技术指标	20 分	<p>以招标文件中对设备技术要求 and 功能需求描述为基准，技术参数全部满足得 20 分，标▲参数为重要指标参数，标“▲”条款每有一条负偏离扣 1 分，扣完为止；</p> <p>(所有参数需逐条应答，标▲号重要指标需提供要求的证明材料并加盖厂商公章，否则视为无效响应，不得分；证明材料需保证真实性，中标后需提供原件备查)</p>

		投标质量	2 分	投标内容完整性及对招标文件的响应性。 内容详细、资料完整、编制规范得 2 分；内容简单、技术支持资料不完整得 1 分；内容缺项或缺少技术支持资料不得分。
		售后服务	10 分	1、投标人针对本项目提供详尽的售后服务方案、售后服务计划、措施、相关承诺及响应时间等。 售后服务方案详细完整、售后服务计划及措施合理性强、相关承诺及响应时间完整可行性强、所述内容对招标文件要求响应的得 2-3 分；售后服务方案简单、售后服务计划及措施基本合理、相关承诺及响应时间较差、所述内容对招标文件要求响应的得 0-2 分；不提供不得分。 2、验收合格后运维服务不少于三年，投标人承诺每再增加一年的得 1 分，最高得 2 分。（投标文件内提供书面承诺） 3、投标人承诺提供 3 人以上 24 小时驻场运维的得 1 分，每再增加 1 人加 1 分，此项最高得 3 分。（投标文件内提供书面承诺） 4、投标人制定完善的售后服务方案，方案包括服务流程、服务内容、服务措施、应急处理措施、回访计划等内容。各类售后方案全面、详细得 1-2 分，内容及措施粗糙、不完整得 0-1 分。不提供不得分。
条款号	条款内容	编列内容		
3.1.2	无效投标条件	内容详见本章附件 A：无效投标条件		
3.4.2	评标报告 (样本)	评标委员会应参照评标报告样本编制评标报告。 内容详见本章附件 B：评标报告（样本）		

1. 评标方法

本次评标采用的评标方法见评标办法前附表。投标文件是评委评审的直接依据，评标委员会按照公平、公正、科学、择优的评标原则，对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章有关规定进行评审，并推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格审查：见评标办法前附表。

2.1.2 符合性审查：见评标办法前附表。

2.2 详细评审标准（分值构成和评分标准）

2.2.1 分值构成：见评标办法前附表。

2.2.2 投标报价：见评标办法前附表。

2.2.3 商务评审内容：见评标办法前附表。

2.2.4 技术评审内容：见评标办法前附表。

2.2.5 其他评审内容：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合资格审查和符合性审查要求的，按无效投标处理。

3.1.2 投标人符合“无效投标条件”的，评标委员会应当否决其投标；

3.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中投标函内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标函为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标函的总价为准，并修改单价；

(4) 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。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按照规定的量化因素和分值进行评审打分，详见评标办法前附表。

3.2.2 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本，影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求该投标人在合理的时间内作出书面说明，必要时提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，按无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。评标委员会拒绝投标人通过修正或撤消不符合要求的偏差，使之成为具有响应性的投标。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照规定推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

附件 A:

无效投标条件

一、总 则

本附件所集中列示的无效投标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的无效投标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

二、无效投标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效投标处理：

1 、有第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定的任何一种情形的。

2 、有串通投标、欺诈、威胁、以行贿手段或其他弄虚作假方式谋取中标的。

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（三）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；

（四）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；

（五）不同投标人的投标文件相互混装；

（六）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。

3 、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，参加同一合同项下的政府采购活动的。为采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的。

4、资格审查、符合性审查未通过的。

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的（在处理有效期内）。

6、投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，或签字人未经有效授权；

7、投标报价超过招标文件中规定的最高限价的。

8、评标委员会认定投标人以低于成本价竞标的。

9、提供虚假、伪造材料的。

10、联合体投标者没有提交共同投标协议的。

11、附有采购人不能接受的条件的。

12、不符合法律、法规规定及不响应招标文件实质性要求的。

备注：评标委员会判定为无效投标的，应予以书面详细说明，写明投标无效的具体原因和依据的招标文件中无效投标具体条款或法律法规具体条款。

附件 B:

评标报告（样本）

一、基本情况。

项目名称：_____

项目编号：_____

评标地点：开封市民之家五楼评标室

本次招标采购于_____年____月____日在开封市公共资源交易信息网上发布招标公告，潜在投标人可以通过开封市公共资源交易信息网获取招标文件。

投标截止及开标时间为_____年____月____日____时____分，在开封市民之家五楼开标室进行网上开标，共有_____个投标人按规定递交投标文件（投标投标人名称详见开标记录表），开标内容详见开标记录。

二、评标委员会成员名单。采购单位按规定从专家库中随机抽取了评审专家人（名单：_____），参与评标的采购人代表为：_____，上述人员共同组成评标委员会，负责本项目的评标工作（人员名单详见《评委专家抽取结果表》和《评标授权函》）。推荐_____为评标委员会主任。

三、开标记录。另附。

四、资格审查。由采购人或采购代理机构负责。详见资格审查表。

五、符合性审查、商务和技术评审。由评标委员会负责。详见符合性审查表、商务和技术评审表。

六、无效标情况说明。经过采购人和代理机构进行资格审查，评标委员会进行符合性审查，本项目有_____个投标人的投标为有效投标，有_____个投标人的投标为无效投标，无效投标名单及原因为：_____

_____（详见资格审查表、符合性审查表及有关评审记录）。

七、评标方法、评标因素、评标标准（详见招标文件中评标办法前附表）。

八、属于价格折扣范围的小型微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位情况：

单位名称（小型微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位）	投 标 报 价 (元)	评标价格（价格扣除后的价格）

九、经评审的价格或评分比较一览表。

评标委员会对各有效投标进行了详细评审，各投标人的报价及排序如下：

投标人	投标报价 (元)	得分	排序（按得分从高到低排）

本项目采购控制金额为：_____。

十、推荐的中标候选人。

评标委员会根据招标文件的有关规定，一致同意推荐中标候选人及其排名顺序为：

第一中标候选人：_____

第二中标候选人：_____

第三中标候选人：_____

十一、澄清、说明、补正事项纪要。

评标委员会主任：

评标委员会成员：

_____项目评标委员会

年__月__日

第四章 合同条款及格式

合同协议书

注释： 本合同协议书格式条款作为双方签订合同的参考。双方为阐明各方的权利和义务，经协商可增加或减少条款。 但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。

甲方(采购人)： 住所地：

乙方(中标人)： 住所地：

合同签订地点： 签订日期： 年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照开封开财企业管理咨询有限公司的招标结果（项目名称： _____，项目编号： _____）签订本合同。

第一条：合同标的 乙方应根据本项目要求按招标内容和中标结果提供下列产品（或服务），包括附带的备品备件及专用工具等：

（详见招标文件中的“招标内容及商务技术要求”及有关补充文件、中标人投标文件中的“投标内容及报价明细表”等）

第二条：合同总价款 本合同项下项目的总价款为人民币（大写）： _____（¥： _____）。合同总价款中包含：本招标采购对象，及与之相关的设计、制造、包装、运输、装卸、安装、调试、质量检验、各项规费和税费、保险费、意外事故、等验收合格前全部费用，以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、保修期内的各项保修和系统维护费用、相应的伴随服务和售后服务费用等。

第三条：合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件：

- 1、 本合同协议书；
- 2、 中标通知书；
- 3、 投标函；

- 4、招标文件中的“招标内容及商务技术要求”；
- 5、中标人的投标文件；
- 6、经双方协商同意和有关监督部门批准的其他内容。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以次序在前者为准。

签订合同时，不得改变中标的金额、付款方式、供货（服务）期、采购内容范围和质量技术标准等实质性内容。

第四条 权利保证 乙方应保证甲方在使用该产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

1、乙方所提供的产品的技术标准应与招标文件规定的技术规格标准相一致；若技术性能标准无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证提供的产品是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合本项目规定的质量、规格和性能的要求，符合投标文件中的技术标准和服务承诺，招标文件与投标文件中的技术标准不一致时，以标准高者为准。乙方应保证其提供的项目在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期限内具有良好的性能。质量验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部产品均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保产品安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条 交付和验收

1、交货（服务）地点：_____

2、交货（服务）期限：____天，从_____计算。

3、乙方交付的产品应当完全符合本合同、招标文件及投标文件所规定的数量和技术规格要求，不符合要求的，甲方有权拒收，由此引起的风险，由乙方承担。

4、质量验收包括：规格、型号、功能、性能、数量、质量、以及包装是否完好等。

5、乙方应将所提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付产品及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

6、甲方应当在收到产品后的_____日内对产品进行验收；需要乙方对产品或系统进行安装调试的，甲方应在安装调试完毕后的_____日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

7、产品和系统调试验收的标准：按国家标准、行业通行标准、出厂标准和乙方投标文件的承诺（详细标准可在合同附件载明，有国家标准时不得低于国家标准）。

8、根据《应急管理部办公厅财政部办公厅关于加强重点化工产业聚集区重大安全风险防控项目建设管理的通知》文件中，附表《重点化工产业聚集区重大安全风险防控项目技术验收评分表》要求，最终验收得分为合格。（通知文件详见附件）

第八条 伴随服务及售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规定和“三包”规定以及乙方对本项目的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

（1）产品的现场安装、调试及启动监督；

（2）就产品的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1、乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为产品的基本功能、性能、主要部分的结构及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况处理等，如甲方未使用过同类型产品，乙方还需对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在产品安装现场或由甲方安排。

3.2、产品中若包含计算机、服务器产品则由乙方提供至少____年的整机保修和系统维护；若为其他产品则按生产厂家的保修标准执行，但不得少于____年（请分别出：_____）；保修期自甲方在产品质量验收单上签字之日起计算，保修费用包含在合同总价中。

3.3、免费保修期：_____，保修期内，乙方负责对其提供的产品整体进行维修和系统维护，不再收取任何费用。

3.4、产品故障报修的响应时间为：_____小时。

3.5、若产品故障在检修____小时后仍无法排除，乙方应在48小时内免费提供不低于故障产品规格标准和档次的备用产品供甲方使用，直至故障产品修复。

3.6、所有产品保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派人到产品使用现场维修、维护，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7、保修期以后的维修维护由双方协商再定。

第九条 履约保证金

本合同签订生效以前乙方应按招标文件规定的金额向甲方或甲方指定的机构提交履约保证金。如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权扣除其履约保证金。

第十条 货款支付

1、付款方式（按招标文件的规定）：_____。
_____。本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、乙方向甲方开具正规发票，甲方在签署验收单后按付款方式约定付款。

第十一条 违约责任

1、甲方无正当理由拒绝接收产品、拒付项目款的，由甲方向乙方偿付合同总价的__5%__违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付项目款的，每逾期1天甲方向乙方偿付_____滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

3、如乙方不能按约定交付产品，或交付的产品质量、规格、型号、功能、性能等不符合合同规定或有关标准，甲方有权拒收，责令乙方改正，并酌情扣除其履约保证金。

4、乙方逾期交付产品的，每逾期1天，乙方向甲方偿付_____滞纳金。如乙方逾期交付达_____天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，产品仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退回，乙方应退回退还产品部分的项目款，并酌情扣除乙方质量保证金，给甲方造成损失者，乙方还应赔偿甲方因此遭受的损失。

6、乙方违反本合同有关约定或未按“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，每次扣除乙方违约金_____元（合同另有约定的从其约定）。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未及时追究乙方的任何一项违约责任，并不表明甲方放弃追究乙方违约责任的权利。

第十二条 合同的变更补充，终止及转让 除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。合同的变更和补充追加需经开封市政府采购监督管理委员会审核批准后生效。乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十三条 不可抗力

1、因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在履行合同过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、台风、海啸、瘟疫、水灾、火灾、骚乱、暴动、战争等情形。

第十四条 争议的解决

1、因质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。经鉴定符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，任何一方均可以向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十五条 合同生效及其他

1、本合同未尽事宜，双方另行补充（补充内容不得改变或违背招标文件和中标人投标文件中的实质性内容）。

2、本合同一式 6 份，甲、乙双方授权代表签字并盖单位公章后生效。甲方、乙方各 3 份。

甲 方：

法定代表人：

委托代理人：

单位地址：

电 话：

开户银行：

账 号：

年 月 日

乙 方：

法定代表人：

委托代理人：

单位地址：

电 话：

开户银行：

账 号：

年 月 日

第五章 招标内容及商务技术要求

1.相关说明

1. 招标文件中列出的质量技术参数或型号与某产品相同时仅作为投标人选择投标产品时在质量水平上的参考，不强制采购某一特定产品，投标人可提供符合采购需求或更优的产品及方案。

2. 本次采购产品如在国家强制性认证范围内的应当符合国家强制性 CCC 认证；

如果要求的某些技术标准与国家标准不兼容或低于国家标准，均以最新的国家标准为准。招标技术要求中未明确的技术标准也均不得低于国家标准；

如果采购的产品属于国家强制采购的节能产品、环境标志产品、预装正版操作系统软件产品范围，投标人所投产品应符合相关要求。

3. 如需安装调试，投标人应在安装、调试、检测后，向用户提供检测报告、技术手册等技术资料（操作手册、使用说明书、维修保养手册、安装手册、电路图、产品合格证等）。检测和验收依据国家有关规定执行。

4. 如需提供备品备件及专用工具，招标文件有要求的应详细列明；招标文件中虽然没有列明，而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备品备件、专用工具和消耗品，投标人也应详细列明。所有备品备件和专用工具必须符合国家标准及行业要求。

5. 本采购项目为交钥匙项目，验收合格前所需的一切费用均包含在报价之中，采购人不承担成交价格以外的任何费用。

涉及上述内容，且在投标人资格要求、本章第 2、3、4 项等内容中明确要求提供的资料和证明材料，投标人需按要求在投标文件中提供。

2.项目概况及总体要求

2022 年 1 月 29 日，应急管理部下发了《应急管理部办公厅关于印发〈化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（试行）〉和〈危险化学品企业安全风险智能化管控平台建设指南（试行）〉的通知》（应急厅〔2022〕5 号），要求建设化工园区安全风险智能化管控平台。2022 年 8 月 2 日，财政部、应急管理部和国家矿山安监局下发了《安全生产预防和应急救援能力建设补助资金管理办法》（财资环〔2022〕93 号）。2022 年 11 月 9 日，应急管理部、财政部下发了《重点化工产业聚集区重大安全风险防控工作总体方案》（应急〔2022〕104 号）。2023 年 6 月 29 日，财政部下发了《关于下达 2023 年安全生产预防和应急救援能力建设补助资金预算（危险化学品重大安全风险防控支出）的通知》（财资环〔2023〕48 号），要求开封精细化工开发区重大安全风险防控项目于 2024 年 6 月底前完成。

本项目针对开封精细化工开发区中认定的化工园区开展重大安全风险防控项目建设。软件服务商负责搭建硬件环境，具体硬件设备包括但不限于以下内容：开发区重大安全风险防控平台完善升级；易燃易爆有毒有害气体泄露监测管控设备配置；建立危险化学品安全预防控制体系；系统运行支撑平台，包括应急安全指挥调度中心和 ICT 信息化数据中心。项目预期建设目标包括建成智能化管控平台 1 个、全覆盖的监测网络 1 张、安全预防控制体系 1 套，具体如下：

（1）1 个智能化管控平台

基于物联网、5G、大数据分析、AI 等技术手段，以高新区实际安全监管业务需求为导向，构建 1 个安全风险智能化管控平台，涵盖安全基础管理、重大危险源安全管理、双重预防机制、特殊作业管理、封闭化管理、敏捷应急等 6 项应用功能。实现预警响应率 100%、应急救援响应及时率 100%、事故处理完成率 100%。

（2）1 张全覆盖的监测网络

以企业易燃易爆有毒有害气体泄漏监测设备为基础，全面汇聚易燃易爆有毒有害气体泄漏监测数据，进而在园区公共区域、重点区域、园区边界等处增设大范围速扫监测装备，打造易燃易爆有毒有害气体泄漏监测管控网络。实现监测覆盖率 95%。

（3）1 套安全预防控制体系

通过重大风险防控项目建设，倒逼企业开展数字化能力提升建设，推动园区企业上云上平台，从而形成新型“危化安全智能监管”体系，培育园企协同的“监管+服务”管理模式。

（4）数据中心和应急指挥大厅建设

建立风险管控平台承载所需要的数据中心和应急指挥大厅的装修和硬件配置。

3.商务要求

1、供货（服务）地点：见投标人须知前附表

2、供货（服务）期：见投标人须知前附表

3、质量要求：见投标人须知前附表

4、质量保证期：见投标人须知前附表

5、付款方式：见投标人须知前附表

6、服务要求：

（一）产品质量保证期

1、质保期为软件 1 年，硬件 3 年（自验收报告签字确认之日起）；质保期内如出现质量问题免费更换。

2、投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

3、投标人的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按投标人实际承诺执行。

4、投标产品由制造商（指产品生产制造商，或其负责销售、售后服务机构，以下同）负责标准售后服务的，应当在投标文件中予以明确说明，并附制造商售后服务承诺。

（二）售后服务内容

1、投标人和制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

1.1 电话咨询

中标人和制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

1.2 现场响应

项目系统发生故障后，自报障时起算，2 小时内响应，24 小时内到达现场，到达现场后半个工作日内解决问题。如果设备故障在规定时间内仍无法排除，投标人应在随后 24 小时内提供替代方案，直至系统修复，确保系统的正常使用。

1.3 技术升级

在质保期内，如果中标人和制造商的产品技术升级，供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行升级服务。

2、质保期外服务要求

2.1 质量保证期过后，供应商和制造商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

2.2 质量保证期过后，采购人需要继续由原供应商和制造商提供售后服务的，该供应商和制造商应以优惠价格提供售后服务。

（三）备品备件及易损件

中标人和制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须在投标文件中列出。

7、验收要求：根据《应急管理部办公厅财政部办公厅关于加强重点化工产业聚集区重大安全风险防控项目建设管理的通知》文件中，附表《重点化工产业聚集区重大安全风险防控项目技术验收评分表》要求，最终验收得分为合格。（通知详见附件）

8、其他要求：

（一）投标人必须在投标文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到本篇及招标文件其他条款的要求。

（二）其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

4.项目具体要求

1、该项目为交钥匙工程，包括项目的系统全部功能开发、部署、上线运行，以及平台试运行、相关硬件设备、设备安装和调试、人工、穿管（线）、改造、培训、服务、售后、税务、相关部门验收及服务期内的维护保养、招标代理费、管理费及税金等所有费用。投标人应能保证该项目顺利实施完成，项目实施过程中需新增的材料，项目招标参数清单内未列出但必须的与本项目相关的内容费用均包含在中标总价当中，投标人一旦中标，则表示了解并认同采购人需求且无异议，采购人不再另行付费。

2、以上项目建设清单及技术参数和性能指标只是针对本项目的基本要求，投标人不得低于以上要求，投标人投标时可根据项目特点及项目具体情况进行详细响应和技术细化描述。要求投标人的建设内容须符合应急管理部、财政部和开封的相关政策文件要求，严禁复制粘贴招标文件的项目说明和采购需求，投标文件中须提供所供产品品牌型号（定制的须提供定制的产品产地）及相关技术参数，响应参数须真实、客观、准确，据实详细描述其功能。带“▲”和优于的参数响应须提供相应检测报告扫描件或其他证明材料等加盖公章证实，并在技术响应表中均须指定相对应证明材料的详细页码，未提供或者提供不匹配的不予认可。网络及信息安全部分分项设备等必须为自主国产化设备。（如果提供虚假资料一经查证为无效投标）。

3、要求项目实施前必须提供厂家针对本项目的授权函及售后服务承诺函。

4、质保期为软件 1 年，硬件 3 年（自验收报告签字确认之日起）。质保期内如出现质量问题免费更换。（投标人投标时须作出相应承诺，否则投标无效。）

5、供货、安装调试、服务和培训指导地点：采购人指定地点。

6、投标人应当符合公告及投标人须知附表的申请人的资格要求。

7、投标人应当具备服务能力和所投产品的供货能力以及保证所投产品的来源渠道合法。

8、投标人所投产品应当是在中国境内合法销售，且符合国家有关部门规定；国家有关部门对投标人所投报的产品有强制性规定或要求的，投标人所投报的产品应符合相应规定或要求。投标人如提供质量免检产品、节能产品、环境标志产品的，应在投标文件中提供相关证明文件。

9、投标人所投报的产品必须是全新未使用的产品，并提供所有产品的附件、说明书和技术咨询。设备及其辅助装置的铭牌使用指示、警告指示应以中文及易懂的通用符号来表示，应能够准确无误地表示设备的型号、规格和制造商。

10、投标人所投报的服务、设备必须完整和成套，在项目说明和采购需求中未列明但属于项

目运行的所需附件必须一并提供。如果在项目运行过程中发现有缺项漏项，且又是项目正常运行所必要的，投标人应当无偿提供。（投标人投标时须作出相应承诺，否则投标无效。）

11、投标人应当按照采购人的要求及其他资料对项目进行建设和调试。

12、涉及的设备到货时投标人应当提供设备的维修、使用、保养手册，设备出厂检验合格证书，厂家授权书及售后服务承诺、质量保证书，设备到货清单，系统技术文档和操作说明书等。

13、投标人所提供的设备在生产、安装和调试时应能满足国家相应的标准要求。

14、投标人针对本项目的人员配置和设施设备配置应符合项目情况。

15、投标人在项目设计、设备采购、运输、安装、调试、维护、保修等过程中必须负责一切安全责任。

16、投标人必须具备相应的维护保养服务能力，能提供完善的售后服务（包括技术人员、响应时间及备品、备件方面等）。

17、付款方式：以项目实际进度节点支付，具体以双方签订合同为准。

18、售后服务要求：

(1) 投标人必须保证项目建设的质量，按时设计完成项目建设，并提供最佳的售后服务。

(2) 投标人需为采购人操作人员提供实地操作规程、维护培训等服务，讲解产品的基本结构及工作原理，直至操作人员掌握产品的日常使用、维护保养方法，保证操作人员可正确操作使用，并能排除一般故障。

(3) 投标人所投报的设备须提供至少 1 年免费保修服务(技术要求中有特别要求的以技术要求为主)，保修期内免费维护，并免费提供备品、备件，保修期外不收维修费，只收零配件费，终身售后服务。无论在保修期内或保修期外，投标人需提供上门服务。（投标人投标时须作出相应承诺，否则投标无效。）

(4) 投标人应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。项目系统发生故障后，自报障时起算，2 小时内响应，24 小时内到达现场，到达现场后半个工作日内解决问题。如果设备故障在规定时间内仍无法排除，投标人应在随后 24 小时内提供替代方案，直至系统修复，确保系统的正常使用。（技术要求中有特别要求的以技术要求为主。）

19、合同签订后 90 日历天内中标供应商必须完成项目建设、安装调试及培训工作。项目完毕后采购人将随时组织进行验收，验收聘请相关行政主管部门和专家参加。严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理工作的指导意见》（财库〔2016〕205 号）相关要求，依法组织履约验收。同时，项目必须通过应急管理部验收。

20、知识产权归属和处理方式（本条投标人投标时须作出承诺，否则投标无效）：

（1）投标供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷全部由投标人承担所有相关责任。

（2）采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

（3）投标供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果须提供开发接口和开发手册等技术文档，并须承诺提供无限期技术支持升级，采购人享有知识成果的永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）；如果投标供应商采用自己所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用，并也须为采购人开放开发接口、提供技术支持文档，并须承诺提供无限期技术支持和升级，并承诺采购人具有委托第三方在该项目上进行后续开发的权利。

21、其他未尽事宜由采购人与中标人双方在合同中详细约定。

★本项目的说明和采购需求内容投标人在投标时须作出达不到要求的具体数值的实质性经济处罚承诺，未作出承诺的按无效投标处理。

3. 建设项目清单要求（不得低于以下内容）

本项目核心产品：重大安全风险防控平台定制开发

本项目包括：

1	重大安全风险防控平台定制开发
2	重大安全风险防控平台配套硬件
3	数据中心硬件配套设备
4	应急安全特种侦察无人机
5	数据中心机房装修
6	应急指挥调度大厅装修

一、重大安全风险防控平台定制开发					
序号	建设内容	分项名称	主要项目特征	数量	单位
1	聚集区安全风险智能化管控平台建设	重大安全风险防控可视化	构建开发区 3D 一张图、开发区封闭化管理一张图、企业安全监测一张图、开发区敏捷一张图，强化开发区安全生产实时数据感知、安全监管业务数据分析、地图图层数据集成，提升开发区安全风险防线防控决策分析水平。	1	套
		安全基础管理	完善构建安全基础管理，包括开发区基础信息管理、安全生产行政许可管理、装置开停车和大检修管理、第三方单位管理、执法管理（预留接口）	1	套
		重大危险源安全管理	完善构建重大危险源安全包保责任落实监督、在线监测预警、重大风险管控、评价/评估报告及隐患管理、重大危险源企业分类监管，强化数据治理、数据分析，提升开发区重大风险综合管控及风险研判分析水平。	1	套
		双重预防机制	完善构建企业双重预防机制信息系统对接、隐患排查治理督办提醒、企业双重预防机制建设及运行效果抽查检查，推动企业有效运行双重预防机制，提升安全风险防控水平。	1	套
		特殊作业管理	完善构建企业特殊作业报备、特殊作业票证统计分析、特殊作业在线抽查检查，实现特殊作业现场视频、传感联动抽查调阅，切实降低特殊作业安全风险	1	套
		封闭化管理	配套完善开发区风险隔离管控设备，完善构建门禁/卡口管理、出入园管理、危险化学品运输路径规划、定位和追踪，全面提升开发区安全风险的隔离管控水平。	1	套
		敏捷应急	基于融合通信平台，完善构建应急指挥调度、应急辅助决策功能，推动开发区、企业落实日常应急管理及与各级政府间的应急联动，为事故应急提供技术支持，辅助开发区进行快速、精准、科学应急响应。	1	套
		开发区数据治理	实现开发区 35 家危化企业安全风险智能化管控平台涉及基础信息、业务数据，以及 10 家重大危险源企业物联网感知等数据的接入、处理、管控、服务及运维服务。	1	套
		物联网汇聚平台	物联网汇聚平台系统是为开发区数据生态环境的建设提供基础支撑功能，通过消除业务上的数据孤岛，提供一个灵活的数据整合框架，实现对不同部门、不同系统、不同接口方式的数据适配接入、整合。	1	套

		集成服务平台	通过服务总线提供的统一用户认证、统一消息、报表、前端构建等各类服务，提供门户栏目的个性化搭建方式，构建面向各类用户的统一门户，包含工作任务区、政务服务区、信息综合展示区与业务入口	1	套
		三维地图建模	使用无人机航拍开发区范围并进行三维建模，通过二、三维一体化的 GIS 应用支撑服务引擎可视化展示。	1	套
		数据对接推送系统集成	平台数据接口对接开发，包含预留重大危险源及双重预防机制数据推送接口，包含与园内企业智能化管理平台、开发区封闭化管理系统、“工业互联网+危化安全生产监管平台”的数据对接。	1	套
		园区企业统建平台	在化工园区建立了智慧管理平台的基础上，在园区企业端建立 Saas 平台，在保证数据安全的前提下建立统一的数据中心。在做好化工园区智慧监管的同时，从根本上解决监管中发现化工企业的安全、环保、能源等方面的问题，构建“园企协同”发展的新模式。	1	套
2	易燃易爆有毒有害气体泄漏监测管控	易燃易爆有毒有害气体泄漏探测	实现实时监测园区公共重点区域危险气体浓度。实现公共区域气体泄漏及时报警。	1	套
		公共管廊安全风险监测预警	实现对公共管廊关键部位视频图像、物料泄漏等的实时监测。	1	套
		公用工程风险预警感知平台	包括能源工程监测预警系统、气象灾害监测预警服务、灾害预警应急指挥联动平台、灾害预警信息发布（短信、外呼）服务。	1	套
		区域安全风险隔离管控	建设完善园区门禁/卡口、周界防入侵、人员/车辆定位等信息化安全风险管控硬件设施，实现园区人流、车流和物流出入管控的规范和优化。 QRA 定量风险评价模型、区域安全规划模型、区域总体外部安全防护距离模型、安全容量评估模型、危化品道路运输风险模型。	1	套
3	危险化学品安全预防控体系建立	教育培训	建立支持企业线上线下融合的安全培训空间。	1	项

二、重大安全风险防控平台配套硬件采购					
序号	建设内容	分项名称	主要项目特征	数量	单位
1	聚集区安全风险智能化管控设备购置	视频智能分析服务器	1、4U 机箱，双电源，24 盘位，支持硬盘热插拔，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，支持全局热备盘，内置不少于 24T 硬盘； 2、支持 256 路 H. 264/H. 265 混合接入，网络带宽 512Mbps 接入、384Mbps 存储、128Mbps 转发； 3、支持选配 16 类算法，支持展示所有安装的算法及版本，展示算法状态，可对已安装的算法进行手动更新； 4、设备内置 16 颗高性能 GPU，单颗 GPU 算力 16TOPS（int8），每颗 GPU 最多可虚拟成 4 个智能引擎，每个智能引擎支持最多单独运行一类算法（以具体算法的加载要求为准）； 5、在算法能力范围内，支持单通道多智能； 6、后智能分析支持实时模式和分时轮巡模式切换，在分时轮巡模式下，依据算法能力不同，可配置分时视频分析和轮巡视频分析；单个轮巡任务最大支持 256 路，轮巡间隔可配置 30-3600 秒； 7、支持联动录像，抓图，日志，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC 报警输出，门禁，语音播报，声光报警联动。 8、算法可选类型包括：人脸识别、视频结构化、消防通道占用、烟火检测、通用行为分析、穿戴检测、车辆违停、卸油区检测、岗位行为分析、人员行为分析、消防设施检测、液体泄漏检测、滴漏检测等	2	台
		物联网网关	1、实现开发区 35 家危化企业物联感知数据接入，具备丰富多样的标准化接口，支持 Modbus、OPC、RS232、RS485、数据库等多种协议数据采集、存储、解析。满足企业各类监测系统的高效集成融合、数据汇集，实现数据监测、预警分析、报警联动等功能。 2、支持海康、大华、宇视等多家大品牌视频采集、存储、转发满足企业各类监控系统的高效集成融合、数据汇集。通过网络采集 IPC（网络摄像机）设备传输的数字视频码流，实现调阅、回放、管理、存储多个网络摄像机等功能，同时支持与视频流媒体平台无缝对接，实现业务平台视频调阅、录像回放。 3、可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机， 4、需支持 ONVIF 22.12(Profile T; Profile S; Profile G)、CGI、SDK、GB28181、GB/T35114 A 级接入标准	35	台

			5、不低于 2 个（10/100/1000 Mbps 以太网口，RJ-45）		
		融合通信平台	<p>融合通信一体机（1 台）、视频会议服务器（1 台）、融合通信网关（1 台）、移动 APP（1 套）、应急指挥调度（5 台）、IP 话机（35 套）、视频接入平台（1 台）、短信平台（1 套）</p> <p>融合通信一体机</p> <p>（1）视频调度模块</p> <p>支持视频设备树查看，支持能够播放本级及级联的 IPC 视频，支持拖拽预览，支持单屏 1/4/9/16 自定义分屏等多种分屏模式，实现实时监控视频预览、视频截图、云台控制、录像调用等功能。</p> <p>（2）语音调度模块</p> <p>在日常业务和应急处置过程中，实现多种通信网络 and 不同通信终端的融合；打破有线电话、移动通信、无线集群等通信终端壁垒；能不分通信终端类型进行组会，进行相关单呼、组呼、会议、录音等功能，实现事发现场与后场的畅通联络</p> <p>（3）即时通信模块</p> <p>支持多终端协同会商：目前入会终端：话机、单兵、车载、无人机、手机 APP，布控球，视频会议终端等，支持预置会议，基础会控管理，兼顾日常会商及事件会商：通过文字、文件、语音和视频前后方沟通事故处置情况。</p> <p>（4）事件接报模块</p> <p>支持手动录入事件、历史事件录入。</p> <p>支持录入事件信息，包含事件内容描述、上报人、地点、伤亡人数、影响范围等信息。支持事件位置拾取以及事件影响范围标记。</p> <p>支持事件列表展示，支持事件编辑、事件续保、任务下发、完结事件等操作。</p> <p>支持按照事件来源、等级、事件状态、接报时间、事件名称编号等条件进行事件查询。</p> <p>（5）设备报警模块</p> <p>支持接入 APP 报警、单兵报警、报警柱/盒报警，报警支持接警与消警操作，接警后自动形成事件进行处置跟踪。</p> <p>（6）任务管理模块</p> <p>支持登陆用户创建任务功能和已创建任务的展示列表，能够展示接收人、任务等级、截止时间、创建时间、任务描述、状态和可执行操作；</p>	1	套

		<p>支持通过界面查询登陆用户当前处理的任务，能够展示接收人、任务等级、截止时间、创建时间、任务描述、状态和可执行操作；</p> <p>支持可以通过查询条件搜索，条件：发送人、创建时间、截止时间</p> <p>（7）通信指挥一张图</p> <p>基于一张图分类分图层分大小类的展示图层资源信息：大类包含：视频设备、通讯设备；小类，视频设备：视频监控、布控球、报警柱、车载、无人机；通讯设备：移动终端、APP、话机、广播终端、视频会议；</p> <p>支持图上视频智能告警联动录像，抓图，语音通知</p> <p>支持视频设备图上调取实时视频画面，发起会商操作；支持通信设备点击呼叫、圈选发起音视频会商、发送语音通知；支持图上音频呼叫，实现 GIS 联动功能。</p> <p>支持一张图上以图层列表的方式展示视频设备、人员、通信终端的全量资源信息，并支持图上资源联动调取</p> <p>视频会议服务器</p> <p>超强网络适应性，安全可靠</p> <p>智能接入各类终端，无缝接入硬终端、PC 客户端、手机终端、webRTC、微信小程序等</p> <p>支持业界标准协议，兼容业界主流视讯厂商设备接入</p> <p>可通过堆叠实现无限性能扩展</p> <p>体积小巧，支持标准机柜安装，部署方便灵活</p> <p>调度屏</p> <p>整机为一体化设备；面板铝合金材质，后盖碳素结构钢板；</p> <p>安卓操作系统；</p> <p>双手柄设计，数字调度话机 2 部，支持可视化调度；</p> <p>屏幕采用十点触控触摸电容屏设计，屏幕尺寸：22 寸，屏幕分辨率 1920 x 1080；</p> <p>支持 RJ45 接口、USB 接口，HDMI 显示输出，3.5mm 音频接口；</p> <p>屏幕可调角度：0° -60° ；</p> <p>电源接头具备防误插设计，能适应-10℃~55℃的使用环境；</p> <p>支持语音调度（强拆、强插、监听、转接、代答、保持、点名、组呼、集呼、）、可视调度、音视频会</p>		
--	--	--	--	--

			商、录音查询与回放等专用调度指挥功能； 支持视频的实时预览功能，支持快速上墙操作。 IP 话机 屏幕 x1：2.4 寸彩色屏幕 按键：32 个按键 2 条 SIP 线路 高清语音 支持桌面立式和壁挂式安装 手柄(HS)/ 免提(HF)/ 支持双网口手拉手配置		
2	易燃易爆有毒有害气体泄漏监测管控设备购置	在线制冷型红外热成像气体泄漏检测仪	结合开发区企业布局和开发区规划面积，需配备 2 台在线制冷型红外热成像气体泄漏检测仪方可满足开发区重点区域的气体泄漏监测，在线制冷型红外热成像气体泄漏检测仪主要应用场景为监测开发区整体易燃易爆有毒有害气体的泄露，当泄漏发生时，可实现对泄漏源的快速、精准定位。 高灵敏度制冷型探测器，分辨率 320x256，气体探测灵敏度 $\leq 0.001\text{ml/s}$ NETD： $\leq 15\text{mK@f/1.0}$ 可探测气体：甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、乙烯、丙烯、苯、乙醇、乙苯、庚烷、己烷、异戊二烯、甲醇、MEK、MIBK、辛烷、戊烷、1-戊烯、甲苯、二甲苯等 覆盖距离广，最大气体探测覆盖半径可达 250m 测温范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$ 可见光分辨率 400 万 防爆设计，防爆等级 Exd II BT6Gb/ExtDA21IP68T80 $^{\circ}\text{C}$	2	台
		便携式气体检漏仪	为提升开发区监管人员工作效率，保障操作人员的安全，拟配备 1 台便携式气体检漏仪，主要用于开发区安全专业监管人员对企业的日常安全检查和专项安全检查。 高灵敏度制冷型探测器，分辨率 320x256，气体探测灵敏度 $\leq 0.001\text{ml/s}$ NETD： $\leq 15\text{mK@f/1.0}$ 可探测气体：甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、乙烯、丙烯、苯、乙醇、乙苯、庚烷、己烷、异戊二烯、甲醇、MEK、MIBK、辛烷、戊烷、1-戊烯、甲苯、二甲苯等	1	台

			测温范围：-40℃~350℃ 测温精度：±2℃或±2% 可见光分辨率 800 万，支持红外、可见光、融合、画中画等多种图像模式 可充电锂电池。电池可更换设计，单电池续航时间≥3h 防爆设计，整体设计符合国家本安型防爆要求		
3	公共管廊安全监测	公用工程风险监测设备	包含小型六要素气象站 1 套。观测要素 范围 分辨力 最大允许误差 气压 450hPa~1100hPa 0.1hPa ±0.2hPa 气温 -50℃~50℃ 0.1℃ ±0.1℃ 相对湿度 5%~100% 1% ±2% (≤80%) ±4% (>80%) 风向 (0~360)° 3° ±3° 风速 (0~60)m/s 0.1m/s ±(0.3+0.03V) m/s 降水量 翻斗：雨强(0~4)mm/min 0.1mm ±0.3mm (≤10mm) ±3% (>10mm) 场地要求：4 米×8 米	1	套
		公共管廊安全风险监测预警	包含全面数据监测预警及展示功能，数据预测分析显示，污水泄露，蒸汽，其他工业污染性气体监测，对公共区域的数据汇总展示建设内容包含但不限于视频监控设备、红外成像监测设备，地基沉降仪，灾害预警广播终端以及所有设备的安装实施等。 1、需满足公共管廊的视频全覆盖，做到公共区域视频无死角 2、需满足对污水、可燃气体等其他污染性气体监测，可定位发现泄露点并预警 3、需满足对园区内部的紧急播报广播	1	套
		高清视频监控设备	高清视频监控设备，包含立杆、供配电、传输、防雷接地、安装线缆及其他配套设施。传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外视频监控距离）；	32	台

		<p>补光灯：1 颗（红外灯）；</p> <p>镜头类型：定焦；</p> <p>镜头焦距：3.6mm；</p> <p>镜头光圈：F1.6；</p> <p>视场角：水平 84° × 垂直 42° × 对角 101° ；</p> <p>周界防范：绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集；</p> <p>智能编码：H.264:支持；H.265:支持；</p> <p>AI 编码：H.264:支持（压缩率≥25%）；H.265:支持（压缩率≥25%）；</p> <p>宽动态：120dB；</p> <p>走廊模式：90° /270° （在 1080P 分辨率及以下支持）；</p> <p>内置 MIC：支持；</p> <p>报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；</p> <p>人员聚集；音频异常侦测；电压检测；SMD；安全异常；</p> <p>预览最大用户数：20 个（总带宽:48M）；</p> <p>供电方式：DC12V/PoE；</p> <p>防护等级：IP67</p> <p>包含安装配套设施及线缆等</p>		
	红外热成像 监测设备	<p>红外热成像监测设备，包含立杆、供配电、传输、防雷接地、安装线缆及其他配套设施。外观：单目中枪；</p> <p>使用类型：观测型；</p> <p>探测器类型：非制冷氧化钒焦平面探测器；</p> <p>探测器像素：400×300；</p> <p>光谱范围：8 μm~14 μm；</p> <p>热成像镜头焦距：35mm；</p> <p>热成像视场角：水平：11.1° ；垂直：8.3° ；</p> <p>网络接口：1 个，10M/100M 以太网口（RJ-45）；</p> <p>报警输入：2 路；</p>	20	台

			报警输出：2 路； 音频输入：1 路； 音频输出：1 路； RS-485 接口：1 路； 供电方式：DC12V±20%，1.2A, POE（802.3af），ePOE； 功耗：<5.0W（DC12V，基本功耗）<13W（DC12V，最大功耗）； 工作温度：-40℃~+70℃； 工作湿度：≤95%； 防护等级：IP67，防浪涌 6KV、防静电 8KV（接触）、防静电 15KV（空气）； 安装方式：壁装/柱装/角装 包含安装配套设施及线缆等		
		地基沉降仪	地基沉降仪，包含中心接收控制端，信息点基础建设、线缆、安装及其他配套设施 监测精度： 水平：2.5mm+1ppm， 高程：5mm+1ppm； 跟踪特性： GPS/QZSS：L1/L5， BeiDou：B1I/B2a， GALILEO：E1/E5a， GLONASS：G1， SBAS：WAAS，EGNOS，GAGAN，MSAS； 防护等级：IP68； 操作系统：A7，LINUX，支持定时关机，定时启动； CPU：800hz 高性能处理器； 内置存储：32GB，可拓展 512G 存储； 解算频次：10 分钟快速静态解算输出； 其它功能：集成 MEMS 加速度传感器；	15	台

			数据接口：LoRa ， 232+485+5V+12V+GND； sim 卡槽 2 个， 4G， NB-Iot； 数据通讯： 4g、 蓝牙、 RS485, 支持 WIFI/LoRa/ NB-IOT 通讯； 工作温度： -30℃至 65℃； 储存温度： -40℃至 85℃； 工作存储湿度： 抗 100%冷凝。		
		灾害预警广播终端	灾害预警广播终端， 包含中心管理端、 音频系统、 线缆等配套设施 广播系统运行核心， 支持 B/S 架构。 支持多种操作系统， linux/Windows10/Server 2003/Server 2008/Server 2012。 支撑系统内所有广播、 对讲终端的运行， 支持终端参数配置（终端名称、 音量大小、 权限设置、 优先级设置）， 可实现定时打铃任务， 业务讲话广播、 背景音乐、 电台转播和消防报警广播等。 支持对所有终端进行分区管理以及权限设置。 支持全天无人值守工作， 支持断电保护， 支持设备上下线提醒。 支持显示所有广播、 对讲终端的工作状态， 支持远程批量调节终端音量。 支持离线广播， 终端可按预先设置的广播方案进行离线播放。 支持多种情况的呼叫转移， 如占线、 关机、 无响应、 人工等情况。 支持前端设备录音， 录音文件可导出。 支持全系列日志查看， 能够及时掌握系统运行状态。 支持增加/删除用户账户， 并设定角色赋予功能或操作权限。 支持集群分布式服务器架构， 可实现大规模扩容。	42	台
4	智慧交通	智慧闸机管理平台	停车综合管理服务系统 1、 支持园区内停车诱导、 泊位统计、 余位统计、 车流量统计、 车牌统计上传； 支持真车检测、 车牌防伪 2、 基于车辆特征精准识别跟踪， 多识别， 算法选优 3、 智能跟踪， 视频跟踪车辆运动轨迹， 有效判断虚假离场， 车道拥堵等状况 4、 运维管控:支持道闸、 雷达等外设状态获取， 精准定位故障点 5、 支持潮汐车道， 同车道， 不同时段， 车道方向可自动切换 6、 支持 50 个车道以上的接入（每个抓拍一体机算一个车道）	1	套

		智能闸机	<p>1. 出入口杆式抓拍显示一体机，园区 11 个出口，每个路口双向进出各 1 个，共 22 个 显示屏尺寸：256mm×256mm（长×宽）； 补光灯数量：3 颗（可根据需求切换为暖光灯或红外灯，亮度可自动调节）； 传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 图像分辨率：2688×1520（不包含 OSD 黑边）； 视频压缩标准：H. 265;H. 264； 二维码显示：支持； 屏幕坏点检测：支持； 抓拍距离：2.5~6m； 除雾功能：支持自动除雾； 供电方式：AC220V； 镜头：标配； 镜头类型：电动变焦； 镜头焦距：3.2mm~10.5mm</p> <p>2. 出入口直臂道闸（4 米） 杆件类型：直杆； 支持杆长：X 米； 起杆速度：2s； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持，线圈防砸，雷达防砸； 断电抬杆：不支持； 遇阻反弹：支持； 防撞功能：不支持； 断电手摇：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m（空旷无干扰）； 供电方式：220VAC±10%； 工作温度：-30℃~+65℃；</p>	11	套
--	--	------	--	----	---

		<p>防护等级：IP54；</p> <p>安装方式：底部膨胀螺丝固定安装</p> <p>3. 出入口防砸雷达</p> <p>发射频率：77GHz ~81GHz；</p> <p>检测区域：0.3~6m（可调）；</p> <p>防砸区域：0~2m（可调）；</p> <p>检测目标：人、车；</p> <p>在线调试：支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）；</p> <p>升级功能：支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）；</p> <p>工作电压：DC9V~12V</p> <p>4. 变频道闸配杆（加强筋直臂，非防撞，不分左右 3 米）-非 ROHS</p> <p>颜色：红白相间；</p> <p>外壳材料：金属(铝)；</p> <p>产品尺寸：100.0mm×45.0mm×3000.0mm（高×宽×长）</p> <p>5. 5 口百兆电口非管理交换机</p> <p>5*10M/100M RJ45；</p> <p>交换容量 1Gbps；</p> <p>包转发率 0.744Mpps；</p> <p>包缓存 768Kbits；</p> <p>工作温度：0℃ ~ +45℃</p> <p>雷电防护：共模 2kV</p> <p>6. 千兆光纤收发器</p> <p>电口速率：1 个 10/100/1000Mbps Base-T；</p> <p>光口速率：1 个 1000BASE-SC 接口；</p> <p>光接口类型：SC；</p> <p>形态：盒式；</p> <p>传输距离：20km；</p>		
--	--	---	--	--

		光纤类型：单模单纤； 波长：1310nm 发送,1550nm 接收； 防护等级：IP30； 安装方式：桌面、集成机箱、壁挂（需定制挂耳） 7. 24 口千兆电口 4 口万兆光口管理型交换机 二层网管交换机； 交换容量：336Gbps，包转发率：108Mpps，包缓存：12Mb； 24 个 10/100/1000BASE-T 电口，4 个万兆 SFP+光口； 1U 高度，19 英寸宽，支持桌面安装方式； 工作温度：-5℃～45℃； 支持 802.1Q VLAN、端口 VLAN、VLAN 虚接口； 支持端口链路聚合； 支持 IRF2 智能弹性架构； 支持 STP/RSTP/MSTP/RRPP 二次环网协议； 支持 QoS、ACL、端口和流镜像； 支持极简 Web 网管、命令行、云管理等多种管理方式； 支持丰富的三层路由特性，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V1/V2/V3 等。		
三、数据中心硬件配套设备采购				
序号	设备名称	主要项目特征	数量	单位
3.1	应急指挥调度大厅视频显示系统			

1	应急指挥调度显示系统	<p>显示尺寸：宽度≥ 10.8米，高度≥ 3.71米；</p> <p>LED 发光二极管：COB 3 in 1；像素间距：$\leq 1.25\text{mm}$；像素密度：$\geq 640000\text{dots/m}^2$；</p> <p>产品应具备较高的刷新率，刷新率应可调至 3840Hz</p> <p>产品应严格控制像素中心距偏差，像素中心距偏差值应≤ 0.1</p> <p>产品应具备较好的亮度均匀性，亮度均匀性应$\geq 98\%$</p> <p>产品应具备较好的色度均匀性，色度均匀性应在$\pm 0.002C_x, C_y$</p> <p>产品在正常运行时不应有较大噪声，工作噪声（距离 1 米）应$\leq 10\text{db}$</p> <p>显示单元具备 3C 认证证书；</p> <p>驱动方式为恒流驱动</p> <p>画面清晰完整，色彩角度完美显示</p> <p>支持 7*24 小时无间断工作</p> <p>LED 显示屏具备显示屏智能检测及修复校正功能</p> <p>LED 显示屏需具备防蓝光功能，通过国家级权威检测机构的蓝光测试，显示屏可以根据环境亮度自动调节显示亮度</p> <p>LED 显示屏需通过视网膜蓝光危害检验，在显示屏长时间不用或者环境湿度过大时，通过软件可以实现定期开机以灰度渐变方式回温除湿</p> <p>LED 显示屏为绿色健康 A 级产品，满足 CESI/TS 009-2018 技术标准</p>	40.02	m^2
2	应急指挥调度音视频综合管理平台	<p>标准 19" 的 4U 机架设计，支持不少于 4 路高清输入，不少于 24 路高清输出；</p> <p>插卡式模块设计，可根据市场需求灵活配置；业务卡支持热插拔，可方便进行维护</p> <p>冗余风扇散热系统设计，吹抽两种模式同时工作，智能调控温度</p> <p>不小于 80 路高清视频编码能力；</p> <p>支持 4K 点对点输出显示；</p> <p>支持 1/4/6/8/9/16/25/36 画面分割显示；支持自由分割；</p> <p>支持开窗和漫游功能，单屏支持不小于 16 个窗口；</p> <p>支持高清底图显示；支持高清全景拼接；支持网络级联；</p> <p>支持 TCP/IP 协议，支持 RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP 等网络协议；</p>	1	台
3	控制管理软件	<p>1. 系统需支持对 LED 发送卡单台、多台级联控制。</p> <p>2. 系统需支持设置 LED 发送卡测试图设置、分辨率设置，并对 LED 大屏的亮度、色温进行调节，便于在需要时进行及</p>	1	套

		时调试； 3. 系统需支持大屏色彩、坏点校正等测试图的功能； 4. 需支持对配电箱单台、多台级联控制，在添加显示屏时可选择指定的线路，并对每条线路实现单独开关，支持设置一键和定时开关机。 5. 系统需支持对拼接控制器、矩阵联动控制通道切换，实现一键调看指定信号。 6. 系统需支持用户管理功能，可以添加、修改、删除用户，可以划分用户等级、管理功能模块权限。 7. 系统需支持场景轮循的添加、修改、删除以及分组管理功能，系统需支持对资源数据实现备份、还原和一键还原等功能。		
4	配电柜	1. 带载：≥40KW 配电柜，支持 PLC 远程、分布式供电； 2. 控制模块：采用施耐德、正泰、德力西等品牌； 3. 壳体：采用钢板材料，框架厚度≥4.0mm，门板厚度≥2.0mm； 4. 输入电压：≥380V, 输出电压：≥220V； 5. 为保证安全供电，控制柜与 LED 显示屏为同一品牌。	1	台
5	工程结构	1. 结构依据现场实际情况定制，选材及用料符合行业标准； 2. 边框定制，要求结合整体装修风格大气、美观；	1	项
6	安装调试	1. 原厂技术支持； 2. 为保证售后服务，大屏生产厂家应具有系统服务平台，支持在线服务申请、服务进度查询、工程师培训报名、认证查询、在线学习等功能	1	项
7	包装运输	显示屏出货后运输到安装地点	1	项
8	主动力电缆	配电系统的主进线缆	1	项
9	综合布线	1. 系统传输信号线、箱体连接电源线、网线等，满足项目使用； 2. 配电柜到显示屏之间的供电电缆，配电柜前端电缆需有使用方铺设至显示屏配电柜位置；	1	项
3.2 应急指挥调度大厅音频控制系统				

1	音柱音箱	1. 驱动单元：全频驱动单元 3x4”，高频驱动单元 1×1”； 2. 频响范围：100Hz-17KHz； 3. 覆盖角：100°（H）×15°（V）； 4. 最大声压级：118dB； 5. 灵敏度：95dB； 6. 额定功率：100W 连续，200W 节目，300W 峰值； 7. 阻抗：4Ω； 8. 标配壁挂件； 9. 输入接口：1 个 SPEAKON 接口，1 个接线端子； 10. 箱体：15mm 夹板，黑色水性漆。	4	台
2	数字合并功放	1、具有触摸式中文彩色液晶显示屏, 功率 400W*2（8Ω） 2、两组线路输入，光纤，蓝牙，同轴，U 盘输入，音乐 7 段均衡加三段用户均衡，激励功能、正负 7 级变调功能 3、效果 3 段参量均衡，效果类型是 ECHO+REVERB 和 ECHO+立体声 ECHO 可选 4、主输出通道 3 段参量均衡+高低通+延时+相位+音量配置 5、中置输出通道 3 段参量均衡+高低通+延时+相位+音量配置 6、超低出通道 3 段参量均衡+高低通+延时+相位+音量配置 ▲7、内置 DSP 音效处理，具备延时、混响、混音、防啸叫（7 级移频）、变调（10 级），人声激励，消原唱等功能。 ▲8、具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护；	1	台
3	无线手持话筒	1. 两个接收通道集成于 1U 机壳内，内置电源，具备直观的 LCD 显示屏，可同时显示群组、频率、电池电量、静音状态、电子音量等相关信息和 RF/AF 强度； 2. 每个通道拥有独立的增益控制、LED 电平表和 XLR 输出； 3. 具有 50 MHz 的频宽，具备频率扫描，自动分配频率，及红外线同步功能； 4. 具备射频天线级联端口，可将射频信号分配给另一台设备； 5. 具备 AC 电源级联端口，可将 AC 电源环路输出给另一台设备； 6. 具有静音功能，支持数字导音，杂音锁定双重控制； 7. 具有频率分组预设功能，支持第 1-4 组预设 16 个频率，第 5-8 组预设 24 个频率，用户自定义组可储存 16 个频率； 用户可自行设定 2000 个频率；	1	对

		8. 频率响应: 20Hz-20KHz 9. 频率稳定度 $\leq \pm 0.005\%$ 10. 最大输出电压 +10dBV, 可通过电子音量调整输出大小 11. 灵敏度 输入 7dBuV 时, S/N >70 dB 12. 综合信噪比 S/N >100 dB 13. 综合 THD+N <0.8% @ 1kHz 14. 静噪 7-45 dBuV 可调节 15. 射频天线接口: TNC , 阻抗: 50 Ω 16. 音频输出接口: 2*独立 XLR 平衡接口, 1*混合 XLR 平衡接口, 1*混合 6.35MM 接口; 17. 电源要求: $\sim 220V \pm 20\%$, 50Hz/60Hz		
4	网络型可编程中央控制主机	1、采用主频高达 667MHz 的 32 位内嵌式处理器, ARM11 CPU, 256M 内存, 1G Flash 闪存; 2、完全可编程, 开放式的接口、扩展性强; 3、采用欧美流行的外观设计, 线条流畅, 融入时尚新意; 4、8 路独立可编程的红外发射接口, 支持控制多台相同或不同的红外设备; 5、8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口, 用户可编程设置多种控制协议和代码; 每个接口可同时连接 RS-232/422/485 控制协议的设备; 6、8 路弱电继电器接口; 7、8 路数字输入/输出 IO 接口; 8、四种网络通讯: CR-NET、CR-Link、Ethernet、Zigbee; 9、USB2.0 编程通讯接口; 方便用户下载与上传程序; 10、内嵌式红外学习器, 方便调式和维护; 11、支持本地及远程多种控制方式; 支持大型组网, 集中管理; 12、国际通用宽适配电源设计 (AC100~240V), 自适应电源支持全球供电模式; 13、1 个 CR-NET 控制总线接口, 最多可外接 256 个网络设备, 可任意扩展控制模块。	1	台
5	编程主机	手持移动 12.6 英寸 WIFI PAD 终端	1	台
6	电源时序器	1. 顺序开启逆序关闭; 2. 2 寸彩屏显示电压、日期时间、通道状态;	1	台

		3. 具有 RS232 接口，支持第三方中控控制； 4. 时间间隔可调； 5. 自由通道关闭； 6. 级联叠机 ID:0-255 级联状态自动检测并设置； 7. 欠压、过压检测报警关闭，支持面板 LOCK 锁定功能； 8. 电力输入 AC90-260V 50-60Hz，主电缆线为 3*4 平方电缆线； 9. 继电器触点电流 30A 277VAC。		
3.3 操作控制台及座椅				
1	操作台	外形尺寸：长 12090mm *宽 1000mm * 高 750mm(桌面高度) 1：整体要求 ①操作台设计时应充分理解采购人的使用环境与功能详细要求，且充分考虑操作人员的舒适性，操作台除了满足相关国家及行业标准，还需遵循人体工程学原理；操作台整体设计尺寸合理，空间布局合理； ②操作台要求台面高度不低于 750mm；腿部空间前后纵深不小于 450mm，高度不小于 600mm。 2：材质要求： ①台面板：台面板应采用不低于 25mm 厚实木颗粒板，双面贴防火胶板工艺制作，整体厚度不小于 27mm。台板基材要求采用实木颗粒板制作，且须符合 GB/T 39600-2021 《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准甲醛释放量 E0 级。另台面实木颗粒板原材料，应通过 CARB 木制品甲醛排放的有毒物质空气传播测试 ②框架结构： 要求控制台整体采用轻量化的结构设计，应采用合金铝型材和镀锌钢板相结合的结构构成；竖向框架采用铝合金型材拼接而成，无焊接，符合整体环保要求，铝合金型材的截面尺寸不小于 25mmX40mm，保证力度和方正性，铝合金框架应通过 GB/T 10125-2021 《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》测试达到盐雾腐蚀 100 小时；承重横梁采用抗扭强度高的镀锌钢板折弯成型，保证力度；框架结构整体组装完成后，要求电导通接地；框架内部预留 19 寸设备的安装位置，预留有安装强弱电信息点的位置，同时预留有足够空间，安装电源条；底柜内部配置强弱电分开走线的线槽。 ③前后门板 门板要求采用实木颗粒板双面贴防火板加工，整体厚度不低于 20mm，且耐冷热循环测试符合高温 80℃低温-20℃不低于 60min 循环测试后表面无裂纹、鼓泡、变色、起皱现象。	2	套

		④后屏风 后屏风结构要求采用铝合金导轨，可根据需要任意位置悬挂显示支架，同时后屏风上，可预留多媒体信息点位（根据需要选择 HDMI、USB 等接口）； 3：产品符合环保、阻燃、抗震等相关质量要求；		
2	人体工学座椅	1. 呵护式智慧 2D 头枕，高度可 8 段升降调节，自适应角度调节； 2. 椅背采用腰背分离式设计，包覆式腰枕，自适应支撑； 3. 双线控底盘，配备后仰压力调节旋钮，按钮控制坐垫升降高度调节，倾仰四段锁定调节； 4. 尼龙 3D 扶手可高低升降、扶手面可左右旋转及前后滑动； 5. 350 尼龙脚 静音轮	10	套
3	坐席终端	i5 台式机电脑全套整机 主机+21.45 英寸显示器 定制：i5-12400 16G 512G 固态集显	10	台
4	宽带路由器	Wi-Fi6+3000Mbps 路由器	1	台
5	红外半球摄像机	400 万高清摄像头，摄像机分辨率不低于 1080P，传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最大图像尺寸：2560 × 1440 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR 宽动态：120 dB 调节角度：水平：0° ~355°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~355° 焦距&视场角：2.8 mm， 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 30 m 红外波长范围：850 nm 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB 内置麦克风：支持 1 个内置麦克风	4	台

		音频：1 路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡 1 路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡 报警：1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA） 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护，支持 POE 供电； 恢复出厂设置：支持 RESET 按键，支持客户端或浏览器恢复 防护：IP66，IK10		
6	POE 交换机	8 路 POE 交换机	1	台
3.4 网络交换设备				
1	核心交换机	交换架构：Crossbar 架构 交换容量：38.4Tbps/168Tbps 包转发率：7200Mpps/36000Mpps 固化接口形态：多种 1G/10G 速率板卡 技术参数： 1. 主控冗余，可以提供更好的整机可靠性 2. 为保证网络核心层虚拟化的性能，要求堆叠系统跨框双向转发时延≤1.6us； 3. 为保证网络的数据通信安全性； 4. 支持融合 AC 功能，无需额外配置单独硬件，在交换机上实现对 AP 的接入控制和管理，有线无线用户的统一认证管理。 5. 支持内置智能图形化管理功能（SmartMC），对于下联设备具备统一管理的功能 能够通过图形化界面对组内设备进行配置文件一键下发；对拓扑内的设备或设备组批量进行版本升级 6. 虚拟交换机内部流量完全隔离，且表现空间完全独立，整机的 MAC、ARP 等表项随着虚拟交换机个数增加而倍增。 7. 通过 MDC 技术可以创建 3 个虚拟交换机。 本次配置，24 个千兆光口，24 个千兆电口，8 个万兆光口，双电源，含 3 米堆叠线缆	2	台

2	汇聚交换机	可网管的千兆以太网交换机。 1、交换容量≥432Gbps，包转发率≥144Mpps（官网最小值） 2、10/100/1000Base-T 自适应以太网端口≥48 个，万兆 SFP+口≥4 个（本次配置 4 个万兆单模模块）； 3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 4、支持 ERPS 功能，收敛时间小于 50ms； 5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议，支持丰富的管理和安全特性； 6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。	4	台
3	SFP 光纤模块	万兆 SFP+光纤模块	20	块
		千兆 SPF 光纤模块	40	块
3.5 安全系统设备				
1	互联网出口下一代防火墙	硬件：2U 机架式设备，≥8 个千兆电口，≥2 个万兆口,1 个 Console 口，接口卡扩展槽位≥2 个，支持冗余电源，支持扩展 500GB/1T HDD、480GB SSD 性能：七层吞吐量 3Gbps，三层吞吐量 8Gbps；并发连接数≥200 万，每秒新建连接数（HTTP）≥6 万。 功能：支持路由、透明、混合模式部署，支持 U 盘零配置上线，支持基于 AI 的策略冗余分析、策略命中分析以及应用风险调优等能力，支持资产扫描、加密流量检测、应用审计、数据安全、网页过滤、带宽管理、IPS、AV、WAF 等应用层安全功能，支持链路负载、服务器负载，支持 SSL VPN、IPSEC VPN 等多种 VPN 功能，支持国密算法，支持 IPV6 协议，支持网页诊断功能，支持多虚一集群以及一虚多虚拟化功能等。 默认配置授权：3 年 IPS 特征库升级服务，3 年 AV 特征库升级服务和≥15 个 SSL VPN 用户授权，链路负载不限制链路数量 硬件质保服务：三年原厂硬件质保及 5*10*NBD 备件服务	1	台
2	下一代核心防火墙	硬件：2U 机架式设备，≥8 个千兆电口，≥2 个万兆口,1 个 Console 口，接口卡扩展槽位≥2 个，支持冗余电源，支持扩展 500GB/1T HDD、480GB SSD	1	台

		<p>性能：七层吞吐量 3Gbps，三层吞吐量 8Gbps；并发连接数≥200 万，每秒新建连接数（HTTP）≥6 万。</p> <p>功能：支持路由、透明、混合模式部署，支持 U 盘零配置上线，支持基于 AI 的策略冗余分析、策略命中分析以及应用风险调优等能力，支持资产扫描、加密流量检测、应用审计、数据安全、网页过滤、带宽管理、IPS、AV、WAF 等应用层安全功能，支持链路负载、服务器负载，支持 SSL VPN、IPSEC VPN 等多种 VPN 功能，支持国密算法，支持 IPV6 协议，支持网页诊断功能，支持多虚一集群以及一虚多虚拟化功能等。</p> <p>默认配置授权：3 年 IPS 特征库升级服务，3 年 AV 特征库升级服务和≥15 个 SSL VPN 用户授权，链路负载不限制链路数量</p> <p>硬件质保服务：三年原厂硬件质保及 5*10*NBD 备件服务</p>		
3	数据中心防火墙	<p>硬件：2U 机架式设备，≥8 个千兆电口，≥2 个万兆口，1 个 Console 口，接口卡扩展槽位≥2 个，支持冗余电源，支持扩展 500GB/1T HDD、480GB SSD</p> <p>性能：七层吞吐量 3Gbps，三层吞吐量 8Gbps；并发连接数≥200 万，每秒新建连接数（HTTP）≥6 万。</p> <p>功能：支持路由、透明、混合模式部署，支持 U 盘零配置上线，支持基于 AI 的策略冗余分析、策略命中分析以及应用风险调优等能力，支持资产扫描、加密流量检测、应用审计、数据安全、网页过滤、带宽管理、IPS、AV、WAF 等应用层安全功能，支持链路负载、服务器负载，支持 SSL VPN、IPSEC VPN 等多种 VPN 功能，支持国密算法，支持 IPV6 协议，支持网页诊断功能，支持多虚一集群以及一虚多虚拟化功能等。</p> <p>默认配置授权：3 年 IPS 特征库升级服务，3 年 AV 特征库升级服务和≥15 个 SSL VPN 用户授权，链路负载不限制链路数量</p> <p>硬件质保服务：三年原厂硬件质保及 5*10*NBD 备件服务</p>	1	台
4	上网行为管理	<p>硬件：采用多核处理器硬件架构，1U 机架式设备，≥6 个千兆电口，2 个扩展槽位，自带 1T 硬盘。</p> <p>性能：三层吞吐量 2.5Gbps，七层吞吐量 1Gbps；功能全开适用带宽 400M，行为审计&应用控制适用终端规模≥2000 台</p> <p>功能：支持路由、透明、混合模式部署，支持接口镜像，支持 4G 扩展网卡，支持流量管理、应用管控、URL 过滤、SSL 加密内容审计、防私接路由管理等，支持本地认证、短信认证、二维码认证、混合认证等多种认证方式，支持 VPN 功能、负载均衡等功能，能够实现应用缓存以及广告推送，能够与至少 32 家无线非经平台对接。</p> <p>配套授权：自带一年应用识别&URL 特征库升级服务，一年系统版本升级，支持通过 IPSEC 隧道连接其他设备，无数量限制</p> <p>硬件质保服务：三年原厂硬件质保及 5*10*NBD 备件服务</p>	1	台

5	安管一体机	<p>硬件:软硬一体式 2U 设备,自带 4 个千兆电口+4 个千兆光口+1 个管理口+1 个 HA 口, 7 个接口扩展槽位, 标配单电源, 可支持冗余电源, 硬盘 4T, 内存 96G。</p> <p>性能: 1、日志审计时间入库性能 4000 条/秒; 2、运维审计图形并发数为 150, 字符并发数为 300 个; 4、数据库审计扩容实例上限不限制, 性能不低于 600M。</p> <p>功能: 采用旁路部署模式, 不需要改变网络拓扑结构, 具备综合日志审计功能、漏洞扫描功能、运维审计、数据库审计、终端杀毒功能, 系统可实现硬件资源的均衡调度;</p> <p>1、日志审计支持对采集到的日志进行分析、展示、关联并形成报表;</p> <p>2、运维审计支持对 Telnet、SSH、RDP、VNC、Xdmcp、SFTP 等协议运维, 支持通过应用发布方式实现对 B/S、C/S 协议的运维;</p> <p>3、数据库审计支持在纯 IPV4 环境、纯 IPV6 环境及 IPV4 与 IPV6 混杂环境下对数据库进行审计, 支持 VXLAN 报文解析, 支持因子监测功能;</p> <p>配套授权: 1、≥50 个日志审计资产数授权; 2、≥10 个运维审计资产数授权, 应用发布中心整套授权; 4、1 个数据库类型审计授权, 同一类型不限数量。</p> <p>硬件质保服务: 三年原厂硬件质保及 5*10*NBD 备件服务</p>	1	台
6	漏洞扫描	<p>硬件参数: 1U 机架式硬件架构, 1T 硬盘容量, 1 个管理口, 5 个以太网千兆业务电口, 支持 ≥1 个接口扩展槽位。</p> <p>性能参数: Web 扫描域名无限制, Web 扫描任务并发数为 ≥5 个域名。系统扫描 IP 地址最大支持 1024 个, 支持扫描 A 类、B 类、C 类地址, 系统扫描支持 ≥50 个 IP 地址并行扫描</p> <p>默认授权: 三年漏洞库 (含系统、WEB 应用和弱口令规则库) 升级授权函。</p> <p>功能简述: 支持持分布式、单机部署方式, 支持 IPV4、IPV6 环境的漏洞扫描, 支持系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、安全基线漏洞扫描、数据库漏洞扫描功能和口令猜解功能, 支持 62000 条以上系统漏洞库, 支持漏洞库涵盖标准包含 CVE、CVSS、CNNVD、CNNVD、CNCVE、Bugtraq 编号 6 种, 支持针对工控专用网络设备的漏洞扫描, 支持多种漏洞验证方式, 漏洞报表涵盖漏洞描述、漏洞参考链接和详尽的安全修补方案建议, 支持邮件、短信、SNMPtrap、SYSLOG、FTP 等多种告警方式。</p>	1	台
7	堡垒机	<p>硬件参数: 1U 机架式硬件架构, 8GB 内存, ≥1TB 硬盘容量, 标准配置 6 个以太网千兆电口, 支持 ≥1 个接口扩展槽位, 支持 ≥8 个以太网千兆接口或 4 个万兆接口的扩展能力。</p> <p>性能参数: 最大图形并发连接数 ≥50 个, 最大字符并发连接数 ≥200 个。</p> <p>默认授权: 默认可管理资产 50 个, 最大支持 250 个资产管理的扩容能力, 自带一个 RDS 授权。</p>	1	台

		<p>功能简述：支持单机、双机主备、多机集群等部署模式；兼容 IPv4 及 IPv6 网络协议；支持 Chrome、Firefox、IE、Safari 等主流浏览器，产品应用不依赖 JAVA 及 Flash；运维协议支持 Telnet、SSH、RDP、VNC、Xdmcp、SFTP 等；支持通过应用发布方式实现对 B/S、C/S 协议的扩展；支持部门分级管理、用户账号管理、资产管理、权限管理、资源访问管理等管理功能；用户身份认证支持手机 APP、动态令牌、USBkey 等双因素认证方式；支持对图形、字符、文件传输、数据库等进行操作审计；支持密码自动改密、设备配置自动备份等自动化功能。</p>		
8	WAF 防护	<p>硬件：采用 B/S 设计架构，1U 机架式硬件架构，1T 硬盘，6 个千兆电口（2 组 Bypass），2 个接口扩展槽位</p> <p>性能：HTTP 吞吐 2.5Gbps，HTTP 并发数≥24 万，HTTP 新建连接数≥5000/s，保护网站站点数量无限制</p> <p>功能：支持透明流模式、透明代理模式、反向代理模式、路由牵引模式、镜像检测模式及镜像阻断模式等部署模式，支持注入攻击防护、CC 攻击防护、跨站脚本攻击防护、爬虫攻击防护、恶意软件防护等多种防护能力，支持 web 漏洞扫描、弱密码检测、黑白名单等多种高级防护能力，内置网页防篡改客户端及管理平台，能够对实时态势进行检测以及进行网站一键断网，支持支持 IPv4、IPv6 双栈防护，支持生成虚拟补丁功能。</p> <p>配套授权：保护网站站点数量无限制，三年特征库升级授权，设备本身可做网页防篡改的管理平台，配置 2 个站点网页防篡改授权。</p>	1	台
9	入侵防御	<p>功能描述：高性能入侵防御产品，基于多核处理器架构和 Comware V7 平台开发，集成了 IPS、防病毒、应用控制、URL 分类、WAF 及自定义过滤等深度安全防护的功能，通过一体化智能检测引擎，实现对网络数据流量的深度检测和防御。</p> <p>吞吐性能：四层吞吐量 4Gbps；全威胁应用层吞吐（流控+IPS+AV 防病毒）1.5Gbps</p> <p>新建连接数：每秒新建连接数（HTTP）2.2 万</p> <p>并发连接数：并发连接数≥100 万</p> <p>固化接口形态及插槽：≥6 个千兆电口，2 个接口卡扩展槽位，1 个 Console 口，2 个 USB 接口，有液晶面板。</p> <p>网络层吞吐量为 5Gbps，IPS 吞吐量为 2Gbps，并发连接数 100 万，每秒新建连接数（HTTP）5 万，6 个千兆电口，2 组 bypass，1 个 Console 口，2 个 USB 接口，有液晶面板</p> <p>简要参数：网络层吞吐量≥4G，每秒新建连接数（HTTP）≥2 万，并发连接数≥100 万；≥6 个千兆电口，2 个接口卡扩展槽位，1 个 Console 口，2 个 USB 接口，有液晶面板，可扩展 480G SSD 硬盘或 1T SATA 机械硬盘，自带单交流电源，可拓展双电源；支持路由、透明、混合模式部署，支持对畸形包、DDOS 等共计防范，支持对 IPS 特征库手动、自动升级、回滚以及自定义，支持对多种应用层协议进行防病毒检测，集成第三方专业防病毒厂商的专业病毒库，支持数据过滤、文件过滤、带宽管理以及应用管控、Web 攻击防护等功能，支持 IPV6 协议以及翻译技术等，支持多虚一集群以及一虚多虚拟化功能。</p>	1	台

10	备份系统	<p>2U 机架式设备，标配双路 Intel 4210 2.2GHz 10core CPU；标配 64GB 内存；标配 2*480G SSD 盘做系统盘；标配 4 个千兆网络端口和 2 个万兆光口（含光模块）；空闲 5 个 PCI 扩展槽（支持 8GB 或 16GB FC HBA 卡，1GE 或 10GE 网络接口卡）；配置 9 块 SATA 8TB 硬盘硬盘，支持主流文件系统、数据库、虚拟化平台、云平台等应用与数据的定时备份功能，包含基本件、云备份、磁带归档、蓝光归档等功能模块，支持重复数据删除、LAN-Free 备份、永久增量备份等高级特性。</p> <p>服务：提供项目实施服务、三年客户支持服务</p>	1	台
11	终端安全管理系统	<p>终端安全管理系统软件基础组件，实现系统的集中管理、分组管理、消息推送、策略配置、报表查看等功能。系统控制中心软件-LINUX-三年。病毒查杀引擎包括云查杀引擎、鲲鹏（含 AVE 引擎）、Behavioral 脚本引擎（QEX）、QVM 等引擎，支持多引擎的协同工作对病毒、木马、等进行查杀，提供主动防御系统防护等功能。支持垃圾清理，优化加速功能；</p> <p>支持对全网终端系统漏洞发现、补丁智能修复；</p> <p>支持对终端进行外联控制，并根据违规外联发生时内外网连接状态分别设置违规处理措施；</p> <p>支持网络防护、支持对终端桌面系统的账号密码、屏保与壁纸、进行管控策略配置，支持自定义弱口令；</p> <p>支持 usb 存储设备的注册管理；</p> <p>客户端系统默认支持 Windows XP/VISTA/WIN7/WIN8/WIN10；</p>	100	点
12	智慧运维安全管理平台	<p>产品架构整体要求：采用嵌入式 Linux 平台，提供专用操作系统，单一平台即可满足 IT 以及物联网设备接入管控的需求。</p> <p>网络拓扑管理：1、拓扑主体功能包括：通过多种算法自动发现网络拓扑图，支持多核心发现；支持设备节点性能状态、可用性状态、配置变更、问题事件管理。2、支持拓扑的右键功能调用管理工具对资源进行管理。3、监控资源放到拓扑图上展示，可关联资源和指标状；图形化展示拓扑中各类网络设备信息，操作端口开启、关闭。</p> <p>IP 地址准入管理：1、可设定网段的 IP 地址范围，形成 IP 地址池；自动发现 IP 地址、MAC 地址、所属网段、上联设备名称、上联设备接口；2、可为网络 IP 地址设定基准，计算规划的子网容量、规划率、已登记 IP 数量、未登记 IP 数量；绑定连接关系。实时监控管理网络中的地址信息。</p> <p>视频图像质量：支持对摄像头图像质量进行实时监测功能。</p> <p>网络设备管理：支持简单网络管理协议轮询监控支持对主流厂商设备的监控。</p> <p>主机系统管理：支持各类操作系统的监控；提供可视化监控。支持对主机的变更管理。</p> <p>应用管理：支持对 J2EE 应用服务器的监控；支持对主流数据库的监控；支持通用和基础应用监控，支持应用的变更</p>	100	点

		<p>管理。</p> <p>存储监控：支持通过 SNMP、SMI-S 协议实现对厂商主流型号存储设备的监控。</p> <p>链路管理：可监控任意链路的带宽利用率、流量、广播报数量、丢包率、单播包数量、错误包数量、上行流量、下行流量等。</p> <p>虚拟化管理：通过虚拟化管理功能监控虚拟化设备的各项指标。</p> <p>服务器硬件监控：支持对主流厂商服务器的硬件监控。</p> <p>运维工具：目标设备 IP 地址系统直接诊断，提供故障快速诊断和快速定位功能。</p> <p>自动巡检：支持对网络设备、链路、NVR、服务器、应用等监控设备进行日常自动巡检工作，可形成巡检报告。</p> <p>机房环境监控：支持标准化协议和接口对机房环境参数的监控，并支持设置预警阈值。</p> <p>告警管理：支持灵活的事件监控策略设置，支持事件管理和报警管理。智能预警：通过动态阈值监控方式监控特定资源的特定指标，当监测的指标超出平均利用率时产生预警信息。提供丰富的报表输出类型。</p> <p>审计日志：详细的记录登录用户访问系统多要素访问痕迹。</p> <p>▲支持对入侵防御设备、防火墙、流控及审计设备、防毒墙、WEB 应用类防火墙等进行分级或集中管理</p>		
3.6 云计算、分布式存储设备				
1	私有云服务器	<p>CPU: 2 x Intel(R) Xeon(R) Gold 5318Y CPU@2.10GHZ (24C)</p> <p>内存: 16 x 32GB DDR4 3200</p> <p>OS: 2 x 240G SSD</p> <p>SSD: 2 x 3.84T-U.2-NVME SSD (缓存盘)</p> <p>HDD: 8 x 10 TB HDD (数据盘)</p> <p>网口: 4 个 10GbE 光纤网口 + 2 个千兆电口</p> <p>电源: 冗余电源</p> <p>服务: 3 年产品质保</p>	5	台
2	私有云资源池软件	<p>计算虚拟化：通过虚拟化技术将所有物理服务器形成一个逻辑计算资源池。支持计算虚拟化，具备对虚拟机全生命周期管理的能力，包括对虚拟机进行开关机、模板部署、克隆、导入导出等操作；具备 HA、动态资源调度、蓝屏重启等机制保证业务高可靠；具备对虚拟机资源监控、告警等功能。</p> <p>网络虚拟化：利用统一的管理平台对虚拟网络设备进行管理和配置。可实现”所画即所得“的网络部署，具备全局流</p>	1	套

		量可视化、网络连通性检测等功能。 存储虚拟化：通过将硬盘资源池化提高资源利用率，利用智能条带化、分层、热点数据预测等技术提高存储性能。开通后支持创建虚拟存储卷，灵活配置存储策略（多副本、QoS 等）；具备磁盘故障重建、硬盘亚健康检测等功能。 云平台管理中心：具备多集群统一管理（私有云集群、VMware 集群、国产化集群）、资源监控、应用监控，数据库自动化部署/调优/监控等，虚拟机操作系统补丁管理、终端安全防护/勒索病毒一键处置等能力。满足 5 台服务器节点授权需求。		
3	私有云交换机	端口特性：24 个 10G SFP+光口，2 个 40GE QSFP+光口；交换容量 2.56Tbps/23.04Tbps，包转发率 720Mpps/1260Mpps，支持全端口线速转发 电源：双电源模块 服务：3 年产品质保；3 年软件升级服务	2	台
3.7 其他费用				
1	链路费	运营商通讯链路费，企业侧数据接入专线（100M），3 年	35	条
2	互联网链路	通讯运营商互联网链路，100M，3 年	1	条
3	政务外网专线	通讯运营商政务外网专线费用，100M，3 年	1	条
3.8 数据中心供配电系统				
1	综合配电柜	标准配电箱箱体定制，含市电输入空开、UPS 输入输出空开、机房内其他用电设施控制空开，空开元器件选用施耐德品牌，配备零地排、数显电流表、指示灯等配件。	1	台
2	ATS 切换柜	标准配电箱箱体定制，含市电输入空开、ATS 切换器，空开元器件选用施耐德品牌，配备零地排、指示灯等配件。	1	台
3	UPS 输出柜	含市电输入空开、ATS 切换器，空开元器件选用施耐德品牌，配备零地排、数显电流表、指示灯等配件。	1	台

4	UPS 主机	<p>60KVA 三进三出 UPS 工频机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 双变换在线式工频 UPS 60kVA，具有输出变压器（拒绝高频加隔离变压器）UPS 要求采用双 DSP 数字信号处理器控制技术，提高响应速度，降低了失真度，系统更加稳定。 2. UPS 输入功率因数>0.9，输入谐波$<10\%$；输出功率因数要求$=0.9$，整机效率$>90\%$以上。 3. UPS 具有双输路输入方式，即整流输入和旁路输入分别接入。 4. UPS 具备充电电流可调，电流可在显示面板上进行设置调整。 5. UPS 具备智能充电管理，具备恒充、浮充、均充功能，且电池节数 32/31/30/29/28 节可调。 6. UPS 输出电压波形失真度要求在线性 100%负载$<1\%$，非线性 100%负载$<3\%$ 7. UPS 具备 ECO 节能模式，具备 EPO 紧急状态关机功能。 8. 为了便于日常操作，要求 UPS 具有直观的彩色 LCD 中英文显示，界面要求具备如下功能： <ol style="list-style-type: none"> 1) 具有明确的工作原理显示灯指示； 2) 具有 5 寸 LCD 彩色大屏幕触摸式操作： <ol style="list-style-type: none"> ① 输入输出：电压、电流、功率、负载量%、频率；具有显示时钟，电池状态%、安装时间、运行天数、机内的温度； ② 数据浏览：可浏览 BUS 电压、电池电压、充电电流、放电电流、电池容量、备用时间、电池温度等；可具体浏览整流、旁路、电池、输出、逆变的电压、电流、功率、温度、频率等； ③ 具有电池组自检选择功能； ④ 系统参数设定：具有在操作面板上设置各种参数，如：整流（电压、电流、频率参数范围）、逆变（电压、电流、频率、BUS 电压参数范围）、旁路（电压和频率范围）、电池（容量、电池组节数、充电方式选择、充电电流大小）、语言设定、风机和电容过保时间设定、保修时间设定等，可在操作面板上设置各种参数且具有操作的权限。 ⑤ 故障与告警信息浏览：具有当前信息的浏览和历史信息的浏览记录，机器标号、型号、规格、运行时间、运行模式、放电时间计算、历史记录查阅等； ⑥ 具有系统运行状态图。 9. UPS 开关配置必须具备以下开关功能：标配整流输入开关、静态旁路输入开关、维修旁路开关、输出开关。 	1	台
5	蓄电池	12V120AH 铅酸蓄电池	64	节
6	电池柜	A16 电池柜及连接线等	4	套

7	市电输入电缆	ZR-YJV 4*185mm ² +1*95mm ²	160	米
8	ATS 至配电柜电缆	ZR-YJV 4*185mm ² +1*95mm ²	5	米
9	配电柜至 UPS 输入主路电缆	ZR-YJV 4*185mm ² +1*95mm ²	10	米
10	配电柜至 UPS 输入旁路电缆	ZR-YJV 4*150mm ² +1*70mm ²	10	米
11	电池连接线缆	ZR-YJV 4*120mm ² +1*70mm ²	20	米
12	UPS 至输出柜线缆	ZR-YJV 4*120mm ² +1*70mm ²	10	米
13	输出柜输出线缆	ZR-YJV 3*8mm ²	80	米
14	空调输出线缆	ZR-YJV 3*25+2*16mm ²	30	米
15	新风输出线缆	ZR-YJV 5*10mm ²	50	米
16	强电桥架	200*100*1.0mm 镀锌金属桥架	50	米
17	弱电桥架	300*100 网格桥架	80	米
18	穿线管	镀锌金属 Φ 20	300	米

3.9 防雷防静电系统				
1	静电泄流网	40*0.1mm 紫铜箔	66	平方
2	等电位铜排	30x3mm 铜排	25	米
3	市电电源防 雷器	OBO V25-B/3+NPE	1	套
4	UPS 防雷器	OBO V20-B/3+NPE	1	套
5	接地引下线	国标 BVR10mm ²	50	米
6	综合接地极 线缆	国标 BVR10mm ²	50	米
7	静电屏蔽连 接线	国标 BVR2.5mm ²	50	米
8	独立接地	独立接地系统阻值 $\leq 2\Omega$ ，统一接入	1	项
9	防电位反击 箱	最大流通容量 280KA	2	套
10	等电位端子 箱	不小于 8 个接线端子	1	个
11	安装附材	安装附材	1	项

3.10 专用机柜系统				
1	机柜	600*1200*2000mm 机柜；机柜静态承载能力 $\geq 1500\text{kg}$ ；高密度大面积六角网孔前后门，前门单开，后门双开；机柜前后门开孔率 $\geq 80\%$ ；机柜内设 4 根安装 U 立柱，表面丝印有防腐蚀 RMU 刻度，方便用户并快速对位安装设备、导轨或固定承板；U 立柱可前后调整，方便服务器及网络设备安装；	15	台
2	机柜支架	5#角钢，含油漆等防护材料	15	个
3	电池支架	5#角钢，含油漆等防护材料	4	个
4	空调支架	5#角钢，含油漆等防护材料	2	个
5	UPS、配电柜支架	5#角钢，含油漆等防护材料	4	个
6	消防气罐支架	5#角钢，含油漆等防护材料	2	个
3.11 精密空调新风系统				
1	机房专用精密空调	制冷量 30Kw，定频控制，制冷+除湿。 机组名义制冷工况：室外侧干球温度：35℃，室内侧：干球温度：27℃，湿球温度：19.5℃。机组机外余压可根据用户实际需求调整。 可反复拆卸清洗的电极式加湿器，加湿量 $\geq 5\text{kg/h}$ 。 精密空调内部控制器不得采用第三方品牌，手操器采用不小于 7 寸触摸屏，支持 U 盘升级维护。	2	台
2	新风机	风量：2500m ³ /h	1	台
3	防火阀	70℃电动防火阀	2	只

4	风管	Φ 160 管道	1	项
5	室外防虫风口	Φ 110 不锈钢防雨风口	1	
6	室内风口	300*300mm 散流风口	6	个
7	辅材	吊架、过梁器等	1	项
8	墙面开洞	墙面开洞，开洞 Φ 200mm, 包含新风系统所需开的墙洞及板洞。	1	项
9	防水堰	100mm 宽	3	米
10	不定位式漏水检测器	可调灵敏度；只在使用水浸绳的情况下，最大监测距离 500 米。	2	个
11	不定位漏水感应绳	非定位，送胶贴，自带引出线	2	个
12	水管改造	水管改造，PVC Φ 25 管道，包含新风系统所需水管的开槽、敷管及其恢复的人工费、材料费、机械费等费用。	30	米
13	排水改造	排水改造，PVC Φ 25 管道，包含新风系统所需排水管道的开槽、敷管及其恢复的人工费、材料费、机械费等费用。	1	项
3.12 综合布线系统				
1	24 口六类非屏蔽配线架	24 口空口配线架	28	台

2	六类非屏蔽模块	六类非屏蔽信息插座	672	个
3	六类非屏蔽跳线	六类非屏蔽软跳线 2 米	200	根
4	六类非屏蔽双绞线	6 类非屏蔽 4 对双绞线	650	m
5	光纤配线架	1U 标准 19 英寸 12 芯满配（含尾纤、适配器）LC	28	台
6	ODF 架	固定式 96 口 ODF 架 3U 标准 19 英寸 96 芯满配（含尾纤、适配器）	2	台
7	OM3 多模 24 芯光缆	24 芯室内多模紧包束状光缆	300	m
8	光纤跳线	LC-LC 多模 OM3 双芯光纤跳线 3 米	50	根
9	理线架	24 孔理线架	28	台
10	施工费	布线施工费：包含布线所需的人工费、机械费、措施费等费用。	1	项
3.13 动环监测、门禁和监控系统				
1	红外半球摄像机	400 万高清摄像头，摄像机分辨率不低于 1080P，传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最大图像尺寸：2560 × 1440 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR 宽动态：120 dB 调节角度：水平：0° ~355°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~355° 焦距&视场角：2.8 mm，	4	台

		补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 30 m 红外波长范围：850 nm 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展： 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB 内置麦克风：支持 1 个内置麦克风 音频：1 路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡 1 路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡 报警：1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA） 启动和工作温湿度：-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 电流及功耗：DC：12 V，0.6 A， 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护，支持 POE 供电； 恢复出厂设置：支持 RESET 按键，支持客户端或浏览器恢复 防护：IP66，IK10		
2	网络硬盘录像机	16 路硬盘录像机，2 块 8T 硬盘 1U 机架式 3 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能电源 【硬件规格】 存储接口：3 个 SATA 接口，可满配 12TB 硬盘 视频接口：1×HDMI，1×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：4 路报警输入，1 路报警输出 USB 接口：1×USB 2.0，1×USB 3.0 【产品性能】 输入带宽：256Mbps 输出带宽：256Mbps	1	台

		接入能力：16 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 32×1080P 显示能力：最大支持 8K+1080P 异源输出		
3	POE 交换机	8 路 POE 交换机	1	台
4	门禁控制主机	联网型门禁控制器	1	套
5	人脸识别读卡器	面部识别+密码+磁卡三合一 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024； 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录； 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand*1（支持双向）、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1； 通信方式及网络协议：有线网络；	1	个
6	ID 感应卡	ID 卡	10	张
7	磁力锁	280Kg	1	个
8	出门按钮	出门按钮	1	个

9	机房动环监控系统	含动环监控主机一台、报警系统一套、监测内容包含：市电监测、UPS 监测、精密空调监测、温湿度、漏水监测、入侵检测等。	1	套
10	数据中心管理终端	i5 台式机电脑全套整机 主机+21.45 英寸显示器 定制：i5 16G 1T+256GSSD 2G 独显（加配 65 英寸显示屏挂装）	1	台
11	宽带路由器	Wi-Fi6+3000Mbps 路由器	1	台
3.14 应急通信基站				
1	卫星通信基站（固定站）	<p>卫星固定站，满足接入应急管理部专网需求，使用亚九卫星资源。天线固定在楼顶，数据线路接入指挥中心的视频会议终端。由固定天线、卫星功放、低噪放、远端双通道调制解调器等组成。建成后园区指挥中心能通过卫星网络与市应急指挥中心、应急指挥车通过卫星网络实现视频会议。</p> <p>3.7 米固定天线：</p> <p>1. 天线口径：≥3.7m； 2. 驱动方式：手动； 3. 安装：馈电系统及天线座装配后出厂，无需现场调整精度 4. 频率范围：接收：12.25 GHz~12.75GHz；发送：14.0 GHz~14.5GHz； 5. 增益：接收：≥51.83at 12.5GHz；发送：≥52.62 at 14.25GHz； 6. 电压驻波比：1.25:1； 7. 波束宽度：接收：0.421° 发送：0.384°； 8. 20° 俯仰典型 G/T 值：31.54dB/K (12.5GHz, 70K LNA)； 9. 接口型式：WR-75； 10. 交叉极化隔离度：轴向≥35dB； 11. 收发隔离度：≥85dB； 12. 方位范围：0-360°； 13. 俯仰范围：5° to 90°； 14. 极化范围：±90°； 15. 表面精度：0.5mm(R.M.S)； 16. 工作风速(保精度)：60mph(97km/h)； 17. 工作风速(降精度)：65mph(105km/h)； 18. 生存风速(朝天锁紧)：125mph(200km/h)； 19. 环境温度：-40℃~60℃； 20. 抗震能力(生存)：0.3G's horizontal, 0.15G's vertical；</p> <p>40W 功放：</p> <p>1. 输入频率范围：950MHz ~1450 MHz； 2. 输出频率范围：14.0GHz~14.5GHz； 3. 外置频率参考（10MHz）：0dBm±5dB； 4. 小信号增益：70dB； 5. Psat 饱和输出功率≥ +46dBm； 6. 输出杂散：≤-55dBc； 7. 三阶交调（额定功率回退 3 dB）：≤-25dBc； 8. 相位噪声：≤-75 dBc/Hz @1 KHz；≤-85 dBc/Hz @10 KHz；≤-95 dBc/Hz @100 KHz； 9. 输出射频驻波比：1.25:1； 10. 尺寸(长×宽×高)：≤150×80×80mm； 11. 重量：≤1.5kg； 12. 检测项目至少包含：低温工作、高温工作、恒定湿热、盐雾、IP65 防护等级；</p>	2	套

		<p>LNB:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入频率范围: 12.25GHz~12.75GHz; 2. 输出频率范围: 950MHz~1450MHz; 3. 功率增益: ≥ 60 dB; 4. 输出端驻波比: $\leq 2.3:1$; 5. 本振频率: 11.3GHz; 6. 本振相位噪声: ≤ -75dBc/Hz@1kHz; ≤ -85dBc/Hz@10kHz; 7. 支持 12-24VDC 供电; 8. 10MHz 参考源: 外置; 9. 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$; <p>应急专网调制解调器:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲设备能够接受应急管理部卫星主站网管集中控制管理, 能与应急管理部卫星主站和省应急管理厅卫星固定站能够通过卫星信道直接对接(投标人需提供互联互通承诺书); 2. 工作频率: 950MHz~2150MHz, 100Hz 步进; 3. 信道数量: 网管、业务双通道; 4. ▲业务调制解调方式: 支持 BPSK、QPSK、8PSK、16APSK、16QAM 调制方式; 5. 网管调制解调方式: 至少支持 BPSK、QPSK; 6. 业务信道编码方式: 支持卷积编码、卷积级联 Reed-Solomon 码、LDPC、TPC; 7. 网管信道编码方式: 至少包含卷积编码、TPC 编码; 8. ▲业务信道数据速率: 32kbps~15Mbps; 9. 网管信道数据速率: 2.4kbps~1Mbps; 10. ▲IP 协议加速功能: 支持 TCP 协议加速, TCP 加速性能 $\geq 80\%$; 11. IP 数据压缩: 支持; 12. 外置接口: RJ45 接口 $\times 2$、N 型射频接口 $\times 2$; 13. 馈钟/馈电: 支持 BUC、LNB 的馈钟和馈电功能; 14. 监控功能: 支持本地参数设置、状态显示、远程监控等功能; 15. 环境温度: 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$; 存储温度: $-50^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$。 <p>含安装调试、线材、人工等和 3 年运维费用</p>		
2	卫星通信基站 (车载静中通)	<p>车载静中通, 双模调制解调器, 满足接入应急管理部专网需求, 使用亚九卫星资源, 另外可以接入互联网高通量卫星提供互联网访问。需对现有指挥车进行改装, 天线固定在车顶, 数据线路接入指挥车的视频会议终端。由车载静中通天线、Ku 波段卫星功放、LNB 低噪放、卫星调制解调器等组成。建成后园区指挥中心能通过卫星网络与市应急指挥中心、应急指挥车通过卫星网络实现视频会议。</p> <p>1.2 米静中通天线 (含天控器):</p>	1	套

	<p>1. 等效口径：1.2 米； 2. 天线形式：单偏置抛物面天线； 3. 反射面：碳纤维铝蜂窝夹层； 4. 控制方式：PC 有线或无线、无线智能终端、前面板本地、站控机编程等控制方式； 5. 操作时间：寻星时间≤5 分钟，收藏时间≤3 分钟； 6. 跟踪单元：双模接收机（信标和 DVB）； 7. 跟踪精度：优于 1/10 波束宽度； 8. 接收频率：10.7~12.75GHz； 9. 发射频率：13.75~14.50GHz； 10. 接收增益：≥41.6+20log(f/12.5) dBi； 11. 发射增益：≥42.8+20log(f/14.25) dBi； 12. 极化方式：线极化； 13. 方位角范围：±220° 连续可调； 14. 俯仰角范围：0°~+90° 连续可调； 15. 极化角范围：±125° 连续可调； 16. 天线尺寸：展开状态：L 1650×W 1200×H 1670 mm； 17. 收藏状态：L 1650×W 1200×H 370 mm； 18. 天线净重：≤70KG（不含 BUC）； 19. 供电：90~260VAC、47~63Hz、3A； 20. 工作温度：-40℃~+65℃； 21. 外壳防护等级：IP66。</p> <p>40W 功放：</p> <p>1. 输入频率范围：950-1700MHz； 2. 输出频率范围：13.75-14.50 GHz； 3. 外置频率参考（10MHz）：0dBm±5dB； 4. 小信号增益：70dB； 5. Psat 饱和输出功率≥ +46dBm； 6. 输出杂散：≤-55dBc； 7. 三阶交调（额定功率回退 3 dB）：≤-25dBc； 8. 相位噪声：≤-75 dBc/Hz @1 KHz； ≤-85 dBc/Hz @10 KHz； ≤-95 dBc/Hz @100 KHz； 9. 输出射频驻波比：1.25: 1； 10. 尺寸（长×宽×高）：≤150×80×80mm； 11. 重量：≤1.5kg； 12. 检测项目至少包含：低温工作、高温工作、恒定湿热、盐雾、IP65 防护等级；</p> <p>LNB：</p> <p>1. 输入频率范围：10.7-11.7 GHz/11.7-12.75GHz； 2. 输出频率范围：950-1950 MHz /1100-2150MHz； 3. 本振频率：9.75GHz/10.60GHz； 4. 功率增益：≥60 dB； 5. 输出端驻波比：≤2.3: 1； 6. 本振相位噪声：≤-75dBc/Hz@1kHz； ≤-85dBc/Hz@10kHz； 7. 工作温度：-40℃~+60℃</p> <p>应急专网调制解调器：</p> <p>1. ▲设备能够接受应急管理部卫星主站网管集中控制管理，能与应急管理部卫星主站和省应急管理厅卫星固定站能够通过卫星信道直接对接（投标人需提供互联互通承诺书）； 2. 工作频率：950MHz~2150MHz，100Hz 步进； 3. 信道数量：网管、业务双通道；</p> <p>4. ▲业务调制解调方式：支持 BPSK、QPSK、8PSK、16APSK、16QAM 调制方式； 5. 网管调制解调方式：至少支持 BPSK、QPSK； 6. 业务信道编码方式：支持卷积编码、卷积级联 Reed-Solomon 码、LDPC、TPC； 7. 网管信道编码方式：至少包含卷积编码、TPC 编码；</p> <p>8. ▲业务信道数据速率：32kbps~15Mbps； 9. 网管信道数据速率：2.4kbps~1Mbps； 10. ▲IP 协议加速功能：支持 TCP 协议加速，TCP 加速性能≥80%； 11. IP 数据压缩：支持； 12. 外置接口：RJ45 接口×2、N 型射频接口</p>	
--	---	--

	<p> ×2; 13. 馈钟/馈电: 支持 BUC、LNB 的馈钟和馈电功能; 14. 监控功能: 支持本地参数设置、状态显示、远程监控等功能; 15. 环境温度: 工作温度: -40℃~+55℃; 存储温度: -50℃~+70℃。 </p> <p> 高通量调制解调器 (含一次性入网开通费): </p> <p> 1. 外观尺寸: 1U 机箱; 2. 重量: ≤3.5kg; 3. 整机功耗: ≤15w; 4. 工作温度: -40℃~+60℃; 5. 存储温度: -40℃~+85℃; 6. 符号速率: 前向: 1Msps~60Msps, 反向: 64ksps~12Msps; 7. 滚降系数: 0.05, 0.2, 0.25, 0.35; 8. 调制方式: 前向: QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, 反向: QPSK, 8PSK, 16QAM; 9. 载波码率: 前向: 1/2, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10, 反向: 1/2, 3/4, 5/6, 8/9; 10. 工作频率: 950MHz~2400MHz; 11. 输出电平: -55dBm~0dBm; </p> <p> 12. 相位噪声: ≤-70dBc/Hz@100Hz ≤-80dBc/Hz@1KHz ≤-90dBc/Hz@10KHz ≤-100dBc/Hz@100KHz; </p> <p> 13. 输出杂散: -55dBc; 14. 输出谐波: -45dBc; </p> <p> 15. 平坦度: ≤0.5dB (50MHz) ≤3dB (500MHz); </p> <p> 16. 射频接口: 发送: 24V/3.5A, 10M, Type-N 50Ω 接收: 13V/18V/21V, 22KHz, 10M, Type-N 50Ω; </p> <p> 17. 控制接口: RJ45 Console, LAN; 18. 业务接口: 10/100/1000Mbps 网口; 19. 天线接口: 支持 OpenAMIP 协议; </p> <p> 20. 协议优化: 支持 TCP, Http/Https, GTP 等隧道加速, 支持包头压缩及负载压缩; 21. 安全性: AES 数据加密, RSA 密钥交换; 22. 流量控制: 支持 QoS, CIR (动态和静态); 23. 波束切换: 支持自动波束切换; 24. 控制管理: 支持网管系统、终端 Web 程序、控制管理; 25. ▲升级: 支持 OTA 和本地升级; </p> <p> 有源合分路器: </p> <p> 1. 设备尺寸: 机柜式标准 1U 机箱; 2. 功能: 4 合路, 4 功分; 3. 频率范围: 950~2150MHz; 4. 阻抗: 50 欧姆; 5. 插损: 0.6dB; 6. 隔离度: ≥23dB; 7. 供电: 220V, 含接收端供电; 8. 工作温度: -20℃~+55℃ </p> <p> 卫星资费: 包含上行 5Mbps 下行 10Mbps 的年套餐 含改装调试、线材、人工等和 3 年运维费用 </p>	
--	--	--

3	卫星电话(含安装调试费用、3年运维费用)	<p>天通+手机卡全网+数模对讲 多模设备</p> <p>支持主机自适应插入或拔出底座，主屏自动切换简易 UI，支持主机在室内的座机式使用；</p> <p>支持天地翼卡功能；</p> <p>位置服务：产品需支持物联网位置回传上报功能；支持北斗定位功能；</p> <p>应用处理器能力不低于 2.0 GHz 四核，不低于 Android 12 智能操作系统；</p> <p>摄像头：前摄 800 万像素；后摄 800 万像素 自动对焦，带闪光灯；</p> <p>存储内存：运行内存 RAM 不小于 2GB, 存储内存 ROM 不小于 16GB, 可支持 64G TF 卡拓展显示屏幕不小于 3.1 寸显示屏，CTP 多点触控；分辨率不低于 480*800；</p> <p>产品应支持的三防 Type-C 接口，支持标准的 usb 数字耳机；</p> <p>电池/时间：电池可拆卸，容量不低于 5000mAh，入网状态下待机时长不低于 160 小时，通话时长不低于 10 小时；</p> <p>支持 400-480MHz 对讲功能；按键：T9 键盘、SOS 键、PTT 键各一个，设计更人性化，使用更方便；</p> <p>重量：≤300 克(含电池，含手持天线)；防护级 IP68，1.5 米防跌落（提供 CNAS 盖章认证报告）；</p> <p>工作温度：-20℃ ~ 55℃ （提供 CNAS 盖章认证报告）；</p> <p>天线：天线采用折叠式设计，折叠角度达 200° 以上，同时支持天线拆卸；</p> <p>支持天线状态自动监测，打开天线可自动搜星；</p> <p>支持扩展小型车载吸顶全向型天线、手持全向天线、支持扩展室内座机形态（mm），总重量(设备+底座+话柄)：≤1.1kg。</p>	2	套
4	无人机平台	<p>1、飞机外形尺寸（展开状态，不含桨叶）：长 810 mm，宽 670 mm，高 430 mm；</p> <p>2、最大载重：2.7kg；</p> <p>3、最大水平飞行速度：23 米/秒；</p> <p>4、最大可承受风速：12 米/秒；</p> <p>5、最长飞行时间：55 分钟；</p> <p>6、防护等级：飞行器具备 IP55 防护级别；</p> <p>7、飞行器机臂支持到位检测功能，可规避忘拧套筒风险，保障飞行安全；</p> <p>8、飞行平台相机（FPV）支持夜视能力，分辨率支持 1080P30fps, 可以清晰呈现夜间环境，保障飞行安全；</p> <p>9、全球定位系统支持 GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo；</p> <p>10、支持 LED 补光灯, 有效照明距离 5m，保证夜间飞行降落安全；</p>	1	套

		11、图传最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：20km（FCC）； 12、遥控器显示屏：7.02 英寸触控液晶显示屏，分辨率 1920×1200，最大亮度 1200 尼特； 13、遥控器防护等级；具备 IP54 防护级别； 14、飞行器支持电池热替换，更换电池过程中飞行器无需重启，保障救援时效； 15、含 TB65 智能飞行电池 2 块、BS65 智能电池箱 1 个。		
5	智能飞行电池	无人机配套电池，2 块一组。	4	块
6	系留照明套装	地面供电系统 1、包含机载电源（天空端）和一体化收放线机（地面端）两大部分； 2、系统可将单相交流电转换成直流高电压，通过高性能镍合金供电线缆传输到机载电源，长时间持续地为飞行器供电； 3、手自一体收放线机，高度集成了地面电源、高性能供电线缆和自动收放线装置，轻量便携，保护性强，可有效减小线缆受到撞击和折弯，线缆收放便捷； 4、提供长达 110 米的供电线缆，即插即用； 5、多种方式供电：储能器供电；220V 市电供电；发电机供电； 6、双模式运输：背负式；手提式；人体工学背带； 7、地面工作模式：可折叠防水支架；LED 近场灯光；30 平方米高亮照明； 8、地面一体机重量：13kg(包含线缆)； 9、地面端尺寸：560*390*260mm； 10、额定功率：3000W。 大功率云台灯 1、高功率强光照明：7 颗 LED 灯珠组合照明矩阵，功率高达 300W，亮度高达 21000lm，为照射区域提供光亮如昼的照明效果； 2、长 / 短时多场景照明：配接系留供电，定点提供长时间的稳定照明。也可直接从无人机取电，进行飞行探索照明，满足夜间紧急的短时照明需求，使用灵活； 3、大面积应急照明：通过先进光学透镜组，以 45 度角出光投射，有效照明达 1300 平方米，满足大面积照明需求； 4、多角度安全照明：搭载三轴云台，同步跟随云台相机转动，效果如影随形，灵活的照射角度，可远离目标区域投射，避开人群，保证作业安全；	1	套

		5、灵活便携：190mm*128mm*165mm 的尺寸，1.2kg 的重量，轻巧便携，可迅速响应现场应急需求； 6、多功能模式：常亮（300W）、爆闪（500W）、云台角度调节、亮度调节；		
7	测绘相机	1 镜头负载重量≤850g 2 镜头工作温度区间-20° C--+ 50° C3，相机具备三轴增稳云台，角度抖动量≤±0.01°，可控转动范围应达到俯仰：-120° 至+30°；平移：±320° 4、相机具备全画幅传感器，有效像素≥4500 万，像元尺寸≥4um 5、相机最小拍照间隔≤0.7s	1	个
8	喊话器	1、尺寸：140*140*125mm(L*W*H)； 2、重量：570g ±5g； 3、有效广播距离：500m； 4、俯仰角度：0-60°； 5、喊话方式：实时喊话、录音上传、音频文件播放、背景音乐（自动闪避）、文字转语音（支持多种方言）。	1	个
9	双云台组件	可实现飞行器底部同时安装大功率探照灯和多功能云台相机	1	个
10	测绘软件	测绘地理信息系统软件，提供空间数据的采集、管理、编辑、浏览、查询、分析、制图输出等测绘与 GIS 核心功能，能够快速适应外业成图、内业编辑、成果输出、数据建库、空间分析、二次开发等各种应用场景	1	个
11	视频直播平台	可实现将无人机采集的实时音视频信号回传至指挥部同步显示。	1	个
12	无人机行业无忧服务	系统提供 48580 元保额，额度内免费置换维修，期限 12 个月。	1	个
13	摄像头行业无忧服务	系统提供 36000 元保额，额度内免费置换维修，期限 12 个月。	1	个
14	三责险（100W）	100 万第三方责任险（1 年）	1	个
3.15 三级等保				

	三级等保	三级等保评测是对信息系统进行安全评估和认证，对信息系统的物理安全进行检验，包括建筑物、设备的安全性评估、入侵检测与防范；对信息系统的网络安全，包括网络设备的配置与管理、网络拓扑结构的安全性、网络防护措施；对信息系统的数据安全进行评估，如数据备份与恢复、数据加密、数据访问；			1	项	
4. 应急安全特种侦察无人机							
4.1 应急安全特种侦察无人机（配置一）							
1	安全特种侦察无人机	飞行器	尺寸{展开}470×585×215 mm（L×W×H） 尺寸（折叠）365×215×195 mm（L×W×H） 防水等级：IP55 变焦相机传感器：1/2″ CMOS，有效像素 4800 万 变焦倍数：16 倍 混合光学变焦 广角相机传感器：1/2″ CMOS，有效像素 1200 万 激光测距仪测量范围：3-1200 m RTK 模式下飞行器悬停精度满足： 垂直小于等于±0.1 m 水平小于等于±0.1 m 支持 GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO 四种导航系统，支持 RTK 高精度定位，并且在关闭 RTK 的情况下至少支持三模搜星 飞行器具备双 IMU（惯性测量单元）、双气压计、双指南针、双 RTK 冗余			1	台
		智能电池（2 块）	智能电池的容量达 5880 mAh。支持双电池热替换，无需关闭无人机电源亦可更换电池，在关键任务中节约时间，保障飞行作业的流畅性。 电池容量：5880mAh 电池寿命：400 次循环 电池自加热；电池自放电存储				
		遥控器	超强性能：7 英寸大屏 屏幕亮度：1200cd/m2 亮度				

			超长续航：内置+外置 WB37 电池，可热替换最大 6 小时作业时间 防护等级：IP54		
		智能电池箱	电池箱便携易用，一站式解决充电、储存、运输等电池管理问题。4 组智能电池箱纵列配组充电，多种充电模式，遥控器充电接口 充电模式：标准模式、待命模式、存储模式 充电时间：约 30 分钟 输出功率：≤525W		
2	电池	智能电池（2 块）	两块电池为一组。无人机飞行需消耗一组电池。	2	组
3	保险	保险	可为意外进水、碰撞损伤、信号干扰、操作失误等提供维修/置换服务。负载在保障额度内可享受不限次数的免费维修或置换服务，直到保障额度用完为止。多台同时激活保障计划的飞行器，保障额度可叠加共享，共享额度不设上限；随心尽享维修/置换服务，轻松应对各大飞行意外。	1	份
4	保险	第三者保障险	第三者保障额度：100 万元（本保险合同中载明的免赔额为每次事故绝对免赔额 0 元。）	1	份
4.2 应急安全特种侦察无人机（配置二）					
1	安全特种侦察无人机	飞行器	对称电机轴距 895 mm 双电池供电系统 最大载重 2.7 kg 最大起飞重量 9 kg 最大飞行海拔高度 5000 m 最大可承受风速 15 m/s（7 级风） 最大飞行时间 55 min 支持云台安装方式：下置单云台、上置单云台、下置双云台、下置单云台+上置单云台、下置双云台+上置单云台	1	套

			IP 防护等级：IP45 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡） 15km 具备前后左右上下障碍物感知系统 标配上下补光灯，有效照明 5m 标配第一人称摄像头		
		智能电池	智能电池的容量达 5,935 mAh。支持双电池热替换，无需关闭无人机电源亦可更换电池，在关键任务中节约时间，保障飞行作业的流畅性。 容量：5935 mAh		
		电池箱	电池箱便携易用，一站式解决充电、储存、运输等电池管理问题。最多可同时容纳 4 组飞行电池与 4 块遥控器电池，可实现无缝轮转作业。 可放置物品：智能飞行电池 8 块，智能电池 4 块		
		遥控器	带屏遥控器行业版集成 5.5 英寸 1080p 高亮显示屏，1000 cd/m ² ，亮度约为普通移动设备两倍，户外强光下仍可清晰显示。为了便于团队协作，带屏遥控器行业版支持高级双控模式，不仅支持两个飞手操作同一架飞机，还支持飞手之间随时切换飞行器或负载的控制权限。		
2	相机	四传感器云台相机（含热成像）	防水等级：IP44 变焦相机传感器：1/1.7" CMOS，有效像素 2000 万 变焦倍数：23 倍 混合光学变焦，200 倍 最大变焦倍数 广角相机传感器：1/2.3" CMOS，有效像素 1200 万 激光测距仪测量范围：3-1200 m 热成像相机热成像传感器类型：非制冷氧化钒（VOx）微测热辐射计 热成像相机数字变焦：1x, 2x, 4x, 8x 热成像相机视频分辨率：640×512 @ 30 Hz 热成像相机灵敏度（NETD）：≤50 mK @ f/1.0 热成像相机测温方式：点测温、区域测温	1	架
3	喊话器	高空喊话(4G)		1	个

4	高空探照灯	高空探照灯		1	个
5	保险	保险	保障额度内不限次数的免费维修置换	1	年
6	保险	保险	保障额度内不限次数的免费维修置换	1	年
7	保险	三者险 100 万	有效期：一年 提供第三者责任险 100 万，无免赔用完为止	1	年
5. 数据中心机房装修（详见附件）					
6. 应急指挥调度大厅装修（详见附件）					

第六章 投标文件格式

_____项目

项目编号： _____

投 标 文 件

投标人： _____

投标人地址： _____

编制时间____年__月__日

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人资格证明或授权委托书
- 三、投标人基本情况和资格证明材料
- 四、投标内容及报价明细表
- 五、技术及商务偏差表
- 六、技术方案
- 七、招标文件要求的或投标人认为应提交的其他资料

一 投 标 函

致：_____（采购人）

我方已仔细研究了_____（项目编号：_____）招标文件的全部内容，愿按照招标文件中的条款和要求提供招标服务和产品，并承诺以下内容：

1. 投标报价（人民币大写）：_____（小写：_____元）。
2. 服务（供货）期限：_____
3. 质保期：_____
4. 投标有效期：自投标截止之日起60日历天（不少于要求的时间）。
5. 付款方式：___响应___招标文件要求。
6. 质量：_____
7. 按照招标文件要求向招标代理机构支付招标代理服务费。
8. 我方的澄清、说明、补充或变更内容为投标文件有效组成部分。投标文件正文内容与本函不一致的，以本函为准。
9. 如对招标文件有不明确及误解，且没有在规定时间内按要求向贵方提出，在开标时间以后我方不再有对招标文件提出质疑的权利，并自行承担由此造成的全部责任及后果。
10. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料真实准确，如发现提供虚假材料、串通投标、恶意质疑投诉和其他违法违规行为，在一年内不得在开封公共资源交易平台参加投标，若为中标人时中标无效，并承担

相关责任和损失。

11. 我公司独立制作、修改和上传响应性文件，并承担因“硬件特征码一致”所造成的不良后果。

12. 其他补充说明：_____

投标人（盖单位章）：_____

法定代表人（负责人）或委托代理人（签名或盖章）：_____

电话：_____

电子邮箱：_____

地址：_____

日期：_____

二 法定代表人（负责人）资格证明

（法定代表人投标时提供）

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：_____（身份证号：_____）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

此处附：法定代表人（负责人）身份证复印件

投标人（盖单位章）：_____

_____ 年_____ 月_____ 日

二 授权委托书

(法定代表人委托其他人员投标时提供)

本人_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人(负责人)。现委托_____ (姓名) 作为我方代理人。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____ 项目(项目编号: _____) 投标文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。

委托期限: _____。

代理人无转委托权。

此处附: 法定代表人(负责人) 身份证复印件及委托代理人身份证复印件

投标人(盖单位章): _____

法定代表人或负责人(签名或盖章): _____

代理人(签名或盖章): _____

_____年__月__日

三 投标人基本情况和资格证明材料

(一) 投标人基本情况表

投标人名称				
注册地址			邮编	
法定代表人			电话	
联系方式	联系人		电 话	
	传真		网 址	
成立时间			员工总人数：	
营业执照号			注册资金：	
开户银行			账号：	
核定的经营范围				
备注				

（二） 资格证明材料

投标人在此处完整提供“投标人资格要求”的全部资格证明材料，否则，自行承担资格审查不通过的风险责任。

其中：《投标人开标前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明》和《投标人具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书》见参考格式。

投标人开标前三年内在经营活动中无重大违法记录的 书面声明（参考格式）

我公司近三年内在经营活动中没有重大违法记录。若发现我公司近三年内在经营活动中有重大违法行为记录，我公司投标无效，并承担由此造成的一切后果。

特此声明。

投标人：

时间： 年 月 日

注：投标人在参加政府采购活动前三年内，因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动期限届满，可以参加政府采购活动，但应在此处详细注明。

投标人具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的

承诺书（参考格式）

我单位承诺：

我们已认真阅读本项目采购文件，对照项目要求，具备履行采购项目合同必须的设备和专业技术能力，并按照采购文件要求提供相关证明材料。如我方中标、成交，保证能够优质高效完成本项目，如因设备和专业能力不足而影响项目质量和进度，我方愿接受采购人的处罚并承担与之有关的责任和损失。

特此承诺。

承诺投标人：_____

年 月 日

四 投标内容及报价明细表

序号	报价内容明细	单价	价格合计	备注
1				
2				
...				
价格总合计（应与投标函中的“投标报价”相同）			¥：_____元	

注：“报价内容明细”由投标人根据项目情况自行填写，如：人员工资、设备费用、材料、利润、税金……。

五 技术及商务偏差表

序号	名称	招标文件要求	投标文件内容	偏差说明

注：1、投标文件内容与招标文件技术、商务要求有偏差时，应在上表中分别列明，填写偏差说明（注明正偏差或负偏差情况），保证除列出的偏差外无其他偏差。

2、无偏差时可不填列具体内容，只在“偏差说明”栏内注明“无偏差”。

六 技术方案

（包括但不限于招标文件“第五章 招标内容及商务技术要求”等有关服务要求）。

七 招标文件要求的或投标人 认为应提交的其他资料

附件 1（符合政策要求，并申请按小型微型企业投标者提供）：

中小企业声明函

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，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：

注：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。

附件 2（符合政策要求，并申请按残疾人福利性单位投标者提供）：

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：1、投标人随本函提供下相关材料原件扫描件：①残疾证（不少于 10 人，不低于单位职工人数的 25%），②劳务合同（期限一年以上），③社会保险金缴纳票据或清单，④银行代发工资证明。（投标人属残疾人福利性单位，而提供其他残疾人福利性单位制造的货物，需另外提供该制造企业的《残疾人福利性单位声明函》及附带相关资料）。

2、中标人本声明函随中标结果同时公布，接受其他投标人和社会监督。

附件 3（符合政策要求，并申请按监狱企业投标者提供）：

监狱企业证明

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：中标人的本证明文件随中标结果同时公布，接受其他投标人和社会监督。