

通州湾三级防控体系、园区一园一档 系统、LDAR管理平台项目 (一标段)

招标文件

标段编号：B3206910318000103001001

招标人：通州湾示范区生态环境局、应急管理局、建设交通局

招标代理机构：国咨项目管理有限公司

日期：2025年05月09日

目 录

第一章 招标公告.....	1
第二章 投标人须知.....	13
第三章 评标办法（综合评估法）	56
评标办法前附表.....	56
1. 评标方法.....	60
2. 评审标准.....	60
3. 评标程序.....	61
第四章 合同条款及格式.....	64
第五章 供货要求.....	71
第六章 投标文件格式.....	79

第一章 招标公告

通州湾三级防控体系、园区一园一档系统、LDAR管理平台项目招标公告 (资格后审)

1. 招标条件

本招标项目通州湾三级防控体系、园区一园一档系统、LDAR管理平台项目已由江苏省通州湾江海联动开发示范区行政审批局批准建设，招标人为通州湾示范区生态环境局、应急管理局、建设交通局，项目代建单位为南通国开水利建设有限公司，建设资金来自财政，项目出资比例为100%。项目已具备招标条件，现对一标段软件平台建设、设备及设备安装进行公开招标，特邀请有兴趣的潜在投标人参加投标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 建设地点：通州湾现代纺织产业园综合楼（江苏省南通市通州湾示范区江安路1号）；

2.2 建设规模：一标段合同估算价约1200万元；

2.3 标段划分：共三个标段；

2.4 交货地点：具体按招标人指定地点送货。

2.5 交货期：自合同签订之日起60天内完成硬件设备供货、安装、调试；自合同签订之日起70天内完成软件的研发并投入试运行；自合同签订之日起90天内完成验收并交付使用等工作（具体时间以招标人通知为准）。

2.6 质量目标：满足招标文件要求。

2.7 招标范围：包括但不限于应急响应中心智慧平台软件系统、硬件设备设施等（具体详见供货需求）。

3. 投标人资格要求

3.1 投标人具有独立订立合同的能力，必须为在中华人民共和国境内注册的法人企业且是能够承担本招标项目实际实施能力的投标人；

3.2 未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；

3.3 企业没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等违法违规问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的；

3.4 投标人自2020年1月1日以来（时间以验收时间为准），承担过与化工园区智慧平台系统建设内容模块类似业绩。

注：须同时提供符合上述条件的业绩中标通知书（直接发包的项目可不提供中标通知书，但须提供发包人出具的加盖公章的直接发包证明）、合同、竣工验收证明三项证明材料，缺一不可。

- 3.5 资格审查文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假；
- 3.6 投标人不得有招标文件第二章投标人须知第1.4.3项规定的情形；
- 3.7 本项目不接受联合体的投标；
- 3.8 符合相关法律、法规规定的其他要求。

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件获取时间为：自本公告发布之日起至2025年06月04日09时30分（北京时间）；

4.2 招标文件获取方式：投标人使用“标证通”“国信CA”或“CFCA”登录“电子招标投标交易平台”获取；招标公告及招标文件中“电子招标投标交易平台”是指：南通市公共资源交易电子交易平台；

5. 投标文件的递交

5.1 投标截止时间为：2025年06月04日09时30分（北京时间）。

5.2 逾期送达的投标文件，招标人不予受理。

6. 资格审查

本次招标采用资格后审方式进行资格审查，资格评审标准详见招标文件第三章。

7. 评标方法

本次招标采用综合评估法，评标标准和方法详见招标文件第三章。

8. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在江苏建设工程招标网、南通市公共资源交易中心网上发布。

9. 联系方式

招标人：	通州湾示范区生态环境局、应急管理局、建设交通局	招标代理机构：	国咨项目管理有限公司
地 址：	通州湾江海联动开发示范区政务中心506室	地 址：	海安市宁海南路229号
联系人：	徐先生	联系人：	丁忠庆
电 话：	0513-81680304	电 话：	0513-81819686

2025年05月09日

附件：评标办法

条款号		评审因素	评审标准
1	评标程序	投标人资格审查→技术标开标、评标→商务标开标、评标→确定中标候选人。	
2.1.1	形式 评审 标准	投标人名称	投标人名称与营业执照一致；不一致的，提供有效证明材料。
		投标函签字 盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章 “投标文件格式 ” 的规定。
		投标文件格式	符合第六章 “投标文件格式 ” 的规定
		联合体投标人	本项目不允许
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案。
2.1.2	资格 评审 标准	投标人的法人 营业执照	提供有效法人营业执照副本。
		投标人类似业绩	投标人自2020年1月1日以来（时间以验收时间为准），承担过与化工园区智慧平台系统建设内容模块类似业绩。 注：须同时提供符合上述条件的业绩中标通知书（直接发包的项目可不提供中标通知书，但必须提供发包人出具的加盖公章的直接发包证明）、合同、验收证明三项证明材料，缺一不可。
		诚信承诺书	提供诚信承诺书（格式见详见第六章投标文件格式）
		投标人远程参与开标会议诚信承诺书	投标人远程参与开标会议诚信承诺书（格式见详见第六章投标文件格式）
注： （1）如发现投标人递交的材料有弄虚作假行为，该投标人将记入不良记录，并上报有关部门。如已中标，招标人有权取消其中标资格，并由该投标人承担一切责任和损失。 （2）资格审查资料上传至系统中相应窗口（需从诚信库中获取企业法人营业执照、业绩证明材料）			
2.1.3	响应	投标报价	符合第二章 “投标人须知 ” 第 3.2 款规定
	性 评 审	投标内容	符合第二章 “投标人须知 ” 第 1.3.1 项规定
		交货期	符合第二章 “投标人须知 ” 第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章 “投标人须知 ” 第 1.3.3 项规定

	标准	投标有效期	符合第二章 “投标人须知 ”第 3.3.1 项规定	
		投标保证金	符合第二章 “投标人须知 ”第 3.4.1 项规定	
		权利义务	符合第二章 “投标人须知 ”第 1.11.1 项规定和第四章 “合同条款及格式 ”中的实质性要求和条件	
		投标设备及技术服务和质保期服务	符合第五章 “供货要求 ”中的实质性要求和条件	
		技术支持资料	符合第二章 “投标人须知 ”第 1.11.3 项规定	
条款号		条款内容	编列内容	
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	技术部分（技术标）：60分 投标报价（商务标）：40分	
条款号		评分因素 (分值)	评分标准	
2.2.2 (1)	技术标评分标准 (60分)	履约能力评价（17分）	综合实力（4分）	1、投标人具有有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证的，有一项认证证书得0.5分，本项最高得1.5分。上述认证证书必须在中国国家认证认可监督管理委员会官网可查，投标文件中必须提供在此网站上查验的截图及证书复印件，否则对应评分项不得分。 2、投标人具有ITSS信息技术服务标准符合性证书（业务领域：运行维护），得0.5分。 3、投标人具有CCRC信息安全服务资质认证证书（软件安全开发服务资质），得1分。 4、投标人具有CS信息系统建设和服务能力等级证书，等级为三级及以上的得1分，三级以下的得0.5分。 （投标人须提供有效期内的证书扫描件，否则对应评分项不得分。）
			软件著作权（8分）	投标人提供国家版权局颁发的与本项目相关的计算机软件著作权登记证书，每具备一个得0.5分，最高得7分。与本项目相关指的是著作权证书含有以下相关字样：“地理信息系统”、“限值限量”、“应急指挥管理”、“大数据管理”“一企一档”、“双重预防机制”、“智慧环保”、“智慧能源”、“智慧消防”、“重大危险源监测预警”、“安全风险分级管控”、“园区封闭管理”、“工业互联网平台”、“视频云智能分析”。 上述软件系统同时取得软件产品证书的，所提供证书需为投标人本单位所有。有一个得0.5分，最高得1分。 （须提供证书扫描件，且证书获取日期须在本项目招标公告发布日之前）

		软件功能响应（5分）	投标人所投软件产品的功能需满足采购需求，有▲的技术参数为平台关键性技术参数，无负偏离计5分，每负偏离一项扣1分，扣完为止。（①出具加盖经中国计量认证（CMA）的第三方软件检测报告；②须提供测试报告扫描件加盖公章，测试报告获得时间必须早于招标公告时间，否则不得分）。
	人员配备（5分）	人员配备（5分）	1、项目负责人：具有高级工程师资格证书（电子信息工程专业），得1分；具有高级软件工程师得0.5分；具有高级数据库管理工程师证书的，得0.5分。最高得2分。 2、项目团队成员（不含项目负责人）：具有权威机构颁发的注册环保工程师证书、注册安全工程师证书、注册信息安全专业人员证书（CISP）、信息系统项目管理师证书、IT服务工程师证书（ITSS）、系统集成项目管理工程师证书、数据库系统工程师证书、系统分析师证书、系统架构设计师证书、软件设计师证书、信息安全工程师证书、网络工程师证书，每有一项证书得0.5分，一人持多证只计算一证，本项最高得3分。 注：提供配备人员的身份证、相关证书原件扫描件为评审依据。同时还须提供投标人为其缴纳的自投标截止时间前三个月中任意一个月的养老保险缴费证明（提供个人权益单）。
	业绩（5分）	投标人业绩（5分）	1、投标人提供自2020年1月1日（时间以验收时间为准）后承建的与化工园区智慧平台系统建设内容模块类似业绩800万元（含）以上的，提供一个得1分，本项最高得5。 2、投标人提供自2020年1月1日（时间以验收时间为准）后承建的与化工园区智慧平台系统建设内容模块类似业绩800万元以下的，提供一个得0.5分，本项最高得2分。 注：须同时提供符合上述条件的业绩中标通知书（直接发包的项目可不提供中标通知书，但必须提供发包人出具的加盖公章的直接发包证明）、合同、验收证明三项证明材料，缺一不可。 本项最高得分为5分。
	技术能力评价（9分）	项目总体理解方案评价（3分）	方案须体现如何采用物联网、大数据、数据可视化、融合通信等技术实现安全、环保、消防等监管业务的全面融合。 （1）方案脉络清晰、内容全面、合理可行、有针对性，优于采购人需求的，得3分。 （2）方案脉络一般、内容相对全面、具有一定的合理可行性和针对性，满足采购人需求的，得2分。 （3）方案脉络和内容全面性、合理性、可行性和针对性均较差的，得1分。 （4）其他或方案不提供的不得分。
		业务管理功能设计方案评价（2分）	投标人需提供业务管理功能设计方案，业务管理功能包括但不限于：一体化支撑、视频图像整合服务、系统集成整合服务、系统操作日志管理、移动应用支撑服务等模块。 （1）方案脉络清晰、内容全面、合理可行、有针对性

				，优于采购人需求的，得2分。 （2）方案脉络一般、内容相对全面、具有一定的合理可行性和针对性，满足采购人需求的，得1分。 （3）其他或方案不提供的不得分。
			安全风险智能化管控功能设计方案评价（2分）	投标人需提供安全风险智能化管控功能设计方案，包括但不限于：园区封闭化管理、消防管理（一键响应）、能耗管理、安全基础信息管理、重大危险源安全管理、双重预防机制、特殊作业管理、信息系统安全、生态环境安全预警等功能模块。 （1）方案脉络清晰、内容全面、合理可行、有针对性，优于采购人需求的，得2分。 （2）方案脉络一般、内容相对全面、具有一定的合理可行性和针对性，满足采购人需求的，得1分。 （3）其他或方案不提供的不得分。
			项目实施方案评价（2分）	投标人提供项目实施方案，包括但不限于：明确的组织结构、项目计划、质量保证、风险管理方案、项目实施、项目测试、安全性保障方案、企业全流程管理方案、算力算法优化等。 （1）方案脉络清晰、内容全面、合理可行、有针对性，优于采购人需求的，得2分。 （2）方案脉络一般、内容相对全面、具有一定的合理可行性和针对性，满足采购人需求的，得1分。 （3）其他或方案不提供的不得分。
		售后实力（6）分	售后服务方案评价（4分）	投标人提供项目售后服务方案，包括但不限于：问题故障的处理方法、完善的服务体系（地点、服务电话、相关制度等）、完整的机构信息、技术人员、技术支持方案、售后服务的方式、响应时间、服务内容等。 （1）方案脉络清晰、内容全面、合理可行、有针对性，优于采购人需求的，得2分。 （2）方案脉络一般、内容相对全面、具有一定的合理可行性和针对性，满足采购人需求的，得1分。 （3）其他或方案不提供的不得分。 （4）投标人承诺在基础质保期限（软件类质保1年，硬件类质保3年）的基础上，软件类和硬件类质保同时每延长1年得1分，最高得2分。
			验收及培训方案评价（2分）	投标人提供项目验收及培训方案，包括但不限于：验收内容、培训计划、培训内容、培训时间、授课人员等。 （1）方案脉络清晰、内容全面、合理可行、有针对性，优于采购人需求的，得2分。 （2）方案脉络一般、内容相对全面、具有一定的合理可行性和针对性，满足采购人需求的，得1分。 （3）其他或方案不提供的不得分。
		在线演示（18分）	在线演示（18分）	智慧平台是本项目智慧化程度实现的关键平台，为方便评标专家理解项目智慧平台的软件性能、功能、架构指标等特色，投标人依据《智慧化工园区建设规范》（DB32/T 4454-2023）、《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》（应急厅〔2022〕5号）等有关要求及本项目情况，结合自身的经验，使用真实软

			件系统进行软件演示和讲解，采用PPT、flash等非真实系统演示不得分。 1、平台系统与应用配置的灵活性、拓展性、易用性演示（3分） （1）系统有基础管理配置工具和权限配置工具，实现用户、角色、权限权限的统一配置，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5分； （2）系统有表单配置工具，可自定义表单，支持电脑浏览器端以及手机移动端表单界面生成，缺失功能或功能实现较差的，扣1分； （3）系统有流程配置工具：实现通过图像化建模工具创建业务流程模型，包括流程图、活动、决策、条件等元素，并定义流程的执行顺序、条件和规则，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5分； （4）系统有物联接入配置功能：通过特定协议集成前端传感设备，包括不局限于硬件传感器的监测数据接入，同时也能实现对视频摄像头、网络录像机内的视频汇聚，缺失功能或功能实现较差的，扣1分。 （5）未提供的不计分。 2、平台系统提供的地图相关功能演示（3分） （1）系统有地图与数据可视化配置工具，支持多种信息化地图服务集成接入能力，包含不局限于TMS、WMS、WMTS等OGC标准规范下定义的服务类型接入，缺失功能或功能实现较差的，扣1分； （2）系统支持多地图主题（安全、应急、封闭、环保、公共服务等）的主题切换和数据贯穿，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5分； （3）系统可以通过地图直接访问该业务弹框对应的业务系统管理后台，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5分； （4）系统能够结合不同主题，对主题图例、可以实现图例点位点线面等样式自定义配置；实现不同地图主题的数据可视化图表自由配置，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5分； （5）系统支持在地图上以折线图、柱状图、表格等方式进行展示，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5分。 （6）未提供的不计分。 3、平台系统提供封闭园区管理功能演示（4分）： （1）系统支持灵活配置封闭园区出入园申请运单的种类类型、定位数据绑定车辆类型、车辆定位数据来源、不同运单的流程审批节点、不同岗亭不同卡口不同运单的动态二维码生成等功能，每缺失一项功能扣0.5分，扣满2分为止； （2）系统支持对出入园区的车辆和人员进行AI自动识别功能，自动比对出未经批准的车辆和人员，并提出告警信息，缺失功能或功能实现较差的，扣2分。 （3）未提供的不计分； 4、业务应用数据(人员数据、设备数据、区域数据、物料数据)关联性、一致性演示（3分） （1）系统包括特殊作业人员关联功能，实现企业
--	--	--	---

			人员、第三方人员信息、作业证书信息、培训信息等基础信息数据互联互通、相互调用，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5分； （2）系统支持查看企业时上传作业票证，可以通过点击作业票中人员，在平台中对该人员信息进行查阅调取，包括但不限于：人员基本信息、人员证书信息、人员培训信息等安全基础数据查阅验证，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5分； （3）系统可以通过点击作业区域，在平台中对该区域信息进行查阅调取，包括但不限于区域内风险单元、风险对象等信息、区域内监测设备单元信息与设备实时生产参数监测数据、区域内物料信息、区域内人员定位分布情况、区域下视频监控画面等，实现数据“一次性输入、多处关联调用”，缺失功能或功能实现较差的，扣1分； （4）系统有风险分区动态分析功能，支持基于地图形成固有风险等级，结合并汇总该区域内的重大危险源实时监测报警与历史报警数据记录与统计、危险源重大风险管控实时预警数据历史预警数据记录与统计，区域内特殊进行中作业数据与历史作业记录，人员聚集密度数据等具体详细关键信息，基于以上数据信息内容结合《江苏省化工企业安全风险分区分级指南（试行）》要求生成动态风险等级。计算并生成本区域实际风险等级并在图上以颜色与弹窗形式进行标绘显示，缺失功能或功能实现较差的，扣1分； （5）未提供的不计分。 5、系统功能科学性、针对性、专业性演示（2分） （1）系统有危险源监测预警功能，支持根据危险化学品重大危险源事故后果表征参数、安全生产实时监控指标及得分以及修正系数，建立重大危险源安全生产风险预警值计算模型，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5分； （2）系统有双重预防体系分析功能，支持综合考虑风险分析完成情况、隐患整改情况及隐患排查任务完成情况构建双预防体系分析模型，对园区整体及园区企业双重预防体系运行情况按“优”“良”“中”“差”4个等级进行划分，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5分； （3）系统有应急模型分析功能，包括但不限于池火灾事故后果评估模型、蒸汽云爆炸事故后果评估模型、喷射火灾事故后果评估模型、沸腾液体扩展蒸汽爆炸（BLEVE）事故后果评估模型、有毒有害气体泄漏扩散分析评估模型，每缺失一项模型扣0.5分，扣满2分为止； （4）系统有企业每日动态分级监管模型，支持从固有风险水平、生产负荷、动态监测参数、安全管理状况、系统运行、作业风险管控、外部因素等维度区分特别管控（红色）、重点关注（黄色）和一般监管（绿色），缺失功能或功能实现较差的，扣1分； （5）未提供的不计分。 6、系统数据采集管理功能演示（3分） （1）系统有统一的数据采集服务，可通过统一的
--	--	--	--

			采集服务采集安全、消防、环保各子应用所采集的数据，包括各安全物联网传感器数据、生态环境监测数据以及外部系统数据。缺失功能或功能实现较差的，扣1分； （2）系统有完善的数据清洗、质量控制和安全管控功能。缺失功能或功能实现较差的，扣1分； （3）系统应建立统一的数据仓库存储数据，并有完善的数据资源目录和数据资产管理功能。缺失功能或功能实现较差的，扣1分； （4）未提供的不计分。 注：演示视频上传于电子招标投标交易平台“上传图纸文件”板块。评委根据演示的完整度、流畅程度、使用的便捷性等方面进行打分。总体演示时间不超过15分钟，否则该项不得分。
注：技术标得分为技术标各评委打分去掉一个最高分和一个最低分后的算数平均值；分值小数点后保留两位，第三位四舍五入。			
2.2.2 (2)	投标报价（商务标） 评分标准（40分）	（1）以有效投标文件（有效投标文件是指初步评审合格的投标文件，下同）的评标价（评标价是指经澄清、补正和修正算术计算错误的投标报价，下同）算术平均值为A（若有效投标文件少于7家的，所有有效投标报价取算术平均值为A；若7≤有效投标文件＜10家时，去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值为A；若有效投标文件≥10家时，去掉其中的二个最高价和二个最低价后取算术平均值为A）。 评标基准价=A×K，K值在开标时由招标人代表随机抽取确定，K值的取值范围为95%、96%、97%、98%。（注：投标价超过招标控制价的95%不参与评标基准价的计算） （2）投标人的投标报价等于评标基准价的，得40分；投标报价高于评标基准价的，每高1%扣0.45分；投标报价低于评标基准价的，每低1%扣0.3分。偏离不足1%的，按照插入法计算得分，评分过程中的偏离率和分值计算结果均保留两位小数，第三位四舍五入。 注：评标委员会在评标报告上签字后，上述方法的评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变（评标过程中的评审错误和计算错误可作调整）。 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过资格审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。	

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.1	招标人	招标人：通州湾示范区生态环境局、应急管理局、建设交通局 联系人：徐先生 电话：0513-81680304
1.1.2	招标代理机构	招标代理：国咨项目管理有限公司 联系人：丁忠庆 电话：0513-81819686
1.1.3	项目名称	通州湾三级防控体系、园区一园一档系统、LDAR管理平台项目
1.1.4	标段名称	通州湾三级防控体系、园区一园一档系统、LDAR管理平台项目设备采购、软件平台建设及安装项目（一标段）
1.2.1	资金来源及比例	财政，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	包括但不限于应急响应中心智慧平台软件系统、硬件设备设施（具体详见供货需求）。
1.3.2	交货期或交付使用期	自合同签订之日起 60 天内完成硬件设备供货、安装、调试；自合同签订之日起 70 天内完成软件的研发并投入试运行；自合同签订之日起 90 天内完成验收并交付使用等工作（具体时间以招标人通知为准）。（电子投标文件开标一览表中工期统一按90天填写）。
1.3.3	交货地点	具体按招标人指定地点送货。
1.4.1	投标人应具备的投标条件	详见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受，应满足下列要求：
1.9.1	现场踏勘	各投标人自行踏勘
1.10.1	分包	☒ 不允许 ☐ 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的资质要求：
1.11.4	偏差	☐ 不允许负偏离 ☒ 允许，偏差范围：商务要求及技术要求偏差详见招标文件

2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	2025年05月30日17时00分（北京时间）
2.2.2	招标文件澄清发布	2025年06月02日17时30分前（北京时间）
3.1.1	构成投标文件的材料	☒ 投标函； ☒ 法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书； ☒ 分项报价表； ☒ 资格审查资料； ☒ 技术条款响应一览表； ☒ 投标人须知前附表规定的其他资料。 需从诚信库中获取的材料： ☒ 企业营业执照； ☒ 业绩证明材料（中标通知书（或直接发包通知书）、合同、验收证明）。 无需从诚信库中获取的材料： ☒ 资格评审标准中要求的材料（企业营业执照、业绩证明材料除外）； ☒ 技术标评审标准中要求的材料（业绩证明材料除外）； ☒ 承诺函和诚信承诺书（格式见详见第六章投标文件格式）； ☒ 投标人远程参与开标会议诚信承诺书。 注： 评标办法中所需投标人提供的可在诚信库备案的证明材料（具体材料详见投标人须知前附表中的“需从诚信库中获取的材料”）一律经南通市备案的企业诚信库导入投标文件中的相应模块作为评审依据，否则在评标时评委会将不予认可。无需在诚信库备案的证明材料，投标人应将其清晰扫描直接上传于投标文件的对应窗口或者其他材料中，投标人自行承担因扫描模糊所产生的一切后果。尚未在南通市办理企业诚信库备案的投标人应在编制投标文件之前尽快办理。
		特别提醒： 1.系统模板中必须上传的，但招标文件无要求的，上传空白页即可
3.2.3	最高投标限价	☐ 无 ☒ 有，最高投标限价：1284.63万元
3.2.4	合同价格形式	☐ 单价合同 ☒ 总价合同

3.2.14	投标报价的其他要求	投标人报价中需包含其他设备接入本系统的配合与调试费用。
3.3.1	投标有效期	90 日（从投标截止之日算起）
3.4.1	投标保证金	投标保证金的缴纳形式：现金及非现金方式。现金方式包含：转账、电汇、网银等；非现金方式包含：银行电子保函、保险电子保函、投标保证金信用承诺书等。各投标人根据企业实际情况合理选择投标保证金的缴纳形式，各类缴纳形式具有同等法律效力。 投标保证金的金额：人民币12万元整 特别提醒：1、如投标人采用转账、电汇、网银等现金方式缴纳的保证金，应充分考虑投标保证金从提交到入帐的时间风险，在投标截止日之前办理相关事项并再次确认是否已成功缴纳。2、如采用银行电子保函、保险电子保函等非现金方式缴纳的，在投标截止日之前须确认是否生效。3、各类保函、保单的费用应由投标人基本账户汇出。
3.5	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
	投标文件份数及其他要求	纸质文件要求：现场不需带打印出的纸质标书，但中标单位在确定中标后在领取中标通知书时应提供伍份相同的纸质标书及不加密 NJSTF 格式文件（光盘贰份）给招标人，纸质标书应在 CA 系统打印出来，使存档的纸质标书与评标时的电子标书保持完全一致。
4.2.1	投标截止时间	收件人：国咨项目管理有限公司 提交方式：电子投标文件上传至南通市公共资源交易电子交易平台 递交截止时间：2025年06月04日09时30分 解密截止时间：以鸿雁系统倒计时为准。若遇系统问题，可根据情况适当延长解密时限。
4.2.3	递交投标文件地点	电子投标文件由各投标人在投标截止时间前自行在“电子招标投标交易平台”上传。
	投标文件是否退还	☒ 否 ☐ 是，退还时间：
5.1.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间。 开标地点：投标人自行选择任意地点参加远程开标会。
5.1.2	参加开标会的投标人代表	远程参加开标

5.2	开标程序	(1) 宣布开标纪律; (2) 公布投标人名称; (3) 投标人解密其投标文件; (4) 招标人(招标代理机构)解密并导入投标文件; (5) 抽取评标办法及相关系数;(如需) (6) 开标结束。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成: 7人或7人以上单数, 其中招标人代表 <u>1</u> 人, 特邀专家 <u>1</u> 人, 专家 <u>5</u> 人; 评标专家确定方式: 在政府组建的专家库中随机抽取, 采用语音系统自动通知, 和根据需要并经监督部门批准适当特邀部分专家。
6.3	评标委员会推荐中标候选人的人数	3
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	☐ 是 ☒ 否
7.3	履约保证金	☒ 是 履约保证金的形式: <u>银行转账或银行保函或保险公司保函等</u> 履约保证金的金额: <u>合同价的10%</u>, 投标人在收到中标通知书后15个工作日内向招标人足额提交履约保证金, 否则招标人可以取消其中标资格。 户名: 南通国开水利建设有限公司 开户行: 交通银行通州湾支行 账户: 326008618018010020212 ☐ 否
8.5.1	异议提出的时间	(1) 对招标文件有异议的, 应当在投标截止时间10日前以书面形式向招标人提出; (2) 对开标的异议, 应当在开标过程中提出; (3) 对评标结果的异议, 应当在中标候选人公示期间提出。
8.5.2	招投标监督管理部门	通州湾示范区建设交通局 联系电话: 0513-81680047
10	需要补充的其他内容	中标候选人公示发布三日内, 中标候选人须按招标人要求提供加盖原厂公章的证明材料原件交由招标人审核。中标候选人如不能提供或提供证明材料与投标时提供的证明材料内容不一致、或者经核查所提供证明材料被认定为虚假材料的, 则视为投标人虚假应标, 按招标投标法相关规定处理, 不予退还投标保证金或履约保证金, 并上报建设主管部门对投标人及关联责任单位按相关法律法规进行处理。

因本工程采用远程不见面交易模式，故招标人特别说明如下：

1、远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。

2、本项目招投标文件均用专用招投标工具软件编制，并通过网上招投标平台完成招投标过程。投标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致废标，其后果由投标人自负。投标人如对正确使用招投标专用工具软件有疑问的，请尽早和软件公司的服务人员联系，他们会根据投标人要求，提供必要的培训和技术支持。

3、投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人须使用工具制作电子投标文件时生成两个文件，一个是加密投标文件，用于上传到网上；另一个即为不加密NJSTF格式文件，刻录到空白光盘上作为备用投标文件（仅在技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用）。开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过鸿雁不见面交易V3.0系统（以下简称：鸿雁3.0系统）参加开标会议，并根据需要使用鸿雁3.0系统与现场招标人进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。

4、投标文件递交截止时间前，招标人提前进入鸿雁3.0系统，播放测试音频，各投标人的授权委托人或法人代表提前进入鸿雁3.0系统（登录南通市公共资源交易网<http://ggzyjy.nantong.gov.cn/>找到“网上开标”模块，根据操作手册（请在办事指南中的“下载专区”中下载）进入相应标段的开标会议区）收听观看实时音视频交互效果并及时在讨论组中反馈，未按时加入开标会议区并完成扫码登录操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法看到解密指令、废标及澄清、唱标、评审结果等实时情况，并承担由此导致的一切后果。

5、投标文件递交截止时间后，招标人将在系统内公布投标人名单并核验投标保证金递交情况，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密（投标人远程解密方法见附件3），投标人解密限定时间以开标当日鸿雁系统倒计时为准（若遇系统问题，可根据情况适当延长解密时限）。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。

6、开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

7、为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响）、扫描仪、打

印机、传真机、高清视频监控等；建议投标人具备的软件设施有：IE浏览器（版本必须为11及11以上），江苏通用驱动 5.5 版本（可到南通市公共资源交易信息网<http://ggzyjy.nantong.gov.cn/bszn/020005/20170908/da595035-a356-4529-a981-d239e3ba2d4b.html> 下载）。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因

投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。

8、评标办法及其系数的抽取时，现场数字高频变换，抽取结果随机，抽取人无法人为设定，但受网络带宽、硬件设备等因素影响，远程投标人通过鸿雁3.0系统观看时，可能会感觉数字变化较慢或出现卡顿，此属正常现象，若投标人需要调取开标现场视频影像资料的，可以在评标完成后3个工作日之内以书面方式提出，逾期的概不受理现场视频调阅申请。

9、特别提醒：本项目招投标全流程均使用新的招投标系统操作和发布，操作和发布平台为南通。本工程提供二个品牌投标文件制作工具，由投标人自行选择投标文件制作工具。

国泰新点投标工具：请在南通市公共资源交易平台首页指引“系统帮助”中下载，投标人使用操作遇到问题时，请及时向软件公司张建彬咨询，咨询联系方式为手机：17625213828，QQ:960616741 或座机：0513-59001839。

广联达投标工具：请在南通市公共资源交易平台首页交易指引“系统帮助”中下载，投标人使用操作遇到问题时可及时向软件公司咨询，咨询联系方式为：刘书丹 18651253807，QQ：3051752141或 袁志旭13405712121。

10、在开评标全过程中，鸿雁3.0系统是默认的远程交互工具，为确保本项目远程开标时交互顺利，在系统正常运行情况下，若投标人在10分钟内既没有在系统中响应远程交互，也无法通过电话等与其取得联系，则视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法看到解密指令、废标及澄清、唱标、评审结果等实时情况，并承担由此导致的一切后果。

11、为进一步强化提升服务质效，树立全国领先的不见面交易品牌，即日起就公共资源不见面交易工作开始试行微信公众号服务，凡参与不见面交易的用户，均可通过微信公众号搜索并关注“公共资源不见面交易”订阅号，公众号作为公共资源不见面交易工作的信息发布源，主要提供项目交易的技术支持和服务工作，适时发布不见面交易有关的舆论宣传报道和理论研究成果，提供公共资源交易大数据分析报告，开展调查问卷和用户评价，助力提升南通不见面交易工作再上新台阶。



1. 总则

1.1 招标项目概况

根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》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，现对设备采购及安装进行招标。

1.1.1 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.2 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.4 标段名称：即招标项目所属的工程项目，见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期或交付使用期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备的资格要求见投标人须知前附表及招标公告。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第1.4.1项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按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的权利义务；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或加入其他联合体在同一标段中参加投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

(4) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

(5) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

(6) 为本招标项目的代建人；

(7) 为本招标项目的招标代理机构；

(8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(10) 被依法暂停或者取消投标资格；

(11) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(12) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

1.5.1 投标人应承担其编制投标文件以及递交投标文件所涉及的一切费用。无论投标结果如何，招标人对上述费用不负任何责任。

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，否则应承担相应的法律责任。

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。

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 招标人不组织投标人踏勘现场，投标人可以自行对工程施工现场和周围环境进行勘察。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 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 招标人向投标人提供的有关施工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、理解和结论概不负责。

1.10 分包

本项目不允许分包。

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作出满足性或更有利于招标人的响应。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

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) 供货要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 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

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容，投标人如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间，通过“电子招标投标交易平台”提交，要求招标人对招标文件予以澄清。

投标人不在澄清期限内提出，招标人有权不予答复。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定时间前通过“电子招标投标交易平台”发给所有投标人，但招标人不指明澄清问题的来源，招标人不再另行通知。澄清发出的时间距本章第

4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 澄清文件按本章第2.2.2款规定发出之时起，视为投标人已收到该澄清文件。投标人未及时通过“电子招标投标交易平台”查阅招标文件的澄清，或未按照澄清后的招标文件编制投标文件，由此造成的后果由投标人自行承担。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标文件发布后，招标人确需对招标文件进行修改的，招标人将通过“电子招标投标交易平台”发给所有投标人。

2.3.2 修改文件按本章第2.3.1款规定发出之时起，视为投标人已收到该修改文件。投标人未及时通过“电子招标投标交易平台”查阅招标文件的修改，或未按照修改后的招标文件编制投标文件，由此造成的后果由投标人自行承担。

2.4 招标文件的异议

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17日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人身份证明或授权委托书；
- (3) 分项报价表；
- (4) 资格审查资料；
- (5) 技术条款响应一览表；
- (6) 投标人须知前附表规定的其他资料。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应是本招标文件（包括合同条款及招标人提供的技术资料）所确定的招标范围内的全部工作的价格体现（交钥匙工程）：

(1) 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

(2) 分项报价表须按提供的报价样表格式填写（详见附件），报价表必须加盖单位公章及法定代表人签字或盖章后方为有效。

(3) 本项目采用固定总价报价，合同总价不因劳务或材料价格变动、国家地方政策改变，或其它因素变化而进行调整。投标报价应包含本招标文件中的全部内容所需的所有费用，包括但不限于系统安装、系统包装、应用软件开发、运输（运到采购单位指定地点），以及安装调试、试运行、验收、提供备品备件、技术培训、成品保护、售后服务、质保、维护保养、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。若报价中有任何遗漏，招标人均视为已包括在总报价中。报价一经确认，单价、总价不作调整。投标人应在投标报价表上标明货物的单价和总价，如单价和总价不符，以单价为准（单价金额小数点有明显错误的除外）；大写与小写不符的，以大写为准。但只允许有一个最终报价，任何有选择的报价将不予接受。投标文件报价中的单价和总价全部采用人民币表示和结算。

3.2.2 投标人应充分了解本项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。请投标人仔细阅读本招标文件，包括第四章合同、第五章供货要求等章节，认真测算、综合考虑、审慎报价。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.2.4 本项目招标人设有最高投标限价，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 招标人提供现有图纸需投标人深化的，请投标人自行踏勘现场。定标后中标人负责对图纸深化设计，最终图纸须由原设计单位认可，招标人确认后方可实施。招标人有权让中标人修改设计直至满足相关部门要求。设计及修改设计的费用包含在投标报价中，工程结算时不再调整。设计与施工必须由有相应资质的单位实施，且实施前必须经甲方确认。

3.2.6 投标报价：按第六章“分项报价表”报价，报价货币为人民币。

3.2.7 投标人未填综合单价或合价的货物，在实施后，招标人将不予以支付任何额外费用，并视为该货物的费用已包含在其他有价款的综合单价或合价内。

3.2.9 投标人投标报价时，分项报价清单中的货物名称、工程量、单位均不得进行任何改动，只允许填写价格及所投品牌型号，否则作为无效投标予以否决。

3.2.10 投标人须承担因产品质量问题产生的任何经济损失和法律后果，中标后提供相应的责任

险以满足本项目后期责任赔偿，费用含在投标报价中。

3.2.11 投标人提供的所有货物必须满足设备清单及招标文件要求，材料的品质须和设备清单及投标人报价表注明的材料品牌、规格型号、价格、数量等相符，否则中标人承担违约责任。货物到货后，需报招标人检验合格后方可进场，对于不合格的货物严禁使用到本项目，否则一切损失及后果由中标人自行承担。

3.2.12 投标人应先到工地踏勘以充分了解工地位置、道路、储存空间、装卸限制及任何其它足以影响投标报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或供货期延长申请将不获批准，由此发生的任何费用由投标人自理。

3.2.13 招标文件和招标人提供的技术资料和要求是对该工程的最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定也未充分引述有关标准的条文。招标人不完全保证招标文件中对技术要求阐述的准确性和完全性，投标人对招标人提供的技术资料和要求作出的任何推论，误解以及招标人的有关人员口头描述所造成的后果招标人概不负责。投标人需要对招标人提供的技术资料和要求进行完善，完善的地方要充分说明理由。招标人保留对在合同实施全过程中，要求投标人为完全满足设计要求和国家规范、标准完善而作出的变更要求，这种变更要求投标人不得拒绝，投标人的投标报价中应考虑并包含以上费用。

3.2.14 如投标人在投标时，未在技术条款响应一览表中标明有负偏离的部分，即使中标人中标，招标人也有权要求以上部分中标人按招标文件要求执行，这种要求投标人不得拒绝，且不予增加任何费用。

3.2.15 在招标人未提出变更的前提下，中标人在深化设计、安装、摆放就位、调试、检测、验收过程中，如发现有漏项、缺件，中标人应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用视为已包含在投标人的投标报价之中，并且不因此而影响交付使用的时间。

3.2.16 中标人在施工过程中须及时清运垃圾，清运出现场的费用由投标人自行考虑在投标报价中，结算时不予调整。清理标准应得到招标人认可，否则，如中标人拒绝完成或不能按合同要求完成，招标人即可安排第三方完成，并扣除相关区域内单位合同价千分之二的垃圾清运费。

3.2.17 投标人对所投材料只能提出一个不变的价格，招标人不接受任何选择性报价。

3.2.18 本项目免费质保期（软件1年、硬件3年），从化工园区第一个生产项目试生产起计。上述相关费用均包含在投标报价中，结算时一律不予调整。

3.2.19 投标报价的其他要求见投标人须知前附表及第四章合同条款。

3.3 投标有效期

3.3.1在投标人须知前附表第3.3.1条规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人应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本工程实行投标保证金集中管理。投标人必须按投标人须知确定的投标保证金金额在本工程开标前办理投标保证金缴纳手续，投标保证金有效期与投标有效期一致。各投标人必须以企业法人基本存款账户办理保证金缴纳手续，否则不予接受。

3.4.1.1投标保证金的缴纳形式：现金及非现金方式。现金方式包含：转账、电汇、网银等；非现金方式包含：银行电子保函、保险电子保函、投标保证金信用承诺书等。各投标人根据企业实际情况合理选择投标保证金的缴纳形式，各类缴纳形式具有同等法律效力。

3.4.1.2投标保证金金额：见投标须知前附表

3.4.1.3如采用转账、电汇、网银形式按以下要求办理：

(1) 接受投标保证金的指定账户信息：开户名：江苏省通州湾江海联动开发示范区公共资源交易中心；

开户银行：江苏银行股份有限公司南通通州湾支行

(2) 获取保证金子账户：投标人下载标书之后，在“业务管理—开标前一保证金账户获取（南通）”功能下，找到具体标段，点击“生成子账户”按钮获取保证金子账户（以系统生成为准）。

(3) 投标人从企业法人基本存款账户往完整的保证金账户汇款。投标人须自行核对使用的基本存款账户与诚信库中备案的基本账户是否一致，不一致请及时修改。如因不一致导致投标文件被招标人拒收，责任由投标人自行承担。

(4) 保证金汇款成功之后，投标人须将银行回执单保存好，以备开标时查验。

3.4.1.4如采用银行电子保函、保险电子保函形式按以下要求办理：

（1）电子保函按照“一标段一保函”的原则。

（2）电子保函须在招标文件规定的投标截止时间前办理完成。

3.4.1.5各类保函、保单的费用应由投标人基本账户汇出。

3.4.2 如开标时投标人对本单位投标保证金缴纳情况有疑义，投标人应在开标结束前向招标人提交书面申请核实保证金缴纳情况。由银行或保险公司核实后出具书面材料予以答复。

3.4.3 开标结束后，转账、电汇、网银形式缴纳的保证金由招标代理或招标人统一办理中标人和未中标人的保证金退还事宜。如本项目招标中遇质疑，投诉，复议等特殊情况，保证金退还时间按相关规定执行。银行电子保函、保险电子保函形式缴纳的投标保证金按协议执行，无需办理退款手续。

3.4.3.1未中标单位的投标保证金在其定标后予以退还。**投标中提供虚假材料并被招标人查实确认的除外。**

3.4.3.2中标单位的投标保证金在采购合同签订后5日内予以退还。中标通知书发出后10日内中标人应向招标人递交履约保证金，否则招标人有权按中标人自动放弃中标资格处理。

3.4.4 如投标人采用转账、电汇、网银形式缴纳的保证金，应充分考虑投标保证金从提交到入帐的时间风险，在投标截止日之前办理相关事项并再次确认是否已成功缴纳。如采用银行电子保函、保险电子保函形式缴纳的，在投标截止日之前须确认是否生效。

3.4.5投标人在投标有效期内撤回投标文件或被认定存在违法违规行为时，投标人的投标保证金不予退还或由被保险人发起理赔申请。中标通知书发出后，除不可抗力情况外，中标人出现下列情形之一的，招标人必须取消其中标资格，并不予退还其投标保证金或由被保险人发起理赔申请：

3.4.5.1放弃中标项目的；

3.4.5.2拒不按照招标文件的要求提交履约保证金的；

3.4.5.3不与招标人签订合同的，或者在签订合同时向招标人提出附加条件或者更改合同实质性内容的。

3.4.6投标人（中标人）存在前款所述情形的，招标投标行政监督部门应当将其记入不良行为记录，在一年内其它政府投资项目的招标人可以据此不接受其投标。

3.4.7 各投标人在办理投标保证金事宜时，可咨询相关技术人员：

3.4.7.1 交易系统技术人员联系电话：徐工13348071025

3.4.7.2 保证金业务银行驻场人员联系电话：0513-81680588

3.4.7.4 投标保证金计算利息，退还投标保证金时，本金与利息一并划付至投标保证金付款人基本账户。为提高效率，在规定时间内，由招标代理或招标人统一代为办理中标人和未中标人的保证金退还工作。如本项目招标中遇质疑，投诉，复议等特殊情况，保证金退还按相关规定执行。

3.4.8 退还投标保证金时，本金与利息一并划付至投标保证金付款人基本账户，投标保证金利息的计算方式为：投标保证金金额 $\times$ 当期人民银行挂牌活期年利率 $\div$ 360 $\times$ 实际天数（算头不算尾）。因投标人（竞买人）自身原因错打、误打或者超额打入投标保证金的，利息退还方式按照银行相关规定执行。

3.5 备选投标方案（本项目不采用）

除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

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，如有必要可自行增加，作为投标文件的组成部分。

3.6.2 电子投标文件应使用“电子招标投标交易平台”可接受的投标文件制作工具进行编制、签章和加密，并在投标截止期前上传至“电子招标投标交易平台”中。

3.6.3 投标文件中涉及从企业诚信库中获取的材料见本章第 3.1.1 项，投标人应在相应章节中建立相应链接（点击后可自动进入企业诚信库查看相应原件彩色扫描件，并作为投标文件组成部分）。对已在投标文件中链接的企业诚信库材料进行更新的，投标文件须重新链接获取相应信息。

投标人有义务核查投标文件中相应链接，以及从企业诚信库中获取扫描件的有效性和真实性，

如存在扫描件无效、不清晰、不完整或链接无效等情形的，投标人应及时更新企业诚信库相关材料，并重新链接获取相应信息。

未按本项要求从企业诚信库中获取的材料，在评标时该材料不予认可。

3.6.4 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.6.5 补充内容：投标文件编制的其它要求详见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标备份文件的密封和标记（本项目为远程投标项目，不需要提供备份文件）

4.1.1 投标备份文件应放入封袋内，并在封袋上加盖投标人单位公章。

4.1.2 投标备份文件的封袋上应标明招标人名称、标段名称。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的，招标人不予受理投标备份文件。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，向“电子招标投标交易平台”递交加密后的电子投标文件，并同时递交密封后的投标备份文件。投标备份文件是否提交由投标人自主决定。

4.2.2 远程开标前，投标人务必在南通市公共资源交易电子交易平台（<http://ggzyjy.nantong.gov.cn/TPBidder>）投标文件上传模块中使用模拟解密功能，验证本机远程自助解密环境。投标人必须使用能正确解密投标文件的“CA锁”在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。

因“电子招标投标交易平台”故障导致开标活动无法正常进行时，招标人将使用“投标备份文件”继续进行开标活动，投标人未提交投标备份文件的，视为撤回其投标文件，由此造成的后果和损失由投标人自负。

4.2.3 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.4 逾期上传投标文件的，招标人不予受理。

4.2.5 通过“电子招标投标交易平台”中上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密（具

体操作详见“南通市公共资源交易电子交易平台投标文件制作软件操作手册”和“南通市公共资源交易电子交易平台建设工程项目响应方业务操作手册”），未按要求加密和数字证书认证的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

在前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.4 不予接收的投标文件

4.4.1未按本章第4.1款规定密封的投标文件，招标人不予接收。

4.4.2逾期送达或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予接收。

5. 开标

5.1 开标时间、地点和投标人参会代表

5.1.1招标人在投标人须知前附表规定的时间和地点公开开标；

5.1.2参加开标会的投标人代表的要求见投标人须知前附表。未按要求派相关人员参加开标的，其投标将被拒绝。

5.2 开标程序

5.2.1开标程序见投标人须知前附表。

5.2.2每个投标人应在“投标人须知前附表”规定的时间内完成电子投标文件的解密工作（在线解密），解密后的电子投标文件将在开标会议上当众进行数据导入。

5.3 特殊情况处理

5.3.1因“江苏省网上开评标系统”故障，开标活动无法正常进行时，招标人将酌情终止本次开标活动。

“江苏省网上开评标系统”故障是指非投标人原因造成所有投标人电子投标文件均无法解密的情形。部分投标文件无法解密的，不适用该条款。

5.3.2 因投标人原因造成投标文件在规定的时间内未完成解密的，该投标将被拒绝。

5.3.2投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场予以答复。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

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的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.2 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，招标人有权更换。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

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。

评标完成后，评标委员会应当向招标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。

6.4 评标结果公示

6.4.1 招标人在收到评标报告之日起 3 日内在本招标项目招标公告发布的同一媒介发布评标结果公示，公示期不少于 3 日。

6.4.2 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在公示期间提出。招标人自收到异议之日起 3 日内作出答复。对招标人答复不满意或招标人拒不答复的，投标人可按照本章第 8.5 条的规定程序向有关行政监督部门投诉。

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，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，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 中标通知及中标结果公告

评标结果公示期满无异议或投诉的，招标人应在 5 日内按规定的格式以书面形式向中标人发出中标通知书。同时，按规定的格式在 “ 电子招标投标交易平台 ” 发出中标结果公告。

7.3 履约保证金

7.3.1 在签订合同前，中标人应按“投标人须知前附表”规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向招标人提交履约保证金。联合体中标的，其履约保证金由牵头人递交，并应符合“投标人须知前附表”规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式要求。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标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。

7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当在投标有效期内以及中标通知书发出之日起30天内，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，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标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。对依法必须进行招标的项目的中标人，由有关行政监督部门责令改正。

7.4.2 排名第一的中标候选人（或者评标委员会依据招标人的授权直接确定的中标人）放弃中标，或因不可抗力提出不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，依次确定其他中标候选人与招标人预期差距较大，或者对招标人明显不利的，招标人可以重新招标。

7.4.3 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，由有关行政监督部门给予警告，责令改正。同时招标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。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标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招标人串通投标，不得向招标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、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

8.5 异议与投诉

8.5.1 异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标人须知前附表规定的时间前提出。招标人应当自收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人应当当场作出答复，并制作记录。投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。

8.5.2 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，可以在知道或者应当知道之日起十日内向“投标人须知前附表”明确的招投标监督管理部门提出书面投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。就第 8.5.1 项规定事项提出投诉的，应先向招标人提出异议。

9. 解释权

构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件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；同一组成文件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，由招标人负责解释。

10. 需要补充的其他内容

10.1 本项目开标时通过**鸿雁 3.0 系统**及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）完成远程解密、评标办法与系数抽取、文件传输、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

为保证本项目远程开标会议顺利进行，特做如下提醒：

1、本项目通过网上系统递交投标文件，**各投标人务必在开标日之前仔细确认投标文件已成功递交到系统内**（以往项目中，经常发生投标人多次撤回修改投标文件，而却忽略最终递交的步

骤），若因投标人原因导致递交失败，开标当日不得使用备用光盘进行补救，后果由投标人自负。

2、开标前，请使用南通市公共资源交易电子交易平台（<http://ggzy.jy.nantong.gov.cn/TPBidder>）投标文件上传模块中的模拟解密功能，如能正常解密，说明本机满足远程自助解密要求。

3、投标人进入鸿雁 3.0 系统后，紧接着就把解密锁插入电脑上做好解密准备，在主持人的指令发出之后到解密截止时间之前有充足的解密时间（正常情况下，每个投标人解密自己投标文件时间不到一分钟），如果投标人网络或电脑出现问题，可能会影响解密时间（若因投标人自身的网络及软硬件问题导致在解密截止时间仍然未解密，投标文件将会被打回，不能参与后续评标），请投标人务必确保电脑、操作系统、浏览器等满足远程开标的使用、具备高速畅通的网络，并确保 CA 锁不出故障。

请各投标人提前购买配置好相关设备，并提前做好设备调试，以保证远程开标时与开标主场交互顺畅，开标开始时将滚动播放解说词（附件 1），以对设备进行测试。本项目资格审查条件中的“远程参与开标会议诚信承诺书”格式详见附件 2。鸿雁不见面交易系统会员端操作手册详见附件

3、请各投标人仔细阅读附件中的各项内容，确保能顺利参加本次项目的开标会议和交互全过程。

远程开标会议标前解说词（用于设备测试）

尊敬的投标人：

欢迎您参加本次项目的开标会议，本项目采用远程投标方式进行，为切实保障您的权益，保证开标会议顺利完成，建议您按照招标文件的有关要求选择稳定、流畅的网络环境，配备功能齐备的软、硬件设施。在开标会议进行过程中，遵守招标人的指令，响应有关的操作要求：

（1）选择相对密闭、安静的环境参与远程开标。由于投标人交互期间的交织影响，要求投标人选择空间较为紧凑的密闭环境进行投标。

（2）遵守指令、不擅离职守。开标评标过程中，招标人与投标人随时需要实时交流，如现场管理端在 10 分钟内无法与客户端建立起联系（无人应答或不作响应等），即视为投标人放弃交互权利，可由招标人自行决定处置方式（招标人可以不再通过其他方式与您建立联系），您必须接受包括终止投标资格在内的任何处理结果。

（3）确保设施、设备工况良好。投标人应当提前检查电力供应、网络环境和远程开标会议有关设施、设备的稳定性和安全性，因您自身设施、设备故障导致无法完成投标或者不能进行现场实时交互的，均由您自行承担一切后果。

（4）诚实、守信参加开标会议。除了按照有关法律的规定诚实、守信参与投标活动以外，远程参加开标会议需要您更加注重投标的独立性和公正性，您的不当动作和失范行为将被全程保留并可能成为不良记录的依据。在开评标会议进行过程中，您可以在法律、法规框架允许的范围内就有关评审过程中的事项向管理人员提出咨询或疑问，也可以按照《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程招标投标活动异议与投诉处理实施办法》（苏建规字（2016）4 号）规定，提出书面异议（加盖企业印鉴后通过网络传输扫描件），符合受理条件的，项目管理人员将依法依规进行答复和处理。

希望我们能够共同携手努力完成此次开、评标会议。

南通市公共资源交易中心

说明：投标人进群并通过身份审核后，将能收听到该解说词，解说词将以单曲循环的方式反复播放，并且在招标文件中全文公布该解说词内容，提醒潜在投标人进行设备检测，以确保开标过程中不发生技术故障。如有反馈无法接收解说词的，排查后属于管理端原因的，招标人可以通知有关技术人员及时处理。

附件 2 （列入投标文件其它材料中并签字盖章）

远程参与开标会议诚信承诺书

致：_____（招标人）、南通市公共资源交易中心

我方郑重承诺：遵循公开、公平、公正和诚实守信的原则，参加本次远程开标会议，是我方真实意思的表达。

一、不出借、买卖、伪造、涂改企业和从业人员的资质证书、营业执照、资格业绩、印章以及其他相关资信证明文件，严禁其他企业或个人以我公司的名义投标。

二、严格遵守法律、法规和招标文件规定的投标程序。不隐瞒真实情况，不弄虚作假，不骗取投标和中标资格。

三、坚决抵制和杜绝串标、围标、哄抬报价、贿赂、回扣等违法投标和不正当竞争行为。

四、依法经营，公平竞争，不采取违法、违规或不正当手段损害、侵犯同行企业的正当权益。

五、遵守指令、不擅离职守。开标评标过程中，我方将坚持全程参加开评标会议，积极响应招标人的指令和操作要求，不擅离职守，始终保持通讯顺畅，因我方原因导致 10 分钟内无法与管理端建立起联系的，即视为放弃交互的权利，我方认可招标人任意处置决定，接受包括终止投标资格在内的任何处理结果。

六、确保设施、设备工况良好。我方将负责提前检查电力供应、网络环境和远程开标会议有关设施、设备的稳定性和安全性，因我方原因导致无法完成投标或者不能进行现场实时交互的，均由我方自行承担一切后果。

七、不向招标人或评标委员会成员或相关人员行贿，以牟取中标。

八、我方将在法律、法规框架允许的范围内就有关评审过程中的事项向管理人员提出咨询或疑问，如需要提出现场异议的，将严格按照《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程招标投标活动异议与投诉处理实施办法》（苏建规字（2016）4 号）规定，以书面方式提出（加盖企业印鉴后通过网络传输扫描件）。不在招投标活动中虚假投诉。

我方若有违反承诺内容的行为，自愿接受取消招投标资格、将不良行为记录记入档案、没收投标保证金等有关处理，并承担相应的法律责任。给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

承 诺 单 位（盖章）：

法定代表人（签名）：

授权委托人（签名）：

年 月 日



南通市公共资源交易电子交易平台

江苏国泰新点软件有限公司

地址：江苏张家港市经济开发区

电话：0512-58188000 传真：0512-58132373

鸿雁不见面交易 V3.0 系统

投标人操作手册

（投标人在南通市公共资源交易网-交易指引“系统帮助”中自行下载、查阅）

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法中所需投标人提供的可在诚信库备案的证明材料（具体材料详见投标人须知前附表中的“需从诚信库中获取的材料”）一律经南通市备案的企业诚信库导入投标文件中的相应模块作为评审依据，否则在评标时评委会将不予认可。无需在诚信库备案的证明材料，投标人应将其清晰扫描直接上传于投标文件的对应窗口或者其他材料中，投标人自行承担因扫描模糊所产生的一切后果。尚未在南通市办理企业诚信库备案的投标人应在编制投标文件之前尽快办理。

开标时特别说明：本工程采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过鸿雁不见面交易系统及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等），完成远程解密、评标办法与系数抽取、文件传输、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节，具体内容和规定详见招标文件。

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标程序	投标人资格审查→技术标开标、评标→商务标开标、评标→确定中标候选人。	
2.1.1	形式 评审 标准	投标人名称	投标人名称与营业执照一致；不一致的，提供有效证明材料。
		投标函签字 盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定。
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		联合体投标人	本项目不允许
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案。
2.1.2	资格 评审 标准	投标人的法人 营业执照	提供有效法人营业执照副本。
		投标人类似业绩	投标人自2020年1月1日以来（时间以验收时间为准），承担过与化工园区智慧平台系统建设内容模块类似业绩。 注：须同时提供符合上述条件的智能化业绩的中标通知书（直

			接发包的项目可不提供中标通知 书，但必须提供发包人出具的加 盖公章的直接发包证明）、合同、竣工验收证明三项证明材料，缺 一不可。	
		诚信承诺书	提供诚信承诺书（格式见详见第六章投标文件格式）	
		投标人远程参 与开标会议诚 信承诺书	投标人远程参与开标会议诚信承诺书（格式见详见第六章投标文 件 格式）	
注： （1）如发现投标人递交的材料有弄虚作假行为，该投标人将记入不良记录，并上报有关部门。 如 已中标，招标人有权取消其中标资格，并由该投标人承担一切责任和损失。 （2）资格审查资料上传至系统中相应窗口（需从诚信库中获取企业法人营业执照、业绩证明 材 料）				
2.1.3	响应 性评 审标 准	投标报价	符合第二章 “投标人须知 ” 第 3.2 款规定	
		投标内容	符合第二章 “投标人须知 ” 第 1.3.1 项规定	
		交货期	符合第二章 “投标人须知 ” 第 1.3.2 项规定	
		交货地点	符合第二章 “投标人须知 ” 第 1.3.3 项规定	
		投标有效期	符合第二章 “投标人须知 ” 第 3.3.1 项规定	
		投标保证金	符合第二章 “投标人须知 ” 第 3.4.1 项规定	
		权利义务	符合第二章 “投标人须知 ” 第 1.11.1 项规定和第四章 “合同条 款 及格式 ” 中的实质性要求和条件	
		投标设备及技 术服务和质保 期服务	符合第五章 “供货要求 ” 中的实质性要求和条件	
		技术支持资料	符合第二章 “投标人须知 ” 第 1.11.3 项规定	
条款号		条款内容	编列内容	
2.2.1		分值构成（总分 100分）	技术部分（技术标）： <u>60</u> 投标报价（商务标）： <u>40</u>	
条款号		评分因素 （分值）	评分标准	
			综合实 力（4分 ）	1、投标人具有有效期内的质量管理体系认证、环境 管理体系认证、职业健康安全管理体系认证的，有一项 认证证书得0.5分，本项最高得1.5分。上述认证证书必 须在中国国家认证认可监督管理委员会官网可查，投标 文件中必须提供在此网站上查验的截图及证书复印件， 否则对应评分项不得分。 2、投标人具有ITSS信息技术服务标准符合性证书（

2.2.2 (1)	技术 标 评 分 标 准 (60 分)	履约能力评价 (17分)		业务领域：运行维护），得0.5分。 3、投标人具有CCRC信息安全服务资质认证证书（软件安全开发服务资质），得1分。 4、投标人具有CS信息系统建设和服务能力等级证书，等级为三级及以上的得1分，三级以下的得0.5分。 （投标人须提供有效期内的证书扫描件，否则对应评分项不得分。）
			软件著作权 (8分)	投标人提供国家版权局颁发的与本项目相关的计算机软件著作权登记证书，每具备一个得0.5分，最高得7分。与本项目相关指的是著作权证书含有以下相关字样：“地理信息系统”、“限值限量”、“应急指挥管理”、“大数据管理”“一企一档”、“双重预防机制”、“智慧环保”、“智慧能源”、“智慧消防”、“重大危险源监测预警”、“安全风险分级管控”、“园区封闭管理”、“工业互联网平台”、“视频云智能分析”。 上述软件系统同时取得软件产品证书的，所提供证书需为投标人本单位所有。有一个得0.5分，最高得1分。 （须提供证书扫描件，且证书获取日期须在本项目招标公告发布日之前）
			软件功能响应 (5分)	投标人所投软件产品的功能需满足采购需求，有▲的技术参数为平台关键性技术参数，无负偏离计5分，每负偏离一项扣1分，扣完为止。（①出具加盖经中国计量认证（CMA）的第三方软件检测报告；②须提供测试报告扫描件加盖公章，测试报告获得时间必须早于招标公告时间，否则不得分）。
		人员配备 (5分)	人员配备 (5分)	2、项目负责人：具有高级工程师资格证书（电子信息工程专业），得1分；具有高级软件工程师得0.5分；具有高级数据库管理工程师证书的，得0.5分。最高得2分。 2、项目团队成员（不含项目负责人）：具有权威机构颁发的注册环保工程师证书、注册安全工程师证书、注册信息安全专业人员证书（CISP）、信息系统项目管理师证书、IT服务工程师证书（ITSS）、系统集成项目管理工程师证书、数据库系统工程师证书、系统分析师证书、系统架构设计师证书、软件设计师证书、信息安全工程师证书、网络工程师证书，每有一项证书得0.5分，一人持多证只计算一证，本项最高得3分。 注：提供配备人员的身份证、相关证书原件扫描件为评审依据。同时还须提供投标人为其缴纳的自投标截止时间前三个月中任意一个月的养老保险缴费证明（提供个人权益单）。
		业绩 (5分)	投标人业绩 (5分)	1、投标人提供自2020年1月1日（时间以验收时间为准）后承建的与化工园区智慧平台系统建设内容模块类似业绩800万元（含）以上的，提供一个得1分，本项最高得5。 2、投标人提供自2020年1月1日（时间以验收时间为准）后承建的与化工园区智慧平台系统建设内容模块类似业绩800万元以下的，提供一个得0.5分，本项最高得2分。 注：须同时提供符合上述条件的业绩中标通知书（直

				接发包的项目可不提供中标通知书，但必须提供发包人出具的加盖公章的直接发包证明）、合同、验收证明三项证明材料，缺一不可。 本项最高得分为5分。
		技术能力评价（9分）	项目总体理解方案评价（3分）	方案须体现如何采用物联网、大数据、数据可视化、融合通信等技术实现安全、环保、消防等监管业务的全面融合。 （1）方案脉络清晰、内容全面、合理可行、有针对性，优于采购人需求的，得3分。 （2）方案脉络一般、内容相对全面、具有一定的合理可行性和针对性，满足采购人需求的，得2分。 （3）方案脉络和内容全面性、合理性、可行性和针对性均较差的，得1分。 （4）其他或方案不提供的不得分。
			业务管理功能设计方案评价（2分）	投标人需提供业务管理功能设计方案，业务管理功能包括但不限于：一体化支撑、视频图像整合服务、系统集成整合服务、系统操作日志管理、移动应用支撑服务等模块。 （1）方案脉络清晰、内容全面、合理可行、有针对性，优于采购人需求的，得2分。 （2）方案脉络一般、内容相对全面、具有一定的合理可行性和针对性，满足采购人需求的，得1分。 （3）其他或方案不提供的不得分。
			安全风险智能化管控功能设计方案评价（2分）	投标人需提供安全风险智能化管控功能设计方案，包括但不限于：园区封闭化管理、消防管理（一键响应）、能耗管理、安全基础信息管理、重大危险源安全管理、双重预防机制、特殊作业管理、信息系统安全、生态环境安全预警等功能模块。 （1）方案脉络清晰、内容全面、合理可行、有针对性，优于采购人需求的，得2分。 （2）方案脉络一般、内容相对全面、具有一定的合理可行性和针对性，满足采购人需求的，得1分。 （3）其他或方案不提供的不得分。
			项目实施方案评价（2分）	投标人提供项目实施方案，包括但不限于：明确的组织结构、项目计划、质量保证、风险管理方案、项目实施、项目测试、安全性保障方案、企业全流程管理方案、算力算法优化等。 （1）方案脉络清晰、内容全面、合理可行、有针对性，优于采购人需求的，得2分。 （2）方案脉络一般、内容相对全面、具有一定的合理可行性和针对性，满足采购人需求的，得1分。 （3）其他或方案不提供的不得分。
		售后实力	售后服务方案评价（4分）	投标人提供项目售后服务方案，包括但不限于：问题故障的处理方法、完善的服务体系（地点、服务电话、相关制度等）、完整的机构信息、技术人员、技术支持方案、售后服务的方式、响应时间、服务内容等。 （1）方案脉络清晰、内容全面、合理可行、有针对性，优于采购人需求的，得2分。 （2）方案脉络一般、内容相对全面、具有一定的合理可行性和针对性，满足采购人需求的，得1分。 （3）其他或方案不提供的不得分。

		(6) 分		(4) 投标人承诺在基础质保期限（软件类质保1年，硬件类质保3年）的基础上，软件类和硬件类质保同时每延长1年得1分，最高得2分。
			验收及培训方案评价（2分）	投标人提供项目验收及培训方案，包括但不限于：验收内容、培训计划、培训内容、培训时间、授课人员等。 (1) 方案脉络清晰、内容全面、合理可行、有针对性，优于采购人需求的，得2分。 (2) 方案脉络一般、内容相对全面、具有一定的合理可行性和针对性，满足采购人需求的，得1分。 (3) 其他或方案不提供的不得分。
		在线演示（18分）	在线演示（18分）	智慧平台是本项目智慧化程度实现的关键平台，为方便评标专家理解项目智慧平台的软件性能、功能、架构指标等特色，投标人依据《智慧化工园区建设规范》（DB32/T 4454-2023）、《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》（应急厅〔2022〕5号）等有关要求及本项目情况，结合自身的经验，使用真实软件系统进行软件演示和讲解，采用PPT、flash等非真实系统演示不得分。 1、平台系统与应用配置的灵活性、拓展性、易用性演示（3分） (1) 系统有基础管理配置工具和权限配置工具，实现用户、角色、权限权限的统一配置，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5分； (2) 系统有表单配置工具，可自定义表单，支持电脑浏览器端以及手机移动端表单界面生成，缺失功能或功能实现较差的，扣1分； (3) 系统有流程配置工具：实现通过图像化建模工具创建业务流程模型，包括流程图、活动、决策、条件等元素，并定义流程的执行顺序、条件和规则，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5分； (4) 系统有物联接入配置功能：通过特定协议集成前端传感设备，包括不局限于硬件传感器的监测数据接入，同时也能实现对视频摄像头、网络录像机内的视频汇聚，缺失功能或功能实现较差的，扣1分。 (5) 未提供的不计分。 2、平台系统提供的地图相关功能演示（3分） (1) 系统有地图与数据可视化配置工具，支持多种信息化地图服务集成接入能力，包含不局限于TMS、WMS、WMTS等OGC标准规范下定义的服务类型接入，缺失功能或功能实现较差的，扣1分； (2) 系统支持多地图主题（安全、应急、封闭、环保、公共服务等）的主题切换和数据贯穿，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5分； (3) 系统可以通过地图直接访问该业务弹框对应的业务系统管理后台，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5分； (4) 系统能够结合不同主题，对主题图例、可以实现图例点位点线面等样式自定义配置；实现不同地图主题的数据可视化图表自由配置，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5分； (5) 系统支持在地图上以折线图、柱状图、表格等方式进行展示，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5

				分。 (6) 未提供的不计分。 3、平台系统提供封闭园区管理功能演示（4分）： (1) 系统支持灵活配置封闭园区出入园申请运单的种类类型、定位数据绑定车辆类型、车辆定位数据源、不同运单的流程审批节点、不同岗亭不同卡口不同运单的动态二维码生成等功能，每缺失一项功能扣0.5分，扣满2分为止； (2) 系统支持对出入园区的车辆和人员进行AI自动识别功能，自动比对出未经批准的车辆和人员，并提出告警信息，缺失功能或功能实现较差的，扣2分。 (3) 未提供的不计分； 4、业务应用数据(人员数据、设备数据、区域数据、物料数据)关联性、一致性演示（3分） (1) 系统包括特殊作业人员关联功能，实现企业人员、第三方人员信息、作业证书信息、培训信息等基础信息数据互联互通、相互调用，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5分； (2) 系统支持查看企业时上传作业票证，可以通过点击作业票中人员，在平台中对该人员信息进行查阅调取，包括但不限于：人员基本信息、人员证书信息、人员培训信息等安全基础数据查阅验证，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5分； (3) 系统可以通过点击作业区域，在平台中对该区域信息进行查阅调取，包括但不限于区域内风险单元、风险对象等信息、区域内监测设备单元信息与设备实时生产参数监测数据、区域内物料信息、区域内人员定位分布情况、区域下视频监控画面等，实现数据“一次性输入、多处关联调用”，缺失功能或功能实现较差的，扣1分； (4) 系统有风险分区动态分析功能，支持基于地图形成固有风险等级，结合并汇总该区域内的重大危险源实时监测报警与历史报警数据记录与统计、危险源重大风险管控实时预警数据历史预警数据记录与统计，区域内特殊进行中作业数据与历史作业记录，人员聚集密度数据等具体详细关键信息，基于以上数据信息内容结合《江苏省化工企业安全风险分区分级指南（试行）》要求生成动态风险等级。计算并生成本区域实际风险等级并在图上以颜色与弹窗形式进行标绘显示，缺失功能或功能实现较差的，扣1分； (5) 未提供的不计分。 5、系统功能科学性、针对性、专业性演示（2分） (1) 系统有危险源监测预警功能，支持根据危险化学品重大危险源事故后果表征参数、安全生产实时监控指标及得分以及修正系数，建立重大危险源安全生产风险预警值计算模型，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5分； (2) 系统有双重预防体系分析功能，支持综合考虑风险分析完成情况、隐患整改情况及隐患排查任务完成情况构建双预防体系分析模型，对园区整体及园区企业双重预防体系运行情况按“优”“良”“中”“差”4个等级进行划分，缺失功能或功能实现较差的，扣0.5分； (3) 系统有应急模型分析功能，包括但不限于池
--	--	--	--	---

			火灾事故后果评估模型、蒸汽云爆炸事故后果评估模型、喷射火灾事故后果评估模型、沸腾液体扩展蒸汽爆炸（BLEVE）事故后果评估模型、有毒有害气体泄漏扩散分析评估模型，每缺失一项模型扣0.5分，扣满2分为止； （4）系统有企业每日动态分级监管模型，支持从固有风险水平、生产负荷、动态监测参数、安全管理状况、系统运行、作业风险管控、外部因素等维度区分特别管控（红色）、重点关注（黄色）和一般监管（绿色），缺失功能或功能实现较差的，扣1分； （5）未提供的不计分。 6、系统数据采集管理功能演示（3分） （1）系统有统一的数据采集服务，可通过统一的采集服务采集安全、消防、环保各子应用所采集的数据，包括各安全物联网传感器数据、生态环境监测数据以及外部系统数据。缺失功能或功能实现较差的，扣1分； （2）系统有完善的数据清洗、质量控制和安全管控功能。缺失功能或功能实现较差的，扣1分； （3）系统应建立统一的数据仓库存储数据，并有完善的数据资源目录和数据资产管理功能。缺失功能或功能实现较差的，扣1分； （4）未提供的不计分。 注：演示视频上传于电子招标投标交易平台“上传图纸文件”板块。评委根据演示的完整度、流畅程度、使用的便捷性等方面进行打分。总体演示时间不超过15分钟，否则该项不得分。
注：技术标得分为技术标各评委打分去掉一个最高分和一个最低分后的算数平均值；分值小数点后保留两位，第三位四舍五入。			
2.2.2 (2)	投标报价（商务标） 评分标准（40分）	（1）以有效投标文件（有效投标文件是指初步评审合格的投标文件，下同）的评标价（评标价是指经澄清、补正和修正算术计算错误的投标报价，下同）算术平均值为A（若有效投标文件少于7家的，所有有效投标报价取算术平均值为A；若$7 \leq$有效投标文件< 10家时，去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值为A；若有效投标文件≥ 10家时，去掉其中的二个最高价和二个最低价后取算术平均值为A）。 评标基准价=A×K，K值在开标时由招标人代表随机抽取确定，K值的取值范围为95%、96%、97%、98%。（注：投标价超过招标控制价的95%不参与评标基准价的计算） （2）投标人的投标报价等于评标基准价的，得40分；投标报价高于评标基准价的，每高1%扣0.45分；投标报价低于评标基准价的，每低1%扣0.3分。偏离不足1%的，按照插入法计算得分，评分过程中的偏离率和分值计算结果均保留两位小数，第三位四舍五入。 注：评标委员会在评标报告上签字后，上述方法的评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变（评标过程中的评审错误和计算错误可作调整）。 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过资格审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。	

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以技术标得分高的优先；若技术标得分也相等，则以投标报价低的优先；投标报价也相等的，则采取招标人确定最终的中标候选人排序。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 技术部分（技术标）：见评标办法前附表；

(2) 投标报价（商务标）：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

注：特殊情形下，除确认存在计算错误外，评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变。

2.2.3 投标报价计算

投标报价计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

(1) 技术评分标准：见评标办法前附表；

(2) 投标报价（商务标）评分标准：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.1 投标文件有下列情况之一的，属于重大偏差，视为未能对招标文件作出实质性响应，应当作为无效投标予以否决：

1. 投标文件中的投标函未加盖投标人的公章；
 2. 投标文件中的投标函无企业法定代表人（或企业法定代表人委托代理人）印章（或签字）的；
 3. 如投标函由企业法定代表人委托代理人加盖公章（或签字）的，企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书的；
 4. 投标人资格条件不符合国家有关规定或招标文件要求的；
 5. 投标文件技术规格中一般参数超出招标文件允许偏离的最大范围或最高项数的；
 6. 投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价的；
 7. 投标文件的组成不符合招标文件要求的；
 8. 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标货物报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；
 9. 与招标文件提供的货物（设备）清单中的清单数量不相同的；
 10. 未按招标文件要求提供投标保证金的；
 11. 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限的；
 12. 投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求的；
 13. 投标文件提出的工程验收、计量、价款结算和支付办法不能满足招标文件要求或招标人不能接受；
 14. 不同投标人的投标文件出现了评标委员会认为不应当雷同的情况的；
 15. 以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
 16. 投标人改变招标文件提供的付款方式；
 17. 采用银行保函或保险保单形式提交投标保证金的，未按招标文件规定的格式提供保函或保单的。
 18. 未按招标文件要求从企业诚信库中获取材料的。
- 3.1.2 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：
- （1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
 - （2）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；
 - （3）投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

(4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2详细评审

评标委员会按本章第 2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分

。(1) 按本章第 2.2.2 (1) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分A;

(2) 按本章第 2.2.2 (2) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分B;

评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

投标人得分=A+B。

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

3.3投标文件的澄清

在评标过程中，评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

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

除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

第四章 合同条款及格式

通州湾三级防控体系 园区一园一档系统、LDAR管理平台项目
设备采购、软件平台建设及设备安装项目合同（一标段）

甲 方：_____

乙 方：_____

签订日期：_____

合同条款及格式

发包人(全称): _____ (以下简称甲方)

承包人(全称): _____ (以下简称乙方)

根据《中华人民共和国民法典》等有关法律、行政法规的规定,同时在平等、公平、诚实和信用的原则下,经双方协商一致,订立本合同,并由双方共同遵照执行(以下简称合同)。

一、合同文件的组成: 本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

- (1) 中标通知书、招标文件、图纸;
- (2) 供应商提交的投标文件;
- (3) 设备需求一览表;
- (4) 标准、技术文件(包括图纸)等;
- (5) 双方有关本合同项下的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

二、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、设备及数量

具体详见货物需求

四、合同金额

本合同价总金额为(人民币):大写_____元(小写_____)

本合同采用总价包干方式,合同价中包括但不限于:

1、合同总价不因劳务或材料价格变动、国家地方政策改变,或其它因素变化而进行调整。投标报价应包含本招标文件中的全部内容所需的所有费用,包括但不限于系统安装、系统包装、应用软件开发、运输(运到采购单位指定地点),以及安装调试、试运行、验收、提供备品备件、技术培训、成品保护、售后服务、质保、维护保养、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。若报价中有任何遗漏,招标人均视为已包括在总报价中。报价一经确认,单价、总价不作调整。投标人应在投标报价表上标明货物的单价和总价,如单价和总价不符,以单价为准(单价金额小数点有明显错误的除外);大写与小写不符的,以大写为准。但只允许有一个最终报价,任何有选择的报价将不予接受。投标文件报价中的单价和总价全部采用人民币表示和结算。

2、设备费,包括:设备的制造成本、开办费、利润、税金、管理费、规费、二次设计费、技术措施费、机械进出场费、市场材料价格风险费、政策性调整风险费;设备的主材及标准附件、备品备件、专用工具、技术资料、损耗等费用;设备运至最终目的地的包装费、运输费、装卸费、保险费、现场设备材料保管费;设备的检验费、培训费、技术服务等费用;取得相关检验部门检查验收并出具权威验收报告以及为完成本项目而发生的其它所有措施等全部费用。

3、安装费,包括:墙体砌筑(为满足系统安装所引起的土建部分的墙体、楼板开孔开洞及墙体、楼板封堵、整改等,不含所有竖井的每层的四周围护墙体)、楼板开孔、开洞及封堵费、设置缓冲

间、井道底部吊盒、现场预留洞口为满足设备安装所需的全部调整与修补的全部费用、消防措施、模块及消防联动调试、安装调试费、搬运（包括吊装）、垂直运输费、脚手架费、检验费、监检费、管理费、利润、规费、税金、市场价格波动风险、人员培训费用、技术服务费、性能介绍、售后服务、与其他设计单位的配合（如若有指与系统相关的设计联络及配合设计院进行系统的施工图设计、配合有关系统的设计）、第三方检验试验费、产品交至运营单位前的成品保护费用、免费保修保养期间各项维修保养费用及设备检验检测费。即、招标物安装验收合格交付使用前的所有费用以及免费保养维修的服务费用(含驻场人员)以及其它不可预见费用等。

4、软件研发费用，包括：研发人员薪酬、培训费用、设备及软件工具使用费、知识产权费用、软件调试费用、人员驻场费用等及为完成本项目而发生的其它全部费用

五、付款条件

关于付款主体的约定：由_____支付。

5.1 本合同付款应按下列方式进行：

5.1.1 履约保证金：中标通知书发出之日起30天内，乙方向甲方提交合同金额10%的履约保证金。履约保证金采用银行转账或银行保函或保险公司保函等提交。

5.1.2 合同签订完成后，乙方向甲方提交合同总价30%的预付款保函；

预付款：甲方收到上述履约保证金及预付款保函后，向乙方支付合同总价30%的预付款；

5.1.3 设备及软件安装调试结束且验收合格、提交完整的竣工资料，向乙方支付至合同总价的80%，同时退还履约保证金；

5.1.4 工程经复审后累计支付至工程审计价的90%(工程审计价以终审金额为准)；余款（其中工程审计价的3%作为工程质保金）在免费保修保养期满且无质量问题的前提下，扣除乙方在免费保修保养期间所有违约金后，甲方凭乙方提交的退还(付款)申请后付清。

5.2 乙方应书面向甲方提出付款要求，并附上相应金额的发票（根据采购人要求增值税专用发票）以及合同规定的其他义务已经履行的证明。

5.3 甲方收到建设单位对应专项资金款项后，按专项资金付款要求，及时进行支付。

5.4若承包人未达到付款节点，采用上访等手段索要工程款的，发包人有权不予支付，同时承包人应向发包人支付合同价0.5%的违约赔偿（违约赔偿最低不低于5万元，最高不超过50万元），并就造成的损失向承包人追偿。

六、合同设备软件包装和运输、交货时间、地点：

6.1 乙方组织设备到场时间应事先取得甲方确认。

6.2 本合同标的物的交付并完成安装、调试时间为合同生效后_____个日历天，交货地点在目的地为：_____。

6.3 乙方交货时应根据甲方要求提供相关资料。

包括但不限于：

①文件目录

②装箱清单

- ③主要部件的产地证明
- ④电气原理图及符号说明
- ⑤设备使用维修说明书
- ⑥设备安装调试说明书
- ⑦安装图册
- ⑧软件系统操作手册及软件相关代码等资料
- ⑨进口设备报关单（如有）

6.4 乙方负责合同设备的装卸运输，其运输费、装卸费、保险费已全部计入设备总价内。

6.5 乙方提供货物应采用国家或专业标准保护措施进行包装，有良好的防雨、防潮、防震、防腐蚀的能力，箱体表面应印有订货合同号、商品名称、体积、净重等参数及“注意事项”的字样。若由于包装不妥引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

6.6 乙方应提供部件的相关证明文件及其它设备的随货文件，包括装箱清单、操作维修手册、电路图、质保书等。

6.7 乙方应在合同约定的交货期前按双方确认交货时间积极组织发运，同时将运出的信息提前三日书面通知甲方。

七、合同文件和资料保密

没有对方事先书面同意，双方不得将对方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划图纸、模型、样品或资料提供给履行本合同以外的任何其他人。即使向履行合同的雇员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

八、专利权：乙方应保证，在其本国使用该设备及软件或设备及软件的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

九、质量保证及售后服务

（一）质量保证

1、乙方应按本合同和招标文件规定及乙方投标承诺的设备性能、质量标准向甲方提供未经使用的全新的、未使用过的设备。如发生所供货物与本合同、招标文件要求或乙方投标时的承诺不符，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

2、甲方有权提出在标的物制造过程中派人到制造厂进行监造，乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

3、乙方保证对所供设备及软件的设计、采购、制造、检验、涂装、包装、组装就位、调试等各个环节进行严格的质量管理和质量控制。

4、乙方保证所提供的设备及软件在正确组装就位、正常使用和维护保养的情况下，具有使甲方满意的使用性能和使用寿命。

5、乙方所供设备、材料及安装免费保修保养期为：_____，乙方提供设备的质量保证期为现场组装就位完毕，经有关部门验收合格并交付甲方正式使用之后起算。在保证期内因设备本身的

质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对经过修理和免费更换零部件后仍然达不到使用要求者，甲方可按以下办法处理：

5.1 退货处理：乙方应退还甲方支付的设备款，同时应承担因该设备退货而发生的一切费用与损失(包括但不限于运输、保险、检验、组装就位调试、设备款利息、银行手续费及涉及该项目的其它损失费等)。

5.2 更换设备：由乙方承担因更换设备所发生的一切费用与损失【包括但不限于设备、运输（包括卸车至现场及卸车至指定地点）、保险、检验、就位、安装、调试、设备款利息、银行手续费及涉及该项目的其它损失费等】。

5.3 甲方有权根据质保期内设备本身质量问题发生的故障严重程度，选择以上任意一种方式，乙方须无条件接受。

6、在设备就位、安装、调试阶段，乙方应及时派出现场服务人员，处理现场发生的有关质量技术问题。

7、乙方保证所有消防产品采购前提供消防产品认证证书和完整的型式检验报告。

（二）售后服务承诺

1、乙方应具备24小时服务和承担所有维修服务的能力并及时提供备品备件。质保期内至少3 人做到全天候24小时随时维修响应、修复，不收取维修、配件等的任何费用。一旦设备发生故障，在接到甲方通知后，维修人员须在20分钟内赶到现场，并提供不间断的服务直到结束。维修点需提供足够的备件以满足维修需求。质保期内备品备件免费更换。质保期结束前免费对设备进行一次系统测试，并提供一次测试报告。若不能按本合同约定时限按时排除故障的，乙方须提供同等性能、同等配置的货物替换。若乙方未及时提供服务，甲方有权自行委托第三方维修，由此产生的费用由乙方承担。

2、乙方需安排设备使用维护的现场培训，培训的人数和深度必须满足投标文件的要求，费用已包含在合同价中，甲方不再另行支付。

3、乙方每年免费提供备品备件及常用材料的价目表。

4、乙方进行就位、安装、调试，以及进行维修、保养等工作时，应当遵守劳动安全等规章制度，听从甲方的安全指挥，对因乙方履行上述工作给甲方与第三人造成的损害责任(包括但不限于人身损害、 财产损害等)，以及造成乙方自身的损害责任，均由乙方承担。如甲方先行承担责任的，甲方有权向乙方追偿损失（包括但不限于赔偿费、诉讼费、律师费等），并有权从任何应该支付或将要支付给乙方的 金额中扣除该偿还金额。

十、检验和测试

10.1 甲方或其代表有权检验和测试设备及软件，以确认设备及软件能符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用。合同条款和技术规格及附件将说明甲方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试。 甲方将及时以书面形式把进行检验和/或测试的代表的情况通知乙方。

10.2 检验和测试根据甲方指定地点进行，检测员应能得到全部合理的设施和协助，甲方不应承担费用。

10.3 如果任何被检验或测试的设备及软件不能满足要求的，甲方可以拒绝接受该设备，乙方应更换被拒绝的设备。

10.4 甲方在设备及软件到达后对其进行检验、测试及必要时拒绝接受设备的权力将不会因为设备在启运前通过了甲方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

10.5 在交货前，制造厂家应对设备的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明设备符合合同规定的检验证书，检验证书不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造厂家检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

10.6 乙方在货到指定地点后三个工作日内通知甲方工地代表、专业监理、跟踪审计单位等相关人员就货物的装箱数量和包装箱外观进行查验并办理书面签收手续，乙方应提供到货数量清单、原厂发货凭证。如发现数量不符或者包装箱破损的，由乙方免费换发或补发，甲方有权在设备到达现场后九十天内向乙方提出索赔。

10.7 如果在合同条款规定的保证期内，根据甲方检验的结果，发现设备的质量或规格与合同要求不符，或设备被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方应及时向乙方提出索赔。

10.8 如甲方原因，导致乙方交货后一百八十(180)天内不能使设备安装和调试验收，乙方不会因此提出索赔或追偿要求，但工期可以相应顺延。

10.9 合同条款第 10.8 条的规定无论如何也不能免除乙方在本合同项下的保证义务或其他义务。

十一、包装、装运标记、装运条件及通知

11.1 包装，乙方应提供设备运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止设备在转运中损坏或变质。这种包装应足以承受但不限于转运过程中的野蛮装卸，暴露于恶劣气温，盐分大和降雨环境，以及露天存放。包装箱的尺寸重量应考虑设备最终目的地的偏远程度以及在所有转运地点缺乏重型装卸设施的情况，乙方应承担由于其包装、防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任和费用。

11.2 装运标记，乙方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的中文字样做出以下标记：收货人、目的地、设备名称、品目号和箱号等，根据设备的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样。

11.3 乙方应负责安排运输，办理保险、并支付运输费用；设备运到指定目的地一项目现场的时间为实际交货时间；乙方装运的设备不应超过合同规定的数量。否则，甲方对超运数量而产生的一切费用和后果不承担责任。

十二、保险

12.1 本合同下提供的设备应对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏按合同条款第12.2 规定的方式，进行全面保险。

12.2 设备保险将由乙方办理，支付，以发票金额百分之一百一十（110%）投保一切险。

12.3 乙方应对在工地上为货物、系统和材料进行调试、验收协助和试运行测试的乙方包括分包商人员采取必要的人身险及其他有关的险别。

12.4 乙方应对所提供的产品投保产品质量保证保险，承担由于产品缺陷造成的所有损失。

十三、乙方应提供下列服务：

13.1 负责设备及软件的现场安装、调试，设备安装调试完成后必须通过相关检验部门检查验收并出具权威验收报告。

13.2 乙方有义务根据甲方提供的图纸及有关技术文件提出合理化或优化建议，若产品存在最新最流行的型号或最一流的生产工艺的或对于设计中存在的错误及不合理的地方需在施工之前10天内提出，因乙方提出不及时导致现场的停工，所导致的损失由乙方承担，所耽误的工期不予顺延。乙方合理化或优化建议方案必须得到甲方批准后方可实施，如乙方的合理化或优化建议导致工程费用增加的，甲方一律不予认可。

13.3 乙方在投标时部分技术参数存在负偏离的，甲方有权要求乙方对该技术参数进行修正，使其能满足招标货物需求的技术要求，如导致费用增加的，甲方一律不予认可。

13.4 在设备安装验收合格、甲方投入使用后的免费质保期内，乙方须在承诺的质保期限内免费提供质保服务，至少2人做到全天候24小时随时维修响应、修复，不收取维修、配件等的任何费用。

13.5 乙方对系统控制软件的使用及后期升级终身免费，系统控制软件的协议免费开放。

13.6 用户培训：在设备安装、调试完成后，乙方的工程师和技术人员对设备使用者进行免费的技术培训。培训内容包括设备的使用操作、设备维护及简单的设备维修等，直至技术人员和操作人员能够熟练掌握为止。参加培训的人员名额由甲方自定。

13.7 技术咨询和升级服务：乙方对甲方提供终身免费的产品技术支持，产品技术咨询，免费为甲方提供包括中文操作手册和设备维护保养手册在内的各种产品技术资料，并提供免费的产品技术资料更新和补充服务，包括提供产品软件系统相关的技术更新资料。

13.8 提供设备组装和维修所需的专用工具及特殊工具(含技术规格中所提及的)，以设备清单或设备需求一览表为准。

十四、备件

1、乙方应按照合同及招投标文件规定提供所需的备件。

2、乙方应保证在合同范围内提供的备品备件能够满足合同货物在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前乙方提供的备品备件数量及类型无法满足合同货物正常运行，乙方应免费提供。

3、如果在合同货物设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，乙方应事先将拟停止生产的计划通知甲方，使甲方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据甲方要求，乙方应：

(1) 以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同货物正常运行所需的全部备品备件；

(2) 免费提供可供甲方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便甲方持续获得上述备品备件以满足合同货物在寿命期内正常运行的需要。乙方应保证甲方或甲方委托的第三方制造及甲方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

十五、保证

15.1 乙方应保证合同项下所供设备是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，设备应含有设计上和材料的全部最新改进。乙方进一步保证，合同项下提供的全部设备没有设计、材料或工艺上的缺陷(甲方的规格要求的设计和材料的情况除外)，或者没有因乙方的行动或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷是所供设备在最终目的地国家现行条件下正常使用可能产生的。

15.2 乙方应保证其设备在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在设备最终验收后的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或资料的缺陷而产生的故障负责。

15.3 在质量保证期内，如果设备的数量、质量或规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

15.4 乙方在收到通知后在合同规定的时间内应免费维修或更换有缺陷的设备或备件。

15.5 如果乙方在收到通知后在合同规定的时间内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

15.6 本合同所提及的质量保修期为验收通过之日并正式投入使用时算起，质量保修期为___个月。[供应商承诺的免费保修保养期]。

15.7 开箱查验时相关方代表均应在现场，并作开箱记录，在验箱中如发现有缺、错、损坏的零部件，经各方共同确认签字后由乙方无偿提供更换。如双方对质量问题的认定存有争议，由设备安装地技术监督部门或质量监督站检验并裁定。

15.8 乙方提供的产品质量应满足工程质量要求(合格并符合招标规定要求)。

15.9 乙方保证按照投标技术文件载明的设备技术参数、规格、标准等提供合格产品。如甲方发现设备的配置低于投标技术文件载明的设备技术参数、规格、标准的，每有一项，乙方向甲方支付合同价5%的违约金，并且按投标文件载明的设备技术参数、规格、标准整改合格。

15.10 其它未尽事宜，按招标文件、国家和行业有关标准和规范执行(以高标准为准)。

十六、索赔

16.1 如果乙方对偏差负有责任，甲方在质量保证期内提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

(a) 乙方同意退货并将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回设备所需的其它必要费用。

(b) 根据设备低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低设备的价格。

(c) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方蒙受的全部直接损失费用。同时，乙方应按合同条款第15条规定，相应延长所更换设备的质量保证期。

16.2 如果在甲方发出索赔通知后三十(30)天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后三十(30)天内或甲方同意的延长期限内，按照甲方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从议付货款或从乙方开具的履约保证金中加回索赔金额。

十七、变更指令

17.1 甲方可以在任何时候书面向乙方指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项；

- (1) 本合同项下提供的设备是专为甲方制造时，变更图纸、设计或规格；
- (2) 运输或包装的方法；
- (3) 交货地点；
- (4) 乙方提供的服务；
- (5) 装饰装修；
- (6) 机电安装；
- (7) 室外配套
- (8) 软件研发。

17.2 如果上述变更使乙方履行合同义务的费用或时间增加或减少，变更在经过甲方审核确认后，合同价或交货时间或两者将进行公平的调整，同时相应修改合同条款。乙方根据本条进行调整的要求必须在收到甲方的变更指令后三十(30)天内提出。

十八、转让、分包

18.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

18.2 本合同乙方不得分包。无论原投标文件中的还是后来的分包均不能解除乙方履行本合同的责任和义务。

十九、乙方履约延误

19.1 乙方应按照合同中甲方规定的要求交货和提供服务。

19.2 在履行合同过程中，如果乙方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到供货方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否酌情延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

19.3 乙方拖延交货，将按合同条款第 20 条的规定被收取误期赔偿费。

二十、违约责任

20.1 凡设备在开箱检验、就位、安装、调试、设备试运转过程中发现的设备质量问题，由乙方负责处理，实行包换、包退、直至产品符合质量要求。乙方应当承担因调换、退货发生的逾期交货责任、一切费用及因此导致甲方的经济损失，并承担相关责任。

20.2 乙方应具备24小时服务和承担所有维修服务的能力。质保期内至少2人做到全天候24小时随时维修响应、修复，不收取维修、配件等的任何费用。一旦设备发生故障，在接到甲方通知后，维修人员须在20分钟内赶到现场，并提供不间断的服务直到结束。维修点需提供足够的备件以满足维修需求。质保期内备品备件免费更换。质保期结束前免费对设备进行一次系统测试，并提供一次测试报告。若不能按本合同约定时限按时排除故障的，乙方须提供同等性能、同等配置的货物替换。若乙方未及时提供服务，甲方有权自行委托第三方维修，由此产生的费用由乙方承担。

20.3除不可抗力以外，如乙方发生不能按期交货或提供服务，甲方发生中途退货等情况，应及时以书面形式通知对方。买卖双方应本着友好的态度进行协商，妥善解决。如协商无效，按下列规定计算并支付违约金。

20.4如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一天的赔偿费按迟交设备交货价或未提供服务费用的千分之五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不得超过误期设备或服务合同的百分之十(10%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可考虑根据合同条款第21条的规定终止合同。

20.5乙方不能交货或甲方中途退货：

20.5.1 乙方不能交货或单方解除合同，应全额退还甲方支付的预付款和同期银行利息，同时应向甲方偿付违约金，违约金按本合同总价的10%计付，同时履约担保不予退还，如违约金不足以弥补甲方损失的，超过部分由乙方继续向甲方赔偿。

20.5.2 因甲方无正当理由中途退货，应向乙方偿付违约金，违约金按退货货款总值的10%计付。

20.6乙方逾期交货超过60天的，甲方有权解除合同，乙方需退还甲方已经支付的全部款项，并要求乙方按合同总价的10%承担违约金；同时，其履约保证金不予退还（或据此向履约担保单位无条件索取其履约保证金）。乙方其他违约行为导致甲方解除本合同的，乙方应向甲方支付本合同货款总额的10%的违约金且履约保证金不予返还，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

20.7乙方违反售后服务承诺的，每违反一次，甲方有权要求乙方支付壹万元违约金，违约超过叁次或给甲方造成壹拾万元以上的损失时，甲方有权罚没其全部质保金，同时，乙方的合同义务并不因此而免除。

20.8乙方未能依约履行保修义务时，甲方为及时止损，有权另行委托其他第三方进行维护保养，相应费用全部由乙方承担，并且甲方有权按发生费用的50%加收管理费，上述费用全部直接从质保金中扣除，若有不足，有权继续向乙方追偿。

20.9因乙方违约解除合同的，合同于甲方发出书面解除合同通知书之日起解除，同时甲方不予退还其履约保证金（或据此向履约担保单位无条件索取其履约保证金）。

20.10如乙方未能履行合同规定的任何一项义务，甲方均有权从履约保证金或货款中直接扣除应由乙方承担的违约金、赔偿款等费用，履约保证金不足的乙方应及时补足。

20.11如乙方因供货质量问题给甲方造成损失，则全部由乙方负责，并承担返修费用，甲方按照合同法保留索赔的权利。

20.12乙方依据本合同应向甲方承担的损失费用范围包括但不限于因乙方违约或乙方履行合同引发与第三人发生纠纷导致甲方被牵连涉诉（仲裁）所产生的甲方遭受的损失、损害赔偿金、违约金、利息、检测费、差旅费、仲裁费、诉讼费、律师费、公证费、资产处置费、评估鉴定费、保全费、误工费等一切甲方承担为实现债权或主张权利而支付的一切费用。

20.13若乙方使用假冒、劣质材料施工或施工中途偷换材料，一经发现，甲方、咨询单位或监理单位有权制止使用，有权要求停工、返工或终止合同。无论甲方、咨询单位或监理单位是否发现和制止，由于使用假冒劣质材料施工后所引起的一切损失、费用、责任均由乙方自负，甲方有权解除合同并对乙方处以违约金，不论使用假冒劣质材料的金额大小和材料种类，违约金额一律以涉及的假冒劣质材料总金额和本合同总金额的**2%**的二者中的最大金额为准，造成人身伤害的，违约金额不受此限制。

20.14乙方责任

20.14.1乙方必须具备承担本工程所必要的资质，负责办妥政府规定的需由乙方办理的与本工程有关的全部手续，并使甲方免于承担因此产生的任何责任。

20.14.2乙方负责本工程的施工、调试、验收、培训、维护、技术指导、保修和保修期满后维修服务工作。

20.14.3乙方应于开工前向监理和甲方提交详细的施工组织设计，并严格按照经监理和甲方批准的施工组织设计施工。

20.14.4乙方应特别做好与室内装修其他参建单位的配合工作，及时提供完整的施工工作面，以不影响室内装修的整体进度。

20.14.5进场当日提供总体进度计划表（含劳动力、机械设备进场计划）、材料采购进场计划表；每周开始前2天提交进度计划表（含劳动力、机械设备进场计划）和材料采购进场计划表；每周星期日提供本周工程简报、下周工程进度计划表（含劳动力、机械设备进场计划）和下周材料采购进场计划表，如未提交由此造成的损失由乙方承担。

20.14.6合同规定由乙方完成或提供配合的工作（包括合同、会议纪要约定内容以及甲方签证的设计变更和新增工程量等），如乙方拒绝完成，甲方可安排其他单位完成，产生的费用和造成的工期延误由乙方负责。

20.14.7工程未交付建设单位之前，负责已完工工程和第三方已完工工程及材料的保护工作（第三方已完工程及材料在移交乙方前须做好自身的成品保护），由此造成的损失由乙方承担。

20.14.8乙方严格执行《劳动合同法》，对甲方支付的工程款，乙方须优先用于支付工人劳动报酬。合同履行过程中，乙方不得拖欠民工工资，由此给甲方造成的一切损失均由乙方承担；因拖欠民工工资造成不良社会影响的，甲方有权给予先行垫付，垫付后乙方必须支付甲方垫付款项总额的两倍给甲方作为违约金，甲方有权直接从工程款内扣回。

20.14.9遵守政府主管部门对施工场地交通、施工噪音以及和《中华人民共和国安全生产法》有关的管理规定，由于乙方责任造成的政府部门的罚款由乙方负责。

20.14.10乙方负责办理乙方在施工现场人员的生命财产、现场各种施工用设施、设备、材料的保险，并支付相应的费用。因乙方原因造成的任何事故（包括第三者人员在内）所发生的损失、赔偿费、补偿费用等责任由乙方承担。

20.14.11在工程施工过程中以及工程移交保修期内，由于乙方责任出现质量问题、安全事故或者其他原因，受到报纸、电视等媒体的曝光或政府有关主管部门的通报批评，每次由乙方向甲方支付赔偿金50000元。

20.14.12本合同内容经双方同意变更的，其内容涉及到采购产品品种、价款等增值税专用发票记载项目发生变化的，则应作废、重开、补开、红字开具增值税专用发票，乙方应根据甲方要求履行协助义务。若乙方怠于履行协助义务而导致甲方损失，包括但不限于遭受税务、工商等行政部门处罚的，该等损失应全部由乙方承担，且甲方有权暂缓支付任何后续应付款项，而无需承担违约责任。

20.14.13乙方应按甲方公司管理制度要求，完成所有涉及本项目工程资料的收集、归档、扫描，该费用已包含在合同价内，结算时不作调整。若乙方未按要求完成或拒不履行的，甲方有权直接委托第三方单位实施，产生的费用由乙方承担。

二十一、补充条款

(1) 廉政规定：承包人在投标过程和今后的施工过程中必须严格遵守国家廉政纪律，不得向发包人及相关部门的有关人员进行贿赂，一旦发现违纪行为按【20000元/次】计违约金。

(2) 开工令以监理签发的开工令为准。

(3) 中标后承包人保证不实质或形式转包，如出现法律法规明确的违法转包、分包的情形，发包人有权终止合同且全部履约保证金不予退还。

(4) 承包人在施工过程中必须文明、安全、规范施工，保持环境整洁，减少扰民影响，并就工地围墙、照明、防护、标志、警告信号和门卫等按相关要求做出具体安排，若有违章行为按规定处罚，一切责任承包人自负。

(5) 承包人在履行合同过程中应遵守国家或地方的法律、法规、法令，或任何对工程有管辖权的部门的规章，并按要求支付有关费用。

(6) 承包人在履行合同过程中应遵守发包人的所有规章制度。

(7) 无论发包人是否给予了批准或同意，承包人应对现场作业、施工方法及所施工工程的完备性、稳定性和安全性承担全部责任，负责完成对工程的稳定、完整、安全、可靠及有效运行所必需的全部工作。

(8) 承包人根据施工现场情况及现行规定，报价时已自行根据可行的施工方案对措施费用进行报价，结算时一律不作调整。

(9) 若本工程因甲供或分包项目较多引起结算价小于合同价，承包人不得提出相关费用补偿。

(10) 本工程实行监理制度。承包人必须服从发包人和监理工程师的管理监督，施工中发生的质量问题必须及时整改，因承包人原因被责令停工和返工，所造成的一切损失由承包人负责。为配合监理工作，特设以下规定：

(一)质量控制

1、质量管理、技术管理和质量保证组织机构建立不全或未建立的，则承包人须向发包人支付违约金【10000元】。

2、专职管理人员和特种作业人员人证不符，承包人按每人每次【5000元】向发包人支付违约金。

3、项目组织机构人员不按时参加监理例会或中途退场者，承包人按每人每次向发包人支付违约金500元。

4、施工组织设计、专项施工方案未报监理审批而擅自施工的，承包人每次向发包人支付违约金5000元。

5、进场的工程材料、构配件和设备未报发包人、监理验收或验收不合格擅自使用的，承包人须每次向发包人支付违约金【5000元】；未经发包人、监理部验收或验收不合格的检验批、工序、隐蔽工程等，承包人进入下道工序施工的，每次向发包人支付违约金【2000元】。

6、出现质量缺陷或竣工预验收、竣工验收中存在的问题，承包人不按监理通知要求进行整改并不及时回复，进入后道工序的，每次向发包人支付违约金【2000元】；对出现重大质量隐患，承包人未按监理暂停令进行整改或整改不力的，向发包人支付违约金【4000元】，并重新整改。

7、监理例会上提出的质量问题、旁站过程中对出现的质量问题，要求承包人及时整改，而未整改或整改不力，向发包人支付违约金【500元】。

8、送检的材料、构配件等未通知发包人、监理见证取样、封样、送样的，则承包人须向发包人支付违约金【500元】。

(二)进度控制

1、承包人编制的进度计划中应明确各阶段的控制分界点，关键线路，劳动力动态变化图等。若每天记录的实际施工人数小于计划人数时，则承包人按每人每天向发包人支付违约金【500元】。

2、实际进度滞后计划进度时，承包人应在接到监理通知单后，落实纠偏调整措施并认真实施，否则向发包人支付违约金【2000元/次】；实际进度严重滞后进度计划时，则按照合同有关规定执行。

3、承包人必须按合同规定的期限、程序，提出工程延期的申请，否则不同意延期。

4、每次例会前提交周、月进度计划，否则分别向发包人支付违约金【200、500元】。

5、监理例会上提出的进度问题，承包人未重视或处理，则向发包人支付违约金【1000元】。

(三)安全控制及文明施工管理

1、承包人未编制或编制未报监理部审批而实施的安全施工组织设计或安全技术措施、安全防范措施、应急救援预案、临时用电方案、专项安全施工方案等，每项每次向发包人支付违约金【5000元】。

2、未对全体员工进行安全生产教育培训和安全技术交底，经检查承包人按每人每次向发包人支付违约金【100元】；无双方签字确认的安全技术交底，承包人按每人每次向发包人支付违约金【100元】。

3、监理通知单和监理例会提出的安全隐患，承包人未进行整改或整改不力，每次每项承包人须向发包人支付违约金【1000元】；对出现重大安全隐患，承包人未按监理暂停令进行整改或整改不力的，承包人须向发包人支付违约金【1000元】。

4、对施工现场防火保安未按照规定要求进行管理或管理不力，承包人按每项每次向发包人支付违约金【1000元】。

5、脚手架未按规定验收或验收不合格而使用的，承包人向发包人支付违约金【2000元】。

6、进场的工人不戴安全帽、不正确系好帽带，承包人按每人每次向发包人支付违约金【100元】。

7、对于发包人或监理人向承包人发出的书面通知，项目经理应无条件的签收并执行，否则，承包人每次向发包人支付违约金【2000元】。

(11) 民工工资:

1、承包人不得使用未成年人，按国家和部门规定发放劳动防护用品，因违反此类规定导致的罚款和赔偿由承包方负责。

2、承包人应按时实名逐月支付民工工资，如因承包人（含劳务分包人）不按时、不实名支付民工工资产生任何纠纷、上访、事故、影响正常办公等，均由承包人承担全部责任和赔偿，发包人暂停拨付工程款、耽误的工期不顺延，剩余的工程款将优先支付承包人民工工资，并每次承包人需支付合同总价1%的违约金给发包人。承包人须重点检查劳务分包人员工资按时实名逐月发放情况，并做好工资发放情况登记工作。

3、承包人应配合公安部门做好外来人口登记及检查，发现可疑情况应向有关部门报告。发包人不承担因此引起的法律责任和经济责任。

(12) 工程结算约定:

①安全文明施工措施费，结算时按相关部门核定为准。

②施工用水用电按定额含量及挂表计量中高者在财务结算中扣除，燃气等能源在移交前发生的费用由承包人按实际发生金额承担。

③下列费用在竣工结算时不作任何调整:

a承包人须在工程竣工验收后7天内拆除现场所有临时设施的费用，包括所有的建筑垃圾及剩余材料全部清运出现场的费用。

b因施工场地狭小而发生的一切费用。

c本工程的水源、电源已接至本工程范围内，再接至施工场地相关事宜由承包人自行安排所需费用。

d承包人应做好工程周边的有关群众工作，工程实施范围内外的单位、个人和其他出现阻挠施工所发生的费用和损失。

e对未指定品牌的材料，如承包人使用不符合国家标准及各项指标的材料，发包人有权要求承包人退货、返工，由此所发生的费用。

f 成品保护费用、利旧材料（设备）保护费用，保护性拆除措施费。

g 施工现场安全、防盗等安保费。

h不可竞争费用。

i临时设施费用。

二十二、违约终止

21.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

(1) 如果乙方未能在合同规定的限期内提供部分或全部设备。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。

21.2 如果甲方根据上述第 21.1 条的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交设备类似的设备，乙方应对购买类似设备所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

二十三、技术资料

1 、在合同签订后乙方负责完成所有设备及安装系统的深化设计，并报甲方确认方可实施，深化设计图纸壹式捌份，其中监理壹份、甲方壹份、使用单位至少肆份。

2 、乙方应向甲方免费提供设备的中文技术资料一式两套。技术资料的内容应包括但不限于：

(1)产品使用手册或使用说明书；

(2)安装说明书；

(3)主要设备及材料的技术规格；

(4)设备故障判断及维修说明书；

(5)维护、保养说明书。

(6)上述中文技术资料如系翻译件，则另外还应提供一套对应的原文资料；

(7)原产地证明、质量证明和报关单（或商检证明）等。

二十四、因破产而终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时间以书面形式通知乙方，提出终止合同而不给予乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力，合同终止前双方已履行的权利义务按合同约定结算。

二十五、其他

1 、本合同所有附件，均为本合同不可分割的组成部分，均与本合同具有同等的法律效力。

2 、如发生合同纠纷，双方应协商解决，协商不成双方约定可向有甲方所在地人民法院提起诉讼。

3 、本合同一式陆份，经甲、乙双方签字盖章时起生效，甲方执肆份，乙方执贰份。

二十六、合同附件

合同附件：

附件一：技术规格书

附件二：设备清单和主要部件清单共页

附件三：建设工程廉政责任书

附件四：安全生产协议

(以下无正文)

甲方

乙方：

单位名称：

单位名称：

法定代表人

法定代表人

(或委托代理人)：

单位地址：

联系电话：

开户银行：

银行帐号：

(或委托代理人)：

单位地址：

联系电话：

开户银行：

银行帐号：

附件三：

建设工程廉政责任书

甲方：

乙方：

为加强建设工程廉政建设，规范建设工程各项活动中甲乙双方的行为，防止谋取不正当利益的违法违纪现象的发生，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设的有关规定，订立本廉政责任书。

一、双方的责任

1.1 应严格遵守国家关于建设工程的有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

1.2 严格执行建设工程合同文件，自觉按合同办事。

1.3 各项活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则(除法律法规另有规定者外)，不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反建设工程管理的规章制度。

1.4 发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

二、甲方责任

甲方的领导和从事该建设工程项目的工作人员，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

2.1 不得向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

2.2 不得在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

2.3 不得要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

2.4 不得参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

2.5 不得向乙方和相关单位介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方工程建设管理合同有关的业务活动；不得以任何理由要求乙方和相关单位使用某种产品、材料和设备。

三、乙方责任

应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，执行工程建设强制性标准，并遵守以下规定：

3.1 不得以任何理由向甲方及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

3.2 不得以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

3.3 不得接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

3.4 不得以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

四、违约责任

4.1 甲方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，依据有关法律、法规给予处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

4.2 乙方工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的，依据有关法律法规处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

4.3 本责任书作为合同的组成部分，与合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

五、责任书有效期

本责任书的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人

法定代表人

（或委托代理人）：（签字）

（或委托代理人）：（签字）

附件四

安全生产协议

发包人： 以下简称甲方

承包人: 以下简称乙方

甲方将工程项目承包给乙方施工，为了明确双方的安全生产责任，确保施工安全，双方在签订工程合同时，签订本协议，双方必须严格执行。

一、工程概述:

1、工程名称:

2、工程地址：

3、工程项目期限：合同工期 日历天，履行合同全部内容的整个施工期间。

一、协议内容:

1、甲乙双方必须认真贯彻国家和上级劳动保护、安全生产主管部门颁发的有关安全生产、消防工作的方针、政策，严格执行有关劳动保护法规、条例、规定。

2、甲乙双方都应有专职的安全管理组织体制，包括分管安全生产的领导，各级专职和兼职的安全员； 应有各工种的安全操作规程，特种作业工人的审证考核制度及各级安全生产岗位责任制和定期安全检查 制度。

3、甲乙双方在施工前要认真勘察现场:

(1) 工程项目应由甲方编制施工组织设计;

(2) 工程项目由乙方按甲方的要求自行编制施工方案, 制订有针对性的安全技术措施, 乙方必须严格按施工组织设计的要求施工。

4、甲乙双方的领导必须认真对本单位职工进行安全生产制度及安全技术知识教育，增强法制观念，提高职工的安全生产意识和自我保护的能力，督促职工自觉遵守安全纪律、制度法规

5、施工前，乙方应组织召开现场安全生产教育会议，并通知甲方委派有关人员出席会议。介绍施工中有关 安全防火等规章制度及要求，乙方必须检查、督促施工人员严格遵守、认真执行。

6、施工期间，乙方指派同志负责本工程项目的有关安全、防火工作；甲方指派同志负责联系予以协助督促乙方执行有关安全、防火规定。甲乙双方应经常联系，项目协助检查工程项目中有关的安全、防火工作，共同预防事故发生。

7、乙方确工期间必须严格执行和遵守甲方的安全生产防火管理的各类规定，接受甲方的督促、检查和指导。甲方有协助乙方搞好安全生产防火管理以及督促定期检查的义务，对于查出隐患，乙方必须限期整改，对甲方违反安全生产规定、制度等情况，乙方有要求甲方整改的权利。

8、在生产操作程中的个人安全防护用品，由乙方自理，甲乙双方都应督促施工现场人员自觉穿戴好安全防护用品。

9、甲乙双方人员对各自所处的施工区域、作业环境、操作设施设备、工具用具等必须认真检查，发现隐患，应即停止施工，并由有关单位落实整改后方准施工，一经施工，就表示该施工单位确认施工场所、作业环境、设施设备、工具用具等符合安全要求和处于安全状态。施工单位对施工过程中产生的后果自行负责。

10、由甲方提供的机械设备、脚手架等设备，在搭设、安装完毕提交使用前，甲方应会同乙方共同按规定验收，并做好验收及交付使用手续。严禁在未经验收或验收不合格的情况下投入使用，否则由此发生的后果概由擅自使用方负责。

11、乙方在施工期间所使用的各种设备以及工具等均应由乙方自备。如甲乙双方必须相互借用和租赁，应由双方有关人员办理借用租赁手续。借出方应保证借出的设备和工具符合安全要求，但借入方必须尽心检验。借入使用方一经验收，设备和工具的保管、维修以及在使用过程中发生的故障损坏或造成伤亡事故均由借入使用方来承担责任，负责赔偿。

12、甲乙双方的人员，对施工现场的脚手架、各类安全防护措施、安全标志和警告牌等不得擅自拆除、更动。如确定需要拆除更动的，必须经工地施工负责人和甲乙双方指派的安全员的同意，并采取必要、可靠的安全措施后方能拆除。任何一方人员，擅自拆除所造成的后果，均由该方人员及其单位负责承担。

13、特种作业必须执行国家规定的《特种作业人员安全技术培训考核管理办法》，经省、市、地区的特种作业安全技术考核部门培训考核后持证上岗，并按规定定期审证；中、小型机械的操作人员必须按规定做到“定机定人”和持证操作；起重吊装作业人员必须遵守“十不吊”规定，严禁违章、无证操作；严禁不懂电器、机械设备的人，擅自操作使用电器、机械设备。

14、甲乙双方必须严格执行各项防火防爆制度，易燃易爆场所严禁吸烟及动用明火。消防器材不准挪作他用，不准任意玩弄，损坏偷盗。动用明火必须三级动火审批手续，并制定防火监护人员，签发监护工作交底书，落实监护措施。焊工必须持有效证件上岗作业，严禁无证操作。生活设施内，严禁使用电炉，严禁使用碘钨灯照明取暖，烘烤衣服，不准私自拉接电线插座，不准躺在床上吸烟。电饭锅、电炒锅等电热器具应到甲方指定的专间集中使用，甲方应创造条件为乙方使用提供便利。

15、乙方需用甲方提供的电气设备，在使用前应先进行检测，如不符合安全规定的应及时向甲方提出，甲方应积极整改，整改合格方准使用，违反本规定或不经甲方许可，擅自乱拉电气线路造成后果均由肇事者单位负责。

16、遵循先订合同后施工的原则。甲方不得指派乙方人员从事合同外的施工任务。乙方应拒绝合同外的施工任务，否则由此造成的一切后果均有关方负责。

17、甲乙双方施工中，应注意地下管线及高低压架空线路的保护。甲方对地下管线和障碍物应详细交底。乙方应贯彻交底要求，如遇有情况，应及时向甲方和有关部门联系，采取保护措施。

18、贯彻谁施工谁负责安全的原则，乙方人员在施工期间，造成伤亡、火警、火灾、机械等其它事故(包括由乙方责任造成甲方人员、他方人员、行人伤亡等)，甲方有协助紧急抢救伤员的

义务，乙方负责事故上报，经济赔偿及善后处理。事故的损失和善后处理费用。应按责任，协商解决。

19、本协议经甲乙双方签字盖章后生效。

（以下无正文）

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人

法定代表人

（或委托代理人）：（签字）

（或委托代理人）：（签字）

第五章 供货需求

1.1 项目背景

通州湾三级防控体系、园区一园一档系统、LDAR管理平台项目建设，是基于全方位、多层次、多维度的管理模式，利用物联网技术、云计算技术、移动互联技术等新兴信息化技术，以创新园区管理、服务产业发展为主线，大力推进园区信息基础设施现代化、开发管理精细化、功能服务专业化和产业发展智能化建设，全面整合和利用园区的信息资源，消除信息孤岛现象，实现各信息流的融合互通，构建具有“服务+监管+资产”的特色智慧园区综合信息化平台，实现多维感知、智能管控、敏捷服务、协同优化，协助园区大幅提升生产效率，优化产业结构，实现园区的优化与升级。

1.2 建设目标

（一）打通园区重点企业网络环境，利用基础信息网络，打通各类数据传输渠道，提供网络支撑；

（二）健全园区基础硬件装备，基于现有装备增设必要装置，包括物联感知等系统；

（三）建设统一数据资源中心，统筹规划相关信息资源和数据库，建立交换共享平台及对接接口；

（四）建设完善信息化应用支撑体系，应对业务需求，形成底层业务应用支撑平台，提供底层支撑；

（五）推进“智慧园区”综合业务应用体系，建设综合业务应用系统，实现便捷服务，利用信息技术创新管理；

（六）建立统一平台运营保障体系，实现各项工作标准化、规范化、制度化，形成运营保障机制。

1.3 商务要求

（1）通州湾示范区“数智绿环”生态项目承建方需承诺，按照《污染物在线监控（监测）系统数据传输标准》（HJ 212-2017）进行设备的数据上传，通州湾三级防控体系 园区一园一档系统、LDAR管理平台项目承建方按照该协议进行生态项目监测监控设备的数据接收，双方完成环保设备设施数据的联调调阅。

（2）质保期：硬件设备质保三年、软件质保期一年；

（3）本项目承建方在项目验收前，需完成软件测评，同时，需按照监理要求完成项目实施工作。

（4）中标人须依据初步设计，按照有关标准规范，结合最新的政策要求和招标人的实际使用需求进行建设。

（5）中标人须根据国家、江苏省以及南通市政务信息化项目管理要求进行建设，项目须通过监理单位预验收以及第三方软件测试、等保测评以及密码应用测评后方可组织验收。

（6）中标人须按照软件工程建设规范，开展需求分析、系统设计、代码开发、软件测试、部署培训、试运行等工作，并输出软件需求规格说明书、系统设计说明书、系统操作手册、测试报告等项目文档，项目结束后统一移交给招标人。

（7）中标人须无条件配合本项目中其他供应商提出的有关系统集成与联调、数据采集与处理等相关联的工作。

（8）项目中的软件必须满足信创相关要求，需基于国产主流中间件、数据库和操作系统开发和运行，需确保可部署到采购人所提供的信创政务云及相关国产化运行环境。

（9）本项目所涉及的定制开发软件内容版权归招标人所有。甲方有权获得乙方所提交的系统交付成果、服务及相关知识产权。

1.4 需求清单

1.4.1 软件系统需求清单

特别提醒：本项目硬件不接受负偏离，否则视为无效标。

序	主要建设系统	子系统/核心功	功能概述	数	单	备注
---	--------	---------	------	---	---	----

号		能模块		量	位	
1、应用支撑平台						
1.1	一体化管理平台	统一用户管理	对化工园区管理平台涉及的所有用户信息进行集中化管理。涵盖用户注册、审核、信息编辑、删除等操作，构建完整的用户信息库。	1	套	
		统一权限管理	根据用户的角色、职责以及业务需求，为不同用户分配相应的操作权限。可灵活设置菜单访问权限、数据查看权限、功能使用权限等，实现对用户操作的精细化控制。	1	套	
		日志管理	自动记录平台上所有用户的操作行为，包括登录时间、操作内容、操作时间、操作结果等信息，并对这些日志进行分类存储、查询和统计分析。	1	套	
		个人中心	为每个用户提供个性化的操作界面，用户可在个人中心查看自己的基本信息、修改个人密码、设置个性化偏好、查看个人操作记录等。	1	套	
		系统管理	负责对平台的整体运行环境进行配置和管理，包括服务器参数设置、系统参数配置、数据备份与恢复、系统升级等操作。	1	套	
1.2	物联网汇聚平台建设	/	支持对园区内门禁系统、视频监控系统等智能子系统提供数据接入和管理功能； ▲可以导入、导出、新增、删除、查看物联数据，查看物联传感数据的类型、接口名称、传输方式及返回结果类型；	1	套	
1.3	数据资源中心	数据采集平台	负责采集园区安全、环保、能源、封闭化、数字经济等各类数据资源。	1	套	
		数据资源池	数据资源池的数据仓库主要包含四层：原始数据层、清洗数据层、专题数据层、指标数据层。	1	套	
		数据治理平台	通过对数据质量、数据安全、数据可用性等方面进行设计，确保数据产出及时高效、数据质量可管可控、数据安全合规、数据生产存储成本可控。	1	套	
		数据资产门户	数据资产门户平台，是数据中心对上层数据应用提供支撑的门户	1	套	
		数据服务平台	数据服务平台即API服务平	1	套	

			台具有轻量级、简单易用、高性能、安全稳定等特点，能快速将园区各类数据资源以服务能力包装成标准API接口服务。			
1.4	数据共享交换平台	/	通过开发API接口等常用方式实现数据对接与共享。	1	套	
1.5	GIS地理信息系统	管理一张图	基于统一的地理信息系统，分安全、环保、封闭、应急等主题，建设各应用主题管理一张图。 ▲可以进行主题配置管理、瓦片/图层配置管理、图标资源等管理，实例配置管理，可编辑地图打点图例；	1	套	
		园区三维倾斜摄影	园区三维倾斜摄影5平方公里	1	套	
		港区二维倾斜摄影	港区二维摄影及地理信息数据采集，预估面积12平方公里。	1	套	
2、安全生产管理系统						
2.1	安全基础管理	园区档案管理	建立园区基础信息库，包括但不限于园区规划、园区安全管理体系、“禁限控”目录、园区内化工企业基本情况以及“两重点一重大”、从业人员、值班值守等信息。支持信息维护和快速查询，以及相关数据多维度统计分析和可视化展示。	1	套	
		企业一企一档管理	支持园区实现对区内企业环保、安全、应急等档案信息的全面汇总、查阅、高级检索。	1	套	
		安全生产行政许可管理	实现危险化学品建设项目“三同时”线上全流程监管功能，支持危险化学品建设项目“三同时”管理流程灵活配置，可以按照设计、施工、试生产等不同阶段进行“三同时”项目新增、编辑、删除、查询管理，以及建设项目按类别、“三同时”阶段等维度统计分析和可视化展示； 实现安全生产许可相关证照材料线上管理，支持新增、删除、编辑、查询危化品安全生产行政许可证，以及按企业名称、证书类型、证书名称进行筛选。	1	套	
		装置开停车和大检修管理	实现园区内企业装置设施（含重大危险源）开停车线上备案，备案内容包括但不限于装置开停车方案、时间、	1	套	

			应急预案等。支持备案信息新增、编辑、删除、查询、执行完成等操作功能，以及按企业名称、关联设备和负责人进行筛查。支持开停车数据从企业开停车数量、开停车执行状态、企业开停车次数等维度进行统计分析和可视化展示； 实现园区内企业装置设施（含重大危险源）大检修线上备案，备案内容包括但不限于装置大检修方案、时间等。支持备案信息新增、编辑、删除、查询、检修完成、检修延期、延期记录查看等操作功能，以及按企业名称、关联设备和大检修负责人进行筛查。支持大检修数据从企业装置大检修数量、大检修完成情况、企业大检修次数等维度进行统计分析和可视化展示。			
		第三方单位管理	建立入园/驻园第三方单位信息库，包括但不限于第三方单位基本信息、资质、安全教育培训记录、服务记录、违规记录等，实现第三方单位诚信管理。支持信息维护、核验，诚信评价规则的在线配置，以及园区企业对有关信息的自主填报。	1	套	
		公用工程信息管理	主要是对园区内供水设施、危化品停车场、危废处理单位等进行管理，系统支持将园区公用工程设施位置及走向通过不同颜色标记于在线GIS地理信息系统上，实现可视化展示。 ▲可以新增、删除、查看供配电设施名称、供配电设施功能、建设性质、已有建设规模、单位负责人、联系电话等信息。	1	套	
		设备停用、停产备案管理	实现对园区内备案停产的企业进行集中管理，纳入企业管理档案。建设停车备案管理系统模块，主要对企业停产申请、申请材料的申报、审核同意，同时统一后企业可实现备案回执的打印。	1	套	
		执法管理	实现生成执法计划、记录执法内容、执法检查隐患管理、执法案例管理等；支持新增、删除、编辑、查看、下	1	套	

			发执法计划，可以按照执法单位、执法检查计划类型和执法状态进行执法计划筛选查看；支持执法记录新增、删除、编辑、查看，可以按照被执法单位和是否执法进行筛选查看；支持执法检查隐患新增、删除、编辑、查看，可以下载整改通知书模板并下发整改通知书，并按照所属企业、隐患级别和隐患状态进行筛选查看；支持执法案件新增、删除、编辑、查看，可以按照执法检查编号、被执法单位和执法部门进行筛选查看；支持执法信息从企业被执法次数、执法计划完成情况、执法隐患数量等多维度统计分析和可视化展示。			
2.2	重大危险源在线监测	基础信息管理	实现化工园区内重点监管的危险化工工艺，重点监管的危险化学品，重大危险源，油气输送管道、管廊管线、重点装置、重点设备和重点场所等基础信息的统一管理，并可在电子地图上显示上述信息。	1	套	
		重大危险源安全包保责任落实管理	实现重大危险源安全包保履职记录电子化、条目化，管理企业每一处重大危险源包保责任落实情况，支持维护重大危险源主要负责人、技术负责人和操作负责人信息，检查三级包保责任人安全包保履职情况，以及信息查询、多维度统计分析功能。	1	套	
		重大危险源管理	包括重点监管高危工艺管理，可对其信息及关联装置进行新增、删除、编辑、查看与筛选，还能实时查看监测信息与视频监控；重点监管危险化学品管理，支持相关信息操作与多维度筛选；危险化学品辨识管理，可依化学品名称和类别辨识并操作信息与筛选；危险源管理，能进行信息操作、编辑辨识信息、查看多种信息并筛选与地图标记；储罐信息管理，支持信息处理与筛选及监测设备关联查看；罐区信息管理，涵盖信息操作、筛选及地图标记；仓库信息管理，可进行信息处理与筛选及	1	套	

			关联监测设备操作；库区信息管理，支持信息操作与查看及地图标记；生产装置信息管理，支持信息处理与筛选及关联监测设备操作；生产区域信息管理，支持信息操作与查看及地图标记；装卸区信息管理，支持信息处理与筛选及监测设备操作与地图标记；气体泄漏点信息管理，支持信息处理与筛选及监测设备操作与地图标记；危废品信息管理，支持信息操作与多维度筛选。 ▲可以进行重大危险源信息绘制、储罐区位置绘制、仓库区位置绘制、生产单元位置绘制，可以在电子地图上展示和信息查看			
		重大危险源在线看板	汇聚现有重大危险源监测监控数据，查看储罐、装置、危险化学品库等处的液位、温度、压力和可燃有毒气体浓度的实时监测数据、报警数据，查询历史数据、视频监控数据和对比分析；可以按所属企业、重大危险源名称和危险源类型进行筛选查看。	1	套	
		中控室在线监控	汇聚园区/企业中控室及重点部位的监控画面信息，支持监控预览和按相机编码、相机名称进行筛选查看。	1	套	
		危险源报警事件	汇聚危险源报警事件，查看报警事件流程名称、事件类型、流程标签、开始时间、结束时间和事件进展等信息，可以按照流程名称、事件类型、流程标签、开始时间、结束时间进行搜索查看。	1	套	
		重大危险源在线监测抽查	实现对于重大危险源安全在线抽查，包含抽查人员配置、抽查配置、配置项展示、配置完成等流程，可根据抽查需求自由配置；可以按照抽查时间进行筛选。 抽检人员还可将抽检结果下发至企业进行确认，可以通过检查下发记录对下发的历史检查进行查看。	1	套	
		重大风险管控	基于风险预警模型，分为重大风险（红）、较大风险（橙）、一般风险（黄）、低风险（蓝）四个级别，实现重大危险源安全风险的实时	1	套	

			评估分析和展示，支持根据预警级别，按照《危险化学品安全生产风险监测预警系统预警信息处置管理办法（试行）》，即时自动完成预警信息的发送、核查、反馈和督办。			
		评价/评估报告及 隐患管理	可汇聚重大危险源的安全评价报告、SIL等级评估报告以及重大危险源专项督导检查问题隐患相关数据，不仅能实现重大危险源的安全评价报告电子化备案与查阅，且可按企业名称和报告类别进行筛选查看，还支持按企业数量、按危险源数量等维度对相关评价/评估报告开展统计分析并按企业名称筛选查看。同时，该功能可实现检查任务、检查项、评分细则信息和企业状态的展示，能接收部级系统按工作安排定期下发的专项检查相关数据（如检查任务表、检查任务企业表、检查项表、检查项评分细则表数据）并下发至企业平台。此外，还构建了企业自查、市级交叉检查以及部省抽查三层次的隐患录入体系，达成隐患信息三录入管理，支持对专项检查隐患信息进行新增、删除、编辑、查看操作，也可按照所属企业、任务名称、隐患名称、检查类型和检查时间进行筛选查看。	1	套	
		重大危险源企业分类监管	通过贯通安全承诺公告、实时监测数据、安全包保责任人履职、“三录入”、评价/评估报告，依据危险化学品重大危险源企业安全管理现状综合评价体系，将危险化学品重大危险源企业划分为特别管控、重点关注和一般监管三类，达成对其分类精准监管。同时，能够实现今日/全部安全承诺公告的管理，支持相关信息的新增、删除、编辑操作，可按企业名称和风险等级进行筛选查看，还可查看当日不同风险等级企业数量情况以及当日是否做出安全承诺企业数量情况。	1	套	
2.3	双重预防机制管	双重预防概况	支持快速查看双重预防概况	1	套	

	理		，包含双重预防运行机制效果、风险管控分级、隐患排查数量统计、隐患排查治理统计、区域风险统计和装置停用/检维修统计等。			
		企业双重预防机制信息平台对接	支持层层穿透到企业端双重预防机制信息系统，查看包括：风险分析对象管理，支持信息操作与区域关联及多维度筛选；风险分析单元管理，支持信息操作、一键启停、查看关联对象及筛选；安全风险事件管理，支持信息操作与查看关联对象及筛选；风险管控措施管理，支持信息操作与查看关联对象及筛选；可依隐患生成隐患排查任务管理，支持信息操作与筛选；实现隐患排查记录电子化，支持信息操作；对隐患治理信息管理，支持分类查看与信息操作及筛选，可下载整改通知书模板并下发；园区对企业重大危险源隐患可下发安全督导，支持信息操作与筛选；对超期未完成隐患治理企业报警并记录，支持筛选；记录包保责任人任务的隐患治理履职情况，支持筛选；对风险分析对象停用 / 检维修做历史记录，支持筛选；实现风险四色图管理，支持信息操作与筛选。	1	套	
		隐患整改情况督办提醒	具备多方面功能，一是支持按照不同企业、不同隐患等级等维度进行隐患治理统计，能让人直观了解确定时间范围内隐患总数、重大隐患数、一般隐患数、未整改隐患数、已整改隐患数以及整改率等统计信息；二是支持隐患治理统计分析的可视化展示，便于快速查看不同等级隐患、不同时间等维度的隐患数量的环比分析展示；三是实现一般隐患超期警示管理，不仅可快速查看隐患报警包含流程名称、事件类型、流程标签、开始时间、结束时间、事件进展在内的详细信息，还能对报警做跟踪处置，且支持按照流程名称、事件类型、流程标签和报警时间进行筛选查看。	1	套	

		企业双重预防机制建设及运行效果抽查检查	可实现对园区内企业双重预防机制运行效果进行线上线下一相融合的监督检查，支持查询单个企业的风险分析完成率、排查任务完成率、隐患整改完成率以及数据接入率等信息，能对企业双重预防机制运行效果、隐患预警情况自动开展统计分析与原因分析。同时，该功能还能实现对于企业双重预防机制建设及运行效果的在线抽查，涵盖抽查人员配置、抽查配置、配置项展示、配置完成等流程，可依抽查需求自由配置并按抽查时间进行筛选。此外，抽检人员能够查看运行效果分析、风险分析情况、风险管控信息、隐患排查记录、隐患治理信息，可对抽查结果进行评价，还可将抽检结果下发至企业确认，并且能通过检查下发记录查看下发的历史检查情况。 ▲可以查看企业双重预防建设信息，包含主要负责人排查任务完成率、技术负责人排查任务完成率、操作负责人排查任务完成率、排查任务完成情况得分、隐患治理情况得分等。	1	套	
		专项检查	支持专项任务下发配置、检查设置、专项任务、专项检查隐患记录、检查情况记录、专项检查数据；	1	套	
		企业特殊作业报备管理	实现企业特殊作业报备，报备数据包括但不限于作业属地单位、作业类型、作业内容、作业时间等，支持报备信息的维护、查询，可以按照企业名称、作业名称等进行筛选查看。	1	套	
2.4	特殊作业监管	作业票信息管理	可以实现动火作业、吊装作业、盲板抽堵作业、断路作业、高处作业、临时用电作业、动土作业、受限空间作业等各类特殊作业在作业前、作业中及作业后的作业票信息全面记录与查看，并能分别按照企业名称与对应作业的特定筛选条件（如动火级别、作业级别、作业类别等）进行精准筛选查看，以有效管理特殊作业流程与相	1	套	

			关信息。			
		特殊作业票证统计分析	实现与园区内企业电子作业许可系统的结构化数据对接，支持园区内特殊作业按不同企业、不同时间、不同作业类型等多维度进行统计分析。	1	套	
		特殊作业在线抽查检查	实现在线抽查检查企业的特殊作业情况，支持新增、删除抽查检查，以及按照“优秀、良好、一般、不合格”对抽检特殊作业进行评价，可以按照企业名称和作业类型进行筛选查看。	1	套	
2.5	企业安全生产监管平台接入	/	支持企业双重预防机制信息系统对接	1	套	
		/	支持企业重大危险源实时监测数据对接	1	套	
		/	支持企业生产人员在岗在位系统对接	1	套	
		/	支持企业特殊作业数据对接	1	套	
3、敏捷应急系统						
3.1	应急资源管理	应急资源信息管理	主要包括：应急机构、应急物资、应急装备、应急队伍、应急专家、应急救援场所、应急避难场所的新增、修改、删除、修改。 ▲可以对企业应急物资进行列表检索、新增、修改、删除，并在GIS地理信息系统中联锁应急物资的分布位置、详细信息	1	套	
		统计分析	按照物资与装备类型、数量、分布情况、储备场所等对物资与装备进行统计分析，以柱状图、饼状图、统计表等多种形式展现统计结果，支持对统计结果的导出。	1	套	
3.2	应急预案管理	预案编制服务	支持通过平台直接进行应急预案的编制和上传。	1	套	
		预案管理	支持突发事件总体应急预案、专项应急预案、部门预案、上级部门应急预案的分类管理，包括对预案的添加、修改、删除、评审、公布等基础维护管理功能。	1	套	
		预案审核	能将提交的新预案或修订预案按规则自动分发给多部门审核人员，从风险识别、应急响应等多方面进行审核。	1	套	
		预案备案	收录各行业总体预案、部门预案、专项预案等，实现对应急预案的电子化管理；应急预案登记内容主要包括预案名称、预案类别、预案级	1	套	

			别、预案关联事件类型、预案内容（风险、组织机构、处置方式等）、编制单位（部门）、发布日期、发布文号、发布单位、签发人、预案相关附件等内容。			
		综合查询	系统支持按照涉及行业、预案类别、预案名称、编制单位、适用范围等综合查询条件对预案进行查询、浏览、统计，并能够将查询结果以饼图、柱状图、统计报表等方式进行展示。	1	套	
		数字化预案展示	预案统计分析功能旨在通过预案数据汇总、事件关联分析、预案效能评估、应急演练成效记录以及预案改进建议等手段，深入分析应急预案的实际应用情况。系统将帮助园区管理部门评估预案的实际效果，识别优势预案并提供改进建议，生成趋势分析报告以指导长期预案优化，从而提升园区应对紧急情况的整体能力和管理水平。	1	套	
3.3	应急值守管理	应急机构	可通过所属企业、机构名称、负责人进行搜索，可查看所属企业、机构名称、负责人、联系电话、机构地址、机构职责以及应急机构详情等信息。可对应急机构信息进行新增、编辑、删除操作。可添加地图点位，实行应急机构的可视化展示。	1	套	
		应急队伍	可通过机构列表、队伍名称、队伍分类搜索应急队伍，可查看队伍名称、队伍分类、队伍性质、负责人、联系电话、队伍人数、审核状态等信息。可对应急队伍进行新增、删除、审核、评估等操作。可查看队伍成员列表的姓名、性别、联系电话、职务、职责、备注等信息，可对应急队伍成员列表进行新增、删除操作。可通过机构列表、预案名称、预案类型、预案级别搜索应急预案，可查看预案名称、预案类型、预案级别、灾害种类、编制单位等信息。可对应急队伍进行新增、删除等操作。	1	套	
		应急通讯录	可通过应急机构列表进行筛	1	套	

			选，可查看企业应急通讯录的基础信息、机构成员的姓名、联系方式、职务、职责等信息。可对机构成员进行新增、删除等操作。			
		值班管理	可通过值班机构列表进行搜索，可查看机构白班、晚班的值守人员、电话信息。	1	套	
		排班管理	可新增时间段的排班，可新增、修改、删除值守人员信息。	1	套	
		案例库	可通过案例列表、案例名称、案例类型、案例等级进行搜索。	1	套	
		知识库	可通过知识库名称进行搜索，可查看知识库名称、主题、备注、添加时间及知识库详情信息，可对知识库进行新增、删除等操作。	1	套	
3.4	应急指挥调度	信息上报	可通过事件名称、事件类型进行搜索。可查看上报方式、事件名称、事发地点、事发时间、事件类型、事件级别、上报人、状态等信息，可对信息上报进行新增、编辑、删除等操作。	1	套	
		信息接报	可通过事件名称、事件类型进行搜索。可查看上报方式、事件名称、事发地点、事发时间、事件类型、事件级别、上报人、状态等信息。	1	套	
		事故处置	可通过事件名称、事件类型进行搜索。可查看上报方式、事件名称、事发地点、事发时间、事件类型、事件级别、上报人、事件状态、状态等信息。可对事件处置进行新增、编辑、删除等操作，可点击响应启动进入事故处置流程进行研判。	1	套	
		事故处置流程	事故处置流程包括响应启动、响应研判、应急处置、总结分析、事故处置评价、归档。可结合辅助决策分析的人员统计、车辆统计、电子沙盘、指挥官进行处置。可新增处置流程单。可进行事件续报，对经济损失、影响半径、受伤人数、失踪人数等信息进行新增、编辑、删除等操作。	1	套	
		事件评估	实现应急过程事中评估和应急过程事后评估，对应急部署策略、应急资源保障能力，对整个应急过程进行综合	1	套	

			性评估。			
		总结报告	应急处置结束后，对事件处置过程进行总结，按照时间节点、按照处置步骤，生成总结报告，并实现报告生成后的维护管理。	1	套	
3.5	应急辅助决策	事故模拟分析	实现事故模拟分析，支持调用现场视频、实时气象信息、气体浓度、人员定位系统数据，以及灾害后果模拟分析（火灾、爆炸和泄漏模型，多米诺效应及次生衍生灾害），生成应急处置方案，为指挥人员提供决策支持。	1	套	
		保障评估	建立相关应急资源需求量估算模型，以突发事件基本情况（如灾区总人口、伤亡人数等）为输入条件，计算应急处置所需资源，为科学合理开展资源调度提供依据。	1	套	
		灾损评估	结合现场灾情数据、灾情报送数据，结合灾害位置、发生时间、人口分布、房屋结构、地区经济发展水平等信息，对受灾人口、房屋倒损、农作物受灾情况等快速评估，实现灾情指标快速评估，并以图表的形式展示评估结果，评估结果包括直接经济损失和产业经济间接损失，并可结合灾损评估报告模板生成灾损评估报告。	1	套	
		人员统计	1、二道门统计：可通过关联事件进行搜索，可查看统计名称、统计时间、人数、关联事件等信息，可对二道门统计进行新增、编辑、删除等操作。 2、人员定位统计：可通过关联事件进行搜索，可查看统计名称、统计时间、人数、关联事件等信息，可对人员定位统计进行新增、编辑、删除等操作。	1	套	
		车辆统计	可通过关联事件进行搜索，可查看统计名称、统计时间、关联事件等信息，可对车辆统计进行新增、编辑、删除等操作。	1	套	
3.6	应急演练管理	演练计划	可通过计划名称、演练类型、演练级别进行搜索。可查看计划名称、演练类型、演练级别、灾害种类等信息，可对演练计划进行新增、编辑、删除等操作。	1	套	

		演练记录	可通过演练名称进行搜索。可查看演练名称、记录名称、演练类型、演练开始时间、演练结束时间、参与人数、演练效果评估、存在问题等信息，可对演练记录进行新增、编辑、删除等操作。	1	套	
		培训记录	可通过企业名称、培训地点进行搜索。可查看企业名称、培训地点、培训日期、讲师、参加培训人员、培训效果等信息，可对培训记录进行新增、编辑、删除等操作。	1	套	
4、封闭园区系统						
4.1	封闭基础信息管理	基础信息管理	对出入园区的人员和车辆基础信息进行管理，且能分级别、分权限和分区域进行出入管理。调取或采集出入园区人员和车辆，包括但不限于区域划分、出入权限、姓名、车牌、运单、身份证、运输资质、所在单位、岗位、手机号码、特殊工种证件等内容。	1	套	
		门禁/卡口管理	1、卡口管理：可切换动作类卡口、检测类卡口进行搜索，并添加地图点位。可切换车辆卡口、人行卡口，通过卡口名称进行搜索，可查看卡口名称、卡口分类信息，对卡口列表进行新增、修改、删除操作。 2、车辆通行记录：可通过卡口目录、车牌号进行搜索。可查看设备编码、车牌号码、出入口、通行类型、车辆类型、通行时间、通行抓拍等信息。 3、人员通行记录：可通过人脸识别设备、姓名进行搜索。可查看设备编码、人员编码、姓名、人员类型、组织、卡号、通行类型、事件类型、通行时间、通行抓拍等信息。	1	套	
		封闭分级管控	根据园区分类控制区，制定分类控制措施。	1	套	
		人员、车辆基本信息管理	该模块对应实现对出入控制系统的后台服务，实现出入人员、车辆、数据的查询；访客申报表的管理；通行卡的授权和办理等功能。	1	套	
		移动风险管理	对出入园区的人员和车辆实现总量控制功能，结合技术	1	套	

			手段，实现对园区内通行的路线、路段、时限进行管控，确保安全通行。对于超出总量阈值能自行实现卡口临时关闭功能。			
		应急处置管理	应具备实现危险物品运输车辆、危险废物运输车辆等移动危险源突发状况信息紧急发布，引导事故地点周边人员、车辆迅速疏散功能。危险物品运输车辆停车场异常情况应自动报警，及时处置。 应急卡口具备一键开启功能。在应急处置过程中支持召开多方异地的音视频会商会议，实现应急会商、处置全过程的音视频记录，能完成应急过程监控，根据应急处置对人员进行变更、调整 and 通知。	1	套	
		定位设备管理	可通过设备编号、设备IMEI进行搜索。可查看设备编号、设备IMEI、所属卡口、设备状态、设备电量、是否使用，可对GPS设备进行新增、修改、删除操作。	1	套	
4.2	出入园管理	出入园车辆管理	支持车辆出入园申请、审核、长期/临时授权，支持危险化学品运输车辆预约、审核、授权，支持分区授权、异常行为报警和黑名单管理，支持车流统计等。 ▲可以进行货车车辆入园管理、社会车辆入园管理、工程车辆入园管理、外来人员入园申请、危化品运输管理、危废运输管理；	1	套	
		出入园人员管理	支持人员出入园申请、审核、长期/临时授权，支持分区授权、异常行为报警和黑名单管理，支持人流统计等。	1	套	
		出入园访客管理	访客进入园区前，需要提前向园区管理部门提交入园申请，申请信息包括个人基本信息、进出园时间等。	1	套	
		黑白名单管理	记录所有被列入黑名单的人员、车辆及其进出园区的记录，包括车辆进入时间、离开时间、进入口岸、离开口岸等信息。通过该功能可以方便管理人员对黑名单车辆进行监控和管理。	1	套	
		出入统计分析	旨在通过记录和分析出入园	1	套	

			的数据，为园区管理部门提供实时的人员和车辆流动情况。该功能允许用户查看进出园人员和车辆的数量、时间分布、频次等统计信息，同时生成报表和图表展示数据趋势。			
4.3	危化品运输车辆动态管理	车辆轨迹跟踪	基于园区企业布局、道路及卡口分布、人流轨迹、运输物料、专用停车场等信息，在线规划危险化学品车辆园区内行驶路径、专用车道、通行时段等，并结合危险化学品车辆行驶分布信息，不断优化相关行驶路径规划。基于危险化学品运输车辆实时定位数据和园区重点区域电子围栏，掌握园区内危险化学品运输车辆的位置、行驶路线等实时动态，借助视频智能分析、测速和车辆定位数据，智能识别危险化学品运输车辆超速、违停、不按车道不按时段通行等不安全行为。支持轨迹回放、不安全驾驶行为报警、车辆运行数据统计等功能。	1	套	
		道路规划	针对进出园区危险化学品运输车辆承载的危险化学品理化特性，系统支持对运输车辆在园区中行驶的道路进行动态规划，在保证车辆正常运输的前提下，尽可能避开关键控制区和核心控制区。在道路交叉路口设置道路指示系统或模拟规划危险化学品专用运输通道，为运输车辆提供指引，从而保证在运输车辆按规通行。通过隔离栅栏对危险化学品车辆、人车行进行分流。	1	套	
		运单管理	系统提供标准的运单管理模块，完整记录运单详情和各节点动态数据。	1	套	
		危化品车辆行驶监控系统	系统可实现车辆位置偏移、超速、滞留等告警功能。当发现外部车辆或危险品车辆行驶至错误的工厂（与目的地厂区不符时），系统支持告警功能，以短信提醒告知园区管理人员车辆驾驶员联系方式及车牌号、车辆类型、颜色，由园区管理人员迅速与驾驶员联系并进行检查。	1	套	

4.4	人员分布管理	人员分布管理	接入企业生产区域人员定位分布信息，结合卡口/门禁系统数据，准确显示园区人员分布动态，支持查询展示特定人员实时位置和历史轨迹；支持园区内人员分布异常情况的报警提示、统计分析、视频联动及可视化展示。	1	套	
4.5	停车场管理系统数据接入	停车场管理系统实现对接园区相关系统	系统覆盖停车场全业务流程管理，包含车辆预约、候检区车辆信息核对及车辆安全检查、停车区域车辆引导、司机等候区排队叫号、停车场出口出场缴费，同时实现对危化品车辆停车区域车位的精细化管理及安全风险监测预警，并能对停车场整体运营情况进行统计分析。	1	套	
5、危化品停车场管理系统						
5.1	危化品停车场管理系统	车辆预约管理系统	预约管理主要包括预约资源管理、预约申请管理、预约申请审核。	1	套	
		入场检查管理系统	支持对入院车辆进行检查信息配置、检查结果上传、车辆放行等功能。	1	套	
		车辆引导系统	建立危险品运输车辆分类停放车位，结合车辆入园预约填报的危险品种类，自动分配停车片区，同步传输车位引导信息，给司机提供空位指引。	1	套	
		视频监控系统	整合停车场的视频监控，增加高空瞭望火点监测、鹰眼全景监控，对停车场实施全覆盖监控，能实现视频联动，在发生突发事件时，可立即调用视频监控系统对问题部位进行联动核实。	1	套	
		消防管理系统	通过高空瞭望火点监测预警实现火灾探测，同时管理园区内消防设施以及位置信息，对消火栓管道水压力进行监测，同时可结合可燃气体探测器进行预警。	1	套	
		安全管理系统	通过在停车场设置有毒气体泄漏探测装置，对危险品运输车辆进行气体泄漏监测，在系统中对探测设备进行管理、阈值进行管理，实现有毒气体泄漏预警以及闭环处置。同时须无缝对接封闭园区管理系统，将已建设的两台有毒可燃气体周界监测数据、预警数据进行接入。	1	套	

		环保监控管理	通过对停车场环境、水质等进行实时监控，本期项目主要对停车场雨水、生活污水口进行水质监测。	1	套	
		应急救援管理系统	本系统须与园区系统对接，利用园区平台已有的应急救援指挥系统，结合智慧园区已有的数据以及资源，根据停车场本期建设的视频监控、消防管理系统、安全管理系统、环保监测系统等信息化系统，实现多级别、多专业、多领域、多部门全方位的应急指挥系统。	1	套	
6、能源管理系统						
6.1	企业能耗定额配置	企业能耗定额制定	对园区企业的电力、蒸汽、水、天然气等能耗进行定性定额配置。 ▲可以新增、删除、查看企业能耗定额配置、工业产品能耗指数管理、工业产值指数管理、企业月度产品申报管理，可以查看能耗标煤计算统计分析以及能源消耗量趋势对标分析信息。	1	套	
		企业能耗定额的更新	对园区企业的能耗进行更新和跟踪管理，对超额情况进行报警提示，便于对能耗的跟踪。	1	套	
6.2	能耗在线实时监测	蒸汽数据管理	实现园区月度蒸汽环比分析数据及园区每天消耗数据等展示。对蒸汽消耗的详细数据进行展示，并进行使用量排行分析。	1	套	
		电力数据管理	实现园区电力月度消耗数据、企业电力消耗数据、电力环比增幅等数据展示。	1	套	
		然气数据管理	实现园区天然气月度消耗数据、企业天然气消耗数据、企业天然气环比增幅等数据展示。	1	套	
		用水数据管理	实现园区用水月度消耗数据、企业用水消耗数据、企业用水环比增幅等数据展示。	1	套	
6.3	能耗预报警管理	企业节能计划预报警	根据能耗监测系统的监测数据，对能耗单位预先设定的能效对标及节能降耗等工作的进展进行监测和评估，对于即将超节点的工作进行预警，对于超节点或者指标未达标的工作进行报警。	1	套	
		企业用能超标预报警	根据能耗监测系统的监测数据，对企业能耗即将超过能耗配额的情况进行预警，对己超过定额、或者能耗剧烈	1	套	

			变化的情况进行报警。			
		预警监测管理	系统提供预警报警监测管理功能，系统以列表的形式集中展示当前发生的预警报警事件，包括节能进展预警报警、企业用能超标预警报警和监测设备掉线报警。	1	套	
		历史数据管理	系统对已发生的预警报警进行历史数据归档管理功能，对预警报警事件发生的时间、来源、原因、报警级别等信息进行记录。	1	套	
		预报警信息推送	当预警或报警事件被触发时，系统向园区相关管理人员或者用能单位管理人员发送系统内消息。	1	套	
6.4	能源系数管理	工业产值指数管理	对园区企业的工业产值指数进行统一管理，企业以每月的形式录入产值。	1	套	
		工业产品能耗指数管理	对园区企业的产品单位能耗情况进行统一管理，企业每年更新一次，提交审核备案。	1	套	
		标煤折算系数管理	对标煤折算系数进行统一管理，实现将所有企业的能耗数据折换成标煤进行统一对比。	1	套	
		企业月度产品申报管理	根据企业工业产品能耗指标管理要求，对此中的所有产品进行月度申报管理，为实现产品单位的统一均以吨计量。	1	套	
6.5	节能分析管理	行业类别能耗统计分析	系统支持对园区企业所属不同的行业，统计分析各行业用电、用水、蒸汽、天然气的能耗总量汇总分析。	1	套	
		综合能耗统计分析	通过设定园区/企业的标准，实现各个企业能源统计数据与标杆企业之间的对比分析，方便管理者迅速分析判断能耗变化趋势及原因，挖掘节能潜力，找到能源管理的关键所在。	1	套	
		各能耗消耗排行统计分析	系统实现对汇总分析，实现按日、月对各企业的各类能耗情况进行统计，并按照消耗进行排名。	1	套	
		各企业标煤数据统计分析	系统实现对企业的按日、月、季度对各企业的标煤实施量统计分析，并按照标煤消耗量进行排名。	1	套	
		单位生产总值统计分析	系统实现对企业按月、季度、年对企业的以标煤的形式，形成单位工业产值统计分析。	1	套	

		单位产品能耗统计分析	系统对企业按月、季度、年对企业以标煤的形式，形成企业单位产品能耗统计分析。	1	套	
6.6	节能项目管理	国家重点节能低碳技术	系统通过人工手动填报/上传或通过系统采集方式收录《国家重点节能低碳技术目录》，识别适合园区企业类型的节能典型项目。	1	套	
		节水节能专用设备	采集节水节能专用设备监测数据，对比分析节能降耗情况。	1	套	
		节能措施与计划管理	整合国家重点节能技术，实现国家重点节能低碳技术推广信息的维护，包括节能设备设施信息、企业节能措施信息、能源二级计量管理信息、企业节能计划等，企业节能计划、节能降耗信息数据可通过手动填报或模板上传填报，支持模板下载功能，可与其他系统数据联动。	1	套	
		重点能耗设备管理	对园区企业的重点能耗设备进行统一管理，企业能耗设备统一分类，建立园区各企业重点能耗设备管理整体框架，实现重点能耗设备台账管理（包括所属单位名称、设备名称、设备类别、用能分类、安装位置、规格型号等信息）、检修管理、缺陷管理、变更管理等。	1	套	
		计量器具数据管理	对园区前端在线采集设备、能源计量器具数据进行统一管理，包括所属单位名称、监测点位名称、采集设备、计量器具名称等信息。	1	套	
7、环境管理系统						
7.1	环保信息档案管理	园区环保基本信息管理	涵盖园区发展历程、规划及环评手续执行情况、基础设施建设及运行情况。	1	套	
		企业环保基本信息管理	主要包括企业注册信息、环保审批信息、企业实际生产信息、环境风险情况等信息等。	1	套	
		园区周边环境信息管理	对园区周边环境信息进行管理，包含园区及周边自然地理信息、园区周边敏感点、生态红线等内容。	1	套	
7.2	园区生态环境监督管理	企业化学品信息管理	对园区化学品信息进行管理，并进行动态更新维护整合全国生产化学品情况调查系统相关数据。	1	套	
		化学品流转信息管理	进出园区、进出企业、企业	1	套	

		理	间流转的化学品物料信息。			
		化学品环境危害信息管理	对园区的信访、检查、监测、监控等工作中发现的生态环境问题进行跟踪管理。	1	套	
		环境风险源信息管理	实现每月对环境风险物质的存储量进行动态评估, 依据环境安全存储限值进行报警。	1	套	
		危险废物信息管理	包含危险废物基本信息管理、危险废物计划管理、危险废物申报管理、危险废物转移处置管理、危险废物处置信息管理、危险废物数据统计分析。	1	套	
		废水、废气特征污染物名录库	对园区废水、废气特征污染物的排放规律、排放范围等信息进行管理, 实现导出功能。	1	套	
		土壤、地下水特征污染物名录库	对园区土壤、地下水特征污染物的排放规律、排放范围等信息进行管理, 实现导出功能。	1	套	
		企业整改信息管理	对出现生态环境问题的企业的整改情况进行跟进管理。	1	套	
		LDAR信息管理	实现园区内所有企业泄漏修复检测 (LDAR) 数据接入平台。	1	套	
		园区节能减排信息管理	对园区节能减排信息进行管理。	1	套	
7.3	环境质量信息管理	大气环境质量信息管理	对园区大气环境质量开展监测, 对监测点位、监测数量、监测时间、监测频次、监测数据、分析报告等信息进行统一管理。 ▲可以新增、删除、查看空气监测站点信息, 包括空气站点编号、空气站点名称、管理部门、所属功能区、功能区目标、建站日期等信息	1	套	
		地表水环境质量信息管理	对园区地表水环境质量开展监测, 对监测点位、监测数量、监测时间、监测频次、监测数据、分析报告等信息进行统一管理。	1	套	
		地下水、土壤环境质量信息管理	对园区地下水、土壤环境质量开展监测, 对监测点位、监测数量、监测时间、监测频次、监测数据、分析报告等信息进行统一管理。	1	套	
		环境气象信息管理	对园区环境气象监测信息进行管理。	1	套	
		环境质量综合评价信息管理	根据环境质量监测结果及相应评价标准, 对园区生态环境质量进行综合评价, 对评价标准信息、监测结果信息	1	套	

			进行统一管理。具有自动报表功能。			
7.4	污染排放信息管理	自行（委托）监测信息管理	对企业自行（委托）监测信息进行统一管理。包含监测方案、监测单位、监测人员、监测点位、监测因子、监测时间、监测数据、计量单位、标准及超标情况等信息,同时对企业开展的特征污染物自行监测信息进行管理。当自行（委托）监测数据出现浓度超标或总量超标等情形,应发出预警信息,并推送至园区生态环境问题跟踪管理模块进行处置。	1	套	
		废气排口自动监测信息管理雨水、污水排口自动监测管理	对园区重点排污单位、化工企业的废气排口自动监测信息进行管理,包括实时监测数据和统计分析及报表。	1	套	
		排污总量自动控制阀	园区应建设刷卡排污系统,在企业污水排口安装排污总量自动控制阀,实现排污总量自动控制,排污总量信息应实时传输至园区环境管理信息平台。	1	套	
		生产治理过程监控信息管理	对园区重点废气污染源、污水处理厂、火电厂、生活垃圾焚烧发电厂开展过程监控,并对监控信息进行集成管理。当过程（工况）监控数据超出了预先设定的报警阈值或设备运行状态出现偏离时,应发出预警信息,并推送至园区生态环境问题跟踪管理模块进行处置。	1	套	
8、公共管廊						
8.1	管廊信息管理	管廊基础信息	提供园区公共管廊信息模块,用于维护园区管廊的基础信息,建立管廊统一管理台账,包含管理单位、管理单位编码、管廊编号、管廊名称、管廊分类、管廊层数、管廊宽度等。	1	套	
		管架基础信息	提供园区公共管架信息模块,用于维护园区管架的基础信息,建立管架统一管理台账,包含所在管廊、管架编号、管架名称、管架类型、投用日期等。	1	套	
		管线基础信息	提供园区公共管架信管线模块,用于维护园区管线的基础信息,建立管线统一管理台账,包含所在管廊、管线编号、管线名称、所在层数、管位、危化品编号、介质	1	套	

			名称、地理位置信息等。支持导入、导出、新增功能。			
		管线使用单位信息	提供园区公共管架信管线使用单位模块，用于维护园区管线使用单位的基础信息，建立管线使用单位统一管理台账，包含管线编号（关联管线编号）、管线使用单位编号、所属单位编号、所属单位、使用类型。	1	套	
8.2	管廊监测报警	视频管理	支持接入公共管廊及周边安装的摄像头，实现视频的在线监查看功能。	1	套	
		设备在线监测	支持接入公共管廊及周边安装的有毒可燃气体、压力、沉降等安全风险感知设备数据，实现管理安全风险监测数据的在线监查看功能。支持有毒可燃气体、压力、沉降等设备的增加。	1	套	
		监测实时数据	支持对管廊和管线监测数据的实时查看，支持查看实时监测数据，包含浓度、温度、压力等数据。支持查看管廊、管线监测设备实时状态，包含正常、超标、异常、中断、停产和未开启等。可以按照管理单位、管廊名称和管廊分类进行筛选查询。	1	套	
		历史数据分析	可以通过数据列表和数据趋势图等形式，对管廊及管线的历史数据进行分析，分析数据类型包含温度、浓度和压力等。	1	套	
		管廊监测报警事件	汇聚公共管廊安全风险感知设备报警数据，形成公共管廊安全风险感知预警台账，并在线进行闭环管理。可通过企业名称、流程名称、事件类型、流程标签、报警时间进行查询。	1	套	
9、公共服务						
9.1	在线培训	展示设置	对培训材料、考试情况、视频数量情况进行统计分析展示，并实现对课程进行分类管理。	1	套	
		课程管理	提供视频和文档两种格式的课程收集管理，支持播放和断点播放功能。可对课程进行查看、新增、删除、修改操作，课程封面支持前端裁剪压缩大小课程支持文档及视频两种方式，支持学习过程中的断点跟进。	1	套	
		试题管理	系统支持单选/多选/填空/	1	套	

			判断，支持单题上传与批量导入进行管理，对试卷进行查看、新增、删除，可实现手动组卷与自动组卷。			
		任务管理	按照园区管委会各部门及园区企业的需求，系统可支持自定义培训计划，包括培训时间、培训地点、培训内容、培训方式、培训教师与参与人数。	1	套	
		资源管理	系统为培训教师提供视频及文档两种授课方式使得系统具有灵活、方便及可持续服役的特点。根据培训的需要，系统平台的培训内容主要分为基础知识、专项技能、应急处置等类型，针对不同客户，内容可涵盖到政策法规、工艺设备原理、标准作业规范、自救互救常识、危险因素辨识、隐患排查处理、专项应急处置等方面。	1	套	
		培训考核管理	系统可记录每位参训人员的培训课程、课时，根据添加的课程信息统计每位学员的培训课时和全年累计课时，并可进行查询和排序。	1	套	
9.2	信息公开查询与推送系统	信息公告	管理员可以通过系统发布园区公告，包括重要通知、政策解读、活动通知等，确保重要信息能够及时传达给园区内的企业和员工。 ▲可以查询公告板信息，查询通知公告信息，查询园区动态信息，查看单位相册信息，进行信息发布。	1	套	
9.3	办公管理	通知下发	可实现对园区各种政策、政务公开、安全公开信息、化工园区动态信息等面向公众的信息开放。	1	套	
		资源收集管理	用户可以通过系统将各类资料、文件上传到平台，包括文档、图片、视频等，方便资料的统一管理和共享；对上传的资料进行分类和标签化，用户可以通过关键词搜索和筛选资料，快速找到所需的文件。	1	套	
10、消防管理系统						

10.1	消防管理系统	消防档案管理系统	实现园区消防队站、气防站人员、装备器材、应急物资、供水设施、消防车道等信息的可视化管理。实现对园区企业消防责任人、消防安全管理人、消防安全员，以及企业消防队、微型消防站人员、装备器材、应急物资、消防设施设备、消防安全交底箱等信息的可视化管理。 ▲可以管理机构管理、消防装备、消防应急物资，可新增、删除、查看企业的消防基础信息，消防物资的名称、数量、有效期等。	1	套	
		消防智能报警预警系统	平台通过对接火灾报警控制系统的实时监测，及时掌握消防系统的运行状态和工作情况，监测的数据汇总存储在数据库中，为事前火灾预防、事中救援指挥、事后火灾调查提供全流程的数据支撑和服务。	1	套	
		消防队伍管理系统	实现消防队伍(灭火救援队、工艺处置队等)相关信息的可视化管理。	1	套	
		消防水系统监控系统	平台针对园区企业单位的消防水箱、水池的液位、消防泵的管网压力及市政消防管网、消火栓、消防站的管网压力等数据进行实时采集数据对接和监测，根据数据的不同变化，提示、通知相关部门及领导安排隐患排查和整改，保证消防用水的正常使用。	1	套	
		消防巡检管理系统	巡检管理包括巡检任务生成、巡检反馈、巡检统计等，根据不同防火等级的单位，巡检任务有自动、手动两种方式生成。 巡检人员在现场可通过扫描消防设备设施上的二维码查找设备信息，通过照片、视频及文字描述等方式上报巡检结果，形成巡检记录和人员台账。	1	套	
		消防资产管理系统	平台客户端数据列表的方式将联网单位的消防资产进行信息化展示，点击资产可查看对应资产信息及相关维保信息，同时支持消防资产的查询和统计。	1	套	
11、产业信息管理系统						

11.1	产业链	产业链分析	展示产业总体规模，规上企业工业总产值、规下产值规模占比等。 展示园区企业总数、规上规下企业分布、各主导产业的企业分级评价等。 展示核心产业知识产权数量分布、核心产业规上企业科技荣誉数量等。 ▲可以查看、新增、删除产业链条信息，包括类别、重点产业名称、细分领域名称，编辑产业链树	1	套	
		产业分布图	产业生态功能使用分布图进行园区产业模型的直观呈现，将产业生态、产业链及产业链节点进行展示； 页面展示园区产业模型、生态产业总值、各产业生态产值及产业生态模型涵盖的企业总数。	1	套	
		产业招商图	支持对园区空间资源、创新资源、生产资源等招商资源的分析和展示功能； 支持展示空间资源分布、资产总控、园区租赁、园区楼宇、即将到期客户信息等招商信息的分析和展示。	1	套	
11.2	特色产业	/	通过提供实时的市场信息、技术支持、合规管理等服务，实现对特色产业全生命周期的全面管理。	1	套	
11.3	供应链	供应商信用管理	通过供应商登记与评估，系统建立详实的供应商信用档案，包括企业基本信息、资质证书等。采用多维度的信用评分与排名机制，对供应商表现进行综合评估。	1	套	
		供应链追溯	包括对于各类重大项目（例如新引进投资项目、固定资产项目等）的信息登记、检索、查阅等。	1	套	
11.4	经济效益	综合经济效益	通过多方面经济数据汇总与分析，全面展示园区的经济活力和发展潜力。	1	套	
		化工产业经济效益	全面展示园区化工产业的经济效益。	1	套	
12、视频管理平台						
12.1	视频管理平台	安监视频监控集成对接	安监视频监控集成对接	1	套	
		环保视频监控集成对接	环保视频监控集成对接	1	套	
		封闭视频监控集成对接	封闭视频监控集成对接	1	套	
		危化品停车场视频	危化品停车场视频监控集成	1	套	

		监控集成对接	对接			
		消防视频监控集成对接	消防视频监控集成对接	1	套	
13、数据大脑						
13.1	园区数据大脑	综合概况数据大脑	通过综合概况数据大脑，港区管理机构可以轻松获取和分析整个港区的各项指标，包括园区和企业的综合运行状态、资源利用情况、安全性能等方面的数据。	1	套	
		安全生产数据大脑	以感知数据为支撑，将园区安全生产相关主要数据的统计结果以图表分析的形式在园区数据大脑中进行展示，统计的内容包括企业、人员、隐患排查、特殊作业、监测监控等业务数据内容，按照时间，结合饼图、柱状图的形式对结果数据进行分析展示。	1	套	
		环境保护数据大脑	主要实现对环境监测点数、空气环境质量、水环境质量、站点在线监测统计、雨水在线监测统计、废水在线监测统计、危废贮存转移统计、LDAR监测修复统计、环保本月预警趋势等情况得展示	1	套	
		应急指挥数据大脑	主要实现对值班值守情况、各类事故情况、应急物资情况、数字化预案等数据进行统计分析，并通过不同维度对数据进行可视化统计分析。	1	套	
		封闭管理数据大脑	主要是对人员、车辆预约信息、今日访客、车辆、危化品实时数据及统计数据的展示，并对通过不同的维度对数据进行可视化的统计分析。	1	套	
14、移动应用						
14.1	园区移动应用	综合概况移动应用	对综合概况的内容进行移动端展现、查询。	1	套	
		安全生产移动应用	安监APP内的在线接警、隐患排查的功能。	1	套	
		环境保护移动应用	包含点位布置图及实时数据，总体概况等相关监测数据信息。同时提供各类信息查询功能，为工作人员提供便捷查询服务和业务办理服务。主要涉及园区信息档案查看、园区空气环境质量、地表水环境质量、污染源排放等模块。	1	套	
		应急指挥移动应用	具备应急资源查询、协同处置、案件采集、数字预案、	1	套	

			图片拍传等功能，实现接报信息自动记录和管理，值班信息化管理，支持事件信息以移动APP形式进行逐级上报。			
		封闭园区移动应用	车辆/人员入园申请预约登记、审核等功能。	1	套	

1.4.2 硬件设备需求清单

本项目所涉及的具体安装点位由招标人根据实际情况确认。

序号	主要设备	主要参数	数量	单位	备注
2.1机房设备					
1	核心交换机	国产化设备；配置48个万兆光口，2个40G光口； 包转发率：1620Mpps 2个扩展插槽； 交换容量2.56Tbps/25.6Tbps，；配置模块化双风扇、模块化双电源	2	台	•
2	接入交换机	国产化设备；交换容量：528Gbps， 包转发率：207Mpps；配置48个千兆电口，6个万兆光口	6	台	
4	视频综合管控平台	含800个监测点位	1	套	
5	NVR硬盘录像机	64路8盘位，含8块8T监控专用硬盘	3	套	
6	操作工作站	国产化设备；一台操作主机，cpu核心/线程数：16核心/24线程 电源850W 机械硬盘4t，转速5400rpm，缓存256gm，接口 sata 6GB/S 固态存储容量 1TB 显卡显存容量 12GB 显存类型 GDDR6X 显存位宽 192bit 核心频率 1980-2475MHz 一块3840×2160显示器	2	台	
7	GPU服务器	国产化设备；CPU:十六核心三十二线程@ 2.40GH 内存：128 GB 固态硬盘：500 G 机械硬盘：10 T GPU：（16G 显存）* 2	2	台	
8	机柜	42U，配置2个PDU(32A、10位)；机柜承载能力不小于350kg。	2	台	
9	ups不间断电源	国产化设备；要求UPS为三进三出UPS，机柜满配容量应不小于30kVA；电池组32只12v120ah。	1	套	
10	恒温空调	国产化设备；3匹恒温空调，制冷量：7.6KW，制冷功率：2.235KW,风量：1650m3/h。	1	台	

2.2指挥中心大屏设备

1	室内LED	国产化设备;LED像素点间距$\leq 1.538\text{mm}$; 像素密度$\geq 422500\text{点}/\text{m}^2$ (提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章) 色温: 2000-12000 K可调 可视角: $\geq 160^\circ$ (H)/$\geq 160^\circ$ (V) 对比度: $\geq 3000:1$ 亮度均匀性: $\geq 97\%$ 显示屏幕峰值亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$, 峰值功耗$\leq 420\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗$\leq 140\text{W}/\text{m}^2$ (提供具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖公章) 灰度等级: $\geq 14\text{ bit}$ 供电要求: $100\sim 240\text{ VAC} \pm 10\%$ 工作温度: $-10^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ 工作湿度: $10\sim 60\% \text{ RH}$ (无冷凝水) 存储温度: $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ 存储湿度: $10\sim 85\% \text{ RH}$ (无冷凝水) 支持信源接入状态显示, 可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带Web 浏览器进行信源切换。	40.5	m^2	
2	LED室内工程支架	产品型号: LED室内焊接支架 产品配置: 四周黑色不锈钢包边, 钢结构支架 重量 ($/\text{m}^2$): $20\text{kg}/\text{m}^2$ 材质: Q235, 钢材 备注说明: 默认仅含支架及屏幕四周一圈黑色不锈钢包边, 若需要布线、封板、旧屏拆除等请另行沟通费用 颜色: 黑色 厚度: 最低100mm 表面处理: 焊接节点喷涂防锈漆 弧度: 建议两列箱体之间夹角2° 以内	40.5	m^2	
3	拼控器	包含两台输入控制器、两台二合一输出控制器及一台6槽位机箱; 输入控制器支持4路HDMI输入板 输入控制器支持8路输入; 二合一输出板支持8路输出。	1	套	

4	LED配电柜	30KW配电柜,带PLC控制 输入电压: 380V, 三相五线 输出电压: 220V 额定功率: 30KW 输出回路: 9个单相回路 (AC220V) 交流接触器: 32A交流接触器*3 控制回路断路器: 10A微型1P断路器*1 每路输出最大带载功率: $\leq 3.33\text{KW}$ 零地排: 8位铜排*12 主断路器: 63A塑壳断路器*1 回路状态监测: 三回路 远程控制: 有 计划任务上电: 有 分步逐级上电: 有 温度检测: 有 壳体尺寸: 600*800*200 单位mm 逻辑联动控制: 有 子断路器: 40A微型1P断路器*9 照明检修插座断路器: 16A 1P+N微型漏电保护断路器*1 输出接线端子: 火零地接线端子*9组 PLC控制器: PLC控制器*1 PLC控制电源模块: DC24V电源*1 串口服务器: 网口转换器*1	1	台	
5	HDMI铜线视频线	HDMI 1.3 1080P60Hz铜缆 (20米) 端子镀金, 抗氧化, 阻抗小, 信号传输更稳定。 端子内部特殊设计, 增强端子和线缆连接强度。 环保加厚外被, 耐磨不易破裂, 经久耐用。 支持HDMI 1080P60Hz型号稳定传输。 即插即用, 无需驱动程序。 线缆类型 (音视频线): 铜缆 视频版本: HDMI 1.3 支持最大分辨率: 1080P 60Hz 接口类型: HDMI	8	根	
6	电源线	LED室内600箱体电源线组件包 国标无氧铜导体, 电阻低, 损耗小, 发热小, 安全节能。 多股铜丝绞合, 线缆柔软, 布线方便。 环保聚氯乙烯 (PVC) 绝缘厚度均匀, 耐磨耐拉伸, 可靠耐用。 护套类型: PVC 导体类型: 无氧铜	4	套	
7	网线	LED室内箱体网线组件包 网线导体采用多股铜丝绞合, 线缆柔软, 走线方便。 主网线支持自定义长度制作, 布线更方便。	10	套	

		支持箱体级联网线。 护套类型：PVC 导体类型：无氧铜			
8	解码拼控	解码拼控应用提供拼控器、KVM坐席、LED控制卡、配电柜的管理。支持创建拼控大屏、实现信号管理、场景管理、预案管理的功能。 应用功能： 1、屏幕管理：支持拼控大屏（LED、LCD、DLP）的管理，解码输出通道关联、输出分辨率调整、音频通道管理； 2、信号管理：支持拼控输入信号分组管理、信号权限分配给指定用户，支持同步坐席信号；	1	套	
9	平板操控	平板操控支持通过平板来操作大屏、中控设备，根据授权模块，实现解码拼控、内容播控的、环境中控的平板操作。	1	个	
2.3指挥中心配套设备					
1	工作台	三连座位	8	套	
2	办公椅	软硬适中，回弹性能好，不变形，根据人体工学原理设计	24	套	
3	办公电脑	国产化设备；1. 处理器：6核心 12线程 2. 内存：8G 3. 硬盘：512G SSD 4. 显卡：核显 5. 24英寸显示器 6. 舒适实用性键鼠	10	套	
4	打印机	国产化设备；1、功能：打印，复印，扫描，标配网络； 2、预热时间：小于 27 秒； 3. 首页输出时间：8秒、 4、纸盒容量350页+100页，最大1850页； 5、接口类型：标配USB2.0，100Base-TX/1000Base-TX； 6、复印速度：26 页/分钟； 7、打印分辨率：600x600dpi； 8、内存：2G； 9、支持手机直连打印，支持苹果和国产系统 10、扫描速度：>31页/分钟（黑白、彩色）； 11、双面复印：#标配双面输稿器，双面打印器； 12、操作面板：≥7寸触摸屏；	2	台	
5	档案柜	180*90*40	2	套	
6	值班室单人床	框架结构，1500mm*2000mm	4	张	
7	值班室衣柜	两门更衣柜，180*80*52，加厚环保板材	2	套	
8	无线话筒	一拖四专业会议无线话筒	1	套	

9	100英寸LCD大屏	国产化设备；屏幕尺寸：98 英寸 屏幕分辨率：3840×2160（4K） 屏幕比例：16:9 屏幕刷新频率：60Hz（部分版本为120Hz） 色域：NTSC 85%广色域 背光方式：直下式 可视角度：178 度（水平/垂直） 图像技术：HDR，MEMC 动态补偿 处理器：Cortex A55 GPU：Mali-G31 MP2 内存：4GB 存储空间：64GB 操作系统：国产操作系统 无线配置：支持 WiFi 2.4GHz/5GHz，蓝牙 接口：3 个 HDMI 接口（含一个 ARC），1 个 AV 接口，2 个 USB 接口，1 个 S/PDIF 接口，1 个模拟信号 DTMB 接口 扬声器：内置大腔体四单元音箱，输出功率为 8W×2 功耗：550W，休眠功耗≤0.5W 重量：含底座 70.1kg，不含底座 68kg 机身尺寸：含底座 2190×1354×522mm	1	套	
10	平板电脑	12英寸，8GB+256GB,wifi，国产化操作系统。	1	台	
2.4融合通信系统					
1	融合通信系统平台	1、采用NGN架构，以IP网络作为承载网络，使用国际标准的SIP协议，具有极好的兼容性和功能可扩展性。 2、支持高清语音编码SILK与729、711转码。 3、支持分布式部署集群化部署，支持强拆、强插、强接、禁话、广播通知、定时广播、无人值守、代接、转移右台、桥接右台、组呼、会议。 4、视频编解码：H.261、H.263、H.264、VP8、H.265、MPEG4。 5、语音编解码：支持多种编解码：CELT（32千赫 AHD 48千赫）、G.722.1（宽带）、G.722.1C（宽带32千赫）、G.722协议（宽带）、G.711、G.726（16K，24K，32K，48K）AAL2和RFC 3551、G.723.1（直通）、AMR（直通）、iLBC的Speex语音（窄带和宽带）。 6、参照通信调度的分级调度设计思路，支持分级调度管理，等级越高权限越大，即可以是同一调度系统多调度员，也可以多调度分机多调度员的综合管理	1	套	

		，支持至少3级以上。 7、支持BS调度客户端；真正的基于浏览器的新一代调度系统，基于WEB浏览器调度客户端，无需安装专用的客户端，打开浏览器就可以方便灵活进行指挥调度满足指挥调度需要。 8、采用非关系型数据库，支持分布式部署，无缝扩容。 9、具有丰富的接入设备保障和现有系统的无缝结合，以满足各种不同的应用场景。 10、支持多用户管理，可以灵活设置用户的管理权限。 11、会议调度功能：触发会议、公共会议室等。 12、可以对APP或者各种SIP终端、市话、手机进行发起群呼。呼叫后可以通过调度电话进行喊话通知。语音库管理：支持上传广播文件。录制语音：设置语音文件名称，输入录制号码，点击开始录音后输入的分机振铃，摘机后可以进行录制语音，录制完的语音可以试听，在广播时候可以选择该语音文件。 13、定时广播：选择播放的分机，选择播放的语音文件，设定播放次数，设定播放时间，可以一次播放也可以设置为周期性播放。广播管理：可以查询广播计划，试听广播语音文件，删除广播计划。 14、召开电话会议：选择会议室后，选择需要入会成员，召开会议。电话会议管理：实时显示会议室成员，可以加入成员和踢出成员。 15、角色管理：菜单权限设定：级别选择、显示模式、分机ip、电话会议、呼叫记录、广播计划、无人值守、上传语音、语音库； 16、功能权限设定：监听通话、强插通话、强抢通话、强拆通话、禁止或启、代接来电、扩音广播、广播通知、定时广播、结束广播、加入会议、踢出成员、成员静音、结束会议。 17、系统支持微服务架构和双机热备，需提供“融合通信微服务”“双机热备”“流媒体”“证据管理”“AI坐席智能指挥”软件著作权登记证书复印件加盖公章；			
2	视频会商调度平台	1、协议支持：ITU-T H. 323、H. 320、SIP；视频编解码：H. 263、H. 263+、H. 264 Main Profile、H. 264 High	1	套	

		Profile(level5)、MPEG4、多码流技术全面支持1080P全高清视频和48KHz宽频语音。 2、支持VP8与H.264不同视频编解码之间转换。 3、基于WEBRTC技术，可以在浏览器上进行视频调度操作。基于WEB视频控制功能选择成员，分屏控制等。 4、提供视频MCU相关业务功能：加入会议、踢出成员、设置分屏模式，锁定会议室等操作。 5、支持与第三方视频会议系统的接入，可以在视频会商调度中加入现有视频会议。 6、支持视频监控平台的视频源接入，可以在视频会商调度时调取监控画面，将监控视频加入到视频会商中。 7、支持SIP协议IP视频话机参与应急视频会商。 8、支持安卓移动视频终端接入视频会商中。 9、支持无人机视频加入视频会商调度中。 10、支持媒体转码，可以将其他格式的视频码流转换成经重新封包的H.264编码,图像更加平滑。 11、支持在视频会商中加入手机、座机、集群和卫星等多种终端。 12、支持对视频调度过程进行录制，可以查询和回放。 13、提供API二次开发接口，可以被应急平台软件集成应用。 14、视频转码功能：支持不同码率不同分辨率视频源接入，进行视频处理后进行视频融屏。支持与第三方视频会议系统的接入；支持视频监控平台的视频源接入、支持SIP协议IP视频话机参与应急视频会商、支持安卓移动视频终端接入综合接入调度。 15、桌面共享和视频播放，支持多媒体信号（音、视频和计算机桌面）接入视频会商调度系统中，支持在视频调度会商调度中播放视频媒体文件。 16、堆叠方式扩容（采用并联的方式），级联方式扩容（采用串联的方式）采用全中文图形化管理管理界面，简单便捷，具备管理员权限。 17、将视频流媒体资源可以接入到视频会商调度系统中。		
--	--	---	--	--

3	智能终端接入 管理服软件	1、需支持手机、智能单兵、穿戴式单兵等智能终端接入管理，至少支持终端用户注册数512门； 2、最少支持128路语音通话功能，最少支持64路D1视频通话功能。 3、内置SBC，需具备NAT穿越、拓扑隐藏功能，支持终端在NAT或3G/4G网络下使用； 4、内置媒体服务包，支持媒体流丢包、抖动处理算法、支持码率自适应。 5、配合智能手机、智能单兵终端，内置APP，可提供音视频通话、即时消息、音视频会议、终端位置上报等功能。配合穿戴式单兵终端，需可提供音视频通话、过程记录等功能。 6、提供事件分享功能，可以在调度台或者APP上进行图片、视频、文字的分享，并且调度员可以对分享进行点评。位置分享，移动APP可以分享自己的位置信息。 7、提供即时通讯服务，对接入的客户端提供即时通讯服务能力，支持客户端之间文字聊天、发送表情、发送文件、支持群聊功能，在即时通信中可以发起呼叫和群组会议，不同调度客户端之间可以即时聊天也可以通过调度客户端与移动APP之间进行即时聊天。 8、图片压缩服务，对即时聊天中发送的图片和视频自动压缩，转换。 表情服务，在即时聊天中可以发送表情。 9、文件传输服务，提供不同即时通讯客户端之间的文件传输服务支撑。	1	套	
---	-----------------	--	---	---	--

4	中继网关	1、采用嵌入式操作系统，8FXS+8FXO。 2、支持G.711、G.729、G.723、G.726，iLBC，AMR等编码，回声消除。 3、支持SIP-TLS和SRTP加密功能。 4、支持电显示。 5、灵活的拨号规则和操作，用户可以根据不同国家和地区定制拨号的规则和数量。 6、灵活路由方式 PSTN-PSTN，PSTN-IP，IP-IP，IP-PSTN。 7、冗余路由备份/选择。 8、支持T.30、T.38协议实现IP网络上的传输传真业务。 9、支持信令、媒体、传真加密，防止干扰、窃听。 10、支持RTP/RTCP协议，实现实时语音包封装和语音播放。 11、支持RFC2833协议，实现DTMF信号在IP网络的传输。 12、支持本地、远程WEB页面管理。 13、支持本地、远程Telnet命令行管理。 14、支持语音活动检测(VAD)、舒适噪声生成(CNG)、回声消除(Echo Cancellation)。 15、支持双音多频信号(DTMF)生成/检测、主叫号码(Caller ID)生成检测功能。 16、支持灵活的输入/输出增益控制。	1	台	
5	音频接入网关	实现和音响系统对接，接入数字音频矩阵或者调音台，实现将调度电话声音接入现场音频系统中； 1、标准1U机架设备。 2、配备≥ 4路音频接口，≥ 2路输入≥ 2路输出、提供≥ 4个卡农头接口和≥ 4个音频接口。 3、多个设备堆叠使用时互不干扰。 4、有效解决融合通信声音接入数字音频调音台的阻抗匹配问题。	1	台	

6	无线接入网关	1、标准1U设备。 2、可提供标准反极信号，提供DTMF格式的来电显示。 3、可设置允许或禁止来电。 4、可作为PBX交换机入中继。 5、对本地固话、国内长途、国际长途可分别加拨预设的本地区号、国内IP接入号、国际IP接入号。 6、可以设置在拨出号码前加特别号码。 7、单台设备支持插入8张4G卡，并且在每一张SIM卡在机箱上都有对应的一组无线信号强弱指示灯（共计8组），在机箱上每一张SIM卡旁边都有对应的开关按钮物理按键（共计8个），在机箱上每一张SIM卡旁边都有对应的电源指示灯（共计8个）、在机箱上每一张SIM卡旁边都有对应的状态指示灯（共计8个）。同时提供16个RJ11电话接口，每一路SIM卡无线线路对于2个RJ11有线接口。	1	台	
7	集群网关	1.可接入常规对讲、短波、超短波、模拟和数字集群网络等各种对讲系统，通过SIP协议实现其与调度系统的连接，支持4路电台接入。 2.连拨功能码、摘机功能码、挂机功能码、热线功能码、关闭追呼功能码等可设置； 3.RTP 发送间隔，DTMF 载荷，COR 极性，COR 检测抑制时间，语音检测门限，等可配置； 4.支持WEB网络配置各无线参数及SIP线路参数； 5.支持SIP标准协议及多种扩展字段； 6.支持多归属注册，可以选择注册逃生策略； 7.语音编码 语音编码：ALAW、ULAW、G.729、G.723.；最大功耗 10W；热线号码可设定 信令端口设置，RTP端口范围可设定，RTP包长度可设定；PTTIN 低电位有效值：<0.7V，PTTOUT 高电位输出：5V；提供带有CNAS标志的集群网关检测报告，报告中具有该检测结果。	1	台	

8	视频融合网关	1、视频监控网关，用于接入视频监控系统的视频资源。 2、支持720p、1080p多种分辨率。 3、支持H.264、MPEG、MPEG-4等视频格式。 4、支持国标（GB28181）监控平台的接入管理。 5、支持媒体流信号的转码；支持标准SIP协议。 6、接入后可以实现IP视频话机和移动APP直接呼叫查看视频监控画面。 7、视频会商调度中加入监控画面。 8、兼容主流数字监控设备，支持主流厂家的DVR、编解码器、IP摄像机等数字监控产品。 9、采用开放式设计，提供开放的接口，可以根据用户的需求进行定制开发，支持特定的设备接入。 10、运行状态：运行状态模块是显示网关服务器各种运行状态的信息，包括网关状态、28181平台状态、转码器状态、业务状态等信息。 11、转码功能：有些设备支持的分辨率较低，如果收到的是高分辨率的视频就有可能出现图像卡或者无图像的情况，所以需要用转码器将视频进行转码，以适应设备的要求。 12、号码变换：主叫转码策略用于设置某个主叫号码的分辨率，即该主叫号码发起的呼叫由转码器重新编码为设置的分辨率。 13、日志管理：日志管理模块提供对用户日志、系统日志、调试日志的查询、导出。	1	套	
9	防爆单兵	1、触摸屏尺寸≥ 5.0英寸，触摸屏分辨率$\geq 480*854$； 2、前像素$\geq 500W$，后像素$\geq 1300W$，配置大喇叭； 3、电池容量：$\geq 3700mAh$；	4	台	

10	小型移动指挥平台	主要特征： 1、 内置4 /5G无线传输，4G、5G全兼容； 2、图像传感器：1/2.8英寸CMOS；传感器总像约242万像素； 3、水平解析度≥ 1000TVL； 4、最大图像尺寸1920$\times$1080；支持3D降噪； 5、信噪比≥ 55dB； 6、电子快门1/25$\sim$1/100000秒；支持慢快门；支持电子防抖，支持透雾功能，支持背光补偿，支持宽动态，支持强光抑制，数字变倍16倍，光学变倍33倍； 7、聚焦模式自动/半自动/手动，变倍速度：大约 3.5 秒(光学，广角-望远)，视场角60.5$\sim$2.3度（广角-望远）； 8、内置Wi-Fi无线传输； 9、内置GPS或北斗定位； 10、采用大容量锂电池，支持10小时续航能力，支持电量显示； 11、 内置扬声器，拾音器，实现双向语音对讲； 12、提手设计，强磁底盘，方便拆卸和安装； 13、帽檐设计,可以使画面更清晰； 14、镁合金结构，重量更轻，韧性更强； 15、防水等级IP66； 16、主码流分辨率及帧率：50Hz：25fps(1920$\times$1080,1280$\times$960,1280$\times$720)，60Hz：30fps(1920$\times$1080,1280$\times$960,1280$\times$720)； 17、视频压缩，H.265/H.264/MJPEG； 18、支持区域曝光/聚焦； 19、安全模式授权的用户名和密码，以及MAC 地址绑定；HTTPS 加密；IEEE 802.1x 网络访问控制（白名单）；	1	套	
----	----------	--	---	---	--

11	调度台配套音频终端	1、内置高保真扬声器。 2、彩色 LCD, $\geq 128 \times 160$ 像素。 3、具有USB接口将电脑声音接入会场; 4、耳机扩音: 3.5毫米接线口。 5、内置蓝牙, 可以与具备蓝牙免提或耳机设备相连接。 6、3.5 mm 电话插头。 7、电池: 可充电电池提供3小时以上通话时长。 8、通过 USB 供电和为电池充电。 9、 ≥ 1000 mAh 锂离子电池。 10、麦克风: 带波束双麦克风。 11、可以显示电池电量。 12、待机 电池可持续 ≥ 72 小时通话 电池可持续 ≥ 12 小时。 13、具有LCD触摸屏, 显示内容: 具有LCD触摸屏, 显示内容: USB 设备已连接、音量调节、来电或通话中、音乐模式、电池状态、蓝牙设备已连接、麦克风已关闭等参数。覆盖范围最大可达 ≥ 25 平米, 音乐频率范围: 50-24,000 Hz。	1	台	
12	视频IP话机	1、视频编解码: H.264 High profile, 图片格式: JPEG, PNG, BMP; 视频格式: 720P/VGA/QCIF/CIF。 2、 ≥ 8 英寸, $\geq 1280 \times 800$ 像素的彩色触控显示屏。 3、 ≥ 27 个触控记忆键, ≥ 6 个 SIP 帐号。 4、支持通话录音及无线 USB 耳机。 5、USB 接口 ≥ 2 个。 6、网络接口, ≥ 2 个1000M接口。 7、手柄接口RJ-9。 8、耳机接口RJ-9。 9、窄频编解码: G.711(A/ μ), G.729A/B, G.726, G.723.1, iLBC。 10、POE供电: 内置PoE。 11、内置蓝牙。 12、音频通话、视频通话、呼叫保持、呼叫转移, 通话排队能力, 含来电呼叫、去电呼叫、通话中的呼叫。 13、可连接摄像头可插拔、摄像头角度可调、旋转电容式触摸屏、内置蓝牙功能、具有USB接口、功耗: 6.24W-9W、视频编解码: H.263、H.264、H.264HP、VP8。 13、具有LCD触摸屏, 显示内容: 具有LCD触摸屏, 显示内容: USB 设备已连接、音量调节、来电或通话中、音乐模式、电池状态、蓝牙设备已连接、麦克	2	台	

		风已关闭等参数。覆盖范围最大可达 ≥25平米，音乐频率范围：50-24,000 Hz。提供带有CNAS标志的集群网关检测 报告，报告中具有该检测结果。			
13	IP调度话机	1、支持SIP 2.0 (RFC3261) 和相关 RFC 协议。 2、支持IAX2, iax2 line 键呼叫；支 持2条SIP 线路,用户可以同时注册到2 个SIP 服务器,通过任意一个服务器进 行呼入呼出；支持多路呼叫排队。 3、语音编码持 :Codec:G.711A/u,G.723.1 high/low,G.729a/b,G.722.1,G.726, AMR; 4、支持9条系统来电铃声以及1条用户 自定义铃声，支持耳机接口 (RJ9)，4 个可编程键，支持呼叫前转、支持呼叫 转移、支持呼叫等待支持三方通话。	2	台	
14	第三方业 务开发接 口模块	1、提供多种接口方式，支持websocket 、http、apache-activemq，为平台软 件推送消息，可以实现通讯录同步、语 音呼叫、呼叫记录、录音、会议、广播 、点击呼叫视频会议控制等二次开发功 能。 2、集成开发后可以通过平台软件实现 音视频调度，在业务平台软件上可以实 现与APP的即时聊天：发送和接收文字 、图片、语音、视频等即时通讯功能， 同步通讯录，支持音视频呼叫和视频会 议，支持以BS页面方式嵌入到业务系统 软件，界面风格、颜色、样式可根据业 务系统软件要求进行定制。支持基于嵌 入式的集成方式，即利用web页面的 iframe标签嵌入即时通讯系统，同时支 持从iframe外部接收参数，以适用于从 iframe的外部的父页面调用。 3、预留接口与上级管理对接，实现数 据共享和业务协调。	1	套	
2.5高空瞭望设备					

	全彩双目重载云台	不低于400万550mm长焦谐波臻全彩双眸重载云台 实现6.8-550mm超长焦 短焦镜头采用1/1.8 靶面F1.35恒定大光圈镜头，长焦镜头采用1/1.8靶面光学防抖镜头，高清成像 传感器类型：1/1.8 " progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F3.0 , AGC ON)；黑白：0.0005 Lux @(F3.0 , AGC ON)；0 Lux with IR 变倍：80倍光学变倍，16倍数字变倍 焦距：6.8~550 mm 视场角：水平：53.3~0.9° 垂直：30.7~0.5° 对角：60.3~1.04° 水平范围：水平360° 垂直范围：+45° ~ -70° 水平速度：速度可设，最高支持30° /S 垂直速度：速度可设，最高支持15° /S 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps (2560x1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz：30 fps (2560x1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：主码流： H. 265+/H. 265/H. 264+/H. 264 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG 三码流：H. 265/H. 264/MJPEG 宽动态：支持真宽动态 卫星定位：内置GPS、北斗卫星定位模块和电子罗盘，支持将视场角、镜头指向、安装位置经纬度等信息上传中心管理平台 电子罗盘：支持 网络接口：RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据 SD卡扩展：支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持512 GB 报警：7路报警输入，2路报警输出 音频：1路音频输入，音频峰值：2~2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10% 1路音频输出，线性电平，阻抗：600 Ω RS-485：采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D（可添加）协议 AI开放平台：支持 防破坏报警：支持	1	台
--	----------	---	---	---

		工作温湿度：-40℃~70℃；湿度小于95% 雨刷：支持智能雨刷 尺寸：664 × 368 × 619 mm 重量：整机小于50kg 电源：DC48V ±25%，7A，整机最大功耗：150W 防护：IP66 适用于严酷电磁环境，具有高抗扰度能力 设备运动结束静止在某个位置，当样机水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，样机在水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置（提供国家检验报告证明并加盖投标方公章，签订合同前提供加盖原厂公章的文件） 设备运动结束静止在某个位置，当样机水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，样机进行偏移自动校正后实际停止位置与原位置之间偏差角度应≤0.05°（提供国家检验报告证明并加盖投标方公章，签订合同前提供加盖原厂公章的文件） 当设备在运动过程中，由于机械结构或外力因素导致设备发生失步，运动结束的实际位置和理想位置有偏移时，样机能够自动开启位置矫正。（提供国家检验报告证明并加盖投标方公章，签订合同前提供加盖原厂公章的文件） 样机可优化因热气流产生的预览画面涌动现象，开启防热浪功能后，画面可保持清晰稳定（提供国家检验报告证明并加盖投标方公章，签订合同前提供加盖原厂公章的文件） 样机内置除湿器，开启后可去除玻璃上的冰状和水状附着物，可通过防水透气膜对水汽进行单向排除，并防止外部水汽进入（提供国家检验报告证明并加盖投标方公章，签订合同前提供加盖原厂公章的文件）			
2	高清球型摄像机	400万23倍防爆球机 传感器类型:1/1.8 " progressive scan CMOS 最大分辨率：2560 × 1440 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.5, AGC ON)，黑白：0.0001 Lux @ (F1.5, AGC ON) 焦距：5.9~135.7 mm，23倍光学变焦	3	台	

		水平范围：水平0°~360° 连续旋转 垂直范围：0° ~ +90° 水平速度：水平键控速度：0.1°~300° /s,速度可设，水平预置点速度：540° /s, 垂直速度：垂直键控速度：0.1°~240° /s,速度可设，垂直预置点速度：400° /s 主码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440); 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440) 视频压缩标准： H. 265/H. 264/MJPEG/smart264/smart265 网络存储：NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR 图像增强：120 dB超宽动态、强光抑制、电子防抖、背光补偿、区域曝光、区域聚焦 网络接口：内置RJ45网口（支持10M/100M网络数据） SD卡扩展：支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡，最大支持256G 音频：1路音频输入，1路音频输出 报警：7进2出 支持RS-485 光纤接口：FC接口，内置光纤模块，100M网络数据，波长TX1310/RX1550nm，单模单纤，20km传输距离 电源：AC100 V~240 V，60 W Max 尺寸：Φ255 mm × 405 mm 重量：13.2 kg 材质：SUS304 工作温湿度：-40℃~60℃，湿度小于95%RH(无凝结) 防护：IP68 防爆：防爆标志：Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80℃			
2.6应急指挥中心及其他配套设施改造					
1	应急指挥中心改造	墙体新建	67.5	平米	3层指挥中心，75厚双层轻钢龙骨隔墙（4.5米高）

2		新增门窗	2	樘	指挥中心（2）
3		机电改造	1	项	指挥中心（新增容量140KVA）
4		装修	20	平米	3层设备房吊顶
5		LOGO改造	1	项	新增“通州湾绿色化工拓展区应急响应中心”灯牌，共15个字、字高2米
6		应急响应中心车行道闸系统（一进一出）	车道卡口抓拍单元	2	台
7	补光灯		4	支	
8	断网续传卡		2	张	
9	6米横臂金属立杆		2	根	
10	其他	室外改造	1	项	修整室外管综、绿化景观、入口广场（含道路300米，车道宽6米）、停车场（不含充电桩）
11		应急响应中心外围防护围栏（含立柱、施工费）	400	米	
12		工程其他费+预备费	1	项	按工程建设总价15%
2.7系统集成费					
1	系统集成	/	1	项	按设备总价5%

本项目硬件参照或相当于品牌如下:

序号	设备名称	国产主流品牌
1	服务器	华为、浪潮、联想、中兴、新华三
2	交换机	华为、锐捷、新华三
3	视频综合管控平台	海康威视、大华股份、宇视科技
4	NVR视频录像机	海康威视、大华股份、宇视科技
5	工作站	联想、浪潮、中科曙光、清华同方
6	UPS系统	英威腾、科士达、山特、优比施、绿巨能
7	LED大屏	利亚德、威创、洲明
8	融合通信系统	华为、中兴、华胜天成

9	网络安全设备	天融信、深信服、绿盟科技、安恒信息、山石网科
---	--------	------------------------

说明：投标人使用的材料品牌参照材料品牌附表或使用质量等同于（或高于）本品牌的产品也可，未注明品牌型号的材料，按规范及图纸设计等要求的参数使用，并符合招标文件的要求，其品质档次不得低于有品牌型号的材料，施工前必须得到甲方、监理的认可才可以进场。

第六章 投标文件格式

一、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

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。（系统自带格式无法上传，可上传至“其他资料”中）

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（单位公章）

日 期：

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____招标项目投标文件、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。

附：法定代表人身份证及委托代理人身份证（系统自带格式无法上传，可上传至“其他资料”中）

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人和委托代理人签字。

投 标 人：_____（单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

三、资格审查资料

本工程招标文件第三章《评标办法》资格评审标准要求提供的材料。

四、其他资料

诚信承诺书

（招标人名称）：

我方参加你方的（工程名称）（以下简称“本工程”）投标的申请，现我方向你方慎重承诺：

1、企业财务和经营状况良好，具备履行合同能力，无不良经营行为；未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等违法违规问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的。

2、如因产品质量问题产生的任何经济损失和法律后果均由我方承担，并承诺中标后提供相应的责任险以满足本项目后期责任赔偿。

3、我方没有招标文件第二章投标人须知第1.4.3项规定的情形。

4、我方提供的投标文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假；“资格审查文件”“技术标”所涉及相关证明材料内容均真实，在领取中标通知书前可提供有关原件供招标人备查，资料提供不全或提供的材料不符合要求的，视为虚假投标，可取消中标资格。

我方承诺：违反上述任何一条承诺，愿意接受任何处罚，包括同意你方取消我方中标资格并不予退还投标保证金或履约保证金，将我方列入黑名单，并上报建设主管部门，我方主动放弃今后二十四个月内参与你方投标或竞价的资格。

投标人（盖单位章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

_____年____月____日

远程参与开标会议诚信承诺书

致：_____（招标人）、南通市公共资源交易中心

我方郑重承诺：遵循公开、公平、公正和诚实守信的原则，参加本次远程开标会议，是我方真实意思的表达。

一、不出借、买卖、伪造、涂改企业和从业人员的资质证书、营业执照、资格业绩、印章以及其他相关资信证明文件，严禁其他企业或个人以我公司的名义投标。

二、严格遵守法律、法规和招标文件规定的投标程序。不隐瞒真实情况，不弄虚作假，不骗取投标和中标资格。

三、坚决抵制和杜绝串标、围标、哄抬报价、贿赂、回扣等违法投标和不正当竞争行为。

四、依法经营，公平竞争，不采取违法、违规或不正当手段损害、侵犯同行企业的正当权益。

五、遵守指令、不擅离职守。开标评标过程中，我方将坚持全程参加开评标会议，积极响应招标人的指令和操作要求，不擅离职守，始终保持通讯顺畅，因我方原因导致10分钟内无法与管理端建立起联系的，即视为放弃交互的权利，我方认可招标人任意处置决定，接受包括终止投标资格在内的任何处理结果。

六、确保设施、设备工况良好。我方将负责提前检查电力供应、网络环境和远程开标会议有关设施、设备的稳定性和安全性，因我方原因导致无法完成投标或者不能进行现场实时交互的，均由我方自行承担一切后果。

七、不向招标人或评标委员会成员或相关人员行贿，以牟取中标。

八、我方将在法律、法规框架允许的范围内就有关评审过程中的事项向管理人员提出咨询或疑问，如需要提出现场异议的，将严格按照《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程招标投标活动异议与投诉处理实施办法》（苏建规字（2016）4号）规定，以书面方式提出（加盖企业印鉴后通过网络传输扫描件）。不在招投标活动中虚假投诉。

我方若有违反承诺内容的行为，自愿接受取消招投标资格、将不良行为记录记入档案、没收投标保证金等有关处理，并承担相应的法律责任。给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

承 诺 单 位（盖章）：

法定代表人（签名）：

授权委托人（签名）：

年 月 日

投标人免缴投标保证金信用承诺书

致：（招标人名称）_____

本公司（单位）拟参加_____项目的投标，自愿以书面承诺形式替代投标保证金 并愿意承担不实承诺的法律责任。

一、项目基本情况

项目名称：

标段名称：

保证金金额：_____，投标有效期：____天，投标有效期延长的，本承诺书有效期相应顺延。

二、本公司（单位）承诺

（一）符合信用承诺制的办理条件，无不良信用记录或虚假承诺等情形。

（二）在此次招标活动中不发生以下情形：

1. 在开标后和投标有效期满之前撤销投标文件；
2. 在收到中标通知后，不能或拒绝在中标通知书规定的时间内与招标人签订合同；
3. 与招标人签订合同后，未在规定的时间内提交符合招标文件要求的履约担保；
4. 法律、法规或部门规章、招标文件等规定的关于不予退还投标保证金的其他要求。

（三）自愿承担不实承诺的法律后果

： 1. 投标资格无效；
2. 将失信行为记录到招标投标信用信息共享平台或公共资源交易服务平台予以公示；给他人造成损失的，依法承担赔偿责任；违反相关法律法规的，交由相关行政监督部门处理；涉嫌犯罪的，依法移送司法机关。

3. 自发现承诺内容失信行为之日起 5 个工作日内向招标人补缴投标保证金，逾期补缴的视为失信行为记入信用记录；给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。

4. 招标人依法提起诉讼的，相关诉讼费用（包括但不限于案件受理费、律师费、申请费、差旅费等）由我公司承担，南通市内各级公共资源交易中心、招标人有权暂缓退付我公司以现金方式缴纳的其他项目保证金，并配合法院执行。

（四）上述承诺是自身真实的意思表示。

申请人（盖章

）：法定代表人：

联系电话：

承诺日期：

年 月 日

五、技术条款响应一览表

5.1 工程量清单参数响应表（非标▲项参数）

序号	货物名称	招标文件 技术参数要求	所投产品 技术参数响应	偏离响应	说明

5.2 标▲项重要参数响应表

序号	货物名称	招标文件 技术参数要求	所投产品 技术参数响应	偏离响应	说明

1.投标人须对照招标文件技术参数要求进行逐一响应，在本表格中详细列出。

2. 投标人不能简单照搬照抄招标人项目供货要求中的技术要求，必须作实事求是的响应。如照搬照抄项目供货要求中的技术要求的，中标后中标人在同招标人签订合同和履约环节中不得提出异议，一切后果和损失由中标人承担。如投标人提供的货物和服务同招标人提出的项目供货要求中的

技术要求不同的，必须在《技术条款响应一览表》上明示，如不明示的视同完全响应。

3、该表不作为投标人对所投标的物关于技术要求等详细描述和说明的替代。

4、投标人如果虚假响应，将承担一切可能的风险。

5、投标人若提供其他增值服务，可以在表中自行据实填写。

投标人（盖单位章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

_____年_____月_____日

注：对应评标办法中技术标评分标准的要求及说明编制技术标文件。

（根据招标文件附件 1：工程量总清单”及“第五章供货需求第 4 条重要技术 参数表格”中的所需提供的内容；投标人对招标文件技术规格的响应，文字描述部分应详尽，技术 参数部分应列出数值）。

六、投标函

_____（招标人名称）：

一、根据已收到的贵方_____（项目名称）_____的招标文件，遵照《工程项目货物招标投标办法》等有关规定，踏勘现场和研究上述招标文件的投标须知、合同条款、项目需求及技术要求等有关文件后，我方愿以人民币（大写）：_____（¥：_____元）的投标报价，按照招标文件规定的条件要求，完成货物采购以及安装调试、试运行、验收、提供备品备件、技术培训、成品保护、售后服务、质保、维护保养、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。若报价中有任何遗漏，招标人均视为已包括在总报价中。

二、我方已详细审查招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

三、我方同意所提交的投标文件在“投标须知前附表”规定的投标有效期内有效，在此期间如果中标，我方将受到约束。

四、我方承认投标文件附件是我方投标文件的组成部分。

五、我方将人民币（大写）：_____（¥：_____元）作为投标保证金，已按招标文件的要求与投标文件一起提交。

六、若我方中标，则我方将按照招标文件要求，向贵方提交履约保证金。

七、除非另外达成协议并生效，贵方的中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

法定代表人或投标人授权代表（签字或盖章）_____

投标人名称（盖单位公章）_____

日 期：

七、分项报价表

汇总报价表

投标人（盖章）：

单位：元

序号	系统名称	数量	价格	备注
投标总价（人民币大写）：		元	（小写）¥	元

分项报价表

单位：元

序号	项目名称	所投品牌	所投型号	计量单位	工程量数量	综合单价	合价	备注
小计								

备注：1. 本次招标系在原项目设计方案（含图纸）基础上，结合本项目的实际需要进行了局部调整和深化优化。因时间紧，原设计图纸未能及时调整，部分主要设备项目清单 与原图纸略有差异。为能尽早进行项目实施，招标文件中项目需求功能实现与项目清单是本次招标的主要依据，并作为项目验收和审计依据。中标单位项目实施结束后需按现场实际施工情况绘制竣工图，否则不予验收。

2. 本项目为交钥匙工程。各投标人应结合招标要求，根据以上《分项报价表》中的货物的关键设备清单数量，自行分析项目需求各功能实现的完整性进行报价，以确保系统功能目标的完整实现。结算时不再增加任何费用。分项报价表如与工程量清单不一致，以分项报价表内容为准。所投品牌型号必须确定、唯一。

投标人（盖单位章）： _____
法定代表人（签字或盖章）： _____
_____年_____月_____日

八、银行保函及保险保单模板

见索即付投标保函

我行编号：

开立日期： 年 月 日

致：_____交易中心（以下简称“贵方”）

地址：

本保函作为（以下简称“投保人”）参加以下招标项目（项目名称）的投标而向贵方提交的见索即付投标保函。

，地址：（以下简称“我行”）及其继承人和受让人，兹承诺，在收到贵方声明投保人发生下列任何一种或几种情况及保函项下需支付的金额和收款的银行及账号的书面索赔通知后，于 7 个工作日内无条件、不可撤销地向贵方支付累计总额不超过人民币：_____（CNY_____）的款项：

- 1、投标人在招标文件规定的投标有效期内未经招标人、采购人等同意修改或撤销其投标文件；
- 2、投保人接到中标通知后，在招标文件规定的时间内，因自身原因或无正当理由不与招标人、采购人等订立招标项目合同；
- 3、投保人与其他投标人串通参与投标的；
- 4、法律法规及招标文件规定的其他应当不予退还投标保证金情形的。

本保函有效期：自本次项目招标文件中约定的投标人提交投标文件的截止之日起至招标人、采购人等与中标人签订书面合同之日止。

本保函项下的任何书面索赔通知应以邮寄方式提交索赔通知书纸质原件，或通过电子保函提交电子形式的索赔通知，本保函项下的任何纸质原件形式的索赔通知应由贵方签字并加盖公章并在保函有效期内我行营业时间结束前送达我行上述地址，本保函项下的任何电子索赔通知必须在本保函有效期内我行营业时间结束前被我行系统接收到，如果本保函发生索赔，则本保函担保金额随我行实际赔付金额递减，我行全额赔付后保函自动失效。

我行保函有效期届满即告失效，我行不对任何有效期届满后递交至我行的索赔承担责任。

本保函不可转让，我行对贵方之外任何第三人不承担责任。

签发日期： 年 月 日

保险保函

保单号：

XXXXXXXXXX有限公司投标保证保险保函

致：_____（招标人、采购人等，以下简称“贵方”）

鉴于：_____（下称“投保人”）根据贵方于年月日 发出的编号为的招标文件/标书拟向贵方投标承接项目。根据招标文件/标书，投保人需向贵方提交投标保函。

据投保人的申请，我公司愿就投保人履行招标文件约定的义务以保证保险的方式向贵方提供如下保证：

一、保证的范围

我公司在投保人发生以下情形时承担保证责任：

- 1、投保人在招标文件规定的投标有效期内未经被保险人同意修改或撤销其投标文件；
- 2、投保人接到中标通知后，在招标文件规定的时间内，因自身原因或无正当理由不与被保险人订立招标项目合同；

3、投保人与其他投标人串通参与投标的；

4、法律法规及招标文件规定的其他应当不予退还投标保证金情形的。

二、保函保证金额

人民币_____元（大写：_____）

三、本保函的有效期

自本次项目招标文件中约定的投标人提交投标文件的截止之日起至招标人、采购人等与中标人签订书面合同之日止。

四、保函适用范围

本保函适用于中华人民共和国法律，受中华人民共和国法律管辖。在本保函履行期间，如发生争执，各当事人首先应协商解决。协商不能解决的，任何一方可向保险人所在地有管辖权的法院提起诉讼。

保险人：

日期：年月日

软件设计驻场承诺书

致_____：

为确保软件设计项目的顺利进行，满足您的需求，我公司郑重承诺如下：

一、人员安排

1. 专业团队：我公司将派遣具有丰富经验的软件设计工程师和相关专业人员组成驻场团队，确保团队成员具备扎实的技术能力和良好的沟通能力。

2. 人员稳定性：在项目实施过程中，除非客户提出明确要求，否则我公司不会擅自更换驻场人员。

二、服务内容

1. 现场配合：驻场团队将常驻项目现场，随时与客户沟通，确保设计意图准确无误，并及时解决设计过程中出现的技术问题。

2. 全程服务：从项目启动到交付，提供全方位的设计服务，包括需求分析、方案设计、技术实施等。

3. 技术支持：在系统上线后，提供现场技术支持，确保系统稳定运行。

三、响应时间

1. 一般问题：对于一般性问题，驻场人员将在24小时内给出解决方案。

2. 重大问题：对于重大问题，驻场人员将在接到报障后的30分钟内作出响应，6小时内到达现场，并在1个工作日内解决问题。

四、保密协议

1. 保密措施：所有驻场人员将严格遵守客户的保密制度，确保客户的技术资料和商业秘密不被泄露。

五、培训与知识转移

1. 专项培训：我公司将为客户提供至少1周的专项培训，确保客户能够熟练使用系统。

2. 技术共享：在项目实施过程中，我公司将毫无保留地向客户共享技术知识，帮助客户提升技术水平。

我们承诺将以优质、高效的服务，确保软件设计项目的成功实施，满足您的所有需求。如有任何疑问或需要进一步沟通，欢迎随时联系我们。

承诺单位：

日期： 年 月 日