

投标前请认真阅读，如递交
投标文件即视为认可本项目
招标文件的所有条款。

濮阳市化工产业集聚区管委会智慧园区平台项目
(项目名称)

公开招标文件

采购项目编号：2022-01-12

采 购 人：濮阳市化工产业集聚区管委会

采购代理机构：正赫建设管理集团有限公司

日 期：二〇二二年二月

目 录

第一章 招标公告

第二章 招标项目基本内容及要求

第三章 投标人须知

第四章 评标办法

第五章 投标文件格式

第六章 政府采购合同条款

第一章 招标公告

濮阳市化工产业集聚区管委会智慧园区平台项目公开招标公告

一、采购项目名称：濮阳市化工产业集聚区管委会智慧园区平台项目

二、采购项目编号：2022-01-12

三、项目预算金额（最高限价）：689.77万元

四、采购需求：

1、采购服务内容：濮阳市化工产业集聚区管委会智慧园区平台项目，详见采购内容及要求。

2、标包划分：本项目共划分一个标包。

3、实施周期：自合同签订之日起45天。

4、服务期限：自试运行上线验收合格之日起三年。

5、质量要求：满足国家相关法律法规和现行行业标准与规范和招标文件要求。

五、采购项目需要落实的政府采购政策：

1、为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》“第五条”的规定，给予中小型企业供应商的投标报价给予 6%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），提供有效证明材料（相关行业行政主管部门开具的有效认定意见或按照“工信部联企业[2011]300号”文件规定提供的人员、营业收入、资产总额、财务报表和县级及以上工信部门出具的文件证明）（详见《政府采购促进中小企业发展暂行办法》）；

2、监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建

设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件;

3、没有提供中小企业、监狱企业有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除,用原投标总价参与评审;

六、供应商资格要求:

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件;

(1)具有独立承担民事责任的能力;

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供2020年经会计师事务所审计的财务报告,新成立公司时间计算以成立时间为准,仅需提供财务报表);

(3)具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(自行承诺,格式自拟);

(4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供近2021年以来任意三个月依法缴纳税收凭证和社会保障资金的缴纳凭证(依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人,应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金));

(5)参加政府采购活动近三年内,在经营活动中没有重大违法记录(供应商自行作出承诺,并加盖本单位公章);

2、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定,采购人或代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn>)等渠道查询供应商信用记录,被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单的供应商将被拒绝参与本项目政府采购活动(截止时点:投标截止时间)。在本公告规定的查询时间之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明

材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存；

3、本项目（是/否）接受联合体：否

4、备注：1. 根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。

2. 投标人为子公司、分公司等特殊情形时，对于集团公司、母公司、子公司、分公司可共享共用的资源，招标人予以承认，视为投标人所有。

七、是否接受进口产品：否

八、获取招标文件：

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台进行，信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

1、时间：公告发布之日起至投标文件的递交截止时间前；

2、地点：濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)。

3、方式：登录濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)下载招标文件及其他材料，此为获取电子招标文件的唯一途径。

4、售价：0元

注：首次进入濮阳市公共资源交易平台参加投标的供应商应首先办理以下事项：

①办理数字证书：在濮阳市公共资源交易网（<http://www.pyggzy.com/>）上查看办事指南，准备办证资料，携带数字证书申请表及相关资料前往数字证书受理点办理。受理场地：濮阳市振兴路与安康路交叉口向西200米路南（安康路32号濮医北区入口对面），客服电话400-112-3838 联系电话：16639338626；河南省郑州市郑东新区绿地之窗云峰座 A 座1011室，办公时间：工作日周一至周五上午9:00-12:00下午14:00-18:00，联系电话：0371-85519951。

② 供应商信用信息录入：登陆濮阳市公共资源交易平台

(<http://www.pyggzy.com/>)按照《濮阳市主体库操作流程以及注册信息介绍》要求完成企业信息录入。投标人请于下载招标文件后，应仔细检查招标文件的完整性，如有残缺和不明确的问题及对招标文件有异议，应在本次招标活动公告期内（文件下载截止时间前）向采购代理机构提出，否则将被视为认可本招标文件内容。

本项目所有澄清、补遗、补充通知均在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》《濮阳市公共资源交易平台》(<http://www.pyggzy.com/>)上通知。因开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时下载和查看而造成的后果自负。

九、投标截止时间（投标文件递交截止时间）及地点：

1、投标文件递交的截止时间：2022年 3 月 10 日09时30分（北京时间）。

2、投标文件递交地点：濮阳市公共资源交易中心（中原路与开州路交叉口向北50米路东）。

3、本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com/>（注：使用 IE 浏览器）。插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。

远程解密（解密时间自开标时间始30分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。

十、开标日期及地点：

1、开标时间：2022年 3 月 10 日09时30分（北京时间）。

2、开标地点：濮阳市公共资源交易中心（中原路与开州路交叉口向北50米路东）。

十一、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易网》上发布。

招标公告期限为五个工作日。

十二、联系方式

1、采购人：濮阳市化工产业集聚区管委会

地址：河南省濮阳市濮阳县户部寨镇发展路与濮范路交叉口

联系人：任绪勇

联系电话：0393-3550005

2、采购代理机构：正赫建设管理集团有限公司

地址：濮阳市中原路与濮上路交叉口荣域城市广场

联系人：李翠可

联系电话：17739349795

发布人：正赫建设管理集团有限公司

发布时间：2022年 2 月 17 日

第二章 采购服务内容及要求

一、项目概况

1.1 项目名称

濮阳市化工产业集聚区管委会智慧园区平台项目

1.2 采购人

濮阳市化工产业集聚区管委会

1.3 项目背景

近些年，随着化工园区的不断建设和发展，危险化学品生产、储存企业的园区化和集中化已成为我国化学工业发展的必然趋势。同时，随着化工园区的建设规模和生产储存装置不断扩大，化工企业内大量使用易燃易爆、有毒有害化学品，同时企业之间密集布局，使得化工园区事故隐患日益增多，重特大事故时有发生，给安全生产和管理带来了极大挑战。

园区紧紧抓住应急管理事业改革发展的重大战略机遇，围绕以信息化推动应急管理能力现代化的总体要求，通过信息化平台及管理制度的建设和不断完善，以风险分级管控及隐患排查治理为监管主线，强化重大风险隐患在线监测和预警能力，进一步落实企业主体责任，提升监管部门精准执法效能，从源头上防范化解重大安全风险，避免安全生产事故的发生。

1.4 项目目标

智慧园区是在园区全面数字化基础之上建立的智能化园区管理和运营系统，以物联网、大数据、人工智能、云计算、5G 等核心技术为依托，在深刻理解园区管理方式与流程及企业服务痛点与需求的基础上，根据政府和企业两大主体需求，推出面向政府的智慧治理和面向企业的智慧服务综合平台，可以帮助地方政府提高执政成效、提升市民服务水平、提升经济发展水平。

智慧园区建设规划应从规范和优化园区管理模式入手，以事件的联动处理为要点，基于监管、服务两大智慧园区关键领域，以资源整合共享为基础，以信息化为手段，以智能化为载体，以问题为导向，重点建设完善信息基础设施、支撑平台、安全生产、环境管理、应急管理、封闭化管理、运输管理、能源管理、办公管理、公共服务等智慧园区管理模块。通过智慧化工园区的建设，促进园区在横向和纵向上各业务的动态管理、集中管理和协同管理，提高化工园区数字化、精细化管理水平，实现园区智慧管理、智慧决策和智慧服务。

1.5 建设原则

以规范和优化园区管理作为智慧园区项目总体设计的出发点和落脚点。要深化需求分析，做好需求调查，以“问题为导向、应用促发展”作为项目总体设计指导性方针。技术路线的选择要突出实用性、安全性、先进性原则，重点采用成熟技术，做到节约、实用，不片面追求技术的先进性。

总体设计方案应当具备明显的实用性、经济性、先进性、现实性、可扩充性、开放性特征，遵循统一的标准规范，支持信息与服务高度共享。

1、高点定位，统筹规划

园区作为一个有机的复杂系统，要从更长远、更广泛、更多视角来分析和研究。智慧园区顶层设计应由分散规划与建设，转变为园区统一规划、统一设计、统一建设。在总体设计上，要按照“园区一盘棋”的建设思路，搞好顶层设计，系统设计要覆盖园区管理全业务、全流程。在技术选择上，要采用先进成熟的信息化建设技术手段，确保系统建设的先进性、经济性和实用性。

2、协同设计，优化集成

坚持继承统一原则，已建成并正在运行系统的网络与硬件设备全部继承，软件功能全部继承，已入库数据全部继承。统一编制各类业务系统需求规范、数据格式标准、接口标准规范等，统一整合升级系统。结合园区实际，打破共享壁垒，充分促进资源共建共享，和谐处理利益平衡，达到国家利益、地方利益、企业利益有机统一。

3、注重创新、突出特色

智慧园区的建设不应千篇一律，每个园区都有独特的个性和侧重点，从园区的实际问题入手，“一园一策”创建智慧方案，避免模版化的设计。鼓励应用创新，与园区产业发展特点结合，因地制宜进行园区规范和优化管理。

4、问题导向、场景驱动

调整当前智慧园区建设过程中政府牵头、自上而下、供给导向、强调信息基础设施建设和智慧技术创新为主的智慧园区建设模式，转变为以需求和问题导向，更多从监管部门的角度出发建设智慧项目，建设让各部门能够感受到园区智慧化发展带来变化的示范工程。加快实施问题导向的发展导向，驱动各类场景、带动园区信息化发展，推动“自上而下”和“自下而上”有机结合。

5、重点突出，边建边用

智慧园区建设是一项宽领域、多层次、长时期的综合性园区建设实践活动。因此在实践过程中受资源、资金、技术等要素的约束，不可能所有工作同步开展、所有项目同步建设，必须按照智慧园区顶层设计的要求分步实施，循序渐进，并且突出重点。总体设计要坚持整合改造与开发建设并重，在对现有信息资源进行充分整合的基础上，设计开发建设新的系统。坚持以需求为导向，以应用促发展，边建设、边应用，通过实践促进系统完善和提高，形成系统开发与业务应用相互促进的良性循环。

6、统一领导，稳步推进

在园区统一的领导下，集中所属企业和协作单位的力量，积极稳妥地推进平台设计与建设工作。加强领导、强化管理，统筹资源、集中资金，科学安排、有序实施。

1.6 服务地点

采购人指定地点。

二、服务内容及技术要求

濮阳市化工产业集聚区管委会智慧园区平台项目建设是强政、兴业、惠民的有效手段，本期园区平台，主要内容包括智慧园区平台、软件平台支撑能力建设，园区监控监测网络建设，应急指挥中心建设和网络安全基础设施建设。内容清单如下：

（1）智慧园区平台软件建设

智慧园区平台软件					
序号	一级功能	二级功能	参数要求	单位	数量
1	智慧园区可视化综合展示系统	综合展示	要求实现展示园区安全、环保、应急等有毒有害相关数据进行统一分类和分析，将安全监管的两重点一重大、报警数据、环保监测情况、废水、废气、固危废、能源消耗等数据进行统一展示，园区管理者可随时随地了解园区内人、事、物的实时状态。	项	1

		一张图综合展示	要求与平台结合园区实际，对园区及园区周边进行 1:1 比例高精度建模，达到立体直观展示园区的规划、道路、公共管廊，以及供水、供电、供热、供气、防洪、消防、危化品运输车辆停车场等基础设施的建设成果；敏感受体的分布，企业的分布，重点管控区域的位置，重大危险源、企业排放源、管廊线、应急资源分布，监测网格的布置和分布情况，达到与现实场景一致，要求实现园区信息数据化，数据可视化的目标。	项	1
2	智慧园区一张图系统	二三维地图数据展示与分析	空间数据模型是地理信息系统对现实世界地理空间实体、现象以及它们之间相互关系的认识和理解，是现实世界在计算机中的抽象与表达，GIS空间数据模型从概念上可以分为三类，第一类是对象模型，用来描述离散空间的要素；第二类是网络模型，用来描述对象之间的连接关系；第三类是场模型，用来描述空间中连续分布的现象或者要素。其中，对象模型主要包括二维的点、线、面和三维的点、线、面、体模型；场模型包括描述二维连续空间的栅格模型、TIN模型和描述三维连续空间的体元栅格、TIM模型；网络模型包括二维网络模型和三维网络模型。	项	1
		基础地图数据	1:1000地形图数据：核心区域采用基础测绘的方式，核心区域范围内的1:1000地形图测绘，坐标系国家2000。并基于1:1000地形图数据，提取交通路网数据，实现道路中心线、道路面等数据的展示，标注道路名称等信息，非核心区域30米精度地形图交付。1:10000矢量数据：1宗。 影像数据：分辨率需优于0.5米，数据格式采用无缝拼接的TIF格式，坐标系国家2000。 地形数据：使用互联网地形数据。 倾斜摄影三维数据：模型精度不低于0.03米，OSGB格式, 坐标系国家2000，主要建筑物实现模型单体化。通过低空补拍，实现单栋建筑精细化。通过低空补拍，道路两侧精细化。 白模数据：白模数据一项。	项	1
		对象专题图层展示	平台具备在“一张图”中直观展示园区存在的风险单元、排污单元、应急资源、救援物资、周边环境的基本信息及分布位置的功能，实现灵活加载不同图层的业务数据信息。同时具备对象分布与识别、搜索、定位、动态数据展示等功能，要求达到将实时监控预警和应急响应处置全过程的各类数据、场景，通过“一张图”动态展示。	项	1
		智慧安监专题图	整体展示企业风险分级、重大危险源、重点监管工艺、重点监管危险化学品、易制毒、易制爆、危险化学品仓库、危废等危险源的分布情况；实时动态展示危险源的监测动态例如监测数据、视频等在GIS三维模型上处在企业正常运行状态时候我们的标识为绿色，当点位出现报警信息和异常情况时绿色标识会变为红色，应急值守人员会及时通知企业进行现场的查处。直观展示企业的重点罐区和重点装置实时监测，三维建模实现对单个罐体的实时监测，包括罐体的液位，温度，压力等，在液位方面，绿色的数值为当前液位为正常情况，当超出阈值范围指挥中心会收到响应的预警信号，及时通知企业进行现场的查验。要求实现关键位置、敏感区域的动态监测和视频展示。	项	1
		智慧环保专题图	基于园区的GIS三维地理地图，加载了全部环保数据，包括企业基本信息、污染源及其处理系统工作状态数据、执法记录、处罚信息，以及废水、废气、固废、放射源、空气质量、地下水、地表水、厂界VOC、走航车、无人机在线监测数据等，实现天、地、空一体数据可视化展示。当超出阈值范围指挥中心会收到响应的预警信号，及时通知企业进行现场的查验。	项	1

		智慧应急专题图	事件信息发生展示，从业务系统获取事件上报信息、渲染出事件的发生地点类型等信息； 基于园区的GIS三维地理地图，加载了应急资源数据等。实现天、地、空一体数据可视化展示。当超出阈值范围指挥中心会收到响应的预警信号，及时通知企业进行现场的查验。融合指挥，统一调度，辅助决策，通过三维GIS一张图实时定位应急队伍到位状况，并与前方应急指挥车进行实时音视频通话，再利用三维地图掌握罐区分布图和装置模型图，为指挥决策提供有效的、科学的依据和支持。	项	1
		基础数据采集与更新	基于园区的GIS三维地理地图，加载了应急资源数据等。实现天、地、空一体数据可视化展示。当超出阈值范围指挥中心会收到响应的预警信号，及时通知企业进行现场的查验。融合指挥，统一调度，辅助决策	项	1
3	智慧环保系统	智慧环保	依据园区企业的生产和分布情况构建“点、线、面、域”相结合的监测网络，建立对园区有毒有害等特征污染物、空气质量，地表水，地下水，污染源、视频、高空瞭望等实时监测监控体系。环保在线数据都统一接入平台并实现数据的互联互通，具备与生态环境局共享数据的能力，包括环境质量、有毒有害气体监测、污染源监测； 污染溯源与模拟： 要求具有污染源解析和污染溯源功能，通过对监控数据关联分析、异常数据对应风险单元分析、污染源诊断，结合GIS地图和大气扩散模型实现突发环境事件的定位、定级和实时动态模拟。 要求实现园区异味污染“可评价、可溯源、可预警”的目标。	项	1
4	智慧安监系统	安监一企一档系统	通过视频巡查、热成像仪巡检、罐区装置的智能传感器、以及接警电话多渠道获得预警信息。结合高空瞭望和企业视频，通过三维GIS一张图实时定位应急队伍到位状况，进行实时音视频通话，再利用三维地图掌握罐区分布图和装置模型图，为指挥决策提供有效的、科学的依据和支持。	项	1
		重大危险源在线监测	包括重大危险源在线监测、重点监管化学品在线监测（含趋势分析）、高危工艺在线监测（含历史趋势分析）、安全仪表在线监测（含历史趋势分析）、有毒可燃气体在线监测和预警报警管理功能。	项	1
		安视频实时监控管理	含重大危险源视频监控（接入）、关键岗位视频监控（接入）、园区视频监控管理和企业关键岗位视频监控管理、视频管理平台。	项	1
		风险分级管控	主要功能包括风险辨识信息管理、风险分级信息管理、风险评价、风险管控信息管理、两单三卡信息管理、风险四色图。	项	1
		隐患排查治理系统	主要功能包括园区侧排查监管、企业侧自查自报、隐患督办系统、统计分析、趋势分析等功能；	项	1
		重点监管工艺的监控	对重点监管工艺重点监管工艺参数，例如电解槽的液位，内电流和电压，电解槽进出物料流量；可燃有毒气体的浓度；温度，压力，原料中部分有毒物质的含量等；工艺安全控制的参数监控的数据监控，流量，液位，压力的报警和连锁情况，装置的报警和解锁情况等。	项	1
		重大危险源数据接入	实现企业重大危险源(储罐区和库区、装置)三四级实时在线监测监控相关数据、关键岗位视频监控、安全仪表等异常报警数据的接入。	项	1
		装卸台监测	接入企业自动装车系统的流量计、温度计、数控阀、状态、压力、有毒有害、可燃气体及火灾检测保护系统、静电接地等关键指标数据的接入，视频接入，实现实时监测报警。	项	1
		危险化学品监管	实现危险化学品出入台帐管理，实现危险化学品的库存信息，出入库台帐等管理，包括责任人、时间等管理。以及危险化学品仓库以及危险废物仓库的温度、湿度、烟火等进行监测监控。	项	1

5	智慧应急系统	应急准备	主要包括应急预案管理、应急知识库管理、应急专家信息管理、应急队伍管理、应急避难场所管理和应急物资管理等	项	1
		应急响应	通过应急智慧系统的“一键启动”预案，能够利用语音电话提醒功能，将事件详情、任务清单 在第一时间发送给相关人员，达到快速响应进行事件处置的目标。 根据死亡、重伤、轻伤半径，自动生成救援与疏散路径，通过三维GIS一张图实时定位 应急队伍到位状况，并与前方应急指挥车进行实时音视频通话，再利用三维地图掌握罐区分布图和装置模型图，为指挥决策提供有效的、科学的依据和支持。 可以查询显示突发事件周边范围内的应急资源、危险源、防护目标、避难场所的分布，且实现事件链与预案链的综合分析。 对事件的发生发展、综合研判和处置等信息进行汇总，可自动生成总结报告，并对报告自动存档、上报。	项	1
		线上线下一体化应急演练	(1) 设置演练场景 企业突发重大事故，企业启动内部应急响应，紧急处理； (2) 扩大应急 企业随即上报管委会请求启动上级响应程序，动员社会力量进行应急处置。 (3) 线上线下融合演练 参演过程中，现场借助融合通信设备将实时画面传送到智慧园区指挥大厅，结合GIS技术，在地图中以一张图在应急演练、事故发生时，统一调度、启动应急预案流程，同步显示应急物资、应急专家、应急场所、外部资源，消防设施、雨污官网、视频监控等信息进行线上演练和指挥。 (4) 演练总结 总结参演单位和人员的配合意识，进入场景的快慢、分工是否合理，应急救援程序是否正确，方法是否熟练。检验预案、磨合机制、锻炼队伍、教育公众的预期目的。	项	1
		融合指挥	融合指挥系统要求实现各级平台以及突发事件下现场间信息的互联、保证通信的畅通，完成预警、信息报告、调度指挥等功能，提高突发事件现场的指挥调度的质量，提高救援工作效率，最大限度减少事故造成的损失。 通过指挥调度系统，实现园区监控指挥中心与现场的实时互动，现场语音、视频、文字、图片等信息快捷的在监控中心与现场应急人员之间传达，建立起现场与中心的应急通讯网。	项	1
		应急值守	(1) 应急排班 要求实现应急值班设置，值班人员管理，值班排班，值班表查询，值班表日志等功能。 (2) 应急值守 应急值守中应包含信息接报、事故上报、信息处理、处理监控、初步研判、启动预案、信息简报的报送及查看、应急值守报送、对值班过程信息进行数字化记录和管理。	项	1
6	决策分析系统建设	溯源分析	要求能对发生事故的涉及到的危险化学品风险模型分析，结合化工工业园区实际，综合考虑气象、地理位置、周边影响等多因素，充分融合排放的特征污染物理化特性、微型气象信息、地理信息、产业结构等基本要素，建立园区典型中小尺度（1km*1km 范围内）溯源扩散分析模型对突发事件的态势进行分析与研判，依据分析研判结果自动生成综合研判报告，智慧方案、救援方案和保障方案。 结合 GIS 地图，溯源风险源头以及模拟各种气体在泄漏、火灾、爆炸等情形下的扩散图示： a) 日常情况下，通过对趋势分析，辅助判断污染物的排放趋势及排放规律； b) 突发情况下，通过智能分析，对污染团的影响区域及疏散范围、强度等进行 15 分钟、30 分钟、45 分钟实时预测分析，并显示致死区域、扩散趋势及影响范围。为突发事件时的应急处置、人员疏散、资源调度等提供决策支持，也为居民信访、投诉事件，提供溯源支持，在突发事件下为科学、快速、有效的调度指挥提供辅助决策依据。	项	1

7	智慧能源系统建设	能源监测数据	要求对企业以及园区各项能耗数据进行实时监控与动态分析，实时掌握区域各类能耗与设备的运行情况；全方位多维度对采集的能耗数据进行统计分析，提供合理优化的能源管理建议；平台对园区落实“能耗总量与强度双控”目标，评估产业经济发展情况、企业优胜劣汰提供新的管理思路与管控工具。	项	1
		能效分析	通过用电量逻辑比对，对企业生产和治污设施用电量进行实时监控，实现对重点用能单位及化工园区整体用能情况进行能源分类分项统计分析、从不同纬度进行能耗统计，并统计生成报表。	项	1
8	移动端App系统建设	一张图	结合先进的GIS技术，在移动端APP中直观展示环保、安全各监测点位的位置信息，并可对数据超标及各类异常数据进行及时预警标记，方便相关人员对异常近况进行精准定位及异常处理。	项	1
		环保管理	支持园区实时大气、水环境、污染源、VOCs等环境数据的实时监测数据的查询查看及各类环境统计分析以及报表数据的查看展示。	项	1
		安全管理	支持对企业安全点位的数据的实时监控，显示点位的实时在线状态，报警状态，实时监控的数据值。对园区安全方面相关数据进行统计分析，实现对安全方面数据的整合及展示。	项	1
		协同应急	基于手机APP在突发事故时第一时间采集现场的音视频、照片信息，回传至园区应急中心，各终端能够及时共享现场动态信息。指挥人员、企业人员和队伍人员能够及时查看应急预案、应急物资等信息，保证随时随地检索查询相关信息，实现应急中心与现场的联动。	项	1
		预警管理	提供环保、安监、应急、能源、封闭化管理的各类预警信息的通知和查看，支持任务信息通过APP推送，支持根据特定分组推送文字、图片给相关人员。利用智能手机APP软件进行手机排查、手机拍照、手机上报、手机查询等操作，对各类事件进行迅速及时的上报、办理，提高事件反馈的速度和事件协同处置的效率。	项	1
		一企一档	支持园区一企一档数据的在线查看、搜索功能。	项	1
		能源管理	提供企业能源在线监测数据、汇总数据的查看与检索功能以及能耗统计分析等。	项	1
9	标准接口拓展子系统建设	标准接口拓展子系统	要求能够建立仪器设备接口对接适配池，传输协议遵循国际/国内标准协议，预警站网各类监测仪器数据、后期园区新增数据与平台间数据互联互通方面不存在私有协议问题；平台需保证与智慧化工园区平台的深度融合，实现一体化管控。	项	1

1 0	园区封闭 管理系统	园区封闭 化管理	要求做到园区门禁和车牌识别等出入口设备连动整合功能，除可管制车辆的进出外，亦可进一步管制车位数量之管控，对于每辆车停车时间亦可计算或限制，更加强防盗/防弊功能，使对通过出入口的车辆能更有效的辨识和管理，主要包括：车辆进出管理、数据管理、数据查询、报警功能管理、参数配置、权限管理、统计分析、设备运维和状态监测功能。	项	1
1 1	园区办公 和信息公 开系统	办公系统 信息公开 系统	要求满足园区日常办公等相关模块功能，实现园区对外信息和数据公开和发布等功能。	项	1
1 2	智慧园区 平台企业 端	平台企业 端	要求能够为企业履行安全主体责任的功能，引导生产经营单位全面履行安全法律法规赋予的安全主体责任，知道做什么、怎么做，至少包含智慧安监、智慧环保、企业报警联动和数据资源中心功能。	项	1

(2) 软件平台支撑能力建设

软件平台支撑能力建设				
序号	一级功能	参数要求	单位	数量
1	GIS平台	GIS平台（包含二三维一体化桌面端和服务端）。 三维地理信息系统实现空间信息资源的整合及在线共享，通过信息资源的整合与共享，更有效发挥信息资源在园区管理与决策、服务园区员工中的作用。应用面涉及从园区物业的资源管理、园区企业的信息化管理、基于地理空间的园区商业决策分析等，从而促进园区数字化进程。通过园区的数字化、信息化来实现园区的数字化、信息化和智慧化。 3DGIS服务端由数据库、服务器和管理工具三部分组成。所有的空间数据和属性数据都存放在数据库中，其中空间数据以自定义的格式编码，存储在数据表的二进制大对象 (BLOB) 域段中。服务端向客户端提供了对图层、地图、显示配置、图例库等对象的创建、删除、获取、更新、枚举等操作。管理工具被用来初始化数据库，检查并修复数据库的状态和管理用户权限。 通过对空间数据建立层次网格索引，服务器可以快速的从海量数据中找出指定空间范围内的实体数据。因此，客户端不必每次都请求获取整个图层的实体数据，它可以每次请求当前所关心区域的实体数据。服务器对客户端的操作请求按原子事务处理，一次更新请求或者完全成功，或者对数据库中的数据无任何影响。利用数据库系统的权限管理机制，服务器可以限制不同用户对图层的访问权限，只有被授权的用户才能访问图层数据。 客户端包括缓存、对象库、构件库、应用工具集和应用系统。对象库是客户端的核心，它封装了与服务器之间通信的实现，实现了客户端的数据管理和缓存管理，提供了空间查询、空间分析、地图显示、地图编辑、数据访问等多种功能。客户端利用缓存把从服务器获取来的数据较长时间的保留在本地，以避免在数据访问时需要再次从服务器获取相同的数据。 构件库提供了多组构件对象，包括数据访问对象、地图显示对象、空间分析对象、空间几何对象和应用工具对象等。构件库是对象库的构件化封装。应用工具集和应用系统都是基于构件库开发的。应用工具集中包括地图编辑器、图例库制作工具、数据管理工具、系统和缓存配置工具等。 客户端和服务端之间通过TCP协议通信。客户端通过(数据源名，用户名，口令)登录到指定的主机服务器，服务器为每一个特定的连接分配一个Socket端口号和一个时间戳。客户端在向服务器发出各种请求时，根据连接端口建立一个TCP连接，通过时间戳检验连接的有效性，与服务器交换数据，最后断开连接。 GIS平台功能设计： 1. 基础地图库建设 针对基础地图在线浏览、标注和搜索的需要，对矢量数据进行内容选取组合所形成的数据集，经符号化处理、图面整饰后形成重点突出、色彩协调、符号形象、图面美观的各类地理底图，可用于在线浏览、专题标图，也可供用户下载后打印输出或作为文档插图。园区所有地图将以精细化制图进行绘制，以求精细、美观、逼真的反应园区地表地物。 园区空间区域：包括园区内所有空间境界及其所围区域。 建成区：建成区主要表示园区范围，以及园区界线及其所围区域。 道路中心线：按道路名称、等级进行划分，以道路中心线表达。即将具有同一名称的道路的中心线定义为表示该道路的要素。所有道路实体构成连通的道路网。 建筑物面：园区内所有建筑物轮廓面，以其类型进行划分，表达建筑物形状轮廓。 其他功能面：园区内其他所有面状地物，以其轮廓围成区域表达。包括但不限于：社区面、停车场面、体育运动场面等。以其类型进行划分，表达地物形状轮廓。 2. 地上建筑建模 影像数据是指面向网络地图服务要求而形成的地表影像、建筑物纹理、立面街景数据。其中地表影像采用最新时相的各类遥感数据，经过正射纠正、拼	套	1

		接、匀色、融合、影像金字塔建设等处理形成影像地图。 园区GIS项目影像数据平台建设建议使用影像数据集进行管理存储。考虑到园区的面积，管理需要精细化，在可视化管理中，采用二维三维一体化的管理模式，针对园区中的建筑，进行精细化建模。三维模型采用3DMax等专业建模工具或倾斜摄影测量技术建立。		
2	园区3D建模	利用无人机、倾斜摄影、ContextCapture Center、pix4dmapper、photoshop、三维编辑建模软件等工具，结合化工产业园实际，对园区及园区周边进行高精度建模，实现覆盖园区仿真度高的三维模型，将园区建筑物、道路、敏感受体、在线监测装备、视频监控装备等水平位置匹配到管理平台中，达到与现实场景一致，采用与权威地理公共服务平台所一致的平面坐标系统，采用专业的建模软件进行建模，实现在3D场景下标绘模拟各类场景，在应急指挥监控中心即可仿真展示园区的实际情况。	项	1

(3) 园区监控监测网络建设

园区监控监测网络建设						
序号	一级功能	功能配置	参数要求		单位	数量
1	园区进出口道闸	配备6套园区进出口道闸。通过园区进出口道闸实现园区的封闭化管理。	防撞岛	防撞岛长不小于30m，中间平台部分宽不小于2m，高不小于30cm，两头有船头造型的长梭型的公路岛屿。在防撞岛底部20cm由钢板围成，以防汽车撞击。岛屿外表涂有明显的颜色标记，用黑、黄色两色反光漆以宽度不小于20cm的长条型交叉涂抹，钢管材料DN50-DN65。	套	6
			防撞墩	防撞墩长不小于10m，中间平台部分宽不小于20cm，高不小于60cm，要求使用高标号水泥凝固成型内加有钢筋笼。		6
			抓拍一体机	车牌识别一体机，要求包括嵌入式车牌识别算法，不小于百万像素的高清相机，自动变焦镜头范围2.8到12mm，内置式LED补光灯，可脱机工作，可设置黑白名单，集成度高，识别率不低于99.7%		6
			门禁闸机	要求包括扶栏、门体、摆动导杆机构、控制部分等组成部件。		6
			岗亭	要求不锈钢材质，治安岗亭尺寸不小于1500mm*1500mm*2350mm，具有耐腐蚀、增强强度、钢材变形不易破裂和环保性能，不易锈蚀。		6

			高清摄像头 微电脑处理器32Bit RSIC Embedded Processor 操作系统嵌入式Linux系统 视频压缩方式Motion-JPEG 信号系统PAL 或 NTSC 帧频率-->25fps 分辨率PAL: VGA (640*480), SIF (320*240), QSIF (160*120) 网络接口RJ45, 10/100m自适应以太网接口支持网络协议TCP/IP, HTTP, ICMP, DHCP, FTP, SMTP, PPPoE等支持IP地址静态IP地址、动态IP地址		6
			防撞警示标志牌 标牌规格: 尺寸可按客户要求进行制作 (如: Φ600mm、Φ800mm、Φ1000mm、30002000 mm、40002400mm、40003000mm等); 标牌本体材料要求: 铝板、铝塑板、镀锌板、挤压板; 标牌反光材料要求: 3M钻石级、3M超强级、3M工程级、国产超强级、国产高强级、工程七级、工程五级、工程三级; 标牌固定方式要求: 背面安装铝槽 (滑槽) 如大牌加四边角钢或是角铝;		6
			防撞桶 规格要求: 高不小于825mm 直径不小于580mm, 单个水袋至少可装20L水。 材料要求: PE树脂。		6
			大型警示爆闪灯 1. LED寿命不小于10万小时, 具有红色和蓝色。 2. 蓄电池功率12V/4Ah, 寿命不低于2年。 3. 可视距离不小于2km。 4. 闪烁功率不低于180次/min。 5. 太阳能电池板功率不超过3W。		6

2	高空瞭望	高空瞭望 主要配置 1套高空 瞭望监控 系统,含 1个配套 高空瞭望 塔及相关 配套施工	高空瞭望	高空瞭望监控系统技术参数要求: 针对园区内企业烟囱排放、厂区生产等进行红外热成像及高分辨率光学变焦视频监控,实现对园区环境风险的全天候监控。根据园区内企业重点监控部位进行规划,建设区域高空视频瞭望塔,利用360度旋转的红外热成像技术,进行定点巡航监控,将规划的企业监控点位进行视频存储及瞬时图像捕捉,并设置相关条件,当监控范围出现异常时,及时预警并通知相关人员实时查看。 高空瞭望塔配备20倍光学变焦高清红外热成像摄像头,定点巡航监控,具有报警火点的定位功能。图像数据实时传输至园区应研判指挥中心。 可见光最大图像分辨率:不低于2688×1520,400万; ★可见光最小物距检验: $\leq 1\text{m}$; 观测型热成像双光谱网络云台摄像机。 水平方向360°连续旋转,垂直方向$-45^\circ \sim +45^\circ$ 水平旋转最大速度$\geq 60^\circ/\text{s}$,垂直旋转最大速度: $30^\circ/\text{s}$; 热成像镜头焦距: $\geq 100\text{mm}$; 火点最远报警距离 $\geq 6000\text{ m}$ 人员最远报警距离(周界报警) $\geq 1000\text{ m}$ 车辆最远报警距离(周界报警) $\geq 3000\text{ m}$ 热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹、铁红1、铁红2、深褐色、色彩1、色彩2、冰火、雨、红热、绿热及深蓝15种显示模式; 旋转角度范围:水平360°度,俯仰$-80^\circ \sim +80^\circ$度; 云台定位准确度小于等于0.01° ; 支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测功能; 支持温度异常报警功能,在热成像视频图像探测温度区域中有超过预设温度可进行报警; 具有透雾功能,并且可设置选项,可调等级; 支持虚焦侦测功能,检测画面是否有虚焦现象,并报警; 支持巡航功能,可按照所设置的预置位完成128条巡航路径,在IE浏览器下,具有一键巡航控制按钮,支持一键巡航功能; 具有烟火自动识别能力,系统应能有效过滤雾、霾、雪、云、阴天、光线、树枝晃动、建筑、水体、车辆等干扰因素; 系统应具有报警火点的定位功能,定位误差$\leq 100\text{m}$;在识别目标与背景的对比度$\geq 10\%$时,可见光烟火识别系统基于720P及以上高清分辨率图像进行分析,最小识别烟、火面积$\leq 7 \times 7$像素,红外热成像最小识别烟、火面积$\leq 1 \times 1$像素;火情识别漏报率$\leq 1\%$; 防护等级: $\geq \text{IP65}$。	套	1
---	------	--	------	--	---	---

			高空瞭望塔材料 主要包括30米高空瞭望塔身+平台、落地机柜等。 1、塔身30米+平台； 2、落地机柜参数不低于500*700*1300，并支持按照甲方要求提供； 3、杆件采用Q235-B优质材料； 4、所有焊接要求满焊、焊接牢固焊缝达到三级检验标准，所有杆件开口处及外边缘毛刺需去除干净； 5、立柱底法兰需与基础法兰孔配钻； 6、加劲肋根据生产行业标准调整。	套	1
			高空瞭望塔施工 高空瞭望塔包括基础开挖、垃圾清运、混凝土浇筑、观察井、观察井开挖及制作、线缆沟开挖及敷设、线管/穿线、光纤敷设、塔体吊装、落地机柜基础及安装接线等。 1、基础开挖规格：2.6*2.6*3*4，含基础浇筑模板及接地网敷设； 2、垃圾清运规格：2.8*2.8*2.8*4，根据项目需要； 3、混凝土浇筑规格： 2.6*2.6*0.5/1.7*1.7*0.5/0.8*0.8*2，暂定3层基础； 4、观察井开挖及制作，根据项目需要； 5、线缆沟开挖及敷设预估150米，支持项目实际需求； 6、线管/穿线预估150米，支持项目实际需求； 7、光纤敷设预估300米，支持项目实际需求； 8、塔体吊装包括塔体组装及吊装； 9、落地机柜基础及安装接线，支持项目实际需求。	套	1
3	道路视频监控	配置安防视频监控系统及视频监控立杆	安防视频监控系统22套，支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪； 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪； 内置加热玻璃，有效除雾； 支持透雾、电子防抖； 400万1/1.8" CMOS智能人脸日夜筒型网络摄像机； 网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据； 防护：≥IP66。 含配套13个视频监控立杆，主要包括6+1米监控杆、基础开挖、垃圾清运、混凝土浇筑等。	套	22

4	高精度特征污染物微型站	配置16套高精度特征污染物微型站	监测因子： 一、（H2S、CL2、SO2、VOC、气象五参）两套； 二、（H2S、SO2、NH3、PM10、PM2.5、气象五参）两套； 三、（H2S、SO2、NO2、PM10、PM2.5、气象五参）三套； 四、（H2S、CL2、SO2、NO2、PM10、PM2.5、气象五参）三套； 五、（H2S、CL2、VOC、气象五参）一套； 六、（SO2、VOC、气象五参）一套； 七、（H2S、SO2、NH3、VOC、气象五参）两套； 八、（SO2、NO2、VOC、PM10、PM2.5、气象五参）两套；	特征污染物监测仪（以下简称监测仪）使用高性能传感器，采用模块化设计思路对仪气附近的气象信息及空气质量进行实时监控。该仪器可以监测VOC类气体，同时也可以监测一些常见空气污染物。 本监测仪使用无线（GPRS）方式定时向服务器上传数据。用户可通过监控平台查询站点的气象数据及空气质量数据，为制定环境治理方案提供数据支撑。 1、采样方式：引流式； 2、供电方式：太阳能/电池供电，预留220v市电接口； 3、测定时间间隔：可以设定（日，时，分，实时）； 4、工作环境温度：-40~125℃； 5、工作环境湿度：0~99% 无凝结； 6、工作环境大气压：86kPa~106kPa； 8、防护等级：≥IP65。； 9、安装方式：立杆/壁挂/抱箍； 功能： 1、远程对设备终端进行校准和程序升级； 2、可自动报告传感器运行状态，整机电源供给状态等； 3、★支持断点续传功能，避免网络环境问题造成的数据丢失、补发功能； 4、设备显示功能，可直观辨别设备工作状态及现场运维； 5、具有硬件自诊断自恢复功能； 6、★数据传输功能：带有GPRS/CDMA等3G/4G/5G无线通信接口，有2路RS-232接口，2路RS-485接口； 7、内置大容量SD卡，可存储2年数据。 监测因子 原理 量程 分辨率 精度 SO2 电化学法 0-20ppm 0.001ppm ±10%FS NO2 电化学法 0-20ppm 0.001ppm ±10%FS H2S 电化学法 0-20ppm 0.001ppm ±10%FS NH3 电化学法 0-20ppm 0.001ppm ±10%FS C12 电化学法 0-20ppm 0.001ppm ±10%FS VOC PID 0-20ppm 0.001ppm ±10%FS PM2.5 激光散射法 0-1000ug/m3 0.1ug/m3 ±10%FS PM10 激光散射法 0-1000ug/m3 0.1ug/m3 ±10%FS 设备升级功能： 可实现对园区现有微型监测站及后续需求灵活配置升级功能。 质控校准功能： 对设备进行质控校准，确保设备正常运行、数据准确可靠。针对当前25套微站的各项数据出现漂移、误报等问题，由于传感器易受温度、湿度、交叉气体干扰以及时间特征漂移等影响，导致出现数据一条直线、零点漂移、响应性差等问题。为保障设备的正常使用，采用量值传递、现场校准等措施，解决现有问题。 ★具备手动校准与远程校准功能。 日常运维功能： 所辖区域微型空气站的日常运行、维护、检修、换件、耗材更换等事项，保证微型监测站的正常	套	16
---	-------------	------------------	--	--	---	----

			运转，保证监测工作正常开展。 现场清洁维护工作，包括采样管路、进气口、出气口、风扇、太阳能电池板的清洗；设备外观的清洗、防水检修、供电检修及卫生清洁；对设备内部的检修工作，包括主板、气泵、电机工作状态以及用电状况，并提供检测记录和运维记录。 为保证测量的准确性，设备使用一段时间后需要对传感器进行校准。根据现场设备数量及使用场景按照季度校准，校准的内容包括颗粒物传感器及气体传感器，校准方式可以为现场质控设备的量值传递校准或者传感器返厂校准，并提供校准记录。 ★项为重要性技术指标，须提供相关证明材料。		
5	无人机及立体监测设备	通过无人机大气监测系统实现无人机获取到的监控数据采集、传输及存储，为现场违法取证提供支撑。	无人机：对角线轴距800mm/续航时间：>35分钟/最大平飞速度：≥80km/h/控制模式：手动操控，自动飞行/机身自重：约3.6kg；抗风能力：6级。 相机：最大分辨率1080P/25帧每秒/23倍光学变焦/压缩标准：H.264、H.265、3D降噪/支持TF存储/俯仰-90°~+30°、横滚±45°、航向360°/云台工作模式：跟随模式，独立模式。 地面站：支持自动飞行控制、手动飞行控制、云台操控/支持接收显示飞行数据和图像/内置8"触控显示屏/最大传输控制距离3-5km/视频接口：Micro HDMI/支持移动，联通，电信4G、RJ45、Wi-fi AP/存储：支持TF存储/内置电池/尺寸：360mm*170mm*70mm（尺寸不包括天线和把手）。 产品责任险：累计共3500万/年。具体以保单为准。 立体监测设备实现“固定+移动”的立体式监测，增加无人机监测，监测因子为：TVOC、SO₂、H₂S、NH₃、HCL、CL₂。 NH₃，电化学，监测量程 0~100ppm，分辨率1ppm，响应时间≤30s，检出限50ppb；H₂S，电化学，监测量程0~50ppm，分辨率0.05ppm，响应时间≤30s，检出限 50ppb；CL₂，电化学，监测量程0~20ppm，分辨率0.1ppm，响应时间≤30s，检出限 50ppb；HCL，电化学，0~20ppm，分辨率0.2ppm，响应时间≤30s，检出限 50ppb；SO₂，电化学，监测量程0~1ppm，分辨率0.001ppm，响应时间≤10s，检出限20ppb；TVOC，PID，监测量程 0-10PPM，分辨率0.001PPM，响应时间 ≤10s，检出限20ppb。 实现对园区厂界进行定期巡航，迅速定位污染排放源，进行精准管理。采用传感器包括电化学、红外、催化燃烧、PID光离子、复合检测等；● 重点环境中的大气环境中常见的指数（PM_{2.5}、PM₁₀、TVOC、一氧化碳、二氧化硫、二氧化氮、臭氧等）检测、报警、记录和数据存储、查询；可构建区域化高分辨率监测网络，点线面结合，实现大气环境精准化管理，可实现走航监测、飞航监测等功能；数据安全有保障，数据传输采用独特的动态加密技术，从而避免其他人员恶意修改设备网络参数导致的系统崩溃；数据精度有保障，每一只产品均经过进口高精度校准设备重新修订校准；监测精度可达ppb级；内置漂移自动补偿算法，校准周期可达半年以上；用户可根据需求，选择监测的因子组合；灵活性好、性价比高；结合GIS技术、GPS定位功能，直观展示重点污染区域位置；支持4G全网通无线传输，功能可靠；可安装在公交车、出租车、无人机等各种移动终端，实现走航、飞航监测；安装简单，无需破坏设备外观；直接磁铁吸盘安装，一分钟安装；自带工业级大容量锂电，续航时间长，可连续供电一周以上；可兼容车载点烟器充电；可兼容图像传输系统，可直观展示监测区域的图像信息；支持 Android、苹果手机APP软件，实时查看结果；外壳采用高强度ABS，防水性能好，使用户外长期使用。	套	1
6	气象站	配置1台气象站	7*24 h在线监控，支持现场数据监控一年以上，通过无线或者有线通讯技术，数显数据的远程收集。	套	1

			采样周期：连续无间隔测量，或者设定间隔度数。 通讯方式：GPRS无线通讯； 工作环境温度：-50℃~80℃； 工作环境湿度：0%RH~99%RH； 检测因子：温度、湿度、风向、风速、雨量、气压、二氧化碳， 主要传感器可插拔式设计，可根据需求选择不同的监测参数自由组合；		
7	企业在线数据接入	配置10台工业一体机	采集园区各企业现场视频监控（企业重点作业区域、卡口、道路）、两重点一重大视频监控、各排口环境在线监测系统及风险单元监控（浓度、排放速率等）、安全报警等设施监控信息（有毒有害气体、可燃气体、重大危险源温度、压力、流量等）。 采集园区及企业将环境在线监测数据、企业DCS（GDS）系统数据汇总上传至平台。 1集视频数据、工业现场数据采集，处理，传输于一体的监测设备； 2同时支持32路网络视频摄像头；同时支持8路模拟视频输入； 3支持GB28181协议、ONVIF通用视频协议，兼容海康、大华等各个厂家摄像头； 4所有上报数据均支持SSL、TSL加密； 5配置PCI-E专用加密板卡，支持SM4；支持防火墙、OPENVPN、安全审计黑白名单IP地址、MAC地址协议过滤等功能； 6支持本地硬盘最大12T容量，支持2个USB3.0接口可用作外接盘柜存储扩展；支持各协议数据上报断点续传功能； 7不小于4GB DDR4内存+8GB eMMC硬盘存储； 8标配Linux系统，支持C/C++开发。 实现企业重大危险源（储罐区和库区、装置）实时在线监测监控相关数据、关键岗位视频监控、安全仪表等异常报警数据的接入； 支持各协议数据上报断点续传功能；i. MX 8M高性能处理器(5核处理器)；5路10/100/1000M自适应网络接口；数模隔离接口：16路AI，8路DI，4路DO；隔离现场总线接口：4路RS485接口和2路CAN接口； RS485通信设计有防雷功能。1路HART接口，高精度4-20mA采样； 市电供电：AC 220V；显示界面：工业级串口显示屏，带触摸输入功能；TF卡：1路；整机适用于工业环境。自带软件操作平台，支持关联报警、远程升级、掉电缓存、远程调试、断线续存日志服务；独有的USB外扩展存储；独有的支持跨网段通讯。	套	10

（4）应急指挥中心建设

应急指挥中心建设					
序号	设备名称	参数要求		单位	数量
1	LED大屏显示系统	LED小间距拼接显示屏	1、像数点间距 $\leq 1.66\text{mm}$ 2、像素密度 $\geq 360000\text{Dots/m}^2$ 3、像素构成 1R1G1B 4、单元板分辨率不小于 $192*96=18432\text{Dots}$ 5、工作电压 $4.2 \times (1 \pm 10\%) \text{V}$ 6、亮度 $\geq 600\text{cd/m}^2$ 7、亮度均匀性 $> 95\%$ 8、屏幕水平视角 $\geq 140^\circ$ 9、屏幕垂直视角 $\geq 130^\circ$ 10、每平方单元板最大功率 $\leq 541\text{W/m}^2$ 11、最高对比度 $\geq 5000:1$	平米	19.36

		12、灰度级数 采用16Bit技术 低亮高灰：亮度为10%时信号处理深度（灰度级数）达到14bit 13、换帧频率 $\geq 60\text{Hz}$ 14、刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$ 15、色温 1000K-18000K可调 使用寿命 ≥ 10万小时 16、平均无故障时间 ≥ 2万小时 17、色度均匀性：$-0.003 < C_x < 0.003$，$-0.003 < C_y < 0.003$ 18、衰减率(工作3年) $\leq 10\%$ 19、整屏平整度 $\leq 0.1\text{mm}$ 20、画面延时 $\leq 500\text{ns}$ 21、工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$		
	LED小间距拼接屏控制器	支持通过前面板触控屏调用场景、查询设备信息 支持任意分辨率输出，最高单输出口支持230万像素点 输出画面可实现任意拼接显示； 控制方式:RS232串口和LAN网口 通过客户端软件可实现信号切换、拼接设置、场景调用、场景保存、场景预览、分辨率设置、恢复出厂设置等； 支持输入信号源OSD自定义字符显示功能,可以设置字符字体、大小、颜色、透明度、位置等 支持画面任意开窗、埃及、漫游、缩放、拉伸等操作 支持画中画显示、图像叠加显示、多屏单画面显示、单屏多画面显示拼接功能 通过客户端软件可实现亚加窗口的图层顺序及属性设置 单个输出显示屏最多支持2窗口显示 单个输入源支持任意开窗	台	1
	配电柜	1、具备手动控制设备供电的开启和关闭。 2、多组回路输出，每组可独立控制；标配为手动控制，可添加多种控制方式； 3、系统采用三相五线制供电,为了降低电网的瞬间启动电流,具有延时通断电功能，具有过热、过湿、过压、过流、短路等保护装置；	台	1
	钢结构及屏幕包边修饰	采用模块化安装结构，国标钢材、外边框采用不锈钢包边，	平米	19.36
	控制软件	用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好 的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、天气预报显示;支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、复合视频)播放;支持多页面多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。	套	1
	处理器	具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI；最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设	台	4

			置; 最大带载260万像素, 最宽可达4096点, 或最高可达2560点; 支持视频源任意切换, 缩放和裁剪; 支持画面偏移; 双USB 2.0高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联; 支持亮度和色温调节; 支持低亮高灰; 支持HDCP 1.4;		
		LED条屏	点间距: $\leq 4.75\text{mm}$ 分辨率: $\geq 64*32$ 亮度: $\geq 150\text{cd/m}^2$ 驱动方式: 恒流驱动1/16扫描 工作温度: $-20\sim 50$ 摄氏度	平米	5.6
2	音响扩声系统	会议室主音箱	1. 至少1个10寸低频驱动器和一个1.8寸高音驱动器; 2. 支持分散式的吊挂安装, 指向角度90x60度, 箱体喷涂为聚脲防水漆, 多层桦木夹板; 3. 总功率不小于1000W, 最大声压不小于125db; 4. 频率响应Hz/-6db: 60-22k; 5. 额定功率: 200W; 6. 最大功率/Peak Power/w: 800W; 7. 灵敏度dB/m. w: 98db; 8. 最大声压/Max SPL/dB: 127db。	只	4
		数字功放	1. 配置2通道数字功放。 2. 2通道Class D 音频功率放大器。 3. 支持90-264V全电压范围供电, 功率因数校正0.9。 4. 整机效率>80%, 扬声器动态能量回收。 5. 具有预过热软保护, 预过载软保护。 6. 功率: 2X1200W@4Ω, 2X1800W@2.5Ω, 失真<0.005%。 7. 信噪比112dB(A-weighting), 频响20 Hz - 20kHz +/- 0.25dB。 8. 阻尼系数>1000。 9. 转换速率>50V / us。	台	1
		调音台	1. 配置1台调音台。 2. 独有可调频低音炮输出接口; 3. 具有8路及12路可选装演出专用机架; 4. 至少2编组4母线调音台; 5. 具备4/8/12线路输入+2组立体声输入, 内置16种数码效果器; 6. 内置多格式MP3 播放器, MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或者混合; 7. 在无需外置设备下可独立完成6路不同的音源的输出; 8. 1路AUX外接与返回, 双7段图视均衡; 9. 100MM长行程推子控制。	台	1
		音频处理器	1. 配置1台音频处理器。 2. 支持6通道的模拟输入和8通道模拟输出的6进8出数字音频处理器。 3. 支持电脑USB调试, 可支持选择6个输入通道的任意几个通道混音。 4. 面板配置8个DIP开关可以执行快速预置切换而无需连接电脑调试。 5. 取样位数/频率: 24bit/96KHZ; 6. 电源支持: 90—240VAC; 7. 数字信号处理器48bit浮点; 8. 总谐波失真THD<0.003%; 9. 输出阻抗50 Ohm。	台	1

	手拉手会议话筒主机	1. 配置1台手拉手会议话筒主机。 2. 采用数字技术为核心，内置高性能CPU。 3. 音频信号采用32bit高速浮点DSP进行处理，带宽20Hz~20KHz完美清晰音质。 4. 高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响。 5. 抗干扰电路设计，杜绝一切手机信号的干扰。 6. 自带≥2.8寸液晶屏，独立按键操作。 7. 支持USB录音，高保真WAV格式输出。 8. 四路话筒连接，每路支持30个单元，可接120个单元，12支主席单元。 9. 支持级联，方便多套系统同时使用，共同管理。 10. 多路音频输入输出接口，可连接扩声或录音设备。 11. 可设置发言数量、自动关闭、限时关闭、声控发言等功能	台	1
	手拉手会议话筒主席单元	1. 配置3只手拉手会议话筒主席单元。 2. 符合IEC60914、GBT15381-94国际标准。 3. 专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到20Hz~20KHz。 4. 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰。 5. 话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态。 6. 发言开关按键带透光发言图案，发言时常亮。 7. 带LED灯显示屏。 8. 单元为无源设备，由系统主机供电。输入电压为24V，属安全范围。 9. 话筒单元带有扬声器及耳机输出口，由主机设定音量大小。 10. 带声频启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。 11. 支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制会议秩序的优先功能，可控制会议气氛。	只	3
	手拉手会议话筒代表单元	1. 配置15只手拉手会议话筒代表单元。 2. 符合IEC60914、GBT15381-94 国际标准。 3. 专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到20Hz~20KHz。 4. 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰。 5. 话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态。 6. 发言开关按键带透光发言图案，发言时常亮。 7. 单元为无源设备，由系统主机供电。输入电压为24V，属安全范围。 8. 话筒单元带有扬声器及耳机输出口，由主机设定音量大小。 9. 带声频启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。 10. 支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制会议秩序的优先功能，可控制会议气氛。 11. “”手拉手””电缆串联连接模式，便于安装和维护。	只	15
	反馈抑制器	1. 配置1台反馈抑制器。 2. 5路话筒平衡输入，卡侬6.35复合插头。 3. 每路话筒独立的音量调节，独立的48V供电。 4. 话筒5带最高优先功能，也可旁通该功能。 5. 线路输入莲花接口，独立的音量控制（进入反馈功能）。 6. 音乐输入莲花接口，独立的音量控制（不进入反馈功能）。 7. 话筒/线路单独录音输出莲花接口，独立音量控制（不经过反馈）。	台	1

			8. 线路输出莲花接口，独立音量调节（经过反馈）。 9. 系统输出卡侬接口，独立音量调节（经过反馈）。 10. 面板一键控制反馈抑制，独立双通道的电平指示灯。 11. 专业频普显示屏，监控输出电平一目了然。		
		电源时序器	1. 配置1台电源时序器。 2. 8通道状态LED指示灯 32A保护器（支持配漏电保护功能）。 3. 输出通道数：8路，辅助电源1路。 4. 电源输出接口：8×多功能电源插座（10A/250VAC）。 5. 道负载输出：常规32A）单通道最大输出 16A，整机最大输出32A（6000W）。 6. 温度保护范围：-10度至+50度。 7. 湿度范围：0至90%RH。 8. 支持过压保护245V，欠压190V。	台	1
		设备机柜	配置1个16U设备机柜。	个	1
3	指挥大厅建设及基础装修	指挥大厅建设包括对监控指挥中心和机房进行装修设计，面积约含200平米室内装修工程，指挥中心面积约为 200平米，按功能分为指挥中心主区域、标准化机房、会议室。机房按照国家要求建设标准化机房，硬件设备满足国家标准，使其性能上满足实际业务需要。满足完备的功能设计，高标准高要求设计，网络安全保障设计，周密的配套设施建设，并结合现场实际需求充分合理科学地设计。 装修设计要求： （一）装修设计具有超前性、装修材料环保型； （二）设备搬迁充分利用，避免设备浪费、重复投资； （三）升级考虑全面性、可扩展性，满足未来升级需要； （四）机房建设满足国家标准，硬件设备满足未来业务增长需求； 1. 装修材料 装修材料选择无毒、无刺激性、环保的材料，选择难燃、阻燃材料，尽可能涂防火、防水、防锈、防电磁辐射涂料。 2. 综合布线 选用档次较高的线缆及连接件，缩短布线周期。弱电电脑及电话按照设计图纸做相应的布设，选用六类网线。我们采取“总体规划，分布实施，水平布线一步到位。 综合布线系统满足所支持的数据系统的传输速率要求，选用相应等级的传输缆线和设备。 3. 吊顶工程 吊顶采用顶面石膏板造型吊顶或铝塑板异型吊顶。为保证吊顶上部防火、洁净无尘，需在结构真顶下面、微孔吊顶上方及墙侧面涂刷防火涂料2-3遍。 4. 墙面工程 研判指挥中心主色调采用白色乳胶漆或高档的装饰布、纹理壁面等材料。 5. 地面工程 研判指挥中心地面整个使用高档瓷砖铺设地板。		平方	200
4	融合通讯	融合通讯核心设备	1、调度主机。 1台。19"标准机架；1U高，内置Intel CPU 2G RAM 240G SSD；嵌入式Linux一体机，供电电压：AC 220V；支持 G. 711、G. 729、G. 723编解码；最大支持注册用户数1000 门；内置会议功能，支持64方会议；内置基于SIP协议的核心软交换模块，包含100路用户license授权、1条SIP中继License授权（1条含30路并发数）；内置语音调度服务端，为客户端提供多种调度应用；支持语音调度、调度会议、TTS通知等功能。 2、录音 1套。支持g. 711/adpcm录音文件格式，支持录音文件搜索	套	1

		及回放功能，支持WEB方式查询录音记录，可根据主叫号码/被叫号码/日期等信息进行录音查询，并可对录音记录进行播放、下载等管理操作。 录音方式：支持手动录音、自动录音。 包含至少16路录音并发 3、环路中继模块 1块。8路环路中继接口板；来显检测：FSK、DTMF；忙音检测、环路阻抗支持多国标准；安规符合GR1089、ITU K20/21等；语音编解码：G. 711, G. 729A, G. 723. 1, GSM, ILBC等；外部接口：DB25。 4、无线网关 1台。2路无线接入网关。		
	录像	1. 支持手动、自动两种录像方式； 2. 支持音频编码格式G729AB, iLBC, GSM, PCMA, PCMU, Speex-NB； 3. 支持视频编码格式H264, MP4V-ES, H. 263； 4. 支持分辨率QCIF, CIF, 4CIF, 720P等视频格式的录像、存储以及回放； 5. 支持WEB方式查询录像记录，可根据主叫号码/被叫号码/日期/编号等信息进行录像查询 6. 支持对录像记录进行播放、下载等管理操作。 7. 录像并发数license 4路 8. 1U上架设备； 9. 电压：100V 至 240V AC； 10. 处理器：Realtek RTD1296 四核 1.4GHz； 11. 磁盘槽数量：≥4 ； 12. 最大内部净总储存容量：56 TB（14 TB drive x 4）（容量会随 RAID 种类而异）； 13. 通过扩展设备可扩展硬盘槽数量到多达8； Gigabit (RJ-45)接口：2个 14. 4块3T硬盘。	套	1
	智能终端接入管理服务器	1. 19"标准机框，至强E3-1220v5 *1； 2. 内存≥8GB DDR4； 3. 硬盘≥1T SATA； 4. 独立电源； 5. USB*4；2*RJ45，千兆网卡； 6. 操作系统：CentOS Linux 7.2 64位； 7. 支持宽温40摄氏度； 8. 3C/FCC/CE合规； 9. 手机、单兵等智能终端接入管理，最大支持终端用户注册数512门； 10. 最大支持128路并发语音通话，最大支持64路D1并发视频通话； 11. 内置SBC，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； 12. 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； 13. 具备端口聚合技术（少量端口实现多路通话）。	套	1
	手机APP	1. 100套单兵APP注册用户数授权，授权智能终端接入管理服务器可以注册的用户数量。 2. 硬件设备要求：Android5.0及以上；	套	1

			3. 内存2G及以上; 4. 前置摄像头500万及以上, 后置800万及以上, 5. CPU: 联发科 (MT6735及以上) 或者高通 (骁龙615以上) 系列中高端。		
		视频调度	(一) 视频服务器 1. 19"标准机框, 至强E3-1220v5 *1; 2. 内存≥8GB DDR4; 3. 硬盘≥1T SATA; 4. 独立电源; 5. 具备USB*4; 2*RJ45, 千兆网卡; 6. 操作系统: CentOS Linux 7.2 64位; 7. 支持CIF、4CIF、D1, 720p、1080p多种分辨率; 8. 支持H.264、MPEG、MPEG-4等视频格式; 9. 支持SIP可视话机、国标 (GB28181) 监控平台的音视频流转发、分发、录音录像功能; 10. 最大支持256路CIF或128路D1或64路720P或32路1080P视频流的转发、分发; 11. 支持iSCSI协议支持IPSAN存储, 支持NAS服务器存储; 12. 内置视频调度服务端, 支持视频调度、视频推送等功能。	项	1
			(二) 视频监控接入管理服务器 1. 19"标准机框, 至强E3-1220v5 *1; 2. 内存≥16GB DDR4; 3. 硬盘≥1T SATA; 4. 独立电源; USB*4; 5. 2*RJ45, 千兆网卡; 6. 操作系统: CentOS Linux 7.2 64位; 7. 支持宽温40摄氏度, 3C/FCC/CE合规; 8. 支持国标GB28181协议, 支持ONVIF协议; 9. 使用GB28181协议与对方平台互联时, 需要对方平台支持GB28181协议, 并且已有GB28181协议模块授权。 10. 支持通过GB28181接入视频监控平台, 可实现实时视频查看、云台控制、历史视频查看、目录同步等功能; 11. 支持多个监控平台接入 (前端最大20000个摄像头), 默认包含一个监控平台接入, 支持通过ONVIF协议或GB28181协议直接接入IPC、NVR、DVR、编码器前端设备 (最大下挂500个摄像头)。 12. 支持列表中视频监控平台及部分编码器、DVR、NVR、IPC等前端通过SDK方式接入 (SDK支持列表: 海康、大华、立元、星网锐捷、霍尼韦尔、汉邦、上海鲁安、艾普视达), 不支持的需要单独开发。 13. 支持NAT下查看视频监控实时流 (需通过GB28181或ONVIF标准协议接入的前端设备)。 14. 支持音视频联动 (调度模块功能)。		

		值班调度台	1. 不小于23寸触摸屏操作台; 2. 支持10点触控操作、全手势操作模式及全角度调节,含双手柄; 3. Windows 8或以上操作系统; 4. 与业务模块配合使用。	项	1
		指挥中心坐席	1. 不小于10.1英寸显示屏, 1280x800像素; 2. 不小于500万像素摄像头; 3. 具备嵌入式手柄; 4. 采用安卓5.1或以上操作系统; 5. 可实现点对点视频通话、语音通话; 6. 配合调度主机、视频服务器、视频监控接入管理服务器等设备使用, 实现融合通讯功能、16方会议召开、可实现视频监控查询等功能; 7. 可实现大容量通讯录功能, 支持≥1000条通讯录存储, 支持通讯录云同步功能, 支持通讯录智能查询、黑名单等功能; 8. 产品集语音、视频、数据通信于一体, 具备便捷操作特点, 能够真正实现领导指挥桌面化、便捷化、一体化。	项	1
		单兵终端	1. 配置8台单兵终端。 2. 高端智能三防终端, 6寸IPS电容式触摸屏, 1080*2280分辨率; 4G全网通双卡双待, 主副卡同时使用4G。 3. 不小于 8GB+128GB八核; 支持GPS、北斗定位; 自带PTT硬件按键; 后置摄像头(4800万+1600万+500万高清三摄), 前置摄像头(1600万像素)。 4. 内置USC多媒体单兵APP, 提供视频通话、宽带集群对讲、视频采集、图片拍传、数据回传、定位等功能。	台	8
5	其它支撑	办公座椅	主要包括弧形会议桌、中控桌、常规值班椅、常规后排会议椅、前排会议椅等配置。	项	1
		空调	1. 配置2台柜式空调。 2. 调类型: 立柜式空调; 3. 变频/定频: 变频; 4. 空调匹数: ≥3.0P; ; 5. 能效等级: 一级能效; 6. 制冷量: ≥7200 (900-9100) W; 7. 制冷功率: 1960 (300-3050) W; 8. 制热量: ≥9650 (900-11590) +2400W; 9. 制热功率: 3000 (260-3750) +2400W。	台	2
		工作计算机	1. 配置5台工作计算机。 2. 机型: 台式计算机; 3. CPU: Intel i7处理器; 4. 内存: ≥8GB DDR4; 5. 硬盘: ≥1T SATA3接口, 7200rpm; 6. 网卡: 集成10/100/1000M; 7. 显卡: 不低于2GB独立显卡; 8. 操作系统: Windows 7及以上; 9. 显示器: ≥24寸LED显示器, 分辨率≥1920*1080; 10. 含键盘、鼠标。	台	5

(5) 网络安全基础设施建设

网络安全基础设施建设				
序号	设备名称	参数要求	单位	数量
1	下一代防火墙	配置2台下一代防火墙。 标准机架式硬件设备； 三层吞吐量 $\geq 6\text{Gbps}$ ，应用层吞吐量 $\geq 2\text{Gbps}$ ，并发连接 ≥ 180 万； 10M/100M/1000M以太网电接口 ≥ 6 个，100M/1000M SFP光接口 ≥ 4 个； 支持SQL注入/XSS防护、WEB常规攻击防护、扫描防护、Cookie安全防护、URL ACL、CSRF防护、HTTP协议防护、ARP欺骗防护、信息过滤防护、非法下载防护、非法上传防护、Web内容安全防护、网页盗链等功能，网站防护规则库3000条以上； 支持服务器系统漏洞安全防护，IPS系统漏洞规则库5000条以上； 支持网站安全扫描和网站弱口令扫描，支持网页防篡改功能； 支持防杀毒功能； 含3年WEB应用防护识别库、IPS特征库、僵尸网络与病毒防护库、实时漏洞分析识别库和URL&应用识别库等更新授权； 配置双电源模块，电源支持热插；	台	2

2	防火墙	配置4台防火墙。 标准机架式硬件设备； 吞吐量≥5Gbps，并发连接≥300万； 10M/100M/1000M以太网电接口≥6个， Combo接口≥12个； 支持透明、路由、混合三种工作模式，支持支持静态路由，动态路由，VLAN间路由，单臂路由，组播路由； 基于状态检测的动态包过滤，支持基于用户、用户组的访问控制，用户认证支持Radius、LDAP、Windows AD域等方式，并内置动态令牌认证服务器，支持基于动态令牌的双因子认证； 支持链路备份、链路聚合功能，可以在用户的多条网络出口之间进行自动的切换； 既支持基于VRRP技术的热备和负载均衡，也支持私有的双机热备协议，支持A-A, A-S模式，且切换时间小于1秒；可支持透明、路由、混合三种工作模式，支持静态路由，动态路由（OSPF、RIP、BGP、ISIS 等），VLAN 间路由，单臂路由，组播路由等。 3、支持基于应用的策略路由，可实现为不同的应用类型智能选择相应的链路；必须支持基于 WEB地址URL的策略路由，可实现将不同类型的网站流量智能分配到不同的链路；必须支持基于文件类型的策略路由，可实现将预定义或者自定义的文件按照不同的分类进行智能选路。 4、可支持多出口路由情况下的默认路由备份、负载均衡；支持ISP路由，支持联通、电信、教育网、移动等ISP服务商地址列表，列表可导出及导入，可通过Web界面选择不同的ISP服务商实现快速切换。 5、支持链路聚合功能，支持802.3ad和静态轮询、热备等多种模式，MAC、MAC&IP、IP&Port多种聚合负载算法。 6、除本地有线链路接入外，必须可提供至少一种其他媒介的灾备链路接入方案支持，如 3G 广域网、VSAT 卫星网、海事卫星网。 7、支持可疑文件检测功能，实现对HTTP、FTP以及邮件协议传输的文件进行可疑文件检测。	台	4
3	双向网闸	配置1台双向网闸。 标准机架式硬件设备 吞吐量≥300 Mbps，并发连接≥4万； 内网10M/100M/1000M以太网电接口≥6个，100M/1000M SFP光接口≥2个，外网10M/100M/1000M以太网电接口≥6个，100M/1000M SFP光接口≥2个，内外网主机系统分别具有独立的管理接口； 采用“2+1”系统架构，即由两个主机系统和一个隔离交换专用硬件组成；隔离交换矩阵基于专用芯片实现，保证数据在搬移的时间内，内、外网隔离卡与内、外网系统为断开状态。 支持文件交换、数据库同步、数据库访问、安全浏览、FTP访问、邮件传输、定制访问等基本功能。 支持WEB认证方式和专用客户端两种认证方式；可对用户的客户端版本和进程进行检查，进行准入控制； 支持实时入侵检测功能，并可设置自动阻断响应。 配置双电源模块，电源支持热插；	台	1

4	接入交换机	配置2台接入交换机。 标准机架式硬件设备； 交换容量 ≥ 300 Gbps，包转发率 ≥ 100 Mpps； 10M/100M/1000M以太网电接口 ≥ 24 个，100M/1000M SFP光接口 ≥ 4 个； 支持IPv4和IPv6双协议栈，包括IPv4静态路由、IPv6静态路由、RIP、Pingv6、Telnetv6、FTpv6、TFTpv6、ICMPv6等路由协议。	台	2
5	全光接入交换机	配置3台全光接入交换机。 标准机架式硬件设备； 交换容量 ≥ 2 Tbps，包转发率 ≥ 400 Mpps； 千兆 SFP光接口 ≥ 20 个，万兆SFP+光接口 ≥ 4 个； 支持IPv4和IPv6双协议栈； 支持静态路由、RIP、OSPF、OSPFv3、路由策略等路由协议；	台	3
6	光电转换器	配置60个光电转化器。 光口支持100Base-FX、1000Base-X，电口支持10M/100M/1000M Base-Tx； 支持双纤传输，传输距离不小于20Km；	个	60
7	光模块	配置60个光模块。 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	个	60
8	多模光纤跳线	配置1批多模光纤跳线。 5米850nm LC-LC光纤跳线	批	1
9	单模光纤跳线	配置1批纤跳线。 5米1310nm LC-FC光纤跳线（5米1310nm SC-FC光纤跳线）	批	1
10	单模室外光纤	配置1批单模室外光纤。 22000米单模室外光纤，光缆芯数8芯，光衰@1310 ≤ 0.35 dB，长期抗拉伸力不小于500N，长期抗压扁里不小于300N；支持架空、管道、直埋等铺设方式；	批	1
11	互联网线路	配置2条互联网线路。 300Mbps。	条	2
12	含IP地址的互联网线路	配置1条含IP地址的互联网线路。 300Mbps，使用于北化工园区工业大道机房内，含固定IP地址不少于4个。	条	1

13	视频管理平台	授权200路视频接入。 提供丰富的业务联动和集成应用，用于事件的监控、检索、查看，支持基于电子地图的图上监控的智能应用。 通过对前端编码设备、后端存储设备、中心传输显示设备、解码设备的集中管理和业务配置，提供视频监控、录像回放、解码上墙、图片查询等应用。 提供对视频设备状态巡检、录像监控、视频诊断、告警查询，实现对视频监控系统的可视、可控、可管理，提升故障发现、处置效率，保证可靠运行，实现“全天候、全过程、全方位”的集中监控、集中展现、集中维护。 实现对基础数据、用户权限、安保区域、设备管理、综合管控配置、视频监控配置、报警检测配置、网络管理配置、高级参数配置、界面配置等配置操作进行集中管理。 设备支持通过PC软件客户端、WEB浏览器客户端、本地界面、平台客户端、IPAD移动终端进行配置管理。	套	1
14	网络存储设备	4U 机架式 24盘位 不小于1536Mbps接入带宽/SATA硬盘 可接SAS扩展柜 ≥64位多核处理器、16GB缓存 ≥4个千兆数据网口 1个千兆管理口/冗余电源/支持流媒体1:1:1接入存储转发/视频流、图片、SMART、视频文件混合直写/智能事件检索、精确定位、浓缩播放。 RAID 0、1、3、5、6、10、50, 60 网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/SIP（GB/T28181） 含3.5寸企业级硬盘（24块4T）。	套	1
15	云服务	租用云服务完成云计算中心配置，需虚拟服务器7台，备份机1台，具体配置需求如下： 1、平台服务器1台、32G内存 1T硬盘 双活集群 2、报警服务器1台、 32G内存 1T硬盘 主备集群 3、采集服务器1台、 32G内存 1T硬盘 主备集群 4、mongodb服务器1台、 32G内存 2T硬盘 主从集群 5、数据库服务器1台、 32G内存 2T硬盘 主备集群 6、模型服务器1台、 32G内存 1T硬盘 主备集群 7、gis+三维服务器1台、 32G内存 1T硬盘 主备集群 8、备份机1台、10T存储	年	5

三、验收服务要求

采购人在收到中标人验收申请后 5 个工作日内组织验收。采购人成立验收工作组，按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。

四、服务期限要求

自试运行上线验收合格之日起三年。

五、培训服务要求

为采购单位提供针对不同对象、开展不同层次、不同类型的免费培训。

六、运维服务要求

运维服务要求：运维期内承诺故障响应时限不高于 1 小时，在 4 小时内确定故障原因和解决方案，在 12 小时内排除故障，保证系统正常运行。为本项目售后服务提供统一受理方式，用户只需统一联系项目实施方即可，由投标人统一负责处理。投标人必须提供 7*24 小时的故障受理电话。运维技术人员应当建立运维工作台账，如实记录日常巡检维护及障碍处理工作。

第三章 投标人须知

投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	招标人	采购人：濮阳市化工产业集聚区管委会 联系人：任绪勇 联系电话：0393-3550005
2	招标代理机构	采购代理机构：正赫建设管理集团有限公司 联系人：李翠可 联系电话：17739349795
3	项目名称	濮阳市化工产业集聚区管委会智慧园区平台项目
4	资金来源	财政资金
5	最高限价	689.77万元
6	实施周期	自合同签订之日起45天
7	服务期限	自试运行上线验收合格之日起三年。
8	服务地点	采购人指定地点
9	质量要求	满足国家相关法律规定和现行行业标准与规范和招标文件要求
10	付款方式	分期付款，试运行上线验收合格后第一年付总价款的40%；第二年至第四年分别付总价款的20%
11	合格投标人的资格条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件； （1）具有独立承担民事责任的能力； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年经会计师事务所审计的财务报告，新成立公司时间计算以成立时间为准, 仅需提供财务报表）； （3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（自行承诺，格式自拟）； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近2021年以来任意三个月依法缴纳税收凭证和社会保障资金的缴纳凭证（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）； （5）参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（供应商自行作出承诺，并加盖本单位公章）； 2、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，采购人或代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统

		(http://www.gsxt.gov.cn)等渠道查询供应商信用记录,被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单的供应商将被拒绝参与本项目政府采购活动(截止时点:投标截止时间)。在本公告规定的查询时间之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存; 3、本项目(是/否)接受联合体:否 4、备注:1. 根据《〈政府采购法实施条例〉释义》,银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的,取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标,招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。 2. 投标人为子公司、分公司等特殊情形时,对于集团公司、母公司、子公司、分公司可共享共用的资源,招标人予以承认,视为投标人所有。
12	是否接受联合体投标	不接受
13	信用查询	1. “信用中国”查询信用报告(www.creditchina.gov.cn) 2. 中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)
14	踏勘现场	不组织
15	投标预备会	不召开
16	投标人提出问题的截止时间	投标截止时间前10天
17	招标人修改、澄清的时间	投标截止时间 15 天前,网上发布的形式通知所有潜在投标人。
18	偏离	/
19	构成招标文件的其他资料	采购人在招标期间发出的补遗书和其它有效正式函件等均是招标文件的组成部分
20	投标截止时间	见招标公告
21	构成投标文件的其他资料	投标人认为需要提供的其他证明材料
22	投标截止时间	2022 年 3 月 10 日 09 时 30 分(北京时间)
23	投标有效期	自投标截止之日起_90_日历天
24	是否允许递交备选投标方案	不允许

25	报价要求	不超过最高限价
26	电子投标文件编制要求	1. 投标人凭企业机构数字证书登录《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/) 点击【我要投标】，获取电子招标文件及其它资料。 2. 根据《濮阳市政府采购招标、投标文件编制系统操作说明》要求使用《濮阳市政府采购投标文件编制系统》编制电子投标文件。（注：登录《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/)点击下载专区） 3. 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。
27	电子投标文件递交方式	1. 投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/) 点击投标用户入口【投 标用户口】“政府采购”进行登陆，然后选择所投项目，上传签章并加密后的电子投标文件，并打印回执单确认。 2. 投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。 3. 供应商上传的电子加密投标文件，需由供应商按时网络进入与本项目相匹配网上开标室，按指令进行解密。如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。 4. 响应文件全部采用电子文档（. GEF 格式），电子响应文件在网上进行上传。在首次响应文件截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子响应文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰 上传，响应文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易 平台 http://sj.pyggzy.com” 阅办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。投标人（供应商）在首次响应文件提交的截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平 台主体诚信库内添加并提交发布与招标活动相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。 注：为保证响应文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供投标人（供应商）先熟悉网上投标程序。
28	电子标书解密方式	1. 解密方式：网上解密, 投标人凭企业机构数字证书登陆 《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/) 按时解密。 2. 如未在规定时间内解密电子响应文件，其投标将被拒绝。 注：远程解密时间：远程解密（解密时间自开标时间始30分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密时间或其 他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。给各潜在

		投标人（供应商）带来不便，请谅解。
29	签字或盖章及要求	电子投标文件投标人必须进行电子签章并加签投标人机构 CA数字证书、法定代表人个人 CA 数字证书。
30	纸质投标文件装订要求及封套上应载明的信息	无需提供纸质投标文件
31	递交投标文件地点	见公告
32	是否退还投标文件	否
33	开标时间和地点	见公告
34	资格审查委员会及评标委员会	1、资格审查委员会：由采购人或招标代理负责资格审查 2、评标委员会：共5人, 其中采购人代表1人, 评审专家4人从相关采购评审专家库中随机抽取
35	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：1-3 人。
36	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。
37	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。
38	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，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第四章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。
39	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自离职守，影响评标程序正常进行。

40	询问和质疑	投标人认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式提出质疑。质疑材料包含质疑函、法定代表人授权委托书、被授权人合同及社保、质疑供应商营业执照等材料。
41	其他规定	1、本次项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动，开标现场亦无需递交招标文件要求的相关证明材料原件，但投标人应在投标文件中提供与相关证明材料原件内容完全一致的扫描件以供评审。相关证明材料原件的扫描件应清晰可辨，因扫描件不清晰造成的不利后果，由投标人（供应商）自行承担。 2、代理费用收取方式及标准：在领取中标通知书的同时，按照签订的代理合同约定的方式由中标人向采购代理机构支付招标代理服务费。 3、投标人认为招标文件、采购过程和成交结果结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照政府采购质疑和投诉办法（中华人民共和国财政部令 94号）以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑（邮寄件、传真件不予受理），逾期不再接收。在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。
招标文件中若出现释义不明处，以采购人解释为准。		

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

一、总 则

1、适用范围

1.1 本招标文件适用于本招标文件所叙述项目的公开招标。

2、定义

2.1 “采购人”系指濮阳市化工产业集聚区管委会。

2.2 “供应商”系指符合要求的法人。

2.3 “招标代理机构”系指正赫建设管理集团有限公司。

2.4 “买方”系指濮阳市化工产业集聚区管委会，“卖方”系指中标人。

2.5 “合同”系指买卖双方签署的规定买卖双方权利与义务的协议，以及所有的附件、附录和招标文件所提到的构成合同的所有文件。

2.6 “货物”系指卖方按招标文件规定须向买方提供的一切设备、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.7 “服务”系指招标文件规定卖方须承担的安装、调试、技术协助以及其他类似的伴随义务。

2.8 “伴随服务”系指根据本合同规定卖方必须承担与货物有关的辅助服务，如送货上门、免费维护以及合同中规定卖方应承担的义务，以及合同中未规定，但以有利于合同履行原则，应当由卖方承担的其它义务。

3、项目概况：见公告

4、合格的服务

中标人对合同义务全面负责；对采购范围内全部招标内容全面负责。

5、每个供应商只能提交一套投标文件和一个投标报价

每个供应商只能提交一套投标文件和一个投标报价。提交或参与了一套以上投标文件和一个以上投标报价的供应商将使其参与的全部投标文件无效。

6、投标费用

本项目招标文件为免费提供，不论投标结果如何，投标人应自行承担其参加投标所涉及的一切费用。

7、保证

供应商应保证在投标文件中所提交的文件、资料和数据是真实的。

8:投标保证金：/

二、招标文件

9. 招标文件的构成

9.1 招标文件正文部分

9.1.1 招标公告

9.1.2 招标项目基本内容及要求

9.1.3 投标人须知

9.1.4 评标方法

9.2 第二部分:招标文件附件部分

9.2.1 投标文件内容及格式

9.2.2 政府采购合同条款

9.2.3 政府采购合同格式

9.3 投标人应当完整地阅读、理解构成招标文件的所有内容。“招标文件正文部分”与“招标文件附件部分”如有不致的地方，应以“招标文件正文部分”为准。

10. 招标文件的澄清和修改

10.1 招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。

10.2 招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

10.3 招标文件、更正公告、变更公告均以在财政部指定的政府采购信息发布媒体上发布的为准，如果内容互相矛盾时，以最后发出的为准。

三、投标文件

11、电子投标文件编制

投标人（供应商）须登录《濮阳市公共资源交易平台》(<http://www.pyggzy.com/>)点击下载专区，下载《濮阳市政府采购招标、投标文件编制系统操作说明》和《濮阳市政府采购投标文件编制系统》，按照操作说明进行电子投标文件的编制。

12、投标文件的组成

投标文件的编制应包含以下内容：

- 12.1 投标函
- 12.2 投标报价一览表
- 12.3 法定代表人（负责人）身份证明书
- 12.4 授权委托书
- 12.5 服务承诺书
- 12.6 供应商基本情况
- 12.7 关于资格的声明函
- 12.8 反商业贿赂承诺书
- 12.9 中小企业声明函
- 12.10 其它资料（服务方案及其它承诺等）

13、投标报价

13.1 供应商报价应在不低于供应商成本的基础上根据市场行情和自身实力自主报价，且供应商报价不得高于采购单位预算价（最高限价）。

13.2 供应商以人民币为计量币种报价，并以人民币币种签约、结算。供应商的投标报价均为目的地交验价，包括所投内容全部价款、相关税款、售后及技术服务费、培训费等与采购项目相关的必须的款项及费用，且供应商只能提出一个不变价格，招标人不接受任何选择价。

13.3 供应商应充分考虑供货期间的价格风险因素，中标价在合同实施期内不得调整，同时也不因市场价格变动而调整。

13.4 参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式详见《政府采购促进中小企业发展暂行办法》）并同时提供证明材料（相关行业主管部门开具的认定意见或按照“工信部联企业[2011]300 号”文件规定提供的人员、营业收入、资产总额等材料）（详见《政府采购促进中小企业发展暂行办法》）。

14、投标有效期

投标文件从投标截止时间起开始生效，投标有效期为 90 日历天。投标文件有效期不足的将被视为非响应性投标而予以拒绝。中标人的投标有效期应延长至合同终止日止。

15、投标文件的签署

- 15.1 电子投标文件须按照编制系统操作说明制作完成，并按要求进行电子签章。

四、 投标文件的递交

16、投标文件的密封、标记和递交

投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(<http://www.pyggzy.com/>) 点击投标用户入口【投标用户入口】“政府采购”进行登陆，然后选择所投项目，上传签章并加密后的电子投标文件，并打印回执单确认。

五、 开 标

17、开标

开标时间：见投标须知前附表

开标地点：见投标须知前附表

六、评标、定标

18、评标委员会

评标委员会组成：按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）的规定，评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 5 人，其中业主代表1人，技术、法律等方面的专家4人组成，参加评标的专家从相关采购评审专家库中随机抽取。

19、评标原则

19.1 公平、公正，科学、择优。

19.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、售后服务好。

19.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

20、投标文件的初审

20.1 评标委员会首先对投标文件进行检查，以确定投标文件内容是否完整、有无计算错误、文件是否正确签署、投标文件总体编排是否有序等。

20.2 算术错误将按以下方法更正，如果供应商不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

20.2.1 总价金额与单价金额不一致的，以及分项价汇总之和与总价不一致的，则以单价和分项价为准修改总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

20.2.2 如投标报价表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

20.3 投标文件有下列情况之一者，将视为废标：

20.3.1 投标文件中供应商法定代表人或授权委托人没按招标文件要求签字和加盖印章；

20.3.2 投标文件未按规定要求、格式编写或字迹模糊、难以辨认的；

20.3.3 投标文件的内容弄虚作假的；

20.3.4 投标文件附有招标人不能接受的条件；

20.3.5 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；

20.3.6 在评标过程中，评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商做出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。（温馨提示：若供应商报价过低，需提前准备相关证明材料，以备专家核实）

20.3.7 根据中华人民共和国财政部令第 87 号——政府采购货物和服务招标投标管理办法第三十七条规定有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- 1、不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2、不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3、不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4、不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5、不同供应商的投标文件相互混装；

注：评审委员会应将废标原因详细指明，在评审表格中注明废标原因

21、投标文件的澄清

评标委员会可以要求供应商对投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但是澄清或者说明不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清的要求和供应商的答复均应采取书面形式。供应商的答复必须经法定代表人或授权委托人签字，作为投标文件的组成部分。

22、评标办法（详见第四章）

23、计分办法

评委根据招标文件、投标文件，按照评分办法，统一认定供应商的硬指标分值；再加上评委个人评判分值，得出每个评委对供应商的评标分数。每个供应商的最终得分为：所有评委评分的算术平均值作为该供应商的最终得分，计分过程按四舍五入取至小数点后两位，最终得分取至小数点后两位。

24、定标

评标委员会按照评审后得分由高到低的顺序向招标人推荐 3 名中标候选人，招标人应按评标委员会依法推荐的中标候选人顺序确定中标人。若前位中标候选人不再响应招标文件或确有重大实质性问题，可以按顺序向下确定中标人。

七、 授予合同

25、中标通知

25.1 在投标有效期内，中标结果以书面形式通知中标人。

25.2 中标通知书是合同的组成部分。

25.3 对未中标的供应商，不作任何未中标原因的解释，所有投标文件不予退还。

26、签订合同

26.1 中标供应商自收到中标通知书之日起30日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与招标人签订书面政府采购合同。所签订的政府采购合同不得对招标文件和中标供应商的投标文件作实质性修改。

26.2 招标文件、中标人投标文件以及中标人在评标时澄清问题的答复内容等均作为合同的不可分割的组成部分。

26.3 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

26.4 若中标人未能或拒绝按招标文件要求及其投标文件内容与招标人签订合同，招标人可以根据推荐次序另选中标人。

27、变更采购合同数量的权力.

政府采购合同履行中, 采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变政府采购合同其它条款的前提下，经政府采购监督管理部门认可后，可以与中标供应商协商签订补充政府采购合同，但所有补充政府采购合同的采购金额不得超过原政府采购合同采购金额的 10%。

八、其 它

28. 招标代理服务费

本项目招标代理服务费由中标单位领取中标通知书时向代理机构进行支付, 采购代理机构参照国家计委计价格[2002]1980 号文件及国家发展改革委员会（发改价格[2015]299 号）规定的货物采购收费标准收取。

29. 招标结束后，所有供应商的投标文件均不予退回。

30. 供应商针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出（质疑期及质疑需要提交的资料按中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉颁发》要求执行）。

31. 未尽事宜按国家有关规定执行。

32. 本招标文件最终解释权归招标人。

第四章 评标办法

评分办法前附表

1、开标时，供应商应在电子投标文件中将以下内容扫描上传并制作在电子投标文件中。如没有按要求及时、完整、准确的提交，其报价一律按无效标处理，因此造成的一切后果和损失均由供应商自行承担。

条款号		评审因素	评审标准
1.1	资 格 评审标准	具有独立承担民事责任的能力	符合第三章“投标人须知前附表”规定
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	符合第三章“投标人须知前附表”规定
		具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	符合第三章“投标人须知前附表”规定
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	符合第三章“投标人须知前附表”规定
		参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	符合第三章“投标人须知前附表”规定
		根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，采购人或代理机构将通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）、国家企业信用信息公示系统（ http://www.gsxt.gov.cn ）等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单的供应商将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标截止时间）	符合第三章“投标人须知前附表”规定
		其他要求	符合第三章“投标人须知前附表”规定

注：根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第四十四条要求：公开招标采购项目结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。确定供应商是否具备投标资格，资格性审查未通过的供应商投标无效，不得进入下一步评审环节。资格性审查通过的投标文件将交给评标委员会进行评审。

1.2	符合性 评审标准	投标人名称	与企业营业执照等证明材料一致
		投标文件签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章
		服务地点	符合第三章“投标人须知前附表”规定
		实施周期	符合第三章“投标人须知前附表”规定
		服务期	符合第三章“投标人须知前附表”规定
		质量要求	符合第三章“投标人须知前附表”规定
		投标有效期	符合第三章“投标人须知前附表”规定
		投标报价	不高于最高限价，且满足招标文件要求
		投标文件格式	符合第五章“投标文件格式”的要求
		其他	符合招标文件要求的其他内容

评标方法：

本次评标办法采用综合评估法，评标委员会成员综合评定各投标人提交的投标文件，由评标委员会成员按照招标文件规定的各项因素综合评定各投标人提交的投标文件并分别进行打分，按综合得分由高到低顺序确定中标候选人。最终得分相同者，报价得分高者排名在前，投标报价得分也相同的，由评标委员会按照技术部分得分由高到低的顺序确定。

1、初步评审

1.1 资格审查

开标结束后，采购人应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

1.2 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会将确定每一投标人是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏差。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏差或保留。重大偏差或保留是指影响到招标文件规定的采购内容和内容或限制了采购人的权利和投标人的义务规定，而纠正这些偏差将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

1.2.1 重大偏差包括以下内容：

- (1) 投标文件未按要求签字或盖章的；
- (2) 投标有效期有不满足招标文件要求的；
- (3) 投标人提供的投标文件不完整；

(4) 未按规定报价，投标文件中未按招标文件要求报出相关费用，评标委员会无法比较和评审的；

(5) 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项目报有两个或多个报价的；

(6) 投标文件关键内容字迹模糊，无法辨认的；

(7) 投标文件附有采购人不能接受的条件；

(8) 评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标过程中合理的时间内提供电子扫描件说明，必要时提交相关证明材料扫描件；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理；

(9) 投标报价超过采购预算或控制价的；

(10) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

投标文件有上述情况之一的，为未能对招标文件做出实质性响应，将作无效投标处理，不允许投标人通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

1.2.2 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以电子扫描件形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用电子扫描件形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

1.3 投标报价评审

投标人投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正：

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

(二)大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(四)总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

2、详细评审：

评标委员会根据以下评分标准进行评标，并计算出每个有效投标人的最终得分。

1、评分标准

商务部分（55分）		
评分因素	分数	评分标准

投标 报价 (30 分)	30分	项目设置投标招标控制价，投标报价超过招标控制价按无效投标处理。 (1) 价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。 (2) 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30 注：价格分计算保留小数点后二位。 (3) 为保障服务质量及投标人能够诚信履约，投标人的报价不得明显低于其他通过符合性审查投标人的报价。当报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，应当要求该供应商做出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，评标委员会将其作为无效投标处理。
企业 实力 (25 分)	25分	1、投标人须提供自 2019 年以来合同业绩类似案例，提供一项得4分，本项满分12分，须同时提供中标通知书、合同原件扫描件，否则不得分。 2、投标人须提供信息通信网络系统集成企业服务能力认证证书，甲级得4分，乙级得2分，其他不得分，本项满分4分。（提供证书原件扫描件） 3、为保证项目系统安全，投标人须提供信息系统安全运维服务认证证书，一级得4分，二级得2分，其他不得分，本项满分4分。（提供证书原件扫描件） 4、投标人配备一名信息通信网络运行管理人员（高级证书）得 2 分；配备一名持有项目管理 PMP 证书的人员得1分；配备一名云平台厂家高级工程师培训认证证书得2分。本项满分5分。（提供证书原件扫描件及人员证书自2021年以来任意三个月的社保证明）
技术部分（45分）		
评分 因素	分数	评分标准

建设 方案 (30 分)	5分	1. 项目总体架构及设计思路清晰，结构完整，有总体架构图得3分；没有总体架构图，思路不清晰，结构不完整得0分。 2. 对智慧园区平台功能划分合理、清晰得2分；系统功能划分不合理、不清晰得1分；未描述得0分。
	5分	对安全、环保、应急、能源各业务软硬件设计合理，描述清晰得3-5分，未描述不得分，不合理、不清晰得0-2分。
	5分	有合理的的负载均衡优化方案。有明确方案得3-5分；描述不清晰得0-2分；未描述得0分。
	5分	系统平台结合GIS地理信息系统技术展现相应地物的空间信息，描述合理清晰得3-5分；描述不清晰得1-2分；未描述得0分。
	5分	方案描述智慧园区平台数据标准，描述合理清晰得3-5分；描述不清晰得0-2分；未描述得0分。
	5分	方案中针对智慧园区平台软件各个功能模块均有详细界面设计，设计效果实用、有效、美观得3-5分；设计效果良好得2分；没有界面设计的得0分。
技术 能力 (5分)	5分	完全满足招标文件第二章采购服务内容及要求，得满分5分。带“★”号的为重要参数，每有一项不符合扣除1分；不带“★”号的参数，每有一项不符合扣除0.5分，扣完为止。
服 务 (10 分)	8分	1、有完善的项目开发计划、技术方向和风险评估的主要技术保证措施，且对阶段目标工期与总工期内完成本项目有明确的时间承诺、有具体的违约经济处罚措施的，2分。没有不得分，有但不完整得1分； 2、对质量目标有明确承诺与违约经济处罚措施，对在保修内按期完成本合同工程的缺陷修复或保修责任有明确承诺与违约经济处罚措施，2分。没有不得分，有但不完整得1分； 3、有合理、全面且合理的测试验收方案2分。没有不得分，有但不完整得1分； 4、有完善的培训计划和应用技术支持。2分。没有不得分，有但不完整得1分。

	2分	服务响应时间7×24小时，得2分，服务响应时间5×24小时，得1分，没有得0分。
--	----	--

第五章 投标文件格式

项目

投标文件

招标编号：

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

一、投标函

致：（采购人）

我们收到了_____项目招标文件，经研究上述招标文件的投标须知、合同条款以及其他有关文件后，我们决定参加____ 招标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

（1）愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供全部工作内容，总报价为_____元人民币（大写：_____元）。

（2）如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

（3）我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为开标后_____日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

（4）一旦我方中标，我方保证按投标文件中规定的供货日期前内完成供货。

（5）我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料，所提供的资料符合招标文件的标准且真实可靠，否则，由此引起的全部法律责任由我公司承担。

（6）我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。

（7）我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果有的话），我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（8）我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

（9）与本投标有关的正式通讯地址：

地址：

邮编：

电话：

传真：

供应商名称：（盖单位公章）

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

二、投标报价一览表

供应商名称	
项目名称	
投标总报价 (人民币)	大写: _____ 小写: _____元
投标有效期	
实施周期	
服务期限	
质量要求	
备注	

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人或授权委托人（签字和盖章）：

年 月 日

三、分项报价表

投标人名称：_____（盖单位公章）

项目名称及标包：_____

序号	采购内容	品牌名称	单位	数量	投标单价	小计（元）
1						
2						
...						
合计						

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

四、技术规格偏离表

序号	招标文件技术规格要求	投标文件响应内容 (逐条应答)	偏差说明	备注

- 1、表中“招标规格性能”一栏需严格按技术分册要求技术参数的顺序及内容逐 项填写，不得私自修改技术参数。
- 2、表中“投标规格性能”一栏投标人须根据“招标规格性能”要求的技术参数 填写所投产品此条款的实际规格性能，需逐项如实填写。
- 3、表中“偏离说明”一栏中投标人对所投产品的“招标规格性能”与“投标规 格性能”进行对比后填写偏离说明。（如：无偏离请填写“符合”的字样；正偏 离请填写“正偏离”字样 并对正偏离进行具体说明；负偏离请填写“负偏离”字 样并对负偏离进行具体说明。

供应商名称（企业电子签章或加盖公章）：

法定代表人或授权委托人（个人电子签章或签字）：

年 月 日

五、 法定代表人（负责人）身份证明书
（法人开标出具此证明）

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商全称）_____的法定代表人（负责人）。

特此证明

此处为法定代表人（负责人）身份证扫描件

供应商名称：_____（盖单位公章）

日 期：_____年_____月_____日

六、授权委托书（授权代表开标出具此证明）

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人全称）的法定代表人（负责人），现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名）为我公司签署本项目的投标文件的授权委托人，以我方名义所签署的_____项目投标文件的内容。同时授权委托该同志代表我公司参加本项目的投标、开标、合同谈判、处理有关事务等并有权签署有关文件。

代理人无转委托权，特此委托。

此处为法定代表人（负责人）身
此处为授权委托人身份证扫描件

授权委托人：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____职务：_____

法定代表人（负责人）：_____（签字或盖章）

投标供应商：_____（盖单位公章）

授权委托日期：_____年_____月_____日

七、服务承诺书

致：

.....

（以上承诺内容由供应商自行编制）

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

地址：

电话：

八、资格审查资料

基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人（负责人）	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间				员工总人数：		
企业资质等级				其中	高级职称人员	
营业执照号					中级职称人员	
注册资金					初级职称人员	
经营范围						
备注						

附：招标文件要求的资格审查证明材料的扫描件及投标人认为有必要其它材料。

九、关于资格的声明函

_____（采购人）：

关于贵方编号：_____号招标文件，本签字人愿意参加投标，提供招标文件中规定的全部服务，并声明提交的下列文件是准确的和真实的。

- 1、营业执照等资料；
- 2、法定代表人授权书；
- 3、法定代表人或授权委托人身份证复印件；
- 4、招标项目要求中必需的其它资料（合同、方案、证书等）；
- 5、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

单位名称（单位公章）：

法定代表人或授权委托人（签字和盖章）：

地址：

电话：

十、反商业贿赂承诺书

致：_____（采购人）

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标供应商，与其它参与招标活动的投标供应商保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

十一、中小企业声明函（服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

说明：

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

2、填写前请认真阅读《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

十二、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日 期：_____

十三、监狱企业证明文件

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

十三、其他资料（供应商认为有必要提供的其他资料）

第六章 政府采购合同条款（以实际签订为准）

合同编号：

供方：

需方：

供需双方根据 年 月 日采购项目 的招标结果及相关招标文件等采购资料，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、*项目名称、品牌型号、数量及金额。

二、*质量要求、售后服务、质保期。

供方提供的货物须符合国家相关标准及该产品的标准（要求、售后服务等要求按招标文件及投标文件相应条款执行）。

售后服务：___。

质保期：___。

三、*交货时间、地点、方式：

年月日至年月日，供方负责将货物按需方要求在交货，并负责调试安装，达到国家相关验收标准，运送货物所产生的费用由供方负责。

四、付款方式：_____

五、违约责任：

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，向供方偿付、拒付货物款总额5%的违约金。

需方逾期付货款，向供方每日偿付欠款总额1%的违约金。

供方所供的货物品种、质量不符合合同规定，需方有权拒收货物，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

供方不能交付货物，供方向需方支付货物款总值10%的违约金。

供方逾期交付货物，供方向需方每日偿付逾期货物款总值1%的违约金。

六、合同签订后，需方不承担涉及专利权、商标权、著作权和外观设计权等侵权责任，因侵权而引起的纠纷或赔偿均由成交方承担。

七、因货物的质量问题发生争议，由法定的质量技术监督部门进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

八、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

九、合同生效及其它：

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式五份，县政府采购中心一份。

供方：

需方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

联系电话：

联系电话：

开户银行：

帐号：

签订时间：

签订地点：