

濮阳工业园区重大风险防控项目

公开招标文件

采购编号：濮工财招标采购-2025-2

采购单位：河南濮阳工业园区应急管理办公室

代理机构：中伟诚工程管理有限公司

二零二五年十一月

目 录

第一部分 公开招标公告

第二部分 招标项目基本内容及要求

第三部分 投标人须知

第四部分 评标办法

第五部分 投标文件格式

第六部分 合同（参考文本）

第一部分 公开招标公告

濮阳工业园区重大风险防控项目公开招标公告

一、项目基本情况

- 1、项目编号：濮工财招标采购-2025-2
- 2、项目名称：濮阳工业园区重大风险防控项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、资金来源：财政资金
- 5、预算金额：31096600 元

序号	包号	包名称	预算（元）	最高限价（元）
1	E4109005080D04506001001	濮阳工业园区重大风险防控项目	31096600	31096600

6、采购需求：

（1）采购内容：1.基础设施建设内容主要包括监控中心、云资源及安全、数据库、网络及存储、三维地图引擎、视频 AI 算法、AR 鹰眼、无人机、融合通信平台、拾音摄像机、VR 演练配套设备、易燃易爆有毒有害气体泄露监测管控设备。2.应用系统建设内容主要包括化工园区安全风险智能化管控平台建设覆盖整个园区，包括综合管控驾驶舱、园区综合管理 GIS 一张图、一园一档管理平台、安全管理、公共管廊管理、公共工程管理、封闭化与运输平台、智慧应急平台、园区预警报警中心、视频监控系统与 AI 智能识别应用、智能辅助决策系统、企业端综合管理与服务平台、移动应用等管理功能。

（2）标段划分：共 1 个标包。

（3）质量要求：合格，符合国家及行业相关规范和标准

（4）服务期限：90 日历天

（5）服务地点：采购人指定地点

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

（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管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件及《财政部关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）文件规定，给予小微企业供应商的投标报价 20%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），供应商提供《中小企业声明函》。（格式见招标文件附件）

（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《中小企业声明函》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。

（4）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。

3、本项目的特定资格要求：

（1）供应商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；

（3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）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；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

注：根据濮财购【2022】9号文件中要求“供应商在投标（响应）时，按照规定提供信用承诺函，无需提交上述证明材料”。同时，采购人应在投标文件中明确“采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供证明材料，以核实供应商承诺事项的真实性”。

供应商在中标（成交）后，应将上述要求由信用承诺书替代的证明材料提交采购人核验。经核验无误后由采购人发出中标（成交）通知书。

（7）采购人或招标代理负责信用查询，并保存查询证明（投标人不再提供截图），资格审查时应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行信用查询，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”的投标人将被拒绝参加投标活动。查询结果应同采购文件存档；

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目的采购活动（供应商需提供国家企业信用信息公示系统的查询页或承诺书，承诺书格式自拟并加盖公章及法人印章）

三、获取招标文件

- 1、时间：公告发布之日起至投标文件递交截止时间前
- 2、地点：濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.cn/>）
- 3、方式：登陆濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.cn/>）下载招标文件。
- 4、售价：0 元

四、投标截止时间及地点

- 1、时间：2025 年 12 月 4 日 10 时 00 分（北京时间）
- 2、地点：濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.cn/>）（开标二室）

五、开标时间及地点

- 1、时间：2025 年 12 月 4 日 10 时 00 分（北京时间）
- 2、地点：濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.cn/>）（开标二室）

六、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。

七、其他补充事宜

1、本次交易项目实行全流程电子化，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.pysggzy.cn/>（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。

2、远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），由于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，责任均由供应商自行承担。

3、“温馨提醒:濮阳市公共资源交易系统已增加电子营业执照扫码登录入口，各交易主体可以申请电子营业执照，通过电子营业执照小程序扫码登录交易平台参与濮阳市政府采购活动。操作手册见：

<https://puyang.zfcg.henan.gov.cn/puyang/content?infoId=1735615200032266&channelCode=H701001>”。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1.采购人信息

名称：河南濮阳工业园区应急管理办公室

地址：濮阳市黄河路东段

联系人：吕永刚

联系方式：18603933588

2.采购代理机构信息

名称：中伟诚工程管理有限公司

地址：濮阳市中原路与安凯路交叉口南 100 米电子商务产业园

联系人：黄成

联系电话：0393-6656686

本公告解释权归采购人所有

发布人：中伟诚工程管理有限公司

发布时间：2025 年 11 月 13 日

第二部分 招标项目基本内容及要求

序号	项目	具体内容
1	项目名称	濮阳工业园区重大风险防控项目
2	合格供应商的资格条件	详见招标公告
3	获取招标文件的时间及方式	详见招标公告
4	递交投标文件截止及开标时间，递交投标文件及开标地点	详见招标公告
5	现场踏勘或标前答疑会	本项目不组织现场踏勘或标前答疑会
6	采购预算	31096600 元 (投标供应商的报价超过预算金额的，按无效标处理)
7	服务期限	90 日历天
8	服务地点	采购人指定地点
9	质量要求	合格，符合国家及行业相关规范和标准
10	投标有效期	投标文件递交截止之日起 90 日历天
11	付款方式	签订合同时双方约定
12	资格审查委员会及评标委员会	评标委员会：共 7 人，其中采购人代表 2 人，专家 5 人。评审专家从财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取。 注：本项目实行远程异地评标。
13	投标文件形式	电子投标形式
14	电子投标文件编制要求	1、供应商凭企业机构数字证书登录《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pysggzy.cn/)，获取电子招标文件及其它资料。 2、投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式）。投标文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pysggzy.cn/ ”阅办事服务—操作指南—投标文件制作操作指南）。 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。
15	电子投标文件递交方式	1、本次交易项目实行全流程电子化，供应商不需到现场参加开标活

		<p>动。实行网上开标、远程解密。各供应商需要（注：使用 IE11 浏览器）插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上投标。各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，须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.pyssggzy.cn/。</p> <p>2、投标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，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://www.pyssggzy.cn/”阅办事服务—操作指南—投标文件制作操作指南）。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投标活动相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。</p> <p>注：为保证响应文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上开投标程序。</p>
16	电子标书解密方式	<p>解密方式：远程解密</p> <p>1、远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），供应商凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyssggzy.cn/)按时解密。</p> <p>2、如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。</p> <p>注：为保证投标文件按照磋商文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上投标程序。由于供应商错过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由供应商自行承担。</p>
17	签字或盖章及要求	按投标文件格式要求进行签字或盖章。
18	投标人是否到开标现场	参加本次招标活动的投标人不需到开标现场，由法定代表人或委托代理人网上参加开标，保持网上在线方式畅通，以便随时接受评标委员会询问、澄清，并予以解答，否则后果自负。
19	是否联合体投标	不接受
20	评标办法	综合评分法
21	是否授权评标委员会确定中标人	是，授权评标委员会直接确定中标人
22	招标代理服务费	<p>招标代理服务费参照《河南省招标代理服务收费指导意见》</p> <p>【豫招协（2023）002 号】文件通知规定收取，由中标单位支付。中标服务费由中标人在领取中标通知书前一次性缴清。</p>

23	河南省政府采购合同融资政策告知函	<p>各供应商： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
24	需要补充的其他内容	<p>1、中标人与采购人签订合同后2个工作日内，将合同副本原件报采购代理机构备案。</p> <p>2、中标人中标后根据招标人需要提供纸质投标文件（与电子投标文件一致）存档。并提供采购文件内资格要求及参数要求提供的相关证明材料原件，以便采购人查验核对，如发现虚假信息则取消其中标资格。</p> <p>3、投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，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。</p>

技术参数

一、软硬件基础设施

序号	分类	建设内容			内容概述	单位	数量
一	安全风险智能化管控平台						
1	基础设施	监控中心	指挥中心大屏	P1.25 高清全彩 LED 显示屏	像素间距：≤1.25 mm 像素密度：640000 点/m² 刷新频率：≥3840Hz 灰度等级：16 bit 屏幕亮度：≥450nits 亮度均匀性：≥97% 对比度：≥3000: 1 工作湿度：≥10~80%RH 无结霜	m²	34.6275
2				LED 视频拼接处理器	1. 支持同时 8 路 4K (3840x2160) 信号上墙显示；支持在电视墙进行 8 画面分割显示； 2 支持热插拔更换，解码显示视频无缝切换，编码预览视频无卡顿现象； 3. 客户端软件支持对电视墙进行回显功能； 4. 支持在客户端同步预览电视墙显示的视频画面，客户端最大可预览 64 个画面； 5. 支持多个电视墙独立控制、独立切换场景，互相不干扰，支持实现 16 个电视墙独	台	1

					立管理； 6. 支持通过客户端预编辑操作； 7. 含 3 张发送卡。		
3				4 路 HDMI 输入卡	支持 ≥ 4 路 HDMI 信号输入，单路分辨率 $\leq 1920 \times 1200@60\text{Hz}$ ； 单板编码能力为 4 路 1080p@60Hz； 支持音频输入方式：HDMI 内嵌音频。	张	3
4				4 路 HDMI 输出卡	支持 ≥ 4 路 HDMI 信号输出，单路分辨率 $\leq 1920 \times 1200@60\text{Hz}$ 适配 LED，单口带载能力 $\geq 200\text{W}$ 具有不低于 64 路视频解码通道，解码能力达 32 路 200W 支持不低于 3200W 高清视频解码 支持 H. 265、H. 264、MPEG 等主流格式 音频输出方式：HDMI 内嵌音频	张	2
5				控制软件	1. 支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯； 2. 页面支持一个或多个窗口； 3. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧。	套	1
6				配电系统	1. 具有过热、过湿、过压、过流、短路、防雷等保护装置； 2. 输出总功率 $\geq 30\text{KW}$ ；	套	1

					3. 配有空气开关、继电器、PLC 智能上电系统、旋钮开关、指示灯、传感器等。		
7				屏体结构及装饰	1. 大屏幕安装配套，要求抗锈，抗腐蚀，稳定牢固，不允许存在安全隐患； 2. 采用国标钢材；定制钢材结构，屏体型材与箱体安装孔位保持完全一致。	m²	40
8				屏体供电	LED 配电箱到 LED 显示屏体 50 米内的电力线缆 电缆规格为 3*2.5 平方	项	1
9				信号传输	视频处理器输出到 LED 显示屏体 50 米内的网络线缆 线缆规格为 Cat6	项	1
10				屏体配套	配套模组 6 张；连接板 3 张；	项	1
11				安装调试	LED 大屏框架安装、线路布设、单元箱体安装和系统联调以及客户交接培训等	项	1
12				辅材	屏体内排线、电源线、穿线管、水晶头等安装所必须的辅材	项	1
13			入口大屏	P1.8 高清全彩 LED 显示屏	1. LED 像素点间距 $\leq 1.86\text{mm}$ ；像素密度 ≥ 288906 点/m²； 2. 显示屏幕峰值亮度 $\geq 600\text{cd/m}^2$ ，峰值功耗 $\leq 430\text{W/m}^2$ ，平均功耗 $\leq 145\text{W/m}^2$ ； 3. 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。	m²	8.064

14				LED 视频拼接处理器	1. 具备不低于 3 路视频信号同时输入。 2. 支持帧率自适应，图像采集可支持 25HZ~60HZ 自适应。 图像带载输出支持 RGB、YUV444 无损画质。 3. 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放；支持任意切换，拼接。 4. 支持信源开窗和漫游功能。	台	1
15				控制软件	1. 页面支持一个或多个窗口； 2. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧。	套	1
16				配电系统	1. 具备不低于 3 路视频信号同时输入，其中：1 个 HDMI 2.0 接口支持分辨率 4096 × 2160@60 Hz，1 个 HDMI 1.4 接口。 2. 支持帧率自适应，图像采集可支持 25HZ~60HZ 自适应。 图像带载输出支持 RGB、YUV444 无损画质。 3. 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放；支持任意切换，拼接。 4. 支持信源开窗和漫游功能。	套	1
17				屏体结构及装饰	1. 大屏幕安装配套，要求抗锈，抗腐蚀，稳定牢固，不允许存在安全隐患。	m²	15
18				屏体供电	LED 配电箱到 LED 显示屏体 50 米内的电力线缆 电缆规格为 3*2.5 平方	项	1
19				信号传输	视频处理器输出到 LED 显示屏体 50 米内的	项	1

					网络线缆 线缆规格为 Cat6		
20				屏体配套	包含备品接收卡、备品灯板模组、备品电源	项	1
21				安装调试	LED 大屏框架安装、线路布设、单元箱体安装和系统联调以及客户交接培训等	项	1
22				4×150W 数字功放	1. 可显示通道音量等信息； 2. 系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能； 3. 支持 $\geq 8\Omega$ 2×300W， 4Ω 2×500W； 4. 内置滤波功能，可滤除数字声及其它设备的高频干扰； 5. 采用大容量开关电源，具备单独冷却系统及良好散热装置； 6. 采用双 XLR 输入连接，SPEAKON 与凤凰端子两种输出连接。	台	1
23				6 寸铁后桶吸顶音箱	1. 系统： ≥ 6 寸天花吸顶音箱； 2. 额定功率 $\geq 50W$ 、峰值功率 $\geq 100W$ ； 3. 阻抗： 8Ω ； 4. 频率响应：60Hz-20KHz； 5. 灵敏度： $\geq 91dB/1W/1M$ ； 6. 机身材质：铁后壳/ABS 面板。	只	2
24				辅材	屏体内排线、电源线、穿线管、水晶头等安装所必须的辅材	项	1
25			操作台区域	操作台	定制弧形 7 席位	台	1

26				工作站	1、第十三代智能英特尔酷睿 i9-13900K（主频 3.0GHz-睿频 5.8GHz/24 核 32 线程）处理器； 2、64GB DDR5 4400MHz 内存； 3、2T M2 NVME 固态硬盘加 1T 机械硬盘； 4、RTX4090 24G 显卡； 5、集成声卡； 6、集成千兆网卡，支持 PCIE 扩展千兆网卡； 7、前面板：2×USB 3.2 第 1 代（5 Gb/s）Type-A 端口，2×USB 3.2 Type-C 第 2 代（10 Gbps）端口，1×SD 卡插槽 后面板：2×DP1.4a HBR2 端口，2×USB 3.2 Type-C 第 2 代（10 Gbps）端口，2×USB 3.2 Type-A 第 2 代（10 Gbps）端口，2×USB 2.0 Type-A（480 Mbps）端口，1×RJ45 接口，1×电源接口； 8、电源：1000W。	台	1
27				工作站显示器	屏幕尺寸：≥23.8 英寸 分辨率：1920*1080 屏幕刷新率：60Hz	台	1

28				操作台电脑	1. 分体式商用台式机； 2. 处理器性能不低于第十二代智能英特尔酷睿 i5-12500（主频 3.0GHz-睿频 4.6GHz/6核 12 线程）处理器； 3. 主板性能不低于 intelB660 芯片组主板； 4. 内存性能不低于 16GB DDR4 3200MHz 内存，预留内存扩展槽； 5. 硬盘性能不低于 1T 固态硬盘，至少 3 个 SATA 硬盘槽位； 6. 显卡性能不低于 3060 显卡； 7. ≥27 寸显示器，16：9K 宽屏分辨率：1920*1080 8. 集成千兆网卡, 支持 PCIE 扩展千兆网卡 9. 1 个 PCIex16、2 个 PCIex1、1 个 PCI 扩展槽、2 个 M.2 扩展槽； 10. 8 个 USB 接口，其中前置 USB3.2 接口不低于 4 个；11. 8 个 USB 接口, 其中前置 USB3.2 接口不低于 4 个。	台	4
29				会议桌	定制 5 米会议桌，带 10 把会议椅	台	1
30			会议桌区域	会议区显示终端	屏幕尺寸：≥98 寸 分辨率：≥3840×2160 (4K) 运行内存：≥4GB	台	1

31				2. 4G 无线双振膜主席单元	<p>1. 装备≥ 2"LCD 高亮度显示屏，支持电量、信号、ID 地址、发言计时等信息；</p> <p>2. 采用锌铝合金话筒杆，内置 14 毫米高保真镀金电容式拾音头；</p> <p>3. 具备发言计时功能，支持发言时间动态显示，频率响应可达 30Hz-20KHz；</p> <p>4. 采用 128 位 AESRijndael 和 48 位 PIN 码加密保护，防止窃听和非授权访问，确保会议的私密性；</p> <p>5. 系统支持连接≥ 4 台主席单元，主席单元具有控制会议秩序与优先发言权功能，可关闭其它正在发言的代表单元。</p>	只	1
32				2. 4G 无线双振膜代表单元	<p>1. 装备≥ 2.4"LCD 高亮度显示屏，支持电量、信号、ID 地址、发言计时等信息；</p> <p>2. 采用锌铝合金话筒杆，内置 14 毫米高保真镀金电容式拾音头；</p> <p>3. 具备发言计时功能，支持发言时间动态显示，频率响应可达 30Hz-20KHz；</p> <p>4. 采用 128 位 AESRijndael 和 48 位 PIN 码加密保护，防止窃听和非授权访问，确保会议的私密性。</p>	只	11
33				2. 4 无线数据收发器	<p>1. 内置数字电路，可大幅度的把 2. 4G 无线信号进行放大，从而使会议单元通讯时更加稳定；</p> <p>2. 360 度全方位通讯，自适应跳频；</p> <p>3. 可自动拦截未经无线会议主机授权允许</p>	台	1

					<p>的无线会议设备；</p> <p>4. 与主机直接连接，无需外接电源，具有接收和发射功能；</p> <p>5. 辐射范围≥ 50 米，可吸顶式、壁挂式、桌面式多种安装方式。</p>		
34				12 位 USB 充电箱	<p>1. 12 位 USB3.0 快速充电接口，可同时对 12 台无线会议单元进行充电；</p> <p>2. 具备 12 路独立输出电压值显示；</p> <p>3. 具备 12 路独立充电开关及状态指示灯显示；</p> <p>4. 充电电流为 650mA。</p>	台	1
35				一拖四无线手持话筒	<p>1. 采用≥ 4 组独立天线进行音频与数据传输；</p> <p>2. 采用 610-695MHz 频段，具备 100 个频点可调，方便多套使用，避开各类干扰；</p> <p>3. 主机采用拨轮式操控，装备 2.69"高亮度 LCD 显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息；</p> <p>4. 具备≥ 4 路独立卡侬输出及≥ 1 路卡侬混合输出。</p>	套	1
36			音频系统	音响	<p>1. 8"天花吸顶音箱；</p> <p>2. 额定功率$\geq 40\text{W}$、峰值功率$\geq 120\text{W}$；</p> <p>3. 阻抗：8Ω；</p> <p>4. 频率响应：50Hz-20KHz；</p> <p>5. 灵敏度：91dB/1W/1M。</p>	只	8

37				4×150W 数字功放	1. 可显示通道音量等信息； 2. 系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能； 3. 支持 $\geq 8\Omega$ 2×300W, 4Ω 2×500W； 4. 内置滤波功能，可滤除数字声及其它设备的高频干扰； 5. 频率响应：20Hz-20KHz； 6. 采用大容量开关电源，具备单独冷却系统及良好散热装置； 7. 采用双 XLR 输入连接，SPEAKON 与凤凰端子两种输出连接。	台	3
38				音响	1. 6"天花吸顶音箱； 2. 额定功率 60W、峰值功率 100W； 3. 阻抗： 8Ω ； 4. 频率响应：70Hz-20KHz； 5. 灵敏度：91dB/1W/1M。	只	4
39				16 路机架式调音台	1. 装备 ≥ 4.3 英寸高清电容触摸屏显示； 2. 具备 ≥ 16 路 MIC 输入（提供 48V 电源供电）， ≥ 1 组数字输入，光纤输入输出； 3. 每路输入独立 5 段参量 EQ 可调，高低通滤波器任意分频, 自带声卡/MP3，支持 U 盘播放、录音； 4. 具备 ≥ 8 路混音信号输出； 5. 每路输出独立 11 段参量 EQ 可调，高低通滤波器任意分频； 6. 中英文界面显示，支持 PC/iPad 有线无线	台	1

					远程控制； 7. 可搭配调音台作为接口箱扩展使用。		
40				8×8 数字音频媒体矩阵	<p>1. 提供半开放式架构及开放式用户界面，实现多台设备集成管理，具备 24 位数模的转换，96KHz 采样频率；</p> <p>2. 具备≥8 路可切换式平衡话筒/线路电平输入，≥8 路平衡线路电平输出，采用凤凰接口，具备≥8 路独立自适应反馈抑制，</p> <p>3. 输入通道具有自适应回声消除 (AEC)、噪声抑制 (ANS)、≥5 段 PEQ、增益共享自动混音 (AMC)、门限自动混音 (GateMixer)、自动增益 (AGC)、闪避器 (Ducker)、噪声增益补偿器 (ANC) 等功能；</p> <p>4. 输出通道具备≥5 段 PEQ、31 段 GEQ、分频器、延时器、限幅器；</p> <p>5. 支持≥16 组场景预设功能，每组预设场景独立工作，可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485 协议调用；</p> <p>6. 支持通道拷贝、输入/输出通道 LINK 和分组功能，信号发生器，具备正弦波信号、粉红噪声、白噪声；</p> <p>7. 内置自动识别 USB 接口声卡，支持本地录播和远程会议多种场合使用；</p> <p>8. 支持设备在线检测，所有设备在线显示，可同时在线管理多台设备；</p>	台	1

					9. 具备 ≥ 1 个 TCP/IP 通讯端口、 ≥ 1 个 RS-232 通讯端口、 ≥ 1 个 RS-485 通讯端口。		
41				6 \times 2 路反馈抑制器	<p>1. ≥ 1.8 寸 LCD 彩屏显示当前设备工作状态和系统输出电平；</p> <p>2. ≥ 6 路 MIC 平衡（非平衡）信号输入和≥ 2 路平衡信号输出，每一路平衡输入带独立增益调节和 48V 电源供电；</p> <p>3. 前面板一键设置设备反馈、旁通工作模式，操作简单；</p> <p>4. 第六路话筒可以单独设置反馈、旁通工作模式；</p> <p>5. \geq两组莲花（RCA）辅助输入和\geq两组莲花（RCA）辅助输出，兼容连接更多设备。</p>	台	1
42				数字智能电源时序器	<p>1. 具备≥ 8 路独立大功率受控电源输出，单路最大功率$\geq 2000W$；</p> <p>2. 装备≥ 2.0 寸彩色 LCD 显示屏，支持实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态；</p> <p>3. 具备定时开关功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定无需人为操作，让设备管理更简单，支持 8 路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（0-999S）；</p> <p>4. 具备≥ 10 组设备开关场景数据保存与调用，场景管理应用简单便捷；</p> <p>5. 支持多台设备级联控制，支持外部中央控制设备控制；</p>	台	2

					<p>6. 协议和接口的开放性, 提供≥ 1路 RS-232 控制接口与所有可编程控制主机兼容或电脑软件控制, 可实现远程集中控制, 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置;</p> <p>7. 支持面板 LOCK 锁定功能, 防止人为误操作, 具有手动、中控或电脑软件同时控制功能, 通过面板一键开关时序关启通道, 实现时序功能;</p> <p>8. 协议和接口的开放性, 提供≥ 1路 RS-232 控制接口与所有可编程控制主机兼容或电脑软件控制。</p>		
43			大厅中控控制	矩阵	<p>1. 支持所有常用输入/输出信号卡, 视频格式有: VGA、HDMI、DVI、SDI、HDBaseT、等信号的输入和输出;</p> <p>2. HDBaseT 支持音频, 视频, RS232, 红外信号的同时传输, 支持包括 HDBaset 协议双绞线传输音、视频及控制协议;</p> <p>3. 采用 FPGA 架构, 内部自建核心运算机制, 无内嵌操作系统</p> <p>4. 采用 Full HD 1080P 无损分布式处理技术, 每个 1080P 输入独立处理, 处理过程始终是全高清 1080P 通道, 不做任何压缩;</p> <p>5. 支持多路输入完成超大系统规模需求;</p> <p>6. 机器内除了高清主交换板外, 其他板卡支持任意插拔;</p> <p>7. 板卡定位孔采用内嵌螺纹方式, 多次插拔</p>	台	1

					<p>不影响结构的吻合性；</p> <p>8. 支持全部信号无缝交换，无损耗交换，瞬时显示切换，切换时间少于 0.5 秒，视频切换时，无蓝屏、黑屏、卡顿现象；</p> <p>9. 支持 HDMI2.0，支持 3D。</p>		
44				物联网中控	<p>1. 不少于 8 路独立可编程的红外发射接口主机</p> <p>2. 不少于 8 路数字 I/O 输入输出控制口</p> <p>3. 不少于 8 路弱电继电器控制接口</p> <p>4. 不少于 2 路 BPBUS 总线，可扩充达 256 个网络设备</p> <p>5. 不少于 1 路 HS-NET 接口，支持 NET 总线设备扩展</p> <p>6. 可下载最新红外代码库数据，或者直接学习红外指令功能</p> <p>7. 支持内置万年历电路，可指定时间自动执行预设控制操作</p> <p>8. 支持多屏联动同步，支持多台平板电脑及 windows 电脑同时控制，保证显示的开关状态、数值等为当前的实际值</p> <p>9. 具备 8 路独立可编程 IR 红外发射接口，可控制 16 路设备，支持控制多台相同或不同红外设备</p>	台	1
45				机架式电源控制器	<p>1. 单路最高支持 2200W 功率，最高总功率≤ 17000W</p>	台	1

					2. ≥8 路继电器采用高银触点继电器；		
46				分布式输入节点(4K)	<p>1. 具备 POE+IEEE802.3at class4 25.5W 和本地 DC12V 冗余供电；</p> <p>2. 视频接口应满足≥1 路 HDMI 输入接口，≥1 路 HDMI 环出接口。支持分辨率自适应功能，源进源出，不损失信号分辨率。</p> <p>3. 输入支持 3840*2160@30Hz 以内常规分辨率；</p> <p>4. 音频接口应满足≥1 路立体声音频输入，≥1 路立体声音频输出；</p> <p>5. 控制接口应满足≥1 路 RS232 接口、≥1 路 RS485 接口；</p> <p>6. 支持对信号源图像自由裁剪，可对指定裁剪区域进行编码。</p>	台	12
47				分布式输出节点(4K)	<p>1. 具备 POE+IEEE802.3at class4 25.5W 和本地 DC12V 冗余供电。</p> <p>2. 视频接口应满足≥1 路 HDMI2.0 输出接口。支持分辨率自适应功能，源进源出，不损失信号分辨率。</p> <p>3. 音频接口应满足≥1 路立体声音频输入，≥1 路立体声音频输出。</p> <p>4. 控制接口应满足≥1 路 RS232 接口、≥1 路 RS485 接口。</p>	台	8

48				可视化综合管理平台	1. 将多个独立的音视频系统进行统一接入和统一管控，实现统一的指挥调度、信号切换控制、大屏显示控制。 2. 平台应集成视频点播、屏幕管理、预览回显、音频管理、用户权限管理、视频转码管理多项功能应用。 3. C/S 客户端：支持 Windows7、Windows10 多种操作系统。 4. 实现安卓可视化显控操作。	套	1
49				交换机	24 口千兆电+4 口千兆光+无风扇	台	1
50				无线路由器	适用面积：61-120 m²无线速率：5400M 是否带 USB：无 USB 接口无线协议：Wi-Fi 6APP 控制：支持 APP 控制 WAN 接入口：千兆网口	台	1
51				编程调试	工程师到现场进行系统编程调试	项	1
52				平板	国产，8+256G 以上	台	1
53				机柜	定制/42U 网络机柜	台	1
54				机柜	42U 服务器机柜含防雷 PDU	台	3
55			机房设备	半球摄像机	400 万高清全彩摄像机主码流不低于 2560×1440 25 帧/秒 内置 1/2.7 英寸 400 万像素 CMOS 传感器 同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约≥50%	台	4
56				精密空调	5P 恒温基站空调	台	1
57				UPS	额定容量（kVA/kW）20/16 三相五线	台	1

					输入功率因数 ≥ 0.99		
58				UPS 电池	12V100AH	块	32
59				UPS 电池柜	A16 电池组装柜	台	2
60				动力环境监控系统	定制	套	1
61				防火墙	<p>1、防火墙需采用国产芯片及操作系统，吞吐量$\geq 5\text{Gbps}$，应用层吞吐量$\geq 4\text{Gbps}$，最大并发连接数≥ 400 万，每秒新建连接数≥ 8 万，开启全功能威胁防护吞吐量$\geq 1.8\text{Gbps}$，IPSec 吞吐量$\geq 3\text{Gbps}$，IPSec 最大隧道数≥ 4000，SSL VPN 并发用户数≥ 1000，含 SSL VPN ≥ 100 用户授权，虚拟防火墙数≥ 100 个；</p> <p>交流主机 1U 设备，配置≥ 8 个 Combo 口，2 个$\geq \text{SFP+}$万兆光口，≥ 2 个 GE 电口，1 个 Console 口，1 个 MGMT 口，2 个 USB 接口，支持硬盘热插拔扩展，</p> <p>；含 3 年的硬件质保服务，3 年威胁防护服务（含反病毒、入侵防御、URL 远程查询等）；</p> <p>2、防火墙需采用国产芯片，采用国产安全操作系统可；</p> <p>3、防火墙应具备威胁防护 AI 引擎，AI 引擎用于 DGA 域名请求检测，RDP 协议暴力破解检测，SSH 协议暴力破解检测，恶意 C&C 流量检测，ECA 恶意加密流量识别，SQL 注入流量检测。</p>	套	1

62				核心路由	1. 带机量 ≥ 2000 台 PC, 转发性能 60Mpps-220Mpps, 交换容量 320Gbps, 免费可管理 4 个 AP (仅 Wi-Fi 5), 最大支持 512 个 2. 接口 $\geq 14 \times 10\text{GE}$ 光 (可切换为 GE 光), $\geq 8 \times \text{GE}$ 电 (所有 WAN 口可切换为 LAN)	台	1
63				核心交换机	1. 交换容量 $\geq 38.4\text{Tbps}$;包转发率 $\geq 7200\text{Mpps}$, 主控引擎 ≥ 2 ; 整机业务板槽位数 ≥ 3 2. 支持 VxLAN 功能, 支持 VxLAN 二层网关、三层网关 3. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6; 支持路由协议多实例; 4. 设备实配: 双主控、双电源、万兆光口 ≥ 16 个, 千兆光口 ≥ 24 个	台	1
64				信息盒	定制	个	2
65				辅材	国产优质音箱线、话筒线、插件	项	1
66				交换机	16 口交换机	个	1
67			大厅报警	报警主机	1. 防区数量: 板载 8 路 (探测器 100m 以内), 可通过防区模块扩展至 256 路 2. 继电器数量: 板载 4 路 (距离 50m 以内), 可通过继电器模块扩展至 256 路	台	1
68				报警器	1. 设备类型: 声光警号 (声光报警器) 2. 警灯颜色: 红色 3. 报警音量: 105dB	个	1

					4. 使用环境：室内		
69			视频管理品平台	综合安防管理平台	<p>1、提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置;支持门户展示元素自定义，包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接;</p> <p>2、提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力;</p> <p>3、提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限;</p> <p>4、提供组织、区域、设备、人员、卡、车辆等资源统一管理;</p> <p>5、提供用户安全管理，支持账户绑定用户 mac 地址及 IP 地址能力,提供账户安全设置,支持账户密码有效期设置，支持登录类型 (Web 端、PC 客户端、移动端) 和认证方式 (密码、PKI) 的配置;</p> <p>6、提供 NTP 校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时;</p> <p>7、提供数据、服务等统一开放能力;</p> <p>8. 提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解概览。</p>	套	1

70				<p>视频路数授权</p> <p>1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；</p> <p>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；</p> <p>3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；</p> <p>4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图。</p>	路	500
71				<p>视频级联模块</p> <p>提供视频点位联网服务能力，用于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现平台视频资源点位推送等操作控制。</p> <p>1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；</p> <p>2、支持资源同步能力；</p> <p>3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力；</p> <p>4、支持级联视频点位设备操作控制能力。</p>	套	1

72				<p>视频质量诊断模块</p>	<p>视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务</p> <p>1. 支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看；</p> <p>2. 支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断；</p> <p>3. 支持码流分辨率、编码格式指标采集；</p> <p>4. 支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能；</p> <p>5. 支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置；</p> <p>6. 支持监控点图像质量统计报表，展现名类诊断故障数量。</p>	套	1
----	--	--	--	-----------------	--	---	---

73				设备网络管理模块	<p>设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。</p> <p>一、视频网络管理</p> <p>1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集；</p> <p>2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测；</p> <p>3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置；</p> <p>4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表；</p> <p>5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置；</p> <p>6、支持海康 SDK、大华 SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标 808、OpenNetworkVideo Interface、黄石、ISAPI 协议。</p> <p>二、门禁运维管理</p> <p>1、提供门禁设备在线状态监测能力；</p>	套	1
----	--	--	--	----------	---	---	---

					2、提供门禁设备运维报表统计能力。 三、可视对讲运维管理 1、提供门口机、室内机、管理机、围墙机设备在线状态监测能力； 2、提供可视对讲设备运维报表统计能力。		
74				出入口车辆放行管理模块	通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用 主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口 LED 显示和语音播报管理、库内车辆管理过车记录查询、车流量统计等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能	套	1

75				园区卡口模块	<p>一、卡口管理</p> <p>1、支持卡口设备、终端服务器、违停球设备的接入；</p> <p>2、支持卡口车道管理，包含车道名称、车道方向、车道号。</p> <p>二、车辆抓拍</p> <p>1、支持园区道路车辆抓拍识别，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等；</p> <p>2、支持园区道路车辆违规检测，包含点位测速、区间测速、违停、逆行、压线；</p> <p>3、支持按车牌颜色、车牌号进行黑名单管控；</p> <p>4、支持车辆白名单管理；</p> <p>5、支持在中心客户端实时查看卡口抓拍车辆信息，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌、车主姓名、车主手机号、速度、通过时间等。</p> <p>6、支持卡口设备的视频预览和回放</p> <p>三、运行轨迹信息</p> <p>支持按车牌号、车牌颜色查询运行轨迹信息，并支持车辆经过各卡口点位的运行轨迹回放。</p> <p>四、违规信息发布</p> <p>支持将违章车辆信息推送到LED上进行展示。</p> <p>五、违规车辆禁止通行</p>	套	1
----	--	--	--	--------	---	---	---

					1、支持配置车辆违规超次的阈值； 2、车辆违规超过阈值后，自动将车辆设置为黑名单，联动停车场出入口限制放行。		
76				门禁模块	一、提供门禁权限管理应用 1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限； 2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划； 3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等。 4、支持权限增量下发、初始化下发； 5、支持按时段配置门的常开常闭状态； 6、支持认证方式设置可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹。 二、提供门禁事件管理应用 1、支持配置平台接收到事件类型； 2、支持配置事件保存时长； 3、支持查询人员出入事件和设备事件。 三、提供门禁状态查看及远程控制应用 1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态； 2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作。	套	1

77				服务器	2U 双路标准机架式服务器 CPU: 配置 2 颗配置 2 颗国产化处理器, 核数 \geq 12 核, 主频 \geq 2.4GHz 内存: 配置 128G DDR5 硬盘: 配置 2 块 4T 3.5 吋 SATA 热插拔机械硬盘 阵列卡: 配置 SAS 卡, 具备 RAID 0/1;	台	1
78				企业视频数据接入	企业重点视频监控接入	项	1
79		云资源及安全	信创云资源 (3 年服务)	应用服务器	CPU: 16 核 内存: 32G 存储: 1000GB, 麒麟 V10 操作系统 1 套	台	1
80				数据库服务器	CPU: 16 核 内存: 64G 存储: 2000GB, 麒麟 V10 操作系统 1 套	台	1
81				数据采集服务器 (企业)	CPU: 16 核 内存: 64G 存储: 1000GB, 麒麟 V10 操作系统 1 套	台	1
82				数据采集服务器 (市局)	CPU: 16 核 内存: 32G 存储: 1000GB, 麒麟 V10 操作系统 1 套	台	1
83				应用服务器	CPU: 16 核 内存: 32G 存储: 1000GB, 麒麟 V10 操作系统 1 套	台	1
84				数据库服务器	CPU: 16 核 内存: 64G 存储: 2000GB, 麒麟 V10 操作系统 3 套	台	3
85				文件服务器	CPU: 8 核 内存: 16G 存储: 4000GB, 麒麟 V10 操作系统 1 套	台	1
86				大数据服务器	CPU: 16 核 内存: 64G 存储: 1000GB, 麒麟 V10 操作系统 3 套	台	3
87				融合通信服务器 1	CPU: 64 核 内存: 64G 存储: 1000GB, 麒麟 V10 操作系统 1 套	台	1

88				融合通信服务器 2	CPU: 16 核 内存: 16G 存储: 2000GB, 麒麟 V10 操作系统 1 套	台	1
89			等保三级安全服务包 (3 年服务)		5<主机安全<=15 台、防火墙、云 WAF1、数据库审计、云日志审计、堡垒机、防篡改、漏洞扫描、态势感知	套	1
90			密码三级安全服务包 (3 年服务)		提供含国密浏览器、国密 USBKey、国密 VPN 安全接入、国密数据加解密、国密签名验签、国密电子签章、国密时间戳、国密手机盾签名认证服务; 用户数量: 50<用户<=100	套	1
91		数据库	国产信创数据库		1. 支持列与分区管理、多类型数据处理、大数据处理能力、在线备份扩展、自动存储管理、页级数据恢复、数据加密绑定等; 2. 兼容多种硬件体系, 可运行于龙芯系列, 飞腾系列, 申威系列, 以及兆芯、鲲鹏、海光等多种不同 CPU 架构的服务器设备; 3. 兼容主流 Linux 如麒麟、UOS、中科方德、凝思、深之度、普华、思普等多种国产 Linux 系列操作系统; 4. 支持多种云计算基础设施环境, 支持传统的虚拟机环境部署, 也支持通过 Docker 容器, 或在裸金属环境下部署; 5. 支持多种开发语言 C/C++、Python、JAVA、.Net、Go、PHP、Node.js 等; 6. 兼容多种数据库开发接口与框架, 包括 DPI、OCI、OO4O、OCCI、OOPI、OTL、QT、Pro*C、Python3、django、sqlalchemy、JDBC、	套	2

					hibernate、.NET DATA PROVIDER、EFDmProvider、EFCore、NHibernate、DDEX 插件、ODBC 等； 7. 兼容多种网络协议，包括 IPV4 协议、IPV6 协议、RDMA 协议。支持 Unicode、GB18030 等常用字符集。服务器和客户端工具均支持简体中文和英文来显示输出结果和错误信息。		
92				VPN 专线	100M 专线，用于雷士一体机、违停球等各类监控	条	61
93				专网汇聚专线	汇聚专线 1000M	条	1
94				云主机专线	云主机到指挥中心 1000M	条	1
95				云主机外网	云主机外网 200M	条	1
96				指挥中心外网	指挥中心外网 200M	条	1
97				短信包	提供平台预警报警及消息通知等短信服务（40 万条/年），需提供短信直发接口，无需配置短信模板	套	1
98							
		网络及存储	网络（3 年服务）				
			存储	磁盘阵列	6U 机架式≥48 盘位网络存储设备，搭载≥64 位多核处理器，1+1 冗余电源、冗余风扇 处理器：1 颗≥64 位多核处理器 系统内存：≥8GB 系统盘：≥1×240GB SSD 存储接口：≥48 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔 总容量：≥384TB	台	2

99		三维地引擎	三维地图引擎	<p>为满足三维地图加载及演示效果，新增三维引擎。</p> <p>三维地理引擎是基于 JavaScript 开发的 WebGL 三维地球和地图可视化库。利用了现代 Web 技术，如 HTML5、WebGL 和 WebAssembly，来提供跨平台和跨浏览器的三维地理空间数据可视化。可支持大规模三维模型和地形数据的加载与渲染，提供了二维、三维等多种地图和地形图层选择，支持地址搜索、信息属性框等用户交互功能。</p> <p>可支持多种矢量数据的标绘和管理；</p> <p>可提供多类时空数据的三维可视化效果；</p> <p>可以提供多种环境特效；</p> <p>可支持距离、面积、高度、角度、剖面、体积等多种量测分析功能。</p>	套	1
100		视频 AI 算法	算法服务器	<p>CPU：2 颗国产化 CPU</p> <p>内存：128GB</p> <p>显卡：高性能国产化 GPU 卡*4</p> <p>系统盘：不低于 480GB</p> <p>数据盘：不低于 4TB*2</p> <p>网卡：不低 4 个千兆自适应网口</p> <p>操作系统：国产操作系统</p>	台	3
101			烟雾检测	<p>应用烟雾检测算法，对检测区域内的烟雾超过阈值时间的事件进行告警。</p> <p>仅支持白天场景，摄像机转红外图像后，将自动停止分析。</p>	路	500

102			火焰检测	应用火焰检测算法，对检测区域内的火焰超过阈值时间的事件进行告警。 仅支持白天场景，摄像机转红外图像后，将自动停止分析。	路	500
103			未戴安全帽	应用头肩检测、跟踪算法、安全帽分类算法，进行人员是否带安全帽的检测，并进行未带安全帽的预警。安全帽颜色有：红、蓝、黄、白、黑。	路	500
104			人员离岗	应用头肩检测或人体检测算法，对区域内人员数量进行计数，如少于相应的人数且时间超过设定的阈值，则进行告警。	路	100
105			睡岗检测	应用人体检测、跟踪、睡岗分类算法，对人员的睡岗行为进行告警。支持卧睡、趴睡 2 种睡岗行为	路	100
106			区域入侵	在视频中设定检测区域，对行人进入该区域超过一定时间的事件进行检测。行人由检测框外到内的过程进行检测、跟踪。	路	400
107			绊线检测	应用行人跟踪算法对人员绊线行为进行告警。可设置单向、双向绊线检测。	路	400
108			人员聚集	应用头肩或人体检测算法，对进入检测区域的行人进行计数，对超过阈值人数的事件进行告警。	路	400
109			人员跌倒	应用行人检测、跟踪算法，对进入检测区域的行人进行跌倒检测，对超过阈值的行人进行跌倒告警	路	400

110			吸烟检测	应用行人检测跟踪算法、吸烟分类算法，对进入检测区域的行人进行吸烟检测，对超过阈值的行人进行吸烟告警。吸烟算法，对吸烟姿态、烟进行同时分析。	路	400
111			打电话检测	应用行人检测跟踪算法、打电话分类算法，对进入检测区域的行人进行打电话检测，对超过阈值时间的行人进行打电话告警。打电话算法，对打电话姿态、电话进行同时分析。	路	400
112			玩手机检测	应用行人检测跟踪算法、玩手机分类算法，对进入检测区域的行人进行玩手机检测，对超过阈值时间的行人进行玩手机告警。玩手机算法，对玩手机姿态、电话进行同时分析。	路	400
113			未穿工服	应用人体识别算法对工服库内未命中的人体进行报警。可基于客户场景进行工服库的自定义。支持多种工服样式、颜色的检测。	路	400
114			未戴防护面罩	应用火焰检测、烟雾检测、人脸检测算法，当检测到火焰或烟雾且达到设定时间后，再进行人脸检测。如检测到，人脸则进行告警。	路	400

115		AR 全景摄像	AR 鹰眼（防爆）	1600 万 180° 防爆防爆多目拼接摄像机 传感器类型：1/1.8 " progressive scan CMOS 【细节】25 倍 焦距：【全景】2.8mm 【细节】5.4mm~135mm 水平范围：水平 0~360° 连续旋转 垂直范围：垂直 0° ~+90° 网络接口：RJ45 网口；自适应 10M/100M/1000M 网络数据 光纤接口：1000M 网络数据；FC 接口；内置 光纤模块；波长 TX1310/RX1550nm；单模单 纤；20km 传输距离 SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/ Micro SDHC/ Micro SDXC 卡（最大支持 256GB） 支持防爆功能，防爆标志 Ex db II C T6 Gb/Ex tb IIIC T80℃ Db	套	2
-----	--	---------	-----------	---	---	---

116			AR 实景一张图	<p>1. 支持预览高点视频，视频流畅，高点视频画面以画中画及点、线、面、图标形式展示标签信息，可查看标签的详细信息，画面自适应和原始比例调整，标签位置根据比例自动调整；</p> <p>2. 支持在高点视频中以画中画形式展示低点视频画面，可同时播放多个标签的关联视频，可查看标签的详情信息；</p> <p>3. 支持在高点视频中管理视频标签，标签包含名称和关联视频定位，可预览关联视频，双击视频可以放大视频窗口，支持拖动视频窗口标题移动窗口位置，支持在视频边框位置控制云台；</p> <p>4. 支持对标签关联的低点视频点位进行云台方向控制；</p> <p>5. 支持高点云台/球机设备、高点全景设备的特写球机进行 3D 缩放，由左上到右下框选时视频画面进行放大居中显示，由右下到左上框选时进行缩小居中显示；</p> <p>6. 支持高点全景设备的全景视频预览画面与特写球机预览画面进行切换显示，全景和特写球机画面都可以作为主画面显示，并且全景视频预览画面与特写球机预览画面中均可展示标签。</p>	套	1
-----	--	--	----------	---	---	---

117			应用服务器	CPU: ≥ 1 颗国产 CPU, 24 核, 2.5GHz 内存: 128G 内存, 4 根 32G DDR4, 16 根内存插槽 存储: 配置 8 盘位, 系统/数据/快照盘: 960G SSD $\times 1$, 备份盘: 960G SSD $\times 1$, 硬盘数据采用快照+备份的数据保护方式 阵列卡: 配置 SAS 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 配置 2 个千兆电口 其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 1 个 VGA 接口 电源: 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源	套	1
118			安装支架	AR 鹰眼安装支架	套	2
119		无人机及配套	无人机	1. 最大水平飞行速度: 不低于 15 米/秒; 2. 最长飞行时间: 不低于 45 分钟; 3. 定位悬停精度: 无人机支持 RTK 定位, 在 RTK 正常工时飞行器悬停精度水平 $\leq \pm 0.1\text{m}$, 垂直 $\leq \pm 0.1\text{m}$ 夜航灯: 飞行器集成夜航灯; 4. 六向避障: 机身支持六向避障; 5. 相机类型: 具有长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机; 6. 广角相机像素: 具备广角相机, 有效像素不低于 4800 万; 7. 长焦相机像素: 像素数不低于 1200 万,	台	2

				变焦倍数不低于 56 倍； 8. 红外传感器分辨率：扩展分辨率大于 1280*1024； 9. 红外热成像相机变焦倍数：支持不低于 28 倍数数码变焦； 10. 测温方式：点测温、区域测温； 11. 测温范围：不低于-20℃至 150℃（高增益模式） 不低于 0℃至 500℃（低增益模式）。		
120			喊话器	最高声压：≥110dB 有效广播距离：≥200 米 可通过遥控器快速调用喊话器与灯光所有功能。	台	2

121			气体检测设备	<p>1. 重量<310g;</p> <p>2. 检测项目：一台气体检测仪支持同时检测 9 种不同污染物（不包含温湿度传感器），检测项目包含但不限于 H2S、CO、TVOC、SO2、NO2 等多种气体，并能同步显示温度、湿度；</p> <p>3. 安装方式：气体的进样口位在无人机上方；</p> <p>4. 供电方式：由无人机 PSDK 口提供电源；</p> <p>5. 应具有 1GHz 处理芯片与 512MB 运行内存；</p> <p>6. 应具备前方与侧面 RGB 高亮警示灯，可设置为常亮或闪烁（频率可调）；警示灯颜色可设置为自动跟随气体浓度变化；</p> <p>7. 应具备数据实时加密传输功能（正常模式下 1Hz，对单个检测模块进行校准时不低于 3Hz），且具备数据断点续传功能，当通讯中断时最高可临时储存 9 小时任务数据，待通讯恢复后自动重新传输；</p> <p>8. 应具备工作状态指示 LED 灯，显示传感总成、卫星定位模块、SD 卡、移动通信模块、无人机连接、外置仪器的工作状态；</p> <p>9. 应支持在无人机官方航线规划与飞行控制软件中显示实时监测数值与设备工作状态；</p> <p>10. 应具备 SD 卡数据备份模块，支持自动备份任务数据，且储存的任务数据可在配套的分析软件中读取与分析；</p> <p>11. 应支持 OTA 固件更新。</p>	台	2
-----	--	--	--------	---	---	---

122			机场	<p>1. 尺寸：小于等于 650mmx600mmx500mm（舱盖闭合）；</p> <p>2. 重量：设备重量小于等于 49kg（不包含飞行器）；</p> <p>3. 工作环境温度：设备工作温度范围不小于 -25° C 至 45° C</p> <p>4. IP 防护等级：机场设备具备不低于 IP55 的防护等级；飞行器具备不低于 IP54 防护等级；</p> <p>5. RTK 基站定位精准度：设备所含 RTK 基站定位精度： 水平精度小于等于 1cm+1ppm（RMS） 垂直精度小于等于 2cm+1ppm（RMS）；</p> <p>6. 充电耗时：设备最短作业间隔小于等于 35 分钟；</p> <p>7. 天线：设备天线系统具备智能冗余设计，天线数量大于等于 4 天线；</p> <p>8. 风速传感器：设备内置风速、雨量、温度、湿度、水浸等传感器；</p> <p>9. 监控：支持双摄监控，可监控舱内和舱外情况。</p>	套	1
-----	--	--	----	---	---	---

123			司空平台	<p>1、实时显示气体检测仪的工作状态，包括卫星数、待传数据量、相对高度、设备昵称，并且控制设备的高亮警示灯、主动式进气等功能；</p> <p>2、具备数据断点续传功能，通信中断时采集到的任务数据不会丢失，且会在连接重新建立后自动追回，并显示待传数据量；</p> <p>3、支持导入一个或多个历史数据任务，并可与当前任务数据同时显示；</p> <p>4、支持导入高清正射影像图（.tif 格式，国际通用 WGS-84 坐标系），导入后会自动覆盖相应区域的地图；</p> <p>5、支持一键式导出任务报告及表格，多种数据呈现方式进行事后分析；</p> <p>6、支持导入带有地理信息标记的图片并在地图对应位置显示；</p> <p>7、当使用无人机搭载气体监测设备时，实时显示可调整大小的无人机相机画面，并可在软件界面上拍摄带有地理信息标记的照片。</p>	套	1
-----	--	--	------	--	---	---

124		融合通信平台	融合通信主系统	可视化指挥调度系统	<p>1、系统核心模块，可实现调度坐席管理、调度分机管理、语音调度、视频调度、视频监控、电话会议、集群调度、即时消息等多媒体调度业务。系统兼容 LINUX 系统和国产化操作系统、兼容国产化数据库。支持 128 路并发通信能力，默认用户数 256 个调度用户数，语音会议室 32 个，最大容纳 40 方；</p> <p>2、支持基于内外网全媒体、全业务穿透，包含内外网实时音视频业务、内外网分机状态、实时位置、内外网集群对讲、内外网即时通信等多媒体业务；</p> <p>3、内置集群通信业务：支持基于 4G/5G 网络的集群调度业务，支持通过一个 APP 实现集群对讲通信、语音通话、视频通话、文本消息、图片消息、语音消息、视频消息等业务；</p> <p>4、视频调度业务：支持调度台和智能单兵、移动指挥终端、可视电话、手机 APP 之间的点对点视频通话功能。</p>	套	1
125				录音录像系统	<p>1、用于通话录音、视频录像的存储和调用支持通话录音，会议录音。支持 128 路并发录制；</p> <p>2、系统支持在应急指挥调度中对语音通话、会议通话、广播通话、对讲通话等进行录制和保存；</p> <p>3、系统支持对视频会商进行实时录制和存</p>	套	1

					储管理。		
126				协同视频会商系统	<p>1. 最大支持 40 路 1080P 接入会场。最大会议室数：12 个视频会议室；</p> <p>2. 支持主流视频会议终端、视频监控终端、安卓手机、智能单兵、执法记录仪、桌面调度终端等多种终端的视频入会；</p> <p>3. 支持推送到第三方视频会议系统；</p> <p>4. 支持既有执法记录终端、视频监控设备（具备拾音和扩音能力）、移动布控球等设备的入会，实现视频入会，语音参会能力；</p> <p>5. 支持固定会议室、临时会议室等多种会议模式；</p> <p>6. 支持会议邀请、禁言、踢人等基本会控功能；</p> <p>7. 支持最大 20 路的 1080P 视频的编码能力。</p>	套	1
127				综合视频接入系统	<p>1、视频接入类型：支持国标视频监控管理平台视频流的接入；</p> <p>2、视频接入协议：支持 GB28181 标准协议、RTSP 协议；3、视频拉流推流协议：RTMP/WEBRTC/HTTP+FLV；</p> <p>4、支持对具备对讲功能的视频监控设备的双向对讲通信；5、支持 GB/T 28181 平台下监控终端的状态监控；</p> <p>6、支持 GB/T 28181 平台下监控的历史视频</p>	套	1

					回放； 7、视频并发调度：最大支持至 32 路并发视频调度； 8、视频接入数量：最大支持至 20000 路监控接入。		
128				运维管理系统	运维管理：支持物理设备运维管理，服务运维管理，业务运维管理； 2. 包含支持物理设备运维管理，服务运维管理，业务运维管理； 3. 部门管理：支持部门的增、删、改、查； 4. 用户管理：支持用户名、账号、短号、部门名称、角色、设备类型、能力、手机号等信息的增、删、改、查； 5. 角色管理：支持角色名称、角色所属应用、分配菜单等信息的增、删、改、查。	套	1
129			融合通信接入模块	视频协助模块	支持对移动单兵终端、手机 APP、微信小程序、VOLTE 手机等终端进行远程视频协助的能力，在移动端现场采集的视频画面内加入实时手势引导指示功能，同时同步给移动端共享手势画面。	套	1
130				APP 接入模块	采用基于 Android 平台的 APP 应用，基于 3G/4G/5G/WiFi 等移动通信网络，利用单兵或手机等智能终端，实现事件现场与指挥中心之间的互联互通，现场情况的高效反馈，指挥中心指令的快速下达，包括语音呼叫、	套	1

					通讯录、会议会商、视频调取查阅、一键报警、任务中心等功能。		
131				多媒体调度台模块	<p>1、多媒体调度台主模块：支持 B/S 架构，可实现语音呼叫、视频呼叫、电话会议、视频监控、视频上墙管理、即时消息、视频会商、GIS 地图；</p> <p>2、视频指令调度：可集中调度监控终端、手机 APP、移动单兵终端、执法记录仪、无人机等各种视频设备回传的图像在一个界面显示；</p> <p>3、协同视频会商：可通过通信录列表勾选，快速召集调度台用户、移动终端用户、桌面调度终端用户、监控终端、IP 电话、手机 APP、执法记录仪、移动布控球、无人机等各种音视频设备参加视频会议，并支持会商控制功能；</p> <p>4、GIS 指挥调度：可实现移动终端的实时定位、监控设备/资源点位/场所点位的在线标注，支持轨迹回放、圈选调度等。</p>	套	1

132				PAD 调度台模块	<p>高性能嵌入式处理器，Android 7.1.2 操作系统；</p> <p>10 寸高清 IPS 屏幕，分辨率高达 1280×800，支持多点触控；</p> <p>前置 800W 像素摄像头，支持 CMOS 图像传感</p> <p>支持 4 路 1080P 或者 1 路 4K 高清解码播放；</p> <p>支持 H.264、H.265 多种格式硬解码；</p> <p>提供 1 路网络接口、2 路 USB 口、1 路 HDMI 输出口、1 路 Micro SD 卡接口，支持 POE 供电；</p> <p>支持蓝牙双向语音，Wi-Fi (802.11a/b/g/n)；</p> <p>支持话筒手柄、内置 MIC 及鹅颈 MIC 等多种语音输入；</p> <p>支持-10~55 度宽温应用；</p> <p>集成应急指挥调度终端软件，支持可视通话、可视调度、呼叫状态、呼叫队列、录音查询、视频预览、无人值守等丰富业务功能</p>	套	1
133			硬件网关/终端	集群接入网关	<p>1、网关提供 2 路 PTT 接口，用于连接短波/超短波等电台设备；</p> <p>2、19 英寸，1U 机架式设备；</p> <p>3、可以对接常规对讲、传统模拟和数字集群网络；</p> <p>4、MAP27 协议支持，模拟集群单呼、组呼；</p> <p>5、高效的语音算法，实现清晰的语音质量；</p> <p>6、采用先进的噪音消除技术，良好的兼容</p>	套	1

					性，支持市场主流品牌对讲机； 7、输入输出音量可调。		
134				音频接入网关	1、提供 2 路音频接口，用于连接调音台、广播设备等音频设备； 2、19 英寸，1U 机架式设备； 3、不少于 1 个 100M/1000M 自适应网口； 4、支持主流扩音广播系统、音频矩阵、扩音设备的接入。	套	1
135				模拟中继网关	1、19 英寸 1U 机架式设备； 2、提供 16 路 FXO 中继，用于连接 PSTN 或 PBX 设备。16 FXO，支持 SIP 协议，支持 T.38 传真，标准 1U 机架式，16 并发。	套	1
136				媒体呈现网关	1、编解码一体化网关设备，用于对接音视频矩阵、指挥中心大屏、智慧屏、PC 电脑、视频会议终端等各种设备的对接互通，双向语音、双向视频； 2、内置多场景呈现网关软件； 3、19 英寸 1U 机架式设备。	套	1
137				无人机转接设备	用于连接智能手机和无人机手柄，实现无人机视频信号采集和转换。	套	1

138				智能单兵终端	类型:LTE 4G 国内全网通智能终端, IP68 三防终端, 防爆终端 主屏尺寸:不低于 5.5 英寸 操作系统:不低于 Android 10.0 机身内存:不低于 8+256GB 存储卡 支持外部 T 卡, 可扩展至 128GB 电池容量:≥4000mAh	台	10
139		拾音摄像机	/		400 万定焦 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测, 支持联动声音报警 最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像	台	12
140		VR 演练配套	演练服务器		处理器:不低于英特尔 4210R 10C 内存: 不低于 32G DDR4*2 硬盘: 不低于 4T SATA 7.2K*2 阵列卡: 不低于八通道高性能阵列卡 网卡: 不低于双口千兆 电源: 不低于 750W*2	套	1
141			VR 套件		双眼分辨率: 4896*2448 刷新率: 90Hz 屏幕材质: LCD 运行内存: 6GB 机身存储: 128GB 视场角: 90 度 电池: 内置电池 延迟率: 小于等于 20ms	套	2

					配套：无线套件		
142			VR 主机		CPU：i7-13700 内存：32G 硬盘：1TB SSD 显卡：RTX3060-12G 显示器：23.8 英寸高清	套	2
二	易燃易爆有毒有害气体泄漏探测设备						

1	易燃易爆有毒有害气体泄漏探测	易燃易爆有毒有害气体泄漏探测设备	<p>被动式傅里叶遥测原理</p> <p>遥测距离：0-2km</p> <p>可见光分辨率：800 万</p> <p>扫描范围：水平 360°，俯仰-30° ~+30°</p> <p>探测器制冷方式：斯特林制冷机</p> <p>技术规格一：</p> <p>1. 定量光谱数据库需要拥有气体种类≥400 种成分；</p> <p>2. 最低检出限：其中甲醇、光气、丙烯醛、丙烯腈、氢氰酸和三氯乙烷检出限不超过 15ppm*m；</p> <p>3. 光谱数据库包含数百多种组分，挥发有机物（VOCs）、硫化物、氮氧化物、苯系物等工业污染气体，以及沙林（GB）、芥子气（HD）、维埃克斯（VX）等化学毒剂；</p> <p>4. 对多种有毒有害气体快速响应、实时预警，污染气体动态分布与扩散趋势实时显示；</p> <p>5. 针对气体的检出限：1-3 丁二烯检出限≤4.16ppm，示值误差≤0.9%，重复性≥1.9%，乙炔检出限检出限≤3.25ppm，示值误差≤0.8%，重复性≥3.8%，乙烷检出限检出限≤2.49ppm，示值误差≤1.2%，重复性≥0.6%，乙烯检出限检出限≤3.17ppm，示值误差≤1.3%，重复性≥2.9%，甲烷检出限检出限≤2.84ppm，示值误差≤1.8%，</p>	套	1
---	----------------	------------------	--	---	---

			<p>重复性$\geq 1.9\%$，二氧化氮检出限$\leq 3.53\text{ppm}$，示值误差$\leq 1.5\%$，重复性$\geq 1.2\%$，一氧化碳检出限$\leq 2.67\text{ppm}$，示值误差$\leq 1.0\%$，重复性$\geq 2.8\%$，二氧化碳检出限$\leq 4.20\text{ppm}$，示值误差$\leq 0.9\%$，重复性$\geq 1.8\%$。</p>		
--	--	--	---	--	--

2		制冷型气体泄漏监测光谱摄像机	<p>1. 探测器类型：制冷型探测器；</p> <p>2. 检测介质：甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、乙烯、丙烯、苯、乙醇、乙苯、庚烷、己烷、异戊二烯、甲醇、MEK、MIBK、辛烷、戊烷、1-戊烯、甲苯、二甲苯等；</p> <p>3. 光谱通道/范围：2 通道，可见光+红外；</p> <p>4. 画面融合：可将泄漏气体实时渲染显示成彩色图像，并在可见光视频画面上叠加显示渲染的彩色图样流动轨迹；</p> <p>5. 可见光镜头分辨率：不低于 1920×1080；</p> <p>6. 可见光镜头焦距：≥30 倍变焦；</p> <p>7. 红外镜头分辨率：≥320×240；</p> <p>8. 帧率：25fps；</p> <p>9. 红外镜头焦距：变焦，焦距 30~150mm；</p> <p>10. 检测范围：不小于 1km ；</p> <p>11. 一体式云台，旋转角度：0° ~360°（水平），-90° ~+90°（垂直），云台精度≤0.01° ；</p> <p>12. 气体报警相应时间检验：从监控画面中出现指定泄漏气体，到样机给出报警时间应≤3s；</p> <p>13. 防爆等级：隔爆型，不低于 ExdIIBT4 Gb；</p> <p>14. 防护等级：不低于 IP65。</p>	套	1
---	--	----------------	--	---	---

3	公共管廊安全风险监测预警	红外热成像视频监控	<p>热成像传感器类型：氧化钒非制冷型探测器</p> <p>热成像像元尺寸：12 μm</p> <p>热成像分辨率：≤256×192</p> <p>热成像焦距：≥3.5mm</p> <p>热成像视场角：50.6° ×37.8°</p> <p>测温范围：-20° C~150° C</p> <p>具备区域入侵探测、越界探测、进入区域探测、离开区域探测、音频异常探测、高温物体检测等功能</p> <p>具备测温功能:支持普通测温，专家测温检测；可以画最多10个点，1条线，10个区域检测。测温范围：-20° C~150° C，测温精度：±8° C 或者读数的±8%（取最大值）</p> <p>支持吸烟检测、火点检测、烟雾检测</p>	套	10
4		高清视频监控	<p>400 万高清全彩摄像机</p> <p>主码流不低于 2560×1440 25 帧/秒</p> <p>内置 1/2.7 英寸 400 万像素 CMOS 传感器</p> <p>同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不</p> <p>开启智能编码相比，码率节约≥50%</p> <p>具有 8 颗组合补光灯（每颗由红外补光灯和白光补光灯组合而成），支持红外和白光双光智能补光。</p> <p>支持 DC12V 或 POE 供电，且在不小于 DC12V ±25%范围内变化时可以正常工作。</p>	套	12

5		泄露气体探测仪	额定工作电压: DC 24 V 额定功率: 3W 信号输出: 4 总线通讯 检测对象: 氢气 (催化燃烧式) 产品防爆等级为 Ex db IIC T6 Gb	套	20
6		沉降监测	支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出 变倍: ≥4 倍光学变倍 焦距: 2.7mm~13.5mm 视场角: 94° ~31° 补光灯类型: 混合补光 补光灯距离: ≥50m 红外补光、≥30m 白光补光 单点定位精度: $H < 1.5m$, $V < 3m$ RTK 精度: 平面: $\pm (8+1 \times 10^{-6} \times D)$ mm, D 为基线距离 (单位: mm) 垂直: $\pm (15+1 \times 10^{-6} \times D)$ mm, D 为基线距离 (单位: mm) 静态精度: 平面: $\pm (2.5+0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm, D 为基线距离 (单位: mm) 垂直: $\pm (5.0+0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm, D 为基线距离 (单位: mm) RTK 初始化时间: <10s	套	2
7		安防箱	不锈钢安防设备户外防雨箱	个	12
8		监控立杆	6 米高, 横臂 2 米, 立杆直径 140mm, 厚度 4mm	根	12
9		公共工程安全风险感知	对接在公用工程 (水 (含污水) 电气热) 视频等相应安全风险感知设备	套	1

10			高空热成像云台（防爆）	可见光分辨率：2688×1520 可见光焦距：6~240mm, ≥40 倍光学变倍 热成像分辨率：≤384×288 热成像焦距：50mm 火点最远报警距离（以 2 米*2 米为准）：≥3000m 人员最远报警距离（以 1.8 米*0.5 米为准）：≥350m 车辆最远报警距离（以 4 米*1.4 米为准）：≥1050m 船只最远报警距离（以 10 米*5 米为准）：≥1500m 目标物最远测温距离（以 0.1×0.1 米为准）：≥55m	套	1
11		监控覆盖	高空热成像云台	热成像双光谱中载云台 热成像分辨率：≤384×288 热成像焦距：100mm 热成像视场角：3.9°（H）×2.9°（V） 可见光分辨率：2688x1520, 400 万实时高清 可见光焦距：6-336mm, 光学变倍 56 倍 可见光补光功能：激光补光有效距离≥800m 火点最远报警距离（以 2 米*2 米为准）：≥6000m 人员最远报警距离（以 1.8 米*0.5 米为准）：≥700m	套	1

12			球机监控	400 万 7 寸 32 倍全彩轻智能网络高清球机 支持 1/2.8" 400 万 32 倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 150m，白光补光 30m 水平范围：水平 360° 垂直范围：-15° -90°（自动翻转） 1. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物； 2. 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警； 3. 支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置； 4. 支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。	套	36
13			球机监控立杆	6 米高，横臂 2 米，立杆直径 140mm，厚度 4mm	根	36
14			安防箱	不锈钢安防设备户外防雨箱	个	36
15			高清监控	400 万高清全彩摄像机 主码流不低于 2560×1440 25 帧/秒 内置 1/2.7 英寸 400 万像素 CMOS 传感器 同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约≥50%	套	58

				具有 8 颗组合补光灯（每颗由红外补光灯和白光补光灯组合而成），支持红外和白光双光智能补光。 支持 DC12V 或 POE 供电，且在不小于 DC12V ±25%范围内变化时可以正常工作。		
16			高清监控立杆	6 米高，横臂 2 米，立杆直径 140mm, 厚度 4mm	根	4
17			安防箱	不锈钢安防设备户外防雨箱	个	58
18	实现区域安全风险隔离管控	卡口配套	人脸识别机	1. 设备应采用 6 个自收自发的应能支持室外使用的激光雷达探测器，无需收发对齐； 2. 设备应采用一体式外观结构，闸机出厂内置人脸识别摄像头，且摄像头高度不超过闸机箱体顶部 100mm； 3. 设备应能仅使用一根网线实现一组通道主从闸机的同步通讯与网络通讯功能； 4. 单侧通道应能独立使用，应具有雷达探测识别开门功能。	套	8
19		周界防入侵	物理围栏	网孔：90mm*170mm 网片： 1800mm*3000mm 丝径：4.5mm	米	24
20			周界监控	LED 常亮灯	台	19

21				周界监控	支持音频异常侦测、区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，支持补光灯报警联动，声光联动 焦距&视场角：2.7~13.5mm 补光距离：暖白光：最远可达 30m 红外灯：最远可达 50m 支持声光报警功能，当报警产生时，可在布防时间内联动声音警报和/或白光闪烁，报警声音类型不小于 11 种，报警音量和重复次数可设置 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球滚动、狗行走、树摇晃等情况经过检测区域时，不会触发报警	套	19
22				周界监控立杆	6 米高，横臂 2 米，立杆直径 140mm，厚度 4mm	根	18
23				安防箱	不锈钢安防设备户外防雨箱	个	18
24		车道监控	雷视一体机	雷视一体机	支持机动车测速，卡口图片抓拍 可以对 350 米范围内的机动车进行检测 1. 支持检测的机动车车道数量 ≥ 8 个； 2. 支持区分距离 ≤ 0.5 m 的相邻交通目标； 3. 支持对 ≥ 400 个交通目标进行检测，可对交通目标进行轨迹跟踪监测； 4. 雷达检测到的车流量与实际过车样本数误差小于 1%。	台	23

25				应用服务器	硬件参数不低于： CPU：1 颗国产 CPU，16 核，2.5GHz 内存：128G 内存 存储：配置 8 盘位，系统/数据/快照盘：960G SSD×1，备份盘：960G SSD×1，硬盘数据采用快照+备份的数据保护方式 阵列卡：配置 SAS 卡，具备 RAID 0/1 软件参数： 云计算软件：云计算平台模块授权×1；计算虚拟化模块授权×1 数据保护：支持快照和回滚，避免病毒和软件升级失败等造成的数据损坏和丢失；支持数据备份，保护数据安全，避免硬件故障和误操作等造成的数据丢失	台	1
26				测速显示屏	远距离警示：监测 20~100 米的车辆，实时显示车辆速度，进行预警。 LED 双色显示：超速显示红色数字，正常速度显示绿色数字，最大支持显示 199 数字（3 位）。	套	5
27				雷视配件	尺寸：安装杆件直径范围 60~300mm； 默认周长范围：340~950mm； 钢带数目：3； 材料：SUS304	套	23
28				LED 常亮灯	工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结	台	23

					功耗: 60W MAX		
29				安防箱	不锈钢安防设备户外防雨箱	个	20
30				雷视一体机立杆	主杆 6 米, 横臂 8 米, 采用 Q235 国标钢板, 下口径 320mm 上口径 280mm 壁厚 8mm 折弯成型。 横臂根部口径 240mm 稍部口径 110mm 壁厚 5mm 折弯成型	根	20
31			违停球	违停球	变倍: ≥ 40 倍光学变倍, ≥ 16 倍数字变倍 支持城市道路违章取证: 违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头 焦距: 6-240mm 视场角: 59.0-2.0 度 (广角-望远) 红外照射距离: $\geq 250m$ 360° 水平旋转, 垂直方向 -20° -90° (自动翻转)	台	17
32				安防箱	不锈钢安防设备户外防雨箱	个	17
33				监控立杆	6 米高, 横臂 2 米, 立杆直径 140mm, 厚度 4mm	根	14
34		应急广播	网络音柱	网络音柱	音频输入: 1 路音频输入 (line in) 灵敏度 (1m, 1W): $\geq 86dB$ 信噪比: $\geq 83dB$ 报警: 报警输入*1 电源: AC: 100~240V, 50/60 Hz, 1.52 A MAX 防护等级: IP 65	个	21
35			网络寻呼话筒	网络寻呼话筒	音频输入: 1*麦克风输入、1*报警输入, 2*线路输入&外置鹅颈 mic (鹅颈可拆卸)	台	1

				音频输出：1*线路输出&外接功放		
36			服务器	<p>硬件参数不低于：</p> <p>CPU：1 颗国产 CPU，16 核，2.5GHz</p> <p>内存：128G 内存</p> <p>存储：配置 8 盘位，系统/数据/快照盘：960G SSD×1，备份盘：960G SSD×1，硬盘数据采用快照+备份的数据保护方式</p> <p>阵列卡：配置 SAS 卡，具备 RAID 0/1</p> <p>软件参数：</p> <p>云计算软件：云计算平台模块授权×1；计算虚拟化模块授权×1</p> <p>数据保护：支持快照和回滚，避免病毒和软件升级失败等造成的数据损坏和丢失；支持数据备份，保护数据安全，避免硬件故障和误操作等造成的数据丢失</p>	台	1
37			智慧广播管理平台	<p>广播播音管理包含广播设备管理、广播分区管理、媒体库管理、实时广播、定时广播、广播统计、广播记录。</p> <p>实时广播：</p> <p>实时广播通过接入网络寻呼话筒、网络功放、网络音箱\音柱设备实现公共广播能力，提供分区广播、实时广播、紧急广播、媒体库管理、广播录音功能服务。</p> <p>定时广播：</p> <p>定时广播通过定时任务编排管理，可制定某</p>	套	1

				<p>个时间点在某些广播点位播放特定内容的广播任务。</p> <p>设备管理：</p> <p>1、支持 ISAPI/ISUP5/OTAP/SIP 协议广播音箱/音柱/功放/音频解码器添加；</p> <p>2、支持 ISAPI 协议添加寻呼话筒、音频采集器。</p>		
38			定位引擎服务	<p>1、定位引擎：含定位引擎软件，提供实时位置解算；</p> <p>2、含设备管理功能，可查看定位设备的工作状态，可进行相关的查询；</p> <p>3、含基础定位展示：通过 Web 端查看定位标签的离线在线状态，查看在线状态设备的实时位置。</p>	套	1
39		车辆定位	标准接口服务	<p>定位基础应用软件：</p> <p>1、电子地图；</p> <p>2、实时定位；</p> <p>3、轨迹查看；</p> <p>4、报警管理；</p> <p>5、区域安全：超员、缺员告警、越界告警、滞留告警；</p> <p>6、地图管理；</p> <p>7、系统设置：权限管理、区域数据统计设置等；</p> <p>8、设备管理。</p>	套	1

40			一体化差分基站	<p>1. 一体化差分基站应符合国家强制认证要求。</p> <p>2. 一体化差分基站需符合 GB/T 3836.1-2021 设备通用和 GB/T 3836.4-2021 本质安全型防爆要求及防护等级要求，防爆等级不低于 Ex ib IIC T4 Gb/Ex ib IIIC T130℃ Db，防护等级不低于 IP68。</p> <p>3. 通讯协议：支持 TCP/IP, MQTT, Ntrip 协议；</p> <p>4. 卫星频段：GPS/QZSS L1, L2 BDS B1I, B2I GLONASS G1, G2；</p> <p>5. 数据输出：GNSS RTCM3.x 原始观测量。</p>	台	1
41			车辆定位卡	<p>1. 定位卡必须内置蓝牙、北斗、rtk 定位模块，实现车辆定位；</p> <p>2. 定位卡需符合 GB/T 3836.1-2021 设备通用和 GB/T 3836.4-2021 本质安全型防爆要求及防护等级要求，防爆等级不低于 Ex ib IIC T4 Gb/Ex ib IIIC T130℃ Db；</p> <p>3. 定位卡属于无线电发射设备，必须符合国家工信部无线电管理规定和技术标准，发射功率符合国家要求；</p> <p>4. 定位卡必须符合国家强制认证要求；</p> <p>5. 更新频率：≤1s。</p>	张	500

42			车辆识别发卡机	1. 车辆识别发卡机需适配定位卡，能对卡片进行集中充电管理； 2. 车辆识别发卡机需支持人脸识别、集中充电、身份静态/动态绑定等功能； 3. 存储：内存 $\geq 1\text{GB}$ ，数据存储 $\geq 8\text{GB}$ ； 4. 摄像头：200W 双目活体摄像头。	台	5
43			物联网卡	全网通，对定位卡提供传输流量	张	500
44	电力保障			雷视一体机、违停球、管廊周界监控等的电力施工保障	套	1

三、应用系统：

序号	一级菜单	二级菜单	三级菜单	功能描述	单位	数量
1		园区综合大脑	/	<p>依托综合大屏整合分析与展示园区各业务态势，对园区基本信息、企业发展、主导产业等信息进行集中化展示。</p> <p>包括：</p> <p>（1）基本信息</p> <p>（2）入驻企业</p> <p>（3）主导产业</p> <p>（4）基础设施</p>	项	1
2	智慧园区 驾驶舱	安全管理驾驶舱	动态风险态势	<p>（1）动态风险态势</p> <p>主要功能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 园区今日安全动态 ➤ 园区动态安全态势 ➤ 每日风险趋势 ➤ 隐患新增态势 ➤ 危险源在线监测 ➤ 安全报警态势 ➤ 特殊作业态势 	项	1

3			本质安全态势	<p>(2) 本质安全态势</p> <p>主要功能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 企业分类监管 ➤ 重大危险源管理 ➤ 高危工艺管理 ➤ 重点监管危险化学品管理 ➤ 化学品分类管理 ➤ 双预防效果评估 ➤ 从业人员学历管理 	项	1
4		封闭化管理驾驶舱	/	<p>汇总园区卡口数量、类型，对车辆、货物进行统计分析和流转分析，并对违规事件进行统计。</p> <p>主要功能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 基础设施（卡口、封闭化视频、公共广播） (2) 车辆通行 (3) 货物流通 (4) 货运车辆入园统计 (5) 当前园内车辆 (6) 卡口实时通行记录 (7) 封闭化报警 (8) 危化品停车场 	项	1
5		消防应急管理驾驶舱	/	<p>汇总园区企业消防与应急管理数据，分析与展示应急资源情况，动态展示园区应急管理情况。</p> <p>主要功能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 应急资源统计 (2) 应急物资装备分析 (3) 应急专家 (4) 应急值班 (5) 消防资源 	项	1

6		能源经济运行驾驶舱	/	进行能源结构、能耗总量等能源运行态势分析；以及产值、税收等经济运行态势分析。包括： (1) 能源运行态势 (2) 经济运行态势	项	1
7	园区综合管理 GIS 一张图	基础信息集成	/	基于 GIS 地图，可实现园区敏感目标分布图、水系图、路网图等各类基础信息的切换展示。 包括： (1) 规划范围 (2) 基础设施 (3) 敏感目标分布图 (4) 水系图 (5) 路网图 (6) 雨污管网	项	1
8		企业管理	/	与 GIS 地图结合，集成展示园区内企业信息，实现企业分布以及企业车间/装置、仓库、罐区、储罐等内部设施的可视化管理。包括： (1) 企业分布管理 (2) 车间/装置管理 (3) 仓库管理 (4) 罐区管理 (5) 储罐管理 (6) 公辅工程管理	项	1
9		视频监控	/	按视频所监控的类别进行分类，并将视频监控的点位在 GIS 上进行显示，了解园区视频监控点位的分布情况。包括： (1) 企业视频监控 (2) 园区视频监控	项	1

10		安全管理	两重点一重大	<p>一、重大危险源</p> <p>基于地图，实现重大危险源信息的可视化管理，可以快速检索某个重大危险源，实现重大危险源分布位置、在线监测数据的快速查看。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 重大危险源分布 2. 重大危险源详情 3. 重大危险源清单 <p>二、高危工艺</p> <p>集成企业高危工艺信息，基于 GIS 地图实现企业高危工艺的可视化管理。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高危工艺图层 2. 高危工艺详情 3. 高危工艺清单 <p>三、化学品管理</p> <p>集成企业化学品信息，基于 GIS 地图实现企业化学品的可视化管理。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 化学品图层 2. 化学品详情 3. 化学品清单 	项	1
11			危险源监测监控	<p>一、工艺监控</p> <p>基于 GIS 地图，建立工艺监控图层，实现园区工艺装置在线监控的可视化管理。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工艺监控图层 2. 工艺监控详情 3. 工艺监控清单 <p>二、储罐监控</p> <p>集成企业储罐信息，基于 GIS 地图实现企业储罐的可视化管理。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 储罐图层 2. 储罐详情 3. 储罐清单 	项	1

				<p>三、泄漏监控</p> <p>基于 GIS 地图，建立可燃及有毒气体泄漏监控管理图层，实现园区所有有毒可燃气体检测点在线监控数据的可视化管理。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可燃及有毒气体监控图层 2. 可燃及有毒气体监控详情 3. 泄漏监控清单 		
--	--	--	--	--	--	--

12			企业安全管理	<p>一、双预控隐患</p> <p>集成企业安全隐患信息，实现企业安全隐患的可视化管理。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安全隐患清单 2. 安全隐患详情 <p>二、特殊作业</p> <p>集成企业特殊作业信息，基于 GIS 地图实现企业特殊作业的可视化管理。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 特殊作业图层 2. 特殊作业详情 3. 特殊作业清单 <p>三、分类监管</p> <p>基于 GIS 地图实现重大危险源企业分类监管可视化管理。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分类监管图层 2. 分类详情 3. 分类清单 <p>四、装置开停车</p> <p>基于 GIS 地图实现企业装置开停车信息的可视化管理。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 装置开停车图层 2. 装置开停车详情 <p>支持开/停车方案预览和下载。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 装置开停车清单 <p>五、装置检维修</p> <p>基于 GIS 地图实现企业装置检维修信息的可视化管理。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 检维修图层 2. 检维修详情 3. 检维修清单 	项	1
----	--	--	--------	--	---	---

13			企业风险管控	<p>集成企业风险态势分析数据，基于 GIS 地图实现企业风险的可视化管理。</p> <p>1. 动态风险等级</p> <p>集成企业风险态势分析数据，基于 GIS 地图实现企业动态风险的可视化管理。包括：</p> <p>（1）动态风险图层</p> <p>（2）动态风险详情</p> <p>（3）动态风险清单</p> <p>2. 固有风险</p> <p>集成企业风险态势分析数据，基于 GIS 地图实现企业动态风险的可视化管理。包括：</p> <p>（1）固有风险图层</p> <p>（2）固有风险清单</p>	项	1
14		应急管理	/	<p>与 GIS 地图结合，集成展示园区的应急资源相关数据，实现对园区应急资源要素的统一管理。</p> <p>包括：</p> <p>（1） 应急队伍</p> <p>（2） 应急装备物资</p> <p>（3） 应急医院</p> <p>（4） 避难场所</p>	项	1
15		封闭化管控管理	危险货物车辆信息	<p>基于 GIS 地图，集成危险货物运输车辆信息，实现对危化品车辆和危废运输车辆的信息查询、实时监控、轨迹回放、车辆违规记录等。</p> <p>1. 危险货物运输车辆分布</p> <p>2. 详情展示</p> <p>3. 危险货物运输车辆清单</p>	项	1

16			停车场信息	<p>基于 GIS 地图，集成危化品专用停车场信息，实现对危化品专用停车场的实时监控和动态预警。包括：</p> <p>1. 停车场图层</p> <p>（1）停车场</p> <p>（2）停车位</p> <p>（3）统计分析</p> <p>2. 有毒可燃气体图层</p> <p>（1）有毒可燃气体检测仪分布</p> <p>（2）实时监测信息</p>	项	1
17			分级控制	基于 GIS 地图，以色块分级的方式展示园区封闭化分级控制区的分布范围。	项	1
18			卡口管理	<p>基于 GIS 地图，集成园区卡口信息，实现对园区不同类型卡口的可视化管理。包括：</p> <p>1. 卡口分布图层</p> <p>2. 卡口详细信息</p> <p>（1）卡口基本信息</p> <p>（2）卡口视频监控信息</p> <p>（3）卡口通行分析</p> <p>（4）卡口通行记录</p> <p>3. 卡口清单</p> <p>（1）统计分析</p> <p>（2）卡口清单</p> <p>（3）自动定位</p>	项	1
19			危化品专用车道	基于 GIS 地图，标注园区危化品专用车道位置，实现对园区危化品专用车道的可视化管理。	项	1
20			电子围栏	基于 GIS 地图，标注园区电子围栏位置，实现对园区电子围栏的可视化管理。	项	1
21			公共广播	基于 GIS 地图，标注园区公共广播位置，实现对园区公共广播的可视化管理。	项	1
22		能源管理	企业能耗管理	过集成 GIS 地理信息系统，实现业务信息与地理信息关联，可以在 GIS 图层上查看用能单位信息。	项	1

23			能耗监测	<p>基于 GIS 地图，以色块分级的方式展示园区水电气汽等能耗用量的分布情况，实现园区能耗情况的可视化管理。</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 水耗图层 ➤ 电耗图层 ➤ 气耗图层 ➤ 汽耗图层 	项	1
24			能耗统计	<p>基于 GIS 地图，实现园区水、电、天然气等各类能源实时消耗总量与综合能耗统计信息的展示。</p>	项	1
25			地图工具	<p>通过地图工具，实现 GIS 地图便捷操作，包括：统计看板显示与隐藏、预警信息显示与隐藏、业务系统快速切换、融合通信快速调用、标签显示与隐藏、超标显示与隐藏、搜索列表显示与隐藏、测量工具、地图切换。</p>	项	1
26			三维可视化管理	<p>基于园区三维地图，将安全、应急、能源、封闭化等管理要素整合到一个三维可视化平台，并可根据管理需要实现不同管理要素的叠加，使园区管理者能够在第一时间迅速获取所需的重要信息，提升信息获取和园区管理的效率。</p>	项	1
27	一园一档管理平台	园区基础信息动态管理系统	园区基础信息	<p>对园区基本信息进行统一管理，实现园区基本信息的快速查阅，包括：园区简介、产业管理、园区管理机构、园区企业管理、园区基础信息管理。</p> <p>1、园区简介</p> <p>以可视化展示园区简介、企业数量、发展历程、园区荣誉和园区特色。</p> <p>2、产业管理</p> <p>实现对园区的产业集群进行配置和管理。支持查询管理、清单列表管理，支持产业集群信息的新增、修改和删除功能。</p> <p>3、园区管理机构</p> <p>实现对园区管理机构的统一管理。包括：园区管理机构、安全生产和应急管理机构、安全生产和应急管理机构办公场所信息、停车场应急救援（安全生产）管理机构。</p> <p>4、园区企业管理</p> <p>实现对园区企业的统一管理。</p>	项	1

				<p>5、园区事故废水信息</p> <p>实现对园区事故废水信息的统一管理。</p>		
28			园区档案管理	<p>对园区档案进行统一管理，实现经开区基本信息的快速查阅，包括：园区规划、园区手续、管理制度、其他材料。系统支持录入、编辑、保存、删除园区档案信息。</p> <p>1、园区规划</p> <p>对园区涉及的规划信息进行统一管理，包括：上位规划和园区本级规划。</p> <p>2、园区手续</p> <p>系统支持录入、编辑、保存、删除园区手续的执行情况，包括园区评估报告基本信息、园区认定材料、园区批复文件。</p> <p>3、管理制度</p> <p>对园区管理制度进行统一管理。</p> <p>4、其他材料</p> <p>对园区涉及的其他材料进行统一管理。</p>	项	1

29			周边环境信息	<p>录入园区范围、防护目标、周边水系和生态空间管控信息，并基于 GIS 地图实现区域范围标绘。</p> <p>1、园区范围</p> <p>录入园区范围信息，并基于 GIS 地图实现区域范围标绘。</p> <p>园区范围包括园区片区、封闭化边界、功能分区、分级控制区、防护距离管理、园区边界。</p> <p>2、防护目标</p> <p>录入园区防护目标信息，并基于 GIS 地图实现区域范围标绘。</p> <p>3、周边水系</p> <p>录入园区周边水系信息，并基于 GIS 地图实现区域范围标绘。</p> <p>4、生态空间管控信息</p> <p>录入园区生态空间管控信息，并基于 GIS 地图实现区域范围标绘。</p>	项	1
30			基础设施管理	<p>对园区基础设施信息进行统一管理，实现园区基础设施信息的快速查阅，包括：要素保障单位、工业管线、供电工程、给排水工程、应急救援设施、公共服务设施、园区道路、其他设施。</p> <p>1、要素保障单位</p> <p>对园区要素保障单位进行统一管理，包括污水处理厂、固废处理厂、供水公司、天然气公司。</p> <p>2、工业管线</p> <p>对园区工业管线进行统一管理，包括供水管线、天然气管线、物料管线。</p> <p>3、供电工程</p> <p>对园区供电工程进行统一管理，包括变电站。</p> <p>4、给排水工程</p> <p>对园区给排水工程进行统一管理，包括雨水排口、污水排口、雨水管线、污水管线、消防供水。</p> <p>5、应急救援设施</p> <p>对应急救援设施进行统一管理，包括公共应急池、应急物资库、气防站、医疗救援站、园区消火栓、消防水源、消防站、应急响应中心。</p>	项	1

				<p>6、公共服务设施</p> <p>对公共服务设施进行统一管理，包括卡口、危化品停车场、实训基地、检测机构、综合办公等。</p> <p>7、其他设施</p> <p>对其他设施进行统一管理，支持新增、修改、删除、查询。</p>		
34			档案填报统计	汇聚企业档案填报数据，分析企业数据填报完成情况。	项	1
35		一企一档系统 (园区端)	档案登记记录	<p>企业提交变更申请后，系统自动记录企业档案审核记录，实现对企业档案变化情况的留痕管理。</p> <p>支持对企业档案状态进行跟踪记录。</p> <p>对企业档案状态进行分类管理，包括待审核、审核通过、审核不通过。</p>	项	1

36			<p>企业生产管理信息</p> <p>汇聚企业档案填报数据，实现企业生产管理信息的快速查询与调阅。</p> <p>1、企业基本信息</p> <p>基于企业端申报信息，生成园区企业列表，实现企业基本信息、企业档案的快速查询查看。</p> <p>包括：</p> <p>（1）企业基本信息汇聚</p> <p>（2）企业档案查看</p> <p>2、档案登记信息</p> <p>基于企业端申报内容，按照企业的车间、仓库、储罐、生产线、产品、原辅料等信息进行分类汇总管理。包括：</p> <p>（1）公辅工程信息</p> <p>（2）车间/装置信息</p> <p>（3）仓库管理</p> <p>（4）储罐区信息</p> <p>（5）储罐信息</p> <p>（6）生产线信息</p> <p>（7）产品信息</p> <p>（8）原辅料信息</p> <p>3、档案备案信息</p> <p>基于企业端，实现对企业项目立项备案信息的信息汇聚与查询查阅。</p> <p>4、日常申报信息</p> <p>基于企业端，实现企业日常管理信息的信息汇聚与查询查阅，包括装置开停车、装置检维修、监测设备离线申报。</p> <p>（1）装置开停车申报</p> <p>（2）装置检维修申报</p> <p>（3）监测设备离线申报</p>	项	1
----	--	--	--	---	---

37			<p>企业安全管理信息</p> <p>汇聚企业档案填报数据，实现企业安全管理信息的快速查询与调阅。</p> <p>一、档案登记信息</p> <p>基于企业端，汇总企业各类安全生产档案信息。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高危工艺信息 2. 设备多米诺信息 <p>二、档案备案信息</p> <p>基于企业端，实现对企业安全手续备案信息的信息汇聚与查询查阅，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安全生产证书 2. 安全三同时 3. 重大危险源信息 4. 重大危险源评价/评估报告 5. 包保责任人备案 6. 特种设备管理 7. 人员证书管理 <p>三、日常申报信息</p> <p>基于企业端，实现企业日常管理信息的信息汇聚与查询查阅，包括安全承诺公告、特殊作业、化学品存储。</p>	项	1
38			<p>企业应急管理信息</p> <p>汇聚企业档案填报数据，实现企业应急管理信息的快速查询与调阅。</p> <p>一、档案登记信息</p> <p>基于企业端，汇总企业各类消防应急信息，实现对消防基本档案、消防水池、室外消火栓、室内消防栓、水泵接合器、消防重点部位应急事故池等的汇总查阅、查询。</p> <p>二、档案备案信息</p> <p>基于企业端，实现对企业消防应急手续备案信息的信息汇聚与查询查阅，包括：消防安全评估报告管理、灭火与应急疏散预案管理等。</p> <p>三、日常申报信息</p> <p>基于企业端，实现企业日常管理信息的信息汇聚与查询查阅，包括应急救援物资、应急演练</p>	项	1

				信息。包括： 1. 应急救援物资 2. 应急演练信息		
39			企业能源经济信息	汇聚企业能源与经济填报数据，实现企业能源经济管理信息的快速查询与调阅。包括： 1. 企业能耗报表 2. 企业经济报表	项	1
40			综合搜索	建立企业档案综合搜索引擎，具备按企业基本信息、生产信息、化学品信息、两重点一重大信息、安全手续、消防应急手续、企业人员等等维度的综合搜索、筛选、超链接等功能。	项	1
41		安全管理一张图	/	基于现有安全管理地图，进一步融合安全在线监测、重大危险源、高危工艺、风险分级等安全风险因素，实现对安全管理因素的可视化展示。具体集成前述“园区综合管理 GIS 一张图”中“安全图层”。	项	1
42	安全管理	安全基本信息管理	园区基础信息管理	支持建立园区基础信息库，包含但不限于园区规划、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、企业事故事件等信息。 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。	项	1
43			安全生产行政管理	支持实现危险化学品建设项目“三同时”和安全生产许可相关证照材料线上备案、园区审核和查阅。支持建设项目按类别、“三同时”阶段、许可证类型等多维度统计分析和可视化展示。	项	1
44			装置开停车和大检修管理	支持园区内企业装置设施（含重大危险源）开停车和大检修线上备案，备案内容包含但不限于装置开停车方案和时间、大检修方案和时间等。支持备案信息维护、查询，以及开停车、大检修数据等多维度统计分析和可视化展示。	项	1

45			<p>第三方单位管理</p> <p>为了加强园区第三方服务的监督管理，督促承包商落实服务责任主体，保障园区及园区企业的服务质量、稳定经营，根据有关政策规定，结合园区第三方服务工作的实际情况，建立第三方单位管理平台。</p> <p>支持建立入园/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。</p> <p>一、承包商审核</p> <p>实现对入园/驻园承包商信息进行审核，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 承包商准入审核 2. 服务合同审核 3. 黑名单审核 4. 入园承包商清单 <p>二、企业承包商管理</p> <p>实现入园/驻园企业第三方单位信息库的建立，实现企业第三方单位诚信管理。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 承包商档案管理 2. 承包商过程管理 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 服务记录 ➤ 教育培训 ➤ 考核记录 3. 承包商违规记录 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 违规记录 ➤ 单位黑名单记录 ➤ 人员黑名单记录 <p>三、园区承包商管理</p> <p>建立入园/驻园第三方单位信息库，实现园区第三方单位诚信管理。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 承包商档案管理 2. 承包商过程管理 	项	1
----	--	--	--	---	---

				<ul style="list-style-type: none"> ➤ 服务记录 ➤ 教育培训 ➤ 考核记录 <p>3. 承包商考评管理</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 园区承包商评价 ➤ 承包商评价规则 ➤ 企业承包商评价 <p>4. 承包商违规管理</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 违规登记 ➤ 单位黑名单登记 ➤ 人员黑名单登记 <p>四、统计分析</p> <p>支持对企业承包商和园区承包商数据进行多维度统计分析和可视化管理。</p> <p>五、承包商管理设置</p> <p>支持对承包商管理进行设置，包括：承包商准入审核设置、承包商黑名单审核设置和服务合同审核设置。</p>		
46			执法管理	<p>按照应急管理部“互联网+执法”系统建设要求，实现生成执法计划、记录执法内容、生成和下发执法文书、跟踪企业整改闭环全流程管理。支持移动终端执法留痕，相关法律法规标准规范数据库关键字检索，执法案例智能推送，以及执法信息快速查询、统计分析和可视化管理。</p>	项	1

				<p>园区无相关职能权限，可选择预留功能端口，延期建设。</p> <p>链接上级执法管理平台，实现园区相关执法记录的快速查询与查看。</p>		
47			重大危险源地图	集成“园区综合管控 GIS 系统”，实现企业分布、重大危险源分布等重点数据直观反映在 GIS 各图层上，实现企业重大危险源档案、预警报警等信息的集成管理，便于日常可视化管理及应急状态下的辅助决策分析。	项	1
48		重大危险源安全管理	重大危险源档案	<p>以重大危险源为管理对象和主体，汇聚与分析建立重大危险源档案管理系统。</p> <p>1. 统计分析</p> <p>2. 查询</p> <p>3. 重大危险源详情</p>	项	1
49			重大危险源安全包保责任落实监督	<p>支持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，支持重大危险源主要负责人、技术负责人和操作负责人信息维护，三级包保责任人安全包保履职情况记录检查，以及信息查询、多维度统计分析功能。</p> <p>包括：</p> <p>1. 包保责任人履职记录</p> <p>2. 包保责任人履职周评价</p> <p>3. 包保责任人履职情况统计</p>	项	1

50			在线监测预警	<p>一、危险源监测</p> <p>支持汇聚现有重大危险源监测监控数据，实现对重大危险源安全在线抽查；支持查看储罐、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，查询历史数据和对比分析。</p> <p>1. 统计分析</p> <p>2. 查询管理</p> <p>3. 实时监测清单</p> <p>（1）查询管理</p> <p>（2）实时监测数据</p> <p>（3）监测状态</p> <p>（4）详情分析</p> <p>（5）报警记录</p> <p>二、视频监控</p> <p>支持汇聚视频监控画面信息，实现硝酸铵仓库、中控室、重大危险源现场等重点部位的监控视频智能分析，支持实现火灾、烟雾、人员违章（中控室脱岗）等进行全方位的识别和预警。支持视频实时查看。</p> <p>三、在线抽查</p> <p>包括在线抽查和历史抽查记录。</p> <p>支持自动抽查。</p>	项	1
----	--	--	--------	---	---	---

51			<p>重大风险管控</p> <p>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。</p> <p>一、重大风险管控</p> <p>依据企业基础数据和动态监测数据，建立风险预警模型动态计算企业的风险预警级别，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，并按照计算出的企业危险指数对企业进行分级和排序，动态确定园区的高风险企业，同时结合可视化图表，直观展示园区内风险的变化情况，实现重大危险源安全风险的实时评估分析和展示。</p> <p>主要功能包括：统计分析、查询管理、风险管控清单、风险分析、数据导出。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 统计分析 2. 查询管理 3. 风险管控清单 4. 风险分析 5. 导出 <p>二、企业风险预警</p> <p>根据企业各项风险因素以及最新风险分析结果，汇总生成企业风险管控清单。可统计待企业确认、待企业处理、待园区关闭的风险预警企业数量，支持按选择企业、按时间范围、处理状态查询风险清单，支持设置企业报警处置人。</p> <p>可分析企业风险预警详情。可查看预警消息推送记录，支持关闭预警事件。</p> <p>三、警示通报</p> <p>可汇聚警示通报及反馈情况，包括通报列表及详情，可按企业名称、按反馈状态、按通报级别、按时间范围进行查询。</p>	项	1
----	--	--	---	---	---

52			评价/评估报告及隐患管理	<p>支持汇聚重大危险源的安全评价报告、SIL 等级评估报告和重大危险源专项督导检查问题隐患相关数据，实现重大危险源的安全评价报告电子化备案、查阅和问题隐患“三录入”、整改反馈，支持精确和模糊查询、多维度统计分析及可视化展示。</p> <p>一、评价/评估报告</p> <p>支持汇聚重大危险源的安全评价报告、SIL 等级评估报告相关数据，实现重大危险源的安全评价报告电子化备案、查阅，支持精确和模糊查询、多维度统计分析及可视化展示。</p> <p>主要功能包括：统计分析、查询管理、评价/评估报告清单、评价/评估报告详情查看、数据状态（有效、作废、临期、超期）。</p> <p>二、专项督导问题隐患</p> <p>支持汇聚重大危险源的专项督导检查问题隐患相关数据，实现重大危险源问题隐患“三录入”、整改反馈，支持精确和模糊查询、多维度统计分析及可视化展示。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 检查任务 2. 检查项及评分细则 3. 检查情况记录 4. 专项检查隐患信息 5. 专项检查隐患统计 	项	1
53			重大危险源企业分类监管	<p>一、分类监管</p> <p>贯通实时监测数据、安全包保责任人履职、“三录入”、评价/评估报告，基于危险化学品重大危险源企业安全管理现状综合评价体系，分为特别管控、重点关注和一般监管三类，实现对危险化学品重大危险源企业分类精准监管，支持基于 GIS 地图分类标注、多维度统计分析及可视化展示。</p> <p>主要功能包括：统计分析、查询管理、企业分类监管清单、评价过程、历史记录、数据导出。</p> <p>二、GIS 地图</p> <p>支持基于 GIS 地图分类标注企业分类情况，可查看各类别数量及列表，集成评价详情、历史记录。</p> <p>三、统计分析</p>	项	1

				支持统计企业得分情况及排序，可汇聚企业历史得分情况，支持按企业名称查询。		
54		双重预防体系	双预防总览	建立双预防机制首页，实现双预防机制信息整体概览，便于掌握园区双预防整体运行情况。包括：风险管控汇总、上周任务排查情况、隐患治理、隐患预警、运行效果评估、包保责任人履职、隐患分析和隐患排名分析。	项	1
55			企业双重预防	支持层层穿透到企业端双重预防机制信息系统，查看企业生产装置/罐区、风险事件数量、隐患数量等基本信息。	项	1
56			风险分级管控	在数据层面对接企业双重预防机制信息平台，打通企业风险分级数据，实现园区企业风险点台账的汇总与动态管理。包括：风险分析对象管理、风险分析单元管理、风险分析事件管理、风险管控措施管理、风险管控清单管理。	项	1
57			隐患排查治理	在数据层面对接企业双重预防机制信息平台，打通企业隐患自查数据，形成电子化的记录和跟踪，实现隐患排查治理监管工作的全过程信息化、动态化管理。 包括：隐患排查任务信息、隐患排查记录、隐患信息、隐患统计。	项	1
58			隐患整改情况督办提醒	支持实现对重大隐患线上督办、整改临期提醒及一般隐患超期警示功能，支持线上下发督办通知书、通过短信向有关人员发送提醒警示信息等功能，确保实现隐患闭环处置，以及不同行业、不同关键装置隐患多维度统计分析和可视化展示。 一、通知规则配置 1. 重大隐患临期预警修改 可实现重大隐患临期预警规则修改。 2. 一般隐患临期预警修改 可实现一般隐患临期预警规则修改。 二、隐患预警	项	1

				<p>实现隐患预警管理，包括：企业名称查询、预警内容查询、预警类型查询、预警处理状态查询、分时间段查询、隐患详情展示等。</p> <p>三、隐患预警统计分析</p> <p>实现隐患预警统计分析，包括：分时间段查询、预警原因分析统计、预警趋势统计等。</p>		
59			<p>企业双重预防机制建设及运行效果抽查检查</p>	<p>实现对园区内企业双重预防机制运行效果线上线下相融合的监督检查，支持对单个企业风险分析完成率、排查任务完成率及隐患整改完成率的信息查询，对企业双重预防机制运行效果、隐患预警情况自动统计分析、原因分析，通过短信等方式定期推送给有关人员，为线下精准执法检查提供支撑。</p> <p>一、运行效果评估</p> <p>支持建立运行效果评估模型，实现运行效果评估，支持运行效果查询、报表导出、评估依据导出。</p> <p>支持原因分析和抽查检查。</p> <p>二、抽查检查</p> <p>支持企业运行效果评估结果抽查检查，支持抽查检查新增、详情查看。</p> <p>三、统计分析</p> <p>①运行效果评估统计</p> <p>②运行效果分析统计</p> <p>四、运行情况分析</p> <p>支持对每家化工企业风险分析完成率、排查任务完成率及隐患整改完成率信息进行统计分析，掌握园区各企业双重预防机制运行效果。</p> <p>五、评估短信推送</p> <p>实现通过短信等方式定期推送给有关人员，为线下精准检查提供支撑。</p>	项	1

60			系统配置	支持对企业配置、风险分析对象与危险源配置。	项	1
61		特殊作业管理	企业特殊作业报备	<p>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、查询和统计。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 统计分析 2. 查询管理 3. 特殊作业清单查看 4. 导出管理 	项	1
62			特殊作业在线抽查检查	<p>支持实现在线抽查检查企业的特殊作业情况，支持与应急管理部特种作业操作证及安全生产知识和管理能力考核合格信息查询平台互通，以及企业现场摄像头、现场气体传感器等设备的联动调阅。</p> <p>企业在申报特殊作业时需对企业现场摄像头、现场气体传感器等设备进行关联，实现在线抽查检查企业的特殊作业情况，以及企业现场摄像头、现场气体传感器等设备的联动调阅。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在线抽查 <ul style="list-style-type: none"> 关联企业现场摄像头、现场气体传感器等设备信息，实现特殊作业的在线抽查检查。包括： <ol style="list-style-type: none"> （1）在线抽查结果 （2）特殊作业信息 （3）在线视频抽查检查 （4）作业人员信息 （5）可视化地图 2. 直播 <p>特殊作业进行中，在具备现场布控球的情况下，可以查看特殊作业的直播画面。</p> 3. 回放 <p>特殊作业完工中，在具备现场布控球的情况下，可以查看特殊作业的视频回放。</p> 	项	1
63			特殊作业票证统计分析	支持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，以及特殊作业信息在园区电子地图上实时显示和快速查询。	项	1

64		园区泄露探测管理	/	对接园区点式监控和大范围速扫监控数据，实现数据实时查看，当出现报警后，进行有效推送和闭环处理。	项	1
65		企业安全履职管理	安全承诺公告	实现企业安全承诺公告查看、企业安全承诺汇总统计功能，以便园区了解企业当日生产情况和风险情况。包括公司级别、车间级、班组级。包括： 1. 统计分析 2. 查询管理 3. 企业安全承诺公告记录	项	1
66			特种设备管理	联动一企一档特种设备的申报数据，实现特种设备管理信息的快速调阅和统计分析。包括： 1. 统计分析 2. 查询管理 3. 企业特种设备清单 4. 特种设备详情 5. 特种设备更新日志 6. 导出管理	项	1
67			人员证书管理	联动一企一档人员证书的申报数据，实现人员证书管理信息的快速调阅和统计分析。包括： 1. 统计分析 2. 查询管理 3. 企业人员证书清单 4. 人员证书详情 5. 人员证书更新日志 6. 导出管理	项	1
68	公共管廊管理	管廊档案管理	/	支持对管廊档案信息进行管理，包括管廊信息、管道起止点、管道长度、传输介质等信息。支持管廊生命周期管理、关阀评估。	项	1
69		管理可视化	/	基于 GIS 地图，支持管廊可视化展示、管廊标注功能，实现监控数据、视频等可视化管理。支持地图浏览、三维可视化。	项	1

70		管廊监测预警	/	对接管廊周边的视频监控、泄露监测传感器，具备条件的情况下对接 SCADA 系统，实现视频智能分析、报警提醒、闭环处置等，及时化解公共管廊安全风险。 支持超限值报警、数据分析。能够通过园区底层大数据、人工智能平台分析提供管廊的实时数据采集分析和预警报警。	项	1
71		管廊巡检管理	/	根据管廊巡检制度，对管廊巡查和隐患排查工作全面巡检管理，并根据该制度制定巡检计划清单，实现巡检任务管理、巡检地图、报告管理等功能。	项	1
72	公用工程 管理	公用工程一张图	/	基于 GIS 地图，实现公用工程在地图上分布展示和相关信息查看。 支持基于地图实现公用工程清单查看、查询、定位、详情查看。	项	1
73		公用工程档案管理	/	支持对公用工程档案信息进行管理，包括公用工程名称、规模等信息。 支持公用工程档案信息清单管理、查询、查看、编辑、删除。	项	1
74		公用工程监测预警	/	对接在公用工程（水（含污水）电气热）视频等相应安全风险感知设备，实现公用工程（水（含污水）电气热）安全风险实时在线监测功能。	项	1
75	封闭化	封闭化监控地图	/	基于现有封闭化监控地图，补充本期新建的封闭化升级内容，实现封闭化监控地图的升级建设。具体集成前述“园区综合管理 GIS 一张图”中“封闭化图层”。	项	1
76		门禁/卡口管理	/	按照客货分离、优化管理、规避风险、综合考虑停车场容量与园区安全容量的原则，根据园区实际情况分类设置综合、专用、普通、应急门禁/卡口，部署门禁/卡口管理系统,实现对人、车、物进出园管控，支持门禁/卡口视频监控、人脸和车牌智能识别、定位设备登记/发放/返还、自动放行、车道控制等。 根据门禁/卡口的分类，结合进出园区的人以及车辆类型进行智能识别及提醒，对黑名单车辆进行智能预警以及布控，系统与园区智慧化平台充分互联互通，紧急情况下支持根据事故情况智能判断自动开/关闸。	项	1

77		出入园管理	<p>车辆分类管理</p> <p>根据车辆类型制定不同的申报、审核、管理制度，授予长期、短期或临时通行权限。</p> <p>针对园区长期通行车辆、园区短期通行车辆、访客车辆、危化品车、危废车等车辆进行管理。</p> <p>一、卡口放行管理</p> <p>根据不同车辆类型、园区实际情况以及应急需要，制定卡口放行规则，实现卡口放行管理，包括：卡口出园管理、应急一键抬杆。</p> <p>二、危化品车预约记录</p> <p>建立园区危险物品运输车辆预约管理系统，支持危险货物运输车辆以“司机申报/企业代申报/园区代申报—企业审核—园区审核”的申报方式，以实现车辆出入园区前申报登记工作，从而进行危化品运输车辆登记管理。</p> <p>1. 查询管理</p> <p>2. 预约信息</p> <p>3. 预约详情</p> <p>4. 新增预约</p> <p>5. 导出</p> <p>三、危废车预约记录</p> <p>1. 查询管理</p> <p>2. 预约信息</p> <p>3. 预约详情</p> <p>4. 新增预约</p> <p>5. 导出</p> <p>四、普货车预约记录</p> <p>1. 查询管理</p> <p>2. 预约信息</p> <p>3. 预约详情</p> <p>4. 新增预约</p> <p>5. 导出</p> <p>五、工程车预约记录</p>	项	1
----	--	-------	---	---	---

			<p>1. 查询管理</p> <p>2. 预约信息</p> <p>3. 预约详情</p> <p>4. 导出</p> <p>六、访客车预约记录</p> <p>1. 查询管理</p> <p>2. 预约信息</p> <p>3. 预约详情</p> <p>4. 导出</p> <p>七、园区长期通行车白名单</p> <p>实现园区长期通行车白名单汇总查看管理，包括：</p> <p>1. 查询管理</p> <p>2. 统计分析</p> <p>3. 白名单信息</p> <p>3. 白名单详情</p> <p>4. 导出</p> <p>八、园区短期通行车白名单</p> <p>实现园区短期通行车白名单汇总查看管理，包括：</p> <p>1. 查询管理</p> <p>2. 统计分析</p> <p>3. 白名单信息</p> <p>3. 白名单详情</p> <p>4. 导出</p> <p>九、永久白名单</p> <p>建立园区永久通行车辆白名单，园区永久通行车辆到达卡口后，车牌识别摄像机自动识别车牌号并与系统内的车辆申报信息进行比对，比对核实后联动道闸控制系统自动放行，否则禁止车辆进入园区。包括：</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>1. 查询管理</p> <p>2. 白名单信息</p> <p>十、园区长期车辆备案</p> <p>长期通行车是指本单位内部公务车辆及其工作人员的小型机动车辆等需要在较长时段内频繁进出园区的车辆，不含摩托车、三轮车等机动车辆。建立园区常用车辆出入园区管控办法，设置白名单、对园区长期通行车辆进行管理。</p> <p>支持对园区长期车进行备案，功能包括：</p> <p>1. 查询管理</p> <p>2. 白名单信息</p> <p>3. 失效白名单信息</p> <p>4. 功能说明</p> <p>十一、园区短期车辆备案</p> <p>建立园区短期通行车辆白名单，短期通行车是指本单位的第三方服务商或承包单位所属的小型车辆等需要在某一较短时段（通常不超过半年）内频繁进出园区的车辆，不含摩托车、三轮车等机动车辆。</p> <p>支持对园区短期车进行备案，功能包括：</p> <p>1. 查询管理</p> <p>2. 白名单信息</p> <p>3. 失效白名单信息</p> <p>4. 功能说明</p> <p>十二、资质备案</p> <p>实现普货车、驾驶员相关资质备案管理。</p>		
--	--	--	--	--	--	--

78			<p>对园区人员进行分类管理，实现人员出入园申请、审核、长期/临时授权，同时支持外来人员区域授权和黑名单管理等功能。</p> <p>一、访客人员记录</p> <p>园区访客进入园区需提前进行申报登记，访客管理系统支持受访单位记录访客姓名、身份证号、联系方式、工作单位、入园时间、出园时间等信息。禁止无申报入园。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 预约审核全流程 2. 预约信息清单 3. 预约详情 4. 查询管理 5. 导出 6. 功能说明 <p>二、长期通行人员白名单</p> <p>实现园区的长期通行人员白名单和企业的长期通行人员白名单的汇总查看，功能包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 统计分析 2. 白名单 3. 未生效 4. 批量下载 5. 导出 6. 功能说明 <p>三、短期通行人员白名单</p> <p>实现园区的短期通行人员白名单和企业的短期通行人员白名单的汇总查看，功能包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 统计分析 2. 白名单 3. 未生效 4. 批量下载 5. 导出 6. 功能说明 	项	1
----	--	--	--	---	---

				<p>四、园区长期通行人员备案</p> <p>园区长期通行人员是指本单位工作人员，需要在较长时段内频繁进出园区的人员等。建立园区长期人员出入园区管控办法，设置白名单、对园区长期通行人员进行管理。</p> <p>支持对长期通行人员备案，功能包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 统计分析 2. 白名单 3. 未生效 4. 失效 5. 新增 6. 导出 7. 导入 8. 功能说明 <p>五、园区短期通行人员备案</p> <p>短期通行人员是指本单位的第三方服务商或承包单位的工作人员等需要在某一较短时段（通常不超过半年）内频繁进出园区的人员，建立园区短期人员出入园区管控办法，设置白名单、对园区短期通行人员进行管理。支持对短期通行人员备案，功能包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 统计分析 2. 白名单 3. 未生效 4. 失效 5. 新增 6. 导出 7. 导入 8. 功能说明 		
--	--	--	--	--	--	--

79			黑名单管理	<p>1. 人员黑名单管理</p> <p>根据人员黑名单管理制度，对违规人员进行黑名单管理；对列入黑名单的人员，联动道闸控制系统自动识别，禁止黑名单人员进入园区。</p> <p>主要功能包括：新增、编辑、删除、查询、查看详情、移除黑名单、更新有效期、日志、查询有效记录、查询失效记录、导出。</p> <p>2. 车辆黑名单管理</p> <p>根据车辆黑名单管理制度，对违规车辆进行黑名单管理；对列入黑名单的车辆，联动道闸控制系统自动识别，禁止黑名单车辆进入园区。</p> <p>主要功能包括：新增、编辑、删除、查询、查看详情、移除黑名单、更新有效期、日志、查询有效记录、查询失效记录、导出。</p>	项	1
80			卡口通行记录	<p>为满足园内企业生产、经营、管理需要，园区每天有大量的车辆和人员出入，记录并深度挖掘车辆和人员的通行信息，可为园区卡口优化、岗亭人员安排、封闭化管理机制完善等提供基础数据支持。</p> <p>通行记录管理系统与卡口管理系统和车辆、人员申报系统相关联，实现车辆、人员通行信息的记录和保存备案。</p> <p>主要功能包括：车辆通行记录、人员通行记录。</p>	项	1
81		危化品运输管理	危化品运输监控	<p>对现有危化品运输车辆监控系统进行升级，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、不安全行为报警、车辆运行数据统计等功能。掌握出入园危险化学品的品种、数量以及 MSDS 等有关情况。</p> <p>支持对危险化学品车辆的专用路线的灵活配置，系统能根据危险化学品运输车辆的行驶数据进行分析，不断优化危险化学品车辆的行驶路线。支持数据跨平台共享，支持与园区地理信息系统的对接。</p>	项	1
82			物流及运单管理	<p>支持相关从业人员进行 PC 端和移动端登记；能够对基础信息进行多维度统计分析。运单申请审批通过后权限自动下发；识别危险化学品和危险废物运输合法合规性，包含对从业人员资质证件、运输车辆资质证件等识别；提供移动端运单管理；能够对运单管理进行多维度统</p>	项	1

				计分析。		
83		人员分布管理	/	通过接入企业人员定位数据，实现对园区内企业作业人员进行实时定位，且在 GIS 地图上显示其位置，进行汇总统计分析以掌握人员的存在情况。 包括：实时地图、人员名单、报警记录、报警记录统计。	项	1
84		电子巡查	/	将人员巡查方式与智能化管控平台相关联，弥补视频监控等技术手段无法到达的封闭化监管死角。实现了在线建立巡查任务、发布巡查任务、接收巡查任务、查看巡查报告等功能，且能基于电子地图上实时跟踪、展示与记录现场巡查情况，进一步强化园区的风险防范能力。 包括：值班排班、巡查计划、巡查任务、异常事件管理。	项	1
85		危化品运输车辆 停车场管理	/	在建设完善危险化学品停车场硬件设施的基础上，部署停车场管理系统，对接园区相关系统，实现运输车辆停放的规范化管理。支持准入清单设置、分区分管、统计分析等功能，支持联动视频、气体等感知设备。 对接出入园区管理预约数据，对接企业相关系统数据，实现危险化学品运输车辆规范化停放以及园区、停车场、企业三级联动。包括： 1. 车辆核查调度管理 2. 停车场管理一张图 3. 停车位实时动态 4. 停车记录 5. 企业停车位管理 6. 企业停车位实时态势 7. 企业停车位占用记录 8. 停车场规范化管理 9. 停车场准入清单 10. 气体泄露监测预警 11. 停车场气体泄漏报警记录 12. GPS 定位卡	项	1

86		封闭化报警	/	对园区相关人、车报警进行统一管理和闭环处置。包括：车辆不安全行为报警、车辆不按时段通行、车辆轨迹偏移报警、车辆超速报警、不在规定区域停放报警、车辆超时滞留报警、周界入侵报警等。	项	1
87		封闭化辅助决策	/	深入挖掘分析车辆登记、人员登记、卡口通行数据、报警数据等封闭化管理数据，掌握出入园区车辆的类别构成、人员构成、危化品出入量、企业危化品运输需求等。包括： 1. 卡口负荷统计 2. 企业对比分析 3. 货物流通分析 4. 车辆积分管理 5. 企业积分管理 6. 封闭化日报	项	1
88		小程序管理	/	为保障微信小程序的顺利运行，在 PC 端配套小程序管理功能。主要功能包括：用户管理、封闭化专管员认证、封闭化公告管理、消息管理。	项	1
89		封闭化配置	/	对园区周界、分级控制区、卡口等信息进行配置管理。 主要功能包括：园区周界管理、分级控制区、卡口、人行闸机、禁停/禁行区管理、公共广播、危化品车停车场、危化品车专用车道、危化品车专用车道（企业）、车辆报警规则配置、违章事件类型配置、巡查事件类型管理、诚信积分规则配置。	项	1
90	敏捷应急	应急资源管理	应急物资装备	实现园区和企业应急物资装备管理，包括：物资储备库管理、园区应急物资、企业应急物资管理、企业应急物资完备性分析、应急物资统计分析。	项	1
91			应急通讯录	实现对园区内外应急通讯录的维护工作，应具备导入导出功能。 （1）内部通讯录 建立园区内部通讯录，系统支持提供分类查询功能，确保园区管理者可以迅速查找到相应人员或部门，有利于及时协调沟通事故处置工作。 （2）外部通讯录 对园区上级等园区外部人员的联系方式进行配置，建立园区外部通讯录，系统支持提供模糊搜索功能，确保园区管理者可以迅速定位到想要查找的相应人员或部门，有利于及时协调沟	项	1

				通事故处置工作。		
92			应急队伍管理	企业救援队伍、社会救援队伍、消防救援队伍管理。	项	1
93			应急专家管理	日常做好专家库的建设与管理，建立多专业多层级的专家库体系。	项	1
94			应急避难场所	对园区的应急避难场所进行配置，一旦发生突发事件并需要进行人员疏散时，可以根据避难场所库快速调取相关信息，并与相关单位取得联系。	项	1
95			应急医院	主要实现对园区周边应急医院信息（医院、医疗应急救援中心、医疗应急救援站）的配置管理，以便事故发生后能够快速掌握周边的医疗力量情况。	项	1
96			应急车辆管理	包括新增、修改、删除、查询、出动记录。	项	1
97		应急知识库	/	建立应急知识库，包括法律法规标准库、危险化学品 SDS 数据库、事故案例库、应急资源知识库、应急处置档案库等信息，支持信息的上传、编辑、共享与删除。	项	1
98		应急预案管理	预案流程管理	实现园区及园区内企业应急预案录入、评审、发布、备案。 支持应急预案编辑、查询、检索，修订、删除、评估。	项	1
99			企业应急预案	基于企业端，实现企业应急预案的汇总查看与查询，包括预案名称、预案类型、备案时间、有效日期等。 支持园区内企业应急预案的编辑、数字化拆分、查询、检索；	项	1

100			园区应急预案	<p>应急预案的数字化应按照应急响应的流程确定，总体流程可以划分为：信息报告、分级响应、成立指挥部、先期处置、现场处置、后期处置和应急保障几个阶段。</p> <p>支持新预案，并按基础信息、适用范围、启动与终止条件、事件分级、应急响应、组织体系、信息报告、应急处置和善后处置等模块对园进行数字化。</p> <p>1. 基础信息</p> <p>2. 适用范围</p> <p>3. 启动与终止条件</p> <p>4. 事件分级</p> <p>5. 应急响应</p> <p>6. 组织体系</p> <p>7. 信息报告</p> <p>8. 应急处置</p> <p>9. 善后处置</p>	项	1
101			上级部门应急预案	支持上级部门应急预案的录入，实现上级部门应急预案的汇总查看与查询，包括预案名称、预案类型等。	项	1
102			统计分析	包括：园区及企业预案数量统计、企业预案类别统计、园区预案类型统计、企业预案类型统计等。	项	1
103		应急演练管理	园区预案演示	<p>支持对园区预案演示进行管理。</p> <p>支持查看园区预案演示清单。</p> <p>支持园区预案演示新增、修改、删除。</p> <p>支持查看园区预案演示详情信息。</p>	项	1
104			园区协同演练	<p>基于系统的实战演练，需要完成从接警到演练总结的完整过程的支持，主要包括模拟接警、模拟应急响应、模拟应急调度、辅助决策等功能，对于模拟应急，所有消息的发送均应标记为模拟演练。</p> <p>支持对园区当前事件、历史事件协同演练进行管理。</p> <p>支持查看园区当前事件协同演练清单。</p>	项	1

				支持园区当前事件协同演练查看、进入演练、应急总结、查询、详情查看。支持事故来源查看、支持事件状态查看。 支持园区历史事件协同演练查看、进入演练、应急总结、查询、详情查看。 支持一键启动演练。		
105			企业演练档案	企业演练档案主要包括线上演练过程的记录,以及线下档案的管理。支持对企业演练档案进行计划制定、演练准备、演练实施、总结评价全流程管理,支持对企业演练档案进行审核。	项	1
106		应急值守管理	/	实现对值班过程信息的数字化记录与管理以及应急接警、事件记录与事件统计等应急接警的信息化管理。 主要功能包括:园区值班管理、企业值班管理、应急车辆管理、应急事件记录、应急事件统计。	项	1
107		应急接警	一键接警	当有突发事件时,支持一键接警,录入接警的警情事件信息、伤亡情况、报警信息。	项	1
108			接警注意事项	支持查看接警注意事项。	项	1
109			接警地图	支持基于 GIS 地图,查看事故地点及周边信息。	项	1
110			信息汇聚	支持根据接警的警情事件信息,汇聚应急值班领导、重点企业联系人员、周边人员数据、涉及的化学品、推荐的预案、及周边涉及该化学品的企业、涉事企业的危险化学品信息。	项	1
111			视频监控汇聚	支持汇聚警情时间附近视频监控。	项	1
112			生成过程记录	警情事件信息保存后自动生成过程记录。	项	1
113			一键信息上报	支持选定短信、app、电话等方式,一键信息上报,通知应急值班领导。	项	1
114			一键消息通知	支持一键通知重点企业联系人员。	项	1
115			一键启动应急指挥	支持一键启动应急指挥。	项	1
116			终止警情事件	经确认为误报后,支持终止警情事件。	项	1

117		应急指挥调度	应急指挥驾驶舱	<p>结合 GIS 地图实现“一张图”应急决策信息的可视化展示，实现对应急信息进行有效的汇聚和整合，提高应急救援决策的科学性和效率。</p> <p>(1) 地图信息</p> <p>(2) 气象信息</p> <p>(3) 事故类型</p> <p>(4) 事故涉及物质情况</p> <p>(5) 事故动态</p> <p>(6) 预案响应情况</p> <p>(7) 事故救援引导</p>	项	1
118			应急指挥全流程管理	<p>应急指挥流程化系统功能主要包括应急接警、应急响应、信息报告、应急处置、应急解除、善后处置、总结评估。</p>	项	1
119			协同指挥调度	<p>需在融合通信的基础上实现如下功能：</p> <p>1. 通讯录</p> <p>支持汇总生成园区、企业、应急专家、应急队伍、会议组通讯录，支持直接在系统平台上进行电话外呼，支持呼叫记录查询（录音调取）。</p> <p>支持联系方式的查询、一键拨号、语音会议发起、视频会议发起、群发短信。</p> <p>2. 视频会议</p> <p>支持建立多组视频会商，支持手机、视频会议设备的接入，视频会商过程中支持桌面的分享等基本功能，指挥中心支持麦克风的接入，支持视频会商记录（录像调取）。</p> <p>支持全体静音、添加成员、添加监控、添加小程序、添加外线、播放音乐、会议关闭、支持查询。</p> <p>3. 语音会议</p> <p>支持在平台上直接建立语音会议，联系方式来源于企业、园区通讯录，支持添加临时电话组，支持电话会议记录（录音调取）。</p> <p>4. 群聊</p> <p>支持发起群聊，支持群里创建、查询、查看。</p>	项	1

				<p>5. 对讲</p> <p>支持建立对讲组功能，将对讲设备和手机 APP 拉入对讲组，直接将对讲设备进行通讯，支持记录查询（包括录音记录）。</p> <p>6. 通讯记录</p> <p>支持汇总生成通讯记录，包括通话记录、视频会议记录、对讲记录，支持通讯记录查询、查看，支持通讯记录下载、播放。</p> <p>7. 公共广播</p> <p>支持选定公共广播，发布广播内容，支持广播内容预设、语音播报，支持广播记录查询。</p>		
120		应急辅助决策	应急信息汇聚调度	<p>应急信息汇聚调度功能主要实现应急指挥部所需信息的汇总与调取，信息的调取基于 GIS 地图，可实现事故信息、涉事企业信息、周边企业信息、化学品信息、事故物质信息、视频监控信息等信息及资源的调取。</p>	项	1
121			应急标绘	<p>地图系统应支持应急标绘功能，类似于作战指挥系统中的电子沙盘，实现对园区环境监测点与疏散路线等信息的标绘管理，可以支持以下操作，以下所有标记均应支持文字说明：</p> <p>（1）地图测量</p> <p>（2）点位标记</p> <p>（3）线段标记</p> <p>（4）区域标记</p>	项	1

122			事故影响分析	<p>可根据事故的性质调用相应的模型对事故进行可视化的影响分析或扩散模拟。主要包括如下模型：</p> <p>(1) 池火模型</p> <p>(2) 蒸汽云爆炸模型</p> <p>(3) 沸腾液体蒸发爆炸模型</p> <p>(4) AFTOX 扩散模型</p> <p>(5) SLAB 扩散模型</p>	项	1
123		应急配置	/	支持对应急消息进行模板配置，发生应急事件时，可以快速实现快速发送应急消息。	项	1
124		可视化应急演练 管理系统	预案演示模块	<p>(1) 三维场景快速加载：需支持三维模型加载，通过自主编辑的三维场景也可导入系统实现预案研讨功能。</p> <p>(2) 三维场景浏览：需支持三维场景的漫游、定位、自动寻路等功能。</p> <p>(3) 信息查询：需支持设备定位查询、列表查询、支持设备参数信息编辑调整，支持消防设施信息的图层展示；支持预案信息查询调取。</p> <p>(4) 应急力量：需支持编辑维护应急组织架构，支持查询应急救援力量</p> <p>(5) 灾情设定：需提供常见的典型灾害特效模型，如火灾、泄漏、障碍等，并实现天气环境的变化与灾害事故影响的动态关联。</p> <p>(6) 作战部署：需支持现场固定及半固定消防设施、消防车辆、消防人员、移动消防装备的可视化部署。</p> <p>(7) 态势标绘：需支持在三维场景内进行标注标绘操作，包含箭头类、几何图形、特殊线条、文字等。</p> <p>(8) 事故分析：需支持对事故灾害的评估计算，包括爆炸损伤分析模型（易燃易爆物、压力容器、蒸汽云）、池火灾分析模型、危化品泄漏扩散模型、消防计算工具（灭火计量计算、冷却水量计算、原油沸溢时间计算、消防自摆炮有效面积计算、消防管道供水能力估算、直流水枪的控制面积、泡沫枪混合液流量、泡沫枪泡沫流量、冷却用水立式燃烧罐冷却流量、卧式燃烧罐冷却流量等）等。</p> <p>(9) 危化品查询：需支持随时调取后台的 MSDS 危险化学品知识资源文件，通过对事故点危</p>	项	1

				<p>险化学品信息的查询了解。</p> <p>（10）测量工具：需支持空间辅助测量工具，包括：高度测量，距离测量，面积测量，角度坡度测量等功能，为使用者了解现场地貌与建筑信息提供了辅助支撑作用。</p> <p>（11）预案编辑：系统支持依据实战情况下救援的标准操作流程进行预案的编制，支持自定义设置编辑事故阶段，对前情设定、信息查询、力量调集、火场侦查、作战部署、战斗结束等各个阶段的事故进程进行还原复盘，生成三维数字化预案。</p> <p>（12）预案导出：同时支持转换成视频格式和文档格式的预案。文档格式预案支持系统自动生成，通过自动调取场景基本信息、灾情背景、出动力量以及结合关键阶段自动截图系统汇总生成相应的文档格式预案。</p>		
--	--	--	--	---	--	--

125			协同演练模块	<p>协同演练支持在局域网内组织多指挥层级、多部门、不同角色、跨区域、全链条情景化协同演练。基于虚拟现实技术模拟真实事故场景进行演练。系统包含导调端、指挥端、执行端、评估端、观摩端五大角色区分端口。</p> <p>（1）导调端功能模块：</p> <p>系统应支持实现资源干预、环境干预、灾害干预、角色干预、推演流程控制等，导调端支持推演过程中加入新操作端并分配角色。</p> <p>导调端可在系统中实现导入本单位现有三维场景模型，可进行设置天气环境、设施查询等功能，实现事故环境场景的多种变化，在演练过程中进行灾害、人员、物资的调配和过程干预。</p> <p>（2）指挥端功能模块：</p> <p>系统应支持实现资源统计明细、作战部署、标注标绘、应急资源调度、灾害分析等功能。</p> <p>（3）执行端功能模块：</p> <p>系统应支持实现角色扮演，自动寻路、执行任务命令、现场数据反馈等功能；系统可实现模拟救援处置过程的侦检、灭火、破拆等处置动作，并能够同步到每个参演客户端。</p> <p>（4）评估端功能模块：</p> <p>系统应建立标准评估指标库，演练结束后，通过导入自定义评估标准模板，实现对力量调集、灾情侦查、救援战术、战斗编成、力量布置、战术运用、战术调整等内容进行考核与评估，记录其考试成绩，支持打印及导出。针对不可量化的评估项支持手动评分。演练过程能够生成视频，支持保存、调阅等。</p> <p>（5）观摩端功能模块：系统应支持观摩模拟演练过程的通道，通过该功能端，用户可以实现对参演的任意角色的跟踪，可以对整个流程或具体任务执行进行观摩。</p>	项	1
-----	--	--	--------	--	---	---

126			VR 仿真培训模块	<p>该模块需要依托成熟的 VR 虚拟现实技术，结合实际业务流程，科学构建各类仿真模拟培训应用。其中包括灭火流程类培训、基础处置类流程培训、心理素质类培训。</p> <p>该模块应包含场景漫游、模拟交互、AI 交互、考核评估、导航与信息、操作结果提示等功能。</p> <p>（1）场景漫游</p> <p>需支持系统与头戴显示设备进行结合，使用户可以以第一人称视角置身于虚拟场景中进行 360° 无死角漫游。</p> <p>（2）碰撞检测</p> <p>系统应利用相关技术避免当运动到障碍物或物体边界时出现违背物理规律的穿透现象。</p> <p>（3）模拟交互</p> <p>需支持以 VR 手柄的交互方式进行交互，主要以射线及触碰为主。</p> <p>（4）AI 交互</p> <p>系统需提供内设 A 机器人，包括群众、伤员工人、消防员等，辅助配合操作人员完成训练科目。</p> <p>（5）考核评估</p> <p>需支持对学员进行考核的功能，需采用三维交互的方式实现。应能够自动记录学员操作与考试用时，并可为学员打分。考核结束后应提供自动评估功能。</p> <p>（6）导航与信息</p> <p>系统需提供引导教学模式，按照指导信息完成操作培训，引导信息需包括语音讲解、多媒体视频动画、文字等多种展现形式。</p> <p>（7）操作结果提示</p> <p>系统需提供错误操作结果提示，学员在未按标准流程操作时，应发出错误提示音以及操作错误的详细信息。</p> <p>（8）培训课件</p> <p>系统应提供以下培训课件。具体课程包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 异物清理专项训练 ➤ 黑暗浓烟逃生训练 	项	1
-----	--	--	-----------	--	---	---

				<ul style="list-style-type: none"> ➤ 安全防护装备选择训练 ➤ 行进动作专项训练 ➤ 灭火现场指挥训练 ➤ 火灾心理素质培训 		
127	预警报警中心	分类预警报警	安全预警报警记录	<p>根据安全监管类型以及预警报警阈值的不同，实行分类分级预警报警机制，实现不同预警报警的分类与分级处置。</p> <p>安全预警报警包括传感器报警、视频识别报警、企业风险级别预警、设备掉线报警以及安全档案超期预警。</p> <p>利用一企一档数据、在线监控数据、风险预警模型，通过配置报警阈值、报警规则、消息推送对象与方式以及预警报警事件的流程管理，实现安全风险预警和报警事件的自动识别、分级预警、定向推送、处置闭环。</p>	项	1

				主要包括：传感器预警记录、视频预警记录、安全掉线预警记录、档案超期预警记录、企业风险预警记录。		
128			封闭化报警记录	系统支持对园区封闭化报警信息进行汇总及跟踪记录。同时结合园区封闭化报警信息处置流程，实现封闭化报警信息的处置与反馈，以便及时解除预警报警信号或采取进一步措施。调用“封闭化管理”中“封闭化报警”模块。	项	1
129			预警等级配置	支持传感器预警、视频报警、档案超期、安全掉线预警进行分类设置预警报警等级。支持设置预警报警等级的颜色、图标。	项	1
130			掉线规则配置	2. 掉线规则配置 支持对设备进行掉线预警规则分类配置。 支持掉线预警规则启用/停用设置。 支持掉线预警规则刷新。	项	1
131			警情关闭设置	支持警情关闭的启/停、关闭条件设置。	项	1
132		预警报警规则配置	传感器报警规则配置	支持对传感器报警规则进行配置。 支持对企业报警处置人进行规则设置。 支持规则更新。	项	1
133			视频报警规则配置	支持对视频报警规则进行配置。 支持对企业报警处置人进行规则设置。 支持规则更新。	项	1
134			档案超期规则配置	支持对档案超期报警规则进行配置。	项	1
135			警情升级配置	支持对警情升级条件进行配置。 支持警情升级规则启用/停用设置。 支持警情升级规则刷新。	项	1

136		预警任务规则配置	预警任务配置	支持预警任务的新增、编辑、删除。	项	1
137			任务流程管理	支持预警任务流程的新增、编辑、删除、流程概览。	项	1
138		消息通知配置	消息模版配置	支持消息模板的新增、修改、删除。	项	1
139			消息通知配置	支持消息通知的新增、修改、删除。	项	1
140			消息通知内容	支持以列表形式查看消息通知内容，支持查看消息通知内容详情信息。	项	1
141			声光电配置	支持配置声光电报警，支持以列表形式查看声光电报警，支持声光电报警的启停设置。	项	1
142		预警报警统计分析	园区报警综合分析	汇总园区报警信息，实现园区报警综合分析，主要包括报警趋势分析、报警类型分析、报警对比分析。	项	1
143			企业报警综合分析	汇总企业报警信息，实现企业报警综合分析，主要包括报警趋势分析、报警类型分析。	项	1
144			安全预警报警分析	支持对选定时间范围内的安全预警报警数据进行分析，为园区安全管理提供方向。	项	1
145	视频监控 系统	视频监控地图	企业视频监控	建立企业视频监控图层，如企业厂区、重大危险源、危化品仓库、高危装置区等位置，基于GIS地图的实现实时监控画面的查看。 1. 视频分布管理 2. 实时监控画面 3. 视频监控清单 集成企业安全视频监控数据，生成视频监控管理清单，实现查询、统计等管理功能。	项	1
146			园区视频监控	建立园区视频监控图层，如园区边界、道路、卡口等位置，基于GIS地图实现实时监控画面的查看。 1. 视频分布图层 建立视频监控图层，实现园区视频分布的可视化管理。 2. 实时监控画面 集成视频实时监控数据，实现视频实时监控画面的查看。 3. 视频监控清单 集成园区视频监控数据，生成视频监控管理清单，实现查询、统计等管理功能。	项	1

147		实时视频	/	<p>汇聚园区与企业视频监控数据，实现对园区道路、边界、卡口以及企业污染源、重大危险源、储罐等视频监控数据的查询、统计与实时播放管理。</p> <p>支持按企业视频和园区视频进行筛选查看。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 统计分析 2. 查询管理 3. 企业视频监控清单 4. 视频实时查看 	项	1
148		视频监控配置管理	/	<p>按视频所监控的类别进行分类配置，实现园区监控、企业视频监控等各类监控视频的分类管理功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 查询管理 2. 视频配置清单 3. 视频配置修改 4. 导出 	项	1
149		视频智能识别配置	/	<p>对火焰识别、烟雾识别、人员闯入识别、二道门人员未戴安全帽等 AI 识别算法跟企业视频进行配置。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 查询管理 2. 视频配置清单 3. 视频配置 	项	1
150	辅助决策	安全态势综合辅助决策	化学品专题分析	<p>获取化学品管理数据，分析分析园区和企业化学品的构成情况与流转情况，识别园区的重点监管化学品类型。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 地图分析 2. 报表分析 3. 勾稽分析 	项	1
151			隐患专题分析	<p>联动双重预防体系与监督检查系统，对企业隐患分布、隐患类型等数据进行统计，分析隐患的分布特征与变化趋势。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 隐患分布分析 	项	1

				2. 隐患态势分析		
152			风险态势分析	<p>依据企业基础数据和动态监测数据，建立风险预警模型动态计算企业的风险预警级别，基于风险预警模型，分析计算企业的风险预警级别，同时结合可视化图表，分析园区内风险构成与变化趋势，实现企业安全风险的实时评估与动态分析。</p> <p>包括：</p> <p>1. 风险预警态势</p> <p>2. 安全报警态势</p>	项	1
153			安全综合态势分析	<p>综合分析园区重大危险源、化学品、风险分级、隐患、报警等综合性信息进行统计，集中展示企业安全生产数据，实现全面体现企业安全生产态势。</p> <p>包括：</p> <p>1. 动态安全管理态势</p> <p>2. 本质安全管理态势</p>	项	1
154	企业端管理平台升级	企业数据对接情况汇总	/	将对接企业的双预防、特殊作业、人员定位信息在企业端完整的汇总出来，方便企业核对对接的数据是否有误，保障园区平台数据对接情况。	项	1
155		个人工作台	/	<p>建立个人工作台，实现用户个人账号权限下的待办事件、已办事项、消息通知的集中管理，支持查看更多详细个人工作内容，有效提高企业管理人员工作效率。</p> <p>支持用户根据个人工作需求，创建个人工作台，主要功能包括首页、待办任务、我的已办任务、我的消息。</p>	项	1

156		企业档案登记	档案登记变更	<p>1. 企业生产档案</p> <p>支持对企业生产档案信息进行登记或变更登记。</p> <p>企业生产档案信息包括化学品清单、公辅工程、仓库、车间/装置、装卸区、罐区、储罐、生产线、生产设备、产品、原辅料。</p> <p>支持查看详情信息。</p> <p>支持实时动态更新企业生产档案信息填报完成情况。</p> <p>2. 安全档案</p> <p>支持对企业安全档案信息进行登记或变更登记。</p> <p>企业安全档案信息包括高危工艺、设备多米诺。</p> <p>支持查看详情信息。</p> <p>支持实时动态更新企业安全档案信息填报完成情况。</p> <p>3. 消防应急档案</p> <p>支持对企业消防应急档案信息进行登记或变更登记。</p> <p>企业消防应急档案信息包括消防基本信息、消防重点部位、事故应急池等。</p> <p>支持查看详情信息。</p> <p>支持实时动态更新企业消防应急档案信息填报完成情况。</p>	项	1
157			档案登记记录	系统自动跟踪记录档案登记信息，实现对档案登记类型、提交时间、档案审核意见、审核状态等信息的记录与查看。	项	1
158			档案内部审核	<p>支持企业管理人员对企业提交的档案信息进行审核。</p> <p>审核通过的档案信息自动提交到园区进行审核。</p>	项	1
159			档案审核日志	系统记录档案变更、审核动态，实现对企业档案审核过程的记录。	项	1
160		企业备案登记	项目立项备案	对企业项目立项备案信息进行管理，及时更新录入项目立项备案信息。	项	1
161			安全手续备案	对企业安全手续备案信息进行管理，包括重大危险源、重大危险源评价/评估报告、包保责任人、安全三同时、安全生产许可以证书、特种设备、人员证书。	项	1
162			消防应急备案	对企业消防应急手续备案信息进行管理，包括消防安全评估报告、应急预案。	项	1
163		企业日常申报	生产信息	对企业生产信息进行管理，包括装置开停车、装置检维修、监测设备离线申报。	项	1

164			安全管理信息	对企业安全管理信息进行管理，包括特殊作业、化学品存储、安全承诺公告。	项	1
165			消防应急信息	对企业消防应急信息进行管理，包括事故报告、应急救援队伍、应急物资装备、应急演练。	项	1
166			能源信息	对企业能耗信息进行管理，定期录入企业能耗数据。	项	1
167			经济信息	对企业经济信息进行管理，定期录入企业经济数据。	项	1
168		双重预防	/	系统主要支持对双重预防重大隐患督办的查看、查询、处理。 1. 重大隐患督办信息清单 2. 重大隐患督办信息内容 3. 重大隐患督办信息查询 4. 重大隐患督办信息反馈	项	1
169		隐患管理	/	企业收到整改通知后按要求进行整改，并将整改材料通过系统上传，实现隐患整改的闭环管理。	项	1
170		承包商管理	/	支持企业录入相关承包商信息，包括承包商基础信息、承包商人员管理、违规记录登记、安全教育培训记录登记、考评记录登记、黑名单记录和人员黑名单，实现承包商的诚信管理。	项	1
171		封闭化管理	车辆及人员资质备案	支持对危化品运输车辆、危废运输车辆、普货运输车辆、访客车辆的车辆资质，驾驶员、押运员的人员资质进行备案管理。 支持资质备案信息的详情查看。	项	1
172			车辆管理系统	一、危险化学品运输车辆预约审核 支持危险化学品运输车辆预约申报，申报信息包括入园是由、入园时间、出园时间、载货信息等。 二、危废运输车辆预约审核 支持危废运输车辆预约申报，申报信息包括入园是由、入园时间、出园时间、载货信息等。 三、普货车辆预约审核 支持普货运输车辆预约申报，申报信息包括入园是由、入园时间、出园时间、载货信息等。 四、访客车辆预约审核 支持访客车辆预约申报，申报信息包括入园是由、入园时间、出园时间等。 五、长期通行车辆备案	项	1

				<p>企业通过长期通行车辆/通勤车辆管理登记、维护企业长期通行车辆/通勤车辆信息，并对信息的真实性和合规性负责。</p> <p>六、短期通行车辆备案</p> <p>企业通过短期通行车辆管理登记、维护企业短期通行车辆信息，并对信息的真实性和合规性负责。</p>		
173			人员管理系统	<p>一、访客预约审核</p> <p>企业通过访客预约审核登记、维护企业访客信息，并对信息的真实性和合规性负责。</p> <p>二、长期通行人员备案</p> <p>企业通过长期通行人员管理登记、维护企业长期通行人员信息，并对信息的真实性和合规性负责。</p> <p>三、短期通行人员备案</p> <p>企业通过短期通行人员备案登记、维护企业短期通行人员信息，并对信息的真实性和合规性负责。</p>	项	1
174			封闭化信息管理	<p>一、危货车行驶路径规划</p> <p>支持基于 GIS 地图，实现园区危货车行驶路径信息的查看。</p> <p>二、卡口通行权限</p> <p>支持汇聚生成各个卡口通行权限列表。</p> <p>三、封闭化管理员</p> <p>支持封闭化值班电话修改、公开/不公开设置。</p> <p>支持封闭化管理员对专管员权限进行配置，支持对每个专管员对于不同预约类型（人、车）的审批权限的修改、查询。</p> <p>四、封闭化专管员</p> <p>支持封闭化专管员认证，支持专管员资格申请、审核。</p>	项	1

				五、封闭化联系人 车辆、访客入园提交预约时，选择目的单位的同时，按预约类型选择实际对接联系人。		
175		监测监控	/	支持企业在企业端查看本企业安全在线监控及在线抽查情况。	项	1
176		预警报警处理	/	支持企业进行预警报警处置，包括预警报警接收、查看、处置、反馈等功能，实现预警报警信息的闭环处理。	项	1
177		安全履职评价管理	/	对于部分积分项，需企业提交材料园区审核通过后方可进行自动赋分。	项	1
178		值班值守	/	实现对值班过程信息的数字化记录与管理。	项	1
179		系统管理	/	支持对企业基础信息、组织架构、人员、角色与权限管理、审核管理、传感器信息设置、传感器组设置、传感器报警阈值配置、视频配置等系统管理设置功能。	项	1
180		个人中心	/	支持修改密码及退出登录。	项	1
181	移动应用	企业端	/	为企业提供移动端应用，包括： (1) 首页 (2) 消息中心 (3) 在线监控信息 (4) 预警报警管理 (5) 通讯录 (6) 个人中心	项	1

182		园区端	/	<p>为园区提供移动端应用，促进园区管理工作及时、准确、有效地推进和闭环管理，进一步提高园区的管理和服务水平。包括：</p> <p>(1) 首页</p> <p>(2) 消息中心</p> <p>(3) 地图</p> <p>(4) 企业档案</p> <p>(5) 在线监控信息</p> <p>(6) 预警报警信息</p> <p>(7) 电子巡查</p> <p>(8) 在线应急</p> <p>(9) 通讯录</p> <p>(10) 个人中心</p>	项	1
183		封闭化移动端	资质备案	<p>为方便车辆、人员预约时快速调取车辆、人员的信息、证照等，避免重复填报造成的工作量，对通过预约方式来园的车辆、人员的信息、证照等进行备案审核，以确保车辆、人员等合法、合规。</p> <p>主要功能包括：危险货物运输车辆备案 、危险化学品运输车辆备案、访客车辆备案、访客人员备案。</p>	项	1
184			封闭化专管员认证	<p>支持录入实名信息，向企业或园区提交封闭化专管员审核，审核通过后，该小程序用户可获得移动端的封闭化审核权限。</p> <p>主要功能包括：新增认证信息、重新认证。</p>	项	1
185			人车预约管理	<p>支持通过微信小程序进行人车预约。</p> <p>主要功能包括：人车预约、人车预约记录。</p>	项	1
186			审核	<p>支持通过微信小程序，实现预约审核、审核进度查询。</p> <p>主要功能包括：审核管理、审核进度查询。</p>	项	1
187			消息公告	<p>支持通过微信小程序，查看消息公告。</p> <p>主要功能包括：消息、公示公告。</p>	项	1

188			违章举报	支持通过微信小程序，实现车辆违章行为的线上举报、举报记录查看。 主要功能包括：违章举报、举报记录。	项	1
-----	--	--	------	--	---	---

第三部分 投标人须知

一、总则

1、适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的公开招标。

2、定义

2.1“采购代理机构”指代理本项目的采购代理机构名称。

2.2“采购单位”指招标文件中所述所有项目及相关服务的需方。

2.3“招标采购单位”指采购单位及采购代理机构。

2.4“投标人”指按招标文件规定取得招标文件并向采购代理机构投交投标文件的供应商。

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“产品”系指卖方按招标文件规定向买方提供的产品、产品备件、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送货、安装、调试、技术协助、校准、培训、维护、售后服务以及其他类似的义务。

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、合格的投标供应商

符合本文件第一部分公开招标公告“二、申请人的资格要求”。

4、投标费用

不论投标结果如何，投标供应商自行承担其准备与参加投标所涉及的一切费用。

二、招标文件

5、招标文件的构成

招标文件由下述部分组成：

第一部分 公开招标公告

第二部分 招标项目基本内容及要求

第三部分 投标人须知

第四部分 评标办法

第五部分 投标文件格式

第六部分 合同（参考文本）

投标人应当完整地阅读、理解构成招标文件的所有内容。

6、招标文件的澄清和修改

6.1 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。

6.2 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。

6.3 招标文件、更正公告、变更公告均以在财政部门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

7、电子投标文件编制

投标文件制作详细操作可参考“濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyssggzy.cn/>)”办事服务—系统操作指南—投标文件制作操作指南

7.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性。

8、投标文件语言

投标文件应用中文书写。投标文件中所附或所引用的原件不是中文时，应附中文译本。除技术规格及要求中另有规定外，本次招标项目的投标均采用国家法定的计量单位。

9、投标文件的组成

投标文件应包括下列部分：

一、投标函

二、投标报价一览表

三、实质性响应技术条款响应表

四、法定代表人身份证明书

五、授权委托书

六、服务承诺

七、供应商基本情况

八、关于资格的声明函

九、反商业贿赂承诺书

十、中小企业声明函

十一、濮阳市政府采购供应商信用承诺书

十二、其他资料

投标文件编制连续页码，并编制“投标文件目录”，“投标文件目录”应列明投标文件各组成部分的起止页码，以便评委审阅。

10、投标报价

10.1 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）。

10.2 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，采购人不接受任何选择价。

10.3 如响应报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

10.4 供应商对投标报价若有说明应在投标函显著处予以注明，未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的投标方案等实质内容，评标时不予承认。供应商的投标文件若有上述内容未被唱出，应在唱标时及时声明、澄清。否则，采购单位对此不承担任何责任。

10.5 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，使得投标报价可能低于成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明

或者不能提供证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本价竞标，其投标应作废标处理。

11、投标有效期

11.1 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。

11.2 在特殊情况下，采购代理机构可与供应商协商延长投标文件的有效期，并以书面形式进行确认。同意延长有效期的供应商除按照采购代理机构要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其它内容。

12、投标文件的签署

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

13、电子投标文件的递交

网上递交。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.pyssggzy.cn/>)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。

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。

五、开标、评标、定标

14、开标

开标时间：见招标公告

开标地点：见招标公告

14.1 网上解密的，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.pyssggzy.cn/>)按时解密。

14.2 解密完成后，投标人自行查看唱标内容，对其结果有异议的在唱标期间通过电话（附邮件）的方式提出，否则视同确认认可。

14.3 投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同

文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.4 开标时未宣读的投标价格、价格折扣等实质性内容，评标时不予承认。

14.5 供应商在投标时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

- （1）在招标文件规定的投标截止时间之后投标的；
- （2）投标文件未按招标文件规定上传的。

15、评标委员会

15.1 资格审查委员会由采购人和采购代理机构按“招标项目基本内容及要求”规定的人数组成，依法对供应商的资格进行审查。

15.2 评标委员会由采购人代表和有关的技术、经济方面的专家按“招标项目基本内容及要求”规定的人数组成。评标委员会负责具体评标事务，根据有关法律法规和招标文件规定的评标程序，按照评标方法及评标标准独立履行评标委员会职责。

16、评标原则

16.1 公平、公正，科学、择优。

16.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、售后服务好。

16.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

17、投标文件的初审

17.1 资格性检查。资格审查委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对投标文件中资格证明等进行审查，审查每个投标人提交的资格证明材料是否齐全、完整、合法、有效。在递交投标文件或者开评标过程中，资格审查委员会有权要求投标人提供资格证明材料以供审查。投标人应在资格审查委员会规定的时限内提供。

17.2 符合性检查。评标委员会对资格性检查合格的投标人递交的投标文件，依据招标文件的规定，审查投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度，以确定投标文件是否对招标文件的实质性要求作出响应。

17.2.1 实质上响应的投标是指与招标文件的条款、条件和规格相符，没有重大偏离；

17.2.2 重大偏离系指投标人货物的技术指标、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了采购人的权利或投标人的义务，纠正这些偏离将对其它实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响；

17.3 投标文件有下列情况之一者，将视为废标：

17.3.1 未通过资格性审查和符合性审查的；

17.3.2 未按招标文件规定要求签署的；

17.3.3 投标人报价超出采购预算的；

17.3.4 不符合投标文件编制要求的；

17.3.5 不符合投标报价要求的；

17.3.6 不符合招标文件规定的实质性要求的；

17.3.7 不符合法律法规规定的其他实质性要求的；

17.3.8 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列表现形式之一的，可以认定属于串通投标的行为，串通投标行为一经认定，将取消其投标资格并按照相关规定进行处罚。串通投标的具体表现形式如下：

17.3.8.1 不同投标人的投标各项报价存在异常一致的；

17.3.8.2 不同投标人的投标文件错、漏之处一致或者雷同的；

17.3.8.3 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

17.3.8.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

17.3.8.5 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

17.3.8.6 不同投标人的投标文件中加盖了对方的公章，或者相互装订了标有对方名称的文件材料、资格资信证明文件等；

17.3.8.7 不同投标人聘请同一人为其投标提供技术咨询服务的（采购工程本身要求采用专有技术的除外）；

17.3.8.8 两家以上（含两家，下同）投标人的投标文件中相同特殊标记在 3 处以上（含 3 处）的；

17.3.8.9 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

17.3.8.10 评标委员会依法认定的其他串通投标的行为。

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

（1）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；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。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。

18、投标文件的澄清

评标委员会对于投标文件中非实质性问题含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以要求投标人在规定的时限内作出必要的澄清、说明或者补正，投标人的澄清、说明或者补正应当采用电子形式，由其法定代表人或被授权人（签字或盖章），并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。

19、评标办法和评标标准

19.1 本次招标采用综合评分法。综合评分法是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

19.2 评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件，即有效投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.3 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

19.4 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。

20、中标供应商的确定

评标委员会按照评审后得分由高到低的顺序向采购人直接确定中标人。若前位中标人不再响应招标文件或确有重大实质性问题，经监督部门认可后，可以按顺序向下确定中标人或重新开展政府采购活动。

六、授予合同

21、中标通知

21.1 在投标有效期满之前，采购代理机构将在招标公告发布媒体上发布中标结果公告，并向中标供应商发出《中标通知书》。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中

标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

21.2 中标通知书是合同的组成部分。

22、签订合同

22.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商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。

22.2 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。

22.3 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%。

七、其他

23、未尽事宜按国家有关规定执行。

24、本招标文件最终解释权归招标人。

招标质疑投诉书

投诉（质疑）时间：

单位名称 (单位公章)				法定代表 人（签字）	
地 址			联系电话	固话	
				移动	
被质疑或被 投诉人姓名		类 别	<input type="checkbox"/> 招标人 <input type="checkbox"/> 投标人 <input type="checkbox"/> 监督人员 <input type="checkbox"/> 代理公司人员 <input type="checkbox"/> 评委（专家） <input type="checkbox"/> 其他人员	被质疑或被投 诉人单位名称	
地 址				联系电话	
质 疑 投 诉 事 项 的 基 本 事 实	<p>本次开标的时间、地点及项目名称：_____年____月____日在濮阳市公共资源交易中心开标的关于_____（项目名称）。</p> <p>被质疑人或被投诉人在本次项目工程为第_____中标候选人，而该公司在_____年____月____日开标的_____（项目名称）中标，服务期限为_____。</p> <p>1、存在其他问题：被质疑人或被投诉人有 <input type="checkbox"/> 不良行为 <input type="checkbox"/> 虚假材料 <input type="checkbox"/> 串标围标 <input type="checkbox"/> 借用资质 <input type="checkbox"/> 违反招标文件第_____条款规定 <input type="checkbox"/> 违法违纪行为等。</p> <p style="text-align: right;">随后可加附件</p>				
相 关 请 求 及 主 张	<p>依据招标文件，投标人须知 <input type="checkbox"/> 第_____条款，<input type="checkbox"/> 评标办法第_____条款，<input type="checkbox"/> 质疑或投诉第_____条款，<input type="checkbox"/> 或其他政策法规_____。</p> <p><input type="checkbox"/> 由有关行政监督部门责令评委（专家）改正，<input type="checkbox"/> 由原评委（专家）重新评审，<input type="checkbox"/> 更换评委（专家）重新评审，<input type="checkbox"/> 流标处理，<input type="checkbox"/> 其他请求_____。</p>				
有 效 线 索 和 相 关 证 明 材 料	<p>在_____网站_____年____月____日公示中可以发现。或其他渠道_____发现。</p> <p style="text-align: right;">随后可加附件</p>				

注：1、选择请在 ☐ 内打“√”；

2、虚假恶意质疑或投诉的投标保证金不退；

3、依法处理质疑或投诉的程序规定，投标人或利害关系人，对评标结果有异议的，由法定代表人本人持身份证在中标公示期间向招标人提出；对招标人答复不服的，可向行政监督部门投诉，对行政监督部门处理决定不服的，可依法申请行政复议或向法院提起行政诉讼。

第四部分 评标办法

初步评审表

条款号		评审因素	评审标准
资格性评审由资格评审小组负责			
1	资格性 评审标准	符合招标公告“二、申请人的资格要求”	
符合性评审由评标委员会负责			
2	符合性 评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标文件签字盖章	符合招标文件要求
		投标文件格式	符合招标文件中提供的投标文件格式
		质量要求	符合招标文件要求
		服务期限	符合招标文件要求
		服务地点	符合招标文件要求
		投标有效期	符合招标文件要求
		其他	符合招标文件要求

评分标准

分值构成	价格分值：15 分 商务部分：35 分 技术部分：50 分	
一、价格部分（满分 15分）		
评分因素	评分标准	分值
投标报价 评分标准	评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的 投标报价为评标基准价。 投标报价得分=评标基准价/投标报价×15 小数点后保留两位	15 分
二、商务部分（满分 35分）		
评分因素	评分标准	分值
企业业绩	投标人自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），具备类似项目业绩，业绩内容包含安全/智慧园区等内容。每提供 1 个业绩得 2 分，最高得 8 分。 注：投标文件中须提供业绩合同扫描件未提供或提供不全的不得分。	8 分
企业实力	投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体系认证，每提供一项得 2 分，满分 10 分。（须提供相关证书及网页截图）。	10 分
团队保障	1、本项目负责人（1 人）：具备人力资源和社会保障部门或相关职称主管单位颁发的系统集成项目管理工程师，得 3 分。 2、本项目无人机负责人（2 人）：无人机驾驶航空器操控员执照证书提供得 3 分，不提供不得分；无人机操控员执照（超	17 分

	<p>视距中型多旋翼无人机操控员执照），提供得 4 分，不提供不得分，本项满分 7 分。</p> <p>3、本项目网络信息安全负责人（1 人）：具备信息通信网络运行管理员提供得 3 分，不提供不得分，OSCP 安全认证专家证书得 4 分，不提供不得分，本项满分 7 分。</p> <p>注：投标文件中须提供以上人员的相应证书扫描件以及投标人为其缴纳近半年任意一个月的社保证明扫描件。</p>	
三、技术部分（满分 50 分）		
评分因素	评分标准	分值
技术设计方案	<p>根据投标人所提供的项目软件技术方案进行综合评定。要求重点围绕园区与园区内企业如何联动实现信息化、数字化和智能化的分级应用，进而依托 AI 技术，实现园企间融合互通的数据驱动与智能决策进行系统性阐述。方案包含①硬件实施方案 ②软件实施方案。</p> <p>以上两项，软硬件实施方案内容详实完整，硬件实施方案明确设备部署点位、终端配置及网络架构；软件实施方案包含数据中台、AI 决策引擎、分级应用模块及 API 接口规范系统架构严谨性一般，智能化逻辑性与可操作性强，得 10 分。每有一项内容缺失的扣 5 分；每有一处存在缺陷（缺陷是指不适用于本项目，表述前后不一致或内容矛盾，语句有歧义，仅有框架或标题，涉及的规范及标准错误，方案内容存在技术性 or 逻辑性错误，套用其他项目内容等任意一种情形）的扣 1 分，直至该项分值 5 分扣完。</p>	10 分
项目实施方案	<p>根据投标人所提供的项目实施方案进行综合评定。包括项目①管理机构②人员安排③项目实施工作详细方案。</p> <p>以上三项，项目组织及人员安排合理，实施工作安排周密紧凑，</p>	9 分

	得 9 分；每有一项内容缺失的扣 3 分；每有一处存在缺陷（缺陷是指不适用于本项目，表述前后不一致或内容矛盾，语句有歧义，仅有框架或标题，涉及的规范及标准错误，方案内容存在技术性 or 逻辑性错误，套用其他项目内容等任意一种情形）的扣 1 分，直至该项分值 3 分扣完，不提供不得分。	
安全、进度、 质量保障 承诺	<p>根据投标人所提供的安全、进度、质量保障方案进行综合评定。包括①安全（突出用电、人身安全）②进度（服务期限保证措施合理且有针对性，有具体的违约责任承诺。）③质量（突出数据、算力、模型训推培训）保障体系；安全、进度、质量保证措施等。</p> <p>以上三项方案内容完善、目标明确、切合采购人实际需求得 9 分；每有一项内容缺失的扣 3 分；每有一处存在缺陷（缺陷是指不适用于本项目，表述前后不一致或内容矛盾，语句有歧义，仅有框架或标题，涉及的规范及标准错误，套用其他项目内容等任意一种情形）的扣 1 分，直至该项分值 3 分扣完，不提供不得分。</p>	9 分
运行维护 服务方案	<p>对投标人提供的运行维护服务方案进行评价，包括①运维服务计划②服务团队组织架构③服务进度安排④服务质量保障措施等：</p> <p>以上四项，运维服务计划包含预防性维护、定期巡检等全流程；团队组织架构明确岗位职责；进度安排合理；服务质量保障措施量化得 8 分；每有一项内容缺失的扣 2 分；每有一处存在缺陷（缺陷是指不适用于本项目，表述前后不一致或内容矛盾，语句有歧义，仅有框架或标题，涉及的规范及标准错误，套用其他项目内容等任意一种情形）的扣 1 分，直至该项分值 2 分扣完，不提供不得分。</p>	8 分
	根据投标人提供的售后服务方案进行综合评定。包括①售后服	

售后服务方案	<p>务流程、②售后服务计划、③技术支持方案④服务措施等。</p> <p>以上四项核心要素齐全，服务流程清晰明确，资源调配合理高效，可快速有效解决问题得 8 分；每有一项内容缺失的扣 2 分；每有一处存在缺陷（缺陷是指不适用于本项目，表述前后不一致或内容矛盾，语句有歧义，仅有框架或标题，涉及的规范及标准错误，套用其他项目内容等任意一种情形）的扣 1 分，直至该项分值 2 分扣完，不提供不得分。</p>	8 分
培训服务方案	<p>对投标人提供培训方案可进行评价，包含①培训目标②课程安排③培训方式④师资力量等。</p> <p>以上四项培训目标量化，课程安排覆盖理论、实操、案例分析全流程，培训方式包含线上+线下混合模式，目标明确、贴合实际需求得 4 分；每有一项内容缺失的扣 1 分；每有一处存在缺陷（缺陷是指不适用于本项目，表述前后不一致或内容矛盾，语句有歧义，仅有框架或标题，涉及的规范及标准错误，套用其他项目内容等任意一种情形）的扣 0.5 分，直至该项分值 1 分扣完，不提供不得分。</p>	4 分
应急方案	<p>针对本项目提供应急预案，出现故障时，应具有完整的应急解决方案，内容合理、可行、可操作性强，以上内容完整得 2 分，每有一项内容缺失的扣 2 分；每有一处存在缺陷（缺陷是指不适用于本项目，表述前后不一致或内容矛盾，语句有歧义，仅有框架或标题，涉及的规范及标准错误，套用其他项目内容等任意一种情形）的扣 0.5 分，直至该项分值 2 分扣完为止，不提供不得分。</p>	2 分

第五部分 投标文件格式

_____（项目名称）

投标文件

采购编号：

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、投标报价一览表
- 三、实质性响应技术条款响应表
- 四、法定代表人身份证明书
- 五、授权委托书
- 六、服务承诺
- 七、供应商基本情况
- 八、关于资格的声明函
- 九、反商业贿赂承诺书
- 十、中小企业声明函
- 十一、濮阳市政府采购供应商信用承诺书
- 十二、其他资料

格式一：

投标函

致_____（采购人名称）：

我们收到了_____（项目名称）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_____（项目名称）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）。
- （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服务期限前内完成并移交全部工程。
- （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（如有），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《中华人民共和国民法典》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（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

格式二：

投标报价一览表

项目名称	
供应商名称	
投标总报价（元）	（小写）
	（大写）
服务期限	
服务地点	
质量要求	
投标有效期	
其他： （可另附表）	

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：

分项报价明细表

单位：元（人民币）

序号	分项内容	数量	单位	单价	合计
1					
2					
3					
4					
投标总价					

表格可根据具体需要自行调整。

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：

格式三：

实质性响应技术条款响应表

序号	名称	招标文件 要求技术 参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物 /服务实际数据填写)	是否偏离 (无偏 离 /正偏离/负偏 离)	偏离简述
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

注：

1、供应商必须对应招标文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。

2、供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。

3、本表内容不得擅自修改。

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：

格式四：

法定代表人身份证明书

（法定代表人参加投标的，出具此证明书）

法定代表人（姓名）在我公司（公司名称）任（董事长、经理、厂长）职务，是（公司名称）的法定代表人。现就参加（代理机构名称）组织的（采购编号、项目名称）的投标签署投标文件。

特此证明。

（※此处请粘贴法定代表人身份证复印件※）

供应商名称（盖章）：

日期：

格式五：

授权委托书

（非法定代表人参加投标的，出具此授权委托书）

委托单位名称： 法定代表人：

身份证号码： 住所地：

受委托人： 身份证号码：

工作单位： 住所地： 联系方式：

现委托（受委托人姓名）为本公司的合法代理人，参加你单位组织的（采购编号、项目名称）的招投标活动。

委托代理权限如下：代为参加招投标活动；代为签署投标文件及整个招投标活动中所涉及的相关法律文书；代为签订政府采购合同以及处理政府采购合同的执行、完成、服务和保修等相关事宜；代为承认与我公司签署、实施的与采购文件相关的采购活动及行为。

本授权于____年____月____日签字生效，无转委托，特此声明。

（※此处请粘贴法定代表人及受委托人身份证正反面复印件※）

法定代表人（签字或盖章）：

单位名称（盖章）：

受委托人（签字或盖章）：

日期：

格式六：

服务承诺

（采购人）：

.....

（以上承诺内容由供应商自行编制）

供应商名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

地址：

电话：

格式七：

供应商基本情况

1、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						

此表后可附供应商营业执照、企业业绩（如有）等资料的扫描件。

2、其他材料：相关资格审查材料。

3、技术部分

4、商务部分

格式八：

关于资格的声明函

致_____（采购人）：

关于贵方_____（~~采购~~编号、项目名称）_____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、营业执照副本。
- 2、法定代表人身份证明书或法定代表人授权书。
- 3、其他证明其有资格进行投标和有能力履行合同的证件。
- 4、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（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

地址：

电话：

格式九：

反商业贿赂承诺书

致_____（采购人）：

为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、不以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（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：

格式十：

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）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）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（企业电子签章）：

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。

格式十一：

濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）未曾作出虚假采购承诺；
- （七）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称：_____（企业电子签章或盖章）

法定代表人、负责人、自然人或授权代表：_____（个人电子签章或签字）

日 期：_____年_____月_____日

注：1、潜在供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、潜在供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

3、供应商在中标（成交）后，应将上述要求由信用承诺书替代的证明材料提交采购人、代理机构核验。经核验无误后，由采购人、代理机构发出中标（成交）通知书。

格式十二：

其他资料

第六部分 合同（参考文本）

（中标后项目单位和中标单位依据实际情况自拟合同条款）

采购编号：

政府采购合同

项目名称：_____

政府采购管理部门备案编号：_____

招标采购文件编号：_____

甲方合同编号：_____

甲方：_____

乙方：_____

甲方合同法律审核部门：_____

签订时间： 年 月 日

（甲方）（××项目）委托（代理机构名称）进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1.（××号）招标采购文件
- 2.投标文件
- 3.乙方在投标时的书面承诺
- 4.（××号）中标通知书
- 5.合同补充条款或说明
- 6.保密协议或条款
- 7.相关附件、图纸及电子版资料

第二条 合同内容

服务名称：详见合同附件中《服务一览表》

第三条 合同总金额

本合同服务总金额：¥_____元。

大写：_____元。

分项价款在《服务一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括服务期间必须的日常物料、易耗品、工具、调试费、培训费等相关费用。

本合同执行期内因工作量变化而引起的服务费用的变动，在双方事先协商一致的前提下签订补充合同。

第四条 权利义务和质量保证

1.甲方保证服务期间，对乙方工作给予支持，提供水、电、场地等必须的基础工作条件。如乙方有需要，还应提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

2.乙方保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作

权。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。乙方保证服务不存在危及人身及财产安全的隐患，不存在违反国家法规、法令、法律以及行业规范所要求的有关安全条款，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1.本合同项下所有款项均以人民币支付。

2.乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

（1）经甲方确认的发票；

（2）经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

（3）其他材料。

3.款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。

第六条 履约保证金

1.无履约保证金

第七条 验收

1.服务期限：_____ 至 _____。

服务地点：_____。

验收时间：_____。

验收地点：_____。

2. 乙方应对提供的服务成果作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的服务条件依据，清单应随提供的服务成果交给甲方。

3.验收时，甲乙双方必须同时在场，乙方所提供的服务不符合合同内容规定的，甲方有权拒绝验收。乙方应及时按本合同内容规定和甲方要求免费进行整改，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成服务。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。在经过两次限期整改后，服务仍达不到合同文件规定内容的，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

4.甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及涉及专业服务内容的应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

5.如根据项目实施情况需要分阶段验收，则双方分阶段签署《验收报告》。

6.如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后____天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同,并指定不少于一人全权全程负责本项目服务的落实，包括服务的咨询、执行和后续工作。

项目负责人姓名：_____； 联系电话：_____。

第九条 售后服务

1.乙方提供服务的质量保证期为自服务通过最终验收之日起____个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2.服务期内，乙方应提供相关服务支持。对甲方所反映的任何服务问题在××日（小时）之内做出及时响应，在____日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题在____工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在____日（小时）内免费提供服务的补偿、替换方案，直至服务恢复正常。

3.乙方必须遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

4.维护期内，乙方在接到故障报修后，必须及时快速响应，36 小时之内进行故障修复，保证前端设备完好动态畅通率达到 95%以上，如未达到 95%畅通率，每天乙方向甲方赔付合同总额的____‰违约金，直到恢复 95%畅通率。

第十条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包、转包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1.本合同经甲乙双方授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

2.生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1.乙方所交付服务成果不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起

个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价_____%的违约金。

2.甲方无正当理由拒收服务，甲方应向乙方偿付拒付服务费用 ____%的违约金。

3.乙方无正当理由逾期交付服务的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额的____%的违约金。如乙方逾期达____天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4.甲方未按合同规定的期限向乙方支付合同款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的____%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的____%。

5.其它未尽事宜，以《合同法》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在_个工作日内提供相应证明，结算服务费用。未履行的部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1.因服务质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对服务进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2.在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3.经协商不能解决的争议，双方可选择以下第____种方式解决：

①向濮阳有管辖权的法院提起诉讼；

②向濮阳仲裁委员会提出仲裁。

4.在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式____份，甲、乙双方各执____份。

甲 方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

甲方合同法律审核（盖章）：

时间： 年 月 日

特别说明：

乙 方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行（基本账户）：

银行帐号（基本账户）：

1.本范本根据《政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规制定。具体项目的采购合同条款，在本范本框架内由甲乙双方协商一致签订。空格处划横线。

2.收款单位名称应与本合同乙方单位名称、项目中标单位名称、开具发票单位名称相一致。

3.甲方（采购单位）应盖本单位公章（不允许盖内设科室章），乙方应盖单位公章或合同专用章，合同双方应盖骑缝章。

4. 除涉密项目外，根据《政府采购法实施条例》第 50 条规定：采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在财政部门指定的媒体上公告。

附件

明细项目一览表

序号	名称	规格	单位	数量	单 价 (元)	总 价 (元)	备注
		调试费					
		培训费					
		其他					
大写：					合同价：		元