3.报价明细清单

投标报价明细表

项目编号： 政采招 2025-23　　单位：元

服务类									
服务内容		服务配置	单位	数量	单价	总价	承接服务的企业情况		
							是否中小企业承接	企业全称	服务人员是否依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同
一、软件清单							是	浙江平数科技有限公司	是
1	**化工园区安全风险智能化管控平台**								
1.1	**安全基础管理**								
1.1.1	安全基础首页	建立园区安全基础信息信息统计分析安全基础首页功能，从企业数量、重大危险源企业数量、重点监管工艺企业数量、重大危险源数量、重点监管工艺数量、重点监管危化品数量、企业安全承诺情况、隐患整改情况、安全培训执行率、开停车变化趋势（开车、停车）、大检修变化趋势、第三方评价维度对园区安全基础管理态势进行统计分析及可视化展示。	项	1	2200.00	2200.00			

1.1.2	企业安全风险等级	建立入园企业安全风险等级信息库，汇聚企业安全风险评估诊断结果信息，通过历史数据判断入园企业安全管理发展趋势变化。 支持信息汇总、快速查询、导出和可视化展示分析；支持与企业端安全基础管理企业安全风险等级模块数据对接互通；支持双重预防机制模块调用风险等级数据进行风险动态变化分析，支持对入园企业按照重大风险（红色）、较大风险（橙色）、一般风险（黄色）、低风险（蓝色）四种指标进行汇总展示，并支持按照指标联动筛选企业风险等级进行信息筛选。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.3	园区基础基础信息管理								
1.1.3.1	园区规划信息								
1.1.3.1.1	总体规划	建立化工园区总体规划信息库，对化工园区性质、发展目标、发展规模等总体规划信息进行管理，包括规划名称、发布日期、规划编号、规划范围、规划文件等数据。支持规划相关信息的数据维护、快速查询和展示；支持园区管理综合视窗一张图系统调用数据，实现精准标注园区布局规划的四至范围、土地规划安全控制线、个人风险等值线、产业区块、安全防护目标、环境敏感点，使园区管理者掌握园区规划布局信息，便于精准决策。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.3.1.2	产业规划	建立化工园区产业规划信息库，对化工园区产业体系、产业结构、产业链等产业规划信息进行管理，包括规划名称、发布日期、规划编号、规划范围、产业链图、规划文件等数据。支持规划相关信息的数据维护、快速查询和展示；支持园区管理综合视窗一张图系统调用数据，实现产业链可视化、上下游产业情况展示，使园区管理者掌握园区规划布局信息，便于精准决策。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.3.1.	专项规划	建立化工园区专项规划信息库，对化工园区安全生产、消防救援、生态环境保护、综合防灾减灾等专项规划信息进行管	项	1	2200.00	2200.00			

3		理，包括专项类别、规划名称、发布日期、规划编号、规划范围、规划文件等数据。支持规划相关信息的数据维护、快速查询和展示；支持园区管理综合视窗一张图系统调用数据。							
1.1.3.1.4	上位规划	建立化工园区上位规划信息库，实现园区所在地设区市国土空间规划、设区市产业布局规划等信息的管理，包括规划类型、规划名称、编制日期、编制单位、规划文件等数据。支持规划相关信息的数据维护、快速查询和展示；支持园区管理综合视窗一张图系统调用数据。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.3.2	园区安全管理体系档案								
1.1.3.2.1	管理机构	建立园区管理机构及部门职责电子台账，实现园区管理机构信息的的电子化、条目化管理，包含机构名称、人员编制、管理职责等数据。支持管理机构信息的数据维护、快速查询和展示；支持园区管理综合视窗一张图系统调用数据。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.3.2.2	管理制度	建立园区管理制度电子台账，对园区通用类管理制度、人员类管理制度、园区内企业管理制度、公共区域类管理制度、建设项目类安全管理制度、第三方管理制度、应急管理制度等专业管理制度信息管理，包括管理单位名称、制度文号，制度名称、制度类型、发布日期、制度文件等数据。支持制度相关信息的数据维护、快速查询和展示；支持园区管理综合视窗一张图系统调用数据。支持按照管理制度、现行制度两种指标维度进行统计，并支持按照指标联动进行信息筛选。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.3.2.3	管理人员	建立园区管理人员电子信息台账，实现园区人员信息档案电子化、条目化管理，包括姓名、单位、岗位、学历、专业、证书等基础信息。支持监管人员相关信息的数据维护、快速查询和展示；支持园区管理综合视窗一张图系统调用数据；支持人员证照有效期、监管人员配备比例核验及预报警管理；支持与从业人员库数据关联互通。 支持按照管理人员、安全管理人员、注册安全工程师、具备	项	1	2200.00	2200.00			

		化工学历背景、证书超期人员维度对企业人员进行分类汇总分析企业安全人员是否符合监管要求，并支持按照指标维度联动对企业人员进行筛选进行精细化的筛选。							
1.1.3.3	禁限控目录	建立园区“禁限控”目录电子信息模块，包含园区禁止和限控类化学品、工艺、装置等目录信息，为园区项目准入和退出提供数据支撑，严禁已淘汰的落后产能进入园区，包括名称、产品类型、目录类型等数据。支持监管人员相关信息的数据维护、快速查询和展示；支持园区管理综合视窗一张图系统调用数据。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.3.4	企业基本信息	建立园区企业基本信息信息台账，实现园区企业信息档案电子化、条目化管理，包括企业名称、统一社会信用代码、企业类型、企业状态、企业负责人等基础信息。支持信息查询和导出功能，支持与企业端安全基础信息的企业基础信息数据的关联互通。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.3.5	重点监管的危险化工工艺信息	汇聚入园企业重点监管危险化工工艺信息，形成园区企业重点监管危险化工工艺档案库，包括企业名称、重点监管危险化工工艺名称、典型工艺名称、反应类型、重点监控单元、工艺简介、工艺危险特点、重点工艺参数、安全控制基本要求、宜采用的控制方式、涉及装置等数据。支持按照重点监管工艺类型、典型工艺、反应类型信息快速检索查询，支持数据全部导出和选择部分数据批量导出；支持按照企业组织树形式展示园区企业结构，支持按照组织树形式对企业进行筛选，支持按照重点监管氟化工艺、光化工艺、氯化工艺、氧化工艺等重点监管工艺维度分类汇总数据，支持按照指标维度联动筛选重点监管工艺信息筛选。支持园区安全基础信息一张图、重大危险源安全管理一张图系统调用数据；支持园区端两重点一重大模块数据关联调用；支持与企业端安全基础管理生产过程基础信息模块数据关联互通。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.3.6	重点监管危险化学品信息	汇聚入园企业重点监管危险化学品信息，形成园区各企业生产经营涉及的所有危险化学品信息库，实现对全园区危险化学品信息的统计和管理，为园区重点监管危险化学品管理提供依据和数据支撑，包括危化品类别、危化品类型、危险化	项	1	2200.00	2200.00			

		学品形态、储存方式、应急处理手段、最大储存量、生产能力等数据。支持按照危险化学品名称、危险化学品类型、CAS号、是否易制毒、是否易制爆、是否剧毒、是否特别管控等快速检索查询危化品信息，支持数据全部导出和选择部分数据批量导出；支持按照重点监管危险化学品、易制毒危险化学品、易制爆危险品、剧毒危险化学品、特别管控危险化学品维度汇总指标展示危化品数据，支持按照指标维度联动筛选某个维度的信息。支持按照企业组织树进行筛选。支持园区安全基础信息一张图、重大危险源安全管理一张图系统调用数据；支持园区端两重点一重大模块数据关联调用；支持与企业端安全基础管理生产过程基础信息模块数据关联互通。支持与园区端一企一册物料管理模块数据对接互通。							
1.1.3.7	重大危险源信息	汇聚入园企业重大危险源信息形成园区各企业重大危险源信息库，实现对全园区重大危险源信息的统计和管理，为园区重大危险源管理提供依据和数据支撑，包括危险源名称、危险源类型、重大危险源等级、备案编号、R 值、周边防护目标最近距离、外边界 500 米范围人数估算、生产能力、包保履职负责人、涉及危险化学品、现场关联视频监控情况、关联有毒有害气体监测情况等数据。支持按照危险源名称、危险源类型、备案日期对全园区重大危险源信息检索查询、查看，支持数据全部导出和选择部分数据批量导出；支持按照企业组织树形式展示园区企业结构，支持支持为重大危险源包保履职监督、检查、统计提供依据；支持按照一级重大危险源、二级重大危险源、三级重大危险源、四级重大危险源维度分类汇总指标数据，支持按照指标维度联动筛选指标详细数据，支持园区安全基础信息一张图、重大危险源安全管理一张图系统调用数据；支持重大危险源备案有效期临期预警和超期报警；支持园区端两重点一重大模块数据关联调用；支持与企业端安全基础管理生产过程基础信息模块数据关联互通。支持与园区端一企一册危险源管理模块数据对接互通。	项	1	2200.00	2200.00			

1.1.3.8	企业事故事件	汇聚入园企业事故事件信息形成园区各企业事故事件信息库，实现园区企业事故事件数据的电子化、条目化统计管理，使园区管理人员能清晰掌握园区内企业历史事故事件情况，为后续的事故研判、安全风险管控起到借鉴作用，提升园区安全应急管理水平，包括事故编号、事故名称、事故来源、事故类型、事故等级、事故地点、伤亡情况、处置状态等数据。支持按照企业名称、事故名称、事故来源、事故类型、事故等级信息检索查询和查看企业历史事故事件，，支持数据全部导出和选择部分数据批量导出；支持园区安全基础信息一张图、应急战时一张图系统调用数据；支持与企业端敏捷应急事故归档模块数据关联互通。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.3.9	从业人员库	汇聚园区从业人员信息形成园区、企业、第三方从业人员信息数据库，实现园区内从业人员信息档案的电子化、条目化管理，包括姓名、单位、岗位、学历、专业、证书等基础信息数据。支持按照姓名、机构名称、岗位名称、是否取得注册安全工程师资格、是否具备化工学历背景、是否具备化工学历背景快速查询人员信息，支持数据全部导出和选择部分数据批量导出功能；支持按照企业组织树形式展示园区企业结构，支持按照组织树形式对企业进行筛选从业人员，支持按照管理人员、安全管理人员、注册安全工程师、具备化工学历背景、管理证书超期人员维度汇总企业各类人员数据是否满足监管要求，支持按照维度联动筛选人员详细信息；支持与特殊作业、人员定位、培训管理等模块人员信息调用；支持与企业端“一企一册企业管理体系人员管理和安全基础管理第三方单位人员信息模块数据对接互通。支持与园区端园区安全管理体系管理人员和“一企一册企业管理体系人员管理模块数据关联互通。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.3.10	安全防护目标	建立园区安全防护目标信息数据库，汇聚园区重要防护目标、居民区、高敏感防护目标信息，实现园区居民区、学校、村庄等安全防护距离的在线监控和应急管理，包括防护目标类型、相对园区方位、与园区边界距离、人数、拆迁计划等数据。支持信息汇总、快速查询、导出功能；支持园区综合	项	1	2200.00	2200.00			

		视窗一张图信息调用和可视化展示。							
1.1.3.11	安全监控设备信息								
1.1.3.11.1	空域监管设备	建立园区基础设施电子台账，对园区高空瞭望、鹰眼等园区视频监控进行信息统计，便于资产统计和运行维护，包括设备类型、设备运行状态、技术参数、启用日期、运维负责人、联系方式等数据。支持信息汇总、快速查询、导出功能；支持基于 GIS 地图进行设备位置标注；支持视频智能分析模型配置；支持园区决策驾驶舱大屏数据调用和可视化展示。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.3.11.2	视频监控	建立园区基础设施电子台账，对园区视频监控进行信息统计，便于资产统计和运行维护，包括视频编码、视频名称等数据。支持信息汇总、快速查询、导出功能；支持基于 GIS 地图进行设备位置标注；支持回放查看、调整播放通道等功能；支持视频智能分析模型配置；支持园区决策驾驶舱大屏数据调用和可视化展示。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.3.12	值班值守								
1.1.3.12.1	园区带班值守信息	建立园区带班值守管理模块，实现园区应急带班值守的智能化排班、值班日志、交班日志管理功能，保障各类突发事件和重要紧急事项信息的快速、顺畅、准确传递和处理，提升园区应急值守业务能力，包含园区带班值守和应急指挥平台值班管理，排班表内容包括值班人员姓名、职务、电话、值班时间。系统支持手动排班和批量排班；支持值班日志登记；支持值班信息日历快速查询和导入导出功能；支持园区决策驾驶舱大屏数据调用和可视化展示。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.3.12.2	企业带班值守信息	建立园区各企业带班值守管理模块，汇聚园区各企业应急带班值守的信息，保障各类突发事件和重要紧急事项信息的快速、顺畅、准确传递和处理，包括值班组织机构类型、值班人员姓名、人员类型、职务、工号、联系方式等数据。支持信息汇总、快速查询、导出功能；支持值班日志在线填报和异常问题处置情况跟踪。	项	1	2200.00	2200.00			

1.1.3.12.3	应急指挥平台值班信息	建立园区各应急指挥平台值班信息管理模块，汇聚园区指挥平台值班的信息，保障各类突发事件和重要紧急事项信息的快速、顺畅、准确传递和处理，包括值班组织机构类型、值班人员姓名、人员类型、职务、工号、联系方式等数据。支持信息汇总、快速查询、导出功能；支持值班日志在线填报和异常问题处置情况跟踪。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.4	安全生产行政许可管理								
1.1.4.1	统计分析	建立园区安全生产行政许可管理统计分析模块，从建设项目类别、“三同时”阶段、许可证类型等进行多维度统计分析和可视化展示。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.4.2	企业安全生产行政许可管理	建立入园企业安全行政许可管理信息库，汇聚各企业营业执照、危险化学品安全生产许可证、危险化学品安全使用许可证、危险化学品经营许可证、重大危险源备案登记表、安全标准化证书等证照信息，实现安全生产许可相关证照材料的线上审阅、查阅全流程监管功能，包括证书名称、证书类型、发证机构、发证日期、审核状态、有效期等信息数据。系统支持支持信息汇总、快速查询、导出功能；支持园区决策驾驶舱大屏数据调用和可视化展示；支持与各地区现有行政许可审批系统对接端口预留；支持与企业端安全管理基础信息安全生产许可相关证照与报告模块一企一档企业证照和报告模块数据关联互通。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.4.3	企业“三同时”监管	建立入园企业新、改、扩建项目“三同时”管理信息库，汇聚各企业建设项目三同时信息，实现危险化学品建设项目“三同时”全流程监管，包括企业名称、项目名称、项目类型、当前阶段、立项时间、批准文号、投资情况、项目开始时间等信息数据。系统支持危险化学品建设项目“三同时”管理流程灵活配置，可实现安全“三同时”信息的查看功能；支持危化品建设项目按项目性质类别、三同时建设阶段等进行多维度统计分析和可视化展示；支持与企业端安全基础管理安全三同时管理模块数据关联互通；支持与一企一档建设	项	1	2200.00	2200.00			

		项目管理模块数据互通。							
1.1.5	企业安全生产承诺	建立入园企业安全生产承诺信息库，汇聚园区内各企业当天的生产装置运行状态和可能引发安全风险的主要活动,包括企业编码、生产装置套数、运行套数、停车套数、特级动火作业、一级动火作业、二级动火作业、断路作业、动土作业、高处作业、临时用电作业、吊装作业、盲板作业、受限空间作业、检维修作业、倒罐作业、清罐作业、切水作业、承包商作业、变更作业、是否有承包商作业、是否处于试生产期、是否处于开停车状态、正在开停车装置数、开车装置数、停车装置数、是否开展中（扩）试、试生产装置数、检维修套数、重点监管危险工艺数量、风险等级、承诺时间、承诺人、承诺内容等数据信息。系统支持装置运行状态、承诺特殊作业票拓展信息查询；系统支持企业安全生产承诺的数据快速查询、导出功能；支持未上报企业预报警、上报率统计分析和可视化展示；支持重大危险源、风险监测预警模块数据调用；支持与企业端安全生产模块数据关联互通。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.6	安全培训管理	建立入园企业安全培训记录模块，汇聚各企业安全培训记录，实现对各企业人员安全培训、人员安全素养提升情况的监督管理和培训档案管理，包括培训名称、培训类型、培训方式、培训途径、培训学时、培训开始时间、培训结束时间、培训合格人数、培训不合格人数、培训人员、考核结果、培训资料附件等信息数据。系统支持安全培训记录的数据维护、展示、历史数据快速查询、系统支持培训类型占比、人均培训学时排名等多维度统计分析、可视化展示；支持两重点一重大、特殊作业、敏捷应急等模块的数据调用；支持与企业端安全培训教育模块的数据关联互通。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.7	装置开停车和大检修管理								
1.1.	统计分析	对园区内园区开车企业、园区停车企业、园区大检修企业、	项	1	2200.00	2200.00			

7.1		数量进行统计展示。开车统计支持不同时间段的筛选，数据维度分为开车原因占比分析（化工装置试开车、单机试车、化工投料试车、联动试车、正常开车、计划检修开车、复工复产开车、异常处置后开车）、停车原因占比分析（大检修停车、全面紧急停车、局部紧急停车、正常停车）、检修原因占比（预防性维修、修复性维修、抢修）、企业开车排行、企业停车排行等多维度统计分析及可视化展示，为园区提供精准信。							
1.1.7.2	装置大检修备案	建立入园企业装置设施大检修备案信息库，汇聚企业装置设施大检修信息，实现园区内企业装置设施（含重大危险源）大检修线上备案，包括企业区域名称、生产线名称、检修类型、检修原因、计划检修开始时间、计划检修结束时间、检修方案、检修记录、检修风险辨识和控制措施等信息。系统支持备案信息汇总、快速查询和导出功能；支持园区安全基础信息一张图系统调用数据；支持对检修类型、检修原因等进行多维度查询展示；支持与企业端安全管理基础信息装置开停车与大检修管理模块数据关联互通。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.7.3	装置开停车管理	建立入园企业装置设施开停车管理信息库，汇聚企业装置设施开停车信息，实现园区内企业装置设施开停车线上备案，包括企业装置名称、开停车原因、开停车时间、开停车方案、开停车风险分析和安全确认表、确认人等信息数据。系统支持备案信息汇总、快速查询和导出功能；支持园区安全基础信息一张图系统调用数据；系统支持对开停车原因、装置开停车状态进行多维度查询展示，为园区提供精准信息，便于对非正常原因造成的开停车进行线下抽查检查；支持与企业端安全管理基础信息装置开停车与大检修管理模块数据关联互通。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.8	第三方单位管理								
1.1.8.1	统计分析	建立第三方单位管理数据统计分析模块，从不同维度对园区所有第三方单位管理情况进行统计分析及可视化展示，数据来源于企业第三方管理和园区平台第三方管理，包含第三方	项	1	2200.00	2200.00			

		分布园区第三方、企业第三方、园区企业共用第三方（园区第三方、企业第三方、园区企业共用第三方）、第三方类型分布（建筑工程、设备安装、检维修、检测、设计、监理、技术服务）、第三方黑名单、第三方违章数量排行、第三方违章列表、第三方培训合格率排行、第三方培训记录、第三方评价得分排行、第三方评价得分等，同时在不同时间段内对上述指标进行统计分析及可视化展示。							
1.1.8.2	第三方单位基本信息	建立入园/驻园第三方单位信息库，汇聚建筑工程公司、设备安装公司、检维修单位、检测单位、设计单位、监理单位、技术服务单位等第三方单位信息，包括承包商名称、统一社会信用代码、法人、单位性质、类别、类型、承包范围、资质证照、业绩记录、评价记录等信息。系统支持第三方信息档案信息的编辑维护、快速查询、一键导入导出等功能，系统支持对第三方违章次数、安全培训、诚信评价等多维度统计分析和可视化展示；支持根据评价结果将失信第三方列入黑名单管理；支持园区安全基础信息一张图系统调用数据；支持与企业端安全管理基础信息第三方单位管理模块数据关联互通。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.8.3	第三方单位人员信息	建立入园/驻园第三方单位人员信息库，实现第三方单位人员信息的汇总统计、快速查询和导出功能，包括人员姓名、身份证明、是否为特种作业人员、资质证照、黑名单状态等信息。系统支持对承包商人员证照有效期的预报警管理和特殊作业模块证照信息调用；支持园区安全基础信息一张图系统调用数据；支持与企业端安全管理基础信息第三方单位管理模块、园区端从业人员库数据关联互通。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.8.4	第三方单位资质信息	建立入园/驻园第三方单位资质档案信息库，实现园区对第三方单位资质合规管理，包括承包商单位名称、资质名称、证书编号、发证单位、资质等级、初领时间、有效期起止、证明文件附件等数据。系统支持对第三方单位资质信息的增删改、导入导出及快速查询的功能；支持第三方单位资质证照有效期临期预警和超期报警功能；支持与企业端安全管理基础信息第三方单位管理模块数据关联互通。	项	1	2200.00	2200.00			

1.1.8.5	第三方单位安全教育培训记录	建立入园/驻园第三方单位安全培训信息库，实现园区对第三方单位人员安全教育培训情况的管理，包括第三方单位名称、培训日期、培训内容、培训负责人、培训合格率、培训人员及培训成绩等信息。系统支持第三方单位人员安全培训记录信息的编辑维护、快速查询、导入导出功能；支持对第三方单位人员安全培训情况进行统计分析和可视化展示，对培训不合格人员可关联封闭园区系统，实现入园管制；支持与企业端安全管理基础信息第三方单位管理模块数据关联互通。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.8.6	第三方单位违规记录	建立入园/驻园第三方单位违规记录信息库，实现第三方单位违规情况的管理，包括第三方单位名称、违章人员、违章日期、违章来源、违章行为描述、处理过程等信息。系统支持第三方单位违章记录的信息编辑维护、快速查询功能，系统支持对第三方单位违章情况进行统计排名和可视化展示；支持与企业端安全管理基础信息第三方单位管理模块数据关联互通；支持与特殊作业管理模块违章信息数据同步。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.8.7	第三方诚信评价记录	建立入园/驻园第三方单位诚信评价信息库，实现园区、企业第三方单位信用评价管理，包括第三方单位名称、评价时间、评价得分、是否列入黑名单等信息数据。系统支持第三方单位诚信评价记录的编辑维护、快速查询、统计分析和可视化展示功能，为园区、企业选择第三方单位服务商提供数据决策支持；为园区安全管理提供数据支撑；支持与企业端安全管理基础信息第三方单位管理模块数据关联互通。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.8.8	第三方诚信评价依据库	建立入园/驻园第三方单位评价依据库，系统内置第三方单位安全表现和安全业绩评价规则依据细则，包括评分项目、控制分数、评分标准等，园区可以利用该评价规则对第三方单位进行定期评价。系统支持根据园区第三方单位管理制度要求进行评价指标自由配置。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.8.9	第三方服务记录	建立入园/驻园第三方单位服务信息库，汇聚园区内涉及的全部第三方单位服务信息，实现园区第三方单位统一管理，包含第三方单位名称、服务期限起止时间、评价得分、黑名单状态、黑名单原因等信息。系统支持园区、企业第三方单	项	1	2200.00	2200.00			

		位服务记录数据维护、快速查询、一键导出等功能；系统支持与企业端安全管理基础信息第三方单位管理模块数据关联互通。							
1.1.9	执法管理								
1.1.9.1	统计分析	建设执法管理数据统计分析功能，实现从不同维度对园区内执法信息的统计分析和可视化展示，为园区管理者提供执法管理情况全面的数据分析，帮助园区直观了解园区执法管理状况，提供决策依据。 分析指标包括：执法计划数量统计，执法记录数量统计，执法案件数量统计，执法隐患类型分析，隐患整改趋势分析，未整改隐患详情等维度。 功能点包括以图表和列表两种形式展示执法管理统计信息，按照时间分析执法数据等操作。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.9.2	执法检查计划	建设执法检查计划模块，实现执法检查计划的在线管理。 执法检查计划数据包括执法检查单位、执法检查类型、执法检查时间、执法检查任务描述、执法检查计划执行状态、检查任务附件、发起人等信息。 功能点包括以列表形式展示执法检查计划信息、点击可查看详情，按照执法检查单位、执法检查类型、执法检查状态、举报核实情况、明察暗访情况查询列表数据，提供管理用户对执法检查计划的新增、修改、删除、批量删除、导入、导出、变更历史详情查看等操作。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.9.3	执法检查记录内容	建设执法检查记录模块，实现执法检查记录的在线管理。 执法检查记录数据包括关联执法计划编号、执法检查人员、执法检查日期、被检查单位、执法检查情况描述、是否停业整顿、是否提请关闭、是否经济处罚、是否立案、查封扣押决定书附件、调查询问笔录附件、行政当场处罚决定书附件等信息。 功能点包括以列表形式展示执法检查记录信息、点击可查看详情，按照被检查单位、执法检查日期等条件查询列表，提供管理用户对执法检查记录的新增、修改、删除、批量删除、	项	1	2200.00	2200.00			

		导出、变更历史详情查看等操作。							
1.1.9.4	执法检查隐患	建设执法检查隐患模块，实现执法检查隐患问题的在线管理。 执法检查隐患数据包括企业名称、区域名称、隐患描述、隐患级别、隐患类型、隐患整改状态、重大隐患类型、重大隐患现状、重大隐患治理前安全管控措施、重大隐患危害程度分析、责令整改日期、整改措施、重大隐患治理方案等信息。 功能点包括以列表形式展示执法检查隐患信息、点击可查看详情，按照企业名称、隐患级别、隐患状态、隐患类型、检查日期对执法隐患查询列表，提供管理用户对执法检查隐患的新增、修改、删除、批量删除、导出、变更历史详情查看等操作。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.9.5	执法案件管理	建设执法案件管理模块，实现执法案件的在线管理。 执法案件数据包括执法检查企业名称、案件名称、案件编号、执法部门、执法人员、立案时间和结案时间、执法文书附件等信息。 功能点包括以列表形式展示执法案件信息、点击可查看详情，按照企业名称、案件名称、立案时间等条件查询列表，提供管理用户对执法案件的修改、删除、批量删除、导出、变更历史详情查看等操作。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.9.6	执法监控设备管理	建设执法监控设备管理模块，实现执法监控设备件的在线管理。 执法监控设备数据包括执法记录仪名称、摄像头编码、设备编码、物联网卡号、设备序列号等信息信息。 功能点包括以列表形式展示执法监控设备信息、点击查看详请，按照执法记录仪名称、设备编码查询列表，提供管理用户对执法监控设备的新增、编辑、查看、删除、批量删除、导入、导出、变更历史详情查看等操作。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.10	设备设施								

1.1.10.1	关键设备管理	建立入园企业关键设备档案信息库，汇聚企业关键设备信息，实现园区企业关键设备的预报警管理。包括设备归属单位、所在区域、设备类型、设备编码、设备名称、设备型号、设备运行状态、设备材质、设备技术参数、设备是否涉及重大危险源等信息。支持信息汇总、快速查询、导出功能；支持基于GIS地图进行设备位置标注，并绑定运行数据；支持通过左侧树关联控制园区内各企业各危险源区域内关键设备信息的数据展示、快速查询、一键导出功能；支持关键设备使用寿命超期预报警功能；支持与企业端安全管理基础信息设备设施模块数据关联互通；支持园区决策驾驶舱大屏数据调用和可视化展示。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.10.2	特种设备管理	建立入园企业特种设备档案信息库，汇聚企业特种设备信息，实现园区企业特种设备定期检验的预报警管理。包括设备归属单位、所在区域、设备类型、设备编码、设备名称、设备型号、设备运行状态、设备材质、特种设备技术参数、特种设备是否涉及重大危险源等信息。支持信息汇总；支持通过左侧树关联控制园区企业锅炉、压力容器、厂驾车辆、起重机械等特种设备信息的展示、快速查询、一键导出等功能；支持基于GIS地图进行设备位置标注，并绑定运行数据；支持特种设备定期检验超期预报警功能；支持与企业端安全管理基础信息设备设施模块数据关联互通；支持园区决策驾驶舱大屏数据调用和可视化展示。	项	1	2200.00	2200.00			
1.1.10.3	安全设备设施	建立入园企业安全设施电子档案信息库，汇聚各企业安全设备设施信息，实现安全阀清单及定期校验记录、爆破片清单及更换记录、安全仪表联锁清单及检查校验记录的线上统一管理。包括归属单位、设备类型、设备名称、运行状态、投用日期、检验年限、检验周期等数据。支持通过左侧树关联控制园区各企业安全设备设施信息的展示、快速查询、一键导出等功能；支持检验有效期临期预警和超期报警；支持与企业端安全管理基础信息设备设施模块数据关联互通；支持园区决策驾驶舱大屏数据调用和可视化展示。	项	1	2200.00	2200.00			

1.2	**重大危险源管理**								
1.2.1	重大危险源管理首页	建立重大危险源管理首页信息统计分析功能，企业分类管理和重大危险源两个大模块进行展示。企业分类监管分为重大危险源企业数量、特别管控企业数量、重点关注企业数量、一般监管企业数量、企业得分排行、扣分原因分析（安全承诺、监测数据、包保责任履职、三录入超期未整改隐患、评估评价报告）进行统计分析及可视化展示。重大危险源分为一到四级重大危险源数量、重大危险源区域类型占比（储罐区、仓库区、装卸区、其他、装置区）、重大危险源分类管理（一级、二级、三级、四级）、包保责任履职、重大风险管控（支持近 7 天和近 30 天切换），支持实时数据查看和历史数据查询。	项	1	5500.00	5500.00			
1.2.2	重大危险源信息	建立入园企业重大危险源信息库，汇聚企业重大危险源信息资料。包括企业名称、危险源编号、危险源名称、危险源等级、危险源类型、危险源编号、R 值等信息。支持信息通过危险源等级的卡片进行切换筛选；支持通过左侧树关联控制园区企业重大危险源信息的展示；支持快速查询、导出等功能；支持与企业端重大危险源信息数据关联互通。	项	1	5500.00	5500.00			
1.2.3	重点监管危险化工工艺信息	建立入园企业重点监管危险化工工艺信息库，汇聚企业重点监管危险化工工艺信息资料。包括企业名称、重点监管危险化工工艺、典型工艺名称、反应类型、重点监控单元、重点监管工艺等信息。支持信息通过不同工艺类型的卡片进行切换筛选；支持通过左侧树关联控制园区企业重点监管危险化工工艺信息的展示；支持快速查询、导出等功能；支持与企业端重点监管危险化工工艺信息数据关联互通。	项	1	5500.00	5500.00			
1.2.4	重点监管危险化学品信息	建立入园企业重点监管危险化学品信息库，汇聚企业重点监管危险化学品信息资料。包括企业名称、危险化学品名称、危险化学品类型、危险化学品形态、储存方式等信息。支持信息通过不同化学品类型的卡片进行切换筛选；支持通过左侧树关联控制园区企业重点监管危险化学品信息的展示；支持快速查询、导出等功能；支持与企业端重点监管危险化学	项	1	5500.00	5500.00			

		品数据关联互通。							
1.2.5	包保责任履职管理								
1.2.5.1	安全包保履职记录	建立入园企业重大危险源安全包保责任管理信息库，汇聚各企业重大危险源包保责任人履职情况，管理企业每一处重大危险源包保责任落实情况，展示完成情况和履职次数，线上进行三级包保责任人安全包保履职情况记录检查，实现重大危险源安全包保履职记录电子化、条目化管理，强化园区企业重大危险源安全风险防控工作，压实企业主体管理责任。包括企业名称、重大危险源名称、重大危险源等级、负责人、职务、履职周期、应履职次数、超期履职次数、未履职次数、任务执行情况等。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及履职记录查询、导出、统计分析和可视化展示功能，供园区对包保履职情况进行详细快速查询、检查、跟踪履职等操作；支持对重大危险源安全负责人、技术负责人和操作负责人的履职周期、履职指标进行在线设置和统一管理；支持各企业重大危险源安全包保履职执行情况超期预报警管理；支持通过双重预防机制模块包保任务履职关联判断重大危险源包保履职任务执行情况；支持与企业端安全包保责任落实模块数据关联互通。	项	1	5500.00	5500.00			
1.2.5.2	履职检查记录	建立入园企业安全包保责任履职检查记录模块，规范园区内企业重大危险源履职检查与反馈流程，实现园区端对各企业重大危险源履职情况进行在线执查，包括企业名称、重大危险源名称、负责人信息、到期未履职项、反馈状态、检查时间、检查结果等信息。系统支持检查、查看、快速查询、导出等功能；支持与企业安全包保责任落实监督模块进行数据交互。	项	1	5500.00	5500.00			
1.2.6	在线监测预警								
1.2.6.1	重大危险源在线监	汇聚入园企业现有重大危险源 DCS、GDS 监测点位数据，实现对各企业重大危险源生产单元、储存单元安全在线监测抽	项	1	5500.00	5500.00			

	测	查。支持基于园区 GIS 平台的重大危险源浏览功能，查看储罐、装置、危险化品库等处的液位、温度、压力和可燃有毒气体浓度的实时监测数据、报警数据；支持查询历史数据和对比分析；支持快速查询各企业重大危险源监测情况及异常点位，支持各点位历史监测值可视化展示与不同时期对比分析；支持与报警管理模块数据交互；支持与企业端重大危险源在线监测模块数据关联互通。							
1.2.6.2	重大危险源在线监控	汇聚入园企业现有重大危险源视频监控数据，实现利用 AI 技术对接入重点场所、关键部位的监控视频进行智能分析。支持对重点监管区域火灾、烟雾、人员违章、人员聚集等异常进行全方位识别和报警；支持对各点位监控视频实时播放、定位回放、分频播放、全屏播放；支持与预报警系统进行数据交互。	项	1	5500.00	5500.00			
1.2.6.3	报警记录	建立入园企业的报警记录模块，接入所有企业的报警信息。实现园区端对各企业报警情况的实时查看，包括报警内筒、报警时间、报警恢复时间、是否有效、类型等信息。系统支持查看、快速查询、导出等功能；支持与企业两重点一重大的在线监测预警的报警记录模块进行数据交互。	项	1	5500.00	5500.00			
1.2.6.4	重大危险源预警管理	建立园区重大危险源预警管理模块，实现预报警闭环处置在线跟踪，为园区重大危险源风险管控、预报警跟踪闭环管理提供支撑，包括企业名称、报警内容、报警时间、报警恢复时间、报警详情等信息。系统支持预报警信息快速查询、报警信息一键导出、批量闭环、信息推送等操作；支持预报警处置全流程记录；支持与预报警系统进行数据交互。	项	1	5500.00	5500.00			
1.2.7	在线抽查								
1.2.7.1	重大危险源在线抽查	建立园区重大危险源在线抽查管理功能，实现园区对企业重大危险源的在线抽查检查，提升园区对重大危险源的实时管理能力，包括企业名称、重大危险源名称、重大危险源类型、重大危险源等级、抽查结果等内容。系统支持重大危险源在线抽查数据维护、快速查询、一键导出功能；支持历史记录查询；支持抽查反馈异常项的反馈设置；支持与企业端重大	项	1	5500.00	5500.00			

		危险源在线抽查系统数据交互，便于企业端对抽查问题进行及时反馈。							
1.2.7.2	重大危险源在线抽查记录	建立园区重大危险源在线抽查记录功能，实现园区对重大危险源在线抽查结果进行跟踪、溯源，有效提升园区对企业重大危险源管理的监督管理能力，包括重大危险源名称、重大危险源类型、重大危险源等级、监测设备在线率、监控设备在线率、报警销警率、近一周报警次数等数据。支持抽查记录的数据维护、快速查询；支持查看企业反馈和数据导出功能；支持与企业端重大危险源在线抽查记录数据交互。	项	1	5500.00	5500.00			
1.2.8	重大风险管控								
1.2.8.1	实时预警	根据园区重大危险源安全状态监测与监管要求，基于风险分级理论及风险矩阵计算方法构建风险监测预警模型，通过接入各企业基础管理数据和实时动态监测数据，通过企业风险区域预警模型计算风险预警级别，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，实现重点监管区域风险实时预警评估和可视化展示、预警信息及时有效处置和闭环管理，包括企业名称、监管对象、当前风险等级、预警时间、持续时间、预警反馈等数据。系统支持查询企业每一个危险源的风险等级、预警详情；支持预警消息通知和风险跟踪闭环；支持在线下发整改警示通知和下发督办任务。	项	1	5500.00	5500.00			
1.2.8.2	预警记录	建立风险预警记录台账，实现风险预警记录的信息维护、历史数据查询和可视化展示，包括管理要求、预警原因、发现时间、处理状态等信息，系统支持对预警处理状态进行跟踪；支持对同区域历史预警趋势进行研判。	项	1	5500.00	5500.00			
1.2.8.3	风险管控	建立风险管控台账，实现企业风险管控记录的信息同步到园区管理平台。通过直观的可视化手段展现风险监测预警的统计概况和企业重大风险区域预警数量排行情况。风险台账包括企业名称、重大危险源名称、重大危险源 R 值、风险预警级别、风险预警得分、风险预警时间等信息。	项	1	5500.00	5500.00			

1.2.9	评价/评估报告及隐患管理								
1.2.9.1	“三录入”检查项评分细则	建立园区“三录入”检查项评分细则信息库，基于《危险化学品重大危险源企业安全专项检查细则》建立“三录入”检查项评分细则电子化、条目化信息台账，为重大危险源安全专项检查提供政策依据，包括评分项类型、评分细则、评分项、检查方式、检查依据、适用场合、是否为否决项、扣分分值、扣分说明等数据。系统支持新增检查项配置功能，为后续政策更新提供可持续维护入口；支持针对各检查类型、检查项等进行快速查询；支持“三录入”检查任务模块进行检查项调用；支持与企业端进行数据关联互通。	项	1	5500.00	5500.00			
1.2.9.2	“三录入”检查任务	建立园区“三录入”检查任务信息库，园区根据上级部门统一安排对各企业下达企业自查任务，实现检查任务排查依据、检查结果的统一管理，包含任务名称、任务开始时间、任务结束时间、任务描述、任务类型等数据；系统支持检查任务的在线维护、快速查询、导入导出等功能；支持检查任务在线发布和作废操作；支持与企业端“三录入”检查任务数据交互。	项	1	5500.00	5500.00			
1.2.9.3	“三录入”检查记录	基于“三录入”检查任务，建立园区“三录入”检查记录功能，实现园区对各上级部门检查动作的维护、各层级检查结果的汇总，为后续隐患排查跟踪闭环提供依据，包括任务名称、任务类型、企业名称、检查类型、任务开始时间、任务结束时间、任务描述、检查日期、检查得分、检查情况记录等数据。系统支持根据扣分项录入情况，自动计算各企业得分；支持省部级督查、市级交叉检查、企业自查检查情况的在线数据维护、快速查询、导出等功能；支持历史记录的归档和查询；支持与企业端企业自查记录模块数据关联互通；支持提供数据接口与上级部门进行数据对接。	项	1	5500.00	5500.00			
1.2.9.4	“三录入”隐患管理	基于“三录入”检查任务检查结果，建立园区“三录入”检查隐患管理功能，用于维护“三录入”专项检查过程中发现的隐患，并进行闭环跟踪管理，包含检查任务名称、检查类	项	1	5500.00	5500.00			

		型、检查得分、隐患名称、隐患描述、隐患级别、隐患状态、隐患类型、检查日期、整改时间、整改措施等数据。系统支持各层级检查隐患数据汇总维护、快速查询、导出等功能；支持与双重预防机制模块隐患排查治理模块数据互通，支持隐患问题整改期限临期预警和超期报警；支持与企业端“三录入”隐患管理模块数据关联互通。							
1.2.9.5	评价/评估报告	建立园区重大危险源评价/评估报告信息库，汇聚各企业重大危险源安全设计专篇、安全预评价、安全验收评价、安全现状评价、多米诺效应分析报告、HAZOP 分析报告、重大危险源评估报告、SIL 等级评估报告、风险外溢评估报告、反应安全风险评估报告等，实现园区内各企业重大危险源评估报告的统一管理，包括评价报告名称、重大危险源名称、编制单位、编制单位资质证书编号、有效期等信息。系统支持对评价/评估报告进行分类筛查，快速查询与可视化展示功能；支持评价报告有效期临期预警和超期报警；支持与一企一册企业证照与报告模块数据关联；支持与企业端评价/评估报告模块数据关联互通。	项	1	5500.00	5500.00			
1.2.10	重大危险源企业分类监管								
1.2.10.1	企业分类监管信息	基于安全承诺公告、实时监测数据、安全包保责任人履职、“三录入”、评价/评估报告等维度构建的重大危险源分类监管模型对重大危险源企业进行动态分析评价，并基于评价结果数据，将重大危险源企业分类为特别管控、重点关注、一般监管企业，实现对危险化学品重大危险源企业分类精准监管，包括企业名称、管控级别、评价得分等数据。系统支持查阅企业当前评价分数、评价级别、得分构成及历史评价趋势；支持决策驾驶舱重大危险源安全管理一张图数据调用，支持基于 GIS 地图分类标注、多维度统计分析及可视化展示。	项	1	5500.00	5500.00			
1.2.10.2	分类监管依据库	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，贯通安全承诺公告、实时监测数据、安全包保责任人履	项	1	5500.00	5500.00			

		职、“三录入”、评价/评估报告等维度建立企业分类监管机理模型依据库，为系统执行企业分类监管提供评价与计算依据。							
1.3	**双重预防机制**								
1.3.1	双重预防机制首页	通过与企业双重预防机制数字化系统数据对接，实现对入园企业双重预防机制运行效果线上线下监督检查，系统建立双重预防机制运行效果评价模型，每周对危险化学品企业双重预防机制数字化系统运行效果进行计算，通过隐患排查任务完成情况、隐患治理情况等维度计算评分，对各企业体系运行按优、良、中、差四个等级进行可视化展示，并通过园区企业区域风险占比分析（低风险、一般风险、较大风险、重大风险）、企业风险等级占比（低风险、一般风险、较大风险、重大风险）、重大危险源占比分析（低风险、一般风险、较大风险、重大风险）、隐患数量统计、隐患状态分析（已整改数量、未整改数量）、隐患等级数量、隐患数量趋势分析、隐患原因分析（人的因素、物的因素、环境因素、管理因素）等多维度统计分析和可视化展示，促进各企业双重预防机制体系建设与运行效果提升。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.2	风险分级管控								
1.3.2.1	风险分布图	建立园区风险分布四色图，根据园区企业风险分级管理的结果，基于 GIS 地理信息技术，使用红、橙、黄、蓝四种颜色，通过风险清单数据自动将园区各企业生产设施、危化品储存场所、重点监管区域等区域存在的不同等级风险标示在园区地图上，实现园区安全生产风险分区分布“一张图”可视化展示。系统支持地图图层切换到企业端双重预防机制信息系统，查询企业风险分级管控清单和隐患排查清单，查看企业生产装置/罐区风险等级、风险事件、风险风险分级管控详情等基本信息。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.2.2	风险管控清单	建立园区风险管控清单信息库，汇聚园区各企业根据风险事件制定的管控措施信息，实现园区层面全面掌握企业各区域	项	1	5500.00	5500.00			

		风险单元安全措施制定情况和完成率，对措施不完善和未制定情况进行督导，包括企业名称、管控对象、风险等级、责任部门、分析单元、安全风险事件、管控方式、管控措施、隐患排查内容等数据。系统支持企业风险单元管控措施的信息维护、快速查询、统计分析和可视化展示功能；支持风险分区分布一张图数据调用；支持与企业端风险管控清单模块数据关联互通；支持通过企业组织树进行数据筛选。							
1.3.2.3	风险分析对象	建立风险分析对象模块，汇聚园区企业内的所有风险分析对象信息，实现园区层面全面掌握各企业的风险分析对象内容,对于没有制定的企业及时进行指导，包括企业编码、风险分析对象、风险分析对象编码、风险等级、责任部门、责任人等信息数据。系统支持风险分析对象信息汇总、快速查询功能；支持与企业端风险管控清单模块数据关联互通。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.2.4	风险分析单元	建立园区安全风险分析单元模块，汇聚园区各企业风险分析单元信息，便于园区层面全面掌握安全风险单元数量、责任人等信息，包括企业编码、管控对象、风险分析对象编码、分析单元、责任部门、责任人等信息数据。系统支持对各企业所有风险分析单元信息维护、快速查询、统计分析和可视化展示功能；支持与企业端风险管控清单模块数据关联互通。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.2.5	风险事件	建立园区安全风险分析事件模块，汇聚园区各企业安全风险单元风险事件信息，便于园区层面全面掌握企业各区域风险单元安全风险事件信息，包括企业编码、风险分析单元 ID、风险事件名称等信息数据。系统支持园区风险单元风险事件的信息维护、快速查询、统计分析和可视化展示功能；支持与企业端风险管控清单模块数据关联互通。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.3	隐患排查治理								
1.3.3.1	隐患排查任务	建立园区安全风险隐患排查治理任务模块，汇聚园区各企业安全风险管控措施对应的隐患排查任务信息，实现园区各企业日常隐患排查任务、包保履职隐患排查任务的管理，压实企业主体管理责任，包括企业编码、隐患排查任务名称、排	项	1	5500.00	5500.00			

		查周期、管控对象、分析单元、管控措施、隐患排查内容、工作开始时间、工作结束时间、工作日类型、任务类型、包保任务对应项等信息数据。系统支持隐患排查任务的快速查询；支持对隐患排查任务执行情况、包保履职情况等进行多维度统计分析和可视化展示功能；支持与企业端隐患排查任务数据关联互通。							
1.3.3.2	隐患排查记录	建立园区安全风险隐患排查记录模块，汇聚园区各企业根据隐患排查任务周期进行的隐患排查记录信息，实现园区各企业隐患排查任务的执行记录管理，包括企业名称、任务类型、排查周期、排查时间、执行状态、管控对象、分析单元、管控措施、隐患排查内容等信息数据。系统支持隐患排查记录的信息汇总维护、快速查询、统计分析和可视化展示功能；支持隐患排查任务逾期和未排查状态的预报警管理；支持与企业端隐患排查记录模块数据关联互通。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.3.3	隐患信息	建立园区安全风险隐患排查信息电子台账模块，对接各企业现有隐患排查系统，汇聚各企业隐患排查治理信息，实现隐患排查治理闭环跟踪管理；包括企业名称、区域名称、风险分析对象编码、管控措施、隐患名称、隐患等级、登记时间、隐患来源、治理类型、隐患类型、隐患类别、原因分析、控制措施、整改责任人、隐患治理期限、验收情况、隐患状态等信息。系统支持隐患排查信息的数据的快速查询、统计分析和可视化展示功能，支持对重大隐患整改临期提醒及一般隐患超期警示功能，可通过 APP、消息预警、即时通讯软件等多种方式向相关责任人自动推送预警信息，提醒及时处置；支持与企业端隐患排查治理台账数据关联互通，便于企业隐患治理整改和反馈。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.3.4	隐患汇总	汇总园区隐患信息库，汇聚园区各企业监督检查隐患、企业自查隐患、执法检查隐患、“三录入”检查隐患等，实现隐患信息归档管理，包括企业名称、隐患名称、隐患等级、登记人姓名、登记时间、整改人、隐患治理期限、隐患状态等信息数据。系统支持隐患信息的汇总查询；支持与企业端隐患汇总信息的数据关联互通。	项	1	5500.00	5500.00			

1.3.4	包保任务履职情况								
1.3.4.1	包保任务履职统计	建立园区重大危险源包保责任人履职情况统计数据库，汇聚各企业包保任务履职信息，实现对企业重大危险源三级包保责任人履职情况跟踪管理，压实企业主体管理责任，包括企业名称、完成履职任务数、完成率、发现隐患数量、完成整改数量等信息数据。系统支持对各企业重大危险源三级包保责任履职统计数据的快速查询功能；支持履职完成率低预报警管理；支持与企业端包保任务履职统计数据关联互通。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.4.2	包保任务履职记录	建立园区重大危险源包保责任人履职记录数据库，汇聚各企业包保任务履职记录信息，抽取重大危险源三类责任人的履职任务和履职记录，形成基于企业重大危险源三类责任人的履职任务清单的条目化、电子化管理，跟踪管控三类包保责任人的履职情况。包括企业名称、任务类型、任务名称、排查周期、排查人、排查时间、执行状态、检查项目详情等信息数据。系统支持对各企业重大危险源三级包保责任履职记录数据的快速查询功能；支持与企业端包保任务履职记录数据关联互通；支持与两重点一重大安全包保责任落实监督模块数据互通，作为履职情况判定依据。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.5	监督检查								
1.3.5.1	监督检查任务	建立园区专项监督检查任务功能，实现应急管理部重大危险源、高危细分领域、重点县帮扶等专项检查任务的数据对接和任务下发企业管理，包括检查任务名称、任务类型、任务开始时间、任务结束时间、任务描述等数据信息。系统支持监督检查任务的数据维护、快速查询；系统支持监督检查任务的到期提醒；支持与企业端监督检查任务模块数据对接，实现任务在线发布；支持与两重点一重大三录入模块数据关联互通，实现数据的统一管理和调用。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.5.2	监督检查记录	基于专项监督检查任务，建立园区专项检查记录功能，实现园区对各上级部门检查动作的维护、各层级检查结果的汇	项	1	5500.00	5500.00			

		总，为后续隐患排查跟踪闭环提供依据，包括任务名称、任务类型、企业名称、检查类型、任务开始时间、任务结束时间、任务描述、检查日期、检查得分、检查情况记录等数据。系统支持根据扣分项录入情况，自动计算各企业得分；支持省部级督查、市级交叉检查、企业自查检查情况的在线数据维护、快速查询、导出等功能；支持历史记录的归档和查询；支持与企业端企业自查记录模块数据关联互通；支持提供数据接口与上级部门进行数据对接；支持与两重点一重大三录入模块数据关联互通，实现重大危险源专项检查数据的调用。							
1.3.5.3	监督检查隐患	建立园区专项监督检查隐患管理模块，统一汇总企业自查、园区督查检查、市级交叉审核、省部级督查检查隐患问题下发企业整改，系统支持线上下发督办信息、在线审核验收隐患整改信息，实现多层级排查隐患跟踪闭环处置，包含检查任务名称、检查类型、检查得分、隐患名称、隐患描述、隐患级别、隐患状态、隐患类型、检查日期、整改时间、整改措施等数据。系统支持各层级检查隐患数据汇总维护、快速查询、导出等功能；支持与双重预防机制模块隐患排查治理模块数据互通，支持隐患问题整改期限临期预警和超期报警。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.5.4	隐患预报警								
1.3.5.4.1	临期预警	建立园区隐患预警管理模块，实现对隐患闭环管理的隐患临期整改预警提醒功能，包括企业名称、隐患名称、隐患等级、隐患治理期限、剩余期限等数据。系统支持数据分类快速查询；支持预报警数据阈值设置；支持与风险监测预警等模块数据关联互通。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.5.4.2	超期报警	建立园区隐患超期报警管理模块，实现对隐患闭环管理的超期报警功能，包括企业名称、隐患名称、隐患等级、隐患治理期限、剩余期限等数据。系统支持数据分类快速查询；支持预报警数据阈值设置；支持与风险监测预警等模块数据关联互通。	项	1	5500.00	5500.00			

1.3.5.5	重大隐患督办	建立园区在线督办功能，园区对重大隐患进行线上督办、整改临期提醒预警，通过线上推送信息进行线上督办提醒、向有关人员发送提醒警示信息等，实现隐患治理闭环处置，包括企业名称、隐患名称、隐患等级、登记人姓名、登记时间、隐患治理期限、隐患状态、督办状态、反馈状态等信息数据。系统支持数据快速查询；支持与企业端数据互通。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.6	统计分析								
1.3.6.1	双体系统计分析	建立园区双体系统计分析模块，实现对园区各个企业的分析对象数、分析单元数、风险事件数、管理措施数、排查任务数、隐患数量的统计。实现对园区总体风险分析完成率、排查任务完成率、隐患整改完成率进行统计。支持与企业双体系统计分析数据关联互通。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.6.2	隐患排查统计分析	建立园区隐患排查统计分析模块，园区各个企业的隐患排查相关数据的统计，包括所属单位、企业编码、是否在国家危险化学品网站登记、一般隐患数量、重大隐患数量、整改中完成数量、待验收数量、已验收数量、超期未完成数量、整改率等数据。系统支持数据分类快速查询；支持与企业隐患排查数据的关联互通。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.7	运行效果检查								
1.3.7.1	线上通知记录	建立运行效果检查线上通知记录，将线上给园区企业的所以通知记录进行留存。支持快速查询。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.7.2	线下通知记录	建立运行效果检查线下通知记录，将线下给园区企业的所以通知记录进行留存。支持快速查询。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.8	依据库								
1.3.8.1	隐患排查内容及依据库	根据国家危险化学品企业隐患排查治理政策文件的相关要求，建立隐患排查依据库，系统内置隐患排查表、隐患排查内容及依据等数据，供企业关联查询、上传、导出隐患排查表，作为企业隐患排查治理的依据，包括检查标准类型、模	项	1	5500.00	5500.00			

		块分类、检查内容、法律依据等数据。系统支持《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》等隐患排查标准的数据维护、快速查询；支持自定义新增安全风险隐患排查治理标准；支持与企业端隐患排查治理依据库数据关联互通。							
1.3.8.2	重大隐患判定标准库	根据国家安全事故隐患判定标准政策文件的相关要求，建立重大隐患判定标准库，系统内置危险化学品企业重大生产安全事故隐患判定标准数据，供企业关联查询、上传、导出和关联应用，作为企业隐患排查治理隐患等级判定的依据。系统支持《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》等隐患排查标准的数据维护、快速查询；支持自定义新增安全风险隐患排查治理标准；支持与企业端隐患排查治理依据库数据关联互通。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.8.3	三录入细则	建立园区三录入细则管理模块，实现对三录入细则管理功能，包括评分项类型、检查项、检查方式、适用场合、检查内容、检查依据等数据。系统支持数据分类快速查询；三录入细则录入、编辑和删除。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.8.4	重点县帮扶指导	建立园区重点县帮扶指导管理模块，实现对重点县帮扶管理功能，包括排查表名称、分类、检查内容、检查方式、检查依据等数据。系统支持数据分类快速查询；支持排查表内容新增、编辑和删除。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.8.5	高危细分领域	建立园区高危细分管理模块，实现对高危细分管理功能，包括高危细分类型、排查表名称、分类、检查方式、检查内容、检查依据数据。系统支持数据分类快速查询；支持高危细分表的内容新增、编辑和删除。	项	1	5500.00	5500.00			
1.3.9	发送短信记录	支持通过短信向园区、企业相关人员发送提醒警示信息等功能，可查询发送的记录。	项	1	5500.00	5500.00			
1.4	**特殊作业**								
1.4.1	特殊作业管理首页	建立园区特殊作业数据统计分析首页模块，汇聚园区各企业特殊作业数据，实现特殊作业多维度统计分析和可视化展示，统计分为企业数据统计和运营工作统计。支持按照动火作业、受限空间、临时用电、登高作业、吊装作业、盲板抽	项	1	5500.00	5500.00			

		堵、断路作业、动土作业进行作业类型统计，支持按照重大风险、较大风险、一般风险、低风险维度进行作业风险统计分析，支持按照企业、第三方对作业人员类别进行分析，支持按照白天作业、夜间作业对作业时段进行统计分析，支持按照库区、其他、生产装置区、罐区、装卸区对作业区域进行统计分析，支持按照违章作业、违章指挥对作业违章类型进行统计分析、支持隐患类型统计分析、特殊作业排行 top10 等指标进行多维度统计分析。运营工作统计分为风险统计，支持对发现计划外作业、识别疑似计划外作业、已抽查作业、发现违章进行分维度统计、可通过作业抽查类型占比和风险等级抽查占比切换统计维度对作业抽查进行分析，支持按照不同月份对作业抽查率统计。通过多维度数据分析查找园区特殊作业管理短板弱项，促进园区对企业特殊作业监管能力提升。							
1.4.2	特殊作业报备	建立园区特殊作业计划报备模块，通过各企业特殊许可系统数据对接，实现企业特殊作业活动报备，使园区管理者实时掌握特殊作业分布情况和作业类型，便于对风险等级较高的作业活动进行过程抽查检查，提升园区特殊作业监管能力。包括企业名称、作业活动内容、作业区域、作业人员数量、作业类型、风险等级、起止时间、作业人员类别等信息。系统支持对接企业视频监控和气体报警仪，进行作业过程监控；支持上传作业方案和作业风险分析附件；支持园区安全管理人员和平台运营人员利用系统或移动端对各企业报备计划进行快速查询和线上跟踪，通过作业方案和风险分析综合审核评估；支持与企业端特殊作业报备模块数据关联互通。	项	1	5500.00	5500.00			
1.4.3	作业过程监管								
1.4.3.1	作业情况	通过企业特殊许可系统数据对接和系统的特殊作业填报实现对企业的作业计划情况、现场签批情况的记录，调取企业上传的作业票证进行查询，包括作业活动内容、作业计划编号、作业票证类型、作业地点、作业人员数量、作业类型、	项	1	5500.00	5500.00			

		风险等级、起止时间、作业人员类别等信息，并支持作业方案、JHA 作业危害分析记录。支持通过作业方案和风险综合审核评估，对作业计划进行审阅，对作业方案不规范、风险识别不符合作业要求的作业活动对企业持续进行跟踪;支持一键调取作业区域视频客户端，利用视频监控对作业情况进行电子巡查；系统支持与企业端作业过程管理系统数据互联互通。							
1.4.3.2	风险分析单元	通过调取企业双重预防机制风险分析单元数据，快速关联查询该特殊作业区域存在风险及管控措施，便于对照区域风险对特殊作业活动进行核查，包括管控对象、分析单元、管控措施等信息数据。系统支持与双重预防机制模块数据关联互通。	项	1	5500.00	5500.00			
1.4.3.3	视频信息	通过调取作业区域高空瞭望、移动布控、区域视频监控对特殊作业进行远程监控和多角度智能分析，实现通过视频智能分析技术对作业过程隐患和违章行为的智能识别、报警和记录，对企业特殊作业过程中出现的违章和异常问题，及时将报警信息推送给企业作业负责人，进行有效干预，并按工作流程进行监督闭环。	项	1	5500.00	5500.00			
1.4.3.4	点位信息	通过调取作业区域内的有毒可燃等点位信息对特殊作业进行远程监控和多角度智能分析，通过气体点位的实时检测，对出现的气体异常问题，及时将报警信息推送给企业作业负责人，进行有效干预，并按工作流程进行监督闭环。	项	1	5500.00	5500.00			
1.4.3.5	沟通记录	园区安全管理人员和平台运营人员可利用系统功能开展电子巡查，通过作业方案、风险辨识、作业票证流转过程、现场视频智能识别等对特殊作业活动进行综合审核评估，对作业过程进行持续监督跟踪，对作业方案不规范、风险识别不符合作业要求、作业票证办理不规范、作业安全措施不落实、作业过程人员违章等情况及时发现，并与企业创建沟通记录，将发现的违章、隐患和票证办理不合规的情况反馈给企业，落实整改闭环。	项	1	5500.00	5500.00			
1.4.3.6	违章记录	园区安全管理人员和平台运营人员可利用系统功能进行电子巡查，对作业过程进行监督，监管过程中如发现了作业环	项	1	5500.00	5500.00			

		节出现违章行为可进行违章记录，包括企业名称、存在问题描述、违章照片、登记人、登记时间、处理状态等信息数据。系统支持在线进行数据维护和线上处置跟踪闭环。							
1.4.3.7	隐患记录	园区安全管理人员和平台运营人员可利用系统功能进行电子巡查，对作业过程进行监督，监管人员在监管过程中发现了隐患事项可在线进行记录，隐患记录包括企业名称、隐患描述、隐患照片、登记人、登记时间、处理状态等信息。系统支持与双重预防机制进行数据关联互通，特殊作业隐患记录通过双重预防机制模块进行统计汇总管理并跟踪闭环。	项	1	5500.00	5500.00			
1.4.4	特殊作业记录	建立园区特殊作业记录信息库，汇聚各企业特殊作业记录信息，便于对作业执行情况进行全面监管，包括企业名称、作业活动内容、作业类型、作业区域、风险等级、数据来源、计划起止时间、作业状态、抽查状态等信息数据。系统支持特殊作业记录数据按执行状态进行快速查询；支持按计划未执行、已结束、已撤销、已作废、未正常结束等状态展示和数据交互；支持与企业端作业记录模块数据关联互通。 全部:展示所有状态下的作业，园区端能调取全园区所有企业的作业记录; 已结束:展示验收的作业，可查看详情，详情包含计划情况、点位信息、违章信息、隐患信息、风险分析单元、沟通记录; 已撤销:展示撤销的作业，可查看详情，详情包含计划情况; 已作废:展示作废的作业，可查看详情。 计划未执行：展示申请了作业计划但当天 24 点前没有执行的作业，可查看详情; 未正常结束：展示作业已执行，但当天 24 点未结束的作业，可查看详情，包括计划信息、执行信息、视频信息、点位信息、违章记录、隐患记录、风险分析单元、沟通记录。	项	1	5500.00	5500.00			
1.4.5	抽查记录								
1.4.5.1	违章记录	建立园区特殊作业违章记录信息库，对企业特殊作业过程监控抽查检查中发现的作业违章信息进行汇总统计，包括存在问题描述、照片、企业名称、作业活动内容、登记人姓名、	项	1	5500.00	5500.00			

		处理状态等信息数据。系统支持与特殊作业过程监管模块违章信息数据同步；支持违章处理闭环跟踪处理状态；支持第三方人员违章数据同步到安全基础信息中的第三方单位违章记录中，作为第三方信用评价依据。							
1.4.5.2	隐患记录	建立园区特殊作业隐患记录信息库，对企业特殊作业过程监控抽查检查中发现的作业隐患信息进行汇总统计，包括隐患描述、照片、企业名称、作业计划内容、登记人姓名、登记时间、处理状态等信息数据。系统支持与特殊作业过程监管模块隐患信息数据同步；支持隐患处理闭环跟踪处理状态；支持与双重预防机制隐患汇总模块数据关联互通。	项	1	5500.00	5500.00			
1.4.5.3	沟通记录	建立园区特殊作业管理沟通记录模块，对作业方案不规范、风险识别不符合作业要求、作业票证办理不规范、作业安全措施不落实、作业过程人员违章等问题及时推送给企业进行跟踪处置，包括企业名称、作业活动内容、沟通方式、相关负责人、记录类型、截图、反馈状态等数据信息。系统支持在线编辑维护沟通记录数据；支持与企业端互通，及时进行问题沟通；支持与特殊作业过程监管模块隐患信息数据同步。	项	1	5500.00	5500.00			
1.4.6	疑似计划外作业	平台接入企业各生产区域视频监控，通过与企业特殊作业区域进行绑定，实现在线电子巡查，通过系统内嵌的视频分析技术、预测预警模型算法，及时识别企业未进行报备的动火、登高、吊装等作业活动，对疑似的无计划作业活动会通过大屏或视频客户端推送平台运营人员或第三方安全服务人员进行“线上-线下”核查。确认结果为计划内的，园区可在视频客户端直接将报警的摄像头绑定到对应的作业下消除报警，PC 端的此模块用于对计划内的报警信息进行留痕。核查确认的结果通过系统流程向相关企业进行信息推送，遏制高风险作业不受控情况。	项	1	5500.00	5500.00			
1.4.7	特殊作业报警								
1.4.7.1	气体泄漏报警	通过与企业特殊作业许可系统数据对接或接入绑定企业特殊作业区域的 GDS 系统，实现企业作业过程中产生的气体报	项	1	5500.00	5500.00			

		警的全过程记录和查询，报警数据包括设备名称、设备编号、报警描述、报警时间、报警处置状态、所对应的作业内容和作业区域等信息。系统支持报警数据快速查询；支持与企业端数据互通，基于报警数据与企业进行沟通和闭环跟踪；支持与预报警模块数据关联互通，实现通过模型进行风险预警评估。							
1.4.7.2	视频监控报警	通过企业特殊许可系统数据对接或接入绑定企业特殊作业区域的视频监控，实现企业作业过程中产生的视频监控报警的全过程记录和查询，报警数据包括设备名称、设备编号、报警的描述、报警处置状态、所对应的作业内容和作业区域等信息。系统支持报警数据快速查询；支持视频智能分析模型定制化配置；支持与企业端数据互通，基于报警数据与企业进行沟通和闭环跟踪；支持与预报警模块数据关联互通，实现通过模型进行风险预警评估。	项	1	5500.00	5500.00			
1.4.7.3	人员违规报警	通过企业特殊许可系统数据对接或接入绑定企业特殊作业区域的视频监控和人员定位系统，实现企业作业过程中人员违规、监护人离岗等人员行为异常报警的全过程记录和查询，报警数据包括企业名称、报警人员姓名、报警类型、人员类型、报警和销警时间等信息。系统支持报警数据快速查询；支持视频智能分析模型定制化配置；支持与企业端数据互通，基于报警数据与企业进行沟通和闭环跟踪；支持与预报警模块数据关联互通，实现通过模型进行风险预警评估；支持第三方人员违章数据同步到安全基础信息中的第三方单位违章记录中，作为第三方信用评价依据。	项	1	5500.00	5500.00			
1.4.8	特殊作业客户端管理								
1.4.8.1	计划作业抽查检查	支持对企业提报的计划作业进行视频监控电子巡查抽查，通过调取作业区域移动监控、区域视频监控对重大、较大风险特殊作业进行远程监控，基于视频智能分析技术，配置烟雾、明火、不戴安全帽等模型算法，智能识别企业特殊作业过程中存在的违章和隐患问题，并推送报警信息。	项	1	5500.00	5500.00			

1.4.8.2	作业监测预警	汇聚企业生产区域视频监控，在企业特殊作业过程中，系统利用视频分析技术对人员违章现象进行智能识别，将报警信息实时推送至客户端，由平台运营人员进行二次研判后进行信息推送，系统支持对视频画面自动截图，实现违章信息、隐患信息一键上报。	项	1	5500.00	5500.00			
1.4.8.3	计划作业回查	对于未能及时跟踪的作业过程，支持查看视频回放进行作业回查，可对作业过程中发现的违章或隐患进行一键上报。	项	1	5500.00	5500.00			
1.4.8.4	疑似作业	通过视频分析技术、模型算法，及时识别未进行报备的动火、登高、吊装等作业活动，将无计划作业活动推送至平台运营人员进行核查，人为进行判断有作业计划上报的，选择计划进行关联，没有报作业计划的加入计划外作业。	项	1	5500.00	5500.00			
1.4.9	线下巡查无计划作业	建立园区线下巡查无计划作业信息库，对现在巡查时发现的企业特无计划作业进行登记，包括企业名称、区域名称、作业类型、发现时间等信息数据。系统支持与企业线下无计划外作业信息数据同步；支持企业处理完的信息回传到园区。	项	1	5500.00	5500.00			
1.5	**敏捷应急管理**								
1.5.1	应急首页	建立园区应急管理数据统计分析模块，汇聚园区及各企业应急管理数据，实现多维度统计分析、评估和可视化展示。系统支持通过企业应急分类监管模型对园区各企业应急管理水平进行评估，分为特别管控、重点关注和一般监管三类，实现对企业分类精准监管；系统支持对上级预案、园区预案、企业预案分类型、等级、数量、评估状态等多维度统计分析和可视化展示；系统支持对各级应急演练情况通过执行率、演练类型等进行多维度统计分析和可视化展示；系统支持对应急资源按应急物资分类和状态、应急队伍分类和擅长业务领域、应急专家职称和擅长业务领域、医疗机构类别和等级、避难场所等级、事故事件等级等进行多维度统计分析和可视化展示，为园区应急管理辅助决策提供数据支撑。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.2	接警记录	建立园区突发事件接警记录模块，用于在园区范围内发生突发事故事件后第一时间将信息报送给园区，实现园区突发事	项	1	3300.00	3300.00			

		件的接处警管理，便于园区快速了解事故现场情况，第一时间开始组织应急研判及应急救援工作，包括事故名称、上报来源、事故发生地点、事故发生时间、事故伤亡情况、初步估算的经济损失、处置状态、事故类型、事故概况、已采取措施等信息数据。系统支持接警数据维护、快速查询等功能；支持与企业端应急接警模块数据关联互通，实现企业事故快速上报园区。							
1.5.3	续报记录	建立园区突发事件续报记录模块，实现根据事故应急救援态势伤亡人数发生变化时，及时进行事故续报，续报信息包括续报时间、事故最新概况、伤亡情况、处置状态、事故现场图片等信息数据。系统支持数据维护、快速查询、编辑删除等功能；支持与企业端应急续报记录数据关联互通，便于企业及时根据事故进展进行续报。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.4	救援处置过程记录	建立园区救援过程记录信息库，提供处置过程记录功能，记录在应急指挥过程中发生的节点事件及现场的管理动作，为后续的事故评估、事故全景式复盘提供留痕数据，包括事故名称、记录人、记录时间、关联应急预案、总指挥、副总指挥、现场指挥长、现场副指挥长、现场响应小组、事故伤害分类、应急物资、应急队伍、应急专家等信息数据。系统支持救援处置过程记录数据新增维护、快速查看、一键查看应急资源等功能；支持对应急响应过程进行记录，便于事故复盘；支持应急一张图数据调用；支持与企业端应急救援处置过程记录数据关联互通。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.5	应急处置方案	建立园区应急处置方案信息库，提供应急指挥过程中处置方案记录备案功能，为后续应急复盘、应急能力提升提供留痕数据，包含事故编码、预案编码、预案名称、事故日期时 间、事故概况、现场图片、总指挥、副总指挥、现场指挥长、现场副指挥长、现场响应小组、关联应急资源（资源名称、资源编码）、关联救援队伍（队伍名称、队伍编码）、关联避难场所（场所名称、场所编码）、关联医疗救援机构（机构名称、机构编码）、关联专家（专家名称、专家编码）、现场处置措施建议、个体防护处置建议等信息数据。系统支持	项	1	3300.00	3300.00			

		应急处置方案的数据快速查询功能；支持一键归档生成事故报告；支持应急战时一张图调用生成应急处置方案；支持与企业端应急处置方案数据关联互通。							
1.5.6	事故归档	建立园区事故档案库，汇聚园区事故案例，实现园区事故事件的历史记录管理，为事故复盘、事故回头看、事故类比排查等提供依据，包括事故名称、事故装置、事故等级、事故直接原因、事故间接原因、事故主要教训、事故整改和防范措施等数据信息。系统支持通过应急处置方案一键归档功能；支持数据维护和快速查询功能；支持与事故接警、续报记录、应急处置方案等模块数据关联互通，实现应急救援全过程相关记录的归档；支持与企业端数据关联互通。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.7	案例库	建立园区应急事故案例库，汇聚园区和行业历年来发生的事故事件数据，为园区和企业应急救援管理提供辅助决策信息，包括事故名称、事故类型、伤亡情况、事故事件描述、事故直接和间接原因、事故教训、事故整改和防范措施等数据信息。系统支持园区内部典型事故形成案例进入案例库；支持行业典型事故案例录入、删除等操作；支持应急战时状态下调取案例库数据，辅助应急救援决策；支持与企业端数据关联互通。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.8	应急预案管理								
1.5.8.1	应急预案汇总	建立园区应急预案库，汇聚上级部门、园区、企业应急预案，实现各级预案的电子化、结构化管理。系统支持对各级、各类型应急预案查询、检索，多维度统计分析。通过对应急预案的结构化分解，实现事故灾害快速关联响应和查询等功能。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.8.2	企业预案审核	实现园区对企业应急预案信息、数字化预案信息审核功能，对应急预案的结构化分解等内容进行监督管理，确保企业预案的合规性、有效性和可执行性。系统支持应急预案评估状态的临期预警和超期报警功能；支持与企业端数据关联互通。	项	1	3300.00	3300.00			

1.5.8.3	园区预案信息								
1.5.8.3.1	园区预案台账	可支持园区应急预案的维护、查看等功能，支持园区应急预案查询、检索，并以卡片形式展示园区预案信息，支持与园区预案数字化、园区预案评估模块互联互通，方便园区对内部预案的备案、评估等信息的汇总查看。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.8.3.2	预案数字化	建立应急预案结构化分解模块，利用计算机信息技术建立园区预案管理体系，实现园区应急预案的结构化分解录入。预案录入过程中按预案总则、园区概况、危险性分析、组织机构与职责、预防与预警、应急响应、应急资源、后期处置、保障措施等要素，按照应急处置流程进行结构化分解，形成既相对独立又相互关联的预案事件、组织、场所、物资装备和行动等相关要素。通过预案结构性分解将相关的应急要素通过应急行动关联起来，在应急状态下各要素可由应急行动快速关联应用，辅助应急救援工作。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.8.3.3	预案基本信息	支持对园区预案信息的维护，可修改评审意见、发布日期、预案附件等内容	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.8.4	园区预案评估记录	实现对园区应急池的动态维护，支持园区应急池信息的快速查询的名称、具体地址以及经纬度等信息，以便突发事故发生时，确保信息报送时的及时准确。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.9	应急演练								
1.5.9.1	应急演练计划	建立园区应急演练计划管理信息库，汇聚园区、企业应急演练计划信息，实现园区、企业演练计划的录入、信息维护、快速查询、统计分析、临期预警功能，包括计划名称、演练方式、演练类型、演练级别、演练地点、主办部门、应急预案名称、计划制定时间、参与部门、参与人数、计划状态、执行状态等信息。系统支持在线进行演练计划的数据维护、快速查询等功能；支持演练计划发布、作废等操作；支持演练计划执行状态、执行结果的预报警管理；支持与企业端数	项	1	3300.00	3300.00			

		据关联互通。							
1.5.9.2	应急演练记录	建立园区应急演练记录信息库，汇聚园区及企业应急演练数据信息，实现演练记录的电子化管理和演练效果评估，系统提供应急演练记录信息登记功能，实现应急演练记录与应急演练计划的一对一关联，包括演练名称、演练类型、关联计划名称、演练开始时间、演练结束时间、参与人数、演练过程、演练效果评估、存在问题、改进措施、演练方案附件、演练评估报告附件、演练脚本附件等数据信息。系统支持演练实施过程记录的数据维护、快速查询功能；系统支持对企业应急演练记录进行一键在线抽查；支持与企业端数据关联互通。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.9.3	应急演练抽查记录	建立园区应急演练抽查模块，实现园区对企业应急演练活动的在线抽查，系统提供应急演练抽查登记功能，对于抽查的问题进行跟踪闭环管理，包括演练名称、发现问题、抽查时间、抽查人、企业反馈内容、跟踪整改状态等数据。系统支持与演练记录模块数据关联；支持与企业端数据关联互通，便于企业对抽查问题及时处理和反馈。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.10	应急资源数据								
1.5.10.1	应急物资								
1.5.10.1.1	园区应急物资	建立园区应急物资电子档案库，汇聚园区和企业应急物资数据，实现应急物资电子化管理，帮助园区管理部门掌握辖区范围内应急物资总体情况，包括物资名称、物资分类、物资数量、配备日期、存储与运输要求、检定情况、物资状态等数据信息。系统支持应急物资的数据维护、快速查询、统计分析和可视化展示功能；支持应急物资有效性、完备性和可用性评估管理；支持应急物资不完好状态的预警管理；支持企业应急物资管理情况的一键在线抽查；支持与企业端数据关联互通。	项	1	3300.00	3300.00			

1.5.10.1.2	应急物资抽查记录	建立园区应急物资抽查模块，实现园区对企业应急物资的在线抽查，系统提供应急物资抽查登记功能，对于抽查的问题进行跟踪闭环管理，包括物资名称、所属单位、存在问题、抽查人、抽查时间、跟踪整改状态等数据。系统支持与应急物资模块数据关联，支持与企业端数据关联互通，便于企业对抽查问题及时处理和反馈。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.10.1.3	应急物资检验检定记录	系统提供应急物资检验定检功能，对于检验定检存在问题，进行记录，包括检查负责人、检查日期、检查记录文件等数据，保证应急物资的完好备用。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.10.1.4	应急物资调用记录	建立园区应急战时物资调用记录信息档案，实现应急物资调用备案管理，包括事故名称、物资名称、所属单位、调用时间等数据信息。系统支持应急状态下物资调用记录留痕；支持通过与救援处置过程记录模块数据关联互通，数据自动带入。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.10.1.5	应急物资可用性评估记录	建立园区应急物资评估记录信息档案，实现应急物资评估管理，包括物资名称、所属单位、评估时间、评估人、物资可用状态、物资有效状态等信息，确保物资有效性、可用性，在应急状态下可由应急行动快速关联调用，辅助应急救援工作。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.10.1.6	应急物资完备性评估记录	建立园区应急物资完备性评估记录信息档案，实现应急物资完备评估管理，包括评估时间、评估人、评估意见、评估建议、评估结果等信息， 确保物资完备性，在应急状态下可由应急行动快速关联调用，辅助应急救援工作，支持与企业侧应急物资完备性评估互联互通。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.10.2	应急救援队伍	建立园区应急救援队伍电子档案信息库，汇聚专业应急救援力量 、社会应急力量、基层应急救援力量、企业队伍信息，实现应急响应战时快速统一调度应急队伍实施救援，应急救援队伍信息包括救援队伍名称、队伍类型、负责人、联系电话、业务领域、队伍人数，人员信息、应急装备配备清单等。系统支持应急队伍信息在线维护、快速查询功能；支持对应急队伍状态评估管理；支持与企业端数据关联互通。	项	1	3300.00	3300.00			

1.5.10.3	应急队伍动态评估	建立园区应急队伍动态评估记录信息档案，实现应急队伍评估管理，包括队伍名称、所属单位、评估时间、评估人、存在的问题等信息，便于园区及时了解应急队伍的现状和存在的问题，确保应急队伍在应急状态下可由应急行动快速关联调用，辅助应急救援工作。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.10.4	应急专家	建立园区应急专家电子档案库，汇聚园区和企业包括灾害事故救援、危化品泄漏救援、交通事故救援、水上救援、山地救援、公共卫生事件救援等各业务领域的应急专家，形成园区应急专家库，在突发事故事件时通过一键建群拉取具有丰富经验和专业背景的专家进行会议会商，对事故的处理处置给出专业性的指导意见和建议，专家信息包括专家姓名、职称、业务领域、专业领域、联系电话等信息数据。系统支持应急专家信息的在线维护、快速调阅查询、统计分析和可视化展示；支持专家动态评估后的退出机制管理；支持与企业端数据关联互通。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.10.5	应急专家动态评估	建立园区应急专家动态评估记录信息档案，实现应急专家评估管理，包括专家名称、所属单位、评估时间、评估人、存在的问题等信息，便于园区及时了解应急专家的现状和存在的问题，确保应急专家在应急状态下可由应急行动快速关联调用，辅助应急救援工作。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.10.6	应急避难场所	建立园区应急避难场所电子档案信息库，以便突发事故发生时，制定疏散方案时调用信息，为应急战时人员疏散提供数据支撑，包括避难场所的名称、避难场所级别、有效避难面积、容纳人数、具体地址以及经纬度等信息数据。系统支持辖区内公共避难场所信息数据的动态维护、快速查询和可视化展示；支持应急战时一张图系统信息数据调用；支持与企业端数据关联互通。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.10.7	应急响应中心	建立应急响应中心电子档案信息，实现园区应急指挥中心信息的动态维护、快速查询和可视化展示，包括名称、建成日期、建设面积、地址、联系电话、值班电话、建筑形式、值守人员信息等，以便突发事故发生时，确保信息报送时的及时准确。	项	1	3300.00	3300.00			

1.5.10.8	园区特勤消防站	建立园区特勤消防站电子档案信息，实现园区特勤站信息的动态维护、快速查询，包括园区特勤消防站的名称、具体地址以及经纬度、负责人、联系方式等信息，以便突发事故发生时，确保信息报送时的及时准确。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.10.9	园区气防站	建立园区气防站电子档案，实现园区气防站信息的动态维护、快速查询，包括园区气防站的名称、具体地址以及经纬度、负责人、联系方式等信息，以便突发事故发生时，确保信息报送时的及时准确。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.10.10	应急案例库	建立园区应急案例库电子档案,实现园区各类应急事件的动态维护\快速查询和可视化展示,包括事发单位名称、事故发生事件、事故名称、事故等级、事发地点、事件事故描述、采取措施、现场音视频材料、事故原因类型、事故类型、损失信息、事故原因分析、事故处置情况等信息，以便突发事故发生时为园区及相关企业提供经验和应对策略，提升园区应急响应能力和管理水平，支持与企业侧应急案例库互联互通。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.10.11	应急公共资源	建立园区外部公共资源电子档案信息库，汇聚园区外部医疗机构、消防救援机构、公安机构、交通机构、通讯机构等资源信息，实现应急战时事故扩大状态下的外部资源联动，包括机构名称、机构类别、联系电话等数据信息。系统支持外部应急资源的数据维护、快速查询和可视化展示；支持应急一张图数据调用，可通过地图定位快速查询机构信息，便于应急事故升级时快速协调园区外部资源进行应急联动。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.10.12	环境应急空间和设施								
1.5.10.12.1	应急池	建立园区内应急池电子档案信息，实现对园区应急池的动态维护，支持园区应急池信息的快速查询，包括应急池名称、具体地址以及经纬度、负责人、联系方式等信息，以便突发事故发生时，确保信息报送时的及时准确。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.	内部河道	建立园区内内部河道电子档案信息，实现对园区内部河道的	项	1	3300.00	3300.00			

10.12.2		动态维护，支持园区内部河道信息的快速查询，包括内部河道的名称、具体地址以及经纬等信息。							
1.5.10.12.3	闸坝	建立园区内闸坝电子档案信息，实现对园区内闸坝的动态维护，支持闸坝的快速查询，包括闸坝的名称、具体地址以及经纬度、负责人、联系方式等信息，以便突发事故发生时，确保信息报送时的及时准确。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.10.12.4	其他环境应急空间或设施	建立园区内其他环境应急空间或设施电子档案信息，实现对其他环境应急空间或设施的动态维护，支持其他环境应急空间或设施信息的快速查询，包括其他环境应急空间或设施的名称、具体地址以及经纬度、负责人、联系方式等信息，以便突发事故发生时，确保信息报送时的及时准确。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.11	值班值守								
1.5.11.1	值班值守	建立值守值排班模块，对园区和企业值排班信息（值班日期、值班星期、早/中/晚班人员名称以及带班领导等）综合管理，实现园区带班值守信息的录入、修改、删除、批量导入、可视化展示等功能，可根据实际需求进行调班；支持值班日志和交班日志的录入、编辑、删除等功能，支持对未按时进行排班情况进行列表统计。	项	1	3300.00	3300.00			
1.5.11.2	应急指挥平台值班信息	建立应急值守值排班模块，对应急指挥平台（值班日期、值班星期、早/中/晚班人员名称以及带班领导等）综合管理，实现园区带班值守信息的录入、修改、删除、可视化展示等功能，可根据实际需求进行调班；支持值班日志和交班日志的录入、编辑、删除等功能。	项	1	3300.00	3300.00			
1.6	**封闭化管理**								
1.6.1	工作审批待办								
1.6.1.1	危化品车辆入园审批	建立危化品车辆入园审批模块，实现危化品入园规范化审批；支持系统根据审批流程配置节点，对危化品车辆的入园预约申请进行逐级审批，可以查看运单的详情如车牌号、驾	项	1	2200.00	2200.00			

		驶员、联系方式、货物名称、危化品类别、运输重量、前往企业、预约时间等信息，可以查看审批节点记录，添加审批意见，并进行审批通过或驳回；系统支持与企业端及卡口端进行数据交互。							
1.6.1.2	危废品车辆入园审批	建立危废品车辆入园审批模块，实现危废品入园规范化审批；支持系统根据审批流程配置节点，对危废品车辆的入园预约申请进行逐级审批，可以查看运单的详情如车牌号、驾驶员、联系方式、货物名称、运输重量、前往企业、预约时间等信息，可以查看审批节点记录，添加审批意见，并进行审批通过或驳回；系统支持与企业端及卡口端进行数据交互。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.1.3	工程车辆入园审批	建立工程车辆入园审批模块，实现工程车辆入园规范化审批；支持系统根据审批流程配置节点，对工程车辆的入园预约申请进行逐级审批，可以查看车辆详情如车牌号、驾驶员、联系方式、作业地点、附属物料名称、预约日期等字段，可以查看审批节点记录，添加审批意见，并进行审批通过或驳回；本功能支持对全部数据进行筛选查询、导出及详情查看；系统支持与企业端及卡口端进行数据交互。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.1.4	普货车辆入园审批	建立普货车辆入园审批模块，实现普货车辆入园规范化审批；支持系统根据审批流程配置节点，对普货车辆的入园预约申请进行逐级审批，可以查看详情如车牌号、车牌颜色、预约日期、驾驶员、联系方式、装卸类型、货物名称、货物重量、前往企业、备注等字段，可以查看审批节点记录，添加审批意见，并进行审批通过或驳回；本功能支持对全部数据进行筛选查询、导出及详情查看；系统支持与企业端及卡口端进行数据交互。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.1.5	访客入园审批	建立访客入园审批模块，实现外部人员入园的规范化审批与管控；支持根据审批流程节点，对访客的入园预约申请进行审批，可以查看申请单的详情如企业联系人、联系电话、车牌号、预约日期、申请人、联系方式、入园事由及随行人员等信息，可以查看审批节点记录，添加审批意见，并进行审批通过或驳回；与企业端、移动端、卡口端、进行数据交互；	项	1	2200.00	2200.00			

		系统支持与企业端及卡口端进行数据交互。							
1.6.1.6	车辆白名单	建立白名单申请审批模块，实现园区、企业及需频繁出入园区的车辆的快速放行及报备，提升卡口车辆通行效率，减少拥堵降低园区风险；支持根据审批流程节点，对企业的白名单申请进行审批，可以查看申请单的详情如车牌号、驾驶员、联系方式、所属企业、有效时间等字段，并进行审批通过或驳回；系统支持与企业端及卡口端进行数据交互。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.2	车辆出入管理								
1.6.2.1	危化品申请记录	记录已完成审批或已过期的危化品入园申请数据，可以查看其车牌号、驾驶员、联系方式、货物名称、危化品类别、运输重量、前往企业、预约时间等基础信息，以及审批节点记录如审批人、审批意见，审批情况等数据;本功能支持对页面数据进行筛选查询、导出、打印、查看、并能对园区内车辆可预约进入的时间进行设置；系统支持与企业端及卡口端进行数据交互。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.2.2	普货车辆申请记录	记录已完成审批或已过期的普货车辆申请数据，可以查看其车牌号、驾驶员、联系方式、货物名称、运输重量、前往企业、预约时间、备注等基础信息，以及审批节点记录如审批人、审批意见，审批情况等数据；功能支持对数据进行筛选查询、导出、查看等。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.2.3	工程车辆申请记录	记录已完成审批或已过期的工程车辆申请数据，可以查看其车牌号、驾驶员、联系方式、作业地点、附属物料名称、预约日期等基础信息，以及审批节点记录如审批人、审批意见，审批情况等数据；功能支持对数据进行筛选查询、导出、查看等。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.2.4	危化品车辆进出记录	建立危化品历史进出记录，汇聚全部危化品车辆进出数据，为园区、企业对危化品车辆进出情况进行跟踪、追溯提供依据；数据包含危化品车辆的车牌号、当次运单号、物流方向、运输货物、驾驶员、危化品类别、驾驶员联系方式、押运员、押运员联系方式、前往企业、入园时间、出园时间等数据；	项	1	2200.00	2200.00			

		支持对上述数据进行筛选查询、导出及查看车辆在园区内的形式轨迹；轨迹信息包含位置、时间，并可以对轨迹进行变速查看。							
1.6.2.5	路线规划	建立线路管理功能，支持为各企业不同类型车辆进出绘制专属路线，实现园区内危化品车辆的行驶路线规划；并在车里不按既定路线行驶时，给出提示与报警，助力园区提升对风险的管控能力；本功能数据包含路线名称、路线类型、入园卡口名称、出园卡口名称、标准区域、备注；并支持对上述信息进行筛选查询、新增、导出、打印、删除、查看和编辑；实现与企业端及司机端进行数据交互。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.2.6	车辆白名单	对经常需要出入园区的非危化品车辆，如园区和企业的通勤车辆，特种车辆等，可以添加到车辆白名单，进入白名单的车辆在经过园区卡口时会自动放行；系统支持对白名单申请根据审批配置进行推送与审批；信息包括车牌号、驾驶员、所属单位、车辆类型、车辆照片、备注、有效期等，并支持对上述信息进行筛选查询、新增、删除、查看导入、导出等功能。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.2.7	车辆黑名单	对违章过多的车辆根据实际情况可以添加到车辆黑名单，进入黑名单的车辆无法进入园区；系统支持根据审批配置对黑名单申请进行审批审核；本功能信息包括车牌号、车辆类型、开始时间、结束时间、备注、审批人、审批时间、审批状态、拉黑理由等；并支持上述信息进行筛选查询、新增、编辑、删除、查看、导出、打印等功能。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.3	人员管理								
1.6.3.1	人员申请记录	记录已完成审批或已过期的人员申请数据，可以查看其人员姓名、身份证信息、同行人员信息、目的企业、前往事由等基础信息，以及审批节点记录如审批人、审批意见，审批情况等数据；并支持上述信息进行筛选查询、查看、导出、打印等功能。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.	人员进出	通过对接人员闸机设备，展示近 1 个月的人员通行记录，包	项	1	2200.00	2200.00			

3.2	记录	括姓名、性别、通过时间、通过卡口、进出方向等数据；并支持上述信息进行筛选查询、查看、导出、打印等功能。							
1.6.3.3	人员白名单	对经常需要出入园区的人员等，可以申请加入到园区的人员白名单，进入白名单的人员在经过园区人员闸机时会自动放行。包括姓名、性别、所属企业、有效期等字段，支持新增、编辑、删除、查看等功能。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.3.4	人员黑名单	对违章过多的人员根据实际情况可以添加到人员黑名单，进入黑名单的人员无法进入园区。包括姓名、身份证号、拉黑理由、有效期等字段，支持新增、编辑、删除、查看等功能	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.3.5	企业人员定位	对接企业人员定位及报警数据，记录人员定位数据和报警数据的上报情况，包括姓名、所属企业、定位时间、定位坐标等数据，支持在地图系统上展示实时人员定位的位置	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.4	卡口管理								
1.6.4.1	卡口档案	对卡口的信息进行登记，如卡口名称、卡口类型、负责人、卡口位置等数据，建立园区的卡口档案，支持新增、查看、停用/开启卡口和删除。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.4.2	卡口过车记录	通过对接卡口抓拍机，展示近1个月的卡口过车记录，包括车牌号、通过时间、通过卡口、进出方向等数据；并支持对上述数据进行筛选查询、导出、查看当前信息及查看历史等操作。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.4.3	道闸反控	通过对接卡口设备，远程控制道闸行为，如抬杆、落杆和常开，实现必要情况下，园区对卡口的整体和应急操作。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.4.4	卡口发卡	根据车辆预约信息，为定位卡与车辆建立绑定关系，可以支持对接识别车牌号、输入车牌号、选择预约等多种功能。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.4.5	卡口收卡	对需要离园的车辆，收回定位卡，并解除定位卡与车辆的绑定关系的操作。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.5	报警管理								
1.6.5.1	报警记录	建立封闭园区报警模块，通过对接出入道闸、抓拍机等设备的报警数据或根据车辆实时定位数据和园区的电子围栏，对	项	1	2200.00	2200.00			

		车辆在园区的行驶中出现的违规行为信息报警并记录，包括以下几种类型： 1、超速报警，当车辆的车速超过限速时触发， 2、违停报警，当车辆违规停车时触发 3、闯禁报警，当车辆进入禁行区时触发 4、滞留报警，当车辆在园区内停留时间超过阈值时触发 5、未还卡报警，当车辆离开园区边界超过阈值范围且未还卡时，触发报警 6、超量报警，当园区内危化品车辆超过设置的阈值时触发 7、路径偏离报警，当车辆未按所属车辆类型的规定路线前往目的企业，偏离路线设定阈值范围时，触发报警。 此外还包括了部分业务数据的报警事件，如证件资质过期报警、安检不合格报警等；支持对数据进行筛选查询、导出、查看等操作。							
1.6.5.2	报警规则设置	建立报警规则配置模块，支持新增和维护各类报警规则配置信息，如生效状态、报警阈值、触发延迟时间、是否自动结束等；为各园区定制化生成封闭报警计算依据；支持对报警规则进行筛选查询、新增、编辑等操作。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.6	系统运行分析								
1.6.6.1	运行分析报告	建立系统运行分析报告模块，记录园区封闭业务的运行数据，按月自动生成运行分析报告，包括车辆的出入园区分析、运输危化品的数量类型等维度的分析、人员定位数据和各类报警数据的分析等。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.6.2	车辆违规评价	建立车辆违规评价模块，根据外来车辆报警记录信息，按月自动生成各车辆评价信息，支持对信息进行快速查询，数据包含：车牌号、违章总次数、月份、本月违章次数、违章评分、环比变化、评价级别等；数据来源于车辆报警记录，支持对数据进行筛选查询、导出、查看等操作。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.6.3	企业违规评价	建立企业违规评价模块，收录与监督园区企业对各第三方运输车辆的管理情况，支持对企业评价信息进行快速查询，数据包含企业名称、企业关联的违章总次数、违章车辆总次数、	项	1	2200.00	2200.00			

		月份、本月违章次数、违章评分、环比变化、评价级别等，数据来源于车辆报警记录；支持对数据进行筛选查询、导出、查看等操作。							
1.6.7	企业物料管理								
1.6.7.1	MSDS 库	针对园区内所有企业，在实际生产过程中使用或产生的危险化学品进行信息备案，信息包括中文名称、英文名称、别名、分子式、分子量、有害成分、成分含量、CAS 码、危化品类别、危险化学品分类等，支持新增、编辑、删除等功能；	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.7.2	企业危化品管理	建立园区危化品管理模块，收录各企业生产经营所涉及的危化品的基础信息，支持对企业危化品管理信息进行快速查询、新增、导入、导出、查看、编辑等操作，信息包括物料名称、物料类型、物料形态、储存方式等信息，与企业端物料管理模块数据关联互通。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.7.3	危废管理	建立企业危废管理模块，收录企业危险废物信息，包括危废名称、危废类型等信息，与园区端数据关联互通。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.8	硬件参数配置								
1.6.8.1	定位卡参数配置	建立定位卡管理模块，形成园区的定位卡档案，实现对园区封闭化管理定位卡设备进行统一规范化管理，支持定位卡设备信息的登记与维护，如定位卡名称、定位卡类型、定位卡厂商、定位卡编号等数据，支持新增、查看、编辑和删除；支持与卡口端进行数据交互。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.8.2	卡口道闸参数配置	建立卡口道闸参数配置，录入卡口道闸设备信息，为车辆进场预约、进出场放行的数据打通，提供硬件支撑；本功能支持快速搜索查询，支持新增、查看、编辑与删除，信息包括设备厂商名称、IP、端口、设备类型等软硬件数据对接所必须的信息。设备录入与对接成功后，系统可以远程控制道闸行为，如抬杆、落杆和常开，实现必要情况下，园区对卡口的整体和应急操作。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.	园区基本								

9	配置								
1.6.9.1	视频监控管理	建立视频监控管理模块，对园区内封闭相关的视频监控设备信息进行登记与维护，如视频名称、视频类型、视频位置等数据，建立园区的视频监控档案，支持新增、查看、编辑和删除；支持与封闭报警模块进行数据交互。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.9.2	定位卡管理	建立定位卡管理模块，形成园区的定位卡档案，实现对园区封闭化管理定位卡设备进行统一规范化管理，支持定位卡设备信息的登记与维护，如定位卡名称、定位卡类型、定位卡厂商、定位卡编号等数据，支持新增、查看、编辑和删除；支持与卡口端进行数据交互。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.9.3	电子围栏管理	建立电子围栏管理模块，形成园区电子围栏档案，实现园区各不同封闭用途区域的区分与规范化管理，支持电子围栏信息的登记与维护，如围栏名称、有效时间、报警类型、围栏属性等，支持基于 GIS 地图对电子围栏进行区域划定，支持与封闭报警、定位卡设备进行数据交互。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.9.4	周界管理	建立园区周界管理，形成园区周界范围档案，支持周界信息的登记与维护，如区域名称、区域类型、描述等，支持基于 GIS 地图对各周界进行范围划定及打点定位；支持与封闭报警进行数据交互。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.9.5	控制区管理	建立控制区管理模块，实现对园区的子区域（如停车场、禁停区、禁行区、核心控制区等）进行划分登记，如区域名称、区域类型、区域的位置数据等，建立园区的分区管理档案，支持新增、查看、编辑和删除。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.9.6	道路管理	建立道路管理模块，实现对园区各道路用途进行规范化管理，针对不同危险类型车辆，规范专用车道，帮助园区降低场内运输车辆风险范围；支持对道路数据进行登记与维护，如：道路名称、专项道路、道路长度、道路宽度、道路类型、路面结构类型、设计通行量、设计使用年限、设计行车速度、车道数量、负责人、负责人联系方式、简介说明等，支持基于 GIS 地图对各道路进行划线及打点标注。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.	停车场管	建立停车场管理模块，对园区内各停车场进行统一规范化管	项	1	2200.00	2200.00			

9.7	理	理，形成停车场档案，支持对档案进行登记与维护，如停车场名称、停车场地址、停车场规模分类、停车场类型、总停车位数、停车车辆阈值、空载车位数、重载车位数、负责人、负责人联系方式、开放状态、经营范围等信息，支持基于 GIS 地图对停车场进行范围划定及打点标注。支持与停车场系统进行数据交互，实现停车场饱和度电子化展示，为停车场智能调度提供数据支撑。							
1.6.9.8	停车场监测设备管理	建立停车场监测设备管理模块，对园区内停车场监测设备进行统一规范化管理，形成停车场监测设备档案，支持对档案进行登记与维护，如设备名称、设备编码、规格型号、技术参数、生产厂家、出厂编号、数量、启用时间、运维负责人、联系方式、状态等信息，支持基于 GIS 地图对停车场监测设备进行打点标记。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.10	三方物流档案								
1.6.10.1	物流企业	针对园区内所有企业，在实际生产过程中使用到的三方物流企业进行信息备案，基础数据包括物流公司名称、企业简称、统一社会信用代码、企业状态、法定代表人、法定代表人联系电话、成立日期、经济类型、从业人员数量等，支持新增、编辑、删除等功能；	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.10.2	物流人员	针对园区内所有企业，在实际生产过程中使用到的三方物流企业的人员，尤其是驾驶员和押运员进行信息备案，基础数据包括姓名、主要岗位、性别、出生年月、联系方式、物流公司名称、身份证号码、备注、录入时间、在职情况等，支持新增、编辑、删除等功能；	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.10.3	物流车辆	针对园区内所有企业，在实际生产过程中使用到的三方物流企业的车辆进行信息备案，基础数据包括车牌号、所属企业、道路运输证号、车辆类型、自重、核载、审核状态、证件状态等，支持新增、编辑、删除等功能；	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.11	业务参数配置								

1.6.11.1	审批规则配置	建立审批规则配置模块，实现封闭园区内业务审批规范化管理，实现园区审批业务办公电子化，支持对封闭业务关联审批流程的新增、删除、查看、快速查询、一键导出、打印等功能，功能含：使用流程的选择、启用状态、规则配置、审批方式等的设置。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.11.2	车辆黑名单配置	建立车辆黑名单配置功能，为违规车辆进入黑名单配置统一规范的判断规则，系统可以根据监控到的车辆违规数据进行自动拉黑及自动移除黑名单，进一步为规范场内车辆行为提供助力。功能支持查看与编辑，信息包括车辆拉黑违章次数，取消车辆黑名单间隔时间及规则描述，支持与卡口道闸进行数据交互，被拉黑的车辆无法预约进场，也无法通过卡口道闸。	项	1	4400.00	4400.00			
1.6.12	入园培训考试								
1.6.12.1	考核配置	建立安全培训考核模块，为外部入园人员：司机、访客、第三方作业人员等提供园区内封闭管理知识及规范标准进行培训考核，为园区封闭管理标准化，规范化，提供基础，提升园区封闭化管理效率。考核配置功能支持园区根据管理需求针对性配置考核标准、要求及规范。功能支持快速查询、新增与编辑；支持与培训资料、考题管理及移动端进行数据交互。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.12.2	培训资料	培训资料为用户培训提供素材，支持用户对安全培训材料进行维护与查询，可以维护文本、图片及视频类型的培训资料；支持查询、查看、编辑与删除；支持与考核配置及移动端进行数据交互。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.12.3	考题管理	考题管理为安全考试提供考题素材，支持用户对考题进行维护与查询，考题类型包括：单选、多选和判断三种类型，支持查询、查看、编辑与删除；支持与考核配置及移动端进行数据交互。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.12.4	培训记录	记录全部用户的培训记录信息，供后续调整考核管理调整策略提供依据与参考；支持查询与查看培训记录。	项	1	2200.00	2200.00			

1.6.12.5	考试记录	记录全部用户的考试记录信息，供后续调整考核管理调整策略提供依据与参考；支持查询与查看考试记录。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.13	安检管理								
1.6.13.1	安检配置	1、应用可以在 PC 端编制安检规则及内容，实现对危化品车辆的“五必查”内容，也可以对安检内容进行自定义，安检内容支持图片的上传，通过 PC 端的设置，在移动端进行危化品车辆的安全检查； 2、安检任务可以通过车辆预约，运用二维码识别技术自动生成安检任务，也可以通过移动终端创建临时安检任务：输入内容包括车牌、关系企业、联系人、电话等；	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.13.2	安检记录	按照安检过程形成安检记录，包括安检项、安检人员、安检内容、安检判定等，安检记录支持导出功能。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.14	巡检管理								
1.6.14.1	巡检计划	建立巡检计划管理模块，支持用户按照园区要求的巡检时间及节拍制定巡检计划，支持计划新增和修改功能包括：所属项目、巡检时间、负责人、支持巡检任务的增删改查。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.14.2	巡检记录	根据制定的巡检计划和巡检过程管理生成相关巡检记录，巡检记录有三个状态：未巡检、未完成、已完成。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.15	危化品车辆停车场智慧监管平台								
1.6.15.1	基础档案								
1.6.15.1.1	停车场档案	建立停车场档案模块，对园区内各停车场进行统一规范化管理，形成停车场信息档案，支持对档案进行登记与维护，如停车场名称、停车场地址、停车场规模分类、停车场类型、总停车位数、停车车辆阈值、空载车位数、重载车位数、负责人、负责人联系方式、开放状态、经营范围等信息，支持	项	1	2200.00	2200.00			

		基于 GIS 地图对停车场进行范围划定及打点标注。支持与停车场系统进行数据交互，实现停车场饱和度电子化展示，为停车场智能调度提供数据支撑。							
1.6.15.1.2	人员档案	建立人员档案，对园区停车场内人员信息进行统一规范化管理，支持对停车场内工作人员信息进行登记、维护，如姓名、联系方式、账号、所属停车场、岗位等；支持对列表页面信息进行快速查询、新增、查看、编辑、删除、导出等操作。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.15.1.3	设备档案	建立停车场设备档案管理，实现对停车场基础设施的管理，包括周界封闭、卡口道闸、视频监控、安全、环保监测设施、广播设施、消防设施等设备信息台账的管理，包括设备的名称、规格型号、厂家、启用时间、运维负责人、设备状态，实现信息的新增、删除、编辑、查看与快速查询。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.15.2	出入管控								
1.6.15.2.1	过车记录	记录全部进出停车场的车辆信息，做到停车场车辆来有影，去有踪，并记录停留时长，为后续提供收费依据。支持对页面数据进行快速查询、导出、查看；基本数据包含车牌号、车辆类型、进出方向、进出道闸、进出时间等。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.15.2.2	排队叫号	系统实现停车场与园区企业、停车场内作业区域（洗车区域、检维修区域、仓储堆场区域）的预约停车叫号管理，整合车辆预约进场信息及现场大屏、排队终端设备等对危化品车辆分企业、分区域进行车辆调度安排。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.15.3	应急管理								
1.6.15.3.1	应急预案	建立停车场应急预案的管理工作，包括：添加、删除、修改管理	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.15.3.2	应急物资	建立停车场管理人员、作业人员的基本档案，档案包括：姓名、类型、联系方式、负责区域、系统账号分配，支持查询、编辑、修改、删除功能。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.	预报警管								

15.4	理								
1.6.15.4.1	报警记录	实现整合停车场内管理内涉及的报警/预警信息进行同一展现和处理，包括：安防监控报警信息、安全监测告警、环保监测报警信息等	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.15.5	安全教育培训								
1.6.15.5.1	资源文件	安全培训播报视频资源的上传与维护，支持对列表数据进行快速查询、新增、查看、编辑、导出、删除等操作，信息包含文件名称、备注等，支持与停车场播报设备进行数据交互。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.15.5.2	播报计划	建立播报计划，系统依据本页启用的计划调用资源文件并按时推送到停车场公共服务中心进行播放、展示，支持新增、编辑、查看、删除、快速查询、导出、导入等操作，并可对播放方式进行设置。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.15.6	停车位管理								
1.6.15.6.1	区域配额管理	进行停车场区域配置，包括停车场内空、重车、甲乙丙丁停车分区、洗车区、检维修区，设置包括：区域名称、区域分布、车位数量等信息，支持对上述信息进行快速查询、新增、查看、编辑、删除等操作。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.15.6.2	企业车位配额分配	建立企业车位配额分配功能，实现园区停车场车位进行统一规范化管理，保障车位资源的充分及公平利用；系统根据各企业配额，控制预约各自的企业车辆的进场及离场车辆数的动态平衡。功能支持快速查询、新增、查看、编辑、删除等操作，信息包含企业名称、区域名称、配额、已用配额等；系统支持与停车场道闸、智慧园区管理平台企业侧进行数据交互。	项	1	2200.00	2200.00			
1.6.15.7	停车场智慧监管一张图	1、停车场智慧监管一张图整合停车场二维展示图中卡口、视频监控、安全、环保监测、应急等信息进行集中展现； 2、对停车产内车辆实时数据进行统计展示，包括车辆统计、车位统计、停车组实时车位状态，支持车辆停车区域查询功能；	项	1	2200.00	2200.00			

		3、报警分析：整合安全、环保、违章报警信息进行分析图表和数据展示； 4、应急处置：包括卡口一键开启、应急呼叫等。							
1.7	**决策驾驶舱**								
1.7.1	园区综合视窗	汇聚园区规划、园区入驻企业、园区类型、园区发展历程、园区获得荣誉、安全风险等级、敏感目标、公共设施等信息详情，基于园区地理信息平台在一张图中展示，支持各类信息的多维度统计分析。	项	1	6600.00	6600.00			
1.7.2	安全决策分析								
1.7.2.1	安全基础信息一张图	安全基础信息一张图涵盖园区和企业关键指标的数据集成、数据管理、指标的多维度的时序和位置分析等，整合安全基础信息、安全生产行政许可管理、装置开停车和大检修管理、第三方承包商管理、执法管理等模块进行态势分析，为园区领导层、管理层以及各专业技术专家提供分析和决策支持，涉及指标包含： 1、园区侧：园区重大危险源企业数量、重点监管工艺企业数量、重大危险源数量、重点监管工艺数量，重点监管危化品数量，安全承诺上报率、隐患整改率、从业人员数量、特殊作业数量、未处理预警、证书到期提醒数量，支持下钻展示指标详情。 2、第三方：汇总展示企业第三方数量、第三方违章数量、黑名单企业、支持下钻展示指标详情。 3、园区在线项目类型、项目阶段分析，许可证类型分析，支持下钻展示指标详情。 4、开停车：支持查看开停车变化趋势，开停车装置数量，支持下钻展示指标详情。 5、大检修：支持再看园区企业大检修套数	项	1	5500.00	5500.00			
1.7.2.2	重大危险源安全管理一张图	用一张图的形式，分为园区视角、企业视角、危险源视角综合查看重大危险源的分布情况、基础信息、在线监测及预警、重大风险管控、包保责任履职、企业分类监管等内容。	项	1	5500.00	5500.00			

		园区视角：以GIS地图展示园区企业的重大危险源分布情况，支持搜索和定位功能，并对园区企业按照重大危险源企业分类监管模型测算结果进行分类展示，并对重大危险源报警进行分类统计，涉及重大危险源隐患分布及整改统计，对园区重大危险源按照类型进行分类统计，对重大危险源包保责任履职情况进行汇总统计，帮助园区安全监管人员直观掌握重大危险源风险动态。 企业视角：以GIS地图展示企业内部的重大危险源分布情况，展示重大危险源报警分类统计，汇总重大危险源隐患分布及整改统计，对园区重大危险源按照类型进行分类统计，对重大危险源包保责任履职情况进行汇总统计，帮助园区安全监管人员直观掌握监管企业重大危险源风险动态。 危险源视角：以GIS地图展示企业内部的重大危险源监测监控情况，展示重大危险源点位及视频接入情况，对重大危险源报警、报警进行分类统计，展示重大危险源隐患分布及整改统计，并对隐患整改情况以时间趋势展示，并在一张图上展示重大危险源基础信息，包保责任人信息、评价报告、应急预案等信息。							
1.7.2.3	双重预防机制一张图	用一张图的形式，系统性展示园区所有企业的双重预防机制的建设情况、实际运行情况。实现双重预防机制运行情况、风险隐患概况、整改完成隐患数量、超期未改隐患数量的可视化展示。 园区视角：以GIS地图展示园区企业风险情况，并按照双重预防体系分析模型测算结果展示园区企业双重预防运行效果，结合风险管控清单展示园区企业双重预防机制建立情况，结合企业动态风险模型测算结果展示园区企业动态风险变化情况，园区企业隐患情况，企业风险等级占比分析，区域风险等级占比分析等。 企业视角：以GIS地图展示企业内区域风险分布情况，并展示选中企业双重预防机制建立情况，按照双重预防体系分析模型测算结果展示企业运行效果评价趋势，区域动态风险变化统计分析，隐患整改分析，风险事件分类统计等。	项	1	5500.00	5500.00			

1.7.2.4	特殊作业分布一张图	用一张图的形式，可按照企业特殊作业分布、作业类型、作业详细信息以及特殊作业风险预警情况等，实现特殊作业区域数量统计图和作业类型分布图可视化展示。 园区视角：以 GIS 地图展示园区企业特殊作业分布情况，并展示当前园区报备的作业情况，并对作业情况按照类型、风险等级等维护分类展示。 企业视角：以 GIS 地图展示企业内特殊作业分布情况，并展示当前企业报备的作业情况，并对作业情况按照类型、风险等级等维护分类展示。	项	1	5500.00	5500.00			
1.7.3	应急决策分析								
1.7.3.1	应急平时一张图	以 GIS 平台为载体，坚持“平战结合”的原则，依托数字化技术，实现对整个园区应急资源、物资、队伍、专家的数字化管理及日常值班值守功能的可视化展示，可查询企业、应急机构的具体信息，实现应急平时的全链条管理。	项	1	5500.00	5500.00			
1.7.3.2	应急战时一张图	结合融合通信工具，集成园区视频、通信、短信；当发生事故或者应急演练时，可在应急一张图上调用融合通信工具，进行多方协作应急，资源调度和任务发布，应急战时操作展现： 1、事故续报：园区值班人员在事故发生接到报警后，登记事故初报信息；在事故处置过程中，跟踪事件进展并续报；事故处置完成后终报并登记事故详情。 2、发起响应：通过事故接报信息，可在地图上发起应急响应，自动匹配或选择事故相关的应急预案，调用融合通信工具，向企业及相关人员下发，以便多方开展协同应急，同时记录响应动态并跟踪事故进展。 3、应急通讯：对接融合通讯平台接口，在应急处置过程中快速拉起通话、视频等多种模式的会议。 4、应急资源调度：可在地图上通过圈选、点选的方式对可用的应急资源进行统一调度。提供对应急资源的快速查询、定位，根据事故发展动态实现资源的管理。 5、应急事件跟踪：系统对应急指挥调度过程中的响应过程、	项	1	6600.00	6600.00			

		资源调用、通讯、事故进展进行全面的记录。 6、应急终止：系统提供事故应急终止的程序，应急指挥部确认终止时机，应急状态终止。 7、辅助决策：通过 GIS 一张图和查询方式展示园区应急资源，地图上确定事故发生位置可自动推荐事发地点附近的应急救援资源（应急救援装备、车辆、物资、通信机构、救援队伍等）和最佳疏散路线；通过调阅事发地周边视频，实时掌握事故发展态势、规模，为指挥调度提供辅助决策；							
1.7.4	封闭管理分析	实现对封闭园区的综合管理可视化展现： 1、通过地图展示园区的封闭区域，包括园区分类控制的区域，如企业区域、停车场区、临停区、禁停区等信息 2、通过地图展现园区卡口信息，包括卡口点位信息，如普通卡口、专用卡口、应急卡口等信息的展现，选择卡口可以查看对应卡口的实时视频监控画面。 3、通过地图展现园区道路视频监控点位信息，选择点位可以查看视频监控的实时监控画面。 4、通过地图展示园区内的危险品车辆实时定位，选择点位可以查看车辆的基本信息、预约信息登 5、通过图表等展示园区的封闭管理数据，如车辆出入情况、危险品车辆统计、预约情况、危险品装卸统计、报警数据分析等	项	1	5500.00	5500.00			
1.7.5	综合评价分析	通过综合评价功能对园区各企业、各业务进行整体评价分析，在汇总、分析、治理、整合所属企业各数据域的基础上，构建园区综合评价系统，通过对各企业、各业务系统数据的整合，结合平台评价模型算法能力，根据业务形态对相关的数据指标进行大数据分析，通过一张图的形式进行数据指标综合展示。	项	1	5500.00	5500.00			
1.7.6	风险监测预警分析	基于 GIS 地理信息平台，构建风险监测“一张图”管理系统，依据风险管控对象风险辨识评估建立风险分级预警模型，通过接入企业风险监控对象传感器、视频监控等在线监测监控等数据，实现企业风险管控对象（罐区、仓库、生产生产装置、装卸区、固危废仓库等）各类参数的实时监测、风险分	项	1	5500.00	5500.00			

		级预警、预警处置、统计分析和多层级、多维度风险预警信息中和可视化展示。通过地图标注，可层层钻透到企业风险对象区域查看预警信息和历史预警信息，实现安全风险及管控措施的感知、辨识、展示、预警、管控闭环的动态管理。							
1.8	**支撑平台**								
1.8.1	**视频智能综合监管**								
1.8.1.1	视频管理								
1.8.1.1.1	实时监控	通过设备资产树形式展示所有监管的摄像头，可通过节点或名称筛选摄像头，支持调取摄像头的实时监控进行预览，可通过 1、4、9、12 画布切换到不同分屏形态查看。	项	1	7150.00	7150.00			
1.8.1.1.2	录像回放	通过设备资产树形式展示所有监管的摄像头，可通过节点或名称筛选摄像头，支持调取摄像头的录像进行回放查看，可通过 1、4、9、12 画布切换到不同分屏形态查看。	项	1	7150.00	7150.00			
1.8.1.2	视频智能应用								
1.8.1.2.1	模型管理								
1.8.1.2.1.1	烟雾模型	利用可见光摄像头对危化品仓库、固危废存储区等区域的烟雾现象进行全覆盖监测，支持对常见的蒸汽区域进行屏蔽，同时支持常见误报智能屏蔽，能够有效的降低误报。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.1.2.1.2	明火模型	利用可见光摄像头对生产作业区域、危化品存贮区域、固危废存储区域等区域的烟火现象实现全覆盖测，对企业发生的明火现象进行智能识别与预警。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.1.2.1.3	人员数量模型	利用可见光摄像头对生产装置区、危化品存储区域、危废存储区域、出入口等区域全覆盖监测，识别到人员聚集现象可自动预警，支持配置人员超限的数量，可标识画面内核心识别区域，实现去除公共区域的误报情况。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.	安全帽模	利用可见光摄像头对生产装置区、车间、罐区、固定动火点	项	1	11000.0	11000.0			

1.2.1.4	型	等危险工作区域实现覆盖监测作业人员的安全帽佩戴情况，可标识画面内核心识别区域，实现去除公共区域的误报情况。			0	0			
1.8.1.2.1.5	脱岗模型	利用中控室、消控室值守区域内的摄像头画面实现定时监测人员脱岗现象，可通过值班室值班时间配置识别时间范围，减少误报情况。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.1.2.1.6	睡岗模型	利用中控室、消控室值守区域内的摄像头画面实现定时监测人员睡岗现象，可通过值班室值班时间配置识别时间范围，减少误报情况。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.1.2.1.7	危化品车辆模型	利用可见光摄像头实现对装卸区、危化品及固危废存储区域监测危化品车辆出现的情况，可标识画面内核心识别区域，实现去除公共区域内的误报情况。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.1.2.1.8	温度模型	利用红外标准温度显示格式摄像头对危化品仓库、危废仓库等区域实现红外监测区域的温度识别，可针对存储介质的闪点不同制定不同预警阈值及标准。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.1.2.1.9	区域警戒模型	利用可见光摄像头对生产装置区、罐区、危化品仓库等危险区域人员、车辆的出现的监测，可标识画面内核心识别区域，实现去除公共区域内的误报情况。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.1.2.1.10	动火作业模型	利用可见光摄像头对固定动火点、生产装置区、生产车间等重点区域覆盖监测，实现动火作业现象识别，可标识画面内核心识别区域，实现去除公共区域的误报情况。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.1.2.1.11	登高作业模型	利用可见光摄像头对固定动火点、生产装置区、生产车间等重点区域覆盖监测，实现登高作业现象识别，可标识画面内核心识别区域，实现去除公共区域的误报情况。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.1.2.1.12	吊装作业模型	利用可见光摄像头对固定动火点、生产装置区、生产车间等重点区域覆盖监测，实现吊装作业现象识别，可标识画面内核心识别区域，实现去除公共区域的误报情况。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.1.2.2	识别模型配置	针对不同模型，可分别配置模型的识别规则库，包括识别阈值、连续次数、识别时间、识别级别等信息。支持对识别模型进行识别频率配置、预警结果的合并策略配置，有助于节省算力资源并有效的降低无效报警。可针对摄像头监管内容	项	1	11000.00	11000.00			

		不同，实现配置摄像头识别不同的模型及预警阈值；可针对摄像头监控画面不同，实现对摄像头内重点区域做标识，识别标识区域内的 AI 模型。							
1.8.1.2.3	设备离线管理	实现各企业实时离线摄像头清单统计，包括企业名称、总数、离线数、离线率、离线摄像头清单、负责人、电话等信息，支持通过企业名称筛选数据。支持统计摄像头离线时间、本次累计离线时长等数据，支持在线处理异常记录信息。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.1.2.4	视频预警管理	实现 AI 模型预警信息的统计与展示，预警产生时可通过声光报警提醒，支持通过设备资产、摄像头名称、预警状态、模型、预警来源、日期对数据进行筛选，对视频识别的信息可进行人工确认，确认非误报后进行报警数据的推送。提供摄像头历史报警、有效区域标记、预警图片标注、一键调取预警所属区域监控等功能，有效辅助工作人员进行预警研判。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.1.2.5	AI 授权路数	结合对园区平台及相关企业视频调研，确定智能视频识别需要路数，对路数进行授权。	项	1	25300.00	25300.00			
1.8.1.3	AR 标注	利用 AR 增强现实技术实现对园区内视频监控画面的数据标注，在摄像头可视范围内通过标注工具对点、线、面三种形式的标签标注，标签可关联 IOT 平台的点位数据，以实景标注形式呈现点位实时数据，能通过联动点位报警实现闪烁/样式变化等效果以提醒工作人员，给用户带来非常直观的临场感。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.1.4	智能高空瞭望								
1.8.1.4.1	设备接入管理	用于接入不同厂商、型号的高空监控设备，提供设备接入与设备资产管理能力，支持接入高空瞭望、鹰眼、大范围气体速扫 3 类设备，可通过区域/类型进行分组管理设备资产树。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.1.4.2	视频播放管理	通过调取高空设备可实现实时监控预览，可通过 1、4、9、12 画布切换到不同分屏形态查看；支持控制设备云台，实现监控画面的转动与变焦；支持保存视频播放分屏方式与监控	项	1	11000.00	11000.00			

		排列顺序，便于从巡检库中快捷调取巡检面板进行常用的巡检视频预览。							
1.8.1.4.3	动态标注工具	提供标注工具，可实现对视频画面内的企业/建筑物通过多边形或点标记工具进行动态标签标注，记录标签信息及关联的企业/区域位置信息，提供快捷操作工具，提高数据标注工作的效率。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.1.4.4	标注偏移算法	实现可见光及热成像摄像头的同轴偏差光学校准，单设备视场角测量校正可见光设备在焦距调整过程中出现的Z轴偏移问题。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.1.4.5	区域误报警屏蔽	针对高空瞭望特殊区域，出现热报警，但是不需要处理的位置，可进行区域的绘制，标注区域内产生的高空瞭望异常热源预警可自动屏蔽，减少无效报警。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.1.4.6	视频画面标注	在高空摄像巡检应用过程中可通过在摄像头可视范围内，通过标签联动技术实现在视频可视范围内企业数据、建筑数据、区域数据、道路等的实景标注及综合展示，标签数据可支持画面跟随，能够随着摄像机变焦变倍进行显示。另外，虚拟标签支持全文搜索和模糊搜索，搜索到目标标签后，系统能够自动聚焦到标签当前所在位置进行细节查看，形成实景地图，能给监控人员带来非常直观的临场感。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.1.4.7	设备预警管理	实现高空瞭望异常热源预警、气体速扫气体泄漏预警的统计与展示，预警产生时可通过声光报警提醒，支持通过摄像头名称、预警状态、日期等对数据进行筛选，可通过对比标签位置确定报警位置经纬度，提高预警研判的效率。提供预警图片标注、一键调取预警所属区域监控等功能，有效辅助工作人员进行预警研判，对预警确认非误报后进行报警数据的推送。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.1.4.8	设备一键定位	通过预警或标签对比确定事故点位置后，可通过对比目标点与高空设备的距离，一键控制所有可以观测到事故点的高空设备转动并照射到目标点，工作人员可通过多角度监控事故情况，为应急决策提供依据。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.	**机理模型**								

2									
1.8.2.1	重大危险源分类监管模型	国务院安全生产委员会关于印发《全国危险化学 品安全风险集中治理方案》，其中明确要求“依托危险化学品安全生产风险监测预警系统，对系统功能和基础设施进行升级，区分特别管 控（红色）、重点关注（黄色）和一般监管（绿色）”。重大危险源分类监管模型在企业即时预警模型的基础上，基于已开展的企业静态分级情况，汇聚系统的安全承诺公告、设备在线情况等系统运行状态数据， 双预防体系运行情况、报警数量及整改完成率等双重预防机制数据， 重大危险源包保责任人履职情况等重大危险源安全管理数据，企业每日特殊作业等多种数据，完善每日动态分级监管模型。 从固有风险水平、动态监测参数、包保责任履职、三录入等维度区分特别管控（红色）、重点关注（黄色）和一般（监管绿色），建立重大危险源企业常态化分级监管机制，实现靶向精准监管。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.2.2	双重预防体系分析模型	根据应急管理部危化监管一司发布的《危险化学品企业双重预防机制数字化建设工作指南》、《“工业互联网+危化安全生产”智能巡检系统建设应用指南》、应急管理部办公厅印发的《“工业互联网+危化安全生产”试点建设方案》等文件要求，结合双重预防体系构建过程，初步识别对体系运行结果影响较大的因素， 在此基础上，以风险分级管控和隐患排查治理双重预防体系建设为基础，综合考虑风险分析完成情况、隐患整改情况及隐患排查任务完成情况，选取其中一系列能敏感反映风险分析、隐患排查问题的指标，构建双预防体系分析模型，测算双重预防机制运行效果。对园区整体及园区企业双重预防体系运行情况按 “优”“良”“中”“差”4 个等级进行划分，督促双重预防机制落到实处。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.2.3	企业动态风险模型	从企业人物环管四个维度，初步识别对企业安全风险影响较大的因素，在此基础上，以企业特殊作业、培训情况、承包商作业情况、隐患情况、工艺报警情况、有毒可燃报警情况、视频智能应用情况、天气报警情况、包保责任履职情况等指	项	1	5500.00	5500.00			

		标，根据指标变化情况，以企业风险等级为基础，动态测算企业风险，对企业风险按 “重大风险”“较大风险”“一般风险”“低风险”4 个等级进行动态升降级管理。							
1.8.2.4	区域动态风险模型	从区域人物环管四个维度，初步识别对区域安全风险影响较大的因素，在此基础上，以区域特殊作业、培训情况、承包商作业情况、隐患情况、工艺报警情况、有毒可燃报警情况、视频智能应用情况、天气报警情况、包保责任履职情况等指标，根据指标变化情况，以区域风险等级为基础，动态测算区域风险，对区域风险按 “重大风险”“较大风险”“一般风险”“低风险”4 个等级进行动态升降级管理。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.2.5	特殊作业风险等级研判模型	根据应急管理部组织修订的国家标准《危险化学品企业特殊作业安全规范》（GB 30871-2022），结合特殊作业过程中多种因素，初步识别特殊作业过程中影响较大的因素，以作业环境条件、作业类型、作业时间、作业地点、作业个数等因素，通过科学分析和量化评估，划分特殊作业的风险等级，为园区安全风险监管提供数据支撑。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.2.6	企业应急分类监管模型	结合《消防法》、《危险化学品企业生产安全事故应急准备指南》等相关规定，配置建立应急管理企业运行效果评价模型，结合行政区内消防重点单位、园区内管控企业风险评估等级、园区企业应急管理运行评价 3 个维度，实现实时性的评估机制。共分为四个等级：应急特别管控企业、应急重点关注企业、应急一般监管企业、其他监管企业，根据等级划分，在平时管理模式下，为园区相关管理人员提供数据支撑，精准掌握部分企业存在的应急管理薄弱环节，有针对性的开展重点监管提升。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.2.7	公共管廊运行评价模型	选取管廊压力管道定检率、视频报警率、泄漏点位报警率、工况点位报警率、报警处置率为指标，构建公共管廊运行评价模型，测算公共管廊运行效果，对园区公共管廊运行情况按 “重大风险”“较大风险”“一般风险”“低风险”4 个等级进行划分。	项	1	5500.00	5500.00			

1.8.2.8	公共工程运行效果模型	根据应急管理部危化监管一司发布的《化工园区安全风险评估表》《化工园区安全整治提升方案》，结合公共工程监管过程，初步识别对公共工程影响较大的因素，选取公共工程每天产生报警数量、平均每小时产生报警数量、每小时发生3次报警以上的百分比、每天产生有效报警数量、每天产生A类报警数量、每天产生陈旧报警数量、每天产生瞬闪报警数量、每天产生掉线报警数量、每天产生重复报警点位数量为指标，构建公共工程运行效果模型，测算公共工程运行效果。对园区公共工程运行情况按 “重大风险”“较大风险”“一般风险”“低风险”4个等级进行划分。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.2.9	室外池火事故后果模型	池火灾是指可燃液体储罐内起火，或储罐泄漏后可燃液体散流在地面、水面上所形成的液面池，遇火源发生的火灾现象。 采用柱状火焰模型对池火灾事故进行模拟，柱状火焰模型是一种基于丰富的试验数据总结出的比较成熟的理论模型，是应用最广泛的池火理论计算模型，适用于各类烃类燃料池火计算，其计算结果经过许多试验数据的验证且能够克服传统点源模型近距离模拟计算偏差较大、无法与环境风向结合的弊端，具有较好的准确度。 固体池火灾模型可以充分结合环境风速、风向、湿度等条件，基于泄露燃料的物性参数、液池的面积等信息，建立池火灾模拟，并实现火焰倾斜角、最大辐射量、上风及下风热辐射强度等数据模拟计算，该模型可结合多米诺伤害模型实现对周围设施设备影响的衍生伤害概率进行定量分析。 同时依据人员定位以及消防人员位置信息，可以计算该位置下的热辐射情况，通过量化人员及救援人员的热辐射环境，根据防护装备的热辐射承受能力，选择合适的救援方式，更好的指导消防救援工作。	项	1	36300.00	36300.00			
1.8.2.10	蒸气云爆炸后果分析模型-液态	蒸气云爆炸是由于气体或易于挥发的液体燃料的大量快速泄漏，与周围空气混合形成覆盖很大的范围的预混云，在某一有限空间遇火而导致的爆炸。 易燃易爆的液化气体如液化石油气、液化丙烷、液化丁烷等，	项	1	18700.00	18700.00			

		其沸点远小于环境温度，泄漏后将会由于自身的热量、地面传热、太阳辐射、气流运动等迅速蒸发，在液池上面形成蒸气云，与周围空气混合成易燃易爆混合物，并且随着风向扩散，扩散扩过程中如遇到点火源，也会发生蒸气云爆炸。 该模型可结合多米诺伤害模型实现对周围设施设备影响的衍生伤害概率进行定量分析。同时依据人员定位以及消防人员位置信息,可以计算该位置下目标受到的最大正超压、正压作用时间等，通过量化人员及救援人员的事故救援环境，选择合适的救援方式，更好的指导救援工作。 计算后果模型，需输入以下数据：泄漏物质最大质量、燃烧物质、人口密度、财产密度。 经模型计算，可得到以下结果：燃料的 TNT 当量、死亡半径、死亡人数、重伤半径、重伤人数、轻伤半径、轻伤人数、财产损失半径、总财产损失。							
1.8.2.11	蒸气云爆炸后果分析模型-气态	蒸气云爆炸是由于气体或易于挥发的液体燃料的大量快速泄漏，与周围空气混合形成覆盖很大的范围的预混云，在某一有限空间遇火而导致的爆炸。 易燃易爆气体如 H2、天然气等，泄漏后随着风向扩散，与周围空气混合成易燃易爆混合物，在扩散扩过程中如遇到点火源，延迟点火，由于存在某些特殊原因和条件，火焰加速传播，产生爆炸冲击波超压，发生蒸气云爆炸。 该模型可结合多米诺伤害模型实现对周围设施设备影响的衍生伤害概率进行定量分析。同时依据人员定位以及消防人员位置信息,可以计算该位置下目标受到的最大正超压、正压作用时间等，通过量化人员及救援人员的事故救援环境，选择合适的救援方式，更好的指导救援工作。 计算后果模型，需输入以下数据：容器内温度、泄漏燃料的质量、燃烧物质、人口密度、财产密度。 经模型计算，可得到以下结果：燃料的 TNT 当量、死亡半径、死亡人数、重伤半径、重伤人数、轻伤半径、轻伤人数、财产损失半径、总财产损失。	项	1	18700.00	18700.00			

1.8.2.12	危化品泄漏模型	泄漏类型分为连续泄漏（小量泄漏）和瞬间泄漏(大量泄漏)，前者是指容器或管道破裂、阀门损坏、单个包装的单处泄漏，特点是连续释放但流速不变,使连续少量泄漏形成有毒气体呈扇形向下风扩散;后者是指化学容器爆炸解体瞬间、大包装容器的泄漏、许多小包装的多处泄漏，使大量泄漏物形成一定高度的毒气云团呈扇形向下风扩散。 本模型基于伯努利流体力学、气体膨胀理论，实现储、管道等设备的泄露速率快速估算，主要通过获取根据事故装置的基础参数及简易勘测信息，结合事故实际情况，对事故气体进行理论估算，为后续事故模拟提供初步参考指标。 当存储介质发生撞击而导致的小孔缓慢泄漏情况下引发的连续泄漏，根据当前环境条件，可快速计算事故影响范围。从而快速做出进一步防范处置措施。	项	1	38500.00	38500.00			
1.8.2.13	重气扩散模型	在化工生成行业中，生产、储存和使用着各种类型的有害物质，包括易燃易爆及毒性气体和液体。当这些有害物质释放到大气中，常常会形成比空气重的气云，严重危害生态与环境，并带来火灾、爆炸的潜在危险。本算法对可能发生的泄漏事故扩散范围进行了预测和分析。预测结果能够客观的反映出危险品泄漏扩散范围的趋势和范围,可为泄漏事故应急救援提供紧急决策依据和技术参考。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.2.14	多米诺定量评估模型	事故后果分析除了对人员的伤害情况以外,还需要对周围储所受影响做评估，本软件内置的储罐多米诺定量评估算法，可以针对事故状态下，实现对周围储罐影响造成周围储罐衍生伤害的概率进行定量分析。此模型依赖于上述的各个事故模拟模型及后果分析，在此基础上进行周围储多米诺概率计算。可以配合蒸汽云爆炸模型、池火灾模型、沸腾液体蒸汽爆炸模型使用。对化工储罐区多米诺效应事故后果进行分析，步骤如下: 1、评估初始事故的后果(基于事故模拟分析): 2、评估多米诺二次事故的后果(基于多米诺定量评估算法)。 本软件所采用的多米诺评估算法是基于 Landucci 和 Cozzani 提出的多米诺效应定量风险评价理论，计算出目标	项	1	40700.00	40700.00			

		设备损失概率，该方法通过大量试验数据以及事故数据的总结，具有较强的准确性。							
1.8.4	**报警管理**								
1.8.4.1	报警台账								
1.8.4.1.1	报警管理台账	汇聚园区公共区域及公共管廊监测报警、企业报警、易燃易爆有毒有害气体监测报警、视频报警，到期报警等在线预警统一管理功能，支持按照报警归属组织、业务类型、处理状态、报警级别、报警内容做检索，并支持配置自动刷新周期，进行周期性的刷新预警台账清单，防止因长时间停留漏掉报警信息。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.4.1.2	报警闭环管理	提供园区、企业报警闭环全流程管理功能，物联网数据报警支持在线查看物联网数据趋势，视频报警支持联动查看现场视频。支持在研判过程中基于报警的级别和处置效率人为判断以短信的形式发送给园区、企业相关负责人，督促企业整改落实，并支持在线以时间轴的形式记录报警处置过程，为以后复盘留痕。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.4.2	报警配置	提供根据不同区域、不同类型产生报警设置报警优先级及报警推送人员设置，通过报警配置可以当系统监测到出现异常情况时或报警条件触发时，系统能够主动发送提醒或通知给指定的相关人员。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.4.3	报警分析	提供给园区基于历史报警和处置情况数据行程决策分析一张图，用于分析各企业、各业务板块及设备的报警处置情况分析排行，发现重点关注对象，引导园区和企业优化报警处置能力，进行数据分析，从而优化系统配置，改进或预防问题的发生。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.4.4	报警上屏	1 根据配置的识别模型，如烟雾、明火模型识别出的报警信息进行上屏推送；点位将工艺点位如温度、液位、压力，有毒可燃有害点位超阈值报警推送上屏。 2 视频留观是将视频的报警截图进行展现。在留观区可进行	项	1	5500.00	5500.00			

		跟踪记录添加，截图闭环处置等操作。 3 报警信息在留观区跟踪后恢复正常后，可将报警移至下屏区，待报警信息真正闭环操作后，可将报警下屏。 4 当白班运维同事未能完成报警信息的闭环在交接班时，可将报警信息转到滞留区，以便能够将报警跟踪处置完成。 5 点位的研判信息主要包含基本报警信息、监管手段历史统计分析、报警点位趋势图、时序分析趋势、报警区域关联的摄像头、关联的点位信息等。							
1.8.4.5	故障点位申请	对企业因检修等引起的点位监测数据异常情进行在线审批，审批通过后，对相关的车间，装置，点位在故障时间段内不再进入报警台账内，有效降低无效报警，提升园区运维人员处理有效率。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.4.6	到期预警配置	建立到期预警配置功能，根据园区监管场景支持在线对即将到达预设时间点及到期未执行事件配置报警及到期提醒功能，督促企业及时处置相关异常事件。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.4.7	到期预警场景								
1.8.4.7.1	重大隐患超期报警	与企业侧双重预防机制模块实现数据对接，当监测到企业存在重大安全隐患且超过规定整改期限仍未处理时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向存在重大隐患超期未整改的企业发送报警通知，以此作为有效提醒，促使企业立即采取行动，加快整改进程，确保安全生产。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.4.7.2	安全生产许可证件到期报警	与企业侧安全基础信息模块实现数据对接，当监测到企业存在安全生产许可证件到期且未及时更新时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向安全生产许可证件到期企业发送报警通知，以此作为有效提醒，督促企业完善安全生产许可证件信息，确保合规性。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.4.7.3	危险化学品安全使用许可证	与企业侧安全基础信息模块实现数据对接，当监测到企业存在危险化学品安全使用许可证到期且未及时更新时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持	项	1	5500.00	5500.00			

	到期报警	向危险化学品安全使用许可证到期企业发送报警通知，以此作为有效提醒，督促企业完善危险化学品安全使用许可证信息，确保合规性。							
1.8.4.7.4	危险化学品经营许可证到期报警	与企业侧安全基础信息模块实现数据对接，当监测到企业存在危险化学品经营许可证到期且未及时更新时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向危险化学品经营许可证到期企业发送报警通知，以此作为有效提醒，督促企业完善危险化学品经营许可证信息，确保合规性。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.4.7.5	主要负责人、安全管理人员证书到期报警	与企业侧管理体系人员管理实现数据对接，当监测到企业存在主要负责人、安全管理人员证书到期且未及时未更新时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向主要负责人、安全管理人员证书到期企业发送报警通知，以此作为有效提醒，督促企业完善主要负责人、安全管理人员证书信息，确保合规性。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.4.7.6	特种设备定期检验到期报警	与企业侧设备设施模块实现数据对接，当监测到特种设备定期检验到期且未及时更新定检记录时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向特种设备定检到期企业发送报警通知，以此作为有效提醒，促使企业及时对到期的特种设备进行检验，确保设备的安全运行。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.4.7.7	重大危险源评估报告到期报警	与企业侧两重点一重大模块实现数据对接，当监测到重大危险源评估报告到期且未及时更新时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向重大危险源评估报告到期企业发送报警通知，以此作为有效提醒，督促企业尽快完善重大危险源评估报告信息，确保安全生产管理的持续性和完整性。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.4.7.8	特殊作业工种人员证件到期报警	与企业侧管理体系人员管理实现数据对接，当监测到特殊作业工种人员证书到期且未及时更新时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向特殊作业工种人员证书到期企业发送报警通知，以此作为有效提醒，督促企业完善特殊作业工作人员证书信息，确保作业安全合	项	1	5500.00	5500.00			

		规。							
1.8.4.7.9	安全生产标准化证书到期报警	与企业侧证照和报告模块实现数据对接，当监测到安全生产标准化证书到期且未及时更新时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向安全生产标准化证书到期企业发送报警通知，以此作为有效提醒，督促企业完善安全生产标准化证书信息。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.4.7.10	安全现状评价报告到期报警	与企业侧证照和报告模块实现数据对接，当监测到安全现状评价报告到期且未及时更新时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向安全现状评价报告到期企业发送报警通知，以此作为有效提醒，督促企业完善安全现状评价报告信息。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.4.7.11	特种设备操作人员证件到期报警	与企业侧管理体系人员管理实现数据对接，当监测到特种设备操作人员证书到期且未及时更新时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向特种设备操作人员证书到期企业发送报警通知，以此作为有效提醒，督促企业完善特种设备操作人员证书信息，确保设备操作安全。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.4.7.12	应急演练计划未定期执行到期报警	与企业侧应急管理模块实现数据对接，当监测到企业应急演练计划到期未执行且未及时更新时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向应急演练计划超期未执行企业发送报警通知，以此作为有效提醒，促使企业迅速响应，确保完成应急演练。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.4.7.13	应急预案备案到期报警	与企业侧应急管理模块实现数据对接，当监测到企业应急预案备案到期未执行且未及时更新时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向应急预案备案超期企业发送报警通知，以此作为有效提醒，督促企业及时完成应急预案备案。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.4.7.14	消防设施定期未检查报警	与企业侧应急管理模块实现数据对接，当监测到企业消防设施未定期检查且未及时更新时，系统会自动触发报警流程，生成详细的报警记录到报警台账。支持向消防设施未定期检	项	1	5500.00	5500.00			

		查企业发送报警通知，以此作为有效提醒，督促企业及时完成消防设施检查。							
1.8.5	**边缘计算平台**								
1.8.5.1	智能边缘计算平台								
1.8.5.1.1	平台基础管理	边缘计算平台基础功能包括：集群管理、镜像管理、应用商店、用户管理、日志管理、监控告警、操作审计等功能模块，是平台承载边缘计算业务和用户容器业务的基础。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.5.1.2	边缘集群管理	边缘集群管理包含集群概览、节点管理、终端设备管理、项目/命名空间、存储管理、网络出口、日志与监控、工作负载管理功能模块，主要实现集群的日常运行和动态分配管理	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.5.1.3	平台安全管理	提供适应边缘计算场景的安全能力，包括物联网接入安全、边缘设备 ACL 访问控制以及云边加密隧道，以实现终端设备安全准入控制、边缘设备现场网络的安全隔离以及数据传输的加密。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.5.1.4	边缘异构 AI 推理计算平台	通过提供神经网络编译器来解决边缘 AI 推理面临的挑战。神经网络编译器聚焦自动化的生成对模型和硬件最适合的机器代码，通过适配接能力开放帮助用户将 AI 算法部署到硬件设备。同时在不同的推理框架上也支持算子的优化，通过技术优化充分释放硬件算力资源。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.5.1.5	API 服务	边缘计算平台提供丰富的 API 接口，将平台能力对外开放，以 API 接口的形式与外部应用系统对接。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.5.2	边缘应用管理								
1.8.5.2.1	驱动管理	驱动是边缘一体机数据采集独立的服务模块，针对不同类型的需求提供了两种形态的驱动，一是可以根据业务协议需求自定义开发驱动，二是提供官方驱动，包括 Modbustcp、Modbusrtu、OPC UA、OPC DA、mqtt 官方驱动。驱动支持离线升级、部署和删除。	项	1	5500.00	5500.00			

1.8.5.2.2	边缘 IOT+实时数据库	内置边缘 IOT 物联网平台,物联网平台内置工业实时数据库,物联网边缘采集基于驱动的物联网数据接入方式，通过连接管理实现设备和边缘一体机的通信连接，并通过设备接入驱动将获取到的终端设备数据转换为工业互联网平台规范的数据格式，并上报到平台。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.5.2.3	业务数据边缘采集	业务数据边缘采集支持关系型数据库接入方式，通过连接管理实现数据库和边缘一体机的通信连接，并将获取到的业务数据转换为工业互联网平台规范的数据格式，并上报到平台。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.5.2.4	报警管理	包含实时数据报警、视频集控及 AI 视频智能分析、业务数据实时报警、实时报警数据统计功能，能够通过逻辑计算和视频算法实现对安全风险隐患的实时监测和预警,包含边缘侧报警模型的算法。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.5.2.5	AIOT 设备资产管理	包含实时点位资产管理和视频点位资产管理的在线管理	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.5.2.6	数据审计	数据审计功能包含对实时数据上报、视频数据上报、业务数据上报的审计权限管理，保障企业数据安全不泄露	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.5.2.7	边缘工具部署	针对边缘设备系统安全提供跨平台的安全管理能力和设备安全入网能力，覆盖系统基线安全、文件安全、登录安全、流量安全、行为安全等全方位的边缘设备深度监控体系，提升边缘一体机部署、实施效率。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.5.2.8	边缘工作台	为边缘一体机用户提供统一的应用工作台，用户登录工作台后能够查看到所有应用入口，点击应用图标无需二次登录进入该应用系统，实现边缘用户、应用的统一管理、统一登录。	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.5.3	视频智能分析组件								
1.8.5.3.1	设备资产管理	以边缘端为目录展示接入系统的摄像头信息，系统定时自动同步视频综合平台视频设备资产信息，可通过边缘端目录查询视频信息	项	1	5500.00	5500.00			

1.8.5.3.2	识别模型配置	1、识别规则库：针对不同模型，可分别配置模型的识别规则库，包括识别阈值、连续次数、识别时间、识别级别配置 2、模型配置：针对摄像头监管内容不同，实现对摄像头配置不同的识别模型和识别规则 3、识别区域：针对摄像头监控画面，实现对摄像头内重点区域做标识，识别标识区域内的 AI 模型 4、屏蔽区域：针对常见的蒸汽区域，实现对摄像头内区域做标识，系统可屏蔽标识区域内产生的烟雾报警	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.5.3.3	预警管理	按边缘端统计并展示预警记录信息，实现预警查询、预警处理、预警数据导出功能，支持通过边缘端树、摄像头名称、预警状态、模型、预警来源、日期等对数据进行筛选	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.5.3.4	边缘端管理	可针对边缘端盒子创建企业边缘端信息，包括企业名称、企业类型、联系人、联系电话，系统自动生成 clientId、key、secret 信息	项	1	5500.00	5500.00			
1.8.6	**风险监测预警分析**								
1.8.6.1	风险概览	建立园区风险概览模块，实现园区当前风险预报警状态、感知设备联网状态、风险预警等待办消息、企业预警整改反馈情况的多维度统计分析和可视化展示，包括风险预警数量、风险预警等级占比、企业风险预警数量排名、风险排查完成率等。通过风险监测评估分析，使园区管理者能够快速感知企业危化品生产重点监管区域实时监测、风险预警、隐患治理闭环处置全流程管理分析数据，精准掌握管理薄弱环节，为管理决策提供支撑。	项	1	4400.00	4400.00			
1.8.6.2	风险布控								
1.8.6.2.1	风险布控概况	建立园区风险布控概况模块，实现园区各企业重点管控区域风险防范布控管理信息的实时感知，包括企业名称、区域名称、风险对象名称、风险对象类型、重大危险源等级、布控状态、布控方案、失效方案详情等信息。系统支持按危险化学品全链条监管对象、重大危险源监管对象、高危细分领域	项	1	4400.00	4400.00			

		监管对象、老旧装置监管对象等类型统计和查看风险区域布控状态，对未布控和失效方案进行持续关注，监督企业持续改进风险区域管控措施。							
1.8.6.2.2	风险对象布控								
1.8.6.2.2.1	风险对象布控记录	建立园区风险对象布控模块，汇聚入园企业风险对象布控方案，实现各企业风险对象布控方案的在线配置、信息维护、快速查询、统计分析和可视化展示功能，包括所属企业、所属区域、管控对象名称、对象编码、管控对象类型、重大危险源级别、布控状态、监管状态、更新时间等信息。系统支持失效、未布控状态和监管状态报警和数据统计展示。	项	1	4400.00	4400.00			
1.8.6.2.2.2	风险布控方案配置	系统支持在线配置风险布控方案，自动关联布控风险对象基本信息、储存或生产危险化学品信息、风险分析单元风险事件信息，根据监管对象风险识别信息配置自动化监测（绑定传感器、视频监控点位）、风险管控方案（风险管控措施）、预警规则（风险评估模型）、预警通知推送等全流程管控方案；系统支持风险布控方案失效预警和失效方案详情查询，如数据离线、掉线等，便于管理人员及时关注处置；系统支持布控日志查询，对失效方案、未布控方案整改情况进行跟踪管理。系统支持预警规则配置，基于风险对象管控措施按直判和加权平均两种方式配置预警规则和预警通知推送层级。通过布控方案配置及时发现企业重大、较大风险区域监管手段缺失情况，为园区管理者决策提供数据支撑。	项	1	4400.00	4400.00			
1.8.6.3	风险预警								
1.8.6.3.1	风险监测预警								
1.8.6.3.	风险监测预警	建立风险监测预警模块，基于企业基础数据和实时动态监测数据，通过企业风险区域预警模型计算风险预警级别，分为	项	1	4400.00	4400.00			

1.1		重大风险（红）、较大风险（橙）、一般风险（黄）、低风险（蓝）四个级别，实现重点监管区域风险预警评估和可视化展示，包括企业名称、监管对象、当前风险等级、触发一般、较大、重大预警时间、预警持续时间、预警反馈、警示通报、督办状态等信息。系统支持预警信息弹窗提醒；支持基于GIS地图通过色差图等方式直观展示重点区域风险预警情况，支持层层穿透到企业区域通过实时监测数据信息，查看评估预警详情。							
1.8.6.3.1.2	预警跟踪管理	产生预警信息后，系统实现即时完成预警信息的发送、核查、反馈和督办跟踪闭环管理功能并形成跟踪记录。系统支持预警原因快速查询，并可关联视频监控和传感器点位数据核查预警发生原因和趋势变化，判断预警产生是工程技术、人员操作、维护保养、应急措施那个方面出现了监管漏洞，可在线录入核查问题，便于及时消除隐患问题；系统支持对企业预警反馈进行跟踪管理，系统设置预警处置跟踪督办规则，自动计算预警反馈时间，对未按时间处置降级的推送警示通报和下发督办通知，对超过一定时间仍未处置降级的系统可关联下发现场核查督办任务，组织现场核查督办。	项	1	4400.00	4400.00			
1.8.6.3.2	风险预警台账	建立风险预警台账，实现风险预警的记录信息维护、历史数据查询和可视化展示，包括管理要求、预警原因、发现时间、处理状态等信息；系统支持对预警处理状态进行跟踪；支持对辖区域历史预警趋势进行研判。	项	1	4400.00	4400.00			
1.8.6.4	总结分析								
1.8.6.4.1	园区风险分析报告	基于预警风险分级，系统生成园区风险预警月报、年报等综合分析报告，促进园区提高安全风险监管水平，为各级监管部门精准监管、靶向执法提供数据支撑。系统支持基于报告设计器自动生成风险分析报告，包括风险监测预警分析、园区风险布控分析、预警反馈分析、预警督办分析、预警原因分析等内容。	项	1	4400.00	4400.00			

1.8.6.4.2	企业风险分析报告	基于预警风险分级，系统生成企业风险预警月报、年报等综合分析报告，为企业安全风险管理决策提供数据支撑，促进企业安全管理水平持续优化。系统支持基于报告设计器自动生成风险分析报告，包括风险监测预警分析、企业风险布控分析、预警原因分析等内容。	项	1	4400.00	4400.00			
1.8.6.5	持续改进								
1.8.6.5.1	电子巡查	建立电子巡查记录管理模块，实现平台管理人员利用系统功能对监管对象进行在线巡查并记录排查内容和排查结果，排查结果进入持续改进清单，系统跟踪企业整改闭环。系统支持巡检记录的数据维护、快速查询、巡检状态预警等功能，包括所属公司、监管对象、监管对象类型、巡检类型、检查项、任务开始和结束时间、发现问题数、巡查状态等信息。通过在线巡查识别监管对象存在的风险管控措施漏洞和人员违规违章行为，促进企业风险管理措施持续改进。	项	1	4400.00	4400.00			
1.8.6.5.2	在线督办	建立在线督办模块，对企业重大、较大风险处置降级进行在线督办并形成督办记录，包括督办执行单位、督办要求、下发时间、下发单位、责任人、反馈状态等信息。系统支持通过短信、移动 APP 向有关人员发送督办信息等功能，确保风险预警整改闭环。系统支持督办记录的数据维护、快速查询督办信息和反馈状态。	项	1	4400.00	4400.00			
1.8.6.5.3	持续改进清单	建立风险监测预警持续改进清单模块，汇聚风险监测预警和在线巡查发现的风险隐患信息，实现持续跟踪风险预警和隐患整改闭环。系统支持改进清单的数据信息维护、快速查询改进详情信息等功能，包括所属单位、管控对象、改进建议、来源、发现时间、计划完成时间、整改完成时间、完成状态、改进详情等信息。促进企业安全风险管理持续改进。	项	1	4400.00	4400.00			
1.8.6.6	系统配置								
1.8.6.6.	风险对象类型	建立风险对象类型库，系统支持在线配置风险对象类型，包括公共区域、装卸场所、储存场所、生成场所等类型，配置	项	1	4400.00	4400.00			

1		数据供风险布控模块调用，开展风险布控方案配置。系统支持数据编辑、设置、复制、锁定、删除等操作。							
1.8.6.6.2	管控标准库	建立风险管控标准库，系统支持依据法规标准在线配置风险对象管控标准，包括风险事件、管控措施、管控依据等，配置数据供风险布控模块调用，开展风险布控方案配置。系统支持数据编辑、删除等操作。	项	1	4400.00	4400.00			
1.8.6.6.3	风险指标库	建立风险指标库，系统支持依据管控标准在线配置风险评估模型，包括业务指标和实时监测数据指标等，配置数据供风险布控和风险监测预警模块调用。系统支持模型计算频率、指标分值、指标数值类型等配置。	项	1	4400.00	4400.00			
1.8.6.7	模型库								
1.8.6.7.1	重大危险源甲类仓库风险预警模型	依据国家相关法规标准以及行业实践经验，梳理影响甲类仓库安全性的主要风险因子，如仓储条件、设备设施状态、人员操作规范度等，根据风险管理体系建立甲类仓库风险评估模型。结合甲类仓库采集的各类数据进行清洗、整合，根据模型规则实时计算甲类仓库整体风险等级。	项	1	4400.00	4400.00			
1.8.6.7.2	重大危险源非甲类仓库风险预警模型	依据国家相关法规标准以及行业实践经验，梳理影响非甲类仓库安全性的主要风险因子，根据风险管理体系建立非甲类仓库风险评估模型。结合非甲类仓库采集的各类数据进行清洗、整合，根据模型规则实时计算非甲类仓库整体风险等级。	项	1	4400.00	4400.00			
1.8.6.7.3	重大危险源罐区风险预警模型	依据国家相关法规标准以及行业实践经验，梳理影响罐区安全性的主要风险因子，根据风险管理体系建立罐区风险评估模型。结合罐区采集的各类数据进行清洗、整合，根据模型规则实时计算罐区整体风险等级。	项	1	4400.00	4400.00			
1.8.6.7.4	重大危险源装置区风险预警模型	依据国家相关法规标准以及行业实践经验，梳理影响生产装置区安全性的主要风险因子，根据风险管理体系建立生产装置区风险评估模型。结合生产装置区采集的各类数据进行清洗、整合，根据模型规则实时计算生产装置区整体风险等级。	项	1	4400.00	4400.00			
1.8.6.7.	重大危险源罐区风	依据国家相关法规标准以及行业实践经验，梳理影响罐区安全性的主要风险因子，根据风险管理体系建立罐区风险评估	项	1	4400.00	4400.00			

5	险预警模型	模型。结合罐区采集的各类数据进行清洗、整合，根据模型规则实时计算罐区库整体风险等级。							
1.8.6.7.6	危废仓库风险预警模型	依据国家相关法规标准以及行业实践经验，梳理影响危废仓库安全性的主要风险因子，根据风险管理体系建立危废仓库风险评估模型。结合危废仓库采集的各类数据进行清洗、整合，根据模型规则实时计算危废仓库整体风险等级。	项	1	4400.00	4400.00			
1.8.7	**统一身份认证管理平台**								
1.8.7.1	统一工作平台	构建业务应用集成平台，通过可视化的配置方式整合新应用的开发和各系统应用与资源。实现底层服务引擎组件的统一建设，满足快速、灵活响应上层业务应用不断变化的需求，各业务模块可独立运行/更新，不因单个模块异常影响整个系统运行。业务应用集成，包括应用的注册与管理，工作台管理功能。	项	1	22000.00	22000.00			
1.8.7.2	统一身份管理平台	统一安全中心通过服务形式为上层业务系统提供标准的、统一的统一身份管理平台，包括用户访问控制、资源授权管理功能，包括机构管理、资源管理、角色管理、权限管理、用户管理、开放授权、注册与登录认证等功能。	项	1	22000.00	22000.00			
1.8.8	物联网平台								
1.8.8.1	实时数据库	实时数据库提供高速写入的能力、快速查询的能力、超强数据压缩能力、超强稳定性等数据库特性，可实现 10 万点位数据的秒级持续接入，采用螺旋门压缩算法，相比传统数据库存储压缩到 10%。	项	1	33000.00	33000.00			
1.8.8.2	视频综合平台	用于接入不同用途、型号、协议的视频设备，提供视频接入与视频资产管理能力，实现主流品牌的摄像头、硬盘录像机、视频平台和国标设备、非标设备（特种作业监控等）的接入与管理，可通过企业\区域进行分组管理设备资产树，支持对摄像头的标签、类型、位置等信息进行管理。	项	1	19800.00	19800.00			
1.8.	设备接入	通过用户可配置的方式，根据数据的不同类型，将现有 DCS、	项	1	11000.0	11000.0			

8.3		PLC 及监测设备的接口，连入安全网关采集终端，经网络隔离、数据加密、防火墙防护后监控参数和报警信息接入数据采集系统，进行统一的存储、处理和管理，支持 HJ212、OPC-UA、Http、MQTT 等多种数据协议，实现对安全、环保等业务的实时数据的接入。			0	0			
1.8.8.4	设备资产管理	通过设备资产管理工具，进行组织，可通过企业、所属装置、车间、设备进行分组形成设备资产管理树，方便快捷的查看企业接入的设备信息。提供对接入数据的实时监测和风险预警。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.8.5	实时监测	通过对接入的点位的阈值管理，在实时数据发生超标、离线情况时，进行报警数据的推送，可支持将报警推送外部消息，接口查询等方式，提供报警给应用平台进行使用。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.8.6	规则引擎	提供对时序数据的流式计算工具，通过规则的配置满足对点位时序数据的实时计算，用户可根据触发器、添加报警、消除报警、反控指令下发，延迟队列、发送消息等组合进行自由配置流式计算规则	项	1	22000.00	22000.00			
1.8.9	**数据可视化分析平台**								
1.8.9.1	工艺组态	提供工艺流程设计器，用户自主绘制工艺流程或厂内逻辑地图，并在装置图例上配置数据源和展示方式。同时支持组件进行设计保存为组件库。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.9.2	自助式 BI 分析工具	根据数据仓库的多维数据模型，实现拖拽式的数据可视化分析，包括柱状图、趋势图、雷达图、日历热图等图表的可视化方式。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.9.3	数据大屏	提供数据大屏设计器，用户可整合看板图表，工艺组态图以及外部链接等进行排版设计，完成页面的多页面整合显示。	项	1	11000.00	11000.00			
1.8.9.4	时序见解分析	提供对时序数据的分析，可根据接入的原始时序历史数据以及流式计算结果数据，进行数据的对比、数据聚合运算，包括最大值，最小值，平均值，标准差等函数操作，以及集成大数据分析算法插件对数据进行异常监测、故障预测等数据	项	1	22000.00	22000.00			

		分析。							
1.8.9.5	自助式报告	提供报告设计能力，通过分页的形式对报告内容进行设计，集成文本、多种图表展示方式设计报告，支持定时调度、下载导出。	项	1	22000.00	22000.00			
1.8.10	复杂报表	中国式复杂报表，提供报表制作、分析和展示能力，以表格的形式动态展示数据，动态组织数据。通过拖拽的方式制作相应复杂报表，支持报表的多样化展示、定时生成、定时调度、下载导出。	项	1	22000.00	22000.00			
1.8.11	**行业工具包**	提供符合化工行业属性的专业工具类服务，在满足数据条件的情况下，能够灵活、快速的提供行业专有场景计算服务，包含大气 AQI 计算、环保 212 协议传输的日志审计、国标特征因子库、数据接入质量的监控分析等。	项	1	22000.00	22000.00			
1.8.12	**GIS 地理信息平台**	对接上级 GIS 地理信息平台二维数据库，包含矢量地图及影像地图资源，提供统一的接口服务提供给园区软件服务使用。提供基于园区业务数据结合二维影像规则化展示的在线配置工具，提供给数据大屏配置集成使用，形成轻量化的 GIS 地图在线配置工具，方便园区根据后续管理需求快速拓展或优化地图展示内容。以上级二维影像地图为基础，支持叠加园区航飞二维影像数据（若有）或三维模型数据（若有），并集成园区边界、企业边界业务数据在一张图内展示。	项	1	22000.00	22000.00			
1.8.13	**融合通讯软件**								
1.8.13.1	调度台软件	提供可视化图形调度界面，调度用户状态一目了然，提供语音调度场景、视频调度场景、GIS 调度场景等，集话音、视频、数据通信调度为一体。支持专用的调度台设备，支持部署在现有的指挥中心电脑上；可实现与其它制式的语音终端进行互通，可单呼、组呼、群呼。语音调度功能：呼叫、禁话、组播、会议、示；状态监控功能：能够通过文字指示出用户状态； 呼叫及通话：拨号呼叫、来电接听、可选择内置或外放声音输入/输出源；视频调度功能：视频监控、视频会议、视频转发、视频分发、视频录制、视频分屏； 基	项	1	49500.00	49500.00			

		于 GIS 的调度。							
1.8.13.2	通讯录模块	1.对组织成员及组织外联系人号码进行统一管理，支持通讯录导入/同步、修改、删除、部门信息、人员信息等管理功能； 2.支持组织内应急预案机构小组管理、常用通讯群组、视频设备资源等进行管理； 3.支持通讯录快捷调度功能，如查看人员信息、点击呼叫、发起群呼、发起音视频会议等操作； 4.支持自定义的联系人，可快速发起调度操作； 5.支持根据关键词快速的搜查组织、成员信息，并发起调度操作	项	1	19800.00	19800.00			
1.8.13.3	语音调度模块	1.提供呼叫、广播、电话会议等各种快捷、高效的调度功能。 2.支持快速召开音频会议，支持同时召开多个语音会议，会议之间互不干扰；支持邀请、踢出、禁言、录音、会议列表、结束等语音会议会控功能。	项	1	15950.00	15950.00			
1.8.13.4	视频监控调度模块	1.支持视频监控调阅与查看功能，支持视频监控图像抓图、截屏、录像、视频预览等操作； 2.支持收藏常用视频监控资源，支持收藏视频监控的查看、录像、取消收藏等操作。 3.支持根据录像时间查找和查看已经录像的监控片段。 4.支持关联视频监控摄像头，实现音视频联动调度。 5.支持将视频监控资源加入多媒体会商会议中，指挥决策提供事件周边实时图像支撑。	项	1	19250.00	19250.00			
1.8.13.5	多媒体会商调度模块	1.支持接入视频监控图像、电话、手机、移动通信移动端、会议室扩声系统等进行一体化混合会商。 2.在会议中支持会议邀请、外部邀请、录像等操作，还可对参会成员进行禁言、踢出、禁言、修改布局等视频会控操作。	项	1	15400.00	15400.00			
1.8.13.6	语音通知模块	具备添加通知文本自动转语音方式，对固定用户、群组或临时群组启动录音通知功能，用户接收后均自动收听录音通知，并可进收听确认反馈。	项	1	14300.00	14300.00			
1.8.	短信通知	支持配置通知文本模板，向目标用户、群组或临时群组推送	项	1	14300.0	14300.0			

13.7	模块	短信通知消息；并可配置文字转语音调度通知功能。			0	0			
1.8.13.8	智慧广播模块	支持对广播设备进行统一管理、支持对特定广播、广播群进行定时广播、即时广播的功能；支持对定时广播资源文件进行统一配置管理。	项	1	8250.00	8250.00			
1.8.13.9	移动端调度	移动端支持为管理人员、企业人员提供高效、便捷的通讯联络、协同会商、高效指挥调度能力。提供通讯录、语音通话、视频通话、语音会议及会控、视频会议及会控、拍传速报、即时消息、直播回传、视频监控查看、多媒体文件上传等功能；	项	1	8250.00	8250.00			
2	**易燃易爆有毒有害气体泄露监测及公用工程管理**								
2.1	**管廊在线监测平台**								
2.1.1	公共管廊								
2.1.1.1	管廊管理								
2.1.1.1.1	公共管廊	提供园区公共管廊信息模块，用于维护园区管廊的基础信息，建立管廊统一管理台账，包含管理单位、管理单位编码、管廊编号、管廊名称、管廊分类、管廊层数、管廊宽度等	项	1	9720.00	9720.00			
2.1.1.1.2	公共管架	建立完善的公共管廊基础信息数据库，实现对公共管廊的位置、管理单位、管理单位编码、管廊编号、管廊名称、管廊分类、管廊层数、管廊宽度等基本信息的录入及更新，形成管廊统一管理台账，支持按照管廊名称、管廊分类、管廊位置等维度进行快速查询。	项	1	9720.00	9720.00			
2.1.1.1.	公共管线	建立公共管廊涉及的公共管架基础信息数据库，实现对管架所在管廊、管架编号、管架名称、管架类型、投用日期等基	项	1	9720.00	9720.00			

3		础信息的录入及更新，形成管架统一管理台账，支持按照所在管廊、管架名称等维度进行快速查询。							
2.1.1.1.4	公共管线使用单位	建立公共管线使用单位管理模块，实现对管线使用单位涉及的管线、管线所属单位、使用单位、适用类型等信息的录入及更新，形成公共管线使用单位统一管理台账，支持按照管线、使用单位、使用类型等维度进行快速查询。	项	1	9720.00	9720.00			
2.1.1.2	监测管理								
2.1.1.2.1	监测设备管理	建立公共管廊及周边安装的有毒可燃气体、压力、沉降等安全风险监测设备基础信息库，实现对风险感知设备相关的设备编码、设备位置、设备类型、设备状态、生产厂家、型号等信息的录入及更新，形成监测设备统一管理台账，支持按照监测设备名称、监测管廊、监测管线等维度进行快速查询。	项	1	9720.00	9720.00			
2.1.1.2.2	实时监测	通过设备资产树结构实时监测公共管廊及周边传感器数据，支持监测数据的在离线状态、报警状态的查看，支持查看监测气体的实时监测数据，支持历史数据查询，支持接入的传感器类型包括： 1.有毒气体监测仪传感器数据 2.可燃气体监测仪传感器数据 3.压力传感器数据； 4.液位传感器数据； 5.电压、电流传感器数据； 6.温度、湿度传感器数据； 7.沉降传感器数据；	项	1	9720.00	9720.00			
2.1.1.2.3	报警记录	记录接入管廊及周边风险感知设备监测到的异常状况事件详情，支持对异常报警事件后续跟踪处理，包括事件发生的时间、状态、以及处理进度等信息，支持在线完成异常报警事件的闭环管理，支持对报警记录按照多维度条件进行查询，方便管理人员查看历史报警记录，进行数据分析，从而优化系统配置，改进或预防类似问题的发生。	项	1	9720.00	9720.00			
2.1.	视频监测								

1.3									
2.1.1.3.1	监控设备管理	建立公共管廊及周边汇聚公共管廊安全风险监控设备基础信息库，实现对风险监控设备相关的设备编码、设备位置、设备状态等信息的录入及更新，形成公共管廊监控设备统一管理台账，支持按照设备名称、设备状态等维度进行快速查询。	项	1	9720.00	9720.00			
2.1.1.3.2	智能监测	通过设备资产树结构，支持调取公共管廊各区域各摄像头的实时监控进行预览，支持调取公共管廊各区域各摄像头的录像进行回放查看，支持实时查看公共管廊各区域各摄像头当前配置的识别模型。	项	1	9720.00	9720.00			
2.1.1.3.3	报警记录	记录视频智能监测到的异常状况事件详情，支持对异常报警事件后续跟踪处理，包括事件发生的时间、状态、以及处理进度等信息，支持在线完成异常报警事件的闭环管理，支持对报警记录按照多维度条件进行查询，方便管理人员查看历史报警记录，进行数据分析，从而优化系统配置，改进或预防类似问题的发生。	项	1	9720.00	9720.00			
2.2	**公用工程安全风险感知平台**								
2.2.1	园区公共工程信息								
2.2.1.1	管道信息	建立园区公共工程管道电子档案模块，实现对园区公共工程管道编号、企业编码、所在管廊、管道编号、管道名称、所在层数、管道类型、输送介质名称、设计温度、工作温度、设计压力、工作压力、状态、资料附件等信息的录入及维护，形成园区公共工程管道信息台账，支持按照管道名称、管道类型进行快速查询。	项	1	5400.00	5400.00			
2.2.1.2	供电信息	建立园区供电信息电子档案模块，实现对园区供电单位名称、规划规模、供电能力、供电质量、是否具备双电源供电、负责人、联系电话、供电服务企业、供电网格图等信息的录入及维护，形成园区供电信息台账，支持按照供电单位、工	项	1	5400.00	5400.00			

		单规模等维度进行快速查询。							
2.2.1.3	供热信息	建立园区供热信息电子档案模块，实现对园区供热单位名称、蒸汽压力、蒸汽温度、负责人、联系方式等信息的录入及维护，形成园区供热信息台账，支持按照供热单位名称进行快速查询。	项	1	5400.00	5400.00			
2.2.1.4	供水信息	建立园区供水信息电子档案模块，实现对园区供水名称、水源名称、水源类型、工业供水能力、生活供水能力等信息的录入及维护，形成园区供水信息电子台账，支持按照供水单位名称进行快速查询。	项	1	5400.00	5400.00			
2.2.1.5	供气信息	建立园区供气信息模块，实现对园区供气单位名称、值班电话、供气管道等信息的录入及维护，形成园区供气信息台账，支持按照供气单位信息、供气质量等维护进行快速查询。	项	1	5400.00	5400.00			
2.2.1.6	实训中心	建立园区实训中心信息管理模块，实现对园区实训中心的年培训人数、总使用面积、安全培训空间建设、课程类别简介等信息的录入及维护，形成园区实训中心电子台账，支持对实训中心信息的快速查询。	项	1	5400.00	5400.00			
2.2.1.7	污水处理厂	建立集中式污水处理厂信息模块，用于维护园区内集中式问谁处理厂的数据，包括污水处理厂名称、污水处理工艺、污水设计处理能力、临时储存设施情况介绍、入口设计最大接纳污水量等信息。	项	1	5400.00	5400.00			
2.2.1.8	公共事故废水应急池	建立园区应急池模块，用于维护应急池的数据，包括名称、编号、水环境三级监测等级、容量、负责人、联系方式、类型等信息。	项	1	5400.00	5400.00			
2.2.2	公用工程设备管理	建立公用工程安全感知设备管理模块，实现对园区公用工程安全感知设备的设备编码、设备位置、设备类型、设备状态、生产厂家、型号、关联企业名称等信息的录入及维护，支持按照设备状态、设备位置等维度进行快速查询。	项	1	5400.00	5400.00			
2.2.3	仪表信息	建立公共工程安全感知设备涉及仪表管理管理，实现对安全感知设备涉及仪表的仪表名称、仪表位置、安装日期、品牌、型号等信息的录入及维护，支持按照仪表名称、涉及设备等维护进行快速查询。	项	1	5400.00	5400.00			

2.2.4	耗能汇总数据	建立公用工程监测数据台账，汇总企业耗水量/万立方米、耗电量/万千瓦时、耗煤量/万吨、耗气量/万立方米、耗热量/万吨、能耗(标煤)/万吨、中水回用率（%）等信息，实现园区企业能源消耗台账，支持按照汇总周期，企业等维度进行快速查询。	项	1	5400.00	5400.00			
2.2.5	在线监测	通过设备资产树结构实时监测公共工程安全风险感知设备及仪表数据，支持监测数据的在离线状态、报警状态的查看，支持查看监测气体的实时监测数据，支持历史数据查询，支持接入的传感器类型包括： 1.有毒气体监测仪传感器数据 2.可燃气体监测仪传感器数据 3.压力传感器数据； 4.液位传感器数据； 5.电压、电流传感器数据； 6.温度、湿度传感器数据；	项	1	5400.00	5400.00			
2.2.6	报警闭环	记录公共工程安全风险感知设备监测到的异常状况事件详情，支持对异常报警事件后续跟踪处理，包括事件发生的时间、状态、以及处理进度等信息，支持在线完成异常报警事件的闭环管理，支持对报警记录按照多维度条件进行查询，方便管理人员查看历史报警记录，进行数据分析，从而优化系统配置，改进或预防类似问题的发生。	项	1	5400.00	5400.00			
2.3	**易燃易爆有毒有害气体监测预警平台**								
2.3.1	监测设备								
2.3.1.1	单点式气体传感器	建立园区单点式气体传感器管理模块，实现对园区单点式气体传感器设备的设备编码、计量单位、量程上限、量程下限、设备运行状态、覆盖半径（M）、经度、纬度、监测气体等信息的录入及维护，支持按照设备状态、监测气体等维度进行快速查询。	项	1	20520.00	20520.00			

2.3.1.2	大范围速扫设备	建立园区大范围速扫设备管理模块，实现对园区大范围速扫设备设备的设备编码、计量单位、量程上限、量程下限、设备运行状态、覆盖半径（M）、经度、纬度、监测气体等信息的录入及维护，支持按照设备状态、监测气体等维度进行快速查询。	项	1	20520.00	20520.00			
2.3.1.3	气云成像设备	建立园区气云成像设备管理模块，实现对园区气云成像设备的设备编码、计量单位、量程上限、量程下限、设备运行状态、覆盖半径（M）、经度、纬度、监测气体等信息的录入及维护，支持按照设备状态、监测气体等维度进行快速查询。	项	1	20520.00	20520.00			
2.3.2	设备泄漏记录	建立易燃易爆有毒有害气体泄露数据台账，实现泄露监测设备、泄露危化品名称、报警开始时间、报警结束时间、泄露位置等信息的维护，支持对泄露报警事件后续跟踪处理，包括事件发生的时间、状态、以及处理进度等信息，支持在线完成泄露报警事件的闭环管理，支持对报警记录按照多维度条件进行查询，方便管理人员查看历史报警记录，进行数据分析，改进或预防类似问题的发生。	项	1	20520.00	20520.00			
2.3.3	在线监测	汇聚园区公共区域易燃易爆有毒有害气体监测设备实时监测数据，支持监测数据的在离线状态、报警状态的查看，支持查看监测气体的实时监测数据，支持历史数据查询。	项	1	20520.00	20520.00			
3	**企业智能化管控平台**								
3.1	**企业基础信息**								
3.1.1	企业综合分析首页	建立企业基础信息综合分析功能，从企业风险评估等级、企业类型、企业主要危害因素、企业从业人员、专职安全管理人数、注册安全工程师人数、在建项目类型和当前阶段占比等维度对企业基础管理进行统计分析和可视化展示，数据来源于企业基本信息、企业管理体系、企业证照和报告，建设项目管理等子功能，并实现与园区端一企一册系统数据对接互通。	项	1	10800.00	10800.00			

3.1.2	企业基础信息								
3.1.2.1	基本信息	对企业基本信息进行统一管理，包括企业名称、企业状态、企业类型、职工人数、企业简介、厂区面积等企业基本信息。支持信息在线维护、快速查询；支持与园区端企业基本信息汇聚模块数据对接互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.2.2	经营信息	对入园企业经营信息进行统一管理，包括企业注册资金、企业规模、经济类型、所属行业门类、营业执照经营范围等信息数据。支持信息汇总、快速查询功能；支持与园区端企业基本信息汇聚模块数据对接互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.2.3	安全监管	对入园企业安全基本信息进行统一管理，包括安全负责人及联系方式、安全标准化等级、安全生产许可、安全风险评估等级、企业主要危害因素、特种作业人数、危险化学品作业人数、注册安全工程师人数、专职安全管理人员等信息数据。支持信息汇总、快速查询和安全许可证的临期预警、安全管理人员配置合规性报警功能；支持与园区端企业基本信息汇聚模块数据对接互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.3	企业管理体系								
3.1.3.1	管理机构	对企业管理机构信息进行统一管理，包括机构名称、管理职责、编制人数、组织机构图、红头文件等信息。支持信息新增、编辑、查看、删除、批量删除等功能，支持按照机构名称、上级机构名称快速查询，支持用 excel 形式导入数据，支持数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能；支持与园区端一企一册企业管理体系模块数据对接互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.3.2	管理制度	对企业管理制度进行统一管理，实现企业管理制度信息的电子化管理，包括管理单位名称、制度文号，制度名称、类别、发布日期、下次修订日期、现行状态等信息。支持信息新增、编辑、查看、删除、批量删除等功能，支持按照制度名称、制度类型、发布日期等多维度组合查询，支持用 excel 形式导入数据，支持数据全部导出及自定义选择部分数据批量导	项	1	1080.00	1080.00			

		出功能；支持与园区端一企一册企业管理体系模块数据对接互通，支持与报警管理模块数据相互调用实现制度到期报警及临期预警功能；支持按照管理制度、安全管理制度、应急管理制度、未按期评审修订指标维度对企业制度进行统计，并支持按照指标联动进行信息筛选。							
3.1.3.3	人员管理	对企业从业人员进行统一管理，实现企业负责人、分管领导、安全生产负责人、安全管理人员、特种设备安全管理人员、特殊作业人员等人员信息及人员涉及的证书信息的电子化管理，包括法人、主要负责人、安全负责人、专职安全管理人员、注册安全工程师、具备化工学历背景的人员、剧毒化学品作业人员、危险化学品作业人员、 特种作业人员、特种设备作业人员）等人员信息，证书信息包括安全管理资格证、注册安全工程师证书、特种特备安全管理人员证书证书、学历证书、学位证书、特种设备作业包括锅炉作业、压力容器作业、电梯作业、起重机械作业、特种设备作业-场（厂）内专用机动车辆作业、特种设备作业-安全附件维修作业、特种设备作业-特殊设备焊接作业、特种设备作业-气瓶作业、特种作业-电工作业、特种作业-焊接与热切割作业、特种作业-高处作业、特种作业-制冷与空调作业、特种作业-煤气作业、特种作业-危化品安全作业相关类型的证书，支持信息新增、编辑、查看、删除、批量删除等功能，支持用excel形式导入数据，支持按照企业组织机构、姓名、是否取得注册安全工程师资格、是否具备化工学历背景、是否危险化学品作业人员、是否剧毒化学品作业人员、是否特种设备作业人员、是否特种作业人员、是否专职安全管理人员组合条件自定义快速查询，支持数据全部导出和选择部分数据批量导出，支持特殊作业、人员定位、培训管理等模块人员信息调用；支持与园区端一企一册企业管理体系模块数据对接互通，可提交人员信息到园区端一企一册企业管理体系模块对所提交的企业人员信息进行审核与确认，支持与报警管理模块数据相互调用实现人员证书到期报警及临期预警功能，支持按照安全管理人员汇总指标、注册安全工程师汇总	项	1	1080.00	1080.00			

		指标、具备化工学历背景汇总指标、剧毒化学品作业人员汇总指标、危险化学品作业人员汇总指标、特种作业人员汇总指标、特种设备作业人员汇总指标、证书超期人员汇总指标维度统计企业各类型人员总数，辅助企业及时查看企业人员资质是否达到监管要求。							
3.1.3.4	管理体系认证	建立企业管理体系认证情况信息管理模块，实现企业职业健康安全管理体系、环境管理体系、质量管理体系的认证的电子化管理，包括证书名称、认证类型、认证范围、认证机构、认证证书编号、证书签发日期和截止日期、联系人、证书照片等数据。支持管理体系认证信息新增、编辑、查看、删除、批量删除等功能，支持用 excel 形式导入数据，支持按照证书名称、证书类型维度组合查询，支持数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能；支持与报警管理模块数据相互调用实现证书到期报警及临期预警功能；支持与园区端一企一册企业管理体系模块数据对接互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.4	企业证照和报告								
3.1.4.1	企业证照	建立企业证照信息管理模块，实现企业营业执照、安全生产许可证、危险化学品安全生产许可证、重大危险源备案登记表、安全标准化证书等证照信息的电子化管理，包括证书名称、证书类型、发证机构、发证日期、有效期等信息。支持信息新增、编辑、查看、删除、批量删除等功能，支持用 excel 形式导入数据，支持按照证书名称、证书类型维度组合查询，支持数据全部导出及自定义选择部分数据批量导出功能；支持与报警管理模块数据相互调用实现证书到期报警及临期预警功能；支持与园区端一企一册证照和报告模块数据对接互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.4.2	评价报告	建立企业评价报告管理模块，实现企业安全评价、环境影响评价等报告电子化管理，包括报告名称、报告类型、编制单位、编制单位资质证书等信息。支持统一格式录入、定期更新数据维护、快速查阅功能；支持与园区端一企一档证照和报告模块数据对接互通。	项	1	1080.00	1080.00			

3.1.5	平面布置图	建立企业平面布置图管理模块，对企业涉安全、环保基础设施平面布置图进行电子化管理。包括企业地理位置图、企业周边环境图、企业总平面布置图、企业工艺流程简图、重大危险源分布图、应急物资分布图、火灾爆炸危险区域划分图、消防设施布置图、安全设施分布图、防雷防静电设施布置图、可燃及有毒气体泄漏检测报警仪分布图、监控设施布置图、紧急疏散图、雨污水管网图、排口分布图、地下水监测井布设图、突发环境事件人员疏散路径图、企业周边环境敏感点分布图、主要产污环节图等。支持统一格式录入、定期更新数据维护、快速查阅功能；支持与园区端一企一档平面布置图模块数据对接互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.6	物料管理								
3.1.6.1	企业危险化学品管理	建立企业危险化学品管理模块，对企业危险化学品进行电子化管理，包含危险化学品名称、危险化学品类型、危险化学品形态、cas 号、储存方式等信息。支持统一格式录入、定期更新数据维护、快速查阅功能；支持与园区端一企一档物料管理模块数据对接互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.6.2	企业危险废物管理	建立企业危险废物管理模块，对企业危险废物进行电子化管理，包含危废俗称、危废代码、对应字典里的名录、危废类别危险特性、有害物质、物理性状、有害物质、来源等。支持统一格式录入、定期更新数据维护、快速查阅功能。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.6.3	企业一般固废管理	建立企业一般固废管理模块，对企业一般固废进行电子化管理，包含危废俗称、危废代码、对应字典里的名录、危废类别危险特性、有害物质、物理性状、有害物质等。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.7	危险源管理	建立企业危险源管理模块，对企业生产装置区、储罐区、仓库区、控制室、装卸区等危险源区域信息进行电子化管理，包括危险源名称、危险源编号、危险源编号、危险源位置、负责人、联系方式、经纬度、耐火等级、火灾危险性等数据。支持统一格式录入、定期更新数据维护、快速查阅功能；支持与园区端一企一档危险源管理模块数据对接互通。	项	1	1080.00	1080.00			

3.1.8	危险源设施管理	建立企业危险源设施管理模块，对企业装置、仓库、装卸站台等危险源设施信息进行电子化管理，包括危险源设施名称、设施类型、设施编号、设施状态、经纬度等数据。支持统一格式录入、定期更新数据维护、快速查阅功能；支持与园区端一企一档危险源设施管理模块数据对接互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.9	建设项目管理	建立企业建设项目管理模块，对企业建设项目信息进行电子化管理，包含项目名称、建设地点、建设单位、行业类别、项目性质、立项时间、建设项目批准单位、批准文号、设计生产能力、主要产品、投资总概算、实际总投资、总体项目开始时间、总体项目结束时间等信息。支持统一格式录入、定期更新数据维护、快速查阅功能；支持与园区端一企一档建设项目管理模块、安全基础管理安全三同时管理模块数据对接互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.10	经济运行信息	建立企业经济运行模块，包括企业名称、年销售额、统计年等数据信息。支持统一格式录入、定期更新数据维护、快速查阅功能；支持与园区端一企一档经济运行模块、一园一册园区经济运行模块数据对接互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.11	工艺流程图	建立企业工艺流程图管理模块，实现工艺流程总图、PID 图、主要生产工艺及污染物产出流程图等电子化管理。支持信息汇总、快速查询、导出、可视化展示等功能；支持两重点一重大数据调用；支持与企业端一企一档危工艺流程图模块数据对接互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.12	操作日志	实现对企业账号的操作日志查看，记录企业端操作系统资源使用、操作系统用户行为和重要系统命令使用等事件，用于检查企业系统用户所做的操作，分析系统运行情况、开展安全审计等。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.13	企业安全生产承诺管理								
3.1.13.1	安全生产承诺填报	建立企业安全生产承诺模块，实现企业安全生产承诺的在线上报电子化管理，记录企业当天的生产运行状态和可能引发	项	1	1080.00	1080.00			

		安全风险的主要活动，包括生产装置套数、运行套数、停车套数、特级动火作业、一级动火作业、二级动火作业、断路作业、动土作业、高处作业、临时用电作业、吊装作业、盲板作业、受限空间作业、检维修作业、倒罐作业、清罐作业、切水作业、承包商作业、变更作业、是否有承包商作业、是否处于试生产期、是否处于开停车状态、正在开停车装置数、开车装置数、停车装置数、是否开展中（扩）试、试生产装置数、检维修套数、重点监管危险工艺数量、风险等级、承诺时间、承诺人、承诺内容等数据信息。系统支持装置运行状态、承诺特殊作业票拓展信息数据维护；系统支持企业安全生产承诺数据自动统计与维护、跳转查询；支持自动生成历史数据归档管理；支持重大危险源模块、特殊作业模块数据调用；支持与园区等政府平台数据对接。							
3.1.13.2	安全生产承诺台账	建立企业安全生产承诺台账功能，实现企业安全生产承诺历史数据的电子化管理，记录企业安全生产承诺的历史数据，供企业随时查询溯源。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.14	企业安全风险等级	建立企业安全风险等级管理模块，基于应急管理部应急【2018】19号文要求，对危险化学品企业安全风险评估诊断结果进行登记电子化管理，包括固有危险性、周边环境、设计与评估、设备、自控与安全设施、人员资质、安全管理制度、应急管理、安全管理绩效等评估诊断得分和直判情况信息。支持信息在线维护、快速查询和导入导出功能；支持与园区端安全管理基础信息企业安全风险等级模块数据对接互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.15	生产过程基础信息								
3.1.15.1	重点监管的危险化工工艺信息	建立企业重点监管危险化工工艺信息档案，包括重点监管危险化工工艺名称、典型工艺名称、反应类型、重点监控单元、工艺简介、工艺危险特点、重点工艺参数、安全控制基本要求、宜采用的控制方式、涉及装置等数据。支持信息在线维护、快速查询和导入导出功能；支持与园区端安全管理基础	项	1	1080.00	1080.00			

		信息重点监管危险工艺信息模块数据对接互通。							
3.1.15.2	重点监管危险化学品信息	建立企业重点监管危险化学品档案，包括重点监管危险化学品名称、CAS 号、危险化学品类别、危险化学品形态、储存方式、最大储存量等数据。支持信息在线维护、快速查询和导入导出功能；支持与园区端安全管理基础信息重点监管危险化学品信息模块数据对接互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.15.3	重大危险源信息	建立企业重大危险源档案，包括包括危险源名称、危险源类型、重大危险源等级、备案编号、R 值、周边防护目标最近距离、外边界 500 米范围人数估算、生产能力、包保履职负责人、涉及危险化学品、现场关联视频监控情况、关联有毒有害气体监测情况等数据。支持信息在线维护、快速查询和导入导出功能；支持与园区端安全管理基础信息重大危险源信息模块数据对接互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.15.4	工艺安全操作规程	建立企业危险化工工艺、重大危险源安全操作规程档案，实现危化工艺和重大危险源操作规程的线上管理、数据维护、快速查询、修订日期预警等功能，包括危化工艺操作规程名称、操作规程编号、发布日期、下次修订日期、附件等信息。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.16	设备设施								
3.1.16.1	关键设备管理	建立企业关键设备信息档案，通过左侧树关联企业重点监管区域关键设备信息的数据录入、数据维护、快速查询、运行管理功能，包括设备归属单位、所在区域、设备类型、设备编码、设备名称、设备型号、设备运行状态、设备材质、设备技术参数、设备是否涉及重大危险源等信息。系统支持基于 GIS 地理信息技术，电子地图标注关键设备，绑定工艺点位数据；支持与园区端进行数据交互，对关键设备实时监测预警和可视化展示提供数据支撑。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.16.2	特种设备管理	建立企业特种设备信息档案，通过左侧树控制企业不同区域各锅炉、压力容器、厂驾车辆、起重机械等特种设备信息的数据录入、数据维护、快速查询、一键导入导出等功能，包	项	1	1080.00	1080.00			

		括设备归属单位、所在区域、设备类型、设备编码、设备名称、设备型号、设备运行状态、设备材质、特种设备技术参数、特种设备是否涉及重大危险源等信息。支持对特种设备进行定期检查信息维护与查看；支持数据与园区端进行互通，并为系统特种设备检验临期预警提醒和超期报警功能提供数据支撑。							
3.1.16.3	安全设备设施	建立企业安全设施电子档案，通过左侧树控制企业各区域安全设备设施信息的数据录入、数据维护、快速查询、一键导入导出等功能，数据包括安全阀清单及定期校验记录、爆破片清单及更换记录、安全仪表联锁清单及检查校验记录等。支持对设备校验记录信息进行维护与归档保存；系统支持数据与园区端对接，为系统安全阀临期校验、仪器仪表临期校验、爆破片临期更换等预警提醒提供数据支撑。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.17	安全生产许可证照和有关报告信息								
3.1.17.1	安全生产行政许可管理	建立企业证照信息管理模块，对企业营业执照、危险化学品安全生产许可证、危险化学品安全使用许可证、危险化学品经营许可证、重大危险源备案登记表、安全标准化证书等证照信息进行电子化管理，包括证书名称、证书类型、发证机构、发证日期、审核状态、有效期等信息数据。系统支持快速查阅；支持进行相关证照到期自动提醒、安全证照信息缺失自动核验；支持与园区平台一企一档企业证照和报告模块、安全管理基础信息模块数据关联互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.17.2	评价报告	建立企业评价报告管理模块，实现企业安全评价、环境影响评价等报告电子化管理，包括报告名称、报告类型、编制单位、编制单位资质证书等信息。支持快速查阅功能；支持与园区端一企一档证照和报告模块数据对接互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.17.3	安全三同时管理	建立企业新、改、扩建项目“三同时”管理功能模块，实现企业危险化学品建设项目“三同时”电子化管理，包括项目名称、项目类型、当前阶段、立项时间、批准文号、投资情	项	1	1080.00	1080.00			

		况、项目开始时间等信息数据。支持“三同时”管理流程灵活配置，可实现安全“三同时”信息的查看、新增编辑的功能；支持与园区端安全基础管理企业“三同时”管理模块数据关联互通；支持与一企一档建设项目管理模块数据互通。							
3.1.18	装置开停车和大检修管理								
3.1.18.1	装置大检修备案	建立企业装置设施大检修管理模块，实现企业生产装置设施大检修电子化管理和线上报备，包括检修名称、检修原因、计划检修开始时间、计划检修结束时间、检修方案、检修记录、检修风险辨识和控制措施等信息。系统支持统一格式录入、数据维护、快速查阅功能；支持与安全生产承诺模块及与园区端安全基础信息装置开停车与大检修管理模块数据对接进行数据交互。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.18.2	装置开停车管理	建立企业装置设施开停车管理模块，实现企业装置设施开停车电子化管理和线上报备，包括装置名称、开停车原因、开停车时间、开停车方案、开停车风险分析和安全确认表、确认人等信息。系统支持统一格式录入、数据维护、快速查阅功能；支持与安全生产承诺模块及与园区端安全基础信息装置开停车与大检修管理模块数据对接进行数据交互。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.19	第三方单位管理								
3.1.19.1	第三方单位基本信息	建立企业第三方单位电子档案，实现第三方单位信息电子化管理，包括承包商名称、统一社会信用代码、法人、单位性质、类别、类型、承包范围、资质证照、业绩记录、评价记录等信息。系统支持信息档案的编辑维护、快速查询、统计分析功能；系统支持根据评价结果将失信第三方列入黑名单管理；支持与园区平台第三方单位基本信息及园区和企业第三方单位服务记录进行数据交互。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.19.2	第三方单位人员信	建立企业第三方单位人员电子档案，实现第三方单位人员信息电子化管理，包括人员姓名、年龄、身份证明、入园原因、	项	1	1080.00	1080.00			

	息	是否为特种作业人员、黑名单状态、资质证照等信息。系统支持第三方单位人员信息的编辑维护、快速查询功能，系统支持对第三方人员证照有效期的预报警管理和特殊作业模块证照信息调用；支持与园区端安全管理基础信息第三方单位管理模块、从业人员库数据关联互通。							
3.1.19.3	第三方单位资质信息	建立企业第三方单位资质信息电子档案，实现第三方单位资质电子化和合规性管理，包括第三方单位名称、资质名称、证书编号、发证单位、资质等级、初领时间、有效期起止、证明文件附件等。系统支持对第三方单位资质信息的增删改、导入导出及快速查询的功能；支持与园区端安全管理基础信息第三方单位管理模块数据关联互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.19.4	第三方单位安全教育培训记录	建立企业第三方单位人员安全培训记录电子档案，实现第三方单位人员安全教育培训情况的电子化管理，包括第三方单位名称、培训日期、培训内容、培训负责人、培训合格率、培训人员及培训成绩等信息。系统支持第三方单位人员安全培训记录信息的编辑维护、快速查询功能；支持数据与园区端安全管理基础信息第三方单位管理和封闭管理模块同步，实现对培训不合格人员关联封闭园区系统，达到入园管制的管理目的。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.19.5	第三方单位违规记录	建立企业第三方单位违章记录电子档案，实现实现第三方单位人员违规情况的电子化管理，包括第三方单位名称、违章人员、违章日期、违章行为描述等信息。系统支持第三方单位违章记录的信息编辑维护、快速查询、导入导出功能；支持与园区端安全管理基础信息第三方单位管理模块数据关联互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.19.6	第三方诚信评价记录	建立企业第三方单位诚信评价电子档案库，实现企业第三方单位的诚信评价电子化管理，包括第三方单位名称、评价时间、评价得分、是否列入黑名单等信息。系统支持第三方单位诚信评价记录的编辑维护、快速查询、导入导出功能；支持与园区端安全管理基础信息第三方单位管理模块数据关联互通。	项	1	1080.00	1080.00			

3.1.19.7	第三方诚信评价依据	建立企业第三方单位评价依据库，系统内置第三方单位安全表现和安全业绩评价规则依据细则，包括评分项目、控制分数、评分标准等，企业可以利用该评价规则对第三方单位进行定期评价。系统支持根据企业第三方单位管理制度要求进行评价指标自由配置。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.19.8	第三方服务记录	建立企业第三方服务记录电子档案，展示企业关联的全部第三方单位服务信息，包含第三方单位名称、服务期限起、评价得分、黑名单状态、黑名单原因等信息。系统支持企业第三方单位服务记录数据维护、快速查询、一键导出等功能；系统支持与园区端安全管理基础信息第三方单位管理模块数据关联互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.20	执法隐患	建立企业执法隐患管理模块，实现园区及其他上级单位执法检查隐患的闭环管理，包括所在区域、隐患描述、隐患类型、隐患级别、隐患状态、责令整改期限、整改措施、隐患整改及验收附件等信息。系统支持企业端执法隐患在线接收、展示、维护及快速查询等功能，为企业隐患整改闭环、园区隐患整改跟踪、验收提供数据支撑；支持与园区端执法管理、企业端双重预防体系系统进行数据交互，打通园区内隐患闭环管理流程。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.21	安全培训教育								
3.1.21.1	安全培训计划	建立企业安全培训计划模块，实现企业安全培训计划电子化、规范化管理，包括计划年份、培训名称、培训方式、培训类型、培训途径、培训内容、计划培训开始时间、计划培训结束时间、培训计划学时、培训级别、培训组织部门、培训讲师、制定日期、编制部门、编制人、培训地点、培训资料附近、计划状态等信息数据。系统支持安全培训计划的数据维护、一键导入导出、作废等操作；支持培训计划状态的预警管理；支持与培训活动记录、安全培训记录和园区平台安全培训管理模块数据互通。	项	1	1080.00	1080.00			
3.1.21.2	培训活动记录	建立培训活动记录模块，汇聚企业所有安全培训活动记录信息，实现培训活动记录的数字化留痕、电子化管理，包括培	项	1	1080.00	1080.00			

		训计划名称、培训组织部门、培训地点、完成培训学时、培训人数、培训讲师、培训相关资料、参训人员名单等信息数据。系统支持培训活动记录的增、删、改、查数据维护及一键导入导出等功能；支持与企业端安全培训计划、安全培训记录的数据交互。							
3.1.21.3	安全培训记录	建立安全培训记录模块，汇聚企业各类型安全培训记录信息，实现安全培训计划执行情况的闭环电子化管理，包括培训计划名称、计划培训学时、已完成培训学时、参训人数、培训开始时间、培训结束时间、培训合格人数、不合格人数、参训人员详细考核结果等信息数据。系统支持培训记录的增、删、改、查数据维护、快速查询功能；支持与园区平台及企业安全培训计划、培训活动记录等模块进行数据交互。	项	1	1080.00	1080.00			
3.2	**重大危险源安全管理**								
3.2.1	首页	建立两重点一重大管理数据统计分析模块，实现两重点一重大信息数据的统计分析和可视化展示。支持从重大危险源企业分类监管、重大危险源分级管理、重大危险源安全包保履职、安全评价评估报告、隐患管理等维度进行统计分析和可视化展示；	项	1	2160.00	2160.00			
3.2.2	重大危险源信息	建立企业重大危险源信息库，汇聚企业重大危险源信息资料。包括企业名称、危险源编号、危险源名称、危险源等级、危险源类型、危险源编号、R 值等信息。重大危险源信息的数据源从一企一册得危险源管理中同步过来；支持信息通过危险源等级的卡片进行切换筛选；支持快速查询、导出等功能；支持与园区端重大危险源信息数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.2.3	重点监管危险化工工艺信息	建立企业重点监管危险化工工艺信息库，汇聚企业重点监管危险化工工艺信息资料。包括企业名称、重点监管危险化工工艺、典型工艺名称、反应类型、重点监控单元、重点监管工艺等信息。数据源从安全基础信息-生产过程基础信息-重点监管危险化工工艺信息库中同步过来；支持信息通过不同工艺类型的卡片进行切换筛选；支持通过左侧树关联控制园	项	1	2160.00	2160.00			

		区企业重点监管危险化工工艺信息的展示；支持快速查询、导出等功能；支持与园区端重点监管危险化工工艺信息数据关联互通。							
3.2.4	重点监管危险化学品信息	建立企业重点监管危险化学品信息库，汇聚企业重点监管危险化学品信息资料。包括企业名称、危险化学品名称、危险化学品类型、危险化学品形态、储存方式等信息。支持信息通过不同化学品类型的卡片进行切换筛选；支持通过左侧树关联控制园区企业重点监管危险化学品信息的展示；支持快速查询、导出等功能；支持与园区端重点监管危险化学品数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.2.5	安全包保责任落实	建立企业安全包保责任落实模块，实现企业重大危险源主要负责人、技术负责人、操作负责人的安全包保履职结构化电子记录，做到可查询、可追溯，包括重大危险源名称、重大危险源等级、负责人、职务、履职周期、任务执行情况等信息。系统支持各负责人履职情况信息的快速查询、导出等功能，为园区和企业重大危险源管理提供数据支撑；支持通过企业端双重预防机制模块包保任务履职关联判断重大危险源包保履职任务执行情况；支持与园区端安全包保履职记录模块数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.2.6	在线监测预警								
3.2.6.1	重大危险源在线监测	建立企业重大危险源在线监测模块，汇聚企业现有储罐、装置、危险化学品库等的液位、温度、压力和可燃有毒气体浓度监测数据，可视化展示重大危险源关联监测点位的实时监测数据、预报警数据、监测点位健康度、监测数值趋势等信息。支持对监测信息进行快速分类查询、查看、异常信息筛查等功能；支持历史数据查询；支持与园区端重大危险源在线监测模块及预报警系统进行数据交互。	项	1	2160.00	2160.00			
3.2.6.2	重大危险源在线监控	建立企业重大危险源实时监控模块，汇聚企业内视频监控画面信息，实现利用 AI 技术对接入重点场所、关键部位的监控视频进行智能分析。支持对重点监管区域火灾、烟雾、人员违章、人员聚集等异常进行全方位识别和报警；支持快速	项	1	2160.00	2160.00			

		查询、回看、切换通道、分频播放、全屏播放等功能；支持与预报警系统进行数据交互。							
3.2.6.3	报警记录	建立企业的报警记录模块，接入企业的报警信息。实现企业对各报警情况的实时查看，包括报警内筒、报警时间、报警恢复时间、是否有效、类型等信息。系统支持查看、快速查询、导出等功能；支持与园区两重点一重大的在线监测预警的报警记录模块进行数据交互。	项	1	2160.00	2160.00			
3.2.7	在线抽查								
3.2.7.1	重大危险源在线抽查	建立企业重大危险源在线抽查模块，展示园区等上级部门在线抽查信息，并实现在线反馈，包括重大危险源名称、重大危险源类型、重大危险源等级、抽查结果、反馈类型、情况说明、处置措施、计划完成时间、完成情况等信息。支持抽查信息的查看、快速查询及反馈；支持与园区平台进行数据交互。	项	1	2160.00	2160.00			
3.2.7.2	重大危险源在线抽查记录	建立企业重大危险源在线抽查记录功能，实现企业对园区重大危险源在线抽查结果的在线反馈和记录，促进企业持续改进提升，包括重大危险源名称、重大危险源类型、重大危险源等级、监测设备在线率、监控设备在线率、报警销警率、近一周报警次数、抽查时间、反馈状态等数据。支持抽查记录的数据维护、快速查询；支持企业反馈和数据导出功能；支持与园区端重大危险源在线抽查记录数据交互。	项	1	2160.00	2160.00			
3.2.8	评价/评估报告及隐患管理								
3.2.8.1	评价/评估报告	建立企业重大危险源评价/评估报告档案，汇聚企业重大危险源安全设计专篇、安全预评价、安全验收评价、安全现状评价、多米诺效应分析报告、HAZOP 分析报告、重大危险源评估报告、SIL 等级评估报告、风险外溢评估报告、反应安全风险评估报告等，实现园区内各企业重大危险源评估报告的统一管理，包括评价报告名称、重大危险源名称、编制单	项	1	2160.00	2160.00			

		位、编制单位资质证书编号、有效期等信息。系统支持对评价/评估报告进行数据维护、分类筛查，快速查询与可视化展示功能；支持评价报告有效期临期预警和超期报警；支持与园区端评价/评估报告模块数据关联互通。							
3.2.8.2	“三录入”检查项评分细则	建立企业“三录入”检查项评分细则模块，基于《危险化学品重大危险源企业安全专项检查细则》建立“三录入”检查项评分细则电子化、条目化信息台账，为重大危险源安全专项检查企业自查提供政策依据，包括评分项类型、评分细则、评分项、检查方式、检查依据、适用场合、是否为否决项、扣分分值、扣分说明等数据。系统支持新增检查项配置功能，为后续政策更新提供可持续维护入口；支持针对各检查类型、检查项等进行快速查询；支持“三录入”检查任务模块进行检查项调用；支持与园区端进行数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.2.8.3	“三录入”检查任务	建立企业“三录入”检查任务模块，企业能够在线接受上级管理部门发布的企业自查任务，实现检查任务、排查依据、检查结果的统一管理，包含任务名称、任务开始时间、任务结束时间、任务描述、任务类型等数据；系统支持检查任务的快速查询、导出等功能；支持与园区端“三录入”检查任务数据交互。支持与双重预防机制专项监督检查模块数据关联互通，实现数据重大危险源专项检查数据的调用。	项	1	2160.00	2160.00			
3.2.8.4	企业自查记录	基于“三录入”检查任务，建设“三录入”检查企业自查记录功能，用于企业维护园区及上级部门下达的重大危险源专项检查任务完成情况和自查记录，包含任务名称、任务开始时间、任务结束时间、任务描述、任务类型、检查日期、检查得分、检查情况记录、隐患名称、问题描述、隐患级别、隐患类型、评分细则、评分项、是否为否决项、扣分分值、扣分说明等数据；系统支持通过检查任务关联进行自查记录数据维护操作；支持数据快速查询、导出等功能；支持与园区端“三录入”检查记录模块数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.2.8.5	“三录入”隐患管理	建立企业“三录入”检查隐患信息台账，用于企业对“三录入”专项检查过程中发现的隐患进行闭环处置管理，包含隐患名称、隐患描述、隐患级别、隐患状态、隐患类型、检查	项	1	2160.00	2160.00			

		日期、整改时间、整改措施等数据。系统支持数据维护、快速查询、导出等功能；支持与双重预防机制模块隐患排查治理模块数据互通，支持隐患问题整改期限临期预警和超期报警；支持与园区端“三录入”隐患管理模块数据关联互通，便于企业隐患问题整改在线反馈。							
3.3	**双重预防机制管理**								
3.3.1	统计分析	建立企业双重预防机制统计分析模块，对企业风险分级、隐患排查治理情况进行统计分析，系统通过累计风险分析对象数量、累计排查隐患数量、隐患排查计划占比、隐患原因分析、隐患排查任务类型、隐患排查层级统计、隐患排查趋势、隐患排查任务执行率、隐患整改完成率、隐患类型占比、隐患等级占比、隐患分布等多维度统计分析和可视化数据展示，为企业管理者提供精准辅助决策。	项	1	2160.00	2160.00			
3.3.2	风险分级管控								
3.3.2.1	风险四色图管理	建立企业风险分布四色图，根据企业风险分级管理的结果，基于GIS地理信息技术，使用红、橙、黄、蓝四种颜色，通过风险清单数据自动将企业生产设施、危化品储存场所、重点监管区域等区域存在的不同等级风险标示在地图上，实现企业安全生产风险分区分布“一张图”可视化展示。系统支持地图图层切换到重点监管区域，查询区域风险分级管控清单和隐患排查清单，查看生产装置/罐区等区域风险等级、风险事件、风险分级管控详情等基本信息。	项	1	2160.00	2160.00			
3.3.2.2	风险管控清单	建立企业安全风险分级管控清单模块，实现企业风险单元分级管理、管控措施的信息维护、快速查询、统计分析和可视化展示功能。包括企业名称、管控对象(生产装置/储存设施)、责任部门、分析单元、风险事件、管控措施分类、管控措施、隐患排查内容等。系统支持将风险分级管控任务、范围和职责下发到对应的企业、部门、车间、班组、岗位人员；支持管控级别配置；支持与企业组织架构的数据关联；	项	1	2160.00	2160.00			

		支持与园区端风险管控清单模块数据关联互通。							
3.3.3	隐患排查治理								
3.3.3.1	隐患排查任务	建立企业安全风险隐患排查治理任务模块，汇聚企业安全风险管控措施对应的隐患排查任务信息，实现企业各层级隐患排查任务的跟踪管理，包括隐患排查任务、管控措施、隐患排查内容、巡检周期、巡检单位、工作开始时间、工作结束时间、工作日类型、任务类型、包保任务对应项等信息。系统支持隐患排查任务的信息维护、快速查询；支持与园区端隐患排查任务数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.3.3.2	隐患排查记录	建立企业安全风险隐患排查记录模块，汇聚企业根据隐患排查任务周期进行的隐患排查记录信息，实现企业隐患排查任务执行情况、排查记录的管理，包括任务类型、任务名称、排查周期、排查时间、执行状态、排查结果等。系统支持企业隐患排查信息上报、维护、快速查询；支持隐患排查记录上报情况的统计分析，可实时查看任务完成情况（已排查/未排查/超期未排查），支持与园区端隐患排查记录模块数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.3.3.3	隐患排查治理台账	建立企业安全风险隐患排查信息电子台账模块，汇聚隐患排查治理信息，实现企业隐患排查治理的闭环管控，包括风险分析对象编码、管控措施、隐患名称、隐患等级、等级时间、隐患来源、治理类型、隐患类型、隐患类别、产生原因分析、控制措施、整改责任人、隐患治理期限、隐患状态等信息。系统支持隐患排查信息的数据维护、快速查询、统计分析；支持对隐患类型、整改状态、隐患排查层级等进行多维度统计分析和可视化展示；支持整改情况和验收情况在线反馈；支持与园区端隐患信息模块数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.3.3.4	隐患汇总	汇总企业隐患信息电子档案，汇聚企业监督检查隐患、自查隐患、执法检查隐患、“三录入”检查隐患等，实现企业隐患信息归档管理，包括隐患名称、隐患等级、登记人姓名、登记时间、整改人、隐患治理期限、隐患状态等信息数据。	项	1	2160.00	2160.00			

		系统支持隐患信息的汇总查询；支持与园区端隐患汇总信息的数据关联互通。							
3.3.4	包保任务履职情况								
3.3.4.1	包保任务履职统计	建立企业重大危险源包保责任人履职情况统计模块，实现企业重大危险源三级包保责任人履职情况跟踪管理，压实企业三级包保责任人主体管理责任，包括危险源名称、总排查任务数、完成率、发现隐患数量、完成整改数量等信息数据。系统支持对各企业重大危险源三级包保责任履职统计记录的快速查询、统计分析；支持与园区端包保任务履职统计数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.3.4.2	包保任务履职记录	建立企业重大危险源包保责任人履职管理模块，对企业重大危险源来主要责任人、操作负责人、技术负责人隐患排查任务执行情况进行线上督导和跟踪管理，包括隐患排查内容、排查人、排查周期、任务类型、状态等信息。系统支持包保责任人隐患排查任务的数据维护、快速查询、临期预警、超期报警功能；支持与园区端包保任务履职记录数据关联互通；支持与重大危险源安全包保责任落实监督模块数据互通，作为履职情况判定依据。	项	1	2160.00	2160.00			
3.3.5	监督反馈								
3.3.5.1	监督检查任务	建立企业专项监督检查任务模块，企业能够在线接受园区管理部门发布的企业自查任务，实现检查任务、排查依据、检查结果的统一管理，包含任务名称、任务开始时间、任务结束时间、任务描述、任务类型等数据；系统支持检查任务的快速查询、导出等功能；支持与园区端专项检查任务模块数据交互；支持与两重点一重大三录入模块数据关联互通，实现重大危险源专项检查数据的调用。	项	1	2160.00	2160.00			
3.3.5.2	企业自查记录	基于专项监督检查任务，建设专项监督检查企业自查记录功能，用于企业维护园区及上级部门下达的重大危险源、高危细分领域、重点县帮扶等专项检查任务完成情况和自查记	项	1	2160.00	2160.00			

		录，包含任务名称、任务开始时间、任务结束时间、任务描述、任务类型、检查日期、检查得分、检查情况记录、隐患名称、问题描述、隐患级别、隐患类型、评分细则、评分项、是否为否决项、扣分分值、扣分说明等数据；系统支持通过检查任务关联进行自查记录数据维护操作；支持数据快速查询、导出等功能；支持与园区端专项监督检查记录模块数据关联互通；支持与两重点一重大三录入模块数据关联互通，实现重大危险源专项检查数据的调用。							
3.3.5.3	园区监督检查	建立企业专项检查模块，推进企业对专项监督检查下发的隐患，进行闭环整改,包括整改完成时间、整改人、整改情况等数据。系统支持数据维护、快速查询、导出等功能；支持与双重预防机制模块隐患排查治理模块数据互通，支持隐患问题整改期限临期预警和超期报警；支持与园区端隐患管理模块数据关联互通，便于隐患问题整改在线反馈。	项	1	2160.00	2160.00			
3.3.5.4	隐患预报警								
3.3.5.4.1	临期报警	建立企业隐患预报警管理模块，实现对隐患闭环管理的隐患临期整改预警提醒功能功能，包括隐患名称、隐患等级、隐患治理期限、剩余期限等数据。系统支持按照隐患名称、隐患等级、检查类型、隐患治理期限、隐患来源等条件快速查询临期隐患。	项	1	2160.00	2160.00			
3.3.5.4.2	超期报警	建立企业隐患超期报警管理模块，实现对隐患闭环管理的隐患超期整改超期报警提醒功能，包括隐患名称、隐患等级、隐患治理期限，超出天数等数据。系统支持按照隐患名称、隐患等级、检查类型、隐患治理期限、隐患来源等条件快速查询超期隐患。	项	1	2160.00	2160.00			
3.3.5.5	电子巡检隐患	建立企业电子巡检隐患台账，实现电子巡查隐患的管理，包括区域名称、隐患名称、隐患描述、隐患等级、等级时间、隐患状态、原因分析、隐患来源、治理类型、隐患类型、隐患类别、隐患治理期限等信息数据。系统支持电子巡查隐患数据在线维护、快速查询及整改；支持与园区端电子巡检隐患关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			

3.3.5.6	重大隐患监督反馈	建立企业重大隐患监督反馈功能，实现园区管理部门下发的重大隐患督办通知能够及时传达至企业，并实现企业对督办隐患整改情况的反馈，通过重大隐患监督反馈功能加强园区与企业之间的沟通协作，推进安全隐患的整改。	项	1	2160.00	2160.00			
3.3.6	依据库								
3.3.6.1	隐患排查内容及依据库	与园区隐患排查内容及依据库数据关联互通，供企业作为隐患排查治理的依据，实现关联查询、上传、导出、应用等功能，支持企业端隐患排查治理模块调用数据。	项	1	2160.00	2160.00			
3.3.6.2	重大隐患判定标准	与园区重大隐患判定标准库数据关联互通，供企业作为企业隐患判定的依据，实现关联查询、上传、导出、应用等功能，支持企业端隐患排查治理模块调用数据。	项	1	2160.00	2160.00			
3.3.6.3	三录入细则	基于《危险化学品重大危险源企业安全专项检查细则》建立“三录入”检查项评分细则电子化、条目化信息台账，为重大危险源安全专项检查提供政策依据，包括评分项类型、评分细则、评分项、检查方式、检查依据、适用场合、是否为否决项、扣分分值、扣分说明等数据。系统支持新增检查项配置功能，为后续政策更新提供可持续维护入口；支持针对各检查类型、检查项等进行快速查询；支持“三录入”检查任务模块进行检查项调用，支持与企业端进行数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.3.6.4	重点县帮扶指导	根据政策要求，建立重点县帮扶指导依据库包括排查表名称、分类、检查内容、检查方式、检查依据等数据。系统支持数据分类快速查询；支持排查表内容新增、编辑和删除。	项	1	2160.00	2160.00			
3.3.6.5	高危细分领域	建立高危细分管理的依据库，包括对硝酸铵、硝化、光气、氟化、有机硅、多晶硅、苯乙烯、丁二烯、重氮化等 9 个安全风险隐患排查指南进行了维护和管理，系统支持数据分类快速查询；支持高危细分表的内容新增、编辑和删除。	项	1	2160.00	2160.00			
3.3.7	线下检查记录反馈	根据园区发送的检查记录，企业进行反馈闭环。	项	1	2160.00	2160.00			

3.3.8	装置停用/检维修记录	可以维护停用和检维修的情况。包括风险分析对象、停用开始时间、停用结束时间等信息，此数据作为隐患任务的开关，开始后任务就不自动生成了。	项	1	2160.00	2160.00			
3.4	**特殊作业**								
3.4.1	数据总览	建立企业特殊作业统计分析功能，系统支持按作业规范率、作业类型占比、违章类型统计、作业风险占比、作业人员类别占比、作业时段占比、作业区域占比、作业计划上报率、隐患类型占比、特殊作业排行等指标进行多维度统计分析和可视化展示，通过大数据分析查找企业特殊作业管理存在问题，促进企业特殊作业管理能力提升。	项	1	2160.00	2160.00			
3.4.2	特殊作业报备								
3.4.2.1	计划填报	建立企业特殊作业计划报备模块，为企业提供可预见的特殊作业计划填报功能，便于企业向上级政府部门进行线上特殊作业计划报备，包括作业活动内容、作业区域、具体地点、作业类型、作业人员数量、作业人员类型、风险等级等信息数据。系统支持特殊作业计划数据在线维护填报；支持与园区端特殊作业报备模块数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.4.2.2	填报记录	展示已填报未开展执行的作业，包括作业活动内容、作业区域、作业类型、风险等级、作业人员情况等数据信息。系统具有变更、撤销、执行的功能，变更支持作业风险、计划起止时间、作业人员类型、作业人等数据的变更；撤销输入撤销原因即可撤销该项作业；执行需要填写作业负责人、监护人，选择绑定摄像头、点位，上传作业票等资料信息；支持修改计划时间。	项	1	2160.00	2160.00			
3.4.3	作业过程管理	建立企业特殊作业过程管理模块，实现企业特殊作业过程电子化管理，包括作业活动内容、作业区域、作业类型、作业人员数量、风险等级、作业票证等信息数据。系统支持数据维护、快速查询功能；系统支持与园区端作业过程监督模块数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.4.	特殊作业	建立企业特殊作业记录台账，便于企业对作业执行情况进行	项	1	2160.00	2160.00			

4	记录	管理，包括作业活动内容、作业类型、作业区域、风险等级、数据来源、计划起止时间、作业状态等信息数据。系统支持特殊作业记录数据在线维护和按执行状态进行快速查询；支持作业撤销、执行作业、结束作业等操作；支持按计划未执行、已结束、已撤销、已作废、未正常结束等状态展示和数据交互；支持与园区端作业记录模块数据关联互通。 全部:展示所有状态下的作业，企业端能调取企业所有申请过的作业; 已结束:展示验收的作业，可查看详情，详情包含计划情况、点位信息、违章信息、隐患信息、风险分析单元、沟通记录; 已撤销:展示撤销的作业，可查看详情，详情包含计划情况; 已作废:展示作废的作业，可查看详情，详情包含计划情况、点位信息、违章信息、隐患信息、风险分析单元、沟通记录。 计划未执行：展示申请了作业计划但当天 24 点前没有执行的作业，企业端具有执行、查看和撤销功能，企业点执行时填写执行信息，作业状态会变为作业中到作业过程管理中。 点撤销，输入撤销原因，作业会到已撤销中； 未正常结束：展示作业已执行，但当天 24 点未结束的作业。企业端具有结束作业和查看详情的功能，点击结束作业，上传完整的作业票图片，作业状态变为已结束，到已结束中。							
3.4.5	违章记录	建立企业特殊作业违章记录信息档案，通过系统数据关联将园区监管过程中发现的特殊作业违章信息同步给企业，企业端有违章处理功能，企业落实并整改违章后可利用系统将处理违章的数据同步到园区端。系统支持违章记录信息数据维护、快速查询和统计分析功能；支持与园区端特殊作业违章记录模块数据关联互通；支持第三方人员违章数据同步到安全基础信息中的第三方单位违章记录中，作为第三方信用评价依据。	项	1	2160.00	2160.00			
3.4.6	隐患记录	建立企业特殊作业隐患记录信息档案，通过系统数据关联将园区监管过程中发现的特殊作业违章信息同步给企业，企业端有违章处理功能，企业落实并整改隐患后可利用系统将处理违章的数据同步到园区端，包括隐患描述、照片、作业计	项	1	2160.00	2160.00			

		划内容、登记人姓名、登记时间、处理状态等信息数据。系统支持违章记录信息数据维护、快速查询和统计分析功能；支持与特殊作业过程监管模块隐患信息数据同步；支持隐患处理闭环跟踪处理状态；支持与双重预防机制隐患汇总模块数据关联互通，企业落实完隐患整改情况数据推送到双体系的隐患排查治理中。							
3.4.7	疑似计划外作业	园区在视频客户端确认计划外的作业会通过系统向企业进行待办推送，企业端有处理功能，处理时需要补录作业信息，补录的作业信息会回传到园区侧进行留存，包括发现时间、核实记录描述、关联作业计划、处理状态等信息数据。	项	1	2160.00	2160.00			
3.4.8	特殊作业报警								
3.4.8.1	气体泄漏报警	系统接入企业 GDS 数据并与作业区域绑定，实现作业过程的气体泄漏异常监测和预报警提醒，保障作业安全实施，报警数据包括设备名称、设备编号、报警的描述、报警时间、报警处置状态、所对应的作业内容和作业区域等信息。系统支持报警数据快速查询；支持与园区端数据互通，基于报警数据与园区进行沟通和闭环跟踪处理反馈。	项	1	2160.00	2160.00			
3.4.8.2	视频监控报警	系统接入企业视频监控数据并与特殊作业区域绑定，实现作业过程中烟雾、明火、人员违章行为等异常的预报警管理，报警数据包括设备名称、设备编号、报警的描述、报警处置状态、所对应的作业内容和作业区域等信息。系统支持报警数据快速查询；支持视频智能分析模型定制化配置；支持与园区端数据互通，基于报警数据与园区进行沟通和闭环跟踪处置反馈。	项	1	2160.00	2160.00			
3.4.8.3	人员违规报警	系统接入企业视频监控、人员定位数据并与特殊作业区域绑定，实现作业过程中人员违规、监护人离岗等人员行为异常报警预报警管理，报警数据包括企业名称、报警人员姓名、报警类型、人员类型、报警和销警时间等信息。系统支持报警数据快速查询；支持视频智能分析模型定制化配置；支持与园区端数据互通，基于报警数据与园区进行沟通和闭环跟踪处置与反馈；支持第三方人员违章数据同步到安全基础信	项	1	2160.00	2160.00			

		息中的第三方单位违章记录中，作为第三方信用评价依据。							
3.4.9	沟通记录	建立企业特殊作业管理沟通记录模块，通过系统与园区针对特殊作业过程问题及时进行沟通，对发现的问题进行反馈，企业处理完的数据同步到园区端。	项	1	2160.00	2160.00			
3.4.10	作业违章标准库	建立企业端特殊作业违章标准库，便于企业对特殊作业违章行为进行在线判定和引用依据，包括违章代码、违章类型、违章条款、考核标准等数据。系统支持新增、查看、编辑、删除等操作；支持判定标准数据调用。	项	1	2160.00	2160.00			
3.5	**封闭管理**								
3.5.1	首页	企业封闭管理首页，接入封闭管理系统该企业相关的关键信息，统计当前企业封闭管理现状；包含今日预约的各类进场车辆数量、危化品品类异动量统计、危化品危险类别统计、全部预约申请信息展示；企业物流管理人员可以通过该页面一览当天全部封闭管理工作情况。	项	1	2160.00	2160.00			
3.5.2	工作审批待办								
3.5.2.1	危化品车辆入园	建立危化品车辆入园审批模块，为企业执行园区封闭管理规范提供条件；实现系统根据审批流程配置节点，对危化品车辆的入园申请进行逐级审批，可以查看运单的详情。 危化品车辆入园信息包括：运单编号、前往企业、装卸类型、预约入园日期、承运企业、车牌号、车辆类型、道路运输证号、驾驶员、联系方式、身份证号、行驶证照片、行驶证有效期、驾驶员从业资格证、押运员、联系方式、身份证号、押运员从业资格证、运输货物、危化品类别、重量、备注以及审批节点记录等信息。 功能点包括：以列表形式展示危化品车辆入园信息、审批状态，点击可查看详情，提供危化品车辆入园信息的审批、驳回操作。	项	1	2160.00	2160.00			
3.5.2.2	危废品车辆入园	建立危废品车辆入园审批模块，为企业执行园区封闭管理规范提供条件；实现系统根据审批流程配置节点，对危废品车辆的入园预约申请进行逐级审批，可以查看运单的详情。	项	1	2160.00	2160.00			

		危废品车辆入园信息包括：运单编号、前往企业、装卸类型、预约入园日期、承运企业、车牌号、车辆类型、道路运输证号、驾驶员、联系方式、身份证号、行驶证照片、行驶证有效期、驾驶员从业资格证、押运员、联系方式、身份证号、押运员从业资格证、运输货物、危化品类别、重量、备注、转运联单以及审批节点记录等信息。 功能点包括：以列表形式展示危废品车辆入园信息、审批状态，点击可查看详情，提供危废品车辆入园信息的审批、驳回操作。							
3.5.2.3	工程车辆入园	建立工程车辆入园审批模块，为企业执行园区封闭管理规范提供条件；实现系统根据审批流程配置节点，对工程车辆的入园预约申请进行逐级审批，可以查看预约详情。 工程车辆入园信息包括：车牌号、驾驶员、预约日期、作业地点、附属物料名称、联系方式、审批状态、当前审批人、发起人以及审批节点记录等信息。 功能点包括：以列表形式展示工程车辆入园信息、审批状态信息，点击弹窗查看详情，并支持对工程车辆入园信息的审批、驳回操作。	项	1	2160.00	2160.00			
3.5.2.4	普货车辆入园	建立普货车辆入园审批模块，为企业执行园区封闭管理规范提供条件；实现系统根据审批流程配置节点，对普货车辆的入园预约申请进行逐级审批，可以查看预约详情。 普货车辆入园信息包括：前往企业、车牌号、车牌颜色、预约日期、申请人、运输货物、运输类型、审批状态、驾驶员、驾驶员电话、货物重量、备注以及审批节点记录等信息。 功能点包括：以列表形式展示普货车辆入园信息、审批状态信息，点击弹窗查看详情，并支持对普货车辆入园信息进行审批、驳回操作。	项	1	2160.00	2160.00			
3.5.2.5	访客入园审批	建立访客入园审批模块，为企业执行园区封闭管理规范提供条件；实现系统根据审批流程配置节点，对访客入园预约申请进行逐级审批，可以查看预约详情。 访客预约信息包括：企业名称、车牌号、企业联系人、申请人、联系方式、入园事由、审批状态、当前审批人、预约来	项	1	2160.00	2160.00			

		源、身份证号、备注及随行人员信息及审批节点记录等信息。 功能点包括：以列表形式展示访客入园审批信息、审批状态信息，点击弹窗查看详情，并支持对访客入园审批信息进行审批、驳回操作。							
3.5.2.6	车辆白名单	建立白名单申请审批模块，实现企业需频繁出入园区的车辆的快速放行及报备，提升卡口车辆通行效率，减少拥堵降低园区风险。 车辆白名单信息包括：企业名称、车牌号、同行日期、车辆图片、审批状态、发起人、当前审批状态、车辆类型、联系人、联系方式、所属单位、有效期、备注及审批节点记录等信息。 功能点包括：以列表形式展示车辆白名单信息、审批状态信息，点击弹窗查看详情，并支持对车辆白名单信息进行审批、驳回操作。	项	1	2160.00	2160.00			
3.5.3	基本档案								
3.5.3.1	物流企业	建立物流企业档案，记录本企业业务关联的物流企业信息备案，该数据与园区智慧管理平台互通，形成全园区共享的物流企业资源；该功能支持快速搜索查询、新增、查看、编辑、删除、导入、导出等操作；基础数据包括物流公司名称、企业简称、统一社会信用代码、企业状态、法定代表人、法定代表人联系电话、成立日期、经济类型、从业人员数量等。	项	1	2160.00	2160.00			
3.5.3.2	物流人员	建立物流人员档案，进行该企业关联的物流人员的信息备案，包含企业内部物流管理人员及第三方物流企业驾驶员及押运员等工作人员；第三方物流企业人员数据与园区智慧管理平台互通，形成全园区共享的物流企业资源；该功能支持快速搜索查询、新增、查看、编辑、删除、导入、导出等操作；基础数据包括姓名、主要岗位、性别、出生年月、联系方式、物流公司名称、身份证号码、备注、录入时间、在职情况等。	项	1	2160.00	2160.00			
3.5.3.3	物流车辆	建立物流车辆档案，进行本企业业务关联需要的物流车辆信息备案；第三方物流车辆数据与园区智慧管理平台互通，形	项	1	2160.00	2160.00			

		成全园区共享的物流企业资源；该功能支持快速搜索查询、新增、查看、编辑、删除、导入、导出等操作；基础数据包括车牌号、所属企业、道路运输证号、车辆类型、自重、核载、审核状态、证件状态等。							
3.5.3.4	物料管理	企业物料管理功能，记录企业生产运营尤其是需要出入园区的危险化学品物料信息档案，数据关联进场预约功能，支持后续统计危险化学品的装卸数量；支持新增、查看、编辑、删除、导入、导出等操作，基础数据包含危险化学品名称、别名、CAS 号、危险类别、储存方式、处置措施等信息。	项	1	2160.00	2160.00			
3.5.4	入园申请记录								
3.5.4.1	危化品预约入园	发起并记录全部危化品入园申请数据，包括待审批、审批中、已审批、已失效、已取消等状态的数据；本功能支持对页面数据进行筛选查询、导出、打印、查看、以及新增；基础数据包含车牌号、驾驶员、联系方式、货物名称、危化品类别、运输重量、前往企业、预约时间以及审批节点记录如审批人、审批意见，审批情况等数据;系统支持与园区端及卡口端进行数据交互。	项	1	2160.00	2160.00			
3.5.4.2	普货预约入园	发起并记录全部普货车入园申请数据，包括待审批、审批中、已审批、已失效、已取消等状态的数据；本功能支持对页面数据进行筛选查询、查看、以及新增；基础数据包含车牌号、驾驶员、联系方式、货物名称、运输重量、前往企业、预约时间、备注等基础信息，以及审批状态等数据；系统支持与园区端及卡口端进行数据交互。	项	1	2160.00	2160.00			
3.5.4.3	工程车预约入园	记录全部工程车入园申请数据，包括待审批、审批中、已审批、已失效、已取消等状态的数据；本功能支持对页面数据进行筛选查询、导出、查看；基础数据包含车牌号、驾驶员、联系方式、业务单位、作业地点、预约时间、备注等基础信息，以及审批状态等数据；系统支持与园区端及卡口端进行数据交互。	项	1	2160.00	2160.00			
3.5.	访客预约	记录全部已发起的访客入园申请数据，可以查看其人员姓	项	1	2160.00	2160.00			

4.4	入园	名、身份证信息、同行人员信息、目的企业、前往事由等基础信息，以及审批节点记录如审批人、审批意见，审批情况等数据；并支持上述信息进行筛选查询、新增、查看、导出、打印等功能。							
3.5.5	白名单管理								
3.5.5.1	车辆白名单	对企业业务关联及员工通勤等经常需要出入园区的非危化品车辆，可以添加到车辆白名单，进入白名单的车辆在经过园区卡口时会自动放行；系统支持对白名单申请根据审批配置进行推送与审批；信息包括车牌号、驾驶员、所属单位、车辆类型、车辆照片、备注、有效期等，并支持对上述信息进行筛选查询、新增、删除、查看导入、导出等功能。	项	1	2160.00	2160.00			
3.5.5.2	人员白名单	对企业业务关联及内部员工等经常需要出入园区的人员等，可以申请加入到园区的人员白名单，进入白名单的人员在经过园区人员闸机时会自动放行。包括姓名、性别、所属企业、有效期等字段，支持新增、编辑、删除、查看等功能。	项	1	2160.00	2160.00			
3.6	**应急管理**								
3.6.1	接警记录	建立企业突发事件接警模块，实现企业应急突发事故事件的接处警和上报管理，包括事故名称、是否需要园区支援、事接警人、接警时间、报警人、报警电话、事故发生时间、事故伤亡情况、初步估算的经济损失、处置状态、事故类型、事故概况、已采取措施等信息数据。系统支持接警数据维护、快速查询等功能；支持与园区端应急接警模块数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.2	续报记录	建立企业突发事件续报记录模块，实现根据事故应急救援态势伤亡人数发生变化时，跟踪事件进展并续报，续报信息包括续报时间、事故最新概况、伤亡情况、处置状态、事故现场图片等信息数据。系统支持数据维护、快速查询、编辑删除等功能；支持与园区端应急续报记录数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.3	救援处置过程记录	建立企业救援过程记录模块，实现企业应急过程中的响应过程、资源调用、任务下发与执行、通讯状态、事故进展进行	项	1	2160.00	2160.00			

		全面的记录，包括事故名称、记录人、记录时间、关联应急预案、总指挥、副总指挥、现场指挥长、现场副指挥长、现场响应小组、事故伤害分类、现场处置措施建议、救援会议纪要、个体防护处置建议等信息数据。系统支持救援处置过程记录数据新增维护、快速查询等功能；支持对应急响应过程进行记录，便于事故复盘；支持与园区端应急救援处置过程记录数据关联互通。							
3.6.4	应急处置方案	建立企业应急处置方案模块，为企业事故复盘提供留痕数据，包含事故编码、预案编码、预案名称、事故日期时 间、事故概况、现场图片、总指挥、副总指挥、现场指挥长、现场副指挥长、现场响应小组、关联应急资源（资源名称、资源编码）、关联救援队伍（队伍名称、队伍编码）、关联避难场所（场所名称、场所编码）、关联医疗救援机构（机构名称、机构编码）、关联专家（专家名称、专家编码）、现场处置措施建议、个体防护处置建议等信息数据。系统支持应急处置方案的数据快速查询等功能；支持与园区端应急处置方案数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.5	事故归档	建立企业事故档案库，汇聚企业事故案例，实现企业事故事件的历史记录管理，为事故复盘、事故回头看、事故类比排查等提供依据，包括事故名称、事故装置、事故等级、事故直接原因、事故间接原因、事故主要教训、事故整改和防范措施等数据信息。系统支持事故快速查询功能；支持与事故接警、续报记录、应急处置方案等模块数据关联互通，实现应急救援全过程相关记录的归档；支持与园区端数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.6	案例库	建立企业应急事故案例库，汇聚企业和行业历年来发生的事故事件数据，为园区和企业应急救援管理提供辅助决策信息，包括事故名称、事故类型、伤亡情况、事故事件描述、事故直接和间接原因、事故教训、事故整改和防范措施等数据信息。系统支持园区内部典型事故形成案例进入案例库；支持行业典型事故案例录入、删除等操作；支持与园区端数据关联互通，支撑园区在应急战时状态下调取案例库数据，	项	1	2160.00	2160.00			

		辅助应急救援决策。							
3.6.7	应急预案管理								
3.6.7.1	应急预案信息								
3.6.7.1.1	应急预案台账	可支持企业应急预案的录入、维护等功能，支持园区应急预案查询、检索，多维度统计分析	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.7.1.2	预案数字化	建立应急预案结构化分解模块，利用计算机信息技术建立企业预案管理体系，实现企业综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案的结构化分解录入。预案录入过程中按预案总则、企业概况、危险性分析、组织机构与职责、预防与预警、应急响应、应急资源、后期处置、保障措施等要素，按照应急处置流程进行结构化分解，形成既相对独立又相互关联的预案事件、组织、场所、物资装备和行动等相关要素。通过预案结构性分解将相关的应急要素通过应急行动关联起来，在应急状态下各要素可由应急行动快速关联应用，辅助应急救援工作。	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.7.1.3	预案基本信息	支持对预案信息的维护，如修改评审意见、发布日期、预案附件等内容	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.7.2	预案评估记录	建立预案评估档案，汇聚预案信息等信息，为后期事故回头看、预案类比排查等提供依据。	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.8	应急演练								
3.6.8.1	企业应急演练计划	建立企业应急演练计划管理信息库，实现企业演练计划的录入、信息维护、快速查询、统计分析、临期预警功能，包括计划名称、演练方式、演练类型、演练级别、演练地点、主办部门、应急预案名称、计划制定时间、参与部门、参与人数、计划状态、执行状态等信息。系统支持在线进行演练计划的数据维护、快速查询等功能；支持演练计划发布、作废	项	1	2160.00	2160.00			

		等操作；支持演练计划执行状态、执行结果的预报警管理；支持与园区端数据关联互通。							
3.6.8.2	企业应急演练记录	建立企业应急演练记录信息库，实现企业演练记录的电子化管理和演练效果评估，系统提供应急演练记录信息登记功能，实现应急演练记录与应急演练计划的一对一关联，包括演练名称、演练类型、关联计划名称、演练开始时间、演练结束时间、参与人数、演练过程、演练效果评估、存在问题、改进措施、演练方案附件、演练评估报告附件、演练脚本附件等数据信息。系统支持演练实施过程记录的数据维护、快速查询功能；系统支持与园区端数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.8.3	企业应急演练抽查记录	建立企业对园区监管过程中应急演练记录抽查问题反馈闭环管理模块，包括演练名称、发现问题、抽查时间、抽查人、企业反馈内容、跟踪整改状态等数据。系统支持与园区端数据关联互通，便于园区对抽查问题跟踪。	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.9	应急物资								
3.6.9.1	应急物资管理								
3.6.9.1.1	应急物资基本信息	建立企业应急物资管理档案，实现企业应急物资电子化管理，包括物资名称、物资分类、物资数量、配备日期、存储与运输要求、检定情况、物资状态等数据信息。系统支持应急物资的数据维护、快速查询；支持应急物资不完好状态的预警管理；支持与园区端数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.9.1.2	应急物资检验检定记录	建立企业应急物资检验检定记录电子档案模块，实现部分需要定期定检的应急物资检验记录信息的维护、快速查询功能，包括检验检定负责人、检验检定日期、检验检定记录文件、物资清单等信息。系统支持自动临期提醒和逾期报警功能，提醒企业及时开展相应检定检验工作；系统支持应急物资检验检定记录的在线数据维护、快速查询功能；支持与园区端数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			

3.6.9.1.3	应急物资抽查记录	建立企业应急物资抽查抽查记录模块，实现园区对企业应急物资抽查问题的数据同步，便于企业整改和反馈，包括物资名称、所属单位、是否存在问题、抽查状态、发现问题、反馈情况等数据信息。系统支持与园区端数据关联互通，便于企业及时反馈整改情况。	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.9.1.4	应急物资评估记录	建立企业应急物资评估记录信息档案，实现园区对企业应急物资评估问题的数据同步，便于企业整改和反馈，包括物资名称、所属单位、评估时间、评估人、物资可用状态、物资完备状态、物资有效状态、反馈情况等信息。系统支持与园区端数据关联互通，便于企业及时反馈整改情况。	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.9.2	企业应急队伍信息	建立企业应急救援队伍电子档案信息库，实现应急响应战时快速统一调度应急队伍实施救援，应急救援队伍信息包括救援队伍名称、队伍类型、负责人、联系电话、业务领域、队伍人数，人员信息、应急装备配备清单等。系统支持应急队伍信息在线维护、快速查询功能；支持对应急队伍状态评估管理；支持与园区端数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.9.3	应急队伍评估记录	建立企业应急队伍动态评估记录信息档案，实现园区对企业应急队伍评估问题的数据同步，便于企业优化队伍结构、提高队伍素质，包括队伍名称，所属单位、评估时间、评估人、存在的问题,反馈情况等信息，系统支持与园区端数据关联互通，便于企业及时反馈整改情况。	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.9.4	应急专家信息	建立企业应急专家电子档案库，通过与园区平台数据打通，应急专家库信息共享，在突发事故事件时能够快速查询到具有丰富经验和业务领域背景的专家进行会议会商，对事故的处理处置给出专业性的指导意见和建议，专家信息包括专家姓名、职称、业务领域、专业领域、联系电话等信息数据。系统支持企业应急专家信息的在线维护、快速调阅查询；支持与园区端数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.9.5	应急专家评估记录	建立企业应急专家动态评估记录信息档案，实现园区对企业应急专家评估问题的数据同步，便于企业优化应急专家的管理，包括专家名称、所属单位、评估时间、评估人、存在的问题,反馈情况等信息，系统支持与园区端数据关联互通，	项	1	2160.00	2160.00			

		便于企业及时反馈整改情况。							
3.6.9.6	应急避难场所信息	建立企业应急避难场所信息档案，通过与园区平台数据打通，实现应急避难场所信息共享，为企业应急人员疏散提供数据支撑，包括避难场所的名称、避难场所级别、有效避难面积、容纳人数、具体地址以及经纬度等信息数据。系统支持企业避难场所信息数据的维护、快速查询；支持与园区端数据关联互通。	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.9.7	消防站	建立企业内消防站电子档案，实现企业内消防站信息的动态维护、快速查询，包括企业消防站的名称、具体地址以及经纬度、负责人、联系方式等信息，以便突发事故发生时，确保信息报送时的及时准确。	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.9.8	公共医疗机构	建立企业公共医疗机构电子档案信息库，实现企业在应急战时事故扩大状态下的外部资源联动，包括机构名称、机构类别、联系电话等数据信息。系统支持对企业公共医疗机构的数据维护、快速查询和可视化展示；支持与园区端数据互联互通，支持应急一张图数据调用，可通过地图定位快速查询机构信息，便于应急事故升级时快速协调公共医疗机构进行应急联动。	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.9.9	企业应急池	建立企业内应急池电子档案信息，实现对企业应急池的动态维护，支持企业应急池信息的快速查询，包括应急池名称、具体地址以及经纬度、负责人、联系方式等信息，以便突发事故发生时，确保信息报送时的及时准确。	项	1	2160.00	2160.00			
3.6.10	值班值守	建立值守值排班模板，对企业值排班信息（值班日期、值班星期、早/中/晚班人员名称以及带班领导等）综合管理，实现企业带班值守信息的录入、修改、删除、批量导入、可视化展示等功能，可根据实际需求进行调班；支持值班日志和交班日志的录入、编辑、删除等功能。	项	1	2160.00	2160.00			
4	**数据接入**								
4.1	企业自建平台业务	依照《重点化工产业聚集区重大安全风险防控项目技术验收评分表》企业安全风险智能化管控平台数据接入率要求，以	项	1	50000.00	50000.00			

	数据对接	部、省级数据字段规范为依据，出具企业安全基础信息、重大危险源安全管理、双重预防机制、特殊作业管理园区数据接入接口规范，建立园区数据中间库接入相关业务数据，将清洗处理后的数据存储至园区业务数据库。							
4.2	企业人员定位系统数据对接	依照《重点化工产业聚集区重大安全风险防控项目技术验收评分表》中封闭化管理和敏捷应急对人员定位数据的接入要求，出具园区平台人员定位数据接入规范，包含企业人员定位实时位置数据、人员定位报警数据、区域人员数量数据等，将数据分别存储至园区实时数据库和业务数据库。	项	1	50000.00	50000.00			
4.3	企业安全监管数据对接	依照《重点化工产业聚集区重大安全风险防控项目技术验收评分表》和《危险化学品安全生产风险监测预警系统数据接入规范》，根据企业安全监管数据接入清单，完成企业边缘端数据采集设备部署，接入化工园区内危险化学品企业重大危险源储罐感知数据、重点监管的危险化工工艺装置感知数据、厂区可燃/有毒气体泄露感知数据、消防报警数据、视频数据，将数据存储至园区实时数据库和视频存储设备。	项	1	50000.00	50000.00			
4.4	园区公共区域数据接入	依据园区封闭化建设方案，实施封闭化软硬件集成，硬件集成包含道路视频监控、高空瞭望、微卡监测设备、违停监测设备、超速监测设备的组网调试和接入，车辆和人员道闸、自动发卡设备的接入对接。	项	1	50000.00	50000.00			
4.5	风险监测预警系统对接	依照《危险化学品安全生产风险监测预警系统数据接入规范》，以及部、省级风险监测预警系统数据对接规范，根据省平台的数据对接要求，实施重大危险源、重点监管工艺以及双重预防机制数据对接。	项	1	50000.00	50000.00			
4.6	独山港镇智能中枢对接	与独山港智能中枢对进行对接。	项	1	40000.00	40000.00			
4.7	感智汇对接	将平台涉及到的前端物联网感知设备、视频数据对接到感知汇平台。	项	1	40000.00	40000.00			
二、硬件清单									
1	**融合通讯**								

	设备								
1.1	音频网关	支持 SIP 协议，提供 2*SIP 并发接口，2 路音频输入输出接口；支持将电话、手机等音频接入会议扩声系统，实现双向互通。	台	1	30240.00	30240.00			
1.2	视频会议终端	全高清 1080P/60 帧视频传输，摄像头支持光学变焦，支持 SIP 协议。	台	1	19440.00	19440.00			
1.3	数字音频处理器	支持 3.5mm 音频渝出 8 进 8 出，支持回声消除、噪声消除、自适应反馈消除、自动混噪声增益补偿、自动电压控制平衡式话筒输入输出、所有输入通道支持 MIC 输入支持自动混音功能、自动增益控制	台	1	10800.00	10800.00			
2	**网络专线**								
2.1	政务云专线	300M	条	1	378.00	9072.00			
2.2	VPN 专线	100M	条	18	216.00	93312.00			
2.3	VPN 专线	300M	条	1	1296.00	31104.00			
2.4	物联网卡	10G/月	张	14	10.80	3628.80			
3	**安全监管设备**								
3.1	工业专用控制器	1. 点位接入能力≥5000 点秒级接入；2. 支持 OPC DA、Modbus 等多种常用数据传输协议；3. 具备数据离线存储能力抵抗网络问题；4. 数据审计与数据脱敏保护数据安全；5. 支持边缘视频与数据综合分析；6. 兼容多种品牌和类型的视频设备；7. 具备烟火、劳保用品、脱睡岗等多种视频智能巡检能力。	台	15	54000.00	810000.00			
3.2	数采仪	6 路 10/100/1000Mbp 自适应以太网接口 ，8 路 RS485 串口，系统容量 6000 点	台	2	21600.00	43200.00			
3.3	8 口交换机	1、≥8 个/100/1000Base-T 以太网端口； 2、交流供电。	台	14	162.00	2268.00			

3.4	大范围速扫	VOCs 气云成像遥测仪 产品需提供防爆合格证，防爆 CCC 证书。 气体检测流速≤1mL/min（需提供计量机构提供的技术评价分析报告） 当检测到空气中的 VOCs 类物质后，可将检测场景中不同位置物质的浓度映射为预览图像对应位置不同色温的色彩信息，生成伪彩预览图像，且可在录像中保留伪彩信息 设备特性以及应用场景： VOCs 气云成像遥测仪，利用光谱成像技术、智能探测算法，可监测烷类、烯类、石油气等几十种有毒有害气体，并能实时显示泄露气体的羽流痕迹，精准定位泄漏源，7×24 小时智能预警，提升危险气体监测效率 气体类型：烷烃类（乙烷、丙烷、丁烷等）、烯烃类（丙烯、正丁烯、2-甲基丙烯等）、芳香烃类（乙苯、对二甲苯等）、卤代烃类（溴乙烷等）、醇类（乙醇、丁醇等）、醛类（丙醛、正丁醛等）、醚类（二甲醚、甲基叔丁基醚等）、酮类（2-丁酮、甲基异丁基酮等）、胺类（二甲胺、三甲胺等）、杂环类（环氧乙烷、环氧丙烷等）等几十种碳氢类物质气体 工作波段 3.0 μm～3.5 μm 支持气体泄漏智能检测算法，自动检测气体泄漏并上报告警，可在预览画面中对气体区域叠加伪彩 可见光机芯功能： 采用 1/1.8″ 高性能传感器，400 万分辨率，图像清晰，可见光最大分辨率可达 2560 × 1440 支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿、宽动态、3D 数字降噪、日夜转换 6.0~240 mm，40 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持红外灯，照射距离最远可达 200 m 支持透雾、强光抑制、Smart IR 防红外过曝技术 系统功能： 高精度云台，控制精度 0.1°，运动过程中图像无抖动 支持系统双备份功能，确保数据断电不丢失	套	1	756000.00	756000.00			

		支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态 双通道，单 IP 地址输出 支持雨刷功能 原始分辨率 320 × 256，高灵敏度制冷型碲镉汞探测器 316L 不锈钢外壳，表面带防腐蚀涂层 防爆标志：Ex d ⅡC T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80℃ 传感器类型：1/1.8″ Progressive Scan CMOS 最大图像尺寸：2560 × 1440 最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON） 黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON）；0 Lux with IR 焦距&视场角：焦距：6.0~240 mm，40 倍光学 视场角：56.6° ~1.8° （广角-望远） 最大光圈数：F1.2 变倍速率：大约 4.8 s（光学，广角-望远） 近摄距：10~1500 mm（广角-望远） 水平范围：0° ~360° 垂直范围：-90° ~90° 水平速度：0.1° ~25° /s 垂直速度：0.1° ~10° /s 预置点个数：255 巡航扫描：8 条 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 200 m 防护：IP68 防爆类型：Exd IIC T6 Gb /ExtD A21 IP68 T80℃ 测量距离：500 m（注：气团直径在 1 m 时） 响应波段：3.0 μm~3.5 μm 热灵敏度：≤ 15 mK @25 ° C 视场角：18° ~ 3.6° 焦距：30~150 mm 探测器类型：制冷型碲镉汞探测器							

		探测器制冷方式：斯特林制冷 分辨率：320 × 256 帧率：60Hz 伪彩：支持 启动时间：≤7 分钟 @25 ° C AI 检测：内置 AI 芯片 AI 算法支持：烟雾/气体智能检测 制冷机寿命：≥10000 小时 光圈：F2.0							
3.5	特殊作业防爆智能监控终端	1. 分辨率≥400 万，图像清晰、细腻； 2. 支持 MIC、扬声器； 3. 支持自动彩转黑功能，实现昼夜监控， 4. 支持 80m 看清人体轮廓； 5. 支持车辆及目标检测，区域入侵，佩戴安全帽检测，作业岗位检测，抽烟、打电话等违规行为检测； 6. 支持目标比对，可存储≥30W 张人脸名单； 7. 可通过设备自身附带小屏显示当前电池电量、定位状态、4G/5G 状态、录像状态、存储容量、平台连接状态、WiFi 状态、智能算法模式； 8. 传感器类型：400W 1/2.8" Progressive Scan CMOS； 9. 彩色最低照度：0.001Lux @(F1.6，AGC ON)； 10. 黑白最低照度：0.0001Lux @(F1.6，AGC ON) ； 11. 镜头焦距：4.5-135mm； 12. 聚焦模式：自动;半自动； 13. 光学变倍：30 ； 14. 水平视场角：65.1-2.34 度(广角-望远)； 15. 日夜切换模式：ICR 红外滤片式； 16. 支持背光补偿、强光抑制、电子防抖、透雾； 17. 数字变倍：16 ； 18. 码流类型：主码流;子码流； 19. 主码流分辨率 352*288;704*288;704*576;1280*720;1920*1080;2688*152	台	2	30240.00	60480.00			

		0； 20. 子码流分辨率： 352*288;704*288;704*576;1280*720;1920*1080； 21. 主码流帧率：2-25；ROI≥8 个 ； 22. 支持：人体属性识别、人脸抓拍、人脸比对、车辆抓拍、安全帽佩戴检测、区域入侵； 23. 定位：支持北斗定位； 24. 蓝牙：4.0 ； 25. 防护等级：ip68； 26. 工作温度：-10℃~55℃； 27. 工作湿度：<95%； 28. 防爆等级：Ex db ib IIC T6 Gb/Ex ib tb IIIC T80℃ Db ； 29. 红外：支持，红外补光距离≥80 米 ； 30. 电池容量≥10000mAh； 31. 录像续航时间≥9 小时。 32. 设备包含：内存卡≥512G；							
3.6	特殊作业防爆气体传感器	1. 支持检测可燃气体、氧气、一氧化碳、硫化氢定量检测； 2. 支持声光报警；支持连接隔爆移动便携球，上传实时状态； 3. 内置锂电池续航>24 小时，满足一整天监测需求； 4. 防爆等级：Ex ib IIC T6 Gb； 5. 工作湿度：<95%（无凝结）； 6. 工作温度：-20℃~40℃； 7. 充电接口：Type-C； 8. 外部接口：RS-485； 9. WIFI：支持 wifi 对接移动便携球	台	2	9180.00	18360.00			
3.7	特殊作业受限空间可视化监控终端	1.检测气体：≥4 种；可燃气(0-100%LEL)、H2S(0-100ppm)、CO(0-1000 ppm)、O2(0-30%Vol)特殊气体可选（需提供计量器具型式批准证书并加盖公章） 2.摄像头分辨率:≥1080P 3.视频压缩标准:H265，H264	台	2	42120.00	84240.00			

		4.接入标准:GB/T28181 5.补光灯颗数≥四颗红外灯，夜视距离≥30m 6 气体检测：扩散式四合一 7.报警方式：主机声光报警（气体探头声光报警配置可选） 8.显示屏幕：5 英寸 9.待机时间≥14 小时 10.防护等级：IP66 11.防爆等级：Ex db ib IIC T4 Gb 12.粉尘防爆：Ex ib tb IIIC T130℃ Db 13.数据上传：4G 上传 14.OSD 叠加：视频叠加（气体浓度、时间、电量、报警记录）。 15.存储容量≥512G。 16.可插拔摄像头：一体式、标准线长 10 米（可选最大 30 米）。 17.可插拔气体探头：一体式、标准线长 10 米（可选最大 30 米）。 18.视频导出：支持 USB 导出。 19.主机重量：小于 5kg。 20.录像回放：主机回放、手机回放、电脑回放。 21.远程报警：支持平台报警、电话短信报警通知。 22.远程升级：可远程进行程序自动升级。							
4	**三维地理信息系统**								
4.1	倾斜航拍采集	采用无人机倾斜摄影的方式，对园区区域分辨率 2cm 的影像数据的采集。在晴天碧空、能见度良好时进行，保证影像质量，每架次飞行后获取的影像数据导入计算机并快速生成压缩影像，利用压缩影像数据进行航向旁向重叠度、旋偏角大小、影像质量等方面检查，以保证获取影像满足相关技术要求。	KM2	7.42	9180.00	68115.60			
4.2	自动建模	基于真实影像的超高密度云，并以此生成基于真实影像纹理的高分辨率实景三维模型,形成标准的 osgb 格式模型数据。	KM2	2	9720.00	19440.00			

4.3	人工修模	1.通过特有的摄影测量算法实现多种传感器无缝集成，改变了传统测绘作业模式，有效地提高了三维建模和测图的精度、质量和效率。 2.根据自动建模数据，对模型进行人工的模型修模服务，特殊表面材质如反光玻璃，特殊建筑物所造成的空洞、扭曲变形问题，借助人工修模对问题区域进行构面，通过这种方式来压平扭曲变形区域或填补空洞，满足展示效果。	KM2	2	38880.00	77760.00			
4.4	三维图层对接开发	将园区信息中相关的数据，包括重大危险源数据、重点装置、储罐设备设施、园区主要建筑物、重点应急设备以及视频监控数据等进行融合，实现对园区数据与三维的融合可视化展示。	项	1	43200.00	43200.00			
4.5	平湖市地图发布引擎资源扩容	平湖市地图发布引擎资源扩容	年	2	9720.00	19440.00			
4.6	三维GIS引擎服务	复用平湖市地图发布引擎，接口对接及技术支撑	项	1	23760.00	23760.00			
5	**视频管理存储**								
5.1	内存升级	32G DDR4 3200MHz；内存条容量：32G；内存条频率：3200MHz	个	2	1998.00	3996.00			
5.2	平台基础包升级	现有视频监控平台架构升级，实现对本项目视频监控、气体泄漏等硬件的兼容接入。包括系统兼容性评估、 迁移环境搭建、升级流程验证、生产环境功能测试、性能优化等。	套	1	10800.00	10800.00			
5.3	防火墙	2U,内存32G，系统盘Msata 8G，机械硬盘4T，16个千兆电口，4个千兆光插槽，4个万兆光插槽,冗余电源,2个扩展槽位,防火墙吞吐26G，并发连接800万，每秒新建连接10万，应用层吞吐量18G,FW+IPS吞吐量2.2G,FW+AV吞吐量2.2G,FW+WAF吞吐量1.2G,全威胁吞吐量1.8G,IPSECVPN吞吐1G,IPSECVPN隧道数2000。三年保修及IPS升级授权。	台	1	86400.00	86400.00			
5.4	终端安全及防病毒	单机版客户端，包含：病毒扫描、信息查看、参数配置等功能，三年病毒库升级许可，按点数销售。 支持飞腾、龙芯、	套	1	32400.00	32400.00			

	系统	兆芯硬件平台和银河麒麟、中标麒麟、中科方德专用桌面操作系统。							
5.5	视频存储	处理器：1 颗 64 位多核处理器 系统内存：8GB（可扩展至 64GB） 系统盘：1×240GB SSD（后置） 存储接口：36 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配 4TB/6TB/8TB/10TB/16TB 硬盘 网络接口：4 个 2.5G 数据网口，1 个千兆管理口 其他接口：1×COM，2×USB2.0（前置），2×USB3.0（后置），1×VGA（前置），1×HDMI（后置） 整机电源：800W，1+1 冗余电源 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动 4U 机架式 36 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，实现 7×24 小时稳定运行 设备标配：≥4 个 2.5Gb 网口，支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口，支持 1 个前置 VGA 接口、1 个后置 HDMI 接口，支持 1 个 RS-232 串口，支持 4 个 PCI-E3.0 视频性能：最大支持接入 768 路（最大接入带宽 1536Mbps） 图片性能：最大支持 100 张/S（单张图片 300KB） 回放性能：最大支持 76 路 2Mbps 事件录像：最大支持 200 路 2Mbps 支持视频流、图片直写 支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议 支持 VRAID、RAID0、1、5、6、10 等多种 RAID 模式 支持 RAID 降级可读写(VRAID)，支持全局热备(RAID0、1、5、6、10)，多重保护数据安全 支持局部重构，原盘或其克隆盘拔出设备后再插回，未被覆	台	1	49680.00	49680.00			

		盖数据可快速恢复 支持定时录像、事件录像、手动录像等多种录像方式 支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询 支持视频回放功能：正序回放、定位回放、倍速回放等功能 支持按需取流功能，未处于录像计划时间内的通道不占用网络带宽 支持 BMC 业务保护							
5.6	硬盘	8TB HDD 传统磁记录（CMR），确保广泛兼容性 符合工业标准的 3.5 英寸，26.1 毫米高度规格 转速（RPM）7200 超大规模 SATA 型号针对大型数据传输进行了调整，可实现低延迟 平均故障间隔时间（MTBF，小时）可达 2,000,000 小时 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 支持 5 年有限质保服务 接口类型：SATA3.0 尺寸：3.5 寸 转速：7200 平均读写功率（W）：9.29W 缓存：256MiB 标称容量：8TB 刻录技术：CMR 接口传输速率（最大值）：6.0 Gbit/s MTBF：2000000 h	个	36	1998.00	71928.00			
5.7	汇聚交换机	24 个 SFP 端口（其中 8 个 combo 口）端口，4 个万兆 SFP+口，双电源 含 4 个 SFP+ 10km 万兆传输模块，10 个光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	台	1	28944.00	28944.00			

5.8	接入交换机	支持 24 个 1GE 电口,支持 4 个 1GE/10GE SFP+端口,支持 AC 供电，含 2 个 SFP+ 10km 万兆传输模块	台	1	11880.00	11880.00			
5.9	网络及平台集成费	网络及平台集成费	项	1	19440.00	19440.00			
6	**管廊设备**								
6.1	GNSS 监测	GNSS 监测应用接收前端在线检测设备发来的实时检测数据及视频数据后，会根据系统软件生成灾害数据（水平位移、垂直位移）数据的曲线变化图，进行趋势分析，实时判断各区域的气象数据的变化是否正常，从而实现灾害数据化管理。 主要用矿山、易滑坡、危房地带等存在灾害检测需求。 功能： 1、实时检测：实时展示 GNSS 设备光联监控点的实时画面、实时检测数据曲线、实时报警视频。 2、检测历史：支持产看检测设备的历史数据曲线，支持查看报警点的录像，支持历史数据导出 3、报警记录：支持查看处理报警、支持查看报警录像，支持历史数据导出	套	1	18900.00	18900.00			
6.2	气体泄漏检测	泄漏检测应用接收前端在线检测设备发来的实时检测数据及视频数据后，会根据系统软件生成甲烷泄漏数据的曲线变化图，进行趋势分析，实时判断各区域的泄漏情况和泄漏量的变化是否正常，从而实现泄漏数据化管理，起到安全生产预警功能，及早排除安全隐患。 主要用石油石化、化工、冶金、制造、医药等企业在存在烷烃类、碳氢类等气体泄漏检测需求。 功能： 1、实时检测：实时展示 TDLAS、气云成像相机的实时画面、实时检测数据曲线、实时报警视频。 2、检测历史：支持产看检测设备的历史数据曲线，支持查看报警点的录像，支持历史数据导出 3、报警记录：支持查看处理报警、支持查看报警录像，支	套	1	12420.00	12420.00			

		持历史数据导出							
6.3	动环监控	为机房、工地环境或综合性大楼等环境量变化影响较大的场景中，实现针对目标地点的环境量监控，以及对灯光、空调的控制，以保证现场环境稳定，防止环境污染或设备受损。 1、提供动环设备统一接入管理能力，包含动环设备、视频动环一体机、污染物在线检测设备； 2、提供动环监控参数配置能力，包含开关管理、OSD 配置管理； 3、提供环境量实时监测能力； 4、提供环境量报警检测能力； 5、提供报警输入监控、开关控制、空调控制、SCADA 控制能力； 6、提供环境量统计查询及报表展示能力	套	1	7560.00	7560.00			
6.4	事件处置	事件处置应用提供事件联动的报警事件处置能力，通过移动端及客户端应用的方式，实现报警事件真实性的确认，能人工指派相关处理人进行处置并保存事件处置记录，帮助用户实现报警处置业务闭环，提升用户针对报警事件处置的及时性和工作效率。 1、支持事件处理意见的自定义； 2、支持确认事件处理意见，明确事件是否误报； 3、支持线上处置记录自动存储，保留操作痕迹； 4、支持线下处置记录人工存储，可上传事件现场相关处置图片、视频素材； 5、支持人工指派处理人，可多次选择不同人员进行事件处理	套	1	3240.00	3240.00			

6.5	可燃气体监测	支持独立式可燃气体报警器、可燃气体控制器等设备接入，上报燃气浓度、超阈值报警。	套	1	7560.00	7560.00			
6.6	消防网管	消防网管，通过对接入平台的消防设备进行在线巡检，并通过设备画像进行分析，快速定位设备故障原因。 一、统计分析 1、支持各区域对消防设备和传感器设备运维结果统计； 2、支持呈现异常区域，并对异常原因 TOP10 进行排名 3、支持对设备画像进行分析，例如频繁误报、频繁故障、频繁离线、频繁信号弱、低电量、临期/过期 二、设备状态 1、支持呈现消防设备、传感器详细数据 2、支持查看消防设备状态结果，可导出结果（CSV 格式）； 3、支持设备的远程升级（目前仅支持用电主机） 三、异常分析 1、支持对设备中有如下几种画像类型的进行分类：频繁误报、频繁故障、频繁离线、频繁信号弱、低电量、临期/过期 2、支持自定义画像规则。	套	1	7560.00	7560.00			
6.7	热成像筒型摄像机	支持吸烟检测、火点检测、烟雾检测、温度异常 智能资源切换：不支持火点检测、吸烟检测同时开启，支持测温功能与上述一种智能功能同时开启，烟雾检测支持与测温功能、火点检测、吸烟检测同时开启 支持音频异常探测等功能 支持测温功能：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 支持 AI 开放平台	台	2	4320.00	8640.00			

		支持线性、直方图、自适应等热成像 AGC 模式，支持 DDE、3D DNR 支持双光融合、叉车去误报、太阳反光去误报等智能算法 【应用场景】 热成像双光谱筒型摄像机是一款近距离精确测温防火设备。 设备支持烟火检测、吸烟检测、温度异常等报警功能 热成像传感器类型：氧化钒非制冷型探测器 热成像像元尺寸：12 μm 热成像分辨率：256 × 192 热成像焦距：7 mm 热成像视场角：24.9° ×18.7° 测温范围：-20 ° C~550 ° C 测温精度：±2° C 或者读数的±2%（取最大值） 目标物最远测温距离（以 0.1×0.1 米为准）：10.5m 火点最远报警距离（以 0.1 米*0.1 米为准）：42m 吸烟检测最远报警距离：10.5m 可见光传感器类型：400 万星光级 1/2.7″ Progressive Scan CMOS 可见光分辨率：2688 × 1520 可见光补光功能：红外补光最远可达 30 米 可见光焦距：6mm 可见光视场角：53.0° ×28.0° 报警联动：1 个内置白光灯、1 个内置扬声器，支持联动白光报警、支持联动声音报警（语音可自定义） 防火监测应用：支持吸烟检测、火点检测、烟雾检测、温度异常 报警输入：支持 2 路 DC 0~5 V 报警输入 报警输出：支持 2 路常开型继电器输出，报警类型可设置 音频输入：1 路 3.5 mm Mic in/Line in interface. Line input: 2-2.4 V[p-p] 音频输出：1 路 3.5mm Impedance: 600Ω 电源输入： 12 VDC ± 25%，PoE (802.3af, class 3)							

		功率：12 VDC ± 25%: 0.7 A, Max.8.5 W PoE (802.3af, class 3): 36 V to 57 V, 0.24 A to 0.15 A, Max. 8.5 W 工作温度和湿度：-40 ° C~70 ° C, <95% RH 防护等级：IP67 重量：1.55 kg 藏线盒：需单独购买							
6.8	甲烷气体传感器	采用先进的传感器，性能稳定，灵敏度高。 抗中毒性好，抗干扰能力强。 功耗小、节能，可选配警灯。 可通过配接的控制器进行校零和标定。 安装方式：固定支架、管装、贴壁（G3/4″内螺纹） 传感器寿命：正常环境下 3 年，实际使用寿命与工作环境有直接关系 额定功率：1W 外壳防护等级：IP66 额定工作电压：DC 24 V 测量精度：精度：1% LEL，误差：±3% LEL 检测对象：甲烷、或丙烷、或异丁烷、或氢气 信号输出：两总线通讯、脉冲信号、DC 3V 工作环境：温度：-40°C～+70°C，湿度：≤95% RH（无结霜） 通讯方式：两总线 测量范围：（3～100）%LEL 执行标准：GB 15322.1-2019 防爆等级：ExdⅡCT6 报警设定值：一级报警设定值：25% LEL，二级报警设定值：50% LEL	台	6	1296.00	7776.00			

6.9	丙烷气体传感器	安装方式：抱管装、支架安装或贴壁安装 执行标准： GB 15322.1-2019 额定工作电压：DC 36 V 额定功率：1W 信号输出：两总线通讯 搭配主机型号：GB-HK-2601(9 点位)/GB-HK-2602(30 点位)/GB-HK-2603(58 点位) 检测原理：催化燃烧式 传感器寿命：正常环境下 3 年，实际使用寿命与工作环境有直接关系 测量范围：（3～100）%LEL 报警设定值：一级报警设定值 25%LEL，二级报警设定值 50%LEL 测量精度：精度：1% LEL，误差：±3% LEL 防爆等级：Ex db ⅡC T6 Gb 外壳防护等级： IP66 工作环境：温度：-40 ° C～70 ° C；湿度：≤95% RH 无结霜	台	6	1296.00	7776.00			
6.10	丙烯气体传感器	安装方式：抱管装、支架安装或贴壁安装 执行标准：GB 15322.1-2019 额定工作电压：DC 36 V 额定功率：1W 信号输出：两总线通讯 搭配主机型号：GB-HK-2601(9 点位)/GB-HK-2602(30 点位)/GB-HK-2603(58 点位) 检测原理：催化燃烧式 传感器寿命：正常环境下 3 年，实际使用寿命与工作环境有直接关系 测量范围：（3～100）%LEL 报警设定值：一级报警设定值 25%LEL，二级报警设定值 50%LEL 测量精度：精度：1% LEL，误差：±3% LEL	台	6	1296.00	7776.00			

		防爆等级：Ex db ⅡC T6 Gb 外壳防护等级： IP66 工作环境：温度：-40 ° C～70 ° C；湿度：≤95% RH 无结霜							
6.11	报警控制器	容量：单回路， ≤9 点位 执行标准： GB 16808-2008 安装方式： 非防爆场合的壁挂式安装 RS-485 接口 ：RS-485 总线通讯接口（选配，支持 Modbus/RTU 协议） 主电源： AC 220 V±15%，50 Hz±1% 备电电源 ： 36 V DC/1.8 Ah 线制： M-Bus 两总线 功耗 ： ≤10 W 报警方式： 声光报警 声压级： ≥75 dB 信号输出： 两组继电器输出（容量：5 A/250 VAC 或 5 A/30 VDC） 联动 1 默认为常保持无源开关量，联动 2 默认为脉冲无源开关量 产品尺寸： L 288 mm × W 220 mm × H 85 mm 布线要求： ≤1000 m（ RVS 2 × 1.5 mm² ） 存储温湿度： 温度：-20 ℃～55 ℃；湿度：≤93% RH（无凝结）	台	2	918.00	1836.00			
6.12	物联网网关	1、供电方式：12V 1A，含适配器 2、待机电流：500mA 3、接口参数：RS485、RS232、一路输出、一路输入、一路ADC 采样 4、通讯方式：上行：有线网络/4G；下行：RS485、RS232 产品尺寸：81mm*107mm*25.6mm 产品重量：235g	台	2	918.00	1836.00			

6.13	地基沉降观测仪	400W 全系统位移观测球 卫星支持：支持全频段 BD: B1+B2，GPS:L1+L2，GLONASS:L1+L2，Galileo，IRNSS，QZSS，SBAS RTK 精度：平面： ±（8 + 1 × 10^(-6)× D）mm，D 为基线距离（单位：mm）；垂直：±（15+1 × 10^(-6) × D）mm，D 为基线距离（单位：mm） 静态精度：平面： ±（2.5 + 0.5 × 10^(-6) × D）mm，D 为基线距离（单位：mm）；垂直： ±（5.0+0.5 × 10^(-6) × D）mm，D 为基线距离（单位：mm） 支持前端解算 支持倾角检测，精度≤0.05° 支持方位角检测，精度≤5° 支持雨量计接入 支持低功耗，最小功耗＜1.4 W 支持电池电量检查 支持 OSD 叠加雨量和电池电量 设备可输出位移、倾角、振动加速度等数据，可上传原始数据及实时动态结果数据。（提供公安部检验报告证明） 支持最大 2560 × 1440 @30 fps 高清画面输出 支持超低照度，0.003Lux/F1.5（彩色），0.001 Lux/F1.5（黑白），0 Lux with IR 支持 4 倍光学变倍 支持 340° 水平旋转，支持 -10° ~50° 垂直旋转 支持宽动态范围达 120 dB，适合逆光环境监控 支持 3D 数字降噪、强光抑制、SmartIR 支持定时抓图与事件抓图功能 支持区域曝光与区域聚焦功能 存储空间：32 GB EMMC IP68，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 单点定位精度：H＜1.5 m，V＜3 m	台	2	14580.00	29160.00			

		RTK 精度：平面： ±(8 + 1 × 10 ^(-6) × D) mm，D 为基线距离（单位：mm） 垂直： ±（15 + 1 × 10 ^(-6) × D）mm，D 为基线距离（单位：mm） 静态精度：平面：±（2.5 + 0.5 × 10^(-6) × D）mm，D 为基线距离（单位：mm） 垂直：±（5.0 + 0.5 × 10 ^(-6) × D）mm，D 为基线距离（单位：mm） RTK 初始化时间：＜10 s 首次定位时间：＜60 s 信号重捕获：＜2 s 差分数据：RTCM2.x/3.x 数据更新频率：最高 1 Hz，默认 15 s/次 卫星支持：BDS-2：B1I，B2I，B3I BDS-3：B1I，B3I，B1C，B2a，B2b* 差分格式支持：CMR，RTCM2.X，RTCM3.X 输出格式支持：NMEA-0183，RTCM2.X，RTCM3.X 传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.5，AGC ON）；黑白：0.001Lux @（F1.5，AGC ON）；0 Lux with IR 变倍：4倍光学变倍，16倍数字变倍 焦距：2.8 mm~12 mm 视场角：97°~32°（广角~望远） 补光灯类型：混合补光 补光灯距离：70 m 红外补光、30 m 白光补光 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 水平范围：0~340° 垂直范围：-10°~50° 水平速度：水平键控速度：0.1°~50°/s 以内，速度可设；水平预置点速度：50°/s 以内 垂直速度：垂直键控速度：0.1°~50°/s 以内，速度可设；							

		垂直预置点速度：50°/s 以内 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 有效传输距离：50 米 移动通信类型：4G SIM 卡：移动联通电信 nano 卡 宽动态：120 dB 超宽动态 电子罗盘：1.方位角： 测量范围 0~360° 精度 空间校准后≤5°（RMS）（倾角范围-20°~20°） 分辨率 0.01° 2.俯仰角 测量范围 -90°~90° 精度 最小 0.05°（RMS） 分辨率 0.01° 3.横滚角 测量范围 -90°~90° 精度 最小 0.05°（RMS） 分辨率 0.01° 4.加速度计：量程：X,Y,Z ±2g 分辨力 0.01mg 加计零偏 0.15mg 零偏稳定性 1mg（25℃，100s，1σ）10mg（25℃，10s，1σ） 网络接口：RJ45 网口，自适应 10 M/100 M 网络数据 SD 卡扩展：支持最大 512GB SD 卡 音频：一路音频输出 报警：一进一出							

		RS-485：一路 恢复出厂设置：支持 电源：DC12 V，3.33 A 尺寸：252.1 mm × 232.3 mm × 221.2 mm 重量：4.2 kg 材质：防腐蚀材料 工作温湿度：-40 ℃~85 ℃；湿度小于 95% 通用功能：镜像、密码保护、水印技术、IP 地址过滤 除雾：支持 防护：IP68，6000 V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.5 四级标准 防腐蚀：WF2							
6.14	摄像机立杆	地面高度 3.5 米，含预埋件	个	2	1026.00	2052.00			
6.15	热成像系统集成费	热成像系统集成费	项	1	10800.00	10800.00			
6.16	气体检测系统集成费	气体检测系统集成费	项	1	19440.00	19440.00			
6.17	地基沉降观测系统集成费	地基沉降观测系统集成费	项	1	10800.00	10800.00			
7	**区域安全风险隔离**								
7.1	**危化品车辆定位**	危化品车辆定位服务（1 年） 所投危化品车辆定位数据提供商应具备获取全国交通运输危化品车辆实时定位数据及车辆信息的能力，并提供相关证明文件	年	1	540000.00	540000.00			
7.2	**户外广播及岗亭单兵**								

7.2.1	广播播音管理	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。 实时广播： 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。 1、分区广播，支持广播点分区管理，可选择单个\多个分区进行广播操作； 2、实时喊话广播，支持通过实时喊话进行实时广播； 3、媒体广播，支持选择媒体文件进行实时广播和媒体库管理； 4、媒体轮巡广播，支持轮巡模式进行媒体广播播放； 5、紧急广播，支持一键全区广播，优先级最高可抢断所有正在执行的广播任务； 6、支持实时喊话广播录音。 定时广播： 定时广播通过定时任务编排管理，可制定某个时间点在某些广播点位播放特定内容的广播任务。 1、支持定时广播管理，可对定时广播任务执行暂停操作； 2、广播内容支持选择媒体文件，也支持文字转语音模式（需购买文本广播授权）； 3、支持下发定时任务至广播终端，由终端定时触发广播任务； 4、支持中心端和设备端两种定时广播任务模式。 设备管理： 1、支持 ISAPI/ISUP5/OTAP/SIP 协议广播音箱/音柱/功放/音频解码器添加； 2、支持 ISAPI 协议添加寻呼话筒、音频采集器。 分区管理： 1、支持用户增删改分区操作； 2、支持用户对分区增删广播点操作； 3、分区支持用户权限管控。	路	30	594.00	17820.00			

		媒体库管理： 1、支持用户增删改媒体库目录； 2、支持用户上传音频媒体文件，音频文件格式支持 WAV/MP3； 3、支持媒体库用户权限管控。 广播记录： 1、支持对定时广播操作、实时广播操作、智能广播联动操作记录； 2、定时广播操作记录可按时间、任务、分区、点位、操作类型（下发、禁启用）维度进行筛选； 3、实时广播操作记录可按发起终端、广播终端、时间、类型（喊话、紧急广播、预案、文件点播、联动喊话）以及实时广播状态进行筛选。 广播统计： 1、可按实时广播和智能播报进行统计，实时广播可按时间、用户、发起终端、播报类型维度进行统计； 2、智能播报可按时间、播报场景维度进行统计。							
7.2.2	广播对讲	广播对讲业务需要广播平台接入支持对讲的广播终端，中心端可主动发起对广播终端对讲。 1、支持 PC 端主动发起对广播终端双向对讲； 2、支持手咪话筒主动发起对广播终端双向对讲。	套	1	7560.00	7560.00			
7.2.3	室外网络音柱	30W 网络音柱 采用网络音频解码、高性能 D 类功放及全频喇叭三合一 采用高速工业级双核芯片，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全 支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 150 个定时任务，内	台	18	1566.00	28188.00			

		置 1 GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 支持报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选 支持 ISUP、ISAPI 协议，灵活接入平台 支持广播混音、优先级灵活配置 支持监听与对讲（需搭配一体机或者智慧广播平台使用） 麦克风类型：驻极体 阵列数量：2 频率响应：100 Hz~20 kHz 灵敏度：-42 dBV/Pa 采样率：48 kHz 量化位数：16 bit 额定功率：30 W 扬声器单元：中低音 5.25′′ × 1，球顶高音 0.75′′ × 1 灵敏度（1 m，1 W）：86 dB 最大声压级（1 m）：97.5 dBSPL 频率响应：100 Hz~20 kHz 信噪比：85dB 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps） 采样位宽支持 16bits 网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS , SIP, SSL/TLS , DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP 通信方式：支持有线网络通信 -G 型号：支持 4G							

		网口：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 报警：报警输入 × 2 音频输入：Line in × 1，凤凰端子 指示灯：绿灯常亮：设备正常 绿灯闪烁：设备对讲 红灯常亮：设备启动或断网 红灯闪烁：设备升级 复位：支持 电源：DC：24 V/1.5 A 材质：金属 颜色：白色 产品尺寸：160 mm × 160 mm × 292.8 mm 包装尺寸：560 mm × 265 mm × 250 mm 裸机重量：≈3.5 kg 带包装重量：≈5.3 kg 工作温度：-40 ℃~60 ℃ 工作湿度：小于 90%（无凝结） 防护等级：IP66							
7.2.4	寻呼话筒	7 寸网络寻呼话筒 前面板 7 寸彩色 IPS 触摸屏，分辨率：1024 × 600 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件 可选择一个或者多个终端，设定快捷键对外进行广播；最多可定义 F1-F6 六种快捷选择 1 路鹅颈喊话输入、1 路 4 段式 3.5 mm 输入 1 路本地扬声器输出，1 路 3.5 mm 输出 设备支持通过账号及密码登录设备 支持参数配置、账号管理、系统维护等操作 支持长按一键紧急呼叫（长按 3 秒）指定终端或者所有终端进行紧急喊话 音频编码及码率：G.711U，64 Kbps	台	1	1944.00	1944.00			

		采样位宽支持 16bits 回声消除：支持 系统兼容性：支持嵌入式操作系统 网络协议：ISAPI，ISUP WiFi：不支持 网络：1 个 本地存储：支持 TF 卡 显示屏：IPS，7 英寸，1024 × 600，支持触摸 按键类型：实体按键+触摸按键 供电方式：DC 12 V；功耗：10 W 工作温度和湿度：-10 ° C ~ +50 ° C 10%~90%							
7.2.5	中心控制终端	1. 10.1 寸彩色 IPS 触摸屏，支持第三方 app 安装，便于拓展个性业务应用； 2. 支持对单个、多个分区或终端进行实时广播和喊话； 3. 支持下发定时任务到终端，遇到网络中断等情况，终端也可以在指定的时间播放定时任务； 4. 支持 Web 导入音源，并存入节目管理文件夹； 5. 支持本地采集音源，包括本地 mic、鹅颈话筒、听筒、3.5mm 耳机孔，并对指定的分区或终端进行广播； 6. 支持 TTS 文字转语音的方式对指定的分区或终端进行广播； 7. 支持收到报警信号时，联动控制指定广播终端播放预设音频； 音频输入接口：内置全指向 mic（双 mic）&外置听筒 mic&外置鹅颈 mic&3.5mm 咪头（听筒、鹅颈可拆卸） 音频输出接口：内置 spk&外置听筒 spk&3.5mm 咪头&外接功放 音频压缩标准：PCM/G.711U/G.711A/MP3 物理接口：RJ45*2，USB2.0 接口（鼠标、键盘、U 盘）*3，485*1，音频输入*1，音频输出*1，报警输入*2，报警输出（继电器）	台	1	7776.00	7776.00			

		*2，HDMI*1， 供电：12VDC/标准 POE 设备功率：≤12W 工作温度：-10℃～50℃；工作湿度：10%-90% 防水等级：室内使用，无需防水 外形尺寸：336*165*31.18mm 安装方式：桌面或墙面挂装							
7.2.6	对讲单兵	【对讲单兵】 （1）5.0 寸高清 720 * 1280 电容屏 （2）后置 1600 万像素 AF 自动对焦摄像头，前置 800 万像素摄像头 （3）ARM 八核 2.0GHz 处理器，6GB RAM，128GB ROM （4）支持 1080P 高清录像并支持高清网传 （5）支持 4G 全网通双卡 （6）内置高灵敏度卫星定位模块，支持北斗，GPS 定位 （7）防水、防尘、防摔（IP68），支持 1.5 米防摔，适合全天候野外作业 （8）支持群组对讲 >>摄像机<< 传感器类型：后置主相机 1600 万像素，前置 800 万相机 >>屏幕<< 屏幕尺寸：5.0 英寸 分辨率：1280*720 >>镜头<< 聚焦模式：前置：定焦 后置：自动 >>视频<< 视频压缩标准：H.264 录像格式：3GP	台	8	6436.80	51494.40			

		图片分辨率：2M;5M;8M;13M 图片格式：JPEG >>音频<< 音频采样率：8 kHz;16 kHz;44.1 kHz;48 kHz 音频压缩标准：AAC;AAC+;AMR;AWB;VORBIS 音频压缩码率：8K,16K,32kbps,64kbps,128kbps,256kbps >>网络和连接<< 拨号：TDD-LTE B38;TDD-LTE B39;TDD-LTE B40;TDD-LTE B41;FDD -LTE B1;FDD -LTE B3;FDD -LTE B5;FDD -LTE B8;WCDMA B1;WCDMA B8;TD-SCDMA B34;TD-SCDMA B39;CDMA EVDO BC0;GSM 900;GSM 1800 Wi-Fi 工作模式：AP;STATION Wi-Fi 频率范围：2.412-2.472 GHz;5.15-5.25 GHz;5.25-5.35 GHz;5.47-5.725 GHz;5.725-5.875 GHz 定位：GPS;北斗;GLONASS 蓝牙：5.0 NFC：支持 >>一般规范<< CPU：八核2.0 Ghz 内存：6GB 闪光灯：支持 指示灯：充电指示灯;工作指示灯 震动：支持 产品重量：366g 产品尺寸：165*78.6*18.2mm 防护等级：IP68 跌落性能：1.5 米跌落 供电方式：电池供电 工作温度：-15℃～+55℃							

		工作湿度：10%～95% >>存储<< 内置存储介质：Emmc 内置存储容量：128GB >>外设接口<< 充电接口：Type-C 扬声器：支持 MIC：支持 SIM 卡槽：2 个 Nano SIM >>电池<< 电池可拆卸：支持 电池容量：6000mAh 关机充电时间：3 小时 电池类型：锂离子电池							
7.2.7	防爆对讲单兵	5G 防爆单北斗单兵 前置 800 万像素相机，后置最大 4800 万像素相机 ARM 八核处理器，12GB RAM，256GB ROM 支持 1080P 高清录像并支持高清网传 支持 5G 全网通 支持 WIFI6 内置高灵敏度卫星定位模块，支持单北斗定位 防爆等级 Ex ia IIC T4 Gb/Ex ib IIIC T130℃ Db 防水、防尘、防摔（IP68），支持 1.5 米防摔，适合全天候野外作业 传感器类型：前置摄像头：800W 像素 后置摄像头：4800W+800W+200W 像素 屏幕尺寸：6.3 英寸 分辨率：1080x2340	台	2	10638.00	21276.00			

		是否支持触摸：支持多点电容触摸屏 聚焦模式：自动;手动 录像分辨率：前置：1080P、720P、480P 后置：1080P、720P、480P 码流类型：主码流 视频压缩标准：H.264;H.265 码率控制：变码率 录像格式：MP4 图片分辨率：最大 48M 图片格式：JPEG 音频采样率：8 kHz;16 kHz 音频压缩标准： G.722.1;G.711ulaw;G.711alaw;AAC;PCM;AMR 音频压缩码率：8K,16K 拨号：GSM：B2/3/5/8 ECVDO：800 WCDMA：B1/2/5/8 TD-SCDMA：B34/B39 LTE-FDD：B1/3/5/7/8/20/28A/28B LTE-TDD：B34/38/39/40/41 5G NR：N1/3/41/77/78/79/28 Wi-Fi 工作模式：AP;STATION Wi-Fi 频率范围：2.4GHz/5GHz 定位：北斗 蓝牙：5.1 NFC：支持 指纹：支持 存储温度：-30 ~ 60℃ 传感器：光线/距离传感器、G-Sensor、陀螺仪、地磁传感器 CPU：8 核，主频 2.4GHZ 操作系统：Android11.0							

		闪光灯：支持 指示灯：三色状态灯 震动：支持 按键：电源键、相机快捷键、PTT 对讲按键、SOS 紧急呼叫按键 产品重量：292g 产品尺寸：166.7*80.5*15.2mm 防护等级：IP68 跌落性能：1.5 米跌落 供电方式：电池供电 工作温度：-10℃～+55℃ 工作湿度：＜95% 内置存储介质：Emmc 内置存储容量：256GB 外置相机：纽扣 充电接口：Type-C 外部接口：USB 2.0 扬声器：支持 MIC：支持 SIM 卡槽：最大 2 个 Nano SIM 卡槽 电池可拆卸：不支持 电池容量：5000mAh 电池类型：锂离子电池							
7.2.8	应急广播系统集成费	应急广播系统集成费	项	1	9720.00	9720.00			
7.3	**卡口设备**								
7.3.1	出入口车辆放行管理	出入口车辆放行管理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	车道	2	1220.40	2440.80			

		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 一、出入口车道管理 1、支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等 2、支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话 3、支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段 二、车辆管理 1、支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理 2、支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒 3、支持预约车管理，按次预约和按时段预约 三、车辆放行规则管理 1、支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计 2、支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式 3、支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行 4、支持配置特殊车辆（警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行 5、支持配置节假日车辆自动免费放行 6、支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周）配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置 7、支持一户多车。当车主只有一个车位两辆车时，只允许一辆车进入停车场 8、支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后，排队车辆自动抬杆放行 四、出入口显示和语音播报管理 1、支持根据车道类型自定义配置 LED 屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字							

		颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容 2、出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字 3、出入口显示屏的过车显示内容，可以根据车辆类型配置不同的内容，包括：车牌号码、车辆卡号、车辆类型、入场时间、到期提醒、空余车位、账户余额、车辆分类、一户多车满位及自定义文字 4、出入口显示屏支持根据车道的启用和禁用状态显示对应的图标 5、支持根据车辆类型，自定义配置入场播报、出场播报和放行播报的语音播报内容 6、语音播报的入场播报，包括：车牌号码、到期时间、一户多车满位、欢迎光临/车位已满、车辆分类及自定义文字 7、语音播报的出场播报，包括：车牌号码、车辆卡号、入场时间、收费金额/到期提醒、出场时间、停车时长、余额提醒、车辆分类及自定义文字 五、库内车辆管理 1、支持按停车时长进行库内车辆的查询 2、支持对库内车辆进行车牌校正 3、支持对场内异常车辆的记录进行清理 4、支持对场内无牌车定期自动清理 六、记录查询和统计 1、支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示 2、支持车流量按日、月、年、自定义日期，统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流量、峰值车流量 七、岗亭管控 1、支持查看停车场的总车位、剩余车位和预约车位信息 2、支持查看各车道的过车信息，包含过车时间、车牌号、放行状态 3、支持控制车道开闸、常开、关闸							

		4、支持查看各车道设备的在线状态 5、支持对在出入口的车辆进行校正车牌、修改车辆类型和手动放行。 6、支持查询过车记录、预约车辆、固定车辆信息 7、支持将车辆添加到黑名单 8、支持违章车辆在出入口实现放行限制，并展示违章详情记录 八、中心管控 1、支持查看车道的过车记录，包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等 2、支持远程控制车道，对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作 3、支持远程查看各车道设备的在线状态 4、支持出入口票箱、可视对讲发起与中心对讲，中心对车辆进行校正车牌、手动放行的操作 5、支持在中心查看一户多车车辆的车辆信息和在场状态，可通过强制离场操作将已在场内的一户多车车辆改为离场状态							
7.3.2	园区卡口	园区卡口提供园区内道路上行驶车辆的抓拍识别，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等属性识别，并提供车辆管控能力和车辆行驶运行轨迹信息。支持车辆超速、逆行、压线、违停等违规行为检测抓拍和违规数据统计，当车辆违规后，将违规信息发布至 LED 屏，违规次数超过阈值后在园区停车场出入口禁止通行 一、卡口管理 1、支持卡口设备、终端服务器、违停球设备的接入 2、支持卡口车道管理，包含车道名称、车道方向、车道号 二、车辆抓拍 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 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	路	10	216.00	2160.00			

		3、支持按车牌颜色、车牌号进行黑名单管控 4、支持车辆白名单管理 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 6、支持卡口设备的视频预览和回放 三、运行轨迹信息 1、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 四、违规信息发布 1、支持将违章车辆信息推送到 LED 上进行展示 五、违规车辆禁止通行 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 六、查询统计 1、支持抓拍记录查询和违规记录查询 2、支持车流量统计 3、支持违章事件的统计							
7.3.3	自动挡车器	直流变频功能：抬杆和落杆速度可以独立调节，可以实现高速抬杆，快速通行； 全向道闸：不区分左右向，场景适应性强 行星齿轮：传动效率高，性能稳定 快速开闸，抬杆，落杆 三档速度可调 （最快可达 0.6S(2 米杆)/0.9S（3 米杆）） 支持遇阻反弹，开优先保护功能 免学习、按键微调限位位置，调试简单 事件日志记录、方便操作追踪 支持红外，地感，雷达等多种防砸 手动开闸功能：停掉情况下可使用辅助工具使道闸保持打开状态	台	2	8802.00	17604.00			

		手柄控制接口：1 组 开/关到位输出接口：各 1 组 开/关/停控制信号接口：各 1 组 红外/地感防砸信号接口：1 组 保护接口（外接压力电波等保护设备）：1 组 485 控制接口：1 组 道闸系列：五系列 道闸方向：全向 工作温度和湿度：-30~60 ° C 尺寸(mm)：299*349*1028 防护等级：IP54 工作电压：AC220V 电机类型：直流无刷 运行噪声：60 分贝 电机功率：300W 运行速度：抬杆：1.5s、2s、2.5s(默认 1.5s) 落杆：1.5s、2s、2.5s（默认 2.5s） 机箱材质：SECC							
7.3.4	抓拍显示一体机	LED 抓拍显示一体机 高清晰:400 万像素高清摄像机,最大分辨率可达 2688*1520，帧率高达 25fps 集成度高：集摄像机、显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体，有效节省施工布线成本 支持 LED 显示屏 内置高亮 LED 灯，白光/红外二合一，智能环保补光技术，满足不同场景需求 支持电动变焦镜头，便于调试 识别车牌种类多：支持中国大陆，中国香港，中国澳门车牌识别 授权名单控制：支持授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行 支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别，准确	台	2	5994.00	11988.00			

		率 99.9%以上 支持跟车不落杆，实现快速通行 机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备 IP54 级别要求 一体化结构设计，布线简单，调试方便 支持玻璃加热功能 传感器类型：1/3″ Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色 0.041x(F2.0,AGC ON) 黑白 0.021x(F2.0,AGC ON) 快门：1/30 秒至 1/100,000 秒 镜头：3.1~6mm 电动变焦镜头 自动光圈：DC 驱动 数字降噪：3D 数字降噪 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG 视频压缩码率：32 Kbps~16M bps 图像格式：JPEG 最大图像尺寸：2688×1520 帧率：25fps(2688×1520) 图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D 降噪通过软件可调 支持协议：TCP/IP,HTTP,FTP,ICMP,RTP,RTSP,DNS,ONVIF,ISAPI,SDK,GB28181,1400,OTAP 通用功能：心跳,密码保护,NTP 校时 图片格式：采用 JPEG 编码,图片质量可设 智能识别：车牌识别 补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选； 通讯接口:1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 ,1 个 RS-232 接口 补光灯：内置 9 颗 LED 补光灯 外部接口：2 路触发输入；2 路继电器输出，支持道闸开、							

		关、停 工作温度和湿度：-30℃~70℃,湿度小于 90%(无凝结) 电源供应：AC100V~240V 功耗：35W MAX 防护等级：IP54 重量：14KG 尺寸：无包装：1384mm×194mm×186mm 分辨率：32*64 屏幕类型：LED 亮度：最大 1200cd/m² 显示屏尺寸：256mm*128mm							
7.3.5	出入口控制终端	【显示一体机】【配合软件平台使用】【含键鼠】 双千兆网卡，支持网络容错以及双网络 IP 设定、双网隔离等应用 1 个千兆外网网口，5 个百兆网口具备交换机功能，可接入多路网络设备 2 个标准全功能 RS232 接口，可直接接入标准 RS232 接口设备 标配 128G SSD，适应性强 支持大容量图片存储，可选配一块 2.5 寸机械硬盘 3.5mm 标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备 发热量小，优良散热设计，可在-0℃~+40℃温度下运行 屏幕尺寸：21.5 英寸，LCD 显示器 分辨率：1080P 存储功能：128G SSD 音频输入：3.5MM 标准输入 音频输出：3.5MM 标准输出 报警输入：4 路报警输入 报警输出：4 路报警输出 RS232 接口：2 路 RS485 接口：1 路 USB 接口：4 个 USB 接口	台	1	6480.00	6480.00			

		网络接口：1 个外网千兆网口+5 个内网百兆网口 CPU：N5095 内存：4G HDMI：1 路 配件：标配鼠标键盘套装							
7.3.6	工业交换机	8 口百兆工业以太网交换机 电口：8 个百兆电口	台	1	1220.40	1220.40			
7.3.7	基础	道闸基础	项	1	10800.00	10800.00			
7.3.8	前置安全岛	3.5*0.5*0.3（14#钢筋），内配钢筋，外刮腻子，油漆	项	1	10800.00	10800.00			
7.3.9	机动车减速带	宽 350mm，高 50mm，优质橡胶减速带，黑黄颜色，200 吨及以上承重。	米	20	81.00	1620.00			
7.3.10	道闸系统对接	道闸系统对接	项	1	10800.00	10800.00			
7.3.11	道闸通道集成费	车型通道集成费	项	1	16200.00	16200.00			
7.4	**测速、违停监控设备**								
7.3.1	卡口抓拍单元	生态卡口抓拍单元 生态卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。 内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机	台	6	10638.00	63828.00			

		动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础。 支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸。 支持远程数据上传，GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。 支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。 传感器类型：1” Global shutter CMOS 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 视频压缩标准：H.264，H.265，MJPEG 视频分辨率：4096(H) × 2160(V) 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 帧率：25fps 多码流：支持3码流： 主码流：4096×2160（默认）； 子码流：1920×1080（默认）； 三码流：1920×1080（默认） 抓拍图片格式：JPEG 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V) 存储功能：TF，USB 支持协议：ISAPI，GB/T 28181 视频联网标准，GA/T 1400 视图库标准，SDK，FTP 协议等 镜头规格：25mm 光圈类型：手动光圈							

		通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 触发输入：1 个触发/报警输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为 机动车：车牌识别：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 非机动车：车型识别、特征识别 行人：人体识别、特征识别 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12） 尺寸：180.2mm（W）× 155mm（H）× 640 mm（D） 工作温度：-30℃~70℃ 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 电源：100 VAC～240 VAC；频率：48 Hz～52 Hz 功耗：Max. 32 W 重量：5.2 ± 0.5 kg							
7.3.2	终端管理设备	【12 路 IPC 接入】【2T】 嵌入式操作系统，内置 1 块 2T 硬盘； 双网卡，具备 8 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 以太网接口、2 个 1000M SFP 光纤接口； 坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作；	套	3	6048.00	18144.00			

		最大支持 2TB 硬盘存储，图片与录像可设置配额； 支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储； 可配置多种字符叠加、图片合成模式； 支持区间测速功能； 可配置增加 GPS 校时模块，标配不支持，如果需要走 ZTA 下单； 尺寸(mm)：245mm（宽）×175mm（深）×60mm（高）							
7.3.3	球机立杆	监控立杆，主杆高 6 米，壁厚≥6mm；挑臂长 6 米，壁厚≥6m；预埋基础，浇筑使用商砼 C25，浇筑大小不小于 1m*1m*1.5m,如实际情况有问题，总体积不小于 1.5m³ 。	个	3	6480.00	19440.00			
7.3.4	周界检测摄像机	周界大模型相机 全彩级高灵敏度传感器，内置 F1.0 大光圈全彩镜头 设备在水平视场角不小于 90° 时，可检测距离样机 60m 处肩宽不超过 20 像素的行人。（需提供公安部检验报告证明） 支持智能资源模式切换：smart 事件（大模型），普通监控 Smart 事件（大模型）：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测为大模型算法，支持联动声光预警。非大模型算法支持徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测 鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯；增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀，白光补光，距离可达 60 米 Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放， Smart 编码：支持低码率、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码 系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 和 OTAP；支持三码流技术，支持同时 20 路取流；支持萤石平台接入 图像相关：支持 400 万像素@30 fps 实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求	个	3	1296.00	3888.00			

		安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤 接口功能：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB；支持 10 M/100 M 自适应网口；支持报警 1 进 1 出；支持音频 1 进 1 出 音频：内置一个麦克风和扬声器 电源供应：DC：12 V ± 20%； PoE：802.3at，Type 2 Class 4 防护等级：IP67 传感器类型：1/1.8″ Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.0014 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角：2.8mm，水平视场角：100°，垂直视场角：53°，对角视场角：120° 4mm，水平视场角：89°，垂直视场角：45°，对角视场角：107° 补光灯类型：鳞镜补光，暖白光，4 颗灯珠 补光距离：白光：普通监控：最远可达 60 m 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 最大图像尺寸：2688 × 1520 视频压缩标准：主码流：H.265+/H.265/H.264+/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 三码流：H.265/H.264 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512GB 音频：1 路输入（Line in），1 路输出（Line out），1 个内置麦克风，1 个内置扬声器 报警：1 路输入，1 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）							

		复位：支持 电源输出：DC12 V，100 mA 接口类型：外甩线 存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复 在线升级：支持 电流及功耗：DC：12 V，1 A，最大功耗：11.9 W PoE：PoE(IEEE 802.3at class 4)，最大功耗：14.1W 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护 PoE：802.3at，Type 2，Class 4 电源接口类型：2 芯电源接口 线缆长度：35 cm 防护：IP67							
7.3.5	违停抓拍摄像机	400 万违停球_40 倍 400 万违停球机，内置 40 倍光学变焦镜头 镜头采用 1/1.8＂大靶面 CMOS 传感器，可有效提升整体监控效果 城市道路违章取证：违停、逆行、压线、连续变道、机占非、掉头、蛇形变道、变道、加塞 交通数据采集：车流量 道路事件检测：（1）高速、高架场景道路事件检测：抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测 、浓雾检测、烟雾检测、火灾检测；（2）城市道路场景道路事件检测：拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、浓雾检测、烟雾检测、火灾检测 普通公路事件检测：支持对路面进行坑槽检测，裂缝检测，龟裂检测 多场景巡航下，违停有效检测距离 300 m 支持语音联动功能 支持违法数据上传 FTP 服务器、交通终端服务器、中心管理系统平台	台	4	10638.00	42552.00			

		支持深度学习算法，有效提升检测准确率 AI-ISP：采用去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪，最终使画面成像更新清晰，噪点更小图像更干净 独创的鹰视智能聚焦算法，实现对运动物体的快速聚焦捕获 支持 GB35114A 级安全加密 传感器类型：1/1.8″ Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ （F1.2，AGC ON）；黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON）；0 Lux with IR 焦距：6-240mm，40 倍光学变倍 视场角：59.0-2.0 度(广角-望远) 补光灯类型：红外 补光灯距离：红外照射距离：最远可达 250 m 防补光过曝：支持 水平范围：360° 垂直范围：-20° -90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1° -210° /s,速度可设;水平预置点速度：280° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -150° /s,速度可设;垂直预置点速度：250° /s 主码流帧率分辨率：50 Hz：50fps（2688*1520， 2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：60 fps（2688*1520， 2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265，H.264，MJPEG，Smart264，Smart265 宽动态：120 dB 超宽动态 网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽;支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡;最大支持 512GB 报警：7 路报警输入，2 路报警输出 音频：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10%							

		1 路音频输出，线性电平，阻抗：600 Ω RS-485：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D（可添加）协议 电源：供电：DC36 V，1.67 A 功耗：最大功耗 40W （其中加热最大功耗 6W，红外灯最大功耗 15W） 雨刷：支持 工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于 95% 尺寸：Ø266 × 410 mm 重量：8 kg 防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准							
7.3.6	测速雷达	窄波测速雷达 单车道测速雷达 测速距离：单车道 18～28m(可调整) 测速范围：10km/h～250km/h WIFI 功能：可通过雷达 WIFI 进行雷达各项参数设置，调试简单快捷 工作电压：9-12V DC 工作功耗：≤2W 重量：2kg STJ1-12 定角式雷达测速仪采用现代微波技术和高速数字信号处理技术，精确定位、精准测速，具有高精度、免调试、高稳定性等特点，可应用于龙门架、隧道口、立体交叉桥梁下方等多种交通环境，更加适合要求严苛的道路测速抓拍取证，为交通管理提供准确、可靠、实时的检测信息，保障交通管理系统的正常运行。 实时测量目标车辆的速度，具备测距功能，可对多目标进行距离动态管理；提供触发信号，并结合微波高精度定位，卡口车辆触发位置精准一致，实现不同速度、不同大小、不同类型的车辆在“定点位置”触发抓拍，STJ1-12 雷达可以用	台	3	5184.00	15552.00			

		WiFi 实现对雷达的参数修改。 采用 24GHz MMIC 技术，性能更优越； 高增益、低副瓣微带天线设计技术，有效避免邻道目标干扰； 可对多目标进行精确测距测速，精确定位； 进行高精度定点抓拍，拍照位置误差在 1 米之内，抓拍率达到 99%以上； 先进的信号处理技术，性能稳定，虚警率低； 安装方便，免调试，维护简单； 环境适应性强，检测性能不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰； 内置 WiFi 功能，可用 WiFi 实现对雷达参数的修改。 天线类型：平板型微带阵列天线 工作频率：24.15GHz 频率偏离误差：≤±45MHZ 波束宽度： 水平<6°，垂直<6° 发射功率：约 5mW 测速距离：单车道 18～28m 测速范围：70km/h～250km/h 测速准确度：4 km/h~0 km/h 触发一致性：≤±1m 反应时间：26ms 工作温度范围：-40℃～ +80℃ 工作湿度范围：98%@25℃，无凝结 电源：电压 DC 12V（红色正，黑色地），功耗 < 2.5W 额定电流：< 0.3A 数据刷新速度：37 次/秒 IP65							

7.3.7	频闪灯	一款集成高亮度 LED 光源、氙气灯管光源与一体的监控用特殊专业灯具，可实现暖光 LED 频闪，LED 爆闪，白光气体爆闪及红外气体爆闪切换功能。产品采用自主设计的外观、灯具散热结构和恒流驱动控制方式，选用大功率 LED 灯珠、大尺寸高功率气体灯管为光源，经过精确的光学设计，使光强均匀有效分布，达到整体高亮效果，为视频监控、车辆行人等目标检测和抓拍提供专业补光。在满足补光的同时尽可能的减少光污染。产品可广 泛应用于电子警察、治安卡口、道路监控等系统中。 铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料，透光效果好 采用 24 颗原装大功率高亮度 LED 光源，寿命长，稳定性好，发光效率高 带 LED 格栅，有效减少周边光污染 气体灯管采用大尺寸高功率灯管，质量可靠，寿命长 经专业光学设计，发光均匀，目标光斑明显，有效减少光污染 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 LED 控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰 气体光源回电时间小于 35us，支持超速连拍 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复 灯体全新设计，新颖别致，适应性强，安装简单，调节方便 一般规范 工作温度 -30° C~70° C 工作湿度 5%~95%@40° C，无凝结 电源 220VAC±10%	台	6	2700.00	16200.00			

		光源类型 原装大功率白光 LED 灯珠、大尺寸高功率氙气灯管双光源 LED 灯珠数量 24 颗 格栅 带 LED 格栅，有效减少周边光污染 色温 白光＜4000K，红外光 发光角度 单车道 气体爆闪峰值闪光持续时间 1/30ms 气体爆闪回电时间 ＜67ms 气体单次闪光能量 200J 气体闪光次数 ＞2000 万次（2S 闪一次） 覆盖范围 单车道 最佳补光距离 16 米～30 米 触发方式 电平量触发 （可选配开关量触发） 触发信号电平 4V~6V（高电平有效） 触发频率 0Hz~250 Hz 触发占空比：1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自保护状态 响应时间 ≤20us RS485 接口 1 路，支持 PC 机或相机连接 （可选配） 触发接口 1 路频闪触发输入，1 路爆闪输入,1 路红外滤片切换输入 外壳材质 压铸铝							
7.3.8	智能球机	400 万 25 倍声光警戒球 支持 GB35114 安全加密 支持最大 2560 × 1440 @30 fps 高清画面输出 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间 彩色：0.0005 Lux @（F1.5，AGC ON）；黑白：0.0001 Lux @（F1.5，AGC ON）；0 Lux with IR 支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持宽动态范围达 120 dB，适合逆光环境监控 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率	台	3	5940.00	17820.00			

		支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、Smart IR 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时抓图与事件抓图功能 支持 360° 水平旋转，垂直方向-20°~90° （自动翻转） 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能 支持最大 256 GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储 IP67；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 支持 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP 支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选 补光距离：采用高效补光阵列，低功耗，白光补光 30 m，红外补光 200 m 传感器类型：1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.5，AGC ON)；0 Lux with IR 宽动态：120dB 超宽动态 焦距：5.9~147.5 mm，25 倍光学变倍 视场角：59.8~2.7 度（广角~望远） 红外照射距离：200 m 防补光过曝：支持 水平范围：360° 垂直范围：-20° -90° (自动翻转) 水平速度：水平键控速度：0.1° -160° /s,速度可设;水平预置点速度：240° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -120° /s,速度可设;垂直预置点速度：200° /s							

		主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 内置扬声器：支持 网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡,最大支持 256G 报警输入：7 路报警输入 报警输出：2 路报警输出 音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10% 音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω RS485 接口：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D(可添加)协议 电源接口类型：DC：36 V，1.67 A/AC：24 V，3 A 工作温湿度：-40℃-70℃，湿度小于 95% 喇叭温度-30 ℃~55 ℃ 功耗：最大功耗 48 W（其中加热最大功耗 8 W，红外灯最大功耗 12 W） 防护：IP67，6000 V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准							
7.3.9	设备箱	不锈钢 201，与监控立杆匹配，含 2P 10A 空气开关、电源插座	套	10	648.00	6480.00			
7.3.10	摄像机立杆	地面高度 3.5 米，含预埋件	个	3	1026.00	3078.00			
7.3.11	周界检测集成费	周界检测集成费	项	1	25920.00	25920.00			
7.3.12	道路监控集成费	智能球机、逆行检测、违停检测、车辆速度检测集成费	项	1	21600.00	21600.00			

7.5	限时限行标识牌	1、类型:标志牌 2、材质、规格尺寸:板面尺寸 60*100cmn 3、板面反光膜等级:IV 类超强级反光膜 4、备注:限时限行标识。 5、数量：1 块	块	20	972.00	19440.00			
7.6	安全劝导屏幕	P3 LED 显示单元 12.96 平方，室外落地式焊接支架、散热设备及预埋基础，LED 异步控制器，室外配电箱及相关的线缆辅材	套	1	151200.00	151200.00			
7.7	短信服务包	20 万条（2 年）	项	1	10800.00	10800.00			
7.8	技术服务费	整体系统技术服务，道闸抓拍调整	项	1	86400.00	86400.00			
8	**指挥中心升级**								
8.1	显示单元	支持 4K 超高清显示输出，尺寸不小于 49 英寸	台	1	6480.00	6480.00			
8.2	数据处理终端	1、适用于大数据处理、算法运算及可视化分析任务。； 2、存储模块需满足 512G SSD + 1TB HDD 的要求； 3、需适用于大数据处理、算法运算及可视化分析任务，需满足 2G 的显存要求；	台	1	27000.00	27000.00			
8.3	显示单元	支持 4K 超高清显示输出，尺寸不小于 27 英寸	台	1	2376.00	2376.00			
8.4	视频综合平台	12 路 HDMI 输入+24 路 HDMI 输出 3 U 标准机架式机箱，运营级 ATCA 机箱系统，满足中小规模的监控需求 插拔式模块化设计，可根据需求灵活选择机型 业务模块支持智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠 支持 HDMI 信号输入输出 支持 H.264/H.265 编码，默认采用 H.265 解码支持 H.265、H.264、MJPEG 等主流的编码格式 支持 12 路高清视频编码能力 支持 192 路高清视频解码能力	台	1	65880.00	65880.00			

		视频输出最大的 LED 带载能力为单口 260 W 支持 3200 W 高清视频解码 支持 24 个显示屏的任意大屏拼接 单输出口支持 1/4/6/8/9/16/25 画面分割显示 支持开窗和漫游，最多支持 384 个窗口，单屏支持 4 个 1080p 或者 2 个 4K 支持电视墙预览 最大支持 128 个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局 支持虚拟 LED 功能，最多添加字幕 8 个，单墙 3 个 支持 WEB 方式、Android 和 IOS 客户端访问和操作 支持 ONVIF 协议接入设备解码 支持 GB28181 协议接入平台实现管理和操作 机箱高度：3 U 总线类型：千兆网交换 配置主控板数量：1 电源槽位数：2 配置电源数量：1 业务板槽位数：6 配置业务板数量：4 整机解码能力：192 路 1080P30 整机编码能力：16 路 1080P60 整机拼接能力：24 路 USB 接口：2 个，USB 2.0 串行接口：4 个，4 个 Console 控制口（RJ45 接口）+ 1 个 reserve 口（调试预留）+ 2 个 RS485/232 复用口（RJ45 接口） 电视墙数量：8 个 电视墙规模：≤24 开窗数量：384 单口画面分割数：1/4/6/8/9/16/25 输入源复制能力：支持							

		工作温度：0° C ~ 50° C 工作湿度：10% ～ 90% 产品尺寸（宽×高×深）：442.4mm × 128mm × 341.6mm 净重：≤8.5Kg 音频输入接口数：12 音频输入接口类型：HDMI 内嵌 视频输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz、3840×2160@30Hz（仅奇数口）； 【支持自定义输入分辨率】 1.宽：800~1920，高：600~1200， 2.宽*高的范围：48W~230W 3.宽高对齐限制：宽度 4 对齐，高度 2 对齐 视频编码格式：支持 H265/H264，默认 H265 视频编码通道数：12 视频编码能力：编码支持子码流及主码流类型，其中子码流含 CIF(352×288)/FCIF(704×576)，主码流含 720P(1280×720)/XVGA(1280×960)/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/XGA(1024×768)/WXGA(1360×768)/SXGA(1280×1024)/SXGA(1400×1050)/WSXGA(1440×900)/WSXGA+(1680×1050)/1920×1200/3840×2160 音频编码格式：G722.1,G711_U,G711_A,AAC 视频输出分辨率：XGA_60 Hz(1024×768@60 Hz)/SXGA_60 Hz(1280×1024@60 Hz)/720P_60 Hz(1280×720@60 Hz)/UXGA_60 Hz(1600×1200@60 Hz)/WSXGA_60 Hz(1680×1050@60 Hz)/WUXGA_60 Hz(1920×1200@60 Hz)/1080P_60 Hz(1920×1080@60 Hz)/4K_30 Hz(3840×2160@30 Hz) 视频解码格式：H264,H265,Smart264,Smart265,MJPEG 视频解码通道：384 视频解码能力：H264/H265/Smart264/Smart265 格式，12 路							

		3200W/2400W,或 24 路 1600W,或 30 路 1200W,或 48 路 800W,或 60 路 600W，或 96 路 400W，或 192 路 1080P，或 384 路 720P/D1 及以下分辨率实时解码。（每 4 个输出口一组，共享解码能力） MJPEG 格式，支持 24 路 200W 解码。 音频输出接口数：24 音频输出接口类型：HDMI 内嵌 音频解码格式： G711-A,G711-U,G722.1,G726-16/U/A,MPEG,AAC-LC							
8.5	无线投屏器	支持 type 与 HDMI 接入，支持安卓、windows 系统投屏	台	1	3780.00	3780.00			
8.6	无线 AP	Wi-Fi6(802.11ax)技术 2.4G/5G 双频并发，无线速率可达 1500Mbps 802.3af/at 标准 POE 网线供电，无需外接电源 双频天线，提升覆盖区域信号质量 频谱导航，引导双频客户端优先连接到 5GHz 频段上 2.4GHz 和 5GHz 两个频段负载均衡，保障网络性能 支持弱信号剔除、禁止弱信号设备接入功能	台	1	702.00	702.00			
8.7	一拖二手持话筒	U 段一拖二手持话筒 用 UHF 超高频段，比传统的 VHF 频段干扰更少，传输更可靠 具有一键自动扫频功能，可自动扫描出使用环境中最干净的频点。环境适应性强，交付便捷 具备前置监听接口，可便捷对接收机的音频输出效果进行监听 支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求 支持 mic/line 两种输出模式，适配不同后级接入设备 红外对频功能，只需一按接收机对频键，发射机就会自动追锁接收机频率并调整一致，方便使用 接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作 高档液晶显示屏采用全新的背光补亮方式，使接收机及发射器的工作状态一目了然	套	1	10584.00	10584.00			

		载波频率范围：630~698MHz 频带宽度：200kHz 有效工作距离：100m（空旷无遮挡） 射频灵敏度： -99dBm 信道数量：225 （15 组，每组 15 个信道） 最大输出电平：XRL（LINE）：18dBV 6.35mm（LINE）： 12dBV 天线接口：BNC 天线阻抗：50Ω 供电电压：DC12V 麦克风类型：动圈麦 指向性：超心型 供电：2*AA 连续工作时间：8h（原装电池） 产品尺寸：话筒：255.5mm*49.72mm*49.72mm 接收机：419.98mm*171.50mm*45.00mm 净重：话筒：284g； 接收机：178g 工作温度和湿度：-10~50℃ ， 90 %RH 最大输入声压：127dBSPL 总谐波失真：0.15%（1kHz） 信噪比（A 记权）：>73dB 动态范围：>96dB 频率响应 ：30Hz ~ 20kHz							
8.8	会议辅助显示屏	屏幕尺寸：100 英寸 CPU 架构：四核 A73 WIFI 频段：wifi6 运行内存/RAM：4GB 存储内存：64GB HDMI2.1 接口数：3 个 音频参数：内置音响	台	1	12420.00	12420.00			

		亮度：400-600 尼特 屏幕比例：16:9							
8.9	落地移动支架	100 寸电视机落地移动支架，升降可调节，称重 210KG，	套	1	1166.40	1166.40			
8.10	DP 线缆	15 米	条	2	702.00	1404.00			
8.11	HDMI 线缆	30 米	条	4	734.40	2937.60			
8.12	HDMI 线缆	15 米	条	1	216.00	216.00			
8.13	HDMI 线缆	5 米	条	2	108.00	216.00			
8.14	HDMI 线缆	1.5 米	条	2	21.60	43.20			
8.15	会议椅	实木椅子，表面皮质，带把手	把	22	1036.80	22809.60			
8.16	副桌	1.4*0.4 米	个	10	1620.00	16200.00			
8.17	指挥中心改造	墙面处理，顶面处理、背景处理	项	1	60600.00	60600.00			
8.20	**大屏**								
8.20.1	LED 显示单元	室内小间距全彩 LED 像素结构：1R1G1B 封装方式：SMD 像素间距：1.25 mm 像素密度：640000 点/㎡ 箱体模组组成：2 × 2 箱体尺寸：600（W）× 337.5（H）× 29.5（D） mm 箱体分辨率：480 × 270 箱体面积：0.2025 ㎡ 箱体重量：3.4 kg 箱体材质：压铸铝箱体 维护方式：完全前维护 模组尺寸：300 x 168.75 mm 模组分辨率：240 × 135	m2	21.26	14000.00	297640.00			

		封装：铜线 白平衡亮度：600 cd/㎡ 色温：3000-10000 K 可调 可视角：160°（H)/160°（V) 对比度：3000：1 色度均匀性：± 0.003Cx，Cy 之内 亮度均匀性：≥ 97% 驱动方式：恒流驱动 换帧频率：60 Hz 刷新率：3840 Hz 灰度等级：16 bit 峰值功耗：≤ 460 W/㎡ （600nits） 平均功耗：≤ 160 W/㎡ 供电要求：100~240 VAC ± 10% 工作温度：-10 ℃ ~ 40 ℃ 工作湿度：10%~60% RH（无冷凝水） 存储温度：-20 ℃ ~ 60 ℃ 存储湿度：10%~85% RH（无冷凝水）						
8.20.2	LED 屏支架	支持大规模拼接 全封闭防尘 前封板后开门 支持弧形设计 含图纸方案	m2	21.26	2303.00	48961.78			
8.20.3	LED 同步控制器	6 网口 2K LED 发送卡 1U 高度半宽机箱 机架式设计，工业级机箱系统。 支持 HDCP1.4 不支持隔行信号输入 视频输入处理特性：处理深度 8 bit 视频输出最大分辨率：390W 视频输出 LED 带载能力：单网口带载 65W 极限宽度：144~5120 对齐方式：2 对齐 极限高度：64~5120 对齐方式：1 对齐	台	8	3838.00	30704.00			

		最大网口带载不超过 390W LED 带载接口数：6 LED 带载接口类型：RJ45 遥控器：支持红外遥控器 控制网口：2 个 RJ45，10M/100M/1000M 自适应以太网口 用于连接外部网络，可支持多设备网络级联管理 IR 输入：1 个 3.5mm 座子 支持红外遥控器接入 串行接口：1 个调试串口（4Pin 座子）+1 个 RS485 中控控制 串口（凤凰端子绿头插座） 波特率：115200 数据位：8 开关键：船型开关 平均功耗：≤14W							
8.20.4	LED 配电柜	控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制 面板控制：一键延时启停,紧急停止,模式切换，单键单元控制 电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测,并保存操作记录,报警记录。 电脑定时：每天可设置最多 4 组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行。 中控控制：提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP 协议 自动联机，直接操作，不用人工设置 配有应急启动模块（QN-Smart/007），PLC 故障应急使用 保护内容：1）零线电缆高温保护 2）高温断电保护 3）短路保护 4）烟雾保护 输入电压：380V，三相五线 输出电压：220V 额定功率：20KW 输出回路：6 个单相回路（AC220V） 每路输出最大带载功率：≤3.33KW 回路状态监测：双回路	台	1	4545.00	4545.00			

8.20.5	大屏集成费	大屏不锈钢包边及大屏周边墙体处理，大屏调试，根据业主需求配置大屏分割预设方案，含 LED 电源线组件,LED 网线组件	项	1	36360.00	36360.00			
9	**应急监管设备**								
9.1	应急车喊话器	功率：2800w；双功放；颜色：白色；带话筒；	台	1	4320.00	4320.00			
9.2	手持多气体检测仪	检测气体： 氧气、 VOC、可燃气、硫化氢 量程：氧气：0-30%VOL、VOC：0-1000ppm、可燃气:0-100%LEL、硫化氢:0-100PPM（需提供计量器具型式批准证书） 分辨率：氧气：0.1%VOL、VOC：1ppm、可燃气:1%LEL、硫化氢:1PPM 响应时间(T90)：泵吸式 T90 <30s，自然扩散式 T90 < 60s 报警方式：声、光、振、显四重报警，支持跌倒报警、 气泵故障报警、TWA/STEL 报警 工作环境：温度:-25℃~+55℃;湿度:<93%RH(无凝露) 供电方式：DC3.7V(锂电池容量 3600mAh) 显示方式:点阵屏，分辨率 190x128，采用高分辨率点阵屏，支持屏幕翻转显示 采样泵：自然扩散(泵吸),气泵流量 500mL/min，采用微型真空吸气泵，支持采样泵故障报警与提示 气体单位：支持气体单位切换功能 多点标定：支持多点标定方式，最多可支持 3 点标定 数据通信:可通过标配卡扣式充电线连接上位机进行数据读取和系统升级 数据存储：两种数据存储方式，报警存储、定时存储，单通道可存储 2 万条数据。 4G:支持 4G 通信,支持云平台、手机 APP 查看数据，支持设备分组，报警信息共享 充电时长：<7h 待机时长：>10h 传感器寿命：2 年	台	2	12960.00	25920.00			

		防护等级：IP66 级别防护，防溅水、防尘 防爆标志：Ex ia IIC T4 Ga 本安防爆 （需提供防爆等级认证证书并符合） 采样方式：扩散/泵吸二合一							
9.3	企业链路 2 年	园区链路 18 条，企业链路 32 条。	项	1	388800.00	388800.00			
9.4	防爆手持终端	RAM+ROM:8+256G，指纹识别:支持/麦克风:双麦克重力加速度传感器:支持光线感应:支持/收音机:支持近距离传感器:支持/陀螺仪:支持	项	3	5424.84	16274.52			
9.5	停车场 180° 全景摄像头	传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 像素：全景：1600 万；球机：400 万； 最大分辨率：5520×2700； 最低照度：全景：0.0005lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；球机：0.001lux（彩色模式）；0.0005lux（黑白模式）；0lux（红外灯开启）； 最大补光距离：全景：NA；球机：≥400 米；； 补光灯：全景：NA 球机：7 颗（红外灯）； 镜头类型：全景：定焦；球机：电动变焦； 镜头焦距：全景：2.8mm；球机：5.5mm～220mm； 镜头光圈：全景：F1.0 球机：F1.4； 视场角：全景：水平：180°；垂直：103°；球机：水平：61.8°～2.2°；垂直：36.3°～1.3°；对角：69.2°～2.4°； 通用行为分析：全景：NA 球机：NA； 智能说明：全景：周界防范，人群分布图，车辆密度 球机：周界防范，视频结构化，人脸识别； 深度智能：支持； 周界防范：全景：绊线入侵；区域入侵；停车检测球机：绊线入侵；区域入侵；停车检测；穿越围栏；快速移动；物品遗留；物品搬移；人员聚集；徘徊检测； 人脸识别：全景：NA 球机：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人	项	1	19906.54	19906.54			

		脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持优选抓拍抓拍策略；支持添加 5 个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持 1 万人脸底库的人脸比对。； 车辆密度：全景：支持道路拥堵，停车上限和车辆拥堵报警功能　球机：NA； 人群分布图：全景：人群分布效果图、全局人数统计、区域人数统计　球机：NA； 视频结构化：全景：NA　球机：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性（车牌，车牌颜色 ，车辆类型，车身颜色，车标，车系/年款，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）； 智能检索：配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放； 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 视频帧率：全景：50Hz：主码流（5520×2700@25fps），辅码流（1920×940@25fps），第三码流（4096×2064@25fps）；60Hz：主码流（5520×2700@30fps），辅码流（1920×940@30fps），第三码流（4096×2064@30fps）；球机：50Hz：主码流（2560×1440@25fps），辅码流（704×576@25fps），第三码流（1920×1080@25fps）；60Hz：主码流（5520×2700@30fps），辅码流（1920×940@30fps），第三码流（4096×2064@30fps）；； 宽动态：全景：120dB；球机：120dB；；							

		默认分辨率下默认码流：全景：12288Kb/s（5520×2700） 球机：4096Kb/s（2560×1440）； 自适应镜头校正（图像矫正）：通道 1（全景）：支持；通道 2（细节）：NA； 音频接口：支持； 报警：支持； 网络接口：1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M/1000M 网络数据）； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；GB/35114A； 最大 Micro SD 卡：512GB； 低照等级：超星光； RS-485 接口：1 个（波特率范围：1200bps～115200bps）； 光模块规格：内置千兆 SFP 光模块单模单纤 20KmTX-1310nm/RX-1550nm；接收端另配； 光纤接口：FC； 音频输入：2 路（接线端子）； 音频输出：2 路（接线端子）； 报警输入：7 路（湿节点，支持直流 3～5V 电位，5mA 电流）； 报警输出：3 路（干节点，支持直流最大 30V 电位，1A 电流 交流最大 50V 电位，0.5A 电流）； 模拟输出接口：1 路（CVBS 输出 BNC 接口）； 电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA； 供电方式：DC36V； 防护等级：IP66； 防腐蚀等级：低							
10	**公共工程风险感知设备**								
10.1	新开河北单闸（1*8m 斜拉门）								

10.1.1	工控系统								
10.1.1.1	开度测控仪	测量范围：0 至 20 米 精度：±0.5%FS（提供第三方单位出具的技术评价报告复印件，且报告中的检测结果能明确包含该指标） 分辨率：1cm 响应时间：≤ 0.2 秒 通讯方式：RS485、4-20MA、国标 212 协议（提供第三方单位出具的技术评价报告复印件，且报告中的检测结果能明确包含该指标） 工作温度范围：-20° C 至 70° C	套	1	5400.00	5400.00			
10.1.1.2	闸位计	工作温度:-30~85℃ 精度：小于 0.1%（提供第三方单位出具的技术评价报告复印件，且报告中的检测结果能明确包含该指标） 抗振性能:10g(5-2000Hz) 出线方式:直线引线方式 拉绳直径:Φ1mm 拉绳材料:非标多股柔韧性钢丝材质 伸缩力度:3-5N 工作状态:允许长时间通电连续工作 响应频率:模拟量(300HZ/S)、串口(20HZ/S)、脉冲(2000HZ/S)	套	1	7776.00	7776.00			
10.1.1.3	自收绳装置	最大承载能力：500 公斤 绳索长度：30 米 绳索材质：高强度钢丝绳 收绳速度：0.5 米/秒 工作温度范围：-20° C 至 60° C	套	1	7020.00	7020.00			
10.1.1.4	行程限位器	滚珠摆杆型 预行程（PT）：15° ±5° 柱塞材质：304 不锈钢 接点类型：常开/常闭（可选） 额定工作电压：DC 24V	套	1	1620.00	1620.00			

		工作温度范围：-10° C 至 60° C							
10.1.1.5	控制柜远控改造	含微控制器（支持远程控制和监控）、交流接触器（AC380V）、继电器、变频器(5-10kw 视应用情况而定)、控制逻辑编写	套	1	19440.00	19440.00			
10.1.1.6	LCU 柜	额定电压：AC 400V 额定电流：630A 短路耐受电流：50kA 防护等级：IP54 功率因数补偿：250kVAR 开关类型：空气断路器（ACB） 安装方式：落地式	套	1	5940.00	5940.00			
10.1.1.7	LED 投光灯	功率：150 瓦 光通量：15000 流明 色温：5000 开尔文 显色指数：>80 防护等级：IP65 输入电压：AC 100-277V 使用寿命：8000 小时	套	1	2160.00	2160.00			
10.1.2		单闸流量监测							
10.1.2.1	雷达流量计	发射频率：24.000GHZ 波束角：30*80° 测量单位：0.1~20m/s 水位测量重复性：小于 0.1% 典型精度：±2% 分辨率：0.01m/s 通讯方式：RS485 供电方式：10-30VDC 平均功耗：1.3W 防护等级：IP67 工作环境：-40° C~+80℃，0%RH~95%RH(非结露)	套	1	30240.00	30240.00			

10.1.2.2	立杆及支架	材质：不锈钢 厚度：2mm 长度:4 米	套	1	1080.00	1080.00			
10.1.2.3	室外设备箱	材质：201 不锈钢 尺寸 400*500*300	台	1	3780.00	3780.00			
10.1.2.4	附件辅材	包含但不限于抱箍、水泥基础、预埋件等	项	1	3240.00	3240.00			
10.1.2.5	附属工程	包含但不限于安装、调试等	项	1	4860.00	4860.00			
10.1.2.6	水位标及流量标定	水位标及流量标定服务费用	年	1	2160.00	2160.00			
10.1.3	管线机辅料辅材								
10.1.3.1	kvvp-0.5-7 控制电缆	国标 KVVP 屏蔽线缆	米	50	27.00	1350.00			
10.1.3.2	kvvp-0.5-10 控制电缆	国标 KVVP 屏蔽线缆	米	50	32.40	1620.00			
10.1.3.3	电源电缆（水位计）	YJV-0.6/1kV-3x2.5（抗拉线缆）	米	60	16.20	972.00			
10.1.3.4	信号电缆（水位计）	RVSP-2x1.0（普通线缆）、RVV-3x2.5（普通线缆）	米	60	16.20	972.00			
10.1.3.5	电源电缆（投光灯等）	YJV-0.6/1kV-3x2.5（普通线缆）	米	60	10.80	648.00			
10.1.3.6	电源电缆（LCU 柜）	YJV-0.6/1kV-3x2.5、YJV-0.6/1kV-3x10、YJV-0.6/1kV-1（普通线缆）	米	40	32.40	1296.00			

10.1.3.7	闸位编码器	RVSP-2x1.0（屏蔽线缆）	米	30	16.20	486.00			
10.1.3.8	信号线缆	RVSP-2x1.0（屏蔽线缆）	米	30	16.20	486.00			
10.1.3.9	电缆保护管	PPR	项	1	2160.00	2160.00			
10.1.3.10	网线	6 类网线（无氧铜）	米	30	16.20	486.00			
10.1.4	语音广播系统								
10.1.4.1	IP 室外音响	120W 音柱*3:【频率响应:80-17KHZ 定压输入:70V/100V-120V 额定功率:120W 峰值功率:150W 灵敏度:96DB 低音单元:6.5 寸*4 高音单元:号角式高音 3 寸*1 尺寸:1050*215*165MM】 1000W 功放*1:【阻尼系数:大于 1000 转换速率:50V/US 输入阻抗:30KQ(BANCED)/10KQ 输入灵敏度:0.775V 直流残留:小于 5MV 功率因数:大于 0.95/大于 500W 输出电压:100VPEAK 输出电流:50APEAK 高度:1U 4.30M 尺寸:48.3*25*4.3CM 信噪比 S/N:1 12DB(A-WEIGHTING)】 ip 广播服务器:【运行：支持 7*24 小时不间断运行	个	1	19980.00	19980.00			

		显示屏:17.3 寸高分辨率触摸液晶显示屏(1600*960) 内存:DDR4，8G 硬盘:板载 256G SSD 固态硬盘 操作系统:支持 Windows/VistaWin XP/Win2000/Linux/UINX. 触摸屏:电容式触摸屏】 ip 寻呼话筒:【网络接口:标准 RJ45 输入 网络协议:TCP/IP.UDP.IGMP(组播) 电源:DC12V1A,±0.1V 数字音频格式:ADPCM,MP3/MP2 采样码流:8-128K 传输速率:16-32 位立体声 CD 般音质 待机功率:1.0W 工作功率:<10W】							
10.1.4.2	音频避雷器	工作电压:110V 标称放电电流:5kA(8/20us) 最大通流容量:10kA(8/20us) 保护水平(10700us):350V(10/700us) 传输速率:10Mbps 响应时间:1ns 插入损耗:0.5dB 接头形式:压接式 保护线路:2 线保护 保护路数:1 路 外形尺寸:常规:85*75*25mm 保护等级:IP20	个	4	646.92	2587.68			
10.1.4.3	网线	6 类网线	米	50	10.80	540.00			
10.1.4.4	电源线	YJV-0.6/1kV-3x1.5(屏蔽线缆)	米	60	21.60	1296.00			
10.1.4.5	布线管材	PPR	米	60	16.20	972.00			

10.1.5	视频监视系统（含视频存储、储能）								
10.1.5.1	300万红外高清网络枪机（含视频存储、储能）	300万像素,40倍光学变倍 支持最大256G的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡存储; 支持4G物联传输; 支持最大1920×1080@30fps高清画面输出 支持开放型网络视频接口; 防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级。 200W太阳能发电板，蓄电池（12V120AH） 4米监控立杆	台	2	5238.00	10476.00			
10.1.5.2	枪机支架	颜色:白色喷塑 厚度:3mm 长度:370mm	个	2	540.00	1080.00			
10.1.5.3	拾音器	灵敏度:-32dB 麦克风:震膜电容咪头 拾音距离:5-100平方米 频率响应:20Hz~20kHz 指向特性:全指向性 信 噪比:80dB(1米40 dB音源SPL)30dB(10米40 dB 音源SPL)1kHz at 1 Pa 动态范围:104dB(1kHz at Max dB SPL) 输出阻抗:600欧姆平衡 音频传输:3000米	只	2	1080.00	2160.00			
10.1.5.4	网线	6类网线（无氧铜）	米	20	16.20	324.00			
10.1.5.5	电源线	YJV-0.6/1kV-3x2.5（屏蔽电缆）	米	20	32.40	648.00			
10.2	新开河南单闸（1*6m斜拉门）								
10.2.1	工控系统								

10.2.1.1	开度测控仪	测量范围：0 至 20 米 精度：±0.5%FS 分辨率：1cm 响应时间：≤ 0.2 秒 通讯方式：RS485、4-20MA、国标 212 协议 工作温度范围：-20° C 至 70° C	套	1	5400.00	5400.00			
10.2.1.2	闸位计	工作温度:-30~85℃ 精度：小于 0.1% 抗振性能:10g(5-2000Hz) 出线方式:直线引线方式 拉绳直径:Φ1mm 拉绳材料:非标多股柔韧性钢丝材质 伸缩力度:3-5N 工作状态:允许长时间通电连续工作 响应频率:模拟量(300HZ/S)、串口(20HZ/S)、脉冲(2000HZ/S)	套	1	7776.00	7776.00			
10.2.1.3	自收绳装置	最大承载能力：500 公斤 绳索长度：30 米 绳索材质：高强度钢丝绳 收绳速度：0.5 米/秒 工作温度范围：-20° C 至 60° C	套	1	7020.00	7020.00			
10.2.1.4	行程限位器	滚珠摆杆型 预行程（PT）：15°±5° 柱塞材质：304 不锈钢 接点类型：常开/常闭（可选） 额定工作电压：DC 24V 工作温度范围：-10° C 至 60° C	套	1	1620.00	1620.00			
10.2.1.5	控制柜远控改造	含微控制器（支持远程控制和监控）、交流接触器（AC380V）、继电器、变频器(5-10kw 视应用情况而定)、控制逻辑编写	套	1	19440.00	19440.00			
10.2.1.6	LCU 柜	额定电压：AC 400V 额定电流：630A	套	1	5940.00	5940.00			

		短路耐受电流：50kA 防护等级：IP54 功率因数补偿：250kVAR 开关类型：空气断路器（ACB） 安装方式：落地式							
10.2.1.7	LED 投光等	功率：150 瓦 光通量：15000 流明 色温：5000 开尔文 显色指数：>80 防护等级：IP65 输入电压：AC 100-277V 使用寿命：8000 小时	套	1	2160.00	2160.00			
10.2.2	单闸流量监测								
10.2.2.1	雷达流量计	发射频率：24.00GHZ 波束角：30*80° 测量单位：0.1~20m/s 水位测量重复性：小于 0.1% 典型精度：±2% 分辨率：0.01m/s 通讯方式：RS485 供电方式：5-30VDC 平均功耗：1.3W 防护等级：IP67 工作环境：-40° C~+80 C，0%RH~95%RH(非结露)	套	1	30240.00	30240.00			
10.2.2.2	立杆及支架	材质：不锈钢 厚度：2mm 长度:4 米	套	1	1080.00	1080.00			
10.2.2.3	室外设备箱	材质：201 不锈钢 尺寸 400*500*300	台	1	3780.00	3780.00			

10.2.2.4	附件辅材	包含但不限于抱箍、水泥基础、预埋件等	项	1	3240.00	3240.00			
10.2.2.5	附属工程	包含但不限于安装、调试等	项	1	4860.00	4860.00			
10.2.2.6	水位标及流量标定	水位标及流量标定服务费用	年	1	2160.00	2160.00			
10.2.3	管线机辅料辅材								
10.2.3.1	kvvp-0.5-7 控制电缆	国标 KVVP 屏蔽线缆	米	40	27.00	1080.00			
10.2.3.2	kvvp-0.5-10 控制电缆	国标 KVVP 屏蔽线缆	米	40	32.40	1296.00			
10.2.3.3	电源电缆（水位计）	YJV-0.6/1kV-3x2.5（抗拉线缆）	米	60	16.20	972.00			
10.2.3.4	信号电缆（水位计）	RVSP-2x1.0（普通线缆）、RVV-3x2.5（普通线缆）	米	60	16.20	972.00			
10.2.3.5	电源电缆（投光灯等）	YJV-0.6/1kV-3x2.5（普通线缆）	米	60	10.80	648.00			
10.2.3.6	电源电缆（LCU 柜）	YJV-0.6/1kV-3x2.5、YJV-0.6/1kV-3x10、YJV-0.6/1kV-1（普通线缆）	米	30	32.40	972.00			
10.2.3.7	闸位编码器	RVSP-2x1.0（屏蔽线缆）	米	20	16.20	324.00			
10.2.3.8	信号线缆	RVSP-2x1.0（屏蔽线缆）	米	20	16.20	324.00			
10.2.3.9	电缆保护管	PPR	项	1	2160.00	2160.00			

10.2.3.10	网线	6 类网线（无氧铜）	米	20	16.20	324.00			
10.2.4	语音广播系统								
10.2.4.1	IP 室外音响	120W 音柱*3:【频率响应:80-17KHZ 定压输入:70V/100V-120V 额定功率:120W 峰值功率:150W 灵敏度:96DB 低音单元:6.5 寸*4 高音单元:号角式高音 3 寸*1 尺寸:1050*215*165MM】 1000W 功放*1:【阻尼系数:大于 1000 转换速率:50V/US 输入阻抗:30KQ(LANCED)/10KQ 输入灵敏度:0.775V 直流残留:小于 5MV 功率因数:大于 0.95/大于 500W 输出电压:190VPEAK 输出电流:50APEAK 高度:1U 左右 尺寸:48.3*25*4.3CM 信噪比 S/N:1 12DB(A-WEIGHTING)】 ip 广播服务器:【运行：支持 7*24 小时不间断运行 显示屏:17.3 寸高分辨率触摸液晶显示屏(1600*960) 内存:DDR4，8G 硬盘:板载 256G SSD 固态硬盘 操作系统:支持 Windows/VistaWin XP/Win2000/Linux/UINX. 触摸屏:电容式触摸屏】 ip 寻呼话筒:【网络接口:标准 RJ45 输入 网络协议:TCP/IP.UDP.IGMP(组播)	个	1	19980.00	19980.00			

		电源:DC12V1A,±0.1V 数字音频格式:ADPCM,MP3/MP2 采样码流:8-128K 传输速率:16-32 位立体声 CD 般音质 待机功率:1.0W 工作功率:<10W】							
10.2.4.2	音频避雷器	工作电压:110V 标称放电电流:5kA(8/20us) 最大通流容量:10kA(8/20us) 保护水平(10700us):350V(10/700us) 传输速率:10Mbps 响应时间:1ns 插入损耗:0.5dB 接头形式:压接式 保护线路:2 线保护 保护路数:1 路 外形尺寸:常规:85*25*25mm 保护等级:IP20	个	1	646.92	646.92			
10.2.4.3	网线	5类网线	米	40	10.80	432.00			
10.2.4.4	电源线	YJV-0.6/1kV-3x1.5(屏蔽线缆)	米	40	21.60	864.00			
10.2.4.5	布线管材	PRR	座	40	16.20	648.00			
10.2.5	视频监视系统（含视频存储、储能）								
10.2.5.1	300 万红外高清网络枪机（含视频存储、储能）	300 万像素,40 倍光学变倍 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储; 支持 4G 物联传输; 支持最大 1920×1080@30fps 高清画面输出 支持开放型网络视频接口;	台	2	5238.00	10476.00			

		防雷、防浪涌、防突波，IP66 防护等级。 200W 太阳能发电板，蓄电池（12V120AH） 4 米监控立杆							
10.2.5.2	枪机支架	颜色:白色喷塑 厚度:3mm 长度:370mm	个	2	540.00	1080.00			
10.2.5.3	拾音器	灵敏度:-32dB 麦克风:震膜电容咪头 拾音距离:5-100 平方米 频率响应:20Hz~20kHz 指向特性:全指向性 信 噪比:80dB(1 米 40 dB 音源 SPL)30dB(10 米 40 dB 音源 SPL)1KHz at 1 Pa 动态范围:104dB(1KHz at Max dB SPL) 输出阻抗:600 欧姆非平衡 音频传输:3000 米	只	2	1080.00	2160.00			
10.2.5.4	网线	6 类网线（无氧铜）	米	20	16.20	324.00			
10.2.5.5	电源线	YJV-0.6/1kV-3x2.5（屏蔽电缆）	米	20	32.40	648.00			
10.3	新开河东单闸（1*6m 斜拉门）								
10.3.1	工控系统								
10.3.1.1	开度测控仪	测量范围：0 至 20 米 精度：±0.5%FS 分辨率：1cm 响应时间：≤ 0.2 秒 通讯方式：RS485、4-20MA、国标 212 协议 工作温度范围：-20° C 至 70° C	套	1	5400.00	5400.00			

10.3.1.2	闸位计	工作温度:-30~85℃ 精度：小于 0.1% 抗振性能:10g(5-2000Hz) 出线方式:直线引线方式 拉绳直径:Φ1mm 拉绳材料:非标多股柔韧性钢丝材质 伸缩力度:3-5N 工作状态:允许长时间通电连续工作 响应频率:模拟量(300HZ/S)、串口(20HZ/S)、脉冲(2000HZ/S)	套	1	7776.00	7776.00			
10.3.1.3	自收绳装置	最大承载能力：500 公斤 绳索长度：30 米 绳索材质：高强度钢丝绳 收绳速度：0.5 米/秒 工作温度范围：-20° C 至 60° C	套	1	7020.00	7020.00			
10.3.1.4	行程限位器	滚珠摆杆型 预行程（PT）：15° ±5° 柱塞材质：304 不锈钢 接点类型：常开/常闭（可选） 额定工作电压：DC 24V 工作温度范围：-10° C 至 60° C	套	1	1620.00	1620.00			
10.3.1.5	控制柜远控改造	含微控制器（支持远程控制和监控）、交流接触器（AC380V）、继电器、变频器(5-10kw 视应用情况而定)、控制逻辑编写	套	1	19440.00	19440.00			
10.3.1.6	LCU 柜	额定电压：AC 400V 额定电流：630A 短路耐受电流：50kA 防护等级：IP54 功率因数补偿：250kVAR 开关类型：空气断路器（ACB） 安装方式：落地式	套	1	5940.00	5940.00			

10.3.1.7	LED 投光等	功率：150 瓦 光通量：15000 流明 色温：5000 开尔文 显色指数：>80 防护等级：IP65 输入电压：AC 100-277V 使用寿命：8000 小时	套	1	2160.00	2160.00			
10.3.2	单闸流量监测								
10.3.2.1	雷达流量计	发射频率：24.00GHZ 波束角：30*80° 测量单位：0.1~20m/s 水位测量重复性：小于 0.1% 典型精度：±2% 分辨率：0.01m/s 通讯方式：RS485 供电方式：10-30VDC 平均功耗：1.3W 防护等级：IP67 工作环境：-40℃~80℃、0%RH~95%RH(非结露)	套	1	30240.00	30240.00			
10.3.2.2	立杆及支架	材质：不锈钢 厚度：3mm 长度：4 米	套	1	1080.00	1080.00			
10.3.2.3	室外设备箱	材质：201 不锈钢 尺寸 400*500*300	台	1	3780.00	3780.00			
10.3.2.4	附件辅材	包含但不限于抱箍、水泥基础、预埋件等	项	1	3240.00	3240.00			
10.3.2.5	附属工程	包含但不限于安装、调试等	项	1	4860.00	4860.00			

10.3.2.6	水位标及流量标定	水位标及流量标定服务费用	年	1	2160.00	2160.00			
10.3.3	管线机辅料辅材								
10.3.3.1	kvvp-0.5-7 控制电缆	国标 KVVP 屏蔽线缆	米	60	27.00	1620.00			
10.3.3.2	kvvp-0.5-10 控制电缆	国标 KVVP 屏蔽线缆	米	60	32.40	1944.00			
10.3.3.3	电源电缆（水位计）	YJV-0.6/1kV-3x2.5（抗拉线缆）	米	80	16.20	1296.00			
10.3.3.4	信号电缆（水位计）	RVSP-2x1.0（普通线缆）、RVV-3x2.5（普通线缆）	米	80	16.20	1296.00			
10.3.3.5	电源电缆（投光灯等）	YJV-0.6/1kV-3x2.5（普通线缆）	米	80	10.80	864.00			
10.3.3.6	电源电缆（LCU 柜）	YJV-0.6/1kV-3x2.5、YJV-0.6/1kV-3x10、YJV-0.6/1kV-1（普通线缆）	米	40	32.40	1296.00			
10.3.3.7	闸位编码器	RVSP-2x1.0（屏蔽线缆）	米	30	16.20	486.00			
10.3.3.8	信号线缆	RVSP-2x1.0（屏蔽线缆）	米	30	16.20	486.00			
10.3.3.9	电缆保护管	PPR	项	1	2160.00	2160.00			
10.3.3.10	网线	6 类网线（无氧铜）	米	20	16.20	324.00			
10.3.4	语音广播系统								

10.3.4.1	IP 室外音响	120W 音柱*3:【频率响应:80-17KHZ 定压输入:70V/100V-120V 额定功率:120W 峰值功率:150W 灵敏度:96DB 低音单元:6.5 寸*4 高音单元:号角式高音 3 寸*1 尺寸:1050*215*165MM】 1000W 功放*1:【阻尼系数:大于 1000 转换速率:50V/US 输入阻抗:30KQ(LANCED)/10KQ 输入灵敏度:0.775V 直流残留:小于 5MV 功率因数:大于 0.95/大于 500W 输出电压:100VPEAK 输出电流:50APEAK 高度:1U 4.30M 尺寸:48.3*25*4.3CM 信噪比 S/N:1 12DB(A-WEIGHTING)】 ip 广播服务器:【运行 支持 7*24 小时不间断运行 显示屏:17.3 寸高分辨率触摸液晶显示屏(1600*960) 内存:DDR4 8G 硬盘:板载 256G SSD 固态硬盘 操作系统:支持Windows/VistaWin XP/Win2000/Linux/UINX. 触摸屏:电容式触摸屏】 ip 寻呼话筒:【网络接口:标准 RJ45 输入 网络协议:TCP/IP.UDP.IGMP(组播) 电源:DC12V1A,±0.1V 数字音频格式:ADPCM,MP3/MP2 采样码流:8-128K 传输速率:16-32 位立体声 CD 般音质 待机功率:1.0W	个	1	19980.00	19980.00			

		工作功率:<10W】							
10.3.4.2	音频避雷器	工作电压:110V 标称放电电流:5kA(8/20us) 最大通流容量:10kA(8/20us) 保护水平(10700us):350V(10/700us) 传输速率:10Mbps 响应时间:1ns 插入损耗:0.5dB 接头形式:压接式 保护线路:2 线保护 保护路数:1 路 外形尺寸:常规:85*25*25mm 保护等级:IP20	个	1	646.92	646.92			
10.3.4.3	网线	6 类网线	米	40	10.80	432.00			
10.3.4.4	电源线	YJV-0.6/1kV 3x1.5(屏蔽线缆)	米	40	21.60	864.00			
10.3.4.5	布线管材	PVC	座	40	16.20	648.00			
10.3.5	视频监视系统（含视频存储、储能）								
10.3.5.1	300 万红外高清网络枪机（含视频存储、储能）	300 万像素，40 倍光学变倍 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储； 支持 4G 物联传输； 支持最大 1920×1080@30fps 高清画面输出 支持开放型网络视频接口； 防雷、防浪涌、防突波，IP66 防护等级。 200W 太阳能发电板，蓄电池（12V120AH） 4 米监控立杆	台	2	5238.00	10476.00			

10.3.5.2	枪机支架	颜色:白色喷塑 厚度:3mm 长度:370mm	个	2	540.00	1080.00			
10.3.5.3	拾音器	灵敏度:-32dB 麦克风:震膜电容咪头 拾音距离:5-100 平方米 频率响应:20Hz~20kHz 指向特性:全指向性 信 噪比:80dB(1 米 40 dB 音源 SPL)30dB(10 米 40 dB 音源 SPL)1KHz at 1 Pa 动态范围:104dB(1KHz at Max dB SPL) 输出阻抗:600 欧姆非平衡 音频传输:3000 米	只	2	1080.00	2160.00			
10.3.5.4	网线	6 类网线（无氧铜）	米	20	16.20	324.00			
10.3.5.5	电源线	YJV-0.6/1kV-3x2.5（屏蔽电缆）	米	20	32.40	648.00			
10.4	金沙河北单闸（1*4m 斜拉门）								
10.4.1	工控系统								
10.4.1.1	开度测控仪	测量范围：0 至 20 米 精度：±0.5%FS 响应时间：≤ 0.2 秒 通讯方式：RS485、4-20MA、国标 212 协议 工作温度范围：-20° C 至 70° C	套	1	5400.00	5400.00			
10.4.1.2	闸位计	工作温度:-30~85℃ 精度：小于 0.1% 抗振性能:10g(5-2000Hz) 出线方式:直线引线方式 拉绳直径:Φ1mm 拉绳材料:非标多股柔韧性钢丝材质	套	1	7776.00	7776.00			

		伸缩力度:3-5N 工作状态:允许长时间通电连续工作 响应频率:模拟量(300HZ/S)、串口(20HZ/S)、脉冲(2000HZ/S)							
10.4.1.3	自收绳装置	最大承载能力：500 公斤 绳索长度：30 米 绳索材质：高强度钢丝绳 收绳速度：0.5 米/秒 工作温度范围：-20° C 至 60° C	套	1	7020.00	7020.00			
10.4.1.4	行程限位器	滚珠摆杆型 预行程（PT）：15° ±5° 柱塞材质：304 不锈钢 接点类型：常开/常闭（可选） 额定工作电压：DC 24V 工作温度范围：-10° C 至 60° C	套	1	1620.00	1620.00			
10.4.1.5	控制柜远控改造	含微控制器（支持远程控制和监控）、交流接触器（AC380V）、继电器、变频器(5-10kw 视应用情况而定)、控制逻辑编写	套	1	19440.00	19440.00			
10.4.1.6	LCU 柜	额定电压：AC 400V 额定电流：630A 短路耐受电流：50kA 防护等级：IP54 功率因数补偿：250kVAR 开关类型：空气断路器（ACB） 安装方式：落地式	套	1	5940.00	5940.00			
10.4.1.7	LED 投光等	功率：150 瓦 光通量：15000 流明 色温：5000 开尔文 显色指数：>80 防护等级：IP65 输入电压：AC 100-277V 使用寿命：8000 小时	套	1	2160.00	2160.00			

10.4.2	单闸流量监测								
10.4.2.1	雷达流量计	发射频率：24.00GHZ 波束角：30*80° 测量单位：0.1~20m/s 水位测量重复性：小于 0.1% 典型精度：±2% 分辨率：0.01m/s 通讯方式：RS485 供电方式：10-30VDC 平均功耗：1.3W 防护等级：IP67 工作环境：-40° C~+80℃，0%RH~95%RH(非结露)	套	1	30240.00	30240.00			
10.4.2.2	立杆及支架	材质：不锈钢 厚度：2mm 长度:4 米	套	1	1080.00	1080.00			
10.4.2.3	室外设备箱	材质：201 不锈钢 尺寸 400*500*300	台	1	3780.00	3780.00			
10.4.2.4	附件辅材	包含但不限于抱箍、水泥基础、预埋件等	项	1	3240.00	3240.00			
10.4.2.5	附属工程	包含但不限于安装、调试等	项	1	4860.00	4860.00			
10.4.2.6	水位标及流量标定	水位标及流量标定服务费用	年	1	2160.00	2160.00			
10.4.3	管线机辅料辅材								
10.4.3.1	kvvp-0.5-7 控制电缆	国标 KVVP 屏蔽线缆	米	40	27.00	1080.00			

10.4.3.2	kvvp-0.5-10 控制电缆	国标 KVVP 屏蔽线缆	米	40	32.40	1296.00			
10.4.3.3	电源电缆（水位计）	YJV-0.6/1kV-3x2.5（抗拉线缆）	米	60	16.20	972.00			
10.4.3.4	信号电缆（水位计）	RVSP-2x1.0（普通线缆）、RVV-3x2.5（普通线缆）	米	60	16.20	972.00			
10.4.3.5	电源电缆（投光灯等）	YJV-0.6/1kV-3x2.5（普通线缆）	米	60	10.80	648.00			
10.4.3.6	电源电缆（LCU 柜）	YJV-0.6/1kV-3x2.5、YJV-0.6/1kV-3x10、YJV-0.6/1kV-1（普通线缆）	米	30	32.40	972.00			
10.4.3.7	闸位编码器	RVSP-2x1.0（屏蔽线缆）	米	20	16.20	324.00			
10.4.3.8	信号线缆	RVSP-2x1.0（屏蔽线缆）	米	20	16.20	324.00			
10.4.3.9	电缆保护管	PPR	项	1	2160.00	2160.00			
10.4.3.10	网线	6 类网线（无氧铜）	米	20	16.20	324.00			
10.4.4	语音广播系统								
10.4.4.1	IP 室外音响	120W 音柱*3:【频率响应:80-17KHZ 定压输入:70V/100V-120V 额定功率:120W 峰值功率:150W 灵敏度:96DB 低音单元:6.5 寸*4	个	1	19980.00	19980.00			

		高音单元:号角式高音 3 寸*1 尺寸:1050*215*165MM】 1000W 功放*1:【阻尼系数:大于 1000 转换速率:50V/US 输入阻抗:30KQ(LANCED)/10KQ 输入灵敏度:0.775V 直流残留:小于 5MV 功率因数:大于 0.95/大于 500W 输出电压:100VPEAK 输出电流:50APEAK 高度:1U 4.30M 尺寸:48.3*25*4.3CM 信噪比 S/N:1 12DB(A-WEIGHTING)】 ip 广播服务器:【运行：支持 7*24 小时不间断运行 显示屏:17.3 寸高分辨率触摸液晶显示屏(1600*960) 内存:DDR4，8G 硬盘:板载 256G SSD 固态硬盘 操作系统:支持 Windows/VistaWin XP/Win2000/Linux/UINX. 触摸屏:电容式触摸屏】 ip 寻呼话筒:【网络接口:标准 RJ45 输入 网络协议:TCP/IP,UDP,IGMP(组播) 电源:DC12V 误差 0.1V 数字音频格式:ADPCM,MP3/MP2 采样码流:8-128K 传输速率:16-32 位立体声 CD 般音质 待机功率:1.0W 工作功率:<10W】							
10.4.4.2	音频避雷器	工作电压:110V 标称放电电流:5kA(8/20us) 最大通流容量:10kA(8/20us) 保护水平(10700us):350V(10/700us) 传输速率:10Mbps	个	1	646.92	646.92			

		响应时间:1ns 插入损耗:0.5dB 接头形式:压接式 保护线路:2 线保护 保护路数:1 路 外形尺寸:常规:85*25*25mm 保护等级:IP20							
10.4.4.3	网线	6 类网线	米	40	10.80	432.00			
10.4.4.4	电源线	YJV-0.6/1kV-3x1.5(屏蔽线缆)	米	40	21.60	864.00			
10.4.4.5	布线管材	PPR	座	40	16.20	648.00			
10.4.5	视频监视系统（含视频存储、储能）								
10.4.5.1	300 万红外高清网络枪机（含视频存储、储能）	300 万像素,40 倍光学变倍 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储; 支持 4G 物联传输; 支持最大 1920×1080@30fps 高清画面输出 支持开放型网络视频接口; 防雷、防浪涌、防突波、IP66 防护等级。 200W 太阳能发电板，蓄电池（12V120AH） 4 米监控立杆	台	2	5238.00	10476.00			
10.4.5.2	枪机支架	颜色:白色喷塑 厚度:3mm 长度:370mm	个	2	540.00	1080.00			
10.4.5.3	拾音器	灵敏度:-32dB 麦克风:震膜电容咪头 拾音距离:5-100 平方米 频率响应:20Hz~20kHz	只	2	1080.00	2160.00			

		指向特性:全指向性 信 噪比:80dB(1 米 40 dB 音源 SPL)30dB(10 米 40 dB 音源 SPL)1KHz at 1 Pa 动态范围:104dB(1KHz at Max dB SPL) 输出阻抗:600 欧姆非平衡 音频传输:3000 米							
10.4.5.4	网线	6 类网线（无氧铜）	米	20	16.20	324.00			
10.4.5.5	电源线	YJV-0.6/1kV-3x2.5（屏蔽电缆）	米	20	32.40	648.00			
10.5	金沙河南单闸（1*4m 斜拉门）								
10.5.1	工控系统								
10.5.1.1	开度测控仪	测量范围：0 至 20 米 精度：±0.5%FS 分辨率：1cm 响应时间：≤ 0.2 秒 通讯方式：RS485、4-20MA、国标 212 协议 工作温度范围：-20° C 至 70° C	套	1	5400.00	5400.00			
10.5.1.2	闸位计	工作温度：-30~85℃ 精度：小于0.1% 抗振性能:10g(5-2000Hz) 出线方式:直线引线方式 拉绳直径:Φ1mm 拉绳材料:非标多股柔韧性钢丝材质 伸缩力度:3-5N 工作状态:允许长时间通电连续工作 响应频率:模拟量(300HZ/S)、串口(20HZ/S)、脉冲(2000HZ/S)	套	1	7776.00	7776.00			

10.5.1.3	自收绳装置	最大承载能力：500 公斤 绳索长度：30 米 绳索材质：高强度钢丝绳 收绳速度：0.5 米/秒 工作温度范围：-20° C 至 60° C	套	1	7020.00	7020.00			
10.5.1.4	行程限位器	滚珠摆杆型 预行程（PT）：15° ±5° 柱塞材质：304 不锈钢 接点类型：常开/常闭（可选） 额定工作电压：DC 24V 工作温度范围：-10° C 至 60° C	套	1	1620.00	1620.00			
10.5.1.5	控制柜远控改造	含微控制器（支持远程控制和监控）、交流接触器（AC380V）、继电器、变频器(5-10kw 视应用情况而定)、控制逻辑编写	套	1	19440.00	19440.00			
10.5.1.6	LCU 柜	额定电压：AC 400V 额定电流：630A 短路耐受电流：50kA 防护等级：IP54 功率因数补偿：250kVAR 开关类型：空气断路器（ACB） 安装方式：落地式	套	1	5940.00	5940.00			
10.5.1.7	LED 投光等	功率：150 瓦 光通量：15000 流明 色温：5000 开尔文 显色指数：>80 防护等级：IP65 输入电压：AC 100-277V 使用寿命：8000 小时	套	1	2160.00	2160.00			
10.5.2	单闸流量监测								
10.5.2.1	雷达流量计	发射频率：24.00GHZ 波束角：30*80°	套	1	30240.00	30240.00			

		测量单位：0.1~20m/s 水位测量重复性：小于 0.1% 典型精度：±2% 分辨率：0.01m/s 通讯方式：RS485 供电方式：10-30VDC 平均功耗：1.3W 防护等级：IP67 工作环境：-40° C~+80℃，0%RH~95%RH(非结露)							
10.5.2.2	立杆及支架	材质：不锈钢 厚度：2mm 长度:4 米	套	1	1080.00	1080.00			
10.5.2.3	室外设备箱	材质：201 不锈钢 尺寸 400*500*300	台	1	3780.00	3780.00			
10.5.2.4	附件辅材	包含但不限于抱箍、水泥基础、预埋件等	项	1	3240.00	3240.00			
10.5.2.5	附属工程	包含但不限于安装、调试等	项	1	4860.00	4860.00			
10.5.2.6	水位标及流量标定	水位标及流量标定服务费用	年	1	2160.00	2160.00			
10.5.3	管线机辅料辅材								
10.5.3.1	kvvp-0.5-7 控制电缆	国标 KVVP 屏蔽线缆	米	45	27.00	1215.00			
10.5.3.2	kvvp-0.5-10 控制电缆	国标 KVVP 屏蔽线缆	米	45	32.40	1458.00			
10.5.3.3	电源电缆（水位计）	YJV-0.6/1kV-3x2.5（抗拉线缆）	米	65	16.20	1053.00			

10.5.3.4	信号电缆（水位计）	RVSP-2x1.0（普通线缆）、RVV-3x2.5（普通线缆）	米	65	16.20	1053.00			
10.5.3.5	电源电缆（投光灯等）	YJV-0.6/1kV-3x2.5（普通线缆）	米	65	10.80	702.00			
10.5.3.6	电源电缆（LCU 柜）	YJV-0.6/1kV-3x2.5、YJV-0.6/1kV-3x10、YJV-0.6/1kV-1（普通线缆）	米	40	32.40	1296.00			
10.5.3.7	闸位编码器	RVSP-2x1.0（屏蔽线缆）	米	30	16.20	486.00			
10.5.3.8	信号线缆	RVSP-2x1.0（屏蔽线缆）	米	30	16.20	486.00			
10.5.3.9	电缆保护管	PPR	项	1	2160.00	2160.00			
10.5.3.10	网线	6 类网线（无氧铜）	米	20	16.20	324.00			
10.5.4	语音广播系统								
10.5.4.1	IP 室外音响	120W 音柱*3:【频率响应:80-17KHZ 定压输入:70V/100V-120V 额定功率:120W 峰值功率:150W 灵敏度:96DB 低音单元:6.5 寸*4 高音单元:号角式高音 3 寸*1 尺寸:1050*215*165MM】 1000W 功放*1:【阻尼系数:大于 1000 转换速率:50V/US 输入阻抗:30KQ(LANCED)/10KQ 输入灵敏度:0.775V	个	1	19980.00	19980.00			

		直流残留:小于 5MV 功率因数:大于 0.95/大于 500W 输出电压:100VPEAK 输出电流:50APEAK 高度:1U 4.30M 尺寸:48.3*25*4.3CM 信噪比 S/N:1 12DB(A-WEIGHTING)】 ip 广播服务器:【运行：支持 7*24 小时不间断运行 显示屏:17.3 寸高分辨率触摸液晶显示屏(1600*960) 内存:DDR4，8G 硬盘:板载 256G SSD 固态硬盘 操作系统:支持 Windows/VistaWin XP/Win2000/Linux/UINX. 触摸屏:电容式触摸屏】 ip 寻呼话筒:【网络接口:标准 RJ45 输入 网络协议:TCP/IP.UDP.IGMP(组播) 电源:DC12V1A,±0.1V 数字音频格式:ADPCM,MP3/MP2 采样码流:8-128K 传输速率:16-32 位立体声 CD 般音质 待机功率:1.0W 工作功率:<10W】							
10.5.4.2	音频避雷器	工作电压:110V 标称放电电流:5kA(8/20us) 最大通流容量:10kA(8/20us) 保护水平(10700us):350V(10/700us) 传输速率:10Mbps 响应时间:1ns 插入损耗:0.5dB 接头形式:压接式 保护线路:2 线保护 保护路数:1 路 外形尺寸:常规:85*25*25mm	个	1	646.92	646.92			

		保护等级:IP20							
10.5.4.3	网线	6 类网线	米	40	10.80	432.00			
10.5.4.4	电源线	YJV-0.6/1kV-3x1.5(屏蔽线缆)	米	40	21.60	864.00			
10.5.4.5	布线管材	PPR	座	40	16.20	648.00			
10.5.5	视频监视系统（含视频存储、储能）								
10.5.5.1	300 万红外高清网络枪机（含视频存储、储能）	300 万像素,40 倍光学变倍 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储; 支持 4G 物联传输; 支持最大 1920×1080@30fps 高清画面输出 支持开放型网络视频接口; 防雷、防浪涌、防突波，IP66 防护等级。 200W 太阳能发电板，蓄电池（12V120AH） 4 米监控立杆	台	2	5238.00	10476.00			
10.5.5.2	枪机支架	白色喷塑	个	2	540.00	1080.00			
10.5.5.3	拾音器	灵敏度:-32dB 麦克风:震膜电容咪头 拾音距离:5-100 平方米 频率响应:20Hz~20kHz 指向特性:全指向性 信 噪比:80dB(1 米 40 dB 音源 SPL)30dB(10 米 40 dB 音源 SPL)1KHz at 1 Pa 动态范围:104dB(1KHz at Max dB SPL) 输出阻抗:600 欧姆非平衡 音频传输:3000 米	只	2	1080.00	2160.00			

10.5.5.4	网线	6 类网线（无氧铜）	米	20	16.20	324.00			
10.5.5.5	电源线	YJV-0.6/1kV-3x2.5（屏蔽电缆）	米	20	32.40	648.00			
10.6	视频监视系统（需要视频存储）								
10.6.1	300 万红外高清网络枪机（含视频存储）	300 万像素,40 倍光学变倍 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储; 支持 4G 物联传输; 支持最大 1920×1080@30fps 高清画面输出 支持开放型网络视频接口; 防雷、防浪涌、防突波，IP66 防护等级。 200W 太阳能发电板，蓄电池（12V120AH） 4 米监控立杆	台	15	5238.00	78570.00			
10.6.2	枪机支架	颜色:白色喷塑 厚度:3mm 长度:370mm	个	15	540.00	8100.00			
10.6.3	拾音器	灵敏度:-32dB 麦克风:震膜电容咪头 拾音距离:5-100 平方米 频率响应:20Hz~20kHz 指向特性:全指向性 信 噪比:80dB(1 米 40 dB 音源 SPL)30dB(10 米 40 dB 音源 SPL)1KHz at 1 Pa 动态范围:104dB(1KHz at Max dB SPL) 输出阻抗:600 欧姆非平衡 音频传输:3000 米	只	15	1080.00	16200.00			
10.6.4	网线	6 类网线（无氧铜）	米	150	16.20	2430.00			
10.6.5	电源线	YJV-0.6/1kV-3x2.5（屏蔽电缆）	米	150	32.40	4860.00			

10.7	数字化平台接口								
10.7.1	数字化平台接口	提供硬件设备与智能化管控平台的对接服务	套	1	32400.00	32400.00			
10.7.2	接电费用	接电费用	项	1	5400.00	5400.00			
三、其他预算									
一	**云资源租赁**								
1	专有云云主机	8 核，16G 内存，1000G 硬盘	元/2年	1	50400.00	50400.00			
2	专有云云主机	16 核，32G 内存，1000G 硬盘	元/2年	1	77760.00	77760.00			
3	专有云云主机	8 核，32G 内存，500G 硬盘	元/2年	2	42480.00	84960.00			
4	专有云云主机	8 核，32G 内存，500G 硬盘	元/2年	1	42480.00	42480.00			
5	专有云云主机	8 核，16G 内存，500G 硬盘	元/2年	1	33480.00	33480.00			
6	专有云云主机	4 核，8G 内存，200G 硬盘	元/2年	2	15048.00	30096.00			
7	专有云云主机	国产信创操作系统	套	8	5500.00	44000.00			
8	专有云国产信创数据库	国产信创数据库	套	1	40000.00	40000.00			
9	专有云国产信创中间件	国产信创中间件	套	1	30000.00	30000.00			
10	专有云主机安全	主机安全服务	元/2年	8	1416.00	11328.00			
11	专有云堡	堡垒机服务	元/2	8	1008.00	8064.00			

	垒机		年						
12	专有云日志审计	日志审计服务	元/2年	8	2304.00	18432.00			
13	专有云数据库审计	数据库审计服务	元/2年	1	22800.00	22800.00			
14	公有云云主机	8核，16G内存，500G硬盘	元/2年	1	36048.00	36048.00			
15	公有云国产信创操作系统	国产信创操作系统	套	1	6000.00	6000.00			
16	公有云堡垒机	堡垒机服务	元/2年	1	912.00	912.00			
17	公有云主机安全	主机安全服务	元/2年	1	2112.00	2112.00			
18	公有云云防火墙	云防火墙服务	元/2年	1	6624.00	6624.00			
19	公有云Web应用防火墙	Web应用防火墙服务	元/2年	1	5904.00	5904.00			
20	公有云漏洞扫描	漏洞扫描服务	元/2年	1	792.00	792.00			
21	公有云日志审计	日志审计服务	元/2年	1	1800.00	1800.00			
22	公有云态势感知	态势感知服务	元/2年	1	1152.00	1152.00			
23	公有云弹性公网IP	弹性公网IP服务	元/2年	1	26400.00	26400.00			
24	上线检测	上线检测服务	项	1	10000.00	10000.00			
二	**第三方测**								

	评及商用密码服务								
1	第三方软件测评	第三方软件测评	次	1	54000.00	54000.00			
2	等保三级测评	等保三级测评	次	2	37800.00	75600.00			
3	密评及密码服务	提供 2 次密码测评及密码应用服务资源	项	1	280800.00	280800.00			
三	**运维运营服务**	驻场运维服务（两年）	项	1	756000.00	756000.00			
投标总价合计金额大写：壹仟零陆拾玖万捌仟捌佰陆拾玖元整　　小写：￥　10698869									
备注	1、此表应按项目的明细情况列项填报，在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。 2、报价要求：投标费用包括项目实施所需的技术方案编写、设备供货、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。 3、投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。 4、采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0 元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。								

法定代表人或委托代理人签名：蒋旭峰

投 标 人（盖章）：浙江大数科技有限公司　　2025 年 7 月 18 日