

分部分项工程清单与计价表

序号	服务名称	二级目录	服务目标	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	园区管理服务	安全基础管理	发挥信息技术对园区安全、绿色、经济发展的引领支撑作用，重构园区基础信息库，绘制指导性、可控性的园区管理“蓝图”。 1.园区基础信息管理 对园区规划、园区安全管理体系、“禁限控”目录、园区内化工企业基本情况以及“两重点一重大”、从业人员、值班值守、企业事故事件等信息信息的综合展示和应用。支持信息维护、快速检索查询、监测预警和GIS地图联动功能。 2.安全生产行政许可管理 实现危险化学品建设项目“三同时”和安全生产许可相关证照材料线上提报、审核、查阅等全流程监管功能。支持危险化学品建设项目“三同时”管理流程和安全生产许可流程灵活配置，以及建设项目按类别、“三同时”阶段、许可证类型等多维度统计分析和可视化展示。 3.装置开停车和大检修管理 实现园区内企业装置设施(含重大危险源)开停车和大检修线上备案，备案内容包含但不限于装置开停车方案和时间、大检修方案和时间等。支持备案信息维护、查询，以及开停车、大检修数据等多维度统计分析和可视化展示。 4.第三方单位管理 建立入园/驻园第三方单位信息库，包括但不限于第三方单位基本信息、资质、安全教育培训记录、服务记录、违规记录等，实现第三方单位诚信管理。支持信息维护、核验，诚信评价规则的在线配置，以及园区企业对有关信息的自主填报。 5.执法管理 实现生成执法计划、记录执法内容、生成和下发执法文书、跟踪企业整改闭环全流程管理。支持移动端执法留痕，相关法律法规标准规范数据库关键字检索，执法案例智能推送，以及执法信息快速查询、统计分析和可视化展示。 6.企业安全风险 对企业基础风险进行维护 7.企业安全生产承诺 建立企业安全生产承诺功能，查看企业每日安全生产承诺 8.教育培训管理 建立企业培训记录信息管理模块，实现企业培训考试记录的在线登记。 将以上政策文件要求的相关数据多维度统计分析，从标准规范、信息安全、运行管理、政策法规、机制体制等维度设计园区安全整治提升信息化运行保障支持体系，便于园区管理者及时了解园区现状问题，结合实际设计安全整治提升路径，对不同的问题分类施策，并为化工园区重大风险的预警提供基础知识。	项	1			
2		两重点一重大管理	通过接入企业两重点一重大区域工控系统动态监测报警数据、监控视频、有毒可燃气体报警仪数据，并利用视频分析技术、预测预警模型，及时获知企业两重点一重大区域设备、工艺的安全运行态势，实现对企业重大危险源、重点监管危化工艺、重点监管危险化学品全过程的远程动态安全监管。 1.重大危险源安全包保责任落实监督 实现重大危险源安全包保履职记录电子化、条目化，管理企业每一处重大危险源包保责任落实情况，支持重大危险源主要负责人、技术负责人和操作负责人信息维护，三级包保责任人安全包保履职情况记录检查，以及信息查询、多维度统计分析功能。 2.在线监测预警 汇聚现有重大危险源监测监控数据，实现对重大危险源安全在线抽查，支持基于GIS地图的重大危险源浏览，查看储罐、装置、危险化学品库等处的液位、温度、压力和可燃有毒气体浓度的实时监测数据、报警数据，查询历史数据和对比分析。需提供软件功能截图并加盖原厂公章证明。 3.重大风险管控 构建风险预警模型、预警结果分为重大风险（红）、较大风险（橙）、一般风险（黄）、低风险（蓝）四个级别，实现重大危险源安全风险的实时评估分析和展示，实现根据预警级别，按照《危险化学品品安全生产风险监测预警系统预警信息处置管理办法（试行）》，即时自动完成预警信息的发送、核查、反馈和督办等功能。 4.评价/评估报告及隐患管理 实现汇聚重大危险源的安全评价报告、SIL等级评估报告和重大危险源专项督导检查问题隐患相关数据功能，实现重大危险源的安全评价报告电子化备案、查阅、问题隐患“三录入”、整改反馈功能，支持精确和模糊查询、多维度统计分析、可视化展示。 5.重大危险源企业分类监管 构建危险化学品品重大危险源企业安全管理现状综合评价体系，评价体系包括安全承诺公告、实时监测数据、安全包保责任人履职、“三录入”、评价/评估报告，评价结果分为特别管控、重点关注和一般监管三类，支持基于GIS地图分类标注、多维度统计分析、可视化展示。 6.需提供计算机软件著作权证书。	项	1			

分部分项工程清单与计价表

序号	服务名称	二级目录	服务目标	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
3	园区管理服务	双重预防机制管理	建立双重预防机制运行效果评价模型，从企业双重预防机制建立动态风险变化、隐患排查任务执行率、隐患整改率、重大隐患数量、隐患督办次数6个维度，实时在线监测运行效果；建立可变速统计、比重、类型模型。园区可根据当地政策改变运行评价维度，保证更加契合当地政策，并为园区做好服务。 1.企业双重预防机制信息系统对接 支持穿透查看企业双重预防机制数据，实现企业生产装置/罐区、风险事件数量、隐患数量等基本信息查看，实现企业风险分级管控清单、隐患排查清单查询功能。 2.风险分级管控 建立安全风险分级模块，对企业单元、事件、管控措施进行管理，建立风险四色图，对企业风险进行统计分析及管理。需提供软件功能截图并加盖原厂公章证明。 3.隐患排查治理 建立排查任务、记录，实现实现园区各企业隐患排查任务、记录的信息维护、快速查询、统计分析和可视化展示功能，建立企业隐患排查治理信息台账，能够对隐患排查信息进行统计分析。需提供软件功能截图并加盖原厂公章证明。 5.园区监督管理 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。建立园区重大隐患督办记录模块，对企业重大隐患督办记录进行汇总统计。系统实现对重大隐患线上督办超期警示功能，支持通过短信向有关人员发送提醒警示信息等功能，确保隐患整改闭环。 6.需提供计算机软件著作权证书。	项	1			
4		特殊作业管理	系统具备对特殊作业的作业前、作业中、作业后全过程管理能力。 1.企业特殊作业报备 实现企业特殊作业报备，报备数据包括但不限于作业属地单位、作业类型、作业内容、作业时间等，支持报备信息的维护、查询和统计。 2.特殊作业票证统计分析 实现与园区内企业电子作业许可系统的结构化数据对接，支持园区内特殊作业按不同企业、不同时间、不同作业类型等多维度进行统计分析，以及特殊作业信息在园区电子地图上实时显示和快速查询。 3.特殊作业在线抽查检查 实现在线抽查检查企业的特殊作业情况，支持与应急管理部特种作业操作证及安全生产知识和管理能力考核合格信息查询平台互通，以及企业现场摄像头、现场气体传感器等设备的联动调阅。 4.需建设特殊作业客户端，能够对企业提报的计划作业进行视频监控电子巡查抽查、信息预警、回查检查及疑似作业识别，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。需提供软件功能截图并加盖原厂公章证明。 5.需提供计算机软件著作权证书。	项	1			

分部分项工程清单与计价表

序号	服务名称	二级目录	服务目标	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
5	园区管理服务	封闭化管理	建立封闭管理的模块，结合园区产业结构、产业链特点、安全风险类型等实际情况，通过不同的封闭监控管理手段，建立一套完善、有效的化工园区安全预防控制体系，通过该体系有效识别与隔离园区外部“不安全因素”，确保区域安全风险有效隔离，切实防范外来输入风险。包括园区分级分区管控规划、封闭基础设施建设规划等服务以及周界防入侵管理、门禁/卡口管理、出入园管理、危化品运输车辆管理、人员分布管理以及封闭园区一张图等子系统。 1.园区级首页 展示园区门禁管理、危化品车辆管理等封闭管理数据 2.企业级首页 展示企业当日危化品运单、车辆预约、访客预约、车辆数、待办事项、园区公告等内容，数显整体数据分析展示。 3.物流档案管理 建立档案管理模块，在园区端与企业端都能够对三方物流企业、人员、车辆进行信息备案，并能联动危险化学品知识库MSDS，针对实际生产过程中使用或产生的危险化学品进行信息备案。 4.待办事项 按照园区及企业审批流节点，对危化品车辆的入园预约申请、访客入园进行审批，并设置黑白名单功能。 5.基础配置管理 对卡口、视频、区域划分、定位卡进行管理管控并登记。 6.园区出入管理 建立公众号或小程序预约功能，可将历史预约信息与当前预约进行结合，提供再次提交功能，可一键带入历史审批通过的预约记录。同时可查看危化品车辆进出记录、卡口过车记录、人员通行记录，能够查看1个月内的信息记录，同时可查看危化品车辆进出记录对应的历史轨迹可在地图上进行展示。可查看历史运单与历史访客预约，记录已完成审批或已过期的数据。 7.黑白名单管理 建立车辆黑名单与车辆白名单，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。在白名单方面，设置企业端与园区端，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。 8.报警管理 通过对接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，对车辆在园区的行驶中出现的违规行为信息报警并记录报警闭环，包含超速报警、违停报警，当车辆违规停车时触发、闯禁报警、滞留报警、超重报警、证件资质过期报警、安检不合格报警，通过报警规则设置设置报警闭环，在之后能设置对无效、过期、无用报警的智能过滤。 9.巡检管理 建设巡检任务清单，明确的巡检的时间和完成情况，能够设置巡检路径，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，最后形成相应的巡检记录。 10.车辆安全检查 在PC端，可编制安检规则，可通过图片形式上传安检记录，也可通过车辆预约通过二维码技术自动生成安检任务，也能在移动端自动生成临时安检任务、任务上传，之后可在PC端进行信息管控。 11.车辆实时监控 通过可视化平台，进行车辆实时定位、行驶轨迹的查询，并对入园信息、违规信息进行管控，能够对接移动执法设备。需提供可证明软件能力的有关佐证材料及软著 12.业务配置管理 能够根据园区情况，自由配置相关审批内容	项	1			
6		敏捷应急	应急管理在园区建设中属重点建设模块，根据《化工园区安全风险智能化管控平台建设指》中的要求，应急建设更应该强调平时对应急资源、应急预案的动态评估、可用性保障，战时快速的应急响应、有效的应急基础设施支撑和数据辅助应急决策的能力。 针对园区应急管理特点，围绕预防、准备、响应、恢复全部4个阶段，应用VR、AI和大数据技术，汇聚园区企业风险、应急资源、应急预案等基础应急管理信息，整合园区企业地理信息、视频监控、有毒可燃气体报警、风险隐患等信息，实现园区范围内风险的精准防控和事故状态下快速协同联动的应急救援能力。 1.突发事件管理，能够进行突发事件上报及接警，同时接警后可汇总上报事故信息，进行事故研判并通过短信进行事件通知。 2.应急指挥调度，实现事故模拟分析、资源优化调配、线上会商研判等功能，支持调用现场视频、实时气象信息、气体浓度、人员定位系统数据和灾害后果模拟分析结果，实现生成应急处置方案。实现日常状态下的值班管理、应急车辆出动信息管理，实现应急状态下的接处警、上报续报、应急启动、资源调度、处置部署、应急终止等。实现通过短信等方式通知园区内外相关人员进行应急处置或响应避险。 3.事后管理 实现进行应急恢复状态后，建立事后评估、总结、档案，对事件的发生、发展，综合研判和处置等信息进行汇总，实现在后期对事故复盘、事故回头看、事故类比排查等提供依据。 4.应急预案管理，实现企业应急预案的备案、维护等功能，支持应急预案查询、检索、多维度统计分析，实现园区应急预案的录入、评审、公布等流程管理，支持上级部门应急预案的录入查询。 5.应急物资、园区应急资源、园区公共资源管理，实现应急救援专家、队伍和物资数据汇聚功能，支持应急资源信息的维护和快速查询，包括专家动态评估管理，队伍状态评估管理，物资有效性、完备性和可用性评估管理，实现应急物资信息统计分析、可视化展示。 3.应急演练管理，提供应急演练计划备案管理功能，实现对园区、企业应急演练计划的填报登记，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。	项	1			

分部分项工程清单与计价表

序号	服务名称	二级目录	服务目标	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
7	园区管理服务	环保管理	基于GIS地理信息系统，集成数据采集、传输、存储、应用分析，构建全面的智能感知监控网络和信息监管预警分析系统，提升园区环境监管和科学决策能力。 环保管理系统重点围绕园区环境质量的持续改善和园区环境风险的整体受控这两大目标开展工作。通过对大气环境、水环境、固危废等环境质量和污染源的监测监控、预防预警，对园区环境风险源与环境应急的综合管控，结合对各类数据的统计分析与深度挖掘，多维度真实反映园区环境质量与环境风险的实时状态与趋势状况，为监管部门提供准确的环保管理决策依据，切实提高园区的环境质量并保证园区环境风险整体受控。 1.环保基础管理 对环保基础信息、污染物信息及监测信息、排污许可证及执行报告环保“三同时”、污染物防治设施登记信息进行统计分析 & 基础管理 2.园区大气综合管控 建立大气防控体系与大气监控仪表盘，对园区大气环境综合管控按照“点、线、面”三个层次进行全覆盖立体化监测。 3.园区水环境综合管控 建立水环境防控体系建设、雨水监测、地表水质监测、水环境监控仪表盘，对园区水资源进行管理管控 4.固危废管理 对一般固废监管进行挂历，可危废信息进行管控 5.污染治理设施监控 对企业废气处理工况管理、企业污水处理设施工况监控进行数据监管，并且可对环保设施停运审核。	项	1			
8		一园一册	一园一档主要实现对园区基本信息、园区管理机构信息、园区管理制度信息、园区人员信息、园区证照和报告信息、园区大事记、园区经济运行信息、园区及周边环境敏感点信息、园区公共设施信息、园区智慧平台基础设施信息、园区安全监控设备信息、园区环境监测站点、园区封闭设施信息等内容的管理和维护。	项	1			
9		一企一档	对园区企业的基本信息进行汇集和管理，包括企业档案、安全监管档案、环境监管档案、应急资源档案、能源管理档案、设备管理档案等。持相关证照到期自动提醒和关键信息缺失诊断功能	项	1			
10		移动应用	建立面对园区管理人员、企业、公众的移动终端系统，构建园区、企业、公众的沟通桥梁，打通园企协同的“最后一公里”，实现园企“监管+服务”从固定平台转向移动平台的需求，推进部门纵横联动和办公协同，支撑各部门应用发展，促进各层级信息资源共享、快速反应，提升园企管理协同效率。	项	1			
11		决策驾驶	结合GIS地图进行园区规划展示：园区综合视窗（园区规划体系、西至范围、土地规划控制线、个人风险等值线、公共设施、周边敏感目标等），同时展示安全风险综合视窗（安全基础信息一张图、两重点一重大风险分布一张图、双重预防机制一张图、特殊作业分布一张图、其他监管区域一张图）、应急决策分析（应急战时一张图、应急平时一张图）、环保管理一张图、报警管理分析以及封闭化管理综合视窗等。	项	1			
12		预警管理	危险化学品安全生产风险防范化解和安全监管贯穿危险化学品生产经营活动的全过程，需要实时、动态、持续获取各环节的大量感知数据。建设预警系统着力解决传统监管方式中存在的监管效率低、安全态势研判不精准、风险处置不及时等突出问题，有效实现危险化学品安全生产风险全过程、全链条的态势感知，成为园区危险化学品安全生产风险防范化解能力和安全监管能力的有力抓手。包含报警台账、报警分析、报警上屏、故障点位申请、证书到期提醒配置	项	1			
13		视频智能分析管理	1.在园区接入企业视频的基础上，实现对视频的智能识别分析报警，对生产车间、罐区、仓库、中控室、固定动火点等隐患区域，提供11种基于化工园区场景的智能识别模型对企业的视频进行识别，包括明火识别、烟雾识别、脱岗、睡岗识别、超员识别、区域警戒、热成像温度识别、人员不规范操作、劳保用品佩戴等模型识别，将识别报警信息提供给园区运维工作人员、企业相关负责人，提升人工巡检效率，协助企业监管人员处理隐患，辅助园区安全生产全链条监控。同时利用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。另外可对高空瞭望进行智能化标注及管理，配备设备接入管理、视频播放管理、动态标注工具、标注偏移算法、区域误报警屏蔽、视频画面标注、设备预警管理，且支持设备一键定位。需提供软件功能截图并加盖原厂公章证明。 2.需提供计算和软件著作权证书。	项	1			
14		支撑平台	1.统一身份认证：建设化工园区智能化管控平台统一身份认证系统，实现用户、权限和登录认证的统一管理，实现多个应用系统间的单点登录，系统支持用户管理、机构管理、角色管理、密码管理企业导航、个人导航、账号管理、应用对象管理、应用单点登录、应用数据同步等数据连接、数据管理：可以对接入、对接的数据进行统一的管理。需提供可证明软件能力的有关佐证材料及软著 物联网平台：建立实时数据库、视频综合平台、设备接入、设备资产管理、实时监测、规则引擎，查看实时数据、历史数据、变化趋势等情况。打造不同场景的应用，可以定时事件规则、复杂事件处理、数据转发、设备联动等。需提供可证明软件能力的有关佐证材料及软著 数据可视化分析平台：建立提工艺组态、自助式BI分析工具、数据大屏、时序见解分析、自助式报告功能，提供算法模型配置功能，可以动态设置关联点位的分析算法，并按照设定的算法展示时序分析趋势，能够自定义设置大屏，能够自主设计生成报告。需提供需提供软件功能截图并加盖原厂公章证明。 2.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、故障预测等数据分析。需提供软件功能截图并加盖原厂公章证明。 3.复杂报表：能够进行报表制作，灵活进行报表制作，对报表内容进行自由配置。 行业工具包：提供符合化工行业属性的专业工具类服务。 4.需提供计算机软件著作权证书。	项	1			
15		工业互联网平台	在企业侧布置边缘设备，基于边缘计算平台部署企业安环数据管理系统、实时数据库、物联网平台、视频智能分析系统等技术手段，更动态、全面的探查企业主体安环责任落实情况，周期性生成评价报告进行上报。主要功能包括智能边缘计算平台、边缘应用管理： 1、实现企业数据维护、采集、统计上报，对企业没有及时登记的进行提醒。 2、提供小型实时数据库、物联网平台、视频分析系统，接入企业DCS、GDS、消防、人员定位、硬盘录像机等设备数据，设定监测对象、策略和计划，形成报警统计分析报告。 3、发生故事事件异常情况，立即报告。对于涉及两重点一重大等高风险区域的重要报警事件立即推送至企业相关人员和园区指挥中心。 4、传达。提供数据统一分发管理功能，满足企业将数据传递给相关部门的需要。 5、信息安全。哨兵不容侵犯，企业不允许私自进入修改哨兵机器。内置安全防护和数据审计功能 6、需提供软件功能截图并加盖原厂公章证明,和计算机软件著作权证书。	项	1			

分部分项工程清单与计价表

序号	服务名称	二级目录	服务目标	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	园区控制服务	周界安防服务	7KM化工园区周界越界侦测，140个监控点位安防服务，全方位保障园区安全，通过设备智能AI算法对人体的精确检测、跟踪，实现对人体检测分析识别，实时预警周界区域内人员入侵事件，当有可疑人员进入监测范围内可对其跟踪自动识别，同时输出报警信号，实现实时人脸图片2K高清抓拍，视频流输出不低于8Mbps。	项	1			
2		违停检测服务	园区内4个点位违停布控服务，违停取证服务至少满足300m以上的有效检测距离距离，实时监测车辆违停情况，同时采集车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率情况，支持GB35114协议进行加密处理。	项	1			
3		车辆定位服务	实现园区内车辆，100台定位并将定位信息在平台完成可视化显示，定位精度<1.5m。	项	1			
4		卡口测速服务	出入各1车道测速服务、满足测速范围：-250km/h~250km/h、作用距离：20m~100m，并保留2K高清抓拍图片及视频流。	项	1			
5		集控室拼接服务	满足集控室1209.6(H)mm×680.4(V)mm显示拼接屏集成服务、配套满足软件系统集成显示功能，亮度需达到500cd/m²。	项	1			

分部分项工程清单与计价表

序号	服务名称	二级目录	服务目标	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
6	园区控制服务	系统基础信息管理服务	提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。 一、组织资源管理 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 二、区域资源管理 1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 三、人员信息管理 1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集； 2、支持人员基础信息自定义扩展； 四、卡片信息管理 1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出； 2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密； 五、车辆信息管理 1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出； 六、设备信息管理 1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。 七、系统用户管理 1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查； 2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 3、支持用户组权限分配； 4、支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码； 5、支持从Windows域同步用户信息，用于域账户进行平台登录； 八、核心参数配置 1、支持首页菜单自定义展示设置； 2、支持所有设备统一校时； 3、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。 图上监控： 图上监控应用以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。 1、支持地图配置能力，包含在线（高德）、离线GIS地图（高德、自定义） 2、支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机IO输出、消防设备； 3、支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询； 4、支持针对移动GPS设备的轨迹回放能力，如单兵设备； 事件联动： 事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO联动、抓图联动、门禁反控联动等。 一、事件联动管理 1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查； 2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式； 3、支持多种报警事件配置联动，包括：14种触发事件类型（包含：视频事件、入侵报警事件、IO事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸识别事件、卡口事件、消防事件、测温事件）和21种事件联动动作配置； 4、提供7种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。 二、事件检索管理 1、支持报警事件自定义时间存储，最长支持36个月存储； 2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度； 3、支持事件详情查看，包括抓图、录像等； 4、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。	项	1			

分部分项工程清单与计价表

序号	服务名称	二级目录	服务目标	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
7		视频监控应用提供视频管理服务	支持编码设备通过网络SDK协议、海康Ehome协议、海康ISUP5.0协议、GB28181协议、ONVIF协议、大华设备网络SDK协议、萤石协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式； 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；	项	1			
8	园区控制服务	门禁管理服务	基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份识别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。默认包含50路门禁点授权，并于园区综合管理平台数据无缝对接 一、提供门禁权限管理应用 1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限； 2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划； 3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等； 4、支持权限增量下发、初始化下发； 5、支持按时段配置门的常开常闭状态； 6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹； 7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态； 8、支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）； 9、针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。 10、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征； 11、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息； 二、提供门禁事件管理应用 1、支持配置平台接收到事件类型； 2、支持配置事件保存时长； 3、支持查询人员出入事件和设备事件； 三、提供门禁状态查看及远程控制应用 1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在线状态； 2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作； 3、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门； 四、提供人员出入记录实时展示应用 1、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示	项	1			

分部分项工程清单与计价表

序号	服务名称	二级目录	服务目标	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
9	园区控制服务	出入口车辆放行管理服务	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，并于园区综合管理平台数据无缝对接 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（武警车、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， 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 八、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 九、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	项	1			

分部分项工程清单与计价表

序号	服务名称	二级目录	服务目标	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
10	园区控制服务	园区卡口服务	提供园区内道路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，并提供车辆布控能力和车辆行驶轨迹信息。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 3、支持按车牌颜色、车牌号进行黑名单布控 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、轨迹信息 1、支持按车牌号、车牌颜色查询轨迹信息，并支持车辆经过各卡口点位的轨迹回放 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	项	1			
11		入侵报警服务	入侵报警应用基于前端防区探测器进行园区范围内的入侵行为或意外事件的迅速感知和处理，实现针对园区内部的高效安全防范。 1、支持报警子系统管理能力，包含布防、撤防、消警控制操作； 2、支持防区管理能力，包含旁路、旁路恢复操作； 3、支持实时入侵报警能力； 4、支持历史入侵报警事件查询及导出能力	项	1			

分部分项工程清单与计价表

序号	服务名称	二级目录	服务目标	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
12	园区控制服务	设备网络管理服务	设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。 一、视频监控管理 1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。 2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。 3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云存储、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置。 4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。 5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。 6、支持海康SDK、大华SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标808、Open Network Video Interface、萤石、ISAPI协议。 二、门禁运维管理 1、提供门禁设备在线状态监测能力； 2、提供门禁设备运维报表统计能力； 三、可视对讲运维管理 1、提供门口机、室内机、管理机、围墙机设备在线状态监测能力； 2、提供可视对讲设备运维报表统计能力； 四、梯控运维管理 1、提供梯控主机、读卡器在线状态监测能力； 2、提供梯控设备运维报表统计能力； 五、停车场出入口运维管理 1、提供岗亭缴费终端、出入口控制设备、出入口显示设备、读卡设备在线状态监测能力； 2、提供停车场出入口设备运维报表统计能力； 六、寻车诱导运维管理 1、提供诱导管理器、车位相机、显示屏在线状态监测能力； 2、提供寻车诱导设备运维报表统计能力	项	1			
13		车辆预约审核服务	危化品托运单位、承运单位、接收单位、访客等可以通过微信小程序或PC客户端上报需进入园区的普通车辆、危化品车辆入园申请单。 1、危化品车辆入园申请单需要填报信息由危化品托运单位、承接单位、接收单位、驾驶人员信息、押运人员信息、危化品从业资格证书、危险货物道路运输许可证、危险化学品运输信息等。 2、普通车辆入园申请单需要填报信息车牌、驾驶员、目的地等信息。 3、园区企业和园区安全监管部门可以对预约信息进行审核。	项	1			
14		定位应用（人员定位及	支持通过GPS技术实现人员及车辆定位。实现内部人员、访客、危化品车辆、普通货车等车辆的实时定位、历史轨迹查询、电子围栏管理等功能。并支持通过布控规则对人员、车辆滞留、闯入、擅离、轨迹偏离进行预警。同时支持通过门禁、卡口点进行辅助定位。	项	1			
15		定位服务	对单位运营车辆进行提供定位掌控。	项	1			
16		人员出入管控服务	支持至少5000名人员、单通道出入口的人员出入管控服务，用户根据需求自定义语音播报内容，并可设置联动语音提示； 支持选配可视化平板控制终端，实现对多通道的可视化远程控制。 支持人脸人工智能识别。	项	1			
17		GPU及流媒体抽帧服务	提供至少520T计算能力，流媒体服务至少满足600M视频流并发能力。	项	1			
18		视频存储服务	具备园区视频监控及智能分析平台相关服务内容视频存储至少30日，报警视频画面保存1年，图片存储至少1年，存储容量至少满足216TB存储服务，并可查看实时回放及图片记录，支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案； 具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复 支持运维客户端监管存储设备状态，包括系统、硬盘、环控、报警、保养灯等模块，并同步实时展示；运维客户端可展示设备的在线和离线状态，并同步统计在线、离线设备的数量；	项	1			

