附件

预算咨询报价表（参考模版）

四川安信科创科技有限公司：

根据对贵公司化工园区安全风险智能化管控平台扩展升级技术服务项务内容，结合实际情况，经研究，我公司报价详见下表。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能模块** | **具体内容** | **单价**  **（万元）** | **数量（套）** |
| 1 | 门户管理  （新建） | 新建门户管理模块，包括：  1、通知公告，用于通知公告内容信息维护管理。包括审批人、公告标题、公告内容、公告附件等；  2、新闻动态，用于实现新闻动态信息维护管理。包括审批人、新闻标题、封面图片、新闻内容、附件等；  3、知识库管理，用于实现行业相关权威性文件内容公示的维护管理。包括相关法律法规、标准、规范性文件等；  4、留言板管理，对园区的企业用户、人员的留言问题管理维护。 |  |  |
| 2 | 园区平台三维可视化安全风险管控模块  （扩展升级） | 1、园区/企业基础信息可视化展示，展示企业的基本信息和风险分级态势；  2、重大危险源可视化展示，实现园区内化工企业重大危险源的可视化展示，包括重大危险源点位信息、重大危险源名称、等级、主要负责人、死亡/重伤/轻伤及疏散半径的可视化展示等；  3、双重预防机制可视化展示，实现园区内化工企业双重预防机制运行效果展示，包括企业上个周期内的双重预防机制运行效果、包保责任人履职等数据的可视化展示；  4、特殊作业可视化展示，实现园区内化工企业特殊作业的可视化展示，包括当前与历史特殊作业数量，特殊作业点位分布等；  5、监测监控数据可视化展示，显示三维模型中标绘的各类点位，接入企业两重点一重大物联监测数据及视频监控数据等；  6、风险研判预警展示，系统根据企业风险研判模型计算企业风险等级，包括企业整体实时风险态势、综合风险态势、企业内部区域风险态势等信息的三维可视化展示；  7、敏捷应急一张图调度，应急物资可视化展示、应急演练和应急指挥调度等功能，新增应急预案实战化、事故后果范围预测等内容的显示、交互；  8、公用工程总体能耗数据可视化及报警展示，显示危险化学品企业公用工程（水电气热）总体能耗数据及关键装置能耗数据，实现超限与异常波动监测与可视化报警展示。 |  |  |
| 3 | 安全基础管理  （扩展升级） | 对安全基础管理功能模块进行扩展和升级，包括：  1、园区基础信息管理改造提升，强化园区企业基础信息数据接入工作，提升从业人员证书管理查询、统计、分析功能，提升园区基础信息管理多维度统计分析、可视化展示功能；  2、新建企业信息管理功能，包括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、企业事故事件等企业信息；  3、安全生产行政许可管理改造提升，强化园区企业行政许可、“三同时”数据接入工作；开发建设三同时监管记录统计分析功能；  4、生产过程基础信息改造提升，强化园区企业装置的开停车和大检修管理信息数据接入工作，提升开发涉及到重大危险源装置的开停车和大检修管理必须与重大危险源联网监测装置信息关联，信息关联展示，提升园区装置开停车和大检修多维度统计分析、可视化展示功能；  5、执法记录管理改造提升，新增法律法规标准、执法检查隐患、统计分析模块，对执法检查记录模块进行优化升级；  6、新建设施设备信息，汇聚园区生产设施、安全设施、特种特备信息，支持园区企业设施设备信息的查看；  7、三方单位管理改造提升，第三方单位可注册应用园区系统，填报第三方单位基础信息数据，保证第三方单位信息的准确性，强化园区企业第三方单位服务记录、违规记录数据接入工作，提升第三方单位诚信管理评价、查询、统计、分析功能。 |  |  |
| 4 | 重大危险源  （扩展升级） | 对重大危险源管理功能模块进行扩展和升级，包括：  1、新建重大危险源管理，可查看和添加、编辑和删除危险源，支持关联和查看危险源DCS、GDS系统监测设备，同时可将危险源关联企业内部区域；  2、重大危险源安全包保责任落实改造提升，强化园区企业包保责任落实记录数据接入工作，提升包保责任落实记录查询、统计、分析功能；  3、在线监测报警改造提升，强化园区企业重大危险源监测监控数据接入工作，视频监控按照类别进行接入、展示，汇聚多元监测设备信息，多元监测设备报警信息，对在线监测数据进行多维度的统计分析；  4、风险管控改造提升，强化园区企业重大危险预警数据接入工作，增加风险预警、预警信息闭环、安全承诺、企业风险研判；  5、评估报告及隐患管理改造提升，强化评估报告、隐患录入等数据上传，新增执法处罚记录功能；  6、化工园区安全风险防控综合预警模型定制，实现多维度信息输入和多因素动态耦合条件下的园区、企业安全风险态势综合研判，量化园区、企业实时安全风险；  7、新建三维标绘管理，对标绘单元和元素库进行管理。 |  |  |
| 5 | 双重预防机制（扩展升级） | 对双重预防机制功能模块进行扩展和升级，包括：  1、新建双重预防机制运行数据汇聚展示，实现对各类企业风险进行展示，支持层层穿透到企业双重预防机制信息系统；  2、隐患整改情况督办提醒改造提升，强化园区及企业隐患督办数据及业务的融合工作，形成园区、企业隐患督办的闭环管理功能，提升隐患督办多维度统计分析、可视化展示功能；  3、机制建设及运行效果抽查检查改造提升，强化园区及企业双重预防运行成效数据接入，提升监督检查计划及监督检查记录功能，支持企业双重预防机制建设及运行成效检查分类，支持园区实现双重预防运行成效线上线下融合的监督检查要求，提升隐患治理多维度统计分析、可视化展示功能，支持下钻查看每家企业的三率信息。 |  |  |
| 6 | 特殊作业  （扩展升级） | 对特殊作业管理功能模块进行功能扩展和升级，包括：  1、票证统计分析改造提升，优化接口软件，实现与园区内化工企业电子作业许可系统的结构化数据对接，实现特殊作业信息在园区电子地图上实时显示、快速查询；  2、在线抽查检查改造提升，新增特殊作业在线抽查功能配置，补充接入企业主要场所视频、有毒可燃气在线监测设备坐标、在线监测数据并与企业特殊作业关联，园区监管人员可通过手机APP对企业作业票进行抽查检查，抽查后的结果可在WEB端进行查看；  3、新建报警管理，支持对园区企业各类特殊作业过程中的当前、历史预警进行查看；  4、特殊作业报备改造提升，完整展示报备全流程信息，加强园区内各企业数据接入，作业支持对园区各企业当前、历史作业报备的作业票进行查看和下载。支持通过详情查看企业作业过程中各步骤的详细信息。 |  |  |
| 7 | 封闭化（扩展升级） | 对封闭化管理功能模块进行扩展升级，包括：  1、门禁/卡口管理改造提升，优化园区人、车、物入园管理方式，建立卡口列表模块，用于卡口基础信息维护；  2、出入园管理改造提升，强化危险化学品运输车辆出入园管理，实现园区分区管理并优化管理方式；  3、危险化学品运输路径规划、定位和追踪管理改造提升，优化路径规划、路径展现形式及轨迹回放等功能，实现智能识别危险化学品运输车辆超速、违停、不按车道不按时段通行等不安全行为；  4、新建封闭化基础信息管理，包括对基本信息档案、视频智能监控、报警、配置、电子围栏、物流档案、危废危货物料流向等进行管理；  5、人员定位管理改造提升，将接入的人员定位数据运用于园区平台业务场景，优化园区地图，通过企业位置数据确认判断企业人员位置；  6、新建封闭化管理微信小程序，基于移动端微信小程序建立园区电子运单系统，实现车辆入园前的便捷预约报备，实现移动审批和数据查阅。 |  |  |
| 8 | 敏捷应急  （扩展升级） | 对敏捷应急功能模块进行功能扩展和升级，包括：  1、应急预案管理改造提升，优化企业应急预案数据对接，避免企业重复填报及数据更新不及时，优化园区应急预案的评审、公布管理模式；  2、应急资源管理改造提升，优化企业应急队伍、物资、装备数据对接，避免企业重复填报及数据更新不及时，结合企业应急物资、装置数据对接情况，实现应急物资信息统计分析、可视化展示，优化应急资源评估模型；  3、应急指挥调度改造提升，优化园区应急值班管理、应急车辆管理，按园区预案应急响应程序，优化应急指挥工作内容和指挥程序，优化园区企业人员定位系统与应急指挥的关联；  4、应急演练管理改造提升，按园区预案应急响应程序，开发、配置协同演练、推演复盘功能，实现场景真实还原、数据信息同步，进程动态管理，完成预案编辑、局域网联机协同演练以及事故推演复盘， 以及现场视频和演练记录的生成、存储、调阅，辅助生成演练评估报告；  5、应急辅助决策改造提升，增加视频会商系统，结合园区应急预案及园区主要危险源匹配事故模拟分析、资源优化调配，增加园区气象信息监测装备，结合园区企业接入的视频、可燃有毒气体监测数据和主要危险源事故后果模拟数据提供相应的应急辅助决策，结合优化的应急指挥程序，根据园区不同应急预案配置应急处置方案自动生成程序。 |  |  |
| 9 | 公用工程管理（扩展升级） | 1、公共管廊安全风险监测预警改造提升，优化整合功能模块，强化数据接入，增加管廊、管线、管架等信息、管廊巡检、管廊数字化运行等数据；  2、公用工程安全风险感知改造提升，增加公共工程对应数据的监测功能以及通过地图展示公用工程分布情况。 |  |  |
| 10 | 园区安全监管和应急救援信息化平台移动端  （新建） | 1、安全基础管理，对接园区端智能化管控平台，实现园区基础信息、安全生产行政许可管理、装置开停车和大检维修管理、第三方单位管理、执法管理等子模块的信息在移动端的对接汇集、展示查询和多维度统计分析。  2、重大危险源管理，对接园区端智能化管控平台，实现重大危险源安全包保责任人信息、安全包保责任和安全包保履职记录、重大危险源、关键装置和重点部位的实时监测数据及报警情况、基于风险预警模型得到的安全风险实时评估结果、预警信息、重大危险源安全评价报告、SIL 等级评估报告和重大危险源专项督导检查问题隐患、特别管控、重点关注和一般监管的三类企业状态及信息等在移动端中对接汇聚、展示查询和多维度统计分析；  3、开发双重预防机制模块，对接汇聚已建安全监管和应急救援信息化平台中企业双重预防机制信息、隐患整改情况和双重预防机制建设及运行效果等各项重要信息、文件及资料，实现在安全监管和应急救援信息化平台移动端的展示、查询和统计分析；  4、开发特殊作业管理模块，对接汇聚已建安全监管和应急救援信息化平台中企业特殊作业报备信息、特殊作业结构化数据、特殊作业在线抽查检查等各项重要信息、文件及资料，实现在园区安全监管和应急救援信息化平台移动端的展示、查询和统计分析；  5、开发封闭化管理模块，对接汇聚已建园区安全监管和应急救援信息化平台，实现中门禁/卡口、出入园、危险化学品运输路径、人员分布和危险化学品运输车辆停车场等各项重要信息、文件及资料，实现在安全监管和应急救援信息化平台移动端的展示、查询和统计分析；  6、开发敏捷应急模块，对接汇聚已建园区安全监管和应急救援信息化平台，实现应急预案、应急资源、应急响应等各项重要信息、文件及资料在移动端的展示、查询和统计分析。 |  |  |
| 11 | GIS地理信息平台  （新建） | 为三维地图展示提供基础，包括可视化渲染引擎、基础地图要素叠加与显示、业务图层叠加与显示、模型渲染与呈现、模型风格切换、场景漫游、场景交互等功能，建立空间地理数据库，实现基础地理数据和业务地理数据采集、处理、建库、更新和维护。 |  |  |
| 12 | 第三方平台接口开发 | 开发安全基础管理信息、双重预防机制、特殊作业、人员定位、 门禁卡口数据接口以及与上级应急部门监管平台的数据接口，用于与相关企业及其他第三方平台的数据对接。 |  |  |
| 13 | 系统管理  （扩展升级） | 对系统管理功能模块进行功能扩展和升级，包括组织机构管理、用户管理、菜单管理、字典管理、角色管理、日志管理、短信管理、平台接口的管理和维护等功能。 |  |  |
| 14 | 其他服务要求 | 一、 交付期限  （1）供应商应在合同签订之日起90个工作日部署交付。  （2）供应商应专门成立实施工作组，提供操作使用培训等专业技术服务。  （3）供应商应专门成立工作组，并指定固定的1名技术工程师作为日常联络人员，提供专业技术服务。  二、 服务方式  （1）供应商应提供不少于5人的技术团队，在采购人指定工作地点开展服务调试工作。  （2）包括但不限于通过现代通讯或互联网工具提供远程技术支持，包含：电话服务、QQ服务、微信服务、远程桌面服务、视频会议服务。  （3）履约地点：采购人指定地点  （4）免费提供售后运维、功能升级一年（“保修期”），从终验合格之日起开始计算。  三、 服务响应要求  （1）供应商提供7\*10小时，形式包含但不限于远程网络在线服务。  （2）一般问题响应：提供免费的电话、传真、Email、微信、QQ、视频服务等在线咨询的多样化的技术支持服务，服务方最终售后服务响应时间为30分钟内。  （3）紧急问题响应：系统功能异常、系统BUG、统断电等应急响应紧急问题在10分钟内响应。  （4）当系统出现电话技术支持及远程维护所不能解决的问题时，服务方相应技术支持人员在1个工作日内响应并上门处理。 |  |  |

**注**：上述报价为项目包干含税总价。

报价单位（盖章）：

联系人及联系方式：

日期： 年 月 日