



# 2023 年危险化学品企业综合监管平台 建设项目

# 采购合同



甲方：府谷县应急管理局

乙方：联通数字科技有限公司陕西分公司

签约地点：府谷县应急管理局

签约时间：2023 年 7 月 10 日





甲方：府谷县应急管理局

地址：府谷县新区金世纪综合服务大楼二楼

法定代表人：靳军

乙方：联通数字科技有限公司陕西分公司

地址：西安市高新区沣惠南路 15 号

负责人：祁安

按照政府采购程序，采用竞争性谈判采购的方式，选定联通数字科技有限公司陕西分公司为中标服务商。依据国家《中华人民共和国民法典》、《政府采购法》及招标文件和乙方的投标文件，双方本着平等互惠的原则，就/系统集成事项，通过友好协商，现授权各自代表按照下述条款签署本合同。



## 目录

第一章定义 .....	3
第二章合同标的 .....	3
第三章价格 .....	3
第四章支付条款 .....	4
第五章系统集成、试运行和验收 .....	5
第六章合同变更 .....	5
第七章 保修、赔偿和违约金的支付 .....	6
第八章不可抗力 .....	6
第九章税务 .....	6
第十章法律适用和争议解决方式 .....	6
第十一章合同生效及其他 .....	7
第十二章通知 .....	7
附件：危险化学品企业综合监管平台建设项目建设清单 .....	9





## 第一章 定义

1.1 “本项目”：指危险化学品企业综合监管平台建设项目。

1.2 “系统”：指系统。

1.3 “培训”：按合同及相关附件的规定，由乙方向甲方免费提供的技术培训。

1.4 “服务”：按合同及相关附件的规定，由乙方向甲方提供的与合同标的相关的技术服务。

1.5 “系统集成”：按合同及相关附件的规定，对于此系统进行实施方案设计、系统割接、设备的调通和测试、开通、运行等技术服务。

1.6 “甲方现场”或“现场”：对本项目设计的系统进行系统集成实施的场所。“用户现场”在合同相关条款中亦被称为“站”或“甲方安装现场”。

1.7 “合同”：本合同及其附件，附件是合同不可分割的一部分。

1.8 “验收”：乙方对合同系统调试完成，在甲方能够正常使用各项功能后，由甲方在乙方的协助下进行的对合同系统的再测试和验证。若合同系统的测试结果满足本合同及附件的所有要求，则双方签署《验收合格证书》，系统进入服务期。

1.9 “服务期”指：乙方为甲方提供的为期12个月的技术支持和服务。

1.10 “工作日”：星期一至星期五，中国大陆地区所有法定节假日除外。

1.11 “甲方”：指府谷县应急管理局。

1.13 “乙方”：指联通数字科技有限公司陕西分公司。

1.12 “一方”：乙方或甲方。

1.14 “双方”：乙方和甲方。

1.15 “各方”：乙方、甲方。

## 第二章 合同标的

2.1 甲方同意向乙方购买，乙方同意向甲方出售危险化学品企业综合监管平台建设项目系统集成服务，具体内容见附件：危险化学品企业综合监管平台建设项目建设清单。

2.2 乙方按照合同及相关附件的规定，向甲方提供系统集成及相关服务。

2.3 乙方按照合同及相关附件的规定，负责接待甲方参加技术协调会、培训的人员。

## 第三章 价格

3.1 乙方向甲方提供的本合同项下的系统集成及相关服务的总价格（“合同总价”，



含税价)2810000.00元(大写:贰佰捌拾壹万元整),其中服务部分含税价2700000.00元(大写:贰佰柒拾万元整),适用增值税税率6%;设备部分含税价110000.00元(大写:壹拾壹万元整),适用增值税税率13%。

3.2 上述合同总价在本合同及附件约定的服务范围内为固定价格并不可更改。如因非乙方原因造成服务内容的增加,乙方有权要求增加本合同总价,具体双方以补充协议的形式另行约定。

#### 第四章 支付条款

4.1 乙方的银行账户信息如下:

单位名称:府谷县应急管理局

纳税人识别号:116108227303904774

地址、电话:榆林市府谷县新区金世纪综合服务大楼二楼,09128717990

开户行银行名称:建行府谷县支行

银行账号:61050169730809999888

乙方的银行账户信息如下:

单位名称:联通数字科技有限公司陕西分公司

纳税人识别号:916100005835282288

地址、电话:陕西省西安市沣惠南路15号

开户行银行名称:中国工商银行西安高新区枫林绿洲支行

银行账号:3700028719020013049

4.2 乙方开户银行、账号等如有变更,应在本合同规定的付款期限之前至少提前15日,以书面并加盖财务专用章的方式通知甲方。如未按时通知或通知有误而影响结算者,乙方应自行承担相应责任。如给甲方造成损失,还应当予以赔偿。

4.3 甲方与乙方之间通过银行转账方式进行结算。

4.4 付款进度

合同签订后,甲方支付合同总金额的50%款项,即1405000.00元(大写人民币壹佰肆拾万零伍仟元整);乙方完成服务项目部署且经甲方验收合格后,甲方支付合同总金额的30%款项,即843000.00元(大写人民币捌拾肆万叁仟元整),审计单位出具最终审计结果后,甲方一次性支付剩余款项,即562000.00元(大写人民币伍拾陆万贰仟



元整);乙方提供同等金额正式发票。

4.5 合同甲方、乙方因执行本合同所发生的银行费用及与支付有关的其它费用均由甲方、乙方分别承担。

## 第五章系统集成、试运行和验收

5.1 乙方将根据本合同约定进行系统调测、开通、测试、试运行等各个阶段的各项工作。甲方与乙方将在本合同的有效期内,各指定一名代表负责处理与本合同有关的事务,其工作计划将由双方代表协商制定。当发现技术问题或就技术问题发生争议时,双方代表应分析原因、分清责任并协商解决方案。

5.2 双方签订合同后,30 日历天完成项目施工。测试和验收应满足本合同及相关附件规定的测试及验收标准。本项目系统集成工作全部完成并运行稳定持续 10 个工作日后,由乙方通知甲方的代表对项目进行验收,本合同项下验收的期间为甲方接到乙方发出的验收通知之日起 15 日内。

5.3 验收测试由甲方按合同及相关附件中的有关规定进行,乙方提供必要的配合。如果测试结果符合本合同约定的验收标准,双方将签署三份《验收合格证书》,其中两份由甲方保留,一份由乙方保留。如果系统不能按照本合同约定的验收标准通过验收,乙方应采取一切补救措施以使验收测试能够在合理的期限内尽快再次进行,对此甲方表示理解。

5.4 《验收合格证书》签署之日起,开始为期 12 个月的服务期。

5.5 项目的验收测试合格并不免除乙方免费服务期内的责任。

## 第六章合同变更

6.1 甲方如在合同履行过程中以书面形式向乙方提出部分项目的变更,乙方应当在 5 个工作日内对此作出书面回复,其内容包括该变更对合同价格的调整、项目交付日期、软件的系统性能、项目技术参数的影响和变化以及对合同条款的影响等

6.2 甲方在收到乙方的上述回复后,应在 5 个工作日内以书面方式通知乙方是否接受上述回复。如果甲方接受乙方的上述回复,则双方应对此变更以书面形式确认,并按变更后的约定履行本合同。

6.3 如果甲方不同意乙方有关合同价格变化和项目交付日期变更的回复,但上述变更如不执行,将会影响开发软件的正常使用或主要功能,甲、乙双方均有权按照本合同



有关争议的解决条款的规定解决争议。

## 第七章 保修、赔偿和违约金的支付

7.1 乙方所提供的系统服务期为 12 个月（“服务期”），自《验收合格证书》签发之日起开始计算。

7.2 若由于乙方原因，不能在合同规定时间内完成验收并由双方共同签署《验收合格证书》，乙方应承担违约责任，每迟延一周，乙方应向甲方支付相当于合同总价 0.05% 的违约金，不足一周按一周计算。

## 第八章 不可抗力

8.1 本合同所称不可抗力，是指本合同各方由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它不能预见、不能避免且不可克服的客观情况。

8.2 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生后立即通知本合同的其它方、积极采取措施避免或减轻不可抗力可能给其它方造成的损失，并在不可抗力发生之日起的 10 个日历日内向其它方提供由有关部门出具的不可抗力证明文件。

8.3 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

8.4 如果因不可抗力的影响致使本合同中止履行 30 个日历日或以上时，甲方或者乙方均有权利书面通知对方终止本合同。

## 第九章 税务

9.1 双方应各自承担合同约定和根据中国税法应承担的所有与签订和履行本合同有关的税费。

9.2 乙方保证其所提供的本合同项下的服务，均已按中华人民共和国政府的相关法律、法规足额缴纳了税金，无偷税漏税、走私或者其他违法、违约行为。

## 第十章 法律适用和争议解决方式

10.1 本合同适用中华人民共和国法律。

10.2 所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议将通过双方友好协商解决。双方不愿协商或协商解决不成的，任何一方有权将该争议提交甲方住所地人民法院，通过诉讼方式解决争议。



## 第十一章 合同生效及其他

11.1 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

11.2 本合同一式 4 份,甲乙双方各持 2 份。

11.3 双方同意,附件为合同不可分割的部分。若附件与合同正文有任何不一致,以合同正文为准。

11.4 对合同内容做出的任何修改和补充应为书面形式,并由双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章后,成为本合同不可分割的部分。

11.5 任何与本合同相关但未在合同中明确规定的事项,应由双方友好协商予以解决。

11.6 甲方与乙方因执行本合同或与本合同有关的一切的通知都必须按照本合同中的地址,以书面信函形式或甲方与乙方确认的传真方式进行。采用信函方式的应使用挂号信或者具有良好信誉的特快专递送达。如使用传真方式,通知发送成功日期即为通讯发出日期,如使用挂号信件或特快专递,通知日期即为邮件寄出日期并以邮戳为准。

11.7 未经对方书面许可,一方均不得以广告或在公共场合使用或摹仿对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写,任何一方均不得声称对对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写等拥有所有权或其他形式的合法权益。

11.8 本合同各章标题仅为提示之用,应以条文内容确定各方的权利义务。

11.9 如本合同的任何条款在任何时候变成不合法、无效或不可强制执行但不导致本合同全部无效时,本合同的其它条款不受影响。

## 第十二章 通知

12.1 本合同项下的任何书面通知,均应采取当面手递、挂号信件邮寄或公认的快递发送至各方合同首部所示地址。

(以下无正文)





甲方(盖章): 府谷县应急管理局



乙方(盖章): 联通数字科技有限公司陕西分公司



法定代表人或授权代表(签字):

Handwritten signature of the representative of the Emergency Management Bureau

法定代表人或授权代表(签字):

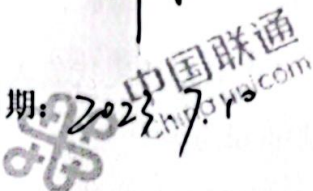
Handwritten signature of the representative of China Unicom

签约日期:

2023.7.10

签约日期:

2023.7.10



附件：危险化学品企业综合监管平台建设清单

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	政府端建设内容					
1	AI视频监控预警平台	支持国产操作系统				
1.1	人工智能计算服务中心	<p>1.人工智能计算服务中心视频汇聚功能模块包括：流媒体分发服务功能、信令服务、视频云存储服务、GB28181 协议核心功能模块组成。</p> <p>视频汇聚流媒体功能模块可以接入大量智能边缘计算单元、AI 智能网络摄像机以及满足 GB/T28181 的设备或是下级平台，应用功能丰富，支持业务应用组件化，各组件独立运行维护。因此平台的整体架构设计非常重要，它将从根本上决定平台所能提供的业务服务模式与水平。本平台的设计基于分布式架构的思想，信令服务可以配置多个不同流媒体服务模块，同时提供能力，具有伸缩性、业务扩展的能力。2.视频汇聚流媒体功能模块是面向于用户应用，提供视频能力的，有可视化的 WEB 管理后台，同样也有全面的二次开发的能力接口。方便用户直接使用，或是通过接口调用实现视频能力包括(直播、回看等)的无缝集成。3.信令服务提供终端层的信令接入的处置，提供应用的接口调用的处理。包含的 Redis 服务，给提供了信令和流媒体服务之间的高速缓存。中心信令，通过 Redis 上记录的流媒体服务能力记录，可以动态将处置到负载最小的流媒体服务进行处理。4.流媒体服务提供视频流的接收、转码、分发、录像存储，支持分布式多服务器部署，根据业务平台能力需求，可以动态的扩展流媒体服务能力。同样，可以利用分布式部署，将录像文件分布录制在多台服务器的存储空间上。与信令服务之间通过 SIP 交互。</p>	套	1	1538000.00	1538000.00
1.2	人工智能推理中心	<p>人工智能推理中心实现对前端 AI 智能网络摄像机、智能边缘计算单元、AI 智能分析引擎统一管理，可实现对算法模型统一授权管理，算法模型部署、优化、升级管理，AI 分析策略管理、AI 报警事件查询统计分析等功能。</p> <p>报警事件查询：通过前端 AI 智能网络摄像机、智能边缘计算单元，或云端 AI 智能分析引擎，实现对视频流 AI 分析，AI 分析结果推送到平台，可帮助用户主动发现问题。平台可根据用户场景进行 AI 算法授权，报警时间查询。</p>				

			<p>AI 短视频事件回溯: 通过的分析结果查看, 可快速查看智能分析报警记录, 如分析 100 张图片, 其中有 5 张中有人未带安全帽, 可选择相应的违规报警图片关联事件短视频, 可快速回溯事发视频, 进行重点查看与核实。</p> <p>报警事件动态展示: 智能视觉平台首页视图功能支持视频点播, 可支持单屏、四分屏、九分屏、十六分屏、三十二分屏、全屏视频点播, 支持 AI 事件预警分析, AI 算法库特定算法检测等违规事件展示功能, 视频在线数量统计分析等功能。</p>
<p>1.3</p>	<p>预警中心</p>		<p>通过现场布置网络摄像机、智能布控球、智能安全帽等各类图像视频采集设备获取作业现场视频流, 采取数字图像增强技术、目标检测技术、异常行为检测技术等计算机视觉技术, 实现人员不安全行为、设备设施异常状态、危险作业环境的自动识别、智能分析、精准预警, 同时通过现场声光报警装置、智能安全帽、短信等多种途径向作业人员及管理人员推送报警信息。1.报警记录管理: 可按区域、算法类型、操作类型等多维度灵活查询告警结果, 可导出查询结果; 可启动现场监控及应急广播与现场人员交流, 登记违章记录等操作, 精准展示报警区域、人员、现场监控等信息。2.报警任务管理: 可设置报警级别、报警规则以及应急处置方式, 可设置短信提醒、应急广播、平台消息推送等报警推送方式, 支持重大危险源、传感器风险、智能识别预警、人员管控预警、设备生命周期预警风险预警分级推送, 处置业务流程。可联锁关闭门禁、道闸以及机械设备等, 对现场情况的自动处置, 例如叉车周边有人自动刹车。3.监测设备管理: 对各类摄像机、移动布控球、智能安全帽、应急广播等设备及终端进行统一管理, 可设置、编辑各类设备名称、安装区域、检索设备状态是否正常。4.系统管理: 包括用户管理、算法管理、区域设置、报警级别设置、数据字典、菜单管理等功能, 用户可根据企业需要定制化配置。5.安全生产监测预警一张图: 面向应急局等监管部门、危化品企业安全生产监管部门, 针对危化品企业、监管手段(如人工巡检、视频识别、传感器监测等)、监管成效(如风险等级、风险分布、隐患处置闭环等)上图做统一的管理, 方便管理部门查看辖区内整体情况; 1、支持展示企业信息, 包括企业名称、企业标签、状态在停用统计信息、企业负责人、安全负责人姓名及联系方式、企业地址; 2、支持企业接入率、接入企业数、登记企业数统计展示; 3、支持预警类型占比排名展示。当天、近 7 天、近 30 天区域预警次数统计排名; 4、支持视频和传感设备总数、在线数量、在线率统计展示等, 并支持搜索资源信息; 5、支持展示重点部位视频轮巡; 6、支持展示预警事件详情, 并可定位到地图具体位置, 查看处置流程; 7、支持区域</p>

<p>1.4</p>	<p>AI 算法库</p>	<p>处置情况进度排名,按照区域,街道等维度对处置率进行排名; AI 算法总体包括业务需求分析、采集/收集数据、标注数据、训练模型、评估模型效果和云端算法模型维护等六个阶段:1.业务需求分析:在正式启动训练模型之前,需要有效分析和拆解场景的业务需求,明确模型类型如何选择。2.采集/收集数据:在通过第一步分析危化企业的基本模型类型,需要进行相应的危化企业数据收集工作,如采集工作人员人脸数据注册,用于上岗情况分析。数据的主要原则为尽可能采集真实危化企业场景一致的数据,并覆盖可能有的各种情况。3.标注数据:刚开始采集少量数据(图片或视频流)后,通过人工使用标注工具对已有的数据进行标注。4.训练模型:训练模型阶段可以将已有标注好的数据基于在场景业务分析阶段确定的初步模型类型,在云端选择算法进行训练。5.评估模型效果:训练后的模型在正式集成之前,需要评估模型效果是否可用。6.云端算法模型维护:当确认模型效果可用后,可以将模型部署至生产环境中。</p>	
<p>2</p>	<p>特殊作业管理系统</p>	<p>1.企业用户特殊作业报备: (1)、报备提交本企业特殊作业执行信息,包含作业报备、作业反馈、报备记录查询、记录列表列头作业属地单位、作业类型、作业内容、作业计划开始时间、作业计划结束时间、作业实际开始时间、作业实际结束时间、作业地点、作业地点经纬度、现场图片、作业反馈(文字描述)、附件、作业状态(待作业、作业中、正常结束作业、异常结束作业)、现场监控点、现场传感器、操作(检查);(2)、作业类型支持按数据字典配置;(3)、作业报备时需关联监控点,监控点可以报备时在设备管理即时添加也可以通过作业点现场周围100m的范围的经纬度来筛选监控点;(4)、支持根据区域来选择监控点;(5)、支持作业后反馈作业执行结果; 2.监管用户特殊作业报备: (1)、查看企业提交的特殊作业报备信息,包含作业类型、作业内容、作业计划开始时间、作业计划结束时间、作业实际开始时间、作业实际结束时间、作业地点、作业地点经纬度、现场图片等信息。 (2)、支持查看特殊作业绑定的摄像头及传感器设备信息,并查看视频画面和传感器实时数据。 3.特殊作业在线检查: (1)、在特殊作业报备管理中监管用户查询特殊作业报备记录可以在记录上操作列点击查看</p>	<p>套 1 252000.00 252000.00</p>

3	双重预防机制信息化工控系统	安全风险分析	<p>作业; (2)、作业检查页面展示作业地点(以电子地图形式)、作业类型、作业报附件在线浏览; (3)、作业点附近监控点的视频预览/回放(正在作业和未作业的提供预览, 作业完成的提供视频回放); (4)、作业点附近传感器监测数据(正在作业和未作业的提供作业报开始到当前时间的监测数据趋势); 已经作业的提供报开始到作业结束时的监测数据趋势)</p> <p>4.应用 5G 技术、机器视觉、体态识别、异常行为分析预警等人工智能 AI 技术, 实现实时监控、自动发现问题、主动预警, 改变了以往安全管理工作中“事后处理”的模式, 转向对危险的预先识别、分析和控制的科学化管理方式, 最终实现事先控制, 预防为主, 关口前移, 防患于未然。5.监管侧可查看对上报的特殊作业相关评估分析情况:</p> <p>(1)、特殊作业数量企业排名情况, 在一定时间段内的特殊作业数量统计, 包含新增作业、计划完成作业、正常完成作业和异常反馈作业; (2)、对进行中作业和今日新增作业的企业做数量统计, 柱状图可以点击下钻显示具体的公司名称和作业次数信息;</p> <p>(3)、对计划完成作业和实际完成作业企业做数量统计, 柱状图可以点击下钻显示具体的公司名称和作业次数信息</p> <p>★6.支持国产操作系统。</p> <p>★6.支持国产操作系统。</p>	套	571200.00
3.1			<p>1.风险分析对象: 按照“功能独立、大小适中、易于管理”的原则, 选取生产装置、储存设施或场所作为风险分析对象, 按照《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218)构成重大危险源的应独立作为风险分析对象。用户可以按照生产设施或装置、辅助生产设施、公用工程设施、仓储设施、运输设施、行政办公及生活服务设施等划分区域, 划分好后可以维护到系统中。</p> <p>2.风险分析单元: 支持企业根据生产工艺流程顺序或设备设施布局, 将风险分析对象分解为若干个相对独立的风险分析单元, 主要设备设施均纳入风险分析单元 3.风险辨识与评估:</p> <p>(1)固有风险: 支持对风险分析对象的固有风险进行评估, 根据区域内事故发生的可能性 L 值和事故后果的严重性 S 值, 对风险分析对象进行固有风险等级的评估。系统提供 L 值和 S 值的取值标准, 用户只需要根据实际情况选择相应的标准选项, 系统则自动评估固有风险等级。(2)风险事件: 系统支持对安全风险分析单元进行安全风险辨识, 评估可能导致的</p>	1	571200.00

事故后果。支持对安全风险事件进行管理,可以维护风险分析单元的安全风险事件,支持根据安全风险事件可能造成的后果严重程度评估风险等级。(3)风险等级:系统支持根据风险分析对象固有风险和控制风险对风险分析对象风险等级进行判定,确定风险分析对象风险等级,风险等级分为低风险、一般风险、较大风险、重大风险。4.管控措施:针对上述评估出的风险单元的风险等级,支持企业人员应当按照按照风险等级,逐一制定风险管控措施,明确管控重点、管控部门和管控人员,风险控制措施支持工程技术、维护保养、人员操作、应急措施等,并根据不同管控类别制定相应的管控措施。5.风险分级管控:企业安全风险分级管控遵循“分类、分级、分层、分专业”的方法,按照风险分级管控基本原则开展,系统支持企业根据风险区域的风险等级制定不同的分级管控,分别落实领导层、管理层、员工层的风险管控职责和风险管控清单,明确公司、部门、车间、工段、班组和岗位的分级管控的范围和责任,将责任分解到各层级岗位,确保安全风险管控措施有效实施。满足上一级负责管控的措施,责任到相关的下一级。6.安全风险管控清单:系统支持风险管控清单维护功能,支持根据风险评估的内容及评估结果形成安全风险管控清单,风险清单包括风险区域、风险点、风险事件、管控措施、责任部门以及责任人。

系统支持安全风险管控清单以快速导入导出,支持对安全风险清单的编辑。7.风险四色图管理:根据风险分级管理的结果,结合GIS地图,使用红、橙、黄、蓝四种颜色,自动将生产设施、作业场所等区域存在的不同等级风险标示在总平面布置图或地理坐标图上,实现企业安全生产风险分区分布“一张图”可视化展示。8.应知卡:应知卡通过安全生产责任范围、安全生产责任内容、危险有害因素、重点关注风险等功能,使员工学习、了解相应内容,提高风险防范意识和安全生产意识。9.应急卡:应急卡通过风险提示、应急处置措施、注意事项、应急疏散路线、应急联系方式等功能,使员工学习、了解相应内容,在出现危险或事故时,能够较高效的保护好生产场所和自身安全。10.承诺卡:承诺卡通过承诺内容的制定,使员工学习、了解相应内容,规范员工作业生产行为,提高安全生产意识。11.风险研判与承诺公告:(1)研判和承诺:支持查看承诺部门/承诺人的承诺内容,以及可以查看承诺数和未承诺数量。(2)承诺配置:承诺配置是对承诺进行配置,包括承诺名称、承诺部门、承诺人、承诺时间、责任部门范围、承诺内容。(3)承诺模板:系统支持建立承诺模板,在承诺配置时可选择承诺模板进行配置。承诺模板内容包括装置安全状态、生产装置的安全运行状态、设计罐区、仓库等重大危险源的安全运行状态、高危生产活动及作业的安全风

<p>险可控状态等。</p>	<p>1.排查计划:根据安全风险清单,系统支持定制多层次(专家级、公司级、车间级、班组级、岗位级)、多类型(日常排查、综合性、季节性、重点时段及节假日、复产复工、事故类比、外聘专家等)、多周期(日、周、月、季等)的安全风险隐患排查计划。通过选定清单项目生成检查表下发检查任务,跟踪排查计划实施及排查计划考核,做到安全风险隐患排查全覆盖,责任到人。</p>	<p>系统支持关联安全风险管控清单,可以直接从安全风险管控清单中获取管控措施,制定排查计划。2.隐患排查:系统支持排查人员通过移动端,按照隐患排查清单内容进行隐患排查,完成每一项排查项后,通过电子签名进行确认。3.隐患上报:实现公司各级管理及安全人员对事故隐患可登录电脑平台或利用手机APP完成登记和闭环管理,自动生成事故隐患台账,系统支持随手拍功能,当企业人员发现隐患时能够随时上报,支持将隐患发送至负责人员。</p>	<p>4.隐患审核:系统支持具备相应权限的人员对上报的隐患的等级进行审核,确定隐患的级别以及制定整改内容,包括整改责任人、整改日期、控制措施、整改措施等内容。5.隐患整改:隐患由负责人审核隐患等级和整改措施之后,下发至相应整改责任人,有整改负责人进行整改。平台支持自动进行整改通知,隐患整改到期前,平台提前对整改责任人进行到期提醒。整改责任人整改完成后可通过平台或APP进行反馈,可拍照上传照片。6.隐患验收:隐患整改反馈后,平台自动提醒复查人员,可在平台中进行验收。隐患验收支持拍照上传。7.隐患归档:当隐患整改完成后,隐患排查工单就自动进行归档,生成相关台账信息。系统支持建立隐患台账,实现隐患排查治理相关过程及情况的反馈记录,可以方便查询和追溯。8.统计分析:可按时间维度和企业部门维度,对企业一段时间内整体隐患排查及复查工作进展情况进行隐患态势分析,包括隐患总量、一般隐患数量、重大隐患数量、督办隐患数量、当前隐患数量、隐患整改数量、整改完成率、整改及时率、隐患状态分布、隐患级别分布等。9.异常状态自动预警:未按计划排查隐患、未按期整改隐患、隐患排查周期将至、隐患整改期限到期、待复评等进行预警和提醒。10.隐患库:系统支持提供完备的标准隐患库,提供预测及自建隐患排查功能,企业可以根据预制隐患库快速建立排查任务。系统具有隐患排查和风险管控表的搜索查询功能,在隐患排查表页面,搜索查询内容即可查询隐患情况,在风险管控表页面,选择风险等级、管控层级、措施类型查询风险管控情况;支持新增隐患库管理功能,新增信息包含:检查类型、检查项目、检查内容、参考依据等</p>
<p>隐患排查治理</p>			<p>3.2</p>

	<p>信息。</p> <p>隐患库支持关联安全风险管控清单，可以直接关联风险单元的管控措施，便于隐患排查计划的制定。11.隐患配置：系统管理员可以根据实际情况对系统中设置的隐患级别、隐患类别、审批流程进行配置。</p> <p>1.巡检任务管理：(1)系统支持在线创建并配置巡检任务，填写基本信息、制定巡检周期、配置巡检路线、巡检内容、指定巡检班组或具体人员。可对已生成的巡检任务进行管理，支持查看指定路线、指定日期的任务信息。支持任务变更，可更改巡检路线、巡检人或检查项，并记录变更原因。</p> <p>(2)系统支持关联安全风险清单，可以直接从安全风险清单中获取管控措施，制定巡检任务。</p> <p>(3)系统支持对巡检任务进行管理，包括我的任务、待我处理、消息推送等，能够对巡检人员自身任务进行管理、查看。</p> <p>系统支持设置巡检提醒与报警功能，支持巡检信息推送。</p> <p>2.巡检任务接收：系统支持巡检人员在移动端上通过人脸识别、指纹、签名等方式，完成巡检任务接收。巡检人员完成签到后，根据巡检任务，自动生成巡检项目清单，巡检人员根据巡检项目清单开始巡检。3.巡检过程管理：(1)到岗打卡：系统支持巡检人员手持移动终端，通过蓝牙、RFID、二维码等方式进行巡检点打卡。当巡检人员未到巡检点位时系统禁止录入巡检内容，系统支持漏检跨检报警。(2)巡检过程记录：系统支持巡检人员根据巡检项目清单进行逐项填报巡检结果。(3)巡检问题上报：系统支持随手拍功能，可通过文字、拍照、视频等方式上报巡检异常。系统支持将巡检过程发现的问题上报，由巡检负责人对上报的巡检问题审核，确定巡检问题类别，并制定处置方案，根据推送流程，将处置方案推送至相关部门。4.巡检归档：完成巡检任务后，系统自动生成巡检记录，生成巡检台账。5.巡检统计：系统支持对巡检任务的执行结果进行可视化的统计分析，对总任务、进行中、已完成、过期、超时、漏检等不同状态的巡检任务数量进行统计，可从时间、部门维度查看超时、漏检、过期的任务的趋势，可查看不同班组超时、漏检、过期任务的情况。</p> <p>6.隐患整改任务下发与执行：隐患排查中发现有需要整改的隐患可通过系统创建整改任务，并规定整改期限与要求，下发给对应的整改人和验收人，并对任务执行情况进行查看。</p> <p>7.实施隐患治理：排查发现的隐患，能立即整改的隐患必须立即整改，无法立即整改的隐患，制定隐患治理计划，做到整改措施、责任、资金、时限和预案“五到位”，确保按时整改。</p>	<p>3.3</p>



		<p>整改完成后要组织对隐患排查治理效果进行验收,完成隐患排查闭环管理。8.巡检对象管理:系统支持对企业的巡检对象进行维护管理,将需要巡检的设备、设备检查项、区域、区域检查项等内容进行集中维护管理,方便制定巡检任务时关联巡检对象。9.巡检记录:系统支持对巡检记录进行集中管理,记录巡检任务的执行情况与各巡检项的执行结果,可以对巡检记录进行查询和查看巡检记录的详情、巡检状态、巡检是否异常以及是否漏检以及巡检轨迹。</p>			
3.4	<p>综合信息管理</p>	<p>1.企业档案:包括企业基本信息、主要人员信息、安全监管信息、证照资质、项目信息等企业基础信息维护和管理 2.场所设施:对企业罐区、库区、仓库、生产单元、设备等基本信息进行统一、规范和集中管理</p> <p>3.人员管理:包括人员档案、岗位管理、任务管理</p> <p>4.公告管理:可作为企业消息接发、公告通知的统一平台,以及个人用户工作待办事项提醒、安全知识检索的工具</p>			
4	<p>移动端应用子系统</p>	<p>1.隐患排查治理:支持 APP 端现场排查隐患、复核隐患,可随手拍摄上传隐患现场照片,记录隐患状态及整改落实情况。系统提供隐患信息的登记、确认、接收、整改、验收的全流程线上管理。支持按照隐患所属部门、隐患状态(待提交、待审批、待整改、待延期审批、待验收、已完成、待接受、已取消)、隐患级别、隐患类型不同维度状态查询,便于企业快速掌握隐患数量、隐患现状、隐患整改落实情况,快速消除隐患,遏制事故发生。</p> <p>2.风险管控:可以在移动端查看、编辑安全风险事件和风险分析单元信息,方便用户在不方便的时候能通过移动端来便捷地查看和编辑风险控制风险相关信息。3.风险研判与承诺:支持在移动 APP 端按要求填写相关内容进行风险承诺。</p> <p>4.巡检管理:智能巡检 APP 支持作业人员通过智能巡检终端,获取巡检任务;支持巡检人员按规定时间、规定位置、规定要求完成巡检,提升巡检操作信息化、数字化、智能化水平 5.隐患排查任务执行:隐患排查任务同步下发至责任人后,手机端自动同步任务信息和执行时间,执行人到现场执行任务后可录入任务信息,上传任务图片和视频,并提交任务巡查结果,验收人可在手机端查看验收任务信息和任务提交的图片视频。6.实时监测:实时监测范围包含:危险源、传感器、智能识别、人员管控、设备生命周期产生的报警信息接收、查看、拨打企业负责人电话等。7.企业预警处理:支持查看本企业的综合监测档案,含企业的基础信息、预警消息、处置情况、设备巡检记录等;支持接收预警消息,可联动视频查看,并实时处置;8.监管预警处理:支持查看各企业上报的各类预警,并督促企业处置;</p>	套	1	152000.00 152000.00

	支持在GIS地图上标注各个企业,并由颜色区分企业危险源风险的等级;支持查看知识库中的化学品信息,帮助企业处理化学品相关的预警事件。		
5	计算机网络系统		
5.1	<p>1.类别:机架式;</p> <p>★2.CPU类型:ET-2000+处理器,64核,主频2.2GHz;</p> <p>3.CPU数量:2个;</p> <p>4.内存:支持DDR4, RDIMM/UDIMM, 8个内存插槽,容量可支持512GB;</p> <p>5.硬盘大小:前置可支持12个3.5英寸硬盘或24个2.5英寸硬盘前置支持4个NVME2.5英寸硬盘;</p> <p>6.接口:前置1个USB3.0接口,1个USB20接口,后置4个USB3.0接口前置,后置各1个VGA接口,后置1个独立的RJ45千兆管理端口;</p> <p>7.PCI-E:支持6个标准PCIe3.0Slot;</p> <p>8.网口:支持2个RJ45千兆接口,2个万兆光纤接口;</p> <p>9.RAID支持:支持RAID0/1/5/10/S0等,提供RAID配置记忆,状态保护功能;</p> <p>★10.操作系统:支持银河麒麟;</p> <p>11.电源:支持550W/800W输出功率:1+1冗余电源。</p> <p>注:含操作系统、数据率系统</p>	台 1	38000.00 38000.00
5.2	<p>1.类别:机架式;</p> <p>★2.CPU类型:ET-2000+处理器,64核,主频2.2GHz;</p> <p>3.CPU数量:2个;4.内存:支持DDR4, RDIMM/UDIMM,8个内存插槽,容量可支持512GB;</p> <p>5.硬盘大小:前置可支持12个3.5英寸硬盘或24个2.5英寸硬盘前置支持4个NVME2.5英寸硬盘;</p> <p>6.接口:前置1个USB3.0接口,1个USB20接口,后置4个USB3.0接口前置,后置各1个VGA接口,后置1个独立的RJ45千兆管理端口;</p> <p>7.PCI-E:支持6个标准PCIe3.0Slot;</p> <p>8.网口:支持2个RJ45千兆接口,2个万兆光纤接口;</p> <p>9.RAID支持:支持RAID0/1/5/10/S0等,提供RAID配置记忆,状态保护功能;</p>	台 1	34000.00 34000.00

		<p>★10.操作系统: 支持银河麒麟; 11.电源: 支持 550W/800W 输出功率:1+1 元余电源。 注: 含操作系统</p>			
5.3	AI 计算服务器	<p>1.类别: 机架式; ★2.CPU 类型: FT-2000+处理器, 64 核, 主频 2.2GHz; 3.CPU 数量: 2 个; 4.内存: 支持 DDR4, RDIMM/UDIMM, 8 个内存插槽, 容量可支持 512GB; 5.硬盘大小: 前置可支持 12 个 3.5 英寸硬盘或 24 个 2.5 英寸硬盘前置支持 4 个 NVME2.5 英寸硬盘; 6.接口: 前置 1 个 USB3.0 接口, 1 个 USB20 接口, 后置 4 个 USB3.0 接口前置、后置各 1 个 VGA 接口, 后置 1 个独立的 RJ45 千兆管理端口; 7.PCI-E: 支持 6 个标准 PCIe3.0Slot; 8.网口: 支持 2 个 RJ45 千兆接口, 2 个万兆光纤接口; 9.RAID 支持: 支持 RAID0/1/5/10/50 等, 提供 RAID 配置记忆, 状态保护功能; ★10.操作系统: 支持银河麒麟; 11.电源: 支持 550W/800W 输出功率:1+1 元余电源。 注: 含操作系统</p>	1	24000.00	24000.00
5.4	多业务路由器	<p>路由器类型: 多业务路由器; 传输速率: 10/100/1000M; 端口结构: 4*SIC, 2*WSIC, 2*XSIC; 包转发率: 10Gbps; 功能参数 防火墙: 具有防火墙功能 Qos 支持: 支持; VPN 支持: 支持 电源电压: 350W 交流电源 其它特点: 基于创新 CPU+NP 异构转发架构, 控制和转发分离, 单槽位总线带宽最大可达 10Gbps, 业务转发无瓶颈双模网络, 灵活接入; 支持移动模式(3G/LTE)和固定模式(光纤接入/铜缆接入), 实现有线无线应用一体化接入多业务合一, 网络融合; 融合路由, 交换, 3G/LTE, 安全等功能特性, 实现业务多合一。</p>	1	16000.00	16000.00

5.5	网络接入升级	应急局互联网接入升级为 100M	项	1	38000.00	38000.00
5.6	网络系统改造	优化网络拓扑结构, 调整网络设备及安全系统配置, 整理机房、指挥中心线路。	项	1	35000.00	35000.00
5.7	互联网专线	新建带宽 100M	条/年	1	38000.00	38000.00
5.8	等保二级测评	按照国家相关标准执行	项	1	75800.00	75800.00
合计: 大写(贰佰捌拾壹万元整)					2810000.00	2810000.00

