## 第二章采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

2. 小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

4. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

5. **根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量＞14000W），单元式空气调节机（制冷量＞14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则作无效投标处理。**

6.招标文件中所要求提供的证明材料，如为外文文本的请提供中文翻译文本。

**7.评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

8.本采购需求中技术要求所使用的标准或应用标准如与投标人所执行的标准不一致时，按最新标准或较高标准执行。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **服务名称** | **数量** | | **服务内容及要求** |
| 1 | 广西应急管理综合应用平台（一期） | 1项 | | 1. 项目情况介绍   （一）建设目标  本着统筹规划、分步实施的原则，依据应急管理部信息化发展战略规划总体要求，结合广西壮族自治区应急管理信息化现状，建立基于云架构的应急管理综合应用平台，整合现有系统的相关数据资源，实现自治区统建，市、县（区）分级应用以及与应急管理部综合应用平台无隙对接的目标。补充建设应急指挥、政务管理等应用功能，并实现移动端的业务应用支撑；通过采用“模块化、组件化、智能化”的设计思想，打破传统“烟囱式”系统建设模式；利用大数据应用平台提供以及自行开发的算法模型，通过提供统一的技术支撑和共享能力组件；通过整合集成各类业务系统，统一提供业务系统入口，实现跨部门和跨层级的业务协同；根据业务类型和业务场景需求，打造面向自治区应急管理工作人员等对象的电子政务外网统一门户，通过统一的应急管理综合应用平台建设，为已建及未来建设的业务应用系统，提供互联网+监管、政务服务、风险管控、隐患排查、应急资源（队伍、物资）、数字预案、中介机构管理、企业安全管理、调查评估统计、物联感知、数据质量监督、综合分析、行业（安全生产、防火、防汛）专题展示、领导赴现场处置要点、智慧协同办公、应急知识及宣传、互联网＋执法、自然灾害监测预警、灾情统计上报、后台管理等模块应用，支撑应急管理应用快速实现，助力全面实现应急管理业务现代化。应急管理部门用户数约为3000，企业用户数约为30000。  （二）建设内容及规模  1、统一门户系统  主要面向广西壮族自治区应急管理部门用户，建设电子政务外网门户系统。实现统一门户，一站式服务功能。  2、业务应用系统  建设文电公文系统、突发事件处理系统、安全生产应用系统、“互联网+执法”系统、安全生产监测预警系统、内控信息管理系统和移动应用系统，为应急管理业务提供信息化支撑工具。  3、开展业务系统整合与集成  主要整合广西壮族自治区应急管理厅现有信息系统和应急管理部系统挂载与深度整合。  4、服务总线  将应用服务、数据服务的注册、路由、适配等内容进行统一管理。支撑业务系统基于SOA架构的服务需求和基于开发工具类的服务需求，实现业务系统既可直接调用服务总线的服务，又可以根据服务总线的服务进行报表、界面等功能的开发。  5、应用支撑功能  为应急管理各类业务应用提供重要的服务支撑，将分散、异构的业务应用和信息资源进行整合，实现现有、在建和拟建业务系统的整合与集成，并统一在建、拟建业务系统的建设标准。提供统一认证、地理信息服务、电子签章、移动应用服务、统一消息服务、报表服务。  6、安全系统体系  参照等级保护三级相关规范要求建设本项目安全保障系统。  （三）建设周期  2020年12月31日前完成应急管理综合应用平台搭建工作，同时完成相关业务系统开发。   1. 项目具体要求：**详见附件** 2. 人员配置与培训要求   1、人员配置  （1）系统开发期：要求中标供应商提供至少6名人员驻场，人员要求具有计算机相关专业全日制本科或以上学历。投标文件提供人员学历证明复印件。  （2）系统通过验收进入质保期：要求中标供应商提供至少3名人员驻场，人员要求具有大专或以上学历，负责本项目技术支持和系统维护。人员要求熟悉业务应用及系统使用操作，沟通能力良好。要求建立工作QQ群和微信群进行常态化管理，24小时响应并受理业务处室的问题，一般故障解决时间不超过2小时，重大故障解决时间不超过8小时。  （3）以上人员工作时间按采购人行政班时间，工作场地由采购人提供。接受采购人单位管理，遵守采购人单位工作纪律和保密安全管理要求。合同期内人员不允许随意更换，如必须更换需经采购人同意。人员不按采购人单位要求开展工作的或工作能力达不到要求的，采购人有权要求中标供应商更换。  2、培训要求  中标供应商为采购人进行平台管理和使用培训。  培训对象：包括但不限于相关业务人员、平台维护人员、安委会成员单位人员和各类系统使用人员。  培训场次：每市至少两场，厅本级至少两场，总计不少于30场培训，培训总人数不低于2000人。  其他要求：  （1）培训场地和被培训人员由采购人负责安排，培训教师及教材由中标供应商负责，包括教师的薪酬、差旅、食宿及教材印制。  （2）要求建立网上QQ及微信培训知识群，及时做好答疑和支撑。 |
| **涉及项目的其他要求** | | | | |
| **▲**采购预算价 | | | 详见《第一章 公开招标公告》，投标报价超采购预算的投标无效。 | |
| 需实现的功能或者目标 | | | 见本表“服务内容及要求”。 | |
| 为落实政府采购政策需满足的要求 | | | 见本表“服务内容及要求”和“第四章 评标办法及评分标准” | |
| 规范标准 | | | 采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。 | |
| 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等 | | | 见本表“服务内容及要求”。 | |
| 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等 | | | 见本表“服务内容及要求”。 | |
| 采购标的验收标准 | | | 1、验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。  2、中标供应商在服务验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及服务指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的服务需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做不接受服务处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  3、本项目验收需按采购人验收流程和要求，申请不少于5名专家赴现场进行验收，同时需经第三方有资质的检测机构对本项目进行质量检测并出具检验报告。检测内容、项目按国家有关标准执行。验收及检测费用由中标供应商承担。  项目竣工后需按采购人的要求，聘请有资质和能力并经采购人认可的第三方机构对项目进行结算审计，并出具审计成果报告。费用由中标供应商承担。  4、招标项目有其他要求的按其要求。 | |
| 其他技术及服务要求 | | | 见本表“服务内容及要求”。 | |
| ▲**商务最低要求表** | | | | |
| 项目 | | | 要求 | |
| 项目建设期及地点 | | | 1. 项目建设期：2020年12月31日前完成应急管理综合应用平台搭建工作，同时完成相关业务系统开发   2、建设地点：广西南宁市采购人指定地点 | |
| 付款条件 | | | 签订合同后采购人支付30%合同款，试运行通过后支付至65%合同款，最终验收后付完余款。采购人每次付款后，中标供应商须开具等额增值税发票给采购人。 | |
| 报价要求 | | | 1、投标报价为采购人指定地点的现场交货使用的包干报价，须以人民币报价，包含：包括货物及服务采购、标准附件、备品备件、专用工具、运输、保管、设计、施工、安装、施工过程所需的安装材料（辅材、配件等）、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及其它相关的一切费用等所有成本费用的总和。  2、投标人应充分考虑建设期间各类材料的市场价格变化和可能的国家政策性调整，确定风险系数，对本项目的所有内容范围的货物及服务进行总承包报价。  3、本项目为交钥匙工程，项目需求清单中未列明的但在实际使用中需要用到的辅助材料或设备、仪器、施工、软件开发等均包括在报价中，后续不再考虑增加费用。 | |
| 质保期 | | | 质保期从验收合格之日起计算质保期三年，软件类包含免费升级。 | |
| 服务响应要求 | | | 1、中标供应商须提供7×24小时技术支持服务。  2、接到故障通知，服务人员按采购人要求进行响应处理。 | |
| 系统交付要求 | | | 1、系统开发完成后向采购人提交完整源代码（源代码应包含详细的注释说明）、编译及相关说明、第三方组件及使用说明等相关文件，采购人根据这些文件可以独立完成编译并发布。在运维服务期间，任何对系统的修改更新，中标供应商都需要向建设方提交修改更新的源代码。  2、中标供应商须提供给采购人的文档有：软件需求规格说明书、数据要求说明书、系统设计说明书（含概要、详细设计及数据库设计）等，经采购人签字确认后实施。文档可以根据实际情况进行增减和调整。  3、本项目的系统软件、相关接口及其源代码的知识产权归属采购人。  4、采购人统一组织等保三级的测评，测评中发现的与本项目有关问题由中标供应商负责整改。整改发生的相关费用由中标供应商负责。  5、系统开发完成后须进行第三方软件测试，并提供合格的测试报告作为本项目终验的材料。相关费用由中标供应商负责。 | |
| 违约责任 | | | 1、中标供应商必须按投标文件中承诺的人员配置服务本项目。驻场人员出现无故迟到或无故旷工或擅自离岗的视为违约，每次处以合同金额千分之一的违约金，采购人可要求更换人员。罚款累计达到千分之十的，采购人有权解除合同。中标供应商不按投标文件中承诺的人员配置服务本项目的,采购人有权解除合同。  2、中标供应商违背采购人制定的项目标准开发并实施服务本项目，采购人有权拒绝支付项目费用并要求中标供应商承担项目合同总金额10%的违约金，本条款不因合同的变更、解除和终止而失效。  3、中标供应商未能按项目开发和实施服务方案和合同规定内容完成项目建设工作，采购人有权要求其按规定采取补救措施，中标供应商不采取补救措施的，采购人有权解除合同并要求中标供应商承担项目合同总金额10%的违约金。  4、中标供应商未能按照本合同约定提供相应的服务（包括但不限于驻场和售后人员没有按规定到岗提供服务的），或对采购人软件故障的处理不能满足采购人的工作要求，影响采购人应用和后续维护，中标供应商应承担项目合同总金额10%的违约金。  5、中标供应商违规操作造成采购人系统数据丢失、数据泄密等对采购人工作造成影响的，应按实际损失承担赔偿责任。 | |
| 其他要求 | | | 1、要实现原有安全生产在线监控及事故预警系统和广西安全生产综合信息平台的数据迁移。所需数据接口由采购人提供。  2、整个平台必须在壮美广西·政务云上部署和运营，遵守《壮美广西·政务云管理办法》的相关要求。  3、开展项目深化设计，编制详细技术方案、系统对接方案、第三方测评方案、运行维护方案等，深化设计经采购人审核通过后方可实施。 | |
| **采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | |
| ▲产品说明 | | | 1、本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效标处理。  2、本项目是服务类采购，无核心产品要求。 | |
| 资料要求 | | | 1、投标人投标文件提供本项目的需求方案和技术方案需求方案至少包括项目软件需求规格说明书；技术方案每一项方案包括详细设计、业务流程图、数据流图、系统构架图等内容。  2、投标人投标文件提供本项目的实施方案，实施方案至少要包含进度计划、人员配置、安装调试测试、验收方案、质量保障方案等内容。  实施方案需保障阶段划分合理、保障措施到位，具备可执行性。  3、投标人投标文件提供售后服务方案，方案中需包括服务原则、服务策略、服务制度规范、服务内容等方面内容。  4、投标人投标文件提供培训方案，培训方案中至少包含培训对象分析、培训方式、培训内容、培训计划制定、培训质量保证措施等内容。且培训方案需要具备可操作性，能够保障采购人取得培训效果。 | |
| 供应商注册要求要求 | | | **为避免供应商不良诚信记录的发生，及配合采购单位政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取招标文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。** | |
| **投标人的资信要求表** | | | | |
| 政策性加分条件 | | | 符合节能环保等国家政策要求。 | |
| 质量管理、企业信用要求 | | | 详见《第四章评标办法及评分标准》。 | |
| 能力或业绩  要求 | | | 详见《第四章评标办法及评分标准》。 | |
| 人员要求 | | | 详见《第四章评标办法及评分标准》。 | |

**附件1：****广西应急管理综合应用平台（一期）项目技术要求**

# 项目概述

## 建设目标

本着统筹规划、分步实施的原则，依据应急管理部信息化发展战略规划总体要求，结合广西壮族自治区应急管理信息化现状，建立基于云架构的应急管理综合应用平台，整合现有系统的相关数据资源，实现自治区统建，市、县（区）分级应用以及与应急管理部综合应用平台无隙对接的目标。补充建设应急指挥、政务管理等应用功能，并实现移动端的业务应用支撑；通过采用“模块化、组件化、智能化”的设计思想，打破传统“烟囱式”系统建设模式；利用大数据应用平台提供以及自行开发的算法模型，通过提供统一的技术支撑和共享能力组件；通过整合集成各类业务系统，统一提供业务系统入口，实现跨部门和跨层级的业务协同；根据业务类型和业务场景需求，打造面向自治区应急管理工作人员等对象的电子政务外网统一门户，通过统一的应急管理综合应用平台建设，为已建及未来建设的业务应用系统，提供互联网+监管、政务服务、风险管控、隐患排查、应急资源（队伍、物资）、数字预案、中介机构管理、企业安全管理、调查评估统计、物联感知、数据质量监督、综合分析、行业（安全生产、防火、防汛）专题展示、领导赴现场处置要点、智慧协同办公、应急知识及宣传、互联网＋执法、自然灾害监测预警、灾情统计上报、后台管理等模块应用，支撑应急管理应用快速实现，助力全面实现应急管理业务现代化。

## 建设内容及规模

1、应用支撑系统1套

为应急管理各类业务应用提供重要的服务支撑，将分散、异构的业务应用和信息资源进行整合，实现现有、在建和拟建业务系统的整合与集成，并统一在建、拟建业务系统的建设标准。提供统一认证、地理信息服务、电子签章、移动应用服务、统一消息服务、报表服务。

2、服务总线1套

将应用服务、数据服务的注册、路由、适配等内容进行统一管理。支撑业务系统基于SOA架构的服务需求和基于开发工具类的服务需求，实现业务系统既可直接调用服务总线的服务，又可以根据服务总线的服务进行报表、界面等功能的开发。

3、统一门户系统1套

主要面向广西壮族自治区应急管理部门用户，建设电子政务外网门户系统。实现统一门户，一站式服务功能。

4、业务应用系统1套

建设文电公文系统、突发事件处理系统、安全生产应用系统、“互联网+执法”系统、安全生产监测预警系统、内控信息管理系统和移动应用系统，为应急管理业务提供信息化支撑工具。

5、开展业务系统整合与集成1套

主要整合广西壮族自治区应急管理厅现有信息系统和应急管理部系统挂载与深度整合。

## 平台定位

广西壮族自治区应急管理综合应用平台将依托电子政务外网和自治区政务云平台进行建设，通过与应急管理部大数据平台对接，并应用应急管理部提供的各项服务，同时纵向联通应急管理部、自治区应急管理厅、县（区）应急部门，横向联通各应急委成员单位，整合汇集应急管理所有业务系统、应用支撑和数据支撑后所形成的综合性集成平台。并为自治区、市、县（区）各级应急管理用户提供“一站式”访问入口；可支撑全区各级用户通过电脑和手机端进行应用。

本期平台建设应采用“模块化、组件化、智能化”的设计思想，打破传统“烟囱式”系统建设模式，建设应用支撑和服务总线功能，根据实际应用需要建设算法模型，提供统一的技术支撑，支撑应急管理应用快速实现。需要将现有分散、独立业务系统进行全面整合与集成，支撑新建业务系统，解决业务条线多、系统多、数据量丰富庞大、存在重复建设和智能化不足等问题，实现各业务系统应用服务、数据服务的注册、路由、适配等内容的统一管理；实现面向各类用户的统一门户的构建，支撑各业务系统一站式访问与信息综合展现。

**▲**平台建成后采用自治区本级部署，自治区、市、县（区）分级应用。

平台能够统一为全区各级应急管理机构提供统一门户应用；为相关信息化系统提供基础应用支撑和服务等支撑，已建业务系统、在建业务系统均需作为应急管理综合应用平台的子系统改造整合，未来需要新建的业务系统需要基于平台框架，作为本平台的子系统进行建设；同时，通过接口服务使用大数据应用平台能力。

应急管理综合应用平台应用支撑服务由自治区应急管理厅统一考虑，市县远程访问登录；各市、县应急局根据本地区信息化建设情况自行开展业务系统整合集成工作。

## 总体架构

平台参照应急管理大数据应用平台的设计框架，采用云化、微服务技术路线，主要建设业务应用、应用支撑、服务总线、应用系统整合与集成和统一门户等内容。自治区各级应急管理部门开发建设的信息系统必须提供免费接口，为互联互通、数据共享、业务协同奠定基础。平台总体架构如下图所示。



图4.4-1 应急管理综合应用平台系统架构图

# 技术需求

## （一）应用支撑系统

### 总体要求

应用支撑服务应为平台各类业务应用提供统一的应用服务支撑，是构建“平台化、组件化、标准化”的统一平台，通过提供统一的技术支撑和共享能力组件，支撑应急管理业务应用快速实现整合与集成，最终达到统一已建、在建和拟建业务系统的建设标准。

应用支撑系统需为整个平台提供应用开发环境、应用集成环境、系统运行保障等公共应用服务。应用支撑系统中的服务应由可插拔的组件封装而成的标准Web服务，能够供各业务系统直接调用，既能为新建应用开发提供支撑服务，也可用于构建应用整合服务，为已建成的、第三方的应用系统提供整合支撑服务。

根据本期项目建设需要，至少应包括统一用户认证、地理信息、电子签章、移动应用、统一消息、报表等基础应用服务，为现有系统、新建系统提供统一的基础功能组件与集成扩展支撑。

**★**应用支撑系统应在服务能力、智能化、灵活性、可扩展性等方面达到以下要求：

（1）满足业务系统整合与集成的能力需求；

（2）提供WebService、Rest等通用协议服务，满足现有业务系统和新建业务系统的服务能力需求；

（3）可兼容基于Java、Python等主流技术开发的引擎组件；

（4）支撑第三方服务快速集成到应用支撑，实现服务能力传递共享；

（5）支撑组件化、可插拔式的服务发布与管理；

（6）充分利用大数据、人工智能等技术，实现组件引擎的智能化管理。

### 统一用户认证

统一用户认证需要为自治区应急管理厅各层机构用户和临时用户提供统一的用户管理、权限管理和认证管理等服务，解决重复登录、多处授权、多账号管理混乱等问题，为用户提供“一站登录、全网漫游”功能。

能够实现将来依托应急管理部统一的PKI系统，实现身份与密码的统一用户认证。支持用户通过使用访问密钥获得基于认证服务的认证和授权后，以调用API的方式访问各类应用服务和数据资源。

统一用户认证应能提供中央认证服务、用户管理、应用管理、权限管理等功能，实现统一身份认证、统一用户管理、统一应用授权，形成完整的单点登录解决方案。以整合信息资源为目的，面向业务系统提供支持数字证书的安全认证、单点登录及访问控制服务。建立统一的身份认证和授权管理平台，实现基于用户数字身份管理、授权管理、认证管理的解决方案，满足电子政务资源整合和复杂业务管理的需要，全面提升自治区应急管理厅信息化综合安全管理能力。

### 地理信息服务

通过与应急管理部地理信息系统服务对接，实现部EGIS平台服务调用。

### 电子签章服务

按照国家、行业标准规范的要求，提供统一的电子签章服务，提高电子文档的真实性、完整性、可靠性。能够利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。支持用户在Word、PDF等格式上加盖图形化印章。

应支持WPS签章、PDF签章、手写签章等功能。

### 移动应用服务

广西自治区应急管理部门基于统一移动应用开发和集成服务开发移动应用，需要将现有、在建、拟建等移动应用统一集成，如已有的移动执法系统、未来需要建设的移动应急指挥系统等，实现移动端应用统一开发环境、统一接入。

移动支撑构件包括核心框架、前端种子工程和原生种子工程，分别提供原生开发能力、前端开发能力和标准的开发模板工程以及相应的目录结构体系、组件开发机制、打包机制和发布机制。

移动开发服务提供基础性服务，所有移动应用按照统一页面开发规范、用户交互规范、异常处理、日志记录等相关规范进行开发。

移动服务桌面为应急业务人员提供统一工作平台、统一应用入口，是整合性、集约化的个人移动工作桌面，具备统一身份认证、统一功能索引、统一信息提示功能。

### 统一消息服务

统一消息服务应能够提供统一的消息分类标准和接口规范服务，为各业务系统之间的消息流转提供支撑，解决多系统消息分散、无法统一发布的问题，为用户提供统一的消息服务。

### 报表服务

报表服务提供统一解决企业级报表系统问题的新方案，为管理层、决策层展现隐藏在数据背后的信息和规律，为管理的科学化、精细化提供有利的技术支撑。报表提供的设计、开发和运行时环境，将所有业务报表统一到一个单一、灵活的环境之下。主要应包含报表引擎、报表服务器、报表设计器等内容。

## （二）服务总线系统

建设自治区级服务总线系统，为自治区、市、县各级应急管理部门应用系统提供服务支撑杆，将应用服务、数据服务的注册、路由、适配等内容进行统一管理，实现应用开发、数据共享和业务协同的统一服务。

各支撑业务系统基于SOA架构的服务需求和基于开发工具类的服务需求，实现业务系统既可直接调用服务总线的服务，又可以根据服务总线的服务进行报表、界面等功能的开发。

服务总线提供平台化的API网关与服务开放能力，帮助用户整合、打通内外新旧业务，实现跨环境、异构系统间的服务、数据共享。

服务总线整体划分成两块，分别是服务管理、API网关。

### 总体要求

应急管理综合应用平台通过服务总线与部应急管理大数据应用平台、市级应急管理综合应用平台实现跨层级的服务共享和业务协同。服务总线需要为自治区、市、县各级应急管理部门应用系统提供服务支撑杆，将应用服务、数据服务的注册、路由、适配等内容进行统一管理，应能支持各业务系统通过服务总线与应急管理大数据应用平台的相关模块无缝衔接，通过服务发现、服务注册、模型发布与上架等方式实现与应急管理大数据应用平台算法模型交换，实现应用开发、数据共享及业务协同的统一服务。

**★**性能要求：

（1）支持应用服务、数据服务等服务在服务总线进行统一管理；

（2）应支持引入服务在本服务总线上进行注册和使用；

（3）应支持Rest、SOAP等协议的服务注册；

（4）应支持如报表、工作流、UI等工具的开发服务支撑；

（5）应支持将应用组件、数据一键发布成服务的能力。

（6）应能够展现各维度的服务使用情况。

### 服务管理

需具备高可用、稳定高效、可线性扩容的服务能力以及丰富全面的访问控制功能，至少应包括协议转换、认证鉴权和服务控等内容；

需能提供灵活定制的API全环节管理功能，至少提供服务发布和服务授权功能；

需提供服务编排的能力，应能支持将已有的不同协议的服务进行在线组合，从而生成新的服务；

需提供多样的运维管控工具用以监控系统、服务的运行状态，使得系统维护更加方便、快捷。

### API网关

API网关是作为微服务环境面向外部服务访问者的唯一入口，用来实现授权、访问控制和流量路由等。

应支持动态加载开发平台中管理的服务，并对其信息进行通过远程事件监听机制监听其变更信息，一旦变更，实时加载；

支持采用客户端的负载均衡进行统一调度；

能够为第三方服务提供托管服务，并由API网关采用反向代理的方式统一调度；

需统一实现前端访问控制，以确保服务的安全。

需结合服务授权功能，实现API网关的统一鉴权，以保障从API网关出去的请求的合法性。

## （三）统一门户系统

### 总体要求

统一门户是平台用户统一访问入口，为全区应急管理主要包括政务服务区、信息综合展示区、工作任务区与业务系统入口等内容。应急管理厅需具备平台用户统一访问入口，电子政务外网门户面向政府用户提供非涉密信息服务。统一门户需能够将现有、在建和拟建业务系统进行统一集成管理，能够在各类服务在发布一次的条件下，实现按用户权限多门户的展现，通过支持 PC 端、移动端、大屏显示终端等多种服务方式，打造面向“管理者”、“各级应急管理人员”的快捷服务渠道，实现各个业务系统的统一登录，跳转互通。

统一门户整合应急管理部、自治区应急管理厅以及机关专网业务系统和办公系统，提供一站式登录；同时考虑预留接口，对规划建设的应急指挥信息等系统等能支持后续接入。

开展门户统一登入界面UI设计，对各类自建业务信息系统实现统一认证、单点登录，为各应用系统提供统一的登录入口，实现统一展示、集成、办理。

总体包括工作任务区、政务服务区、信息综合展示区、安全生产综合信息展示专题、信息综合展示区、安全生产综合信息展示专题、数字预案专题展示和业务系统入口，分为前台栏目和后台管理门户管理。

★统一门户建设要求如下：

应支持针对不用级别用户，可自定义门户，可根据需求进行裁剪。

应具备统一认证、统一用户管理等能力。

应具备单点登录能力。

在兼容性、可靠性、安全性、时效性等方面达到如下要求：

（1）应全面支持业界的技术标准和技术规范，包括WSDL、SOAP、UDDI等；

（2）应能够提供多种门户开放方式；

（3）应能够具有完善的个性化服务；

（4）应能够提供良好的通信机制；

（5）统一门户应能满足用户访问应用的时效性要求，保证提供一致的、可预测的响应，在500并发数时平均延时应小于1秒。

### 前台栏目设计

前台门户栏目应包括对内宣传类栏目、综合服务类栏目和决策支持类栏目三类。通过整合汇聚应急管理厅大数据业务应用平台，围绕工作动态、监督管理、监测预警、指挥救援、决策支持、政务管理等方面的决策需求，为领导和各部门决策支持提供灵活多样、可视化、主题化、空间化的信息展示和分析等功能。前台栏目包括门户首页、对内宣传、综合服务、决策支持。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 一级页面（首页） | 栏目名称 | 二级页面 |
| 1 | 导航栏目 | 首页 |  |
| 对内宣传 | 应急要闻 |
| 区厅要闻 |
| 各处室工作动态 |
| 综合服务 | 专题专栏 |
| 日常工作 |
| 应急管理大数据决策支持 | |
| 后端门户管理 | 内容管理 |
| 信息采编发 |
| 2 | 工作任务区 | 待办任务提醒 | |
| 领导日程安排（新建） | |
| 领导赴现场处置工作要点（新建） | |
| 会议预定（新建） | |
| 3 | 政务服务区 | 政务通知 | 相应通知公告的相关信息 |
| 政务办公 | 文电公文系统（新建） |
| 4 | 信息综合展示区 | 防汛专题 | 跳转链接防汛专题系统 |
| 防火专题 | 跳转森林防火系统 |
| 自然灾害监测预警专题 | 跳转应急管理一张图系统 |
| 安全生产监测预警专题 | 跳转广西安全生产监测预警系统 |
| 应急资源专题 | 跳转广西安全生产应用系统 |
| 安全生产专题 | 跳转广西安全生产应用系统 |
| 数字预案专题 | 数字预案专题展示 |
| 5 | 业务系统入口 | 部级系统 | 部级系统跳转链接 |
| 厅级系统 | 文电公文系统 |
| 突发事件处理系统 |
| 广西安全生产应用系统（新建） |
| 广西应急管理行政审批系统 |
| “互联网+执法”系统（新建） |
| 应急管理“一张图”一期系统（已建） |
|
| 广西安全生产监测预警系统（新建） |
| 内控信息系统（新建） |
| 移动应用系统（新建） |
| 其他部门系统 | 森林防火系统、广西山洪灾害监测预警平台等其他常用其他部门系统 |
| 6 | 综合检索 | | |

### 后端门户管理

后端门户应包括内容管理、信息采编发和信息采集。内容管理实现对内容的采集提供人工编辑录入采集和自动采集两种方式。提供信息编辑、信息审核、信息发布、内容管理系统内信息检索、信息栏目管理、模板管理等内容。

## （四）业务应用系统

### 总体要求

根据系统业务应用需要，建设文电公文、突发事件处置、安全生产应用、互联网+执法、安全生产监测预警、内控信息管理和移动应用系统，为应急管理工作人员提供公文管理、突发事件处理、执法、移动应用支撑，并实现在统一门户中的应用，为各应急管理工作人员提供有针对性的应用界面和应用功能。

根据当前应急管理厅应急业务情况，应提供符合日常业务应用需要的文电公文、突发事件处理、安全生产监管、执法、内控信息管理功能，为安全生产企业基础信息管理、企业监督管理、安全生产监测预警提供信息化支撑，提供规范化的公文管理、事件信息处理、财务内控管理工具及便捷化的移动应用。

系统的用户涉及多个部门、单位，用户数量较多，所以对系统的并发处理能力要求较高，同时，对服务器承载能力、对网络传输的稳定、高速等的要求也相对较高。

**★**系统应能至少应满足以下性能要求：

（1）支持并发用户数不低于2000个；

（2）具有7×24小时稳定运行的能力；

（3）系统处理操作响应通常不大于1秒；

（4）系统处理复杂查询响应不大于3秒，特殊操作可适当延长；

（5）GIS系统查询分析响应时间小于3秒；

（6）具备支持业务扩展及流程变更的需求；

（7）系统具有集成其他应用系统接口的能力。

具体功能要求如下：

### 文电公文系统

文电公文系统重点应实现自治区、市、县（区）各级应急管理机构公文收发的信息化、规范化管理；实现对公文的收发管理，支持对收发公文的多维度统计和直观展示。系统需基于统一门户的直接提供应用。

公文一般分为收文（外来公文）和发文（自制公文）两大类，主要实现全区应急管理体系收文和发文的智能统一管理，应包括收文管理、发文管理、催办管理、公文查询、统计管理等功能，具备收文短消息提醒功能；提供领导意见代录功能，对于纸质等领导审批意见，可由代办人进行录入。

▲需实现与自治区政府办公厅OA系统的对接，接入来文信息。

### 突发事件处理系统

依托预案中各类突发事件在不同响应级别下领导赴现场需要开展的工作事项，提供领导赴现场处置工作要点处置要点提示，需包含自然灾害、安全生产两大类突发事件处置要点。

需实现与应急管理部统一建设的应急指挥综合业务系统对接，实现突发事件信息的互通。

### （五）安全生产应用系统

#### 决策分析系统

1. 工作平台：根据各级用户权限，用户登录后，实时汇总了解纳管范围内的各项基础数据（各级部门、纳管企业、各类重点监管企业、风险情况等）、工作数据（执法人员、自查情况、隐患整改情况等）、待办事项（待批文书、待检查/复查、待办案件、待办审核/备案等）、常用功能设置和系统公告等，便于监管人员及时开展工作。
2. 基础数据：将政府用户比较关注的各类基础数据，包括纳管企业数、监管部门数、重大危险源数、危化品企业数、涉爆粉尘企业数、风险/风险点企业数等，根据区域和部门权限自动汇总统计显示，设置刷新按钮随时刷新了解最新数据。支持层层穿透式查看，了解详细信息，包括了解该生产经营单位具体的行业分类、负责人及联系方式、信息采集情况（未填报、填报中、已上报和更新中）和自从标准编制情况、自查自报状态（未自查、自查中、已自查）、隐患处理状态以及是否定位等。包括公租数据、待办事项、常用功能设置、系统公告等功能。

#### 专项监管系统

1. 按照现有相关标准规范和监管实际需求，满足对纳管企业的注册和核销进行管理，摸清家底，建立企业安全生产档案，对危化品、重大危险源、非煤矿山、烟花爆竹、工贸等类型的企业进行专项管理，建立专项数据库，便于监管部门各业务处（科）室对应开展监管工作。主要包括：企业注册、企业档案、危化品、重大危险源、非煤矿山、烟花爆竹和工贸等。
2. 企业注册：供监管部门对本部门纳管范围内的企业进行注册和核销管理，包括企业注册、密码修改、企业核销及还原等；并可查看下级部门注册情况，设置多种查询条件，支持穿透式查看和列表导出；内置国民经济行业分类对应表，根据企业所属国民经济行业类型自动归属相应的监管部门。
3. 企业档案：各级政府用户应用，根据用户权限，监管人员可查看纳管范围内企业信息，以企业为单元，“一企一档”管理，集中展现该企业详细的各项工作情况和监管情况，包括企业安全生产相关信息（基础信息、地理位置、风险管控、隐患自查自报情况、应急资源和预案等）和监管部门针对该企业的工作记录（行政执法记录等），并可对企业上报的基础信息进行审核；根据企业地址可自动匹配地图定位，并可手动调整定位；设置多种查询条件。
4. 危化品：各级政府用户应用，根据用户权限，对辖区内危化品企业进行专项管理，便于监管部门对应开展工作，建立危化品专项信息库，按照许可类型进行分类，可查看危化品企业详细的各项工作情况和监管情况，并可对企业上报的基础信息（含多张危化品专项信息表）进行审核；查看危化品企业每日上报安全承诺情况（已报、逾期上报、未上报），可按区域、时间、企业统计上报情况并导出表格；可对危化品企业许可证照提前进行预警提醒；设置多种查询条件，支持穿透式查看和列表导出。
5. 重大危险源：根据国家《危险化学品重大危险源辨识GB18218-2018》要求，对全区危险化学品类/燃气类/港口类重大危险源、民用爆炸品类重大危险源进行排查申报、辨识分级/建档/备案等实行链条化管理，内置危险源辨识标准，支持自动辨识；支持重大危险源备案网上办理，支持备案登记表和告知书打印；设置多种查询条件，支持穿透式查看和列表导出。主要功能包括：重大危险源管理、重大危险源备案、分类查询和提醒。
6. 非煤矿山：对全区非煤矿山和煤矿企业进行专项管理，便于监管部门对应开展工作，生成矿山企业信息列表，按照矿山类型进行分类，可查看矿山企业详细的各项工作情况和监管情况，并可对企业上报的基础和专项信息（含煤矿、地下矿山、露天矿山、尾矿库、陆上石油天然气开采等专项信息）进行审核；并可对矿山企业许可证照提前进行预警提醒，设置多种查询条件（区域、矿山类型、开采方式、基础信息采集和备案情况、风险等级、隐患排查情况、应急资源、预案和演练情况、行政执法情况等），支持穿透式查看和列表导出。
7. 烟花爆竹：对全区烟爆企业进行专项管理，便于监管部门对应开展工作，建立烟花爆竹专项信息库，按照生产/批发/零售类型进行分类，烟花爆竹企业录入专项信息，监管人员可查看烟爆企业详细的基础信息、专项信息、各项工作开展情况和监管情况，并可对企业上报的基础信息（含专项信息）进行审核；并可对烟爆企业许可证照提前进行预警提醒，设置多种查询条件（信息采集、风险等级、隐患排查、预案及演练、行政执法等），支持穿透式查看和列表导出。
8. 工贸行业：对全区工贸企业进行专项管理，便于监管部门对应开展工作，建立工贸专项信息库，按照工贸八大行业进行分类，监管人员可查看工贸企业详细的基础信息、专项信息、各项工作开展情况和监管情况，并可对企业上报的基础信息（含专项信息）进行审核；设置多种查询条件（信息采集、风险等级、隐患排查、预案及演练、行政执法等），支持穿透式查看和列表导出。

#### 风险管控系统

1. 实现各级监管部门对企业整体风险进行评级管理，企业对自身风险点/危险源进行评级和管控管理；主要包括：风险企业和风险点汇总表、风险企业评级管理、企业风险点/危险源管理、风险点标准库和风险管控企业端。
2. 风险企业和风险点汇总表：按照行政区域/行业实时汇总统计辖区内风险企业初评、终评完成情况和风险评级情况；支持穿透式查看和表格导出。按照行政区域/行业实时汇总统计辖区内企业风险点采集上报和自评级完成情况，支持穿透式查看和表格导出。
3. 风险企业评级管理：包括风险企业管理、风险企业评级、风险评级调整。
4. 企业风险点/危险源管理：监管部门对纳管范围内企业上报风险点/危险源及评级情况进行统一管理，生成风险点企业列表，列表信息包括：企业名称、地址、责任人、联系方式、行业类型、风险点数量、风险级别（分为一二三四级，其中一级最高）、自查状态、位置、更新时间和状态等；并可进行审核管理；设置多条件查询，支持列表导出；监管人员可层层穿透查看详细的风险点/危险源信息，包括风险点基本信息、可能事故后果、评级情况等。监管人员可了解风险点中具体的危险源详细情况，包括危险源信息、评价结果和管控措施（工程技术措施、管理措施、培训教育措施、个人防护措施和应急处置措施等）。
5. 风险点标准库：内置各行业（矿山、危险化学品、烟花爆竹、工贸、城镇燃气、建筑施工、交通运输等）较大危险因素辨识与防范指导标准和公共领域风险点分类标准，以及危险源辨识标准，并可进行维护和管理操作，内置风险矩阵分析法、作业条件危险性分析法、作业条件风险程度分析法，设置各类分风险点的分级标准，便于企业对照标准开展风险点排查和评级工作。
6. 动态管控：监管人员可查看纳管范围内企业的动态管控记录；通过管控动态清单记录风险点定期检查、风险管控现状、管控责任人等相关项的信息，也可查看此清单时间段内风险管控的日志信息。

#### 隐患排查系统

1. 按照建立“风险管控和隐患排查双重预防机制”的相关要求和监管实际需求，统筹管理全区隐患排查治理工作，建立风险防控-隐患排查责任体系，落实属地、行业、综合、专项监管部门责任，落实企业主体责任，对企业隐患自查自报和隐患整改工作进行监督管理。主要包括监管人员管理、企业自查自报管理（自查标准、自查自报和隐患整改）、执法隐患整改管理、隐患排查基本指引和隐患排查考核管理。
2. 监管人员管理：主要包括监管人员、队伍和监管分工。
3. 企业自查自报管理：主要包括自查标准管理、自查自报管理、隐患整改管理。
4. 执法隐患整改管理：主要包括 执法隐患推送、执法隐患整改、执法隐患提醒、执法隐患管理等功能。
5. 隐患排查基本指引：根据生产经营单位安全生产管理的相近原则，系统内置A、B、C三大类隐患排查基本指引，A类为实行安全生产许可管理的高危行业，B类为工贸行业，C类为其它行业；目前，系统内置了A、B、C三大类共14个一级标准、78个二级标准，共2000余项自查内容。
6. 隐患排查考核管理：包括区域考核、考核指标维护。
7. 企业预案备案：包括告知性备案管理、企业预案管理、预案模版管理。

#### 应急资源管理

提供纳管范围内的应急资源信息管理，提供信息登记、更新管理；至少应包括应急机构、应急队伍、应急专家、应急仓库、应急物资、医疗资源、避难场所和消防站点等信息管理。

#### 应急预案备案管理

实现对对本部门的各类政府预案、辖区内企业上报的各类应急预案（综合预案、专项预案、现场处置预案）进行告知性备案和管理，至少应包括政府预案、企业预案和预案模板。

#### 中介机构管理

1. 机构管理：包括机构注册、存在问题发布预警、问题预警列表、整改上报、业绩情况查看、考核通报、撤销问题等功能。
2. 安全评价机构：包括机构信息登记、安评机构列表、导出、项目登记、项目管理、项目服务统计等功能。
3. 标准化评审机构：包括机构信息登记、评审单位列表、导出、评审信息登记、失效等功能。

#### 调查评估统计

主要功能包括：联合惩戒、企业诚信建设和事故调查监督。

联合惩戒：应急部门用户对辖区内联合惩戒情况进行综合管理，主要包括联合惩戒库、信息变更、移出、公示和管理期外。

企业诚信：实现规范和加强企业诚信管理，促进生产经营单位落实安全生产主体责任，对生产经营单位安全生产违法失信行为实施有效惩戒，预防和减少生产安全责任事故。主要功能包括：企业黑名单管理、企业黑名单清单、个人黑名单管理、个人黑名单清单。

事故调查监督：对全区事故调查进行监督管理，督促各级部门严格按照法律法规要求，科学严谨开展事故调查工作，并对事故调查进度进行管理。主要功能包括：调查组信息、事故调查节点设置、进度管理、结案、登记处理决定、归档。

### “互联网+执法”系统

“互联网+执法”系统主要包括：一单两库管理、执法文书模版管理、执法标准管理、执法计划管理、执法检查、立案查处、联合执法、法制审核、专家在线咨询、网络执法培训、远程监管执法、执法专题版块、执法综合分析和后台管理。

#### 一单两库管理

对全区各级应急管理执法机构（含被委托机构）执法队伍、本部门执法人员（含双随机执法人员）（承办人员、审核人员、审批人员和法制人员）和执法对象名录库（重点检查对象名录库和一般检查对象名录库）进行维护管理。主要包括执法检查事项清单、执法人员库和执法对象库。

#### 执法文书模板管理

内置应急管理部标准的48份执法文书模板，并可根据广西壮族自治区各级应急部门实际情况，增加相应的执法文书模板；对执法文书模板、各级应急管理部门执法文号和盖章单位进行管理维护；执法文号自动生成，编号规则为“（执法部门所在区域简称）+执法文书简称+年度+行业（工贸、非煤、煤矿、烟爆、危化和其它）+自动生成编号”，如“（桂）应急检记2019危化3号”；盖章单位为主办执法人员所在的应急管理部门；支持在线制作word格式执法文书，保存后生成PDF文件格式，执法人员不能修改。包括执法文书模版管理、执法文号管理、印章管理功能。

#### 执法标准管理

1、执法检查清单标准：根据应急管理部和广西执法工作实际，系统内置各行业执法检查清单标准（电子版由广西应急管理厅提供），包括危化品、非煤矿山、煤矿、工贸等行业和安全培训、隐患排查、应急管理等领域共3000余项执法检查内容清单；并进行统一维护管理，供执法人员调用；设置多条件查询，支持穿透式查看和列表导出。

2、执法依据关联：根据执法检查清单，将3000余项执法检查内容关联检查方法、检查依据、违法行为描述（负面清单）、处罚依据和内容；并进行统一维护管理，智能关联；设置多条件查询，支持穿透式查看和列表导出。

3、自由量裁指引：根据广西执法工作实际，系统内置应急管理部和广西应急管理厅相关行政处罚自由量裁指引，包括综合类、中介服务类、煤矿和非煤矿山类、危险化学品类、烟花爆竹类、工贸类、培训教育类、事故报告和调查处理类等共500余项，并进行维护管理，智能关联；设置多条件查询，支持穿透式查看和列表导出。

4、执法案例库：根据用户要求，可将已结案的执法案例纳入执法案例库，用于指导各级执法人员应用于执法工作。执法人员在制作行政处罚类执法文书时，系统根据违法条款，可智能推荐相同类型的执法案例和处罚标准作为参考，提高基层执法工作能力。

#### 执法计划管理

对全区各级应急管理部门执法计划和进度进行管理，对本单位执法计划进行编制和执法进度管理，执法计划包括年度计划（分为年度重点检查和年度一般检查）、专项计划和临时计划；年度计划由本单位执法管理员进行管理和维护，其余计划可由执法人员进行管理和维护。设置多条件查询，支持穿透式查看和列表导出。主要包括：年度计划、专项计划、临时计划等功能。

#### 执法检查

根据执法计划，执法人员开展执法检查工作，主要包括现场检查/现场处置/当场处罚和整改复查四类执法文书，支持在线编辑制作相关执法文书，支持文书内容智能关联、支持违法行为/处罚依据智能推送、支持文书审批流程，支持待检查/复查提醒，支持A4打印等。设置多条件查询，支持穿透式查看和列表导出。主要包括年度计划检查、专项计划检查、临时计划检查、执法检查流程管理。

#### 立案查处

执法人员利用内置的执法文书开展执法办案工作，根据办案流程分为执法检查、立案、调查取证、审理、告知、申辩及听证、行政处罚、执行及结案等；支持在线编辑制作相关文书，支持文书内容按照执法办案流程智能关联、支持违法行为/处罚依据/自由量裁智能推送、支持文书审批流程，支持待办文书提醒，支持PDF导出文书和A4打印等；支持案卷材料管理；支持办案进度管理；设置多条件查询，支持穿透式查看和列表导出。包括立案、调查取证、审理、告知、申辩及听证、行政处罚、执行、结案、进度管理、案卷归档管理、立案查处管理

#### 联合执法

由主要执法机构在临时计划中制作联合执法计划，执法计划可根据实际情况，选择多级应急部门和多名执法人员参与；由主要执法机构的主办执法人员编制《现场检查方案》和《现场执法检查表》，审批通过后，再开展联合执法检查工作；后续执法文书均由主要执法机构出具。

#### 法制审核

针对县级以上应急管理部门，适用一般程序的行政处罚、查封和扣押等行政强制措施，在作出重大执法决定之前，由本机关内设法制机构对其合法性及合理性进行审核，未经法制审核或者审核未通过不得作出执法决定的内部监督制度。情况紧急，需要当场实施行政强制措施的，应当在补办批准手续过程中进行法制审核。主要包括：法制审核申请和法制审核管理。

#### 远程监管执法

预留接口，利用应急管理厅建设的的融合视频平台，调用各类视频资源，进行远程监管执法。

#### 执法专题版块

预留接口，与应急管理部“互联网+执法”平台对接，利用部级系统研发开放的模型库，包括自动辨识分析模型、设施智能识别模块和知识图谱等。

#### 执法综合分析

实时汇总全区执法工作信息，可以按行政区域、年/季/月/时间段、执法部门等了解执法工作开展情况（执法人员、执法检查和查出隐患）和处罚情况（监督处罚和事故处罚），生成执法检查次数、行政处罚次数、经济处罚次数和处罚金额月度分布图，按行政区域生成监督检查情况、行政处罚情况和处罚分布情况等分布图，并可生成相应执法人员考核表、执法文书使用表、双随机抽查情况一览表、执法工作考核表等统计报表和执法管理日志表，支持穿透式查看和导出。

### 安全生产监测预警系统

安全生产风险监测预警系统围绕煤矿、危险化学品、非煤矿山（尾矿库）、烟花爆竹等高危行业风险，以感知数据为支撑，构建风险监测指标体系和监测预警模型，利用大数据、人工智能等技术手段，建设安全生产风险监测预警系统，实现对高危行业企业安全生产风险的监测、评估、预警和趋势分析，强化安全生产风险的分类分级管控，为重点监管、精准执法、科学施策提供支撑，有效遏制事故发生。

面向应急管理厅/局，通过对煤矿、危险化学品、非煤矿山（尾矿库）、烟花爆竹等高危行业重点企业关键风险点进行24小时在线实时监控，将数据进行统计分析、综合监管、预测预警，实现安全监管重心下移和关口前移，凸显企业安全生产主体责任，为提升事故防控预警和应急处置能力、安全生产综合治理能力提供信息技术支撑和保障。

建设内容主要包括：风险监测预警系统建设工作台子系统、信息档案管理子系统（升级）、风险综合监测子系统（升级）、风险精准预警子系统（升级）、风险智能评估子系统、系统运行监测子系统等6项子系统。

#### 预警管理模块

针对传感器采集的数据，根据原料属性和工艺要求，设计预警级别和相应阈值。在监测数据达到阈值范围时，系统发出报警警告，根据预警级别通知相应的企业、政府监管部门负责人。企业相关人员负责处理预警信息，通过政府监管部门确认后，解除预警。包括预警分级管理、预警数据管理、预警处理。  
1、预警分级管理  
对监测数据阈值、接入频率进行管理。利用消警处置及时率、点位平均报警次数、重复报警率、平均消警时长等监测参数，通过预警严重程度计算，实现企业、区县、地市、自治区分级预警。  
2、预警数据管理  
针对危险化学品一二级重大危险源、非煤矿山、尾矿库进行监测数据的内容编制、数据管理、数据展示、数据查询分析。  
3、预警处理  
针对不同的预警级别，周期性的进行预警发送，实现预警闭环处置。包括预警提示、周期提醒、预警解除等功能。

#### 统计分析模块

对监测数据、图像进行统计，并利用智能算法进行数据分析。包括预警信息处理、多关联分析预警、视频分析、历史日志等功能。  
1、预警信息统计  
包括预警结果信息处理、预警处置结果、预警结案统计等功能。  
2、多关联分析  
建立接入的多个数据之间的关联关系和逻辑算法，对数据进行关联分析，实现对数据异常排除、多数据关联组合预警等功能。  
3、视频分析  
具有视频丢失分析、视频质量诊断分析功能，当视频出现丢失过着画面不起清晰有干扰等情况，分析结果就会异常自动预警，预警时自动完成视频频录像和截图。  
4、历史日志  
数据历史日志统计包括设备采集曲线图、设备采集历史记录、图像采集历史、设备故障记录、预警统计、视频诊断日志、操作日志。

#### 预警分析模块

基于企业基础数据和动态监测数据，通过企业风险预警模型计算风险预警级别，并根据各级预警触发机制自动生成并推送预警报告，由企业处理并反馈结果。针对预警级别，实现关联情况的查询，完成预警信息的发送。包括预警联动、信息发布、响应跟踪等功能。  
1、预警联动  
系统根据预警监测点位信息，自动关联重大危险源档案信息、储存物质、视频图像、其他相关监测实时数据、预警监测因子历史趋势、历史预警日志、所属企业信息及安全责任人信息等，为企业值班员与政府值班人员第一时间提供详尽信息。  
2、信息发布  
根据用户开关及策略设置条件，通过系统提示消息、手机短信等方式向指定人员发布预警信息。  
3、响应跟踪  
针对系统中的各类监测因子的预警信息，为企业与政府用户提供全过程的处置响应记录。

#### 危险化学品企业安全承诺公告模块

根据应急管理部《关于全面实施危险化学品企业安全风险研判与承诺公告制度的通知》（2018年 74号）文件要求，完成企业安全承诺公告展示功能。包括企业状态公告和企业安全承诺。  
1、企业状态公告。  
主要公告企业当天的生产运行状态和可能引发安全风险的主要活动。  
2、企业安全承诺。  
由企业主要负责人承诺当日所有装置、罐区是否处于安全运行状态，安全风险是否得到有效管控。

#### 工作台子系统

工作台子系统是用户登录系统的首页，为用户快速找到常用功能提供便捷的入口，同时将系统的关键数据进行统计分析，以动态可视化的方式呈现给用户，功能主要包括：待办信息提醒、预警信息列表、通讯录管理、常用功能设置、自定义系统版面设置等功能。

#### 信息档案管理子系统

信息档案管理子系统在已建设信息档案管理系统上进行升级完善，作为安全生产风险监测预警系统基础数据的管理模块，实现风险感知及企业安全画像的基础数据来源，主要功能是实现煤矿、危险化学品、尾矿库、烟花爆竹等高风险行业企业基本信息管理和安全管理管理、风险要素管理、网关信息管理、监测设备管理、监测指标管理，功能包括新增、删除、修改、导出、查询等功能，为实现风险感知、风险评估、企业安全画像等提供数据支撑。

对接煤矿企业基本信息仅具备查看功能。

#### 风险综合监测子系统

风险综合监测子系统在已建设系统上，通过新增物联网感知系统采集各类传感器监测数据、视频监控信息、设备运行状态信息，实现煤矿、危险化学品、非煤矿山、烟花爆竹等高风险行业高危区域风险的实时感知及关键信息的一张图展示，并对系统功能进行完善。系统支持实时监测数据的动态展示及日历形式的历史数据展示，并可定期自定生成监测日报、周报、月报；根据监测指标的设定阈值系统自动发出异常报警提醒，并对报警的数据进行分级、分类统计及可视化展示，辅助企业进行精准安全管理、辅助政府进行靶向远程执法。包括实时数据监测、视频实时监控、报警统计分析、白名单管理、报警报告自动生成。

#### 风险精准预警子系统

精准预警子系统在已建设预警管理系统基础上进行升级完善，实现危险化学品、尾矿库和烟花爆竹生产企业感知监测报警数据的分级预警、分级处置、精准预警、闭环跟踪，系统依托分级预警模型对报警数据进行分级管理，并可根据行业特点及区域要求设置分级预警信息推送策略，实现分级预警的精准提醒、跟踪处置闭环。

系统根据分级预警策略、预警消息推送策略将形成安全生产风险预警信息，靶向发送至不同用户，并可针对不同的预警级别设定周期提醒策略，督促企业负责人尽快将故障处置、将预警解除。功能主要包括预警信息创建、预警处置跟踪、预警统计分析、分级预警矩阵策略管理、预警消息推送策略管理、分级预警模型管理模块。

#### 风险智能评估子系统

风险智能评估子系统将危险化学品、尾矿库、烟花爆竹企业风险要素静态数据和综合监测动态数据，风险感知监测历史数据与实时数据，安全管理数据与监测预警数据进行汇聚，基于数据模型和业务模型对高风险行业、高风险区域、高风险工艺进行重点研判，结合安全与应急相关的法律、法规、标准、案例、知识等智库内容，辅助政府用户对企业进行重点风险研判。

#### 系统运行监测子系统

通过神经感知网络获取企业监测、监控系统运行状态数据，构建监测、监控系统运行系统状态分析模型，对监控系统运行过程的稳定性、可靠性、有效性等进行研判，强化企业主体责任落实。

功能主要包括：联网状态监测、设备异常日志、联网监测统计、数据上报、数据智能分析等。

#### 企业物联网数据采集

需要对接获取7家尾矿库企业共计8个尾矿库的监测数据和监控视频，需配置8台物联网主机及租用8条企业到所属应急局专线进行物联网数据采集。

链路建设要求：

连接企业到所属区县应急局100M专线，租用一年

（二）一、二级重大危险源企业数据采集物联网主机性能应满足以下要求：

1、可扩展性：设备采用模块化设计，可以根据需要，灵活配置组合对应的业务处理板。

2、可维护性：方便日常维护和系统业务扩展，不少于3个业务槽位，业务处理模块支持插拔方式安装。

3、系统安全性：采用Linux操作系统，操作系统安全可控。

4、物联网采集接入设备支持IPC 、DVR、NVR等视频信号的接入和转发。

5、物联网采集接入设备的视频接入管理路数至少64路视频流，视频流的码率≥4Mbps分辨率≥1080P。

6、物联网采集接入设备支持视频存储功能，可扩展至≥32T存储。

7、物联网采集接入设备可扩展支持视频分析能力，可扩展≥16路实时视频分析能力，可扩展支持区域入侵、进入区域、离开区域、越界侦测、安全帽佩戴，离岗检测、人员聚集等智能算法。

8、物联网采集接入设备支持OPC协议对接DCS系统，整机不少于7个以太网接口，不少于4个RS485接口。

9、物联网采集接入设备支持温度、压力、液位、可燃有毒等传感器实时数据采集，多种标准工控通讯协议(Modbus等)、串口信号、中间件数据库方式对接采集。

10、物联网采集接入设备支持双网络隔离，单台设备可同时访问内部网络和外部网络，具有网络隔离的安全功能。

11、物联网采集接入设备具有本地存储功能，支持断点续传。

12、物联网采集接入设备内置单向传输的安全功能，确保数据单向传输，保证与企业内网的物理隔离。

#### 业务中台

1、物联融合：物联融合负责完成对物联网主机的接入与管理，并为上层应用系统提供实时监测数据推送服务、监测数据预警推送服务、检测数据查询检索服务、视频服务、资源查询与同步服务、设备故障预警推送服务、设备信息及状态检索服务等多种服务。本项目主要完成尾矿库企业物联网主机和烟花爆竹物联网主机的接入与管理。

2、消息中心：与统一消息服务对接，在出现报警时提供短信发送功能。

3、视频融合：根据2019年“广西壮族自治区安全生产在线监控及事故预警系统试点建设项目”建设的视频融合平台，扩展增加扩展三四级重大危险源罐区、18种高危工艺装置的重大危险源和能量集中装置/设施区域相关企业的监控视频，扩展增加煤矿企业的监控视频，扩展增加尾矿库企业的监控视频，扩展增加烟花爆竹企业的监控视频。

4、数据展示：利用计算机图形学，图像处理技术以及大数据技术，通过简单拖拽、配置编排出可视化应用页面的企业级大数据可视化设计平台。敏捷化的配置流程，零代码技术要求，简单的几步就能完成一个可视化页面和应用的编排设计，可视化开发周期缩短 60%以上；用户可直接现场参与页面的设计、修改，降低需求信息传递的失真，及时响应需求的变化和上级要求。于包括数据看板，大屏展示，移动端可视化交互，业务系统可视化设计等任何信息数据可视化系统建设。

以多维可视化图形技术、多维数据分析技术、迅捷交互技术为基础，将遥感、全球定位系统、地理信息系统、遥测等方式所获取的信息通过仿真-虚拟技术，结合企业数据对现实场景从时间、空间、位置、轨迹等多维度进行真实再现，不仅能为客户设计出一套完整的数据展现系统，同时更能以所见即所得的方式，实现分析与展现的一体化，具备同屏操作，同步呈现，实时推送等使用者感知性极强的交互能力，为管理者提供极致的数据分析和决策能力。

### 内控信息管理系统

平台总体功能要求：

（1）财务管理信息化平台系统各功能模块及各会计年度的所有数据集中存储在数据库（Microsoft SQL Server 或Oracle）的一个库中；

（1）财务及其财务相关的基础数据信息通过基础数据管理系统进行统一规划设置与控制，实现统一组织架构、统一业务规范、统一基础数据、统一权限管理、统一门户集成，构建财务业务数据中心，通过本财务业务数据中心统一进行维护和管理，并能控制核算单位各账套能否增加、修改和删除基础资料，以及能否增加下级明细基础资料信息，实现基础数据信息资料的规范统一和共享；

（1）平台内各基础数据资料信息与其他业务系统按一套编码方案进行统一规范树型管理，便于以后OA平台等系统集成实现数据交换；

4.平台内各业务功能模块之间无缝衔接集成使用，不受平台实施模块内容与时间的先后而影响业务扩展应用，以满足总体规划、分步实施的要求；

5.客户端通过浏览器自动下载或更新，不需要人工进行安装与配置，实现客户端免安装、免维护。

#### 预算管理子系统

1、预算编报管理

业务需求：为了细化年度预算和中期财政规划编制，使年度部门预算和中期财政规划的可执行性更强，系统提供常态化的预算编制并预留中期财政规划管理；通过常态化的预算编制建立部门预算信息库，当财政部门预算编制计划下达时，将预算编报管理系统的预算计划导入财政部门预算管理系统，实现年度部门预算的快速准确编制。

1）预算编报流程

系统提供从预算任务布置、部门预算申报、预算编制到预算分期下达、预算执行控制的全过程管理；可灵活定义预算编制模板；可灵活定义审核流程；满足“二上二下”（乃至N上N下）的预算编制模式。支持二级部门直接通过系统编制本部门预算、预算逐级审批。预算编报流程可以“自上而下”和”自下而上”编预算，让各部门共同参与预算的编制。几上几下的调整与审批，相互协同、共同完成预算的编制。

2）具体需求

（1）支持预算编报管理程序的多样性，即多上多下方式编制预算；

（2）以预算方案形式多维度建立预算编报管理体系，保证预算编报系统与核算系统的一致性；

（3）各部门根据控制数编制预算，细化预算，上报预算，这样对部门下控制数时，防止部门上报预算时多报以及报错现象。

（4）支持预算填报的明细性，如固定资产申报时通用设备按设备标准名称填报具体设备；

（5）支持预算编报依据的上传（通过附件上传和通过说明填报）；

（6）预算编报的可行性分析（与历史数据对接，做出分析）；

（7）从业务活动、经济分类科目、资金来源等多维度管理；

（8）支持预算项目的增减变动；

（9）支持分类预算调整管理（项目内经济分类科目调整，经费项目间调整等多种调整方式）；

（10）支持预算的网上填报、网上移动端审批；

（11）支持部分项目结余留用，部分项目结余收回；

（12）申报用户界面支持发布通知与编制说明、沟通信息、填报申报表格、查询历史数据。

2、预算指标管理

（1）预算指标管理是实现预算精细化管理的核心，将最终批复的预算数据根据精细化指标管理方案，分解生成明细指标。同时与支出执行的报销系统或账务处理系统联用进行预算控制，最终形成完整的预算指标账，并对预算执行情况、指标执行过程、指标执行比例的查询、进行统计与比对分析。并实现预算信息、指标信息与核算系统保持一致。

（2）实现对正式下达的可用指标进行分级管理；

预算管理使财务管理由“核算型会计”向“预算管理会计”转变。加强财务风险防控与分析。

（3）预算指标管理软件实现财务核算、预算执行控制、预算调整与预算分析，建立预算执行动态监控机制，促进财务管理的科学化、精细化。构建一个预算执行秩序化、预算核算一体化、预算过程可监控、预算体系说得清的管理应用体系。

（4）通过预算指标管理系统，对年初预算数据根据管理口径进行拆分和细化、形成细化的预算指标、可对其进行分级管理，并将预算控制、预算信息同步、部门和项目管理进行过程管理。涉及预算、核算有关的业务一次记账，预算管理系统和账务处理系统、报销系统相互关联、无缝衔接、同步记账。将预算分解为指标、有效将预算数据进行细化、分解。实现预算信息、指标信息与核算系统保持一致，作为执行过程中精细化管理的重要依据。

（5）建立起预算控制体系，在预算执行过程中，通过预算控制的管理，防止各个业务环节在资金使用时超支，防止不按进度使用资金。

（6）提供指标编制、分配、变更、调整（追加、追减）、调剂、冻结、结转及指标台账、查询、统计、分析等功能。

（7）比例、按金额控制；按提醒或禁止方式控制预算支出，并随时查询预算指标执行过程、预算指标执行比例、预算执行进度分析表

（8）根据灵活定义的预算编制方案进行指标数据的录入，多维度控制要素、可按项目、部门、会计科目、功能分类科目、经济分类科目、资金来源等指标要素对指标进行精细化管理。

（9）指标系统与核算、报销系统紧密衔接、实时扣减预算、保证预算、核算数据同步。发生报销支出或在账务系统录入支出凭证时、自动与预算指标系统关联、选择具体的指标、报销单审核或凭证审核后自动扣减预算指标、生成指标余额表、指标明细账、指标执行情况表、多级指标统计分析表。实时动态查询明细指标、部门、项目年初预算数、年中调整数、调剂数、执行数、可用余额、执行比例。

#### 收支管理子系统

1、网上报销管理

通过网上报销管理实现经费支出的用款申请、网上报销、事前审核/审批、经费项目和经济分类科目对自动对应、预算额度自动控制、财务凭证自动生成等功能。提供报销服务和预算扣减服务，包含网上借款、报销等单据填报与审核（批），支持与账务、出纳、网银支付等系统无缝集成连用，可根据需要灵活进行报销、审核（批）流程定制，实现内部控制规范管理，并与账务、出纳等系统实现数据信息的流程化自动传递，大量减轻会计人员录入工作量，同时还可以避免财务人员录入的错误；能与网银支付连用实现单位与银行之间数据实时交换，进行支付业务实时办理，实现无现金支付，避免现金提取、运送与保管的繁锁与风险；提高报账人员报销的速度。规范报销单据的正确填写和原始单据数据的正确性。系统具体具备以下功能：

（1）相关业务流程可根据实际情况自行定义、修改；

（2）支持多种报销单据的设置和填写金额自动计算，根据预先制定好的标准自动填报；

（3）报销界面要素填写齐全，达到自动生成科目、摘要的目的，为自动生成凭证做好准备；

（4）如是个人报销，自己填写需要转入的银行卡账号或与工资卡、公务卡数据同步（实际报销人）；

（5）可通过基础设置限定报账人员的报销项目，规避越权使用风险；

（6）通过详细的业务活动和经济科目提示或说明让报销人员准确填报业务活动和经济科目；

（7）能自动显示报销人的借款项目，可勾选冲销借款；

（8）可自由设定签批流程和决定哪些环节网签，哪些环节网签与纸质签字相结合；

（9）支持附件扫描功能和审批时查看附件功能；

（10）网上报销与预算指标衔接自动扣减预算，能与账务衔接自动生成报销支出的会计核算凭证。

（11）支持条形码打印功能；

（12）支持各节点人员待办事项提醒功能；

（13）根据不同项目传递到不同会计人员进行处理；

（14）会计人员用扫描枪扫描报销单上面的条形码，进入凭证录入界面，并自动生成该笔经济业务凭证；

（15）支持审核、审批人员填写合格或不合格原因；

（16）报销人员可通过报销单号查询报销业务流程进展状况；

2、收入管理

按“收支两条线”的管理原则，对单位全口径收入进行登记和管理，收入管理需提供收入登记、审核、银行账户登记功能；

#### 采购管理子系统

实现从计划到执行、支付和验收的单位采购的全过程管理；业务单据的审核流程均可进行审核环节和审核岗位的自定义；对采购过程中的风险点进行重点关注和设计控制环节，如按预算和计划组织采购、严控采购验收等，有效防范采购业务过程中的风险；通过系统参数进行业务管理模式的管控，业务流程脉络清晰，完整地对各业务节点的操作进行日志记录，实现操作留痕，便于随时进行业务追踪；系统与指标、报销、资产、物资、合同等多个系统均可无缝衔接，数据共享，业务平滑递进，充分体现单位各部门的协调制约机制和业务的整体性；采购管理系统日常操作包括：采购需求计划管理、采购项目管理、招标管理、订单管理、供应商管理、产品管理、采购支付管理、采购验收管理，系统提供多维度的采购信息综合查询分析。

（1）采购需求计划管理

采购需求计划编审：单位各部门分别录入采购计划。进行预算管控时，严格遵从《预算法》的“无预算，不执行”的法则，录入的采购计划必须关联对应的预算指标，否则采购计划无效。采购计划的审核流程可根据单位的部门岗位和管理要求进行自定义。能够通过excel表格导入导出等对接财政政府采购计划管理系统。

（2）采购项目管理

采购项目可以选择一笔或多笔采购计划进行采购，采购计划的物品明细自动列出。采购项目经过审批后即可由采购执行部门进行采购。

（3）采购过程管理

项目招投标登记：对项目招投标信息进行登记录入，包括招标信息及投标、评标相关信息等。

项目标段管理：采购项目的标段是针对采购项目进行的，选择某个采购项目后，可在项目金额内填写本次采购执行标段的招标中介机构、中标厂商、成交金额、质保金、违约金等信息。

同步到合同系统：项目的标段信息可同步到合同管理系统，辅助合同备案迅速完成。

（4）采购支付管理

支付申请：系统自动计算已支付金额、付款进度及尚未支付的金额，在金额范围内可进行采购支付申请。

支付申请生成报销单：支付申请可以与报销系统无缝联动，在报销系统中执行接下去的付款环节。

（5）采购验收管理

采购验收：对采购的货品或服务进行验收。可进行按数量、品目验收。一个采购项目所采购的货品或服务可以分多次验收。可生成采购验收单。

（6）数据统计分析

统计分析：提供预算执行情况的汇总分析和采购统计分析。分析表可自行定义查询分析的条件，如选择期间、一个或多个部门等。

#### 项目管理子系统

（1）该系统应支持通过相关业务处室及预算单位的协调使用，来完成项目支出的申报、评审、排序、核对、批复、滚动管理、执行跟踪、绩效考核等各项管理职能，对大量跨年度的项目信息进行有效的存储、标识和处理，提高工作效率，实现项目支出预算的全面信息化管理。

（2）该系统应支持项目立项管理，包括项目申报、项目审核、专家评审、项目立项等功能，项目实行分库管理，分为申报库、实施库（执行库）、结题库、备选库、淘汰库全面。

（3）实现项目管理事权、财权的分离，清晰项目管理界限，规范单位项目支出预算管理。

（4）做到项目支出与预算指标挂接，预算指标实时控制项目支出，避免项目超预算情况。

（5）应支持对专项资金的来源、流向、支出、结余等使用情况严格控制。

（6）应实现项目从申报、评审、排序、核对、批复、执行跟踪、绩效考核的全程管理，对跨年的项目进行滚动管理。

（7）应实现项目管理系统与预算管理系统、支出管理系统、采购管理系统、合同管理系统、资产管理系统数据相连通。

（8）实现建设项目过程跟踪和管控，包括：项目立项、项目可研报告、项目设计及概算、施工设计、建设项目招标管理、项目开工管理、项目施工管理、项目过程跟踪、项目竣工验收。

#### 资产管理子系统

（1）资产管理系统，实现行政事业资产卡片信息管理和包括资产清查、购置审批、资产登记、变动、资产评估、担保、出租、出借管理、资产调拨、调剂和资产处置收益管理在内的全过程管理功能；根据《政府会计准则第3号—固定资产》，支持固定资产计提折旧时点调整的规定，提供折旧摊销业务设置选项，支持资产计提折旧管理，符合新财会制度需求。在按单位固定资产折旧方法选择折旧年限、残值率等后，自动计算折旧，满足不同的折旧需要；支持资产的多类别管理，预设6大类资产类别；支持资产折旧与财务核算之间的联动，将计提折旧数据直接生成财务系统中的会计凭证；与财务管理集成：资产购置、调剂和资产处置自动生成记账凭证传递到单位账务系统，实现资产业务与会计核算工作衔接；支持条码管理及条码扫描：全面支持资产的条码管理；利用工作流方式及不同岗位的权限设置严格审批流程，实现资产调拨、资产内部调配、资产处置、资产变动、盘盈盘亏资产处置等的申请与审批；提供多条件查询方式，查询结果准确、直接，能够准确、实时掌握和控制固定资产总量、净值、使用及分布情况，提高固定资产的利用率和使用率；支持与采购模块联用，实现采购到资产入库的数据关联。

（2）根据财会[2017]4号《关于印发《政府会计准则第3号—固定资产》应用指南的通知》要求，支持固定资产计提折旧时点调整的规定，提供折旧摊销业务设置选项；

（3）支持资产的多类别管理，参照《政府会计准则第3号—固定资产》预设6大类资产类别；

（4）按《政府会计准则第3号—固定资产》增加对应的变动方式；

（5）支持资产计提折旧管理，符合新财会制度需求。在按单位固定资产折旧方法选择折旧年限、残值率等后，自动计算折旧，满足不同的折旧需要；

（6）支持资产折旧与财务核算之间的联动，将计提折旧数据直接生成财务系统中的会计凭证；

（7）预置多种常用的资产变动类型，如：直接购入、投资者投资、捐赠、盘盈、在建工程转入、融资租入、减少方式、出售、盘亏、投资转出、捐赠转出、报废、毁损、融资租出。可对在用、季节性停用、经营性停用、大修理、未使用、不需用各种类型资产进行分类管理；

（8）利用工作流方式及不同岗位的权限设置严格审批流程，实现资产调拨、资产内部调配、资产处置、资产变动、盘盈盘亏资产处置等的申请与审批。盘盈盘亏资产处置后能够自动完成资产实物账增加、减少操作；

（9）实现资产日常业务管理，如：原始卡片录入、卡片增加、卡片变动、工作量录入、总产量录入、根据政府会计准则对单位固定资产进行按月计提折旧计算、折旧分配以及月末结账等；

（10）支持条码管理及条码扫描：全面支持资产的条码管理，经条码枪扫描到系统中的资产自动进入资产盘点表，与系统台账进行盘点比对，减轻资产盘点的工作量，提供与移动终端的数据接口，加强资产管理系统的易用性；

（11）提供丰富的固定资产账表，辅助单位完成资产管理、折旧计提、统计分析等工作。提供多条件查询方式，查询结果准确、直接，能够准确、实时掌握和控制固定资产总量、净值、使用及分布情况，提高固定资产的利用率和使用率；

（12）提供与资产折旧有关的各类资产报表；

（13）实现与本单位行政事业单位固定资产管理系统相对接，因为行政事业单位固定资产管理系统为财政部门要求必填，要求内控制系统能够通过excel表格导入导出与行政事业单位固定资产管理系统相衔接；

#### 合同管理子系统

合同管理将合同进行细化分类，与项目库及预算指标系统联用，可对预算执行过程中涉及的各种合同进行集中管理。系统围绕合同录入、合同处理、合同收付款管理、统计分析等相关模块的业务流程管理；针对不同的角色，根据业务情况进行管理控制。

支持合同付款处理必须严格按照付款计划执行处理；可自定义合同类别；支持自定义合同提醒功能（到期提醒、收款提醒、付款提醒）；可自定义合同变更、合同审核的审核流程设置；合同管理日常操作包括：合同登记录入、合同变更、合同处理、合同提醒、合同审批执行处理，合同结算管理；支持数据引入引出；支持合同明细账和合同执行情况多维度统计查询。

系统功能点包括：

（1）与项目库无缝集成，实现合同登记功能，要素包括合同基本信息、资金信息、付款计划等；

（2）支持合同登记、审批流程自定义，依据不同条件设置个性化的审批流程；

（3）实现合同变更管理，实现合同变更的申请、审批全过程监控，并提供打印功能；

（4）与采购管理系统、网上报销系统无缝衔接，实现了收、付款事前、事中、事后的全过程管理；

（5）提供多维度的合同统计查询功能，包括合同付款明细查询及合同执行情况统计查询等；

（6）能够通过excel表格导入导出与财政政府采购信息统计系统相衔接。

#### 基础数据管理子系统

通过财务信息化软件基础数据管理子系统，创造统一的平台环境，统一规范内部的基础资料信息与口径标准，要求统一组织结构、统一业务规范、统一基础数据、统一权限管理，并预留接口与OA集成实现财务查询与服务、提升工作效率和管理水平。

本系统平台集中实现核算单位账套、科目模板、系统级辅助核算项、操作人员及权限的设置。同时能够满足以下要求：

（1）系统支持组织结构管理：统一的权限组织结构管理，支持多层组织结构、用户授权管理，满足高效、共享基础资料管理要求；

（2）系统支持权限管理：采用统一的权限控制机制，根据角色、职位确定的用户权限的控制，对数据进行权限控制，可实现一人多限，限制保密信息的数据交换；

（3）系统支持单位管理，支持维护单位的基本信息（单位编码、单位名称、负责人、电话、地址等），设置停用、启用状态；

（4）系统支持角色管理，维护平台的角色信息（角色编号、角色名称等），设置角色拥有的菜单功能权限；

（5）系统支持用户管理，维护平台的用户信息，设置用户所属单位和角色，一个用户可以对应多个角色；

（6）通过基础数据管理平台，实现客户端智能升级，软件的升级与维护只在服务器端进行，客户端自动安装、升级，不需要在客户端重复做繁琐的安装与配置。

#### 财务服务门户系统

通过财务服务门户系统搭建统一服务窗口，实现数据入口的统一管理；搭建内控管理信息化平台的公共服务窗口，以服务的最终用户对象需求为中心进行软件服务整合，对相关业务流程进行优化，实现各类管理与服务系统之间的数据共享，统一入口“一站式”、工作办理流程化、任务提醒式、窗口化操作，并增加通知通告、工作提醒、内容下载、论坛互动等“整合式”的公共信息服务。

（1）财务服务门户系统实时取数，财务服务门户系统与其他系统之间数据双向传递，保持数据同步更新；

（2）与其他功能模块能够发布的信息对接，实现实时取数；

（3）待办事项推送至综合信息门户；

（4）考虑登录端口过多的繁琐性，可将财务服务门户系统与网上报销管理系统等相关系统统一端口。

#### 个人财务服务子系统

主要应用于财务部门对外部提供的服务，方便业务部门人员随时随地，安全快捷地获取到各种财务信息。个人财务服务管理系统搭载消息平台，通过数据交换平台进行数据收集与整理利用查询引擎的强大功能，实现财务一站式服务。即构建一种财务云服务的形式，从预算编报系统、网上报销系统、工资薪金管理系统、账务报表系统等获取数据，并及时发布。用户在统一集成的工作环境下，轻松进行财务各项信息查询。

（1）职员通过该系统查询到自身在部门的相关财务信息；

（2）通过角色定义，相关人员可查询到自己的分管经费等信息；

（3）相关领导通过订制可以查询到相应的报表；

（4）报账员等可通过该系统能查询到报销事项的进度；

（5）所有查询均可通过个人设置的方式得以实现；

（6）职员登录该系统可进行权限内更改信息功能；

（7）职员登录该系统可进行财务事项办理；

（8）用户可以使用移动终端进行访问，也可以通过网页的形式来进行访问。同时，围绕自身的一套数据标准，预留扩展移动终端APP应用，如桌面版、Android版、Iphone版、Ipad版、网页版等。

### 移动应用系统

移动应用子系统主要提供移动应用门户，建设包括移动收发文管理、突发事件信息处理、通讯录管理等功能，并提供统一的移动端消息提醒、电子地图和综合查询功能。通过对接应急管理部移动安全沙箱，实现移动门户依托移动沙箱封装的统一管理。

**1、移动收发文管理**

主要实现移动端的收文审批、发文审批以及公文催办等功能。

**2、突发事件信息处理**

实现领导基于移动端的呈报信息查看和处置意见批示。

**3、通讯录管理**

依托应急管理“一张图”一期系统通讯录，立足于应急联系人快速定位、快速响应的需求，方便移动端工作人员快速查看通讯录、机构及群组联系人。包括通话记录、通讯录、拨号等功能。

**4、消息提醒**

提供对于收发文、突发事件等信息的消息提醒，主要包括新消息提醒、阅件通知、催办信息提醒等内容。

**5、电子地图**

电子地图为应对突发事件提供可视化智能辅助。支持基本的地图操作、卫星地图和二维地图的图层切换等功能。

**6、综合查询**

实现对移动终端中数据的综合查询，包括收发文、突发事件、采集的人口、物资、队伍等数据在移动端查询功能。支持基于地图上的数据综合查询。

**7、执法APP系统**

执法APP（安卓版）系统，供全区各级应急管理执法人员使用，账号和权限信息与WEB端一致，提高现场检查、执法工作效率，实现执法行为全过程留痕管理。

行政执法APP系统主要包括：纳管企业管理、一单两库、执法文书模版、执法标准、执法计划、执法检查、简易程序处罚、证照比对、移动视频会商、汇总统计、离线应用和企业安全生产综合管理。

纳管企业管理：应支持企业信息查看、新增企业管理、企业分布图查看、二维码扫描信息查看等功能。

一单两库：查看本级执法对象名录库（重点检查对象名录库和一般检查对象名录库）、执法人员库和检查事项清单。

执法文书模板管理：提供移动端的执法文书管理、执法文号管理、印章单位管理、手写签名管理。

执法标准：提供移动端执法检查清单标准、执法依据、自由量裁指引、执法案例智能推送等功能。

执法计划：提供移动端的年度执法计划、专项执法计划和临时执法计划。

执法检查：提供移动端的执法检查支持，包括当期待查、当期已查和历史计划。

简易程序处罚：提供对于简易程序执法工作的移动端支撑。

证照对比：提供移动端资质证照的查询和调用。

移动视频会商：预留接口，利用全区应急管理部门已有视频资源，实现执法现场移动视频会商。

汇总统计：需实现移动端企业管理（企业总览和企业分布）、隐患排查管理（隐患排查总览、自查情况/自查隐患、巡查情况/巡查隐患等）和行政执法情况。

离线应用：提供网络状态不良情况下的离线应用，当网络恢复时可自动上传数据。

企业安全生产综合管理：实现企业安全生产管理便捷、高效的移动应用，企业及企业员工可利用移动终端应用，用户登录后可通过移动终端现场实时更新基础信息和隐患自查自报整改，同时还可查看政府用户在执法过程中发现的隐患并进行及时整改，学习安全知识；包括用户登录、安全档案、待办事项、隐患排查、安全知识、更多。

## （六）业务系统整合与集成系统

按照《地方应急管理综合应用平台总体框架》和《2019年地方应急管理信息化实施指南》的要求，结合广西壮族自治区实际情况，开展业务系统整合与集成。本期项目在充分共享和接入已有业务系统的基础上，进行业务系统整合与集成。

针对不同情况的信息化系统开展针对性的整合集成工作。

针对外部单位提供访问使用的业务系统，或内部开发的无法完全整合的老旧系统（如长期无维保服务的系统），在应急管理综合应用平台的统一门户中挂载业务系统的访问链接继续使用。

针对内部开发的业务系统，基于服务总线进行业务系统应用层面整合，完成用户的统一管理、统一认证和统一授权，实现业务系统统一门户访问。

### 简单整合

针对外部单位提供访问使用的业务系统，或内部开发的无法完全整合的老旧系统（如长期无维保服务的系统），在应急管理综合应用平台的统一门户中挂载业务系统的访问链接继续使用。具体包括广西自治区应急管理厅内部各业务处室已建的信息化系统挂载和外部相关部门的信息化系统挂载。

提供针对简单整合后的信息化系统实现页面整合的统一工作。

### 深度整合

针对内部开发的业务系统，基于服务总线进行业务系统应用层面整合，完成用户的统一管理、统一认证和统一授权，实现业务系统统一门户访问。

深度整合基于统一认证平台建设，具体整合范畴主要包括应急管理厅内部已建的信息化系统。

本期主要实现以下应急管理部及区厅内部业务处室已建业务应用系统的深度整合：

1、广西安全生产应用系统

2、广西应急管理行政审批系统

3、互联网+执法系统

4、应急管理“一张图”一期系统

5、安全生产监测预警系统

6、内控信息管理系统

# 附件2：项目采购需求清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 服务名称 | 数量 | 服务内容及要求 |
| 1 | 统一门户 | 1套 | 建设内容至少应包括工作任务区、政务服务区、信息综合展示区、安全生产综合信息展示专题、信息综合展示区、安全生产综合信息展示专题、数字预案专题展示和业务系统入口，分为前台栏目和后台管理门户管理。 （1）前台栏目 前台门户栏目应通过整合汇聚应急管理厅大数据业务应用平台，围绕工作动态、监督管理、监测预警、指挥救援、决策支持、政务管理等方面的决策需求，为领导和各部门决策支持提供灵活多样、可视化、主题化、空间化的信息展示和分析等功能。 至少应包括工作任务区、政务服务区、安全生产综合信息区和业务系统入口等模块。 1）工作任务区应包括待办任务、文电公文、领导赴现场处置工作要点、日程安排、操作留痕和任务提醒等功能。 2）政务服务区包括通知公告、信息查询等功能。 3）信息综合展示区包括防汛专题、防火专题、自然灾害监测预警专题、安全生产监测预警专题、应急资源专题、安全生产专题、数字预案专题等基于门户的统一可视化展示。 （2）后台管理 后端门户应包括内容管理、信息采编发和信息采集，实现对门户网站，至少应包括信息编辑、信息审核、信息发布、内容管理系统内信息检索、信息栏目管理、模板管理等建设内容。 |
| 2 | 文电公文子系统 | 1套 | 重点应实现自治区、市、县区各级应急管理机构公文收发的信息化、规范化管理；实现对公文的收发管理，支持对收发公文的多维度统计和直观展示；系统需基于统一门户的直接提供应用。具体功能需求包括收文管理、发文管理、催办管理、公文查询、统计管理等。  **▲**需实现与自治区政府办公厅OA系统的对接，接入来文信息。 |
| 3 | 突发事件处理子系统 | 1套 | 依托预案中各类突发事件在不同响应级别下领导赴现场需要开展的工作事项，提供领导赴现场处置工作要点处置要点提示，需包含自然灾害、安全生产两大类突发事件处置要点。 需实现与应急管理部统一建设的应急指挥综合业务系统对接，实现突发事件信息的互通。 |
| 4 | 安全生产应用系统 | 1套 | 至少应包括决策分析系统、专项监管系统、风险管控系统、隐患排查系统、应急资源管理、应急预案备案管理、调查评估统计、中介机构管理、专题展示系统等内容。 （1）决策分析系统 实时汇总纳管范围内的各项数据，提供纳管范围内企业信息、风险信息、风险隐患排查信息、重大危险源信息、危化品企业、非煤矿山和煤矿企业、烟花爆竹企业、工贸企业、应急资源、应急预案和中介机构数量总览，支持分类图和分布图查看。 （2）专项监管系统 按照现有相关标准规范和监管实际需求，满足对纳管企业的注册和核销管理，建立企业安全生产档案，对危化品、重大危险源、非煤矿山、烟花爆竹、工贸等类型的企业进行专项管理，至少应包括企业注册、企业档案、危化品企业、重大危险源企业、非煤矿山企业、烟花爆竹企业和工贸企业等。便于监管部门各业务处（科）室对应开展监管工作。 （3）风险管控系统 实现各级监管部门对企业整体风险进行评级管理，至少应包括风险企业和风险点汇总表、风险企业评级管理、企业风险点/危险源管理、风险点标准库和风险管控企业端。 （4）隐患排查系统 系统主要对企业隐患自查自报和隐患整改工作进行监督管理至少应包括监管人员管理、企业自查自报管理（自查标准、自查自报和隐患整改）、执法隐患整改管理、隐患排查基本指引和隐患排查考核管理。 （5）应急资源管理 提供纳管范围内的应急资源信息管理，提供信息登记、更新管理；至少应包括应急机构、应急队伍、应急专家、应急仓库、应急物资、医疗资源、避难场所和消防站点等信息管理。 （6）应急预案备案管理 实现对对本部门的各类政府预案、辖区内企业上报的各类应急预案（综合预案、专项预案、现场处置预案）进行告知性备案和管理，至少应包括政府预案、企业预案和预案模板。 （7）调查评估统计 至少应包括联合惩戒、企业诚信建设和事故调查监督，实现对辖区内联合惩戒情况进行综合管理，对辖区内联合惩戒情况进行综合管理，规范和加强企业诚信管理，支持全区事故调查进行监督管理。 （8）中介机构管理 提供对中介机构管理功能，至少包括机构管理、安全评价机构和标准化评审机构的登记和管理功能。 （9）专题展示系统 对企业信息、专项监管、隐患排查、风险管控、执法监察、事故调查、应急资源和预案等数据进行多种维度的关联分析，并实现基于专题图形式的集中展示。至少应提供企业专题展示、安全监管专题展示、风险管控专题展示、隐患排查专题展示、执法专题展示、应急资源专题展示人员专题展示和行业监管专题展示。 |
| 5 | 互联网+执法 | 1套 | 系统应参照应急管理部“互联网+执法”的设计框架，按照统一的标准和规范要求开展建设，重点建设执法检查、立案查处、执法管理和综合分析等业务应用。应包括WEB系统应用和移动A端应用。至少应包括一单两库管理、执法文书模版管理、执法标准管理、执法计划管理、执法检查、立案查处、联合执法、法制审核、远程监管执法、执法专题版块、执法综合分析。 （1）一单两库 实现对全区各级应急管理执法机构（含被委托机构）执法队伍、本部门执法人员（含双随机执法人员）（承办人员、审核人员、审批人员和法制人员）和执法对象名录库（重点检查对象名录库和一般检查对象名录库）进行维护管理。至少应包括执法检查事项清单、执法人员库和执法对象库。 （2）执法文书模版管理 根据广西壮族自治区各级应急部门实际情况，提供系统内置的应急管理部标准执法文书模板和自治区需用模板，执法文书模板不少于40份；支持对执法文书模板、各级应急管理部门执法文号和盖章单位进行管理维护；支持在线制作执法文书。 （3）执法标准管理 应提供执法检查清单标准、执法依据关联、自由量裁指引、执法案例库等执法相关标准和参考支撑。 （4）执法计划管理 对全区各级应急管理部门执法计划和进度进行管理，对本单位执法计划进行编制和执法进度管理，执法计划至少包括年度计划（分为年度重点检查和年度一般检查）、专项计划和临时计划。 （5）执法检查 为执法人员开展执法检查工作提供信息化支撑，至少要包括年度计划检查、专项计划检查、临时计划检查、执法检查流程管理等内容。需支持在线编辑制作相关执法文书，支持文书内容智能关联、支持违法行为/处罚依据智能推送、支持文书审批流程，支持待检查/复查提醒，支持A4打印等。 （6）立案查处 应根据办案流程为执法检查、立案、调查取证、审理、告知、申辩及听证、行政处罚、执行及结案等工作提供支撑。 （7）联合执法 为主要执法机构在临时计划中制作联合执法计划提供支撑，应能提供执法计划制定、审批等功能。 （8）法制审核 需提供法制审核申请和法制审核管理功能。 （9）远程监管执法 预留接口，利用应急管理厅建设的的融合视频平台，调用各类视频资源，进行远程监管执法。 （10）执法专题版块 预留接口，与应急管理部“互联网+执法”平台对接，利用部级系统研发开放的模型库，包括自动辨识分析模型、设施智能识别模块和知识图谱等。 （11）执法综合分析 至少应提供执法概况、出发分布、月度分布、区域分布、报表统计和查询条件设置等内容。 |
| 6 | 安全生产监测预警系统 | 1套 | （一）建设业务中台组件 功能需求：作为应用服务支撑的通用组件，为业务应用系统的各功能模块提供支持，为不同场景的业务流程提供支持，便与管理，便于二次开发应用，使系统稳定，维护使用方便。 本项目业务中台组件需包括： 1、物联融合 物联融合负责完成对物联网主机的接入与管理，并为上层应用系统提供各类信息推送服务，满足应急管理部数据接入规范要求。 2、消息中心 与统一消息服务对接，在出现报警时提供短信发送功能。 3、视频融合 按照应急管理部数据接入规范要求，提供符合GB/T28181-2016规范的视频融合组件，完成与企业视频平台的对接。 4、数据展示 利用计算机图形学，图像处理技术以及大数据技术，通过简单拖拽、配置编排出可视化应用页面的企业级大数据可视化设计平台。 （二）建设数据采集子系统 按照《危险化学品重大危险源存储单元（储罐区和库区）感知数据采集规范》、《烟花爆竹生产存储感知数据接入规范（试行）》、《煤矿井下安全避险“六大系统”建设完善基本规范》、《尾矿库感知数据接入规范（试行）》要求，完成监测数据和监控视频的采集、汇聚、管理。 1、数据管理功能。对数据完成存储、查询、调用、截取等多种管理。 2、图像管理能力。支持不少于300路图像的并发连接与转发，提供视频访问接口供二次开发。 3、数据管理策略。双因子的矩阵式数据管理策略的管理方式。 4、数据安全策略。从网络链路传输安全、断线缓存续传、自动备份还原及节点信息还原等多个方面提供完整的数据安全策略。 5、负载机制。支持故障处理、负载均衡机制，支持高并发操作。 6、访问管理。支持多个上层应用系统同时并发访问。 7、资源管理。对接入的所有物联网主机节点进行统一管理与身份认证。 8、数据同步。具有时间远程同步和配置远程同步功能。 9、监测对象管理。基本信息管理和监测数据配置管理。 10、关联设置。对监测信息进行关联分析，过滤无效预警。 11、节点恢复。可从平台迁移或下载备份的相关数据，自动完成配置更新。 12、数据浏览。查看实时、历史监测数据、预警数据、视频图像。 13、智能巡检。对物联网主机节点及外部连接的合法服务进行自动巡检。 14、节点数据检索。对所管辖的所有物联网主机监测的实时数据和历史数据进行多级多维度检索。 15、运行状态监控。对系统自身运行状态、外部支持环境、物联网主机的工作状态进行监控和展示。 16、查询统计。展示各主机节点状态、数据统计图。 17、系统升级。系统支持自动和手动升级方式，支持远程升级。 （二）建设预警管理子系统 针对传感器采集的数据，根据原料属性和工艺要求，设计预警级别和相应阈值。在监测数据达到阈值范围时，系统发出报警警告，根据预警级别通知相应的企业、政府监管部门负责人。企业相关人员负责处理预警信息，通过政府监管部门确认后，解除预警。 1、预警分级管理 对监测数据阈值、接入频率进行管理。 2、预警数据管理 针对危险化学品一二级重大危险源、非煤矿山、尾矿库进行监测数据的内容编制、数据管理、数据展示、数据查询分析。 3、预警处理 针对不同的预警级别，周期性的进行预警发送，实现预警闭环处置。 （三）建设统计分析子系统 对监测数据、图像进行统计，并利用智能算法进行数据分析。包括预警信息处理、多关联分析预警、视频分析、历史日志等功能。 1、预警信息统计 包括预警结果信息处理、预警处置结果、预警结案等功能。 2、多关联分析 建立接入的多个数据之间的关联关系和逻辑算法，对数据进行关联分析，实现对数据异常排除、多数据关联组合预警等功能。 3、视频分析 具有视频丢失分析、视频质量诊断分析功能，当视频出现丢失过着画面不起清晰有干扰等情况，分析结果就会异常自动预警，预警时自动完成视频频录像和截图。 4、历史日志 数据历史日志统计包括设备采集曲线图、设备采集历史记录、图像采集历史、设备故障记录、预警统计、视频诊断日志、操作日志。 （四）建设预警分析子系统 针对预警级别，实现关联情况的查询，完成预警信息的发送。 1、预警联动 系统根据预警监测点位信息，自动关联重大危险源相关信息，提供值班人员使用。 2、信息发布 根据用户开关及策略设置条件，通过系统提示消息、手机短信等方式向指定人员发布预警信息。 3、响应跟踪 针对系统中的各类监测因子的预警信息，为企业与政府用户提供全过程的处置响应记录。 （五）建设综合展示子系统 通过一个屏幕对当前各类监测点的状态进行综合展示。包括企业端综合展示和政府端综合展示。 1、企业端综合展示 为企业值班人员提供可视化综合展示工作台，全局掌握本企业各监测点的实时状态、实时预警信息、预警处置、各类系统提醒等。 2、政府端综合展示 为政府用户提供上帝视角的监测点安全管理工作台，全局展现各监测点的安全态势与快捷操作入口。 （六）建设危险化学品企业安全承诺公告子系统 根据应急管理部《关于全面实施危险化学品企业安全风险研判与承诺公告制度的通知》（2018年 74号）文件要求，完成企业安全承诺公告展示功能。 1、企业状态公告。 主要公告企业当天的生产运行状态和可能引发安全风险的主要活动。 2、企业安全承诺。 由企业主要负责人承诺当日所有装置、罐区是否处于安全运行状态，安全风险是否得到有效管控。 （七）建设工作台子系统 功能需求：用户登录系统的首页，为用户快速找到常用功能提供便捷的入口，同时将系统的关键数据进行统计分析。 1、代办信息提醒 系统提供待办任务消息的查看列表，系统标记消息的已读、未读状态，同时可直接进行待办事项处理。 2、预警信息列表 系统滚动展示最新预警信息动态，并显示其处理状态，颜色标记预警信息的风险等级，预警信息同时与短信平台的对接，以系统消息及短信息两种方式精准发送至对应负责人。 3、常用功能设置 系统提供工作台常用功能的设置，系统自动推荐使用频次高的功能作为常用功能入口，用户可自定义进行设定，包括常用功能的数量、选定功能等。 4、自定义系统版面设置 系统提供工作台版面布局的自定义设置，系统提供版面组建列表，用户可选定不同的版面及展示形式，定制化工作台页面 （八）建设信息档案管理子系统 功能需求：基于已建设信息档案管理系统基础进行升级完善，作为安全生产风险监测预警系统基础数据的管理模块，实现风险感知及企业安全画像的基础数据来源。 1、基本信息管理 系统主要完成企业工商相关的基本信息的采集与更新维护功能，包括企业端和政府端功能。 2、安全档案管理 系统提供安全管理的管理功能，企业用户对安全生产标准化等级、企业安全管理人员信息及教育档案信息、安全“三同时”资料、事故档案、年度安全绩效考核目标等安全管理信息进行管理；政府端可自动统计各区域、各行业企业安全档案的完善程度，并根据需求随时调研相关档案信息。 3、风险要素管理 系统提供风险要素的登记、备案、上报和一源一档管理。 4、网关信息管理 实现对危险化学品、尾矿库、烟花爆竹三个行业中所有企业的网关详细信息的管理。 5、监测指标管理 系统支持危险化学品、煤矿、尾矿库、烟花爆竹四个行业风险感知监测指标的管理。 6、监测设备管理 对已上报备案的企业感知监测点建立一源一档，支持多因子查询、导出报表等功能。 7、企业信息查看 包括企业基本信息查看、生产信息产看、危险源信息查看、网关信息查看、监测设备查看、指标信息查看、三维厂区数据查看、视频信息查看。 （九）建设风险综合监测子系统 功能需求：基于已建设系统基础，通过新增物联网感知系统采集各类传感器监测数据、视频监控信息、设备运行状态信息，实现煤矿、危险化学品、非煤矿山、烟花爆竹等高风险行业高危区域风险的实时感知及关键信息的一张图展示，并对系统功能进行完善。 1、实时数据监测 可查看监管范围内不同行业企业的监测指标实时数据，支持基于一张图及企业列表方式的查询。 2、视频实时监控 支持查看监管范围内各行业企业的监控视频画面。支持基于一张图或者以视频列表形式展示。 3、报警统计分析 报警统计模块主要服务与政府用户，为用户提供查看实时报警单和历史报警单的整体情况。 4、白名单管理 系统设置白名单管理功能，企业根据自身的生产条件要求设置白名单，备案后则可不受系统中对普通用户的规则限制。 5、报警报告自动生成 定期自动生成监测日报、周报、月报，面向不同角色的用户定期生成监测报告，用于整体反映当日、当周、当月的物联网监测和视频监测整体情况。 （十）建设风险精准预警子系统 功能需求：基于已建设预警管理系统基础上进行升级完善，实现危险化学品、尾矿库和烟花爆竹生产企业感知监测报警数据的分级预警、分级处置、精准预警、闭环跟踪。 1、预警信息创建 通过数据比对、关联分析等方法，提取超阈值报警等异常监测数据、高等级风险数据等各类信息，生成风险预警信息。 2、预警处置跟踪 根据分级预警策略及预警消息推送策略，预警信息将第一时间通过系统消息、短信方式精准发送至对应负责人，并进行周期性跟踪提醒，督办。 3、分级预警模型 系统实现对分级预警的模型进行管理。 4、预警统计分析 系统实现对分级预警信息进行统计分析及可视化展示，并对各行业企业和区域进行预警反馈排名。 （十一）建设风险智能评估子系统 功能需求：将危险化学品、尾矿库、烟花爆竹企业风险要素静态数据和综合监测动态数据，基于数据模型和业务模型，结合安全与应急相关的法律、法规、标准、案例、知识等智库内容，对企业进行重点风险研判。 1、企业安全生产风险综合评估 对接获取企业静态数据、动态数据和其他部门共享数据，结合行业企业风险评估业务模型，对企业安全生产风险进行综合评估。 2、行业、区域安全生产风险综合评估 抽取行业、区域共性指标，建立行业、区域安全生产风险评估模型，结合承载体脆弱性、环境敏感性等影响因素，实现行业、区域风险耦合分析，展现行业、区域风险指数。 （十二）建设风险态势研判子系统 功能需求：在已建设风险研判系统基础上进行升级完善，基于高危行业企业基础数据和风险感知数据，综合气象、地质灾害等相关信息，构建风险态势研判及趋势分析模型，为用户进行行业、区域风险研判及提早防控提供数据支撑。 1、风险态势云图 基于地图模式展示风险态势云图，用户可基于地图直观掌握行业、区域、企业风险分布、风险等级。 2、行业风险趋势分析 取行业风险要素特征，汇聚行业监测历史数据及实时风险感知预警数据，结合历史监测预警数据及突发事件数据，针对不同行业安全生产风险中长期发展趁势进行完整、立体、多维度分析。 3、区域风险趋势分析 提取各区域风险特征要求，结合区域内企业风险要素基础信息、历史监测数据、实时监测预警数据，隐患排查信息及历史事件信息，分析各区域安全生产风险发展趋势。 （十三）建设系统运行监测子系统 功能需求：通过神经感知网络获取企业监测、监控系统运行状态数据，构建监测、监控系统运行系统状态分析模型，对监控系统运行过程的稳定性、可靠性、有效性等进行研判。 1、联网状态监测 系统与前端物联网主机对接，接入感知主动检测设备（传感器、网关、视频设备等）状态数据，主动发现并分析设备故障，并上传告警信息。 2、设备异常日志 统计所有企业监测设备近1个月的联网异常信息记录。 3、联网监测统计 基于所有企业的历史联网在线状况，进行数据统计。 4、数据上报 实现监测设备及网关设备的业务编码的统一管理，并同步上报上级单位的数据的详细信息。 （十四）建设系统管理子系统 1、系统登陆管理 包括登录管理、登录设备身份认证管理、超时退出、查看系统状态、设备远程重启。 2、系统升级管理 支持通过WEB方式进行系统升级，并进行日志记录。 （十五）互联互通建设 功能需求： 1、与上级安全生产风险监测预警平台互联互通 按照应急管理部数据接入规范要求，实现与应急管理部安全生产风险监测预警平台互联互通。 2、与本局内系统互联互通 按照应急管理部数据接入规范要求，为本局内系统提供所需数据共享接口，实现互联互通。 3、与下级系统互联互通 提供对接接口，可实现与地市安全生产风险监测预警平台互联互通。 |
| 7 | 内控信息管理系统 | 1套 | (一）建设预算管理子系统 1、预算编报管理 业务需求：为了细化年度预算和中期财政规划编制，使年度部门预算和中期财政规划的可执行性更强，系统提供常态化的预算编制并预留中期财政规划管理；通过常态化的预算编制建立部门预算信息库，当财政部门预算编制计划下达时，将预算编报管理系统的预算计划导入财政部门预算管理系统，实现年度部门预算的快速准确编制。 1）预算编报流程 系统提供从预算任务布置、部门预算申报、预算编制到预算分期下达、预算执行控制的全过程管理；可灵活定义预算编制模板；可灵活定义审核流程；满足“二上二下”（乃至N上N下）的预算编制模式。支持二级部门直接通过系统编制本部门预算、预算逐级审批。预算编报流程可以“自上而下”和”自下而上”编预算，让各部门共同参与预算的编制。几上几下的调整与审批，相互协同、共同完成预算的编制。 2）具体需求 （1）支持预算编报管理程序的多样性，即多上多下方式编制预算； （2）以预算方案形式多维度建立预算编报管理体系，保证预算编报系统与核算系统的一致性； （3）各部门根据控制数编制预算，细化预算，上报预算，这样对部门下控制数时，防止部门上报预算时多报以及报错现象。 （4）支持预算填报的明细性，如固定资产申报时通用设备按设备标准名称填报具体设备； （5）支持预算编报依据的上传（通过附件上传和通过说明填报）； （6）预算编报的可行性分析（与历史数据对接，做出分析）； （7）从业务活动、经济分类科目、资金来源等多维度管理； （8）支持预算项目的增减变动； （9）支持分类预算调整管理（项目内经济分类科目调整，经费项目间调整等多种调整方式）； （10）支持预算的网上填报、网上移动端审批； （11）支持部分项目结余留用，部分项目结余收回； （12）申报用户界面支持发布通知与编制说明、沟通信息、填报申报表格、查询历史数据。 2、预算指标管理 （1）预算指标管理是实现预算精细化管理的核心，将最终批复的预算数据根据精细化指标管理方案，分解生成明细指标。同时与支出执行的报销系统或账务处理系统联用进行预算控制，最终形成完整的预算指标账，并对预算执行情况、指标执行过程、指标执行比例的查询、进行统计与比对分析。并实现预算信息、指标信息与核算系统保持一致。 （2）实现对正式下达的可用指标进行分级管理； 预算管理使财务管理由“核算型会计”向“预算管理会计”转变。加强财务风险防控与分析。 （3）预算指标管理软件实现财务核算、预算执行控制、预算调整与预算分析，建立预算执行动态监控机制，促进财务管理的科学化、精细化。构建一个预算执行秩序化、预算核算一体化、预算过程可监控、预算体系说得清的管理应用体系。 （4）通过预算指标管理系统，对年初预算数据根据管理口径进行拆分和细化、形成细化的预算指标、可对其进行分级管理，并将预算控制、预算信息同步、部门和项目管理进行过程管理。涉及预算、核算有关的业务一次记账，预算管理系统和账务处理系统、报销系统相互关联、无缝衔接、同步记账。将预算分解为指标、有效将预算数据进行细化、分解。实现预算信息、指标信息与核算系统保持一致，作为执行过程中精细化管理的重要依据。 （5）建立起预算控制体系，在预算执行过程中，通过预算控制的管理，防止各个业务环节在资金使用时超支，防止不按进度使用资金。 （6）提供指标编制、分配、变更、调整（追加、追减）、调剂、冻结、结转及指标台账、查询、统计、分析等功能。 （7）比例、按金额控制；按提醒或禁止方式控制预算支出，并随时查询预算指标执行过程、预算指标执行比例、预算执行进度分析表 （8）根据灵活定义的预算编制方案进行指标数据的录入，多维度控制要素、可按项目、部门、会计科目、功能分类科目、经济分类科目、资金来源等指标要素对指标进行精细化管理。 （9）指标系统与核算、报销系统紧密衔接、实时扣减预算、保证预算、核算数据同步。发生报销支出或在账务系统录入支出凭证时、自动与预算指标系统关联、选择具体的指标、报销单审核或凭证审核后自动扣减预算指标、生成指标余额表、指标明细账、指标执行情况表、多级指标统计分析表。实时动态查询明细指标、部门、项目年初预算数、年中调整数、调剂数、执行数、可用余额、执行比例。 （二）建设收支管理子系统 1、网上报销管理 通过网上报销管理实现经费支出的用款申请、网上报销、事前审核/审批、经费项目和经济分类科目对自动对应、预算额度自动控制、财务凭证自动生成等功能。提供报销服务和预算扣减服务，包含网上借款、报销等单据填报与审核（批），支持与账务、出纳、网银支付等系统无缝集成连用，可根据需要灵活进行报销、审核（批）流程定制，实现内部控制规范管理，并与账务、出纳等系统实现数据信息的流程化自动传递，大量减轻会计人员录入工作量，同时还可以避免财务人员录入的错误；能与网银支付连用实现单位与银行之间数据实时交换，进行支付业务实时办理，实现无现金支付，避免现金提取、运送与保管的繁锁与风险；提高报账人员报销的速度。规范报销单据的正确填写和原始单据数据的正确性。系统具体具备以下功能： （1）相关业务流程可根据实际情况自行定义、修改； （2）支持多种报销单据的设置和填写金额自动计算，根据预先制定好的标准自动填报； （3）报销界面要素填写齐全，达到自动生成科目、摘要的目的，为自动生成凭证做好准备； （4）如是个人报销，自己填写需要转入的银行卡账号或与工资卡、公务卡数据同步（实际报销人）； （5）可通过基础设置限定报账人员的报销项目，规避越权使用风险； （6）通过详细的业务活动和经济科目提示或说明让报销人员准确填报业务活动和经济科目； （7）能自动显示报销人的借款项目，可勾选冲销借款； （8）可自由设定签批流程和决定哪些环节网签，哪些环节网签与纸质签字相结合； （9）支持附件扫描功能和审批时查看附件功能； （10）网上报销与预算指标衔接自动扣减预算，能与账务衔接自动生成报销支出的会计核算凭证。 （11）支持条形码打印功能； （12）支持各节点人员待办事项提醒功能； （13）根据不同项目传递到不同会计人员进行处理； （14）会计人员用扫描枪扫描报销单上面的条形码，进入凭证录入界面，并自动生成该笔经济业务凭证； （15）支持审核、审批人员填写合格或不合格原因； （16）报销人员可通过报销单号查询报销业务流程进展状况； 2、收入管理 按“收支两条线”的管理原则，对单位全口径收入进行登记和管理，收入管理需提供收入登记、审核、银行账户登记功能； （三）建设采购管理子系统 实现从计划到执行、支付和验收的单位采购的全过程管理；业务单据的审核流程均可进行审核环节和审核岗位的自定义；对采购过程中的风险点进行重点关注和设计控制环节，如按预算和计划组织采购、严控采购验收等，有效防范采购业务过程中的风险；通过系统参数进行业务管理模式的管控，业务流程脉络清晰，完整地对各业务节点的操作进行日志记录，实现操作留痕，便于随时进行业务追踪；系统与指标、报销、资产、物资、合同等多个系统均可无缝衔接，数据共享，业务平滑递进，充分体现单位各部门的协调制约机制和业务的整体性；采购管理系统日常操作包括：采购需求计划管理、采购项目管理、招标管理、订单管理、供应商管理、产品管理、采购支付管理、采购验收管理，系统提供多维度的采购信息综合查询分析。 （1）采购需求计划管理 采购需求计划编审：单位各部门分别录入采购计划。进行预算管控时，严格遵从《预算法》的“无预算，不执行”的法则，录入的采购计划必须关联对应的预算指标，否则采购计划无效。采购计划的审核流程可根据单位的部门岗位和管理要求进行自定义。能够通过excel表格导入导出等对接财政政府采购计划管理系统。 （2）采购项目管理 采购项目可以选择一笔或多笔采购计划进行采购，采购计划的物品明细自动列出。采购项目经过审批后即可由采购执行部门进行采购。 （3）采购过程管理 项目招投标登记：对项目招投标信息进行登记录入，包括招标信息及投标、评标相关信息等。 项目标段管理：采购项目的标段是针对采购项目进行的，选择某个采购项目后，可在项目金额内填写本次采购执行标段的招标中介机构、中标厂商、成交金额、质保金、违约金等信息。 同步到合同系统：项目的标段信息可同步到合同管理系统，辅助合同备案迅速完成。 （4）采购支付管理 支付申请：系统自动计算已支付金额、付款进度及尚未支付的金额，在金额范围内可进行采购支付申请。 支付申请生成报销单：支付申请可以与报销系统无缝联动，在报销系统中执行接下去的付款环节。 （5）采购验收管理 采购验收：对采购的货品或服务进行验收。可进行按数量、品目验收。一个采购项目所采购的货品或服务可以分多次验收。可生成采购验收单。 （6）数据统计分析 统计分析：提供预算执行情况的汇总分析和采购统计分析。分析表可自行定义查询分析的条件，如选择期间、一个或多个部门等。 （四）建设项目管理子系统 （1）该系统应支持通过相关业务处室及预算单位的协调使用，来完成项目支出的申报、评审、排序、核对、批复、滚动管理、执行跟踪、绩效考核等各项管理职能，对大量跨年度的项目信息进行有效的存储、标识和处理，提高工作效率，实现项目支出预算的全面信息化管理。 （2）该系统应支持项目立项管理，包括项目申报、项目审核、专家评审、项目立项等功能，项目实行分库管理，分为申报库、实施库（执行库）、结题库、备选库、淘汰库全面。 （3）实现项目管理事权、财权的分离，清晰项目管理界限，规范单位项目支出预算管理。 （4）做到项目支出与预算指标挂接，预算指标实时控制项目支出，避免项目超预算情况。 （5）应支持对专项资金的来源、流向、支出、结余等使用情况严格控制。 （6）应实现项目从申报、评审、排序、核对、批复、执行跟踪、绩效考核的全程管理，对跨年的项目进行滚动管理。 （7）应实现项目管理系统与预算管理系统、支出管理系统、采购管理系统、合同管理系统、资产管理系统数据相连通。 （8）实现建设项目过程跟踪和管控，包括：项目立项、项目可研报告、项目设计及概算、施工设计、建设项目招标管理、项目开工管理、项目施工管理、项目过程跟踪、项目竣工验收。 （五）建设资产管理子系统 （1）资产管理系统，实现行政事业资产卡片信息管理和包括资产清查、购置审批、资产登记、变动、资产评估、担保、出租、出借管理、资产调拨、调剂和资产处置收益管理在内的全过程管理功能；根据《政府会计准则第3号—固定资产》，支持固定资产计提折旧时点调整的规定，提供折旧摊销业务设置选项，支持资产计提折旧管理，符合新财会制度需求。在按单位固定资产折旧方法选择折旧年限、残值率等后，自动计算折旧，满足不同的折旧需要；支持资产的多类别管理，预设6大类资产类别；支持资产折旧与财务核算之间的联动，将计提折旧数据直接生成财务系统中的会计凭证；与财务管理集成：资产购置、调剂和资产处置自动生成记账凭证传递到单位账务系统，实现资产业务与会计核算工作衔接；支持条码管理及条码扫描：全面支持资产的条码管理；利用工作流方式及不同岗位的权限设置严格审批流程，实现资产调拨、资产内部调配、资产处置、资产变动、盘盈盘亏资产处置等的申请与审批；提供多条件查询方式，查询结果准确、直接，能够准确、实时掌握和控制固定资产总量、净值、使用及分布情况，提高固定资产的利用率和使用率；支持与采购模块联用，实现采购到资产入库的数据关联。 （2）根据财会[2017]4号《关于印发《政府会计准则第3号—固定资产》应用指南的通知》要求，支持固定资产计提折旧时点调整的规定，提供折旧摊销业务设置选项； （3）支持资产的多类别管理，参照《政府会计准则第3号—固定资产》预设6大类资产类别； （4）按《政府会计准则第3号—固定资产》增加对应的变动方式； （5）支持资产计提折旧管理，符合新财会制度需求。在按单位固定资产折旧方法选择折旧年限、残值率等后，自动计算折旧，满足不同的折旧需要； （6）支持资产折旧与财务核算之间的联动，将计提折旧数据直接生成财务系统中的会计凭证； （7）预置多种常用的资产变动类型，如：直接购入、投资者投资、捐赠、盘盈、在建工程转入、融资租入、减少方式、出售、盘亏、投资转出、捐赠转出、报废、毁损、融资租出。可对在用、季节性停用、经营性停用、大修理、未使用、不需用各种类型资产进行分类管理； （8）利用工作流方式及不同岗位的权限设置严格审批流程，实现资产调拨、资产内部调配、资产处置、资产变动、盘盈盘亏资产处置等的申请与审批。盘盈盘亏资产处置后能够自动完成资产实物账增加、减少操作； （9）实现资产日常业务管理，如：原始卡片录入、卡片增加、卡片变动、工作量录入、总产量录入、根据政府会计准则对单位固定资产进行按月计提折旧计算、折旧分配以及月末结账等； （10）支持条码管理及条码扫描：全面支持资产的条码管理，经条码枪扫描到系统中的资产自动进入资产盘点表，与系统台账进行盘点比对，减轻资产盘点的工作量，提供与移动终端的数据接口，加强资产管理系统的易用性； （11）提供丰富的固定资产账表，辅助单位完成资产管理、折旧计提、统计分析等工作。提供多条件查询方式，查询结果准确、直接，能够准确、实时掌握和控制固定资产总量、净值、使用及分布情况，提高固定资产的利用率和使用率； （12）提供与资产折旧有关的各类资产报表； （13）实现与本单位行政事业单位固定资产管理系统相对接，因为行政事业单位固定资产管理系统为财政部门要求必填，要求内控制系统能够通过excel表格导入导出与行政事业单位固定资产管理系统相衔接； （六）建设合同管理子系统 合同管理将合同进行细化分类，与项目库及预算指标系统联用，可对预算执行过程中涉及的各种合同进行集中管理。系统围绕合同录入、合同处理、合同收付款管理、统计分析等相关模块的业务流程管理；针对不同的角色，根据业务情况进行管理控制。 支持合同付款处理必须严格按照付款计划执行处理；可自定义合同类别；支持自定义合同提醒功能（到期提醒、收款提醒、付款提醒）；可自定义合同变更、合同审核的审核流程设置；合同管理日常操作包括：合同登记录入、合同变更、合同处理、合同提醒、合同审批执行处理，合同结算管理；支持数据引入引出；支持合同明细账和合同执行情况多维度统计查询。 系统功能点包括： （1）与项目库无缝集成，实现合同登记功能，要素包括合同基本信息、资金信息、付款计划等； （2）支持合同登记、审批流程自定义，依据不同条件设置个性化的审批流程； （3）实现合同变更管理，实现合同变更的申请、审批全过程监控，并提供打印功能； （4）与采购管理系统、网上报销系统无缝衔接，实现了收、付款事前、事中、事后的全过程管理； （5）提供多维度的合同统计查询功能，包括合同付款明细查询及合同执行情况统计查询等； （6）能够通过excel表格导入导出与财政政府采购信息统计系统相衔接。 （七）平台总体功能要求 （1）财务管理信息化平台系统各功能模块及各会计年度的所有数据集中存储在数据库（Microsoft SQL Server 或Oracle）的一个库中； （1）财务及其财务相关的基础数据信息通过基础数据管理系统进行统一规划设置与控制，实现统一组织架构、统一业务规范、统一基础数据、统一权限管理、统一门户集成，构建财务业务数据中心，通过本财务业务数据中心统一进行维护和管理，并能控制核算单位各账套能否增加、修改和删除基础资料，以及能否增加下级明细基础资料信息，实现基础数据信息资料的规范统一和共享； （1）平台内各基础数据资料信息与其他业务系统按一套编码方案进行统一规范树型管理，便于以后OA平台等系统集成实现数据交换； 4.平台内各业务功能模块之间无缝衔接集成使用，不受平台实施模块内容与时间的先后而影响业务扩展应用，以满足总体规划、分步实施的要求； 5.客户端通过浏览器自动下载或更新，不需要人工进行安装与配置，实现客户端免安装、免维护。 （八）建设基础数据管理子系统 通过财务信息化软件基础数据管理子系统，创造统一的平台环境，统一规范内部的基础资料信息与口径标准，要求统一组织结构、统一业务规范、统一基础数据、统一权限管理，并预留接口与OA集成实现财务查询与服务、提升工作效率和管理水平。 本系统平台集中实现核算单位账套、科目模板、系统级辅助核算项、操作人员及权限的设置。同时能够满足以下要求： （1）系统支持组织结构管理：统一的权限组织结构管理，支持多层组织结构、用户授权管理，满足高效、共享基础资料管理要求； （2）系统支持权限管理：采用统一的权限控制机制，根据角色、职位确定的用户权限的控制，对数据进行权限控制，可实现一人多限，限制保密信息的数据交换； （3）系统支持单位管理，支持维护单位的基本信息（单位编码、单位名称、负责人、电话、地址等），设置停用、启用状态； （4）系统支持角色管理，维护平台的角色信息（角色编号、角色名称等），设置角色拥有的菜单功能权限； （5）系统支持用户管理，维护平台的用户信息，设置用户所属单位和角色，一个用户可以对应多个角色； （6）通过基础数据管理平台，实现客户端智能升级，软件的升级与维护只在服务器端进行，客户端自动安装、升级，不需要在客户端重复做繁琐的安装与配置。 （九）财务服务门户系统 通过财务服务门户系统搭建统一服务窗口，实现数据入口的统一管理；搭建内控管理信息化平台的公共服务窗口，以服务的最终用户对象需求为中心进行软件服务整合，对相关业务流程进行优化，实现各类管理与服务系统之间的数据共享，统一入口“一站式”、工作办理流程化、任务提醒式、窗口化操作，并增加通知通告、工作提醒、内容下载、论坛互动等“整合式”的公共信息服务。 （1）财务服务门户系统实时取数，财务服务门户系统与其他系统之间数据双向传递，保持数据同步更新； （2）与其他功能模块能够发布的信息对接，实现实时取数； （3）待办事项推送至综合信息门户； （4）考虑登录端口过多的繁琐性，可将财务服务门户系统与网上报销管理系统等相关系统统一端口。 （十）建设个人财务服务子系统 个人财务服务子系统主要应用于财务部门对外部提供的服务，方便业务部门人员随时随地，安全快捷地获取到各种财务信息。个人财务服务管理系统搭载消息平台，通过数据交换平台进行数据收集与整理利用查询引擎的强大功能，实现财务一站式服务。即构建一种财务云服务的形式，从预算编报系统、网上报销系统、工资薪金管理系统、账务报表系统等获取数据，并及时发布。用户在统一集成的工作环境下，轻松进行财务各项信息查询。 （1）职员通过该系统查询到自身在部门的相关财务信息； （2）通过角色定义，相关人员可查询到自己的分管经费等信息； （3）相关领导通过订制可以查询到相应的报表； （4）报账员等可通过该系统能查询到报销事项的进度； （5）所有查询均可通过个人设置的方式得以实现； （6）职员登录该系统可进行权限内更改信息功能； （7）职员登录该系统可进行财务事项办理； （8）用户可以使用移动终端进行访问，也可以通过网页的形式来进行访问。同时，围绕自身的一套数据标准，预留扩展移动终端APP应用，如桌面版、Android版、Iphone版、Ipad版、网页版等。 |
| 8 | 移动应用系统 | 1套 | 移动应用系统应建设包括移动收发文管理、突发事件信息处理、通讯录管理、消息提醒、电子地图、综合查询、移动执法等功能，并提供统一的移动端消息提醒、电子地图和综合查询功能。为区厅应急管理工作提供提供移动端支持工具，满足应急管理工作人员移动端的应用需求。  通过对接应急管理部移动安全沙箱，实现移动门户依托移动沙箱封装的统一管理。 （1）移动收发文管理 需实现移动端的收文审批、发文审批以及公文催办等功能。 （2）突发事件信息处理 至少应实现领导基于移动端的呈报信息查看和处置意见批示等功能。 （3）通讯录管理 需依托应急管理“一张图”一期系统通讯录，满足应急联系人快速定位、快速响应的需求，方便移动端工作人员快速查看通讯录、机构及群组联系人。至少应包括通话记录、通讯录、拨号等功能。 （4）消息提醒 提供对于收发文、突发事件等信息的消息提醒，至少应包括新消息提醒、阅件通知、催办信息提醒等内容。 （5）电子地图 电子地图为应对突发事件提供可视化智能辅助。应支持基本的地图操作、卫星地图和二维地图的图层切换等功能。 （6）综合查询 需实现对移动终端中数据的综合查询，提供至少包括收发文、突发事件、应急资源等数据在内的移动端查询功能。需支持基于地图上的数据综合查询。 （7）执法APP系统 提供执法APP安卓版）系统，供全区各级应急管理执法人员使用，账号和权限信息与WEB端一致，提高现场检查、执法工作效率，实现执法行为全过程留痕管理。至少应包括纳管企业管理、一单两库、执法文书模版、执法标准、执法计划、执法检查、简易程序处罚、证照比对、移动视频会商、汇总统计、APP服务和数据同步管理等功能。 纳管企业管理：应支持企业信息查看、新增企业管理、企业分布图查看、二维码扫描信息查看等功能。 一单两库：查看本级执法对象名录库（重点检查对象名录库和一般检查对象名录库）、执法人员库和检查事项清单。 执法文书模板管理：提供移动端的执法文书管理、执法文号管理、印章单位管理、手写签名管理。 执法标准：提供移动端执法检查清单标准、执法依据、自由量裁指引、执法案例智能推送等功能。 执法计划：提供移动端的年度执法计划、专项执法计划和临时执法计划。 执法检查：提供移动端的执法检查支持，包括当期待查、当期已查和历史计划。 简易程序处罚：提供对于简易程序执法工作的移动端支撑。 证照对比：提供移动端资质证照的查询和调用。 移动视频会商：预留接口，利用全区应急管理部门已有视频资源，实现执法现场移动视频会商。 汇总统计：需实现移动端企业管理（企业总览和企业分布）、隐患排查管理（隐患排查总览、自查情况/自查隐患、巡查情况/巡查隐患等）和行政执法情况 离线应用：提供网络状态不良情况下的离线应用，当网络恢复时可自动上传数据。 |
| 9 | 业务系统整合与集成 | 1套 | 按照《地方应急管理综合应用平台总体框架》和《2019年地方应急管理信息化实施指南》的要求，结合广西壮族自治区实际情况，在充分共享和接入已有业务系统的基础上，进行业务系统整合与集成。应针对不同情况的信息化系统开展针对性的整合集成工作。 （1）简单整合 实现应急管理部下发及推广应用系统、区级其他部门建设共享应用系统、区厅内部业务处室部分已建业务应用系统的简单整合。 （2）深度整合 针对内部开发常用业务系统，基于服务总线进行业务系统应用层面整合，完成用户的统一管理、统一认证和统一授权，实现业务系统统一门户访问。 |
| 10 | 服务总线 | 1套 | 服务总线要能够为自治区、市、县各级应急管理部门应用系统提供服务支撑杆，将应用服务、数据服务的注册、路由、适配等内容进行统一管理，实现应用开发、数据共享和业务协同的统一服务。 （1）服务管理 需具备高可用、稳定高效、可线性扩容的服务能力以及丰富全面的访问控制功能； 需能提供灵活定制的 API 全环节管理功能； 应能支持将已有的不同协议的服务进行在线组合，从而生成新的服务； 需提供多样的运维管控工具用以监控系统、服务的运行状态，使得系统维护更加方便、快捷。 （2）API网关 支持动态加载开发平台中管理的服务，并对其信息进行通过远程事件监听机制监听其变更信息，一旦变更，实时加载； 支持采用客户端的负载均衡进行统一调度； 能够为第三方服务提供托管，有API网关采用反向代理的方式统一调度； 统一实现前端访问控制，以确保服务的安全。 结合服务授权功能，实现API网关的统一鉴权，以保障从API网关出去的请求的合法性。 |
| 11 | 应用支撑 | 1套 | 应用支撑服务应为平台各类业务应用提供统一的应用服务支撑，是构建“平台化、组件化、标准化”的统一平台，通过提供统一的技术支撑和共享能力组件，支撑应急管理业务应用快速实现整合与集成，最终达到统一已建、在建和拟建业务系统的建设标准。 本次建设内容至少应包括统一用户认证服务、地理信息服务、电子签章服务、移动应用服务、统一消息服务、报表服务等内容。 （1）统一用户认证 统一用户认证需要为自治区应急管理厅各层机构用户和临时用户提供统一的用户管理、权限管理和认证管理等服务，解决重复登录、多处授权、多账号管理混乱等问题，为用户提供“一站登录、全网漫游”功能。 （2）地理信息服务 **★**依托应急管理部EGIS平台建设应用，需与应急管理部地理信息系统服务对接，实现部EGIS平台服务调用。 （3）电子签章服务 需要提供统一的电子签章服务，实现利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。  **★**至少应包括WPS签章、PDF签章、手写签章等功能。 （4）移动应用服务 移动应用服务应支持现有、在建、拟建等移动应用统一集成，能够实现移动端应用统一开发环境、统一接入。需提供原生开发能力、前端开发能力和标准的开发模板工程以及相应的目录结构体系、组件开发机制、打包机制和发布机制。 （5）统一消息服务 统一消息服务应能够提供统一的消息分类标准和接口规范服务，为各业务系统之间的消息流转提供支撑，解决多系统消息分散、无法统一发布的问题，为用户提供统一的消息服务。 （6）报表服务 提供统一解决企业级报表系统问题的新方案，为管理层、决策层展现隐藏在数据背后的信息和规律，为管理的科学化、精细化提供有利的技术支撑；应包含报表引擎、报表服务器、报表设计器等内容。 |
| 12 | 物联网主机 | 8台 | 1、可扩展性：设备采用模块化设计，可以根据需要，灵活配置组合对应的业务处理板。  2、可维护性：方便日常维护和系统业务扩展，不少于3个业务槽位，业务处理模块支持插拔方式安装。  3、系统安全性：采用Linux操作系统，操作系统安全可控。  4、物联网采集接入设备支持IPC 、DVR、NVR等视频信号的接入和转发。  5、物联网采集接入设备的视频接入管理路数至少64路视频流，视频流的码率≥4Mbps分辨率≥1080P。  6、物联网采集接入设备支持视频存储功能，可扩展至≥32T存储。  7、物联网采集接入设备可扩展支持视频分析能力，可扩展≥16路实时视频分析能力，可扩展支持区域入侵、进入区域、离开区域、越界侦测、安全帽佩戴，离岗检测、人员聚集等智能算法。  8、物联网采集接入设备支持OPC协议对接DCS系统，整机不少于7个以太网接口，不少于4个RS485接口。  9、物联网采集接入设备支持温度、压力、液位、可燃有毒等传感器实时数据采集，多种标准工控通讯协议(Modbus等)、串口信号、中间件数据库方式对接采集。  10、物联网采集接入设备支持双网络隔离，单台设备可同时访问内部网络和外部网络，具有网络隔离的安全功能。  11、物联网采集接入设备具有本地存储功能，支持断点续传。  12、物联网采集接入设备内置单向传输的安全功能，确保数据单向传输，保证与企业内网的物理隔离。 |
| 13 | 专线租用 | 8条 | 需租用连接企业到所属区县应急局最少100M VPN专线，租用一年 |
| 14 | 原有业务系统数据迁移 | 1套 | **▲**要实现原有安全生产在线监控及事故预警系统和广西安全生产综合信息平台的数据迁移。  1、安全生产在线监控及事故预警系统，mysql 8，300G；  2、广西安全生产综合信息平台，oracle，40G。 |

# 附件3：系统功能框架表

| 序号 | 功能模块 | | | | 展示内容说明 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 导航栏目 | 首页 | | | 见工作任务区、综合展示区、各系统入口等内容。 |  |
| 对内宣传 | 应急要闻 | | 应急部、应急厅领导、各处室及市县等重点工作动态。 |  |
| 区厅要闻 | |
| 各处室工作动态 | |
| 综合服务 | 专题专栏 | | 包括新闻宣传、综合服务、知识参考及学习资料板块 |  |
| 日常工作 | | 包括：通讯录、邮箱、常用软件、模板下载、常见问题等板块 |  |
| 应急管理大数据决策支持 | | | 对自治区应急管理厅自建各系统数据整合，实现对公文管理、风险隐患、重大危险源（危化品、矿山、烟花爆竹、工贸企业）、物联监测预警、应急资源、中介机构、突发事件处置、执法检查各类信息。实现对各类数据统计结果在门户系统的统一展示，可根据月度、季度、年度类型进行数据统计信息发布。 |  |
| 后端门户管理 | 内容管理 | | 实现对门户展示内容的管理，提供基于浏览器的可视化编辑、信息审核、信息发布、信息录入等功能。后台管理必须具备区、市、县三级管理权限，可根据不同的级别及职责配置相应的权限。 |  |
| 信息采编发 | |  |
| 2 | 工作任务区 | 待办任务提醒 | | | 通过整合各区厅自建业务系统，实现待办任务的统一展示，支持待办任务的列表显示，支持通过点击链接，跳转至相关业务应用系统。 |  |
| 领导日程安排（新建） | | | 提供领导工作日程安排的记录和管理，并根据权限提供日程管理和查看功能应用。 |  |
| 领导赴现场处置工作要点（新建） | | | 依托预案中各类突发事件在不同响应级别下领导赴现场需要开展的工作事项，提供领导赴现场处置工作要点处置提示功能，需包含自然灾害、安全生产两大类突发事件处置要点。 |  |
| 会议预定（新建） | | | 实现会议室在线预订管理功能。 |  |
| 3 | 政务服务区 | 政务通知 | 相应通知公告的相关信息 | | 包括党委、政府、应急厅下发的普告性通知。可提供通知信息的未读标识；可提供通知信息阅读时间等后台信息记录。 |  |
| 政务办公 | 文电公文系统（新建） | | 提供最新收发文信息查看，可直接跳转进入文电公文管理系统界面。 |  |
| 4 | 信息综合展示区 | 防汛专题 | 跳转链接防汛专题系统 | | 依托防汛专题，实现门户系统中防汛专题数据基于一张图的可视化展现，并可实现防汛专题系统的快速跳转。防汛专题针对汛期洪涝等灾害事件和防汛工作关注重点，以专题化思路，对汛期突发灾害事件提供围绕主题事件的全生命周期管理，为应急管理工作人员提供常态、非常态下的值守工作支撑，提供对气象、水文、风险隐患、承灾体、舆情等的全面预警监测以及对应急保障资源及指挥调度等的决策辅助，为汛期应急管理工作开展提供重要依据和参考。 |  |
| 防火专题 | 跳转森林防火系统 | | 未建 |  |
| 自然灾害监测预警专题 | 跳转应急管理一张图系统 | | 依托应急管理一张图系统，实现门户系统中自然灾害监测重点数据基于一张图的可视化展现，并可实现应急管理一张图系统的快速跳转。方便应急管理人员在门户中直观了解自然灾害监测预警相关数据，实时掌握相关运行态势。 |  |
| 安全生产监测预警专题 | 跳转广西安全生产监测预警系统 | | 展示各类监测点的状态进行综合展示。为全区各级应急管理部门提供所辖区监测点安全管理工作台，展现各企业安全画像、安全态势和快捷操作入口，查看各级辖区内企业监测点的实时状态、实时预警信息、预警处置、各类系统提醒等。 |  |
| 应急资源专题 | 跳转广西安全生产应用系统 | | 依托安全生产应用系统及数据治理等系统，将应急机构、应急队伍、应急专家、应急仓库、应急物资、医疗资源、避难场所和消防站点数据实现基于门户的融合展现，方便应急管理人员在门户中直观了解各类监测监控设备设施状况，实时掌握相关运行态势。提供对中介机构管理功能，至少包括机构管理、安全评价机构和标准化评审机构的登记和管理功能。 |  |
| 安全生产专题 | 跳转广西安全生产应用系统 | | 对企业信息、专项监管、隐患排查、风险管控、执法监察（应提供执法概况、处罚分布、月度分布、区域分布、报表统计和查询条件设置等内容。）、事故调查、应急资源和预案等数据进行多种维度的关联分析，并实现基于专题图形式的集中展示。至少应提供企业专题展示、安全监管专题展示、风险管控专题展示、隐患排查专题展示、执法专题展示、应急资源专题展示、人员专题展示和行业监管专题展示。 |  |
| 数字预案专题 | 数字预案专题展示 | | 下列功能板块链接：政府预案（总体应急预案、专项预案、部门预案、大型活动应急预案等）、企业预案（综合预案、专项预案、现场处置预案）的专题，实时汇总辖区内政府应急预案和企业应急预案情况，以及预案抄送、备案、归档和演练情况，可以按照行政区域、部门、年度/季度/月度/时间段、行业、预案类型、演练、备案、抄送和归档情况等条件进行统计查询，并生成相应的图形分析和统计表。并可发送预警短信。 |  |
| 5 | 业务系统入口 | 部级系统 | 跳转到以下系统：EGIS信息资源门户、防汛抗旱态势分析系统（贵州山洪）、大数据应用平台、灾害事故e键通系统、安全生产行政执法统计系统、应急指挥一张图等 | | |  |
| 厅级系统 | 文电公文系统 | | 应实现自治区、市、县（区）各级应急管理机构公文收发的信息化、规范化管理；实现对公文的收发管理，支持对收发公文的多维度统计和直观展示；系统需基于统一门户的直接提供应用。具体功能需求包括收文管理、发文管理、催办管理、公文查询、统计管理等。同时实现与党政机关电子公文传输与处理系统的无缝对接，接入来文信息。 |  |
| 突发事件处理系统 | | 依托预案中各类突发事件在不同响应级别下领导赴现场需要开展的工作事项，提供领导赴现场处置工作要点处置要点提示，需包含自然灾害、安全生产两大类突发事件处置要点。 需实现与应急管理部统一建设的应急指挥综合业务系统对接，实现突发事件信息的互通。 |  |
| 广西安全生产应用系统（新建） | 决策分析模块 | 实时汇总纳管范围内的各项数据，提供纳管范围内企业信息、风险信息、风险隐患排查信息、重大危险源信息、危化品企业、非煤矿山和煤矿企业、烟花爆竹企业、工贸企业、应急资源、应急预案和中介机构数量总览，支持分类图和分布图查看。 |  |
| 专项监管模块 | 按照现有相关标准规范和监管实际需求，满足对纳管企业的注册和核销管理，建立企业安全生产档案，对危化品、重大危险源、非煤矿山、烟花爆竹、工贸等类型的企业进行专项管理，至少应包括企业注册、企业档案、危化品企业、重大危险源企业、非煤矿山企业、烟花爆竹企业和工贸企业等。 |  |
| 风险管控模块 | 实现各级监管部门对企业整体风险进行评级管理，至少应包括风险企业和风险点汇总表、风险企业评级管理、企业风险点/危险源管理、动态监管、风险点标准库、风险管控分布图。 |  |
| 隐患排查模块 | 主要对企业隐患自查自报和隐患整改工作进行监督管理。包括监管人员管理（监管人员、队伍和监管分工）、企业自查自报管理（自查标准、自查自报和隐患整改）、执法隐患整改管理、隐患排查基本指引和隐患排查考核管理。 |  |
| 调查评估统计 | 至少应包括联合惩戒、企业诚信建设和事故调查监督，实现对辖区内联合惩戒情况进行综合管理，对辖区内联合惩戒情况进行综合管理，规范和加强企业诚信管理，支持全区事故调查进行监督管理。 |  |
| 广西应急管理行政审批系统 | | 已建系统，实现系统单点登录 |  |
| “互联网+执法”系统（新建） | 一单两库 | 实现对全区各级应急管理执法机构（含被委托机构）的执法队伍、本部门执法人员（含双随机执法人员、承办人员、审核人员、审批人员和法制人员）和执法对象名录库（重点检查对象名录库和一般检查对象名录库）进行维护管理。至少应包括执法检查事项清单、执法人员库和执法对象库。 |  |
| 执法文书模版管理 | 根据广西壮族自治区各级应急部门实际情况，提供系统内置的应急管理部标准执法文书模板和自治区需用模板，执法文书模板不少于40份；支持对执法文书模板、各级应急管理部门执法文号和盖章单位进行管理维护；支持在线制作执法文书。 |  |
| 执法标准管理 | 应提供执法检查清单标准、执法依据关联、自由量裁指引、执法案例库等执法相关标准和参考支撑。 |  |
| 执法计划管理 | 对全区各级应急管理部门执法计划和进度进行管理，对本单位执法计划进行编制和执法进度管理，执法计划至少包括年度计划（分为年度重点检查和年度一般检查）、专项计划和临时计划。 |  |
| 执法检查 | 为执法人员开展执法检查工作提供信息化支撑，至少要包括年度计划检查、专项计划检查、临时计划检查、执法检查流程管理等内容。需支持在线编辑制作相关执法文书，支持文书内容智能关联、支持违法行为/处罚依据智能推送、支持文书审批流程，支持待检查/复查提醒，支持A4打印等。 |  |
| 立案查处 | 应根据办案流程为执法检查、立案、调查取证、审理、告知、申辩及听证、行政处罚、执行及结案等工作提供支撑。 |  |
| 联合执法 | 为主要执法机构在临时计划中制作联合执法计划提供支撑，应能提供执法计划制定、审批等功能。 |  |
| 法制审核 | 需提供法制审核申请和法制审核管理功能。 |  |
| 远程监管执法 | 通过预留接口实现利用应急管理厅建设的的融合视频平台，调用各类视频资源，进行远程监管执法。 |  |
| 执法专题版块 | 通过预留与应急管理部“互联网+执法”平台对接，利用部级系统研发开放的模型库，包括自动辨识分析模型、设施智能识别模块和知识图谱等。 |  |
| 执法综合分析 | 至少应提供执法概况、出发分布、月度分布、区域分布、报表统计和查询条件设置等内容。 |  |
| 应急管理“一张图”一期系统（已建） | 跳转至应急管理一张图系统 | 应急处置一张图 围绕战时指挥救援工作，打造一体化应急联动体系和一键式指挥调度，提供突发事件处置全流程功能，实现事前、事发、事中、事后各阶段监测、监控、资源、舆情、事件、风险分析、指挥调度等信息的“一张图”汇聚呈现；通过一键呼叫、一键短信、一键传真功能，实现区市县、指挥中心和突发事件现场的文字、图像、语音互联互通，实现横向与多个政府部门，纵向与市、县、村屯多级协同联动，为突发事件处置提供数据支撑和通讯保障，辅助快速进行通信调度和任务部署。 |  |
| 应急值守一张图 落实值班排班和应急值守信息报告制度，支持各级应急管理机构日常值班工作，实现值班信息的准确接收和及时处理，满足应急指挥中心值班值守业务需求，提供信息接报、应急信息统计、值班人员管理、值排班、值班日报等功能。全面汇聚应急管理厅内部处室、市县等各级应急管理部门、外部厅局以及社会数据资源，接入自然资源厅天地图基础地理信息服务和地理信息基础数据，将自治区内各区域防护目标、风险点、实时监测信息、应急资源、隐患点等专题数据进行整合，实现各类信息的“一张图”汇聚呈现。 |  |
| 广西安全生产监测预警系统（新建） | 预警管理模块 | 针对传感器采集的数据，根据原料属性和工艺要求，设计预警级别和相应阈值。在监测数据达到阈值范围时，系统发出报警警告，根据预警级别通知相应的企业、政府监管部门负责人。企业相关人员负责处理预警信息，通过政府监管部门确认后，解除预警。包括预警分级管理、预警数据管理、预警处理。 1、预警分级管理 对监测数据阈值、接入频率进行管理。利用消警处置及时率、点位平均报警次数、重复报警率、平均消警时长等监测参数，通过预警严重程度计算，实现企业、区县、地市、自治区分级预警。 2、预警数据管理 针对危险化学品一二级重大危险源、非煤矿山、尾矿库进行监测数据的内容编制、数据管理、数据展示、数据查询分析。 3、预警处理 针对不同的预警级别，周期性的进行预警发送，实现预警闭环处置。包括预警提示、周期提醒、预警解除等功能。 |  |
| 统计分析模块 | 对监测数据、图像进行统计，并利用智能算法进行数据分析。包括预警信息处理、多关联分析预警、视频分析、历史日志等功能。 1、预警信息统计 包括预警结果信息处理、预警处置结果、预警结案统计等功能。 2、多关联分析 建立接入的多个数据之间的关联关系和逻辑算法，对数据进行关联分析，实现对数据异常排除、多数据关联组合预警等功能。 3、视频分析 具有视频丢失分析、视频质量诊断分析功能，当视频出现丢失过着画面不起清晰有干扰等情况，分析结果就会异常自动预警，预警时自动完成视频频录像和截图。 4、历史日志 数据历史日志统计包括设备采集曲线图、设备采集历史记录、图像采集历史、设备故障记录、预警统计、视频诊断日志、操作日志。 |  |
| 预警分析模块 | 基于企业基础数据和动态监测数据，通过企业风险预警模型计算风险预警级别，并根据各级预警触发机制自动生成并推送预警报告，由企业处理并反馈结果。针对预警级别，实现关联情况的查询，完成预警信息的发送。包括预警联动、信息发布、响应跟踪等功能。 1、预警联动 系统根据预警监测点位信息，自动关联重大危险源档案信息、储存物质、视频图像、其他相关监测实时数据、预警监测因子历史趋势、历史预警日志、所属企业信息及安全责任人信息等，为企业值班员与政府值班人员第一时间提供详尽信息。 2、信息发布 根据用户开关及策略设置条件，通过系统提示消息、手机短信等方式向指定人员发布预警信息。 3、响应跟踪 针对系统中的各类监测因子的预警信息，为企业与政府用户提供全过程的处置响应记录。 |  |
| 危险化学品企业安全承诺公告模块 | 根据应急管理部《关于全面实施危险化学品企业安全风险研判与承诺公告制度的通知》（2018年 74号）文件要求，完成企业安全承诺公告展示功能。包括企业状态公告和企业安全承诺。 1、企业状态公告。 主要公告企业当天的生产运行状态和可能引发安全风险的主要活动。 2、企业安全承诺。 由企业主要负责人承诺当日所有装置、罐区是否处于安全运行状态，安全风险是否得到有效管控。 |  |
| 工作台模块 | 用户登录系统的首页，为用户快速找到常用功能提供便捷的入口，同时将系统的关键数据进行统计分析。包括代办信息提醒、预警信息列表、常用功能设置、自定义系统版面设置。 1、代办信息提醒 系统提供待办任务消息的查看列表，系统标记消息的已读、未读状态，同时可直接进行待办事项处理。 2、预警信息列表 系统滚动展示最新预警信息动态，并显示其处理状态，颜色标记预警信息的风险等级，预警信息同时与短信平台的对接，以系统消息及短信息两种方式精准发送至对应负责人。 3、常用功能设置 系统提供工作台常用功能的设置，系统自动推荐使用频次高的功能作为常用功能入口，用户可自定义进行设定，包括常用功能的数量、选定功能等。 4、自定义系统版面设置 系统提供工作台版面布局的自定义设置，系统提供版面组建列表，用户可选定不同的版面及展示形式，定制化工作台页面。 |  |
| 信息档案管理模块 | 作为安全生产风险监测预警系统基础数据的管理模块，实现风险感知及企业安全画像的基础数据来源。包括基本信息管理、安全档案管理、风险要素管理、网关信息管理、检测指标管理、监测设备管理、企业信息查看等功能。 1、基本信息管理 系统主要完成企业工商相关的基本信息的采集与更新维护功能，包括企业端和政府端功能。 2、安全档案管理 系统提供安全管理的管理功能，企业用户对安全生产标准化等级、企业安全管理人员信息及教育档案信息、安全“三同时”资料、事故档案、年度安全绩效考核目标等安全管理信息进行管理；政府端可自动统计各区域、各行业企业安全档案的完善程度，并根据需求随时调研相关档案信息。 3、风险要素管理 系统提供风险要素的登记、备案、上报和一源一档管理。 4、网关信息管理 实现对危险化学品、尾矿库、烟花爆竹三个行业中所有企业的网关详细信息的管理。 5、监测指标管理 系统支持危险化学品、煤矿、尾矿库、烟花爆竹四个行业风险感知监测指标的管理。 6、监测设备管理 对已上报备案的企业感知监测点建立一源一档，支持多因子查询、导出报表等功能。 7、企业信息查看 包括企业基本信息查看、生产信息产看、危险源信息查看、网关信息查看、监测设备查看、指标信息查看、三维厂区数据查看、视频信息查看。 |  |
| 风险综合监测模块 | 通过新增物联网感知系统采集各类传感器监测数据、视频监控信息、设备运行状态信息，实现煤矿、危险化学品、非煤矿山、烟花爆竹等高风险行业高危区域风险的实时感知及关键信息的一张图展示，并对系统功能进行完善。包括实时数据监测、视频实时监控、报警统计分析、白名单管理、报警报告自动生成。 1、实时数据监测 可查看监管范围内不同行业企业的监测指标实时数据，支持基于一张图及企业列表方式的查询。 2、视频实时监控 支持查看监管范围内各行业企业的监控视频画面。支持基于一张图或者以视频列表形式展示。 3、报警统计分析 报警统计模块主要服务与政府用户，为用户提供查看实时报警单和历史报警单的整体情况。 4、白名单管理 系统设置白名单管理功能，企业根据自身的生产条件要求设置白名单，备案后则可不受系统中对普通用户的规则限制。 5、报警报告自动生成 定期自动生成监测日报、周报、月报，面向不同角色的用户定期生成监测报告，用于整体反映当日、当周、当月的物联网监测和视频监测整体情况。 |  |
| 风险精准预警模块 | 实现危险化学品、尾矿库和烟花爆竹生产企业感知监测报警数据的分级预警、分级处置、精准预警、闭环跟踪。包括预警信息创建、预警处置跟踪、分级预警模型、预警统计分析。 1、预警信息创建 通过数据比对、关联分析等方法，提取超阈值报警等异常监测数据、高等级风险数据等各类信息，生成风险预警信息。 2、预警处置跟踪 根据分级预警策略及预警消息推送策略，预警信息将第一时间通过系统消息、短信方式精准发送至对应负责人，并进行周期性跟踪提醒，督办。 3、分级预警模型 系统实现对分级预警的模型进行管理。 4、预警统计分析 系统实现对分级预警信息进行统计分析及可视化展示，并对各行业企业和区域进行预警反馈排名。 |  |
| 风险智能评估模块 | 将危险化学品、尾矿库、烟花爆竹企业风险要素静态数据和综合监测动态数据，基于数据模型和业务模型，结合安全与应急相关的法律、法规、标准、案例、知识等智库内容，对企业进行重点风险研判。包括企业安全生产风险综合评估和行业、区域安全生产风险综合评估。 1、企业安全生产风险综合评估 对接获取企业静态数据、动态数据和其他部门共享数据，结合行业企业风险评估业务模型，对企业安全生产风险进行综合评估。 2、行业、区域安全生产风险综合评估 抽取行业、区域共性指标，建立行业、区域安全生产风险评估模型，结合承载体脆弱性、环境敏感性等影响因素，实现行业、区域风险耦合分析，展现行业、区域风险指数。 |  |
| 风险态势研判模块 | 基于高危行业企业基础数据和风险感知数据，综合气象、地质灾害等相关信息，构建风险态势研判及趋势分析模型，为用户进行行业、区域风险研判及提早防控提供数据支撑。包括风险态势云图、行业风险趋势分析、区域风险趋势分析等功能。 1、风险态势云图 基于地图模式展示风险态势云图，用户可基于地图直观掌握行业、区域、企业风险分布、风险等级。 2、行业风险趋势分析 取行业风险要素特征，汇聚行业监测历史数据及实时风险感知预警数据，结合历史监测预警数据及突发事件数据，针对不同行业安全生产风险中长期发展趁势进行完整、立体、多维度分析。 3、区域风险趋势分析 提取各区域风险特征要求，结合区域内企业风险要素基础信息、历史监测数据、实时监测预警数据，隐患排查信息及历史事件信息，分析各区域安全生产风险发展趋势。 |  |
| 系统运行监测模块 | 通过神经感知网络获取企业监测、监控系统运行状态数据，构建监测、监控系统运行系统状态分析模型，对监控系统运行过程的稳定性、可靠性、有效性等进行研判。包括联网状态监测、设备异常日志、联网监测统计、数据上报等功能。 1、联网状态监测 系统与前端物联网主机对接，接入感知主动检测设备（传感器、网关、视频设备等）状态数据，主动发现并分析设备故障，并上传告警信息。 2、设备异常日志 统计所有企业监测设备近1个月的联网异常信息记录。 3、联网监测统计 基于所有企业的历史联网在线状况，进行数据统计。 4、数据上报 实现监测设备及网关设备的业务编码的统一管理，并同步上报上级单位的数据的详细信息。 |  |
| 数据采集子系统 | 按照《危险化学品重大危险源存储单元（储罐区和库区）感知数据采集规范》、《烟花爆竹生产存储感知数据接入规范（试行）》、《煤矿井下安全避险“六大系统”建设完善基本规范》、《尾矿库感知数据接入规范（试行）》要求，完成监测数据和监控视频的采集、汇聚、管理。企业物联数据采集  需要对接获取7家尾矿库企业共计8个尾矿库的监测数据和监控视频，需配置8台物联网主机及租用8条企业到所属应急局专线进行物联网数据采集。 |  |
| 内控信息系统（新建） | 预算管理子系统 | 1、预算编报管理 业务需求：为了细化年度预算和中期财政规划编制，使年度部门预算和中期财政规划的可执行性更强，系统提供常态化的预算编制并预留中期财政规划管理；通过常态化的预算编制建立部门预算信息库，当财政部门预算编制计划下达时，将预算编报管理系统的预算计划导入财政部门预算管理系统，实现年度部门预算的快速准确编制。 1）预算编报流程 系统提供从预算任务布置、部门预算申报、预算编制到预算分期下达、预算执行控制的全过程管理；可灵活定义预算编制模板；可灵活定义审核流程；满足“二上二下”（乃至N上N下）的预算编制模式。支持二级部门直接通过系统编制本部门预算、预算逐级审批。预算编报流程可以“自上而下”和”自下而上”编预算，让各部门共同参与预算的编制。几上几下的调整与审批，相互协同、共同完成预算的编制。 2）具体需求 （1）支持预算编报管理程序的多样性，即多上多下方式编制预算； （2）以预算方案形式多维度建立预算编报管理体系，保证预算编报系统与核算系统的一致性； （3）各部门根据控制数编制预算，细化预算，上报预算，这样对部门下控制数时，防止部门上报预算时多报以及报错现象。 （4）支持预算填报的明细性，如固定资产申报时通用设备按设备标准名称填报具体设备； （5）支持预算编报依据的上传（通过附件上传和通过说明填报）； （6）预算编报的可行性分析（与历史数据对接，做出分析）； （7）从业务活动、经济分类科目、资金来源等多维度管理； （8）支持预算项目的增减变动； （9）支持分类预算调整管理（项目内经济分类科目调整，经费项目间调整等多种调整方式）； （10）支持预算的网上填报、网上移动端审批； （11）支持部分项目结余留用，部分项目结余收回； （12）申报用户界面支持发布通知与编制说明、沟通信息、填报申报表格、查询历史数据。 2、预算指标管理 （1）预算指标管理是实现预算精细化管理的核心，将最终批复的预算数据根据精细化指标管理方案，分解生成明细指标。同时与支出执行的报销系统或账务处理系统联用进行预算控制，最终形成完整的预算指标账，并对预算执行情况、指标执行过程、指标执行比例的查询、进行统计与比对分析。并实现预算信息、指标信息与核算系统保持一致。 （2）实现对正式下达的可用指标进行分级管理； 预算管理使财务管理由“核算型会计”向“预算管理会计”转变。加强财务风险防控与分析。 （3）预算指标管理软件实现财务核算、预算执行控制、预算调整与预算分析，建立预算执行动态监控机制，促进财务管理的科学化、精细化。构建一个预算执行秩序化、预算核算一体化、预算过程可监控、预算体系说得清的管理应用体系。 （4）通过预算指标管理系统，对年初预算数据根据管理口径进行拆分和细化、形成细化的预算指标、可对其进行分级管理，并将预算控制、预算信息同步、部门和项目管理进行过程管理。涉及预算、核算有关的业务一次记账，预算管理系统和账务处理系统、报销系统相互关联、无缝衔接、同步记账。将预算分解为指标、有效将预算数据进行细化、分解。实现预算信息、指标信息与核算系统保持一致，作为执行过程中精细化管理的重要依据。 （5）建立起预算控制体系，在预算执行过程中，通过预算控制的管理，防止各个业务环节在资金使用时超支，防止不按进度使用资金。 （6）提供指标编制、分配、变更、调整（追加、追减）、调剂、冻结、结转及指标台账、查询、统计、分析等功能。 （7）比例、按金额控制；按提醒或禁止方式控制预算支出，并随时查询预算指标执行过程、预算指标执行比例、预算执行进度分析表 （8）根据灵活定义的预算编制方案进行指标数据的录入，多维度控制要素、可按项目、部门、会计科目、功能分类科目、经济分类科目、资金来源等指标要素对指标进行精细化管理。 （9）指标系统与核算、报销系统紧密衔接、实时扣减预算、保证预算、核算数据同步。发生报销支出或在账务系统录入支出凭证时、自动与预算指标系统关联、选择具体的指标、报销单审核或凭证审核后自动扣减预算指标、生成指标余额表、指标明细账、指标执行情况表、多级指标统计分析表。实时动态查询明细指标、部门、项目年初预算数、年中调整数、调剂数、执行数、可用余额、执行比例。 |  |
| 收支管理子系统 | 1、网上报销管理 通过网上报销管理实现经费支出的用款申请、网上报销、事前审核/审批、经费项目和经济分类科目对自动对应、预算额度自动控制、财务凭证自动生成等功能。提供报销服务和预算扣减服务，包含网上借款、报销等单据填报与审核（批），支持与账务、出纳、网银支付等系统无缝集成连用，可根据需要灵活进行报销、审核（批）流程定制，实现内部控制规范管理，并与账务、出纳等系统实现数据信息的流程化自动传递，大量减轻会计人员录入工作量，同时还可以避免财务人员录入的错误；能与网银支付连用实现单位与银行之间数据实时交换，进行支付业务实时办理，实现无现金支付，避免现金提取、运送与保管的繁锁与风险；提高报账人员报销的速度。规范报销单据的正确填写和原始单据数据的正确性。系统具体具备以下功能： （1）相关业务流程可根据实际情况自行定义、修改； （2）支持多种报销单据的设置和填写金额自动计算，根据预先制定好的标准自动填报； （3）报销界面要素填写齐全，达到自动生成科目、摘要的目的，为自动生成凭证做好准备； （4）如是个人报销，自己填写需要转入的银行卡账号或与工资卡、公务卡数据同步（实际报销人）； （5）可通过基础设置限定报账人员的报销项目，规避越权使用风险； （6）通过详细的业务活动和经济科目提示或说明让报销人员准确填报业务活动和经济科目； （7）能自动显示报销人的借款项目，可勾选冲销借款； （8）可自由设定签批流程和决定哪些环节网签，哪些环节网签与纸质签字相结合； （9）支持附件扫描功能和审批时查看附件功能； （10）网上报销与预算指标衔接自动扣减预算，能与账务衔接自动生成报销支出的会计核算凭证。 （11）支持条形码打印功能； （12）支持各节点人员待办事项提醒功能； （13）根据不同项目传递到不同会计人员进行处理； （14）会计人员用扫描枪扫描报销单上面的条形码，进入凭证录入界面，并自动生成该笔经济业务凭证； （15）支持审核、审批人员填写合格或不合格原因； （16）报销人员可通过报销单号查询报销业务流程进展状况； 2、收入管理 按“收支两条线”的管理原则，对单位全口径收入进行登记和管理，收入管理需提供收入登记、审核、银行账户登记功能； |  |
| 采购管理子系统 | 实现从计划到执行、支付和验收的单位采购的全过程管理；业务单据的审核流程均可进行审核环节和审核岗位的自定义；对采购过程中的风险点进行重点关注和设计控制环节，如按预算和计划组织采购、严控采购验收等，有效防范采购业务过程中的风险；通过系统参数进行业务管理模式的管控，业务流程脉络清晰，完整地对各业务节点的操作进行日志记录，实现操作留痕，便于随时进行业务追踪；系统与指标、报销、资产、物资、合同等多个系统均可无缝衔接，数据共享，业务平滑递进，充分体现单位各部门的协调制约机制和业务的整体性；采购管理系统日常操作包括：采购需求计划管理、采购项目管理、招标管理、订单管理、供应商管理、产品管理、采购支付管理、采购验收管理，系统提供多维度的采购信息综合查询分析。 （1）采购需求计划管理 采购需求计划编审：单位各部门分别录入采购计划。进行预算管控时，严格遵从《预算法》的“无预算，不执行”的法则，录入的采购计划必须关联对应的预算指标，否则采购计划无效。采购计划的审核流程可根据单位的部门岗位和管理要求进行自定义。能够通过excel表格导入导出等对接财政政府采购计划管理系统。 （2）采购项目管理 采购项目可以选择一笔或多笔采购计划进行采购，采购计划的物品明细自动列出。采购项目经过审批后即可由采购执行部门进行采购。 （3）采购过程管理 项目招投标登记：对项目招投标信息进行登记录入，包括招标信息及投标、评标相关信息等。 项目标段管理：采购项目的标段是针对采购项目进行的，选择某个采购项目后，可在项目金额内填写本次采购执行标段的招标中介机构、中标厂商、成交金额、质保金、违约金等信息。 同步到合同系统：项目的标段信息可同步到合同管理系统，辅助合同备案迅速完成。 （4）采购支付管理 支付申请：系统自动计算已支付金额、付款进度及尚未支付的金额，在金额范围内可进行采购支付申请。 支付申请生成报销单：支付申请可以与报销系统无缝联动，在报销系统中执行接下去的付款环节。 （5）采购验收管理 采购验收：对采购的货品或服务进行验收。可进行按数量、品目验收。一个采购项目所采购的货品或服务可以分多次验收。可生成采购验收单。 （6）数据统计分析 统计分析：提供预算执行情况的汇总分析和采购统计分析。分析表可自行定义查询分析的条件，如选择期间、一个或多个部门等。 |  |
| 项目管理子系统 | （1）该系统应支持通过相关业务处室及预算单位的协调使用，来完成项目支出的申报、评审、排序、核对、批复、滚动管理、执行跟踪、绩效考核等各项管理职能，对大量跨年度的项目信息进行有效的存储、标识和处理，提高工作效率，实现项目支出预算的全面信息化管理。 （2）该系统应支持项目立项管理，包括项目申报、项目审核、专家评审、项目立项等功能，项目实行分库管理，分为申报库、实施库（执行库）、结题库、备选库、淘汰库全面。 （3）实现项目管理事权、财权的分离，清晰项目管理界限，规范单位项目支出预算管理。 （4）做到项目支出与预算指标挂接，预算指标实时控制项目支出，避免项目超预算情况。 （5）应支持对专项资金的来源、流向、支出、结余等使用情况严格控制。 （6）应实现项目从申报、评审、排序、核对、批复、执行跟踪、绩效考核的全程管理，对跨年的项目进行滚动管理。 （7）应实现项目管理系统与预算管理系统、支出管理系统、采购管理系统、合同管理系统、资产管理系统数据相连通。 （8）实现建设项目过程跟踪和管控，包括：项目立项、项目可研报告、项目设计及概算、施工设计、建设项目招标管理、项目开工管理、项目施工管理、项目过程跟踪、项目竣工验收。 |  |
| 资产管理子系统 | （1）资产管理系统，实现行政事业资产卡片信息管理和包括资产清查、购置审批、资产登记、变动、资产评估、担保、出租、出借管理、资产调拨、调剂和资产处置收益管理在内的全过程管理功能；根据《政府会计准则第3号—固定资产》，支持固定资产计提折旧时点调整的规定，提供折旧摊销业务设置选项，支持资产计提折旧管理，符合新财会制度需求。在按单位固定资产折旧方法选择折旧年限、残值率等后，自动计算折旧，满足不同的折旧需要；支持资产的多类别管理，预设6大类资产类别；支持资产折旧与财务核算之间的联动，将计提折旧数据直接生成财务系统中的会计凭证；与财务管理集成：资产购置、调剂和资产处置自动生成记账凭证传递到单位账务系统，实现资产业务与会计核算工作衔接；支持条码管理及条码扫描：全面支持资产的条码管理；利用工作流方式及不同岗位的权限设置严格审批流程，实现资产调拨、资产内部调配、资产处置、资产变动、盘盈盘亏资产处置等的申请与审批；提供多条件查询方式，查询结果准确、直接，能够准确、实时掌握和控制固定资产总量、净值、使用及分布情况，提高固定资产的利用率和使用率；支持与采购模块联用，实现采购到资产入库的数据关联。 （2）根据财会[2017]4号《关于印发《政府会计准则第3号—固定资产》应用指南的通知》要求，支持固定资产计提折旧时点调整的规定，提供折旧摊销业务设置选项； （3）支持资产的多类别管理，参照《政府会计准则第3号—固定资产》预设6大类资产类别； （4）按《政府会计准则第3号—固定资产》增加对应的变动方式； （5）支持资产计提折旧管理，符合新财会制度需求。在按单位固定资产折旧方法选择折旧年限、残值率等后，自动计算折旧，满足不同的折旧需要； （6）支持资产折旧与财务核算之间的联动，将计提折旧数据直接生成财务系统中的会计凭证； （7）预置多种常用的资产变动类型，如：直接购入、投资者投资、捐赠、盘盈、在建工程转入、融资租入、减少方式、出售、盘亏、投资转出、捐赠转出、报废、毁损、融资租出。可对在用、季节性停用、经营性停用、大修理、未使用、不需用各种类型资产进行分类管理； （8）利用工作流方式及不同岗位的权限设置严格审批流程，实现资产调拨、资产内部调配、资产处置、资产变动、盘盈盘亏资产处置等的申请与审批。盘盈盘亏资产处置后能够自动完成资产实物账增加、减少操作； （9）实现资产日常业务管理，如：原始卡片录入、卡片增加、卡片变动、工作量录入、总产量录入、根据政府会计准则对单位固定资产进行按月计提折旧计算、折旧分配以及月末结账等； （10）支持条码管理及条码扫描：全面支持资产的条码管理，经条码枪扫描到系统中的资产自动进入资产盘点表，与系统台账进行盘点比对，减轻资产盘点的工作量，提供与移动终端的数据接口，加强资产管理系统的易用性； （11）提供丰富的固定资产账表，辅助单位完成资产管理、折旧计提、统计分析等工作。提供多条件查询方式，查询结果准确、直接，能够准确、实时掌握和控制固定资产总量、净值、使用及分布情况，提高固定资产的利用率和使用率； （12）提供与资产折旧有关的各类资产报表； （13）实现与本单位行政事业单位固定资产管理系统相对接，因为行政事业单位固定资产管理系统为财政部门要求必填，要求内控制系统能够通过excel表格导入导出与行政事业单位固定资产管理系统相衔接； |  |
| 合同管理子系统 | 合同管理将合同进行细化分类，与项目库及预算指标系统联用，可对预算执行过程中涉及的各种合同进行集中管理。系统围绕合同录入、合同处理、合同收付款管理、统计分析等相关模块的业务流程管理；针对不同的角色，根据业务情况进行管理控制。 支持合同付款处理必须严格按照付款计划执行处理；可自定义合同类别；支持自定义合同提醒功能（到期提醒、收款提醒、付款提醒）；可自定义合同变更、合同审核的审核流程设置；合同管理日常操作包括：合同登记录入、合同变更、合同处理、合同提醒、合同审批执行处理，合同结算管理；支持数据引入引出；支持合同明细账和合同执行情况多维度统计查询。 系统功能点包括： （1）与项目库无缝集成，实现合同登记功能，要素包括合同基本信息、资金信息、付款计划等； （2）支持合同登记、审批流程自定义，依据不同条件设置个性化的审批流程； （3）实现合同变更管理，实现合同变更的申请、审批全过程监控，并提供打印功能； （4）与采购管理系统、网上报销系统无缝衔接，实现了收、付款事前、事中、事后的全过程管理； （5）提供多维度的合同统计查询功能，包括合同付款明细查询及合同执行情况统计查询等； （6）能够通过excel表格导入导出与财政政府采购信息统计系统相衔接。 |  |
| 基础数据管理子系统 | 通过财务信息化软件基础数据管理子系统，创造统一的平台环境，统一规范内部的基础资料信息与口径标准，要求统一组织结构、统一业务规范、统一基础数据、统一权限管理，并预留接口与OA集成实现财务查询与服务、提升工作效率和管理水平。 本系统平台集中实现核算单位账套、科目模板、系统级辅助核算项、操作人员及权限的设置。同时能够满足以下要求： （1）系统支持组织结构管理：统一的权限组织结构管理，支持多层组织结构、用户授权管理，满足高效、共享基础资料管理要求； （2）系统支持权限管理：采用统一的权限控制机制，根据角色、职位确定的用户权限的控制，对数据进行权限控制，可实现一人多限，限制保密信息的数据交换； （3）系统支持单位管理，支持维护单位的基本信息（单位编码、单位名称、负责人、电话、地址等），设置停用、启用状态； （4）系统支持角色管理，维护平台的角色信息（角色编号、角色名称等），设置角色拥有的菜单功能权限； （5）系统支持用户管理，维护平台的用户信息，设置用户所属单位和角色，一个用户可以对应多个角色； （6）通过基础数据管理平台，实现客户端智能升级，软件的升级与维护只在服务器端进行，客户端自动安装、升级，不需要在客户端重复做繁琐的安装与配置。 |  |
| 财务服务门户系统 | 通过财务服务门户系统搭建统一服务窗口，实现数据入口的统一管理；搭建内控管理信息化平台的公共服务窗口，以服务的最终用户对象需求为中心进行软件服务整合，对相关业务流程进行优化，实现各类管理与服务系统之间的数据共享，统一入口“一站式”、工作办理流程化、任务提醒式、窗口化操作，并增加通知通告、工作提醒、内容下载、论坛互动等“整合式”的公共信息服务。 （1）财务服务门户系统实时取数，财务服务门户系统与其他系统之间数据双向传递，保持数据同步更新； （2）与其他功能模块能够发布的信息对接，实现实时取数； （3）待办事项推送至综合信息门户； （4）考虑登录端口过多的繁琐性，可将财务服务门户系统与网上报销管理系统等相关系统统一端口。 |  |
| 个人财务服务子系统 | 主要应用于财务部门对外部提供的服务，方便业务部门人员随时随地，安全快捷地获取到各种财务信息。个人财务服务管理系统搭载消息平台，通过数据交换平台进行数据收集与整理利用查询引擎的强大功能，实现财务一站式服务。即构建一种财务云服务的形式，从预算编报系统、网上报销系统、工资薪金管理系统、账务报表系统等获取数据，并及时发布。用户在统一集成的工作环境下，轻松进行财务各项信息查询。 （1）职员通过该系统查询到自身在部门的相关财务信息； （2）通过角色定义，相关人员可查询到自己的分管经费等信息； （3）相关领导通过订制可以查询到相应的报表； （4）报账员等可通过该系统能查询到报销事项的进度； （5）所有查询均可通过个人设置的方式得以实现； （6）职员登录该系统可进行权限内更改信息功能； （7）职员登录该系统可进行财务事项办理； （8）用户可以使用移动终端进行访问，也可以通过网页的形式来进行访问。同时，围绕自身的一套数据标准，预留扩展移动终端APP应用，如桌面版、Android版、Iphone版、Ipad版、网页版等。 |  |
| 移动应用系统（新建） | APP下载链接（二维码等） | 为区厅应急管理工作提供提供移动端支持工具，满足应急管理工作人员移动端的应用需求。包括移动收发文管理、突发事件信息处理、通讯录管理、消息提醒、电子地图、综合查询、移动执法等功能，并提供统一的移动端消息提醒、电子地图和综合查询功能。通过对接应急管理部移动安全沙箱，实现移动门户依托移动沙箱封装的统一管理。 （1）移动收发文管理 需实现移动端的收文审批、发文审批以及公文催办等功能。 （2）突发事件信息处理 至少应实现领导基于移动端的呈报信息查看和处置意见批示等功能。 （3）通讯录管理 需依托应急管理“一张图”一期系统通讯录，满足应急联系人快速定位、快速响应的需求，方便移动端工作人员快速查看通讯录、机构及群组联系人。至少应包括通话记录、通讯录、拨号等功能。 （4）消息提醒 提供对于收发文、突发事件等信息的消息提醒，至少应包括新消息提醒、阅件通知、催办信息提醒等内容。 （5）电子地图 电子地图为应对突发事件提供可视化智能辅助。应支持基本的地图操作、卫星地图和二维地图的图层切换等功能。 （6）综合查询 需实现对移动终端中数据的综合查询，提供至少包括收发文、突发事件、应急资源等数据在内的移动端查询功能。需支持基于地图上的数据综合查询。 （7）执法APP模块 提供执法APP安卓版系统，实现互联网+执法系统功能基于移动端的应用。供全区各级应急管理执法人员使用，账号和权限信息与WEB端一致，提高现场检查、执法工作效率，实现执法行为全过程留痕管理。至少包括纳管企业管理、一单两库、执法文书模版、执法标准、执法计划、执法检查、简易程序处罚、证照比对、移动视频会商、汇总统计、APP服务和数据同步管理等功能。 纳管企业管理：应支持企业信息查看、新增企业管理、企业分布图查看、二维码扫描信息查看等功能。纳管企业管理：汇总专项监管模块中全区纳管企业的数量，根据用户权限查看本辖区内企业信息，风险信息、自查自报/隐患信息和历史执法检查记录。 一单两库：查看本级执法对象名录库（重点检查对象名录库和一般检查对象名录库）、执法人员库和检查事项清单。 执法文书模板管理：提供移动端的执法文书管理、执法文号管理、印章单位管理、手写签名管理。 执法标准：提供移动端执法检查清单标准、执法依据、自由量裁指引、执法案例智能推送等功能。 执法计划：提供移动端的年度执法计划、专项执法计划和临时执法计划。 执法检查：提供移动端的执法检查支持，包括当期待查、当期已查和历史计划。 简易程序处罚：提供对于简易程序执法工作的移动端支撑。 证照对比：提供移动端资质证照的查询和调用。 移动视频会商：预留接口，利用全区应急管理部门已有视频资源，实现执法现场移动视频会商。 汇总统计：需实现移动端企业管理（企业总览和企业分布）、隐患排查管理（隐患排查总览、自查情况/自查隐患、巡查情况/巡查隐患等）和行政执法情况 离线应用：提供网络状态不良情况下的离线应用，当网络恢复时可自动上传数据。 企业安全生产综合管理：实现企业安全生产管理便捷、高效的移动应用，企业及企业员工可利用移动终端应用，用户登录后可通过移动终端现场实时更新基础信息和隐患自查自报整改，同时还可查看政府用户在执法过程中发现的隐患并进行及时整改，学习安全知识；包括用户登录、安全档案、待办事项、隐患排查、安全知识、更多。 |  |
| 其他部门系统 | 跳转到以下系统：森林防火系统、广西山洪灾害监测预警平台、水利厅、气象局、自然资源厅、地震局、地方单位等 | | |  |
| 6 | 综合检索 | | | | 提供基于门户的综合信息查询 |  |
| 7 | 支撑服务 | 服务总线（新建） | | | 1、总体要求 应急管理综合应用平台通过服务总线与部应急管理大数据应用平台、市级应急管理综合应用平台实现跨层级的服务共享和业务协同。服务总线需要为自治区、市、县各级应急管理部门应用系统提供服务支撑杆，将应用服务、数据服务的注册、路由、适配等内容进行统一管理，应能支持各业务系统通过服务总线与应急管理大数据应用平台的相关模块无缝衔接，通过服务发现、服务注册、模型发布与上架等方式实现与应急管理大数据应用平台算法模型交换，实现应用开发、数据共享及业务协同的统一服务。 2、功能要求 （1）服务管理 需具备高可用、稳定高效、可线性扩容的服务能力以及丰富全面的访问控制功能，至少应包括协议转换、认证鉴权和服务控等内容； 需能提供灵活定制的API全环节管理功能，至少提供服务发布和服务授权功能； 需提供服务编排的能力，应能支持将已有的不同协议的服务进行在线组合，从而生成新的服务； 需提供多样的运维管控工具用以监控系统、服务的运行状态，使得系统维护更加方便、快捷。 （2）API网关 API网关是作为微服务环境面向外部服务访问者的唯一入口，用来实现授权、访问控制和流量路由等。 应支持动态加载开发平台中管理的服务，并对其信息进行通过远程事件监听机制监听其变更信息，一旦变更，实时加载； 支持采用客户端的负载均衡进行统一调度； 能够为第三方服务提供托管服务，并由API网关采用反向代理的方式统一调度； 需统一实现前端访问控制，以确保服务的安全。 需结合服务授权功能，实现API网关的统一鉴权，以保障从API网关出去的请求的合法性。 3、性能要求 （1）支持应用服务、数据服务等服务在服务总线进行统一管理； （2）应支持引入服务在本服务总线上进行注册和使用； （3）应支持Rest、SOAP等协议的服务注册； （4）应支持如报表、工作流、UI等工具的开发服务支撑； （5）应支持将应用组件、数据一键发布成服务的能力。 （6）应能够展现各维度的服务使用情况。 |  |
| 应用支撑系统（新建） | | | 1、总体要求 应用支撑系统为平台各类现有系统、新建系统等业务应用提供统一统一的基础功能组件与集成扩展支撑。是构建“平台化、组件化、标准化”的统一平台，通过提供统一的技术支撑和共享能力组件，支撑应急管理业务应用快速实现整合与集成，最终达到统一已建、在建和拟建业务系统的建设标准。根据本期项目建设需要，至少应包括统一用户认证、地理信息服务、电子签章服务、移动应用服务、统一消息服务和报表服务等应用支撑建设。 2、功能要求 （1）统一用户认证 统一用户认证需要为自治区应急管理厅各层机构用户和临时用户提供统一的用户管理、权限管理和认证管理等服务，解决重复登录、多处授权、多账号管理混乱等问题，为用户提供“一站登录、全网漫游”功能。 （2）地理信息服务 依托应急管理部EGIS平台建设应用，需与应急管理部地理信息系统服务对接，实现部EGIS平台服务调用。 （3）电子签章服务 需要提供统一的电子签章服务，实现利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。至少应包括WPS签章、PDF签章、手写签章等功能。 （4）移动应用服务 移动应用服务应支持现有、在建、拟建等移动应用统一集成，能够实现移动端应用统一开发环境、统一接入。需提供原生开发能力、前端开发能力和标准的开发模板工程以及相应的目录结构体系、组件开发机制、打包机制和发布机制。 （5）统一消息服务 统一消息服务应能够提供统一的消息分类标准和接口规范服务，为各业务系统之间的消息流转提供支撑，解决多系统消息分散、无法统一发布的问题，为用户提供统一的消息服务。 （6）报表服务 提供统一解决企业级报表系统问题的新方案，为管理层、决策层展现隐藏在数据背后的信息和规律，为管理的科学化、精细化提供有利的技术支撑；应包含报表引擎、报表服务器、报表设计器等内容。 3、性能要求 应用支撑系统应在服务能力、智能化、灵活性、可扩展性等方面达到以下要求： （1）满足业务系统整合与集成的能力需求； （2）提供WebService、Rest等通用协议服务，满足现有业务系统和新建业务系统的服务能力需求； （3）可兼容基于Java、Python等主流技术开发的引擎组件； （4）支撑第三方服务快速集成到应用支撑，实现服务能力传递共享； （5）支撑组件化、可插拔式的服务发布与管理； （6）充分利用大数据、人工智能等技术，实现组件引擎的智能化管理。 |  |
| 8 | 物联网主机 |  | | | 需采购8台物联网主机。 物联网主机性能要求： 1、物联网采集接入设备支持IPC 、DVR、NVR等视频信号的接入和转发。 2、物联网采集接入设备的视频接入管理路数不低于128路视频流，视频流的码率不低于4Mbps分辨率不低于1080P。 3、物联网采集接入设备的视频转发路数不低于64路视频流，视频流的码率不低于4Mbps分辨率不低于1080P。 4、物联网采集接入设备支持视频存储功能，需最少配置8T以上存储，最大可扩展至32T存储。 5、物联网采集接入设备可扩展支持视频分析能力，标配 16路视频实施分析，支持区域入侵、进入区域、离开区域、越界侦测、安全帽佩戴、离岗检测、人员超限等智能算法，智能分析算法支持在线免费升级。 6、物联网采集接入设备支持OPC协议对接DCS系统，整机不少于8个以太网接口，不少于7个RS485接口。 7、物联网采集接入设备支持温度、压力、液位、可燃有毒等传感器实时数据采集，多种标准工控通讯协议(Modbus等)、串口信号、中间件数据库方式对接采集。 8、物联网采集接入设备支持双网络隔离，单台设备可同时访问内部网络和外部网络，具有网络隔离的安全功能（投标文件需提供有资质第三方机构出具的检测报告复印件证明）。 9、物联网采集接入设备具备软件看门狗，保证系统稳定运行。 10、物联网采集接入设备具有本地存储功能，支持断点续传，设备断网后缓存上报报文，检测网络正常后按报文顺序重新上传。 11、物联网采集接入设备内置单向传输的安全功能，确保数据单向传输，保证与企业内网的物理隔离（投标文件需提供有资质第三方机构出具的检测报告复印件证明）。 12、物联网采集接入设备通过信息安全检测机构检测，具备信息安全测评机构出具的检测报告。 13、物联网采集接入设备具备中国网络安全审查技术与认证中心出具的IT产品信息安全认证证书。 14、物联网采集接入设备通过国家电子计算机外部设备质量监督检验中心的检测，具备CNAS检验报告。 |  |
| 9 | 专线租用 |  | | | 需租用8条连接尾矿库企业到所属区县应急局100M专线，租用一年 |  |