

全域数据融合治理

打造智慧应急大脑

百分点作为数字政府建设的赋能者，在应急管理领域，依托大数据全栈技术和多维数据融合分析能力，构建面向应急管理业务的数据治理体系，结合自然语言处理、知识图谱和数据建模等技术，在自然灾害、安全生产和城市安全等领域，打造“智慧应急大脑”，建设多场景智能应用，为应急管理事前、事发、事中和事后四个阶段，提供科学决策支持。

解决方案

应急大数据治理



按照“数用分离、智能驱动”的思路，百分点依托大数据全栈技术和产品，构建符合应急管理需求的应急大数据治理体系，实现数据接入、处理、存储、应用等全生命周期的管理。在信息资源规划下，构建统一应急大数据资源中心，实现统一的数据标准、统一的数据接入、统一的数据服务、深度的数据应用和全面的数据安全，对外提供数据共享交换、数据应用等服务，为应急管理的各项业务提供强有力的支撑。

应急知识图谱



基于自然语言处理、动态知识图谱、深度学习等人工智能技术，对应急行业多源异构数据进行融合处理和分析，通过应急领域的语义模型、案例/预案结构化、数据分析模型等核心能力引擎，形成应急大脑的智能中枢，为构建应急智搜、数字化智能化预案库、安全生产事故分析、危化品全生命周期管理、安全风险画像等智能应用提供决策支撑，提升应急事件处置的效率和应急管理决策的科学性。

全域感知可视化能力



以核心数据分析功能为牵引，以感知数据综合展示为手段，通过二维GIS、三维GIS，以及加载BIM模型等多种可视化展示方式，实现对现实世界的全面、客观、准确的信息传递。充分运用创新技术，构建全域感知可视化运营体系，通过全场景、全流程、全要素的方式，实现全局精准可视、智能精准预测、多域高效协同，提升监测预警、应急指挥能力，提高信息资源的利用效率，提升应急管理的分析和决策能力。

危化品安全生产管理



针对危险化学品储罐区、仓库、生产装置等重大危险源以及关键部位的安全风险，通过构建危险化学品监测预警平台，对企业安全设施、安全环境、安全行为进行全面感知，实现园企信息一体化管理、日常安全监管、实时风险监测预警、安全隐患排查和动态应急救援等场景的实时数据融合和决策支撑。依托信息化建设成果，形成从企业、园区、地方应急管理部门到应急管理部的分级管控与动态监测预警，实现危险源从事后管控向过程安全监管、现场安全监管的转变，不断提升危险化学品安全监管的信息化、网络化、智能化水平。

智慧消防一体化平台



针对智慧消防所涉及的监管、指挥、服务等工作的重难点问题，利用数据智能构建智慧消防一体化平台，实现全面感知、动态监测、智能预警、精准监管、快速处置等，提升火灾防控能力和实战指挥水平。

- ▶ 依托物联网技术实现对消防设备设施、消防水源、重点区域和部位的实时监控、及时预警；
- ▶ 利用标签体系、知识图谱以及数据建模技术构建“智慧消防”能力，辅助分析和决策；
- ▶ 构建业务应用体系支撑平台，统一规划和建设数据能力、服务能力和资源能力，支撑各类场景化应用。

智慧三防智能应用



针对防汛抗旱等自然灾害，按照事前、事中、事发、事后的阶段场景，构建大数据分析预警平台，通过灾害全要素综合监测、灾害预测与预防、灾害风险预警与发布、灾害协同救援、灾害救助及统计等能力，提升三防业务系统的智能化水平，实现风险隐患识别、突发事件预警、应急指挥辅助决策、信息精准发布等，提升全社会综合防灾减灾能力。

典型案例



某市智慧应急统一大数据平台

为某市应急管理局构建统一大数据平台，实现局内10个业务系统数据、21家“安委办”单位应急数据、市域物联网感知数据和互联网数据的汇聚，以及对安全生产、自然灾害、城市安全等多领域的591类、1.6亿条应急数据的标准化和全生命周期管理。在此基础上，对数据进行关联、融合，构建三大专题库，为危化品监测管理、安全生产管控、城市安全建设提供数据支撑，并通过数据挖掘分析、可视化、数据建模等智能化服务，支撑全市及各区智慧应急应用体系建设。



扫码了解更多

合作咨询: 400-6240-800