

## 百分点科技：某市智慧应急大数据平台建设

某市应急管理局坚持以信息化推进应急管理现代化，以“智慧城市”建设为契机，积极运用大数据、物联网、人工智能等新技术在应急管理各领域信息化建设方面的应用。但在推动该市智慧应急发展进程中，面临着应急数据孤岛严重、数据挖掘与分析不足、数据应用水平低等业务挑战。

北京百分点科技集团股份有限公司（简称：百分点科技）成立于 2009 年，是领先的数据科学基础平台及数据智能应用提供商，专注于数据科学理论和技术的创新实践，长期坚持基础技术和行业应用并重的自主研发路线，深度融合领域知识，形成数据科学基础平台和数据智能应用两大产品体系，全线产品支持国产化适配与信创体系，以“用数据科学构建更智能的世界”为使命，为企业和政府提供端到端的场景化解决方案，在政务、应急管理、零售快消、舆情洞察等领域，助力客户智能化转型。

百分点科技结合该市应急管理工作特色，构建智慧应急统一大数据平台，实现全市应急大数据全方位获取、全网络汇聚、全维度整合。在此基础上，对外提供数据共享交换、数据应用等服务，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。

### 1. 建设智慧应急统一大数据平台

构建符合大数据发展的应急数据治理体系，统一接入局内 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信息资源，实现全市应急基础信息汇聚、治理、主题库构建及信息展示。针对安全生产、自然灾害、城市生命线等多个领域的 591 类、1.6 亿条应急数据进行勘探、稽核、质量分析和提升，实现应

急数据的标准化和全生命周期化管理，为该市应急管理监测预警中心、联创中心的各类业务应用提供统一数据支撑，率先构建该市城市大数据中心的应急专项数据资源体系，对外提供数据共享交换、数据应用等服务。



### 2. 数据挖掘分析和可视化服务

针对该市应急业务需要对应急全要素数据进行融合和关联分析，全面支撑灾前风险分级、灾害事故识别和预警、综合研判、预案关联匹配、救援方案推荐、智能辅助决策、灾后回溯评估等业务。为安全生产、三防灾害、城市生命线等特定业务场景，提供风险监测预警和主动防范专题支撑，并为各相关协同单位和业务系统提供数据服务。基于 GIS 一张图展示应急信息资源，实现应急数据可视化决策，支撑及各区智慧应急应用体系建设。

### 3. 构建智慧应急业务模型

将人工智能算法与应急业务深度结合，面向安全生产、防灾减灾、应急救援等业务域构建应急业务模型，包括企业画像分析、城市综合风险等级评估、台风灾害预测预警、火灾分析等多种模型，助力实现危化品生产、运输、存储、使用的全生命周期管理，自然灾害及次生灾害风险隐患的动态监测、预测预警等，全面提升应急管理事前、事发、事中、事后四个过程域内风险预测预警能力和联动处置能力。

## 项目价值

通过对全市应急全要素数据资源的统一融合治理，极大提高了应急数据资源的综合利用率，为该市“智慧应急”提供数据基础，释放应急数据价值和效能。

### 1. 推动应急信息资源开放共享

通过应急数据资源池的建立，规范和完善了 28 大类应急数据应用标准，实现应急数据标准化和体系化管理，消除数据不一致性，提高数据质量，促进了各系统之间的数据对接、共享交换和业务协同，保障应急信息资源的有效应用。

### 2. 构建全域实时风险地图

通过对不同来源数据的融合治理，形成了内容丰富、数据鲜活的信息资源库，在此基础上，实现对全市风险地图的构建，汇聚了全域各种风险点、风险源、受灾群众、救援力量、避难场所、救援通道、应急物资等应急数据，全面提升风险管控和监测预警能力。

### 3. 提升应急管理决策水平

通过数据分析和算法模型，将数据资源转换为应急决策依据，提升某市应急管理局在安全生产和自然灾害等领域的风险监测预警能力，提高城市安全运行动态监控、智能研判以及突发事件现场感知和快速反应能力。

### 4. 驱动应急业务应用创新

通过大数据决策分析驱动业务应用创新，实现安全生产事故与自然灾害事故关联分析，将被动的应急管理变成主动的应急“智”理，有力提升了科学预防、过程管控、综合治理的水平，推动实现“事前预警、事中可控、事后联动、可追溯可评估”。