



大津 "8·12" 爆炸事故余音犹在



165人遇难

8人失踪

798人受伤

304幢建筑物

12428辆商品汽车

7533个集装箱受损

江苏盐城响水警钟



习近平对江苏响水"3•21"爆炸事故作出重要指示

国务院安委办、应急部召开进一步加强安全生产 工作视频会议强调:深刻吸取事故教训 狠抓责 任措施落实 坚决遏制重特大事故 深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神 狠抓 危化品安全监管和责任落实 切实以事故教训换 来安全生产水平提升

截至25日12时, 盐城全市医院共有住院治疗伤员566人, 其中危重伤员13人、重症伤员66人, 死亡78人。

国家战略

预防和处置重大突发性紧急事件的应急处置、安全防御、反恐等公安系统设施建设,已经成为**全世界不同国家和地区主管政府的重要工作内容**;

习近平总书记在十九大报告中强调:树立安全发展理念,弘扬生命至上、安全第一的思想,健全公共安全体系,完善安全生产责任制,坚决遏制重特大安全事故,提升防灾减灾救灾能力。

第十三届全国人民代表大会第一次会议批准国务院机构改革方案,**设立应急管理部**,进一步凸显了党和国家对应急管理工作的高度重视;

2018年12月,应急管理部编制并下发《应急管理信息化发展战略规划框架(2018-2022年)》。运用 **云计算、大数据、物联网、人工智能**等新技术,建设全面支撑具有系统化、扁平化、立体化、智能化、 人性化特征,**与大国应急管理能力相适应**的中国现代应急管理体系。

应急管理面临的现状

国家安监总局 职责 国务院办公厅 应急管理职责 消防管理职责 公安部 救灾职责 民政部 国土资源部 地址灾害防治相关职责 水利部 水旱灾害防治相关职责 草原防火相关职责 农业部 国家林业局 森林防火职责 中国地震局 震灾应急救援职责! 国家防汛抗旱 职责 总指挥部 国家减灾 职责 国务院抗震 职责 救灾指挥部 国家森林 职责 防火指挥部

机构改革时间表

中央和国家机关 机构改革

省级党政机构改革

应急管理部

省以下党政机构改革 (由省级党委统一领导) 2018年年底前落实到位

方案要在2018年9月底前报 党中央审批

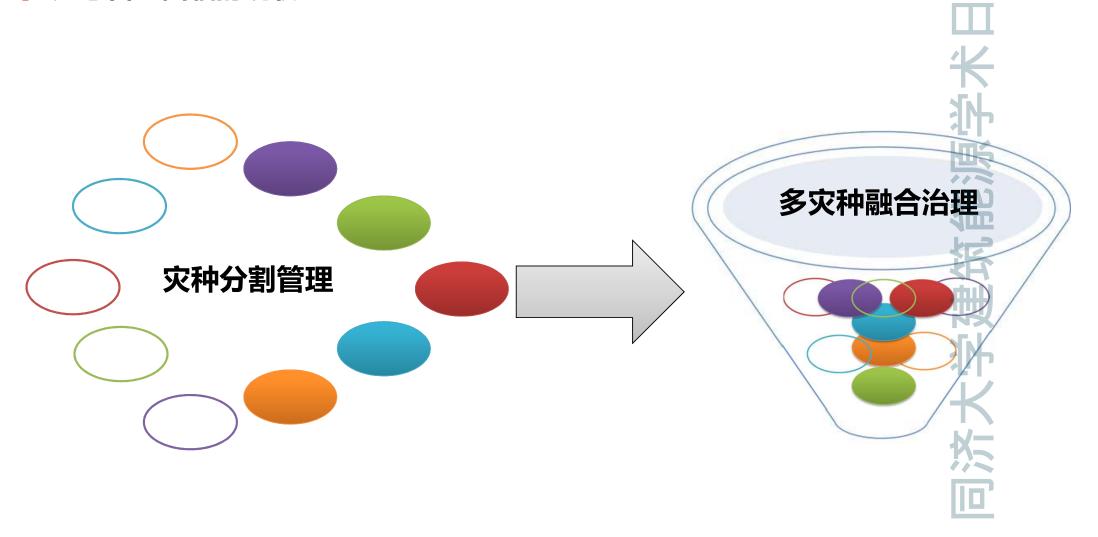
400

2018年年底前机构调整基本 到位

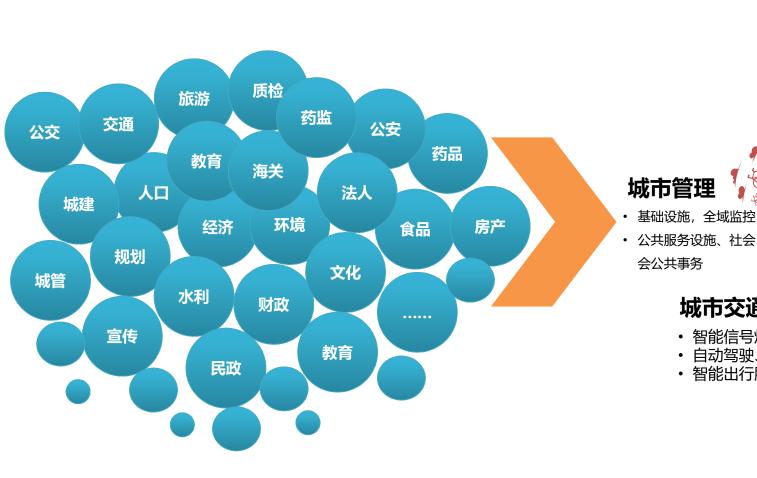
2018年年底前报党中央备案

所有地方机构改革任务在2019年3月底前基本完成

应急管理面临的现状



大数据发展与应用



公共安全

- 城市突发事件
- 事故安全 自然灾害

生态环保 城市大数据

- 环境监测感知
- 绿色低碳发展

城市交通

- 智能信号灯、智能调度
- 自动驾驶、自动泊车智能出行服务

其他业务应用

- 互联网数据、服务引入
- 专项人口治理高效、便捷



AI发展与应用









城市应急管理——智能时代的治理转变

三大转变

方式:从人工治理到智能治理

机制:从单向管理到协同治理

空间:从国内治理到全球协同

三大理念

未来观:为未来科技创新留出足够空间

发展观: 以发挥智能技术潜力为目标

全球观:全球视野,全球协同

建筑能源学



应急业务框架: 一条主线两轴四段式管理模式

应急事发管理 应急事中管理 应急事后管理 应急事前管理 处置/指挥/现场/协同 善后/救助/调查/追责/总结 监测 /接续报 /研判 /匹配 模拟/演练/预案 综合协调 专常兼备 分类管理 分级负责 上下联动 反应灵敏 统一指挥 平战结合 平台共享

应急业务框架: 一条主线两轴四段式管理模式



应急业务框架: 一条主线两轴四段式管理模式 应急人员 应急事件时间线管理 应急单位 应急事中管理 应急事发管理 应急事后管理 应急事前管理 1 处置/指挥/现场/协同 监测 /接续报 /研判 /匹配 善后/救助/调查/追责/总结 模拟/演练/预案 应急一张图 / 应急大数据辅助决策支持 装置/设备

应急业务框架:一条主线两轴四段式管理模式





应急一张图 / 应急大数据辅助决策支持

应急数 据资源



城市 基础地理



城市 网格和部件



城市 3 运行数据

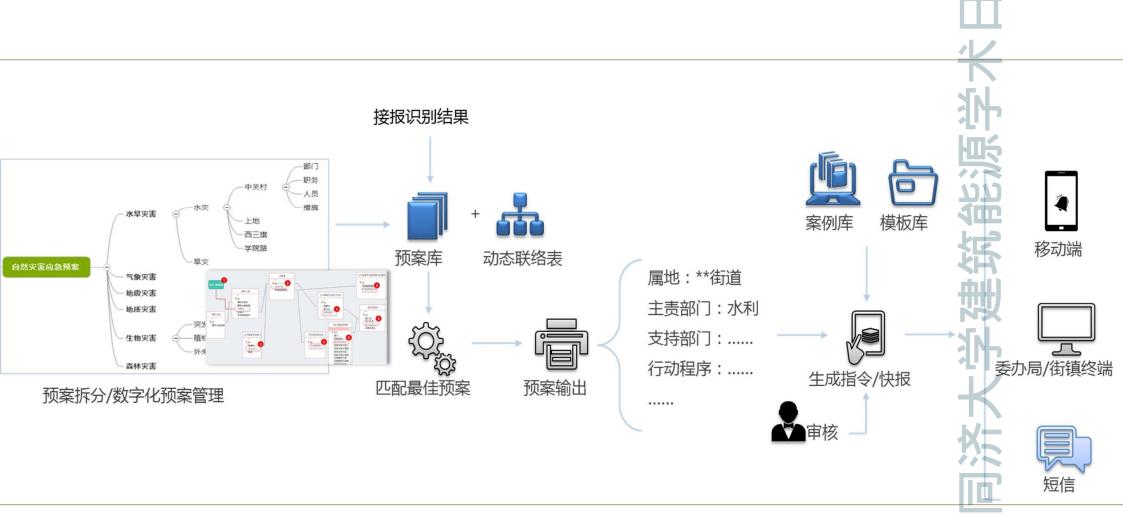




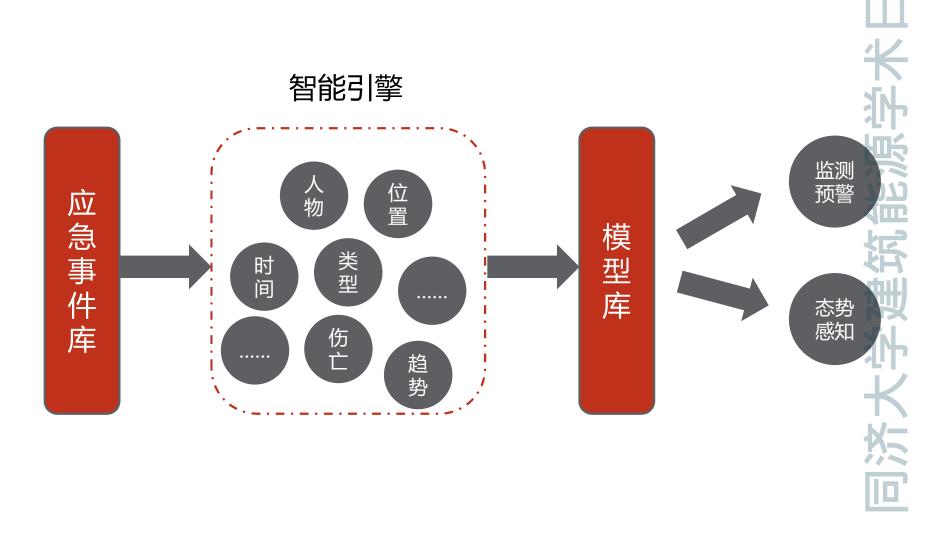
总体技术架构



| 亮点-智能化应急值守, 快速精准接报传



亮点-大数据监测预警,风险关口前置



Ⅰ 亮点-应急资源一张图,制度调度可视化

应急资源一屏共享,应急指挥大厅、应急指挥车、移动应急平台实时联动信息共享

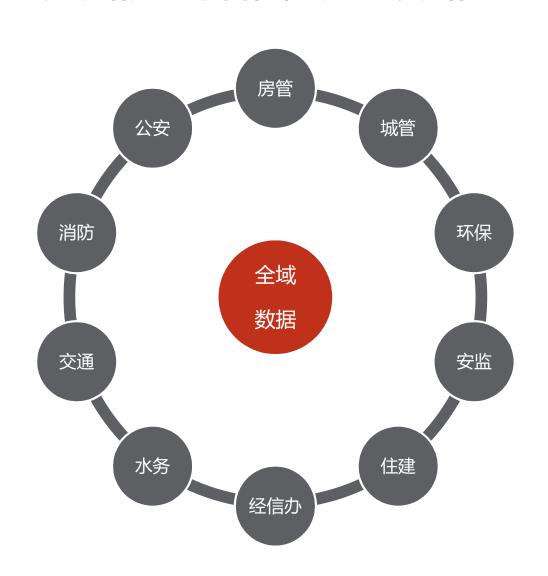
• 事件信息屏:完整展现事件信息、值班人员、预案行动指令

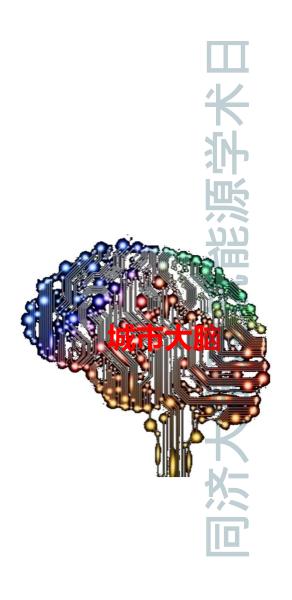
• GIS一张图屏:以事件点为中心直观快速展现应急资源、现场调度指挥

• 影像监测屏: 事发周边监控探头联动, 现场单兵实时回传



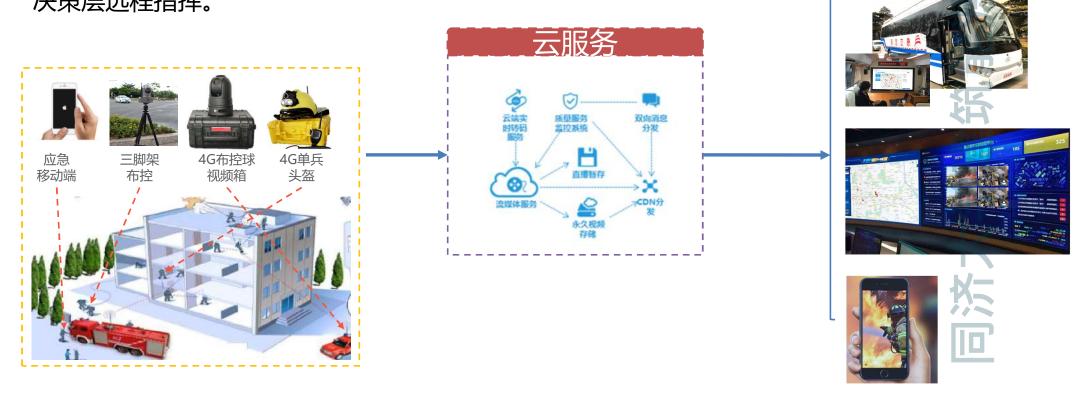
Ⅰ 亮点-块数据交互平台,实现全域数据感知





■ 亮点-浸入式现场还原,全方位态势研判

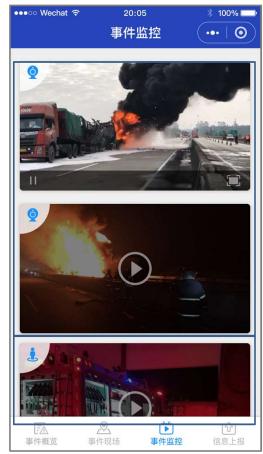
通过融合流媒体技术、移动终端、视频监控、4G 单兵、高清应急指挥箱等设备及技术手段, 高度还原处突现场。集成应急指挥车及指挥中心大屏,实时反馈现场音视频信息,实现高危事件 决策层远程指挥。



Ⅰ 亮点-现场指挥移动化



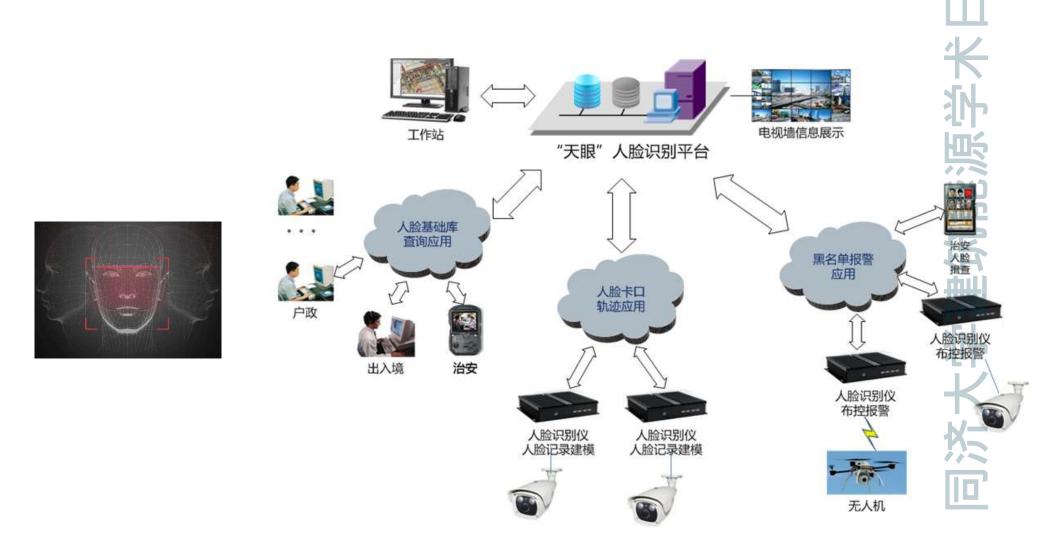








应用场景: 户政治安



应用场景: 防汛抗旱

增加灾害监测预警设备

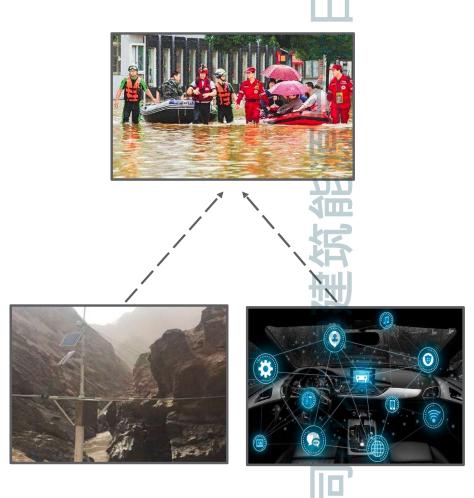
需采用灾害监测预警设备,实现即时自动采集水位、雨量、流速等数据,数据将同步传输到应急管理信息平台,一旦达到雨量临界值就会自动报警,值班人员根据预测相应级别,及时向有危险的区域发出预警预报或者撤离信息,从而最大限度地争取到防汛抢险时间。

与水情信息平台对接

需要各级站点的数据信息与水文局水情信息平台进行对接,实现各个站点的雨量、水文实时信息共享共用。

与其他相关系统的对接

系统需集成雨情、工情、视频、气象等实时信息及水利工程、物资、预案等基础信息,借助平台综合展示,实现在线实时监视与实时预警。同时系统需集成预报、调度模型,为防汛抗旱提供辅助决策支撑,提升决策的科学性和合理性。



应用场景: 抗震救灾

数据模拟地震模型,制定应急方案。

满足能够在虚拟世界模拟地震,再逆推实际处置方案。结合过去周边地区的地震进行迁移推理,模拟出不同震源与震级的地震所带来的影响。帮助城市与地区构建更准确的地震应急预案和应急体系。

人工智能捕捉余震

能够采用人工智能的深度学习与弹性网络技术,来分析强震之后的余震模型,推导地质结构、震源方位、震级等因素与余震的关系。

震区通讯模型与通讯网络搭建

地震发生后,往往会引发集中的通讯潮,一些通讯基础设施被毁坏的灾区更可能引发信息不当造成的慌乱。需要人工智能等技术来优化特定区域的通讯保障能力,比如调配基<u>站网络来优先保障灾区通讯。</u>

灾区人群跟踪与疏导与智能化调配:

能够利用人群监控与疏导技术,通过摄像头等数据采集工具监控人群,合理配置疏导人员、军警力量与食品、药品等配给,避免出现人群骤然聚集和恐震心里催生的次发灾害。也需满足通过智能物流和智能交通优化物资调配效率,加速救援工作推进。

田米州四

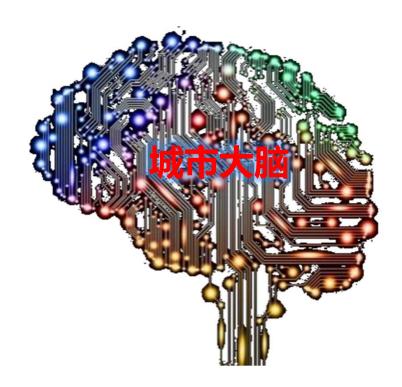




数据互联互通, 信息实时共享



运行机制充分智能



- 能感知、能看、能听
- 会思考、会行动,还能不断成长
- 数据驱动的智能化应急管理

• 全局的感知网络

遍布全区的感知网络和感知神经

• 超强的算力支撑

云存储、超级计算、边缘计算

· 卓越的AI算法

感知、识别、理解、决策

• 丰富的数据资源

地理数据、人口画像、知识图谱、 互联网数据……

基于物联网与人工智能的可持续性



价值





鸿翼智城智慧"大应急"指挥平台

鸿翼智城是一家城市治理及公共安全领域产品与服务供应商,面向政府及相关行业提供预警监测、风险管理、应急指挥、大数据整合等专业产品与服务。鸿翼智城通过精细化、智能化、国产化手段将预警监测、应急指挥等智能化城市安全治理模块与大数据中心整合,打造特色城市安治理方案,实现城市风险管理、应急指挥体系的进步和产业化。



