

智慧中枢、四级协同

—— 基于影响的气象灾害四级防御协同化平台

郭晓坤 张琳琳 叶文华 (深圳市气象局)

四级协同平台由市气象局和区防灾部门合作共建，它将气象和防灾数据融为一体，建立了实时统一的气象防灾数据库，构建集监测预警、决策指挥、防灾管理于一体的集约化平台。

实用

平台通过线上重构气象防灾减灾应急流程，打破气象防灾数据壁垒搭建统一大数据，建立四级联动。其高效的设计和信息化管理流程，可实现预警信息秒级响应，支撑防灾决策。



图1 建立统一集中的大数据库跨部门共享机制

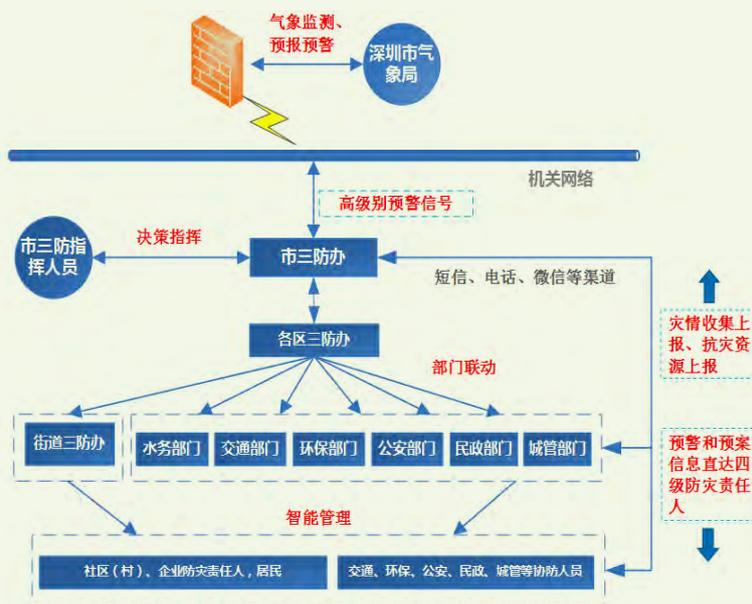


图2 四级防灾应急联动协同业务流程图

◎ 创新

四级协同平台在国内首创气象与防灾部门深度合作模式，将气象防灾工作融入到政府防灾管理中，调动了防灾部门的主观能动性，建立了“一级预警、两级监督、四级联动、社会响应”的气象防灾管理机制。

通过分层设计，市级防灾部门可实时掌握各区应急响应启动及防御部署情况，区级部门通过精确定位签到、灾情报告与处置等功能实现防灾工作的科学精准管理。



图3 气象部门与防灾部门建立数据共享联动机制

预案启动和预警信号挂钩，秒级启动预案.以跨部门数据流通驱动高效联动，实现防灾减灾最大价值。



图4 气象预警跨部门数据流通高效联动

◎ 共享

利用气象部门技术优势及防灾部门管理优势，跨部门共建共享，打通跨部门数据障碍，满足各区个性化防灾管理需求，激发了区级防灾部门的积极性。



图5 市、区级监管跟踪服务的防灾精细管理