

# 荆江航运气象灾害预报预警系统

■ 陈伟亮

(荆州市气象局)

## 荆江航运气象灾害预报预警系统投入运行

该系统由荆州市气象局和荆州海事局联合开发，整合了共享船舶自动识别系统 (Automatic identification system, 简称 AIS)、水域闭路电视监控系统 (Closed-circuit television, 简称 CCTV)、海巡艇 CCTV、气象雷达、精细化网格预报、预警信息发布等多个平台及系统，通过将航运信息与气象监测预警信息实时叠加，能面向具体船只提供精准及时的气象灾害预报预警服务。

### 细网格预报叠加层

提供各气象要素的中短期精细化网格预报，集合了各类数值预报模式，预报产品时间分辨率为 3 h，空间分辨率为 5 km，能实现定点、定时、定量的气象预报。

### 雷达叠加层

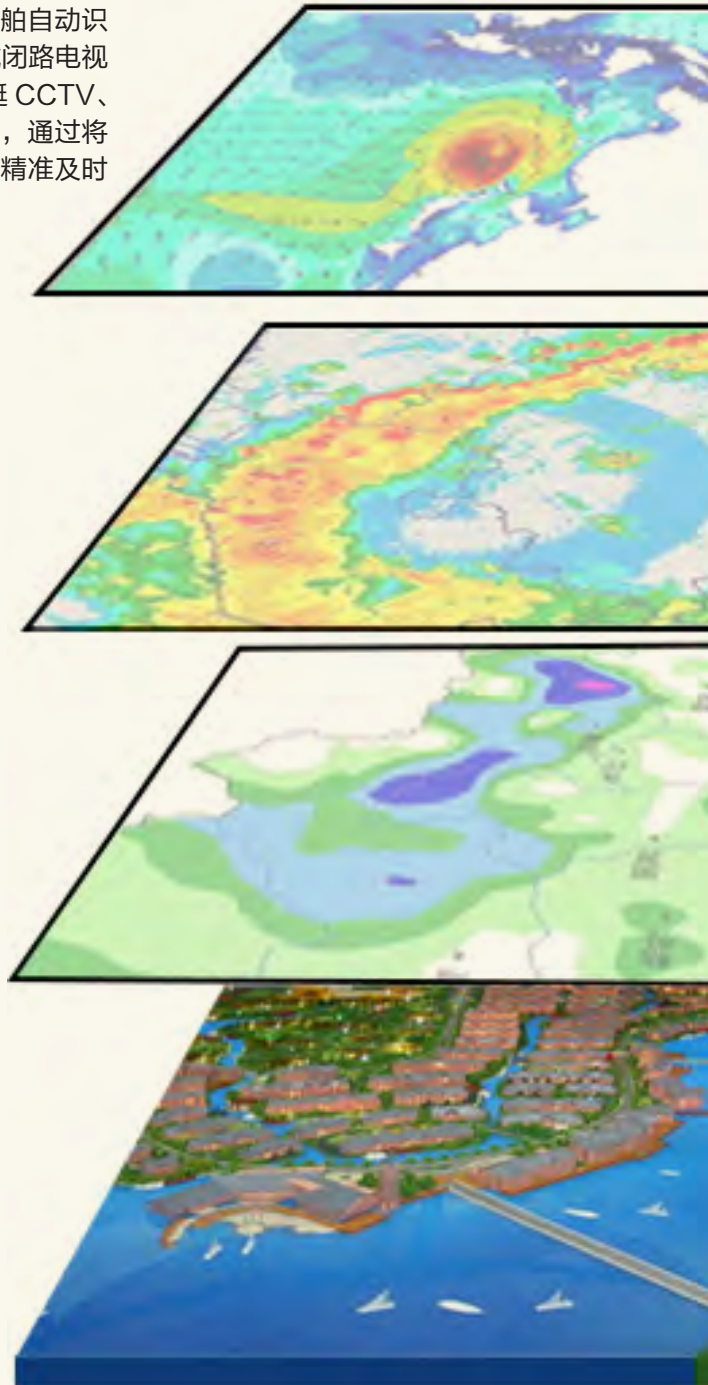
雷达产品拼图能实时显示对流风暴状态，通过算法可追踪风暴路径，叠加中气旋、冰雹指数等产品，便于短时临近天气的监测和预警。

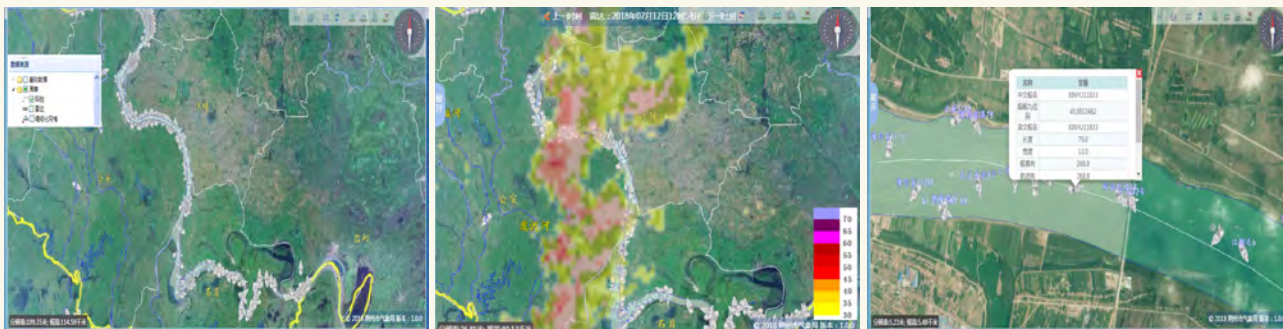
### 自动站叠加层

接入 CIMISS，实时调阅区域内自动气象站网数据，包括气温、降水、风、能见度等要素，统计生成数值填图、色斑图。对沿长江干线的重要站点设置观测要素报警值域，出现恶劣天气时及时报警。

### 底图层

数据读取自 AIS 船舶自动识别系统，能显示航道区域上所有在线船舶信息，包括船名、呼号、吃水、货物等静态信息和船位、船速、航向、航向改变率等动态信息。数据每 30 s 更新一次。





汇总资源：预警系统的多层信息联动

