

办理结果： 采纳

公开属性： 主动公开·全文

上海市气象局

沪气函[2023]85号

对市政协十四届一次会议 第0674号提案的答复

无党派人士界别：

你们提出的关于将数字大气纳入本市城市数字底座体系，助力城市数字化转型的建议的提案收悉，经研究，现将办理情况答复如下：

上海市气象局将加快推进“数字气象”相关建设，主要内容如下：

1. 构建城市三维观测场。建立城市灾害性天气综合观测系统，围绕第16气候区和长三角城市群天气气候特点建设上海国家气候观象台。开展典型区域观测示范，开展观测与真实数字大气校验。基于城市大气体征感知层进行数值模式初始场同化，与城市信息模型系统融合，构建城市三维实况大气数字模型。

2. 建设城市三维预报场。构建高精度一体化数值预报模式体系，以长三角地区城市群为主要服务对象，基于中国气象局统一技术框架，利用本地高频密集多源观测数据，发展

华东（长三角）区域快速同化更新系统。构建强对流、台风等灾害性天气预报系统，加强地面、卫星和雷达等多源观测资料的融合应用，发展灾害性天气识别跟踪技术算法，提升灾害性天气三维分析能力。利用多尺度深度学习方法和多源多方法融合等技术，重点发展分钟级临近降水和阵风等气象要素快速滚动更新预报技术，开展1公里10分钟滚动更新的智能网格0-2-6-12小时动态预警业务，建立递进式预报预警业务体系，实现灾害性天气分类分级精准预报。开展典型城市特征场景预报示范。加强区域模式释用，开发弄堂风、幕墙风压、地表温度、能见度等客观算法和衍生产品。开展城市街区小尺度、城市表皮层预报模式建设。探索构建三维智能网格预报场。

3. 建设上海城市气象阈值矩阵。建立气象与城市运行数据融合共生，聚焦台风、强对流天气，对防汛、交通、建设、网格化管理、港口航运、绿化市容和农业等分行业的动态风险预警服务业务。建设面向试飞场景的精细化数值预报模式，加强智能试飞气象决策支持业务系统应用，建设航空气象联合实验室，强化航空（试飞）气象技术与团队成果应用。深化港航气象服务，联合交通、海事等部门优化基于风险阈值的动态预警业务，继续推进上海国际航运中心气象保障提升工程立项。继续做好恶劣天气高影响路段提升工程，联合交管部门升级建设大城市公路交通气象灾害风险预警阈值矩阵，嵌入道路交通管控系统进行可视化赋能应用。

加强能源保供气象服务，建立基于敏感阈值的能源保供气象
风险预警服务。

相关工作作为上海市气象局 2023 年度重点工作正在推
进中，欢迎来调研指导！



联系人：彭玉萍

联系电话：18918206268

联系地址：蒲西路 166 号

邮政编码：200030



主送单位： 无党派人士界别

抄送单位： 市政府办公厅，市政协提案委

编制单位名称： 上海市气象局办公室

2023年5月16日印发
