

《岳阳市区空气质量气象预报预警及业务应用》应用证明

岳阳市区各种污染物浓度值最优回归方程和 AQI 气象条件预报模型建立后，2015 年 6 月起在岳阳市环境保护局（岳阳市环境监测中心）业务试应用，应用效果较好。3 篇学术论文科技含量高，提升了工作人员的技术水平。

本课题研究紧贴社会需求，打破部门壁垒，促进了气象环保合作和信息共享，为岳阳市气象和环保进行空气质量预报提供科技支撑，为公众出行提供健康指引，为大气污染防治、更好地规划城市建设、合理地布局工业区提供技术支撑和决策参考，有效地提升了岳阳市空气质量预报业务服务能力，成效显著。

特此证明！



《岳阳市区空气质量气象预报预警及业务应用》应用证明

本项目分析了岳阳市区 6 个环境空气质量监测点空气污染指数 (API)、空气质量指数 (AQI)、大气污染物浓度值月、季、年变化趋势和周循环特征;探讨了岳阳市区空气质量优良率、首要污染物出现概率及其时空分布;研究了岳阳市区主导风向、大气输送通道、太阳高度角、太阳辐射等级、大气稳定度、10 米高风场、逆温、气象要素与污染物的关系;建立了 API 指数、AQI 指数、各种污染物浓度值为预报对象的气象条件预报预警模型。本课题有 3 篇学术论文在《环境科学与技术》、《气象科技》发表或在中国气象学会年会交流。该课题研究成果为岳阳市气象局科技服务中心、岳阳市气象台从事空气质量气象条件预报提供了强有力的科技支撑,有效地提升了岳阳市空气质量预报业务服务能力,成效显著。

特此证明!



《洞庭湖滨湖气溶胶特征及与气象条件的关系》应用证明

本课题利用东洞庭湖滨湖岳阳站气溶胶和同期气象资料,对 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 质量浓度特征与气象条件的关系进行了分析,并对一次典型高浓度气溶胶过程及其成因进行了探讨,并有 1 篇论文《洞庭湖滨湖气溶胶特征及与气象条件的关系》收到《广东气象》录用通知。该课题研究成果为岳阳市气象局科技服务中心、岳阳市气象台从事空气质量气象条件预报提供了强有力的科技支撑,有效地提升了岳阳市空气质量预报业务服务能力,成效显著。

特此证明!

2019年度提名书正式版



岳阳市环境气象预报预警系统研发

课题成果应用证明

岳阳市气象台依托于岳阳市气象局自立课题 2017 年经费支持，研发了岳阳市环境气象预报预警系统，系统建成后经过实践应用，对岳阳市气象环境气象监测、预报、预警及服务有很好的指导作用，对污染物扩散气象条件预报及重污染天气的预报预警有一定的参考依据，有利于提高预报员环境气象预报服务的质量和水平，为岳阳市的大气污染防治提供了很好的技术支撑，具有良好的社会和经济效益，成效显著。

特此证明！

岳阳市节能减排工作领导小组办公室

2018年10月25日

