

石坚青年学术论坛

演天AI气象大模型应用平台



夏江江
副研究员

夏江江，中国科学院大气物理研究所，副研究员。中国科学院大气物理研究所-大气科学人工智能研究中心副主任，气象大数据实验室特征工程组负责人，中国气象服务协会人工智能技术委员会副主任委员。研究领域为：结合气象大数据和数值天气预报模式，基于机器学习/深度学习等技术，1) 发展模式后处理方法，高时空分辨率数据集重构（重建天气气候信息）技术：无网格插值/插补、数据反演、降尺度、数据融合等；2) 研发天气气候预报模型，包括短临外推模型、中短期天气预报模型和季节尺度极端天气气候事件预测模型；3) 深度学习可解释性技术在天气气候物理过程研究中的应用。

报告简介：

近年来，AI在天气预报领域的应用出现了重要技术突破，基于人工智能的气象预报大模型成为了大气科学发展的一个新兴方向。演天AI气象大模型应用平台为基础开源气象预报大模型搭配了一系列能力增强模块，通过“松耦合”插件架构方式构建。构建该应用平台的目的是为了弥补现有开源气象预报大模型在业务应用方面的不足，实现：局地预报结果优化、空间高分辨率预报、预报间隔加密、多样化产品生成等，以此增强气象预报大模型的精细化预报能力并提供气象领域的AIGC (AI Generated Content) 能力。

主持人： 赵娜 研究员

时间： 2024年11月6日（星期三） 10:00 - 11:30

地点： 中国科学院地理资源所A430会议室