

自动化学院·智慧讲堂（2026年第6期）

报告题目：闪电精细化定位技术发展的一些实践与思考

报告人：范祥鹏 研究员

报告时间：2026年4月29日 11:00

报告地点：学科3号楼N301会议室

主持人：郑柏超 副院长



报告摘要：

本报告围绕闪电精细化定位技术的发展脉络，结合观测与工程实践，分享从低频多站定位到干涉仪定位（单站二维、误差分析、双站三维与单站三维探索）的关键思路与经验。重点介绍支撑精度提升的核心“底座”——信号处理与定位理论：包括复杂电磁环境下的降噪、脉冲检测与跨站/跨通道匹配，以及干涉仪几何约束、同步与误差建模等问题的处理方法。报告还将介绍当前正在开展的天线与前端链路研究、单站高精度定位技术探索。

报告人简介：

理学博士，研究员，获得中国科学院“率先行动”引才计划择优资助。2019年毕业于中国科学院大学行星与地球科学系，获得博士学位；2020年2月-2023年3月，在美国新墨西哥理工大学Langmuir实验室工作，于2023年3月回国。主要从事闪电精细化定位技术、闪电通道电流反演方法及青藏高原雷暴云电荷结构和闪电特征方面的研究工作。作为技术骨干参加了国家重点研发计划、国家自然科学基金委重大研究计划等10余个重大项目和课题的研究任务。

