

# 自动化学院·智慧讲堂（2026年第4期）

**报告题目：**平凉陆面过程与灾害天气野外科学观测研究站：观测、研究与示范

**报告人：**余晔 研究员

**报告时间：**2026年4月29日 9:00

**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：**

报告系统介绍了中国科学院平凉陆面过程与灾害天气野外科学观测研究站（简称平凉站）建站50余年来发展历程和近五年的核心成果。平凉站始建于1972年，位于甘肃省平凉市崆峒区，地处黄土高原腹地、黄河流域中部，是东亚夏季风影响的边缘地带，兼具气候过渡带、灾害天气多发区和全国重要生态功能区的典型代表性。2014年开始负责运行中国科学院陆面过程观测网的建设和运行，是我国西部唯一长期监测雷电、雹暴等强对流天气及其与陆面过程相互作用的野外站，现已发展为集观测、研究与示范于一体的综合性科研基地。

台站拥有农田、草地、城市等多类型下垫面观测平台，配备国际先进的气象和大气环境观测仪器，构建了从近地层微气象、大气边界层到强对流天气的全过程立体观测体系。研究方向聚焦陆气相互作用与大气边界层、雷电物理与探测技术、雷达气象与人工影响天气三大领域。近五年，在复杂地形湍流理论、城市污染生消机制及闪电三维定位技术等方面取得重要突破，成果发表于Sci. China、BAMS, GRL、IEEE TGRS等权威期刊，并广泛应用于寒区市政建设、灾害天气监测预警及大湾区相控阵雷达网建设等国家重大需求领域。

**报告人简介：**

中国科学院西北生态环境资源研究院研究员，博士生导师，平凉陆面过程与灾害天气野外科学观测研究站站长。现任甘肃省气象学会第十三届理事会常务理事、甘肃省环境科学学会大气污染防治专业委员会委员、甘肃科技智库专家、《高原气象》编委。主要从事复杂地形大气环境、大气边界层观测、陆-气相互作用等研究。发表学术论文100余篇，其中SCI收录60余篇，授权发明专利7件。主持国家重点研发计划项目课题、国家自然科学基金、第二次青藏高原科学考察子专题、内蒙古自治区“揭榜挂帅”项目课题等。曾获甘肃省“三八红旗手”称号，中国科学院王宽诚西部学者突出贡献奖。

