

# 自动化学院·智慧讲堂（2026年第5期）

**报告题目：**盆地-高原过渡区大气边界层理化特征及机理

**报告人：**赵素平 研究员

**报告时间：**2026年4月29日10:00

**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：

盆地到高原过渡区是重污染天气、气象和地质灾害频发区，然而目前对这一特殊地形条件下大气边界层结构特征及其成因机理认识不足，严重限制了灾害性天气预防措施的及时采取。基于这样的国家需求和科学前沿，赵素平研究员带领团队分别在四川盆地、兰州盆地开展边界层气象-环境综合观测试验，在复杂地形边界层结构特征及其与大气污染互馈方面取得了系列创新成果，发现了盆地顺时针垂直环流在四川盆地重污染天气的形成中起着关键作用，并率先揭示其作用机制，成果发表于BAMS、ACP、GRL等高影响期刊。

## 报告人简介：

理学博士，研究员，主要从事复杂地形边界层气象与大气污染研究，现任中国科学院西北生态环境资源研究院科研管理处处长、中国科学院平凉陆面过程与灾害天气观测研究站副站长。荣获国家自然科学基金青年科学基金B类、中国科学院青年创新促进会优秀会员、甘肃省杰出青年基金。甘肃省领军人才、中国科学院首批特聘研究岗位骨干人才、西北研究院“西部突出贡献”人才计划、兰州分院优秀青年、甘肃省陇原青年英才。承担国家重点研发计划专题、国家自然科学基金、甘肃省重大项目课题、中科院西部青年学者A类和B类项目等科研项目10余项。现任《Journal of Meteorological Research》、《气象学报》、《高原气象》《冰川冻土》、《中国沙漠》等期刊编委。在国内外期刊发表学术论文100余篇，其中以第一/通讯作者在Bull. Amer. Meteor. Soc.、Atmos. Chem. Phys.、Geophys. Res. Lett.等国内外著名期刊发表SCI论30篇，被他引1300余次，单篇最高他引600余次，其中有1篇SCI论文入围ESI热点论文、2篇论文入围ESI高被引论文。

