|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 孙友文 | 性别 | 男 |  |
| 学历 | 研究生 | 学位 | 博士 |
| 职称 | 研究员 | 邮箱 | ywsun@aiofm.ac.cn |
| 部门 | 合肥研究院安徽光机所 | | |
| 个人简历 | 博士，中国科学院合肥物质科学研究院研究员，国家重点研发计划首席青年科学家，中国科学院青年创新促进会会员，中国科学院院长奖获得者。先后主持了国家重点研发计划青年项目、国家重点研发计划课题、国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金青年项目、安徽省自然科学基金面上项目以及安徽省创新型省份建设专项。以第一或通讯作者在国内外刊物上发表论文44篇，其中影响因子>3.5的中科院二区及以上期刊21篇，授权发明专利6项。 | | | |
| 研究方向 | 大气关键含碳、硫、氮、氟、卤等污染气体空间分布和柱浓度信息反演研究。基于大气关键污染成分的突发变化，通过GEOS-Chem、WRF-Chem等化学模式以及深度学习算法，多源数据融合与信息处理，研究大气污染成分的变化趋势，分析变化背后的动力学过程和光化学过程，预测主要污染成分的演变过程，推测大气关键污染成分的源和汇，用于研究气候变化和大气污染机理。 | | | |
| 招生专业 | 1、专业：光学（硕士）招生方向：环境光学监测技术  1、专业：环境科学与工程（安大联培）招生方向：不区分研究方 | | | |
| 代表性科研成果 | （1）在“点”浓度光学监测方面，突破了非线性吸收和交叉干扰等关键技术，既提高了测量灵敏度，又拓宽了动态测量范围。（2）在“线/面”浓度光学遥感方面，突破了“运动”状态下光路失准、遥感效率低等关键技术，实现了大气污染的快速、高精度走航遥感。（3）在“空间”浓度光学遥感方面，突破了弱吸收气体光谱信息不足、建模误差大等关键技术，实现了20多种污染气体垂直分布的精确遥感。 | | | |