

刘诚



刘诚 教授 博士生导师

办公电话: 0551-63600892

邮箱: chliu81@ustc.edu.cn

个人简介:

刘诚, 2010年博士毕业于德国海德堡大学物理系(博士论文评分1.0分, 博士总成绩1.2分(最高分1.0, 最低分5.0)。同期以总评“Excellent”的成绩毕业于德国马普学会国际学校。随后在美国哈佛大学从事博士后研究。2015年任中国科学技术大学教授, 2017年获国家“优青”基金项目资助, 2019年任中国科学技术大学精密机械与精密仪器系执行主任。主要从事超光谱立体遥感研究工作, 近5年发表第一/通讯作者论文55篇, 包括美国气象学会旗舰期刊Bulletin of the American Meteorological Society (BAMS)、Science Bulletin、Engineering等国内外著名期刊论文。主持了国家自然科学基金重大研究计划项目、中科院“从0到1”原始创新项目、科技部重点研发计划项目课题。学术成果获得中国青年科技奖(2020年, 全学科每两年100名)、中国环境科学学会青年科学家奖金奖(2019年, 环境学科每年10名)和第二届安徽省科技创新争先奖(2021, 科大仅5位入选)。

主要研究方向:

1. 光学遥感算法原理
2. 光学遥感仪器光机电设计
3. 光学立体遥感大数据在我国大气环境中的应用

学习经历:

2012.01-2015.05: 于美国哈佛大学-史密松天体物理中心, 研究学者 (Research Scholar)

2010.11-2011.12: 于德国马普化学所卫星遥感中心, 博士后 (Post-Doctor)

2006.12-2010.10: 于海德堡大学物理系, 博士生助理研究员 (Doctoral Research Assistant)

2005.02-2006.02: 于日本千叶大学环境卫星遥感中心, 访问学者 (Visiting Scholar)

工作经历:

2015.05-至今: 于中国科学技术大学, 教授 (Professor)

学术任职:

中国科学技术大学工程科学学院精密机械和精密仪器系执行主任

招生信息:

考生需具备扎实的基础数理化知识, 熟练的光机电算能力和良好的科学直觉, 对超光谱遥感有着浓厚的兴趣。

主要学术奖励:

- (1) 刘诚 (1/1), 第十六届中国青年科技奖 (2020年)
- (2) 刘诚 (1/1), 第二届中国环境科学学会青年科学家奖 (金奖) (2019年)
- (3) 刘诚 (1/1), 海外校友基金会“青年教师事业奖” (2019年)
- (4) 刘诚 (1/1), 中国环境科学学会第十届“青年科技奖” (2016年)
- (5) 刘诚 (1/1), 第二届安徽省科技创新争先奖 (2021年)

主要讲授课程:

本科生课 《新生“科学与社会”研讨课》

本科生课 《交叉研究实践》

10篇代表性论著:

- (1) 文章名称: Stereoscopic monitoring: a promising strategy to advance diagnostic and prediction of air pollution; 发表刊物: Bulletin of the American Meteorological Society (BAMS); 期号、起止页码: E730-E737; 作者: Cheng Liu, Meng Gao*, Qihou Hu, Guy P. Brasseur, Gregory R. Carmichael (1区; 影响因子: 9.3; 2021)
- (2) 文章名称: Ground-based hyperspectral stereoscopic remote sensing network: A promising strategy to learn coordinated control of O₃ and PM_{2.5} over China; 发表刊物: Engineering; 期号、起止页码: XX; 作者: Cheng Liu, Chengzhi Xing*, Qihou Hu, Qihua Li, Haoran Liu, Qianqian Hong, Wei Tan, Xiangguang Ji, Hua Lin, Chuan Lu, Jinan Lin, Hanyang Liu, Shaocong Wei, Jian Chen, Kunpeng Yang, Shuntian Wang, Ting Liu, Yujia Chen (1区; 影响因子: 7.5; 2021)
- (3) 文章名称: First sulfur dioxide observations from the environmental trace gases monitoring instrument (EMI) onboard the GeoFen-5 satellite; 发表刊物: Science Bulletin; 期号、起止页码: 66(10), 969-973; 作者: Congzi Xia#, Cheng Liu#, Zhaonan Cai*, Fei Zhao, Wenjing Su, Chengxin Zhang, Yi Liu (1区; 影响因子: 11.7; 2021)
- (4) 文章名称: Improved Anthropogenic SO₂ Retrieval from High-Spatial-Resolution Satellite and its Application during the COVID-19 Pandemic; 发表刊物: Environmental Science & Technology; 期号、起止页码: 55(17), 11538-11548; 作者: Congzi Xia#, Cheng Liu#, Zhaonan Cai*, Xiaonan Duan, Qihou Hu, Fei Zhao, Haoran Liu, Xiangguang Ji, Chengxin Zhang, Yi Liu (1区; 影响因子: 9.0; 2021)
- (5) 文章名称: Prediction of Vertical Profile of NO₂ Using Deep Multimodal Fusion Network Based on the Ground-Based 3-D Remote Sensing; 发表刊物: IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing; 期号、起止页码: XX; 作者: Shulin Zhang, Bo Li, Qihou Hu, Haoran Liu, Rui Zheng, Yizhi Zhu, Ting, Liu, Mingzhai Sun*, Cheng Liu* (2区; 影响因子: 5.6; 2021)

欢迎光临本站!

地址: 安徽省合肥市蜀山区稻香村街道 黄山路443号 | 电话: 63606164 | Email: hc@sustc.edu.cn

版权所有: 中国科学技术大学精密机械与精密仪器系