

# 授课专家简介

(按照报告顺序排序)

**于贵瑞**，中国科学院院士，发展中国家科学院院士。中国科学院地理科学与资源研究所研究员、博士生导师。现任中国科学院特聘研究员，中国科学院大学岗位教授、资源与环境学院生态系统生态学教研室主任。担任中国科学院 CERN 科学委员会副主任、《应用生态学报》主编，《Journal of Resources and Ecology》和《中国科学数据》副主编，中关村国基条件科技资源共享服务创新联盟理事长等学术职务。长期致力于推动中国野外台站网络建设、联网观测实验及生态环境综合研究事业，创建了中国陆地生态系统通量观测研究网络(ChinaFLUX)，在陆地生态系统碳氮水循环及耦合过程机制、碳氮水通量时空格局、植被功能性状及生物地理学领域做出了系统性、创新性贡献。先后主持并承担 973 计划项目、国家基金委重大项目和重大国际合作项目、中科院重大项目、科学院战略先导性科技专项项目等国家及省部级重大项目(课题)。目前主持中国科学院“十四五”科教基础设施“碳汇监测与国产装备研发能力提升项目”与中国科学院国际大科学计划培育项目“生态修复与碳中和”。出版专著 10 余部，授权发明专利 7 项，发表论文 700 余篇。获国家科技进步一等奖 1 项，二等奖 2 项，省部级一等奖 3 项，获国务院政府特殊津贴、全国优秀科技工作者、全国创新争先奖、科学中国人年度人物、“李佩优秀教师奖”等多项荣誉奖项。



**张晓春**，中国气象局气象探测中心正高级工程师、全国气候与气候变化标准化技术委员会大气成分观测预报预警服务分技术委员会秘书长、WMO 全球温室气体观测(G3W)联合研究组成员、中国气象局野外科学试验基地暨大气本底站科学指导委员会委员、中国气象局温室气体工作专班成员等。曾任青海瓦里关全球本底台副台长、中国气象局大气成分观测与服务中心主任。主要从事大气成分本底观测与支撑、技术研发等工作，主持中国气象局大气成分观测相关业务和科研项目等 30 余项，主持发布国家标准 4 项、行业标准 8 项，主编及参编相关著作 8 部，主编译著 3 部，发表文章 80 余篇，获 14 项软件著作权，策划培训视频 1 部，获气象科学技术进步成果一等奖(排名第 6)、北京市科学技术奖励二等奖(排名第七)。



**袁文平**，北京大学城市与环境学院教授，国家杰出青年基金、中国青年科技奖获得者，爱斯唯尔 2020、2021 年中国高被引学者。2007 年毕业于中国科学院植物研究所，随后在美国俄克拉荷马大学和美国地质勘探局地球资源观测中心从事博士后研究工作。主要从事陆地生态系统碳循环模型和植被遥感研究，在国际期刊 *Nature Climate Change*, *Nature Communications*, *Science Advances* 等发表 SCI 论文 200 多篇。



**陈智**，中国科学院地理科学与资源所研究员、博士生导师，国家优秀青年基金获得者、中科院青年创新促进会会员、中科院地理所“可桢秉维优秀青年人才”。主要从事生态系统碳循环与全球变化、大尺度宏系统生态学研究。以第一/通讯作者在 *PNAS*、*Global Biogeochemical Cycles*、*Global and Planetary Change* 等国内外学术期刊发表论文 90 余篇，出版英文专著 1 部。担任中国通量网(*ChinaFLUX*)综合办公室主任，中国生态学学会副秘书长，*Asiaflux* 科学执行委员会委员。荣获中科院杰出科技成就奖、广东省自然科学一等奖、中科院百篇优秀博士论文奖。



**王凯**，中国科学院大气物理研究所副研究员。主要研究方向为大气边界层物质能量循环观测模拟研究和地气交换通量测量技术方法研发。负责研发了多组分碳氮气体涡动相关通量同步观测系统，核心技术授权国家发明专利，入选《中国科学院自主研制科学仪器》产品名录。研制了高精度开路激光氨气分析仪，被多所国内高校和欧洲科研机构采用。主持和参加了 10 余项国家自然科学基金项目、国家重点研发计划项目和中国科学院原始创新项目，在国际主流刊物发表 SCI 索引论文 30 余篇，获得专利 2 项。



**温学发**，中国科学院地理科学与资源研究所研究员，博士生导师，国家重点研发计划项目首席科学家。中国科学院特聘核心研究员，中国科学院大学岗位教授，中国科学院生态系统网络观测与模拟重点实验室副主任、生态要素分析实验室主任，中国生态学会(ESC)稳定同位素生态专业委员会副主任委员，燕山地球关键带与地表通量国家站副站长等。目前负责“碳汇监测与国产装备研发能力提升项目”的浓度观测系统设计与建设相关工作。研究领域是生物地球化学与

生态系统生态学，以生态系统生态学和地球关键带的理论创新为出发点和切入点，重点关注生态系统和流域尺度碳氮水生物地球化学循环过程的观测与机理解析。系统开展(1)生态系统碳氮水循环过程的观测和实验技术与方法研究；(2)生态系统碳氮水过程与功能的同位素示踪、整合和指示研究；(3)生态系统碳氮水生物地球化学循环过程、平衡与机制研究，综合揭示生态系统和流域尺度碳氮水循环过程与功能的环境和生物调控机制。编著《陆地生态系统碳源汇监测方法与技术丛书——碳通量及碳同位素通量连续观测方法与技术》。合作发表论文 180 余篇，第一或通讯 70 余篇(SCI 收录 40 余篇)，h-index=40。授权国家发明专利 10 余项，其中第一发明人 4 项。主持国家重点研发计划项目、课题、NSFC 重点项目等。荣获国家科技进步二等奖、中国科学院杰出科技成就奖、贵州省自然科学一等奖、ESC 第二届青年科技奖、中科院优秀导师奖等。

**周敏强**，中科院百人计划，中国科学院大气物理研究所副研究员。2015-2021 年在比利时空间物理研究所 (BIRA-IASB) 工作 7 年，从事红外大气遥感与卫星验证研究。先后主持和参与欧空局 ESA、欧盟、EUMETSAT 等多个科研项目。2021 年 9 月回国后，主持国家青年基金项目、中国气象局风云卫星应用先行计划二期，参与科技部国家重点研发计划、青藏高原科考等项目。现担任国际碳柱总量观测 (TCCON) 学术委员，香河 TCCON 站 PI，全球大气成分观测网 (NDACC) 成员，国际大气环境遥感学会温室气体工作组学术秘书。在 ACP, AMT, ESSD 等国际期刊发表论文 40 多篇。



**何念鹏** 博士，东北林业大学生态学院教授，博士生导师，国家级人才入选者，兼任中国科学院兴安岭地球关键带与地表通量观测研究站站长；主要研究方向为植物功能性状与生态系统碳汇。系统评估了中国陆地生态系统全组分碳氮磷储量、森林生态系统碳汇效应及其潜力时空变异规律、大气沉降及其对森林生态系统碳汇效应影响；创新发展了植物群落功能性状、生态系统功能性状、植物功能

性状网络、基于群落功能性状预测生态系统生产力框架等理论体系，为群落构建和生态系统功能维持机制的深入探讨提供了新思路。中国科协“生态系统碳汇提升决策咨询专家团队”首席科学家、黑龙江省林业碳汇专家组组长。主持科技部基础调查重大项目、国家自然科学基金重点基金等 10 多项。在 *Trends in Ecology and Evolution*, *Nature Geoscience*, *Nature Plants*, *Nature Communications*, *Science Bulletin*, *Global Change Biology*, *Ecology Letters*, *Ecology*, *Functional Ecology*, *Soil Biology and Biochemistry* 等期刊第一或通讯作者发表科研论文 120 多篇。先后获得中国科学院杰出科技成就奖、贵州省自然科学一等奖、吉林省科技进步二等奖，成果入选 2023 年生态环境十大研究进展。

**张扬建**，中科院地理资源所研究员，中科院生态系统网络观测与模拟重点实验室主任，2004 年在美国乔治亚大学 (University of Georgia) 获得博士学位，2016 年入选中组部“万人计划”领军人才，2017 年获得基金委“杰出青年基金”。目前负责“碳汇监测与国产装备研发能力提升项目”的碳储量与遥感监测系统的设计、青藏高原-北方草地子平台的设计与建设相关工作。目前开展的研究主要围绕利用遥感和生态模型探讨全球变化在区域和全球尺度上对生态系统的影响，利用地面控制实验和沿环境梯度的调查揭示各环境因子变化对生态系统的影响机理。在包括 *PNAS* 等期刊上发表文章 100 余篇。曾获西藏自治区自然科学一等奖，青藏高原青年科技奖，王宽诚西部学者突出贡献奖。



**韩广轩**，研究员、博士生导师，中国科学院烟台海岸带研究所副所长，中国科学院黄河三角洲滨海湿地生态试验站站长。担任中国海洋湖沼学会理事会常务理事，中国生态学会长期生态专业委员会委员，中国自然资源学会湿地资源保护专业委员会委员，中国生态学会湿地生态专业委员会委员，《海洋与湖沼》《应用生态学报》《湿地科学》编委。目前负责“碳汇监测与国产装备研发能力提升项目”的黄河三角洲滨海湿地碳汇监测子平台的设计与建设相关工作。主要从事滨海湿地生态学，特别是滨海湿地碳循环与碳收支、滨海湿地生态系统演变与生态修复、滨海湿地保护与合理利用等方面的研究工作。主持国家重点研发计划项目、国家自然科学基金项目、中国科学院重点部署项目、中国科学院科技服务网络计划项目等 10 余项。出版专著 5 部，发表论文 100 余篇。“黄河三角洲滨海湿地生态修复关键技术与应用”（第一完成人）获海洋工程科学技术奖一等奖。

**张雷明**，博士，中国科学院地理科学与资源研究所副研究员，硕士生导师。现任中国生态系统研究网络（CERN）综合研究中心副主任、亚洲通量网（AsiaFlux）执行委员会委员、国际长期生态学研究网络(ILTER)协调委员会委员。目前负责“碳汇监测与国产装备研发能力提升项目”的观测塔设计与建设相关工作。近年来，主要开展陆地生态系统观测技术体系规范化、陆地生态系统通量观测技术、地带性生态系统碳水通量时空变异、土壤温室气体通量和植被高光谱方面的野外观测与研究工作。发表科研论文 70 余篇，参编完成《陆地生态系统通量观测的原理与方法》和《中国陆地生态系统碳通量观测技术及时空变化特征研究》等学术著作。先后主持国家重点研发计划课题、中国科学院科技服务网络计划项目、国家自然科学基金等研究任务。



**闫俊华**，研究员，现任中国科学院华南植物园副主任，广东省植物学会理事长。主要从事陆表生物地球化学循环和包括陆表固碳过程、陆表水文过程、陆表氮素过程及其对全球变化的响应研究。主持国家重点研发项目、国家杰出青年科学基金、重点基金项目以及中科院先导专项课题等。在本研究领域国际主流刊物发表学术论文 180 余篇。主要研究成果获得国家自然科学二等奖 2 项（分别排名第 1、第 2）、广东省自然科学一等奖 3 项（分别排名第 1、第 2、第 3）。个人荣获中国青年科技奖、广东省丁颖科技奖，入选国家百千万人才工程、享受国务院政府特殊津贴、入选广东特支计划杰出人才(南粤百杰)；授予“全国优秀科技工作者”荣誉称号。

**何洪林**，中国科学院地理科学与资源研究所研究员，科学院特聘研究员，博士生导师，中国科学院现有关键技术人才，国家重点研发项目首席科学家。现中国科学院大学岗位教授，国家生态科学数据中心主任，中国科学院生态系统网络观测与模拟重点实验室副主任，科技部国家野外观测台站标准专家组副组长。目前负责“碳汇监测与国产装备研发能力提升项目”的陆地碳汇监测集成子平台的设计与建设相关工作。从事生态信息学研究，致力于生态系统碳循环模型数据同化、长期生态监测数据挖掘、野外台站科研信息化、生态监测和评估工作以及与 ILTER、DataONE 等的国际合作。发表相关学术论文 150 余篇，其中 SCI 70 余篇，以第一作者或通讯作者在 Global Change Biology、National Science Review 等国际



主流期刊发表论文 50 余篇。相关研究成果已被《第四次国家气候评估报告》采纳。获得国家科技进步二等奖 2 项，环保部科技进步一等奖 1 项，2018 年 CERN 科技成就贡献奖。



**陈报章**，加拿大大不列颠哥伦比亚大学博士，中国科学院地理科学与资源研究所研究员、中国科学院大学岗位教授、博士生导师。现任生态环境部碳监测评估试点技术委员会委员，曾任国家气象局温室气体及碳中和监测评估中心首席科学家。曾就职于加拿大多伦多大学、大不列颠哥伦比亚大学和昆特兰理工大学教授，2009 年入选中国科学院“杰出人才类计划”回国。主要研究领域为碳同化系统、数据-模型同化、陆-气相互作用、表层地球系统模拟、定量遥感、空间尺度转换、生物地球化学循环和全球变化生态学。已主持或作为骨干成员参加完成了加拿大 NSERC、CFCAS、国家自然科学基金、国家 973、863、国家科技支撑重大项目、国家重点研发专项等 10 余项科研项目。研发了首个中国天空地双碳数字孪生模拟器、中国高时空分辨率碳同化系统（CT-China 和 3-GAS）以及高分辨嵌套式区域碳同化系统（RCAS），并实现了国家级准业务化运行以及省、市多尺度碳排放与碳汇的高精度核算应用；在 Nature 子刊、Science Bulletin 等期刊发表 SCI 学术论文 165 篇。



**刘良云**，博士，中国科学院空天信息研究院研究员、博士生导师、中国科学院特聘研究员，国家杰出青年科学基金、万人计划科技创新领军人才、杰青延续资助项目获得者。兼任中国科学院大学岗位教授、国家基金委地球科学部第九届咨询委员会委员、科技部脆弱生态专项十四五总体专家组成员、中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会副主任委员等，担任 SCIENCE 伙伴期刊《Journal of Remote Sensing》执行主编、《Fundamental research》编委、《地理科学》副主编等。长期从事光学定量遥感研究，是十三五、十四五国家重点研发项目首席科学家，获得国家科技进步二等奖 2 项、中国科学院杰出科技成就奖、北京市科学技术奖一等奖各 1 项。

**于秀波**，中国科学院地理科学与资源研究所研究员、中国科学院大学岗位教授、博士生导师、中国生态系统研究网络（CERN）科学委员会秘书长、CERN 综合中心主任。兼任国家湿地科学与技术专家委员会委员、中国生态学会长期生态学专业委员会副主任。为联合国开发计划署、联合国环境署、联合国粮农组织、全球环境基金等提供项目申报、评估和执行等专家服务。主要研究领域为湿地与候鸟保护、湿地碳汇监测与评估等。目前协助 CERN 能力建设与仪器设备规划等相关工作。发表学术论文 120 余篇，主编与参编学术专著 25 部。

