

报告人简介



孙鸿烈 中国科学院院士、中国科学院地理科学与资源研究所研究员、中国生态系统研究网络（CERN）科学指导委员会主任、生态与环境国家野外观测研究站专家组组长、中国科学院生态网络观测与模拟重点实验室学术委员会主任、中国国家自然科学基金委员会委员世界数据（CODATA）执委会委员、国际山地综合开发中心（ICIMOD）

理事会国家代表、理事、第三世界科学院院士。1992~2002 任全国人民代表大会环境和资源保护委员会委员。

长期从事土壤地理、土地资源以及区域综合开发问题的考察研究工作。1988 年，在他的倡议和领导下组建了“中国生态系统研究网络”，这对在理论和实践上深化生态系统研究、促进我国农业的可持续发展以及积极参与全球变化等都具有重要意义。曾于 1986 年获中科院科技进步奖特等奖，1987 年获国家自然科学一等奖，1989 年获陈嘉庚地球科学奖，1995 年获何梁何利奖。



李文华 中国工程院院士、中国科学院地理科学与资源研究所研究员、中国科学院生态网络观测与模拟重点实验室学术委员会副主任。1953 年毕业于北京林业大学，1961 年在前苏联科学院获博士学位。

现任国际欧亚科学院院士、东亚生态学会联盟执行主席、人与生物圈中国国家委员会副主席、中国农业环境保护学会副理事长、中国科学院长白山生态试验站学术委员会主任、海南省人民政府科技顾问、中国可持续发展研究会生态环境专业委员会主任、《自然资源学报》主编、瑞典皇家科学院《人类环境杂志（AMBIO）》编委、中文版主编等。

长期从事森林生态、自然保护、生态农业、农林复合经营、自然资源管理等方面的研究，系统总结了农林复合经营的理论体系，提出了我国农林复合经营应用模式、组织生态系统服务功能与价值评估研究等。



韩兴国，沈阳应用生态研究所所长、研究员、博导，内蒙古草原生态系统定位研究站站长。1989 年在美国乔治亚大学生态研究所获博士学位，1990 至 1992 年在美国罗格斯大学海岸与海洋研究中心从事博士后研究。1998 至 2006 年在中国科学院植物研究所任所长、植物园主任。现任中国科学院生物多样性委员会委员、国家自然科学基金委项目评审组成员、《中国科学院研究生教学丛书》生物学科编委、《植物学研究进展》系列丛书编委、《生物多样性》杂志主编、Journal of Integrative plant biology 杂志主编、Ecological Research 刊物的咨询编委，还担任《植物生态学报》、《生态学报》、《应用生态学报》、《生态学杂志》、《武汉植物研究》、《长江流域资源与环境》等刊物的编委或常务编委。

从事生物地球化学、保护生物学、生态系统生态学、全球变化生物学和生态学历史等研究。先后主持承担国家 973 项目、国家基金委创新研究群体、国家自然科学基金重点项目、中科院知识创新工程重大项目、国际合作重大项目等十余项重要科研项目。在国内外核心期刊发表论文 100 余篇，主编《生物地球化学概论》、《保护生物学》等专著 7 部，并多次参加国际有关生物多样性方面的谈判。



赵新全 西北高原生物研究所所长、研究员、博导。主要从事全球变化对高寒草甸生态系统的响应机制的实验生态学方面研究，近几年来，在全球变化对高寒草甸生态系统的响应机制的实验生态学方面研究已形成了明显的优势，其中高寒草甸对全球变暖响应的控制实验、高原代表性土著动物的进化与适应、高寒草甸生态系统碳通量观测研究达到国际先进水平。发表论文 200 余篇，其中被 SCI 收录的刊物论文 40 余篇，获科研成果 6 项。

其主要科学发现有全球变暖将使高寒草甸植物物种多样性迅速下降，同时可导致牧草质量下降；温度增加可导致高原草地生态系统碳固定能力降低，生态系统土壤碳密度与生态系统对环境温度的响应呈显著的正相关；首次在系统和整体层次上构建了生态上健全可靠、经济和生产上合理可行的一系列高寒地区退化生态系统恢复的优化模式和集成技术，包括青藏高原草地合理利用、人工草地种植、天然草地改良、鼠虫害防治到家庭牧场优化经营和高寒草地集约化畜牧业的各个环节紧密相连的整个系统的综合治理模式，为三江源区及青海湖流域生态治理项目提供了技术支撑。



王克林 中科院亚热带农业生态所研究员、所长、环江喀斯特生态站站长、博导，中国生态学会常务理事，湖南省生态学会理事长。

长期从事区域农业生态研究。1988 年率先提出“云贵高原喀斯特斜坡地带是典型的生态环境脆弱地带”，系统研究了喀斯特区域生态脆弱原因环境容量及其限制因素，提出了政府响应战略及可供选择的技术政策，完善了生态移民概念，编制的生态移民区景观规划对示范区发展起到了重要的指导作用，为国务院同意移民规模扩大提供了科学依据。在喀斯特景观格局变化的水土效应、农业适应性布局与替代发展模式等方面具有一定的创新性。新建的环江喀斯特生态站进入国家与中科院中国生态系统研究网络。

目前主持 973 计划课题“喀斯特生态系统服务功能调控”和国家科技支撑计划课题“喀斯特峰丛山地脆弱生态系统综合整治技术与模式”、中国科学院西部行动项目西南喀斯特山区生态系统退化机制与适应性修复等。主持完成的洞庭湖流域生态功能优化与水土资源利用关键技术成果于 2008 年获得湖南省科技进步一等奖。现已发表论文 90 余篇。



韩晓增 中国科学院东北地理所区域农业研究中心副主任、研究员、博导，中国科学院研究生院教授，中国科学院海伦农业生态实验站站长，中国土壤学会生态专业委员会副主任、黑龙江省土壤学会副理事长、耕作学会副理事长。

主要从事中国东北部地区农田生态研究，包括主要作物（大豆-玉米-春小麦）生长与土壤及其气候关系，农田生态系统对人类活动的响应与适应等。在农田生物学方面，研究包括作物轮作与连作及其与土壤微生物的相互作用机理和农田生物对土壤环境变化的响应与适应等。在农田生态系统物质循环方面，主要研究土壤-作物-大气间的水循环、碳循环、氮循环，研究土壤碳氮磷钾的形态转化及其生物有效性和环境关系。

研究项目中，大豆优质高效生产技术研究示范获黑龙江省科技进步一等奖，东北商品粮基地可持续发展综合技术平台构建与示范获得吉林省科技进步二等奖，国家“九五”科技攻关项目“大豆大面积高产综合配套技术研究开发与示范”获黑龙江省科技进步一等奖和黑龙江省重大科技效益奖（省长特别奖）。目前主持的重点科研项目包括国家自然科学基金“大豆根瘤形成和固氮功能对连作的响应机制”，中国科学院创新工程项目中课题“作物高效吸收土壤磷库和磷肥的根际过程、生理机制”和“土壤养分长期转化的时空变化特征及其驱动因素”及 973 项目子课题“碳氮循环过程、协同转化机制与影响因素”



刘国彬 中国科学院教育部水土保持与生态环境研究中心（中国科学院水利部水土保持研究所）副主任，西北农林科技大学水保所副所长、研究员、博导、中国科学院安塞站站站长，任国务院扶贫办科技扶贫咨询委员会委员、中国水土保持学会生态修复专业委员会副主任、中国自然资源学会资源持续利用与减灾专业委员会副主任、中国生态学会长期生态研究专业委员会委员、陕西省水土保持学会、陕西省生态学会副理事长。

自 1985 年以来，一直从事黄土高原流域治理与生态恢复研究与示范工作。为水土保持研究所流域生态与管理知识创新学科带头人。主持项目获得陕西省科学技术一等奖 1 项，参与获得国家自然科学二等奖 1 项、国家科技进步二等奖 1 项，省部级奖励 3 项。获国务院政府特殊津贴，入选陕西省人民政府首届“三五”人才，国家“百、千、万”人才工程，陕西省优秀留学回国人员，陕西省有突出贡献专家，首届周光召农业科学奖等。



陈亚宁 中国科学院新疆生态与地理所研究员、所长助理、博导，所学术委员会副主任，中科院绿洲生态与荒漠环境重点实验室主任。先后在美国、日本进修学习。

主要从事干旱区研究，研究内容包括干旱区水文、水资源、地下水与地表生态过程、内陆河流域生态水文过程以及干旱区资源开发与生态保育技术等。主持完成中国科学院知识创新项目、国家支撑项目、国家自然科学基金等科研项目 20 余项。在国内外核心学术刊物上发表论文 100 余篇，科研成果获国家科技进步二等奖 2 项，新疆科技进步一等奖 4 项。入选首批“新世纪百千万人才工程”国家级人选，先后获自治区有突出贡献的优秀专家、新疆劳动模范、新疆科技进步特等奖，全国“五一”劳动奖章，并享受国务院政府特殊津贴。

目前正在主持中国科学院知识创新项目“新疆水资源的形成、转化与调控研究”，国家自然科学基金项目“干旱区内陆河流域水文过程对全球气候变化的响应”以及国家“十一五”支撑计划课题“干旱区典型荒漠生态系统综合整治技术研究示范”。



肖洪浪 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所所长助理、创新研究员、博导，联合国开发署、中国科学院、国家环保局沙漠化防治研究与培训中心副主任，中国治沙暨沙业学会理事，中国地理学会理事，地理学会沙漠分会常务理事兼秘书长。

20 多年来一直从事干旱区水土资源与生态环境保护的科技研发、技术推广、试验示范工作。在内陆河流域科学、干旱区雨养生态系统领域取得较好进展。发表论著 143 篇，主编《中国水情》。1999 年获得联合国 UNDP' s “Best Practices Award on Indigenous Technology in Combating Desertification and Mitigating the Effects of Drought”。

近 3 年来主持“十一五”国家科技支撑计划“民勤沙漠化防治与生态修复技术集成试验示范研究”、国家基金委自然科学基金重点基金“黑河流域生态-水文研究集成”、中国科学院知识创新工程重要方向项目“黑河流域水循环与水资源管理研究”、甘肃省科技重大专项“石羊河流域综合治理技术与模式集成研究”等国家和省部级项目 7 项。获得省部级自然科学一等奖 1 项、科技进步奖 2 项等。



董鸣 中国科学院植物研究所研究员。现任内蒙古鄂尔多斯草地生态系统国家野外科学观测研究站站长、中国科学院植物研究所植物生态学研究中心主任、《植物生态学报》主编。1994 年于荷兰 Utrecht 大学获得博士学位。

研究工作主要涉及植物生态学、恢复生态学和入侵生态学。针对全球变化背景下土地荒漠化与生态系统恢复/重建、植物入侵和物种多样性变化等重要生态和环境问题，以植物生活史策略和功能性状为主线，较系统地研究了植物（尤其是克隆植物）的适应性及其生态应用价值；对温带半干旱区灌草生态系统及环境要素的变化规律及动因开展了研究，尤其对我国沙地草地生态系统的结构、功能，荒漠化防治及退化生态系统恢复/重建的优化生态生产范式进行了长期的研究与示范。1998 年获国家杰出青年科学基金资助，1999 年入选中国科学院“百人计划”和人事部“百千万人才工程（第一、二层次）”，2001 年获国务院政府特殊津贴和中国科学院青年科学家奖。



刘庆 中国科学院成都生物研究所生态中心主任、研究员、博导，中国科学院山地生态恢复与生物资源利用重点实验室副主任、学术委员会副主任，生态恢复与生物多样性保育四川省重点实验室副主任，学术委员会副主任，所学位委员会委员，所学术委员会委员，四川省灾后恢复重建专家服务团生态组秘书长，中国科学院“西部行动计划”项目“岷江上游山地生态系统的退化过程与恢复”首席科学家。1994 年 7 月东北师范大学生态学专业获博士学位。

主要从事森林恢复生态、全球变化研究。主持国家基金重点项目、国家科技攻关项目、国家 973 项目专题、中国科学院“西部行动计划”重大项目、重要方向性项目课题、“西部之光”人才计划项目等课题 16 项。发表论文 108 篇，主编出版专著 4 部。获四川省科技进步二等奖 1 项、三等奖 1 项，中国青年科技论坛优秀论文一等奖，四川省最佳出版图书奖 2 项。四川省青年科技奖，四川省优秀科技工作者，中国西部(四川)重点脆弱生态区综合治理技术与示范先进个人。四川省学术与技术带头人，国家政府特殊津贴获得者。



朱春全，博士，世界自然基金会北京办事处项目实施总监，兼职中科院生态环境中心客座研究员，中国林学会第九届理事、学术委员会委员；中国生态学会、中国植物生理学会会员；北京林学会第七届理事会理事。

1991 年在东北林业大学获得生态学博士学位。1991~2000 年在中国林科院从事研究工作，1997 年破格晋升为研究员。2000~2005 年任世界自然基金会中国林业项目主任，2005 年至今担任世界自然基金会（瑞士）北京代表处项目实施总监兼长江项目主任。主要研究方向森林生态、森林可持续经营、森林认证，生物多样性保护、保护区管理、林产品贸易、林业政策、杨树人工林经营，树木生理生态等。



Dr. Zhiming Niu, senior project officer PRC Resident Mission of Asian Development Bank(ADB), has work experiences in natural resources and environmental management over ten years.

He was born in Shanxi. He was educated at Shanxi Agricultural University and took a Ph. D in watershed management in Beijing Forestry University with researches in North Carolina State University. While in Ph. D, he participated in USDA's Southern Global Change Program and the environmental research program for the Three Gorges Reservoir Area with Chinese Academy of Sciences

in year 1999 and 2000.

He worked in Ministry of Water Resources and coordinated national plans and programs of soil and water conservation as well as watershed management. He joined (ADB) in 2003 and was the key advisor and coordinator for the first ever PRC/GEF Partnership on Land Degradation in Dryland Ecosystems, which set up a long-term country programming framework to combat land degradation through an integrated ecosystem management approach. In 2006, he became the environment focal point in ADB Resident Mission in China and is looking after portfolio environmental safeguards and is the key coordinator for aspects relating to GEF, CDM, Climate Change as well as biodiversity. He has been the major connections for several international organizations such as Earth Watch Institute, IECA and WOCAT and has helped extensively their development initiatives in China.



Spike Millington is currently Chief Technical Advisor for the United Nations Development Programme on the EU-China Biodiversity Programme (ECBP), EU's largest biodiversity programme outside the Member States and UNDP and EU's biggest cooperation in China. Spike has a B.Sc in Biology from the University of Leeds in UK and an M.S. in Ecology and Evolutionary Biology from the University of Michigan at Ann Arbor in USA. He worked at the Smithsonian Tropical Research Institute in Panama in 1983 studying bird and plant

distribution patterns and habitat specificity before joining the Nature Conservancy in Washington DC, developing biodiversity databases for Conservation Development Centers in South and Central America. Since 1985, he worked for a wide variety of international development agencies, conservation NGOs and consulting firms to integrate biodiversity conservation and improved natural resources management practices into international and national development initiatives. He spent 13 years in Africa on a diverse set of activities, from protecting endangered Mountain Gorillas in Rwanda to supporting the implementation of Madagascar's pioneer Environmental Action Plan. His work in China began in 2001 as Staff Consultant for the Asian Development Bank developing the PRC-GEF Partnership to Combat Land Degradation in Dryland areas of Western China. Recently, he has been working closely with the Institute of Geographical Sciences and Natural Resources Research of CAS on the CCICED Task Force on Ecosystem Services and Management.



Christine Tam is the director of The Natural Capital Project, USA. She is the main go-between for The Nature Conservancy (TNC), World Wildlife Fund (WWF), and Stanford staff. She also coordinates communication among demonstration sites in California, China, Hawaii, and Tanzania, developing project priorities and strategies. In addition, she is the lead scientist for the Natural Capital Project's China demonstration site. The Natural Capital Project (NatCap) aims to build a scientific basis and broad institutional support, for protecting Earth's vital life-support services, using innovative conservation incentives, and is working to advance the science necessary for integration of ecosystem services into decision making and applying the approach at demonstration sites around the world.

Tam comes from TNC, where she served as Deputy Director of Conservation Programs in China. This followed four years in TNC's California program, guiding conservation planning throughout the state. Her interests include community-based conservation, natural resource management and capacity building, and conservation planning. She received her B.A. in Biology from Harvard University, and her M.S. in Resource Ecology and Management from the University of Michigan.



贺秀斌 中科院成都山地所水土保持研究室主任，研究员，博导。现任国际期刊 *Agriculture, Ecosystem & Environment* 编委，《发现》杂志社副理事长。曾多次到英国、美国、比利时，俄罗斯等国家进行学术访问和合作研究。

长期从事土壤侵蚀与水土保持科研工作，利用泥沙沉积物的地球化学特性、矿物学特征等信息，开展侵蚀产沙的核素、磁性和孢粉综合示踪研究，为缺乏基础观测数据地区，特别是长江上游地区水土流失现状评价和土壤侵蚀理论研究提供了新的方法。

现承担中科院西部行动计划项目、国家科技支撑计划课题、自然科学基金等课题任务，重点开展三峡库区水土流失与面源污染控制试验示范研究。已发表论文 80 多篇，其中 SCI 收录 13 篇，EI 收录 5 篇，ISTP 收录 6 篇。



李新荣 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所创新研究员、博导。中国科学院沙坡头沙漠研究试验站站长、生态与农业研究室主任、植物逆境生理生态实验室主任、中国科学院沙漠与沙漠化重点实验室副主任。国家杰出青年基金获得者。1990 年被国家教委公派至前苏联留学，于 1995 年在莫斯科大学生物系地植物与生态学专业获博士学位。先后在澳大利亚阿德雷得联邦科工组织水土所、美国宾夕法尼亚州立大学生物多样性研究中心和德国柏林工业大学生态研究所进修和高访。现担任中国生态学会理事、中国地理学会沙漠分会常务理事、中国草地资源管理委员会常务理事、甘肃省生态学会副理事长、中国植物学会植物生态专业委员会理事、甘肃省农业专家咨询团特聘专家、宁夏银川市人民政府咨询专家。担任《中国沙漠》副主编、《植物生态学报》编委等。

长期从事干旱区恢复生态学和生态水文学研究，在国内外发表论文 100 余篇，被国际刊物收录 43 篇。2001 年获中国科学技术协会“中国科学技术发展基金沙产业贡献奖”；2003 年获中国沙产业学会“全国防沙治沙先进科技工作者”；2007 年获宁夏回族自治区年科技进步一等奖；2008 年获中国科学院首届“王宽城西部学者突出贡献奖”、甘肃省自然科学一等奖 1 项。



张宪洲 中国科学院地理科学与资源研究所研究员、中国科学院拉萨农业生态试验站站长、中国青藏高原研究会常务理事。

1993 年参与中国科学院拉萨高原生态试验站的筹建并于同年开始从事青藏高原的相关研究，曾主持有关青藏高原研究的国家和地方科研项目 14 项，在青藏高原地区太阳光合有效辐射的气候学计算、太阳辐射在高原农田生态系统传输、高原主要类型生态系统碳通量的观测和模型构建、全球变化对西藏农田和草地生产力的影响、农业结构调整及区域可持续发展等方面取得较好的科研成果。

在国内外刊物发表论文 50 篇，参加编写专著 2 部。1996 年、1998 年分别获中科院自然资源综合考察委员会优秀青年论文一等奖和优秀青年二等奖，2000 年获青藏高原研究会青藏高原优秀科技青年奖，2005 年获中国科学院创新文化先进个人奖。



宋长春 中国科学院东北地理与农业生态研究所研究员，博导，三江平原沼泽湿地生态试验站站长，中国海洋湖沼学会理事，中国生态学会长期生态系统研究专业委员会委员，中国地理学会环境地理与化学地理专业委员会委员。先后在德国美茵兹大学地理研究所和美国奥本大学林学院生态系统科学与区域分析实验室作高级访问学者。

主要从事湿地生物地球化学和退化湿地恢复机理等研究。近几年来，主持“973”课题、国家自然科学基金项目、中国科学院创新重大项目及重要方向性项目课题等 6 项研究课题。发表论文 70 余篇，其中，SCI 论文 16 篇，EI 论文 12 篇，出版专著 1 部，参编专著 4 部，授权发明专利 1 项，获省级科技进步奖 1 项，2008 年被评为吉林省有突出贡献的中青年专业技术人才。



朱教君 中国科学院沈阳应用生态研究所研究员、博导，中国科学院“引进国外杰出人才”（百人计划）入选者，主要从事森林生态与管理 and 防护林工程等方面研究。

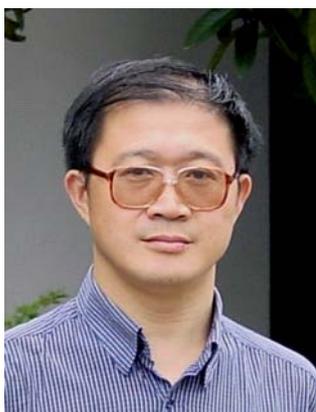
创建了中科院沈阳应用生态研究所“次生林生态与经营”创新学科组，建立了中科院沈阳应用生态研究所清原森林生态实验站，组建了辽宁省生态公益林经营管理重点实验室。

获得国家科技进步二等奖、国际 TWNSO（第三世界网络）农业奖等成果 4 项，授权专利 3 项，出版专著 4 部。发表学术论文 150 余篇，其中 SCI 论文 20 余篇，EI 收录论文 20 余篇，撰写咨询报告 3 篇。正在承担课题：国家自然科学基金重点项目“东北次生林主要建群种天然更新过程中光调节机制”，国家重大水专项课题“浑河上游水质改善与水生态修复维系关键技术及示范研究”，中科院知识创新工程重大项目课题“三北防护林工程生态环境效应遥感监测与评估研究”等。



王辉民 博士，中国科学院地理科学与资源研究所研究员，千烟洲站站长，2007 年入选中国科学院“百人计划”，东北林业大学客座教授。1990 年于沈阳农业大学毕业，1993 年于中国科学院沈阳应用生态研究所获理学硕士学位，1993~1995 年在中国科学院自然资源综合考察委员会任研究实习员。1995 年赴日本留学、2000 年在日本富山大学获工学博士学位。此后在日本新能源产业技术综合开发机构和产业技术综合研究所(原日本通产省工业技术研究院)任研究员，2007 年回国。

曾先后进行过森林生态学（施肥与养分循环）、卫星遥感生态学、农田生态学、全球变化与生态系统、大气环境化学等方面的研究，首次阐明了粒子表面多环芳香族化合物的硝化反应机理。现在主要进行生态系统能量、碳、氮、水等物质循环以及人为扰动的影响。



汪思龙 中国科学院沈阳应用生态研究所研究员、博导，中国科学院会同森林生态实验站站长。主要社会兼职包括中国土壤学会-中国林学会森林土壤专业委员会副主任，生态学杂志编委。

长期从事森林生态和森林土壤专业研究工作。现从事人工林生态学，主要研究杉木纯林土壤退化的机理、人工林退化土壤的生态恢复过程及恢复途径，并从恢复生态学角度，通过人工林和天然林比较研究，探索人工林可持续经营的生态学基础。

现主要研究课题包括中科院知识创新工程重要方向项目“人工林关键物质过程调控机理与养分管理技术”，国家自然科学基金面上项目“亚热带人工林土壤碳库动态变化及其稳定性”，国家自然科学基金面上项目“杉木林土壤有机质功能组成与有机质积累/矿化”。