

报告人简介

(按报告顺序)

韩超，博士/中国科学院南京地理与湖泊研究所副研究员，江苏省优秀青年基金获得者。主要从事新型原位监测技术研发及其在微界面(如沉积物-水界面、洞穴、根际等)过程中的应用、湖泊磷循环及其环境效应等方面研究。目前以第一作者身份在 *Water Research*、*Environmental Science and Technology*、*Plant and Soil*、*Journal of Hazardous Materials* 等主流 SCI 期刊发表论文 16 篇; 申请发明专利 5 项，已授权 2 项; 并担任多家国内外著名学术期刊审稿人。

管冬兴，天津大学表层地球系统科学研究院副教授，研究方向为土壤化学与界面地球化学，注重原位和高分辨表征方法的开发和应用，目前主要关注环境微界面物质运移的驱动力、动力学和模型化。主持国家自然科学基金青年科学基金项目、中国博士后科学基金面上项目和特别资助项目各一项，在 *Environmental Science & Technology* 和 *Water Research* 等期刊发表 SCI 收录论文二十余篇，被引用三百余次，其中第一/通讯作者论文十篇，在国内外学术会议做口头报告近十次，获授权中国发明专利五项。

余光辉，天津大学教授，博导。研究方向为纳米地球化学循环。主要从事土壤中内生纳米矿物的组成、来源、驱动机制及其环境效应等研究，具体包括碳生物地球化学循环和全球变化、地球微生物学与界面反应、固体有机废弃物资源化利用与生态修复等。在 *GCA*、*EST*、*SBB* 等期刊发表 SCI 论文 70 余篇。

陈正，现为西交利物浦大学健康与环境科学系副教授，先后毕业于北京大学化学系，

中国科学院生态环境研究中心和日本北海道大学。陈正组的主要研究兴趣在于对湿地环境微界面上微量元素-矿物和微生物三者间相互作用过程，尤其强调微生物驱动的电子转移过程在其中的重要性。我们同时关注开发新的技术手段去研究目前环境微界面上的动态过程。我们相信对于微界面过程的理解，可以促进环境传感，污染环境修复和新能源等应用领域的发展。

蔡太义，男，博士/博士后，河南理工大学副教授，研究方向为土壤三维结构及耕地

质量提升。主要担任本科生及研究生的《土地生态学》、《土地保护学》和《环境保护概论》等专业课的教学工作，近三年评教结果为 3 次优秀。目前主持国家自然科学基金面上项目 1 项，省部级以上项目 2 项，其他基金项目 3 项。近三年以第一作者发表论文 10 余篇，其中 SCI 收录 1 篇、EI 收录 1 篇，CSSCI 收录 1 篇。2015 年获中国煤炭工业协会科学技术奖（省部级）二等奖 1 项，2014 年河南省教育厅科技成果奖（市厅级）一等奖 2 项。

李勇，2012 年获日本名古屋大学农学博士学位，现为浙江大学环境与资源学院副教授。

主要从土壤 N_2O 排放的微生物调控机理与氮循环微生物对气候变暖的适应性和反馈作用两方面研究农业土壤 N_2O 排放与气候变暖的相互作用。主持国家自然科学基金 2 项，省部级项目 2 项。以第一/通讯作者在 *Soil Biology and Biochemistry*（5 篇），*Land Degradation and Development*（2 篇），*Biology and Fertility of Soils*（2 篇），*Plant and Soil*（2 篇）等期刊发表 SCI 论文 21 篇，申请发明专利 2 项。担任 *Soil Biology and Biochemistry*, *Global Change Biology*, *FEMS Microbiology Ecology* 和

土壤学/报等国内外期刊审稿专家。浙江大学“求是青年学者”和优秀德育导师，指导的研究生获国奖和省级优秀毕业生 3 人次。

王毅，中国科学院亚热带农业生态研究所副研究员，中国科学院南京土壤研究所与德国波鸿鲁尔大学联合培养博士。主要从事土壤物理、流域水—土界面生态过程观测与模拟、流域氮磷面源污染防治等方面研究。主持国家和省部级项目 4 项，在农学和环境科学权威期刊发表论文 40 余篇（其中 SCI 收录 25 篇）。

魏晓梦，中国科学院亚热带农业生态研究所生态学在读博士研究生，本科毕业于中国矿业大学（北京），硕士毕业于浙江大学。主要从事稻田微生物根际过程研究，包括根际热区酶活原位动态、微生物群落动态、田间管理对微生物生态过程的影响等，以图解析土壤养分、特别是磷循环的微观驱动机制，提高稻田土壤养分利用效率。目前发表 SCI 论文 20 篇，其中一作 7 篇。

何新华，西南大学特聘教授，兼悉尼大学和西澳大学副教授。主要利用 ^2H 、 ^{13}C 、 ^{15}N 和 ^{18}O 稳定性同位素、环境电子显微镜和纳米二次离子质谱（NanoSIMS）等，进行植物氮/碳生理生态、土壤有益真菌-细菌-植物相互作用、土壤碳氮磷钾积累与地力提升、植物对环境变化响应等。研究得到中国国家基金委与国家重点研发计划试点专项、美国国家基金委与农业部、澳大利亚国家研究委员会、联邦教科部与谷物研发组织和日本学术振兴会等资助。在菌根真菌促进植物间双向氮素传递、改善土壤团聚体结构、提高土壤碳氮积累与植物抗逆能力、C3 和 C4 作物氮素利用效率等方面获得重要结果，提出若干标志性新见解。在 *Biol Fert Soils*, *Crit Rev Plant Sci*, *GlobBiogeochem Cy*, *Nature Geosci*, *New Phytologist*, *Plant Soil*, *SBB*, *SSAJ*, *TrendsEcol & Evol*, *Trends Plant Sci*, *Tree Physiol* 等发表论文 100 余篇，所发论文被

120 余种期刊引用 2,000 余次。1994 年起曾任 3 种国际期刊编委, 现任 *Plant and Soil* (2007-) 和 *Soil Research* (2019-) 编委, 定期/不定期为澳大利亚(ARC、GRDC)、英国(BBSRC sLoLa)、美国(NSF、USDA)及荷兰(NWO)等国审评基金与学位论文和 80 余种英文期刊审评稿件。

滕辉, 天津大学表层地球系统科学研究院教授, 天津市“千人计划”入选者。滕辉教授本科毕业于南京大学, 硕士毕业于美国 Temple University, 博士毕业于美国 Georgia Institute of Technology in Atlanta。在全职回国工作之前, 在美国 George Washington University 化学系担任终身教授、George Washington University 环境资源政策项目主任、George Washington University 绿色环境化学项目主任; 是中国海外青年学者研究基金(杰青 B)获得者, 美国国家科学基金会低温和地球生物项目主任。滕辉教授主要从事低温矿物界面地球化学的研究, 研究方向主要包括: 1) 矿物溶解和风化及晶体生长的热力学和动力学; 2) 生物矿化作用和矿物/有机分子表面络合机制; 3) 地质微生物和生物-矿物界面反应机理。滕辉教授在包括 *Science*, *Nature*, *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* (PNAS), *Geology*, *Geochimica et Cosmochimica Acta* (GCA) 等在内的国际知名学术期刊发表多篇文章, 曾获美国矿物学家杂志年度最佳论文奖, 文章总引用率达 3000 余次。此外, 滕辉教授曾多次获得美国能源部(US DOE)、美国国家科学基金会(US NSF)、中国国家自然科学基金委、美国国家航空和宇宙航行局(NASA)和美国化学学会(American Chemical Society)的项目资助; 作为会议召集人组织了多次国际学术会议; 担任了多个国际学会会员, 是 *Science*, *Nature* 等多个国际期刊的审稿人。