

10 日 上午（09:00-11:40）			
时间	报告人（单位）	报告题目	主持人
09:00-09:40	Ikuro Abe 教授 东京大学	Unusual Enzyme Reactions in Natural Product Biosynthesis	闫 岩 研究员
09:40-10:20	张立新 教授 华东理工大学	Revolutionize Fermentation Industry through Intelligent Biomanufacturing TM	
10:20-11:00	罗素兰 教授 广西大学	抗成瘾海洋药物芋螺肽的研发	田新朋 研究员
11:00-11:40	谭仁祥 教授 南京大学	重要天然分子的合成生物学制备策略	
10 日 下午（14:00-17:00）			
14:00-14:40	刘 文 研究员 中国科学院上海有机化学研究所	抗生素高效制备的生物合成研究基础	马俊英 研究员
14:40-15:20	沈锡辉 教授 西北农林科技大学	细菌六型分泌系统的新功能研究	
15:20-16:00	李盛英 教授 山东大学	微生物活性天然产物的生物合成途径与关键酶学机制研究	周雪峰 研究员
16:00-16:40	黄胜雄 研究员 中国科学院昆明植物所	药用托品烷生物碱代谢途径的解析及进化	
16:40-17:00	张长生副所长作会议总结		

主要参会专家简介



Ikuro Abe 教授 东京大学

Ikuro Abe is Professor of Natural Products Chemistry at Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo (2009-). He received his B.S. (1984) and Ph.D. (1989) from The University of Tokyo. After two years postdoctoral research with Professor Guy Ourisson at the CNRS Institut de Chimie des Substances Naturelles, and mostly with Professor Michel Rohmer at the Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse in France (1989-1991), he moved to the USA to work with Professor Glenn D. Prestwich at the State University of New York at Stony Brook (1991-1996) and then at The University of Utah (1996-1998). His research interests mostly focus on exploring and engineering the natural products biosynthesis. He has authored 300+ publications including Nature, Nat. Catal., Nat. Chem., Nat. Chem. Biol., Nat. Commun., JACS, ACIE, and PNAS. He received the Pharmaceutical Society of Japan Award in 2019, and Prizes for Science and Technology by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology, Japan. He is a former President of The Japanese Society of Pharmacognosy.



张立新 教授 华东理工大学

张立新现任华东理工大学生物反应器工程全国重点实验室主任，在微生物绿色制造领域做出了系统性研究：利用自主构建的我国南海微生物天然产物库，高通量筛选活性化合物（PNAS 2007, Nature Biotech 2016），发现了其作用机制并提高产量（PNAS 2011, 2015, 2021, Angew 2013, Sci Bull 2021）；利用可感知环境的“智能元件”，实现了代谢物实时检测传感（Sci adv 2018, Nat Comm 2019, Sci Bull 2020）；首次阐明链霉菌初级代谢到次级代谢的转换机制（Nat Biotech 2020），并助力我国跃升为阿维菌素的唯一生产国(2016 年度国家科技进步奖)。他是国家杰出青年基金获得者（终评优秀），“新世纪百千万人才工程”国家级人选，973 项目首席科学家；获得“英国皇家学会-罗氏青年科学家”奖、“药明康德生命化学研究奖”。主编或参编八部学术专著（英文四部），获得 16 项国际专利发明授权，26 项国内发明授权专利，目前已发表 300 多篇论文。曾担任国际化学生物学会（ICBS）主席；实验室自动化与筛选协会（SLAS）亚洲委员会主席；国际工业微生物遗传学国际委员会（GIM）董事；国际放线菌学会（ISBA）董事。兼任美国康奈尔大学、哈佛大学客座教授；英国曼彻斯特大学的科学顾问（Advisor）和海外评审专家；并担任《SSB》主编、《AMB》副主编等学术职务。任欧洲微生物联盟的第一位中国学术大使，美国微生物学会中国前学术大使。

主要参会专家简介



罗素兰 教授 广西大学

罗素兰，女，博士、博士生导师，长江学者特聘教授，国家“万人计划”科技创新领军人才，教育部“创新团队”带头人，中组部“全国杰出专业技术人才”，新世纪百千万人才工程国家级人选，全国优秀科技工作者，国务院津贴专家等。现为广西大学医学院院长，海南大学热带生物资源教育部重点实验室主任，海南省妇联兼职副主席等。中共十八大党代表；中国妇女第十大、第十一大、第十二大代表等。

长期从事生物医药、海洋药物与生物技术领域的科研与教学工作。多次到美国犹他大学、澳大利亚昆士兰大学、英国牛津大学、俄罗斯科学院、法国国家科研中心等做访问学者。先后担任亚太国际毒素学会秘书长，第19届世界毒素大会主席，第10届、第11届亚太国际毒素大会主席，2018年法国巴黎国际成瘾大会主席等。“国家生物技术发展战略纲要”编制专家组专家，广西壮族自治区决策咨询委员会咨询专家，中国药理学会海洋药物药理专业委员会副主任委员，中国毒理学会生物毒素专业委员会副主任委员，中国药理学会神经药理专业委员会常务委员等。



谭仁祥 教授 南京大学

谭仁祥，南京大学医药生物技术国家重点实验室主任，教育部“长江学者”（2000）、国家杰出青年基金获得者（1997）、国家“百千万”人才计划入选者（1998）。主持基金委的创新群体、重大项目、重点项目等以及科技部的863、重大科技专项、重点研发计划等。在Nature、J Am Chem Soc、Angew Chem、PNAS等刊发文400余篇，连续8年的中国高被引作者；在国际学术会议上报告100多场次。获国家自然科学基金

二等奖、谈家桢生命科学奖、教育部一等奖等成果奖。现任国务院学位委员会委员、第10至12届国家药典委员、英国皇家化学会会士、Nat Prod Rep、Research等10余种国际刊物编委等。曾任国际天然产物发展协会的主席、《中国抗生素杂志》主编、科技部重点研发计划专家组成员、基金委咨询委员及重大研究计划专家组成员、南京中医药大学副校长等。

主要参会专家简介



刘文 研究员 中国科学院上海有机化学研究所

刘文，中国科学院上海有机化学研究所研究员、副所长，生命有机国家重点实验室副主任。从事天然产物生物合成研究，主要以活性显著、化学结构独特的天然产物为目标，专注于代谢途径的建立、新型酶学机制的阐明等基础性研究；同时关注国家需求，致力于我国大宗抗生素产品产业化方面一些关键科学问题的突破及相应理论和方法的应用转化。发表 *Nature*、*Science*、*Nat. Chem.*、*Nat. Chem. Biol.*、*PNAS*、*JACS* 等论著 130 余篇，授权专利 16 项。是国家基金委“杰出青年基金”、中组部“万人计划”、中科院“百人计划”、上海市“领军人才”、科技部“中青年领军人才”获得者，获上海市自然科学一等奖、谈家桢生命科学奖、日本化学会“Distinguished Lectureship Award”等奖励。



沈锡辉 教授 西北农林科技大学

沈锡辉，西北农林科技大学生命科学院教授、博士生导师，获国家杰出青年科学基金项目支持(2017)，入选“万人计划”(2019)和科技部中青年科技创新领军人才推进计划(2018)。主要研究方向为微生物-环境-宿主相互作用，在细菌六型分泌系统的离子转运新功能研究、微生物信号感知机制、细菌生物膜形成及运动性调控等方面取得了比较突出的进展，以通讯作者在 *Nature Communications*、*PNAS*、*Cell Reports*、*PLoS Pathogens*、*mBio* 等期刊发表 SCI 论文 60 余篇，获授权专利 5 件。兼任陕西省农业与环境微生物重点实验室副主任，中国微生物学会普通微生物专业委员会副主任，中国微生物学会环境微生物专业委员会委员，中国遗传学会微生物遗传专业委员会委员，国际期刊《*Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*》Associate Editor，《*Applied and Environmental Microbiology*》、《*Stress Biology*》等期刊编委。

主要参会专家简介



李盛英 教授 山东大学

李盛英，山东大学特聘教授，微生物技术研究院（微生物技术国家重点实验室）常务副院长（常务副主任）。国家杰出青年基金获得者，国家优秀青年科学基金获得者，国家海外高层次人才引进计划入选者。现任中国微生物学会常务理事、普通微生物专业委员会主任，中国海洋湖沼学会理事，中国生物工程学会合成生物学专业委员会理事。2000、2003 年于厦门大学生命科学学院分获学士与硕士学位；2009 年于美国密歇根大学药学院药物化学系获博士学位；2010-2012 年在密歇根大学生命科学研究所从事博士后研究；2012-2018 年于中国科学院青岛生物能源与过程研究所任研究员，山东省合成生物学重点实验室创始主任。主要研究方向包括微生物天然产物生物合成，细胞色素 P450 酶与液体生物燃料等。已在 Nature Catalysis、Nature Chemistry、Nature Communications、PNAS、JACS、Angewandte Chemie 等著名国际学术期刊发表 SCI 论文 100 余篇。2019 年获国际化学生物学协会青年科学家奖。目前担任 Engineering Microbiology 执行主编、BMC Biotechnology 高级编委以及 Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology、《合成生物学》等期刊编委。



黄胜雄 研究员 中国科学院昆明植物研究所

黄胜雄，中国科学院昆明植物研究所研究员和课题组长。2007 年于昆明植物研究所获博士学位。先后在美国威斯康辛大学和 Scripps 研究所从事博士后和研究助理等工作。围绕活性天然产物开展多学科交叉的应用基础研究：1）传统中药和植物内生菌中活性天然产物发现和生物合成途径解析；2）利用基因编辑技术改造植株实现药用植物的高产优产；3）利用有机合成和生物合成进行天然产物的结构修饰并探讨其与药理活性的关系，进而进行创新药物研发。部分科研成果以通讯作者发表在 Nat Commun、JACS、Angew、Chem Sci、ACS Catal、Org Lett 和 New Phytol 等杂志上。共发表研究论文 100 余篇，所有文章的引用超过 5000 次，部分研究成果作为研究热点被评述。获得国家基金委杰出和优秀青年基金资助、2019 年入选国家“万人计划”科技创新领军人才、2014 年获得国家海外高层次人才引进计划青年项目资助。目前担任 Medicinal Plant Biology 等期刊的副主编或编委。



中国科学院南海海洋研究所

广东省广州市海珠区新港西路164号

邮编：510301