



所况简介 所长致辞 现任领导 历任领导 学术委员会 学位委员会 院士 历史沿革 园区风貌 领导关怀 研究方向

机构设置

科研部门 管理系统 支撑系统 学会

成果与产业化

概况介绍 获奖 论文 会议报告 专著 专利 可转化成果 成果运用

人才队伍

院士专家 百人计划 杰出青年 优青 青促会 研究员 副研究员 人才招聘 继续教育

研究生教育

概况 招生信息 导师介绍 毕业就业 博士后流动站 研究生会 研究生风采 下载区 培养方案

合作交流

交流动态 合作项目 国际会议 共建机构

期刊文献

pedosphere 土壤学报 土壤 图书检索

科学传播

科普动态 科普文章 土壤标本馆 科普站点 土壤数据 中国土壤信息系统 科学图片

信息公开

信息公开规定 信息公开指南 信息公开目录 依申请公开 信息公开年度报告 信息公开联系方式

电子政务

电子邮箱

ARP登录

网站地图

联系我们

中国科学院



- [首页](#)
- [机构概况](#)

所况简介 所长致辞 现任领导 历任领导 学术委员会 学位委员会 院士 历史沿革 园区风貌 领导关怀 研究方向

- [机构设置](#)

科研部门 管理系统 支撑系统 学会

- [成果与产业化](#)

概况介绍 获奖 论文 会议报告 专著 专利 可转化成果 成果运用

- [人才队伍](#)

院士专家 百人计划 杰出青年 优青 青促会 研究员 副研究员 人才招聘 继续教育

- [研究生教育](#)

概况 招生信息 导师介绍 毕业就业 博士后流动站 研究生会 研究生风采 下载区 培养方案

- [合作交流](#)

交流动态 合作项目 国际会议 共建机构

- 期刊文献

[pedosphere 土壤学报 土壤 图书检索](#)

- 党群园地

[工作动态 形象标识 创新文库 党的建设 建党90周年 喜迎十九大 创先争优 学习园地 廉政建设 统战工作 工会和职代会 团委 夕阳红](#)

- 科学传播

[科普动态 科普文章 土壤标本馆 科普站点 土壤数据 中国土壤信息系统 科学图片](#)

- 信息公开

[信息公开规定 信息公开指南 信息公开目录 依申请公开 信息公开年度报告 信息公开联系方式](#)

您现在的位置：[首页](#) > [新闻动态](#) > [科研活动](#)

- [头条新闻](#)

- [综合新闻](#)

- [学术活动](#)

- [科研活动](#)

- [科技进展](#)

- [媒体聚焦](#)

新闻动态

“稳定性同位素示踪DNA/RNA-SIP与全基因组关联分析技术研讨会暨培训班”在南京土壤所举行

2016-06-06 分享到：

5月29日至6月2日，“稳定性同位素示踪DNA/RNA-SIP与全基因组关联分析技术研讨会暨培训班”在南京土壤研究所举行。来自国内18所高校和研究机构的83位青年科研人员参加了此次会议。

在理论培训会上，James Cole教授以Challenges in Microbiome Analysis为题，系统回顾了组学的发展历史，剖析了组学时代大数据分析面临的技术难点与关键瓶颈，从基因组和宏基因组/转录组的角度审视了土壤微生物/环境微生物的在数据分析和挖掘方面的核心问题及应对策略；南京土壤所贾仲君研究员系统介绍了稳定性同位素示踪核酸 DNA/RNA-SIP 技术及其应用，以¹³C-DNA宏基因组为例，分析了先进高通量测序技术如PacBio在未来土壤微生物学及相关研究中的应用前景；南京土壤所蔡元峰博士以水稻土转录组数据为例，重点介绍了转录组水平的群落关联分析技术、MG-RAST的实践指南及应用优势。

在操作实践课程中，密西根州立大学核糖体RNA数据库项目（Ribosomal Database Project，简称RDP）生物信息专家王琼和柴本立研究员就纯菌基因组拼接理论与操作、宏基因及功能基因拼接理论与操作、靶基因分析和宏转录组四个方面做了详细的讲解。结合生物学信息研讨和培训，贾仲君及其课题组成员为青年科研人员进行了DNA-SIP技术的现场操作示范，强化了学员对DNA/RNA-SIP技术的理论认识和实践体验。

此次研讨会由中国土壤学会青年工作委员会、中国微生物学会环境微生物专业委员会、江苏省土壤学会土壤微生物专业委员会主办，土壤与农业可持续发展国家重点实验室和美国密西根州立大学微生物生态中心联合承办。活动得到了国内同行的热烈反响，促进了土壤微生物组学技术在相关领域的应用，提升了非生物信息专业研究生和青年科研人员对个体微生物组学分析、¹³C-DNA/RNA 示踪、复杂微生物组的挖掘能力，有利于国内相关领域的青年科研人员对先进技术的认识，加强了不同学科之间青年科研人员的相互交流。



会议现场



会议合影



版权所有：中国科学院南京土壤研究所

地址：中国江苏省南京市北京东路71号 邮编：210008

电话：025-86881114 传真：025-86881000 Mail：iss@issas.ac.cn



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

All Rights Reserved中国科学院南京土壤研究所 © 2014 - C FOUNDATION - [苏ICP备05004320号-1](#) 网站建设：博采网络