

# 土壤微生物新理论新技术研讨会暨培训班

## ( 第一轮通知 )

2018 年 11 月 15 日-17 日，拟在南京土壤所举办“土壤微生物新理论新技术研讨会暨培训班”。本次研讨会由中国土壤学会土壤生物与生物化学专委会、中国微生物学会环境微生物专委会和中国植物营养与肥料学会生物与有机肥料专业委员会举办，土壤与农业可持续发展国家重点实验室承办。

### 一、会议目的

单一的高通量测序面临着发展瓶颈，土壤中微生物的产生、维系和衰亡及其普适性规律成为新的理论前沿。然而，在单细胞水平，如何跨越海量微生物资源的调查，超越传统的相关性分析，揭示土壤中微生物的相互作用及其环境适应进化规律，仍存在着大量的技术难题。本次研讨会拟针对高通量测序快速发展的背景下，专题研讨土壤微生物发展的新态势及其技术难点，欢迎同行参加讨论。

微生物学的发展始终依赖于技术的进步。据此，本次会议邀请了香港大学和中科院战略先导专项土壤微生物组的新技术项目专家及其团队，系统梳理土壤微生物研究的先进技术，包括单细胞分选、单细胞相关设备研发、分子标记物（AA/PFLA/DNA/RNA）、同位素示踪、转录组、土壤拉曼组、微生物组大数据引擎等，并针对单细胞提取和稳定同位素示踪开展技术培训。

### 二、会议内容和专家

本次会议分为理论研讨和技术培训两部分，其中 11 月 15 日举办第一部分研讨会；11 月 16-17 日举办技术培训会议。具体日程如下

日期	日程
2018.11.14	报到
2018.11.15	上午：理论和技术报告（微生物地理、生态学理论，土壤异质性、土壤过程、微生物生理、单细胞分选、全基因组扩增）
	下午：技术报告（包括单细胞分选、单细胞相关设备、生物标记物 AA/PFLA/DNA/RNA、同位素示踪、转录组、土壤拉曼组、微生物组大数据引擎
2018.10.16	上午：技术培训（土壤微生物单细胞分析） 下午：技术培训（稳定同位素 SIP 微宇宙）
2018.10.17	上午：技术培训（ <sup>13</sup> C-DNA 超高速密度梯度离心） 下午：技术培训（集体讨论，optional）

本次会议邀请了香港大学和中科院战略先导专项土壤微生物组的新技术项目专家及其团队，主要专家包括：

- (1) 顾继东教授。香港大学，主要从事环境微生物学研究。国际刊物主编，《International Biodeterioration & Biodegradation》、《Applied Environmental Biotechnology》。
- (2) 张旭东研究员。中科院沈阳应用生态所，主要从事土壤生物学研究。中国土壤学会副理事长、中科院百人。
- (3) 何红波研究员。中科院沈阳应用生态所，主要从事土壤生物学研究。中科院交叉创新团队杰出人才，辽宁省科技进步一等奖，辽宁省土壤学会副理事长，土壤生态专委会副主任。
- (4) 徐健研究员，中科院青岛生物能源所，主要从事单细胞分析仪器系列研制和微生物组大数据分析及合成生物学研究。国家杰青，百人，中国青年科技奖，万人计划。单细胞中心主任、功能基因组团队负责人。

- (5) 杜文斌研究员，中科院微生物所。国家优青，青年千人，百人，主要从事微流控生化分析芯片及微生物学应用，目前致力于微流控技术及单细胞分析技术开发及应用研究。
- (6) 崔丽研究员，中科院城市环境所。中科院青促会杰出人才，主要从事拉曼光谱在微生物和电化学研究。
- (7) 潘贤章研究员，中科院南京土壤所。主要从事土壤数据库构建和分析。中科院生态网络土壤分中心主任。
- (8) 褚海燕研究员，中科院南京土壤所。主要从事土壤微生物地理学研究。中科院百人，中科院大学土壤生物学首席教授。*Soil Ecology Letters* 共同主编。
- (9) 贾仲君研究员，中科院南京土壤所。主要从事土壤微生物学研究，中科院百人，中科院特聘研究员。*Frontier in Microbiology* 和 *Biogeosciences* 副主编。

### 三、会议注册

- (1) **报到：**2018年11月14日星期三（上午10点后）。报道地点位于：南京市玄武区北京东路77号世纪缘酒店大厅。
- (2) **住宿：**世纪缘酒店。如需协助安排，请在报名表注明。会议将安排统一用餐。11月14日晚，11月15-17日中餐与晚餐。
- (3) **会议地点：**中科院南京土壤所（南京市玄武区北京东路71号）
- (4) **注册费用：**仅参加11月15日理论研讨会，注册费用1000元。全程参加11月15-17日研讨会，2800元，统一安排用餐。
- (5) **报名时间：**2018年10月11日-11月11日。技术培训部分将限定人数规模，按照报名先后顺序确定参加人员。

(6) **会议报名:** 本次会议由南京友好会议会展服务有限公司负责会务并开具注册费发票, 会务组统一协助安排住宿、费用自理。  
注册费请汇款至如下账户:

-----

户名: 南京友好会议会展服务有限公司

账号: 3200 1596 0360 5251 0780

开户行: 中国建设银行股份有限公司南京市江宁支行

行号: 1053 0100 1016

-----

(汇款时请在备注栏注明“姓名+土壤微生物研讨会”)

#### 四、会务联系:

(1) **联系人:** 杜彦玲; yldu@issas.ac.cn

(2) **联系电话:** 025-86881314; 15895899930

#### 土壤微生物新理论新技术研讨会暨培训班 (报名表)

姓名		性别		职称	
工作单位					
联系电话				Email	
参会内容	仅参加 15 日口头报告会 <input type="checkbox"/> 全程参加会议 <input type="checkbox"/>				
住宿	住宿要求	<input type="checkbox"/> 合住		<input type="checkbox"/> 单间	
	( ) 月 ( ) 日入住, ( ) 月 ( ) 日退房, 共 ( ) 天。				
备注	世纪缘酒店 (北京东路店)				