



第五届农业生态前沿青年论坛

会 议 指 南

2020年11月6-8日

湖南·长沙

会议简介

农业生态前沿青年论坛由中国科学院亚热带农业生态研究所青年创新促进会小组主办，邀请国内青年专家、学者，围绕农业生态科学的前沿性、基础性、创新性科研领域开展学术交流，搭建一个农业生态研究领域青年学者交流与合作的平台，促进学科交叉与融合，引领农业生态创新思维，服务脆弱生态系统恢复、生态服务功能提升、健康养殖科技、生态高值农业的应用实践。

论坛顾问：

印遇龙院士、王克林研究员、谭支良研究员、吴金水研究员、陈洪松研究员

论坛将在中国科学院亚热带农业生态研究所举行，此次论坛设三个主题：畜禽健康养殖，生态格局、过程与调控，农业环境污染修复。聚焦农业生态领域三个主题研究的前沿态势、新思路以及新技术和方法。

主办单位

中国科学院亚热带农业生态研究所

湖南省院士咨询与交流促进会

承办组织

中国科学院亚热带农业生态研究所青年创新促进会小组

协办组织

中国科学院青年促进会广州分会

中国科学院青年促进会生命科学分会

中国科学院青年促进会地球科学分会

中国科学院环江喀斯特生态系统观测研究站

中国科学院洞庭湖湿地生态系统观测研究站

中国科学院长沙农业环境观测研究站

中科院亚热带农业生态研究所农牧复合生态研究与畜禽健康养殖研究中心

一 参会须知

1. 日程安排

- 11月6日：全天会议报到（亚朵酒店（长沙汇一城店）：一楼大厅）
- 11月7-8日：学术论坛

2. 会议地点

中国科学院亚热带农业生态研究所

3. 住宿地点

亚朵酒店（长沙汇一城店）

4. 报告时间

大会报告：30分钟；分会场报告：25分钟

5. 用餐、乘车、考察等具体事宜

日期	时间	地点	内容
6日	18:00	七号湘	晚餐
7日	07:00	亚朵酒店20楼	早餐
	08:10	酒店门口	乘坐大巴车到研究所
	08:30	餐厅二楼会议室	大会报告
	12:20	亚热带所	工作餐
	13:30	亚热带所新实验楼	分会场学术论坛
	18:00	七号湘	晚餐
	19:00	亚热带所新实验楼	第七届研究生学术论坛 http://www.isa.ac.cn/tzgg/202010/t20201021_5720331.html
8日	07:00	亚朵酒店20楼	早餐
	08:10	酒店门口	乘坐大巴车到研究所
	08:30	亚热带所新实验楼	分会场学术论坛，
	12:20	亚热带农业生态所	工作餐
	13:30	亚热带农业生态所门口	乘坐大巴车到考察地
	14:30	长沙农业环境观测站/洞庭湖湿地站	会后考察
	18:30	七号湘	晚餐

6. 费用

本次会议不收取注册费，代表往返交通费和住宿费用自理

7. 会务组联系方式

总联系人：

聂云鹏（15111158030, nyp@isa.ac.cn）

报到注册：

刘红南（13787121252, liuhn@isa.ac.cn）

李振炜（15116190523, lizhenwei337@isa.ac.cn）

会场安排：

周锡红（13548616325, xhzhou@isa.ac.cn）

李振炜（15116190523, lizhenwei337@isa.ac.cn）

祝贞科（18175130827, zhuzhenke@isa.ac.cn）

客房与用餐安排：

李振炜（15116190523, lizhenwei337@isa.ac.cn）

毛东海（18229984357, Donghai.mao@isa.ac.cn）

用车安排：

祝贞科（18175130827, zhuzhenke@isa.ac.cn）

付智勇（13874991692, zyfu@isa.ac.cn）

8. 温馨提示

会议住宿酒店：

亚朵酒店（长沙汇一城店）（远大二路与星沙大道交汇处东北角），从黄花国际机场和火车南站至酒店分别约 16.8 公里和 10.8 公里。



黄花国际机场到酒店路线



长沙火车南站到酒店路线

长沙天气预告：

11月5~6日阴转多云，11月7~9日晴转多云，温度适中，但早晚凉，建议穿薄型套装等服装。



二 会议日程

会议时间：2020年11月7日（星期六）—11月8日（星期日）

会议地点：中国科学院亚热带农业生态研究所

时间	内容	报告人	单位	主持人
7日上午（餐厅二楼会议室）				
08:30-09:00	开幕式 1) 亚热带农业生态所谭支良所长致欢迎词 2) 印遇龙院士寄语 3) 广州分会罗鸣会长致辞 4) 生命分会王敏会长致感谢词			聂云鹏
09:00-09:20 合影（新实验楼前）				
特邀大会报告				
09:20-09:50	东北东部山区森林保育与林下资源高效利用	朱教君	中国科学院沈阳应用生态研究所	陈洪松
09:50-10:20	生态过程调控与生态系统服务研究：生态学与政府决策的桥梁	王克林	中国科学院亚热带农业生态研究所	
10:20-10:50	亚热带森林生物多样性与生态系统生产力及稳定性关系	项文化	中南林业科技大学	
10:50-11:20	典型喀斯特关键带氮迁移/转化及其水环境影响	李思亮	天津大学	
11:20-11:50	“铁门”封碳机制在湿地中的作用	冯晓娟	中国科学院植物研究所	
11:50-12:20	饲用杂交构树培育及其产业化	沈世华	中国科学院植物研究所	
午餐				

分会场报告				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
7日下午				
主题一：生态格局、过程与调控（新实验楼 310 会议室）				
13:20-13:45	对土壤侵蚀研究的几点思考	张光辉	北京师范大学	李峰
13:45-14:10	水环境模拟在精准治污中的实践	黄佳聪	中国科学院南京湖泊所	
14:10-14:35	景观生态学与国土空间生态修复	彭建	北京大学	
14:35-15:00	多年冻土与长江源区水资源形成	李宗省	中国科学院西北生态环境资源研究院	
茶歇（15:00-15:10）				
15:10-15:35	微生物驱动的土壤碳氮循环	白娥	东北师范大学	赵杰
15:35-16:00	退耕还林（草）地固碳效益与影响机理	邓蕾	中国科学院水保所	
16:00-16:25	全球尺度植物水力性状研究	刘慧	中国科学院华南植物园	
16:25-17:50	亚热带人工林结构优化的植物水力学机制	付晓莉	中国科学院地理科学与资源研究所	
17:50-17:15	美国东南部火炬松对干旱的响应——基于年轮稳定同位素组成的研究	林雯	深圳大学	
17:15-17:40	喀斯特植被与岩土环境水分相互作用及生态系统水文功能	聂云鹏	中国科学院亚热带农业生态研究所	
19:00-22:00	研究生论坛			
主题二：畜禽健康养殖与环境安全（新实验楼 512 会议室）				
13:30-13:55	饲料无抗技术与动物肠道健康	董娜	东北农业大学	王敏
13:55-14:20	反刍幼畜腹泻的调控与预测技术	马涛	中国农业科学院	
14:20-14:45	细胞程序性死亡在发育与免疫调控中的机制研究	章海兵	中国科学院上海营养与健康研究所	
14:45-15:10	脂质代谢参与动物病毒增殖的分子机制	褚贝贝	河南农业大学	

茶歇（15:10-15:25）				
15:25-15:50	过瘤胃葡萄糖对围产期奶牛能量代谢和繁殖的影响及其机制	康劲翻	中国科学院亚热带农业生态研究所	周锡红
15:50-16:15	猪营养与健康研究进展	车炼强	四川农业大学	
16:15-16:40	瘤胃粗纤维降解产甲烷过程中厌氧真菌与产甲烷菌的代谢互作	成艳芬	南京农业大学	
16:40-17:05	猪不同组织转录图谱构建及进化分析	金龙	四川农业大学	
17:05-17:30	Nascent RNA m6A modification acts as a transcriptional brake to attenuate heat shock response	宗鑫	浙江大学	
19:00-22:00	研究生论坛			
主题三：农业环境污染修复（新实验楼 208 会议室）				
13:30-13:55	土传青枯病根际精准阻控策略初探	韦中	南京农业大学	刘守龙
13:55-14:20	太湖地区稻田氮素损失特征与污染减排策略	赵旭	中国科学院南京土壤研究所	
14:20-14:45	人类活动对土壤抗生素抗性基因分布的影响	沈菊培	中国科学院生态环境中心	
14:45-15:10	土壤氧化亚氮排放与气候变暖相互作用	李勇	浙江大学	

茶歇（15:10-15:25）				
15:25-15:50	农业面源污染人工湿地治理技术	卢少勇	中国环境科学院	沈健林
15:50-16:15	丘陵区流域面源污染水文驱动机理及减控途径-以四川盆地为例	唐家良	中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所	
16:15-16:40	生活污水尾水稻田回用的风险评估与应用案例	薛利红	江苏省农业科学院	
16:40-17:05	生物质炭调控土壤酸化的机制	李九玉	中国科学院南京土壤研究所	
17:05-17:30	养殖废水生态处理技术及机理研究	张树楠	中国科学院亚热带农业生态研究所	
19:00-22:00	研究生论坛			
晚餐				
8日上午				
主题一：生态格局、过程与调控（新实验楼 310 会议室）				
8:30-8:55	典型水土保持技术在红壤区生态修复中的应用	李忠武	湖南师范大学	李振炜
8:55-9:20	根系分泌物苯并噁嗪类化合物对植物-动物互作的调控作用	胡凌飞	浙江大学	
9:20-9:45	黄土高原土壤水文过程及其生态效应	贾小旭	中国科学院地理科学与资源研究所	
9:45-10:10	岩溶石漠化区土地利用方式和水土流失下土壤有机碳固存和迁移规律研究	刘春	暨南大学	
茶歇（10:10-10:20）				
10:20-10:45	黄土丘陵区流域土壤有机碳输移特征研究	方怒放	中国科学院水利部水土保持研究所	付智勇
10:45-11:10	中国湿地遥感研究进展	毛德华	中国科学院东北地理与农业生态研究所	
11:10-11:35	岩溶区石灰土氮转化过程特点及其意义	朱同彬	中国地质调查局岩溶地质研究所	
11:35-11:50	水耕年限对稻田水-氮流失过程的影响	易军	华中师范大学	

12:00-12:30	闭幕式 and 研究生论坛颁奖（新实验楼 208 会议室）			聂云鹏
主题二：畜禽健康养殖与环境安全（新实验楼 512 会议室）				
8:30-8:55	饲用酶：新催化机制和丝状真菌表达体系	苏小运	中国农业科学院	刘红南
8:55-9:20	肠道微生态与碳水化合物营养	靳明亮	浙江大学	
9:20-9:45	霉菌毒素生物降解技术原理及其在蛋鸡生产上应用	马秋刚	中国农业大学	
9:45-10:10	霉菌毒素未来研究中面临的真正威胁与挑战	廖鹏	中国科学院亚热带农业生态研究所	
茶歇（10:10-10:20）				
10:20-10:45	生物钟和雄激素协同调控肝脏 Elov13 节律性表达的分子机制研究	陈华涛	西北农林科技大学	周锡红
10:45-11:10	活性肽的吸收利用及其功能机制研究	许庆彪	华中农业大学	
11:10-11:35	基于多组学解析影响奶牛乳蛋白产量的系统生物学机制	孙会增	浙江大学	
11:35-11:50	莲子皮及其功能成分干预糖脂代谢异常的分子机制研究及应用	覃思	湖南农业大学	
12:00-12:30	闭幕式 and 研究生论坛颁奖（新实验楼 208 会议室）			聂云鹏
主题三：农业环境污染修复（新实验楼 208 会议室）				
8:30-8:55	农田土壤镉污染过程与健康风险	汪鹏	南京农业大学	朱奇宏
8:55-9:20	土壤重金属污染的微生物阻控	刘玉荣	华中农业大学	
9:20-9:45	氧化铁结构缺陷介导亚铁氧化砷的作用机制与土壤修复启示	方利平	广东省科学院生态环境与土壤研究所	
9:45-10:10	基于地球化学原理阻控水稻富集砷的研究	雷鸣	湖南农业大学	

茶歇（10:10-10:20）				
10:20-10:45	重金属污染土壤的微生物控制技术开发与应用	尹华群	中南大学	祝贞科
10:45-11:10	微生物与矿物相互作用之“微生物胞外电子传递”：机制及效应	吴云当	广东省科学院生态环境与土壤研究所	
11:10-11:35	DNA-SIP 技术在多环芳烃微生物降解中的应用与发展	李继兵	中国科学院广州地球化学研究所	
11:35-11:50	稻田土壤厌氧氨氧化——观点与展望	聂三安	湖南农业大学	
12:00-12:30	闭幕式和研究生论坛颁奖（新实验楼 208 会议室）			聂云鹏
8 日下午				
参观长沙农业环境观测研究站或洞庭湖湿地生态系统观测研究站				