

“智慧农业和生态信息化(物联网, 机器人, VR 技术)专题技术研讨会暨培训课程”

世界现有农耕地共约 1424 万平方公里, 约占陆地面积的 10%。以面积百分率而言, 欧洲和亚洲进一步扩大农耕地的潜力最小, 中国的潜力也小, 南美洲最大。世界总计可耕地最多可占陆地面积的 23.8%。但这些耕地开垦时每亩所需投资比原有耕地开垦时要大。农业生态系统负载量在洲际之间差异很大, 以每 100 亩地计算: 亚洲负载 35.75 人, 中国负载 53.1 人; 欧洲负载 21.36 人; 北美洲 7.91 人; 大洋洲 2.96 人。农业生态系统的负载量由气候资源、水资源、可耕地面积、耕地已垦率、耕地减少速度、新开垦能力、人口数等因素决定。这些都由长期历史所形成, 不是在短期内可以迅速改变的。因此, 负载量大的地区应注意克服环境阻力和提高生物潜力, 使资源转化为产品(财富)的效率提高, 即发挥农业生态潜力。

此外, 美国、日本等发达国家的农业实践表明, 智慧农业也是提高农业产出效率的重要因素。据美国农业部统计, 2012 年已有 69.6% 的美国农场使用物联网进行农业有关的生产经营活动, 有 38.5%、23.7% 农场分别使用 DSL(数字用户线路)服务和卫星遥感服务。日本人均耕地仅有 0.7 亩, 但通过农业机器人、农业信息网络、农业数据库系统、精准农业、生物信息、电子商务等现代信息技术, 实现了播种、控制与质量安全及农产品物流等方面的智慧化, 农业安全生产和农产品流通效率位居世界前列。

目前我国智慧农业呈现良好发展势头, 但整体上还属于现代农业发展的新理念、新模式和新业态, 处于概念导入期和产业链逐步形成阶段, 在关键技术环节方面和制度机制建设层面面临支撑不足问题, 且缺乏统一、明确的顶层规划, 资源共享困难和重复建设现象突出, 且在一定程度上滞后于信息化整体发展水平。

虚拟现实(VR)技术被视为 21 世纪的高新技术, 不久的将来, 它必将成为科学实验、农机设计、农技推广、生态景观模拟和专业课程教学信息化等方面的利器。

基于上述情况, 中国土壤学会和南京中科院科植壤智慧农业与生态信息化实验基地拟于 2018 年暑期举办“智慧农业和生态信息化(物联网, 机器人, VR 技术)专题技术研讨会暨培训课程”, 旨在加强相关领域的学术和技术交流, 提高农业生态学研究、农业信息化技术应用水平、高校课程改革及政府有关部门在相关领域的管理服务水平, 共同推动我国现代农业技术的发展。

主办单位

中国土壤学会

中国科学院南京土壤研究所

承办单位

南京科植壤教育科技有限公司

日期与地点

讲座及考察：2018年8月15日至17日

中国科学院南京土壤研究所

主讲老师

贾仲君,	中国科学院南京土壤研究所,	研究员,	博导
宣家祥,	中国科学院南京土壤研究所	研究员	教授
李俊,	东南大学自动化学院,	研究员,	博导
李正权,	江南大学物联网技术学院,	教授	
杨苑璋,	中国科学院南京土壤研究所	高工	
马力,	中国科学院南京土壤研究所,	高工	
陈冬峰,	中国科学院南京土壤研究所	高工	
陈庆荣,	南京中科院科植壤智慧农业与生态信息化实验基地	副教授,	高工
汤澍	爱相遇(上海)商务服务有限公司	VR技术应用工程师,	coo

讲座及考察、培训内容

- 1、合成生态学原理及其在现代农业中的应用
- 2、基于物联网(IOT)技术的土壤生态环境监测系统的构建和应用;
- 3、生物多样性与智慧农业;
- 4、智慧农业与电极传感器技术;
- 5、电子信息技术在智慧农业中的应用;
- 6、农业机器人及工业机器人;
- 7、物联网(IOT)技术在智慧农业中的应用;
- 8、智慧农业与环境污染检测技术
- 9、VR技术在生态信息化中的应用;
- 10、中国科学院南京土壤研究所国家重点实验室考察;
- 11、中国科学院南京土壤研究所重点实验室考察;
- 12、农业机器人原理、操作及设计培训班课程;
- 13、基于VR的高校课程信息化(课件制作)技术培训班课程

日程安排

报到注册1天：2018年8月14日；（土壤所惠联大楼）

专题讲座为期3天，2018年8月15--17日：

研讨：中国科学院南京土壤研究所国家重点实验室考察。

注意事项

报名截止时间：2018年8月10日

参会人员应具有下列相关知识基础(至少一项)：土壤学、生物学、生态学、电子信息技术、物联网技术、计算机技术、人工智能技术、高校授课经验。

本期会议暨培训班适合于高校和高等职业技术学院相关专业教师、环境修复、环境工程咨询公司专业人员，生态环境部门、自然资源部门、农林部门等相关管理和技术人员，科研单位的研究人员等。

讲座费用

1.正式代表注册：4000 元/人，学生代表注册：3000 元/人，费用含资料费、场地费、讲课费、会议注册费、茶歇等。

地市级以上农林和生态环境部门管理人员凭有效证件或单位介绍信可优惠注册费，为 3000 元（限 60 人，原则上每单位不超过 2 人，会务组根据报名时间顺序确定）。

2.所有参会人员食宿、交通自理。若需代办住宿，请在回执表（见附件）中注明。

3. 若选修（ 12,13 项）专题培训班课程，另收培训费 2000 元/人，并在回执表（见附件）中注明课程编号。

报名联系方式

报名方式：填写回执表（见附件）发送至：jxxuan@issas.ac.cn

2、 缴费方式

一、 网上银行转账：

开户名：南京科植壤教育科技有限公司

开户行：交通银行南京北京东路支行

账号：320006626018010083129

（注： 如银行转账需把汇款底联拍照发到 jxxuan@issas.ac.cn， 以方便查账）

二、 现场缴费：

1. 现场现金缴费；

2. 现场刷卡缴费：（本单位银联 pos 机支持公务卡、 信用卡以及所有银联银行卡，且 Pos 机小票与发票单位名称一致）。

咨询电话：025-86881025；025-86881031；025-58811582 陈老师（会务处）

联系邮箱：jxxuan@issas.ac.cn ， sps_edu@163.com

会议网站：www.issas.ac.cn； <http://www.sps-edu.cn/>

更多会议信息请关注后续会议通知及相关会议网站。



附件

2018 年暑期“智慧农业与生态信息化(物联网+机器人)”专题技术培

训暨研讨会报名回执表

1. 学员 信息填写	单位名称				
	通讯地址				
	学员姓名	性别	电子邮箱 (Email)	联系电话	若选修培训课， 填写课程编号
2. 发票开具 信息填写	发票种类		<input type="checkbox"/> 增值税普通发票 <input type="checkbox"/> 增值税专用发票		
	发票抬头				
	纳税人识别号				
	单位地址、电话		(专用发票请填写本栏)		
	开户行及账号		(专用发票请填写本栏)		
发票可开具：1、 <input type="checkbox"/> 会议费 2、 <input type="checkbox"/> 培训费 3、 <input type="checkbox"/> 资料费 4、 <input type="checkbox"/> 会议注册费 5、 <input type="checkbox"/> 会务费					
<input type="checkbox"/> 银行转帐 <input type="checkbox"/> 现场现金缴费 <input type="checkbox"/> 现场刷卡缴费					
开户名：南京科植壤教育科技有限公司 开户行：交通银行南京市北京东路支行 账号：320006626018010083129			会务组：陈老师		
3. 学员住宿安排填写		<input type="checkbox"/> 不需要安排住宿； 需要安排 <input type="checkbox"/> 标间 <input type="checkbox"/> 大床，， 价格约 <input type="checkbox"/> 元			
4. 是否需要结业证书：		<input type="checkbox"/> 不需要 ; <input type="checkbox"/> 需要			
备注：如确定参加本次会议，请把此回执表发送到： Email: jxxuan@issas.ac.cn					