



科技工作者之家

中国科协 “智慧农作与粮食安全” 青年科学家沙龙

躬耕双甲，奋进一流。为庆祝南京农业大学百廿华诞，加强智慧农作研究前沿的交叉融合，促进青年科学家的交流与合作，由中国科协科学技术创新部主办，中国作物学会、南京农业大学等单位共同承办的“智慧农作与粮食安全”青年科学家沙龙拟定于2022年11月9日召开。学术沙龙将邀请近年来在智慧农作与粮食安全领域取得重要进展的青年科学家，分享最新成果，共同探讨我国智慧农作技术的发展现状与未来机遇。

会议主题：智慧农作与粮食安全

会议时间：2022年11月9日

会议地点：南京农业大学图书馆六楼演播厅

主办单位：中国科协

承办单位：中国作物学会智慧农业专业委员会

国家信息农业工程技术中心

智慧农业教育部工程研究中心

农业农村部农作物系统分析与决策重点实验室

江苏省信息农业重点实验室

南京农业大学农学院青联会

参会方式：

1. 本次会议不收取任何费用，会议采用线上线下相结合的方式；
2. 因疫情防控要求，线下参加人员仅限于南京农业大学本校师生；
3. 线上采用中国知网直播的形式

11月9日上午 <https://k.cnki.net/courseDetail/22030>

11月9日下午 <https://k.cnki.net/courseDetail/22031>

直播二维码：



(11月9日上午)



(11月9日下午)



中国科协“智慧农作与粮食安全” 青年科学家沙龙日程

时间	内容	发言人	主持人
8:20-8:40	参会人员介绍与领导致辞		刘兵
8:40-8:50	云合影		
8:50-9:15	从火星到农田 - 土壤成分的现场激光光谱传感方法	国家农业智能装备工程技术研究中心 董大明 研究员	
9:15-9:40	植物生命信息微纳感知	浙江大学 平建峰 教授	
9:40-10:05	全球变化与粮食安全	中国科学院地理科学与资源研究所 刘玉洁 研究员	
10:05-10:15	茶歇		
10:15-10:40	基于农业多源数据和人工智能的作物生产系统分析研究	浙江大学 林涛 研究员	
10:40-11:05	基于多源遥感数据的农田参数精准获取及应用	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所 李文娟 研究员	
11:05-11:30	小麦蛋白质品质对气候变化的响应与适应研究	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所 贺勇 研究员	
11:30-11:55	天空地立体化作物生长光谱监测	南京农业大学 程涛 教授	
11:55-13:50	午餐		
14:00-14:25	气候变暖对全球作物产量的影响	中国农业大学 赵闯 教授	
14:25-14:50	多学科交叉和作物表型组学研究	华中农业大学 杨万能 教授	
14:50-15:15	遥感大数据支持下的作物早期监测	中国科学院地理科学与资源研究所 董金玮 研究员	
15:15-15:25	茶歇		
15:25-15:50	华北平原冬小麦 / 夏玉米绿色生产模拟与决策	浙江大学 罗忠奎 研究员	
15:50-16:15	作物表型组学技术研究与应用	中国农业科学院作物所 金秀良 研究员	
16:15-16:40	极端高温对小麦生产力影响的定量评估	南京农业大学 刘兵 教授	
16:40-17:30	交流讨论	全体参会人员	

嘉宾简介



董大明

博士、研究员、博士生导师，国家杰出青年基金、国家优秀青年基金获得者。现任国家农业智能装备工程技术研究中心副主任、农业农村部农业传感器重点实验室主任。长期从事红外与激光光谱传感技术研究，精通光电传感理论、光机电一体化设计、高灵敏传感器研制。曾任总装某型号项目主任设计师，为国家安全做出了重要贡献。2009年以后，开展土壤、水质、气体等农业环境的光学传感方法与传感器研制工作。近5年，以第一/通讯作者在权威杂志发表SCI论文40余篇。获得美国专利、PCT国际专利、中国发明专利等50余件专利授权。



平建峰

博士、浙江大学长聘教授，博士生导师。主要从事农业信息微纳感知技术与农业微能源获取技术研究。近年来以第一作者或通讯作者在《Nature Food》、《Nature Communications》、《PNAS》、《Advanced Science》等期刊发表SCI论文60余篇（其中影响因子大于10的论文40余篇），H指数42，累计他引6000余次。主持国家优青、面上、国家重点研发计划课题等项目。担任《Biosensors & Bioelectronics》（影响因子为12.545）的Associate Editor（副主编），《TrAC-Trends in Analytical Chemistry》（影响因子为14.908）的Editorial Board Member（编委）和客座编辑。

嘉宾简介



刘玉洁

女，博士，中国科学院地理科学与资源研究所研究员，博士生导师，中科院陆地表层格局与模拟重点实验室副主任。入选国家优秀青年基金、中科院青年创新促进会优秀会员。长期从事全球变化与粮食安全研究，发表学术论文 100 余篇，其中第一 / 通讯作者 SCI 论文 50 余篇，出版专著 5 部，多篇论文入选 ESI 高被引论文；研究成果得到美国科学促进会（AAAS）亮点报道（2018），入选中科院年度创新成果亮点（2020）和基金委地学部年度代表成果（2021）；作为主笔人撰写的多份咨询报告被中办采纳。主持国家自然科学基金项目、中科院先导专项 A 课题、国家重点研发计划课题、国家发展改革委、地方委托项目等任务多项。



林涛

研究员，浙江大学生物系统工程与食品科学学院，国家高层次人才计划青年项目入选者。现任浙江大学智能农业装备研究所副所长。长期从事农业大数据与人工智能的科研与教学工作，主要研究领域包括农业多源数据和深度学习驱动的作物制图和产量分析、农业生产系统时空分析等。以第一或通讯作者发表 SCI 论文 29 篇，包括 Nature Food、Global Change Biology、Remote Sensing of Environment 等知名期刊。担任 Computers and Electronics in Agriculture 副主编、中国农业机械学会青年工作委员会副主任委员等学术兼职。

嘉宾简介



李文娟

博士、研究员，中国农业科学院“青年英才”，现就职于中国农业科学院农业资源与农业区划研究所智慧农业创新团队。中国科学院大学理学博士、法国农业科学院农学博士，主要研究方向是从多源遥感平台提取高精度、时空连续农田参数，应用于智慧农田、作物表型研究及相关产业。2015年至2017年8月在法国农科院CAPTE课题组从事博士后工作，2017年9月至2021年12月在法国HIPHEN智慧农业和表型公司担任研发科学家。在国内外权威期刊发表论文20余篇，开发的算法和相关技术成功落地应用于多个农田智能管理和育种相关的科研及产业项目。



贺勇

中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所研究员（博导）。主要从事农业气候资源高效利用与作物高产优质的协同机制研究。近年来，专注于作物产量和品质的形成规律和农业气候资源的动态分析与定量表达，从交叉科学视角出发，通过解析农业气候资源利用-气候变化-作物高产优质之间相互关系及其作用机理，提出了不同农业生产系统对环境的适应途径。在农田和草地生态环境质量与农业生产力提升、作物高产优质与农业气候资源高效利用和适应气候变化等方面取得了一批学术成果。以第一或通讯作者在Nature子刊Nature communications, Agriculture Water Management和Frontiers In Plant Science等期刊发表20余篇高质量论文。主持和参与10余项国家级和国际合作科研项目，主持包括国家自然科学基金面上项目和青年项目各1项；主持国家重点研发计划子课题1项；中央级公益性科研院所基本科研专项2项；以项目骨干身份参与来自联合国环境规划署（UNEP）、国际粮农组织（FAO）、和加拿大农业部国际合作项目4项。2014年入选中国农业科学院青年英才计划，2017年入选中国农业科学院农科英才计划。

嘉宾简介



程涛

南京农业大学教授，博导。农业农村部神农青年英才，“十三五”国家重点研发计划项目负责人，国家自然科学基金创新研究群体骨干成员，江苏特聘教授。担任国际数字地球学会中国国家委员会数字农业专业委员会副主任委员、国际重要SCI期刊Precision Agriculture 编委、IEEE J-STARS 副主编等学术兼职。以第一或通讯作者（含共同）在Remote Sensing of Environment 等高水平期刊发表论文30余篇（RSE论文10篇），入选ESI高被引论文3篇。多次受邀在国内国际重要学术会议做特邀报告，获得中国作物学会青年科技奖、江苏省青年遥感与地理信息科技奖等荣誉。



赵建

现任中国农业大学资源与环境学院教授，博士生导师。2017年获得北京大学城市与环境学院博士学位，并于2017-2020于美国佛罗里达大学从事博士后研究工作。2021年入选中国农业大学高层次“杰出人才”计划。主要从事气候变化对全球作物影响评估、作物机理模型开发与应用等研究工作。相关研究成果以第一作者发表在PNAS、Nature Communications、Nature Plants 和 Nature Sustainability 等国际顶级期刊上。2021年入选海外优青。

嘉宾简介



杨万能

华中农业大学教授，博导，负责作物遗传改良国家重点实验室作物表型组学团队和平台建设。长期从事作物表型组学研究，研发一系列原创作物表型技术和设备，相关研究成果发表在 Nature Communications, Molecular Plant, Genome Biology 等期刊，其中亮点和封面文章 6 篇；获批教育部青年长江学者，湖北省自然科学基金杰出青年，武汉市科技晨光计划等荣誉称号；受邀担任《智慧农业》编委、中国作物学会智慧农业分委会副会长；获批发明专利 30 项，转化 5 项，相关表型产品技术已在全国 18 省份 49 家单位推广示范，显著提高作物表型检测效率，促进我国作物功能基因组和育种研究。



董金玮

中国科学院地理科学与资源研究所研究员，区域环境与生态信息研究室主任，主要从事土地利用变化的遥感监测和生态效应方面的研究，在 RSE 等领域期刊发表第一或通讯作者 SCI 论文 50 余篇，2021 年入选科睿唯安 (Clarivate) 度高被引科学家 (TOP1%，交叉学科)。担任全球土地计划 (Global Land Programme, GLP) 科学指导委员会委员，Nature 旗下《Scientific Data》杂志编委、《遥感技术与应用》编委等。



嘉宾简介



罗忠奎

浙江大学“百人计划”研究员，博士生导师，农业遥感与信息技术应用研究所所长。入选“国家海外高层次人才引进计划”青年项目，《Global Change Biology》杂志编委，欧盟研究委员会项目、联合国可持续发展目标报告评审专家，承担国家重点研发计划项目、国家基金面上项目和重点项目课题等。聚焦土壤有机碳和农业绿色生产，在农田土壤固碳、土壤有机碳模型开发与应用、土壤有机碳对全球变换的响应等方面开展了系统而深入的研究，相关成果发表在《Nature Communications》、《Nature Geoscience》、《Global Change Biology》等生态学和土壤学领域国际权威期刊上。



金秀良

中国农业科学院“青年英才”，研究员，博士生导师，作物表型组学研究创新团队首席，主要从事作物表型鉴定研究，主持国家自然科学基金项目等14项，担任多个SCI期刊编委和专业委员会委员、瑞士和奥地利科学基金评审专家，获神农中华农业科技奖二等奖1项，以第一作者或通讯作者共发表SCI论文39篇，合作发表SCI论文50余篇，涵盖了农业和遥感领域的主流期刊，包括IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine、Earth System Science Data、Remote Sensing of Environment等，ESI高被引论文8篇。

嘉宾简介



刘兵

南京农业大学智慧农业系教授，博导。主要从事作物系统模拟与数字化设计方面研究，包括极端气候对稻麦生产力形成影响的模拟，气候变化效应的定量评估与应对，作物系统模拟模型构建与智能决策等。以第一或通讯作者（含共同）在 Nature Climate Change、PNAS、GCB、JXB 等期刊发表论文 18 篇，其中 ESI 热点论文 1 篇、高被引论文 2 篇。入选中国科协青年人才托举工程和农业农村部农业科研杰出人才培养计划，作为骨干成员获国家自然科学基金创新研究群体资助。主持国家自然科学基金、国家重点研发计划课题、江苏省自然科学基金等省部级以上项目 6 项。

