



2026 作物表型与设计育种大会 暨植物表型组学青年科学家研讨会

会议日程

中国 杨凌
2026年4月13日-16日

会议日程

4月13日	注册报到 14:00-20:00		
4月14日	<p>开幕式 三楼演播大厅 8:00-8:30</p> <p>特邀报告 8:30-12:15</p>	<p>专题一：作物生境-结构-功能多维协同感知 三楼东会议室 14:00-17:40</p> <p>专题二：作物抗逆韧性与高效精准管理 二楼东多功能厅 14:00-17:45</p> <p>专题三：多组学大数据整合与复杂性状解析 二楼西多功能厅 14:00-17:40</p>	<p>青年学者论坛 研究生论坛 二楼东多功能厅 19:00-21:55</p>
4月15日	<p>专题四：农业人工智能大模型与生物计算 三楼东会议室 8:00-11:50</p> <p>专题五：作物复杂性状分子设计与定向改良 二楼东多功能厅 8:00-11:50</p> <p>专题六：全基因组设计育种与未来作物创制 二楼西多功能厅 8:00-11:50</p>	<p>特邀报告 三楼演播大厅 14:00-17:15</p> <p>闭幕式 三楼演播大厅 17:15-17:30</p>	
4月16日	<p>西北农林科技大学表型设施考察 8:30-11:00</p>	<p>离会</p>	

4月14日

三楼演播大厅

8:00-8:30

开幕式

特邀报告

主持人：丁艳锋，南京农业大学

8:30-9:00

水稻无人化栽培进展

张洪程，中国工程院院士，扬州大学

9:00-9:30

作物表型高通量获取技术与装备

赵春江，中国工程院院士，国家农业信息化工程技术研究中心

9:30-10:00

作物病虫害绿色防控与粮食安全

康振生，中国工程院院士，西北农林科技大学

10:00-10:30

分子标记在小麦抗病育种中的应用

何中虎，中国工程院院士，中国农业科学院作物科学研究所

10:30-10:40

茶 歇

主持人：李毅，北京大学

10:40-11:05

植物生长发育与最优环境塑造

陈凡，崖州湾国家实验室

11:05-11:30

后表型组学时代，作物科学的智能化范式变革

丁艳锋，南京农业大学

11:30-11:55

从单碱基到染色体尺度的精准基因组编辑技术

高彩霞，中国科学院遗传与发育生物学研究所

11:55-12:05

智能自动化创新技术在生物育种中的应用与实践

张晗，成都瀚辰光翼科技有限责任公司

12:05-12:15

基于人工智能和大数据技术的智慧表型解析技术及装备

陈渝阳，浙江托普云农科技股份有限公司

12:15-14:00

午 餐

4月14日

专题一：作物生境-结构-功能多维协同感知

召集人：郭新宇，国家农业信息化工程技术研究中心；

刘守阳，南京农业大学

三楼东会议室

主持人：刘守阳，南京农业大学

14:00-14:25

植物可穿戴传感技术

平建峰，浙江大学

14:25-14:45

AI 赋能作物表型组学

杨万能，华中农业大学

14:45-15:05

作物表型组学技术研究与应用

金秀良，中国农业科学院作物科学研究所

15:05-15:25

多模态光谱成像与植物表型

梅亮，大连理工大学

15:25-15:45

图谱融合的作物表型-生理智能检测技术

胡瑾，西北农林科技大学

15:45-16:05

茶 歇

主持人：胡伟娟，中国科学院遗传与发育生物学研究所

16:05-16:25

基于多模态显微光谱成像的细胞壁“组织结构-化学组分”原位可视化同步表征方法及应用

杨增玲，中国农业大学

16:25-16:45

解耦基因-环境互作：高通量智能表型加速优异新性状发掘

刘守阳，南京农业大学

16:45-17:05

Simulation, sensing and AI enable analytics-driven decision making for Australian growers

陈巧敏，昆士兰大学

17:05-17:25

新疆天然草地空天地协同退化区域表型感知算法研究

张振国，新疆农业大学

17:25-17:40

精准环境调控赋能表型组学——人工气候室与定制化光配方解决方案

侯杰，南京全有电子科技有限公司

17:40-19:00

晚 餐

4月14日

专题二：作物抗逆韧性与高效精准管理

二楼东多功能厅

召集人：王晓杰，西北农林科技大学；姜东，南京农业大学

主持人：姜东，南京农业大学

14:00-14:25

植物激素调控水稻抗病毒研究

李毅，北京大学

14:25-14:45

晚疫病持久抗性的设计探索

董莎萌，南京农业大学

14:45-15:05

小麦抗赤霉病新基因挖掘与分子设计育种

贾海燕，南京农业大学

15:05-15:25

植物内源小肽的鉴定、诱抗机制解析及其应用

羊健，宁波大学

15:25-15:45

玉米抗病性改良：从基因鉴定到改造设计思考

朱旺升，中国农业大学

15:45-16:05

茶 歇

主持人：郭军，西北农林科技大学

16:05-16:25

小麦茎基腐病调控基因挖掘及分子育种

陈锋，河南农业大学

16:25-16:45

小麦抗条锈病遗传解析与设计育种

吴建辉，西北农林科技大学

16:45-17:05

高通量表型技术在小麦产量品质协同提升研究中的应用

姜东，南京农业大学

17:05-17:25

夏玉米丰产抗逆高效生产关键技术研究与应用

张吉旺，山东农业大学

17:25-17:45

面向气候变化的小麦智慧耕播与水肥精准调控

王东，西北农林科技大学

17:45-19:00

晚 餐

4月14日	专题三：多组学大数据整合与复杂性状解析 召集人：倪中福，中国农业大学；毛虎德，西北农林科技大学 主持人：毛虎德，西北农林科技大学	二楼西多功能厅
14:00-14:25	小麦耐热基因挖掘与调控机制解析 倪中福，中国农业大学	
14:25-14:45	小麦碳氮磷协同高效利用的分子调控 白明义，山东大学	
14:45-15:05	小麦育种改良的基因组学原理初探 贺飞，中国科学院遗传与发育生物学研究所	
15:05-15:25	模型指导高光效作物改良 朱新广，中国科学院分子植物科学卓越创新中心	
15:25-15:45	Resistance to <i>Striga</i> Parasitism through Reduction of Strigolactone Exudation 于菲菲，中国农业大学	
15:45-16:05	茶 歇	
	主持人：倪中福，中国农业大学	
16:05-16:25	农业人工智能关键技术研发 孔祥增，福建农林大学	
16:25-16:45	大豆耐逆基因、元件调控机制解析及新种质创制 孟凡立，中国科学院东北地理与农业生态研究所	
16:45-17:05	AI+多组学联合助力棉花智能育种 方磊，浙江大学	
17:05-17:25	基于多表型协同预测的全基因组筛选方法与智能育种平台研究 顾本国，西北农林科技大学	
17:25-17:40	FCS 技术在活细胞分子机制分析与液-液相分离研究中的应用 黄韶辉，深圳华大基因股份有限公司	
17:40-19:00	晚 餐	

4月14日 青年学者论坛		二楼东多功能厅
	主持人：赵艳茹，西北农林科技大学	
19:00-19:15	林果采收场景下果树检测与表型解析方法研究 郑洲洲，湖南农业大学	
19:15-19:30	多源数据驱动的大语言模型在作物育种中的应用 杨国峰，西南大学	
19:30-19:45	植被高光谱激光雷达遥感系统与原理 白杰，电子科技大学	
19:45-20:00	小麦三维重建的拍摄策略优化与关键表型特征感知方法 田世杰，西北农林科技大学	
20:00-20:15	马铃薯表型智慧感知研究与应用 刘建刚，中国农业科学院蔬菜花卉研究所	
	主持人：杨国峰，西南大学	
20:15-20:30	基于贝叶斯方法的西南地区酿酒高粱临界氮浓度稀释曲线通用模型构建 王洁，西南大学	
20:30-20:45	基于拉曼光谱技术的苹果树腐烂病早期诊断方法研究 赵艳茹，西北农林科技大学	
20:45-21:00	三维数字孪生驱动的水稻冠层叶倾角智能解析算法研发 高杨明睿，南京农业大学	
21:00-21:15	Rational design of promoter editing confers multipathogen resistance in rice 韩欣雨，华中农业大学	

研究生论坛

主持人：李伟夫，华中农业大学

21:15-21:25	面向植物表型的轻量化三维重建与语义解析 赵亮，华中农业大学
21:25-21:35	巡检高斯：用于果园巡检机器人的大尺度高斯重建 张力，华中农业大学
21:35-21:45	基于多组学数据的作物复杂性状预测与遗传解析方法研究 吴昊，华中农业大学
21:45-21:55	高光谱与三维的视觉多模态融合：一种超越作物形态的三维表型方法 邓文哲，西北农林科技大学

4月15日

专题四：农业人工智能大模型与生物计算

三楼东会议室

召集人：刘劼，哈尔滨工业大学；李林，华中农业大学

主持人：刘劼，哈尔滨工业大学

8:00-8:25

后大模型时代的智慧农场技术

刘劼，哈尔滨工业大学

8:25-8:45

面向智能育种的 AI-Ready 数据枢纽

袁晓辉，崖州湾国家实验室

8:45-9:05

AI 科学家：大模型时代的科研范式变革

董楠卿，上海人工智能实验室

9:05-9:25

农业大模型与自主作业系统

吴华瑞，北京市农林科学院

9:25-9:45

生物计算赋能农作物设计育种

苗震龔，西北农林科技大学

9:45-10:10

茶 歇

主持人：李林，华中农业大学

10:10-10:30

全国作物病虫草-农药多模态植保高质量数据集

王崎，贵州大学

10:30-10:50

多视角视觉驱动的玉米植株语义三维重建与智能表型解析

李伟夫，华中农业大学

10:50-11:10

从单株器官分割到群体点云补全的作物三维表型解析

高攀，石河子大学

11:10-11:30

水稻光合表型鉴定方法与应用探索

熊栋梁，华中农业大学

11:30-11:50

整合油菜多组学和基因编辑技术解析复杂性状与创制突破性种质

张园园，中国农业科学院油料作物研究所

11:50-14:00

午 餐

4月15日	专题五：作物复杂性状分子设计与定向改良	二楼东多功能厅
	召集人：谷晓峰，中国农业科学院生物技术研究所； 周文彬，中国农业科学院作物科学研究所 主持人：谷晓峰，中国农业科学院生物技术研究所	
8:00-8:20	大豆光周期开花与株型的遗传基础 孔凡江，广州大学	
8:20-8:40	TBD 金双侠，华中农业大学	
8:40-9:00	水稻外观品质的遗传基础解析与设计改良 王少奎，华南农业大学	
9:00-9:20	水稻3D形态建模及相关农艺性状的全基因组选择 甘祥超，南京农业大学	
9:20-9:40	植物细胞塑形与多糖构造 张保才，中国科学院遗传与发育生物学研究所	
9:40-10:10	茶 歇	
10:10-10:30	主持人：孔凡江，广州大学 高蛋白与氮高效玉米形成与改良研究 黄永财，四川农业大学	
10:30-10:50	小麦穗粒数形成及调控 张英华，中国农业大学	
10:50-11:10	Distal chromatin regulation mediates trade-off between tiller outgrowth and drought responses in wheat 张宁，山东农业大学	
11:10-11:30	白菜耐抽薹的分子机制及育种 苏同兵，北京市农林科学院	
11:30-11:50	小麦智慧育种技术体系研发与百农系列品种介绍 陈刘平，河南科技学院	
11:50-14:00	午 餐	

4月15日	专题六：全基因组设计育种与未来作物创制	二楼西多功能厅
	召集人：刘玉乐，清华大学； 许操，中国科学院遗传与发育生物学研究所	
	主持人：刘玉乐，清华大学	
8:00-8:25	全域生物信息学与分子设计育种 徐云碧，北京大学/中国农业科学院作物科学研究所	
8:25-8:45	大数据和 AI 时代关联分析的新方法及其应用——兼谈育种家在未来会被 AI 取代吗？ 章元明，华中农业大学	
8:45-9:05	水稻高温抗性分子机制解析与定向改良 刘建祥，浙江大学	
9:05-9:25	环境智能作物设计与机器人育种 许操，中国科学院遗传与发育生物学研究所	
9:25-9:45	浅析农作物智能设计育种 李林，华中农业大学	
9:45-10:10	茶 歇	
	主持人：许操，中国科学院遗传与发育生物学研究所	
10:10-10:30	面向智能育种的数学算法模型构建与应用 李慧慧，中国农业科学院作物科学研究所	
10:30-10:50	作物高通量表型组与智能预测：助力作物精准设计育种 普莉，中国农业科学院生物技术研究所	
10:50-11:10	从合成生物学角度探讨多倍体基因组改造和作物设计 刘胜毅，中国农业科学院油料作物研究所	
11:10-11:30	燕麦基因组学与设计育种研究 社会龙，河北大学	
11:30-11:50	蛋白设计在作物抗病上的应用 李国田，华中农业大学	
11:50-14:00	午 餐	

4月15日 特邀报告 三楼演播大厅

主持人：王晓杰，西北农林科技大学

14:00-14:25

小麦高产抗病品种精准设计

刘志勇，中国科学院遗传与发育生物学研究所

14:25-14:50

重塑植物 NLR 免疫受体赋予植物广谱抗病性

刘玉乐，清华大学

14:50-15:15

玉米低温适应与磷营养高效率协同机制与潜在应用前景

杨淑华，中国农业大学

15:15-15:40

作物表型组大数据工厂技术体系构建及应用

郭新宇，国家农业信息化工程技术研究中心

15:40-16:00

茶 歇

主持人：刘志勇，中国科学院遗传与发育生物学研究所

16:00-16:25

水稻与稻瘟菌新型对话机制

陈学伟，四川农业大学

16:25-16:50

作物表观遗传智能设计与合成技术

谷晓峰，中国农业科学院生物技术研究所

16:50-17:15

大豆分子设计育种

田志喜，崖州湾国家实验室

17:15-17:30

闭 幕 式

18:00-19:00

晚 餐

4月16日

8:30-11:00

西北农林科技大学表型设施考察

离 会



扫描二维码进入会议群



扫描二维码下载
会议通知和电子日程