

中国作物学会

中作学字[2024] 53 号

2024 全国植物生物学大会第二轮通知

为展示我国植物生物学研究的最新成果和进展，促进植物科学交叉融合和发展，助力推动生态文明建设，加强相关领域科研人员之间的交流与合作，中国作物学会、中国植物学会、中国植物生理与植物分子生物学学会、中国遗传学会、中国细胞生物学学会联合举办“2024 全国植物生物学大会”。大会定于 2024 年 11 月 16 日-19 日在广东省广州市召开，将邀请国内植物生物学相关领域取得突出成果并具有重要学术影响的专家学者以及优秀青年科学家做学术报告。组委会诚挚邀请国内外同行参加本次大会。

大会主题：植物科学与绿色发展

会议网址：<https://huiyicms.chinacrops.org/10314.html>

会议时间：2024 年 11 月 16 日-19 日（16 日报到）

会议地址：广东省广州市东方宾馆

主办单位：中国作物学会、中国植物学会、中国植物生理与植物分子生物学学会、
中国遗传学会、中国细胞生物学学会

承办单位：华南农业大学

协办单位：亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室
岭南现代农业科学与技术广东省实验室

一、会议日程

	上午	下午	晚上
11 月 16 日（周六）	报到	报到	期刊发展论坛
11 月 17 日（周日）	大会主旨报告	专题报告	墙报交流
11 月 18 日（周一）	专题报告	专题报告	青年学者论坛
11 月 19 日（周二）	专题报告	大会主旨报告	离会

二、会议内容

(一) 大会主旨报告 (以姓氏笔画为序) :

万建民 (中国农业科学院作物科学研究所)

报告题目: 待定

马红 (Pennsylvania State University)

报告题目: 整合分子遗传与多种组学研究转录后基因表达调控机制

刘宏涛 (深圳大学)

报告题目: 光如何调控植物发育可塑性

刘耀光 (华南农业大学)

报告题目: 三系杂交水稻育性控制的分子遗传基础

孙其信 (中国农业大学)

报告题目: 待定

严建兵 (华中农业大学)

报告题目: 玉米籽粒脱水的遗传和分子机制

李家洋 (崖州湾实验室)

报告题目: 待定

何光存 (武汉大学)

报告题目: 水稻抗褐飞虱分子机理解析与育种利用

张献龙 (华中农业大学)

报告题目: 基因组和转录组解析棉花纤维发育和品质形成

种康 (中国科学院植物研究所)

报告题目: 待定

谢旗 (中国科学院遗传与发育生物学研究所)

报告题目: 边际土地的高效可持续利用探索

(二) 大会专题报告 (报告专家以姓氏笔画为序) :

专题 1. 生殖发育 (召集人: 王应祥、李红菊)

李红菊 (中国科学院遗传与发育生物学研究所)

报告题目: 花粉管导向的双面性如何保障植物生殖成功?

杨仲南 (上海师范大学)

报告题目: 植物孢粉素结构解析

林文慧 (上海交通大学)

报告题目: 多胚珠子房植物胚珠原基群体发生的规律及其调控机制

周海（华南农业大学）

报告题目：蛋白质质量控制系统调控水稻温敏不育

赵鹏（武汉大学）

报告题目：母源信息在植物早期胚胎发生中的作用

钟声（北京大学）

报告题目：小肽-受体信号通路调控植物远缘杂交障碍形成的分子机制

秦源（福建农林大学）

报告题目：植物大孢子母细胞发育——激素与位置

常芳（复旦大学）

报告题目：CLE 小肽调控花粉发育稳态的分子机制

梁婉琪（上海交通大学）

报告题目：水稻花粉母细胞减数分裂过程中胍酰质代谢的调控机制

程祝宽（扬州大学）

报告题目：端粒介导同源染色体的配对

专题 2. 种子发育与品质（召集人：巫永睿、刘巧泉）

王益华（南京农业大学）

报告题目：水稻垩白基因 *qPGWC-8* 的克隆与功能解析

汤沙（中国农业科学院作物科学研究所）

报告题目：谷子穗部及籽粒发育的遗传调控研究

李加纳（西南大学）

报告题目：油菜粒色遗传与品质改良

李钱峰（扬州大学）

报告题目：水稻品质与休眠性状的协同调控

吴柘（南方科技大学）

报告题目：Epigenetic regulation underlying seed formation and germination in *Arabidopsis*

陈茹梅（中国农业科学院生物技术研究所）

报告题目：玉米籽粒发育机制解析与代谢调控

郭亮（华中农业大学）

报告题目：油菜种皮发育关键基因克隆和分子机制解析

黄金泉（中国科学院分子植物科学卓越创新中心）

报告题目：棉花的双刃剑：防御的利器，种子的桎梏

专题 3. 植物激素与发育（召集人：童红宁、丁兆军）

丁兆军（山东大学）

报告题目：生长素通过激活 SOS1 调控植物侧根的避盐响应

李传友（山东农业大学）

报告题目：植物再生因子的发现及应用

张劲松（中国科学院遗传与发育生物学研究所）

报告题目：水稻乙烯信号转导调控研究新进展

陈栩（福建农林大学）

报告题目：大豆生物固氮的生长素调节机制

赵忠（中国科学技术大学）

报告题目：调控植物干细胞命运的氧化还原信号

专题 4. 细胞与发育（召集人：苟小平、任海云）

刘玉乐（清华大学）

报告题目：待定

吴双（福建农林大学）

报告题目：番茄表皮毛的发育和细胞命运调控

陈浩东（清华大学）

报告题目：植物对重力的感应：从苔藓到种子植物

徐麟（中国科学院分子植物科学卓越创新中心）

报告题目：扦插还是嫁接？双元细胞命运的理论与应用

傅纓（中国农业大学）

报告题目：待定

专题 5. 植物营养高效（召集人：储成才、易可可）

丁忠杰（浙江大学）

报告题目：植物磷营养的调控机制研究

王学路（河南大学）

报告题目：Energy sensing and symbiotic nitrogen fixation in soybean

田江（华南农业大学）

报告题目：待定

白明义（山东大学）

报告题目：油菜素甾醇促进植物氮同化及信号转导的分子机制

任勃（中国科学院遗传与发育生物学研究所）

报告题目：待定

许卫锋（福建农林大学）

报告题目：待定

李霞（华中农业大学）

报告题目：铁-大豆共生固氮重要驱动力

吴杰（中国科学技术大学）

报告题目：OsNLP4 在水稻氮素利用效率和产量提高中的多重调控

张静（中国农业大学）

报告题目：硝酸盐调控植物根系可塑性生长的分子机制研究

顾冕（南京农业大学）

报告题目：作物磷素吸收和分配的分子生理机制及其应用

专题 6. 表观遗传（召集人：郑丙莲、何新建）

王东（南昌大学）

报告题目：长链非编码 RNA DANA1 调控植物响应干旱胁迫机理

任国栋（复旦大学）

报告题目：植物 miRNA 靶向降解的分子机制

孙前文（清华大学）

报告题目：Evolutional heterochromatin condensation delineates chromocenter formation and retrotransposon silencing in plants

李陈龙（中山大学）

报告题目：植物表观蛋白复合体的组成、功能和调控机制

陈月琴（中山大学）

报告题目：Harnessing lncRNAs to Enhance Rice Resistance to Pathogens

武亮（浙江大学）

报告题目：作物 miRNA 调控与育种利用

夏瑞（华南农业大学）

报告题目：植物特异小分子 RNA——相位 siRNA（phasiRNA）——的生物合成和功能多样性

徐正一（东北师范大学）

报告题目：水稻组蛋白分子伴侣 FACT 和 NAC 转录因子复合体影响籼粳亚种对 UV-B 敏感度的遗传基础

专题 7. 代谢与合成 (召集人: 罗杰、祝钦泷)

闫建斌 (中国农业科学院深圳农业基因组研究所)

报告题目: 红豆杉次生代谢与紫杉醇生物合成

张阳 (四川大学)

报告题目: 植物代谢的多层次调控

陈伟 (华中农业大学)

报告题目: 小麦营养品质的遗传基础解析

黄胜雄 (中国科学院昆明植物研究所)

报告题目: 植物三萜皂苷的生物合成途径解析及基因簇进化初探

雷晓光 (北京大学)

报告题目: 药用植物天然产物的发现和生物合成机制解析

专题 8. 光信号与光合作用 (召集人: 林荣呈、朱新广)

李小波 (西湖大学)

报告题目: 藻类捕光色素生物合成与光合抗逆研究

张立新 (河南大学)

报告题目: 状态转换过程中光合蛋白复合物的结构和功能的动态调节

周文彬 (中国农业科学院作物科学研究所)

报告题目: 水稻 Rubisco 遗传改造

黄焱 (厦门大学)

报告题目: 水稻感知与适应 UV-B 光的分子机制

专题 9. 植物蛋白结构与功能 (召集人: 杜嘉木、张鹏)

王继纵 (北京大学)

报告题目: 植物光敏色素感应和转导光信号的分子机制

闫焱 (西湖大学)

报告题目: 叶绿体蛋白转运系统的结构生物学研究

杨光辉 (中国农业大学)

报告题目: 盐碱胁迫下植物钠离子转运蛋白活性调节的结构基础

张鹏 (中国科学院分子植物卓越创新中心)

报告题目: Structure guided engineering of guard cell channels/transporters to boost photosynthesis

陈宇航 (中国科学院遗传与发育生物学研究所)

报告题目: 水稻 Na⁺/H⁺转运蛋白 SOS1 的结构和机制研究

专题 10. 蛋白修饰与功能（召集人：阳成伟、王鹏程）

王存（西北农林科技大学）

报告题目：磷酸化修饰调控植物锰元素吸收与利用的分子机理

王鹏程（南方科技大学）

报告题目：Site-specific SUMOylation proteomics in Arabidopsis and crops

宁约瑟（中国农业科学院植物保护研究所）

报告题目：蛋白泛素化修饰介导的水稻抗稻瘟病分子机制

宋献军（中国科学院植物研究所）

报告题目：蛋白翻译后修饰协作调控水稻种子大小的机制

林启冰（中国农业科学院作物科学研究所）

报告题目：精氨酸甲基化通过调控茉莉酸信号传导来维持水稻小穗耐高温发育

专题 11. 植物非生物胁迫（召集人：杨淑华、肖仕）

丁杨林（中国农业大学）

报告题目：细胞膜上的蛋白复合体调控植物感知与应答早期高温信号的分子机制

方晓峰（清华大学）

报告题目：Multifaceted roles of biomolecular condensates in plant abiotic stress response

向云（兰州大学）

报告题目：高温胁迫影响花粉萌发的调控机理

辛明明（中国农业大学）

报告题目：小麦耐热基因 TaSG-D1^{E286K} 的克隆及分子机理解析

宋纯鹏（河南大学）

报告题目：气孔感受高温信号的新机制

罗伟（中国科学院植物研究所）

报告题目：COLD6-OSM1 module senses chilling for cold tolerance via 2',3'-cAMP signaling in rice

赵春钊（中国科学院分子植物科学卓越创新中心）

报告题目：FERONIA 蛋白调控植物耐盐性的分子机理

郭红卫（南方科技大学）

报告题目：Plant osmosensing mediated by a novel type of stress granule

谢若瀚（中山大学）

报告题目：植物低氧耐受性和生长协同的分子调控机理

靳红磊（广州中医药大学）

报告题目：植物强光胁迫应答及适应机制

专题 12. 植物生物胁迫（召集人：陈学伟、辛秀芳）

刘文德（中国农业科学院植物保护研究所）

报告题目：玉米真菌病害灾变机制与防控策略

李冉（浙江大学）

报告题目：茉莉酸信号途径调控水稻和褐飞虱的互作

胥国勇（武汉大学）

报告题目：Translational control and plant defense

樊晶（崖州湾实验室）

报告题目：稻曲病的发生机理与抗病机制

专题 13. 植物-微生物互作（召集人：王二涛、白洋）

王蒙岑（浙江大学）

报告题目：水稻共生菌与抗病调控

王献兵（中国农业大学）

报告题目：钾离子调控植物弹状病毒侵染的分子机理

张晓明（中国科学院动物研究所）

报告题目：非编码 RNA 调控宿主抗性反应机理

梁文星（青岛农业大学）

报告题目：番茄 PR1 的抗病机制及病原菌的应对策略

董莎萌（南京农业大学）

报告题目：作物抗晚疫病基因在 RNA 水平的调控机制

专题 14. 作物育种技术（召集人：王海洋、王克剑）

李莉（湖南杂交水稻研究中心）

报告题目：待定

陈绍江（中国农业大学）

报告题目：玉米单倍体技术研发与大规模育种应用

都浩（浙江大学）

报告题目：新型生物光系统研发及应用

专题 15. 作物设计育种（召集人：严建兵、孔凡江）

关跃峰（广州大学）

报告题目：大豆高效固氮分子机制与育种应用

肖英杰（华中农业大学）

报告题目：玉米基因组育种技术研究和应用

周美亮（中国农业科学院作物科学研究所）

报告题目：荞麦种质资源挖掘与新品种培育

姚颖垠（中国农业大学）

报告题目：基因组设计助力小麦加工品质改良

黄学辉（上海师范大学）

报告题目：水稻性状解析与导航育种

专题 16. 组学与大数据（召集人：田志喜、黄学辉）

刁现民（中国农业科学院作物科学研究所）

报告题目：谷子的基因组和泛基因组

王海洋（华南农业大学）

报告题目：耐密高产理想株型玉米分子设计育种

刘胜毅（中国农业科学院油料作物研究所）

报告题目：多倍体油菜基因组塑形、进化与设计育种技术研究

谷晓峰（中国农业科学院生物技术研究所）

报告题目：待定

专题 17. 基因组编辑（召集人：陆钰明、金双侠）

李剑峰（中山大学）

报告题目：植物靶向基因操控技术研究进展

陈其军（中国农业大学）

报告题目：PE6c 大幅提高了 15 个重要农艺性状基因的引导编辑效率

周焕斌（中国农业科学院植物保护研究所）

报告题目：待定

魏鹏程（安徽农业大学）

报告题目：高效多用途水稻引导编辑系统的工程化与应用

专题 18. 交叉科学与应用（召集人：翟继先、杨万能）

刘守阳（南京农业大学）

报告题目：作物群体功能表型研究进展

李喆（南方科技大学）

报告题目：AI 驱动的蛋白质组装设计

李博生（北京大学现代农业研究院）

报告题目：Nanopore Ultra-long Sequencing and Adaptive Sampling Spur Plant Complete Telomere-to-Telomere Genome Assembly

宋鹏（华中农业大学）

报告题目：作物表型机器人研发及应用

袁晓辉（吉林农业大学）

报告题目：AI-Ready 的作物育种大数据平台建设

专题 19. 植物进化与演化（召集人：孔宏智、程时锋）

王青锋（中国科学院武汉植物园）

报告题目：待定

孔宏智（中国科学院植物研究所）

报告题目：翠雀族植物花发育和进化的分子机制

刘建全（兰州大学）

报告题目：同倍性杂交物种形成的分子遗传模型和关键基因

李德铎（中国科学院昆明植物研究所）

报告题目：待定

程时锋（中国农科院农业基因组研究所）

报告题目：Harnessing Plant Traits and Natural Diversity

专题 20. 青年学者论坛（召集人：周海、赫圣博）

王旭彤（华中农业大学）

报告题目：non-CG DNA 甲基化的降低促进大豆光合作用和固氮效率

王超龙（南京农业大学）

报告题目：基因驱动元件赋予水稻生殖隔离的遗传与分子机制

王聪（华南农业大学）

报告题目：植物减数分裂重组形成的分子机制

吴敏亮（福建农林大学）

报告题目：番茄闭花授粉形成的分子和细胞学机制

宋文（中国农业大学）

报告题目：植物 TIR 类抗病蛋白激活免疫的生化机制

林秋鹏（华南农业大学）

报告题目：待定

赵玉胜（中国科学院遗传与发育生物学研究所）

报告题目：植物感知低温的分子机制

贾中涛（中国农业大学）

报告题目：植物根系氮素觅食性与激素调控

殷文超（中国农业科学院作物科学研究所）

报告题目：油菜素甾醇信号调控水稻籼粳亚种性状分化

黄伟杰（中国科学院分子植物科学卓越创新中心）

报告题目：虫媒病原菌抑制植物光信号通路调节植物-微生物-昆虫互作

专题 21. 期刊发展论坛（召集人：毛龙、巩志忠）

左建儒（Journal of Genetics and Genomics）

报告题目：Publishing with Journal of Genetics and Genomics

崔晓峰（Molecular Plant/Plant Communications）

报告题目：《分子植物》与高水平论文写作发表

雷蕾（Wiley 国际出版集团）

报告题目：待定

报告专家名单将持续更新。

三、论文摘要及墙报征集

（一）摘要征集：

1. 论文摘要可用中文或英文，文责自负，篇幅限一个 A4 页面。
2. 请参会代表按照会议网站上提供的模板撰写并按照专题提交，摘要提交截止日期为 2024 年 10 月 31 日。

（二）墙报：

1. 参会代表请在会议网站(<https://huiyicms.chinacrops.org/10314.html>)登录“用户中心”后上传墙报，墙报由会务组统一打印按专题张贴，并在会议期间组织专家评选优秀墙报（比例不低于 10%并给予 2000 元的奖励）。
2. 设计要求：宽度 90 厘米，高度 120 厘米，版面上下页边距为 2.5 厘米。
3. 如自带墙报，请在报到时联系工作人员索取墙报编号和胶水，自行张贴到指定位置。
4. 墙报提交截止日期：2024 年 11 月 9 日。

四、注册缴费

（一）会议网址：<https://huiyicms.chinacrops.org/10314.html>

会议采取网上注册方式，不接受邮件或现场注册。

（二）注册费标准

- 10 月 25 日（不含）前注册缴费：正式代表（会员）2200 元/人，正式代表（非会员）2500 元/人，学生代表（会员）1800 元/人，学生代表（非会员）2000 元/人。

- 10月25日后注册缴费：正式代表（会员）2500元/人，正式代表（非会员）3000元/人，学生代表（会员）2200元/人，学生代表（非会员）2500元/人。

- 11月10日（或网上注册并缴费人数满1800人后）将关闭网上注册通道。

已缴费但未能参会者，注册费不予退回，可由他人代替参会。

会务组收到注册费后视为有效注册。缴费时间以汇款时间为准。

中国作物学会入会流程：登录 <https://member.chinacrops.org/>或扫码在线申请入会——审核通过——**2024年新入会会员免收会费**，享受会员待遇。



（三）注册费交费方式

银行汇款（请务必附言：广州会+姓名，如多人一起缴费，需附所有参会人员的姓名）

收款单位：中国作物学会

开户银行：交通银行北京农科院支行

账号：110060435018001069607

行号：301100000103

（四）发票开具

完成参会注册后，请尽快缴纳会议注册费，并在缴费后及时在会议网站填写发票信息，以便核查并开具发票（电子发票）。电子发票将在会议期间发送到代表注册时预留的邮箱。

（五）会议住宿

中国大酒店和广州东方宾馆为大会协议酒店。详情请关注大会网站“酒店交通”页面酒店最新讯息。食宿统一安排，住宿费自理。

（六）会议联系人

注册及网站：杨丽荣，电话：15927463402；邮箱：yanglirong@caas.cn

摘要墙报：谢勇尧，电话：15013135499；邮箱：yyxie@scau.edu.cn

陈乐天，电话：13922177321，邮箱：lotichen@scau.edu.cn

招商赞助：嵇寿全，电话：13912120020；邮箱：donation_zwxh@aliyun.com

谢庆军，电话：13500010616；邮箱：qjxie@scau.edu.cn

缴费及发票：刘丹丹，电话：13691576326；邮箱：liudandan@caas.cn

住宿：孙涛，电话：18819474556；邮箱：suntao@scau.edu.cn

赫圣博，电话：13524330728；邮箱：shengbo.he@scau.edu.cn

2024 全国植物生物学大会组委会（代章）

2024 年 10 月 12 日

