

第十六届全国植物结构与生殖生物学学术研讨会

第三轮通知

各位专家、同事：

“第十六届全国植物结构与生殖生物学学术研讨会”将于 2026 年 10月9-12 日在广东省广州市举行。本届研讨会由中国植物学会植物结构与生殖生物学专业委员会和华南农业大学共同主办；华南农业大学生命科学学院、广东省未来作物精准育种基础研究卓越中心、岭南现代农业科学与技术广东省实验室、华南农业大学科学技术协会、南方大豆教育部工程研究中心、广东省农业生物发育与环境适应重点实验室协办。现将会议事宜通知如下：

一、会议内容

会议将邀请从事植物生殖发育生物学和细胞生物学研究的专家参会，就相关领域的研究成果、进展动态、发展方向等进行研讨和交流。

会议主题：植物生殖发育与生物育种创新

主要专题包括：

- 1) 花器官与配子体发育；
- 2) 植物传粉受精；
- 3) 胚胎与种子发育；
- 4) 育性操控与前沿育种技术；

5) 新锐报告专场（欢迎研究生及博士后报名参会，将从摘要中择优遴选报告人）。

特别提醒：本次会议将与“2026年植物器官发生发育学术研讨会”同期举行（同一酒店不同会场），注册参加本次会议可免费参加上述会议。

二、组织机构和学术委员会（按姓氏拼音排序）

主 办：中国植物学会植物结构与生殖生物学专业委员会

华南农业大学

协 办：华南农业大学生命科学学院

广东省未来作物精准育种基础研究卓越中心

岭南现代农业科学与技术广东省实验室

华南农业大学科学技术协会

南方大豆教育部工程研究中心

广东省农业生物发育与环境适应重点实验室

中国植物学会植物结构与生殖生物学专业委员会：

主 任：李红菊

副主任：陈立余、段巧红、彭雄波、秦根基、王应祥、郑丙莲

秘书长：陈立余

学术委员会：

主 席：种康、刘耀光、瞿礼嘉、谢道昕、杨维才

委 员：陈江华、陈立余、陈乐天、丁兆军、段巧红、焦雨铃、孔宏智、
李红菊、梁允宽、林金星、彭雄波、秦根基、任海云、苏都莫日根、
孙蒙祥、王应祥、吴鸿、徐麟、薛红卫、杨仲南、张宪省、郑丙莲

组织委员会：

主 席：薛红卫

副主席：陈乐天、王应祥

委 员：陈江华、陈立余、丁兆军、段巧红、焦雨铃、李红菊、梁允宽、
彭雄波、秦根基、徐麟、郑丙莲

秘书处：刘亚林、王聪

会 务：华南农业大学

三、会议日程概览

10 月 09 日 会场报到注册
晚上：新锐报告专场
10 月 10 日 上午：开幕式、大会报告
下午：专题报告
10 月 11 日 上午：专题报告
下午：专题报告
晚上：新锐报告专场
10 月 12 日 上午：大会报告、闭幕式
下午：离会

四、学术指导专家



种康 院士
中国科学院植物研究所



谢道昕 院士
清华大学



杨维才 院士
崖州湾国家实验室



刘耀光 院士
华南农业大学



瞿礼嘉 院士
北京大学

五、会议日程安排

日期	时间	会议日程	地点
10月9日	10:00—21:30	注册	瑞士酒店 一楼大堂
	17:00—19:30	晚餐	
	新锐报告		
	19:30—19:45	林宗成 华中农业大学 Papaver self-incompatibility is controlled by two multi-allelic idiomorphs	分会场一 (瑞士酒店一楼宴会厅)
	19:45—20:00	蔡汉阳 福建农林大学 “位置信号”调控大孢子母细胞特化的机制	
	20:00—20:15	王聪 华南农业大学 锌指蛋白KNU调控植物小孢子母细胞命运与发育的分子机制	
	20:15—20:30	周媛 北京市农林科学院 SRF2-INP2-INP1 complex acts as the executor of pollen aperture formation in Arabidopsis	
	20:30—20:45	姚壮 武汉大学 转录因子MYB64和MYB119及其结合的顺式作用元件参与调控拟南芥卵细胞特异表达基因	
20:45—21:00	李书粉 河南师范大学 Spatiotemporal transcriptomic atlas reveals the regulatory mechanisms underlying early inflorescence development and sex differentiation in spinach		
10月10日 上午	开幕式		
	08:30—08:35	华南农业大学校领导致辞	主会场 (瑞士酒店一楼宴会厅)
	08:35—08:45	学会负责人致辞	
	08:45—08:50	合影	
	大会报告		
	08:50—09:20	种康 中国科学院植物研究所 题目待定	主会场 (瑞士酒店一楼宴会厅)
	09:20—09:50	孙蒙祥 武汉大学 The roles and evolution of aspartic endopeptidases in plant fertilization	
09:50—10:20	高彩霞 中国科学院遗传与发育生物学研究所		

		生命的“可编程”时代	
	10:20—10:40	中场休息	
	10:40—11:10	薛勇彪 中国科学院遗传与发育生物学研究所 显花植物自交不亲和性的起源与演化	
	11:10—11:40	宋纯鹏 河南大学 创造更加有效气孔：来自禾本科气孔发育研究的启示	
	11:40—12:10	田志喜 崖州湾国家实验室 大豆分子设计育种探索	
10月10日 中午	12:10—13:30	午餐	
专题报告1：花器官与配子体发育			
10月10日 下午	13:30—13:50	任海云 北京师范大学 Nuclear F-actin regulates vegetative nuclear envelope integrity homeostasis during male germ unit migration	分会场一 (瑞士酒店一楼宴会厅1)
	13:50—14:10	孔宏智 北京大学 花的多样化及其发育和分子机制	
	14:10—14:30	苟小平 兰州大学 受体激酶调控种皮中木栓质沉积的分子机制	
	14:30—14:50	梁婉琪 上海交通大学 水稻 ZEP1 调控减数分裂重组与基因组稳定性机制	
	14:50—15:10	常芳 复旦大学 花药发育过程中隐秘的细胞命运预置与谱系稳定机制 李美娜 广州大学 大豆雄性不育基因鉴定与杂交育种利用研究	
	15:10—15:20	许越 中关村旭月非损伤微测技术产业联盟 从结构到功能：补上生殖发育的活体功能层—imOmics 与 GiP 全球离子分子组计划（倡议）	
	15:20—15:40	中场休息	
	15:40—16:00	冯献忠 中国科学院东北地理与农业生态研究所	

		大豆花药发育的单细胞核转录组解析	
	16:00—16:20	张亮生 浙江大学 睡莲（王莲）基因组及其花的多样性研究	
	16:20—16:40	袁政 上海交通大学 水稻发育时序性调控的分子机理	
	16:40—17:00	朱骏 上海师范大学 光温敏核不育机制解析及新型不育系创制	
	17:00—17:20	王浩 华南农业大学 HDA6-mediated histone deacetylation restricts premature tapetal programmed cell death to maintain male fertility during early flowering in <i>Arabidopsis</i>	
	17:20—17:40	杨超 华中农业大学 植物减数分裂中染色体互作的分子调控	
专题报告2：形态多样性及环境适应			
10月10日 下午	13:30—13:50	刘西岗 河北师范大学 AP1/CCA1-TOC1协调茎节发育与器官发生的机制	分会场二 （瑞士酒店一楼宴会厅2）
	13:50—14:10	钱伟强 内蒙古大学 植物响应高温胁迫的分子机制	
	14:10—14:30	任国栋 复旦大学 miRNA靶向降解机制及其对植物发育与环境适应性的调控	
	14:30—14:50	张余周 西北农林科技大学 根系向性调控的植物适应性研究	
	14:50—15:10	刘唤唤 四川大学 植物涝害胁迫应答机制及适应性演化	
	15:10—15:20	张晗 成都瀚辰光翼科技有限责任公司 题目待定	
	15:20—15:40	中场休息	
	15:40—16:00	高彩吉 华南师范大学 植物叶绿体自噬调控机制	
	16:00—16:20	陈江华 中国科学院西双版纳热带植物园 苜蓿功能基因演化与环境适应性	

	16:20—16:40	林德书 福建农林大学 拟南芥DYRKP-1激酶介导力学信号调控微管骨架重塑	
	16:40—17:00	孙佳琦 山东大学 转座子来源转录因子如何通过相分离连接离子胁迫感知与植物自噬	
	17:00—17:20	赵建立 云南大学 马来良姜花柱卷曲性（Flexistylly）的形成机制	
	18:30—21:00	晚餐	
专题报告3：植物传粉受精			
10月11日 上午	08:30—08:50	张小兰 中国农业大学 Hormone regulation of sex determination in cucumber	分会场一 （瑞士酒店一楼宴会厅2）
	08:50—09:10	张彦 南开大学 休眠还是萌发？花粉的生死抉择	
	09:10—09:30	陈立余 福建农林大学 菠萝的自交不亲和机制	
	09:30—09:50	钟声 北京大学 被子植物卵细胞优先受精的分子调控机制	
	09:50—10:10	彭雄波 武汉大学 柱头分泌的茉莉酸通过钙信号促进花粉萌发	
	10:10—10:30	中场休息	
	10:30—10:50	任海云 北京师范大学 Nuclear F-actin regulates vegetative nuclear envelope integrity homeostasis during male germ unit migration	
	10:50—11:10	黄善金 清华大学 花粉管导向生长的分子细胞生物学机制	
	11:10—11:30	李超 华东师范大学 A FERONIA/ANJEA–CARK8 signaling safeguards pistil receptivity under heat stress	
	11:30—11:50	孟姜果 西南大学 中央细胞调控受精补偿和远缘杂交的分子机制	

专题报告4：作物性状的发育基础			
10月11日 上午	08:30—08:50	刘建祥 浙江大学 水稻信号肽酶样蛋白OsSPPL1和OsSPPL2促进内质网关联蛋白降解调控高温抗性与籽粒品质	分会场二 (瑞士酒店一楼宴会厅1)
	08:50—09:10	田丰 中国农业大学 玉米源-库碳氮分配关键基因的挖掘与利用	
	09:10—09:30	宋士勇 浙江大学 Hub genes coordinating growth, development and stress responses for environmental adaptation in rice	
	09:30—09:50	杨芳 中山大学 海藻糖途径调控玉米性别确立的机制	
	09:50—10:10	张健 中国水稻研究所 水稻早熟高产性状的遗传基础解析与利用	
	10:10—10:30	中场休息	
	10:30—10:50	姚颖垠 中国农业大学 小麦种子发育与加工品质改良	
	10:50—11:10	钦鹏 四川农业大学 高温下细胞质膜流动性的调控机制与利用	
	11:10—11:30	杨宝军 中国科学院遗传与发育生物学研究所 植物侧根发生的分子和细胞机制	
10月11日 中午	11:50—13:30	午餐	
专题报告5：胚胎与种子发育			
10月11日 下午	13:30—13:50	李云海 中国科学院遗传与发育生物学研究所 生长素信号调控种子大小的机制研究	分会场一 (瑞士酒店一楼宴会厅1)
	13:50—14:10	秦跟基 北京大学 拟南芥TIE转录抑制因子抑制自发性胚乳形成	
	14:10—14:30	李一博 华中农业大学	

		水稻品质耐自然高温的分子遗传学基础	
	14:30—14:50	林文慧 上海交通大学 多种子果实植物的胚珠发生和果粒数调控	
	14:50—15:10	赵鹏 武汉大学 表观修饰重编程在植物种子起始发育中的作用	
	15:10—15:30	中场休息	
专题报告6:育性操控与前沿育种技术			
10月11日 下午	15:30—15:50	王克剑 中国水稻研究所 一系法杂交水稻	分会场一 (瑞士酒店一楼宴会厅1)
	15:50—16:10	许操 中国科学院遗传与发育生物学研究所 作物花期气候韧性调控机制	
	16:10—16:30	万向元 北京科技大学 玉米智能生物育种技术体系创建与育种应用	
	16:30—16:50	吕建 中国农业科学院作物科学研究所 玉米育种技术进展和展望	
	16:50—17:10	关跃峰 广州大学 大豆基因编辑体系开发与思考：从低效走向实用	
	17:10—17:30	祝钦泷 华南农业大学 AioFFP 2.0: A robust modular plant binary vector system for protein (co)localization and BiFC analysis	
专题报告7：干细胞与器官发生			
10月11日 下午	13:30—13:50	赵忠 中国科学技术大学 植物干细胞衰老的分子调控	分会场二 (瑞士酒店一楼宴会厅2)
	13:50—14:10	徐重益 中国科学院植物研究所 AHL转录因子协同植物激素介导的愈伤向芽命运转变	
	14:10—14:30	龙宇尘 新加坡国立大学 Coordinated biomechanical and hydraulic regulations in plant growth and development	
	14:30—14:50	张静 南开大学	

		杨树茎周皮的发育与再生	
	14:50—15:10	汪颖 首都师范大学 细胞周期依赖的表观遗传重置在腋芽发生中的作用	
	15:10—15:30	中场休息	
	15:30—15:50	杨卫兵 中国科学院分子植物科学卓越创新中心 植物干细胞活性的细胞壁调控	
	15:50—16:10	苏英华 山东农业大学 TaSDRG2促进小麦芽再生的机制解析及小麦超高效遗传转化方法的构建	
	16:10—16:30	孙博 南京大学 SE拮抗STM调控花分生组织活性的机制研究	
	16:30—16:50	陈春丽 华中农业大学 拟南芥根系发育中的激素互作建模	
	16:50—17:10	张天奇 南京农业大学 伽蓝菜属叶生苗性状形成的遗传基础	
快闪报告			
	17:10—18:00	待定	分会场二 (瑞士酒店一楼宴会厅2)
	18:00—19:00	晚餐	
新锐报告1			
10月11日 晚上	19:00—19:15	程天河 湖南大学 父母亲本基因互作调控胚胎发育	分会场一 (瑞士酒店一楼宴会厅1)
	19:15—19:30	谢勇尧 华南农业大学 亚洲栽培稻与非洲栽培稻种间杂种不育的分子遗传机制	
	19:30—19:45	赵峰 西北工业大学 拟南芥雄性生殖系特化的力-化耦合调控	
	19:45—20:00	黄小荣 厦门大学 Cell type-specific regulation of H3K27me3 is a gated switch for <i>Arabidopsis</i> egg cell entry	

	20:00—20:15	李磊 内蒙古大学 Reciprocal dependence between heterochromatic silencing factors drives thermotolerance during pollen germination	
	20:15—20:30	王岚 中国科学院遗传与发育生物学研究所 精细胞表面关键蛋白GEX3在配子融合和单倍体诱导中的作用	
	20:30—20:45	张泽梁 北京大学 拟南芥TCP-TIE转录抑制复合体调控种子大小	
	20:45—21:00	陈芷郁 华南农业大学 锌指蛋白C3H14/15维持开花植物减数分裂细胞命运	
新锐报告2			
	19:00—19:15	张姣 上海交通大学 乙烯-OsARF1-CesA调控轴驱动水稻根系差异化细胞壁重塑以响应土壤紧实	
	19:15—19:30	王君 复旦大学 PWF1/2-ERFL1 transcriptional complex supports pollen wall formation	
	19:30—19:45	石碧海 华南农业大学 水稻分蘖芽起始的氮素调控机制	
	19:45—20:00	郭亚鹤 北京大学 细胞周期驱动的表现遗传重置维持分生组织细胞命运以促进侧枝形成	
	20:00—20:15	李睿 四川农业大学 谷胱甘肽介导植物抗虫防御与捕虫运动的双重功能	
	20:15—20:30	路鹏飞 北京师范大学 MIRO-mediated mitochondrial fusion is required for stomatal immunity in <i>Arabidopsis</i>	
	20:30—20:45	兰天龙 北京大学 小立碗藓中独特的双价染色质结构域灵活调控基因表达	
	20:45—21:00	张欣欣 新加坡国立大学 The branching architecture of <i>Marchantia polymorpha</i> is mechanosensitive	

分会场二
(瑞士酒店一楼宴会厅2)

大会报告			
10月12日 上午	08:30—09:00	瞿礼嘉 北京大学 被子植物有性生殖机制与远缘杂交	主会场 (瑞士酒店一楼宴会厅)
	09:00—09:30	张宪省 山东农业大学 植物干细胞发育命运转变与芽再生	
	09:30—10:00	储成才 华南农业大学 极性囊泡运输调控水稻铵态氮高效利用的机制解析	
	10:00—10:30	刘宝辉 广州大学 以自主知识产权“绿色革命”基因为核心的超高产大豆新育种技术体系构建	
	10:30—11:00	段巧红 山东农业大学 十字花科植物柱头如何精准识别不同来源的花粉?	
	11:00—11:30	焦雨铃 北京大学 硼营养的细胞生物学基础	
	11:30—11:50	发布仪式 (墙报基金和新锐报告)	
	11:50—12:00	闭幕式	
10月12日 中午	12:00—14:00	午餐	

六、会议论文摘要及墙报

参会人员请于**9月30日**前将摘要和墙报(中英文不限)电子版发送至会务组联系邮箱 jyhuang@scau.edu.cn, 并注明“**第十六届全国植物结构与生殖生物学学术研讨会**”, 以便统一编印。所有提交的摘要和墙报都不再被编辑, 以提交时的原样印刷。鼓励参会人员积极进行墙报交流(墙报尺寸: 高 120 cm×宽 90 cm)。摘要模板请见附件1。

本次会议将进行优秀新锐报告和优秀墙报遴选, 欢迎踊跃投稿。

七、会务安排

1. 会议报到:

地址: 中国广州市天河区华观路1961号, 广州瑞士酒店。

2. 注册费标准:

参会代表类型	2026年 8 月 31 日 (含) 前	2026 年 8 月 31 日后
--------	----------------------	------------------

普通代表	1900	2200
中国植物学会会员	1600	1900
学生代表	1300	1600

注：

(1) 注册费含会议期间餐费、会议资料费等费用。往返差旅费和住宿费自理。

(2) 学会会员是指中国植物学会普通会员及以上，参会享受约八折优惠，不受参会次数限制。普通会员会费100元/年，每5年一次收取500元；高级会员会费500元/年，每5年一次收取2500元，代表可扫描二维码按照公众号中“加入学会”提示申请加入。

(3) 学生代表凭学生证报到。

(4) 注册费由中国植物学会统一收取并开具电子发票。

(5) 注册费一经缴纳，不再退款；若注册后无法参会可转给同单位参会代表。



中国植物学会公众号

3. 缴费方式及会议发票：

参会代表可通过扫描会议网站二维码完成缴费，本次会议支持微信支付、公务卡（绑定微信支付）及银行转账方式付款。请在 10 月 5 日前完成注册缴费，由中国植物学会统一收取并开具电子发票。提醒各位代表，请确保发票抬头信息和纳税人识别号无误后再进行缴费，注册费发票会后统一开具。



注册缴费二维码

八、会议住宿信息

1. 主会场住宿：广州（雅高）瑞士酒店（广州市天河区华观路1961号）

联系方式：陈经理 15018709124（如需现场刷公务卡，请联系陈经理）

住宿协议价格：含单份早餐：450元/天；含双份早餐：500元/天（经典大床房和双床房）



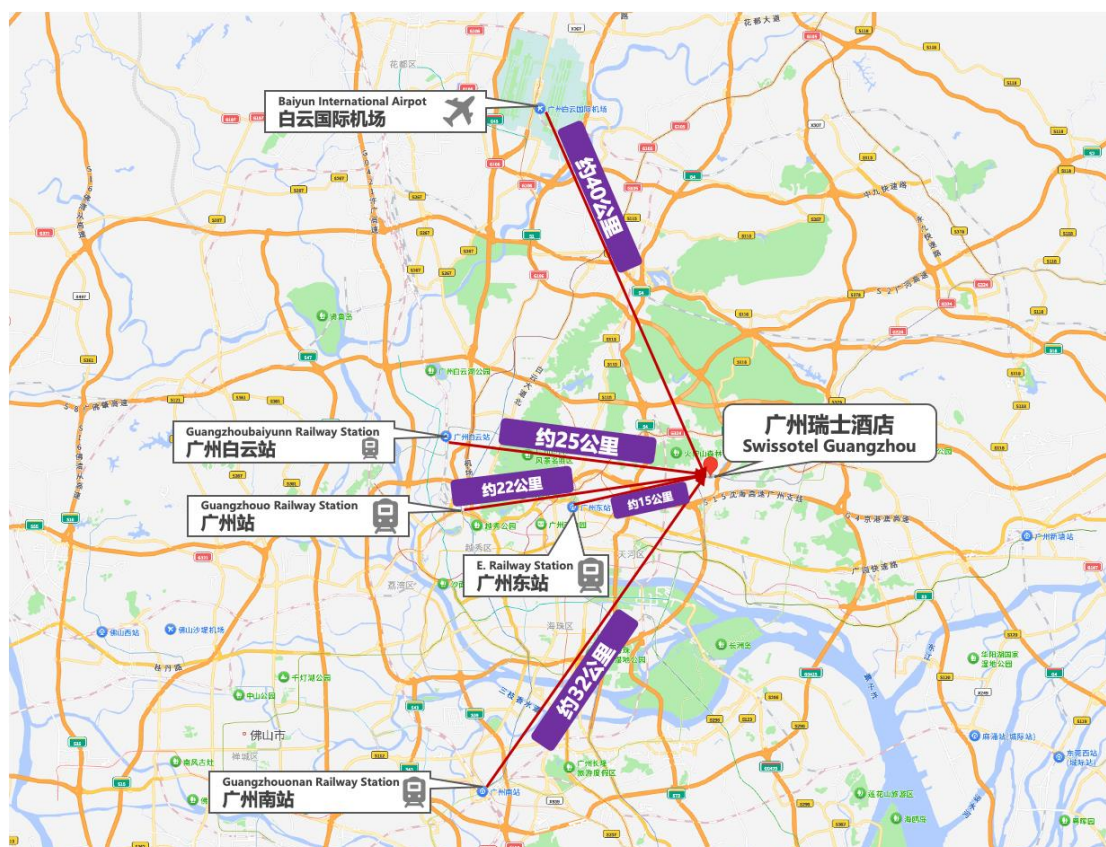
广州瑞士酒店住宿预订二维码

2. 主会场附近住宿：广州宝德国际酒店（广州市天河区高唐路236号，距主会场步行约800米）

预订联系方式：李经理 15902025323

住宿协议价格：含单份早餐：450元/天；含双份早餐：500元/天（经典大床房和双床房）

九、会议交通信息



1. 广州白云国际机场（全程约40公里）

方式一：出租车/网约车：约40分钟

方式二：地铁：约80分钟

T2到达：地铁3号线（机场北T2→广州东站）→ 换乘地铁11号线（广州东站→天河公园）→ 换乘地铁21号线（天河智慧城B口）→ 1.3公里至酒店

T3到达：乘坐免费接驳专线至地铁3号线高增站（高增→广州东站）→ 换乘地铁11号线（广州东站→天河公园）→ 换乘地铁21号线（天河智慧城B口）→ 1.3公里至酒店

2. 广州南站（全程约32公里）

方式一：出租车/网约车：约40分钟

方式二：地铁：约80分钟

地铁7号线（广州南站→大学城南）→ 换乘地铁4号线（大学城南→黄村）→ 换乘地铁21号线（黄村→天河智慧城B口）→ 1.3公里至酒店

3. 广州东站（全程约15公里）

方式一：出租车/网约车：约25分钟

方式二：地铁：约45分钟

地铁11号线（广州东站→天河公园）→ 换乘地铁21号线（天河智慧城B口）→

1.3公里至酒店

4. 广州站（全程约22公里）

方式一：出租车/网约车：约30分钟

方式二：地铁：约60分钟

地铁5号线（广州站→员村）→ 换乘地铁11号线（员村→天河公园）→ 换乘地铁21号线（天河智慧城B口）→ 1.3公里至酒店

5. 广州白云站（全程约25公里）

方式一：出租车/网约车：约45分钟

方式二：地铁：约80分钟

地铁12号线（广州白云站→聚龙）→ 换乘地铁8号线（聚龙→彩虹桥）→ 换乘地铁11号线（彩虹桥→天河公园）→ 换乘地铁21号线（天河智慧城B口）→

1.3公里至酒店

十、会议联系人

组委会联系人：王 聪（13162526126） 邮箱：wangc@scau.edu.cn

墙报摘要组： 黄霁月（13564613964） 邮箱：jyhuang@scau.edu.cn

住宿服务： 彭海峰（18126858816） 邮箱：phf72@scau.edu.cn

招商赞助： 刘亚林（18810400956） 邮箱：yalin.liu@scau.edu.cn

注册及发票： 陈怡彤（010-82599636） 邮箱：cyt@ibcas.ac.cn

中国植物学会植物结构与生殖生物学专业委员会

华南农业大学



2026年9月30日