

第一届国际热带植物学术会议

会议通知

会议主题：后基因组时代的全球热带植物研究，助力“一带一路”经济腾飞

Theme: Global tropical plant research in the post-genomic era, helping the “Belt and Road” economic take-off

一、会议宗旨

全球热区分布植物超过 20 万种，占到高等植物 60%以上，具有极为丰富的遗传及功能多样性。热带植物长期适应高光、高温、多雨及生物胁迫环境，形成高生物积累和环境适应的共性机制，比之主要粮食和经济作物，热带经济植物遗传改良的潜力巨大，可以满足人类多元化的需求。基因组及多组学时代为多数小宗作物提供了同步快速发展的机遇。本次会议邀请全球科学精英讲述热带植物及经济作物研究的最新进展，智慧观点及未来重大科学问题。聚焦一带一路现代农业发展及生态环境保护的科技需求，寻求广泛的科技合作与学术交流。*Tropical Plants* 学术期刊将秉承严谨、务实、创新理念，引领领域前沿科技发展，提供学术交流的园地和专业的资讯服务。

二、会议主题内容及安排

1、会议主题内容：会议主题为后基因组时代的全球热带植物研究，助力“一带一路”经济腾飞。本届会议将围绕热带植物生态和物种遗传多样性保育、多组学功能基因挖掘、热带绿色高效农业、前沿技术与工具，热带食用植物资源及利用等 4 个主题，邀请国际专家做特邀报告、分会(专题)报告、墙报等多种形式。大会同期还将举行 *Tropical Plants* 期刊编委会会议，大会总体规模为 500 人左右，线下规模 100 人以内，采用线下和线上结合方式举行。

2、大会时间：2022 年 12 月 8-10 日

3、会议网址：www.confrxiv.com/ICTP2022

4、线下会议地点：中国海南三亚市崖州区崖州湾科技城，三亚崖州湾度假村希尔顿格芮精选酒店。

线上地点：zoom 会议。

三、会议组织

1、组织机构

会议主办单位：海南大学

承办单位：海南大学(热带高效农业协同创新中心，海南大学热带作物学院，海南大学三亚南繁研究院，食品科学与工程学院)。

协办单位：崖州湾种子实验室，浙江大学海南研究院。

赞助单位：武汉贝纳技术服务有限公司，广州青蓝生物科技有限公司，海南光威科技有限公司，江苏三黍生物科技有限公司，杭州谱育科技有限公司，ThermoFisher, Maximum Academic Press, 武汉迈特维尔生物科技有限公司。

2、组委会成员

大会荣誉主席：朱作言教授，中国科学院院士

大会主席：黄宏文教授，中国科学院华南植物园/庐山植物园
Robert Henry, professor, The University of Queensland,
Australia
王文泉研究员，海南大学

组委会主席：曹兵研究员，海南大学副校长
组委会副主席：罗杰教授，海南大学热带作物学院学术院长
程宗明教授，南京农业大学
会议组委会成员：邹勇华，黄东益，陈银华，郑中兵，李丛发，张洪亮，杨新泉，张亮生。
会议秘书长：夏志强，陈飞

联系人：
会议培训：夏老师，13637691088, 994365@hainanu.edu.cn
会议墙报：陈老师，18061284509, 810569243@qq.com
注册和赞助：范老师，fananqi@maxapress.com

四、会议日程

2022年12月8-10日：8日全天报到，9日上午大会开幕式及大会特邀报告，下午分会场（专题）报告；10日上午分会场（专题）报告；10日下午部分特邀报告、会议讨论及大会闭幕式。11-12日为TP编委会会议，会议转移到尖峰岭热带雨林国家公园，组织主题讨论及自由交流。

五、会议特邀报告人

特邀报告人：
刘耀光： 华南农业大学教授，中国科学院院士，报告题目：（待定）
黄宏文： 研究员，中国科学院华南植物园/庐山植物园园长，Invited presentation topic: Discovery and domestication of new fruit trees.
Henry Robert: professor, The University of Queensland, Australia, presentation title: Application of genomics to tropical plants.
Fred Gmitter: professor, University of Florida, USA. Presentation title: (TBD)
Yves Van de Peer: professor, Ghent University in Belgium, member of the Royal Belgian Academy of Sciences. Presentation title: (TBD)
李德铢: Professor, Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, China. Presentation title: (TBD).
陈厚彬: South China Agricultural University, China, presentation title: (TBD)
罗杰: Professor, Hainan University, China. Presentation title: (TBD)
程宗明: Professor, Nanjing Agricultural University, China. Presentation title: (TBD)
王文泉: professor, Hainan University, China, presentation title: Comparative genomics of wild ancestors to cultivars unlocked domestication in cassava (*Manihot esculenta* Crantz)

专题报告人（列出的为部分人员，会议报告人持续招募中）：

Issue 1: Issue 1: Plant ecology and conservation of genetic diversity in tropics

Xiaobo Yang: Professor, Hainan University, Presentation title: Vegetation and plants resided in the Hainan Island.

Ying Wang: professor, South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, presentation title: Biosynthesis of major anthocyanins in *Lycium ruthenicum* Murr.

Peter Kulakow: International Institute of Tropical Agriculture, Nigeria
Presentation title: (TBC)

Lizhi Gao, Hainan University, China

Yang Tian: Yunnan Agricultural University, China,

Issue 2: Multi-omics enabling discovery of metabolic pathways and gene functions

Weimin Tian: Professor, Rubber Research Institute, Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences. Presentation title: Genomic insight into domestication of rubber tree Sciences, China

Yinglang Wan : Hainan University, China, presentation title : Epigenetic modification on genes related to biosynthesis of jasmonic acid acts key roles in sex determination of Areca catechu flowers

Yiji Xia: Hongkong Baptist University, Hongkong, China, presentation topic: New aspects of RNA capping and its role in gene regulation.

Yanru Hu: Chinese Academy of Sciences, China, presentation topic: Hormonal regulation of plant adaptation to stressful environments.

Liangsheng Zhang: Zhejiang University, China. Presentation title: TBD

Xingtian Zhang: Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, CAAS, China

Fei Chen: Hainan University, China, presentation topic: Water lily genomes illuminate the angiosperm origin and angiosperm adaptation to water

Zhiqiang Xia: Hainan University, China, presentation title: (TBD)

Jianhong Xu, Zhejiang University, China

Young scientist subjects: (TBD)

Issue 3: Efficient tropical agriculture, frontier technologies and tools

Wenjing She: Associate Editor of Genome Biology, presentation topic: (TBD)

Yiming Bao, professor, Beijing Institute of Genomics, presentation title: Resources of National Genomics Data Center.

Yinhuai Chen: Professor, Hainan University, presentation title: Interaction of cassava (*Manihot esculenta* Crantz) and Xanthomonas.

Peng Zhang: Professor, Shanghai Center of Excellence and Innovation, Chinese Academy of Sciences, China. Presentation title: Deciphering cassava source-sink relationship for better growth and starch synthesis.

Yandu Lu: Professor, Hainan University, China, Presentation title: Exploring metabolite and gene treasure from tropical marine plants

Hongliang Zhang: professor, Chinese Agricultural University, China, presentation title: A novel perspective on heterosis: heterozygote advantage or homozygote disadvantage?

Xi Huang: professor, Hainan University, presentation title: The pathogenesis and control startegy of yellow leaf disease (YLD) of areca palm

Young scientist subject: (TBD)

Issue 4: The resources of tropical edible plants and their application

Xiaosong Hu: China Agricultural University, China

Lianzhou Jiang: Northeast Agricultural University, China

Li Cheng: Jiangnan University, China

Jiachao Zhang: Hainan University, China. Tropical probiotics.

Shutao Yin: China Agricultural University, China

Weimin Zhang: Hainan University, China. Presentation title: Nutrition safety and processing and utilization of tropical oils.

Huiqin Ma, China Agricultural University, China

Haiming, Chen: Hainan University, China.

Lu Wang: Hainan University, China. Presentation title: Screening of potential hypoglycemic active components of medicine-food homologous plants based on multi-target affinity technology.

Guanghua Xia: Hainan University, China. Presentation title: Effect of areca nut seed polyphenols on bone metabolism.

六、新闻发布会

会议期间，安排两个与热带植物科技发展密切相关的合作研究计划的新闻发布会，包括：

1、千种热带植物基因组计划

海南大学牵头，国家热带雨林公园、中国农业科学院农业基因组研究所、浙江大学三亚研究院、中国热带农业科学院等参加与贝纳基因科技有限公司联合开展千种热带植物基因组测序与数据库研究计划。

2、热带作物基因组与分子育种数据库联合平台计划

海南大学与中国科学院北京基因组研究所国家基因组数据中心联合创建热带作物基因组与分子育种数据库平台。利用国家基因组开放平台和海南大学的人力资源和技术优势，通过长期数据积累和软件优化，提供服务功能强大而专业的热带作物（植物）基因组与分子育种数据库平台，服务全球热带生物基础研究和高效农业。

七、会议注册和报到

1. 注册与缴费

要求所有特邀嘉宾及参会人注册。

收费标准：线上参加会议人员每人收 500 元/人会议参会费。

现场参加会议人员适当缴会议费，在职代表 2000 元 / 人，研究生 1000

元/人。现场和网站缴费均可。

八、会议住宿与交通

会议协议酒店为三亚崖州湾度假村希尔顿格芮精选酒店及附近的三亚崖州湾丽呈酒店。会议将在希尔顿格芮精选酒店会议中心举行。

Tropical Plants 编委会会议，安排在尖峰岭热带雨林国家公园内，会后安排旅游公司客车送到尖峰岭天池桃花源酒店住宿，距离约 60 公里。酒店房间为临湖木屋，别具特色，住宿条件较好，会议安排协议房间 50 间，单价 400 元/日。

会议地点交通图：

九、会议赞助与布展

会议邀请相关生物技术公司提供赞助，并冠名会议协办单位。

十、联系我们：



扫码加入会议群：

大会邀请嘉宾简介：

朱作言：中国科学院武汉水生生物研究所研究员，生物遗传学家，中国科学院院士。原国家基金委副主任，科技部高技术 863 计划首届专家委员会专家，科技部重大基础研究 973 计划顾问组农业召集人，长期关心和支持热作基础研究发展。目前多方面参与海南省南海生物资源利用规范化工作。

刘耀光：华南农业大学教授，植物遗传学家，中国科学院院士。主要从事植物育性发育的分子遗传和基因工程研究，在基因编辑工具开发领域做出突出贡献。在 Nat Gent、Annu Rev Plant Biol、Cell Res 等刊物发表论文 160 多篇，论文引用近 7800 次。

黄宏文：中国科学院华南植物园研究员，植物学家，植物资源研究战略专家，在猕猴桃等野生植物驯化和利用领域做出杰出成就。曾任中国科学院植物园工作委员会主任，武汉植物园、华南植物园主任，现任庐山植物园主任，著作、文章丰厚。

Yves Van de Peer：比利时根特大学教授，比利时皇家科学院院士。国际著名的基因组学科学家和生物信息学家，在植物基因组古多倍化、植物基因组进化研究、植物基因组网站和软件开发等方面中取得了突出的成果，发表了包括 Cell, Nature, 和 Science 论文在内的 500 多篇论文，高被引学者。

Robert Henry，澳大利亚昆士兰大学教授，曾担任昆士兰农业和食品创新联

盟主任，昆士兰农业生物技术中心研究项目负责人，研究方向是热带植物基因组学改进食品。因其对谷物化学的贡献而获得 Guthrie Medal 奖，是澳大利亚技术科学与工程学院院士，著述丰富，为农业领域被高度引用的科学家（ISI）。

Fred Gmitter，美国佛罗里达大学柑橘研究与教育中心资深研究员，美国柑橘基因组研究计划牵头人。他领导的团队长期致力于柑橘的品种改良、遗传育种及基因组学研究工作。他近 6 年在 Nature、Nature Biotechnology 等国际权威期刊上发表研究论文 40 余篇。

李德铢，中国科学院昆明植物研究所研究员，中国西南野生生物种质资源库主任。现任国际生物多样性计划中国国家委员会(CNC-DIVERSITAS)科学委员会委员，Proceeding of the Royal Society B 副主编。在 Nature Plants、PNAS、Molecular Plant、Plant Cell、Genome Biology 等发表学术论文 460 余篇，编著 24 部，2016-2020 年连续 5 年位列爱思唯尔中国高被引学者榜单。

陈厚彬，华南农业大学研究员，现任国家荔枝龙眼产业技术体系首席科学家、农业农村部果树专家指导组成员，岭南现代农业科学与技术广东省实验室茂名分中心常务副主任。长期从事热带特色果树荔枝的遗传进化和新品种研究，成果丰硕。

胡小松，教授、博士生导师、国家果蔬加工工程技术研究中心主任，教育部教学指导委员会(食品科学与工程学科)副主任，中国食品科学技术学会副理事长、国家食物与营养咨询委员会委员、农业部和教育部科学技术委员会委员。长期从事果蔬加工与营养安全的研究工作。

