

这条“产椰链”，海南能跟国际擦出怎样的火花？

海客谈

刘梦晓 陈彬

还记得生椰拿铁火爆的那个夏天吗？如今两年过去了，椰子仍然牢牢占据国内热门水果的TOP榜，只不过流行口味从“生椰拿铁”变成了今冬新品“烤椰拿铁”。

椰子的热度如何持续，这条“产椰链”还能怎么连？12月12日，一场以海南椰子为主题的论坛——2023中国(海南)国际椰子产业论坛在海南文昌举办，政府部门、学术界、企业界代表共同为椰子产业发展献策。

透过这场论坛，我们能深入了解海南椰子的“前世今生”，也能集思广益共谋海南椰子的未来发展。

走出去 谋求多元合作

海南椰子种植历史悠久，是我国唯一能够规模化种植椰子的省份。一棵椰子树，既是促进海南群众增收的经济树、致富树，又是大美海南的生态树、形象树，更是海南一张富有地方特色的靓丽名片。

同时，我省拥有中国热带农业科学院椰子研究所等从事椰子产业研究的一批强大的科研机构，为椰子发展提供了坚实的科技支撑力。

随着海南在椰子植保防控方面的经验技术日益丰富，海南椰子开始“走出去”。2019年5月，中国热带农业科学院椰子研究所助理研究员张照华带着椰子植保防控技术出国门，抵达密克罗尼西亚的波纳佩州。

彼时，波纳佩州当地椰子面临的最大问题是病虫害的防治，张照华和团队带着技术过去，帮助建立椰子种植技术示范园。凭借我国在椰子研究领域的经验，不仅有效解决了当地需求，还在那里建立了高效节水节肥的种植模式，助力当地提高椰子生产加工过程中的智能装备水平。

此外，中国热带农业科学院椰子研究所还先后与阿联酋、密克罗尼西亚、尼日利亚等20多个国家及国际组织建立了合作关系，面向太平洋、东南亚、非洲等举办国际培训班20余期，承担了国际农业发展基金(IFAD)等40多项国际合作科研项目。

走出去，不仅结出了互帮互助的果实，也种下了加强合作的种子。

回到论坛，在现场进行的4批签约中，就包含中国热带农业科学院椰子研究所与巴布亚新几内亚椰子管理局签署合作备忘录，海南春光食品有限公司与菲律宾宾佳利南化隆食品有限公司、印度尼西亚贸易公司签署合作协议等国际合作的内容。

接下来海南椰子该往哪走？从萨摩亚驻华大使阿尔伯特·爱德华·雷诺德·马里纳的一番话中，可看出其中一个大概方向。

以萨摩亚为例，当地现有的种植园已经过了丰产期，70%的树木已经衰老，面临着没有生产能力、椰子病虫害严重

等问题。这次论坛给萨摩亚创造了机会——通过探索合作机遇，当地希望能够寻求创新的解决方案来应对上述挑战，并探索研究抗病虫害的新品种。

引进来 完善自身提品质

中国，是椰子原材料需求大国，国内平均年消费量达25亿个，但海南的供应量仅占10%左右，因此形成了长期依赖进口的现状。

数据显示：从2015年我国椰子年进口量不足30万吨，到今年这一进口数据有可能突破60万吨。由此可见其市场需求之大，以及海南椰子发展空间之大。

不难看出，引进进口椰子成品这种“引进来”是填补这一空间的有效一招，而提升自身的生产能力和产品品质，才是从根本上解决问题的方式。

比如，当前中国热带农业科学院椰子研究所推出了一系列椰子优良品种，文椰二号、三号、四号等受到了市场高度认可，这就是海南引进优质品种进行培育研发的成果。

但更长远来看，“引进来”又不应只是某些品种，更应该是探索自身长远发展、提升产品品质的理念和技术。

种子是农业的“芯片”，我们应该拥有核心竞争力，从种质资源及生产端发力，根本性地解决问题。

中国热带农业科学院椰子研究所党委书记刘秋波披露，中国热带农业科学院椰子研究所聚焦产业发展需求，以种业为科技创新重点，先后建立国家热带棕榈种质资源圃、农业农村

部椰子种质资源圃，收集保存椰子种质214份，资源保存量位居世界第五。并且培育出8个具有早熟、高产、矮化的“文椰”系列新品种，实现了椰子结果提前3年、产量提升3倍、树体大幅度矮化等。

与此同时，我省还建立了新品种配套的优良种苗标准化繁育、绿色高效栽培、重大病虫害防控等技术体系。截至目前，新品种累计推广约10万亩，占我国椰子种植面积的20%，为推动全国椰子种植品种优化提供了有力支撑。

求发展 如何多举发力促融合？

在12月12日的论坛中，海南椰子如何与国际产业链接轨融合，是一个热点话题。在海南自贸港建设如火如荼推进的当下，政策优势是其亮眼之处。

首先来看，开展椰子产业国际协作是海南自贸港建设的现实需要。多年来，海南省委、省政府一直高度重视椰子产业的发展，在加快推进中国特色自由贸易港建设进程当中，充分发挥自贸港的区位优势、政策、经济、人才、科研等优势。

比如，我省已经制定出台一系列配套扶持政策，大力推动椰子产业融合发展。通过积极打造国际化的椰子交易中心，进一步促进以海南自贸港为中心的椰子生产国际科技合作和经贸交流，促进全球椰子产业持续健康发展。

在具体的操作过程中，我们也一直注重政策和市场的结合，倾听专家、学者、企业等多方声音。正因如此，这

次论坛的举办，才更有必要。

——发挥自贸港政策优势，组织吸引更多的国际组织或者机构落地海南，促进海南椰子积极融入国际椰子产业链。

——加强海南椰子品牌建设，通过发掘本地特色的椰子文化，融入美丽乡村建设，积极拓展宣传平台，丰富宣传方式，提升海南椰子的知名度、美誉度。

中国科学院院士朱作言提出，要加强共建共享和协同创新，加大企业、科研院所等创新主体交流与合作，提高椰子产业基础研究水平和技术创新能力。要加强研发投入和人才培养，引导社会资本进入椰子科技创新领域，建立政府、企业、科研院所的人才培养和投入机制，加大培育高层次科技领军人才和创新团队建设，提升承担重大科研项目的能力。

此外，以市场为导向也是诸多与会嘉宾的共同心声。他们认为，要以需求为导向，推动企业、高校、科研院所以及金融投资机构等参与成果转化，形成科技成果从研发到转化的有效渠道。

论坛上的声音，带给我们思考，也带给我们启示。期待这条“产椰链”更长更稳，让海南的椰子产业走向更大的国际舞台。



扫码发现更多深度好文



12月12日，2023中国(海南)国际椰子产业论坛在文昌举行，国内外嘉宾云集。

与会专家热议椰子产品未来商机——椰子产品整体附加值还有很大提升空间

本报文城12月12日电(记者陈彬 刘梦晓)都说椰子浑身都是宝，随着现代科技水平的提升，椰子的各个部位均已实现综合利用，基本被“吃干榨尽”了。即便如此，业内人士认为，椰子的整体附加值还有很大的提升空间。

“打个比方，如果说一个椰子的附加值已从5毛提升到了10块，那么通过高质量循环利用，它的价值还可以提高到20块钱甚至50块钱。”中国热带农业科学院椰子研究所产品加工研究室主任张玉锋说。

通过技术创新，椰子产品还将迎来哪些商机？在12月12日举行的2023中国(海南)国际椰子产业论坛上，各国专家学者也十分关心这个问题。国际椰子共同体市场统计官员阿利特·皮尔曼萨认为，椰子是一个重要的植物油来源，但据统计，椰子油仅占全球植物油消费量的2%，因此还有很大的提升空间。

据了解，椰子油是一种中链脂肪酸组成的油脂，容易被人体消化和吸收，有助于增强身体的新陈代谢，同时还减少胆固醇和糖尿病的风险。此外，通过二次提取椰子油里的营养成分，还可以开发出更多高端医药和符合婴幼儿食品标准的产品。

马来西亚食品健康与技术研究中心首席研究员许秀平认为，椰子产品在食药领域的开发还有很大的提升空间，同时也正迎来一些重要的驱动因素：“一是人口老龄化，随着老年病的逐渐增多，对于优质营养品、保健品的需求随之增大；二是年轻群体的健康消费观念越来越强。椰子在食品和功能性保健品领域的开发利用前景无限。”许秀平表示，通过对椰子产品进行多元化开发，可以带来更多商业机遇，也可以激励农民加大生产，进一步壮大椰子产业。

除了具有极高的食用和药用价值，椰子还可以成为很好的高新科技材料。国机海南发展有限公司董事长蔡济波介绍，椰壳是目前产业化最快的碳材料，应用于钠离子电池材料性能理想，随着中国钠离子电池技术的飞速发展，椰壳碳需求将急剧增加。

位于文昌龙楼椰子产业园的海南华净新能源科技有限公司，是一家以生物质气化供蒸汽产炭为主的企业。该公司研发的生物质气化技术，可以将椰子壳、叶、根等剩余物“吃干榨尽”，“这些农业剩余物进入气化炉后，可以产生大量的可燃气体，为后端的锅炉提供能源，每吨椰壳产2.5吨蒸汽同时还可以获得25%的炭用来生产活性炭。”海南华净新能源科技有限公司董事长张鹏远介绍，公司预计2024年正式投产，未来将在文昌开展活性炭深加工，新型碳材料、炭制氢和生物质炭储能等方面的研发及制造。

椰子国际大宗商品交易中心落地海南 推动产业链信息整合与价值提升

本报文城12月12日电(记者刘梦晓 陈彬)12月12日，在2023中国(海南)国际椰子产业论坛现场，海南航天城国际贸易有限公司、中国热带农业科学院椰子研究所、水上善集团有限公司、海南爱也文旅发展有限公司签署战略合作协议，共同打造椰子国际大宗商品交易中心(以下简称椰子交易中心)。该中心将推动椰子产业链的信息整合与价值提升，依托海南独特的地理位置和丰富的椰子资源，成为国际椰子产业交易平台。

据了解，椰子交易中心具有信息整合、数据交易贸易技术支持、推动椰子产品标准化进程、集中展示推广全球先进椰子产业技术和管理经验、促进国际合作与交流、促进行业发展等功能。

具体来说，椰子交易中心将依托成熟团队，通过现代化信息收集整理椰子产业信息，提供供需情况、价格走势、市场趋势等信息，为行业各方提供全面信息支持；通过机器学习、人工智能技术，对市场进行深度挖掘分析，预测市场趋势，为参与者提供有价值的投资建议；用好行业科研资源，参与制定椰子产业标准和行业规范，提高椰子产品的市场竞争力。

同时，椰子交易中心将搭建国际性交流平台，建立全球椰子产业国家地区的椰子成果展示特色区，促进全球椰子产业相关企业与研究机构的合作，共享资源，实现共赢，共同应对全球椰子发展挑战。

论坛现场，海南春光食品有限公司与菲律宾宾佳利南化隆食品有限公司、印度尼西亚贸易公司签署合作协议，中国热带农业科学院椰子研究所与巴布亚新几内亚椰子管理局签署合作备忘录，中国热带农业科学院椰子研究所与瓦努阿图农业合作联社、北京聚隆农业农民专业合作社、北京科明德种植专业合作社、瓦努阿图棕榈油有限公司签署战略合作协议，文昌市人民政府与海南星光活性炭有限公司、海南非诺食品股份有限公司签署招商引资协议。

群椰荟萃

12月12日，文昌举行2023中国(海南)国际椰子产业论坛，展示了来自国内外的椰子产品，涵盖食品、工艺制品等多个领域。



椰子制成的装饰物。



本版图片均由本报记者袁琛摄

我省在国际椰子产业论坛上推介椰子产业特色优势 科技+政策，这份海南“椰子邀约”有底气

本报文城12月12日电(记者陈彬 刘梦晓)椰子是海南的主要经济树种之一，也是海南的一张特色名片。在12月12日举行的2023中国(海南)国际椰子产业论坛上，省农业农村厅、文昌市、中国热带农业科学院分别向国内外嘉宾推介海南椰子产业特色和资源优势。

本次论坛以“加强全球椰子产业科技协同创新，提升全球椰子产业价值链”为主题。科技创新如何促进产业提质增效，是与会嘉宾关注的焦点。

在椰子产业的科技支撑方面，中国热带农业科学院、海南大学、海南省

农业科学院等一批从事椰子研究的科研力量，让海南椰子产业拥有坚实的支撑，“科技底气”十足！

“中国热科院拥有全国唯一的椰子研究所，在椰子基因组学、优良品种培育、高产栽培、重要病虫害防治和椰子精深加工等领域具有深厚的研究基础和丰富的研究成果。”会上，中国热带农业科学院党组书记崔鹏伟说。

据了解，中国热带农业科学院椰子研究所首次发布了椰子基因组精细图谱，通过全基因组关联分析初步揭示了椰子株高差异的遗传基础；培育了8个椰子新品种，构建了优良种苗

标准化繁育技术体系，创建了“椰子全根育苗法”，缩短育苗时间约120天。特别是对椰子重要害虫椰心叶甲的防治取得重大突破，形成了年产3亿头天敌寄生蜂的规模。

海南椰子产业还有扎实的政策加持。省农业农村厅厅长何琼妹在会上介绍，海南省委、省政府高度重视椰子产业发展，将其列为海南自由贸易港鼓励类发展产业，成立了推进椰子产业发展联席会议制度，出台了《海南省椰子产业高质量发展“十四五”规划》。

“乘着海南自贸港可以降低进口环节关税、增值税，可从国外零关税进口

农业自用生产设备，可享受企业和个人所得税优惠的东风，椰子产业正迎来前所未有的发展黄金期。”何琼妹表示。

在科技和政策的“双赋能”下，海南椰子产业蓬勃发展。据了解，海南现有椰子种植面积3.79万公顷，年产椰子2.2亿个，椰子加工企业300余家，实现了椰子、椰衣、椰壳、椰肉、椰子水等全产业链开发利用，年产值约200亿元。

而作为“椰子之乡”的文昌市，椰子种植面积22.88万亩，占全省种植面积的40.25%。“中国进口椰子原料约80%的初加工在文昌。在深加工方面，

我们着力打造以东郊镇为中心，龙楼镇、东路镇为重点的椰子产业发展布局，建立了三个农副产品加工基地。”文昌市市长刘冲介绍，预计2023年文昌椰子相关产业产值将突破40亿元。

“目前，全世界有超过100个国家种植椰子，其中就包含了90多个共建‘一带一路’国家。海南愿与这些国家深入开展合作，互惠共赢。”何琼妹表示。这份来自海南椰子的诚挚邀请，也获得了积极回应，当天会上举行了一批椰子产业国际签约合作，涉及椰子原材料购销、椰子国际交易中心建设、招商引资等多个方面。