

年产值超2500亿元，基础研究达世界先进水平

热带作物产业 深耕“专精特新”

本报记者 郁静娟

国大数据观察

香蕉、荔枝、咖啡、可可等食物，丰富百姓餐桌；油棕、椰子等木本油料作物，为保障粮油供给提供更多来源；天然橡胶和糖料蔗，是重要的国家战略物资。在海南、广东、广西、云南等省份，充沛的阳光雨露孕育出了多样的热带作物及其所属的农业类型——热带作物产业(以下简称“热作产业”)。

我国是世界热带作物生产大国和贸易消费大国，去年热带作物种植总面积7000万亩以上，产值超2500亿元。

近年来，我国热作产业蓬勃发展，突出特色高效，深耕“专精特新”，在推进乡村全面振兴、保障国家战略安全、服务高质量对外合作等方面，发挥重要作用，展现广阔前景。

优化产业布局 推动错位发展

在广西北流市新圩镇河村百香果种植基地，黄澄澄的果肉原浆在车间加紧灌装。“百香果跟其他食材搭配，可以‘提香’。”广西东云农业投资有限公司负责人杨兴武介绍，公司每年生产3000吨百香果果浆，供应多个新式茶饮品牌。

去年，北流市百香果种植面积达6.7万亩；截至目前，今年东云农业的种苗订单相比去年同期大幅增长，可供种植15万亩。

在纬度更低的海南岛，芒果、莲雾、火龙果、菠萝蜜等热带水果，也正向阳生长。

近年来，海南除了种植常见品种，还致力于发展优稀果品，引进国外同纬度热带果蔬材料近2000份，榴莲就是其中之一。海南省农业科学院热带果树研究所所长冯学杰介绍，去年海南榴莲挂果面积约4000亩，总产量约300吨，今年产量有望翻一番。

国产榴莲的竞争优势在于“树上熟”。榴莲成熟后，保鲜期短，进口榴莲通常在六分熟左右时采摘，在运输过程中完成“路上熟”，因而在品质、口感方面相较“树上熟”的国产榴莲，有着明显差距。“发展国产榴莲，对于优化产业布局、推动错位发展、提高农民收入等，具有重要意义。”冯学杰说。

特色化、差异化的发展格局，有力保障了食物多元供给。2024年，我国香蕉产量1200万吨，木薯干产量200万吨，芒果产量500万吨，生产规模均居世界前列。得益于熟期搭配更加科学合理，龙眼、芒果等热带水果在世界上

核心阅读

热带作物产业是我国农业的重要组成部分，天然橡胶、咖啡、水果等热带作物深度关联着生产与生活。近年来，我国热带作物产业蓬勃发展，保障了相关物资和消费品供给，助力乡村全面振兴；通过优化产业布局、加快研发应用、建立标准体系，产业潜能得到进一步释放。



首次实现周年供应。

产业集群化发展，释放出优势效能。在广东化州市，小小的化橘红果实，能够通过精深加工产出200多种产品，全产业链年产值上百亿元。

化州市化橘红产业提升工作专班负责人陈梅萍介绍，围绕化橘红产业，已制定实施2个省级标准和10个地方标准，全市标准化生产水平达95%。

随着产业布局不断优化，热作产业优势日渐显现，成为高产、高效、高附加值的产业。农业农村部南亚热带作物中心热作发展处处长孙娟介绍，目前我国已形成百色芒果、灵山荔枝、湛江菠萝等20余个特色农产品优势区，建成365个热作标准化生产示范园。

强化科技支撑 提升品质效能

云南普洱市思茅区爱妮庄园咖啡种质资源保存库里，白色的咖啡花缀满枝头。

“各种咖啡豆经过不同程度烘焙，风味各异。”爱妮咖啡有限公司总经理何跃军介绍，某款备受市场欢迎的咖啡品种种植难度较大，公司充分利用雨林原生植物，为咖啡树遮阴、保湿，有效提升了咖啡品质。

为提高精品率，近年来爱妮咖啡先后与云南省德宏热带农业科学研究所、中国热带农业科学院香料饮料研究所等科研院所及相关企业合作，引进优良品种，并采用雨林种植模式，建成优质咖啡种源基地。目前，基地保存咖啡品种114份。

天然橡胶是我国热作产业的重要组成部分。从打破国外技术封锁，到生产加工技术革新，再到打造天然橡胶产业体系，如今我国已成为世界主要的天然橡胶生产国之一。

割胶耗时、胶工短缺的困难，正在因科技创新得到解决——在手机上点击按钮，智能割胶机立即启动，乳白色的胶汁不久就从割开的树皮里缓缓渗出。

“我们自主研发的这款智能割胶机，可以精准控制割胶深度，工艺达到一级胶工的水平，产量与人工操作相当，显著提升了劳动效率。”海南海胶智造科技有限公司综合部副部长简丹妮介绍。

热带水果对温度、湿度敏感度高，保鲜是一大难题。在广东高州市荣荔农业科技有限公司，一张薄薄的保鲜纸，让龙眼鲜果采后低温贮藏、常温贮藏的时限分别延长了20天和5天，得以“冻龄驻颜”。

“选用的特殊材料，既能控制气体释放速度，又能保持果实色泽，创造出湿度适宜、抑菌抗氧化的微环境。”国家荔枝龙眼产业技术体系采后贮藏与保鲜岗位专家、华南农业大学园艺学院副院长吴振先介绍，团队不断研究细化保鲜方案，降低产品损耗，让更多荔枝、龙眼品种顺利远行。

“文椰”系列椰子、“岗红糯”荔枝等优质新品种迭出；相关生产标准体系覆盖50多种热带作物……从种苗繁育、智能生产到保鲜贮运，热作产业的科技支撑日益增强。数据显示，目前我国热作基础研究达到世界先进水平，科技贡献率超63%。

助力农户增收 促进经贸合作

在云南孟连傣族拉祜族佤族自治县，牛油果生长正旺。得益于气候条件，孟连县牛油果种植规模可观，涉及39个行政村的近1.6万户村民。

“跟着公司干，收入增加不少。”孟连县英沟村村民岩后说，除了以土地入股县里投资建设的牛油果基地、参与分红之外，每年在基地做管护还有近3万元的工资收入。

2023年，孟连县产业投资集团与全县几十个村的牛油果种植专业合作社签订托管协议，对新种植户、集中连片滴灌项目等进行补贴支持，建立合理利益分配机制，形成农户增收、公司盈利、村集体经济壮大的多赢局面。

孟连县农业农村和科学技术局副局长李艳红介绍，县里还建立了牛油果集配中心，可为县域内20多家牛油果种植合作社提供统一的分拣、物流服务和品牌管理。

据统计，去年我国热作产业对部分热区农民的增收贡献超30%。与此同时，热作产业也成为国际经贸合作的纽带，通过技术转移、带动就业等，惠及更多发展中国家。

去年，广东省农垦集团承接相关中资企业海外糖业项目，派出多名员工远赴贝宁、马达加斯加、牙买加等国家，把更多甜蜜种子播撒在共建“一带一路”国家。

热作产业，仍需进一步挖掘潜能。专家指出，当前我国热作产业的重心还处在“微笑曲线”中部，在技术、品牌方面尚有进步空间；荔枝、火龙果等具有竞争优势的热作产品，其产业价值亦有待开发得更加充分。

“做精做优热作产业，需要加力构建对应的产业体系、生产体系和经营体系。”农业农村部农垦局有关负责人表示，将瞄准热作产业发展急需的高效专用农机、保鲜贮运、加工等领域，加强种质资源开发利用，推进全产业链标准化，通过产供储加销高质量发展，进一步树立我国热作产业的品牌形象。

赋能制造、教育、医疗、安全行业

广东发布首批『人工智能+』应用场景

本报广州4月10日电（记者李刚）近日，广东发布首批30类“人工智能+”应用场景，赋能制造、教育、医疗、安全四大行业。

制造领域有电子信息、汽车、机械装备、纺织服装、家电等十大细分行业的研发、生产、质检、管理等全流程场景。里工实业的自动化生产线将效率提升30%、成本降低40%至60%。

教育领域有学习、教学、实验、资源分发、评估与决策支持等五大典型场景。视源股份的希沃课堂智能反馈系统已生成超15万份反馈报告。

医疗领域有影像诊断、临床决策、手术规划、门诊分诊、就医咨询等十大典型场景。迈瑞医疗和腾讯联合开发的“启元重症大模型”让医生工作效率大幅提升。

安全领域有生产风险监测预警、安全行为识别、应急救援决策、灾害现场态势感知和机器人救援与搜索等五大典型场景。远正智能的铝加工安全生产管理平台将安全事件报警数量降低了53%。

广东省工业和信息化厅相关负责人介绍，算力、芯片和大模型是人工智能赋能各行各业的基础。广东高度重视应用场景的市场需求，将为致力于开发更多应用场景的企业提供协调支持服务。

“粤港澳大湾区兼具机电技术和数智技术两大优势，具备完整的人工智能与机器人产业链。”该负责人表示，广东将坚持做好保障工作，支持更多人工智能与机器人企业在技术产业化、产品市场化和服务商业化等方面不断突破。

除30类“人工智能+”应用场景外，广东还发布了8个人工智能行业大模型、29个人工智能应用解决方案和13款智能终端产品，以推动人工智能走进各行各业。

数智化坚强电网与新型电力系统研讨会举行

本报北京4月10日电（记者丁怡婷）4月10日，由全球能源互联网发展合作组织、中国能源报联合主办的数智化坚强电网与新型电力系统研讨会在北京举行。全球能源互联网发展合作组织主席、中国电力企业联合会理事长辛保安，人民日报社副社长胡果，国家电网有限公司总经理庞晓刚，中国南方电网有限责任公司副总经理王绍武，西安交通大学常务副校长别朝红，中国科学院院士管晓宏，电气电子工程师协会(IEEE)前主席赛义夫·拉曼出席。

会议围绕新型电力系统与电网数智化关键技术展开深入交流。来自20多个国家的100多家企业、高校和研究机构的嘉宾参加研讨会。

与会嘉宾认为，数智化坚强电网是构建新型电力系统、建设新型能源体系的关键，是全球能源互联网建设的重要途径，已成为未来电网发展大趋势，应积极利用数字化智能化技术赋能电网转型升级。会议期间，全球能源互联网发展合作组织发布《数智化坚强电网》专著。

长三角创新区域应急协同制度

本报上海4月10日电（记者巨云鹏）记者从上海市政府新闻办获悉：长三角应急管理专题合作机制建立6年来，上海、江苏、浙江、安徽三省一市应急管理厅(局)以推进区域应急治理现代化为目标，积极探索区域应急协同制度创新和联动路径模式，推动长三角应急管理协同发展不断取得新成效。

四地织密跨区域安全防控“一张网”，进一步深化长三角地区自然灾害联防联控机制应用；统筹跨区域应急联动“一盘棋”，全面提升重大区域性突发事件中的指挥调度、救援响应等全阶段协同处置效能；探索跨区域规范标准“一把尺”，累计推动落实应急管理重点合作事项40余项，发布区域性制度标准近20项。

广西今年改造千余个城镇老旧小区

本报南宁4月10日电（庞革平、黄诗谊）记者近日在广西城镇老旧小区改造工作视频推进会上获悉：今年，广西计划实施城镇老旧小区改造项目1077个，惠及居民12.16万户。列入今年度国家任务的城镇老旧小区改造项目须于今年全面开工建设，小区内的水、电、路、气等市政配套基础设施改造内容力争于今年完工。

据了解，对2019年以来已完成改造的城镇老旧小区，广西将全面启动“回头看”专项工作，重点检视管道设施设备、公共服务设施、小区管理机制建立等内容，评估改造成效，确保改造工程质量和居民满意度双提升。

本版责编：刘念 卢涛 尚嵘峥

巫峡瞰山水

4月10日，在湖北省恩施土家族苗族自治州巴东县巫峡口景区，游客在观景台上观赏水清岸绿的风光。

近年来，巴东县牢固树立“共抓大保护、不搞大开发”理念，通过实施库岸综合整治、山水林田湖草生态修复、废弃露天矿山生态修复等系列生态工程，走出了一条生态美、百姓富的高质量发展之路。

焦国斌摄（影像中国）



（上接第一版）

从五千多年的历史深处走来，以和为贵、和合共生的文明传承，奠定了中国开放包容的内在特质。截至目前，我国已与30个国家和地区签署了23个自贸协定，与自贸伙伴的贸易额占中国对外贸易总额的1/3左右，自贸“朋友圈”不断扩大。

大家都愿意跟中国交朋友，就是看中了中国和合共生的理念。发展理念的相通，带来更多合作领域的互通：在吉尔吉斯斯坦的雪山之间，中吉乌铁路的隧道工程昼夜轰鸣；以秘鲁钱凯港为纽带，哥伦比亚、厄瓜多尔开通连接中国的新航线……

计利当计天下利，这是中国的襟怀，也是中国的行动。

从部分地区开展增值电信、生物技术领域扩大开放试点，到一视同仁支持内外资企业参与大规模设备更新、消费品以旧换新等活动；从“免签朋友圈”扩容，到成为网络热词的“China Travel(中国游)”……开放的中国，让世界共享发展机遇。

经济全球化是生产力发展的客观规律，世界现代化发展进程已经证明，国际合作才是正确选择，经济脱钩只会削弱国际社会共同应对挑战的能力。“国际合作不是一种选择，而是一种必需”，世界工程组织联合会主席穆斯塔法·申胡说。

你中有我、我中有你；你成就我，我成就你。今天，老挝天然橡胶、坦桑尼亚蜂蜜、马达加斯加羊肉等一大批优质产品正加速对接中国市场，也为中国提供更多优质原材料和多样化商品，也推动了相关国家产业发展和民生改善。

“我们要扎实推进高水平对外开放，既用好全球市场和资源发展自己，又推动世界共同发展”，这是中国始终抱持的开放追求。这个春天，从海南博鳌的椰风海韵到北京钓鱼台的宾客云集，中国以开放为笔，在全球化浪潮中书写新篇章，用行动诠释了“越开放越安全，越融合越繁荣”的深层逻辑。

（三）

相信中国，因为中国从来都是“在风雨洗礼中成长、在历经考验中壮大”。

“若前方无路，我便踏出一条路”，动画片《哪吒之魔童闹海》中的经典台词，让人共鸣，给人力量。中国经济何尝不是如此？

“尽管全球经济遭遇逆风，但中国经济仍表现出非凡的韧性”，对去年以来中国经济的表现，外媒给出中肯的评价。

5%左右，曾是让人揪心的增长目标。去年，受多方面因素影响，中国经济一度面临市场预期和信心不稳、主要指标增速回落的不利局面。

在关键时出手，去年9月26日的中共中央政治局会议及时作出部署，一揽子增量政策密集推出，成为“宏观调控的一次里程碑式出手”，不仅稳住了经济增长，更增强了经济发展的韧性

与活力。

“这是一份‘超出预期的惊喜’”，国际货币基金组织高度评价中国经济的表现，并上调今年增长预期。

来之不易的5%，让国际社会看到中国经济的强大韧性和高质量发展的光明前景。

与去年的怀疑相比，今年中国5%左右的增长目标，正赢得越来越多的外部认可。外资金融机构普遍认为，今年各项宏观政策继续发力显著将累积更多积极因素，推动中国经济持续回升向好。

有风有雨是常态，风雨无阻是心态，风雨兼程是状态。风雨来袭时，就要像海燕一样搏击风浪振翅飞翔——这就是中国，这就是中国人。

新时代以来，反贫困、建小康，战疫情、斗洪峰，稳经济、促发展，化危机、应变局……危中寻机、难中求进，中国经济就是这样一路爬坡过坎、攻坚克难。一时一事上有波动，但长远看则是东

风浩荡。

岁寒知松柏。在当前全球经济面临诸多不确定性因素冲击下，中国经济坚韧不拔的品格弥足珍贵。

每天8万多辆汽车下线，340万台智能手机出厂，超过4.7亿件快递在寄送……这是中国经济活力的生动注脚，也是中国经济韧性的坚实基础。

风雨之中，雄厚的经济基础、超大规模市场的优势和完整的产业体系，给了中国应对风险挑战的强大底气。正如参加中国发展高层论坛的外宾所言：“非常关键的是，中国具备未来增长所需的一切条件。”

制度有优势、市场有潜力、企业有活力，集中精力办好自己事，坚韧不拔的中国经济必将在风雨后更加茁壮。

“我们现在走的是一条正确道路，要继续往前推进。”

相信中国，相信明天。