

可可产量占全球40%以上,是该国重要创汇来源——

科特迪瓦如何发展可可产业

本报记者 黄培昭

第一现场

大西洋几内亚湾的海风掠过热带雨林,阳光穿透枝叶,洒在科特迪瓦的可可种植园里,沉甸甸的可可果缀满枝头,深绿的果壳间点缀着成熟的橙黄。记者踏入这片被誉为“可可王国”的土地,空气中弥漫着清甜果肉与发酵可可豆交织的醇厚气息。指尖触碰到的每一颗果荚,仿佛都凝结着无数家庭赖以生存的希望与收成。

科特迪瓦的可可种植业已有近150年的历史。该国是全球重要的可可生产国和出口国,可可年产量保持在200万吨以上,占全球总产量的40%甚至更多。2025年可可出口额贡献了科特迪瓦国内生产总值的15%,是该国最重要的创汇来源之一。日前,科特迪瓦国务部部长兼农业、农村发展与粮食生产部部长阿朱马尼表示,可可产业是科特迪瓦的经济支柱,政府的所有政策都围绕“稳产量、提品质、延链条、增收入”展开,“我们希望通过一系列举措,让可可产业真正成为带动国家发展、惠及千家万户的‘黄金产业’。”

生长秘笈:几内亚湾海风与雨林孕育独特温湿环境

63岁的可可农阿莫斯背着竹筐穿梭在可可林间,粗糙的指尖熟练地捏住一枚饱满的可可果,轻轻一掰,橙红色的果肉便带着晶莹的汁水涌出,包裹着数十颗淡紫色的可可豆。“这是我们全家的生计,更是科特迪瓦的骄傲。”他边说边将可可果倒入筐中,脸上满是收获的喜悦。

阿莫斯的可可园位于科特迪瓦东南部的大巴萨姆地区,他已经在这片土地上劳作了45年。记者跟着他往林子深处走去,脚下的泥土松软潮湿,鸟鸣声不时传来。可可豆并非人们印象里的模样,而是呈现出浅褐、红棕、深棕等层次丰富的色泽,间或夹杂着紫褐色质感。

“可可树怕晒,也怕旱。”阿莫斯蹲下身,拨开可可树根部的土壤,向记者展示说,“这土壤,是富含氮元素的热带雨林黑土,疏松肥沃,保水性很好,攥在手里,能感受到湿润的质感。”他的话道出了这片毗邻几内亚湾、地处赤道南北纬10度以内的狭长地带,藏着优质可可的天然生长秘笈。阿莫斯解释说,科特迪瓦属热带气候,高温多雨,年均气温保持在25—28摄氏度,年降水量可达1500—2000毫米,加之几内亚湾暖流带来的湿润气流,形成了可可树生长所需的绝佳温湿环境,“可可树娇贵得很。这里的气候刚刚好,不用刻意灌溉,就能长得枝繁叶茂。”此外,科特迪瓦南部的热带雨林地区,昼夜温差小,既能让可可果充分积累糖分,又能保证可可豆的细腻口感,为培育高品质可可奠定基础。

“人们常说,科特迪瓦的可可是‘吸着海湾的风,沐着赤道的阳光长大的’。”科特迪瓦咖啡可可委员会研究员布拉希马向记者介绍,科特迪瓦的可可主要是法里斯特罗品种,具有产量高、抗病性强等优势,是全球巧克力生产的主流原料。“每一颗可可豆都要经过人工采摘、去皮、发酵、晾晒、筛选等多道工序。只有颗粒饱满、无破损、风味纯正的可可豆,才能达到出口标准。”

政策扶持:完善收购保障机制与延伸产业链

可可产业是科特迪瓦的经济支柱,该国直接和间接从事可可产业的人口约为700万,占全国总人口的21%左右。目前该国可可种植仍以小农户为主,规模化、现代化水平偏低,本地加工率仍有待大幅提升,产业附加值低。

为破解可可产业发展瓶颈,科特迪瓦政府近年来持续出台一系列针对性扶持政策:完善收购保障机制,实行预售定价机制,以规避全球市场价格波动对种植户的冲击;改革收购方式,已发放120万张具有支付功能和可追溯信息的农户认证卡,确保合作社成为可可豆从农户到出口商的唯一中间人。政府还加强指导农户采用有机种植模式,并在原有加工厂的基础上,新增两座现代化加工基地,鼓励发展可可深加工,延伸产业链,提高产品附加值。

“我种了一辈子可可,从父亲手里接过这片地,现在又教儿子种可可。”阿莫斯笑着说,以前种可可收入不稳定,现在政府提高了收购价,还提供技术指导,一年能挣近220万西非法郎(1元人民币约合83西非法郎),足够养活一家人。据了解,面对国际可可期货价格波动,科特迪瓦政府持续优化收购价政策,2024年主要收获季(当年10月至次年3月)可可田间收购价设定为每公斤1800西非法郎,2025年中期收获季(当年4月至9月)上调至每公斤2200西非法郎,比上一收获季增长22%,极大提升农户种植积极性。

记者走进位于科特迪瓦经济首都阿比让西北部的PK24工业园,可可加工厂里机器轰鸣声此起彼伏,空气中弥漫着浓郁的可可香气。成袋的可可豆经过清理、筛选与烘焙,制作成醇厚的可可浆,在设备中进一步分离出可可脂与可可饼,可可饼再制成细腻的可可粉。加工厂负责人恩盖桑介绍,PK24工业园拥有全国最大的可可加工企业,主要将可可豆加工成可可液、可可脂、可可粉等半成品,再出口到世界各地,供巧克力、糕点及食品工业使用,“科特迪瓦目前有15家规模化的可可加工厂,主要集中在阿比让和圣佩德罗两地,但多数企业背后仍由国际资本控股,全球可可深加工及高端巧克力品牌市场的话语权长期掌握在发达经济体企业手中。”

在科特迪瓦最大港口阿比让港,印有“科特迪瓦可可豆”醒目标志的集装箱密密地排列在码头,即将被装上船发往荷兰、美国、德国、中国等50多个国家和地区。“2026年以来,可可豆在国际市场上的均价仍处于历史较高水平,而经过加工的可可脂、可可粉,价格能翻2倍至3倍。可惜长期以来,我们大多只能出口原料,赚不到加工的高附加值。”布拉希马对记者坦言,这是科特迪瓦可可产业的短板,也是该国推动产业升级的核心方向。



科特迪瓦当地可可农展示种植的可可。

本报记者 黄培昭摄

产业升级:中企助力提升可可加工效率和产品品质

记者在PK24工业园了解到,近年来中企在多个方面持续助力科特迪瓦可可产业升级。由中国轻工工业南宁设计工程有限公司承建的大型可可加工厂于2025年6月正式移交,是科特迪瓦首个有现代化可可加工厂。该厂占地约21公顷,项目单线年加工能力5万吨,并配套14万吨仓储库容,也是目前当地可可从业者的重要培训基地。

“这座工厂的建成,是科特迪瓦可可产业发展的重要里程碑,更是中企合作的生动见证。”加工厂负责人韦照征向记者介绍,项目建设期间,中方派出专业技术团队,不仅负责工厂的设计、施工和设备安装,还为当地员工提供技术培训,帮助他们掌握现代化的可可加工技术,目前工厂已有上百名当地员工能够熟练操作中国设备。

据了解,中方与科特迪瓦签署协议,除了阿比让可可加工厂,还将在西南沿海城市圣佩德罗新建一座年加工能力5万吨的可可加工厂,并配套16万吨仓储能力的可可豆仓库,两座工厂40%的产品将专供中国市场。此外,中国企业还试点推广太阳能干燥设备,将可可豆发酵周期从7天缩短至4天,减少霉变损耗,助力提升可可加工效率和产品品质,目前该技术已在南部3个可可主产区推广应用,覆盖种植户超过2万户。

今年5月1日起,中国正式对所有非洲建交国全面实施零关税政策。“零关税政策对我们来说,是一个令人振奋的消息。”科特迪瓦可可出口商协会负责人迪亚洛说,中国市场潜力巨大,零关税政策为科特迪瓦可可进入中国市场打开广阔空间,将带动可可出口和本地深加工产业升级发展,让更多农民从中受益。

“我们的目标是,2030年实现可可豆100%本土深加工,完成从原料出口国到加工强国的转型。”布拉希马坦言,中方的积极助力,为这一愿景落地提供坚实支撑,期盼未来深化多维合作,共同铺就科特迪瓦的致富路。

(本报科特迪瓦阿比让电)

经济透视

近日,美国太空探索技术公司(SpaceX)正式递交首次公开募股(IPO)申请。据报道,其目标估值约1.75万亿美元,计划融资750亿至800亿美元,融资规模之大刷新全球资本市场历史纪录,也再次引发关于太空经济的热议。近年来,从亚马逊的太空互联网项目“柯伊伯计划”加速组网,到中国“千帆星座”验证“一箭多星”发射能力,再到欧洲加速布局太空数据基础设施,全球太空经济的发展步伐日益加快。

太空经济,作为人类开发和利用地球大气层以外宇宙空间的经济活动总和,早已超越传统的卫星通信与导航范畴。它正演变为一个涵盖航天器与卫星制造、发射服务、太空算力、太空光伏乃至太空旅游的庞大产业集群,2025年全球运载火箭发射次数与发射质量均创下历史新高。世界经济论坛等机构预测,到2035年,全球太空经济规模有望突破1.8万亿美元,成为拉动全球经济增长的新引擎。

在这场逐梦苍穹的浪潮中,几条新兴赛道尤为引人注目。随着人工智能的爆发式增长,“天数天算”成为刚需,将算力部署到太空、实现数据在轨实时处理的太空算力产业,成为各国战略竞争的新高地,以SpaceX、亚马逊为代表的科技公司也制定了雄心勃勃的发展计划。与此同时,太空光伏的巨大潜力正在展现,在太空部署大型太阳能电站,不仅能解决在轨设施的能源焦虑,未来还有望通过微波或激光将清洁电力无线传输回地面。此外,依托日益成熟的运输系统,太空科研、太空制造、太空医疗、太空旅游等,正逐步从概念向商业化落地。

太空经济发展迎来爆发期,是技术、市场与政策多重因素共振的结果。首先,太空独特的自然禀赋赋予其不可替代的经济价值。例如,太空光照稳定且无昼夜之分,为全天候发电提供了天然优势;微重力、高真空环境为新材料研发和生物医药制造提供了地面无法比拟的条件。其次,技术进步大幅降低了太空“入场券”价格。卫星模块化制造、火箭可回收利用等技术突破,使得航天发射成本大幅下降,全球航天发射进入高频次、“航班化”时代,为商业盈利提供可能。数据显示,2025年全球约七成的轨道发射任务由商业航天企业承担。第三,应用场景的拓展形成强大的需求牵引。5G/6G通信、自动驾驶、低空经济等新兴产业对卫星互联网依赖度极高,进而催生对星座网络、太空算力的庞大需求,构建起“技术进步—成本降低—场景涌现—需求增长”的正向循环。

当然,通往星辰大海的道路并非坦途,太空经济的发展仍面临诸多制约。例如,抗辐射芯片、高效能源系统等关键技术尚待突破;相较于地面部署,太空算力与太空光伏的成本依然高昂;随着在轨航天器数量激增,太空碎片清理与碰撞风险问题也日益严峻。面对这些挑战,国际社会应在保持有序竞争的同时加强合作,协同攻克技术难关,共同推动太空空间治理规则的建立。

近年来,我国积极推动太空产业发展,从北斗组网到商业航天政策红利持续释放,全产业链条日趋完善。展望未来,我们在坚持规范管理与安全底线的基础上,进一步向经营主体开放高价值应用场景、引导耐心资本有序投入,将有助于加速培育具备全球竞争力的太空产业。

(作者为中国社会科学院大学应用经济学院教授)

环球扫描

日媒披露日本2026年版《防卫白皮书》概要

据新华社东京6月3日电(记者梁晨、陈泽安)日本媒体3日披露日本2026年版《防卫白皮书》概要。据日本《朝日新闻》报道,2026年版《防卫白皮书》延续2025年版表述,称国际社会已进入“新的危机时代”,“印度太平洋地区安全保障环境日趋严峻”,继续渲染所谓“中国威胁”。

白皮书称,防卫生产和技术基础直接关系到防卫能力本身,提出通过同盟国和“志同道合”国家部署相同防卫装备,构建“相互支援的环境”。另据日本广播协会报道,2026年版《防卫白皮书》中新设“新型作战方式”条目,强调日本应加强无人机和人工智能技术在防务领域的应用,同时以乌克兰局势为例,强调提升长期作战能力的重要性。

日本舆论认为,日本政府持续以周边安全环境恶化为由推进防卫政策转向,可能激化军事紧张并扩大战争风险。

伊朗媒体称霍尔木兹海峡管理草案进入审议阶段

据新华社德黑兰6月3日电 据伊朗迈赫赫通讯社3日报道,有关霍尔木兹海峡管理的草案目前已进入伊朗最高国家安全委员会审议阶段,待最终意见形成后将提交议会全体会议审议表决。

报道说,围绕该草案的制定工作已持续一段时间。伊朗议会多个专门委员会参与了该草案相关研究和论证工作,包括国家安全与外交政策委员会、建设委员会、内政事务委员会等。报道说,上述委员会及部分议员此前分别就草案提出不同版本的建议和方案,经过协调和整合后,已形成统一文本。

欧盟提出“欧洲技术主权一揽子方案” 强调自主性

据新华社布鲁塞尔6月3日电(记者丁英华)欧盟委员会3日公布“欧洲技术主权一揽子方案”,提出加强人工智能、半导体、云计算和开源等领域能力,以期增强欧洲数字自主性和韧性。

欧盟委员会当天发布的新闻公报说,这一方案包括两项立法提案——《云与人工智能发展法案》和《芯片法案2.0》,以及“开源战略”和“能源领域数字化与人工智能战略路线图”。相关立法提案在通过并生效后,还将由欧洲议会和欧盟理事会审议协商。公报说,一揽子方案将有助于扩大欧盟企业、公民和公共行政部门在核心技术方面的选择范围。

世界气象组织:近期出现厄尔尼诺事件概率为80%

据新华社日内瓦6月2日电(记者王露)世界气象组织2日发布的《厄尔尼诺/拉尼娜最新通报》说,考虑到热带太平洋海水异常温暖等因素,6月至8月出现厄尔尼诺事件的概率为80%,未来数月极端天气出现频率随之攀升。多数预报模型认为,此次厄尔尼诺事件强度将达到至少中等水平,也可能发展为强厄尔尼诺事件。

希腊政府近日宣布,该国人工智能平台项目“灯塔”即将全面投入运行,旨在为初创企业、大学和科研机构等提供算力、数据和技术支持,推动人工智能创新发展。

据希腊国务部部长斯凯尔措斯介绍,“灯塔”项目将整合高性能计算资源、高质量数据集及专业技术服务,帮助人工智能项目从概念验证迈向实际应用。该项目创建的主要目的是解决中小企业、初创企业及公共机构在人工智能项目研发中面临的算力成本和技术门槛问题,将重点支持医疗健康、文化与语言以及可持续发展三大领域的人工智能应用,目前相关在线培训课程已陆续在其官网发布。

希腊的新型超级计算机“代达罗斯”也进入技术测试的最后阶段,即将在雅典国立技术大学投入使用。“代达罗斯”集成2000多枚专为大规模训练人工智能设计的芯片,计算能力大幅提升。希腊数字治理与人工智能部部长帕帕斯特吉乌表示,“代达罗斯”将为“灯塔”项目提供高性能计算能力,为希腊强化数字主权和促进数字经济发挥重要作用。

“灯塔”项目是希腊发展人工智能产业的最新成果之一。2024年11月,希腊首次发布国家战略文件《希腊人工智能转型蓝图》,提出发展人工智能的指导性原则、阶段性目标和相关激励措施等。2025年6月,希腊政府宣布将原有的数字治理部改名为“数字治理与人工智能部”,同时公布了人工

人工智能平台项目“灯塔”即将全面投入运行

希腊计划建设南欧数据中心

本报记者 谢亚宏

智能战略规划并成立人工智能和数据治理特别秘书处,负责政策和部门协调、技术创新推广等事务。

在实践中,希腊政府十分重视培养人工智能领域人才。希腊是首批将人工智能融入教育体系的国家之一。2025年起,希腊同美国开放人工智能研究中心开展合作项目,帮助中学教师将人工智能工具融入教学。希腊政府还与谷歌合作,为超3.5万名国家公务员开展人工智能技术培训。希腊国家人工智能教育平台也已上线,免费为当地民众提供人工智能基础培训、编程和数字技能等课程。

在欧盟支持下,希腊与北马其顿、塞尔维亚、塞浦路斯等国在人工智能领域开展合作,共享高性能计算资源、数据集、人工智能工具、培训机会等,推动相关研究、初创企业、公共部门等发展。“灯塔”项目也是欧盟推出的“人工智能工厂”网络的一部分,并被选为首批7个项目之一,欧盟承担项目一半预算。

希腊政府多部门去年联合发布的一份研究报告提出,希腊地理位置优越,有望发展为南欧地区数据中心和数字服务重要枢纽。希腊总理米佐塔基斯表示,希腊是全球首批系统性制定人工智能战略的国家之一,致力于将相关技术融入教育和医疗等公共服务中,并愿意同全球南方国家深化人工智能合作,成为连接欧盟与全球南方的桥梁。

4月贸易顺差达105.37亿美元,创同期最高纪录——

巴西外贸显现强劲增长势头

本报记者 陈海琪

巴西发展、工业、贸易和服务部近日发布的数据显示,2026年4月巴西贸易顺差达105.37亿美元,同比增长37.5%,创同期最高纪录。2026年前4个月,巴西累计贸易顺差247.82亿美元,同比增长43.5%。在国际大宗商品价格整体处于相对高位背景下,农产品、矿产和能源出口是支撑巴西外贸强劲表现的主要因素。

受益于丰产利好与国际粮价支撑,巴西大豆4月出口额同比增长18.8%。随着大豆采收工作持续推进,巴西植物油行业协会预测,2025至2026农业年度巴西大豆总产量有望攀升至1.778亿吨,刷新历史峰值。而依托成熟的养殖生产、冷链物流体系,巴西肉牛产品远销海外。据巴西牛肉出口工业协会统计,巴西牛肉前4个月出口总量达109.1万吨,同比增长14.6%。

巴西北部优质铁矿产能稳定释放。巴西矿业协会发布的2026年一季度报告显示,今年以来,国际铁矿石价格持续维持在每吨100美元以上,有效拉动巴西铁矿石出口营收稳步上行。能源方面,受国际油价走高拉动,原油4月出口均价同比上涨23.7%,价格涨幅抵消出口量下滑影响,巴西原油出口总额仍保持正增长。

近年来,巴西持续推进“新工业巴西”计划,重点支持绿色能源、数字化转型和新能源汽车等领域发展。今年以来,巴西临时免除191种产品的进口关税,覆盖重

型机械、核心电子组件等工业生产关键品类。今年前4个月,巴西制造业出口占比为51.6%,但大部分为低附加值工业品;制造业产品进口额约为219亿美元,同比增长7.4%,占当月进口总额的92.9%,其中,乘用车进口规模同比增长超100%。这反映出巴西部分高端制造产品和关键工业设备仍较依赖进口,提升本土制造业竞争力、完善产业链供应链是巴西推动工业发展的重要方向。

中国持续巩固巴西第一大贸易伙伴地位。数据显示,2026年4月,巴西对中国出口额同比增长32.5%,达到116.1亿美元;自中国进口增长20.7%,达到60.54亿美元。2026年前4个月,巴西对华出口累计达356.1亿美元,同比增长25.4%。与此同时,巴西也正推动出口市场多元化,积极推动南共市—欧盟自贸协定落地实施,并寻求扩大与阿联酋、印度、墨西哥、加拿大等国家和地区的贸易合作。

巴西发展、工业、贸易和服务部预测,2026年巴西全年整体贸易顺差规模有望突破721亿美元。巴西全国工业联合会主席里卡多·阿尔班表示,巴西正不断优化贸易结构,深化对华经贸产业合作,外贸将保持向好态势,巴西仍需采取更多措施提升本土工业竞争力、改善基础设施并提高出口产品附加值,以进一步促进外贸发展。

(本报里约热内卢6月3日电)

本版责编:邹志鹏 张慧中 褚君