

数智赋能三峡库区主干道

——三峡船闸一线见闻

本报记者 范昊天



夜色中，巍峨的三峡大坝与群山融为一体；灯光下，琴键般排列的三峡双线五级船闸一如既往地繁忙。

7月1日，长江三峡通航管理局（以下简称“三峡局”）发布数据：今年1—6月，三峡船闸共运行5469闸次，通过船舶21132艘次，通过量达8158万吨，同比增长9.96%，创历史新高。自2003年6月至，三峡船闸通航20年来，累计通过船舶99.7万余艘次、旅客1224万余人次、货物19.2亿吨。

这座全长6公里多、上下落差百余米的庞然大物，怎样在长江“黄金水道”上发挥“黄金效益”，今后又该如何建设“绿色航道”？记者走进三峡库区一探究竟。

“库区主干道”

20年间，年通过量由3400万吨攀升至1.56亿吨

三峡船闸是世界上连续级数最多、总水头和级间输水水头最高、技术最复杂的内河船闸，全长6.4公里，主体长1.6公里；五级闸室的上下落差达113米，相当于40层楼高度。船只要如何“翻越障碍”？

6月18日夜，三峡局，三峡船闸管理处运行五值主管韩新拿起对讲机发出指令：“请船进闸，停靠北闸！”

北线六闸首大门缓缓打开，4艘船舶满载粮棉、钢铁、煤炭等货物，排队驶入长280米、宽34米的闸室。

另一边，三峡船闸北线集控运行室内灯火通明，百余个监控摄像头传回现场画面，清晰显示在20余块电子屏上。

韩新和当值同事张洋调看监控画面，完成闸门安全距离、系泊情况及运行程序的“三确认”后，张洋按下操作台的启动键，伴着“关闭，请注意安全，看护好系缆”的闸室广播声，北六闸门缓缓关闭。

六闸门、开闸、充水……五号闸室内，水位由65.4米升至齐平四号闸室的86.77米，船舶经广播引导进入四号闸室。两个多小时的运行调度，4艘船顺利“越”过五级船闸，驶向上游。

“水涨船高、水落船低，船只依次进入下一闸室，就像‘上下楼梯’一样翻过这‘40层楼’。”三峡船闸管理处处长陈坤介绍。

有行船多年的老船长回忆三峡工程蓄水前的状况：一年四季，险滩遍布，航行艰险，有时还需要借力绞滩船，费时费力，航运效率低下。

近10年，水运已成为三峡库区的主要运输方式，三峡船闸成为连通上下游的“库区主干道”。

看需求，长江经济带覆盖沿江11省份，人口规模、经济总量全国占比近半，生态地位突出，经济潜力巨大。看效益，水路运输成本

仅为铁路的50%—60%，公路的12%—15%，航空的4%—6%，更兼运量大、能耗少、污染小等比较优势。

看航路，我国水运基础设施规模保持世界第一；2022年末，全国内河航道通航里程12.8万公里，内河港口货物吞吐量55.54亿吨。看长江，水系通航里程7万公里，2022年干线港口货物吞吐量35.9亿吨。

正是在“黄金水道”持续发挥“黄金效益”大背景下，20年间，三峡船闸年通过量由3400万吨攀升至1.56亿吨。

“水上高速路”

“大船爬楼梯、小船坐电梯”，数智赋能提升过坝效率

“黄金水道”之势，在于大江奔腾、航道通畅。2011年，三峡船闸年通过量首次突破1亿吨，随后一路攀升。

通航船只逐年增加，过闸效率如何“逆流而上”？

6月6日晚，装载着205标箱货物的“欣豪5”轮从上海出发。船员通过搭载北斗系统进行过闸申报，填妥始发港、目的港、吃水、载货吨位等信息，点击发送完成，不到10秒钟，系统回复“申报成功”。

一路航行，“欣豪5”轮进入长江中游。6月15日21时，该船收到“滚动预计划”，航向三峡大坝下游不远处的宜昌港临江坪锚地待闸。16日21时，该船通过北斗终端进行远程船员自助身份核验。

三峡海事部门对船舶证书、吃水、船员信息等逐一检查，确认无误后予以“过闸放行”。

“过去船舶过闸，申报需要通过电话或传真来回沟通，通航调度部门人工录入信息、手动编排计划。”民生公司高级船长陈利说，随着GPS船载终端、多功能北斗智能终端等开发应用，联动控制水域从70多公里延伸到573公里，船方通过手机申报，流程更便捷。

“船舶申报后，何时抵达、何时安检、何时

过闸，船员通过‘三峡通航e站’小程序就能查到。船公司实时掌握船舶动态，不必挤在坝前待闸，通航更有序。”三峡通航指挥中心运维办主任杜荣介绍。

数智赋能，分散了待闸压力。开辟“快速通道”，助力建设“水上高速路”。

船闸一侧，布置着全线总长约7.3公里的三峡升船机，由引航道、闸首、承船厢室段等部分组成，船厢自重1.55万吨，最大过船规模3000吨。三峡局升船机管理处处长金锋介绍，升船机让过闸船只实现“大船爬楼梯、小船坐电梯”，小船过坝时间由3.5小时缩短到60分钟以内。

创新引领，“罗静排档法”实现船舶调度作业预排档、细排档和精排档，缩短进闸时间；“虚拟闸室”“同步移泊”技术，实现船舶进闸和船闸运行无缝衔接，从而增加每日运行1—1.5闸次；应用人字门同步升降系统，顶门时间从原来的24小时减少至45分钟。

效率提升。三峡船闸日均运行次数由13闸次提升到15—16闸次；吃水控制标准从3.3米提高到4.3米，每闸次通过量增加约6100吨；过闸船舶吨位由1000吨提升至5000吨，平均过闸时间从4—5个小时缩短到2—3个小时。

“生态新航线”

基本实现辖区船舶垃圾、生活污水、含油污水“零排放”

放眼千里，长江大保护提出更高要求：绿色水运体系如何融入长江黄金水道？

“经济实惠，还能减少碳排放！”6月19日，三峡大坝上游沙湾锚地，在长江三峡通航综合服务区负责人李志琦协助下，“恒驰629”轮电缆接入岸电桩，手机扫码操作，很快接上了岸电。

与此同时，“长云1066”轮发来求助信息，咨询污染物接收船联系方式。李志琦查

询“三峡通航e站”，联系上正在免费接收污染物的“长清保洁1号”船。30分钟后，“长云1066”轮上约3立方米生活污水全部抽离，将转运三峡环保码头，过滤后接入城市污水管网集中处理。

长江三峡通航综合服务区于2019年4月16日启动运行，是长江干线上第一个水上多功能综合服务区，为过坝待闸船舶和船员提供安全、绿色的综合服务。

“我们推进岸电配套设施建设，运用风光水新能源，配备船舶污染物接收设备。”李志琦介绍，截至目前，三峡坝上装设运行岸电桩27个，为近1.6万艘次船舶供应岸电近2100万千瓦时，减少各类气体排放超1.55万吨；接收、处理过闸船舶垃圾近4500吨，生活污水27.5万立方米。

过闸船舶污染防治全检查；船舶生活污水直排阀全铅封；待闸船舶生活垃圾和生活污水接收转运处置全免费；不符合排放要求的禁止过闸……三峡局基本实现辖区船舶垃圾、生活污水、含油污水“零排放”。

不久前，由水利部长江水利委员会（以下简称“长江委”）组织开展的向家坝—三峡水库联合生态调度试验顺利完成。在鱼类产卵期，水库持续增加放水量，创造适宜的水文、水动力条件，促进四大家鱼等产漂流性卵鱼类产卵繁殖。“监测分析结果显示，此次试验促进鱼类自然繁殖效果明显。5月27日至6月4日，流经沙市断面的总鱼卵径流量约461亿颗，创历史新高。”长江委有关负责人介绍，生态调度试验已连续13年组织开展。

沿江而行，所见生态护岸更长，生态固滩更大，绿色船舶更多。正在开辟的“生态新航线”成为三峡船闸的扬帆方向。“我们着力保安全、稳通航、增绿色、促创新、优服务，加快建设现代三峡通航。”三峡局局长齐俊麟说，“绿色，应该成为其中最鲜明的底色。”

图为7月1日，三峡船闸有序运行。

郑坤摄（影像中国）

数据来源：长江三峡通航管理局
制图：张丹峰 蔡华伟

势互补。”中国现代国际关系研究院非洲所所长黎文涛分析，近年来，发展中经济体和新兴经济体城市化进程加速、制造业方兴未艾、市场需求旺盛，中国在资金、技术、管理上积累了不少先进经验，双方加强合作有利于提升资源配置效率。

近年来，非洲大陆自贸区加快建设，致力于形成一个覆盖13亿人、2.3万亿美元规模的大市场，非洲地区已成为快速增长、潜力巨大的新兴市场。

“非洲经济一体化发展为中非经贸合作提供了新机遇，双方在农业、制造业、绿色发展、数字经济等领域合作前景广阔，中国企业走出去大有可为。”黎文涛说。

今年上半年，特变电工衡变公司在非洲国家的中标产品达60余套，签约金额超4亿元。“在电力装备、输变电技术及系统性能源解决方案等方面，非洲国家市场需求旺盛，已成为我们拓展国际业务的重要板块。”特变电工衡变公司国际营销中心总经理曹宝丰介绍，本届博览会上，特变电工衡变公司展出了源网荷储全产业链集成解决方案，希望将更多的产品、技术、方案带到非洲市场。

在阿尔及利亚，贝佳亚高速公路连接项目加快推进，建成后惠及沿线90多万居民的出行；在安哥拉，卡宾达供水系统工程每分钟供水35立方米，有效解决了当地的用水难题。“非洲地区一直以来都是铁建国际最重要的区域市场之一。”中国铁建国际集团党委书记、董事长卓磊表示，目前，铁建国际在非洲已经进入到了房建、公路、机场、能源、民生保障等多个领域，携手非洲国家人民，共建繁荣发展之路。

作为国内杂交水稻种子出口企业之一，袁氏种业高科技有限公司已经在马达加斯加、尼日利亚、几内亚、安哥拉等多个非洲国家建立了不同模式的长期运营合作机制，并积极开拓肯尼亚、加纳、布基纳法索等国家市场，在非洲累计推广杂交水稻120万亩。

“在中非经贸博览会等平台助力下，我们与非洲国家的合作日益紧密，杂交水稻种子、技术在非洲的推广率大大提高，不仅提升了当地大田种植和畜牧业水平，也提高了当地农民的收入，增加了非资源性产品贸易合作新品类，开创了一条中非农业合作新通道。”袁氏种业公司相关负责人表示。

（上接第一版）

“我们坚持创新驱动，通过实施梯度培育、优化服务，支持一大批科技型中小企业成长壮大，带动构建现代化产业体系，为制造业高质量发展聚合力。”辽宁省科技厅副厅长许爱东介绍，截至目前，全省已培育国家级专精特新“小巨人”企业287家，科技型中小企业达2.2万余家，“雏鹰”“瞪羚”“独角兽”企业达4300多家。

科技型中小企业蓬勃发展，还得益于科技成果转化更加畅通。拥有114所普通高等院校、一大批科研院所，如何将辽宁的科教资源优势转化为产业发展优势？

中国科学院金属研究所研究员孙东明的另外一个身份是辽宁冷芯半导体科技有限公司联合创始人。“按照相关政策，我们以科研专利等无形资产作价入股，很快实现成果的落地转化。从项目选址到建成投产只花了3个月，公司自主研发的微型半导体温控器件月产能已超过30万枚。”孙东明说。

健全创新激励和保障机制，辽宁省近年来出台科技创新条例、制度性创新成果评价奖励工作方案等政策文件，以制度创新为技术创新、科技型中小企业蓬勃发展营造良好生态。

今年一季度，辽宁省高校院所省内转化科技成果399项，认定登记技术合同成交额达106.2亿元。

（上接第一版）

展馆内，贸易洽谈有声有色，一旁的长沙国际会议中心里，一场场研讨交流会凝心聚力，促进大项目落地签约。

刚果（布）高架桥延长线项目、摩洛哥丹吉尔科技城绿电农场项目、加纳国500万吨/年炼油二期项目……6月29日，在中非基础设施合作论坛上，32家单位达成19项合约，项目合作总金额达29亿美元，涵盖交通物流、能源电力、房屋建设、矿业开发、金融合作等多个领域。

“近年来，在‘一带一路’倡议大框架下，中国企业加速走出去，以高水平开展基础设施合作作为重点强化中非经贸连接。”中建五局土木公司副总经理魏乐荣介绍，公司建设的科特迪瓦阿比让大桥项目预计今年年底建成交付，将极大缓解阿比让市的交通压力，带动项目周边农贸、渔业、厂房、仓储等产业快速发展。“四桥项目桥梁附属工程90%的材料都来自中国，得到了业主与监理的认可，进一步带动了中非建材市场的合作共赢。”魏乐荣说。

来自29个非洲国家的近1600类商品参展，较上届增长166%；参展商达1500家，较上届增长70%；展览面积10万平方米，到会采购商和专业观众达9000人……与前两届相比，本届博览会亮点纷呈，规模创历史新高、新产品新技术层出不穷、贸易伙伴更趋多元。

“过去10年是中非经贸合作提质增效的十年，双方经贸合作在广度、深度方面取得了明显提升。”北京外国语大学非洲学院院长李洪峰表示，过去十年，中国始终保持非洲第一大贸易伙伴国地位，中非双方在投资额度、基础设施、贸易升级、绿色经济、蓝色经济、数字经济等方面均有显著突破，取得丰硕成果。

（上接第一版）

前景广阔，新兴市场潜力大

在国际形势依然复杂严峻、外部需求收缩还在持续的背景下，大力拓展新兴市场，成为提升贸易投资合作质量和水平的着力点和增长点。

海关数据显示，今年前5个月，我国对“一带一路”沿线国家合计进出口5.78万亿元，增长13.2%。其中，出口3.44万亿元，增长21.6%；进口2.34万亿元，增长2.7%。今年前5个月，中非贸易延续良好势头，进出口值8223.2亿元，同比增长16.4%。

“我国开拓新兴市场具有坚实基础，双方发展优

轮科技革命和产业变革深入发展，全球可持续发展面临多重挑战。要破解共同发展难题，我们比以往任何时候都更需要国际合作和开放共享。”国务院参事室主任高雨表示，发展同非洲国家的团结合作是中国对外政策的重要基石，也是中国长期坚定的战略选择。

南非的红酒、埃塞俄比亚的咖啡、卢旺达的辣椒酱……如今，中国的消费者足不出户就可网购到来自非洲各国的特色精品。博览会期间，非洲好物网购节在湖南自贸试验区长沙片区上线，百余场电商直播系列活动激发了消费热潮，更多非洲好物“漂洋过海”飞入中国百姓家中。

这几年，湖南锚定中非经贸深度合作先行区建设目标，借助自贸试验区先行先试、制度创新政策优势，探索跨境电商、市场采购贸易等新业态新模式，开展非洲小币种跨境业务试点，推动非洲农产品准入，与非洲国家共享中国发展机遇。2022年，湖南对非贸易总额556.6亿元，同比增长42.8%。今年前5月，湖南对非贸易总额达270.1亿元，同比增长54.5%，贸易规模再创新高。

在自贸试验区、中非经贸博览会等开放平台赋能下，湖南兆丰年供应链服务有限公司打开了对非贸易合作新局面。“我们不仅组织了尼日利亚首批出口湖南的干姜进口，还筹备了尼日利亚出口海外仓落地湖南，推进尼日利亚优质农产品快速进入中国市场。”公司负责人表示，“希望借助中非经贸博览会平台，展示推介来自非洲的丁香和紫茶，在国内市场打响知名度。”

“中国不仅自身取得了显著发展，还想着让其他国家共享发展机遇，实现互利共赢、共同发展。中非经贸博览会无疑提供了桥梁作用，能让非洲国家的产品更快地被中国消费者熟知，打开销路，也能让非洲国家通过交流互鉴，学习中国在商贸领域的发展经验。”在长沙读书生活7年，利比里亚小伙子詹姆斯坚定看好中非合作前景，经他的大力推荐，利比里亚穆巴农业投资合作有限公司今年首次参加中非经贸博览会，希望借此打开中国市场。

置身第三届中国非经贸博览会，走过一个个精心装置的展台，见证一场场互利共赢的项目签约，更深刻感受到中非经贸合作的澎湃活力。新征程上，中国开放的大门会越来越开，高质量发展机遇会越来越多，一个开放的、发展的中国，必将以自身发展为非洲国家创造更多机遇，共享新时代繁荣发展新未来。

（上接第一版）

轮科技革命和产业变革深入发展，全球可持续发展面临多重挑战。要破解共同发展难题，我们比以往任何时候都更需要国际合作和开放共享。”国务院参事室主任高雨表示，发展同非洲国家的团结合作是中国对外政策的重要基石，也是中国长期坚定的战略选择。

南非的红酒、埃塞俄比亚的咖啡、卢旺达的辣椒酱……如今，中国的消费者足不出户就可网购到来自非洲各国的特色精品。博览会期间，非洲好物网购节在湖南自贸试验区长沙片区上线，百余场电商直播系列活动激发了消费热潮，更多非洲好物“漂洋过海”飞入中国百姓家中。

这几年，湖南锚定中非经贸深度合作先行区建设目标，借助自贸试验区先行先试、制度创新政策优势，探索跨境电商、市场采购贸易等新业态新模式，开展非洲小币种跨境业务试点，推动非洲农产品准入，与非洲国家共享中国发展机遇。2022年，湖南对非贸易总额556.6亿元，同比增长42.8%。今年前5月，湖南对非贸易总额达270.1亿元，同比增长54.5%，贸易规模再创新高。

在自贸试验区、中非经贸博览会等开放平台赋能下，湖南兆丰年供应链服务有限公司打开了对非贸易合作新局面。“我们不仅组织了尼日利亚首批出口湖南的干姜进口，还筹备了尼日利亚出口海外仓落地湖南，推进尼日利亚优质农产品快速进入中国市场。”公司负责人表示，“希望借助中非经贸博览会平台，展示推介来自非洲的丁香和紫茶，在国内市场打响知名度。”

“中国不仅自身取得了显著发展，还想着让其他国家共享发展机遇，实现互利共赢、共同发展。中非经贸博览会无疑提供了桥梁作用，能让非洲国家的产品更快地被中国消费者熟知，打开销路，也能让非洲国家通过交流互鉴，学习中国在商贸领域的发展经验。”在长沙读书生活7年，利比里亚小伙子詹姆斯坚定看好中非合作前景，经他的大力推荐，利比里亚穆巴农业投资合作有限公司今年首次参加中非经贸博览会，希望借此打开中国市场。

置身第三届中国非经贸博览会，走过一个个精心装置的展台，见证一场场互利共赢的项目签约，更深刻感受到中非经贸合作的澎湃活力。新征程上，中国开放的大门会越来越开，高质量发展机遇会越来越多，一个开放的、发展的中国，必将以自身发展为非洲国家创造更多机遇，共享新时代繁荣发展新未来。

（上接第一版）

轮科技革命和产业变革深入发展，全球可持续发展面临多重挑战。要破解共同发展难题，我们比以往任何时候都更需要国际合作和开放共享。”国务院参事室主任高雨表示，发展同非洲国家的团结合作是中国对外政策的重要基石，也是中国长期坚定的战略选择。

南非的红酒、埃塞俄比亚的咖啡、卢旺达的辣椒酱……如今，中国的消费者足不出户就可网购到来自非洲各国的特色精品。博览会期间，非洲好物网购节在湖南自贸试验区长沙片区上线，百余场电商直播系列活动激发了消费热潮，更多非洲好物“漂洋过海”飞入中国百姓家中。

这几年，湖南锚定中非经贸深度合作先行区建设目标，借助自贸试验区先行先试、制度创新政策优势，探索跨境电商、市场采购贸易等新业态新模式，开展非洲小币种跨境业务试点，推动非洲农产品准入，与非洲国家共享中国发展机遇。2022年，湖南对非贸易总额556.6亿元，同比增长42.8%。今年前5月，湖南对非贸易总额达270.1亿元，同比增长54.5%，贸易规模再创新高。

在自贸试验区、中非经贸博览会等开放平台赋能下，湖南兆丰年供应链服务有限公司打开了对非贸易合作新局面。“我们不仅组织了尼日利亚首批出口湖南的干姜进口，还筹备了尼日利亚出口海外仓落地湖南，推进尼日利亚优质农产品快速进入中国市场。”公司负责人表示，“希望借助中非经贸博览会平台，展示推介来自非洲的丁香和紫茶，在国内市场打响知名度。”

“中国不仅自身取得了显著发展，还想着让其他国家共享发展机遇，实现互利共赢、共同发展。中非经贸博览会无疑提供了桥梁作用，能让非洲国家的产品更快地被中国消费者熟知，打开销路，也能让非洲国家通过交流互鉴，学习中国在商贸领域的发展经验。”在长沙读书生活7年，利比里亚小伙子詹姆斯坚定看好中非合作前景，经他的大力推荐，利比里亚穆巴农业投资合作有限公司今年首次参加中非经贸博览会，希望借此打开中国市场。

置身第三届中国非经贸博览会，走过一个个精心装置的展台，见证一场场互利共赢的项目签约，更深刻感受到中非经贸合作的澎湃活力。新征程上，中国开放的大门会越来越开，高质量发展机遇会越来越多，一个开放的、发展的中国，必将以自身发展为非洲国家创造更多机遇，共享新时代繁荣发展新未来。

（上接第一版）

轮科技革命和产业变革深入发展，全球可持续发展面临多重挑战。要破解共同发展难题，我们比以往任何时候都更需要国际合作和开放共享。”国务院参事室主任高雨表示，发展同非洲国家的团结合作是中国对外政策的重要基石，也是中国长期坚定的战略选择。

南非的红酒、埃塞俄比亚的咖啡、卢旺达的辣椒酱……如今，中国的消费者足不出户就可网购到来自非洲各国的特色精品。博览会期间，非洲好物网购节在湖南自贸试验区长沙片区上线，百余场电商直播系列活动激发了消费热潮，更多非洲好物“漂洋过海”飞入中国百姓家中。

这几年，湖南锚定中非经贸深度合作先行区建设目标，借助自贸试验区先行先试、制度创新政策优势，探索跨境电商、市场采购贸易等新业态新模式，开展非洲小币种跨境业务试点，推动非洲农产品准入，与非洲国家共享中国发展机遇。2022年，湖南对非贸易总额556.6亿元，同比增长42.8%。今年前5月，湖南对非贸易总额达270.1亿元，同比增长54.5%，贸易规模再创新高。

在自贸试验区、中非经贸博览会等开放平台赋能下，湖南兆丰年供应链服务有限公司打开了对非贸易合作新局面。“我们不仅组织了尼日利亚首批出口湖南的干姜进口，还筹备了尼日利亚出口海外仓落地湖南，推进尼日利亚优质农产品快速进入中国市场。”公司负责人表示，“希望借助中非经贸博览会平台，展示推介来自非洲的丁香和紫茶，在国内市场打响知名度。”

“中国不仅自身取得了显著发展，还想着让其他国家共享发展机遇，实现互利共赢、共同发展。中非经贸博览会无疑提供了桥梁作用，能让非洲国家的产品更快地被中国消费者熟知，打开销路，也能让非洲国家通过交流互鉴，学习中国在商贸领域的发展经验。”在长沙读书生活7年，利比里亚小伙子詹姆斯坚定看好中非合作前景，经他的大力推荐，利比里亚穆巴农业投资合作有限公司今年首次参加中非经贸博览会，希望借此打开中国市场。

置身第三届中国非经贸博览会，走过一个个精心装置的展台，见证一场场互利共赢的项目签约，更深刻感受到中非经贸合作的澎湃活力。新征程上，中国开放的大门会越来越开，高质量发展机遇会越来越多，一个开放的、发展的中国，必将以自身发展为非洲国家创造更多机遇，共享新时代繁荣发展新未来。

（上接第一版）

轮科技革命和产业变革深入发展，全球可持续发展面临多重挑战。要破解共同发展难题，我们比以往任何时候都更需要国际合作和开放共享。”国务院参事室主任高雨表示，发展同非洲国家的团结合作是中国对外政策的重要基石，也是中国长期坚定的战略选择。

南非的红酒、埃塞俄比亚的咖啡、卢旺达的辣椒酱……如今，中国的消费者足不出户就可网购到来自非洲各国的特色精品。博览会期间，非洲好物网购节在湖南自贸试验区长沙片区上线，百余场电商直播系列活动激发了消费热潮，更多非洲好物“漂洋过海”飞入中国百姓家中。

这几年，湖南锚定中非经贸深度合作先行区建设目标，借助自贸试验区先行先试、制度创新政策优势，探索跨境电商、市场采购贸易等新业态新模式，开展非洲小币种跨境业务试点，推动非洲农产品准入，与非洲国家共享中国发展机遇。2022年，湖南对非贸易总额556.6亿元，同比增长42.8%。今年前5月，湖南对非贸易总额达270.1亿元，同比增长54.5%，贸易规模再创新高。

在自贸试验区、中非经贸博览会等开放平台赋能下，湖南兆丰年供应链服务有限公司打开了对非贸易合作新局面。“我们不仅组织了尼日利亚首批出口湖南的干姜进口，还筹备了尼日利亚出口海外仓落地湖南，推进尼日利亚优质农产品快速进入中国市场。”公司负责人表示，“希望借助中非经贸博览会平台，展示推介来自非洲的丁香和紫茶，在国内市场打响知名度。”

“中国不仅自身取得了显著发展，还想着让其他国家共享发展机遇，实现互利共赢、共同发展。中非经贸博览会无疑提供了桥梁作用，能让非洲国家的产品更快地被中国消费者熟知，打开销路，也能让非洲国家通过交流互鉴，学习中国在商贸领域的发展经验。”在长沙读书生活7年，利比里亚小伙子詹姆斯坚定看好中非合作前景，经他的大力推荐，利比里亚穆巴农业投资合作有限公司今年首次参加中非经贸博览会，希望借此打开中国市场。

置身第三届中国非经贸博览会，走过一个个精心装置的展台，见证一场场互利共赢的项目签约，更深刻感受到中非经贸合作的澎湃活力。新征程上，中国开放的大门会越来越开，高质量发展机遇会越来越多，一个开放的、发展的中国，必将以自身发展为非洲国家创造更多机遇，共享新时代繁荣发展新未来。

（上接第一版）

轮科技革命和产业变革深入发展，全球可持续发展面临多重挑战。要破解共同发展难题，我们比以往任何时候都更需要国际合作和开放共享。”国务院参事室主任高雨表示，发展同非洲国家的团结合作是中国对外政策的重要基石，也是中国长期坚定的战略选择。

南非的红酒、埃塞俄比亚的咖啡、卢旺达的辣椒酱……如今，中国的消费者足不出户就可网购到来自非洲各国的特色精品。博览会期间，非洲好物网购节在湖南自贸试验区长沙片区上线，百余场电商直播系列活动激发了消费热潮，更多非洲好物“漂洋过海”飞入中国百姓家中。

这几年，湖南锚定中非经贸深度合作先行区建设目标，借助自贸试验区先行先试、制度创新政策优势，探索跨境电商、市场采购贸易等新业态新模式，开展非洲小币种跨境业务试点，推动非洲农产品准入，与非洲国家共享中国发展机遇。2022年，湖南对非贸易总额556.6亿元，同比增长42.8%。今年前5月，湖南对非贸易总额达270.1亿元，同比增长54.5%，贸易规模再创新高。

在自贸试验区、中非经贸博览会等开放平台赋能下，湖南兆丰年供应链服务有限公司打开了对非贸易合作新局面。“我们不仅组织了尼日利亚首批出口湖南的干姜进口，还筹备了尼日利亚出口海外仓落地湖南，推进尼日利亚优质农产品快速进入中国市场。”公司负责人表示，“希望借助中非经贸博览会平台，展示推介来自非洲的丁香和紫茶，在国内市场打响知名度。”

“中国不仅自身取得了显著发展，还想着让其他国家共享发展机遇，实现互利共赢、共同发展。中非经贸博览会无疑提供了桥梁作用，能让非洲国家的产品更快地被中国消费者熟知，打开销路，也能让非洲国家通过交流互鉴，学习中国在商贸领域的发展经验。”在长沙读书生活7年，利比里亚小伙子詹姆斯坚定看好中非合作前景，经他的大力推荐，利比里亚穆巴农业投资合作有限公司今年首次参加中非经贸博览会，希望借此打开中国市场。

置身第三届中国非经贸博览会，走过一个个精心装置的展台，见证一场场互利共赢的项目签约，更深刻感受到中非经贸合作的澎湃活力。新征程上，中国开放的大门会越来越开，高质量发展机遇会越来越多，一个开放的、发展的中国，必将以自身发展为非洲国家创造更多机遇，共享新时代繁荣发展新未来。

（上接第一版）

轮科技革命和产业变革深入发展，全球可持续发展面临多重挑战。要破解共同发展难题，我们比以往任何时候都更需要国际合作和开放共享。”国务院参事室主任高雨表示，发展同非洲国家的团结合作是中国对外政策的重要基石，也是中国长期坚定的战略选择。

南非的红酒、埃塞俄比亚的咖啡、卢旺达的辣椒酱……如今，中国的消费者足不出户就可网购到来自非洲各国的特色精品。博览会期间，非洲好物网购节在湖南自贸试验区长沙片区上线，百余场电商直播系列活动激发了消费热潮，更多非洲好物“漂洋过海”飞入中国百姓家中。

这几年，湖南锚定中非经贸深度合作先行区建设目标，借助自贸试验区先行先试、制度创新政策优势，探索跨境电商、市场采购贸易等新业态新模式，开展非洲小币种跨境业务试点，推动非洲农产品准入，与非洲国家共享中国发展机遇。2022年，湖南对非贸易总额556.6亿元，同比增长42.8%。今年前5月，湖南对非贸易总额达270.1亿元，同比增长54.5%，贸易规模再创新高。

在自贸试验区、中非经贸博览会等开放平台赋能下，湖南兆丰年供应链服务有限公司打开了对非贸易合作新局面。“我们不仅组织了尼日利亚首批出口湖南的干姜进口，还筹备了尼日利亚出口海外仓落地湖南，推进尼日利亚优质农产品快速进入中国市场。”公司负责人表示，“希望借助中非经贸博览会平台，展示推介来自非洲的丁香和紫茶，在国内市场打响知名度。”

“中国不仅自身取得了显著发展，还想着让其他国家共享发展机遇，实现互利共赢、共同发展。中非经贸博览会无疑提供了桥梁作用，能让非洲国家的产品更快地被中国消费者熟知，打开销路，也能让非洲国家通过交流互鉴，学习中国在商贸领域的发展经验。”在长沙读书生活7年，利比里亚小伙子詹姆斯坚定看好中非合作前景，经他的大力推荐，利比里亚穆巴农业投资合作有限公司今年首次参加中非经贸博览会，希望借此打开中国市场。

置身第三届中国非经贸博览会，走过一个个精心装置的展台，见证一场场互利共赢的项目签约，更深刻感受到中非经贸合作的澎湃活力。新征程上，中国开放的大门会越来越开，高质量发展机遇会越来越多，一个开放的、发展的中国，必将以自身发展为非洲国家创造更多机遇，共享新时代繁荣发展新未来。

（上接第一版）

轮科技革命和产业变革深入发展，全球可持续发展面临多重挑战。要破解共同发展难题，我们比以往任何时候都更需要国际合作和开放共享。”国务院参事室主任高雨表示，发展同非洲国家的团结合作是中国对外政策的重要基石，也是中国长期坚定的战略选择。

南非的红酒、埃塞俄比亚的咖啡、卢旺达的辣椒酱……如今，中国的消费者足不出户就可网购到来自非洲各国的特色精品。博览会期间，非洲好物网购节在湖南自贸试验区长沙片区上线，百余场电商直播系列活动激发了消费热潮，更多非洲好物“漂洋过海”飞入中国百姓家中。

这几年，湖南锚定中非经贸深度合作先行区建设目标，借助自贸试验区先行先试、制度创新政策优势，探索跨境电商、市场采购贸易等新业态新模式，开展非洲小币种跨境业务试点，推动非洲农产品准入，与非洲国家共享中国发展机遇。2022年，湖南对非贸易总额556.6亿元，同比增长42.8%。今年前5月，湖南对非贸易总额达270.1亿元，同比增长54.5%，贸易规模再创新高。

在自贸试验区、中非经贸博览会等开放平台赋能下，湖南兆丰年供应链服务有限公司打开了对非贸易合作新局面。“我们不仅组织了尼日利亚首批出口湖南的干姜进口，还筹备了尼日利亚出口海外仓落地湖南，推进尼日利亚优质农产品快速进入中国市场。”公司负责人表示，“希望借助中非经贸博览会平台，展示推介来自非洲的丁香和紫茶，在国内市场打响知名度。”

“中国不仅自身取得了显著发展，还想着让其他国家共享发展机遇，实现互利共赢、共同发展。中非经贸博览会无疑提供了桥梁作用，能让非洲国家的产品更快地被中国消费者熟知，打开销路，也能让非洲国家通过交流互鉴，学习中国在商贸领域的发展经验。”在长沙读书生活7年，利比里亚小伙子詹姆斯坚定看好中非合作前景，经他的大力推荐，利比里亚穆巴农业投资合作有限公司今年首次参加中非经贸博览会，希望借此打开中国市场。

置身第三届中国非经贸博览会，走过一个个精心装置的展台，见证一场场互利共赢的项目签约，更深刻感受到中非经贸合作的澎湃活力。新征程上，中国开放的大门会越来越开，高质量发展机遇会越来越多，一个开放的、发展的中国，必将以自身发展为非洲国家创造更多机遇，共享新时代繁荣发展新未来。

央企持续加大投资力度

前5月完成投资同比增长12.5%

本报北京7月2日电（记者李心萍）国资委最新数据显示：1—5月，中央企业完成投资1.7万亿元，同比增长12.5%。其中，固定资产投资（不含房地产）完成1万亿元，同比增长20.4%。

二季度以来，中央企业持续加大投资力度，稳步推进项目落实落地，5月当月，中央企业完成投资超3800亿元，同比增长19.6%。

条条道路在铺展——渝昆高铁川渝段全线贯通；在胶州湾，世界最长海底道路隧道开启穿海盾构作业；京雄高速公路京雄大桥钢结构焊接全部完成……中央企业助力国家综合立体交通网更加完善。

能源项目在落地——西气东输四线天然气管道工程施工正酣；雅砻江柯拉一期光伏电站正式投产发电；全球单机容量最大海上风电机组在福建北部海域完成吊装……中央企业能源建设有力有序，筑牢安全底线。

农业根基在夯实——大藤峡水利枢纽、引江济淮、滇中引水，系列水利工程施工正酣，中央企业勇担当，水利工程为安澜“筑根基”。

前5月国企利润总额同比增10.9%

本报北京7月2日电（记者曲哲涵）财政部近日发布的数据显示：今年1—5月，全国国有及国有控股企业主要效益指标同比继续保持增长。1—5月，国有企业营业总收入329110.6亿元，同比增长6.2%；国有企业利润总额1738.1亿元，同比增长10.9%。

央行增加支农支小再贷款再贴现额度2000亿元

本报北京7月2日电（记者吴秋余）为推动经济持续回升向好，中国人民银行决定增加支农支小再贷款、再贴现额度2000亿元，进一步加大对“三农”、小微和民营企业金融支持力度，发挥精准滴灌作用，降低社会融资成本，促进扩大就业，支持经济内生动力恢复。其中，支农再贷款、支小再贷款、再贴现分别增加额度400亿元、1200亿元、400亿元，调增后额度分别为8000亿元、17600亿元、7400亿元。

近年来，中国人民银行加大支农支小再贷款、再贴现支持力度，切实支持“三农”、小微和民营企业，服务普惠金融长效机制建设。截至一季度末，全国支农支小再贷款、再贴现余额2.6万亿元，创历史新高。

“复兴号”驶上青藏铁路

西宁德令哈格尔木进入5小时城市生活圈

本报西宁7月2日电（记者刘雨瑞）7月1日，时速160公里的“复兴号”动车组列车在青藏铁路西宁至格尔木段（以下简称西格段）投入运营，青藏铁路正式进入动车时代。西格段东起西宁，西至格尔木，中间途经德令哈，全长运营里程829公里，通行动车后，最快5小时30分钟可达。自此，西宁市、德令哈市、格尔木市进入5小时城市生活圈，沿线群众出行更加便利。

此次上线运营的CR200J“复兴号”动车组是针对西格段高海拔、低温等环境设计的动力集中动车组，具有防紫外线、防风沙等功能，能够满足3500米海拔等级的运行需求。