

2023年贸易额近2000亿美元，比2013年翻了一番——

中国同南亚国家经贸往来势头好

本报记者 邱海峰

7月9日，国新办举行新闻发布会，介绍第8届中国—南亚博览会及中国与南亚经贸合作有关情况。商务部有关负责人在会上介绍，第8届南博会将于7月23日至28日在云南昆明举行。自2013年首届南博会举办以来，中国同南亚国家一道，不断深化各领域务实合作，经贸往来保持良好发展势头，成果惠及双方人民。

贸易合作推动互利共赢

谈及中国与南亚经贸合作，商务部副部长李飞9日提到了3个方面——

贸易合作推动互利共赢。2023年，中国同南亚国家贸易额近2000亿美元，比2013年翻了一番。中国作为巴基斯坦、孟加拉国等国家的第一大贸易伙伴地位持续巩固，巴基斯坦的大米、斯里兰卡的红茶、马尔代夫的海产品、阿富汗的松子等，越来越多的南亚国家商品进入中国市场，深受中国消费者喜爱。

设施联通提升民生福祉。一大批惠民利民的基础设施项目在南亚落地，为当地百姓带来了实实在在的便利和实惠。中巴经济走廊建设稳步推进，喀喇昆仑公路升级、拉合尔轨道交通橙线、卡拉奇至白沙瓦高速公路（苏库尔—木尔坦段）等一批基础设施项目顺利完工，为当地就业和经济发展创造了有利条件。顺利通车的孟加拉国卡纳普里河底隧道、新建成的中马友谊大桥，在便利当地居民出行的同时，也为当地经济和社会发展作出了重要贡献。

务实合作赓续传统友谊。近年来，双方积极开展国际医疗合作，中国在南亚地区持续推进民生援助和基础设施建设，帮助各国培养相关领域人才，助力南亚国家提高经济造血能力，增进了人民获得感和幸福感。

近期，贵州省黔东南苗族侗族自治州三穗县贵州鼎盛服饰有限公司销往欧美、南亚等10余个国家和地区的订单产品明显增多，公司马力全开赶生产，以满足市场需求。图为该公司工人在生产供应海外市场的纺织产品。

龙兴伟摄
(人民视觉)



走进中部实验室——

新绝技擦亮产业新“名片”

当前，新一轮科技革命和产业变革突飞猛进，实验室是从“0”到“1”前沿科学创新的策源地，也是现代产业的孵化地。记者在安徽、湖南、山西、河南等地多个实验室里看到，新赛道上的新绝技，正擦亮一张张产业新“名片”。

在安徽合肥“科学岛”上的交叉科研楼，田明亮研究员正和大家围在电子显微镜前热烈讨论。电脑屏幕上，放大数十万倍的新型拓扑磁结构形似排列整齐的蜂窝。

“一台高性能超级计算机年耗能相当于5万吨标准煤。”田明亮说，电子器件的高能耗制约未来信息技术发展。

拓扑——这种来源于几何学的概



念逐渐应用在新材料结构的探索上。田明亮等人牵头成立中国科学院低功耗量子材料与器件建制化科研团队，材料、物理、化学等不同学科背景的科研工作者聚在一起，利用稳态强磁场大科学装置，对具有低功耗结构特性的量子材料和器件开展研究。研究初步发现，利用一种具有纳米尺寸且稳定的“涡旋”状新型拓扑磁结构作为信息存储的介质，比传统磁存储器件的功耗低几个量级，有望实现高速度、低功耗存储。

在实验室的助力下，中部地区一批传统制造业在升级改造中焕发新的活力。

高度相当于8层楼高，体量比一个

篮球场还要大，总重量近2000吨……

放在世界任何一个矿场，这台由太原重型机械集团研制的WK-75型矿用挖掘机都堪称“庞然大物”。更重要的是，这台挖掘机能够实现精准远程驾驶，让操作员告别了环境恶劣的工作一线，可以“穿着白衬衣上班”。

这离不开太重集团智能采矿装备技术国家重点实验室研究人员的科研攻关。“我们花了两年多时间攻克一个个技术难题，确保达到现场精准作业水平。”实验室智能化研究所所长岳峰说，“这套自动装载系统能将现场作业信息转化为机器可以‘理解’的数字语言，经人工智能精准快速分析后，形成辅助决策，结合工作装备的动力学模型，协助操控设备作业，让远程操作人员感觉就像在现场操控。”

目前，这套自主研发的电铲远程操控系统订货量已经超过20台套。

在福建北部海域，全球首台16兆瓦海上风电机组迎风转动，源源不断输出电力。支撑着海上风电机组展

近年来，太原重型机械集团有限公司积极推动装备制造从“制造”向“智造”转变。目前，位于山西转型综合改革示范区的大重集团智能高端液压挖掘机产业园区已具备年产5万台全系列多动力液压挖掘机的能力，该园区生产的液压挖掘机产品销往数十个共建“一带一路”国家。因为工作人员在该园区内的智能生产线上作业。新华社记者 杨晨光摄



南博会促成3000多个项目落地

南博会是中国与南亚国家开展经贸合作和人文交流的重要平台。李飞表示，自首届举办以来，南博会已累计服务国内外18000余家企业参展，吸引超过400万人次入场参观，外贸成交额累计超过1000亿美元，促成3000多个项目签约落地，实现了“展品变商品”“采购商变投资者”。

第8届南博会以“团结协作、共谋发展”为主题，是今年中国同南亚国家最为重要的经贸交流活动之一。商务部亚洲司司长王立平介绍，本届南博会将重点围绕“三个进一步”，不断拓展“综合展、专业办”的模式，进一步提升展会质效，更好服务中国同南亚经贸往来和合作。

一是进一步优化展馆设置，更好呈现展示的内容。凸显专业化办展理念，15个展馆中，专业馆占近60%，设置建筑科技馆、制造业馆、绿色能源馆、现代农业和地理标志产品馆等，畅通全产业链合作渠道。设置国内合作馆展示区域合作新成果。

二是进一步聚焦经贸合作，更好服务展商客商。完善招商招展信息服务，建立健全市场化的

招商、准入和考核评价机制，提升展品通关和运输便利水平。优化客商参展参会、贸易配对、在线交易等数字化服务。首次设立外贸综合服务区，提供报关、报检、保险、金融、物流、仓储等全流程“一站式”第三方专业外贸综合服务。

三是进一步拓展合作领域，更好构建合作平台。围绕贸易投资产能合作、文化交流等主题，举办多项配套活动，包括第八届“一带一路”青少年创客营、2024（昆明）联合国绿色低碳产品采购交流会、南亚商品（茶叶）节等，不断拓展中国同南亚国家的合作领域。

释放贸易和投资合作潜力

如何深化中国与南亚国家的互利合作？李飞表示，将坚持以共商共建共享、开放绿色廉洁、高标准惠民生可持续为指导原则，重点从以下4个方面入手。

在完善合作机制方面，以双边经贸联委会为主渠道，加强发展战略对接和经贸政策的协调，凝聚更多合作共识。不断完善贸易畅通、投资合作工作组等机制，提升贸易投资自由化、便利化水平，完善与南亚国家自贸协定安排，进一步释放贸易和投资合作潜力。

在深化产业合作方面，加强产业政策和资源有效整合，共同构筑安全稳定、畅通高效、开放包容、互利共赢的区域产业链供应链体系。加强数字经济、绿色经济等领域合作，提升互联互通水平，破除贸易投资壁垒和不合理限制，打造公平、透明、非歧视的营商环境。

在促进开放合作方面，加强与南亚国家在上海合作组织、金砖国家合作机制等多边框架下合作，推动开放型区域经济发展，共同维护国际经贸规则，携手落实全球发展倡议。

在支持地方合作方面，鼓励和支持云南等地更好发挥辐射引领作用，继续通过展会、电商等平台，畅通贸易投资渠道，深化同南亚国家经贸合作和人文交往，促进贸易投资融合发展。



翼“捕风”的关键核心技术之一——超大容量高服役性能风电能量转换系统，研发于千里之外的湖南长沙。

海上风力发电装备与风能高效利用全国重点实验室是目前我国风电领域唯一的全国重点实验室，科研团队也因此有一个诗意的名字：“追风者”。2023年获批成立以来，实验室联合多方团队，聚焦“复杂环境下海上风电全过程能量转换协同机制与风能高效利用”重大科学问题，攻关大功率风力发电装备设计制造、风能高效利用等关键技术。

“我们正在研制‘20兆瓦级海上新型风力发电机组’。如果满发运行，预计一年发电量可满足4.4万个家庭的用电需求。”海上风力发电装备与风能高效利用全国重点实验室主任、湖南大学教授黄守道说，在当前中部地区能源原材料基地绿色低碳转型的趋势下，以风电技术创新“追风逐绿”大有可为。

面向我国粮食安全等重大战略需求，一批实验室成果在田间地头开花结果。

在河南省南阳市内乡县，河南牧元安粮合成生物技术有限公司的工厂已完成结构封顶，正在进行设备招标，预计今年年底正式投产，满产后可年产3万吨合成生物产品。

这是河南的牧原实验室首个成果转化转移项目。牧原实验室相关负责人介绍，实验室已帮助部分养殖企业在降低动物生产性能的前提下，使用一定比例的生物合成氨基酸替代豆粕，实现了低豆粕饲养。

新材料、新装备、新农事……以科技创新为引领，中部地区向“新”而行。

（据新华社合肥电 记者陈诺、解园、谢奔、牛少杰）

重庆推动工业领域大规模设备更新

本报重庆7月9日电（记者常碧罗）日前公布的《重庆市推动工业领域大规模设备更新和技术改造实施方案》提出，到2027年，力争实现工业领域设备投资规模较2023年增长25%以上，工业技改投资占工业投资比重达40%，规模以上工业企业数字化改造全覆盖，重点行业主要用能设备能效基本达到节能水平，本质安全水平明显提升。

方案提出，将实施四大重点任务。全面推广先进设备应用，到2027年，累计实施技术改造投资项

目8000个，带动设备更新改造5万台（套）以上，退出老旧设备2万台（套）以上；加快引导制造业数字赋能，到2027年，规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过90%和75%，新认定400个数字化车间、40个智能工厂；深入推进绿色装备替代，到2027年，全市工业重点领域建成产能全部达到能效基准水平，能效标杆水平产能保持在30%以上；重点提升本质安全水平，到2027年，更新服役超过10年化工老旧装置设备500台（套）。



山东省嘉祥县马村镇近年来积极盘活集体资产资源，因地制宜发展“共富工坊”，有效推动农民增收、企业增效、集体增富。图为近日，在马村镇昕悦克菜“共富工坊”，村民在加工外单成衣。

新华社记者 郭绪雷摄

新疆外送电量累计突破8000亿千瓦时

新能源占近三成

本报乌鲁木齐7月9日电（记者李亚楠）记者从新疆电力交易中心有限公司获悉，自2010年疆电外送工程实施以来，新疆外送电量累计达到8014亿千瓦时，送电范围覆盖20个省份。

其中，新能源电量外送超过2300亿千瓦时，占总外送电量的近三成，相当于减少标准煤燃烧6957万吨，减排二氧化碳1.88亿吨。目前，新疆新能源装机容量超过7980

万千瓦，占新疆总装机容量的近五成，新能源装机规模居全国前列。

新疆先后建成“两交两直”4条外送通道，外送电量从2010年的3亿千瓦时扩大至2023年的1262亿千瓦时。当前，哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程正在加紧建设，预计2025年建成投运，届时新疆电力外送能力将达到3300万千瓦，清洁能源外送电量占总外送电量的比例将提升到五成。

安徽出台措施推动“以竹代塑”发展

本报合肥7月9日电（记者李俊杰）记者近日获悉，安徽省印发的《安徽省加快“以竹代塑”发展实施方案》提出，力争到2027年，全省竹林面积保持在40万公顷以上，建成国家级竹类种质资源库1个，省级以上竹产业龙头企业超过100家，竹产业综合产值达600亿元。

方案明确4项重点任务。一是推动“以竹代塑”资源高效经营，开展国家级、省级竹类种质资源库建设，推进竹林道路、竹山机械化经营试点等基础设施设施建设，每年

新增或完善提升新型经营主体10个以上。二是推动“以竹代塑”产品做优做强，鼓励竹产业重点县因地制宜规划建设污染可控的现代竹材初级加工小微园，打造一批“以竹代塑”全产业链高质量发展示范县。三是推动“以竹代塑”产品广泛应用，在主要竹产区开展竹产品推广对接活动，建设5—10个“以竹代塑”应用推广试点。四是推动“以竹代塑”文化深度融合，创建一批竹产业体验试点，支持建设一批竹生态科普教育试点。

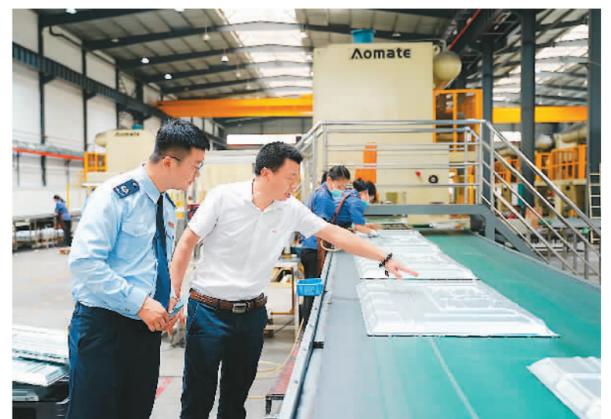
黄河古贤水利枢纽工程进入建设阶段

据新华社太原7月9日电（记者刘诗平）黄河古贤水利枢纽工程导流洞支洞9日掘进施工，黄河干流又一控制性骨干工程正式进入建设阶段。

水利部部长李国英在黄河古贤水利枢纽工程建设动员大会上表示，古贤工程是黄河流域生态保护和高质量发展这一国家战略确立的重大工程项目，是新时代保护治理黄河、保障黄河长治久安的标志性重大工程。古贤工程建成后，与小浪

底水库联合运用，可进一步增强黄河水沙调控和水资源调蓄能力，控制黄河下游泥沙淤积和悬河发展，提升黄河中下游水资源保障水平，对健全黄河水沙调控体系、保障黄河长治久安具有重大而深远的意义。

古贤工程位于黄河中游北干流河段，下距小浪底水库约450千米。工程坝址控制黄河流域65%的面积、73%的水量、60%的沙量。大坝是国内红层地基上最高的碾压混凝土重力坝。



今年以来，为服务好电子信息重大项目工程建设，国家税务总局北海经济技术开发区税务局派出税务团队主动对接，“量体裁衣”送策上门，满足企业个性化需求。图为该局工作人员日前走进广西北海惠科五金有限公司，了解企业产品生产、设备更新等方面情况并进行优惠政策宣讲。

王钊丁摄（人民视觉）