

“碳”路向未来——我国加快推进经济社会绿色低碳转型

○新华社记者 高敬 吴书光 王凯

“碳路先锋、绿动未来”——6月25日,2025年“全国低碳日”主场活动在浙江杭州举行,充分展现我国应对气候变化的显著成效和生动实践。

习近平总书记指出,绿色转型是应对气候变化的必由之路,也是经济社会发展的新引擎。

今年是《巴黎协定》达成10周年,也是我国宣布碳达峰碳中和目标5周年。从绿色低碳出行到生活垃圾减量,从“绿”电点亮生活到开发节能建筑……中国着力推动经济社会发展全面绿色转型,以实践书写绿色低碳发展的新答卷。

充满“绿意”的数据,印证应对气候变化工作新成效

湖州一支翠竹借助“竹林碳汇”项目“点绿成金”、台州的海洋塑料垃圾“变身”高端商品、每天数十万人搭乘杭州地铁2号线这条“零碳线路”……在浙江,这样的绿色低碳故事每天都在上演,成为我国应对气候变化工作的一个缩影。

“我国高度重视应对气候变化工作,把绿色低碳发展作为国民经济和社会发展规划的重要组成部分。”在主场活动上,生态环境部副部长李高表示。

我国实施积极应对气候变化国家战略,构建完成碳达峰碳中和“1+N”政策体系,推动产业和能源结构调整,采取一系列措施,应对气候变化取得积极进展。

一组充满“绿意”的数据,印证着我国应对气候变化工作的新成效:

能源更加清洁高效——2024年,全国能耗强度同比降低3.8%,“十四五”前四年累计降低11.6%。截至2025年4月底,我国的风电光伏发电装机突破15亿千瓦,清洁能源占比快速提升。风电光伏发电装机超过火电将成为常态。

中国科技进步的世界注脚——从自然指数看中国“十四五”科研成就

○新华社记者 郭爽

在全球科技创新的浪潮中,中国正以前所未有的速度崛起为世界科研的重要引擎。最新发布的自然指数2025科研领导者榜单显示,中国高质量科研产出继续保持全球第一,并仍在迅速扩大领先优势。

“十四五”期间,从科研能力的总体跃升,到基础与前沿领域的突破,再到以合作促共赢的全球担当,中国正以更加自信、更加开放的“创新中国”形象,借科技创新搭建桥梁,推动全球共赢与进步。正如多名国际专家所言,中国的科研崛起,不仅反映自身实力的跃升,更为全球科技进步注入新的动力与希望。

推动全球科研格局变革

“中国在全球科研领域日益成熟且具有影响力的贡献,不仅在自然指数上,也在全球主要科研产出排名和评估中得到了体现。”《自然》杂志总编辑玛格达莱娜·斯基珀近期接受新华社记者采访时说,“这无疑证明了中国在科研和教育方面的系统性投入,以及对国际合作重要性的高度重视。”

份额是自然指数显示作者对高质量科研所作贡献的关键指标。从自然

大地有更多绿色——目前我国森林覆盖率超过25%,森林蓄积量超200亿立方米。据测算,我国林草年碳汇量超过12亿吨二氧化碳当量,居世界首位,是实现碳中和目标的“压舱石”。

碳市场持续推进——2025年全国碳排放权交易市场首次完成扩围,首批核证自愿减排量完成登记并实现上线交易。截至6月24日,全国碳排放权交易市场累计成交量6.64亿吨,核证自愿减排量累计成交215万吨,全球最大的碳市场建设持续取得新进展。

“2024年为有气象记录以来最热年份,全球平均气温较工业化前水平高约1.55℃,首次超过1.5℃温升红线。”25日发布的《中国适应气候变化进展报告(2024)》警示人们,当地球家园持续“高烧”,适应气候变化已成为一道必答题。

优化农业气候资源利用格局、全面开展气候变化健康适应行动、建设气候适应型城市、提升信息通信系统防灾减灾能力……我国应对气候变化工作持续向纵深推进。

绿色低碳转型,澎湃高质量发展新动能

印染一件普通的短袖上衣至少需要多少水?答案是50升。但在青岛即发集团股份有限公司,染色不用水就能完成。

“超临界二氧化碳无水染色技术以二氧化碳为染色介质,整个染色过程脱离了水和化学助剂的使用,真正实现了无污水排放。”青岛即发集团股份有限公司副总经理王刚介绍,这项技术每年可节约10万吨水。

推动经济社会发展绿色化、低碳化,是实现高质量发展的关键环节,是解决我国资源环境生态问题的基础之策,是建设人与自然和谐共生的现代化的内在要求。

工业生产中,绿色低碳技术改变着传统生产方式。在江苏,常州市新北区打造的一座“会呼吸、能思考”的绿色低碳智慧园区,建设“AI+区块链”赋能的智慧综管系统,集成中水回用、光伏发电、储能、余热利用、先进减排等技术,推动园区单位产值碳排放下降近六成。

能源领域里,清洁能源发展持续提速。在广西,南方电网广西电网公司坚持逐“绿”向“新”,保障能源供应,使得新能源成为广西的第一大电源,通过开展绿电置换,提升新能源利用率,将煤电利用小时数大幅度降低,有效减少碳排放。

在交通领域,新能源技术让车船更环保。山东港口青岛港研发的氢电拖轮——“氢电拖1”轮集尖端科技与卓越性能于一身,投产后预计每年减少二氧化碳排放1500余吨,将大幅降低港口作业的碳排放,推动港口向着绿色、智能方向迈进。

在社区,绿色节能建筑改变着人们的生活。在浙江,杭州市钱江新城中央商务区探索低碳楼宇,地下车库实现感应智能照明,屋顶的光伏和雨水回收系统降低用能和碳排放……

绿色低碳转型,离不开金融活水的“精准灌溉”。据邮储银行青岛分行介绍,他们重点关注符合节能减排要求的高新技术企业,为企业发放绿色贷款。截至今年5月末,绿色贷款余额超113亿元,较2024年末净增近6.4亿元,有力支持了节能增效工作。

当前,我国进入新的发展阶段,在绿色低碳转型中推动经济实现质的有效提升和量的合理增长,将带来巨大的发展新机遇、新空间,生态“含绿量”必会提升发展“含金量”。

绿色风尚引领,共建清洁美丽家园

盛夏时节,各大电商平台上,有“一

级能效”标识的空调、冰箱等产品,受到消费者欢迎。

今年是我国能效标识制度实施20周年。记者从国家发展改革委了解到,目前这一制度已覆盖45类产品,参与企业超过2.6万家,备案产品型号超过400万个。我国能效标识已成为国际上实施范围最广、涉及市场规模最大、节能效果最好的产品标识制度之一。

绿色低碳理念不仅贯穿于经济全领域、生产全过程,也融入到人们生活的点点滴滴。如今,简约适度、绿色低碳正成为全民新风尚。

在浙江台州大陈岛,居民从海滩上捡拾塑料瓶和破损渔网,送到岛上名为“小蓝之家”的回收点。有的居民靠回收海洋塑料垃圾,每月可增加1000多元收入。这些废旧塑料经过处理后,被做成汽车配件、行李箱、手机壳等发往全球各地。

在青岛市崂山区国际名都小区一处生活垃圾分类投放点,居民黄建华说:“我们家每天平均会用两三个垃圾袋,分别装不同的垃圾。大家从‘不愿分不会分’变为‘主动积极极分’,小区的环境越来越好。”

在家实行垃圾分类、出行乘坐公共交通、购物使用自备布袋……越来越多的人坚持从自身做起、从身边小事做起,积极传播、践行绿色低碳理念。

实现人口规模巨大的现代化,绿色低碳发展是必由之路,国内环境资源压力日益增大,全球气候生态危机不断加剧,生态保护刻不容缓。处理好发展和保护的关系至关重要。

者为常成,行者常至。面向未来,将低碳理念更深深地融入生产生活的方方面面,将绿色行动更实地转化为日常的点滴习惯,必将汇聚起建设美丽中国的磅礴力量。
 (新华社北京6月25日电)

工智能公司共同创始人阿瑟·门施指出,中国在人工智能方面的突破对欧洲具有启发性。

以开放姿态促合作共赢

中国科研崛起并非“独行”,而是以开放姿态推动区域乃至全球合作。“事实上,中国在科研领域秉持的开放合作态度,已经为世界作出了巨大贡献。”英国伦敦发展促进署首席执行官劳拉·西特伦日前接受新华社记者采访时说。

中国研究人员正在加强与其他亚洲国家科学家的合作,中国主导的合作项目显著提升亚洲国家科研水平,推动区域创新能力的整体跃升。自然指数2025科研领导者榜单显示,亚洲国家整体强化了优势地位,这在很大程度上得益于多个亚洲国家与中国日益增长的合作。比如,中国与东盟国家联合建设实验室,推动技术转移和人才交流,成为区域创新生态的重要支柱。

此外,自然指数2024年发布的一项数据显示,2015年至2023年间,涉及中国和至少一个“一带一路”共建国家的自然科学研究论文数量增加了132%。

中国的科研开放战略还体现在对发展中国家的支持。无论是非洲基础设施项目、亚洲空间探索,还是与中亚国家的深度合作,中国都在以科技合作为纽带,助力全球创新。

正如贝克所言,只要全球保持开放合作,中国对高质量科研的贡献将持续推动全球科学前沿的发展。
 (新华社伦敦6月25日电)

聚焦科技前沿动态,为全球发展贡献智慧……6月24日至26日,世界经济论坛第十六届新领军者年会(“夏季达沃斯论坛”)在天津举行,来自90多个国家和地区的超1700名嘉宾齐聚一堂。论坛上,关于新能源转型、新产业升级、新技术革命的讨论尤为热烈。

新能源加速转型

国家会展中心(天津)夏季达沃斯论坛会场灯光明亮。与论坛主要议题方向之一“新能源与材料”相呼应,本届论坛实现全绿电供应。

论坛现场,围绕“能源转型现状如何?”“新能源+治沙”“产业集群推动能源转型升级”“前瞻扫描:中国在全球能源转型中的角色”等议题,与会嘉宾深入交流、碰撞观点。

“十年前光伏转换效率只有15%左右,如今是25%的水平,相信再过十年有望达到35%。”在“能源转型现状如何?”分论坛上,隆基绿能科技股份有限公司创始人李振国说。

世界经济论坛近日发布的一份报告显示,在连续多年进步缓慢以后,全球能源系统在安全性、公平性和环境可持续性等领域上加速转型。

国际可再生能源署数据显示,近年来全球风电和光伏发电项目平均度电成本大幅下降,很大程度上归功于中国贡献。

世界经济论坛总裁博格·布伦德高度评价中国在绿色发展方面取得的显著成就。“今年,我们预计中国新能源汽车产量将同比增长40%以上。”布伦德说,毋庸置疑,中国的能源转型走在了世界前列。

“各国能源系统正以不同的速度演化。”世界经济论坛能源与材料中心总负责人博明远认为,快速发展的新兴经济体亟需加大投资力度,才能维持能源转型的势头。

前不久,国际能源署发布的2025年版《世界能源投资报告》提出,过去两年,全球能源领域风险投资持续萎缩。全球能源创新企业正在努力适应融资成本上升和政策不确定性挑战。

国网天津市电力公司经济技术研究院新型电力系统研究中心副主任张天宇表示,通过新能源发电高精度预测、电力供需灵活平衡以及用户定制化需求响应等,探索解决现有问题。

新产业“向智”升级

人工智能无疑是本届论坛最受关注的热词之一。梳理论坛议程,“AI+时代”“生成式AI加速临床研究”等人工智能相关问题不胜枚举,彰显了全球产业升级的新动向。

“全球变局正在重塑行业和价值链。”世界经济论坛执行董事米雷克·杜塞克说。

施耐德电气深耕中国38年,中国是其全球第二大市场,也是重要的供应链和研发基地。施耐德电气执行副总裁,中国及东亚区总裁尹正表示,通过数字化技术和精益管理,施耐德电气中国区供应链生产效率逐年提升,相比2019年能耗降低15.9%。“加速构建创新驱动的数字生产力和绿色生产力,为众多企业带来了更广阔的发展空间。”尹正说。

在今年达沃斯论坛上,帕西尼感知科技(深圳)有限公司展出了首款“多维触觉+AI视觉”双模态仿生灵巧手DexH13。

“这款灵巧手搭载了1140个多维触觉传感单元以及800万像素高清手眼相机,可执行易碎品抓取、精密装配等高精度复杂操作。”帕西尼感知科技(深圳)有限公司CEO许晋诚说,多维度触觉感知让机器人更好地与物理世界产生交互,基于人工智能大模型,机械手还能实现自主学习,完成更多类型的交互协作。

科大讯飞带来的虚拟人智能交互机也吸引了众多嘉宾驻足体验。科大讯飞天津公司市场经理王丹宁介绍,结合AI虚拟人技术,智能交互机能够实现语音识别、语义理解和语音合成,让用户和虚拟人物形象“面对面”交流。

“以人工智能推动数字化、绿色化协同转型,这是实现可持续发展的重要途径。”2025天津夏季达沃斯论坛筹备办中方议题研究牵头人龚克说。

新技术引领新增长

24日上午,论坛发布2025年度十大新兴技术,反映了信任与安全、可持续产业、人类健康和能源-材料融合等四个领域的新兴趋势。

“即便在全球创新环境日益复杂的背景下,科技突破仍然在快速推进。”世界经济论坛执行董事蒋睿杰表示,“通过本次研究成果,全球领导者能够清晰了解哪些技术即将投入应用,将如何解决世界范围内的紧迫问题,以及需要创造哪些条件,才能以负责任的方式实现这些技术的规模化发展。”

2007年起,夏季达沃斯论坛在大连、天津轮流举办。从重振增长到推动创新,从第四次工业革命到企业家精神,18年来,夏季达沃斯论坛触摸世界经济脉动,一次次见证新技术革命的最新成果。

“我们认为企业家、创新和技术将是未来增长的核心。”布伦德说。仿生灵巧手、虚拟人智能交互、全息成像……在论坛现场,以人工智能、生物技术、新材料技术等为代表的新兴技术吸引了众多与会者的目光。无需屏幕就能在空气中立体成像,空中成像内容实时同步在大屏幕上,体验者通过手势即可实现交互操作。天津瀚海星云数字科技股份有限公司总经理高振元带着企业打造的全息成像智能空显大屏交互系统亮相。

“新发布的十大新兴技术中,‘协同感知’技术榜上有名。这些前沿领域和热点话题让我们产生新的思考,也为我们未来的发展指明了方向。”高振元说。
 (新华社天津6月25日电)

神舟二十号航天员乘组将于近日择机实施第二次出舱活动

新华社北京6月25日电(蔡琳琳 李陈虎)记者25日从中国载人航天工程办公室获悉,神舟二十号航天员乘组将于近日择机实施第二次出舱活动。

自5月22日圆满完成第一次出舱活动以来,神舟二十号航天员乘组先后完成了站内环境监测与

设备检查维护、物资清点整理与转移等工作,承担的空间生命科学与人体研究、微重力物理和空间新技术等领域实(试)验任务稳步推进。

目前,空间站组合体运行稳定,神舟二十号航天员乘组在轨工作已满两个月,身心状态良好,已做好出舱活动各项准备工作。

国家发展改革委紧急安排2亿元支持贵州等地严重洪涝灾害灾后应急恢复

新华社北京6月25日电(记者 魏玉坤)记者25日从国家发展改革委获悉,国家发展改革委紧急安排中央预算内投资1亿元,支持贵州灾区交通、水利、医疗卫生、教

育等基础设施和公共服务设施灾后应急恢复。同时,追加安排1亿元支持广东、湖南进一步做好灾后应急恢复工作,推动尽快恢复正常生产生活秩序。

新能源转型、新产业升级、新技术革命

二〇二五夏季达沃斯论坛热点扫描

○新华社“新华视点”记者 尹思源 黄江林



“深海一号”大气田二期项目全面投产

6月25日,中国海油宣布,公司在南海水域的“深海一号”大气田二期项目全面投产,标志着我国最大海上气田建成。
 图为2025年4月拍摄的“深海一号”能源站。
 (新华社发 中国海油供图)