

中国在全球南方同行 人工智能加速国际能源体系变革

本报记者 王宝锐



7月7日,在瑞士日内瓦举办的“人工智能造福人类全球峰会”上,与会嘉宾与中国移动的四足机器狗互动。
新华社记者 连漪摄

美国高德纳信息技术研究与顾问咨询公司预测

2026年
全球数据中心电力消耗将达到
565太瓦时
▲ 同比增长26%

国际能源署也同时预测

2026年
全球数据中心电力消耗可能
将超过
1000太瓦时
▲ 同比增长近100%

从2024年的约415太瓦时增长到约945太瓦时,人工智能优化服务器用电量届时将占全球数据中心总耗电量的近一半。同时,面对激增的用电需求,人工智能本身成了提升电力系统效率的关键工具,二者正在共同塑造一个以电力为基础、以智能为核心的“电气化智能时代”。

一方面,人工智能是电气化进程的超级加速器,推动全球电气化进程。通过人工智能应用可以优化电网运行,准确预测用电需求和可再生能源发电量,动态优化电力分配,提升电网运维效率。同时,人工智能还可以赋能能源管理,帮助企业提升生产效率、降低能耗。另一方面,稳定且智能的电气化系统,是人工智能产业持续扩张的物理基础,人工智能的快速发展需建立在真

经济增长的新增能耗首次全部由“绿电”支撑。

其次,电力储能开始走到“舞台中央”。电力储能正从新能源应用基础设施的配角,转变为保障人工智能算力运行的核心,成为保障人工智能数据中心不间断运行,应对电力短缺与波动的关键“缓冲器”和“稳定器”。2026年,电力储能迎来历史性发展,储能的成本持续下降,时长不断扩展,政策支持力度逐步加大。热储能、液流电池储能、混合氢储能等长时间储能技术,与传统锂离子储能解决方案,共同实现了市场规模化应用。能够集成4小时至8小时电力储能的公共事业混合项目开始变得普遍,储能随之成为保障电网供应灵活性的核心支柱。

目前,人工智能已经与电力储能相辅相成,实现了深度绑定。人工智能的算力需求引爆了储能的规模化应用,而智能化的储能系统又为人工智能持续扩张提供了坚实的能源基础。这一趋势正在重塑全球能源格局,瑞银证券预测,2026年全球储能需求将同比增长40%,预计大数据中心电力储能市场年收入将从2025年的约12亿美元增长至2030年的41亿美元至60亿美元。“人工智能基础设施+可再生能源+储能”的结合将引领未来十年的全球电力投资。

此外,电气化与人工智能“双向奔赴”。人工智能既是巨大的电力需求者,也是高效的“电网优化师”;电气化既是人工智能发展的硬底座,也是其应用的“主战场”。IEA预测,到2030年,全球数据中心的电力需求将

近年来,随着大模型、智能计算和数据中心快速扩张,人工智能背后的算力基础设施正在消耗越来越多的电力。美国高德纳(Gartner)信息技术研究与顾问咨询公司预测,2026年全球数据中心电力消耗将达到565太瓦时,同比增长26%。国际能源署(IEA)同时预测,2026年全球数据中心电力消耗可能将超过1000太瓦时,同比增长近100%。同时,两家机构的预测都指向一个共同的挑战,即电力供应或将成为制约全球人工智能产业扩张的瓶颈。

人工智能对电力供应的海量需求,正促使国际能源体系加速变革,从供给结构到电网调度,从储能配置到运营模式,都在被重新定义,催动本轮能源革命产生新特点。

首先,能源韧性成为重中之重。在经历了极端天气、地缘紧张、人工智能快速迭代所引发的动荡后,能源韧性已经从经济发展目标转变为确保战略安全的硬性要求。能源基础设施能否足够快地提供可靠、可负担的电力,且满足日益增长的电力需求,成为各国战略决策的关键。相较于能源效率或脱碳目标,能源供应的连续性、稳定性和可替代性更为重要,特别是在极端条件下保障能源安全、维持系统稳定运行的能力。

面对这一核心命题,全球出现了两条路径选择:一条是重走化石能源之路。美国政府已重新将“能源主导”确立为国家战略,其核心思路是推崇化石能源,减少风电和太阳能等新能源开发,重视石油天然气产品出口,迟滞能源转型。2025年美国成为全球唯一大幅增加煤电发电量的主要经济体。2026年6月,美国总统特朗普又宣布,联邦政府将投入7亿美元,用于支持美国燃煤电厂和煤炭出口码头项目建设,其中2亿美元从气候变化项目中转出。根据IEA最新预测,2026年,为服务人工智能基础设施用电需要,美国以煤炭和天然气为燃料的发电支出将达500亿美元,成为全球化石燃料发电投资最多的国家。

另一条是可再生能源之路。中国通过全球最大规模的可再生能源装机,满足人工智能算力用电消耗,同时构建能源供给的多元化和自主性。2025年,中国可再生能源装机规模实现跨越式增长。全国可再生能源发电装机达23.37亿千瓦,占总装机比重的60.1%,风光发电总装机历史性超过火电。预计2026年,中国风电、光伏新增装机约3亿千瓦。与此同时,可再生能源供给能力大幅增强。2025年,中国可再生能源年发电量达到3.99万亿千瓦时,占各类电源总发电量的38.3%,

在西方媒体抛出所谓“中国产能过剩”论调之际,中国正以全球南方国家产品进口增长,核心论据之一便是“中国不吸纳南方国家产品,阻碍他国出口”。然而,不久前公布的中国2026年上半年外贸数据给出了截然相反的答案:进口历史同期首次突破10万亿元大关,增速跑赢出口,其中自全球南方国家进口增速尤为显著。这一精心炮制的论调,与我国开放大门越开越大的事实完全相悖,以此挑拨中国与全球南方国家关系的企图注定徒劳。

细看这套论调的研究方法,便不难发现其中的刻意设计。判断一国市场是否开放,理应考察进口总量与增速、关税水平等综合指标。某些西方学者却刻意选取“劳动密集型产品进口额占国内生产总值(GDP)比重”这一窄化标尺,将中国数据与发达国家历史数据对比,仅凭比值偏低便断言中国“封闭市场”。这种比较充其量只能说明中国的产业结构与当年的发达国家不同——先发工业国通过殖民贸易完成资本积累后,将国内工业大规模转移,进口以终端消费品为主;而中国依靠发挥比较优势、融入全球分工体系,逐渐成长为全球制造业中樞,进口长期以能源、矿产、中间品为主。产业结构不同,进口结构自然不同,这与“市场是否开放”完全是两个层面的问题。

中国始终将开放融入自身发展进程,并在开放中与全球南方国家同行。中国已连续17年成为全球第二大进口市场,是近80个国家和地区的主要出口目的地。今年上半年,中国进口10.74万亿元,同比增长22.1%,增速高于出口8.7个百分点;其中对拉美、非洲进口分别增长16.2%和19.6%,对共建“一带一路”国家进口增长16.3%。这些数据充分说明,所谓中国对全球南方“紧闭市场”的论调完全站不住脚。

中国的开放是立足发展阶段、结合自身国情的自主开放。伴随经济结构升级和内需潜力持续释放,中国正从“世界工厂”稳步迈向“世界市场”,超大规模市场带来的机遇也在同步升级。进口品类从传统的能源、矿产,拓展到电子设备、机械零部件等,为不同发展阶段、不同资源禀赋的贸易伙伴提供了越来越多元的出口空间。比如,今年上半年,中国对东盟进出口4.34万亿元,同比增长18.2%,其中中间品贸易占比近三分之二,电子产品及零部件、电气机械及零部件成为主要贸易品类。这说明越来越多的全球南方国家正借助中国市场的庞大需求,在更高附加值的产业链环节上获得增长空间。

当部分西方国家大搞关税壁垒、严重冲击全球南方国家出口之际,中国作为负责任大国,持续加大开放市场力度。2024年12月,中国正式对建交的最不发达国家给予100%税目产品零关税待遇,成为首个实施这一举措的发展中大国。截至2025年,中国关税总水平进一步降至7.3%,处于全球较低水平。2026年5月,这一开放步伐再上新台阶——中国对53个非洲建交国全面实施零关税,短短两个月内自非洲进口同比增长23.5%,水产品、纺织原料均实现两位数增长。越来越多的

的“非洲好物”正借零关税东风加速进入中国寻常百姓家。

中国的开放远不止于贸易领域。从被动融入经济全球化到主动搭建国际合作平台,中国经济的开放性正升级为引领变革的创新动力。中国发起成立亚洲基础设施投资银行、丝路基金等金融合作平台,为全球互联互通提供支持。共建“一带一路”倡议成为深受欢迎的国际公共产品,通过产能合作、技术援助、基建帮扶、投资建厂等方式,帮助众多全球南方国家完善工业体系,培育本土产业、提升价值链附加值,成为推动广大发展中国家加快现代化进程的重要支撑。

事实胜于雄辩。对于正在谋求发展的全球南方国家而言,一个真诚的同行者,远比一个搬弄是非的说客更具说服力。展望“十五五”,中国将继续以自身的发展为世界提供机遇,稳步扩大制度型开放,持续拓展与全球南方国家的经贸合作空间。中国持续开放与合作共赢的实践,将是对“中国挤压”这一谬论最有力的回击。

印度制糖业转型压力大

本报记者 施普皓



在印度阿萨姆邦莫日冈县,商贩们在摆放待出售的甘蔗。(视觉中国)

府此前还宣布,在2025/2026乙醇供应年,取消对甘蔗汁、糖浆及各类糖蜜制乙醇的所有数量限制。业内专家预计,到2039年至2040年,印度乙醇需求量将由目前的120亿升至130亿升增至约300亿升。该政策将导致更多甘蔗和糖类原料转向乙醇生产,可供国内消费及出口的食糖数量将相对减少。目前,印度部分大型综合企业已开始将业务从传统制糖延伸至乙醇乃至可持续航空燃料领域。相比之下,中小糖厂受资金、技术和产能等因素限制,转型难度较大。大厂纷纷更换赛道,小厂供给难言足量,乙醇燃料产业对传统糖业的挤压效应越发明显。

当下,印度供糖量减少已对国际糖价走向产生明显影响。印度政府宣布出口禁令当天,纽约原糖期货价格上涨超过2%,伦敦白糖期货涨幅达3%。分析人

印度全国食糖贸易商协会预计

印度食糖产量
将从2025/2026榨季
2830万吨
降至
2026/2027榨季
(2026年10月至2027年9月)
2790万吨
低于约2850万吨的
国内年消费量

近日,美国皮尤研究中心发布年度调查结果显示,在36个受访国家和地区中,有27个国家和地区民众对中国好感度超过美国,不少国家对华好感度升至有记录以来最高水平。一个致力于和平发展、充满创新活力与文化魅力的中国,正赢得全球越来越多的信任与认可。

这份民调的多项细节意味深长。不少国家对华好感度大幅提升;许多中等收入国家民众认为,中国更可靠,且对世界和平稳定的贡献更为突出……

民调一经发布便引发国际热议,成为“世界更加青睐中国”的新注脚。《纽约时报》认为,皮尤民调印证了一个事实,中国在经济、文化领域的多元合作举措彰显了强大吸引力。《日本时报》网站肯定共建“一带一路”倡议等合作共赢举措为中国在世界各地赢得广泛好感;澳大利亚“珍珠与刺激”网站认为,民调结果清楚地表明“中国的星光愈加璀璨”……

事实上,全球对华好感度持续攀升绝非偶然。美国盖洛普公司4月发布的调查显示:去年全球民众对中国领导力认可度中位数升至36%,美国降至31%,中国的国际影响力持续提升。

数据变迁的背后,是国际社会人心所向。世界对中国的好感度,实实在在地写在中国的发展里、合作里、担当里。

作为世界经济发展的“稳定锚”,中国持续推进高水平对外开放,同世界共享市场机遇,以科技创新赋能全球发展。2026世界人工智能大会上,中国展出多模态大模型、具身智能等前沿科技成果,倡导推动成立世界人工智能合作组织取得重大进展,助力弥合全球智能鸿沟。从提供人工智能服务到深度产业赋能,中国持续向全球释放新质生产力发展红利。

互利共赢是中国始终坚守的合作

多国对华好感

家,中国正以全球南方国家产品进口增长,核心论据之一便是“中国不吸纳南方国家产品,阻碍他国出口”。然而,不久前公布的中国2026年上半年外贸数据给出了截然相反的答案:进口历史同期首次突破10万亿元大关,增速跑赢出口,其中自全球南方国家进口增速尤为显著。这一精心炮制的论调,与我国开放大门越开越大的事实完全相悖,以此挑拨中国与全球南方国家关系的企图注定徒劳。

细看这套论调的研究方法,便不难发现其中的刻意设计。判断一国市场是否开放,理应考察进口总量与增速、关税水平等综合指标。某些西方学者却刻意选取“劳动密集型产品进口额占国内生产总值(GDP)比重”这一窄化标尺,将中国数据与发达国家历史数据对比,仅凭比值偏低便断言中国“封闭市场”。这种比较充其量只能说明中国的产业结构与当年的发达国家不同——先发工业国通过殖民贸易完成资本积累后,将国内工业大规模转移,进口以终端消费品为主;而中国依靠发挥比较优势、融入全球分工体系,逐渐成长为全球制造业中樞,进口长期以能源、矿产、中间品为主。产业结构不同,进口结构自然不同,这与“市场是否开放”完全是两个层面的问题。

中国始终将开放融入自身发展进程,并在开放中与全球南方国家同行。中国已连续17年成为全球第二大进口市场,是近80个国家和地区的主要出口目的地。今年上半年,中国进口10.74万亿元,同比增长22.1%,增速高于出口8.7个百分点;其中对拉美、非洲进口分别增长16.2%和19.6%,对共建“一带一路”国家进口增长16.3%。这些数据充分说明,所谓中国对全球南方“紧闭市场”的论调完全站不住脚。

中国的开放是立足发展阶段、结合自身国情的自主开放。伴随经济结构升级和内需潜力持续释放,中国正从“世界工厂”稳步迈向“世界市场”,超大规模市场带来的机遇也在同步升级。进口品类从传统的能源、矿产,拓展到电子设备、机械零部件等,为不同发展阶段、不同资源禀赋的贸易伙伴提供了越来越多元的出口空间。比如,今年上半年,中国对东盟进出口4.34万亿元,同比增长18.2%,其中中间品贸易占比近三分之二,电子产品及零部件、电气机械及零部件成为主要贸易品类。这说明越来越多的全球南方国家正借助中国市场的庞大需求,在更高附加值的产业链环节上获得增长空间。

当部分西方国家大搞关税壁垒、严重冲击全球南方国家出口之际,中国作为负责任大国,持续加大开放市场力度。2024年12月,中国正式对建交的最不发达国家给予100%税目产品零关税待遇,成为首个实施这一举措的发展中大国。截至2025年,中国关税总水平进一步降至7.3%,处于全球较低水平。2026年5月,这一开放步伐再上新台阶——中国对53个非洲建交国全面实施零关税,短短两个月内自非洲进口同比增长23.5%,水产品、纺织原料均实现两位数增长。越来越多的

的“非洲好物”正借零关税东风加速进入中国寻常百姓家。

中国的开放远不止于贸易领域。从被动融入经济全球化到主动搭建国际合作平台,中国经济的开放性正升级为引领变革的创新动力。中国发起成立亚洲基础设施投资银行、丝路基金等金融合作平台,为全球互联互通提供支持。共建“一带一路”倡议成为深受欢迎的国际公共产品,通过产能合作、技术援助、基建帮扶、投资建厂等方式,帮助众多全球南方国家完善工业体系,培育本土产业、提升价值链附加值,成为推动广大发展中国家加快现代化进程的重要支撑。

事实胜于雄辩。对于正在谋求发展的全球南方国家而言,一个真诚的同行者,远比一个搬弄是非的说客更具说服力。展望“十五五”,中国将继续以自身的发展为世界提供机遇,稳步扩大制度型开放,持续拓展与全球南方国家的经贸合作空间。中国持续开放与合作共赢的实践,将是对“中国挤压”这一谬论最有力的回击。

本版编辑 刘畅 美编 高妍