

扩大清洁用能,让绿色能源点亮万家灯火

决胜“十四五” 打好收官战

能源行业,一头连着经济的稳定运行,一头系着千家万户的冷暖。

大力实施可再生能源替代,加快能源技术、产业、商业模式创新,深化能源市场化改革……近年来,我国能源转型推动清洁能源发展驶入快车道,为经济社会发展提供源源不断的“绿色”动力。

刷新能源结构“含绿量”

南海之滨,海南昌江核电基地的塔吊在烈日下挥动长臂,机器的轰鸣与海风的呼啸交织成一首激昂的奋进乐章。

作为我国“十四五”时期开工建设的首个核电项目,不久前,华能海南昌江核电二期工程3号机组安全壳打压试验获得成功,向首次并网迈出了坚实一步。

“截至今年7月底,项目59个一级‘里程碑’已完成42个,机组安装总体即将收官。”华能海南昌江核电有限公司董事长帅月智表示,项目建成后,每年可节约标煤消耗632.6万吨,减排二氧化碳1168万吨。

这是我国能源发展向“绿”向“新”、加速转型的一个缩影——

大漠深处,光伏板铺展成一片壮阔的“蓝色海洋”,与连绵的金色沙丘交相辉映;川西高原,特高压输电通道建设如火如荼,为从高原奔涌而下的清洁水电打造跨区域流动的“高速公路”;沿海滩涂,海上风电场的白色风塔正挥动“臂膀”,将海风转化为清洁电力……

“十四五”规划纲要提出,“建设清洁低碳、安全高效的能源体系”“加快发展非化石能源”。

记者从国家能源局了解到,我国已构建起全球最大、发展最快的可再生能源体系,建成了全球最大、最完整的新能源产业链。“十四五”以来,我国非化石能源发电装机规模实现翻番,光伏、风电、水电、核电、新型储能等位居世界第一。

不断提升能源“含新量”

金沙江上,白鹤滩水电站,一座拱形大坝横亘在高耸的山谷间,承受1650万吨的最大水推力。

白鹤滩水电站工程建设中的一系列科研攻关,把中国水电设计水平、施工能力、重大装备制造能力提升到一个全新的高度,彰显了中国完备的产业链在锻造大国重器、建设超级工程中的优势,投产以来累计发电量已突破2000亿千瓦时。

近年来,全球能源绿色低碳转型跑出加速度,“技术就是资源”的趋势更加明显。

新能源技术装备国际领先,光伏转换效率不断刷新世界纪录,风电最大单机容量领跑全球,新型储能规模世界第一,建成多个“全球最大”“全球首座”工程项目……“十四五”时期,我国能源科技的不断创新和蓬勃发展,为能源转型提供有力保障和重要支撑。

新产品新技术加速涌现,新模式新业态方兴未艾。

位于福建霞浦县东南海域的西洋岛,过去仅通过一条海底电缆与陆地电网相连,一旦发生海缆故障,抢修要花费不少时间。

近年来,国网福建电力在岛上安装了3台2000千瓦风机、1000千瓦/2000千瓦时电化学储能装置和20.74千瓦光伏设备,建设了具备“零碳”示范运行能力的海岛微电网。去年,微电网发电量达1500万千瓦时,不仅满足了全岛用电需求,富余的发电量还能通过海底电缆输送到陆地大电网。

《中国的能源转型》白皮书显示,大力推进数字技术与能源产业深度融合,催生新技术、新业态、新模式,为能源产业基础高级化和产业链现代化插上腾飞的“翅膀”。

打通能源市场“中梗阻”

“十四五”时期是聚力改革攻坚的重要历史交汇期。通过深化改革、完善政策、规划引领、法治保障等多种手段,我国不断破除能源市场藩篱,推动高效畅通运行,为能源绿色低碳转型营造良好的发展环境。

电力配置效率事关经济社会运行的质量、成本和可持续性。

不久前,国家发展改革委、国家能源局印发《关于跨电网经营区常态化电力交易机制方案的复函》,明确今年将实现跨电网经营区交易常态化入市,有力支

撑度夏期间电力保供,并探索达成多年期绿电交易签约。

专家认为,随着相关改革举措落地,绿色电力消纳将更加便捷。今后,东部负荷中心的企业能够更市场化地购买西部、北部地区生产的绿电,西部地区也能进一步将资源优势转化为经济优势。

“我国初步建成全国统一电力市场体系。”国家发展改革委副主任李春临近日在国新办发布会上介绍说,南方区域电力市场启动连续运行,南网5省区已实现“统一交易、同台竞价”,国网、南网实现跨经营区常态化交易,2024年全国市场化交易电量占全社会用电量比重达到63%。

除了统一电力市场建设迈出关键步伐之外,“十四五”时期,我国还在深化提升“获得电力”服务水平、建立绿色能源消费促进机制等方面持续用力。

例如,国家能源局最新数据显示,今年上半年,全国共计核发绿证13.71亿个,其中可交易绿证9.58亿个,同比增长1.49倍。绿证核发量快速增长,折射我国能源绿色化程度不断提升。

能源转型是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革,需要久久为功。

相信随着一系列重大改革进一步落地实施,改革红利将不断释放,惠及广大企业和消费者,推动电力服务实现从“用上电”到“用好电”、再到“用绿电”的升级,为经济社会可持续发展提供坚强支撑。

(新华社北京8月9日电 记者王希)

中央组织部从代中央管理党费中划拨3200万元用于支持甘肃、广西2省区防汛救灾工作

新华社北京8月9日电 近日,习近平总书记对防汛救灾工作作出重要指示。为贯彻落实习近平总书记重要指示精神,中央组织部从代中央管理党费中给甘肃、广西2省区划拨专项资金3200万元,用于支持防汛救灾工作。

中央组织部要求,各地要认真贯彻落实习近平总书记重要指示精神,千方百计搜救失联人员,转移安置受威胁群众,最大限度减少人员伤亡。各级领导干部要坚决克服麻痹大意思想,加强风险预报预警,加强隐患排查整治,加强应急值班值守,有针对

性地做好防汛救灾各项工作,确保群众安全度汛。广大基层党组织和党员干部要冲锋在前、守好阵地,在防汛救灾中充分发挥战斗堡垒作用和先锋模范作用。

中央组织部强调,这笔党费要及时拨付给基层,主要用于慰问奋战在防汛救灾第一线的基层党员、干部和群众,慰问因受灾严重而遇到生活困难的党员、群众;修缮因灾受损的基层党组织教育设施。相关省区要根据实际从本级管理党费中落实配套资金,及时划拨给基层,投入防汛救灾工作,做到专款专用。

甘肃榆中山洪灾害造成13人死亡

新华社兰州8月9日电 记者从甘肃省应急厅获悉,截至9日12时,甘肃榆中县等地山洪灾害已造成13

人死亡,30人失联。8月7日至8日,甘肃兰州市榆中县等地遭遇连续强降雨引发山洪灾害。



8月9日,甘肃省森林消防总队消防员在榆中县马坡乡旧庄沟村利用搜救犬搜救。

8月9日,甘肃省森林消防总队、国家西北区域应急救援中心在甘肃省兰州市榆中县马坡乡河湾村、城关镇兴隆山村一带,全力搜救失联人员。

新华社发

交通运输部:甘肃榆中所有受灾村庄进村道路实现抢通

新华社北京8月9日电(记者叶昊鸣 李杰)记者9日从交通运输部获悉,截至9日18时,甘肃省兰州市榆中县所有受灾村庄进村道路实现抢通,具备抢险应急救援人员通行条件。

7日以来,榆中县等地遭遇连续强降雨引发山洪灾害,造成51条102.2公里公路受损阻断。交通运输部强化调度指导,督促甘肃交通运输部落实极端天气主动防御措施。甘肃交通运输部第一时间开展应急抢险工作,组织670余名应急人员、130余台(套)设备赶赴现场,全力开展抢通作业。交通运输部工作组和专家组于8日晚抵达现场,实地查看灾情,科学制定方案,全力支持灾区公路抢通和恢复重建工作。目前,抢通作业仍在紧张进行中。

据交通运输部有关负责人介绍,8日晚和9日上午,交通运输部有关

负责人与现场人员视频连线,要求全力开展公路抢通,做好应急运输保障,协助当地政府部门开展人员搜救、转移安置等工作,严防次生灾害。会同财政部启动快速核拨机制,预拨公路应急抢通补助资金,支持抢险保通工作。9日7时,当地交通运输部全力抢通马莲滩、上庄、旧庄沟、红庄子、阳山等受灾严重村的道路,大型设备和物资具备通行条件,保障消防救援人员开展搜救。

这名负责人表示,交通运输部将继续指导当地交通运输部开展公路抢通和灾后重建工作,配合公安交管部门维持交通秩序,服务保障救援车辆快速通行,确保抢险救灾生命通道、物资运送通道安全畅通。同时,持续视频调度受强降雨等极端天气影响省份,加强隐患排查整治,督促提早采取主动防御措施,全力做好极端天气防范应对工作。

国家防总对苏皖鄂渝启动防汛四级应急响应

新华社北京8月9日电(记者黄韬)记者从应急管理部获悉,国家防总抗旱总指挥部决定于9日对江苏、安徽、湖北、重庆启动防汛四级应急响应。国家防总办公室派出工作组赴安

徽、湖北一线协助指导防汛工作。据气象部门预报,8月9日至13日,江汉、江淮等地有强降雨,其中,重庆、湖北、安徽、江苏等地部分地区有暴雨或大暴雨。

7月份CPI同比持平 环比上涨0.4%

新华社北京8月9日电(记者王雨萧)国家统计局9日发布数据显示,7月份,扩内需政策效应持续显现,全国居民消费价格指数(CPI)同比持平,环比由上月下降0.1%转为上涨0.4%,扣除食品和能源价格的核心CPI同比上涨0.8%,涨幅连续3个月扩大。

统计数据显示,7月份,食品价格同比下降1.6%,非食品价格上涨0.3%,消费品价格同比下降0.4%,服务价格同比上涨0.5%。1至7月平均,CPI比上年同期下降0.1%。

国家统计局城市司首席统计师董荆娟分析,CPI同比持平,主要受食品

价格较低影响。其中,鲜菜价格同比下降7.6%,降幅比上月扩大7.2个百分点,鲜果价格同比上涨2.8%,涨幅比上月回落3.3个百分点,二者对CPI同比的下拉影响占比比上月增加约0.21个百分点,是带动CPI同比由涨转平的主因。

环比上涨主要受服务和工业消费品价格上涨带动。服务价格环比上涨0.6%,影响CPI环比上涨约0.26个百分点,占CPI总涨幅六成多。工业消费品价格环比上涨0.5%,涨幅比上月扩大0.4个百分点,影响CPI环比上涨约0.17个百分点。

昔日科幻场景,如今呼之欲出

中国提出到2027年脑机接口关键技术取得突破

人类大脑,科学研究的最大奥秘之一。脑机接口,人脑对外的“通信通道”,借此可用“意念”与外界交流互动。

昔日的科幻场景,如今呼之欲出。工业和信息化部等七部门最新印发关于推动脑机接口产业创新发展的实施意见明确:到2027年,脑机接口关键技术取得突破;到2030年,综合实力迈入世界前列……

“路线图”不仅清晰描绘了未来产业的前景,也宣告中国将继续勇攀这座科技高峰,为更多患者和家庭带来健康福音。

把薄如蝉翼的电极贴在患者硬脑膜上,失语者的心里话可以被“听见”。在首都医科大学宣武医院,脑机接口“北脑一号”帮助渐冻症患者重建交流能力。

瘫痪患者用脑控机械臂书写,盲人通过芯片接口“看见”光影……一批国际科技巨头正纷纷“押注”脑机接口。未来,随着技术不断发展,中风、帕金森等疾病将迎来更多的治疗可能。

机器人总动员!这场盛会让科幻照进现实

“让机器人更智慧,让具身体更智能”。

8日,伴随着人形机器人的主持,2025世界机器人大会拉开帷幕。400余位国内外业界代表集中展示机器人领域最新“黑科技”,透出产业新动向。

今年4月,全球首次“人机共跑”半程马拉松在北京亦庄开跑,写下机器人发展史上的重要一笔。今天,科技发烧友的目光再度聚焦这里。

机器人产业是展示综合科技实力的高地,是技术交叉融合的“集大成者”。今年上半年,我国机器人产业营收同比增长27.8%,连续12年保持全球最大工业机器人市场地位,制造业机器人密度已跃升至全球第3位。

从伺服电机、减速器,到人机交互、多模态感知……我国已形成机器人全产业链布局,关键环节国产化进程加快,创新要素加速向机器人领域奔涌汇聚。

“这股创新浪潮不仅是技术的迭代升级,更将带来生产力的深刻变革。”工业和信息化部副部长辛国斌在大会开幕式上说。

穿梭在大会展馆中,来自全球的一场“机器人总动员”,正用最炫酷的方式,为人们领略科技前沿、展望产业前景打开一扇窗口,宣告着未来正加速到来。

这是人类对科学幻想跨越百年的追求——20世纪20年代,“机器人”概念首次出现在科幻作品中。如今,机器人技术已实现全方位革新,轮式、四足、机械臂、人形等各类机器人不断重塑人类认知和实践边界。

从大载重工业机器人生产线上“举重若轻”,到仿生蜜蜂、喜鹊在特殊环

境下灵活航行;从人形机器人娴熟叠衣、分拣、搬运,到多维传感器、高精度关节模组等核心零部件揭示机器人“底层密码”……

记者在大会现场看到,那些曾经只存在于科幻电影中的场景正一一落地,成为机器人向更智能、更贴近人类生活方向发展的生动注脚。

据介绍,本届大会打造创新馆、应用馆、技术馆3个展馆,展览面积约5万平方米。ABB、库卡、费斯托、宇树科技、银河通用、中信重工等200余家国内外企业带来了1500余件展品,其中首发新品超百件。

登上春晚扭秧歌、跑起马拉松、走上绿茵场……今年以来,机器人领域一个个有意义的时刻接踵而至,不断印证着在人工智能爆发式发展下,机器人产业正迎来新的机遇和可能。

面向未来,机器人产业将走向何方?工业机器人如何拥抱人工智能技术?人形机器人将在老龄化社会中扮演什么角色?

这些疑问,也许能在今年大会上找到一些答案。

大会期间,《2025具身智能机器人发展趋势》《2025人形机器人十大潜力应用场景》等10余项成果陆续发布,为业界提供“指南针”和“风向标”。

当前,我国工业机器人正进化成为智能制造的核心引擎,服务机器人在仓储物流、商用服务、医疗康复等领域渗透率显著提升,特种机器人在深海探测、应急救援、矿山电力等领域发挥重要作用。

为加速机器人产业落地,大会打造了场景开放日、投融资对接、创新创业项目路演、人才供需对接活动等30余场配

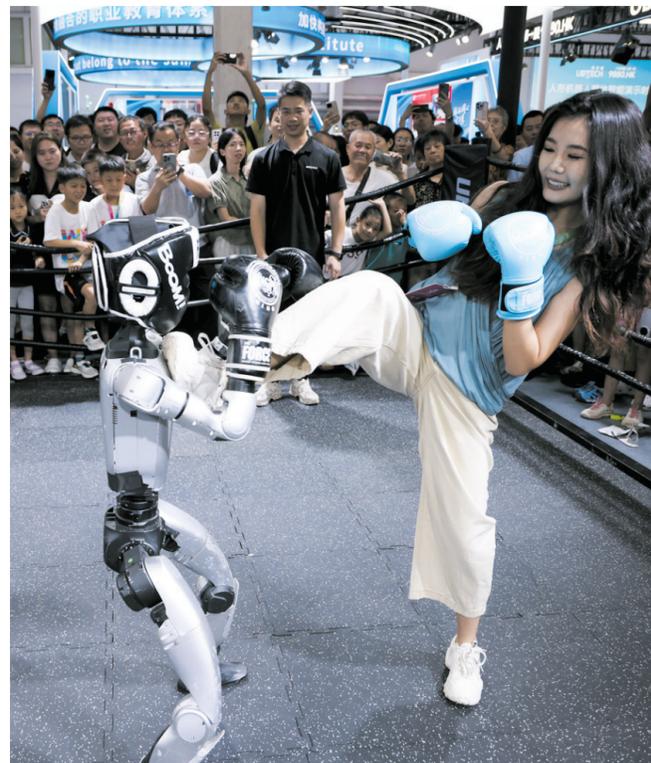
套活动,对接上下游链条,推动产业发展。同时,新加坡、东盟、尼泊尔、喀麦隆等海外团组将发布应用场景和合作需求,助力企业开拓海外市场。

“机器人大会已走过10个年头,见证和推动着机器人产业在产业提速、场景最深、技术自主、生态成熟上不断突

破,机器人赋能千行百业,走进千家万户的愿景正在加速实现。”中国电子学会理事长徐晓兰说。

向“智”奔跑!机器人产业势头强劲,未来可期!

(新华社北京8月8日电 记者温竞华 彭韵佳 阳娜)



8月8日,宇树科技人形机器人在2025世界机器人大会上进行格斗表演。新华社记者 金立旺 摄

破,机器人赋能千行百业,走进千家万户的愿景正在加速实现。”中国电子学会理事长徐晓兰说。

向“智”奔跑!机器人产业势头强劲,未来可期!

(新华社北京8月8日电 记者温竞华 彭韵佳 阳娜)