

《2025年度中国电力市场发展报告》发布——

全国统一电力市场体系初步建成

本报记者 廖睿灵

由国家能源局市场监管司指导、电力规划设计总院编制的《2025年度中国电力市场发展报告》(以下简称《报告》)近日发布。《报告》指出,2025年,全国跨电网经营区常态化交易破冰启航,省级电力现货市场实现基本全覆盖,“1+6”基础规则体系完备成型,南方区域电力市场启动连续结算试运行;新能源全面入市政策落地实施,绿电交易保持快速增长,新型经营主体持续培育,市场为新型电力系统建设发展注入强劲动力。

风光装机容量实现“三连超”

截至2025年底,全国累计发电装机容量达38.91亿千瓦,新增发电装机容量5.42亿千瓦,同比增长16.1%。可再生能源装机占比超六成,全社会用电量中每10度电有近4度是可再生能源发电,可再生能源新增发电量超过全社会用电量……《报告》显示,2025年,中国的电力供应能力与绿色发展水平实现同步提升。

风光装机容量实现“三连超”。2025年,风电、太阳能发电装机容量在超过煤电装机容量后,再度超过火电装机和全国最大用电负荷,达到18.42亿千瓦,同比增长30.9%,全年新增装机4.34亿千瓦,装机占比达到47.3%。

风光年发电量同比增长近三成。2025年,风电发电量1.13万亿千瓦时,太阳能发电量1.17万亿千瓦时,风光发电量同比增长25.8%,占全年总发电量的22%。同比提高约3.6个百分点。与此同时,火电发电量6.33万亿千瓦时,实现十年来首次下降,同比下降0.7%。全国新增可再生能源发电量5193亿千瓦时,已经覆盖全社会用电量。

“十四五”时期,我国电力市场经营主体持续扩围。《报告》显示,“十四五”以来,我国发用电计划有序放开,先后推动煤电、工商业用电、新能源全面入市,5年间经营主体数量翻两番。新主体、新业态蓬勃



宁夏回族自治区银川市闽宁镇原隆村推进屋顶光伏项目建设,探索“光伏+农业”发展模式,持续带动村民增收致富。图为原隆村的屋顶光伏项目。
袁宏彦摄(人民视觉)

兴起。截至2025年底,全国已建成投运新型储能装机规模达到1.36亿千瓦/3.51亿千瓦时,与“十三五”末相比增长超40倍。虚拟电厂理论调节能力超1600万千瓦,车网互动聚合资源超1900万千瓦。新能源就近消纳方式不断创新,全国共有84个绿电直连项目完成审批。

跨电网经营区常态化交易机制建立

“2025年,全国统一电力市场体系如期实现初步建成的重要阶段性目标,多层次、多品类、多功能的电力市场体系基本形成,市场在保供应、促转型、稳价格等方面的作用得以有效发挥。”《报告》编写组方面表示。

跨电网经营区常态化交易机制建立。2025年7月1日,国家发展改革委、国家能源局批复国家电网、南方电网跨经营区常态化交易机制方案,在该方案框架下,全年跨电网经营区交易电量34亿千瓦时。

据介绍,跨电网经营区交易依托跨经营区输电通道,建立国家电网、南方电网、蒙西电网经营区之间市场

化交易机制,替代原有以政府间协议、应急调度为主的互济方式,实现电网经营区之间灵活互济。

同时,跨省跨区交易机制持续完善。2025年,南方区域电力市场启动连续结算试运行;长三角电力互济交易持续深化。此外,各区域因地制宜积极探索互济交易方式。

“随着新能源占比快速提高,各地电力供需波动时有加剧,电力资源突破省域范围优化配置的需求持续增长,东北、西北、华中等区域立足电力系统特点和互济交易需求,因地制宜探索区域内省间互济交易的有效方式,利用市场机制促进调峰、备用等资源在区域内共享,提升区域电网安全运行能力和清洁能源消纳水平。”《报告》编写组有关负责人说。

持续加强市场间衔接

国家能源局有关负责人表示,2025年,锚定全国统一电力市场体系初步建成的阶段性目标,各地积极优化市场交易机制,持续加强市场间衔接,不断探索更加适应新型电力系统的市场体系。

电力中长期市场实现连续运行全覆盖。2025年,全国各类电力中长期交易电量6.35万亿千瓦时,占市场化交易总量的95.7%。同时,中长期与现货交易衔接更加顺畅。2025年,适应电力现货市场连续结算试运行需要,各地不断缩短中长期交易周期,提高中长期交易组织频次。

省间省内中长期市场加强协同。为适应中长期市场连续运行需要,各级电力交易机构不断完善省间市场和省内市场的协同工作机制,优化交易时序和组织流程,统一交易方式、合同管理和数据结构,全面提升中长期市场运营水平。

新能源、用户侧主体现货市场参与方式不断优化。截至2025年底,共有21个省(区、市)/地区已经实现新能源“报量报价”参与现货市场;继甘肃后,山东成为全国第二个用户侧主体“报量报价”参与现货市场的省份。

多地推动实时市场5分钟出清。“为适应高比例新能源并网运行要求,在蒙西、浙江、重庆之后,2025年江西、山西相继推动实现实时市场5分钟出清,实时市场交易频次由每天96次提高至288次,市场出清结果更加贴近实际运行,实时调度控制更加精细。”《报告》编写组有关负责人说。

2026年,电力市场建设将如何推进?国家能源局方面表示,将围绕加快健全适应新型能源体系的市场和价格机制这一重点任务,积极落实《关于完善全国统一电力市场体系的实施意见》有关要求。2026年,全国一半以上省份电力现货市场将正式运行,更多区域省间电力交易常态化运行,零售市场秩序将有序规范,电力中长期交易质效提升,电力辅助服务市场加速推进,电力市场监管也将持续深化。



前5月人民币贷款增加9.11万亿元

本报北京6月14日电(记者徐佩玉)中国人民银行近日发布的金融统计数据显示,前5个月,我国人民币贷款增加9.11万亿元。5月末,人民币贷款余额281.02万亿元,同比增长5.5%。

分部门看,前5个月,住户贷款减少6314亿元,其中,短期贷款减少6942亿元,中长期贷款增加628亿元;企(事)业单位贷款增加9.63万亿元,其中,短期贷款增加3.77万亿元,中长期贷款增加4.99万亿元,票据融资增加6999亿元;非银行业金融机构贷款减少2797亿元。

从社会融资看,5月末社会融资规模存量458.81万亿元,同比增长7.7%。其中,对实体经济发放的人民币贷款余额277.4万亿元,同

比增长5.5%;对实体经济发放的外币贷款折合人民币余额1.14万亿元,同比下降4.3%;委托贷款余额11.22万亿元,同比持平;信托贷款余额4.67万亿元,同比增长7.1%;未贴现的银行承兑汇票余额2.13万亿元,同比下降6.2%;企业债券余额35.69万亿元,同比增长8.4%;政府债券余额100.6万亿元,同比增长15.1%;非金融企业境内股票余额12.43万亿元,同比增长4.7%。

从货币供应看,5月末,广义货币(M2)余额353.67万亿元,同比增长8.6%。狭义货币(M1)余额114.89万亿元,同比增长5.5%。流通中货币(M0)余额14.69万亿元,同比增长11.9%。前5个月净投放现金5907亿元。



近日,在2026长三角机器人及自动化展览会暨无锡具身智能机器人产业链伙伴大会上,各式机器人轮番上演精准抓取、拳击对决等灵巧操作技能,让观众近距离领略智能制造的独特魅力。图为观众在活动现场观看机器人进行实物抓取表演。
潘正光摄(人民视觉)

四部门: 实施创业模式引领行动

本报北京6月14日电(记者李婕)近日,人力资源和社会保障部、国家发展改革委、工业和信息化部、农业农村部印发《关于实施创业模式引领行动的通知》(以下简称《通知》),强化创业分类指导帮扶,引导各类创业主体找准市场需求定位,走特色发展道路。

《通知》提出,推进“科技成果+创业”模式引领。健全科技创新人才发现、培养、使用、保障机制,支持引导科技人才创业。打通科技成果转化“最后一公里”,建立常态化研发成果智能供需对接机制,培养专业化技术经纪人队伍,加速成熟科技成果对接。推进“产业发展+创业”模式引领。完善优质中小企业梯度培育平台,建立优质企业梯度培育体系,着力发挥骨

干企业创新带动创业作用。大力培育乡村产业促进返乡创业,支持县域乡村发展配套产业和特色乡土产业,鼓励各类返乡入乡人员领办、创办新型农业经营主体。推进“职业技能+创业”模式引领。推动技能培训与创业培训深度融合,优化“马兰花”创业培训模式,引导劳动者将职业技能转化为创业技能。推进“民生需求+创业”模式引领。大力发掘民生领域创业项目,围绕居民消费需求开发个性化特色创业项目。打造多层次便民服务和新消费创业场景,建设创业友好生态圈。

《通知》要求各地强化组织引导、政策服务、宣传引导和监督落实,确保创业模式引领行动有序推进。

前5月广东进出口增长18.8%

本报广州6月14日电(记者李刚)记者从海关总署广东分署获悉,今年前5个月,广东进出口4.44万亿元人民币,增长18.8%。其中,出口2.61万亿元,增长10.8%;进口1.83万亿元,增长32.4%。

从月度数据看,广东进出口已连续5个月保持两位数增长。5月,广东进出口9481.9亿元,达历史月度规模最高值,增长20.3%;其中,出口5491.3亿元,增长8.6%;进口3990.6亿元,增长41.2%。

前5个月,广东出口机电产品1.84万亿元,增长15.1%,占广东出口总值的比重较去年同期提升2.7个百分点至70.5%。其中,锂电池、电动汽车等绿色产品出口规模持续

扩大,分别增长50.3%、17%;3D打印机、数字照相机、无人机等产品出口增长较快,分别增长1.2倍、70.7%、27.7%。同期,广东传统优势商品出口也展现强大的韧性和活力,如家用电器、电脑及其零部件、手机、电工器材、电子元件分别增长4.3%、10.9%、16.4%、28.4%、34.8%。

从进口商品看,前5个月,广东进口增速显著高于出口。其中进口集成电路7099.7亿元,增长42.8%,占广东进口总值的38.9%;进口电脑及其零部件2542.6亿元,增长49.5%。同期,进口食用植物油、牛肉、乳品、食用水产品等优质生活用品分别增长1.3倍、70.9%、8.4%、6.9%。



随着技术发展成熟及国家消费补贴政策落地,智能眼镜在观影娱乐、商务办公、第一视角记录等场景的应用日益普及,今年以来全国多地智能眼镜销量不断上涨。图为6月14日,消费者在河北省石家庄市某商场品牌店选购智能眼镜。
陈其保摄(新华社发)

新一代智能制造锻造产业硬实力

6月初,在辽宁大连长兴岛,两艘超大型油轮完成命名交付。两艘巨轮实现同时命名、同时交付,创造了全球造船行业新纪录。

高效率建造、高水平交付,离不开新一代智能制造的硬核支撑。不远处的恒力造船“未来工厂”内,全智能生产线高速运转。

“人工智能已经融入我们的设计、计划、采购、供应、生产等环节。”恒力造船(大连)有限公司副总经理王雷以排产为例说,以前这项工作需要2人花上一两周,引入AI排程技术后,2到3小时就能全面优化排产。

新一代智能制造,是人工智能技术与先进制造技术、管理理念的深度融合,能让工厂更聪明、决策更精准、协作更高效。记者日前跟随工业和信息化部“新型工业化媒体调研行”,走进辽宁沈阳、大连等地,近距离探寻新一代智能制造的赋能成效。

智能工厂,是新一代智能制造落地应用的核心载体。

来到特变电工沈阳变压器集团有限公司,两座“工厂”同步运转:一座是实体工厂,机械臂精准作业,AGV智能运输车往来穿梭,工人与智能装备有序合作;另一座是“虚拟工厂”,仿真验证系统快速校验排产排程方案的合理性,有效减少实物试制次数。公司流程与数字化管理部部长许林林告诉记者,这套覆盖“仿真—排产—执行—监控”全链条的智能体系,让产品研制周期缩短21%,生产效率提升40%。

新一代智能制造的“新”,关键在于自主化。国家智能制造专家委员会朱毅明认为,智能工厂将会进一步走向自主化,从现在的自动化变成可以自主运行的智能工厂。

数据显示,我国构建起基础级、先进级、卓越级、领航级四级智能工厂体系,引导企业从数字化、网络化

向智能化改进。其中已培育15家领航级智能工厂,人工智能已渗透这些工厂70%以上的业务场景。

不仅在工厂车间,新一代智能制造更是一套跨界协同、多方参与的融合创新产业生态。

华晨宝马铁西工厂厂长张涛认为,新一代智能制造的核心,不在于单项技术应用,而在于体系的整体提升,涵盖先进制造技术、数字化能力、精益与柔性生产、质量管理、物流协同、人才能力的全方位融合。

聚焦“链”上协同。沈鼓集团打造出智鼎工业互联网平台,吸引多家产业链上下游企业平台化接入,带动链上企业数智能力同步提升。

带动关联产业发展。智能制造相关产业规模持续壮大,国产智能制造装备、工业软件与系统解决方案等产业规模已突破4.5万亿元,系统集成服务市场规模超7700亿元。

发力标准共建。记者采访中了解到,多家企业依托长期生产运营沉淀的经验,多次参与国际权威标准制定,并通过投资、合作等方式,将智能制造体系与管理经验输出至海内外。

…………

加快建设制造强国,新一代智能制造是主攻方向。今年3月,国务院第十一次全体会议将“加快发展新一代智能制造”列为“十五五”时期六项牵引性、撬动性强的重点工作之一。

“智能制造是一项长期、高投入、强协同的系统工程,必须坚持系统推进,久久为功。”工业和信息化部装备一司副司长郝立顺表示,下一步将紧扣人工智能技术与先进制造技术融合发展主线,制定出台智能制造工程实施指南;迭代完善智能工厂梯度培育体系;系统布局工业大模型和行业专用模型,搭建高质量工业数据集。

此外,还将构建协同生态,积极开展系统架构、工业智能体、工业智能操作系统等关键标准研制应用,培养一批智能制造专业人员和卓越工程师;健全工业领域人工智能应用规范,促进人与技术共生发展。
(据新华社北京电 记者周圆)