

攻坚克难回升向好 夯基蓄能向新而行

——解读2023年国民经济和社会发展统计公报

新华社记者 魏玉坤 韩佳诺

全年国内生产总值（GDP）超过126万亿元，城镇新增就业1244万人，货物进出口总额41.8万亿元，新设经营主体3273万户……

国家统计局29日发布的2023年国民经济和社会发展统计公报显示，2023年，我国经济顶住压力砥砺前行，总体恢复向好，主要预期目标圆满完成，高质量发展扎实推进，全面建设社会主义现代化国家迈出坚实步伐。

中国经济顶住多重压力实现量的合理增长

2023年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，也是三年新冠疫情防控转段后经济恢复发展的一年。公报显示，2023年，我国经济增长企稳回升，GDP超过126万亿元，比上年增长5.2%，实现了5%左右的预期目标。从相关实物量指标看，我国发电量比上年增长6.9%，能源消费总量增长5.7%，货物运输总量增长8.1%，5.2%的经济增长具有坚实支撑。

国家统计局副局长盛来运表示，纵向比较，5.2%的经济增速比上年加快2.2个百分点，也快于疫情三年4.5%的平均增速。横向比较，我国经济增长明显快于美国2.5%、欧元区0.5%、日本1.9%的经济增速，对世界经济增长贡献率有望超过30%，仍是全球经济增长重要引擎。

公报显示，我国就业基本盘总体稳定，居民消费价格保持温和上涨。2023年，全国城镇调查失业率均值为5.2%，比上年下降0.4个百分点，低于5.5%左右的预期目标；城镇新增就业1244万人，比上年多增38万人。我国居民消费价格（CPI）比上年上涨0.2%，低于美国4.1%、欧元区5.4%的涨幅；扣除食品和能源的核心CPI比上年上涨0.7%。

国际收支保持平衡。2023年全年，我国货物进出口总额41.8万亿元，在高基数基础上实现了正增长，其中出口增长0.6%，横向比较好于主要外向型经济体，国际市场份额保持稳定。

中国经济在爬坡过坎中实现质的有效提升

观察向高质量发展迈进的中国经济，既要看“体量”，更要看“体质”。

根据公报，我国现代化产业体系建设取得新进展。传统产业转型升级，新兴产业加快培育，2023年制造业技术改造投资比上年增长3.8%，高技术制造业、装备制造业占规模以上工业增加值比重分别升至15.7%、33.6%。数字技术和实体经济融合发展扎实推进，电子商务交易额比上年增长9.4%，信息传输、软件和信息技术服务业增加值增长11.9%。现代化基础设施更加完善，新建高速铁路2776公里，年末5G基站数达338万个。

科技创新实现新突破，绿色低碳转型持续深入。2023年，全社会研究与试验发展（R&D）经费支出3.3万亿元，与GDP之比达2.64%；清洁能源消费量占能源消费总量比重达26.4%，比上年上升0.4个百分点。

2023年，新设经营主体3273万户，日均新设企业2.7万户；民营企业进出口额占进出口总额比重提升至53.5%；我国对共建“一带一路”国家进出口进出口总额比重提升至46.6%，自贸试验区进出口额占进出口总额比重提升至18.4%……公报显示，我国改革开放向纵深推进。

社会民生事业取得新进步。2023年，居民人均可支配收入比上年增长6.1%，城乡居民人均可支配收入比值缩小至2.39。年末全国基本养老、失业、工伤

保险参保人数分别比上年末增加1336万人、566万人、1054万人。

要坚定推动高质量发展的信心和决心

“2023年，我国经济顶住外部压力、克服内部困难，较好实现质的有效提升和量的合理增长。”盛来运说，也要看到，外部环境的复杂性、严峻性、不确定性上升，国内仍处于经济恢复和转型升级关键期，进一步推动经济回升向好面临有效需求不足、部分行业产能过剩、社会预期偏弱、风险隐患仍然较多等困难挑战。

以科技创新引领现代化产业体系建设，着力扩大国内需求，深化重点领域改革，扩大高水平对外开放……2023年底召开的中央经济工作会议部署了做好今年经济工作的九项重点任务。

“要坚定推动高质量发展的信心和决心。”盛来运说，从供给能力看，我国工业门类齐全，产业配套能力和集成优势突出，制造业增加值占全球比重约30%，形成了200多个成熟的产业集群。从需求潜力看，我国不仅消费规模庞大，消费结构也在迭代升级。从要素禀赋看，我国劳动年龄人口平均受教育年限提升至11.05年，人力资源总量、科技人力资源、研发人员总量均居全球首位，“人口红利”正在加快向“人才红利”转化。从创新能力看，我国高新技术企业数量约为40万家，拥有的全球百强科技创新集群数量已跃居世界第一，人工智能、区块链等新兴技术正在加快转化应用。盛来运说，要坚决贯彻落实中央经济工作会议精神，统筹扩大内需和深化供给侧结构性改革，统筹新型城镇化和乡村全面振兴，统筹高质量发展和高水平安全，加快发展新质生产力，推动经济发展态势持续向好。

（新华社北京2月29日电）

G20财长和央行行长会议探讨应对经济不平等挑战

新华社圣保罗2月28日电 为期两天的二十国集团（G20）财政部长和中央银行行长会议28日在巴西圣保罗开幕，与会代表围绕解决全球贫困和不平等、为可持续发展提供资金、全球治理改革、全球债务等议题展开讨论。

巴西财政部长费尔南多·阿达在开幕致辞中表示，世界期待一个更加繁荣、可持续和多样化的未来，但全球经济形势也充满着挑战，一些国家收入和财富不平等大幅加剧，气候危机愈演愈烈，贫穷国家正承受着不断攀升的环境和经济成本。

巴西央行行长罗伯托·坎波斯·内托在开幕式上说，各国需要调整完善货币、财政、金融和结构性政策来促进经济增长、减少不平等现象，以及维持宏观经济和金融稳定。

国际货币基金组织总裁格奥尔基耶娃在会议期间呼吁各国积极采取行动应对气候变化，包括加速减排、停止补贴化石燃料、推动气候融资等。

巴西从去年12月1日起正式担任二十国集团轮值主席国。巴西政府表示，在为期一年的任期中将围绕与饥饿贫困和不平等作斗争、可持续发展和全球治理改革三个中心主题展开工作。

失去伊利诺伊州初选资格 特朗普将上诉

新华社芝加哥2月28日电 美国伊利诺伊州库克县法官28日作出裁决，剥夺前总统特朗普参与美国2024年总统选举该州初选资格。特朗普方面将上诉。

该法官认为，特朗普因参与了2021年1月6日“国会山骚乱”这场“叛乱”，根据美国宪法第十四修正案第三款即“叛乱者禁令”，伊利诺伊州选举机构须将特朗普从该州初选中“除名”。

特朗普正再次竞选美国总统，并领跑共和党初选。特朗普竞选团队发言人说，伊利诺伊州库克县法官的裁决违反美国宪法，他们将迅速上诉。该州初选将于3月19日举行。

“叛乱者禁令”禁止那些宣誓支持美国宪法后又参与叛乱的人担任公职。此前，科罗拉多州和缅因州根据该条款禁止特朗普参加各自初选，特朗普方面反对并上诉。美国联邦最高法院正在审理特朗普参选总统资格案，并同意审理特朗普豁免权案。

特朗普身陷4起刑事案件，还在2起民事案件中合计被罚款数亿美元。特朗普否认有任何不当行为，并指责美国现任总统拜登以及民主党持续对他进行“政治迫害”、干预今年大选。拜登正竞选连任，他和特朗普相互指责对方是美国民主的威胁。

日内瓦车展疫情后首次回归



2月28日，观众在瑞士日内瓦举行的2024年日内瓦国际车展上参观。第91届日内瓦国际车展27日正式向公众开放。日内瓦国际车展已有百年历史，曾因疫情影响而连续多年停办，2023年在卡塔尔多哈举办过卡塔尔分展，今年是疫情后该车展首次回归瑞士日内瓦。本届车展将持续至3月3日。

新华社记者 孟鼎博 摄

大运河畔 徜徉文化新地标



▲北京艺术中心、北京城市图书馆和北京大运河博物馆夜景（从左至右，2月28日摄）。

▲读者在北京城市图书馆内参观阅览（2月28日摄）。

在北京城市副中心，北京艺术中心、北京城市图书馆、北京大运河博物馆三大文化建筑矗立在大运河畔，寓意“文化粮仓”“森林书苑”“运河之舟”。

2023年12月底正式开放的北京城市副中心三大文化建筑已经成为市民游客观光打卡、沉浸式体验文化的新地标。

新华社记者 鞠焕宗 摄

信息时代的算力网络对全球影响有多大

新华社记者 郭爽

随着全球数字经济发展重塑生产力和生产要素，算力正为千行百业的数字化注入新动能。在西班牙巴塞罗那举行的2024年世界移动通信大会上，“一个以算力为重要生产力的时代正在加速到来”成为全球业界专家共识。

业界专家认为，信息时代的算力网络堪比“工业时代的电网”。那么，算力网络对全球数字化生活影响几何？中国能为全球算力网络发展作出怎样的贡献？

为何堪比“工业时代的电网”？

谈及算力网络，业界专家通常用电网来作类比。“算力网络”又称“算网融合”“云网融合”，是以计算为核心、通过网络实现连接、通过感知实现匹配与调度的服务，能够为物联网、人工智能技术的广泛应用提供更高质量、更低成本、更低延时的算力支撑。

直白来讲，算力网络就是要打破数据中心、超算中心、云计算、边缘计算的“孤岛”状态，使算力突破单点性能极限，像水、电一样提供社会基础性服务，为数字化转型业务提供更加经济、高效的算力供给方案。根据此前中国信息通信研究院的测算，为算力每投入1元，将带动3至4元的经济产出。

算力网络跟电网存在一定相似性。据中国电信股份有限公司研究院网络技术研究所周所长雷波介绍，电网大致分为三部分：发电企业、电力输送网络、电力用户。算力网络也大致分为三部分：算力资源池、算力输送网络、算力用户。发电后需要经过变电等使电力稳定，算力输送也要根据用户需要作出调整。

对全球数字化生活影响几何？

各国高度重视算力发展。国际电信联盟前秘书长赵厚麟在今年大会期间的演讲中说，“随着大数据、云计算、人工智能等技术快速发展，算力已成为决定一个国家数字化水平的重要因素”。

人工智能正在改变人们的生活、推动产业转型，每次人工智能研发升级，都需要大量算力支持。算力已成为当前发展数字经济的基础。想要加快推动发展数字经济和产业转型，需提升算力使用效率。相较于投入大量成本不断增加服务器数量、扩大算力规模，算力网络能以更低成本实现算力共享，更高效服务生产生活，推动数字经济的发展。

算力网络的核心是集中和调度算力资源，能够为各种人工智能应用和区块链提供高效可靠的计算服务，以满足不断增加

的计算资源需求。再以物联网为例，物联网由大量传感器组成，需要收集和处理大量数据，而算力网络能够将分布式、离散化的物联网设备连接起来，为智能化决策提供支持。

在需要海量算力数据的智能制造或智慧城市等实践领域，用算力网络可以更低成本使用更多算力资源。比如，过去，智慧城市需要将城市中所有摄像头数据上传集中处理，数据量庞大、处理速度慢且成本较高。现在，随着算力网络发展，可以通过后台管理过程，实现数据离散化处理，降低成本，提升处理能力，实现了智能化、精细化管理。

由于大模型计算成本高昂，很多发展中国家根本无力承担算力资源建设。这些国家未来可通过算力网络使用其他国家和地区的算力资源。由此，发展算力网络，能够帮助推动发展中国家加快数字化转型步伐。

中国为推动算力网络发展作出哪些贡献？

“在算力网络部署和服务方面，中国运营商已处于领先地位。”全球移动通信系统协会首席执行官约翰·霍夫曼指出，中国在算力网络标准体系建设、产业应用等方面已处于全球领先地位。

2023年度“中国科学十大进展”发布

新华社北京2月29日电 29日，国家自然科学基金委员会发布了2023年度“中国科学十大进展”：人工智能大模型为精准天气预报带来新突破、揭示人类基因组暗物质驱动衰老的机制、发现大脑“有形”生物钟的存在及其节律调控机制、农作物耐盐碱机制解析及应用、新方法实现单碱基到超大片段DNA精准操纵、揭示人类细胞DNA复制起始新机制、“拉索”发现史上最亮伽马暴的极窄喷流和十万亿电子伏特光子、玻色编码纠错延长量子比特寿命、揭示光感受调节血糖代谢机制、发现锂硫电池界面电荷存储聚集反应新机制。

2023年度“中国科学十大进展”主要分布在生命科学和医学、人工智能、量子、天文、化学能源等科学领域。国家自然科学基金委员会副主任兰玉杰表示，“中国科学十大进展”遴选活动旨在宣传我国基础研究重大进展，弘扬科学家精神，激发广大科技工作者的科学热情，开展科学普及，提升全民科学素养，为加快实现高水平科技自立自强夯实根基。

遴选活动自2005年启动以来已成功举办19届。本次活动由近100位相关学科领域专家从600多项科学研究成果中遴选出30项成果，在此基础上邀请包括中国科学院院士、中国工程院院士在内的2100多位基础研究领域高水平专家对30项成果进行投票，评选出10项重大科学研究成果，经国家自然科学基金委员会咨询委员会审议，最终确定了入选2023年度“中国科学十大进展”的成果名单。

我国发布首个长期照护师国家职业标准

新华社北京2月29日电 人力资源社会保障部、国家医保局日前发布了健康照护师(长期照护师)国家职业标准。这是我国首个长期照护师国家职业标准,对长期照护师的职业技能等级、职业培训要求、职业道德等进行规范。

新颁布的长期照护师国家职业标准明确,年满16周岁、对长期照护工作感兴趣均可申报,无性别和学历要求。同时,相关职业均可通过规范培训合格后申报相应等级长期照护师的职业认定。

作为新职业工种,长期照护师是适应长期护理制度发展而设立,是指运用基本生活照料及护理知识、技能,在家庭、社区、养老机构、医疗机构等场所,为享受长期护理保险待遇人员等人群提供基本生活照料及与之密切相关的医疗护理、功能维护、心理照护等服务的从业人员。

根据长期照护师国家职业标准,长期照护师分为初级(五级)、中级(四级)、高级(三级)三个等级。技能要求和相关知识要求依次递进,高级别涵盖低级别的要求。初级照护师职业功能分为生活照护、基础护理、应急处置、功能维护四部分;中级照护师分为生活照护、基础护理、对症护理、功能维护、心理照护五部分;高级照护师分为基础护理、疾病护理、功能维护、心理照护四部分。

这位负责人介绍,新职业标准的颁布迈开了长期护理从业队伍建设的步伐。接下来,国家医保局将会同相关部门,在组织开展长期照护师培训大纲开发、提高长期照护师社会认可度、完善专业建设和创新培养模式等方面开展相关工作。

我国学者提出新能源电池快充新方案

新华社杭州2月29日电 锂电池的充电速度、工作温度、安全性是电动汽车进一步发展的难点问题。浙江大学联合多家单位设计出一款新型电解液，不仅能够支持锂电池在零下70℃到60℃的超宽温区内进行可逆充放电，还可以使得锂电池在10分钟内完成快速充放电。29日，相关论文发表于国际学术期刊《自然》。

论文通讯作者、浙江大学材料科学与工程学院范修林研究员介绍，在锂电池中要实现快充的突破，电解液的特性至关重要，而传统电解液中的锂离子传输模式无法实现锂离子的快速迁移。

对此，范修林团队建立了一套溶剂筛选原则，在几千种溶剂中筛选出23种“潜力溶剂”，配制出多种电解液，制作成锂离子软包电池，展开实证研究。

相关测试数据表明，范修林团队提出的新型电解液在25℃室温下的离子电导率是目前商用电解液的4倍，在零下70℃时高于商用电解液3个数量级以上。“在同等条件下，我们设计的锂电池，能够实现充电10分钟，达到八成充电量，展现出超快的离子传输行为。”范修林说，该项成果将进一步推动能源绿色低碳发展。

在推动算力网络的发展中，中国已在多方面作出突出贡献。首先，中国政府积极推动算力网络的发展，提出并深入实施“东数西算”工程，为算力网络发展提供了政策保障。

在企业界，中国各运营商和企业一直积极推动算力网络发展。如国际上第一个算力网络标准正是由中国提出。2019年，中国电信、中国移动、华为等世界互联网大会会员在国际电信联盟率先提出算力网络国际标准项目，后续在国际电联、互联网工程任务组通过了多个相关标准。

算力网络作为一项新技术，其标准化研究是全球的一大热点。要实现算力网络的互联互通，需要在技术层面实现开放共享、互联互通，算力资源可以互相调用。在此基础上，还需要推动服务和产品方面的互联互通，让各方能够使用异地异构的算力资源。

“建立和完善统一的算力网络技术标准体系，是保障算力网络健康发展的重要基础。”赵厚麟强调说，“在中国企业的推动下，国际电信联盟以及互联网研究任务组和互联网工程任务组等都已经开展了算力网络国际标准体系的工作。”

此外，在算力网络发展进程中，国际组织将发挥重要作用，不仅能够提供国际标准制定、技术交流以及产业合作的平台，还能够通过技术论坛研讨会的方式推动算力网络的技术发展和产业进展。

在今年世界移动通信大会上，总部设在北京的世界互联网大会就开设了“算力网络：智能网络赋能智慧世界”专题论坛，探讨算力发展带来的新机遇。（新华社西班牙巴塞罗那2月28日电）