

2024年国民经济和社会发展统计公报发布

一年“新增”一个中等经济体

经济总量首次站上130万亿元新台阶，城镇新增就业连续4年保持在1200万人以上，货物进出口总额首次突破43万亿元大关……

国家统计局28日发布的2024年国民经济和社会发展统计公报显示，2024年，我国经济运行总体平稳、稳中有进，高质量发展扎实推进，主要目标任务顺利完成，中国式现代化迈出新的坚实步伐。

我国经济增速

位居全球主要经济体前列

“2024年，我国经济增长5%，顺利完成经济社会发展主要目标任务。”国家统计局副局长盛来运说，在外部压力加大、内部困难增多的情况下，能够实现5%的经济增长实属不易，充分体现了中国经济的韧性和潜力。

5%的增长是顶住压力、砥砺前行的结果。盛来运说，面对复杂局面，党中央因时因势加强宏观调控，果断部署一揽子增量政策，打出强有力的政策组合拳，推动经济运行明显回升，社会信心有效提振。2024年四季度GDP同比增长5.4%，比三季度加快0.8个百分点，既促进了全年目标实现，也为今年发展奠定了良好基础。

5%的增长是生产需求共同发力的结果。从生产看，2024年全部工业增加值比上年增长5.7%，对经济增长贡献率为34.1%，提高12.7个百分点；服务业增加值比上年增长5%，对经济增长贡献率为56.2%。从需求看，2024年内需对经济增长贡献率为69.7%，继续成为经济增长的主力；货物和服务净出口对经济增长贡献率为30.3%，比上年明显提升。

5%的增长彰显了大国的韧性和实力。5%的经济增速将我国经济总量推上130万亿元新台阶，意味着我国有更多的实力强化基础设施建设、推动科技创新、改善社会民生，不断夯实经济稳定发展的根基。

“放眼全球，我国5%的经济增速位居主要经济体前列，所创造的经济增量相当于一个中等经济体一年的经济总量，对全球经济增长贡献率预计达到30%左右。”盛来运说。

我国研发经费投入强度

超过欧盟国家平均水平

“当前，我国经济发展正处于新旧动能



转换破局成势的关键阶段，各方面锚定高质量发展首要任务不动摇，统筹好培育新动能和更新旧动能的关系，因地制宜发展新质生产力，推动新旧动能平稳接续转换。”盛来运说。

科技创新能力不断增强，新兴产业培育壮大。2024年，我国研发经费投入强度达2.68%，比上年提高0.1个百分点，超过欧盟国家平均水平，其中基础研究经费比上年增长10.5%。企业有效发明专利产业化率达53.3%，全国技术合同成交额比上年增长11.2%。规模以上装备制造业、高技术制造业增加值占规模以上工业增加值比重分别升至34.6%、16.3%。

2024年，我国新能源汽车产量达1317万辆，成为世界上首个新能源汽车年产量超千万的国家；初步测算，万元国内生产总值二氧化碳排放比上年下降3.4%，扣除原料用能和非化石能源消费量后万元国内生产总值能耗下降3.8%；339个地级及以上城市平均空气质量优良天数比例为87.2%，比上年提升1.7个百分点……绿色转型展现新气象，高质量发展底色更加鲜明。

改革开放是推动经济发展的根本动力，也是应对前进道路上各种风险挑战的重要法宝。

2024年，社会消费品零售总额、全社会固定资产投资分别达到48.3万亿元、52.1万

亿元；全年新设经营主体2737万户，日均新设企业2.4万户；年末常住人口城镇化率达67%……我国坚持通过全面深化改革增强发展动力，全面深化改革蹄疾步稳。

“面对逆全球化思潮和贸易保护主义的挑战，我国坚定不移扩大对外开放，贸易伙伴遍及五大洲，已成为全球150多个国家和地区的主要贸易伙伴。”盛来运说，2024年货物进出口总额达43.8万亿元，规模创历史新高，连续八年保持全球货物贸易第一大国。

城镇新增就业连续4年超1200万人
能源自给率保持在80%以上

“就业是最大的民生，尽管结构性就业压力犹存，但得益于经济总量扩大、结构优化升级以及稳就业政策发力，就业大局总体稳定。”盛来运说，2024年，全国城镇调查失业率平均值为5.1%，比上年下降0.1个百分点；城镇新增就业1256万人，连续4年保持在1200万人以上。

社会事业欣欣向荣，社会保障网织密织牢。2024年，九年义务教育巩固率、高中阶段毛入学率分别为95.9%、92.0%，均比上年提高0.2个百分点；年末医疗卫生机构床位、卫生技术人员数量分别为1037万张、1295万人，均比上年末增加。2024年末，全国基本养老保险覆盖10.7亿人，基本医疗保险覆盖13.3亿人。

2024年，粮食总产量首次突破1.4万亿斤，能源自给率保持在80%以上；2024年12月份，全国70个大中城市中，新建商品住宅销售价格环比上涨的城市个数为23个，比11月份增加6个，今年1月份进一步增加至24个……粮食能源资源安全保障能力持续提升，重点领域风险化解有序有效，为我国经济顶住压力平稳运行提供了有力支撑。

“展望当前和今后一个时期，我国发展面临的内外环境仍然复杂严峻，外部环境变化带来的不利影响加深，国内经济运行面临有效需求不足等问题挑战，这是我国推进高质量发展、产业向中高端迈进过程中的阵痛，是发展中、前进中的问题。”盛来运说，总的看，我国发展面临的机遇与挑战并存，但有利条件多于不利因素，发展基础稳、优势多、韧性强、潜能大，长期向好的支撑条件和基本趋势没有变，高质量发展的大势没有变，发展的“时”与“势”依然占优。

新华社北京2月28日电（记者韩佳诺 魏玉坤）

新时代新征程新伟业

新华社伊斯兰堡2月28日电（记者蒋超 李国利）中国和巴基斯坦2月28日签署合作协议选拔训练航天员，外籍航天员将在未来几年内进入中国空间站执行短期飞行任务。

这次协议的签署，标志着中国政府将首次为外国选拔训练航天员，中国空间站将迎来首位外籍航天员造访。

当地时间28日上午，中国载人航天工程办公室与巴基斯坦太空与高层大气研究委员会在巴基斯坦首都伊斯兰堡，正式签署《关于选拔、训练巴基斯坦航天员并参与中国空间站飞行任务的合作协议》，开启了中国两国在载人航天领域深化合作的新篇章，迈出了中国选拔训练外籍航天员参与中国空间站飞行任务的第一步。

签字仪式在巴基斯坦总理府举行，在巴基斯坦总理夏巴兹·谢里夫见证下，中国载人航天工程办公室副主任林西强与巴基斯坦太空与高层大气研究委员会主席穆罕默德·优素福·汗签署协议。

据中国载人航天工程办公室介绍，按计划，双方将利用一年左右的时间完成选拔工作，巴基斯坦航天员将在中国接受全方位的系统训练。根据中国空间站的飞行任务规划安排，将在未来几年内择机安排巴基斯坦航天员与中国航天员一道进入中国空间站执行短期飞行任务。

中国载人航天工程立项实施以来，始终坚持“和平利用、平等互利、共同发展”的原则，着眼面向全人类共享中国发展成果，主动开放中国空间站合作机会，积极为构建人类命运共同体贡献力量。这次合作协议的签订，为更多发展中国家参加国际载人航天合作提供了范例，有利于激励更多国家携手探索宇宙奥秘，共同在造福全人类的道路上书写新的篇章。

月背有了新发现

嫦娥六号样品最新成果公布

据新华社北京2月28日电 嫦娥六号月背样品又有新发现！

由国家航天局组织的联合研究团队通过研究嫦娥六号月背样品中的玄武岩，验证了全月尺度月球岩浆洋假说，并提出形成月背南极-艾特肯盆地的巨大撞击可能改造了该区域的早期月幔，为探索月球起源和演化提供了关键科学依据。

相关论文28日在国际学术期刊《科学》上发表。打破僵局！月球岩浆洋假说第一次有了“背面”证据——论文第一作者兼共同通讯作者、中国地质科学院地质研究所副研究员车晓超介绍，月球岩浆洋假说最早提出于1970年，是月球起源与演化的一个重要假说。

该假说提出，月球形成之初，曾呈现为全月范围的岩浆海洋。随着岩浆洋冷却结晶，较轻的矿物上浮形成月亮，较重的矿物下沉形成月幔，残余熔体形成月亮和月幔间的克里普物质层。以往对月球正面样品的研究支持这一假说，而后期基于月球陨石、遥感观测等的研究发现，月球背面和正面的演化不完全一致，月球岩浆洋假说受到质疑。

嫦娥六号从月球背面南极-艾特肯盆地带回的首份月背样品，终于打破僵局。

拨开迷雾！来自月背的玄武岩成为突破关键——“玄武岩是月幔岩浆上涌并喷发到月表冷却形成的，能够为研究月球岩浆演化提供直接证据。”论文共同通讯作者、中国地质科学院地质研究所研究员龙涛说。

研究团队对嫦娥六号月背样品进行分析发现，月球背面也存在克里普物质层，且月球背面和正面的样品中玄武岩成分相似，表明月球形成初期应存在全月尺度的岩浆洋。此外，同位素定年结果显示，本次研究样品中玄武岩的主体形成年龄为28.23亿年，为月球背面晚期火山活动提供关键年代学证据。

巨大撞击！或许导致月球正面和背面的“不同表情”——对月背玄武岩中铅同位素的研究还揭示，月球的正面和背面在岩浆洋结晶后的演化过程存在差异。而大型撞击会使月球铅同位素组成产生变化，研究团队由此判断，形成月背南极-艾特肯盆地的巨大撞击，可能改造了该区域月幔的物理化学性质，导致如今月球正面和背面呈现出显著的差异。

下一步，研究团队还将开展月球与太阳系早期撞击事件和月球深部物质等方面的研究。

火星或曾宜居

“祝融号”发现曾存在古代海洋

据新华社电（记者张泉）记者2月28日从中国科学院空天信息创新研究院获悉，科学家利用我国“祝融号”火星车观测数据，发现了火星中低纬度地区曾存在古代海洋的重要证据，并发现火星曾经经历过长期温暖湿润的气候期，表明火星曾经可能是宜居的。

此项研究由我国科学家牵头的国际合作团队完成，相关成果论文已在国际学术期刊《美国国家科学院院刊》发表。

“火星与地球同处于太阳系‘宜居带’，且具有与地球相似的地质特征、季节性变化和昼夜节律。”论文通讯作者、中国科学院空天信息创新研究院研究员方广有介绍，过去几十年来，人类火星探测取得一系列重大发现，但大多集中在火星高纬度区域或极地区域。“祝融号”着陆区位于火星北半球乌托邦平原南部，为探索火星中低纬度区域更多奥秘提供了有力支撑。

此项研究中，团队分析“祝融号”雷达实测数据发现，在火星车沿途地表以下10米至35米深度范围内，存在大规模的多层倾斜沉积结构，这样的地质特征与地球海岸沉积物高度相似。团队还通过研究，排除了风成堆积、熔岩管道、河流冲积等其他成因。

“这种大规模的多层倾斜沉积结构只有在持久稳定的大型水体环境中才能形成，而不仅仅是局部、短暂的融水现象。”方广有说，研究结果还显示，火星曾长期温暖湿润，中低纬度区域可能曾长期维持适宜液态水存在的温度和气压条件，这表明火星曾经可能是宜居的。

“如果这一区域曾存在海洋，那么，现在可能有大量水分以地下冰的形式被封存，为未来火星基地的水资源利用提供了可能。”方广有说。

养老机器人规模化应用不会太久

人形机器人给你喂饭干家务

近日，中国牵头制定的世界首个养老机器人国际标准发布，这个由国际电工委员会(IEC)发布的《互联家庭环境下使用的主动辅助生活机器人性能准则》，将引导养老机器人制造商精准聚焦老年人的生理心理特点及需求，进行养老机器人产品的设计开发，提升产品质量水平，进一步增强老年人融入社会的能力。

目前，已有喂饭机器人、康养机器人、卫生护理机器人等越来越多的适老化科技产品被用于照护失能老人，成为传统亲情养老模式的补充。

目前主要是处理功能性的

养老机器人规模化应用还有多远？一年多前，家住深圳市坪山区的夏先生花近三万元给80多岁的爷爷购置了一款大小便护理机器人。自从有了这款养老机器人，给家中护理老人的亲属减轻了很多负担。

夏先生家使用的大小便智能护理机器人，由深圳一家科技公司研发生产，可自动感知，实现抽、洗、烘、杀菌的全自动化处理。该公司总经理孙伟红说：“主要现在还是处理功能性的，比如处理大小便，就是大小便护理机器人，然后洗浴型的，那就是洗浴机器人，还有康复、行走等等这些。”机器人“护工”、多功能移位床椅、跌倒报警器……

深圳市罗湖区养老服务协会会长、黄贝岭颐养院院长梁燕萍告诉记者，她供职的养老院已有多款智能护理机器人“上岗”。梁燕萍说：“康复类的我们有两款，一款是独立行走的机器人，可以把长期卧床站立不起来的老人吊起来，让他能够直立行走。还有一款是辅助行走的。”机器人的护理照护类的机器人，有大小便护理机器人、洗澡护理机器人。老人如果是病重的，卧床起不来的，我们可以用洗澡机器人，便携式在床边给他洗澡，不用搬动他。”

最终形态是“人形”机器人

今年春节期间，深圳一家科技公司和山东泰山景区合作推出登山助力外骨骼机器人，吸引了不少眼球。据介绍，这款外骨骼机器人还可以广泛应用于健身、日常行走、上楼等生活和工作场景。近年来，穿戴式外骨骼机器人被很多人接纳，帮助老年人以及脑卒中、脑损伤等肢体功能障碍者进行康复训练。

江苏无锡一家科技企业研发的大头阿亮智能养老机器人，能随时关照老人吃药、吃饭和休息，甚至还能提供新闻播放、网上

购物等服务。

该公司总经理冉承龙介绍说：“我们就觉得要有一个在家里面可自主移动的、可观察老人状态的、能远程跟子女互动的这么一个机器人。我们后面会有针对老人的一些健康管理，就相当于一个还不能干活的人工智能管家。”冉承龙表示，目前市面上的养老机器人主要是解决某个具体问题的智能护理机器人，比如辅助康复类的、辅助护理类的等等。随着机器人产业的发展，将有更多细分领域的机器人产品投向市场。冉承龙说：“最终的形态其实就是人形一样，什么事都能干，既能给你喂饭，又给你干家务，在没达到终极形态之前，可能大家都是做一些细分，你需要干什么事儿，我有相关的这种机器人。”

如今，养老机器人的种类更加多样，技能也更丰富、完善，譬如在2024年世界人工智能大会上亮相的养老机器人“光华一号”，不仅能辅助老人行走、识别人类表情做出相应回应，还可以让躺在床上的老人不再依赖护工，在机器人帮助下完成一系列日常起居。

量产价格就会降下来

随着老龄化进程加速，养老机器人已在中国多地试点，逐渐进入实际应用阶段。2023年，北京市海淀区为700多户老人免费发放了养老机器人，提供家政服务、紧急救援、情感陪伴等功能；早在2016年，杭州市社会福利中心就引入首批“阿铁”机器人，提供智能看护、远程医疗等服务，成为国内较早落地的养老机器人案例。

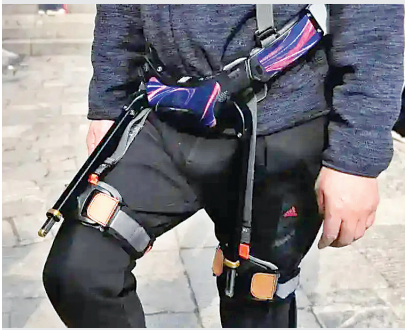
记者采访了解到，目前养老老机器人在养老机构使用得较多，而普通家庭使用得相对较少。进入居民家庭的主要是感应监测类的助老科技产品。冉承龙告诉记者，他们在等一个爆发的契机，“等真正的消费主力进场，只要产量升上去，价格就会往下降。”冉承龙说：“机器人没有普遍用起来，这种专用型机器人比较贵，一些机构可能用得比较多，但是你要让某个家庭去买一个，可能还不一定，还是依靠人去照顾。从我们科技型企业来说，所有的量起来之后，它就会把相关的供应链，包括成本都会打下来，这个价格就会下来。”

中国人民大学人口与健康学院院长杜鹏表示，随着相关产业政策持续发力，养老机器人的市场也正在加速培育形成，养老机器人应用规模化、价格平民化不会太久。

据新华社、中新社、中央广播电视总台中国之声《新闻纵横》报道



护理机器人吸引参观者驻足。



登山助力机器人。



护理机器人已让失能老人受益。

我国牵头制定的首个养老机器人国际标准发布

聚焦老年人健康护理等需求

近日，国际电工委员会(IEC)正式发布由我国牵头制定的养老机器人国际标准。这项标准依据老年人生理和行为特点，为各类养老机器人的产品设计、制造、测试和认证等提供基准，将引领全球养老机器人产业健康发展。

这是记者27日从市场监管总局获悉的。据介绍，此项标准聚焦老年人在日常生活、健康管理等各个方面的需求和特征，基于老年用户所需的辅助支持水平，提出养老机器人的功能和性能分类，除了可用性、可靠性、无障碍、能耗和噪声等通用要求以外，还

对养老机器人提供的健康状况和紧急情况监测服务，与家人及医护人员的通信支持，多样化的家务、娱乐、家居管理、照护等活动支持，外出和助行等移动性支持，信息和数据管理性能等分别提出了技术要求。

此项标准的发布实施将引导养老机器人制造商精准聚焦老年人的生理心理特点及需求，进行养老机器人产品的设计开发，提升产品质量水平，进一步引领打造养老机器人产业新赛道。

新华社北京2月27日电（记者赵文君）