

抢抓人工智能、新能源发展机遇,规上高技术制造业增加值同比增13.3%

工业对经济增长贡献率超35%

本报记者 王政 刘温馨

权威发布

规模以上工业增加值同比增长5.4%，工业对经济增长贡献率超35%……7月20日上午，国务院新闻办举行新闻发布会，工业和信息化部总工程师王卫明介绍上半年工业和信息化发展相关情况。

前5月规上工业企业利润率为2024年以来月度累计最高水平

“上半年我国工业经济运行总体平稳，有效发挥宏观经济压舱石作用。”王卫明说。主要经济指标稳步提升。前6月，41个工业大类行业中有32个保持增长，以人民币计价的货物贸易出口额同比增长13.4%，集成电路、电子元件、风力发电机组等产品出口额同比分别增长88.7%、62.6%、35.6%。工业企业盈利能力持续改善，前5月，规模以上工业企业利润总额同比增长18.8%，营业收入利润率为5.56%，为2024年以来月度累计最高水平。企业预期总体稳定，制造业采购经理指数中的生产指数连续4个月处于扩张区间。

创新能力不断增强。规模以上制造业企业人工智能技术应用普及率超30%，人工智能开源大模型全球累计下载量超100亿次。加快打通“科技—服务—产业”闭环，发布第二批111家重点培育中试平台，认定14家卓越级、402家标准级科技企业孵化器。量子计算原型机“九章四号”刷新光子信息技术世界纪录，全球首款侵入式脑机接口医疗器械获批上市。

产业结构持续优化。规模以上装备制造业、高技术制造业占工业增加值比重分别比一季度提高1.9个、0.9个百分点，工业机器人、服务机器人等产品产量保持两位数增长。扎实推动制造业数智化转型，累计建成5.6万余家基础级、9000余家先进级、500余家卓越级智能工厂，培育15家领航级智能工厂。深入推进工业领域降碳、减污、扩绿，国家层面绿色工厂产值占制造业总产值比重达22%。“下一步，我们将着力扩需求、育动能、优治理、防风险，保持产业链供应链安全稳定，推动工业经济实现质的有效提升和量的合理增长。”王卫明说。

机器人逐渐应用于高空高危等岗位

今年以来，新兴产业新动能作用持续凸显。“我们实施重大技术装备攻关工程和产业基础再造工程，推进制造业新技术新产品新场景大规模应用示范，推动新兴产业加快发展、积厚成势。”王卫明介绍。重大创新成果持续涌现。运载火箭首次实现可控回收，也是全球首次运载火箭网系回收；第二代刀片电池和兆瓦快充系统全球首发，打破“快

充、高续航、长寿命、低温性能不可兼得”的技术瓶颈；T1200级超高强度碳纤维制备工艺攻关突破，我国成为世界首个实现该级别碳纤维百吨级量产的国家。

典型应用场景加速拓展。5G工厂实现无线柔性生产、远程设备操控，百家典型5G工厂平均产能较改造前提升25%；骨科、腔镜手术机器人通过5G通信等技术远程开展微创手术3000余例。巡检机器人进入井下、高压隧道，工业机器人在汽车焊装线批量应用，机器人正逐渐应用于高温、有毒、高空、高危等岗位。人工智能视觉质检场景实现微米级缺陷自动识别，检测效率较人工提升5倍以上；工业大模型加速抗体、小分子药物筛选，抗肿瘤靶向药等新药临床前研发周期缩短40%。

重点产业竞争力稳步提升。我国研发的四足机器人占全球销量份额接近70%，人形机器人整机产品达400余款、超全球半数。前5月，造船新接订单量占全球总量的81.2%，稳居全球市场份额首位。人工智能、半导体、新能源、生物医药等领域涌现一批全球独角兽企业，在国际标准研制、产业治理等

创新成果持续涌现

● 运载火箭首次实现可控回收
系全球首次运载火箭网系回收

● 第二代刀片电池和兆瓦快充系统全球首发

● CR450高速动车组整车试验圆满完成

● 全球首款侵入式脑机接口医疗器械获批上市

● 人工智能开源大模型全球累计下载量超100亿次

上半年

多个“首次”“首个”“首发”接连亮相

规上工业增加值同比增长5.4%

工业对经济增长贡献率超35%

多个领域表现亮眼

上半年

● 规上装备制造业、高技术制造业增加值同比分别增9.3%、13.3%

● 集成电路制造、电子专用材料制造等行业增加值保持两位数增长

● 电子、专用设备、汽车等行业对工业经济增长贡献超五成

● 规上制造业企业人工智能技术应用普及率超30%



方面贡献“中国方案”。我国生物制造产业规模持续壮大，总产值约1.1万亿元，发酵产品产量占全球70%以上；具身智能产品快速迭代，全年整机产品有望突破10万台。

王卫明介绍，提升前沿技术战略预判能力，进一步做好未来产业方向引领和赛道发掘，接下来将主要从开展未来产业技术预见、开辟未来产业新方向、强化未来产业监测体系研究三方面着手，力争让每一个赛道都能在科学监测引领下，看清方向、踩准节奏、跑出加速度。

激活产业向“新”力

刘温馨

新技术、新成果、新赛道……翻看工业经济半年报，涉及新质生产力的内容不少，彰显工业经济向新而行、向优突破的活力。稳中提质，构筑发展新态势。前6月，规模以上装备制造业、高技术制造业增加值同比分别增长9.3%、13.3%，高于工业整体增速；工业机器人产品产量保持两位数增长，航空航天器及设备制造等新兴领域投资实现两位数增长……产业迭代升级、动能加速转换，大国制造量增质优活力足。多点突破，激活增长新引擎。产业向新，

电子、汽车等行业对工业经济增长贡献超五成

“今年以来，我们抢抓全球人工智能、新能源发展机遇，扩大优质产品供给，电子、专用设备、通用设备、汽车、电气机械等行业对工业经济增长的贡献超过了五成，集成电路制造、电子专用材料制造等行业增加值保持两位数增长。”王卫明说。

信息通信业稳步提升。上半年电信业务总量同比增长7.9%，5G基站达到510.2万个；全国“5G+工业互联网”在建项目超2.6万个，建成1260家分类分级、特色鲜明的5G工厂；截至目前外商投资电信企业累计达3219家，较去年同期增长23.9%。

“下一步，将把新一代通信网规划建设作为推动信息通信业发展的重点，抓好网络建设部署、产业支撑赋能、应用创新推广，深化研究、强化统筹、完善政策。”工业和信息化部新闻发言人、信息通信管理局局长谢存表示。

装备工业压舱石作用凸显。上半年，装备工业增加值同比增长6.4%，占规模以上工业比重为20%，对规模以上工业增加值增长的贡献率达23.5%。工业机器人、服务机器人产量同比分别增长28%、11.9%。

电子信息制造业势头强劲。上半年，规模以上计算机、通信和其他电子设备生产同比增长14.8%，投资同比增长6.5%。前5月实现营业收入超7.5万亿元，同比增长17.1%；利润超4200亿元，较上年同期翻一番。

医药工业出口结构从以原料药为主，向具有高附加值的制剂产品加速切换。工业和信息化部新闻发言人、运行监测协调局局长陶青介绍，前6月规模以上医药工业增加值同比增长6.4%，其中生物制品增速达到两位数，成为驱动行业发展提速的主要引擎。医药出口交货值超过2100亿元，同比增长9%，出口结构不断优化，化学制剂、生物制品等高附加值产品占比近20%。

数据来源：工业和信息化部
版式设计：张芳曼

还得看创新。加快关键技术、根技术攻关突破，越来越多“首次”“首个”“首发”接连亮相，让我们站上一个又一个“大国重器”的创新制高点；提升前沿技术战略预判能力，智能算力规模同比增长177%，光子、时空信息等新兴增长点积厚成势，在新赛道上跑出了加速度。深耕科技创新、加速转型升级，实体经济向前发展的澎湃动能将持久强劲。

记者手记

产业里的年轻人



山东青岛西海岸新区海西湾畔，工件碰撞的响声此起彼伏。

“看中心线，机体上的红线和曲轴箱上的刻槽要先对准。”中船发动机有限公司车间里，王雨捷正和工人装配发动机。几个大型零件环环相扣，吊装、对接、紧固，一气呵成，精密有序。

2021年从哈尔滨工程大学毕业后，王雨捷成为中船发动机技术中心的一名工艺设计工程师，充当起连接“设计”和“制造”的桥梁，解决“怎么造”的问题。

初入职场，王雨捷被安排到车间锻炼。

“一忙起来就忘了师傅说的参数。”王雨捷回忆，“当时用液压拉伸器安装螺栓的时候，因为不懂原理，经常出错。”理解跟不上，手上就没谱，但他没有退缩，反而跟自己较上了劲——记笔记、练操作，加班加点地学，摸清经手的每一个零件的装配公差，每一台设备的调试参数，前前后后记了五六本笔记。

2023年，王雨捷从车间回到技术中心，凭借在生产一线积累的实践经验和踏实肯干的态度，他开始牵头负责公司首台超大缸径9X92DF—iCER双燃料机型的生产设计。

“刚接触生产设计，不熟悉，只能硬啃700多页的全英文资料，不断向同事学习。”王雨捷说。

2024年，公司推进精益管理，在工艺设计岗位表现出色的王雨捷被选为工艺精细化提升精益子课题负责人。他回到车间，一边观察学习，一边记录工人每道工序花费的时间、拿取物料的路线、拆返的次数。

“我们拆解动作，重新梳理工艺顺序，整合工艺流程，减少不必要的环节，提高生产效率。”王雨捷说，流程理顺了，车间也变了样——物料精准配送、质量分级检验，严格装配验收，全流程有据可依。2025年公司全年交付主机数量创历史新高，同比增长12%。

有了精益管理的基础，公司开始部署计算机辅助工艺设计（CAPP）系统，推进产品工艺从纸质向数字化转型。王雨捷主要负责CAPP软件开发项目的应用与验证。

“纸质版工艺规程，经常出现资料丢失、工艺更新不及时、检验信息不匹配等问题。”王雨捷介绍，CAPP能有效规避这些问题，但在开发过程中，怎么统一装配工艺数据、如何让操作界面更贴近操作习惯、怎么实现物料精准关联，都需要思考。

经过6个多月的讨论、验证、测试，团队逐一攻克了系统建设开发过程中的应用问题。今年1月，系统在中船发动机有限公司正式运行，有力支撑了公司的数字化转型。

创新挑战接连不断，忙完软件开发，王雨捷又开始钻研氢部件装配工艺设计。与传统燃油发动机相比，氢燃料发动机可减少二氧化碳排放。“但氢燃料不仅有毒，还有腐蚀性，选什么材料、怎么密封、如何装配，都是新课题。”王雨捷说，国内没有相关工艺经验可以借鉴，“没有现成的路可走，必须先干起来。”

王雨捷从氢燃料有毒有害介质特性研究做起，学习氢燃料主机设计原理及氢部件设计图纸，形成氢部件装配工艺规程细化设计。他主动和行业龙头企业交流，实地选材测试，一步步使装配质量达到验收标准。“氢管装配时，厂家担心吊装会影响组件性能。我们通过模拟分析和反复验证，最终敲定了吊装方案。”王雨捷说。

今年3月，我国首台氢燃料船用低速机成功交付，填补了我国零碳船舶动力领域的应用空白。

从车间一线到技术攻关，5年时间，王雨捷成长为业务骨干。在海西湾，中船发动机、北海造船等船舶领域龙头企业加速集聚，产业链条日趋完备，一个个像王雨捷这样的年轻人扎根一线、敢闯敢拼，推动我国船舶产业向零碳目标不断迈进。

中船发动机技术中心工艺设计工程师王雨捷——
『没有现成的路可走，必须先干起来』

本报记者 王沛

煎药有了智能系统

本报记者 叶传增

“上午开完方，下午药就快递上门，很方便。”云南昆明市民张芳接过一袋中药汤剂，掏出手机，扫描药袋上的二维码，接方、调剂、加水、煎煮、包装……全程可追溯。

这袋药，来自云南白药智慧煎药中心。过去，煎药挺让张芳头疼：“得时刻盯着，水加多了太稀，加少了糊锅，还满屋子味。”

“中药煎煮讲究多，人工智能煎药系统将中药煎制的传统工艺转化为算法模型。”云南白药智慧煎药中心药师杨新超介绍，中心与昆明40多家医疗机构合作，每天最高可处理2000张处方。

在煎药中心处方平台，杨新超的电脑屏幕弹出一张处方，配伍禁忌、剂量超标等潜在风险点已被系统标出，“经人工复核后才能开始抓药。”

过去，药师要对着一整墙的药柜，手工抓取、称量。现在，各种药材集中存储于智能药柜，设备自动取药、称重、拍照。“15秒完成调剂。”云南白药智慧煎药中心负责人段七龙介绍，智能调剂实现标准化，每味药的称量照片和重量实时上传。

在关键的煎煮环节，“一药方一方案”。该加多少水？系统根据每张处方的特性，结合不同药材的吸水性和蒸发参数进行测算，自动生成加水量数值。火候如何算？系统根据药方属性自动切换文火、武火，动态调节温度与时长。煎煮区的大屏上，每口煎锅的温度曲线、压力数据等参数清晰可见。

每口煎锅都配有多个传感器，饮片数量、加水量、火候大小由程序控制。自系统上线以来，智慧煎药中心累计服务患者近140万人次，煎煮袋数超1800万袋。

（何柳仁参与采写）



近日，广西柳州，一汽解放汽车有限公司柳州分公司，工人在装配新能源商用车。今年前6个月，我国新能源汽车产销量均超700万辆。

龙涛摄（影像中国）

新场景里看活力

6月中国快递发展指数为465.4

重点地区72小时妥投率提升至87.4%

本报北京7月20日电（记者韩鑫）国家邮政局近日发布的中国快递发展指数报告显示：经测算，6月中国快递发展指数为465.4，同比提升2.4%，行业运行总体稳健有序，市场规模稳步扩容。

发展规模稳中有升。6月，发展规模指数为617.5，同比提升5.4%。上半年，行业持续深化与现代农业、先进制造业协同发展，延伸拓展多元服务场景，精准匹配不同消费群体差异化寄递需求，有力推动快递业务量稳步增长。随着新疆阿克苏集散中心、西藏林芝智能前置仓等设施相继建成投用，西部市场规模扩容提速，增速远超行业平均水平，成为拉动行业发展的关键支撑。

服务质量持续改善。推动无人机、无人车等设备在田间地头、山间海岛、城市商圈等落地运营，提升末端揽派效率；创新推出寄件全托管服务，依托语音交互功能简化寄件流程，提升用户寄件便利度……6月，服务质量指数为677.6，与去年同期基本持平。从分项指标看，快递服务公众满意度预计为85.4分。重点地区72小时妥投率为87.4%，同比提升1.4个百分点。

“下半年，随着消费潜能有序释放、服务领域纵深拓展，行业动能有望加快释放，快递业整体发展仍将保持稳中有进、进中向好的良好势头。”国家邮政局有关负责人表示。