

高技术制造业绽放澎湃动能

■ 人民日报记者 李君强

习近平总书记指出:“制造业要坚持高端化、智能化、绿色化方向,不断提高产品科技含量和附加值”。

高技术制造业连接着科技创新前沿和产业发展未来。从国产大飞机C919加速量产,到第二艘国产大型邮轮“爱达·花城号”一次试航即完成全部海试项目;从T1200级超高强度碳纤维发布并在全球首次实现量产,到全球参数规模最大的开源模型Kimi K3正式发布;从38个“全球新”创新药密集获批,到长征十号乙运载火箭首次成功实施一子级可控回收……今年以来,中国高技术制造业多点开花,原创成果密集涌现。

今年上半年,规模以上高技术制造业增加值同比增长13.3%,快于全部规模以上工业增加值7.9个百分点,成为观察中国制造业转型升级、经济新旧动能转换的重要窗口。

产销两端表现亮眼

6月28日,智元机器人第15000台具身智能整机顺利下线,交付工厂投入产线作业。从跨越万台大关到实现第15000台下线,只用了3个月。

一边是生产速度加快,另一边是全球订单的持续增长。

山东烟台,烟台兴业机械股份有限公司专注矿山无轨设备设计,研发的地下无人化自主遥控铲运机凭借技术优势收获大量海外订单;江苏南通,载着7273台新能源汽车的比亚迪“济南号”从南通港起航,创下我国单次单船单一品牌汽车出口最大规模纪录。

数据印证着一系列变化——

增速持续领跑。先看产量,今年上半年,我国工业机器人产量同比增长28.0%,3D打印设备产量同比增长48.5%。再看行业增加值,航空航天器及设备制造、电子及通信设备制造业增加值同比分别增长16.3%、17%。

效益显著增强。1至5月,规模以上高技术制造业利润同比增长44.7%,拉动全部规模以上工业企业利润增长8.0个百分点。半导体产业链相关行业表现尤其突出,电子专用材料制造、光电子器件制造等行业利润快速增长。

投资不断加力。上半年,高技术产业投资同比增长4.6%,其中集成电路制造业、电子专用材料制造业同比分别增长8.8%、10%。企业投资越来越向创新环节倾斜。

“从产量增长到效益改善,再到投资加力,高技术制造业呈现出生产、市场、效益、投资相互促进的良性循环。”中国社会科学院大学应用经济学院教授吉富星表示,“高技术制造业技术含量高、韧性强,增长内生性和高质量发展特性显著增强。”

产业支撑更加有力

广东广州市艾佛光通科技有限公司的洁净车间里,一颗颗米粒大小的滤波芯片正在下线,将被广泛应用于5G基站、卫星终端和无人机等领域。经过多年攻关,企业实现芯片生产全链条自主可控,量产良率突破95%,今年滤波芯片产能将超过10亿颗。

国家统计局国民经济综合统计司负责人王冠华表示,今年上半年,以高技术制造业、数字产品制造业为代表的新动能,以两成多的增加值占比贡献了近五成的工业增长,是拉动工业增长的重要引擎。

高技术制造业对经济高质量发展的带动作用越发凸显,底气何来?

长期创新积淀打牢基础——

中复神鹰在碳纤维领域持续深耕20年,终于实现T1200级碳纤维百吨级量产;华为在芯片领域钻研多年,提出“韬定律”,在实践中成功设计并量产了381款芯片……

“十四五”时期,我国全社会研发经费投入年均增长10%,研发人员全时当量从2020年的524万人年增加到2025年的795万人年,我国首次跻身全球创新指数排名前十。

持续多年的高强度研发投入厚积薄发,关键核心技术国产化步伐加快,为高技术制造业提供坚实底气。

内外需求共振打开空间——

今年以来,人工智能加快发展,带来高端算力芯片和存储芯片需求爆发,上半年我国规模以上工业企业集成电路产量同比增长23.1%,产量规模达到2798亿块,平均每天生产超过15亿块。

一边是国内需求不断升级,另一边是全球市场对高技术产品的需求持续增长。

上半年,我国创新药对外授权交易额约1100亿美元,创历史同期新高,达2025年全年总额的八成;邦德激光多款新机型发布后海外订单激增,订单量超出标准产能70%,国内国际市场同时按下“加速键”。

产业链供应链协同助力——

国际货币基金组织将2026年世界经济增长预期下调0.1个百分点,同时将中国经济增长预期上调0.2个百分点。一降一升之间,是国际市场对中国产业链供应链韧性的认可。

国家发展改革委宏观经济研究院对外经济研究所助理研究员王冰洁表示,面对上半年复杂多变的外部经贸环境,我国产业链供应链韧性与竞争力进一步凸显。

上半年,规模以上专精特新“小巨人”工业企业增加值同比增长10.4%,16家新增的灯塔工厂有半数来自中国。一批深耕细分领域的优质企业崭露头角,有效补齐了产业链短板。

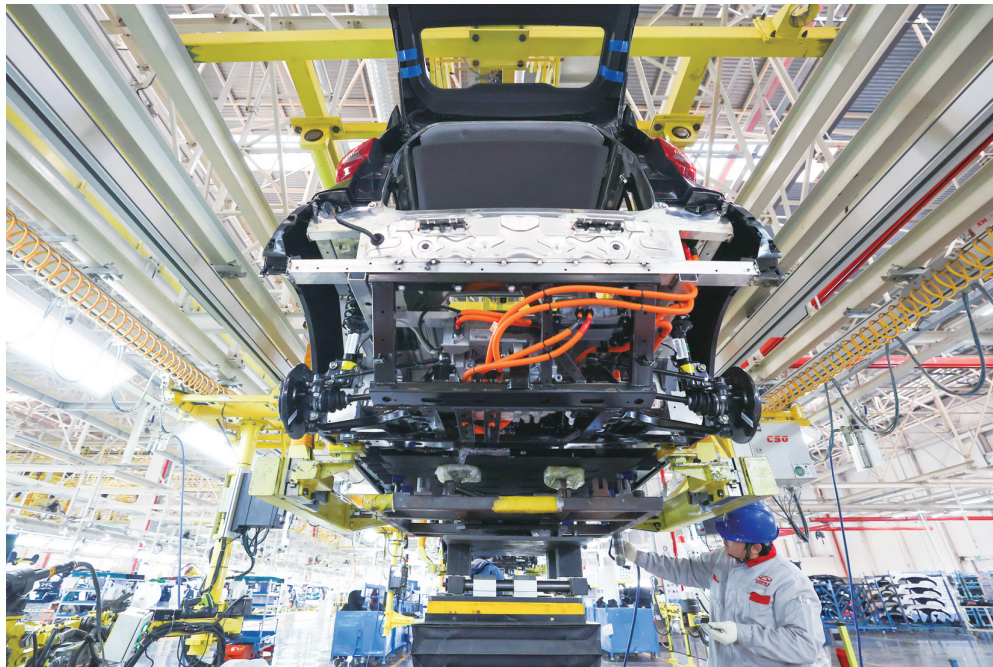
发展潜力持续释放

高技术制造业的发展,见证我国产业转型升级步伐加快,也展现我国经济高质量发展的潜力与后劲。

超大规模市场优势明显——

上半年,新能源汽车零售渗透率连续3个月超过60%,带动锂离子电池产量增长39.3%。智能终端、可穿戴设备等新产品快速成长,也为电子信息制造业提供了广阔空间。

人工智能技术快速进入汽车、工厂和医疗等多个领域;创新药在庞大患者群体和丰富临床需求中不断验证;先进医疗设备、电子产品



2026年1月8日,在奇瑞新能源汽车股份有限公司石家庄分公司总装车间,员工装配新能源汽车。

■ 新华社发 梁子栋 摄

也能够在大市场中快速迭代。超大规模市场正以真实需求牵引技术创新,以丰富场景推动产业升级。

从“量”到“质”持续飞跃——

前不久,世界首条8英寸二维半导体工程化示范工艺线在上海浦东全线贯通,标志着二维半导体技术从实验室迈入工程化验证新阶段;北京拥有先进级智能工厂197家、卓越级工厂19家、灯塔工厂6家,规模以上制造企业数字化转型达标率84%。从扩大产能到提高创新能力,从单个环节突破到全产业链协同,高技术制造业正加快实现从量的增长向质的跃升的转变。

产业生态持续完善——

江苏设立“制造强省建设专项资金”,聚焦重点产业技术创新、智改数转网联等方向;京

津冀首个万台级具身智能机器人超级工厂规模投用,年产能将逐步爬坡……目前,我国拥有国家级专精特新“小巨人”企业1.76万家,灯塔工厂数量稳居世界第一。

从政策支持,规模生产再到应用场景,产业生态持续完善,为高技术制造业发展夯实基础。

今年二季度,规模以上高技术制造业增加值增长14%,比一季度加快1.5个百分点,发展壮大态势还在加快。

随着更多创新成果加快转化为现实生产力,高技术制造业必将持续释放澎湃动能。吉富星表示:“我国高技术制造业发展的底气坚实、优势显著、前景广阔,完全有能力在应对挑战中实现更高质量的发展。”

(《人民日报》2026年7月19日第1版)

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%

创新成果持续涌现

多个“首次”“首个”“首发”接连亮相

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

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%

上半年,多个领域表现亮眼

制图:辛政

数据来源:工业和信息化部

■ 人民日报记者 王政 刘温馨

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月规模以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家标准级科技型企业荣誉化器。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。扎实推动制造业数字化转型,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、升级,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;工业大模型加速迭代、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,接下来将主要通过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。

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;截至目前外商投资企业企业累计达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%。

(《人民日报》2026年7月21日第3版)