



# 新型工业化迈出坚实步伐 新质生产力积蓄强劲动力

——“十四五”经济社会发展成就系列报告之十

以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业,实现新型工业化是关键任务。“十四五”时期,面对国内外经济环境的复杂变化,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,我国工业经济顶压前行、向新向优,新型工业化进程和制造强国建设迈出坚实步伐,取得瞩目成就,工业领域新质生产力加速培育,呈现智能化、绿色化、融合化发展趋势,成为经济社会高质量发展重要动力,为增强国家的经济实力、综合国力,提高人民生活水平、生活质量提供了坚实支撑。

## 一、制造强国扎实推进,产出规模全球领先

### (一)工业生产稳定增长,有力支撑经济大盘

“十四五”时期,工业生产稳中有进、提质增效,增加值总量连上新台阶,增加值增速保持平稳,“压舱石”作用凸显,有力支撑我国经济大盘稳健运行。全部工业增加值从2020年的31.1万亿元增长至2025年的41.7万亿元,制造业增加值从26.5万亿元增长至34.7万亿元。2021—2025年,规模以上工业增加值年均增长5.9%<sup>①</sup>;分门类看,规模以上采矿业增加值年均增长4.7%,规模以上制造业年均增长6.0%,规模以上电力、热力、燃气及水生产和供应业年均增长5.6%。分经济类型看,规模以上国有控股企业增加值年均增长5.0%;股份制企业年均增长6.4%,外商及港澳台投资企业年均增长3.4%;私营企业年均增长5.3%。

### (二)制造业规模持续领跑,全球占比稳居首位

制造业是我国经济命脉所系,是建设现代化经济体系和社会主义现代化强国的关键支柱,也为全球产业链、供应链的稳定作出了重要贡献。据世界银行统计,“十四五”期间,我国制造业增加值占全球制造业的比重始终保持在28.0%以上,制造业增加值连续16年居全球第一。联合国工业发展组织近期报告称,中国的“五年规划”在发展新型基础设施方面形成了一种独特而有效的模式,实现了系统性产业升级;中国的“一带一路”倡议也展示了国际基础设施投资在推动经济融合以及挖掘未来需求潜力方面的作用。

### (三)产品供给能力强大,大国重器接连突破

依托完整的产业链体系和持续增强的技术创新能力,我国工业产品供给能力持续提升,一批代表国家实力、体现国际先进水平的大国重器和标志性产品集中涌现,成为“中国制造”迈向高端的生动注脚。高端交通装备系统集成能力跻身世界前列,时速600公里高速磁浮交通系统下线,昭示着“中国速度”再次刷新,高铁运营里程不断延伸;C919大飞机实现商业首飞,推动国产商用飞机谱系实现历史性突破,正式进入全球民航大飞机市场。船舶装备高端船型实现全面突破,民用钢质船舶产量2021—2025年年均增长13.7%,造船工业三大指标——造船完工量、新接订单量、手持订单量2025年国际市场份额占比分别达56.1%、69.0%、66.8%<sup>②</sup>,均居世界第一;大型液化天然气(LNG)运输船、超大型集装箱船等高端船型建造能力显著提升,“爱达·冠都号”邮轮建成运营,标志着我国已集齐“造船业皇冠上的明珠”。电力装备装机运行水平保持全球领先,发电机组(发电设备)产量从2020年的1.3亿千瓦上升至2025年的3.7亿千瓦,三代核电“华龙一号”投入商业运行,白鹤滩水电站百万千瓦水轮发电机组并网发电,特高压输电工程构建起横跨东西、纵贯南北的能源大动脉,全球首台16兆瓦海上风机并网发电<sup>③</sup>,26兆瓦级海上风电机组刷新纪录<sup>④</sup>,为全球能源绿色转型提供了关键装备支撑。

## 二、产业升级梯次突破,结构优化彰显活力

### (一)传统产业转型升级,提质增效优势巩固

传统产业转型升级步伐加快,产品结构优化、生产方式创新和产业集中度提升,创新发展能力提升,高端供给能力增强。钢铁行业中,高品质特殊钢、高端装备

用特种合金、核心基础零部件用钢等关键品种实现自主可控,高速钢轨、汽车用高强度钢、电工钢等产品国际竞争力增强,中高端产品比例不断上升,如热轧薄板产量2021—2025年年均增长35.7%,2025年产量达到2526万吨。材料行业中,绿色环保相关产品快速增长,2021—2025年太阳能工业用超白玻璃、单晶硅、多晶硅产量年均分别增长87.8%、34.1%、37.2%,均实现两位数增长;新材料产品不断涌现,高性能化学纤维、碳纤维及其复合材料产量年均分别增长40.5%、42.6%。化工行业中,自主可控水平不断提升,化工新材料、高端精细化学品、生物化工等高端产品占比提高,2021—2025年ABS树脂、聚碳酸酯、乙二醇产量年均分别增长12.5%、22.7%、17.4%。科技赋能进一步深化,重点工业工业互联网平台连接设备破亿,数字浪潮席卷千行百业,基础级智能工厂夯实转型基础,卓越级智能工厂形成示范引领<sup>⑤</sup>。

### (二)新兴领域蓄势良好,工业新动能加快塑造

2021—2025年,规模以上高技术制造业增加值年均增长9.2%,规模以上装备制造业增加值年均增长8.4%,分别高于规模以上工业年均增速3.3个、2.5个百分点。新能源汽车实现跨越式发展,新能源汽车产量从2020年的146万辆上升至2025年的1652万辆,连续11年位居全球第一,新能源汽车国内市场渗透率不断提升;充电基础设施同步完善,充电桩产量从2020年的43.3万个上升至2025年的574.5万个,2021—2025年年均增长67.7%,建成全球规模最大、覆盖最广的充电网络。新一代信息技术产业能级跃升,集成电路产业规模持续扩大,集成电路产量从2020年的2614亿块上升至2025年的4843亿块,芯片设计、制造、封装、装备、材料全产业链加快协同突破;新型显示产业规模跃居全球第一,液晶面板、柔性OLED、Micro-LED等产品竞争力持续增强;通信设备制造优势巩固,5G基站核心芯片、射频前端、光通信模块等关键部件国产化率大幅提升。工业机器人应用场景迅速拓展,工业机器人产量从2020年的21.8万套上升至2025年的77.3万套,应用从传统的焊接、喷涂、搬运向精密装配、打磨抛光、质量检测等高端环节延伸,为制造业数字化转型注入了强劲动力。增材制造(3D打印)产业进入快速发展轨道,主流技术装备达到国际先进水平,在航空航天、生物医疗多个领域实现规模化应用,3D打印设备2025年产量达到521.1万台,2021—2025年年均增长30.9%。

### (三)未来产业潜能可期,融合业态协同并进

当前,新一轮科技革命和产业变革加速演进,前沿技术不断涌现,引领和支撑未来产业快速崛起。培育发展量子科技、生物制造、氢能和核聚变能、脑机接口、具身智能、第六代移动通信等未来产业具有重要意义。2025年,规模以上智能无人飞行器制造、智能车载设备制造行业增加值分别比上年增长57.0%、26.2%,集成电路制造、光电子器件制造行业增加值分别增长26.7%、18.8%,人工智能大模型、量子科技、具身智能快速发展。未来产业与传统产业、新兴产业相辅相成、相互促进,对于推动产业结构迈向中高端、激发创新活力、构建梯次发展格局、增强产业韧性,具有重要作用。

## 三、创新驱动数智转型,增长动能加快转换

### (一)自主可控稳步提升,重点领域成果涌现

当前,我国产业科技创新正处于从产品端的突破向系统能力提升的关键期,新型举国体制优势充分发挥,产业链自主可控程度不断提升,呈现出“跟跑”加速、“并跑”扩容、“领跑”涌现的良性发展格局。一大批关键核心技术和战略急需基础产品实现工程化产业化突破,集成电路、工业母机、医疗装备、船舶等重点产业链取得了一批标志性成果。在空天探索领域,我国航天工程实现从“单点突破”向“体系化建设”的跨越。随着“嫦娥”系列任务完成探月工程“绕、落、回”三步走

目标,“天和”核心舱入轨标志着空间站全面建成进入运营阶段,“北斗”系统完成全球组网并开通服务,国家空间基础设施体系已基本形成。这标志着我国在深空探测、载人航天、卫星导航等关键领域具备了自主可控的系统级供给能力,为国民经济各行业提供了高精度定位、大容量通信、高分辨率对地观测等基础支撑。在生命健康领域,“卡脖子”难题逐项突破,体外膜肺氧合(ECMO)设备填补国产化空白,国产创新药凭借卓越疗效成为全球公认的“明星产品”;在前沿引领领域,人工智能、量子通信方向持续深耕,取得了一批在世界舞台上举足轻重、备受瞩目的创新成果,正从技术的“追赶者”向“定义者”转变。

### (二)创新引领态势彰显,高端化、智能化、绿色化加快发展

工业结构持续优化。2021—2025年,规模以上高技术制造业、装备制造业占规模以上工业增加值比重由2020年的15.1%、33.7%升至2025年的17.1%、36.8%;规模以上装备制造业实现利润总额合计14.2万亿元,占规模以上工业比重从2020年的36.9%上升至2025年的39.8%,规模以上高技术制造业实现利润总额合计7.4万亿元,占规模以上工业比重从2020年的17.8%上升至2025年的20.4%,利润结构持续优化,高端高质高效的特征更加鲜明。数字技术深度赋能,制造范式加速变革。智能化、自动化高速发展带动集成电路、传感器、射频元器件、自动售货机售票机、工业自动调节仪表与控制系统产量2021—2025年年均分别增长13.1%、22.4%、22.5%、28.6%、11.2%,“人工智能+”赋能千行百业;具身智能、人机协作等助力机器人产业快速发展,工业机器人、服务机器人产量2021—2025年年均分别增长28.8%、26.6%。低碳转型全面提速,能效水平持续提升。太阳能电池(光伏电池)、生物基化学纤维等绿色环保产品产量2021—2025年年均增长39.6%、74.2%。培育国家绿色工厂超8000家<sup>⑥</sup>,规模以上工业单位增加值能耗、水耗不断降低。

### (三)企业研发主体地位增强,内生动力有效激发

我国深入实施创新驱动发展战略,企业创新主体地位日益凸显,创新资源加速向企业集聚,市场活力、创新动力、发展潜力持续迸发。2025年,规模以上工业企业数量已超过50万家,营业收入2021—2025年年均增长5.7%。研发费用加计扣除等相关政策鼓励企业加大研发投入,规模以上工业企业研发费用2021—2025年年均增长11.7%。创新费用构成方面,2024年规模以上工业企业内部R&D支出占比达到64.2%,内因驱动成为创新主要动力。创新产出方面,规模以上工业企业2024年专利申请数为166.2万件,有效发明专利数为262.8万件,其中,高技术产业企业2024年专利申请数为47.2万件,有效发明专利数为104.4万件。截至“十四五”末,我国已累计培育专精特新“小巨人”企业1.76万家、专精特新中小企业超14万家、科技和创新型中小企业超60万家<sup>⑦</sup>。

### (四)数实融合加快推进,智能制造赋能发展

数字经济与实体经济融合向纵深推进,制造业数字化转型从“点上示范”走向“面上推广”,从“单点突破”迈向“系统重构”,为新型工业化注入了强劲数字动能。智能制造赋能经济增长取得显著成效,2025年,规模以上数字产品制造业增加值比上年增长9.3%,工业控制计算机及系统、数控金属切削机床、5G智能手机等智能化产品产量分别增长86.5%、13.7%、12.5%。全球最大、覆盖最广的网络基础设施在我国建成,483.8万个5G基站织就实体经济与数字经济加速融合的数字高速网。制造业数智化转型扎实推进,累计建成3.5万余家基础级、8200余家先进级、500余家卓越级、培育15家领航级智能工厂,我国成为全球智能制造的重要策源地。数字技术广泛渗透,重点工业企业关键工序数控化率从2020年的52.1%提升至2025年末的68.6%<sup>⑧</sup>。(下转2版)

## 伟大征程

# 井冈山根据地：开辟中国革命新道路

■新华社记者 孙鹏程 闵尊涛

井冈群峰,巍然肃立。红色政权能够长期存在的坚定信念,深深植根于这方沃土。

“井冈山是革命的山、战斗的山,也是英雄的山、光荣的山,每次来缅怀革命先烈,思想都受到洗礼,心灵都产生触动。”2016年,习近平总书记在瞻仰井冈山革命烈士陵园时深情地说。

时值2026年初夏,井冈山革命烈士陵园苍松掩映,庄严肃穆。虽然天气渐热,前来瞻仰的人流仍络绎不绝。

陵园纪念堂前,山风轻拂松枝;吊唁大厅里,参观者仰望黑色大理石墙壁上镌刻的烈士英名,凝视正中央那块代表无名英雄的汉白玉无字碑。

“以前在课本上读‘牺牲’‘奉献’,总觉得很遥远。今天看到墙上密密麻麻的名字和那块无字碑,才明白现在的安宁是先烈用生命换来的。”深圳清华中英文实验中学学生谢龙平说。

时间回溯到近百年前。大革命失败后,中国沉沦在半殖民地半封建的深渊中,中国共产党的组织一再遭到破坏,一些人对革命悲观失望。血的教训证明,面对强敌,想通过城市武装起义或攻占大城市来夺取革命胜利是不可能的。

1927年9月9日,以毛泽东为书记的中共湖南省委前敌委员会,领导工农革命军第一师第一师发动湘赣边界秋收起义。在攻打城市受挫后,起义军开始向南转移,29日到达江西永新三湾村时进行改编,把党的支部建在连上,从组织上确立了党对军队的领导。

1927年10月,起义部队到达井冈山,开始了创建井冈山革命根据地的斗争。1928年2月,毛泽东率部打破国民党军队的第一次“进剿”。至此,井冈山根据地初步建立。

井冈山根据地点燃了工农武装割据的星星之火,为中国革命开创了农村包围城市、武装夺取政权这样一条前人没有走过的正确道路。

在创建根据地的斗争中,部队执行三大纪律、六项注意。以后六项注意又发展成八项注意,对于加强人民军队建设、正确处理军民关系起到重要作用。

1928年4月下旬,朱德、陈毅率南昌起义保留下来的部队和湘南起义农军到达井冈山,与毛泽东领导的部队胜利会师,成立工农革命军第四军,后改称工农红军第四军。此后,红四军接连打破国民党军第二、三、四次“进剿”,根据地日益扩大。

1928年6月,井冈山根据地达到全盛时期。黄洋界保卫战击退国民党军队的猛烈进攻,井冈山《土地法》颁布让贫苦农民分得了土地……井冈山根据地为中国共产党领导的各地武装起义树立了榜样,提供了比较完整的经验,推动了革命形势的发展。

在井冈山根据地创建和发展的过程中,形成了坚定信念、艰苦奋斗,实事求是、敢闯新路,依靠群众、勇于胜利的井冈山精神,成为中国共产党人精神谱系的重要组成部分。

井冈山精神,为我们立党兴党强党提供了丰厚滋养。习近平总书记强调,用井冈山精神、苏区精神、长征精神砥砺党员、干部,教育引导党员、干部坚定理想信念、牢记初心使命、积极开拓进取、勇于担当作为。

“2025年,井冈山革命烈士陵园接待入园参观者超过63.8万人次,越来越多的人来这里感悟红色精神、追寻初心信仰。”井冈山革命烈士陵园管理处主任冯建辉介绍。

井冈山上,翠竹常青,挺拔坚韧。任它风吹雨打,从不改色。岁月变迁,火种永存。习近平总书记字字铿锵:“我们要结合新的时代条件,坚持坚定执着追理想、实事求是闯新路、艰苦奋斗攻难关、依靠群众求胜利,让井冈山精神放射出新的时代光芒。”



6.8%

## 前5个月工业企业销售收入同比增长6.8%

本报讯 国家税务总局日前发布的发票数据显示,今年前5个月,全国工业企业销售收入同比增长6.8%,实现较快增长。装备制造业销售收入同比增长8%,占制造业比重46.8%,持续发挥“压舱石”作用。其中,计算机通信设备制造、仪器仪表制造、专用设备制造销售收入同比分别增长15.6%、10.5%和8.8%,制造业高端化进程持续推进。

21亿吨

## 前5个月全国铁路货运发送量超21亿吨

本报讯 日前,从国家铁路局获悉,1至5月份,全国铁路累计完成货运发送量21.86亿吨,同比增长3.1%;完成货物周转量15636.55亿吨公里,同比增长6.2%。

从分品类运输情况看,1至5月份,全国铁路累计发送煤炭11.64亿吨,集装箱4.47亿吨、粮食2398万吨,同比分别增长4.5%、8.4%、4.7%,货物运输稳定畅通。



# 以青春奋斗,筑命运与共的世界

■秦彦洋 何小凡

青年,是国家的未来,也是世界的希望。

6月15日,在湖北武汉举办的2026年世界青年发展论坛上,由新华社国家高端智库撰写的《中国青年:新时代奋斗者与全球贡献者》智库报告面向全球发布。报告从时代画像、发展保障、光荣使命、全球贡献四方面,深入诠释中国青年自信包容、理性务实、多元开放的鲜明特质,勾勒出当代中国青年情系家国、拥抱世界的青春形象。

截至2024年底,中国14岁至35岁青年约3.76亿人,占总人口的26.7%。这是一群怎样的年轻人?

这一代中国青年,最鲜明的特质便是将“小我”融入“大我”,心有信仰,行稳致远。从“到乡村去”的创

业热潮,到对未知领域的勇敢探索;从非洲“万村通”的万家灯火,到东南亚铁路建设的钢铁长龙,中国青年将个人梦想与国家发展、人类前途紧密相连。他们深知:唯有志存高远、不懈奋斗,青春方能绽放最耀眼的光芒。

他们苦练本领,勇立潮头。无论是在世界技能大赛上摘金夺银的青年技工,还是在顶尖科研团队中崭露头角的学术新秀,中国青年以硬核实力赢得世界尊重。更难能可贵的是,越来越多年轻人主动架起科技合作的桥梁,从巴黎人工智能峰会的规则探讨,到跨国学术网络的搭建,他们为全球科学对话交流贡献智慧。

面对气候变化、公共卫生等领域的全球性挑战,中国青年也在直面问题,彰显担当。从联合国经济及社会理事会青年论坛的绿色分享,到与各国青年共同

发出《世界青年和平倡议》,青年担当照亮人类前行的路。中国敞开怀抱,搭建更多发声与成长的平台,让年轻一代在应对气候变化、消除数字鸿沟、促进和平与安全等全球议题中,发挥更大的作用。

数智造梦,开创未来。数字技术已经成为新时代中国青年认识和改造世界的新方式。一批又一批青年创业者,带着移动支付、新能源等领域的创新模式出海;又以文化自信为精神底色,推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展,让东方美学在世界舞台焕发新生。

青春没有国界,梦想彼此相通,中国青年正以自信、谦和、担当的姿态融入世界。这奋发有为的青春力量,不仅承载着中国的明天,更为这个动荡变化的世界注入宝贵希望与生机。