

奋进新征程 建功新时代

伟大变革

中国制造向高端大步迈进

本报记者 黄鑫

“天问一号”开启火星探测、“奋斗者号”万米海沟成功坐底……可上九天揽月，可下五洋采“冰”，大国制造屡创奇迹，制造大国奋楫笃行。

制造业是国民经济命脉所系，是立国之本、强国之基。党的十八大以来，中国制造加强关键技术攻关，打好产业基础高级化、产业链现代化攻坚战，加快新一代信息技术与制造业融合创新，培育优质企业，扩大制造业领域对外开放，制造强国建设迈出坚定步伐，制造业核心竞争力稳步提升。

制造大国地位不断巩固

冰雪蓝的主色调上，白色飘带飞舞着，若隐若现的雪花和运动元素点缀其中，这是国铁集团为北京冬奥会量身打造的“瑞雪迎春”智能复兴号高速动车组。2022年1月6日，首趟北京冬奥列车从清河站上线发车，不到一小时便到达崇礼，向世界展示中国制造的新名片。

大国重器亮点纷呈。首艘国产航母正式列装，C919大型客机准备运营，世界上规模最大、技术难度最高的垂直直升机在长江三峡投运，全球最先进的超深水钻井平台建成运行，世界首套8.8米超大采高智能化矿山装备研制成功，特高压输电、大型掘进装备、煤化工成套装备、金属纳米结构材料等跻身世界前列。

大国重器，诠释中国实力。党的十八大以来，中国制造大国的地位进一步巩固。2012年至2021年，我国工业增加值从20.9万亿元增长到37.3万亿元，其中制造业增加值从16.98万亿元增长到31.4万亿元，连续12年保持世界第一制造大国地位。在世界500种主要工业品中，超过四成产品的产量位居世界第一。产业体系更加完备，拥有41个工业大类、207个工业中类、666个工业小类，是全球唯一拥有联合国产业分类中全部工业门类的国家。

“强大国内市场加快形成，为我国制造业从规模经济向基于大规模定制的范围经济优势和规模经济优势双重优势叠加转变提供条件。同时，产业门类齐全、链条长、配套完整，让中国制造具备了大而全的优势。”中国宏观经济研究院战略政策室主任、研究员盛朝迅说。

党的十八大以来，着眼中华民族伟大复兴的战略全局和世界百年未有之大变局，以习近平同志为核心的党中央从实现“两个一百年”奋斗目标的高度，明确了制造业在国民经济和中华民族伟大复兴中的战略地位，指出“制造业是国家经济命脉所系”。“十四五”规划和2035年远景目标纲要进一步强调了“保持制造业比重基本稳定，增强制造业竞争优势，推动制造业高质量发展”的目标任务。

“我国制造业规模持续稳定增长，产业体系日臻完善，出口竞争力不断增强，国际分工地位不断攀升，世界第一制造大国的地位不断巩固。”工信部赛迪研究院研究员秦海林说。

制造业国际竞争力显著增强。2021年，规模以上工业出口交货值同比增长17.7%。通信设备、高铁、卫星等成体系走出国门，我国制造业在全球产业链供应链价值链中的位势持续攀升。

新兴产业异军突起

高温气冷堆核电站示范工程首次并网发

电，新型显示、工业母机、新材料等领域攻关取得阶段性成果，新能源汽车销量连续7年世界第一……中国制造结出累累硕果，产业创新加快从量的积累向质的飞跃、从点的突破向系统能力提升转变，中国制造正向中国创造大步迈进。

党的十九大以来，党中央、国务院及各部门围绕深化供给侧结构性改革这条主线，把制造业高质量发展放到更加突出的位置，围绕先进制造业集群建设、产业技术创新、产业基础再造、专精特新企业培育、两化融合、生产力布局优化、去产能、降成本、绿色制造、三品建设、安全生产等多方面制定了一系列政策举措，各地方政府积极响应出台配套措施，基本形成了横向联动、纵向贯通、各方协同的制造业政策体系。

企业是创新的主体。2021年，企业研发费用加计扣除、改革科研经费管理和项目管理等激励政策不断完善及落实到位，进一步激发了研发主体投入热情。骨干龙头企业一马当先。在最新发布的世界500强企业榜单中，我国工业领域企业有73家入围，比2012年增加28家。

中小企业创新活跃。秦海林介绍，我国把培育“专精特新”企业作为推动产业链现代化、增强制造业竞争优势的重要抓手。截至2021年11月，我国已培育国家级专精特新“小巨人”企业4762家，带动省级“专精特新”中小企业4万多家。“十四五”期间，全国要培育百万家创新型中小企业，10万家省级“专精特新”企业，1万家专精特新“小巨人”企业和1000家“单项冠军”企业。

上海挚达科技发展有限公司就是这样一家中小企业。它为新能源汽车用户提供家庭智能充电设备，经过多年发展已成为国内私有充电桩的行业“龙头”。2019年之后，挚达科技开始转型直面终端消费者，并借助京东的发展生态圈，迅速找到了撬动销量暴增的密码，坚定了创新发展的步伐，并于2021年入选工信部第三批专精特新“小巨人”企业名单。

大中小企业协同创新，加速创新向各领域推进，也让中国制造业具备了“新”的优势。盛朝迅表示，人工智能、生物医药、高端装备、新能源、智能汽车等新兴产业加速发展、异军突起，成为引领产业结构升级和制造业竞争力提升的重要力量。一些“专精特新”企业立足独门绝技做精做强做优优势产品，全球市场占有率稳居第一方阵，加速向产业链高端进军。

补链强链提升韧性

2020年12月29日，当3000多台笔记本电脑载满最后一辆物流车，联宝（合肥）电子科技有限公司全年营收突破1000亿元——合肥“千亿企业”宣告诞生。联宝带来的远不止一家工厂，而是串起一条电子信息产业链，还引入全球化的研发团队和成熟的创新体系。如今，全球每销售8台笔记本电脑，就有一台来自联宝。

“提升制造业核心竞争力，要把提升产业基础能力作为重点任务，加强原材料、关键零部件等供给保障，实施龙头企业保链稳链工程，维护产业链供应链安全稳定。”秦海林说。

补短板，中国制造业着力稳定供应链。党的十八大以来，在“工业强基”工程推动下，我国实施了十大领域“四基”“一揽子”重点突破行动及重点产品和工艺“一条龙”应用计划，一批关键核心

零部

件、材

料、技

术和工

艺取得突

破，探索形

成了一批强

基突破的典

型路径模式，

切实解决了

部分重点产

业的“卡脖子”问

题。“以信息技

术领域为例，中国的

芯片、传感器、基础

软件、应用软件等领

域产品和服务逐步从

基本可用向好用迈进，

已初步形成体系化、

生态化发展态势。”众

诚智库咨询顾问有限公

司高级副总裁柳絮说。

锻长板，中国制造业向

产业链高端攀升。制造业高

端创新持续突破，高速铁路、载

人航天、探月工程、量子通信、大

飞机、载人深潜、射电望远镜、超

级计算机、5G研发等科技成果不

断涌现，大数据、云计算、物联网等

新一代信息技术正向制造业深度渗透，国产大

飞机、高速铁路、三代核电、新能源汽

车等部分战略

领域抢占了制高点，实现从“跟跑”到“并跑”“领

跑”的跃升。

制造业产业结构加快优化升级。高技术制

造业、装备制造业带动作用增强，占规模以上工

业增加值比重从2012年的9.4%、28%分别提高到

2021年的15.1%、32.4%。绿色低碳发展水平明显

提升，规模以上工业单位增加值能耗在“十二五”

大幅下降的基础上，“十三五”时期进一步下降

16%。数字化转型步伐加快，重点领域规模以上

工业关键工序数控化率、数字化研发设计工具普

及率分别达到55.3%和74.7%。

制造强则国强。中国制造正强筋壮骨、步履

铿锵，还将为民族复兴夯实发展之基、汇聚前行

之力！



图① 中国铁路郑州局集团有限公司郑州动车段动车组机械师对综合检测列车转向架状态进行检查。崔轩豪摄(新华社发)

图② 江苏省海安高新区瑞思电气生产车间内，工人正在赶制干式变压器产品订单。程慧勇摄(中经视觉)

图③ 创造了10909米中国载人深潜新纪录的“奋斗者”号。(新华社发)

数字辽宁支撑智造强省

本报记者 孙潜彤

东软集团股份有限公司有一条特别的产品线——智能设备和医疗影像数据服务。依托互联网、大数据和人工智能，它可通过远程医疗、云平台、数据处理分析等，赋能医疗服务。

“CT机不仅能拍片，还能提供专家库的诊疗方案。”东软集团董事长刘积仁说，“信息技术变革，让数字赋能传统制造升级的空间越来越大。”

党的十八大以来，辽宁依托产业数字化的应用场景优势和数字产业化的数据资源优势，提出做好结构调整“三篇大文章”，推进实施专项行动计划，谋划重点项目1389个，总投资超过1万亿元，壮大先进制造产业集群。

改造升级“老字号”。辽宁着力推动人工智能等新一代信息技术与制造业融合发展，加快推进优势产业数字化赋能，促进制造业向智能、绿色、高端、服务迭代升级，打造具有国际影响力的先进装备制造基地。2021年，辽宁工业技术改造投资增速高于全国26.9个百分点，居全国第二位。

深度开发“原字号”。10年间，辽宁从提高产业基础高级化和产业链现代化入

手，以节能低碳为导向，推动重点产业链补链、延链、强链，培育发展特色产业集群，实现产业的精细化、规模化、高级化、绿色化、数字化，化工精细化率达42.3%，逐步建成世界级石化产业基地和冶金新材料产业基地。

培育壮大“新字号”。辽宁结合实际，突出抓好高端装备制造、集成电路、精细化工、新材料等优势产业，超前布局第三代半导体、量子科技、储能材料等未来产业，努力增强产业链供应链自主可控能力。集成电路装备、高档数控机床、机器人等新兴产业多项技术取得突破性进展，新能源汽车产量持续保持高速增长。

以建设“数字辽宁、智造强省”为主线，一场优化要素配置、调整产业结构的创新发展洪流奔涌而来。辽宁先后出台数字辽宁发展规划、制造业数字化赋能行动方案等系列政策方案，引领企业耕“云”种“数”。设立专项资金20亿元，支持企业数字化转型，并以专项资金为杠杆，支持沈阳中科博智能装备工业互联网平台等53个项目。“数字底座”更坚实。目前，辽宁已建成开通5G基站突破5万个，有工业互联网标识解析二级节点19个，均居东北首位。



本版编辑 王薇薇 于浩 美编 倪梦婷