

大国重器里的“苏大强” 吹响制造强省冲锋号



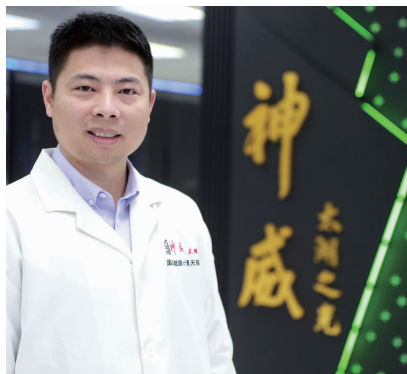
习近平总书记3月5日在参加江苏代表团审议时,提出了“加快建设制造强省”的要求。总书记的重要讲话再次明确了制造业是国民经济命脉所系的战略地位,并为中国制造业高质量发展指明了方向。

制造业是江苏经济平稳运行的“压舱石”。近年来,一大批“江苏制造”展现出江苏的硬核实力。新征程上,中国制造的“苏大强”如何再攀新高?来自江苏的“大国重器”、制造业企业给出了回答。

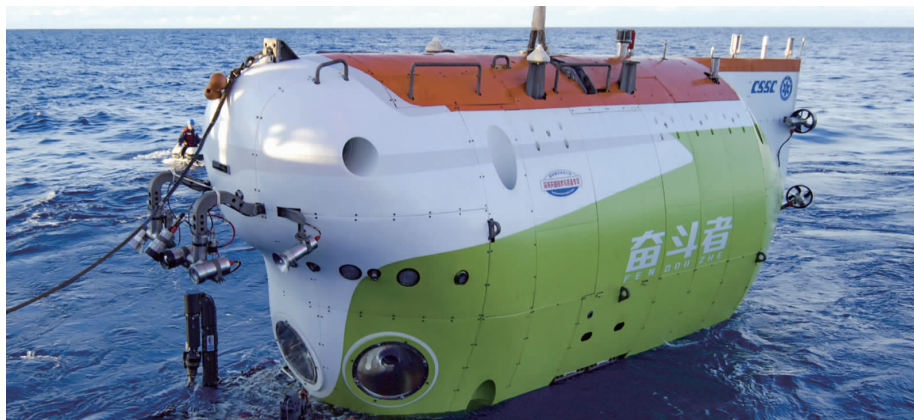
现代快报+记者 李娜 蔡梦莹 徐梦云 鹿伟
徐苏宁 张瑜 高达 于露



徐工集团



任虎 国家超级计算无锡中心供图



奋斗者号 中国船舶集团第七〇二研究所提供

坚守创新驱动,勇攀全球高端 装备制造产业珠峰

2017年,习近平总书记在徐工集团考察时强调“创新是企业核心竞争力的源泉,很多核心技术是求不到、买不来的”。徐工集团全地面起重机研究所总体室主任、全球最大吨位全地面起重机总体设计师李长青说,总书记的谆谆教导,让他们始终铭记在心,他和研发团队紧盯行业前沿,坚守创新驱动,加快科技自立自强步伐,不断解决“卡脖子”问题。

通过技术升级,总书记2017年考察徐工时乘坐过的全地面起重机,国产化率从70%升级到100%,现在所有关键零部件都实现了中国制造。李长青介绍,“世界第一吊”2600吨全地面起重机、“神州第一挖”700吨液压挖掘机、全球最大塔机、中国最大35吨装载机等多项国产首台套重大装备、近千项关键核心技术、一批关键核心零部件,同样出自徐工,来自中国制造。

李长青说,接下来他们将坚定沿着总书记指引的方向前行,勇于担当,坚定不移推动高质量发展,加快科技自立自强,全力攀登全球高端装备制造产业珠峰,为总书记和全国人民交上一份新答卷。

瞄准重大技术装备攻关,力争 建造更多大国重器、世界首制

打造大国重器,不可能一蹴而就,需要一代代科研工作者久久为功。从“蛟龙”号到“深海勇士”号再到“奋斗者”号,中国载人深潜挺进万米深蓝,创下新纪录。目前“深海勇士”号国产化程度达到95%，“奋斗者”号的国产化率更是超过了96.5%，在多个关键技术和重要材料领域拥有国产化核心技术。

全国政协委员、中国船舶重工集团公司第七〇二研究所研究员胡震是中国载人深潜团队的一员。从事深海潜水器技术与研发工作近30年,胡震积累了丰富的经验,也有很多切身的体会。“载人航天、探月探火、深海深地探测……我能感受到战略性新兴产业正在发展壮大。”

胡震深知关键核心技术在深海探测领域的重要性,“深海领域缺少重大装备的技术牵引,我国面临深海装备起步比较晚、产业化水平比较低等问题,这不仅需要科研院所的一线研发人员聚力攻克,更需要从创新体制机制、创新平台建设等方面合力推动。”

胡震表示,团队将继续瞄准深海核心技术和前沿基础技术,努力攻关,力争建造更多大国重器、世界首制,为江苏打造船舶与海工装备制造第一强省作出新的更大贡献。

数智引领,为特钢高质量发展 蓄势赋能

“总书记的重要讲话更加坚定了企业发展的信心。我们将通过科技创新和科技攻关,把关键核心技术牢牢掌握在自己手中,做大做强做优特钢新材料产业,为特钢高质量发展蓄势赋能。”全国政协委员、中信泰富特钢集团股份有限公司党委书记、董事长钱刚表示。

特钢是产业链上游的重要一环,也是制造业高质量发展的基石之一。“围绕国家重大战略、集团‘十四五’规划,我们正在建设科技创新体系平台,强化技术研究,持续深耕特



胡震



蒋立

钢主业,聚焦关键环节和前沿领域,实现创新驱动系统能力整合,营造与现代化产业体系建设发展需求相适应的创新生态,打好集团科技创新“主动战”,实现高水平科技自立自强。”钱刚表示,接下来,他们将以“数智引领”为战略目标,以科技创新为核心动力,以绿色低碳、智能制造为重要契机,以协同创效为主要抓手,以人才建设为根本支撑,全力推动生产制造智能化、经营管控一体化、决策分析数字化、产业服务网络化,沿着数字化智慧特钢发展之路越走越实、越走越宽。

将超级算力转化为生产力,不 断满足先进制造业发展需求

“习总书记的话让我们备受鼓舞,作为国家超级计算无锡中心的一名高性能工业仿真领域的研究者,面对我国先进制造业发展需求,我们深感责任重大。”国家超级计算无锡中心主任助理、先进制造部部长任虎说。

他介绍,团队基于“神威·太湖之光”超级计算机研发了“神工坊”高性能仿真平台,为苏南地区乃至全国的制造业企业,提供随时随地、在线、按需、高性能的SaaS仿真服务,切实提升工业数字化设计研发水平,助力产业升级。现代快报记者了解到,目前,“神工坊”高性能仿真平台注册企业已近千家,能够为航空航天、汽车制造、船舶海洋、电力电子等领域提供一站式高性能在线仿真服务。同时,也为多家企业针对实际工作场景,开发了多款定制化高性能仿真应用。真正实现了将超级算力转化为生产力,去解决实实在在的应用难题。

任虎表示,新征程上,他将与团队继续秉持“仿真驱动创新,算力引领未来”的理念,深入研究工程仿真真实性关键算法,帮助我国工程仿真技术实现新的突破。“我们将以高性能赋能助力国内工业仿真技术弯道超车,推进国产超算基础设施的工业应用,筑牢国产工程计算生态基座。”

建议打造一批培育专精特新 企业示范城市

专精特新企业是制造强省的重要基础,

这类企业专注于产业链上的细分环节,聚焦核心主业,是提升产业链、供应链、创新链稳定性和竞争力的重要保障。全国人大代表、南京天加环境科技有限公司董事长、南京市工商联主席蒋立今年参加全国两会,带来了关于支持南京建设培育专精特新企业示范城市的建议,希望加大对南京中小企业创新发展的综合支持。

蒋立告诉记者,近年来,南京扎实推进中小企业“专精特新”化转型,已经发展成为专精特新企业集聚高地。他建议,以南京为标杆,打造一批培育专精特新企业示范城市,积极探索特色制度创新成果,并形成可复制、可推广的案例,以强化我国科技创新和产业链供应链韧性,为落实创新驱动发展战略提供重要保障。

蒋立指出,专精特新企业是中小企业创新发展的领头羊,“建设培育专精特新企业示范城市有助于补足南京在专精特新企业培育上的短板,积极探索‘南京首创’‘南京特色’的制度创新成果,并为全国专精特新企业培育贡献‘南京经验’。”蒋立说。

加快打造高科技、高质量、国 际化的世界一流企业

“总书记在参加江苏代表团审议时的重要讲话,让我们深受鼓舞、倍感振奋。”亨通集团党委书记、董事局主席崔根良说,近年来,亨通始终以产业报国、实业强国为己任,通过自主研发,实现全产业链创新,打破国外技术垄断,牢牢掌握了光纤通信领域的的话语权,走出了一条依靠自主创新、科技进步,实现国际化发展的道路。

2023年是全面贯彻党的二十大精神开局之年,站在新时代新征程新起点上,崔根良表示,他们将始终紧跟国家发展战略,紧密融入双循环新格局,聚焦产业链供应链创新链自主可控、完全可靠,围绕5G新一代通信、千兆光网、新型智能电网、海洋通信与能源、量子保密通信、工业互联网、人工智能、新能源新材料等领域,勇攀高峰,不断创新创造,加快打造高科技、高质量、国际化的世界一流企业。

记者观察

“江苏制造”锚定高质量发展,全力构建现代化产业体系

习近平总书记参加江苏代表团审议时强调,“我常说两个必保,一个是粮食饭碗中国必须端牢,再一个制造业必须筑牢。一个14亿多人口的大国,必须靠自己解决这两个问题”。

制造业是立国之本、强国之基。总书记的重要讲话为江苏制造业的高质量发展指明了前进方向、提供了根本遵循。

近年来,江苏始终坚持把实体经济作为“看家本领”,把制造强省建设摆在更加突出位置,制造业核心竞争力不断提升,自主可控的现代化产业体系正加快构建,“江苏制造”

锚定了高质量发展,加快推动制造大省向制造强省迈进。

现代快报记者了解到,过去五年,江苏自主可控的现代化产业体系加快构建,2022年制造业高质量发展指数为89.1,制造业增加值占地区生产总值比重达37%以上,均居全国第一,物联网、新型电力装备、工程机械、生物医药等10个集群获批国家先进制造业集群、数量居全国第一,五年累计培育国家制造业单项冠军企业186家、国家专精特新“小巨人”企业709家,累计新增境内上市公司274家。