

数字化赋能“壮”宁波工业筋骨

装备工业稳健发展，夯实中国制造根基

新华社宁波 9 月 7 日电(记者张璇、顾小立) 2022 年上半年,宁波数字经济核心产业增加值增速为 8.1%,高于规模以上工业增加值增速平均水平。数字经济展现动力,得益于近年来宁波实施数字经济核心产业提质扩量行动,产业新旧动能加速转换。

“如果我们把一座工厂看成一部手机,它之所以成为智能机,是因为它安装了大量的 App。现在,我们的工厂也是一样。”一位宁波企业家在解释“数字工厂”的含义时说。

走进宁波君灵模具技术有限公司的生产车间,更能理解工厂如何通过安装一个个 App 后变得更加智能;企业电子大屏上生产计划、物料管理等数据实时刷新;系统可以统

“发布任务;一线工人可实时反馈工序情况并跨部门进行层级联动,崭新的模具从生产

线整齐送出……

宁波君灵模具技术有限公司在开展数字化转型后,工厂整体效率提升了 30% 以上。公司总经理姚贤君说:“模具企业在生产环节,碎片化、随机化、离散化的特点十分明显,工序繁杂,上万个加工环节要进行排布,如果仅仅靠人来计算工序,会造成很多资源的浪费。数字化改造让企业尝到甜头,截至目前营收已同比增长 70%,下一步我们想进一步建厂扩产。”

像宁波君灵模具技术有限公司一样,宁波北仑区已有 50 家模具企业完成数字化专项改造,改造后平均生产效率提升 25%、平均生产误差率降低 15%。

在宁波,“未来工厂”也在引领“智造”新方向。从引领型的“头雁工厂”,如吉利、雅戈

尔;到单项冠军型的“链主工厂”,如康赛妮、公牛;再到技术型的“硬核工厂”,如东方线缆、舜宇光电……目前,宁波市已有 12 家企业列入省级“未来工厂”以及“未来工厂”试点。

AGV 智能小车在接受指令后,在工厂内来回穿梭运送零部件;机械臂按照设定的程序自动运转;部分车间不开灯也能运行……在宁波普瑞均胜汽车电子有限公司的生产车间内,处处可见“未来感”。

“目前智能化工厂生产装备全流程自动化率可达 90%,涉及注塑车间、喷漆车间、电子贴片车间、装配车间及自动终检等,实现全流程的现实生产与虚拟制造相融合。”宁波普瑞均胜汽车电子有限公司宁波工厂总经理生林说。

“智造+服务”是宁波为数字经济核心产业谋划的一项双轮驱动战略。近年来,宁波先后出台《宁波市数字经济发展“十四五”规划》《宁波市制造业企业智能化技术改造行动计划(2020-2022)》等文件,为数字经济找准赛道增添新动力。数据显示,2021 年,宁波数字经济核心产业营收达 4300 亿元。

宁波市智能制造专家委员会主任陈炳荣说,未来宁波将继续在“5G+智能制造”“5G+工业互联网”基础上叠加“产业大脑+未来工厂”,不断深化数字驱动与产业发展的全面融合,加速产业质量变革、效率变革、动力变革和现代化先行,加快构建以数字经济为核心的现代化经济体系,推动宁波数字经济高质量发展。

新华社北京 9 月 7 日电(记者张辛欣) 2012 年至 2021 年,装备工业增加值年均增长 8.2%,始终保持中高速增长;至 2021 年底,装备工业规模以上企业达 10.51 万家,比 2012 年增长近 45.30%;造船三大指标保持领先,新能源汽车产销量连续 7 年稳居世界第一……近日工信部举行的“大力发展高端装备制造业”主题新闻发布会上,一系列数据折射我国装备工业十年来走过的非凡历程。

装备工业是国之重器,是实体经济的重要组成部分。党的十八大以来,党中央、国务院高度重视装备工业发展。补短板、谋创新、促转型,装备工业稳健发展,不断筑牢中国制造根基。

规模持续扩张
大国重器亮点纷呈

一个国家的竞争力,很大程度上体现在制造业水平上。包含工业母机、工程机械等在内的装备工业,是大国制造的坚实支撑。十年来,我国装备工业规模实力进一步壮大,有效增强了中国经济应对外部冲击的能力。

工信部发布的数据显示,2012 年至 2021 年,装备工业增加值年均增长 8.2%。2021 年,装备工业中战略性新兴产业相关行业实现营业收入 20 万亿元,同比增长 18.58%。

十年来,我国着力实施创新驱动发展战略,重点领域创新迈上新台阶。C919 试飞、“蛟龙”潜海……一大批重大标志性创新成果引领中国制造不断攀上新高度。与此同时,电力、石油石化等大型装备加快发展,工程机械行业加快提质增效,有效支撑了国民经济领域建设需要。

“我国已形成 22 大类工程机械产品,成为产品类别和品种最齐全的国家之一。工程机械国内市场满足率从 2012 年的不到 90% 提高到目前的 96% 以上。”工信部装备工业一司副司长王振说,装备工业对经济社会的支撑作用更加突出。特别是今年以来,装备工业克服疫情影响率先回升,拉动制造业较快恢复,这彰显了产业的地位和优势,也折射出稳健的发展潜能。

基础不断夯实 创新能力提升

工业母机是工业现代化的基石。我国以“高档数控机床与基础制造装备”为抓手,组织开展创新攻关和推广应用,持续补齐产业链供应链短板。

工信部数据显示,在工业母机行业,目前已突破全数字化高速高精运动控制、多轴联动等一批关键核心技术。“我们建立了较为完善的产业配套体系。国产高档数控系统实现从无到有,在国产机床市场占有率提高到 31.9%。”工信部装备工业一司司长王卫明说。

加快夯实产业基础的同时,大力发展新能源汽车、医疗装备、机器人等战略性新兴产业,装备工业不断积蓄发展新动能。

8 月 31 日,由联影医疗自主研发的 5.0T 磁共振成像系统获批上市。截至目前,联影医疗已实现全线高性能医学影像、放疗产品核心部件及整机的自主研发与制造。联影医疗有关负责人表示,将进一步扩充高端医学影像装备产能,加快产品和技术升级,提高核心部件国产化水平。

天眼查数据显示,截至目前,我国有医疗装备相关企业 370 万余家。记者从工信部了解到,2021 年我国医疗装备市场规模突破万亿元,近 5 年年均复合增长率超过 12%,医疗装备基本满足我国医疗卫生健康等领域的需求。

“我们聚焦关键环节,大力推进基础领域创新突破,实施工业强基和产业基础再造工程,攻克一批制约发展的工艺、技术和产品。”王卫明说,装备工业基础不断夯实,为制造业的发展积蓄潜力。

以产业链为抓手 推进装备高质量发展

我国装备工业处在向中高端迈进的关键时期,但也存在产业基础薄弱,产业发展环境尚需改善等问题。工信部有关负责人表示,将以产业链为抓手,推动高端装备制造业快速发展。

加强基础能力建设、推动细分领域强链补链。“比如,部分高档数控产品在设计水平、质量、精度等方面与国外先进水平相比还存在差距。”工信部装备工业发展中心副总工程师左世全说,下一步要在做好产业链供应链安全风险识别的基础上,集中优势资源制定技术攻关和产品研制计划,瞄准国家战略需求和重点产业领域,全面提升工业母机的关键核心技术研发能力。

加快培育优质企业。工信部提出,支持企业深耕细分行业,加快成长为专精特新“小巨人”企业。鼓励行业骨干企业发挥引领作用,在整机、零部件和系统集成等领域,构建大中小企业融通发展生态。

“装备工业是为国民经济发展提供技术装备的基础性产业,其数字化转型成为牢牢掌握装备制造主导权、开辟数字经济发展新赛道的必然选择。”王卫明说,工信部将制定发布专项政策文件,加快推动装备数字化发展,加快智能装备工程化和产业化。

金砖国家代表在厦门共话数字化转型升级

新华社厦门 9 月 7 日电(记者颜之宏、付敏)“巴西在 2018 年建立了国家数字化转型体系,旨在不断提高社会生产力和竞争力。”9 月 7 日,巴西驻华大使高望以视频连线的方式阐述巴西的数字化转型历程。当日上午,2022 金砖国家新工业革命伙伴关系论坛在福建省厦门市开幕。

本次论坛主题为“深化新工业革命伙伴关系、推动共同可持续发展”,部分国家驻华使领馆以及相关国际组织、知名企业、行业协会代表共计 300 余人参会,围绕产业数字化转型、产业链供应链合作、工业可持续发展等议题进行了广泛深入研讨。

工业和信息化部副部长辛国斌在论坛上就新形势下如何继续加强新工业革命领域的务实合作提出三方面建议:一是坚持同舟共济、合作共赢,共同把握新工业革命的发展机遇,重点开展 5G、工业互联网、大数据、人工智能、智能制造等领域合作,营造公平、公正、非歧视的发展环境;二是坚持开拓创新、普惠平衡,围绕提升信息通信发展能力等工作,推出一系列人才培养、政策交流、试点示范等合作项目,共同推动全球可持续发展;三是坚持开放包容、共建共享,聚焦技术、规则、标准等关键领域,机制性、系统性、持续性开展新工业革命领域国际交流合作,共同打造惠及各方的国际合作平台。

在各国数字化转型升级过程中,人才是最主要的驱动力。南非驻华使馆全权公使巴仕迪说,人才及人才培养被视为制造业竞争力的关键驱动力,南非为此制定了国家数字技能战略,以满足数字经济的需求。南非期待金砖国家伙伴间深化合作和投资关系,以加快各自经济社会发展需要。

论坛上,俄罗斯工业和贸易部副部长阿列克谢·格魯杰夫和印度商业和工业部工业与内贸促进局首席顾问鲁帕·杜达等,也分别就数字化转型升级发表了演讲。

论坛期间,金砖国家工业创新大赛决赛同期举行,为金砖产业合作发挥了示范引领作用。此外,总投资额达 181 亿元人民币的 29 个项目在论坛现场签约。

本次论坛由工业和信息化部、福建省人民政府、厦门市人民政府、金砖国家智库合作中方理事会共同主办。

新华社北京 9 月 7 日电(记者樊曦)记者从中国铁建股份有限公司了解到,7 日,由铁四院牵头设计的新“万里长江第一隧”、全国最长最大公路水下盾构隧道——海太长江隧道开工建设。

海太长江隧道是我国 2025 年前重点建设的公铁复合过江通道,起自江苏南通市海门区沪陕高速,止于太仓市沪武高速,全长约 39.07 千米,其中过江隧道长约 11.2 千米,盾

构横断面外径 16 米,设计时速 100 公里,采用双管双向六车道。

据铁四院海太长江隧道总体设计负责人张迪介绍,海太长江隧道是我国最长公路水下盾构隧道,断面最大的水下盾构法隧道,也是全国首个采用直达地面的救援车专用通道和区段式排烟方式的隧道,堪称“水下盾构隧道技术里程碑工程”。

设计过程中,设计团队共开展了 60

余项专题研究,对隧道结构及防水与防火一体化、防灾减灾、绿色低碳、施工与装备和智能建管养等技术进行了系统研究。

海太长江隧道连接苏州太仓市、常熟市和南通市海门区,其建设对落实长三角区域一体化发展和长江经济带发展国家战略,完善区域路网布局、促进跨江融合发展、高水平建设扬子江城市群等具有重要意义。

第二届中国(宁夏)国际葡萄酒文化旅游博览会开幕



▲这是第二届中国(宁夏)国际葡萄酒文化旅游博览会开幕式现场。新华社记者冯开华摄

新华社银川 9 月 7 日电(记者赵倩、马思嘉) 7 日,第二届中国(宁夏)国际葡萄酒文化旅游博览会在宁夏银川市闽宁镇开幕。全国政协副主席、台盟中央主席苏辉出席开幕式并致辞。

苏辉表示,中国是世界上葡萄酒消费

市场潜力最大,增长最快的国家,我们要坚持绿色发展,坚持走资源利用与生态治理统筹协调、经济发展与环境保护互促共进、旅游开发与文化传承相得益彰的可持续发展之路。要向世界各国人民展示中国葡萄酒的产业实力、文化魅力和发展活

力,走出和而不同的中国葡萄酒的开放发展之路。

宁夏贺兰山东麓是目前全国最大的集中连片酿酒葡萄产区。2021 年,国家葡萄及葡萄酒产业开放发展综合试验区落户宁夏。

外贸重镇表现亮眼 外贸大盘稳定增长

新华社北京 9 月 7 日电(记者邹多为) 稳外贸对于稳定经济运行至关重要。7 日,海关总署发布我国前 8 个月外贸数据。虽然国内疫情多点散发,外部环境复杂多变,但从前 8 个月累计看,我国货物贸易进出口总值 27.3 万亿元,同比增长 10.1%,继续保持两位数增长。

外贸实现稳定增长,充分展现出我国外贸较强的发展韧性。海关总署统计分析司司长李魁文表示,今年以来,我国高效统筹疫情防控和经济社会发展,持续出台稳外贸系列政策,推动了外贸稳大盘、扩优势、增活力。

上半年,长三角、珠三角地区等外贸重镇不同程度受到疫情影响。作为“顶梁柱”,外贸大省(市)进出口恢复向好,有助于保住外贸稳定增长的基本盘。

据海关统计,前 8 个月,广东、江苏、浙江、上海、北京、山东、福建等 7 个省市进出口均超过万亿元,合计进出口 20.54 万亿元,同比增长 9.7%,对全国外贸增长的贡献率超过七成。

李魁文表示,长三角地区三省一市克服疫情带来的不利影响,前 8 个月进出口增速高于全国整体增速 1.5 个百分点,为稳住外贸大盘提供了强劲动能。

开足马力赶订单,生产线上忙不停。在浙江台州西格迈股份有限公司车间里,一台台汽车减震器发往全球。“今年以来,公司产品销售火爆,出口欧美订单络绎不绝,目前订单已经排到了 10 月份。”西格迈股份有限公司国际营销部部长代红军告诉记者。

民营企业是我国外贸主力军,具有经营灵活度高、市场适应性强等优势。纵观前 8 个月,全国有进出口实绩的民营企业 45.9 万家,同比增加 7.3%,合计进出口 13.68 万亿元,同比增长 14.9%,比全国整体增速高出了 4.8 个百分点。

中国社科院财经战略研究院国际经贸研究室副主任张宇表示,多重压力之下,民营企业迎难而上,攻坚克难,展现出的蓬勃生机和巨大潜力与国家密集出台的纾困帮扶政策措施和持续优化的营商环境密不可分,也为我

国外贸发展注入了新的活力。

随着世界第一大货物贸易国地位更加巩固,我国已成为全球 120 多个国家和地区的主要贸易伙伴。数据显示,前 8 个月,我国对东盟、欧盟和美国等主要贸易伙伴进出口保持增长。

这其中,值得注意的是,区域全面经济伙伴关系协定(RCEP)今年生效实施以来,贸易红利持续释放。同期,我国与“一带一路”沿线国家和 RCEP 成员国进出口分别增长 20.2% 和 7.5%。

为了帮扶企业稳增长保订单,进一步拓宽国际市场,各地各部门切实推进政策、任务落实见效,从而让企业真正享受到优惠。杭州海关“十地百团助千企”服务团队深入一线,针对企业出口“一带一路”沿线国家需求,引导企业通过“义新欧”班列发货,不仅为企业提供稳定的出口时效,运输时间也比过去缩短了三分之一。

“‘朋友圈’的延伸拓展为深入挖掘我国外贸进出口增长潜力开拓了新领域、新

市场。”张宇说,外贸企业应深入理解并充分利用“一带一路”倡议、RCEP 规则等制度红利,从而进一步提高企业竞争力,推动外贸提质增效。

当前正处于经济恢复紧要关口,外贸进出口稳定增长有助于强化中国经济的抗风险能力和可持续发展潜力。近日,国务院常务会议部署了稳经济一揽子政策的接续政策措施,其中包括支持民营企业发展、抓物流保通保畅等举措。

商务部部长助理李飞表示,接下来,商务部将加快推进跨境电商、市场采购贸易方式等新业态新模式发展,积极支持新能源汽车等重点产品出口,畅通外贸企业抓订单渠道,为企业参展、洽谈提供更多便利,帮助企业提升汇率等风险应对能力。

张宇表示,随着稳经济一揽子政策发挥效能,接续政策细化实化,我国外贸仍有望继续运行在合理区间,为稳定宏观经济大盘作出新贡献。