

重点行业稳增长⑦

智能化成为机械行业升级新引擎

机械行业是为国民经济、国防军工和民生事业提供技术装备的基础性、战略性和引领性行业，是工业经济的“压舱石”。工业和信息化部、农业农村部、商务部等6部门近期联合印发《机械行业稳增长工作方案（2025—2026年）》（以下简称《方案》），旨在推动机械行业高质量发展，为工业经济稳定运行提供有力支撑。

规模与质量并重

《方案》提出，2025年至2026年，机械行业运行保持平稳向好态势，重点产业链供应链韧性和安全水平持续提升，发展质量效益迈上新台阶，力争营业收入年均增速达到3.5%左右，营业收入突破10万亿元。中国机械工业联合会相关负责人表示，《方案》的目标设定，体现了规模与质量并重的系统性思维，强调供给和需求两侧协同发力。

“这一目标是基于我国机械行业长期向好的发展趋势，并综合考虑内需、出口、投资等多方面因素而提出的，有利于稳定行业预期、增强行业信心。”工业和信息化部装备工业发展中心党委书记、副主任柳新岩说。

完成这一目标，需要全行业共同努力。柳新岩分析，《方案》提出三方面保障措施，主要有以下特点：一是“实”，保障措施提出要加强统筹协调，各部门压实责任，强化协同配合，定期评估政策落实情况 and 实施成效；二是“准”，针对《方案》在落实中面临的关键环节，提出要支持装备企业开展现代制造服务平台建设、人才培养和引进，落实好工业母机等企业税收优惠政策，加大对装备企业金融支持力度；三是“活”，提出要强化运行监测，定期组织召开重点地区、重点行业经济运行分析会和专题调研，建立机械行业经济运行风险预警机制，灵活应对《方案》实施过程出现的问题和困难。

《方案》还提出，重点细分行业规模稳中有升，新质生产力加快培育，企业竞争力进一步增强，优质装备供给能力显著提高，培育一批具有竞争力的中小企业特色产业集群和具有国际竞争力的产业集群。

赛迪研究院副院长乔标建议，通过技术突破、产业协同、品质升级的路径增强优质装备供给能力。以国家科技重大项目为牵引，聚焦工业母机、机器人等重点领域，构建产学研用协同平台；着力建设一批中试验证平台，解决从实验室到生产线“最后一公里”的转化问题；通过实施产业基础再造工程、

重大技术装备攻关工程，突破一批基础零部件、元器件和先进制造工艺瓶颈，增强产业链韧性。

“在此基础上，深入实施标准提升引领机械行业优化升级行动、制造业卓越质量工程等，通过完善行业标准体系、夯实质量基础，系统性提升从基础零部件到整机装备的可靠性、一致性与稳定性。”乔标说。

扩大国内外市场

机械行业稳增长的关键任务是要全方位扩大有效需求。《方案》从国内国外两方面，提出深挖国内存量市场潜力，培育壮大新需求、着力扩大有效投资、推动产业数字化转型智能化升级、深化开放合作5项任务，不断增强机械行业稳增长牵引力。

在壮大国内市场方面，柳新岩建议，机械行业结合首发经济、冰雪经济、银发经济、智慧旅游等新经济新业态，扩大养老康复装备、冰雪装备、文旅装备、教育装备、增材制造装备等应用。经济社会全面绿色转型也为机械行业发展带来新机遇，通过发展节能环保、清洁生产、清洁能源等绿色产业，进一步带动绿色低碳技术装备发展。

在扩大有效投资方面，柳新岩表示，要发挥制造业转型升级基金、工业母机基金、中小企业发展基金等投资基

金作用，引导社会资本加大对制造业的投资力度。

“机械行业企业要抓住大规模设备更新机遇，针对自身产品特点，加快绿色低碳产品研发生产和推广应用。”中国机械工业联合会相关负责人表示。

近年来，江苏省机械装备业抓住新能源等新兴产业发展机遇，加速迈向中高端。江苏省新型电力装备覆盖“发、输、变、配、用、调度、通信、综合能源服务、电力网络安全”九大环节；新能源汽车以及动力电池、电机电控、智能网联等领域配套能力处于国内领先水平；在高技术船舶产业，造船订单覆盖超大型油轮、集装箱船等，结构高端且多样化；光伏产业链涵盖硅料、硅片、电池、组件等主要环节。

江苏省工业和信息化厅装备工业一处副处长赵迪扬表示，接下来，江苏省机械行业将抓住国家“两新”（大规模设备更新和消费品以旧换新）政策机遇，进一步突出科技产业深度融合，聚焦新型电力装备、新能源商用车、具身智能机器人、低空装备等重点领域关键环节，建设一批省级制造业创新



在广西柳州一家机械制造企业，工人在生产线上忙碌。

新华社记者 曹伟铭摄

中心。

近年来，我国机械行业对外贸易与对外投资总体保持稳定增长，但国际经贸环境复杂性、不确定性增加，挑战和机遇并存。

《方案》鼓励企业积极拓展国际市场。乔标建议，在畅通国际合作机制基础上，健全服务支撑，提升企业抗风险能力。鼓励有条件的企业与全球领先厂商开展技术研发、标准互认、供应链管理等高层次合作，实现从产品输出向产能合作、生态共建升级。

加快新技术应用

智能化转型是《方案》的重点之一。柳新岩分析，当前，机械行业智能化升级主要存在智能制造装备和工业软件供给不足、人工智能技术与装备技术融合应用尚需深化、智慧服务场景还需进一步拓展、先进适用的智能制造系统解决方案比较缺乏等难题。为此，《方案》提出“提升产业创新能力”“着力发展智能装备和系统”等。

中国机械工业联合会相关负责人建议，企业要积极实施“智改数转网联”改造项目，

引入人工智能、大数据、物联网等新一代信息技术，优化生产制造全过程。同时，聚焦用户个性化需求，提升装备产品数据互联互通、人机交互、辅助决策等智慧服务功能。

“智慧农业、智慧医疗、智慧交通……推进机械行业智能化发展，要以场景拓展为牵引，开拓工业母机、机器人、智能检测装备等高端产品的应用市场，以实际需求驱动制造环节的智能化升级。”乔标说。以技术改造为抓手，推动“设备换芯、生产换线”，对老旧设备进行改造。特别是面向广大企业，鼓励开展投入小、见效快的“微改造”，务实推进自动化、数字化普及；开展智能工厂梯度培育行动，分级分类建设智能工厂，从基础级到领航级梯度培育行业标杆。

智能化转型对技术和人才提出更高要求。乔标表示，高端传感器、专用工业软件等关键技术

与装备的自主可控能力仍待加强。同时，人才供给结构与产业升级需求不能完全匹配。下一步，要加强掌握物联网、人工智能等新技术的跨界复合型人才储备，深度推进机械行业融合发展。

商务部等5部门近日联合印发《关于进一步完善海外综合服务体系的指导意见》（以下简称《指导意见》），这是我国首个针对企业出海服务的国家级指导文件，标志着支持企业“走出去”步入体系化建设的新阶段。文件的意义不仅在于解决企业单点难题，更在于通过长效服务机制护航中国企业在全球市场行稳致远。

企业出海是一项长期工程，从市场调研、投资落地到本地化运营，往往需要面对政策变动、文化差异、合规风险等诸多问题。多年来，相关支持政策多聚焦“走出去”的初始环节，如备案便利或短期展会对接，而企业在海外经营中面临的知识产权纠纷、劳工合规、融资渠道狭窄等问题往往缺乏持续关注。此次《指导意见》明确提出“延伸健全海外服务”，推动在重点国别和地区建立海外综合服务站，并拓展境外经贸合作区功能，这正是将服务链条从“出海前一公里”延伸至“运营后一公里”的关键举措。

服务的持续性需以协同性为基础。《指导意见》强调“集成创新新地方服务”，鼓励自贸试验区、自贸港等开放平台开展首创性探索。近期河北自贸试验区正定片区揭牌，既利用河北自贸试验区正定片区审批便利化政策降低ODI（境外直接投资）备案成本，又链接海南自贸港EF账户（多功能自由贸易账户）的跨境资金流动优势，最终通过ODI完成海外业务落地，为企业设计“三段式”出海路径。这种区域协同打破了政策壁垒，使企业能一站式获取从架构设计到资金出境的全链条支持。

持续服务还体现在专业能力的深化拓展上。企业出海后期常面临更多元化的需求，如跨境数据合规、国际标准认证或海外并购整合。《指导意见》在“拓展提升专业服务”中，明确要求提升法律、金融、财会等机构的跨境服务能力，鼓励其创新产品模式。这有助于推动服务供给从基础咨询向高附加值解决方案升级，帮助企业在全球竞争中向价值链高端攀升。专业服务的精细化，本质上是将“短期解难”转化为“长期赋能”，使企业能更从容地应对国际市场变化。

数字化是保障服务可持续性的技术支持。《指导意见》提出建设国家层面海外综合服务平台，形成“1+N”的体系化服务网络。线上平台的互联互通，不仅能提升政策查询、备案办理效率，更能通过数据聚合实现风险预警和商机匹配。这种线上线下融合的服务模式，让支持政策突破地域限制，形成持续开放的窗口。

服务体系的持续性最终要落脚于企业自身能力的提升。《指导意见》提出需“提升出海企业能力”，通过跨国经营管理培训、合规辅导与国际规则衔接，引导企业从“被动应对”转向“主动驾驭”。这种“授人以渔”的思路，能够帮助企业逐渐将外部服务内化为核心竞争力。

纵观全球经贸格局，高水平对外开放已从商品和要素流动转向制度型开放。海外综合服务体系完善，正是我国从政策供给端构建国际化营商环境的重要实践。它通过公共服务、地方创新、专业支撑与海外延伸的多维互动，将过去的“单点突破”整合为“系统护航”。对企业而言，这一体系既是出海的“导航仪”，也是远航的“压舱石”。唯有持续优化服务生态，方能在风高浪急的国际市场中，让中国企业走得更稳、更远、更坚定。

冯其予

近日召开的2025中国国际矿业大会上，自然资源部发布《中国矿产资源报告（2025）》（以下简称《报告》）。《报告》显示，去年我国投入地质勘查资金1159.94亿元，连续4年实现正增长。全国新发现矿产地150处，其中大型49处、中型54处、小型47处。新发现矿产地数量排名靠前的矿种是9处普通萤石、8处锂矿、8处金矿和8处铁矿。

《报告》显示，我国新一轮找矿突破战略行动取得重要进展，在重点成矿区和大型油气盆地实现了一系列找矿重大突破。油气矿产方面，在塔里木盆地、准噶尔盆地、四川盆地等的新层系、新区带和新类型取得多项重大突破；非油气矿产方面，铜矿、铁矿、磷矿等大宗矿产找矿成效显著，资源量大幅增长；锂矿、铅矿、钨矿、稀土、氦气等战略性矿产找矿取得进展，钨矿、钼矿、锑矿、萤石、石墨等矿产的资源优势进一步巩固。

《报告》显示，2024年，我国采矿业固定资产投资比上年增长10.5%，10种有色金属产量持续增长，煤炭、原油、天然气等能源矿产产量再创历史新高。采矿业固定资产

投资连续4年增长，主要矿产品供给稳中有升。

据悉，我国“十四五”期间累计投入找矿资金近4500亿元，取得了一批重大的找矿突破成果，能源资源保障能力逐步提升、结构不断优化。数据显示，“十四五”期间，我国新发现10个大型油田、19个大型气田，同时深层煤层气勘探取得重大突破，鄂尔多斯盆地新增探明地质储量超3000亿立方米，接近过去10年新增总和，这些储量主要来自大盆地深层和海域深水。新增油气储量大幅增长，支撑保障了我国石油稳产2亿吨，天然气产量超2400亿立方米。

推进矿业绿色发展，全面实施绿色勘查。2024年，我国加快绿色矿山建设，完善

标准规范，健全名录管理。推动矿产资源全面节约与综合利用，发布实施了125个矿种的“三率”标准，矿产资源综合利用水平国际领先。同时完善矿区生态修复激励约束法律制度体系，推进历史遗留废弃矿区生态修复，推动改善矿区生态状况和周边人居环境。

深化矿产资源管理改革，完善矿产资源治理体系。新《中华人民共和国矿产资源法》围绕保障国家矿产资源安全、切实维护矿业权人合法权益、营造公平透明可预期的市场竞争环境等方面，作出了一系列创新性制度规定。同时，有关部门加大政策供给，加强矿产资源规划引领管控，深化地质勘查、矿产资源储量管理、矿业权市场化配置，

持续优化外商投资导向。

加大矿产资源领域科技创新，提升资源安全支撑能力。2024年，我国发布实施了矿产资源领域国家标准10项、行业标准85项，深地重大科技专项正式立项实施。各类科技创新平台聚焦基础理论研究、关键技术创新研究和工程化研发，积极服务新一轮找矿突破战略行动等矿产资源领域重大战略任务。

同时，我国加强矿业国际合作，促进全球矿业市场繁荣。继续开展多种方式的矿产资源领域国际交流合作，积极保持与有关能源资源国家、国际组织的联系，放宽外资市场准入，矿业领域对外开放水平不断提高。

盐城师范学院海洋与地理科学学院

盐城世界自然遗产地自然教育模式与实践路径

中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化。自然教育是落实生态文明思想、实现人与自然和谐共生的重大举措。盐城师范学院海洋与地理科学学院依托国家自然基金科学传播类项目“黄海湿地自然教育模式与实践路径——以盐城世界自然遗产地为例”（项目编号：42542048），江苏省高等教育教改课题“服务江苏沿海地区发展的地理科学类校外实习基地建设模式和运行机制创新研究”（项目编号：2023JSJG498）、教育部人文社科项目（项目编号：23JDSZ3145）等课题，立足自身国家一流专业地理科学、江苏高校品牌专业地理科学建设工程三期项目优势，面向中小学教育，探索构建了盐城世界自然遗产地自然教育模式和实践路径。

重构人才培养体系。对标构建东部沿海地区海岸湿地自然教育特色示范带的要求，实行跨学科融合，重构“认知—情感—实践—创新”四维能力体系，实现以自然为核心场景的复合型实践人才培养模式。将盐城的红色文化、海洋蓝色文化、湿地绿色文化和海盐白色文化全面融入“大思政课”建设，实现人与自然和谐共生的自然教育与社会大课堂的深度融合。

打造配套实践基地体系。依托世界自然遗产盐城黄海湿地，构建多层次的人与自然和谐共生的实践基地，涵盖了“世界生物圈保护区”的江苏盐城湿地珍禽国家级自然保护区、江苏大丰麋鹿国家级自然保护区、国家青少年自然教育绿色营地条子泥和高泥湿地等。重构了自然教育科普队

伍，由高校教授、中小学名师、遗产地管理者组成，形成了“政府—学校—社区”全方位、多层次协同科普团队，并与科研机构、环保组织等建立了良好合作关系。

探索自然教育实践模式。针对当前中小学教育重课堂轻课外、重知识轻实践的问题，重点探索出3种实践模式。一是场景沉浸模式。依托湿地核心区打造“行走的课堂”，让参与者在真实生态场景中观察鸟类迁徙、植被演替、滩涂利用等。二是多主体协同模式。形成政府、保护区、高校、社会机构的协同融合。三是分级教育模式。针对不同类型的人群设计差异化自然教育内容，趣味认知、生态科考、湿地论坛等科普课，不断扩大中小学生的覆盖面和受益面。

创新自然教育实践路径。面向中小学开展自然教育，引导中小

（李传武 朱天明 吴恒仲）
·广告

华夏银行杭州分行

政银企协同赋能科创金融

近日，“晨光映策，活水润苗”科创金融专场洽谈会在浙江省杭州市城西科创大走廊科技金融服务联盟多功能厅举行。作为联盟核心成员，华夏银行杭州分行积极发挥桥梁作用，与政府机构、科技企业及金融同业深入交流，共探科技金融服务新路径。华夏银行杭州分行在洽谈会上系统介绍了科技金融领域的创新实践与服务成果。

在政银协作方面，华夏银行杭州分行与相关政府部门紧密联动，围绕财政补贴、创新发展专项资金使用等议题建言献策，助力优化科技金融政策环境，推动专项资金精准高效落地。

在同业合作层面，携手中国国际金融股份有限公司浙江分公司、平安财险浙江分公司、北京金杜（杭州）律师事务所等机构，探索构建多方联动机制，打造覆盖企业全生命周期的“一揽子金融服务方案”，提供融资、投资、保险、法律咨询等全方位服务。在企业服务方面，面对9家科技型企业，华夏银行杭州分行为企业现场定制知识产权质押融资、研发贷款、无还本续贷授信等特色金融产品，切实缓解企业融资难题。通过“政策解读+金融产品+专业服务”模式，为科技企业发展注入动能。

近年来，华夏银行杭州分行率先开展科技特色试点行建设，积极推进投贷联动机制落地实施，大胆创新授信审批模式，成功落地了多项全行首单产品与业务。未来，华夏银行杭州分行将持续创新科技金融业务，深化与政府、同业、企业的多维度合作，完善服务体系，为杭州城西科创大走廊及浙江省科技创新企业提供更优质金融服务，助推区域经济高质量发展。（数据来源：华夏银行杭州分行）
·广告