



代表委员看亮点·中国向前

# 先进制造迭代升级

更强



位于江苏省南京市的中航金城无人系统有限公司，工人在生产车间里组装民用多旋翼无人机。  
方东旭摄(中经视觉)

马一德代表——

## 培育融通创新生态

本报记者 马春阳

近年来，我国科技自立自强成绩斐然，产业创新势头强劲。全国人大代表、中国科学院大学讲席教授马一德表示，今年政府工作报告提出，推动科技创新和产业创新融合发展，这既体现出新型举国体制优势，又彰显市场机制活力，有利于形成“基础研究—技术攻关—成果转化—产业升级”的良性循环，提高我国先进制造业的整体竞争力。

企业是科技创新与产业创新融合的重要载体。“十四五”时期以来，我国企业研发投入占全社会比重超七成，发明专利拥有量居全球前列，但部分领域仍存在创新链与产业链“脱节”现象。马一德代表表示，政府工作报告提出，梯度培育创新型企业，促进专精特新中小企业发展壮大，深化先进制造业和现代服务业融合发展试点，加快发展服务型制造，这将加速构建大中小企业融通创新生态，通过服务型制造提升产业附加值，借力生产性服务业延伸价值链，促进科

技创新势能转化为产业创新动能。马一德代表表示，我国地域辽阔，不同地区的经济发展水平和科技创新能力存在差异。要加强区域协同创新，充分发挥各地的比较优势，实现资源共享和优势互补，为建设现代化产业体系拓展空间。

今年政府工作报告还提出，发挥区域协调发展战略、区域重大战略、主体功能区战略的叠加效应，积极培育新的增长极。马一德代表认为，这就需要鼓励地理位置相近、产业互补的区域制定区域创新合作政策，建立区域成果共享机制与区域创新发展协调机制。例如，在京津冀区域加强科技创新和产业创新跨区域协同，通过建立健全协同创新的政策协调机制、项目合作机制和人才交流机制，加强跨区域协同创新的平台建设，提高区域创新效率，促进生产要素与创新要素的自由流动，形成区域间的产业分工和合作，推动科技创新和产业创新融合发展。

耿福能代表——

## 把握“智改数转”机遇

本报记者 吴佳佳

“当前，全球产业链正加速重构，传统制造业面临转型升级的巨大压力。推进‘智改数转’，既是应对国际竞争的必然选择，也是实现高质量发展的内在要求。”全国人大代表、好医生集团董事长耿福能表示，通过智能化改造和数字化转型，可以有效提升传统产业的生产效率、产品质量和竞争力，使传统产业释放新动能。

近年来，我国以科技创新为引领，持续推进“智改数转”，助力经济高质量发展。“企业发展要与时代同频共振，只有跟上时代的步伐才能长久发展。”耿福能代表表示，在政策推动下，各行各业广泛开展“智改数转”，给中药制造业发展带来了重大机遇，推动中药制造业从半自动化、自动化走向智能化，有利于生产出精品产品，让群众受益。

耿福能代表介绍，作为传统医药企业，好医生集团近年来

加快智能化改造与数字化转型步伐。“我们在四川凉山投资8亿元建设了好医生中成药扩能数字化智能工厂，包含数字化智能化生产车间、片剂和胶囊剂制车间等，通过数字化智能控制平台、系统集成，进一步提高工作效率和中成药产品质量。”耿福能代表说，通过打造数字化智能工厂，企业节约了20%以上的能源，生产效率提高了18%。

推进制造业“智改数转”是把握新一轮科技革命和产业变革机遇的关键举措，也是长期性、系统性工程。耿福能代表建议，进一步推动科技创新与产业创新深度融合，推动工业互联网新模式、新业态在重点领域深度融合应用。加强服务体系，发挥行业协会作用，全面梳理亟待解决的痛点难点问题，帮助具备条件的企业制定个性化评估、改造、服务等一揽子解决方案，实现全要素、全产业链、全价值链的数据流动。

黄群慧委员——

## 提升高端装备竞争力

本报记者 祝惠春

“高端装备制造是新质生产力的重要体现。”全国政协委员、中国社会科学院经济研究所研究员黄群慧表示，2024年，规模以上装备制造业增加值占规模以上工业增加值比重分别提升至34.6%、16.3%，这是我国产业升级的标志性成就。

“2024年，我多次深入企业调研，发现智能制造车间数量大幅上升，制造业向智能化转变趋势明显，人工智能赋能工业化进程加速，重大科技成果不断涌现，大国重器持续上新，这些都凸显了中国制造和创造的硬实力。”黄群慧委员表示，过去一年，“两新”“两重”政策持续发力，推动重大装备更新换代，推进制造业技术改造升级，有力支持了高端装备制造业发展。

黄群慧委员表示，装备制造业和高技术制造业的发展，体现了我国现代化产业体系高端化、智能化、数字化、绿色化、融合化发展方向。今年政府工作报告提出，强化产业基础再造和重大技术装备攻关。进

一步扩范围、降门槛，深入实施制造业重大技术改造升级和大规模设备更新工程。

黄群慧委员表示，这其中工业母机尤其值得关注。工业母机是制造业的核心装备，也是产业升级和技术进步的重要保障。当前，我国正处于由制造大国向制造强国转变的关键时期，工业母机将向着高端化、智能化、复合化快速发展。

“高端装备制造业是制造强国的关键支撑。当前，我国经济发展正处于新旧动能转换破局成势的关键阶段，要锚定高质量发展首要任务不动摇。”黄群慧委员建议，进一步加强一体化算力网络建设，以“智能母工厂”建设为抓手推进人工智能赋能新型工业化。未来，要以人工智能全方位、深层次赋能新型工业化，针对装备制造业等重点行业，大力发展智能工厂，以制造业全流程智能改造实现人工智能和制造业深度融合。

尤政代表——

## 壮大战略人才力量

本报记者 常理 董庆森

今年政府工作报告提出，做大做强先进制造业。全国人大代表、中国工程院院士、华中科技大学校长尤政表示，当前，大数据、人工智能等技术加速演进，对制造业转型升级和全球供应链格局产生深远影响。以卓越工程师为代表的国家战略人才力量正成为推动制造业高质量发展、加快新旧动能转换的关键变量。

尤政代表认为，政府、高校、企业三方要凝聚共识、形成合力，促进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合，提升卓越工程师等人才培养力度，更好满足科技创新和制造业转型升级需求。

“针对领军企业的人才需求，要进一步完善校企协同创新机制。”尤政代表建议，鼓励校企共建联合研究院，强化有组织的科技合作，为卓越工程师培养提供课题库；通过共建工程师技术中心，为卓越工程师

培养提供项目场景实践验证平台；充分发挥学校创新源头作用和龙头企业主力军作用，利用校企人力资源优势，在国家重大科技攻关项目中培养科学家的工程总师。

针对中小企业的人才需求，尤政代表建议，应形成政府—高校—企业联合体，对中小企业的卓越人才共性需求进行整合，为中小企业争取政策扶持、资金奖励、融资服务等，助力更好发挥灵活性高、创新力强、细分市场专注度高的优势。鼓励由政府牵引设立更多的第三方校企交流对话机制，推动企业技术骨干和高校教师双向交流，实现人才培养与产业需求的深度对接。

“面向新征程，华中科技大学将不断深化教育、科技、人才一体改革，在卓越人才培养、聚焦关键核心技术攻关中担当作为、善作善成，为推动实现制造强国、教育强国贡献更多科技力量。”尤政代表说。

肖新光委员——

## 筑牢技术安全防线

本报记者 禹洋

“新一轮科技革命和产业变革为先进制造业发展带来了新机遇。我国在人工智能等领域取得了众多核心技术突破，必然会成为推进先进制造业发展的加速器。”全国政协委员、安天科技集团董事长肖新光表示，今年政府工作报告提出，持续推进“人工智能+”行动，将数字技术与制造优势、市场优势更好结合起来。人工智能具备典型的通用共性技术特征，能够广泛赋能工业生产，做大做强先进制造业，加速新型工业化进程。

大模型等新技术的广泛应用正在构建工业新生态。随着技术迅猛发展，由此衍生出的安全问题日益受到关注。肖新光委员认为，先进制造业中使用的工业装备、数智系统和工业机器人等无人设备，已成为新的网络攻击目标，网络安全技术要跟上数字化、智能化发展速度。

“网络安全具有鲜明的创新、发展和产业竞争属性，已经成为关系国家安全、社会安全、产业安全的重要一环。”肖新光委员表示，我国网络安全产业长期坚持自主创新，把网络安全技术牢牢掌握在自己手上，从技术、产品到标准，形成了较为完备的产业体系。

肖新光委员长期深耕网络安全技术研发，他的团队

把对网络安全威胁检测、分析的技术封装成反病毒引擎中间件，供各类产品使用。“我们团队针对智能装备网络安全开展技术攻关，研发了在边缘低算力场景下可工作的威胁检测垂直大模型和针对多种工业设备、无人系统、智能车机系统的安全引擎，为新型工业化和数字化转型保驾护航。”肖新光委员说。

肖新光委员建议，在大力推动数字技术赋能制造业发展的同时，要实现大模型的安全赋能与基础安全能力的协同发展，带动相关产业链升级，更好、更安全地培育新质生产力。



山东省滨州市惠民县风电装备制造产业园涂装车间内，工人在涂装风电轮毂。新华社记者 郭绪雷摄



养老观察

触手可及

离我

“高端养老‘住不起’、公办养老‘排不上’、农村养老‘够不着’，这是一段时期以来我国养老领域的真实写照。人人都会变老，特别是近年来人口老龄化进程加速，引发了人们对‘明天我们如何养老’问题的共鸣。今年全国两会代表委员带来的议案提案中，有不少是关于养老话题的。

国家统计局最新数据显示，截至2024年底，我国60岁及以上人口占比已达22%，较两年前增加了2.2个百分点，这意味着每年我国新增老龄人口达1000万人以上。一边是跑步进入“深度老龄化”社会，一边是传统养老模式的措手不及，养老服务陷入了心有余而力不足的两难困境。

我国养老服务体系走过3个阶段：“十二五”时期以机构养老为主的“补数量”阶段；“十三五”时期“9073”模式（90%居家养老、7%社区养老、3%机构养老）的“调结构”阶段；“十四五”时期以普惠为导向的“提质量”阶段。去年年底，《中共中央国务院关于深化养老服务改革发展的意见》明确提出，“建立促进普惠养老服务高质量发展机制”。近期，国家发展改革委等8部门联合发布《促进普惠养老服务高质量发展的若干措施》，对提升普惠养老服务供给能力作出部署。总体来看，普惠养老服务正加速从“政策蓝图”迈向“民生实践”。

事实上，构建高质量普惠养老服务机制，首先要做到服务价格可负担、质量有保障、运营可持续。让老年人能够“买得起、买得到、买得安”的中国式普惠养老服务，必然离不开政府和市场作用的更好发挥。从部分地方实践看，通过政府支持、企业让利、家庭付费、社会参与等多方协作，养老事业与养老产业协同发展完全是可以实现的。

要在服务供给上提质扩面。统筹用好中央预算内投资、地方政府专项债等资金渠道，继续加大对养老设施建设的投入，加强普惠支持型养老机构建设，促进有效供给加快形成。同时，持续开展普惠养老专项行动，以公建民营等方式吸引社会力量参与普惠养老市场。

要在存量资产盘活上做好文章。在资源整合创新上，积极推动党政机关、国有企事业单位闲置用房、培训疗养机构转型为养老服务。在土地政策改革上，原划拨用地转型养老服务的，可采取作价入股、授权经营等方式处置，过渡期内允许商业、工业用房临时改作养老用途。在激活农村资源上，支持农村地区改造提升现有设施，集中建设普惠养老机构。

要在重点领域改革上持续发力。普惠养老服务定价须兼顾公益性与可持续性，既给予社会办养老机构一定的定价自主权，又通过政府引导确保价格保持在合理区间。要加快完善普惠养老服务法治体系，明确养老服务机构权利和义务，规范养老服务市场秩序，切实保障老年人权益。

让养老“触手可及”，服务“润物无声”，让养老服务从“奢侈品”变成必需品，这是普惠养老从老有所养的价值重构，也将成为中国式现代化发展成果的温暖注脚。