

这一领域如何布局？政府工作报告划重点！

全国人大代表，TCL创始人、董事长李东生： 优化中国科技制造业 融资环境



“未来3~5年，融资对我们来讲还是发展的一个必要条件，这能建立和巩固中国企业、中国科技制造业在全球的领先地位。”

本报记者 邱江勇

2025年全国两会召开之际，全国人大代表，TCL创始人、董事长李东生接受了《中国电子报》等媒体的专访。李东生表示，TCL一直坚持为未来投资，民营经济向好，整个经营大环境向好，大家对发展要充满信心。不久前，TCL正式成为奥林匹克全球合作伙伴，这让其全球化叙事又多了一个新注脚。

今年全国两会上，李东生再一次提及优化中国科技制造业融资环境。他对此解释道，与全球领先的科技企业相比，中国科技制造业还处于追赶超越阶段，特别是集成电路制造、半导体显示及新能源汽车等产业。在这个阶段，如果中国的集成电路、半导体显示没有足够融资支持的话，就很难发展起来。

李东生以台积电、三星半导体举例，他们拥有的总资产、净资产远远超过竞争对手，每年产生的经营现金流、利润都非常大，不依靠对外融资就可以支撑自身的投资计划。而中国这些投资主体的发展还远没有到台积电、三星半导体的水平。

过去4年，TCL华星新增固定资产投资1080亿元，在半导体显示产业累计投资2700亿元。“科技制造业是整个中国制造业竞争力的基础，如果中国没有面板产业，就不可能有现在中国消费电子产业链在全球市场的地位。”李东生表示，这些产业投入资本金大、回收周期长，且需持续投资，亟须相应的权益性资本融资。

为此，李东生提出三点建议：一

是对头部科技制造业提供资本市场的创新服务和支持；二是对头部科技制造业适度放宽股权融资限制；三是按照明确的法规审批项目，提高资本市场融资的可预期性。

“未来3~5年，融资对我们来讲还是发展的一个必要条件，这能建立和巩固中国企业、中国科技制造业在全球的领先地位。”李东生做了“大胆预测”，“5年后，TCL华星也好，京东方也好，我们不需要再依靠资本市场融资来发展，我们自身的资金就足够来滚动了。”

李东生认为，中国科技制造业已具备性价比和质的双重优势，之前在成本效率方面有优势，现在技术创新方面也快速赶上了，“DeepSeek就是我们在大数据、人工智能大模型方面跑出来的一个新技术”。据了解，TCL通过AI技术的多场景落地应用，2024年已创造经济效益超过5.4亿元。TCL已经把AI技术应用到生产制造供应链的智能化改造，并导入产品的设计研发。李东生强调，AI技术的真正价值在于应用。

“我们在制造方面的AI应用一直在进行，而且取得了比较好的效果。”李东生告诉记者，借助DeepSeek大模型技术，有可能把TCL的算力中心做得更大，更好地支撑企业的智能化发展。

李东生也指出，随着生成式人工智能技术的发展，深度伪造技术也快速发展。他建议从加快出台管理规章制度，明确惩罚制度、标识技术标准和管理、国际合作等方面，加强AI深度伪造欺诈管理。

全国政协委员、中国科学院院士乔红：

机器人系统要重点提升“五性”

3月4日下午，全国政协十四届三次会议第一场“委员通道”集体采访活动在人民大会堂举行。全国政协委员、多模态AI系统实验室主任、中国科学院院士乔红在接受媒体采访时表示，我国工业机器人和机器人技术发展已经取得重大进展，提升机器人系统的可靠性、稳定性、通用性、智能性和安全性，保证其能够在更重要的场合发挥作用，将成为该领域的下一步工作重点。

我国机器人技术已经得到飞跃式发展，与国际先进水平之间的距离显著缩短。近三年，我国工业机器人装机量达到全球的1/2以上。与此同时，人形机器人技术迅猛发展。由于人形机器人外形仿照人类完成工业、农业、服务等领域的多种任务，也很可能在不久的将来影响我们的生产和生活方式。

人形机器人不仅是人工智能的重要表现形式和重要载体，也是通用人工智能系统的典型代表。乔红介绍，她所在的中国科学院自动化研究所构建了人形机器人工厂这一核心技术底座，实现了类脑智能、神经科学、人工智能技术的充分融合，形成了人形机器人发展的核

心技术壁垒，能够通过智能算法实现对硬件系统不足的补偿。“这个大工厂，能够快速生产低成本和相对高性能的机器人系统，服务我国的工业和农业生产。”乔红表示。

为了确保前瞻性和研究的持续性，这个大工厂形成了12个软硬件一致的技术组，乔红亲切地称其为“12个葫芦娃”。近两年来，人形机器人人工工厂孵化的Q系列人形机器人已经在工业、农业和服务等实验场景得到验证。

在接受采访时，乔红回答了当前产业界存在的疑问：机器人技术的下一步发展重点是什么？她表示，机器人系统将在更大的舞台、更重要的场合发挥作用，而要在这样的场合发挥作用，就不仅仅要考虑机器人系统能否实现批量生产，更要考虑机器人系统的可靠性、稳定性、通用性、智能性和安全性。与之相对应，如何把人工智能的通用性、泛化性、自动化的稳定性、可靠性，机器人的系统性，以及类脑智能、材料等前沿技术充分融合，也成为该领域的科技工作者和企业家的共同梦想和挑战。

空经济等新兴产业安全健康发展。

建立未来产业投入增长机制，培育生物制造、量子科技、具身智能、6G等未来产业。

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。

加强产业统筹布局和产能监测预警，促进产业有序发展和良性竞争。

加快国家高新区创新发展。

梯度培育创新型企业，促进专精特新中小企业发展壮大，支持独角兽企业、瞪羚企业发展，让更多企业在新领域新赛道跑出加速度。

推动传统产业改造提升

加快制造业重点产业链高质量

发展，强化产业基础再造和重大技术装备攻关。

进一步扩大范围、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。

加快制造业数字化转型，培育一批既懂行业又懂数字化的服务商，加大对中小企业数字化转型的支持。

开展标准提升引领传统产业优化升级行动。

深入推进制造业“增品种、提品质、创品牌”工作，加强全面质量管理，打造名品精品、经典产业。

激发数字经济创新活力

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，支持大模型广泛应用，大力发展智能网联新能源汽车、人工智能手机和电脑、智能机器人等新一代智能终端以及智能制造装备。

扩大5G规模化应用，加快工业互联网创新发展，优化全国算力资源布局，打造具有国际竞争力的数字产业集群。

加快完善数据基础制度，深化数据资源开发利用，促进和规范数据跨境流动。

促进平台经济规范健康发展，更好发挥其在促创新、扩消费、稳就业等方面的积极作用。

(文章来源：新华社)

报告解读

全方位扩大国内需求：突出“三个发力”实施“一项行动”

本报讯 记者卢梦琪报道：3月5日，国务院新闻办公室举行吹风会，解读政府工作报告。政府工作报告把“全方位扩大国内需求”作为今年十个方面工作任务中的第一条。

政府工作报告起草组负责人、国务院研究室主任沈丹阳在吹风会上指出，其主要考虑是，当前经济运行中的突出矛盾是需求不足，外部环境变化可能对外需带来新的冲击，在这样的情况下，需要把发展着力点更多地放在内需上。因此，报告特别强调要全方位扩大国内需求，就是要求综合施策，把各方面的内需潜力都激发出来，使内需成为拉动经济增长的主动力和稳定锚。

沈丹阳在吹风会上指出，在扩大内需中，报告把提振消费放在更加突出的位置上，当前有几个重点问题需要加大力度深化解决。第一，要解决消费能力不足的问题；第二，要解决优质供给不足的问题；第三，要解决消费环境进一步改善的问题。

因此，今年在消费品“以旧换新”政策加力扩围基础上，还要突出“三个发力”和实施“一项行动”。所谓“三个发力”就是要从促进增收减负提升消费能力、增加优质供给创造有效需求、改善消费环境提升消费意愿这三个方面来共同发力。并且要专门实施“一个专项行动”即提

振消费专项行动，目前有关部门正在制定行动方案和配套政策，会尽快出台实施。

政府工作报告指出，实施提振消费专项行动。制定提升消费能力、增加优质供给、改善消费环境专项措施，释放多样化、差异化消费潜力，推动消费提质升级。多渠道促进居民增收，推动中低收入群体增收减负，完善劳动者工资正常增长机制。安排超长期特别国债3000亿元支持消费品以旧换新。从放宽准入、减少限制、优化监管等方面入手，扩大健康、养老、托幼、家政等多元化服务供给。创新和丰富消费场景，加快数字、绿色、智能等新型消

费发展。落实和优化休假制度，释放文化、旅游、体育等消费潜力。完善免税店政策，推动扩大入境消费。深化国际消费中心城市、健全县域商业体系。完善全口径消费统计制度。强化消费者权益保护，营造安全放心消费环境。

沈丹阳指出，在提振消费的同时，报告对投资也作了针对性部署。尤其是针对一段时间以来投资领域存在的问题，强调要积极扩大有效投资，提高投资效益。在投资导向上，要支持加大服务业投资，注重以政府性投资带动民间投资，落实好促进民营经济发展政策，支持和鼓励民间投资发展。

“人工智能+”行动：将开展新技术新产品新场景大规模应用示范行动

本报讯 记者卢梦琪报道：3月5日，国务院新闻办公室举行吹风会，解读政府工作报告。政府工作报告提出，激发数字经济创新活力，持续推进“人工智能+”行动。

当前，在科创企业、科研机构和各级政府共同努力下，中国的人工智能产业跑出了“加速度”。DeepSeek全球出圈，宇树科技的机器人在春晚舞台上扭秧歌，“杭州六小龙”逐渐火爆。最近国际资本市场出现了对中国资产进行重新评估的积极态势，这都是观察人工智能对经济发展驱动的一个视角。

政府工作报告起草组成员、国务院研究室副主任陈昌盛在吹风会上指出，今年政府工作报告提出持续推进“人工智能+”行动，就是要抓住这次人工智能技术突破的机

遇，使我国的数字技术与制造优势、市场规模优势充分结合，推动人工智能大模型的广泛应用，努力推动人工智能真正赋能千行百业、走进千家万户。

陈昌盛表示，有关部门正在抓紧部署，今年重点要抓以下几个方面工作：第一，产业赋能方面，要让人工智能尽可能在工业、农业、服务业中利用起来，积极支持大模型在垂直领域的开发和应用，让人工智能真正赋能产业转型升级，赋能新质生产力。

第二，终端应用方面，要推动智能网联汽车、AI手机、AI电脑、智能机器人等新一代智能终端快速发展。发展人工智能终端，既可以跟我们的制造优势结合，加快商业落地，同时也可以跟老百姓的需求更

好地结合，让老百姓更快享受智能生活。

第三，场景培育方面，今年将开展新技术新产品新场景大规模应用示范行动，在确保安全前提下，加快人工智能在低空经济、教育培训、医疗健康等多场景应用。在这个过程中，要防止过多采用“私有化部署+项目制”的方式，造成市场“碎片化”问题，要充分发挥大规模应用和快速迭代升级优势，促进科技创新和市场应用的良性互动。

陈昌盛表示，此外，发展人工智能还要继续推进关键核心技术攻关、加快推进数据开发利用、优化全国算力资源布局，等等。人工智能领域人才聚集，特别是青年人才聚集，要把更多资源向年轻人倾斜，支持他们去闯、去放手干，营造更好的创新生态和开

放包容的环境，使他们更好发展。

陈昌盛表示，人工智能治理是世界各国面临的共同课题。中国2023年发布了《全球人工智能治理倡议》，表达了要倡导“以人为本”理念和“智能向善”宗旨，确保人工智能真正朝着有利于人类文明的方向发展。另外，我们倡导世界各国平等、公平、开放地利用人工智能，同时要重视建立人工智能伦理准则。要积极支持在联合国框架下协调国际人工智能发展、安全和治理的问题。从历史上看，技术的进步往往是突破壁垒、打破保护主义的重要力量。

“我们期待在当前国际背景下，人工智能会变成一个携手促进合作的、推进多边主义的正能量。”陈昌盛表示。

新质生产力解“新”题

(上接第1版)

全国政协委员、天娱数科CEO贺晗提醒，从推动具身智能发展角度看，缺乏通用平台是目前面临的共性问题。一方面我国应建立国家级具身智能发展规划，推动大脑、小脑与机械本体协同发展；另一方面，鼓励开发从硬件到软件、从底层到应用层、从AI模型底座到3D数据集的通用开发套件，如开源代码库、仿真环境库、开源数据集等，形成良好的产业协同创新氛围，降低创业、研发门槛。

集群成势，“一张图” 推进产业链协同攻关

前不久，河北智昆精密传动科技有限公司生产车间内，成排精密机床高速运转，闪烁着诱人金属光泽的RV减速机齿轮不断被加工出来——这是京津冀“一张

图”推进产业链协同攻关结出的硕果。“北京研发、河北转化”，让这家企业成为我国唯一一家实现机器人准双齿轮传动关节模组批量销售的企业。

据了解，京津冀三地围绕新能源和智能网联汽车产业链共同布局了8000亩科技生态港，构建起汽车零部件“一小时配套圈”。小米汽车的热销直接带动天津120家、河北220家零部件企业融入京津供应链，产业链的“毛细血管”在三地贯通生长，呈“喷发”之势。

今年政府工作报告提出，深入推进战略性新兴产业融合集群发展。这背后必定是产业空间、创新要素和产业资源的高效协同和无缝衔接。

全国政协委员、民建河北省委副主委、河北陆港集团董事长刘瑞岭说，京津冀的这种模式，破解了区域分割的壁垒，将北京的研发优势、天津的转化能力、河北的先进制造串联成网，互通共融，让产业

链的每一环都成为价值创造的强大节点。

在重庆智能网联汽车产业总体蓬勃向好的大趋势之下，产业链上的环节仍然需要进一步打通，协同创新也有待加强。今年全国两会期间，重庆代表团向十四届全国人大三次会议提交了全团建议，希望国家层面支持重庆加快建设世界级智能网联新能源汽车产业集群，呼吁支持整车龙头企业与科技领军企业跨界融合，推动零部件企业从服务传统燃油车向新能源汽车转型，助力在西部地区形成高质量发展的重要增长极。

记者了解到，北京、上海、深圳等多地正打造人工智能产业集群。深圳、北京等地的人工智能产业集群已形成“核心城市技术研发+周边地区场景落地”的协同模式，辐射带动区域产业链升级。全国人大代表、四维时代科技创始人崔岩表示，各地应立足原有产业基础，结合自身核心优势，形成各具特色的人工

智能产业集群。

“以广东为例，作为制造业大省、外贸大省，当地具有丰富的应用场景和扎实的产业基础，用人工智能技术赋能传统企业将大有可为。”崔岩举例说，“对从事进出口贸易的企业而言，AI可以提升企业货品货源和供应链管理效率。”崔岩代表建议，应做好开源和闭源两方面工作，在算法和研发层面兼容并包，多与国际接轨、交流和互动，对国家安全数据、个人隐私数据等信息则应加强保护。

在产业集群中，“链主”企业要与中小企业形成生态共舞。“要充分发挥龙头企业在集群中的引领作用，带动上下游企业创新和资源整合，提升集群整体竞争力，鼓励中小企业融入产业集群建设，通过中小企业在各自细分领域形成竞争优势。”全国人大代表、武汉锐科光纤激光技术股份有限公司副董事长兼总工程师闫大鹏告诉《中国电子报》记者。