

拓展应用场景 推动“+AI”向“AI+”转变

发挥科技创新举国体制优势，鼓励产学研协同打造国产开源开放基础大模型；聚焦“小切口，大纵深”，推动大模型垂直化、产业化落地；积极打造可应用人工智能大模型技术的各类场景，推动大模型赋能产业互联网平台应用；加快探索数据要素交易模式……多名代表委员结合一线调研和思考，积极为我国人工智能发展建言献策。他们认为，加快拓展人工智能大模型技术应用场景，培育新质生产力，对于更好支撑高质量发展具有重要意义。

● 本报记者 于蒙蒙 杨洁 段芳媛



视觉中国图片

深层次融入实体经济重点领域

人工智能发展如火如荼，被视为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术和重要驱动力量。其中，大模型作为生成式人工智能的基础日益成为行业焦点。在业内人士看来，以通用大模型为基础，以垂直行业为主体的大模型发展模式初现，并在多个重点领域快速发展。

“在大模型应用方面，2024年是大模型应用元年，我国完全可以走出一条具有中国特色的大模型发展之路。”全国政协委员、360集团创始人兼董事长周鸿祎告诉中国证券报记者，发展大模型的一个重要方向应该是借助产业和场景的优势，将大模型与业务流程、产品功能相结合，寻求多场景应用、垂直化和产业化的落地，助力加快形成新质生产力。

周鸿祎建议，政府部门、央企率先提供更多应用场景，聚焦“小切口，大纵深”，推动大模型垂直化、产业化落地。他提醒，企业用大模型不能冒进，而是要用AI逐步改造业务，循序渐进，积小胜为大胜。

不少代表委员建议，要丰富应用场景，赋能更多行业，推进深度融合。全国政协委员、中国移动董事长杨杰建议，以推进AI全方位、深层次融入实体经济重点领域、核心环节为方向，聚焦人民群众在教育、医疗、养老、娱乐等领域的美好生活需要，加快布局超大型智算中心、人形机器人、无人驾驶、未来生物等新兴产业和未来产业新赛道，培育多模态人机交互、智能助手、工业理解计算及代码生成等一批有需求、有效益、有前景的创新应用。

对于这一愿景，杨杰用了一个形象的比喻，“让人工智能不仅会‘做诗’，更要会‘做事’，以产业的高质量发展带动生产力的深层次变革”。他表示，当前，AI大模型发展取得实质性突破，加速迈入规模应用的新阶段，推动人工智能从助力千行百业提质增效的辅助手段，升级为支撑经济社会转型升级不可或缺的基础设施和核心能力，加快从“+AI”向“AI+”转变。

全国政协委员、天娱数科副总经理贺晗建议，在全国范围实施大模型赋能千行百业示范应用推进计划，鼓励工业、金融、商务、交通、医药、政务、教育、文旅、传媒等行业领域深度挖掘，积极打造可应用人工智能大模型技术的各类场景，推动大模型赋能产业互联网平台应用，通过大模型技术对现有生产、服务和管理方式进行升级，实现业务流程创新和再造，在“降本提质增效”的同时，开发新功能、形成新产品、拓展新应用，实现人工智能技术与行业更加深度融合。

夯实基础设施建设

发展人工智能，必须有牢固的基础设施。全国人大代表、华中科技大学教授冯丹对记者表示，算力是大模型发展的重要支撑，包括“算”“存”“传”等。期待有更多国产化的算力、存力等基础设施。

全国人大代表、中国移动浙江公司党委书记、董事长、总经理杨剑宇建议，应进一步优化算力资源布局。完善全国算力网络一体化规划，适度超前规划建设智算中心和超算中心，构建国家级算力智能调度体系，推动建设布局合理、资源多样、覆盖全面的先进算力供给体系；针对长三角等算力需求旺盛的重点区域，加大对国家枢纽节点、边缘算力等方面的政策、资金配套支持力度；支持开展智算技术研发重大工程，持续提升国产通用处理器性能。

除了算力，数据资源的重要性同样不容忽视。作为新型生产要素，数据已经成为驱动数字经济发展的关键因素。全国政协委员、知乎创始人兼CEO周源建议，规范数据标注标准，建设标准化、规范化的数据标注方法，加快数据要素的共享、流通与交易。加快探索数据要素交易模式，由政府引导或相关行业组织牵头构建有利于数据交易模式创新与合规的新秩序，推动数据交易行业有序发展和健康成长。他还建议，应加大政府主导的公共数据资源开放共享。

人工智能快速延展渗透对人才技能升级要求较高。多名代表委员认为，加强人工智能领域人才培养，将成为我国产业持续升级的关键因素。全国人大代表、小米集团创始人、董事长兼CEO雷军建议，鼓励大型科技企业和社会培训机构开展人工智能应用型人才培训，以适应人工智能领域技术快速迭代、人才需求量大、应用广泛的特征。具体来看，可结合人工智能人才的供需情况，通过配套政策引导，鼓励企业和机构灵活设置从人工智能基础素质培训，到尖端前沿人工智能人才的系统性培养，有效满足当前各领域对人工智能应用型人才需求。



全国政协委员 杨杰



全国政协委员 齐向东



全国人大代表 廖增太

全国政协常委、中国移动董事长杨杰：

筑牢人工智能发展根基 赋能千行百业

● 本报记者 杨洁

如何把握好AI等新一代信息技术深度融入经济社会各领域全环节、促进生产力变革带来的重要契机？全国政协常委、中国移动董事长杨杰在2024年全国两会期间提出《全面推进“AI+”行动、加快形成新质生产力》的提案。杨杰认为，当前需要在国家层面推动“AI+”行动，强化顶层设计和统筹规划，明确发展目标、主攻方向和关键任务，构建技术、服务和应用齐头并进、蓬勃发展的新局面，充分发挥人工智能在推动科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升方面的巨大潜能，为强国建设、民族复兴伟业提供有力支撑。

加快前瞻性基础研究

杨杰表示，要统筹推进计算智能、感知智能、认知智能、运动智能的协同发展，筑牢“AI+”发展根基。他表示，目前，以逻辑运算分析为代表的计算智能、以感官信息交互为代表的感知智能、以人类思维模拟为代表的认知

智能、以动作协调和复杂任务完成为代表的运动智能，正在成为全球AI创新突破的前沿方向。

杨杰建议，要强化“四类智能”的有机融合与系统创新，加快前瞻性基础研究、引领性原创成果的重大突破，促进AI具备更强大的认知力、判断力、创造力，为形成新质生产力注入强劲动能。

企业是创新的主体。杨杰表示，要探索构建企业为主体、产学研用深度融合的创新联合体，厚植“AI+”创新沃土。

杨杰认为，面对AI系统创新，要充分发挥企业科技创新主体作用，打造国有、民营企业、高校及科研院所等广泛参与的产学研用创新联合体和新型研发机构。在这一基础上，整合生产、教育、科研等优势资源，协调上、中、下游创新关键环节，完善科创评价体系和激励机制，从而培育出一批面向国民经济重点行业的示范标杆应用，促进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合，加速AI技术突破和应用普及。

打造“AI+”产业高地

新一轮科技革命和产业变革深入

发展，数据逐渐成为新生产要素，算力成为新基础能源，人工智能成为新生产工具，共同构成新质生产力的重要驱动因素。当前，AI大模型取得实质性突破、加速迈入规模应用的新阶段，推动人工智能从助力千行百业提质增效的辅助手段，升级为支撑经济社会转型升级不可或缺的基础设施和核心能力。

面对这样的趋势，杨杰强调，要加快推动人工智能惠及千家万户、赋能千行百业，打造“AI+”产业高地。

他表示，当前，新型工业化正在成为新质生产力形成的主阵地，AI等战略性新兴产业正在成为新质生产力形成的关键领域。要以推进AI全方位、深层次融入实体经济重点领域、核心环节为方向，聚焦人民群众在教育、医疗、养老、娱乐等领域的美好生活需要，加快布局超大型智算中心、人形机器人、无人驾驶、未来生物等战略性新兴产业和未来产业新赛道，培育多模态人机交互、智能助手、工业理解计算及代码生成等一批有需求、有效益、有前景的创新应用。

全国政协委员、奇安信集团董事长齐向东：

提高防范网络安全风险能力

● 本报记者 彭思雨

全国政协委员、奇安信集团董事长齐向东近日接受中国证券报记者专访时表示，建议推动企业经营数据有序向金融机构流动，优化金融机构和科创企业间的信息对接机制；抓住三个关键，创新发展“AI+安全”，提高应对网络空间安全风险与不确定性的能力，护航中国式现代化。

促进科技金融服务模式转变

齐向东认为，新质生产力的重点是“新”和“质”两个方面。“新”是在新技术、新经济、新业态下产生的生产力，“质”是以实现科技自立自强为目标的关键性、颠覆性技术突破所产生的生产力。

“科技创新有巨大风险，因为它的投入大、周期长、不确定性强，所以需要资本支持。科技创新的资本支持是一种特殊的资本支持，是敢于冒风险的资本的支持。”齐向东称，风险投资基金的包容度越强，对创新产业的支持力度就更大，有一些风险投资者专门支持一些看上去很荒谬的、奇思妙

想的科技创新。

“我特别期望中国的风险投资资本市场能够更加活跃，能有更多资本加入到风险投资行业里，这才能够为创新中国提供肥沃的土壤。”齐向东称。

他建议，用好数字科技技术，推动科技金融的服务模式由被动变主动。推动企业经营数据有序向金融机构流动，优化金融机构和科创企业间的信息对接机制。国家有关部门推动地方政府、市政服务单位和行业服务部门向金融行业有序、有偿、安全地提供企业日常经营数据；地方政府加快构建完善的金融大数据服务平台，实现跨部门跨地域互联互通，让信息“多跑路”，科创企业“少跑腿”。

创新发展“AI+安全”

齐向东表示，人工智能（AI）是新一轮科技革命和产业变革的核心技术。数智时代网络安全工作的应对思路从关注IT转变成关注业务，从关注设备转变成关注“人”，从关注建设转变为关注运营。

齐向东建议，抓住三个关键，创新发展“AI+安全”，提高应对网络空间

安全风险与不确定性的能力。

一是在供给侧上开展联合创新，围绕应用场景实现“AI+安全”尖端技术研发突破。建议鼓励各行业头部企业与专业安全厂商结成创新联合体，在关键行业选取典型场景开展联合创新，共同探索大模型安全创新产品在威胁检测、漏洞挖掘、指挥研判等方面的应用，在实践中推动“AI+安全”进入越用越强的良性循环。

二是在需求侧上强化政策牵引，推动“AI+安全”技术创新产品在各行业落地应用。建议像支持新能源汽车的发展一样，支持“AI+安全”发展，设置专项基金，对研发创新“AI+安全”产品的企业，给予政府基金、贴息贷款或科研项目等支持；对率先取得技术突破，实现成果转化的科研机构和企业给予奖励；对积极使用相关技术、产品和服务的企业给予相应补贴，推动“AI+安全”相关产业取得更多科技创新成果。

三是在人才侧上壮大“AI+安全”领域的实战型、复合型人才队伍。建议充分发挥民营企业在人才培养上的优势，鼓励成立校企共同体，在实践中培养更多数据、人工智能、网络安全等新兴产业领军人才。

全国人大代表、万华化学董事长廖增太：

加快人工智能与化工行业深度融合

● 本报记者 张鹏飞

“化工行业作为国民经济的基础和支柱产业，应加快推动人工智能与该行业的深度融合，加速培育新质生产力。”全国人大代表、万华化学董事长廖增太日前接受中国证券报记者采访时表示。

“中国是全球唯一拥有全部工业门类的国家，人工智能和制造业的深度融合将极大促进重点行业智能升级，高水平赋能工业制造体系，加快形成新质生产力，为制造强国、网络强国和数字中国

建设提供有力支撑。”廖增太说。

化工行业产品品类复杂，涉及生产生活的方方面面，人工智能与化工行业的深度融合高度依赖行业数据集的建设。廖增太表示，目前各类基础数据不足、专业文献及实验过程数据量庞大、数据收集和标注工作量巨大、行业数据标准缺乏，同时还涉及商业机密和数据安全等问题，难以形成行业通用数据集。为此，他建议，政府牵头组织相关部门、高校、化工行业协会、数据标准组织，建立符合国际标

准的化工行业数据标准，组织收集化工行业通用基础数据，并进行专业数据标注，形成国家级化工行业通用数据集，为行业基础大模型训练及智能化建设提供数据基础。

此外，廖增太建议，国家层面对制造业数字化转型编制指导性的规划意见，尤其是在化工材料分子发现、分子逆向合成、材料大模型、工业设备故障预警、生产工艺优化等化工制造业场景，鼓励AI技术在化工行业的广泛应用，助力化工行业高质量发展。