



全国人大代表，中兴通讯股份有限公司党委书记、高级副总裁苗伟：

AI融合的沉浸式通信开启人与智能体交互新范式

本报记者 齐旭

“6G已不再是单一的通信技术，而是空天地一体化、通感算智深度融合的复杂体系，这是与前几代移动通信最本质的区别。”今年全国两会上，全国人大代表、中兴通讯股份有限公司党委书记、高级副总裁苗伟在接受记者采访时表示。

在苗伟看来，6G是支撑智能体时代到来、服务人与智能体共生发展的国家新一代综合性数智基础设施，也是“十五五”时期未来产业布局的重要方向之一。

“6G与卫星通信的深度融合，推动通信网络从地面覆盖向全域立体无缝覆盖延伸；与AI的协同赋能，让网络更具灵活性、绿色化与智能化水平；通过通信、感知、计算、智能的一体化融合，使网络突破单一通信服务边界。”苗伟表示。

在苗伟看来，相比5G时代，6G应用将发生三方面变化：连接对象变了——从“人+物”扩展到“人+物+智能体”，未来海量智能终端需要全域覆盖、永不失联的确定性网络连接；交互体验变了——从二



维视听升级到触觉、力反馈、温度等多维沉浸式交互，需要大带宽、低时延、高可靠的网络保障；服务模式变了——网络从单纯传输通道，升级为具备连接、计算、感知、智能的“网络智能体”，实现多智能体协同服务。

“这些新应用将全面服务于应

“6G新应用将全面服务于应急救援、低空经济、智能制造、具身智能、AI新终端和新业务等领域，推动数字经济向智能经济跃升，为新质生产力提供核心底座。”

急救援、低空经济、智慧交通、数字医疗、智能制造、具身智能、AI新终端和新业务等领域，推动数字经济向智能经济跃升，为新质生产力提供核心底座。”苗伟说道。

苗伟认为，面向未来，6G时代的“杀手级应用”很可能出现在沉浸式通信与AI的结合之中——一个

能看、能听、能触摸、能感知温度的真实空间。

例如，在一堂沉浸式互动课堂中，老师和学生虽然身处不同地点，但他们可以同时进入同一个虚拟空间。在这个空间里，他们能看到对方的表情、姿态和动作，甚至可以进行握手、递物、互动，而握手的瞬间，连温度与触感都能真实传递。

“要想实现这样的体验，对网络的要求极高。”苗伟说，沉浸式通信不仅需要同步视频和声音，还要实时传递姿态、触觉、力反馈等多维信息。因此，6G网络在时延、带宽、同步精度等方面，要比5G/5G-A至少提升一个数量级。6G时代有望让人们跨越空间，实现“面对面”的真实互动。

为此，今年全国两会期间，苗伟带来了“关于前瞻布局6G产业构筑竞争优势的建议”。他指出，应坚持新需求引领新供给，新供给培育新需求，以AI智能体终端应用创新驱动网络智能化演进，以网络能力适度超前部署支撑未来应用生态，促进新场景开拓、新市场创造，引领产业跨越式发展。



全国政协委员、宁德时代新能源科技股份有限公司董事长曾毓群：

我们会把中国的锂电产品卖到全世界

3月4日，全国政协十四届四次会议第一场“委员通道”集体采访在人民大会堂中央大厅北侧举行，全国政协委员、宁德时代新能源科技股份有限公司董事长曾毓群接受了记者采访。

谈到中国新能源产业为什么能迅速崛起时，曾毓群认为，20多年来，国家不断出台鼓励可再生能源发展的政策，这份战略定力使得从事这个行业的所有企业和从业人员都有了指南针。从矿山开采到材料、电池、应用、回收，形成了非常强劲的产业链、生态链。

“最重要的不仅是我们对这些产业链、生态链的布局，更是我们坚持制度创新。”曾毓群以宁德时

代举例——累计投入研发超过800亿元，有2.1万人从事自主研发工作，累计产生了超过5万份专利，“我们的产品遍布全世界几十个国家和地区，2000多万辆汽车都是由宁德时代提供电池产品。”

曾毓群表示，展望未来，将会加大研发投入，尤其是应用更多的人工智能的方式，聚焦新材料、新的化学体系、新的结构体系、新的能源体系，以及新的制造体系。“我们会把中国的锂电产品卖到全世界，同时也会把我们的技术、标准推广到全世界，我们会与全世界所有同行一道继续努力，真正为新能源事业作出卓越贡献。”曾毓群说道。

全国人大代表，中天科技集团党委书记、董事长薛济萍：

利用大数据、AI等技术实时监管网络直播带货

全国人大代表，中天科技集团党委书记、董事长薛济萍接受记者采访时表示，建议利用大数据、人工智能等技术对网络直播带货进行实时监管。

近年来，网络直播带货作为互联网经济新业态，凭借其互动性、便捷性成为拉动消费的重要引擎。据统计，2025年直播电商GMV（商品交易总额）超5万亿元，占网络零售额近1/3，行业用户规模近7亿户。但快速发展的同时，虚假宣传误导消费者、商品质量管控缺失、售后服务机制不完善等问题频发，严重损害了消费者合法权益。对此，薛济萍建议，进一步规范网络直播带货保障商品质量，推动直播经济健康发展。

规范新业态健康有序发展首先要完善专门立法，明确各方责任。薛济萍建议，尽快制定《网络直播营销管理条例》，细化直播带货各主体的责任，形成“平台负责审核、主播负责真实宣传、商家负责质量”的责任体系。平台建立“入驻审核+商品检测+售后兜底”全流程管理制度，对商家的营业执照、经营许可、商品合格证明进行严格审核，定期对商品进行抽检，对销售假冒伪劣商品、虚假宣传的商家和主播，实行平台禁入，并将名单同步至市场监管部门。主播必须真实、准确宣传，不得使用极限词，不得夸大商品性能，不得承诺无法履行的售后服务；由平台或行业协会组织定期开展直播法律法规培训，考核合格后方可开展直播带货。商家必须保证

商品质量，不得销售假冒伪劣、“三无”产品；履行“售后服务义务”，对存在质量问题的商品，无条件承担退换货责任。

良好的业态离不开监督管理。薛济萍建议，强化监管力度，建立信用体系。

薛济萍建议，建立网络直播监管中心，利用大数据、人工智能等技术，对直播账号的浏览量、交易量、评价数据进行实时监管。对“销量突然暴涨”“评价全为好评”的直播间进行预警，重点检查商品质量。构建信用评价体系，将主播、商家、平台的违法违规行为纳入社会诚信考核体系，实行“星级评价”。对多次违规的主体，实施市场禁入，并向社会公布。

在权益保护方面，薛济萍建议，完善“举证责任倒置”制度，对于耐用商品和食品、药品，由商家承担瑕疵举证责任。提高惩罚性赔偿力度，对“知假售假”的商家，除承担“退一赔三”责任外，增加“最低赔偿额”，特别是要对销售不符合食品安全标准的食品实行重罚。

最后，在行业自律方面，薛济萍建议，由直播平台、主播协会、商家协会联合成立“网络直播营销行业协会”，制定《网络直播营销行为规范》，明确商品质量标准、宣传要求、售后服务规范，推动平台之间的信息共享。鼓励“品质直播”，引导主播选择优质品牌、助农产品，真实介绍商品性能，树立“诚信经营”的行业形象。对开展“助农直播”的主播，给予税收优惠。

全国政协委员、芜湖机器人产业发展集团有限公司董事长许礼进：

优先在汽车、物流、电子等领域建设具身智能应用“试验田”

本报记者 卢梦琪

我国具身智能产业发展正处于技术落地与生态构建的关键跃升期。全国政协委员、芜湖机器人产业发展集团董事长许礼进在接受《中国电子报》记者采访时表示：“要加快具身智能技术产业化落地应用，一要强化核心技术自主创新，二要加快应用场景开发与推广，三要完善产业生态协同机制。”

今年央视春晚，人形机器人的表演大放异彩，与去年相比动作更加精准流畅。目前，人形机器人“能歌善舞”大多是因为接受了预编程与完整物理空间的特定训练。许礼进认为，具身智能真正走进人类生活必须具备全域物理空间感知、自主决策与实时交互能力，这些是当前亟待突破的核心技术瓶颈。在许礼进看来，我国具身智能技术产业化落地应用中存在核心软硬件技术待突破、应用场景开发与市场需求脱节、产业生态协同机制不完善等问题。



许礼进表示，我国具身智能产业在高质量数据获取、大模型核心算法、高算力芯片等软硬件关键技术领域的技术水平仍待提高，亟须强化相关核心技术的自主创新。对此，他提出建议，要重点支持高

“具身智能最终要运用到生产和生活场景中，需将核心技术突破与实际需求相结合，持续提升在场景中的智能化水平。”

算力芯片、世界模型、高质量数据获取等关键技术的研发，并推动基础底层软硬件技术开源社区建设，从而促进技术快速迭代与创新。

“具身智能最终要运用到生产

和生活场景中，需将核心技术突破与实际需求相结合，持续提升在场景中的智能化水平。”许礼进表示，加快具身智能的应用场景开发与推广，可优先在汽车、物流、电子等基础较好的领域建设“试验田”，推动场景开放从“政府主导”向“政企协同共创”转变，并建立多模态数据采集中心，支持多场景高质量数据共享，破除数据孤岛难题。出台专项扶持政策，在产业集聚区设立场景应用创新中心。

具身智能产业链条长、涉及领域广，产业上下游之间缺乏有效的沟通协作机制，数据共享和标准统一程度低，影响了产业化进程。在完善产业生态协同机制方面，许礼进提出建议，组建国家级具身智能技术创新中心，强化共性技术协同攻关；打造具身智能领域孵化器，制定具身智能数据共享和标准统一规范，鼓励数据互通和资源开放；引导地方政府有侧重地发展具身智能产业，避免同质化竞争。

（上接第1版）工业大省作为发展的“晴雨表”与“先行者”，对市场变化最为敏感，新趋势、新矛盾、新问题往往最先在这里显现。

广东是经济大省、创新大省，来自广东的代表委员在调研中发现，当前科技创新和产业创新深度融合仍存在“成果转化不畅”的堵点，有的企业家苦于“实验室成果接不上生产线”，有的科研人员困惑“论文写得好却难落地”，产学研脱节成为制约创新效能的突出问题。

要想摆脱过去“先有成果后转化”的惯性思维，应充分利用广东科技创新“发动机”“试验田”，让科研“种子”就地结出产业“果实”。应利用粤港澳大湾区大科学装置集群的优势，打造高端科研仪器研发示范基地，推动核心技术就地产业化。”全国政协委员、中国科学院高能物理研究所东莞研究部（散裂中子源科学中心）中子科学部副主任孙志嘉表示，激发大科学装置作用，锻造大湾区科技创新硬实力，将技术优势转化为产业优势。

作为“深水区”的探路者，大省必须率先啃下创新破局的“硬骨头”。“当前，以集成电路、人工智能为核心的产业变革加速演进，光电子信息已成为大国博弈的战略制高点。”全国人大代表，华工科技产业股份有限公司董事长、总裁、

党委书记马新强表示，当前国家大力培育世界级先进制造业集群，就是要破解“卡脖子”难题，提升全球竞争力，为科技自立自强筑牢根基，湖北光谷正是承担这一国家使命的核心载体。

作为在光谷诞生发展起来的龙头企业代表，马新强希望国家能够大力支持“世界光谷”建设，将武汉光电子信息产业集群纳入世界级先进制造业集群重点布局，支持光谷承担更多国家级重大科技专项，设立国家级光电子产业专项基金，打造国家战略科技力量，把科技优势转化为产业胜势。

一批可复制、可推广的好经验、好做法正从大省走向全国。在浙江代表团开放日上，全国人大代表、杭州市市长姚高员向媒体透露了备受关注的“六小龙”发展近况：“会前我逐一走访了这6家企业，他们发展得都很好，其中4家正在冲刺上市，大部分企业去年营收保持三位数增幅。”

2025年，浙江科技创新投入7232亿元、增长5.6%，新增高新技术企业

超6000家、科技型中小企业1.76万家。人工智能核心产业营收突破7100亿元，增速超过20%，成为浙江发展新质生产力的核心引擎。

“小龙”为何能在浙江批量涌现、快速成长？据介绍，近年来，浙江始终将优化营商环境工作置于经济社会发展大局的重要位置，营造了关心支持民营经济创新发展的氛围。“在对科技型初创企业的培育上，杭州主打陪伴式成长，创新‘润苗’基金、实施‘润苗’计划，用‘耐心资本’扶持科技型初创企业成长，持续打造优越的营商环境，不断培育一流的创新生态，让这些具有潜力和成长性的创新群体能安心在杭州扎根、发展。”姚高员说道。

“变量”成“增量”
用好新工具打造新引擎

一块看似普通的绝缘纸板，却是特高压变压器的关键材料。“过去，变压器高端绝缘纸板长期

以产业科技创新“托举”制造强国

被国外巨头垄断，严重制约产业链安全。如今，我们用人工智能（AI）推算纸张原料配比，成功突破高端绝缘纸板‘卡脖子’难题。”在全国人大代表、中国电气装备集团副总经理张帆看来，AI与传统制造业的深度融合，能够助力实现关键材料自主可控、产业链安全稳定。

“当数字世界的AI能力与物理世界中移动的汽车、机器人等硬件相结合，将会催生多元‘物理AI’应用，让智能终端逐步具备理解、交互与自主决策能力。”全国人大代表、小鹏汽车董事长兼CEO何小鹏说，未来五年或十年，新能源汽车会成为具备超级AI能力的汽车；机器人将从遥控机器人转变为具备完全自主运动、控制和决策能力的机器人，中国经济也会有更蓬勃的发展。

工业和信息化部发布的数据显示，2025年，中国人工智能核心产业规模超过1.2万亿元。截至2025年年底，全国规模以上制造业企业人工智能技术应用普及率超30%。正如

李乐成在“部长通道”上接受记者采访时所言，人工智能这个“关键变量”，正成长为经济高质量发展的“强劲增量”。

然而，“AI+”并非技术与产业的简单叠加，而是贯穿生产、运营、服务全流程的“数字神经系统”。这也倒逼企业加快技术创新、模式变革与生态重构，主动适应智能经济的发展趋势。

全国人大代表、美的集团副总裁兼首席财务官钟铮在接受《中国电子报》记者采访时表示，随着AI技术加速普及，家电产业正从“单品智能”向“全屋主动智能”加速跨越，但操作系统碎片化、连接协议不统一、互联互通缺失等问题日益突出，成为行业高质量发展瓶颈。她建议，头部企业应主动担当，牵头推动互联互通标准落地，开放生态、共享技术，携手构建开放协同的智能家居产业体系。

应用场景是技术迭代的“炼金场”。李乐成表示，要大力推动“人工智能+制造”，制造业的各行各业都要拥抱人工智能，深度挖掘

高价值应用场景，培育一批高水平典型应用，打造一批特色智能体。通过“找场景”，进一步深度挖掘传统产业潜力；通过“造场景”，激发新兴产业、未来产业的创新活力。

对此，全国人大代表，四川省经济和信息化厅党组书记、厅长翟刚向《中国电子报》记者表示，四川将深入开展“AI+制造”行动，加快培育一批服务商、能力平台、行业数据集聚、工业智能体、智能原生企业，挖掘高价值应用场景，培育高水平典型应用。

“2026年，重庆将紧跟人工智能链式突破与产业渗透趋势，坚持以AI创新与制造业应用‘双向赋能’为主线。”王志杰在接受《中国电子报》记者采访时说道，推进L3级自动驾驶汽车规模化上路通行、工业领域北斗规模应用试点，拓展“机器人+”“低空装备+”智能应用场景，推动具身智能、智能医疗健康等产业集群发展，争创国家人工智能创新应用先导区。围绕研发设计、中试验证、生产制造、营销服务、运营管理各环节推动制造业全流程转型升级，打造高价值小切口场景，建设细分行业高质量数据集和可信数据空间，开发“管用好用”的工业智能体，挖掘开放一批可复制可推广的典型应用场景。