

全国政协委员、佳都科技集团董事长刘伟：

大力发展核心技术和重点产品 推动电子信息产业创新突破

“人工智能等新一代信息技术有两个“时代使命”——在疫情防控常态化时期助力公共卫生安全，在数字经济时代赋能中国制造产业。”

本报记者 张心怡

“在公共安全和应急管理领域，新一代信息技术已成为基础技术，云计算、大数据、物联网、人工智能正逐步应用在行业中。”全国政协委员、佳都科技集团董事长刘伟在接受《中国电子报》专访时表示，“以现代城市场景为例，我们基于计算机视觉和视频大数据技术，针对治安防控、案件侦查、应急管理、出入口管理等需求，形成了视频云大数据、人口精细化管理、涉案线索管理、视频目标快速追踪、AR三维实景融合技术等全要素、全时空的整体解决方案。”

在刘伟看来，人工智能等新一代信息技术有两个“时代使命”——在疫情防控常态化时期助力公共卫生安全，在数字经济时代赋能中国制造产业。

在疫情防控时期 助力公共卫生安全

在新冠肺炎疫情防控阻击战中，新一代信息技术发挥了重要作用。基于人脸识别、红外测温的无接触体温识别，基于物联网技术的人群流向和防控范围定位，代替或协助人类进行消毒液实时喷洒、疫情播报和巡逻监控的智能机器人等用例，充分发挥了信息技术的支撑能力。在加快企业复工复产方面，通过互联网、云计算、物联网等技术，企业可以高效开启在线办公，集远程协同、在线打卡、虚拟会议等于一体，高效促进工作实施。

随着国内疫情防控取得阶段性胜利，如何利用好运用信息技术支持疫情防控的经验成果，推进我国公共安全和应急管理建设，提高处理急难险重任务能力，成为疫情防控常态化后的重要课题。

刘伟指出，要大力推进新一代信息技术在应急领域的应用，实现应急管理转型升级，充分运用云计算、大数据、物联网、人工智能、移动物联等新一代信息技术，推进先进信息技术与应急管理业务深度融合，提高风险感知的灵敏度、风险研判的准确度以及应急反应的及时性；搭建责任明确、信息共享、协同迅速、管理到位的信息平台。同时，建议相关应急部门出台配套政策，推动和鼓励企业和科研

院所对应急通用技术、专业技术两大类技术的研究，推动应急管理信息化跨越式发展。

“我们一直在探索AI技术在公共安全和应急领域的应用。深度融合AI与物联感知能力，构建基于IDPS（融合基础设施、数据采集、计算平台、系统服务）核心理论的城市大脑。”刘伟向《中国电子报》记者指出，“以计算机视觉和视频大数据技术为基础，针对治安防控、案件侦查、应急管理、出入口管理等需求，研发形成视频云大数据、人口精细化管理、涉案线索管理、视频目标快速追踪系统、AR三维实景融合技术等系统平台，以及人脸识别闸机、AR载具、全景重建系统等智慧物联终端，为现代城市精细化治理提供全要素、全时空的整体解决方案。”

在数字经济时代 赋能“中国制造”

过去一年，“技改”成为许多制造业企业的关键词，制造业的数字化智能化转型明显提速。

“全球正处在从工业经济向数字经济加速转型过渡的大变革时代，新一轮科技革命和产业变革孕育兴起与我国制造业转型升级形成交汇。在社会各界的全力推进下，新一代信息技术与制造业融合发展成效显著。”刘伟向《中国电子报》记者指出。

作为人工智能企业的主要创始人，刘伟观察到新一代信息技术赋能“中国制造”的三个趋势。

一是两化融合程度日益深化，产业数字化基础不断夯实。当前，我国大多数企业两化融合基础已较为扎实、局部环节信息化基本实现，融合发展的重点工作正在由“深化局部应用”向“突破全面集成”转变。

二是工业互联网平台快速发展，赋能企业数字化转型作用明显。在国家统一部署、各地大力推动、企业积极投入下，工业互联网平台迎来高速发展期，加速推进数字化转型。

三是跨界融合创新取得突破，开辟产业发展新赛道。通

过持续深化两化融合，推进云计算、大数据、物联网、人工智能等新技术在各场景的深化应用，形成了一批具有代表性的创新模式和新型业态。

解决“卡脖子”问题 是关键

虽然新一代信息技术在疫情防控、传统行业转型升级、实体经济发展中发挥了强大的赋能作用，仍存在关键领域“卡脖子”，核心技术攻关持续性投入不足，部分领域处于产品价值链中低端，产业链协同联动发展不足等问题。

在发展电子信息技术的过程中，该如何推动基础和关键领域的创新突破？在采访过程中，刘伟提出了三个建议。

首先是发展核心技术和重点产品。鼓励龙头企业、研发机构和高等院校加快突破核心电子元器件、高端通用芯片、关键基础材料等领域的核心关键技术、先进基础工艺，着重解决“缺芯少核”问题。推动传统产品高端化智能化，支持地方布局新一代电子信息产业。

其次，构建科技创新平台。支持龙头企业和研发机构牵头建设国家级和省级制造业创新中心、技术创新中心、企业技术中心、重点实验室等重大创新平台，重点突破产业链关键共性核心技术，加强新一代电子信息产业集聚区配套服务体系建设。

最后，打造稳健强链补链工程。在新一代通信与网络、软件、智能终端、人工智能、物联网、汽车电子等新一代电子信息产业领域推动企业加强研发攻关，补齐产业链短板，打造全产业链生态，加大对企业技术改造的支持力度，支持核心产品研发及产业化。

“加大关键核心技术攻关，要充分发挥国家集成电路、信息光电子、智能传感器、数字化设计与制造等制造业创新中心的作用，以企业为主体，着力补齐产业发展短板，增强自主创新能力。在此基础上，抓住新一轮技术和产业革命重大机遇，不断运用新技术、新模式、新业态，拓展电子信息产业领域，构建新型产业体系。”刘伟说。

两会声音

全国人大代表、联想集团董事长兼CEO杨元庆：

充分利用信息技术 帮助“银发族”跨越“数字鸿沟”

“银发族”是中国经济的重要参与者。随着数字经济的发展，数字化、智能化技术深入各行各业，在给人们带来便捷的同时也给传统生活方式带来了冲击，尤其是老年人面临的“数字鸿沟”问题逐步凸显。

如何帮助中老年人正确安全使用信息技术、规避网络风险，已经成为“智慧社会”亟待解决的社会

问题和家庭问题。为此建议：

第一，在产品层面，鼓励企业推出更符合老年人需求的智能终端产品。

第二，在服务层面，统筹考虑各类互联网便民服务的线上线下整合，便利老年人使用。建议城市公共服务部门，如医院、车站、社区等在制度设计环节将老年群体的特征考虑进去，提供“线上”+“线

下”的选择，不要一刀切地关闭人工窗口，保留实体咨询、现场指引、人工服务等项目，更好地维护老年人的权益，也让公共服务更加全面和精细。

第三，在安全方面，加强针对老年人的个人信息安全执法力度和个人隐私保护水平，切实保障老年人安全使用智能化产品、享受智能化服务。

全国人大代表、小米集团创始人雷军：

发挥政策杠杆作用 推动智能制造高质量发展

当前，智能制造已成为做大做强做优中国制造、中国创造的突破口，但我国智能制造仍然存在大而不强、多而不优的问题。“十四五”时期，我国制造业必须继续坚持走提质增效、转型升级之路，聚焦基础研发能力，增强网络信息化建设，推动先进制造业和现代服务业深度融合，加速推进由制造大国向制造强

国的转变。

建议有关部门继续提供长期稳定、有规划、可预期的宏观政策环境，在装备更新换代、自主创新研发、制造系统搭建等方面进一步发挥政策的杠杆作用，为企业转型升级注入动力。

制定政策加速推动建立龙头企业、科研院所、一流高校协同研发机制，组建创新联合体，重点研发高性

能的新型传感器、精密减速器关键智能部件，实现核心关键技术突破和掌握；加速智能制造标准体系框架落地，规范智能装备技术要求。

联合培育形成一批有实力有影响力的智能制造服务平台，破除装备与系统之间的数据壁垒，提供集数据采集、数据处理、数据分析为一体的智能制造数据中心解决方案。

全国政协委员、搜狗公司CEO王小川：

加强数字经济产业规划 适应老龄化社会发展需要

首先，不仅做互联网应用的适老化改造，还要在老龄化社会的基本前提下考量数字经济产业政策的全局和平衡。人工智能、5G等技术也是推动产业升级和解决劳动力不足的有力抓手，机器对人力部分替代，会在养老等产业中弥补劳动力不足。

其次，尊重市场规律，调动企

业作为市场主体的积极性，鼓励扶持与综合监管双管齐下。一方面，政府通过监管底线问题保安全。对于针对老年人的电信诈骗和侵犯个人信息等网络犯罪，坚决打击，重拳治理。另一方面，坚定不移地扶持新技术在社会治理中的有益应用，通过信息化缓解医疗、教育等资源分布不均、供给不足的问题。

最后，聚合社会力量，形成产业内外协同。发挥研究机构、公益组织的作用，展开针对特殊群体的需求调研、体验反馈和技能普及。发挥行业协会的专业作用，推动行业自律和协商机制。发挥新闻媒体的作用，在大众中普及对智能技术的了解和学习，为数字经济产业全面支撑老龄化社会发展需要打下共识基础。

中国电子报 一报在手 行业在握

中国电子报是工业和信息化部主管的传媒机构，创建于1984年。

目前，中国电子报拥有集报刊、图书、网站、微信、微博、音视频等融媒体传播，会议活动、展览展示、专业大赛、定制服务等会展展训服务于一体的立体化、多介质产品，成为凝聚行业力量、服务行业发展的重要平台。

《中国电子报》（国内统一连续出版物号：CN 11-0005 邮发代号：1-29）是具有机关报职能的行业报。主要报道内容包括：产业要闻、政策解读、集成电路、新型显示、智能终端、家用电器、5G、人工智能、物联网、工业互联网、移动互联网、大数据、云计算、区块链、VR/AR等。

融媒体服务



- 报纸出版
- 官方网站（电子信息产业网www.cena.com.cn）
- 官方微信（公众号cena1984）
- 官方微博（http://weibo.com/cena1984）
- 视频平台（抖音、快手、央视频、人民视频等）
- 视频服务（视频制作、在线直播、在线会议等）
- 平台推广（学习强国、今日头条、百度百家等）
- 内参专报
- 行业报告
- 图书出版

会展展服务



- 会议活动
- 专业大赛
- 展览展示
- 专业培训
- 政府服务
- 企业定制
- 产品评测
- 舆情监测
- 数据营销
- 招商引资



在这里，让我们一起把握行业脉动
www.cena.com.cn

地址：北京市海淀区紫竹院路66号赛迪大厦18层
电话：010-88558808/8838/9779/8853
传真：010-88558805

“十四五”要进一步加强 国家制造业创新中心建设

（上接第1版）

持续推动制造业 创新中心良性发展

目前国家制造业创新中心能力建设项目的实施期一般是3年，3年到期后就要开展验收，并按市场化要求进行考核，对一般的国家制造业创新中心来说有些困难。余少华建议国家“十四五”规划中进一步明确国家级创新平台的持续财政支持政策，给予国家制造业创新中心5年左右的持续财政资金支持，这样既符合创新规律，也更符合市场规律。

余少华说，希望通过持续的财政资金支持，使国家制造业创新中

心得到更健康、更良性的发展，真正持续实现尽快攻克解决一批制约行业发展的共性关键技术瓶颈，转化推广一批先进适用技术和标准，积累储备一批核心技术知识产权，建设发展一批产业共性关键技术的研发应用基地，培养造就一批技术创新领军人才的目标，显著提升国家制造业创新能力和竞争能力。

针对上述情况，余少华提出两点建议：

一是建议“十四五”规划给予国家制造业创新中心5年运行管理费用持续支持。建议参照国家财政资金持续支持其他国家级创新平台的做法，给予国家制造业创新中心5年的运行管理费支持，运行管理费用中可包含日常研发费用的支出；支持方式可以考虑前资助+后补助

混合方式；支持额度可按绩效评估结果，每家每年给予5000万元到1亿元的支持。

二是建议国家制造业创新中心享受科技开发用品进口税收优惠政策。国家制造业创新中心是国家级科技创新平台的一种新形式，在科技创新和科技开发活动中应该享受国家级创新平台已有的进口税收优惠政策；建议参照财政部、海关总署、国家税务总局《关于“十三五”期间支持科技创新进口税收政策的通知》（财关税〔2016〕70号）要求，进一步细化或补充有关关于支持科技创新进口税收政策管理办法（如财关税〔2016〕71号），使国家制造业创新中心等新型国家级科技平台早日同等享受科技开发用品进口税收优惠政策。