

全国政协委员、奇安信科技集团董事长齐向东：

## 大力探索“AI+安全”创新应用

本报记者 徐恒

人工智能(AI)是引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术,已在研发设计、生产制造等领域崭露头角,成为新型工业化的重要推动力。今年两会期间,AI也成为代表委员热议的话题之一。

全国政协委员、奇安信科技集团董事长齐向东在接受《中国电子报》记者采访时表示,AI在深入应用的同时,其带来新的安全威胁也需要我们高度重视。

他认为,对于AI带来的安全挑战,一方面,加剧了安全威胁,如数据泄露、欺诈攻击、社会治理安全等。生成式AI技术可以快速生成钓鱼邮件、编写恶意软件与代码,导致攻击数量爆发式增长,AI欺诈事件频繁发生。生成式AI还带来了数据非法获取、数据泄露及恶意滥用等数据安全问题,如ChatGPT在对话交互过程中能获取用户数据或输出训练数据,可能涉及个人隐私数据、业务数据等敏感信息,加剧了数据泄露风险。此外,不法分子可以通过“深度伪造”技术换脸变声、伪造视频,“眼见未必为实”将成为常态,网络诈骗事件大增,甚至引发社会认知混乱。另一方面,AI加剧攻防失衡,利用和针对AI的攻击层出不穷,网络安全“易攻难守”。在恶意利用方面,AI大幅降低了网络攻击门槛。

那么,在AI时代,如何保证信息和网络安全?

“总体来说,既要发挥人的引领作用,也要充分利用其强大的智能分析和自动研判能力。不能盲目陷入技术决定论,只有人与机器的力量有机结合,生产力才能真正的新质、高质。”齐向东表示。

具体来说,他建议大力探索



“面对新技术可能带来的安全风险,不仅要筑起一道用智能对抗智能的防线,更重要的是要做到人和机器的协同发展。”

“AI+安全”创新应用,提高应对网络空间安全风险与不确定性的能力。主要是抓住三个关键点:

一是从供给侧看,可以开展联合创新,围绕攻防实战和应用场景实现“AI+安全”尖端技术研发突破。技术创新产品需要在应用中更新迭代走向成熟,特别是人工智能大模型,数据样本越丰富,成长速度越快。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,在实战中推动“AI+安全”进入越用越强的良性循环。

二是从需求侧看,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。把AI用于网络安全防护是新事物,政企机构面对大模型安全创新产品产生疑虑是正常的。积极的政策引导是推动新事物落地应用、成长壮大的催化剂。以新能源

汽车产业的发展为例,最初消费者对其安全性有疑虑,密集出台的一系列政策,逐步改变了消费者的观念,拉动了新能源汽车产业的发展和技术进步。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。

三是从人才侧看,壮大“AI+安全”领域的实战型、复合型人才队伍。“随着AI技术的普及和应用领域的不断扩展,我国AI人才严重短缺,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、AI、网络安全等新兴产业领军人才,为我国抢抓AI机遇培育人才。”齐向东表示。

全国政协委员、飞腾信息技术有限公司副总经理郭御风：

## 以新质劳动力赋能新质生产力

本报记者 姬晓婷

今年政府工作报告提出,充分发挥创新主导作用,以科技创新推动产业创新,加快推进新型工业化,提高全要素生产率,不断塑造新动能新优势,促进社会生产力实现新的跃升。在两会期间,《中国电子报》记者采访了全国政协委员、飞腾信息技术有限公司副总经理郭御风。

在郭御风看来,新型工业化的本质是提升工业化的效率和质量。要实现这一点,需要通过科技创新和技术创新推进。新型工业化的发展过程,本质上也需要依靠信息化和智能化来推进。无论是信息化还是智能化,都需要算力底座的支撑。

“我所从事的集成电路产业就是提供算力和控制底座的产业,集成电路本身也是新型工业化的重要组成部分,这是一类高科技产业,也是产业信息化的重要组成部分。集成电路领域的产业成果,是推动其他行业新型工业化发展的不可或缺的推动力和基础。”郭御风表示。

而要推动集成电路产业高质量发展,郭御风认为,需要从以下几个方向着力:

一是加强相关产业的产业链协同和融合,由于集成电路产业链庞大复杂,协同融合非常重要。

二是集成电路产业的发展需要应用场景牵引,这是一个快速迭代的产业,用得越多,发展就越快,更新也就越快,所以希望有更多的场景和应用来牵引产业的发展。

三是集成电路是一个资金密集型、人才密集型、技术密集型的产业,其高质量发展需要长期



“新型工业化的发展过程,本质上也需要依靠信息化和智能化来推进。无论是信息化还是智能化,都需要算力底座的支撑。”

积淀和逐步迭代,需要保持定力和持续投入,除了资金投入,还要重视人才投入。只有不断吸引高水平的新鲜人才,集成电路产业才能具备更大的发展潜力和更好的发展前景。

在今年两会上,郭御风提出了题为《构建集成电路高质量人才培养体系 以新质劳动力赋能新质生产力》的提案。

他认为,当前我国集成电路产业人才发展面临着严峻挑战,需尽快构建匹配新质生产力发展要求的高质量人才培养体系。

一是加强高质量人才体系化培养的政策制定,吸引人才流向战略性、先导性产业。要根据产业人才的现实需求调整和优化人才培养目标和方案,对高等教育的学科专业人才培养进行系统改革,确保人才培养与产业需求实现有效衔接。

二是在培养方向上坚持深度

和宽度“两手抓”。推动“产学研用”深度融合,强化协同育人机制,校企联合对学生进行学业规划、职业发展的双重指导,打通人才培养的“最后一公里”。

三是加速教育基础设施本地化进程,厚植新质生产力的创新土壤。要加快推进基于本土软硬件的课程体系、教学用机、电子教室等教育基础设施进校园。

人工智能技术的发展吸引了各行各业的关注。当谈及人工智能技术与集成电路产业发展的关系时,郭御风表示,一方面,人工智能技术的发展离不开集成电路提供的算力底座,人工智能的底层支撑还是芯片,包括通用计算芯片和人工智能芯片。另一方面,人工智能作为一项技术,也在赋能算力芯片行业,例如在EDA工具的开发中,人工智能已经成为助力EDA算法开发的重要组成部分。

(上接第1版)一方面,国家应制定优势先进产品目录,专项政策支持下游企业对优势先进产品的导入应用,推动材料供给端企业与应用端企业构建战略合作联盟。另一方面,在国家质量标准实验室布局中,应优先支持技术领先、战略性支撑强、供应链保障高、国际影响力大的新材料,如包括信息显示玻璃在内的功能玻璃,不断提升质量基础和产业链发展水平。

既要培育壮大战略性新兴产业

又要抓好改造提升传统产业

新质生产力究竟“新”在哪儿?在全国人大代表、中国社会科学院社会发展战略研究院院长张翼看来,“新”在技术的先进性、创新性、引领性上。“只有形成新赛道,才能够摆脱原有赛道上别的国家设置的制度框架约束,在新赛道上用更加节约高效的发展抢占世界科技发展的制高点,推动高质量发展。”张翼说道。

作为我国增长快速的优势产业,2023年,电动汽车、锂电池、光伏产品等“新三样”出口首次突破万亿元大关。今年的政府工作报告肯定了“新三样”在推动外贸稳增长、优结构中发挥的重要作用。

为巩固我国在光伏、储能等行业的领先优势,全国人大代表、全国工商联副主席、通威集团董事局主席刘汉元在今年两会提出了“构建综合性储能系统”的建议。他认为,今后的储能将会成为智慧电

网、新型电力系统中一个独立且重要的组成部分,维持发电端与用电端之间的平衡,成为市场机制下的一项重要产业。

新质生产力对于创新模式、要素配置和产业组织有着全新的要求,是项复杂的系统工程。加快形成有利于新质生产力大发展的体制机制和制度环境,需要更好地发挥新型举国体制的优势。

全国人大代表、“天问三号”任务总设计师刘继忠向《中国电子报》记者指出,尽管我国航天领域已拥有较为完备的配套能力,部分领域正在走向“无人区”,但对于航天应用的前瞻性探索还需要更好地发挥新型举国体制,让更多民营企业参与,进一步扩大航天应用的市场容量和规模,形成可持续发展的生态。

今年政府工作报告“点名”开辟量子技术等新赛道。全国政协委员、武汉市政协党组书记、主席杨智向《中国电子报》记者表示,作为未来产业,尽管量子技术距离成熟仍然有很大一段距离,但一旦成功部署,产生的影响一定是颠覆性的。

杨智指出,下一步要开展量子科技领域战略研判,找准我国量子科技发展的切入点和突破口,加强先进技术和工艺与量子科技交叉融合、集成创新,强化量子科技领域产业链上下游布局,着力提升关键核心技术和设备器件自主可控水平,为推进量子科技规模化应用奠定工业基础。

传统产业与新质生产力不是

对立关系,推动高质量发展,既要着眼培育壮大战略性新兴产业,也要抓好改造提升传统产业。

新质生产力正在驱动传统产业格局发生“蝶变”,走上高端化、智能化、绿色化转型之路。这一点,全国人大代表、首钢集团有限公司党委书记、董事长赵民革深有感触。

赵民革以首钢为例:“我们抓住新能源汽车高速发展的机遇,建成了世界首条面向新能源汽车用电工钢专业生产线。目前,国内每10辆新能源汽车电机核心部件就有4辆采用‘首钢芯’。”

他认为,传统产业的转型升级,就是要以高质量发展的眼光看待市场需求,在行业竞争中定义高端领先产品、在需求侧增长中定义特色产品、以下游产业链头部企业的满意度定义服务能力,提高产品质量和附加值、减少能源消耗,从而打造竞争优势,赢得发展主动权。

既要实事求是,因地制宜

又要发挥经济大省的重要作用

记者在全国两会期间了解到,培育新质生产力,已成为各省市角逐的“热门赛道”。

“不同地区的基础条件各有差别,在发展新质生产力过程中也就有着各自的目标、重点和路径。因地制宜是各地培育和发展新质生产力的应有之道。”全国政协委员、民盟上海市委专职副主委曹阿

民指出。应紧密结合本地资源禀赋、产业基础、科研条件等开展,有所选择、有所不为。“如果盲目扎堆,可能导致项目投资失衡、产能过剩等问题。”曹阿民说道。

陕西是国家重要的能源基地,能源占工业增加值的60%,承担保障国家能源安全的重大责任。全国人大代表、陕西省省长赵刚表示,今年将布局低成本碳捕集利用与封存等重点领域,加大抽水蓄能电站、氢能示范项目等新项目的实施力度,做强做优现代能源产业。

2023年,重庆规上工业营业收入达2.68万亿元;制造业质量竞争力指数首次突破90大关,跃上“竞争力很强”梯队。凭借这些基础,全国人大代表、重庆市经济和信息化委员会党组书记、主任蓝庆华表示,下一步重庆将一体推进科技创新、产业创新和体制机制创新,贯通培育主导产业、支柱产业、特色优势产业和“新星”产业,加快打造以科技创新为引领的现代制造业集群体系,推动新时代制造强市建设取得突破性进展、标志性成果。

经济大省要主动扛起发展新质生产力的“大旗”,在更大范围内联动构建创新链、产业链、供应链,更好地发挥经济大省对区域乃至全国发展的辐射带动作用。

作为经济大省、工业大省、科教大省、国家战略科技力量重要承载区,肩负国家战略使命的四川,拥有发展新质生产力的先天优势和独特条件。

“对四川来说,锚定提升全要素生产率核心标志,加快培育发展新质生产力有两个重点。”全国人大代表、四川省经济和信息化厅党组书记、厅长翟刚表示,一是以技术革命性突破为牵引,推动产业创新发展。将瞄准新一代信息技术、生命科学、先进制造等前沿性、战略性新兴产业领域开展关键核心技术攻关,力争取得一批原创性、颠覆性技术成果。二是以抢占新领域新赛道为先机,培育新动能树立新优势。将在战略性新兴产业领域梳理一批具有新质生产力特征的重大项目,集中支持推动转化为现实生产力,推动新一代人工智能、量子科技等未来产业技术和产品加快研发攻关与孵化转化。

作为我国重要的工业基地和北方地区经济发展的战略支点,山东的新质生产力如何加速起步?据全国人大代表、山东省委书记、省人大常委会主任林武介绍,一是突出发展重点。山东将发展新一代信息技术、高端装备、新能源、新材料等九个新兴产业,人工智能、生命科学、未来网络等七个未来产业,以及优势产业催生的新模式、新动能。二是深化科技创新。每年财政拿出140多亿元实施100项左右的重大科技创新工程,努力在基础原材料、高端装备等领域攻坚突破。三是强化数字赋能。山东在集成电路、虚拟现实、信息产品等方面积累了一定实力。同时深化改革,着力打通束缚新质生产力的堵点、卡点,让各类先进优质的生产要素向发展新质生产力顺畅流入。

## 在新材料领域培育新质生产力意义重大

(上接第1版)打造重点领域数字平台,推动以工业互联网、人工智能等新一代信息技术为支撑的数字化转型。比如,玻璃新材料行业的国家级“双跨”工业互联网平台——AGM工业互联网平台立足建材行业产业链贯通和基础数据优势,链接企业超3000家,目前正在加速构建向电子、电力、农业、建筑等多领域拓展的技术框架,通过互联互通、数实融合,助推行业构建智能发展的“大模型”,实现工业化与数字智能深度融合。

做好优势先进产品转化应用

彭寿认为,新质生产力要转化为现实生产力,还要做好新材料、新技术、新产品的转化应用。然而,目前我国新材料、新技术、新产品的导入应用还存在阻碍。今年两会期间,他围绕基础材料领域优势先进产品的转化应用与质量提升提出了相关建议。

一是强化政策引导。制定优势先进产品目录,专项政策支持下游企业对优势先进产品的导入应用,推动材料供给端企业与应用端企业构建战略合作联盟。

二是质量平台支撑。在国家质量标准实验室布局中,优先支持技术领先、战略性支撑强、供应链保障高、国际影响力大的新材料,如包括信息显示玻璃在内的功能玻璃,不断提升质量基础和产业链发展水平。

三是开拓海外空间。鼓励领军企业“走出去”。对于领军企业给予政策支持和金融支持,推动从优势先进产品出口向优势园区建设、优势产业出口转变,拓展海外应用场景,不断扩大规模优势,增强技术优势,树立品牌优势,推动“一带一路”高质量发展和全球经济可持续发展。



## 坚持纾困与培优两手抓 推动中小企业平稳健康发展