■ 编辑：邓淑华 (010)68667266转232 E-mail：Yudy@chih.org ■组版：王新明

刘庆峰：履行职责20年 用人工智能服务国计民生

▶ 本报记者 张伟

连任4届全国人大代表的科大讯飞股份有限公司董事长刘庆峰，是人工智能领域的“老代表”了。20年来，刘庆峰始终不忘初心和使命担当，积极建言献策，相关建议得到了相关部委的高度重视，多项已被采纳实施。

推动人工智能加速布局有成果

刘庆峰创办的科大讯飞扎根人工智能和智能语音领域多年，而人工智能也是刘庆峰在全国两会上关注的重点。他曾多次阐述人工智能在国家社会发展中所起的重要作用，并建议将“人工智能+”上升为国家战略，系统规划、加速布局，抢抓全球产业制高点。

2015年全国两会期间，刘庆峰牵头提出《关于制定国家人工智能战略，加快人工智能布局的建议》《关于加快推动人工智能和中国脑计划，建立国家人工智能综合试验区，推动产业转型升级的建议》等。这些建议得到了国家的高度重视。

2016年7月，国务院发布《“十三五”国家科技创新规划》，明确提出开展“脑科学与类脑研究”，人工智能成为重中之重。2016年12月，国务院发布《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》，明确提出“发展人工智能。培育人工智能产业生态，促进人工智能在经济社会重点领域推广应用，打造国际领先的技术体系。”

2017年全国两会期间，刘庆峰围绕人工智能发展提出9条建议，包括源头技术创新标准制定、产业生态打造、相关法律体系以及伦理和人文等。

随后，2017年7月国务院印发《新一代人工智能发展规划》，全面提出我国新一代人工智能发展的总体路径，由此人工智能上升至国家战略高度；2017-2019年，人工智能连续3年出现在政府工作报告中，并且在2019年政府工作报告中首次提出“智能+”，为制造业转型升级赋能。

助力智慧人大建设有回音

2020年，刘庆峰向全国两会提交了5份书面建议，其中包括应用人工智能技术，推进“智慧人大”建设：引入智能语音技术，提升全国人大办公和人大代表服务质效；增强互联网和人工智能技术在议案和建议办理工作中的应用，用数字技术服务代表履行职责；应用人工智能技术辅助人大立法工作，提升立法效率。

一年后的2021年4月，科大讯飞与全国人大信息中心正式签订战略合作协议，在人大内部建设人工智能服务平台和辅助业务开展的信息化业务中台，用于支撑办公、会议、立法、信访和业务处理等场景应用所需，推动实现对信息化综合水平的提升。

“2022年全国两会，科大讯飞人工智能技术将服务于全国人大17个驻地的113个小组简报编写与输出，以及全国政协7个驻地58个界别小组提案讨论的转写出稿工作。”刘庆峰说。

科技惠民服务刚需落实处

作为基础设施建设，人工智能在教育和医疗行业应用尤为明显。

在医疗领域，刘庆峰发现，当前优质医疗资源相对缺乏、基层医疗服务能力不足的结构性问题制约着分级诊疗的有效开展。于是，在《关于通过人工智能促进“健康中国”建设，助力基层医护人员培训和慢病管理的建议》里，刘庆峰提出利用人工智能提升医生工作效率、提高医生服务能力，推进基层医疗水平提升。

在教育领域，刘庆峰在《关于建设人工智能+教育，积极引导新技术推进教育现代化的建议》中，建议通过教育大数据的监测、分析与挖掘，为学生、老师及家长提供个性化学习、教学、指导服务，为基础教育改革提供支持；在《关于用人工智能推动教育均衡化和现代化，实现因材施教的建议》中，提出让学生享受因材施教的个性化教育，加快创新教学应用成果在全国迅速推广应用。

目前，教育部已牵头实施了“全国基础教育大数据研发与应用示范工程”；科大讯飞与北京师范大学也已发布大数据应用模型体系及教育大数据应用平台，为上述示范工程提供更好的实施基础。目前，智慧教育产品已经应用于全国5万多所学校，服务过亿师生。

此外，刘庆峰还关注创新创业。通过对创新创业者调研，刘庆峰牵头提出《关于健全创新创业扶持保障体系，促进创新创业健康发展的建议》。该建议受到国务院和相关部委的高度重视，《国务院办公厅关于建设大众创业万众创新示范基地的实施意见》中，明确提出“加强创业培训等支撑平台建设”“培育创业创新精神，强化创业创新素质教育，树立创业创新榜样。”

“核心技术是国之重器。”刘庆峰再次向记者强调，‘十四五’期间，用系统性创新迎接人工智能大未来，用人工智能建设美好世界，是我和科大讯飞的使命！”

邓中翰：后摩尔时代 集成电路产业亟待逆势突围

▶ 本报记者 张伟

“聚焦后摩尔时代，发挥新型举国体制优势，推动我国集成电路技术和产业实现突破性发展。”全国政协委员、“星光中国芯工程”总指挥邓中翰近几年围绕如何提高我国自主创新能力，实现高水平科技自立自强等问题，提出许多建设性意见。在今年的全国两会上，邓中翰提出聚焦后摩尔时代我国集成电路产业如何抢抓机遇，占领技术制高点，实现逆势突围的问题。

“我们看到，在全球新冠肺炎疫情持续影响以及技术保护主义抬头的大背景下，我国多个领域严重缺芯，集成电路技术和产业发展实现关键性突破更加迫在眉睫。”深耕行业20余年，这不是邓中翰第一次就此发出呼吁。早在2018年全国两会的“委员通道”上，邓中翰就提出：如今我国进口最多的物资不是石油、粮食，而是芯片，每年进口额高达2000多亿美元，芯片安全关系着国家信息安全。

“小小芯片，却是国之大者。”邓中翰对记者说，近几月，主要发达国家纷纷出台新举措，不断加大资金投入，抢占后摩尔时代技术制高点。我国需如何应对，成为他深深思考的课题。

经过反复推敲论证、深思熟虑后，邓中翰郑重提出了两方面建议：一是集成电路技术和产业的突破性发展为国之大者，后摩尔时代有赶超的机遇，任务更重、所需资金更多，建议比照欧美日韩近期超常规政策举措，尽快研究出台更有支持力度的政策措施，始终“抓住不放、实现跨越”。二是继续发挥新型举国体制优势，建议进一步强化国家科技重大专项对核心芯片研发创新的支持力度，进一步扩大国家集成电路产业投资基金投资规模，进一步加快“科创板”对后摩尔时代核心芯片及垂直领域创新企业上市融资步伐。

作为一名海归，20多年来邓中翰不忘初心，从1999年开始，即带领团队自主研发“星光智能”系列芯片，彻底结束了中国无“芯”的历史。邓中翰还牵头制定拥有自主知识产权、技术达到国际领先水平的公共安全SVAC国家标准，助力构筑中国的信息“安全长城”。

后摩尔时代，对集成电路技术和产业发展提出了新挑战。邓中翰前瞻性地提出了智能摩尔技术路线。尤其是在全球瞩目的2022年北京冬季奥运会上，邓中翰担任了“科技冬奥”项目负责人，带领团队牵头承担了“科技冬奥”的重要工作，以多项自主创新技术为支点，助力冬奥会安全顺利进行。

“党的第一个百年奋斗目标已经实现并取得了丰硕的成果。为实现下一个百年的奋斗目标，作为科技工作者，我们要面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求，坚持自立自强，不断把握全球科技竞争先机，加快集成电路产业科技创新，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力向前！”邓中翰表示。

魏甄：精准施策专精特新 助力中小企业做大做强

▶ 本报记者 李洋

今年全国两会期间，全国人大代表、合肥工大高科信息科技股份公司董事长魏甄，就支持专精特新中小企业进一步高质量发展，在加强政策精准施策方面提出建议。

据了解，我国中小企业数量已超4000万家，占企业总数的99%，是市场主体中数量最大、最具活力的企业群体，成为我国经济发展、保障就业的重要支撑。这其中，具有专业化、精细化、特色化、新颖化特征的专精特新中小企业，更是我国实现产业链供应链自主可控、解决“卡脖子”难题的关键主体，市场地位突出。当前，国家已出台一系列政策措施，在助力推动专精特新中小企业高质量发展中起到关键作用。截至目前，工业和信息化部已认定3批4762家专精特新小巨人企业，全国范围已认定省级专精特新中小企业4万多家，入库培育专精特新中小企业11万多家，专精特新中小企业培育工作成效显著。

魏甄表示，专精特新中小企业专注某些特定领域，面对行业需求痛点，解决了很多实际问题，社会效益非常显著。要发挥专精特新中小企业在强链延链补链、解决“卡脖子”难题中的关键作用，还需大力加强专精特新中小企业自身创新能力建设。

“当前，在国家级技术创新平台、基础科研项目、行业试点/示范应用项目、荣誉类评选等评价指标体系中，大多存在对企业规模有硬性指标要求的情况，这更适用于大企业。专精特新中小企业即使在创新指标上表现优异，往往因规模小，投入、人员、设备规模上达不到评价指标要求，因而直接被拒之门外，无缘参与。”魏甄说。

为此，魏甄建议精准施策，优化细化国家级技术创新平台、基础科研项目、行业试点/示范应用项目、荣誉类评选等评价体系，在评价指标上适度向专精特新中小企业倾斜，减少对企业规模的权重，防止一刀切，重点扶持国家级专精特新小巨人企业提升创新能力，同时整体提升专精特新中小企业创新能力。

魏甄建议在我国进一步优化完善专精特新各梯度培育指标体系，在评价指标中加大对企业行业前景、潜在成长性的权重，减少降低对企业当前规模的设定，充分挖掘中小企业的专业化、精细化、特色化、新颖化特性，发掘培育更多潜力型中小企业纳入到专精特新体系各个层级中来，推动中小企业向专精特新方向发展、靠拢，助推中小企业做专、做精、做大、做强。

此外，魏甄还建议加强对专精特新中小企业在科技创新、成果转化落地等方面的精准扶持，真正让专精特新中小企业在特定领域内解决痛点、发挥不可替代的价值。

魏甄表示，当前，在对专精特新中小企业的支持上，财政资金是直接给予企业奖励资金，支持方式较为单一、平均，精准度不够，建议国家及地方政府在科技、产业化项目立项上，设立专精特新中小企业专项基金，推广双向“揭榜”等新举措，加强对专精特新中小企业在科技创新、成果转化、效益提升方面的精准扶持；尤其要对专精特新中小企业研发的首台套产品市场准入难点给予高度关注。

“市场规律失灵的地方，恰好是政府精准施策的最佳地点。”魏甄建议，“让专精特新中小企业在细分领域发挥‘冲锋陷阵’的领头羊作用。”

后疫情时代，随着世界经济的逐步复苏，共建“一带一路”国家和地区的市场及产业发展将迎来新增长点，为专精特新中小企业迈向国际化提供了新的发展机遇。

对此，魏甄建议，加大财税金融政策支持力度，精准施策，助力专精特新中小企业参与高质量共建“一带一路”国际市场；建议国家针对专精特新中小企业制定更优惠的出口退税政策；提高针对中小企业的财政信贷支持力度，鼓励商业银行推出“专精特新中小企业出口专项信贷产品”，让商业银行为专精特新中小企业提供短期出口信贷；加大出口信用保险支持力度，扩大短期出口信用保险规模，解决专精特新中小企业在参与海外竞争中规模小、资金少、抗风险能力差的痛点。

周鸿祎：夯实数字化底座 应对数字安全新挑战

▶ 本报记者 张伟

今年是全国政协委员、360集团创始人周鸿祎连续第5年参会。作为深耕数字安全行业的老兵，周鸿祎再次携多份提案上会，内容聚焦数字安全、智能网联汽车安全、开源软件安全以及中小企业安全。

将数字安全纳入新基建

近年来，网络攻击已经从虚拟世界影响到了现实世界，黑客高级别专业力量入场，关键基础设施、城市、大型企业成为其网络攻击的首选目标，数据成为新的攻击对象。我国数字安全投入占比在全球范围内相对较低，发达国家仅网络安全占整体IT的投入占比已达10%，而我国尚不足1%。

为此，周鸿祎建议将网络安全升级为数字安全，打造覆盖所有数字化场景的数字安全防范应急体系，包括应对工业互联网、车联网、智慧城市，以及云安全、数据安全、供应链安全等挑战。同时，他建议国家把数字安全纳入新基建，在各地数字化建设之初便将安全考虑在内，并互联互通，调集社会各方力量共同参与数字安全体系建设，真正提升国家的数字安全能力。

建立数字空间碰撞测试机制

近年来，智能网联汽车发展迅猛，作为数字化新场景，车联网面临巨大的安全挑战。据360车联网安全实验室统计，国内25家车企的53款在售智能网联汽车中，360公司共计发现漏洞1600余个，其中云端漏洞1000余个，可导致攻击者远程批量控制该品牌所有的智能网联汽车；车端漏洞600余个，可导致近距离非接触式控制汽车，如开关车门、启动引擎等。

为此，周鸿祎建议借鉴汽车物理碰撞测试手段，建立智能网联汽车“数字空间碰撞测试”长效机制，强制要求在我国销售的智能网联汽车通过“数字空间碰撞测试”。同时，他还建议汽车行业尽快搭建一套以汽车安全大脑为核心的智能网联汽车态势感知体系，帮助监管部门和车企实现汽车安全实时全程“可见、可控、可管”，确保上路的智能网联汽车始终处于良好的安全状态。

构建中国自主开源生态

2021年12月10日，Apache基金会开源项目的Log4j2组件被发现存在远程代码执行漏洞。该漏洞被业内称为“核弹级”漏洞。周鸿祎表示，在Log4j2漏洞曝出之前，开源软件漏洞便已存在大量漏洞。周鸿祎对开源软件依然持积极看法，认为开源是新时代的“集中力量办大事”，没有开源软件也就没有中国互联网的今天。

然而，从安全的角度，开源软件很容易成为他国对我国进行网络渗透攻击的渠道。周鸿祎建议加强对开源软件的代码审查，国内软件业应该积极参与国际开源社区互动，不断提高话语权，建立影响力；鼓励第三方市场力量参与国内开源生态建设，尽快掌控开源软件资源应用的主动权。

帮扶中小企业数字化转型

作为中国经济的“毛细血管”，中小企业贡献了50%以上的税收，60%以上的GDP，70%以上的技术创新，80%以上的城镇劳动就业，90%以上的企业数量。推动中小企业数字化转型，对我国就业稳定、经济增长及产业转型意义重大。然而，中小企业深受“不会转、不敢转、不能转”的困扰。

不仅数字化转型困难，中小企业普遍缺乏数字安全能力。随着万物互联时代的到来，中小企业的安全缺口不仅危及自身，还有可能成为攻击的跳板，对大型企业、单位，乃至国家安全造成伤害。为此，周鸿祎提出鼓励和支持大企业以创新轻量化产品、SaaS服务为抓手，消除中小微企业在认知、资金、技术、人才等方面的差距，推动中小企业实现数字化转型。

周鸿祎期待今年全国两会他带来的几份提案，能引发更多政府机构和行业企业加大对数字安全的重视程度，大家共同发力，夯实数字化的底座，为数字文明时代保驾护航。