



两会“院士天团”热议 DeepSeek, 为城市发展支招

媒体联动

随着 DeepSeek 爆红全球,“人工智能”毫不意外成为今年两会的热门关键词之一。2025 年全国两会,政府工作报告再次提出推进“人工智能+”行动,但与去年相比,篇幅明显增加,并且部署更为细化。未来人工智能将如何与各行各业融合,进而在中国经济新旧动能转换中发挥关键作用?

3月7日,现代快报/现代+发起,北京青年报、羊城晚报、楚天都市报极目新闻四地媒体联动,采访多位院士代表委员,聚焦人工智能发展建言献策,“院士天团”为城市发展支招。

现代快报/现代+记者 熊平平 徐红艳
卢河燕 徐苏宁 裴诗语/文 刘畅/摄
北京青年报记者 刘洋 宋霖
楚天都市报极目新闻记者 赵贝 涂梦蝶
羊城晚报记者 丰西西/文 曾育文/摄



陈卫代表



胡亚安委员



王焰新代表



张平文委员



方复全代表



邓中翰委员



唐洪武代表

全国人大代表、中国工程院院士陈卫： 拓宽人工智能在各行业的应用范围

“AI时代来临,我们需要进一步提升对知识的理解应用能力,需要培养更多计算机、人工智能、模式识别等方面的专门人才。”全国人大代表、中国工程院院士、江南大学校长陈卫表示,当前知识的更新换代速度非常快,只有不断学习和提升自己,才能跟上时代的步伐。

陈卫说,AI技术已经在多个行业展现出巨大的潜力,如制造、零售、金融、医疗健康等,需要继续发挥“人工智能+”的优势,拓宽人工智能在各行业的应用范围,让更多行业能

够与人工智能技术相结合,实现产业升级和创新发展。

“对于普通老百姓来说,未来人工智能工具的应用可能会像智能手机一样,走进我们生活的方方面面。我们不仅要拥有这个工具,还要会用它。AI技术的发展将为人们的生活带来更多的便利和创新体验。”陈卫说。

陈卫还提到,目前他的团队正在研究如何将人工智能大模型用于科研生产。例如,江南大学食品学院去年设立了食品AI卓越创新班,推进食品计算和食品营养与人工智能的交

叉结合。“这个班级通过构建以食品科学与工程为主体,以人工智能为辅助,化学、生物学、医学等多学科融合的交叉课程体系,为食品科研和生产培养了高素质的人才。”

“在AI时代,我们需要不断提升自己,拓宽视野,积极拥抱人工智能技术,让其为我们的生活和工作带来更多的便利和创新。”陈卫指出,通过培养更多专业人才、推动行业融合、普及AI工具应用以及结合科研与生产,我们一定能够更好地迎接AI时代的到来,实现社会的可持续发展。

全国政协委员、中国工程院院士胡亚安： 抓住人工智能发展机遇,赋能城市水利治理

“DeepSeek 相当于给城市装上了‘智慧大脑’。”全国政协委员、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院总工程师、中国工程院院士胡亚安说,数字孪生技术能为城市建立数字镜像,而 DeepSeek 正是这个系统中知识平台的核心升级。

胡亚安说,DeepSeek 可以赋能水利系统,不仅能看到城市管网、河网的实时数据,更能像人类专家一样思考分析与推理决策流程。DeepSeek 是数字孪生水利系统总体框架体系中知识平台的重要补充,以其强大的多模态理解、复杂知识推理及行业场景适

配能力,为水利领域的发展带来了新的契机、为防汛业务智慧化升级开辟了全新路径。

数据是水利系统的核心要素之一。“为此,我们致力于在城市空间对象数据底板的基础上,利用 DeepSeek 进一步补充城市防洪相关通用数据集,进一步整理补充专业数据集,保证预报预警对象更加精准,并利用人工智能终端智能算法,进一步提高发现问题的速度和可靠性。”胡亚安说。

如何更好地发挥 DeepSeek 的推理优势?胡亚安说:“我们着力构建 DeepSeek 大模型嵌入水利专业模型平台的架构,将人工智能与水利

专业深度融合,为水利业务提供更强大的支持。大模型联合专业模型的计算框架和优化算法,可以有效提升城市内涝风险快速研判能力,帮助相关部门快速掌握风险点在哪,风险严重程度,为防、避、抢、救等措施提供重要决策支持。”

在数字孪生超融合一体化进程中,要积极部署国产化运行环境和算力。胡亚安介绍,目前正在运行的数字孪生太湖地区典型水网工程以及南京特大暴雨预警调度系统正在全面接入 DeepSeek 大模型。这一举措预期将显著提升城市防洪预报、预警、预演、预案的智能化水平。

全国人大代表、中国科学院院士王焰新： 打造“热带雨林”式创新生态

“中国各行各业如何创造更多 DeepSeek? 各个城市如何打造自己的创新生态?”3月5日,全国人大代表、中国科学院院士王焰新表示,虽然创新是有分类的,但创新的发生,却是有底层逻辑和基本规律可循的。

王焰新表示,创新需要有顶层设计,但主要是关乎全局和长远的战略规划和超前部署,而不是自上而下地确定某一个项目计划甚至技术路线的方案。

“产业链和创新链对接很重要,产业体系和平台支撑也很重要。”王焰新表示,比如 DeepSeek 的出现和当地近年来持续构建数字经济产业体系密不可分。

除了顶层设计和体系、平台支撑,人才资源的发掘同样重要。王焰新表示,原始性创新常常是自发的、自下而上的,普遍带有偶然性,而这恰恰是创新之所以让人惊喜、令人迷恋之处。其中,科技工作者持久保持好奇心或需求驱动的创新动力,是创新发生的关键因素。

创新发生的另一个关键因素是创新生态建设,什么样的环境让创新人才、新技术、新产品不断“冒出来”?王焰新表示,以批判性

思维,鼓励冒尖、宽容失败、公平竞争为内核的创新文化建设尤为重要。

“过去指标性的人才选拔方式,已经过时了,甚至会扼杀天才。比如在评价人才时,常常是看考了多少分、得过什么奖、发表过什么级别的文章、有什么‘帽子’。长此以往,创新生态会持续恶化,真正有创造力的拔尖创新人才就很难涌现出来了。”王焰新说。

如何打造好的创新生态?王焰新建议,要破除陈规陋习,努力打造“热带雨林”式的创新生态,以往的精准滴灌和标准化培养方式也应优化,要更多把人才个体或团队“自发的”创新方向调整为培养方向。

“我在调研中发现,杭州有‘创业陪跑’,谁陪跑呢?是政府部门工作人员。杭州是从政策环境和体制机制上,激励创新、鼓励创业。”王焰新表示,那些参天大树般的大科学家、大发明家、大企业家也都是从年轻的“小树苗”成长起来的,要给年轻人施展才华的机会,就需要我们善于发现人才、真心珍惜人才、放手使用人才,构建能够让小树苗长成参天大树的创新生态。

全国政协委员、中国科学院院士张平文： 加快建设人工智能拔尖人才培养国家级中心

当前,人工智能作为引领未来科技革命和产业变革的战略性技术,其发展程度直接关系到国家竞争力的提升。“我们必须紧紧抓住人工智能发展的重大战略机遇,构建我国人工智能发展的先发优势。”全国政协委员、中国科学院院士、武汉大学校长张平文说。

张平文认为,从未来发展趋势来看,人工智能顶尖人才的稀缺性将远远超过技术本身,人工智能领域的前沿突破和创新引领,依赖于一批具备深厚理论功底、强大工程实践能力,以及跨学科综合素养的拔尖创新人才。

但是目前我国在人工智能拔尖人才培养方面培养体系不完善,复合型人才匮乏,区域

发展尚不均衡。因此,张平文建议,首先夯实基础理论教学,让学生深入理解人工智能背后的数理原理、认知原理、系统原理等核心内容,引导学生把握人工智能中核心问题的本质,培养他们独立思考、面向基础理论问题开展创新性研究的能力。

其次,要逐步完善人才培养体系,加大国家对人工智能领域人才培养支持力度,打造人才培养基地,构建覆盖产学研用全链条的“超常规”人工智能育人新生态。同时,优化区域布局,加大对中西部地区人工智能创新人才的投入,以武汉、成都等中心城市为依托,建设辐射中西部地区的人工智能拔尖人才培养国家级中心。

全国人大代表、中国科学院院士方复全： 人工智能能够助力城市精细化管理

“对于城市的高质量发展,无论是 DeepSeek 还是其他类型的工具都为城市管理提供了一个很好的工具。”全国人大代表、民进中央常委、中国科学院院士、首都师范大学校长方复全说,DeepSeek 可以作为其中的一个杰出代表。

方复全认为,在城市管理方面,一方面它可以比较精确地搜集更多数据,来提供更好的、比较准确的资讯。以前,这都需要靠人工、靠各个部门通力协作。那么,通过 DeepSeek 等工具可以将各类数据综合起来,很快为城市管理提供建议;另一方面,也提高了城市管理的效率。“可以说,在城市管理效率方面,DeepSeek 等人工智能工具产生了巨大的、重要的影响,让我们能提高管理

水平,找到不足,并补齐短板。”

作为来自教育领域的全国人大代表,今年方复全重点关注教育、科技、人才一体化培养的相关进展,他从人才培养的角度给出建议。方复全认为,在人工智能快速发展的爆发期,我们也要注意人才培养的模式和方式。“从高校来看,包括未来专业设置的调整,比如传统专业需要和新技术有一定的融合。同时,也应该设置专业‘灰名单’,将就业前景不好或和未来脱节的专业纳入‘灰名单’。”方复全说,人才培养关系到一个国家、一个民族的未来,应该得到充分重视。

全国政协委员、中国工程院院士邓中翰： 激发民企与青年创新打造 AI 时代活力引擎

如何推动各行各业创造出更多“DeepSeek 时刻”?全国政协委员、“星光中国芯工程”总指挥、中国工程院院士邓中翰建议,在人工智能时代,要激发民企与青年创新的活力与积极性。

邓中翰指出,人工智能正重塑全球创新格局,民营企业和青年人才成为这场变革的核心力量。数据显示,我国民营企业贡献了 70% 以上的技术创新成果,取得了亮眼成绩的 DeepSeek 团队平均年龄不到 30 岁,彰显出青年创新的蓬勃潜力。

邓中翰建议,要优化民企的创新环境,大力支持民营企业参与国家重大科技专项和科研任务,政府从资金方面给予这类民企支持,并引导提升多层次资本市场的包容性。

其次,要构建青年创业全链条支持体系,对符合一定条件的创业者提供免税、贴息贷

款等优惠政策;在职称评审中,打破唯论文与学历论,适当提高“创新成果转化”“技术标准制定”等因素考量;在科创园区配建青年人才公寓,缓解青年科创人才安居压力等。

此外,还要积极营造敢闯敢试的创新文化生态,设立“包容失败”机制,对符合科技发展方向的民营企业创新项目,经评估后允许设立一定比例的科研经费作为试错成本;建立创新失败案例库,为青年创业者提供风险预警;加强对优秀民营企业家和青年科学家的创新故事宣传,提升社会认同感。

“民营经济是科技创新的‘生力军’,青年是未来的‘开拓者’,是实现高水平科技自立自强的重要力量。唯有打破束缚、激发活力,才能让 AI 时代的‘中国创新’百花齐放。”邓中翰说。

全国人大代表、中国工程院院士唐洪武： 聚焦前沿科技,加快培养急需的拔尖创新人才

各城市如何打造自己的创新生态?全国人大代表、中国工程院院士、华南理工大学校长唐洪武表示,应当聚焦前沿科技,加快培养社会急需的拔尖创新人才。

唐洪武介绍,长期以来,华南理工大学与广东、与广州双向赋能、互相成就,学科结构体系全面对接广东 20 个战略产业集群,工程学成功迈入 ESI 全球排名前万分之一,培养了一大批优秀人才,为广东制造业当家提供了有力支撑。

“因为华南理工大学校友占据了新能源汽车领域的‘半壁江山’,被誉为‘新能源汽车界的黄埔军校’。”唐洪武还特别提到,华南理工大学获批“低空技术与工程”本科专业,今年将正式招生。

唐洪武表示,华南理工大学将致力于推动教育科技人才一体化发展,勇当粤港澳大湾区高等教育发展的排头兵。首先,推动学科专业升级。把培养人工智能与机器人产业所需人才作为重中之重,开展“人工智能+”“机器人+”等高水平、跨学科人才培养,与港澳共建科技人才培养双融双促新机制,加大人才自主培养力度。

其次,精准对接战略发展所需。聚焦人工智能、机器人、集成电路等前沿领域,做优卓越工程师学院、集成电路学院、未来技术学院等平台,升级国家大学科技园,提升琶洲实验室,发展环五山创新策源地,助力广东在战略必争领域抢占先机、构筑优势。

最后,大力开展科技开放合作。推动“在地国际化”和“双向国际化”互促双强,加强与中新国际联合研究院建设,并与意大利、法国、新西兰等地高校共建联合实验室,“引水灌田”,真正把研究成果转化为先进生产力,加快培育形成新质生产力。

唐洪武认为,应当更好地统筹战略、政策、任务、力量、资源、平台等核心要素,加快构建目标一致、制度衔接、链条贯通、资源关联的教育、科技、人才一体化创新格局。特别是针对“卡脖子”核心技术,将国家实验室、科研机构、一流高校、企业等集成起来,推动基础研究向下扎根、技术攻关向上突围,以有组织科研提升创新体系整体效能,托起一个新广东。

