



羊城晚报携手现代快报/现代+、北京青年报、楚天都市报极目新闻联动报道

两会“院士天团”聚焦人工智能建言献策

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

随着DeepSeek爆红全球，“人工智能”成为今年全国两会的热门关键词之一。政府工作报告提出，持续推进“人工智能+”行动。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，由现代快报/现代+发起，羊城晚报、北京青年报、楚天都市报极目新闻联动，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。

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

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。在人工智能领域，华南理工大学开设了智能科学与技术专业，获批“智能科学与技术”博士点、智能孪生学科创新引智基地等国家重大项目，牵头建设广东省高校人工智能教育研究中心，助力广东打造通用人工智能

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和应用能力，需要培养更多计算机、人工智能、模式识别等方面的专业人才。”全国人大代表、中国工程院院士、江南大学校长陈卫表示，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。我们不仅要有这个

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、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提供思考分析与推理决策流程。

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

(上接A1)

王晓东委员发言说，县域发挥着连接城市、带动乡村的重要作用。建议促进县域城乡规划高水平融合、城乡要素平等交换和公共资源均衡配置、城乡基础设施一体化和公共服务均等化、城乡产业结构优化和协同发展、城乡文化交融与传承，以县域为重要切入点，推动城乡融合发展。

张春生委员发言说，发展银发经济，是深入实施积极应对人口老龄化国家战略的必然要求。建议量身打造为老服务产品，改善老年人服务体验，激发银发消费新动能，大力倡导积极老龄观，增强银发经济市场活力，营造良好老年消费环境，全力增进老年人福祉。

巴音克西委员发言说，在中共中央坚强领导和全国各族人民大力支持下，区域协调发展的深入推进为新疆带来新的发展机遇。建议加大对新疆特色农业产业的扶持力度，积极推进电力外送通道和特高压输电通道建设，全方位促进与内地及沿海地区的互联互通，为新疆融入区域协调发展战略、推动民族地区高质量发展不断注入新的活力。

何志敏委员代表民进中央发言说，习近平总书记在看望民盟、民进、教育界委员时强调，强化教育对科技和人才的支撑作用，进一步形成人才辈出、人尽其才、才尽其用的生动局面。我们深受鼓舞，倍感振奋。建议持续完善高水平教师队伍建设的制度设计，更加有力营造尊重知识、重视教育、敬重教师的社会氛围，建强新时代高素质专业化教师队伍。

王俊委员发言说，国家医学中心和国家区域医疗中心建设，是推动优质医疗资源扩容下

智能产业创新
引领地。

唐洪武表示，华南理工大学将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。同时，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区，助力广东在战略必争领域抢先机，构筑优势。

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。

“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，我们一定能更好地迎接AI时代的到来，实现社会的可持续发展。

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。我们不仅要有这个

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。”

沉和区域均衡布局的重要抓手。建议加强国家区域医疗中心布局，从供给侧推动优质医疗资源均衡布局，因地制宜研究制定科学高效的管理机制，多措并举补齐基层医疗卫生服务短板，共同筑牢县域健康防线，提升人民健康水平。

焦红委员代表农工党中央发言说，人口发展事关强国建设、民族复兴。建议深化教育卫生事业改革创新，完善生育支持政策，加强人力资源开发利用，通过供需双侧发力、事业产业双轮驱动积极应对人口老龄化，统筹人口结构和质量变化，促进人口高质量发展。

伍爱群委员发言说，超大特大城市在经济社会发展中具有举足轻重的地位和作用。建议坚决维护超大特大城市公共安全，调整完善人口管理政策，多措并举解决交通拥堵难题，进一步提高精细化治理水平，加强数字化、智能化、智慧化应用，提升超大特大城市现代化治理水平。

杨丹委员代表九三学社中央发言建议，大力推进学科交叉融合，实现拔尖创新人才培养与科技创新同频共振；着力深化教科产合作机制，构建多主体协同的拔尖创新人才培养生态；坚持开放交流合作，加快提升人才培养国际化学水平，为建成教育强国、科技强国提供有力支撑。

会议由全国政协副主席王勇主持。中共中央台办、国务院台办、全国政协副主席石泰峰，全国政协副主席胡春华、沈跃跃、周强、何厚铧、梁振英、巴特尔、苏辉、邵鸿、高云龙、陈武、穆虹、戚辉、王东峰、姜信治、蒋作君、何报翔、王光谦、秦博勇、朱永新、杨震出席会议。

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？全国人大代表、中国科学院院士王焰新表示，创新需要顶层设计，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

驱使的创新动力，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。

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。

全国政协委员、中国科学院院士张平文：

加大人工智能领域人才培养支持力度

“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
也尚不均衡。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
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。

全国人大代表、中国科学院院士方复全：

人工智能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
大学校长方复全表示，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。

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。方复全认为，在

人工智能快速
发展的爆发
期，要注重人
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’。”

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的活力与积极性

如何推动各行各业创造出更多“Deep-
Seek时刻”？全国政协委员、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。

邓中翰认为，要优化民企的创新环境，
支持民营企业参与国家重点专项和科
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。
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
年才
公寓，缓解青
年科
创人
才安
居压
力等。
还要积极营造
敢闯敢试的创
新文化
生态，设
立“容
错失
”机制，对符
合科
技发
展方
向的民
营企
业创
新项
目，经
评
后允
设
立一
定比
例的
研
经
费作
为试
本
建
立创
案例
库，为
青
年创
业者
提
风
险
警
示；
加
对优
民
企
家
和
青
年
科
学
家
的
创
新故
事宣
传，提
升社
会认
同感。

2025年3月8日/星期六/要闻编辑部主编
责编 杨逸芸 / 美编 潘刚 / 校对 苏敏

开栏语

绿色，是大自然的底色，决定发展的成色。今年是“绿水青山就是金山银山”理念提出20周年，也是作出“双碳”重大宣示5周年。今年的政府工作报告提出，协同推进降碳减污扩绿增长，加快经济社会发展全面绿色转型。进一步深化生态文明体制改革，统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化，推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展。

2025年全国两会期间，羊城晚报推出《走向碳中和》栏目，邀请全国人大代表、全国政协委员围绕“绿色低碳发展”这一关键词建言献策，看中国如何继续在全球生态文明建设中展现“中国担当”。敬请垂注。

走向碳中和

港区全国人大代表黄冰芬：
讲好中国绿色发展的故事

羊城晚报记者 谭铮

黄冰芬
受访者供图

今年，是香港再出发大联盟总主任黄冰芬作为全国人大代表履职的第三年。从2023年关注供港农产品的转运箱环保材料的使用，到今年希望推动香港建立自愿性碳交易市场，在黄冰芬的视野里，总是有“绿色低碳发展”的身影。

走遍内地多个省份调研，推出《识碳再出发》系列微纪录片的黄冰芬，心系国家绿色发展。她表示，绿色发展关系着国家发展的未来。对她而言，让海内外更多人了解中国绿色发展的进程，讲好中国绿色发展的故事，是一项重要的使命。

谈起今年全国两会期间关注香港建立自愿性碳交易市场的缘由，黄冰芬表示，随着全球对碳中和的重视程度日益上升，碳市场的需求正在急剧增长。“当前，我国现有的碳交易市场‘标准与国际无法互认’，因此难以跨上跨境流动的金融衍生工具，较难吸引国际资本。”她分析道，目前我国的碳交易市场以现货交易为主，缺乏衍生品，如碳期货、碳基金等，难以满足机构投资者的风险管理需求。香港作为国际金融中心，拥有国际化金融基础设施，对全球资源有整合能力。同时，在制定与国际标准接轨的碳市场规则上，香港具有政策灵活性，可在国内碳信用“走出去”和国际碳信用“引进来”中起桥梁作用。

黄冰芬还指出了中国自愿减排项目在国际碳市场认可度不足的情况。她说，在当前的国际碳市场领域，绿色燃料标准、碳减排量的标准、碳信用的核证签发等话语权都掌握在欧美的国际机构组织中，对中国企业发展的公平性带来挑战。

黄冰芬指出，如在中央支持下，香港能够建立一个具备国际影响力的碳信用交易所，有望直接对接国际，建立亚太地区标准，形成覆盖共建“一带一路”国家的“一站式”跨境转换机制。同时，香港可以利用资金和技术优势，吸引国际机构开发高质量项目。

出于对中国绿色生态发展的关注，2024年黄冰芬前往甘肃、山西、福建、广东等地，走遍17座城市，深入感受中国生态环境的变化以及中国企业在节能减排过程中作出的努力。“在全球应对气候变化的挑战，展现了大国担当。2020年，中国坚定地提出两个具体时间表：二氧化碳排放力争2030年前达到峰值，力争2060年前实现碳中和。这不仅是对国际社会的庄严承诺，也是对中国经济社会进行绿色低碳转型，实现人与自然和谐共生的共同路。”黄冰芬说。

黄冰芬表示，粤港澳大湾区作为中国经济最活跃的区域之一，应该进一步发挥区域协同作用，通过优势互补，探索中国绿色经济发展的路径。

时事 A5

羊城晚报

2025年3月8日/星期六/要闻编辑部主编
责编 杨逸芸 / 美编 潘刚 / 校对 苏敏



广东省
消委会

“以旧换新”正当时
积极参与优惠多

今年1月份，广东省商务厅发布关于加
力扩围实施2025年家电、数码产品消费补贴
政策的公告，公布补贴细则。
该公告指出，广东省对个人消费者购买
冰箱、洗衣机、电视、空调、电脑、热水器、家
用灶具、吸油烟机、净水器、洗碗机、电饭煲、
微波炉12类家电产品进行补贴。2级能效或
水效标准的产品，补贴标准为产品销售价格
的15%。1级及以上能效或水效标准的产品，
补贴标准为产品销售价格的20%。每位消
费者每类商品可补贴1件(空调产品最
多可补贴3件)，每件补贴不超过2000元。
在备受关注的手机等电子产品方面，广
东对个人消费者购买单件销售价格不超过
6000元的手机(含具有通话功能的有关产
品)、平板(含智能办公本和平板类学习机
等)、智能手表手环(含智能儿童手表等)进
行补贴，每位消费者每类商品全国范围内可
补贴一件，每件补贴比例为减去生产、流通环

节及移动运营商所有优惠后最终销售价格的
15%，每件补贴不超过500元。

为引导消费者加深对“以旧换新”措施的
了解和认识，积极参与“以旧换新”活动，广

东省消委会提醒广大消费者：
一是积极参
与“以旧换新”活动，充
分享政
策红利。
当
下，政
府部
门、电
商平
台、品
牌企
业正推
出各
类“以
旧换
新”补
贴、优
惠活
动。
对于一
些技
术落
后、性
能不
佳、汰
换过
时、难
以处
理的
耐用
产
品，消
费者
也
可
以利
用“以
旧换
新”的
机
会进
行更
换处
理。
建
议消
费者
多关
注解
相关
活
动，
把
握机
会，
积
极参
与。

二是注意产
品老
化安
全隐
患，让
老
旧产
品“按
时退
休”。
根据
2020年
发
布的《家
用电
器安
全使
用年
限》系
列团
体标
准，
洗
衣机
、空
调器
等家
电的
安
全使
用年
限一
般在
8-10
年，
而在
实际
生
活中，
还应
考
虑操作
及使
用环
境的
影
响，
安
全使
用期
限可
能更
短。
因此，广

(马灿 粤消宣)