



## 科技新观察

# 从两会科技热词看“十五五”创新潮

人工智能、量子科技、脑机接口、智能经济新形态、强化企业科技创新主体地位……今年全国两会期间,这些科技热词有的刷屏社交媒体,有的被代表委员热议,有的首次被政府工作报告提及,还有的被写入“十五五”规划纲要。这些科技热词既体现了国家科技战略布局,也折射了全民对科技创新的高度关注。

“十四五”科技发展亮点纷呈,说明科技强国战略是正确的,“十五五”还会继续加强。“两会期间,习近平总书记在参加政协联组会时强调,“十五五”规划纲要也明确提出,“科技自立自强水平大幅提高”。锚定科技强国目标,走好“十五五”创新路,这一话题在两会上热度居高不下。

人工智能当之无愧成为今年两会的“话题之王”——人形机器人亮相团组开放活动,算力模型创新议题持续升温,加快研究人工智能立法,成为代表委员们建言献策的焦点。政府工作报告明确提出“深化拓展‘人工智能+’”,更是为人工智能赋能千行百业谋定方向。

“人工智能的竞争,本质上是国家创新体系效能的竞争,是基础研究深度、人才培养质量与产业转化速度的全方位较量。”全国政协委员、中国科学院院士李景虹说,只有通过系统性改革,才能为我国抢占人工智能发展制高点提供坚实支撑。全国人大代表、浙江移动总经理杨剑宇表示,算力已成为国家关键基础设施和战略资源。他建议加快推动算力电力协同发展,夯实人工智能时代底座。

除了人工智能,前沿科技版图多点开花,热度高涨。6G、脑机接口、量子计算等未来产业备受关注。公众对前沿科技的热切关注传递出一份期待:科技创新将不断催生新质生产力,助力开拓高质量发展的广阔未来。

科技创新,归根结底靠人才、靠教育。政府工作报告明确提出,要一体推进教育科技人才发展。

全国人大代表、西南医科大学发展规划与“双一流”建设办公室主任董伟建议制定全国性的教育科技人才一体化发展专项

规划,统一谋划教育科技人才一体推进的重大战略、重大项目、重要政策。全国人大代表、湖南科技大学校长尹双凤表示,高校必须聚焦国家战略方向,主动破除体制机制壁垒,并持续优化产教融合生态,以系统性改革举措真正激发创新活力……一体推进教育科技人才发展,这幅协同发力的创新生态画卷正在展开。

无论是前沿科技领域的热烈探讨,还是教育科技人才一体推进的务实建言,抑或是关于科技向善的深刻思考,最终都指向国家科技发展的长远布局。

而这些布局,在“十五五”规划纲要中得到了系统体现——“强化战略前沿领域科技布局”“全面实施‘人工智能+’行动”“深化教育科技人才一体改革”“加强数据基础制度建设和人工智能治理”……

曾参与“十四五”科技创新规划撰写的全国政协委员、九三学社中央副主席张旭说:“十五五”规划纲要,突出强化企业科技创新主体地位,专章部署深入推进数字中国建设,引领新质生产力发展,符合我国

科技发展现状以及新一轮科技革命和产业变革的发展方向。”

在部长通道上,科技部部长阴和俊谈及“以科技创新引领新质生产力发展”时表示,“十五五”时期要聚焦现代化产业体系建设,推动传统产业转型升级,让老树发新芽。培育壮大新兴产业,打造更多万亿级的产业集群,前瞻布局未来产业,不断培育新的经济增长点。

与两会科技热词交相辉映的,是一系列亮眼的发展成绩单。国家税务总局税收数据显示,今年1-2月,我国高技术产业销售收入同比增长16.1%,我国科研技术服务业销售收入同比增长23.6%,企业采购数字技术金额同比增长10.8%。“十五五”开局之年,科技创新势头强劲,动能充沛。

在瑞雪中相聚,于暖阳中前行。2026年全国两会圆满落幕,一个个承载期待与思考的科技热词,正汇聚成这个春天奔涌向前的创新潮,为“十五五”时期高质量发展注入不竭动力。

代小佩

## 创新大家谈

chuangxin dajiantan

今年全国两会期间,习近平总书记在看望参加全国政协十四届四次会议的农工党、九三学社、医药卫生界、社会福利和社会保障界委员并参加联组会时指出,“科技发展不可能面面俱到,要有所为有所不为。‘有所为’,就要在问题导向、需求导向上下功夫,明确当务之急,进行前瞻性布局”。一番话蕴含着“为”与“不为”的辩证思维和科学论断,是加快高水平科技自立自强的重要指引。

当前,新一轮科技革命和产业变革深入发展,科技创新成为国际战略博弈的主要战场。不容回避的问题是,在一些重要领域,我国科技创新和产业升级仍面临技术封锁带来的“卡脖子”风险。越是承压,越要保持战略清醒,把握科技创新的“为”与“不为”。

立足当下,科技创新之“为”,在于为产业赋能。以实际需求牵引科技创新,以技术突破驱动产业升级,让创新链和产业链无缝对接。科技创新要经得起市场检验,解答好一个个产业命题,就必须强化科技与产业的双向互动。企业了解产业痛点和需求所在,要强化企业创新主体地位,推动更多创新资源向企业集聚,支持企业主导产学研融通创新,承担更多攻关任务,促成更多科技成果转化。在这个过程中,政府部门要靠前服务,通过政策引导、标准制定、平台搭建等方式,更好推动技术与市场需求对接。

着眼长远,科技创新之“为”,在于为未来布局。当前,外部环境变化影响加深,内部新旧动能转换任务艰巨,围绕国家所需、立足产业所困、瞄准未来所向,加快关键核心技术布局,成为破解发展瓶颈、形成可持续竞争优势的必然选择。要保持对最新技术发展趋势和产业发展方向的关注,并提前布局,争取在全球未来竞争格局中占据主导地位。“十五五”时期,我国部署实施一批国家重大科技项目,特别是加强集成电路、人工智能、生物制造、量子科技、脑机接口、核聚变等领域的科技攻关。充分发挥新型举国体制优势,集中力量靶向攻坚,必将实现新的重大突破。

“不为”的要义在于,不盲目跟风,不贪大求全。全国两会期间,有政协委员提出,部分科研工作对“人工智能赋能科学研究”停留在对工具的简单套用,或盲目尝试训练通用“科学大模型”以应对所有问题,导致资源过度向算力消耗型的应用层倾斜,反而忽视了最核心的算法基础研究。实践中,还有部分科研工作困于“实验室孤岛”,研究成果不少,却止步于论文发表,或沉睡在专利证书上,技术成本高,不适用,不仅造成科技资源浪费,也拖累产业升级进程。科技创新要真正回归价值创造,避免围着论文、专利数量等指标转,也不能一哄而上,导致低水平重复、资源严重浪费。

“为”与“不为”,都是为了更好地谋划和推进科技事业发展。如今科技强国建设迈入爬坡过坎的关键期,坚持科技创新瞄准产业需求,将资源力量投入到最关键领域,更多解决战略性短缺的问题,解决“要不来、买不来、讨不来”的问题,高水平科技自立自强才能底气更足、走得更远。

## 创新前沿

### 太原理工材料科学跻身全球顶尖学科行列

科学导报 记者马骏 记者3月13日从太原理工大学获悉,根据科睿唯安3月12日发布的2026年3月版《基本科学指标数据库》(ESI)最新统计数据,该校材料科学学科首次跻身ESI全球排名前1%,标志着该学科正式迈入国际顶尖学科行列;计算机科学学科也首次进入ESI全球排名前1%,学校国际学术影响力显著提升。

材料科学学科此次跻身ESI全球前1%,是太原理工大学继工程学之后第二个进入世界顶尖行列的学科。在本期全球新晋的19个ESI前1%学科中,材料科学领域仅占2席,太原理工大学成功入围。这一突破表明,该校材料科学学科的科研实力、学术贡献度与国际影响力已获全球同行高度认可,具备了引领学科领域发展的核心竞争力。

与此同时,计算机科学学科首次进入ESI全球前1%,成为太原理工大学第7个跻身该行列的学科。近年来,该学科紧跟前沿趋势,深化专业建设,构建起科研创新与人才培养协同联动的发展格局。此次突破不仅推动学科整体实力迈上新台阶,也为学校推进“智能+”学科交叉融合、提升新工科建设质量提供了有力支撑。

与2026年1月版ESI数据相比,太原理工大学ESI前1%、前1%学科数量实现双增长。在ESI前1%学科数量的国内高校排名中,该校位次大幅跃升27名,进步速度位居全国前列。目前,学校已形成工程学与材料科学两大顶尖学科“双引擎”引领,工程学、材料科学、化学、地球科学、环境科学与生态学、计算机科学、物理学等7个学科跻身ESI全球前1%的学科发展新格局,构建起“优势引领、多点突破、梯次递进”的高质量学科生态体系。

未来,太原理工大学将以此为契机,持续深化“智能+学科”科教融汇与“学科+行业”产教融合,加快构建“高峰引领、高原崛起、交叉融合、特色鲜明”的学科生态体系,全力冲刺国家“双一流”建设目标。

(下转 A3 版)



### 第二艘国产大型邮轮 3月20日出坞

这是3月14日拍摄的第二艘国产大型邮轮“爱达·花城号”。

我国第二艘国产大型邮轮“爱达·花城号”计划于3月20日在上海出坞。根据计划,“爱达·花城号”邮轮将于今年5月底出海试航,预计年底前正式交付。

“爱达·花城号”邮轮总吨位达到14.19万吨,与首艘国产大型邮轮“爱达·魔都号”相比,“爱达·花城号”邮轮在设计和建造上进行了诸多改进。

新华社记者丁颖摄

# 我科学家全球首创新型“胰岛零件”

为1型糖尿病治愈带来曙光

## 科技自立自强

这是一场发生在人体最深处的“零件更换手术”。

对于1型糖尿病患者而言,胰腺中那些负责分泌胰岛素、调节血糖的胰岛β细胞,被自身免疫系统错误地当成了“入侵者”,日复一日地遭受攻击,直至彻底损毁。从此,患者的人生便被绑在了胰岛素注射针头和血糖监测仪上。失控的血糖可能引发失明、肾衰竭、心脑血管损伤,甚至是一次致命的低血糖昏迷。

全球医学界为此苦苦寻找了几十年:能否为患者重新制造一套全新的、功能完好的“胰岛零件”?

“能!”近日,中国科学院分子细胞科学卓越创新中心程新研究组与海军军医大学第二附属医院(上海长征医院)殷浩教授团队联合发布重磅成果,给出了这个令人振奋的答案。

### 从“树根”到“树干”,新起点有三大优势

传统的干细胞研究往往聚焦于“多能干细胞”——它就像一棵树的树根,理论上能发育成人体的任何细胞,潜力无限。但问题也出在这里:从“树根”长成特定的“胰岛果实”,要走一条漫长而复杂的“开枝散叶”之路,步骤多达十余步,周期长达五六周。过程中,细胞极易“迷路”,分化出来的产品纯度不够,甚至可能混入具有增殖能力的未成熟细胞,带来成瘤风险。

“这就好像在一片茫茫森林里,要从最底端的根系找到通往指定果实的精确路径。”中国科学院分子细胞科学卓越创新中心研究员程新打了个比方。他们决定换一个思路,不再从“根”出发,而是直接站上“树干”。

这个“树干”,便是“内胚层干细胞”。它是生命发育过程中的一个关键节点,已经明确了未来的分化方向——只走向胰腺、肝脏等内胚层来源的器官。

程新解释了这个新起点的三大优势:方向锁定,从一开始就设定了“导航”,不会长成心肌或神经细胞;路径精简,分化步骤从十步锐减到两步,生产周期从5-6周压缩到

2周,效率飙升;安全可控,这种内胚层干细胞在体内不会增殖,从源头上“掐灭”了成瘤风险。

基于这项全球领先的体外定向分化技术,研究团队成功制造出“再生胰岛E-islet”。这些在实验室里诞生的微小“器官”,通过一根细细的导管,经肝门静脉输入到患者体内。它们将在那里“安营扎寨”,像真正的胰岛一样,精准感知血糖波动,自主分泌胰岛素。

### 三扇“命运之门”,令人看到曙光

医学理论突破,最终要在患者身上验证疗效。研究团队发布的3例临床病例,如同3扇被推开的命运之门,让糖尿病患者看到了曙光。

第一扇门,属于一位与1型糖尿病搏斗了18年的30岁女性。

18年里,她的血糖像过山车一样难以控制,低血糖的频率发作更是让她头疼不已。2022年4月,她接受了自体再生胰岛移植——这意味着,移植用的细胞源自她自己的身体。

然而,第一次移植联合低剂量免疫抑制