

## 专家 观点



中国工程院院士陈学东:

### 抢占世界科技制高点

■ 本报记者 何珂

“我们要以‘十年磨一剑’的坚定决心和顽强意志,以制造业为突破,推进创新链产业链资金链人才链深度融合,加大研发投入,形成新质生产力,培育壮大战略性新兴产业、开辟未来产业,抢占世界科技制高点。”4月26日,在第四届中国(安徽)科交会金融赋能科技创新对接活动上,中国工程院院士陈学东发表了题为“我国制造业发展态势与未来五年重大科技突破方向”的演讲。

“我国已连续16年保持世界第一制造大国地位,制造业增加值由2010年

13.0万亿元增长到2025年约34.7万亿元,全球占比由17.6%提高到约30%。尽管我国进入了全球制造强国行列,与德国、日本总体处于同一水平,但仍存在差距,比如,自主创新能力、产业基础、资源利用率等方面。”陈学东说。

陈学东表示,在未来产业发展方面,新一代移动通信、量子信息等前沿领域关键核心技术不断突破;基础研究、前沿技术研究平台载体加快建设;未来产业重点领域市场主体积极布局,“我国正在积极推动未来产业创新发展,未来可期”。

针对资金链方面,陈学东建议,面向战略性新兴产业和未来产业发展需

求,需要建立多层次多样化多渠道资金投入机制。一方面建立延续性技术投入机制,建立颠覆性技术投入机制,可遴选前沿性、颠覆性重点产业领域,如重视具身智能、生物制造、可控核聚变、量子计算、深海空天装备、6G等颠覆性技术投入;长期跟踪和投入具有颠覆性潜质的非主流技术,投早、投小、投长期、投硬科技,在特定领域布局不同的科技力量在不同技术路线“赛马”,形成应对全球技术快速变化的能力。另一方面,面对国家战略急需突破方向,建立完善超常规投入机制。此外,拓宽科技经费投入渠道,建立多渠道资金投入机制。

中国工程院院士、中国电科首席科学家吴剑旗:

### 扛起低空经济时代担当

■ 本报记者 丰静 程兆

“从全球发展形势看,低空经济已完成早期应用探索、规范化发展两大阶段,全面迈入普及应用、规模扩张的新阶段。”4月25日下午,在低空经济创新成果对接活动上,中国工程院院士、中国电科38所科技委主任、中国电科首席科学家吴剑旗深刻剖析了低空经济的发展趋势。

“发展低空经济从来不是单一产业的布局,而是国家空天安全、国防现代化、民生保障、产业升级的刚性需求,是高水平科技自立自强必须攻关的关键战场,更是国家抢占未来产业制高点、构建现代化空域治理体系的核心抓

手。”吴剑旗表示,“我们必须以国之重任为己任,扛起低空经济自主创新、自主可控的时代担当。”

安徽作为全国首批、长三角首个全域低空空域管理改革试点省份,坚持把低空经济摆在战略性新兴产业突出位置。截至2025年,安徽已聚集低空经济企业超570家,产业规模超600亿元,形成合肥、芜湖双核驱动,六安、滁州、马鞍山、安庆、黄山等多点支撑的创新发展新格局。

接下来,安徽该如何继续推进产业进阶?吴剑旗给出了自己的意见建议。

他建议,摸清产业家底,以低空经济带动全域产业协同升级,牢牢立足安徽智能制造、空天信息、新能源、新材料

等既有产业更新,坚持干好一个带动一片。全面梳理产业关联,整合核心能力,以低空经济为纽带,整合创新资源,串联产业链条,推动低空制造赋能传统装备升级、低空智联激活数字经济、低空运营激活现代服务业,实现新兴产业与原有产业的互促共进、能力整合。

同时,坚持民生优先,以低空赋能民生保障与社会发展。始终把服务民生作为低空经济发展的重要目标,优先布局低空应急救援、医疗救助、城市物流等民生场景,让低空科技先惠及百姓、服务社会,再以成熟民生场景带动产业规模化发展,实现民生保障与经济发展同频共振。

深空探测实验室总工程师史平彦:

### 加快深空经济产业发展

■ 本报记者 汤超

“未来深空经济规模将非常巨大,深空经济产业具有广阔的前景,有望成为新的经济增长点。”4月26日,在深空探测产业对接会暨商业航天生态合伙人大会上,深空探测实验室总工程师史平彦说。

史平彦认为,国际深空探测已从技术突破、重大科学发现向深空资源开发利用转变。同时,深空资源开发正成为我国商业航天新经济增长点。

“深空经济是太空经济的延伸和扩展,显著特点是对地外天体资源的开发

利用。”史平彦表示。近年来,全球各国争先恐后开展各类深空探测活动,深空经济兴起于此,它是一种新兴经济业态,包括深空资源开发、深空互联网、深空能源、深空生物、深空运输、深空智能、深空建造、深空旅游、深空安全、深空文化十大产业方向,具有前沿性、稀有性、探索性和多元性等新特征。

“月球和火星是深空探测的重点。”史平彦说。全球深空活动进入快速发展期,活动次数的增加,拓展了人类对宇宙的认知,人类正在以月球、火星为支点,探索地外资源利用,向深空文明跃升。特别是我国深空探测成就

瞩目,建成了全球布局的中国深空探测通信网,成为与美、欧比肩的世界三大深空探测通信网之一;建立了海陆结合、高低维度覆盖、各种射向兼顾的发射场布局;获得了丰硕的空间科学原创性成果等。

下一步如何发展深空经济,他认为,应发挥深空探测、量子信息、轻量化聚变能源三大领域协同联动,加速深空经济发展。同时,构建政府引导,商业推动的双轮驱动发展模式。发展资本市场,吸引耐心资本、长线资本进入深空产业,营造“政产学研服用”深空经济与产业发展生态。

长三角国家技术创新中心主任、安徽长三角产业创新研究院院长刘庆:

### 以产业真需求对接全球创新资源

■ 本报记者 罗晓宇

在第四届中国(安徽)科技创新成果转化交易会期间专门设立的长三角国际科创中心展示区,有效搭建了高校院所成果与产业需求对接的生态。长三角国家技术创新中心主任、安徽长三角产业创新研究院院长刘庆认为,这正是跨区域协同、践行长三角一体化发展的生动体现,对观念更新、机制创新和成果对接均具有重要价值。

“近年来,随着上海国际科创中心建设扩围至沪苏皖,安徽应充分发挥自

身产业优势,以‘出题者’姿态,深度融入长三角科技创新与产业创新一体化发展新格局。”如何让长三角一体化发展成果更好赋能安徽创新发展,刘庆认为要发挥好上海国际科创中心建设外扩这样一个发展机遇。

“上海国际科创中心从单一城市扩围至长三角区域,标志着更高级别创新策源地的建设全面启动。这不仅是上海龙头作用的延伸,更是苏浙皖各扬所长、协同发力。”刘庆建议,对安徽而言,既要依托大科学装置、量子科技、中国科大等创新高

出口量全国领先的特色产业优势,将真需求、真难题转化为科技创新的“考题”。

“企业应成为创新的‘出题者’。安徽的优势产业要主动‘出题’,通过长三角国创中心这一平台,在全球范围内链接创新资源,推动技术攻关与成果转化,真正实现‘企业出题、全球答题、市场阅卷’。”刘庆表示,近年来长三角三省一市在科创领域合作成果丰硕,区域协同日益紧密。三省一市都应贡献各自长板,共同打造更大的“木桶”,使之成为中国参与全球产业科技竞争的重要力量。

在第四届中国(安徽)科技创新成果转化交易会期间,来自中央驻皖、省内外的主流媒体记者,用镜头和笔触,鲜活记录下安徽科技创新的澎湃场景与鲜活故事,从不同视角见证了安徽从“实验室”到“大市场”、从“单点突破”到“系统发力”的深刻变革。

记者们深切感受到,安徽正以久久为功的耐心、敢为人先的雄心,打通“科学—技术—产业”全链条,让创新成为高质量发展的最大底气。从量子信息到聚变能源,从深空探测到低空经济,江淮大地科创潮涌,未来可期!



## 老记 看会

光明日报记者丁一鸣:

参与多届科交会报道让我深刻感到,安徽发展的最大底气是创新。“从0到1”的过程需要许多努力。近年来,安徽密集部署大科学装置,重大原始创新成果层出不穷,这背后是久久为功的耐心。

“从1到10”,安徽不断完善“沿途下蛋”机制,一大批先进成果顺利从“书架”走向“货架”,这背后是不甘人后的“野心”。“从10到100”,如今的安徽,产业聚链成势,汽车产业、显示产业、光伏产业等“百花齐放”,并超前布局低空经济、深空探测、量子产业等,这背后离不开敢为人先的雄心、体制机制创新以及发力打造最优营商环境的真心。

香港商报记者秦炳煜:

作为连续三届参与中国(安徽)科交会的香港媒体人,我亲历了安徽科创从“成果集”向“创新生态枢纽”的深刻蜕变。

最显著的变化,是“把实验室搬到了产业前台”。在量子信息、聚变能源、深空探测三大前沿领域,安徽实现了从“跟跑”到“领跑”的跨越。更令人振奋的是转化“加速度”:三届科交会累计签约超2290亿元;量子企业超90家,居全国首位;高新技术企业三年新增过万家。

如今,安徽已打通“科学—技术—产业”全链条,成为长三角乃至全国创新要素高效流转的关键枢纽。这里不仅是科创高地,更是梦想启航的热土。

▼ 4月26日,合肥国科芯芯科技有限公司参展商正在第四届中国(安徽)科技创新成果转化交易会间隙阅读《安徽日报》科交会专题报道。

本报记者 张大岗 摄

大皖新闻记者项磊:

安徽更让人触动的一点是,它敢拿出一份“明知山有虎,偏向虎山行”的执着,去触碰那些看似遥远的前沿科学。这种从“0到1”的颠覆,需要的是敢于挑战“不可能”的魄力。比如聚变能源领域,安徽正一步步把“聚变发电”从科幻拉进现实工程。

安徽广播电视台记者吴昊:

炫酷的高科技产品背后,是越来越多的新技术正在加速从实验室走向市场。在现场,我看到科研人员在介绍产品,有企业在问怎么合作,还有投资人在算成本,成果转化的“最后一公里”正在通过中国科交会这样的平台被实实在在地打通。

安徽新媒体集团记者徐慧媛:

这次在合肥,我看到了能靠“意念”操控设备的脑机接口、会翻跟头的人形机器人,它们不再是PPT里的概念,而是实实在在可触摸、可互动的成品。科技成果转化不再是“最后一公里”的难题,而是一场双向奔赴的“加速跑”。

中安在线记者吕文卫:

安徽的科技创新正从“单点突破”走向“系统发力”。曾觉得科学岛上的“人造太阳”离生活很远,但如今量子信息、人工智能已实实在在地改变产业格局,我见证了太多从实验室“书架”到市场“货架”的惊人跨越。

安徽经济报记者汤明辉:

创新早已成为驱动安徽经济高质量发展的核心动力。从科创平台不断完善,到科技成果转化落地提速,再到创新型企业家梯次培育壮大,安徽构建起全链条创新生态,走出了一条“科技攻关—成果转化—产业升级”的特色路径。

市场星报记者王伟伟:

近几年,我们见证着一项项高科技成果从“纸上”走向“地上”,走进市民日常生活的同时,也让我们看到创新驱动、场景赋能之下,科技创新和产业创新的深度融合、同频共振。我很荣幸成为这场科创变革的见证者、记录者。

新安晚报记者姚一鸣:

如今,安徽接地气的“硬核”展品越来越多。日常能接触到的智能装备、轻量化新材料、低空应用设备等创新成果随处可见,不再是遥不可及的实验室技术。安徽的科技创新正在靠着一次次研发突破、一项项落地产品,稳稳向上生长。

(本报记者 罗晓宇 汤超 鹿嘉惠 整理)

