

4月8日,2026“科学与中国——千名院士·千场科普”湾区行活动开幕式在深圳举行,15位两院院士齐聚中国科学院深圳先进技术研究院(以下简称“深圳先进院”),带来一场科普盛宴。中国科学院院士、深圳中国科学院院士活动基地主任、深圳先进院碳中和研究所所长成会明和中国科学院院士、深圳中国科学院院士活动基地副主任、香港中文大学(深圳)副校长唐本忠分别主持开幕仪式和主旨报告环节。深圳高校、科研机构、企业及社会公众200余人参加活动。

# “千名院士·千场科普” 湾区行在深圳启动

弘扬科学精神,提升全民科学素养



启动仪式

活动方供图

## 推动形成崇尚科学、热爱科学的社会风尚

深圳先进院院长刘陈立表示,2026年是“千名院士·千场科普”行动三周年,也是深圳先进院建院二十周年。二十年来,深圳先进院已成为生命健康、信息技术、新材料等领域的重要科研力量,拥有2个全国重点实验室、2个国家级产业创新中心,牵头建设2个深圳重大科技基础设施,是国内具有创新活力、成果转化特色的新型科研机构。深圳先进院既要勇闯“从0到1”的科技突破,也要做好“从1到N”的科学传播。通过举办此次活动,将点燃青少年科学梦想,厚植创新土壤,推动形成崇尚科学、热爱科学的社会风尚。

中国科学院学部工作局副局长薛淮表示,2010年起,“科学与中国”院士专家巡讲活动落地广东,已连续举办16届,成为中国科学院学部发挥国家科学技术思想库功能、服务粤港澳大湾区发展的重要品牌活动。希望未来在粤港澳大湾区各级政府和社会各界的大力支持下,在广大院士专家的参与下,“科学与中国”活动能够切

实带动更多科技工作者投身科普事业,为大湾区高质量发展贡献更多力量。

深圳市科技创新局局长张林表示,作为深圳创新生态系统的重要组成部分,深圳的科普事业承担着厚植创新土壤,提升全民科学素养的关键使命。此次活动不仅是“科学与中国”品牌在大湾区落地生根的重要见证,更展现了千名院士在大湾区推动新质生产力与科学普及深度融合、协同发展。本次活动带来的前沿报告,既能引领科技前沿,又贴近社会民生,对弘扬科学精神、提升全民科学素养、激发创新活力具有重要意义。

中国科学院院士、中国科学院原院长白春礼表示,我们将始终以“甘当人梯”的胸襟,托举更多青年才俊勇攀高峰。愿以此次活动为新起点,深化粤港澳科普协同,让科学精神浸润湾区肌理,让创新基因融入青春血脉,为全民科学素养提升注入源头活水,为实现高水平科技自立自强、建设世界科技强国汇聚磅礴力量。

## 院士大咖主旨报告精彩纷呈

在主旨报告环节,中国科学院院士刘忠范作主题为“石墨烯新材料:上货架才是硬道理”的报告。他系统讲解了石墨烯材料的发展历程、应用前景及产业化面临的挑战。他指出,科研工作不能止步于发表论文,更要着力跨越从实验室样品到成熟产品、最终走向市场商品的巨大鸿沟。他介绍,研究团队自2008年布局石墨烯研究,逐步实现从基础探索向产业化攻坚的转型,在石墨烯薄膜、石墨烯晶圆等方向取得了一系列重要进展。他强调,石墨烯新材料产业尚处于起步阶段,我国在石墨烯领域的发展迅速,应当用好市场力量和制度优势,推动新兴石墨烯产业健康发展。

中国工程院院士李国杰作主题为“关于人工智能的深度学习”的报告。他对人工智能

(AI)发展前景、大语言模型、通用人工智能、AI的主要风险、AI对科学研究的影响等方面进行了深入分析。他指出,人工智能想要真正落地,重点主攻目标不应是基于大语言模型的“通用人工智能”,而是“可信可用人工智能”。他表示,未来科学的发展,很可能呈现出一种新的分工结构:人工智能主导可验证的研究过程,而人类与制度系统共同承担对科学意义的判断。他强调,要重视AI的创造力和发明能力,紧紧抓住AI发展的重要机遇,加快科技强国的建设。

中国科学院外籍院士埃菲·杰曼诺夫(Efim Zelmanov)在“在现代世界中的数学与数学教育”的报告中指出,数学是所有理工科课程的前提,也是任何科技职业的必备基础。他谈到,不同的人确实存在数学能力的差

异,有些人可能更有数学天赋,但学习数学从来都是一项艰苦的工作。他提出了特殊数学学校和数学班级的理念,在这一模式下,让学生除了接受扎实的综合教育之外,也能学习更深入的数学教育,以此充分挖掘具有数学天赋的学生,从而推动数学教育的发展。

中国科学院院士彭练矛作主题为“AI时代的芯片挑战与对策”的报告。围绕芯片与人工智能发展,他指出,AI发展使算力需求指数增长,加剧能源消耗危机,发展太空算力成为重要方向。他提出碳基芯片是破解当前瓶颈的核心方案,碳基芯片可实现三维集成,算力、能效提升千倍级,高频、抗辐照特性适配太空算力中心等新场景,且能硅碳融合,是解决芯片挑战、适配AI时代的跨代技术方案。

## 打造国家级高端科普品牌

开幕式后,院士们还走进广州、深圳的15所中小学分享科普讲座,传递科学知识。据了解,本次湾区行活动将全年不定期组织院士专家走进粤港澳各学校、党政事业单位和相关科技企业开展科学讲座。

“科学与中国”科普活动是中国科学院学部发起,由中国科学院、中央宣传部、教育部、科技部、中国工程院、中国科协共同主办的高层次公益性科普活动。作为具有广泛影响力的科普品牌活动,“科学与中国——

千名院士·千场科普”自启动以来,已在全国范围内累计举办超8000场,千余名院士参与,覆盖粤港澳及全国各地。活动走进校园、基层,线上线下亿级受众,普及前沿科技、弘扬科学家精神,成为国家级高端科普品牌,显著提升全民科学素养。

此次开幕式是深圳先进院建院20周年系列活动之一。一直以来,深圳先进院始终把科普摆在重要位置,组建了270多位中青年科研人员组成的科普团队;打造的“博士课堂”线上线

下授课超2800课时;连续3年承办教育部、中国科学院“科学教师特色研修班”,累计培训200名全国骨干科学教师;牵头成立粤港澳大湾区青少年创新科学教育基地和全国首个“科学+”教育联盟,让科研资源与基础教育深度融合。

本次活动由中国科学院学部科学普及与教育工作委员会指导,深圳中国科学院院士活动基地联合深圳先进院、广东院士联合会主办。

本报记者 刘肖勇 通讯员 刁雯蕙

始终坚持以制造业立省  
建设更具国际竞争力的  
现代化产业体系

使粤港澳大湾区成为新发展格局的  
战略支点、高质量发展的示范地、  
中国式现代化的引领地