

日前,广东省科协召开党组扩大会议,传达学习习近平总书记在国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协第十一次全国代表大会(以下简称“大会”)上的重要讲话精神,传达学习中国科协第十一次全国代表大会精神,研究部署学习宣传贯彻工作。围绕加快推进高水平科技自立自强、建设科技强国、以科技创新支撑和引领中国式现代化发展等重点任务,本报邀请科技工作者代表结合所在领域分享学习感悟,积极建言献策,共话科技发展新思路。

交出高水平科技自立自强的“大湾区答卷”

广东科技工作者积极建言献策

暨南大学生命科学技术学院教授丁郁

大会强调“十五五”时期是科技强国建设的关键攻坚期,必须加快推进高水平科技自立自强。作为食品科学领域的科技工作者,我深受鼓舞,倍感使命光荣。

一是增强科技创新体系化攻关能力,筑牢食品安全科技根基。食品科学涉及从农田到餐桌的全链条,食品安全更是涉及种植养殖、加工储运、消费监管等众多环节,系统性突出。当前,粤港澳大湾区正在积极推进食品人工智能、合成生物、精准营养等前沿领域的联合科研攻关。我们必须以此为契机,优化食品领域国家战略科技力量的布局。例如,在微生物风险、农兽药残留、重金属污染等传统食品安全问题上,需要通过体系化攻关突破快速检测、高效溯源与智能预警的关键核心技术与装备;在新型食品原料、新业态食品安全

等新兴领域,更需前瞻布局,构建与创新相关的标准与安全体系。

二是推动科技创新和产业创新深度融合,以科技赋能食品安全监管。粤港澳大湾区食品产业发达、跨境流通频繁,食品安全面临复杂挑战。未来,应进一步强化政府的统筹引领作用和企业食品安全技术创新中的主体地位,支持企业与高校、科研院所共建“产学研”平台、共克难题。同时,完善知识产权保护制度,构建同科技创新相适应的科技金融体制,让更多食品安全检测技术、智能监管系统从实验室走向市场、走进粤港澳大湾区各城市的监管一线。

作为食品科技工作者,我将抓住历史机遇,以体系化攻关夯实食品安全科技基础,努力以深度融合打通成果转化通道,为守护人民群众“舌尖上的安全”、为建设科技强国贡献食品科学力量。

华南理工大学教授叶代启

作为一名在大气污染治理领域坚守三十年的科技工作者,本次大会让我深感使命光荣、责任重大。

增强科技创新体系化攻关能力,这是我多年来最深刻的体会。我们从零起步,逐步搭建起广东省大气环境与污染控制重点实验室、挥发性有机物污染治理技术与装备国家工程实验室,将基础研究、技术开发与工程应用有效贯通起来。大气污染的治理是系统工程,必

须从排放特征、控制技术到政策标准进行体系化布局。科研不能止步于发论文,技术必须真正用上去。实践表明,只有将论文写在祖国大地上,科技成果才能转化为蓝天白云。

面向未来,我将牢记嘱托,带领团队继续向大气环境治理攻坚蓄力,为实现“双碳”目标、以科技创新支撑中国式现代化贡献力量,择一事终不悔,守得蓝天映初心!

华南理工大学海洋科学与工程学院副院长、教授樊天慧

大会为“十五五”时期科技工作指明了方向,也使我更加深切地认识到,船舶与海洋工程领域研究必须把服务国家战略需求作为最高使命。面向深远海能源开发和海洋强国建设,海上风电开发仍存在复杂海况适应性、关键部件自主可控和规模化应用等攻坚任务。作为高校科研工作者和学院管理者,我将坚持“四个面向”,带领团队围绕强台风极端复杂

环境下海上风电分析理论、设计方法、试验技术以及全寿命服役安全等方面持续攻关,推动基础研究、装备研制、成果转化和人才培养贯通融合,持续强化有组织科研,服务国家重大工程需求和粤港澳大湾区海洋经济发展,培养更多青年科技人才,以高水平科技创新支撑海洋工程装备自主发展,为科技强国建设贡献力量,为中华民族伟大复兴奉献青春!

广汽集团整车开发研究院材料高级专家俞雁

“十五五”时期是科技强国建设的关键攻坚期。本次大会的召开,让奋战在产业一线的科技工作者深受鼓舞、倍感责任重大。

作为扎根广东汽车行业、深耕车用材料研发二十余年的科研人员,我最深的体会是,必须坚持产业需求导向,强化产学研协同攻关,持续推动科技创新和产业创新在应用端深度融合。当前汽车产业加速转型升级,轻量化材料、绿色低碳材料、先进功能材料是必须抢占的产业技术制高点。立足大湾区产业发展实际,我和团队联动高校院所开展协同攻坚,着力打通成果转化堵点,

推动前沿技术落地应用,切实把科创优势转化为产业竞争优势。

创新之道,唯在得人。我坚持在科研实战中锻炼培育青年科技队伍,树立以创新价值、能力、贡献为核心的评价导向,营造崇尚实干、潜心钻研、敢闯敢试的科研氛围,鼓励青年科研人员在关键材料攻关任务中挑重担、砺本领。

立足“十五五”科技攻坚新起点,我将持续深耕车用关键材料自主创新,深化协同创新实践,培育壮大青年科创力量,以扎实的技术突破助力制造业高质量发展,为2035年建成科技强国贡献产业一线科技力量。

中山大学中山眼科中心主任、医院院长林浩添

“十五五”时期是科技强国建设的关键攻坚期,必须加快推进高水平科技自立自强。大会特别指出,科学的未来在青年,这让我深受鼓舞,倍感振奋,更感责任重大。

作为一名致力于眼病防治与人工智能交叉研究的青年科技工作者,我将牢记

嘱托,带领团队聚焦眼科“卡脖子”难题,全力推动人工智能赋能眼科精准诊疗。我们要努力把科研成果切实转化为守护人民群众眼健康的实际成效,力争在智能眼科领域取得更多从“0”到“1”的突破,在世界科技舞台上展现中国青年科技工作者的时代风采。

广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所功能食品研究室主任、研究员张瑞芬

本次大会为“十五五”时期科技强国建设指明了方向、擘画了蓝图。围绕以高水平科技自立自强赋能中国式现代化,我有两点体会。

一是立足区域农业产业,做好广东“土特产”高值化精准加工科技创新。作为深耕一线的农业科研工作者,我们将按照“因地制宜探索创新发展路径”的要求,充分挖掘广东的农产品资源禀赋,面向“健康中国”的国家战略和精准营养学术前沿,围绕亚热带特色农产品的营养价值

挖掘及其高值化精准加工利用持续深耕。

二是传承科学家精神,做好青年人才的传帮带工作。作为广东省农科院功能食品创新团队的核心骨干,我是在团队首席科学家和多位老科学家们的关心指导下逐步成长起来的,我也会把这种传帮带的精神进一步传承下去,重视对青年骨干的培养工作,带领他们开拓进取,为推动我国农产品加工业向营养化、智能化转型升级贡献力量。

广东省科学院资源利用与稀土开发研究所正高级工程师喻连香

对于本次大会我体会最深的是打通科技加速向现实生产力转化的通道,推动科技创新和产业创新深度融合,这是构建现代化产业体系和实现高质量发展的重要抓手。

推动科技创新和产业创新深度融合的有效途径是科技创新要形成“产业出题、科研出方案、产业和科研共同完成答题”的良性循环。例如,我从事的矿产资源综合利用、固废和废水资源化利用等领域,科技创新往往涉及多个行业、多家企业和多个主管部门,更需要多行业、多企业和多部门协同发力。近些年来,广东省科学院与多个地级市政府或企业共建了科技创新平台和联合创新团队,针对企业

实际存在的问题联合创新,科技成果一旦产出,马上可在出题企业落地转化,大幅度提高了科技成果转化效率。同时,通过共建高水平的科技创新平台,为多家企业培养了一大批产业创新科技人才,提升企业的自主科技创新能力,促进了产业技术的更新迭代。

在新征程上,我将以“钉钉子精神”,扛起科技工作者使命担当,积极投身科技创新和产业创新深度融合的洪流中,在科研一线潜心钻研、勇于创新,努力做科技成果转化的“铺路石”,推动更多创新成果转化成为生产力,为培育新质生产力和现代化产业体系建设贡献力量。

中山市东区柏苑中心小学校长李余仙

作为一名校长,同时也是一名科技教育工作者,此次大会让我深感振奋。“十五五”时期是科技强国建设的关键攻坚期,必须加快推进高水平科技自立自强,以科技创新支撑和引领中国式现代化。这为我们基层教育工作者指明了方向,也让我更加深刻地认识到基础教育在创新人才培养中的奠基作用。

我校始终将科学教育视为育人的重要基石,通过强化师资力量、完善现代科创校本课程体系、打造“科技嘉年华”等品牌活动,努力在孩子们心中播撒科学的种子。面向未来,我们将深入贯彻落实大会

精神,着力做好三方面工作:一是深化课程改革,推进STEM与项目式学习,让探究成为学生的思维习惯,注重挖掘和培养青少年的科学素养与实验能力;二是拓展人工智能、创客教育,紧跟人工智能蓬勃兴起的发展趋势,搭建更广阔的实践平台,让学生尽早接触前沿科技;三是强化校企社协同,引入更多科学家、工程师资源,推动产学研融通创新,开阔学生科技视野。

我们将大力弘扬科学家精神,以久久为功的实干姿态,培养更多具备创新精神与社会责任感的少年,为科技强国建设夯实人才根基!