



## 全国人大代表汤依伟： 用好产业基金“活水”滋养科创沃土

■全媒体记者许接英

全国两会前夕,全国人大代表、广东萨菲安新材料有限公司技术总监汤依伟的实验室里依然灯火通明。这位长期从事锂离子电池的多物理场仿真与优化、新能源材料与器件研发与制造的科研带头人,近期正带领团队研发新一代耐高温涂覆膜。新的一年,他希望能将企业产能增至2亿平方米。

作为科技型中小企业代表,汤依伟表示,在今年的全国两会上,他将继续聚焦中小企业融资难题,建议进一步降低中小企业融资成本,加快中小企业创新发展。同时,他还将持续关注区域协调发展问题,呼吁加速推进广清永高铁项目的建设。

### 百项专利 激活新质生产力“一池春水”

2017年,从中南大学电化学博士毕业后,汤依伟从湖南来到广东清远。作为新材料企业的研发总监、研究院院长,他全身心投入到公司的新材料研发和科技成果转化工作中。

为了一项新技术,汤依伟及其团队连续几个月泡在实验室里,反复试验,反复失败,却始终没有放弃。为了节约

实验成本,他们借助数值仿真工具,先进行模拟实验,再线下试验。历经无数次失败后,终于找到了突破点,成功研发出了高安全涂覆隔膜的新技术。

在他看来,科技创新就要以“不破楼兰终不还”的韧劲,激活新质生产力的“一池春水”。

7年来,汤依伟主持广东省重大科技专项1项,参与国家重点研发计划项目1项,为所在企业争取国家、省、市等立项扶持资金累计超8000万元。他和团队一起申请了119项发明专利,其中51项已经获得了授权。这些专利不仅是一纸证书,更是为企业创造的直接经济价值超过亿元的“金钥匙”。

### 注入专项基金 破解中小企业融资之困

科技创新的道路并非一帆风顺。汤依伟深知,科技型中小企业在创新过程中往往面临资金短缺、人才匮乏等难题。他也见过一些有潜力的项目,因为缺乏资金支持,只能停留在实验室阶段,无法走向市场。

近几年来,汤依伟到孵化器、产业园、高新区四处走访,深入调研,广泛征

求意见。他发现,要想解决科技型中小企业融资难的问题,还是要靠地方政府、国有资本和产业基金的引导和扶持。

于是,他多次利用全国人大代表的身份建议和呼吁:推动国有资本通过成立专项基金、产业基金的方式,投早投小,扶持本土科创企业研发创新直至步入产业化。

汤依伟的呼吁得到了相关部门的积极响应。在省、市政府的支持下,近三年来清远成立了12支产业基金,扶持本土特色产业发展。专项基金、产业基金的应运而生,就像一股股清流,为科技型中小企业注入了新的活力和动能。

去年9月,清远首个产业基金“清投壹号”对萨菲安新材料公司进行了800万元的领投,这笔投资带动了社会资本投资700万元,拉动银行授信2000万元,实现投资放大逾3倍效益。

汤依伟告诉记者,基金注入的“资本活水”,进一步加大了企业的研发投入力度,使企业从研发中试进入了产业化阶段,实现了跨越式发展。“这不仅提升了我们的核心竞争力,也让我们更有信心面对复杂多变的国内外经济形



■汤依伟。 全媒体记者许接英/摄

势。”汤依伟信心十足地表示,未来三年企业产值有望突破5亿元。

2024年12月2日,国务院国资委、国家发展改革委联合出台政策措施,推动中央企业创业投资基金高质量发展,支持中央企业发起设立创业投资基金,重点投早、投小、投长期、投硬科技。

“这为有真本事、硬实力的科技型中小企业带来了福音,相信未来科技型中小企业的融资将不再是难题。”汤依伟认为,把钱用好,用在解决卡脖子的技术难题上,用在提升核心竞争力上,用在产业链、产学研协同创新上,才能助力更多的科技型中小企业茁壮成长。

心有所信,步履不停。汤依伟表示,将继续扎根清远,聚焦新能源产业,心系科技创新,为科技型中小企业的发展贡献自己的力量。

## 全国政协委员孙志嘉：

## 完善培养模式打造湾区人才“蓄水池”

■全媒体记者王艳

“国际科技创新中心是粤港澳大湾区建设的重大战略定位。要充分发挥大科学装置作用,将教育和人才统一到国家重大科技项目中来,将粤港澳大湾区打造为全球科技创新高地。”全国两会前夕,全国政协委员、中国科学院高能物理研究所东莞研究部(散裂中子源科学中心)中子科学部副主任孙志嘉忙着加紧完善提案。今年,他将继续围绕“教育科技人才协同发展”建言。

### 围绕大科学装置深入调研

在2024年全国两会上,基于自身的专业背景和调查研究,孙志嘉提交了《关于强化粤港澳大湾区基础研究布局的提案》,建议中央协调多方政策资源,完善部省协同推进国家重点研发计划和重大科技项目的模式,将大湾区打造成为具有全球竞争力的科技创新原始策源地。

这份提案被列为全国政协重点提案,并得到了科技部和国家发展改革委的重点督办,这让孙志嘉备受鼓舞。“相关部门与我密切沟通,尤其在改善大湾

区基础研究布局、调整政策法规方面深入探讨。我个人对提案的办理过程非常满意。”孙志嘉说。

提案落地并未让孙志嘉的履职脚步停歇。过去一年,他马不停蹄,调研足迹遍及广州、深圳、佛山、东莞等多个大湾区城市,走进了多个大科学装置、高等院校和国家级、省级实验室,与一线科研工作者、企业负责人深入交流。

他留意到,随着一系列大科学装置陆续落地,广东已形成大科学装置集群效应,支撑着大湾区的基础研究及技术突破。“作为科研利器,大科学装置不仅要有先进的‘硬件’,更需要优秀的人才。急缺‘上岗即上手’的优秀人才,成为大科学装置发展的阻力。”孙志嘉分析,由于高校与科研院所所在研发模式存在差异,一些大科学装置招聘的博士生、硕士生入职后,往往需要花一年的时间学习,才能具备基本的动手实验能力。

在孙志嘉看来,高校人才培养和科研平台人才需求存在衔接不畅的“错位问题”亟须改变,“人才是科技创新的关

键要素。应打破壁垒,完善高校与科研院所的人才联合培养模式,将教育、人才统一到国家重大科技项目中来,在科研需求中培养人才,打造人才‘蓄水池’,锻造大湾区科技创新‘硬实力’,提高科技国际竞争力。”

### 为大湾区科技创新提供动力

作为一名科技工作者,孙志嘉一直思考,高水平的国家重大科技基础设施,如何更好地为国家科技创新作出贡献?如何为大湾区科技创新提供源源不断的创新动力?

以自身所在散裂中子源科学中心为例,他解释道,作为平台型的科研装置,散裂中子源科学中心为多个领域的不特定用户提供实验平台和测试手段,为相关基础科学研究及其应用提供关键支撑,需要联合国内外高水平科研机构共同开展基础科学研究,其成果更要落地为大湾区建设服务。

谈到科技成果转化话题,他建议一方面要进一步与工业、制造业结合,散裂中子源在新能源产业、生物医药



■孙志嘉。 全媒体记者王艳/摄

产业领域的研发与制造方面已取得显著成果,深入参与到大湾区制造业中。另一方面,大科学装置要发挥集聚效应,建议大科学装置之间要形成联盟、要互动,共同发力、共同解决问题,提高国际竞争力,源源不断地为大湾区提供创新动力。”

“只有合作才能共赢!”孙志嘉建议,让港澳更多参与到大湾区的大科学装置建设中来,让各方均可从大科学装置的建设合作中受益并共同成长。与此同时,他还要注意解决体制机制障碍。“目前还存在实验与生物样品流动、科研经费及设备流通等问题,我们要认识到这些体制机制的障碍,并争取尽快解决这些障碍。”孙志嘉说。