

# 代表委员建言献策 共话高质量发展

广东省十四届人大五次会议、广东省政协十三届四次会议期间举办“代表通道”“委员通道”集中采访活动,来自不同领域的省人大代表、省政协委员集中亮相,围绕大科学装置建设和运行、构建现代化产业体系以及“百千万工程”等热点话题,分享履职故事,建言献策,共话高质量发展。

省人大代表、中国散裂中子源二期工程副总指挥陈延伟:

## 大科学装置照亮产业发展的道路

中国散裂中子源被誉为探索微观世界的“超级显微镜”。但很多人关心的是:这样一个高精尖的大科学装置,是否真正能够解决我们在生产当中遇到的实际问题?它跟产业之间的关系是“遥不可及”还是“近在咫尺”的?

说起散裂中子源,可能很多朋友还比较陌生。陈延伟介绍说,就是用高速质子撞击原子核,撞出大量中子当“探针”,来探究物质的微观结构和运动轨迹,再小的结构变化、再隐蔽的问题都逃不过它的“眼睛”。“针对大家关心的问题,我可以非常肯定地回答:它是可以支持产业的发展和进步的。”

有很多企业一听到散裂中子源有点迷糊,听起来很厉害,但是对我们的生产能做什么呢?举个例子,在新能源电池领域,企业最关心的就是电池容量衰减问题。利用散裂中子源,能像“透视”一样,它能够解析电极材料在充放电过程中的轨迹,这样大幅缩短了企业研发的时间,推动了相关行业的进展。

“回想2007年,我们刚到东莞松山湖选址时,脚下还是一片望不到边的荔枝林。”国家把这样一个重大科技基础设施放在广东,就是因为这里是制造业的

重镇,无数企业在技术升级的路上迫切需要创新的支持。党的二十届四中全会强调科技创新要与产业创新深度融合。大科学装置也要扎根产业这片沃土,结出丰硕的果实。“十四五”期间,我们一共完成了2500多项实验课题,这里有很多都是“卡脖子”的问题,而且10%的实验来自企业,现在这个数字还在增长。

这台“超级显微镜”的作用还远不止于实验,我们跳出了科研的围墙,为生命健康带来意想不到的希望。我们攻克了硼中子俘获治疗,也就是BNCT——这是一种国际先进的癌症治疗设备,它精准度高,治疗周期短,而且成本相对较低。现在,这台装置已经进入了临床医疗试验,有12个病人都完成了治疗。我们也感到欣慰,这不仅是一个患者的重生,更能带动从药物研发到装备制造的整条产业链,未来会有更多癌症患者因此受益。

从产业突破到医学进步,这台荔枝林里的“超级显微镜”,正用微观世界的真相,照亮产业发展的道路。正是广东牢牢把握核心技术自主可控的战略定力,使得曾经的“世界工厂”,稳步迈向“科学高地”。

省人大代表、比亚迪集团副总裁李巍:

## 建设现代化产业体系就像造“超级跑车”

作为扎根广东的新能源汽车龙头企业代表,怎么看待广东的新兴产业发展环境?对下一步广东加快构建现代化产业体系有什么建议?

广东将科技创新与产业创新深度融合,为企业发展提供了创新的土壤。李巍结合企业发展的经历,跟大家简要地分享了建设现代化产业体系总体的一些思考。她认为,建设现代化产业体系就像造“超级跑车”:技术创新是引擎,决定了这台车“跑得快”;人才是底盘,决定了这台车“跑多稳”;实体经济是筋骨,决定了这台车“跑多久”。

李巍表示,首先是技术创新。建设一个“技术鱼池”,里面有成百上千条技术“大鱼”(涵盖了从汽车电动化到智能

化,从整车技术到电池、电机、电控等核心零部件技术)。当市场有需求的时候,就捞一条迅速投入商业化。

其次是人才。“人才是企业最宝贵的财富,我们有12万名工程师,夜以继日地去研发各式各样的技术,这是我们创新发展的最大底气。”去年广东发起的“百万英才汇南粤”行动,为企业提供了非常好的人才发展环境。在这场活动中,比亚迪既是参与者,又是受益者。

最后是实体经济。30多年来,比亚迪始终扎根深圳、扎根广东、扎根制造业不动摇,希望把技术创新转化为实实在在的产业成果。成绩的取得,离不开广东省良好的营商环境。

省政协委员、华南理工大学软件学院院长蔡毅:

## 推动人工智能与终身教育深度融合

蔡毅表示,人工智能技术的迅猛发展,对教育提出新的要求和挑战。他建议积极推动人工智能和教育深度融合,建设“人人皆学、处处能学、时时可学”的学习型社会。

一是要建好平台,让资源“精准可达”。促进人工智能技术研发、教育内容生产、学习服务提供的三方主体深度合作,形成“技术赋能教育、教育支撑产业、产业推动技术”的良性循环。构建“省级智慧学习大脑”,引入多模态和多智能体技术,用AI构建动态“学习者画像”,规划个性化学习路径,让不同地域、不同年龄段、不同职业背景的学习者都能便捷获取优质教育资源,推动教育公平落地见效。

二是要创新模式,让服务“精准适配”。要从以教师为中心转向以学习者为中心,运用AI探索混合式学习、探究式学习、协作式学习等新模式。重点关注老年人、留守儿童等重点群体,在平台中融入方言交互、字体自适应显示、语音阅读等设计,培养更多“懂技术”“懂教育”“懂人心”的AI“教师”,让教育充满温度。

三要严守底线,让技术“守正赋能”。要加强人工智能伦理教育和科技向善教育,明确人工智能在教育领域的应用伦理边界,构建安全可靠可控的人工智能伦理生态,努力实现人工智能高质量发展与高水平教育良性互动,让“智能学习”与“人文关怀”同向并行。

省政协委员、中山大学孙逸仙纪念医院关节外科副主任许杰:

## 建设“银龄医生资源库”筑牢县镇村健康防线

“百千万工程”为乡亲们的健康福祉与乡村发展带来了喜人变化。“百千万工程”推动医疗资源下沉,让“输血式”帮扶稳步转向“造血式”共建。三年来,广东基层医疗服务取得长足进步,而如何让这份成果从“有”向“优”迈进?许杰认为,人才培养是核心关键。省级医院退休高级职称医师经验足、责任心强、时间充裕,是不可多得的倚重力量。他们既能坐诊服务乡亲,又能手把手帮教基层年轻医生。这群“银龄医生”,是基层医疗越办越好、越办越优的重要支撑。

他建议,一是搭建全省统一的“银龄医生资源库”,把他们的专业特长梳理清楚,结合县域常见病、多发病及基层医院薄弱学科,有计划地精准选派帮扶。用“一人带一科、一科惠一县”模式,在县里建专科工作室、开教学门诊,再依托线上数字教学平台,把帮教的经验保留下来、推广开去。

二是为“银龄医生”配套专项补助,给予荣誉表彰,真正让愿意下沉、留得下去、干出成绩。以制度创新赋能基层,让无论身处何方的父老乡亲,都能享有公平可及、温暖可感的健康守护。

省政协委员、广州市翠丰园农业科技有限公司董事长赵鑫:

## 让“百千万工程”搭上“空中快车”

广东低空经济规模超千亿,居全国首位。依托“百千万工程”信息综合平台,广东建成了全国首个省级数字政府无人机体系,可实时调度无人机近900台,服务范围基本覆盖全省;同时开通低空文旅航线60多条,应用场景不断拓展丰富。以县域为支点,推动全域低空经济发展,形成“百千万工程”高质量协同格局。

赵鑫建议,一是以“低空+一县一策”打造发展闭环。珠三角在低空科技研发、装备制造、运营服务等领域形成先发优势,粤东西北农林植保、文旅观光等需求逐步释放,全省呈现核心引领、梯度发展的整体趋势。他建议各市以县域为单位,开展“先飞”试点,采取“一县一策”,根据资源禀赋,围绕新基建、产业融合创新、应用场景拓展等,开展差异化发展,既避免同质化竞争,又

能通过区域协同放大产业链价值。

二是以“低空+特色场景”激活消费潜力。围绕各地功能定位与产业基础,加快农业植保、山区治理、低空物流、文旅观光、运动赛事等“低空+”场景的规模化、商业化应用,打造“空中IP”,培育消费市场。依托广交会等平台,融入低空技术与场景展示,进一步提升低空经济品牌影响力。

三是以“低空+公共服务”赋能民生安全。鼓励各级政府在应急救援、医疗救护、国土测绘、生态治理、城市管理等公共服务领域,扩大应用覆盖。探索低空安全体系建设,推行网格化数字空域,实现飞行器位置秒级回传,兼顾“管得住”与“飞得顺”。他相信,蓬勃兴起的低空经济,必将为“百千万工程”插上腾飞的翅膀,助力广东在区域协调发展之路上加速前行。