

广东省科协:引入“最强大脑”,服务产业科技创新

本报记者 李婉欣

编者按:

为落实《广东省科协关于进一步全面深化改革 服务高水平科技自立自强的实施意见》工作部署,本报推出“科协服务产业科技创新”系列专题报道,着力展示广东省科协第十次代表大会以来全省科协系统助力产业科技互促双强取得的成效。

茂名市科协组建新质生产力专家库、肇庆市科协搭建院士专家团“全科会诊”、江门开平市科协牵引学会资源结对共建……

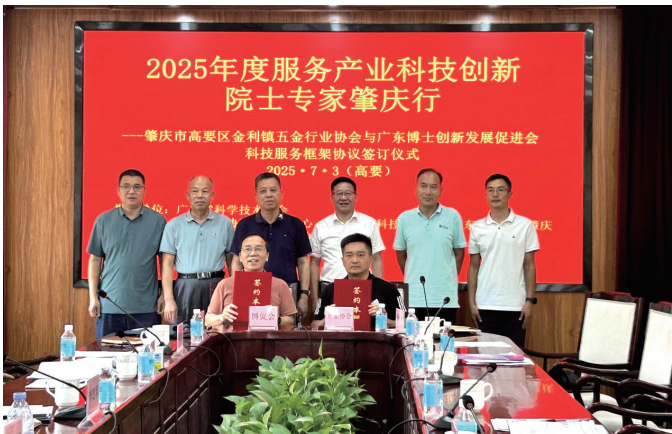
以地市产业科技创新重点需求为牵引,广东省科协依托中国工程科技发展广东研究院(以下简称“广东研究院”),组织开展了一系列院士专家地市行活动。这一支支汇聚“最强大脑”的队伍,走进企业车间、深入田间地头、扎根产业园区,为当地改造提升传统产业、培育壮大新兴产业、布局建设未来产业建言献策。



中国工程院“制造业数字化转型基本普及,智能化升级战略突破”广东调研活动
广东研究院供图



组建茂名市新质生产力专家库
茂名市科协供图



“服务产业科技创新院士专家肇庆行”活动
肇庆市科协供图

>> 为建设现代化产业体系“出谋划策”

广东省科协与广东省科技厅紧密协作,强化广东研究院高端智库功能,组织院士专家开展具有前瞻性、针对性、引领性的决策咨询研究,近年来进一步聚焦产业发展、企业创新的工程科技关键问题。

2024年,广东研究院积极向省委、省政府报送院士建议,其中向省委呈报海上航天、蓝碳资源等内容,7篇建议得到上级主要领导批示,为省委、省政府在新质生产力赛道和未来产业布局,以及深化科技体制改革发展方面的科学决策提供智力支撑,引领科学发展。

今年也将高质量实施好18个战略咨询研究项目,发挥好33位院士、100多位专家的智力优势,

为省委、省政府提供决策咨询建议。立项“广东省新能源与人工智能产业融合发展战略研究”等3个重大项目,“广东海上风电规模化开发的生态环境风险防控战略研究”等4个重点项目,“广东省打造人形机器人产业发展高地体系建设与空间支撑研究”等11个专题(一般)项目,项目组成员将紧密契合我省工程科技发展需求和高质量发展战略,布局推动广东省产业科技创新发展。

记者还了解到,广东省科协主动为地方企业和院士团队“牵线搭桥”,邀请数十位院士专家到地市开展考察调研。

中国工程院机械与运载工程学部日前赴佛山、东莞、深圳、

广州四地开展“制造业数字化转型基本普及,智能化升级战略突破”调研活动,周济、钟志华、谭建荣、黄庆学、王国庆等院士参加,走进涵盖家电、通讯设备、新能源电池及新型显示设备等制造业细分领域的14家科技企业,通过实地考察调研,深入了解它们在数字化转型与智能化升级过程中的实践与挑战。

广东研究院此前还参与主办了战略性新兴产业培育与发展会议,会前发布了“2024年中国战略性新兴产业发展报告”,重点分析面向未来需求的产业创新发展中面临的重大问题,并提出相应对策和建议,为我国战略性新兴产业发展规划的制定和落实发挥了重要的支撑作用。

>> 为科技赋能产业发展“问诊把脉”

以“百千万工程”纵向帮扶江门开平市工作为牵引,广东省科协积极协同各省级学会、地市科协组织开展系列产业科技创新服务,有关高校科协、企业(园区)科协互相配合,取得阶段性明显成效。

此前通过召开服务产业科技创新现场推进会,推动广东省质量协会、广东省生物医学工程学会等6家省级学会与开平市政府签订合作协议,助力水暖卫浴、医疗器械与康养、高端装备制造、食品加工等产业高质量发展。

据悉,2024年“院士专家地方行”活动在江门开平市开展,联系陈勇、吴清平、饶宏、韩恩厚、俞建勇等10多位院士及其团队的专家,为当地传统企业改造升级“问诊把脉”,开展地方产

业经济关键核心技术攻关,助推地方发展新质生产力和高质量发展。

广东省科协以地市产业科技创新重点需求为牵引,指导广东研究院开展院士专家地市行,组织专题调研、咨询顾问、恳谈交流与技术协同攻关,深入了解地方产业科技合作的具体需求,协助解决产业集群共性关键问题和企业生产经营核心难题。

截至目前,茂名市科协举办了9场“院士专家广东·茂名行”活动,邀请了朱利中、马於光、彭孝军、王双飞等两院院士及专家超40位,直接对接服务企业事业单位70多家。

朱利中团队到广东石油化工学院参加名师大讲堂以及专题学术会议,调研指导当地企业,探讨科技赋能产业发展的合

作空间。马於光出席产学研对接座谈会,对各与会企业在生产工艺、产品质量以及产品开发等方面提出的“卡脖子”问题进行了一一回应。彭孝军参加科元控股集团茂名丙烯酸产业园项目开工仪式,畅谈丙烷一步氧化制丙烯酸技术产业化前景。王双飞与多家技术需求单位开展了精准对接,就技术供需信息、行业发展方向和合作模式等问题进行了深入的交流和探讨。

茂名市科协积极争取获得中国农科院、武汉理工大学、华南理工大学等相关高校和科研院所支持,联合市工信局组建了由300多名高层次人才组成的茂名市新质生产力专家库,服务地方产业科技发展。

>> 为推动产业转型升级“支招解难”

今年7月,广东省科协在肇庆市举行“服务产业科技创新院士专家肇庆行”活动,中国工程院院士包振民等数位院士领衔、超40名高层次专家深入肇庆产业一线,为AI科技赋能及水产养殖、五金制造、南药开发等特色产业“把脉开方”,赋能新质生产力发展。

其中,包振民深入鼎湖区水产养殖一线调研,针对当地水产产业技术瓶颈提出系统性建议,为水产养殖业注入科技动能。李烈军率多位材料领域专家深入高要金利镇企业一线调研,为五金产业转型升级精准“支招解难”,提出协同创新是破局关键。谢胜利走进风华高科,介绍前沿技术和应用案例,就企业生产过程中的“痛点”进行探讨。

王一飞作“创新药物与大健康产品研发”专题讲座,为肇庆破解南药产业“科技转化瓶颈”“产业链条延伸”等关键问题提供智慧方案。

在重点关注战略性新兴产业、未来产业的同时,广东省科协持续关注传统优势产业,支持县域做大做强特色经济,发展就业容量大、带动能力强的乡村产业,更好实现强县富民目标。

据了解,广东省科协将发挥广东研究院、广东院士联合会等平台作用,滚动式、全覆盖开展省科协服务产业科技创新地市行,每年面向4个至5个地市组织院士专家开展产业发展实地调研和战略咨询,重点支持制造业新型工业化与关键技术攻关,保持广东制造业的竞争力。

“精准对接广东省产业升级需求。”广东研究院也透露,继续深化院省科技合作,打造全方位、高质量科技合作网络,面向全省21个地级以上市,征集年度院地科技合作需求,重点关注行业产业“卡脖子”技术、关键核心技术难题等,建立完善协同攻关项目需求库。

围绕广东省20个战略性新兴产业集群、新质生产力赛道、五大未来产业、“百千万工程”等领域,广东研究院将筹划组织开展战略咨询研究,组织院士专家团队赴粤实地调研,牵线搭桥中国工程院九大学部,精准对接我省产业、企业需求,推动院士团队与广大重点企业深度合作,促进广东省产业转型升级。