

以集成式立体支撑体系培育县域产业科技创新生态

# 省科协纵向帮扶为开平高质量发展注入科技新动能

推动80余家省级学会组建“科技军团”下沉服务,累计举办“院士专家地市行”“学会开平行”等科技服务活动超100场次,直接服务重点企业200余家次,邀请专家300余人次,各类科普与培训活动辐射群众超百万人次……自开展“百千万工程”纵向帮扶以来,省科协充分发挥联系广泛、智力密集、组织体系完备的独特优势,秉持“开平所需、科协所能、未来所向”的核心原则,系统构建“省科协主导牵引、省级学会协同发力、县镇村联动落实”的组织架构,确立以“产业科技创新、科学素养提升、人才交流培育”为核心内容的立体化帮扶体系,锚定“搭平台、汇资源、促转化、育生态”工作主线精准发力,为开平高质量发展注入科技新动能。



2025年广东省文化科技卫生“三下乡”主场活动在江门开平举行

## 聚焦顶层设计,绘就产业转型升级科学蓝图

省科协强化整体谋划,构建目标清晰、责任分明的帮扶体系。以省科协党组为指挥、省级学会为主力、派驻干部与地方科协为联络,聚焦产业、科普、人才三大领域,精准对接市镇村企需求,提升帮扶效率与获得感。省科协充分激活省级学会专业智库效能,组建多领域专家团队,深入基层一线进行调研,与地方政府、行业协会、重点企业开展多轮深度研讨,全面摸清开平产业发展

底数、科技需求短板,精准把握产业发展方向。

基于充分调研,省级学会专家团队精准发力,为开平量身定制了一系列高质量产业发展咨询报告与规划文件,包括《开平市低空经济产业发展规划(2024—2030年)》《开平市水暖卫浴产业知识产权和品牌培育报告》《开平市食品产业发展白皮书》等,为开平产业升级提供了关键智力支撑和科学决策依据。

在科学规划的引领下,开平产业发展成效显著:成功入选“广东省食品工业培育试点县”,“水暖卫浴”“大健康”两大产业集群获评省级特色产业集群,马冈镇获得国家级天然富硒土地认证(为广东省面积最大的国家级天然富硒地),水口镇入选广东省“百千万工程”专业镇建设名单,区域产业品牌影响力与市场竞争力得到显著提升。



2025年岭南科技创新论坛

## 强化技术攻关,激活企业创新内生动力

企业是科技创新的主体,也是帮扶工作的重点对象。省科协始终坚持“企业需求在哪里,科技服务就跟进到哪里”,强化企业创新主体地位,搭建多层次、常态化专家对接平台,推动高端智力资源与企业需求精准对接,破解企业创新发展中的核心技术难题,让科技成果真正转化为企业发展的竞争力。

开展合作,组建团队开展技术攻关、工艺革新和成果转化,有效激发了开平企业的创新活力。

在专家团队的助力下,开平企业创新成果不断涌现:海鸿电气有限公司成功研发全球首台110千伏电压等级节能型非晶合金立体卷铁心电力变压器,技术达到国际领先水平,填补了行业空白;广东华艺卫浴实业有限公司参与的新型无铅易切削高强耐蚀环保黄铜合金项目荣获省级技术发明奖二等奖,推动水暖卫浴产业向绿

色、高端转型;广东美玉子食品有限公司攻克即食溏心蛋保鲜与口感兼顾的技术难题,牵头发布行业白皮书,引领食品产业标准化发展。

此外,省科协还通过举办技术交流研讨会、行业培训等活动,帮助企业培育技术人才、提升创新能力,打通从科技强到企业强、产业强、经济强的通道,让企业内生发展动力与核心竞争力持续增强,为开平产业高质量发展注入源源不断的创新活力。



2025年院士专家地市行——开平大沙茶产业科技创新对接会

## 科普与人才培育并举,塑造创新发展良好生态

立足科学素养提升与人才交流培育职能,省科协多措并举塑造优良创新生态。在科普工作方面,省科协精心组织各类科普活动,推动科普资源下沉基层。2025年在开平市举行的广东省文化科技卫生“三下乡”主场活动,吸引100多家单位现场开展惠民服务,参与单位数量、服务群众人次均创历史新高,让群众在家门口就能享受优质科普服务。依托江门中微子实验室打造的科普研学课程首次开放即登陆央视《朝闻天下》,标志着开平高端科研资源科普化迈出关键一步,也让更多群众了解前沿科技、感受科技魅力。此外,省科协还持续深化“学会开平行”活动,开展论坛研讨、行业培训、科普讲座等活动50余场,200余人次院士专家参与,覆盖1万余人次,服务企业200余家,有效提升了全民科学素养。

方面积极引进高端专家团队,为开平产业发展提供智力支持;另一方面,注重挖掘和表彰本土科技工作者,树立本地榜样,激发本土人才创新活力。其中,开平中微子研究中心主任李小男人选2024年广东省“最美科技工作者”,多名科研人员获得省级科学技术奖,进一步凝聚了科技工作者干事创业的合力。同时,通过开展人才培养、学术交流等活动,不断提升本土科技人才的专业能力,为开平产业科技创新培育了一支“带不走”的人才队伍。

2025年12月发布的《广东省以县城为重要载体的新型城镇化发展研究报告(2025)》显示,开平创新能力指数居全省57个县(市)第3位。这份亮眼成绩单的背后,是省科协纵向帮扶的精准施策与不懈坚守,也为全省县域以科技创新驱动产业转型升级提供了可复制、可借鉴的实践范本。

在人才培育方面,省科协注重“引才、育才、用才、留才”相结合,一

## 平台赋能增效,构筑成果转化落地“快车道”

为推动帮扶工作长效化、常态化,省科协立足开平产业发展需求,发挥自身优势,精准导入优质资源,全力推进开平创新平台建设,构建“产学研用”深度融合的创新生态,为科技成果落地转化构筑“快车道”。

省科协积极引导省级学会和专家团队下沉县域共建各类服务站点,目前已在开平市建成省级科技专家工作

站8家、省级科普教育基地8家、学会科技服务站3家。同时,高标准打造县域创新基地(农村科技特派员工作站),动员39位专家深度参与特派员项目,深入乡村一线、企业车间,提供技术指导、成果转化等服务,推动科技资源直达基层。

为进一步完善创新平台体系,省科协推动广东省科学院与开平地方共建公共技

术服务平台,整合科研资源、人才资源,为企业研发、检测检验、成果转化等一站式服务。这些平台如同扎根开平的“科技哨所”,成为汇聚创新资源、开展技术研发、服务产业发展的关键节点,有效破解了科技成果转化“最后一公里”难题,为开平产业科技创新提供了坚实的平台支撑,推动创新成果快速转化为现实生产力。