

近日,省纵向帮扶鹤山对接协调会在江门鹤山召开,研究推进省纵向帮扶和“双百行动”各项工作,助力“百千万工程”持续走深走实。与此同时,省纵向帮扶组团及“双百行动”结对院校到江门鹤山开展调研,深入产业园区、企业、典型村、学校和福利机构等地,检验省纵向帮扶、“双百行动”一年来的工作成效,以进一步推进结对帮扶各项工作。

据了解,自去年8月广东启动实施百校联百县助力“百千万工程”行动(以下简称“双百行动”)以来,鹤山市委、市政府认真贯彻省委、省政府的部署要求,积极抢抓“双百行动”机遇,与华南理工大学和广东省科学院建立紧密的合作关系,将“鹤山所需”与“高校所能”紧密结合,以高度的政治责任感,推动双向奔赴、合作共赢,助力“双百行动”取得新进展。

自“双百行动”实施以来,结对院校真正把鹤山的事当作自家事,倾心倾力支持鹤山发展,通过充分发挥自身在资源、技术、人才方面的优势,开展多样化、多领域的合作共建,推动鹤山在产业、教育、医疗、文旅体等领域有关工作取得新突破、新亮点。

通讯员 胡梓文(署名除外)
文图 江门日报记者 湛磊 杨光明

『县域所需』与『高校所能』双向奔赴

鹤山抢抓『双百行动』机遇,为『百千万工程』注入新动能

强化产业发展科技支撑

为鹤山县域经济发展注入动力

实施“双百行动”,是深入实施“百千万工程”,助力县域高质量发展的重要抓手。自“双百行动”实施以来,鹤山市与华南理工大学、广东省科学院结对共建,聚焦鹤山产业创新发展需求,推动产业与科技的互促共融,加快培育发展新质生产力。

据统计,在三方的共同努力下,华南理工大学、广东省科学院充分发挥自身的学科、人才、科研等优势,与鹤山市共建广东省“百千万工程”县域创新基地,组织专家教授、学生1300多人次深入鹤山市10个镇(街)、100多家企业实地调研百余次,截至目前已形成合作共建项目77个,其中已完成项目34个;三方共建各类创新平台33个,签订科研项目合同经费超5000万元;引进及聘请博士教授41人进企业,促成与广东博盈特焊技术股份有限公司、广东欣龙隧道装备股份有限公司、雅图高新材料股份有限公司、广东华鑫合金新材料有限公司等企业开展产学研合作项目25个。

如今,“双百行动”在鹤山结出不少硕果。例如,经过三方合作共建,目前已促成广东华鑫合金新材料有限公司获批设立国家级博士后科研工作站、广东吉美帮新材料有限公司获批设立省博士工作站,鹤山市旺牛世家农业科技有限公司肉牛养殖创新技术应用及肉质提升示范基地获评省“双百行动”乡村产业发展高校联盟技术示范基地。

广东华鑫合金新材料有限公司(以下简称“华鑫合金”)是一家以研发和制造母合金、高温合金、高端模具钢等高端合金材料以及铝合金铸件、定制产品的高新技术企业,产品广泛应用于航空航天、医疗、高铁、海洋船舶、核工业、汽车等领域。作为我国精密铸造主要原材料综合解决方案供应商之一,企业先后获评国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业等。

自“双百行动”实施以来,华鑫合金成为与华南理工大学深入开展校企合作的高新企业之一,双方致力于先进金属材料的前沿技术研发。按照共建协议,华南理工大学俄罗斯工程院外籍院士、机械与汽车工程学院教授李烈军与华鑫合金签订共建先进金属材料联合实验室,并计划在5年时间内投入2000万元开展前瞻性应用基础研究和高水平工程化研究。

今年5月,华鑫合金成功获批设立国家级博士后科研工作站,上榜2023年博士后科研工作站新设站备案名单,成为目前鹤山第二个国家级博士后科研平台,标志着鹤山科研平台建设再上新台阶。这也是“双百行动”实施以来,华南理工大学助力“百千万工程”在鹤山落地生效的充分体现。

此外,华南理工大学化学与化工学院教授张心亚与广东吉美帮新材料有限公司共建联合研发中心,成功通过2024年广东省博士工作站新设站认定,新增授权发明专利6项;与龙口镇政府签约建设新厂房,计划投资3.5亿元,规划用地面积3.77公顷(56.52亩),建成后预计年产值3.5亿元。

广东省科学院与广东博盈特焊技术股份有限公司共建“特种焊接及表面增材制造核心技术研发”协同创新基地,联合开展研发投入1500万元的“高参数垃圾焚烧发电机组关键部件堆焊防护层开发及应用”项目,并获批江门市关键核心技术“揭榜挂帅”项目90万元资助。

此外,华南理工大学充分发挥校友资源优势,发动博伊特、一道注塑、宝供物流、正德科技、圣戈蓝科技、掌动智能等校友企业落在鹤山投资意向;广东省科学院引进从事耐高温高分子材料创新研发的博士后团队落户鹤山市龙口镇,孵化成立广东上森新材料有限公司,开展有机硅耐高温材料的研发及产业化等。

如今,在各方的共同努力下,省纵向帮扶鹤山工作取得了积极成效,有力推动了鹤山县域经济发展不断开创新局面。

强化城乡规划建设服务

助力『百千万工程』典型镇村建设

推进省“百千万工程”典型镇村建设,离不开科学的规划设计。自“双百工程”实施以来,华南理工大学围绕鹤山市省“百千万工程”典型镇村建设工作,充分发挥学校建筑设计专业优势,推进乡村布局规划编制、村庄建设规划编制、农房风貌规划编制、基础教育建筑设计,为鹤山的山水美、城乡美赋能。

例如,华南理工大学组织专业人员参与共和镇、址山镇、雅瑶镇、龙口镇等美丽圩镇“七个一”项目设计,助力乡镇风貌提升。该校组织设计团队深入挖掘水乡和龙舟文化的独特魅力,设计完成了“云龙竞渡”综合服务中心方案,项目用地面积约500平方米,建筑面积约2500平方米。华南理工大学科技园孵化企业华运通达科技集团有限公司将高粘高弹改性沥青科研成果转化,为龙口镇霄南村农村道路安全隐患整治提升工程提供近400万元高性能沥青材料,使用自主研发技术为该村改造湾区级沥青道路。

值得一提的是,华南理工大学还积极参与基层改革创新探索,助力乡村治理,组织高校专家学者和学生团队深入地方基层,实地调研鹤山在经济发展、社会治理、环境保护等方面的政策需求和问题。其中,在基层治理方面,探索形成“党建引领、组织领航”的组织领导模式、“校地联动、专业赋能”的项目推进机制以及“双向育人、双融双促”的创新体系。

此外,广东省科学院专业技术团队充分发挥技术优势,深入鹤山市各镇(街),积极推动科技成果转化落地基层,助力乡村振兴。

例如,广东省科学院与鹤山市旺牛世家农业科技有限公司共建肉牛养殖技术创新应用及肉质提升示范基地,项目获评省“双百行动”乡村产业发展高校联盟技术示范基地。协助址山镇、双合镇、鹤城镇联合申报广东省农业科技特派团项目并获立项,项目围绕水稻高效生态与增产提质技术、粉葛提质增效和高价值利用、一体化综合茶园管理技术和果树病虫害检测防控技术等课题开展合作研究。

广东省科学院还组织专业技术团队与鹤山轩宝农业科技有限公司达成成果转化合作协议,共建菜地土壤质量精准提升创新试验基地,通过提升土壤质量与肥力,结合多孔材料、碳材料、菌剂的研发和应用示范,提升农作物养分吸收效率,实现农作物增产提质,加强耕作区土壤的可持续利用。目前,该技术已应用于韭菜、丝瓜的种植,并开展水果玉米种植技术试验。

助力鹤城镇打造“锦绣城西”项目,广东省科学院专业技术团队与该镇忠心岗村委会开展面积2.33公顷(35亩)葵花粉植示范合作,利用“油菜+向日葵”生态轮种模式,让该镇樱花大道四季皆有景,吸引更多游客前来赏花“打卡”。

华鑫合金成为与华南理工大学深入开展校企合作的高新企业之一,双方致力于先进金属材料的前沿技术研发。

广东省科学院与鹤山市旺牛世家农业科技有限公司共建肉牛养殖技术创新应用及肉质提升示范基地,项目获评省“双百行动”乡村产业发展高校联盟技术示范基地。

发挥高校人才优势

以人才培养筑牢振兴基石

推进“百千万工程”,实现高质量发展,人才是关键。自“双百行动”实施以来,鹤山市充分发挥华南理工大学、广东省科学院的人才资源、科技创新、高端平台优势,定期邀请相关高校专家学者前来举办专题讲座,内容涵盖科学技术、人文社科、企业管理、教育教学等多个领域。截至目前,参加各类讲座超过6000人次。

此外,鹤山市邀请广东省科学院联合共建鹤山市少年科学院,共计23名专家担任科学院导师。引进华南理工大学3名全职博士在当地企业就职,4名研究生在鹤山市东古调味品食品有限公司开展实验研究,7名教授担任万京(广东)生物技术有限公司万京专家委员会成员。引导22名广东省科学院博士进企业、镇村,为企业和镇村解决技术难题。制定推进“双百行动”2024年贯通式人才培养方案,落实“名家大讲堂”等九大类别13个共建项目,以丰富多样的形式为鹤山教育系统提供卓有成效的人才培育活动。陈小奇、孙一峰等7位教授为鹤山市少年科学院“小小科学家”开展7场“思政+科普”讲座,参与人员达800多人次。

如今,在“双百行动”的加持下,鹤山市正加快构建产业链、创新链、人才链深度融合的良好科技创新生态。

值得一提的是,华南理工大学、广东省科学院充分发挥自身的人才资源与融合资源优势,发动师生参与鹤山公共服务建设,协助社区解决实际问题。

例如,今年暑假期间,华南理工大学组织33支“百千万工程”青年突击队到鹤山开展各类实践活动,结合乡村文化为桃源镇蟠光村、龙口镇霄南村绘制墙绘,美化镇村人居环境;为共和镇平安大道、址山镇高速公路出入口、古劳镇升平圩等进行景观微改造;广泛动员学生通过课题研究、社会实践、课程设计、学术竞赛等形式投入结对共建,推动专家学者“把论文写在五邑大地、用智慧助力鹤山腾飞”。

今年以来,广东省科学院协助鹤山市举办2024年知识产权(商业秘密)系列宣传培训活动,并深入中小学开展4场“科普进校园”活动,共计为5000余名师生带来精彩的科普盛宴,积极推进鹤山科普育人的实践与探索,协助开创志趣引领、学科融合、情境拓展的科普育人实践与探索新途径,实现科学普及与人才培养双向协同共进。华南理工大学艺术学院院长梁军还指导鹤华中学合唱团参加江门市第八届中小学生艺术展演,学校合唱团被评为“高水平艺术团队”,被推荐参加省艺术展演。鹤山市还组织鹤山一中、鹤华中学、纪元中学、鹤山职校、宅梧小学等学校460名学生走进华南理工大学、广东省科学院开展研学实践活动。

据鹤山市有关方面介绍,后续鹤山市将继续抢抓“双百行动”机遇,与华南理工大学、广东省科学院等结对帮扶单位加强联系沟通,聚焦产业发展、科技创新、城乡建设、人才培养等重点领域,持续强化校地优势对接;与广东省科学院进一步拓展合作领域,聚焦产业高质量发展,推动鹤山优势特色产业实现精准对接,努力推动高校院所科研成果在鹤山落地生根,为鹤山高质量发展注入强劲动力。同时,继续保持“拔头筹、争上游”的精气神,凝聚更多社会力量加快推动鹤山县镇村建设再上新台阶,加力提速推进“百千万工程”。



华南理工大学组织专业人员参与共和镇、址山镇、雅瑶镇、龙口镇等美丽圩镇“七个一”项目设计,助力乡镇风貌提升。图为址山镇新貌。麦和幸 摄



华南理工大学与鹤山吉美帮新材料共建联合研发中心,助力企业成功通过2024年广东省博士工作站新设站认定。企业供图