

# 一片叶子富了一方百姓

## 华南理工大学再获教育部直属高校精准帮扶典型项目

本报讯(记者 冯海波 通讯员 华轩)近日,教育部公布了第七届教育部直属高校精准帮扶典型项目推选结果。华南理工大学精心培育的《绿富双赢:一片叶子富了一方百姓——科技特派员助力乡村振兴的华工模式》项目,从70所教育部直属高校申报的71个项目中脱颖而出,获此殊荣。这是华南理工大学连续第六年获得该荣誉。

近年来,华南理工大学立足“大教育帮扶”格局与“华工特色”精准减贫模式,深入多地开展脱贫攻坚、乡村振兴与促进乡村绿色发展的帮扶实践。在开展定点帮扶、服务乡村振兴多年实践中,学校牢牢抓住科技特派员这个突破口和纽带,探索形成高校服务乡村振兴新模式,形成了一批成效显著、社会影响广泛、可复制推广的鲜活案例和实践成果。其中学校科技特派员苏健裕教授团队扎根粤北山区梅州十多年,大力推动梅片树产业发展,对当地脱贫攻坚和乡村振兴发挥了重要作用,产生了良好的经济社会效益。

### 走出校门送去技术创新的种子

2008年,华南理工大学教师苏健裕刚刚博士毕业留校工作,就赶上了学校响应国家“百校千人万企省部企业科技特派员创新工程”号召,选派科技特派员深入企业参与企业技术创新的好机遇,这让正在琢磨该干点什么的他一下子有了方向,便毫不犹豫地报了名。

苏健裕被分派到了位于粤北山区的梅州。这里属于革命老区,然而辖区内山多平地少,素有“八山一水一分田”之称。产业的薄弱,致使人口大量外流,经济发展乏力,人均GDP曾连续25年全省垫底。面对“缺人才、缺项目、缺技术、缺资金”的困境,苏健裕咬牙坚持克服重重困难,切实履行科技特派员的职责和使命。

### 一片叶子打开的科研突破口

为了寻找可开发资源,他带领团队走遍了梅州及周边46个县,检测分析了2万多株野生植物资源,历时1年8个月,终于发现梅州当地有一种富含右旋

龙脑(梅片)的樟树。梅片具有促进药物吸收、消炎镇痛等多种功效,作为基础原料广泛应用于医药、食品和日化。大家比较熟悉的安宫牛黄丸、可乐、法国香水等200多种产品都有它的身影。近年来,梅片的供需矛盾突出,主要依赖进口,价格节节高升,开发前景十分广阔。

找到了突破口,他第一时间联合学校科研团队进行科技攻关,经过无数次试验,克服了重重困难,历时三年多,先后开发了良种无性快繁、梅片高效提取提纯、高值化综合应用三大核心技术。在学校的支持下,技术成果作价700万元,与当地两家企业共同成立广东华清园生物科技有限公司,推动梅片树产业的发展。

经过14年的坚守和努力,华清园公司成为国家高新技术企业和行业标准制定者,梅州成为国家首个南药梅片产业重点示范基地,梅片树种植面积达3.1万多亩,单一连片规模全国最大。3200多户农户参与梅片树种植,户均增收2万多元,提供就业岗位4300多个,吸引大量外出人员返乡就业创业,重点参与梅

片树产业的10多个村庄被评为乡村振兴先行示范村。

### 打造乡村振兴的“科技林”

十年来,我国坚持把解决好“三农”问题作为重中之重,打赢脱贫攻坚战,实施乡村振兴战略,推动农业农村取得历史性成就、发生历史性变革。这十年里,华南理工大学科技特派员们深入一线,相当一部分进入农村开展科技帮扶。他们奔走在田间地头考察调研,直接参与技术创新,科技赋能激活当地特色资源,成果转化推动产业发展,实现“绿富双赢”。学校自2008年以来,累计派出科技特派员超过1600人次,派出人数占全国十分之一以上,居全国高校首位。仅在广东省内,就已经有57名科技特派员形成19个团队,派驻进17个省定建档立卡贫困村,针对农村基层技术人员和农民进行了约3000人次的技术培训,带动约8000农户受益。

近三年,华南理工大学与清远、河源、茂名、揭阳等地区超过50家农村领域企业签订了合同,合同经费累计超过3000万元,建设了3个乡村振兴领域校企联合实验室,攻克了医药新材料、食品加工、生态保护、农牧业等领域多个技术难题,在农村加工产业、农村旅游、环境治理等产业领域研发了一大批成果。可以说,华南理工大学不断深化和推广科技特派员助力乡村振兴的

华工模式,在全面推进乡村振兴的道路上栽下了“致富树”,打造出了“科技林”。

在学校定点帮扶的云南省云县,针对云县重要酿酒产业需求,学校派出曾新安作为科技特派员,在当地龙头企业——茅粮酒业集团设立“专家工作站”,攻克了白花木瓜酿酒口感酸涩的技术难题,推动木瓜种植面积从9.4万亩增加至30万亩,创设了就业岗位超过1000个,累计带动4万贫困人口人均增收2618元/年,对该集团司岗里果酒系列的贡献达9000多万元。为帮助云县信合农业发展有限公司发展,学校选派苏健裕作为科技特派员,在该公司建立“云县特色生物产业研究中心”,攻克滇龙胆主要生物活性物质龙胆苦苷和当药苦苷等的提取分离及工业化生产、清心降火龙胆茶高附加值开发等技术难题,推动该公司建设中药材种植基地3万亩、古茶园300亩、养蜂基地100多个。截止2021年底,合作社社员共450人,其中外出返乡的社员有203人,涉及农户数超过10万人次,累计带动中药材农产品销售产值达3亿元。

据悉,教育部发展规划司后期将对典型项目予以重点宣传推介,并对项目后续实施予以一定经费支持,专项用于项目深化拓展和示范推广。

# 又一所“双一流”高校研究院在广州南沙启用

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 齐华伟 刘爱钰 魏彩云)3月28日,由广东省农业农村厅、广州南沙经济技术开发区管理委员会和海南农业大学三方共建的广州南沙华农渔业研究院举行启用仪式,这所渔业科技创新机构位于广州市南沙区万顷沙镇十六涌南沙渔业产业园,包括研究院主楼、宿舍楼及配套300亩实验鱼塘。这所建在塘头的研究院是广州市唯一一家渔业领域研究院,将致力于建成以现代水产种业科技创新为引领的有世界影响力的国际水产种业创新高地,打造产学研结合和成果转化基地和高水平研究生人才培养基地。活动现场,广州南沙华农渔业研究院与香港城市大学海洋与人类健康研究中心、香港科技大学中药研发中心、中山大学水产动物疾病防控与健康养殖全国重点实验室签订科研合作框架协议。广东省农业农村厅、广州市农业农村局、海南农业大学和南沙区相关领导到场见证。

### 推动湾区渔业产业和现代化海洋牧场建设

海南农业大学校长刘雅红出席仪式,她表示,广州南沙华农渔业研究院将在打好种业翻

身仗,推动“湾区种业灯塔计划”实施,服务粤港澳大湾区发展战略,支撑湾区现代渔业建设和高质量发展中起到重要作用。

刘雅红指出,广州南沙华农渔业研究院按照“立足南沙、面向湾区、服务全国”的整体定位,整合资源、创新制度,瞄准我国渔业产业中的实际问题,攻克产业技术瓶颈,促进产业转型升级、提质增效;致力于建成以现代水产种业科技创新为引领的有世界影响力的国际水产科技创新中心,打造产业研结合和成果转化基地和高水平研究生人才培养基地,为推动湾区渔业产业和现代化海洋牧场建设高质量发展,落实《南沙方案》、促进粤港澳大湾区国家战略,实施“百千万工程”乡村振兴战略,提供坚实的人才和技术支撑。

据悉,2021年3月,广东省农业农村厅、广州南沙经济技术开发区管理委员会、海南农业大学三方共同谋划成立“广州南沙华农渔业研究院”,经过三方的共同努力,研究院于2022年5月正式注册成立。目前,该研究院已完成科研、办公、住宿等场所建设,具备入驻条件,于3月28日正式启用。海南农业大学副校长温小波教授担任研究院理事长、国家杰出青年基金获得者

秦启伟教授担任院长。

### 五大渔业创新平台开展顶天立地研究

研究院以水产种业、营养与饲料、病害防控、养殖环境调控和智慧渔业为主要方向,打造了水产育种与种业、水产种质资源与环境、水产病害防控、水产精准营养和智慧渔业与设施养殖等五大渔业创新平台。研究院第一届学术委员会由院士、长江学者、国家现代农业产业技术体系岗位科学家等为核心组成,其中包括香港科技大学、香港城市大学及澳门大学专家教授。

“我们要开展顶天立地的研究。”海南农业大学秦启伟教授表示,研究院要充分利用南沙的区位优势,跟港澳台以及国际相关机构开展合作,打造渔业全产业链,在打造国际水产渔业科技创新中心的同时,坚持产学研结合。

秦启伟说,南沙处于咸淡水区域,既可以发展淡水渔业,又可以建造海洋牧场,开展陆海接力研究,克服种苗培育和养殖技术难关。秦启伟介绍说,研究院今年将招收30名研究生,加上已经在读的研究生,常驻的研究生将达到100名以上。

南沙区农业农村局相关负



启用仪式。

通讯员供图

责人表示,研究院重点面向国民经济主战场,面向产业一线,真正把科研触角延伸到田间塘头,解决渔业生产当中的共性关键技术问题。同时借助南沙的区位和政策优势,研究院也是一个开放的平台,将吸引全球顶尖的科研院所开展合作。

南沙区副区长刘小潼在致辞中表示,南沙高度重视农业科技创新,与农业农村部共建国家数字渔业创新中心,先后与16家科研院所搭建一批重大科研平台,挂牌设立国家水产种质资

源库观赏鱼基地、鲫鱼种质创新产学研基地、广州南药研究院。研究院的启用将有力推动南沙抢占海洋渔业发展先机,为推动渔业产业转型升级、提质增效,粤港澳大湾区国家战略和乡村振兴战略实施,提供强有力的人才和科技支撑。南沙将以广州南沙华农渔业研究院启用为契机,加快完善现代农业科技创新平台布局,推动南沙区构建现代种业产业体系、打造产学研结合和成果产业化应用、示范、推广的新制高点。