

# 揭阳职业技术学院 2023 年服务区域发展工作报告

## 一、2023 年省农村科技特派员工作开展情况

农村科技特派员是我市科技支撑“百千万工程”的重要力量。我校高度重视农村科技特派员工作，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，聚焦“百县千镇万村高质量发展工程”，发挥我校农村科技特派员优势，依托已立项的省驻镇帮镇扶村团队 4 支，市驻镇帮镇扶村团队 6 支，深入田间地头积极开展农业科技推广服务，重点围绕农村地区稀缺的社会管理、乡村规划、农产品加工、电商服务、技术培训、政策宣传等方面开展帮扶，助力县域经济。并取得了一定的成效：服务带动农户数量 354 户；服务企业和合作社等机构 58 个；引进农科院水稻“十九香”、“美香占 2 号”等优质水稻品种、粤葛 1 号种苗新品种 22 种；培训农户或技术人员 1471 人次；帮助受援对象增收约 250 万元。

### （一）提供技术支撑，促进产业发展

我校驻麒麟镇帮扶团队深入一线推广优良品种，面对面传授农户科学耕种、田间管理、施肥技术等内容，并采用“特派员+村委会+工作队”的合作模式，由特派员提供种苗、有机肥和技

术支持，村委会提供土地和劳动力，工作队负责统筹协调，各方分工合作、形成合力，共同打造葛根试验田。并引进优质葛根种苗——粤葛 1 号，是广州崧源农业科技有限公司与广州科学院湛江分院、华南农业大学葛根研究院共同研发的新品种，具有抗病性强、单株产量高，适合农村劳动力缺少的地区种植等优点，以点带面推广葛根种植。

我校驻砲台镇帮扶团队以旅游为载体，将红色资源巧妙地串联起来，设计出云旅游产品，推出 VR 数字化旅游平台，助力砲台镇成功创建揭阳市首批美丽圩镇。目前已完成风门古径、苏六娘故居、砲台“三日红”故址关帝庙等代表性景点的采风及航拍工作，并完成出版了《智慧社区管理和文旅城市建设》，宣传砲台数字文旅具体做法。

我校驻登岗镇帮扶团队邀请省农科院专家教授到登岗考察，并聆听他们专业的建议，引进新的科技成果，促进成果转化，如引入农科院水稻“十九香”、“美香占 2 号”等优质水稻品种，仲恺农学院的“仲恺花”花生品种、普宁农科所的“普薯 32 号”蕃番薯品种，并建立相应的示范基地，进一步推广应用，在“一产”上实现提质。

我校驻凤江镇帮扶团队充分发挥自身专业优势，深入田间地

头开展科技咨询和技术服务，在 1-3 月份重点关注农户春耕备耕情况，对水稻秧苗出现的冻害、烧苗等问题及时进行技术指导，为早稻粮食丰收打下基础。此外，也多次到揭西县凤湖种养专业合作社、揭西县洪建种植专业合作社等新型农民经营主体现场技术指导，宣传党的强农惠农富农政策，引导合作社注册商标，打造品牌，申报项目、以评促建，逐步实现生产经营规范化、科学化，走高质量发展道路，目前揭西县凤湖种养专业合作社已流转了 700 多亩土地，计划开始种植空心菜、西洋菜和百香果，已成为海关备案的供港澳蔬菜基地，并正在申请绿色食品认证和申报粤港澳大湾区菜篮子基地，全力打造“揭胜”蔬菜品牌，提高产品知名度。

我校驻上砂镇帮扶团队在下联村开展村容村貌提升行动，积极赋能美丽乡村建设。工作主要集中在三个方面：一是针对揭西县上砂镇的主要特色农产品，设计具有鲜明地方特征的产品包装；二是结合揭西县上砂镇的自然资源和文化特色，提出既能立足于传统文化背景，又能结合当代文化语境的景观设计方案，使其具有地域特色、适合推广、便于建造管理的功能，并运用现代化的三维建模技术手段对其进行创新应用。三是结合揭西县上砂镇村落特色，美化乡村环境，为乡村绘制表现当地特色的墙绘作品。

## （二）深入地方产业，了解地方发展需求

我校驻普宁麒麟镇帮扶团队持续推动驻镇帮镇扶村工作，深入乡镇企业了解地方发展需求，近期走访了麒麟镇江头村潮味农业生态发展公司种植基地、水径村立坤农业有限公司种植基地等当地企业，了解企业发展需求，同时进行惠农农业政策的宣传。通过调研，了解到企业希望我校科技特派员协助建设田间蔬菜检测实验室，制定企业标准并进行检测人员技术培训，同时需要土壤检测、优质种苗育种、大棚种植等技术支持，我校科技特派员把需求做计划安排帮扶日程。

我校驻普宁马鞍山农场帮扶团队通过调研，系统把握马鞍山农场的区位交通、自然资源、农业产业情况、土地资源现状和劳动力资源状况，也对农场当前存在的主要问题和所缺乏技术有了清晰的了解，为后续工作开展打下坚实基础。并到马鞍山农场仁潭村普宁市福兴堂农业有限公司参观鹅类养殖业，了解养鹅养殖业的产业背景、现状和发展空间，探索鹅养殖业参与乡村振兴的合作模式。

## （三）开展技术培训，推广实用技术

我校科技特派员罗集丰受邀请到普宁市麒麟镇开展《农作物常见病害及防治》、《红火蚁防控》技术培训，到普宁市大池农场

开展《农作物病虫害防治技术》技术培训。通过技术培训普及农作物病虫害防治知识，推广病虫害绿色防控技术，助力农药减量增效，提升农产品质量安全水平，促进农业绿色生产。

我校驻普宁大池农场帮扶团队为深入实施“粤菜师傅”、“南粤家政”和“广东技工”三项工程，促进农村劳动力技能，鼓励农民和妇女再就业，团队共开展“粤菜师傅”和“南粤家政”相关技能培训 8 场。并以“电商营销技术”为主题，为当地村民干部开展电商营销技术培训，通过分享成功案例、分析当前形势、讨论发展策略等方式，分别从标准化、产业化组织、品牌故事等方面进行讲解，推动乡村大众创业万众创新，培育新动能，促进农村创新创业。

我校驻凤江镇帮扶团队开展《水稻机械化新技术和社会化服务》技术培训，采取“视频案例+理论讲解”的形式，为参训人员细致讲解水稻机械化新技术和水稻生产社会化服务方面内容，让参训人员了解最新的水稻种植技术和管理方法，推广现代农业技术。

## 二、2023 年落实制造业当家情况

为贯彻落实“制造业当家”战略，2023 年，我校与广东鸽子医疗器械有限公司、嵘途环保设备工程有限公司等 6 家制造业



企业建立紧密的产学研合作关系，将我校的科研力量、教育资源与企业的生产实践、市场需求相结合，开展人才培养、技术开发和科学研究等方面的深度合作，并申请与制造业相关的发明专利申请 2 件，获得专利授权 4 件，为制造业的发展提供有力支持。具体情况详见下表。

### 产学研合作情况

序号	合作项目	合作单位	合作内容	预期成果
1	医疗器械成果提升研究	广东鸽子医疗器械有限公司	针对公司自主研发的医疗器械，通过产学研形式进行成果提升，包括专利、新产品、成果鉴定等，提高企业核心竞争力。	提升专利成果 1-2 项，开展成果鉴定 1 项
2	乳胶丝生产实践案例编写	广东国兴乳胶丝有限公司	完成超细乳胶丝生产实践案例的编写；开展公司员工的技术服务及培训服务	完成产教融合生产实践案例 3 项；开展技术培训讲座 1-2 场
3	节能抗噪铝合金断桥平开窗制造关键技术与产业化	揭阳市东信智能门窗科技有限公司	开展铝合金断桥平开窗的结构设计与系统优化、生产工艺与制备方法、性能检验与产业化应用等方面研究	完成科技成果鉴定 1 项；申报科学技术奖 1 项。
4	智能包装制袋设备关键技术研发	揭阳市群星机械股份有限公司	开展智能包装制袋设备结构设计、控制系统和关键技术研究	申请专利 1-2 件；撰写论文 1-2 篇
5	基于智能图像处理的污水絮状凝状态识别技术的研发	嵘途环保设备有限公司	研发基于图像处理和量化统计差异的污水状态识别技术	获得发明或实用新型专利 1 件以上
6	具有可拓展模板功能的乡村档案信息管理系统的研究与开发	广东恒大档案科技有限公司	基于乡村档案门类多，复杂性高等特点，研发一套乡村档案信息管理系统，解决乡村档案信息化管理能力不足的问题	获得计算机软件著作 1 件

### 专利申请和授权情况

序号	专利授权情况			
	专利名称	授权公告日	专利号	专利类型
1	一种益生菌发酵干湿梅、低盐益生菌发酵青梅片及其制备方法	2023/09/29	CN109601685B	发明专利

2	一种通风机箱	2023/03/21	CN218675971U	实用新型
3	一种转子平衡机无限转向夹紧装置	2023/01/10	CN218276419U	实用新型
4	一种四合一粉末料自动灌装机	2023/06/23	CN219237444U	实用新型
<b>专利申请情况</b>				
	<b>专利名称</b>	<b>申请公布日</b>	<b>申请公布号</b>	<b>专利类型</b>
1	基于图像处理和量化统计差异的污水状态识别方法及装置	2023/08/11	CN116580304A	发明专利
2	数据处理、趋势判断、状态确定、调整方法及存储介质	2023/10/31	CN116975492A	发明专利