

广东茂名农林科技职业学院
2023 年科学研究和技术服务工作报告

2024 年 5 月 28 日

广东茂名农林科技职业学院 2023 年 科学研究和技术服务工作报告

2023 年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，是实施学校“十四五”发展规划承上启下的关键之年。一年来，学院坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神和习近平总书记视察广东重要讲话、重要指示精神，认真落实省委“1310”具体部署，扎实推进科学研究与社会服务工作，积极攻克多项技术难题，助力产业发展，取得显著成效。

一、研发经费投入持续增长，科研项目数量大幅增加

2023 年学院不断提升科研工作制度化、规范化、科学化管理水平，制订了纵向、横向和包干制等科研项目管理办法，设立专项资金，持续开展校级科研项目、质量工程项目申报和建设，主动配套资金，激励教师申报各级科研项目。2023 年学校获得省部级科研项目 16 项，市级立项项目 17 项（其中市科技专项立项 6 项、茂名市哲学社会科学规划 1 项、茂名市地方标准制修订计划项目 6 项、省教指委 3 项），各类科研项目资助资金为 186 万元（其中学校配套 42.85 万元）。部分重要项目立项情况见表 1。

表 1 部分重要项目立项情况

序号	科研项目名称	负责人	级别	立项单位	立项时间	立项文件名称	文号
----	--------	-----	----	------	------	--------	----

1	教育部高校学生司供需对接就业育人项目	植婵萍	国家级	教育部高校学生司	2023/4/6	教育部高校学生司关于公布第二期供需对接就业育人项目立项名单的通知	粤科函农字(2023)1356号
2	教育部高校学生司供需对接就业育人项目	刘洋洋	国家级	教育部高校学生司	2023/4/6	教育部高校学生司关于公布第二期供需对接就业育人项目立项名单的通知	粤科函农字(2023)1356号
3	广东茂名农林科技职业学院电子商务就业实习基地项目	万国海	国家级	教育部高校学生司	2023/4/6	教育部高校学生司关于公布第二期供需对接就业育人项目立项名单的通知	粤科函农字(2023)1356号
4	广东茂名农林科技职业学院跨境电子商务就业实习基地项目	万国海	国家级	教育部高校学生司	2023/4/6	教育部高校学生司关于公布第二期供需对接就业育人项目立项名单的通知	粤科函农字(2023)1356号
5	北京恒信源教育文化集团有限公司定向人才培养培训项目	石云	国家级	教育部高校学生司	2023/4/6	教育部高校学生司关于公布第二期供需对接就业育人项目立项名单的通知	粤科函农字(2023)1356号
6	2023年粤桂协作科技特派员团队—帮扶东兰县饮用天然泉水产业	万国海	省级	广东省科技厅	2023/10/23	广东省科学技术厅关于选派2023年粤桂协作科技特派员团队的通知	粤科函农字(2023)1356号
7	高职院校涉农专业课程思政教育长效机制的探索与实践	陈列	省级	广东省教育厅	2023/11/8	广东省教育厅关于公布2023年省高职院校课程思政示范计划项目立项名单的通知	粤教职函(2023)45号
8	2023年省高职院校课程思政示范课	刘洋洋	省级	广东省教育厅	2023/11/8	广东省教育厅关于公布2023年省高职院校课程思政示范计划项目立项名单的通知	粤教职函(2023)45号
9	岭南道地药材化橘红种质资源开发利用和产业化应用研究	罗剑斌	省级	广东省教育厅	2023/9/21	广东省教育厅关于公布2023年度普通高校重点科研平台和项目立项名单的通知	广茂农(2021)85号
10	生鲜荔枝品质劣	朱	省	广东	2023/9/21	广东省教育厅关于	粤教科函

	变信息智能检测技术研究	启明	级	省教育厅		公布2023年度普通高校认定类科研项目立项名单的通知	(2023)8号
11	复合多糖基可食膜对圣女果保鲜品质研究	刘婧	省级	广东省教育厅	2023/9/21	广东省教育厅关于公布2023年度普通高校认定类科研项目立项名单的通知	粤教科函(2023)8号
12	基于单片机技术的农业大棚温度控制系统研究	张德茂	省级	广东省教育厅	2023/9/21	广东省教育厅关于公布2023年度普通高校认定类科研项目立项名单的通知	粤教科函(2023)8号
13	中国式现代化视域非遗文化与融媒体专业教育发展的实践研究	张振松	省级	广东省教育科学规划领导小组办公室	2023/9/21	广东省教育科学规划领导小组办公室关于公布2023年度教育科学规划课题(高等教育专项)立项名单的通知	

二、高水平学术成果有建树，学术氛围浓厚

学院高度重视科研工作，不断优化科研管理体系，完善学术治理体系，搭建科研创新平台，加强产学研合作，鼓励教师发表高水平论文、专利、著作、标准，不断提升核心竞争力和综合实力，培育高水平成果，服务区域经济发展。2023年，学院获得国家专利授权2项，编写的《兽医外科学实验指导》获评中国农业出版社动物医学类专业“十四五”规划教材，发布软件著作权3个，起草并发布地方标准6项，在四大收录数据库发表论文45篇，其中SCI收录2篇(影响因子均在5.0以上)，EI收录1篇、北大中文核心数据库收录4篇。现列举10项代表性学术成果如表2:

表2 2023年10项代表性学术成果

序号	类型	成果名称	影响力
----	----	------	-----

1	省级科学技术成果	《牛羊布氏杆菌和结核快速筛查技术研发和应用》	获得河北省科学技术成果国际先进的评价。
2	学术论文	《Effect of Echinacea on gut microbiota of immunosuppressed ducks》，本论文于 2023 年 1 月在《Frontiers in Microbiology》发表，被 SCI 收录	IF: 2 区 5.2
3	学术论文	《Implementation of Intelligent Potted Plant Management System Based on Internet of Things》，本论文于 2023 年《Advances in Artificial Intelligence, Big Data and Algorithms》被 EI 收录	IF: 1.557
4	学术论文	《副鸡禽杆菌毒力质粒缺失株的构建及其致病性的研究》，本论文于 2023 年 3 月发表于北大中文核心期刊《中国预防兽医学报》	IF: 1.191
5	著作	《兽医外科学实验指导》，2023 年 9 月在中国农业出版社出版	中国农业出版社动物医学类专业“十四五”规划教材
6	实用新型专利	一种鱼料投喂器；专利号：CN202223102159.3，于 2023 年 5 月 26 日获得权利授权；	实用新型专利
7	发明授权专利	一种荔枝酒的制备方法；专利号：CN202210394955.4；于 2023 年 3 月 10 日获得权利授权；	发明授权专利
8	应用软件	智能花盆物联网养花系统，登记号：2024SR0072052；完成日期：2023-7-20	
9	应用软件	猪解剖三维数字仿真教学软件，登记号：2023SR0979731；发证日期：2023-8-29	
10	应用软件	犬解剖三维数字仿真教学软件，登记号：2023SR0560393；发证日期：2023-5-23	

三、持续深化科技特派员工作，科技服务取得显著成效

学校严格按照省委“百县千镇万村高质量发展工程”部署和要求，围绕茂名市委“百千万”专项活动行动方案，制定了《广东茂名农林科技职业学院农村科技特派员管理办法》，积极发挥高校人才、资源优势，持续深化农村科技特派员驻镇帮镇扶村工作，推进乡村振兴，并取得了显著成效。2023 年学院科技特派

员团队共80多次参与驻镇帮扶工作，科学有序地推动茂名市县域、镇域乡村产业、人才、文化、生态和组织振兴，培训农户或技术人员1批，服务带动农户数量200多户，服务企业、合作社等机构10个，引进新品种9种，推广新技术7个，为当地引进项目5个，帮助受援对象增收300多万元，科技特派员撰写案例获得职业教育服务乡村振兴工作典型案例奖5个。另外，学院经济管理系万国海团队成功申报了帮扶广西壮族自治区河池市东兰县饮用天然泉水项目，开展跨省联动科技帮扶行动。

四、充分发挥学校人才和科技优势，全力推动“双百行动”取得实效

学院深入贯彻落实省“双百行动”决策部署，按照“县域所需，高校所能”的原则，充分发挥学校人才、智力和科技等优势，扎实做好“双百行动”的保障建设，取得明显成效。2023年学院“双百行动”服务团队赴校地结对帮扶镇电白区沙琅镇、化州市平定镇、高州市根子镇等地开展项目协调沟通、座谈会商和调研对接等活动10批次，参加人员80人次，已开展调研对接项目4个，签订“产学研”合作协议3份，持续推动“双百行动”工作走深走实。此外，学院制定了实施校本特色的“十百千万”工程即通过支部共建推动校地合作助力乡村振兴，在结对帮扶镇建立了30家科技驿站，累计派出3393名师生奔赴基层一线开展科技下乡助力乡村振兴。近年来，我校大力鼓励教师面向粤西地方经济主战场，重点围绕茂名“五棵树一条鱼一桌菜”等特色产业进行科技攻关。先后组建了20个多个科技服务团队，结对帮扶

高州市荷塘镇、化州市笪桥镇、信宜市池洞镇等31个镇，共计500多次参与驻镇帮扶工作，投入近200万元专项资金，培训一批农户及技术人员，服务带动农户数量1000多户，服务企业、合作社、农民协会等机构33个，引进荔枝、龙眼、黄金百香果等9种新品种，推广荔枝良种良法配套技术、水肥一体化、荔枝龙眼保鲜与加工等7项新技术，打造了笪桥黄瓜、石硖龙眼、砂糖桔等5个标准化种植示范项目，帮助受援助对象增收300多万元。学院还积极承担政府部门基层干部和企事业单位的非学历培训任务，近年共举办71期培训，培训学员35310.5人日。

五、认真开展学术交流，积极争取地方政府项目支持

2023年，学院主动与茂名市科技局、农业局、教育局等主管单位对接，就科技下乡、项目申报、科研经费使用、科研投入统计等工作进行了深入交流，获得支持《三叉苦种植技术规范》《化橘红烘干加工技术规程》等市级支持项目6项；组织部分教师骨干、学术带头人与（广州）国家科创中心、茂名绿色化工研究院、茂名石化省重点实验室、中国海洋大学、中国科学院海洋所等单位开展学术交流活动多次，与岭南实验室联合申报通过省教育厅立项课题《复合多糖基可食膜对圣女果保鲜品质研究》。

六、积极开展科普活动，努力提升公民科学素质取得实效

学院2023年积极组织师生参加茂名市科普日活动、科普讲解比赛和科普作品创作大赛，获得省级优秀奖2个。大力弘扬科学精神，普及科学知识，提升公民科学素质取得较好成绩，被评为茂名市全民科学素质工作表现突出单位。

七、不断拓展社会服务广度和深度，高层次校地合作平台加快建立

学院加快校地合作平台建设步伐，社会服务广度和深度不断拓展。截至目前学校与京基智农、天禾农资、诚飞智能科技、华农温氏、茂南三高渔业、双胞胎集团、中粮饲料、益海嘉里、嘉豪轩、欧美泰等 200 多家企业签订了合作协议，共享实训资源，深入实施产教融合发展战略，把专业建在产业链上，加大学校在智慧校园、新一代信息技术、数字经济等方面与企业的协作力度，为产学研基地建设奠定基础，并努力实现人才培养与生产需求无缝对接，培养实用应用型人才。

附件：

5.1.5-2 科学研究和技术服务标志性成果明细表

5.1.5-3 10 项代表性学术成果

5.1.5-4 2023 年科学研究和技术服务标志性成果佐证材料