

潮州市科学技术研究成果公示

潮州市科技创新服务中心

2024 年 1 月 19 日

根据科技成果管理的有关规定，现将如下单位 2024 年度申报潮州市科学技术研究成果登记的项目予以公示。成果公示期间，有异议的单位和个人，应在公示发布之日起 30 天内以书面形式向潮州市科技创新服务中心提出，并提供有效的证明材料，注明联系电话和通讯地址。个人提出异议的，应当在异议材料上签署真实姓名；单位提出异议的，应当在异议材料上加盖本单位公章。凡存在异议的科技成果，在异议未解决之前，不予登记；经调查核实，发现弄虚作假，剽窃、篡改或者其他方式侵犯他人知识产权的，不予登记；对没有异议的，由潮州市科技创新服务中心发给《科技成果登记证书》。

（潮州市科技创新服务中心地址：潮州市潮州大道南段科技大楼二楼）

一、农业

成果名称：光催化技术在枫江污染治理中的应用研究

完成单位：韩山师范学院

主要研究人员：陈宜菲,李张伟,任乃林,林曼斌,邱罡,林燕如

组织评价单位：潮州市科学技术局

推荐单位：潮州市科学技术局

项目获得的成果：项目通过制备 TiO₂/GR 复合材料为光催化剂，对枫江水样中的主要污染物进行光催化降解研究，探讨了光照时间、催化剂投加量、水样浓度、酸度、气态氛围等因素对光催化降解效果的影响，并对经过光催化处理后的水样再次进行水质检测，结果表明研究的各项水质分析项目的浓度均达到 II 类标准，水质明显改善。推动光催技术在环境污染治理中的应用与发展。

成果名称：凤凰单丛茶功能性食品深加工技术研究与应用示范

完成单位：韩山师范学院

主要研究人员：陈晓芸,傅力,朱慧,章斌,许程明,周飞

组织评价单位：潮州市科学技术局

推荐单位：潮州市科学技术局

项目获得的成果：项目开展凤凰单丛茶茶叶有效成分提取相关试验，通过构建 NF- κ B 转录活性差异的食管癌细胞模型，绘制食管

癌细胞 NF- κ B 的靶基因网络，发现凤凰单丛 EGGG 抗食管癌生长增殖与诱导细胞凋亡的作用，为揭示凤凰单丛茶 EGGG 抗食管癌作用新机制，EGGG 的药物开发、单丛茶深度开发等奠定基础。

成果名称：牛蛙耐药性致病菌的分离鉴定及致病机理研究和绿色高效防治药物的筛选

完成单位：韩山师范学院

主要研究人员：杨培奎,郑玉忠,邹湘辉,孙延杰,徐文菊

组织评价单位：潮州市科学技术局

推荐单位：潮州市科学技术局

项目获得的成果：项目组在分离和鉴定牛蛙致病菌的基础之上，开展针对该致病菌的植物防治药物的筛选，为后续牛蛙病害绿色防治药物的研究奠定基础。与此同时，利用转录组和蛋白质组技术探究牛蛙响应相关病原菌感染的机制，为进一步揭示相关病原菌的致病机理提供方向。

成果名称：潮州特色佛手香黄品质风味评价体系构建及示范

完成单位：华农（潮州）食品研究院有限公司

主要研究人员：蔡惠钿,高向阳,方颖,张铁丹,张逸,林良静,曾健,梁梓健

组织评价单位：潮州市科学技术局

推荐单位：潮州市科学技术局

项目获得的成果：项目对佛手香黄根据感官评价进行分级，并对不同等级的佛手香黄的风味物质（挥发性与非挥发性）与微生物进行检测，研究不同等级和不同陈化过程佛手香黄之间的物质差异，实现了佛手香黄的等级分类识别，研制了佛手香黄原浆饮料及佛手香黄碳酸饮料。

二、工业

成果名称：耐候性环保双色镀铝膜的制备技术研究

完成单位：广东新天丽控股有限公司,华南理工大学

主要研究人员：陈旭潮,陈广学,王青,朱琦,郑卓辉,陈灿楠,陈晓洁,陈雪文,林少群

组织评价单位：潮州市科学技术局

推荐单位：潮州市科学技术局

项目获得的成果：项目开发了耐候性金银双色铝膜材料和无溶剂复合胶黏剂，研究了具匀胶及精确涂胶机构的镀铝膜材料无溶剂复合制备工艺，相关技术已在生产中得到应用。