

# 潮州市科学技术研究成果公报

2022 年（第十三期）

潮州市科技创新服务中心

2022 年 11 月 11 日

---

根据科技成果管理的有关规定，现将各单位 2022 年度申报潮州市科学技术研究成果登记的项目予以公布。任何单位或个人对以下公布的科学技术研究成果的知识产权归属及成果完成人员等如有异议，应在公布的 30 天内以书面形式向潮州市科技创新服务中心提出，由潮州市科技创新服务中心通知推荐单位核实。如确属剽窃或弄虚作假者，在原公布范围内宣布撤销；对没有异议的，由潮州市科技创新服务中心发给《潮州市重大科学技术研究成果登记证书》。

（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、教育

成果名称：基于 Arduino 智能硬件的青少年科技创新教育实践与研究

完成单位：潮州市潮安区实验学校

主要研究人员：陈潮彬, 姚壁浩, 沈志铿, 洪雪莲, 邱楚丽, 曾慧

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：本项目开发出《Arduino 创意机器人》校本教材，建成学习资源平台（微信公众号：新芽创客空间），平台集校本课程、学习资源、微视频、信息发布、交流、成果展示于一体，提高学生的科技创新素养，学生在省级机器人比赛活动中多次获得佳绩。

## 二、医疗

成果名称：血管外肺水（EVLW）在 ARDS 治疗中的应用研究

完成单位：潮州市中心医院

主要研究人员：蔡毅峰, 陈科署, 陈佳炜, 梅劲超, 蔡文阳

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：项目以急性呼吸窘迫综合征患者为研究对象，分析血管外肺水指数和肺水管通透性指数在评估患者严重程度中的应用价值，为急性呼吸窘迫综合征患者的临床治疗提供一定的参与价值。

成果名称：载脂蛋白 E 基因多态性与动脉粥样硬化性脑梗死的相关性的研究

完成单位：潮州市中心医院

主要研究人员：陈雪枝, 陈汉波, 陈彦彬, 许伟, 杨立业

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：项目开展检测动脉粥样硬化性脑梗死患者载脂蛋白 E 基因的研究, 从而为动脉粥样硬化性脑梗死患者的临床预防提供了一定的理论依据, 具有一定的临床参考价值。

### 三、工业

成果名称：南药广佛手生理功效成分分析及相关健康食品研发

完成单位：广东展翠食品股份有限公司

主要研究人员：黄凯信, 刘欣, 许剑华, 陈汉民, 林荣海, 盖宏刚, 胡美蓉, 蓝瑶, 陈静慧

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：项目研究了南药广佛手生理功效成份, 以南药广佛手精深加工为原料进行佛手果饮料配方确定, 以及完善机械化制作工艺制备特色佛手食品, 开发出佛手果饮料和佛手果软糖新产品。

成果名称：富含易吸收锌微量元素营养强化剂婴幼儿米粉生产关键技术及应用

完成单位：广东亨盛维嘉食品工业有限公司

主要研究人员：张扬, 余林荣, 王萍萍, 黄祥斌, 郭斯龙, 李焕亮

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：项目研究了包结络合能力直链淀粉的构建方法，以及直链淀粉包结络合金属离子营养强化剂的生产工艺，并将直链淀粉/锌包合物应用于婴儿米粉的加工。

成果名称：新型高稳态化维生素 E 制备关键技术及在婴幼儿米粉中的应用

完成单位：广东亨盛维嘉食品工业有限公司

主要研究人员：黄祥斌, 罗志刚, 余林荣, 王萍萍, 郭斯龙

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：项目研究了包结络合能力螺旋糊精的构建方法，以及螺旋糊精包结络合维生素 E 营养强化剂工艺，并将营养强化剂螺旋糊精/维生素 E 包合物添加到婴儿米粉中。

成果名称：潮州市食品检测公共平台

完成单位：潮州市食品检验检测中心

主要研究人员：姚柔娇, 张树潮, 邱建华, 陈楠瑜, 陈幼芸, 詹铁成, 江朝华, 陈创辉, 杨绍丰, 余洁芝, 陈俊聪, 曾东雪, 谢 鸿, 吴雪莲, 江 湧, 蔡洁, 石立嘉, 林薇, 陈炜楠, 余琪, 卢小婉, 邱键俊, 张跃龙, 陈哲, 陈嘉莎, 黄少芝, 曾禄英, 郑绍宏, 许炳顺, 林燕芝, 翁丽贞

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：项目通过改造原有实验室、新增仪器设备、扩增检测项目、引进及培养人才等途径来提升单位的技术服务能力，以满足当地食品安全监管需要。