

潮州市科学技术研究成果公报

2022 年（第十一期）

潮州市科技创新服务中心

2022 年 10 月 17 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、工业

成果名称：自动化喷釉机器人系统应用示范项目

完成单位：广东恒盛佳陶瓷有限公司

主要研究人员：陈文, 陈楚贞, 陈鑫群, 肖亮钊

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：（1）申请中的发明专利 1 项：一种用于卫生陶瓷生产的机器人喷釉设备、 授权的发明专利 1 项：一种抑菌耐磨陶瓷及其制备方法（2）实用新型专利授权 1 项：一种喷洒均匀的喷釉机（3）外观专利四项：①坐便器（2081）②坐便器（2085T）③坐便器（3007）④洗头盆（4899）以上四项外观专利专利权人为：陈鑫群，是该项目主要研制成员。（4）新工艺一项：自动化喷釉工艺。已完成的技术指标：①喷釉系统智能化程度达到 95%以上；②适用所有形状和规格的产品，环形线喷釉系统 1 分钟左右可完成 1 件产品，每天可完成 460~480 件产品；③喷釉系统选择最好的喷釉程序后，重复进行；④生产卫生陶瓷产品质量达到 GB6952-2015 标准要求；已完成的经济指标：经会计师事务所审核确认：项目实施后，年可新增产值：445.81 万元，新增利税：91.63 万元，出口创汇 146.71 万美元。

成果名称：带限流双层过滤构件的节水型低位水箱的研究

完成单位：广东樱井科技有限公司, 咸阳陶瓷研究设计院有限公司

主要研究人员：李建富, 王博, 郑志强, 李坤, 吴伟杰, 刘小云, 许少骢

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：项目通过创新应用新技术，开发一种带限流双层过滤构件的节水型低位水箱新产品，有效提升卫浴水箱的密封效果、过滤效果、冲洗效果等，明显具有节约水资源效果。已申请并获 1 件发明专利及 2 件实用新型专利，发表论文 1 篇，开发节水型低水位水箱新产品已实现产业化并得到国内众多市场的推广，获得佛山市富墩卫浴有限公司、广东东箭卫浴有限公司、佛山市横洁陶瓷有限公司等国内知名客户的青睐及喜爱，代替传统耗水型洁具产品，在今后长时间将成为我市卫生陶瓷产业持续创新发展方向，具有良好的应用前景，产生良好经济效益。

二、农业

成果名称：鲜食型玉米高效安全栽培关键技术集成研究与应用

完成单位：潮州市农业科技发展中心, 饶平县鸿霞农机耕作专业合作社

主要研究人员：李晓河, 廖进勇, 林同欢, 陈钰炜, 陈美华, 洪旭宏, 陈广超, 高松峰, 谢镇周, 王顺生, 郑海东, 杨培丹, 蔡细芬

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：项目采用“选择地址→鲜食玉米高效、安全栽培关键技术集成研究示范基地→鲜食玉米高效、安全栽培关键技术集成研究→示范应用”的技术路线，研究集成“选用良种，合理密植，水肥运筹，病虫害绿色防控”的鲜食型玉米高效、安全栽培关键技术。项目技术成熟，具有创新性，采用高效、安全栽培关键技术集成示范区有利于提高鲜食型玉米产量，减少化肥、农药投入量，实现产品质量安全。项目撰写论文2篇。项目开展高效安全栽培关键技术集成研究与应用，既有利于实现增产增收，又节约资源利用，减少农业资源污染，保护环境，对促进农村经济发展具有重要的现实意义。项目技术应用充分考虑应用地的产业特色，生态条件，耕作习惯，因地制宜，在应用过程中加强技术指导，让应用者技术掌握全面、到位，发挥技术效果。