

# 潮州市科学技术研究成果公报

2022 年（第八期）

潮州市科技创新服务中心

2022 年 9 月 9 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、农业

成果名称：校园智慧农业

完成单位：潮州市湘桥区城西中学

主要研究人员：吴俊钦, 林国平, 谢纯, 邱广城, 林伟翊, 杨裔华, 吴绍居, 卢锐鑫, 林鹏

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：利用传感器和编程模块，搭建物联网模块，将各种环境数据整理打包后通过Wi-Fi先上报到无线路由、无线网关等CPE设备上，再经由internet上报到onNet云服务平台，最终在oneNet云上完成实现数据的实时展示，在蔬菜智慧化管控系统中，各类实时数据的获取，主要依靠传感器，同学们在实践中，能直接观察到空气温湿度等传感器，工作人员只需要坐在办公室就能看到智慧温室内的情况，获取温室内的很多动态实时数据，解放了人力，这也是智慧农业的未来发展趋势。除了科学严谨的实验探究环节，学校还安排了丰富的传统农事体验课程，同学们可以体验为番茄苗株去除老叶，还进行了番茄的采摘，并动手制作了美味可口的番茄酱，通过动静结合的形式，让同学们对智慧农业的认知更加深刻和全面。通过校园智慧农业项目带动了学校创客教育活动，先后组织学生参加科技创新比赛，2019年12月我校派队参加了“粤东青少年创客文化节”的创客教育科普讲座和青少年创客大赛。参加比赛的两支队伍也高

质量地完成了现场硬件搭建、电脑编程、比赛等环节。分别取得智能物流竞赛（中学组）二等奖和三等奖的好成绩。2021年12月的“粤东青少年创客文化节”在韩山师范学院实验学校（集团）城西中学的协办下进行，此次创客文化节筹备充分，内容丰富，包括论坛、比赛和展示三大板块。粤东四市各个中小学积极组队参赛、展示科创作品。学校组织学生参加2019年和2021年粤东青少年创客大赛，分别获得编程无人器闯关项目一等奖、二等奖和三等奖，水中机器人项目获得一等奖，三等奖，学校的创客空间，让学生有了更多的自主学习的机会，学生不断地发现问题，获取知识，通过合作方式积极解决问题，创客教育在城西校园课外素质拓展活动中发生了深刻的变化，这进一步推动了创客教育的发展。