附件

吴江区第十九届中小学综合实践活动

成果展评报名表

学校（盖章）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 活动成果名称 | 校级评比奖次 | 指导教师 | 联系电话 |
| 利用ESP32与墨水屏驱动的胸卡设计与制作 | 一等奖 | 苏娟 | 13361966010 |
| 展评学生姓名 | 宁致远，方一鸣，赵佳妮，李想，张逸梵，余泽锴，曾洪炜，钱永康，沈朱一，鲁玮琦，黎阳 |
| 成果简介（由指导教师填写，有大观念设计更好）目前，学校、企事业单位等场合常用胸卡来展示个人信息。胸卡，作为在学习工作中挂于胸前、彰显身份的重要工具，已然成为学校、职场中不可或缺的一部分。然而，传统胸卡无法满足多功能需求，仅能显示简单信息，无法满足现代社会所需的便携化、信息化等要求。他们以电子胸卡为课题，利用ESP32和墨水屏技术，将胸卡升级为多功能的个性化展示工具。通过参与电子胸卡的制作，学生将接触到现代科技中的嵌入式系统和物联网应用。这将激发学生的创新意识和对技术的兴趣，并培养他们运用科技解决问题的能力。这是一个实践性项目，需要学生进行硬件设计、编程、数据管理等多个环节的协同工作。学生在团队中分工合作，共同解决问题，培养了他们的团队合作精神和解决实际问题的能力。学生在电子胸卡的设计过程中发挥自己的创造力和设计思维。从界面设计到用户体验，学生需要考虑如何将信息以简洁、直观的方式展示，培养他们的美感和设计能力。在本课题的实践下，涉及到时间管理、资源分配和项目组织等方面的能力培养。学生需要制定计划、安排任务，并在规定时间内完成项目，对项目管理的实践无疑会使他们受益终身。 |