

广东省大学生合泰杯单片机应用设计竞赛

复赛报告书缴件须知

(本说明页在缴交上传时请删除不需保留)

一、摘要：

- 简要说明作品所要解决之问题，作品设计发想与制作结果
- 于本段后列出 3~5 个关键词

二、方案介绍：

- 描述作品设计方案、方案优点比较、硬件方块结构图(含指定单片机位置)、控制系统图
- 作品实际电路设计、周边模块与器件选型原因、制作工艺方法、代码重点与有无配套软件应用等说明
- 如有参加产品创新设计奖评选，需额外附上作品外观造型设计图与渲染图，外观设计创意构想、用户界面设计、作品材料与使用情境设想等内容，加强产品商品化构思描述

三、工作原理：

- 作品工作原理说明(例如使用算法、单片机接口应用与信号处理方式、其他学理应用等)
- 请注明属于参赛者自主开发的内容范围為何，如有参考自他人代码或研究成果的部分需要列出于参考文献處。

四、测试方法：

- 请说明作品功能实现测试结果、并说明测试条件、测试仪器与环境、分析方法等。
- 请说明测试结果，可辅以图片或数据表说明，与预计结果是否有落差与原因分析。

五、作品结论：

- 请简单说明本次作品的完成情况、应用潜力、未来改进空间与商品化可能性等。

六、参考文献：

- 作者姓名，著作名称，刊名或书名及出版社，年份，网址(如有)

七、附件：

1. 作品使用硬件组件清单与实物作品完成进度表(如附件一说明)。
2. 队伍成员合照(如附件二说明)。
3. 合泰杯团队分工与学习心得调查表(如附件三说明)：请每位参赛学生皆須填写。
4. 作品演示视频：复赛报告除本报告书外，另需于 **2020/5/5** 日前上传
5. 作品演示视频内容请按以下要求制作：
 - 作品视频上传名称一律以 2023 广东省合泰杯-作品名称命名，不得有学校名称、指导老师名称等资讯披露
 - 作品视频须明确拍出作品整体外观、功能、操作方式与单片机应用说明 (需打开外壳点出 HT 单片机的位置、周边电路设计及相关模块或软件在作品内运用的展示)。
 - 作品运作演示(需要能展现实际运作画面，如有搭配相关 APP 可用影片或截图说明)。
 - 可在视频内录入旁白或者加上文字等补助说明，全部内容请在 5 分钟以内。

八、缴件说明：

- 所有复赛报告书(含附件)档案，请于 **5/5** 日前完成，并于 **4/15 日~5/5 日**间上传至官方网站(限 docx 档案)。网址：<http://holtek.gdshtb.com/>