

# 综合实验设计要求

利用 GPIO、定时器、LCD、EXTI、串口和拨动开关等功能模块中的 N ( $N \geq 2$ ) 个模块组合，并结合中断服务函数设计一个应用系统。例：1. 利用两个按键控制 LED 闪烁周期的增减，并在 LCD 显示周期数据。2. 利用定时器生成 PWM 波，并在 LCD 显示占空比。

系统功能自行设计，调试正常运行助教检查并撰写实验报告，**实验报告考试前提交纸质版。**

实验报告格式不限，**应包括：功能描述、功能模块划分、系统结构图、实现功能的核心代码、总结等。**