

项目三

要求：

- 1、利用 DAQ Navi SDK，选择一门语言进行编程，程序需实现以下功能：
 - （1）编写用户界面供显示和用户交互；
 - （2）使用数字输出（DO）实现特定频率范围（小于 50Hz）的方波输出，可单次固定时间的输出，也可不间断地输出；
 - （3）可实时改变输出方波的频率；
 - （4）可开始、停止和继续输出方波；
 - （5）使用数字输入（DI）在用户界面上实时显示设定频率的方波（或正弦波）波形，其中，1 路通道表示开始/停止输出，2 路通道表示幅度（0~3V），5 路通道表示频率（0~31Hz）；
- 2、通过 ELVIS II+采集输出的方波信号，测量方波频率，并判断是否和要求一致；
- 3、通过 ELVIS II+输出外部控制信号，观察用户界面显示的方波，并判断是否和要求一致；
- 4、完成程序编码后，对程序进行测试，通过测试后，发布可执行文件，并在第三方 PC 上进行功能展示；
- 5、项目报告包括以下内容：
 - （1）程序开发逻辑；
 - （2）总结测试中出现的问题及其解决方案；
 - （3）确定采用 DO 输出方波的频率范围，并给出相应数据；