

项目二

要求：

- 1、利用 DAQ Navi SDK，选择一门语言进行编程，程序须实现以下功能：
 - （1）编写用户界面供显示和用户交互；
 - （2）生成输出波形的数据（从已有文件中读取或手动编写）；
 - （3）在界面上可显示输出波形；
 - （4）可改变输出波形的频率和周期输出点数；
 - （5）可单次固定数量的数据输出，也可不间断地输出；
 - （6）可开始、停止和继续输出信号；
- 2、通过 NI ELVIS II+采集输出信号，对比输出波形和采集波形，并记录结果；
- 3、完成程序编码后，对程序进行测试和调试，记录所遇到的问题及如何处理；
- 4、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）如何针对不同频率的信号设置合适的周期输出点数，并分析设置周期输出点数时考虑的因素；
 - （4）分析 USB-4704 的模拟输出功能可输出信号的频率范围，若输出信号在该范围外，会出现哪些问题，并探讨可能的解决方案；