**传感器开发：**

希望能够用到smart triggering 实验验证中，编程应该比xnode简单一些。

图中配置：开关+STM32+ADXL345（加速度传感器）

A circuit board with wires and a light

Description automatically generated

输出：

A screenshot of a computer

Description automatically generated

现状：目前还未读到数据，正在排查可能的问题：

1. ADXL模块不能正常工作
2. STM32针脚链接不牢固

后面可能会买新的加速度计模块（或者IMU模块）

作为备用方案，使用野火H743开发板学习加速度采集，野火开发板上板载了MPU6050 IMU，可以采集加速度。

A computer chip with many components

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer

Description automatically generated

目前官方例程可以使用,正在修改。

**Smart Triggering 项目**

**A diagram of a system

Description automatically generated**

重新整理了一下思路：

【目标】通过参数调优减少TYPE I 和 TYPE II 错误率。

【方案】

* 原来的方案是通过闭环反馈控制来解决参数调优，遇到的问题包括但不限于：

1. 数据不平衡（高震级地震极少等）
2. 部分可观测
3. 观测成本高昂，周期长

* 大框架仍然为闭环反馈控制，但是加入数字孪生的**模拟**和**预测**功能解决以上问题

【计划】

首先对STM32或者Xnode编程以适应实验需要，完成后使用6层模型采集数据和测试triggering效果。