

创意主题：工业设备振动监测

项目简介：大多数工业设备在工作中都会产生振动，振动的特点能够反映出设备的健康状况。通过在设备上安装传感器，采集振动信号，并在边缘或云端进行实时和历史数据分析，用程序对时域和频域的信号特征（包括幅值、谐波、频率范围等）进行检查和比对，及时发现问题并报警，工厂就可以采取措施应对，从而降低维护成本，提升生产效率和质量。

开发计划：在 GoKit 上连接加速度传感器，使用 MCU 读取加速度参数，传输到机智云平台，进行分析和处理（包括时域和频域），并通过 APP 展示分析结果并及时推送报警。

预期结果：能够通过平台实时判断设备启停状态和基本参数，当参数异常时能实时产生报警。