# 进度报告

**报告时间：**2017.04.06

**报告人**：刘宇阳、岳英豪。

**进度详情：**

探测器：

1.MQ-2烟雾气体探测器：已成功采集到数据。

2.DS18B20温度传感器：已成功采集到数据。

3.蜂鸣器报警：已成功控制。

4.CMBus总线，画出了测试电路板，等待发板测试，备选方案CAN总线，已成功通信。

总结：单功能程序已测试完成，正在将程序合成。

控制器：

1. 模拟卷帘门：步进电机控制，已成功。

2. 模拟喷淋系统：继电器控制阀门，已成功。

3. 起火时间记录：DS3231实时时钟，已成功读写时间戳。

4. 触摸显示屏SDWE07C06：可以完成简单的数据输入和输出，正在设计界面。

5. CAN总线通信：已成功通信。

6. 以太网W5500：可以完成简单的tcp/ip通信，应该可以满足需求。

7. 排烟风机模拟：三极管驱动小风扇，已成功。

8. 上位机：还未开始，打算控制器做好后再考虑。

9. LED指示：已成功点亮。

10. 疏散算法：未开始。

总结：大部分单功能程序已测试完成，还未合成程序。

手持设备：

1. 电子罗盘HMC5883L：已成功测试。

2. 射频卡MFC522读取（室内定位）：软件已成功，硬件未测试。

3. 屏幕：未开始，打算使用OLED或者LCD或者串口屏。

4. 温度传感器DS18B20：已成功。

5. 烟雾气体传感器MQ-2：已成功。

6. 电池电量检测：AD采集，已成功。

总结：只是简单构思，还未开始，准备控制器做好后再考虑。