

# 概要

---

## 实现梯度

1. 口罩/人脸识别
2. 衣服颜色识别
3. 语义合成模板
4. 喊话（音频放大器）
5. 无人机平台+定点飞行
6. 联调
7. 脸脸距离（VO）（排队人群）
8. 停机坪识别对准
9. 自动无线充电
10. 给定广场范围判断

## 室内发展

1. 一个房间内随机飞行

## 分工

佟：

1. 口罩识别
2. 定点飞行
3. 停机坪识别对准
4. 语音模块驱动

江：

### 全硬件

1. 无人机组装调试
2. 喇叭功放
3. 电源
4. 无线充电
5. 语音合成模块

陈：

1. 人物特征识别（性别、衣服颜色etc）
2. 脸脸距离
3. 语义合成模板
4. 给定广场范围判断

## 需要仪器/物资

- 示波器

- 电源
- 信号发生器
- 焊台
- 无人机体
- 航空锂电池+充电器
- 全局快门摄像头
- STM32开源飞控
- 大喇叭+音频放大器（D类）
- 电源转换板

## 算法细节

### 场景假设

1. 室内
2. 室外
  1. 广场类（GPS打标）
  2. 人工飞行，记录路线

### 脸脸距离

- 识别整个人体
- 由人体大小线性变换距离

### 口罩/人脸识别