

# 第一周进度报告

计64 嵇天颖 2016010308

## 一、任务目标

我负责的是硬件部分和前期的建模，要完成我组需要的场景模型的搭建，为CV部分提供一些资料和算法，以及后期要合并到硬件上。

## 二、目前尝试的方法

1. V-REP 场景搭建
2. 无人机实际飞行
3. PX4学习研究

## 三、主要进展、难点等

### 主要进展

1. 搭建了无人机起落架
2. 搭建了可设计轨迹的移动无人机降落小车平台
3. 实际飞行了无人机
4. 提供CV部分的算法论文
5. 学习PX4

### 难点

PX4相关内容还没有弄明白，还在学习

## 四、参考文献

1. PX4 学习研究: <https://dev.px4.io/v1.9.0/en/>
2. V-REP场景搭建: <http://www.coppeliarobotics.com/helpFiles/index.html>
3. CV资料: 刘锦涛, 高丽, 吴文海,等. 垂直起降无人机基于图像的目标跟踪控制[J]. 控制理论与应用, 2017, 34(6):723-731.