

## RM 视觉组进度规划

### 一、视觉组成员

#### 1) 机械/机械电子专业

李全满、马晨阳、牛志峰、阮琦、严盼辉

#### 2) 电信专业

胡力、胡高杰

#### 3) 计算科学专业

李晶

#### 4) 微电子专业

栾博

### 二、视觉组当前主要解决问题

#### (一) 小电脑怎么选择

1) 小电脑数量：步兵 3 个；英雄 1 个；哨兵 1 个"

2) 视觉的主要用途：步兵：击打大神符；辅助射击

英雄：取弹丸；辅助射击

哨兵：哨兵是自动瞄准射击"

3) 考虑的型号有：

TK1：据说 TK1 上不能安装 `caffe`；性能差一点的有赛扬"，好一点的骷髅峡谷

#### (二) 相机选型购买

1) 数量：考虑每辆车上面都配备

2) 类型：双目相机

#### (三) 数字识别，物体识别采用哪种环境

1) `OpenCV+VS`;

2) `caffe`;

3) 或者...

#### (四) 确认后续主要工作

1) 需要和小电脑结合起来

2) 需要和云台结合起来，进行射击

### 三、新的进度安排

12 月 24-1 月 12 号	负责人	1 月 12 号-2 月 12 号
1) 小电脑选型;	牛志峰负责, 胡高杰辅助	1) 实现击打大神符 (包括相机安装标定; 图像处理; 小电脑与 stm32 通信 2) 初步实现辅助射击
2) 相机选型购买;	栾博负责	
3) 数字识别深入实现	李晶负责	
4) 云台搭建; stm32 控制云台	马晨阳负责	