**先进视觉比赛说明**

1、赛前准备：开赛前一周提交视觉设计说明书

说明书内容包括：

1. 笔记本**电脑配置**说明；
2. 视觉测试软件**界面**及**操作说明**；
3. 视觉测试**软件框剪**及主要**算法**说明；
4. 比赛要求
5. **标定目标板**

目标板上用**黑色**记号笔绘制**已知尺寸**的**矩形框**（参赛队伍对矩形框**四角**进行测绘，完成对目标板的**标定**），赛事中对不同回合及赛程安排，可以调整矩形框的大小和位置；

1. 硬件要求

a、笔记本：

b、摄像头：

1. 软件要求

操作系统：Linux

软件环境：Linux

软件识别结果输出：

1. 可视化人机界面
2. **输出：鼠标放置于图像实时显示区时显示当前像素值+识别结果输出**

识别结果输出包括：**目标1：目标中心（X，Y）、朝向角度（TH）、识别目标尺寸（S）**

**目标2：目标中心（X，Y）、朝向角度（TH）、识别目标尺寸（S）**

**...........**

**目标n:(n<=10)**

1. 输入：点击**鼠标输入矩形框的四个角的位置（X,Y)**，**物理大小由人工输入。**

