**《计算机视觉》本科生课程大作业**

精仪学院

**一、实验内容**

给定两张图像（畸变不考虑），求解基础矩阵及相机外参数（3个欧拉角、3个平移向量）。

K = [4678.430192307692 0 2136

0 4678.430192307692 1424

0 0 1]

**二、实验提交结果**

1. 设计文档，包括任务陈述，算法流程说明，实验环境和代码运行方法，实验结果，实验结果分析。
2. 代码源文件（要求代码注释清晰，可以顺利运行）。
3. 代码为C/C++，matlab或python中任一种皆可
4. 核心算法必须自己编写，不能调用第三方库函数

**三、评分标准**

1. 设计文档（50分）
   * 任务称述清晰——（4 分）
   * 算法流程描述清晰——（8 分）
   * 实验环境描述清晰——（3 分）
   * 实验结果及验证合理——（20 分）
   * 实验结果分析合理——（15 分）
2. 代码（50分）
   * 按照所描述的实验环境可以顺利运行——（10 分）
   * 核心函数实现正确——（25 分）
   * 注释清晰、代码规范——（15 分）

**四、提交时间和要求**

1. 5月30日~5月31日，过期不收
2. 发送电子邮件至yanbiao.sun@tju.edu.cn