

## 候选人学生材料

### 1. 李权财

#### 申 请

本人（姓名：李权财学号：161310214）自愿申请南京航空航天大学计算机科学与技术学院 2017 届推荐免试研究生考核资格，严格按照相关政策和学院安排参与各项流程，确保期间提交各项材料无虚假信息，机试等考核环节保证不出现作弊等不规范行为，如若获得推免资格，不得放弃。

申请人：李权财

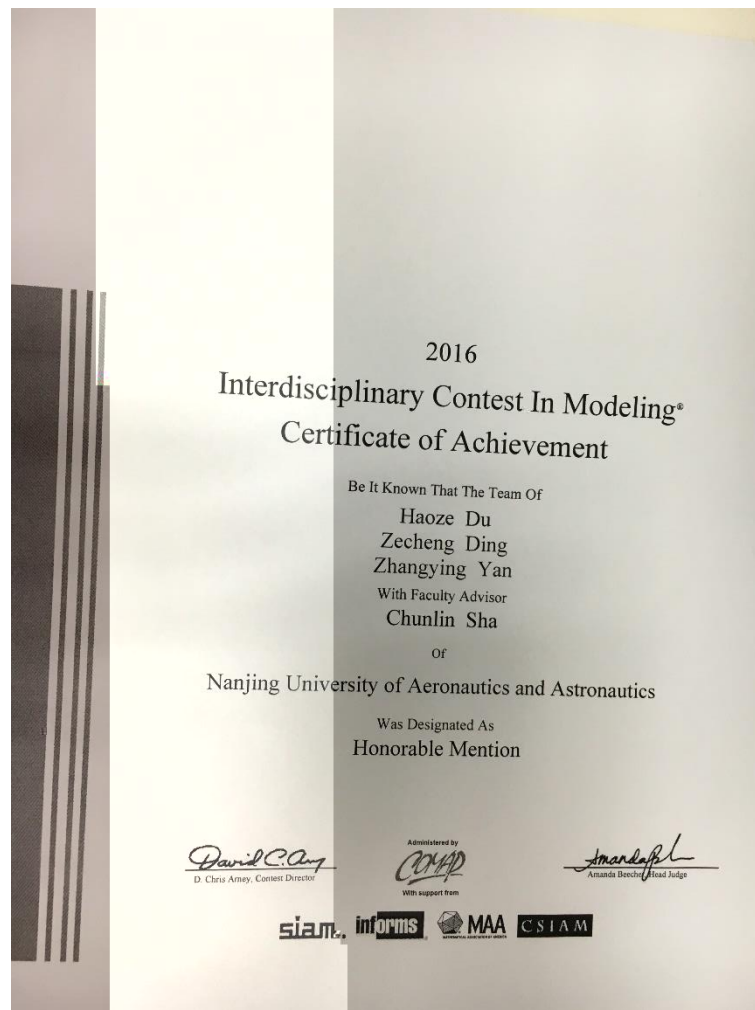
日期：2016.7.11

## 2. 杜昊泽

申请

本人（姓名：杜昊泽，学号：161310409）自愿申请南京航空航天大学计算机科学与技术学院 2017 届推荐免试研究生考核资格，严格按照相关政策和学院安排参与各项流程，确保期间提交各项材料无虚假信息，机试等考核环节保证不出“作弊”等不规范行为，如若获得推免资格，不得放弃。

申请人：杜昊泽  
日期：2016年9月12日



| 序号 | 管理单位编号 | 项目名称                | 负责人 | 负责人学号     | 项目人数 | 项目团队其他成员                            | 指导教师 | 项目成绩 | 结论 |
|----|--------|---------------------|-----|-----------|------|-------------------------------------|------|------|----|
| 83 | 04     | 基于Matlab的视频运动目标检测系统 | 尹超  | 041300610 | 3    | 吴志鹏 (041300709) 、 杜正洋 (104310409) 、 | 何智   | 校级   | 良好 |

尹超 50%

# 南京航空航天大学 大学生创新训练计划项目结题验收表

管理单位：04

项目负责人联系电话：15850617678

|        |      |                        |           |           |          |        |        |
|--------|------|------------------------|-----------|-----------|----------|--------|--------|
| 一、项目名称 |      | 基于 matlab 的视频目标提取      |           |           |          | 国家[ ]  | 省级[ ]  |
| 起止时间   |      | 2015 年 4 月至 2016 年 5 月 |           |           |          | 校重点[ ] | 校一般[✓] |
| 二、项目成员 | 成员排序 | 姓名                     | 学号        | 承担工作      | 承担工作量(%) | 本人签名   |        |
|        | 负责人  | 严章英                    | 041300610 | 资料查找，拍摄视频 | 20%      |        |        |
|        | 成员 2 | 杜昊泽                    | 161310409 | 代码编写，算法学习 | 60%      |        |        |
|        | 成员 3 | 吴志颖                    | 041300709 | 资料查找      | 20%      |        |        |
|        | 成员 4 |                        |           |           |          |        |        |
| 指导教师   | 成员 5 |                        |           |           |          |        |        |
|        | 姓名   |                        | 研究方向      |           |          | 职务/职称  |        |
|        |      | 从事雷达系统设计与信号处理方面        |           |           | 讲师       |        |        |

## 三、成果统计：

### 1. 软件系统

| 软件名称 | 功能及用途 |
|------|-------|
|------|-------|

运动目标提取软件

提取视频中的运动目标

### 2. 竞赛获奖情况

| 竞赛名称                                      | 参赛学生                                    | 所获奖项              |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| The Interdisciplinary Contest in Modeling | Haoze. Du, Zhangying. Yan, Zecheng Ding | Honorable Mention |

## 四、研究成果简介：

### 1. 项目的创新点、研究发现。

项目的创新点是：基于矩阵恢复理论提出一种解决视频运动目标信息提取的方案，并通过录

取的实际视频图像，验证方案的有效性。

研究发现：虽然实验结果显示 ALM 算法是凸函数因此计算最快、精度较高的算法，但是图像一旦像素较高，处理时间仍然很多。

