

中国科学院自动化研究所

# 研究生学位论文中期考核报告

论文题目：                    笑傲江湖

专    业：                    模式识别与智能系统

研究方向：                    计算机视觉

姓    名：                    令狐冲

学    号：                    201818014628079

培养层次：                    ☒博士   ☐硕士

博士攻读方式：☒硕博连读   ☐直接攻博   ☐普通招考

导师姓名：                    风清扬

所属部门：                    智能系统工程

考核日期：                    2020 年 12 月 11 日

## 目 录

第一章 课题研究的内容与预估的主要创新点目标 .....	1
1.1 研究内容 .....	1
1.2 主要创新点目标 .....	1
第二章 学位论文重要研究进展及成果描述 .....	2
2.1 研究内容一 .....	2
2.2 研究内容二 .....	2
2.3 研究内容三 .....	2
2.4 已取得的阶段性成果 .....	3
第三章 研究计划达成度描述 .....	4
第四章 课程主要完成情况 .....	5
第五章 学位论文开题存在的问题及回复 .....	6
第六章 学位论文撰写提纲 .....	7
参考文献 .....	8

## 第一章 课题研究的内容与预估的主要创新点目标

### 1.1 研究内容

研究背景[1]

理论意义和应用前景

挑战主要来自以下几个方面。

### 1.2 主要创新点目标

1)创新点一

2)创新点二

3)创新点三

## 第二章 学位论文重要研究进展及成果描述

2.1 研究内容一

2.2 研究内容二

2.3 研究内容三

## 2.4 已取得的阶段性成果

已发表文章如下：

- **aaa**, bbb, and ccc. Paper Title. IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR, CCF-A), 20xx.
- **aaa**, bbb, and ccc. Paper Title. IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR, CCF-A), 20xx.

在投文章如下：

- **aaa**, bbb, and ccc. Paper Title. Submitted to IEEE Trans on xxxx, 20xx. Major Revision.

### 第三章 研究计划达成度描述

论文已完成部分包括：

- 研究内容一
- 研究内容二

下一步工作计划

- 研究内容一(Major Revision)

描述研究内容

- 研究内容二(20xx.10-20xx.02)

描述研究内容

- 总结博士阶段工作内容，撰写毕业论文，参加毕业答辩(20xx.02-20xx.06)

## 第四章 课程主要完成情况

博士阶段专业学位课取得 21 学分，公共学位课 9 学分，公共选修课 2 学分，专业选修课 6.5 学分，总计 38.5 学分，满足答辩要求。具体成绩单如下图所示：

在中国科学院大学就读期间课程成绩

姓名: [REDACTED] 学号: [REDACTED] 培养单位: 中国科学院自动化研究所 专业: 模式识别与智能系统

课程名称	英文名称	分数	学分	学位课	学期
深度学习下的自然语言处理: 理论与实践	Deep Learning in Natural Language Processing: Theory and Applications	[REDACTED]	1.00	否	2016—2017学年(夏)第三学期
深度学习	Deep Learning	[REDACTED]	1.00	否	2016—2017学年(夏)第三学期
中国现代作家系列讲座	Lecture Series of Modern Chinese Writers	[REDACTED]	0.50	否	2016—2017学年(夏)第三学期
计算机视觉	Computer Vision	[REDACTED]	2.00	是	2016—2017学年(春)第二学期
生物特征识别	Biometrics—An Application of Pattern Recognition	[REDACTED]	2.00	是	2016—2017学年(春)第二学期
视频处理与分析	Video Processing and Analysis	[REDACTED]	2.00	是	2016—2017学年(春)第二学期
自然辩证法概论	Introduction to Dialectics of Nature	[REDACTED]	1.00	是	2016—2017学年(春)第二学期
博士学位英语	PhD English Program (Exempted)	[REDACTED]	2.00	否	2016—2017学年(春)第二学期
博士学位英语	PhD English Program (Exempted)	[REDACTED]	2.00	是	2016—2017学年(春)第二学期
实用最优化算法及其应用	Practical Optimization Algorithms and Applications	[REDACTED]	1.50	否	2016—2017学年(秋)第一学期
Python科学计算与数据处理	Python for Scientific Computation and Data Analysis	[REDACTED]	1.00	否	2016—2017学年(秋)第一学期
模式识别	Pattern Recognition	[REDACTED]	3.00	是	2016—2017学年(秋)第一学期
人工智能理论与实践	Theory and Practice of Artificial Intelligence	[REDACTED]	3.00	是	2016—2017学年(秋)第一学期
图像处理与分析	Image Processing and Analysis	[REDACTED]	3.00	是	2016—2017学年(秋)第一学期
矩阵分析与应用	Matrix Analysis and Applications	[REDACTED]	2.00	否	2016—2017学年(秋)第一学期
随机过程	Stochastic Processes	[REDACTED]	2.00	否	2016—2017学年(秋)第一学期
中国马克思主义与当代	Marxism and the Present World	[REDACTED]	1.00	是	2016—2017学年(秋)第一学期
人文系列讲座	Lectures on Humanities	[REDACTED]	1.00	是	2016—2017学年(秋)第一学期
中国特色社会主义理论与实践研究	The Study of Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	[REDACTED]	1.00	是	2016—2017学年(秋)第一学期
硕士学位英语	MS English Program	[REDACTED]	3.00	是	2016—2017学年(秋)第一学期

平均学分绩点(GPA): [REDACTED]

图 4.1 在中国科学院大学的已修课程和学分。

课程名称	课程英文名称	学时	学分	成绩	学位课	开课单位	学期
积极心理学	Positive Psychology	20	1.0	[REDACTED]	否	自动化研究所	2017—2018学年秋季学期
模式识别与机器学习	Pattern Recognition and Machine Learning Course for PhD Students	42	2.0	[REDACTED]	是	自动化研究所	2018—2019学年秋季学期
最优化算法理论与应用	Optimization Algorithms, Theory and Applications	42	2.0	[REDACTED]	是	自动化研究所	2018—2019学年秋季学期

图 4.2 在中国科学院自动化研究所的已修课程和学分。

## 第五章 学位论文开题存在的问题及回复

学位论文开题时答辩老师主要关注的问题有两个。

一方面是xxx。回答如何解决。

另一方面是xxx。回答如何解决。



## 第六章 学位论文撰写提纲

### 第一章 绪论

介绍背景与意义，分析解决该任务存在的困难与挑战，并对本文的研究内容进行介绍。对学位论文的整体架构进行描述。

### 第二章 国内外研究现状

介绍和本文相关的国内外研究现状。主要介绍xxx。

### 第三章 研究内容一

xxx。

### 第四章 研究内容二

xxx。

### 第五章 研究内容三

xxx。

### 第六章 总结与展望

xxx。

## 参考文献

- [1] He K, Zhang X, Ren S, et al. Deep residual learning for image recognition [C]//Proc. CVPR. 2016.