

# 学术论文投稿与返修 (Rebuttal) 分享

叶茫 机器学习算法与自然语言处理 1月18日

公众号关注 “ML\_NLP”  
设为“星标”，重磅干货，第一时间送达！



来自 | 知乎

作者 | 叶茫

地址 | <https://zhuanlan.zhihu.com/p/344008879>

编辑 | 机器学习算法与自然语言处理公众号

本文仅作学术分享，若侵权，请联系后台删文处理

**作者：**叶茫 武汉大学

**讲座内容：**本文内容主要是基于笔者在学院内部一次分享讲座整理而来。以笔者近期的几篇论文投稿为例，分享论文学术论文投稿与返修 (Rebuttal) 的经验。

**讲座目的：**希望能够给大家论文投稿和Rebuttal带来一些帮助。主要目的: 1) 了解期刊、会议投稿和审稿流程；2) 了解论文Rebuttal常见问题和常用表达；3) 了解论文投稿的一些建议和经验。

部分内容源自于

@魏秀参

[zhuanlan.zhihu.com/p/10](https://zhuanlan.zhihu.com/p/10) (浅谈学术论文rebuttal) , 感谢!

# 1.【期刊会议投稿流程】

## 论文级别，论文投稿以及同行评审：

CCF推荐国际学术会议和期刊列表：中国计算机学会推荐国际学术会议和期刊目录-中国计算机学会

### 论文级别

#### 计算机学科：

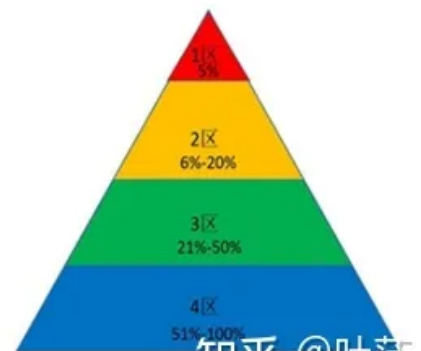
- CCF 推荐国际学术**会议**和**期刊**目录：A类，B类，C类
- CCF 推荐中文科技期刊目录：A类，B类，C类

#### 期刊分区：

- 中科院分区
- JCR分区



JCR分区



中科院分区

### 论文投稿：期刊会议论文区别

会议  
论文

审稿周期短（一审2-3个月，发表快）

创新性要求高，时效性强

出版形式：召开学术会议，大家一起交流

期刊  
论文

审稿周期长（一审2-6个月，见刊慢）

完整性（会议的扩展）

出版形式：期刊发表，基本无交流

同行评审：学术同行对论文进行评价

## 同行评审

**同行评审 (Peer review)** 是一种学术成果审查程序, 即**作者的学术著作被同一领域的其他专家学者评审**, 并根据评审意见决定是否予以录用 (Accept) 和后续正式发表 (Publish)。

对于计算机学科特别是人工智能领域的学术会议和期刊, 其均有相对成熟和流程化的同行评议 (即审稿) 机制

知乎 @叶茫

**会议投稿流程:** 一般会有3个以上的审稿人进行评审, 根据审稿人的意见进行回复, 然后审稿人会讨论是否修改分数, 最后领域主席 (AC) 决定论文录用与否。

**期刊投稿流程:** 一般会有3个以上的审稿人进行评审, 副主编(AE)根据审稿人意见给出论文决定。根据论文决定(不是拒绝REJECT或接收ACCEPT), 作者对审稿意见进行回复和**修改论文**。审稿人根据论文修改稿和回复信 (Response Letter) 来调整审稿意见, 最后AE决定论文录用与否。\*\*\***期刊很可能会经历多轮修改**\*\*\*

什么时候需要rebuttal?

## 【Rebuttal技巧和一些原则】

**仔细揣摩审稿人的意见：**不论会议还是期刊，——“**首先去了解对方，然后再争取让对方了解自己**”，是整个rebuttal过程中最为重要的一条原则。领会审稿人某句话背后的意图，体会其心意，应试图站在ta的角度去揣摩提出意见时的想法和心境，同时不要局限在可见审稿意见中的寥寥几笔。具体而言：

**尽可能直面问题：一定不要忽略审稿人的问题，尽量不要回避**

**尽可能客观回答：千奇百怪的意见，强的bias（他也做这个有竞争）**

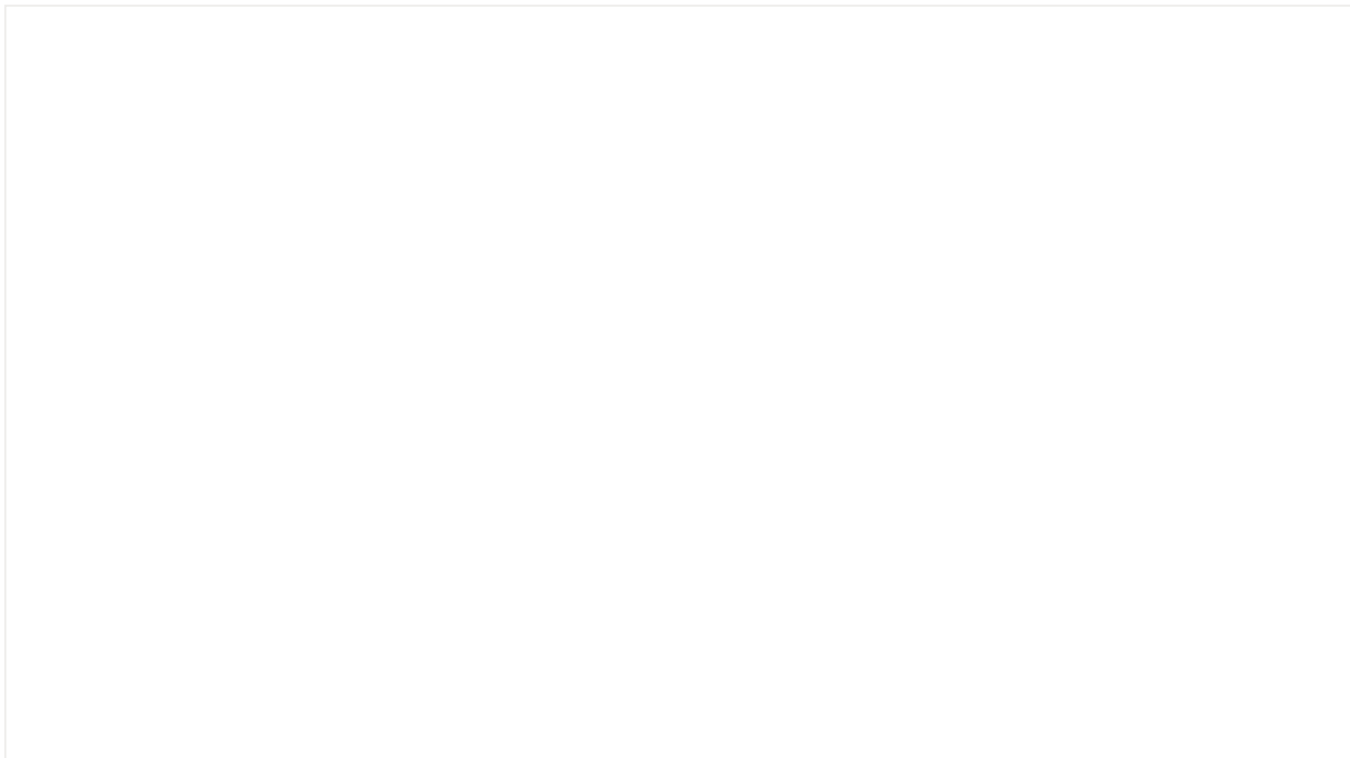
**Positive**尽量迎合（即使他说的不一定完全正确）

**Negative**据理力争（这是Rebuttal最关键的地方）

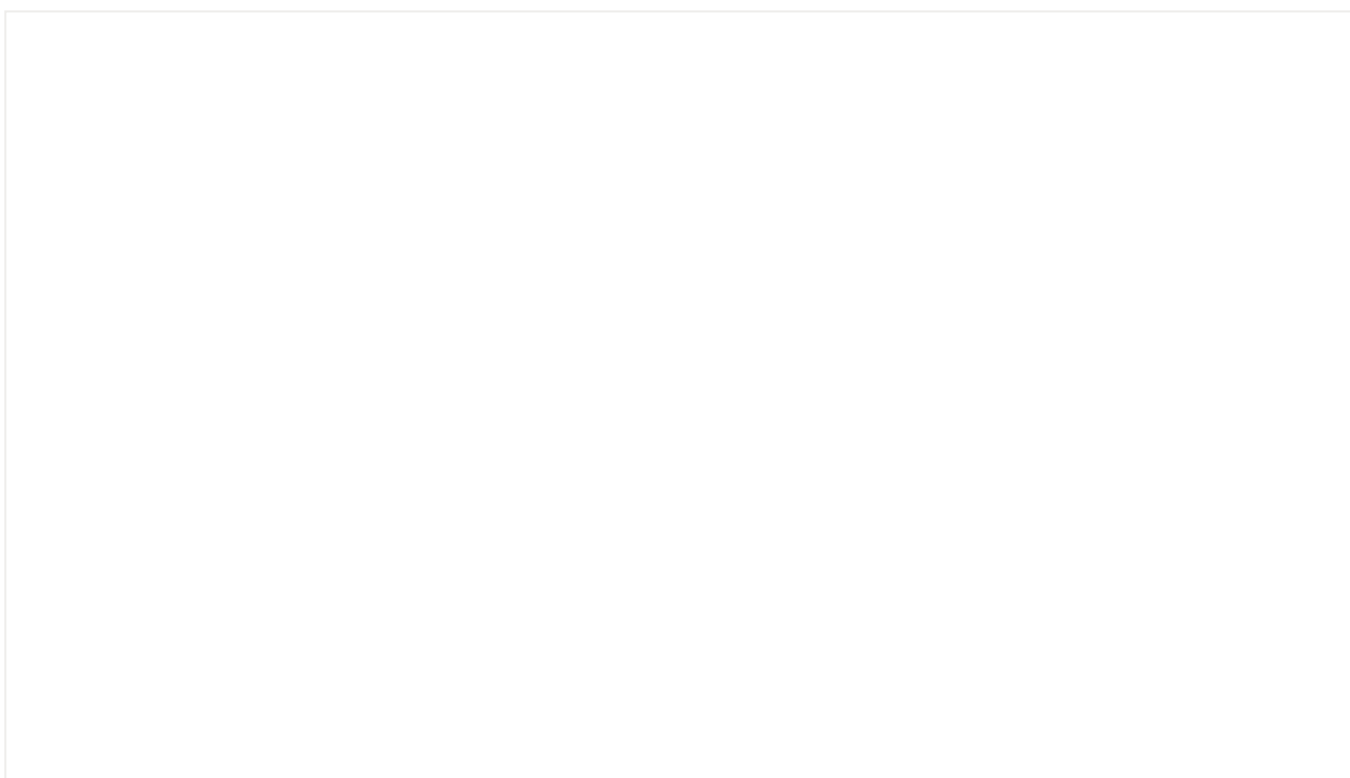
不要节外生枝，画蛇添足

礼貌用语

### 【会议论文Rebuttal的形式】



### 【期刊论文Rebuttal的形式】

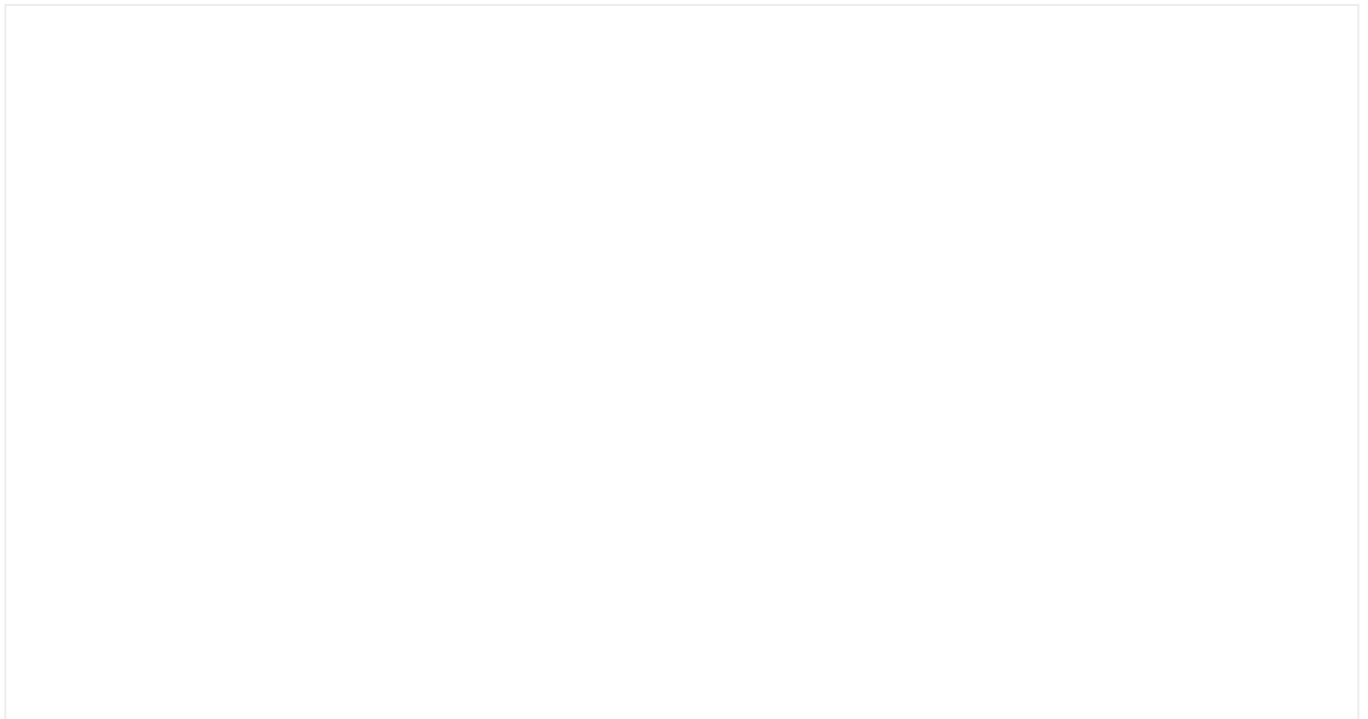


## 2. 审稿意见归类 and 回答技巧要点

- (1) Novelty不足 (常见低分原因之一)
- (2) 描述错误: 假设不合理, 语言表达不合理, 方法有缺陷等
- (3) 效果不明显 (提升有限)
- (4) 实验不充分 (补充实验)
- (5) 语法, 结构, 参考文献遗漏等问题

### 【1】针对Novelty不足的问题

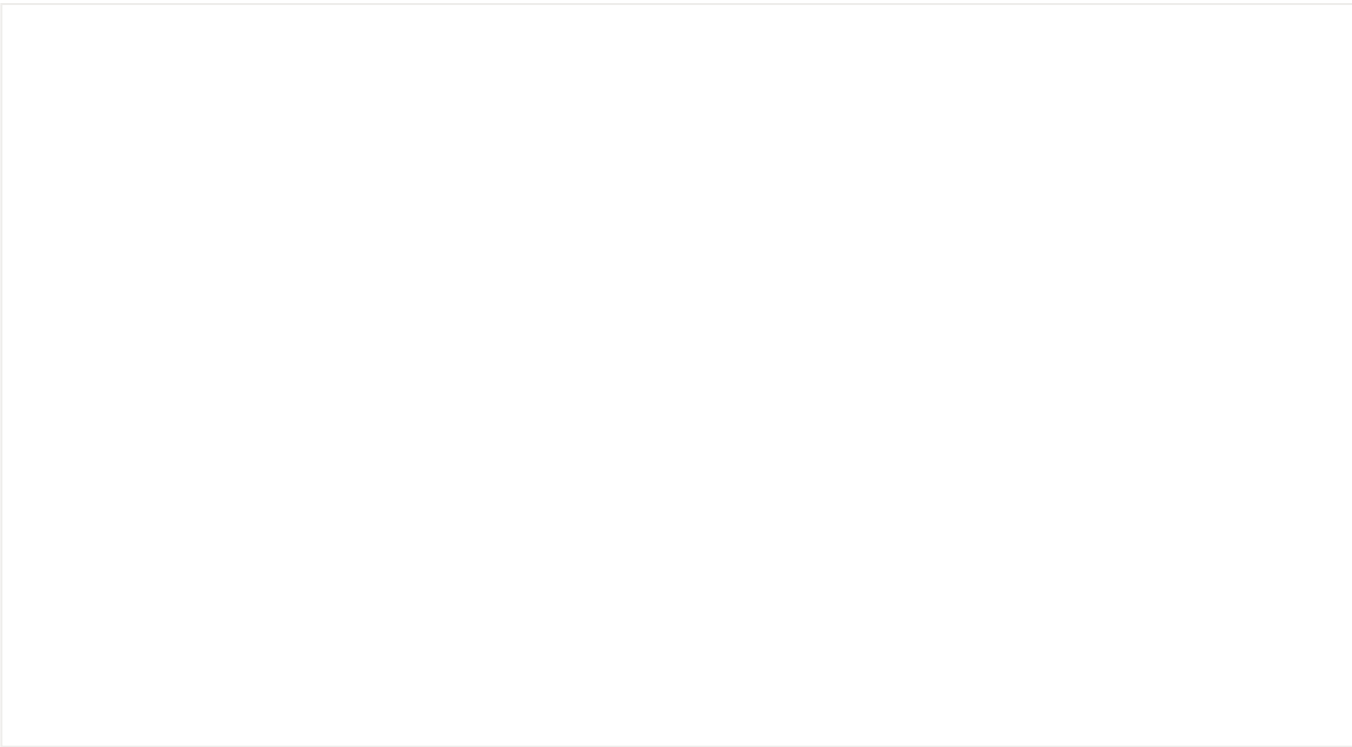
一般而言, Novelty不足主要包括三个方面: 1) 与别人的方法差异不大; 2) 简单的A+B的组合; 3) Extension不够 (针对会议扩展期刊)。





**【2】针对描述错误、假设不合理等问题**

一般而言，审稿人的**描述可能正确**和**可能不正确**两种情况。此外，针对论文里一些假设的质疑，可以通过实验验证（验证假设合理或者假设不成立的时候实验效果如何）或者举例论证等思路。







**【3】效果不明显（提升有限）**

审稿人抨击效果不明显也主要包括两个部分：1) 自己跟自己比，自己的某些component提升不明显；2) 自己跟别人方法比，提升效果有限。



【4】 实验不充分

这一类问题占审稿意见中的**绝大多数**，包括各种不同类型的实验。正常而言，尽量补齐审稿人所要求的实验，特别是对于期刊而言，一定要尊重审稿人的意愿。一些极端情况下，不能补充实验的请说明合理原因。

## 【5】语法，结构，参考文献遗漏等问题

**照改不误：**这一类问题也非常常见，大多数情况下遵从审稿人的意愿进行修改补充即可。万一不同意审稿人的建议，给出合理的理由解释即可！

## 【针对AC Message】

直接对话senior reviewer (AC或者AE) 的渠道，普通reviewer不可见。一般而言，只适用于审稿人有一些明显的错误，如**违背领域常识，自相矛盾或者严重偏激**等情形。

## 【Rebuttal 常见表达】

### a. 表示感谢和赞同

Thank you for the positive/detailed/constructive comments.  
We will add/compare/revise/correct/include ... in our final version  
We have added/revised/clarified/modified..... our revised manuscript  
We believe it is important/interesting.... We will further  
explore/study/investigate it in our future work  
....

### b. 表示不同意或澄清

We would like to clarify/emphasize that .....

We suppose that the reviewer may have misunderstood our ..... The reviewer may have overlooked/ignored/neglected...

We have indeed

stated/included/discussed/compared/reported/clarified/elaborated ... in our original paper ... (cf. Line #id)

You have raised an important point/interesting concern; however, we believe that ... would be outside the scope of our paper (our future work/ our claim is more appropriate)

...

### 3. 投稿经验

选择合适的期刊或者会议（**主题相符，难易适中**）

英语表达规范，图表专业，引用全面：良好规范的写作加分！！

对拟投稿期刊/会议的相关已发表文章的适度引用， PS: 这些人大概率就是你的审稿人

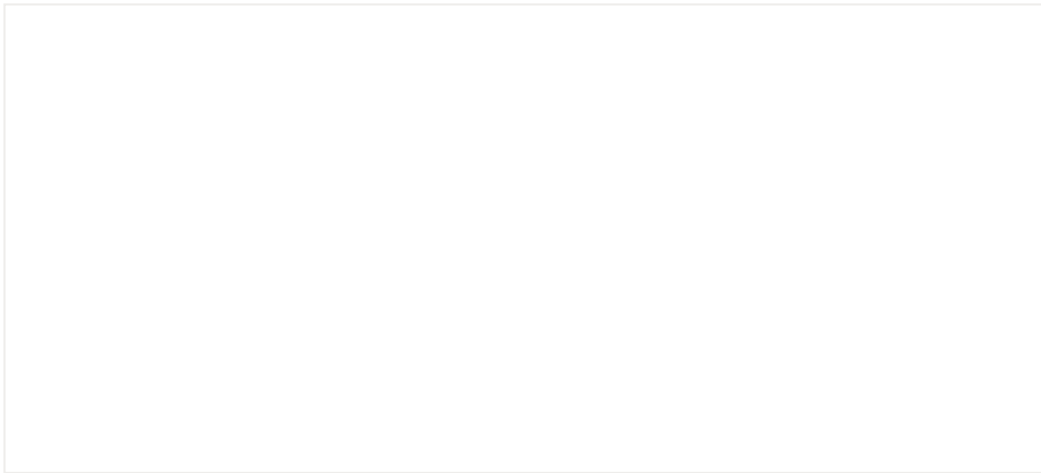
### 4. Rebuttal 有用吗？

Rebuttal的作用非常有限，还是要好好准备初稿，保证**高质量投稿**！

#### 下载1：四件套

在机器学习算法与自然语言处理公众号后台回复“**四件套**”，

**即可获得学习TensorFlow, Pytorch, 机器学习, 深度学习四件套!**



### 下载2: 仓库地址共享

在机器学习算法与自然语言处理公众号后台回复 **“代码”** ,

即可获得195篇NAACL+295篇ACL2019有代码开源的论文。开源地址如下:

<https://github.com/yizhen20133868/NLP-Conferences-Code>

**重磅! 机器学习算法与自然语言处理交流群已正式成立!**  
**群内有大量资源, 欢迎大家进群学习!**

**额外赠送福利资源! 深度学习与神经网络, pytorch官方中文教程, 利用Python进行数据分析, 机器学习学习笔记, pandas官方文档中文版, effective java (中文版) 等20项福利资源**

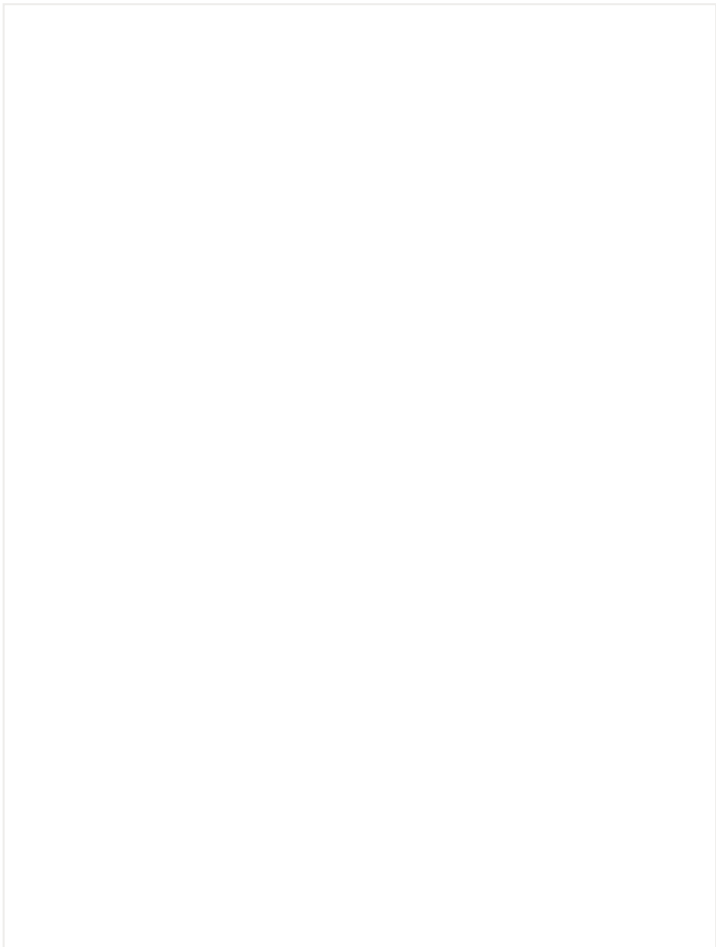


**获取方式：进入群后点开群公告即可领取下载链接**

**注意：请大家添加时修改备注为 [学校/公司 + 姓名 + 方向]**

**例如 —— 哈工大+张三+对话系统。**

**号主，微商请自觉绕道。谢谢！**



推荐阅读：

Tensorflow 的 NCE-Loss 的实现和 word2vec  
多模态深度学习综述：网络结构设计和模态融合方法汇总  
awesome-adversarial-machine-learning资源列表

喜欢此内容的人还喜欢

全世界都在努力做科研，只有我们在玩命的朝SCI灌水  
机器学习算法与自然语言处理

主动，你就输了  
原来是柒公子

G7外长会，够阴的！  
瞭望智库