**论文1：**A Multi-Level Encoder for Text Summarization. In Proceedings of the **2017 IEEE Symposium Series on**

**Computational Intelligence**. (IEEE人工智能领域旗舰会议，EI)

**论文2**：Extracting Company-Specific Keyphrases from News Media. In Proceedings of the **2017 International Conference**

**on Computational Intelligence and Security**. (EI)

**论文3**：Fine-Grained Deep Knowledge-Aware Network for News Recommendation with Self-Attention. In Proceedings of

the **2018 IEEE/WIC/ACM International Conference on** **Web Intelligence**. (EI)

**论文4**：Zero-Shot Extractive Text Summarization. **IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING.**

(under review)

**论文5**：Entity Representation Regularization for Recommender Systems with Knowledge Graphs. **Neurocomputing**. (under

review)

**论文6**：Fine-Grained Deep Multimodal Fusion with Mutual Attention for Fake News Detection on Microblogs. **IEEE Internet**

**of Things Journal**. (under review)

**专利1**：一种基于文学文本的情感赋能有声资源合成方法.

**专利2**：基于脚步声的电梯控制系统.

**专利3**：一种防窃听与干扰耳机.

**专利4**：一种联合标点预测与纠错方法.

**论文专利**

【1】2017.7 - 2018.2 **腾讯科技有限公司 （校企合作）**

主要工作内容 1，客服对话摘要，本项目面向客服领域的客服对话摘要，通过对客服对话进行摘要提取其中核心问答对。构建客服问答

知识库。针对客服领域标注数据不足的问题，将自编码器任务与新闻摘要任务联合优化，并将两个任务共享语义特征

空间，在该特征空间中将新闻领域的摘要知识迁移到客服领域。

【2】2017.3 – 2017.7 **华为北京研究所 （校企合作）**

主要工作内容 1，构建用户在通话、位置、APP 使用等不同领域的社交网络，形成融合多领域的用户社交关系网络。

2，利用 k-means 算法划分社交圈；利用随机游走算法计算用户影响力。

【1】2019.7 – 至今 **联想研究院-AI Lab （语音语言研究员）**

主要工作内容 1，负责**NLU**模块：搭建标注数据集，搭建模型（BiLSTM、BERT、CNN）训练以及优化；在不同领域的意图分类F1值

达到0.9，实体抽取F1值达到0.9；支持乐语音智能手机助手业务、show mode平板电脑业务。

2，负责**语音识别后处理**模块: 搭建标注数据集，搭建模型（序列标注）训练以及优化；数字转换、标点符号、语法纠错等

任务的F1值达到0.8，多个任务集成于一个序列标注模型中，将系统时延相对降低30%；并集成于线上语音识别引擎

中，支持乐语音智能手机助手业务、联想中国区电话销售业务。

3，负责**语言模型**模块：搭建数据集，搭建模型（RNN、LSTM、BERT）训练以及优化；将语音识别准确率相对提升10%；

并集成于线上语音识别引擎中，支持乐语音智能手机助手业务、联想中国区电话销售业务、show mode平板电脑业务。

【2】2018.3 - 2019.5 **腾讯科技有限公司 （企业实习）**

主要工作内容 1，新闻摘要，采用等间隔采样的多层编码器来学习文本的语义结构信息；将线上新闻摘要系统准确率相对提升10%。

2，客服对话摘要，提取客服对话中的核心问答对；采用GAN来生成对抗样本，解决数据不足的问题；构建问答对知识库，

服务于在线客服系统。

3，多轮对话中SQL语句生成，提出增强记忆的网络单元来记录对话信息；提出单向信息流图的注意力机制来对上下文进

行表示；服务于在线客服系统。

4，多义词的向量化表示，基于概率分布以及上下文信息来对多义词进行建模；

5，新闻推荐，采用自注意力机制根据新闻中的实体信息来进行细粒度推荐；集成于线上新闻推荐系统，准确率提升10%。

6，新闻推荐中的实体表示学习，针对推荐任务的知识图谱表示方法；集成于线上新闻推荐系统中，准确率提升20%。

【3】2016.1 - 2016.9 **中金创新有限公司 （企业实习）**

主要工作内容 1，基于机器学习方法的期货的量化交易程序开发，主要负责算法设计以及代码实现。

**项目经历**

**工作经历**

2016-2019, **硕士, 北京理工大学**, 计算机科学与技术

2012-2016, **学士**, **北京语言大学**, 计算机科学与技术+金融（第二专业） **英语专业四级**

邮箱：1358780585@qq.com

电话：13552169300

**教育背景**

**刘俊帅**

地址：北京市海淀区西北旺镇夏霖园

**研究方向**