

# **21st Chinese National Conference on Computational Linguistic (CCL 2022)**

Nanchang, China  
14-16 October 2022

ISBN: 978-1-7138-6761-6

**Printed from e-media with permission by:**

Curran Associates, Inc.  
57 Morehouse Lane  
Red Hook, NY 12571



**Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.**

Copyright© (2022) by the 21st Chinese National Conference on Computational Linguistic  
All rights reserved.

Copyright for individual papers remains with the authors and are licensed under a Creative Commons 4.0  
license, CC-BY-ND. (<https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/>)

Printed with permission by Curran Associates, Inc. (2023)

For permission requests, please contact the Association for Computational Linguistics  
at the address below.

Association for Computational Linguistics  
209 N. Eighth Street  
Stroudsburg, Pennsylvania 18360

Phone: 1-570-476-8006

Fax: 1-570-476-0860

[acl@aclweb.org](mailto:acl@aclweb.org)

**Additional copies of this publication are available from:**

Curran Associates, Inc.  
57 Morehouse Lane  
Red Hook, NY 12571 USA  
Phone: 845-758-0400  
Fax: 845-758-2633  
Email: [curran@proceedings.com](mailto:curran@proceedings.com)  
Web: [www.proceedings.com](http://www.proceedings.com)

## Table of Content

<i>中国语言学研究 70 年：核心期刊的词汇增长</i>	
王珊, 詹润哲, 姚双云·····	1
<i>一个适合汉语的带有范畴转换的组合范畴语法</i>	
王庆江, 陈淑娴·····	14
<i>双重否定结构自动识别研究</i>	
王昱, 袁毓林·····	24
<i>单项形容词定语分布考察及“的”字隐现研究</i>	
宋锐, 王治敏·····	35
<i>基于 GPT-2 和互信息的语言单位信息量对韵律特征的影响</i>	
郝韵, 解焱陆, 林炳怀, 张劲松·····	46
<i>人文社科学术论文语言变异的多维度分析</i>	
袁亮杰, 王治敏, 朱宇·····	56
<i>基于语料的“一+形容词+量词+名词”构式语义考察</i>	
吴宁, 王治敏·····	70
<i>基于嫡的二语语音习得评价研究—以日本学习者习得汉语声母为例</i>	
冯晓莉, 高迎明, 林炳怀, 张劲松·····	79
<i>儿童心理词汇输出策略及影响因素研究</i>	
甘嘉铭, 王治敏·····	88
<i>汉语增强依存句法自动转换研究</i>	
余婧思, 师佳璐, 杨麟儿, 肖丹, 杨尔弘·····	99
<i>名动词多能性指数研究及词类标记的组合应用</i>	
周姣美, 杨丽姣, 肖航·····	110
<i>基于新闻图式结构的篇章功能语用识别方法</i>	
杜梦琦, 蒋峰, 褚晓敏, 李培峰·····	120
<i>融合知识的多目标词联合框架语义分析模型</i>	
陈旭东, 郑策, 常宝宝·····	132
<i>(信息检索) 专业技术文本关键词抽取方法</i>	
宁祥东, 龚斌, 万林, 孙宇清·····	143
<i>基于实体信息增强及多粒度融合的多文档摘要</i>	

唐嘉蕊, 刘美玲, 赵铁军, 周继云·····	155
<i>融合提示学习的故事生成方法</i>	
倪宣凡, 李丕绩·····	166
<i>生成, 推理与排序: 基于多任务架构的数学文字题生成</i>	
曹天昉, 许晓丹, 常宝宝·····	178
<i>基于 SoftLexicon 和注意力机制的中文因果关系抽取</i>	
崔仕林, 闫蓉·····	190
<i>基于 GCN 和门机制的汉语框架排歧方法</i>	
游亚男, 李茹, 苏雪峰, 闫智超, 孙民帅, 王超·····	201
<i>基于中文电子病历知识图谱的实体对齐研究</i>	
李丽双, 董姜媛·····	211
<i>基于平行交互注意力网络的中文电子病历的实体及关系联合抽取</i>	
李丽双, 王泽昊, 秦雪洋, 袁光辉·····	222
<i>基于框架语义映射和类型感知的篇章事件抽取</i>	
卢江, 李茹, 苏雪峰, 闫智超, 陈加兴·····	234
<i>期货领域知识图谱构建</i>	
李雯昕, 昝红英, 关同峰, 韩英杰·····	246
<i>近四十年湘方言语音研究的回顾与展望——基于知识图谱绘制和文献计量分析</i>	
杨玉婷, 刘新中, 彭志峰·····	257
<i>基于知识监督的标签降噪实体对齐</i>	
苏丰龙, 景宁·····	268
<i>基于图文细粒度对齐语义引导的多模态神经机器翻译方法</i>	
叶俊杰, 郭军军, 谭凯文, 相艳, 余正涛·····	281
<i>多特征融合的越英端到端语音翻译方法</i>	
马候丽, 董凌, 王文君, 王剑, 高盛祥, 余正涛·····	293
<i>融入音素特征的英-泰-老多语言神经机器翻译方法</i>	
沈政, 毛存礼, 余正涛, 高盛祥, 王琳钦, 黄于欣·····	305
<i>机器音译研究综述</i>	
李卓, 王志娟, 赵小兵·····	317
<i>面向 Transformer 模型的蒙古语语音识别词特征编码方法</i>	
张晓旭, 马志强, 刘志强, 宝财吉拉呼·····	333
<i>基于注意力的蒙古语说话人特征提取方法</i>	

朱方圆, 马志强, 刘志强, 宝财吉拉呼, 王洪彬·····	344
<i>融合双重注意力机制的缅甸语图像文本识别方法</i>	
王奉孝, 毛存礼, 余正涛, 高盛祥, 黄于欣, 刘福浩·····	355
<i>基于预训练及控制码法的藏文律诗自动生成方法</i>	
色差甲, 慈禛嘉措, 才让加, 华果才让·····	366
<i>基于词典注入的藏汉机器翻译模型预训练方法</i>	
桑杰端珠, 才让加·····	374
<i>基于特征融合的汉语被动句识别研究</i>	
胡康, 曲维光, 魏庭新, 周俊生, 顾彦慧, 李斌·····	384
<i>中文糖尿病问题分类体系及标注语料库构建研究</i>	
钱晓波, 谢文秀, 龙绍沛, 兰牧融, 慕媛媛, 郝天永·····	395
<i>古汉语嵌套命名实体识别数据集的构建和应用研究</i>	
谢志强, 刘金柱, 刘根辉·····	406
<i>CoreValue: 面向价值观计算的中文核心价值-行为体系及知识库构建</i>	
刘鹏远, 张三乐, 于东, 薄琳·····	417
<i>基于《同义词词林》的中文语体分类资源构建</i>	
黄国敬, 周立炜, 饶高琦, 臧娇娇·····	431
<i>《二十四史》古代汉语语义依存图库构建</i>	
黄恬, 邵艳秋, 李炜·····	444
<i>中文专利关键信息语料库的构建研究</i>	
张文婷, 赵美含, 马翊轩, 王文瑞, 刘宇哲, 杨沐昀·····	455
<i>句式结构树库的自动构建研究</i>	
谢晨晖, 胡正升, 杨麟儿, 廖田昕, 杨尔弘·····	464
<i>面向情感分析的汉语句式语料库构建与应用研究--对汉语句式情感分析问题的思考</i>	
吴尹清, 李德俊·····	475
<i>基于关系图注意力网络和宽度学习的负面情绪识别方法</i>	
彭三城, 陈广豪, 曹丽红, 曾嵘, 周咏梅, 李心广·····	485
<i>基于知识迁移的情感-原因对抽取</i>	
赵凤园, 刘德喜, 万齐智, 万常选, 刘喜平, 廖国琼·····	497
<i>中文自然语言处理多任务中的职业性别偏见测量</i>	
郭梦清, 李加厉, 赵继舜, 朱述承, 刘颖, 刘鹏远·····	510
<i>基于异构用户知识融合的隐式情感分析研究</i>	

廖健, 张楷, 王素格, 雷佳, 张益阳·····	523
<i>基于主题提示学习的零样本立场检测方法</i>	
陈子潇, 梁斌, 徐睿峰·····	535
<i>标签先验知识增强的方面类别情感分析方法研究</i>	
吴任伟, 李琳, 何铮, 袁景凌·····	545
<i>面向话题的讽刺识别: 新任务、新数据和新方法</i>	
梁斌, 林子杰, 秦兵, 徐睿峰·····	557
<i>基于相似度进行句子选择和机器阅读理解数据增强</i>	
聂双, 叶正, 覃俊, 刘晶·····	569
<i>一种非结构化数据增强的术后风险预测模型</i>	
王亚强, 杨潇, 郝学超, 舒红平, 陈果, 朱涛·····	580
<i>融合外部语言知识的流式越南语语音识别</i>	
王俊强, 余正涛, 董凌, 高盛祥, 王文君·····	591
<i>针对古代经典文献的引用查找问题的数据构建与匹配方法</i>	
李炜, 邵艳秋, 毕梦曦·····	600
<i>基于批数据过采样的中医临床记录四诊描述抽取方法</i>	
王亚强, 李凯伦, 蒋永光, 舒红平·····	611
<i>篇章级小句复合体结构自动分析</i>	
罗智勇, 韩瑞昉, 张明明, 韩玉蛟, 赵志琳·····	623
<i>基于话头话体共享结构信息的机器阅读理解研究</i>	
韩玉蛟, 罗智勇, 张明明, 赵志琳, 张青·····	634
<i>基于神经网络的半监督CRF中文分词</i>	
罗智勇, 张明明, 韩玉蛟, 赵志琳·····	644
<i>数字人文视角下的《史记》《汉书》比较研究</i>	
邓泽琨, 杨浩, 王军·····	656
<i>生成模型在层次结构极限多标签文本分类中的应用</i>	
陈林卿, 何大望, 肖燕思, 刘依林, 陆剑平, 王为磊·····	671
<i>基于多源知识融合的领域情感词典表示学习研究</i>	
祁瑞华, 魏佳, 邵震, 郭旭, 陈恒·····	684
<i>俄语网络仇恨言论语料库研究与构建</i>	
温昕, 郑敏娇·····	694
<i>基于强化学习的古今汉语句子对齐研究</i>	

喻快, 邵艳秋, 李炜·····	704
<i>基于情感增强非参数模型的社交媒体观点聚类</i>	
刘勘, 陈昱, 何佳瑞·····	716
<i>Discourse Markers as the Classificatory Factors of Speech Acts</i>	
Da Qi, Chenliang Zhou, and Haitao Liu·····	728
<i>DIFM: An effective deep interaction and fusion model for sentence matching</i>	
Kexin Jiang, Yahui Zhao, and Rongyi Cui·····	738
<i>ConIsI: A Contrastive Framework with Inter-sentence Interaction for Self-supervised Sentence Representation</i>	
Meng Sun and Degen Huang·····	748
<i>Data Synthesis and Iterative Refinement for Neural Semantic Parsing without Annotated Logical Forms</i>	
Shan Wu, Bo Chen, Xianpei Han, and Le Sun·····	761
<i>EventBERT: Incorporating Event-based Semantics for Natural Language Understanding</i>	
Anni Zou, Zhuosheng Zhang, and Hai Zhao·····	774
<i>An Exploration of Prompt-Based Zero-Shot Relation Extraction Method</i>	
Jun Zhao, Yuan Hu, Nuo Xu, Tao Gui, Qi Zhang, Yunwen Chen, and Xiang Gao·····	786
<i>Abstains from Prediction: Towards Robust Relation Extraction in Real World</i>	
Jun Zhao, Yongxin Zhang, Nuo Xu, Tao Gui, Qi Zhang, Yunwen Chen, and Xiang Gao·····	798
<i>Using Extracted Emotion Cause to Improve Content-Relevance for Empathetic Conversation Generation</i>	
Minghui Zou, Rui Pan, Sai Zhang, and Xiaowang Zhang·····	811
<i>To Adapt or to Fine-tune: A Case Study on Abstractive Summarization</i>	
Zheng Zhao and Pinzhen Chen·····	824
<i>MRC-based Medical NER with Multi-task Learning and Multi-strategies</i>	
Xiaojing Du, Yuxiang Jia, and Hongying Zan·····	836
<i>A Multi-Gate Encoder for Joint Entity and Relation Extraction</i>	
Xiong Xiong, Yunfei Liu, Anqi Liu, Shuai Gong, and Shengyang Li·····	848
<i>Improving Event Temporal Relation Classification via Auxiliary Label-Aware Contrastive Learning</i>	
Tiesen Sun and Lishuang Li·····	861
<i>Towards Making the Most of Pre-trained Translation Model for Quality Estimation</i>	
Chunyou Li, Hui Di, Hui Huang, Kazushige Ouchi, Yufeng Chen, Jian Liu, and Jinan Xu·····	872
<i>Supervised Contrastive Learning for Cross-lingual Transfer Learning</i>	
Shuaibo Wang, Hui Di, Hui Huang, Siyu Lai, Kazushige Ouchi, Yufeng Chen, Jinan Xu·····	884
<i>Interactive Mongolian Question Answer Matching Model Based on Attention Mechanism in the Law Domain</i>	

Yutao Peng, Weihua Wang and Feilong Bao·····	896
<i>TCM-SD: A Benchmark for Probing Syndrome Differentiation via Natural Language Processing</i>	
Mucheng Ren, Heyan Huang, Yuxiang Zhou, Qianwen Cao, Yuan Bu and Yang Gao·····	908
<i>COMPILING: A Benchmark Dataset for Chinese Complexity Controllable Definition Generation</i>	
Jiaxin Yuan, Cunliang Kong, Chenhui Xie, Liner Yang and Erhong Yang·····	921
<i>Can We Really Trust Explanations? Evaluating the Stability of Feature Attribution Explanation Methods via Adversar Attack</i>	
Zhao Yang, Yuanzhe Zhang, Zhongtao Jiang, Yiming Ju, Jun Zhao, Kang Liu·····	932
<i>Dynamic Negative Example Construction for Grammatical Error Correction using Contrastive Learning</i>	
Junyi He, Junbin Zhuang, and Xia Li·····	945
<i>SPACL: Shared-Private Architecture based on Contrastive Learning for Multi-domain Text Classification</i>	
Guoding Xiong, Yongmei Zhou, Deheng Wang, and Zhouhao Ouyang·····	958
<i>Low-Resource Named Entity Recognition Based on Multi-hop Dependency Trigger</i>	
Jiangxu Wu and Peiqi Yan·····	966
<i>Fundamental Analysis based Neural Network for Stock Movement Prediction</i>	
Yangjia Zheng, Xia Li, Junteng Ma, and Yuan Chen·····	973