



CN 10-1478/G2

数据分析与 知识发现

Data Analysis and Knowledge Discovery

2022 | 第 2/3 期 总第62/63期

卷首语：让论文支撑数据的可靠检验成为可信赖
研究的保障

第三届“数据分析与知识发现”学术研讨会专辑

中国科学院 主管
中国科学院文献情报中心 主办

目次

2022 年 第 2/3 期 总第 62/63 期

◆【卷首语】

让论文支撑数据的可靠检验成为可信赖研究的保障	张晓林 (1)
论文支撑数据公共保存与共享暂行办法	《数据分析与知识发现》编辑部 (3)

◆【专 辑】

基于机器学习的技术术语识别研究综述	胡雅敏 吴晓燕 陈 方 (7)
基于双层主题模型的技术演化分析框架及其应用*	吕璐成 周 健 王学昭 刘细文 (18)
基于多特征的技术融合关系预测及其价值评估*	张金柱 韩永亮 (33)
基于专利多属性融合的技术主题划分方法研究	刘小玲 谭宗颖 (45)
基于LDA模型与共享语义空间的新兴技术识别——以自动驾驶汽车为例*	周云泽 闵 超 (55)
面向突发事件画像的社交媒体图像分类研究*	李 纲 张 霖 毛 进 (67)
基于用户画像的在线健康社区用户流失预测研究*	王若佳 严承希 郭凤英 王继民 (80)
突发公共卫生事件下基于在线健康社区用户画像的用户角色研究*	钱旦敏 曾婷婷 常侍艺 (93)
基于标签嵌入注意力机制的多任务文本分类模型*	徐月梅 樊祖薇 曹 晗 (105)
基于多任务深度学习的实体和事件联合抽取模型*	余传明 林虹君 张贞港 (117)
基于预训练模型的多标签专利分类研究*	佟昕璐 赵蕊洁 路永和 (129)
区块链资源协同配置系统动力学预测模拟研究——以粤港澳大湾区为例*	王晓庆 陈 东 (138)
基于招聘广告的岗位人才需求分析框架构建与实证研究*	岳铁骐 傅友斐 徐 健 (151)
融合迁移学习与文本增强的中文成语隐喻知识识别与关联研究*	张 卫 王 昊 陈玥彤 范 涛 邓三鸿 (167)
知识关联视角下金融证券知识图谱构建与相关股票发现*	刘政昊 钱宇星 衣天龙 吕华揆 (184)

目次

2022 年 第 2/3 期 总第 62/63 期

面向流行性疾病科普的用户问题理解与答案内容组织*	程子佳 陈 翀 (202)
基于企业知识图谱的企业关联关系挖掘*	侯 党 傅湘玲 高嵩峰
	彭 雷 王友军 宋美琦 (212)
基于在线问诊记录的抑郁症病患群组划分与特征分析*	聂 卉 吴晓燕 林 芸 (222)
面向不平衡数据的电子病历自动分类研究*	张云秋 李博诚 陈 妍 (233)
基于RoBERTa-wwm动态融合模型的中文电子病历命名实体识别*	张云秋 汪 洋 李博诚 (242)
基于RoBERTa-WWM-BiLSTM-CRF的中文电子病历命名实体识别研究	
	张芳丛 秦秋莉 姜 勇 庄润涛 (251)
基于知识元的外文专利文献知识描述框架*	傅 柱 丁玮珂 关 鹏 丁绪辉 (263)
中文招聘文档中专业技能词抽取的跨域迁移学习*	易新河 杨 鹏 文益民 (274)
基于属性词补全的武器装备属性抽取研究*	丁晟春 游伟静 王小英 (289)
基于Paragraph-BERT-CRF的科技论文摘要语步功能信息识别方法研究*	
	郭航程 何彦青 兰 天 吴振峰 董 诚 (298)
融合LSTM与逻辑回归的中文专利关键词抽取*	韦婷婷 江 涛 郑舒玲 张建桃 (308)
融合结构和内容的方志文本人物关系抽取方法*	王永生 王 昊 虞 为 周泽聿 (318)
基于多模态融合的非遗图片分类研究*	范 涛 王 昊 李跃艳 邓三鸿 (329)
基于Xception-TD的中华传统刺绣分类模型构建*	
	周泽聿 王 昊 张小琴 范 涛 任秋彤 (338)
基于复杂网络的大群体应急决策专家意见与信任信息融合方法及应用*	
	徐选华 黄 丽 (348)
基于BRNN的政务APP评论端到端方面级情感分析方法*	商容轩 张 斌 米加宁 (364)
多视角证据融合的新闻假新闻甄别*	李保珍 陈 科 (376)
国际期刊异常行为的自动识别与预警研究*	吴金红 穆克亮 (385)
基于舆情事件演化分析及改进KE-SMOTE算法的舆情反转预测研究*	
	王 楠 李海荣 谭舒孺 (396)

MAIN CONTENTS

Vol.6 No.2/3 Mar. 2022

Review of Technology Term Recognition Studies Based on Machine Learning	<i>Hu Yamin Wu Xiaoyan Chen Fang</i> (7)
Technology Evolution Analysis Framework Based on Two-Layer Topic Model and Application	<i>Lu Lucheng Zhou Jian Wang Xuezhao Liu Xiwen</i> (18)
Predicting Values of Technology Convergence with Multi-Feature Fusion	<i>Zhang Jinzhu Han Yongliang</i> (33)
Clustering Technology Topics Based on Patent Multi-Attribute Fusion	<i>Liu Xiaoling Tan Zongying</i> (45)
Identifying Emerging Technology with LDA Model and Shared Semantic Space ——Case Study of Autonomous Vehicles	<i>Zhou Yunze Min Chao</i> (55)
Social Media Image Classification for Emergency Portrait	<i>Li Gang Zhang Ji Mao Jin</i> (67)
Predicting Churners of Online Health Communities Based on the User Persona	<i>Wang Ruojia Yan Chengxi Guo Fengying Wang Jimin</i> (80)
Research on User Roles Based on OHCs-UP in Public Health Emergencies	<i>Qian Danmin Zeng Tingting Chang Shiyi</i> (93)
A Multi-Task Text Classification Model Based on Label Embedding of Attention Mechanism	<i>Xu Yuemei Fan Zuwei Cao Han</i> (105)
Joint Extraction Model for Entities and Events with Multi-task Deep Learning	<i>Yu Chuanming Lin Hongjun Zhang Zhengang</i> (117)
Multi-label Patent Classification with Pre-training Model	<i>Tong Xinyu Zhao Ruijie Lu Yonghe</i> (129)
Simulating Dynamics Prediction with Collaborative Allocation System for Blockchain Resources: Case Study of Guangdong-HongKong-Macao Greater Bay Area	<i>Wang Xiaoqing Chen Dong</i> (138)
An Analysis Framework for Job Demands from Job Postings	<i>Yue Tieqi Fu Youfei Xu Jian</i> (151)
Identifying Metaphors and Association of Chinese Idioms with Transfer Learning and Text Augmentation	<i>Zhang Wei Wang Hao Chen Yuetong Fan Tao Deng Sanhong</i> (167)
Constructing Knowledge Graph for Financial Securities and Discovering Related Stocks with Knowledge Association	<i>Liu Zhenghao Qian Yuxing Yi Tianlong Lv Huakui</i> (184)
Question Comprehension and Answer Organization for Scientific Education of Epidemics	<i>Cheng Zijia Chen Chong</i> (202)
Mining Enterprise Associations with Knowledge Graph	<i>Hou Dang Fu Xiangling Gao Songfeng Peng Lei Wang Youjun Song Meiqi</i> (212)
Clustering and Characterizing Depression Patients Based on Online Medical Records	<i>Nie Hui Wu Xiaoyan Lin Yun</i> (222)

MAIN CONTENTS

Vol.6 No.2/3 Mar. 2022

Automatic Classification with Unbalanced Data for Electronic Medical Records

Zhang Yunqiu Li Bocheng Chen Yan (233)

Identifying Named Entities of Chinese Electronic Medical Records Based on RoBERTa-wwm

Dynamic Fusion Model

Zhang Yunqiu Wang Yang Li Bocheng (242)

Named Entity Recognition for Chinese EMR with RoBERTa-WWM-BiLSTM-CRF

Zhang Fangcong Qin Qiuli Jiang Yong Zhuang Runtao (251)

Knowledge Description Framework for Foreign Patent Documents Based on Knowledge Meta

Fu Zhu Ding Weike Guan Peng Ding Xuhui (263)

Cross-domain Transfer Learning for Recognizing Professional Skills from Chinese Job Postings

Yi Xinhe Yang Peng Wen Yimin (274)

Extracting Weapon Attributes Based on Word Completion

Ding Shengchun You Weijing Wang Xiaoying (289)

Identifying Moves from Scientific Abstracts Based on Paragraph-BERT-CRF

Guo Hangcheng He Yanqing Lan Tian Wu Zhenfeng Dong Cheng (298)

Extracting Chinese Patent Keywords with LSTM and Logistic Regression

Wei Tingting Jiang Tao Zheng Shuling Zhang Jiantao (308)

Extracting Relationship Among Characters from Local Chronicles with Text Structures and Contents

Wang Yongsheng Wang Hao Yu Wei Zhou Zeyu (318)

Classifying Images of Intangible Cultural Heritages with Multimodal Fusion

Fan Tao Wang Hao Li Yueyan Deng Sanhong (329)

Classification Model for Chinese Traditional Embroidery Based on Xception-TD

Zhou Zeyu Wang Hao Zhang Xiaoqin Tao Fao Ren Qiutong (338)

Trust Information Fusion and Expert Opinion for Large Group Emergency Decision-Making

Based on Complex Network

Xu Xuanhua Huang Li (348)

End-to-End Aspect-Level Sentiment Analysis for E-Government Applications Based on BRNN

Shang Rongxuan Zhang Bin Mi Jianing (364)

Identifying “Fake News” with Multi-Perspective Evidence Fusion

Li Baozhen Chen Ke (376)

Automatic Identifying Abnormal Behaviors of International Journals

Wu Jinhong Mu Keliang (385)

Predicting Public Opinion Reversal Based on Evolution Analysis of Events and Improved

KE-SMOTE Algorithm

Wang Nan Li Hairong Tan Shuru (396)

Sponsored by: National Science Library, Chinese Academy of Sciences

Edited by: Editorial Committee of Data Analysis and Knowledge Discovery

No.33 Beisihuan Xilu, Zhongguancun. Beijing 100190, China

Http: www.infotech.ac.cn **E-mail:** jishu@mail.las.ac.cn

Distributed by: China International Book Trading Corporation (Guoji Shudian)

M4345 P.O.Box 399, Beijing, China

赋能数字经济, 语义智启未来

拓尔思语义智能, 助力政府和企业数智化转型



扫一扫关注拓尔思

拓尔思是国内拥有自主核心技术的人工智能和大数据技术及数据服务提供商。公司作为国内语义智能技术的领航者, 以语义智能的企业级服务为战略, 通过不断深耕“语义智能+行业/领域”, 在创新的场景应用中、在为客户赋能中实现技术的市场价值。



万方数据



ISSN 2096-3467

CN 10-1478/G2

国内邮发代号: 82-421

国外代号: M4345

定 价: 160 元

ISSN 2096-3467



9 772096 346225



0 3>