



QK2303733

ISSN 2096-3467

CN 10-1478/G2

数据分析与 知识发现

Data Analysis and Knowledge Discovery

2023 | 第5期 总第77期

中国科学院 主管
中国科学院文献情报中心 主办

目次

2023 年 第 5 期 总第 77 期

◆ 【研究论文】

场景化智慧数据驱动的情报研究模式:概念、技术框架和实验验证*

王学昭 王燕鹏 赵 萍 陈 芳 陈小莉 (1)

基础研究资助导向识别及演化分析:以 NSF 为例 韦华楠 雷 鸣 汪雪锋 余 音 (10)

基于多模态深度学习的酒店股票预测* 刘 洋 张 雯 胡 毅 毛 进 黄 菲 (21)

基于多数据源融合的创业板上市公司财务造假异常检测*

李爱华 王迪文 续维佳 李子沫 姚思涵 (33)

基于学术知识图谱及主题特征嵌入的论文推荐方法*

李锴君 牛振东 时恺泽 邱 萍 (48)

基于多标签标注学习的城市画像文本分类方法研究* 叶光辉 李松烨 宋孝英 (60)

基于相似特征和关系图优化的姓名消歧* 崔焕庆 杨峻铸 宋玮情 (71)

基于分层语义特征学习模型的微博谣言事件检测* 黄学坚 马廷淮 王根生 (81)

基于语言学知识增强的自监督式图卷积网络的事件关系抽取方法*

徐 康 余胜男 陈 蕾 王传栋 (92)

基于模态内相似性与语义保留的深度跨模态哈希* 李天煜 刘立波 (105)

基于 KNN 和深度高斯混合模型的边界过采样方法*

张海宾 肖 涵 易灿灿 袁 锐 (116)

融入词性的医疗命名实体识别研究* 本妍妍 庞雪芹 (123)

基于 PCHD-TabNet 的十年冠心病预测* 蒋林甫 袁贞明 张邢炜 姜华强 孙晓燕 (133)

基于在线评论的顾客满意度研究——以健康监测穿戴产品为例*

林伟振 刘洪伟 陈燕君 温展明 易闽琦 (145)

◆ 【动 态】

用 ChatGPT 设计机器人 (32)

学生对人工智能持积极态度,但缺乏明确的使用指导 (47)

研究证明人工智能可以像真人一样回答复杂的调查问题 (80)

人工智能在学术界的机遇和挑战 (132)

放科学框架发布新元数据:支持数据共享政策合规性 (144)

MAIN CONTENTS

Vol.7 No.5 May 2023

Scenarized Intelligent Data-Driven Research Model: Concept, Technical Framework, and Experimental Verification	<i>Wang Xuezhao Wang Yanpeng Zhao Ping Chen Fang Chen Xiaoli</i> (1)
Analyzing Evolution of Basic Research Funding Orientation: Case Study of NSF	<i>Wei Huanan Lei Ming Wang Xuefeng Yu Yin</i> (10)
Hotel Stock Prediction Based on Multimodal Deep Learning	<i>Liu Yang Zhang Wen Hu Yi Mao Jin Huang Fei</i> (21)
Financial Fraud Detection for Growth Enterprise Market Listed Companies Based on Data Fusion	<i>Li Aihua Wang Diwen Xu Weijia Li Zimo Yao Sihan</i> (33)
Paper Recommendation Based on Academic Knowledge Graph and Subject Feature Embedding	<i>Li Kaijun Niu Zhendong Shi Kaize Qiu Ping</i> (48)
Text Classification Method for Urban Portrait Based on Multi-Label Annotation Learning	<i>Ye Guanghui Li Songye Song Xiaoying</i> (60)
Name Disambiguation Based on Similar Features and Relation Graph Optimization	<i>Cui Huanqing Yang Junzhu Song Weiqing</i> (71)
Detecting Weibo Rumors Based on Hierarchical Semantic Feature Learning Model	<i>Huang Xuejian Ma Tinghuai Wang Gensheng</i> (81)
Linguistic Knowledge-Enhanced Self-Supervised Graph Convolutional Network for Event Relation Extraction	<i>Xu Kang Yu Shengnan Chen Lei Wang Chuandong</i> (92)
Deep Cross-modal Hashing Based on Intra-modal Similarity and Semantic Preservation	<i>Li Tianyu Liu Libo</i> (105)
A Novel Borderline Over-Sampling Method Based on KNN and Deep Gaussian Mixture Model for Imbalanced Data	<i>Zhang Haibin Xiao Han Yi Cancan Yuan Rui</i> (116)
Identifying Medical Named Entities with Word Information	<i>Ben Yanyan Pang Xueqin</i> (123)
Ten-Year Prediction of Coronary Heart Disease Based on PCHD-TabNet	<i>Jiang Linfu Yuan Zhenming Zhang Xingwei Jiang Huaqiang Sun Xiaoyan</i> (133)
Customer Satisfaction Modelling for Healthcare Wearable Devices Through Online Reviews	<i>Lin Weizhen Liu Hongwei Chen Yanjun Wen Zhanming Yi Minqi</i> (145)

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

拓尔思“智创”

——从大数据/NLP到内容自动生产平台

拓尔思“智创”是一款基于AIGC前沿技术的内容自动生产平台。其以“专业大模型+领域知识数据”为核，依托拓尔思先进的自然语言处理技术和积累的优质互联网及行业大数据，构建起个性化、专业性的内容自动生成应用。

核心优势

海量优质数据优势

拥有规模及质量均具备优势的大数据资产，为NLP技术迭代提供丰富养料，支持公司语义理解能力不断自我完善提升。

NLP技术优势

国内较早从事自然语言处理（NLP）研发的企业之一，在NLP、知识图谱、OCR、图像视频等领域都具备自主可控的底层技术。

领域知识优势

在融媒、政府、金融、专利、安全、情报、企业数字化等领域具有丰富的知识积累。

机器写稿

- 新闻写作
- 风格仿写
- 文案创作
- 一键洗稿

虚拟数字人

- 虚拟播报
- 虚拟员工
- 电商营销
- 数字分身

智能问答

- 政民互动
- 智能客服
- 智能投顾

人机协同

- 邮件及推文自动回复
- 数字助手
- 教学辅助

应用方向

AIGC+搜索引擎

- 语义搜索
- 对话式搜索
- 多模态搜索

自动报告生成

- 开源情报
- 资讯报告
- 数据分析报告
- 舆情报告

智慧办公

- 公文辅助写作
- 会议纪要生成
- 公文校对与规范

拓尔思信息技术股份有限公司
TRS Information Technology Co., Ltd.

总部地址：北京市海淀区建枫路(南延)6号院3号楼 E-mail: trs@trs.com.cn 官网: www.trs.com.cn



扫一扫关注拓尔思



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: 80 元

ISSN 2096-3467



9 772096 346232



05>