



数据分析与 知识发现

Data Analysis and Knowledge Discovery

2023 | 第3期 总第75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 3 期 总第 75 期

◆ 【专家视点】

从猿到人:探索知识服务的凤凰涅槃之路 张晓林 (1)

◆ 【专 题】

“ChatGPT 等人工智能技术对文献情报工作影响”专题序 张智雄 (5)

ChatGPT 的技术基础分析* 钱 力 刘 熠 张智雄 李雪思 谢 靖
许钦亚 黎洋 管铮懿 李西雨 文 森 (6)

ChatGPT 中文性能测评与风险应对* 张华平 李林翰 李春锦 (16)

ChatGPT 给语言大模型带来的启示和多模态大模型新的发展思路*
赵朝阳 朱贵波 王金桥 (26)

ChatGPT 对文献情报工作的影响*
张智雄 于改红 刘 熠 林 歆 张梦婷 钱 力 (36)

◆ 【研究论文】

融入情感分析的多层交互深度推荐模型研究* 李浩君 吕 韵 汪旭辉 黄诒雅 (43)

基于混合词嵌入的双通道注意力网络中文文本情感分析*
周 宁 钟 娜 靳高雅 刘 斌 (58)

混合在线客服对消费者购买转化的影响研究* 李 顺 李 莉 陈白雪 (69)

重大突发事件下大群体靶向协同决策模型仿真研究* 郝志远 马 捷 孙文晶 (80)

融合知识图谱的中文医疗问答社区自动问答研究* 王寅秋 虞 为 陈俊鹏 (97)

基于主题词共现的文档非对称关系量化研究* 张国防 王 鑫 徐建民 (110)

基于提示学习与 T5 PEGASUS 的图书宣传自动摘要生成器* 李岱峰 林凯欣 李栩婷 (121)

基于对抗性迁移学习的药品不良反应实体识别研究*
韩 普 仲雨乐 陆豪杰 马诗雯 (131)

融合领域知识的医学命名实体识别研究*
裴 伟 孙水发 李小龙 鲁 际 杨 柳 吴义熔 (142)

MAIN CONTENTS

Vol.7 No.3 Mar. 2023

An Analysis on the Basic Technologies of ChatGPT	
	<i>Qian Li Liu Yi Zhang Zhixiong Li Xuesi Xie Jing</i>
	<i>Xu Qinya Li Yang Guan Zhengyi Li Xiyu Wen Sen (6)</i>
ChatGPT Performance Evaluation on Chinese Language and Risk Measures	
	<i>Zhang Huaping Li Linhan Li Chunjin (16)</i>
The Inspiration Brought by ChatGPT to LLM and the New Development Ideas of Multi-modal	
Large Model	<i>Zhao Chaoyang Zhu Guibo Wang Jinqiao (26)</i>
The Influence of ChatGPT on Library & Information Services	
	<i>Zhang Zhixiong Yu Gaihong Liu Yi Lin Xin Zhang Menting Qian Li (36)</i>
A Deep Recommendation Model with Multi-Layer Interaction and Sentiment Analysis	
	<i>Li Haojun Lv Yun Wang Xuhui Huang Jieya (43)</i>
Chinese Text Sentiment Analysis based on Dual Channel Attention Network	
with Hybrid Word Embedding	<i>Zhou Ning Zhong Na JinGaoya Liu Bin (58)</i>
Impact of Hybrid Online Customer Service on Consumer Purchase Conversion	
	<i>Li Shun Li Li Chen Baixue (69)</i>
Simulation Research of Targeted Collaborative Decision-Making Model for Large Groups	
in Major Emergencies	<i>Hao Zhiyuan Ma Jie Sun Wenjing (80)</i>
Automatic Question-Answering in Chinese Medical Q & A Community with Knowledge Graph	
	<i>Wang Yinqiu Yu Wei Chen Junpeng (97)</i>
Analyzing Asymmetric Relationship Between Documents Based on Topic Word Co-occurrence	
	<i>Zhang Guofang Wang Xin Xu Jianmin (110)</i>
Automated Book Summary Generator Based on Prompt Learning and T5 PEGASUS	
	<i>Li Daifeng Lin Kaixin Li Xuting (121)</i>
Identifying Named Entities of Adverse Drug Reaction with Adversarial Transfer Learning	
	<i>Han Pu Zhong Yule Lu Haojie Ma Shiwen (131)</i>
Medical Named Entity Recognition with Domain Knowledge	
	<i>Pei Wei Sun Shuifa Li Xiaolong Lu Ji Yang Liu Wu Yirong (142)</i>

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

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

应用方向

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