

目 次

领域大数据知识图谱专题

基于知识图谱的推荐系统研究综述 .....	937
秦川, 祝恒书, 庄福振, 郭庆宇, 张琦, 张乐, 王超, 陈恩红, 熊辉	
科技大数据知识图谱构建方法及应用研究综述 .....	957
周园春, 王卫军, 乔子越, 肖濛, 杜一	
面向大数据领域的事理认知图谱构建与推断分析 .....	988
王军平, 张文生, 王勇飞, 孙正雅	
基于简介文本的中文人物关系图谱属性补全与纠错 .....	1003
杨一帆, 马进, 王海涛, 何正球, 陈文亮, 张民	
顾及时空特征的地理知识图谱构建方法 .....	1019
张雪英, 张春菊, 吴明光, 阎国年	
基于篇章级事件表示的文本相关度计算方法 .....	1033
刘铭, 郑子豪, 秦兵, 刘一全, 李阳	
基于旅游知识图谱的可解释景点推荐 .....	1055
高嘉良, 仇培元, 余丽, 黄宗财, 陆锋	

评述

面向重大疫情应急防控的智能机器人系统研究 .....	1069
张辉, 王耀南, 易俊飞, 钟杭, 刘理, 缪志强, 江一鸣	
后摩尔时代, 从有源相控阵天线走向天线阵列微系统 .....	1091
鲁加国, 王岩	

论文

全天候自然场景下的人脸佩戴口罩识别技术 .....	1110
张修宝, 林子原, 田万鑫, 王艳, 沈海峰, 叶杰平	

人物风采

王耀南院士 .....	1121
-------------	------

刊讯

脑影像与成瘾专题简介 .....	1123
张毅, 袁凯, Gene-Jack WANG, 田捷	
仿生机器人系统: 建模、设计、控制和感知专题简介 .....	1125
贺威, 崔荣鑫, Choon Ki AHN, 李智军	

Volume 50 Number 7 July 2020

## Main Contents

### Special Focus on Domain Specific Big Data Knowledge Graph

- A survey on knowledge graph-based recommender systems ..... 937  
Chuan QIN, Hengshu ZHU, Fuzhen ZHUANG, Qingyu GUO, Qi ZHANG, Le ZHANG, Chao WANG,  
Enhong CHEN & Hui XIONG
- A survey on the construction methods and applications of sci-tech big data knowledge graph ..... 957  
Yuanchun ZHOU, Weijun WANG, Ziyue QIAO, Meng XIAO & Yi DU
- Constructing and inferring event logic cognitive graph in the field of big data ..... 988  
Junping WANG, Wensheng ZHANG, Yongfei WANG & Zhengya SUN
- Attribute identification for Chinese inter-personal relation knowledge graph based on encyclopedic  
text ..... 1003  
Yifan YANG, Jin MA, Haitao WANG, Zhengqiu HE, Wenliang CHEN & Min ZHANG
- Spatiotemporal features based geographical knowledge graph construction ..... 1019  
Xueying ZHANG, Chunju ZHANG, Mingguang WU & Guonian LV
- Text correlation calculation based on passage-level event representation ..... 1033  
Ming LIU, Zihao ZHENG, Bing QIN, Yitong LIU & Yang LI
- An interpretable attraction recommendation method based on knowledge graph ..... 1055  
Jialiang GAO, Peiyuan QIU, Li YU, Zongcai HUANG & Feng LU

### REVIEW

- Research on intelligent robot systems for emergency prevention and control of major pandemics ..... 1069  
Hui ZHANG, Yaonan WANG, Junfei YI, Hang ZHONG, Li LIU, Zhiqiang MIAO & Yiming JIANG
- From active phased array antenna to antenna array microsystem in post-Moore era ..... 1091  
Jianguo LU & Yan WANG

### RESEARCH PAPER

- Mask-wearing recognition in the wild ..... 1110  
Xiubao ZHANG, Ziyuan LIN, Wanxin TIAN, Yan WANG, Haifeng SHEN & Jieping YE