



www.scichina.co

QK1938418

SCIENTIA SINICA Informationis

中国科学 信息科学

第49卷 第8期 2019年8月 CN 11-5846/TP ISSN 1674-7267 eISSN 2095-9486

未来网络发展趋势与展望

黄韬 霍如 刘江 刘韵洁

信息通信网络的内涵及发展趋势

李建东 张琰 盛敏 杨春刚

6G移动通信网络：愿景、挑战与关键技术

赵亚军 郁光辉 徐汉青

中国科学院 主办
国家自然科学基金委员会

目 次

观点与争鸣

未来网络发展趋势与展望	941
黄韬, 霍如, 刘江, 刘韵洁	
信息通信网络的内涵及发展趋势	949
李建东, 张琰, 盛敏, 杨春刚	
6G 移动通信网络: 愿景、挑战与关键技术	963
赵亚军, 郝光辉, 徐汉青	

论文

一种高效的面向动态有向图的增量强连通分量算法	988
廖小飞, 陈意诚, 张宇, 金海, 刘海坤, 赵进	
汉语词的非字面义表示与应用	1005
陈龙, 饶琪, 刘扬	
基于动态注意力 GRU 的特定目标情感分类	1019
李丽双, 周安桥, 刘阳, 钱爽, 耿浩彭	
多平衡点二维切换线性时不变系统的极点配置	1031
朱礼营, 邱剑彬	
兼顾中长期交易和风电参与的日前市场出清模型	1050
周明, 武昭原, 贺宜恒, 李庚银, 赵彤, 龙苏岩	
基于能控性的微电网控制器的优化配置	1066
孙秋野, 张一, 王睿, 刘振伟	

Contents

CRITIQUES & DEBATES

Development trends and prospects of future networks 941

Tao HUANG, Ru HUO, Jiang LIU & Yunjie LIU

Concepts and trends of information communication networks 949

Jiandong LI, Yan ZHANG, Min SHENG & Chungang YANG

6G mobile communication networks: vision, challenges, and key technologies 963

Yajun ZHAO, Guanghui YU & Hanqing XU

RESEARCH PAPER

An efficient incremental strongly connected components algorithm for evolving directed graphs 988

Xiaofei LIAO, Yicheng CHEN, Yu ZHANG, Hai JIN, Haikun LIU & Jin ZHAO

Knowledge representation of non-literal meanings of Chinese words and its applications 1005

Long CHEN, Qi RAO & Yang LIU

Aspect-based sentiment analysis based on dynamic attention GRU 1019

Lishuang LI, Anqiao ZHOU, Yang LIU, Shuang QIAN & Haopeng GENG

Pole assignment of two-dimensional switched linear time-invariant systems with multiple equilibria 1031

Liyang ZHU & Jianbin QIU

A day-ahead electricity market-clearing model considering medium- and long-term transactions and wind
producer participation 1050

Ming ZHOU, Zhaoyuan WU, Yiheng HE, Gengyin LI, Tong ZHAO & Suyan LONG

Optimized configuration of controllers of microgrids based on controllability 1066

Qiuye SUN, Yi ZHANG, Rui WANG & Zhenwei LIU

■ Connecting Chinese minds to the world

国内用户可登录



<http://infocn.scichina.com>



免费下载

Free Download

主管：中国科学院 | 主办：中国科学院 国家自然科学基金委员会 | 主编：梅宏 | 出版：《中国科学》杂志社
SCIENCE CHINA PRESS



ISSN 1674-7267
CN 11-5846/TP

中国科学：信息科学 (月刊) SCIENTIA SINICA Informationis

定位：发表信息领域最高学术水平的中文文章，包括计算机科学与技术、控制科学与控制工程、信息与通信工程、微电子与固体电子学等领域的理论、工程技术和应用研究方面的原创性成果。推动信息科学技术发展，搭建理论与技术应用的桥梁，促进与各学科、各行业的交叉融合。月刊，每月20日出版。

栏目：评述、论文、快报、学术介绍。

检索：被《中文核心期刊要目总览》、《中国科学引文数据库》、《中国期刊全文数据库》、《中国科技论文与引文数据库》、《中国数字化期刊群》等收录。



ISSN 1674-733X
CN 11-5847/TP

SCIENCE CHINA Information Sciences (Monthly)

SCIENCE CHINA Information Sciences is a peer-reviewed monthly academic journal supervised by the Chinese Academy of Sciences, and co-sponsored by the Chinese Academy of Sciences and the National Natural Science Foundation of China. Its primary mission is to encourage communication of basic and innovative research results of high quality in the fields of information sciences. The subject areas featured include computer science and technology, control science and engineering, information and communication engineering, microelectronics and solid state electronics, etc. All papers should be intelligible for a broad scientific audience. Contributions are invited from researchers all over the world.

Papers published in *SCIENCE CHINA Information Sciences* include: Review, Research Paper, MOOP, Letter, etc.

It is indexed by Science Citation Index Expanded(SCIE), Engineering Index(EI), Journal Citation Reports(JCR)/Science Edition, Academic OneFile, Astrophysics Data System (ADS), CSA, Cabells, Current Contents/Engineering, Computing and Technology, DBLP, Digital Mathematics Registry, Earthquake Engineering Abstracts, Engineered Materials Abstracts, Gale, Google, INSPEC, Mathematical Reviews, OCLC, ProQuest, SCOPUS, Summon by Serial Solutions, VINITI, Zentralblatt MATH.



《中国科学：信息科学》编辑部
地址：北京东黄城根北街16号 (100717)
电话：010-64015683 传真：010-64016350
E-mail: informatics@scichina.org

万方数据

ISSN 1674-7267

