

## 特约主编寄语



近些年来,区块链技术得到了学术界和工业界越来越多的重视。区块链技术基于密码学原理,具有去中心化、防篡改、开放性、可追溯和可编程性等特征,能够在不可信的环境中不依靠权威的第三方可信机构解决多方之间的信任问题。目前区块链技术已经得到广泛的应用,并改变着诸多行业的运行规则。因此,对区块链技术及其具体应用进行研究具有重要的意义。

本期邀请了来自多所知名大学与研究机构的著名学者和研究人员,围绕“区块链技术研究 and 应用”这个主题,对相关最新技术和进展进行了综述和研究。这些研究包括基于区块链的多方协作安全身份认证机制、医疗数据云存储共享方案、论文评审及追溯系统,基于区块链和边缘计算的物联网方案,基于医疗联盟链的数据安全保护方法等,还有将区块链技术与协同办公系统结合的基于Fabric区块链的智能合约协同开发系统研究,以及对基于区块链技术的国际期刊论文出版系统的概念验证与测试研究。对于区块链本身研究的综述包括从信息安全、系统安全和隐私安全三个角度探讨区块链技术面临的攻击以及相关的区块链安全保障技术。对于区块链技术在具体领域的应用综述包括从区块链基础设施、价值稳定机制、运营机制等方面研究稳定代币的系统架构和运行机制,还有对比特币平台上挖掘策略安全性的综述,以及区块链技术在电子商务信息安全领域的应用综述和区块链技术在教育领域的应用现状与展望等。

希望本期内容可为相关领域感兴趣的读者提供有用的信息和参考,以推动相关研究的进一步发展。

仲盛

2019年9月21日

仲盛,男,从南京大学计算机系获得学士、硕士学位,从耶鲁大学计算机系理论组获得博士学位。曾在美国纽约州立大学布法罗分校计算机系任教,获得NSF CAREER Award,并提前晋升终身教职。现任南京大学二级教授、博士生导师,计算机系副主任。国家杰出青年科学基金获得者、国家特支计划科技创新领军人才。IEEE Computer Society南京分会主席、ACM南京分会主席。兼任IEEE Transactions on Information Forensics and Security, IEEE Internet of Things Journal, Information Sciences,《中国科学信息科学》(中英文双刊),Frontiers of Computer Science,《电子与信息学报》和《南京信息工程大学学报》编委,曾任IEEE Transactions on Vehicular Technology编委(2010—2019年)。在CCS、MOBICOM等国际学术会议,TDSC、TIFS等国际学术期刊发表相关论文100余篇,被国际同行引用4 000多次,单篇最高被引用1 400多次,授权发明专利2项。研究兴趣包括密码学、博弈论及其在计算机网络、分布式系统中的应用。

# 南京信息工程大学学报(自然科学版)

## 第二届编委会

主 编	金双根	JIN Shuanggen	
执行主编	何嘉波	HE Jiabo	
校外编委	王东晓	WANG Dongxiao	中科院南海海洋研究所,国家杰青
	车文荃	CHE Wenquan	南京理工大学,国家杰青
	石 碰	SHI Peng	澳大利亚阿德莱德大学,IEEE Fellow,国家特聘专家
	吕金虎	LÜ Jinhui	北京航空航天大学,IEEE Fellow,国家杰青
	仲 盛	ZHONG Sheng	南京大学,国家杰青,青年千人
	李朝晖	LI Zhaohui	中山大学,国家杰青
	忻向军	XIN Xiangjun	北京邮电大学,国家杰青
	宋爱国	SONG Aiguo	东南大学,国家杰青
	张 兵	ZHANG Bing	中科院遥感与数字地球研究所,国家杰青
	陈恩红	CHEN Enhong	中国科学技术大学,国家杰青
	邵 敏	SHAO Min	北京大学,国家杰青
	徐常胜	XU Changsheng	中科院自动化研究所,IEEE Fellow,国家杰青
	曹进德	CAO Jinde	东南大学,欧洲科学院院士,欧洲科学与艺术院院士,IEEE Fellow
	鲁仁全	LU Renquan	广东工业大学,国家杰青
	薛 泉	XUE Quan	华南理工大学,IEEE Fellow,国家特聘专家
校内编委	孙星明	SUN Xingming	计算机与软件学院,教授,博导
	刘青山	LIU Qingshan	自动化学院,教授,国家杰青
	刘 博	LIU Bo	物理与光电工程学院,教授,博导
	苏开乐	SU Kaile	人工智能学院,教授,国家杰青
	何宜军	HE Yijun	海洋科学学院,教授,博导
	张建伟	ZHANG Jianwei	数学与统计学院,教授,博导
	陈敏东	CHEN Mindong	环境科学与工程学院,教授,博导
	姜 彤	JIANG Tong	地理科学学院,教授,博导
	黄柏铭	HUANG Boming	遥感与测绘工程学院,国家特聘专家
	董晓臣	DONG Xiaochen	化学与材料学院,教授,国家杰青
	葛俊祥	GE Junxiang	电子与信息工程学院,教授,博导
责任编辑	冯怀莹	FENG Huaiying	
英文编辑	刘巧辉	LIU Qiaohui	