

2023 年广西科学技术奖提名公示

成果名称	数据驱动物联网和边缘计算理论、方法与应用
提名者	广西壮族自治区教育厅
提名意见	自然科学奖 一等、二等
候选个人姓名	WU JINSONG; 文经; 曾强; 李广宇; 毛笋; 翟仲毅
候选单位名称	桂林电子科技大学; 电子科技大学; 中南大学; 南京理工大学; 四川师范大学;
成果简介	<p>本项目研究数据驱动物联网和边缘计算理论、方法与应用: 研究了大数据与绿色指标之间的相关性, 研究大数据系统内部绿色问题; 为了更好地挖掘 WDM 移动众包的潜力, 基于 Stackelberg 博弈分析贡献者的行为, 并为贡献者找到最优策略; 研究了如何有效和经济地利用志愿车辆中的空闲资源来处理 VEC 服务器中的过载任务, 基于 Stackelberg 博弈, 我们分析了请求车辆和 VEC 服务器之间的交互, 并找到了它们的最优策略等。</p>
合作关系说明	<p>完成人合作关系: 第 1 完成人 WU JINSONG 与第 2、3、4、5、6 完成人在 2009 年 1 月-2023 年 8 月期间, 合作研究和论文合著合作, 合作成果是代表论文 3、4、5、6、7、8。</p> <p>完成单位合作关系: 在本项目中完成单位之间的合作只是完成人之间的合作。</p>

代表性论文（专著）目录（不超过8篇）

序号	类型	论文专著名称	年卷 页(版 号)	发表 日期	作者	署名单位	刊名	通讯 作者	他 引 次 数	检索 数据 库	广 西 单 位 是 否 署 名
1	期刊 论文	Big Data Meet Green Challenges: Greening Big Data	vol. 10, no. 3,	2016	Jinsong Wu, Song Guo, Jie Li, and Deze Zeng	Univeristy of Chile, University of Aizu, University of Tsukuba, China University of Geosciences,	IEEE Systems Journal	Jinson g Wu		SCI- E	否
2	期刊 论文	Cooperative jamming for physical layer security enhancement in Internet of Things		2017	Lin Hu, Hong Wen, Bin Wu, Jun Pan, Ruihua Ma, Huachuan Song, Jie Liang, Xiumin Wang,	电子科技大学	IEEE Internet of Things Journal	Hong Wen		SCI- E	否
3	期刊 论文	Adaptive Quality-of-Service-based Routing for Vehicular Ad hoc Networks with Ant Colony Optimization	vol. 66, no. 4, pp. 3249- 3264	April 2017	Guangyu Li, Lila Boukhatem, Jinsong Wu	Paris SUD, University of Chile	IEEE Transactions on Vehicular Technology	Guang yu Li,		SCI- E	否
4	期刊 论文	Volunteer Assisted Collaborative Offloading and Resource Allocation in	vol. 22, no. 6, pp.	Marc h 2020		中南大学, 桂林电 子科技大学	IEEE Transactions on Intelligent	Feng Zeng, Jinson		SCI- E	是

		Vehicular Edge Computing	3247-3257				Transportation Systems,	g Wu			
5	期刊论文	Joint UAV Position Optimization and Resource Scheduling in Space-Air-Ground Integrated Networks with Mixed Cloud-Edge Computing	vol. 15, no. 3, pp. 3992-4002	202	Sun Mao, Shunfan He, and Jinsong Wu	四川师范大学, 桂林电子科技大学	IEEE Systems Journal	Jin Song Wu,		SCI-E	是
6	期刊论文	Game-Theoretic Algorithm Designs and Analysis for Interactions Among Contributors in Mobile Crowdsourcing With Word of Mouth	vol. 7, no. 9, pp. 8271-8286	Sept. 2020	Runhua Wang, Feng Zeng, Jun Yao, and Jinsong Wu	中南大学, 桂林电子科技大学	IEEE Internet of Things Journal	Feng Zeng		SCI-E	是
7	期刊论文	MADDPG-Based Security Situational Awareness for Smart Grid with Intelligent Edge		2019	Wenjun Li, Hong Wen, Jinsong Wu, Wenjing Hou	电子科技大学,	Applied Science	Hong Wen		SCI-E	是
8	期刊论文	IoT-RECSM-Resource-Constrained Smart Service Migration Framework for IoT Edge Computing Environment	vol. 20, no. 8, pp. 2294-2304, April 2020	April 2020	Zhongyi Zhai, Ke Xiang, Lingzhong Zhao, Bo Cheng, Junyan Qian, and Jinsong Wu	桂林电子科技大学	Sensors	Zhong yi Zhai		SCI-E	是