

辽宁科技大学硕士生导师基本情况登记表

姓名	海龙	性别	男	出生年月	1985.01	所在学院	计算机学院	所属学科		
职称	无	学位	博士	毕业院校		大连理工大学				
联系电话	18926003995			电子邮件		hailong@szpt.edu.cn				
主要研究方向	机器学习，智能网络通信，网络编码									
代表性学术成果	<ol style="list-style-type: none"> 1. N. Wang, H. Zhao, H. Jin, and L. Hai*. Weakly Secure Coded Caching Scheme for an Eavesdropper Having Prior Knowledge. IEEE Access, 2020, 8:15565-15575. (JCR 一区) 2. L. Hai, Q. Gao*, J. Wang, H. Zhuang, and P. Wang. Delay-optimal Back-pressure Routing Algorithm for Multi-hop Wireless Networks. IEEE Trans. Veh. Technol., 2018, 67(3):2617-2630. (JCR 一区) 3. L. Hai, J. Wang, P. Wang, H. Wang, and T. Yang. High Throughput Network Coding Aware Routing in Time-Varying Multi-Hop Networks[J]. IEEE Trans. Veh. Technol., 2017, 66(7): 6299-6309. (JCR 一区) 4. L. Hai, H. Wang and J. Wang. Instantly Decodable Network Coding for Multiple Unicast Retransmissions in Wireless Point-to-Multipoint Networks[J]. IEEE Trans. Veh. Technol., 65(8): 6232-6243, 2016. (JCR 一区) 5. L. Hai, H. Wang, Y. Liu, J. Wang, and Z. Tang, R2NC: Robust Inter-session Network Coding in Lossy Wireless Networks[J], IET Commun., 9(2): 184-195, 2015. (JCR 三区) 6. L. Hai, H. Wang, J. Wang, and Z. Tang. HCOR: A High Throughput Coding-aware Opportunistic Routing for Inter-flow Network Coding in Wireless Mesh Networks[J]. EURASIP J. Wireless Commun. Netw., 2014(148):1-13, 2014. (JCR 三区) 									
学术兼职	IEEE transactions on Wireless Communications, IEEE transactions on Vehicular Technology 和 IET Communications 等期刊审稿人。									
主要荣誉	大连理工大学优秀毕业生，ICT Express 年度最佳审稿人。									

注：上述内容仅限一页

附件:

一、科研项目案例或在研课题介绍一至两个（研究方向、研究主要内容、研究方法、研究平台等）;

1. 基于数据驱动的智能路由算法研究，深圳市博士后启动项目，经费 30 万。

该项目主要研究面向以数据驱动为导向的基于深度强化学习的智能数据路由算法。研究内容包括：基于数据压力导向的链路状态数据收集方法，分布式智能数据调度机制，基于深度强化学习的数据路由算法等。目前研究主要以模拟仿真实验为主，配有高算力服务器一台和高算力笔记本一台。

2. 移动多跳网络中动态多流网络编码感知路由机制研究。国家自然科学基金青年基金项目。经费 25 万。

该项目主要研究在动态网络环境下针对网络编码机会快速感知的路由算法研究。主要研究内容包括：基于数据压力驱动的路由机制研究，复杂编码结构探测和快速编码机会感知等内容。虽然该项目刚刚完成结题，但是由于前期学校配套了大量经费，目前项目还结余 16 万经费，可用到 2022 年 11 月。

二、联培生招收标准（思想品德、学习能力、执行能力、技术能力及重点说明的问题等）。

要求学生思想积极进取，热爱生活，愿意进行科学研究工作。具有较好的编程能力和英语阅读能力。了解机器学习相关知识，具有一定的数学基础。