

李超鹏，男，1990 年出生，中国科学院声学研究所信号与信息处理工学博士，主要研究方向为深度学习理论研究、网络安全态势感知等。2019 年 8 月至今在集美大学海洋信息工程学院担任副教授，硕士生导师。

联系方式：licpxm@126.com

工作、教育经历

2019 年 8 月-至今，集美大学，海洋信息工程学院，专任教师，副教授；
2013 年 9 月-2019 年 1 月，中国科学院大学，声学研究所，国家网络新媒体工程技术研究中心，博士研究生，导师：王劲林；
2009 年 9 月-2013 年 7 月，北京邮电大学，本科生；

主持或参加科研项目（课题）情况

2022 年-2025 年，主持福建省自然科学基金青年基金项目“基于方差一致性的循环神经网络梯度问题研究”；
2021 年-2024 年，主持国家自然科学基金青年基金项目，“基于高阶统计量的循环神经网络梯度问题形成机理及其抑制方法研究”；
2019 年-2022 年，主持福建省教育厅项目，“基于方差一致性理论的循环神经网络权重保持法研究”；
2016 年-2018 年，参与国家科技重大专项“新一代宽带无线移动通信网”课题“5G 与信息中心网络（ICN）融合技术研发”；
2016 年-2018 年，参与中科院战略性先导专项“面向感知中国的新一代信息技术研究”子课题“新型传播技术研究与系统研制”；
2014 年-2016 年，参与中科院战略性先导专项“未来网络架构研究与边缘设备研究”子课题“深度包检测（DPI）系统研制”；

论文

- [1] Yao H, Li C*, and Sun P. Using Parametric t-Distributed Stochastic Neighbor Embedding Combined with Hierarchical Neural Network for Network Intrusion Detection[J]. IJNS, 2020, 22(2): 265-274.
- [2] Li C, Sheng Y, Wang J. Cyberspace Attack Detection Based on Advanced Initialized Recurrent Neural Network[J]. IJICIC, 2019, 15(4): 1413-1424.
- [3] 李超鹏, 王劲林. 基于两级分段模型的异构数据处理与网络攻击检测[J]. 微电子学与计算机, 2019 36(8): 54-58.
- [4] Li C, Wang J, Ye X. Using a recurrent neural network and restricted Boltzmann machines for malicious traffic detection[J]. NeuroQuantology, 2018, 16(5): 823-831.
- [5] Sheng Y, Li C, Wang J, et al. A novel pruning model of deep learning for large-scale distributed data processing[C]//2015 Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA). IEEE, 2015: 314-319.
- [6] Li C, Han D, Yu M, et al. The analysis of simulation model of distributed fast polarization scramblers (D-FPSs) for PMD mitigation in high-speed optical communication systems[C]//16th Opto-Electronics and Communications Conference. IEEE, 2011: 645-646.

专利

一种面向并行数据流的深度包检测方法及系统 授权 ZL2014108318120

一种匹配正则集的生成及深度包检测方法 授权 ZL201510796251X

一种基于安全基线模型的网络数据安全检测方法及系统 授权 ZL201710834724X