

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 传播技术研究及系统研制”；

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