

欢迎访问深圳大学电子与信息工程学院!



深圳大学 电子与信息工程学院

College of Electronics and Information Engineering

(../index.htm)

简 (../index.htm) / EN (<https://ceie.szu.edu.cn/en/>)



登录

首页 学院概 师资队 党建工 科学研 本科生 研究生 国际交 学生工 人才招 校友之

(../index.htm) 伍 作 究 培养 培养 流 作 聘 窗

专任教师

王滔滔

办公室

办公室号码

个人简介



副教授，特聘副研究员，硕士导师，博士后合作导师。更多个人介绍与最新消息请参考个人主页：<https://postman511.github.io/>



个人详情

■ 个人简介:

王滔滔，副教授，硕士导师，博士后合作导师。王滔滔博士于2015，2008，2004年分别获得香港中文大学信息工程系博士、北京邮电大学信号与信息处理专业硕士和电子科技大学电子信息工程专业学士学位。于2015-2016年在香港中文大学网络编码研究所作博士后研究员。于2016年开始在深圳大学信息工程学院（现电子与信息工程学院）担任助理教授，2019年聘为特聘副研究员，2021年晋升为长聘副教授。

主要研究领域为区块链与数字加密货币，人工智能中的深度强化学习技术，无线网络与通信。作为项目主持人，现已经获得国家级科研项目1项、省部级科研项目2项，市及其他类型项目8项。在IEEE Trans.、ICC、ICASSP、中国科学等国内外重要学术期刊和会议上发表论文40余篇，持有申请或已授权的国家发明专利超过20项，已授权的美国专利1项。长期担任多个IEEE Transactions国际权威刊物和重要会议的审稿人，曾担任IEEE CIC ICC 2019、IEEE ICC 2020技术委员会成员，IEEE TENCON 2020 副编辑。

2011年获得香港政府博士奖学金计划（Hong Kong PhD Fellowship Scheme），2011年获得北京邮电大学优秀硕士毕业论文，2012年获得微软亚洲研究院明日之星奖，2016年获得SCI期刊IEEE WCL优秀审稿人奖，2016入选深圳市海外高层次人才（孔雀计划项目）。2019年获得佛山中科院产业创新团队计划总计超过2000万的经费资助。2020年参与的创业项目PNC物理层网络编码获得第十二届中国深圳创新创业



大赛深港澳高校赛区决赛第二名 (runner-up) 及深圳市决赛互联网行业三等奖。作为唯一的亚洲入围参赛队伍成员, 进入了美国国防部先进技术研究局 (DARPA) 举办的频谱协作挑战赛 (SC2) 决赛名单。

办公室: 深圳大学电子与信息工程学院致信楼N814

EMAIL: ttwang@szu.edu.cn, postman511@gmail.com

个人主页: <https://postman511.github.io/> (<https://postman511.github.io/>)

■ 研究兴趣:

区块链技术与去中心化数字货币, 无线通信与网络, 深度强化学习

■ 招聘需求:

◆ 团队高薪聘[**博士后研究员**] (税后**35W**左右) 及[专职研究人员]若干名。研究方向一般为区块链与分布式网络、深度强化学习与智能网络相关。请直接联系我!

◆ 组里现招有潜力的电子信息·通信·计算机科学(含软件工程)·数学·等方向的[本科生(保研)]以及攻读学历的硕士[研究生]若干名, 请直接联系我!

◆ 我们跟华为2012实验室、火币、招商证券、中国空间技术研究院、中国信息通信研究院、香港中文大学...等机构有深入合作! 欢迎有志于到TOP科研机构、ICT行业公司求职的[本科生 (高年级)]进入团队。

◆ **总体要求:** 逻辑思考清晰, 有动手能力, 对科研有热情, 自我激励, 有明确职业规划!

■ 主持基金:

1. 国家自然科学基金-青年基金, “物理层网络编码的迭代信道失配校正与目标信号解码研究”, 61701311, 21万, 2018.01-2020.12, 在研。



2. 广东省自然科学基金-面上项目,“基于深度强化学习的智能无线网络媒体访问控制协议研究”,2020A1515010708,10万,在研.
3. 广东省自然科学基金-博士启动,“物理层网络编码的迭代联合多参数估计、多参数补偿和信道解码研究”,2017A030310334,10万,在研.
4. 深圳市自由探索新项目,“物理层网络编码在智能电网中的应用”,JCYJ20170818095107583,50万,在研.
5. 深圳市海外高端人才科研启动项目,270万,在研.
6. 深圳大学-理工科基金,2018.01-2021.12,20万.
7. 横向项目,“大数据区块链技术与开发”,元素征信,xx万.
8. 横向项目,“天基智能弹性组网与可信管控机制研究”,航天五院CAST基金,xx万.
9. 横向项目,“频谱协同仿真系统与SDR软件开发”,钱学森实验室国防科技创新特区项目,xx万.
10. 腾讯“犀牛鸟”-深圳大学青年教师科研基金项目,“具有高速数据转发能力的区块链网络结构及通信协议研究”,5万.

■ 部分研究论文:

◆ 区块链技术

[6]Taotao Wang, Chonghe Zhao, Qing Yang, Shengli Zhang and Soung Chang Liew, "Ethna: Analyzing the Underlying Peer-to-Peer Network of Ethereum Blockchain," **IEEE Transactions on Network Science and Engineering (TNSE)**, to appear, pp. 1-16, 2021. 【中科院SCI二区期刊, 影响力因子5.213】

[5]Qing Yang, Hao Wang, Taotao Wang, Shengli Zhang, Xiaoxiao Wu, and Hui Wang, "Blockchain-based Decentralized Energy Management Platform for Residential Distributed Energy Resources in a Virtual Power



Plant," **Applied Energy (AE)**, vol. 294, pp. 117026, July 2021. 【中科院SCI一区期刊，影响力因子8.848】

[4]**Taotao Wang**, Soung Chang Liew, and Shengli Zhang, "When Blockchain Meets AI: Optimal Mining Strategy Achieved By Machine Learning," **International Journal of Intelligent Systems (IJIS)**, vol. 36, no. 5, pp. 2183-2207, May 2021. 【中科院SCI一区期刊，影响力因子10.312】

[3]**Taotao Wang**, Xiaoqian Bai, Hao Wang, Soung Chang Liew, and Shengli Zhang "Game-Theoretical Analysis of Mining Strategy for Bitcoin-NG Blockchain Protocol," **IEEE Systems Journal (ISJ)**, to appear, pp. 1-12, 2020. 【中科院SCI二区期刊，影响力因子3.987】

[2]**Taotao Wang**, Soung Chang Liew, and Shengli Zhang, "PubChain: A Decentralized Open-Access Publication Platform with Participants Incentivized by Blockchain Technology," **2020 International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC): Blockchains and Finance Technology**, pp. 1-12, 20-22 Oct. 2020.

[1]张胜利,王滔滔,杨晴,王晖;高性能许可公链;深圳大学学报理工版, 2020,37(3):227-233.

◆ 人工智能与机器学习

[6]**Taotao Wang**, Soung Chang Liew, and Shengli Zhang, "When Blockchain Meets AI: Optimal Mining Strategy Achieved By Machine Learning," **International Journal of Intelligent Systems (IJIS)**, vol. 36, no. 5, pp. 2183-2207, May 2021. 【中科院SCI一区期刊，影响力因子10.312】



[5]Mohamed Elwekeil, **Taotao Wang***, and Shengli Zhang, "Deep Learning for Environment Identification in Vehicular Networks," **IEEE Wireless Communications Letters (WCL)**, vol. 9, no. 5, pp. 576-580, May 2020. 【中科院SCI二区期刊, 影响力因子3.546】

[4]**Taotao Wang**, Lihao Zhang, Soung Chang Liew, "Deep Learning for Joint MIMO Detection and Channel Decoding," **IEEE PIMRC**, 8-11 Sept. 2019.

[3]Yulin Shao, Soung Chang Liew, **Taotao Wang**, "AlphaSeq: Sequence Discovery with Deep Reinforcement Learning," **IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems (TNNLS)**, vol. 99, pp. 1-15, Dec. 2019. 【中科院SCI一区期刊, 影响力因子11.683】

[2]Yiding Yu, **Taotao Wang**, Soung Chang Liew, "Deep-Reinforcement Learning Multiple Access for Heterogeneous Wireless Networks," **IEEE Journal on Selected Areas in Communications (JSAC)**, vol.37, no.6, pp. 1277-1290, Jun., 2019. 【中科院SCI一区期刊, 影响力因子9.302, 谷歌引用128次】

[1]Mohamed Elwekeil, Shibao Jiang, **Taotao Wang***, and Shengli Zhang, "Deep Convolutional Neural Networks for Link Adaptations in MIMO-OFDM Wireless Systems," **IEEE Wireless Communications Letters (WCL)**, vol. 8, no. 4 pp. 665-668, Jun 2019. 【中科院SCI二区期刊, 影响力因子3.546】

◆ 无线通信与网络

[11]**Taotao Wang**, S. C. Liew, S. U. Shakeel, "Rate-Diverse Wireless Network Coding Over Parallel Subchannels," **IEEE Transactions on Communications (TCOM)**, vol. 68, no. 8, pp. 4891-4904, Aug. 2020.



【中科院SCI二区期刊，影响因子5.646】

[10]**Taotao Wang**, Long Shi, Kui Cai, Lining Tian, and Shengli Zhang, "Non-Coherent NOMA With Massive MIMO," **IEEE Wireless Communications Letters (WCL)**, vol. 9, no. 2, pp. 134-138, Feb, 2020.

【中科院SCI二区期刊，影响力因子3.546】

[9]**Taotao Wang** , Long Shi, Shengli Zhang, Hui Wang, "Gaussian Mixture Message Passing for Blind Known Interference Cancellation," **IEEE Transactions on Wireless Communications (TWC)**, vol. 18, no. 9, pp. 4268-4282, Jun., 2019. 【中科院SCI一区期刊，影响力因子6.394】

[8]**Taotao Wang**, Qing Yang, Kun Tan, Jiansong Zhang, Shengli Zhang, Soung Chang Liew, "DCAP: Improving the Capacity of WiFi Networks with Distributed Cooperative Access Points," **IEEE Transactions on Mobile Computing (TMC)**, vol. 17, no.2, pp. 320-333, Feb., 2018. 【中科院SCI二区期刊，影响力因子4.474】

[7]Shengli Zhang, Chongtao Guo, **Taotao Wang**, Wei Zhang, "ON-OFF Analog Beamforming for Massive MIMO," **IEEE Transactions on Vehicular Technology (TVT)**, vol. 67, no. 5, pp. 4113-4123, May, 2018.

【中科院SCI二区期刊，影响力因子5.539】

[6]**Taotao Wang**, Tiejun Lv, Hui Gao, Shenli Zhang, "Joint Multiple Symbol Differential Detection and Channel Decoding for Noncoherent UWB Impulse Radio by Belief Propagation," **IEEE Transactions on Wireless Communications (TWC)**, vol. 16, no. 1, pp. 293-306, Jan, 2017.

【中科院SCI一区期刊，影响力因子6.394】



[5]**Taotao Wang**, Soung Chang Liew, Long Shi, "Optimal Rate-Diverse Wireless Network Coding," **IEEE Transactions on Communications (TCOM)**, vol. 65, no. 6, pp. 2411-2426, Jun., 2017. 【中科院SCI二区期刊, 影响力因子5.69】

[4]**Taotao Wang**, Soung Chang Liew, "Frequency-Asynchronous Multiuser Joint Channel-Parameter Estimation, CFO compensation and Channel Decoding," **IEEE Transactions on Vehicular Technology (TVT)**, vol. 65, no. 12, pp. 9732-9746, Dec. 2016. 【中科院SCI二区期刊, 影响力因子5.539】

[3]**Taotao Wang**, Soung Chang Liew, "Joint channel estimation and channel decoding in physical-layer network coding systems: An EM-BP factor graph framework," **IEEE Transactions on Wireless Communications (TWC)**, vol. 13, no. 4, pp. 2229-2245, Apr. 2014. 【中科院SCI一区期刊, 影响力因子6.394】

[2]**Taotao Wang**, Titejun Lv, Hui Gao, Yueming Lu, "BER Analysis of Decision-Feedback Multiple Symbol Detection in Noncoherent MIMO Ultra-Wideband Systems," **IEEE Transactions on Vehicular Technology (TVT)**, vol. 62, no. 9, pp. 4684-4690, Jun. 2013. 【中科院SCI二区期刊, 影响力因子5.539】

[1]Tiejun Lv, **Taotao Wang**, and Hui Gao, "Decision-feedback Multiple Symbol Detection for Differential Space-time Block Coded UWB Systems," **SCIENCE CHINA Information Sciences**, 56(4): 1-10 (2013). 【中科院SCI二区期刊, 影响力因子3.304】

■ **部分授权发明专利:**



1. 基于时间反转多天线系统的空时预均衡方法和设备,2013.11.27,中国,N201010572161
2. 多用户多输入多输出下行链路预编码方法及系统,2013.06.05,中国,N201010504800
3. Cooperative phase tracking in distributed multiple-input multiple-output system, US Patent Publication No.: US9295016 B2. (美国专利)

■ 学术服务:

1. TPC Member for IEEE CIC ICC 2019
2. Associate Editor for IEEE TENCON 2020
3. TPC Member for IEEE ICC 2020
4. Review Editor for Frontiers in Communications and Networks
5. Reviewer for IEEE JSAC/TWC/TCOM/TVT/TMC/TNNLS/TNSE

专任教师 ([../bss_list.jsp?urltype=tree.TreeTempUrl&wbtreeid=1015](#))

特聘教授 ([../szdw/zrjs/tpjs1.htm](#))

教授 ([../szdw/zrjs/js.htm](#))

副教授 ([../szdw/zrjs/fjs.htm](#))

讲师/助理教授 ([../szdw/zrjs/js_zljs.htm](#))

硕士生导师 ([../szdw/sssds.htm](#))

信息与通信工程 ([../szdw/sssds/xytxgc.htm](#))

电子科学与技术 ([../szdw/sssds/dzkyjs.htm](#))

电子信息 (电子通信) ([../szdw/sssds/dzxx_dztx_.htm](#))



电子信息 (集成电路) (.../szdw/ssds/dzxx_jcdl_.htm)

博士生导师 (.../szdw/bssds.htm)

访问教授 (.../szdw/fwjs.htm)

专职研究人员 (.../szdw/zzyjry.htm)

博士后 (.../szdw/bsh.htm)

行政/实验中心人员 (.../szdw/xz_syxry.htm)

友情链接

深圳大学
(<http://www1.szu.edu.cn/szu.asp>)

深大图书馆
(<http://www.lib.szu.edu.cn/>)

深大就业指导中心
(<http://job.szu.edu.cn/>)

深大招生信息网
(<http://yz.szu.edu.cn/>)

深大教务部
(<http://jwb.szu.edu.cn/>)

深大电子邮箱系统
(<https://mail.szu.edu.cn/>)

联系方式

电子邮箱: ceie@szu.edu.cn

联系电话: 0755-26536198

传真号码: 0755-26536198

办公地址

地址: 深圳大学沧海校区电子与信息工程学院 (深圳市南山区南海大道3688号)

邮政编码: 518060

版权所有: 深圳大学电子与信息工程学院

