

滕伟

♂ 男 汉族 ☆ 中共党员 i 1993 年 06 月 15 日 湖北省荆州市
🌐 tengweitw.com 📄 github.com/tengweitw ✉ tengweitw@foxmail.com
☎ (+86) 18729592661 📞 771257840 🗣 tengweitw



简介 西安电子科技大学通信工程学院博士生，在盛敏教授门下研究密集无线网络分布式资源管控方法研究。

🎓 教育背景

- 2015 年 9 月 - 2021 年 6 月 (expected) 博士生(硕博连读)，通信与信息系统专业，通信工程学院，西安电子科技大学
团队：宽带无线智能通信实验室 导师：盛敏教授(长江学者、杰青)
GPA rank : <15%
- 2018 年 9 月 - 2019 年 9 月 中国留学基金委联培博士生，ECE, Virginia Tech, USA
团队：Complex Networks and Security Research (CNSR) Lab 导师：Prof. Y. Thomas Hou(IEEE Fellow)
- 2014 年 9 月 - 2015 年 6 月 硕士(保送)，通信与信息系统专业，通信工程学院，西安电子科技大学
团队：宽带无线智能通信实验室 导师：李建东教授(长江学者、杰青、IEEE Fellow)
- 2010 年 9 月 - 2014 年 6 月 本科，通信工程专业，通信工程学院，西安电子科技大学
GPA rank : <5%

📖 学术论文

- > W. Teng, M. Sheng, X. Chu, J. Li, and Z. Qiu, "GPU-Based Resource Scheduling for URLLC Traffic in Cache-enabled Networks Under Demand Uncertainty," **in preparation.**
CUDA GPU 并行计算 凸优化 概率论 资源分配
- > Wei Teng, Min Sheng, Xiaoli Chu, Kun Guo, Juan Wen, and Zhiliang Qiu, "Joint Optimization of Base Station Activation and User Association in Ultra Dense Networks Under Traffic Uncertainty," **IEEE Transactions on Communications, Major revision.**(中科院分区：一区，IF：5.646).
鲁棒优化 基站开关 用户关联 凸优化 概率论
- > M. Sheng, W. Teng, X. Chu, J. Li, and Z. Qiu, "Cooperative Content Replacement and Recommendation in Small Cell Networks," **IEEE Transactions on Wireless Communications** (中科院分区：一区，IF：6.779).
内容刷新 内容推荐 马尔科夫模型 凸优化
- > W. Teng, M. Sheng, K. Guo, and Z. Qiu, "Content Placement and User Association for Delay Minimization in Small Cell Networks," **IEEE Transactions on Vehicular Technology** (中科院分区：二区，IF：5.379), vol. 68, no. 10, pp. 10201-10215, Oct 2019.
内容存储 用户关联 接入回传一体化 排队模型 凸优化
- > W. Teng, M. Sheng, K. Guo, and Z. Qiu, "Distributed Content Replacement in Small Cell Networks Using Continuous-time Markov Chain," in Proc. **IEEE ICC** (通信领域旗舰会议), Shanghai, China, May 2019, pp. 1-6.
内容刷新 多跳网络 马尔科夫模型
- > W. Teng, M. Sheng, J. Li, K. Guo, and Z. Qiu, "Exploring Content Clustering for User Association in Small Cell Networks," in Proc. **IEEE ICC** (通信领域旗舰会议), Kansas, USA, May 2018, pp. 1-6.
排队论 匹配理论 模糊聚类 用户接入
- > 李建东, 滕伟, 盛敏, 徐超. 超高密度无线网络的自组织技术[J]. **通信学报** (中文核心期刊), 2016, 37(007):30-37.
凸优化 匹配理论
- > 张莹, 滕伟, 韩维佳, 张琰. 认知无线电频谱感知技术综述[J]. **无线电通信技术** (中文核心期刊), 2015(03):12-16.
概率论 数字信号处理

☰ 相关技能

- 经典算法 | C/C++: 用 C/C++ 实现算法导论中大多数算法 :https://blog.csdn.net/tengweitw/category_9262425.html
- GUI 编程 | Qt/Matlab: 用 Qt 和 Matlab 编写过多个电脑端软件 :https://blog.csdn.net/tengweitw/category_9263809.html
- 机器学习 | Python: 用 Python 实现大多数机器学习算法 :https://blog.csdn.net/tengweitw/category_9907684.html
- 科研写作 | LaTeX/Tikz: 用 LaTeX 进行科研论文写作与插图 :https://blog.csdn.net/tengweitw/category_7297328.html
- 软考证书: 网络工程师四级
- 开发平台: Vim, Sublime Text, MATLAB, QtCreator, Visual Studio, Pytorch, Pycharm.

</> 项目经历

- 2020年07月 | 2016年07月 项目申请, 宽带无线智能通信实验室, 西安电子科技大学
- > 参与了多个“十三五”项目的申请工作, 负责部分技术路线的调研工作;
 - > 参与了国家重大专项: 5G 接入回传一体化的技术支撑工作;
 - > 参与了国家杰出青年基金的阶段性验收: 异构无线网络容量理论及组网方法的支撑工作。
- 2015年10月 | 2014年09月 xx 中的态势感知技术研究, 通信总参预研项目, 国家“十二五”计划
- > 实现多种频谱感知算法; 使用 Qt 搭建了态势可视化平台;
 - > 实现了不同主机间的数据通信, 主机与硬件 usrp 间的通信;
 - > 参与了结题报告的编辑以及项目的验收演示工作。
- 2014年10月 | 2014年08月 “我爱查单词”词典, 个人小项目, Qt 编程
- > “我爱查单词”是类似有道词典的词典软件;
 - > 特点: 没有广告、自带 8 种本地词典、换肤功能、自动补全、扁平化设计;
 - > 📄: <https://blog.csdn.net/tengweitw/article/details/46563781>
- 2012年12月 | 2012年09月 基于 GPRS 的“智能电梯”, “有方杯”物联网电子设计大赛, 有方科技有限公司
- > 负责所有硬件部分的电路设计, 焊接, 排线;
 - > 编写了 80% 的软件算法;
 - > 📄: <https://blog.csdn.net/tengweitw/article/details/45896479>
- 2012年10月 | 2012年09月 软硬件开发, 第二十四届“星火杯”大学生学术科技作品竞赛, 西安电子科技大学
- > 使用 MATLAB 制作的扫雷小程序, 获得“星火杯”二等奖;
 - > 使用单片机制作的“西电我爱你”荧光棒, 获得“星火杯”二等奖。
- 2012年09月 | 2012年05月 算法研究, 大学生数模竞赛, 全国
- > 主要负责 Matlab 编程实现神经网络算法, 使用 Lindo 实现线性规划算法;
 - > 负责 LaTeX 进行竞赛论文的排版。

📄 语言

英语: 阅读 ●●●●● 四级: 562
听力 ●●●●○ 六级: 508
口语 ●●●○○ 雅思: 6.5

🏆 奖励与荣誉

2020年09月 无线大数据竞赛全国第三名(华为和移动联合举办)
2017年12月 中电十四所国睿奖学金(西电或 985 本硕博, <15%)
2014年09月 研究生校级一等奖
2014年06月 校级优秀毕业生(<5% 2 次及以上)
2013年09月 国家励志奖学金(<5%)
2012年12月 全国大学生数学建模竞赛陕西省一等奖
2012年10月 “星火杯”二等奖 2 次, 三等奖 1 次
2012年10月 “有方杯”三等奖
2012年09月 国家励志奖学金(<5%)
2011年09月 校级一等奖(<10%).

💡 兴趣爱好

乒乓球: 在班级的球类大赛中, 获得团体冠军
象棋: 在学院的棋类大赛中, 获得团体季军
骑行: 曾经从西安骑到延安, 计划骑川藏线
写博客: 写了将近两百篇博客, 获得博客专家