

张也冬

西安市长安区西北工业大学长安校区
电子信息学院无线网络与通信实验室

☎ 联系方式: +86-15991265677

✉ 电子邮箱: zyddora@163.com



教育经历

- 2014.09 ~ 2017.04 硕士（保送） 西北工业大学 电子与通信工程专业 学分绩 92.27
获国家奖学金 专业排名 1/51 年级排名 4/220 导师李波
- 2010.09 ~ 2014.06 学士 西北工业大学 通信工程专业 专业课 92.82

主要项目实践

- 2014.12~ 至今: 华为-西工大创新中心 LTE-U 共存算法研究与标准推进 学生负责人
 - 简介: 研究面向 5G 通信的 LTE-U(LTE 在非授权频段运行) 共存技术, 与华为公司联合推进标准化。
 - 开发环境: Linux, NS2, Eclipse; 开发语言: C/C++, Tcl/OTcl, AWK
 - 贡献: 建立模型设计 LTE 与 WLAN 在非授权频段共存算法, 编程搭建 LTE-U 系统级仿真平台, 正在撰写关于 LTE-U 动态接入的论文。熟悉 WLAN, LTE/LTE-A 协议文件及 PHY/MAC 主要技术。
- 2015.09~2015.09: 全国研究生数学建模竞赛 无线信道“指纹”特征提取及识别建模 队长
 - 简介: 竞赛题目要求从实测的海量无线信道能量数据中, 设计算法实现信道分类、聚类、预测等。属于无线通信与机器学习结合的开放问题。
 - 开发环境: MATLAB, YALMIP 工具箱, MATLAB 优化工具箱
 - 贡献: 综合信道传播规律与通信规则, 从数据中提取出 17 维统计特征/物理特征, 提出衡量特征相似性的“向量差比”罚函数, 创新地建模为优化问题, 采用非线性数值计算出动态特征权值, 实现无监督的信道识别。相较 SVM 算法, 在适用范围、分类效率方面得到提升。比赛结果于 11 月底公布。
- 2015.04~2015.06: 中国大学生智能设计竞赛 开放式自动问答系统 队长
 - 简介: 选择自然语言处理应用的题目, 基于 IBM WARSON AI 内核的开源 Question Answering System, 开发了一个开放式智能对话系统。
 - 开发环境: Java Maven 2.2, Java 1.8, Word 中文分词器
 - 贡献: 调研目前自动问答研究现状, 设计开放式自动问答系统框架, 能够用 NLP 分析问题语义, 及时更新答案库, 并对候选答案评分, 具有拓展性与应用前景。
- 2015.09~ 至今: 华为-西工大创新中心 面向物联网的下一代 WLAN 技术调研 子项目负责人
 - 简介: 基于面向物联网的下一代 WLAN IEEE 802.11ax, 结合物联网最新技术方向, 研究 WLAN 协议算法。
 - 贡献: 调研了物联网的网络架构、技术体系、协议标准、大数据云计算的最新进展, 设计了一种面向物联网的 WLAN 的 MAC 接入协议机制, 正处于专利交底书撰写阶段。
- 2014.06~2014.08: 大学生创新项目 智能人脸识别系统 项目负责人
 - 简介: 基于机器学习、机器视觉及数字图像处理方法, 设计算法并实现人脸识别系统。
 - 开发环境: MATLAB, MATLAB SVM、神经网络工具箱
 - 贡献: 针对 PCA 对人脸全局提取特征能力不足的问题, 设计改进的 PCA + SVM/BP 模式识别方法, 编程实现训练、测试、识别、效果对比等功能, 使用 ORL 人脸库测试准确率达 95%。

其他项目竞赛

- 2014.12: 第十一届“华为杯”全国研究生数学建模竞赛 国家二等奖 (2.8%, 140/4879) 队长
 - 提出基于径向基函数的启发式优化搜索算法进行时变多径信道估计, 用改进 Jakes 模型验证有效, 用蒙特卡罗方法分析信噪比-误码率。
- 2012.06: 中央电视台 CCTV “希望之星”英语风采大赛陕西省决赛 季军 (0.8%, 3/356) 个人
 - 通过各校初赛、复赛、决赛, 再经过西安市晋级赛层层选拔, 成功晋级省决赛, 勇夺季军。

- 2013.09~2014.06: **与某研究所合作 浮标无线信道建模与仿真 子项目负责人**
 - 针对海上浮标与卫星、舰船无线通信, 设计信道建模算法, 实现通信系统链路级、系统级仿真并验证, 发表论文。
- 2014.06~2014.12: **与某研究所合作 下一代战机数据链的调研与设计 子项目负责人**
 - 基于 Link16、Link22, 设计一种基于 DTDMA 与 CSMA/CA 的下一代战机数据链的通信协议算法并仿真实验验证。

专业技能与爱好

- 理论功底: 了解神经网络, 机器学习, 模式识别等相关知识; 熟悉无线通信, WLAN、LTE、IoT 等网络接入协议, 计算机网络背景
- 编程能力: 熟悉 Matlab, C/C++, NS2, Tcl/OTcl, 熟悉 Linux 环境, 了解简单 Python 编程
- 硬件能力: 有制作 PCB 经验, 会使用 Cadence, Altium Designer
- 英语技能: CET-4(621), CET-6(550), 优秀的听说、读写能力
- 文档写作: 熟悉 L^AT_EX, Sublime, vim, 熟悉 MS Office 使用技巧
- 性格特点: 自学能力与适合能力强, 有责任感与领导力, 勤奋努力, 诚信正直, 乐观开朗
- 兴趣特长: 播音主持, 书法绘画, 中国舞, 乒乓球

论文发表

- 张也冬¹, 朱建国², 左晓亚³, 等. L 波段海上浮标通信信道传播特性研究 [J]. 计算机工程与应用, 2015, 已见刊.(中文核心期刊)

荣誉奖励

- 2015: **研究生国家奖学金 (1.8%)**
- 2014: **西北工业大学优秀本科毕业生 (3.4%)**
- 2010~2013: **连续 3 年获西北工业大学一等奖学金及“三好学生”、“优秀学生干部”称号**
- 2013: **以全院第 3 名获中国航天科工 (CASIC) 专项奖学金**
- 2012: **以专业第 3 名获校友吴亚军专项奖学金**

社会任职 & 实践

- 2015: 赫瑞瓦特大学 - 西工大校际访问 英国
 - 以校第 1 名被选派进前往英国赫瑞瓦特大学访学队伍, 并与该校著名通信专家王承祥教授团队进行学术交流, 全程寄宿于苏格兰普通家庭, 英语口语纯正, 交流能力强。
- 2012: IT 名企暑期社会实践队 (9 人) 北京
 - IT 名企有阿里巴巴、腾讯、金山网络、世纪信安等, 在谢磊教授 带领下与部分企业设立实践基地, 本人负责实践组织与策划。
- 2014~ 至今: 西工大 & 华为俱乐部创始人之一 (4 人)
 - 定期组织华为西研所、校际/内老师和学生间的交流, 邀请企业和老师举办讲座, 组织华为公司资助学生的自主创新项目。
- 2014: 主持优秀研究生报告大会 (祖充等清华特奖获得者)
- 2013: 于 IEEE ICC 会议 (西安) 上做英文论文报告
- 2014: 作为队长组织韩国首尔大学 & 西工大公益交流活动
- 2011~2012: 学生会主席助理、校新闻中心播音员