

张嘉伟

(+86) 131-0316-6419 | 邮箱: zjw@stu.xidian.edu.cn | 主页: <https://zjwsite.github.io/>

教育经历

西安电子科技大学 | 人工智能, 人工智能学院 | 在读本科生

2020.09—至今

- 图灵人工智能科学实验班 (遴选自约 1450 名本科生中的 40 名学生)
- GPA: 3.8/4.0, CET-4: 594, CET-6: 572
- 部分核心课成绩:
 - 高等数学 (I): 98 高等数学 (II): 98 计算机导论与程序设计: 100
 - 离散数学 (I): 92 概率论与数理统计: 91 Python 程序设计: 95
 - 数字信号处理: 92 信号与系统: 94 电路分析基础: 95

科研经历

人体动作预测

2022.11—2023.3

- 我与陈凌灏学长, 夏晓波学长密切合作, 探索了随机动作预测的新范式。
- 首次使用“掩码-补全”策略进行动作预测, 克服了观察帧和预测帧不连续的问题。
 - 对生成式模型进行了调研, 对于扩散模型的发展脉络有着较好的理解。
 - 提出的方法首次实现了良好的动作可编辑性, 可以无需额外训练的完成动作切换, 受控预测。

射频机器学习

2021.09—至今

- 我在杨淑媛教授, 冯志玺副教授的指导下, 于智能感知与图像理解教育部重点实验室进行科研实习。
- 对射频无线电调制方式的识别进行调研, 了解了自动调制识别的发展脉络, 积累了对时间序列的处理方法。
 - 掌握了常见的时频分析技术 (傅里叶变换, 小波变换, WVD 变换等), 夯实了数理基础。
 - 对应用于无线通信领域的深度学习和机器学习技术展开了研究, 着手搭建仿真系统。

论文产出

- HumanMAC: Masked Motion Completion for Human Motion Prediction**
Ling-Hao Chen*, Jiawei Zhang*, Yewen Li, Yiren Pang, Xiaobo Xia, Tongliang Liu
投稿至 国际计算机视觉大会 (ICCV), 2023
[preprint] [code] [homepage]
- Towards the Automatic Modulation Classification with Adaptive Wavelet Network**
Jiawei Zhang, Tiantian Wang, Zhixi Feng, Shuyuan Yang
IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking (JCR-Q1, IF=6.35)
[paper] [code]
- AMC-Net: An Effective Network for Automatic Modulation Classification**
Jiawei Zhang, Tiantian Wang, Zhixi Feng, Shuyuan Yang
国际声学、语音与信号处理会议 (ICASSP), 2023
[paper] [code]

荣誉奖项

- 国家奖学金 (<1%) 2022.09
- Kaggle: G2Net Detecting Continuous Gravitational Waves 银牌 (Top 5%) 2023.01
- 国际大学生数学建模竞赛 (MCM/ICM) 特等奖提名 (<2%) 2022.05
- 全国大学生数学建模竞赛省级一等奖 2021.11
- 院级优秀学生 2021.09

掌握技能

- 编程语言: Python, C/C++, Matlab
- 框架: Pytorch, GNU Radio
- 软件: L^AT_EX, PyCharm, Linux and shell, Git

学生工作

西安电子科技大学 腾讯创新俱乐部 技术部 部长

2021.12—2022.12