

岳宸亿

cyvyue0704@outlook.com | chenyiyue.com | github.com/cyyye704 | 手机: 13030460155

方向: AI + 通信 / 无线大模型 / 端侧智能 / 工程科研实习

教育背景

北京交通大学 电子信息工程学院 | 信息工程 本科

2025.09 - 至今

- 大类排名: 第 3 / 约 700; 分流进入信息工程方向
- 英语: CET-4 562; 具备英文技术资料阅读、英文展示与正式场合表达经验。
- 核心课程: 微积分[1]:98 线性代数:95 C 语言程序设计:94

科研与项目经历

Transformer 无线大模型位置编码与低复杂度注意力研究 (大创项目)

2026.05 - 至今

关键词: DeepMIMO / PyTorch Transformer / Position Encoding / Low-Complexity Attention

- 面向无线信道数据建模, 搭建 PyTorch Transformer 基线, 复现并对比 NoPE、Learn1D、ABS2D、RoPE2D 等位置编码方案。
- 围绕信道 token 化、二维空间位置建模、RoPE-Attention 与低复杂度注意力展开实验设计, 关注精度-复杂度权衡。
- 已完成开题答辩、技术路线梳理、甘特图与阶段性研究报告; 持续推进基线复现、对比实验与论文雏形。

MIMO 接收机低复杂度检测仿真

2026.04 - 2026.05

关键词: Sionna 2.0 / PyTorch / LMMSE / CG-MMSE / Neumann Series / 64-QAM

- 基于 Sionna 2.0 + PyTorch 搭建 2x2、4x4、8x8 MIMO 仿真链路, 考虑 64-QAM 与非完美信道估计场景。
- 复现 LMMSE 基线, 并比较 CG-MMSE 与 Neumann 近似方法在 BER 与计算复杂度上的差异。
- 形成结论: 级数近似复杂度更优但 BER 略劣; 迭代型方法可在复杂度与检测性能之间取得折中。

ViT-Tiny 车辆分类迁移实验

2026.05

关键词: Vision Transformer / Patch Embedding / Self-Attention / Small Dataset

- 在 Windows CPU 与小数据集条件下采用 ViT-Tiny 替代 ViT-B/16, 验证 patch embedding、自注意力与 Transformer Encoder 的端到端流程。

竞赛与组织经历

数学建模竞赛

2026

- 校级数学建模竞赛二等奖; 正在面向高教社杯进行建模、仿真、论文排版与 AI 辅助 workflow 训练。

Model APEC 校园赛事

2026

- 获得二等奖; 负责正式英文陈述、国际议题表达与现场回应, 具备公共表达和正式场景状态管理经验。

学生工作与团队交付

2025 - 至今

- 任班级学习委员; 参与院团委学业指导中心、心理协会宣传部等学生组织。
- 在小组作业、工程实践和竞赛准备中承担高标准交付与兜底角色, 重视进度管理、结构化表达与可复现成果。

技能栈

编程与工具

Python, PyTorch, Git/GitHub, VS Code, Conda, Markdown, Overleaf/LaTeX

AI / 深度学习

Transformer, Self-Attention, Position Encoding, RoPE, ViT, 基础模型训练与调试

通信与信号

MIMO, LMMSE, CG-MMSE, Neumann 近似, Sionna, DeepMIMO, BER/复杂度分析

工程习惯

实验复现、对比表、技术报告、甘特图、问题拆解、版本管理与阶段性交付

个人主页与长期输出

个人主页: 岳宸亿 | Engineering, AI, and Long-term Systems

2026.06 - 至今

- 建设轻量级个人主页, 用于沉淀项目、方法论、资料推荐与阶段性进展, 强化公开可验证的工程与科研履历。