



张晔飞

26级毕业生 通信工程专业 南京邮电大学

意向岗位 /  
通信

个人技能 /  
Verilog/ Matlab/ C++/ Python/ 3D打印/

## 研究经历 / Research

### 发表的会议论文

- “A Survey on Collaborative Optimization Technologies for Edge Computing and Cognitive Radio Convergence.” the 2025 3rd International Conference on Mathematical Modeling, Electronic Information and Algorithm Analysis, Berlin, Germany, Darcy & Roy Presss

## 项目经历 / Experience

### 东南大学移动通信国家重点实验室 / 实习

2024.7.7~2024.8.6

- 负责改进遗传算法，并在Matlab中实现并验证。提出均匀初始化+均匀交叉+锦标赛选择改进遗传算法。
- 完成200+次仿真实验，确定改进后的遗传算法，其时间开销与收敛性优于原算法与粒子群算法，且认知用户频谱分配收益指标提高了80%。

### 美国大学生数学建模比赛 / S奖

2024.2

- 负责拉取俄克拉荷马州近20年气象数据，并提取冰雹、飓风灾害的频率、强度、经济损失等关键指标。
- 负责评估风险等级。设计AHP模型量化灾害优先级，用于为选定的地区提出保险优化方案。

### 大学生创新创业大赛 / 校级优秀

2024.6~2025.6

- 参与课题“VHF频段滤波电路研究与实现”。基于Matlab编写数据处理脚本，生成47-67MHz频段幅度/相位不平衡曲线。

### 开发基于BeagleBone Black的交通灯控制系统

2025.5

- 运用ARM汇编语言与底层硬件编程思想，通过直接操作BeagleBone Black的GPIO寄存器并实现精确的微秒级延时子程序，构建了时序控制的交通灯系统。

### 基于TCP/IP协议的本地文本聊天室开发

2025.5

- 基于Python socket库实现多线程TCP聊天服务器，通过多线程模型处理客户端连接。
- 负责客户端网页设计。使用CSS3响应式设计与WebSocket API实现实时双向通信，并构建仿VS Code暗色风格的聊天室网页。

## 主修课程 / Education

模拟电子电路：93  
高等数学II：90  
通信系统与amp;设计：89  
微处理器：89  
概率统计：88  
数字信号处理：87

## 语言成绩 / Language

CET-4 / CET-6 (475)  
雅思 (6.5)

## 获奖情况 / Award

- 大学生创新创业大赛  
校级优秀奖
- 美国大学生数学建模  
比赛S奖

## 其他个人特长 / Skills

- 熟悉音频硬件电路与  
语音信号的处理，曾  
有3年多音乐制作经历

## 自我评价 / Assessment

学习能力出色，能够  
快速掌握并应用新技术。  
具备良好的抗压能力  
和团队协作意识，乐于接  
受挑战并积极推动创新。  
在科研和项目实践中  
展现出较强的分析与解决  
问题的能力。