

曾彤飞

教育背景

成都理工大学 **双一流** 数字媒体技术

2023.09 - 至今

- GPA 排名 1/140 (专业前 1%) 计算机操作系统 (94) 计算机组成原理 (93) 数据结构 (90)

科研经历

电子科技大学电磁攻防项目实习

2024.09 - 2024.12

项目内容：我采用 Qt 框架开发 3D 地球可视化系统，结合 OpenGL 实现地球模型的高效渲染，提供流畅的三维交互体验。同时，集成雷达测控模块，通过多线程处理信号接收、数据解析与目标定位功能，确保系统在实时测控中的高性能与稳定性。系统实现了雷达信号的实时处理与可视化呈现，为电磁攻防项目提供了可靠的技术支撑，展现了强大的数据处理和 3D 可视化能力。

国家自然科学基金科研项目数字儿童

2025.01 - 2025.05

项目内容：我负责该项目的后端系统开发，以 Spring Boot 为核心，结合 Spring MVC、WebFlux、WebSocket 处理 Web 请求；用 MyBatis、MyBatis-Plus 操作 MySQL；通过使用 Elasticsearch 实现智能搜索功能；使用 Spring Security+JWT 安全框架实现用户安全登录；集成 Redis、Kafka 实现高效异步处理，提高并发度；使用 SpringAI 框架接入 MCP 服务，实现智能控制数据库；自研实现项目专用智能体。

成果：计算机设计大赛国家级三等奖，自研智能体发表发明专利和 欧洲专利局发明专利。

推荐系统算法科学研究

2025.06 - 2025.09

项目内容：基于 pytorch 深度框架，设计推荐系统核心算法架构，基于 Mamba 与状态空间模型 (SSM)，融合注意力归纳偏置、GLU 等组件，以大语言模型预训练的嵌入序列为输入，经多轮 ($\times L$) 含序列反转、残差归一化的模块处理，结合频域变换强化序列建模能力，最终通过预测层输出推荐结果，有效提升推荐精度与系统运行效率。

成果：现已经通过多轮实验证明该架构具有可行性，正在撰写论文初稿。

项目经历

仿豆包智能体语音交互系统

2025.05 - 2025.08

项目内容：集成 WebRTC、Go 后端与 Rust 服务的实时语音通信系统。技术栈涵盖：前端 HTML5、JavaScript (WebRTC API)；后端 Go 1.24+ (Gin 框架)，结合 Rust 处理性能关键操作；采用 MySQL 存储、Redis 缓存，通过 WebSocket 信令与 WebRTC 实现媒体流传输，集成 OpenAI API 提供 LLM 能力。支持实时音频传输、ASR/TTS、AI 交互，兼容多服务商，可配置机器人参数，实现高效语音通信与智能响应。

Redawn 工作室 web 网站后端搭建

2024.12 - 至今

项目内容：负责校园技术社区官网 redawn.club 后端开发，采用 java+springboot 框架搭建核心服务，支撑社区内容管理与用户交互场景：以 MySQL 设计结构化数据模型，存储用户信息、技术文章及项目案例数据；引入 Redis 缓存热点内容（如热门文章、活跃用户），降低数据库访问压力，提升接口响应速度；集成 WebSocket 实现评论、点赞实时同步，优化用户交互体验；配置 CDN 对接后端静态资源分发，保障多终端访问稳定性，有效支撑社区技术分享、项目协作需求，体现后端服务设计与性能优化能力。

成果：目前处于初创阶段，欢迎大家访问我们的社区!! <https://redawn.club/ReDawn>

专业技能

- 熟练掌握 Java, go, python 基础，尤其熟悉 java 常见的系列技术与框架。
- 熟悉深度学习基础知识，能够熟练使用 pytorch 框架训练模型，了解深度学习前沿技术，例如 Mamba, transformer 等。

获奖情况

- 2025 年睿抗编程能力大赛国家级二等奖
- 2025 年计算机设计大赛国家级三等奖
- 2024, 2025 年计算机博弈大赛国家级一等奖
- 2024, 2025 年蓝桥杯 cpp b 组, java b 组省级一等奖
- 中国大学生创新创业大赛省银, 互联网 + 省铜
- 全国大学生团体程序设计天梯赛省级三等奖