

# 程锦国

✉ 2023226040005@stu.scu.edu.cn · ☎ (+86) 188-3543-8251



## 🎓 教育背景

四川大学 (985), 四川, 成都 2023 年 9 月 – 2026 年 7 月  
硕士研究生二年级 大语言模型及时序时空数据方向, 师从伍元凯教授

四川大学 (985), 四川, 成都 2019 年 9 月 – 2023 年 9 月  
学士 计算机科学与技术专业, 综测排名 11%, 免试保送研究生

## 🧑‍💻 实习经历

TextMind 智能文档分析平台 2024 年 11 月 – 至今  
开发实习生, 百度智能云-AI 能力引擎研发组 go, mysql, redis  
负责开发 TextMind 基于 LLM 的招投标文件分析, 自动评标系统

分布式光伏系统电力预测大模型开发与应用 2024 年 8 月 – 2024 年 11 月  
算法开发实习生, 曦谋决策 & 松鼠 AI

- 由Time-LLM作者、松鼠 AI 首席科学家, 文青松老师指导, 负责时序大模型在曦谋决策公司及国家电网电力科学研究院的落地应用
- 改进时序大模型Time-LLM网络结构, 结合高精度天气预报数据, 对客户光伏电站功率进行建模和超长期预报, 构建时序大模型的在线推理服务, 并根据不同用户的数据特征进行个性化微调, 以提升预测精度, 并设计了个性化微调参数存储策略
- 参与国家电网全国产电力大模型发布, 负责分布式光伏功率预测大模型模块。结合百度千帆大模型, 训练以百度千帆大模型为中心的分布式光伏电力预测系统, 并实现在华为昇腾 910 计算卡上的推理任务, 在河北户级 48 小时预测 (5 万户) 及县区级 (109 个县区) 240 小时功率预测准确率超 93%, 项目部署于中国电力科学研究院电力自动化所

多模态大模型 MiniCPM 的端侧任务优化 2024 年 6 月 – 2024 年 8 月  
算法开发实习生, 清华大学启元实验室

- 负责生成特定场景下多模态目标识别数据集
- 负责微调具身智能在特定场景下的视觉推理能力与任务规划能力。具身智能机器人可以根据自然语言指令精确抓取用户所需物品, 并根据所处状态选择生成动作指令

## 🎓 科研经历

NuwaTS: 基于大语言模型的缺失时序数据补全基础模型 2024 年 3 月 – 2024 年 5 月  
第一作者

论文地址: Arxiv <https://arxiv.org/abs/2405.15317v3>

论文代码已开源: 🌐 <https://github.com/Chengyui/NuwaTS> (50 stars ★)

- NuwaTS 基于最新 LLaMA, GPT-2, BERT 预训练语言大模型, 采用先进设计的语言-时序对齐设计特征空间嵌入技术, 具备强大的 zero-shot 能力和先进的微调模块设计, 服务于工业场景数据收集和建模时面临的数据丢失困境, 并实现跨域预测
- 在公众号集智俱乐部分享最新大语言模型数据分析最新研究进展, 收听人数达到 2300 人次 +

城市交通预测的反思: 一种超多维时间序列预测的方法 2023 年 6 月 – 2024 年 4 月  
第一作者 TITS (SCI 一区, CCF-B)

论文地址: IEEE <https://ieeexplore.ieee.org/document/10768194>

论文代码已开源:  <https://github.com/Chengyui/SUMformer> (15 stars★)

- 与成都交通管理局合作，收集数据，建模城市不同交通方式的流量模式
- 提出 SUMformer 模型进行时空建模，在北京，成都与纽约三个城市，五个数据集上的预测精度达到学界最高水平

## 奖励

---

英特尔奖学金	2024
四川大学优秀研究生干部（班长）	2024
四川大学研究生一等奖学金	2023
四川大学优秀学生	2022

## 校园经历

---

- 曾担任四川大学计算机学院视觉合成图形图像技术国家重点实验室，研究生班长，计算机学院学生会综合部干事，辅导员助理
- 参与成都英特尔（Intel）公司“学长领跑·成长沙龙”活动，于成都电子科技大学实验中学清水河校区与高中新生分享大学生活经验和学习方法
- 通过成都英特尔全英文面试，荣获英特尔奖学金（Intel Fellow），西南地区仅 15 人

## 其他

---

- 个人主页: <https://chengyui.github.io/>
- 熟练掌握 pytorch 框架与 AI 落地
- 语言: 英语 - 熟练 (CET-6:516)