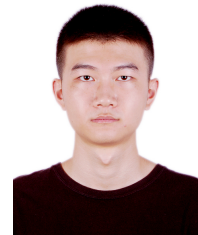


# 曹凌啸

♂ 男 · 📅 2001.2 · 🏠 山东青岛

☎ 15539340343 · ✉ caolingxiao@stu.ouc.edu.cn



## 🎓 教育背景

中国海洋大学 / 计算机科学与技术 / 硕士 (AAAI2025 一作) 2023 – 至今

主要研究方向: 数据挖掘、时空交通预测

郑州大学 / 物联网工程 / 本科 2019 – 2023

主修课程: 计算机操作系统、数据库原理、Linux 操作系统、面向对象编程语言等

荣誉奖项: 第十二届蓝桥杯全国软件和信息技术大赛全国总决赛三等奖、2022 国家级大学生创新创业训练计划项目获优秀结项奖、多次获得学业优秀奖学金、优秀学生称号等奖项

## 👥 项目经历

基于季节趋势解耦的交通流量预测 (AAAI2025 一作已被接收) 2024.03 – 2024.09

项目开源: <https://github.com/roarer008/STDN>

项目描述: 项目属回归预测任务, 需根据历史的  $T$  步预测未来  $T'$  步的交通流量

主要内容:

- 针对潜在的时空特征对时间周期性和空间连通性进行建模, 设计了一个新的时空嵌入学习模块
- 基于时空嵌入学习模块, 设计了新的针对时空数据的季节趋势解耦方法, 进一步对季节和趋势两部分编码解码得到流量预测。
- 由于现存道路交通数据集仅有美国高速数据集, 我们针对这一缺陷进行新的数据集标记, 并开源了济南城市内的交通数据集, 包含一个月内 406 个道路口的信息
- 与多种现有模型进行比较, 达到了 SOTA 效果; 同时针对模型效率, 在不损失精度的同时, 效率提升 100%。

基于电磁波的人体呼吸心跳检测系统 2021.06 – 2021.07

加入郑州大学无线网络实验室进行学习。

个人职责

- 对电磁波进行处理, 通过放大能量的方式来发出特定频率的电磁波, 并进一步收集人体反射的电磁波。
- 通过发出的电磁波和接收的电磁波的相位差设计算法, 测量人体的呼吸心跳频率。
- 搭建实验平台, 收集实验数据, 并进一步通过其原理初步画出对应的 PCB。

## ⚙️ 专业技能

- 熟悉常用数据结构、操作系统等计算机基础知识
- 熟悉 Linux 系统, 掌握常用 Linux 命令
- 熟悉 Python 编程语言, 能够熟练使用 NumPy、Pandas 进行数据分析
- 熟悉常见统计方法及深度学习算法, 了解 Pytorch 深度学习框架
- 通过英语 CET-6, 具备良好的英文文献阅读能力

## 💬 自我评价

热爱编程、喜欢钻研、对技术充满热情、拥有良好的沟通和协调能力、有较强的适应能力和抗压能力。