

# 徐亮

(+86) 131-4556-1759 · 海南大学 · 计算机科学与技术专业 ·  
xl1946107707@gmail.com



海南大学 · 计算机科学与技术学院 · 计算机科学与技术 · 2022 级  
Rank: 7/208 (3.36%) · GPA: 3.83/4 · 课程平均成绩: 90.84 (截至第五学期)  
CET-6: 435

## 课程学习

人工智能导论	97 / 100	操作系统	95 / 100	计算机组成原理	91 / 100
数据库系统	91 / 100	计算机系统结构	93 / 100	电路与电子技术	94 / 100
高等数学 A1 上	93 / 100	高等数学 A1 下	91 / 100	线性代数 A1	93 / 100
概率统计 A1	90 / 100	大数据技术基础	93 / 100	数字逻辑与数字系统	92 / 100

## 获奖情况

国家励志奖学金		2024 年 10 月
一等综合奖学金		2023 年 10 月
全国大学生数学建模竞赛	国家二等奖·团队队长	2024 年 11 月
中国高校计算机大赛-移动应用创新赛	省级三等奖·团队队长	2024 年 07 月
中国高效计算机大赛-团体程序设计天梯赛	省级二等奖	2024 年 07 月
全国大学生数学竞赛	省级二等奖·个人赛	2024 年 07 月
“数据要素×”大赛	省级二等奖	2024 年 10 月

## 项目经历

基于 CNN-BiGRU 双路径的音乐分类模型	个人课程项目	2025 年 03 月 – 2025 年 05 月
基于 STFT 音频特征提取和 CNN-BiGRU 融合模型实现音乐分类与预测功能		
<ul style="list-style-type: none"><li>对 GTZAN 数据集的音频进行数据增强，使用 STFT 提取频谱作为网络输入</li><li>使用 CNN 和 BiGRU 分别提取频谱图特征，融合所得特征进行分类任务。</li><li>数据增强和模型良好改善过拟合问题，经过消融实验证实融合模型提升约 7~8 个百分点</li></ul>		
基于张量计算的工业轴承健康监测系统	团队竞赛项目 · 负责人	2023 年 11 月 – 2024 年 11 月
基于张量计算的、多端协同的轴承故障检测与剩余使用寿命(RUL)预测系统，负责算法设计与验证工作		
<ul style="list-style-type: none"><li>使用多维度的信息(多属性特征提取)建立轴承数据张量</li><li>通过求解张量方程(多属性特征匹配)和匹配得分(多属性排名)得到轴承的多维度故障信息</li><li>基于张量奇异值分解(t-SVD)和 LSTM 实现轴承的剩余使用寿命预测</li></ul>		

## 个人技能

- 编程: 使用 C++/Python(PyTorch)/Java 等语言，有算法竞赛获奖经历。
- 英语: 良好的英语听说读写与翻译能力，具有阅读英文文献的能力。
- 数学: 数学素养良好，数学课程成绩优秀，有多项数学类竞赛获奖经历。
- 计算机基础素养: 熟练使用 MS Office 等软件，良好的 Liunx (Ubuntu) 使用经验，熟悉 Liunx 环境下深度学习模型的环境配置与训练部署 (AutoDL)