

# 马响亮

2710316056@qq.com | 18248619707 | 浙江 - 绍兴



## 教育背景

### 长春工业大学，计算机科学与技术，本科

2021.9 - 2025.7

- 绩点: 3.281 / 4.00
- 英语水平: CET-4: 492, CET-6: 439
- 主要课程: 高数上册: 91、高数下册: 94、离散数学: 92、线性代数: 84、概率论: 84、数字电路: 89

## 项目/比赛经历

### 基于百度飞桨的智慧医疗数据解析平台 (项目负责人)

2023.3 - 2023.9

- 我的职责: 负责软件的整体架构设计和核心模块实现、训练和优化nnunet医疗模型。
- 成果: 得到的nnunet模型的分割精度-dice为 0.93694, 得分排名 (8/264), 分割精度高, 分割效果好, 最终实现了基于百度飞桨的智慧医疗数据解析平台-MedSego。

### 全球校园人工智能算法精英大赛-基于AIGC驱动的小样本分类 (项目负责人)

2023.9 -2023.12

- 我的职责: 在5-way 5-shot (5个类别, 每个类别5个训练样本) 和5-way 1-shot (5个类别, 每个类别1个训练样本) 两个小样本任务场景分别建立一个高效的漫画人脸识别模型。
- 成果: 初赛模型精度为88.811 (66/123) 难度提升决赛中精度 71.435 (27/76) 最后获得该赛道的国家二等奖

### 数学建模国赛-基于相关性模型的关于古代玻璃制品的研究 (项目负责人)

2022.9 -2022.9

- 我的职责: 数学建模的建模手、相关代码的编程手。
- 成果: 使用相关性分析、主成分分析 (PCA), Kmeans 聚类分析, 灰色关联分析, 机器学习分类等对玻璃文物的风化作用和化学成分变化之间的规律的探究; 最后论文获得了吉林赛区数学建模竞赛的二等奖。

### 数学建模国赛-基于蒙特卡罗几何模拟算法的定日镜场优化设计 (项目负责人)

2023.9 -2023.9

- 我的职责: 数学建模的建模手、相关代码的编程手。
- 成果: 使用几何算法检验与转换、建立了光学效率系统模型, 蒙特卡罗光线追踪法, 遗传算法, 得出的结果再利用蒙特卡罗光线追踪思想和遗传算法来不断的调整优化参数以达到目标效率的最大值; 最后论文获得了吉林赛区数学建模竞赛的一等奖。

### 亚太数学建模竞赛-关于全球核武器发展和核武器威力研究 (项目负责人)

2022.2 - 2022.2

- 我的职责: 数学建模的建模手、相关代码的编程手。
- 成果: 提出了一种基于决策树回归模型, 时间序列预测, 灰色预测, 并针对于全球核武的地球安全模型; 并对于未来一百年核武器发展趋势做出了预测, 最后论文获得了亚太数学建模竞赛的二等奖。

## 科研经历

### 目标计数-AI细胞课题

2023.9 -2023.12

- 项目描述: 用于细胞全自动培养装置的 AI 细胞显微视觉分析的系统以达到细胞培养数字化、智能化创新, 实现细胞培养环节的智能化、无人化作业的目的; 项目主要利用U-Net医疗分割模型对于目标物体进行实例分割, 后目标物体进行mask标记, 最后针对于mask实现对于细胞的计数。
- 负责部分: MSC细胞间充质干细胞计数分析包括自动分析显微镜视场中的贴壁间充质干细胞数量和避免培养液中的杂质及漂浮细胞所带来的干扰
- 成果: 该项目最终和校企合作单位 (上海慧程生物医疗科技有限公司) 成功签约, 并进行后续的不断优化与研发。

## 奖励荣誉

长春工业大学-百度飞桨领航团团长  
中国软件杯 国家级三等奖  
全球校园人工智能算法精英大赛 国家级二等奖  
中国软件杯-百度智慧赛道北部赛区 一等奖  
吉林省大学生数学建模竞赛 二等奖  
吉林省大学生数学建模竞赛 一等奖  
第十二届APMCM亚太数学建模竞赛 二等奖  
获得2次二等学业奖学金, 2次三等学业奖学金, 4次科技创新奖学金