



马真真

深圳市龙岗区 • 13682639610 • mazhenx2@outlook.com

教育经历

东南大学 生物科学与医学工程学院

2017.09-2022.06

生物电子学 本科

- **GPA:** 3.6/4.0 (前 10%)
- **相关课程:**
 - 程序设计与算法语言, 计算机综合课程设计, 数据结构基础, 信号与系统
 - 分子与细胞, 人体解剖与生理学, 生物分析与传感, 生物系统建模与分析
 - 健康信息学与技术, 基因组科学与技术, 医学仪器设计原理

项目经历

情感信息处理实验室科研实习: 基于深度迁移学习的跨语种语音情感识别研究 2021.7-2021.8

- 项目内容: 基于语音情感存在与语种无关的特征且现有语音情感数据库存在数据稀疏的情况, 设计深度神经网络结合迁移学习算法的方案, 学习与语种信息无关的语音情感特征, 提升语音情感识别的鲁棒性。
- 项目职责: 自学深度学习相关理论, 使用 pytorch 框架搭建语音情感识别系统, 使用 VSCode, Git 进行代码编写和管理。复现实验室原有跨语种语音情感识别论文的结果并提高了识别准确率。

基因组科学与技术课程项目: 圆柏基因组提取方案探究

2020.9-2021.1

- 项目内容: 进行柏树基因组提取的探究性实验, 逐步提高基因组提取得率和纯度, 制定出一个标准实验流程手册。
- 项目职责: 作为组长组织承担多次全天实验及汇报, 具体职责包括探究提案拟定, 实验室联络, 实验设计、记录及结果分析, 探究报告撰写, 项目答辩等。

校级重大创新训练项目: 基于荧光检测的微液滴高通量实时筛查系统搭建

2020.10-2021.10

- 项目内容: 设计基于微液滴技术和荧光检测平台的筛查系统, 进行微液滴中的 DNA 扩增、转座等建库流程实验条件探究。
- 项目职责: 调研荧光筛查系统相关科研文献和市场产品, 设计微液滴荧光检测光电平台系统, 进行实验仪器的选型购买。深入理解 DNA 测序建库的编码和读取机制, 进行微液滴 PCR、荧光液滴计数、转座反应、电泳检测、浓度检测等实验操作。

实践经历

日常志愿者, 南京博爱残疾人之家

2019.9-2019.12

英语助教, 深圳前海喂好教育科技有限公司

2018.9 – 2019.1

新媒体运营, 创维 coding 社团

2017.9-2018.9

技能爱好

程序语言: C++, Python, p5.js, HTML, CSS, JavaScript, Markdown

软件: Word, Excel, XMind, Notion, Rhino, Arduino, Processing, VSCode, Git

证书: CET4 666, IELTS 7.5

爱好: 广泛阅读, 关注科技资讯, 探索各类生产力工具和原型创作工具。