

熊荣康

✉ earth@mail.ustc.edu.cn

☎ (+86) 157-156-07584

🌐 博客: <https://neuralife.cn/>

🎓 教育背景

中国科学技术大学, 硕士研究生, 合肥, 安徽	2021.9 – 至今
大数据计算机技术	2021.9 – 预计 2024 年 6 月毕业
中国科学技术大学, 本科, 合肥, 安徽	2017.9 – 2021.6
物理学-生物物理	2017.9 – 2021.6
重庆市第八中学, 高中, 重庆	2014.9 – 2017.6
物理竞赛班, 第 33 届全国物理竞赛重庆市第 6 名	2016

👨‍💻 实习经历

重庆市江北区人民政府组织部, 重庆市江北区	2022 年 7 月 – 2022 年 8 月
组织部信息管理科辅助日常工作, 组织部公务员科实习	

⚙️ 学术会议

中国神经科学学会第十四届全国学术会议, 重庆	2021 年 9 月
第二十二届全国心理学学术会议, 杭州	2019 年 10 月

⚙️ 科研实践经历

中国科学技术大学生物物理和计算神经生物学实验室	2022 年 4 月 – 至今
用深度学习和强化学习对秀丽线虫运动 Centerline 行为姿态识别和预测	
<ul style="list-style-type: none">针对实验室秀丽线虫的运动视频数据, 用 PyQt5 写了针对其特点的运动姿态的标注工具用自己写的工具标注线虫各种姿态 Centerline 数据使用 PyTorch 深度学习框架对线虫姿态识别并对识别出来的姿态序列进行排序	
用 Embedding 方法研究秀丽线虫运动行为相空间分析	
<ul style="list-style-type: none">针对只能前进和正常行为的线虫, 用 PCA, SVD 算法对行为学数据进行降维, 然后用 ICA 算法在相空间建模, 在相空间中比较线虫前进后退运动行为学的差异	
生命科学学院认知神经心理学实验室, 中国科学技术大学, 合肥	2019 年 6 月–2019 年 12 月
项目 1: 针对 SVM 的不足, 研究一种基于 SVD 算法的对核磁信号进行降维分类的方法	
<ul style="list-style-type: none">担任实验被试, 收集数据, 对收集的 MRI 数据预处理, 用 SVD 进行分类	
项目 2: 酒精使用障碍治疗工具 rtfMRI 平台搭建,	
<ul style="list-style-type: none">负责使用 Python 从 MRI 仪器实时获取和转换成 Brain 软件的数据收集 rtMRI 数据	
项目 3: tDCS 刺激阈值下抑郁症改善研究	
<ul style="list-style-type: none">编辑发布招聘信息, 面试过滤受试者收集 EEG 脑电数据	
RoboGame 机器人竞赛, 中国科学技术大学, 合肥	2018 年 6 月–2018 年 10 月
负责机器人加工和组装, 机械臂运动算法部分, 获得比赛优胜奖	
电磁学小论文研究	2018 年 4 月
多通电导线圈电场解析解研究和 Comsol 模拟	

🔧 IT 技能

- 🎧 编程语言: Python, Matlab, R, Julia, C++, C
- 常用工具: PyTorch, PyQt
- 平台: Linux, Windows

工具使用

- 对实验室几十台电脑的路由环境进行过网络拓扑设计梳理并重新连线, 提升了个人电脑和存储服务器的网络速度和使用体验
- 利用开源文献管理软件 Zotero 构建文件管理系统, 同时用 Obsidian 来和 Zotero 联动, 并用微力同步进行多端 P2P 同步
- 搭建过 Zerotier 的 Moon 控制器, 进行内网穿透
- 使用 PyQt5 实现线虫运动姿态标注工具
- 使用 PyQt5 实现 Hexo 博客桌面工具 ([项目链接](#))
- 使用 Python 实现自动打卡脚本 ([项目链接](#))

♡ 获奖情况

研究生新生奖学金, <i>Top 10%</i>	2021 年
国家励志奖学金, <i>Top 4%</i>	2020 年
优秀大学生银奖, <i>Top 10%</i>	2019 年
国家励志奖学金, <i>Top 4%</i>	2018 年
国元证券奖学金, <i>Top 2%</i>	2017 年
国家助学金	2017 年
优秀学生干部, <i>Top 10%</i>	2019 年
未来物理学家国际夏令营: “优秀志愿者”, <i>Top 6%</i>	2019 年
RoboGame 机器人比赛优胜组, <i>Top 15%</i>	2018 年

🚴 校园活动经历

中国光学学术大会志愿者, 中国科学技术大学, 合肥	2019 年 8 月
未来物理学家夏令营志愿者	2019 年 7 月
科技活动周志愿者	2018 年 5 月
中国科学技术大学物理学院学生会成员, 参与组织过科技活动周	2017 年 10 月–2020 年

♥ 社会服务

作为学生代表出席第二十三届学生代表大会	2019 年 4 月
志愿献血	2018 年
志愿献血小板	2017 年

♡ 兴趣爱好

跑步, 参加扬州国际半程马拉松, 参加中国合肥第四届环巢湖自由跑挑战赛 86km	2018
乒乓球	