孟西恺 (Xikai Meng)

mengnoah78952@gmail.com (+86)17791458050 ·

教育背景

哈尔滨工业大学, 哈尔滨，黑龙江 2020 – 至今

在读本科 物理学院-应用物理学, GPA 3.5/4 (top 25%), 预计 2024 年 6 月毕业
辅修 电信学院-智能信息工程

加州大学圣地亚哥分校, 圣地亚哥, 美国 2022 – 至今

交换 计算机科学与工程学院

- 相关课程: 模电、数电、数据结构、操作系统、计算机网络、深度学习、数字信号处理等

项目经历

哈工大先进光子学实验室-光学计算组, 科研实习生 2022 年 1 月 – 2022 年 8 月

- 学习光学信号处理及相关深度学习内容，动手实操模型
- 阅读前沿文献综述，学习吴恩达 AI 课程，把握相关知识动向
- 使用 MATLAB 与 Tensorflow 进行光学仿真与神经网络搭建，与师兄进行研讨

清华大学人工智能暑期营，营员，科研实习生 2021 年 6 月 - 2021 年 8 月

- 使用 MATLAB 和 Python 搭建一个基于 YOLO 的图像识别系统, 在 CIFAR-10 和自采集数据集上实现验证
- 复现了相关文献中的神经网络攻防（木马攻击）手段
- 最后按照学术会议报告形式整理报告并张贴海报

吉他弦电磁发声规律探究年度项目，小组合作完成 2020 年 10 月-2021 年 5 月

- 使用 LabView, C 语言及传感器和电路知识，探究吉他弦发声的规律，并利用电脑进行可视化模拟仿真
- 将研究结果进一步探究整理为报告及学术论文

FPGA 与人工智能实训项目，学员，在指导下完成 2023 年 7 月

- 学习深度学习体系结构，了解 Vivado 基本操作，并在 PYNQ-Z2 板子上进行验收与量化

相关技能与社团经历

- 英语：IELTS 7(sub 6.5+)
- 熟悉 Python, Tensorflow, Matlab, Latex, C++ 等语言或框架
- 大一参加哈工大国旗护卫队，在多次活动中担任升旗手
- 201 讲坛外联合作部部长，熟悉团队协作技能与统筹安排
- 在 AI 和物理仿真方向上有一定研究经验
- 对科技行业有热情，喜欢物理和编程
- 爱好阅读、旅行，擅长统筹与总结

获奖情况

- 物理学院人民奖学金 (11/71)
- 美国大学生数学竞赛奖项 2022 年寒假
- 清华大学暑期学校项目金奖 (1/14) 2021 年暑期