

洪浩钦 (Haoqin Hong)

电话: 187-2842-5682
邮箱: HaoqinHong@outlook.com
地址: 四川省成都市高新西区



教育背景

2021 年 9 月-2025 年 7 月 西南大学 含弘 (荣誉) 学院 袁隆平班 计算机科学与技术专业

GPA: 4.1/5.0 加权平均分: 90.2 专业排名: 4/19 班级排名: 7/40

2022 年 9 月-2022 年 12 月 美国加州大学洛杉矶分校 (UCLA) 数据科学项目 (访问学生)

技能与荣誉

技能水平	所获荣誉
英语能力: 1. 全国大学英语六级考试 (CET6): 565 2. 雅思考试 (IELTS): 6.5	西南大学本科生一等奖学金 (排名 1/40) 2023.10 西南大学本科生三等奖学金 (排名 10/40) 2022.10
专业技术: 熟悉 Linux 操作系统的配置和调试, 能够熟练运用 Python、R、C/C++ 等编程语言, 掌握 PyTorch、OpenCV、C++ STL、ROS、SLAM 等相关开发工具, 具有一定的硬件基础知识。	含弘学院赴境外学习或实习特别一等奖学金 2023.11 西南大学学术科技奖 2023.10 含弘学院团委学生会优秀工作人员 2022.07

学术成果

学术论文:

[1] Haoqin Hong, Yue Zhou, Xiangyu Shu, Xiaofang Hu. "CCSPNet-Joint: Efficient Joint Training Method for Traffic Sign Detection Under Extreme Conditions." (Submitted to ICASSP 2024)

发明专利:

[1] 周跃, 肖和, 胡小方, 洪浩钦, 段书凯, 基于轻量化 Transformer 网络的语音识别系统及方法, 中国发明专利 (公开阶段)。
[2] 周跃, 肖和, 胡小方, 洪浩钦, 段书凯, 一种基于忆阻器的文本情感检测系统及方法, 中国发明专利 (公开阶段)。

科研与实习经历

西南大学人工智能学院类脑计算与智能控制实验室 (重庆市重点实验室) 2022 年 3 月至今

本科生科研助理 (导师: 胡小方)

- [研究背景] 加入类脑计算与智能控制重庆市重点实验室的神经形态算法研究组, 重点方向是轻量化神经网络算法的设计及其在忆阻器芯片上的电路仿真和部署。
- [研究方向] 计算机视觉、嵌入式视觉、类脑计算、忆阻神经网络。

中国科学院自动化研究所 2022 年 8 月-2022 年 9 月

AI 算法研究实习生 (导师: 王银奇)

- 在实习期间, 主要使用飞桨深度学习平台, 复现和移植了一些计算机视觉和自然语言处理领域的前沿神经网络算法, 此外还研究了文本-视觉跨模态技术与应用。通过仔细研究这些算法的论文和开源代码, 成功在 PaddlePaddle 框架上搭建了相应的模型, 并进行了必要的调整和优化, 以获得良好的性能和结果。

项目经历

中国科学院大学生创新实践训练计划 2023 年 6 月至今

中国科学院国家天文台 (导师: 罗阿理)

- [项目名称] 基于天文大模型的图像处理、目标识别与分割
- [项目内容] 该项目的目标是利用通用的图像大模型解决天文图像的三个下游任务: 识别、分类和分割。为此, 需要利用 Galaxy Zoo 的展源星系类标和 LAMOST 恒星和类星体光谱类标来对大模型进行强化学习。然后, 通过微调应用于 SDSS 巡天图像中, 实现目标检测、目标分类和图像分割等任务。

大学生创新创业训练计划
重庆市级创新训练项目负责人

2023 年 6 月-2023 年 12 月

- [项目名称] 基于忆阻器的多层注意力网络在自然语言处理中的研究与应用（提前结题）
- [项目内容] 该项目旨在利用忆阻器多层注意力网络算法，在自然语言处理中提供一种新型的类脑计算架构，并为实现“低功耗、高算力、存算一体”的类脑计算系统提供可行的算法模型设计与部署方案。

大学生创新创业训练计划
西南大学校级创新训练项目负责人

2022 年 3 月-2023 年 5 月

- [项目名称] 人工智能自杀干预和大数据积极心理暗示内容推送系统（良好结题）
- [项目内容] 该项目的目标是设计和实现一个基于深度学习方法与自然语言处理技术的自杀语义分析模型，并开发一个自杀行为识别语义分析数据库平台。通过该平台，旨在提高自杀干预的准确性和效率，能够识别和分析不同类型的自杀言论。

竞赛成果

Kaggle Research Competition	2023 Google - Fast or Slow? Predict AI Model Runtime	铜牌（14%）
2023 年全国大学生数学建模竞赛	多波束测线问题	国家级二等奖
2023 年全国大学生机器人大赛	RoboMaster 2023 机甲大师高校联盟赛	西南站一等奖
2023 年中国机器人及人工智能大赛	机器人创新赛道	重庆市特等奖
2023 年中国大学生计算机设计大赛	物联网应用赛道	重庆市一等奖
2023 年全国大学生电子设计竞赛	运动目标控制与自动追踪系统	重庆市一等奖
2022 年全国大学生数学建模竞赛	无人机遂行编队飞行中的纯方位无源定位	重庆市一等奖

社团与社会实践经历

西南大学机器人创新实验室	GKD 战队视觉与决策算法组组长	2022 年 11 月至今
西南大学含弘学院团委学生会	生活实践与权益部门负责人	2022 年 10 月-2023 年 6 月