简历

姓名:黄世华性别:男

出生日期: 1995年10月04日

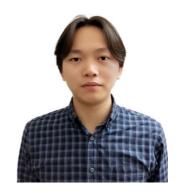
学 历: 学士

电 话: 13377439253

邮箱: <u>shihuahuang95@gmail.com</u> 个人网页: <u>http://www.shihuahuang.cn/</u>

当前岗位: 研究助理,密歇根州立大学,美国

求职岗位: 人工智能算法研究



· 个人简介·_

黄世华于 2018 年在东北大学获得物联网工程学士学位;现在美国密歇根州立大学计算机与工程系攻读博士学位,师从 Kalyanmoy Deb 教授(ACM Fellow, IEEE Fellow, ASME Fellow, 印度科学院及工程院院士)和 Vishnu Boddeti 助理教授。黄世华的研究方向为基于神经网络的表征学习,近三年共发表 10 篇学术论文,其中多篇发表在计算机视觉顶级会议 IEEE ICCV 和计算机顶级期刊 IEEE TCYB(影响因子: 19.118)、TNNLS(影响因子: 14.255);累计 Google学术引用 215 次。此外,黄世华还多次参加科研和工业界组织的算法大赛,并获得了第五届"四维图新"杯自动驾驶赛道冠军、IJCAI2019 阿里巴巴 AI 对抗防御赛道和 NTIRE2020 视频超分赛道的测评第一名。黄世华及其团队所提出的 FaPN 网络曾辅助 Facebook 研究人员取得了语义分割 ADE20k 测评的第一名,截止 2022 年,前五名有三个算法均使用了其 FaPN。

__ · 主要经历 · _

2022/05-至今 密歇根州立大学,美国 博士研究生

—— 导师: Prof. Kalyanmoy Deb 和 Prof. Vishnu Boddeti

2021/09-2022/03 香港理工大学 博士研究生

—— 导师: Prof. Kay Chen Tan

2018/07—2021/07 南方科技大学 研究助理 2014/09—2018/06 东北大学 学士

·代表论文·_

期刊文章

- Zhichao Lu, Ran Cheng, <u>Shihua Huang</u>, Haoming Zhang, Changxiao Qiu, and Fan Yang.
 Towards Real-time Semantic Segmentation A Surrogate-assisted Multiobjective Approach. *IEEE TAI*, 2022.
- 2. **Shihua Huang**, Cheng He, and Ran Cheng. Multimodal Image-to-Image Translation via a Single Generative Adversarial Network. *IEEE TAI*, 2022.
- 3. Cheng He, <u>Shihua Huang</u>, Ran Cheng, Kay Chen Tan, and Yaochu Jin. Evolutionary Multiobjective Optimization Driven by Generative Adversarial Networks (GANs). *IEEE TCYB*, 2021
- 4. Cheng He, Hao Tan, Shihua Huang, Ran Cheng. Efficient Evolutionary Neural Architecture

- Search by Modular Inheritable Crossover. Elsevier SWEO, 2021.
- 5. Hao Tan, Ran Cheng, **Shihua Huang**, Cheng He, Changxiao Qiu, Fan Yang, and Ping Luo. RelativeNAS: Relative Neural Architecture Search via Slow-Fast Learning. *IEEE TNNLS*, 2021.

会议文章

- 1. **Shihua Huang**, Zhichao Lu, Ran Cheng, and Cheng He. FaPN: Feature-aligned Pyramid Network for Dense Image Prediction. *IEEE ICCV*, 2021.
- 2. **Shihua Huang**, Lu Wang, Peiyu Yang, and Qingxu Deng. A Local top-down module for object detection with multi-scale features. *PRCV*, 2018.

预印文章 (*:同等贡献)

- 1. <u>Shihua Huang</u>, Zhichao Lu, Kalyanmoy Deb, and Vishnu Boddeti. Revisiting Residual Networks for Adversarial Robustness: An Architectural Perspective, arXiv:2212.110055, 2022.
- Zhichao Lu*, <u>Shihua Huang</u>*, Ran Cheng, Kaychen Tan, Changxiao Qiu, and Fan Yang. Modularized and Automated Design of Feature Pyramid Networks for Real-time Semantic Segmentation. Submitted, *IEEE TITS*, 2022.

_ ・竞赛・___

国际 MICCAI2021 workshop: GAMMA 2021, **6**/566; CVPR2020 workshop: NTIRE 2020 Challenge on Video Deblurring, **1**/7; IJCAI2019 workshop: IJCAI-19 Alibaba Adversarial AI Challenge on Defense, **1**/2519。

国内 数智重庆·全球产业赋能创新大赛【赛场一】5/2990, 2020;第五届"思维创新"杯自动驾驶赛项冠军, 2019;首届"全国人工智能大赛"(Al+4K HDR 赛项) 38/212, 2019。

· 自我评价 ·

专业方向: 有超六年的深度学习算法研究经历,曾从事包括但不限于目标检测、语义分割、生成对抗网络、神经网络架构搜索、鲁棒性网络设计等方向研究,可<u>灵活快速完成各种深度学习项目需求</u>。无障碍阅读英文文献,及时跟进工作方向的全球技术迭代,提升能力水平。

综合素养:自我驱动力强、对人工智能领域充满激情、与人和善、能很快适应工作环境;既喜欢挑战超前的困难领域,也执着于深耕熟知的领域。

. · 其他 · _

专业技能 Python, Pytorch, Linux。

期刊审稿 IEEE TIP, TNNLS, TMM, and TCDS; Elsevier Applied Soft Computing。