**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： [shihuahuang95@gmail.com](mailto:shihuahuang95@gmail.com)

个人网页： <http://www.shihuahuang.cn/>

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**

1. Zhichao Lu, Ran Cheng, **Shihua Huang**, 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, **Shihua Huang**, 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. **Shihua Huang**, Zhichao Lu, Kalyanmoy Deb, and Vishnu Boddeti. Revisiting Residual Networks for Adversarial Robustness: An Architectural Perspective, arXiv:2212.110055, 2022.
2. Zhichao Lu\*, **Shihua Huang**\*, 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”（AI+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，可灵活快速完成各种深度学习项目需求。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。