

# 何峰

手机：(+86) 18571220871 · 邮箱：hefengcs@gmail.com

网站：hefengcs.github.io · CET-6:500

综合排名：1/272 · GPA：4.07/5.0



## 教育背景

长江大学计算机科学学院，计算机科学与技术

2019.09 - 2023.06

## 科研经历

主持国家级大学生科研项目 (1 / 500+)

实用新型专利《一种计算机用散热装置》(第一发明人)

参与学术专著《深度学习之人脸属性识别与编辑》的撰写

### Publication:

- Optimization of a Bearing Fault Diagnosis Method Based on Convolutional Neural Network and Wavelet Packet Transform by Simulated Annealing(Accepted, Sensors(SCI), 第一作者)  
使用深度学习技术来完成轴承故障诊断工作。使用小波包变换对轴承诊断信号进行处理，将一维诊断信号转换为二维图形，使用卷积神经网络分类，最后引入模拟退火算法来对参数进行调节，使得能够自适应地完成轴承故障诊断任务。
- Evaluation of Higher Education System by TOPSIS Based on Entropy Weight Method(Accepted, CAMMIC2022(EI), 第一作者)  
使用机器学习算法来对高等教育体系进行研究。
- Makeup Transfer:A Review(Accepted ,IET Computer Vision(CCF-C), 第一作者)  
对妆容变换领域，进行了系统性的整理，包括了经典的模型、数据集、评价方法等。
- ACGAN : Age-Compensated Makeup Transfer Based on Homologous Continuity Generative Adversarial Network Model(Accepted, IET Computer Vision(CCF-C), 第二作者兼通讯作者)  
在妆容变换领域，之前的方法缺乏对年龄因素的考虑，提出了一种新的妆容变换方法 ACGAN，ACGAN 由两个网络分支组成，一个是年龄补偿分支，负责对年龄因素进行补充，另一个分支是妆容变换分支，负责进行妆容变换，保持妆容变换前后，人脸身份信息和背景信息的一致性。ACGAN 增加了对年龄因素的考虑，通过大量定性和定量实验，在外貌吸引力上取得了不错的效果。
- Hyper-sausage coverage function neuron model and learning algorithm( (Major Revision , Pattern Recognition(CCF-B), 学生一作)  
提出了覆盖学习和超香肠神经元，相比于传统的模式识别，具有更强的泛化能力，更好的分类效果。
- An Intensity-Controllable Face Attribute Synthesis Method and A Benchmark Dataset (In peer review, IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA(CCF-B), 学生一作)  
基于同源连续性的人脸编辑方法，能够对面脸属性 (年龄，表情等) 进行稳定可控的编辑。

## 竞赛经历与荣誉

- |                 |       |
|-----------------|-------|
| 1. 美国大学生数学建模比赛  | 国际二等奖 |
| 2. 全国大学生计算机设计比赛 | 国家三等奖 |
| 3. 全国大学创业综合模拟比赛 | 省级二等奖 |
| 4. 全国大学生数学建模比赛  | 省级三等奖 |
| 5. 长江大学三好学生     |       |
| 6. 长江大学汉科奖学金    |       |

## 实习经历

中科院半导体研究所，科研助理

2022.01-现在

负责计算机视觉方面的研究工作。跟踪，阅读，复现最新的论文。发表妆容变换领域的论文。

美国德克萨斯大学圣安东尼奥分校，科研助理

2022.05-现在

负责图像生成方面的研究工作。主要负责最新论文的复现，并进行改进，撰写学术论文。