

基本信息

手机 : +86-15600118066

邮箱 : jianzhu.guo@nlpr.ia.ac.cn | guojianzhu1994@foxmail.com

GitHub : <https://github.com/cleardusk> (4.8K ★)

主页 : <https://guojianzhu.com> | Google Scholar

地址 : 北京市海淀区中关村东路 95 号

研究方向 : Face Recognition, 3D Face, Face Anti-Spoofing , Face Analysis, Meta-Learning and Deep Learning



教育背景

2016.09-至今 | 在读博士 (硕博) | 导师 : 李子青 (Stan Z. Li) | 中科院自动化研究所, 模式识别国家重点实验室

2012.09-2016.06 | 学士学位 | 东南大学 交通学院 地理信息系统

■ 专业排名 2/28 , 2015.7 夏令营保研进入自动化所模式识别实验室

论文发表

- [1] Jianzhu Guo, Xiangyu Zhu, Zhen Lei, Stan Z. Li, "Decomposed Meta Batch Normalization for Fast Domain Adaptation in Face Recognition" , **TIFS** (SCI-I, Major Revision), 2021
- [2] Jianzhu Guo, Xiangyu Zhu, Chenxu Zhao, Dong Cao, Zhen Lei, Stan Z. Li, "Learning Meta Face Recognition in Unseen Domains" , **CVPR (Oral, acceptance rate 5%)**, 2020
- [3] Jianzhu Guo, Xiangyu Zhu, Yang Yang, Fan Yang, Zhen Lei, Stan Z. Li, "Towards Fast, Accurate and Stable 3D Dense Face Alignment" , **ECCV**, 2020
- [4] Dong Cao, Xiangyu Zhu, Xingyu Huang, Jianzhu Guo, Zhen Lei, "Domain Balancing: Face Recognition on Long-Tailed Domains" , **CVPR**, 2020
- [5] Xiangyu Zhu, Fan Yang, Di Huang, Chang Yu, Hao Wang, Jianzhu Guo, Zhen Lei, Stan Z. Li, "Beyond 3DMM Space: Fine-grained 3D Face Reconstruction" , **ECCV**, 2020
- [6] Xiaqing Xu, Qiang Meng, Yunxiao Qin, Jianzhu Guo, Chenxu Zhao, Feng Zhou, Zhen Lei, "Searching for Alignment in Face Recognition" , **AAAI**, 2021
- [7] Jianzhu Guo, Xiangyu Zhu, Jinchuan Xiao, Zhen Lei, Genxun Wan, Stan Z. Li, "Improving Face Anti-Spoofing by 3D Virtual Synthesis" , **ICB (Oral, acceptance rate 11%)**, 2019
- [8] Jinchuan Xiao, Yinhang Tang, Jianzhu Guo, Yang Yang, Xiangyu Zhu, Zhen Lei, Stan Z. Li, "3DMA: A Multi-modality 3D Mask Face Anti-spoofing Database" , **IEEE AVSS**, 2019
- [9] Jianzhu Guo, Xiangyu Zhu, Zhen Lei, Stan Z. Li, "Face Synthesis for Eyeglass-Robust Face Recognition" , **CCBR**, 2018 (<https://github.com/cleardusk/MeGlass> , 270+ ★)
- [10] Jianzhu Guo, Zhen Lei, Jun Wan et al, "Dominant and Complementary Emotion Recognition From Still Images of Faces" , **IEEE Access**, 2018
- [11] Jianzhu Guo, Shuai Zhou, Jinlin Wu, Jun Wan, Xiangyu Zhu, Zhen Lei, Stan Z. Li, "Multi-modality Network with Visual and Geometrical Information for Micro Emotion Recognition" , **FG**, 2017
- [12] Zelin Zang, Siyuan Li, Di Wu, Jianzhu Guo, Yongjie Xu, Stan Z. Li, "Deep Manifold Attributed Graph Embedding with Graph Geodesic Similarity" , Under Review (KDD), 2021
- [13] Jun Xia, Cheng Tan, Jianzhu Guo, Lirong Wu, Yongjie Xu, Stan Z. Li, "OT-Cleaner: Refurbishing Unclean Labels with Optimal Transport" , Under Review (ICML), 2021

项目&竞赛

- ◆ 2018-至今 3D 人脸 (稠密点回归), 均为个人项目
 - **3DDFA**: 实时 3D 人脸稠密点回归 → <https://github.com/cleardusk/3DDFA>, 影响力: **2.9K+ ★, 560+ Forks**, 新智元报道, twitter of PyTorch;
 - **3DDFA_V2**: 3DDFA 拓展工作, 被 ECCV-20 接收 → https://github.com/cleardusk/3DDFA_V2, 影响力: **1.4K+ ★, 200+ Forks**, 量子位报道, twitter;
 - 2019: 近红外场景大姿态人脸 3D 稠密点回归
- ◆ 2016-2020 人脸识别 (* 为独立完成人)
 - 2016 人脸修复*: 设计了基于分割、回归二步伐的策略去除证件照网纹, 辅助人脸识别, 性能提升 10 个点以上
 - 2017-2018 人证识别: 千万人级别的人证识别, 单模型百万分之一误识率下识别率为 93%, **千万分之一为 85%**
 - 2017-2018 异质人脸识别*: 可见光-近红外异质人脸识别在学术界取得最好的性能, 实际场景**百万分之一超过 90%**
 - 2018 网纹人脸识别*: 实际场景的百万人级别的网纹人证识别, **百万分之一超过 85%**
 - 2019 表情识别*: 监控场景人脸表情识别, Top1 准确率~70%
 - 2020 人证识别*: 口罩遮挡人证识别, 十万分之一误识率下准确率提升 30 个点
- ◆ 竞赛
 - 2017 华为软件挑战赛精英赛: 京津东北区域赛**决赛二等奖** (排位: 5 / 64)
 - 2017 人脸分析: FG2017 **国际人脸微表情识别比赛冠军**, 比第二名准确率高 5 个百分点 (一作)
- ◆ 专利
 - 基于元学习的域自适应人脸识别 202011517834.1 (pending)
- ◆ 经历
 - 2020.10-至今 **西湖大学**访问

技能

- 语言&框架: Python, C/C++, Matlab, Caffe, PyTorch
- 环境: Linux & macOS
- ♥: Coding & Researching, 📁, 📌 | 自动化研究所乒乓球比赛团体、单打冠军

其它

- 2015 三宝科技奖学金
- 2015 交通设计院奖学金
- 2013&2014 国家励志奖学金
- 2015 **第十四届挑战杯智慧城市专项赛国际特等奖** (队长, 排位 1 / 807)
- 2014 美国大学生数学建模二等奖, 全国大学生数学建模省一等奖
- 2014 程序设计竞赛校三等奖, 短码竞赛一等奖 (预决赛均排位第一)
- 2013 交通科技竞赛校二等奖, 测绘实践技能竞赛校二等奖