郭 建 珠 | Institute of Automation Chinese Academy of Sciences

基本信息

手机：+86-15600118066
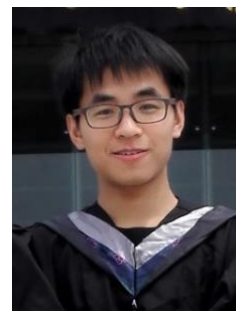
邮箱：jianzhu.guo@nlpr.ia.ac.cn | guojianzhu1994@foxmail.com

GitHub：**https://github.com/cleardusk** （4900+ ★, 580+ Followers）

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 Analysis: Face Recognition, 3D Face, Anti-Spoofing, Attribute. Learning methods: 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 , 280+★)

[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

[14] Zicheng Liu, Siyuan Li, Di Wu, Zhiyuan Chen, Lirong Wu, **Jianzhu Guo†**, Stan Z. Li, "AutoMix: Unveiling the Power of Mixup", Under Review (**ICCV**), 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：**3K ★, 570+ 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：**1.5K ★, 220+ 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
- 2020.10-2021.3 西湖大学访问

技能

- 语言&框架：Python, C/C++, PyTorch, Matlab, Caffe
- 环境：Linux & macOS
- ♡：Coding & Researching, 🏓, 🏃 ｜ 自动化所乒乓球比赛团体、单打冠军，国科大团体冠军

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