# 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** （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, 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 ★, 190+ 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