

张天翼

分布式与交互系统研究组 (DIS)

荷兰国家科学院数学与计算机研究中心 (CWI)

Science Park 123, 1089 XG, Amsterdam, The Netherlands

<https://tianyi-zhang-tz.github.io/Tianyi-Zhang-TZ/>

tianyi@cw.nl; +31-68-5481-773



教育背景

2018-2022 博士研究生，代尔夫特理工大学计算机学院，计算机专业

(QS 世界大学排名 57, 预计 2022 年 7 月毕业)

研究课题：基于深度学习和生理信号的细粒度情感计算研究

2015-2018 硕士，南京航空航天大学自动化学院，导航制导与控制专业

研究课题：基于立体视觉的无人机避障研究

2011-2015 本科，南京航空航天大学自动化学院，电气工程及其自动化专业

2013-2014 交换生，加拿大约克大学计算机学院

工作经历

2018.7-2022.6 初级研究员，荷兰国家科学院数学与计算机研究中心 (CWI)，
分布式与交互系统研究组 (DIS)

从事项目：

1. 基于生理信号和人工智能技术的用户体验测评研究

(合作方：新华网未来融媒体研究院)

2. 智能车载情感系统研究

(合作方：丰田汽车欧洲研究中心)

第一作者论文

1. **Zhang T**, El Ali A, Wang C, Hanjalic A, Cesar P., Weakly-supervised Learning for Fine-grained Emotion Recognition using Physiological Signals, *IEEE Transaction on affective computing* 2022. (中科院 1 区, JCR 分区: Q1)
2. **Zhang T**, El Ali A, Wang C, Hanjalic A, Cesar P. Few-shot Learning for Fine-grained Emotion Recognition using Physiological Signals, *IEEE Transaction. on Multimedia*. (中科院 1 区, JCR 分区: Q1)
3. **Zhang T**, El Ali A, Wang C, Hanjalic A, Cesar P. RCEA: Real-time, Continuous Emotion Annotation for Collecting Precise Mobile Video Ground Truth Labels. In *Proceedings of the CHI Conference on Human Factors in Computing Systems* 2020 Apr 21 (pp. 1-15). (CCF 推荐会议 A 类)
4. **Zhang T**, El Ali A, Wang C, Hanjalic A, Cesar P. Cornet: Fine-grained emotion recognition for video watching using wearable physiological sensors. *Sensors*. 2021 Jan;21(1):52. (中科院 3 区, JCR 分区: Q1)
5. **Zhang T**, El Ali A, Wang C, Zhu X, Cesar P. CorrFeat: correlation-based feature extraction algorithm using skin conductance and pupil diameter for emotion recognition. In *Proceedings of the International Conference on Multimodal Interaction (ICMI)* 2019 Oct 14 (pp. 404-408). (CCF 推荐会议 C 类)
6. **Zhang T**. Multi-modal Fusion Methods for Robust Emotion Recognition using Body-worn

Physiological Sensors in Mobile Environments. I In Proceedings of the *International Conference on Multimodal Interaction (ICMI)* **2019** Oct 14 (pp. 463-467).

(CCF 推荐会议 C 类)

7. **Zhang T**, Le Meur BO. How old do you look? Inferring your age from your gaze. In 2018 25th *IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)* **2018** Oct 7 (pp. 2660-2664). (CCF 推荐会议 C 类)

合作论文

1. Xue T, El Ali A, **Zhang T**, Ding G, Cesar P. RCEA-360VR: Real-time, Continuous Emotion Annotation in 360 VR Videos for Collecting Precise Viewport-dependent Ground Truth Labels. In Proceedings of the 2021 *CHI Conference on Human Factors in Computing Systems* 2021 May 6 (pp. 1-15). (CCF 推荐会议 A 类)
2. Furdui A, **Zhang T**, Worring M, Cesar P, El Ali A. AC-WGAN-GP: Augmenting ECG and GSR Signals using Conditional Generative Models for Arousal Classification. In Proceedings of the *UbiComp* and 2021 Sep 21 (pp. 21-22). (CCF 推荐会议 A 类)
3. Xue T, El Ali A, **Zhang T**, Ding G, Cesar P. CEAP-360VR: A Continuous Physiological and Behavioral Emotion Annotation Dataset for 360 VR Videos. *IEEE Transactions on Multimedia*. 2021 Nov 13. (中科院 1 区, JCR 分区: Q1)
4. Chen, H., Jiang, B., **Zhang, T.**, and Lu, N. Data-driven and deep learning-based detection and diagnosis of incipient faults with application to electrical traction systems. *Neurocomputing*, 2020, 396, 429-437. (中科院 2 区, JCR 分区: Q1)

引用量: 137, h-index: 6, i10-index: 4

完整论文列表请参见: <https://scholar.google.com/citations?&user=k-ogUq0AAAAAJ>

发明专利

- [1] 情感识别方法、装置、电子设备及计算机可读存储介质, 第二发明人 (甲方负责人为第一发明人), 专利号: CN201910926880.8 (实质审查中)
- [2] 情感标注方法、装置、电子设备及计算机可读存储介质, 第二发明人 (甲方负责人为第一发明人), 专利号: CN202010055463.3 (实质审查中)
- [3] 基于双目视觉与光流融合的无人机避障方法及系统, 第一发明人, 专利号: CN201611069481.7 (已授权)
- [4] 一种自动驾驶障碍物视觉检测方法与系统, 第一发明人, 专利号: CN201710043586.3 (实质审查中)

获奖情况

2018	校硕士生优秀毕业论文
2015-2017	硕士研究生国家奖学金 (前 1%)
2015-2017	优秀研究生奖学金
2015	研究生新生奖学金 (前 1%)
2012-2014	优秀本科生奖学金