

个人简历

基本情况

张天翼，东南大学生物科学与医学工程学院，情感信息处理实验室副研究员，2022 年博士毕业于荷兰代尔夫特理工大学计算机学院，2022 至 2024 年先后在荷兰国家科学院数学与计算机研究中心、阿姆斯特丹自由大学组织心理学部从事博士后研究。2024 年 5 月入职东南大学，同年入选国家海外博士后引才计划。主要研究方向为人工智能、情感计算、大模型、人机交互、生物传感、人格评估，神经认知等多学科交叉领域。自独立开展工作以来，主持国家级、省部级项目 5 项，包括国家自然科学基金项目、教育部人文社科项目、江苏省自然科学基金项目等。担任情感计算领域顶刊 IEEE Transactions on Affective Computing 编委。发表论文 30 余篇，其中数篇论文以第一作者、通讯作者发表在人机交互领域顶级会议（CHI）、情感计算(IEEE TAFEC, 影响因子 9.8)、多媒体领域(IEEE TMM, 中科院 1 区 top)顶级期刊。

教育背景

- 2018.07-2022.10 博士，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 49)
研究方向：人机交互、多传感器融合、情感计算，深度学习
- 2015.09-2018.04 硕士，南京航空航天大学自动化学院,导航制导与控制专业
研究方向：计算机视觉、视觉导航、避障与跟踪、多传感器融合
- 2013.08-2014.02 交换生，加拿大约克大学计算机学院
- 2011.09-2015.06 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

工作经历

- 2024.05-至今 副研究员，东南大学生物科学与医学工程学院，儿童发展与学习科学教育部重点实验室
- 2023.02-2024.05 博士后研究员，阿姆斯特丹自由大学组织心理学系
- 2022.07-2023.02 博士后研究员，荷兰国家科学院数学与计算机研究中心
- 2018.07-2022.07 初级研究员，荷兰国家科学院数学与计算机研究中心

研究方向

情感计算与人格评估，近年来主要关注：

1. 情感计算：基于可穿戴生理信号的细粒度情感计算；面向媒体评测的用户情感研究；
2. 人格评估：面向异步面试评价的多模态人格评估研究，多模态人格大模型；

主讲课程

1. 《人工智能通识导论》(BS2M0090)，1 学分，16 学时，公共必修课，授课对象：本科生（秋季）
2. 《生物医学大数据综合课程设计》(BS2M0090)，3 学分，48 学时，专业课，授课对象：本科生（春季）

第一作者及通讯作者发表论文

1. **Zhang T**, Qi T, Antonis K, Zong Y, Zheng W, Janneke K. O , Djurre.H, Luo Z, and Reinout E. de Vries. 2025. Assessing Personality Traits and Interview Performance from Asynchronous Video Interviews. In *Proceedings of the 33rd ACM International Conference on Multimedia (MM '25)*, October 27–31, 2025, Dublin, Ireland. ACM, New York, NY, USA. (CCF 推荐会议 A 类，多媒体领域顶会)
2. **Zhang T**, Antonis K , Janneke K. O , Djurre.H, Sina.H, Reinout E. de Vries. Can Large Language Models Assess Personality from Asynchronous Video Interviews? A Comprehensive Evaluation of Validity, Reliability, Fairness, and Rating Patterns, *IEEE Transaction on Affective Computing 2024* (JCR 分区: Q1, 中科院 1 区情感计算领域 top 期刊, 影响因子: 9.6)
3. **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*. (JCR 分区: Q1, 中科院 1 区情感计算领域 top 期刊, 影响因子: 9.6)
4. **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 2022*. (JCR 分区: Q1, 中科院 1 区多媒体领域 top 期刊, 影响因子: 8.4)
5. **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，人机交互领域顶会)
6. S Ghassemi*, **Zhang T***, W Breda, A Koutsoumpis, J Oostrom, D Holtrop, R. E. de Vries,

Unsupervised Multimodal Learning for Dependency-Free Personality Recognition, *IEEE Transaction on Affective Computing* **2023**. (共一, 唯一通讯, JCR 分区: Q1, 中科院 1 区情感计算领域 top 期刊, 影响因子: 9.6)

7. **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)
8. **Zhang T**. Multi-modal Fusion Methods for Robust Emotion Recognition using Body-worn Physiological Sensors in Mobile Environments. In Proceedings of the *International Conference on Multimodal Interaction (ICMI)* **2019** Oct 14 (pp. 463-467). (CCF 推荐会议 C 类)
9. **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)

合作发表论文

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). (排名 3, 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* **2021** Sep 21 (pp. 21-22). (排名 2, CCF 推荐会议 A 类, 普适计算领域顶会)
3. P Bota, **Zhang T**, A El Ali, A Fred, HP da Silva, P Cesar, Group Synchrony for Emotion Recognition using Physiological Signals, *IEEE Transaction on Affective Computing* **2023**. (排名 2, JCR 分区: Q1, 中科院 1 区情感计算领域 top 期刊, 影响因子: 9.6)
4. 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. (排名 3, JCR 分区: Q1, 中科院 1 区多媒体领域 top 期刊, 影响因子: 8.4)
5. 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. (排名 3, JCR 分区: Q1, 中科院 top 期刊, 影响因子: 6.0)

6. Xie, J, Chen, X, **Zhang, T**, Zhang, Y, Lu, S, Cesar, P, and Yang, Y; Multimodal-based and Aesthetic-guided Narrative Video Summarization, *IEEE Transaction on Multimedia* **2022**. (JCR 分区: Q1, 中科院 1 区多媒体领域 top 期刊, 影响因子: 8.4)

科研项目

- [1] 国家海外博士后引才计划（专任教师层次），2024.05-2027.05，主持，120 万元；
- [2] 国家自然科学基金青年基金项目，2026.1-2028.12，主持，30 万元；
- [3] 江苏省自然科学基金青年基金项目，2026.1-2028.12，主持，30 万元；
- [4] 教育部人文社科基金项目，2026.1-2028.12，主持，8 万元；
- [5] 东南大学-江苏省人民医院联合项目（青年项目），基于混合智能的糖尿病大模型研究，2024.07-2026.07，主持，10 万元

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，专利号：ZL201910926880
- [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，专利号：ZL202010055463.3
- [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：ZL201611069481.7
- [4] 一种自动驾驶障碍物视觉检测方法系统，第一发明人，专利号：ZL201710043586.3

学术专著

- [1]. On Fine-grained Temporal Emotion Recognition in Video: How to Trade off Recognition Accuracy with Annotation Complexity? **ISBN: 978-94-6384-376-8**

学术服务

- IEEE Transactions on Affective Computing 编委
- 担任以下期刊审稿人: IEEE Transactions on Affective Computing (*IEEE TAFEC*), IEEE Transactions on Multimedia (*IEEE TMM*), IEEE Internet of Things Journal (*IEEE IoT*), ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications (*ACM TOMM*), Personality and Individual Differences (PID)
- 程序委员成员: ACM International Conference on Multimodal Interaction (ICMI) 2023, 2024