

# 张楠 简介

## 一、 个人基本情况

姓名：张楠

职称：副教授 硕导

联系方式：[nzhang@wzu.edu.cn](mailto:nzhang@wzu.edu.cn)



### 学习经历：

2016/07-2016/12，中国科学院计算技术研究所，客座学生

2013/09-2019/07，中国矿业大学，计算机应用技术专业，硕博连读

2009/09-2013/07，中国矿业大学，电子信息科学与技术，本科

### 工作经历：

2024/01 - 至今，温州大学计算机科学与人工智能学院，副教授

2022/03 - 2023/03，温州大学研究生院，挂职

2022/01 - 2023/12，温州大学计算机科学与人工智能学院，讲师

2019/06 - 2021/12，华东师范大学计算机科学与技术学院，博士后

## 二、 担任课程

本科生：面向对象程序设计、数据可视化、人工智能实践

## 三、 研究方向或者感兴趣的研究方向

多视图聚类（缺失场景、不对齐场景）

可信多视图学习（因果推理、可解释性、鲁棒性、隐私性）

多视图生成模型研究（多模态医学图像分割）

多变量时序建模（脑电信号）

**有 1-2 名研究生名额，欢迎踏实肯学的同学报考！**

#### 四、主要奖励

1. 2019-2020 年上海市“超级博士后”激励计划 (No. 2019336)
2. 丁世飞;孙统风;廖红梅;贾洪杰;张楠; 面向大规模复杂数据的多粒多层深度学习与应用研究, 江苏省教育厅, 江苏省教育教学与研究成果奖(研究类), 三等奖(高校自然科学研究类), 2018.
3. 2019 年度江苏省人工智能学会 (JSAI) 优秀博士学位论文提名奖
4. 孙仕亮; 赵静; 张庆久; 张楠; 殷兴国; 开放场景下工业级多视图视觉定位技术与应用. 上海市计算机学会科学技术奖, 技术发明奖一等奖, 2023.

#### 五、科研项目

1. 国家自然科学基金青年项目, 多视图场景下的深度生成认知网络模型研究, No. 62006076, 2021-01-01 至/1/1-2023-12-31/12/31, **主持**
2. 浙江省基础公益研究计划自然科学基金探索项目(探索一般), 面向资源受限场景的多视图表示学习方法研究, No. LY23F020002, 2023-01-01 至 2025-12-31, **主持**
3. 温州市科技计划项目(科技)一般项目, 视图缺失场景下的多视图学习方法与应用研究, No. G20220033, 2022-05-21 至 2025-05-20, **主持**
4. 2016 年度江苏省普通高校研究生科研创新计划项目, 受限玻尔兹曼机在图像识别上的研究, No. KYZZ16\_0215, **主持**
5. 国家自然科学基金面上项目, 面向多视图场景的深度高斯过程模型与算法研究, No. 62076096, **参与**
6. 国家自然科学基金面上项目, 复杂大场景感知的广义深度认知模型与学

- 习研究, No. 61976216, **参与**
7. 国家自然科学基金面上项目, 基于谱粒度的广义深度学习及其应用研究, No. 61672522, **参与**
  8. 上海市“科技创新行动计划”, 面向新型安全威胁的多模态数据鲁棒学习理论与方法, 20511100900, 2020年10月至2023年9月, **参与**
  9. 上海市教委科研计划, 基于多视图时序网络的开放场景多模态语音翻译, 22ZR1421700, 2022年4月至2025年3月, **参与**

## 六、学术成果

### 学术论文:

- [J25] **Zhang, Nan**, Zhang, Xiaoqin\*, Sun, Shiliang\*. Efficient Multiview Representation Learning with Correntropy and Anchor Graph. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 2023, 1-14. (在线, CCF-A, 中科院二区)
- [J24] **Zhang, Nan**, Sun, Shiliang\*. Multiview Unsupervised Shapelet Learning for Multivariate Time Series Clustering. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, 2023, 45(4): 4981-4996. (CCF-A, 中科院一区, IF=24.314)
- [J23] Sun, Shiliang, **Zhang, Nan\***. Incomplete Multiview Nonnegative Representation Learning With Graph Completion and Adaptive Neighbors. *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, 2022, 1-15. (在线, CCF-B, 中科院一区)
- [J22] **Zhang, Nan**, Sun, Shiliang\*, Multiview Graph Restricted Boltzmann Machines, *IEEE Transactions on Cybernetics*, 2022, 52(11): 12414-12428. (CCF-B, 中科院一区)
- [J21] **Zhang, Nan**, Sun, Shiliang\* Incomplete Multiview Nonnegative Representation Learning with Multiple Graphs. *Pattern Recognition*, 2022, 123: 108412. (CCF-B, 中科院一区)
- [J21] **Zhang, Nan**, Ding, Shifei\*, Sun, Tongfeng, Liao, Hongmei, Shi, Zhongzhi; Multi-view RBM with posterior consistency and domain adaptation, *Information Sciences*, 2020, 516: 142-157. (CCF-B, 中科院一区)
- [J20] **Zhang, Nan**, Ding, Shifei\*, Zhang, Jian, Zhao, Xingyu; Robust spike-and-slab deep boltzmann machines for face denoising, *Neural Computing and Applications*, 2020, 32(7): 2815-2827. (中科院三区)

- [J19] **Zhang, Nan**, Ding, Shifei\*, Liao, Hongmei, Jia, Weikuan; Multimodal correlation deep belief networks for multi-view classification, *Applied Intelligence*, 2019, 49(5): 1925-1936. (中科院三区)
- [J18] **张楠**, 丁世飞, 张健, 赵星宇; 基于噪声数据与干净数据的深度置信网络[J]. 软件学报, 2019, 30(11): 3326-3339. (EI 检索, 国内计算机类三大中文学报之一)
- [J17] **Zhang, Nan**, Ding, Shifei\*, Zhang, Jian, Xue Yu; An overview on restricted Boltzmann machines, *Neurocomputing*, 2018, 275: 1186-1199. (中科院二区)
- [J16] **Zhang, Nan**, Ding, Shifei\*, Zhang Jian, Xue Yu; Research on point-wise gated deep networks, *Applied Soft Computing*, 2017, 52: 1210-1221. (中科院一区)
- [J15] **Zhang, Nan**, Ding, Shifei\*. Unsupervised and semi-supervised extreme learning machine with wavelet kernel for high dimensional data. *Memetic Computing*, 2017, 9(2):129-139. (中科院三区)
- [J14] **Zhang, Nan**, Ding, Shifei\*, Shi Zhongzhi; Denoising laplacian multi-layer extreme learning machine, *Neurocomputing*, 2016, 171: 1066-1074. (中科院二区)
- [J13] **Zhang, Nan**, Ding, Shifei\*, Zhang Jian; Multi layer ELM-RBF for multi-label learning, *Applied Soft Computing*, 2016, 43: 535-545. (中科院一区)
- [C1] Ding, Shifei, **Zhang, Nan\***, Zhang Jian Multi-view Restricted Boltzmann Machines with Posterior Consistency, *International Conference on Intelligent Information Processing*, 2018, 30-39. (EI 检索)
- [J11] 张健, 丁世飞\*, **张楠**, 杜鹏, 杜威, 于文家; 受限玻尔兹曼机研究综述[J], 软件学报, 2019, 30(7): 2073-2090. (EI 检索)
- [J10] 卞维新, 丁世飞\*, **张楠**, 张健, 赵星宇; 结合滤波和深度玻尔兹曼机重构的指纹增强[J]. 软件学报, 2019, 30(6):1886-1900. (EI 检索)
- [J10] Dong, Wenbo, Sun, Shiliang, Zhao, Jing, **Zhang, Nan**. Knowledge graph relation reasoning with variational reinforcement network, *Information Fusion*, 2023, 100. (中科院一区)
- [J9] Huang, Hui; Chen, Peiyu; Wen, Jianfeng; Lu, Xuzhe; **Zhang, Nan**; Multiband seizure type classification based on 3D convolution with attention mechanisms, *Computers in Biology and Medicine*, 2023, 166. (中科院二区)
- [J8] Meng, Lingheng, Ding, Shifei\*, **Zhang, Nan**, Zhang, Jian; Research of stacked denoising sparse autoencoder, *Neural Computing and Applications*, 2018, 30: 2083-2100. (中科院二区)

- [J7] Zhang, Jian, Ding, Shifei\*, **Zhang, Nan**; An overview on probability undirected graphs and their applications in image processing, *Neurocomputing*, 2018, 321: 156-168. (中科院二区)
- [J6] Ding, Shifei\*, **Zhang, Nan**, Zhang, Xiekai, et al. Twin Support Vector Machine Theory, Algorithm and Applications. *Neural Computing and Applications*, 2017, 28(11): 3119-3130. (中科院二区)
- [J5] Ding, Shifei\*, **Zhang, Nan**, Zhang Jian, et al. Unsupervised Extreme Learning Machine with Representational Features. *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, 2017, 8(2): 587-595. (中科院三区)
- [J4] 丁世飞\*, **张楠**, 史忠植. 拉普拉斯多层极速学习机. 软件学报, 2017, 28(10): 2599-2610. (EI 检索)
- [J3] Zhang, Jian, Ding, Shifei\*, **Zhang, Nan**, Xue Yu; Weight Uncertainty in Boltzmann Machine, *Cognitive Computation*, 2016, 8: 1064-1073. (二区)
- [J2] Zhang, Jian, Ding, Shifei\*, **Zhang, Nan**; Zhongzhi Shi. An Incremental Extreme Learning Machine Based on Deep Feature Embedded. *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, 2016, 7(1): 111-120. (中科院三区)
- [J1] Ding, Shifei\*, **Zhang, Nan**, Xu Xinzheng, et al. Deep Extreme Learning Machine and Its Application in EEG Classification, *Mathematical Problems in Engineering*, 2015, Article ID 129021. (中科院四区)

### 专著:

1. **张楠**, 孙仕亮 著; 面向多视图数据融合的表示学习. 北京: 北京航空航天大学出版社, ISBN: 978-7-5124-4012-8, 2023: 1-156.

### 专利:

1. **张楠**, 孙仕亮, 赵静. 基于缺失图重构和自适应近邻的不完整多视图学习方法. 2022-07-08. 授权中国发明专利, ZL202111136027.X.
2. 孙仕亮, 黄平, **张楠**, 殷敏智. 一种在零资源机器翻译中运用视觉信息的方法. 2021-03-26. 授权中国发明专利, ZL202010835980.2.
3. 孙仕亮, 刘啸, 赵静, **张楠**, 基于变分推理和多任务学习的多模态机器翻译方法. 2021-05-07. 授权中国发明专利, ZL202010837461.4.
4. 丁世飞, 孟令恒, 郭丽丽, 张健, 朱强波, **张楠**, 许新征, 史忠植; 一种深度信息感知脑机融合避障导航装置, 2018-04-13, 授权中国发明专利, ZL201410553527.7.