

张楠 简介

一、 个人基本情况

姓名：张楠

职称：讲师 硕导

联系方式：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

学习经历：

2022/01 - 至今，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

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

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

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, 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, 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：

- [J23] **Zhang, Nan**, Sun, Shiliang*. Multiview Unsupervised Shapelet Learning for Multivariate Time Series Clustering. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, 2022: 1-16. (在线, CCF-A, 中科院一区)
- [J22] 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)
- [J21] **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)
- [J20] **Zhang Nan**, Sun Shiliang* Incomplete Multiview Nonnegative Representation Learning with Multiple Graphs. *Pattern Recognition*, 2022, 123: 108412. (CCF-B, 中科院一区)
- [J19] **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)
- [J18] **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)
- [J17] **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)
- [J16] **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)
- [J15] **Zhang Nan**, Ding Shifei*, Zhang Jian, Xue Yu; An overview on restricted Boltzmann machines, *Neurocomputing*, 2018, 275: 1186-1199. (中科院二区)
- [J14] **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)
- [J13] **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)
- [J12] **Zhang Nan**, Ding Shifei*, Shi Zhongzhi; Denoising laplacian multi-layer extreme learning machine, *Neurocomputing*, 2016, 171: 1066-1074. (中科院二区)
- [J11] **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)
- [J10] 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)
- [J9] 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)
- [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.