

# 个人简介



## 基本资料

姓名：姜伟  
性别：男  
毕业院校：北京科技大学  
邮箱：[swxxjw@aliyun.com](mailto:swxxjw@aliyun.com)  
职称：教授  
学历：博士  
电话：

## 教育背景

1990.9-1994.7	辽宁大学	数学系	基础数学
2001.9-2004.7	辽宁工程技术大学	信息工程学院	计算机应用技术
2008.9-2012.1	北京科技大学	计算机与通信工程学院	计算机应用技术
2014.9-2015.7		清华大学自动化学院	高级访问学者

## 工作经历

2004.9-	辽宁师范大学数学学院
2021.11-	温州大学计算机与人工智能学院

## 研究方向

人工智能与机器学习。计算机与数学交叉，利用向量，矩阵与张量数据表示，耦合各种先验知识，基于欧氏空间与非欧空间构造各种凸与非凸高性能模型，设计高效算法；将传统的机器学习与深度学习融合，用于人脸识别，行为识别，图像去噪和超分辨率等方面的应用。

## 获奖

- 子空间降维算法研究与应用，大连市科学著作奖，大连市科技局，2015.7.9，大连市三等奖。
- Robust Local Learning and Discriminative Concept Factorization for Data Representation，辽宁省数学会，2019.12.10，辽宁省数学会，优秀论文一等奖。

## 课题项目

- 国家自然科学基金面上项目，61771229，非凸非光滑低秩恢复模型与优化算法研究，2018/01-2021/12、67万、结题、**主持**。
- 辽宁省高等学校创新人才支持计划项目，2021/01-2023/12，10万，**主持**。
- 国家自然科学基金面上项目，62076115，面向多流形结构数据的深度分析及其应用，2021/01-2024/12、58万、在研、第三参与人。

4. 国家自然科学基金青年项目, 61702243, 面向多流形分析的贝叶斯稀疏低秩研究, 2018/01-2020/12、25万、结题、第二参与人。

5. 国家自然科学基金面上项目, 11671183, 基于概率测度扰动分析的锥约束分布鲁棒优化的渐近分析, 2017/01-2020/12、50万、在研、第三参与人。

6. 辽宁省自然基金项目, 2015020070, 大数据环境下高维视觉信息鲁棒表示方法研究, 2015/07-2018/07, 5万元, 结题, **主持**

7. 辽宁省教育厅科学研究一般项目, L2013408, 子空间降维及拓展模型研究, 2013/01-2015/12, 4万元, 已结题, **主持**

8. 国家自然科学基金项目, 60875029, 基于大规模复杂结构知识库的知识发现机理、模型与算法研究, 2009.01-2011.12, 结题, 参与

## 论文

[1] **Wei Jiang**, Hongyan Li, Li Zhao, Lijun Wang, Heng Qi, Xiaoqian Zhang. Enhanced Schatten Norm Approximation for Low Tubal Rank Tensor Completion. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 2023. Under Review.

[2] **Wei Jiang**, Jun Zhang, Changsheng Zhang, Lijun Wang, Heng Qi. Robust Low-Rank Tensor Completion via Factor Norm Minimization. Pattern Recognition, 2023, 135: 109169. **SCI**

[3] Kewei Tang, Kaiqiang Xu, **Wei Jiang**, Zhixun Su, Xiyun Sun, XiaoNan Luo. Selecting the Best Part from Multiple Laplacian Autoencoders for Multi-view Subspace Clustering. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, 2022. doi: 10.1109/TKDE.2022.3178145. **SCI**

[4] TANG Kewei, ZHANG Jun, ZHANG Changsheng, WANG Lijun, ZAI Yun and **JIANG Wei**. Unsupervised, Supervised and Semi-Supervised Dimensionality Reduction by Low-Rank Regression Analysis. Chinese Journal of Electronics, 2021. 30(4):603-610. (通讯作者) **SCI**

[5] **JIANG Wei**, MA Tingting, FENG Xiaoting, ZHAI Yun, TANG Kewei and ZHANG Jie. Robust Semi-nonnegative Matrix Factorization with Adaptive Graph Regularization for Gene Representation. Chinese Journal of Electronics, 2020, 29(1):122-131. **SCI**

[6] Xinli Zhang, Deshan Sun, **Wei Jiang**. Dynamics of a heterogeneous quantum Cournot duopoly with adjusting players and quadratic costs, Quantum Information Processing, 2020, **19**, 403-417. **SCI (二区)** (通讯作者)

[7] **Wei Jiang**, Xiaoting Feng, Tingting Ma, Ling Xing, Kewei Tang. Robust Local Learning and Discriminative Concept Factorization for Data Representation, IEEE ACCESS, 2018, 6:68675-68685. **SCI (二区)**

[8] **Wei Jiang**, Qian Lv, Chenggang Yan, Kewei Tang, Jie Zhang, Robust Semisupervised Nonnegative Local Coordinate Factorization for Data Representation, Complexity, 2018, 3(7):135-145. **SCI (二区)**

[9] **Wei Jiang**, Jie Zhang, Yongqing Zhang. Concept Factorization by Joint Locality-constrained and  $\ell_{2,1}$ -norm Regularization for Image Representation, Journal of Multiple-valued Logic and Soft Computing, 2018, 31(1-2):85-103. **SCI (四区)**

[10] Kewei Tang, Zhixun Su, **Wei Jiang**, Jie Zhang. Superpixels for large dataset subspace clustering, Neural Computing & Applications, 2019, 31(12):8727-8736. **SCI (二区)**

[11] Keiwei Tang, Zhixun Su, **Wei Jiang**, Jie Zhang, Xiyan Sun, Xiaonan Luo. Robust subspace learning-based low-rank representation for manifold clustering, Neural Computing & Application, 2019, 31(11):7921-7933. **SCI (二区)**

[12] Kewei Tang, Zhixun Su, Jie Zhang, Lihong Cui, **Wei Jiang**, Xiaonan Luo, Xiyan Sun. Bayesian rank penalization. Neural Networks, 2019, 116: 246-256. **SCI (一区)**

[13] Kewei Tang, Zhixun Su, Yang Liu, **Wei Jiang**, Jie Zhang, Xiyan Sun. Subspace segmentation with a large number of subspaces using infinity norm minimization, Pattern Recognition, 2019, 89:45-54. **SCI (二区)**

[14] 唐科威, 由月, 苏志勋, **姜伟**, 张杰. 核结构限制的低秩表示及其在流形聚类上的

应用, 计算机辅助设计与图形学学报, 2019, 31(4):589-595.

[15] Ling Xing, Hao Dong, **Wei Jiang**, Kewei Tang. Nonnegative matrix factorization by joint locality-constrained and  $\ell_{2,1}$ -norm regularization. Multimedia Tools and Applications, 2018, 77(3):3029-3048. (通讯作者) **SCI (四区)**

[16] Kewei Tang, Xiaodong Liu, Zhixun Su, **Wei Jiang**, Jiangxin Dong. Subspace learning based low-rank representation, Asian Conference on Computer Vision, Taipei, 2019.

[17] **Wei Jiang**, Jing Liu, Heng Qi, Qionghai Dai. Robust subspace segmentation via nonconvex low rank representation, Information Sciences, 2016, 340(3):144-158. **SCI (一区)**

[18] **姜伟**, 毕婷婷, 李克秋, 杨炳儒. 黎曼核局部线性编码, 软件学报, 2015, 26(7):1812-1823.

[19] **姜伟**, 李健芳, 杨炳儒. 黎曼流形框架上半监督判别分析, 计算机辅助设计与图形学学报, 2014, 26(7):1099-1108.

[20] **Wei Jiang**, Min Li, Yongqing Zhang. Neighborhood Preserving Convex Nonnegative Matrix Factorization, Mathematical Problem in Engineering, 2014, 2014(2):1541-1548. **SCI (四区)**

[21] **Wei Jiang**, Cong Wang, Yongqing Zhang. Multiple graph regularization constrained nonnegative matrix factorization, Computer Systems Science & Engineering, 2014, 4(1):243-257. **SCI (四区)**

[22] **姜伟**, 张晶, 杨炳儒. 自适应正则化核二维判别分析, 模式识别与人工智能, 2014, 27(12):1089-1097.

[23] **姜伟**, 陆瑶, 杨炳儒. 格拉斯曼流形上的半监督判别分析, 中国图象图形学报, 2013, 18(8):944-952.

[24] **姜伟**, 陈耀, 杨炳儒. 基于流形正则化的非光滑非负矩阵分解, 计算机科学, 2014, 41(3):272-275.

[25] **姜伟**, 李宏, 余震国, 杨炳儒. 稀疏约束图正则非负矩阵分解, 计算机科学, 2013, 40(1):218-220+256.

[26] **姜伟**, 程洋洋, 杨炳儒. 核二维最大间距准则, 计算机应用研究, 2012, 29(12):4767-4769+4774.

[27] Wu Qu, Bingru Yang, **Wei Jiang**, Lijun Wang. HYBP\_PSSP: a hybrid back propagation method for predicting protein secondary structure, Neural Computing and Applications, 2012, 21(2):337-349. **SCI (二区)**

[28] **姜伟**, 杨炳儒. 半监督局部判别分析. 计算机工程, 2011, 37(8):53-154+157

[29] **姜伟**, 杨炳儒, 隋海峰. 自适应半监督边界费舍尔分析, 计算机科学, 2011, 38(3):252-253+262.

[30] 姜伟, 杨天旭, 张长胜. 双加权 Schatten-p 范数最小化彩色图像去噪[J]. 辽宁师范大学学报, 2020, 43(4):433-440.

## 专著

[1] **姜伟**. 子空间降维算法研究与应用, 科学出版社, 2015.

## 研究生培养情况

近十年来培养研究生26人, 已毕业研究生20人, 在读6人。欢迎有志于在人工智能和机器学习理论与应用研究的同学报考。