

复杂数据统计学习与推断团队介绍

复杂数据统计学习与推断团队目前包括 11 位 PI，研究涉及统计学习与推断理论及其与数据科学领域的交叉研究，包括高维数据统计推断、高频数据分析、机器学习、预测推断、变点和异常点检测、统计质量控制等多个领域。近年来在统计学权威期刊 *Annals of Statistics* (AoS)、*Journal of the American Statistical Association* (JASA)、*Biometrika*、*Journal of the Royal Statistical Society Series B* (JRSSB)等、信息论权威期刊 *IEEE Transactions on Information Theory* (IEEE TIT)、机器学习权威期刊 *Journal of Machine Learning Research* (JMLR)、数学优化权威期刊 *Mathematical Programming*、计量经济权威期刊 *Journal of Econometrics* (JoE)、Cell 子刊 *Current Biology* 等发表论文数十篇。研究成果应用在国家体彩中心、北京卫星厂、航天五院 502 所等多个部门的项目中。

团队成员目录

王兆军.....	1
邹长亮.....	2
王磊.....	3
冯龙.....	4
李忠华.....	5
耿薇.....	6
韩东啸.....	7
付盛.....	9
王光辉.....	11
梁德才.....	12
逯文琪.....	13

王兆军：南开大学统计与数据科学学院执行院长、教授，教育部长江特聘教授，国务院学位委员会统计学科评议组成员，曾获天津市自然科学一等奖，教育部高校自然科学二等奖，全国百篇优秀博士学位论文指导教师奖等。主持完成国家自然科学基金重点项目、面上项目以及科技部重点研发计划课题、军委科技委专项等多个项目。长期致力于统计在线监控、高维数据统计推断、变点等研究，发表 SCI 论文百余篇，包括在国际统计四大 *AoS*、*JASA*、*Biometrika*、国际工业统计权威期刊 *Technometrics*、国际工业工程学会会刊 *IIE Transactions*、机器学习顶会、美国质量学会会刊 *Journal of Quality Technology* 等二十几篇，多篇论文入选 ESI 高被引。近几年均入选爱思唯尔“中国高被引学者”，在统计在线监控以及变点方面的研究，取得了系列科研成果，得到了国际同行的关注与正面评价，部分成果于 2010 年作为讨论文章发表在 *Technometrics* 上，所提出的方法被收录至经典 SPC 教科书“Introduction to Statistical Quality Control”(第七版)中。

联系方式: zjwang@nankai.edu.cn

代表性论文:

1. Wen, Mengtao; Jia, Yinxu; Ren, Haojie; **Wang, Zhaojun** and Zou, Changliang. (2025). Semi-supervised distribution learning. *Biometrika*, 112(1), asae056.
2. Cui, Xiaolong; Geng, Haoyu; **Wang, Zhaojun** and Zou, Changliang. (2024). Robust Estimation of High-Dimensional Linear Regression with Changepoints. *IEEE Transactions on Information Theory*, 70(10), 7297-7319.
3. Yixin Han, Ping Ma, Haoji Ren, and **Zhaojun Wang**. (2023). Model checking in large-scale data set via structure-adaptive-sampling. *Statistica Sinica*, 33(1), 303-329.
4. Feng Long, Zou Changliang, and **Wang Zhaojun***. (2016). Multivariate-sign-based high-dimensional tests for the two sample location problem, *JASA*, 111(514), 721-735.
5. Zhou Qin, Zou Changliang, **Wang Zhaojun***, and Jiang Wei. (2012). Likelihood-based EWMA charts for monitoring Poisson count data with varying sample size. *JASA*, 107(499), 1049-1062.

邹长亮：南开大学统计与数据科学学院教授、统计研究院院长、统计与数据科学学院副院长，国家杰出基金获得者（2019）。2008 年于南开大学获博士学位，随后留校任教。主要从事统计学及其与数据科学领域的交叉研究和实际应用。研究兴趣包括：高维数据统计推断、机器学习、预测推断、变点和异常点检测等。围绕统计异常探查的科学问题，从稳健性、稀疏性和结构性三方面构建有效的异常识别方案，发展新的理论框架，为重要领域的应用提供共性技术支撑。主要创新点包括：1) 构建了非参数变点识别算法和理论，2) 建立了高维稳健统计假设检验方法与理论，3) 解决了高维异常点识别问题。在统计学、机器学习和工业工程领域的权威杂志/会议 *AoS*、*Biometrika*、*JASA*、*JMLR*、*IEEE TIT*、*Math. Program.*、*ICML/NeurIPS/ICLR/AAAI* 等上发表论文五十余篇。SCI 他引 4000 余次，论文被 20 余位各国院士正面评价或引用，入选爱思唯尔“中国高被引学者”。主持基金委优青、杰青、重点项目、重大项目课题和科技部重点研发计划课题等。

联系方式: zoucl@nankai.edu.cn

代表性论文:

1. Bao, Y., Huo, Y., Ren, H. and **Zou, C.** “Selective conformal inference with FCR control”, *Biometrika*, 111, 727-742, 2024
2. Chen, H., Ren, H., Yao, F. and **Zou, C.** “Data-driven selection of the number of change-points via error rate control”, *JASA*, 118, 1415-1428, 2023
3. Du, L., Guo, X., Sun, W. and **Zou, C.** “False discovery rate control under general dependence by symmetrized data aggregation”, *JASA*, 118, 607-621, 2023
4. Ren, H., **Zou, C.**, Chen, N. and Li, R. “Large-Scale datastreams surveillance via pattern-oriented-sampling”, *JASA*, 117, 794-808, 2022
5. **Zou, C.**, Wang, G., and Li, R. “Consistent selection of the number of change-points via sample-splitting”, *Annals of Statistics*, 48, 413-439, 2020

王磊：南开大学统计与数据科学学院教授，南开大学百名青年学科带头人，曾获上海市优秀博士学位论文和天津市数学与统计联合会议青年学者奖，主持 2 项国家自然科学基金面上项目和 1 项青年项目、1 项天津市自然科学基金项目和 1 项国家高端外国专家引进计划项目。主要从事复杂数据与大数据统计学习的相关研究，聚焦于高维复杂结构和大数据的统计学习方法与快速算法研究，结合统计学、人工智能、脑科学、计算机科学等交叉学科的融合与发展。以第一或通讯作者在 *Current Biology*(Cell 子刊)、*Biometrika*、*Annals of Applied Statistics*、*Science China Mathematics*、*eLife*、*Bernoulli*、*Journal of Computational and Graphical Statistics*、*Statistica Sinica*、*Statistics and Computing*、*Statistics in Medicine*、*Scandinavian Journal of Statistics*、*Information Science*、*Knowledge-Based Systems*、*Applied Mathematical Modelling*、*Neural Networks*、*Applied Intelligence*、*Nuerocomputing* 等统计学和交叉学科杂志发表学术论文九十多篇。

联系方式: lwangstat@nankai.edu.cn

代表性论文:

1. Gao, Junzhuo; **Wang, Lei*** and Shao, Jun (2025). Distributed subsampling and quasi decorrelated score for cluster data: an application to Beijing multi-site air quality. *The Annals of Applied Statistics*, to appear.
2. Fang, Fang; Long, Tian; Shao, Jun and **Wang, Lei*** (2025). An integrated GMM shrinkage approach with consistent moment selection from multiple external data sources. *Journal of Computational and Graphical Statistics*, to appear.
3. Li, Dongyu and **Wang, Lei*** (2025). Factor-adjusted tests for generalized linear models with multimodal data: an application to breast cancer data. *Science China Mathematics*, 68, 447–484.
4. Wang, Yimeng; Wang, Xueling; Wang, Ling; Zheng, Li; Meng, Shuang; Zhu, Nan; An, Xingwei; **Wang, Lei***; Yang Jiajia*; Zheng Chengguang* and Ming Dong* (2024). Dynamic prediction of goal location by coordinated representation of prefrontal-hippocampal theta sequences. *Current Biology*, 34(9), 1866-1879.
5. Shao, Jun and **Wang, Lei***. (2016) Semiparametric inverse propensity weighting for nonignorable missing data. *Biometrika*, 103 (1): 175-187.

冯龙：现任南开大学统计与数据科学学院教授、特聘研究员、博士生导师。入选教育部青年人才计划、南开大学百名青年学科带头人。本科毕业于南开大学数学科学学院陈省身数学试点班，博士毕业于南开大学数学科学学院概率论与数理统计专业，获得南开大学优秀博士学位论文奖。主要从事质量控制、非参数模型、高维数据分析、高频数据分析方面的研究。曾获得 2012 年教育部学术新人奖，2022 年天津市数学与统计联合会议青年学者奖，南开大学五四青年奖章，于 2012-2014 年分别访问香港浸会大学、新加坡国立大学和香港大学，2015 年于美国佛罗里达大学做博士后研究。在统计学国际顶尖杂志 *JRSSB*、*JASA*、*Biometrika*、*AoS*、*JoE*、*Journal of Business and Economic Statistics*、*Technometrics* 等发表 SCI 论文 50 余篇。曾主持一项国家自然科学基金青年项目，正主持一项国家自然科学基金面上项目，天津市杰出青年基金项目，南开大学百青项目。现任 *Statistical Theory and Related Fields* 的 Associate Editor。

联系方式： flnankai@nankai.edu.cn

代表性论文：

1. **Feng Long**, Zou Changliang and Wang Zhaojun. (2016). Multivariate-sign-based high-dimensional tests for the two-sample location problem, *Journal of American Statistical Association*. 111, 721-735.
2. **Feng Long**, Jiang Tiefeng, Liu Binghui and Xiong Wei. (2022) Max-sum tests for cross-sectional independence of high-dimensional panel data. *Annals of Statistics*. 50(2), 1124-1143.
3. Wang Guanghui and **Feng Long***. (2023) Computationally efficient and data-adaptive change point inference in high dimensions. *Journal of the Royal Statistical Society: Series B* 85(3), 936-958.
4. Zou Changliang, Peng Liuhua, **Feng Long** and Wang Zhaojun (2014). Multivariate-signs based high-dimensional tests for sphericity. *Biometrika*. 101(1), 229-236.
5. Zou Changliang, Yin Guosheng, **Feng Long** and Wang Zhaojun(2014). Nonparametric maximum likelihood approach to multiple change-point problems. *Annals of Statistics*. 42 (3), 970-1002.

李忠华：南开大学统计与数据科学学院教授，天津市“131”第三层次创新型人才。北卡罗来纳大学教堂山分校、明尼苏达大学、新加坡国立大学、香港科技大学、香港城市大学访问学者。现任中国数学会概率统计分会副秘书长、全国工业统计学教学研究会等多个学会理事、常务理事。研究兴趣为高维统计、网络数据分析、变点、统计质量控制等。在 *JoE*、*Technometrics*、*Journal of Quality Technology*、《应用概率统计》等国内外期刊发表 50 余篇学术论文。文章被引用 1700 余次，其中最近 5 年 800 余次（谷歌学术）。主持国家自然科学基金面上项目、青年项目等。曾获得教育部“全国百篇优秀博士论文”提名、天津市自然科学奖一等奖（排名第三）等。曾指导学生获南开大学优秀硕士学位论文、优秀本科论文、“高教社杯”全国大学生数学建模竞赛全国一等奖、“深圳杯”数学建模挑战赛全国特等奖、美国大学生数学建模竞赛（MCM/ICM）F 奖等。

联系方式：zli@nankai.edu.cn

代表性论文：

1. **Zhonghua Li**, Lan Luo, Jingshen Wang and Long Feng. (2025) "Efficient Quantile Covariate Adjusted Response Adaptive Experiments". *Journal of Econometrics*, 249 (A), 105857.
2. **Zhonghua Li** and Peihua Qiu. (2014) "Statistical Process Control Using a Dynamic Sampling Scheme". *Technometrics*, 56 (3), 325-335.
3. Yanhong Liu, Haojie Ren and **Zhonghua Li***. (2024) "A Unified Diagnostic Framework via Symmetrized Data Aggregation". *IIE Transactions*, 56 (5), 573-584.
4. Nan Chen, **Zhonghua Li*** and Yanjing Ou. (2015) "Multivariate Exponentially Weighted Moving-Average Chart for Monitoring Poisson Observations". *Journal of Quality Technology*, 47 (3), 252-263.
5. Yantao Cai, Liu Yantai and **Zhonghua Li***. (2024) "Modelling and Monitoring Social Network Change Based on Exponential Random Graph Models". *Journal of Applied Statistics*, 51 (9), 1621-1641.

耿薇: 统计与数据科学学院副教授, 硕士生导师。主要研究方向为统计过程质量控制, 高维数据统计推断、变点等。参与完成国家自然科学基金面上项目四项。现任中国现场统计研究会经济与金融统计分会理事, 天津市现场统计研究会理事。

联系方式: gengwei@nankai.edu.cn

代表性论文:

1. Jiang Haiyan; Wang Jianzhou; Wu Jie; **Geng Wei**; Comparison of Numerical Methods and Metaheuristic Optimization Algorithms for Estimating Parameters for Wind Energy Potential Assessment in Low Wind Regions., *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 2017, 69(3): 1199-1217.
2. Maoyuan Zhou; Qin Zhou; **Wei Geng** ; A New Nonparametric Control Chart for Monitoring Variability, *Quality and Reliability Engineering International*, 2016, 32(7): 2471-2479.
3. Zhou Maoyuan; Zi Xuemin; **Geng Wei**; Li Zhonghua ; A Distribution-free Multivariate Change point Model for Statistical Process Control, *Communications in Statistics-Simulation and Computation*, 2015, 44(8): 1975-1987.
4. Zhou Maoyuan; Liu Liu; **Geng Wei**; Zhou Jie ; Multivariate Control Chart Based on Multivariate Smirnov Test, *Communications in Statistics-Simulation and Computation*, 2015, 44(6): 1600-1611.
5. Zhou Maoyuan; **Geng Wei** ; Wang Zhaojun ; Likelihood Ratio-Based Distribution-Free Sequential Change-Point Detection, *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 2014, 84(12): 2748-2758.

韩东啸：南开大学统计学院副教授，主要研究方向为生存分析、高维数据统计推断、机器学习理论研究等。在统计学顶级期刊 *JASA*、机器学习顶级期刊 *JMLR*、计量经济顶级期刊 *JoE*、经济统计顶级期刊 *Journal of Business and Econometric Statistics*、生物统计顶级期刊 *Biometrics* 等发表十余篇论文。其中发表在 *Biometrics* 上的论文被评为 *Biometrics* 期刊 2020-2021 年度高被引用论文。主持国家自然科学基金面上项目、青年项目各一项，主持天津市面上项目一项。曾指导学生获得北美数学建模比赛 F 奖。现为中国现场统计研究会贝叶斯分会常务理事、全国工业统计学教学研究会数字经济与区块链分会常务理事。

主要创新成果 1：生存数据的统计分析。我们关于带有连续标记的生存数据建立了可加风险模型，并给出相应的参数估计、假设检验和变量选择方法。这些成果分别发表在统计学重要期刊 *Statistical Methods in Medical Research* (2021) 和统计学刊物 *Lifetime Data Analysis* (2017) 上。这些方法可用于分析 HIV 疫苗效力数据、流感病毒疫苗效力数据等常见的临床数据，对于疫苗的研发有着重要的意义和指导作用。此外，我们针对单纯删失数据和伴有复发事件的数据建立了带有随机效应的多种生存模型，并给出了参数估计和变量选择的方法。相关工作分别发表在生物统计顶级期刊 *Biometrics* (2020)、医学统计学重要期刊 *Statistical Methods in Medical Research* (2019, 2021) 以及 *Statistics in Medicine* (2021) 上。这些研究为癌症复发的诱因研究以及基因对疾病影响的探索提供了重要的理论基础和技术支持，其成果在医疗研究领域具有重要的指导意义。

主要创新成果 2：大数据的稳健的统计分析。我们基于 Huber Loss 损失函数，分别给出了高维线性模型、高维单指标模型、带有成分协变量(compositional covariates)的高维线性对数对比模型 (high-dimensional linear log-contrast models) 的支撑集恢复(support recovery)、逐点的统计推断方法以及群组的统计推断方法。这些工作分别发表在计量经济顶级期刊 *Journal of Econometrics* (2022)、经济统计顶级期刊 *Journal of Business and Econometric Statistics* (2023) 以及统计学知名刊物 *Scandinavian Journal of Statistics* (2023) 上。另外，我们还在流数据的框架下，基于一般的损失函数给出了高维回归参数的逐点的统计推断方法，该方法包含 Huber Loss 损失函数作为特例。这个研究成果发表在 *Journal of Machine Learning Research* (2024) 上。我们的这些研究显著提升了模型的可解释性和稳健

性，为实际经济数据、医学数据的处理提供了重要的理论指导与实践参考，对于解决经济领域中的复杂问题具有深远意义。

联系方式: handongxiao@nankai.edu.cn

代表性论文:

1. **Han,D.**, Zheng, S., Shen, G., Song, X., Sun, L., and Huang, J. (2025). Deep Mutual Density Ratio Estimation with Bregman Divergence and Its Applications. *Journal of the American Statistical Association*. accepted.
2. **Han, D.**, Xie, J., Liu, J., Sun, L., Huang, J., Jian, B., and Kong, L. (2024). Inference on high-dimensional single-index models with streaming data. *Journal of Machine Learning Research*, 25, 1-68.
3. **Han,D.**, Huang, J, Lin, Y., Liu, L.,Qu, L., and Sun, L. (2023). Robust Signal Recovery for High-dimensional Linear Log-contrast Models with Compositional Covariates. *Journal of Business and Econometric Statistics*, 41, 957-967.
4. **Han, D.**, Huang, J., Lin, Y., and Shen, G. (2022). Robust post-selection inference of high-dimensional mean regression with heavy-tailed asymmetric or heteroskedastic errors. *Journal of Econometrics*, 230, 416-431.
5. **Han, D.**, Su, X., Sun, L., Zhang, Z., and Liu, L. (2020). Variable selection in joint frailty models of recurrent and terminal events. *Biometrics*, 76, 1330-1339.

付盛: 南开大学统计与数据科学学院副教授、博士生导师, 入选南开大学“百名青年学科带头人培养计划”。研究聚焦于**复杂环境下的高效分类方法与多源数据融合分析**, 致力于将统计理论成果转化为服务产业的智能化解决方案。相关成果发表在 *IEEE TIT*、*Mathematical Programming*、*Statistica Sinica*、*Bioinformatics*、*Journal of Quality Technology* 等国际知名期刊, 并曾荣获美国国立卫生研究院 (NIH) 杰出研究奖。

在**精准分类**方面, 我与合作者提出了一系列高性能分类算法, 构建了兼容二分类与多分类任务的统一框架, 具备良好的可解释性与理论保障。针对异常异质数据, 我们进一步发展了融合样本重要性与个性化特征的稳健分类方法, 尤其适用于噪声干扰严重、类别不平衡等实际工业情境, 已在医疗诊断、设备预警与金融风控等场景中展现出优异性能, 显著提升了复杂系统的智能决策能力。

在**隐私保护与多源数据整合**方面, 我们研发了多种基于汇总统计量的分析方法, 实现了在不暴露原始个体数据的前提下, 跨机构、跨部门的数据高效融合。该类方法特别契合金融、医疗、政务等行业的数据共享限制, 为多中心协同分析提供了切实可行的路径。我们还推进统计迁移学习研究, 增强模型在异构数据源间的泛化与适应能力, 为实际应用中的模型复用、系统扩展与部署提供可行路径。

联系方式: fusheng@nankai.edu.cn

代表性论文:

1. **Fu, S.**, Chen, P., & Ye, Z. (2023). Simplex-based proximal multicategory support vector machine. *IEEE Transactions on Information Theory*, 69(4), 2427-2451.
2. **Fu, S.**, Chen, P., Liu, Y., & Ye, Z. (2023). Simplex-based multinomial logistic regression with diverging numbers of categories and covariate. *Statistica Sinica*, 33(4), 2463-2493.
3. **Fu, S.**, Deng, L., Zhang, H., Wheeler, W., Qin, J., & Yu, K. (2023). Integrative analysis of individual-level data and high-dimensional summary statistics. *Bioinformatics*, 39(4), btad156.
4. **Fu, S.**, Purdue, M. P., Zhang, H., Qin, J., Song, L., Berndt, S. I., & Yu, K. (2023). Improve the model of disease subtype heterogeneity by leveraging external

summary data. *PLOS Computational Biology*, 19(7), e1011236.

5. Qian, C., Tran-Dinh, Q., **Fu, S.**, Zou, C., & Liu, Y. (2019). Robust multcategory support matrix machines. *Mathematical Programming*, 176, 429-463.

王光辉: 南开大学统计与数据科学学院副教授。长期致力于变点检测和高维数据推断等研究。在统计学和机器学习领域的权威期刊与会议上, 如 *JRSSB*、*AoS*、*JMLR*, 以及 *NeurIPS* 和 *AAAI* 等, 发表多篇论文。主持国家自然科学基金面上项目等。

联系方式: guanghui.wang@nankai.edu.cn

代表性论文:

1. G. Chen, Y. Jia, **G. Wang**, and C. Zou (2025) Zipper: Addressing degeneracy in algorithm-agnostic inference. *Advances in Neural Information Processing Systems*, 37, 65884-65911.
2. L. Shi, **G. Wang**, and C. Zou (2024) Low-rank matrix estimation in the presence of change-points. *Journal of Machine Learning Research*, 25(220), 1-71.
3. **G. Wang**, and L. Feng (2023) Computationally efficient and data-adaptive changepoint inference in high dimension. *Journal of the Royal Statistical Society Series B: Statistical Methodology*, 85, 936-958.
4. C. Zou, **G. Wang**, and R. Li (2020) Consistent selection of the number of change-points via sample-splitting. *Annals of Statistics*, 48, 413-439.
5. **G. Wang**, C. Zou, and G. Yin (2018) Change-point detection in multinomial data with a large number of categories. *Annals of Statistics*, 46, 2020-2044.

梁德才：副研究员，硕士生导师，北京大学统计学博士。主要研究方向为复杂数据分析，包括函数型数据、时空数据等的统计推断理论及在环境科学、生物医学等领域的应用。研究成果发表在统计学期刊 *JASA*, *Statistica Sinica*, *Biometrics* 等。入选中国科协青年人才托举工程，先后主持国家自科基金青年和面上项目。在复杂函数型数据分析方面，针对空间函数场和多元函数型数据分别提出了弱可分和偏可分的模型，突破了传统文献广泛依赖的时空可分假设。在时空数据的统计推断方面，针对复杂时空过程提出基于马尔科夫场的空间函数型模型，解决了污染物的空间分区问题并得到具有统计意义的可解释结果。

联系方式: liangdecai@nankai.edu.cn

代表性论文:

1. **Liang, D.**, Zhang, H., Chang, X., and Huang, H. (2021). Modeling and regionalization of China's PM_{2.5} using spatial-functional mixture models. *Journal of the American Statistical Association*, 116, 116-132.
2. **Liang, D.**, Huang, H., Guan, Y. and Yao, F. (2023). Tests of weak separability for spatially stationary functional field. *Journal of the American Statistical Association*, 118, 1606-1619.
3. Tan, J., **Liang, D.**, Guan, Y. and Huang, H. (2024). Graphical principal component analysis of multivariate functional time series. *Journal of the American Statistical Association*, 119(548), 3073- 3085.
4. **Liang, D.**, Liu, J., Shen, Y. and Guan, Y. (2024). Nonparametric second-order estimation for spatiotemporal point patterns. *Biometrics*, 80(3).
5. Luo F., Zhang W. and **Liang, D.** (2025). Test of partial separability for multivariate functional data. *Statistica Sinica*, published online.

逯文琪: 南开大学统计与数据科学学院特聘副研究员，主要研究方向包括分位数回归，张量数据分析，高维数据统计推断等。相关成果发表于 *JMLR*, *Statistica Sinica* 等等国际知名期刊。主持国家自然科学基金青年项目一项，天津市青年项目一项。

联系方式: luwenqi@nankai.edu.cn

代表性论文:

1. **Lu, Wenqi**; Zhu, Zhongyi and Lian, Heng. (2020). High-dimensional quantile tensor regression. *Journal of Machine Learning Research*, 21(250): 1-31.
2. **Lu, Wenqi**; Qin, Guoyou; Zhu, Zhongyi and Tu, Dongsheng. (2021) Multiply robust subgroup identification for longitudinal data with dropouts via median regression, *Journal of Multivariate Analysis*, 181: 104691.
3. **Lu, Wenqi**; Zhu, Zhongyi and Lian, Heng. (2023) Sparse and low-rank matrix quantile estimation with application to quadratic regression. *Statistica Sinica*, 33(2): 1-15.
4. **Lu, Wenqi**; Zhu, Zhongyi; Li, Rui and Lian, Heng. (2023) Statistical performance of quantile tensor regression with convex regularization, *Journal of Multivariate Analysis*, 200.
5. **Lu, Wenqi**; Zhu, Zhongyi; Li, Rui and Lian, Heng. (2024) Sparse multiple kernel learning: Minimax rates with random projection, *Journal of Statistical Planning and Inference*, 231.