
个人简历



基本信息

姓名： 刘彬

出生年月： 1990 年 4 月

邮箱： bin_liu@fudan.edu.cn

联系地址： 上海市杨浦区国顺路 670 号思源楼 721 室，上海，200433

联系： +8613162533982

电话： 021-25011224

传真： 021-65642351

教育背景

- 2009.09 -- 2013.06 山东大学 统计学专业 理学学士
- 2013.09 -- 2019.06 复旦大学管理学院 概率论与数理统计专业 理学博士
- 2017.09 - 2018.09 美国北卡罗来纳大学教堂山分校 统计与运筹学系 访问学者

工作经历

- 2019.07 --2020.07 香港中文大学统计系 博士后
- 2020.07—2022.12 复旦大学管理学院统计与数据科学系 讲师
- 2022.12-至今 复旦大学管理学院统计与数据科学系 副教授

研究方向

- 高维统计推断，变点检验，数据驱动检验，高斯逼近及 Bootstrap，稳健方法，机器学习

教学情况

- 《统计软件》（本科生）：2021 年春，2022 年春，2023 年春，2024 年春

-
- 《统计计算》（研究生）：2020 年秋，2021 年秋，2022 年秋，2023 年秋
 - 《数据挖掘与机器学习》（研究生）：2021 年春，2021 年秋，2022 年秋，2023 年秋
 - 《机器学习原理及应用》（研究生）：2023 年秋

论文发表情况 (*通讯作者)

Published/Accepted

(1) Xianru Wang; **Bin Liu***; Xinsheng Zhang; Yufeng Liu; Efficient multiple change point detection and localization for high-dimensional quantile regression with heteroscedasticity,

Journal of the American Statistical Association, 2024+, acceptable after minor revisions.

(2) **Bin Liu**; Xinsheng Zhang; Yufeng Liu*; Simultaneous change point detection and identification for high dimensional linear models, **Statistica Sinica**, 2024, 22: 1-62.

(3) Xianru Wang; **Bin Liu***; Xinsheng Zhang; Yufeng Liu; Efficient change point detection for high dimensional generalized linear models, **The Canadian Journal of Statistics**, 2023, 51(2): 569-629.

(4) Xianru Wang; **Bin Liu***; Xinsheng Zhang; A computationally efficient and flexible algorithm for high dimensional mean and covariance matrix change point models, **Journal of the Korean Statistical Society**, 2022, 51: 1216-1246.

(5) **Bin Liu**; Xinsheng Zhang; Yufeng Liu*; High dimensional change point inference: Recent developments and extensions, **Journal of Multivariate Analysis**, 2022, 188: 1-20.

(6) **Bin Liu**; Xinsheng Zhang; Yufeng Liu*; Simultaneous change point inference and structure recovery for high dimensional Gaussian Graphical Models, **Journal of Machine Learning Research**, 2021, 22: 1-62.

(7) **Bin Liu**; Cheng Zhou; Xinsheng Zhang; Yufeng Liu*; A unified data-adaptive framework for high dimensional change point detection, **Journal of the Royal Statistical Society Series**

B- Statistical Methodology, 2020, 82(4): 933-963.

(8) **Bin Liu**; Cheng Zhou*; Xinsheng Zhang; A tail adaptive approach for change point detection, **Journal of Multivariate Analysis**, 2019, 169: 33-48.

(9) Mingjuan Zhang; Cheng Zhou; Yong He; **Bin Liu**; Data-adaptive test for high-dimensional multivariate analysis of variance problem, **Australian & New Zealand Journal of Statistics**, 2018, 60: 447-470.

(10) Yong He; Xinsheng Zhang; Jiadong Ji; **Bin Liu***; Joint estimation of multiple high-dimensional Gaussian copula graphical models, **Australian & New Zealand Journal of Statistics**, 2017, 59: 289-310.

Submitted/Under revision

(1) Bin Liu; Zhengling Qi; Xinsheng Zhang; Yufeng Liu*; Change point detection for high dimensional linear models: a general tail-adaptive approach, *Statistica Sinica*, 2024+, Under Major Revision.

(2) Zhi Yang, Liwen Zhang, **Bin Liu***; Robust multiple change point detection for high dimensiona linear models. **The Canadian Journal of Statistics** , 2024+, Under review.

(3) Disentangling Sex-Dependent Effects of APOE on Diverse Trajectories of Cognitive Decline in Alzheimer's Disease (with Yufeng Liu), **NeuroImage**, 2024+, Under revision.

Working manuscripts

(1) Xianru Wang, **Bin Liu***, Xinsheng Zhang, Yufeng Liu. Oracle Multiple Change point Detection For High-dimensional Gaussian Graphical Models. To be submitted.

(2) Qilong Ding, **Bin Liu***. Efficient Multiple change point detection for high dimensional dynamic networks.

(3) Optimal online change point detection.

科研项目

- 2016.01 -- 2019.12, 《高维随机向量相关结构的检验问题研究》, 国家自然科学基金面上项目, 主要参与
- 2018.01 -- 2021.12, 《大数据时代异构模型的统计推断及应用》, 国家自然科学基金面上项目, 主要参与
- 2020.01 -- 2023.12, 《高维大数据的若干统计推断问题研究》, 国家自然科学基金面上项目, 主要参与
- 2022.01-- 2024.12, 《高维线性回归模型参数变点统计推断问题的研究》, 国家自然科学基金青年项目, 项目负责人
- 2021.11 - 2022.06, 《大宗商品价格预测模型研究》, 山东卓创资讯股份有限公司, 项目负责人
- 2024.01-2028.12, 《基于信息融合和迁移的多源异质数据统计推断》, 国家自然科学基金重点项目, 参与

学术服务

担任 JASA*, JRSSB, American Statistician, JMVA, Computational Statistics, CSDA, Neuro Computing, 中国科学: 数学等国内外期刊匿名审稿人。

学术组织参与

- 中国现场统计研究会统计交叉科学分会, 理事, 2023.08
- 2022-10 中国统计教育学会, 会员, 2022.10
- 2020-10 全国工业统计教学研究会数字经济与区块链技术协会, 会员, 2020.10
- 2020-10 中国现场统计研究会中国旅游大数据分会, 会员, 2020.10

学术会议参与

- 金融统计与大数据分析数学论坛, 学术报告, 南京审计大学, 2023.11.17-11.19 日
- 统计学拔尖人才培养及《机器学习课程研讨会》, 中国人民大学, 2023.11.4 日

-
- 首届机器学习与统计会议，华东师范大学，学术报告，2023 年 8 月 25-26 日
 - 2023 泛华统计年会(ICSA)，学术报告，学术报告，成都，2023 年 6 月 30-7 月 3 日
 - International form on statistics (9th)，学术报告，中国人大，2023 年 7 月 14-15 日
 - 全国统计与数据科学联合会议，北京大学，2023 年 7 月 11-13 日
 - 第 12 届全国概率统计会议，学术报告，山东大学(青岛)，2023 年 4 月 13-16 日
 - 2022 年统计与数据科学的理论方法及应用国际学术研讨会，中南财经政法大学（线上参与），2022 年 11 月
 - 第二届高层次优秀青年统计学者论坛暨数字化学科研讨会，浙江工商大学（线上参与），2022 年 11 月
 - 复旦大学管理学院统计与数据科学学科建设研讨会，学术报告，上海，2021 年 11 月
 - 山东大学中泰证券金融研究院，学术报告(网络会议)，2020 年 10 月
 - 厦门大学经济学院，学术报告(网络会议)，2020 年 4 月
 - 南京审计大学统计与数学学院，学术报告，南京，2019 年 10 月

获奖情况（研究生以来）

- 复旦大学研究生新生一等奖学金，2013.09
- 复旦大学研究生国家奖学金，2014.09
- 复旦大学博士三等学业奖学金，2016.09
- 复旦大学博士一等学业奖学金，2018.09
- 复旦大学博学奖学金，2018.09
- 复旦大学郑祖康奖学金，2018.10
- 第二届上海市高校统计学博士生论坛 会议报告一等奖，2018.11
- 2022 欧贝杯工业品供应链数据智能创新大赛，二等奖，2022.11
- 复旦大学管理学院 2022 年度特殊贡献奖，2023.03

-
- 复旦大学管理学院教职工人事考核优秀，2023.07
 - 上海市第十六届哲学社会科学优秀成果奖，二等奖，2023.10