

# 康欣来

☎ (+86) 15701002663 ✉ kangxinlai@ruc.edu.cn

🏫 中国人民大学

📍 北京市海淀区

📅 1999 年 12 月 15 日



简介：中国人民大学统计与大数据研究院，统计学专业，2021 级博士生在读。

## 🎓 教育背景

2021 年 9 月 - 至今 **博士**：统计学，统计与大数据研究院，中国人民大学，北京  
专业课 GPA: 3.48/4.0  
导师：孟澄助理教授  
研究兴趣：大语言模型架构优化、自回归与多 token 预测算法、最优传输与模型稀疏化

2017 年 9 月 - 2021 年 6 月 **本科**：统计学，统计学院，中国人民大学，北京  
专业课 GPA: 3.66/4.0 | Rank: 4/33

## </> 项目科研经历

- 2025 年 4-至今 | **华为 2012 诺亚方舟实验室, AI 算法工程师实习, LLM**
- 基于最优传输的大语言模型专家最优集成剪枝算法
  - 大模型相似度检验相关研究
- 大语言模型 | MoE 架构改进 | 最优传输 | 模型相关性
- 2025 年 9 月 | **Hausdorff Correlation for Interval-valued Random Objects, Statistics and Computing, First author**
- 从度量空间的角度定义区间型数据 mean, variance, covariance 等统计量
  - 在单段区间型数据和多段区间型数据上验证实验的结果
- Hausdorff 距离 | 度量空间 | 区间型数据
- 2025 年 7 月 | **Efficient Approximation of Leverage Scores in Two-dimensional Autoregressive Models with Application to Image Anomaly Detection, Journal of Computational and Graphical Statistics, Second author**
- 在二维自回归模型中应用杠杆率得分识别特殊点位
  - 使用二维 Yule-Walker 算法加速自回归模型的计算
- 2D 自回归模型 | 参数估计, 杠杆率得分
- 2025 年 4 月 | **Inferring Farmland Mulching Area by Optimizing Sparse Remote Sensing Data Within a Hierarchical Bayesian Framework, Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics, Major revision**
- 结合卫星图像数据采用贝叶斯分层框架对一定区域内的耕地覆膜面积提出估计
  - 可以对类似田野采样调查等提供更加便捷准确的估计
- 贝叶斯层次模型 | 卫星图像 | 空间统计学
- 2024 年 6-9 月 | **华为杭州光产品线实习, 华为火花奖项目落地, 核心成员**
- 负责实际光产品线行业摄像头产品的去彩噪算法研发, 解决应用中的复杂问题, 如信号弱、干扰强等因素
  - 核心成员, 负责算法的设计与编程
- 空间统计学 | 图像处理
- 2023 年 12 月 | **A Hausdorff Regression Paradigm for Interval Privacy, IEEE Signal Processing Letters, Published**
- 在区间隐私概念下提出使用 Hausdorff 度量空间框架来分析区间型数据问题
  - 在该度量空间框架下提出基于 Hausdorff 距离的回归方法 HDBR
- Hausdorff 距离 | 度量空间 | 区间型数据
- 2023 年 9 月 | **华为长江会战第三期难题 “非原生 Bayer 图像噪声分析和处理技术”, 华为火花奖, 项目核心成员**
- 利用空间统计学中工具来定量衡量图片噪声强度和特征
  - 使用空间统计学的方法框架以较低运算代价来减少图片噪声
  - 核心成员, 负责算法的设计与编程
- 空间统计学 | 图像处理

2020年4月

Research of Teaming Strategies Based on Football Analysis, 美国大学生数学建模大赛 Finalist 特等奖提名,

- > 通过每场球赛球员之间的传球数矩阵构建球队在一场比赛中的传球网络
- > 计算描述传球网结构的参数以及球队的在比赛中的常规参数, 建立回归模型预测球队胜负
- > 项目队长, 负责算法设计和代码编程

网络数据 回归分析 足球策略

## 奖励与荣誉

2023年 作为核心成员参与华为长江会战第三期难题“非原生 Bayer 图像噪声分析和处理技术”, 并获得华为火花奖  
2020年 美国大学生数学建模大赛 Finalist(特等奖提名)  
2019年 全国大学生数学建模大赛北京市二等奖  
2019年 京港大学生大数据建模竞赛二等奖  
2019年 第二十一届中国人民大学“创新杯”学生课外学术科技作品竞赛学术调研类三等奖  
2018年 全国大学生数学建模大赛北京市二等奖

2024年 学业二等奖学金  
2023年 学业一等奖学金  
2023年 中国人民大学优秀学生兼职辅导员  
2022年 学业三等奖学金  
2022年 中国人民大学三好学生  
2022年 中国人民大学优秀学生干部  
2022年 社会工作与志愿服务骨干三等奖学金  
2021年 北京市优秀毕业生  
2019年 学习优秀三等奖学金  
2019年 优秀学生干部一等奖学金  
2019年 中国人民大学三好学生  
2018年 学习优秀二等奖学金  
2018年 志愿服务二等奖学金

## 相关技能

编程语言: Python, R, C++  
英语成绩: CET-4: 586  
CET-6: 532  
IELTS: 6.5

## 学生和社会工作

2023年9月 统计与大数据研究院学生工作辅导员  
2022年9月 统计与大数据研究院学生工作辅导员  
2019年9月 中国人民大学统计学院团委副书记  
2019年8月 中国人民大学“千人百村”社会实践活动  
2018年9月 中国人民大学统计学院团委组织部部长  
2017年至今 多次参与中国人民大学统计学院“蒲公英支教”、“‘小飞象’特殊儿童护理”等志愿活动