

# 南开大学试验设计团队

## 简介



2025 年 9 月



# 目 录

南开大学试验设计团队简介 .....	1
团队成员简介 .....	3
团队成员获奖及人才计划等 .....	8
2017 年以来团队成员主持的部分项目 .....	11
2017 年以来团队成员发表的代表性论文 .....	13
团队成员出版的教材及专著 .....	18
研究生部分科研获奖 .....	19
研究生联合培养和学术访问 .....	21
博士毕业生列表 .....	23

# 南开大学试验设计团队简介

南开大学为教育部直属重点综合性大学，是国家“211 工程”和“985 工程”重点建设的综合性研究型大学，在2017年9月入选国家42所世界一流大学建设高校，且为36所A类高校之一。

南开大学统计学科于2017年入选国家“双一流”建设学科，同年，在第四轮学科评估中并列全国第三（A）。2019年，统计学本科专业入选国家级一流本科专业建设点。2022年，南开大学统计学再次入选国家“双一流”建设学科。

南开大学统计与数据科学学院现有中国科学院院士1人、发展中国家科学院院士1人、教育部人才项目3人、中组部领军人才1人、国家杰出青年基金获得者1人、享受国务院政府特殊津贴专家2人、科技部中青年科技创新领军人才1人、国家四青人才5人、教育部新世纪优秀人才2人；国务院学位委员会统计学学科评议组成员1人、教育部高等学校统计学类专业教学指导委员会委员1人、全国应用统计专业硕士学位教育指导委员会委员1人；全国百篇优博指导教师1人、南开大学百名青年学科带头人13人。曾获天津市自然科学一等奖2项、天津市科技进步奖二等奖1项、天津市青年科技奖2项、教育部自然科学奖二等奖1项、教育部霍英东全国高校青年教师一等奖1项、国家统计局优秀科研成果一等奖2项、国家统计局首届统计科学技术进步奖三等奖1项、天津市教学成果特等奖和一等奖各1项等多种奖励，全国百篇优博及提名各1篇，天津市优博2篇。

南开大学试验设计团队是上世纪90年代由张润楚教授发展起来的，早期的团队成员包括王兆军教授、刘民千教授等。经过30余年的建设，南开大学试验设计团队已成为一支实力雄厚、经验丰富、国内领先的试验设计人才培养团队，也是支撑南开大学统计学国家“双一流”建设学科的优势研究团队之一。团队现有成员包括3位教授、2位副教授、1位特聘副研究

员、1位博士后、30位博士生、25位学术型硕士生，其中中组部领军人才1人、国务院特殊津贴专家1人、科技部中青年科技创新领军人才1人、教育部新世纪优秀人才1人、国家四青人才1人、博士生导师3人、硕士生导师2人。团队在创新型国际化人才培养方面已探索出一套传承与创新融合、国际前沿研究与服务国家战略需求并重的人才培养模式。

南开大学试验设计团队具有雄厚的科研能力和解决实际问题的能力。该团队也是天津市医药数据分析与统计研究重点实验室和教育部核心数学与组合数学重点实验室（包括统计学）的重要组成部分，并有2人是传染病溯源预警与智能决策全国重点实验室学术带头人（PI）。团队成员始终着眼于国际试验设计及相关领域的研究前沿，并不断拓展研究方向，在因子设计、超饱和设计、计算机试验、均匀设计、添加次序试验、大数据采样等方面都有诸多研究并取得了丰硕成果。这些研究与国际上该领域的研究是同步的，特别是在计算机试验、超饱和设计、均匀设计等方面的工作，研究深刻、系统。所得成果丰富了试验设计理论与方法，得到了国内外同行的好评并被广泛引用。自2017年以来，团队成员发表国际统计学四大顶级期刊论文11篇、机器学习和信息论顶刊5篇、统计学和机器学习一流期刊论文40余篇、SCI收录论文100余篇；承担国家级和省部级纵向项目25项共1400多万元，其它纵横向项目600多万元。特别地，团队成员主持了10余项实际项目，应用试验设计理论和方法解决了诸多实际问题，获得用户单位的高度好评。

## 团队成员简介



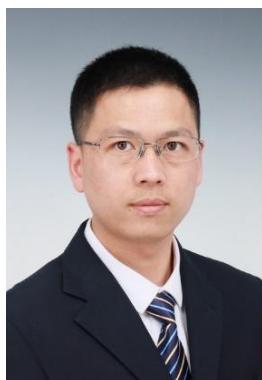
刘民千，男，中组部领军人才，享受国务院政府特殊津贴专家，南开大学杰出教授、博士生导师，南开大学统计与数据科学学院副院长、试验设计研究团队带头人。



刘民千 1998 年于南开大学概率论与数理统计专业博士毕业，并于同年起任教于天津大学，2002 年调入南开大学任教至今，2004 年破格晋升教授，2005 年获聘为博士生导师。入选中组部领军人才、享受国务院政府特殊津贴专家、科技部中青年科技创新领军人才、教育部新世纪优秀人才、天津市中青年科技创新领军人才、天津市“131”创新型人才（第一层次）、天津市“131”创新型人才团队带头人、天津市人才发展特殊支持计划“高层次创新创业团队”团队负责人。曾任南开大学统计学系主任(2008-2016)、中国现场统计研究会试验设计分会理事长(2009-2014)、中国数学会均匀设计分会理事长(2016-2021)、天津市现场统计研究会理事长(2018-2022)、中国数学会理事(2015-2023)，现任教育部高等学校统计学类专业教学指导委员会委员、国际统计 SCI 期刊 *Communications in Statistics* 系列的 Associate Editor、中文核心期刊《数理统计与管理》编委、中国现场统计研究会常务理事及试验设计分会理事长等。

刘民千长期从事统计与数据科学教学与科研工作，主要研究方向包括试验设计与数据分析、计算机试验的建模与优化、大数据统计分析等。现已在包括国内外统计学顶级期刊 JRSSB、AoS、JASA、Biometrika、《中国科学》在内的学术期刊上发表及接受发表论文 160 余篇，其中 SCI 论文 140 余篇，合作出版中英文专著各 1 部、专业译著 2 部、专业教材 2 部；主持国防 973 子课题 1 项，国家自然科学基金各类项目 10 余项，教育部高校博士点基金项目 1 项；曾获得教育部高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)自然科学奖二等奖、国家统计局全国统计科学研究优秀成果一等奖及二等奖、天津青年科技奖、天津市教学成果特等奖及一等奖等多项省部级科

研和教学奖励；荣获过宝钢优秀教师、天津市优秀教师、天津市“五一”劳动奖章先进个人、天津市教育系统“教工先锋岗”先进个人、天津市优秀博士学位论文指导教师、南开大学卓越教学奖、南开大学教书育人先进个人、南开大学“良师益友”十佳奖等荣誉称号。



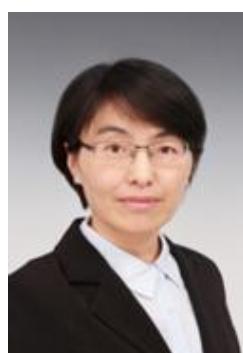
周永道，男，南开大学统计与数据科学学院教授、博士生导师、统计学系主任，入选国家高水平人才青年人才、天津市创新类领军人才、天津市 131 创新型人才第二层次、南开大学百名青年学科带头人。



周永道 2002 年本科毕业于四川大学基础数学专业，2008 年博士毕业于四川大学概率论与数理统计专业，并于同年起任教于四川大学，2015 年晋升教授，2017 年调入南开大学任教授至今。研究方向为统计试验设计和数据分析。在均匀设计等试验设计理论与应用方面做出一系列工作，并在统计学和机器学习顶级期刊 JRSSB、JASA、Biometrika、IEEE TKDE、JMLR 及中国科学等国内外重要期刊发表学术论文 80 余篇，其中包括 8 篇统计学四大国际顶刊论文、4 篇机器学习顶刊；在 Springer 等出版社合作出版了 9 部中英文专著和教材。曾获全国统计科学研究优秀成果奖一等奖、全国统计科学技术进步奖三等奖、天津市教学成果奖特等奖、《中国科学.数学》优秀论文奖、华为“难题揭榜”火花奖。主持了 5 项国家自然科学基金项目、1 项天津市自然科学基金重点项目、及 10 余项纵横向项目。曾访问美国加州大学洛杉矶分校、加拿大西蒙弗雷泽大学、英国曼彻斯特大学、新加坡国立大学、香港大学等多所境外高校。现为天津市现场统计研究会理事长，中国数学会理事，中国数学会均匀设计分会副理事长，中国现场统计研究会理事，中国现场统计研究会多元分析应用专业委员会副理事长、教育统计与管理分会副理事长、试验设计分会常务理事，《应用概率统计》和《四川大学学报（自然科学版）》编委，JRSSB、JASA、AoS、Biometrika 等 40 多个 SCI 期刊审稿人，DRG 付费国家试点技术指导组统计分析组专家。



杨建峰，男，南开大学统计与数据科学学院教授、博士生导师。2002 年河北工业大学本科毕业，2007 年南开大学博士毕业，毕业后留校工作至今。2010 年 9 月-2011 年 2 月访问美国威斯康辛大学麦迪逊分校统计系，2016 年 9 月-2017 年 9 月访问美国加州大学洛杉矶分校统计系。主要从事统计试验设计和大数据分析方面的研究，已在 *Science China-Mathematics*、*Biometrika*、*Statistica Sinica*、*Technometrics* 等国内外高水平学术期刊发表论文近 50 篇；主持国家自然科学基金项目 4 项（青年基金 1 项、面上项目 3 项）和天津市自然科学基金项目 1 项，主持和参与多项实际项目，荣获教育部自然科学二等奖 1 项，入选天津市“131”创新型人才培养工程第二层次人选，在多个学会曾任和现任秘书长、副理事长、常务理事等职务，现为泛华统计协会永久会员；入选天津市教学名师后备人选，作为团队主要成员获天津市教学成果特等奖、一等奖各 1 项；作为支部书记，曾获校级优秀共产党员和优秀党务工作者称号；带领支部获第三批全国党建工作样板支部，校级首批党建工作样板支部，校级先进基层党组织，校级“双带头人”教师党支部书记工作室，及校级“创最佳党日活动”一等奖等荣誉。



张巧真，女，南开大学统计与数据科学学院副教授，南开试验设计研究团队成员。2000 年烟台大学本科毕业，2003 年北京大学硕士毕业，2007 年南开大学数学科学学院博士毕业，2004 年开始留校工作至今，期间于 2015 年 2 月-2016 年 2 月赴英国埃塞克斯大学访学。主要研究方向为试验设计，具体包括超饱和设计、计算机试验设计、序贯试验设计等，已在 *Proceedings of Machine Learning Research*、*Journal of Quality Technology*、*Journal of Multivariate Analysis* 等期刊发表高水平学术论文 10 余篇。已主持国家自然科学基金 1 项、国家重点实验室开放课题 1 项。现任中国数学会均匀设计分会理事，中国现场统计研究会试验设计分会理事，天津市现场统计研究会常务理事等。





杨金语，女，南开大学统计与数据科学学院副教授，南开试验设计研究团队成员。2007 年吉林大学本科毕业，2013 年南开大学博士毕业，毕业后留校工作至今。2011 年 9 月-2012 年 9 月访问美国宾州州立大学统计系，2019 年 4 月-2020 年 7 月访问加拿大西蒙弗雷泽大学统计与精算学系。主要研究方向为试验设计，具体包括因子试验、计算机试验、筛选设计与建模以及大数据中的试验设计，已在 *Science China-Mathematics*、*Statistica Sinica*、*Journal of Quality Technology* 等 SCI 期刊发表高水平学术论文 10 余篇。已主持国家自然科学基金 2 项（青年基金 1 项，面上项目 1 项），荣获教育部自然科学二等奖 1 项，入选天津市“131”创新型人才培养工程第三层次人才。现任中国数学会均匀设计分会理事，中国现场统计研究会试验设计分会理事，天津市现场统计研究会常务理事等。



陈冠州，男，南开大学统计与数据科学学院特聘副研究员，南开试验设计研究团队成员。2016 年本科毕业于北京师范大学数学科学学院，2018 年硕士毕业于芝加哥大学统计系，2023 年博士毕业于西蒙弗雷泽大学，师从唐伯欣教授。2023 年 12 月入职南开大学统计与数据科学学院。主要研究方向为试验设计，研究成果发表在 *Annals of Statistics*、*Statistica Sinica*、*Electronic Journal of Statistics* 和 *Journal of Statistical Planning and Inference* 上；主持国家自然科学基金青年项目 1 项；曾数次受邀在 *Spring Research Conference* 等国际学术会议上作报告，并担任过 *Journal of Royal Statistical Society Series B*、*Journal of American Statistical Association*、*Statistica Sinica*、*Electronic Journal of Statistics*、*Communications in Statistics - Theory and Methods* 等知名统计学期刊审稿人。



南开大学试验设计团队合影



南开大学试验设计团队师生合影

## 团队成员获奖及人才计划等

序号	获奖时间	奖项名称	获奖人	获奖等级	授奖部门
1	2000	第五届全国统计科学研究优秀成果奖	刘民千、张润楚	二等奖	国家统计局
2	2001	天津市第七次统计科学讨论会优秀统计科研成果	刘民千、张润楚	一等奖	天津市统计局
3	2002	中国高校科学技术奖	张润楚、王兆军、马长兴、刘民千	二等奖	教育部
4	2002	第六届全国统计科学研究优秀成果奖	张润楚、刘民千等	一等奖	国家统计局
5	2004	第七届全国统计科学研究优秀成果奖	刘民千等	二等奖	国家统计局
6	2006	天津市第九次统计科学讨论会优秀统计科研成果	杨建峰、张润楚、刘民千	二等奖	天津市统计局
7	2007	新世纪优秀人才支持计划	刘民千		教育部
8	2008	天津市第十次统计科学讨论会优秀统计科研成果	孙法省、刘民千	三等奖	天津市统计局
9	2009	天津市优秀教师	刘民千		天津市教育委员会、天津市人社局
10	2011	宝钢优秀教师奖	刘民千		宝钢教育基金会
11	2012	天津市“131”创新型人才培养工程人选	刘民千	第一层次	天津市人才工作领导小组
12	2012	第十一届天津青年科技奖	刘民千		天津市委组织部、天津市人社局、天津市科协
13	2012	天津市“教工先锋岗”	刘民千	先进个人	天津市教育工会
14	2012	教学基本功比赛	张巧真	三等奖	南开大学
15	2013	天津市“五一”劳动奖章	刘民千	先进个人	天津市总工会
16	2013	第十一届全国统计科学研究优秀成果奖（统计教学奖，教材类）	方开泰、刘民千、周永道	一等奖	国家统计局
17	2013	第十一届全国统计科学研究优秀成果奖（课题论文奖）	孙法省、刘民千等	二等奖	国家统计局
18	2014	天津市“131”创新型人才培养工程人才	杨建峰	第三层次	天津市人才工作领导小组

序号	获奖时间	奖项名称	获奖人	获奖等级	授奖部门
19	2015	天津市“131”创新型人才团队	刘民千		天津市人才工作领导小组
20	2015	天津市中青年科技创新领军人才	刘民千		天津市科学技术委员会
21	2015	吉林省自然科学学术成果奖	孙法省、刘民千等	二等奖	吉林省
22	2016	科技部中青年科技创新领军人才	刘民千		科技部
23	2016	天津市“131”创新型人才培养工程人才	杨金语	第三层次	天津市人才工作领导小组
24	2017	天津市人才发展特殊支持计划“高层次创新创业团队”	刘民千		天津市人才工作领导小组
25	2018	中组部领军人才	刘民千		中组部、人社部
26	2018	天津市“131”创新型人才培养工程人选	杨建峰	第二层次	天津市人才工作领导小组
27	2019	天津市“131”创新型人才培养工程人选	周永道	第二层次	天津市人才工作领导小组
28	2019	国务院政府特殊津贴专家	刘民千		国务院
29	2019	天津市创新类领军人才	周永道		天津市人社局
30	2019	高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)自然科学奖	刘民千、孙法省、杨建峰、杨金语	二等奖	教育部
31	2019	国家高水平人才青年项目	周永道		中组部、人社部
32	2020	南开大学教学成果奖	王兆军、刘民千、张巧真、杨建峰等10人	一等奖	南开大学
33	2021	全国统计科学技术进步奖	周永道	三等奖	中国统计学会
34	2021	数理统计一流课程	王兆军、周永道		天津市教育委员会
35	2021	南开大学优秀博士学位论文指导教师	刘民千		南开大学
36	2021	全国党建工作样板支部	杨建峰	负责人	教育部思想政治工作司
37	2021	南开大学校级教学团队	刘民千、杨建峰、张巧真、周永道、杨金语		南开大学
38	2022	教学基本功比赛	杨建峰、杨金语	三等奖2项	南开大学

序号	获奖时间	奖项名称	获奖人	获奖等级	授奖部门
39	2022	研究生毕业生最喜爱的专业老师	周永道		南开大学统计与数据科学学院
40	2022	南开大学校级教学名师奖	杨建峰		南开大学
41	2022	南开大学研究生教学成果奖	刘民千、周永道、杨建峰、张巧真、杨金语	特等奖	南开大学
42	2022	南开大学教学成果奖	王兆军、刘民千、张巧真、杨建峰等10人	一等奖	南开大学
43	2022	高等教育(研究生)天津市级教学成果奖	刘民千、周永道、杨建峰、张巧真、杨金语	特等奖	天津市人民政府
44	2022	高等教育(本科)天津市级教学成果奖	王兆军、刘民千、张巧真、杨建峰等10人	一等奖	天津市人民政府
45	2022	优秀论文奖	刘民千、周永道等		《中国科学: 数学》
46	2022	南开大学优秀博士学位论文指导教师	刘民千		南开大学
47	2023	天津市优秀博士学位论文指导教师	刘民千		天津市学位与研究生教育学会
48	2023	南开大学优秀硕士学位论文指导教师	刘民千		南开大学
49	2023	南开大学第十届“良师益友”	刘民千	十佳奖	南开大学
50	2024	华为技术有限公司“难题揭榜”火花奖	周永道		华为技术有限公司
51	2024	南开大学卓越教学奖	刘民千		南开大学
52	2024	南开大学教书育人先进个人	刘民千		南开大学
53	2024	天津市一流本科建设课程	刘民千、杨建峰、张巧真、杨金语		天津市
54	2025	南开大学首届教材建设奖优秀教材(本科教育类)	刘民千、周永道等	一等奖	南开大学
55	2025	国家级一流本科课程	刘民千、杨建峰、张巧真、杨金语		教育部

## 2017 年以来团队成员主持的部分项目

年份	主持人	项目来源	项目名称
2024.01-2027.12	刘民千	国家自然科学基金面上项目	复杂试验的设计与建模
2023.01-2023.12	刘民千	国家自然科学基金天元项目	基于 R-准则的添加次序试验最优设计若干问题研究
2022.1-2026.12	刘民千	国家自然科学基金重点项目 (课题负责人)	大数据采样技术与统计设计理论研究
2018.01-2021.12	刘民千	国家自然科学基金面上项目	复杂试验设计的构造与分析
2018-2021	刘民千	中组部新领军人才项目	
2015.01-2019.12	刘民千	国家自然科学基金重点项目 (课题负责人)	大数据与试验设计中的统计方法与算法
2022.1-2026.12	周永道	国家自然科学基金重点项目 (课题负责人)	大数据采样技术与统计设计理论研究
2021.1-2023.12	周永道	国家高水平青年人才项目	
2019.1-2022.12	周永道	国家自然科学基金面上项目	扩充均匀设计研究
2015.01-2018.12	周永道	国家自然科学基金面上项目	研发新型材料的试验设计研究
2021	周永道	国家科学技术学术著作出版基金	随机模拟的方法与应用
2023.1-2026.12	杨建峰	国家自然科学基金面上项目	复杂多精度试验的设计与分析
2019.1-2022.12	杨建峰	国家自然科学基金面上项目	添加次序试验的设计与统计分析
2015.01-2018.12	杨建峰	国家自然科学基金面上项目	复杂计算机试验的设计与分析
2018.01-2021.12	杨金语	国家自然科学基金面上项目	多约束试验设计的构造与应用
2015.01-2017.12	杨金语	国家自然科学基金青年基金	复杂计算机试验及筛选设计的构造与分析
2017.01-2019.12	张巧真	国家自然科学基金青年基金	几种小型试验设计的构造与建模
2016.01-2018.12	郭兵	国家自然科学基金青年基金	几类复杂试验设计的理论及构造研究

年份	主持人	项目来源	项目名称
2017-2019	刘民千	天津市人才发展特殊支持计划 “高层次创新创业团队”	基于统计学习的大数据挖掘 团队
2016-2018	刘民千	天津市“131”创新型人才团队	大数据与统计学创新团队
2019.4-2022.3	周永道	天津市自然科学基金重点项目	大数据算法调参技术和抽样 技术研究
2020.4-2023.3	杨建峰	天津市自然科学基金	添加次序试验的最优化准则 与设计构造
2017.05-2018.12	杨雪	中国博士后科学基金面上项目 二等	复杂计算机试验若干最新问 题研究
2016.07-2017.12	郭兵	中国博士后科学基金面上项目 二等	某些复杂试验设计的构造与 分析
2023.1-2027.12	周永道	天津市新视光技术有限公司	南开大学-新视光视觉健康数 字智能化研究中心
2020.9-2021.3	周永道	天津市医保局	天津市疾病诊断相关分组 (DRG)细分组方法研究报 告
2018-2024	周永道	南开大学百青项目	

# 2017年以来团队成员发表的代表性论文

期刊	作者	年份	论文题目
Journal of the Royal Statistical Society: Series B	Yang, L.Q, Zhou, Y.D. and Liu, M.Q.	2023	Ordering factorial experiments
Annals of Statistics	Chen, G. and Tang, B.	2022	A study of orthogonal array-based designs under a broad class of space-filling criteria
	Pang, S.Q., Wang, J., Lin, D.K.J. and Liu, M.Q.	2021	Construction of mixed orthogonal arrays with high strength
	Wang, C.Y. and Mee, R.	2021	Two-level parallel flats designs
Journal of the American Statistical Association	Liu, Z., Zhou, Y. and Liu, M.Q.	2025	Universally Optimal Designs for Symmetric Models in Order-of-Addition Experiments
	Yang, L.Q, Zhou, Y.D., Liu, M.Q., Fu, H. and Zheng W.	2024	Fast approximation of the Shapley values based on order-of-addition experimental designs
	Zhou, Y.D. and Xu, H.	2017	Composite designs based on orthogonal arrays and definitive screening designs
Biometrika	Zhou, Z. and Zhou, Y.D.	2023	Optimal row-column designs
	Li, W.L., Liu, M.Q. and Tang, B.	2021	A method of constructing maximin distance designs
	Zhou, Y.D. and Tang, B.	2019	Column-orthogonal strong orthogonal arrays of strength two plus and three minus
	Wang, Y.P., Yang, J.F. and Xu, H.Q.	2018	On connection between maximin distance designs and orthogonal designs
Technometrics	Huang, Y.R. and Yang, J.F.	2025	Robust Design for Order-of-Addition Experiments
	Zhou, Z., Yang, Z., Zhang, A. and Zhou, Y.D.	2023	Efficient model-free subsampling method for massive data
	Mee, R. and Li, H.	2023	Inference for the optimum using linear regression models with discrete inputs
	Yang, J.F., Sun, F.S. and Xu, H.Q.	2021	A component-position model, analysis and design for order-of-addition experiments
IEEE Transactions on Multimedia	Yi, S., Mao, Z., Zheng, K., Xiao, Z., Chen, C., Hua, X.S., Zhou, Y., Zhang, M.	2025	Learning Generalizable Contrastive Representations for Graph Zero-shot Learning

期刊	作者	年份	论文题目
	and Ju, W.		
IEEE Transactions on Information Theory	Xu, M., Xu, Z., Ge, G. and Liu, M.Q.	2024	A rainbow framework for coded caching and its applications
Journal of Machine Learning Research	Feng, Y. and Zhou, Y.	2024	GGD: Grafting Gradient Descent
IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering	Zhang, M. Zhou, Y., Zhou, Z. and Zhang, A.	2023	Model-free subsampling method based on uniform designs
IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems	Yi, S.Y., Ju, W., Qin, Y., Luo, X., Liu, L., Zhou, Y. and Zhang, M.	2023	Redundancy-free self-supervised relational learning for graph clustering
IEEE Transactions on Big Data	Yi, S.Y., Mao, Z., Ju, W., Zhou, Y., Liu, L., Luo, X. and Zhang, M.	2023	Towards long-tailed recognition for graph classification via collaborative experts
ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data	Yang, J., Xu, S., Yang, Z., Zhang, A. and Zhou, Y.	2025	Stable Subsampling under Model Misspecification and Covariate Shift
SIAM/ASA Journal on Uncertainty Quantification	Li, W.L., Yang, J.F. and Chien, P.	2025	Grouped orthogonal arrays for computer experiments with grouped inputs
Journal of Computational and Graphical Statistics	Cao, X., Wang, S. and Zhou, Y.	2025	Using early rejection Markov chain Monte Carlo and Gaussian processes to accelerate ABC methods
	Yi, S. Y., Liu., Z., Liu, M.Q. and Zhou, Y.D.	2023	Global likelihood sampler for multimodal distributions
Journal of Quality Technology	Li, W., Tian, Y. and Liu, M.Q.	2024	Construction of orthogonal maximin distance designs
	Liu, M.M., Mee, R. and Zhou, Y.	2023	Augmenting definitive screening designs: going outside the box
	Huang, H.Z., Lin, D.K.J., Liu, M.Q. and Zhang, Q.Z.	2020	Variable selection for kriging in computer experiments.
Science China Mathematics	Wang, S., Sun, F. and Liu, M.Q.	2025	Energy distance-based subsampling Markov chain Monte Carlo
	Zhang, X.R., Zhou, Y.D., Lin, D.K.J. and Liu, M.Q.	2024	Sequential good lattice point sets for computer experiments
	Sheng, C., Yang, J. Y. and Liu, M.Q.	2023	A new rotation method for constructing orthogonal Latin hypercube designs

期刊	作者	年份	论文题目
Statistica Sinica	Yang, X., Yang, J.F., Liu, M.Q. and Zhou, Q.	2021	Column-orthogonal designs with multi-dimensional stratifications
	Wang, C. and Liu, M.Q.	2026+	Mirror-symmetric orthogonal Latin hypercubes with attractive space-filling properties
	Xu S. and Zhou Y.	2025	Robust control experiments for multivariate tests with covariates and network information
	Wang, C., Lin, D.K.J. and Liu, M.Q.	2025	A new class of orthogonal designs with good low dimensional space-filling properties
	Chen, G., He, Y., Lin, C.D. and Sun, F.	2025	Grouped orthogonal arrays and their construction methods
	Yuan, R., Yin, Y., Xu, H. and Liu, M.Q.	2025	A construction method for maximin L1-distance Latin hypercube designs
	Yang, F., Lin, C.D., Zhou, Y.D. and He, Y.	2023	Doubly coupled designs for computer experiments with both qualitative and quantitative factors
	Chen, J.B., Han, X., Lin, D.K.J., Yang, L.Q. and Zhou, Y.D.	2023	On ordering problems: a statistical approach
	Chen, G. and Tang, B.	2023	Minimum aberration factorial designs under a mixed parametrization
	Wang, C.Y., Yang, J.Y. and Liu, M.Q.	2022	Construction of strong group-orthogonal arrays
Statistics and Computing	Huang, H.Z., Yu, H.S., Liu, M.Q. and Wu, D.H.	2021	Construction of uniform designs and complex-structured uniform designs via partitionable t-designs
	Mee, R.	2020	Order-of-addition modeling
Statistics in Medicine	Wang, L., Sun, F.S., Lin, D.K.J. and Liu, M.Q.	2018	Construction of orthogonal symmetric Latin hypercube designs
	Ju, J., Wang, M., Liu, M.Q. and Zhao, S.	2025	Subsampling for big data linear models with measurement errors
Journal of Complexity	Yi, S.Y. and Zhou, Y.D.	2023	Model-free global likelihood subsampling for massive data
	Huang, H.Z., Liu, M.Q., Tan, M.T. and Fang, H.B.	2023	Design and modeling for drug combination experiments with order effects
Electronic Journal of Statistics	Yang, F., Zhou, Y.D. and Zhang, A.J.	2019	Mixed-level column augmented uniform designs
	Chen, G. and Tang, B.	2024	Selecting strong orthogonal arrays by linear allowable level permutations

期刊	作者	年份	论文题目
	Chen, G., Shi, C. and Tang, B.	2023	Nonregular designs from Paley's Hadamard matrices: generalized resolution, projectivity and hidden projection property
Computational Statistics & Data Analysis	Zhang, X., Lin, D.K.J., Liu, M.Q. and Chen, J.	2025	Analysis of order-of-addition experiments
	Zhao, Y.N., Lin, D.K.J. and Liu, M.Q.	2022	Optimal designs for order-of-addition experiments
Communication in Mathematics and Statistics	Liu, H., Sun, F., Lin, D.K.J. and Liu, M.Q.	2025	On construction of mappable nearly orthogonal arrays with column orthogonality
	Huang, H. and Liu, M.Q.	2024	Two-dimensional maximin power designs for combination experiments of drugs
Journal of Statistical Planning and Inference	Xu, S. and Zhou, Y.	2026	Minimax designs for partially linear models
	Wei, Q., Yang, J. F. and Liu, M.Q.	2025	Column expanded Latin hypercube designs
	Li, H., Yang, L., Chatterjee, K. and Liu, M.Q.	2024	Construction of optimal supersaturated designs by the expansive replacement method
	Qi, L.W., Liu, Z. and Zhou, Y.D.	2023	Deterministic construction methods for uniform designs
	Yi, S.Y., Zhou, Y.D. and Zheng, W.	2022	Optimal designs for mean-covariance models with missing observations
	Wang, C. and Mee, R.	2022	Saturated and supersaturated order-of-addition designs.
	Li, W.L., Liu, M.Q. and Tang, B.	2022	A systematic construction of compromise designs under baseline parameterization
	Wang, C.Y., Yang, J.Y. and Liu, M.Q.	2021	Construction of space-filling orthogonal designs
	Li, W.L., Liu, M.Q. and Yang, J.F.	2021	Column-orthogonal nearly strong orthogonal arrays
	Zhou, W.P., Yang, J.F. and Liu, M.Q.	2020	Optimal maximin L2-distance Latin hypercube designs
	Zhang, X.R., Liu, M.Q. and Zhou, Y.D.	2020	Orthogonal uniform composite designs
	Han, X.X., Liu, M.Q., Yang, J.F. and Zhao, S.L.	2020	Mixed 2- and 2r-level fractional factorial split-plot designs with clear effects
	Zhang, Q.Z., Dai, H.S., Liu, M.Q. and Wang, Y.	2019	A method for augmenting supersaturated designs

期刊	作者	年份	论文题目
	Chen, X.P., Guo, B. and Liu, M.Q.	2018	Robustness of orthogonal-array based composite designs to missing data
	Yang, F., Zhou, Y.D. and Zhang, X.R.	2017	Augmented uniform designs
	Yuan, R., Lin, D.K.J. and Liu, M.Q.	2017	Nearly column-orthogonal designs based on leave-one-out good lattice point sets

## 团队成员出版的教材及专著

- [1] 《试验应用统计—设计、创新和发现》，张润楚、刘民千、杨建峰等，机械工业出版社，2009
- [2] 《计算统计》，王兆军、刘民千、邹长亮、杨建峰，人民邮电出版社，2009
- [3] 《高等数学》（上、下册），刘光旭、张巧真，北京邮电大学出版社，2011
- [4] 《试验设计与建模》，方开泰、刘民千、周永道，高等教育出版社，2011（高等学校现代统计学系列教材，获全国统计科学研究优秀成果一等奖）
- [5] 《时间序列分析及应用》，周永道、王会琦、吕王勇，高等教育出版社，2015（十二五国家重点出版物，高等学校现代统计学系列丛书）
- [6] 《Theory and Application of Uniform Experimental Designs》，方开泰、刘民千、覃红、周永道，Springer 和科学出版社，2018
- [7] 《均匀试验设计的理论和应用》，方开泰、刘民千、覃红、周永道，科学出版社，2019（现代数学基础丛书）
- [8] 《高等数学一线性代数、概率统计》，张巧真、刘光旭，北京邮电大学出版社，2021（高等学校公共数学类“互联网+”规划教材）
- [9] 《高等数学简明教程》，张巧真、刘光旭，北京邮电大学出版社，2021（高等学校公共数学类“互联网+”规划教材）
- [10] 《随机模拟的方法和应用》，周永道、贺平、宁建辉、方开泰，高等教育出版社，2021（国家科学技术学术著作出版基金资助）
- [11] 《数理统计教程（第二版）》，王兆军、邹长亮、周永道，高等教育出版社，2023
- [12] 《试验设计与建模（第二版）》，方开泰、刘民千、周永道，高等教育出版社，2024（南开大学优秀教材一等奖）
- [13] 《数理统计》，王兆军、邹长亮、周永道、冯龙，高等教育出版社，2024（教育部 101 核心教材）
- [14] 《Representative Points of Statistical Distributions: Applications in Statistical Inference》，Fang, K.T., Ye, H. and Zhou, Y., Chapman and Hall/CRC, 2025.

# 研究生部分科研获奖

颁发单位	奖励名称	获奖研究生(年份)
国务院学位委员会办公室、教育部学位管理与研究生教育司	全国博士生学术论坛最佳演示奖	孙法省(2007)
国务院学位委员会办公室、教育部学位管理与研究生教育司	全国博士生学术论坛优秀论文奖	陈洁(2007)
中国数学会概率统计学会	京津冀青年概率统计会议 宝洁优秀论文奖	陈洁(2008), 杨金语(2010), 尹玉辉(2011), 黄恒振(2012), 刘海燕(2014), 杨雪(2015), 赵玉那(2017)
中国数学会概率统计学会	京津冀青年概率统计会议 钟家庆优秀论文奖	李文龙(2019), 许少华(2023)
天津市精神文明建设委员会办公室、市教委、团市委、天津学联	“感动校园---天津市大学生2013年度人物”称号	阙添威(2014)
教育部学位中心、全国研究生数学建模竞赛组委会	“华为杯”全国研究生数学建模竞赛	潘明阳(2014, 三等奖), 冯梦瑶(2021, 二等奖), 王晓旭(2021, 三等奖)
SAS 中国公司	“汇丰杯”2014年中国高校SAS数据分析大赛团体三十强	王睿智、王颖琪、张彦坤(2014)
全国应用统计专硕教指委	全国应用统计专业学位研究生案例大赛优秀成果奖	靳爱慧、潘明阳、梁程远(2014, 一等奖), 刘东旭、王金彪、荆帅(2014, 三等奖), 张亚琪、王俊臣、刘思彤(2020, 二等奖), 王晓璇、许佳雨(2020, 三等奖), 李聪航、王晓楠、颜致远(2022, 二等奖), 曲俏莹、张莹莹、季玥岑(2022, 二等奖),
教育部	国家奖学金	张梅(2016), 陈建斌(2018), 易思宇(2018), 杨柳青(2021), 周正(2022)
天津市学位与研究生教育学会	天津市优秀博士学位论文	李文龙(2022), 王春燕(2022)

颁发单位	奖励名称	获奖研究生(年份)
中国数学会均匀设计分会	中国数学会均匀设计分会优秀论文奖(两年一届)	刘萌萌(2019), 韩晓雪(2019), 李文龙(2021, 一等奖), 杨柳青(2021, 二等奖), 王春燕(2021, 二等奖), 刘泽(2023, 一等奖), 许少华(2023, 二等奖), 冯燕京(2025, 一等奖), 张欣然(2025, 一等奖), 崔铭轩(2025, 二等奖)
中国现场统计研究会	全国统计学博士研究生学术论坛论文	李文龙(2020, 一等奖), 盛翀(2020, 二等奖), 杨柳青(2022, 二等奖)
中国现场统计研究会试验设计分会	优秀学术论文	李文龙(2021, 一等奖), 杨柳青(2022, 一等奖), 赵晨迪(2024, 二等奖), 郑若楠(2024, 二等奖)
中国商业统计学会、全国大学生市场调查与分析大赛组委会	全国大学生市场调查与分析大赛(研究生组)	沈宏博、刘小露、任阳虹、宋新语、韦彦一(2022, 国赛二等奖), 蔡雯琦、白雪、卢琳、杨浩楠(2022, 天津市一等奖)
《统计理论及其应用(英文)》编辑部、中国现场统计研究会、南开大学统计与数据科学学院、华东师范大学统计学院	第二届统计理论及其应用国际研讨会最佳论文奖	刘萌萌(2023), 许少华(2023)
南开大学	优秀毕业生	庞芳(2008), 孙法省(2010), 张雨萍(2021), 卫乔(2023)
南开大学	优秀硕士学位论文	庞芳(2008), 陈亚洲(2020), 成长锦(2023), 乜如梦(2024)
南开大学	优秀博士学位论文	陈建斌(2021), 李文龙(2022), 王春燕(2022)
南开大学	优秀博士学位论文培育基金	孙法省(2009), 杨金语(2011)

# 研究生联合培养和学术访问

类型	交流时间	姓名	交流单位
联合培养	2023年11月-2024年11月	戚良玮	加拿大女王大学数学与统计系
	2023年10月-2024年10月	郑春玮	美国佐治亚大学统计系
	2022年12月-2023年12月	周 正	美国田纳西大学商业分析与统计系
	2021年10月-2022年06月	卫 乔	加拿大女王大学数学与统计系
	2021年09月-2022年04月	李 辉	美国田纳西大学商业分析与统计系
	2020年09月-2021年06月	盛 翊	香港城市大学深圳研究院
	2019年09月-2020年09月	李文龙	加拿大西蒙弗雷泽大学统计与精算学系
	2019年09月-2020年09月	张雪汝	美国宾州州立大学统计系
	2018年10月-2019年10月	陈建斌	美国宾州州立大学统计系
	2018年09月-2019年09月	羊 凤	加拿大女王大学数学与统计系
	2018年08月-2019年08月	盛 翊	香港城市大学数据科学学院
	2015年12月-2016年12月	赵玉那	美国宾州州立大学统计系
	2014年09月-2015年08月	王 琳	美国加州大学洛杉矶分校统计系
	2011年09月-2012年08月	杨金语	美国宾州州立大学统计系
	2008年10月-2009年09月	陈 洁	美国加州大学洛杉矶分校统计系
	2007年09月-2008年08月	刘玉坤	加拿大英属哥伦比亚大学统计系
	2007年08月-2008年07月	程 轶	美国加州大学洛杉矶分校统计系
	2021年09月-2022年09月	乜如梦	英国伯明翰大学数学系
	2020年09月-2021年09月	王晓旭	英国伯明翰大学数学系
	2019年09月-2020年09月	赵子昆	英国伯明翰大学数学系
	2019年09月-2020年09月	姜思源	英国伯明翰大学数学系

学术访问	2025年01月-2025年07月	周柳杉	美国田纳西大学商业分析与统计系
	2024年12月-2025年12月	黄一然	美国加州大学尔湾分校统计系
	2022年09月-2024年01月	易思宇	北京大学计算机学院
	2020年09月-2021年06月	张雪汝	美国田纳西大学商业分析与统计系
	2019年10月-2020年06月	陈建斌	美国佐治亚大学统计系
	2019年09月-2020年05月	王春燕	美国田纳西大学商业分析与统计系
	2019年06月-2019年09月	张 梅	香港大学统计与精算系
	2018年11月-2019年04月	韩晓雪	香港大学统计与精算系

## 博士毕业生列表

序号	姓名	毕业年份	工作单位及职务	职称及人才称号等
1	王兆军	1995	南开大学统计与数据科学学院，执行院长	杰出教授，教育部人才项目特聘教授，享受国务院政府特殊津贴专家，国务院统计学科评议组成员，国家统计教材编审委员会委员
2	马长兴	1997	美国纽约州立大学水牛城分校	副教授
3	曲祥贵	1997	美国奥克兰大学	副教授
4	刘民千	1998	南开大学统计与数据科学学院，副院长	杰出教授，中组部领军人才，享受国务院政府特殊津贴专家，教育部高等学校统计学类专业教学指导委员会，科技部中青年科技创新领军人才
5	林路	2001	山东大学中泰证券金融研究院	教授，教育部应用统计专业硕士教育指导委员会成员，山东省教育厅专业学位研究生教育指导委员会成员，山东省政府参事
6	艾明要	2003	北京大学数学科学学院统计学教研室，主任	教授，全国应用统计专业学位研究生教育指导委员会委员，国际统计期刊 <i>Statistica Sinica</i> 、 <i>JSPI</i> 等 AE，国家自然科学基金重点项目负责人
7	杨贵军	2003	天津财经大学统计学院，院长	教授，全国应用统计专业学位研究生教育指导委员会委员，“百千万人才工程”国家级人选，国家级有突出贡献专家，教育部新世纪优秀人才，国家社科基金重大项目首席专家
8	朱建平	2003	厦门大学健康医疗大数据国家研究院，副院长	教授，教育部高等学校统计学类专业教学指导委员会副主任委员，教育部“新世纪优秀人才”，国家社科基金重大项目首席专家，福建省哲学社会科学领军人才
9	邓志民	2004	广州工业大学数学与统计学院	副教授

序号	姓名	毕业年份	工作单位及职务	职称及人才称号等
10	李长国	2004	陆军军事交通大学	副教授
11	张志强	2004	厦门大学经济学院	教授
12	谭鲜明	2005	美国北卡大学教堂山分校公共卫生学院	副教授
13	伍长春	2005	嘉兴学院数学与信息学院	教授
14	赵胜利	2006	曲阜师范大学统计与数据科学学院, 院长	教授, 山东省科协国家级科技思想库决策咨询专家
15	訾雪曼	2006	天津职业技术师范大学统计学系, 系主任	教授
16	张巧真	2007	南开大学统计与数据科学学院	副教授
17	杨建峰	2007	南开大学统计与数据科学学院	教授, 全国党建工作样板支部书记, 天津市“131”创新型人才培养工程第二层次人选
18	任俊柏	2007	江西财经大学	副教授
19	李鹏	2008	马克斯•普朗克人口研究所群体健康实验室、马克斯•普朗克—赫尔辛基大学联合中心	研究科学家
20	刘玉坤	2009	华东师范大学统计交叉科学研究院, 副院长	教授, 国家四青人才
21	胡建伟	2009	华中师范大学数学科学学院	副教授
22	徐建军	2009	浙江财经大学金融学院	教授
23	魏家林	2010	天津商业大学理学院	教授
24	程轶	2010	诺华生物制药	副总监统计师
25	陈洁	2010	美国 Statistical Consulting Inc.	
26	孙法省	2010	东北师范大学数学与统计学院	教授, 教育部人才项目特聘教授, 吉林省优秀教师, 吉林省有突出贡献专家
27	谭亦丽	2011	华北理工大学理学院	副教授
28	张天芳	2011	江西师范大学数学与统计学院	副教授
29	刘彦	2011	天津师范大学数学科学学院	副教授
30	庞芳	2011	东方藏山资产管理有限公司	
31	李智明	2012	新疆大学数学与系统科学学院统计	教授

序号	姓名	毕业年份	工作单位及职务	职称及人才称号等
			系, 系主任	
32	尹玉辉	2013	中国教育科学研究院	副研究员
33	杨金语	2013	南开大学统计与数据科学学院	副教授
34	陈浩	2013	天津财经大学应用统计系, 系主任	副教授
35	黄恒振	2014	广西师范大学数学与统计学院	教授
36	刘海燕	2015	福建师范大学数学与统计学院	副教授
37	王琳	2015	美国普渡大学	助理教授
38	曹瑞元	2015	北京工业大学数据科学系, 系主任	副教授
39	杨雪	2015	天津财经大学统计学院	副教授
40	袁茹	2017	中南财经政法大学统计与数学学院	讲师
41	赵玉那	2017	山东师范大学数学与统计学院	副教授
42	王晓磊	2017	小米科技有限责任公司(北京)	算法工程师
43	周伟萍	2020	桂林电子科技大学数学与计算科学学院	副教授
44	陈建斌	2020	北京理工大学数学与统计学院	预聘助理教授
45	韩晓雪	2020	曲阜师范大学统计与数据科学学院	副教授
46	李敏	2020	青岛大学数学与统计学院	讲师
47	羊凤	2020	四川师范大学数学科学学院	副教授
48	盛翀	2021	军事科学院	副研究员
49	李文龙	2021	北京交通大学数学与统计学院	高聘副教授
50	王春燕	2021	中国人民大学统计学院	“杰出学者”青年学者, 副教授
51	张雪汝	2021	北京科技大学数理学院	讲师
52	张梅	2021	西南民族大学数学学院	讲师
53	李辉	2022	北京工商大学数学与统计学院	讲师
54	高艳萍	2022	中电集团 30 所	工程师
55	卫乔	2023	中国农业发展银行	数据分析师
56	柳松楠	2023	内蒙古大学数学科学学院	讲师
57	杨柳青	2023	中南大学数学与统计学院	讲师
58	刘萌萌	2024	中央民族大学理学院	讲师
59	祁冠瑛	2024	中电集团 28 所	工程师

序号	姓名	毕业年份	工作单位及职务	职称及人才称号等
60	周正	2024	北京工业大学	讲师
61	易思宇	2024	四川大学	博士后, 博新计划 A 类
62	徐民	2024	西安电子科技大学数学与交叉科学研究院	博士后
63	许少华	2025	太原理工大学	讲师
64	戚良玮	2025	东华大学	讲师
65	周诗琦	2025	字节跳动	数据分析师
66	郑春玮	2025	南开大学	博士后