

统计与数据科学学院

SCHOOL OF STATISTICS
AND DATA SCIENCE

学科发展历程：

- 1926年 何廉博士由耶鲁大学毕业回国任统计学教授
- 1927年 成立我国第一个统计学系
- 1932年 创建我国第一本统计期刊《经济统计季刊》
- 1958年 王梓坤院士、胡国定先生先后回国，并创立南开概率统计学科
- 1960年 概率统计获批全国首批博士学位授予权
- 1981年 全国首批数理统计专业本科招生
- 1983年 概率统计被评为全国二级重点学科
- 1988年 数学科学学院成立统计学系
- 1999年 概率统计被评为全国二级重点学科
- 2002年 概率统计被评为全国二级重点学科
- 2007年 获全国首批应用统计专业硕士学位授予权
- 2010年 统计学成为一级学科，南开统计获批全国首批一级学科博士点
- 2011年 第三轮学科评估位列全国第四，同年，获批全国首批统计学博士后流动站
- 2012年 统计研究院成立
- 2013年 应用统计专硕专项评估全国第四
- 2015年 第四轮学科评估位列全国第三(A)，同年入选国家“双一流”建设学科
- 2017年 统计与数据科学学院成立并招收首批数据科学与大数据技术专业本科生
- 2018年 统计学专业入选首批国家级一流本科专业建设点
- 2019年 统计学科再次入选国家“双一流”建设学科
- 2022年 获批数据科学专硕项目，同年成立统计学系和数据科学系
- 2023年 获批数据科学本科专业
- 2024年 获批数据科学本科专业

成员、教育部高等学校统计学类专业教学指导委员会委员、全国应用统计专业硕士学位教育指导委员会委员；全国百篇优博指导教师、南开大学百名青年学科带头人等。

近年来成果获：

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
宝钢优秀教师奖	1项
宝钢优秀学生奖	1项
国家统计局优秀科研成果一等奖	2项
首届国家统计局统计科技进步奖三等奖	1项
天津市教学成果特等奖和一等奖	各1项
全国百篇优博及提名	各1篇
天津市优博	2篇



院长马志明院士与2018级本科生座谈留影

中国科学院院士、学院院长马志明为全院师生开展专题讲座

创新创业导向

学院突出将创新创业教育与专业教育相融合，坚持将创新创业教育贯穿于人才培养全过程，通过上下联动增强教育“创新力”。注重发挥教师育人的主体责任，在“系统化”上下功夫，搭台子、建队伍、育苗子，成立由副高以上专业教师任组长的数据比赛指导小组、建模比赛指导小组、数学竞赛指导小组，形成“组队—培训—指导—参赛—总结”的全链条帮扶体系，指导学生申报南开大学本科生创新科研“百项工程”、天津市大学生创新创业训练计划，参加各种学科竞赛、数据建模及创新创业大赛，以赛促学，以赛促练，强化学生专业基础知识，聚力培养大数据与人工智能时代的数据分析师、数据工程师、数据科学家。经过多年努力，学院累积超400人次（截至2024年11月）获得省市级学科类竞赛三等奖及以上荣誉。在2024年“高教杯”全国大学生数学建模竞赛中南开大学共获得一等奖4项、二等奖4项，获奖数目和获奖等级均达到了天津赛区推荐上限，取得近年最好参赛成绩，其中获得一等奖的4支队伍共12名参赛队员中8人来自统计与数据科学学院，有2支队伍的指导教师为我院教师。同时学院教师指导的学生还获得“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛全国

全面专业培养

学院共设统计学、数据科学与大数据技术、数据科学三个本科专业，其中统计学是国家级一流本科专业建设点，数据科学与大数据技术是天津市一流本科专业建设点，数据科学是2024年新增专业。学院坚持“学科立院、人才强院、交叉互融”的办学理念，以创建统计学前沿理论与方法为核心，拉动数据科学学科发展；并以统计学为抓手，与学校相关学科深入交叉，扩大学科影响，服务社会。

雄厚师资力量

学院现有专任教师46人，包括中国科学院院士、发展中国家科学院院士、教育部特聘教授、国家“万人计划”科技创新领军人才、国家杰出青年基金获得者、国家自然科学基金海外优青项目获得者、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、国家“万人计划”青年拔尖人才、新世纪优秀人才；国务院学位委员会统计学学科评议组成员、国家统计局专家咨询委员会

院长寄语

统计学是人工智能的核心基础，更是探索数据奥秘的强大工具。在智能时代，数据科学正深刻改变着世界。南开大学统计与数据科学学院致力于培养兼具统计思维与AI创新能力的复合型人才。无论你热爱数理推导还是智能算法，这里都将为你提供广阔舞台。期待与你携手，用数据赋能未来，以智慧引领变革！欢迎加入我们，共同书写数据科学的新篇章！

咨询电话：

022-23494811
022-23494686

学院网址：

<https://stat.nankai.edu.cn/>



扫一扫了解：
统计与数据科学学院

学院亮点

- 南开统计学科肇始于1926年，现为国家级一流本科专业建设点及国家“双一流”建设学科。
- 师资力量雄厚，学院现有中国科学院院士、发展中国家科学院院士和国家高层次人才等在内的专任教师46人。
- 以服务社会为基点，就业前景广阔，本科生深造率为80%左右，近年毕业生就业质量均居全校前三。
- 学院新增“统计与人工智能特色班”项目，将于2025年9月启动招生，构建“统计学+人工智能+数学”的跨学科培养体系。

学院培养

广阔学科平台

为服务国家大数据战略，推进统计学“双一流”学科建设，南开大学于2018年5月在国内率先成立统计与数据科学学院。学院全面负责我校统计学一级学科本、硕、博、博士后，应用统计、数据科学专业硕士，以及数据科学与大数据技术、数据科学本科的人才培养工作。2019年，统计学本科专业获认定为国家级一流本科专业建设点。2022年，南开统计学再次入选国家“双一流”建设学科名单。

南开大学入选“双一流”建设高校名单5学科冲击世界一流学科

一级学科	建设学科
数学	统计学
物理学	应用物理学
化学	应用化学
生物学	应用生物学
环境科学与工程	环境工程
材料科学与工程	材料工程
能源动力工程	能源工程
机械 Engineering	机械工程
计算机科学与技术	计算机科学与技术
软件工程	软件工程
网络空间安全	网络空间安全
人工智能	人工智能
集成电路科学与工程	集成电路科学与工程
国家安全学	国家安全学
公共管理	公共管理
工商管理	工商管理
管理科学与工程	管理科学与工程
经济学	经济学
法学	法学
马克思主义理论	马克思主义理论
中国语言文学	中国语言文学
新闻传播学	新闻传播学
艺术学	艺术学
哲学	哲学
历史学	历史学
教育学	教育学
体育学	体育学
医学	医学
农学	农学
工学	工学
理学	理学
文学	文学
军事学	军事学
交叉学科	交叉学科

南开大学统计学科入选“双一流”建设学科

评估结果	学校代号及名称
A+	10001 北京大学
	10002 中国人民大学
	10055 南开大学
A	10200 东北师范大学
	10269 华东师范大学
	10384 厦门大学

统计学科评估排名

评估结果	学校代号及名称
A+	10001 北京大学
	10002 中国人民大学
	10055 南开大学
A	10200 东北师范大学
	10269 华东师范大学
	10384 厦门大学

南开大学统计学科入选第二轮“双一流”建设学科

二等奖和天津特等奖、“深圳杯”数学建模挑战赛一等奖和全国唯一特等奖谭永基奖、美国大学生数学建模竞赛 Finalist 奖（为该比赛的次高荣誉），“挑战杯”大学生创业计划竞赛天津市金奖、银奖，“互联网+”大学生创新创业大赛天津市银奖、CCF 大数据与计算智能大赛三等奖等。



学院本科生在国际级、国家级学科竞赛中斩获佳绩

专业介绍

学院联合数学科学学院制定并修订了理科试验班（数学与大数据）大类培养方案。学院修订了统计学类，以及统计学、数据科学与大数据技术这两个本科专业的培养方案，并制定了数据科学专业的培养方案，以更好地适应数据科学与人工智能时代的需求。培养方案包括公共必修课、院公共必修课、专业必修课和专业选修课。从 2023 级开始，第一学年按理科试验班（数学与大数据）大类方案培养，第二学年开始按统计学类方案培养，第三、四学年模块化教学，统计学、数据科学这两个专业各有侧重。通过大一、大二期间数学分析、高等代数、概率论、数理统计等基础课程的严格训练，以更好地适应后续课程的学习。大三、大四的模块化教学可适应同学们的个性化需求。

统计与人工智能特色班

项目秉持“立足南开、面向全国、放眼世界”的宗旨，以统计学这一人工智能核心基础学科为根基，构建“统计学+人工智能+数学”的跨学科培养体系。实施全程导师制，配备“本科精英学术导师”，开展学业与职业规划一对一指导。课程对标国际名校课程体系，采用小班化教学（每班≤30人），强化互动，依据学生兴趣与潜力定制个性化成长路径，营造浓厚的学术氛围。在统计学与人工智能双学科深度融合基础上，强调数学基础支撑。设置统计分析、人工智能、数学基础三大拔尖课程模块，实行灵活选修机制。学生完成基础学分后，可按需灵活选修特色课程，精准锚定个人发展方向。充分利用校友捐助和学科经费，搭建国际交流平台，资助学生参与国际学术活动；设置高推免比例助力深造；建立多阶段动态调整机制，提升班级竞争力，以全方位培养具备国际视野与创新能力的精英人才。

统计学专业

面向国家对统计学及相关领域的人才需求，围绕建设南开统计学世界一流学科的目标，坚持“厚基础、重创新”的培养理念，培养学生具

有社会责任感、家国情怀和南开“公能”特色，良好的科技和人文底蕴，德、智、体、美、劳全面发展的基本素质；具有坚实的统计学和数学基础，掌握统计学的基本思想、基本理论、基本方法以及相关的计算机技术，具有收集数据与分析数据的能力，以及一定的专门领域知识。为各行业领域输送从事统计调查与咨询、统计信息管理、数据分析、产品设计、质量控制与改进等工作的研究人员或决策管理人员，以及为国内外高校、研究机构等输送从事教学与科研的高素质统计学专业人才。

数据科学专业

秉承服务国家大数据发展战略，坚持“夯实根基、注重创新”的人才培养导向，致力于培养德才兼备的复合型数据科学人才。以传承和弘扬南开大学“允公允能”的优良传统为根本，将“公能”精神深度融入人才培养全过程。着力构建科技素养与人文精神相融合的育人体系，通过跨学科交叉与通专结合，致力于培养学生具有全球视野、创新精神和社会责任感；具有扎实的统计学和数学基础，缜密的数据思维，系统的计算机和人工智能基础知识，以及领域数据理解和利用的能力；掌握数据科学和人工智能的核心统计方法、学习算法和计算机实现方法，以及一定的专门领域知识。为大数据和人工智能领域研究和应用输送具有扎实基础理论知识和应用能力的高质量人才。



与国家卫健委医院管理研究所签订硕博联合培养合作意向

全球交流

学院要求在海外获得博士学位的青年教师全英文讲授专业课。学院与美国威斯康星大学麦迪逊分校统计系、爱荷华州立大学统计系等知名高校统计系建立“3+1+1”和“3+2”等本硕博联合培养项目。



学院师生赴威斯康辛大学交流学习

近年来，学院每年邀请 50 余位国内外著名学者来院交流访问，包括：美国国家科学院院士、国际统计学界最高奖 COPSS 奖获得者刘军教授，伦敦政治经济学院统计系系主任姚琦伟教授，美国

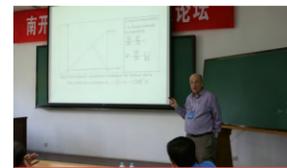
国家医学科学院院士、COPSS 奖获得者林希虹教授，美国普林斯顿大学终身教授、COPSS 奖获得者范剑青教授，美国国家科学院院士 Lawrence Brown 教授、郁彬教授，美国国家工程院院士、COPSS 奖获得者吴建福教授，美国国家工程院院士史建军教授，加拿大皇家科学院院士杨恩辉教授，中国科学院院士陈木法教授、鄂维南教授、江松教授、梅宏教授、彭实戈教授、田刚教授、徐宗本教授、严加安教授、袁亚湘教授、张平文教授、周向宇教授、陈松蹊教授，中国工程院院士戚发轫教授等。



美国国家科学院院士、COPSS 奖得主刘军开展讲座



美国科学院院士郁彬教授为学院师生作报告



美国科学院院士 Lawrence Brown 教授为学院师生作报告



时任校长曹雪涛院士为林希虹院士颁发“百年南开大讲坛主讲人”证书牌

毕业去向

数据科学和人工智能时代，统计学及大数据人才就业领域主要包括自然科学研究、人文社会科学研究、政府机关、IT 及物联网、咨询公司、数据分析公司、金融保险业、生物医药业和教育机构等。近十年来，80% 左右的本科生在毕业后选择继续深造，约 45% 到境外高校留学，毕业研究生去向落实率达 100%（包括出国留学）。近年，我院统计学和数据科学与大数据技术专业本科生顺利毕业，升学院校包括牛津大学、清华大学、北京大学、南开大学、复旦大学、香港大学、加州大学洛杉矶分校、加州大学伯克利分校、卡耐基梅隆大学、帝国理工学院、宾夕法尼亚州立大学、西北大学、苏黎世联邦理工大学、约翰霍普金斯大学等。自 1983 年开始招收数理统计专业本科生以来，南开大学已培养统计学专业本科毕业生 1800 余人，其中 500 余名赴境外大学，包括哈佛大学、耶鲁大学等高校；部分毕业生就职于中国银行总行、中国农业银行总行等单位，多位校友已成为国家及地方政府机关的厅局级领导和企业高管；部分毕业生已成为斯坦福大学、哥伦比亚大学、北京大学、清华大学等国内外著名高校教授甚至国际统计界的领军人物及阿里巴巴、字节跳动等国际知名企业的数据科学家、数据分析师；也有部分毕业生自主创业，如酷 6 网及混沌大学创始人李善友等。

知名校友



南开统计校友论坛合影



南开香港校友会副会长陈金城校友夫妇向我院捐资设立“南开大学统计与数据科学学院人才建设基金”



混沌大学创始人李善友校友参加开学典礼并捐资设立“混沌教育基金”



著名企业家张文中校友捐资设立“智英健康数据研究中心”



著名企业家鲍刚校友捐资设立“南开大学一悟空投资风控指数联合实验室”

优秀毕业生代表



杨红霞

2007 年本科毕业于南开大学
获统计学学士学位

知名 AI 科学家，曾任 IBM 全球研发中心 Watson 研究员，雅虎公司首席数据科学家，阿里巴巴达摩院大模型 M6 带头人，字节跳动大语言模型研发技术专家等职。现任香港理工大学教授。发表人工智能领域国际会议、期刊文章 80 余篇，取得美国和中国专利近 20 项。致力于研发新一代结合超大规模知识图谱和图计算的推理系统，主导阿里下一代人工智能突破性技术 - 认知智能的技术发展与场景应用落地，带领团队研发了 AliGraph、M6、洛犀等人工智能开源平台和系统。曾带领团队获 2019 年世界人工智能大会 SAIL 奖、2020 年国家科学技术进步奖二等奖（第三完成人）、2021 年中国电子学会科学技术进步奖一等奖（第二完成人）等荣誉。2022 年 6 月，入选 2022 福布斯中国科技女性 50 榜。