



计算机学院

COLLEGE OF COMPUTER SCIENCE



计算机应用专业整合成立了计算机与系统科学系。1995年，计算机与系统科学系、电子科学系整合成立了信息技术科学学院，1999年开始实体化运作。2013年，为构建南开现代工学学科体系，根据学校学科发展规划，对信息技术科学学院学科进行优化整合，分别组建计算机与控制工程学院、电子信息与光学工程学院。2018年7月，为服务国家重大战略需求，加快推进“双一流”建设，培养适应和引领时代发展的未来人才，南开大学拆分计算机与控制工程学院，成立计算机学院。2023年，获批“数据与智能系统安全”教育部重点实验室。



院长寄语

人生如同一个动态链接，将过往的代码段与数据段收集组合，才能实现无bug顺利运行。在耀眼的青春时光里，让我们一苇以航，扬帆破浪，用努力谱写最优算法，以奋斗赋能卓越算力，不断更新迭代，跑出梦想实现的加速度，在最美好的时代里奔向最期待的未来。

学院亮点

- “计算机科学与技术”专业为国家级一流本科专业，专业课程对标国际顶尖大学，秉承“宽口径、厚基础、重能力、优素质”的人才培养理念，多角度、全方位培养学生的研究能力和实践能力。
- “计算机科学”学科进入ESI全球排名前1%。多样化的学科方向包括人工智能、大数据与云计算、网络与信息安全、生物信息学、软件工程与开发等供学生自主选择。
- 60%左右毕业生出国留学或在国内名校升学深造。专业就业前景广阔、社会需求量大，去向主要包括各大IT企业、银行、党政机关及事业单位，薪资水平位居前列。

学院培养

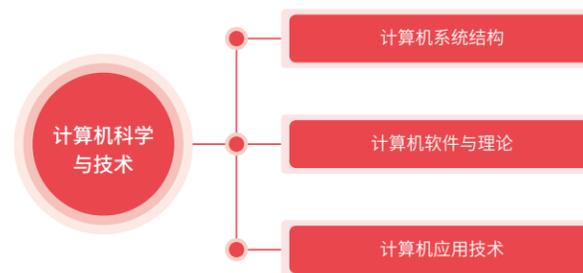
第三次产业革命让世界由工业化时代迈进信息化时代，以计算机、网络和通信为根基，通过云计算、大数据、人工智能、物联网、5G等的赋能，信息革命正创造着世界一个又一个奇迹。让计算机具有智能行为，能够识别、认知、分析和决策，是信息社会追求的最高境界。怎样让计算机能看清、能听明、能读懂、会思考，需要深入研究计算机视觉、大数据、语音工程、自然语言理解、云计算等前沿技术，其研究方法和思维创新都源于计算机科学与技术专业的知识体系。在这里，你将深刻理解世界运行的真理，站在全行业思想碰撞的交叉口，通往金融、医疗、交通、智能制造等社会各领域的前沿阵地，发掘计算机的无穷潜力。南开大学计算机科学与技术专业欢迎你的加入！

悠久的学科历史

南开大学计算机学科始于1958年，是在实力雄厚的数学学科和物理学科的基础上发展起来的，是我国最早从事计算机研究与教学的院校之一。1984年，为发展工学学科，南开大学将数学系1977年创建的计算机软件专业、自动控制专业和物理系1980年创建的计

完整的学科体系

学院具有本科、硕士、博士完整的培养体系，拥有“计算机科学与技术”一级学科（天津市重点学科），包括3个二级学科方向（计算机系统结构、计算机软件与理论、计算机应用技术），并建有博士后科研流动站。

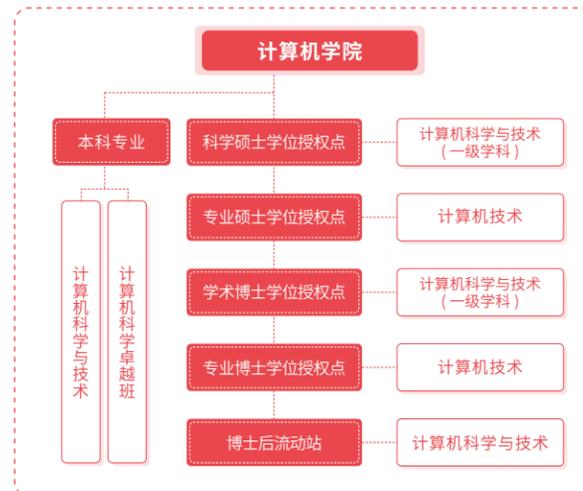


雄厚的师资队伍

学院实施“人才强院”战略，近年来从海内外著名高校引进一批青年教师，师资队伍在年龄结构、学历结构、职称结构、学缘结构等方面得到进一步优化，形成一支以中青年学术带头人为骨干，学术水平高、结构合理、充满活力的教学、科研与管理干部队伍。学院与多个海内外著名高校、科研院所、信息技术公司建立了密切的学术交流与合作研究关系，聘请了一批海内外著名高校、科研院所与企业界的院士、专家、学者担任学院的兼职教授、讲座教授、客座教授等。

前沿的学科方向

计算机学科建设发展以“追踪先进计算技术，带动学科交叉融合，采用计算机新技术解决科学与工程领域的前沿课题”为指导思想，坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康开展科研工作。





主要研究领域分布在人工智能、大数据与知识工程、并行计算与分布式存储、网络与信息安全、生物信息学等多个学科方向。近五年，承担国家重点研发计划、国家自然科学基金、军委科技委、教育部、工信部、天津市等国家和省部级科技计划项目百余项。每年在国际顶级学术会议和期刊上发表论文百余篇，论文数量和影响力逐年上升，入选“中国百篇最具影响国际学术论文”。研究水平为国际相关研究领域的前列，ESI 数据库数据显示，南开大学计算机科学位列全球前 1%，研究成果已广泛应用于百度搜索引擎、华为手机、医学影像智能筛查系统等。

先进的培养模式

学院坚持“宽口径、厚基础、重能力、优素质”的人才培养理念，紧密追踪当前学术界最前沿的理论和最新技术，多角度、全方位培养学生的研究能力和实践能力。

专业课程对标国际顶尖大学，学业年限内自由选课；学校设立专门基金、学院配备一流导师，支持有想法的本科生参加科研创新或专业竞赛，学生多次在 ACM-ICPC 等竞赛中获得金奖。

学院有 20 余部教材被列入国家级规划教材，出版国家重点图书《计算机网络高级教程》、《网络安全高级软件编程技术》、《形式语言与自动机》等高水平教材 10 余部，为本科生、研究生的高质量培养奠定了基础。



学生在 ICPC 国际大学生程序设计竞赛（亚洲区）决赛获金牌

丰富的教学科研平台

学院设计算机科学与技术系、公共计算机基础教学部、实验教学中心（国家级虚拟仿真实验教学中心）、三个研究所（大数据技术研究所、系统与网络研究所、机器智能研究所）和十个研究室。拥有数据与智能系统安全教育部重点实验室、可信行为智能算法与系统教育部工程研究中心、天津市视觉计算与智能感知重点实验室、天津市网络与数据安全重点实验室、天津市媒体计算工程研究中心、天津市媒体计算国际联合研究中心，与天津市委网信办共建数据与网络安全联合研发中心，与百度、华为、腾讯等国内外著名公司建立的联合实验室，为教学和科研的开展提供了有力的支持。



“数据与智能系统安全”教育部重点实验室揭牌仪式



南开-百度协同创新中心

专业介绍

计算机科学与技术专业

“计算机科学与技术”本科专业 2010 年获批准教育部高等学校特色专业，2020 年入选国家级一流本科专业建设点。该专业贯彻落实党的教育方针，坚持立德树人，培养德智体美劳全面发展的社会主义事业建设者和接班人，培养具有“公能”精神、创新能力、国际视野、团队合作与沟通能力、自主学习和终身学习能力，系统掌握计算机基础理论、专业方法与基本技能，能够从事计算机系统结构、计算机网络、计算机软件及计算机应用技术等方面的科学研究、工程开发的高素质创新型人才。

为加强未来一流计算机领军人才预培养，设立“计算机科学与技术卓越班”，实施“三制三化”（导师制、书院制、学分制、小班化、国际化、个性化）人才培养模式，入学即进行二次选拔，科学选才鉴才。



“卓英行动”领航筑梦师生大家谈



计算机学院获赠设立明善允能奖学金



袁晓洁教授学业指导



“追光动画”于洲学长与 2023 级本科生交流



“五月的鲜花”合唱比赛



“樱花计划”一成大学访学时参加研讨会



韩国济州汉拿大学来访



新加坡国立大学研修



澳门大学研修

毕业去向

学院在专业设置、课程体系、课堂教学、实验教学、创新训练、社会实践等各个方面，均强调理论与实践并重，着力培养学生综合素质。近年来，60% 左右毕业生在国内外名校攻读硕士学位或直接攻读博士学位。目前，社会对计算机专业高端人才的需求量极大，本专业毕业生就业前景十分广阔。媒体计算、模式识别、大数据等热门方向的毕业生数量远小于社会需求，大多数毕业生都同时得到多个工作机会。就业去向主要包括各大 IT 企业、通讯企业、银行、党政机关及事业单位，地区以京津冀、长三角、粤港澳大湾区等为主。薪资水平有明显的 IT 行业特点，平均水平位居前列。

