



人工智能学院

SCHOOL OF ARTIFICIAL
INTELLIGENCE

☎ 电话: 010-58808416

🌐 网址: <http://ai.bnu.edu.cn>



官方网址

博学慎思，知行合一

- 人工智能交叉学科博士学位授予单位
- 计算机科学与技术一级学科博士学位授予单位
- 计算机科学与技术一级学科博士后科研流动站
- 2020 年获评计算机科学与技术国家级一流本科专业建设点
- 2021 年获评人工智能省级一流本科专业建设点
- 计算机科学进入 ESI 世界学科排行榜前 1%
- QS2021 年世界大学学科排名中“计算机科学与信息系统”学科位列全世界 351-400 位
- “智能技术与教育应用”教育部工程研究中心
- “虚拟现实应用”教育部工程研究中心
- 北京市文化遗产数字化保护与虚拟现实重点实验室
- 每年选派 50% 以上本科生赴美国加州大学伯克利分校、英国卡迪夫大学等国外知名高校进行暑期访问学习

当今，全球人工智能竞争态势愈演愈烈，世界大国都把人工智能列入国家战略发展优先地位，人工智能已成为引爆新一轮产业革命的引擎，我国政府更是高度重视人工智能的发展，从 2017 年国务院发布《新一代人工智能发展规划》开始，连续多年在政府工作报告中提到要推动人工智能发展，从注重技术研发到促进应用，人工智能逐步走向落地，政府工作报告紧跟时势，做出明确战略指导性。挖掘培育全球 AI 明日之星，助力中国尖端科技腾飞，人工智能学院将不负你的选择！

院系概况

2019 年，为响应国家新一代人工智能战略需求，北师大以原信息科学与技术学院为主体，与中国电子科技集团共建人工智能学院。人工智能学院是北京师范大学为国家培养优秀信息学科人才的重要基地，下辖人工智能、计算机科学与技术 and 计算机科学



王恩东院士

张尧学院士

与技术（师范）三个本科专业。人工智能学院植根于北京师范大学百年沃土，服务北京师范大学“双一流”建设目标，构建人工智能领域国际一流的教育平台和科研平台，加强人工智能拔尖创新人才培养。

学院设有计算机科学与技术一级学科博士后科研流动站、计算机科学与技术一级学科博士学位授权点、人工智能交叉学科博士学位授权点、计算机科学与技术国家级一流本科专业建设点，人工智能省级一流本科专业建设点。

学院现有专任教师 53 人，其中中国科学院院士 2 人，国家高层次领军人才 6 人，优秀青年基金获得者、青年拔尖等国家级青年人才 4 人，有教师连续入选 2020-2022 年“中国高被引学者”榜单。近期，学院教师获教育部高等学校科学研究优秀成果奖 1 项、吴文俊人工智能科学技术奖 1 项、宝钢优秀教师奖 3 人、北京市高等教育教学成果奖 1 项、北京市优秀教育工作者 1 人、北京市教学名师 1 人、校“四有”好老师金质奖章 2 人。学院近年不断引进具有海外工作经验和博士后经历的青年学术精英，增强了教学和科研活力，为学院可持续发展奠定了坚实基础。

人才培养

结合北京师范大学“双一流建设学科”重点专业方向，以“智能科学”为主线，强化数理基础，强化 AI 实践课程体系和平台建设，专业课程注重 AI 与各学科的交叉融合，聘请 AI 领域知名学者和水平教师为学生授课，注重与国外知名高校开展本科生联合培养和长期出国交流学习项目，学院在已有各类奖学金的基础上增设“中电科”奖学金机制。学院本科课程“数据库系统原理”获评教育部国家级一流课程，并建有 4 门以上 MOOC 课程。

注重学生实践和科研训练

学院建有大规模 GPU 计算集群，并设立机器人实验室、人工智能创新设计实验室、虚拟现实实验室、网络实验室、电子设计实验室等专业教学实验室，有力支撑课程教学与实践相结合。

学院与阿里云、百度、华为、曙光、科大讯飞等多个国内外著名 IT 企业合作建立实训基地；为学生提供广泛机会参加国家、北京市和校级等多层次大学生创新创业项目；学生可参与本院老师的各类科研项目，平均参与率超过学生总数的 50%，本科生近五年发表高水平科研学术论文 50 余篇，科研素质普遍得到锻炼提高；实施新生导师制，引导学生全面发展；实行本硕博一体化统筹培养，超过 30% 的优秀本科生可保送研究生继续深造。

专业竞赛表现优异

近年来，我院学生在国际大学生程序设计竞赛、全国大学生电子设计竞赛、全国大学生机器人竞赛、大学生创业竞赛等活动中成绩优异：2014-2022 年六次从亚洲赛区的激烈竞争中晋级 ACM-ICPC 国际大学生竞赛全球总决赛，并在 2021 年全球总决赛线上赛道中获得第 12 名，在大陆参赛高校中排名第 5，创造了北师大在 ICPC 世界总决赛中的最好成绩；我





第 44 届 ICPC 世界总决赛组委会宣布北师大代表队获得 High Honors 奖项

院电子竞技队获得 2017 年全国电子设计竞赛一等奖、2018 年北京市电子设计竞赛一等奖、2019 年全国电子设计竞赛二等奖和北京市电子设计竞赛一等奖。此外，多名学生获得过国际奥林匹克机器人竞赛世界总决赛亚军、iGEM 国际合成生物学竞赛世界总决赛金奖、美国大学生数学建模竞赛特等奖及一等奖。2019 年以来本科生在国内外各项专业竞赛中获奖百余项，获奖者占学生总数的 50% 以上。

— 多元国际交流平台 —

人才培养国际化。近五年来多次资助学生赴美国加州大学伯克利分校、英国卡迪夫大学等国际知名高校参加暑期课程和夏令营等项目。我院与英国利兹大学合作的“中英人工智能合作人才培养计划”入选国家留学基金管理委员会“2019 年创新型人才国际合作培养项目第二批资助项目”名单，为创新人才培养国际化平台建设奠定了良好的基础。

科研合作国际化。先后与美国乔治华盛顿大学、马里兰大学，英国帝国理工学院、卡迪夫大学、利兹大学、都柏林大学，斯洛文尼亚卢布尔雅那大学等多所国际著名高校和学术研究机构建立了科研合作关系，常年邀请国外知名学者来院访问讲学，举办国际学术会议。

专业介绍

2023 年学院本科招生专业为人工智能专业、计算机科学与技术专业和计算机科学与技术（师范）专业。

[人工智能专业]

本专业面向国家新一代人工智能发展的重大战略需求，致力于培养具有扎实数理基础和人工智能专业素养，牢固掌握人工智能基础理论与关键技术，具备人工智能系统设计与工程开发创新能力，初步掌握计算机视觉、自然语言处理等人工智能技术的基本研究方法，具备“人工智能+”产业视角与国际视野，未来有潜力成长为国际一流科学家、工程师和企业家，能在我国人工智能学科与产业发展中发挥领军作用，并具有“四有”素养的拔尖创新型人才。

结合我校其他优势学科，本专业亦注重培养在“人工智能+教育”等交叉学科领域具备良好知识基础、研究潜力和应用实践能力的高端创新型复合人才。

主要课程：微积分、大学物理、线性代数及其应用、概率统计与随机过程、离散数学、人工智能数学基础、程序设计基础、人工智能导论、数据结构、算法设计与分析、面向对象方法与技术、当代数据管理系统、机器学习、计算机视觉与模式识别、自然语言处理、类脑与认知计算、人工智能伦理与治理、计算机系统导论、现代信号处理。



我院本科生获 2017 年全国电子设计竞赛一等奖的作品（频谱特性测试仪）



学生赴加州大学伯克利分校访学

[计算机科学与技术专业]

本专业面向国家在计算机领域的挑战性基础理论与关键技术等发展需求，致力于培养具有扎实数理基础和计算机学科素养，牢固掌握计算机软硬件基本理论，具有较强的获取信息、分析数据和编程能力，能够熟练从事计算机理论研究、硬件工程设计、网络与系统应用技术开发与管理，未来有潜力成长为国际一流科学家、工程师和企业家，能在我国计算机学科与产业发展中发挥领军作用并具有“四有”素养的拔尖创新型人才。

结合我校其他优势学科，本专业亦注重培养在与计算机相关的交叉学科领域具备良好知识基础、研究潜力和应用实践能力的高水平复合型人才。

主要课程：微积分、大学物理、线性代数及其应用、概率统计与随机过程、离散数学、计算机科学导论、程序设计基础、数据结构、算法设计与分析、面向对象方法与技术、当代数据管理系统、现代软件工程、数字逻辑与数字系统、计算机系统导论、计算机组成与结构、操作系统、计算机网络、编译原理。

毕业生去向

每年应届本科毕业生中，约 65% 以上的学生保送或考取国内外重点高校或研究机构攻读硕士和博士学位，其中 20% 以上到美国、英国、澳大利亚、香港等知名大学深造，多人进入国内外知名企业事业单位和政府机关工作。

近年本研毕业生主要去向

就业单位	去向
党政机关和非教育事业单位	中华人民共和国外交部、中共中央办公厅机要局、中央纪委国家监委、中共黑龙江省委组织部、中国国土资源航空物探遥感中心、国家气象信息中心、国家知识产权局专利局等
教育事业单位（含科研机构、大专院校、重点中学等）	北京大学、中国人民大学、北京师范大学、中国农业大学、北京外国语大学、北京林业大学、首都经济贸易大学、北京四中、北京应用物理与计算数学研究所、中国电科集团有限公司、北京航无线电测量研究所
国有、民营、合资、外资企业等	中国银行、中国工商银行、中国建设银行、中国移动、中国联通、中国电信、国家电网、浪潮集团、微软中国、阿里云、京东、腾讯科技、科大讯飞、华为、百度、曙光等
境内升学	北京师范大学、北京大学、清华大学、北京航空航天大学、浙江大学、同济大学、北京理工大学、中国科学院大学等
境外深造	美国：康奈尔大学、乔治华盛顿大学、波士顿大学、卡耐基梅隆大学、南加州大学、加州大学伯克利分校、纽约大学等 英国：爱丁堡大学、牛津大学、英国伦敦大学国王学院 加拿大：阿尔伯塔大学、大不列颠哥伦比亚大学 新加坡：新加坡国立大学、南洋理工大学 澳大利亚：墨尔本大学、澳大利亚新南威尔士大学、莫纳什大学 中国香港：香港大学、香港中文大学、香港科技大学 日本：东京工业大学

