

# 人工智能学院

COLLEGE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE



## 院长寄语

人工智能，与人类文明史上先后出现的数学、计算机一样，将全面影响人类进程。当今世界进入人工智能时代，南开大学人工智能学院致力于培养该领域领军的科学家、工程师和企业家。诚邀志存高远锐意进取的青年学子加入。

## 学院亮点

- 人工智能技术是一门高科技、应用型学科，是建设世界科技强国的核心技术之一，智能人才的缺口很大。
- 人工智能学院智能科学与技术、自动化专业均为国家级一流本科专业，教学与科研代表性成果丰硕。
- 人工智能学院积极培育“宽口径、厚基础、复合型”智能领域高级人才，社会认可度高、深造机会多、就业前景广。

## 学院培养

### ● 人工智能是世界科技发展趋势，智能人才需求非常迫切

人工智能是具有高度战略性、带动性和成长性的高科技、应用型学科，可以有效地提升产业发展并服务于国家经济建设，是当前世界科技的发展趋势，更是我国建设成为世界科技强国的核心技术之一。目前，我国智能产业蓬勃发展，智能类人才严重匮乏，人才争夺将成为智能产业的长期趋势。



科研环境

### ☑ 咨询电话：

022-23504875

### ☑ 学院网址：

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



扫一扫了解：  
人工智能学院

### ● 学院专业历史悠久，学科基础深厚

人工智能学院拥有深厚的学科基础和历史积淀，在人才培养与科学研究两方面都处于全国领先地位。学院有我国首批创办的“智能科学与技术”本科专业，还有全国最早的国家863计划智能机器人主题开放网点实验室、机器人产业化基地；有江泽民总书记曾亲临视察的机器智能研究所，以及全国网评并列第一的国家级虚拟仿真实验教学中心和天津市实验教学示范中心等。学院坚持算法与系统“软硬结合”，方法与应用“两翼齐飞”的建设思路，应用人工智能方法提升机器人等系统的智能化水平，同时以智能系统的具体需求来推动人工智能理论和方法的发展，在服务于国家和地方经济建设的同时，推动人工智能学科的前进。

人工智能学院目前拥有一级学科“控制科学与工程”，二级学科“人工智能”及“运筹学与控制论”，国家级一流本科专业“智能科学与技术”及“自动化”，形成了博士后流动站、一级学科博士点、一级学科硕士点兼具的完整学科结构，为毕业生进一步深造提供了非常优越的条件。

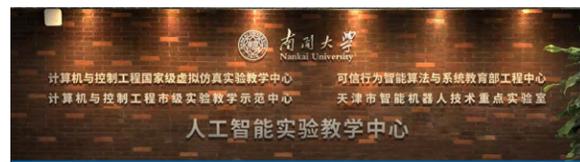


科研环境

### ● 聚力人才培养，教学成果丰硕

学院坚持“以本为本”，将本科教学作为各项工作的核心，努力建设一流本科专业，凝心聚力培育人才。本科核心专业课程均由学院权威教授担任主讲教师，并通过“一对三”全程学业导师制度、科研反哺教学模式、全方位立体式专业实践、本硕博贯通式培养计划等措施全面提高学生综合素质，培养众多社会责任感高、实践能力强、创新意识突出的智能类人才。

人工智能学院近年在人才培养与教学方面取得的成果有：智能科学与技术、自动化专业获国家级一流本科专业建设点；国家级一流本科课程多项；国家级本科教学成果二等奖；天津市本科教学成果特等奖；教育部新工科研究与实践项目；中国自动化学会教学成果一等奖、二等奖；全国高校黄大年式教师团队；天津市虚拟仿真实验教学项目等。



实验教学中心

### ● 培养的学生具有很强的科研创新与动手实践能力：

#### 2024年

- 王亚鑫等获得中国国际大学生创新大赛（2024）高教主赛道全国金奖
- 李昂然等获得2024世界机器人大赛 AIWILL 太空服务机器人项目一等奖
- 李帅捷等获得华北五省机器人大赛一等奖

#### 2023年

- 郑月敏等获得第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国家比赛产业命题赛道金奖
- 邓皓月等获华北五省机器人大赛一等奖

#### 2020年

- 卢彪当选“中国大学生年度人物”

#### 2018年

- 吴易鸣荣获第十一届“中国青少年科技创新奖”
- 杨桐获得天津市大学生创新特等奖。



第十五届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛  
全国一等奖



我院获得第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛  
国家比赛产业命题赛道金奖

### “建行杯”第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛 The 5th China College Students' 'Internet Plus' Innovation and Entrepreneurship Competition



## 专业介绍

### 智能科学与技术专业

人工智能学院智能科学与技术专业是首批国家级一流本科专业建设点，2021 年软科中国大学专业排名位列前三。该专业是融合前沿高科技、广阔发展前景和巨大应用需求的新型专业。智能科学与技术专业主要内容为设计智能机器人技术、设计以人工智能为基础的智能系统、设计机电系统（MEMS）、以机、电等智能系统的单元设计、总体集成及工程实现的理论与方法等，理论课基础扎实，工程性和实践性强，培养具备基于人工智能技术、自动控制技术、智能系统方法、智能信息处理等科学技术的宽口径高级技术人才。

**本专业部分课程：**高级语言程序设计，人工智能技术，机器视觉技术，深度学习原理，机器学习，智能工程，数据结构基础，强化学习基本原理与编程实现。

### 自动化专业

人工智能学院自动化专业为国家级一流本科专业建设点，全国专业排名名列前茅，是系统学科、控制学科和电工学科等多个学科的交叉型工学学科，具有明显特色和应用优势，是我国从工业化跨入信息化社会的急需专业之一。自动化专业培养在国民经济各个领域运用自动化技术和计算机应用技术从事系统分析、设计、开发与研究的高级复合型专业人才。目前，智能控制、先进制造系统、机器人技术是国家正在积极推进、重点突破的高科技行业，社会对本专业人才有着广泛和迫切的需求。

**本专业部分课程：**自动控制原理，现代控制论，电机与拖动基础，电力电子技术，人工智能技术，机器人软件工程，模拟电子技术，数字电子技术等，嵌入式系统，计算机控制系统与技术，建模与辨识。



人工智能学院学生自主研发制作的飞行器和无人机



实验教学



## 人工智能卓越班

人工智能卓越班面向国家新一代人工智能战略的发展需求，坚持立德树人的培养理念，依托智能科学与技术专业，打造“人工智能+X”本博贯通的复合型人才培养模式，培养德才兼备、通专融合的高素质人才。面向智能系统的研发、设计、应用、管理等维度，全方位发掘学生的科研创新潜力，使学生善于“提炼科学问题，凝练工程目标”。经过坚实的基础学习和严谨的科研实训，具备较高的学术交流能力、科研创新能力和动手实践能力，成为“宽口径、厚基础、复合型”的人工智能高级专业人才。

采取“小班授课+导师制”，知名教授学者担任主讲教师和“一对一”导师制，全过程育人模式；并尊重学生的兴趣及专业意向，为学生定制凸显个性特色的培养方案。面向学科前沿，引入学术特色类课程、拔尖课程及“校-企”联合培养创新课程，加入多层次的项目实践和企业实习。



实验教学

## 专业介绍

人工智能学院通过教育部和国家外专局“机器人智能感知、控制及应用学科创新引智基地”等国际平台，先后与美国、英国、法国、瑞士、日本、加拿大、新加坡、香港、德国等国家或地区建立了合作关系，与多所高校签署联合培养项目，长期坚持合作研究、学术交流、访问交流等多种国际交流方式。学院积极邀请国内外知名专家学者、组织国际会议、举办学术讲座、开展专题报告等。通过导师推荐、个人申报等多种方式，学院全方位支持本科生利用寒暑假和暑期学校参加国际交流项目，例如已进行多年的与法国南特中央理工交换生项目。



## 毕业去向

人工智能学院在专业设置、课程体系、课堂教学、实验教学、创新训练、社会实践等各方面，强调理论与实践并重，毕业生受到各行业普遍的认可和欢迎。近三年的毕业生中，每年约 60% 的同学选择继续深造，其中国内升学占 40%，主要去向为清华大学、北京大学、浙江大学、上海交通大学、南开大学、中国科学院、中国人民大学等；出国深造约占 20%，主要去向为美国、法国、英国等国家的知名高校。另外，每年约 40% 学生选择就业，就业方向主要有各大 IT 企业、通讯企业、银行以及政府部门，如谷歌、微软、百度、阿里巴巴、华为、中国移动、中国联通、工商银行、建设银行等。

## 知名校友

### 张文中

物美集团创始人。

### 俞立

原浙江省人大常委会委员、中国农工民主党浙江省委会副主委、农工中央委员、浙江工业大学研究生院执行院长、信息工程学院院长。

### 车海平

华为高级副总裁、华为技术有限公司数字化首席战略官。

### 周儒欣

北京北斗星通导航技术股份有限公司董事、董事长，（香港）北斗星通导航有限公司执行董事，和芯星通科技（北京）有限公司董事长。北京市第十五届人民代表大会代表。

### 王东临

教授级高级工程师，书生集团和 YottaChain 创始人，曾获中国科协“求是”青年科学家，中国软件业十大杰出青年，首届中国杰出工程师，美国《云计算》杂志“云存储卓越奖”。

### 张兴会

中德应用技术大学校党委书记，天津市第十七届人民代表大会代表，教育部仪器科学与技术教学指导委员会委员，首届光明日报教育专家委员会委员。

## 优秀学生事例

### 蹇晨旭

#### 2017 级智能科学与技术本科生

大学期间曾两次获得国家奖学金，南开大学公能奖学金，天津市大学生高等数学竞赛特等奖，“AB 杯”全国大学生自动化系统设计大赛一等奖，中美青年创客大赛天津赛区第一名，毕业后留在南开直博。

### 杨桐

#### 现任南开大学人工智能学院讲师

分别于 2017 年和 2022 年获得南开大学工学硕士学位和博士学位，主要研究方向为欠驱动机器人、气动人工肌肉机器人，基于强化学习的智能控制及应用等。以一作/学生一作发表 SCI 论文 16 篇，授权国家发明专利 3 件。就读期间获奖 30 余项，曾作为主要参与者完成联合基金重点项目、面上项目等国家/省部级项目。

