

# 大数据学院

学院主页：<http://cst.nuc.edu.cn>

咨询电话：0351—3922106

## 学院概况

中北大学计算机专业源自于 1958 年的兵工类指挥仪专业，于 1981 年开始招生计算机应用专业本科生，1988 年发展成为计算机系，2013 年成立计算机与控制工程学院，2017 年更名为大数据学院（计算机科学与技术学院）。拥有国家级计算机及应用虚拟仿真实验教学中心和山西省计算机实验教学示范中心；计算机科学与技术是山西省品牌专业；开办有计算机科学与技术国际班。目前拥有本科生 1500 余人，留学生 18 名，博、硕士研究生 175 人，生源来自于全国 31 个省、市和自治区。学院遵循“质量立院、人才兴院、科研强院、管理聚院”的十六字建设方针与发展理念，以“求实、创新、阳光”芯动力人才和有竞争力校友为培养目标，培养了数以千计的高级工程技术人才。



山西省委书记骆惠宁  
聆听大数据学院鲍赛月同学汇报



2016 年我院王少帅、李宇亭同学获  
全球阿里云安全算法挑战赛总冠军

学院为学生搭建了“新动力梦工厂”的创新平台、创客空间，开设人工智能、大数据、网络安全、物联网、安卓开发、动漫设计、自主可控等多个学生创新实验室，采用导师制等因材施教的举措，鼓励学生积极参加科技创新活动，在学科知识竞赛和社会实践活动中不断成长和进步。采用“企业家+班主任”的学生管理模式，加强了学生的创新与创业意识，提升了学生的整体素质。近年来，大学生在全国互联网+、挑战杯、数学建模、电子设计、ACM 程序设计、“蓝桥杯”、信息安全、游戏设计等各类科技竞赛中屡获佳绩，2016 年王少帅、李宇亭同学获全球阿里云安全算法挑战赛总冠军，奖金 10 万元。

近几年，学生考研大部分进入清华大学等国内知名院校，学生就业在阿里巴

巴、腾讯、百度、京东、360、今日头条、小米、新浪、搜狐、网易、滴滴、美团、中国移动、中国联通、中国电信等知名互联网公司和世界 500 强企业，年薪达 20 万以上，大部分毕业生就业年薪 10 万元以上。

## 师资队伍

学院现有职工 75 名，博士生导师 8 人，教授 10 人、副教授 22 人，硕士生导师 28 人；享受国家政府津贴 1 人，山西省“333”人才 1 人，省科技学术带头人 2 名，省教学名师 1 人，青年学术带头人 2 人，校教学名师 6 人，有 28 人具有博士学位，其余教师全部具有硕士学位。

目前，学院拥有“复杂系统建模与仿真”博士学位授权点；计算机科学与技术硕士学位一级学科授权点；计算机科学与技术、物联网工程、数据科学与大数据技术 3 个本科专业，从 2017 年开始大类招生。拥有国家级计算机及应用虚拟仿真实验教学中心和山西省计算机实验教学示范中心；计算机科学与技术是山西省品牌专业；学院下设虚拟仿真与可视化、大数据与网络安全和大数据与视觉计算三个研究所，形成了学科协调发展、快速发展的局面，在学科地位、科研水平、教学质量、人才培养等方面走在前列。

## 科研实力

学院近年来发展十分迅速，科研经费 2000 多万元，承担了 40 余项国家及省部级的重大项目、攻关项目、国际合作项目，取得了丰硕的成果；获 6 项省部级科技成果奖，60 余项发明专利与软件著作权，发表 SCI 和 EI 论文 120 余篇，编写教材 14 本，获省级优秀教学成果奖 4 项。经过长期积累与发展，学院已形成了具有自身特色的学术方向，尤其是在虚拟仿真与可视化、大数据与网络安全、大数据与视觉计算、复杂系统维护与健康管理等方面形成了明显的特色并取得了标志性成果。学院努力践行“知行合一，求真创新”，正朝着“办高水平学科，出高水平成果，建高水平研究基地，育高层次工程人才”的战略目标大步迈进。



山西省副省长张复明指导大数据学院学生科技作品

## 本科专业设置

学院 2018 年按照计算机大类招生。包含：计算机科学与技术、物联网工程、数据科学与大数据技术 3 个专业。

### 计算机科学与技术专业

本专业培养具有良好的科学素养、系统地掌握计算机科学与技术包括计算机硬件、软件与应用的基本理论、基本知识和基本技能与方法，适应国防科技工业和国民经济建设需要，具有理论基础扎实、适应面广、工程能力强、基本素质好、有创新意识和较强的实践能力的高级工程技术人才。



军民融合协同创新中心校企联合实验室      签约阿里巴巴集团的郑海鹏同学

拥有“复杂系统建模与仿真”二级博士点，“计算机科学与技术”一级硕士点，拥有国家级“计算机及应用虚拟仿真实验教学中心”、“山西省计算机实验教学示范中心”，以人工智能技术和仿真可视化技术为服务面向，注重学生在机器学习技术、智能算法、仿真可视化技术、人机交互技术和视景生成技术等方面的工程能力训练，为国防和 IT 业培养人工智能和仿真可视化技术方面的高级工程技术人才。毕业生可以在教育部门、企事业单位及行政管理部门等单位从事计算

机软、硬件研发工作，如智能检索、模式识别与机器视觉、图形图像数据处理、工业仿真、动画设计与开发、网络游戏设计与开发等。

**专业咨询教师：张元 联系电话：0351-3923623**

### 物联网工程专业

本专业将培养熟悉物联网产业链中标识、感知、处理和信息传送四个环节，具备相当的计算机网络专业知识，掌握通信、射频、无线传感器网络技术的专业人才。在国民经济各部门和国防工业中能胜任物联网相关技术的研发和物联网应用系统的规划、分析、设计、开发、部署、运行维护等工作的高级工程技术人才。



物联网专业实验室



签约京东的周志桐同学

专业依托“计算机科学与技术”一级学科硕士点，拥有“国家级计算机及应用虚拟仿真实验教学中心”、“山西省计算机实验示范教学中心”，以无线移动通信技术和嵌入式系统技术的研发为服务面向，在注重理论教学的基础上，强化对学生工程实践能力、职业技能以及素质拓展能力的培养，促进学生知识、能力、素质的协调发展。

本专业是国家战略型新兴产业急需的指定大力发展的电子信息类专业，学生毕业后能够在信息领域、科研部门从事物联网相关领域的科学研究工作，也能胜任物联网技术在智能交通、智慧城市、智慧家居、智能生态环境保护、地质灾害监测、政府工作、公共安全、智能消防、工业监测、个人健康等多个领域中的应用工作。

**专业咨询教师：秦品乐 联系方式：0351-3922106**

### 数据科学与大数据技术专业

本专业培养具有大数据思维、运用大数据思维及分析应用技术的高层次大数据人才。掌握信息科学、数理统计和数据科学基础知识与基本技能，熟练掌握大

数据的采集、预处理、存储、处理、分析、可视化和数据安全等技术；具备一定的数据科学研究能力以及数据科学家岗位的基本素养，能够从事大数据研究和开发应用的高层次人才。



学生参加科技竞赛



签约腾讯的李高全同学

依托“计算机科学与技术”一级学科硕士点，本专业拥有“国家级计算机及应用虚拟仿真实验教学中心”、“山西省计算机实验示范教学中心”、“视觉计算与大数据研究所”，以数据科学技术和大数据技术的研发为服务面向，在注重理论教学的基础上，强化对学生工程实践能力、职业技能以及素质拓展能力的培养，促进学生知识、能力、素质的协调发展。

本专业在国家战略型新兴产业发展环境下，作为新兴的技术行业，拥有着广阔的前景。学生毕业后能在政府机构、企业、公司等从事大数据分析、处理、服务、开发和利用、大数据系统集成与管理维护等各方面工作，也可从事数据科学研究、技术管理、咨询、教育培训工作。

**专业咨询教师：乔钢柱 咨询电话：0351-3923623**