



中北大学·软件学院
North University of China · Software college

报考指南

明德善思 篤行於新

2023

二〇二三年
中北大学软件学院

人才培养特色

“高层次、强实践、重创新、应用型、复合型”



中北大学软件学院是山西省政府批准的省级示范性软件学院，山西省唯一一所省级特色化示范性软件学院，软件工程专业是国家一流专业建设点。学院现有全日制本科生 4700 余名，研究生 160 余名（含留学生）。

办学理念与特色：学院坚持以学生为中心，以立德树人为根本，秉承“明德善思，笃行于新”理念，服务国防建设，服务地方经济发展，面向产业发展需求，专业方向应需而创、培养方案应需而新、课程建设应需而为、实验实训和创新基地建设应需而上。经过二十余年不断改革创新，我院把产业界“一切皆服务(XaaS)”与教育界“成果导向教育(OBE)”理念相融合，构建了“基于一个平台（生涯服务平台），两个基地（实验实训基地、创新基地），实施三全（全员、全方位、全过程）育人”的“123”产教深度融合应用型人才培养体系。

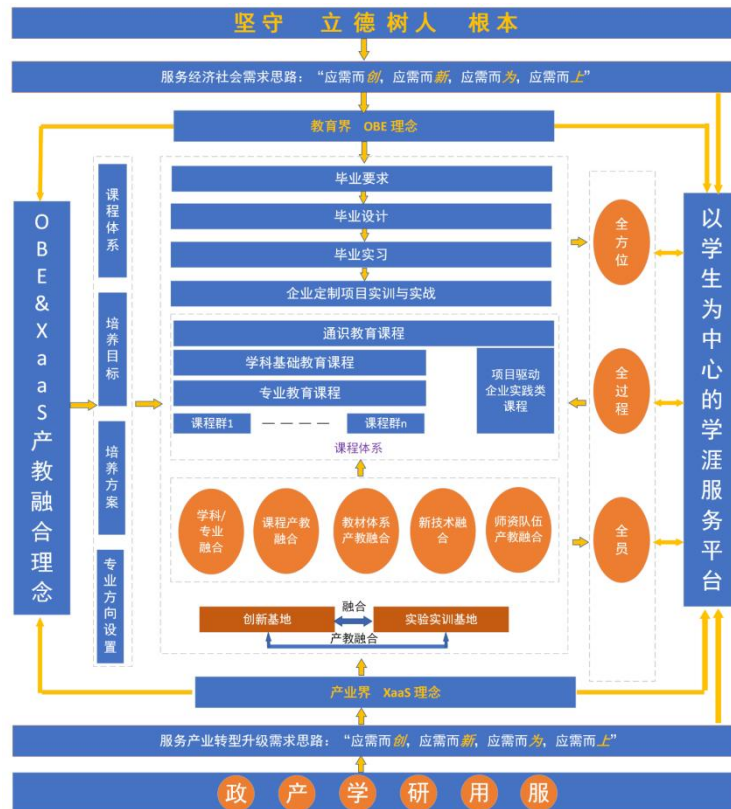


图 1. 产教深度融合应用型人才培养体系

专业方向设置: 目前学院本科设有四个教学基层组织, 即软件开发与测试系、大数据与人工智能系、物联网与智慧城市建设系、软件工程专业实验与实训中心。下设: 软件开发与测试、网络与信息安全、人工智能软件开发与应用、移动互联网软件开发与应用、云计算与大数据分析、物联网与智慧城市建设、信创行业应用软件、高端装备嵌入式软件、北斗应用软件开发与测试、融媒体技术创新应用。

培养方案: 软件工程专业采用厚基础、宽口径、互支撑、产教深度融合的人才培养模式。前两年打牢通识(专业)基础, 大三增设专业基础模块化方向选修课, 重视专业基础融合贯通, 大四重视专业方向技术应用与实践。具体培养方案简示如图 2:



图2 软件工程专业课程培养方案

学科建设：本学科院内专职教师、校内导师、校外导师共同形成一支 1:1:1 的产教深度融合、优势互补的师资队伍。近 5 年，承担和完成省级以上科研项目 30 余项、横向合作项目 70 余项，科研经费近 2400 万，发表科技论文 100 余篇，

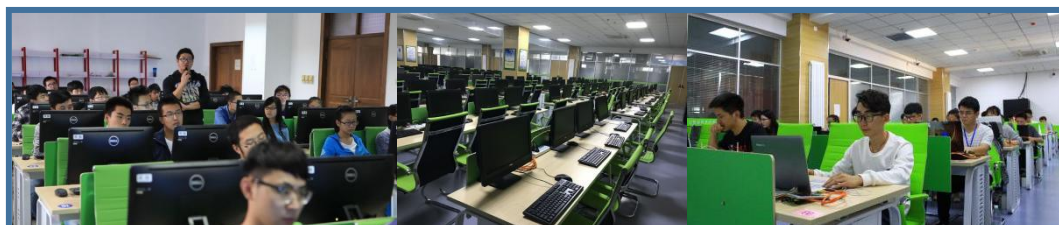


授权软件著作权 110 多项，获省部级以上教学成果奖 7 项，获省级以上一流课程 5 门，引进海外导师 3 人。

企业导师团队



教学科研平台： 本学院建有军民融合软件工程技术研究中心、软件工程（信息安全）研究生教育创新中心、软件工程（政务云及大数据技术）研究生教育创新中心、信息化创新发展研究基地、智慧医疗与健康大数据众创空间等省级科研



教学平台。实验室由软件工程省级示范实验教学中心、山西省共享式软件人才实训暨培训基地、山西省信息化创新发展基地组成。2014 年由山西省发改委、经信委、教育厅以及中北大学总投资近 2000 万元，建成山西省首个建于校内的山西省共享式软件人才实训暨培训基地，建有 6 个基础实验室、6 个专业实验室，8 个校企联合实训实验室、5 个校企联合研究室、1 个云数据中心和 1 个远程教



学教室，分布在软件学院办公楼、主楼一层、田园大楼三四层，总面积约 3100 平方米。现有计算机 900 多台，高性能服务器和存储 40 多台。



校内实训基地主要包括微软创新技术体验中心、Oracle 数据库技术联合实训实验室、甲骨文（中北大学）授权教育中心和实训实验室、SAP 大学联盟及新技



术联合实训实验室、IBM 联合实训实验室、Adobe 联合实训实验室、De11 联合实训实验室、浪潮联合实训实验室等联合实训实

验室。同时，建有国家软件评测中心山西分中心、国家软件与集成电路公共服务平台电子信息创新应用平台（山西），智慧城市体验中心和山西智慧城市应用研发中心(与中兴通信公司合作)和山西省



信息化创新发展研究中心。另外，在北京、天津、青岛、苏州、昆山、如皋、成都等地设有校外实习实训基地。上述平台为本科生的实验教学、实习实训、科技创新、企业孵化和就业推荐提供了优质环境，也为学院的科研和产学研合作奠定了重要基础。

学生培养成果

明德善思，积极向上。学院学生在学习生活中积极向上，具有良好的人文素养、职业道德和敬业精神、具有科学严谨、求真务实的学习和工作作风。在踏实严肃的学习氛围下，丰富多彩的校园活动。辩论赛、篮球赛、足球赛，大家展示极限；各项文化社会实践和志愿湖峰会等大型活动都有学

学习之余更有丰富多彩的校园活动。辩论活动、歌手大赛、示别样自我，突破自我愿服务活动，如二青会、晋院学子青春的身影；丰富多

动、人才济济的实验室，增

长知识

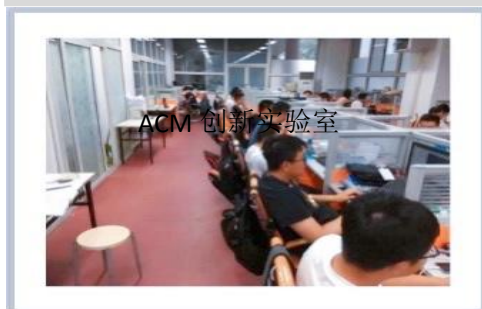
计创新

实验室，

的队

洲区中国

获嘉奖。



勤学苦练，笃行于新。本学科研究生具备扎实的学科专业基础理论，较强的创新和实践能力，积极参加线上线下国际、国内学术会议和讲座、“头脑风暴”和研究生论坛等学术研讨，主动申报各级各类研究生科技立项、积极参加全国研

究生智慧城市大赛、互联网+、软件杯等研究生科技赛事。近五年，本学科学术生发表学术论文 60 余篇，授权软件著作权 90 余项，获批校级研究生科技立项 13 项、省级研究生教育创新项目 10 项。近年来，软件学院鼓励学生参与各类软件大赛，如 ACM-ICPC 国际大学生程序设计竞赛、中国高校计算机大赛、“中国”软件杯、蓝桥杯程序设计大赛等各类软件大赛，



并获得国家级奖项两项，省级一等奖十四项，二等奖二十一项，三等奖三十六项，优秀奖四十四项；在大学生创新创业活动中获国家级立项三项，省级立项六项等优异成绩，共计获国家级和省部级奖项累计 805 人次。



学院与多家 IT 企业以及行业协会联合，设立中北大学软件学院和企业冠名的优秀软件人才奖励基金，如太原市鑫宇环科技有限公司赞助的“雨鑫科创”软件之星奖学金、山西优逸客科技有限公司出资捐助的“优逸客图灵新生学业奖学

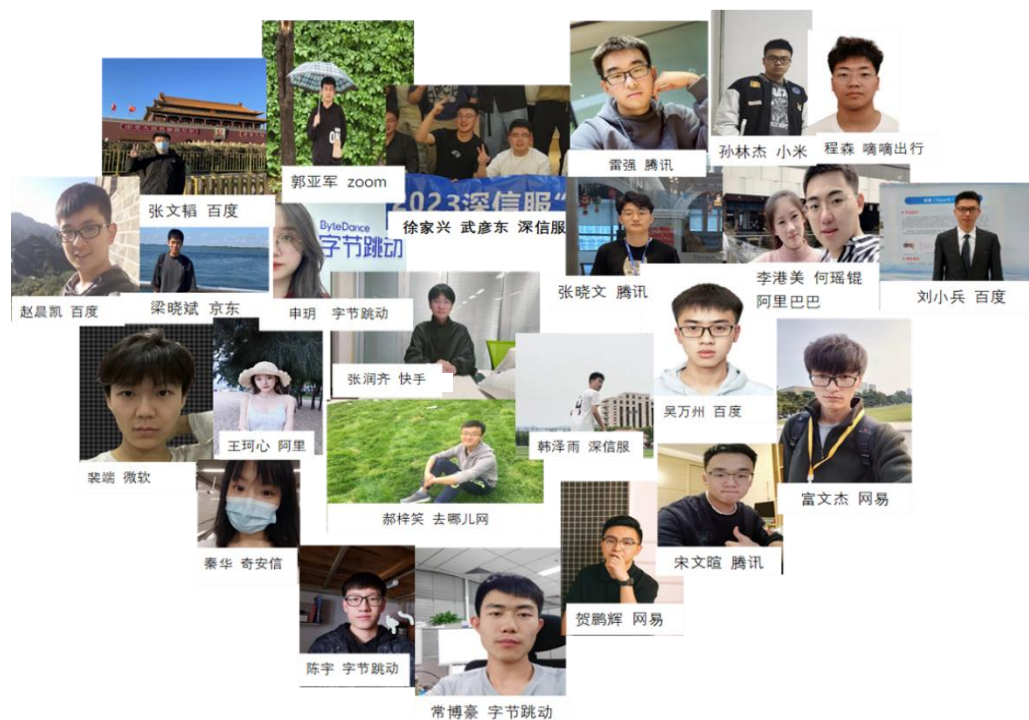


金”、山西北斗经纬科贸股份有限公司出资设立的“北斗经纬自强助学金”等奖

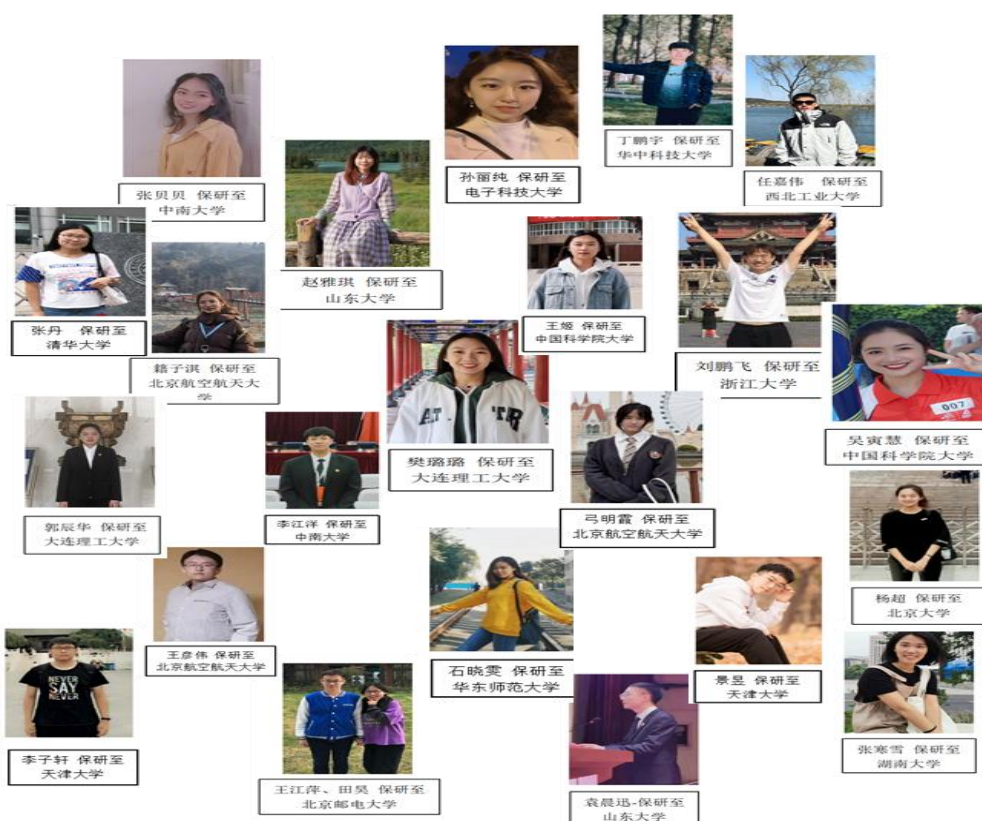
励报考软件学院的高分考生、大学学习期间的软件拔尖人才、创新创业的优秀人才、优秀团队等。获得奖励的个人和团队，由设立奖学金的企业优先推荐就业。对于优秀的创业团队，学院通过国家软件与集成电路公共服务平台电子信息创新应用平台（山西）给予免费进入中国软件城的创业机会和融投资推荐。

立志报国，服务社会。从2014年开始，大四学生的专业实训安排在校内实训基地进行，通过引进优秀企业为学生开展基于真实项目案例的工程实训和项目实战，使学生的专业能力、实践能力和创新能力均得到大幅度提高，考研率和就业率稳步提高。毕业生主要集中在北京、上海、杭州、山西等地的IT企业(包括微软、百度、阿里、腾讯、京东、字节跳动、拼多多等知名企业)、事业单位、科研院所、政府部门、金融等行业。毕业生年薪资普遍在10万以上，部分优秀毕业生年薪超30万元。

近年，学院涌现出众多“就业之星”，“考研之星”。其中裴端、蓝褪、张亚钦、李东昆、吉亚强、王珂心等同学以年薪30万以上成功签约微软、字节跳动、百度、腾讯等大型互联网公司，年薪最高者近60万，成为刷新软件学院乃至中北大学就业薪资最高记录的应届本科生。



张丹、杨超、刘鹏飞、王姬、赵雅琪、李江洋、丁鹏宇等同学被清华大学、北京大学、浙江大学、中国科学院大学、山东大学、中南大学、华中科技大学等国内知名 985、211 院校录取，继续攻读硕士学位；田昊、王江萍这一对“学霸”情侣，用编码书写爱情，双双保研至北京邮电大学，成就了一段佳话；李楠同学获东北大学直博推免资格；任蒙溪、刘馨蔓等多位同学被国外全球排名五十强院校录取继续攻读硕士学位。



近年来校长奖章获得者：



樊璐璐
2023 年校长奖章获得者

平均学绩分点 4.08，顺利通过英语四六级，获国家奖学金、国家励志奖学金、特等奖学金、校级“三好学生”等荣誉，以及蓝桥杯、传智杯、互联网+等学科竞赛奖项，已推免至大连理工大学。



赵雅琪
2022 年校长奖章获得者

曾获国家级奖项 4 项，省级奖项 5 项，目前平均学绩分点 4.31，专业课程优秀率 100%，获得特等奖学金、国家奖学金、科创奖学金和多项荣誉称号。已推免至山东大学。

招生计划方向

专业名称	专业方向（本科）
软件工程	软件开发与测试
	网络与信息安全
	人工智能软件开发与应用
	移动互联网软件开发与应用
	云计算与大数据分析
	物联网与智慧城市建设
	信创行业应用软件
	高端装备嵌入式软件
	北斗应用软件开发与测试
	融媒体技术创新应用

欢迎报考中北大学软件学院

学院网址：<http://ss.nuc.edu.cn>

咨询电话：0351-3924021、0351-3924578

E-mail：zbryjyb@163.com

