



学校简介

校园景色

1

领导关怀

抗震救灾

人才培养

2

专业介绍

3

学生活动

考生问答

contents
CIDP

学校简介

防灾科技学院隶属于中国地震局，是全国仅有的以防灾减灾高等教育为主、学科门类齐全的综合性全日制普通高等学校。学院始建于 1975 年。学院面向全国招生，现有全日制在校生 8000 余人。

学院坚持“人本治校、特色立校、人才强校、和谐兴校”的办学理念和“优化结构、深化改革、强化特色、提高质量”的人才培养思路，立足防震减灾行业，面向经济社会发展，逐步形成了以全日制本科教育为主体，兼有硕士研究生教育、成人学历教育、行业技术培训等并存的多层次、多类型、多形式的现代办学体系，培养具有强烈社会责任感、较强创新精神和实践能力的高级应用型人才。

学院服务国家防震减灾事业发展需要，坚持内涵发展；以学科建设为支撑，以专业建设为龙头，不断优化学科专业结构，深化人才培养模式改革。建有 30 个本科专业，包括防震减灾核心类专业：地球物理学、地质学、资源勘查工程、地下水科学与工程、勘查技术与工程、土木工程、测绘工程、地质工程、城市地下空间工程、水利水电工程、公共事业管理（应急管理）等；防震减灾支撑类专业：工程管理、电气工程及其自动化、测控技术与仪器、计算机科学与技术、网络工程、信息管理与信息系统、通信工程、地理科学、物联网工程、数据科学与大数据技术、应用心理学等；防震减灾拓展类专业：金融学、投资学、会计学、工商管理、汉语言文学、广告学、网络与新媒体、英语等。涵盖理学、工学、管理学、文学和经济学等五大学科门类。

学院被国务院学位委员会列为“服务国家特殊需求人才培养项目”专业学位研究生培养试点单位，并招收硕士学位研究生；被教育部批准为“卓越工程师教育培养计划”工作单位；被人力资源社会保障部批准为“国家级专业技术人员继续教育基地”。现有国家级特色专业建设点、省级防震减灾科技创新与人才培养高地等各类“质量工程”项目及省级重点学科、省级重点发展学科、省部级重点建设实验室、国际合作实验室等。建成了一批高水平的实验平台，形成了地震前兆背景场、岩土工程抗震、城市防震减灾规划、城市震害预测、地震地质灾害、地震观测信息处理、地震前兆观测仪器、灾害风险与应急管理 8 个特色研究方向，形成了较为完备的防震减灾科研体系。

学院服务防震减灾的整体实力不断加强，承担了防震减灾规划编制项目等行业技术服务、社会服务项目 100 多项，取得了良好的社会和公共效益，为防震减灾事业和经济社会发展作出了积极贡献。学院深度参与了汶川地震、玉树地震、芦山地震、鲁甸地震、九寨沟地震等重大灾害的现场救援、科学考察、灾害损失评估以及中小学房屋破坏情况考察工作，为抗震救灾和灾后重建做出了重要贡献。汶川地震期间，学院专家向在灾区视察灾情的中央有关领导和教育部领导提出了“全国中小学校舍安全工程建议”被教育部等有关部委采纳。之后，一场声势浩大的“校安工程”在全国铺开，成就了一座具有划时代意义的丰碑。

学院有一支朝气蓬勃、具有较强实践能力和科研创新能力的师资队伍（包括 1 个“全国高校黄大年式教师团队”、8 个省部级教学团队），承担了国家自然科学基金、国家社会科学基金、国家科技支撑计划和科技攻关计划项目、“863”计划课题、国家公益性行业科研专项、地震科技星火计划项目等多项高水平应用研发项目，取得了可喜的成果（包括国家科技进步奖二等奖、防震减灾科技成果奖等）。

学院教育教学设施完备，建有现代化图书馆、网络信息中心，室内体育馆、游泳馆、高标准运动场等设施。生均教学科研仪器设备值达到 3.25 万元；图书馆馆藏图书 87 万册、电子图书 77.5 万册、各类数据库 28 个，建有现代化图书信息系统，建立了完备的文献保障体系。校园网络系统全面覆盖，能够有力保障教育教学和师生工作、学习和生活需要。学院建有地震科学、工程地震、土木工程、信息技术等多个实验中心，有各类实验室 86 个，拥有国内高校最先进、最齐全的地震监测类仪器；有稳定的校外实践教学基地 100 多个，拥有国家级工程实践教育中心、省级大学生社会实践基地、省级防震减灾科普教育基地、省级实验教学示范中心建设项目。

学院充分发挥学科和专业优势，强化创新创业教育，积极培养基础扎实、知识面宽、能力强、素质高、有一定研究发展能力的高级应用型人才。近年来，学院大学生在各级各类学科竞赛中获奖 500 余项，其中全国性奖励 130 多项；国家级大学生创新创业训练计划项目 200 多项。本科生就业率保持良好，考研率保持较高水平。学院作为我国防震减灾基础人才培养的核心基地，已为地震系统和社会培养了近 4 万名毕业生，毕业生以扎实的专业基础、较强的实践能力和勇于担当、吃苦耐劳的优秀品质受到社会的广泛认可，多人获得各级科技进步奖及全国和省级劳动模范称号，地震系统 70% 的地震监测一线人员，80% 的地震台（站）长毕业于学院，学院因此被誉为“地震系统的黄埔军校”，在我国防震减灾人才培养体系中发挥了不可替代的作用。

学院按照党的十九大关于“加快一流大学和一流学科建设，实现高等教育内涵式发展”、“提升防震减灾救灾能力”和习近平总书记“两个坚持”“三个转变”的防震减灾救灾新理念新思想新战略的要求，秉承“崇德博智，扶危定倾”的校训，弘扬“自强不息、艰苦奋斗、求真务实、团结奉献”的精神，培育树立“仁爱、严谨、俭朴、担当”的优良校风，不断提高办学能力和办学水平，把学院建设成我国防震减灾人才培养的核心基地、科技创新中心、文化辐射中心、信息交流中心，为我国防震减灾事业和经济社会发展作出更大贡献。

（各项数据截至 2018 年 4 月 10 日）

校园景色



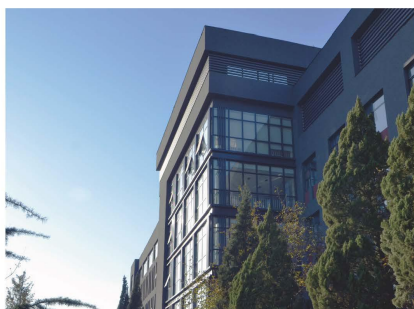
天水路



承基楼



图书馆



明德楼



南校南门



游泳馆



长庚楼



体育馆



领导关怀



应急管理部党组成员、副部长、中国地震局局长郑国光
调研灾害模拟实验室



应急管理部党组成员、副部长、中国地震局局长郑国光
调研地震模拟实验室



应急管理部党组成员、副部长、中国地震局局长郑国光
参观地仪原大模型



应急管理部党组成员、副部长、中国地震局局长郑国光
来校调研地震实验室



应急管理部党组成员、副部长尚勇与我校师生座谈



应急管理部党组成员、副部长尚勇调研 SMT 实验室

抗震救灾



学校教师奔赴玉树灾区



玉树运送伤员



汶川地震—赶赴汶川



汶川地震—地震现场



学校工作组调查九寨沟地震受
灾最为严重校舍—漳扎小学



学校工作组调查九寨沟县
第四小学校舍



学校工作组时任学院院长薄景
山主持指导烈度图编制工作



第三届防灾减灾讲解大赛获奖



开展“大手拉小手”防灾宣教活动



应急救援

人才培养



课程实训



课程实验



实践课程



教授授课



河北省教学成果一等奖



实验室



中美工程国际研讨会灾难灾害预警应对与防范论坛



著名地球物理学家中国科学院陈颕院士进校园做讲座



土木工程教师团队是教育部首批认定的全国高校黄大年式教师团队



土木工程教师团队获得“全国高校黄大年式教师团队”



2018年防灾科技学院招生专业

序号	学院	专业名称	学位
1	地球科学学院	地球物理学	理学
2		地质学	理学
3		勘查技术与工程	工学
4		资源勘查工程	工学
5	生态环境学院	地理科学	理学
6		测绘工程	工学
7		地下水科学与工程	工学
8	土木工程学院	土木工程	工学
9		工程管理	工学
10	地质工程学院	地质工程	工学
11		城市地下空间工程	工学
12	电子科学与控制工程学院	电气工程及其自动化	工学
13		测控技术与仪器	工学
14		通信工程	工学
15	信息工程学院	计算机科学与技术	工学
16		网络工程	工学
17		物联网工程	工学
18		数据科学与大数据技术	工学
19	经济管理学院	金融学	经济学
20		投资学	经济学
21		会计学	管理学
22		工商管理	管理学
23	应急管理學院	公共事业管理	管理学
24		信息管理与信息系统	工学
25	文化与传播学院	汉语言文学	文学
26		广告学	文学
27		网络与新媒体	文学
28	外国语学院	英语	文学

地球物理学(地震监测预测方向)

培养目标：本专业培养德、智、体、美等方面全面发展，具有扎实的数理基础，掌握地球物理基础理论、基本知识、基本技能；掌握地震监测、预测、预警专门技术和方法，具有从事本专业实际工作和研究工作初步能力的基础研究型与应用研究型复合人才。

本专业学生要求基础扎实、知识面宽、应变和适应能力强，具有较强的实践动手能力和组织协调能力，具有敬业精神和责任感，本专业学生还具有较好的，文化素养和文学艺术修养，具有勤奋进取、求实创新的科学精神，具有科学的思维和研究方法，以及良好的身体和心理素质。

学制：四年

学位：理学学士

主要专业课程：计算机程序设计、普通地质学、构造地质学、数学物理方程、地球物理场论、连续介质力学、数字信号处理、地震学、重力与固体潮、地电学、地磁学、地壳形变观测、数字地震分析、数字地震观测技术、地震预测基础；地球物理学认识实习、地质测量与数字填图、地震监测预测实习；生产与毕业实习（地震台站（网）、校外科研、生产单位、校内重点实验室，或大学生创新项目和其他自选项目）。

主要技能：地震监测（含测震、重力、地形变、地磁、地电、地震地下流体）数据采集、分析及处理，地震异常识别、地震前兆判定、地震趋势分析及地震会商，地震速报，流动地震观测（含测震、地形变、重力、地磁、地电）及其数据分析处理

毕业去向：继续在高等院校和科研院所深造。也可直接在地震系统从事监测预测工作，或在资源、环境、灾害、工程等领域开展地球物理方面的技术服务及管理工作，以及从事仪器设备服务、软件服务等工作。



勘查技术与工程（应用地球物理）

本专业是国家级特色专业。

培养目标：本专业培养具有扎实的数学、物理学、地质学、地球物理学、信息科学等基础知识，重点掌握地震法、电与电磁法、重力法、磁法、测井等方面的专业知识，能够根据不同勘查目的的需要进行数据的野外采集、室内处理地质解释及信息服务，培养能在工程建设、资源和能源勘探、环境评价以及地质减灾防灾等领域从事相关勘查工程技术方法和设备的研发、信息服务、管理以及教学等方面的高级勘查工程技术人员。

学制：四年

学位：工学学士

主要专业课程：计算机程序设计、普通地质学、构造地质学、复变函数与积分变换、数学物理方程、地球物理场论、连续介质力学、数字信号处理、勘探地震学、电法勘探、重力勘探、磁法勘探、工程与环境物探、地震资料处理与解释、地球物理反演等；地球物理认识实习、地质测量与数字填图、野外勘探实习（含重、磁、电、震等专业实习）、生产实习（校内外科研和生产单位、重点实验室参与重、磁、电、震等勘查实践、实验、工程服务、生产项目，或大学生创新项目和其他自选项目）。

主要技能：掌握多道地震仪、V8 多功能电法仪、CG-5 流动型高精度相对重力仪、G-856 质子旋进磁力仪等地球物理勘探仪器操作并进行野外地球物理数据采集的技能；掌握环波软件、Echos 地震数据处理软件、RES2D 激电反演软件、RGIS 重磁数据处理软件等进行简单地球物理数据处理的技能。掌握 MATLAB、Fortran、C 等实现简单数据处理的技能；掌握 Surfer、Mapgis、Grapher 等软件对数据进行成图的技能。

毕业去向：继续在高等院校和科研院所深造。可以在资源和能源勘探、工程勘察、环境评价及防震减灾等行业从事地球物理勘探方法技术研发和数据采集、处理、解释及组织管理等工作。以及从事仪器设备服务、软件服务等工作。



地质学（含地震地质方向）

培养目标：培养具有较高综合素质、创新精神，具备宽广的知识面和综合运用知识的能力；具备地球结构、物质成分和时空变化等基础理论知识，掌握地质工作基本方法、先进技术手段；初步具备综合运用勘查技术、测绘技术与遥感和地理信息技术等现代手段的能力；了解地震地质、灾害地质、以及资源环境地质工作的内容和要求，能够开展实际工作的基础研究型与应用型复合人才。

学制：四年

学位：理学学士

主要专业课程：地球科学概论、结晶学与矿物学、地层古生物学、构造地质学、大地构造学、中国区域地质学、地球物理学基础、固体力学、遥感地质学、地理信息系统、地貌及第四纪地质学、地震地质与灾害地质学、环境与地质灾害评价、水文地质与工程地质基础；地质认识实习、地质测量与数字填图、专业实习（地震地质勘查、测绘、测试与信息技术实习）、生产实习（校外科研和生产单位、校内实验室参与科研与工程实践，以及大学生创新创业项目和其他自选项目）。

主要技能：掌握野外（数字）地质填图及槽探和钻探技术，浅层地震探测和高密度电法等物探技术，RTK 和三维地形扫描等测绘仪器及相关软件；掌握释光测年、碳十四测年等地质测年技术及 Coreldraw 等制图软件，Mapgis、ArcGIS 等地理信息软件，ERDAS、ENVI 等遥感软件；熟悉室内外岩矿鉴定技术和化探技术。

毕业去向：继续在高等院校和科研院所深造，可在地质调查、地震、灾害、环境、资源、城建、规划、地理信息等基层企事业单位从事专业技术服务及基础管理和服务工作。



资源勘查工程

培养目标：本专业学生在牢固掌握数学、物理、化学、外语、计算机等基础知识的基础上，培养知识、能力、素养各方面全面发展，系统掌握矿产资源勘查、地质环境和地质灾害调查方面的基本理论、基本方法和技能，获得相关的勘查工程训练，能适应新常态下资源和环境勘查工程的需要，在企业、科研院所等部门中从事资源勘查评价、灾害与环境调查评价领域从事开发、科学研究及经营管理等方面工作的应用型、复合型工程技术人才。本专业学生在矿产、能源、地质灾害与环境地质调查等方面有所侧重。

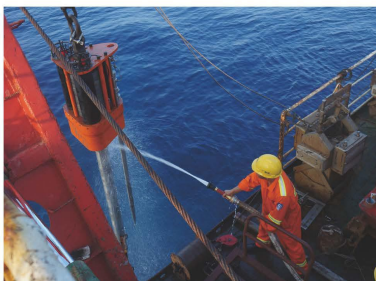
学制：四年

学位：工学学士

主要专业课程：地球科学概论、岩石学、构造地质学、地层古生物学、中国区域大地构造学、矿产勘查学、矿床学、勘查地球物理、勘查地球化学、遥感地质学、石油地质学、结晶学与矿物学、矿相学、工程地质学、水文地质学基础、环境地质学、地貌及第四纪地质学、地震地质与灾害地质学、环境与地质灾害评价。地质认识实习、地质测量与数字填图、资源勘查专业实习（含地质、岩矿鉴定、勘查地球化学、勘查地球物理、遥感与地理信息专业技术）、生产实习（校外科研和生产单位、校内实验室参与科研与工程实践，以及大学生创新创业项目和其他自选项目）。

主要技能：掌握室内外岩矿鉴定技术、野外（数字）地质填图技术、岩石编录技术、岩石薄片技术及 Coreldraw、Maggis 等制图技术，掌握元素地球化学探测、电子探针分析、环境化学探测技术以及矿产、灾害、环境野外调查实践技能；了解年代学技术、人工地震探测及解释技术、高密度电法等物探技术，了解 ArcGIS 等地理信息软件，ERDAS、ENVI 等遥感软件，GoCAD、Surfer 等地质建模软件。

毕业去向：继续在高等院校和科研院所深造。可以在地质调查、灾害、环境、固体矿产、油气、矿山治理、地理信息等基层企事业单位从事专业技术服务及管理服务工作，或从事勘查仪器设备等方面技术服务工作。



地理科学

培养目标：培养具有扎实的数学、物理、化学、外语及计算机基础，系统掌握地理学的基本理论和灾害学的基础知识，能够综合运用遥感与地理信息系统技术，开展中小学地理教育，防灾减灾宣传教育，自然灾害调查与评价、生态环境监测与保护、国土资源开发与利用、区域城乡规划与管理等工作，具有较好的创新创业意识能力的应用型人才。

学制：四年

学位：理学学士

主要专业课程：地质与地貌学、气象学与气候学、水文与水资源学、植物地理学、土壤地理学、现代自然地理学、人文地理学、中国地理、世界地理、测量与地图学、遥感数字图像处理、地理信息系统原理、卫星导航定位原理与应用、地理教学论、灾害学原理、灾害风险管理、应急预案编制与演练、水环境监测与评价、城市规划与管理、区域分析与规划；地理专业教学实习（含水层地质地貌与水文实习、土壤与植物实习、人文地理实习、遥感与地理信息系统实习）、教育 / 生产实习（含中小学地理教育实习、校内外科研单位及地理信息企事业单位实习、以及大学生创新项目和其他自选项目）。

主要技能：掌握并能够初步运用地理学、教育学、心理学等基础理论，以及现代教育技术，开展中学地理教学；掌握 ARCGIS、MAPGIS、ENVI、Mapinfo 等地理信息系统方向主要软件的操作，掌握编制地图的基本方法；能够根据遥感图像，提取专题信息，进行自动分类识别和遥感地图制图；了解野外土壤、植被调查的方法，掌握土壤、植被样品采集的基本方法，掌握常见土壤、植物的主要特征和分布规律；掌握基本气象要素测量的基本方法和常见仪器的操作。

毕业去向：到高等院校和科研院所继续深造，到中小学从事地理教育，在灾害、资源、环境、城建、规划、地理信息等企事业单位和政府相关部门从事相关工作。



地下水科学与工程

【培养目标】 培养德、智、体、美等全面发展，具备扎实的数学、物理、化学、地质学 科基础，系统掌握地下水科学与工程及地震地下流体学科的基础知识、专业理论和技能，实践 能力强，能从事地下水资源及其环境问题、灾害问题、地震地下流体研究相关的勘察、监测、评价、开发利用、管理与保护等方面工作的高级应用型人才。

【学制】 四年

【学位】 工学学士

【主要专业课程】 普通地质学、岩石学、构造地质学、水文地质学基础、地下水动力学、水文地球化学、地下水污染原理及防治、专门水文地质学、地震水文学、工程地质学、地下水 数值法、环境与地质灾害评价；普通地质认识实习、地质测量与数字填图、专业实习（含水文 地质学、地下水动力学、地震水文学等）、生产实习（校内外科研和生产单位、重点实验室参 与水文地质调查、水资源评价、环境污染评价、水污染修复、地震流体监测以及大学生创新项 目和其他自选项目）。

【主要技能】 掌握含水层水文地质参数的实验室测试及野外试验测试技能（如野外抽水试验、渗水试验、弥散试验等）；掌握区域水文地质勘察相关技能及污染场地水文地质调查相关技能；掌握室内水、土样品分析检测技术，会利用多参数水质分析仪、氢氧同位素分析仪、有机碳分析仪、粒度分析仪及色谱、光谱、质谱等仪器进行检测；会运用 GMS、Visual MODFLOW、FEFLOW、TOUGH2 等地下水数值模拟软件、PHREE QC 水岩作用模拟软件、SPSS 数理统计分析软件、Surfer、Mapgis、Arcgis、origin、mapsis 制图软件等进行数据的计算、分析、及制图等。

【毕业去向】 继续在高等院校和科研院所深造。可以在水文地质调查、地下水资源开发利用、评价与管理、水环境保护、水环境影响评价、地下水污染修复与防治、水文地质工程地质勘察、地质灾害评估、地震流体动态监测预测、地质环境监测、评价和治理、矿山排水设计施工等相关的基层企事业单位进行管理和服务等 工作，或进行水文地质及水文化学领域相关仪器设备方面技术服务工作。



测绘工程

培养目标： 培养具有良好的数理基础和人文知识，掌握测绘工程基础理论、基本知识和基本技能，接受科学思维和工程实践训练，具有创新意识与创新能力，能在测绘、规划、国土资源、建筑、交通、水利、电力等部门从事测绘及相关领域的生产、设计、开发、研究、教学及管理等方面工作的高素质、创新型高级应用人才。

学 制： 四年

学 位： 工学学士

主要课程： 测量学基础、卫星定位原理与应用、误差理论与测量平差基础、大地测量学、工程测量学、摄影测量学、遥感原理及其应用、精密工程测量、GIS 原理与应用、三维激光扫描原理与应用、地籍测量与房产测绘、形变监测技术。

就业方向： 可在相关的企事业单位从事国家基础地理信息建设、国家基础工程建设、国土资源调查与开发、城市建设、工程形变安全监测、矿产资源调查与开发等测绘工作。



土木工程

培养目标：本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，具备扎实的数学、物理基础，系统掌握土木工程学科的基本理论、基本知识和方法，获得工程师基本训练，具有较强的“能写、能算、能画、能干”的综合素质，具备从事土木工程项目设计、施工与管理的能力，并具有结构抗震研究与开发的能力，能够在设计、施工、地震工程研究等部门从事技术与管理工作的应用型人才。

学制：四年

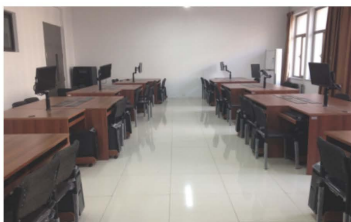
学位：工学学士

主要课程：材料力学、结构力学、混凝土结构基本原理、钢结构基本原理、土木工程施工、建筑结构抗震设计、高层建筑结构及 PKPM 设计、工程振动测试技术。

就业方向：可在建筑施工、设计单位、研究院（所）、防震减灾部门、高校等从事相关工作。



工程管理



培养目标：本专业培养德、智、体、美全面发展，具备扎实的土木工程技术、管理、经济、法律法规、信息技术等专业基础知识，获得国家注册造价工程师、建造师的基本训练，具有良好的职业道德、创新精神和实践能力，能够在土木工程领域从事全过程工程管理相关工作的应用型人才。

学制：四年

学位：工学学士

主要课程：土木工程制图、土木工程施工与组织、工程结构、工程经济学、工程估价、工程项目管理、工程招投标与合同管理、经济法与工程建设法规、建设项目可行性研究与评估、工程造价软件应用、项目管理软件应用、BIM 原理及应用

就业方向：毕业后可在工程咨询、建筑施工、房地产公司、软件公司、政府行业管理部门、企事业单位基建、学校等从事工程造价管理、招投标及合同管理、工程策划、投资控制、BIM 软件技术服务、教学等工作。

地质工程

培养目标：本专业培养知识、能力、素质各方面全面发展，系统掌握工程地质方面的基本理论、基本方法和基本技能，接受相关的工程训练，能在城镇建设、土木水利、能源交通、资源开发、国土防灾等各个领域的勘察、设计、施工、管理单位从事工程地质勘察、地质灾害防治与地质环境保护、地质工程设计与施工、资源勘探与采掘、岩土钻掘与工程监理等工作中的应用型、复合型工程技术人才。

学制：四年

学位：工学学士

主要课程：普通地质学、岩石学、构造地质学、地貌学与第四纪地质学、弹性力学、材料力学、结构力学、土力学、岩体力学、水文地质学基础、工程测量、工程岩土学、工程动力地质学、工程物探、基础工程、岩土工程勘察、岩土工程测试与监测技术、地质灾害治理工程设计。

就业方向：可在城市建设、交通工程、水利水电、机场、港口、码头、国土资源、大专院校、科研院所、环境和市政工程、设计研究院、工程局和管理局从事地质工程相关工作。



城市地下空间工程



培养目标：本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美等方面全面发展，掌握城市地下空间工程专业的基本原理和基础知识，能胜任城市地下铁路、地下隧道、地下商业与工业空间等各类工程的技术与管理工作，具有扎实的理论基础、宽广的专业知识、较强的工程实践能力和创新能力的高素质应用型人才。

学 制：四年

学 位：工学学士

主要课程：土力学、岩体力学、结构力学、混凝土结构基本原理、地下结构设计、基坑工程、地下工程施工、隧道工程、工程地质学、城市地下空间规划与设计、岩土工程勘察、地下工程监测与检测技术、流体力学、地铁与轻轨、地下管廊工程、地下工程灾害与防护、地下工程通风与空调

就业方向：城市地下空间工程专业毕业生可在城市地下铁路、地下隧道、地下商业与工业空间等相关领域从事工程规划、勘察、设计、施工、管理等工作。继续深造可报考岩土工程、结构工程、地质工程以及桥梁与隧道工程等相关专业研究生。

电气工程及其自动化

培养目标：本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美等方面全面发展，具有良好思想政治素质、人文素质、创新意识与实践能，系统掌握电工、电子、信息、控制等方面的理论知识和专业技能；具备电子、电工常用仪器、仪表和工具的使用与维护能力，电气识图与制图能力，分析和解决电气工程及其自动化技术复杂问题的基本能力；毕业后能成为从事与电气工程及其自动化相关的工程应用、运行维护、生产及营销管理工作的高级应用型人才。

学制：四年

学位：工学学士

主要课程：电路、模拟电子技术、数字电子技术、电气工程基础、工厂供电、电机学、电力电子技术、电力系统继电保护、电力系统分析、电力系统自动化、交直流调速系统、自动控制原理、单片机原理与应用、电气控制与 PLC、过程控制、机器人技术等。

就业方向：可在国家电力部门和企事业单位从事电力系统运行与维护、电气设备生产管理及研发、印刷电路板制作、单片机应用系统、自动生产线、工业机器人的开发、测试与维护等工作。



测控技术与仪器

培养目标：培养能够从事与测控技术与仪器专业相关的测控技术、仪器仪表、防灾减灾及安全工程检测仪器应用研究、设计开发和技术管理的高级工程应用型人才。

学制：四年

学位：工学学士

主要课程：电路原理、电子技术基础、单片机原理及应用、自动控制原理、信号与系统、测控电路、传感器与检测技术、误差分析与数据处理、嵌入式仪器、虚拟仪器、工程振动测试技术、机械设计与 AUTOCAD、电子测量原理等。

就业方向：可到各类企事业单位从事测控技术与仪器方面的运行维护、生产、管理工作，可在有关科研院所、高科技公司从事振动仪器、智能仪器、硬件设计、软件设计、信号处理等方面的设计和研发工作。



通信工程

培养目标：系统掌握现代通信系统、通信技术和通信网等相关方面的知识，具备通信网络构建、优化、通信设备应急维护（修）、构建通信工程尤其是应急通信工程的能力；具备较强的计算机、外语和相关工程技术能力的高级应用型人才。

学制：四年

学位：工学学士

主要课程：电路原理、电子技术基础、单片机原理及应用、通信原理、信号与系统、Java 程序设计、网络工程、移动通信、光纤通信、高频电子线路等。

就业方向：通信设备仪器维护（修）、设计、开发、通信网络建设、维护（修）和布线，应急通信工程或其他相关工程应用、运行、维护（修）、生产及营销管理等。



计算机科学与技术



培养目标：本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美等方面全面发展，具有扎实的数理基础，掌握计算机科学与技术基本理论与方法，具备系统分析、软件开发和项目管理能力，能在企事业单位、政府机构从事计算机软件分析、设计、开发、测试与维护的高级应用型人才。

学制：四年

学位：工学学士

主要课程：包括C语言程序设计、数据结构、操作系统、计算机组成原理、计算机网络、数据库原理、面向对象程序设计(C#/Java/C++)、Web应用技术(ASP.NET/JSP)、软件工程、UML与设计模式、并行计算技术、地理信息系统、手持设备开发、物联网技术概论、大数据基础概论等课程。

就业方向：毕业生可在计算机及相关领域从事计算机软件和硬件系统的研究设计、应用开发、软件测试等工作，也可在企事业单位、政府机关、行政管理部门从事计算机技术研究和应用，硬件、软件和网络技术的开发，计算机软硬件系统的管理和维护工作。

网络工程

培养目标：本专业培养全面发展、具备良好科学素养和创新精神、扎实的基础理论知识、较强的实践能力、有持续发展潜能的应用型、复合型高级专门人才。

通过对本专业的学习，学生能系统地掌握计算机网络技术、网络工程、网络开发的基础理论、专业知识和基本技能，具有开拓创新意识，具有较强的实践动手能力，受到科学研究和实际应用的良好训练，了解本专业学科的前沿信息和发展动态；能将计算机软件、硬件与计算机网络相结合，从事网络设计、网络建设、网络管理、网络安全防护、技术开发和维护运营等工作。

学制：四年

学位：工学学士

主要课程：计算机组成原理、C语言程序设计、数据结构、数据库系统、操作系统、计算机网络、网络工程、综合布线、服务器配置与管理、网络故障检测与排除、网络信息安全、信息系统集成等。

就业方向：可在科研部门、教育单位、企业、事业、技术部门从事网络教学、网络工程和系统集成工作。岗位有网络管理员、网络工程师、系统集成工程师、网络安全工程师等。

物联网工程

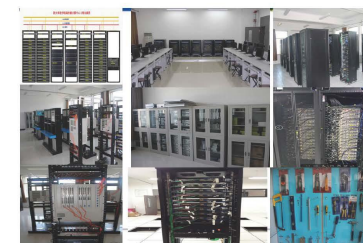
培养目标：本专业培养具备计算机科学理论知识的基础上，掌握射频、传感器、嵌入式、物联网体系及协议等相关专业知识，并在创新和创业意识、竞争和团队精神以及外语运用能力等方面有良好的素养，能适应国家现代化与信息化建设需要，能在工业、农业、物流、交通、电网、环保、安防、医疗、教育等部门从事物联网及其相关领域的嵌入式系统设计开发、物联网应用设计开发、教学与科学研究等工作，为我国工业化和信息化融合以及信息产业服务的高层次、高素质的复合型和创新型高等工程技术人才。

学制：四年

学位：工学学士

主要课程：C语言程序设计、数据结构、操作系统、计算机网络、计算机组成原理、单片机与接口技术、传感器原理及应用、RFID原理及应用、嵌入式应用开发、无线传感器网络、数据库原理、大数据技术、面向对象程序设计、物联网移动应用开发、嵌入式Linux设备驱动开发、网络编程、物联网通信技术及应用、物联网定位技术等。

就业方向：物联网工程专业就业口径广，可在科研部门、教育单位、企业、事业、技术部门从事嵌入式系统设计开发、物联网应用设计开发、物联网系统的管理与维护、教学与科学研究等工作。主要面向的岗位包括嵌入式系统开发工程师、物联网系统设计架构师、物联网系统管理员、物联网应用系统开发工程师等核心职业岗位以及物联网设备技术支持与营销等相关职业岗位。



数据科学与大数据技术

培养目标：本专业培养德、智、体、美全面发展，系统掌握大数据分析基础理论知识，熟悉大数据分析的基本方法与主要工具，熟练掌握大数据采集、存储、处理与分析、传输与应用等技术，具备大数据工程项目的系统集成能力、应用软件设计和开发能力，能从事各行业大数据处理、分析、开发、应用的工程应用型人才。

学制：四年

学位：工学学士

主要课程：C程序设计、数据结构、数据库原理与应用、计算机操作系统、计算机网络、Python语言程序设计，大数据算法、人工智能、应用统计（统计学）、大数据机器学习、数据建模、大数据平台核心技术、大数据分析与处理、大数据管理、大数据实践等课程。

就业方向：社会对大数据人才需求非常大，主要需求为数据分析类、系统研发类和应用开发类大数据人才，毕业生可在科研部门、教育单位、企事业单位和技术部门从事大数据应用分析、教学与科学研究等工作，主要面向岗位是大数据系统研发工程师、大数据应用开发工程师、大数据分析工程师等核心职业岗位。也可以报考计算机科学与技术、软件工程、信息安全等专业的研究生或出国深造。



金融学

培养目标：培养系统掌握金融知识和金融理论，掌握基本金融分析工具和分析技术，具备良好的基本经济思维能力和扎实的金融业务实践能力，了解一定的灾害经济理论知识，具有开阔的视野和较强的社会适应能力，具有良好综合素质和优秀品格，能够胜任银行、证券、保险、网络金融等金融机构、政府部门和企事业单位金融资产管理和科研工作的高级应用型专门人才。

学制：四年

学位：经济学学士

主要课程：保险学原理、证券投资学、货币银行学、金融市场学、公司金融学、金融营销学等理论课程，以及专业认识实习、专业实习、生产实习和毕业实习及毕业论文等实践课程。

就业方向：毕业生可在中央银行及其分支机构、商业银行、证券交易所、投资银行、保险公司及其他企事业单位、政府机关、教育培训机构、科研机构 and 高等学校等从事金融服务、金融监管、教学和科研工作。



会计学



培养目标：培养适应现代市场经济需要，具有人文精神、科学素养和诚信品质，具备扎实的会计学基本理论，全面、系统掌握会计学、审计学知识；具有较强的会计职业判断能力、业务核算能力和财务分析能力，毕业后能在各类企事业单位、政府机关等领域从事会计实务、审计实务、财务管理等方面工作的应用型、复合型管理人才。

学制：四年

学位：管理学学士

主要课程：基础会计、中级财务会计、成本会计、财务管理、会计信息系统、管理会计、高级财务会计、审计学等理论课程，以及认识实习、专业实习、生产实习等实践课程。

就业方向：各类企业、事业单位、政府机关、会计师事务所等从事会计实务、审计实务、财务管理等方面的工作。

投资学

培养目标：本专业培养系统掌握投资基本理论知识，掌握投资分析工具和分析技术，具备良好的基本经济思维能力和扎实的投资业务实践能力，了解一定的灾害经济理论知识，具有开阔的视野和较强的社会适应能力，具有良好综合素质和优秀品格，能够胜任银行、证券、保险、网络金融等金融机构、政府部门和工商企事业单位金融资产管理和科研工作的高级应用型人才。

学制：四年

学位：经济学学士

主要课程：投资学、国际投资学、金融市场学、证券投资学、投资银行学、公司金融学、金融风险论，投资学认识实习、投资学专业实习、投资学生产实习和毕业实习。

就业方向：毕业生可在商业银行、证券公司、基金公司、保险公司及其他企事业单位、政府机关、教育培训机构、科研机构 and 高等学校等从事投资、监管、教学和科研等工作。



工商管理（企业信息化）

培养目标：培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美等方面全面发展，掌握管理科学基本理论和信息技术的基本知识，具有计划、组织、协调、控制等方面的基本管理能力和企业信息化的应用能力，能够在工商企业、金融机构、政府机构、科研院所等组织从事运营管理、信息化管理及信息系统实施、运行、维护等活动的高级应用型人才。

学制：四年

学位：管理学学士

主要课程：管理学原理、管理信息系统、管理运筹学、ERP 原理、人力资源开发与管理、ERP 解决方案与 ERP 案例、生产运作管理、业务流程重组等理论课程，以及认识实习、专业实习、生产实习等实践课程。

就业方向：工商企业、金融机构、政府机构、科研院所的信息化部门从事信息化管理、信息系统实施、运行、维护等工作，软件开发企业从事咨询、实施、售后服务等工作，管理咨询公司从事信息化咨询工作，企业信息化实施企业从事企业信息化项目实施工作。

公共事业管理（应急管理方向）

培养目标：培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美等方面全面发展，系统掌握现代管理学基本理论和信息科学、灾害学基本知识，了解各种突发事件的形成与成灾机理及应急管理活动一般规律，掌握突发事件应对信息及相关空间数据的处理技术与应用，具备灾害经济损失评估、灾害风险管理、突发事件应对辅助决策与应急组织协调能力，能够应用空间信息处理。在政府机关、企事业单位、社区管理、教育培训等机构从事应急管理相关工作的应用型高级专门人才。

学制：四年

学位：管理学学士

主要课程：灾害经济学、灾害风险管理、3S 技术、应急预案管理与演练、避难场所规划与管理、应急管理案例分析等理论课程，以及认识实习、专业实习、生产实习等实践课程。

就业方向：毕业生可在政府部门、企事业单位、社区、教育培训等机构从事应急管理及安全工作。



信息管理与信息系统

培养目标：本专业培养具有一定管理学和经济学理论知识、具备宽厚的信息技术知识及应用能力，具有一定的信息资源开发与利用能力，掌握信息系统规划、分析、设计与实现技术，能在国家政府部门、企事业单位从事信息系统的管理、信息资源开发利用工作以及信息系统的分析、设计、开发与维护工作的复合型、应用型人才。

学制：四年

学位：工学学士

主要课程：管理学原理、经济学原理、管理运筹学、管理信息系统、地理信息系统、电子商务、数据结构、数据库原理、面向对象程序设计、Web 应用技术、信息系统分析与设计、计算机网络、网络与信息安全、信息组织与检索等。

就业方向：学生毕业后可在国家政府部门和企事业单位从事（1）各种管理信息系统的维护和使用工作；（2）从事信息咨询、信息分析、数据挖掘相关工作；（3）从事计算机软件系统的规划、分析、设计、开发与维护和项目管理工作。



汉语言文学

培养目标：本专业培养适应社会主义现代化需要，德、智、体、美等方面全面发展；具有较高的思想道德素养、人文素养和创新精神，熟悉人文社会科学的基本知识，系统掌握汉语言文学学科的基本理论和基本方法；具有较高的语言运用和文学审美能力；具有较强的现代信息采集和处理能力；具有较强的秘书工作能力；能够从事语言文字、文化宣传、文秘等相关工作的高级应用型人才。

学制：四年

学位：文学学士

条件优势：现有专业教师 20 名，学科涉及汉语言文学、新闻传播学、电影学、广播电视艺术学等领域。拥有人文小剧场，拥有古典文献、电脑图文、苹果机房、摄影摄像等实训室，拥有非线性编辑、数字传媒和视觉设计工作室，总面积达 1000 余平方米，教学仪器设备值 780 余万元。

主要课程：现代汉语、古代汉语、语言学概论、文学理论、西方文论、中国文学史、中国现代文学、中国当代文学、外国文学史、逻辑学、美学、基础写作、秘书学、秘书写作、办公自动化技术。

就业方向：在党政机关和企事业单位从事文字编辑与处理、新闻采写与宣传、现代信息采编与传播、语文教学、文秘等工作。

培养特点：探究人文、涵咏艺术、启迪心智、陶冶性灵，培养学生文化底蕴；实施分流培养，明确能力方向；搭建理论与实践课程体系，体现学用结合；推行“整散结合”实践教学模式，注重养成教育；开展“人文大视野”系列文化活动，展现专业能力。





广告学

培养目标：培养适应社会发展需要，具有较高的思想道德修养、人文素质和创新意识，熟悉人文社会科学基本知识，系统掌握广告学、设计艺术学基本理论，具有广告策划、创意、设计、发布、经营管理等基本能力的高级应用型人才，突出培养学生的广告策划与设计能力。

学制：四年

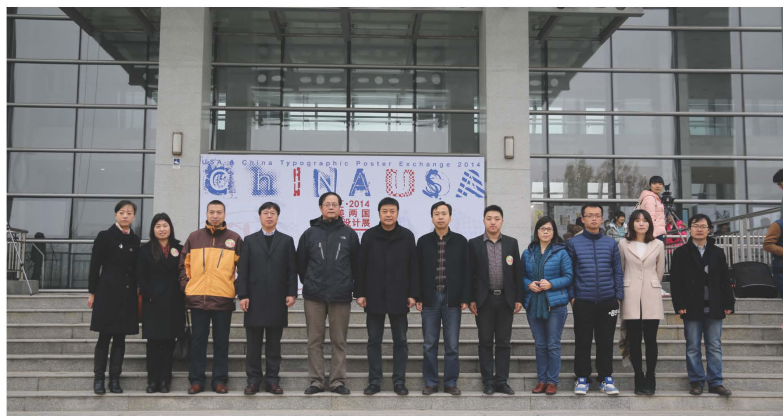
学位：文学学士

就业方向：学生毕业后能在广告公司、新闻媒体、企事业单位从事形象宣传与策划、广告设计与发布、媒体经营与管理等工作。

培养特点：夯实人文学科基础，培养学生文化底蕴，开拓设计视野，提升传播能力；以学科竞赛促教学，培养学生广告人意识；依托实训室培养学生的广告专项能力，与工作室综合能力培养衔接；依托工作室培养学生的实践能力，与市场接轨。

条件优势：年轻而充满活力的教师队伍，现有专业教师18人，学科涉及广告学、设计学、美术学、传播学、新闻学、汉语言文学等领域。拥有电脑图文、苹果机房、摄影摄像等实训室，拥有非线性编辑、数字传媒等和视觉设计工作室，总面积达1000余平方米，教学仪器设备值780余万元。

培养效果：近三年广告学专业组织学生参加“全国大学生广告大赛”、“中国大学生广告艺术节学院奖”、“中国高等院校设计艺术大赛”、“金狮奖”等设计竞赛，共获奖60余项。



网络与新媒体

培养目标：培养满足信息社会发展需求的，厚基础、宽口径、强能力复合型新媒体信息传播专门人才。本专业毕业生具有丰厚的人文社科基础知识和一定的自然科学基础知识，系统掌握新闻传播学及其他相关学科基本知识和能力，了解媒介融合规律，熟悉网络与新媒体运营机制和传播实务，能够胜任新闻报道、媒介运营、广告设计与营销、媒介产品开发等工作。

学制：四年

学位：文学学士

就业方向：本专业毕业生为社会亟需人才，具有良好的就业前景和广阔的就业领域。可以在新兴媒体、传统媒体、政府机构、出版公司、广告机构、公关机构、大型企业、电子商务企业等机关、企事业单位从事传媒相关的各类工作。

培养特点：网络与新媒体专业作为一个开放的学科体系，扎根丰厚的人文社科知识平台和自然科学知识平台，系统融合了当代信息领域的最新成果，紧跟时代发展步伐，注重创新性、技术性、实践性、可塑性、综合性，培养专业特色鲜明、实际操作能力突出的高级传媒应用型人才。

条件优势：师资配置合理。现有专业教师近二十名，基本具有博士、硕士学位，来源于多个学科，四成具有副高以上职称。

教学设施充足。本系拥有电脑图文、苹果机房、摄影摄像等实训室，拥有非线性编辑、数字传媒工作室和视觉设计工作室，总面积达1000余平方米，教学仪器设备值780余万元。已经建立网络与新媒体的实践教学基地6个。



英语专业（翻译方向、商务英语方向）

培养目标：本专业培养适应新时期社会、经济和文化发展需要，具备扎实的英语专业知识和较为宽广的科学文化知识，具备较强的英语听、说、读、写、译能力及初步开展科学研究和实际工作的能力，具备中国情怀、国际视野、社会责任感和合作精神，毕业后能熟练运用英语在外事、教育、经贸、文化、科技等领域从事翻译、教学、管理等工作的复合型、应用型英语人才。

学制：四年

学位：文学学士

特色优势：英语专业人才培养的特色优势在于我们融理论学习与实践教学为一体。集中实践环节是一个循序渐进的实践教学体系，将理论知识直接付诸实践，提高学生综合英语能力。完成一学年的课程后进行的英语听力集中实训对学生听力综合强化训练，提高其听力水平和语言组织能力，为后续专业学习做准备。完成两学年的课程后进行的英语戏剧表演实践和模拟联合国实训，提高学生英语表达能力、话语分析能力和思辨能力。完成三学年课程后进行的两个环节分方向实训进一步提升学生专业素质：翻译方向要求学生分别进行英汉、汉英口笔译实训，是学生能够综合运用所学知识解决实际翻译问题；商务英语方向要求学生进行国际商务谈判和国际贸易实务综合实训两项实践，加强理论和实践结合，使学生掌握商务英语专业技能，具备初步的实际工作能力。

翻译方向课程：翻译概论、高级汉英笔译、高级汉英笔译、交替传译、文学翻译鉴赏、机辅翻译、科技英语翻译

商务英语方向课程：工商导论、商务英语视听说、商务英语阅读、国际商务谈判、国际贸易实务、单证操作英语、商务英语翻译、国际商法

学生活动：外语系学生课外活动丰富多彩。英语演讲比赛、英文话剧比赛、翻译比赛、英语写作大赛、趣味运动会、各种球类比赛、各种社团活动以及暑期社会实践等提供了展示学生风采的舞台。



学生活动



2017年“非你莫属”录制现场



迎新晚会



合唱团演出



运动会



体育比赛



新年音乐会



社会实践 - 参观地震台站



大学生科技节活动

考生问答

问：贵校性质、办学层次、录取批次及学费情况？

答：学校是中国地震局直属的公办全日制普通本科院校，办学层次为本科（教育部国标码：11775）。学费：3500元/年•生（若物价管理部门调整收费标准，学院将按照新规定执行）。学院地处北京河北交界的潮白河畔，距天安门30公里，距首都机场约30公里，多路北京公交车（811、812、815、818、819）直达，交通非常便利。

问：贵校特色专业设置情况如何？

答：学校现设有地球科学学院、生态环境学院、土木工程学院、地质工程学院、电子科学与技术学院、信息工程学院、经济管理学院、应急管理学院、文化与传播学院、外国语学院、基础课教学部、体育部和马克思主义学院共13个教学系部。

学校围绕国家防灾减灾事业需求与防震减灾“三大体系”建设，以防灾减灾类特色专业群建设为核心，逐步完善防灾减灾人才培养体系。现已初步形成了地质类、土木工程类、电子仪器和信息类、经济和管理类、人文社科类五大专业群，共计30个本科专业。其中地球物理学专业、勘查技术与工程专业为教育部特色专业建设点，由地球物理学、电气工程及其自动化、土木工程、应急救援管理、勘查技术与工程五个专业捆绑形成的专业群为省级防震减灾科技创新与人才培养高地，地球物理学、勘查技术与工程为省级重点学科，地质工程为省级重点发展学科，数字地震信号处理课程为省级精品课程建设课程。

学校被国务院学位委员会列为“服务国家特殊需求人才培养项目”工程硕士（地质工程领域）专业学位研究生培养试点单位，2013年开始招收硕士学位研究生；被教育部批准为“卓越工程师教育培养计划”工作单位。

问：贵校的录取规则是什么？（详见防灾科技学院2018年招生章程）

答：学校对进档考生不设置专业志愿分数级差，若投档单位有排序规则，按投档单位排序依专业志愿顺序确定考生专业。对于实行平行志愿投档的省（直辖市、自治区），学院按平行志愿政策录取，即分数优先；对于顺序志愿投档的省（直辖市、自治区），学院按照考生报考志愿先后顺序录取，即先录取第一志愿的考生，若第一志愿生源不足，按投档原则顺次录取非第一志愿考生，同一志愿内考生按所报专业的先后顺序择优录取。

学校在江苏省招生按先分数、后等级的原则录取，学业水平测试等级要求选测科目的等级在1B、1C及以上；必测科目在4C及以上，计算机技术合格；学院在内蒙古自治区实行“招生计划1:1范围内按专业志愿排队录取”的录取规则；学院在实行高考综合改革试点省（直辖市、自治区）的招生录取工作，按照招生主管部门文件要求执行；其它省（直辖市、自治区）有特殊要求时，按该省（直辖市、自治区）文件要求执行。

问：在校期间能否转专业？

答：大一新生在第二学期开学后，可以申请转专业。具体办法参照《防灾科技学院学生学籍管理规定》。

问：贵校有哪些奖励、资助政策？

答：学校设立了国家助学贷款、国家助学金、国家励志奖学金、学校奖学金、特困补助、勤工助学等学生资助保障体系，资助范围覆盖学院30%以上的在校生。

问：按类录取专业如何划分专业？

答：学校目前按大类招生的专业为计算机类，其中包含两个专业：计算机科学与技术、网络工程。

采用大类招生，主要是方便学生选择适合自己的专业；在前两年的学习中，如果自己软件编程学习能力强，可在两年后的专业分流中选择计算机科学与技术专业，如要对软件编程学习有困难、不入门，可以选择网络工程专业学习。在入学两年后按意愿分专业进行培养。另外，计算机相关专业引入了企业订单式培养，有C++、Android、iPhone等5个方向，学成后可选择到相应的企业工作。

问：贵校学生就业情况如何？

答：学校历年一次就业率均在80%以上，年底就业率在90%以上。其中：考研率为13%左右，协议就业40%左右。

考研率最高的专业为地质类专业，为35%左右，一部分考入我校地质工程硕士，另一部分进入中国地震局直属的研究所及北京大学、中国科技大学、浙江大学、中国地质大学、长安大学等学校的相关专业继续深造。



— 38 —