

2021 报考指南

教育部首批设立的网络空间安全专业 教育部首批设立的区块链工程专业



微信公众号



考生交流群

了解我们的途径

齐鲁工业大学网络空间安全学院 搜索

官方网站：<http://scs.qlu.edu.cn>

学校地址：山东省济南市长清区大学路3501号

报考咨询：0531-89631832

山东省计算中心(国家超级计算济南中心)

地址：山东省济南市科院路19号

网址：<http://www.scsc.cn>



“没有网络安全就没有国家安全。”

“得人者兴,失人者崩,网络空间的竞争,归根结底是人才竞争。”

“要下大功夫、下大本钱,请优秀的老师,编优秀的教材,招优秀的学生,建一流的网络空间安全学院。”

—— 国家主席习近平



杨美红 教授(研究员)

山东省计算中心(国家超级计算济南中心) 主任

齐鲁工业大学(山东省科学院)网络空间安全学院 院长

院长寄语

“齐鲁工业大学(山东省科学院)网络空间安全学院,是山东省本科院校成立的第一所网络空间安全学院,学院师资力量雄厚,教科研环境完善。学院成立三年来,先后投资近千万元建设专业实验室,并依托山东省计算中心,享有国家超级计算济南中心、山东省计算机网络重点实验室等一流科研平台。

作为学校科教融合示范学院,学院采用“2+2”培养新模式,由科研团队主导专业教学与实践,践行本科教学“导师制”。聚天下英才,铸网络安全,齐鲁工业大学网络空间安全学院将继续推动办学理念和教学改革,为国家网络空间安全战略倾心培养建设者和接班人。”





历史沿革

Historical evolution

齐鲁工业大学(山东省科学院)

齐鲁工业大学的历史可追溯到1948年由解放军胶东军区成立的胶东工业学校。1978年至2013年为山东轻工业学院时期，2013年更名为齐鲁工业大学。

山东省科学院成立于1979年，是省政府直属的事业单位，是山东省最大的综合性自然科学研究机构，前身为始建于1958年的中国科学院山东分院。

新的齐鲁工业大学(山东省科学院)汇聚山东省优质科教资源，实行校院合一的管理体制，打造科教融合优势特色，是山东省三所冲击“双一流”重点培育高校之一、山东省十所重点建设大学之一。为首批山东特色名校工程学校和“山东省2011协同创新中心”牵头单位，国家首批“卓越工程师教育培养计划2.0”、“新工科研究与实践项目”入选高校。是山东省新型工业科技创新及人才培养领域的重要力量。

网络空间安全学院

依托山东省计算中心(国家超级计算济南中心)，采用科教融合模式组建的网络空间安全学院，是山东省本科院校成立的第一个网络空间安全学院，也是山东省网络空间安全领域最有影响力的研究、教育与服务机构。

学院师资力量雄厚，现有专任教师与科研人员50余人，其中国家级、省级领军人才4人，硕博士导师40余人；拥有国家超级计算济南中心、山东省计算机网络重点实验室、山东计算机司法鉴定所、国家保密科技测评中心(山东省)分中心等一系列科研平台；承担和参与国家重点研发计划、国家自然科学基金、山东省重大科技创新工程等国家、省部级项目50余项；获山东省科技进步奖、国家安全部科技进步奖、军队科技进步奖等各类奖励20余项；自主研发的计算机屏保密码破解系统、计算机在线取证工具、特种木马检测系统等安全产品和装备在政府、军队、政法系统推广应用。



山东省计算中心



国家超级计算济南中心



网络空间安全学院成立大会



网络空间安全学院揭牌仪式

科研实力

Scientific prowess

一流科研平台

国家超级计算济南中心

国家超级计算济南中心，于2011年10月26日由中华人民共和国科学技术部成立，建有国内首台完全用自主CPU构建的千万亿次超级计算机（2011年），2018年建成E级计算原型机，平台自成立以来已投入建设经费11亿元。2019-2022年在建百亿亿次超算平台、人工智能平台、工业互联网平台、大数据平台等重大基础设施；建有全球首个超算科技园，总投资108亿元。

山东省计算机网络重点实验室

主要承担在计算机网络技术、信息安全理论、计算机取证技术，信息系统检测与评估、无线通信及嵌入式系统、高性能计算与应用等领域的信息化建设和计算机应用技术研究。

山东省云计算中心

主要通过跨区域的IT资源整合和集约利用，打造软件开发测试云、电子政务云、电子商务云以及物联网支撑平台，定位中小企业信息化服务供应商和行业信息化方案的服务商。

山东省区块链技术应用创新中心

主要定位整合省内创新资源，搭建创新平台，联合进行技术攻关，共享相关科研成果，培育新的创业机会，促进区块链技术的产学研用协同发展和我省经济社会转型升级。

山东计算机司法鉴定所

拥有取证塔、手机取证设备、光盘硬盘修复设备、百级无尘工作间、Encase、FTK等上百万元的专业软硬件设备，并配以自身研发的计算机在线取证系统。

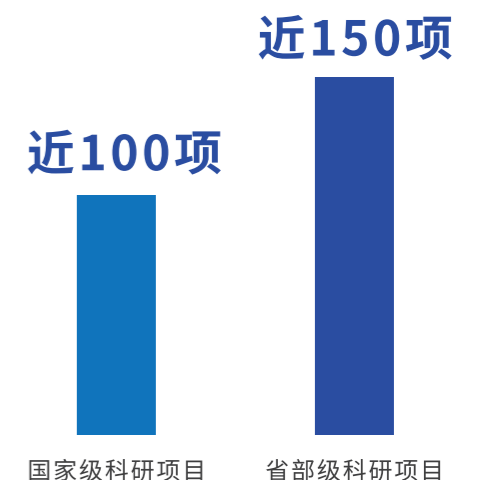
济南市云数据安全工程实验室

主要研究方向包括人工智能安全、大数据安全、云媒体安全计算、信息隐藏与计算机取证等方面，实验室创新性成果突出，对推动区域新一代信息技术发展做出了重要贡献。



科研成果

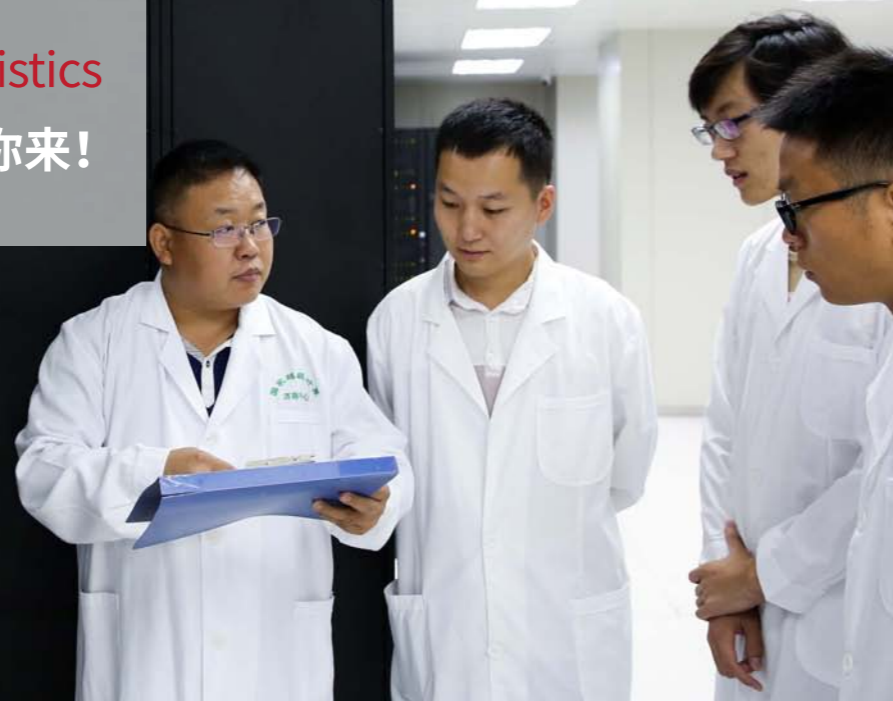
近几年先后承担国家科技支撑计划、国家自然科学基金、国家重点研发计划等国家级科研项目近 100 项，省部级科研项目近 150 项，累计获得科研经费超 3 亿元，实现技术服务、技术开发、技术咨询、技术转化等“四技”活动收入超 3 亿元；获国家全部科技进步奖、山东省科技进步奖、军队科技进步奖等各类奖励 20 余项；自主研发的计算机屏保密码破解系统、计算机在线取证工具、特种木马检测系统等安全产品和装备在政府、军队、政法系统推广应用。



办学特色

School-running Characteristics

不一样的网络安全学院等你来!



- 网络空间安全云实验平台
- 网络空间安全攻防实验平台
- 网络空间安全课堂教学实训平台
- 网络空间安全竞赛对抗实验平台
- 计算机取证技术实验平台
- 超级计算与云数据安全仿真实验平台

我们为你们提供的:

学院(中心)先后投入1260万元建成网络空间安全云实验平台、网络空间安全课堂教学实训平台、计算机取证技术试验平台、网络空间安全攻防实验平台、网络空间安全竞赛对抗实验平台、超级计算与云数据安全仿真实验平台等众多教学实验平台。

学院(中心)还拥有国家超级计算济南中心、山东省计算机网络重点实验室、山东省云计算中心、山东省区块链技术应用创新中心等众多科研平台助力大家成长成才!

你可能
忙一些

本专业采用“2+2”人才培养模式,践行科教融合育人理论。学生前两年在学院学习基础理论知识,后两年进入山东省计算中心(国家超级计算济南中心)学习专业课程、参与高水平科研课题和工程项目,全面提升实践创新能力。

你可能
充实一些

学院鼓励学生参与各类网络安全竞赛、创新创业大赛,2018年建院以来,网安学子先后在山东省网络安全技能大赛等省级赛事中获得**团体和个人奖项70余项**,并在**全国大学生信息安全竞赛、挑战杯、互联网+**等国家级赛事中取得了优异的成绩。

你可能
要更努力一些

专业课程以“**小班制**”方式开设,利用假期安排学生到工程实践现场,由兼具理论研究与工程实践能力的**双师型教师**授课,实现课程质量最优化,让学生真正掌握本专业的理论、实践知识。

你可能
收获多一些

培养过程采取“**导师制**”指导,每位学生安排学校教师或山东省计算中心工程师导师开展教学和创新工程实践学习,由导师实施**全过程类研究生式管理和培养**。

你会发现
你还能更优秀

在学校已有奖助金体系外,增设**新生奖学金**(奖励高考成绩优异的学生,一等奖/20000元/人;二等奖/10000元/人;三等奖/5000元/人)、**优秀科教融合实践奖学金**(奖励科教融合实践活动中表现优异的学生)和**企业奖学金**三项,多方法、多角度发现人才,提升人才培养质量。



交流合作

Exchange and Cooperation



举办国际会议

举办2019济南国际超级计算产业博览会,邀请两院院士、欧洲科学院院士等国内外知名专家学者参加,特别针对网络空间安全领域举办深度论坛。



校企合作签约

网络空间安全学院与奇安信、云天安全、正中信息等国内信息安全领军企业建立了良好的合作关系,通过共建实验室、校企合作签约等,以实际行动践行产学研合作。

传道授业

preach and teach



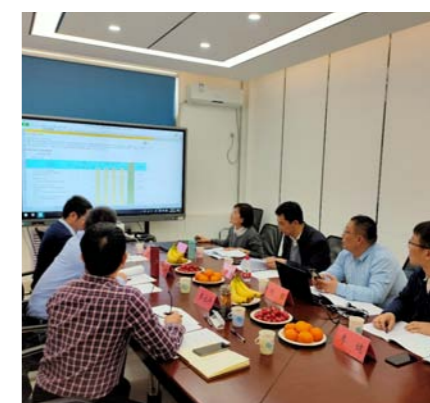
学术论坛



导师遴选



教学研讨



专业研修

青春舞台

The youth stage



学习论坛

学生竞赛



迎新晚会



主题班会

专属奖学金



社会实践

专业介绍

Major introduction



网络空间安全专业



网络空间安全 (保密方向)

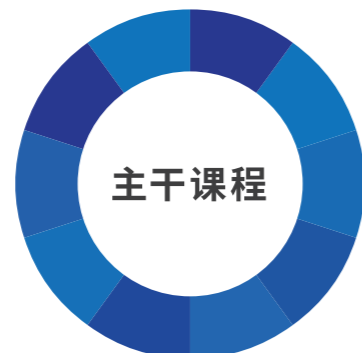


区块链工程专业

网络空间安全专业

山东省第一个获批的网络空间安全专业，旨在培养系统掌握网络空间安全理论知识，具备网络与信息安全系统的设计、开发、维护和应用能力，熟悉网络空间安全工程项目的实施、组织与管理流程，能够在网络空间安全相关政、产、学、研、用等领域从事科学研究、设计开发、服务管理和综合应用的专业人才。

- 程序设计
- 数据结构
- 计算机网络
- 操作系统
- 密码学

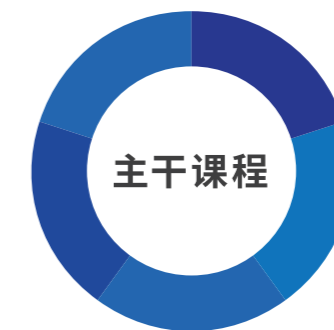


- 计算机组成原理
- 数据库原理
- 网络安全
- 信息系统安全
- 信息内容安全

网络空间安全 (保密方向)

由山东省保密局、山东省教育厅和齐鲁工业大学三方共建，面向山东省保密系统需求培养专门人才，由山东省国家保密局安排技术人员来校为学生讲解保密管理等一线实际操作课程内容，学生一、二年级在学校开展基础理论课学习，三、四年级进入本行业国家机关、事业单位和大型企业进行顶岗实习。

- 密码学
- 保密法学
- 定密理论与实务
- 保密原理与技术
- 生物特征识别技术

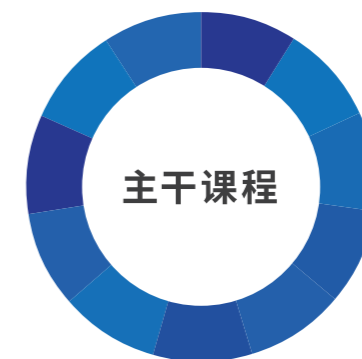


- 保密技术检查
- 密码分析学
- 公文写作
- 敏感信息系统管理
- 云计算和大数据安全

区块链工程专业

山东省第一个获批的区块链工程专业，旨在培养掌握计算机科学与技术基础知识、区块链技术基本理论和区块链项目开发方法，具有区块链系统设计与实现能力、区块链项目管理与实施能力和在实际应用环境下构思、设计、实施、运行系统的能力，未来能在区块链项目系统设计开发、区块链项目管理、区块链系统服务等领域发挥创新纽带作用的应用型高级专门人才。

- 程序设计
- 数据结构与算法分析
- 计算机网络
- 操作系统
- 数据库原理
- 安全协议



- 密码学
- 网络安全
- 云计算与分布式系统
- 区块链技术原理
- 区块链实践应用
- 数字取证技术

职业发展

Career development



网络空间安全人才缺口大

据统计,当前我国网络空间安全人才缺口高达70万,而每年毕业的网络空间安全相关专业本科生及研究生不足1.5万,网络空间安全人才培养的数量远远满足不了社会需求,到2022年,网络空间安全人才需求可能超过百万以上,人才缺口十分巨大。随着社会的发展,各领域信息化、网络化、智能化水平越来越高,各行各业对网络空间安全会更加重视,网络空间安全领域各层次人才需求必然会更加迫切,职业发展空间巨大!



网络空间安全人才就业选择面广

在政府、公安、司法等国家机关从事电子对抗、网络对抗、司法鉴定、刑侦、公共服务、管理等工作。

在学校、科研单位、培训机构等教育科研行业从事教学、科研、培训、咨询等工作。

在银行、IT、金融、证券、通信、电商等公司企业从事网络与信息安全系统的设计、开发、维护、管理、应用等工作。

网络空间安全行业收入高

