

密码与网络空间安全学院

COLLEGE OF CRYPTOLOGY
AND CYBER SCIENCE



院长寄语

海到无边天作岸，山登绝顶我为峰。
让我们在瞬息万变的未知中保持战略清醒，在迭代更新的时代中坚持深度学习，在“刀光剑影”的赛场上坚持攻防兼备，在青春的赛道上跑出最好成绩。信息是力量的不竭源泉，坚持是实现梦想的唯一密码，预测未来最好方式就是创造未来。我们在南开大学密码与网络空间安全学院等你：选择密网，赢定未来！

招生计划及近年录取分数线网址：

<https://v.xiumi.us/board/v5/2SnT8/621808730>

咨询电话：

022-23503393

学院网址：

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



扫一扫了解：

密码与网络空间安全学院

学院亮点

- 传承周总理“豪密”红色基因，在密码学应用和数据安全领域取得系列创新性成果。“密码科学与技术”专业是全国首批获批建设该本科专业的七所高校之一，在中国大学排行榜、校友会、软科等榜单多次入选 A+ 等级，获批国内首批密码硕士学位授予点，建成中国密码学会科普基地（全国高校唯一）。
- “信息安全”专业为国家级一流本科专业。自 2006 年开办“信息安全-法学”双学位班，人才培养模式国内领先。
- 师资队伍实力雄厚、教学科研平台过硬。南开是全国第六所在信息安全领域国际四大顶尖学术会议全部发表论文的高校。拥有“数据与智能系统安全”教育部重点实验室，天津市网络与数据安全重点实验室，天津市信息安全工程技术研究中心等重点平台。

学院培养

● 服务国家战略的新锐学院

信息技术广泛应用和网络空间兴起发展，极大促进了经济社会繁荣进步，同时也带来了新的安全风险和挑战。网络空间安全事关人类共同利益，事关世界和平与发展，事关各国国家安全。为深入贯彻落实习近平总书记关于网络强国的重要思想，南开大学于 2018 年 5 月成立网络空间安全学院。2024 年 12 月，学院更名为“密码与网络空间安全学院”。

● 深厚的历史底蕴

上世纪三十年代，南开大学杰出校友周恩来创建了中国共产党首部密码——豪密，为我党的保密通信事业做出了卓越的贡献；五十年代末，时任南开大学副校长的胡国定

先生将信息论引入中国，开创了国内的通信安全研究领域；之后，以数学科学学院首任院长沈世镒先生为代表的南开人在编码理论和信息安全领域笃行不怠，继承和光大南开的信息安全事业，建设和发展南开网络空间安全学科。

- 2002 年 ● 设立“信息安全”本科专业。
- 2006 年 ● 设立“信息安全-法学”双学位试点班。
- 2010 年 ● 设立“物联网工程”本科专业。
- 2012 年 ● 设置“信息安全”二级学科方向，培养硕士和博士研究生。
- 2018 年 ● 获批“网络空间安全”一级学科硕士点。
- 2021 年 ● 获批“网络空间安全”一级学科博士点，“信息安全”入选国家一流本科专业建设点，设立“密码科学与技术”本科专业（全国首批七所）。
- 2023 年 ● 获批“数据与智能系统安全”教育部重点实验室。
 - 建成南开大学密码科普与“豪密”爱国主义教育基地。
 - 入选中国密码学会科普基地和天津市科普基地 获批网络空间安全博士后流动站。
 - 同年 7 月，成功增设密码专业硕士学位授权点，成为全国首批拥有密码专业硕士学位授权点的高校。
- 2024 年 ● 学院更名“密码与网络空间安全学院”。
- 2025 年 ● 建设“密码学”一级学科博士点。

教学科研平台



陈雨露校长和冯登国院士为“数据与智能系统安全”教育部重点实验室揭牌

方勇纯副校长、满开宏少将共同为南开大学红蓝融合研究中心揭牌，航天英雄杨利伟见证

学院设信息安全系、物联网工程系、密码科学与技术系，参与共建密码科技国家工程研究中心，计算机病毒防治技术国家工程实验室，计算机与控制工程国家级虚拟仿真实验教学中心，拥有数据与智能系统安全教育部重点实验室，天津市网络与数据安全重点实验室，天津市信息安全工程研究中心，与天津市委网信办共建的数据与网络安全联合研中心，中国新一代人工智能发展

战略研究院智能网络安全研究中心，与百度、华为、腾讯等共建多个联合实验室。



天津市网络与数据安全重点实验室



计算机病毒防治技术国家工程实验室

● 丰硕的科研成果

信息安全学科建立以来，承担国家重点研发计划、国家 973 计划、军委科技委、国家 242 项目、国家自然科学基金等重大项目 20 余项，在密码学、信息安全、网络和人工智能领域的顶级期刊会议发表论文百余篇，在信息安全领域四大国际顶级学术会议（CCS、S&P、UsenixSecurity、NDSS）均有论文发表。出版《计算机安全原理与实践》《漏洞利用及渗透测试基础》等在信息安全行业中具有较大影响力的教材十余部。学院已与国家信息安全评测中心、百度、腾讯、360、华为等建立了密切合作关系，共建多个研究基地。

● 师资队伍

学院师资力量雄厚，拥有教育部特聘教授、国家网信创新人才、全国网络安全优秀教师、教育部宝钢优秀教师、国家基金委优秀青年科学基金获得者、国家自然科学基金重点项目负责人、教育部自然科学奖一等奖获得者、密码创新奖一等奖获得者、高校计算机专业优秀教师、国家和天津市一流课程建设项目负责教师、天津市中青年科技领军人才、中国密码学会优秀青年奖获得者、爱思唯尔“中国高被引学者”、南开大学百名青年学科带头人等骨干教师。同时还聘请中国工程院院士沈昌祥等担任兼职教授。



贾春福老师获 2022 年度宝钢优秀教师奖



2024 年度 CCF 优秀教师奖励计划获奖者刘哲理老师（左 5）



2024 年度 CCF 优秀教师奖励计划获奖者宫晓利老师（右 5）



2024 年度密码创新奖一等奖获奖者汪定老师（右 2）

专业介绍

学院开设信息安全、密码科学与技术、物联网工程 3 个本科专业。信息安全、密码科学与技术专业重在培养掌握网络攻防、病毒分析、密码学与隐私保护等技术的专业型人才。“信息安全—法学”双学位试点班既重视专业技术能力培养，又兼顾内容安全和法律法规、网络空间治理等能力的培养，已成为国内信息安全复合型人才培养的成功范例，并作为学校特色专业不断完善培养机制，提高人才培养质量。物联网工程专业重在培养掌握物联网技术、人工智能与边缘计算、工控安全等能力的专业型人才。

信息安全

“信息安全”专业培养掌握信息安全基础理论、网络通信及网络安全基本知识、密码学及隐私保护方法的信息安全领域高级工程技术人才及行业骨干，将教师教学和科研紧密结合，学生学习和竞赛紧密结合，通过课程实践、攻防竞赛等活动加大对创新能力培养力度。该专业的毕业生既可在计算机、电子商务、电子金融等领域从事信息安全方面的研究开发等工作，又可在各级政府部门、司法机构从事信息安全法律法规应用和研究工作。2021 年入选国家一流本科专业建设点。



本科生裴家琪、陈宇心、刘迪乘、武宇航获第十七届全国信息安全竞赛一等奖



第十七届全国大学生信息安全竞赛颁奖仪式



本科生朱松林、廖远青、罗劲获第九届全国密码技术竞赛一等奖



2024 届本科生蔡玉柱、许渊轶、运开获第十六届全国大学生信息安全竞赛一等奖

密码科学与技术

“密码科学与技术”专业于 2021 年在全国首批批准设立，该专业坚持“引领密码科学技术发展，融合数学、信息安全、计算机等多学科交叉优势，突出密码数学特色”的发展思想，全方位、多渠道构筑育人平台，传承“豪密”红色基因，服务国家急需人才培养。在中国大学排行榜、校友会、软科等榜单多次入选 A+ 专业。现已形成本一硕一博人才培养的完整体系，逐渐形成南开特色。



师生参观密码科普与“豪密”爱国主义教育基地



南开大学密码科普与“豪密”爱国主义教育基地揭牌仪式

物联网工程

物联网是人工智能大数据时代的基石，即帮助各种类型的人工智能和计算机使用数据网络的方式来感知真实世界，同时物联网也是网络空间时代的支撑技术。“物联网工程”专业以社会应用为导向，注重“课程精”、“实验强”，强调基础训练与系统实训结合，以计算机大学科平台为基础，强化物联网技术在大数据、人工智能、智慧城市、脑科学、工业互联网等领域的应用实践、学科交叉和系统集成。该专业为本科生提供了丰富的实验平台和设备资源。专业配备有无线传感网络实验平台、智能定位实验平台、智能无人车实验平台、体感识别系统、脑电控制系统、无人机开发套件及飞行器、VR/AR 体验系统等诸多设备和实验环境。其中，物联网教学示范平台由 3D 校园 VR 系统、虚实结合沙盘、智慧农业、环境监测、北斗定位、智能家居及智能教室等组成。



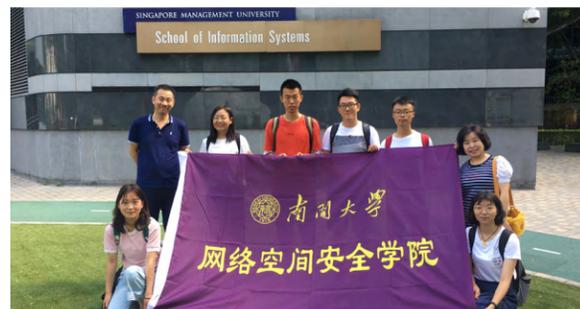
物联网教学示范平台



物联网安全虚拟仿真教学实验室

全球交流

近年来，学院为学生提供丰富的短期访学项目，并在与世界名校合作方面不断“开疆拓土”，先后与欧洲、美国、日本、新加坡等国家和地区多所高校建立合作关系。



信安法-新加坡管理大学

近年来，学院已公费派出如下国际交流项目：

2019 年 7 月

2018 级“信息安全—法学”双学位班学生赴新加坡访学交流。

2019 年 11 月

2016 级获得推荐免试攻读硕士学位资格的本科生赴中国澳门科技大学访学交流。

2020 年 2 月至 6 月

部分本科毕业生赴比利时高校交换学习。

毕业去向

信息安全专业人才缺口巨大。据教育部最新公布的数据显示，到 2027 年，我国网络安全人员缺口将达 327 万，但每年培养的本科和研究生毕业生不足 1.5 万人。密码与信息安全专业毕业生平均薪资在所有行业里高居第一，连续多年被评为就业金牌专业。毕业生既可以到网信办、安全局、保密局、机要局、密码管理局等党政机关，又可以到央企、国企等各类企业（电子、航天、装备、金融、电力、电信等）信息安全部门、互联网企业安全产品研发和系统安全运维部门、高校和科研院所就业。

物联网工程专业的毕业生受到各行业的普遍认可和欢迎。整体而言，大多数同学选择在国内国外名校以读研的方式继续深造。直接就业的毕业生去向主要有各大 IT 企业、通讯企业、银行以及政府部门，如微软、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，地区以京津冀、长三角、粤港澳大湾区等为主。

毕业生去向

- 南开大学和国内外著名高校深造
- 政府部门、央企和国企
- 密码与信息安全企业
- 各大 IT 企业和银行



知名校友



向乔

首届信息安全专业毕业生，国家级高层次青年人才，厦门大学信息学院院长。



汪定

第二届信息安全专业毕业生，国家级高层次青年人才，南开大学密码系主任、院长助理。



汪建平

南开大学 1992 级计算机软件专业本科、1996 级计算机专业硕士校友。国际电气电子工程师学会会士 (IEEE Fellow)、亚太人工智能学会会士 (AAIA Fellow)，现任香港城市大学计算学院院长。

优秀学生事例

苗发生

2024 届本科毕业生

2020 级信息安全、法学双学位班本科毕业生，学分绩和综合成绩均连续位列专业第一。连续三年获得国家奖学金、教育部——华为“智能基座”未来之星奖学金、SK 人工智能优秀本科生奖学金、云安密码创新一等奖学金，曾获天津市优秀学生、南开大学学生年度人物提名、南开大学优秀共青团员等荣誉。

毕业去向：清华大学攻读网络空间安全方向学术型硕士。