



NATIONAL SCHOOL OF STATE SECRETS
PROTECTION BEIJING JIAOTONG UNIVERSITY

15 国家保密学院

历史沿革 与现状

北京交通大学国家保密学院是国家保密局批准建设的十一所国家保密学院之一，也是首都地区唯一的一所国家保密学院。学院依托信息安全、信息管理和法学等三个专业方向，开展信息安全、保密技术和保密管理专业本科、研究生教学，同时与学科建设和科研紧密结合，是开展信息安全与保密相关课题研究、人才培养、社会服务和学术交流的重要基地。

网络空间安全学科依托国家保密学院和计算机学院建设。学科的办学历史可追溯至 2001 年，成立了国内较早的信息安全研究机构——北京交通大学信息安全体系结构研究中心。2003 年正式设立信息安全专业，2007 年信息安全本科专业获批，并于 2008 年开始招生，同年开设保密特色的信息安全本科专业。2008 年获信息安全学北京市重点交叉学科，2016 年首批获批“网络空间安全”一级学科博士学位授权点，2017 年首批设立保密技术专业，2019 年获得一级学科博士后流动站，

并于同年获批北京市高精尖学科，承担“新一代信息技术—数据安全与隐私保护”学科方向上的建设工作。信息安全和保密技术专业已入选国家级和北京市一流本科专业。

学科依托两个国家级平台、两个省部级重点实验室和一个国家保密教育实训平台，充分发挥学科特色和优势，承担了国家重点研发计划、国家自然科学基金重点基金、军委科技委创新特区、铁路总公司重大课题、保密科研重点等多项课题，取得了一系列成果，并已应用在包括轨道交通和智慧交通安全等国内不同行业中。本学科单位为中国保密协会教育分会主任委员单位和教育部保密管理教学指导分委员会秘书长单位，承担了中央和国家机关、企事业单位大量保密教育和实训工作。这些工作在服务国家和行业重大战略需求、服务地方经济建设、发挥智库作用和人才的教育和培养等方面做出了突出贡献。

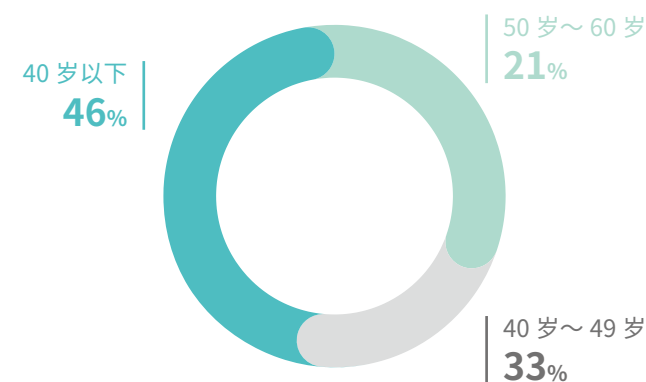
学科排名

暂无

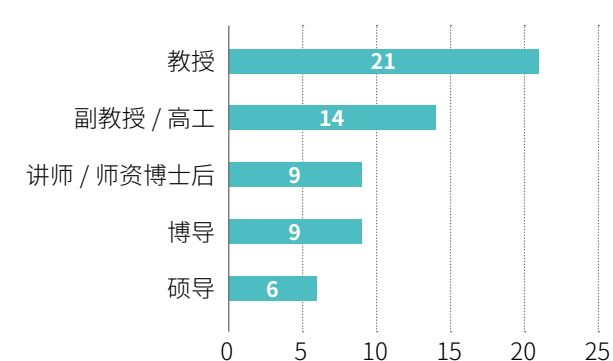
师资队伍 情况

本学科专任教师 24 人，其中教授 6 人，副教授（高工）9 人，讲师（助研）9 人；博士生导师 14 人，硕士生导师 21 人。拥有中国互联网发展基金会网络安全优秀教师 2 人，全国保密专业教育优秀教师 1 人，全国保密先进工作者 1 人，教育部新世纪人才 1 人，享受国务院政府特殊津贴 1 人，北京市高校青年英才 2 人，北京市保密系统先进个人 1 人，中国保密协会专家委员会委员 1 人，中国计算机学会信息保密专委会副主任委员 1 人、教育部保密管理教指分委秘书长 1 人、获詹天佑铁道科技奖 2 人。

年龄分布图



职称分布图



01 \ 专家团队

韩臻教授：国家保密局专家咨询委员会委员、全国保密标准化技术委员会委员、中国保密协会教育分会副主任兼秘书长、中国计算机学会信息保密专委会常委、智能交通数据安全与隐私保护北京市重点实验室主任，教育部高等学校保密管理专业分教指委秘书长，获全国保密先进工作者、中国互联网发展基金会网络安全优秀教师奖，省部级教学成果奖 1 项。

刘吉强教授：北京交通大学软件学院院长，全国信息安全标准化技术委员会、保密协会隐私保护专委会和密码学会安全协议专业委员会委员，教育部网络空间安全教学指导委员会委员。承担国家级 / 省部级课题多项，出版专著 1 部，获教育部科学技术进步奖一等奖、中国互联网发展基金会网络安全优秀教师奖。

杜晔教授：北京交通大学国家保密学院常务副院长，国家保密教育培训基地北京分基地主任，中国保密协会专家委员会委员、教育分会副秘书长，中国计算机学会信息保密专委会执行委员，北京市涉密载体安全管理工程技术研究中心技术委员会专家，北京市保密工作先进个人。荣获部级保密科技奖 3 项、詹天佑铁道科技奖专项奖、黑龙江省国防科学技术奖、北京交通大学“五四”奖章等。

王伟教授：主持或承担国家或其他省部级项目 40 余项。在国内外学术期刊或国际会议上发表论文 90 余篇，论文引用千余次。曾获欧洲 ERCIM “Alain Bensoussan” 研究学者奖，“春晖杯” 留学人员创新创业大赛二等奖和省部级科技进步二等奖。担任期刊 Computers & Security 编委和国际会

议领域主席或程序委员 50 余次。

常晓林教授：在 IEEE TDSC、IEEE TSC、IEEE TCC、等国际顶级期刊、会议上发表论文 130 余篇，获中国科学院科技进步奖一等奖和二等奖、国家科技进步奖二等奖和教育部科技进步一等奖、2021 华夏科技进步二等奖、IEEE GLOBECOM 最佳论文奖。

牛温佳教授：CAAI 知识工程与分布智能专委会委员、智能信息网络专委会委员，CCF YOCSEF 委员（2013-2017）、CCF 智能汽车分会执委，IEEE DSC ISS 2018 的程序委员会主席。主持科技部重大专项、国家科学技术奖励工作办公室、联参某部委托等多项国家和省部级课题，在 IEEE TSC、TGCN 等期刊、会议发表论文 100 余篇。

人才培养质量

01 \ 人才培养质量综述

近 5 年 70 余人次在全国大学生信息安全竞赛中获奖 20 项。本科专业近年来平均深造率达 65.7%，就业率为 100%。研究生就业率达到 100%。

科学研究情况

01 \ 科学研究情况综述

十三五期间学科团队共主持项目 109 项，合同经费 9708.15 万元，年均 1941.63 万元，其中国家级项目 40 项，包括国家自然科学基金项目 21 项，国家重点研发计划课题或任务共 16 项，军委科技委项目 2 项。共发表学术论文 340 篇，其中 SCI 检索 143 篇，EI 检索 178 篇，ESI 高被引论文 2 篇，CCF A 类 5 篇；授权国家发明专利 10 项。本学科教师积极参加国际学术研讨会，常态化组织和参与国内外公共组织的学术活动，多次在国际重要学术期刊担任编委和审稿人。

02 \ 已转化或应用的发明专利

表 5-1：已转化或应用的发明专利

序号	专利名称	专利权人	专利号	授权公告日
1	一种基于堆的跳表认证路径产生的新方法	彭双和	201310495388.2	2017.1
2	一种用于产生 Merkle 树签名方案认证路径的新方法	彭双和	201310341001.8	2016.3
3	一种分布式安全保密检查方法	黎妹红	201610910499.9	2019.6

注：以上数据为近 5 年数据

03 \ 国家级、省部级科研项目获奖情况

表 5-2：国家级、省部级科研获奖项目（近五年）

序号	奖励类别	等级	获奖项目名称	获奖人	获奖时间
1	保密科学技术奖	三等	国家保密教育实训平台培训体系及应用	杜 晔、韩 臻	2018
2	保密科学技术奖	三等	保密专业建设与人才培养体系创新及应用	黎妹红、杜 晔	2020
3	国防科技进步奖	二等	业务 XXX 监测技术	王 伟	2018
4	铁道科技奖	一等	铁路信息化标准体系研究	李晓勇	2016
5	网络安全优秀教师奖		网络安全优秀教师奖	韩 臻	2018
6	网络安全优秀教师奖		网络安全优秀教师奖	刘吉强	2016
7	詹天佑铁道科技奖专项奖		詹天佑铁道科技奖专项奖	杜 晔	2019
8	詹天佑铁道科技奖专项奖		詹天佑铁道科技奖专项奖	刘吉强	2021

02 \ 支撑平台

表 3-1：支撑平台

序号	平台类别	平台名称	简介
1	北京市重点实验室	智能交通数据安全与隐私保护技术实验室	2016 年由北京市科技委获批建设。实验室立足国际学科发展前沿，围绕国家中长期科技发展规划，面向北京市建设发展需求，主要研究智能交通的网络安全体系结构、智能交通中的数据协同安全保护技术、面向智能交通的隐私保护技术和面向交通安全的视频监控和数字水印等相关技术，逐步建设成为集理论、技术和应用平台一体化的高水平研究平台。实验室年均科研经费达 2500 万元以上，年均发表 SCI 检索论文 60 篇以上，获得了国家科技进步二等奖、教育部自然科学二等奖、教育部科技进步一等奖、北京市科学技术一等奖、保密科学技术三等奖等奖项。实验室给国家及北京市输送了大量本领域的高层次人才，积累了大量本领域科学实验数据，在保密技术、可信计算、多媒体数据隐藏和轨道交通信息安全、特别是智能交通数据安全与隐私保护领域取得了国内领先的成果。
2	国家保密局实训平台	中央和国家机关保密教育实训平台	实训平台已完成 20 多万人的保密轮训任务，同时积极承担了大量中央和国家机关、企事业单位委托的保密专项培训工作，在网络空间安全和保密技术研发上也取得了重要成绩。

04 \ 国家级或有代表性科研项目

表 5-3：国家级或有代表性科研项目（近五年）

序号	项目来源	项目类别	项目名称	项目负责人	合同总经费（万元）
1	国家重点研发计划	项目	城市智能系统可信任机理与关键技术	刘吉强	1633
2	国家重点研发计划	课题	多智体系统可信构造与协同决策理论	王 伟	449
3	国家重点研发计划	课题	针对跨链体系的攻击及其防护方法	牛温佳	202
4	国家重点研发计划	课题	大规模关系网络基础理论研究	何永忠	76
5	国家重点研发计划	任务	多系统要素协同的韧性城市自适应规划决策技术	常晓林	74.8
6	国家重点研发计划	任务	基于 ** 的推理技术研究	黎 琳	60
7	国家自然科学基金	面上	面向异构云计算中心 IaaS 服务的性能分析模型	常晓林	64
8	国家自然科学基金	面上	云平台数据隐私保护关键技术研究	刘吉强	63
9	国家自然科学基金	面上	智能交通信号灯系统中数据投毒攻击的多主体协同防护研究	牛温佳	60
10	国家自然科学基金	面上	无客户端支持的物联网设备信息检测	李 强	60
11	国家自然科学基金	联合基金	基于网络流量分析的工控行为建模与自主的异常检测方法研究	王 伟	67
12	国家自然科学基金	联合基金	动静协同的恶意代码智能分析方法研究	常晓林	66
13	国家自然科学基金	联合基金	区块链的安全可控及攻击检测理论与方法研究	王 伟	310.92
14	国家自然科学基金	青年	面向资源优化的物联网服务组合及自适应研究	童恩栋	27
15	国家自然科学基金	青年	对称密码算法的相关密钥攻击研究	黎 琳	26
16	国家自然科学基金	青年	大规模在线监控设备的搜索与识别	李 强	20
17	国家自然科学基金	青年	车载网中具有隐私保护功能的车辆声明聚合协议的研究	赵 佳	20
18	国家自然科学基金	青年	基于注意力机制的高鲁棒性大数据平台日志异常检测深度模型研究	卢思洋	24
19	国家自然科学基金	青年	面向物联网服务协同的跨层安全机制研究	段 莉	22
20	军委科技委创新特区项目	课题	区块链 XXX 研究	刘吉强	100
21	保密科研项目	重点	XXX 研究	杜 晔	70

序号	项目来源	项目类别	项目名称	项目负责人	合同总经费（万元）
22	XXX 预研项目	一般	XXX 安全技术研究	杜 晔	60
23	XXX 预研项目	一般	基于模型检测的系统级软件可靠性验证技术研究	杜 晔	60
24	军委科技委	一般	社交网络安全基础研究	何永忠	70
25	国网公司项目	一般	平台研发	杜 晔	233

对外交流情况

01 \ 国际交流情况

近 4 年来，在国家 111 引智计划、学校创新引智计划和学校研究生拔尖创新培养特区建设方案等支持下，本学科与美国、加拿大、英国、法国、日本、沙特、澳大利亚等国家建立了实质性的交流与合作。师生互访日益频繁，为打造国际化的强学科奠定了基础。



02 \ 国家合作平台建设情况、互访交流情况、留学生培养情况（一带一路等）

建立了国家 111 引智计划平台，网络空间安全一级学科是其中重要的组成

部分。4 年来，派出青年教师赴国外长期交流（1 年及以上）8 人次，国外学

者来校交流与访问 32 人次。培养了来自埃塞俄比亚、巴基斯坦、刚果和孟加拉等国家的硕士生 10 名。

03 \ 主要合作方及合作内容介绍

美国宾夕法尼亚州立大学，派出 2 名学生和 1 名青年教师进行了为期 1 年的学术交流，对方合作教授每年来校交流，在移动计算安全方面取得了丰

硕成果；沙特阿卜杜拉国王科技大学，派出 2 名学生和 1 名青年教师进行了学术交流，在人工智能和安全方面取得了丰硕成果；澳大利亚迪肯大学，

派出 1 名学生进行了为期 1 年的学术交流，对方合作交流定期来学校交流，并开设了 2 门英文课程，在隐私保护方面做出了成果。

04 \ 举办国际、国内会议情况

表 6-1：举办、协办国际、国内会议（近五年）

国际会议时间	2015 11.4-11.6
国际会议名称	6 th International Conference in Applications and Techniques in Information Security(ATIS2015)