

信息工程研究所

2025 级博士招生专业目录

中国科学院信息工程研究所(以下简称信工所)是 2011 年批准成立的中国科学院直属科研机构。信工所主要开展密码理论与技术、体系结构安全、数据安全、信息内容分析、信息对抗、智能认知安全、电磁与工控安全、高等级系统安全、网络威胁分析、网络空间安全评测等领域研究。对基础性和前瞻性信息安全相关科学问题和技术进行创新性研究,以促进和推动信息安全学科发展。同时,研究开发具有自主知识产权的信息安全核心关键技术和系统,以满足国家和行业部门的需求;引领我国信息安全技术的发展,为国家培养高级信息安全专业人才。

2016 年信工所牵头承建了中国科学院大学网络空间安全学院。该学院在网络空间安全学科布局、科研综合实力、人才队伍规模等方面在国内名列前茅。依托学院,通过集中课程教学和研究所科研实践的“两段式”培养模式,实施统一招生、统一教育管理、统一学位授予和院所融合的领导体制、师资队伍、管理制度、培养体系。

信工所拥有导师 200 余人,博导 80 余人,其中杰青 1 人、优青 3 人,国家级人才计划领军人才 1 人、拔尖人才 2 人,入选院人才计划 58 人。近年来,获得院级优秀指导教师奖 20 人次、校级优秀课程奖 11 门次。优秀的师资队伍、浓厚的学术氛围以及良好的国内、国际交流环境,为研究生的培养提供优良的条件。

信工所预计招收 2025 级博士研究生 198 人,各专业招生人数为预计数,以当年实际下达指标为准。

信工所 2025 级博士研究生普通招考方式实行“申请-考核”制,其中笔试共 2 门,分别为英语和专业课。报考少数民族骨干计划等专项的考生,仍参加中国科学院大学统一考试(初试),共考 3 门,分别为英语和 2 门专业课。各专业考试科目设置详见下表。

获取更多信息,请浏览我所网站(<http://www.iie.ac.cn>)。

单位代码: 80186 地址: 北京市海淀区树村路 19 号 邮政编码: 100093

联系部门: 学生教育处 电话: 010-82345089 联系人: 孙老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	少数民族骨干计划 考试科目	
081001 通信与信息系统 01. (全日制)物联网系统与 应用	吕志强	共计 198 人	①申请-考核制英语② 电子信息与科学基础或 网络与系统安全③综合面 试	①英语一②电子信息 与科学基础③网络与 系统安全	
	张萌		同上		
081002 信号与信息处理 01. (全日制)信号处理理 论与技术	黄伟庆		①申请-考核制英语② 电子信息与科学基础或 网络与系统安全③综合面 试		①英语一②电子信息 与科学基础③网络与 系统安全
	张萌		同上		

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	少数民族骨干计划 考试科目
02. (全日制)电磁检测与防护	黄伟庆		同上	
081201 计算机系统结构				
01. (全日制)网络和计算机体系结构	孟丹		①申请-考核制外国语②网络与系统安全或计算机体系结构③综合面试	①英语一②网络与系统安全③计算机体系结构
	史岗		同上	
	侯锐		同上	
	朱子元		同上	
	宋威		同上	
081202 计算机软件与理论				
01. (全日制)操作系统	涂碧波		①申请-考核制外国语②计算机体系结构或数据结构与算法③综合面试	①英语一②计算机体系结构③数据结构与算法
	于爱民		同上	
02. (全日制)网络测量与行为分析	葛敬国		①申请-考核制外国语②网络与系统安全或数据结构与算法③综合面试	①英语一②网络与系统安全③数据结构与算法
	熊刚		同上	
	刘庆云		同上	
081203 计算机应用技术				
01. (全日制)自然语言处理	虎嵩林		①申请-考核制外国语②数据结构与算法③综合面试	①英语一②网络与系统安全③数据结构与算法
	周晓飞		同上	
	林政		同上	
02. (全日制)数据挖掘	郭莉		同上	同上
	孙永		同上	
	刘燕兵		同上	
	文雨		同上	
	黄晶		同上	

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	少数民族骨干计划 考试科目
03. (全日制)计算机视觉	黄庆明		①申请-考核制英语② 电子信息与科学基础或 数据结构与算法③综合面 试	①英语一②电子信息 与科学基础③数据结 构与算法
	李敏		同上	
	王蕊		同上	
	张晓宇		同上	
	张华		同上	
083900 网络空间安全				
01. (全日制)密码理论与 技术	王明生		①申请-考核制外国语② 密码学③综合面试	①英语一②密码学 ③数据结构与算法
	王鲲鹏		同上	
	胡磊		同上	
	叶顶锋		同上	
	张文涛		同上	
	路献辉		同上	
	王丽萍		同上	
	张锐		同上	
	邓焱		同上	
	孙瑶		同上	
	刘美成		同上	
02. (全日制)安全协议理 论与技术	邓焱		①申请-考核制外国语② 密码学或数据结构与算法 ③综合面试	同上
	王竹		同上	
03. (全日制)云计算安全 理论与技术	徐震		①申请-考核制外国语② 网络与系统安全或数据结 构与算法③综合面试	①英语一②网络与系 统安全③数据结构与 算法
	陈驰		同上	
	张锐		同上	

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	少数民族骨干计划 考试科目
04. (全日制)信息安全战略研究	刘峰		①申请-考核制外国语② 网络与系统安全③综合面试	①英语一②网络与系统安全③计算机体系结构
	翟立东		同上	
05. (全日制)大数据存储与管理	韩冀中		①申请-考核制外国语② 计算机体系结构或数据结构与算法③综合面试	①英语一②计算机体系结构③数据结构与算法
	王伟平		同上	
	李波		同上	
	马灿		同上	
06. (全日制)信息过滤与内容计算	查达仁		①申请-考核制外国语② 网络与系统安全或数据结构与算法③综合面试	①英语一②网络与系统安全③数据结构与算法
	刘庆云		同上	
	马伟		同上	
	曹亚男		同上	
07. (全日制)信息检索与数据挖掘	许洪波		①申请-考核制外国语② 数据结构与算法③综合面试	同上
	孙永		同上	
	黄晶		同上	
08. (全日制)威胁检测与信息对抗	熊刚		①申请-考核制外国语② 网络与系统安全③综合面试	同上
	吴槟		同上	
	臧天宁		同上	
	苟高鹏		同上	
	韩冀中		同上	
09. (全日制)多媒体信息智能化处理	韩冀中		①申请-考核制外国语② 数据结构与算法③综合面试	①英语一②计算机体系结构③数据结构与算法
	黄庆明		同上	

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	少数民族骨干计划 考试科目
10. (全日制)知识工程与 智能安全	王伟平		同上	①英语一②网络与系 统安全③数据结构与 算法
	王蕊		同上	
	古晓艳		同上	
	李波		同上	
	曹纭		同上	
	张晓宇		同上	
	马灿		同上	
	张华		同上	
	许洪波		同上	
	郭莉		同上	
	高能		同上	
	向继		同上	
	朱红松		同上	
	柳厅文		同上	
11. (全日制)大模型安全 与应用	古晓艳		同上	同上
	陈小军		同上	
	张潇丹		同上	
	虎嵩林		同上	
	孙利民		同上	
	周晓飞		同上	
	王丽萍		同上	
	陈驰		同上	
	柳厅文		同上	
	林政		同上	
	陈恺		同上	
于爱民		同上		
刘燕兵		同上		
曹亚男		同上		

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	少数民族骨干计划 考试科目
12. (全日制)移动通信与安全	卢志刚		同上	①英语一②电子信息与科学基础③网络与系统安全
	姜政伟		同上	
	刘玉岭		同上	
	苟高鹏		同上	
	孟国柱		同上	
13. (全日制)移动互联网安全	朱大立		①申请-考核制外国语② 电子信息与科学基础或 网络与系统安全③综合面 试	①英语一②网络与系 统安全③数据结构与 算法
	马伟		同上	
	张棫		同上	
14. (全日制)物联网安全	孙德刚		①申请-考核制外国语② 网络与系统安全或数据结 构与算法③综合面试	①英语一②网络与系 统安全③数据结构与 算法
15. (全日制)电磁声光检测与防护	朱大立		同上	同上
16. (全日制)信息保密技术	朱红松		同上	同上
	吕志强		①申请-考核制外国语② 电子信息与科学基础或 网络与系统安全③综合面 试	①英语一②电子信息 与科学基础③网络与 系统安全
17. (全日制)工控系统安全	黄伟庆		同上	①英语一②网络与系 统安全③计算机体系 结构
	徐震		同上	
	黄伟庆		同上	
	李敏		同上	
	孙永		同上	
	孙利民		①申请-考核制外国语② 网络与系统安全或数据结 构与算法③综合面试	
	石志强		同上	
	李志		同上	

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	少数民族骨干计划 考试科目
18. (全日制)人工智能安全	侯锐		同上	①英语一②网络与系统安全③数据结构与算法
	王竹		同上	
	陈小军		同上	
	曹纭		同上	
	文雨		同上	
19. (全日制)身份管理与网络信任技术	高能		①申请-考核制外国语②密码学或网络与系统安全③综合面试	①英语一②密码学③网络与系统安全
	查达仁		同上	
	吴槟		同上	
20. (全日制)网络体系结构与安全防护	葛敬国		①申请-考核制外国语②网络与系统安全或数据结构与算法③综合面试	①英语一②网络与系统安全③数据结构与算法
	李凤华		同上	
	孙德刚		同上	
	张棣		同上	
	张潇丹		同上	
	牛犇		同上	
21. (全日制)系统安全理论与技术	孟丹		①申请-考核制外国语②计算机体系结构③综合面试	同上
	史岗		同上	
	贾晓启		同上	
	朱子元		同上	
	郭云川		同上	
22. (全日制)信息保护技术	向继		①申请-考核制外国语②网络与系统安全③综合面试	①英语一②网络与系统安全③计算机体系结构
	李凤华		同上	
	涂碧波		同上	

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	少数民族骨干计划 考试科目		
23. (全日制)智能信息设备安全	牛犇		同上	①英语一②网络与系统安全③数据结构与算法		
	孙利民		①申请-考核制外国语②网络与系统安全或计算机体系结构③综合面试			
24. (全日制)智能终端安全	徐震		同上	①英语一②网络与系统安全③计算机体系结构		
25. (全日制)软件安全分析理论与技术	石志强		①申请-考核制外国语②网络与系统安全或数据结构与算法③综合面试	①英语一②网络与系统安全③数据结构与算法		
	刘剑		同上			
	陈恺		同上			
	霍玮		同上			
	孟国柱		同上			
26. (全日制)网络攻防技术	刘宝旭		①申请-考核制外国语②网络与系统安全③综合面试	同上		
	刘剑		同上			
	贾晓启		同上			
	刘奇旭		同上			
	刘峰		同上			
	霍玮		同上			
	龚晓锐		同上			
	李志		同上			
	27. (全日制)安全态势感知技术	刘宝旭			同上	同上
		臧天宁			同上	
郭云川			同上			
卢志刚			同上			
姜政伟			同上			
	刘玉岭		同上			

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	少数民族骨干计划 考试科目
28. (全日制)网络安全评测	刘奇旭 朱红松 李敏 翟立东 龚晓锐		①申请-考核制外国语② 电子信息与科学基础或 数据结构与算法③综合面 试 同上 同上 同上 同上	同上
085412 网络与信息安全 (专博)				
01. (全日制)网络与信息安全	刘宝旭 孟丹 熊刚 刘峰 朱红松		①申请-考核制英语② 电子信息与科学基础或 网络与系统安全或数据结 构与算法③综合面试 同上 同上 同上 同上	①英语一②③ 电子信息与科学基础、 网络与系统安全、数据 结构与算法，三选二