

信息工程研究所

2023 年博士招生专业目录

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安全协议、信息智能处理、数据安全、通信与电磁安全、网络与系统技术、信息系统测试评估技术等。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战略需求；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导师体制、师资队伍、管理制度、培养体系。

信工所拥有信息安全国家重点实验室、信息内容安全技术国家工程研究中心和中国科学院数据与通信保护研究教育中心等一批国家级和省部级的科研创新平台。信工所牵头编制了相关领域国家重大项目实施方案，牵头承担了中科院先导专项等国家重大专项、发改委网安专项等一系列重大科技、工程任务以及多个国家业务主管部门重要科技、工程任务。

信工所优秀的师资队伍、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。

2023 年信工所预计招收博士研究生 198 人（其中直博生、转博生预计共 150 人左右），各专业招生人数为预计数，以当年实际下达指标为准。

2023 年，信工所各专业的普通招考方式全部实行“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：100085

联系部门：学生教育处 招生咨询电话：18515887177 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	申请考核制 考试科目	少数民族骨干计划 考试科目
083900 网络空间安全 01.（全日制）密码理论与 技术	翁健 王丽萍 路献辉 周永彬 王明生 薛锐 张锐 林东岱 叶顶峰 刘美成	138	①申请-考核制英语② 密码学③综合面试 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上	①英语一②密码学 ③数据结构与算法

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	申请考核制 考试科目	少数民族骨干计划 考试科目
02. (全日制) 安全协议理论与技术	孙瑶		同上	①英语一②密码学 ③数据结构与算法
	邓焱		同上	
	王鲲鹏		同上	
	张文涛		同上	
	胡磊		同上	
03. (全日制) 云计算安全理论与技术	薛锐		①申请-考核制英语② 密码学或数据结构与算法 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
	王竹		同上	
	邓焱		同上	
	黄鹤清		①申请-考核制英语② 网络与系统安全或数据结 构与算法③综合面试	
	张锐		同上	
04. (全日制) 信息安全战略研究	徐震		同上	①英语一②网络与系 统安全③计算机体系 结构
	陈驰		同上	
	陈左宁		①申请-考核制英语② 网络与系统安全③综合面 试	
	刘峰		同上	
	翟立东		同上	
05. (全日制) 大数据存储与管理	马灿		①申请-考核制英语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
	韩冀中		同上	
	王伟平		同上	
	李波		同上	
	李瑞轩		同上	
06. (全日制) 信息过滤与内容计算	张鸿		同上	①英语一②网络与系 统安全③数据结构与 算法
	查达仁		①申请-考核制英语② 网络与系统安全或数据结 构与算法③综合面试	

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	申请考核制 考试科目	少数民族骨干计划 考试科目
07.（全日制）信息检索与 数据挖掘	曹亚男		同上	①英语一②网络与系 统安全③数据结构与 算法
	谭建龙		同上	
	刘庆云		同上	
	马伟		同上	
	刘燕兵		同上	
	方滨兴		同上	
	许洪波		①申请-考核制英语② 数据结构与算法③综合面 试	
08.（全日制）威胁检测与 信息对抗	柳厅文		同上	①英语一②网络与系 统安全③数据结构与 算法
	胡玥		同上	
	王丽宏		同上	
	熊刚		①申请-考核制英语② 网络与系统安全③综合面 试	
	臧天宁		同上	
09.（全日制）多媒体信息 智能化处理	吴槟		同上	①英语一②计算机体 系结构③数据结构与 算法
	云晓春		同上	
	张冬明		①申请-考核制英语② 数据结构与算法③综合面 试	
	林政		同上	
	张晓宇		同上	
	马灿		同上	
	韩冀中		同上	
	赵险峰		同上	
	王伟平		同上	
	李波		同上	
	曹纭		同上	
	王蕊		同上	
	黄庆明		同上	
陈训逊		同上		

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	申请考核制 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	周晓飞		同上	①英语一②网络与系 统安全③数据结构与 算法
	向继		同上	
	许洪波		同上	
	孙利民		同上	
	柳厅文		同上	
	曹亚男		同上	
	张潇丹		同上	
	虎嵩林		同上	
	郭莉		同上	
	朱红松		同上	
	陈小军		同上	
	高能		同上	
	王丽宏		同上	
11. (全日制)移动通信与 安全	朱大立		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
	马伟		同上	
12. (全日制)移动互联网 安全	朱大立		①申请-考核制英语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
	郭涛		同上	
	贺龙涛		同上	
13. (全日制)物联网安全	郭世泽		同上	①英语一②网络与系 统安全③数据结构与 算法
	朱红松		同上	
	王跃武		同上	
14. (全日制)电磁声光检 测与防护	吕志强		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
	黄伟庆		同上	

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	申请考核制 考试科目	少数民族骨干计划 考试科目
15. (全日制)信息保密技术	姜建国		同上	①英语一②电子信息与科学基础③网络与系统安全
16. (全日制)工控系统安全	许欣		①申请-考核制英语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计算机体系结构
	孙利民		同上	
	石志强		同上	
17. (全日制)人工智能安全	郭世泽		同上	①英语一②网络与系统安全③数据结构与算法
	文雨		同上	
	赵险峰		同上	
	王竹		同上	
	陈恺		同上	
	陈小军		同上	
	周宇		同上	
	曹纭		同上	
	侯锐		同上	
	李瑞轩		同上	
18. (全日制)身份管理与网络信任技术	查达仁		①申请-考核制英语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
	高能		同上	
	吴槟		同上	
19. (全日制)网络体系结构与安全防护	牛犇		①申请-考核制英语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	
	张潇丹		同上	
	葛敬国		同上	
20. (全日制)系统安全理论与技术	贾晓启		①申请-考核制英语②计算机体系结构③综合面	①英语一②网络与系统安全③数据结构与

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	申请考核制 考试科目	少数民族骨干计划 考试科目
21. (全日制)信息保护技术	孟丹		试	算法
	周永彬		同上	
	林东岱		同上	
	史岗		同上	
	于爱民		同上	
	朱子元		同上	
	王利明		同上	
	郭云川		同上	
	牛犇		①申请-考核制英语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
	向继		同上	
22. (全日制)智能信息设备安全	李凤华		同上	
	涂碧波		同上	
	王利明		同上	
23. (全日制)智能终端安全	郭世泽		①申请-考核制英语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数据结构与 算法
	孙利民		同上	
24. (全日制)软件安全分析理论与技术	徐震		同上	①英语一②网络与系 统安全③计算机体系 结构
	王跃武		同上	
	张超		①申请-考核制英语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
	黄鹤清		同上	
	陈海明		同上	
	石志强		同上	
	刘剑		同上	
	陈恺		同上	
	霍玮		同上	

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	申请考核制 考试科目	少数民族骨干计划 考试科目
25. (全日制)网络攻防技术	严寒冰		同上	①英语一②网络与系统安全③数据结构与算法
	封化民		①申请-考核制英语②网络与系统安全③综合面试	
	司成祥		同上	
	刘奇旭		同上	
	徐小琳		同上	
	贾晓启		同上	
	张超		同上	
	陈海明		同上	
	崔翔		同上	
	卢志刚		同上	
	刘宝旭		同上	
	刘剑		同上	
	刘峰		同上	
	龚晓锐		同上	
	姜政伟		同上	
26. (全日制)安全态势感知技术	霍玮		同上	
	孙波		同上	
	封化民		同上	
	徐小琳		同上	
	刘勇		同上	
	王勇		同上	
	卢志刚		同上	
	刘宝旭		同上	
	臧天宁		同上	
	郭云川		同上	
	姜政伟		同上	
云晓春		同上		
杜跃进		同上		
张鸿		同上		

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	申请考核制 考试科目	少数民族骨干计划 考试科目
27. (全日制)网络安全评测	陈训逊	5	同上	①英语一②网络与系统安全③数据结构与算法
	司成祥		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	
	刘奇旭		同上	
	刘勇		同上	
	姜建国		同上	
	崔翔		同上	
	朱红松		同上	
	翟立东		同上	
	龚晓锐		同上	
	杜跃进		同上	
郭涛	同上			
081001 通信与信息系统				
01. (全日制)物联网系统 与应用	吕志强	4	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	4	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	
	许欣		同上	
02. (全日制)电磁检测与 防护	许欣	4	同上	①英语一②电子信息 与科学基础③网络与 系统安全
	黄伟庆		同上	

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	申请考核制 考试科目	少数民族骨干计划 考试科目		
081201 计算机系统结构 01. (全日制)网络和计算机体系结构	肖利民	21	①申请-考核制英语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		
	宋威		同上			
	孟丹		同上			
	谭建龙		同上			
	史岗		同上			
	朱子元		同上			
	侯锐		同上			
	方滨兴		同上			
	程旭		同上			
	金海		同上			
081202 计算机软件与理论 01. (全日制)操作系统	陈左宁	15	①申请-考核制英语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		
	肖利民		同上			
	涂碧波		同上			
	于爱民		同上			
	02. (全日制)网络测量与 行为分析		王勇		①申请-考核制英语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
			葛敬国		同上	
			熊刚		同上	
			刘庆云		同上	
			贺龙涛		同上	
			严寒冰		同上	

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	申请考核制 考试科目	少数民族骨干计划 考试科目
081203 计算机应用技术		15		
01. (全日制)自然语言处理	周晓飞		①申请-考核制英语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
	林政		同上	
	虎嵩林		同上	
	胡玥		同上	
02. (全日制)数据挖掘	文雨		同上	①英语一②网络与系 统安全③数据结构与 算法
	郭莉		同上	
	刘燕兵		同上	
	孙波		同上	
03. (全日制)计算机视觉	张冬明		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
	张晓宇		同上	
	周宇		同上	
	王蕊		同上	
	黄庆明		同上	