

## 信息工程研究所 2020年博士招生专业目录

中国科学院信息工程研究所是2011年批准成立的中国科学院直属科研机构，是国家创新人才的培养高地，是先进应用成果的转移转化基地。研究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年我所牵头组建了中国科学院大学网络空间安全学院。该学院是国内网络空间安全领域学科布局最完整、科技研发综合实力最强、人才队伍规模最大的网络空间安全学院。我所招收的硕士生和直博生在网络安全学院进行为期一年的集中学习。

我所现有职工1200余人，其中正高级专业技术岗位人员70余人、副高级专业技术岗位人员160余人；研究生导师260余人，其中博士研究生导师130余人。截至2019年9月，我所在读研究生1612人，另有客座学生300余人。我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实验室、信息安全共性技术国家工程研究中心、物联网信息安全技术北京市重点实验室、互联网智能设备安全北京市工程实验室、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院部级的科研创新平台。我所目前承担了多项国家重大科技专项、国家973计划、863计划、科技支撑计划项目，国家自然科学基金项目，国家重大信息工程建设与中科院知识创新工程重大、重点项目，是中国科学院战略性先导科技专项“面向感知中国的新一代信息技术研究”的牵头组织单位。

我所优秀的师资队伍、前沿的科研项目以及良好的国内、国际交流环境，能为研究生的培养提供优良的条件。

2020年我所预计招收博士研究生200人（直博生约85人，预计招收转博生约40人）。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：北京市海淀区闵庄路甲89号                      邮政编码：100093  
 联系部门：学生教育处              电话：010-82546361                      联系人：孙老师

| 学科、专业名称（代码）<br>研究方向                      | 指导教师       | 预计招生人数        | 考试科目                               | 备注 |
|--|------------|---------------|------------------------------------|----|
| 081001 通信与信息系统<br>01 (全日制)移动互联网技术        | 秦志光        | 共<br>200<br>人 | 英语一 计算机网络或<br>数据结构与算法 数据挖<br>掘基础   |    |
| 02 (全日制)物联网系统<br>与应用                     | 王跃武        |               | 英语一 计算机网络<br>网络与系统安全               |    |
| 081002 信号与信息处理<br>01 (全日制)电磁检测与<br>防护    | 孙德刚<br>黄伟庆 |               | 英语一 计算机网络或<br>通信原理 信号处理基础<br>同上    |    |
| 081201 计算机系统结构<br>01 (全日制)网络和计算<br>机体系结构 | 宋威         |               | 英语一 计算机体系结<br>构 数据挖掘基础或网络<br>与系统安全 |    |

单位代码：80186

地址：北京市海淀区闵庄路甲89号

邮政编码：100093

联系部门：学生教育处

电话：010-82546361

联系人：孙老师

| 学科、专业名称(代码)<br>研究方向 | 指导教师 | 预计招生人数 | 考试科目                        | 备注 |
|---------------------|------|--------|-----------------------------|----|
| 02 (全日制)嵌入式系统       | 孟丹   |        | 同上                          |    |
|                     | 李凤华  |        | 同上                          |    |
|                     | 史岗   |        | 同上                          |    |
|                     | 葛敬国  |        | 同上                          |    |
|                     | 朱子元  |        | 同上                          |    |
|                     | 侯锐   |        | 同上                          |    |
|                     | 方滨兴  |        | 同上                          |    |
|                     | 程旭   |        | 同上                          |    |
|                     | 金海   |        | 同上                          |    |
|                     | 樊邦奎  |        | 英语一 计算机体系结构 网络与系统安全         |    |
| 081202 计算机软件与理论     | 宋威   |        | 同上                          |    |
|                     | 涂碧波  |        | 英语一 计算机体系结构或数据结构与算法 程序设计与分析 |    |
| 02 (全日制)网络测量与行为分析   | 林鹏   |        | 英语一 计算机网络或数据结构与算法 网络与系统安全   |    |
|                     | 时金桥  |        | 同上                          |    |
|                     | 熊刚   |        | 同上                          |    |
|                     | 于海波  |        | 同上                          |    |
|                     | 刘庆云  |        | 同上                          |    |
| 081203 计算机应用技术      | 颜永红  |        | 英语一 数据结构与算法 程序设计与分析或信号处理基础  |    |
|                     | 黄庆明  |        | 同上                          |    |
| 02 (全日制)社会计算        | 岳银亮  |        | 英语一 数据结构与算法 程序设计与分析或数据挖掘基础  |    |
| 03 (全日制)自然语言处       | 颜永红  |        | 英语一 数据结构与算                  |    |

单位代码：80186

地址：北京市海淀区闵庄路甲89号

邮政编码：100093

联系部门：学生教育处

电话：010-82546361

联系人：孙老师

| 学科、专业名称(代码)<br>研究方向 | 指导教师 | 预计招生人数 | 考试科目                       | 备注 |
|---------------------|------|--------|----------------------------|----|
| 理                   |      |        | 法 数据挖掘基础                   |    |
| 04 (全日制)数据挖掘        | 胡玥   |        | 同上                         |    |
|                     | 黄河燕  |        | 同上                         |    |
|                     | 白硕   |        | 同上                         |    |
|                     | 林鹏   |        | 英语一 数据结构与算法 数据挖掘基础或网络与系统安全 |    |
|                     | 郭莉   |        | 同上                         |    |
|                     | 刘燕兵  |        | 同上                         |    |
|                     | 高能   |        | 同上                         |    |
| 05 (全日制)计算机视觉       | 王丽宏  |        | 同上                         |    |
|                     | 孙波   |        | 同上                         |    |
|                     | 樊邦奎  |        | 英语一 数据结构与算法 数据挖掘基础或信号处理基础  |    |
|                     | 杨健   |        | 同上                         |    |
|                     | 操晓春  |        | 同上                         |    |
|                     | 葛仕明  |        | 同上                         |    |
|                     | 王蕊   |        | 同上                         |    |
| 083900 网络空间安全       |      |        |                            |    |
| 01 (全日制)密码理论与技术     | 翁健   |        | 英语一 数据结构与算法或有限域 密码学        |    |
|                     | 王丽萍  |        | 同上                         |    |
|                     | 路献辉  |        | 同上                         |    |
|                     | 周永彬  |        | 同上                         |    |
|                     | 王明生  |        | 同上                         |    |
|                     | 薛锐   |        | 同上                         |    |
|                     | 张锐   |        | 同上                         |    |
|                     | 林东岱  |        | 同上                         |    |
|                     | 李宝   |        | 同上                         |    |
|                     | 叶顶锋  |        | 同上                         |    |
|                     | 陈驰   |        | 同上                         |    |

单位代码：80186

地址：北京市海淀区闵庄路甲89号

邮政编码：100093

联系部门：学生教育处

电话：010-82546361

联系人：孙老师

| 学科、专业名称(代码)<br>研究方向 | 指导教师 | 预计招生人数 | 考试科目                        | 备注 |
|---------------------|------|--------|-----------------------------|----|
| 02 (全日制)安全协议理论与技术   | 邓焱   |        | 同上                          |    |
|                     | 杨理   |        | 同上                          |    |
|                     | 王鲲鹏  |        | 同上                          |    |
|                     | 张文涛  |        | 同上                          |    |
|                     | 胡磊   |        | 同上                          |    |
|                     | 薛锐   |        | 英语一 计算机网络或有限域 密码学           |    |
|                     | 李红达  |        | 同上                          |    |
|                     | 李宝   |        | 同上                          |    |
| 03 (全日制)信息对抗理论与技术   | 王竹   |        | 同上                          |    |
|                     | 邓焱   |        | 同上                          |    |
|                     | 王鲲鹏  |        | 同上                          |    |
|                     | 陈恺   |        | 英语一 数据结构与算法 程序设计与分析或网络与系统安全 |    |
| 04 (全日制)云计算安全理论与技术  | 贺龙涛  |        | 同上                          |    |
|                     | 王明生  |        | 英语一 计算机网络或数据结构与算法 网络与系统安全   |    |
|                     | 张锐   |        | 同上                          |    |
| 05 (全日制)多媒体理论与技术    | 李红达  |        | 同上                          |    |
|                     | 陈驰   |        | 同上                          |    |
|                     | 操晓春  |        | 英语一 数据结构与算法 数据挖掘基础或信号处理基础   |    |
| 06 (全日制)信息安全战略研究    | 黄庆明  |        | 同上                          |    |
|                     | 刘峰   |        | 英语一 计算机体系结构或计算机网络 数据挖掘基础    |    |
| 07 (全日制)大数据存储与管理    | 韩冀中  |        | 英语一 数据结构与算法 数据挖掘基础          |    |
|                     | 虎嵩林  |        | 同上                          |    |

单位代码：80186

地址：北京市海淀区闵庄路甲89号

邮政编码：100093

联系部门：学生教育处

电话：010-82546361

联系人：孙老师

| 学科、专业名称(代码)<br>研究方向    | 指导教师 | 预计招生人数 | 考试科目                               | 备注 |
|------------------------|------|--------|------------------------------------|----|
| 08 (全日制)信息过滤与<br>内容计算  | 王伟平  |        | 同上                                 |    |
|                        | 王树鹏  |        | 同上                                 |    |
|                        | 李波   |        | 同上                                 |    |
|                        | 岳银亮  |        | 同上                                 |    |
|                        | 秦志光  |        | 同上                                 |    |
|                        | 李瑞轩  |        | 同上                                 |    |
|                        | 张鸿   |        | 同上                                 |    |
|                        | 陈训逊  |        | 同上                                 |    |
|                        | 查达仁  |        | 英语一 计算机网络或<br>数据结构与算法 数据挖<br>掘基础   |    |
|                        | 谭建龙  |        | 同上                                 |    |
| 09 (全日制)信息检索与<br>数据挖掘  | 刘庆云  |        | 同上                                 |    |
|                        | 刘燕兵  |        | 同上                                 |    |
|                        | 陈小军  |        | 同上                                 |    |
|                        | 黄河燕  |        | 同上                                 |    |
|                        | 包秀国  |        | 同上                                 |    |
| 10 (全日制)分布式计算<br>与并行处理 | 胡玥   |        | 英语一 数据结构与算<br>法 数据挖掘基础             |    |
|                        | 王丽宏  |        | 同上                                 |    |
|                        | 贾焰   |        | 同上                                 |    |
|                        | 贺龙涛  |        | 同上                                 |    |
|                        | 郝志宇  |        | 英语一 计算机体系结<br>构 数据挖掘基础或网络<br>与系统安全 |    |
| 11 (全日制)威胁检测与<br>信息对抗  | 王树鹏  |        | 同上                                 |    |
|                        | 刘欣然  |        | 同上                                 |    |
|                        | 方滨兴  |        | 同上                                 |    |
|                        | 李书豪  |        | 英语一 计算机网络或<br>数据结构与算法 网络与<br>系统安全  |    |
|                        | 时金桥  |        | 同上                                 |    |

单位代码：80186

地址：北京市海淀区闵庄路甲89号

邮政编码：100093

联系部门：学生教育处

电话：010-82546361

联系人：孙老师

| 学科、专业名称(代码)<br>研究方向     | 指导教师 | 预计招生人数 | 考试科目                              | 备注 |
|-------------------------|------|--------|-----------------------------------|----|
| 12 (全日制)多媒体信息<br>智能化处理  | 熊刚   |        | 同上                                |    |
|                         | 严寒冰  |        | 同上                                |    |
|                         | 韩冀中  |        | 英语一 计算机网络或<br>数据结构与算法 数据挖<br>掘基础  |    |
|                         | 赵险峰  |        | 同上                                |    |
|                         | 李波   |        | 同上                                |    |
|                         | 王蕊   |        | 同上                                |    |
|                         | 贾焰   |        | 同上                                |    |
| 13 (全日制)知识工程与<br>智能安全   | 包秀国  |        | 同上                                |    |
|                         | 向继   |        | 英语一 数据结构与算<br>法 数据挖掘基础            |    |
|                         | 虎嵩林  |        | 同上                                |    |
|                         | 郭莉   |        | 同上                                |    |
|                         | 陈小军  |        | 同上                                |    |
| 14 (全日制)密码工程与<br>应用     | 白硕   |        | 同上                                |    |
|                         | 向继   |        | 英语一 计算机网络<br>密码学                  |    |
|                         | 叶顶锋  |        | 同上                                |    |
|                         | 陈恭亮  |        | 同上                                |    |
| 15 (全日制)身份管理与<br>网络信任技术 | 查达仁  |        | 英语一 计算机网络<br>密码学或网络与系统安全          |    |
|                         | 高能   |        | 同上                                |    |
| 16 (全日制)移动通信与<br>安全     | 朱大立  |        | 英语一 通信原理 信<br>号处理基础               |    |
| 17 (全日制)移动互联网<br>安全     | 朱大立  |        | 英语一 计算机网络或<br>数据结构与算法 网络与<br>系统安全 |    |
|                         | 郭涛   |        | 同上                                |    |
|                         | 舒敏   |        | 同上                                |    |
|                         | 陈训逊  |        | 同上                                |    |
|                         | 郭世泽  |        | 同上                                |    |
| 18 (全日制)物联网安全           |      |        |                                   |    |

单位代码：80186

地址：北京市海淀区闵庄路甲89号

邮政编码：100093

联系部门：学生教育处

电话：010-82546361

联系人：孙老师

| 学科、专业名称(代码)<br>研究方向 | 指导教师 | 预计招生人数 | 考试科目                               | 备注 |
|---------------------|------|--------|------------------------------------|----|
| 19 (全日制)信息保密技术      | 于全   |        | 同上                                 |    |
|                     | 孙利民  |        | 同上                                 |    |
|                     | 朱红松  |        | 同上                                 |    |
|                     | 陈恭亮  |        | 同上                                 |    |
|                     | 姜建国  |        | 英语一 计算机网络<br>程序设计与分析或信号处<br>理基础    |    |
| 20 (全日制)工控系统安全      | 黄伟庆  |        | 同上                                 |    |
|                     | 韩臻   |        | 同上                                 |    |
|                     | 刘吉强  |        | 同上                                 |    |
|                     | 郭世泽  |        | 英语一 计算机网络<br>程序设计与分析或网络与<br>系统安全   |    |
|                     | 于全   |        | 同上                                 |    |
| 21 (全日制)人工智能安全      | 孙利民  |        | 同上                                 |    |
|                     | 石志强  |        | 同上                                 |    |
|                     | 孙德刚  |        | 同上                                 |    |
|                     | 杨健   |        | 英语一 数据结构与算<br>法 数据挖掘基础或网络<br>与系统安全 |    |
|                     | 赵险峰  |        | 同上                                 |    |
|                     | 王伟平  |        | 同上                                 |    |
|                     | 刘峰   |        | 同上                                 |    |
|                     | 王竹   |        | 同上                                 |    |
|                     | 葛仕明  |        | 同上                                 |    |
|                     | 侯锐   |        | 同上                                 |    |
| 22 (全日制)网络体系结构与安全防护 | 李瑞轩  |        | 同上                                 |    |
|                     | 舒敏   |        | 同上                                 |    |
|                     | 李凤华  |        | 英语一 计算机网络或<br>数据结构与算法 网络与<br>系统安全  |    |
|                     | 谭建龙  |        | 同上                                 |    |

单位代码：80186

地址：北京市海淀区闵庄路甲89号

邮政编码：100093

联系部门：学生教育处

电话：010-82546361

联系人：孙老师

| 学科、专业名称(代码)<br>研究方向 | 指导教师 | 预计招生人数 | 考试科目                        | 备注 |
|---------------------|------|--------|-----------------------------|----|
| 23 (全日制)系统安全理论与技术   | 徐震   |        | 同上                          |    |
|                     | 葛敬国  |        | 同上                          |    |
|                     | 贾晓启  |        | 英语一 计算机体系结构或数据结构与算法 网络与系统安全 |    |
|                     | 孟丹   |        | 同上                          |    |
|                     | 周永彬  |        | 同上                          |    |
|                     | 林东岱  |        | 同上                          |    |
|                     | 史岗   |        | 同上                          |    |
|                     | 刘剑   |        | 同上                          |    |
|                     | 于海波  |        | 同上                          |    |
|                     | 朱子元  |        | 同上                          |    |
| 24 (全日制)信息保护技术      | 王利明  |        | 同上                          |    |
|                     | 李凤华  |        | 英语一 计算机网络或数据结构与算法 网络与系统安全   |    |
|                     | 涂碧波  |        | 同上                          |    |
| 25 (全日制)可信计算        | 王利明  |        | 同上                          |    |
|                     | 孙琨   |        | 英语一 计算机体系结构 网络与系统安全         |    |
| 26 (全日制)智能信息设备安全    | 郭云川  |        | 同上                          |    |
|                     | 孙琨   |        | 英语一 计算机体系结构或通信原理 网络与系统安全    |    |
| 27 (全日制)软件安全分析理论与技术 | 徐震   |        | 同上                          |    |
|                     | 王跃武  |        | 同上                          |    |
|                     | 邹维   |        | 英语一 计算机网络程序设计与分析            |    |
|                     | 张超   |        | 同上                          |    |
|                     | 石志强  |        | 同上                          |    |
|                     | 刘剑   |        | 同上                          |    |
|                     | 陈恺   |        | 同上                          |    |



单位代码：80186

地址：北京市海淀区闵庄路甲89号

邮政编码：100093

联系部门：学生教育处

电话：010-82546361

联系人：孙老师

| 学科、专业名称(代码)<br>研究方向 | 指导教师 | 预计招生人数 | 考试科目                              | 备注 |
|---------------------|------|--------|-----------------------------------|----|
| 28 (全日制)网络攻防技术      | 霍玮   |        | 同上                                |    |
|                     | 封化民  |        | 英语一 计算机网络<br>网络与系统安全              |    |
|                     | 刘奇旭  |        | 同上                                |    |
|                     | 贾晓启  |        | 同上                                |    |
|                     | 张超   |        | 同上                                |    |
|                     | 崔翔   |        | 同上                                |    |
|                     | 李书豪  |        | 同上                                |    |
|                     | 刘宝旭  |        | 同上                                |    |
|                     | 霍玮   |        | 同上                                |    |
|                     | 郭涛   |        | 同上                                |    |
| 29 (全日制)安全态势感知技术    | 孙波   |        | 同上                                |    |
|                     | 封化民  |        | 英语一 计算机网络或<br>数据结构与算法 网络与<br>系统安全 |    |
|                     | 徐小琳  |        | 同上                                |    |
|                     | 刘宝旭  |        | 同上                                |    |
|                     | 朱红松  |        | 同上                                |    |
|                     | 郭云川  |        | 同上                                |    |
|                     | 张永铮  |        | 同上                                |    |
|                     | 云晓春  |        | 同上                                |    |
|                     | 刘欣然  |        | 同上                                |    |
|                     | 周渊   |        | 同上                                |    |
| 30 (全日制)网络安全评测      | 严寒冰  |        | 同上                                |    |
|                     | 刘奇旭  |        | 英语一 计算机网络<br>程序设计与分析或网络与<br>系统安全  |    |
|                     | 邹维   |        | 同上                                |    |
|                     | 姜建国  |        | 同上                                |    |
|                     | 崔翔   |        | 同上                                |    |
|                     | 郝志宇  |        | 同上                                |    |
|                     | 周渊   |        | 同上                                |    |