**中国科学院软件研究所2022年硕士招生专业目录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学科****专业** | **研究方向代码及名称** | **指导教师** | **部门** | **招生人数** | **考试科目代码及名称** |
| **计算机科学与技术（0812）** | 1. 计算机图形学与虚拟现实
 | 王文成侯 飞 | 计算机科学国家重点实验室 | **31** | ①101思想政治理论②201英语（一）③301数学（一）④408计算机学科专业基础 |
| 1. 算法与计算复杂性
 | 夏盟佶 |
| 1. 软件分析与验证
 | 张立军吴志林 |
| 1. 约束求解与组合优化
 | 蔡少伟 |
| 1. 软件设计与分析方法、新型计算模型与应用
 | 陈海明 |
| 1. 量子软件理论
 | 应明生李杨佳应圣钢 |
| 1. 嵌入式系统的形式建模与验证
 | 王淑灵 |
| 1. 混成系统及AI系统的形式化验证
 | 詹博华詹乃军薛白 |
| 1. 并行计算与并行软件
 | 李会元曹建文马菲菲马文静 | 并行软件与计算科学实验室 |
| 1. 自然语言理解
 | 孙乐陈波韩先培 | 中文信息处理实验室 |
| 1. 软硬件深度融合
 | 杨秋松慈轶为 | 总体部暨基础软件国家工程中心 |
| 12. 人机交互、实时智能 | 王宏安韩腾田丰陈辉 | 人机交互技术与智能信息处理实验室 |
| 13. 网络分布计算理论与技术 | 黄涛金蓓弘王伟张扶桑 | 软件工程技术研究开发中心 |
| 14. 智能信息处理 | 徐帆江吴凤鸽 | 天基综合信息系统重点实验室 |
| 15. 网络技术及应用 | 刘立祥 |
| 16. 大数据与人工智能 | 王永吉 | 协同创新中心 |
| **学科****专业** | **研究方向代码及名称** | **指导教师** | **部门 计划** |  | **考试科目代码及名称** |
| **软件工程（0835）** | 1. 嵌入式/分布式系统分析、设计与优化
 | 朱雪阳 | 计算机国家重点实验室 | 38 | ①101思想政治理论②201英语（一）③301数学（一）④408计算机学科专业基础 |
| 1. 程序分析与测试、软件安全
 | 蔡彦 |
| 1. 软件测试、自动推理
 | 张健 |
| 1. 软件安全
 | 苏璞睿范丽敏闫佳 | 可信计算与信息保障实验室 |
| 1. 高性能计算
 | 牛树梓黎雷生张常有陈峰 | 并行软件与计算科学实验室 |
| 1. 用户界面技术
 | 王宏安朱嘉奇马翠霞 | 人机交互技术与智能信息处理实验室 |
| 1. 智能软件工程
 | 王青王俊杰王丹丹 | 互联网软件技术实验室 |
| 1. 智能需求工程
 | 石琳 |
| 1. 分布式软件理论与技术
 | 黄涛钟华魏峻叶丹吴国全许利杰张文博窦文生朱家鑫 | 软件工程技术研究开发中心 |
| 1. 大数据与智能信息处理
 | 郑昌文吴玉泉唐熊忻李海昌赵军锁 | 天基综合信息系统重点实验室 |
| 11. 智能化软件开发方法与质量保证 | 杨立 | 协同创新中心 |
| 12. 智能基础理论与系统 | 赵琛张立波 | 智能软件研究中心 |
| 13. 操作系统 | 李玲武延军 |
| 14. 智能软件安全 | 薛云志吴敬征 |
| **学科****专业** | **研究方向代码及名称** | **指导教师** |  |  | **考试科目代码及名称** |
| **网络空间安全（0839）** | 1. 密码学与安全协议
 | 张振峰吴文玲徐 静张 蕾 | 可信计算与信息保障实验室 | 8 | ①101思想政治理论②201英语（一）③301数学（一）④408计算机学科专业基础 |
| 02. 网络与系统安全 | 苏璞睿陈华张海霞张立武 |
| **电子信息（专硕）** | 1. 图像分析与可视化
 | 王文成 | 计算机国家重点实验室 | 24 | ①101思想政治理论②204英语（二）③302数学（二）④408计算机学科专业基础） |
| 1. 软件设计与分析方法
 | 陈海明 |
| 1. 软件测试、自动推理
 | 张健 |
| 1. 系统软件验证、智能软件分析与测试
 | 晏荣杰吴鹏 |
| 1. 硬件形式化验证
 | 李勇坚 |
| 1. 软件安全与信息保障
 | 白琨鹏张敏张颖君 | 可信计算与信息保障实验室 |
| 1. 并行计算
 | 李会元曹建文张常有陈峰 | 并行软件与计算科学实验室 |
| 1. 自然语言处理
 | 马龙龙韩先培 | 中文信息处理实验室 |
| 1. 基础软件与应用
 | 芮建武李文波 | 总体部暨基础软件国家工程中心 |
| 1. 软件分析与系统安全
 | 马恒太陶秋铭 |
| 1. 新型操作系统及系统安全
 | 马越翟健 |
| 1. 交互式系统设计与开发
 | 马翠霞陈辉 | 人机交互技术与智能信息处理实验室 |
| 1. 知识图谱与云计算
 | 王青 | 互联网软件技术实验室 |
| 1. 分布式软件系统工程
 | 钟华王焘 | 软件工程技术研究开发中心 |
| 1. 复杂系统软件
 | 周鑫赵军锁 | 天基综合信息系统重点实验室 |
| 1. 智能化软件系统工程
 | 左春 | 协同创新中心 |
| 1. 编程语言与编译工具链
 | 赵琛武延军 | 智能软件研究中心 |
| 1. 智能系统安全
 | 孟令中薛云志吴敬征 |
| 1. 智能基础理论、编程语言与编译器
 | 代杭高院招生方向 | 20 |
| 1. 操作系统
 |
| 1. 智能计算软件
 |
| 1. 操作系统、系统安全
 |
| 1. 智能基础理论与算法
 |
| 1. 智能系统测试
 |
| 1. 自动推理与约束求解、程序分析与软件测试
 |
| 1. 嵌入式系统、程序验证、形式化方法
 |
| 1. 计算机图形学与可视计算
 |
| 1. 程序验证、形式语言与自动机理论
 |
| 1. 模型检测、形式化方法
 |
| 1. 混成系统形式验证、AI形式验证
 |
| 1. 并发实时软件设计与分析方法
 |
| 1. 并发软件验证与测试、形式化方法
 |
| 1. 计算机图形学与虚拟现实
 |
| 1. 软件分析与验证
 |
| 1. 系统建模、分析与测试
 |
| 1. 计算机图形学、虚拟现实、计算机视觉
 |
| 1. 智能软件定义无线网络、群体智能
 |
| 1. 信息安全与区块链
 |
| 1. 数据与智能、城市智能计算、边缘智能与分布式学习
 |
| 1. 多模态情感识别、机器学习
 |
| 1. 存算一体、高性能存储、大数据与计算智能
 |
| 1. 基于智能计算技术的金融数据治理、分析与挖掘方法及应用
 |
| 1. 不确定性推理与建模、鲁棒的机器学习方法
 |
| **备注** | 1. 表中所列为预计招生计划，实际招生计划将以国家下达的招生计划为准；
2. 计划的75%左右用于接收推荐免试生，实际推免生人数以教育部推免服务系统确认的为准；
3. 10月12日左右，将更新软件所网页上的硕士招生目录，标出各专业实际接收推免生人数。
 |