|  |
| --- |
| **软件研究所** |
| **2022年硕士招生专业目录** |
|  中国科学院软件研究所（以下简称软件所）成立于1985年，是一所致力于计算机科学理论和软件高新技术研究与发展的综合性基地型研究所。  软件所有软件基础研究部、软件高技术研究部、软件应用研究部和软件发展研究部等四个研究部、总体部以及协同创新中心，集中了一批学术造诣深厚、享誉国内外的科学家，拥有一支高素质、高水平的青年科技人才队伍。研究所现有正式职工813人，其中中国科学院院士3名，第三世界科学院院士1名，研究员及正高级工程师82名，副研究员及高级工程师148名。国家杰出青年科学基金获得者4人，国家优秀青年基金获得者3人，全所在职职工平均年龄36岁。  软件所现有计算机科学与技术、软件工程、网络空间安全三个一级学科硕士、博士研究生培养点和电子信息全日制专业学位硕士研究生培养点。现在学研究生565人，其中硕士生320人，博士生245人，另有留学生4人。  软件所具有良好的研究生培养条件。2022年预计招收硕士研究生120人（含代杭高院招收专业硕士20人），其中推荐免试研究生占70%左右。最终招生人数以正式下达的招生计划文件为准，招收推免生人数以最后推免系统确认的录取人数为准。  软件所网址：http://www.iscas.ac.cn 电子邮箱：zhanghuan@iscas.ac.cn  |
| **单位代码：80150** | **地址：北京市中关村南四街4号** | **邮政编码：100190** |
| **联系部门：研究生部** | **电话：010-62661031** | **联 系 人：张欢** |
| **学科、专业名称（代码）****研究方向** | **预计招生人数** | **考试科目** | **备注** |
|  |
| **081200计算机科学与技术** | 31 |  |  |
| 01. | (全日制)计算机图形学 |  | ①101思想政治理论②201 |  |
|  | 与虚拟现实 |  | 英语（一）③301数学（ |  |
|  |  |  | 一）④408计算机学科专 |  |
|  |  |  | 业基础 |  |
| 02. | (全日制)算法与计算复 |  | 同上 |  |
|  | 杂性 |  |  |  |
| 03. | (全日制)软件分析与验 |  | 同上 |  |
|  | 证 |  |  |  |
| 04. | (全日制)约束求解与组 |  | 同上 |  |
|  | 合优化 |  |  |  |
| 05. | (全日制)软件设计与分 |  | 同上 |  |
|  | 析方法、新型计算模型 |  |  |  |
|  | 与应用 |  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **单位代码：80150** | **地址：北京市中关村南四街4号** | **邮政编码：100190** |
| **联系部门：研究生部** | **电话：010-62661031** | **联 系 人：张欢** |
| **学科、专业名称（代码）****研究方向** | **预计招生人数** | **考试科目** | **备注** |
| 06. | (全日制)量子软件理论 |  | 同上 |  |
| 07. | (全日制)嵌入式系统的 |  | 同上 |  |
|  | 形式建模与验证 |  |  |  |
| 08. | (全日制)混成系统及AI |  | 同上 |  |
|  | 系统的形式化验证 |  |  |  |
| 09. | (全日制)并行计算与并 |  | 同上 |  |
|  | 行软件 |  |  |  |
| 10. | (全日制)自然语言理解 |  | 同上 |  |
| 11. | (全日制)软硬件深度融 |  | 同上 |  |
|  | 合 |  |  |  |
| 12. | (全日制)人机交互、实 |  | 同上 |  |
|  | 时智能 |  |  |  |
| 13. | (全日制)网络分布计算 |  | 同上 |  |
|  | 理论与技术 |  |  |  |
| 14. | (全日制)智能信息处理 |  | 同上 |  |
| 15. | (全日制)网络技术及应 |  | 同上 |  |
|  | 用 |  |  |  |
| 16. | (全日制)大数据与人工 |  | 同上 |  |
|  | 智能 |  |  |  |
| **083500软件工程** | 39 |  |  |
| 01. | (全日制)嵌入式/分布 |  | ①101思想政治理论②201 |  |
|  | 式系统分析、设计与优 |  | 英语（一）③301数学（ |  |
|  | 化 |  | 一）④408计算机学科专 |  |
|  |  |  | 业基础 |  |
| 02. | (全日制)程序分析与测 |  | 同上 |  |
|  | 试、软件安全 |  |  |  |
| 03. | (全日制)软件测试、自 |  | 同上 |  |
|  | 动推理 |  |  |  |
| 04. | (全日制)软件安全 |  | 同上 |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **单位代码：80150** | **地址：北京市中关村南四街4号** | **邮政编码：100190** |
| **联系部门：研究生部** | **电话：010-62661031** | **联 系 人：张欢** |
| **学科、专业名称（代码）****研究方向** | **预计招生人数** | **考试科目** | **备注** |
| 05. | (全日制)高性能计算 |  | 同上 |  |
| 06. | (全日制)用户界面技术 |  | 同上 |  |
| 07. | (全日制)智能软件工程 |  | 同上 |  |
| 08. | (全日制)智能需求工程 |  | 同上 |  |
| 09. | (全日制)分布式软件理 |  | 同上 |  |
|  | 论与技术 |  |  |  |
| 10. | (全日制)大数据与智能 |  | 同上 |  |
|  | 信息处理 |  |  |  |
| 11. | (全日制)智能化软件开 |  | 同上 |  |
|  | 发方法与质量保证 |  |  |  |
| 12. | (全日制)智能基础理论 |  | 同上 |  |
|  | 与系统 |  |  |  |
| 13. | (全日制)操作系统 |  | 同上 |  |
| 14. | (全日制)智能软件安全 |  | 同上 |  |
| **083900网络空间安全** | 8 |  |  |
| 01. | (全日制)密码学与安全 |  | ①101思想政治理论②201 |  |
|  | 协议 |  | 英语（一）③301数学（ |  |
|  |  |  | 一）④408计算机学科专 |  |
|  |  |  | 业基础 |  |
| 02. | (全日制)网络与系统安 |  | 同上 |  |
|  | 全 |  |  |  |
| **085400电子信息** | 42 |  |  |
| 01. | (全日制)图像分析与可 |  | ①101思想政治理论②204 |  |
|  | 视化 |  | 英语（二）③302数学（ |  |
|  |  |  | 二）④408计算机学科专 |  |
|  |  |  | 业基础 |  |
| 02. | (全日制)软件设计与分 |  | 同上 |  |
|  | 析方法 |  |  |  |
| 03. | (全日制)软件测试、自 |  | 同上 |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **单位代码：80150** | **地址：北京市中关村南四街4号** | **邮政编码：100190** |
| **联系部门：研究生部** | **电话：010-62661031** | **联 系 人：张欢** |
| **学科、专业名称（代码）****研究方向** | **预计招生人数** | **考试科目** | **备注** |
|  | 动推理 |  |  |  |
| 04. | (全日制)系统软件验证 |  | 同上 |  |
|  | 、智能软件分析与测试 |  |  |  |
| 05. | (全日制)硬件形式化验 |  | 同上 |  |
|  | 证 |  |  |  |
| 06. | (全日制)软件安全与信 |  | 同上 |  |
|  | 息保障 |  |  |  |
| 07. | (全日制)并行计算 |  | 同上 |  |
| 08. | (全日制)自然语言处理 |  | 同上 |  |
| 09. | (全日制)基础软件与应 |  | 同上 |  |
|  | 用 |  |  |  |
| 10. | (全日制)软件分析与系 |  | 同上 |  |
|  | 统安全 |  |  |  |
| 11. | (全日制)新型操作系统 |  | 同上 |  |
|  | 及系统安全 |  |  |  |
| 12. | (全日制)交互式系统设 |  | 同上 |  |
|  | 计与开发 |  |  |  |
| 13. | (全日制)知识图谱与云 |  | 同上 |  |
|  | 计算 |  |  |  |
| 14. | (全日制)分布式软件系 |  | 同上 |  |
|  | 统工程 |  |  |  |
| 15. | (全日制)复杂系统软件 |  | 同上 |  |
| 16. | (全日制)智能化软件系 |  | 同上 |  |
|  | 统工程 |  |  |  |
| 17. | (全日制)编程语言与编 |  | 同上 |  |
|  | 译工具链 |  |  |  |
| 18. | (全日制)智能系统安全 |  | 同上 |  |
| 19. | (全日制)智能基础理论 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 、编程语言与编译器 |  |  | 向 |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **单位代码：80150** | **地址：北京市中关村南四街4号** | **邮政编码：100190** |
| **联系部门：研究生部** | **电话：010-62661031** | **联 系 人：张欢** |
| **学科、专业名称（代码）****研究方向** | **预计招生人数** | **考试科目** | **备注** |
| 20. | (全日制)操作系统 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  |  |  |  | 向 |
| 21. | (全日制)智能计算软件 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  |  |  |  | 向 |
| 22. | (全日制)操作系统、系 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 统安全 |  |  | 向 |
| 23. | (全日制)智能基础理论 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 与算法 |  |  | 向 |
| 24. | (全日制)智能系统测试 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  |  |  |  | 向 |
| 25. | (全日制)自动推理与约 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 束求解、程序分析与软 |  |  | 向 |
|  | 件测试 |  |  |  |
| 26. | (全日制)嵌入式系统、 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 程序验证、形式化方法 |  |  | 向 |
| 27. | (全日制)计算机图形学 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 与可视计算 |  |  | 向 |
| 28. | (全日制)程序验证、形 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 式语言与自动机理论 |  |  | 向 |
| 29. | (全日制)模型检测、形 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 式化方法 |  |  | 向代杭高院招生 |
|  |  |  |  | 方向 |
| 30. | (全日制)混成系统形式 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 验证、AI形式验证 |  |  | 向 |
| 31. | (全日制)并发实时软件 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 设计与分析方法 |  |  | 向 |
| 32. | (全日制)并发软件验证 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 与测试、形式化方法 |  |  | 向 |
| 33. | (全日制)计算机图形学 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **单位代码：80150** | **地址：北京市中关村南四街4号** | **邮政编码：100190** |
| **联系部门：研究生部** | **电话：010-62661031** | **联 系 人：张欢** |
| **学科、专业名称（代码）****研究方向** | **预计招生人数** | **考试科目** | **备注** |
|  | 与虚拟现实 |  |  | 向 |
| 34. | (全日制)软件分析与验 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 证 |  |  | 向 |
| 35. | (全日制)系统建模、分 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 析与测试 |  |  | 向 |
| 36. | (全日制)计算机图形学 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 、虚拟现实、计算机视 |  |  | 向 |
|  | 觉 |  |  |  |
| 37. | (全日制)智能软件定义 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 无线网络、群体智能 |  |  | 向 |
| 38. | (全日制)信息安全与区 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 块链 |  |  | 向 |
| 39. | (全日制)数据与智能、 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 城市智能计算、边缘智 |  |  | 向 |
|  | 能与分布式学习 |  |  |  |
| 40. | (全日制)多模态情感识 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 别、机器学习 |  |  | 向 |
| 41. | (全日制)存算一体、高 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 性能存储、大数据与计 |  |  | 向 |
|  | 算智能 |  |  |  |
| 42. | (全日制)基于智能计算 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 技术的金融数据治理、 |  |  | 向 |
|  | 分析与挖掘方法及应用 |  |  |  |
| 43. | (全日制)不确定性推理 |  | 同上 | 代杭高院招生方 |
|  | 与建模、鲁棒的机器学 |  |  | 向 |
|  | 习方法 |  |  |  |
|  |
| 注：2021年10月23日前会公布最终推免生人数 |