

## 计算技术研究所 2014年博士招生专业目录

中国科学院计算技术研究所（以下简称“计算所”）创建于1956年，是中国第一个专门从事计算机科学技术综合性研究的学术机构。我国第一台通用数字电子计算机和一至四代大型计算机系统均诞生于此。随着国家改革开放事业的不断发展，计算所又陆续分离出中科院微电子所、计算中心、软件所和网络中心等研究机构，并以计算所的技术和人才为基础，创办了“联想”、“曙光”、“龙芯”等几十家高新技术企业。

计算所是国务院学位委员会批准的我国首批博士、硕士学位授予单位之一，也是国家智能计算机研究开发中心、中国计算机学会、IEEE计算机学会北京中心的依托单位并设有博士后流动站。迄今为止，已有23位曾在计算所工作或学习过的科研工作者当选为院士。

目前，计算所共有各类职工520余名，其中中国科学院、工程院院士共5名，正高级专业技术人员59名，国家“千人计划”入选者4名。计算所现有在读研究生926名（其中，博士403名，硕士523名），四篇博士学位论文入选“全国优秀博士学位论文”。

2014年，计算所预计招收博士生100名左右，其中直博生30名左右。另外还预计招收“电子与信息”领域工程博士研究生3-4名。春季只招收硕转博生。秋季招生于3月份考试，9月入学。详情请查看计算所网页：<http://www.ict.ac.cn>，研招办邮箱：[zhaosheng@ict.ac.cn](mailto:zhaosheng@ict.ac.cn)。

单位代码：80132

地址：北京中关村科学院南路6号

邮政编码：100190

联系部门：研究生招生办

电话：010-62524586

联系人：卢文平

| 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               |
|---------------------|-----------|--------|-----------------------------------|------------------|
| 081201计算机系统结构       |           | 60     |                                   |                  |
| 01.高性能计算机系统         | 李国杰       |        | 英语一 计算机体系结构 人工智能或数据结构             |                  |
| 02.计算机系统结构          | 孙凝晖       |        | 英语一 计算机体系结构 数据结构                  | 仅招收直博生和转博生       |
|                     | 张立新       |        | 英语一 计算机体系结构 模式识别与机器学习或数据结构或数据库原理  | 仅招收转博生           |
|                     | 安学军       |        | 英语一 计算机体系结构 数据结构                  | 仅招收直博生           |
|                     | 熊劲<br>韩银和 |        | 同上<br>英语一 计算机体系结构 VLSI设计          | 仅招收转博生<br>仅招收转博生 |
| 03.传感器网络            | 陈云霄       |        | 英语一 计算机体系结构 模式识别与机器学习             | 仅招收直博生和转博生       |
|                     | 崔莉        |        | 英语一 计算机体系结构或计算机软件基础或计算机科学基础 计算机网络 |                  |

单位代码：80132

地址：北京中关村科学院南路6

邮政编码：100190

联系部门：研究生招生办

号  
电话：010-62524586

联系人：卢文平

| 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         |
|----------------------------|------|--------|--|------------|
| 04.大型GIS                   | 方金云  |        | 英语一 计算机软件基础 数据结构或数据库原理   | 仅招收转博生     |
| 05.编译技术、工具软件               | 吴承勇  |        | 英语一 计算机体系结构或计算机软件基础 VL SI设计或模式识别与机器学习  | 仅招收直博生和转博生 |
| 06.众核处理器设计                 | 范东睿  |        | 英语一 计算机体系结构 VLSI设计   | 仅招收直博生     |
| 07.集成电路设计、计算机体系结构、可靠性设计    | 胡瑜   |        | 同上   | 仅招收直博生和转博生 |
| 08.高性能计算机体系结构              | 陈明宇  |        | 英语一 计算机体系结构或计算机软件基础 VL SI设计或数据结构   | 仅招收转博生     |
|                            | 唐志敏  |        | 英语一 计算机体系结构 VLSI设计或计算机网络或实时数字信号处理或数据结构   | 同上         |
| 09.计算机系统结构，VLSI/SOC可靠设计与测试 | 李晓维  |        | 英语一 计算机体系结构或计算机软件基础或计算机科学基础 VLSI设计或计算机图形学或计算机网络或模式识别与机器学习或人工智能或实时数字信号处理或数据结构或数据库原理或图像处理与机器视觉 | 仅招收转博生     |
| 10.编译技术                    | 冯晓兵  |        | 英语一 计算机体系结构或计算机软件基础或计算机科学基础 数据结构   | 仅招收直博生     |
| 11.计算机网络                   | 李忠诚  |        | 英语一 计算机体系结构或计算机软件基础或计算机科学基础 计算机网   | 同上         |

单位代码：80132

地址：北京中关村科学院南路6

邮政编码：100190

联系部门：研究生招生办

号  
电话：010-62524586

联系人：卢文平

| 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.移动互联网               | 毕经平  |        | 英语一 计算机体系结构 计算机网络                            | 同上         |
|                        | 刘敏   |        | 英语一 计算机体系结构或计算机软件基础或计算机科学基础 计算机网络或数据结构       | 同上         |
| 13.计算机算法与体系结构          | 刘志勇  |        | 英语一 计算机体系结构或计算机科学基础 数据结构                     | 仅招收转博生     |
| 14.无线通信                | 石晶林  |        | 英语一 数字通信 随机过程                                | 仅招收转博生     |
| 15.未来互联网体系结构、可编程虚拟化路由器 | 谢高岗  |        | 英语一 计算机体系结构或计算机软件基础或计算机科学基础 计算机网络            | 仅招收直博生和转博生 |
| 16.网络计算                | 徐志伟  |        | 英语一 计算机体系结构或计算机软件基础或计算机科学基础 计算机网络或人工智能或数据库原理 | 仅招收直博生     |
| 17.处理器设计               | 夏培肃  |        | 英语一 计算机体系结构 VLSI设计                           | 仅招收直博生和转博生 |
|                        | 胡伟武  |        | 同上   | 仅招收转博生     |
| 18.高性能计算               | 王剑   |        | 同上   |            |
|                        | 赵晓芳  |        | 英语一 计算机体系结构 数据结构                             | 仅招收直博生和转博生 |
|                        | 田荣   |        | 英语一 计算机软件基础 数据结构                             | 同上         |
| 19.网络存储                | 谭光明  |        | 英语一 计算机体系结构 数据结构                             | 仅招收转博生     |
|                        | 许鲁   |        | 同上   |            |
| 20.分布式系统软件             | 孙毓忠  |        | 英语一 计算机软件基                                   | 仅招收转博生     |

单位代码：80132

地址：北京中关村科学院南路6

邮政编码：100190

联系部门：研究生招生办

号  
电话：010-62524586

联系人：卢文平

| 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               |  |
|------------------------------|------------|--------|--|------------------|--|
| 21.集成电路设计与测试                 | 李华伟        | 15     | 基础 数据结构<br>英语一 计算机体系结构或计算机科学基础 VLSI设计或数据结构 | 同上               |  |
| 22.未来互联网                     | 张玉军        |        | 基础 计算机软件基础 计算机网络                           | 同上               |  |
|                              | 刘韵洁        |        | 英语一 计算机体系结构或计算机软件基础或计算机科学基础 计算机网络          | 同上               |  |
| 23.SoC设计                     | 张志敏        |        | 英语一 计算机体系结构 VLSI设计                         | 同上               |  |
| 24.网络科学、网络拓扑及应用、在线社会网        | 张国清        |        | 英语一 计算机软件基础 数据结构                           | 仅招收直博生           |  |
| 25.动态编译技术                    | 武成岗        |        | 英语一 计算机体系结构或计算机软件基础或计算机科学基础 模式识别与机器学习或数据结构 | 同上               |  |
| 081202计算机软件与理论               |            |        |  |                  |  |
| 01.知识工程                      | 陆汝钤        |        | 英语一 计算机软件基础 人工智能                           | 仅招收转博生           |  |
| 02.并行与分布式系统                  | 詹剑锋        |        | 英语一 计算机体系结构 数据结构                           | 同上               |  |
| 03.互联网搜索与挖掘、网络信息安全、网络科学与社会计算 | 程学旗        |        | 英语一 计算机软件基础或计算机科学基础 模式识别与机器学习或数据结构         | 仅招收直博生和转博生       |  |
| 04.人工智能                      | 靳小龙<br>曹存根 |        | 同上<br>英语一 计算机科学基础 人工智能                     | 仅招收直博生<br>仅招收转博生 |  |
|                              | 安波         |        | 英语一 计算机科学基础 模式识别与机器学习或人工智能                 | 仅招收直博生           |  |

单位代码：80132

地址：北京中关村科学院南路6号

邮政编码：100190

联系部门：研究生招生办

电话：010-62524586

联系人：卢文平

| 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           |  |
|------------------------|------|-----------------------|---|--------------|--|
| 06.自然语言处理，机器翻译         | 刘群   | 18                    | 英语一 计算机软件基础 模式识别与机器学习或人工智能                | 同上           |  |
| 08.生物信息学               | 卜东波  |                       | 英语一 计算机科学基础 模式识别与机器学习或数据结构                | 仅招收直博士生      |  |
| 09.信息检索                | 王斌   |                       | 英语一 计算机软件基础 数据结构                          | 仅招收转博士生      |  |
| 10.机器学习与数据挖掘           | 何清   |                       | 英语一 计算机软件基础或计算机科学基础 模式识别与机器学习或人工智能或数据结构   | 仅招收直博士生      |  |
| 11.下一代数据库、下一代万维网、知识与智能 | 诸葛海  |                       | 英语一 计算机软件基础或计算机科学基础 计算机网络或人工智能或数据结构或数据库原理 | 仅招收转博士生      |  |
| 13.理论计算机科学             | 孙晓明  |                       | 英语一 计算机软件基础或计算机科学基础 模式识别与机器学习或人工智能或数据结构   | 仅招收直博士生和转博士生 |  |
| 14.大规模知识处理的理论基础，知识表示   | 睦跃飞  |                       | 英语一 计算机软件基础 人工智能                          | 仅招直博士生       |  |
| 081203计算机应用技术          |      |                       |   |              |  |
| 01.多媒体技术               | 张勇东  |                       | 英语一 计算机软件基础或计算机科学基础 模式识别与机器学习或图像处理与机器视觉   |              |  |
|                        | 李锦涛  |                       | 同上  | 仅招收转博士生      |  |
|                        | 黄庆明  | 同上                    | 仅招收直博士生                                   |              |  |
| 03.虚拟现实与智能人机交互         | 王兆其  | 英语一 计算机科学基础 计算机图形学    | 仅招收转博士生                                   |              |  |
| 05.计算机视觉与模式识别          | 陈熙霖  | 英语一 计算机软件基础或计算机科学基础 模 |   |              |  |

单位代码：80132

地址：北京中关村科学院南路6

邮政编码：100190

联系部门：研究生招生办

号  
电话：010-62524586

联系人：卢文平

| 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                   |  |
|---------------------|----------------|--------|--|----------------------|--|
| 06.计算机图形学与虚拟现实      | 高文<br>夏时洪      | 2      | 式识别与机器学习或图像处理与机器视觉<br>同上<br>英语一 计算机科学基础 模式识别与机器学习或数据结构或图像处理与机器视觉 | 仅招收直博士<br>仅招收直博士和转博士 |  |
| 08.人机交互与普适计算        | 陈益强            |        | 英语一 计算机体系结构 模式识别与机器学习或数据结构                                       | 同上                   |  |
| 09.应用算法学，生物信息学，搜索   | 贺思敏            |        | 英语一 计算机软件基础 模式识别与机器学习  | 仅招收直博士               |  |
| 11.无线通信             | 周一青            |        | 英语一 数字通信 随机过程  | 仅招收转博士               |  |
| 12.计算机图形学           | 李华             |        | 英语一 计算机体系结构或计算机软件基础或计算机科学基础 计算机图形学或模式识别与机器学习或图像处理与机器视觉           | 同上                   |  |
| 13.计算机视觉            | 山世光            |        | 英语一 计算机软件基础 模式识别与机器学习或图像处理与机器视觉                                  | 仅招收直博士               |  |
| 14.自然语言处理，机器翻译      | 吕雅娟            |        | 英语一 计算机科学基础 人工智能或数据结构  | 同上                   |  |
| 15.制造业信息化           | 唐卫清            |        | 英语一 计算机软件基础 计算机图形学或数据库原理   |                      |  |
| 0812Z1信息安全          |                |        |  |                      |  |
| 01.网络信息安全           | 云晓春<br><br>方滨兴 |        | 英语一 计算机体系结构或计算机软件基础或计算机科学基础 计算机网络或数据结构<br>同上                     | 仅招收直博士<br><br>同上     |  |

单位代码：80132

地址：北京中关村科学院南路6号

邮政编码：100190

联系部门：研究生招生办

电话：010-62524586

联系人：卢文平

| 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               |
|----------------------------|------|--------|--------------------------------------|------------------|
| 083500软件工程<br>01.领域软件工程    | 赵晓芳  | 2      | 英语一 计算机体系结构或计算机软件基础 计算机网络或数据结构或数据库原理 | 仅招收直博生和转博生       |
| 03.软件工程理论与方法               | 程学旗  |        | 英语一 计算机软件基础或计算机科学基础 模式识别与机器学习或数据结构   | 仅招收直博生和转博生       |
| 085271电子与信息<br>01.并行与分布式系统 | 詹剑锋  | 3      | 英语二 计算机体系结构 数据结构                     | 工程博士<br>招收工程博士1人 |
| 02.无线通信                    | 石晶林  |        | 英语二 数字通信 随机过程                        | 同上               |
| 03.人机交互与普适计算               | 陈益强  |        | 英语二 计算机体系结构 模式识别与机器学习或数据结构           | 同上               |