

计算技术研究所 2015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500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67名，国家“千人计划”入选者4名。计算所现有在读研究生900余名，四篇博士学位论文入选“全国优秀博士学位论文”。

作为中国最大的计算机专业研究生培养基地之一，计算所以其优秀的导师队伍、前沿的科研项目、充足的科研经费以及良好的国际交流环境，培养了大批有独立科研能力和创新精神的人才，深受用人单位欢迎。研究生在学期间均须参与科研工作，并可申请研究助理（RA）岗位和各类奖助学金。

2015年，计算所预计招收博士生100名左右，其中直博生43名左右。另外还预计招收“电子与信息”领域工程博士研究生1-2名。春季只招收硕转博生。秋季招生预计于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。

单位代码：80132

地址：北京中关村科学院南路6

邮政编码：100190

号

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) 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		62		
01.高性能计算机系统	李国杰		英语一 计算机学科基础 人工智能或数据结构	仅招收直博生和转博生
02.传感器网络	崔莉		英语一 计算机学科基础 计算机网络	仅招收直博生
03.大型GIS	方金云		英语一 计算机学科基础 数据库原理或计算机图形学或数据结构	仅招收转博生
04.编译技术	吴承勇		英语一 计算机学科基础 数据结构	仅招收直博生
	冯晓兵		同上	仅招收直博生和转博生
	武成岗		同上	仅招收转博生
05.众核处理器设计	范东睿		英语一 计算机学科基础 VLSI设计	仅招收直博生和转博生
06.VLSI与容错	胡瑜		英语一 计算机学科基础	仅招收转博生

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) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
07.高性能计算机体系结构	李晓维		基础 计算机网络或人工智能或数据库原理或计算机图形学或数据结构或实时数字信号处理或VLSI设计或图像处理与机器视觉或模式识别与机器学习 同上	仅招收直博生和转博生
	李华伟		英语一 计算机学科基础 数据结构或VLSI设计	仅招收转博生
	韩银和		同上	仅招收转博生
	陈明宇		同上	
	唐志敏		英语一 计算机学科基础 计算机网络或数据结构或实时数字信号处理或VLSI设计	仅招收转博生
08.计算机网络	李忠诚		英语一 计算机学科基础 计算机网络	仅招收直博生
09.移动互联网	毕经平		同上	仅招收直博生
	刘敏		英语一 计算机学科基础 计算机网络或数据结构或实时数字信号处理	仅招收直博生
10.计算机算法与体系结构	刘志勇		英语一 计算机学科基础 数据结构	仅招收转博生
11.无线通信	石晶林		英语一 数字通信 随机过程	
12.未来互联网体系结构	谢高岗		英语一 计算机学科基础 计算机网络	仅招收直博生
13.网络计算	徐志伟		英语一 计算机学科基础 计算机网络或人工智能或数据库原理	仅招收直博生
14.处理器设计	胡伟武		英语一 计算机学科基础 VLSI设计	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) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
15.高性能计算	王剑		英语一 计算机学科基础 数据结构或VLSI设计	仅招收转博生
	赵晓芳		英语一 计算机学科基础 数据库原理或计算机图形学或数据结构	
16.网络存储	谭光明		英语一 计算机学科基础 数据结构	仅招收直博生
17.分布式系统软件	许鲁		同上	仅招收直博生
18.未来互联网	孙毓忠		同上	仅招收直博生
	张玉军		英语一 计算机学科基础 计算机网络或数据结构	
19.SoC设计	刘韵洁		英语一 计算机学科基础 计算机网络	仅招收直博生
	张志敏		英语一 计算机学科基础 VLSI设计	仅招收转博生
20.网络科学和社会计算、网络拓扑及应用	张国清		英语一 计算机学科基础 计算机网络或人工智能或数据库原理或数据结构	仅招收直博生
21.存储系统	熊劲		英语一 计算机学科基础 数据库原理或数据结构	
22.数据管理系统	陈世敏		英语一 计算机学科基础 数据库原理	仅招收直博生
23.计算机系统结构	侯紫峰		英语一 计算机学科基础 计算机网络或人工智能或数据结构或图像处理与机器视觉或模式识别与机器学习	仅招收转博生
	孙凝晖		英语一 计算机学科基础 数据结构	仅招收直博生
	张立新		英语一 计算机学科基础	仅招收直博生和

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) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
081202计算机软件与理论 01.人工智能及基于知识的 软件工程 02.并行与分布式系统 03.互联网搜索与挖掘、网 络信息安全、网络科学 与社会计算 04.人工智能 05.自然语言处理，机器翻 译 06.生物信息学 07.机器学习与数据挖掘	安学军	17	基础 计算机网络或数据库 原理或数据结构或实时数 字信号处理或VLSI设计 英语一 计算机学科基 础 计算机网络或数据结 构	转博生 仅招收转博生
	贺志强		基础 计算机网络或人工智 能或数据结构或图像处理 与机器视觉或模式识别与 机器学习 英语一 计算机学科基 础 模式识别与机器学习	仅招收直博生
	陈云霁		基础 模式识别与机器学习 英语一 计算机学科基 础 人工智能	仅招收直博生和 转博生
	陆汝钤		基础 人工智能 英语一 计算机学科基 础 数据结构	
	詹剑锋		基础 数据结构 英语一 计算机学科基 础 计算机网络或人工智 能或数据结构或模式识别 与机器学习	仅招收直博生和 转博生
	程学旗		基础 计算机网络或人工智 能或数据结构或模式识别 与机器学习 英语一 计算机学科基 础 模式识别与机器学习	仅招收直博生
	靳小龙		基础 模式识别与机器学习 英语一 计算机学科基 础 人工智能	仅招收直博生和 转博生
曹存根	基础 人工智能 英语一 计算机学科基 础 人工智能或模式识别 与机器学习	仅招收直博生		
刘群	基础 人工智能或模式识别 与机器学习 英语一 计算机学科基 础 数据结构	仅招收直博生和 转博生		
卜东波	基础 数据结构 英语一 计算机学科基 础 人工智能或数据结构	仅招收直博生		
何清	基础 人工智能或数据结构			

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) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
08.下一代数据库、下一代万维网、知识与智能	诸葛海	18	或模式识别与机器学习 英语一 计算机学科基础 计算机网络或人工智能或数据库原理或数据结构	仅招收转博生
09.博弈论与社会网络,近似算法,量子计算,通信复杂性	孙晓明		英语一 计算机学科基础 数据结构	仅招收直博生和转博生
10.网络信息处理,人工智能	白硕		英语一 计算机学科基础 计算机网络或人工智能或数据结构或模式识别与机器学习	仅招收直博生
11.并行算法与并行软件	张云泉		英语一 计算机学科基础 数据结构	
081203计算机应用技术				
01.多媒体技术	张勇东		英语一 计算机学科基础 图像处理与机器视觉或模式识别与机器学习	仅招收转博生
	李锦涛		同上	
	黄庆明		同上	仅招收直博生
02.虚拟现实与智能人机交互	王兆其		英语一 计算机学科基础 计算机图形学	仅招收转博生
03.计算机视觉与模式识别	陈熙霖		英语一 计算机学科基础 图像处理与机器视觉或模式识别与机器学习	仅招收直博生和转博生
	高文	同上	仅招收直博生	
04.计算机图形学与虚拟现实	夏时洪	同上	仅招收转博生	
05.人机交互与普适计算	陈益强	英语一 计算机学科基础 数据结构或实时数字信号处理或图像处理与机器视觉或模式识别与机器学习	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) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
06.搜索引擎,应用算法学 生物信息学	贺思敏		英语一 计算机学科基础 模式识别与机器学习	仅招收直博士生
07.无线通信	周一青		英语一 数字通信 随机过程	
08.计算机图形学	李华		英语一 计算机学科基础 计算机图形学或图像处理与机器视觉或模式识别与机器学习	仅招收转博士生
09.计算机视觉	山世光		英语一 计算机学科基础 图像处理与机器视觉或模式识别与机器学习	仅招收直博士生和转博士生
10.多媒体分析	蒋树强		同上	
11.生物信息学,高性能算法	张法		英语一 计算机学科基础 图像处理与机器视觉	仅招收转博士生
0812Z1信息安全		2		
01.网络信息安全	云晓春		英语一 计算机学科基础 计算机网络或数据结构	仅招收直博士生
085271电子与信息	方滨兴		同上	仅招收直博士生
03.人机交互与普适计算	陈益强	1	英语二 计算机体系结构或计算机软件基础 数据结构或实时数字信号处理或图像处理与机器视觉或模式识别与机器学习	工程博士 招收工程博士1人