

计算技术研究所 2017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，已有二十余名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，其中两院院士5名，所内博导70名，硕导95名，国家“千人计划”入选者4名。计算所现有在读研究生近千人，先后有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，培养了大批具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。

2017年计算所预计招收博士生100人左右，其中直博生50名左右，统招博士生30名左右。详情请浏览计算所网站：<http://www.ict.ac.cn>；研招办电子邮箱：

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		60		
01.(全日制)编译技术	冯晓兵		申请-考核制外国语 计算机学科基础 数据结构	仅招直博生
	武成岗		同上	仅招直博生
02.(全日制)操作系统	孙毓忠		同上	
03.(全日制)处理器设计	范东睿		申请-考核制外国语 计算机学科基础 VLSI设计或数据结构或图像处理与机器视觉	仅招直博生
	胡伟武		申请-考核制外国语 计算机学科基础 VLSI设计	仅招直博生和转博生
	王剑		申请-考核制外国语 计算机学科基础 VLSI设计或计算机网络	
04.(全日制)传感器网络	崔莉		申请-考核制外国语	仅招直博生

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) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注	
05.(全日制)大数据存储系统及相关技术 06.(全日制)分布式计算系统 07.(全日制)高性能计算机系统	徐勇军		计算机学科基础 计算机网络 申请-考核制外国语 计算机学科基础 数据结构或数据库原理或随机过程	仅招直博生和转博生	
	熊劲		申请-考核制外国语 计算机学科基础 数据结构或数据库原理	仅招转博生	
	徐志伟		申请-考核制外国语 计算机学科基础 计算机网络或人工智能	仅招直博生	
	李国杰		申请-考核制外国语 计算机学科基础 人工智能或数据结构	仅招直博生和转博生	
		孙凝晖		申请-考核制外国语 计算机学科基础 数据结构	仅招直博生和转博生
		尤海航		申请-考核制外国语 计算机学科基础 模式识别与机器学习或人工智能或数据结构或随机过程	仅招直博生
	安学军		申请-考核制外国语 计算机学科基础 计算机网络或数据结构	仅招直博生	
	谭光明		申请-考核制外国语 计算机学科基础 数据结构	仅招直博生	
	08.(全日制)互联网体系结构	李振宇		申请-考核制外国语 计算机学科基础 计算机网络	仅招直博生
09.(全日制)计算机内存与存储系统	陈明宇		申请-考核制外国语 计算机学科基础 数据结构	仅招转博生	

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
10.(全日制)计算机体系 结构与芯片	韩银和		构 申请-考核制外国语 计算机学科基础 VLSI设计	仅招转博生
11.(全日制)计算机网络	谢高岗		申请-考核制外国语 计算机学科基础 VLSI设计 或计算机网络	仅招直博生
	李忠诚		申请-考核制外国语 计算机学科基础 计算机 网络	仅招直博生
	毕经平		申请-考核制外国语 计算机学科基础 计算机 网络或数据库原理	
12.(全日制)计算机系统 结构	赵晓芳		英语一或申请-考核制 外国语 计算机学科基础 计算机网络或数据结构 或数据库原理	英语一仅适用于 少数民族骨干计 划考生
	唐志敏		申请-考核制外国语 计算机学科基础 VLSI设计 或计算机网络或实时数 字信号处理或数据结构	仅招直博生
	贺志强		申请-考核制外国语 计算机学科基础 计算机 网络或模式识别与机器学 习或人工智能或数据结构 或图像处理与机器视觉	仅招直博生
	包云岗		申请-考核制外国语 计算机学科基础 计算机 网络或数据结构	仅招直博生
	侯锐		申请-考核制外国语 计算机学科基础 VLSI设计 或计算机网络或数据结 构	仅招直博生

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
13.(全日制)空间大数据分析技术、智能搜索引擎技术	方金云		申请-考核制外国语 计算机学科基础 计算机图形学或人工智能或数据结构	仅招转博生
14.(全日制)嵌入式系统	王元陶		申请-考核制外国语 计算机学科基础 VLSI设计或模式识别与机器学习	仅招直博生
15.(全日制)神经网络处理器	陈云霁		申请-考核制外国语 计算机学科基础 图像处理与机器视觉	仅招直博生
16.(全日制)数据管理系统	陈世敏		申请-考核制外国语 计算机学科基础 数据库原理	
17.(全日制)数字集成电路可靠性设计	胡瑜		申请-考核制外国语 计算机学科基础 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随机过程或图像处理与机器视觉	仅招转博生
	李晓维		申请-考核制外国语 计算机学科基础 VLSI设计或数据结构	仅招直博生和转博生
	李华伟		同上	仅招转博生
18.(全日制)未来互联网	张玉军		申请-考核制外国语 计算机学科基础 计算机网络	仅招直博生
	孙毅 刘韵洁		同上 申请-考核制外国语 计算机学科基础 VLSI设计或计算机网络	仅招直博生 仅招直博生
19.(全日制)无线通信	石晶林		申请-考核制外国语	

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
20.(全日制)移动互联网	刘敏	18	计算机学科基础 随机过程 申请-考核制外国语	仅招直博生
081202计算机软件与理论	李炼		计算机学科基础 计算机网络或模式识别与机器学习或实时数字信号处理或数据结构或随机过程	
01.(全日制)编译技术			申请-考核制外国语	
02.(全日制)并行算法与并行软件	张云泉		同上	
03.(全日制)博弈论与社会网络	孙晓明		同上	仅招转博生
04.(全日制)操作系统	詹剑锋		同上	仅招转博生
05.(全日制)大规模知识处理	曹存根		申请-考核制外国语 计算机学科基础 人工智能	
06.(全日制)互联网搜索与挖掘	睦跃飞		同上	
	程学旗		申请-考核制外国语 计算机学科基础 模式识别与机器学习或人工智能或数据结构或数据库原理	仅招直博生
	徐君		申请-考核制外国语 计算机学科基础 模式识别与机器学习	仅招直博生
07.(全日制)机器学习与数据挖掘	何清	靳小龙	申请-考核制外国语 计算机学科基础 模式识别与机器学习或人工智能	仅招直博生
		申请-考核制外国语 计算机学科基础 模式识别与机器学习或人工智能	仅招直博生	

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	
08.(全日制)生物信息学、算法设计与分析	卜东波	19	或数据结构 申请-考核制外国语 计算机学科基础 数据结构	仅招转博生	
09.(全日制)新一代数据模型、下一代万维网、知识与智能	诸葛海		申请-考核制外国语 计算机学科基础 计算机网络或人工智能或数据结构或数据库原理	仅招转博生	
10.(全日制)中文自然语言处理	刘群		英语一或申请-考核制外国语 计算机学科基础 人工智能或图像处理与机器视觉	英语一仅适用于少数民族骨干计划考生	
081203计算机应用技术	张勇东		申请-考核制外国语 计算机学科基础 计算机图形学或模式识别与机器学习或人工智能或图像处理与机器视觉	仅招直博生和转博生	
01.(全日制)多媒体技术			李锦涛	申请-考核制外国语 计算机学科基础 模式识别与机器学习或图像处理与机器视觉	仅招直博生
			黄庆明	同上	仅招直博生
	蒋树强		同上	仅招直博生	
02.(全日制)机器学习与模式识别	常虹		同上	仅招直博生	
03.(全日制)计算机视觉	陈熙霖		同上	仅招直博生	
	山世光		同上	仅招直博生	
	高文	同上	仅招直博生		
04.(全日制)计算机图形学	李华	申请-考核制外国语 计算机学科基础 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	仅招转博生		

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
05.(全日制)人机交互与 普适计算	夏时洪 陈益强		宽 申请-考核制外国语 计算机学科基础 计算机 图形学或模式识别与机器 学习或数据结构 英语一或申请-考核制 外国语 计算机学科基础 计算机网络或模式识别 与机器学习或实时数字信 号处理或数据结构或图像 处理与机器视觉	仅招直博生和转 博生 英语一仅适用于 少数民族骨干计 划考生
06.(全日制)生物医学图 像处理	张法		申请-考核制外国语 计算机学科基础 图像处 理与机器视觉	仅招转博生
07.(全日制)搜索引擎、 应用算法学、生物信息 学	贺思敏		申请-考核制外国语 计算机学科基础 模式识 别与机器学习或数据结构	仅招转博生
08.(全日制)无线通信	周一青		申请-考核制外国语 计算机学科基础 随机过 程	
09.(全日制)协同计算	唐卫清		申请-考核制外国语 计算机学科基础 计算机 图形学或人工智能或数据 库原理	
10.(全日制)信息编码与 多媒体通信网络	纪雯		申请-考核制外国语 计算机学科基础 计算机 网络或模式识别与机器学 习或实时数字信号处理或 图像处理与机器视觉	仅招转博生
11.(全日制)虚拟现实与 智能人机交互	王兆其		申请-考核制外国语 计算机学科基础 计算机 图形学或图像处理与机器 视觉	仅招直博生

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) 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 01.(全日制)互联网搜索 与挖掘	程学旗	1	英语一或申请-考核制 外国语 计算机学科基础 模式识别与机器学习或 人工智能或数据结构或数 据库原理	英语一仅适用于 少数民族骨干计 划考生
083900网络空间安全 01.(全日制)网络信息安 全	金舒原 方滨兴	2	英语一或申请-考核制 外国语 计算机学科基础 计算机网络或模式识别 与机器学习或人工智能或 数据结构或图像处理与机 器视觉 申请-考核制外国语 计算机学科基础 计算 机网络或模式识别与机器 学习或人工智能或数据结 构或图像处理与机器视觉	英语一仅适用于 少数民族骨干计 划考生 仅招直博生