

计算技术研究所 2016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，已有二十多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70余名，国家“千人计划”入选者4名。计算所现有在读研究生近千人，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。

2016年计算所博士生招生实行“申请-审核”制（不包括少数民族骨干计划）。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 01.高性能计算机系统	李国杰	62	申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据结 构或人工智能	仅招直博生和转 博生
	尤海航		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据结 构	仅招直博生
	安学军		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据结 构或计算机网络	仅招直博生
	谭光明		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据结 构	仅招直博生
	陈明宇		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据结 构或VLSI设计	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
02.传感器网络	崔莉		申请-审核制外国语 计算机学科基础 计算机 网络	仅招直博生
	徐勇军		申请-审核制外国语 计算机学科基础 模式识 别与机器学习	仅招直博生
03.编译技术	冯晓兵		申请-审核制外国语 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
04.VLSI与容错	胡瑜		申请-审核制外国语 计算机学科基础 图像处 理与机器视觉或数据库原 理或数据结构或实时数字 信号处理或人工智能或模 式识别与机器学习或计算 机网络或计算机图形学或 VLSI设计	仅招转博生
	李晓维		同上	仅招直博生和转 博生
	李华伟		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据结 构或VLSI设计	仅招转博生
	韩银和		申请-审核制外国语 计算机学科基础 VLSI设 计	仅招转博生
	李忠诚		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据结 构或实时数字信号处理或 计算机网络	仅招直博生
05.计算机网络	毕经平		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据结 构或计算机网络	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
06.移动互联网	刘敏		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据结构或实时数字信号处理或计算机网络	仅招直博士
07.无线通信	石晶林		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数字通信	
08.处理器设计	范东睿		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据结构或VLSI设计	仅招直博士和转博士
	胡伟武		申请-审核制外国语 计算机学科基础 VLSI设计	仅招直博士和转博士
09.网络存储	王剑		同上	仅招转博士
	许鲁		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据结构	
10.分布式系统软件	孙毓忠		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据库原理	
11.未来互联网	谢高岗		申请-审核制外国语 计算机学科基础 计算机网络	
	张玉军		同上	仅招直博士
	孙毅		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据结构或人工智能或计算机网络	仅招直博士
12.SoC设计	刘韵洁		申请-审核制外国语 计算机学科基础 计算机网络	仅招直博士
	张志敏		申请-审核制外国语 计算机学科基础 图像处	仅招转博士

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
13.存储系统	熊劲		理与机器视觉或VLSI设计 申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据库 原理或数据结构	仅招转博生
14.数据管理系统	陈世敏		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据库 原理	仅招直博生
15.计算机系统结构	孙凝晖		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据结 构	仅招直博生和转博生
	赵晓芳		英语一或申请-审核制 外国语 计算机学科基础 数据库原理或数据结构 或计算机网络	英语一仅用于少数民族骨干计划考生
	张立新		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据库 原理或计算机网络或VLSI 设计	
	唐志敏		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据结 构或实时数字信号处理或 计算机网络或VLSI设计	仅招直博生
16.并行算法与并行软件	陈云霁		申请-审核制外国语 计算机学科基础 人工智 能或模式识别与机器学习 或VLSI设计	仅招直博生
	张云泉		申请-审核制外国语 计算机学科基础 VLSI设 计	仅招直博生
17.计算机系统结构设计 与优化，性能分析	包云岗		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据结 构	仅招直博生
18.分布式计算系统	徐志伟		申请-审核制外国语	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
19.算法设计与分析	刘志勇	17	计算机学科基础 人工智能或计算机网络 申请-审核制外国语	仅招直博生
081202计算机软件与理论	陆汝钤		计算机学科基础 计算机网络	仅招直博生
01.人工智能及基于知识的软件工程			申请-审核制外国语	
02.并行与分布式系统	詹剑锋		计算机学科基础 人工智能	仅招转博生
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		申请-审核制外国语	仅招直博生和转博生
	计算机学科基础 数据库原理或数据结构或人工智能或模式识别与机器学习			
04.人工智能	靳小龙		申请-审核制外国语	仅招直博生
	计算机学科基础 模式识别与机器学习			
05.自然语言处理，机器翻译	曹存根	申请-审核制外国语	仅招转博生	
		计算机学科基础 人工智能		
06.生物信息学、算法设计与分析	刘群	申请-审核制外国语	仅招转博生	
		计算机学科基础 人工智能或模式识别与机器学习		
07.机器学习与数据挖掘	卜东波	申请-审核制外国语	仅招直博生	
		计算机学科基础 数据结构		
08.下一代数据库、下一代	何清	申请-审核制外国语	仅招直博生	
		计算机学科基础 数据结构或人工智能或模式识别与机器学习		
	诸葛海		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
万维网、知识与智能			计算机学科基础 数据库原理或数据结构或人工智能或计算机网络	
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		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据结构	仅招直博生
10.互联网搜索与挖掘	徐君		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据结构或人工智能或模式识别与机器学习	仅招直博生
081203计算机应用技术		18		
01.多媒体技术	张勇东		申请-审核制外国语 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	仅招直博生和转博生
	李锦涛		同上	仅招直博生和转博生
	蒋树强		同上	仅招直博生
	黄庆明		同上	仅招直博生
02.虚拟现实与智能人机交互	王兆其		申请-审核制外国语 计算机学科基础 计算机图形学	仅招直博生
03.计算机视觉	陈熙霖		申请-审核制外国语 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	仅招直博生
	山世光		同上	仅招直博生
	高文		同上	仅招直博生
04.计算机图形学与虚拟现实	夏时洪		申请-审核制外国语 计算机学科基础 图像处理与机器视觉或数据结构或模式识别与机器学习或计算机图形学	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
05.人机交互与普适计算	陈益强		英语一或申请-审核制 外国语 计算机学科基础 图像处理与机器视觉或 数据结构或实时数字信号 处理或模式识别与机器学习 或计算机网络	英语一仅用于少数民族骨干计划考生
06.搜索引擎,应用算法学, 生物信息学	贺思敏		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据结 构或模式识别与机器学习	仅招直博生
07.无线通信	周一青		英语一或申请-审核制 外国语 计算机学科基础 数字通信	英语一仅用于少数民族骨干计划考生
08.计算机图形学	李华		申请-审核制外国语 计算机学科基础 图像处 理与机器视觉或模式识别 与机器学习或计算机图形 学	
09.生物信息学,高性能算 法	张法		申请-审核制外国语 计算机学科基础 图像处 理与机器视觉	仅招转博生
10.智能搜索引擎技术	方金云		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据库 原理或数据结构或模式识 别与机器学习或计算机图 形学	仅招转博生
11.机器学习、模式识别、 计算机视觉	常虹		申请-审核制外国语 计算机学科基础 模式识 别与机器学习	仅招直博生
12.协同计算	唐卫清		申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据库 原理或计算机图形学	
13.计算机应用技术	贺志强		申请-审核制外国语 计算机学科基础 图像处	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
0812Z1信息安全 01.网络信息安全	方滨兴	2	理与机器视觉或数据结构 或人工智能或模式识别与 机器学习或计算机网络 申请-审核制外国语 计算机学科基础 数据结 构或模式识别与机器学习 或计算机网络	仅招直博生