

计算技术研究所

2012 年博士招生专业目录

中国科学院计算技术研究所（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、一至四代大型计算机系统以及我国首枚通用 CPU 芯片均诞生于此。

计算所是我国计算机事业的摇篮。随着学科与技术发展，从计算所陆续分离出中科院微电子学研究所、计算中心、软件所和网络中心等多个研究机构，以及联想、曙光等高新技术企业。五十多年来，计算所在科学研究和科技成果等方面取得了显著成就。截止 2008 年底，我所作为第一完成单位共取得科技成果 633 项，共获国家、院、市、部级科技奖励 180 项。

计算所目前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。迄今为止，已有 21 位曾在计算所工作或学习过的科研工作者当选为院士。作为中国最大的计算机专业研究生培养基地之一，我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内、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。研究生在学期间均须参与科研工作，并可申请研究助理（RA）职位以获得科研助理（RA）津贴。

本所 2012 年预计招收博士生 102 人。春季只招硕转博生。秋季招生在 3 月考试，9 月入学。详细介绍请查看计算所网址：<http://www.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：宋守礼

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		57		
01.高性能计算机系统	李国杰		①英语②计算机体系结构③人工智能或数据结构	
02.计算机系统结构	孙凝晖		①英语②计算机体系结构③数据结构	仅招硕转博生和直博生
	张立新		同上	
	孟丹		①英语②计算机体系结构③VLSI 设计	仅招硕转博生和直博生
03.传感器网络	崔莉		①英语②计算机体系结构③计算机网络	
04.大型 GIS	方金云		①英语②计算机科学基础或计算机软件基础③计算机图形学或数据结构或数据库原理	仅招硕转博生和直博生
05.编译技术、工具软件	吴承勇		①英语②计算机软件基础③数据结构	仅招硕转博生和直博生
06.众核处理器设计	范东睿		①英语②计算机体系结构③VLSI 设计	仅招硕转博生和直博生

07.集成电路设计、计算机体系结构、可靠性设计	胡瑜		①英语②计算机体系结构③VLSI 设计或计算机网络或数据结构	仅招硕转博士生和直博生
08.高性能计算机体系结构	陈明宇		①英语②计算机体系结构③VLSI 设计或计算机图形学或数据结构	仅招硕转博士生和直博生
09.计算机系统机构，VLSI/SOC 可靠设计与测试	李晓维		①英语②计算机科学基础或计算机体系结构③VLSI 设计或实时数字信号处理	仅招硕转博士生和直博生
10.编译技术	冯晓兵		①英语②计算机科学基础或计算机软件基础③数据结构	仅招硕转博士生和直博生
11.计算机结构	李忠诚		①英语②计算机科学基础或计算机软件基础或计算机体系结构③计算机网络	仅招硕转博士生和直博生
	毕经平		①英语②计算机软件基础或计算机体系结构③计算机网络	仅招硕转博士生和直博生
12.移动互联网	刘敏		①英语②计算机科学基础或计算机软件基础或计算机体系结构③计算机网络或数据结构	仅招硕转博士生和直博生
13.计算机算法与体系结构	刘志勇		①英语②计算机软件基础或计算机体系结构③数据结构	
14.无线通信	石晶林		①英语②计算机体系结构③VLSI 设计或计算机网络或实时数字信号处理或数据结构	
15.未来互联网体系结构、可编程虚拟化路由器	谢高岗		①英语②计算机软件基础或计算机体系结构③计算机网络	仅招硕转博士生和直博生
16.网络计算	徐志伟		①英语②计算机科学基础或计算机软件基础或计算机体系结构③计算机网络或人工智能或数据结构	仅招硕转博士生和直博生
17.处理器设计	夏培肃		①英语②计算机体系结构③VLSI 设计	
	胡伟武		同上	仅招硕转博士生和直博生

18.高性能计算	赵晓芳		同上	仅招硕转博生和直博生
	田荣		①英语②计算机体系结构③数据结构	
19.网络存储	许鲁		①英语②计算机体系结构③VLSI 设计或计算机图形学或计算机网络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	
20.分布式系统软件	孙毓忠		①英语②计算机软件基础③数据结构	
21.集成电路设计与测试	李华伟		①英语②计算机体系结构③数据结构	
22.未来互联网	张玉军		①英语②计算机软件基础③计算机网络	
	刘韵洁		①英语②计算机软件基础或计算机体系结构③计算机网络	
23.SOC 设计	张志敏		①英语②计算机体系结构③图像处理与机器视觉	
081202 计算机软件与理论		18		
01.知识工程	陆汝钤		①英语②计算机软件基础③人工智能	
02.并行与分布式系统	詹剑锋		①英语②计算机软件基础③数据结构	
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		①英语②计算机软件基础或计算机体系结构③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数据库原理	
04.人工智能	曹存根		①英语②计算机科学基础③人工智能	
06.自然语言处理、机器翻译	刘群		①英语②计算机软件基础③模式识别与机器学习或人工智能	仅招硕转博生和直博生
08.生物信息学	卜东波		①英语②计算机科学基础或计算机软件基础③模式识别与机器学习或数据结构	仅招硕转博生和直博生

09.信息检索	王斌		①英语②计算机软件基础③数据结构	
10.机器学习与数据挖掘	何清		①英语②计算机科学基础③模式识别与机器学习或人工智能	
11.下一代数据库、下一代万维网、知识与智能	诸葛海		①英语②计算机科学基础或计算机软件基础③计算机图形学或人工智能或数据结构或数据库原理	
081203 计算机应用技术		24		
01.多媒体技术	张勇东		①英语②计算机科学基础或计算机软件基础③模式识别与机器学习或图像处理与机器视觉	
	李锦涛		同上	
	黄庆明		同上	仅招硕转博生和直博生
03.虚拟现实与智能人机交互	王兆其		①英语②计算机科学基础或计算机软件基础③计算机图形学或模式识别与机器学习或数据结构或图像处理与机器视觉	
05.计算机视觉与模式识别	陈熙霖		①英语②计算机科学基础或计算机软件基础③模式识别与机器学习或图像处理与机器视觉	仅招硕转博生和直博生
06.计算机图形学与虚拟现实	夏时洪		①英语②计算机科学基础或计算机软件基础③计算机图形学或模式识别与机器学习或数据结构或图像处理与机器视觉	
07.软件集成与服务计算	韩燕波		①英语②计算机科学基础或计算机软件基础③计算机网络或数据库原理	
08.人机交互与普适计算	陈益强		①英语②计算机科学基础或计算机软件基础③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	

09.应用算法学、生物信息学、搜索	贺思敏		①英语②计算机软件基础③模式识别与机器学习	
10.视频编码	赵德斌		同上	
11.无线通信	周一青		①英语②计算机体系结构③VLSI 设计或计算机网络或实时数字信号处理或数据结构	
12.计算机图形学	李华		①英语②计算机科学基础或计算机软件基础③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	
13.计算机视觉	山世光		①英语②计算机软件基础③模式识别与机器学习或图像处理与机器视觉	仅招硕转博生和直博生
081220 信息安全		3		
01.网络信息安全	云晓春		①英语②计算机科学基础③计算机网络或数据结构	
	方滨兴		①英语②计算机科学基础③计算机网络	
	王丽宏		①英语②计算机科学基础③计算机网络或数据结构	