

## 计算技术研究所 2013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、“曙光”高性能计算机、首枚通用CPU芯片等一系列具有里程碑意义的科研成果均诞生于此。

计算所是我国计算机事业的摇篮，先后为国家培养了几百名我国最早的计算技术专业人员，并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、曙光等著名高技术企业。计算所同时也是国家智能计算机研发中心、计算机体系结构国家重点实验室（筹）、中国计算机学会、IEEE计算机学会北京中心等机构的依托单位。

五十多年来，计算所在科学研究和人才培养方面取得了显著成就。截止2011年底，计算所共获国家、院、市、部级科技奖励196项，培养硕士生2446名，博士生1477名，先后有四篇博士学位论文入选“全国优秀博士学位论文”。目前，计算所在读研究生总数为953人，在岗导师188人，另有在站博士后67人。计算所已成为我国计算机专业领域招收和培养研究生规模最大的单位之一。

计算所是国务院学位委员会批准的首批博士、硕士学位授予单位之一，首批博士后流动站，具有“计算机科学与技术”、“软件工程”两个一级学科培养点，专业涵盖计算机系统结构、计算机软件与理论、计算机应用技术、信息安全等多个领域。为鼓励同学们努力学习，计算所设立了“所长奖学金”、“联想”、“曙光”、“腾讯”、“北纬通信”等多项奖学金，建立了“青年创新基金”、研究助理(RA)等制度。多年来，毕业生就业率始终保持在100%。同时，计算所还拥有我国计算机学科专业书刊最具规模的图书馆，馆藏书刊22万余册。

2013年，计算所预计招收博士生102名，另外还预计招收“电子与信息工程”专业工程博士研究生3-4名。春季只招收硕博转博生。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>

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		63		
01. 高性能计算机系统	李国杰		①英语一②计算机体系结构③人工智能或数据结构	仅招直博生
02. 计算机系统结构	侯紫峰		①英语一②计算机体系结构或计算机软件基础或计算机科学基础③计算机网络或模式识别与机器学习或数据结构或数据库原理或图像处理与机器视觉	
	孙凝晖		①英语一②计算机体系结构或计算机软件基础③VLSI设计或计算机网络或数据结构	
	张立新		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

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
03. 传感器网络	唐志敏		①英语一②计算机体系结构或计算机软件基础③VLSI设计或计算机网络或实时数字信号处理或数据结构	仅招硕转博生
	安学军		①英语一②计算机体系结构③计算机网络或数据结构	
	施巍松		①英语一②计算机体系结构或计算机软件基础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	仅招直博生
	张晓东 崔莉		同上 ①英语一②计算机体系结构③计算机网络	仅招直博生
04. 大型GIS	方金云		①英语一②计算机软件基础或计算机科学基础③计算机图形学或数据结构或数据库原理	仅招硕转博生
05. 编译技术、工具软件	吴承勇		①英语一②计算机软件基础③数据结构	仅招硕转博生
06. 众核处理器设计	范东睿		①英语一②计算机体系结构③VLSI设计	仅招直博生和硕转博生
07. 集成电路设计、计算机体系结构、可靠性设计	胡瑜		同上	仅招硕转博生
08. 高性能计算机体系结构	陈明宇		①英语一②计算机体系结构或计算机软件基础③VLSI设计或数据结构	仅招硕转博生
09. 计算机系统结构, VL SI/SOC可靠设计与测试	李晓维		①英语一②计算机体系结构③VLSI设计或数据结构	仅招直博生和硕转博生
10. 编译技术	冯晓兵		①英语一②计算机体系结	仅招直博生和硕

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

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
11. 计算机网络	李忠诚 毕经平		构或计算机软件基础或计算机 科学基础③计算机网 络 同上 ①英语一②计算机体系结 构③计算机网络	转博生 仅招直博生 仅招直博生
12. 移动互联网	刘敏		①英语一②计算机体系结 构或计算机软件基础或计 算机科学基础③计算机网 络或数据结构	
13. 计算机算法与体系结构	刘志勇		①英语一②计算机体系结 构或计算机科学基础③数 据结构	仅招硕转博生
14. 无线通信	石晶林		①英语一②数字通信③随 机过程或信号与系统	
15. 未来互联网体系结构、 可编程虚拟化路由器	谢高岗		①英语一②计算机体系结 构或计算机软件基础或计 算机科学基础③计算机网 络	
16. 网络计算	徐志伟		①英语一②计算机体系结 构或计算机软件基础或计 算机科学基础③计算机网 络或人工智能或数据库原 理	仅招硕转博生和 直博生
17. 处理器设计	夏培肃		①英语一②计算机体系结 构③VLSI设计	
18. 高性能计算	胡伟武		同上	仅招硕转博生
	赵晓芳		①英语一②计算机软件基 础③计算机网络或数据结 构	仅招硕转博生
	田荣		①英语一②计算机体系结 构或计算机软件基础或计 算机科学基础③计算机网	仅招硕转博生和 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

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	
19. 网络存储	许鲁	16	络或数据结构 ①英语一②计算机体系结构③计算机网络或数据结构		
20. 分布式系统软件	孙毓忠		①英语一②计算机体系结构或计算机软件基础③数据结构	仅招直博生	
21. 集成电路设计与测试	李华伟		①英语一②计算机体系结构③VLSI设计或数据结构	仅招硕转博生	
22. 未来互联网	张玉军		①英语一②计算机软件基础或计算机科学基础③计算机网络或数据结构	仅招直博生	
	刘韵洁		①英语一②计算机体系结构或计算机软件基础或计算机科学基础③计算机网络	仅招直博生	
23. SoC设计	张志敏		①英语一②计算机体系结构③VLSI设计	仅招硕转博生	
24. 网络科学、网络拓扑及应用、在线社会网	张国清		①英语一②计算机软件基础③数据结构	仅招硕转博生	
25. 动态编译技术	武成岗		①英语一②计算机体系结构③数据结构	仅招硕转博生	
<b>081202 计算机软件与理论</b>					
01. 知识工程	陆汝钤		①英语一②计算机软件基础③人工智能	仅招硕转博生	
02. 并行与分布式系统	詹剑锋	①英语一②计算机体系结构③数据结构	仅招直博生		
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	①英语一②计算机体系结构或计算机软件基础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			
04. 人工智能	曹存根	①英语一②计算机科学基	仅招收应届生		

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

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	
06.自然语言处理，机器翻译	刘群	18	基础③人工智能 ①英语一②计算机软件基础或计算机科学基础③模式识别与机器学习或人工智能或数据结构	仅招硕转博生	
08.生物信息学	卜东波		①英语一②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	
09.信息检索	王斌		①英语一②计算机软件基础③数据结构	仅招硕转博生	
10.机器学习与数据挖掘	何清		①英语一②计算机软件基础或计算机科学基础③模式识别与机器学习或人工智能或数据结构	仅招直博生	
11.下一代数据库、下一代万维网、知识与智能	诸葛海		①英语一②计算机科学基础③人工智能或数据结构或数据库原理	仅招硕转博生	
12.大规模内容处理	白硕		①英语一②计算机体系结构或计算机软件基础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	仅招硕转博生	
13.理论计算机科学	孙晓明		①英语一②计算机软件基础或计算机科学基础③模式识别与机器学习或数据结构		
<b>081203计算机应用技术</b>					
01.多媒体技术	张勇东		①英语一②计算机软件基础或计算机科学基础③模式识别与机器学习或图像处理与机器视觉	仅招直博生	
	李锦涛		同上	仅招硕转博生	
	黄庆明		同上	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

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
03. 虚拟现实与智能人机交互	王兆其		①英语一②计算机科学基础③计算机图形学	仅招直博生
05. 计算机视觉与模式识别	陈熙霖		①英语一②计算机软件基础或计算机科学基础③模式识别与机器学习或图像处理与机器视觉	
	高文		同上	仅招直博生
06. 计算机图形学与虚拟现实	夏时洪		①英语一②计算机软件基础或计算机科学基础③计算机图形学或计算机网络或数据结构或图像处理与机器视觉	仅招硕转博生
08. 人机交互与普适计算	陈益强		①英语一②计算机体系结构或计算机软件基础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英语一②计算机软件基础③模式识别与机器学习	仅招硕转博生
11. 无线通信	周一青		①英语一②数字通信③随机过程或信号与系统	仅招硕转博生
12. 计算机图形学	李华		①英语一②计算机软件基础或计算机科学基础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	仅招硕转博生
13. 计算机视觉	山世光		①英语一②计算机软件基础或计算机科学基础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
14. 自然语言处理, 机器翻译	吕雅娟		①英语一②计算机科学基础③人工智能或数据结构	
0812Z1 信息安全		2		

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

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
01. 网络信息安全	云晓春	3	①英语一②计算机体系结构或计算机软件基础③VLSI设计或计算机网络或人工智能或数据结构	仅招硕转博生
	方滨兴		①英语一②计算机科学基础③计算机网络	仅招硕转博生
<b>083500 软件工程</b>				
01. 领域软件工程	赵晓芳		①英语一②计算机体系结构或计算机软件基础③计算机网络或人工智能或软件系统与工程或数据结构	
02. 软件服务工程	赵晓芳		同上	
03. 软件工程理论与方法	程学旗		①英语一②计算机体系结构或计算机软件基础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	
04. 软件工程技术	程学旗		同上	
<b>085271* 电子与信息</b>				
01. 电路与系统	孙凝晖		①英语二②计算机体系结构或计算机软件基础③VLSI设计或计算机网络或数据结构	招工程博士1人
02. 通信与信息系统	石晶林		①英语二②数字通信③随机过程或信号与系统	招工程博士1人
03. 信号与信号处理	胡伟武	①英语二②计算机体系结构③VLSI设计	招工程博士1人	