

# 深圳先进技术研究院 2013年博士招生专业目录

中国科学院深圳先进技术研究院是与国际、产业接轨的新型国家科研机构，致力于现代装备制造业及服务的基础性、前瞻性、战略性的研究；低成本、集成化、网络化、智能化的创新医疗设备的研究；数字城市、数字生态、数字工程等应用领域的高性能计算技术、网格技术、智能技术与仿真模拟技术研究。先进院的研究生教育致力于培养一流的具有学科交叉背景的学者；一流高技术含量的领军人才；具有高尚人格和理想的社会栋梁。先进院建立了科研和育人交融互动的研究生培养模式，提供了与工业界最紧密的结合；研究领域宽广，不同学科间的交叉融合与互补创生了丰富的知识创新点，为勇于探索的学子提供广阔舞台。先进院研究生教育部分采用与香港及国际相关大学联合培养的方式，为广大学子提供国际前沿领域的研究以及到海外拓宽学术视野的机会。先进院拥有控制科学与工程、计算机科学与技术两个一级学科博士培养点，2013年预计在“计算机应用技术”和“模式识别与智能系统”2个专业招收博士研究生22人。详情请浏览先进院网站：<http://www.siat.ac.cn/>，联系电话：0755-86392096，邮箱：[yjsb@siat.ac.cn](mailto:yjsb@siat.ac.cn)

**单位代码：80177**

**地址：深圳市西丽深圳大学城学苑 邮政编码：518055  
大道1068号**

**联系部门：人教处**

**电话：0755-86392096**

**联系人：陈润**

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
<b>081104 模式识别与智能系统</b>		共22人		
01.计算机视觉、人机交互	程俊		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③计算机视觉	
02.现代智能装备技术	杜如虚		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③机电技术基础	
03.医学图像的数字处理与分析，模式识别及可视化	辜嘉		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③数字图像处理	
04.传感技术与机器人定位导航	李抱朴		①英语一②模式识别或数字信号处理③电子技术与嵌入式系统	实际招生老师为胡超
05.医学图像分割、配准、计算机辅助诊断及模式识别	胡庆茂		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③数字图像处理	
06.计算机视觉、机器人、智能系统	李抱朴		①英语一②数字信号处理或电子技术③模式识别（乙）	
07.神经信息处理、识别与智能控制	李光林		①英语一②模式识别或电子技术③数字信号处理（	



地址: 深圳市西丽深圳大学城学苑 邮政编码: 518055  
大道1068号

联系人：陈润

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.智能医疗系统、医学信号及影像分析	刘嘉		乙) ①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③信号与系统	
09.磁共振成像及临床应用	刘新		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③医学图像处理	
10.机器人与智能控制	欧勇盛		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③控制理论	
11.图像处理, 计算机视觉, 模式识别, 机器学习, 语音处理	乔宇		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③数字图像处理	
12.疼痛学, 脑功能神经影像学	秋云海		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③医学图像分析	
13.大规模连续语音识别、语音可视化、音、视频处理	王岚		①英语一②数字信号处理或电子技术③模式识别(乙)	
14.汽车电子	王利荣		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③汽车理论	
15.智能视频监控, 人群建模, 家庭服务机器人	吴新宇		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③计算机视觉	
16.新能源汽车储能系统设计、管理和控制	吴正斌		①英语一②模式识别或电子技术③信号处理	
17.医学影像及影像引导治疗	谢耀钦		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③医学图像处理	
18.车辆智能信息处理技术: 电动车能量管理与智	徐国卿		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③	



单位代码: 80177

地址: 深圳市西丽深圳大学城学苑 邮政编码: 518055  
大道1068号

联系部门: 人教处

电话: 0755-86392096

联系人: 陈润

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
能动力控制、人-车- 环境交互技术、电动车 -电网交互技术等			现代控制理论	
19. 机器人与智能系统	徐扬生		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③控制理论	
21. 无线传感器网络、RF ID、物联网、低功耗 射频集成电路与系统、 CMOS传感器芯片	于峰崎		①英语一②模式识别或电子技术③计算机技术或信号与信息处理	
22. 微米/纳米尺度智能传感器 及其系统研究	于喆		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③微机电系统与设计	
23. 穿戴式医疗仪器. 躯感 网加密, 生物, 移动健康 技术	张元亭		①英语一②模式识别或电子技术③数字信号处理 (乙)	
24. 医学影像	郑海荣		①英语一②模式识别或数字信号处理③数字电子技术基础	
25. 磁共振成像技术, 和重建 算法及临床临床应用	钟耀祖		①英语一②模式识别或电子技术③磁共振成像原理及数字信号处理	
26. 计算机视觉、模式识别 、图像处理	钟志杰		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③计算机视觉原理	
27. 高通量生物数据并行算 法和模式识别算法研究	周丰丰		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③生物信息学	
28. 生物医疗电子新技术	王磊		①英语一②模式识别或数字信号处理③生物电子技术	
081203 计算机应用技术				



单位代码: 80177

地址: 深圳市西丽深圳大学城学苑 邮政编码: 518055  
大道1068号

联系部门: 人教处

电话: 0755-86392096

联系人: 陈润

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. 偏微分方程并行计算与 软件	蔡小川		①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析 ③科学计算	
02. 可视计算	陈宝权		①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析 ③计算机图形学	
03. 计算机数字图像像处理 、遥感与地理信息系统	陈劲松		①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析 ③数字图像处理或遥感原 理	
04. 数据挖掘、数据存储	杜宏章		①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析 ③计算机科学基础	
05. 高性能计算、云计算	樊建平		①英语一②程序设计语言 编译原理或数据结构与算 法分析③计算机体系结构 及计算机网络体系结 同上	
06. 高性能计算、云计算、 生物信息学	冯圣中			
07. 嵌入式软件技术	谷德权		①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析 ③算法设计与分析	
08. 医学图像分割、配准、 计算机辅助诊断及模式 识别	胡庆茂		①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析 ③数字图像处理	
09. 机器学习与数据挖掘	黄哲学		①英语一②程序设计语言	



单位代码: 80177

地址: 深圳市西丽深圳大学城学苑 邮政编码: 518055  
大道1068号

联系部门: 人教处

电话: 0755-86392096

联系人: 陈润

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.数据挖掘、信息安全 11.计算光学	姜青山 金雷		编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析 ③数据挖掘 同上 ①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析 ③光学	
12.移动医疗与物联网, 绿 色通信	李焱		①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析 ③随机过程及应用或通信 原理或信息与网络安全	
13.交流电机智能控制策略 与软硬件实现	罗建		①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析 ③交流电机控制	
14.无线网络、移动互联网 、普适计算	倪明选		①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析 ③计算机网络	
15.图像处理, 计算机视觉 ，模式识别, 机器学习 ，语音处理	乔宇		①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析 ③数字图像处理	
16.计算机图形学、虚拟现 实、人机交互技术	王平安		①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析 ③计算机图形学	
17.无线移动网络、网络安 全、社会网络	吴杰		①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析	



单位代码: 80177

地址: 深圳市西丽深圳大学城学苑 邮政编码: 518055  
大道1068号

联系部门: 人教处

电话: 0755-86392096

联系人: 陈润

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
18. 云计算及相关领域, 包 括体系结构, 虚拟化, 数据中心等	须成忠		③计算机网络 ①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析	
19. 无线传感器网络、RF ID、物联网、低功耗 射频集成电路与系统、	于峰崎		③计算系统虚拟化 ①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析	
20. 电动汽车传动系统(有 级、无级变速器)及控 制	袁一卿		③计算机技术或信号与信 息处理 ①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析	
21. 机器人的智能控制、认 知学习、医用机器人	张建伟		③汽车自动变速器原理 ①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析	
22. 穿戴式医疗仪器. 躯感 网加密, 生物, 移动健 康技术	张元亭		③机器人学 ①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析	
23. 磁共振成像技术, 和重 建算法及临床临床应用	钟耀祖		③数字信号处理(乙) ①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析	
24. 高通量生物数据并行算 法和模式识别算法研究	周丰丰		③磁共振成像原理及数字 信号处理 ①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结 构或数据结构与算法分析	
25. Numerical	蔡小川		③生物信息学 ①英语一②程序设计语言	实际招生老师为



单位代码: 80177

地址: 深圳市西丽深圳大学城学苑 邮政编码: 518055  
大道1068号

联系部门: 人教处

电话: 0755-86392096

联系人: 陈润

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
methods for partial differential equations 26. 生物医疗电子新技术	王磊		编译原理或计算机体系结构或数据结构与算法分析 ③ Numerical Analysis  ①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结构或数据结构与算法分析 ③生物电子技术	邹军
27. 地学计算技术(空间信息技术)	陈曦		①英语一②程序设计语言 编译原理或计算机体系结构或数据结构与算法分析 ③地理信息系统原理	