

## 深圳先进技术研究院 2012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。先进院拥有模式识别与智能系统、计算机应用技术两个博士培养点，并挂靠微电子所招收微电子学与固体电子学硕博连读生，2012年预计在以上三个专业招收博士研究生22人。

单位代码：80177

地址：深圳市西丽深圳大学城学苑 大道1068号 邮政编码：518055

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
080903 微电子学与固体电子学 01 集成电路设计与系统应用	张元亭	共 22 人	英语 集成电路设计 数字信号处理	挂靠微电子研究所招生,只招硕博连读
	胡超		同上	挂靠微电子研究所招生,只招硕博连读
	于峰崎		同上	挂靠微电子研究所招生,只招硕博连读
	王磊		同上	挂靠微电子研究所招生,只招硕博连读
081104 模式识别与智能系统 01 机器人与智能系统	徐扬生		英语 模式识别 控制理论	
	吴新宇		同上	
	欧勇盛		同上	
02 现代智能装备技术	杜如虚		英语 模式识别 机电技术基础或控制理论	
03 图像处理与计算机视觉	钟志杰		英语 模式识别 计算	

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
04 RFID系统、无线传感器网络、物联网、射频集成电路	任扬 于峰崎		机视觉原理 同上 英语 模式识别 分布式系统或模拟射频集成电路或数字通信原理或数字信号处理	
05 生物医学信号处理与识别、神经机器接口技术	李光林		英语 模式识别 数字信号处理	
06 穿戴式医疗仪器、躯感网加密、生物建模、移动健康技术	张元亭		同上	
07 图像处理与机器视觉、传感器网络、嵌入式系统	胡超		英语 模式识别 电子技术与嵌入式系统	
08 新能源汽车储能系统测控关键技术	吴正斌		英语 模式识别 工程测试与信号分析或微机原理及应用	
09 语音语言信息处理、多媒体信息处理	蒙美玲		英语 模式识别 数字信号处理或算法设计与分析	
10 小型化智能医疗系统、医学信号处理、医疗机器人	王岚 刘嘉		同上 英语 模式识别 信号与系统	
11 医学图像分析、计算机辅助诊断	胡庆茂		英语 模式识别 医学图像分析	
12 医学图像的数字处理与分析、模式识别及可视化	辜嘉		英语 模式识别 数字图像处理	
13 图像引导放疗与微创手术中的配准与重建方法	谢耀钦		英语 模式识别 医学图像处理与分析	
14 汽车数字化设计、汽车	王利荣		英语 模式识别 工程	

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
电子技术、基于新型材料的汽车轻量化设计			有限元法及在车辆工程中的应用或汽车电子技术或汽车设计	
15 疼痛学、脑功能神经影像学	秋云海		英语 模式识别 医学图像分析	
16 图像处理、模式识别、计算机视觉、语音处理、机器学习	刘健庄		英语 模式识别 图像处理	
	乔宇		同上	
17 计算机视觉、人机交互、机器人	程俊		英语 模式识别 计算机视觉	
18 医学图像处理	邱本胜		英语 模式识别 模式分类或数字图像处理	
19 电动汽车动力学控制、汽车认知与安全控制	徐国卿		英语 模式识别 控制理论	
081203 计算机应用技术				
01 高性能计算	樊建平		英语 计算机科学基础 人工智能或数据挖掘或算法设计	
	冯圣中		同上	
02 机器学习与数据挖掘	黄哲学		英语 计算机科学基础 数据挖掘	
03 嵌入式软件技术	谷德权		英语 计算机科学基础 算法设计与分析	
04 计算光学	金雷		英语 计算机科学基础 光学	
05 移动医疗与物联网	李焯		英语 计算机科学基础 数字信号处理或通信原理或信息与网络安全	
	王冬梅		同上	
06 数据挖掘、信息安全	姜青山		英语 计算机科学基础 数据挖掘	

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
07 生物医学信号处理与识别、神经机器接口技术	李光林		英语 计算机科学基础 数字信号处理	
08 三维计算机视觉、图像搜索、视频分析、海量数据挖掘、机器学习	陈前		英语 计算机科学基础 计算机视觉	
09 穿戴式医疗仪器、躯感网加密、生物建模、移动健康技术	张元亭		英语 计算机科学基础 数字信号处理	
10 离散与连续变量系统：建模、分析、控制与优化	杨绍发		英语 计算机科学基础 算法导论	
11 机器人的智能控制、认知学习、医用机器人	张建伟		英语 计算机科学基础 数字信号处理	
12 图像处理与机器视觉、传感器网络、嵌入式系统	胡超		英语 计算机科学基础 电子技术与嵌入式系统	
13 无线移动网络、网络安全、网络编码、社会网络	吴杰		英语 计算机科学基础 计算机网络	
14 可视计算	陈宝权		英语 计算机科学基础 计算机图形学或算法设计与分析	
	屈华民		同上	
15 医学图像分析、计算机辅助诊断	胡庆茂		英语 计算机科学基础 医学图像分析	
16 计算机图形学、虚拟现实技术、人机交互技术	王平安		英语 计算机科学基础 计算机图形学	
17 汽车数字化设计、汽车电子技术、基于新型材料的汽车轻量化设计	王利荣		英语 计算机科学基础 工程有限元法及在车辆工程中的应用或汽车电子技术或汽车设计	
18 高性能计算、并行软件	蔡小川		英语 计算机科学基础	

单位代码：80177

地址：深圳市西丽深圳大学城学苑 大道1068号 邮政编码：518055

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
、偏微分方程数值解 19 医学图像的数字处理与分析、模式识别及可视化	辜嘉		偏微分方程数值解 英语 计算机科学基础 数字图像处理	
20 电动汽车传动系统(有级、无级变速器)及控制	袁一卿		英语 计算机科学基础 结构与控制或汽车自动 变速原理	
21 智能车用电机及驱动系统、软硬件集成	罗建		英语 计算机科学基础 电机控制系统	