

## 深圳先进技术研究院 2014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，2014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25人。详情请浏览先进院网站：<http://www.siat.ac.cn/>，联系电话：0755-86392092 或 0755-86392096，邮箱：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：0755-86392092  
86392096**

**联系人：吴剑锋  
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 25 人		
01.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	
02.计算机视觉、图像处理、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	
03.医学图像处理、计算机辅助诊断、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(乙)	
04.智能传感原理及传感器设计与制造	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amp;设计	
06.电动汽车能量控制和效率研究	吴正斌		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③工程测试与amp;信号分析	
07.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(乙)	
08.生物医学超声学、医学电子、医学影像	郑海荣		①英语一②模式识别或数字信号处理③模拟电子	

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: 0755-86392092  
86392096

联系人: 吴剑锋  
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
09.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	
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.智能人机交互、计算机视觉、机器人	程俊		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③计算机视觉原理	
12.计算机视觉、模式识别、图像处理	钟志杰		同上	
13.智能视频监控, 人群建模, 家庭服务机器人	吴新宇		同上	
14.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	
15.嵌入式自动化	杨家强		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③计算机控制系统	
16.磁共振成像应用技术	刘新		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	
17.智能医疗系统、医学信号及影像分析	刘嘉		①英语一②模式识别或电子技术③数字信号处理(乙)	
18.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	
19.生物医学信号处理、神经接口与康复工程	李光林		①英语一②模式识别或电子技术③数字信号处理(乙)	
20.语音信息处理、模式识	王岚		①英语一②模式识别或数	

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: 0755-86392092  
86392096

联系人: 吴剑锋  
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
别			字信号处理或电子技术③ 语音信息处理	
21.生物医学信号处理, 神经信息编码	王立平		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③信息处理	
23.计算机辅助设计、计算机图形学	王昌凌		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③计算机图形学	
24.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		①英语一②模式识别或电子技术③数字信号处理(乙)	
25.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		①英语一②模式识别或数字信号处理或电子技术③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理论	
26.车辆智能信息处理技术: 电动车能量管理与智能动力控制、人-车-环境交互技术、电动车-电网交互技术等	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现代控制理论	
27.模式识别在医学影像和放射治疗中的应用	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	合作导师为邢磊
<b>081203 计算机应用技术</b>				
01.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	
02.计算机视觉、图像处理、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	

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: 0755-86392092  
86392096

联系人: 吴剑锋  
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
03. 遥感数据处理和微波遥感应用	陈劲松		③数字图像处理 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 ③遥感地学分析或遥感图像处理	
04. 射频集成电路、无线传感器网络、无线通信	于峰崎		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计算机技术或模拟集成电路或通信原理	
05. 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生物信息学	
06. 医学图像处理、计算机辅助诊断、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(乙)	
07. 高性能计算、云计算、生物信息学	樊建平		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计算机体系结构算法分析	
08. 嵌入式软件技术	冯圣中 谷德权		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算法设计与分析	
09. 计算机图形学	黄惠		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: 0755-86392092  
86392096

联系人: 吴剑锋  
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. 磁共振成像技术, 重建算法及临床应用	钟耀祖		③计算机图形学 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 ③磁共振成像原理及数字信号处理	
11. 数据挖掘、信息安全	姜青山		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数据挖掘	
12. 机器学习与数据挖掘	黄哲学		同上	
13. 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	
15. 高性能地学计算	周启鸣		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	
16. 片上网络、多核架构、高效能计算机体系结构	陈曦 麦穗冬		同上 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(乙)	
17. 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		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数字信号处理(乙)	
18. 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		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工程有限元法及在车辆	

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: 0755-86392092  
86392096

联系人: 吴剑锋  
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
19.移动医疗与物联网, 绿色通信, 云计算	李焯		工程中的应用或汽车电子技术或汽车理论 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数字信号处理(乙)或随机过程及应用或通信原理或并行计算	
20.分布式系统与云计算	须成忠		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分布式计算	
21.应用物理学, 特别是光学方法, 研究生命理学	金雷		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计算物理学	
22.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	
23.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	
24.无线网络、移动计算、移动通信	方玉光		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	
25.生物医疗电子新技术、人体传感器网络	王磊		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数字信号处理(乙)	

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: 0755-86392092  
86392096

联系人: 吴剑锋  
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
26. 机器人的智能控制、认知学习、医用机器人	张建伟		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机器人学	
27. 光电薄膜材料和器件, 微纳光机电系统, 红外传感与检测, 光学生物传感技术	陈四海		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	
28. 电子封装材料与器件; 聚合物基纳米复合材料	孙蓉		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材料学或固体物理或物理化学	具体考试科目请联系导师