

## 深圳先进技术研究院 2015年博士招生简章

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以及生物化学与分子生物学、神经生物学两个二级学科博士培养点。2015年预计在“计算机应用技术”、“模式识别与智能系统”、“生物化学与分子生物学”、“神经生物学”4个专业招收博士研究生28人。详情请浏览先进院网站：<http://www.siat.ac.cn/>，联系电话：0755-86392092，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                      联系人：吴剑锋

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
071006 神经生物学		共 28 人		
01 行为的神经环路基础、 脑认知与情感障碍	王立平		英语一 神经生物学基 础 神经生物学	
071010 生物化学与分子 生物学				
01 生物化学与生物工程药 物、天然多肽药物开发	任培根		英语一 生物化学与分 子生物学 免疫学	
02 肿瘤分子分型与分子影 像	郑海荣		英语一 生物化学与分 子生物学 分子生物学(甲)	
03 行为的神经环路和分子 基础、情感认知障碍的 分子机制	王立平		英语一 生物化学与分 子生物学 分子生物学(乙)	
04 磁共振成像技术,重建 算法及临床应用	刘新		英语一 生物化学与分 子生物学 磁共振成像原 理及数字信号处理	
05 软组织损伤与修复、生 物力学、生物材料	孙雨龙		英语一 生物化学与分 子生物学 生物材料科学	
06 骨骼肌肉系统疾病的诊 疗及防治	秦岭	英语一 生物化学与分 子生物学 骨内科学		
07 纳米医学、纳米材料的	蔡林涛	英语一 生物化学与分		

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

联系人：吴剑锋

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
生物学效应、光化学抗癌机制研究			子生物学 化学生物学	
08 毒理和肠道微生物基因组学	梁岩		英语一 生物化学与分子生物学 基因组学	
09 骨科生物力学、纳米生物力学、生物材料、生物医学工程、干细胞生物学、骨与关节退行性疾病	吕维加		英语一 生物化学与分子生物学 生物化学(甲)	
10 材料化学、生物材料合成及改性、生物材料动物学及临床评估、骨科生物材料	潘浩波		英语一 生物化学与分子生物学 生物化学(乙)	
11 病毒感染与宿主免疫, 疫苗研制	王蒲		英语一 生物化学与分子生物学 病毒与免疫	
12 多肽与代谢疾病的研究、多肽与生殖健康的研究	张键		英语一 生物化学与分子生物学 生殖生物学或细胞生物学(甲)	
13 自身免疫性疾病、免疫细胞治疗、癌细胞信号传导	陈有海		英语一 生物化学与分子生物学 T Cell Signaling	
	万晓春		同上	
14 自身免疫性疾病的免疫调控机制研究	阮庆国		英语一 生物化学与分子生物学 医学分子免疫学	
15 生物材料与生物工程	马轶凡		英语一 生物化学与分子生物学 纳米生物材料	
16 细胞增殖调控分子机制	李红昌		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学(乙)	
17 多肽对基因表达的调控作用研究	粟武		英语一 生物化学与分子生物学 生物化学(丙)	

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

联系人：吴剑锋

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 癌细胞信号传导	杨小鲁		) 英语一 生物化学与分子生物学 Apoptosis	
19 生物化学、生物物理、单分子检测	张春阳		英语一 生物化学与分子生物学 生物化学(丙)或分子生物学(丙)或分析化学	
081104 模式识别与智能系统				
01 计算机视觉、图像处理、模式识别、机器学习、语音处理	乔宇		英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 数字图像处理(甲)	
02 机器人与智能控制	徐扬生		英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 控制理论	
	欧勇盛		同上	
03 智能视频监控, 人群建模, 家庭服务机器人	吴新宇		英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 计算机视觉原理	
04 智能医疗系统、医学信号及影像分析	刘嘉		英语一 模式识别或电子技术 数字信号处理(乙)	
05 计算机视觉、模式识别、图像处理	宋展		英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 计算机视觉原理	
06 计算机辅助设计、计算机图形学	王昌凌		英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 计算机图形学	
07 医疗机器人, 机器人与智能控制, 认知技术	张建伟		英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 机器人学	
	胡颖		同上	
08 语音信息处理、模式识	王岚		英语一 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 大道1068号 邮政编码：518055

联系部门：人教处

电话：0755-86392092

联系人：吴剑锋

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 计算机视觉、智能人机交互	程俊		字信号处理或电子技术 语音信息处理 英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 计算机视觉原理	
10 Thz/红外成像与检测系统, 激光光束扫描系统	陈四海		英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 光学	
11 低功耗射频集成电路与系统, RFID系统、无线传感器网络、物联网	于峰崎		英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 模拟集成电路或无线通信原理或计算机网格	
12 电动汽车、电机控制、电力电子	李卫民		英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 现代控制理论	
13 电动汽车能量控制和效率研究	吴正斌		英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 工程测试与信号分析	
14 现代智能装备技术	杜如虚		英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 机电技术基础	
15 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	何凯 徐国卿		同上 英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 现代控制理论	
16 图像处理、模式识别、计算机辅助诊断或导航	胡庆茂		英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 数字图像处理(乙)	
17 疼痛学、脑功能神经影像学	秋云海		英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术	

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：0755-86392092

联系人：吴剑锋

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 生物医学超声学、医学电子、医学影像	郑海荣		医学图像分析 英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 模拟电子	
19 智能传感原理及传感器设计与制造	于喆		英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 电子电路技术	
20 高通量生物数据并行算法和模式识别算法研究	周丰丰		英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 生物信息学	
21 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		英语一 模式识别或电子技术 数字信号处理(丁)	
22 影像引导放疗中的重建、影像处理问题研究	谢耀钦		英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 医学图像处理	
23 医学图像的数字处理与分析, 模式识别及可视化	辜嘉		英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 数字图像处理(丙)	
24 生物医学信号处理、神经接口与康复工程	李光林		英语一 模式识别或电子技术 数字信号处理(丁)	
25 生物医疗电子新技术、人体传感器网络	王磊		同上	
26 磁共振成像技术, 重建算法及临床应用	刘新		英语一 模式识别或数字信号处理或电子技术 磁共振成像原理及数字信号处理	
081203 计算机应用技术 01 高通量生物数据并行算法和模式识别算法研究	周丰丰		英语一 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 大道1068号 邮政编码：518055

联系部门：人教处

电话：0755-86392092

联系人：吴剑锋

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
02 移动医疗与物联网，绿色通信，云计算	李焯		生物信息学 英语一 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 随机过程及应用或通信原理或数字信号处理(丙)或并行计算	
03 磁共振成像技术，重建算法及临床应用	钟耀祖		英语一 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 磁共振成像原理及数字信号处理	
04 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		英语一 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 数字信号处理(丁)	
05 应用物理学,光学方法,研究生命理学	金雷		英语一 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 计算物理学	
06 生物医疗电子新技术、人体传感器网络	王磊		英语一 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 数字信号处理(丁)	
07 计算机视觉、图像处理、模式识别、机器学习、语音处理	乔宇		英语一 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 数字图像处理(甲)	
08 计算机视觉、模式识别、图像处理	宋展		英语一 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 计算机视觉原理	

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

联系人：吴剑锋

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 计算机辅助设计、计算机图形学	王昌凌		英语一 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 计算机图形学	
10 低功耗射频集成电路与系统, RFID系统、无线传感器网络、物联网	于峰崎		英语一 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 模拟集成电路或无线通信原理或计算机网格	
11 计算机图形学、虚拟现实、人机交互技术	王平安		英语一 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 计算机图形学(乙)	
12 计算机图形学	黄惠		英语一 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 计算机图形学(丙)	
13 高性能地学计算	周启鸣		英语一 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 地理信息系统	
14 可扩展并行计算、计算流体动力学、计算力学	陈曦 赵宇波		同上 英语一 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 矩阵计算	
15 数据挖掘、计算生物学	姜青山		英语一 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 数据挖掘	
16 偏微分方程并行计算与软件	蔡小川		英语一 程序设计语言 编译原理或计算机体系结构	

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

联系人：吴剑锋

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
17 遥感图像处理,遥感技术应用	陈劲松		构或数据结构与算法分析 科学计算 英语一 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 遥感图像处理或遥感地学分析	
18 高性能计算、云计算	樊建平		英语一 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 操作系统	
19 高性能计算、云计算、生物信息学	冯圣中		英语一 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 计算机算法分析	
20 分布式系统与云计算	须成忠		英语一 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 分布式计算	
21 无线网络、移动互联网、普适计算	黄晓霞		英语一 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 计算机网络	
22 电子封装材料与器件、聚合物基纳米复合材料	孙蓉		英语一 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 材料学或固体物理或物理化学	