

上海微系统与信息技术研究所 2011年博士招生专业目录

我所成立于1928年，是我国最早的著名国立技术科学综合性研究所之一。自新中国成立以来已获得国家级奖励50余项、部委省市级奖励330余项。

我所以国家需求为导向，围绕“电子科学与技术”、“信息与通信工程”两大学科方向，利用本所在功能材料与器件研究方面的积累和微电子工艺技术平台为支持，以“无线传感微系统网、微系统技术平台、新一代移动通信技术”几个重大项目为依托，以系统带器件、器件带材料，加强原始创新，加强关键技术创新与集成研究，开展低轨通信小卫星及星座系统、集成微光机电系统、无线信息微系统、半导体微结构材料与器件、太赫兹物理与器件、纳电子材料与器件、SOI材料与器件、新型、高效微能源系统等研究活动。

我所拥有一支力量雄厚，结构合理，极具创新活力的学术队伍，其中中国科学院院士2名、博士生导师40人、硕士生导师36人，同时拥有3个国家重点实验室。我所是国务院首批批准的博士，硕士学位授予单位，有成熟的研究生培养体系。我们为硕士研究生提供先进的实验平台、良好的生活待遇、充足的研究经费。欢迎优秀学生加入我所科研工作，与全所职工一起为把我所办成国际知名、国内一流的科研院所而不懈努力。

我所今年只秋季招收博士生，预计共招收52人（含硕博连读生45人左右），并为中国科学院上海高等研究院代招12人，欢迎相关专业人士报考。

网址：<http://www.sim.ac.cn>

E-mail：yjs@mail.sim.ac.cn

单位代码：80138

地址：上海市长宁路865号

邮政编码：200050

联系部门：研招办

电话：021-62528319

联系人：罗琦

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
080501 材料物理与化学		共 52 人		
01 化学电源及其材料研究	吴铸		①英语②电化学③高等物理化学	
	夏保佳		同上	
080903 微电子学与固体电子学				
01 集成电路设计与制造	邹世昌		①英语②高等固体物理③半导体器件原理B	
02 微光机电集成系统及微纳传感器技术	王跃林		①英语②先进电子线路或高等半导体物理③半导体器件原理B或集成电路原理	
	熊斌		同上	
	焦继伟		同上	
	车录锋		同上	
	李昕欣		同上	
	杨恒		同上	
	李铁		同上	

单位代码: 80138

地址: 上海市长宁路865号

邮政编码: 200050

联系部门: 研招办

电话: 021-62528319

联系人: 罗琦

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 先进电子器件封装及可靠性	罗乐		①英语②高等固体物理或高等半导体物理或半导体器件原理③材料物理或高等物理化学	
04 光学MEMS与集成光学技术	吴亚明		①英语②高等固体物理或高等半导体物理③物理光学	
05 太赫兹光电子物理、器件与应用	曹俊诚		①英语②高等半导体物理③半导体器件原理B	
	龚谦		同上	
06 超导应用	江绵恒		①英语②高等固体物理或高等半导体物理或半导体器件原理③量子力学或低温物理或超导物理	
	谢晓明		同上	
	尤立星		同上	
07 半导体光电子材料与器件	张永刚		①英语②高等半导体物理③高等固体物理B或半导体器件原理B	
	齐鸣		同上	
	于广辉		同上	
08 SOI材料器件与应用	王曦		①英语②高等半导体物理③半导体器件原理B	
	俞跃辉		①英语②高等固体物理③半导体器件原理B	
	张苗		①英语②高等半导体物理③半导体器件原理B	
09 光子晶体、无规激光和非线性孤子	蒋寻涯		①英语②高等固体物理③高等半导体物理B	
10 纳电子材料与器件	刘卫丽		①英语②电化学③高等物理化学	
	宋志棠		①英语②先进电子线路或	

单位代码: 80138

地址: 上海市长宁路865号

邮政编码: 200050

联系部门: 研招办

电话: 021-62528319

联系人: 罗琦

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 MEMS技术在生物医学工程中的应用	刘波 徐元森		高等半导体物理③半导体器件原理B或集成电路原理 同上 ①英语②先进电子线路或生物化学③分子生物学或半导体器件原理B	
12 射频、微波毫米波集成电路及其芯片集成系统	赵建龙 程建功		同上 ①英语②高等半导体物理③生物化学B或集成电路原理	
13 微小卫星总体技术研究	孙晓玮 田彤 尹增山		①英语②高等半导体物理③微波原理或数字信号处理2 同上 ①英语②先进电子线路或现代通信原理③数字信号处理2	
14 太赫兹光电子物理、器件与应用	朱振才 封松林		同上 ①英语②高等半导体物理③半导体器件原理B	中国科学院上海高等研究院招生专业
15 CMOS射频集成电路设计; 嵌入式系统芯片集成	张钊锋		同上	中国科学院上海高等研究院招生专业
16 宽带高速射频集成电路设计	陈小源 刘轶		同上 同上	中国科学院上海高等研究院招生专业
081001 通信与信息系统	陆卫		同上	
01 数字信号处理	李国通		①英语②先进电子线路或	

单位代码: 80138

地址: 上海市长宁路865号

邮政编码: 200050

联系部门: 研招办

电话: 021-62528319

联系人: 罗琦

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
			现代通信原理③数字信号处理2	
	刘会杰		同上	
	刘海涛		同上	
	余金培		同上	
	梁旭文		同上	
	杨根庆		同上	
	袁晓兵		同上	
	胡茂林		同上	
	王营冠		同上	
	邢涛		同上	
02 未来移动通信系统关键技术研究	王萍		同上	
	卜智勇		同上	
	杨旻		同上	
	胡宏林		同上	
03 未来移动通信系统关键技术研究	封松林		同上	中国科学院上海高等研究院招生专业
04 无线移动组网与传输; 传感网/物联网技术; 数字信号处理与系统	魏建明		同上	中国科学院上海高等研究院招生专业
05 新媒体无线传输技术; 虚拟无线电技术; Mesh网络技术	慕福奇		同上	中国科学院上海高等研究院招生专业
06 无线通信与组网; 多媒体通信及图像分析; 图像/视频传输与处理	张宏俊		同上	中国科学院上海高等研究院招生专业
	刘轶		同上	
	张钊锋		同上	