

上海微系统与信息技术研究所 2012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51人、硕士生导师30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6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：解佳

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 01.化学电源及其材料研究	吴铸	共 52 人	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高等半导体物理或先进电子线路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: 解佳

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半导体器件原理或高等半导体物理或高等固体物理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高等半导体物理或高等固体物理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	
06.超导应用	江绵恒		①英语②半导体器件原理或高等半导体物理或高等固体物理③超导物理或低温物理或量子力学	
	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半导体器件原理B或高等固体物理B	
	齐鸣		同上	
	于广辉		同上	
	龚谦		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	
	张苗		同上	
	俞跃辉		①英语②高等固体物理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	刘波		①英语②高等半导体物理或先进电子线路③半导体器件原理B或集成电路原理	

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: 解佳

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	刘卫丽		①英语②电化学③高等物理化学	
	宋志棠		①英语②高等半导体物理或先进电子线路③半导体器件原理B或集成电路原理	
	徐元森		①英语②生物化学或先进电子线路③半导体器件原理B或分子生物学	
	赵建龙 程建功		同上	
12. 射频、微波毫米波集成电路及其芯片集成系统	孙晓玮		①英语②高等半导体物理③数字信号处理2或微波原理	
13. 微小卫星总体技术研究	尹增山		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	
	朱振才		同上	
14. 半导体材料和太阳电池器件, 太阳电池系统应用技术	刘正新		①英语②高等固体物理③半导体器件原理B或量子力学	
15. 太赫兹光电子物理、器件与应用	封松林		①英语②高等半导体物理③半导体器件原理B	中科院上海高等研究院招生方向
16. CMOS射频集成电路设计; 嵌入式系统芯片集成	封松林		同上	中科院上海高等研究院招生方向
17. 宽带高速射频集成电路设计	封松林		同上	中科院上海高等研究院招生方向
081001 通信与信息系统				
01. 数字信号处理	余金培		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: 解佳

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.未来移动通信系统关键技术研究	梁旭文		现代通信原理③数字信号处理2	
	李华旺		同上	
	杨根庆		同上	
	王营冠		同上	
	袁晓兵		同上	
	邢涛		同上	
	李国通		同上	
	刘会杰		同上	
	王萍		同上	
	03.未来移动通信系统关键技术研究	卜智勇		同上
胡宏林			同上	
杨旻			同上	
	封松林		同上	中科院上海高等研究院招生方向