

上海微系统与信息技术研究所 2015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52人、硕士生导师39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。

我所今年春秋二次招收博士生，春季只招收硕博连读生。预计共招收96人，其中代上海科技大学招收36人。我所招收60人中，硕博连读生约45人。上海科技大学只招收硕博连读生，不对外招收统考博士生。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		10		代上海科技大学招收5人
01 化学电源及其材料研究	吴铸		英语一 电化学 高等物理化学B	
	夏保佳		同上	
02 痕量危险品化学传感材料与纳米器件	贺庆国		英语一 有机化学 高等物理化学B	
03 纳米半导体材料、器件及其应用研究	吴良才		英语一 高等半导体物理或高等固体物理 半导体器件原理B	
04 新奇量子材料的电子状态、物理性质及机制的研究	乔山		英语一 材料物理或高等固体物理 超导物理或低温物理或量子力学	
05 表面物理化学；同步辐射原位表征；材料电子结构	刘志		英语一 材料物理或高等固体物理 电化学B或高等物理化学B或量子力学	
06 新材料技术与工程	刘志		英语一 电化学 高等	上海科技大学招

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
080903微电子学与固体电子学		55	物理化学B	生方向 代上海科技大学招收17人
01 集成电路设计与制造	邹世昌		英语一 高等固体物理 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		英语一 高等半导体物理或先进电子线路 集成电路原理或半导体器件原理B	
	熊斌		同上	
	车录锋		同上	
	李昕欣		同上	
	杨恒		同上	
	李铁		同上	
03 先进电子器件封装及可靠性	罗乐		英语一 半导体器件原理或高等半导体物理或高等固体物理 材料物理B或高等物理化学B	
04 太赫兹光电子物理、器件与应用	曹俊诚		英语一 高等半导体物理 半导体器件原理B	
05 超导应用	江绵恒		英语一 半导体器件原理或高等半导体物理或高等固体物理 超导物理或低温物理或量子力学	
	谢晓明		同上	
	尤立星		同上	
	王镇		同上	
	孔祥燕		同上	
06 半导体光电子材料与器件	张永刚		英语一 高等半导体物理 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	

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
07 SOI材料器件与应用	龚谦		同上	
	王曦		英语一 高等半导体物理 半导体器件原理B	
	俞跃辉		英语一 高等固体物理 半导体器件原理B	
	张苗		英语一 高等半导体物理 半导体器件原理B	
08 纳电子材料与器件	狄增峰		同上	
	张正选		同上	
	刘波		英语一 高等半导体物理或先进电子线路 集成电路原理或半导体器件原理B	
	刘卫丽		英语一 电化学 高等物理化学B	
	宋志棠		英语一 高等半导体物理或先进电子线路 集成电路原理或半导体器件原理B	
09 MEMS技术在生物学工程中的应用	赵建龙		英语一 生物化学或先进电子线路 分子生物学或半导体器件原理B	
	程建功		英语一 高等半导体物理 集成电路原理或生物化学B	
	金庆辉		英语一 生物化学或先进电子线路 电化学B或半导体器件原理B	
	毛红菊		英语一 高等物理化学或生物化学 材料物理B或分子生物学或电化学B	
10 射频、微波毫米波集成电路及其芯片集成系统	孙晓玮		英语一 高等半导体物理 数字信号处理或微波	

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 半导体材料和太阳电池器件，太阳电池系统应用技术	田彤		原理	
	刘正新		同上 英语一 高等固体物理 量子力学或半导体器件	
12 CMOS射频集成电路设计；嵌入式系统芯片集成	孟凡英		原理B 英语一 高等半导体物理或高等固体物理 量子力学或半导体器件原理B	
	林敏		英语一 先进电子线路或现代通信原理 数字信号处理或微波原理	
13 微电子科学与技术	王曦		英语一 高等半导体物理或先进电子线路 集成电路原理或半导体器件原理B	上海科技大学招生方向
	王跃林		同上	上海科技大学招生方向
	程建功		同上	上海科技大学招生方向
	李昕欣		同上	上海科技大学招生方向
	齐鸣		同上	上海科技大学招生方向
	宋志棠		同上	上海科技大学招生方向
	谢晓明		同上	上海科技大学招生方向
	刘正新		同上	上海科技大学招生方向
	王镇		同上	上海科技大学招生方向
	王庶民		同上	上海科技大学招生方向

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
081001通信与信息系统 01 数字信号处理	陈邦明	31	同上	上海科技大学招生方向 代上海科技大学招收14人
	王莹冠		英语一 先进电子线路 或现代通信原理 数字信号处理	
02 未来移动通信系统关键技术研究	袁晓兵	同上	同上	
	张晓林	同上	同上	
	李宝清	同上	同上	
03 通信、信号与信息科学	王萍	同上	同上	上海科技大学招生方向
	卜智勇	同上	同上	
	钱骅	同上	同上	
	张晓林		同上	