

上海微系统与信息技术研究所 2012年硕士招生专业目录

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、美国科学院院士1名、中国工程院院士1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。

2012年我所预计招收学术型硕士研究生70名，全日制专业学位硕士研究生10名。并为中国科学院上海高等研究院代招11人，欢迎同学们报名！

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	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	共 91 人	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④806普通物理(乙)或823普通化学(乙)或825物理化学(乙)	
02. 有机荧光传感材料与纳米结构器件		同上	
080903微电子学与固体电子学 01. 集成电路设计与制造	同上	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④809固体物理或856电子线路或947半导体集成电路	
02. 微光机电集成系统及微纳传感器技术		同上	
03. 先进电子器件封装及可		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	预计招生人数	考 试 科 目	备 注
可靠性			
04. 光学MEMS与集成光学技术	同上		
05. 太赫兹光电子物理、器件与应用	同上		
06. 超导应用	同上		
07. 半导体光电子材料与器件	同上		
08. SOI材料器件与应用	同上		
09. 光子晶体、无规激光和非线性孤子	同上		
10. 半导体低维器件和物理	同上		
11. MEMS技术在生物医学工程中的应用	同上		
12. 射频、毫米波集成电路及其芯片集成系统	同上		
13. 微电子材料与技术	同上		
14. 集成系统芯片(SOC)设计及其应用	同上		
15. 太阳能电池材料和器件	同上		
16. 汽车电子芯片、模块的设计与应用	同上		
17. 微光机电集成系统、微系统及微机械传感技术; 半导体低维器件和物理	同上		中科院上海高等研究院招生方向
18. 射频集成电路设计; 嵌入式系统芯片集成	同上		中科院上海高等研究院招生方向
19. 宽带高速射频集成电路设计	同上		中科院上海高等研究院招生方向
20. 半导体光波导及耦合技术; 半导体红外探测技	同上		中科院上海高等研究院招生方向

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	预计招生人数	考 试 科 目	备 注
术与材料			
21. 器件表征与建模; 传感器芯片集成		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		①101思想政治理论②201英语一③301数学一④859信号与系统或860通信原理或866计算机原理	
02. 移动通信关键技术研究		同上	
03. 卫星通信系统技术及其应用		同上	
04. 通信信号处理理论与技术		同上	
085204材料工程			
01. 化学电源及其材料研究		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④806普通物理(乙)或823普通化学(乙)或825物理化学(乙)	
02. 有机荧光传感材料与纳米结构器件		同上	
085208电子与通信工程			
01. 数字信号处理		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④859信号与系统或860通信原理或866计算机原理	
02. 移动通信关键技术研究		同上	
03. 卫星通信系统技术及其应用		同上	
04. 通信信号处理理论与技术		同上	
05. 数字信号处理与系统		同上	中科院上海高等

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	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
06. 移动通信关键技术研究		同上	研究院招生方向 中科院上海高等
07. 通信信号处理理论与技 术		同上	研究院招生方向 中科院上海高等 研究院招生方向
085209集成电路工程			
01. 集成电路设计与制造		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④809 固体物理或856电子线路 或947半导体集成电路	
02. 微光机电集成系统及微 纳传感器技术		同上	
03. 先进电子器件封装及可 靠性		同上	
04. 光学MEMS与集成光学技 术		同上	
05. 太赫兹光电子物理、器 件与应用		同上	
06. 超导应用		同上	
07. 半导体光电子材料与器 件		同上	
08. SOI材料器件与应用		同上	
09. 光子晶体、无规激光和 非线性孤子		同上	
10. 半导体低维器件和物理		同上	
11. MEMS技术在生物医学工 程中的应用		同上	
12. 射频、毫米波集成电路 及其芯片集成系统		同上	
13. 微电子材料与技术		同上	
14. 集成系统芯片(SOC) 设计及其应用		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	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
15. 太阳能电池材料和器件		同上	
16. 汽车电子芯片、模块的 设计与应用		同上	