

上海微系统与信息技术研究所 2013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340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。

2013年我所预计招收学术型硕士研究生68名，全日制专业学位硕士研究生30名，欢迎同学们报名！

另外，计划与上海科技大学联合招收82名学术型硕士研究生。

联系人：刘老师 电话：021-54201362 邮箱：liuqin@shanghaitech.edu.cn

同时，为中国科学院上海高等研究院代招4名学术型研究生和14名全日制专业学位研究生。

联系人：王老师、张老师 电话：021-20325093、20325025

邮箱：wangn@sari.ac.cn、zhangsm@sari.ac.cn

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	15	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)	与上海科技大学联合培养13人
01. 化学电源及其材料研究			
02. 有机荧光传感材料与纳米结构器件			
03. 新材料技术和工程	同上		与上海科技大学联合培养
080903微电子学与固体电子学	88		与上海科技大学联合培养40人、上海高研院代招4人

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
080903微电子学与固体电子学	88		与上海科技大学联合培养40人、上海高研院代招4人
01. 集成电路设计与制造		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	
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. 微电子科学与技术		同上	与上海科技大学

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
080903微电子学与固体电子学	88		与上海科技大学联合培养40人、上海高研院代招4人联合培养
18. 集成电路和计算机架构	同上		与上海科技大学联合培养
19. 通信、信号与信息科学	同上		与上海科技大学联合培养
20. 未来数据技术和智慧系统	同上		与上海科技大学联合培养
21. 下一代计算技术	同上		与上海科技大学联合培养
22. 交叉学科研究	同上		与上海科技大学联合培养
23. 薄膜光伏技术/热电技术与材料	同上		上海高等研究院招生方向
24. 面向4G-LTE的多模终端射频PA智能有源控制电路	同上		上海高等研究院招生方向
25. 混合集成电路设计/CMOS图像传感器芯片设计	同上		上海高等研究院招生方向
26. 低速低功耗物联网无线节点SOC设计/	同上		上海高等研究院招生方向
081001通信与信息系统	51		与上海科技大学联合培养29人
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	

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
081001通信与信息系统	51		与上海科技大学联合培养29人
05. 集成电路和计算机架构		同上	与上海科技大学联合培养
06. 通信、信号与信息科学		同上	与上海科技大学联合培养
07. 未来数据技术和智慧系统		同上	与上海科技大学联合培养
08. 下一代计算技术		同上	与上海科技大学联合培养
09. 交叉学科研究		同上	与上海科技大学联合培养
085204材料工程	3		
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	25		上海高研院代招14人
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. 物联网行业应用技术研究与设计	同上		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	
085208电子与通信工程	25		上海高研院代招14人	
06. 基于LED照明的二次光学系统设计		同上	上海高等研究院招生方向	
07. 单元城市技术路径智能城网的系统优化控制		同上	上海高等研究院招生方向	
08. 无线三网融合网络容量分析与优化		同上	上海高等研究院招生方向	
09. 大规模数据存储/广域分布式云端文件系统的研究		同上	上海高等研究院招生方向	
10. 安全与应急系统及其关键技术研究		同上	上海高等研究院招生方向	
11. 声学特征信号识别/隧道空间声音信号传输特性研究		同上	上海高等研究院招生方向	
12. 移动物联网嵌入式平台/高速铁路仿真嵌入式平台设计		同上	上海高等研究院招生方向	
085209集成电路工程		16		
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			

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
085209集成电路工程	16	同上	
07. 半导体光电子材料与器件			
08. SOI材料器件与应用			
09. 光子晶体、无规激光和非线性孤子			
10. 半导体低维器件和物理			
11. MEMS技术在生物医学工程中的应用			
12. 射频、毫米波集成电路及其芯片集成系统			
13. 微电子材料与技术			
14. 集成系统芯片(SOC)设计及其应用			
15. 太阳能电池材料和器件			
16. 汽车电子芯片、模块的设计与应用			