

上海微系统与信息技术研究所 2011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34人、硕士生导师40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。

2011年我所预计招收学术型硕士研究生75名，全日制专业学位硕士研究生15名。并为中国科学院上海高等研究院代招20人，欢迎同学们报名！

网址: <http://www.sim.ac.cn>
E-mail: luoqi@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 | 总招生 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 90 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) | |
| 080903微电子学与固体电子学 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 | | 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 | 总招生 人数 | 考试科目 | 备注 |
|--------------------------------------|-----------|------|------------------|
| 未 | | | |
| 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. 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 | | 中国科学院上海高等研究院招生专业 |
| 16. CMOS射频集成电路设计; 嵌入式系统芯片集成 | 同上 | | 中国科学院上海高等研究院招生专业 |
| 17. 宽带高速射频集成电路设计 | 同上 | | 中国科学院上海高等研究院招生专业 |
| 18. 半导体光波导及耦合技术; 半导体红外探测技术与材料 | 同上 | | 中国科学院上海高等研究院招生专业 |
| 19. 化合物薄膜太阳能电池技术; 柔性薄膜太阳能电池 | 同上 | | 中国科学院上海高等研究院招生 |

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 | 总招生 人数 | 考试科目 | 备注 |
|-------------------------------------|-----------|---|--------------------------------|
| 技术 20. 器件表征与建模; 传感 器芯片集成 | | 同上 | 专业 中国科学院上海 高等研究院招生 专业 |
| 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) | |
| 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 | 中国科学院上海 高等研究院招生 |

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 | 总招生 人数 | 考试科目 | 备注 |
|----------------------------|-----------|---|--------------------------------|
| 06. 移动通信关键技术研究 | 同上 | | 专业 中国科学院上海 高等研究院招生 专业 |
| 07. 通信信号处理理论与技 术 | 同上 | | 中国科学院上海 高等研究院招生 专业 |
| 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 | | |

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 | 总招生 人数 | 考试科目 | 备注 |
|---------------------------|-----------|------|----|
| 14. 集成系统芯片(SOC) 设计及其应用 | | 同上 | |