

## 上海微系统与信息技术研究所 2020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，博士生导师56人、硕士生导师54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。

我所今年只招收秋季入学博士研究生。预计共招收69人，其中硕博连读生约46人，直博生约10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](mailto: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：研究生部

电话：021-62528319

联系人：张腾蛟

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
<b>080501 材料物理与化学</b>		共 69 人		
01.(全日制)痕量危险品 化学传感材料与纳米器 件	贺庆国		①英语一②有机化学③高 等物理化学B	
02.(全日制)新奇量子材 料的电子状态、物理性 质及机制的研究	乔山		①英语一②高等固体物理 或材料物理③量子力学或 超导物理或低温物理	
03.(全日制)表面物理化 学；同步辐射原位表征 ；材料电子结构	沈大伟		同上	
	刘啸嵩		①英语一②高等固体物理 或材料物理③量子力学或 电化学B或高等物理化学B	
04.(全日制)化学电源及	李昂		①英语一②高等固体物理 或材料物理③量子力学或 超导物理或低温物理	
	刘志		①英语一②高等固体物理 或材料物理③量子力学或 电化学B或高等物理化学B	
	吴铸		①英语一②电化学③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：研究生部

电话：021-62528319

联系人：张腾蛟

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
其材料研究			物理化学B	
05.(全日制)二维材料的 创新制备及机理研究、 器件研制和前沿应用探 索	丁古巧		①英语一②高等固体物理 或材料物理③量子力学或 电化学B或高等物理化学B	
<b>080903 微电子学与固体 电子学</b>				
01.(全日制)微光机电集 成系统及微纳传感器技 术	李昕欣		①英语一②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	
	杨恒		同上	
	吴亚明		同上	
	李铁		同上	
	陶虎		同上	
	冯飞		同上	
02.(全日制)太赫兹光电 子物理、器件与应用	黎华		①英语一②高等固体物理 或高等半导体物理③半导 体器件原理B或微波原理	
	曹俊诚		①英语一②高等半导体物 理③半导体器件原理B	
	王长		①英语一②高等固体物理 或高等半导体物理③半导 体器件原理B	
03.(全日制)超导应用	高波		①英语一②高等固体物理 或半导体器件原理或高等 半导体物理③量子力学或 超导物理或微波原理	
	谢晓明		①英语一②高等固体物理 或半导体器件原理或高等 半导体物理③量子力学或 超导物理或低温物理	
	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：研究生部

电话：021-62528319

联系人：张腾蛟

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	
04.(全日制)半导体光子材料与器件	尤立星		同上		
	王镇		同上		
	王浩敏		同上		
	任洁		同上		
	龚谦		①英语一②高等半导体物理③半导体器件原理B或高等固体物理B		
	05.(全日制)SOI材料器件与应用	武爱民		①英语一②高等半导体物理③半导体器件原理B	
		欧欣		①英语一②高等固体物理或高等半导体物理③半导体器件原理B或材料物理B	
		余明斌		①英语一②高等半导体物理③半导体器件原理B	
		俞跃辉		①英语一②高等固体物理③半导体器件原理B	
		张苗		①英语一②高等半导体物理③半导体器件原理B	
		狄增峰		同上	
		俞文杰		同上	
		甘甫烷		同上	
	程新红		①英语一②高等固体物理③半导体器件原理B		
06.(全日制)纳电子材料与器件	张正选		①英语一②高等半导体物理③半导体器件原理B		
	刘卫丽		①英语一②高等物理化学或材料物理或高等半导体物理③半导体器件原理B或电化学B或集成电路原理		
	宋志棠		①英语一②高等半导体物理或先进电子线路③半导		

单位代码：80138

地址：上海市长宁路865号

邮政编码：200050

联系部门：研究生部

电话：021-62528319

联系人：张腾蛟

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.(全日制)MEMS技术在生物医学工程中的应用	宋三年 赵建龙		体器件原理B或集成电路原理 同上 ①英语一②生物化学或先进电子线路③分子生物学或半导体器件原理B	
08.(全日制)半导体材料和太阳电池器件,太阳电池系统应用技术	毛红菊		①英语一②生物化学或高等物理化学③分子生物学或材料物理B或电化学B	
09.(全日制)新型敏感材料与传感器	刘正新		①英语一②高等固体物理③量子力学或半导体器件原理B	
10.(全日制)射频、微波毫米波集成电路及其芯片集成系统	孟凡英		①英语一②高等固体物理或高等半导体物理③量子力学或半导体器件原理B	
11.(全日制)集成电路设计与制造	程建功		①英语一②高等物理化学或材料物理③量子力学或半导体器件原理B或电化学B	
<b>081001 通信与信息系统</b>	田彤		①英语一②高等半导体物理③数字信号处理或微波原理	
	董业民		①英语一②半导体器件原理③集成电路原理	
	陈静		同上	
01.(全日制)数字信号处理	王营冠		①英语一②先进电子线路或现代通信原理③数字信号处理	
	袁晓兵		同上	
	李强		同上	
	李宝清		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：研究生部

电话：021-62528319

联系人：张腾蛟

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.(全日制)未来移动通信系统关键技术研究	卜智勇		同上	
03.(全日制)机器人视觉传感器	郑敏		同上	
	张晓林		同上	
	谷宇章		同上	