

中国科学院上海技术物理研究所2012年博士研究生招生简章  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E5\\_9B\\_BD\\_E7\\_A7\\_91\\_E5\\_c79\\_644291.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E7_A7_91_E5_c79_644291.htm)

中国科学院上海技术物理研究所创建于一九五八年，主要从事红外物理与红外光电技术研究。现有职工750余名，其中中国科学院院士6名，中国工程院院士3名，科技人员600余名，高级科技人员240余名。设有红外探测器材料及器件、光学薄膜及材料、航空航天遥感技术、红外成像及跟踪技术、光电工程与光电信息处理技术、微型制冷技术和光电技术开发应用等14个研究室，并有向国内外开放的红外物理国家重点实验室。本所编辑出版《红外与毫米波学报》和《红外》学术刊物。建所以来，共获得800多项科技成果，其中国家级奖成果近61项、省部级奖成果313项，获得国家专利388项。此外，本所还创办了一批高科技企业，年产值约7亿元。本所是首批进入中科院知识创新工程的研究所、我国全面覆盖红外科技领域及相关学科的科学研究与研究生培养单位、中科院博士生重点培养基地。具有“电子科学与技术”一级学科硕士、博士学位授予权。现有4个博士点、10个硕士点以及1个博士后（电子科学与技术）流动站，目前在学研究生400余名。2012年招收硕士研究生70名，招收博士研究生60名。热忱欢迎广大考生报考我所研究生，并祝考出水平、考出理想成绩！

### 一、电子科学与技术学科博士生招生专业和研究方向简介

(一) 080901 物理电子学 指导教师：匡定波院士、龚惠兴院士、薛永祺院士，陈桂林院士、潘德炉院士、王建宇、汤心溢、胡以华、董德平、吴亦农、丁雷、殷德奎、孙胜利等研究员。【详见《

考试科目表》，下同】研究方向 1.光学遥感物理基础 2.红外光电技术及系统工程 3.航空、航天遥感技术 4.光谱技术与成像光谱技术 5.热成像技术 6.信息与图像处理技术 7.光电混合信息处理技术 8.光电跟踪技术 9.主动式遥感技术 10.微型低温制冷技术 11.薄膜光学技术

(二) 080902 电路与系统 指导教师：龚惠兴院士、薛永祺院士、陈桂林院士、王建宇、汤心溢、张建国、舒嵘、陈锐志、张涛、潘鸣、华建文、傅雨田研究员。研究方向 1.航空航天遥感系统 2.光电系统工程及自动化 3.多维信息获取与处理技术 4.微弱信号检测与处理技术 5.卫星姿态敏感技术 6.医学影像信息处理技术与系统

(三) 080903 微电子学与固体电子学 指导教师：汤定元院士、沈学础院士，方家熊院士、褚君浩院士、陆卫、何力、李言谨、杨建荣、龚海梅、戴宁、陈效双、高文秀、李向阳、黄志明、胡晓宁、丁瑞军、俞国林、李志峰、邵军研究员、高炬教授（香港大学）等。研究方向 1.红外光电子物理 2.固体光学性质 3.光电传感材料与器件 4.半导体外延结构物理学, 半导体材料、器件与物理机理 5.低微系统光电子物理及凝聚态低能激元 6.半导体低微结构与量子调控 7.光子晶体，人工带隙材料光子学及器件 8.纳米材料，纳米光电子学及纳米加工技术 9.紫外和可见光电探测器及探测机理 10.铁电薄膜材料及物理特性 11.红外探测器组建技术 12.太赫兹探测技术 13.专用集成电路技术 14.成像探测器技术

(四) 080904 电磁场与微波技术 指导教师：匡定波院士、潘德炉院士（海洋二所）、沈学民、毛志华、尹球、陈效双、戴宁研究员等。研究方向 1.电磁场理论 2.亚毫米波与太赫兹技术 3.遥感应用基础研究 4.遥感信息处理与应用 5.遥感系统仿真与定标 6.光子及光子调控

技术二、报考注意事项 1.报考条件、报考手续以国家教育部及中科院研究生院规定的为准。 2.本所自2008年已改为单季招生！具体报名时间请于2011年11月中、下旬浏览中国科学院研究生院招生信息网（<http://admission.gucas.ac.cn>）并注意我所网站上的博士报名注意事项。 3.报名地点：中科院上海技术物理研究所研究生部招生办。 4.报名费：150元 5.体检参照《普通高等学校招生体检工作指导意见》并结合我所的科研性质而定。 6.考试时间：2012年3月中旬 7.考试地点：中科院上海技术物理研究所 8.联系方式：通信地址：上海市玉田路500号或上海市中山北一路420号：邮政编码：200083 电话：(021)25051040 传真：(021)65441827 联系人：中科院上海技术物理研究所研究生部招生办曾尚瑾 电子信箱：[school@mail.sitp.ac.cn](mailto:school@mail.sitp.ac.cn) 网址：[WWW.SITP.AC.CN](http://WWW.SITP.AC.CN) 9.如国家进行研究生培养改革，按国家有关文件文件执行。 10.本所近期将增选一批博导，该招生简章尚未列出，请及时注意我所网站上招生信息的更新。

三、助学金标准 硕一 1000元/月 硕二、三 普通奖助金400元 等级奖学金（平均500元） 三助奖酬金（平均600元） 生活补贴200元 博一、二、三 普通奖助金1000元 等级奖学金（平均600元） 三助奖酬金（平均1200元） 生活补贴200元 中国科学院上海技术物理研究所“电子科学与技术一级学科”2012年度博士生入学考试科目一览表（共招收60名）

专业名称与研究方向	指导教师	招生人数	考试科目	备注
080901 物理电子学	匡定波 院士	英语	数字图像处理 光电技术 遥感信息处理	中任选一门
2.红外光电技术及系统工程	3.航空、航天遥感技术	8.光电跟踪技术 龚惠兴 院士	英语 电子线路 数字图像处理 光学	

光电技术 遥感信息处理 中任选一门, 中任选一门  
2.红外光电技术及系统工程 4.光谱技术与成像光谱技术 9.  
主动式遥感技术 薛永祺 院士 英语 电子线路 数字图像处理  
光学 光电技术 遥感信息处理 中任选一门,  
中任选一门 2.红外光电技术及系统工程 3.航空、航天遥感  
技术 6.信息与图像处理技术 陈桂林 院士 英语 电子线路  
数字图像处理 光电技术 计算机及其应用 遥感信息处理  
中任选一门, 中任选一门 3.航空、航天遥感技术 潘  
德炉 院士 英语 数字图像处理 电磁场理论 光学 计算  
机及其应用 遥感信息处理 中任选一门, 中任选  
一门 同上 毛志华 同上 同上 2.红外光电技术及系统工程 3.航空  
、航天遥感技术 4.光谱技术与成像光谱技术 王建宇 英语  
电子线路 数字图像处理 光学 光电技术 计算机及其应  
用 中任选一门 中任选一门 3.航空、航天遥感技术  
6.信息与图像处理技术 9.主动式遥感技术 胡以华 英语 电  
子线路 数字图像处理 光电技术 遥感信息处理 光学  
中任选一门 中任选一门 2.红外光电技术及系统工程  
聂秋华 英语 电子线路 电磁场理论 光电技术 计算机  
及其应用 光学 中任选一门, 中任选一门 2.红外光  
电技术及其系统工程系统 6.信息与图像处理技术 汤心溢 英  
语 数字图像处理 电磁场理论 光学 光电技术 遥感信  
息处理 中任选一门, 中任选一门 2.红外光电技术及  
系统工程 华建文 英语 电子线路 数字图像处理 光电技  
术 机械设计 光学 中任选一门, 中任选一门 5.热  
成像技术 10.微型低温制冷技术 董德平 英语 电子线路 固  
体物理 高等传热学 机械设计 光学 中任选一门,

中任选一门 5.热成像技术 10.微型低温制冷技术 吴亦农  
英语 电子线路 电磁场理论 高等传热学 机械设计 计  
算机及其应用 中任选一门, 中任选一门 2.红外光电  
技术及系统工程 3.航空、航天遥感技术 6.信息与图象处理技  
术 孙胜利 英语 电子线路 数字图像处理 光电技术 机  
械设计 计算机及其应用 中任选一门, 中任选一  
门 4.光谱技术与成像光谱技术 9.主动式遥感技术 舒嵘 英语  
电子线路 数字图像处理 光学 光电技术 计算机及其  
应用 中任选一门, 中任选一门 2.红外光电技术及系  
统工程 3.航空、航天遥感技术 4.光谱技术与成像光谱技术 丁  
雷 英语 电子线路 电磁场理论 光学 光电技术 遥感  
信息处理 中任选一门, 中任选一门 2.红外光电技术  
及系统工程 3.航空、航天遥感技术 6.信息与图象处理技术 潘  
鸣 英语 电子线路 数字图像处理 光学 机械设计 计  
算机及其应用 中任选一门, 中任选一门 2.红外光  
电技术及系统工程 4.光谱技术与成像光谱技术 7.光电混合信  
息处理技术 张涛 英语 电子线路 数字图像处理 光电技  
术 生物医学工程 计算机及其应用 中任选一门,  
中任选一门 2.红外光电技术及系统工程 6.信息与图象处理  
技术 殷德奎 英语 电子线路 数字图像处理 光学 机械  
设计 光电技术 中任选一门, 中任选一门 2.红外光  
电技术及系统工程 4.光谱技术与成像光谱技术 沈学民 英语  
电子线路 数字图像处理 光学 光电技术 遥感信息处  
理 中任选一门, 中任选一门 2.红外光电技术及系统  
工程 3.航空、航天遥感技术 傅雨田 英语 电子线路 数字  
图像处理 光学 机械设计 光电技术 中任选一门,

中任选一门 2.红外光电技术及系统工程 6.信息与图像处理技术 8.光电跟踪技术 李范鸣 英语 电子线路 数字图像处理 光学 光电技术 计算机及其应用中任选一门,

中任选一门 4.光谱技术与成像光谱技术 11.薄膜光学技术 刘定权 英语 固体物理 电磁场理论 光学薄膜与技术 光学 光电技术 中任选一门, 中任选一门 2.红外光电技术及系统工程 4.光谱技术与成像光谱技术 7.光电混合信息处理技术 刘银年 英语 电子线路 数字图像处理 光电技术 光学 遥感信息处理 中任选一门, 中任选一门 2.红外光电技术及系统工程 3.航空、航天遥感技术 4.光谱技术与成像光谱技术 危峻 英语 电子线路 数字图像处理 光电技术 计算机及其应用中任选一门, 中任选一门 2.红外光电技术及系统工程 3.航空、航天遥感技术 4.光谱技术与成像光谱技术 冯旗 英语 电子线路 数字图像处理 光学 光电技术 遥感信息处理 中任选一门, 中任选一门 080902电路与系统 1.航空航天遥感系统 2.光电系统工程及自动化 5.卫星姿态敏感技术 龚惠兴 院士 英语 电子线路 数字图像处理 光电技术 计算机及其应用中任选一门 中任选一门 2.光电系统工程及自动化 4.微弱信号检测与处理技术 薛永祺 院士 英语 电子线路 数字图像处理 光电技术 计算机及其应用中任选一门 中任选一门 1.航空航天遥感系统 2.光电系统工程及自动化 4.微弱信号检测与处理技术 陈桂林 院士 英语 电子线路 数字图像处理 光电技术 计算机及其应用中任选一门 中任选一门 1.航空航天遥感系统 2.光电系统工

程及自动化 3.多维信息获取与处理技术 王建宇 英语 电子线路 数字图像处理 光学 光电技术 计算机及其应用中任选一门 中任选一门 3.多维信息获取与处理技术

4.微弱信号检测与处理技术 汤心溢 英语 电子线路 电磁场理论 光电技术 计算机及其应用中任选一门 中任选一门 1.航空航天遥感系统 3.多维信息获取与处理技术 胡以华 英语 电子线路 数字图像处理 光电技术 遥感信息处理 光学 中任选一门 中任选一门 6.医学影像信息处理技术与系统 张建国 英语 数字图像处理 计算机及其应用 生物医学工程中任选一门 1.航空航天遥感系统 3.多维信息获取与处理技术 舒嵘 英语 电子线路 数字图像处理 机械设计 光电技术 遥感信息处理 中任选一门, 中任选一门 2.光电系统工程及自动化 3.多维信息获取与处理技术 陈锐志 英语 数字图像处理 电子线路 计算机及其应用 遥感信息处理 中任选一门, 中任选一门 2.光电系统工程及自动化 4.微弱信号检测与处理技术 5.卫星姿态敏感技术 张涛 英语 电子线路 数字图像处理 光电技术 生物医学工程 计算机及其应用中任选一门, 中任选一门 1.航空航天遥感系统 3.多维信息获取与处理技术 4.微弱信号检测与处理技术 潘鸣 英语 电子线路 数字图像处理 光学 机械设计中任选一门, 中任选一门 1.航空航天遥感系统 2.光电系统工程及自动化 华建文 英语 电子线路 光电技术 计算机及其应用 光学 中任选一门 3.多维信息获取与处理技术 傅雨田 英语 电子线路 数字图像处理 光学 机械设计 光电技术 中任选一门, 中任选一门 2.光电系统

工程及自动化 3.多维信息获取与处理技术 4.微弱信号检测与处理技术 李范鸣 英语 电子线路 数字图像处理 光学 光电技术 计算机及其应用中任选一门, 中任选一门 1.航空航天遥感系统 2.光电系统工程及自动化 3.多维信息获取与处理技术 刘银年 英语 电子线路 数字图像处理 光电技术 计算机及其应用中任选一门, 中任选一门 1.航空航天遥感系统 2.光电系统工程及自动化 4.微弱信号检测与处理技术 危峻 英语 电子线路 数字图像处理 光电技术 计算机及其应用中任选一门, 中任选一门 1.航空航天遥感系统 2.光电系统工程及自动化 冯旗 英语 电子线路 数字图像处理 光学 光电技术 遥感信息处理 中任选一门, 中任选一门 080903 微电子学与固体电子学 3.光电传感材料与器件 4.半导体外延结构物理学, 半导体材料、器件与物理机理 11.红外探测器组建技术 汤定元院士 英语 固体物理 电磁场理论 光学 半导体物理与半导体器件物理 光电技术 中任选一门, 中任选一门 2.固体光学性质 5.低维系统光电子物理及凝聚态低能激发 6.半导体低维结构与量子调控 沈学础院士 英语 固体物理 电磁场理论 光学 半导体物理与半导体器件物理 中任选一门, 中任选一门 1.红外光电子物理 6.半导体低维结构与量子调控 10.铁电薄膜材料及物理特性 褚君浩院士 英语 固体物理 电磁场理论 光学 半导体物理与半导体器件物理 高等化学 中任选一门, 中任选一门 11.红外探测器组建技术 13.专用集成电路技术 14.成像探测器技术 方家熊院士 英语 电子线路 固体物理 半导体物理与半导体器件物理 计算机及其应用中任选一门

高等化学 中任选一门, 中任选一门 1.红外光电子  
物理 3.光电传感材料与器件 11.红外探测器组件技术 龚海梅  
英语 固体物理 电磁场理论 半导体物理与半导体器件物  
理 光电技术 高等化学 中任选一门, 中任选一  
门 4.半导体外延结构物理学,半导体材料、器件与物理机理 6.  
半导体低维结构与量子调控 7.光子晶体,人工带隙材料光子学  
及器件陆卫 英语 固体物理 电磁场理论 半导体物理与  
半导体器件物理 光学 中任选一门, 中任选一门 6.半  
导体低维结构与量子调控 8.纳米材料,纳米光电子学及微纳米  
加工技术 戴宁 英语 固体物理 电磁场理论 半导体物理  
与半导体器件物理 高等化学 光学 中任选一门,  
中任选一门 4.半导体外延结构物理学,半导体材料、器件与  
物理机理 6.半导体低维结构与量子调控 7.光子晶体,人工带隙  
材料光子学及器件 陈效双 英语 固体物理 电磁场理论  
半导体物理与半导体器件物理 高等化学 光学 中任选  
一门, 中任选一门 3.光电传感材料与器件 4.半导体外延  
结构物理学,半导体材料、器件与物理机理 何力 英语 固  
体物理 半导体物理与半导体器件物理 光电技术 高等化  
学 中任选一门 3.光电传感材料与器件 4.半导体外延结  
构物理学,半导体材料、器件与物理机理 杨建荣 英语 固  
体物理 半导体物理与半导体器件物理 光电技术 光学薄  
膜与技术 中任选一门 11.红外探测器组件技术 李言谨  
英语 固体物理 电子线路 半导体物理与半导体器件物  
理 机械设计 计算机及其应用 中任选一门, 中  
任选一门 6.半导体低维结构与量子调控 7.光子晶体,人工带隙  
材料光子学及器件 8.纳米材料,纳米光电子学及微纳米加工技

术 高炬 英语 固体物理 电磁场理论 光电技术 半导体物理与半导体器件物理 光学 中任选一门, 中任选一门 1.红外光电子物理 3.光电传感材料与器件 4.半导体外延结构物理学,半导体材料、器件与物理机理 高文秀 英语 固体物理 电磁场理论 机械设计 高等传热学 半导体物理与半导体器件物理 中任选一门, 中任选一门 3.光电传感材料与器件 9.紫外和可见光电探测器及探测机理 14.成像探测器技术 李向阳 英语 固体物理 电子线路 半导体物理与半导体器件物理 高等化学 光学 中任选一门, 中任选一门 2.固体光学性质 3.光电传感材料与器件 12.太赫兹探测技术 黄志明 英语 固体物理 电磁场理论 半导体物理与半导体器件物理 光学 光学薄膜与技术 中任选一门, 中任选一门 3.光电传感材料与器件 4.半导体外延结构物理学,半导体材料、器件与物理机理 11.红外探测器组件技术 胡晓宁 英语 电子线路 固体物理 半导体物理与半导体器件物理 光电技术 高等化学 中任选一门, 中任选一门 11.红外探测器组件技术 13.专用集成电路技术 14.成像探测器技术 丁瑞军 英语 固体物理 电子线路 光电技术 半导体物理与半导体器件物理 计算机及其应用 中任选一门, 中任选一门 2.固体光学性质 4.半导体外延结构物理学,半导体材料、器件与物理机理 6.半导体低维结构与量子调控 俞国林 英语 固体物理 电磁场理论 半导体物理与半导体器件物理 光电技术 光学 中任选一门, 中任选一门 1.红外光电子物理 4.半导体外延结构物理学,半导体材料、器件与物理机理 6.半导体低维结构与量子调控 李志锋 英语 固体物理 电磁场理论 光学 半

导体物理与半导体器件物理 中任选一门, 中任选一门  
1.红外光电子物理 4.半导体外延结构物理学,半导体材料、  
器件与物理机理 6.半导体低维结构与量子调控 邵军 英语  
固体物理 电磁场理论 光学 半导体物理与半导体器件物  
理 中任选一门, 中任选一门 9.紫外和可见光电探测器  
及探测机理 13.专用集成电路技术 14.成像探测器技术 陈永平  
英语 固体物理 电子线路 半导体物理与半导体器件物  
理 光电技术 高等化学 中任选一门, 中任选一门  
1.红外光电子物理 3.光电传感材料与器件 6.半导体低维结构与  
量子调控 李宁 英语 固体物理 电磁场理论 光学 半导  
体物理与半导体器件物理 光电技术 中任选一门,  
中任选一门 1.红外光电子物理 4.半导体外延结构物理学,半  
导体材料、器件与物理机理 14.成像探测器技术 林春 英语  
固体物理 电子线路 半导体物理与半导体器件物理 光  
电技术 光学薄膜与技术 中任选一门, 中任选一  
门 3.光电传感材料与器件 11.红外探测器组件技术 14.成像探测  
器技术 张勤耀 英语 固体物理 电子线路 半导体物理与  
半导体器件物理 光电技术 高等化学 中任选一门,  
中任选一门 080904 电磁场与微波技术 3.遥感应用基础研  
究 匡定波 院士 英语 数字图像处理 电磁场理论 光电技  
术 遥感信息处理 中任选一门 中任选一门 3.遥感应  
用基础研究 4.遥感信息处理与应用 潘德炉 院士 英语 数字  
图像处理 电磁场理论 光学 计算机及其应用 遥感信息  
处理 中任选一门, 中任选一门 同上 毛志华 同上 同  
上 1.电磁场理论 2.亚毫米波与太赫兹技术 沈学民 英语 电  
子线路 电磁场理论 光电技术 遥感信息处理 光学

中任选一门, 中任选一门 3.遥感应用基础研究 4.遥感信息处理与应用 5.遥感系统仿真与定标 尹球 英语 电磁场理论 数字图像处理 遥感信息处理 计算机及其应用 光电技术 中任选一门, 中任选一门 1.电磁场理论 6.光子学及光子调控技术 陈效双 英语 电磁场理论 半导体物理与半导体器件物理 光学 中任选一门 2.亚毫米波与太赫兹技术 戴宁 英语 固体物理 电磁场理论 光学薄膜与技术 光电技术 半导体物理与半导体器件物理 中任选一门 中任选一门 6.光子学及光子调控技术 刘定权 英语 固体物理 电磁场理论 光学薄膜与技术 光学 光电技术 中任选一门, 中任选一门 推荐新闻: #0000ff>广东高校新增44个博士一级点 #0000ff>四川省属高校新增16个一级学科博士点 #0000ff>甘肃高校新增13个博士学位授权一级学科 #0000ff>海南大学新增3个博士点一级学科 #0000ff> 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)