



图片报道



学生面试

[中科院上海技术物理所](#)

2003年硕士研究生推荐、报考指南一

来源: 技术物理研究所网站 作者: 教育中心

中科院上海技术物理研究所建于一九五八年, 是从事红外物理与红外光电技术应用研究的研究所。现有科技人员600余人, 高级科技人员占1/3, 中国科学院院士5名, 中国工程院院士3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十个研究室, 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》刊物。

建所以来, 共获得500多项科技成果, 其中重大科技成果近200项, 获国家级、中国科学院、国防科工委和有关部委、上海市成果奖100多项。

此外, 创办了一批高科技企业。

我所是中科院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、9个硕士点以及1个博士后流动站, 目前在学研究生300余名。2003年招收硕士生80名, 学制二年半, 且可硕博连读。2003年招收博士生70名。

硕士生招生专业

1. 物理电子学 (理学) 080901

光电技术; 航空和航天遥感技术; 红外光电信号转换及微弱信号处理; 遥感图像处理; 微小卫星技术。

①(101)政治 ②(201)英语 ③(312)高等数学(A)或(313)普通物理(A)或(331)红外物理与技术基础 ④(439)电子线路或(464)电子学基础或(472)自动控制理论。

2. 电路与系统 (工学) 080902

电子设计自动化; 电子电路计算机辅助设计; 信息融合技术; 遥感图像处理及识别技术; 医学影像信息系统。

①(101)政治 ②(201)英语 ③(302)数学(二) ④(439)电子线路或(469)计算机软件基础或(472)自动控制理论。

3. 微电子学与固体电子学（理学）080903

半导体材料和光电器件；红外光电子物理；窄禁带半导体物理；半导体光电器件物理；半导体微结构物理；热释电材料与器件。

①(101)政治 ②(201)英语 ③(312)高等数学(A)或(313)普通物理(A)或(331)红外物理与技术基础 ④(434)量子力学或(437)固体物理或(465)半导体集成电路或(440)无机化学。

4. 电磁场与微波技术（理学）. 080904

电磁波与地物、大气相互作用的基础理论与探测方法研究；辐射度学研究；大气、海洋遥感；微波检测、成像技术。

①(101)政治 ②(201)英语 ③(312)高等数学(A)或(313)普通物理(A) ④(466)微波技术基础或(467)电磁场理论。

5. 信号与信息处理（工学）081002

航天、航空遥感信息处理；网络信息系统；光电混合实时信号处理。

①(101)政治 ②(201)英语 ③(302)数学(二) ④(438)信号与系统或(439)电子线路或(469)计算机软件基础或(472)自动控制理论。

6. 光学工程（工学）0803

光电对抗技术；红外热成像技术；遥感技术

①(101)政治 ②(201)英语 ③(302)数学(二) ④(458)机械设计或(459)工程光学。

7. 制冷及低温工程（工学）080705

微型低温制冷技术；高真空低温环境模拟；低温光学。

①(101)政治 ②(201)英语 ③(302)数学(二) ④(463)热工基础(B)。

8. 凝聚态物理（理学）070205

辐射物理；凝聚态光学和输运性质；热敏型材料器件的光学和热学性质。

①(101)政治 ②(201)英语 ③(312)高等数学(A)或(313)普通物理(A)或(331)红外物理与技术基础 ④(434)量子力学或(437)固体物理或(465)半导体集成电路。

9. 光学（理学）070207

薄膜光学；红外光学系统；光辐射定标；光电信息处理。

①(101)政治 ②(201)英语 ③(312)高等数学(A)或(313)普通物理(A)或(331)红外物理与技术基础 ④(434)量子力学或(437)固体物理或(459)工程光学。

- [2004年硕士研究生推荐、报考指南\(新\)](#) (7. 1)
 - [2003年硕士研究生推荐、报考指南三](#) (1. 13)
 - [2003年硕士研究生推荐、报考指南二](#) (1. 13)
 - [2003年博士研究生报考指南](#) (12. 16)
-

Copyright 2003 - 2005 All Rights Reserved 上海技术物理研究所 版权所有 Email: webmaster

主办：中国科学院上海技术物理研究所 技术支持：计算机信息中心 备案序号：[沪ICP备05005482号](#)