



中科院西安光机所2013硕士招生简章

文章来源：西安光学精密机械研究所

发布时间：2012-07-03

【字号：小 中 大】

中国科学院西安光学精密机械研究所（以下简称“西安光机所”）创建于1962年，主要研究领域包括空间光学、光电工程、光电子学、精密机械与仪器及材料学，主要研究方向包括空间信息获取和光学遥感技术研究、干涉光谱成像理论与技术研究、光电信息获取与处理技术研究、瞬态光学与光子学技术研究等。经过四十多年的创新历程，西安光机所已发展成为一个以战略高技术创新与应用基础研究为主的综合性科研基地型研究所。

建所50年来，西安光机所为我国“两弹一星”等国家重大任务做出了重大贡献，先后获科技成果400余项，其中获国家及中科院、省部级科技奖200余项。近年来先后承担了“载人航天”、“嫦娥工程”、“环境与灾害监测卫星”、“神光三”等国家大科学工程项目，取得了一批代表性的成果。如：2008年我所研制的“嫦娥一号”CCD立体相机和光谱成像仪成功获取了世界首幅全月影像和月球物质分布状况；2010年我所研制的“嫦娥二号”CCD立体相机成功获取了月球1.3米分辨率月面虹湾局部影像，并获取了迄今世界上最高分辨率（7米分辨率）全月影像，温家宝总理分别为“嫦娥一号”、“嫦娥二号”获取的影像图揭幕。2008年以来，再获国家科技进步特等奖一项、技术发明二等奖一项、科技进步二等奖二项，国际高速成像和光子学领域的最高奖“高速成像金奖(High-Speed Imaging Gold Award)”1项、陕西省科技进步一等奖三项，表明研究所在高速成像和光子学领域取得的新成就获得了国内外同行的广泛认可。

研究所设有“瞬态光学与光子技术国家重点实验室”、“中科院光谱成像技术重点实验室”，“中科院超快诊断技术重点实验室”等9个研究室，现有职工800余人，其中中科院院士1人，国家“千人计划”4人，中科院“百人计划”11人，著名科学家龚祖同院士、侯洵院士、薛鸣球院士、牛憨笨院士均出自本所。

西安光机所是我国首批有权授予硕士、博士学位和建立博士后科研流动站的单位之一，早在1964年就开始招收培养研究生。目前拥有2个博士后流动站（物理学和光学工程）、2个重点学科（光学和光学工程），7个博士学科培养点（光学、光学工程、物理电子学、信号与信号处理、等离子体物理、微电子学与固体电子学及通信与信息系系统），13个硕士培养点（材料科学与工程、控制理论与控制工程、电子与通信工程等），博士生导师46人，硕士生导师108名，在读研究生380余人。

在研究生教育培养过程中，依托本所承担的国家重大工程项目、国家“973”、国家自然科学基金和中科院创新基金等平台，鼓励学生参与，多方位为研究生开拓创新视野、开展创新研究创造了良好的环境与条件，累计为国家输送了1000余名专业人才。

研究所工作区地处“国家级西安高新技术产业开发区新型工业园”内，占地280余亩。研究生教育中心占地面积2032平方米，建筑面积14357平方米。中心楼内有先进的教学设备、学生阅览室，为研究生们提供了优越的学习环境。本所还为研究生提供了优越的生活环境，硕士和博士研究生每二人使用一个房间（25平米，带空调），中心楼内还设有健身房、自助洗衣房、乒乓球室、电视室、棋牌室、多功能活动室等基础设施供研究生使用。

注：全年计划招收81名，其中学术性61名，专业型20名。

单位代码：80142

地址：西安市高新区新型工业园信息大道17号研究生教育中心

邮编：710119

联系部门：研究生部

联系人：王老师(029-88497564)，李老师(029-88859136)

学科专业	专业代码	主要研究方向	考试科目	备注
物理学	0702		一级博士学位点	
等离子体物理	070204	等离子体物理与技术	思想政治理论 英语一 数学二	学术型学位
		表面等离子体激元物理	物理化学(乙)或等 离子体物理	
光学	070207	超快光子学	思想政治理论 英语一 数学二 光学 或 物理化学(乙)	学术型学位 国家重点学科 学术型推免生可 提前攻博
		信息光子学		
		微纳光子学		
		非线性光学		
		空间光学		
		量子光学		
		光通信器件与技术		
光功能材料与器件				
光学工程	0803	空间光学技术	思想政治理论 英语一 数学一 光学 或 机械设计	学术型学位 国家重点学科 学术型推免生可 提前攻博
		成像光谱技术		
		光电跟踪与精密测量		
		光学定向技术		
		水下光电成像与探测		
		光学参数精密诊断与测量		
		光纤传感技术		
		空间稳瞄技术与系统		
		光学制造与检测		
光学仪器结构设计				
电子科学与技术	0809		一级博士学位点	
物理电子学	080901	光电成像器件与技术	思想政治理论 英语一 数学一 半导体物理 或 电子技术	学术型学位
		光电探测技术		
		超快诊断技术与系统		
		超快电子学		
微电子与固体电子学	080903	半导体材料与器件		
		高功率半导体器件与技术		
信息与通信工程	0810		一级博士学位点	
通信与信息系统	081001	光通信技术	思想政治理论 英语一 数学一 通信原理	学术型学位
		数据压缩与传输技术		
		计算机通信技术		
信号与信息处理	081002	图像与视频信息处理	思想政治理论 英语一 数学一 信号与系统	博士学位点 学术型学位
		多源信息处理与融合		
		高速光电信息获取与处理		
		遥感信息处理与应用		
		模式识别		
控制理论与控制工程	081101	现代控制理论及应用	思想政治理论 英语一 数学一 自动控制理论	学术型学位
		光电系统智能测控技术		
		空间目标探测与稳瞄技术		
		虚拟现实		
材料科学与工程	0805		一级硕士学位点	
		光电材料与器件	思想政治理论	

材料物理与化学	080501	有机化学材料与器件	英语一	学术型学位
		无机化学材料与器件	数学二	
		纳米杂化功能材料与器件	物理化学（乙）	
光学工程	085202	空间光学与光谱成像	思想政治理论	专业型学位
		光电检测与光纤传感	英语一 数学二	
		光学仪器与光学制造	光学或机械设计	
材料工程	085205	光电材料与器件	思想政治理论 英语一 数学二 物理化学（乙）	专业型学位
		有机光学材料与器件		
		光学玻璃与窗口材料		
		纳米杂化功能材料与器件		
		等离子体技术及应用		
	碳纤维及复合材料			
电子与通信工程	085208	图像处理与模式识别	思想政治理论 英语一 数学二	专业型学位
		光电信息处理与传感	通信原理 或 信号与信息系统或 半导体物理	
控制工程	085210	光电系统智能测控技术	思想政治理论 英语一 数学二 自动控制理论	专业型学位

打印本页

关闭本页