

西安光学精密机械研究所 2019年博士招生专业目录

中国科学院西安光学精密机械研究所（简称：西安光机所）创建于1962年，是国务院学位委员会授权的首批博士、硕士培养单位。多年来在新型光学成像方法、空间光学成像技术、精细光谱成像技术、光电跟踪与测量技术、图像与信息处理技术、高性能光子功能材料与器件等方向培养一流的科技人才，成为引领和发展光子信息技术的重要国家科研力量。

研究所现有物理学、光学工程2个博士后流动站，物理学、光学工程、电子科学与技术、信息与通信工程4个一级学科博士培养点。目前在站博士后32人，在学研究生540人。西安光机所每年向美国、英国、法国、德国、新加坡等国选派优秀博士生联合培养。

近年来，研究所秉持“科教融合、创新实践”的研究生教育理念，依托承担的“载人航天”、“探月工程”等国家重大专项任务，国家/院重点实验室以及产业孵化等创新平台，千人计划/百人计划等专家组成的导师队伍，面向新一代光子信息与光子工程，培养了一批光子信息工程领域的高素质青年创新人才，博士毕业生除部分择优留所外，主要毕业去向包括985/211院校（西交大、西工大、西电、陕师大、长安大等），科研院所（中科院、航天、航空、电子、兵器等）、知名企业（华为等）等。

博士研究生的课程教学和论文研究都在研究所开展。研究所地处西安市高新技术开发区，为研究生提供了优越的学习和生活环境，入住带空调的双人间，同时还配备丰富便利的辅助设施。

研究所构建了由基本奖助金、等级奖学金、学业奖学金（不低于学费，100%覆盖）、三助奖酬金、所长奖学金、祖同奖学金、国家奖学金及其中科院其它冠名奖学金等组成的奖助学金体系，从经费上保障研究生全身心投入科研学习。

研究所2019年计划招收博士生47名，其中与西安电子科技大学联合培养博士生14名。另招收与西安交通大学联合培养博士生7名。实际招收名额以国家下达计划为准。报考联合培养的考生，应选择对应研究方向的导师。全年仅秋季一次招生，含硕博连读和公开招考；其中硕博连读约占招生计划的50%左右。注：直博生不参与与西安交通大学的联合培养计划。

网址：<http://www.opt.ac.cn> 电子邮箱：zhangwenopt@opt.ac.cn

单位代码：80142 地址：西安高新区新型工业园信息大道17号 邮政编码：710119

联系部门：研究生部 电话：029-88856862 联系人：张雯

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
070204 等离子体物理 01 (全日制)等离子体物理与技术	王浩静	共 47 人	英语一或日语或俄语 物理化学 等离子体物理	等离子体物理专业所有方向均可与西安交通大学联合培养
02 (全日制)表面等离子体激元物理	王浩静		同上	
070207 光学 01 (全日制)超短脉冲激光技术	赵卫		英语一或日语或俄语 光学 光电子学	光学专业所有方向均可与西安交通大学联合培养
	刘红军		同上	

单位代码：80142

地址：西安高新区新型工业园信息 大道17号 邮政编码：710119

联系部门：研究生部

电话：029-88856862

联系人：张雯

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)超快光子学	王屹山		同上	
	程光华		同上	
	曾健华		同上	
	侯洵		同上	
	赵卫		同上	
	刘红军		同上	
	孙传东		同上	
	程光华		同上	
03 (全日制)非线性光学	刘红军		同上	
	任立勇		同上	
04 (全日制)生物光子学	姚保利		同上	
	雷铭		同上	
05 (全日制)微纳光子技术	姚保利		同上	
	任立勇		同上	
	彭波		同上	
	雷铭		同上	
06 (全日制)THz技术及应用	刘红军		同上	
	张同意		同上	
	范文慧		同上	
07 (全日制)光通信器件与技术	赵卫		同上	
	张建国		同上	
08 (全日制)量子光学	谢小平		同上	
	张同意		英语一或日语或俄语 光学 量子力学	
09 (全日制)光功能材料与器件	彭波		英语一或日语或俄语 光学或物理化学 光电功能材料或光电子学	
	徐耀		同上	
	郭海涛		同上	

单位代码：80142

地址：西安高新区新型工业园信息 邮政编码：710119

大道17号

联系部门：研究生部

电话：029-88856862

联系人：张雯

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
080300 光学工程				
01 (全日制)空间光学技术	杨建峰		英语一或日语或俄语 计算方法或随机过程 工 程光学	光学工程专业不 参与与西安交通 大学联合培养
	樊学武		同上	
	王虎		同上	
02 (全日制)光谱成像技术	胡炳樑		同上	
	鱼卫星		同上	
	冯玉涛		同上	
03 (全日制)光电跟踪与精密测量	马彩文		同上	
	刘朝晖		同上	
	吴易明		同上	
	王绪安		同上	
	高昕		同上	
04 (全日制)光学定向技术	高立民		同上	
	吴易明		同上	
05 (全日制)水下光电成像与探测	孙传东		同上	
	高立民		同上	
	何俊华		同上	
06 (全日制)光学参数精密诊断与测量	刘红军		同上	
	高立民		同上	
	达争尚		同上	
07 (全日制)光纤传感技术	任立勇		同上	
	郭海涛		同上	
08 (全日制)空间稳瞄技术与系统	马彩文		同上	

单位代码：80142

地址：西安高新区新型工业园信息 大道17号 邮政编码：710119

联系部门：研究生部

电话：029-88856862

联系人：张雯

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
09 (全日制)光学制造与检测	刘朝晖		同上	
	姚保利		同上	
	赵卫		同上	
	彭波		同上	
10 (全日制)光学仪器结构设计	阮萍	同上		
	刘朝晖	同上		
	王伟	同上		
080901 物理电子学	李创	同上		
	侯洵	英语一或日语或俄语 计算方法 半导体物理或光电子学	物理电子学专业所有方向均可与西安交通大学联合培养	
	赵卫	同上		
孙传东	同上			
02 (全日制)光电材料与器件	田进寿	同上		
	白永林	同上		
	张文伟	同上		
	田进寿	同上		
	赵宝升	同上		
	范文慧	同上		
03 (全日制)单光子探测技术	刘兴胜	同上		
	白永林	同上		
	赵宝升	同上		
	张雯	同上		
080903 微电子学与固体电子学				
01 (全日制)高功率半导体器件与技术	张文伟		英语一或日语或俄语 计算方法 半导体物理或光电子学	微电子学与固体电子学专业所有方向均可与西安

单位代码：80142

地址：西安高新区新型工业园信息 邮政编码：710119

大道17号

联系部门：研究生部

电话：029-88856862

联系人：张雯

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
081001 通信与信息系统 01 (全日制)数据压缩与 传输技术	刘兴胜		同上	交通大学联合培养 通信与信息系统 专业所有方向均可与西安交通大学联合培养
	杨国文		同上	
	胡炳樑		英语一或日语或俄语 随机过程 数字信号处理 或线性系统理论	
	苏秀琴		同上	
	汶德胜		同上	
	曹剑中		同上	
	刘学斌		同上	
	卢光跃		同上	
	苏秀琴		同上	
	汶德胜		同上	
02 (全日制)计算机通信 技术	谢小平		英语一或日语或俄语 光学或计算方法或随机过 程 数字信号处理	
03 (全日制)光通信网络 与信息处理	谢小平		同上	
081002 信号与信息处理 01 (全日制)图像与视频 信息处理	苏秀琴		英语一或日语或俄语 随机过程 数字信号处理 或线性系统理论	信号与信息处理 专业所有方向均可与西安交通大学联合培养
	汶德胜		同上	
	李学龙		同上	
	袁媛		同上	
	陶大程		同上	
	曹剑中		同上	
	卢孝强		同上	
	周成虎		同上	

单位代码：80142

地址：西安高新区新型工业园信息 大道17号 邮政编码：710119

联系部门：研究生部

电话：029-88856862

联系人：张雯

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)多源信息处 理与融合	潘德炉		同上	
	卢光跃		同上	
	苏秀琴		同上	
03 (全日制)高速光电信 息获取与处理	马彩文		同上	
	苏秀琴		同上	
	汶德胜		同上	
	邱跃洪		同上	
	曹剑中		同上	
04 (全日制)信息处理与 模式识别	刘学斌		同上	
	范九伦		同上	
	李学龙		同上	
	袁媛		同上	
	陶大程		同上	
	卢孝强		同上	
	周成虎		同上	
05 (全日制)生物信息分 析与处理技术	潘德炉		同上	
	江山		同上	