

西安光学精密机械研究所 2021年硕士招生专业目录

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，是我国首批有权授予博士学位和首批建立博士后科研流动站的单位之一。现有瞬态光学与光子技术国家重点实验室，光谱成像技术、超快诊断技术和空间精密测量技术等3个中科院重点实验室。现有在职职工914人，其中中科院院士1人，著名科学家龚祖同、侯洵、薛鸣球、牛憨笨等院士均出自西安光机所。

研究所有物理学和光学工程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（含光学、等离子体物理、光学工程、物理电子学、微电子学与固体电子学、信号与信号处理及通信与信息系统7个博士招生专业），2个学术型硕士培养点（含材料物理与化学、控制理论与控制工程），2个工程专业硕士培养点（含电子信息，材料与化工）。全职博士生导师52人，硕士生导师181名。在读研究生524人，其中博士生276人，硕士生248人。

研究所秉持“科教融合、创新实践”的教育理念，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，高层次人才组成的导师队伍，培养了一批光子信息工程领域的青年人才。毕业生除部分择优留所外，就业去向包括研究所（中科院、中物院、航天航空电科兵器等），高科技企业（华为、商汤科技、字节跳动、阿里、海康威视、招商银行等），高校（西交大、西工大、西电、陕师大、长安大等）及境外深造等。

研究生近五年获中科院优秀博士论文4篇，陕西省优秀博士学位论文4篇；获中科院院长特别奖6人，优秀奖22人；累计近60名研究生获公派资助参与国际交流，先后赴麻省理工、加州理工、伯克利国家实验室、巴黎高师、威斯康星大学麦迪逊分校、英属哥伦比亚、康涅狄格大学、南洋理工等国际一流高校联合培养。2019年7月，博士生潘安获第69届诺贝尔奖获得者大会参会资格（全国25名，国科大7名），获大会最佳海报奖。研究生广泛的参与国际交流已成为我所研究生培养的一大特色。

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，全员覆盖）、三助津贴、所长奖学金、国家奖学金及其它冠名奖学金等组成的完备的奖助学金体系，硕士生奖助学金2.6-6.2万元/生年，博士生奖助学金5-8万元/生年。

硕士生两段式培养，第一年在中国科学院大学雁栖湖校区（北京）集中教学，论文研究工作在所内开展。研究所地处“国家级西安高新技术产业开发区新型工业园”核心腹地，交通发达、出行方便、生活便利。

研究所每年招收全日制硕士研究生100名左右，其中学术型硕士59名。预计接收推荐免试生20名左右。实际招生人数以国家下达招生指标为准。欢迎优秀学子积极报考！

西安光机所官网：<http://www.opt.cas.cn/>

西安光机所人事教育处官网：<http://rjc.opt.ac.cn/>，此网站“研究生教育-概况-博/硕士生导师”可查看导师详情

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 邮政编码：710119

联系部门：研究生部 电话：029-88497564 信息大道17号 联系人：张老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
070204等离子体物理	共 88 人	①101思想政治理论②201 英语一③601高等数学(甲) ④811量子力学或825物 理化学(乙)	
01.(全日制)等离子体物理 与技术			
02.(全日制)表面等离子体		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：029-88497564

联系人：张老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
<p>激光物理</p> <p>070207光学</p> <p>01. (全日制)超快光子学理论、技术与应用</p> <p>02. (全日制)新型光学成像理论与方法</p> <p>03. (全日制)极端条件下物理量精密诊断</p> <p>04. (全日制)超高速光子信息传输、交换与处理</p> <p>05. (全日制)新型光子功能材料与器件</p> <p>06. (全日制)新一代光子学理论与光电子技术</p> <p>080300光学工程</p> <p>01. (全日制)月球与深空探测技术</p> <p>02. (全日制)空间光学技术</p> <p>03. (全日制)光谱成像技术</p> <p>04. (全日制)光学参数精密测量</p> <p>05. (全日制)海洋光学技术</p> <p>06. (全日制)光学仪器结构设计</p> <p>080501材料物理与化学</p> <p>01. (全日制)光功能材料与器件</p>	共 88 人	<p>①101思想政治理论②201英语一③601高等数学(甲)④811量子力学或817光学</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>①101思想政治理论②201英语一③301数学一④815机械设计或817光学</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>①101思想政治理论②201英语一③302数学二④804半导体物理或825物理化学(乙)</p>	

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：029-88497564

联系人：张老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
080901物理电子学			
01. (全日制)超快诊断技术与系统		①101思想政治理论②201英语一③301数学一④804半导体物理或859信号与系统	
02. (全日制)光电成像器件与技术		同上	
080903微电子学与固体电子学			
01. (全日制)半导体材料与器件		①101思想政治理论②201英语一③301数学一④804半导体物理或859信号与系统	
081001通信与信息系统			
01. (全日制)光通信技术		①101思想政治理论②201英语一③301数学一④859信号与系统或860通信原理	
02. (全日制)数据压缩与传输技术		同上	
081002信号与信息处理			
01. (全日制)多源信息处理与融合		①101思想政治理论②201英语一③301数学一④859信号与系统或860通信原理	
02. (全日制)高速光电信息获取与处理		同上	
03. (全日制)模式识别与信息处理		同上	
04. (全日制)遥感信息处理与应用		同上	
081101控制理论与控制工程			
01. (全日制)光电系统智能		①101思想政治理论②201	

单位代码：80142
联系部门：研究生部

地址：西安高新区新型工业园
信息大道17号
电话：029-88497564

邮政编码：710119
联系人：张老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
测控技术		英语一③301数学一④857 自动控制理论或859信号 与系统	
02. (全日制)模式识别与控制 技术		同上	
085400电子信息			
01. (全日制)光学系统设计 与应用		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④815 机械设计或817光学或857 自动控制理论或859信号 与系统	
02. (全日制)光电探测技术 与应用		同上	
03. (全日制)模式识别与图 像处理		同上	
085600材料与化工			
01. (全日制)光电功能材料 与器件		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④804 半导体物理或825物理化 学(乙)	