



中国科学院

上海光学精密机械研究所

<http://www.siom.ac.cn/>

上海市嘉定区清河路 390 号

## 二〇二二年招收硕士研究生 情况介绍、招生目录

二〇二一年九月

### 内容目录

- 1 上海光机所情况简介
- 2 硕士学位研究生招生简章
- 3 硕士学位研究生招生专业目录
- 4 研究生学习条件
- 5 研究生成果展示
- 6 近五年毕业研究生就业去向
- 7 《考生问答》

请与我们联系：

单位代码:	80140	联系部门:	研究生部	联系人:	杨老师
邮政编码:	201800	Email:	zhaosheng@siom.ac.cn		
电话:	021-69918012	传真:	021-69918012		

# 1 上海光机所情况简介

中国科学院上海光学精密机械研究所（简称中科院上海光机所）是我国建立最早、规模最大的激光专业研究所，成立于 1964 年，现已发展成为以探索现代光学重大基础及应用基础前沿研究、发展大型激光工程技术并开拓激光与光电子高技术应用为重点的综合性研究所。重点学科领域为：强激光技术、强场物理与强光光学、信息光学、量子光学、激光与光电子器件、光学材料等。

上海光机所是我国最早获得硕士、博士学位授予权和首批建立博士后流动站的科研单位之一，1997 年被遴选为中国科学院首批 10 个博士生重点培养基地之一，2000 年再次被遴选为中国科学院第二批博士生重点培养基地之一；1978 年招收了我国恢复研究生制度后的第一批研究生，共设置了光学、等离子体物理、激光物理、光学材料四个专业。1981 年国家正式实施研究生学位授予制度后，经国务院学位评定委员会批准，成为光学专业全国首批硕士、博士学位授予权单位；1998 年获物理学一级学科博士学位授权点。1984 年获光学仪器专业博士学位授权点；1997 年调整为光学工程专业。1986 年获无机非金属材料专业博士学位授予点；1997 年调整为材料学专业；2011 年获材料科学与工程一级学科博士学位授权点。2011 年获科学技术史一级学科硕士学位授权点。

上海光机所现有物理学、光学工程和材料科学与工程三个一级学科的博士学位授权点和博士后流动站，材料与化工工程博士学位授权点，科学技术史硕士学位授权点，以及电子信息工程硕士学位授权点。

在国务院学位委员会 1994 年进行的研究生教育质量评估中，上海光机所光学专业博士、硕士学位点双双名列全国同专业之首。在 2002 年首次全国一级学科整体水平评估中，上海光机所光学专业在整个物理学一级学科评比中排名第五。在 2003 年全国一级学科整体水平评估中，上海光机所光学工程在该一级学科中排名第二。在教育部第四次全国高校学科评估中，上海光机所牵头承担中国科学院大学光学工程学科评估工作，评估结果为 A（前 2%-5%）。在 1999 年开始进行的全国百篇优秀博士学位论文评选中，上海光机所有 4 篇入选。

截止 2021 年 8 月，拥有研究生导师 270 余名（其中博士生导师 110 余名），共招收了硕士研究生 2100 余人，博士研究生 1700 余人，在学硕士、博士研究生 540 余人，联培研究生 250 余人。

## 2 硕士学位研究生招生简章

### 2.1 培养目标

学术型硕士研究生旨在培养全面发展，爱国守法，具有社会责任感，在本学科内掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，具有从事科学研究、教学、管理或独立承担专门技术工作能力、富有创新精神、创新能力的高层次学术型专门人才。

专业学位硕士研究生面向社会需求，面向科技前沿，适应工程技术发展和创新需要，培养全面发展、爱国守法、掌握相关专业领域坚实的基础理论和宽广的专业知识、具有较强的解决实际问题的能力、能够承担专业技术或管理工作，具有良好职业素养的高层次应用型专门人才。

## 2.2 报考条件

学术型硕士研究生和专业学位硕士研究生采取“分列招生计划、分类报名考试、分别确定录取标准”的招生考试模式。全日制和非全日制硕士研究生报考条件执行教育部统一的报考要求。

(一) 报名参加硕士研究生全国招生考试(含学术型硕士和专业学位硕士), 须符合下列条件:

1. 中华人民共和国公民。
2. 拥护中国共产党的领导, 具有正确的政治方向, 热爱祖国, 遵纪守法, 品行端正。
3. 身体健康状况符合规定的体检要求。
4. 考生的学业水平必须符合下列条件之一:

(1) 国家承认学历的应届本科毕业生(含普通高校、成人高校、普通高校举办的成人高等学历教育等应届本科毕业生。2022年9月1日前须取得国家承认的本科毕业证书或教育部留学服务中心出具的《国(境)外学历学位认证书》)及自学考试和网络教育届时可毕业本科生;

(2) 已取得国家承认的大学本科毕业学历的人员;

(3) 已获硕士、博士学位的人员;

(4) 达到与大学本科毕业生同等学力的人员。以下考生按本科毕业同等学力身份报考, 且需符合报考单位根据培养目标提出的具体学业要求:

①国家承认的高职高专毕业学历后满2年(从高职高专毕业到2022年9月1日)或2年以上人员;

②国家承认学历的本科结业生。

同等学力身份报考还需具备的条件: 已取得报考专业大学本科8门及以上主干课程的合格成绩。

(二) 已经在读的研究生报考, 须在报名前征得在读单位学籍管理部门书面同意后方可报考。

(三) 报考少数民族高层次骨干人才计划的考生, 报考条件、生源范围及招生对象、资格审核等按照教育部相关政策执行。我所各招生专业均可接受符合少数民族高层次骨干人才计划报考条件的考生报考, 但是我校2022年该专项计划招生指标以专业学位硕士指标为主, 学术型硕士指标为辅, 考生报名时须据此慎重确定报考专业。我校2022年该专项计划学习方式均为“全日制”, 不得填报“非全日制”。

推荐免试生若符合少数民族高层次骨干人才计划的报考要求, 也可申请该专项计划推荐免试。

(四) 报考退役大学生士兵专项计划的考生, 应为高校学生应征入伍退出现役, 且符合硕士研究生报考条件者。高校学生是指高校全日制普通本专科(含高职)、研究生、第二学士学位的应(往)届毕业生、在校生和入学新生, 以及成人高校招收的普通本专科(高职)应(往)届毕业生、在校生和入学新生。考生网上报名时应选择“退役大学生士兵专项计划”, 并按照要求填报本人入伍前的入学信息以及入伍、退役等相关信息。我所各招生专业均可接受符合退役大学生士兵专项计划报考条件的考生报考, 但是我校2022年该专项计划招生指

标以专业学位硕士指标为主，学术型硕士指标为辅，考生报名时须据此慎重确定报考专业。我校 2022 年该专项计划学习方式均为“全日制”，不得填报“非全日制”。

推荐免试生若符合退役大学生士兵专项计划的报考要求，也可申请该专项计划推荐免试。

(五)本所接收具有推荐免试资格的高等学校优秀应届本科毕业生免试攻读硕士学位研究生。所有接收的推荐免试生，应在国家规定时间内，通过教育部中国研究生招生网“推免服务系统”(网址：<http://yz.chsi.com.cn/tm>)参加网上报名并完成相关的复试通知和待录取通知等报考接收手续。详情可参见我所官网关于接收 2022 年推荐免试生的公告。已被接收的推免生，不得再报名参加当年硕士研究生统一考试，否则取消其推免录取资格。

## 2.3 招生名额

我所 2022 年计划招收学术型硕士约 58 名，专业学位硕士约 29 名，为国科大杭州高等研究院代招学术型硕士约 3 名，专业学位硕士约 77 名，具体以 2022 年实际下达计划为准。推免生招收比例约占全部名额的 40% 左右。

此外，我所计划招收与上海科技大学联合培养学术型硕士研究生约 10 名，具体以 2022 年联培高校下达计划为准。

## 2.4 报名

考生报名前应仔细核查本人是否符合报考条件。在准考、复试阶段将分别进行报考资格审查，凡不符合报考条件的考生将不予准考、复试和录取，相关后果由考生本人承担。

所有考生一律采取网上报名方式报考。报名包括网上报名和网上确认(现场确认)两个阶段。考生在网上或到报考点现场确认网报信息和采集本人照片图像等相关电子信息，同时按规定缴纳报考费。

### (一) 第一阶段：网上报名

考生在教育部规定的时间内进行网上报名，逾期不再进行补报，也不得修改报名信息。报名网址为中国研究生招生信息网(<https://yz.chsi.com.cn>/或<https://yz.chsi.cn>)。具体网上报名时间为 2021 年 10 月 5 日至 10 月 25 日，每天 9:00-22:00。网上预报名时间为 2021 年 9 月 24 日至 9 月 27 日，每天 9:00-22:00。预报名期间填写的信息有效，正式报名期间无需重复填写，但可以随时修改完善。

考生登录网上报名系统后，务必要认真阅读相关省级教育招生考试机构、招生单位及报考点发布的网报公告，同时还须查看拟报考培养单位的网上相关招考公告，并按其要求填报。

凡未按公告要求报名，网报信息误填、错填或填报虚假信息，错过网报时间、缴费时间、网上确认(现场确认)时间、考试时间等所造成的一切后果，由考生本人承担。

考生应按要求如实准确填写网上报名信息并提供真实报考材料。网报信息填报中特别是姓名、性别、身份证号以及学籍学历等网报信息务必认真准确填报。

网报期间，网报系统对考生学历(学籍)信息进行网上校验，考生可上网查看学历(学籍)校验结果。考生也可在报名前或报名期间自行登录“中国高等教育学生信息网”(网址：<https://www.chsi.com.cn>)查询本人学历(学籍)信息。

未能通过学历(学籍)网上校验的考生应在招生单位规定时间内完成学历(学籍)核

验。

考生网报时学历证书编号信息填报请特别注意以下事项：

①国内普通高校毕业生毕业证书编号须填写“证书编号”。若毕业证书上有两个号码，应填写证书右侧的“证书编号”，一般为16位以上数字编号，前5位为颁发此证书的高校代码。请不要填写证书序列号（如 No.\*\*\*\*）。若原毕业院校因更名等原因不在网报系统毕业学校可选列表中，请在毕业学校栏选择“其他”，然后手工录入原毕业学校的名称（即毕业证书中加盖学校印章的名称）。

②国（境）外学历学位证书编号信息填报，须填写教育部留学服务中心颁发的《国外学历学位认证书》或《香港、澳门特别行政区学历学位认证书》或《台湾地区学历学位认证书》认证报告编号，如认证书编号为：教留服认英[2018]20001号。

**考生报考我所“招生单位所在地区”均应选择“北京”，“招生单位”选择“14430 中国科学院大学”，在“院系所名称”栏中选择“140 上海光学精密机械研究所”，然后按照网报系统要求进行报考专业及考试科目等信息的填报。**

报考点选择：应届本科毕业生应选择就读学校所在地省级教育招生考试机构指定的报考点办理网上报名和网上确认（现场确认）手续；其他考生应选择户口或工作所在地省级教育招生考试机构指定的报考点办理网上报名和网上确认（现场确认）手续。

报名期间网报系统将对考生学历（学籍）信息进行网上校验，考生可随时上网查看学历（学籍）校验结果。未通过学历（学籍）校验的考生应及时到学籍学历权威认证机构进行认证，以便在确认时将认证报告交报考点核查。

**特别提醒：考生必须牢记自己网报时的用户名和密码，网上打印准考证、网上调剂等均需使用此用户登录。**

报考少数民族高层次骨干人才计划的考生，在报考前需填写全国统一的《报考2022年少数民族高层次骨干人才计划硕士研究生考生登记表》，并经原籍所在省、自治区、直辖市教育厅（教委）民教处（高教处）审核盖章同意。然后到选择的报考点所在地省级教育考试主管部门领取网报校验码，方可进行网上报名。报名时间和方式与全国普通硕士研究生相同。网上报名系统中“专项计划”栏目应选择“少数民族骨干计划”。

## （二）第二阶段：网上确认（现场确认）

1. 确认时间：所有考生须认真查看网报时填报的报考点发布的网上确认（现场确认）相关公告，确认的时间依各报考点公告为准，在所选择报考点规定的时间内按时参加网上确认（现场确认），逾期不再补办。

2. 确认手续：考生网上确认（现场确认）须提供本人居民身份证、学历学位证书（应届本科毕业生持学生证）等材料及网上报名编号，按照报考点公告要求办理网上确认（现场确认）手续。

报考退役大学生士兵专项计划的考生，确认时应提供本人《入伍批准书》和《退出现役证》，依各报考点公告为准。

3. 考生按规定缴纳报考费，报考费支付方式以网报时选择的报考点公告要求为准。

4. 考生应当按报考点规定配合采集本人图像等相关电子信息。

5. 确认考生本人网报信息准确无误。

### （三） 报名其他注意事项

1. 推荐免试生须在教育部规定的时间内，通过教育部“推免服务系统”，及时与我所完成网上报名与拟录取手续。教育部推免服务系统拟录取的推荐免试生不需进行网上确认（现场确认），也不得再报名参加硕士全国统一考试。

2. 在网上报名截止日期前，考生可自行修改自己的网报信息，网报信息务必准确无误。在确认期间，考生必须对报名信息进行认真核对并确认。网上确认（现场确认）后的考生报名信息在准考证资格审核、考试、复试及录取阶段一律不作修改。因考生填写错误引起的一切后果由其自行承担。

3. 教育部以报考单位所在地分一区、二区确定考生参加复试的基本分数线。我所执行北京一区分数线。

4. 少数民族高层次骨干人才计划以报名时填报的信息为准，在报名结束后不得更改报考类别。

5. 考生要准确填写个人信息，特别是要如实填写在参加国家教育考试过程中因违纪、作弊所受处罚情况。对弄虚作假者，按《国家教育考试违规处理办法》和《普通高等学校招生违规行为处理暂行办法》严肃处理。

6. 网报和确认结束后，我所将对考生的报名信息进行全面审查，对符合报考条件的考生准予考试。对考生的学历、学籍等信息有疑问的，我所可要求考生在规定时间内提供权威机构出具的认证证明后，再准予考试。审查过程中发现虚假证件时，可扣留虚假证件。经审核不符合报考条件的，不予准考。

7. 网上报名时，考生应务必认真填写并仔细核对本人的姓名、性别、民族、身份证号、报考类别（定向就业或非定向就业）、考试科目、学历学位证书编号、学习方式（全日制或非全日制）等重要信息。确认后的报考信息和录取信息上报北京教育考试院和教育部后一律不得更改相关信息，我所也不再受理任何考生修改信息的申请。

8. 考生网上报名时须签订《考生诚信考试承诺书》并遵守相关约定及要求。

9. 报考少数民族高层次骨干人才计划的考生，须将省、自治区、直辖市教育厅（教委）民教处（高教处）审核盖章同意的《报考 2022 年少数民族高层次骨干人才计划硕士研究生考生登记表》，直接寄送至我所研招办。

### 2.5 初试

1. 网上打印准考证：考生可在 2021 年 12 月 18 日至 12 月 27 日期间，凭网报用户名和密码登录中国研究生招生信息网的网报系统，自行下载打印《准考证》。《准考证》使用 A4 幅面白纸打印，正、反两面在使用期间不得涂改或书写。考生凭下载打印的《准考证》及有效居民身份证件参加初试和复试。

2. 初试日期：教育部规定的初试全国统一考试时间为 2021 年 12 月 25 日至 26 日（每天上午 8:30-11:30，下午 14:00-17:00）。考试时间以北京时间为准。不在规定日期举行的硕士研究生招生考试，国家一律不予承认。

3. 初试地点：以选报的报考点公告为准。

4. 初试科目：初试科目为四门：思想政治理论、外国语、基础课、专业基础课。每门科目的考试时间为 3 小时。思想政治理论、外国语的满分值各为 100 分，基础课（含统考科目）和专业基础课每门满分值为 150 分。具体考试科目见我所招生专业目录。

思想政治理论、英语（一）、数学（一）、数学（二）使用全国统一命题，其余考试科目由中国科学院大学组织命题。

5. 考生初试成绩通过中国科学院大学招生信息网（<http://admissionucas.edu.cn>）查询。届时我所网会发布初试成绩查询通知。

## 2.6 复试

1. 复试由我所组织，在我所进行。

2. 我所按照复试分数线及考生初试成绩，由高到低确定复试考生名单，进行差额复试。具体差额比例和初试、复试成绩所占权重在复试前确定。

3. 报考少数民族高层次骨干人才计划考生的复试分数线在不低于国家分数线基础上，由国科大自行划定。报考退役大学生士兵计划考生的复试分数线直接由国科大分学科门类或专业自主划定。

4. 复试分数线、复试名单以及复试时间、地点、方式等复试要求在复试前通过我所官网向考生公布。

5. 我所在复试前，对复试考生的有效身份证件、学历学位证书、学历学籍核验结果、学生证等证件和报名材料再次进行严格审查，对不符合规定者，不予复试。对考生的学历（学籍）信息仍有疑问的，需要求复试考生在复试时提供权威机构出具的认证证明。

6. 复试包括业务能力、综合素质、思想品德、外语听力和口语等考核内容，外语听力及口语成绩计入复试总成绩。

7. 同等学力考生参加复试的须在复试阶段加试至少两门与报考专业相关的本科主干课程（闭卷笔试），每门加试科目考试时间为3小时，满分为100分。加试的具体时间和地点由我所确定并通知考生。加试科目不及格（即低于60分）者不予录取。

若成人教育（含普通高校举办的成人高等学历教育）应届本科毕业生及复试时尚未取得本科毕业证书的自学考试和网络教育的考生参加复试，视为同等学力考生，须加试两门科目。

8. 复试成绩或面试成绩不及格（即低于百分制的60分）的考生，不予录取。

9. 复试是硕士招生考试的有机组成部分。复试期间，考生应自觉遵守考场规则及考生所签署的《诚信复试承诺书》等内容，在我所复试工作全部结束前不得对外透露或传播复试内容等有关情况。

## 2.7 思想政治品德考核和体检

思想政治品德考核作为复试的重要组成部分。思想政治品德考核的内容主要包括考生的政治态度、思想表现、学习（工作）状况、道德品质、遵纪守法、诚实守信等方面。

体检由我所组织进行。体检标准参照教育部、卫生部、中国残联印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》（教学〔2003〕3号）要求，按照人力资源和社会保障部、教育部、卫生部《关于进一步规范入学和就业体检项目维护乙肝表面抗原携带者入学和就业权利的通知》（人社部发〔2010〕12号）规定要求，由我所结合实际情况提出具体的体检要求。新生入学后需进行体检复查。

思想政治品德考核（政审）不合格者不得录取。

## 2.8 调剂

在调剂阶段，调出和调入均执行教育部统一的调剂规则和要求，所有调剂考生必须通过教育部研招网“调剂服务系统”完成调剂程序。

第一志愿报考国科大的过线考生，可优先考虑在国科大不同培养单位间调剂。具体调剂政策由各研究所或院系按教育部相关调剂规则并结合本单位实际情况制定并执行。

报考少数民族高层次骨干人才计划考生不得调出该专项计划录取，但可以在该专项计划内调剂录取。未报考少数民族高层次骨干人才计划考生，也不得调入该专项计划录取。

## 2.9 录取

我所按国科大下达招生计划，依据本单位复试录取办法及考生考试成绩（含初试和复试成绩），并结合思想政治表现以及身体健康状况，择优确定拟录取名单。

定向就业硕士生必须在录取前签署三方定向培养协议。定向生毕业时按协议到定向单位就业，不再进行就业派遣。定向就业生，不转户口、人事档案和工资关系。

被录取的应届本科毕业生及自考和网络教育届时可毕业本科生考生，应在入学报到时出具本科毕业证书原件。2022年9月1日前须取得国家承认的本科毕业证书或教育部留学服务中心出具的《国（境）外学历学位认证书》，截止2022年9月1日未获得本科毕业证书者或不能提供本科毕业证书原件者，录取资格无效。

被录取的考生按录取通知书规定的要求和日期，到指定地点报到入学注册。如确有特殊原因不能按时报到者，须提供有关证明，且应以书面形式向我所研究生部请假，经批准后可延后办理报到。无故逾期10个工作日不报到者，或者请假未获批准且逾期10个工作日未报到者，取消其硕士入学资格。

## 2.10 基本学制

学术型硕士、专业学位硕士学制一般为3年。

## 2.11 收费及待遇

我所2022年度硕士招生将继续按照国家规定进行研究生教育投入机制改革，对新入学研究生收取学费和住宿费，学费及住宿费在国家有关部门核定的范围内收取：

1. 国家计划内全日制硕士研究生的学费标准一般为8000元/年·生，按学年收取。
2. 少数民族高层次骨干人才计划硕士研究生和退役大学生士兵计划硕士研究生的收费标准同上，享受与其他普通招考考生相同的奖助体系待遇。

同时，我所实行完善的研究生奖助政策体系，学生按照相关规定，可享受和参评的奖助学金主要包括六个类别，即国家助学金、国家奖学金、中科院奖学金、国科大学业奖学金、研究所奖学金、“助研/助教/助管”岗位津贴。学习科研表现优秀的学生，还可以申请国家、中科院、研究所设立的各项专项奖学金。

## 2.12 硕博连读

硕博连读研究生包括硕士阶段在内修读年限一般为5年，最长修读年限（含休学）不得超过8年。报考硕博连读的考生，应按我所要求在规定时间内提出硕博连读申请。硕博连读生的具体选拔和确认办法由我所公布。



### 2.13 少数民族高层次骨干人才计划

1. 所有被录取的少数民族高层次骨干人才计划硕士考生录取类别均为定向就业，必须在录取前由培养单位牵头签订定向培养协议书。在职考生与所在单位和定向单位所在省、自治区、直辖市教育行政主管部门签订协议书，非在职考生（含应届毕业生）与生源省、自治区、直辖市教育行政主管部门签订协议书。被录取在职考生入学不迁转户口。学生必须保证毕业后按定向协议到定向单位或地区就业。考生在学期间不得调整录取类别，即不得变更为非少数民族高层次骨干人才计划，也不得调整为非定向就业。

2. 我校录取的少数民族高层次骨干人才计划硕士研究生，不得以硕博连读方式攻读博士学位研究生（含普通博士计划和少数民族高层次骨干人才博士计划），不得以硕士应届生身份报考我校普通招考博士研究生。

3. 该专项计划未尽事宜，执行教育部此专项计划相关政策与要求。

### 2.15 毕业生就业

非定向就业的硕士研究生由毕业研究生自行联系用人单位，按毕业生与用人单位“双向选择”的方式，落实就业去向。定向培养硕士生毕业后按定向协议到定向地区或单位就业。

### 2.16 违纪处罚

对于考生弄虚作假、考试作弊及其它违反招生规定的行为，将一律按《中华人民共和国教育法》及《国家教育考试违规处理办法》严肃处理。

### 2.17 其他

1. 考生因报考研究生与原所在单位或定向及服务合同单位产生的纠纷由考生自行处理。若因上述问题导致招生单位无法调取考生档案，造成考生不能复试或无法被录取的后果，招生单位不承担责任。

2. 考生也可通过中国科学院大学招生信息网查阅我所招生专业目录、部分科目考试大纲等相关招生信息。

国科大招生信息网我所推免硕士招生专业目录中拟接收推免人数依后续教育部推免服务系统中实际接收的推免生数为准。同时统考硕士招生专业目录中公布的拟招生人数为预计招生人数，仅作为参考，不作为实际录取的依据。实际招生指标数以教育部下达学校招生计划总数后，国科大下达给我所 2022 年招生计划数和我所内部依据生源状况等因素核定的分实验室招生计划为准。

3. 现役军人报考硕士生，按中国人民解放军相关规定办理。

4. 本简章如有与国家以及中国科学院大学新出台的招生政策不符的事项，以上级主管单位最新政策为准。

### 3 硕士学位研究生招生专业目录

专业代码 专业名称	研究方向	考试科目
070201 理论物理	1. (全日制) 现代光学理论 2. (全日制) 激光与物质相互作用理论 3. (全日制) 强场物理理论 4. (全日制) 冷原子物理与量子凝聚态理论	① 101 思想政治理论 ② 201 英语(一) ③ 601 高等数学(甲) ④ 811 量子力学
070203 原子与分子物理	1. (全日制) 激光与原子、分子及团簇的相互作用 2. (全日制) 冷原子物理及其应用	① 101 思想政治理论 ② 201 英语(一) ③ 601 高等数学(甲) ④ 811 量子力学
070204 等离子体物理	1. (全日制) 激光等离子体物理 2. (全日制) 高能量密度物理及其应用	① 101 思想政治理论 ② 201 英语(一) ③ 601 高等数学(甲) ④ 808 电动力学
070207 光学	1. (全日制) 强光光学与强场物理 2. (全日制) 信息光学 3. (全日制) 量子光学 4. (全日制) 计算光学成像与量子成像 5. (全日制) 非线性光学 6. (全日制) 激光光谱学 7. (全日制) 生物光子学 8. (全日制) 激光物理与技术 9. (全日制) 超短超强激光科学与技术 10. (全日制) 光学材料中的光谱性质	① 101 思想政治理论 ② 201 英语(一) ③ 601 高等数学(甲) ④ 817 光学
0712Z1 科学史	1. (全日制) 古代中外文化与技术交流史 2. (全日制) 古代硅酸盐质文物科技考古	① 101 思想政治理论 ② 201 英语(一) ③ 603 高等数学(丙) ④ 823 普通化学(乙)

<p style="text-align: center;"><b>080300</b> <b>光学工程</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. (全日制) 高功率激光技术与工程</li> <li>2. (全日制) 空间激光技术及应用</li> <li>3. (全日制) 超强超短激光技术及应用</li> <li>4. (全日制) 极紫外光源与光刻技术</li> <li>5. (全日制) 激光加工与智能制造</li> <li>6. (全日制) 光子芯片关键技术</li> <li>7. (全日制) 薄膜光学与技术</li> <li>8. (全日制) 光纤光子学技术</li> <li>9. (全日制) 激光遥感与通信技术</li> <li>10. (全日制) 光信息处理</li> <li>11. (全日制) 原子时频技术及应用</li> <li>12. (全日制) 计算光学成像与量子成像</li> <li>13. (全日制) 光学设计与光学工艺</li> <li>14. (全日制) 光学精密机械与结构</li> <li>15. (全日制) 激光电子学</li> <li>16. (全日制) 精密光电测控</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 101 思想政治理论</li> <li>② 201 英语（一）</li> <li>③ 301 数学（一）</li> <li>④ 817 光学</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>080502</b> <b>材料学</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. (全日制) 激光玻璃及激光光纤</li> <li>2. (全日制) 激光与光学薄膜</li> <li>3. (全日制) 光电功能晶体与陶瓷</li> <li>4. (全日制) 红外光功能材料</li> <li>5. (全日制) 微纳光电子学材料与器件</li> <li>6. (全日制) 激光与材料相互作用</li> <li>7. (全日制) 材料物理与化学</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 101 思想政治理论</li> <li>② 201 英语（一）</li> <li>③ 302 数学（二）</li> <li>④ 809 固体物理</li> </ol>

<p style="text-align: center;"><b>085400</b> <b>电子信息</b> <b>(专业学位硕士)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. (全日制) 高功率激光技术与工程</li> <li>2. (全日制) 空间激光技术及应用</li> <li>3. (全日制) 超强超短激光技术及应用</li> <li>4. (全日制) 极紫外光源与光刻技术</li> <li>5. (全日制) 激光加工与智能制造</li> <li>6. (全日制) 光子芯片关键技术</li> <li>7. (全日制) 薄膜光学与技术</li> <li>8. (全日制) 光纤光子学技术</li> <li>9. (全日制) 激光遥感与通信技术</li> <li>10. (全日制) 光信息处理</li> <li>11. (全日制) 原子时频技术及应用</li> <li>12. (全日制) 计算光学成像与量子成像</li> <li>13. (全日制) 光学设计与光学工艺</li> <li>14. (全日制) 光学精密机械与结构</li> <li>15. (全日制) 激光电子学</li> <li>16. (全日制) 精密光电测控</li> <li>17. (全日制) 空间引力波探测载荷关键技术 (代国科大杭州高等研究院招生方向)</li> <li>18. (全日制) 空间光电系统与技术 (代国科大杭州高等研究院招生方向)</li> <li>19. (全日制) 新型激光技术及其前沿应用 (代国科大杭州高等研究院招生方向)</li> <li>20. (全日制) 智能计算光学成像 (代国科大杭州高等研究院招生方向)</li> <li>21. (全日制) 新型智能光电感知算法与技术 (代国科大杭州高等研究院招生方向)</li> <li>22. (全日制) 新型稀土掺杂发光材料及有源光纤的研究 (代国科大杭州高等研究院招生方向)</li> <li>23. (全日制) 微结构光纤、光学微腔激光与器件 (代国科大杭州高等研究院招生方向)</li> <li>24. (全日制) 超表面/超材料在光学领域的前沿应用研究 (代国科大杭州高等研究院招生方向)</li> <li>25. (全日制) 光电材料与器件 (代国科大杭州高等研究院招生方向)</li> <li>26. (全日制) 薄膜态材料制备与测试技术 (代国科大杭州高等研究院招生方向)</li> <li>27. (全日制) 激光与材料相互作用 (代国科大杭州高等研究院招生方向)</li> <li>28. (全日制) 光电功能复合材料 (代国科大杭州高等研究院招生方向)</li> <li>29. (全日制) 3D 打印光子学 (代国科大杭州高等研究院招生方向)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 101 思想政治理论</li> <li>② 201 英语 (一)</li> <li>③ 301 数学 (一)</li> <li>④ 806 普通物理 (乙)</li> </ol>
--	--	--

<p style="text-align: center;"><b>085600</b> <b>材料与化工</b> <b>(专业学位硕士)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. (全日制) 特种玻璃和特种光纤工程</li> <li>2. (全日制) 激光与光电薄膜工程</li> <li>3. (全日制) 激光与红外材料工程</li> <li>4. (全日制) 光学晶体材料工程</li> <li>5. (全日制) 微纳光电子学材料与器件工程</li> <li>6. (全日制) 先进光学材料加工与检测工程技术</li> <li>7. (全日制) 新型稀土掺杂发光材料及有源光纤的研究 (代国科大杭州高等研究院招生方向)</li> <li>8. (全日制) 超表面/超材料及其在光学领域的前沿应用研究 (代国科大杭州高等研究院招生方向)</li> <li>9. (全日制) 光电材料与器件 (代国科大杭州高等研究院招生方向)</li> <li>10. (全日制) 薄膜态材料制备与测试技术 (代国科大杭州高等研究院招生方向)</li> <li>11. (全日制) 激光与材料相互作用 (代国科大杭州高等研究院招生方向)</li> <li>12. (全日制) 光电功能复合材料 (代国科大杭州高等研究院招生方向)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 101 思想政治理论</li> <li>② 201 英语(一)</li> <li>③ 302 数学(二)</li> <li>④ 825 物理化学(乙)</li> </ol>
---	---	---

说明：“高等数学(甲)”、“高等数学(丙)”和所有第四单元科目均由中国科学院大学(简称“国科大”)命题。考试大纲(及中国科学院大学命题的往年试卷电子版)请见中国科学院大学招生信息网: <http://admission.ucas.ac.cn/>。我所不提供各科往年试卷。

## 4 研究生学习条件

### 4.1 助学金

硕士助学金平均每月约 2500-3500 元, 博士助学金平均每月约 5000-7000 元。

### 4.2 奖学金

优秀研究生有机会获如下奖学金: 国家奖学金、中科院院长奖、唐立新奖学金、BHPB 奖学金、大恒光学奖、宝钢奖等各类院内外奖以及上海光机所尚光奖学金、卓越尚光研究生、闽能优秀学生奖学金、范·杨苏奖学金、正荣奖学金、立群奖学金等奖学金, 其中尚光奖学金特等奖高达 10 万元/人, 卓越上光研究生奖励高达 10 万/人·年。

### 4.3 医保

享受上海光机所在学研究生医保和上海市在校学生医疗政策、商业意外险。

### 4.4 生活条件:

研究生综合公寓大楼, 两人合住, 独立卫生间, 有空调、热水器, 公共洗衣机、烘干

机、微波炉、饮水机等。

#### 4.5 文体活动及设施

灯光篮球场、灯光封闭式足球场、乒乓球房、桌球房、健身房、瑜伽室等。

#### 4.6 丰富多彩的活动

青年才艺大赛、元旦晚会、瑜伽班、各类舞蹈班、篮球、足球、羽毛球、乒乓球联赛、冬季运动会、“七彩之光”科普志愿（青海、新疆）、学会学术交流（所外 or 美国）、相约周六、棋牌大赛、IWS 分享会、《星光》杂志、求职讲座、心理咨询等。

## 5 研究生成果展示

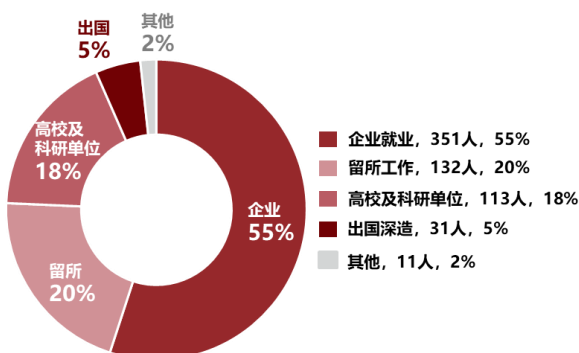
在 1999 年开始进行的全国百篇优秀博士学位论文评选中，上海光机所共有 4 篇入选。截止 2021 年 8 月，我所研究生共获中科院院优博 7 人、院长特别奖 19 人、上海市研究生优秀成果 9 人、各类学会优秀博士学位论文 2 人、以及宝钢教育奖、朱李月华奖、唐立新奖学金、BHP Billiton 奖学金等各类奖项和称号 300 余次。

获奖年份	获奖研究生	论文题目
1999 年	李儒新	短波长 x 射线激光及相关的光学与光谱技术研究
2000 年	胡素兴	强激光场中原子、分子及团簇的动力学行为研究
2004 年	杨晓东	基于光学参量啁啾脉冲放大的台式化超强超短激光的研究与发展
2009 年	杨玮枫	量子相干控制原子、分子超快多光子非线性效应研究

## 6 近五年毕业研究生就业主要去向

近年来，我所研究生就业率保持在 100%，就业去向主要为国内外高水平大学和科研院所、以及各类光电、通讯产业链及互联网企业等。我所毕业的研究生专业知识面广、动手能力较强，广受社会欢迎。毕业生年薪最高可达 65 万。

### 近五年毕业研究生去向统计





## 7 《考生问答》

针对每年考生提出的各种问题和疑虑，现对考生普遍存在的一些问题做以下答复。请大家注意：

- 1) 问：你所电子信息和材料与化工专业学位硕士的主要学科方向是什么？

答：我所电子信息专业学位硕士主要以光电信息工程为主要方向，材料与化工专业学位硕士主要以材料工程为主要方向。

- 2) 问：你所硕士招生简章以及国科大招生信息网招生专业目录中公布的你所推免和统考拟招收人数是实际招收人数吗？

答：我所推免生拟招生人数依后续教育部推免服务系统中实际接收的推免生数为准，可关注我所官网后续拟发布的 2022 级拟录取推免生公示通知，其中直博生占用博士招生指标。我所招生简章公布的拟招生人数和国科大招生信息网招生专业目录中公布的分专业拟招生人数为预计招生人数，仅作为参考，不作为实际录取的依据。实际招生指标数以国科大下达给我所 2022 年招生计划数和我所内部依据生源状况等因素核定的分实验室招生计划为准。

- 3) 问：网上报名时各专业中研究方向如何选择？是否影响最终实验室的选择？

答：报考国科大杭州高等研究院的考生请选择备注有“代国科大杭州高等研究院招生方向”的研究方向。报考我所的考生请选择不含以上备注的研究方向，报考研究方向的选择不影响复试与录取阶段实验室及导师的选择。

- 4) 问：你所是否接收推荐免试生？

答：我所学术型硕士和专业学位硕士都接收符合推荐免试条件的应届本科生免试攻读硕士。接收推荐免试生条件和程序见我所官网关于接收推免生的具体通知。

**5) 问：复试时初试成绩是否带入复试？初试成绩占多大权重？**

答：初试成绩带入复试，初试成绩一般占 50%。具体以当年度公布的复试办法为准。

**6) 问：你所复试采取什么方式？主要考查什么内容？**

答：复试近年均采取面试（口试）的方式，分英语考查和专业考查两部分；英语考查的是听力和口语；专业主要考查内容为：学习成绩、专业知识掌握情况、专业背景知识了解情况等等，是综合能力的考查。

**7) 问：你所各专业课试题都由哪里命题的？有无考试大纲？如何获得参考书？**

答：“高等数学（甲）”、“高等数学（丙）”和所有第四单元科目均由中国科学院大学（简称“国科大”）命题。考试大纲（及中国科学院大学命题的往年试卷电子版）请见中国科学院大学招生信息网。我所不提供各科往年试卷。我所不提供参考书，请自行购买或联系相应出版社。

**8) 问：毕业后是否必须要在你所继续工作几年？**

答：不是。非定向就业的硕士研究生由毕业研究生自行联系用人单位，按毕业生与用人单位“双向选择”的方式，落实就业去向。定向培养硕士生毕业后按定向协议到定向地区或单位就业。

**9) 问：如报考学硕未通过复试，本所专硕接收调剂，是否可以优先在所内调剂到专硕？**

答：根据教育部 2021 年统考硕士调剂政策，不允许跨学科门类调剂，因此，报考专业代码为“07”开头的考生无法调剂到本所专硕，具体以当年度调剂政策为准。

**10) 问：我已经上了硕士国家线，但未能参加复试，或复试未通过，该如何处理？**

答：我所会将了解到的其他兄弟校、所调剂信息向考生公布，考生应自主联系调剂单位。

**11) 问：你所是否有暑期夏令营活动？**

答：有的，一般在每年七月份的第二周左右。请留意我所网页-研究生教育栏目。