



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

二〇二一年招收硕士研究生 情况介绍、招生目录

二〇二〇年九月

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 近三年毕业研究生就业分配主要去向
- 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：上海光机所）成立于1964年5月，是我国建立最早、规模最大的激光科学技术专业研究所。经过五十五余年的发展，已形成以探索现代光学重大基础及应用基础前沿、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。作为中国科学院“超强激光科学卓越创新中心”，研究所重点学科领域为：强激光技术、强场物理与强光光学、空间激光与时频技术、信息光学、量子光学、激光与光电子器件、光学材料等。

全所现有职工900余人，专业技术人员800余人，先后有9位专家当选为中国科学院、中国工程院院士。在读研究生500余人。上海光机所现设14个研究室，拥有国家重点实验室1个、“中科院-中物院”联合实验室1个、中科院重点实验室4个、上海市重点实验室1个。

建所五十五余年来，上海光机所完成了一系列重大科研项目，包括重大的光学与激光前沿基础和应用基础研究项目、大型的激光应用工程研究等。获国家级奖励48项，中科院奖励128项、上海市及部委级奖励135项。截至2019年底，上海光机所申请专利4278项，获授权专利2731项。

上海光机所建成国内仅有、国际为数不多的兼具大能量短脉冲激光加载和主动探针光功能的“神光II”综合高功率激光装置、超强超短激光装置、新一代超强超短激光综合实验装置、激光原子冷却装置、空间全固态激光器研制平台等，并具有各种新型、高性能激光器件、激光与光电子功能材料研制平台，并达到国际先进水平。

上海光机所是中国科学院博士生重点培养基地之一，是国内最早获得硕士、博士学位授予权和设立博士后流动站的单位之一，目前具有物理学、光学工程、材料科学与工程三个一级学科的博士培养点和博士后流动站，具有材料与化工一级学科工程博士培养点，具有科学技术史和电子信息专硕一级学科硕士培养点。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。在全国第四轮学科评估中，由我所牵头中国科学院大学光学工程学科评估工作，最终评估结果为A（前2%-5%为A），我所参与的物理学和材料科学与工程专业学科评估，评估结果为A+和A。物理学博士后流动站为上海市优秀博士后流动站。在1999年开始进行的全国百篇优秀博士学位论文评选中，上海光机所已有4篇入选。

上海光机所积极推进院地合作及科技成果转移转化，为地方产业结构调整升级提供技术支持，取得了显著效果。目前，上海光机所在嘉定区建设有“中科神光”科技产业园，在嘉定注册的控（参）股公司10余家，形成了一个围绕“激光与光电子”的高科技企业群。上海光机所与地方共建的上海先进激光技术创新中心已投入使用，并被授予“上海市制造业创新中心”。南京先进激光技术研究院已打造成国内一流的智能激光制造科技公共服务平台，已建成杭州光学精密机械研究所，全面服务长三角一体化发展。

上海光机所紧密依托本所的研究领域和学科优势，有计划、有重点、有策略地策划、设计和组织了若干重大国际合作项目和学术交流活动，形成了较为成熟的国际合作模式。上海光机所被国家科技部首批授予“国际科技合作基地”，并获评“优秀”。积极响应“一带一路”倡议，搭建国际平台，与俄科院应用物理研究所共建激光联合实验室。目前已与白俄罗斯、德国、俄罗斯、法国、加拿大、捷克、韩国、罗马尼亚、美国、日本、以色列、英国等十多个国家开展国际合作研究。上海光机所十分重视国际学术交流活动，注重引才聚才，每年接待访问学者200余人，其中包括多名诺贝尔奖获得者和国家元首；派往国外参加国际会议、考察和合作研究的学者每年百余人次。

上海光机所以突出的科研成绩和自身的学科优势确立了在国内外科技界的地位，为我国现代光学和激光与光电子学的发展及应用做出了突出贡献。

面向新时代，上海光机所正在新的历史起点上再出发，勇于承担时代责任，锐意创新、开拓进取，充分发挥上海光机所从材料器件到激光系统到物理应用的建制化研发优势，打通从基础研究到关键技术创新到应用示范的创新价值链，为国家需求提供系统性解决方案。努力把上海光机所建设成为世界激光科技研究中心，成为国家可以信赖的战略科技力量，为建设世界科技强国作出不可替代的贡献！

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、管理或独立担负专门技术工作能力、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(2021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》。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)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2021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2021年我校该专项计划招生指标以专业学位硕士指标为主，考生报名时须据此慎重确定报考专业。

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”，并按照规定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2021年我校该专项计划招生指标以专业学位硕士指标为主，考生报名时须据此慎重确定报考专业。

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为硕士学位研究生(学术型或专业型)。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。详情可参见我所网关于接收2021年推荐免试生的公告。

2.3 招生名额

我所2021年招生计划：学术型硕士约60名，专业学位硕士约25名，为国科大杭州高等研究院代招专业学位硕士约43名，推免生招生比例约占全部名额的30%-40%。

此外，我所招收与上海大学、上海科技大学、华中科技大学、中国科学技术大学、上海理工大学联合培养研究生约60名。

2.4 报名

考生报名前应仔细核查本人是否符合报考条件。在准考证、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证、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2020年10月10日至10月31日，每天9:00-22:00。网上预报名时间为2020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，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、身份证号以及学历学位证书编号等网报信息更需认真准确填报。

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”，然后选择报考专业等报考信息。

报考点选择：应届本科毕业生原则上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；其他考生应选择工作或户口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2021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）

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）及网上报名号，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。

（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. 考生在普通招考报名时只能填报一个研究所或院系的一个专业。在复试和录取阶段，达到国家复试基本分数线的考生若不能被原报考单位或原专业录取时，可自愿按照调剂政策进行调剂。

3. 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认真核对并确认。网上确认（现场确认）后的考生报名信息在考试、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。

4. 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。

5. 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。

6. 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规、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》进行处理。

7. 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。

8. 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。

9. 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。

10. 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 2021 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 2020 年 12 月 19 日至 12 月 28 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 2020 年 12 月 26 日至 27 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自行划定。

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网站向考生公布。

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，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. 对同等学力考生须在复试阶段加试，加试科目至少为两门本科主干课程（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。

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。

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）或体检结果不合格者不得录取。

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。2021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2021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，且应以书面形式向录取的培养单位请假，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，最长修读年限（含休学）不得超过4年。

2.11 收费及待遇

我所2021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，但在征得定向单位所在省市教育主管部门书面同意后（在职考生还须征得工作单位书面同意）可以在毕业时作为应届硕士毕业生参加少数民族高层次骨干人才计划博士研究生公开招考，经初试和复试考核合格拟录取后须重新签订三方（在职考生签四方）协议方可发放录取通知书，博士毕业后须按协议规定回定向省份就业。

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

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，将一律按教育部《国家教育考试违规处理办法》及相关规定予以严肃处理。

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. 考生可通过中国科学院大学招生信息网查阅全校招生专业目录、部分科目考试大纲等相关招生信息。

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. 本简章如有与中国科学院大学、国家新出台的招生政策（含相关时间节点）不符的事项，以上级单位新政策为准。

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 或 817 光学
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) ④ 806 普通物理(乙)或 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) ④ 806 普通物理(乙)或 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

<p>0712Z1 科学史</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. (全日制) 古代玉器发展史 2. (全日制) 古代中外文化与技术交流史 3. (全日制) 古代硅酸盐质文物科技考古 4. (全日制) 现代分析技术在考古中的应用 	<ol style="list-style-type: none"> ① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 614 科学技术史 ④ 806 普通物理(乙)或 823 普通化学(乙)
<p>080300 光学工程</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. (全日制) 高功率激光技术与工程 2. (全日制) 空间激光技术及应用 3. (全日制) 超强超短激光技术及应用 4. (全日制) 极紫外光源与光刻技术 5. (全日制) 激光加工与智能制造 6. (全日制) 薄膜光学与技术 7. (全日制) 光纤光子学技术 8. (全日制) 光通信技术 9. (全日制) 光信息处理 10. (全日制) 原子时频技术及应用 11. (全日制) 计算光学成像与量子成像 12. (全日制) 光学设计与光学工艺 13. (全日制) 光学精密机械与结构 14. (全日制) 激光电子学 15. (全日制) 精密光电测控 	<ol style="list-style-type: none"> ① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学(一) ④ 806 普通物理(乙)或 815 机械设计或 817 光学或 856 电子线路
<p>080502 材料学</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. (全日制) 激光玻璃及激光光纤 2. (全日制) 激光与光学薄膜 3. (全日制) 光电功能晶体与陶瓷 4. (全日制) 红外光功能材料 5. (全日制) 微纳光子学材料与器件 6. (全日制) 激光与材料相互作用 7. (全日制) 材料物理与化学 	<ol style="list-style-type: none"> ① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学(二) ④ 806 普通物理(乙)或 823 普通化学(乙)

<p style="text-align: center;">085400 电子信息 (专业学位硕士)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. (全日制) 高功率激光技术与工程 2. (全日制) 空间激光技术及应用 3. (全日制) 超强超短激光技术及应用 4. (全日制) 极紫外光源与光刻技术 5. (全日制) 激光加工与智能制造 6. (全日制) 薄膜光学与技术 7. (全日制) 光纤光子学技术 8. (全日制) 光通信技术 9. (全日制) 光信息处理 10. (全日制) 原子时频技术及应用 11. (全日制) 计算光学成像与量子成像 12. (全日制) 光学设计与光学工艺 13. (全日制) 光学精密机械与结构 14. (全日制) 激光电子学 15. (全日制) 精密光电测控 16. (全日制) 空间引力波探测载荷关键技术 (为国科大杭州高等研究院招生方向) 17. (全日制) 空间光电系统与技术 (为国科大杭州高等研究院招生方向) 18. (全日制) 新型激光技术及其前沿应用 (为国科大杭州高等研究院招生方向) 19. (全日制) 智能计算光学成像 (为国科大杭州高等研究院招生方向) 20. (全日制) 新型智能光电感知算法与技术 (为国科大杭州高等研究院招生方向) 21. (全日制) 新型稀土掺杂发光材料及有源光纤的研究 (为国科大杭州高等研究院招生方向) 22. (全日制) 微结构光纤、光学微腔激光与器件 (为国科大杭州高等研究院招生方向) 23. (全日制) 超表面/超材料在光学领域的前沿应用研究 (为国科大杭州高等研究院招生方向) 24. (全日制) 光电材料与器件 (为国科大杭州高等研究院招生方向) 25. (全日制) 薄膜态材料制备与测试技术 (为国科大杭州高等研究院招生方向) 26. (全日制) 激光与材料相互作用 (为国科大杭州高等研究院招生方向) 27. (全日制) 光电功能复合材料 (为国科大杭州高等研究院招生方向) 28. (全日制) 3D 打印光子学 (为国科大杭州高等研究院招生方向) 	<ol style="list-style-type: none"> ① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学(一) ④ 806 普通物理(乙)或 815 机械设计或 817 光学或 856 电子线路
--	--	---

<p style="text-align: center;">085600 材料与化工 (专业学位硕士)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. (全日制) 特种玻璃和特种光纤工程 2. (全日制) 激光与光电薄膜工程 3. (全日制) 激光与红外材料工程 4. (全日制) 光学晶体材料工程 5. (全日制) 微纳光子学材料与器件工程 6. (全日制) 先进光学材料加工与检测工程技术 7. (全日制) 新型稀土掺杂发光材料及有源光纤的研究 (为国科大杭州高等研究院招生方向) 8. (全日制) 超表面/超材料及其在光学领域的前沿应用研究 (为国科大杭州高等研究院招生方向) 9. (全日制) 光电材料与器件 (为国科大杭州高等研究院招生方向) 10. (全日制) 薄膜态材料制备与测试技术 (为国科大杭州高等研究院招生方向) 11. (全日制) 激光与材料相互作用 (为国科大杭州高等研究院招生方向) 12. (全日制) 光电功能复合材料 (为国科大杭州高等研究院招生方向) 	<ol style="list-style-type: none"> ① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学(二) ④ 806 普通物理(乙)或 823 普通化学(乙)
---	--	--

说明：“高等数学(甲)”、“科学技术史”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新生奖学金、卓越尚光研究生、“闽能优秀学生奖学金”等。

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、热水器等。

4.5 文体活动及设施

灯光篮球场、灯光封闭式足球场、灯光网球场、乒乓球房、桌球房、健身房、瑜伽室、卡拉 OK 室等。

4.6 丰富多彩的活动

才艺大赛、元旦晚会、瑜伽班、形体芭蕾班、篮球赛、足球赛、乒乓球赛、羽毛球赛、相约周六、IWS 分享会、《星光》电子刊物等。

5 研究生成果展示

在 1998 年开始进行的全国百篇优秀博士学位论文评选中，上海光机所先后共有四篇入选；2014-2016 年共有 8 篇论文获上海市研究生优秀成果(学位论文)；2016 年起共有 2 篇论文获全国光学工程学会优秀博士学位论文奖，4 篇论文获全国光学学会等各学会的优博论文提名奖。截止 2020 年 8 月，我所共有 102 名研究生获得中科院院长奖学金，其中院长特别奖 18 名；132 名研究生获得中科院大恒光学奖学金；100 余次获得宝钢教育奖、朱李月华奖、BHP Billiton 奖学金等各类奖项和称号。

历年获得全国百篇优秀博士论文情况表		
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 近三年毕业研究生就业主要去向

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 50-60 万。

■ 出国 (10%)

- 美国、加拿大、瑞士、法国、日本、德国、英国、爱尔兰、捷克等国家以及香港地区

■ 高校 (30%)

- 北大、清华、浙大、南大、交大、华师大、上科大、深圳大学等

■ 科研院所 (30%)

- 光机所、技物所、应用物理所、微系统所、硅酸盐所、北京半导体所、西光所、理化所等科学院研究所，以及航天口研究所、中物院等

■ 公司 (30%)

- 华为、大疆、阿里、京东、通用电气、菲尼萨、新松机器人、ASML、三星、Applied Material、KLA-Tencor、飞利浦、Intel、松下、中芯国际、中兴通信、虹软公司、上海微电子装备、华力微电子

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：原光学工程专业型硕士现在是哪个专业？

答：按照教育部要求，从 2020 年度起，工程硕士（0852）调整为 8 个专业学位类别。其中 085202 光学工程调整后的专业类别为 0854 电子信息，想要报考原光学工程专业型硕士的同学可以报考 0854 电子信息专业。

2) 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“为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。

3) 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每年 8 月底我所网页关于接收推免生的具体通知。

4) 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。

5) 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。

6) 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）”、“科学技术史”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。

7) 问：毕业后是否必须要在你所继续工作几年？

答：不是。学生毕业后与在高校毕业一样，实行双向选择，面向社会进行就业分配工作。

8) 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。

9) 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。

马 到 成 功！

金 榜 题 名！