

上海科技大学物质学院

“先进光子科学与技术”项目硕士招生简介

上海科技大学（ShanghaiTech University，简称上科大）是一所由上海市人民政府与中国科学院共同举办、共同建设的全日制普通高等学校。学校致力于服务国家经济社会发展战略，培养科技创新创业人才，提供科技解决方案及发挥思想库作用，积极投身高等教育改革、参与上海科创中心建设，努力建设一所小规模、高水平、国际化的研究型、创新型大学。学校位于上海浦东新区张江高科技园，是建设中的张江综合性国家科学中心的重要组成部分。

物质学院以打造具有国际水准的原创性物质科学研究中心为目标，培养新一代物理、化学和材料等方面的科学家和行业领导者。学院的研究生培养坚持“国际化、高标准、强实践”的原则，制定“目标驱动、能力培养和质量导向”的课程体系，建立了招生选拔、课程学习、学位论文审核等多级选拔、分流淘汰的质量保证体系。通过加强学术道德诚信的具体举措及鼓励学生参与国家重大战略科研项目，真正实现“立志、成才、报国、裕民”的育人目标。

一、项目简介

上海是国家设立的第一个科技创新中心，张江是中国第一个获批的综合性国家科学中心。为落实国家创新战略，根据国家对上海建设具有全球影响力的科技创新中心和张江综合性国家科学中心的要求，上海市与中国科学院紧密合作，在张江积极打造高度集聚的重大科技基础设施集群。目前，上海张江集聚着上海光源、蛋白质研究设施、上海软 X 射线自由电子激光装置、硬 X 射线自由电子激光装置、上海超强超短激光装置等先进光子大科学装置，投资总额超过 200 亿。我国接待科学用户最多的大科学装置——上海光源，已高水平运行开放 10 年，诞生多项具有国际影响力的成果，为我国科技创新作出了重要贡献；我国迄今投资额最大的重大科技基础设施——硬 X 射线自由电子激光装置，已于 2018 年正式开工建设，项目经费超过 100 亿，将代表中国参与基于超导技术的高重复频率 X 射线自由电子激光这一世界顶尖大科学装置建设的国际竞争。

为充分发挥上海科技大学和张江实验室（张江光子大科学装置集群）在学科、人才、重大科技任务、研究平台等方面的优势，加强双方多种教育资源的有机整

合与优化，丰富科教融合工作内涵和方式，设立“光子大科学装置专业型硕士”培养项目，面向光子大科学装置前沿，聚焦先进光子科学技术，重点在同步辐射实验技术、同步辐射大数据技术、X 射线光学技术、制冷与低温工程和电磁场与微波技术等方向，培养应用型、复合式高层次技术研发和技术管理人才。

该项目研究生培养实行导师负责制，采取导师负责指导或以导师为首的指导小组集体指导方式。导师由具有丰富的大科学装置相关学科研究和技术研发的资深教授、博导担任，指导小组由导师及其科研团队骨干成员组成。导师根据光子大科学装置集群建设与发展需求，结合学生个人兴趣特长与潜能，瞄准国际前沿，选定研究课题。

光子大科学装置集群具备成熟、完善的培养条件，包括国际领先的研究平台、充足的科研经费、丰富的前沿学术讲座、赴境内外高水平机构访学交流机会、多元奖助体系等。欢迎有志于从事光子大科学装置建设与发展的同学报考，为我国打造世界级光子科学中心贡献聪明才智！

二、招生学科及名额

本项目招生专业为材料与化工，预计招生 10 人，预计招生导师有：赵振堂、王东、王勇、邵仁忠、张祥志、邓海啸。导师介绍可从上海应用物理研究所官网导师介绍版块了解老师具体研究方向：

<http://www.sinap.cas.cn/yjsjynew/dsjs/bssds/>

三、报考条件

- 1、需满足上科大物质学院 2023 年硕士生调剂要求。
- 2、本科所学专业为物理类、核科学技术类、光学类、材料类、机电类、计算机类、控制类等。
- 3、学习成绩优秀、对科研工作有浓厚兴趣，并有较强的或潜在的研究能力。
- 4、具有良好的英文交流、写作能力。

四、报名方式

请登录 <https://yjsadm.sari.ac.cn/>（建议使用 Google 浏览器和 360 浏览器极速模式）注册后，选择活动“2023 年先进光子科学与技术专业硕士招生调剂预申报”，填写个人相关信息和报名意向，名额有限招满即止。