

# 2023 年“上海曼光信息科技有限公司-信息学院”

## 联合培养专业型硕士招生简介

上海科技大学 (ShanghaiTech University, 简称上科大、ShanghaiTech) 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, 由上海市人民政府主管的全日制普通高等学校, 2013 年 9 月 30 日经教育部批准同意正式建立, **2022 年 2 月 14 日入选第二轮“双一流”建设高校**。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—张江高科技园中区, 是建设中的张江综合性国家科学中心的重要组成部分, 与上海同步辐射光源、国家蛋白质科学研究 (上海) 设施、中科院上海高等研究院、上海微小卫星工程中心、中科院上海药物所新药研发平台等国家级大科学设施和科研机构融为一体, 与张江高新区的产业界、投资界有机衔接。

上海科技大学信息科学与技术学院 (SIST) 将投身国家高等教育改革创新事业, 立志成为一个拥有世界级科研实验室和教授团队的顶级学术科研机构。信息学院致力于营造一个开放、自由、独立的学术氛围, 支持和激励学院每一位科研人员最大限度地自身学术潜能转化为令人瞩目的科研成就。信息学院致力于成为信息科学与技术领域未来科学家、工程师、创业者和产业领军人物的摇篮, 为中国乃至世界的经济转型和发展做出关键性的贡献。

### 一、项目简介

上海曼光信息科技有限公司, 成立于 2018 年 8 月。公司依托山东大学科研团队力量, 凭借坚实的电磁场仿真与分析理论与技术基础, 以及完备的自动化设备设计与制造、软件设

计与开发能力研发了覆盖微波及光学频段的电磁场可视化软硬件产品,为客户提供完善的电磁场相关的仿真、设计、分析、测量解决方案。

公司业务面向 5G、光通信、光电传感、光计算、工业物联网、国防安全等领域,主要涵盖电磁场仿真与测量两大业务。电磁仿真业务主要产品包括无源/有源光电芯片及系统仿真设计软件、光电芯片仿真设计服务、微波/射频天线仿真设计服务。电磁场测量业务光电子器件测量与参数提取平台;微波毫米波测量业务主要产品包括 5G NR OTA 测试系统、平面/柱面/球面近远场天线测试系统;公司以客户为中心,从客户直接需求出发,完成涵盖自动化测量设备软硬件定制化设计、制造、开发、交付的交钥匙工程,并提供电磁场相关设计与测量分析增值服务。

曼光开发的光电集成设计工具填补了国产光电集成设计工具方面的空白,致力于未来 3 年内实现该领域技术上的并跑及超越,实现对 lumerical, Rsoft, Photon Design 等国外光子仿真设计软件的国产替代。通过与工艺线结合的设计云端平台建设,集成全球重要工艺线平台的 PDK,实现集成光子芯片产业所需的器件设计、原理图和版图设计、系统仿真、工艺仿真和优化全链条国产化的软件解决方案,填补国内光电半导体“产业链空白”,开创中国云端光电半导体仿真设计软件新未来。

## 二、招生学科及名额

| 招生学科           | 招生研究方向     | 计划招生数(统考) | 课题方向  |
|----------------|------------|-----------|---|
| 电子信息<br>085400 | 计算机科学与技术方向 | 1 名       | FDTD 高性能计算; 基于神经网络的全波仿真加速计算; 光电子芯片中器件的机器学习建模方法                                  |
|                | 电子科学与技术方向  | 4 名       | 1d transfer matrix multilayer mode solver<br><br>2d 变量分离 mode solver 应用于大折射率差材料 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | Semi-analytical mode matching<br>模式分析, BPM |
|--|--|--|--|

**\*\*以实际下拨计划数为准**

### 三、报考条件

- 1、统考生：需满足信息学院招收 2023 年专业型硕士研究生的复试分数线要求。
- 2、本科所学专业为电子、微电子、光电子、电气工程、自动化、物理、微波、计算机、应用数学、信息、通信、生物医学工程等理工类专业等。
- 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

#### 1. 统考生：

- 一志愿过线考生参加 2023 年研究生统考复试
- 拟调剂考生需注册并登录上海科技大学研究生招生报名评分系统

[https://gadmission.shanghaitech.edu.cn/enroll\\_student/](https://gadmission.shanghaitech.edu.cn/enroll_student/)完成信息填报，名额有限

招满即止。

### 五、联系方式

**联系人 1：**傅老师 信息学院研招办

邮箱：[admission.sist@shanghaitech.edu.cn](mailto:admission.sist@shanghaitech.edu.cn)

**联系人 2：**叶旻 上海曼光信息科技有限公司

邮箱: [m.eng@max-optics.com](mailto:m.eng@max-optics.com)