

2024 年“前沿科学研究基地-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将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

本基地旨在研究十四五规划中重点强调的人工智能、增强现实、人机协作等方向, 服务国家发展战略, 实现用原创理论引领科学前沿, 在交叉领域探索科技创新。基地依托上海科技大学信息科学与技术学院及多学科人工现实工作室等, 共有 3 千平方米科研面积。现有可

使用仪器总价值约 1 亿元，包括 Lightstage 穹顶光场系统这一拥有自主知识产权、具有国际领先水平的动态扫描设备，可重建小到蛋白质结构大到城市物 3D 数据模型。以上海科技大学信息科学与技术学院为主体，已建成人工智能、计算机视觉等特色学科方向。基地所在学科团队现主持和参与科技部、国家自然科学基金和上海市基金重点项目等共 14 项。

本研究项目重点关注人工智能、计算成像与增强现实、低延迟编解码、渲染、内容生成、人机交互等方向，例如使用光场自由视点、动作捕捉、等技术，实现远程虚实结合和沉浸式的互动体验系统；基于环境智能底座与智能机器人，实现视觉、语言与可穿戴设备等多模态感知与人机交互学习系统；开发新一代基于人工智能的医疗康复系统；开发新一代光场智能芯片等，通过持续推进围绕光场技术、人工智能、三维数据压缩和传输的研究，打造新一代云渲染、云重建平台。

该项目研究生培养采取学术导师和企业导师双导师负责指导方式。学术导师由具有丰富的计算机视觉、人工智能理论及应用知识的资深教授、博导担任，企业导师由人工智能领域头部或核心初创企业资深专家担任。学术导师根据前沿基地建设与发展需求，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；企业导师则提供不少于半年的相关课题实习环境。欢迎有志于从事算法研究（计算机视觉/图形学、深度学习、2D/3D 智能编解码、神经网络渲染、人机交互）和工程开发（C++开发、Unreal 引擎开发）等方向建设与发展的同学报考。

二、招生学科及名额

招生学科	招生研究方向	计划招生数
电子信息 085400	计算机科学与技术方向	28 名

****以实际下拨计划数为准**

三、报考条件

1、推免生：获得推免资格的应届本科毕业生（2024 毕业）；统考生：需满足信息学院招收 2024 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、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

联系人 2：何旭明 上海科技大学信息学院 副院长、副教授、博导

邮箱：hexm@shanghaitech.edu.cn