

## 2024 年“睿芯-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。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

随着人工智能和物联网的兴起, 边缘计算场景面向多类型高并发终端数据处理, 融合了多领域计算需求, 对处理器芯片提出了更大的挑战。数据流执行模型能够克服传统控制流面临的设计瓶颈, 实现更高能效的处理架构, 已经成为学术界和工业界热点研究内容之一。本项目针对边缘计算场景的应用特征分析及典型应用场景示例, 抽象分类不同计算模式需求,

研究应用计算模式与数据流执行架构的协同优化设计，包括数据存储结构设计、数据传输结构优化和数据运算结构优化。通过先进工艺实际流片的方式进行验证并推广应用至智慧交通、工业物联网等场景，满足市场对高端处理器芯片的迫切需求。

## 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	3 名
	电子科学与技术方向	2 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](mailto:admission.sist@shanghaitech.edu.cn)

**联系人 2：**苏州睿芯集成电路科技有限公司

邮箱：[zhangsheng@smart-core.cn](mailto:zhangsheng@smart-core.cn)