

2020 年“芯翌科技企业-信息学院 大规模特征检索和聚类”联合培养项目型硕士招生简介

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

大规模特征检索和聚类, 是根据特征的相似度在大规模底库中检索到特定目标, 以及根据特征相似度, 对于相似的目标进行聚类分析。相关技术是人脸、人体以及车辆等相关实际应用中的关键技术, 可应用于人脸、人体和车辆的检索、归档、聚类、自动建档等相关重要

应用场景。

大规模特征检索和聚类关键技术的探索和优化，是机器学习、数据分析、统计学、数据可视化、异构计算、分布式计算、图优化等方向的综合结合和应用，具有非常大的研究和应用价值。

本项目希望在大规模特征检索和聚类上进行系统、深入、前沿的探索和优化，解决算法效果、算法效率、算法可视化、算法异构平台和分布式扩展、以及 GCN/GNN 相关算法等系列问题，促进相关技术的产业化应用。

二、招生学科及名额

计算机科学与技术 1

三、报考条件

- 1、需满足信息学院招收 2020 年学术型硕士研究生的复试分数线要求。
- 2、本科所学专业为电子、自动化、计算机、应用数学、信息、通信等理工类专业等。
- 3、学习成绩优秀、对科研工作有浓厚兴趣，并具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

有意报考该项目的考生，请登录 <https://www.wenjuan.com/s/FrERJrq/> 填写个人相关信息和报名意向，名额有限招满即止。

五、联系方式

联系人 1: 马老师 信息学院研招主管

邮箱: admission.sist@shanghaitech.edu.cn

联系人 2: 赵红娟 13581610548