

# 2020 年“芯翌科技企业-信息学院 复杂条件下大规模人脸识别关键技术”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

人脸识别, 是基于人的脸部特征信息进行身份识别的一种生物识别技术。用摄像机或摄像头采集含有人脸的图像或视频流, 并自动在图像中检测和跟踪人脸, 进而对检测到的人脸进行脸部识别的一系列相关技术。人脸识别集成了人工智能、机器学习、模型理论、专家系

统、视频图像处理等多种专业技术，是生物特征识别的最新应用。人脸识别产品已广泛应用于金融、司法、军队、公安、边检、政府、航天、电力、工厂、教育、医疗及众多企事业单位等领域。随着技术的进一步成熟和社会认同度的提高，人脸识别技术将应用在更多的领域。

2020年新型冠状病毒肺炎疫情爆发，火车站、机场、小区出入口佩戴口罩、光照变化、头部姿态变化等条件下的人脸识别需求十分旺盛，但目前的人脸识别算法和系统尚不能鲁棒地应对各种复杂场景。同时对于超大规模底库情况下，人脸识别算法准确性也需要进一步提升。

本项目是基于现有的人脸识别系统在大规模底库和复杂条件下精度低、鲁棒性差等问题，从市场需求出发，研发和解决相关关键技术，促进产业化应用。

## **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](mailto:admission.sist@shanghaitech.edu.cn)

**联系人 2:** 赵红娟 13581610548