

# 谷华科技 人脸识别解决方案湖北代理 人脸识别解决方案

产品名称	谷华科技 人脸识别解决方案湖北代理 人脸识别解决方案
公司名称	湖北谷华科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	武汉市武昌区中北路铁建1818中心8-3-1906
联系电话	18971121755 18971121755

## 产品详情

人脸识别技术，这种高科技听起来似乎有些遥远，但是其实它早已深入到我们的日常生活当中了。我们通常所说的“刷脸”这种考勤方式，就是通过人脸识别技术来完成电子考勤的。

事实上，人脸识别技术是目前主流生物识别技术之一，其他两种是指纹识别技术、虹膜识别技术。目前，很多国家都已经建设了各种生物识别技术特征数据集的大型数据库系统，例如，欧洲EURODAC（避难者登记，指纹）、非洲HANIS（范文技术，指纹）和美国US-VISIT（指纹和面部）。

现在，人脸识别技术进一步深入融入金融行业，可以实现“人脸支付”。2013年，芬兰一家公司就首先推出这样一种基于人脸识别技术的支付平台。消费者凭借一张脸就可以完成支付，出门连钱包都不需要带了。

显然，企业安全和金融服务只是人脸识别技术的一部分应用市场。NEC智慧城市事业部总经理今田立基表示，人脸识别技术更大的应用市场在公共安全、刑侦鉴定、电子政务、出入境管理、金融服务和电子商务等。同时，今田立基指出，这些也正是NEC在中国重点服务的市场。

### 技术性挑战和突破

据了解，NEC于2014年4月在美国国立研究所的竞技大会上，公开出售供电脑使用的人脸识别软件“NEC面部监视器”，该软件对人脸的识别准确率高达99.7%。与此同时，记者还发现，在2010年和2013年，NEC的人脸识别技术在NIST度评价测试上两次获得。

众所周知，每一个突破性技术的诞生都建立在专注和创新的前提下。从1989起，NEC就开始深入研究人脸识别技术，到2010年次在国际市场上崭露头角，到2014年，NEC深耕人脸识别技术25年才获得今天的技术优势。

随着人脸识别技术的广泛应用，也在不断促进技术本身持续发展。基础算法研究、人脸重建技术、戴口罩人脸识别、3D人脸识别技术、新型人脸技术、人脸聚类技术、和低质量人脸识别技术，人脸识别解决方案哪家好，是产业界和学术界关注的热点课题，也预示了人脸识别技术的发展趋势。基础算法技术热点包括模型结构设计、损失函数设计、无监督/半监督学习算法和分布式自学习算法等。

模型结构设计目前主要有手工设计与网络结构搜索 (NAS) 两种思路。ICCV 2019 轻量级人脸识别 (Lightweight Face Recognition) 竞赛结果显示，人脸识别解决方案，虽然对大模型场景下结构改进带来的提升则较为有限，人脸识别解决方案湖北代理，但是轻量级场景下网络结构改进对于识别率提升较为明显。损失函数设计的在于学习具备鉴别性且足够鲁棒的特征。近年来基于度量学习与各类 margin — based 方法逐渐成为主流。在特征提取加速方面，主要的方法有轻量级网络、模型蒸馏、稀疏量化等；

在特征比对加速方面，主要的思路有量化以及各类近似近邻检索技术。低质量人脸识别技术。在实际的动态应用场景下，人脸识别技术由于场景的不可控因素，到的图片质量与训练图片的质量有很大差异，如人脸偏转，大幅度侧脸；运动模糊和失焦模糊；遮挡物(例如口罩，墨镜)；低的光照强度和对比度；视频传输由于编过程产生的人脸信息丢失等，这些因素导致准确率极度下降。

现在智慧城市与智慧社区的建设是正在如火如荼的推进中，智慧社区的发展主要是由近年来如互联网、物联网、人工智能、大数据、云计算等高新技术不断融合的因素决定的。一、安全且不易被其实当前的人脸识别技术已经是比较成熟了，能够做到运用先进的算法来识别对象是否是真人还是的，准确率可以做到高达99.99%。因此，想要通过别的手段来蒙混过关是基本上不可能的。人脸识别能通过双目成像、检测、动态人脸别、逆光成像等前沿技术轻易辨识出那些用照片、模型面具、3D人像、蜡像等手段，这些手段是无法欺骗识别系统的。二、具有安全预警等功能

在日常的社区生活中，人脸识别解决方案怎么选，总会存在有推销的或者其他闲杂人等随意进出社区。面对这种情况，使用人脸识别门禁系统，社区物业管理人员只需在系统后台把这些人设置成黑名单。一旦这些人想再随意进入小区时，系统实时会发出警报提示以便管理。三、无需接触“刷脸”通行由于目前新冠疫情仍然存在的情况下，减少人员接触，可以有效的避免交叉病毒。人脸识别门禁系统，能让人们无需任何接触，仅“刷脸”即可轻松通行。既避免了有可能的接触，也无需携带钥匙，门禁卡等，方便快捷和体验。

因为人脸识别在具体的应用场景下具有很多优势，所以智慧社区的应用中基本上都会选择人脸识别门禁系统。捷易科技的测温人脸识别门禁一体机同时也是集成在线、离线人脸识别、口罩识别、人证核查、密码开门、云对讲呼叫等诸多功能。可以在人们的日常生活和工作中提供如门禁、测温、考勤、访客等人证验证等实际应用，从而给人们的生活和工作提供了更安全，更方便快捷的管理。

谷华科技(图)-人脸识别解决方案湖北代理-人脸识别解决方案由湖北谷华科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。湖北谷华科技有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为电脑产品加工具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!