

校园考勤中的人脸识别技术 校园人脸识别 谷华科技

产品名称	校园考勤中的人脸识别技术 校园人脸识别 谷华科技
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

是建立人脸图像的层次索引结构，利用人脸特征将海量数据库分割成具有一定共同特征的子类数据库，使海量数据的搜索在划分好的几个子类中进行。

第二是将具有高维数据特征的人脸数据库，采用金字塔技术减少检索数据维度实现映射索引，将多维数据划分为一维数据及其映射值，完成有效搜索。

第三是利用多级匹配检索方法，设定级搜索对象是整个数据库，随着搜索的进行，校园人脸识别，多级处理时计算复杂度在不断增加，因此每次搜索都是抛弃大量非匹配数据，直至后一级的精细匹配。

公共安全上显身手

在2013年4月美国发生的波士顿马拉松案中，人们再一次看到了人脸识别技术的重要作用。根据当地众多媒体的报道，尽管摄像头中到了嫌疑人的影像，但是这些系统却无法确认嫌疑人。

然而，在美国密歇根州立大学进行的一项人脸识别系统的试验中，试验人员使用了与同样的事件现场照片，几乎就在一瞬间就完成了嫌疑人的“同一性”匹配比对。而这次试验所采用的人脸识别产品正是NEC的NeoFace系统。

6月1日，在第三届中国（北京）国际服务贸易交易会上，NEC发布了“智慧城市”系列解决方案，其中包括生物识别技术、行为识别技术、城市视频大应用等。会上，NEC基于人脸识别技术的NeoFace系统受到与会者的重点关注。

人工智能——特别是其中的人脸识别应用，注定与用户隐私相生相伴，持续被人们讨论。9月12日，创新工场董事长兼CEO李开复在HICOOL创业者峰会上演讲时表示，曾在早期帮助旷视科技公司找了包

括美图和蚂蚁等合作伙伴，让他们拿到了大量的人脸数据，并在随后的摸索过程中找到了几个有价值的商业化方向。

由于蚂蚁和李开复旗下的创新工场都是旷视科技的股东，居间撮合似乎是自然之举，因而李开复的这番言论看上去合情合理，引发了人们对于用户隐私的担忧及讨论。当晚，蚂蚁集团发布公告称，蚂蚁集团在与旷视科技合作事宜上从未与李开复先生有过接触；蚂蚁集团从未提供任何人脸数据给旷视科技，双方过往合作旷视科技授权其图像识别算法能力给蚂蚁单独部署和使用，不涉及任何数据的共享和传输；数据安全和隐私保护是蚂蚁的生命线，任何时候都不会违背。此外蚂蚁还表示，目前双方已无相关业务合作。受到“打脸”后，当晚李开复本人也通过社交媒体回复了此前的言论，称上述言论为口误，给三家公司带来的困扰，深感歉意。以下是李开复回复全文：关于今早演讲内容提及旷视科技早期和美图、

蚂蚁的合作，网上引发讨论，我做些说明：1) 初期我曾经建议并帮助旷视团队寻找更多应用合作伙伴，以增强技术水平，提升模型识别率。2) 合作中，旷视提供AI技术给到合作方，我理解数据一直存在合作方客户服务器中，不涉及任何数据的共享与传输。3) 我的口误，校园考勤中的人脸识别技术，给三家公司带来困扰，深感歉意。这起快速起又快速落的“乌龙”，让人脸识别与用户隐私再度引发广泛关注，对此你怎么看？

近年来随着深度学习的发展，人脸识别技术取得了突破性进步，范围内相关研究团队众多，以中美俄日欧等国家和地区较为。根据 NIST FR 町 2020 年 10 月的测试结果，排名前 10 的算法半数以上来自中国。

虽然各国的人脸识别算法有性能上的差异，但差距并不大。以 FR 町 VISA 测试集为例，百万分之一误报对应正确率前 30 厂家性能都已超过或者接近 99%

。人脸识别的技术发展已由注重算法精度提升向以改善实际应用效果的方向转变，并出现了以下应用趋势

。由简单场景向复杂场景转变。简单场景人脸识别精度趋于饱和已经成为业界的共识，业界将注意力转移到复杂场景人脸识别问题并表现在具体应用场景上。从高分辨率、小姿态、光照适中的人脸卡口场景转变到低分辨率、大姿态、低照度、模糊等低画质开放式场景，这对人脸识别算法适应能力提出了新的挑战，也是业界努力提升的方向。

3D 人脸成为配合式应用的重要方向，校园人脸识别门禁系统，随着 2017 年 iPhone X 将 Face ID 引入手机端，3D 人脸识别技术逐渐成为手机厂商旗舰机型的标准配置。相比于 2D 人脸，3D 人脸包含更为丰富的人脸信息，对旋转、遮挡、光照、照片攻击等具有更好的抗干扰能力。在以门禁考勤、金融支付为代表近距离配合式应用中 3D 人脸逐渐成为常用的技术解决手段。

校园考勤中的人脸识别技术-校园人脸识别-谷华科技由湖北谷华科技有限公司提供。“人工智能，计算机”选择湖北谷华科技有限公司，公司位于：武汉市武昌区中北路铁建1818中心8-3-1906，多年来，谷华科技坚持为客户提供好的服务，联系人：张经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。谷华科技期待成为您的长期合作伙伴！