

人脸识别解决方案 学校的人脸识别解决方案 谷华科技

产品名称	人脸识别解决方案 学校的人脸识别解决方案 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

今田立基表示：“这对于整个人脸识别产业来说都是一个重大的挑战。”另外，在监控系统中的目标图像往往还存在其他形式的问题：分辨率低、与原始图像的角度和光照条件存在差异，以及面部表情等。

这种人脸识别的数据建模介于2D和3D之间的2.5D.这样做的原因是，建模之后的数据量比较小，可以大大减轻CPU处理数据的压力.NeoFace系统利用大头照制作一个虚拟3D模型，借助不同的角度、光照等因素生成不同的图像.因此，这个方法在实现了高精度的同时兼顾各个角度和光照条件下的人脸特征.这些图像都被存储在数据库中，学校的人脸识别解决方案，当目标图像出现在NeoFace系统中时，便要求数据库搜寻一个图像加以匹配.

另外一个问题是，15岁以后的人脸特征基本定型了，但是15岁以下的人脸可能会随着年龄的增长产生很大的变化.除了以上的方法，NEC在解决这个问题的时候，还通过2~3年就更新一次儿童照片的方法来辅助解决以上这个问题.

作为对NEC人脸识别解决方案的有效补充，NEC的超分辨率图像增强技术可以识别出低分辨率传感器到的模糊的面部图像.该系统能够使目标图像与退化的模板匹配，银行的人脸识别解决方案，产生出容易被识别的面部图像，甚至在双眼之间的图像分辨率低至24像素的情况下也可以实现.

实现秒级搜索

NeoFace系统能够在不到1/3秒的时间里，将图像与包含160万个对象的数据库进行匹配.今田立基指出：“NeoFace系统的度非常高——误拒绝率为0.3%，误接受率为0.1%，远远高于其他竞争对手，比成绩接近的竞争对手的速度要快出很多。”

那么，在海量人脸数据库中，如何进行大数据量的运算，又如何能够做到秒级搜索呢？今田立基介绍说，NeoFace系统采用如下几种行之有效的方法，园区的人脸识别解决方案，不仅保证人脸识别的响应速度，还提高了识别的度。

采用人脸识别门禁，相较于其他识别方式，具有以下几点优势：

1. 无需接触识别设备
2. 自然步态及速度
3. 解放双手
4. 无需特意配合
5. 丢失、忘带识别卡的情况不再发生

的人脸识别门禁可采用3D防伪、近红外检测技术，从而实现验证的安全性，了、蓄意欺骗验证等安全漏洞。

人脸应用设计

智慧门禁系统实际上是将传统孤岛式的门禁终端通过以太网数据链路进行连接，结合云计算平台，让每一个终端设备不再是孤岛，数据自由流动，数据可与OA、人力资源、行政等系统对接，从而创造出门禁系统新的服务价值。

智慧门禁系统可应用于多种场合，例如企事业单位办公场所、工业园区、居民小区等。在此以工业园区为例，介绍智慧门禁系统部署过程及其创造的价值。

标准化原则

整个方案的选择都严格按照业界已通过的和。

可靠性

系统整体可靠性是本系统必须解决的首要问题。我们将从系统的结构、技术措施、设备性能、系统管理、厂商技术支持及维修能力等各个方面着手，确保系统正常、稳定、可靠地连续运行，将系统发生故障的可能性降到。

先进性

系统充分考虑科学技术的迅猛发展趋势，应用国内外业界较先进和标准的主流技术来保证系统各项功能的实现；按功能做成模块化的子系统，人脸识别解决方案，提供强大灵活的人脸识别平台，并保证系统可以方便灵活地在处理能力、系统容量、系统功能等方面进行扩充和升级换代，从而确保系统在未来一段时间内满足形势和业务发展的需要。

随着数字化校园的发展，人脸识别门禁这项技术逐渐落地于“智慧校园”建设并为其提供强有力的安全保障！此应用方案借助了人脸识别终端的脸部、检测、身份验证和黑名单预警等功能特性，将在校师生的脸变

成一张畅行的“校园卡”，只要刷脸便可自由出入。众所周知，近几年里校园安全事故频发，“平安校园”建设等工作已成为社会大众关注的焦点。而传统的学校大门管理普遍采用保安进行管理，这种方法在一定程度上存在安全隐患，容易让外来闲杂人员进入、不易进行管理，对校园内的安全产生威胁。此情此景下，物联网自动识别方案商—深圳远景达（RAKINDA）推出了人脸识别智慧校园解决方案并在各地的校园试点运行并已形成规模，“刷脸”时代已经来临！学校在近启用的人脸识别门禁系统，不仅能够实现学生“刷脸”进出校门，还能查询到学生是否晚归。从这套“刷脸门禁系统”了解到，它的外观与普通门禁差不多，只是在机器上方安置了F5

动态人脸识别终端机，屏幕上有个人脸形状的框、摄像头和辅助照明补光灯，学生只要把脸部放入框内，系统即立刻识别出身份；由于人脸识别门禁系统中存有学生的个人资料，只要脸部与校园卡上的头像相符门禁便自动打开，整个识别过程也就1秒左右，既安全有便捷。从行业需求来看，纵观智慧校园安全管理，人脸识别技术将被广泛布局到门禁设备的身份验证方面，可对校园外来访客进行有效的识别、记录和把控，为保证校内学生人身安全的智能化管理有着非常积极地保障作用。

人脸识别解决方案-学校的人脸识别解决方案-

谷华科技由湖北谷华科技有限公司提供。湖北谷华科技有限公司实力不俗，信誉可靠，在湖北武汉的电脑产品加工等行业积累了大批忠诚的客户。谷华科技带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！