

人脸识别技术对我们的日常生活带来的冲击

产品名称	人脸识别技术对我们的日常生活带来的冲击
公司名称	杭州银芽科技有限公司
价格	89800.00/批
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市西湖区西斗门路3号天堂软件园A幢12楼F2座（注册地址）
联系电话	15268107792

产品详情

随着人脸识别技术的成熟，人脸识别技术正逐步适用在我们的日常生活，目前在一些商店或是街边的无人售货机到处覆盖它的身影。人们选购好商品后，在机器前即可快速支付，整个使用过程十分方便。如今不单是支付领域，在交通、餐饮、医疗、金融等各个领域，人脸识别技术的普及应用已成一种新的发展趋势。在支付方面，现在使用手机支付已经成为了常态，但有时如果出现网络信号不好，手机没电、卡顿等情况时就会十分尴尬，只能放弃购买或是让其他人帮忙支付、使用现金，但大家基本上都不带现金出门了，这时候手机支付的弊端可见一斑。人脸支付的出现，可以让我们在不使用手机的情况下进行交易，省去了掏手机扫码，输入密码等繁琐的过程，让支付方式变得更加快捷，在超市购物排队的等待时间也将缩短。其次在安防行业上也有较大的发展空间，一般我们家里都使用传统的门锁式防盗门，需要用钥匙打开。现在市面上也有门锁是通过指纹或是密码，不过使用起来仍有不便的地方。指纹有时因为手指受潮，划伤、沾灰、出汗、变形等原因，会导致指纹式的门无法正常识别开启，而密码门又容易误触或者忘记密码导致输入错误，导致非常的麻烦。3D人脸识别在门禁上的应用，既可以省去带钥匙的麻烦，也可以避免指纹识别的弊端，相比2D人脸识别，能够精准识别三维物体，轻易识破照片、视频、面具等伪装，解锁起来更加安全便捷。在酒店住宿安防方面同样发挥作用，当我们在外住宿时，需要使用身份证进行登记。这时如果忘记带身份证就会非常麻烦。3D人脸识别的运用可以避免这一局面的出现，人脸将会作为身份认证的重要信息被记录，入住旅馆时如果忘记带身份证，只需输入身份证信息进行人脸识别即可，给我们的外出带来了很大的便利。人脸识别运用的技术主要有两种：2D人脸识别和3D人脸识别。在早期的人脸识别中使用的是2D的识别技术，其工作原理是先通过摄像头对人脸进行检测，然后对拍摄的人脸照片进行图像处理，让照片变得清晰，接着对人脸中的特征进行提取，比如双眼的大小、鼻子的轮廓、两眼间的距离等信息，采集好数据后录入。当使用人脸识别时就会在数据库中查找相应信息进行匹配，只要特征基本符合即可通过验证。然而由于使用单个摄像头只能进行平面识别，可以轻松被照片破解，即使是加入了摇头等活体动作的检测，仍可以通过视频图像技术骗过，因此安全性很低。3D人脸识别技术的运用使得支付的安全性大大提高，由于3D人脸识别使用了结构光进行投射，可以获得比2D视觉更丰富的三维深度数据。通过3D传感摄像头内置传感器和点阵投影仪，可投射出数万个激光散斑点，精准识别用户脸部，快速识别个人身份。相对传统的2D人脸识别方式，这项解决方案拥有识别误差率低、安全等级高、使用便捷等诸多优点，充分保障消费者的隐私和支付安全。这几年人工智能的迅速发展，我们可以明显地看到技术给我们的生活带来诸多改变。科技进步正不断改善着我们的生活体验，相信在不久的将来，刷脸将成为一种普遍应用，赋能传统行业转型升级，为我们生活带来更多的便利。更多信息尽在黑马小创一站式创业赋能平台；轻松创业，无忧选择，就选黑马小创。