

# 换脸甄别 产品简介



腾讯云

## 【 版权声明 】

©2013–2024 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

## 【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

## 文档目录

### 产品简介

产品概述

产品优势

应用场景

# 产品简介

## 产品概述

最近更新时间：2020-12-17 20:42:25

腾讯云换脸甄别（Anti-Deepfake, ATDF）基于图像算法和视觉 AI 技术，可以对视频中的人脸真伪进行高效快速的检测和分析，鉴别视频、图片中的人脸是否为 AI 换脸算法所生成的假脸。

## 产品功能

### 深度伪造的技术原理及特点

深度伪造技术是指利用深度学习实现图片或视频换脸的技术。该技术主要包括 face swap 和 face reenactment 两大类。

# 产品优势

最近更新时间：2020-12-14 10:08:20

## AI 技术反制 AI

换脸甄别基于图像算法和 AI 技术，提供对视频图像中的人脸进行全面分析的服务，利用 AI 技术反制换脸这类 AI 技术的滥用，保护用户权益。

## 检测流程结构化

换脸甄别包含三个不同阶段的检测，根据视频图像中像素、纹理级别的低阶特征，到具有全局语义信息的高阶特征，对图像、视频进行多方位、多层次的 analysis，覆盖多种 AI 换脸算法，极大程度上提升了检测准确率

## 准确率高

换脸甄别结合腾讯多年安全积累和大数据安全技术能力，目前对 AI 换脸攻击识别准确率达99%以上。

# 应用场景

最近更新时间：2020-12-14 10:05:56

## 打击色情等黑产

自2018年12月至2019年7月，网络上的深度伪造视频数量翻了一倍，并且96%都是有关色情内容的，这些内容的浏览量超过了1.34亿。换脸甄别可以识别此类伪造视频，减少伪造视频人脸色情内容传播。

## 打击网络假视频传播

在深度伪造普及的时代，假视频、假新闻与社交网络结合，加剧了网络谣言传播，甚至影响舆论走向。真伪莫辨，人们可能会被迫背上莫须有的罪名，还可能让真实说过的话、做过的事成为“假象”。换脸甄别可以识别网络视频中的伪造视频人脸，杜绝造假，还原事实真相。

## 打击网络诈骗

一些娱乐性质的换脸 App 的爆火，也让人们开始担忧人脸等个人信息的安全。

当陈旧的诈骗手段和场景用上 AI 换脸，或许受骗者的数量会出现指数级的暴增，这给网络诈骗治理带来了新的挑战。换脸甄别可以识别网上业务办理中的伪造视频，减少网络诈骗。