

# 直播安全 方案介绍 产品文档



腾讯云

## 【 版权声明 】

©2013-2021 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。

## 文档目录

### 方案介绍

方案概述

方案优势

# 方案介绍

## 方案概述

最近更新时间：2021-08-30 17:15:48

### 方案简介

腾讯云直播安全解决方案，主要解决直播行业的色情直播、色情引流、性感识别、恶意文字四大类业务问题。即使用户的视频流不在腾讯云上也可以使用该解决方案，用户可以根据现状组合定制自身的安全解决方案，也可以选用腾讯云提供的多路直播监控系统快速搭建自己的人工审核系统。

### 方案原理

腾讯云直播安全可鉴别出涉及黄色信息的直播流，将结果反馈给开发者并在鉴黄管理平台上展现出来。原理是腾讯云对直播房间的视频流按指定的时间间隔（例如10秒，用户可自行配置）进行截图，通过优图的色情图片识别技术为该图片进行色情度评分，并将可疑分数在80分及以上（可根据业务设置）的图片和对应的房间信息回调给开发者，开发者可以根据返回的结果信息优先给审核人员进行审核，进行封停等进一步处理。

### 客户收益

收益	说明
节省人力	以日活跃1万个直播房间的平台为例，只需要3个人轮班就可以完成色情直播内容审核的工作
发现更及时	大部分直播行业的审核人力不仅要处理色情直播内容，还要处理投诉等工作，受限于人力资源，审核普遍存在延迟。以一个日活1500个房间50个客服的直播平台为例，其发现色情直播的时间约为10分钟 <a href="#">腾讯安全·天御</a> 发现色情直播的时间来自开发者设置的截图时间，最快可在1秒内发现
降低人工漏审率	人工审核必然会存在漏审等问题， <a href="#">腾讯安全·天御</a> 凭借优图的图片识别技术，可以最大程度的发现色情问题并通知审核人员，降低人工漏审率
监督审核人员工作效率	审核主管人员可以使用 <a href="#">腾讯安全·天御</a> 的鉴黄结果通知信息，更好的评估普通审核人员的审核效率

# 方案优势

最近更新时间：2021-08-30 17:17:21

腾讯云直播安全解决方案，主要解决直播行业的色情直播、色情引流、性感识别、恶意文字四大类业务问题，其方案优势如下：

## 领先的色情识别技术

基于腾讯长期在音视频及图片处理领域的技术积累和能力，与 QQ、微信共享海量特征样本，包括支撑腾讯视频亿级日均播放量、QQ 音视频聊天、QQ 空间数亿张日均上传量百万并发峰值的长期技术积淀等，同时采用腾讯优图的图片自动识别技术，其色情图片发现能力在国内厂商的对比测试中处于领先地位。

## 成熟的行业经验

超大规模120000+分布式转码截图集群，10万敏感词，基于恶意动机的语义分析，色情、招嫖弹幕量下降90%。

腾讯从最早的 QQ 群直播审核开始，积累了成熟的行业经验。在图片自动识别技术领域，主要针对图片进行色情可疑度的评分（0分 - 100分），在直播行业，针对如何选择可疑度分数阈值来保证最大的色情覆盖度而又不需要投入过多的审核人力资源，我们将给用户推荐最优的实施方案。

## 图片识别率95%

图片识别率95%，即100张色情图片，可以完全识别出95张，可达到95%的识别率。

错误接受率5%，即100张非色情图片，允许5张识别为色情图片，极大缓解了人工审核工作量。

## 丰富的合作经验

### 使用决策测试

用户可以通过 AB 测试方案的方式来决策是否使用腾讯安全·天御的色情直播审核服务，A 组使用天御，B 组采用原有的审核方式，来比对投入人力和发现色情房间的比值，进而进行决策。

### 根据审核人力情况定制方案

当直播审核的人力不足时，腾讯安全·天御会通过多种策略来为用户定制方案，来保证用户在人力不足的情况下，依然可以及时的发现色情房间。

## 低成本

腾讯安全·天御色情直播审核方案按照识别的图片数量进行计费。例如1000个直播房间，每10秒截图一张，每天最多8640000张图，其成本远低于同等房间数对应的人力成本。

## 接入快速

如果用户已经拥有直播审核平台，只需要两步即可轻松接入腾讯安全·天御色情审核服务，降低用户的开发成本和接入门槛。步骤可参考如下：

1. 在腾讯云开启直播鉴黄功能，设置截图频率，图片保存时间。
2. 设置腾讯安全·天御回调地址，主动通知违规房间号和图片内容。