

# 物联网开发平台

## 智能视觉



腾讯云

## 【 版权声明 】

©2013–2026 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

智能视觉

服务介绍

接入指引

# 智能视觉

## 服务介绍

最近更新时间：2026-09-09 09:27:03

### 服务概述

TWeSee AI 视觉引擎是腾讯云面向消费电子与泛安防行业推出的端到端智能视觉解决方案。产品基于腾讯自研的消费电子行业模型，通过深度场景化微调，为智能摄像头、智能门锁、宠物看护、老人陪伴、儿童看护等终端设备提供从“看见”到“看懂”的深度内容理解能力。

**服务对象：**TWeSee 主要面向消费电子品牌商、物联网设备制造商、智能硬件开发者，帮助客户快速集成 AI 视觉能力，实现产品智能化升级与 C 端增值服务变现。

**核心价值：**开箱即用地提供目标检测、事件识别、视频摘要、智能搜索、视频浓缩等核心能力，相比通用大模型在垂直场景的准确率更高，开发集成周期缩短为1-3天，适合中国市场及海外市场。



### 产品功能

#### TWeSee 的核心三大功能

视觉理解、智能搜索和视频浓缩的介绍如下：

| 功能 | 功能分类 | 介绍 |
|----|------|----|
|----|------|----|

|      |      |        |                                                                                                      |
|------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 视觉理解 | 视频理解 | 视频摘要   | 对视频进行 AI 分析，生成自然语言描述（如“快递员在门口放下包裹”）。<br>支持同时检测关键目标（人、车、猫、狗、包裹、火焰等）及标签事件（有人吸烟、老人跌倒、明火燃烧等），并把检测结果融入描述。 |
|      |      | 视频事件检测 | 支持单独对视频进行关键目标和事件检测，并输出检测结果。                                                                          |
|      | 图片理解 | 图片摘要   | 对图片进行 AI 分析，生成自然语言描述。<br>支持同时检测关键目标及标签事件，并把检测结果融入描述。                                                 |
|      |      | 图片事件检测 | 支持单独对图片进行关键目标和事件检测，并输出检测结果。                                                                          |
|      | 人脸检测 | 人脸识别   | 客户可以开启人脸识别开关，导入人脸图像及配置对应的名称，后续可输出含有相关人脸的结果。                                                          |
|      | 总结   | 摘要日总结  | 每日对前一天的摘要、检测文字内容进行总结，输出前一天的完整总结。                                                                     |
| 智能搜索 | —    | —      | 支持用户用自然语言直接搜索海量云存内容（如“昨天穿红衣服的女人”、“猫咪捣乱”），快速定位相关视频/图片片段。                                              |
| 视频浓缩 | —    | —      | 把每天海量视频信息进行 AI 处理，自动剪辑和倍速处理，浓缩成1-2分钟的精彩短视频，用户可自定义需要浓缩成短视频的目标，如：人、车、宠物。                               |

以上功能全都包含在 TWeSee 包月套餐中。部分内容，如视频摘要、图片摘要、人脸识别等服务，可按调用次数收费。接入方式详见 [接入指引](#)。

图片/视频增强、图片生成视频等更多 AI 功能即将推出，敬请关注。

## 应用场景

| 场景    | 视觉理解                       | 智能搜索              | 视频浓缩                     |
|-------|----------------------------|-------------------|--------------------------|
| 看家护院  | 陌生人/车辆/翻越实时检测；按人/车/事件生成摘要。 | "昨天上午谁在门口逗留"一键定位。 | 将全天监控浓缩为3-5分钟，过滤无动静时段。   |
| 宠物看护  | 抓挠/进食/破坏等行为检测；区分猫/狗动作摘要。   | "上周哪天吐了"关键词直达片段。  | 自动剪辑宠物活跃片段，轻松查看所有爱宠精彩瞬间。 |
| 婴幼儿看护 | 睡姿/爬行/跌倒立刻识别；实时推送防止危险。     | "宝宝昨晚几点哭的"秒级回溯。   | 将24小时浓缩为喂养/哭闹/活动精华。      |

|        |                               |                      |                        |
|--------|-------------------------------|----------------------|------------------------|
| 老人看护   | 摔倒/久坐/离床/静姿等检测；可自定义事件更贴心关注老人。 | "上周几次摔倒"一搜索即出结果。     | 滤除日常起居，仅保留异常/互动片段。     |
| 商铺安防   | 斗殴/徘徊/吸烟/无人值守等行为检测。           | "穿红衣服的顾客什么时候来的"跨天检索。 | 营业时段浓缩为顾客动线、高峰时段的精华。   |
| 区域安全监测 | 越界/轨迹追踪检测；生成告警摘要。             | "前天 E 区有车进入吗"跨设备搜索。  | 多点位视频合并浓缩，只看有人/车入侵的时段。 |
| 厨房安全   | 烟火/燃气/明火检测；可按事故类型出摘要。         | "上周哪天有明火"快速定位取证。     | 滤除无人时段，保留操作/异常画面精华。    |

视觉理解事件标签列表

| 事件分类 | 标签列表                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通用事件 | <ul style="list-style-type: none"><li>person_enter: 有人进入</li><li>vehicle_entering: 车辆进入</li><li>vehicle_parking: 车辆停靠</li><li>pet: 有宠物</li><li>no_signal: 视频画面异常（无信号等）</li><li>camera_angle_abnormal: 相机画面视角异常</li><li>using_mobile_phone: 看手机</li><li>vehicle_exiting: 车辆驶出</li></ul> |
| 婴儿看护 | <ul style="list-style-type: none"><li>baby: 有婴儿</li><li>baby_dropping: 婴儿跌落床铺</li><li>person_holding_baby: 有人抱起婴儿</li><li>baby_rolling: 婴儿翻滚</li><li>baby_crying: 婴儿哭闹</li></ul>                                                                                                       |
| 儿童看护 | <ul style="list-style-type: none"><li>child: 有小孩</li><li>child_falling: 小孩摔倒</li><li>child_entering_kitchen: 小孩进入厨房</li><li>child_climbing_window: 小孩攀爬室内窗户</li><li>child_near_water: 小孩靠近水域</li><li>child_playing_danger_item: 小孩玩火、玩刀</li><li>child_writing: 小孩写作业</li></ul>         |
| 老人看护 | <ul style="list-style-type: none"><li>elderly: 有老人</li><li>elderly_falling: 老人摔倒</li></ul>                                                                                                                                                                                             |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• elderly_eating: 老人用餐</li> <li>• elderly_using_stove: 老人使用灶具</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |
| 宠物看护 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• pet_eating: 宠物进食</li> <li>• pet_damaging: 宠物损坏家具</li> <li>• pet_barking: 宠物吠叫</li> <li>• pet_scratching_door: 宠物挠门</li> <li>• person_playing_with_pet: 人宠互动玩耍</li> <li>• pet_close_to_camera: 宠物靠近摄像头</li> </ul>                                                                                   |
| 看家护院 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• person_climbing_fence: 有人翻围墙</li> <li>• door_window_open: 门窗被开启</li> <li>• person_carrying_object: 有人搬运物品</li> </ul>                                                                                                                                                                               |
| 商铺看管 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• person_at_cashier: 有人在收银台</li> <li>• person_taking_goods: 有人拿商品</li> <li>• person_night_moving: 夜间有人移动</li> <li>• person_entering_store: 有人进入商铺</li> <li>• staff_absent: 人员离岗</li> <li>• uniform_abnormal: 工服异常</li> </ul>                                                                         |
| 公共安全 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• person_stealing: 有人偷盗</li> <li>• crowd: 多人聚集</li> <li>• smoking: 有人吸烟</li> <li>• safety_fire: 明火</li> <li>• safety_smoke: 浓烟</li> <li>• fireworks: 有人燃放烟花爆竹</li> <li>• knife: 有人持刀具</li> <li>• gun: 有人持枪</li> <li>• fight: 有人打架</li> <li>• hurt: 有人受伤流血</li> <li>• person_falling: 人员跌倒</li> </ul> |
| 养殖看护 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• person_feeding_animal: 有人投喂牲畜</li> <li>• animal_lying: 有动物躺地上</li> <li>• animal_wild_intrusion: 野生动物入侵</li> </ul>                                                                                                                                                                                  |
| 果园农田 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• person_picking_fruit: 有人采摘果实</li> <li>• person_carrying_bag: 有人携带包裹</li> <li>• person_entering_farm: 有人进入田地</li> </ul>                                                                                                                                                                             |

|      |                                                                                                                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 鱼塘看管 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• fishing：有人钓鱼</li> <li>• net_fishing：有人撒网</li> <li>• person_carrying_fishing_gear：有人携带渔具</li> <li>• loitering_near_water：有人岸边逗留</li> <li>• throwing_into_water：有人投掷物品</li> </ul> |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 产品优势

### 开箱即用

提供端到端场景化解决方案，从视频接入到结果交付的完整闭环，客户无需进行复杂二次开发，典型功能集成周期仅需1-3天，开发周期相比传统方案大幅缩短。

### 垂直场景深度优化

TWeSee 针对消费物联网场景进行海量数据微调，相比通用大模型在垂直场景的准确率更高，误报率更低。

### 多模态语义理解

支持图像、视频、文本多模态融合分析，实现从“看见”到“看懂”的跨越，用户可通过自然语言进行视频搜索与内容理解，交互体验显著优于传统视觉引擎。

### MoE 大模型架构

采用混合专家模型架构，支持持续迭代更新，可灵活扩展新场景、新事件类别，在保证推理速度的同时实现更高的识别准确率。

### 计费方式灵活多样

有按次及包月的两种付费模式，详见 [智能视觉（TWeSee）计费说明](#)。

## 使用智能视觉服务（TWeSee）的特别说明

1. 本服务不得用于未经授权的大规模人群监控、侵犯个人隐私等违规用途。
2. 使用智能视觉服务（TWeSee）时，您应：
  - 2.1 遵守《互联网信息服务深度合成管理规定》、《生成式人工智能服务管理暂行办法》等相关法律法规。
  - 2.2 对 AI 生成的内容（如视频摘要、图片描述等）进行显著标识。
  - 2.3 确保使用本服务处理的数据已获得相关主体的合法授权。
  - 2.4 不得利用本服务生成违反法律法规或侵犯第三方合法权益的内容。
  - 2.5 智能视觉服务（TWeSee）提供的视频理解、图片理解等功能，基于人工智能技术实现。我们致力于提供安全、稳定、持续的服务，以保障您的正常使用，但由于大模型技术发展的局限性，我们无法完全保证：
    - 2.5.1 本服务或算法模型将符合您的实际或特定需求或目的；
    - 2.5.2 本服务或算法模型百分百准确可靠、功能可用、持续稳定、不存在故障；

3. AI 生成的内容（包括但不限于视频摘要、图片描述、事件检测结果等）仅供参考，实际结果可能因场景复杂性、数据质量、环境因素等原因而存在偏差。您不应将 AI 识别结果作为唯一决策依据，尤其是在涉及人身安全、财产保护等重要场景时，请结合其他方式进行验证。

## 相关文档

- [TWeSee 计费说明](#)
- [TWeSee 接入指引](#)
- [Demo 体验链接](#)

# 接入指引

最近更新时间：2026-05-27 15:55:32

## 服务简介

TWeSee AI 视觉引擎是腾讯云物联网面向消费电子与泛安防行业推出的端到端智能视觉解决方案。产品基于腾讯自研的消费电子行业模型，通过深度场景化微调，为智能摄像头、智能门锁、宠物看护、老人陪护、儿童看护等终端设备提供从“看见”到“看懂”的深度内容理解能力。

更多产品介绍，请参见 [服务介绍](#) 文档。

## 方式一：通过云 API 接入

您可以通过云 API 调用 TWeSee 的视觉理解能力，并且从输出参数获得视觉理解结果。

### 前提条件

1. 开通 TWeSee 后付费服务：操作步骤详见 [开通 TWeSee 后付费服务](#)。此操作会产生费用，费用详情请参见 [计费说明](#)，或联系销售。
2. 准备待分析的视频文件或图片文件的 HTTP URL。
3. 在腾讯云控制台 > [访问管理](#) 中，创建（或使用现有的）云 API 密钥用于调用云 API（需具备云 API `iotexplorer:InvokeTWeSeeComprehension` 的调用权限）。

## 步骤1：开通 TWeSee 后付费服务

您可以前往腾讯云控制台 > 云 API > [API Explorer](#)，通过调用云 API 的方式开通 TWeSee 后付费服务。视频理解与图片理解两种服务类型需分别开通。

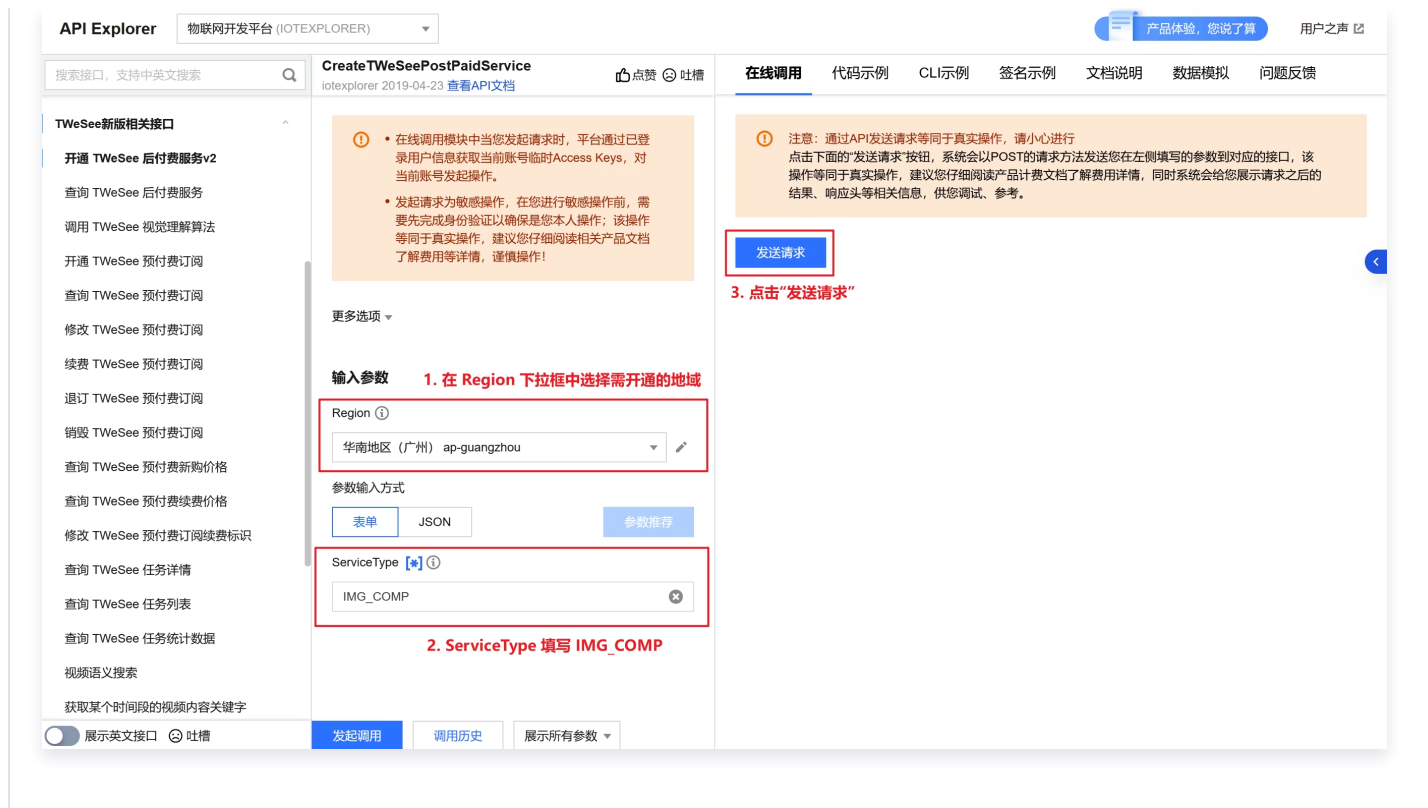
#### 视频理解

1. 前往 API Explorer 的物联网开发平台 > TWeSee新版相关接口 > [开通 TWeSee 后付费服务 v2](#) 在线调用页面。
2. 在“Region”下拉框中选择需开通服务的地域：目前支持“华南地区（广州）ap-guangzhou”以及“亚太东南（曼谷）ap-bangkok”。
3. 在“ServiceType”输入框中，填写 `VID_COMP` 表示开通视频理解。
4. 单击“发送请求”。



## 图片理解

1. 前往 API Explorer 的物联网开发平台 > TWeSee新版相关接口 > [开通 TWeSee 后付费服务 v2](#) 在线调用页面。
2. 在“Region”下拉框中选择需开通服务的地域：目前支持“华南地区（广州）ap-guangzhou”以及“亚太东南（曼谷）ap-bangkok”。
3. 在“ServiceType”输入框中，填写 `IMG_COMP` 表示开通图片理解。
4. 单击“发送请求”。



## 步骤2：调用视觉理解云 API

通过云 API 调用 TWeSee 视觉理解算法（Action 名：InvokeTWeSeeComprehension）可调用 TWeSee 的视觉理解能力，并且从输出参数获得视觉理解结果。

**注意：**  
通过云 API 开通 TWeSee 后付费服务后，按照下述步骤调用 TWeSee 功能，将会产生日结后付费费用，请谨慎使用。详情请参见 TWeSee 计费说明 文档。

## 输入参数

下面列出视觉理解 API 的关键参数。完整的参数列表详见 接口文档。

| 参数名         | 参数类型   | 参数说明与示例值                                                                                                                                                     |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ServiceType | Int64  | <p>算法服务类型。支持传入的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>VID_COMP：视频理解。</li> <li>IMG_COMP：图片理解。</li> </ul> <p>示例值：VID_COMP</p>                           |
| InputURL    | String | <p>视频文件或图片文件的 HTTP URL。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>视频理解：支持 MP4、FLV、M3U8 视频格式；支持 H.264、H.265 视频编码。</li> <li>图片理解：支持 JPEG、PNG 图片格式。</li> </ul> |

|                                  |                                        |                                                                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                        | 示例值：https://example.com/video.mp4                                                                                                      |
| ComprehensionConfig              | <a href="#">SeeComprehensionConfig</a> | 视觉理解配置项。                                                                                                                               |
| ComprehensionConfig.DetectTypes  | Array of String                        | 可选，额外启用的目标检测、事件检测标签。支持的取值详见 <a href="#">数据结构 – SeeComprehensionConfig</a> 。<br><br>示例值：["crowd"]                                       |
| ComprehensionConfig.EnableSearch | Boolean                                | 使该视频录入搜索库，后续可进行搜索。仅当 ServiceType = VID_COMP 时可指定为 true。<br><br>注意：TWeSee 视觉理解后付费的视频搜索为高级功能，开启视频搜索将会产生视频理解高级功能的日结后付费费用。<br><br>示例值：true |

## 输出参数

| 参数名                          | 参数类型                                   | 参数说明与示例值                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status                       | String                                 | 任务状态。可能取值： <ul style="list-style-type: none"><li>1：内部错误。</li><li>2：因输入文件读取失败导致无结果（此时可在 ComprehensionResult 字段取得错误码）。</li><li>3：已完成（此时可在 ComprehensionResult 字段取得结果）。</li><li>4：处理中。</li></ul><br>示例值：3 |
| CostBasic                    | Int64                                  | 完成该视觉理解任务所产生的基础功能次数用量。<br><br>示例值：1                                                                                                                                                                    |
| CostAdvanced                 | Int64                                  | 完成该视觉理解任务所产生的高级功能次数用量。<br><br>示例值：1                                                                                                                                                                    |
| ComprehensionResult          | <a href="#">SeeComprehensionResult</a> | 视觉理解结果。（仅当 Status = 3 时有值）                                                                                                                                                                             |
| ComprehensionResult.Detected | Array of String                        | 目标检测、事件检测匹配到的标签列表。可能取值详见 <a href="#">数据结构 – SeeComprehensionResult</a> 。                                                                                                                               |

|                                 |        |                                                         |
|---------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|
| Classifications                 |        | 示例值: ["person", "cat"]                                  |
| Comprehension<br>Result.Summary | String | 对输入的视频文件/图片文件内容的一句话描述。<br><br>示例值: 一只猫坐在吉他盒里, 旁边有只小鸟飞过。 |

## 调用示例

### 视频理解

#### 请求示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InvokeTWeSeeComprehension
```

##### <公共请求参数>

```
{
  "InputURL": "https://example.com/video.mp4",
  "ServiceType": "VID_COMP"
}
```

#### 响应示例

```
{
  "Response": {
    "ComprehensionResult": {
      "DetectedClassifications": [
        "person"
      ],
      "Summary": "穿浅色衣物的人在湿滑路边行走"
    },
    "CostAdvanced": 0,
    "CostBasic": 1,
    "Status": 3,
    "TaskId": "comp-8c47f42e-c9fd-3e6a-a0c5-64da344c013d",
  }
}
```

```
"RequestId": "2d126014-5991-490d-8f4a-75991ad5871e"
}
```

## 图片理解

### 请求示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InvokeTWeSeeComprehension
```

#### <公共请求参数>

```
{
  "InputURL": "https://example.com/image.jpg",
  "ServiceType": "IMG_COMP"
}
```

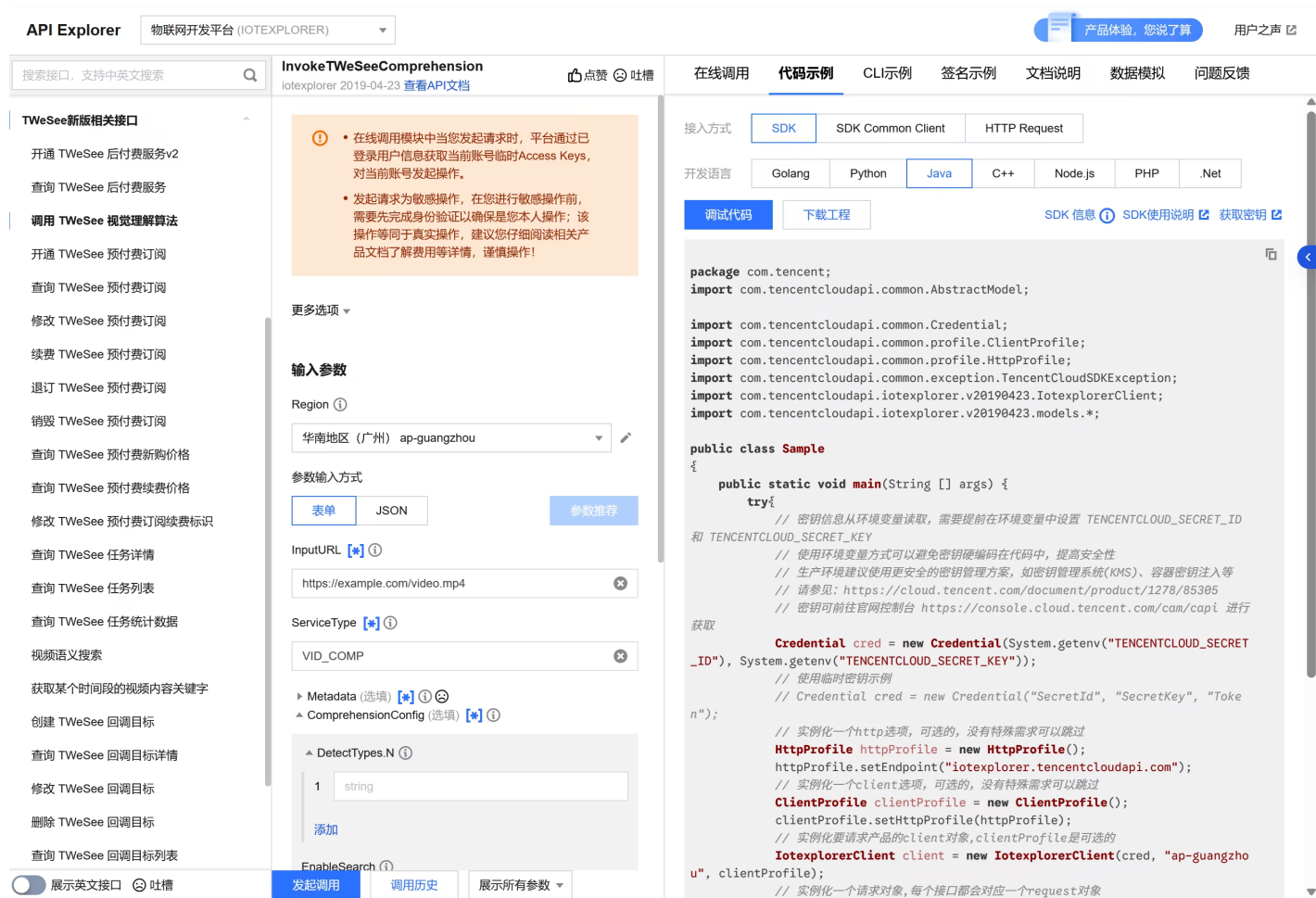
### 响应示例

```
{
  "Response": {
    "ComprehensionResult": {
      "DetectedClassifications": [
        "cat"
      ],
      "Summary": "一只猫坐在吉他盒里，旁边有只小鸟飞过"
    },
    "CostAdvanced": 0,
    "CostBasic": 1,
    "Status": 3,
    "TaskId": "comp-12e89917-c932-c27d-977f-bd16cc5c3b92",
    "RequestId": "2063f9bf-ecad-499c-8f03-220c911385e9"
  }
}
```

}

## 通过 API Explorer 在线调用

您可以通过 API Explorer 在线调试 [调用 TWeSee 视觉理解算法](#) 接口，并获得相应的代码示例。



The screenshot displays the Tencent Cloud API Explorer interface for the `InvokeTWeSeeComprehension` API. The interface is divided into several sections:

- Search Bar:** Located at the top left, with the text "搜索接口, 支持中英文搜索".
- API Explorer Header:** Shows the API name `InvokeTWeSeeComprehension` and the version `iotexplorer 2019-04-23`. It also includes a "查看API文档" link.
- API List:** A sidebar on the left lists various APIs under the "TWeSee新版相关接口" category, including "开通 TWeSee 后付费服务v2", "查询 TWeSee 后付费服务", "调用 TWeSee 视觉理解算法", etc.
- Input Parameters:** The main area shows the input parameters for the `InvokeTWeSeeComprehension` API. It includes a "Region" dropdown set to "华南地区 (广州) ap-guangzhou", a "Parameter Input Method" section with "表单" and "JSON" options, and an "InputURL" field set to "https://example.com/video.mp4".
- Service Type:** A dropdown menu set to "VID\_COMP".
- Metadata and Configuration:** A section for "Metadata (可选)" and "ComprehensionConfig (可选)". The "DetectTypes.N" configuration is shown with a table containing a single row with "1" and "string".
- Code Example:** A section on the right titled "在线调用" and "代码示例" showing a Java code snippet. The code imports the necessary SDK classes and provides a sample `main` method for the `Sample` class.

## 方式二：通过 IoT 云存接入

您可以为物联网开发平台音视频产品下的 IoT 设备开通 TWeSee 包月套餐（预付费计费模式）。开通订阅后，该设备的视频云存事件会自动触发 TWeSee 的视觉理解。设备所上传云存视频的分析结果，可通过云 API [查询 TWeSee 任务列表](#) 查询。

## 前提条件

1. 已创建音视频产品下的设备，且该设备开通了视频云存服务。
2. 该设备可正常上传云存录像，并且可以上报云存事件。
3. 在 腾讯云控制台 > [访问管理](#) 中，创建（或使用现有的）云 API 密钥用于调用云 API（需具备云 API `iotexplorer:CreateTWeSeeSubscription`、`iotexplorer:ModifyTWeSeeSubscription` 以及 `iotexplorer:ListTWeSeeTasks` 的调用权限）。

**注意：**  
未开通 IoT 云存服务的设备，无法通过 IoT 云存的方式接入 TWeSee 服务，也无法使用 TWeSee 包月套餐计费模式（预付费）。

## 步骤1：调用云 API 为设备开通 TWeSee 包月套餐

调用云 API [开通 TWeSee 预付费订阅](#)（Action 名：CreateTWeSeeSubscription）可以为指定设备开通 TWeSee 包月套餐。

### 参数说明

下面列出该 API 的关键参数。完整的参数列表详见 [接口文档](#)。

| 参数名         | 参数类型   | 参数说明与示例值                                                                                                                                                        |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ProductId   | String | 产品 ID。<br><br>示例值：4AHMY9X89Y                                                                                                                                    |
| DeviceName  | String | 设备名称。<br><br>示例值：dev002                                                                                                                                         |
| ServiceType | String | 算法服务类型。支持传入的值： <ul style="list-style-type: none"><li>VID_COMP：视频理解。</li></ul><br>示例值：VID_COMP                                                                   |
| ServiceTier | String | 套餐规格。支持传入的值： <ul style="list-style-type: none"><li>BASIC：基础版。适用于视频理解。（当同时传入 ServiceType = VID_COMP 以及 ServiceTier = BASIC 时，表示开通视频理解基础版）</li></ul><br>示例值：BASIC |
| Period      | Int64  | 开通的月份数。允许的取值范围：1 ~ 60。<br><br>示例值：1                                                                                                                             |

### 请求示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
```

X-TC-Action: CreateTWeSeeSubscription

<公共请求参数>

```
{
  "ProductId": "4AHMY9X89Y",
  "DeviceName": "dev002",
  "ServiceType": "VID_COMP",
  "ServiceTier": "BASIC",
  "Period": 1
}
```

## 响应示例

```
{
  "Response": {
    "Currency": "CNY",
    "DiscountPrice": "****",
    "OrderId": "20260420*****550201",
    "OriginalPrice": "****",
    "ResourceId": "twesee-753yd29x30*****jqww1",
    "Status": "DELIVERED",
    "RequestId": "6f7647ba-757c-439c-8781-c187b5a561f3"
  }
}
```

## 步骤2：调用云 API 为设备设置 TWeSee 视觉理解配置

调用云 API [修改 TWeSee 预付费订阅](#)（Action 名：ModifyTWeSeeSubscription）可以修改指定设备的 TWeSee 视觉理解功能配置。

### 参数说明

下面列出该 API 的关键参数。完整的参数列表，以及更多的请求示例，详见 [接口文档](#)。

| 参数名       | 参数类型   | 参数说明与示例值                     |
|-----------|--------|------------------------------|
| ProductId | String | 产品 ID。<br><br>示例值：4AHMY9X89Y |

|                                  |                                        |                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DeviceName                       | String                                 | 设备名称。<br><br>示例值：dev002                                                                          |
| ServiceType                      | String                                 | 算法服务类型。支持传入的值： <ul style="list-style-type: none"><li>VID_COMP：视频理解。</li></ul><br>示例值：VID_COMP    |
| ComprehensionConfig              | <a href="#">SeeComprehensionConfig</a> | 视觉理解配置项。                                                                                         |
| ComprehensionConfig.DetectTypes  | Array of String                        | 可选，额外启用的目标检测、事件检测标签。支持的取值详见 <a href="#">数据结构 – SeeComprehensionConfig</a> 。<br><br>示例值：["crowd"] |
| ComprehensionConfig.EnableSearch | Boolean                                | 使该视频录入搜索库，后续可进行搜索。仅当 ServiceType = VID_COMP 时可指定为 true。<br><br>示例值：true                          |

## 请求示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyTWeSeeSubscription
```

### <公共请求参数>

```
{
  "ProductId": "4AHMY9X89Y",
  "DeviceName": "dev002",
  "ServiceType": "VID_COMP",
  "ChannelId": 0,
  "ComprehensionConfig": {
    "DetectTypes": [
      "crowd"
    ]
  }
}
```

## 响应示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1b32234f-60bb-48dc-9791-2fffc690b035"
  }
}
```

## 步骤3：设备上传云存录像并且上报云存事件

开通订阅后，该设备上传到云端的视频云存事件会自动触发 TWeSee 的视觉理解。详见 [云存接入指南](#)。

### 说明：

云存事件需要成对上报“事件开始”和“事件结束”，TWeSee 将在“事件结束”上报时触发视觉理解任务。

## 步骤4：调用云 API 查询设备的云存事件视频分析结果列表

设备所上传云存视频的分析结果，可通过云 API [查询 TWeSee 任务列表](#)（Action 名：ListTWeSeeTasks）查询。

## 参数说明

下面列出该 API 的关键参数。完整的参数列表，以及更多的请求示例，详见 [接口文档](#)。

| 参数名             | 参数类型   | 参数说明与示例值                                                                                                                |
|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ProductId       | String | 产品 ID。<br><br>示例值：4AHMY9X89Y                                                                                            |
| DeviceName      | String | 设备名称。<br><br>示例值：dev002                                                                                                 |
| ServiceCategory | String | 算法服务大类。支持传入的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>COMPREHENSION：视觉理解（包含视频理解以及图片理解）。</li> </ul><br>示例值：COMPREHENSION |
| Offset          | Int64  | 分页偏移量。<br><br>示例值：0                                                                                                     |

|       |       |                     |
|-------|-------|---------------------|
| Limit | Int64 | 分页页长。<br><br>示例值：10 |
|-------|-------|---------------------|

## 请求示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ListTWeSeeTasks
```

### <公共请求参数>

```
{
  "ProductId": "4AHMY9X89Y",
  "DeviceName": "dev002",
  "ServiceCategory": "COMPREHENSION",
  "Limit": 10,
  "Offset": 0
}
```

## 响应示例

```
{
  "Response": {
    "Tasks": [
      {
        "ComprehensionResult": {
          "DetectedClassifications": [
            "person"
          ],
          "Summary": "穿白色衣裤的人在湿滑的人行道上行走"
        },
        "CostAdvanced": 0,
        "CostBasic": 2,
        "CreateTime": 1776629116,
        "Files": [],
        "FilesInfo": [],
        "Metadata": {
```

```

        "ChannelId": 0,
        "CustomId": "_sys_id1_data",
        "DeviceName": "dev002",
        "EndTimeMs": 1776629110000,
        "ProductId": "4AHMY9X89Y",
        "StartTimeMs": 1776629102000
    },
    "ServiceCategory": "COMPREHENSION",
    "ServiceTier": "BASIC",
    "ServiceType": "VID_COMP",
    "Status": 3,
    "TaskId": "comp-d57939bb-b155-5623-c7e7-1fb8dd0654dd",
    "UpdateTime": 1776629119
}
],
"Total": 1,
"RequestId": "5e24e488-7948-4ff6-9bd1-76eb3a0cd112"
}
}

```

## 使用自然语言搜索视频

设备的视觉理解配置中，若配置了 EnableSearch 为 true，则后续设备触发了 TWeSee 视频理解的视频可通过云 API [视频语义搜索](#)（Action 名：InvokeAISearchService）输入自然语言进行检索。

### 参数说明

下面列出该 API 的关键参数。完整的参数列表，以及更多的请求示例，详见 [接口文档](#)。

| 参数名        | 参数类型   | 参数说明与示例值                     |
|------------|--------|------------------------------|
| ProductId  | String | 产品 ID。<br><br>示例值：4AHMY9X89Y |
| DeviceName | String | 设备名称。<br><br>示例值：dev002      |
| Query      | String | 自然语言查询<br><br>示例值：穿黑色衣服的人    |

## 请求示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iotexplorer.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InvokeAISearchService
<公共请求参数>
```

```
{
  "ProductId": "4AHMY9X89Y",
  "DeviceName": "dev001",
  "Query": "有人走过"
}
```

## 响应示例

```
{
  "Response": {
    "Summary": "共1段视频：雨后路滑，浅色路人正小心行走。安全起见，请防滑慢行哦！",
    "Targets": [
      {
        "ChannelId": 0,
        "DeviceName": "dev001",
        "EndTimeMs": 1777357077918,
        "EventId": "_sys_id1_data",
        "Id": "019dd2bc-****-****-acd3-b7e88473c32d_1",
        "ProductId": "4AHMY9X89Y",
        "StartTimeMs": 1777357076918,
        "Summary": "穿浅色衣物的人在雨后湿滑的路边行走",
        "Thumbnail": "/1000*****/*****.jpg"
      }
    ],
    "VideoURL":
      "https://125*****.vod2.myqcloud.com/timeshift/live/***/timeshift.m3u8",
    "RequestId": "5485cc1a-5c7a-4d86-98f9-da7bba179f6c"
  }
}
```

```
}
```

## 使用智能视觉服务（TWeSee）的特别说明

1. 本服务不得用于未经授权的大规模人群监控、侵犯个人隐私等违规用途。
2. 使用智能视觉服务（TWeSee）时，您应：
  - 2.1 遵守《互联网信息服务深度合成管理规定》、《生成式人工智能服务管理暂行办法》等相关法律法规。
  - 2.2 对 AI 生成的内容（如视频摘要、图片描述等）进行显著标识。
  - 2.3 确保使用本服务处理的数据已获得相关主体的合法授权。
  - 2.4 不得利用本服务生成违反法律法规或侵犯第三方合法权益的内容。
  - 2.5 智能视觉服务（TWeSee）提供的视频理解、图片理解等功能，基于人工智能技术实现。我们致力于提供安全、稳定、持续的服务，以保障您的正常使用，但由于大模型技术发展的局限性，我们无法完全保证：
    - 2.5.1 本服务或算法模型将符合您的实际或特定需求或目的；
    - 2.5.2 本服务或算法模型百分百准确可靠、功能可用、持续稳定、不存在故障；
3. AI 生成的内容（包括但不限于视频摘要、图片描述、事件检测结果等）仅供参考，实际结果可能因场景复杂性、数据质量、环境因素等原因而存在偏差。您不应将 AI 识别结果作为唯一决策依据，尤其是在涉及人身安全、财产保护等重要场景时，请结合其他方式进行验证。