实时互动-工业能源版

购买指南

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 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】

腾讯云

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

购买指南
- 免费试用
- 计费概述
- 续费与停服

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

购买指南
免费试用

最近更新时间：2025-02-13 10:37:43

实时互动-工业能源版为新用户可提供2周的免费体验试用

- 申请业务开通，单击实时互动-工业能源版 开通申请 。
- 申请体验授权：新用户请填写 试用问卷 领取2个免费体验 License，有效期2周。每个用户只能领取一次，请合理安排领取时间。

试用步骤

步骤1： 登录注册

登录 腾讯云官网 。如果没有账号，请参见 账号注册 教程。

步骤2： 线上申请

单击实时互动-工业能源版 开通申请 。填写您的资料、联系方式以及业务需求，填写完成后提交申请，等待审核。

步骤3： 服务审核

腾讯云平台接到服务申请单后，会安排腾讯云实时互动-工业能源版团队联系您进行需求确认以及产品对接，并通过您的测试申请。

步骤4： 领取免费授权

填写 试用问卷 领取2个免费体验授权，若成功领取，在 控制台 > 视频授权 中可查看未绑定的授权。**体验授权有效期2周**，请合理安排领取时间。

步骤5： 体验 Demo

参考实时互动-工业能源版 Demo 体验流程 ，创建项目和设备，并在 控制台 > 视频授权 中单击绑定授权按钮对现场设备绑定免费授权，进行 Demo 体验。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

计费概述

最近更新时间：2025-06-11 09:11:52

实时互动-工业能源版支持预付费和后付费两种计费方式，两者均按实际使用的会话时长进行计费。当用户已购买并绑定预付费授权，且同时开通后付费时，会优先消耗已绑定的预付费授权中的时长，并在绑定预付费授权时长消耗完后自动开启后付费计费。

预付费计费

计费方式及价格

实时互动-工业能源版的预付费计费，基于标准视频接入授权（相当于月时长包），并按实际使用时长和对应系数扣减授权内基础时长。标准视频接入授权对应价格如下：

计费项	刊例价	说明
标准视频接入授权	300元/月	含60000分钟/月基础时长

注意事项：

1. 授权生效时间，以购买时间开始生效。
2. 有效期内，每个标准视频接入授权包含每月60000分钟基础时长。每月起止时间以购买时间按月递延。当月未消耗完时长月底失效，不会累计到下月。
3. 可同时绑定多个授权叠加可用基础时长，每月可用基础时长为绑定授权数 * 60000分钟。优先从最早到期的授权中扣减基础时长。
4. 默认每个现场设备须单独绑定授权才能进行业务。若需要支持项目级别多个设备进行视频授权共享，需联系产品侧进行开通。
5. 若当月所有可用基础时长消耗完，设备可能面临业务中止风险，建议开启后付费功能。

基础时长扣减系数

使用中产生的设备会话在线时长和视频传输时长，会按下表中不同时长类别对应的倍数折算为基础时长，并从标准视频接入授权中扣减。

时长类别	分辨率（总像素点）范围	参考码率范围	基础时长扣减倍数
设备会话在线（含音频 + 控制）	—	—	1
标清视频	不高于640 × 480（含）	不高于900kbps（含）	3
高清视频	640 × 480 – 1280 × 720（含）	900kbps – 1800kbps（含）	5

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

超高清视频	1280 x 720 – 1920 × 1080（含）	1800kbps – 4000kbps（含）	12
2K 视频	1920 x 1080 – 2560 × 1440（含）	4000kbps – 8000kbps（含）	24
4K 视频	2560 x 1440 – 4096 × 2176（含）	8000kbps – 18000kbps（含）	48

- 设备会话在线时长：以设备处于会话连接的时长计算，现场设备和远端设备均会计算时长。由于1对会话中，现场设备和远端设备时长消耗相同，该项时长通常等于远端设备会话时长2倍。
- 视频传输时长：以远端设备视频观看产生的时长计算。每路视频流单独计算观看时长。不同远端设备产生的观看时长会被累加。
- 视频传输的时长类别主要根据传输视频流分辨率的总像素划分，并将码率范围作为参考（超过参考码率范围过大时，可能会进行时长类别调整）。如果是 SDK 编码，则根据 SDK 配置的编码分辨率划分，同时参考编码码率。如果是外部输入编码流，则以实际输入 SDK 的视频帧最高分辨率划分，同时参考码率范围。

> **注意：**
> 开启多网络路径传输功能时，会话在线和视频传输时长折算到基础时长时还会乘以多网聚合传输系数（1.2倍）。

时长消耗计算公式

- **未成功开启多网的会话**（未设置多网功能，或者设置开启多网但SDK未实际使用多网卡传输）：
  消耗的基础时长 = [2 + SUM(各视频流分辨率 * 相应分辨率档位倍数)] * 远端设备会话时长（分钟）
- **成功开启多网的会话**（SDK成功通过多网卡传输数据）：
  消耗的基础时长 = [2 + SUM(各视频流分辨率 * 相应分辨率档位倍数)] * 远端设备会话时长（分钟） * 1.2

计费示例

某台自动驾驶车辆配备3个摄像头，SDK 配置的视频分辨率为：1路1280 × 720和2 路640 × 480。远程驾驶时，远程驾驶舱设备会同时观看车辆设备 3 路摄像头采集的视频画面，合计月远程驾驶时长为4600分钟。

- **月消耗基础时长：**（2 + 1 * 5 + 2 * 3）* 4600分钟 = 59800分钟
  — 设备会话在线消耗：2设备 * 1倍 * 4600分钟 *= 9200分钟
  — 视频传输消耗：[1路（720P）* 5倍 + 2路（480P）* 3倍] * 4600分钟 = 50600分钟
- **所需授权数目：**向上取整（59800分钟 / 60000分钟）= 1个
- **总费用：**300元 / 月 × 1个 = 300元 / 月

退费说明

如果购买的授权已经绑定使用，则不支持退费。未绑定授权，可根据商务合同约定申请退费，申请退费金额不应超过剩余有效月数 * 购买单月价格。

后付费计费

计费方式

实时互动-工业能源版的后付费计费，会按不同时长类别产生的实际使用时长和对应价格从用户腾讯云账户扣减费用。**按日结算**，每日时长费用将于次日出计费账单时扣除，详细计费和出账时间以实际账单为准。

计费公式

会话费用 = 设备会话在线时长用量 * 设备会话在线时长单价 + 视频分辨率各类别时长用量 * 相应视频分辨率类别时长单价 + 多网功能(成功开启)各类别时长用量 * 相应类别多网功能单价

计费价格

会话时长价格

实时互动-工业能源版后付费计费，针对会话中各时长类别对应的刊例价如下：

时长类别	分辨率（总像素点）范围	参考码率范围	时长单价（元/千分钟）
设备会话在线（含音频+控制）	—	—	6
标清视频	不高于640 × 480（含）	不高于900kbps（含）	18
高清视频	640 × 480 - 1280 × 720（含）	900kbps - 1800kbps（含）	30
超高清视频	1280 x 720 - 1920 × 1080（含）	1800kbps - 4000kbps（含）	72
2K 视频	1920 x 1080 - 2560 × 1440（含）	4000kbps - 8000kbps（含）	144
4K 视频	2560 x 1440 - 4096 × 2176（含）	8000kbps - 18000kbps（含）	288

- **设备会话在线时长**：以设备处于会话状态的时长计算，现场设备和远端设备均会计算时长。由于1对会话中，现场设备和远端设备时长消耗相同，该项时长通常等于远端设备会话时长2倍。
- **视频时长**：以远端设备视频观看产生的时长计算。每路视频流单独计算观看时长。不同远端设备产生的观看时长会被累加。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- **视频时长类别：**主要根据传输视频流对应分辨率的总像素数划分，并将码率范围作为参考（超过参考码率范围过大时，可能会进行时长类别调整）。如果是 SDK 编码，则根据 SDK 配置的编码分辨率划分，同时参考编码码率。如果是外部输入编码流，则以实际输入 SDK 的视频帧最高分辨率划分，同时参考码率范围。

多网功能价格：

如果配置开启了多网传输，并且会话持续过程中SDK成功开启了多网传输（使用多张网卡传输数据），实时互动-工业能源版后付费计费还会针对不同时长类别额外收取多网传输功能的费用，具体刊例价如下：

时长类别 - 多网功能	分辨率（总像素点）范围	参考码率范围	多网功能单价（元/千分钟）
设备会话在线 - 多网	—	—	1.2
标清视频 - 多网	不高于640 × 480（含）	不高于900kbps（含）	3.6
高清视频 - 多网	640 × 480 - 1280 × 720（含）	900kbps - 1800kbps（含）	6
超高清视频 - 多网	1280 x 720 - 1920 × 1080（含）	1800kbps - 4000kbps（含）	14.4
2K 视频 - 多网	1920 x 1080 - 2560 × 1440（含）	4000kbps - 8000kbps（含）	28.8
4K 视频 - 多网	2560 x 1440 - 4096 × 2176（含）	8000kbps - 18000kbps（含）	57.6

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

续费与停服

最近更新时间：2024-07-24 14:21:21

续费说明

实时互动-工业能源版产品按照标准视频授权进行计费，授权有效期为1年，支持按年续费。在授权即将到期之前，建议您尽早到控制台上操作续费。

停服说明

如果授权到期日没有续费，过期后该授权将自动失效。腾讯云将按照剩余绑定的有效授权数量提供对应的服务。如果数量为0，则不再提供音视频通讯服务。
停服之后，可以再重新购买授权，并再次绑定，即刻生效开启音视频远程实时操控服务。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司