

**腾讯会议**  
**API 文档**  
**产品文档**



**腾讯云**

**【版权声明】**

©2013-2020 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

## API 文档

简介

签名验证

返回结果

    正确返回结果

    错误返回结果

REST APIs

    企业会议管理

        创建会议

        查询会议

            通过会议 ID 查询

            通过会议 Code 查询

        取消会议

        结束会议

        修改会议

        获取参会成员列表

        查询用户的会议列表

    企业用户管理

        创建用户

        更新用户

        获取用户详情

        获取用户列表

        删除用户

错误码

# API 文档

## 简介

最近更新时间：2020-05-20 18:09:10

腾讯会议 ( Tencent Meeting , TM ) Rest API 是为参与腾讯会议生态系统建设的合作方开发者接入并访问腾讯会议资源提供的一组工具，是访问腾讯会议 SaaS 服务的入口。合作伙伴可以通过腾讯会议 API 进行二次开发，例如创建一个会议，修改会议，查询会议信息等。

以下视频为您详细介绍腾讯会议 API：

[点击查看视频](#)

## 腾讯会议 REST API 网关

版本：1.0.3

Host：api.meeting.qq.com

Protocols：https

Accepts：application/json

Responds With：application/json

所有 API 都是基于 Restful 规范通过 HTTPS 协议访问特定的 API 网关来完成，例如访问 URL：

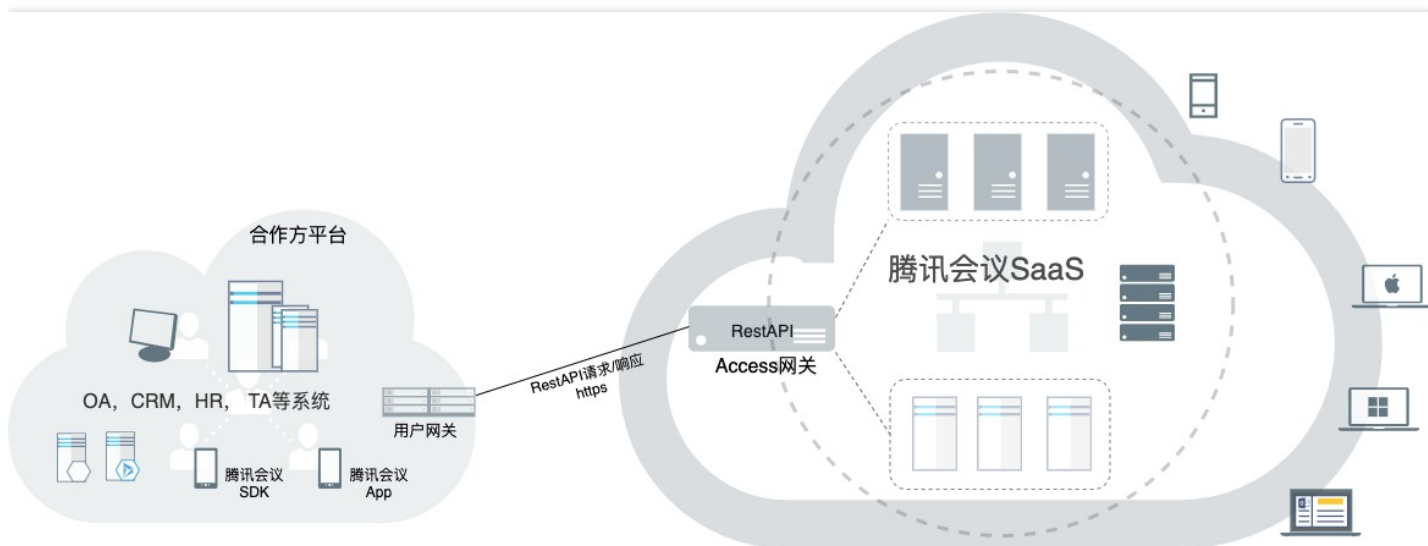
```
https://api.meeting.qq.com/v1
```

完整的资源访问请求 URL 格式取决于要访问的资源，例如，查询一个会议的信息，需要通过 GET 方法：

```
GET https://api.meeting.qq.com/v1/meetings/{meetingId}
```

在 API 的参考指引页面，可以查阅 API 的具体说明和请求/回复的参数说明。

## 腾讯会议网关接入场景



## 版本历史

发布时间	版本	描述
2020-03-16	1.0.3	开发 API 文档修正。
2019-11-07	1.0	增加签名算法 Java 代码示例。
2019-10-07	0.5	全部 API 使用说明。
2019-09-13	0.1	新创建文档。

# 签名验证

最近更新时间：2020-05-14 15:03:35

REST API 对每个访问请求进行身份验证。没有安全凭证和签名无法调用 API 接口。用户可以参考腾讯云 API 的鉴权规则。

API 调用方需申请或持有安全凭证。安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey。

- SecretId：用于表示 API 调用者身份。
- SecretKey：用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。

## 接入申请

单击 [腾讯 API 接入申请](#)，填写企业资料，我们将在三个工作日内完成审核，并通过邮件发送企业应用 AppId、接入 API 的权限密钥和客户端证书，密钥对示例如下：

- SecretId: AKI\*\*\*\*PLE
- SecretKey: Gu5\*\*\*\*PLE

邮件还包含分配给批准接入的企业 AppId，例如：200xxxx001。

## 公共参数

公共参数是用于标识用户和接口鉴权目的的参数，如非必要，在每个接口单独的接口文档中不再对这些参数进行说明，但每次请求均需要携带这些参数，才能正常发起请求。

API 采用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法，公共参数需要统一放到 HTTP Header 请求头部中。

参数名称	类型	必选	描述
X-TC-Action	String	否	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
X-TC-Region	String	否	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。
X-TC-Key	String	是	此参数参与签名计算。腾讯云 API 接入，申请的安全凭证密钥对中的 SecretId，其 secretkey 用于签名。

参数名称	类型	必选	描述
X-TC- Timestamp	Integer	是	此参数参与签名计算。当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如1529223702，单位为秒。注意：如果与服务器时间相差超过5分钟，会引起签名过期错误。
X-TC- Nonce	Integer	是	此参数参与签名计算。随机正整数。
X-TC- Version	String	否	应用 App 的版本号，建议设置，以便灰度和查找问题。
X-TC- Signature	String	是	放置由下面的签名方法产生的签名。
X-TC- Token	String	否	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。
AppId	String	是	腾讯会议分配给三方开发应用的 App ID。
SdkId	String	否	用户子账号或开发的应用 ID，未分配可不填。
X-TC- Registered	Integer	否	非必填字段，表示是否启用了腾讯会议的企业用户管理功能。 请求头不带该字段或者该字段值为0，表示未启用企业用户管理功能。用户使用未注册的 userid 创建的会议，在会议客户端中无法看到会议列表，可以正常使用会议短链接或会议号加入会议。 以下两种场景，请求头必须带该字段且值为1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 企业用户通过 SSO 接入了腾讯会议账号体系</li> <li>• 企业用户通过腾讯会议企业用户管理创建用户</li> </ul>

注意：

构造请求头时，注意自定义字段名的大小写。签名验证和服务端读取字段值时，对大小写较敏感。

## 生成签名串

参与签名的字符串包括：

注意：

此处为伪代码，拷贝粘贴不保证可编译运行。

```
String stringToSign=
HTTPMethod + "\n" + //POST, GET
Headers + "\n" + //指定的Header参数
URI + "\n" + //eg: https://api.meeting.qq.com/v1/meetings, URI=/v1/meetings
Params // Http请求的Body, 如果Body为空(如HTTP GET方法), 请使用空串("").
```

Header 中参与签名的字段包含：X-TC-Nonce，X-TC-Timestamp，X-TC-Key。组成 Header 签名串时，参与签名的参数按参数名做字典序升序排列。X-TC-Signature 为计算后的签名字段，不参与签名计算。标准的 HTTP Header 非空参数本手册约定不参与签名计算。

如果是带有查询参数的请求，URI 含所有的查询串，例如：查询会议请求

注意：  
此处为伪代码，拷贝粘贴不保证可编译运行。

```
GET https://api.meeting.qq.com/v1/meetings/7567173273889276131?userid=tester1&instanceid=1

URI为 "/v1/meetings/7567173273889276131?userid=tester1&instanceid=1 "
```

例如，取消会议的 HTTP POST 请求示例：

注意：  
此处为伪代码，拷贝粘贴不保证可编译运行。

```
POST http://api.meeting.qq.com/v1/meetings/7567454748865986567/cancel
X-TC-Key: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
X-TC-Timestamp : 1572168600
X-TC-Nonce : 88080
content-type:application/json
AppId:1234567890

{
"userid" : "test1",
"instanceid" : 1,
"reason_code" : 1,
"reason_detail" : "取消会议"
}
```

步骤一：串联 Header 参数



注意：

此处为伪代码，拷贝粘贴不保证可编译运行。

```
headerString = "X-TC-Key=" + "AKIDz8krbsJ*****XAMPLE" + "&X-TC-Nonce=" + 1234567 + "&X-TC-Timestamp=" + 1572168600
```

步骤二：组签名串

注意：

此处为伪代码，拷贝粘贴不保证可编译运行。

```
stringToSign = POST + "\n" +  
headerString + "\n" +  
"/v1/meetings/7567454748865986567/cancel" + "\n" +  
"{\"userid\":\"test1\",\"instanceid\":1,\"reason_code\":1,\"reason_detail\":\"取消会议\"}"
```

## 计算签名

拼接好待签名的字符串后，用 SecretKey 密钥生成待签名字符串的 Hmac-SHA256 签名，将签名转换为16进制字符串形式，然后进行 Base64 编码。

参考以下 Java 示例代码。

## 传递签名

对每一个 HTTP 请求，都需要将签名放到 Request 的 Header 参数 X-TC-Signature 中去。

## 签名算法 Java(Java8) 代码示例

请根据使用的开发语言按此示例代码中的方法签名。

```
package signatureDemo;  
import java.nio.charset.StandardCharsets;
```

```
import java.security.InvalidKeyException;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;
import java.util.Base64;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;

public interface SignatureUtil {

    String HMAC_ALGORITHM = "HmacSHA256";

    char[] HEX_CHAR = {'0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', 'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f'};

    static String bytesToHex(byte[] bytes) {

        char[] buf = new char[bytes.length * 2];
        int index = 0;
        for (byte b : bytes) {
            buf[index++] = HEX_CHAR[b >>> 4 & 0xf];
            buf[index++] = HEX_CHAR[b & 0xf];
        }

        return new String(buf);
    }

    /**
     * 生成签名，开发版本oracle jdk 1.8.0_221
     *
     * @param secretId 邮件下发的secret_id
     * @param secretKey 邮件下发的secret_key
     * @param httpMethod http请求方法 GET/POST/PUT等
     * @param headerNonce X-TC-Nonce请求头，随机数
     * @param headerTimestamp X-TC-Timestamp请求头，当前时间的秒级时间戳
     * @param requestUri 请求uri，eg：/v1/meetings
     * @param requestBody 请求体，没有的设为空串
     * @return 签名，需要设置在请求头X-TC-Signature中
     * @throws NoSuchAlgorithmException e
     * @throws InvalidKeyException e
     */
    static String sign(String secretId, String secretKey, String httpMethod, String headerNonce, String headerTimestamp, String requestUri, String requestBody)
        throws NoSuchAlgorithmException, InvalidKeyException {

        String toBeSig =
            httpMethod + "\nX-TC-Key=" + secretId + "&X-TC-Nonce=" + headerNonce + "&X-TC-Timestamp="
```

```
+ headerTimestamp + "\n" + requestUri + "\n" + requestBody;
Mac mac = Mac.getInstance(HMAC_ALGORITHM);
SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(secretKey.getBytes(StandardCharsets.UTF_8), mac.
getAlgorithm());
mac.init(secretKeySpec);
byte[] hash = mac.doFinal(tobeSig.getBytes(StandardCharsets.UTF_8));
String hexHash = bytesToHex(hash);
return new String(Base64.getEncoder().encode(hexHash.getBytes(StandardCharsets.UTF_8)));
}
}
```

注意：

如果使用 GET 方法进行 API 调用，例如，使用会议码查询会议详情，是没有请求体的，签名计算时，也需带入空的请求体。参考上面的示例，第44 - 45行改为如下：

```
// requestBody为空串
String tobeSig =
httpMethod + "\nX-TC-Key=" + secretId + "&X-TC-Nonce=" + headerNonce + "&X-TC-Timestamp="
+ headerTimestamp + "\n" + requestUri + "\n" + "";
```

## 鉴权错误返回参数

鉴权错误返回统一为400。

## 返回结果

### 正确返回结果

最近更新时间：2020-04-22 11:29:36

若 Rest API 调用成功，则最终返回结果 HTTP Status Code，Status Code 为200，错误信息 message 为空，并且会显示返回的结果数据。

示例如下：

```
{  
  <返回结果数据>  
}
```

# 错误返回结果

最近更新时间：2020-03-24 09:08:30

若 Rest API 调用失败，则最终返回结果中的错误码 code 不为200，message 字段会显示详细错误信息。您可以参考以下信息查询具体的错误信息。

- 后台错误，Status Code 统一返回500。
- API 请求错误，Status Code统一返回400。
- 详细错误信息可解析返回消息体中的 JSON 串。

示例：

```
HTTP/1.1 500  
{"error_info":{"error_code":13005,"message":"CACHE SET MEMBER INFO FAILED"}}
```

# REST APIs

## 企业会议管理

### 创建会议

最近更新时间：2020-09-08 11:51:14

## 接口描述

描述：用户调用接口创建/预定一个会议。

调用方式：POST

接口请求域名：<https://api.meeting.qq.com/v1/meetings>

## 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，HTTP 请求头公共参数请参见签名验证章节的 [公共参数说明](#)。

参数名称	必选	参数类型	参数描述
userid	是	String	调用方用于标示用户的唯一 ID（例如企业用户可以为账户英文名、个人用户可以为手机号等）。
instanceid	是	Integer	用户的终端设备类型： 1 - PC 2 - Mac 3 - Android 4 - iOS 5 - Web 6 - iPad 7 - Android Pad 8 - 小程序。 创建会议时 userid 对应的设备类型，不影响入会时使用的设备类型，缺省可填1
subject (*)	是	String	会议主题。
type	是	Integer	会议类型 0 - 预约会议 1 - 快速会议。

参数名称	必选	参数类型	参数描述
hosts	否	UserObj 数组	会议主持人的用户 ID，如果没有指定，主持人被设定为参数 userid 的用户，即 API 调用者。
invitees	否	UserObj 数组	会议邀请的参会者，可为空。
start_time	是	String	会议开始时间戳（单位秒）。
end_time	是	String	会议结束时间戳（单位秒）。
password	否	String	会议密码，可不填。
settings	否	Object	会议媒体参数配置。

#### 注意：

会议主题参数为字符串类型，请求和回复消息体中都需要，字符串的合格性需要调用方客户端来保证，建议采用 Base64 编码后带入请求，收到回复后 Base64 解码后使用。如果不做检查或编码，可能会含有某些符号如双引号“”，导致 JSON 解析错误，API 调用失败。主题长度有限制，Base64 编码后长度不超过512个字节（UTF-8: 编码前384英文，约128中文）。

### 用户对象 UserObj

参数名称	必选	参数类型	参数描述
userid	是	String	用户 ID。
is_anonymous	否	boolean	用户是否匿名入会 true: 匿名。 false: 不匿名。 缺省为 false，不匿名。
nick_name	否	String	用户匿名字符串。如果字段" is_anonymous" 设置为"true"，但是没有指定匿名字符串，会议将分配缺省名称，例如“会议用户xxxx”，其中"xxxx"为随机数字。

### 会议媒体参数配置对象 Settings

参数名称	必选	参数类型	参数描述
------	----	------	------

参数名称	必选	参数类型	参数描述
mute_enable_join	是	boolean	入会时静音。
allow_unmute_self	是	boolean	允许参会者取消静音。
mute_all	否	boolean	全体静音。
host_video	否	boolean	入会时主持人视频是否开启，暂时不支持。
participant_video	否	boolean	入会时参会者视频是否开启，暂时不支持。
enable_record	否	boolean	开启录播，暂时不支持。
play_ivr_on_leave	否	boolean	参会者离开时播放提示音。
play_ivr_on_join	否	boolean	有新的入会者加入时播放提示音。
live_url	否	boolean	开启直播，暂时不支持。
allow_in_before_host	否	boolean	是否允许成员在主持人进会前加入会议，默认值 true。 true：允许 false：不允许
auto_in_waiting_room	否	boolean	是否开启等候室，默认值 false。 true：开启 false：不开启
allow_screen_shared_watermark	否	boolean	是否开启屏幕共享水印，默认值 false。 true：开启 false：不开启
only_enterprise_user_allowed	否	boolean	是否仅企业内部成员可入会，默认值 false。 true：仅企业内部用户可入会 false：所有人可入会

## 输出参数

参数名称	参数类型	参数描述
meeting_number	integer	会议数量。
meeting_info_list	会议对象数组	预约会议列表。



## 会议对象

参数名称	参数类型	参数描述
subject ( * )	String	会议主题。
meeting_id	String	会议的唯一标示。
meeting_code	String	会议 App 的呼入号码。
password	String	会议密码。
hosts	UserObj 数组	会议主持人的用户 ID，如果没有指定，主持人将被设定为上文的 userid，即 API 调用者。
participants	UserObj 数组	邀请的参会者。
user_non_registered	String 数组	邀请的参会者中未注册用户。
start_time	String	会议开始时间戳（单位秒）。
end_time	String	会议结束时间戳（单位秒）。
join_url	String	加入会议 URL（点击链接直接加入会议）。
settings	会议媒体参数对象	会议的配置，可为缺省配置。

## 示例

### 输入示例

```

POST https://api.meeting.qq.com/v1/meetings
{
  "userid": "tester",
  "instanceid": 1,
  "subject": "tester's meeting",
  "type": 0,
  "hosts": ["tester"],
  "invitees": ["test1", "guest1", "guest2"],
  "start_time": "15****2200",
  "end_time": "15****5800",
  "password": "****",
  "settings": {

```

```
"mute_enable_join":true,
"allow_unmute_self":false,
"mute_all": false,
"play_ivr_on_leave": false,
"play_ivr_on_join": false,
"allow_in_before_host":true,
"auto_in_waiting_room":false,
"allow_screen_shared_watermark":false,
"only_enterprise_user_allowed":false
}
}
```

### 输出示例

```
{
  "meeting_number": 1,
  "meeting_info_list":[
    {
      "subject": "tester's meeting",
      "meeting_id": "43347****134410364",
      "meeting_code": "63****110",
      "password": "****",
      "start_time": "1572172200",
      "end_time": "1572175800",
      "hosts":["test1"],
      "participants":[],
      "user_non_registered":["test1","test2"],
      "join_url": "https://wemeet.qq.com/w/5oxCqAc",
      "settings":{
        "mute_enable_join": true
      }
    }
  ]
}
```

# 查询会议

## 通过会议 ID 查询

最近更新时间：2020-08-20 08:55:07

### 接口描述

描述：通过会议 ID 查询会议详情。

调用方式：GET

接口请求域名：`https://api.meeting.qq.com/v1/meetings/{meetingId}?userid={userid}&instanceid={instanceid}`

### 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，HTTP 请求头公共参数请参见签名验证章节的 [公共参数说明](#)。

参数名称	必选	参数类型	参数描述
meetingId	是	String	有效的会议 ID。
userid	是	String	调用方用于标示用户的唯一 ID（例如企业用户可以为企企业账户英文名、个人用户可以为手机号等）。
instanceid	是	Integer	用户的终端设备类型： 1 - PC 2 - Mac 3 - Android 4 - iOS 5 - Web 6 - iPad 7 - Android Pad 8 - 小程序

### 输出参数

参数名称	参数类型	参数描述
meeting_number	integer	会议数量

参数名称	参数类型	参数描述
meeting_info_list	Array	会议列表

## 会议对象

参数名称	参数类型	参数描述
subject	String	会议主题
meeting_id	String	会议的唯一标示
meeting_code	String	会议 App 的呼入号码
password	String	会议密码
status	String	当前会议状态： MEETING_STATE_INVALID：非法或未知的会议状态，错误状态 MEETING_STATE_INIT：会议的初始状态，表示还没有人入会 MEETING_STATE_CANCELLED：会议已取消 MEETING_STATE_STARTED：会议已开始，有人入会 MEETING_STATE_ENDED：会议已结束 MEETING_STATE_RECYCLED：会议号已被回收
hosts	String 数组	会议主持人列表
participants	String 数组	邀请的参会者
start_time	String	会议开始时间戳（单位秒）
end_time	String	会议结束时间戳（单位秒）
settings	<a href="#">会议媒体参数对象</a>	会议的配置，可为缺省配置

## 会议媒体参数对象

参数名称	参数类型	参数描述
mute_enable_join	Bool	加入静音状态
allow_unmute_self	Bool	静音自解除允许
allow_in_before_host	Bool	允许成员在主持人进会前加入会议

参数名称	参数类型	参数描述
auto_in_waiting_room	Bool	开启等候室
allow_screen_shared_watermark	Bool	开启屏幕共享水印
only_allow_enterprise_user_join	Bool	是否仅企业内部成员可入会 true：仅企业内部用户可入会 false：所有人可入会

## 示例

### 输入示例

```
GET https://api.meeting.qq.com/v1/meetings/7567173273889276131?userid=tester1&instanceid=1
```

### 输出示例

```
{
  "meeting_number": 1,
  "meeting_info_list": [
    {
      "subject": "tester's meeting",
      "meeting_id": "756717327****276131",
      "meeting_code": "8061****7",
      "password": "****",
      "status": "MEETING_STATE_ENDED",
      "start_time": "1572085800",
      "end_time": "1572089400",
      "type": 1,
      "hosts": [
        "tester"
      ],
      "participants": [
        "test1"
      ],
      "join_url": "https://wemeet.qq.com/w/5NmV29k",
      "settings": {
        "mute_enable_join": true,
        "allow_unmute_self": false,
        "play_ivr_on_leave": false,
        "allow_in_before_host": true,
        "auto_in_waiting_room": false,

```

```
"allow_screen_shared_watermark": true,  
"only_allow_enterprise_user_join": false  
}  
}  
]  
}
```

# 通过会议 Code 查询

最近更新时间：2020-08-20 08:55:12

## 接口描述

描述：用于会议 Code 查询会议详情。

调用方式：GET

接口请求域名：`https://api.meeting.qq.com/v1/meetings?meeting_code={meetingCode}&userid={userid}&instanceid={instanceid}`

## 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，HTTP 请求头公共参数请参见签名验证章节的 [公共参数说明](#)。

参数名称	必选	参数类型	参数描述
meeting_code	是	String	有效的9位数字会议号码。
userid	是	String	调用方用于标示用户的唯一 ID（例如企业用户可以为账户英文名、个人用户可以为手机号等）。
instanceid	是	Integer	用户的终端设备类型： 1 - PC 2 - Mac 3 - Android 4 - iOS 5 - Web 6 - iPad 7 - Android Pad 8 - 小程序

## 输出参数

参数名称	参数类型	参数描述
meeting_number	integer	会议数量。
meeting_info_list	<a href="#">Array</a>	会议列表。

## 会议对象

参数名称	参数类型	参数描述
subject	String	会议主题。
meeting_id	String	会议的唯一标示。
meeting_code	String	会议 App 的呼入号码。
password	String	会议密码。
status	String	当前会议状态： MEETING_STATE_INVALID：非法或未知的会议状态，错误状态 MEETING_STATE_INIT：会议的初始状态，表示还没有人入会 MEETING_STATE_CANCELLED：会议已取消 MEETING_STATE_STARTED：会议已开始，有人入会 MEETING_STATE_ENDED：会议已结束 MEETING_STATE_RECYCLED：会议号已被回收
hosts	String 数组	会议主持人列表。
participants	String 数组	邀请的参会者。
start_time	String	会议开始时间戳（单位秒）。
end_time	String	会议结束时间戳（单位秒）。
settings	<a href="#">会议媒体参数对象</a>	会议的配置，可为缺省配置。

## 会议媒体参数对象

参数名称	参数类型	参数描述
mute_enable_join	Bool	加入静音状态
allow_unmute_self	Bool	静音自解除允许
allow_in_before_host	Bool	允许成员在主持人进会前加入会议
auto_in_waiting_room	Bool	开启等候室
allow_screen_shared_watermark	Bool	开启屏幕共享水印



参数名称	参数类型	参数描述
only_allow_enterprise_user_join	Bool	是否仅企业内部成员可入会 true：仅企业内部用户可入会 false：所有人可入会

## 示例

### 输入示例

```
GET https://api.meeting.qq.com/v1/meetings?meeting_code=806146667&userid=tester1&instanceid=1
```

### 输出示例

```
{
  "meeting_number": 1,
  "meeting_info_list": [
    {
      "subject": "tester's meeting",
      "meeting_id": "7567173273****76131",
      "meeting_code": "806****67",
      "password": "****",
      "status": "MEETING_STATE_ENDED",
      "start_time": "1572085800",
      "end_time": "1572089400",
      "hosts": [
        "tester"
      ],
      "participants": [
        "test1"
      ],
      "join_url": "https://wemeet.qq.com/w/5NmV29k",
      "settings": {
        "mute_enable_join": true,
        "allow_unmute_self": false,
        "play_ivr_on_leave": false,
        "allow_in_before_host": true,
        "auto_in_waiting_room": false,
        "allow_screen_shared_watermark": true,
        "only_allow_enterprise_user_join": false
      }
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

# 取消会议

最近更新时间：2020-08-20 08:55:17

## 接口描述

描述：取消用户创建的会议。用户只能取消自己创建的会议，且该会议是一个有效的会议。如果不是会议创建者或者无效会议号将会返回错误。

调用方式：POST

接口请求域名：<https://api.meeting.qq.com/v1/meetings/{meetingId}/cancel>

## 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，发送请求需携带公共参数。详情请参见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	参数类型	参数描述
meetingId	是	String	会议的唯一 ID。
userid	是	String	调用方用于标示用户的唯一 ID（例如企业用户可以为账户英文名、个人用户可以为手机号等）。
instanceid	是	Integer	用户的终端设备类型： 1 - PC 2 - Mac 3 - Android 4 - iOS 5 - Web 6 - iPad 7 - Android Pad 8 - 小程序。
reason_code	是	Integer	原因代码，可为用户自定义。
reason_detail	否	String	详细取消原因描述。

## 输出参数

无输出参数，成功返回空消息体，失败返回[错误码](#)和错误信息。

## 示例

### 输入示例

```
POST https://api.meeting.qq.com/v1/meetings/7567173273889276131/cancel
{
  "userid" : "test1",
  "instanceid" : 1,
  "reason_code" : 1,
  "reason_detail" : "取消会议"
}
```

### 输出示例

取消成功，返回 Body 为空。

# 结束会议

最近更新时间：2020-08-20 08:55:22

## 接口描述

描述：结束一个进行中的会议。用户只能结束自己创建的会议，且该会议是一个在进行中有效的会议。如果非会议创建者或者未开始的会议将会返回错误。

调用方式：POST

接口请求域名：<https://api.meeting.qq.com/v1/meetings/{meetingId}/dismiss>

## 输入参数

HTTP 请求头公共参数请参见签名验证章节的[公共参数说明](#)。

参数名称	必选	参数类型	参数描述
meetingId	是	String	会议的唯一 ID
userid	是	String	调用方用于标示用户的唯一 ID（例如企业用户可以为企业账户英文名、个人用户可以为手机号等）
instanceid	是	Integer	用户的终端设备类型
reason_code	是	Integer	原因代码，可为用户自定义
reason_detail	否	String	详细取消原因描述
force_dismiss_meeting	否	Integer	是否强制结束会议，默认值为1 0：不强制结束会议，会议中有参会者，则无法强制结束会议 1：强制结束会议，会议中有参会者，也会强制结束会议
retrieve_code	否	Integer	是否回收会议号，默认值为1 0：不回收会议号，可以重新入会 1：回收会议号，不可重新入会

## 输出参数

无输出参数，成功返回空消息体，失败返回[错误码](#)和错误信息。

## 示例

### 输入示例

```
POST https://api.meeting.qq.com/v1/meetings/7567173273****76131/dismiss
{
  "userid" : "test1",
  "instanceid" : 1,
  "reason_code" : 3,
  "reason_detail" : "结束会议",
  "retrieve_code":1,
  "force_dismiss_meeting":1
}
```

### 输出示例

结束成功，返回 Body 为空。

# 修改会议

最近更新时间：2020-08-20 08:55:27

## 接口描述

描述：修改某指定会议的会议信息。

调用方式：PUT

接口请求域名：<https://api.meeting.qq.com/v1/meetings/{meetingId}>

## 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，HTTP 请求头公共参数请参见签名验证章节的 [公共参数说明](#)。

参数名称	必选	参数类型	参数描述
meetingId	是	String	会议的唯一 ID。
userid	是	String	会议创建者 ID。
instanceid	是	Integer	设备类型 ID 1 - PC 2 - Mac 3 - Android 4 - iOS 5 - Web 6 - iPad 7 - Android Pad 8 - 小程序
subject	是	String	会议主题。
hosts	否	UserObj 数组	会议主持人的用户 ID，如果没有指定，主持人将被设定为上文的 userid，即 API 调用者。
invitees	否	UserObj 数组	邀请的参会者，可为空。
start_time	否	String	会议开始时间戳（单位秒）。
end_time	否	String	会议结束时间戳（单位秒）。

参数名称	必选	参数类型	参数描述
password ( * )	否	String	会议密码，可不填。
settings	否	Object	会议的配置，可为缺省配置。

注意：

修改会议接口只支持对有密码会议的密码修改，暂不支持取消会议密码。

### 会议媒体参数配置对象定义

参数名称	必选	参数类型	参数描述
mute_enable_join	否	boolean	入会时静音
allow_unmute_self	否	boolean	允许参会者取消静音
mute_all	否	boolean	全体静音
host_video	否	boolean	主持人视频(暂不支持)
participant_video	否	boolean	参会者视频(暂不支持)
enable_record	否	boolean	开启录播 (暂不支持)
play_ivr_on_leave	否	boolean	参会者离开时播放提示音
play_ivr_on_join	否	boolean	有新的与会者加入时播放提示音
live_url	否	boolean	开启直播 (暂不支持)
allow_in_before_host	否	boolean	是否允许成员在主持人进会前加入会议，默认值 true true：允许 false：不允许
auto_in_waiting_room	否	boolean	是否开启等候室，默认值false true：开启 false：不开启
allow_screen_shared_watermark	否	boolean	是否开启屏幕共享水印，默认值false true：开启 false：不开启



参数名称	必选	参数类型	参数描述
only_enterprise_user_allowed	否	boolean	是否仅企业内部成员可入会，默认值false true：仅企业内部用户可入会 false：所有人可入会

## 输出参数

参数名称	参数类型	参数描述
meeting_number	integer	会议数量。
meeting_info_list	Array	会议列表。

## 修改会议对象

参数名称	参数类型	参数描述
meeting_id	String	会议 ID。
meeting_code	String	会议号码。

## 示例

### 输入示例

```
PUT https://api.meeting.qq.com/v1/meetings/{meetingId}
{
  "subject": "test meeting",
  "userid": "tester",
  "instanceid": 1,
  "hosts": ["test1"],
  "invitees": ["test2", "guest", "guest2"],
  "start_time": "1572085800",
  "end_time": "1572089400",
  "password": "1111",
  "settings": {
    "mute_enable_join": true,
    "allow_unmute_self": false,
    "mute_all": false,
  }
}
```

```
"play_ivr_on_leave": false,  
"play_ivr_on_join": false,  
"allow_in_before_host": true,  
"auto_in_waiting_room": false,  
"allow_screen_shared_watermark": false,  
"only_enterprise_user_allowed": false  
}  
}
```

### 输出示例

```
{  
  "meeting_number": 1,  
  "meeting_info_list": [  
    {  
      "meeting_id": "756745474****986568",  
      "meeting_code": "0404****7"  
    }  
  ]  
}
```

# 获取参会成员列表

最近更新时间：2020-07-07 11:35:27

## 接口描述

描述：会议拥有者获取某指定会议的参与人员列表。只有会议的拥有者即创建者可以查询参会成员的列表。其他用户的调用会被拒绝。如果会议还未开始，调用此接口查询会返回空列表。

调用方式：GET

接口请求域名：`https://api.meeting.qq.com/v1/meetings/{meetingId}/participants?userid={userId}`

## 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，HTTP 请求头公共参数请参见签名验证章节的 [公共参数说明](#)。

参数名称	必选	参数类型	参数描述
meeting_id	是	String	会议的唯一 ID。
userid	是	String	调用方用于标示用户的唯一 ID（例如企业用户可以为账户英文名、个人用户可以为手机号等）。

## 输出参数

参数名称	参数类型	参数描述
meeting_id	String	会议的唯一 ID。
meeting_code	String	会议号码。
subject	String	会议主题。
schedule_start_time	String	预定会议开始时间戳（单位秒）。
schedule_end_time	String	预定会议结束时间戳（单位秒）。
participants	<a href="#">Array</a>	参会人员对象数组。

## 参会人员对象参数

参数名称	参数类型	参数描述
userid	String	参会者用户 ID。
user_name	String	入会用户名 ( base64 ) 。
phone	String	参会者手机号 hash 值 SHA256 ( 手机号/secretid ) 。
join_time	String	参会者加入会议时间戳 ( 单位秒 ) 。
left_time	String	参会者离开会议时间戳 ( 单位秒 ) 。

## 示例

### 输入示例

```
GET https://api.meeting.qq.com/v1/meetings/144115214488302892/participants?userid=owner1
```

### 输出示例

```
{
  "meeting_id": "144115214488302892",
  "meeting_code": "746950080",
  "subject": "Test Meeting",
  "schedule_start_time": "1572085800",
  "schedule_end_time": "1572089400",
  "participants": [
    {
      "userid": "test1",
      "user_name": "dBVzdDE=",
      "phone": "0A07C3D999F5E2953D809857B5C44C51B819790000",
      "join_time": "1572085800",
      "left_time": "1572089400"
    },
    {
      "userid": "test2",
      "user_name": "dGvzdDI=",
      "phone": "0A07C3D999F5E2953D809857B5C44C51B819790000",
      "join_time": "1572085800",
      "left_time": "1572089400"
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

# 查询用户的会议列表

最近更新时间：2020-07-09 20:50:59

## 接口描述

描述：获取某指定用户的会议列表。

调用方式：GET

接口请求域名：<https://api.meeting.qq.com/v1/meetings?userid={userid}&instanceid={instanceid}>

## 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，HTTP 请求头公共参数请参见签名验证章节的 [公共参数说明](#)。

参数名称	必选	参数类型	参数描述
userid	是	String	调用方用于标示用户的唯一 ID（例如企业用户可以为账户英文名、个人用户可以为手机号等）。
instanceid	是	Integer	用户的终端设备类型： 1 - PC 2 - Mac 3 - Android 4 - iOS 5 - Web 6 - iPad 7 - Android Pad 8 - 小程序

## 输出参数

参数名称	参数类型	参数描述
meeting_number	integer	会议数量。
meeting_info_list	<a href="#">Array</a>	会议列表。

## 会议对象

参数名称	参数类型	参数描述
subject	String	会议主题。
meeting_id	String	会议的唯一标示。
meeting_code	String	会议 App 的呼入号码。
hosts	UserObj 数组	会议主持人的用户 ID，如果没有指定，主持人将被设定为上文的 userid，即 API 调用者。
start_time	String	会议开始时间戳（单位秒）。
end_time	String	会议结束时间戳（单位秒）。
join_meeting_role	String	查询者在会议中的角色： <ul style="list-style-type: none"> <li>• creator：创建者</li> <li>• hoster：主持人</li> <li>• invitee：被邀请者</li> </ul>

### 会议媒体参数对象

参数名称	参数类型	参数描述
mute_enable_join	Bool	加入静音状态。
allow_unmute_self	Bool	静音自解除允许。

## 示例

### 输入示例

```
GET https://api.meeting.qq.com/v1/meetings?userid=tester1&instanceid=1
```

### 输出示例

```
{
  "meeting_number": 1,
  "meeting_info_list": [
    {
      "subject": "tester's meeting",
      "meeting_id": "7567173273889276131",
```

```
"meeting_code": "806146667",  
"status": "MEETING_STATE_ENDED",  
"start_time": "1572085800",  
"end_time": "1572089400",  
"hosts": [  
  "tester"  
],  
"join_meeting_role": "invitee"  
}  
]  
}
```



# 企业用户管理

## 创建用户

最近更新时间：2020-07-30 17:07:43

### 接口描述

描述：创建企业用户，暂只支持国内手机用户。

调用方式：POST

接口请求域名：`https://api.meeting.qq.com/v1/users`

### 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，HTTP 请求头公共参数请参见签名验证章节的 [公共参数说明](#)。

参数名称	必选	参数类型	参数描述
email	是	String	邮箱地址
phone	是	String	手机号码
username	是	String	用户昵称
userid	是	String	调用方用于标示用户的唯一 ID（例如企业用户可以为账户英文名、个人用户可以为手机号等，暂不支持中文）

### 输出参数

无输出参数，成功返回空消息体，失败返回错误码和错误信息。

### 示例

#### 输入示例

```
POST https://api.meeting.qq.com/v1/users
{
  "username": "testusername",
```

```
"phone": "18888888888",  
"userid": "testuserid",  
"email": "123456@qq.com"  
}
```

### 输出示例

创建用户成功，返回 Body 为空。

# 更新用户

最近更新时间：2020-05-14 14:57:18

## 接口描述

描述：更新企业用户。

调用方式：PUT

接口请求域名：`https://api.meeting.qq.com/v1/users/{userid}`

## 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，HTTP 请求头公共参数请参见签名验证章节的 [公共参数说明](#)。

参数名称	必选	参数类型	参数描述
email	否	String	新的邮箱地址
username	否	String	新的用户昵称

## 输出参数

无输出参数，成功返回空消息体，失败返回错误码和错误信息。

## 示例

### 输入示例

```
PUT https://api.meeting.qq.com/v1/users/9527
{
  "username": "testusername"
}
```

### 输出示例

更新用户成功，返回 Body 为空。

# 获取用户详情

最近更新时间：2020-05-14 14:57:39

## 接口描述

描述：获取企业用户详情。

调用方式：GET

接口请求域名：`https://api.meeting.qq.com/v1/users/{userid}`

## 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，HTTP 请求头公共参数请参见签名验证章节的 [公共参数说明](#)。

参数名称	必选	参数类型	参数描述
userid	是	String	调用方用于标示用户的唯一 ID（例如企业用户可以为企业账户英文名、个人用户可以为手机号等）

## 输出参数

参数名称	参数类型	参数描述
username	String	用户昵称
update_time	String	更新时间
status	String	用户状态，1：正常；2：删除
email	String	邮箱地址
phone	String	手机号码
userid	String	调用方用于标示用户的唯一 ID（例如企业用户可以为企业账户英文名、个人用户可以为手机号等）
area	String	地区编码（国内默认86）

## 示例

### 输入示例

```
GET https://api.meeting.qq.com/v1/users/9527
```

### 输出示例

```
{  
  "area": "86",  
  "update_time": "2020-04-21 18:01:29",  
  "avatar_url": "",  
  "phone": "",  
  "userid": "9527",  
  "email": "",  
  "username": "testusername",  
  "status": "1"  
}
```

# 获取用户列表

最近更新时间：2020-05-01 21:09:24

## 接口描述

描述：获取企业用户列表。

调用方式：GET

接口请求域名：`https://api.meeting.qq.com/v1/users/list?page={page}&page_size={page_size}`

## 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，HTTP 请求头公共参数请参见签名验证章节的 [公共参数说明](#)。

参数名称	必选	参数类型	参数描述
page	是	Integer	当前页，默认为1
page_size	是	Integer	分页大小，默认为10，最大为20

## 输出参数

参数名称	参数类型	参数描述
total_count	Integer	总数
current_size	Integer	当前页实际大小
current_page	Integer	当前页数
page_size	Integer	分页大小
users	Array	数组格式，item 为用户对象

## 示例

### 输入示例

GET [https://api.meeting.qq.com/v1/users/list?page=1&page\\_size=1](https://api.meeting.qq.com/v1/users/list?page=1&page_size=1)

### 输出示例

```
{
  "total_count": 39,
  "current_size": 1,
  "current_page": 1,
  "users": [
    {
      "area": "86",
      "update_time": "2020-04-21 18:01:29",
      "avatar_url": "",
      "phone": "",
      "userid": "9527",
      "email": "",
      "username": "testusername",
      "status": "1"
    }
  ],
  "page_size": 1
}
```

# 删除用户

最近更新时间：2020-05-01 21:09:43

## 接口描述

描述：删除企业用户。

调用方式：DELETE

接口请求域名：`https://api.meeting.qq.com/v1/users/{userid}`

## 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，HTTP 请求头公共参数请参见签名验证章节的 [公共参数说明](#)。

参数名称	必选	参数类型	参数描述
userid	是	String	调用方用于标示用户的唯一 ID（例如企业用户可以为账户英文名、个人用户可以为手机号等）

## 输出参数

无输出参数，成功返回空消息体，失败返回错误码和错误信息。

## 示例

### 输入示例

```
DELETE https://api.meeting.qq.com/v1/users/9527
```

### 输出示例

删除用户成功，返回 Body 为空。



# 错误码

最近更新时间：2020-08-24 18:05:07

错误码	说明
9002	获取 TinyId 错误或者 meetingId 错误
9003	会议不存在
9008	创建会议数量超过限制
9042	无权限操作
9061	查询会议过于频繁，超过限频次数
10000	用户管理 API 调用未知错误类型
10001	用户管理 API 调用参数错误
10005	app-version 被禁用
20002	用户已存在
20003	用户不可用
40000	手机号码不合法
41001	邮箱地址不合法
41002	邮箱已被使用
41003	手机号码已存在
50000	企业 ID 不合法
50001	企业不可用
190001	用户未创建，请参考 <a href="#">创建用户</a> 或去掉 X-TC-Registered 请求头
190300	API 请求头里的时间戳参数 X-TC-Timestamp 取值与服务器当前时间差距超过5分钟，视为非法请求
190301	请求重放错误，请求头里的 X-TC-Timestamp 和 X-TC-Nonce 每次请求时需重新生成，不能使用和过去五分钟内相同的 timestamp 和 nonce
190303	未认证的 secret 信息，请检查请求头公共参数里字段 AppId 和 X-TC-Key 内容是否正确（字段 SdkId 如未分配不要携带）

错误码	说明
190310	每分钟总接口调用次数超过限制
190311	每天总接口调用次数超过限制
190312	每天单个接口调用次数超过限制
200001	API 请求头缺失必填字段
200002	API 请求重放判定
200003	API 调用签名验证错误
200004	不支持的 API 请求
200005	JSON 串解析错误
200006	API 请求参数出错