

# 目录

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 欢拓云直播课程接入指南     | 1.1       |
| 简介              | 2.1       |
| 简介              | 2.1.1     |
| 目的和范围           | 2.1.2     |
| 对接流程说明          | 2.1.3     |
| 接口文档类型和功能介绍     | 2.1.4     |
| 什么是access_token | 2.1.5     |
| 常见问题指南          | 3.1       |
| 如何创建课程          | 3.1.1     |
| 如何创建主播          | 3.1.2     |
| 如何开启关闭直播        | 3.1.3     |
| 如何观看直播          | 3.1.4     |
| 如何与我们的后台进行集成?   | 3.1.5     |
| 如何实时的获取直播状态?    | 3.1.6     |
| 如何通过接口上传文档?     | 3.1.7     |
| 直播间的模板可以定制吗?    | 3.1.8     |
| 关于公开课           | 3.1.9     |
| 管理员/助教          | 3.1.10    |
| 角色权限说明          | 3.1.11    |
| 如何进行对接          | 4.1       |
| 如何自动登录直播器       | 4.1.1     |
| 如何与我的网站进行对接?    | 4.1.2     |
| 直播              | 4.1.2.1   |
| 回放              | 4.1.2.2   |
| 如何与微信公众号进行对接?   | 4.1.3     |
| 如何与我的APP进行对接?   | 4.1.4     |
| H5如何进行对接?       | 4.1.5     |
| 小程序如何进行对接?      | 4.1.6     |
| 单视频快速接入方式       | 4.1.7     |
| 接口文档            | 5.1       |
| 服务端API接口文档      | 5.1.1     |
| 协议说明            | 5.1.1.1   |
| 请求频率限制          | 5.1.1.2   |
| 课程管理            | 5.1.1.3   |
| 课程管理            | 5.1.1.3.1 |
| 获取课程基本信息        | 5.1.1.3.2 |
| 直播上课            | 5.1.1.3.3 |
| 用户授权            | 5.1.1.3.4 |
| 投票答题            | 5.1.1.3.5 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| 问答               | 5.1.1.3.6  |
| 聊天鲜花             | 5.1.1.3.7  |
| 音视频下载            | 5.1.1.3.8  |
| 抽奖结果             | 5.1.1.3.9  |
| 点名               | 5.1.1.3.10 |
| 直播管理(生活直播)       | 5.1.1.4    |
| 直播管理             | 5.1.1.4.1  |
| 获取直播基本信息         | 5.1.1.4.2  |
| 直播开启             | 5.1.1.4.3  |
| 用户授权             | 5.1.1.4.4  |
| 聊天               | 5.1.1.4.5  |
| 音视频下载            | 5.1.1.4.6  |
| 抽奖结果             | 5.1.1.4.7  |
| 打赏               | 5.1.1.4.8  |
| 红包               | 5.1.1.4.9  |
| 点赞               | 5.1.1.4.10 |
| 访客/管理员列表         | 5.1.1.5    |
| 剪辑管理             | 5.1.1.6    |
| 素材管理             | 5.1.1.7    |
| 部门管理             | 5.1.1.8    |
| 主播管理             | 5.1.1.9    |
| 嘉宾管理             | 5.1.1.10   |
| 数据统计             | 5.1.1.11   |
| 视频回放             | 5.1.1.12   |
| 视频管理             | 5.1.1.12.1 |
| 网页上传             | 5.1.1.12.2 |
| 回调通知             | 5.1.1.13   |
| 模块设置             | 5.1.1.14   |
| 商品管理             | 5.1.1.15   |
| 用户管理             | 5.1.1.16   |
| 标签管理             | 5.1.1.17   |
| 渠道管理             | 5.1.1.18   |
| SDK下载            | 5.1.1.19   |
| 观看端JS SDK文档      | 5.1.2      |
| 观看端Android SDK文档 | 5.1.3      |
| 观看端iOS SDK文档     | 5.1.4      |
| 直播端Android SDK文档 | 5.1.5      |
| 直播端iOS SDK文档     | 5.1.6      |
| 产品说明文档           | 6.1        |
| 新版直播器            | 6.1.1      |
| 旧版云直播            | 6.1.2      |
| 新版管理后台使用说明文档     | 6.1.3      |

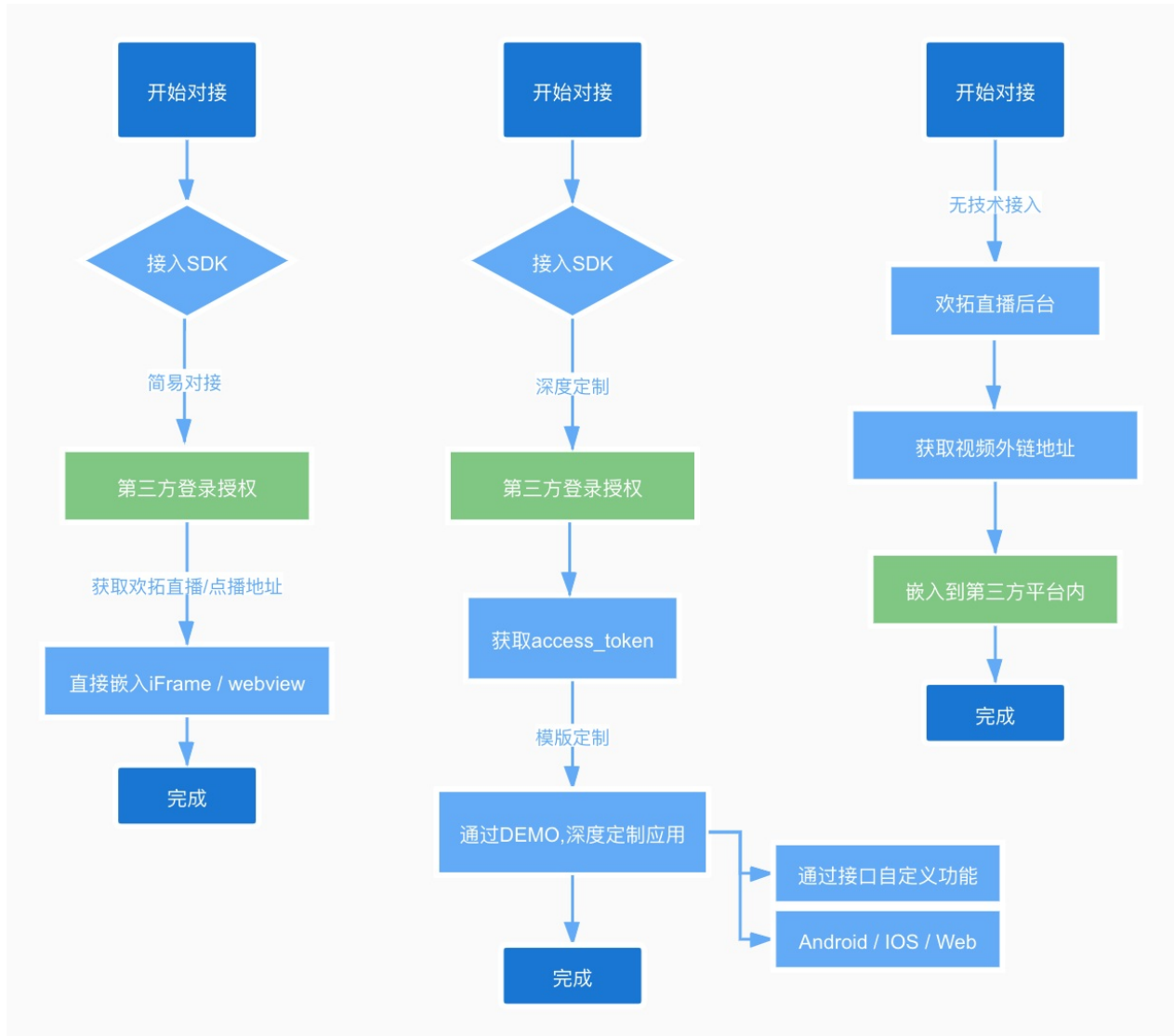
---

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 相关下载                          | 7.1   |
| <a href="#">下载PC云直播器</a>      | 7.1.1 |
| <a href="#">下载iOS云直播器</a>     | 7.1.2 |
| <a href="#">下载android云直播器</a> | 7.1.3 |
| <a href="#">下载接入指南</a>        | 7.1.4 |
| <a href="#">SDK下载</a>         | 7.1.5 |
| 联系方式                          | 8.1   |

## 对接简介

### 对接流程图

根据场景匹配适合的对接方式



### 产品介绍

- 常规直播相关(1对多场景)
  - 教育直播(教育类)
  - 生活直播(电商类/财商类/财经)
  - 伪直播(预设/关联回放)
- 视频互动直播(可互动)
  - 小班互动直播(1对N互动场景)
  - 大班互动直播(1对N互动+1对多)
- 点播
  - 常规点播相关(回放)

### 对接相关

- 第一步: SDK接入流程
  - [用户授权](#)
- 第二步: 对接文档
  - [Android端](#)
  - [IOS端](#)
  - [Web端](#)
- 第三步: DEMO(模版)下载
  - [Android](#)
  - [IOS](#)
  - [Web](#)

## 定制Demo & 对接问题的Q&A

- Q: 纯视频要怎么对接？
  - A: 可通过 [获取外链地址](#) 解决
- Q: Web端为什么某些浏览器不能自动播放？
  - 由于浏览器(例safari, chrome)限制了自动播放规则, 导致无法自动播放([参考资料](#))
  - 目前微信内大部分机型可自动播放
  - 解决方案：自动播放失败后,监听错误事件,让用户手动触发播放方法即可解决
- Q: 小程序怎么做对接？
  - A: 小程序建议使用 webview 嵌入方式对接，因为使用 live-player 直播审查较难通过。
- Q: H5内能否支持跳转到第三方的小程序？
  - A: 不支持
  - 解决方案：给出小程序二维码，让用户扫描二维码进行跳转
- Q: 小程序内已经嵌入(webview)直播功能，是否支持H5内跳转到小程序链接？
  - A: 如果跳转的链接，是小程序本身，这种情况是支持的。(不支持跳转到第三方)
- Q: 红包怎么对接？
  - 【支付/红包】相关的业务，需要自行开发。
  - 如采用iFrame嵌入方式，将无法发起红包。(原因：由于微信内限制，不同的业务域名不支持授权发起支付。[详情](#))
- Q: iFrame嵌入的方式能否交互？
  - A: 可以,可通过postMessage方式进行交互([相关链接](#))
- Q: 视频悬浮窗口怎么做？
  - App：可使用 App 视频容器嵌入到顶层实现
  - Web: 在路由外放置容器 video 可实现
- Q: Web-模式切换(视频容器)的逻辑是怎样的？
  - A: [参考实现方式](#)
- Q: 什么时间应该使用第三方广播接口？
  - [接口文档](#)
  - 场景举例：
    - 给某个用户推送礼物
    - 定时推送用户协议
    - 定时推送优惠券
    - 推送自定义商品

## 欢拓云直播课程接入指南



欢拓是一家以直播技术为核心的网络平台，旨在帮助人们通过网络也能实现真实互动通讯。从2010年开始，欢拓就专注于音频、视频的采样、编码、后处理及智能传输研究,并于2013年底正式推出了针对企业/开发者的直播云服务系统，帮助开发者轻松实现真人互动。该系统适用场景包括在线教育、游戏语音、娱乐互动、远程会议（PC、移动均可）等等。针对应用场景，采用先进技术解决方案和产品形态，让客户和客户用户满意!

我们以强大的直播技术为支撑，用瞬时响应的服务理念，让客户能快速、方便、省心、舒心地开展直播业务，真正感受到我们的产品有用、易用、好用。凭着对即时通讯技术的专注和坚持，我们坚信，终有一天，这个世界人与人之间的距离将会变得越来越亲近。

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-14 11:54:57

## 目的和范围

- 本文档作为帮助并指导客户产品及研发人员，了解欢拓云直播接入流程，解答常见的使用流程问题，最终实现正确接入欢拓云直播而编写。

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间： 2020-05-09 11:12:39

## 对接前温馨提示与声明

为了更好的理解开发过程，提高对接效率，建议开发者首先要体验我们标准产品功能，在会使用产品功能的前提下再开始对接，这样便于更加深入理解产品。

开发者在开发前和开发过程中请仔细阅读相关开发文档，多加利用左上角的搜索功能找到所需的内容。

为方便开发者对接，缩短对接的周期，我们已经封装好了各终端及多种语言的SDK，请下载对应SDK集成到您的项目中[下载地址](#)

如果您在对接过程中发现文档中有描述错误或者不理解的地方，请随时通过对接群反馈给我们。

## 对接流程说明

欢拓API仅提供基础数据，客户须将数据同步到自己数据库，通过自己的数据库来实现业务需求。

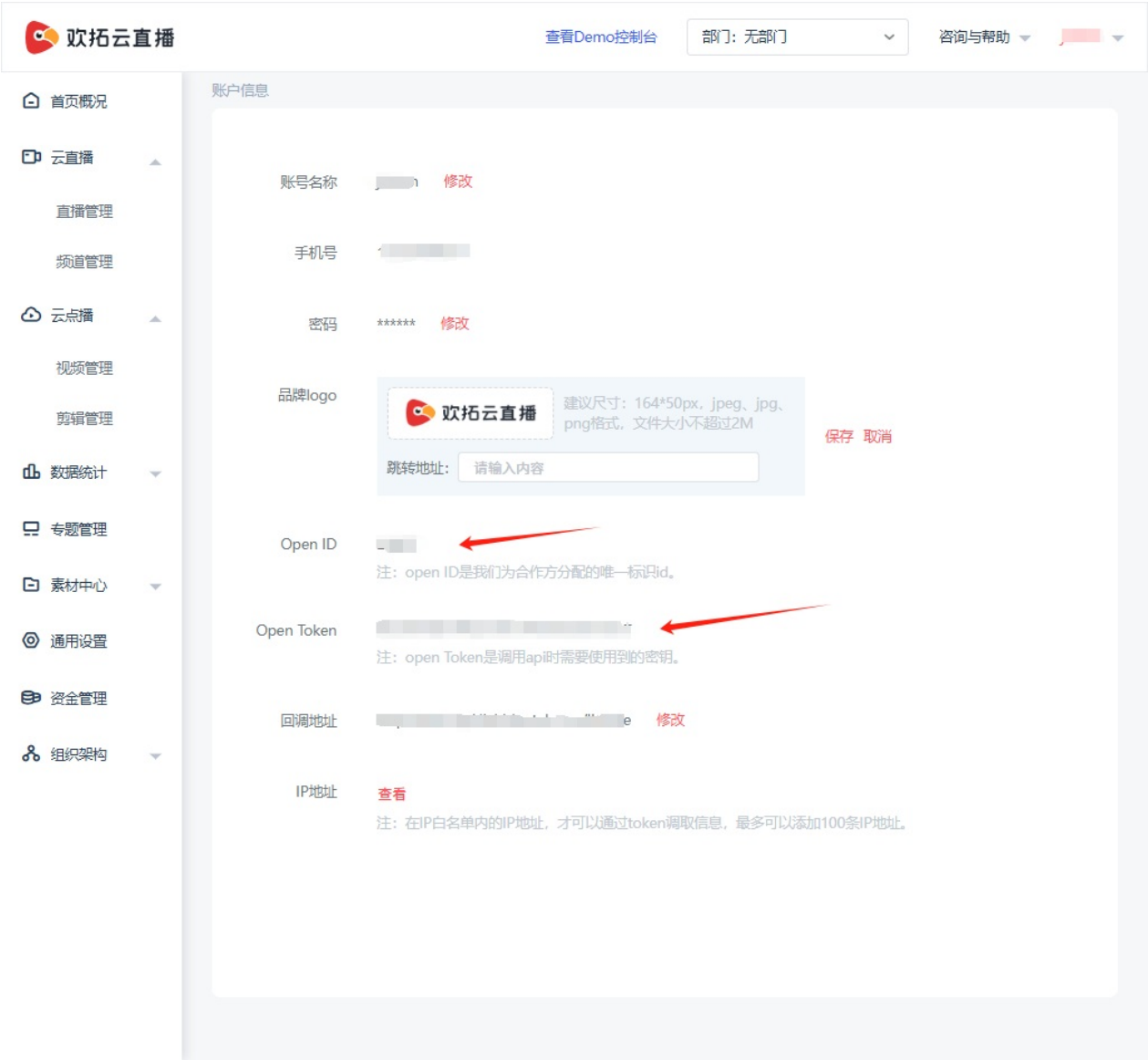
### 1、获取openId与openToken

openId是我们为合作方分配的唯一标识id，openToken是调用api时需要使用到的密钥。获取方式有2种：

#### 1.1、通过联系我司工作人员获取

1.2、若已开通了欢拓开放后台 (<https://console2.talk-fun.com/>) 的账号，请登录进入开放后台，后台账户信息即可获得openId与openToken





2、创建课程

创建课程的2种方式：

2.1、在开放后台 (<https://console2.talk-fun.com/>) 的直播管理中创建

欢拓云直播

云直播 / 直播管理 / 创建直播

\* 直播名称 企业直播思维进阶之道 10/30

\* 频道/主播 652977 创建

直播类型

- 主播模式  
活动直播、大班课堂  
支持最多6人连麦互动
- 单屏模式  
大会直播、培训等场景、  
支持多场景切换
- 视频互动模式  
小班课、视频会议等模式
- 伪直播  
用录制好的视频  
回放作为直播内容

\* 直播模板 横屏 二屏 竖屏 课件模式 三分屏

\* 直播时间 2025-07-15 16:01 至 2025-07-15 18:00

课件上传 选择文件  
支持PPT、PPTX、DOC、DOCX、PDF、PNG、JPG、JPEG格式，且最大不超过100M

互动方案 ☒ 无 ☐ 连麦 ☐ 低延迟 说明

直播分类 默认分类 创建

默认封面

2.2、通过api创建，调用开放api的course.add接口进行创建，详细参数与返回值见<https://open.talk-fun.com/docs/getstart V2/api/course.html>

### 3、获取主播登录地址

调用开放api的course.launch接口获取主播登录地址，然后启动直播器，点击下方的上课进行直播。api详细参数与返回值见[https://open.talk-fun.com/docs/getstart V2/api/course\\_live.html](https://open.talk-fun.com/docs/getstart V2/api/course_live.html)

### 4、观看直播

调用开放api的course.access获取直播间的地址liveUrl即可进行观看直播，详细参数与返回值见[https://open.talk-fun.com/docs/getstart V2/api/course\\_access.html](https://open.talk-fun.com/docs/getstart V2/api/course_access.html)

### 5、直播结束后观看回放

直播结束后，调用开放api的course.access.playback获取回放地址playbackUrl即可观看直播回放，详细参数与返回值见[https://open.talk-fun.com/docs/getstart V2/api/course\\_access.html](https://open.talk-fun.com/docs/getstart V2/api/course_access.html)

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间：2025-07-30 16:16:17

## 接口文档类型和功能介绍

- 服务端API接口文档：服务器端API接口，用于通过接口的方式，完成对欢拓云直播的相关操作（如获取直播间URL，获取点播URL）参考：<https://open.talk-fun.com/docs/getstartV2/api/introduce/sdkdownload.html>
- JS SDK文档：JS API接口，如果对于我们的默认直播间模板布局、样式不满意，可以使用JS SDK自定义直播间模板和点播模板。参考：<https://open.talk-fun.com/docs/js/index.html>
- iOS SDK文档：iOS APP接口，此接口可以用于开发观看端原生iOS APP。  
参考：<https://open.talk-fun.com/docs/ios/index.html>
- Android SDK文档：android APP 接口，此接口可以用于开发观看端原生 Android APP。参考：<https://open.talk-fun.com/docs/android/index.html>

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-16 14:42:59

# 什么是access\_token

## 作用

access\_token 为各个终端接入欢拓云服务的统一鉴权参数，包括网页和APP。

## 使用范围

access\_token 对于每个课程每个用户，都是互相独立的。因此，不同的课程及不同的用户，需要单独获取access\_token。获取access\_token可以设置一定的有效期，然后保存在客户服务器端缓存起来，避免短时间内同一个用户重复获取同一个课程的access\_token，造成接口调用的浪费。

## 如何获取

access\_token需要通过欢拓提供的服务器端API接口进行获取，接口名称为course.access（具体请参考服务端API接口文档）。服务器端的API调用，依赖与从欢拓管理后台提供的 openID 及 openToken 进行签名鉴权，请登录欢拓管理后台进行获取。

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间： 2020-11-17 11:40:34

## 常见问题指南

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-16 14:42:59

## 创建课程

### 1. 开放后台创建课程

欢拓云直播

云直播 / 直播管理 / 创建直播

\* 直播名称 企业直播思维进阶之道 10/30

\* 频道/主播 652977 创建

直播类型

- 主播模式  
活动直播、大班课堂  
支持最多6人连麦互动
- 单屏模式  
大会直播、培训等场景、  
支持多场景切换
- 视频互动模式  
小班课、视频会议等模式
- 伪直播  
用录制好的视频  
回放作为直播内容

\* 直播模板 横屏 二分屏 竖屏 课件模式 三分屏

\* 直播时间 2025-07-15 16:01 至 2025-07-15 18:00

课件上传 选择文件  
支持PPT、PPTX、DOC、DOCX、PDF、PNG、JPG、JPEG格式，且最大不超过100M

互动方案 ☒ 无 ☐ 连麦 ☐ 低延迟 说明

直播分类 默认分类 创建

默认封面

### 2. API接口创建课程，详细参数与返回值见 <https://open.talk-fun.com/docs/getstartV2/api/course.html>

## 创建主播

### 1. 开放后台创建主播

The screenshot displays the '创建频道' (Create Channel) page within the '欢拓云直播' (Huanto Cloud Live) management system. The left sidebar contains navigation options: 首页概况, 云直播, 直播管理, 频道管理 (highlighted), 云点播, 数据统计, 专题管理, 素材中心, 通用设置, 资金管理, and 组织架构. The main content area is titled '云直播 / 频道管理 / 创建频道'. It includes the following fields and options:

- \* 频道/主播名称**: Input field with the value '欢拓云直播林老师' and a character count '8/16'.
- \* 直播密码**: Password input field with a character count '11/16' and a note '用于登录直播器'.
- 开播模式**: Radio buttons for ☒ 预设模式 and ☐ 一键开播.
- 清晰度设置**: Radio buttons for ☒ 主播模式和 ☐ 单屏模式.
- 摄像头**: Dropdown menu showing '标清4:3'.
- 桌面分享**: Dropdown menu showing '超高清'.
- 频道/主播头像**: Profile picture upload area with a placeholder image and text '150px\*150px, 支持jpg、png格式, 不超过500KB'.
- 简介**: Text area with the value '10年企业直播技术服务经验' and a character count '13/40'.

### 2. API接口创建主播，详细参数与返回值见 <https://open.talk-fun.com/docs/getstartV2/api/zhubo.html>

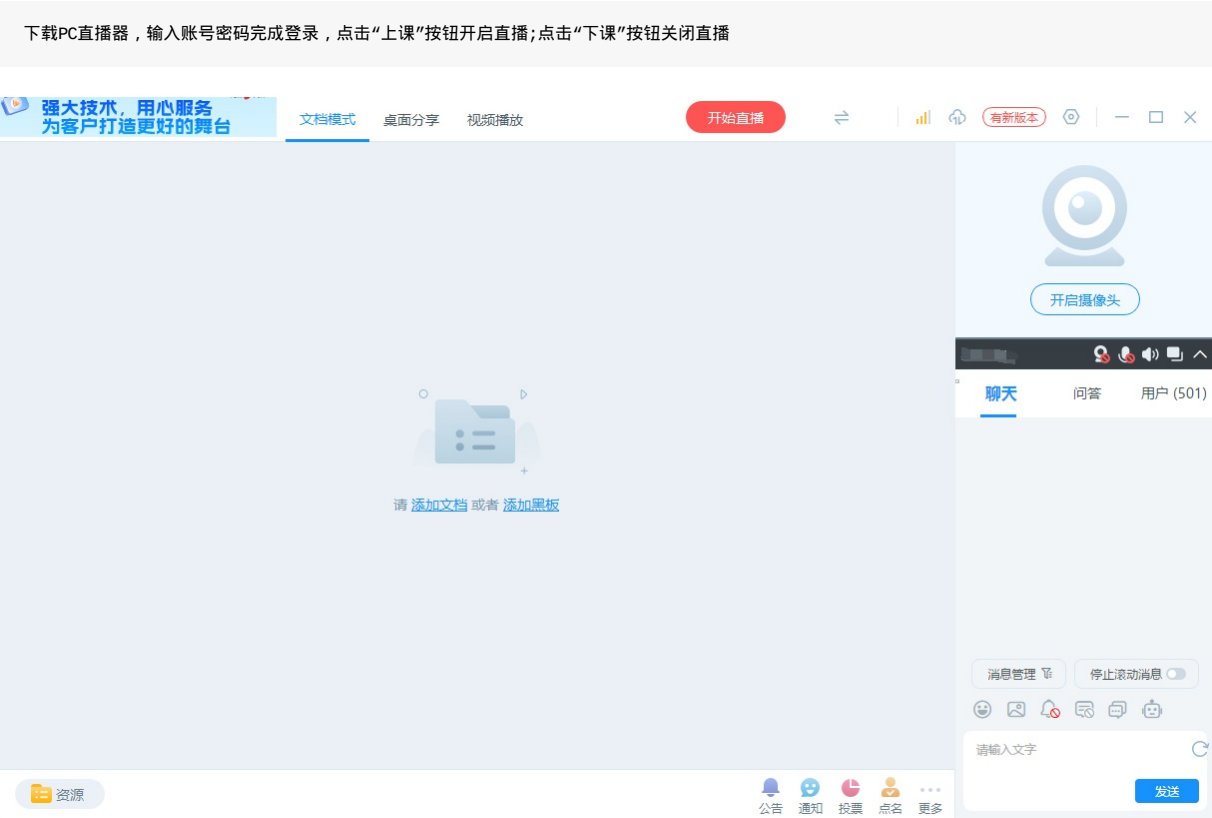
Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-16 14:42:59

# 如何开启关闭直播

## 没有对接接口的

- 电脑开启直播

[下载PC直播器](#)



- iOS开启直播

在appstore搜索“欢拓云直播”进行安装，输入主播账号密码完成登录，点击右上角按钮开启直播。





- android开启直播

在应用宝搜索“欢拓云直播”进行安装,输入主播账号密码完成登录,点击右上角按钮开启直播.

## 如何观看直播

- PC\H5\微信观看直播

在欢拓后台课程管理，获取课程的登录地址，用户使用该地址进行登录观看直播

- ios app观看直播

在appstore搜索“欢拓云课堂”并完成安装，使用课程ID和用户密码完成登录观看直播

- android app观看直播

在应用宝搜索“欢拓云课堂”并完成安装，使用课程ID和用户密码完成登录观看直播

- API接口获取观看地址或access\_token

通过用户授权接口course.access获取 接口地址：[http://open.talk-fun.com/docs/getstartV2/api/course\\_access.html](http://open.talk-fun.com/docs/getstartV2/api/course_access.html)

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间： 2020-11-17 11:40:34

## 如何与我们的后台进行集成

使用欢拓Web API,即可将功能集成进入客户后台。

详细参考：[Web API文档](#)

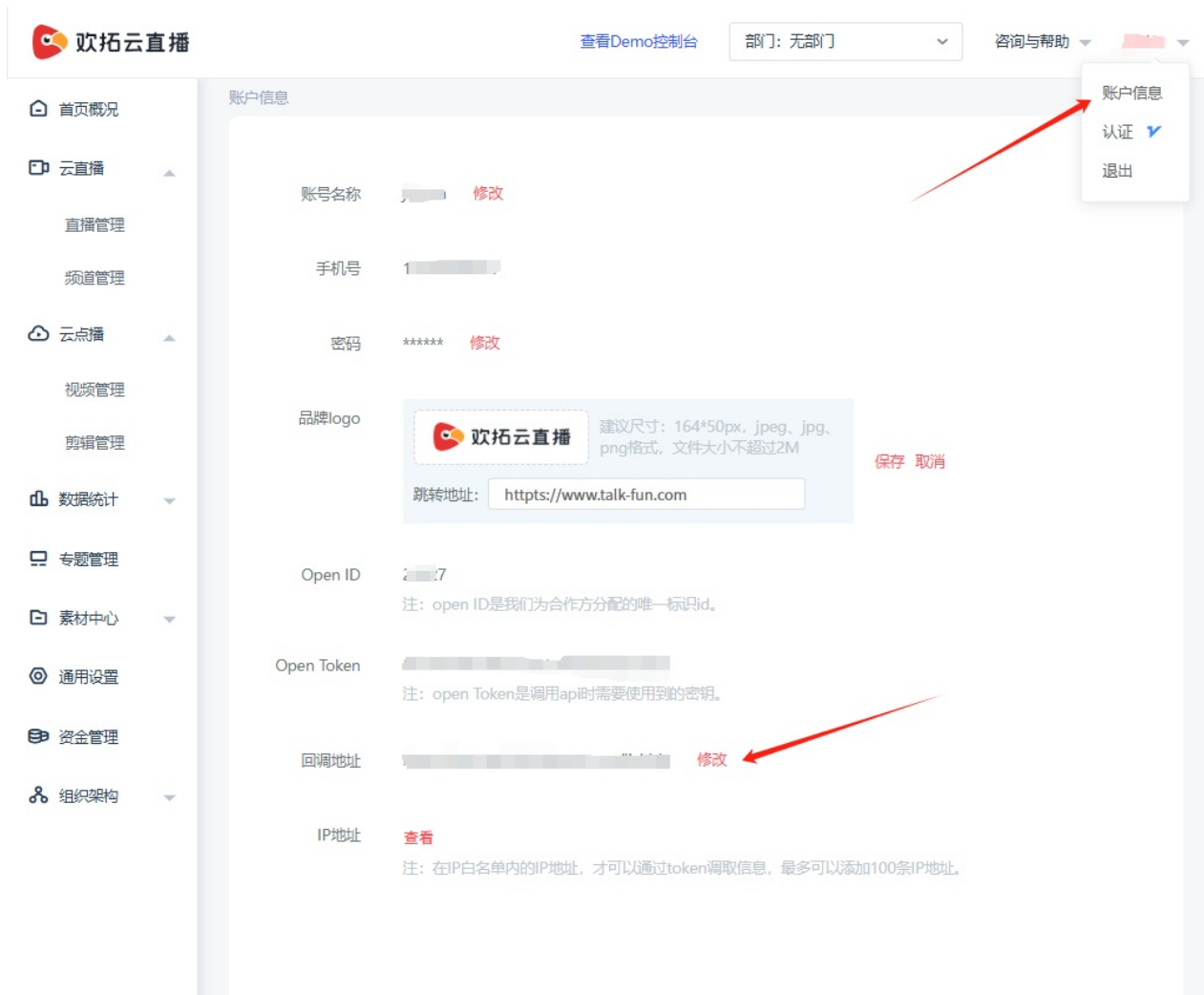
Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

## 如何获取直播状态

通过直播回调机制获取

直播开始、结束、回放生成完毕都会通过回调机制通知到配置的回调地址，参考：[Web API文档](#)

回调地址可在欢拓后台账户信息自行配置



通过course.get接口获取

通过调用 [course.get](#) 接口返回的liveStatus字段可获取直播状态（注：接口有调用频率限制，请不要频繁调用接口获取，建议在获取到直播状态后对数据进行缓存或根据直播回调机制获取）

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2025-07-30 16:16:17

## 如何通过接口上传文档

- 使用 [Web API接口](#) , 调用 SDK 内部提供的 `courseDocumentUpload` 方法, 将自己的素材文件上传到欢拓云。

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间： 2020-05-09 11:12:39

## 直播间的模板可以进行定制吗

直播间的模板完全可以进行定制的。欢拓提供一套基础的模板，客户可以基于此模板进行修改，并且将模板放到自己的网站上面，另外可以添加自己的功能。

详细参考:

- [观看端JS文档](#)
- [观看端Android文档](#)
- [观看端IOS文档](#)

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-17 11:40:34

## 关于公开课

### 什么是公开课？

公开课是指在后台或者api，设置课程为公开课的属性。  
并且通过欢拓后台课程管理提供的登录链接，用户不需要输入任何账号密码，即可进入直播间的课程，称为公开课。

### 公开课的适用范围

\*\*\*\*\*`重要!!!重要!!!重要!!!请详细查看以下说明`\*\*\*\*\*

公开课仅对欢拓提供的登录页面有效，对api进入直播间的方式无效，api的权限控制，由客户自行控制。  
如果使用api创建课程，请使用api进入直播间。

### 如何通过api进入公开课

通过api接入的方式，用户可以按照自己的业务逻辑控制api的入口权限,具体参考#如何进行对接#

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-17 11:40:34

## 管理员/助教

### 管理员/助教 如何进入直播间

- \* 通过欢拓后台"课程管理"提供的助教登录地址，输入密码进入直播间
- \* 通过course.access接口，将用户角色设置为管理员，调用接口获取直播间地址（流程与学员进入直播间一致）

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39



## 用户角色/用户身份说明

### 普通用户

一般普通观看用户使用该角色进入直播间，对应用户授权接口role字段的值为：user

### 管理员/助教

一般为内部管理员使用，拥有直播间管理权限，如用户禁言、用户踢出直播间、发起公告、发起抽奖等，对应用户授权接口role字段的值为：admin

### 游客

一般为不希望参与直播间抽奖功能时使用，对应用户授权接口role字段的值为：guest

### 直播监考

一般为内部人员监控直播质量时使用，在直播间不能被其他用户看到，并且没有直播间互动功能，对应用户授权接口role字段的值为：watch

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间： 2021-07-13 16:04:28

## 如何进行对接

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

# 自动登录

## 接口说明

- `course.launch` 接口:可以按照课程ID获取对应的启动参数
- `course.login` 接口:可以按照主播账号获取对应的启动参数

@接口返回参数说明

| 参数      | 说明                                 |
|---------|------------------------------------|
| 启动页面地址  | 欢拓提供的一个默认的网页启动直播器的地址，包括启动直播器、下载直播器 |
| 启动直播器协议 | 用于网页启动直播器并完成自动登录的协议                |
| 直播下载地址  | 用户下载PC直播器                          |
| token   | 自动登录直播器的token参数                    |

## PC端流程说明

- \* 用户访问客户的网站的课程列表
- \* 点击“启动直播”按钮
- \* 服务器端调用欢拓的接口，获取直播器启动页面地址，并自动打开该地址
- \* 用户点击“启动直播器”按钮，启动直播器并完成自动登录

用户也可以选择自行编写直播器的启动页面，将“启动直播器协议”和“直播器下载地址”添加到你自己的页面上即可

## 移动端流程说明

- \* 用户访问客户的APP
- \* 服务器调用欢拓的接口，获取自动登录直播器的token，调用 `autoLogin` 方法完成登录

具体调用接口并完成自动登录的时机，可以由你们自己进行决定，比如可以在用户启动直播器的时候，或者在进入课程的时候

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

## 如何与我的网站进行对接?

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-16 14:06:48

# 如何进行课程的对接？

以下调用的接口都可使用欢拓 服务端API SDK 进行调用 [SDK下载地址](#)

## 主播端直播流程

### 1.创建课程

SDK接口 `course.add`

客户调用接口创建课程，获取课程的ID `course_id`，保存一份到客户的数据库，方便后面使用

调用示例 `PHP`

```
$MTCLOUD = new MTCLOUD();  
//参数：课程名称，主播帐号，课程计划开始时间，课程计划结束时间，主播昵称，课程简介  
$res = $MTCLOUD->courseAdd('课程1','1380013800','2016-07-07 11:30','2016-07-07 15:00','wesin','课程测试');  
var_dump($res);  
$course_id = $res['data']['course_id'];
```

### 2.主播启动直播器

SDK接口 `course.launch`

创建课程后，调用获取直播器启动协议接口 `course.launch`，获得直播器下载地址，登录地址、协议，通过地址、协议可以启动直播器

调用示例 `PHP`

```
$MTCLOUD = new MTCLOUD();  
//参数：课程ID  
$res = $MTCLOUD->courseLaunch(10621);  
var_dump($res);  
$downloadUrl = $res['data']['download']; //直播器下载地址  
$launchUrl = $res['data']['url']; //启动页地址  
$launchProtocol = $res['data']['protocol']; //启动协议
```

HTML 可通过获取到的直播器下载地址、直播器启动协议，放入a标签进行直播器下载和唤起并自动登录直播器

```
<a href="$launchProtocol">点击启动直播器</a>  
<a href="$downloadUrl">点击下载直播器</a>
```

## 观看端用户观看直播流程

SDK接口 `course.access`

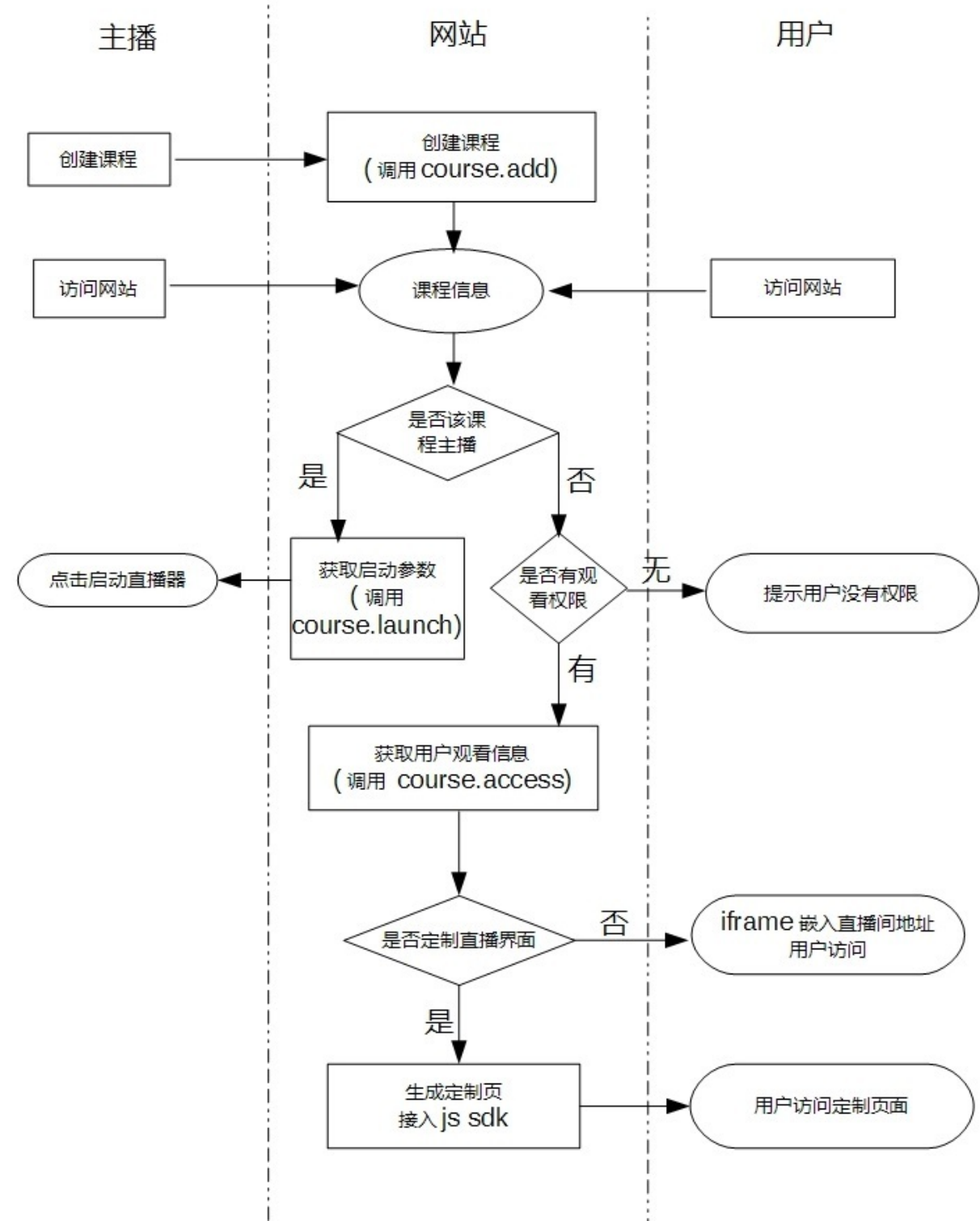
通过调用 Web API 接口，传入课程ID、用户唯一ID、用户昵称等参数，即可获取直播间地址，进入直播间进行观看。

流程如下：

- \* 1、用户访问客户网站并完成登录，获取到用户的唯一ID
- \* 2、获取课程数据，拿到需要访问的课程ID（`course.add`接口返回的课程ID）
- \* 3、发送请求调用客户服务器接口进行鉴权（如检查是否登录，是否有权限观看该课程等）
- \* 4、如果有权限观看，则调用欢拓 Web API 的 `course.access` 接口，传入课程ID、用户UID、用户昵称等参数，获取直播间地址  
如果没有权限观看，提示用户没有权限
- \* 5、调用Web API获取到直播间地址后，可以将该地址iframe到页面上或者直接访问该地址

注意：相同用户ID参数调用course.access接口获取到的直播页地址，如果多端同时访问，前面访问的用户会被挤下线，应每个用户都传唯一的ID单独调用接口进行获取

流程图：



调用代码示例: PHP

```

$MTCcloud = new MTCcloud
$course_id = 10621;           //欢拓返回的课程ID
$uid = 2489584;              //填入用户的真实唯一性ID,int、string皆可，方便做数据查询
$nickname = '用户2';         //填入用户的昵称，以在用户列表、聊天记录等需要的地方进行显示
$role = MTCcloud::ROLE_USER; //用户角色
$expire = 3600;
$options = array(
    'avatar'=>'http://www.talk-fun.com/3.jpg' // 用户头像地址
);

$result = $MTCcloud->courseAccess($course_id,$uid,$nickname,$role,$expire,$options);

```

## 返回

```

{
  "code": 0,
  "data": {
    //access_token 用于定制页面输出页面给JS调用
    "access_token": "2QzMhZmNjVmNiFjMzYwO4UmZzMmMxkzNkZzN0QGMjhdF8xxfdt10iIHd0FmIsQjM2UD04AzN0Ej0iUWbpR3ZlJnIsIiN0UDM3UjI6ICZphnIsQDNyETM6ICZpBnIscjM2ATM6ICZp9VZzJXdvNmIsIyZuBnL05WZkVhdz9CXn1Waww1czN2LcNXbj9FduVGZ1R3cVw1Yw9CXzVGdhxGctVGdvWbVNmLuVnZtsGbhRnLpF2avw1LcpDc0RHaiojIyFGdhZXYiwCM6IiclRmbldmIsQjMykD04AzN0Ej0iUmcpBHe1JCLyYD0xUTN6ICZp12bvJnIsIC0ycjM1xVM3ET01x1bN9WTiojI1lWYut2Yp5mIsIiclNXdiojIlx2byJCLiAzMiojIk1WdiwCN0ITMxojIk12XyVmb0JXyWJye",
    //直接进入直播间的地址
    "liveUrl": "http://open.talk-fun.com/room.php?access_token=2QzMhZmNjVmNiFjMzYwO4UmZzMmMxkzNkZzN0QGMjhdF8xxfdt10iIHd0FmIsQjM2UD04AzN0Ej0iUWbpR3ZlJnIsIiN0UDM3UjI6ICZphnIsQDNyETM6ICZpBnIscjM2ATM6ICZp9VZzJXdvNmIsIyZuBnL05WZkVhdz9CXn1Waww1czN2LcNXbj9FduVGZ1R3cVw1Yw9CXzVGdhxGctVGdvWbVNmLuVnZtsGbhRnLpF2avw1LcpDc0RHaiojIyFGdhZXYiwCM6IiclRmbldmIsQjMykD04AzN0Ej0iUmcpBHe1JCLyYD0xUTN6ICZp12bvJnIsIC0ycjM1xVM3ET01x1bN9WTiojI1lWYut2Yp5mIsIiclNXdiojIlx2byJCLiAzMiojIk1WdiwCN0ITMxojIk12XyVmb0JXyWJye"
  }
}

```

## iframe示例代码

- 请在页面中插入如下代码，并且把 `${liveUrl}` 替换为直播间地址

```

<iframe id="talkfun_frame" src="${liveUrl}" border="0" style="position:absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; overflow: hidden; margin: 0; padding: 0;"></iframe>

```

- 注意事项:

移动端请在head标签部分添加如下代码：

```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, minimum-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no" />

```

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-17 11:40:34

## 如何进行课程的对接？

以下调用的接口都可使用欢拓 服务端API SDK 进行调用 [SDK下载地址](#)

### 用户观看回放流程

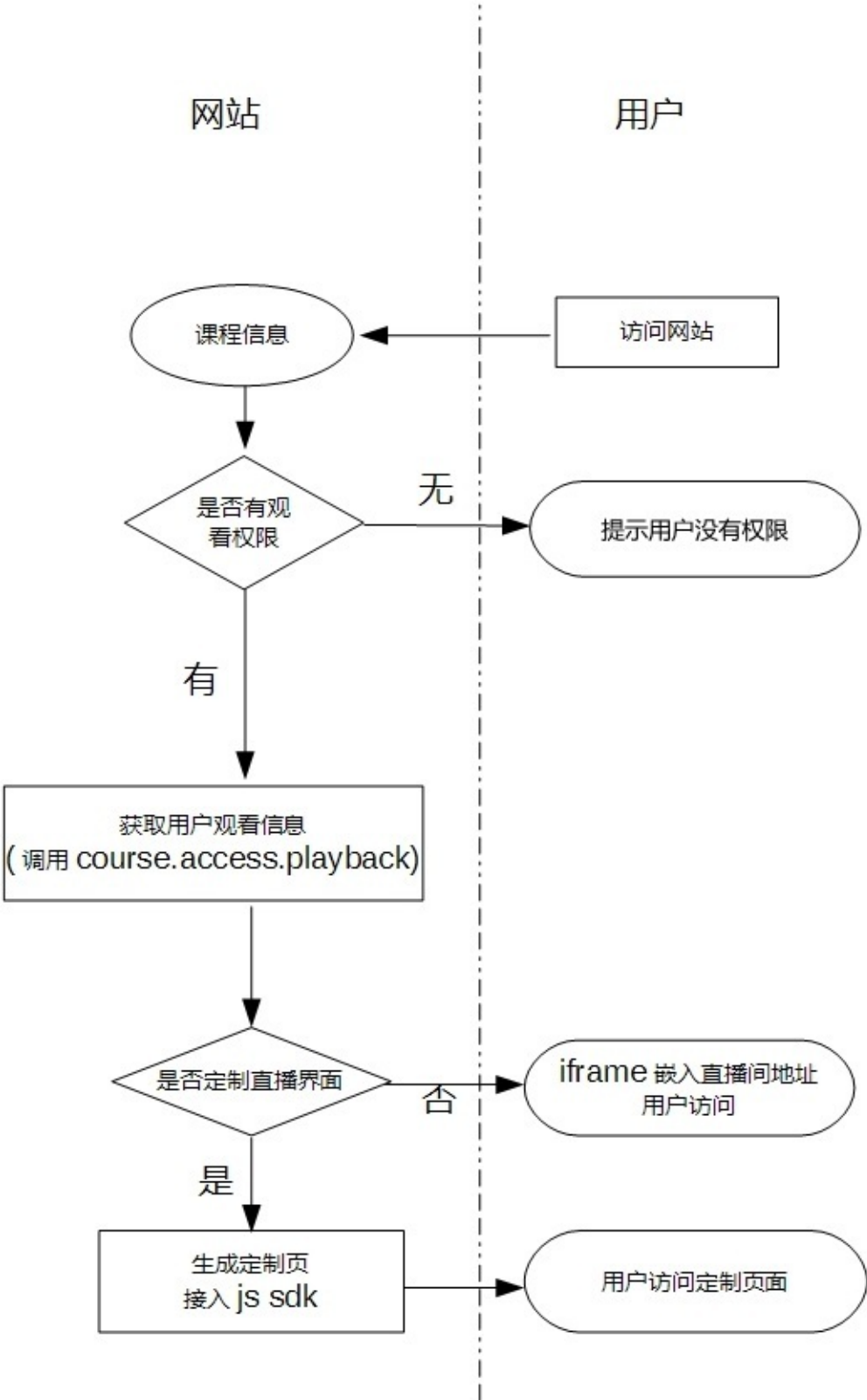
通过调用 Web API 接口，传入课程ID、用户唯一ID、用户昵称等参数，即可获取回放页地址，进入回放页进行观看  
流程如下：

- \* 1、用户访问客户网站并完成登录，获取到用户的唯一ID
- \* 2、获取课程数据，拿到需要访问的课程ID
- \* 3、发送请求调用客户服务器接口进行鉴权（如检查是否登录，是否有权观看该课程等）
- \* 4、如果有权观看，则调用欢拓 Web API 的 `course.access.playback` 接口，传入课程ID、用户UID、用户昵称等参数，获取回放页地址  
如果没有权限观看，提示用户没有权限
- \* 5、使用欢拓Web API SDK，调用Web API获取到回放页地址后，可以将该地址iframe到页面上

course.access.playback接口可传入options参数的times选项，限制回放页地址的打开次数，0为不限制，默认为0

流程图：





调用代码示例: PHP

```

$MTCcloud = new MTCcloud
$course_id = 10621;           //欢拓返回的课程ID
$uid = 2489584;              //填入用户的真实唯一性ID,int、string皆可，方便做数据查询
$nickname = '用户2';         //填入用户的昵称，以在用户列表、聊天记录等需要的地方进行显示
$role = MTCcloud::ROLE_USER; //用户角色
$expire = 3600;
$options = array(
    'avatar'=>'http://www.talk-fun.com/3.jpg', // 用户头像地址
    'times'=>0, // 不限制打开次数
);

$result = $MTCcloud->courseAccessPlayback($course_id,$uid,$nickname,$role,$expire,$options);

```

## 返回

```

{
    "code": 0,
    "data": {
        //access_token 用于定制页面输出页面给JS调用
        "access_token": "2QzMhZmNjVmNiFjMzYwO4UmZzMmMxkzNkZzN0QGMjhDf8xXfdt10iIHd0FmIsQjM2UD04AzN0Ej0iUwbpR3ZlJnIsIiN0UDM3UjI6ICZphnIsQDnyETM6ICZpBnIscjM2ATM6ICZp9VZzJXdvNmIsIyZuBnL05wZkVHdz9CXn1Wavw1czN2LcNXbj9FduVGZ1R3cVw1Yw9CXzVGdhxGctVGdvwVbvNmLuVnZtsGbhRnLpF2avw1LcpDc0RHaiojIyFGdhZXYiwCM6IiclRmbldmIsQjMykD04AzN0Ej0iUmcpBHe1JCLyYD0xUTN6ICZp12bvJnIsIC0ycjM1xVM3ET01x1bN9WTiojI1wYut2Yp5mIsIiclNXdiojIlx2byJCLiAzMiojIk1WdiwCN0ITMxojIk12XyVmb0JXyWjye",
        //直接进入回放的地址
        "playbackUrl": "http://open.talk-fun.com/room.php?access_token=2QzMhZmNjVmNiFjMzYwO4UmZzMmMxkzNkZzN0QGMjhDf8xXfdt10iIHd0FmIsQjM2UD04AzN0Ej0iUwbpR3ZlJnIsIiN0UDM3UjI6ICZphnIsQDnyETM6ICZpBnIscjM2ATM6ICZp9VZzJXdvNmIsIyZuBnL05wZkVHdz9CXn1Wavw1czN2LcNXbj9FduVGZ1R3cVw1Yw9CXzVGdhxGctVGdvwVbvNmLuVnZtsGbhRnLpF2avw1LcpDc0RHaiojIyFGdhZXYiwCM6IiclRmbldmIsQjMykD04AzN0Ej0iUmcpBHe1JCLyYD0xUTN6ICZp12bvJnIsIC0ycjM1xVM3ET01x1bN9WTiojI1wYut2Yp5mIsIiclNXdiojIlx2byJCLiAzMiojIk1WdiwCN0ITMxojIk12XyVmb0JXyWjye"
    }
}

```

## iframe示例代码

- 请在页面中插入如下代码，并且把  `${playbackUrl}`  替换为直播间地址
- 如何获取 [playbackUrl](#) 地址？

```

<iframe id="talkfun_frame" src="${playbackUrl}" border="0" style="position:absolute; top: 0; left: 0; width=100%; height: 100%; overflow: hidden; margin: 0; padding: 0;"></iframe>

```

- 注意事项:

移动端请在head标签部分添加如下代码：

```

<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1,minimum-scale=1,maximum-scale=1,user-scalable=no" />

```

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-17 11:40:34

## 微信公众号接入

微信开发的流程由客户自己进行开发完成，通过微信认证之后，接入欢拓云直播的流程，其实和网站接入流程是一样的，请参考: [如何与我的网站进行对接](#)

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

## APP如何接入

APP接入可以采用以下两种方式，均有各自优势，可以酌情选择，推荐使用原生SDK进行开发。

- 方式一：嵌入webview方式

APP内嵌webview形式，将直播间的地址嵌入APP内。

参考: [如何与我的网站进行对接](#)

- 特点:

- \* 优点：开发难度低，研发速度快， IOS、 android均可使用
- \* 缺点：在ios平台下面，webview会调用系统浏览器加载网页，其中iphone下面播放视频，会自动全屏，这样就不能看到聊天信息等其他区域了。  
在android平台下面，由于各个安卓系统版本非常混乱，会导致视频播放区域样式杂乱，并且播放逻辑会不受控制。

- 参数依赖

需要APP和服务器端进行对接，获取 直播间地址 。

### 接入流程：

- \* 1、用户启动APP并且完成登录
- \* 2、用户点击APP进入直播间按钮
- \* 3、APP调用自己的服务器端接口，获取直播间地址
- \* 4、使用webview嵌入直播间地址

- 方式二：原生SDK方式

APP接入欢拓移动端SDK。

- 特点：

- \* 优点：SDK提供demo演示代码，快速集成，并且可以自定义UI布局，观看流畅并且能够自主控制播放。

- 参数依赖：

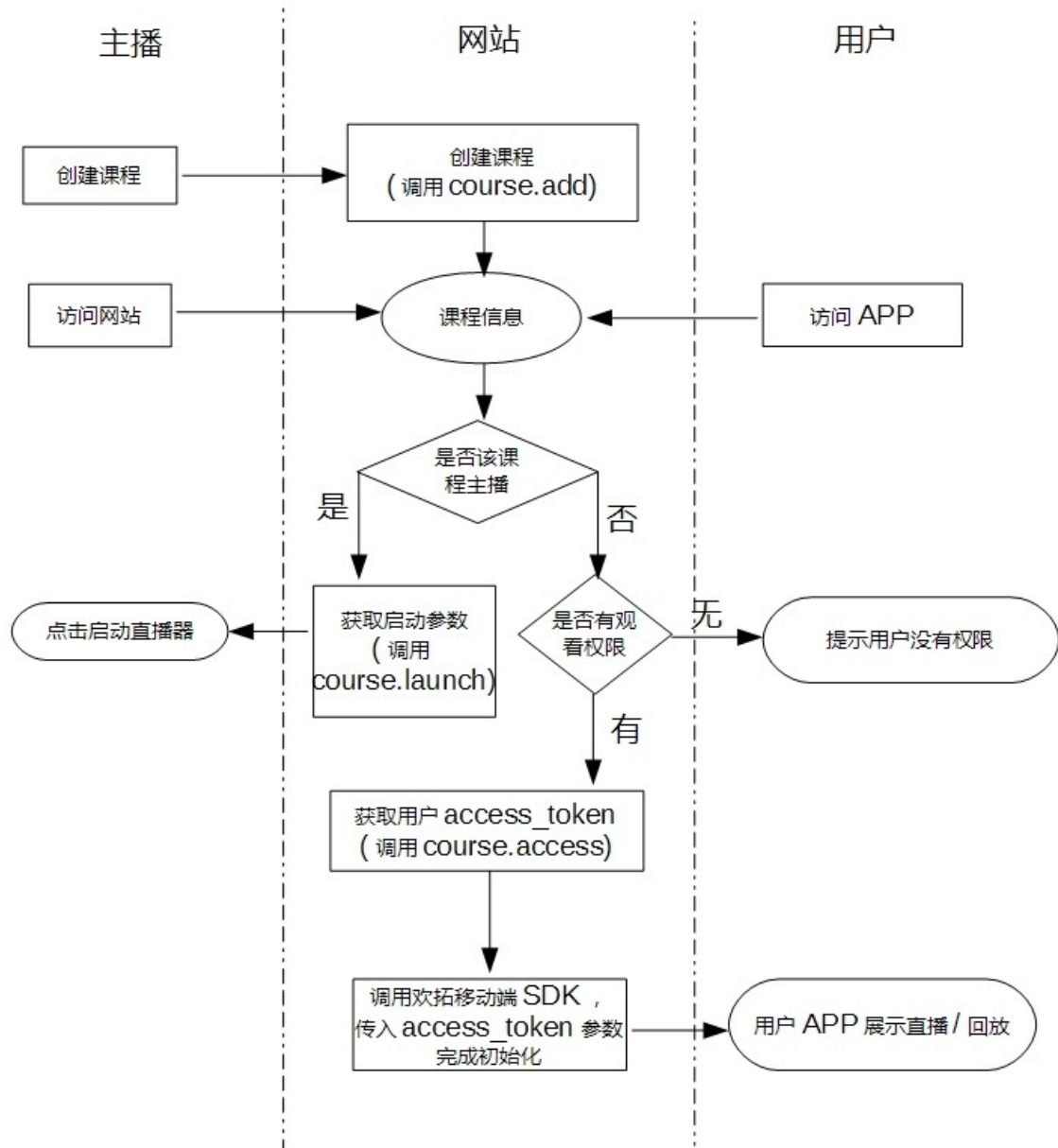
需要和服务器端对接，获取 access\_token 参数

### 接入流程：

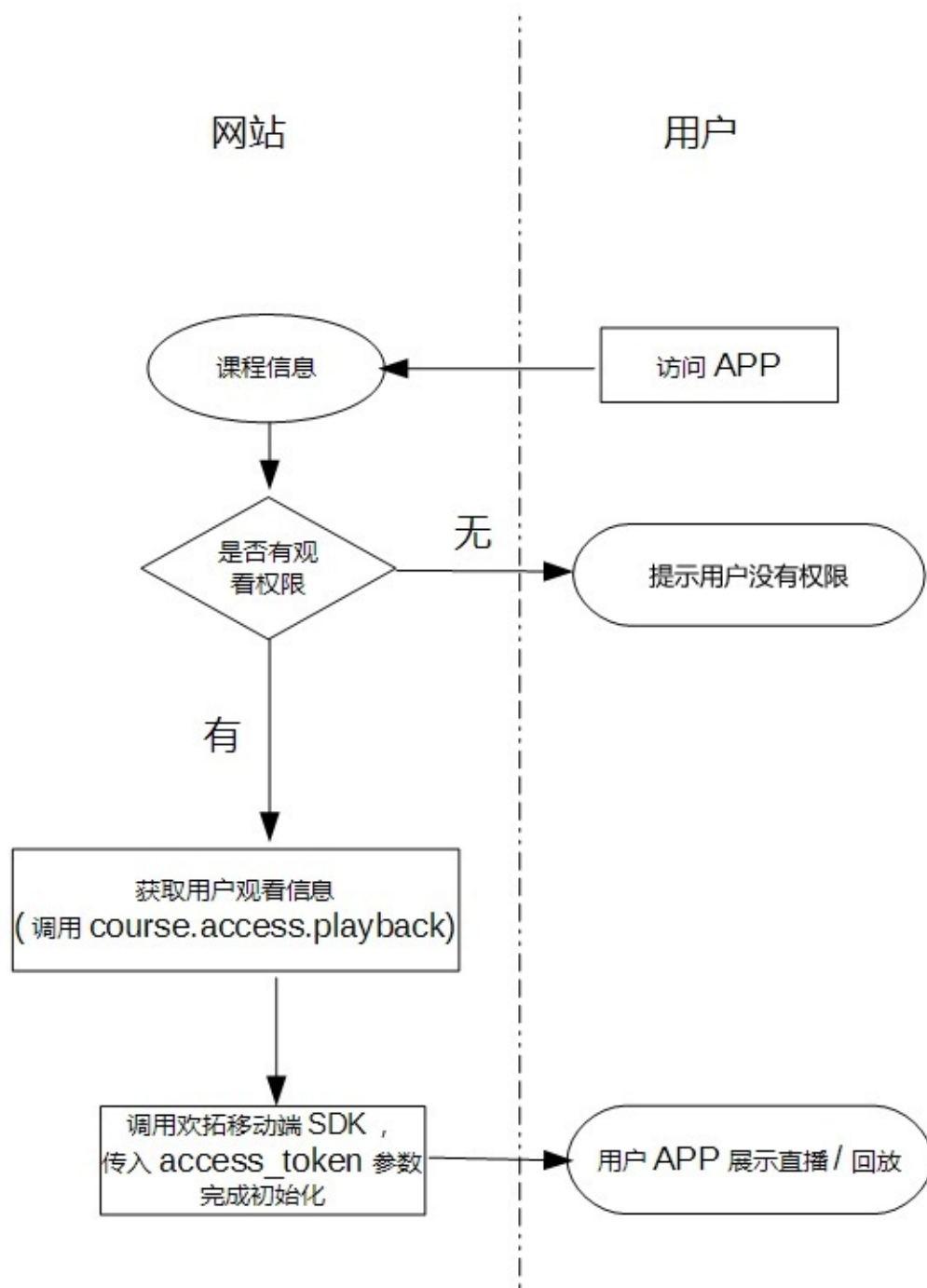
- \* 1、用户启动APP并且完成登录
- \* 2、用户点击APP进入直播间按钮
- \* 3、APP调用自己的服务器端接口，获取access\_token参数（access\_token需要后端同事与欢拓对接[用户管理]接口获取）
- \* 4、调用欢拓移动端SDK，传入access\_token参数完成初始化

- 流程图:

直播：



回放:



详细参考：

- [iOS SDK 开发文档](#)
- [Android SDK 开发文档](#)

## H5如何接入

请参考: [如何与我的网站进行对接](#)

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间： 2020-05-09 11:12:39

# 小程序接入流程

## 1.业务域名验证

在微信公众平台的小程序后台，把AppID（小程序ID）和业务域名校验文件下载下来一起发给欢拓，然后把欢拓回复的域名添加为业务域名即可。

获取路径:

- 小程序AppID：微信小程序后台左侧导航栏菜单找到 开发 =》开发设置 =》开发者ID
- 业务域名校验文件：微信小程序后台左侧导航栏菜单找到 开发 =》开发设置 =》业务域名 =》修改业务域名弹窗有下载地址

## 2.获取直播、回放地址

通过用户授权接口 `course.access` 获取观看地址，调用接口需传入小程序id参数`miniprogramAppid`，调用成功后得到返回的`miniprogramUrl`参数即是该小程序对应业务域名的观看地址，接口详细说明见[course.access](#)

## 3.小程序web-view打开观看地址

获取到观看地址后，使用小程序web-view打开即可

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-01-11 15:11:52



## 单视频快速接入方案

### 适用范围

- 非技术深度对接
- 单纯接入视频流

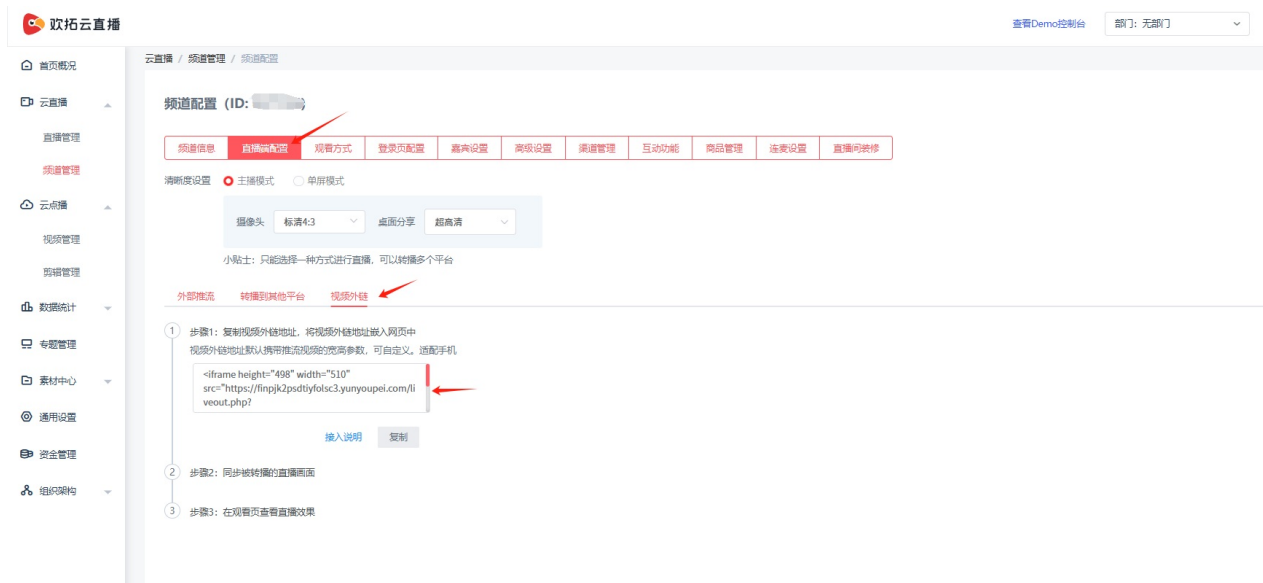
### 适用场景？

- 适用于理财、金融、汽车、房产、电商等纯视频推流。 不包含直播聊天、问答等互动功能 (如下图)。



### 如何获取视频外链地址？

- 1、登录欢拓后台 (<https://console2.talk-fun.com>)
- 2、找到 频道管理 => 直播端配置 => 视频外链功能 (如下图)



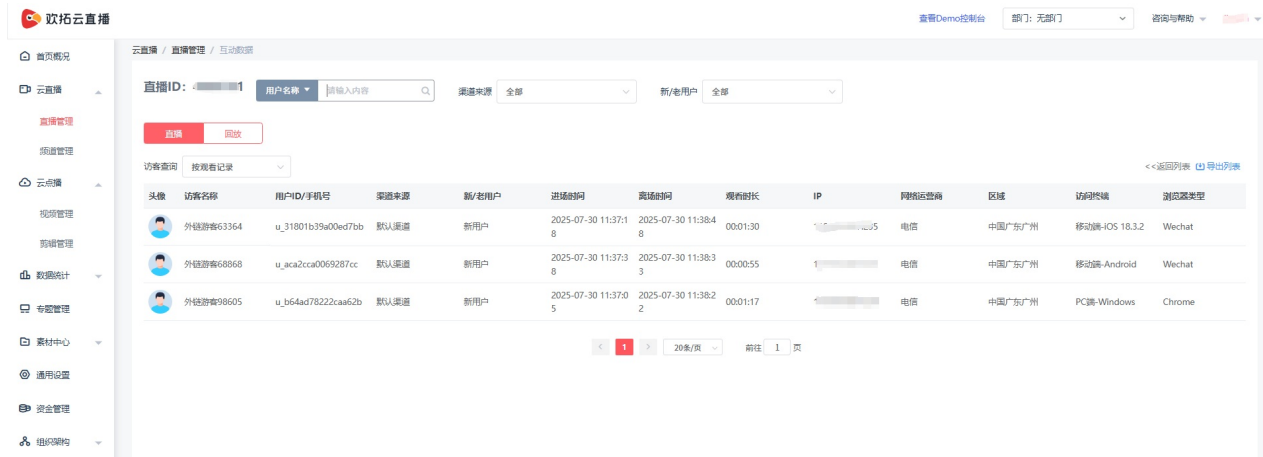
### 通过接口获取视频外链地址：

- 用户授权后返回 liveVideoUrl1 直播视频外链地址，流程参考对接文档的：用户授权

- 接口链接：[http://open.talk-fun.com/docs/getstartV2/api/course\\_access.html](http://open.talk-fun.com/docs/getstartV2/api/course_access.html)

## 如何查看直播访客数据?

- 视频外链已携带用户ID和用户昵称信息，用户访客昵称默认为外链 游客XXXX。
- 可在后台访客记录中查看：（如下图）



- 也可通过 SDK\_API 接口，传入课程ID、用户唯一ID、用户昵称等参数进入直播间，可生成自定义访客信息，对接详情请参考 [用户授权](#)。

### iFrame示例代码:

```
// 说明：视频外链地址默认携带推流视频的宽高参数，可自定义。适配手机端
// 把url地址替换为直播地址即可
<iframe src="url" frameborder="0" allowfullscreen="" allow="geolocation; microphone; camera; midi; encrypted-media; autoplay;"
width="100%" height="100%"></iframe>
```

如需进行iframe编程,可参考:[关于嵌入iFrame说明](#)

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2025-07-30 16:16:17

# 接口文档

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

# 服务端API接口文档

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-16 14:06:48

# 协议说明

该协议仅供参考，接口调用请使用对应语言的SDK [下载地址](#)

- 1、使用HTTP协议进行信息交互，字符编码统一采用UTF-8
- 2、除非特殊说明，接口地址统一为：<https://api.talk-fun.com/portal.php>
- 3、除非特殊说明，同时支持GET和POST两种参数传递方式
- 4、除非特殊说明，返回信息支持JSON格式
- 5、除了sign外，其余所有请求参数值都需要进行URL编码
- 6、参数表中，类型一栏声明的定义为：int 代表整数类型；string 代表字符串类型，如果后面有括号，括号中的数字代表该参数的最大长度；array/object表示数组类型
- 7、openID、openToken参数的获取见[对接流程说明](#)

## 请求参数说明

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述                                                                            |
|-----------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------|
| openID    | string | Y  | 合作方唯一标识码，由欢拓统一分配提供                                                            |
| timestamp | int    | Y  | 当前Unix时间戳，请保证请求服务器时间正确，有些API接口是有时效性要求的                                        |
| cmd       | string | Y  | 调用接口的名称                                                                       |
| format    | string | Y  | 返回参数格式：支持json                                                                 |
| ver       | string | Y  | 协议版本号(如果您根据协议自行开发客户端程序，该参数请填写1.0)                                             |
| params    | string | Y  | 接口参数：具体接口所需参数数组，经过json_encode，再urlencode所得，SDK已经封装好(没有提供SDK的语言，可以参数其它语言的实现方式) |
| sign      | string | Y  | 签名，生成规则详见下面的说明，其中openToken是由欢拓网统一分配并提供的用户密钥。                                  |

- sign生成规则可以分为4个步骤：
  - 1、把除sign参数外的其它所有请求参数按key升序排序。
  - 2、把key和它对应的value拼接成一个字符串。按步骤1中顺序，把所有键值对字符串拼接成一个字符串。
  - 3、把分配给的openToken拼接在第2步骤得到的字符串后面。
  - 4、计算第3步骤字符串的md5值，使用md5值的16进制字符串作为sign的值。

示例：

例如要访问进入课程course.access接口

那么cmd=course.access，假设openID为10000，openToken为8469039490c68cc9063f15e11f3498dd，timestamp为1451606400

params按course.access接口的参数编码后

为%7B%22course\_id%22%3A10000%2C%22uid%22%3A10001%2C%22nickname%22%3A%22%5Cu6d4b%5Cu8bd5%22%2C%22role%22%3A%22user%22%7D

则按key升序，再按key与对应的value拼接后的结果

str=cmdcourse.accessformatjsonopenID10000params%7B%22course\_id%22%3A10000%2C%22uid%22%3A10001%2C%22nickname%22%3A%22%5Cu6d4b%5Cu8bd5%22%2C%22role%22%3A%22user%22%7Dtimestamp1451606400ver1.0

则sign等于md5(str+openToken)为 4efb375c28a4ca903813e03b53f40f70

## 返回参数说明

| 名称    | 类型     | 描述                             |
|-------|--------|--------------------------------|
| code  | int    | 状态值：0表示操作成功；其它值表示失败，具体含义见msg说明 |
| msg   | string | 状态说明                           |
| total | int    | 符合条件的记录数量                      |
| data  | array  | 返回具体信息                         |

### @查询数据相关接口：

- \* 当查询成功的时候，code === 0
- \* 当查询的数据不存在的时候，code !== 0 或者 code === 0 && data 为空，具体参见详细的接口
- \* 当查询失败的时候，code !== 0，详细信息参见msg字段

### @数据添加相关接口：

- \* 当添加成功的时候，code === 0
- \* 当添加失败的时候，code !== 0，详细信息参见msg字段，data 部分可能将返回一些数据参数，具体参见详细的接口说明

### @数据删除相关接口：

- \* 当删除功能的时候，code === 0
- \* 当删除失败的时候，code !== 0，详细信息参见 msg 字段，data 部分可能将返回一些数据参数，具体参见详细的接口说明

### @数据更新相关接口

- \* 当更新成功的时候，code === 0
- \* 当更新失败的时候，code !== 0，详细信息参见 msg 字段，data 部分可能将返回一些数据参数，具体参见详细的接口说明

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间：2021-01-13 18:05:43

## 接口频率限制说明

为了合理利用接口资源，防止客户因自身业务异常导致对欢拓API接口的频繁调用，因此欢拓各API接口存在调用频率限制。请合理设计您的业务流程，做好数据缓存，减少接口的调用频率。如有特殊需求需要提高接口的调用频率，请联系商务，我们将对您的需求进行技术评审。

举例:

- 1) 用户进入直播间，将调用 user.access 或者 course.access 接口，请至少设置10分钟的缓存，避免用户每次刷新页面都需要重新获取一次直播间地址和access\_token
- 2) 部分客户自身数据库没有记录直播列表数据，而是调用欢拓API获取直播列表数据，展示给用户，请至少设置10分钟的缓存，避免用户每次访问直播列表，都需要调用一次欢拓API接口

## 接口详细限制频率说明

| 接口                             | 功能               | 限制             |
|--------------------------------|------------------|----------------|
| course.access                  | 授权用户进入直播         | 3000/分钟        |
| course.access.playback         | 授权用户进入回放         | 3000/分钟        |
| user.access                    | 授权用户进入直播(房间模式)   | 3000/分钟        |
| user.access.playback           | 授权用户进入回放(房间模式)   | 2000/分钟        |
| course.broadcast.send          | 发送自定义广播          | 100/分钟，10000/天 |
| course.visitor.playback        | 获取课程回放访客         | 300/分钟，10000/天 |
| course.visitor.list            | 获取课程直播访客         | 300/分钟，10000/天 |
| course.score.list              | 获取评分详情           | 300/分钟，10000/天 |
| course.list                    | 获取课程列表           | 300/分钟         |
| course.get                     | 获取课程基本信息         | 600/分钟         |
| video.get                      | 获取上传的点播视频        | 300/分钟         |
| room.broadcast.send            | 发送自定义广播          | 100/分钟，10000/天 |
| live.visitor.list              | 根据直播ID获取访客列表     | 300/分钟，10000/天 |
| live.visitor.get               | 根据UID搜索直播访客      | 300/分钟，10000/天 |
| live.playback.visitor.list     | 根据直播ID获取回放访客列表   | 300/分钟，10000/天 |
| live.playback.visitor.timelist | 按时间段获取回放访客列表     | 300/分钟，10000/天 |
| live.room.get                  | 房间ID及直播时间，获取回放记录 | 2000/分钟        |
| 其它                             | /                | 300/分钟         |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-07-04 21:08:55

## 课程管理

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-16 14:06:48



以下提到的account为接入方主播账号或ID或手机号等，每个主播需具有独立唯一的account标识（注意：这个account不是欢拓后台的主播ID）

添加课程

api名称： `course.add` ，SDK对应方法： `courseAdd`

应用参数说明：

| 名称           | 类型     | 必选 | 描述                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| course_name  | string | Y  | 课程名称                                                                                                                                                                                                 |
| account      | string | Y  | 接入方主播账号或ID或手机号等，最长32位                                                                                                                                                                                |
| start_time   | string | Y  | 课程开始时间,格式: 2015-01-10 12:00:00                                                                                                                                                                       |
| end_time     | string | Y  | 课程结束时间,格式: 2015-01-10 13:00:00 (如果是伪直播，start_time等于end_time时，会自动根据关联信息的时长修改end_time，使伪直播时长等于关联对像的时长)                                                                                                 |
| nickname     | string | Y  | 主播的昵称                                                                                                                                                                                                |
| accountIntro | string | N  | 主播的简介                                                                                                                                                                                                |
| options      | object | N  | 其他选项                                                                                                                                                                                                 |
|              |        |    | departmentId 部门id，设置课程所属部门                                                                                                                                                                           |
|              |        |    | barrage 是否开启弹幕：0 关闭，1 开启                                                                                                                                                                             |
|              |        |    | robotNumber 虚拟用户数量；robotType 虚拟用户昵称类型：0使用真实姓名，1使用网络昵称；adminNotShow 老师与助教是否显示虚拟用户：1不显示，0显示；robotChat 虚拟发言：1开启，0关闭；adminShowTag 管理页展示标签：1开启，0关闭；zhuoShowTag：主播页展示标签：1开启，0关闭；robotWave：虚拟用户波动范围 0~99999 |
|              |        |    | modetype 课程上课的模式：1 语音云，3 大班(默认)，5 小班, 6:大班互动                                                                                                                                                         |
|              |        |    | streamMode 小班合流模式配置：1 多人模式，2 双人模式                                                                                                                                                                    |
|              |        |    | smallType 小班课类型：1 1V1，2 1V6，3 1V16(默认)                                                                                                                                                               |
|              |        |    | setDefault 是否将本次课程配置设为该主播的默认配置：1 设为该主播的默认配置，不设置为默认则不传                                                                                                                                                |
|              |        |    | password 主播密码，只有新主播生效。已经存在的主播，密码不会被修改                                                                                                                                                                |
|              |        |    | relateType 伪直播关联类型：8 关联剪辑 9 关联课程回放，10 关联视频；relateId 关联的对应课程剪辑ID/课程ID/视频ID，视频ID可以单个，也可以是多个(数组)；relateChat 伪直播时，是否发送原课程的聊天：1 是，0 否，relateType为9(关联课程，且关联的课程不为伪直播)时有效                                   |
|              |        |    | scenes。直播类型。1: 教育直播，2: 生活直播。默认 1                                                                                                                                                                     |
|              |        |    | isSingleMode 是否为单屏模式 0：否 1：是                                                                                                                                                                         |
|              |        |    | isPublic 是否公开模式 0：否 1：是                                                                                                                                                                              |
|              |        |    | groupId 课程分类id，分类所属部门要和课程所属部门保持一致                                                                                                                                                                    |
|              |        |    | pageViewMode 直播模板(scenes=2时可用) 0:二分屏,1:全屏模式,2:课件模式,3:三分屏                                                                                                                                             |

options示例： `{"departmentId":123,"barrage":1}`

返回data参数说明：

| 名称          | 类型     | 描述        |
|-------------|--------|-----------|
| partner_id  | int    | 合作方id     |
| bid         | int    | 欢拓系统的主播id |
| course_name | string | 课程名称      |
| start_time  | int    | 开始时间戳     |
| end_time    | int    | 结束时间戳     |
| zhubo_key   | string | 主播登录秘钥    |
| admin_key   | string | 助教登录秘钥    |
| user_key    | string | 学生登录秘钥    |
| add_time    | int    | 课程创建时间    |
| course_id   | int    | 课程id      |

更新课程信息

api名称：`course.update`，SDK对应方法 `courseUpdate`

应用参数说明：

| 名称           | 类型     | 必选 | 描述                                                                    |
|--------------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------|
| course_id    | int    | Y  | 课程id                                                                  |
| account      | String | Y  | 接入方主播账号或ID或手机号等                                                       |
| course_name  | String | Y  | 课程名称                                                                  |
| start_time   | int    | Y  | 课程开始时间,格式: 2015-01-10 12:00:00                                        |
| end_time     | int    | Y  | 课程结束时间,格式: 2015-01-10 13:00:00                                        |
| nickname     | string | Y  | 主播的昵称                                                                 |
| accountIntro | string | N  | 主播的简介                                                                 |
| options      | object | N  | 其它可选参数                                                                |
|              |        |    | barrage 是否开启弹幕：0 关闭，1 开启                                              |
|              |        |    | robotNumber 虚拟用户数量；robotType 虚拟用户昵称类型：0使用真实姓名，1使用网络昵称                 |
|              |        |    | modetype 模式：1 语音云，3 大班(默认)，5 小班, 6:大班互动)                              |
|              |        |    | relateType 伪直播关联类型：8 关联剪辑 9 关联课程回放，10 关联视频；伪直播开始前6小时内不再允许修改关联关系       |
|              |        |    | relateId关联的对应课程剪辑ID/课程ID/视频ID，视频ID可以单个，也可以多个(数组)；伪直播开始前6小时内不再允许修改关联关系 |
|              |        |    | relateChat 伪直播时，是否发送原课程的聊天：1 是，0 否，relateType为9(关联课程，且关联的课程不为伪直播)时有效  |
|              |        |    | isPublic 是否公开模式 0：否 1：是                                               |
|              |        |    | groupId 课程分类id，分类所属部门要和课程所属部门保持一致                                     |

options 示例：`{"barrage":1}`

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

删除课程信息

api名称：course.delete，SDK对应方法：courseDelete

- 应用参数说明:

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述   |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y  | 课程id |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

获取课程配置信息

api名称：course.getConfig，SDK对应方法：courseConfig

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述   |
|-----------|--------|----|------|
| course_id | string | Y  | 课程ID |

返回data参数说明：

| 名称           | 类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| isPublic     | int   | 是否公开课，1:是，0:否                                                                                                                                                                                                           |
| modetype     | int   | 模式，1:语音云，3:大班，5:小班, 6:大班互动                                                                                                                                                                                              |
| smallType    | int   | 在modetype为5的情况下，smallType表示小班类型。1 1V1；2 1V6；3 1V多                                                                                                                                                                       |
| barrage      | int   | 是否开启弹幕，0:关闭，1:开启                                                                                                                                                                                                        |
| robot        | array | robot.number为虚拟用户数量，robot.type为虚拟用户类型(0虚拟用户使用真实姓名，1虚拟用户使用网络昵称)，robot.adminNotShow为老师与助教是否显示虚拟用户(1为不显示，0为显示)，robot.userTagShow.admin为管理页展示标签(1为显示，0为不显示)，robot.userTagShow.zhubo为主播页展示标签(1为显示，0为不显示)，robot.wave为虚拟用户波动范围 |
| playbackMode | int   | 是否开启课程回放模式，0:关闭，1:开启                                                                                                                                                                                                    |
| upLimit      | int   | 大班互动连麦人数                                                                                                                                                                                                                |

更新课程配置信息

api名称：course.updateConfig，SDK对应方法：courseUpdateConfig

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述   |
|-----------|--------|----|------|
| course_id | string | Y  | 课程ID |
| options   | array  | Y  | 配置参数 |

options参数说明：  
示例：{"barrage":1}

| 名称                | 类型     | 必须 | 描述                               |
|-------------------|--------|----|----------------------------------|
| barrage           | int    | N  | 弹幕是否开启，0、关闭，1、开启                 |
| robotEnable       | int    | N  | 虚拟用户是否开启，0、关闭，1、开启               |
| robotNumber       | int    | N  | 虚拟用户数量                           |
| robotType         | int    | N  | 虚拟用户类型，0、虚拟用户使用真实姓名，1、虚拟用户使用网络昵称 |
| adminNotShow      | int    | N  | 老师与助教不显示虚拟用户，1、不显示，0、显示          |
| robotChat         | int    | N  | 虚拟用户发言，0、关闭，1、开启                 |
| setDefault        | int    | N  | 传入1将此课程配置设为该主播的默认配置，不设置为默认则不传    |
| modetype          | int    | N  | 课程模式，1、语音云，3、大班(默认)，5、小班，6、大班互动  |
| playbackMode      | int    | N  | 课程回放，0、关闭，1、开启，默认开启              |
| theftproofEnable  | int    | N  | 防盗录是否开启，0关闭，1开启                  |
| watermarkEnable   | int    | N  | 视频水印是否开启，0关闭，1开启                 |
| watermarkType     | int    | N  | 视频水印类型，0图片水印，1文字水印               |
| watermarkFile     | file   | N  | 视频水印文件（限制为宽200，高75，文件大小为1M）      |
| watermarkText     | string | N  | 视频水印文字水印，字数限制10                  |
| watermarkLocation | int    | N  | 视频水印位置，0、左上角，1、右上角，2、左下角，3、右下角   |
| upLimit           | int    | N  | 连麦人数（适用大班互动）                     |
| adminShowTag      | int    | N  | 管理页展示标签，1、显示，0、不显示               |
| zhuboShowTag      | int    | N  | 主播页展示标签，1、显示，0、不显示               |
| robotWave         | int    | N  | 虚拟用户波动范围 0~99999                 |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

虚拟用户导入

api名称：course.robot.set，SDK对应方法：courseRobotSet

多次设置，后面的会覆盖前面的设置

应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| course_id | string | Y  | 课程ID                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| userList  | array  | Y  | 虚拟用户列表，二维数组，示例：[{"nickname":"xxx","avatar":"http://static-1.talk-fun.com/open/cooperation/default/live-pc/css/img/main/user.png"}, {"nickname":"yyy","avatar":"http://static-1.talk-fun.com/open/cooperation/default/live-pc/css/img/main/user.png"}]，nickname为用户昵称，avatar为头像，总数不能超过100个 |
| total     | int    | N  | 虚拟用户总数量，不能超过10000(可以比userList多，但用户列表默认只显示100个用户，userList限制了100个)                                                                                                                                                                                                                         |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

获取课程PPT章节信息

api名称：course.chapter.list，SDK对应方法：courseChapterList

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述   |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y  | 课程ID |

返回data参数说明：

| 名称   | 类型     | 描述              |
|------|--------|-----------------|
| name | string | 章节名称            |
| time | float  | 章节时间（相对直播开始的时间） |
| ppt  | string | ppt图片URL        |
| page | int    | PPT页码           |

按照课程ID获取评分自定义项

api名称：course.score.items，SDK对应方法：courseScoreItems

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必须 | 描述   |
|-----------|--------|----|------|
| course_id | string | Y  | 课程ID |

返回data参数说明：

| 名称           | 类型     | 描述      |
|--------------|--------|---------|
| enable       | string | 是否开启评分项 |
| config.items | array  | 自定义评分项  |

根据课程ID获取评分详情

api名称：course.score.list，SDK对应方法：courseScoreList

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述             |
|-----------|--------|----|----------------|
| course_id | string | Y  | 课程ID           |
| page      | string | N  | 页码，最大值为 10000  |
| size      | string | N  | 每页数量，最大值为 1000 |

返回data参数说明：

| 名称              | 类型     | 描述       |
|-----------------|--------|----------|
| id              | string | 评分ID     |
| liveId          | string | 直播ID     |
| bid             | array  | 主播ID     |
| uid             | array  | 评分用户ID   |
| nickname        | string | 评分用户昵称   |
| contentScore    | string | 教学内容评分   |
| methodScore     | array  | 教学方法评分   |
| effectScore     | array  | 教学效果评分   |
| score           | string | 评分总分     |
| time            | string | 时间       |
| msg             | string | 留言       |
| thirdAccount    | string | 第三方账号    |
| itemScore       | array  | 自定义评分项   |
| itemScore.id    | string | 自定义评分项ID |
| itemScore.star  | int    | 自定义评分项星星 |
| itemScore.score | string | 自定义评分项分数 |

根据课程ID获取生活直播的邀请榜单列表

api名称：`course.inviteRankList`，SDK对应方法：`courseInviteRankList`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述             |
|-----------|--------|----|----------------|
| course_id | string | Y  | 课程ID           |
| page      | string | N  | 页码，最大值为 10000  |
| size      | string | N  | 每页数量，最大值为 1000 |

返回data参数说明：

| 名称          | 类型     | 描述   |
|-------------|--------|------|
| xid         | int    | 用户id |
| avatar      | string | 用户头像 |
| nickname    | string | 用户昵称 |
| inviteCount | int    | 邀请人数 |

根据课程ID、邀请人ID获取生活直播的被邀请人列表

api名称：`course.inviteRankDetailList`，SDK对应方法：`courseInviteRankDetailList`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述             |
|-----------|--------|----|----------------|
| course_id | string | Y  | 课程ID           |
| xid       | string | Y  | 邀请人用户ID        |
| page      | string | N  | 页码，最大值为 10000  |
| size      | string | N  | 每页数量，最大值为 1000 |

返回data参数说明：

| 名称         | 类型     | 描述           |
|------------|--------|--------------|
| xid        | int    | 用户id         |
| avatar     | string | 用户头像         |
| nickname   | string | 用户昵称         |
| createTime | int    | 创建时间（10位时间戳） |

课程转播绑定

api名称：`course.rebro.add`，SDK对应方法：`courseRebroAdd`

应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必须 | 描述                             |
|-----------|--------|----|--------------------------------|
| course_id | string | Y  | 课程ID；同时绑定多个课程，用英文逗号分隔：1,2,3... |
| rebroCid  | string | Y  | 被转播的课程id                       |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

课程转播解绑

api名称：`course.rebro.delete`，SDK对应方法：`courseRebroDelete`

应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必须 | 描述       |
|-----------|--------|----|----------|
| course_id | string | Y  | 课程ID     |
| rebroCid  | string | Y  | 被转播的课程id |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

课程回放有效期配置

api名称：`course.playback.setExpire`，SDK对应方法：`coursePlaybackExpireSet`

应用参数说明：

| 名称        | 类型  | 必须 | 描述                 |
|-----------|-----|----|--------------------|
| course_id | int | Y  | 课程ID               |
| enable    | int | Y  | 是否关闭回放，0关闭回放，1开启回放 |
| expire    | int | Y  | 回放有效期，0无限制，不大于30天  |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

新增课程分类

api名称：course.group.add，SDK对应方法：courseGroupAdd

应用参数说明：

| 名称      | 类型     | 必须 | 描述                 |
|---------|--------|----|--------------------|
| name    | string | Y  | 分类名称               |
| options | object | N  | 可选参数               |
|         |        |    | departmentID，默认无部门 |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

编辑课程分类

api名称：course.group.edit，SDK对应方法：courseGroupEdit

应用参数说明：

| 名称      | 类型     | 必须 | 描述        |
|---------|--------|----|-----------|
| id      | int    | Y  | 分类id      |
| options | object | Y  | 可选参数      |
|         |        |    | name 分类名称 |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

删除课程分类

api名称：course.group.del，SDK对应方法：courseGroupDel

| 名称 | 类型  | 必须 | 描述   |
|----|-----|----|------|
| id | int | Y  | 分类id |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

复制课程

api名称：course.copy，SDK对应方法：courseCopy



应用参数说明：

| 名称             | 类型     | 必选 | 描述                                                                                                   |
|----------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| course_name    | string | Y  | 课程名称                                                                                                 |
| account        | string | Y  | 接入方主播账号或ID或手机号等，最长32位                                                                                |
| start_time     | string | Y  | 课程开始时间,格式: 2015-01-10 12:00:00                                                                       |
| end_time       | string | Y  | 课程结束时间,格式: 2015-01-10 13:00:00 (如果是伪直播，start_time等于end_time时，会自动根据关联信息的时长修改end_time，使伪直播时长等于关联对像的时长) |
| nickname       | string | Y  | 主播的昵称                                                                                                |
| accountIntro   | string | N  | 主播的简介                                                                                                |
| sourceCourseId | int    | Y  | 被复制课程ID                                                                                              |

返回data参数说明：

| 名称          | 类型     | 描述        |
|-------------|--------|-----------|
| partner_id  | int    | 合作方id     |
| bid         | int    | 欢拓系统的主播id |
| course_name | string | 课程名称      |
| start_time  | int    | 开始时间戳     |
| end_time    | int    | 结束时间戳     |
| zhubo_key   | string | 主播登录秘钥    |
| admin_key   | string | 助教登录秘钥    |
| user_key    | string | 学生登录秘钥    |
| add_time    | int    | 课程创建时间    |
| course_id   | int    | 课程id      |

自动脚本设置

api名称：`course.script.save`，SDK对应方法：`courseScriptSave`

应用参数说明：

| 名称             | 类型     | 必须 | 描述         |
|----------------|--------|----|------------|
| course_id      | int    | Y  | 课程id       |
| options        | object | Y  | 可选项        |
| options.enable | int    | N  | 是否开启：0否，1是 |
| options.script | file   | N  | 脚本文件       |

返回data参数说明：code=0为成功，其他值为失败

## 自动脚本删除

api名称：`course.script.del`，SDK对应方法：`courseScriptDel`

应用参数说明：

| 名称        | 类型  | 描述   |
|-----------|-----|------|
| course_id | int | 课程id |

返回data参数说明：code=0为成功，其他值为失败

查询课程信息

api名称： `course.get` ， SDK对应方法 `courseGet`

应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述                          |
|-----------|--------|----|-----------------------------|
| course_id | int    | Y  | 课程id                        |
| expire    | int    | Y  | 返回的回放地址的过期时间，单位秒。默认 86400 秒 |
| options   | object | N  | 附加参数                        |
|           |        |    | getsize 是否获取回放大小：0 否，1 是    |

返回data参数说明：

| 名称            | 类型     | 描述                          |
|---------------|--------|-----------------------------|
| course_id     | int    | 课程id                        |
| partner_id    | int    | 合作方id                       |
| course_name   | string | 课程名                         |
| bid           | int    | 欢拓系统的主播id                   |
| start_time    | int    | 课程开始时间，时间戳，精确到秒，下同          |
| end_time      | int    | 课程结束时间                      |
| add_time      | int    | 课程创建时间                      |
| status        | int    | 状态：0 正常，-1 已删除              |
| live_stime    | int    | 直播开始时间                      |
| live_etime    | int    | 直播结束时间                      |
| duration      | int    | 时长(秒)                       |
| chatTotal     | int    | 聊天总数                        |
| zhubo_key     | string | 主播登录密钥                      |
| admin_key     | string | 助教登录密钥                      |
| user_key      | string | 学生登录密钥                      |
| questionTotal | int    | 问题总数                        |
| voteTotal     | int    | 投票总数                        |
| flowerTotal   | int    | 鲜花总数                        |
| lotteryTotal  | int    | 抽奖总数                        |
| livePv        | int    | 直播观看次数，直播结束后生成该数据           |
| pbPv          | int    | 回放观看次数                      |
| liveUv        | int    | 直播观看人数，直播结束后生成该数据           |
| pbUv          | int    | 回放观看人数                      |
| zhubo         | string | 主播信息 请求接口：course.zhubo.list |
|               |        |                             |

|               |        |                                                   |
|---------------|--------|---------------------------------------------------|
| liveStatus    | int    | 直播状态：1 未开始；2 正在直播；3 已结束                           |
| onlineTotal   | int    | 直播在线人数，liveStatus=2时可以获取该数据，数据延迟大概十分钟             |
| robotTotal    | int    | 机器人数量                                             |
| playback      | int    | 是否生成回放，0为未生成，1为已生成                                |
| videoThumb    | string | 回放视频缩略图                                           |
| playbackUrl   | string | 回放地址                                              |
| filesize      | int    | 回放大小(如果传了getsize)                                 |
| scenes        | int    | 直播类型。1: 教育直播，2: 生活直播                              |
| goodsList     | string | 商品列表，scenes为2时，请求接口：course.goods.list             |
| watchUrl      | string | 观众地址，scenes为2时返回                                  |
| loginUrl      | string | 学员登陆地址                                            |
| adminLoginUrl | string | 助教登陆地址                                            |
| modetype      | int    | 模式，1:语音云，3:大班，5:小班, 6:大班互动                        |
| smallType     | int    | 在modetype为5的情况下，smallType表示小班类型。1 1V1；2 1V6；3 1V多 |
| fakelive      | int    | 是否为伪直播。0:否，1:是                                    |
| ctags         | string | 请求接口：course.channel.list                          |
| isSingleMode  | int    | 是否为单屏模式。0:否，1:是                                   |
| groupId       | int    | 分类id                                              |
| groupName     | string | 分类名称                                              |

课程列表(将返回开始时间在区间内的课程)

api名称：`course.list`，SDK对应方法：`courseList`

应用参数说明

| 名称         | 类型     | 必选 | 描述                                                                                                               |
|------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time | string | N  | 开始时间区间,格式: 2015-01-01 12:00:00 , 传空时返回最新创建的课程                                                                    |
| end_time   | string | N  | 开始时间区间,格式: 2015-01-01 12:00:00 , 配合start_time使用, start_time不为空时必选                                                |
| page       | int    | N  | 页码, 最大值为 10000                                                                                                   |
| size       | int    | N  | 每页数量, 最大值为 1000                                                                                                  |
| options    | object | N  | 可选参数                                                                                                             |
|            |        |    | status 课程状态: 0 为正常状态, -1 为已删除                                                                                    |
|            |        |    | expire 回放地址有效期: 设置返回的回放地址的有效时长, 单位秒                                                                              |
|            |        |    | getsize 是否获取回放大小: 0 否, 1 是                                                                                       |
|            |        |    | departmentId 部门id: 只获取某部门的课程                                                                                     |
|            |        |    | account 主播帐号; accountType 主播帐号类型: 1 为欢拓主播帐号(欢拓后台的主播ID, 或各个接口中返回的bid字段), 2 为接入方主播帐号; account与accountType条件需要同时传入。 |
|            |        |    | course_ids 课程列表, 最多可传50个课程id: 字符串格式: '1,2,3'; 数组格式: [1,2,3]。                                                     |
|            |        |    | scenes 直播类型: 1 教育直播, 2 生活直播                                                                                      |
|            |        |    | orderBy 排序(object), 开始时间排序 start_time: desc 降序                                                                   |
|            |        |    | groupId 分类id                                                                                                     |

当start\_time不为空时, 查询结果有缓存, 要实时获取最新创建的记录, 请将start\_time留空, 传空字符串", 或0

返回data参数说明:

| 名称            | 类型     | 描述                                                |
|---------------|--------|---------------------------------------------------|
| course_id     | int    | 课程id                                              |
| partner_id    | int    | 合作方id                                             |
| course_name   | string | 课程名                                               |
| start_time    | int    | 课程开始时间                                            |
| end_time      | int    | 课程结束时间                                            |
| add_time      | int    | 课程创建时间                                            |
| live_stime    | int    | 课程直播开始时间                                          |
| live_etime    | int    | 课程直播结束时间                                          |
| duration      | int    | 时长(秒)                                             |
| status        | int    | 状态 0正常，-1已删除                                      |
| bid           | int    | 欢拓系统的主播id                                         |
| chatTotal     | int    | 聊天总数                                              |
| zhubo_key     | string | 主播登录密钥                                            |
| admin_key     | string | 助教登录密钥                                            |
| user_key      | string | 学生登录密钥                                            |
| questionTotal | int    | 问题总数                                              |
| voteTotal     | int    | 投票总数                                              |
| flowerTotal   | int    | 鲜花总数                                              |
| lotteryTotal  | int    | 抽奖总数                                              |
| livePv        | int    | 直播观看次数                                            |
| pbPv          | int    | 回放观看次数                                            |
| liveUv        | int    | 直播观看人数                                            |
| pbUv          | int    | 回放观看人数                                            |
| liveStatus    | int    | 直播状态：1 未开始；2 正在直播；3 已结束                           |
| playback      | int    | 是否生成回放，0为未生成，1为已生成                                |
| videoThumb    | string | 回放视频缩略图                                           |
| playbackUrl   | string | 回放地址                                              |
| filesize      | int    | 回放大小(如果传了getsize)                                 |
| scenes        | int    | 直播类型。1: 教育直播，2: 生活直播                              |
| modetype      | int    | 模式，1:语音云，3:大班，5:小班, 6:大班互动                        |
| smallType     | int    | 在modetype为5的情况下，smallType表示小班类型。1 1V1；2 1V6；3 1V多 |
| fakelive      | int    | 是否为伪直播。0:否，1:是                                    |
| isSingleMode  | int    | 是否为单屏模式。0:否，1:是                                   |
| groupId       | int    | 分类id                                              |
| groupName     | string | 分类名称                                              |

云点播列表

api名称：`course.vodList`，SDK对应方法：`vodList`

应用参数说明

| 名称      | 类型     | 必选 | 描述                                                        |
|---------|--------|----|-----------------------------------------------------------|
| page    | int    | N  | 页码，最大值为 10000                                             |
| size    | int    | N  | 每页数量，最大值为 1000                                            |
| options | object | N  | 可选参数                                                      |
|         |        |    | status 课程状态：0 为正常状态，-1 为已删除                               |
|         |        |    | departmentId 部门id：只获取某部门的课程                               |
|         |        |    | course_ids 课程列表，最多可传50个课程id：字符串格式: '1,2,3'；数组格式: [1,2,3]。 |

返回data参数说明：

| 名称                   | 类型     | 描述                                |
|----------------------|--------|-----------------------------------|
| course_id            | int    | 课程id                              |
| course_name          | string | 课程名                               |
| add_time             | int    | 课程创建时间                            |
| duration             | int    | 时长(秒)                             |
| status               | int    | 状态 0正常，-1已删除                      |
| bid                  | int    | 欢拓系统的主播id                         |
| user_key             | string | 学生登录秘钥                            |
| pbPv                 | int    | 回放观看次数                            |
| pbUv                 | int    | 回放观看人数                            |
| previewUrl           | string | 预览地址                              |
| convertInfo.status   | int    | 转码状态 0.转码完成 1.等待转码 2.视频转码中 3.转码失败 |
| convertInfo.process  | number | 转码进度                              |
| convertInfo.duration | string | 视频时长                              |
| convertInfo.filesize | number | 视频大小                              |
| convertInfo.unit     | string | 视频大小单位                            |

分类列表

api名称：`course.group.list`，SDK对应方法：`courseGroupList`

应用参数说明：

| 名称      | 类型     | 必须 | 描述                |
|---------|--------|----|-------------------|
| page    | int    | Y  | 页码                |
| options | object | N  | 可选参数              |
|         |        |    | departmentID 部门id |

返回data参数说明：

| 名称           | 类型     | 描述   |
|--------------|--------|------|
| id           | string | 分类id |
| name         | string | 分类名称 |
| departmentID | string | 部门id |
| createTime   | string | 创建时间 |
| updateTime   | string | 更新时间 |

福袋记录

api名称：`course.luckyBag`，SDK对应方法：`luckyBag`

应用参数说明：

| 名称      | 类型  | 必须 | 描述             |
|---------|-----|----|----------------|
| page    | int | Y  | 分页             |
| options | obj | Y  | course_id 课程id |

返回data参数说明：code=0成功，其他为失败；每页返回100条记录

| 名称             | 类型     | 描述     |
|----------------|--------|--------|
| id             | string | 福袋id   |
| liveid         | string | 直播记录id |
| course_id      | string | 课程id   |
| roomid         | string | 房间id   |
| prize          | string | 奖品名称   |
| prizeNum       | string | 奖品个数   |
| participantNum | string | 参与人数   |
| winnerNum      | string | 中奖人数   |
| publisher      | string | 发起者    |
| publishTime    | string | 发布时间   |

福袋中奖记录

api名称：`course.luckyBag.detail`，SDK对应方法：`luckyBagDetail`

应用参数说明：

| 名称   | 类型  | 必须 | 描述   |
|------|-----|----|------|
| id   | int | Y  | 福袋id |
| page | int | Y  | 分页   |



返回data参数说明：code=0成功，其他为失败；每页返回100条记录

| 名称          | 类型     | 描述   |
|-------------|--------|------|
| uid         | string | 用户id |
| nickname    | string | 中奖者  |
| receiveInfo | string | 领奖信息 |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间： 2025-02-28 11:08:59

### 获取直播器启动协议

api名称：`course.launch`，SDK对应方法：`courseLaunch`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述   |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y  | 课程id |

返回data参数说明：

启动地址、协议有效期为14天，过期需要重新获取，最好是在主播操作的时候再获取，马上使用

| 名称          | 类型     | 描述                                              |
|-------------|--------|-------------------------------------------------|
| url         | string | 登录页面地址。如果是小班，此URL为小班直播页                         |
| launchPage  | string | 大班互动客户端登录页面地址                                   |
| spUrl       | string | 管理员登录页面地址                                       |
| protocol    | string | Windows启动协议，链接地址为协议内容，放在网页链接里面，点击可以启动直播器        |
| protocolMac | string | Mac启动协议，链接地址为协议内容，放在网页链接里面，点击可以启动直播器            |
| download    | string | Win直播器下载地址                                      |
| downloadMac | string | Mac直播器下载地址                                      |
| token       | string | 登录验证token，主播直播器终端（Windows,Mac,App,网页）验证自动登录用    |
| spToken     | string | 管理员登录验证token，主播直播器终端（Windows,Mac,App,网页）验证自动登录用 |

### 获取直播器启动协议

api名称：`course.login`，SDK对应方法：`courseLogin`

此接口只是主播登录，没有带上课程信息。如果短时间内有多节课，可能上错课。所以优先用上面的course.launch

- 应用参数说明：

| 名称          | 类型     | 必选 | 描述                                     |
|-------------|--------|----|----------------------------------------|
| account     | string | Y  | 欢拓主播ID或合作方主播帐号/ID                      |
| accountType | int    | Y  | 账户类型，枚举：1 欢拓账户，2 合作方账户                 |
| options     | Object | N  | 其它可选项。ssl：是否使用https(true为使用，false为不使用) |

- 返回data参数说明：

同上

### 发布滚动通知

api名称：`course.notice.roll`，SDK对应方法：`courseNoticeRoll`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述             |
|-----------|--------|----|----------------|
| course_id | int    | Y  | 课程ID           |
| content   | string | Y  | 滚动通知内容         |
| link      | string | Y  | 滚动通知链接         |
| duration  | string | Y  | 滚动通知显示时长(单位：秒) |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

根据课程ID发送广播`

api名称：`course.broadcast.send`，SDK对应方法：`courseBroadcastSend`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述                                                                               |
|-----------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------|
| course_id | int    | Y  | 课程ID                                                                             |
| cmd       | string | Y  | 事件名称，最多可传30个字符。以 :pb 结束的cmd，会保存到回放数据中，但回放逻辑需要自行处理                                |
| params    | object | N  | 广播出去的自定义参数，最多可传512个字符                                                            |
| options   | object | N  | 选项                                                                               |
|           |        |    | touser 广播发给指定用户，格式: {"uid":["user1','user2']}或 {"xid":["1212,12321"]}，最大数量为50个用户 |
|           |        |    | torole 广播发给指定用户组，格式: ['admin','user']                                            |
|           |        |    | __auto 还没进直播间的用户，进入直播间时，自动接收此广播                                                  |

客户自定义的广播，欢拓会统一在 事件名称 前面增加 third: 作为前缀

- 返回参数data说明：

| 名称     | 类型     | 描述    |
|--------|--------|-------|
| cmd    | string | 事件名称  |
| uniqid | string | 唯一ID  |
| t      | int    | 当前时间戳 |

查询课程推流地址

api名称：`course.pushRtmpUrl`，SDK对应方法：无

此接口获取到的地址用于第三方工具推流，用第三方工具推流后，主播不用也不要登录直播器上课

- 应用参数说明:

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述                            |
|-----------|-----|----|-------------------------------|
| course_id | int | Y  | 课程id                          |
| width     | int | N  | 视频宽度，最大值 2000，高宽设置用于指定视频的画面比例 |
| height    | int | N  | 视频高度，最大值 2000                 |

- 返回data参数说明：

| 名称       | 类型     | 描述     |
|----------|--------|--------|
| wh       | string | 视频宽高比。 |
| pushAddr | string | 外部推流地址 |

## 拉流转推

api名称：`course.setPullLive`，SDK对应方法：`courseSetPullLive`

此接口设置把第三方平台的直播流转推到欢拓，设置转推后，主播不用也不要登录直播器上课。

拉流开始结束时间为课程时间。

拉流任务期间(课前2分钟到课程结束时间)，修改课程时间对任务无影响，如要修改拉流时间，请修改课程时间后，先停止原来的拉流任务，再重新设置任务

- 应用参数说明:

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述                                  |
|-----------|--------|----|-------------------------------------|
| course_id | int    | Y  | 课程id                                |
| pullUrl   | string | Y  | 源站拉流地址，为空则停止拉流转推。支持rtmp/flv/hls/mp4 |

## 获取拉流转推设置

api名称：`course.getPullLive`，SDK对应方法：`courseGetPullLive`

- 应用参数说明:

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述   |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y  | 课程id |

- 返回data参数说明：

| 名称      | 类型     | 描述   |
|---------|--------|------|
| pullUrl | string | 拉流地址 |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-11-22 16:01:02

## 用户授权

进入直播api名称：`course.access`，SDK对应的方法：`courseAccess` (或 `courseAccessUrl`，无需请求授权接口，返回直播间地址URL)

进入回放api名称：`course.access.playback`，SDK对应方法：`courseAccessPlayback` (或 `courseAccessPlaybackUrl`，无需请求授权接口，返回回放地址URL)

注意：直播和回放的授权接口是分开的，不能用直播的地址或access\_token进入回放，反之也不行

请正确判断课程状态，再调用不同的接口。因为每次上下课都有回调，中途下课或生成回放的回调不能作为课程结束依据，是否结束判断请加上课程预设的时间。如果是用课程信息判断，可以判断 `liveStatus` 字段

● 应用参数说明:

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述                                                                                        |
|-----------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| course_id | int    | Y  | 课程ID                                                                                      |
| uid       | String | Y  | 接入方用户唯一ID。uid只能包含 字母、数字、_、-、*、:，最长32位                                                     |
| nickname  | String | Y  | 用户昵称                                                                                      |
| role      | String | Y  | 用户身份(user/admin/guest/watch，分别对应普通用户/管理员(助教)/游客(不参与抽奖活动)/直播监考)                            |
| expire    | int    | N  | 有效期,默认:3600(单位:秒)，最小值为 3600s，最大值为 7d (建议客户至少设置1小时的缓存，避免相同用户在短时间内重复获取直播间鉴权参数，造成接口调用频率达到上限) |
| options   | Object | N  | 其它可选项                                                                                     |
|           |        |    | gender：性别(1为男性，2为女性)                                                                      |
|           |        |    | avatar：头像链接地址(默认头像可不传，由欢拓来配置)；                                                            |
|           |        |    | gid：用户分组ID，范围 0-255，默认为0，表示不分组；不同分组的用户之间互相隔离(包括管理员)，看不到对方的聊天及在线情况                         |
|           |        |    | ssl：是否使用https(true为使用，false为不使用)；                                                         |
|           |        |    | times：限制授权链接或token打开次数，为大于0数字，仅回放可用；默认0，为不限制                                              |
|           |        |    | miniprogramAppid：小程序ID，用来确定小程序的业务域名                                                       |

options示例：`{"gender":1,"avatar":"http://www.talk-fun.com/avatar.jpg","gid":1}`

分组是直播时多个助教分别管理和自己分组相同的学员时用，如果没有分开管理，请不要传或传0

● 返回data参数说明：

| 名称             | 类型     | 描述                                                       |
|----------------|--------|----------------------------------------------------------|
| playbackUrl    | string | 回放地址                                                     |
| liveUrl        | string | 直播地址                                                     |
| liveVideoUrl   | string | 直播视频外链地址                                                 |
| access_token   | string | 用户的access_token                                          |
| playbackOutUrl | string | 回放纯视频播放地址                                                |
| miniprogramUrl | string | 小程序web-view的直播或回放地址（未传miniprogramAppid参数时返回默认域名的直播或回放地址） |

按照课程ID获取投票列表

api名称：`course.votes.list`，SDK对应方法：`courseVoteList`

- 参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述                                               |
|-----------|--------|----|--------------------------------------------------|
| course_id | int    | Y  | 课程ID                                             |
| page      | int    | N  | 页码，最大值为 10000                                    |
| size      | int    | N  | 每页数量，最大值为 1000                                   |
| status    | string | N  | 获取投票的状态(all:全部；normal(默认):除了已删除的全部，voted:已发起的全部) |

- 返回data参数说明：

| 名称        | 类型     | 描述                  |
|-----------|--------|---------------------|
| vid       | int    | 投票ID                |
| pid       | int    | 合作方ID               |
| liveId    | int    | 直播ID                |
| course_id | int    | 课程ID                |
| rid       | int    | 房间ID                |
| bid       | int    | 欢拓系统的主播id           |
| uid       | string | 发布者ID               |
| nickname  | string | 发布者昵称               |
| type      | int    | 类型                  |
| status    | int    | 状态                  |
| title     | string | 投票主题                |
| options   | array  | 投票选项                |
| opTotal   | int    | 投票人数(没有该参数时，投票人数为0) |
| startTime | int    | 开始时间                |
| endTime   | int    | 结束时间                |

按照投票ID和课程ID获取投票详情

api名称：`course.votes.detail`，SDK对应方法：`courseVoteDetail`

- 参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述   |
|-----------|-----|----|------|
| vid       | int | Y  | 投票ID |
| course_id | int | Y  | 课程ID |
| page      | int | N  | 页码   |
| size      | int | N  | 每页个数 |

- 返回data参数说明：

| 名称       | 类型     | 描述   |
|----------|--------|------|
| vid      | int    | 投票ID |
| uid      | string | 用户ID |
| nickname | string | 用户昵称 |
| time     | int    | 投票时间 |
| option   | string | 选项   |

● `vote` 参数说明：

| 名称        | 类型     | 描述                                   |
|-----------|--------|--------------------------------------|
| vid       | int    | 投票ID                                 |
| pid       | int    | 合作方ID                                |
| liveId    | int    | 直播ID                                 |
| course_id | int    | 课程ID                                 |
| rid       | int    | 房间ID                                 |
| bid       | int    | 欢拓系统的主播id                            |
| uid       | string | 发布者ID                                |
| nickname  | string | 发布者昵称                                |
| type      | string | 类型                                   |
| status    | string | 状态                                   |
| title     | string | 投票主题                                 |
| options   | array  | 投票选项                                 |
| opTotal   | int    | 投票人数(没有该参数时，投票人数为0)                  |
| startTime | int    | 开始时间                                 |
| endTime   | int    | 结束时间                                 |
| answer    | string | 正确答案                                 |
| stats     | array  | 投票比例统计, op 为选项，percent 为百分比(50表示50%) |

发起投票

api名称：`course.votes.add`，SDK对应方法：`courseVoteAdd`

● 应用参数说明

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述                                                                 |
|-----------|--------|----|--------------------------------------------------------------------|
| course_id | string | Y  | 课程ID                                                               |
| uid       | string | Y  | 投票发布者，合作方用户ID                                                      |
| nickname  | string | Y  | 投票发布者，合作方用户昵称                                                      |
| title     | string | Y  | 投票主题                                                               |
| label     | string | Y  | 投票标签                                                               |
| op        | string | Y  | 选项，最多可添加10个选项，json格式，比如 ["aaa","bbb"]，aaa为第一个选项，bbb为第二个选项          |
| type      | int    | Y  | 类型，0为单选，1为多选                                                       |
| optional  | int    | Y  | 若为单选则传1，多选则传的值是多少表示可以选几项                                           |
| answer    | string | N  | 答案，设置第几项为答案，传入 "0" 表示第一个选项为正确答案，传入 "0,2" 表示第一和第三项为正确答案，不设置答案则传空字符串 |
| image     | file   | N  | 若要上传图片作为题目，则传入图片                                                   |
| options   | array  | N  | 可选参数，status:0表示发布状态，3表示预发布状态                                       |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

结束投票

api名称： `course.votes.end` ，SDK对应方法： `courseVoteEnd`

- 应用参数说明

| 名称         | 类型     | 必选 | 描述                  |
|------------|--------|----|---------------------|
| vid        | int    | Y  | 投票ID                |
| showResult | int    | Y  | 是否显示投票结果，0为不显示，1为显示 |
| uid        | string | Y  | 投票结束者，合作方用户ID       |
| nickname   | string | Y  | 投票结束者，合作方用户昵称       |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

发布预发布的投票

- api名称： `course.votes.emit` ，SDK对应方法： `courseVoteEmit`

应用参数说明

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述   |
|-----------|-----|----|------|
| vid       | int | Y  | 投票ID |
| course_id | int | Y  | 课程ID |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

删除投票

api名称： `course.votes.delete` ，SDK对应方法： `courseVoteDelete`

- 应用参数说明



| 名称  | 类型  | 必选 | 描述   |
|-----|-----|----|------|
| vid | int | Y  | 投票ID |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

## 修改投票

api名称：`course.votes.update`，SDK对应方法：`courseVoteUpdate`

- 参数说明：

| 名称      | 类型    | 必选 | 描述                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| vid     | int   | Y  | 投票ID                                                                                                                                                                                               |
| options | array | Y  | 要更新的投票信息，title(投票标题)，label(投票标签)，op(投票选项)，type(类型，0为单选，1为多选)，optional(若为单选则传1，多选则传的值是多少表示可以选几项)，answer(答案，设置第几项为答案，传入 "0" 表示第一个选项为正确答案，传入 "0,2" 表示第一和第三项为正确答案，不设置答案则传空字符串)，image(若要上传图片作为题目，则传入图片) |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间：2020-08-11 19:08:38

## 发提问

api名称：`course.qa.add`，SDK对应方法：`courseQaAdd`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述                           |
|-----------|--------|----|------------------------------|
| course_id | int    | Y  | 课程ID                         |
| content   | string | Y  | 提问内容                         |
| uid       | string | Y  | 用户ID                         |
| role      | string | Y  | 用户身份，user为普通用户，admin为管理员(助教) |
| nickname  | string | Y  | 用户昵称                         |
| options   | object | N  | 可选参数（目前此参数没用）                |

- 返回data参数说明：

| 名称  | 类型  | 描述   |
|-----|-----|------|
| qid | int | 提问ID |

## 审核提问

api名称：`course.qa.audit`，SDK对应方法：`courseQaAudit`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述   |
|-----------|-----|----|------|
| qid       | int | Y  | 提问ID |
| course_id | int | Y  | 课程ID |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

## 删除提问

api名称：`course.qa.delete`，SDK对应方法：`courseQaDelete`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述   |
|-----------|-----|----|------|
| qid       | int | Y  | 提问ID |
| course_id | int | Y  | 课程ID |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

## 回复提问

api名称：`course.qa.answer`，SDK对应方法：`courseQaAnswer`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述            |
|-----------|--------|----|---------------|
| qid       | int    | Y  | 提问ID          |
| course_id | int    | Y  | 课程ID          |
| content   | string | Y  | 回复内容          |
| uid       | string | Y  | 用户ID          |
| nickname  | string | Y  | 用户昵称          |
| options   | object | N  | 可选参数（目前此参数没用） |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

根据课程ID获取直播提问列表

api名称：`course.qa.list`，SDK对应方法：`courseQaList`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型    | 必选 | 描述            |
|-----------|-------|----|---------------|
| course_id | int   | Y  | 课程ID          |
| page      | int   | Y  | 页码            |
| size      | int   | Y  | 每页数量          |
| options   | array | N  | 可选参数（目前此参数没用） |

- 返回data参数说明：

| 名称       | 类型     | 描述   |
|----------|--------|------|
| qid      | int    | 提问ID |
| liveid   | int    | 直播ID |
| uid      | string | 用户ID |
| role     | string | 用户角色 |
| nickname | string | 用户昵称 |
| content  | string | 提问内容 |
| time     | int    | 时间戳  |
| status   | int    | 状态   |
| replies  | int    | 回复数量 |
| answer   | array  | 回复列表 |

- `answer` 参数说明：

| 名称       | 类型     | 描述        |
|----------|--------|-----------|
| qid      | int    | 回复ID      |
| uid      | string | 用户ID      |
| role     | string | 用户角色      |
| nickname | string | 用户昵称      |
| content  | string | 回复内容      |
| time     | int    | 时间戳       |
| replyId  | int    | 所回复的问题的ID |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

### 获取聊天记录[课后]

api名称: `course.message` , SDK对应方法: `courseMessageList`

- 参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述                     |
|-----------|-----|----|------------------------|
| course_id | int | Y  | 课程ID                   |
| page      | int | Y  | 页码(默认：1)。最大值为 9999     |
| size      | int | Y  | 每页多少条(默认：20)。最大值为 1000 |

- 返回data参数说明：

| 名称        | 类型     | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| id        | int    | 记录ID  |
| liveid    | int    | 直播ID  |
| course_id | int    | 课程ID  |
| uid       | string | 用户UID |
| nickname  | string | 用户昵称  |
| role      | string | 用户角色  |
| time      | string | 时间    |
| timestamp | string | 时间戳   |
| msg       | string | 消息内容  |
| cmd       | string | 消息命令  |

### 根据课程ID获取私聊记录

api名称: `course.privateChat` , SDK对应方法: `coursePrivateChatList`

此功能默认不开通

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述   |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y  | 课程ID |
| page      | int | Y  | 页码   |
| size      | int | Y  | 每页数量 |

- 返回data参数说明：

返回数据，以每两个人的对话来分组，每组的key是对话双方的用户uid，返回形式如：`{"1233-34566":[{"{}},{},...],"1111-2222":[]}`

| 名称      | 类型     | 描述                    |
|---------|--------|-----------------------|
| id      | int    | 记录id                  |
| from    | string | 消息发送者昵称               |
| fromUid | string | 发送者uid                |
| msg     | string | 消息                    |
| to      | string | 消息接收者昵称               |
| toUid   | string | 接收者uid                |
| time    | string | 消息发送时间，格式 Y-m-d H:i:s |

获取鲜花记录

api名称：`course.flower.list`，SDK对应方法：`courseFlowerList`

- 参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述                   |
|-----------|-----|----|----------------------|
| course_id | int | Y  | 课程ID                 |
| page      | int | Y  | 页码(默认：1)。最大值为 9999   |
| size      | int | Y  | 每页个数(默认：10)。最大值为 999 |

- 返回data参数说明：

| 名称        | 类型     | 描述        |
|-----------|--------|-----------|
| id        | int    | 鲜花记录ID    |
| pid       | int    | 合作方ID     |
| bid       | int    | 欢拓系统的主播id |
| roomid    | int    | 房间ID      |
| liveid    | int    | 直播ID      |
| uid       | string | 用户ID      |
| role      | string | 用户角色      |
| nickname  | string | 用户昵称      |
| amount    | int    | 鲜花数量      |
| sendtime  | int    | 时间戳       |
| course_id | int    | 课程ID      |

获取聊天记录[直播中]

api名称: `course.newmsg`

- 参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述                                      |
|-----------|-----|----|-----------------------------------------|
| course_id | int | Y  | 课程ID                                    |
| marker    | int | Y  | 上次请求返回的对应marker字段的值，不传默认为0，将从头返回最早的聊天消息 |

- 返回参数说明：

data.list[]:

| 名称       | 类型     | 描述                                                        |
|----------|--------|-----------------------------------------------------------|
| xid      | int    | 用户唯一ID                                                    |
| uid      | int    | uid                                                       |
| gid      | int    | 分组ID                                                      |
| uid      | string | 用户UID                                                     |
| nickname | string | 用户昵称                                                      |
| role     | string | 用户角色                                                      |
| time     | int    | 时间戳                                                       |
| term     | int    | 用户终端类型。1:PC，2: 移动端，3: Windows，4:Iphone，5:Mac，6:安卓，8: iPad |
| msg      | string | 消息命令                                                      |
| robot    | int    | 是否是机器人。1:是，0:否。                                           |

data.end: 1:已返回最后一条消息，0:还有更新消息未返回 data.marker: 读取下一页的标记

## 根据课程ID获取被禁言的用户列表

api名称：`course.chat.disable.list`，SDK对应方法：`courseChatDisableList`

- 参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述   |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y  | 课程ID |

- 返回data参数说明：

| 名称       | 类型     | 描述     |
|----------|--------|--------|
| xid      | int    | 用户唯一ID |
| uid      | string | 用户UID  |
| nickname | string | 用户昵称   |
| addtime  | string | 禁言操作时间 |

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间：2021-12-20 14:00:41

## 获取音频下载地址

api名称：`course.audio.download.url`，SDK对应方法：`courseAudioDownloadUrl`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述   |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y  | 课程ID |

- 返回data参数说明：

| 名称  | 类型     | 描述     |
|-----|--------|--------|
| url | string | 音频下载地址 |

## 获取课程回放视频

api名称：`course.video`，SDK对应方法：`courseVideo`

课件模式部分视频下载只包含摄像头部分，不包含课件(PPT,PDF等)部分。如果直播时的模式是课件模式，而非桌面分享或视频插播，则视频不是完整回放

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型    | 必选 | 描述                                                                |
|-----------|-------|----|-------------------------------------------------------------------|
| course_id | int   | Y  | 课程id                                                              |
| options   | array | N  | 其它可选项。                                                            |
|           |       |    | download 是否返回视频下载地址：true 返回下载地址，false 返回观看地址                      |
|           |       |    | getext 是否获取额外信息：0 否，1 是。目前额外信息有：md5 视频hash，只用来区分视频唯一性，不可用来检验视频完整性 |

- 返回data的值为下载/回放地址url

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间：2021-07-14 10:08:44



按照课程ID获取抽奖列表

api名称：`course.lottery.list`，SDK对应方法：`courseLotteryList`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述            |
|-----------|-----|----|---------------|
| course_id | int | Y  | 课程ID          |
| page      | int | N  | 页码。最大值为 9999  |
| size      | int | N  | 每页个数。最大值为 999 |

- 返回data参数说明：

| 名称              | 类型     | 描述         |
|-----------------|--------|------------|
| lotery_id       | int    | 抽奖ID       |
| roomid          | int    | 房间ID       |
| time            | int    | 抽奖时间       |
| course_id       | int    | 课程ID       |
| nicknames       | array  | 中奖用户昵称     |
| uids            | array  | 中奖用户UID    |
| xids            | array  | 中奖用户欢拓唯一ID |
| launch_nickname | string | 发起者昵称      |

按照抽奖ID获取抽奖列表

api名称：`course.lottery.detail`，SDK对应方法：`courseLotteryDetail`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必须 | 描述           |
|-----------|--------|----|--------------|
| lotery_id | string | Y  | 抽奖ID         |
| page      | int    | Y  | 页码。最大值为 9999 |

- 返回data参数说明：

| 名称          | 类型     | 描述         |
|-------------|--------|------------|
| xid         | string | 中奖用户欢拓唯一ID |
| uid         | string | 中奖用户UID    |
| nickname    | string | 中奖用户昵称     |
| receiveInfo | string | 领奖信息       |

## 点名列表

api名称：`course.sign`，SDK对应方法：`courseSignList`

- 参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述             |
|-----------|-----|----|----------------|
| course_id | int | Y  | 课程ID           |
| page      | int | N  | 页码，最大值为 10000  |
| size      | int | N  | 每页数量，最大值为 1000 |

- 返回data参数说明：

| 名称          | 类型     | 描述     |
|-------------|--------|--------|
| id          | int    | 点名序列   |
| signTotal   | int    | 签到人数   |
| total       | int    | 点名人数   |
| signPercent | string | 签到率    |
| addTime     | string | 发起点名时间 |
| minute      | string | 点名时长   |

## 点名详情

api名称：`course.sign.detail`，SDK对应方法：`courseSignDetail`

- 参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述             |
|-----------|-----|----|----------------|
| course_id | int | Y  | 课程ID           |
| signId    | int | Y  | 点名序列           |
| page      | int | N  | 页码，最大值为 10000  |
| size      | int | N  | 每页数量，最大值为 1000 |

- 返回data参数说明：

| 名称       | 类型     | 描述             |
|----------|--------|----------------|
| id       | int    | 序号             |
| nickname | string | 用户名称           |
| uid      | string | 用户ID           |
| location | string | 区域             |
| terminal | string | 访问终端           |
| status   | int    | 点名签到，0未签到，1已签到 |

## 发起点名

api名称：`course.sign.start`，SDK对应方法：`courseSignStart`

● 参数说明：

| 名称          | 类型     | 必选 | 描述                                 |
|-------------|--------|----|------------------------------------|
| account     | string | Y  | 接入方自己的主播唯一ID                       |
| accountType | int    | Y  | 账户类型，枚举：1欢拓账户, 2合作方账户              |
| options     | array  | Y  | duration 展示时长(单位分钟), course_id课程id |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败  
data说明：点名id

结束点名

api名称：`course.sign.end`，SDK对应方法：`courseSignEnd`

| 名称     | 类型     | 必选 | 描述   |
|--------|--------|----|------|
| signId | string | Y  | 点名id |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

## 直播管理(生活直播)

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-16 14:06:48

以下提到的**account**为接入方主播账号或**ID**或手机号等，每个主播需具有独立唯一的**account**标识（注意：这个**account**不是欢拓后台的主播**ID**）

添加直播

api名称：`course.add`，SDK对应方法：`courseAdd`

应用参数说明：

| 名称           | 类型     | 必选 | 描述                                                                                        |
|--------------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| course_name  | string | Y  | 直播名称                                                                                      |
| account      | string | Y  | 接入方主播账号或ID或手机号等，最长32位                                                                     |
| start_time   | string | Y  | 直播开始时间,格式: 2015-01-10 12:00:00                                                            |
| end_time     | string | Y  | 直播结束时间,格式: 2015-01-10 13:00:00                                                            |
| nickname     | string | Y  | 主播的昵称                                                                                     |
| accountIntro | string | N  | 主播的简介                                                                                     |
| options      | object | N  | 其他选项                                                                                      |
|              |        |    | departmentId 部门id，设置直播所属部门                                                                |
|              |        |    | robotNumber 虚拟用户数量；robotType 虚拟用户昵称类型：0使用真实姓名，1使用网络昵称；adminNotShow 老师与助教是否显示虚拟用户：1不显示，0显示 |
|              |        |    | setDefault 是否将本次直播配置设为该主播的默认配置：1 设为该主播的默认配置，不设置为默认则不传                                     |
|              |        |    | password 主播密码，只有新主播生效。已经存在的主播，密码不会被修改                                                     |
|              |        |    | scenes。直播类型。1: 教育直播，2: 生活直播。默认 1                                                          |

options示例：`{"departmentId":123,"barrage":1}`

返回data参数说明：

| 名称          | 类型     | 描述        |
|-------------|--------|-----------|
| partner_id  | int    | 合作方id     |
| bid         | int    | 欢拓系统的主播id |
| course_name | string | 直播名称      |
| start_time  | int    | 开始时间戳     |
| end_time    | int    | 结束时间戳     |
| zhubo_key   | string | 主播登录密钥    |
| admin_key   | string | 客服登录密钥    |
| user_key    | string | 观众登录密钥    |
| add_time    | int    | 直播创建时间    |
| course_id   | int    | 直播id      |

更新直播信息

api名称：`course.update`，SDK对应方法 `courseUpdate`

应用参数说明:

| 名称           | 类型     | 必选 | 描述                                                    |
|--------------|--------|----|-------------------------------------------------------|
| course_id    | int    | Y  | 直播id                                                  |
| account      | String | Y  | 接入方主播账号或ID或手机号等                                       |
| course_name  | String | Y  | 直播名称                                                  |
| start_time   | int    | Y  | 直播开始时间,格式: 2015-01-10 12:00:00                        |
| end_time     | int    | Y  | 直播结束时间,格式: 2015-01-10 13:00:00                        |
| nickname     | string | Y  | 主播的昵称                                                 |
| accountIntro | string | N  | 主播的简介                                                 |
| options      | object | N  | 其它可选参数                                                |
|              |        |    | robotNumber 虚拟用户数量；robotType 虚拟用户昵称类型：0使用真实姓名，1使用网络昵称 |

options 示例：`{"barrage":1}`

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

### 删除直播信息

api名称：`course.delete`，SDK对应方法：`courseDelete`

- 应用参数说明:

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述   |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y  | 直播id |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

### 获取直播配置信息

api名称：`course.getConfig`，SDK对应方法：`courseConfig`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述   |
|-----------|--------|----|------|
| course_id | string | Y  | 直播ID |

返回data参数说明：

| 名称           | 类型    | 描述                                                                                                          |
|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| robot        | array | robot.number为虚拟用户数量，robot.type为虚拟用户类型(0虚拟用户使用真实姓名，1虚拟用户使用网络昵称)，robot.adminNotShow为老师与助教是否显示虚拟用户(1为不显示，0为显示) |
| playbackMode | int   | 是否开启课程回放模式，默认开启，0:关闭，1:开启                                                                                   |

### 更新直播配置信息

api名称：`course.updateConfig`，SDK对应方法：`courseUpdateConfig`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述   |
|-----------|--------|----|------|
| course_id | string | Y  | 直播ID |
| options   | array  | Y  | 配置参数 |

options参数说明：  
示例：`{"barrage":1}`

| 名称                | 类型     | 必须 | 描述                               |
|-------------------|--------|----|----------------------------------|
| barrage           | int    | N  | 弹幕是否开启，0、关闭，1、开启                 |
| robotEnable       | int    | N  | 虚拟用户是否开启，0、关闭，1、开启               |
| robotNumber       | int    | N  | 虚拟用户数量                           |
| robotType         | int    | N  | 虚拟用户类型，0、虚拟用户使用真实姓名，1、虚拟用户使用网络昵称 |
| adminNotShow      | int    | N  | 老师与助教不显示虚拟用户，1、不显示，0、显示          |
| robotChat         | int    | N  | 虚拟用户发言，0、关闭，1、开启                 |
| setDefault        | int    | N  | 传入1将此课程配置设为该主播的默认配置，不设置为默认则不传    |
| modetype          | int    | N  | 课程模式，1、语音云，3、大班(默认)，5、小班，6、大班互动  |
| playbackMode      | int    | N  | 课程回放，0、关闭，1、开启，默认开启              |
| theftproofEnable  | int    | N  | 防盗录是否开启，0关闭，1开启                  |
| watermarkEnable   | int    | N  | 视频水印是否开启，0关闭，1开启                 |
| watermarkType     | int    | N  | 视频水印类型，0图片水印，1文字水印               |
| watermarkFile     | file   | N  | 视频水印文件（限制为宽200，高75，文件大小为1M）      |
| watermarkText     | string | N  | 视频水印文字水印，字数限制10                  |
| watermarkLocation | int    | N  | 视频水印位置，0、左上角，1、右上角，2、左下角，3、右下角   |

返回参数说明：`code=0`为成功，其他值为失败

### 虚拟用户导入

api名称：`course.robot.set`，SDK对应方法：`courseRobotSet`

多次设置，后面的会覆盖前面的设置

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| course_id | string | Y  | 直播ID                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| userList  | array  | Y  | 虚拟用户列表，二维数组，示例：[{"nickname":"xxx","avatar":"http://static-1.talk-fun.com/open/cooperation/default/live-pc/css/img/main/user.png"}, {"nickname":"yyy","avatar":"http://static-1.talk-fun.com/open/cooperation/default/live-pc/css/img/main/user.png"}]，nickname为用户昵称，avatar为头像，总数不能超过100个 |
| total     | int    | N  | 虚拟用户总数量，不能超过10000(可以比userList多，但用户列表默认只显示100个用户，userList限制了100个)                                                                                                                                                                                                                         |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

获取直播PPT章节信息

api名称：course.chapter.list，SDK对应方法：courseChapterList

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述   |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y  | 直播ID |

返回data参数说明：

| 名称   | 类型     | 描述              |
|------|--------|-----------------|
| name | string | 章节名称            |
| time | float  | 章节时间（相对直播开始的时间） |
| ppt  | string | ppt图片URL        |
| page | int    | PPT页码           |

修改生活直播相关配置

api名称：course.updateLifeConfig，SDK对应方法：updateLifeConfig

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| course_id | string | Y  | 直播ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| options   | object | N  | 首次设置并未选的，那么使用默认设置(如界面模式默认全屏模式)，更多请查看直播管理-设置。                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|           |        |    | pageViewMode 界面模式 1全屏模式 0二分屏 2课件模式 3三分屏                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|           |        |    | background 直播间背景图，全屏模式时使用；background.enable是否选择开启直播背景图，0未开启 1开启；当选择开启时，background.url直播间背景图必传；示例：{"enable":1,"url":""}                                                                                                                                                                                        |
|           |        |    | intro 直播引导图，二分屏时使用，推荐使用宽高比例为16:9的jpg、jpeg、png图片文件大小不超过2M；intro.url引导图链接；示例：{"url":""}                                                                                                                                                                                                                         |
|           |        |    | banner 广告条，最多可添加5条广告，二分屏模式时使用，最多可添加5个；banner.enable是否选择开启广告条，0未选择 1选择；banner.data广告条数组；banner.data.type 类型1链接地址 2拨打电话；banner.data.tel 电话；banner.data.link 链接地址；banner.data.imgurl 手机端广告图链接地址；banner.data.pcImgurl pc端广告图链接地址；示例：{"enable":1,"data":[{"type":1,"tel":"","link":"","imgurl":"","pcImgurl":""}]} |



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | focus 关注按钮；focus.enable 是否选择关注按钮 0否 1是；focus.data.popUp 进入直播间自动弹出公众号二维码 0否 1是；focus.data.url 公众号二维码，jpg jpeg png图片文件大小不超过2M；示例：{"enable":"1","data":{"popUp":"1","url":""}}                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |  |  | number 观看人数开关；number.enable 是否开启 观看人数 0否 1是；示例：{"enable":"1"}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |  |  | invitationList 邀请榜单开关，观众可以生成专属的邀请卡；invitationList.enable 是否开启 0否 1是；示例：{"enable":"1"}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  |  | countDown 直播倒计时开关；countDown.enable 是否开启 0否 1是；示例：{"enable":"1"}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |  |  | store 商城；store.enable是否开启 0未开启 1开启，store.type 1商品列表,2商城链接,3商城二维码；store.data.url 存储商城链接；store.data.qrcode 商城二维码；示例：<br>{"enable":1,"type":"1","data":{"url":"","qrcode":""}}                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |  |  | reward 打赏主播开关；reward.enable 是否开启 0否 1是；示例：{"enable":"1"}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |  |  | inviteRanking 邀请观看开关；inviteRanking.enable 是否开启 0否 1是；示例：<br>{"enable":"1"}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |  |  | redPack 发红包开关；redPack.enable 是否开启 0否 1是；示例：{"enable":"1"}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  |  |  | like 点赞开关；like.enable 0否 1是；示例：{"enable":"1"}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |  |  | more 更多入口；more.redPackRecord 红包记录开关 0否 1是；more.withdraw 提现开关 0否 1是；more.store 商城入口开关，more.store.enable 是否开启 0否 1是，more.store.url 商城入口链接；more.info 个人中心开关 0否 1是；more.liveLine 切换线路开关 0否 1是；more.report 举报开关 0否 1是；示例：{"redPackRecord":0,"withdraw":0,"store":{"enable":1,"url":"","info":1,"liveLine":1,"report":1}}                                                                                                                                        |
|  |  |  | service 客服私聊开关；service.enable 0否 1是；示例：{"enable":"1"}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  |  | menu 菜单入口开关，最多可添加8个菜单，开启请设置menuList；menu.enable 是否开启 0否 1是；示例：{"enable":"1"}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |  |  | chatTime 聊天时间开关；chatTime.enable 是否开启 0否 1是；示例：{"enable":"1"}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |  |  | entranceTips 入场提示开关；entranceTips.enable 是否开启 0否 1是；示例：{"enable":"1"}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |  |  | menuList 菜单设置；应保证每个菜单有以下字段: title, type, content。分别表示: 菜单名称, 菜单类型, 自定义图文内容；菜单类型分为 chat聊天 editor自定义图文 invite邀请榜单 courseware课件；示例：[{"title":"聊天","type":"chat","content":""}]                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |  |  | share 分享设置；share.title 分享标题设置，share.title.type 标题类型 1默认当场直播名称 2固定标题，share.title.value 固定标题值；share.description.value 描述；share.img.value 图标url；示例：{"title":{"type":"1","value":""},"description":{"value":"视频内容不错哟，分享给你，我们一起看看吧"},"img":{"value":""}}                                                                                                                                                                                                        |
|  |  |  | popUp 弹窗列表(覆盖式更新,有推送中的弹窗不能更新，最多添加5条记录)；应保证每个菜单有以下字段: uuid,img, title, url, type, duration。uuid：弹窗唯一id,传空时随机生成；img：广告图链接(广告图最大宽高为:576px*1000px,不超2M,格式: GIF/PNG/JPG); title: 主题 (32字长)；url：链接地址(微信小程序链接前加上[wx]；type：推送类型 1手动推送 2进入直播间时推送；duration：展示时长(范围3-15秒); 示例：<br>[{"uuid":"xxx","img":"xxx.jpg","title":"xxx","url":"xxx.com",type:1,"duration":3}]<br>popUpPush 推送; uuid:弹窗id, status 0取消推送，1推送，默认为0; 示例：<br>{"uuid":"xxx","status":1} uuid:弹窗唯一id； |
|  |  |  | ad 浮动广告开关(只能在全屏模式下使用)，ad.enable 0未开启 1开启<br>adlist 浮动广告 覆盖式更新，最多5条记录，应保证每个菜单有以下字段:img, position.top, position.left, scale, link 分别表示：广告图(最大宽为:420px,不超2M,格式JPG/PNG)，居上(%), 居左(%), 大小(%); 示例eg: [{"img":"xxx.jpg","position":{"top":0,"left":100},"scale":30,"link":""}]                                                                                                                                                                                    |
|  |  |  | goodsPrompt 商品点击提示；goodsPrompt.enable 0未开启 1开启；<br>goodsPrompt.data 商品点击提示数组；goodsPrompt.data.type 类型 1单独展示 2聊天区展示；goodsPrompt.data.goto 点击信息跳转到对应商品页面 0否 1是；<br>goodsPrompt.data.style 展示样式 1样式一 2样式二；goodsPrompt.data.title 通知标题；<br>goodsPrompt.data.button 按钮文案；goodsPrompt.data.status 参与状态；示例：<br>{"enable":"1","data":{"type":"1","goto":"0","style":"1","title":"热卖","button":"立即抢购"},"status":"下单"}}                                              |
|  |  |  | popUpSwitch 宣传图入口；popUpSwitch.enable 0未开启 1开启；popUpSwitch.data.image 入口图标链接，图片尺寸建议像素为74*74，不得超过2M 格式支持JPG、PNG、                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | JPEG；popUpSwitch.data.name 入口名称，字数最多4个；popUpSwitch.data.title 弹窗标题，字数最多10个；popUpSwitch.playback 回放弹窗 0未开启 1开启，回放可自动推送直播时的宣传图弹窗；示例：{"enable":"0","data":{"image":"xxx.png","name":"宣传图","title":"宣传图列表"},"playback":"0"}                      |
|  |  |  | userPopUp 观众点击提示，观众点击宣传图后，直播间所有人将显示通知；userPopUp.enable 0未开启 1开启；userPopUp.data.title 通知标题，字数最多15个；userPopUp.data.button 按钮文案，字数最多3个；userPopUp.data.joined 参与状态，字数最多3个；示例：{"enable":"1","data":{"title":"通知标题","button":"查看","joined":"已参与"}} |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

查询直播信息

api名称：`course.get`，SDK对应方法 `courseGet`

应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述                          |
|-----------|--------|----|-----------------------------|
| course_id | int    | Y  | 直播id                        |
| expire    | int    | Y  | 返回的回放地址的过期时间，单位秒。默认 86400 秒 |
| options   | object | N  | 附加参数                        |
|           |        |    | getsize 是否获取回放大小：0 否，1 是    |

返回data参数说明：

| 名称                 | 类型     | 描述                      |
|--------------------|--------|-------------------------|
| course_id          | int    | 直播id                    |
| partner_id         | int    | 合作方id                   |
| course_name        | string | 直播名                     |
| bid                | int    | 欢拓系统的主播id               |
| start_time         | int    | 直播设置开始时间，时间戳，精确到秒，下同    |
| end_time           | int    | 直播设置结束时间                |
| add_time           | int    | 直播创建时间                  |
| status             | int    | 状态：0 正常，-1 已删除          |
| live_stime         | int    | 直播开始时间                  |
| live_etime         | int    | 直播结束时间                  |
| duration           | int    | 时长(秒)                   |
| chatTotal          | int    | 聊天总数                    |
| zhubo_key          | string | 主播登录秘钥                  |
| admin_key          | string | 管理员登录秘钥                 |
| user_key           | string | 观众登录秘钥                  |
| lotteryTotal       | int    | 抽奖总数                    |
| livePv             | int    | 直播观看次数                  |
| pbPv               | int    | 回放观看次数                  |
| liveUv             | int    | 直播观看人数                  |
| liveUvPeak         | int    | 最高并发数                   |
| pbUv               | int    | 回放观看人数                  |
| zhubo              | object | 主播信息                    |
| liveStatus         | int    | 直播状态：1 未开始；2 正在直播；3 已结束 |
| robotTotal         | int    | 机器人数量                   |
| playback           | int    | 是否生成回放，0为未生成，1为已生成      |
| videoThumb         | string | 回放视频缩略图                 |
| playbackUrl        | string | 回放地址                    |
| filesize           | int    | 回放大小(如果传了getsize)       |
| scenes             | int    | 直播类型。1: 教育直播，2: 生活直播    |
| goodsList          | object | 商品列表，scenes为2时返回        |
| watchUrl           | string | 观众地址，scenes为2时返回        |
| loginUrl           | string | 登录地址，scenes为2时返回        |
| thumb              | string | 封面图                     |
| liveCartClicks     | int    | 直播时购物车点击数               |
| playbackCartClicks | int    | 回放时购物车点击数               |
| fakelive           | int    | 是否为伪直播。0:否，1:是          |

zhubo参数说明：

| 名称           | 类型     | 描述                  |
|--------------|--------|---------------------|
| bid          | string | 欢拓系统的主播id           |
| partner_id   | string | 合作方id               |
| thirdAccount | string | 发起直播直播的合作方主播唯一账号或ID |
| nickname     | string | 主播昵称                |
| intro        | string | 主播介绍                |
| p_150        | string | 主播缩略图150x150        |
| p_40         | string | 主播缩略图40x40          |

goodsList参数说明：

| 名称            | 类型     | 描述                                 |
|---------------|--------|------------------------------------|
| name          | string | 商品名称                               |
| img           | string | 商品图片地址                             |
| price         | float  | 商品现价                               |
| originalPrice | float  | 商品原价                               |
| tab           | int    | 商品标签(特价:1, 限时:2, 新品:3, 钜惠:4, 秒杀:5) |
| url           | string | 商品链接                               |
| putaway       | int    | 商品状态 0下架，1上架，2推荐                   |

直播列表(将返回开始时间在区间内的直播)

api名称：`course.list`，SDK对应方法：`courseList`

应用参数说明

| 名称         | 类型     | 必选 | 描述                                                                                                                       |
|------------|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time | string | N  | 开始时间区间,格式: 2015-01-01 12:00:00 , 传空时返回最新创建的课程                                                                            |
| end_time   | string | N  | 开始时间区间,格式: 2015-01-01 12:00:00 , 配合start_time使用 , start_time不为空时必选                                                       |
| page       | int    | N  | 页码 , 默认为1。最大值为 9999                                                                                                      |
| size       | int    | N  | 每页数量 , 默认为10。最大值为 999                                                                                                    |
| options    | object | N  | 可选参数                                                                                                                     |
|            |        |    | status 直播状态 : 0 为正常状态 , -1 为已删除                                                                                          |
|            |        |    | expire 回放地址有效期 : 设置返回的回放地址的有效时长 , 单位秒                                                                                    |
|            |        |    | getsize 是否获取回放大小 : 0 否 , 1 是                                                                                             |
|            |        |    | departmentId 部门id : 只获取某部门的直播                                                                                            |
|            |        |    | account 主播帐号 ; accountType 主播帐号类型 : 1 为欢拓主播帐号 ( 欢拓后台的主播ID , 或各个接口中返回的bid字段 ) , 2 为接入方主播帐号 ; account与accountType条件需要同时传入。 |
|            |        |    | course_ids 直播列表 : 字符串格式: '1,2,3' ; 数组格式: [1,2,3]。                                                                        |
|            |        |    | scenes 直播类型 : 1 教育直播 , 2 生活直播                                                                                            |

当start\_time不为空时 , 查询结果有缓存 , 要实时获取最新创建的记录 , 请将start\_time留空 , 传空字符串" , 或0

返回data参数说明 :

| 名称                 | 类型     | 描述                      |
|--------------------|--------|-------------------------|
| course_id          | int    | 直播id                    |
| partner_id         | int    | 合作方id                   |
| course_name        | string | 直播名                     |
| start_time         | int    | 直播设置开始时间                |
| end_time           | int    | 直播设置结束时间                |
| add_time           | int    | 直播创建时间                  |
| live_stime         | int    | 直播实际开始时间                |
| live_etime         | int    | 直播结束结束时间                |
| duration           | int    | 时长(秒)                   |
| status             | int    | 状态 0正常，-1已删除            |
| bid                | int    | 欢拓系统的主播id               |
| chatTotal          | int    | 聊天总数                    |
| zhubo_key          | string | 主播登录秘钥                  |
| admin_key          | string | 助教登录秘钥                  |
| user_key           | string | 学生登录秘钥                  |
| lotteryTotal       | int    | 抽奖总数                    |
| livePv             | int    | 直播观看次数                  |
| pbPv               | int    | 回放观看次数                  |
| liveUv             | int    | 直播观看人数                  |
| liveUvPeak         | int    | 最高并发数                   |
| pbUv               | int    | 回放观看人数                  |
| liveStatus         | int    | 直播状态：1 未开始；2 正在直播；3 已结束 |
| playback           | int    | 是否生成回放，0为未生成，1为已生成      |
| videoThumb         | string | 回放视频缩略图                 |
| playbackUrl        | string | 回放地址                    |
| filesize           | int    | 回放大小(如果传了getsize)       |
| scenes             | int    | 直播类型。1: 教育直播，2: 生活直播    |
| thumb              | string | 封面图                     |
| p_40               | string | 头像链接 40*40              |
| p_150              | string | 头像链接 150*150            |
| robotTotal         | int    | 虚拟用户数量                  |
| liveCartClicks     | int    | 直播时购物车点击数               |
| playbackCartClicks | int    | 回放时购物车点击数               |
| fakelive           | int    | 是否为伪直播。0:否，1:是          |

获取生活直播相关配置

api名称：`course.getLifeConfig`，SDK对应方法：`getLifeConfig`

● 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必须 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| course_id | string | Y  | 直播id                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| options   | array  | N  | 传对应模块获取相关配置(可以多个)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|           |        |    | pageViewMode 界面模式<br>background 直播间背景图<br>intro 直播引导图<br>banner 广告条<br>focus 关注按钮<br>number 观看人数开关<br>invitationList 邀请榜单开关<br>countDown 直播倒计时开关<br>store 商城<br>service 客服私聊开关<br>reward 打赏主播开关<br>inviteRanking 邀请观看开关<br>redPack 发红包开关<br>like 点赞开关<br>more 更多入口<br>menu 菜单入口开关<br>chatTime 聊天时间开关<br>entranceTips 入场提示开关<br>menuList 菜单设置<br>goodsList 商品列表<br>share 分享设置<br>popUp 弹窗列表<br>ad 浮动广告开关<br>adlist 浮动广告<br>goodsPrompt 商品点击提示 |

返回data参数

| 名称             | 类型     | 描述                                                                                                                                                                                      |
|----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pageViewMode   | string | 界面模式 1全屏模式 0二分屏                                                                                                                                                                         |
| background     | array  | 直播间背景图，background.enable 是否开启，0未开启 1开启；background.url直播间背景图                                                                                                                             |
| intro          | array  | 直播引导图，intro.url引导图链接                                                                                                                                                                    |
| banner         | array  | 广告条，banner.enable是否选择开启，0未选择 1选择；banner.data广告条数组；banner.data.type 类型1链接地址 2拨打电话；banner.data.tel 电话；banner.data.link 链接地址；banner.data.imgurl 手机端广告图链接地址；banner.data.pclimgurl p端广告图链接地址 |
| focus          | array  | 关注按钮；focus.enable 是否选择 0否 1是；focus.data.popUp 进入直播间自动弹出公众号二维码 0否 1是；focus.data.url 公众号二维码                                                                                               |
| number         | array  | 观看人数；number.enable 是否开启 观看人数 0否 1是                                                                                                                                                      |
| invitationList | array  | 邀请榜单开关，invitationList.enable 是否开启 0否 1是                                                                                                                                                 |
| countDown      | array  | 直播倒计时开关；countDown.enable 是否开启 0否 1是                                                                                                                                                     |
| store          | array  | 商城；store.enable是否开启 0未开启 1开启，store.type 1商品列表,2商城链接,3商城二维码；store.data.url 存储商城链接；store.data.qrcode 商城二维码                                                                                |
| service        | array  | 客服私聊开关 ;service.enable 0否 1是；示例：{"enable":"1"}                                                                                                                                          |
| reward         | array  | 打赏主播开关；reward.enable 是否开启 0否 1是                                                                                                                                                         |
| inviteRanking  | array  | 邀请观看开关；inviteRanking.enable 是否开启 0否 1是                                                                                                                                                  |
| redPack        | array  | 发红包开关；redPack.enable 是否开启 0否 1是                                                                                                                                                         |
| like           | array  | 点赞开关；like.enable 0否 1是                                                                                                                                                                  |



|              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| more         | array | 更多入口；more.data.redPackRecord 红包记录开关 0否 1是；more.data.withdraw 提现开关 0否 1是；more.data.store 商城入口开关，more.data.store.enable 是否开启 0否 1是，more.data.store.url 商城入口链接；more.data.info 个人中心开关 0否 1是；more.data.liveLine 切换线路开关 0否 1是；more.data.report 举报开关 0否 1是                       |
| menu         | array | 菜单入口开关，menu.enable 是否开启 0否 1是                                                                                                                                                                                                                                             |
| chatTime     | array | 聊天时间开关；chatTime.enable 是否开启 0否 1是                                                                                                                                                                                                                                         |
| entranceTips | array | 入场提示开关；entranceTips.enable 是否开启 0否 1是                                                                                                                                                                                                                                     |
| menuList     | array | 菜单设置；字段: title, type, content。分别表示: 菜单名称, 菜单类型，自定义图文内容；菜单类型分为 chat聊天 editor自定义图文 invite邀请榜单 courseware课件                                                                                                                                                                  |
| goodsList    | array | 商品列表。字段: name, img, price, originalPrice, tab, url, putaway,pay,qrcode。分别表示: 商品名称, 商品图片地址, 商品现价, 商品原价, 商品标签(特价:1, 限时:2, 新品:3, 钜惠:4, 秒杀:5), 商品链接, 商品状态：0下架，1上架，2推荐, 购买模式(1,链接购买 2,二维码购买), 商品二维码                                                                            |
| share        | array | 分享设置；share.title 分享标题设置，share.title.type 标题类型 1默认当场直播名称 2固定标题，share.title.value 固定标题值；share.description.value 描述；share.img.value 图标url                                                                                                                                    |
| popUp        | array | 弹窗列表；字段uuid,img, title, url, type, duration。分别表示：弹窗唯id, 广告图链接, 主题, 链接地址, 推送类型 1手动推送 2进入直播间时推送, duration：展示时长                                                                                                                                                              |
| ad           | array | 浮动广告开关(只能在全屏模式下使用)，ad.enable 0未开启 1开启                                                                                                                                                                                                                                     |
| adlist       | array | 浮动广告；字段img, position.top, position.left, scale, link 分别表示：广告图，居上(%），居左(%），大小(%);                                                                                                                                                                                          |
| goodsPrompt  | array | 商品点击提示；goodsPrompt.enable 0未开启 1开启；goodsPrompt.data 商品点击提示数组；goodsPrompt.data.type 类型 1单独展示 2聊天区展示；goodsPrompt.data.goto 点击信息跳转到对应商品页面 0否 1是；goodsPrompt.data.style 展示样式 1样式一 2样式二；goodsPrompt.data.title 通知标题；goodsPrompt.data.button 按钮文案；goodsPrompt.data.status 参与状态； |
| popUpSwitch  | array | 宣传图入口；popUpSwitch.enable 0未开启 1开启；popUpSwitch.data.image 入口图标链接；popUpSwitch.data.name 入口名称；popUpSwitch.data.title 弹窗标题；popUpSwitch.playback 回放弹窗 0未开启 1开启，回放可自动推送直播时的宣传图弹窗                                                                                                |
| userPopUp    | array | 观众点击提示，观众点击宣传图后，直播间所有人将显示通知；userPopUp.enable 0未开启 1开启；userPopUp.data.title 通知标题；userPopUp.data.button 按钮文案；userPopUp.data.joined 参与状态                                                                                                                                     |

### 获取直播器启动协议

api名称：`course.launch`，SDK对应方法：`courseLaunch`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述   |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y  | 直播id |

返回data参数说明：

启动地址、协议有效期为14天，过期需要重新获取，最好是在主播操作的时候再获取，马上使用

| 名称          | 类型     | 描述                                              |
|-------------|--------|-------------------------------------------------|
| url         | string | 登录页面地址                                          |
| spUrl       | string | 管理员登录页面地址                                       |
| protocol    | string | Windows启动协议，链接地址为协议内容，放在网页链接里面，点击可以启动直播器        |
| protocolMac | string | Mac启动协议，链接地址为协议内容，放在网页链接里面，点击可以启动直播器            |
| download    | string | Win直播器下载地址                                      |
| downloadMac | string | Mac直播器下载地址                                      |
| token       | string | 登录验证token，主播直播器终端（Windows,Mac,App,网页）验证自动登录用    |
| spToken     | string | 管理员登录验证token，主播直播器终端（Windows,Mac,App,网页）验证自动登录用 |

### 获取直播器启动协议

api名称：`course.login`，SDK对应方法：`courseLogin`

此接口只是主播登录，没有带上直播信息。如果短时间内有多节课，可能上错课。所以优先用上面的course.launch

- 应用参数说明：

| 名称          | 类型     | 必选 | 描述                                     |
|-------------|--------|----|----------------------------------------|
| account     | string | Y  | 欢拓主播ID或合作方主播帐号/ID                      |
| accountType | int    | Y  | 账户类型，枚举：1 欢拓账户 ,2 合作方账户                |
| options     | Object | N  | 其它可选项。ssl：是否使用https(true为使用，false为不使用) |

- 返回data参数说明：

同上

### 发布滚动通知

api名称：`course.notice.roll`，SDK对应方法：`courseNoticeRoll`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述             |
|-----------|--------|----|----------------|
| course_id | int    | Y  | 直播ID           |
| content   | string | Y  | 滚动通知内容         |
| link      | string | Y  | 滚动通知链接         |
| duration  | string | Y  | 滚动通知显示时长(单位：秒) |

- 返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

根据直播ID发送广播`

api名称：`course.broadcast.send`，SDK对应方法：`courseBroadcastSend`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述                                                                     |
|-----------|--------|----|------------------------------------------------------------------------|
| course_id | int    | Y  | 直播ID                                                                   |
| cmd       | string | Y  | 事件名称，最多可传30个字符。以 :pb 结束的cmd，会保存到回放数据中，但回放逻辑需要自行处理                      |
| params    | object | N  | 广播出去的自定义参数,最多可传512个字符                                                  |
| options   | object | N  | 选项                                                                     |
|           |        |    | touser 广播发给指定用户，格式: {"uid":["user1','user2']} ;或 {"xid":["1212,12321]} |
|           |        |    | torole 广播发给指定用户组，格式: ['admin','user']                                  |
|           |        |    | __auto 还没进直播间用户，进入直播间时，自动接收此广播                                         |

客户自定义的广播，欢拓会统一在 事件名称 前面增加 third: 作为前缀

- 返回参数data说明：

| 名称     | 类型     | 描述    |
|--------|--------|-------|
| cmd    | string | 事件名称  |
| uniqid | string | 唯一ID  |
| t      | int    | 当前时间戳 |

查询直播推流地址

api名称：`course.pushRtmpUrl`，SDK对应方法：无

此接口获取到的地址用于第三方工具推流，用第三方工具推流后，主播不用也不要登录直播器上课

- 应用参数说明:

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述                            |
|-----------|-----|----|-------------------------------|
| course_id | int | Y  | 直播id                          |
| width     | int | N  | 视频宽度，最大值 2000，高宽设置用于指定视频的画面比例 |
| height    | int | N  | 视频高度，最大值 2000                 |

- 返回data参数说明：

| 名称       | 类型     | 描述     |
|----------|--------|--------|
| wh       | string | 视频宽高比。 |
| pushAddr | string | 外部推流地址 |

## 拉流转推

api名称：`course.setPullLive`，SDK对应方法：`courseSetPullLive`

此接口设置把第三方平台的直播流转推到欢拓，设置转推后，主播不用也不要登录直播器上课。

拉流开始结束时间为课程时间。

拉流任务期间(课前2分钟到课程结束时间)，修改课程时间对任务无影响，如要修改拉流时间，请修改课程时间后，先停止原来的拉流任务，再重新设置任务

- 应用参数说明:

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述                                  |
|-----------|--------|----|-------------------------------------|
| course_id | int    | Y  | 课程id                                |
| pullUrl   | string | Y  | 源站拉流地址，为空测停止拉流转推。支持rtmp/flv/hls/mp4 |

## 获取拉流转推设置

api名称：`course.getPullLive`，SDK对应方法：`courseGetPullLive`

- 应用参数说明:

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述   |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y  | 课程id |

- 返回data参数说明：

| 名称      | 类型     | 描述   |
|---------|--------|------|
| pullUrl | string | 拉流地址 |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-11-22 16:01:02

## 用户授权

进入直播api名称：`course.access`，SDK对应的方法：`courseAccess` (或 `courseAccessUrl`，无需请求授权接口，返回直播间地址URL)

进入回放api名称：`course.access.playback`，SDK对应方法：`courseAccessPlayback` (或 `courseAccessPlaybackUrl`，无需请求授权接口，返回回放地址URL)

注意：直播和回放的授权接口是分开的，不能用直播的地址或access\_token进入回放，反之也不行

请正确判断直播状态，再调用不同的接口。因为每次上下课都有回调，中途下课或生成回放的回调不能作为直播结束依据，是否结束判断请加上直播预设的时间。如果是用直播信息判断，可以判断 `liveStatus` 字段

### ● 应用参数说明:

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述                                                                                        |
|-----------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| course_id | int    | Y  | 直播ID                                                                                      |
| uid       | String | Y  | 接入方用户唯一ID。uid只能包含 字母、数字、_、-、*、:，最长32位                                                     |
| nickname  | String | Y  | 用户昵称                                                                                      |
| role      | String | Y  | 用户身份(user/admin/guest/watch/spadmin，分别对应普通用户/管理员(助教)/游客(不参与抽奖活动)/直播监考/管理员)                |
| expire    | int    | N  | 有效期,默认:3600(单位:秒)，最小值为 3600s，最大值为 7d (建议客户至少设置1小时的缓存，避免相同用户在短时间内重复获取直播间鉴权参数，造成接口调用频率达到上限) |
| options   | Object | N  | 其它可选项                                                                                     |
|           |        |    | gender：性别(1为男性，2为女性)                                                                      |
|           |        |    | avatar：头像链接地址(默认头像可不传，由欢拓来配置)；                                                            |
|           |        |    | gid：用户分组ID，范围 0-255，默认为0，表示不分组；不同分组的用户之间互相隔离(包括管理员)，看不到对方的聊天及在线情况                         |
|           |        |    | ssl：是否使用https(true为使用，false为不使用)；                                                         |
|           |        |    | times：限制授权链接或token打开次数，为大于0数字，仅回放可用；默认0，为不限制                                              |
|           |        |    | miniprogramAppid：小程序ID，用来确定小程序的业务域名                                                       |

options示例：`{"gender":1,"avatar":"http://www.talk-fun.com/avatar.jpg","gid":1}`

分组是直播时多个助教分别管理和自己分组相同的学员时用，如果没有分开管理，请不要传或传0

### ● 返回data参数说明：

| 名称             | 类型     | 描述                                                       |
|----------------|--------|----------------------------------------------------------|
| playbackUrl    | string | 回放地址                                                     |
| liveUrl        | string | 直播地址                                                     |
| liveVideoUrl   | string | 直播视频外链地址                                                 |
| access_token   | string | 用户的access_token                                          |
| playbackOutUrl | string | 回放纯视频播放地址                                                |
| miniprogramUrl | string | 小程序web-view的直播或回放地址（未传miniprogramAppid参数时返回默认域名的直播或回放地址） |
| adminMiniUrl   | string | 手机端管理地址（role角色spadmin时返回）                                |



### 获取聊天记录

api名称: `course.message` , SDK对应方法: `courseMessageList`

- 参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述                     |
|-----------|-----|----|------------------------|
| course_id | int | Y  | 直播ID                   |
| page      | int | Y  | 页码(默认：1)。最大值为 9999     |
| size      | int | Y  | 每页多少条(默认：20)。最大值为 1000 |

- 返回data参数说明：

| 名称        | 类型     | 描述     |
|-----------|--------|--------|
| id        | int    | 记录ID   |
| liveid    | int    | 直播记录ID |
| course_id | int    | 直播ID   |
| uid       | string | 用户UID  |
| nickname  | string | 用户昵称   |
| role      | string | 用户角色   |
| time      | string | 时间     |
| timestamp | string | 时间戳    |
| msg       | string | 消息内容   |
| cmd       | string | 消息命令   |

### 根据直播ID获取私聊记录

api名称: `course.privateChat` , SDK对应方法: `coursePrivateChatList`

此功能默认不开通

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述   |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y  | 直播ID |
| page      | int | Y  | 页码   |
| size      | int | Y  | 每页数量 |

- 返回data参数说明：

返回数据，以每两个人的对话来分组，每组的key是对话双方的用户uid，返回形式如：`{"1233-34566":[{},{},...],"1111-2222":[]}`

| 名称      | 类型     | 描述                    |
|---------|--------|-----------------------|
| id      | int    | 记录id                  |
| from    | string | 消息发送者昵称               |
| fromUid | string | 发送者uid                |
| msg     | string | 消息                    |
| to      | string | 消息接收者昵称               |
| toUid   | string | 接收者uid                |
| time    | string | 消息发送时间，格式 Y-m-d H:i:s |

## 获取鲜花记录

api名称：`course.flower.list`，SDK对应方法：`courseFlowerList`

- 参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述                   |
|-----------|-----|----|----------------------|
| course_id | int | Y  | 直播ID                 |
| page      | int | Y  | 页码(默认：1)。最大值为 9999   |
| size      | int | Y  | 每页个数(默认：10)。最大值为 999 |

- 返回data参数说明：

| 名称        | 类型     | 描述        |
|-----------|--------|-----------|
| pid       | int    | 合作方ID     |
| bid       | int    | 欢拓系统的主播id |
| roomid    | int    | 房间ID      |
| liveid    | int    | 直播记录ID    |
| uid       | string | 用户ID      |
| role      | string | 用户角色      |
| nickname  | string | 用户昵称      |
| sendtime  | int    | 时间戳       |
| course_id | int    | 直播ID      |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-12-20 10:47:42



## 获取音频下载地址

api名称：`course.audio.download.url`，SDK对应方法：`courseAudioDownloadUrl`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述   |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y  | 直播ID |

- 返回data参数说明：

| 名称  | 类型     | 描述     |
|-----|--------|--------|
| url | string | 音频下载地址 |

## 获取直播回放视频

api名称：`course.video`，SDK对应方法：`courseVideo`

课件模式部分视频下载只包含摄像头部分，不包含课件(PPT,PDF等)部分。如果直播时的模式是课件模式，而非桌面分享或视频插播，则视频不是完整回放

应用参数说明：

| 名称        | 类型    | 必选 | 描述                                                                |
|-----------|-------|----|-------------------------------------------------------------------|
| course_id | int   | Y  | 直播id                                                              |
| options   | array | N  | 其它可选项。                                                            |
|           |       |    | download 是否返回视频下载地址：true 返回下载地址，false 返回观看地址                      |
|           |       |    | getext 是否获取额外信息：0 否，1 是。目前额外信息有：md5 视频hash，只用来区分视频唯一性，不可用来检验视频完整性 |

- 返回data的值为下载/回放地址url

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-07-14 10:08:44

## 按照直播ID获取抽奖列表

api名称：`course.lottery.list`，SDK对应方法：`courseLotteryList`

- 参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述            |
|-----------|-----|----|---------------|
| course_id | int | Y  | 直播ID          |
| page      | int | N  | 页码。最大值为 9999  |
| size      | int | N  | 每页个数。最大值为 999 |

- 返回data参数说明：

| 名称              | 类型     | 描述         |
|-----------------|--------|------------|
| lotery_id       | int    | 抽奖ID       |
| roomid          | int    | 房间ID       |
| time            | int    | 抽奖时间       |
| course_id       | int    | 直播ID       |
| nicknames       | array  | 中奖用户昵称     |
| uids            | array  | 中奖用户UID    |
| xids            | array  | 中奖用户欢拓唯一ID |
| launch_nickname | string | 发起者昵称      |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-03-12 17:28:47

## 打赏记录

api名称：`course.reward`，SDK对应方法：`courseReward`

- 参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述            |
|-----------|-----|----|---------------|
| course_id | int | Y  | 直播ID          |
| page      | int | N  | 页码。最大值为 9999  |
| size      | int | N  | 每页个数。最大值为 999 |

- 返回data参数说明：

| 名称        | 类型     | 描述   |
|-----------|--------|------|
| xid       | int    | 用户ID |
| nickname  | string | 用户名称 |
| id        | int    | 打赏ID |
| price     | float  | 打赏金额 |
| orderTime | string | 打赏时间 |
| payType   | string | 支付方式 |

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间：2020-05-28 10:32:33

## 红包发送记录

api名称：`course.hongbaoList`，SDK对应方法：`courseHongbaoList`

- 参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述            |
|-----------|-----|----|---------------|
| course_id | int | Y  | 直播ID          |
| page      | int | N  | 页码。最大值为 9999  |
| size      | int | N  | 每页个数。最大值为 999 |

- 返回参数说明：
- 返回data参数说明：

| 字段           | 类型     | 描述       |
|--------------|--------|----------|
| id           | int    | 红包发送记录ID |
| title        | string | 红包信息     |
| user_name    | string | 派发人      |
| time         | string | 派发时间     |
| num          | int    | 红包个数     |
| payout_money | string | 领取金额     |
| payout_count | int    | 领取个数     |
| status       | string | 红包状态     |
| remain_money | string | 剩余金额     |

## 红包领取记录

api名称：`course.hongbaoRcvLogs`，SDK对应方法：`courseHongbaoRcvLogs`

- 参数说明：

| 名称   | 类型  | 必选 | 描述            |
|------|-----|----|---------------|
| hid  | int | Y  | 红包发送记录ID      |
| page | int | N  | 页码。最大值为 9999  |
| size | int | N  | 每页个数。最大值为 999 |

- 返回data参数说明：

| 字段       | 类型     | 描述   |
|----------|--------|------|
| tfuid    | int    | 用户ID |
| nickname | string | 用户名  |
| money    | float  | 红包金额 |
| time     | string | 领取时间 |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-28 10:32:33

## 查询直播点赞记录

api名称：`course.likeRecord`，SDK对应方法 `courseLikeRecord`

说明：课程结束后30分钟拉取数据

应用参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述                 |
|-----------|-----|----|--------------------|
| course_id | int | Y  | 直播id               |
| page      | int | Y  | 页码。默认1，最大值为 9999   |
| size      | int | N  | 每页个数。默认20，最大值为 999 |

返回data参数说明：

| 名称       | 类型     | 描述     |
|----------|--------|--------|
| uid      | string | 用户ID   |
| nickname | string | 用户昵称   |
| times    | int    | 点击次数   |
| addTime  | string | 首次点赞时间 |

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间：2021-03-18 14:36:21

## 按照课程ID获取访客列表

直播访客api名称：`course.visitor.list`，SDK对应方法：`courseVisitorList`

回放访客api名称：`course.visitor.playback`，SDK对应方法：`coursePlaybackVisitorList`

- 参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述                                                                                                                         |
|-----------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| course_id | int    | Y  | 课程ID                                                                                                                       |
| page      | int    | N  | 页码，最大值为 10000                                                                                                              |
| size      | int    | N  | 每页数量，最大值为 1000                                                                                                             |
| options   | object | N  | 可选参数                                                                                                                       |
|           |        |    | start_time 进入房间的开始时间；end_time 进入房间的结束时间。格式为：<br>{ "start_time": "2016-11-27 12:21:33", "end_time": "2016-11-28 11:22:33" } |

- 返回data参数说明：

| 名称            | 类型     | 描述                                                               |
|---------------|--------|------------------------------------------------------------------|
| id            | int    | 记录ID                                                             |
| course_id     | int    | 课程ID                                                             |
| uid           | string | 用户ID                                                             |
| join_time     | string | 进入房间的时间                                                          |
| leave_time    | string | 离开房间的时间                                                          |
| ip_address    | string | ip地址                                                             |
| location      | string | 用户地理位置                                                           |
| os            | string | 终端类型                                                             |
| useragent     | string | 浏览器                                                              |
| duration      | int    | 用户停留的时间(单位：秒)                                                    |
| duration_time | string | 用户停留时间(时分秒)                                                      |
| terminal      | int    | 用户终端类型：枚举为：1:Windows, 2:Mac OS, 3:iOS, 4:Android, 5:Linux, 10:其它 |
| vtype         | int    | 1:直播, 2:回放                                                       |
| ctype         | int    | 在vtype=1的情况下，ctype= 4:普通直播，其它:音视频互动                              |

## 按照时间获取访客列表

访客api名称：`course.visitor.listall`，SDK对应方法：`courseVisitorListAll`

- 参数说明：

| 名称         | 类型     | 必选 | 描述                                      |
|------------|--------|----|-----------------------------------------|
| start_time | string | Y  | 查询开始时间，格式：2016-11-27 12:21:33           |
| end_time   | string | Y  | 查询结束时间，格式：2016-11-28 11:22:33           |
| page       | int    | Y  | 页码，最大值为 10000                           |
| size       | int    | N  | 每页数量，最大值为 1000                          |
| options    | array  | N  | 可选参数，包括：ctype:直播 4,回放 9，格式为：{"ctype":4} |

● 返回data参数说明：

| 名称            | 类型     | 描述                                                               |
|---------------|--------|------------------------------------------------------------------|
| id            | int    | 记录ID                                                             |
| uid           | string | 用户ID                                                             |
| vtype         | int    | 类型：1为直播，2为回放                                                     |
| ctype         | int    | 在vtype=1的情况下，ctype= 4:普通直播，其它:音视频互动                              |
| join_time     | string | 进入房间的时间                                                          |
| leave_time    | string | 离开房间的时间                                                          |
| ip_address    | string | ip地址                                                             |
| location      | string | 用户地理位置                                                           |
| os            | string | 终端类型                                                             |
| useragent     | string | 浏览器                                                              |
| duration      | int    | 用户停留的时间(单位：秒)                                                    |
| duration_time | string | 用户停留时间(时分秒)                                                      |
| terminal      | int    | 用户终端类型：枚举为：1:Windows, 2:Mac OS, 3:iOS, 4:Android, 5:Linux, 10:其它 |
| course_id     | string | 课程ID                                                             |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-16 14:35:00

剪辑管理

获取课程剪辑列表

api名称：`clip.course.list`，SDK对应方法：`clipListByCid`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述             |
|-----------|-----|----|----------------|
| course_id | int | Y  | 课程id           |
| page      | int | Y  | 页码，最大值为 10000  |
| size      | int | Y  | 每页数量，最大值为 1000 |

返回data参数说明：

| 名称         | 类型     | 描述                        |
|------------|--------|---------------------------|
| clipid     | string | 剪辑id                      |
| liveid     | string | 关联直播id                    |
| roomid     | string | 房间id                      |
| partner_id | string | 合作方id                     |
| title      | string | 视频信息                      |
| status     | string | 视频信息(0代表完成,2代表处理中)        |
| createtime | string | 创建时间                      |
| clipTime   | string | 视频时长{"start":[],"end":[]} |
| album_id   | string | 所属专辑id                    |
| url        | string | 剪辑播放地址                    |

添加课程剪辑

api名称：`clip.course.add`，SDK对应方法：`clipAddByCid`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述                                               |
|-----------|--------|----|--------------------------------------------------|
| course_id | string | Y  | 课程id                                             |
| name      | string | Y  | 剪辑名称                                             |
| time      | array  | Y  | 剪辑时间array(array('start'=>60,'end'=>180))，最多剪辑20段 |
| isRelated | int    | N  | 是否关联直播,默认不关联，0为不关联，1为关联                          |

返回值说明：code=0为成功，其他值为失败

修改课程剪辑

api名称：`clip.course.update`，SDK对应方法：`clipUpdateByCourse`

- 应用参数说明：



| 名称        | 类型     | 必选 | 描述                                               |
|-----------|--------|----|--------------------------------------------------|
| clipid    | int    | Y  | 剪辑id                                             |
| name      | string | Y  | 剪辑名称                                             |
| time      | array  | Y  | 剪辑时间array(array('start'=>60,'end'=>180))，最多剪辑20段 |
| isRelated | int    | N  | 是否关联直播,默认不关联，0为不关联，1为关联                          |

返回值说明：code=0为成功，其他值为失败

删除课程剪辑

api名称：clip.course.delete，SDK对应方法：clipDeleteByCourse

- 应用参数说明：

| 名称     | 类型  | 必选 | 描述   |
|--------|-----|----|------|
| clipid | int | Y  | 剪辑id |

返回值说明：code=0为成功，其他值为失败

获取access\_token，播放地址

api名称：clip.access，SDK对应方法：无

- 应用参数说明：

| 名称       | 类型     | 必选 | 描述                                   |
|----------|--------|----|--------------------------------------|
| clipid   | int    | Y  | 剪辑ID                                 |
| uid      | string | Y  | 合作方用户唯一ID                            |
| nickname | string | Y  | 合作方用户昵称                              |
| expire   | int    | Y  | 有效期，单位：秒(默认3600秒，最小值为 60s，最大值为 720d) |

返回data参数说明：

| 名称           | 类型     | 描述        |
|--------------|--------|-----------|
| access_key   | string | 用户认证key   |
| access_token | string | 用户认证token |
| playUrl      | string | 剪辑播放地址    |

## 素材管理

### 获取课件记录

api名称：`course.document`，SDK对应方法：`courseDocumentList`

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述       |
|-----------|--------|----|----------|
| course_id | string | Y  | 课程ID     |
| page      | int    | Y  | 页码(默认：1) |

返回data参数说明：

| 名称   | 类型     | 描述    |
|------|--------|-------|
| id   | string | 课件id  |
| name | string | 课件名   |
| ext  | string | 课件类型  |
| url  | string | 下载地址  |
| md5  | string | 课件md5 |

### 获取课件上传地址

api名称：`course.document.uploadurl.get`，SDK对应方法：`courseDocumentUpload`

\* 文件大小限制：100M

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型     | 必选 | 描述   |
|-----------|--------|----|------|
| course_id | intval | Y  | 课程id |
| name      | string | Y  | 课件名称 |

返回data参数说明：

| 名称    | 类型     | 描述                 |
|-------|--------|--------------------|
| api   | string | 文件上传地址，上传课件提交到这个地址 |
| field | string | 文件上传表单字段           |

课件支持文件类型：`ppt,doc,jpg,png,jpeg,gif,pdf`

### 获取课件下载地址

api名称：`document.downloadurl.get`，SDK对应方法：`documentDownload`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型     | 必选 | 描述   |
|----|--------|----|------|
| id | string | Y  | 课件id |

返回data参数说明：

| 名称  | 类型     | 描述     |
|-----|--------|--------|
| url | string | 文件下载地址 |

获取单个课件详细信息

api名称：`document.get`，SDK对应方法：`documentGet`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型  | 必选 | 描述   |
|----|-----|----|------|
| id | int | Y  | 课件id |

返回data参数说明：

| 名称       | 类型     | 描述     |
|----------|--------|--------|
| id       | int    | 课件id   |
| name     | string | 课件名称   |
| size     | int    | 课件大小   |
| url      | string | 课件下载地址 |
| type     | string | 课件类型   |
| time     | string | 课件上传时间 |
| nickname | string | 上传者    |

删除课件

api名称：`document.delete`，SDK对应方法：`documentDelete`

- 应用参数说明：

| 名称 | 类型  | 必选 | 描述   |
|----|-----|----|------|
| id | int | Y  | 课件id |

返回参数说明：  
\* 1.code:0，成功  
\* 2.code:其他，失败

## 部门管理

### 创建部门

api名称：`department.create`，SDK对应方法：`departmentCreate`

- 应用参数说明:

| 名称             | 类型     | 必选 | 描述   |
|----------------|--------|----|------|
| departmentName | String | Y  | 部门名称 |

返回参数说明：

| 名称   | 类型  | 描述   |
|------|-----|------|
| code | int | 0为成功 |
| data | int | 部门ID |

### 更新部门信息

api名称：`department.update`，SDK对应方法：`departmentUpdate`

- 应用参数说明:

| 名称             | 类型     | 必选 | 描述   |
|----------------|--------|----|------|
| departmentId   | int    | Y  | 部门id |
| departmentName | string | Y  | 部门名称 |

返回参数说明：

| 名称   | 类型  | 描述   |
|------|-----|------|
| code | int | 0为成功 |

### 删除部门

api名称：`department.delete`，SDK对应方法：`departmentDelete`

- 应用参数说明:

| 名称           | 类型  | 必选 | 描述   |
|--------------|-----|----|------|
| departmentId | int | Y  | 部门id |

返回参数说明：

| 名称   | 类型  | 描述   |
|------|-----|------|
| code | int | 0为成功 |

### 获取部门信息

api名称：`department.get`，SDK对应方法：`departmentGet`

● 应用参数说明:

| 名称           | 类型  | 必选 | 描述   |
|--------------|-----|----|------|
| departmentId | int | Y  | 部门id |

返回data参数说明：

| 名称         | 类型     | 描述    |
|------------|--------|-------|
| id         | int    | 部门id  |
| name       | string | 部门名称  |
| createTime | int    | 创建时间戳 |

批量获取部门信息

api名称：`department.getBatch`，SDK对应方法：`departmentGetBatch`

● 应用参数说明:

| 名称            | 类型    | 必选 | 描述                                            |
|---------------|-------|----|-----------------------------------------------|
| departmentIds | array | Y  | 部门id数组，最多可传50个部门id。留空，则表示获取全部部门               |
| page          | int   | N  | departmentIds为空，获取所有部门时，数据会分页，每页200，可传页码获取第几页 |

返回data参数说明：

| 名称         | 类型     | 描述    |
|------------|--------|-------|
| id         | int    | 部门id  |
| name       | string | 部门名称  |
| createTime | int    | 创建时间戳 |

设置最高在线人数

api名称：`department.maxUser.set`，SDK对应方法：`无`

● 应用参数说明:

| 名称           | 类型    | 必选 | 描述                                                         |
|--------------|-------|----|------------------------------------------------------------|
| departmentId | int   | Y  | 部门id                                                       |
| options      | array | Y  | 可传的参数，liveMaxUser：直播最高在线人数，0为不限制，vodMaxUser：回放最高在线人数，0为不限制 |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

获取最高在线人数

api名称：`department.maxUser.get`，SDK对应方法：`无`

● 应用参数说明:

| 名称           | 类型  | 必选 | 描述   |
|--------------|-----|----|------|
| departmentId | int | Y  | 部门id |

返回data参数说明：

| 名称          | 类型  | 描述       |
|-------------|-----|----------|
| liveMaxUser | int | 直播最高在线人数 |
| vodMaxUser  | int | 回放最高在线人数 |

批量更新部门回调地址

api名称：`department.updateCallbackApiBatch`，SDK对应方法：`departmentUpdateCallbackApiBatch`

- 应用参数说明:

| 名称           | 类型     | 必选 | 描述                                                                                                |
|--------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| callbackApis | object | Y  | 部门回调地址，最多设置50个 示例： <code>{"1":"http://www.talk-fun.com/", "2":"https://www.talk-fun.com/"}</code> |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间：2022-02-25 15:56:43

## 主播管理

注意：以下提到的 `account` 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID，非欢拓系统主播ID `bid`

## 添加主播

api名称：`course.zhubo.add`，SDK对应方法：`courseZhuboAdd`

- 一般情况下，不用调此接口，在创建课程的接口(course.add)，传了account，会自动创建对应主播(如果之前没有传过相同的account)
- 应用参数说明：

| 名称           | 类型     | 必选 | 描述                        |
|--------------|--------|----|---------------------------|
| account      | String | Y  | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID，最长32位 |
| nickname     | String | Y  | 主播昵称                      |
| intro        | string | N  | 主播简介                      |
| password     | string | N  | 主播密码                      |
| departmentID | int    | N  | 部门ID                      |

返回参数说明：

- \* 1.code:0，成功
- \* 2.code:其他,失败

data参数说明：

| 名称           | 类型     | 描述                  |
|--------------|--------|---------------------|
| nickname     | string | 主播昵称                |
| intro        | string | 简介                  |
| partner_id   | int    | 合作方id               |
| thirdAccount | string | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID |
| createTime   | int    | 创建的时间戳              |
| expireTime   | int    | 过期时间                |
| bid          | int    | 欢拓系统的主播id           |

## 获取主播

api名称：`course.zhubo.list`，SDK对应方法：`courseZhuboList`

- 应用参数说明：

| 名称      | 类型     | 必选 | 描述                                |
|---------|--------|----|-----------------------------------|
| page    | int    | Y  | 分页页码                              |
| size    | int    | Y  | 每页数据个数                            |
| account | string | N  | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID，非指定查询具体主播时不要填 |

返回参数data说明：

| 名称           | 类型     | 描述                  |
|--------------|--------|---------------------|
| bid          | string | 欢拓系统的主播id           |
| thirdAccount | string | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID |
| nickname     | string | 主播昵称                |
| createTime   | int    | 创建时间                |
| expireTime   | int    | 过期时间                |
| state        | int    | 主播状态                |
| scoreTotal   | int    | 获得的评分总分             |
| flower       | int    | 获得的总鲜花数             |
| partner      | string | 合作方名称               |
| liveCount    | int    | 直播总数                |
| durationAvg  | string | 平均开播时长              |
| watchTimeAvg | string | 平均在线时长              |

更新主播信息

api名称：`course.zhubo.update`，SDK对应方法：`courseZhuboUpdate`

- 应用参数说明：

| 名称       | 类型     | 必选 | 描述                  |
|----------|--------|----|---------------------|
| account  | string | Y  | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID |
| nickname | string | Y  | 主播昵称                |
| intro    | string | N  | 主播简介                |
| password | string | N  | 主播密码                |

返回参数data说明：

| 名称           | 类型     | 描述                  |
|--------------|--------|---------------------|
| bid          | string | 欢拓主播账户ID            |
| partner_id   | int    | 合作方id               |
| thirdAccount | string | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID |
| intro        | string | 主播简介                |
| p_150        | string | 头像：150x150          |
| p_40         | string | 头像：40x40            |

修改主播头像

api名称：`course.zhubo.portrait`，SDK对应方法：`courseZhuboPortrait`

- 应用参数说明：



| 名称       | 类型     | 必选 | 描述                    |
|----------|--------|----|-----------------------|
| account  | string | Y  | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID   |
| filename | string | Y  | 图片路径(支持图片格式:jpg、jpeg) |

返回参数data说明：

| 名称          | 类型     | 描述                  |
|-------------|--------|---------------------|
| bid         | string | 主播ID                |
| portraitUrl | array  | 图片路径(150_150、40_40) |

主播关系绑定

api名称：`course.zhubo.bindAccount`，SDK对应方法：`courseZhuboBindAccount`

- 应用参数说明：

| 名称      | 类型     | 必选 | 描述                  |
|---------|--------|----|---------------------|
| account | string | Y  | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID |
| id      | number | Y  | 欢拓主播ID              |

返回参数data说明：

无

主播登录记录

api名称：`course.zhubo.loginInfo`，SDK对应方法：`courseZhuboLoginInfo`

- 应用参数说明：

| 名称          | 类型     | 必选 | 描述                          |
|-------------|--------|----|-----------------------------|
| account     | string | Y  | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID         |
| accountType | int    | N  | 账户类型，枚举：1 欢拓账户,2 合作方账户，默认 1 |
| page        | int    | N  | 分页页码，默认 1                   |
| size        | int    | N  | 每页数据个数，默认 10                |

返回参数data说明：

| 名称            | 类型     | 描述          |
|---------------|--------|-------------|
| roomId        | string | 房间id        |
| date_time     | string | 登录时间        |
| last_time     | string | 退出时间        |
| duration_time | string | 登录时长（单位：分钟） |
| ip            | string | 登录ip        |

主播上下课记录

api名称：`course.zhubo.classRecord`，SDK对应方法：`courseZhuboClassRecord`

● 应用参数说明：

| 名称          | 类型     | 必选 | 描述                          |
|-------------|--------|----|-----------------------------|
| account     | string | Y  | 发起直播课程的合作方主播唯一账号或ID         |
| accountType | int    | N  | 账户类型，枚举：1 欢拓账户,2 合作方账户，默认 1 |
| page        | int    | N  | 分页页码，默认 1                   |
| size        | int    | N  | 每页数据个数，默认 10                |

返回参数data说明：

| 名称        | 类型     | 描述   |
|-----------|--------|------|
| id        | string | 直播id |
| course_id | string | 课程id |
| title     | string | 直播标题 |
| startTime | string | 上课时间 |
| endTime   | string | 下课时间 |

# 嘉宾管理

## 添加嘉宾

api名称：`jiabin.add`，SDK对应方法：`jiabinAdd`

- 应用参数说明:

| 名称          | 类型         | 必选 | 描述                                      |
|-------------|------------|----|-----------------------------------------|
| account     | String/int | Y  | 对接合作方自有的主播唯一账号或ID，最长32位;也可以是欢拓系统的主播ID。  |
| accountType | int        | Y  | 指account的类型。枚举为 1：欢拓主播ID，2：对接合作方自有帐号或ID |
| nickname    | String     | Y  | 嘉宾昵称                                    |
| password    | string     | N  | 嘉宾密码。不传、传空字符串、传0时，系统会自动生成一个随机密码         |

- 返回数说明：

| 字段          | 说明         |
|-------------|------------|
| code        | 0:成功；其它:失败 |
| data        | 返回信息       |
| data.jiabin | 新嘉宾ID      |
| msg         | 失败信息       |

## 修改嘉宾

api名称：`jiabin.update`，SDK对应方法：`jiabinUpdate`

- 应用参数说明:

| 名称       | 类型     | 必选 | 描述   |
|----------|--------|----|------|
| jiabin   | int    | Y  | 嘉宾ID |
| nickname | String | Y  | 嘉宾昵称 |
| password | string | N  | 嘉宾密码 |

- 返回数说明：

| 字段   | 说明         |
|------|------------|
| code | 0:成功；其它:失败 |

## 修改嘉宾头像

api名称：`无`，SDK对应方法：`jiabinUpdatePortrait`

- 应用参数说明:

| 名称       | 类型     | 必选 | 描述   |
|----------|--------|----|------|
| jiabin   | int    | Y  | 嘉宾ID |
| filename | String | Y  | 文件路径 |

- 返回数说明：

| 字段   | 说明         |
|------|------------|
| code | 0:成功；其它:失败 |

## 删除嘉宾

api名称：`jiabin.delete`，SDK对应方法：`jiabinDelete`

- 应用参数说明:

| 名称     | 类型  | 必选 | 描述   |
|--------|-----|----|------|
| jiabin | int | Y  | 嘉宾ID |

- 返回数说明：

| 字段   | 说明         |
|------|------------|
| code | 0:成功；其它:失败 |

## 嘉宾列表

api名称：`jiabin.list`，SDK对应方法：`jiabinList`

- 应用参数说明:

| 名称          | 类型         | 必选 | 描述                                      |
|-------------|------------|----|-----------------------------------------|
| account     | String/int | Y  | 对接合作方自有的主播唯一账号或ID，最长32位;也可以是欢拓系统的主播ID。  |
| accountType | int        | Y  | 指account的类型。枚举为 1：欢拓主播ID，2：对接合作方自有帐号或ID |

- 返回数说明：

| 字段                   | 说明              |
|----------------------|-----------------|
| code                 | 0:成功；其它:失败      |
| data                 | 返回信息,嘉宾列表数组     |
| data[0].jiabin       | 嘉宾ID            |
| data[0].bid          | 主播ID            |
| data[0].nickname     | 嘉宾昵称            |
| data[0].password     | 嘉宾密码            |
| data[0].p_150        | 嘉宾头像            |
| data[0].autoLoginUrl | 嘉宾登录直播器地址       |
| data[0].webLoginUrl  | 嘉宾登录当前课程的web端地址 |

Copyright Talkfun all right reserved，powered by Gitbook修订时间：2021-07-14 10:08:44

## 数据统计

### 查询某月份峰值

api名称：`stats.peak.month`，SDK对应方法：`无`

- 应用参数说明：

| 名称           | 类型     | 必选 | 描述                 |
|--------------|--------|----|--------------------|
| date_time    | string | Y  | 查询月份(格式：2016-10)   |
| vtype        | int    | Y  | 类型(0为总计，1为直播，2为回放) |
| departmentId | int    | N  | 部门id               |

返回data.peak(月份的峰值)数组说明：

| 名称        | 类型     | 描述               |
|-----------|--------|------------------|
| date_time | string | 查询月份(格式：2016-10) |
| uv_peak   | int    | 月份独立访客数峰值        |

返回data.detail(每天的峰值)数组说明：

| 名称        | 类型     | 描述                 |
|-----------|--------|--------------------|
| date_time | string | 日期 (格式：2016-10-11) |
| uv_peak   | int    | 单天的独立访客峰值          |

### 查询某日峰值

api名称：`stats.peak.day`，SDK对应方法：`无`

- 应用参数说明：

| 名称           | 类型     | 必选 | 描述                  |
|--------------|--------|----|---------------------|
| date_time    | string | Y  | 查询日期(格式：2016-10-11) |
| vtype        | int    | Y  | 类型(0为总计，1为直播，2为回放)  |
| departmentId | int    | N  | 部门id                |

返回data.peak(当天的峰值)数组说明：

| 名称        | 类型     | 描述                  |
|-----------|--------|---------------------|
| date_time | string | 查询日期(格式：2016-10-11) |
| uv_peak   | int    | 日独立访客数峰值            |

返回data.detail(当天的每半个小时的详细情况)数组说明：

| 名称        | 类型     | 描述                       |
|-----------|--------|--------------------------|
| date_time | string | 日期 (格式：2016-10-11 10:30) |
| uv_peak   | int    | 某时间点的独立访客峰值              |

查询课程直播峰值(课程模式)

api名称： stats.peak.course ， SDK对应方法： statsPeakCourse

此接口默认不开通，查询到的数据为0，课程结束第二天才可以查询

- 应用参数说明：

| 名称        | 类型  | 必选 | 描述   |
|-----------|-----|----|------|
| course_id | int | Y  | 课程ID |

|    |
|----|
| 返回 |
|----|

| 名称        | 类型     | 描述                        |
|-----------|--------|---------------------------|
| date_time | string | 统计时间(格式：2016-10-11 19:00) |
| uv_peak   | int    | 独立访客数峰值                   |

查询直播峰值(房间模式)

api名称： stats.peak.live ， SDK对应方法： statsPeakLive

此接口默认不开通，查询到的数据为0

- 应用参数说明：

| 名称     | 类型  | 必选 | 描述   |
|--------|-----|----|------|
| liveid | int | Y  | 直播ID |

|    |
|----|
| 返回 |
|----|

| 名称        | 类型     | 描述                        |
|-----------|--------|---------------------------|
| date_time | string | 统计时间(格式：2016-10-11 19:00) |
| uv_peak   | int    | 独立访客数峰值                   |

音视频互动时长统计

api名称： stats rtc ， SDK对应方法： statsRtc

此接口默认不开通，查询到的数据为0

- 应用参数说明：

| 名称           | 类型     | 必选 | 描述                                                    |
|--------------|--------|----|-------------------------------------------------------|
| start_time   | string | N  | 开始日期，格式 Y-m-d，默认为7天前                                  |
| end_time     | string | N  | 结束日期，格式 Y-m-d，默认昨天，开时结束时间跨度不能超过31天                    |
| departmentId | int    | N  | 部门ID，获取具体部门的统计，不传或传空值，则默认返回总计。如果获取每个部门的统计，需要每个部门单独查询。 |

返回

| 名称      | 类型    | 描述       |
|---------|-------|----------|
| 1v1     | array | 1v1模式统计  |
| 1v6     | array | 1v6模式统计  |
| 1v16    | array | 1v16模式统计 |
| desktop | array | 桌面分享模式统计 |

统计数组结构

| 名称       | 类型     | 描述      |
|----------|--------|---------|
| date     | string | 日期，m-d  |
| duration | ing    | 时长，单位分钟 |

示例：{"code":0,"data":{"1v1":[{"date":"05-08","duration":31},{ "date":"05-09","duration":89},...], "1v6":[{"date":"05-08","duration":96},...], "1v16":[{"date":"05-08","duration":96},...], "desktop":[{"date":"05-08","duration":175},...]}

流量统计

api名称： stats.flow.list ，SDK对应方法： statsFlowList

此接口默认不开通，查询到的数据为0

- 应用参数说明：

| 名称           | 类型     | 必选 | 描述                                                    |
|--------------|--------|----|-------------------------------------------------------|
| start_time   | string | N  | 开始日期，格式 Y-m-d，默认为7天前                                  |
| end_time     | string | N  | 结束日期，格式 Y-m-d，默认昨天，开时结束时间跨度不能超过31天                    |
| departmentId | int    | N  | 部门ID，获取具体部门的统计，不传或传空值，则默认返回总计。如果获取每个部门的统计，需要每个部门单独查询。 |
| vtype        | int    | N  | 类型(0为总计，1为直播，2为回放)                                    |
| ctype        | int    | N  | 当vtype==2时（回放），点播的类型,11 云点播，其它值为回放，不传则获取所有            |
| small        | int    | N  | 当vtype==2时（回放），是否小班回放流量，0 非小班/ 1 小班[此统计默认不开通]         |

返回：

| 名称           | 类型     | 描述      |
|--------------|--------|---------|
| vtype        | int    |         |
| ctype        | int    |         |
| cid          | int    | 课程或直播ID |
| departmentID | int    | 部门ID    |
| time         | string | 时间      |
| uv           | int    | 访客数     |
| flow         | float  | 流量（MB）  |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2021-07-14 10:08:44



## 视频管理

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-16 14:06:48

视频管理

获取单个视频记录

api名称：`video.get`，SDK对应方法：`videoGet`

- 应用参数说明：

| 名称      | 类型     | 必选 | 描述                                                                                  |
|---------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| videoId | string | Y  | 视频ID                                                                                |
| expire  | int    | Y  | 返回播放地址的有效时间，默认： <code>3600</code> 秒。最小值为 <code>60s</code> ，最大值为 <code>720d</code> 。 |

返回参数data说明：

| 名称              | 类型     | 描述                                                                  |
|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| videoId         | string | 视频ID                                                                |
| title           | string | 视频标题                                                                |
| duration        | string | 视频时长(单位：秒)                                                          |
| status          | string | 状态： <code>0</code> 为处理完成， <code>1</code> 为处理中， <code>3</code> 为处理失败 |
| videoUrl        | string | 视频地址                                                                |
| videoPreviewUrl | string | 视频预览地址，源视频前5分钟的内容                                                   |
| thumb           | string | 缩略图地址                                                               |
| thumb_720x540   | string | 720x540尺寸缩略图地址                                                      |
| filesize        | string | 视频文件大小                                                              |
| progress        | int    | 视频转换进度（百分比），转换完后1小时左右会清除此状态，返回false                                 |

批量获取视频记录

api名称：`video.getBatch`，SDK对应方法：`videoGetBatch`

- 应用参数说明：

| 名称       | 类型    | 必选 | 描述                                                                                   |
|----------|-------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| videoIds | array | Y  | 视频ID列表 <code>不超过50个</code>                                                           |
| expire   | int   | Y  | 返回的播放地址的有效时间，默认： <code>3600</code> 秒。最小值为 <code>60s</code> ，最大值为 <code>720d</code> 。 |

返回参数data说明：`二维数组`

| 名称              | 类型     | 描述                                  |
|-----------------|--------|-------------------------------------|
| videoId         | string | 视频ID                                |
| title           | string | 视频标题                                |
| duration        | string | 视频时长(单位：秒)                          |
| status          | string | 状态：0为处理完成，1为处理中，3为处理失败              |
| videoUrl        | string | 视频地址                                |
| videoPreviewUrl | string | 视频预览地址，源视频前5分钟的内容                   |
| thumb           | string | 缩略图地址                               |
| thumb_720x540   | string | 720x540尺寸缩略图地址                      |
| filesize        | string | 视频文件大小                              |
| progress        | int    | 视频转换进度（百分比），转换完后1小时左右会清除此状态，返回false |
| md5             | string | 视频md5值                              |

获取视频列表

api名称：`video.list`，SDK对应方法：`videoList`

- 应用参数说明：

| 名称     | 类型  | 必选 | 描述                                          |
|--------|-----|----|---------------------------------------------|
| page   | int | Y  | 页码，每页20条记录                                  |
| expire | int | Y  | 返回的播放地址的有效时间，默认： 3600 秒。最小值为 60s，最大值为 720d。 |

返回参数data说明：`二维数组`

| 名称              | 类型     | 描述                                  |
|-----------------|--------|-------------------------------------|
| videoId         | string | 视频ID                                |
| title           | string | 视频标题                                |
| duration        | string | 视频时长(单位：秒)                          |
| status          | string | 状态：0为处理完成，1为处理中，3为处理失败              |
| videoUrl        | string | 视频地址                                |
| videoPreviewUrl | string | 视频预览地址，源视频前5分钟的内容                   |
| thumb           | string | 缩略图地址                               |
| thumb_720x540   | string | 720x540尺寸缩略图地址                      |
| filesize        | string | 视频文件大小                              |
| progress        | int    | 视频转换进度（百分比），转换完后1小时左右会清除此状态，返回false |
| md5             | string | 视频md5值                              |

删除视频

api名称：`video.delete`，SDK对应方法：`videoDelete`

- 应用参数说明：

| 名称      | 类型     | 必选 | 描述   |
|---------|--------|----|------|
| videoId | string | Y  | 视频ID |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

获取上传地址

api名称： video.getUploadUrl ，SDK对应方法： videoGetUploadUrl

- 应用参数说明：

| 名称                        | 类型     | 必选 | 描述                                                        |
|---------------------------|--------|----|-----------------------------------------------------------|
| account                   | string | Y  | 上传者帐号，最长32位                                               |
| accountType               | int    | Y  | 账号类型，1为欢拓帐号，2为合作方帐号                                       |
| title                     | string | Y  | 视频标题                                                      |
| md5                       | string | N  | 视频文件MD5                                                   |
| options                   | array  | N  | 可选参数                                                      |
| options.nickname          | string | Y  | 主播昵称，如果是新主播，需要传此参数用来自动创建主播；若不是则可不传                        |
| options.accountIntro      | string | N  | 主播简介                                                      |
| options.departmentID      | int    | N  | 主播部门，关联主播的部门，如果创建课程，则课程也绑定此部门。如果课程要绑定不同的部门，请使用不同的主播帐号。    |
| options.course            | array  | N  | 创建课程的参数，如果不创建或稍后创建，请留空。                                   |
| options.course.start_time | string | N  | 课程的开始时间，如果要创建课程，不要留空；如果要创建伪直播，此值应大于当前时间；如果只要视频回放，应小于当前时间。 |
| options.course.end_time   | string | N  | 课程的结束时间，如果创建课程，留空时为视频回放。                                  |

返回参数data说明(新视频)：

| 名称              | 类型     | 描述               |
|-----------------|--------|------------------|
| resumeUploadUrl | string | 分片上传的上传地址        |
| uploadUrl       | string | 上传地址             |
| chunkListUrl    | string | 分片上传查询地址，结合SDK使用 |
| field           | string | 上传的文件参数名         |

返回参数data说明(以前上传过的视频,返回code为`1281`的情况)：

| 名称        | 类型     | 描述                                                                    |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| bid       | int    | 欢拓主播ID                                                                |
| videoId   | int    | 视频ID                                                                  |
| duration  | int    | 视频长度，单位秒                                                              |
| filesize  | int    | 视频大小，单位字节                                                             |
| url       | string | 视频临时观看地址                                                              |
| course_id | int    | 如果传了options.course.start_time的情况下，如果创建课程成功，会有返回。（个别情况可能会创建失败，如课程时间冲突） |

上传视频

调用sdk的videoUpload（整个文件单次上传）/videoSegmentUpload（文件分片上传）方法(支持的格式：mp4,flv,avi,mov,mkv，单个文件>=200M时，必须用分片上传)

- 应用参数说明：

| 名称                | 类型     | 必选 | 描述                                                        |
|-------------------|--------|----|-----------------------------------------------------------|
| fileName          | string | Y  | 要上传的本地路径文件                                                |
| account           | string | Y  | 上传者帐号ID                                                   |
| accountType       | string | Y  | 账号类型，1为欢拓帐号，2为合作方帐号                                       |
| title             | string | Y  | 视频标题                                                      |
| nickname          | string | Y  | 上传者昵称                                                     |
| accountIntro      | string | Y  | 上传者简介                                                     |
| course            | array  | N  | 创建课程的参数，如果不创建或稍后创建，请留空。                                   |
| course.start_time | string | N  | 课程的开始时间，如果要创建课程，不要留空；如果要创建伪直播，此值应大于当前时间；如果只要视频回放，应小于当前时间。 |
| course.end_time   | string | N  | 课程的结束时间，如果创建课程，留空时为视频回放。                                  |

返回参数data说明：

| 名称        | 类型     | 描述                  |
|-----------|--------|---------------------|
| videoId   | string | 视频ID                |
| course_id | int    | 课程ID（如果接口有传创建课程的参数） |
| url       | string | 播放页地址               |

网页上传

获取上传地址，参考`video.getUploadUrl`

参考：[网页上传](sdk-uploader.md)

更新视频

api名称：`video.update`，SDK对应方法：`videoUpdate`

- 应用参数说明：

| 名称      | 类型     | 必选 | 描述   |
|---------|--------|----|------|
| videoId | int    | Y  | 视频ID |
| title   | string | Y  | 视频标题 |

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

## 视频上传

本Demo应用了 [Webuploader](#) 核心组件

- [下载Demo](#)

## 使用：

```
<!-- #对应位置引入js包 -->
<script src="./cropper/jquery.js"></script>
<script src="./cropper/webuploader.js"></script>
```

## 创建：

创建参数说明: [点击查看](#)

```
// uploader => 上传
var uploader = WebUploader.create({
    ...
})
```

- 下载Demo后配置 `uploaderUrl` 参数后即可上传

## getUploadApi()

获取 `uploaderUrl` 地址

```
getUploadApi() //可以在此方法获取其他api地址
```

## 事件

### beforeFileQueued

选择文件加入队列前响应

```
uploader.on('beforeFileQueued', handlerFunction)
```

### fileQueued

文件加入队列响应(加入队列获取MD5,参考Demo)

```
uploader.on('fileQueued', handlerFunction)
```

### uploadBeforeSend

上传前响应

```
uploader.on('uploadBeforeSend', handlerFunction)
```

### uploadProgress

上传进度响应

```
uploader.on('uploadProgress', function (file, precent) {  
    var per = parseInt(precent * 100)  
    document.querySelector('#progress').style['width'] = per + '%'  
    $('#ctlBtn').text('上传中 ' + per + '%')  
})
```

## uploadSuccess

上传完成响应

@返回 @file {File}File对象, @response {Object}服务端返回的数据

```
uploader.on('uploadSuccess', function(file, response) {  
    // file 文件对象  
    // response 上传完成后服务器返回数据对象  
})
```

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39



# 回调通知

- 合作方可在开放后台设置一个通用的API接口，用于与欢拓进行数据交换及回调操作

示例：<https://www.example.com/api.php>



## 流程说明：

- 欢拓请求合作方接口
  - 合作方获取POST过去的参数
  - 调用SDK内部的 generateSign 方法生成签名，并校验签名是否合法
  - 获取cmd参数，判断回调的业务类型并进行相应的处理
  - 返回一个json结果数据，如果没有正常返回，欢拓将重试3次

## 协议说明

- 使用HTTP协议进行信息交互，字符编码统一采用UTF-8
- 除非特殊说明，接口地址统一为合作方填写的API接口地址
- 除非特殊说明，需同时支持GET和POST两种参数传递方式
- 除非特殊说明，返回信息为json格式
- 除了sign外，其余所有请求参数值都需要进行URL编码
- 参数表中，类型一栏声明的定义为：int 代表整数类型；string 代表字符串类型，如果后面有括号，括号中的数字代表该参数的最大长度；array表示数组类型

## 请求参数说明

| 名称        | 类型     | 描述                     |
|-----------|--------|------------------------|
| openID    | string | 合作方唯一标识码               |
| timestamp | string | 当前Unix时间戳              |
| cmd       | string | 调用的api接口名称             |
| params    | string | 参数 json格式字符串           |
| ver       | string | 协议版本号，统一 1.0           |
| sign      | string | 欢拓根据以上参数与openToken进行生成 |

- sign生成规则可以分为4个步骤：
  - 1、把其它所有参数按key升序排序。
  - 2、把key和它对应的value拼接成一个字符串。按步骤1中顺序，把所有键值对字符串拼接成一个字符串。
  - 3、把分配给的openToken拼接在第2步骤得到的字符串后面。
  - 4、计算第3步骤字符串的md5值，使用md5值的16进制字符串作为sign的值。

返回参数说明

| 名称   | 类型     | 描述                  |
|------|--------|---------------------|
| code | int    | 状态值：0表示操作成功；其它值表示失败 |
| msg  | string | 状态说明                |
| data | array  | 返回具体信息              |

调用代码示例

PHP:

```
$handler = new ExampleHandler();
$handlerMethod = 'handler';

$MTCloud = new MTCloud();
$MTCloud->registerCallbackHandler(array($handler,$handlerMethod));
$MTCloud->callbackService();

class ExampleHandler {
    function handler($cmd,$params){
        if($cmd === 'live.start'){
            ...
        }else if($cmd === 'live.stop'){
            ...
        }
        ...

        return $response;
    }
}
```

Java:

```
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestBody;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
import org.springframework.web.bind.annotation.ResponseBody;

import com.mtcloud.sdk.CommonResult;
import com.mtcloud.sdk.MTCloud;

@Controller
@RequestMapping(value = "/callback")
public class CallbackExampleAct {

    @RequestMapping(value = "/api", method = RequestMethod.POST, produces = "application/json;charset=utf-8")
    @ResponseBody
    public CommonResult callbackApi(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {

        //获取请求参数
        Map<String, String> reqParams = new HashMap<String, String>();
        reqParams.put("openID", request.getParameter("openID"));
        reqParams.put("timestamp", request.getParameter("timestamp"));
        reqParams.put("cmd", request.getParameter("cmd"));
        reqParams.put("params", request.getParameter("params"));
        reqParams.put("ver", request.getParameter("ver"));
        //reqParams.put("sign", request.getParameter("sign"));
        String sign = request.getParameter("sign");

        MTCloud talkfunSDK = new MTCloud("My openID", "My openToken");

        if(!talkfunSDK.generateSign(reqParams).equals(sign)) {
            //签名验证失败
            return CommonResult.Builder.FAIL().initErrCodeAndMsg(MTCloud.CODE_SIGN_ERROR, "sign validate fail");
        }

        // 解析params
        String jsonStr = URLDecoder.decode(reqParams.get("params"), "UTF-8");
        JSONObject params = JSONObject.fromObject(jsonStr);

        //签名验证成功
        if(reqParams.get("cmd").equals("live.start")){
            ...
        }else if(reqParams.get("cmd").equals("live.stop")){
            ...
        }else{
            ...
        }
        return CommonResult.Builder.SUCC().initSuccCodeAndMsg(MTCloud.CODE_SUCCESS, "suc").initSuccData("response data");
    }
}
```

## 直播状态事件通知

- 调用方式：异步

- 1.直播开始

api名称：live.start

功能描述：通知直播开始

params参数说明：

| 名称           | 类型     | 描述     |
|--------------|--------|--------|
| title        | string | 直播主题   |
| liveid       | string | 直播记录ID |
| bid          | string | 主播账号   |
| thirdAccount | string | 第三方账号  |
| roomid       | string | 房间ID   |
| startTime    | int    | 直播开始时间 |
| endTime      | int    | 直播结束时间 |
| duration     | int    | 直播时长   |
| course_id    | int    | 课程ID   |

● 2.直播结束

api名称：live.stop

params参数说明：同直播开始

● 3.直播回放生成

api名称：live.playback

params参数说明：同直播开始 以及 增加 url 参数，url参数为直播回放页面地址

● 4.上传文档

api名称：live.document.add

params参数说明：

| 名称   | 类型     | 描述     |
|------|--------|--------|
| id   | int    | 文档ID   |
| ext  | string | 文件后缀   |
| name | string | 文档名称   |
| size | int    | 文档大小   |
| md5  | string | 文档md5  |
| time | int    | 文档上传时间 |

● 5.视频转码

api名称：video.convert

params参数说明：

| 名称         | 类型     | 描述                    |
|------------|--------|-----------------------|
| videoId    | int    | 视频ID                  |
| status     | int    | 转码状态，0转码成功，1转换中，3转换失败 |
| filesize   | int    | 转换成功后的文件大小            |
| convertMd5 | string | 转换后的文件MD5             |
| doneTime   | string | 转换成功时间                |

● 5.视频删除

api名称：video.delete

params参数说明：

| 名称      | 类型  | 描述   |
|---------|-----|------|
| videoId | int | 视频ID |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2024-09-19 10:13:12

## 模块设置

## 模块设置

api名称：`module.set`，SDK对应方法：`moduleSet`

- 应用参数说明:

| 名称      | 类型    | 必选 | 描述     |
|---------|-------|----|--------|
| options | array | Y  | 模块配置参数 |

options参数说明:

| 名称                | 类型     | 必选 | 描述                                 |
|-------------------|--------|----|------------------------------------|
| departmentID      | int    | N  | 部门ID                               |
| livePcLogo        | file   | N  | pc直播页logo文件（限制为宽280，高60，文件大小为0.5M） |
| livePcLogoUrl     | string | N  | pc直播页logo链接地址                      |
| playbackPcLogo    | file   | N  | pc回放页logo文件（限制为宽280，高60，文件大小为0.5M） |
| playbackPcLogoUrl | string | N  | pc回放页logo链接地址                      |
| clientLogo        | file   | N  | 直播器logo文件（限制为宽280，高40，文件大小为0.5M）   |
| watermark         | int    | N  | 水印图开关 0.关闭 1.开启                    |
| watermarkFile     | file   | N  | 水印图文件（限制为宽200，高75，文件大小为1M）         |

options值示例：`{"departmentID":1000, "watermark":1}`

返回参数说明：code=0为成功，其他值为失败

## 商品管理

### 添加商品

api名称：`goods.add`，SDK对应方法：`goodsAdd`

- 应用参数说明：

| 字段           | 类型         | 必选 | 描述   |
|--------------|------------|----|------|
| departmentID | string/int | Y  | 部门ID |
| options      | object     | Y  | 产品信息 |

- options参数说明：

| 字段            | 类型     | 必选 | 描述                                              |
|---------------|--------|----|-------------------------------------------------|
| name          | string | Y  | 商品名称                                            |
| img           | string | Y  | 商品图片链接                                          |
| price         | float  | Y  | 商品售价                                            |
| originalPrice | float  | Y  | 市场售价                                            |
| tab           | int    | N  | 展示标签<br>特价:1, 限时:2, 新品:3, 钜惠:4, 秒杀:5, 拼团:6不显示:0 |
| pay           | int    | Y  | 购买模式 链接购买:1, 二维码购买:2                            |
| url           | string | N  | 商品链接（链接购买必须）                                    |
| qrcode        | string | N  | 商品二维码（二维码购买必须）                                  |
| link_text     | string | N  | 购物按钮                                            |

- 返回说明：`code=0` 成功，`data`为新增的商品id

### 获取商品详情

api名称：`goods.get` 对应方法：`goodsGet`

- 应用参数说明：

| 字段 | 类型     | 必选 | 描述   |
|----|--------|----|------|
| id | string | Y  | 商品ID |

返回参数说明：`code=0`成功，其他值为失败  
data说明：

| 字段            | 类型     | 描述                                          |
|---------------|--------|---------------------------------------------|
| id            | string | 商品id                                        |
| name          | string | 商品名称                                        |
| img           | string | 商品图片链接                                      |
| price         | float  | 商品售价                                        |
| originalPrice | float  | 市场售价                                        |
| tab           | int    | 展示标签 特价:1, 限时:2, 新品:3, 钜惠:4, 秒杀:5,拼团:6不显示:0 |
| pay           | int    | 购买模式 链接购买:1, 二维码购买:2                        |
| url           | string | 商品链接（链接购买必须）                                |
| qrcode        | string | 商品二维码（二维码购买必须）                              |
| link_text     | string | 购物按钮                                        |

获取商品列表

api名称：`goods.list` 对应方法：`goodsList`

- 应用参数说明：

| 字段      | 类型     | 必选 | 描述                                                               |
|---------|--------|----|------------------------------------------------------------------|
| page    | int    | N  | 页码，最大值为 10000                                                    |
| size    | int    | N  | 每页数量，最大值为 1000                                                   |
| options | object | N  | 其他选项                                                             |
|         |        |    | name 商品名称<br>putaway 上下架状态 0下架，1上架，不传获取全部状态<br>departmentID 部门id |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败  
返回data数组说明：字段和商品详情一致

商品编辑

api名称：`goods.edit` 对应方法：`goodsEdit`

- 应用参数说明：

| 字段      | 类型     | 必选 | 描述              |
|---------|--------|----|-----------------|
| id      | string | Y  | 商品id            |
| options | object | Y  | 其他选项            |
|         |        |    | 需要更新的字段(参考添加商品) |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败  
特别说明：商品下架则全部课程删除，直播中的课程立刻生效，其他刷新生效

商品删除

api名称：`goods.del` 对应方法：`goodsDel`

- 应用参数说明：



| 字段 | 类型     | 必选 | 描述                         |
|----|--------|----|----------------------------|
| id | string | Y  | 商品id；支持批量删除，字符串格式: '1,2,3' |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败  
特别说明：商品删除则全部课程删除，直播中的课程立刻生效，其他刷新生效

直播商品管理

1、直播商品列表

api名称： `course.goods.list` ，SDK对应方法： `courseGoods`

- 应用参数说明：

| 字段        | 类型     | 必须 | 描述   |
|-----------|--------|----|------|
| course_id | string | Y  | 直播ID |

- 返回data数组参数说明：

| 字段            | 类型     | 描述                                           |
|---------------|--------|----------------------------------------------|
| goods_id      | string | 商品id                                         |
| name          | string | 商品名称                                         |
| img           | string | 商品图片链接                                       |
| price         | float  | 商品售价                                         |
| originalPrice | float  | 市场售价                                         |
| tab           | int    | 展示标签 特价:1, 限时:2, 新品:3, 钜惠:4, 秒杀:5, 拼团:6不显示:0 |
| pay           | int    | 购买模式 链接购买:1, 二维码购买:2                         |
| url           | string | 商品链接（链接购买必须）                                 |
| qrcode        | string | 商品二维码（二维码购买必须）                               |
| link_text     | string | 购物按钮                                         |
| sort          | int    | 商品在当前列表排序                                    |

2、直播商品批量导入

api名称： `course.goods.import` ，SDK对应方法： `courseGoodsImport`

- 应用参数说明：

| 字段        | 类型     | 必须 | 描述      |
|-----------|--------|----|---------|
| course_id | string | Y  | 直播id    |
| goods_id  | array  | Y  | 商品库商品id |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

3、直播商品添加

api名称： `course.goods.add` ，SDK对应方法： `courseGoodsAdd`

- 应用参数说明：

| 字段                    | 类型     | 必选 | 描述                                          |
|-----------------------|--------|----|---------------------------------------------|
| course_id             | string | Y  | 直播id                                        |
| goods_id              | string | Y  | 商品id                                        |
| options               | obj    | Y  | 添加项                                         |
| options.name          | string | Y  | 商品名称                                        |
| options.img           | string | Y  | 商品图片链接                                      |
| options.price         | float  | Y  | 商品售价                                        |
| options.originalPrice | float  | Y  | 市场售价                                        |
| options.tab           | int    | Y  | 展示标签 特价:1, 限时:2, 新品:3, 钜惠:4, 秒杀:5,拼团:6不显示:0 |
| options.pay           | int    | Y  | 购买模式 链接购买:1, 二维码购买:2                        |
| options.url           | string | N  | 商品链接（链接购买必须）                                |
| options.qrcode        | string | N  | 商品二维码（二维码购买必须）                              |
| options.link_text     | string | N  | 购物按钮                                        |
| options.sort          | int    | N  | 排序（默认排最后）                                   |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

4、直播商品编辑

api名称：`course.goods.edit`，SDK对应方法：`courseGoodsEdit`

- 应用参数说明：

| 字段                    | 类型     | 必选 | 描述                                          |
|-----------------------|--------|----|---------------------------------------------|
| course_id             | string | Y  | 直播id                                        |
| goods_id              | string | Y  | 商品id                                        |
| options               | obj    | Y  | 修改项                                         |
| options.name          | string | N  | 商品名称                                        |
| options.img           | string | N  | 商品图片链接                                      |
| options.price         | float  | N  | 商品售价                                        |
| options.originalPrice | float  | N  | 市场售价                                        |
| options.tab           | int    | N  | 展示标签 特价:1, 限时:2, 新品:3, 钜惠:4, 秒杀:5,拼团:6不显示:0 |
| options.pay           | int    | N  | 购买模式 链接购买:1, 二维码购买:2                        |
| options.url           | string | N  | 商品链接（链接购买必须）                                |
| options.openUrlType   | string | N  | 跳转链接类型 外部跳转访问:0，内部打开访问1                     |
| options.qrcode        | string | N  | 商品二维码（二维码购买必须）                              |
| options.link_text     | string | N  | 购物按钮                                        |
| options.sort          | int    | N  | 排序（只对上架商品生效）                                |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

5、直播商品删除

api名称：`course.goods.del`，SDK对应方法：`courseGoodsDel`

- 应用参数说明：

| 字段        | 类型     | 必须 | 描述                         |
|-----------|--------|----|----------------------------|
| course_id | string | Y  | 直播id                       |
| goods_id  | string | Y  | 商品id；支持批量删除，字符串格式: '1,2,3' |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

6、直播商品推送

api名称：`course.goods.push`，SDK对应方法：`courseGoodsPush`

- 应用参数说明：

| 字段        | 类型     | 必须 | 描述                         |
|-----------|--------|----|----------------------------|
| course_id | string | Y  | 直播id                       |
| goods_id  | string | Y  | 商品id                       |
| putaway   | string | Y  | 推送商品 下架:0,上架:1,推荐:2,取消推荐:3 |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

## 用户管理

### 获取踢出用户记录

api名称：`member.banLog`，SDK对应方法：`memberBanLog`

- 应用参数说明：

| 名称      | 类型     | 必选 | 描述                                      |
|---------|--------|----|-----------------------------------------|
| uid     | string | N  | uid搜索                                   |
| page    | int    | Y  | 页码，最大值为 10000                           |
| size    | int    | Y  | 每页数量，最大值为 1000                          |
| options | object | N  | 其它可选参数                                  |
|         |        |    | type 记录类型 1：踢出 2：解除                     |
|         |        |    | start_time 开始时间 示例值：2022-12-01 10:00:00 |
|         |        |    | end_time 结束时间 示例值：2022-12-31 10:00:00   |

返回data参数说明：

| 名称               | 类型     | 描述                 |
|------------------|--------|--------------------|
| roomName         | string | 房间名称               |
| roomId           | int    | 房间id               |
| uid              | string | 被踢用户ID             |
| username         | string | 被踢用户名称             |
| ip               | string | 被踢用户ip             |
| banTime          | string | 踢出时间               |
| freeTime         | string | 解除时间               |
| banOperatorUid   | string | 踢出操作人ID            |
| banOperatorName  | string | 踢出操作人名称            |
| freeOperatorUid  | string | 解除操作人ID            |
| freeOperatorName | string | 解除操作人名称            |
| cid              | int    | 课程ID               |
| banStatus        | int    | 0：已解除踢出状态 1：处于踢出状态 |

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2023-01-06 11:14:13

## 标签管理

### 创建标签

api名称：`label.add`，SDK对应方法：`labelAdd`

- 应用参数说明：最多可以创建100个

| 字段    | 类型     | 必选 | 描述          |
|-------|--------|----|-------------|
| name  | string | Y  | 标签名称        |
| style | int    | Y  | 标签样式 数值：1-7 |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败  
data说明：

| 字段   | 类型     | 描述   |
|------|--------|------|
| id   | int    | 标签ID |
| name | string | 标签名称 |

### 获取标签列表

api名称：`label.list` 对应方法：`labelList`

- 应用参数说明：无

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败  
data说明：

| 字段    | 类型     | 描述          |
|-------|--------|-------------|
| id    | int    | 标签ID        |
| name  | string | 标签名称        |
| style | int    | 标签样式 数值：1-7 |

### 删除标签

api名称：`label.del` 对应方法：`labelDel`

- 应用参数说明：

| 字段 | 类型  | 必选 | 描述   |
|----|-----|----|------|
| id | int | Y  | 标签ID |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

### 批量创建用户标签

api名称：`label.users.add` 对应方法：`labelUsersAdd`

- 应用参数说明：每个用户一共最多可设置7个标签，单次最多设置100个用户

| 字段        | 类型    | 必选 | 描述                                                                                                                                       |
|-----------|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| users     | array | Y  | 用户标签列表<br>示例：[{"uid":"test","labels":[{"id":10000,"val":0}]}]<br>uid 为用户ID，labels为标签数组，id为标签ID（ID已创建则更新），val为标签值，设置大于0则标签显示为 (标签名 x val) |
| course_id | int   | N  | 课程ID（传入则对某一节课程的用户创建标签）                                                                                                                   |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

- 返回data对象参数说明：key为用户ID value为用户标签列表

| 字段    | 类型     | 描述          |
|-------|--------|-------------|
| id    | int    | 标签ID        |
| name  | string | 标签名称        |
| style | int    | 标签样式 数值：1-7 |
| val   | int    | 数值          |

批量删除用户标签

api名称：label.users.del 对应方法：labelUsersDel

- 应用参数说明：单次最多操作100个用户

| 字段        | 类型    | 必选 | 描述                                                                              |
|-----------|-------|----|---------------------------------------------------------------------------------|
| users     | array | Y  | 用户标签列表<br>示例：[{"uid":"test","labels":[10001,10002]}]<br>uid 为用户ID，labels为标签ID数组 |
| course_id | int   | N  | 课程ID（传入则对某一节课程的用户创建标签）                                                          |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

- 返回data对象参数说明：key为用户ID value为用户标签列表

| 字段    | 类型     | 描述          |
|-------|--------|-------------|
| id    | int    | 标签ID        |
| name  | string | 标签名称        |
| style | int    | 标签样式 数值：1-7 |
| val   | int    | 数值          |

批量查询用户标签

api名称：label.users.list 对应方法：labelUsersList

- 应用参数说明：单次最多操作100个用户

| 字段        | 类型    | 必选 | 描述                              |
|-----------|-------|----|---------------------------------|
| users     | array | Y  | 用户标签列表<br>示例：['test']<br>用户ID数组 |
| course_id | int   | N  | 课程ID（传入则对某一节课程的用户创建标签）          |

返回参数说明：code=0成功，其他值为失败

- 返回data对象参数说明：key为用户ID value为用户标签列表

| 字段    | 类型     | 描述          |
|-------|--------|-------------|
| id    | int    | 标签ID        |
| name  | string | 标签名称        |
| style | int    | 标签样式 数值：1-7 |
| val   | int    | 数值          |

# 渠道管理

## 渠道列表

api名称：`course.channel.list`，SDK对应方法：`courseChannelList`

应用参数说明：

| 名称          | 类型     | 必须 | 描述                     |
|-------------|--------|----|------------------------|
| account     | string | Y  | 主播账号                   |
| accountType | string | Y  | 账号类型,枚举：1 欢拓账户,2 合作方账户 |
| course_id   | string | Y  | 课程ID,获取课程渠道链接          |
| page        | int    | Y  | 页码                     |

返回data参数说明：

| 名称       | 类型     | 描述     |
|----------|--------|--------|
| id       | string | 渠道id   |
| name     | string | 渠道名称   |
| loginUrl | string | 渠道登录链接 |

## 创建渠道

api名称：`course.channel.add`，SDK对应方法：`channelAdd`

应用参数说明：

| 名称          | 类型     | 必须 | 描述                       |
|-------------|--------|----|--------------------------|
| account     | string | Y  | 主播账号                     |
| accountType | string | Y  | 账号类型,枚举：1 欢拓账户,2 合作方账户   |
| options     | array  | N  | name 渠道名称；robot_num 助手数量 |

返回code=0成功，其他为失败

## 编辑渠道

api名称：`course.channel.edit`，SDK对应方法：`channelEdit`

应用参数说明：



| 名称          | 类型     | 必须 | 描述                       |
|-------------|--------|----|--------------------------|
| account     | string | Y  | 主播账号                     |
| accountType | string | Y  | 账号类型,枚举：1 欢拓账户,2 合作方账户   |
| id          | string | Y  | 渠道id                     |
| options     | array  | N  | name 渠道名称；robot_num 助手数量 |

返回code=0成功，其他为失败

删除渠道

api名称：`course.channel.del`，SDK对应方法：`channelDelete`

应用参数说明：

| 名称          | 类型     | 必须 | 描述                     |
|-------------|--------|----|------------------------|
| account     | string | Y  | 主播账号                   |
| accountType | string | Y  | 账号类型,枚举：1 欢拓账户,2 合作方账户 |
| id          | string | Y  | 渠道id                   |

返回code=0成功，其他为失败

## SDK下载

- 使用方式

请根据客户自身的网站开发语言，下载对应开发语言的SDK包，集成进入项目内，按照开发包内的示例以及文档的说明，进行调用。

比如：客户的网站是由php语言开发的，请下载php sdk解压并集成进入项目

[php-sdk-1.6](#)

[java-sdk-1.6](#)

[python-sdk-1.3](#)

[.net-sdk-1.6](#)

[nodejs-sdk](#) 通过npm安装

```
$ npm config set registry http://registry.npmjs.org/  
$ npm install talkfun-sdk
```

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2024-05-16 16:49:32

# 产品说明文档

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

## 文档下载

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-05-09 11:12:39

## SDK下载

- [服务端SDK下载](#)
- [观看端JS SDK文档](#)
- [观看端Android SDK文档](#)
- [观看端iOS SDK文档](#)
- [直播端Android SDK文档](#)
- [直播端iOS SDK文档](#)

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间： 2020-11-16 14:06:48

## 联系方式

- 服务热线：400-110-8532

Copyright Talkfun all right reserved , powered by Gitbook修订时间：2020-11-16 14:42:59