

直播服务端API接口

概述

本文档为百家云直播服务端的API文档，用户可以通过文档中提供的API接口创建及管理直播间，导出直播数据信息等。

注：百家云API仅提供基础数据，客户须将数据同步到自己数据库（DB）后，通过自己的数据库（DB）来实现业务需求。

基本约定

常见基本约定以及平台术语见下表：

内容	约定
请求协议	HTTPS
请求类型	GET/POST
参数提交方式	application/x-www-form-urlencoded或multipart/form-data
返回数据格式	json
字符编码	UTF8
接口域名	https://\${private_domain}.at.baijiayun.com/
\${private_domain}	个性域名
partner_id	账号的ID, 由百家云平台分配，用户可以登录百家云网站后台查看
partner_key	账号的密钥，由百家云平台分配，用于计算服务端API接口的签名，用户可以登录百家云网站后台获取

说明：文档中的数字统一用int表示，即无符号的64位正整数，取值范围是 $2^0 \sim 2^{63}$ ；

使用流程

合作方接入百家云开放平台直播有如下几个步骤：

- 注册账号
 - 注册后可以登录百家云后台获取partner_id和partner_key
- 创建房间
 - 根据百家云提供的API接口创建和管理房间
- 进入房间
 - 根据百家云提供的地址或接入百家云SDK进入教室
- 获取统计数据
 - 使用数据统计相关的接口可以导出直播用户的统计数据

接口规范

公共请求参数：

参数	类型	示例	参数说明
partner_id	int	12345678	合作方账号ID
timestamp	int	1505372499	unix时间戳，当前的秒数，10位长的数字（注：不是毫秒）
sign	string	e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e	根据partner_key和请求参数计算的签名，32位的小写字母或数字

公共返回参数如下:

参数	类型	示例	参数说明
code	int	1001	错误码, 对应的错误原因参见错误码表
msg	string	签名错误	错误原因描述
data	json		返回的数据, 出错时返回的data为null

个性域名

百家云给每个账号都分配了一个个性域名, 客户调用服务端API接口、对接客户端SDK的时候, 都需要用到这个个性域名。

个性域名可以登录百家云后台, 在账号信息页面查看。

成为付费客户后, 可以申请修改该个性域名(只能个性一次, 修改后不可再更改)。

以下服务端的接口, 都是调自己个性域名下的接口。

例如: 个性域名是 demo123, 则所有的服务端API请求的域名为: <https://demo123.at.baijiayun.com/>

为方便理解, 以下接口中的个性域名, 都用 `private_domain` 表示, 在使用的时候请将该变量替换成自己的个性域名。

签名规则

签名计算方式

直播服务端每个接口除了传递业务参数外, 还有一个用于校验的sign参数。

sign的生成规则如下:

- 将请求参数按key字典顺序(ASCII值大小)升序排序。
- 将排好序的参数拼成 `key1=value1&key2=value2&...&keyN=valueN`。
- 将以上拼好的串后面再拼上 `&partner_key=<partner_key>`, 其中 `<partner_key>` 替换成具体值。
- 对以上拼好的串算一个32位md5值(小写), 即得到了签名。

注:

- partner_key总是拼在字符串最后面, 并不参与key的排序。
- partner_key只是计算签名时需要, 在发送请求时不需要发partner_key

例如, 创建房间的接口需要以下参数:

1. partner_id=12345678
2. title=测试教室
3. start_time=1501575608
4. end_time=1501579208
5. type=2
6.
7. partner_key=rLkIPaQjxSwRQmC/ITnHh8i2rifmmbFIVsYw03SSi24zAnkrAd0ZNb2rcTzI2avy7+AmNJDdLmzU89zKUAP3Xg==

以上参数排序后的顺序为:

1. end_time=1501579208
2. partner_id=12345678
3. start_time=1501575608
4. timestamp=1501572288
5. title=测试教室
6. type=2

按以上顺序拼接的字符串为:

```
1. end_time=1501579208&partner_id=12345678&start_time=1501575608&tamp=1501572288&title=测试教室
   &type=2
```

再拼上 `partner_key` 后的字符串为:

```
1. end_time=1501579208&partner_id=12345678&start_time=1501575608&tamp=1501572288&title=测试教室
   &type=2&partner_key=rLkIPaQjxSwRQmC/ITnHh8i2rifmmbFIVsYw03SSi24zAnkrAd0ZNb2rcTzI2avy7+Am
   NJDdLmzU89zKUAP3Xg==
```

最后算出来32位的小写的md5值为:

```
1. 70d60aca82bedd5a10a64247c3d464b1
```

示例代码 (php)

```
1. <?php
2.
3. /**
4.  * 生成签名参数
5.  *
6.  * @param array $params 请求的参数
7.  * @param string $partner_key
8.  * @return string 生成的签名
9.  */
10. function getSign($params, $partner_key) {
11.     ksort($params); //将参数按key进行排序
12.     $str = "";
13.     foreach ($params as $k => $val) {
14.         $str .= "{$k}={$val}&"; //拼接成 key1=value1&key2=value2&...&keyN=valueN& 的形式
15.     }
16.     $str .= "partner_key=" . $partner_key; //结尾再拼上 partner_key=$partner_key
17.     $sign = md5($str); //计算md5值
18.     return $sign;
19. }
20.
21. $params = [
22.     "partner_id" => 12345678,
23.     "title" => "测试教室",
24.     "start_time" => 1501575608,
25.     "end_time" => 1501579208,
26.     "type" => 2,
27.     "timestamp" => 1501572288,
28. ]
29.
30. $partner_key =
   'rLkIPaQjxSwRQmC/ITnHh8i2rifmmbFIVsYw03SSi24zAnkrAd0ZNb2rcTzI2avy7+AmNJDdLmzU89zKUAP3
   Xg==';
31. $sign = getSign($params, $partner_key);
```

API列表

API 1 : 获取/重置partner_key

【功能描述】

初始的 `partner_key` 和 `secret_key` 都可登录百家云后台获取。

此接口可用于重置 `partner_key`。

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/partner/createkey](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/partner/createkey)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	参数说明
partner_id	int	是		合作方账号ID，在百家云账号后台可以查询
secret_key	string	是		合作方用于更新partner_key的密钥（由开放平台提供给合作方）
regenerate	int	否	0	为1时表示强制重新生成partner_key（默认情况下返回当前已经存在的partner_key）
timestamp	int	是		当前unix时间戳（秒）
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	说明
partner_key	string		partner_key长度不超过128位

【请求示例】

1. `curl -d "partner_id=12345678&secret_key=e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e" https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/partner/createkey`

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "partner_key":
5.     "rLkIPaQjxSwRQmC/ITnHh8i2rifmmbFIVsYw03SSi24zAnkrAd0ZNB2rcTzI2avy7+AmNJDDLmzU89zKUAP3Xg=="
6.   },
7.   "msg": ""
8. }
```

API 2 : 创建房间

【功能描述】

创建房间

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/create](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/create)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
title	string	是		直播课标题, 不超过50个字符或汉字, 超过部分将进行截取
start_time	int	是		开课时间, unix时间戳(秒)
end_time	int	是		下课时间, unix时间戳(秒)
type	int	否	2	1:一对一课(老的班型)2:普通大班课 3:小班课普通版(老的班型, 老账号支持) 4:专业版小班课 5:双师 默认为普通大班课
industry_type	int	否	0	0:表示教育,1:表示企业(目前普通大班课分教育直播和企业直播)
max_users	int	否	0	代表普通大班课最大人数, 不传或传0表示不限制。注: 一对一课是1人, 当为互动小班课人数不能超过10人; 当为专业版小班课时候必须传一个正整数(取值范围1-12), 其max_users最大支持设置12, 作为台上人数
pre_enter_time	int	否		学生可提前进入的时间, 单位为秒
is_long_term	int	否	0	是否是长期房间, 0:普通房间(注: 普通房间时长小于24小时) 1:长期房间 默认为普通房间(注: 需要给账号开通长期房间权限才可以创建长期房间)
is_group_live	int	否	0	是否是分组直播, 0:常规直播 1:分组直播(注: 需要给账号开通分组直播权限才可以创建分组直播, 必须同时指定参数type为2) 2:分组直播-大小班(注: 需要权限, 参数type须为2)
template_name	string	否		可选值, 教育直播: doubleCamera(双摄像头)、classic(经典模板)、triple(三分屏)、single(单视频模板)、liveWall(视频墙), 默认triple;企业直播: singleVideo(单视频), docAudio(文档加音频), docVideo(文档加视频)
speak_camera_turn_on	int	否		学生发言时是否自动开启摄像头 1:开启 2:不开启 默认会开启
teacher_need_detect_device	int	否		老师是否启用设备检测 1:启用 2:不启用 默认不启用
student_need_detect_device	int	否		学生是否启用设备检测 1:启用 2:不启用 默认不启用
forbidden_end_types	string	否		指定屏蔽的端, 可选值(web:pc浏览器, h5:手机浏览器) 多种以英文逗号分隔

参数	类型	是否必填	默认值	描述
is_video_main	int	否		指定PC端是否以视频为主 1:以视频为主 2:以PPT为主 (默认是以ppt为主, 该选项只针对三分屏有效)
m_is_video_main	int	否		指定手机H5页面是否以视频为主 1:以视频为主 2:以PPT为主 (默认是以视频为主)
timestamp	int	是		当前unix时间戳(秒)
sign	string	是		签名
is_mock_live	int	否	0	是否是伪直播, 0:否 1:是 (注: 需要给账号开通伪直播权限才可以创建伪直播, 选择伪直播时, 必须要选择mock_video_id或mock_room_id和mock_session_id)
is_push_live	int	否	0	是否是推流直播, 0:常规直播 1:推流直播 默认是常规直播 (注: 需要给账号开通推流直播的权限)
is_webrtc_live	int	否		是否是webrtc课程, 1:是 (需要联系百家云配置webrtc类型才可使用)
mock_room_id	int	否	0	伪直播关联的回放教室号
mock_session_id	int	否	0	伪直播关联的回放教室session_id (针对长期房间)
mock_video_id	int	否	0	伪直播关联的点播视频ID
switch_room_role	int	否	0	分组直播, 大小班切换控制角色 1: 大班老师控制, 2 小班老师控制
auto_onstage	int	否	0	小班课1vNvM班型, 台下学生是否自动上台 0: 不是, 1: 是
max_backup_users	int	否	0	小班课1vNvM班型, 台下学生数量
enable_share	int	否	0	是否允许APP分享 1:允许 2:不允许 0或不传则使用默认值, 默认是允许
enable_group_users_public	int	否	0	分组课堂/线上双师 成员名单数据权限 0:成员只看组内权限 1:成员可看全部权限 0或不传则使用默认值, 默认是成员只看组内权限
group_admin_permission	int	否	0	分组/线上双师 助教查看答题数据权限 0:助教查看组内答题数据 1:助教查看全部数据 0或不传则使用默认值, 默认是助教查看组内答题数据
enable_group_chat_public	int	否	0	分组直播/线上双师 成员聊天数据权限 0:成员只看组内权限 1:成员可看全部权限 0或不传则使用默认值, 默认是成员只看组内权限

参数	类型	是否必填	默认值	描述
new_group_live	int	否	0	是否分组, 0:常规直播 1:分组课堂 (注: 需要给账号开通相关权限才可以创建分组直播, 必须同时指定参数type为2) 2:线上双师 (注: 需要权限, 参数type须为2)
template_type	int	否		专业小班课模板类型 可传1,2,3(一对一模板),默认为1
background_attachment	文件	否		小班课教室背景(文件不参与签名的计算)
whiteboard_attachment	文件	否		小班课教室白板(文件不参与签名的计算)
mock_live_record	int	否		伪直播自动录制 1: 是, 0: 否

注意:

- 非长期房间, 结束时间与开始时间间隔需小于24小时, 开始时间和结束时间范围必须在当前时间一年以内
- 在专业版小班课中, 会有两种班型1vNvM、1vN。max_users 指的是N,台上人数; max_backup_users, 指的是1vNvM中的M, 台下人数。

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
room_id	string	12345678901234	房间ID,14位的数字
admin_code	string	abdce2	管理员进入房间的参加码
teacher_code	string	13rlkk	老师进入房间的参加码
student_code	string	abc213	学生公共参加码, 该参加码可以进多个学生, 不互踢

注意:

- 参加码是一种快速进入房间的形式, 合作方把参加码发给用户, 他们就可以通过参加码和昵称直接进入房间。
- 参加码为6位, 由字母和数字组成。

【请求示例】

```
1. curl -d
"end_time=1464343200&partner_id=123456789&start_time=1464314400&tamp=1464313928&title=test&type=2&sign=e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e"
https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/create
```

【返回示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "room_id": "12345678901234",
5.     "admin_code": "213rjl",
6.     "teacher_code": "232kj1",
7.     "student_code": "abc213"
8.   },
9.   "msg":""
10. }

```

API 3 : 更新房间信息

【功能描述】

更新房间信息

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/update](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/update)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
room_id	int	是		房间ID, 14位
title	string	否		房间标题
start_time	int	否		开课时间, unix时间戳(秒)
end_time	int	否		结束时间, unix时间戳(秒)
max_users	int	否		房间最大人数,代表普通大班课最大人数, 不传或传0表示不限制。注: 一对一课是1人, 当为互动小班课人数不能超过10人; 当为专业版小班课时候必须传一个正整数(取值范围1-12), 其max_users最大支持设置12, 作为台上人数
max_backup_users	int	否		小班课1vNvM班型台下人数
pre_entrance_time	int	否		学生可提前进入的时间, 单位为秒

参数	类型	是否必填	默认值	描述
template_name	string	否		可选值: doubleCamera(双摄像头)、classic(经典模板)、triple(三分屏)、oneone(单视频模板)、oneoneNew(单视频模板2)
forbidde_n_end_types	string	否		指定屏蔽的端, 可选值 (web:pc浏览器, h5:手机浏览器) 多种以英文逗号分隔
is_video_main	int	否		指定PC端是否以视频为主 1:以视频为主 2:以PPT为主 (默认是以ppt为主, 该选项只针对三分屏有效)
m_is_video_main	int	否		指定手机H5页面是否以视频为主 1:以视频为主 2:以PPT为主 (默认是以视频为主)
mock_room_id	int	否	0	伪直播关联的回放教室号
mock_session_id	int	否	0	伪直播关联的回放教室session_id (针对长期房间)
mock_video_id	int	否	0	伪直播关联的点播视频ID
switch_room_role	int	否	0	分组直播大小班切换, 角色控制 1: 大班 2: 小班
template_type	int	否		专业小班课模板类型 可传1,2,3(一对一模板),默认为1
background_attachment	文件	否		小班课背景图(文件不参与签名的计算)
whiteboard_attachment	文件	否		小班课白板图(文件不参与签名的计算)
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳(秒)
sign	string	是		请求接口参数签名

【返回参数】

返回code为0时表示更新成功, 返回code非0表示更新失败, 失败原因在msg中返回。

【返回示例】

成功情况下:

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": null,
4.   "msg": ""
5. }
```

API 4 : 删除房间

【功能描述】

删除一个房间

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/delete](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/delete)

【接口参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
room_id	int	是		房间id
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

返回code为0时表示删除成功, 返回code非0表示删除失败, 失败原因在msg中返回。

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": null,
4.   "msg": ""
5. }
```

API 5 : 获取房间信息

【功能描述】

获取房间信息

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/info](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/info)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
room_id	int	是		房间id
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
room_id	int	12345612345699	房间id
title	string	英语语法在线	直播课标题
start_time	datetime	2017-08-18 14:00:00	开课时间，格式如：2017-08-18 14:00:00
end_time	datetime	2017-08-18 15:00:00	结束时间，格式如：2017-08-18 14:00:00
type	int	2	1:一对一课 2:班课
max_users	int	0	直播间允许的最大人数
max_backup_users	int	0	小班课允许的最大台下人数
admin_code	string	abc123	管理员进入直播间的参加码
teacher_code	string	123abc	老师进入直播间的参加码

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "room_id": 17081862531088,
5.     "title": "长期课长期课",
6.     "start_time": "2017-08-18 14:10:00",
7.     "end_time": "2027-08-18 14:10:00",
8.     "type": "2",
9.     "max_users": "0",
10.    "admin_code": "u9vnnb",
11.    "teacher_code": "zyh5pa"
12.  },
13.  "msg": "",
14.  "ts": 1505382011
15. }
```

API 6 : 生成用户参加码

【功能描述】

为了方便学生进入房间，我们可以根据学生的 `user_number` 生成学生参加码。学生可以凭参加码直接进入房间。

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://{\\$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/getcode](https://{$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/getcode)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方ID
room_id	int	是		房间ID
user_number	int	是		合作方账号体系下的用户ID号，必须是数字

参数	类型	是否必填	默认值	描述
user_avatar	string	否		用户头像, 需要完整的url地址
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
student_code	string	12ed45	学生参加码

说明:

- 参加码不会重复,长度为6位
- 一个学生参加码唯一对应了一个 `room_id` 和 `user_number`
- `user_number`为0时,生成的是学生用户的通用邀请码,所有学生可使用该通用邀请码同时进入教室(免费课场景)。
- `user_number`非0时,同一个学生邀请码只支持一人同时在线(收费课场景)。后进教室的学员会将之前的人挤下线。

【返回示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "student_code": "abc123"
5.   },
6.   "msg": ""
7. }
```

API 7 : 获取用户参加码信息

【功能描述】

获取参加码信息

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/getCodeInfo](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/getCodeInfo)

【请求参数】

参数	类型	示例	描述
code	string	12ed45	学生参加码

【返回参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
exist	bool	是		参加码是否存在, 为true进code_info才有值
code_info.code	string	是		
code_info.room_id	int	是		房间ID
code_info.user_number	int	是		

参数	类型	是否必填	默认值	描述
code_info.user_role	int	是		
code_info.user_name	string	是		
code_info.create_time	datetime	是		参加码生成时间

【返回示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "exist": true,
5.     "code_info": {
6.       "code": "uvrv4c",
7.       "room_id": 18121196070275,
8.       "user_number": 960702751,
9.       "user_role": 1,
10.      "create_time": "2018-12-11 16:12:32"
11.    }
12.  },
13.  "msg": "",
14.  "ts": 1545049343
15. }

```

API 8 : 获取已生成的参加码列表

【功能描述】

获取已经生成的学生参加码列表

【请求类型】

POST

【请求地址】

```
1. https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/listcode
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方ID
room_id	int	是		房间ID
type	int	否	0	0表示普通参加码 1表示试听参加码
page	int	否	1	页数, 参加码数量过多时, 可以分多页来获取, 每页取limit条。默认值为1
limit	int	否	100	每页获取的条数, 默认值100, 最大值不能超过1000
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
total	int	101	该房间总共的学生参加码数

参数	类型	示例	描述
student_code	string	12ed45	学生参加码
user_number	int	123456	参加码对应的用户ID号
user_avatar	string	https://xxx.png	生成参加码时传的user_avatar

【返回示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "total": 3,
5.     "list": [
6.       {
7.         "code": "kbvt9t",
8.         "user_number": "11",
9.         "user_avatar": ""
10.      },
11.      {
12.        "code": "xvxavp",
13.        "user_number": "10",
14.        "user_avatar": ""
15.      },
16.      {
17.        "code": "2crrly",
18.        "user_number": "0",
19.        "user_avatar": ""
20.      }
21.    ]
22.  },
23.  "msg": "
24. }

```

API 9 : 获取房间列表

【功能描述】

获取已经创建的房间列表

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/list](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/list)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方ID
page	int	否	1	页数，参加码数量过多时，可以分多页来获取，每页取limit条。默认值为1
limit	int	否	100	每页获取的条数，默认值100，最大值不能超过1000

参数	类型	是否必填	默认值	描述
product_type	int	否	0	1:教育直播, 2, 小班课, 3: 双师, 4, 企业直播 (单一产品线账号不需要传此参数)
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
room_id	int	12345678901234	房间ID
title	string	英语语法在线	直播课标题
start_time	int	1460426400	开始时间, unix时间戳
end_time	int	1460426400	结束时间, unix时间戳
create_time	int	1460426400	创建时间, unix时间戳
type	int	2	1:一对一课 2:普通大班课 3:小班课普通版 4:小班课专业版
max_users	int	20	表示教室内最大人数
admin_code	string	abc123	管理员进入房间的参加码
teacher_code	string	123abc	老师进入房间的参加码
student_code	string	321abc	学生进入房间的参加码
industry_type	int	0	0:表示教育,1:表示企业 (目前大班课分教育直播和企业直播)

【返回示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "list": [
5.       {
6.         "room_id": "17091462522904",
7.         "title": "直播培训",
8.         "type": "2",
9.         "max_users": "1",
10.        "start_time": 1505361000,
11.        "end_time": 1505364600,
12.        "create_time": 1505360825,
13.        "teacher_code": "7782s9",
14.        "admin_code": "dkn3wd",
15.        "student_code": "hfaaqq"
16.      },
17.      {
18.        "room_id": "17091358328329",
19.        "title": "测试标题",
20.        "type": "2",
21.        "max_users": "1",
22.        "start_time": 1505291100,
23.        "end_time": 1505294700,
24.        "create_time": 1505290999,
25.        "teacher_code": "aca2qv",
26.        "admin_code": "j5e74u",
27.        "student_code": "bry9wk"
28.      }
29.    ]
30.  },
31.  "msg": "",
32.  "ts": 1505390707
33. }

```

API 10 : 直播课件文档上传

【功能描述】

上传图片或文档，可指定关联到某教室。支持的文档类型有：'.doc', '.ppt', '.pdf', '.pptx', '.docx', '.jpg', '.jpeg', '.png', '.gif', '.zip'

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://{\\$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/doc/uploadDoc](https://{$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/doc/uploadDoc)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用户名
room_id	int	否		教室号，如果传了教室号则文档自动绑定到该教室，不传则不绑定
ppt_animation	int	否	0	是否使用动效PPT，只针对PPT有效,1为动效

参数	类型	是否必填	默认值	描述
attachment	文件	是		要上传的文件（文件不参与签名的计算）
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【参数说明】

注意：只有小班课才支持h5课件，且需要配置权限

上传h5课件有以下两种方法：

1.attachment 参数上传.zip 文件

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
fid	int	832417	文档ID
name	string	文件名	上传的文档名
bind_id	int	123	只有绑定到教室才会返回绑定ID

【返回示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "fid": 832417,
5.     "name": "fb05686be68a856fac623f2669f5ef2f.jpeg",
6.     "bind_id": 123
7.   },
8.   "msg": "",
9.   "ts": 1487649903
10. }
```

【PHP代码示例】

```

1. <?php
2.
3. $url = 'https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/doc/uploadDoc';
4. $partner_key = 'xxx';
5. $data = [
6.     'partner_id' => 123456,
7.     'room_id' => 12345678912345,
8.     'timestamp' => 1502763925,
9. ];
10.
11. //计算签名, getSign函数参数`签名规则`, 文件不参与签名的计算
12. $data['sign'] = getSign($data, $partner_key);
13. $data['attachment'] = curl_file_create('/tmp/a.docx')
14.
15. $ch = curl_init();
16. curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
17. curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
18. curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);
19. curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
20. $result = curl_exec($ch);
21. $info = curl_getinfo($ch);
22. $last_error = curl_error($ch);
23. curl_close($ch);
24.
25. print_r($last_error);
26. print_r($info);
27. print_r($result);

```

API 11 : 关联文档到教室

【功能描述】

将指定文档关联到指定教室

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/doc/bindDoc](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/doc/bindDoc)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用户名
room_id	int	是		教室号
fid	int	是		文档资源号
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
----	----	----	----

参数	类型	示例	描述
fid	int	832417	文档ID
room_id	string	16062437104161	教室号
bind_id	int	123	绑定ID

【返回示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "fid": 832417,
5.     "room_id": "16062437104161",
6.     "bind_id": 123
7.   },
8.   "msg": "",
9.   "ts": 1487649903
10. }
```

API 12 : 获取指定教室内已上传的文档列表

【功能描述】

获取教室内已上传的文档

【请求类型】

POST

【请求地址】

```
1. https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/doc/listDoc
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用户名
room_id	int	是		教室号
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
fid	int	1	文档ID
name	string	文件名	上传的文档名

【返回示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "room_id": "17022132908721",
5.     "list": [
6.       {
7.         "fid": 832416,
8.         "name": "fb05686be68a856fac623f2669f5ef2f.jpeg",
9.         "create_time": "2017-02-21 12:03:46"
10.      },
11.      {
12.        "fid": 832386,
13.        "name": "878488c7f153c5efccc9f0308a4baf89.jpg",
14.        "create_time": "2017-02-21 10:31:58"
15.      },
16.      {
17.        "fid": 832371,
18.        "name": "百家云API使用文档.pdf",
19.        "create_time": "2017-02-21 10:31:17"
20.      }
21.    ]
22.  },
23.  "msg": "",
24.  "ts": 1487656394
25. }

```

API 13 : 获取账号下上传的所有文档

【功能描述】

获取账号下已上传的所有文档

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/doc/listAllDoc](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/doc/listAllDoc)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用户名
type	string	是		可选值 all: 所有文档 room:教室上传的文件 api:从api接口上传的文档
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
fid	int	1	文档ID
name	string	文件名	上传的文档名

参数	类型	示例	描述
upload_source	string		上传来源 api:通过API接口上传的 room:在教室里上传的
create_time	datetime		上传时间

【返回示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "total": 235,
5.     "list": [
6.       {
7.         "fid": "928445",
8.         "name": "测试文件.doc",
9.         "create_time": "2017-04-28 11:12:29",
10.        "upload_source": "room"
11.      }
12.    ]
13.  },
14.  "msg": "",
15.  "ts": 1493695441
16. }
```

API 14 : 移除教室内文档

【功能描述】

移除教室内已上传的文档

【请求类型】

POST

【请求地址】

```
1. https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/doc/removeDoc
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用户名
room_id	int	是		教室号
fid	int	是		文档ID
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

返回code=0表示删除成功

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "fid": "832418"
5.   },
6.   "msg": "",
7.   "ts": 1487650268
8. }
```

API 15 : 获取直播教室当前上课状态

【功能描述】

获取直播教室当前的上下课状态

【请求类型】

POST/GET

【请求地址】

1. [https://{\\$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live/getLiveStatus](https://{$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live/getLiveStatus)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用户名
room_id	int	是		教室号
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
status	int	0	1:上课中 0:不在上课中

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "status": 1
5.   },
6.   "msg": "",
7.   "ts": 1488856764
8. }
```

API 16 : 获取老师是否在教室状态

【功能描述】

当前老师是否在教室的状态

【请求类型】

POST/GET

【请求地址】

1. [https://{\\$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live/getTeacherOnlineStatus](https://{$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live/getTeacherOnlineStatus)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用户名
room_id	int	是		教室号
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
status	int	0	1:在教室 0:不在教室

【返回示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "status": 1
5.   },
6.   "msg": "",
7.   "ts": 1488856764
8. }
```

API 17 : 获取当前时间教室人数

【功能描述】

获取当前时间教室人数

【请求类型】

POST/GET

【请求地址】

```
1. https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live/getUserCount
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用户名
room_id	int	是		教室号
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
user_count	int	3	教室当前人数
display_user_count	int	3	显示出来教室人数

【返回示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "user_count": 2,
5.     "display_user_count": 2
6.   },
7.   "msg": "",
8.   "ts": 1489753512
9. }

```

API 18 : 导出教室聊天记录

【功能描述】

导出教室内的聊天记录。只能导出最近2周的直播的聊天记录。

【请求类型】

GET/POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportChatMsg](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportChatMsg)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用户名
room_id	int	是		教室号
date	string	否	没传递时，长期教室是最近上课的一天，短期教室默认是这次课的所有聊天信息	导出日期
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
time	string	2017-04-21 15:15:01	消息发送时间
user_number	int	12345	用户ID
user_role	int	1	用户角色 0:学生 1:老师 2:助教
user_name	string	张三	用户昵称
content	string	hello world	消息内容

【返回示例】


```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "list": [
5.       {
6.         "time": "2017-04-21 15:15:01",
7.         "user_number": 12345,
8.         "user_role": 1,
9.         "user_name": "张三",
10.        "content": "hello world"
11.      },
12.      {
13.        "time": "2017-04-21 15:15:39",
14.        "user_number": 123,
15.        "user_role": 0,
16.        "user_name": "李4",
17.        "content": "[wx]"
18.      },
19.      {
20.        "time": "2017-04-21 15:40:28",
21.        "user_number": 123,
22.        "user_role": 0,
23.        "user_name": "李4",
24.        "content": "aaa"
25.      }
26.    ]
27.  },
28.  "msg": "",
29.  "ts": 1492765634
30. }

```

API 19 : 设置教室公告

【功能描述】

设置教室公告

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live/setNotify](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live/setNotify)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用户名
room_id	int	是		教室号
content	string	是		公告信息
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

code=0则表示设置成功，非0表示设置失败。

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": null,
4.   "msg": "",
5.   "ts": 1489753512
6. }
```

API 20 : 导出直播教室学员观看记录

【功能描述】

导出直播间学员观看记录。

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportLiveReport](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportLiveReport)

【请求类型】

GET/POST

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用户名
room_id	int	是		教室号
type	string	否	student	可选值 all:所有用户 student:学员 teacher:老师 admin:助教，默认只导出学员观看记录
page	int	否	1	分页参数
page_size	int	否	0	每页返回条数，如果不传则返回所有的
date	string	否	0	查询日期，格式如：2018-03-02
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
date	string		日期
user_number	int		用户的ID号
user_name	string		昵称
user_role	int		0:学生 1:老师 2:助教

参数	类型	示例	描述
first_time	datetime		最早进入教室时间
last_time	datetime		最晚离开教室时间
first_heartbeat_time	datetime		上课状态下，最早在教室的时间
last_heartbeat_time	datetime		上课状态下，最晚在教室的时间
actual_listen_time	int		实际听课时长，指上课状态下，学生在教室的时间，多次进出教室情况是把每一小段时间累加（单位秒）
user_ip	string		用户IP
area	string		用户所属省份
city	string		用户所属城市
network_operator	string		使用的网络运营商
group_id	int		在教室中的分组
client_type	int		0:PC网页 1:pc客户端 2:m站 3:ios 4:android 5:mac客户端 6:微信小程序
is_audition	int		0代表试听，1代表非试听

【返回示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "total": 2,
5.     "room_user_info": [
6.       {
7.         "date": "2018-03-02",
8.         "user_number": 151134006392569,
9.         "user_name": "iOS",
10.        "user_role": 0,
11.        "first_time": "2017-11-23 11:47:09",
12.        "last_time": "2017-11-23 11:47:15",
13.        "first_heartbeat_time": "",
14.        "last_heartbeat_time": "",
15.        "actual_listen_time": 0,
16.        "user_ip": "61.50.136.186",
17.        "network_operator": "联通",
18.        "client_type": 3,
19.        "area": "北京",
20.        "city": "北京",
21.        "group_id": 1,
22.        "is_audition": 1
23.      },
24.      {
25.        "date": "2018-03-02",
26.        "user_number": 91170602,
27.        "user_name": "晨晨",
28.        "user_role": 1,
29.        "first_time": "2017-11-23 11:48:07",
30.        "last_time": "2017-11-23 13:35:42",
31.        "first_heartbeat_time": "",
32.        "last_heartbeat_time": "",
33.        "actual_listen_time": 0,
34.        "user_ip": "61.50.136.186",
35.        "network_operator": "联通",
36.        "client_type": 1,
37.        "area": "北京",
38.        "city": "北京",
39.        "group_id": 2,
40.        "is_audition": 1
41.      }
42.    ]
43.  },
44.  "msg": "",
45.  "ts": 1511427372
46. }

```

API 21 : 获取指定日期所有的直播间人次和最高并发量

【请求地址】

1. [https://{\\$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/getAllRoomUserStat](https://{$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/getAllRoomUserStat)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
product_type	int	否	0	1:教育直播, 2, 小班课, 3: 双师, 4, 企业直播
date	string	是		格式如: 2017-11-23
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例/默认值	描述
room_id	int		教室号
total_user_count	int		总人次 (包括学生、老师、助教)
student_count	int		学生人次
peak_user	int		峰值人数 (包含老师和助教)

【响应示例】

```

1.
2.   {
3.     "code": 0,
4.     "data": {
5.       "room_user_stat": {
6.         "17072641561616": {
7.           "room_id": 17072641561616,
8.           "student_count": 1,
9.           "total_user_count": 1,
10.          "peak_user": 1
11.        },
12.        "17112279047985": {
13.          "room_id": 17112279047985,
14.          "student_count": 2,
15.          "total_user_count": 2,
16.          "peak_user": 1
17.        },
18.        "17112374903200": {
19.          "room_id": 17112374903200,
20.          "student_count": 0,
21.          "total_user_count": 7,
22.          "peak_user": 3
23.        }
24.      },
25.      "msg": "",
26.      "ts": 1511487411
27.    }

```

API 22 : 获取指定房间一段时间内的并发量

【接口描述】

该接口用于获取一段时间内教室的并发人数变化图。由于数据量较大，本接口每10分钟取一个最大值。

如果：`15:10:00 => 3` 表示的是 `15:10:00~15:19:59` 这段时间内的最高并发数为 `3`。

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/getRoomPeakUser](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/getRoomPeakUser)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
room_id	int	是		教室号
start_time	string	是		格式如：2017-11-23 10:00:00
end_time	string	是		格式如：2017-11-23 15:00:00，查询时间范围不能跨天
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例/默认值	描述
date	date		日期
peak_user	dict		key是时间，value是峰值人数。

【响应示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "date": "2017-12-07",
5.     "peak_user": {
6.       "15:00:00": 3,
7.       "15:10:00": 3,
8.       "15:20:00": 1,
9.       "15:30:00": 1,
10.      "15:40:00": 1,
11.      "15:50:00": 1,
12.      "16:00:00": 1,
13.      "16:10:00": 1,
14.      "16:20:00": 1,
15.      "16:30:00": 1,
16.      "16:40:00": 1,
17.      "16:50:00": 1,
18.      "17:00:00": 1
19.     }
20.   },
21.   "msg": "",
22.   "ts": 1512718993
23. }
```

【接口描述】

该接口用于获取账号一天中每小时的并发量

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live_account/getHourPeakUser](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live_account/getHourPeakUser)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
product_type	int	是		1:教育直播, 2, 小班课, 3: 双师, 4, 企业直播
date	string	是		查询日期, 格式如: 2017-12-12
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例/默认值	描述
peak_user	dict		key是小时, value是峰值人数。

【响应示例】

```

1.
2.   {
3.     "code": 0,
4.     "data": {
5.       "peak_user": {
6.         "00": 0,
7.         "01": 0,
8.         "02": 0,
9.         "03": 0,
10.        "04": 0,
11.        "05": 0,
12.        "06": 0,
13.        "07": 0,
14.        "08": 0,
15.        "09": 0,
16.        "10": 0,
17.        "11": 1,
18.        "12": 1,
19.        "13": 1,
20.        "14": 3,
21.        "15": 3,
22.        "16": 2,
23.        "17": 0,
24.        "18": 0,
25.        "19": 0,
26.        "20": 1,
27.        "21": 1,
28.        "22": 0,
29.        "23": 0
30.      }
31.    },
32.    "msg": "",
33.    "ts": 1514899076
34.  }

```

API 24 : 查询账号一段时间内每天的最高并发量

【接口描述】

该接口用于获取账号一段时间内每天的最高并发量

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live_account/getDayPeakUser](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live_account/getDayPeakUser)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
product_type	int	否	0	1:教育直播, 2. 小班课, 3: 双师, 4. 企业直播
start_date	string	是		查询起始日期, 格式如: 2017-12-12
end_date	string	是		查询结束日期, 格式如: 2017-12-28

参数	类型	是否必填	默认值	描述
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例/默认值	描述
peak_user	dict		key是日期，value是峰值人数。

【响应示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "peak_user": {
5.       "2017-12-12": 3,
6.       "2017-12-13": 1,
7.       "2017-12-14": 0,
8.       "2017-12-15": 0,
9.       "2017-12-16": 0,
10.      "2017-12-17": 0,
11.      "2017-12-18": 0,
12.      "2017-12-19": 0,
13.      "2017-12-20": 0,
14.      "2017-12-21": 0,
15.      "2017-12-22": 1,
16.      "2017-12-23": 0,
17.      "2017-12-24": 0,
18.      "2017-12-25": 1,
19.      "2017-12-26": 0,
20.      "2017-12-27": 0,
21.      "2017-12-28": 2
22.    }
23.  },
24.  "msg": "",
25.  "ts": 1514899332
26. }

```

API 26 : 查询直播账号每天使用的人次/点数

【接口描述】

该接口用于获取按人次/时长计费的账号，每天消耗的人次/点数

【请求地址】

```
1. https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live_account/getPartnerDailyCost
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
product_type	int	否	0	1:教育直播，2，小班课，3：双师，4，企业直播

参数	类型	是否必填	默认值	描述
start_date	string	是		开始日期，格式如：2018-02-01
end_date	string	是		结束日期，格式如：2018-02-15
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
cost	dict		key是日期，value是消耗的人次/点数，如果当天没有则不返回。

【响应示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "cost": {
5.       "2018-02-06": 16,
6.       "2018-02-08": 1,
7.       "2018-02-12": 2
8.     }
9.   },
10.  "msg": "",
11.  "ts": 1521794617
12. }
```

API 27 : 查询直播账号指定日期中各教室使用的人次/点数明细

【接口描述】

该接口用于获取指定日期内每个教室使用的人次明细

【请求地址】

1. https://\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live_account/getAllRoomCost
--

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
product_type	int	否	0	1:教育直播，2，小班课，3：双师，4，企业直播
date	string	是		查询日期，格式如：2018-02-01
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
room_cost	dict		key是教室号，value是消耗的人次/点数。

【响应示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "room_cost": {
5.       "18020591890977": 1,
6.       "18020691956513": 2,
7.       "18020691956528": 6,
8.       "18020691956768": 2,
9.       "18020691956769": 1,
10.      "18020691958561": 3,
11.      "18020691958576": 1
12.    }
13.  },
14.  "msg": "",
15.  "ts": 1521794797
16. }

```

API 28 : 获取直播教室测验的试题信息

【接口描述】

该接口用于获取直播教室测验的试题信息

【请求地址】

1. [https://{\\$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/getRoomQuiz](https://{$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/getRoomQuiz)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		partner_id
room_id	int	是		教室号
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
quiz_list	array		试卷列表
quiz_list[].quiz_id	int		试卷id
quiz_list[].force_join	int		是否强制参加
quiz_list[].title	string		试卷标题
question_list	array		题目列表
question_list[].type	string		题目类型(judge_question=判断题、single_select=单选题、multi_select=多选题、question_answer=问答题)
question_list[].question_id	int		题目ID

参数	类型	示例	描述
question_list[].title	int		题目名称
question_list[].suggested_solution	string		参考答案（问答题才有该项）
option_list	array		选项列表（判断题、单选题、多选题才有该项）
option_list[].option_id	int		选项ID
option_list[].value	string		选项值
option_list[].is_right	string		该选项是否是正确答案

【响应示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "quiz_list": [
5.       {
6.         "quiz_id": 2095,
7.         "title": "随堂考试",
8.         "force_join": 0,
9.         "question_list": [
10.          {
11.            "question_id": 4887,
12.            "type": "judge_question",
13.            "title": "1+1=2? ",
14.            "option_list": [
15.              {
16.                "option_id": 15355,
17.                "value": "对",
18.                "is_right": 1
19.              },
20.              {
21.                "option_id": 15356,
22.                "value": "错",
23.                "is_right": 0
24.              }
25.            ]
26.          },
27.          {
28.            "question_id": 4888,
29.            "type": "single_select",
30.            "title": "以下数字最大的是? ",
31.            "option_list": [
32.              {
33.                "option_id": 15357,
34.                "value": "1",
35.                "is_right": 1

```

```
36.     },
37.     {
38.         "option_id": 15358,
39.         "value": "2",
40.         "is_right": 0
41.     },
42.     {
43.         "option_id": 15359,
44.         "value": "34",
45.         "is_right": 0
46.     },
47.     {
48.         "option_id": 15360,
49.         "value": "4",
50.         "is_right": 0
51.     }
52. ]
53. },
54. {
55.     "question_id": 4889,
56.     "type": "multi_select",
57.     "title": "以下属于四大名著的有",
58.     "option_list": [
59.         {
60.             "option_id": 15361,
61.             "value": "《西游记》",
62.             "is_right": 1
63.         },
64.         {
65.             "option_id": 15362,
66.             "value": "《水浒传》",
67.             "is_right": 1
68.         },
69.         {
70.             "option_id": 15363,
71.             "value": "《三国演义》",
72.             "is_right": 1
73.         },
74.         {
75.             "option_id": 15364,
76.             "value": "《红楼梦》",
77.             "is_right": 1
78.         }
79.     ]
80. },
81. {
82.     "question_id": 4890,
83.     "type": "question_answer",
84.     "title": "挖掘机技术哪家强?",
85.     "suggested_solution": "中国山东找蓝翔"
86. }
87. ]
```

```

88.     }
89.   ]
90. },
91.   "msg": "",
92.   "ts": 1525691801
93. }
94.

```

API 29 : 获取直播教室测验题目的学员答案信息

【接口描述】

该接口用于获取某个教室测验试题学员答案信息

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/getQuizUserAnswer](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/getQuizUserAnswer)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
room_id	int	是		
quiz_id	int	是		试卷的id
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
student_answer_list	array		参与测验的学生列表
student_answer_list[].user_number	int		学生ID
student_answer_list[].user_name	string		学生姓名
answer_list	array		该学生每个题目的答案列表
answer_list[].question_id	int		回答的题目ID
answer_list[].answer	string		学生回答的答案, 判断题&单选题是选项的option_id, 多选题是多个选项的option_id用英文逗号分隔, 简答题则是学生的答案

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "student_answer_list": [
5.       {
6.         "user_number": 1,
7.         "user_name": "张三",
8.         "answer_list": [
9.           {
10.            "question_id": 9,
11.            "answer": "16"
12.          },
13.          {
14.            "question_id": 6,
15.            "answer": "10,11"
16.          },
17.          {
18.            "question_id": 7,
19.            "answer": "百家云"
20.          }
21.        ]
22.      }
23.    ]
24.  },
25.  "msg": "",
26.  "ts": 1525333069
27. }

```

API 30 : 获取教室学员签到信息

【接口描述】

该接口用于获取某个教室学员签到信息

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/getUserCheckinInfo](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/getUserCheckinInfo)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
room_id	int	是		
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
checkin_list	array		教室内签到列表, 其中每一项是一次签到内容
checkin_list[].time	array		发起签到的时间
user_list	array		本次签到的用户列表

参数	类型	示例	描述
user_list[].nickname	string		昵称
user_list[].user_number	int		用户ID
user_list[].checkin	int		用户是否签到：1=签到、0=未签到

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "checkin_list": [
5.       {
6.         "time": "2017-02-23 10:49:00",
7.         "user_list": [
8.           {
9.             "nickname": "mac",
10.            "user_number": 148781531939555,
11.            "checkin": 1
12.          },
13.          {
14.            "nickname": "学生9089",
15.            "user_number": 148781522536720,
16.            "checkin": 1
17.          },
18.          {
19.            "nickname": "学生9372",
20.            "user_number": 148781791266552,
21.            "checkin": 1
22.          },
23.          {
24.            "nickname": "学生5760",
25.            "user_number": 148774818223036,
26.            "checkin": 0
27.          }
28.        ]
29.      },
30.    ]
31.  }
32. }

```

API 31 : 创建分组直播参加码

【接口描述】

该接口用于创建分组直播参加码

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/createGroupLiveCodes](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/createGroupLiveCodes)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
----	----	------	-----	----

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
room_id	int	是		
number	int	是		创建分组的数量
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
group_id	int		分组id
user_role	int		角色类型 0: 学生, 2: 助教
url	int		进教室url
code	string		参加码

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "admin": [
5.       {
6.         "group_id": 2,
7.         "code": "46jkky",
8.         "user_role": 2,
9.         "url": "http://www.baijiayun.com/web/room/prepare?room_id=18062132910011&code=kkkkkk"
10.        }
11.      ],
12.     "student": [
13.       {
14.         "group_id": 2,
15.         "code": "kkkkkk",
16.         "user_role": 0,
17.         "url": "http://www.baijiayun.com/web/room/prepare?room_id=18062132910011&code=kkkkkk"
18.        }
19.      ]
20.    }
21.  }

```

API 32 : 获取分组直播参加码

【接口描述】

该接口用于获取分组直播参加码

【请求类型】

POST

【请求地址】

```
1. https://{$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/getGroupLiveCodes
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
room_id	int	是		
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
group_id	int		分组id (大班的数据没有这个字段)
user_role	int		角色类型 0: 学生, 1: 老师, 2: 助教
url	int		进教室url
code	string		参加码

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "admin": [
5.       {
6.         "code": "klklkl",
7.         "user_role": 2,
8.         "url": "http://www.baijiayun.com/web/room/prepare?room_id=18062132910011&code=klklkl"
9.       },
10.      {
11.        "group_id": 1,
12.        "code": "jkjkjk",
13.        "user_role": 2,
14.        "url": "http://www.baijiayun.com/web/room/prepare?room_id=18062132910011&code=jkjkjk"
15.      },
16.      {
17.        "group_id": 2,
18.        "code": "klklkl",
19.        "user_role": 2,
20.        "url": "http://www.baijiayun.com/web/room/prepare?room_id=18062132910011&code=klklkl"
21.      }
22.    ],
23.    "student": [
24.      {
25.        "group_id": 1,
26.        "code": "jkjkjk",
27.        "user_role": 0,
28.        "url": "http://www.baijiayun.com/web/room/prepare?room_id=18062132910011&code=jkjkjk"
29.      },
30.      {
31.        "group_id": 2,
32.        "code": "klklkl",
33.        "user_role": 0,
34.        "url": "http://www.baijiayun.com/web/room/prepare?room_id=18062132910011&code=klklkl"
35.      }
36.    ],
37.    "teacher": [
38.      {
39.        "code": "jkjkjk",
40.        "user_role": 1,
41.        "url": "http://www.baijiayun.com/web/room/prepare?room_id=18062196085264&code=jkjkjk"
42.      }
43.    ]
44.  }
45. }
```

API 33 : 获取推流直播的推流地址

【接口描述】

该接口用于获取推流直播的推流地址

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/getPushLiveUrl](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/getPushLiveUrl)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
room_id	int	是		
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
expire_time	datetime		推流地址过期时间
push_url	string		推流的URL

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "expire_time": "2018-07-05 16:07:26",
5.     "push_url": "rtmp://pushstream-
public.baijiayun.com/mgclient/d51d2bbb4b16dfb77e33d680137a7bd9/5b3dd1be/18070437161266-00001"
6.   },
7.   "msg": "",
8.   "ts": 1530684460
9. }
```

API 34 : 获取教室举手连麦数据

【接口描述】

该接口用于获取教室内学生举手连麦数据（备注：仅支持在pro环境的账号）

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/getRoomRaiseData](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/getRoomRaiseData)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		
partner_id	int	是		
start_time	string	是		
end_time	string	是		
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
room_id	int		教室号
user_number	int		用户ID
user_name	string		用户昵称
raise_time	string	2019-02-19 16:00:29	举手时间
raise_success_time	string		举手连麦成功时间
raise_end_time	string		举手结束时间
speak_time	string	00:00:00	发言时间

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": [
4.     {
5.       "room_id": 19021479357355,
6.       "user_number": 9533447295,
7.       "user_name": "学生姓名",
8.       "raise_time": "2019-02-19 16:00:29",
9.       "raise_success_time": "",
10.      "raise_end_time": "",
11.      "speak_time": "00:00:00"
12.    },
13.    {
14.      "room_id": 19021479357355,
15.      "user_number": 9533447295,
16.      "user_name": "学生姓名",
17.      "raise_time": "2019-02-19 16:00:29",
18.      "raise_success_time": "",
19.      "raise_end_time": "",
20.      "speak_time": "00:00:00"
21.    },
22.  ],
23.  "msg": "",
24.  "ts": 1550589338
25. }

```

API 35 : 发送聊天消息接口

【接口描述】

该接口用于发送聊天消息

【请求类型】

POST

【请求地址】

```
1. https://\${private\_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live/sendChatMessage
```

注：此接口限制请求每分钟最高600次，每次message限制最高10条
message_list 示例：

```

1. [
2.   {
3.     "message_type": "message_send", // 消息类型: 固定
4.     "content": "我是老师, 我在发消息003", // 消息内容
5.     "to": "-1", // 消息群发: -1 固定
6.     "from": {
7.       "id": "10171920", // 教室内user_id
8.       "number": "415504461", // 教室内user_number
9.       "type": 1, // 发消息人的身份 0 学生 1 老师 2 助教
10.      "name": "test",
11.      "avatar": "https://test-img.baijiayun.com/Objcloud/live/avatar/v2/90.jpg", // 头像
12.      "status": 0, // 教室内人状态 0 显身 1 隐身, 传0固定
13.      "end_type": 0, // 传0
14.      "group": 0, // 传0
15.      "webrtc_support": 1 // 是否支持webrtc
16.    },
17.    "uid": "10171920", // 同上user_id
18.    "agent_id": 0, // 传0
19.    "time": 1553658274, // 教室内发消息的时间
20.    "id": "1", //
21.    "class_id": "19032841550446", // 教室id
22.    "group": 0 // 传0
23.  }
24. ]

```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		
message_list	string	是		json字符串
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

返回code为0时表示发送成功, 返回code非0表示更新失败, 失败原因在msg中返回。

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": null,
4.   "msg": "",
5.   "ts": 1550589338
6. }

```

API 36 : 获取支持大小班的分组直播小班教室room_id

【接口描述】

该接口用于获取支持大小班的分组直播小班教室room_id

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/getGroupSubRoomId](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/getGroupSubRoomId)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		
partner_id	int	是		
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
room_id	int		教室号
group_id	int		分组id

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "group_room_id": [
5.       {
6.         "group_id": 1,
7.         "room_id": 19031987767601
8.       },
9.       {
10.        "group_id": 2,
11.        "room_id": 19031983489184
12.      },
13.      {
14.        "group_id": 3,
15.        "room_id": 19032745824544
16.      }
17.    ]
18.  },
19.  "msg": "",
20.  "ts": 1554720145
21. }

```

API 37 : 获取推流直播的拉流地址**【接口描述】**

该接口仅用于获取推流直播的拉流地址

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/getPullStreamUrl](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/getPullStreamUrl)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
rtmp_url	string		拉流地址
m3u8_url	string		拉流地址

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "rtmp_url": "rtmp://pulltc-live.baijiayun.com/mgclient/19041691969928-00001",
5.     "m3u8_url": "http://pulltc-live.baijiayun.com/mgclient/19041691969928-00001/playlist.m3u8"
6.   },
7.   "msg": "",
8.   "ts": 1555407102
9. }

```

API 38 : 第三方教室中学生抢红包统计

【接口描述】

该接口仅用于第三方红包雨抢红包统计

【请求类型】

POST

【请求地址】

```
1. https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room-data/getRoomRedPackage
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		
partner_id	int	是		
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
student_id	string		学生 id
count	int		总个数
amount	int		总学分数


```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "info": [
5.       {
6.         "student_id": 958263451,
7.         "count": "42",
8.         "amount": "179",
9.         "name": ""
10.      },
11.      {
12.        "student_id": 4294967295,
13.        "count": "136",
14.        "amount": "4977",
15.        "name": ""
16.      },
17.      {
18.        "student_id": 9432728534,
19.        "count": "18",
20.        "amount": "18",
21.        "name": ""
22.      }
23.    ]
24.  },
25.  "msg": "",
26.  "ts": 1555407102
27. }

```

API 39 : 获取教室抽奖数据

【接口描述】

该接口用于获取教室内学生抽奖数据（备注：仅支持在pro环境的账号）

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://{\\$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportAwardStat](https://{$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportAwardStat)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		
partner_id	int	是		
date	string	长期房间需要填写，短期房间不需要		
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述

参数	类型	示例	描述
award_name	string		奖品名称
type	int	0:标准抽奖 1:口令抽奖	抽奖类型
user_name	string		用户昵称
create_time	string	2019-02-19 16:00:29	创建时间
award_user_list	array		中奖用户名单

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "list": [
5.       {
6.         "id": 123,
7.         "award_name": "3年高考 5年模拟一本",
8.         "type": 1,
9.         "create_time": "2018-12-03 16:05:07",
10.        "award_user_list": [
11.          "张三", "李四"
12.        ],
13.      },
14.    ],
15.    "total": 1
16.  },
17.  "msg": "",
18.  "ts": 1560135396
19. }

```

API 40 : 获取教室问答数据

【接口描述】

该接口用于获取教室内学生问答数据（备注：仅支持在pro环境的账号）

【请求类型】

POST

【请求地址】

```
1. https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportQaStat
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		
partner_id	int	是		
date	string	长期房间需要填写，短期房间不需要		
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
partner_id	int		partner_id
room_id	int		room_id
name	string		用户昵称
number	int		user_number
user_role	int		用户角色
content	string		问答内容
create_time	string		创建时间
session_id	int		session_id

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "list": [
5.       [
6.         {
7.           "partner_id": "32901785",
8.           "room_id": "19032745806001",
9.           "name": "用户111",
10.          "number": "9441716726",
11.          "user_role": "0",
12.          "content": "1+1=?",
13.          "create_time": "2019-05-08 18:35:45",
14.          "session_id": "1557312348"
15.        },
16.        {
17.          "partner_id": "32901785",
18.          "room_id": "19032745806001",
19.          "name": "大班老师",
20.          "number": "541320251",
21.          "user_role": "1",
22.          "content": "2",
23.          "create_time": "2019-05-08 18:39:32",
24.          "session_id": "1557312348"
25.        }
26.      ]
27.    ],
28.    "total": 2
29.  },
30.  "msg": "",
31.  "ts": 1560136397
32. }

```

API 41 : 获取教室邀请函数据

【接口描述】

该接口用于获取教室内学生邀请函数据（备注：仅支持在pro环境的账号）

【请求类型】

POST

【请求地址】1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportQuestionnaireStat](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportQuestionnaireStat)**【请求参数】**

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		
partner_id	int	是		
date	string	长期房间需要填写，短期房间不需要		
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
question_id	int		question_id
title	string		标题
option_list	array		选项列表
answer_list	array		答题列表
create_time	string		创建时间
user_answer_list	array	key是question_id value是回答	用户答案

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "list": {
5.       "user_answer_list": [
6.         {
7.           "5724": "去",
8.           "5725": "a",
9.           "5726": "2",
10.          "5727": "123@111.com"
11.        },
12.        {
13.          "5724": "1",
14.          "5725": "1@1.com",
15.          "5726": "1980000001",
16.          "5727": "一个好人"
17.        }
18.      ],
19.      "question": [
20.        {
21.          "question_id": 5724,
22.          "title": "下拉框题目",

```

```

23.     "option_list": [
24.         "5",
25.         "4",
26.         "3",
27.         "2",
28.         "1"
29.     ],
30.     "create_time": "2019-05-29 19:34:19"
31. },
32. {
33.     "question_id": 5725,
34.     "title": "姓名",
35.     "option_list": [],
36.     "create_time": "2019-06-10 11:30:34"
37. },
38. {
39.     "question_id": 5726,
40.     "title": "单选题目-更新",
41.     "option_list": [
42.         "1",
43.         "2",
44.         "3",
45.         "4",
46.         "5"
47.     ],
48.     "create_time": "2019-05-29 19:34:19"
49. },
50. {
51.     "question_id": 5727,
52.     "title": "手机号",
53.     "option_list": [],
54.     "create_time": "2019-06-10 11:30:34"
55. },
56. ]
57. },
58. "total": 2
59. },
60. "msg": "",
61. "ts": 1560160332
62. }

```

API 42 : 获取教室答题器数据

【接口描述】

该接口用于获取教室内学生答题器数据（备注：仅支持在pro环境的账号）

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportAnswerStat](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportAnswerStat)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		
partner_id	int	是		
date	string	长期房间需要填写，短期房间不需要		
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
question_id	int		question_id
description	string		描述
right_option	string		正确选项
option_list	array		选项列表
student_answer	array		学生答案

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "list": [
5.       {
6.         "question_id": 1692,
7.         "description": "",
8.         "right_option": "B",
9.         "option_list": [
10.          {
11.            "option": "A",
12.            "is_right": false
13.          },
14.          {
15.            "option": "B",
16.            "is_right": true
17.          },
18.          {
19.            "option": "C",
20.            "is_right": false
21.          },
22.          {
23.            "option": "D",
24.            "is_right": false
25.          }
26.        ],
27.        "student_answer": [
28.          {
29.            "user_number": 9471984677,
30.            "user_name": "分组1学员",
31.            "question_id": 1692

```

```
31.         "question_id": 1692,  
32.         "select_option": "B",  
33.         "is_right": true  
34.     }  
35. ]  
36. },  
37. {  
38.     "question_id": 1693,  
39.     "description": "",  
40.     "right_option": "B,D",  
41.     "option_list": [  
42.         {  
43.             "option": "A",  
44.             "is_right": false  
45.         },  
46.         {  
47.             "option": "B",  
48.             "is_right": true  
49.         },  
50.         {  
51.             "option": "C",  
52.             "is_right": false  
53.         },  
54.         {  
55.             "option": "D",  
56.             "is_right": true  
57.         }  
58.     ],  
59.     "student_answer": [  
60.         {  
61.             "user_number": 9471984677,  
62.             "user_name": "分组1学员",  
63.             "question_id": 1693,  
64.             "select_option": "B,D",  
65.             "is_right": true  
66.         }  
67.     ]  
68.     },  
69. ],  
70.     "total": 5  
71. },  
72.     "msg": "",  
73.     "ts": 1560138856  
74. }
```

API 43 : 获取ppt转成的pdf的路径

【接口描述】

该接口用于获取ppt转成的pdf的路径（备注：仅支持在pro环境的账号）

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://{\\$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/getPlaybackPdfPath](https://{$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/getPlaybackPdfPath)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		
partner_id	int	是		
date	string	长期房间需要填写，短期房间不需要		
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
partner_id	int		partner_id
room_id	int		room_id
vid	int		vid
url	string		url

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "list": [
5.       {
6.         "partner_id": 37151264,
7.         "room_id": 19061545487745,
8.         "vid": 44939,
9.         "url": "https://test-
img.baijiayun.com/0baijiacld/playback_ppt/19061545487745/cd88af29940d23007f95233ff2f5bfb5/190615
45487745_ppt.pdf"
10.       },
11.       {
12.         "partner_id": 37151264,
13.         "room_id": 19061545487745,
14.         "vid": 44940,
15.         "url": "https://test-
img.baijiayun.com/0baijiacld/playback_ppt/19061545487745/49b505bca1c519d001592856485f4b18/190
61545487745_ppt.pdf"
16.       }
17.     ],
18.     "total": 2
19.   },
20.   "msg": "",
21.   "ts": 1560943538
22. }
```

API 44 : 停止直播教室的云端录制

【接口描述】

该接口用于操作停止直播教室的云端录制

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://{\\$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live/stopCloudRecord](https://{$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live/stopCloudRecord)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		
partner_id	int	是		
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": null,  
4.   "msg": "",  
5.   "ts": 1560943538  
6. }
```

API 45 : 直播教室的云端录制生成回放

【接口描述】

该接口用于操作直播教室的云端录制生成回放

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://{\\$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live/transCloudRecord](https://{$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live/transCloudRecord)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		
partner_id	int	是		
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": null,  
4.   "msg": "",  
5.   "ts": 1560943538  
6. }
```

API 46 : 直播设置插播回放

【接口描述】

该接口用于设置大班课里插播回放的视频，一个直播间最多只能设置3个插播回放。

注：新选择的插播视频需5小时处理时间，请生效后使用，7天后会过期，将不可使用

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/setSpotVideo](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/setSpotVideo)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		
video_ids	string	是		插播回放对应的视频id，多个以英文逗号分隔
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": null,
4.   "msg": "",
5.   "ts": 1560943538
6. }
```

API 47：获取教室设置的插播回放

【接口描述】

该接口用于设置大班课里插播回放的视频，一个直播间最多只能设置3个插播回放。

注：新选择的插播视频需5小时处理时间，请生效后使用，7天后会过期，将不可使用

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/getSpotVideo](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/getSpotVideo)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		
video_ids	string	是		插播回放对应的视频id，多个以英文逗号分隔
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
video_id	int		设置的插播回放列表

参数	类型	示例	描述
playback_room_id	int		插播回放对应的教室号
playback_session_id	int		插播回放对应的session_id
prepare_file_time	datetime		插播回放文件准备好的时间
create_time	datetime		添加时间

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "list": [
5.       {
6.         "video_id": 305314,
7.         "playback_room_id": 19050553894673,
8.         "playback_session_id": 201905090,
9.         "prepare_file_time": "2019-07-22 18:58:02",
10.        "create_time": "2019-07-22 13:58:02"
11.      }
12.    ]
13.  },
14.  "msg": "",
15.  "ts": 1563776612
16. }

```

API 48 : 直播教室的点赞数据

【接口描述】

该接口用于获取直播教室的点赞数据

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportRoomPraiseStat](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportRoomPraiseStat)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		
partner_id	int	是		
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "room_id": "19071791627184",
5.     "list": [
6.       {
7.         "user_number": 123145,
8.         "user_name": "zhangsan",
9.         "count": 10,
10.      },
11.      {
12.        "user_number": 123145,
13.        "user_name": "zhangsan",
14.        "count": 10,
15.      },
16.      {
17.        "user_number": 123145,
18.        "user_name": "zhangsan",
19.        "count": 10,
20.      }
21.    ]
22.  },
23.  "msg": "",
24.  "ts": 1563779058
25. }
```

API 49 : 获取表情报告截图的表情图片

接口

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/getExpReportList](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/getExpReportList)

请求参数

字段名	类型	必选	备注
room_id	int	是	
partner_id	int	是	
timestamp	int	是	当前时间, unix时间戳
sign	string	是	签名

返回参数

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "title": "xxxxxxx",
5.     "room_id": 1234565432,
6.     "list": [
7.       {
8.         "user_name": "张三",
9.         "user_number": 1234,
10.        "user_role": 0,
11.        "exp_list": [
12.          {
13.            "exp_desc": "xxxx xxxxx",
14.            "exp_type": "sad",
15.            "exp_url": "test-img.baijiayun.com/x/x/x.jpg",
16.          },
17.          {
18.            "exp_desc": "xxxx xxxxx",
19.            "exp_type": "happy",
20.            "exp_url": "test-img.baijiayun.com/x/x/x.jpg",
21.          }
22.        ]
23.      },
24.    ]
25.  }
26. }
```

API 50 : 获取教室课后评价数据

【接口描述】

该接口用于获取教室内课后评价数据（备注：仅支持在pro环境的账号）

【请求类型】

POST

【请求地址】

```
1. https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/getEvaluationStat
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		
partner_id	int	是		
date	string	长期房间需要填写，短期房间不需要		
page	int	是	1	
page_size	int	是	20	
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
question_id	int		question_id
title	string		标题
answer	string		回答

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "list": [
5.       {
6.         "user_name": "伊利",
7.         "user_number": "9207113799",
8.         "title": "知识点讲解是否条理清晰",
9.         "question_id": "10707",
10.        "answer": "一般",
11.        "create_time": "2019-12-16 12:12:34"
12.      }
13.    ],
14.    "total": 2
15.  },
16.  "msg": "",
17.  "ts": 1560160332
18. }

```

API 51 : 获取课后评价模板列表

【接口描述】

该接口用于获取课后评价模板列表（备注：仅支持在pro环境的账号）

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/evaluation/getEvaluationList](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/evaluation/getEvaluationList)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		
status	int	否	默认返回所有, 0: 表示未发布 1: 表示已发布	
page	int	否	1	
page_size	int	否	20	
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
----	----	----	----

参数	类型	示例	描述
question_id	int		question_id
title	string		标题
option_list	array		选项列表
create_time	string		创建时间

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "total": 6,
5.     "list": [
6.       {
7.         "id": "163",
8.         "title": "默认模板",
9.         "create_time": "2019-09-30 14:25:46",
10.        "option_list": [
11.          {
12.            "title": "您对本次课程的总体评价：",
13.            "type": "2",
14.            "is_force": "0",
15.            "options": "非常好\n好\n一般\n不好",
16.            "display_order": 1,
17.            "option": [
18.              "非常好",
19.              "好",
20.              "一般",
21.              "不好"
22.            ]
23.          },
24.          {
25.            "title": "知识点讲解是否条理清晰：",
26.            "type": "2",
27.            "is_force": "0",
28.            "options": "非常好\n好\n一般\n不好",
29.            "display_order": 2,
30.            "option": [
31.              "非常好",
32.              "好",
33.              "一般",
34.              "不好"
35.            ]
36.          },
37.          {
38.            "title": "是否积极参与学员互动：",
39.            "type": "2",
40.            "is_force": "0",
41.            "options": "非常好\n好\n一般\n不好",
42.            "display_order": 3,
43.            "option": [

```

```

44.         "非常好",
45.         "好",
46.         "一般",
47.         "不好"
48.     ]
49. },
50. {
51.     "title": "语言表达能力与讲解能力：",
52.     "type": "2",
53.     "is_force": "0",
54.     "options": "非常好\n好\n一般\n不好",
55.     "display_order": 4,
56.     "option": [
57.         "非常好",
58.         "好",
59.         "一般",
60.         "不好"
61.     ]
62. },
63. {
64.     "title": "是否耐心解答学员的提问：",
65.     "type": "2",
66.     "is_force": "0",
67.     "options": "非常好\n好\n一般\n不好",
68.     "display_order": 5,
69.     "option": [
70.         "非常好",
71.         "好",
72.         "一般",
73.         "不好"
74.     ]
75. },
76. {
77.     "title": "您对本次课程有何建议",
78.     "type": "4",
79.     "is_force": "1",
80.     "display_order": 6
81. }
82. ]
83. }
84. ]
85. },
86. "msg": "",
87. "ts": 1573011576
88. }

```

API 52 : 关联教室评价模板

【接口描述】

该接口用于关联教室评价模板（备注：仅支持在pro环境的账号）

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/evaluation/bindRoomEvaluation](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/evaluation/bindRoomEvaluation)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		
room_id	int	是		
evaluate_id	int	是		评论模板id
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": null,  
4.   "ts": 1572953782  
5. }
```

API 53 : 更换教室评价模板

【接口描述】

该接口用于更换教室评价模板（备注：仅支持在pro环境的账号）

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/evaluation/updateRoomEvaluation](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/evaluation/updateRoomEvaluation)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		
room_id	int	是		
evaluate_id	int	是		评论模板id
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": null,  
4.   "ts": 1572953782  
5. }
```

API 54 : 获取教室专注度检测列表

【功能描述】

该接口用于获取教室专注度检测列表

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportAttentionList](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportAttentionList)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方ID
room_id	int	是		room_id
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "list": [
5.       {
6.         "attention_id": "1582611580">//专注度检测的 id
7.       }
8.     ],
9.     "total": 1
10.  },
11.  "msg": "",
12.  "ts": 1582690654
13. }
```

API 55 : 获取教室专注度检测详情

【功能描述】

该接口用于获取教室专注度检测列表

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportAttentionDetail](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room_data/exportAttentionDetail)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方ID
room_id	int	是		room_id
attention_id	int	是		一次检测的 id
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "list": [
5.       {
6.         "user_number": "100001", //用户号
7.         "user_role": "0", //角色 0:学生 1:老师 2:助教
8.         "user_name": "aaa", //用户名称
9.         "group": "0", //分组
10.        "client_type": "PC网页", //设备类型 PC网页,pc客户端,m站,ios,android,mac客户端
11.        "attention_level": "1", //专注度等级 0:专注 1:不专注
12.        "ip": "120.36.123.34", //ip
13.        "create_time": "2020-02-26 10:43:01" //添加记录时间
14.      }
15.    ],
16.    "total": 1
17.  },
18.  "msg": "",
19.  "ts": 1582690313
20. }

```

API 56 : 使用url上传h5课件

【功能描述】

上传一个h5 课件的 url，可以选择绑定教室。

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://{\\$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/doc/uploadH5ByUrl](https://{$private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/doc/uploadH5ByUrl)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用户名
room_id	int	否		教室号，如果传了教室号则文档自动绑定到该教室，不传则不绑定
h5_doc_url	string	是		h5 课件的地址(请使用 https://开头的地址)
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
fid	int	832417	文档ID
name	string	https://xxxxxx/index.html	上传的地址
bind_id	int	123	只有绑定到教室才会返回绑定ID

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "fid": 832417,
5.     "name": "https://xxxxxx/index.html",
6.     "bind_id": 123
7.   },
8.   "msg": "",
9.   "ts": 1487649903
10. }
```

回调接口

1. 设置直播上下课事件回调地址

【接口描述】

该接口用于设置直播中上下课事件的回调地址。并不是直播生成回放的回调，直播生成回放的回调请参考 [回放服务端API接口文档](#)

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live_account/setClassCallbackUrl](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live_account/setClassCallbackUrl)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
url	string	是		回调地址，必须是http(s)://开头
timestamp	int	是		当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例/默认值	描述
url	string		日期

【响应示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "url": "http://www.baidu.com"
5.   },
6.   "msg": "",
7.   "ts": 1512718993
8. }
```

2. 查询直播上下课回调地址

【接口描述】

该接口用于查询直播上下课的回调地址

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live_account/getClassCallbackUrl](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/live_account/getClassCallbackUrl)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
timestamp	int	是		当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例/默认值	描述
url	string		回调地址

【响应示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "url": "http://www.baidu.com"
5.   },
6.   "msg": "",
7.   "ts": 1512718993
8. }
```

3. 直播教室上下课事件回调

【接口描述】

如果合作方提供了回调地址, 当老师在教室里点击开始上课或下课时, 可以回调通知合作方。
重试机制: 如果回调失败, 会在间隔1秒、3秒后分别重试两次, 之后不再重试。

【请求地址】

通过 [回调接口 - 设置直播上下课事件回调地址](#) 接口来设置

【请求类型】

POST

【回调参数】

参数	类型	必填	示例	描述
room_id	int	是	1234567890	直播教室id
op	string	是	start	操作类型 上课:start 下课:end
op_time	string	是	2017-01-11 14:16:54	操作时间 格式如: 2017-01-11 14:16:54
qid	string	是	1234567890	唯一的请求ID, 长度24位
timestamp	int	是	1467882806	当前时间, unix时间戳
sign	string	是		签名

注:

签名参数与合作方调百家云接口生成签名的一样, 即请求参数按key顺序拼接起来然后加上partner_key最后做个md5加密

【返回标准】

合作方接收后应返回一段json, 包含一个code, 0表示成功, 非0表示失败,

- o 成功示例

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "msg":""
4. }
```

o 失败示例

```
1. {
2.   "code": 1,
3.   "msg":"错误信息"
4. }
```

4. 直播生成回放的回调

直播中生成回放的回调，请参考文档 [回放服务端API文档](#)

5. 用户进出教室事件回调

【接口描述】

如果合作方提供了用户进出教室事件回调地址，当有用户进出教室时，可以回调通知合作方。

注：客户提供回调地址，由百家云客户经理/技术支持申请运营配置。

由于用户进出教室事件较多，回调会累积一段时间后批量回调这段时间内的所有用户进出事件。最短时间可设置1分钟批量回调一次。

如果1分钟内进出直播教室的人数很多，会分批回调。

如果回调失败，会在间隔5秒、30秒后分别重试两次，之后不再重试。

【请求地址】

由合作方提供一个能够接受post请求的url地址。

【请求类型】

POST

【回调参数】

参数	类型	必填	示例	描述
room_id	int	是	1234567890	直播教室id
user_events	string	是	[{"number":99082171,"name":"访客2309","event":"user_in","ts":1520317305}]	json格式的字符串，里面包含每个用户进出教室时间
qid	string	是	1234567890	唯一的请求ID，长度24位
timestamp	int	是	1467882806	当前时间，unix时间戳
sign	string	是		签名

`user_events` 是一个json字符串，包含这段时间内用户进出教室事件描述，解析后格式如下：

```
1. [
2.   {
3.     "number": 99082171,
4.     "name": "访客2309",
5.     "event": "user_in",
6.     "ts": 1520317305
7.   },
8.   {
9.     "number": 99082171,
10.    "name": "访客2309",
11.    "event": "user_out",
12.    "ts": 1520318000
13.  },
14. ]
```

- **event**:
 - user_in: 用户进教室
 - user_out: 用户退出教室

注:

签名参数与合作方调百家云接口生成签名的一样，即请求参数按key顺序拼接起来然后加上partner_key最后做个32位小写md5加密

【返回标准】

合作方接收后应返回一段json，包含一个code，0表示成功，非0表示失败，

- 成功示例

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "msg":""
4. }
```

- 失败示例

```
1. {
2.   "code": 1,
3.   "msg":"错误信息"
4. }
```

第三方鉴权

百家云系统在很多情况下，需要和第三方系统（网站或管理系统）集成使用。如果第三方系统希望直播，回放权限安排由第三方自己实现，在权限数据不在百家云系统托管情况下，我们设计以下流程来实现简单的权限认证过程。

【校验规则】

- 如果开启了第三方验证，则账号的直播、回放原则上需要进行校验。在url后加入access_key 字段作为校验字段，将字段内的信息作为验证消息向验证地址进行校验。
- 如果开启了强制校验功能，则没有access_key字段的请求直接报错，未开启则无access_key 字段的链接可以绕过第三方校验。
- 鉴权通过可以使用直播、回放。

【认证流程】

- 联系百家云开启鉴权开关，登录百家云后台在（全局设置->通用设置->其他配置）配置鉴权
- 接入百家云直播，回放时，带上access_key这个参数。鉴权规则见上文
- 百家云系统收到接口调用请求后，会向第三方认证url发送http post请求，同时把access_key参数作为post数据

提交给第三方系统。由第三方系统重新验证access_key值合法性。若第三方认证通过，第三方认证url返回code为0，其他则为失败。

- 百家云根据第三方认证URL返回值判断认证是否成功：当http response状态不为200或http response的code不为0时，接口将按照后台配置的失败提示进行鉴权提示；若认证成功，则进入点播页面。

【百家云向第三方的请求参数】

参数	类型	示例/默认值	描述
access_key	string	fgh6789	鉴权参数
room_id	int	123	房间id
session_id	int	123	回放会传此参数（短期课是0），直播则无此参数

【返回参数】

客户处理完后应当返回

```
1. {  
2.   "code":0  
3. }
```

失败的情况请返回

```
1. {  
2.   "code": 1,  
3.   "msg": "错误信息"  
4. }
```

错误码及对应的描述

code	描述
0	成功
1	普通错误（没有明确code码的错误）
404	请求路径不存在
1001	参数错误
1002	签名计算错误
2001	账号不存在
2002	账号权限错误
2003	直播账号未开或服务停止
3001	房间号不存在
3002	该房间已删除
4001	文件上传失败