

小班课直播服务端API接口

概述

本文档为百家云小班课直播服务端的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教室，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。单个账号和单个服务器ip所有 openapi 接口 10s 内的请求不可超过 200 次，否则会触发请求频率限制导致请求失败，请设置合理的缓存机制降低接口调用频率

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-c
返回数据格式	json
字符编码	UTF8
接口域名	https://` \${private_domain}`.at



<code>{private_domain}</code>	个性域名
<code>partner_id</code>	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
<code>partner_key</code>	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:

1. 注册账号
 - 注册后可以登录百家云后台获取 `partner_id` 和 `partner_key`
2. 创建教室
 - 根据百家云提供的API接口创建和管理教室
3. 进入教室
 - 根据百家云提供的地址或接入百家云SDK进入教室
4. 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
<code>partner_id</code>	int	12345678
<code>timestamp</code>	int	1505372499

sign	string	e10adc3949ba59abbe56e057
------	--------	--------------------------

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，创建教室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/ITnHh8i2rifmmbFIV`

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=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=1501572288&title=测试教室&type=2&partner_key=rLkIPaQjxSwRQmC/ITnHh8i2`

最后算出来32位的小写的md5值为：

1. `5b78486597c679b0c6256da014af1260`

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/ITnHh8i2rifmmbFIVsYw03SSi24z
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/openap
```

【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
secret_key	string	是		合作方用
regenerate	int	否	0	为1时表
timestamp	int	是		当前uni
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

【请求示例】

```
1. curl -d  
  "partner_id=12345678&secret_key=e10adc3949ba  
  
  https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openap
```

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "partner_key":
5.     "rLkIPaQjxSwRQmC/ITnHh8i2rifmmbFIVsYw03SSi24",
6.   },
7.   "msg":""
8. }
```

API 2 : 创建教室

【功能描述】

创建教室

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://private_domain.at.baijiayun.com/openapi

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认
partner_id	int	是	
title	string	是	
start_time	int	是	
end_time	int	是	
type	int	是	

sub_type	int	否	
max_users	int	是	
max_backup_users	int	否	0
auto_on_stage	int	否	0
has_foreign_user	int	否	
pre_enter_time	int	否	
background_attachment	文件	否	
whiteboard_attachment	文件	否	
template_type	int	否	
end_delay_time	int	否	

enable_cloud_record	int	否	
auto_playback_record	int	否	
enable_pull_audio_only	int	否	
timestamp	int	是	
sign	string	是	

注意:

1. 非长期教室，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
2. 在小班课中，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	教室ID
admin_code	string	abdce2	管理员进入教室
teacher_code	string	13rlkk	老师进教室

student_code	string	abc213	学生公 该参加 生, 不
--------------	--------	--------	--------------------

注意:

1. 参加码是一种快速进入教室的形式, 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教室。
2. 参加码为6位, 由字母和数字组成。

【请求示例】

```
1. curl -d
   "title=test&start_time=1564729431&end_time=1564729477"
   https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi
```

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "room_id": "19080260553901",
5.     "student_code": "kgqjbf",
6.     "admin_code": "a7ygsz",
7.     "teacher_code": "3uhfu5"
8.   },
9.   "msg": "",
10.  "ts": 1564729477
11. }
```

API 3 : 更新教室信息

【功能描述】

【请求类型】

POST

【请求地址】

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

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认
partner_id	int	是	
room_id	int	是	
title	string	否	
start_time	int	否	
end_time	int	否	
max_users	int	否	
max_backup_users	int	否	0
auto_on_stage	int	否	0
end_delay_time	int	否	

pre_enter_time	int	否	
background_attachment	文件	否	
whiteboard_attachment	文件	否	
template_type	int	否	
auto_playback_record	int	否	
enable_pull_audio_only	int	否	
timestamp	int	是	
sign	string	是	

【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 : 删除教室

【功能描述】

删除一个教室

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://private_domain.at.baijiayun.com/openapi

【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		教室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 : 获取教室信息

【功能描述】

获取教室信息

【请求类型】

POST

【请求地址】

```
1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openap
```

【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
room_id	int	12345612345699
title	string	英语语法在线
start_time	datetime	2017-08-18 14:00:00
end_time	datetime	2017-08-18 15:00:00
type	int	2
max_users	int	6
max_backup_users	int	0
admin_code	string	abc123
teacher_code	string	123abc

【返回示例】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": {  
4.     "room_id": 19080260553901,  
5.     "title": "小班课",  
6.     "start_time": "2019-08-02 15:03:51",  
7.     "end_time": "2029-07-30 15:04:37",  
8.     "type": "4",  
9.     "max_users": "6",  
10.    "admin_code": "a7ygsz",  
11.    "teacher_code": "3uhfu5",  
12.    "max_backup_users": "0"
```

```
13. },
14. "msg": "",
15. "ts": 1564729804
16. }
```

API 6 : 生成用户参加码

【功能描述】

为了方便学生进入教室，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教室。

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://private_domain.at.baijiayun.com/openapi

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
<code>partner_id</code>	int	是		合作方
<code>room_id</code>	int	是		教室ID
<code>user_number</code>	int	是		合作方必须是
<code>user_avatar</code>	string	否		用户头像
<code>timestamp</code>	int	是		当前时间
<code>sign</code>	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
student_code	string	h3h7bk	学生参加码

说明:

1. 参加码不会重复,长度为6位
2. 一个学生参加码唯一对应了一个 room_id 和 user_number
3. 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)。
4. 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进的人挤下线。

【返回示例】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": {  
4.     "student_code": "h3h7bk"  
5.   },  
6.   "msg": "",  
7.   "ts": 1564730285  
8. }
```

API 7 : 获取用户参加码信息

【功能描述】

获取用户参加码信息

【请求类型】

POST

【请求地址】

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

【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
code	string	是		学生参加
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	是否必填	默
exist	bool	是	
code_info.code	string	是	
code_info.room_id	int	是	
code_info.user_number	int	是	
code_info.user_role	int	是	
code_info.user_name	string	是	
code_info.create_time	datetime	是	

【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/openap](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openap)

【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ID
page	int	否	1	页数， 参加码数， 可以分多， 每页取lir 默认值为
limit	int	否	100	每页获取 默认值10 最大值不 000
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
total	int	101	该教室总
student_code	string	12ed45	学生参加
user_number	int	123456	参加码对
user_avatar	string	https://xxx.png	生成参加

【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 : 获取教室列表

【功能描述】

获取已经创建的教室列表

【请求类型】

POST

【请求地址】

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

【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， 参加码类 , 可以分页 , 每页取limit 默认值为1
limit	int	否	100	每页获取 默认值1 最大值不 超过1000
product_type	int	否	0	2:小班课
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
room_id	int	12345678901234	教室ID
title	string	英语语法在线	直播课程
start_time	int	1460426400	开始时间

end_time	int	1460426400	结束时间
create_time	int	1460426400	创建时间
type	int	2	4:小班课
max_users	int	20	教室最大人数
admin_code	string	abc123	助教进入教室的密码
teacher_code	string	123abc	老师进入教室的密码
student_code	string	321abc	学生进入教室的密码
industry_type	int	0	0:表示普通教室

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "total": 2,
5.     "list": [
6.       {
7.         "room_id": "19042372822197",
8.         "title": "测试",
9.         "type": "4",
10.        "max_users": "6",
11.        "start_time": 1556010780,
12.        "end_time": 1556012280,
13.        "create_time": 1556010797,
14.        "teacher_code": "zu6fca",
15.        "admin_code": "yk2tm9",
16.        "student_code": "5e68dn",
17.        "industry_type": 0
18.      },
19.     {
20.       "room_id": "19042372754597",
```

```
21.     "title": "小班课",
22.     "type": "4",
23.     "max_users": "6",
24.     "start_time": 1556010660,
25.     "end_time": 1556012160,
26.     "create_time": 1556010724,
27.     "teacher_code": "58ah5q",
28.     "admin_code": "8x29n5",
29.     "student_code": "w6zkwm",
30.     "industry_type": 0
31.   }
32. ]
33. },
34. "msg": "",
35. "ts": 1564731576
36. }
```

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

【请求参数】

--	--	--	--	--

参数	类型	是否必填	默认值	描述
<code>partner_id</code>	int	是		合
<code>parent_finder_id</code>	int	否		上 0可 分 录
<code>room_id</code>	int	否		教 如 文 教 不
<code>ppt_animation</code>	int	否	0	是 只 动
<code>attachment</code>	文件	是		要 (的
<code>timestamp</code>	int	是		当 un
<code>sign</code>	string	是		签

【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
2. [openapi](#) 通过url上传h5课件.

【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

【返回示例】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": {  
4.     "fid": 832417,  
5.     "name":  
6.       "fb05686be68a856fac623f2669f5ef2f.jpeg",  
7.     "bind_id": 123  
8.   },  
9.   "msg": "",  
10.  "ts": 1487649903  
11. }
```

【PHP代码示例】

```
1. <?php  
2.  
3. $url =  
4.   'https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi';  
5. $partner_key = 'xxx';  
6. $data = [  
7.   'partner_id' => 123456,  
8.   'room_id' => 12345678912345,  
9.   'timestamp' => 1502763925,  
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](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi)

【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
room_id	int	是		教室号
fid	int	是		文档资源
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
sign	string	是		签名

【返回参数】

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

【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
room_id	int	是		教室号
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
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
ppt_animation	int	是否是动态ppt	0: 否 1: 是

size	int	13232	文件大小
url	string		url
type	int	1	文件类型(1:普通文件, 2:聊天区图片(仅小班课支持), 3:api上传的文档, 4:后台上传文档, 5:截屏)

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "room_id": "17022132908721",
5.     "list": [
6.       {
7.         "fid": 832416,
8.         "name":
9.           "fb05686be68a856fac623f2669f5ef2f.jpeg",
10.        "ppt_animation": 1,
11.        "size": 1234,
12.        "url":
13.          "http://www.baijiayun.com/xxx.img",
14.        "type": 1,
15.        "create_time": "2017-02-21 12:03:46"
16.      },
17.      {
18.        "fid": 832386,
19.        "name":
20.          "878488c7f153c5efccc9f0308a4baf89.jpg",
```

```
18.     "ppt_animation": 1,  
19.     "size": 1234,  
20.     "url":  
21.     "http://www.baijiayun.com/xxx.img",  
22.     "type": 1,  
23.     "create_time": "2017-02-21 10:31:58"  
24.   },  
25.   {  
26.     "fid": 832371,  
27.     "name": "百家云API使用文档.pdf",  
28.     "ppt_animation": 1,  
29.     "size": 1234,  
30.     "url":  
31.     "http://www.baijiayun.com/xxx.img",  
32.     "type": 1,  
33.     "create_time": "2017-02-21 10:31:17"  
34.   }  
35. ]  
36. },  
37. "msg": "",  
38. "ts": 1487656394  
39. }
```

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/openap](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openap)

【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
type	string	是		可选值 a 所有文档 room: 教室里上 件 api: 从api接口 的文档 manage 从后台文 上传的文
page	int	否	1	分页参数
page_size	int	否	10	每页返回
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
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
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
upload_source	string		上传来源
url	string		文档地址
file_type	string		文档类型
size	int		文档大小, 单位字节

【返回示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "total": 235,
5.     "list": [
6.       {
7.         "fid": "121639174",
8.         "name": "audi.jpg",
9.         "create_time": "2020-12-12 18:27:53",
10.        "upload_source": "room",
11.        "url":
12.          "https://img.baijiayun.com/baijiacloud/121639174_c
13.          response-content-
14.          disposition=attachment%3Bfilename%3Daudi.jpg&
15.          "file_type": "普通文件",
16.          "size": "5114504"
17.        }
18.      ]
19.    }
20.  }

```

```
16. },
17. "msg": "",
18. "ts": 1493695441
19. }
```

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](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi)

【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
room_id	int	是		教室号
fid	int	是		文档ID
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
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

【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
room_id	int	是		教室号
timestamp	int	是		当前时间 unix时间

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": 1564731878  
8. }
```

API 16 : 获取老师是否在教室状态

【功能描述】

获取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/openap
```

【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
room_id	int	是		教室号
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
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": 0  
5.   },  
6.   "msg": "",  
7.   "ts": 1564731918  
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/openap`

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
<code>partner_id</code>	int	是		合作方用
<code>room_id</code>	int	是		教室号
<code>timestamp</code>	int	是		当前时间 unix时间
<code>sign</code>	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
<code>user_count</code>	int	3	教室当前人数
<code>display_user_count</code>	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": 1564731947
9. }
```

API 18 : 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

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://private_domain.at.baijiayun.com/openapi

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值
room_id	int	是	
partner_id	int	是	
date	string	长期教室需要填写， 短期教室不需要	
timestamp	int	是	
sign	string	是	

【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,  
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. }
```

```
67.     ]
68.   },
69. ],
70.   "total": 5
71. },
72.   "msg": "",
73.   "ts": 1560138856
74. }
```

API 19 : 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](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作
room_id	int	是		教室
date	string	是	没传递时， 长期教室是 最近上课的 一天， 短期教室默	导出

			认是这次课的所有聊天信息	
timestamp	int	是		当前 unix
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	消息类容

【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 20 : 导出直播教室学员观看记录

【功能描述】

导出直播教室学员观看记录。

【请求地址】

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

【请求类型】

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方
room_id	int	是		教室号
type	string	否	student	可选值 所有用 student teacher admin 默认只 看记录
page	int	否	1	分页参
page_size	int	否	0	每页返 如果不 有的
date	string	否	0	查询日 格式如 03-02
detail	int	否		是否返 , 传1页
timestamp	int	是		当前时 unix时
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		用户角色 0: 1:老师 2:助
first_time	datetime		最早进入教室
last_time	datetime		最晚离开教室
first_heartbeat_time	datetime		上课状态下, 最早在教室
last_heartbeat_time	datetime		上课状态下, 最晚在教室
actual_listen_time	int		实际听课时 指上课状态 学生在教室 , 多次进出教室 是把每一小时 累加(单位和
user_ip	string		用户IP
area	string		用户所属省
city	string		用户所属城
network_operator	string		使用的网络
group_id	int		在教室中的
client_type	int		0:PC网页 1:pc客户端 2:m站 3:ios 4:android

【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.      },
23.      {
24.        "date": "2018-03-02",
25.        "user_number": 91170602,
26.        "user_name": "晨晨",
27.        "user_role": 1,
28.        "first_time": "2017-11-23 11:48:07",
29.        "last_time": "2017-11-23 13:35:42",
30.        "first_heartbeat_time": "",
```

```

31.     "last_heartbeat_time": "",
32.     "actual_listen_time": 0,
33.     "user_ip": "61.50.136.186",
34.     "network_operator": "联通",
35.     "client_type": 1,
36.     "area": "北京",
37.     "city": "北京",
38.     "group_id": 2
39.   }
40. ],
41. },
42. "msg": "",
43. "ts": 1511427372
44. }

```

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

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方
product_type	int	是		2: 小
date	string	是		格式如 2017- 23
timestamp	int	是		当前时

				unix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. },
26. "msg": "",
27. "ts": 1511487411
28. }
```

API 22 : 获取指定教室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

【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 围不能跨
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
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. }
```

API 23 : 获取账号一天中每小时最高并发量

【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/openap](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openap)

【请求参数】

--	--	--	--	--

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方
product_type	int	否	0	2: 小
date	string	是		查询日期格式如2017-12
timestamp	int	是		当前时间戳
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/openap](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openap)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方
product_type	int	否	0	2: 小
start_date	string	是		查询起 格式如 12-12
end_date	string	是		查询结 格式如 12-28
timestamp	int	是		当前时 unix时
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 25 : 获取小班课账号每天消费记录

【接口描述】

获取一段时间内小班课账号每天消费记录

【请求类型】

POST

【请求地址】

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

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方
product_type	int	是		产品线 (老账 新账号)
start_date	string	是		开始日
end_date	string	是		结束日
timestamp	int	是		当前时 unix时
sign	string	是		签名

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "cost": {
5.       "2019-08-20": 0.84, //日期：消费金额（元）
6.       "2019-08-21": 0.12,
7.       "2019-08-22": 0.04,
8.       "2019-08-23": 0.04
9.     }
10.  },
11.   "msg": "",
12.   "ts": 1566455755
13. }
```

API 26 : 获取小班课指定日期各教室消费记录

【接口描述】

获取小班课指定日期各教室消费记录

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://private_domain.at.baijiayun.com/openapi

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方
product_type	int	是		产品线 (老账 新账号)
date	string	是		日期
timestamp	int	是		当前时 unix时
sign	string	是		签名

【返回示例】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": {
```

```
4.   "room_cost": {
5.     "19082083235459": 0.56,//直播间id：消费
      金额（元）
6.     "19082083253650": 0.24,
7.     "19082083319427": 0.04
8.   }
9. },
10.  "msg": "",
11.  "ts": 1566455789
12. }
```

API 27：获取小班课指定教室各学员消费详情

【接口描述】

获取小班课指定教室各学员消费详情

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://private_domain.at.baijiayun.com/openapi

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方
product_type	int	是		产品线 (老账 新账号)

date	string	是		日期
room_id	string	是		直播间
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	描述
user_number	用户number号
user_name	用户昵称
user_role	用户角色(0:学生 1:老师 2:管理员 3:游客)
actual_listen_time	真实听课时长（秒）
rate	费率（元）
cost	消耗金额（元）
teacher_ext_camera	老师是否用了双摄（0:没有 1:有）

返回示例

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "teacher_ext_camera" : 0,
5.     "list": [
6.       {
7.         "user_number": "832354591",
8.         "user_name": "chen",

```

```
9.     "user_role": "1",
10.    "actual_listen_time": "193",
11.    "rate": 0.08,
12.    "cost": 0.32
13.  },
14.  {
15.    "user_number": "9529869503",
16.    "user_name": "stu",
17.    "user_role": "0",
18.    "actual_listen_time": "162",
19.    "rate": 0.08,
20.    "cost": 0.24
21.  }
22. ]
23. },
24. "msg": "",
25. "ts": 1566455812
26. }
```

API 28 : 获取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/openap](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openap)

【请求参数】

--	--	--	--	--

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		教室号
partner_id	int	是		合作方用
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
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 29 : 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

【请求参数】

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

【响应参数】

参数	类型	示例
quiz_list	array	
quiz_list[].quiz_id	int	
quiz_list[].force_join	int	
quiz_list[].title	string	
question_list	array	

question_list[].type	string	
question_list[].question_id	int	
question_list[].title	int	
question_list[].suggested_solution	string	
option_list	array	
option_list[].option_id	int	
option_list[].value	string	
option_list[].is_right	string	

【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. }
```

API 30 : 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

【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
quiz_id	int	是		试卷的id
source_from	int	否	0	答案来源

				1: 回放
session_id	int	否	0	回放视 直播答 者填0
timestamp	int	是		当前时
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例
student_answer_list	array	
student_answer_list[].user_number	int	
student_answer_list[].user_name	string	
answer_list	array	
answer_list[].question_id	int	
answer_list[].answer	string	
answer_list[].score	int	
total_score	int	

```

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.            "score": 1,
13.        },
14.        {
15.            "question_id": 6,
16.            "answer": "10,11",
17.            "score": 1,
18.        },
19.        {
20.            "question_id": 7,
21.            "answer": "百家云"
22.        }
23.    ],
24.    "total_score": 2
25. }
26. ]
27. },
28. "msg": "",
29. "ts": 1525333069
30. }
```

API 31 : 获取教室个人积分记录

【功能描述】

获取教室个人积分记录

【请求类型】

GET/POST

【请求地址】

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

【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
room_id	int	是		教室 id
date	int	是		日期
page	int	否	1	分页参数
page_size	int	否	100	每页返回
timestamp	int	是		当前时间 unix 时间
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
user_number	int	1662465900721786	用户 id
user_name	string	用户 8113	用户
total_score	int	6	积分 (本 上课 计)

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "total": 3,
5.     "list": [
6.       {
7.         "user_number": 1662465900721786,
8.         "user_name": "晨曦",
9.         "total_score": 6
10.      },
11.      {
12.        "user_number": 1662448514562557,
13.        "user_name": "用户8113",
14.        "total_score": 12
15.      }
16.     ]
17.   },
18.   "msg": "",
19.   "ts": 1680492716
20. }
```

API 32 : 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/openap](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openap)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		教室号
partner_id	int	是		合作方用
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
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 33 : 获取表情报告截取的表情图片

接口

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

请求参数

字段名	类型	必选	描述
room_id	int	是	教室号
partner_id	int	是	合作方用户名
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 34 : 生成用户试听参加码

【功能描述】

为了方便使用学生身份进入教室，我们可以根据学生的 `user_number` 生成学生试听参加码。学生可以凭参加码直接进入教室。

说明：进入教室为隐身进入，可用于隐身监课。

【请求类型】

POST

【请求地址】

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

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
<code>partner_id</code>	int	是		合作
<code>room_id</code>	int	是		房间
<code>user_numbers</code>	string	是		合作 必须 多个
<code>user_avatar</code>	string	否		用户
<code>audition_length</code>	int	否		指的 必须 且不 单位
<code>timestamp</code>	int	是		当前
<code>sign</code>	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
<code>code</code>	string	12ed45	学生试听参加码
<code>user_number</code>	int	1234	user_number

说明:

1. 参加码不会重复,长度为6位
2. 一个学生参加码唯一对应了一个 `room_id` 和 `user_number`
3. 同一个学生的试听参加码只支持一人同时在线。后进教室的学员会将之前进的人挤下线。

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "total": 2,
5.     "list": [
6.       {
7.         "student_code": "abc123",
8.         "user_number": 12345555,
9.       },
10.      {
11.        "student_code": "abc456",
12.        "user_number": 34561111,
13.      }
14.    ]
15.  },
16.  "msg":""
17. }
```

API 35 : 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/openap](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openap)

【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
room_id	int	否		教室号， 如果传了 号则文档 绑定到该 , 不传则不
h5_doc_url	string	是		h5 课件的地 (请使用 https:// 开头的地
name	string	否		可选： 课件名称
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
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
bind_id	int	123	只有绑

【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. }
```

API 36: 获取教室设备自检的信息

【功能描述】

通过room_id获取该教室设备自检的信息

【请求地址】

1. https://private_domain.at.baijiayun.com/openapi

【请求参数】

参数	类型	是否必填	示例	指
partner_id	int	是	123456	则
room_id	int	是		孝
page	int	否	默认 1	页
page_size	int	否	默认 10	每
timestamp	int	是	1460426400	兰 u
sign	string	是		号

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
id	string	11	一次id
room_id	string	20050743712163	教室
partner_id	string	37415313	part
user_number	string	123456	用户
user_name	string	test	用户
user_role	string	0	角色 学生 老师 助教
camera_status	string	0	摄像 0:不 1:正
mic_status	string	0	麦克 0:不 1:正
speaker_status	string	0	扬声 0:不 1:正
os	string	mac os	操作
client	string	chrome	浏览 客户
ip	string	123.123.123.123	ip
create_time	string	2020-05-12 14:10:01	检测

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "list": [
5.       {
6.         "id": "11",
7.         "room_id": "20050743712163",
8.         "partner_id": "37415313",
9.         "user_number": "123456",
10.        "user_name": "test",
11.        "user_role": "0",
12.        "camera_status": "1",
13.        "mic_status": "0",
14.        "speaker_status": "1",
15.        "os": "mac os",
16.        "client": "chrome",
17.        "ip": "123.123.123.123",
18.        "create_time": "2020-05-12 14:10:01"
19.      }
20.    ],
21.    "total": 5
22.  },
23.  "msg": "",
24.  "ts": 1589855591
25. }
```

API 37: 批量获取课后评价

【功能描述】

按天获取账号下所有的课后评价信息

【请求地址】

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

【请求参数】

参数	类型	是否必填	示例	描述
partner_id	int	是	123456	合作方id
date	string	是	2020-01-01	日期
timestamp	int	是	1460426400	时间戳
sign	string	是		签名
page	int	否	默认 1	页码
page_size	int	否	默认 100	每页条数

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
room_id	int	2020-01-01	教室号
partner_id	int		合作方id
question	string		问题
answer	string		回答
user_number	int		学生号
user_name	string		学生名
commit_id	int		一次提交的id

create_time	string	提交时间
-------------	--------	------

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "list": [
5.       {
6.         "room_id": 20031652101416,
7.         "partner_id": 33221249,
8.         "question": "您对本次课程的总体评价：",
9.         "answer": "一般",
10.        "user_number": 1584340880443665,
11.        "user_name": "test",
12.        "commit_id": 581988981991929260,
13.        "create_time": "2020-03-16 14:48:05"
14.      }
15.    ],
16.    "total": 14
17.  },
18.  "msg": "",
19.  "ts": 1590628421
20. }
```

API 38: 关联文档到多个教室

【功能描述】

将指定文档关联到多个教室

【请求地址】

```
1. https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openap
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	示例	描述
partner_id	int	是	123456	则
room_ids	string	是		孝 返
fid	int	是		父
timestamp	int	是	1460426400	兰 u
sign	string	是		多

【请求示例】

1. partner_id:87500434
2. timestamp:1585293732
3. sign:51042a67bec1f4f150057b0ad13b0296
4. room_ids:'20032968625969,20033072738336'
5. fid:1189045

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
fid	int	1189045	资源ID
room_ids	array		绑定得教室id数组
bind_id	array		绑定ID

【返回示例】

1. {

```
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "bind_ids": [
5.       40899,
6.       40900
7.     ],
8.     "room_ids": [
9.       "20032968625969",
10.      "20033072738336"
11.    ],
12.    "fid": "1189045"
13.  },
14.  "msg": "",
15.  "ts": 1586418800
16. }
```

API 39 : 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

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://private_domain.at.baijiayun.com/openapi

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		教室号

partner_id	int	是		合作方用
start_time	string	是		开始时间
end_time	string	是		结束时间
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
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
raise_end_time	string		举手结束
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 40: 监课接口

【功能描述】

获取正在上课的教室列表，以及教室中的监课图片和监课进教室地址

（监课需要开启配置项）

（截图需要开启云端录制 or 前端截图【仅支持客户端】）

【请求地址】

1. https://private_domain.at.baijiayun.com/openapi

【请求参数】

--	--	--	--	--

参数	类型	是否必填	示例	折
partner_id	int	是	123456	则
timestamp	int	是	1460426400	兰 u 翟
sign	string	是		念
page	int	否	1	页 1
page_size	int	否	20	每 黑

【返回参数】

参数	类型	描述
room_id	string	教室号
title	string	教室名称
start_time	string	老师点上课的时间
monitor_img	array	监课截图数据
enter_url	string	监课进教室链接

【返回示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": [
4.     {
5.       "room_id": "20071654023841",
6.       "title": "监课",
7.       "start_time": "2020-07-16 13:57:24",

```

```
8.     "monitor_img": [  
9.         {  
10.            "img_url": "http://baijiayun-public-  
test.oss-cn-  
beijing.aliyuncs.com/collage/Collage_20071654023  
11.            "create_time": "2020-07-16  
14:00:35"  
12.        }  
13.    ],  
14.    "enter_url": "http://b37415553.test-  
at.baijiayun.com/web/room/quickenter?  
code=hryhh4&user_name=%E9%9A%90%E8%BA%  
15.    }  
16. ],  
17. "msg": "",  
18. "ts": 1594879579  
19. }
```

API 41 : 批量添加插播

【接口描述】

此接口批量添加插播

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://private_domain.at.baijiayun.com/openap

【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
room_id	int	是		room_id
video_ids	int	是		视频id, 多个视频 号分隔
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
sign	string	是		签名

【返回参数】

返回code=0表示添加成功

【响应参数】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": null,  
4.   "msg": "",  
5.   "ts": 1560138856  
6. }
```

API 42 : 获取教室设置的插播点播

【接口描述】

该接口用于获取小班课里插播点播的视频。

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://private_domain.at.baijiayun.com/openap

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
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
video_id	int		设置的插播
playback_room_id	int		固定值0
playback_session_id	int		固定值0
create_time	datetime		添加时间

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "list": [
5.       {
6.         "video_id": 305314,
7.         "playback_room_id": 0,
8.         "playback_session_id": 0,
9.         "create_time": "2019-07-22 13:58:02"
10.      }
11.     ]
}
```

```
12. },
13. "msg": "",
14. "ts": 1563776612
15. }
```

API 43 : 批量移除小班课中的插播

【接口描述】

此接口批量移除插播

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openap

【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
room_id	int	是		room_id
video_ids	int	是		视频id, 多个视频 号分隔
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
sign	string	是		签名

【返回参数】

返回code=0表示删除成功

【响应参数】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": null,  
4.   "msg": "",  
5.   "ts": 1560138856  
6. }
```

API 44 : 获取小班课学情报告数据

【功能描述】

该接口用于获取一个小班课教室中，学生学情报告地址

【请求类型】

POST/GET

【请求地址】

```
1. https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openap
```

【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
------	--------	---	----

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": [
4.     {
5.       "index": 1, //序号
6.       "room_id": "20081362710219", //教室号
7.       "user_name": " zhangsan", //学员姓名
8.       "user_number": "1596688068664868", //学
   员 id
9.       "study_report_url":
   "https://xxxxxxx/web/room/studyReport?
   room_id=20081362710219&user_number=159668
   学情报告地址
10.    }
11.  ],
12.   "msg": "",
13.   "ts": 1597304426
14. }
```

API 45 : 小班课课件预览接口

【功能描述】

返回课件的预览地址

【请求类型】

POST

【请求地址】

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

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	string	是		直播间id
partner_id	string	是		合作方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
fid	int		文件id
doc_format	string		h5:h5格式 animation_ppt : 动效PPT doc:静态文档 image:图片
image_list	array		普通文档的图片列表 (doc_format为doc时 读取)
image	string		图片 (doc_format为image 时读取)
html	string		h5、动效PPT、 静态课件返回的html(d oc_format为h5、

animation_ppt、
doc时读取)

【响应示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "list": [
5.       {
6.         "fid": 1169902,
7.         "fname": "哈哈.png",
8.         "image_list": [],
9.         "image": "https://test-
img.baijiayun.com/baijiacld/1169902_cqmainxr.p
10.        "html": "",
11.        "doc_format": "image"
12.      },
13.      {
14.        "fid": 1201752,
15.        "fname": "可爱手绘风教学课件PPT模板
(有备注的).pptx",
16.        "image_list": [],
17.        "image": "",
18.        "html": "https://test-
img.baijiayun.com/0baijiacld/live_ppt/1169396/1
19.        "doc_format": "animation_ppt"
20.      },
21.      {
22.        "fid": 1326720,
23.        "fname": "卜算子.pptx",
24.        "image_list": [
25.          "https://test-
img.baijiayun.com/1326720_k36qyfs5_1.png",
```

```
26.         "https://test-
img.baijiayun.com/1326720_k36qyfs5_2.png",
27.         "https://test-
img.baijiayun.com/1326720_k36qyfs5_3.png"
28.     ],
29.     "image": "",
30.     "html": "https://b32891433.test-
at.baijiayun.com/web/doc/docPreview?
fid=1326720&token=6UFQal5AzrApMd2Frp4I7w",
31.     "doc_format": "doc"
32. },
33. {
34.     "fid": 1229080,
35.     "fname": "test-h5-doc.zip",
36.     "image_list": [],
37.     "image": "",
38.     "html": "https://test-
img.baijiayun.com/h5_ppt_file/65aa266a91124d275
39.     "doc_format": "h5"
40. }
41. ]
42. },
43. "msg": "",
44. "ts": 1597937577
45. }
```

API 46 : 创建课后评价模板

【功能描述】

创建课后评价模板

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. `https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openap`

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
<code>partner_id</code>	int	是		合作方
<code>timestamp</code>	int	是		当前时 unix时
<code>sign</code>	string	是		签名
<code>title</code>	string	是		模板标
<code>guide_info</code>	string	否		提示信
<code>product_type</code>	int	否		产品线 2小班
<code>questions</code>	json	是		模板中

【请求示例】

```
1. title:测试评价
2. guide_info:测试提示信息
3. questions:[
4.   {
5.     "title":"问题1", // 问题的标题, 必填参数, 类型
      string
6.     "type":"1", // 回答问题的形式, 2 => 单选
      3=> 多选, 4 => 填空, 1 => 下拉框, 必填参数. 类型
      int
7.     "is_force":"1", // 是否是必填项, 0非必填, 1必
      填, 必填参数, 类型int
```

```
8.     "options":[ // 问题的选项，类型array
9.         "好", // 选项1
10.        "不好", // 选项2
11.        "不好说" // 选项3
12.    ]
13. },
14. {
15.     "title":"问题2",
16.     "type":"2",
17.     "is_force":"0",
18.     "options":[
19.         "好",
20.         "不好",
21.         "不好说"
22.     ]
23. },
24. {
25.     "title":"问题3",
26.     "type":"3",
27.     "is_force":"1",
28.     "options":[
29.         "好",
30.         "不好",
31.         "不好说"
32.     ]
33. },
34. {
35.     "title":"您对本次课程有何建议33333331",
36.     "type":"4",
37.     "is_force":"1"
38. }
39. ]
```

【返回参数】

--	--	--	--

参数	类型	示例	描述
id	int		评价模板id

【响应事例】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": {  
4.     "id": 48266  
5.   },  
6.   "msg": "",  
7.   "ts": 1599815804  
8. }
```

API 47 : 直播音视频课件上传

【功能描述】

该接口支持上传音视频文件，上传成功后会显示在百家云后台的文件管理列表中。

如果指定了room_id,那么会将文件与该教室绑定，同时显示在教室文件中。

1. 音频文件支持类型：mp3、wav、wma、aac、flac、m4a、oga、opus
2. 视频文件支持类型：mp4、3gp、mpg、mpeg、3g2、avi、flv、wmv、h264、m4v、mj2、mov、ogg、ogv、rm、rmvb、qt、webm
3. 音视频文件大小限制最大为 50M
4. 只有 webrtc 底层的教室才支持播放音视频课件

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. `https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openap`

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值
<code>partner_id</code>	int	是	
<code>timestamp</code>	int	是	
<code>sign</code>	string	是	
<code>attachment</code>	binary	是	
<code>room_id</code>	int	否	不传则不会绑定到: 传了绑定到指定教

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
<code>fid</code>	int		音视频文件的 fid

【响应事例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "fid": 579936
5.   },
6.   "msg": "",
```

```
7.   "ts": 1597921000
8. }
```

API 48 : 获取小班课奖励数据

【功能描述】

该接口用于获取一个小班课教室中，直播间奖励的数据

注意：如后台配置某种奖励类型为不显示，那么接口不会返回该类型数据

【请求类型】

POST/GET

【请求地址】

1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openap

【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

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": [
4.     {
5.       "user_number": "123456",
6.       "user_name": "zhangsan",
7.       "award": [
8.         {
9.           "name": "点赞",
10.          "count": "11"
11.        },
12.        {
13.          "name": "花花",
14.          "count": "12"
15.        },
16.        {
17.          "name": "奖杯",
18.          "count": "30"
19.        }
20.      ]
21.    }
22.  ],
23.  "msg": "",
24.  "ts": 1595988119
25. }
```

API 49 : 通过文档ID获取文档课件预览接口

【功能描述】

通过文档ID获取文档课件预览

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private.domain}.at.baijiayun.com/openap](https://${private.domain}.at.baijiayun.com/openap)

【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
fid	string	是		文档ID

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
fid	int		文件id
doc_format	string		h5:h5格式 animation_ppt : 动效PPT doc:静态文档 image:图片
image_list	array		普通文档的图片列表 (doc_format为doc时 读取)
image	string		图片 (doc_format为image 时读取)

html	string	h5、动效PPT、静态课件返回的html(doc_format为h5、animation_ppt、doc时读取)
------	--------	--

【响应事例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "list": [
5.       {
6.         "fid": 1169902,
7.         "fname": "哈哈.png",
8.         "image_list": [],
9.         "image": "https://test-
img.baijiayun.com/baijiacld/1169902_cqmair.p
10.        "html": "",
11.        "doc_format": "image"
12.      },
13.      {
14.        "fid": 1201752,
15.        "fname": "可爱手绘风教学课件PPT模板
(有备注的).pptx",
16.        "image_list": [],
17.        "image": "",
18.        "html": "https://test-
img.baijiayun.com/0baijiacld/live_ppt/1169396/1
19.        "doc_format": "animation_ppt"
20.      },
21.      {
22.        "fid": 1326720,
23.        "fname": "卜算子.pptx",
24.        "image_list": [
```

```
25.         "https://test-
img.baijiayun.com/1326720_k36qyfs5_1.png",
26.         "https://test-
img.baijiayun.com/1326720_k36qyfs5_2.png",
27.         "https://test-
img.baijiayun.com/1326720_k36qyfs5_3.png"
28.     ],
29.     "image": "",
30.     "html": "https://b32891433.test-
at.baijiayun.com/web/doc/docPreview?
fid=1326720&token=6UFQal5AzrApMd2Frp4l7w",
31.     "doc_format": "doc"
32. },
33. {
34.     "fid": 1229080,
35.     "fname": "test-h5-doc.zip",
36.     "image_list": [],
37.     "image": "",
38.     "html": "https://test-
img.baijiayun.com/h5_ppt_file/65aa266a91124d275
39.     "doc_format": "h5"
40. }
41. ]
42. },
43. "msg": "",
44. "ts": 1597937577
45. }
```

API 50 : 获取账号下已上传的所有音视频 课件接口

【功能描述】

获取账号下已上传的所有音视频课件

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. <https://private.domain.at.baijiayun.com/openap>

【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
sign	string	是		签名
type	string	否		上传类型 api表示直 传的， manage 表示通过
page	int	否		页码
page_size	int	否		每页条目

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
fid	int		文件id
name	string		文件名
upload_source	string		上传来源， api表示通过API上

			传的， management 表示通过后台上传
create_time	datetime		上传时间
size	int		音视频课件原始大

【响应事例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "total": 1,
5.     "list": [
6.       {
7.         "fid": "928445",
8.         "name": "测试文件.doc",
9.         "upload_source": "api",
10.        "create_time": "2017-04-28 11:12:29",
11.        "size": "2609800"
12.      }
13.    ]
14.  },
15.  "msg": "",
16.  "ts": 1493695441
17. }

```

API 51 : 重命名课件接口

【功能描述】

重命名课件

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. `https://${private.domain}.at.baijiayun.com/openap`

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
<code>partner_id</code>	int	是		合作方id
<code>timestamp</code>	int	是		当前时间 unix时间戳
<code>sign</code>	string	是		签名
<code>fid</code>	string	是		文档ID
<code>name</code>	string	是		文档名称

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
fid	int		文档id
name	string		文档名称

【响应事例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "fid": 1169902,
5.     "name": "文档名称",
```

```
6. },
7. "msg": "",
8. "ts": 1597937577
9. }
```

API 52 : 删除课件接口

【功能描述】

删除课件

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. <https://private.domain.at.baijiayun.com/openap>

【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
fid	string	是		文档ID

【返回参数】

【响应事例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": null,
4.   "msg": "",
5.   "ts": 1597937577
6. }
```

API 53 : 关联音视频文档到教室接口

【功能描述】

关联音视频文档到教室

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. <https://private.domain.at.baijiayun.com/openap>

【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
fid	int	是		文档ID
room_id	int	是		教室ID

【返回参数】

【响应事例】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": null,  
4.   "msg": "",  
5.   "ts": 1597937577  
6. }
```

API 54 : 关联多个文档到教室

【功能描述】

将指定多个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/openap
```

【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
room_id	int	是		教室号
fids	string	是		逗号分割 资源ID数

timestamp	int	是	当前时间 unix时间
sign	string	是	签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
fids	int	832417	关联的文档ID
room_id	string	16062437104161	教室号
bind_ids	int	123	绑定ID数组

【返回示例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "fid": [
5.       832417,
6.     ],
7.     "room_id": "16062437104161",
8.     "bind_ids": [
9.       123,456
10.    ]
11.  },
12.  "msg": "",
13.  "ts": 1487649903
14. }
```

API 55 : 获取小班课录制费用

【接口描述】

获取小班课每节课录制费用

【请求类型】

GET

【请求地址】

1. `http://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi`

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
<code>partner_id</code>	int	是		合作方用
<code>date</code>	string	是		日期 (例如: 2020-12-12)
<code>timestamp</code>	int	是		当前时间 unix时间
<code>sign</code>	string	是		签名

【返回参数】

返回code=0表示成功

【响应参数】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": {  
4.     "20021037108200": 3.32,  
5.     "20021037108216": 1.32,
```

```
6.   "20021037108217": 0.48
7.   },
8.   "msg": "",
9.   "ts": 1610331078
10. }
```

API 56 : 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](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi)

【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
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 其中每一项

		到内容
checkin_list[.time]	array	发起签到自
user_list	array	本次签到自
user_list[.nickname]	string	昵称
user_list[.user_number]	int	用户ID
user_list[.checkin]	int	用户是否签 签到、0=

```

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":
11.            148781531939555,
12.            "checkin": 1
13.          },
14.          {
15.            "nickname": "学生9089",
16.            "user_number":
17.            148781522536720,
18.            "checkin": 1
19.          },
20.          {
21.            "nickname": "学生9372",
22.            "user_number":
23.            148781791266552,
24.            "checkin": 1

```

```
22.     },
23.     {
24.         "nickname": "学生5760",
25.         "user_number":
26.         148774818223036,
27.         "checkin": 0
28.     }
29. },
30. ]
31. }
32. }
```

API 57 : 获取小班课黑板保存数据

【功能描述】

此接口返回小班课自动备份教室内老师导出的黑板数据，最多可导出100张，与后台【直播统计】-【黑板保存数据】一致，接口返回下载地址。

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. <https://private.domain.at.baijiayun.com/openap>

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		直播间id
partner_id	int	是		合作方id

timestamp	int	是	当前时间 unix时间戳
sign	string	是	签名

【请求示例】

```

1. room_id : 20081550089419
2. partner_id : 83232282
3. timestamp : 1
4. sign : 8e3323813a3f88519063178a6b34d97c

```

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
url	string		文件下载地址

【错误码】

code	描述
3008	小黑板数据不存在
3009	压缩任务进行中，请稍后导出

【响应事例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "url": "http://test-
file01.baijiayun.com:8600/blackboard/20210429/21

```

```
expires=1619662006&md5=ICdMpo_EQYpT5gcs0J-9Kw"
5. },
6. "msg": "",
7. "ts": 1619661976
8. }
```

API 58 : 强制关闭教室

【功能描述】

直接请求接口弹窗提示教室人员，并倒计时强制禁用教室

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. <https://private.domain.at.baijiayun.com/openap>

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描
partner_id	int	是		账号ID
timestamp	int	是		当前时间
sign	string	是		数字签名
room_id	int	是		房间号
content	string	否		关闭教室 默认提示 房间已被 您即将被

【请求示例】

1. partner_id : 66717115
2. timestamp: 1612150267
3. sign: test123
4. room_id:21020166515669
5. content: 房间已被管理员关闭，您即将被请出

【响应事例】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": true,  
4.   "msg": "",  
5.   "ts": 1624519993  
6. }
```

API 59: 获取教室内音视频课件

【功能描述】

获取教室内音视频课件

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. <https://private.domain.at.baijiayun.com/openap>

【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		房间号
timestamp	int	是		当前时间
sign	string	是		根据part 32位的小

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
fid	string		音视频vedio_uniqu
name	string		音视频名称
total_size	int		音视频大小, 单位字节
upload_source	string		音视频来源 management:后台 room:教室 api:OpenAPI
create_time	string		音视频创建时间

【请求示例】

1. partner_id : 83232282
2. room_id:21071260511972
3. timestamp:1612388418
4. sign: e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e

【响应示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "room_id": "21071766841254",
5.     "list": [
6.       {
7.         "fid": "1034141",
8.         "name": "1626429612755266.mp4",
9.         "total_size": 11601084,
10.        "upload_source": "management",
11.        "create_time": "2021-07-16 18:01:46"
12.      }
13.    ]
14.  },
15.  "msg": "",
16.  "ts": 1626489550
17. }
```

API 60: 创建文件夹

【功能描述】

创建文件夹

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private.domain}.at.baijiayun.com/openap](https://${private.domain}.at.baijiayun.com/openap)

【请求参数】

--	--	--	--	--

参数	类型	是否必填	默认值	描述
parent_finder_id	int	是		上级文件夹ID
name	string	是		文件夹名称，长度限制为50
partner_id	int	是		合作伙伴ID
timestamp	int	是		当前时间戳
sign	string	是		签名

【请求示例】

1. name:新建文件夹1234
2. parent_finder_id:0
3. partner_id:83512635
4. timestamp:{{ \$timestamp }}
5. sign:test123

【响应事例】

```

1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "partner_id": "83512635",
5.     "finder_id": 16286658001,
6.     "parent_finder_id": "0",
7.     "name": "新建文件夹1234",
8.     "is_directory": 1,
9.     "level": 1
10.  },
11.   "msg": "",

```

```
12.   "ts": 1628665801
13. }
```

API 61:教室插播视频

【功能描述】

该接口用于插播点播视频，最多为10个，需要授权

【请求类型】

POST

【请求地址】

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

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作
room_id	int	是		教室
video_uniques	string	是		英文
timestamp	int	是		当前
sign	string	是		根据 32位

【请求示例】

```
1. {
2.   partner_id: 83232282
3.   room_id: 21101983612368
```

```
4. video_uniques: 1099465,1099466
5. timestamp: 1612318418
6. sign: test123
7. }
```

【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

·成功示例

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": true,
4.   "msg": "",
5.   "ts": 1631946929
6. }
```

API 62:清除教室插播视频

【功能描述】

该接口用于该接口用于清除教室内的插播视频

【请求类型】

POST

【请求地址】

https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/clearRoomSpotLive

【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ID
timestamp	int	是		当前时间
sign	string	是		根据part 32位的小

【请求示例】

```
1. {  
2.   partner_id: 83232282  
3.   room_id: 21082383269305  
4.   timestamp: 1612318418  
5.   sign: test123  
6. }
```

【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

·成功示例

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": true,  
4.   "msg": "",  
5.   "ts": 1631946929  
6. }
```

API 63:设置教室观看限制

【功能描述】

该接口用于设置教室观看限制

【请求类型】

POST

【请求地址】

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

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方
room_id	int	是		教室ID
private_type	string	是		public 公开参 私密参 手机号
timestamp	int	是		当前时
sign	string	是		根据pa 32位的

【请求示例】

```
1. {  
2.   partner_id: 83232282  
3.   room_id: 21082383269305  
4.   private_type: mobile  
5.   timestamp: 1612318418
```

```
6.   sign: test123
7. }
```

【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

·成功示例

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": true,
4.   "msg": "",
5.   "ts": 1631946929
6. }
```

API 64:上传音视频课件到教室以及后台指定文件夹

【功能描述】

该接口支持上传音视频文件，上传成功后会显示在百家云后台的文件管理列表中。

支持上传到官网指定文件夹下

如果指定了room_id,那么会将文件与该教室绑定，同时显示在教室文件中。

音频文件支持类型：mp3、wav、wma、aac、flac、m4a、oga、opus

视频文件支持类型：mp4、3gp、mpg、mpeg、3g2、avi、flv、wmv、h264、m4v、mj2、mov、ogg、ogv、rm、rmvb、qt、webm

音视频文件大小限制最大为 50M

只有 webrtc 底层的教室才支持播放音视频课件

【请求类型】

POST

【请求地址】

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

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描
partner_id	int	是		合
attachment	binary file	是		课
room_id	int	否		教
parent_finder_id	int	否		上
timestamp	int	是		当
sign	string	是		根 32

【请求示例】

```
1. {  
2.   partner_id: 83232282  
3.   room_id: 21082383269305  
4.   ataachment:  
5.   parent_finder_id: 0  
6.   timestamp: 1612318418
```

```
7.   sign: test123
8. }
```

【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

参数	类型	默认值	描述
fid	int		音视频文件的fid

【成功示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "fid": 579936
5.   },
6.   "msg": "",
7.   "ts": 1597921000
8. }
```

API 65: 撤回单条聊天消息接口

【功能描述】

撤回直播间单条聊天消息。

【请求类型】

POST

【请求地址】

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

【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
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
sign	string	是		签名
class_id	bigint	是		教室id
id	string	是		消息id

【返回示例】

返回code为0时表示撤回成功，返回code非0表示撤回失败。

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": null,  
4.   "msg": "",  
5.   "ts": 1638187331  
6. }
```

后台用户管理与白名单

API 1 : 添加用户

【功能描述】

添加学员或老师

当添加老师角色时候,user_sn可以不传, 因为系统会统一将user_sn和phone_number参数一致。

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://private_domain.at.baijiayun.com/openapi

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作
timestamp	string	是		当前unix戳
sign	string	是		签名
role	int	是		角色 学生 老师 管理
name	string	是		用户
phone_number	string	是		手机
email	string	否		邮箱
user_sn	string	是		学号
remark	string	否		备注
password	string	是		用户

【请求示例】

1. partner_id : 83232282
2. timestamp : 1
3. sign : 8e3323813a3f88519063178a6b34d97c
4. role : 0
5. name : 测试甲
6. phone_number : 13576125372
7. mobile : 37
8. email : 2397@qq.com
9. remark : 1
10. password : 123456

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
id	int		用户id
name	string		用户名
role	int		用户角色id 0:学生 1:老师 2:管理员

【响应事例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "id": 100720,
5.     "name": "ceshi",
6.     "role": 0
7.   },
8.   "msg": "",
9.   "ts": 1598343400
10. }
```

API 2 : 获取用户列表

【功能描述】

获取学员/老师列表

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://private_domain.at.baijiayun.com/openapi

【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	string	是		当前时间 unix时间戳
sign	string	是		签名
role	int	是		角色id 0 学生 1: 老师 2: 管理员
page	int	否	1	页码
page_size	int	否	50	页面大小

【请求示例】

1. partner_id : 83232282
2. timestamp : 1
3. sign : 8e3323813a3f88519063178a6b34d97c
4. role : 0
5. page : 1
6. page_size : 20

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
total	int		返回数据的条数
user_id	int		用户ID
role	int		角色 0:学生 1:老师 2:管理员
name	string		用户昵称
user_sn	string		学号
email	string		邮箱
remark	string		备注
create_time	timestamp		创建时间
phone_number	string		手机号码

【响应事例】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": {  
4.     "total": 7,  
5.     "list": [  
6.       {
```

```
7. "user_id": 100086,
8. "role": 0,
9. "name": "学员丁",
10. "user_sn": "123459",
11. "email": "4@qq.com",
12. "remark": "",
13. "create_time": "2020-08-20 14:54:19",
14. "phone_number": "13576123303"
15. },
16. {
17. "user_id": 99908,
18. "role": 2,
19. "name": "gly1",
20. "user_sn": "13576123310",
21. "email": "gly1@qq.com",
22. "remark": "gly1",
23. "create_time": "2020-08-19 17:36:06",
24. "phone_number": "13576123310"
25. },
26. {
27. "user_id": 99907,
28. "role": 1,
29. "name": "2",
30. "user_sn": "13576123300",
31. "email": "ls00@qq.com",
32. "remark": "0",
33. "create_time": "2020-08-19 17:34:04",
34. "phone_number": "13576123300"
35. },
36. {
37. "user_id": 99906,
38. "role": 0,
39. "name": "学员丙",
40. "user_sn": "123458",
41. "email": "3@qq.com",
42. "remark": "",
```

```
43.     "create_time": "2020-08-19 17:32:42",
44.     "phone_number": "13576123393"
45.   },
46.   {
47.     "user_id": 99905,
48.     "role": 0,
49.     "name": "学员乙",
50.     "user_sn": "123457",
51.     "email": "2@qq.com",
52.     "remark": "",
53.     "create_time": "2020-08-19 17:29:16",
54.     "phone_number": "13576123392"
55.   },
56.   {
57.     "user_id": 99904,
58.     "role": 0,
59.     "name": "学员甲",
60.     "user_sn": "123456",
61.     "email": "1@qq.com",
62.     "remark": "",
63.     "create_time": "2020-08-19 17:28:27",
64.     "phone_number": "13576123391"
65.   },
66.   {
67.     "user_id": 99732,
68.     "role": 1,
69.     "name": "1",
70.     "user_sn": "13576123301",
71.     "email": "ls1@qq.com",
72.     "remark": "1",
73.     "create_time": "2020-08-19 11:41:52",
74.     "phone_number": "13576123301"
75.   }
76. ]
77. },
78. "msg": "",
```

```
79.   "ts": 1597921000
80. }
```

API 3 : 批量删除用户

【功能描述】

批量删除学员或老师

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://private_domain.at.baijiayun.com/openapi

【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
user_ids	string	是		用户ID
role	int	是		角色id 0 学生 1: 老师 2: 管理员

【请求示例】

1. partner_id : 83232282
2. timestamp : 1
3. sign : 8e3323813a3f88519063178a6b34d97c
4. user_ids : "99904,99905,99906,100086"
5. role : 0

【返回参数】

参数	类型	示例	描述

【响应事例】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": {  
4.     "null"  
5.   },  
6.   "msg": "",  
7.   "ts": 1597921000  
8. }
```

API 4 : 给教室批量关联学员

【功能描述】

给教室批量关联学员

【请求类型】

POST

【请求地址】

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

【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
user_ids	string	是		用户ID
room_id	int	是		教室ID

【请求示例】

```
1. partner_id : 83232282
2. timestamp : 1
3. sign : 8e3323813a3f88519063178a6b34d97c
4. user_ids : "99904,99905,99906,100086"
5. room_id : 20082175248216
```

【返回参数】

参数	类型	示例	描述

【响应事例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": null,
```

```
4. "msg": "",
5. "ts": 1597921000
6. }
```

API 5 : 给教室关联老师/助教

【功能描述】

给教室批量关联老师/助教

【请求类型】

POST

【请求地址】

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

【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
role	int	是		角色id 1 老师 2: 助教
user_id	int	是		用户ID
room_id	int	是		教室ID

【请求示例】

```
1. partner_id : 83232282
2. timestamp : 1
3. sign : 8e3323813a3f88519063178a6b34d97c
4. role : 1
5. user_id : 99907
6. room_id : 20082175248216
```

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
id	int		教室与老师/助教绑定的id

【响应事例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "id": "254163"
5.   },
6.   "msg": "",
7.   "ts": 1598428996
8. }
```

API 6 : 获取教室关联的学员列表

【功能描述】

获取教室关联的学员列表

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. `https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openap`

【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
room_id	int	是		教室id
page	int	否	1	页码
page_size	int	否	20	页面大小

【请求示例】

```
1. partner_id : 83232282
2. timestamp : 1
3. sign : 8e3323813a3f88519063178a6b34d97c
4. room_id : 20082175248216
5. page : 1
6. page_size : 10
```

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
total	int		返回数据的条数

user_id	int	用户ID
assign_role	int	角色 0:学生 1: 老师 2:助教
name	string	用户昵称
user_sn	string	学号
email	string	邮箱
remark	string	备注
create_time	timestamp	添加时间
phone_number	string	手机号码

【响应事例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "total": 4,
5.     "list": [
6.       {
7.         "user_id": 99904,
8.         "assign_role": 0,
9.         "name": "学员甲",
10.        "create_time": "2020-08-21 11:49:52",
11.        "email": "1@qq.com",
12.        "user_sn": "123456",
13.        "phone_number": "13576123391",
14.        "remark": ""
15.      },
16.      {
17.        "user_id": 99905,
18.        "assign_role": 0,
19.        "name": "学员乙",
```

```
20.     "create_time": "2020-08-21 11:49:52",
21.     "email": "2@qq.com",
22.     "user_sn": "123457",
23.     "phone_number": "13576123392",
24.     "remark": ""
25. },
26. {
27.     "user_id": 99906,
28.     "assign_role": 0,
29.     "name": "学员丙",
30.     "create_time": "2020-08-21 11:49:52",
31.     "email": "3@qq.com",
32.     "user_sn": "123458",
33.     "phone_number": "13576123393",
34.     "remark": ""
35. },
36. {
37.     "user_id": 100086,
38.     "assign_role": 0,
39.     "name": "学员丁",
40.     "create_time": "2020-08-21 11:49:52",
41.     "email": "4@qq.com",
42.     "user_sn": "123459",
43.     "phone_number": "13576123303",
44.     "remark": ""
45. }
46. ]
47. },
48. "msg": "",
49. "ts": 1597994244
50. }
```

API 7 : 获取教室关联的老师和助教

【功能描述】

获取教室关联的老师和助教

【请求类型】

POST

【请求地址】

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

【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
room_id	int	是		教室id

【请求示例】

```
1. partner_id : 83232282
2. timestamp : 1
3. sign : 8e3323813a3f88519063178a6b34d97c
4. room_id : 20082175248216
```

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
total	int		返回数据的条数

user_id	int	用户ID
assign_role	int	角色 0:学生 1: 老师 2:助教
role	int	角色 0:学生 1: 老师 2:管理员
name	string	用户昵称
phone_number	string	手机号
email	string	邮箱
create_time	timestamp	添加时间
remark	string	备注

【响应事例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "total": 4,
5.     "teacher": {
6.       "user_id": 99907,
7.       "assign_role": 1,
8.       "role": 1,
9.       "name": "2",
10.      "create_time": "2020-08-26 14:03:06",
11.      "email": "ls00@qq.com",
12.      "phone_number": "13576123300",
13.      "remark": "0"
14.    },
15.    "assistant": [
16.      {
17.        "user_id": 99732,
18.        "assign_role": 2,
```

```
19.     "role": 1,  
20.     "name": "1",  
21.     "create_time": "2020-08-26 14:03:10",  
22.     "email": "ls1@qq.com",  
23.     "phone_number": "13576123301",  
24.     "remark": "1"  
25.   },  
26.   {  
27.     "user_id": 100614,  
28.     "assign_role": 2,  
29.     "role": 1,  
30.     "name": "3",  
31.     "create_time": "2020-08-26 14:03:11",  
32.     "email": "ls3@qq.com",  
33.     "phone_number": "13576123380",  
34.     "remark": "3"  
35.   },  
36.   {  
37.     "user_id": 100854,  
38.     "assign_role": 2,  
39.     "role": 1,  
40.     "name": "123",  
41.     "create_time": "2020-08-26 14:03:12",  
42.     "email": null,  
43.     "phone_number": "13900000000",  
44.     "remark": ""  
45.   }  
46. ]  
47. },  
48. "msg": "",  
49. "ts": 1598422243  
50. }
```

API 8 : 批量移除教室内关联的学员

【功能描述】

批量移除教室内关联的学员

【请求类型】

POST

【请求地址】

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

【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
user_ids	string	是		用户ID
room_id	int	是		教室ID

【请求示例】

```
1. partner_id : 83232282
2. timestamp : 1
3. sign : 8e3323813a3f88519063178a6b34d97c
4. user_ids : "99904,99905,99906,100086"
5. room_id : 20082175248216
```

【返回参数】

参数	类型	示例	描述

【响应事例】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": null,  
4.   "msg": "",  
5.   "ts": 1597921000  
6. }
```

API 9 : 移除教室内关联的老师/助教

【功能描述】

移除教室内关联的老师/助教

【请求类型】

POST

【请求地址】

```
1. https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openap
```

【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
user_id	int	是		用户ID
room_id	int	是		教室ID

【请求示例】

```
1. partner_id : 83232282
2. timestamp : 1
3. sign : 8e3323813a3f88519063178a6b34d97c
4. user_id : 100854
5. room_id : 20082175248216
```

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
id	int		教室与老师/助教绑定的id

【响应事例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "id": 325113
5.   },
6.   "msg": "",
7.   "ts": 1597921000
8. }
```

API 10 : 通过手机号获取用户信息

【功能描述】

通过手机号获取用户信息

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. <https://private.domain.at.baijiayun.com/openap>

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作
timestamp	string	是		当前 uni 戳
sign	string	是		签名
role	int	是		角色 学生 老师 管理
phone_number	string	是		手机

【请求示例】

```
1. partner_id : 83232282
2. timestamp : 1
3. sign : 8e3323813a3f88519063178a6b34d97c
4. role : 0
5. phone_number : 19200000001
```

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
user_id	int		用户ID
role	int		角色 0: 学生 1: 老师 2: 管理员
name	string		用户昵称
user_number	string		学号
email	string		邮箱
remark	string		备注
create_time	timestamp		创建时间
phone_number	string		手机号码

【响应事例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "user_id": "129579",
5.     "role": 2,
6.     "name": "133***1112",
7.     "user_sn": "13310101112",
8.     "email": "134131@qq.com",
9.     "remark": "",
10.    "create_time": "2020-12-18 14:19:24",
11.    "phone_number": "13310101112",
12.    "user_number": "13310101112"
13.  },
```

```
14. "msg": "",
15. "ts": 1608277770
16. }
```

API 11 : 修改用户信息

【功能描述】

修改用户的基本信息

【请求类型】

POST

【请求地址】

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

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作
timestamp	string	是		当前 unix 戳
sign	string	是		签名
user_id	int	是		用户
name	string	否		用户
phone_number	string	否		手机
email	string	否		邮箱

user_sn	string	否	学号
---------	--------	---	----

【请求示例】

1. partner_id : 83232282
2. timestamp : 1606185935
3. sign : 8e3323813a3f88519063178a6b34d97c
4. user_id : 123657
5. name : 测试甲
6. phone_number : 13576125372
7. email : 2397@qq.com

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
id	int		用户id
name	string		用户名

【响应事例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "id": 123657,
5.     "name": "小明"
6.   },
7.   "msg": "",
8.   "ts": 1606189823
9. }
```

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/openap
```

【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h 开头
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
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

【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:er 下课:er

				禁用直 老师进 老师退 上课时
op_time	string	是	2017-01-11 14:16:54	操作时 01-11
qid	string	是	1234567890	唯一的i
timestamp	int	是	1467882806	当前时
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，

- 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. }
```

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
room_id	int	是	1234567890
user_events	string	是	[{"number":9908217

qid	string	是	1234567890
timestamp	int	是	1467882806
sign	string	是	

`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.     "group_id": 0  
8.   },  
9.   {  
10.    "number": 99082171,  
11.    "name": "访客2309",  
12.    "event": "user_out",  
13.    "ts": 1520318000,  
14.    "group_id": 0  
15.  },  
16. ]
```

- `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. }
```

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	教室号不存在
3002	该教室已删除
4001	文件上传失败



下载为pdf格式