

# 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}`.ai                      |



|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| <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：

- 注册账号
  - 注册后可以登录百家云后台获取 `partner_id` 和 `partner_key`
- 创建教室
  - 根据百家云提供的API接口创建和管理教室
- 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
- 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，<br>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，<br>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&timestamp=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&timestamp=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/openap

### 【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         | 管理员进入教室的密码 |
| teacher_code | string | 13rlkk         | 老师进入教室的密码  |
|              |        |                |            |

|              |        |        |                   |
|--------------|--------|--------|-------------------|
| student_code | string | abc213 | 学生公<br>该参加<br>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

【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/v1/class/delete](https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/v1/class/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    |     | 教室id            |
| timestamp  | int    | 是    |     | 当前时间<br>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<br>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<br>14:00:00 |
| end_time         | datetime | 2017-08-18<br>15:00:00 |
| type             | int      | 2                      |
| max_users        | string   | 6                      |
| max_backup_users | string   | 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/v1/room/entercode](https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/v1/room/entercode)

### 【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>room_id</code>     | int    | 是    |     | 教室ID            |
| <code>user_number</code> | int    | 是    |     | 合作方用户编号，必须是有效用户 |
| <code>user_avatar</code> | string | 否    |     | 用户头像            |
| <code>timestamp</code>   | int    | 是    |     | 当前时间戳           |
| <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
```

【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<br>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

【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，<br>参加码数，<br>可以分多，<br>每页取lir<br>默认值为 |
| limit      | int    | 否 | 100 | 每页获取<br>默认值10<br>最大值不<br>000            |
| timestamp  | int    | 是 |     | 当前时间<br>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 | <a href="https://xxx.png">https://xxx.png</a> | 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，<br>参加码数，<br>可以分多页，<br>每页取limit条<br>默认值为1 |
| limit        | int    | 否    | 100 | 每页获取条数<br>默认值100<br>最大值不超过1000               |
| product_type | int    | 否    | 0   | 2:小班课                                        |
| timestamp    | int    | 是    |     | 当前时间<br>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 | 教室ID   |
| title      | string | 英语语法在线         | 直播课程标题 |
| 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:表示非学校   |

【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.  }
```



```
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](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    |     | 合作伙伴id                     |
| parent_finder_id | int    | 否    |     | 上级id<br>0可不传<br>分门别类       |
| room_id          | int    | 否    |     | 教室id<br>如：文科教室<br>教室不存在可不传 |
| ppt_animation    | int    | 否    | 0   | 是否播放动画<br>是传1，否传0          |
| attachment       | 文件     | 是    |     | 课件附件<br>(h5课件必填)           |
| timestamp        | int    | 是    |     | 当前时间戳<br>单位：s              |
| 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
- 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/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            |
| fid        | int    | 是    |     | 文档资源           |
| timestamp  | int    | 是    |     | 当前时间<br>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/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<br>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":
    "http://www.baijiayun.com/xxx.img",
21.     "type": 1,
22.     "create_time": "2017-02-21 10:31:58"
23. },
24. {
25.     "fid": 832371,
26.     "name": "百家云API使用文档.pdf",
27.     "ppt_animation": 1,
28.     "size": 1234,
29.     "url":
    "http://www.baijiayun.com/xxx.img",
30.     "type": 1,
31.     "create_time": "2017-02-21 10:31:17"
32. }
33. ]
34. },
35. "msg": "",
36. "ts": 1487656394
37. }
```

## 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](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                                                                                |
| type       | string | 是    |     | 可选值 a<br>所有文档<br>room:<br>教室里上<br>件 api:<br>从api接口<br>的文档<br>manage<br>从后台文<br>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<br>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<br>api: |

|               |          |  |                                        |
|---------------|----------|--|----------------------------------------|
|               |          |  | 通过API接口<br>上传的<br>room:<br>在教室里上传<br>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,<br>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.  }
```

```
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/v1/room/{room\\_id}/doc/{doc\\_id}](https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/v1/room/{room_id}/doc/{doc_id})

### 【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<br>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/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<br>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<br>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             |
|------------|--------|------|-----|----------------|
| partner_id | int    | 是    |     | 合作方用           |
| room_id    | int    | 是    |     | 教室号            |
| timestamp  | int    | 是    |     | 当前时间<br>unix时间 |
| 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": 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 |
|-----------------------|--------|----------------------|-----|
| <div>room_id</div>    | int    | 是                    |     |
| <div>partner_id</div> | int    | 是                    |     |
| <div>date</div>       | string | 长期教室需要填写，<br>短期教室不需要 |     |
| <div>timestamp</div>  | int    | 是                    |     |
| <div>sign</div>       | string | 是                    |     |

## 【响应参数】

| 参数                     | 类型     | 示例 | 描述          |
|------------------------|--------|----|-------------|
| <div>question_id</div> | int    |    | question_id |
| <div>description</div> | 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.   }  
69. ]  
70. }
```

```
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，<br>长期教室是<br>最近上课的<br>一天，<br>短期教室默 | 导出 |

|           |        |   |              |            |
|-----------|--------|---|--------------|------------|
|           |        |   | 认是这次课的所有聊天信息 |            |
| timestamp | int    | 是 |              | 当前<br>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<br>所有用<br>student<br>teacher<br>admin<br>默认只<br>看记录 |
| page       | int    | 否    | 1       | 分页参                                                     |
| page_size  | int    | 否    | 0       | 每页返<br>如果不<br>有的                                        |
| date       | string | 否    | 0       | 查询日<br>格式如<br>03-02                                     |
| detail     | int    | 否    |         | 是否返<br>，传1页                                             |
| timestamp  | int    | 是    |         | 当前时<br>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:<br>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，<br>最早在教室                                          |
| last_heartbeat_time  | datetime |  | 上课状态下，<br>最晚在教室                                          |
| actual_listen_time   | int      |  | 实际听课时<br>指上课状态<br>学生在教室<br>，<br>多次进出教室<br>是把每一小<br>累加（单位 |
| 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<br>1:pc客户端<br>2:m站 3:ios<br>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](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<br>2017-<br>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<br>（包括学生、老师、助教） |
| student_count    | int |        | 学生人次                |
| peak_user        | int |        | 峰值人数<br>（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](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：<br>2017-11-23 10:00:00              |
| end_time   | string | 是    |     | 格式如：<br>2017-11-23 15:00:00<br>查询时间范围不能跨 |
| timestamp  | int    | 是    |     | 当前时间<br>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，<br>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/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                        |
| product_type | int    | 否    | 0   | 2：小                        |
| date         | string | 是    |     | 查询日期<br>格式如<br>2017-<br>12 |
| timestamp    | int    | 是    |     | 当前时间戳                      |
| sign         | string | 是    |     | 签名                         |

【响应参数】

| 参数        | 类型   | 示例/<br>默认值 | 描述                     |
|-----------|------|------------|------------------------|
| peak_user | dict |            | key是小时，<br>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<br>格式如<br>12-12 |
| end_date     | string | 是    |     | 查询结<br>格式如<br>12-28 |
| timestamp    | int    | 是    |     | 当前时<br>unix时        |
| sign         | string | 是    |     | 签名                  |

【响应参数】

| 参数        | 类型   | 示例/<br>默认值 | 描述                     |
|-----------|------|------------|------------------------|
| peak_user | dict |            | key是日期，<br>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<br>（老账<br>新账号 |
| start_date   | string | 是    |     | 开始日               |
| end_date     | string | 是    |     | 结束日               |
| timestamp    | int    | 是    |     | 当前时<br>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/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>product_type</code> | int    | 是    |     | 产品线<br>（老账<br>新账号 |
| <code>date</code>         | string | 是    |     | 日期                |
| <code>timestamp</code>    | int    | 是    |     | 当前时<br>unix时      |
| <code>sign</code>         | string | 是    |     | 签名                |

## 【返回示例】

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

```
4.   "room_cost": { // 总消费金额（元）
5.       "20070144036788": 7.3
6.   },
7.   "room_live_cost": { // 直播消费金额（元）
8.       "20070144036788": 7.2
9.   },
10.  "room_record_cost": { // 录制消费金额（元）
11.      "20070144036788": 0.1
12.  }
13. },
14. "msg": "",
15. "ts": 1566455789
16. }
```

## 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](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<br>(老账<br>新账号) |
| date         | string | 是 |  | 日期                 |
| room_id      | string | 是 |  | 直播间                |
| timestamp    | int    | 是 |  | 当前时<br>unix时       |
| 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<br>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](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<br>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](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:<br>1: 回放<br>2: 直播 |
| session_id  | int    | 否 | 0 | 回放视频<br>直播答题<br>者填0     |
| timestamp   | int    | 是 |   | 当前时间                    |
| 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/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 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<br>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<br>id  |
| user_name   | string | 用户 8113          | 用户        |
| total_score | int    | 6                | 积分<br>(本) |

|  |  |  |          |
|--|--|--|----------|
|  |  |  | 上课<br>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

【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<br>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，<br>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，可用于隐身听课。

### 【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                   |
| room_id         | int    | 是    |     | 房间                   |
| user_numbers    | string | 是    |     | 合作<br>必须<br>多个       |
| user_avatar     | string | 否    |     | 用户                   |
| audition_length | int    | 否    |     | 指的<br>必须<br>且不<br>单位 |
| timestamp       | int    | 是    |     | 当前                   |
| sign            | string | 是    |     | 签名                   |

【返回参数】

| 参数          | 类型     | 示例     | 描述          |
|-------------|--------|--------|-------------|
| code        | string | 12ed45 | 学生试听参加码     |
| user_number | 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/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    | 否    |     | 教室号，<br>如果传了<br>号则文档<br>绑定到该<br>,<br>不传则不                     |
| h5_doc_url | string | 是    |     | h5<br>课件的地<br>(请使用<br><a href="https://">https://</a><br>开头的地 |
| name       | string | 否    |     | 可选：<br>课件名称                                                   |
| timestamp  | int    | 是    |     | 当前时间<br>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 | <a href="https://xxxxxx/index.html">https://xxxxxx/index.html</a> | 上传的 |
| bind_id | int    | 123                                                               | 只有第 |

【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](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<br>u |
| sign      | string | 是 |            | 多      |

【返回参数】

| 参数             | 类型     | 示例             | 描述                   |
|----------------|--------|----------------|----------------------|
| id             | string | 11             | 一次<br>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<br>学生<br>老师<br>助教 |
| camera_status  | string | 0              | 摄像<br>0:不<br>1:正     |
| mic_status     | string | 0              | 麦克<br>0:不<br>1:正     |
| speaker_status | string | 0              | 扬声<br>0:不<br>1:正     |
|                |        |                |                      |



|             |        |                        |          |
|-------------|--------|------------------------|----------|
| os          | string | mac os                 | 操作       |
| client      | string | chrome                 | 浏览<br>客户 |
| ip          | string | 123.123.123.123        | ip       |
| create_time | string | 2020-05-12<br>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/evaluation/batch](https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/evaluation/batch)

### 【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<br>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     | 关联文档的文档ID   |
| room_ids   | string | 是    |            | 关联文档的教室ID列表 |
| fid        | int    | 是    |            | 文档的父ID      |
| timestamp  | int    | 是    | 1460426400 | 文档的创建时间戳    |
| sign       | string | 是    |            | 文档的签名       |

## 【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/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           |
| start_time | string | 是    |     | 开始时间           |
| end_time   | string | 是    |     | 结束时间           |
| timestamp  | int    | 是    |     | 当前时间<br>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         | 描述          |
|------------|--------|------|------------|-------------|
| partner_id | int    | 是    | 123456     | 则           |
| timestamp  | int    | 是    | 1460426400 | 兰<br>u<br>霍 |
| sign       | string | 是    |            | 多           |
| page       | int    | 否    | 1          | 页<br>1      |
| page_size  | int    | 否    | 20         | 在<br>器      |

【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": "监考",  
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/quicker?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，<br>多个视频<br>号分隔 |
| timestamp  | int    | 是    |     | 当前时间<br>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<br>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/openapi/43](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/43)

### 【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，<br>多个视频<br>号分隔 |
| timestamp | int    | 是 |  | 当前时间<br>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<br>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

【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<br>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<br>animation_ppt :<br>动效PPT doc:静态文档<br>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<br>(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/baijiaccloud/1169902_cqmaimxr.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/0baijiaccloud/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           |
|--------------|--------|------|-----|--------------|
| partner_id   | int    | 是    |     | 合作方          |
| timestamp    | int    | 是    |     | 当前时<br>unix时 |
| sign         | string | 是    |     | 签名           |
| title        | string | 是    |     | 模板标          |
| guide_info   | string | 否    |     | 提示信          |
| product_type | int    | 否    |     | 产品线<br>2小班   |
| questions    | 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/openapi/v1/rtc/enter](https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/v1/rtc/enter)

【请求参数】

| 参数         | 类型     | 是否必填 | 默认值                  |
|------------|--------|------|----------------------|
| partner_id | int    | 是    |                      |
| timestamp  | int    | 是    |                      |
| sign       | string | 是    |                      |
| attachment | binary | 是    |                      |
| room_id    | int    | 否    | 不传则不会绑定到教室，传了绑定到指定教室 |

【返回参数】

| 参数  | 类型  | 示例 | 描述         |
|-----|-----|----|------------|
| fid | 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/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    |     | 房间id           |
| timestamp  | int | 是    |     | 当前时间<br>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
```

【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<br>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<br>animation_ppt :<br>动效PPT doc:静态文档<br>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<br>(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/baijiaccloud/1169902_cqmaimxr.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/0baijiaccloud/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<br>unix时间                  |
| sign       | string | 是    |     | 签名                              |
| type       | string | 否    |     | 上传类型<br>api表示直传的，<br>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，<br><b>api</b> 表示通过API上传的，<br><b>management</b> 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              |
|------------|--------|------|-----|-----------------|
| partner_id | int    | 是    |     | 合作方id           |
| timestamp  | int    | 是    |     | 当前时间<br>unix时间戳 |
| sign       | string | 是    |     | 签名              |
| fid        | string | 是    |     | 文档ID            |
| name       | 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<br>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<br>资源ID数  |
| timestamp  | int    | 是    |     | 当前时间<br>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](http://${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                      |
| date       | string | 是    |     | 日期<br>(例如:<br>2020-12-12) |
| timestamp  | int    | 是    |     | 当前时间<br>unix时间            |
| sign       | 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.     "list": {
5.       "20070235667212": 0.1,
6.       "20070235912119": 0.24
7.     }
8.   },
9.   "msg": "",
10.  "ts": 1753948917
11. }
```

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/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    |     | 教室号             |
| timestamp  | int | 是    |     | 当前时间<br>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<br>其中每一项<br>到内容 |
| checkin_list[].time     | array  |    | 发起签到的                 |
| user_list               | array  |    | 本次签到的                 |
| user_list[].nickname    | string |    | 昵称                    |
| user_list[].user_number | int    |    | 用户ID                  |
| user_list[].checkin     | int    |    | 用户是否签<br>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.          {
            "nickname": "学生9089",
```

```
15.         "user_number":
16.         148781522536720,
17.         "checkin": 1
18.     },
19.     {
20.         "nickname": "学生9372",
21.         "user_number":
22.         148781791266552,
23.         "checkin": 1
24.     },
25.     {
26.         "nickname": "学生5760",
27.         "user_number":
28.         148774818223036,
29.         "checkin": 0
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](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<br>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<br>默认提示<br>房间已被<br>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<br>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，<br>单位字节                                   |
| upload_source | string |    | 音视频来源<br>management:后台<br>room:教室<br>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
```

【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，长度限制在1-50个字符 |
| partner_id       | int    | 是    |     | 合作伙伴id             |
| timestamp        | int    | 是    |     | 当前时间戳，单位：秒         |
| 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ID               |
| video_uniques | string | 是    |     | 英文:video_uniques   |
| timestamp     | int    | 是    |     | 当前时间戳              |
| sign          | string | 是    |     | 根据secret和timestamp |

### 【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<br>公开参<br>私密参<br>手机号 |
| timestamp    | int    | 是    |     | 当前时                         |
| sign         | string | 是    |     | 根据pa<br>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

### 【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>timestamp</code>  | int    | 是    |     | 当前时间<br>unix时间 |
| <code>sign</code>       | string | 是    |     | 签名             |
| <code>class_id</code>   | bigint | 是    |     | 教室id           |
| <code>id</code>         | 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                   |
|-------------------------|--------|------|-----|----------------------|
| <div>partner_id</div>   | int    | 是    |     | 合作                   |
| <div>timestamp</div>    | string | 是    |     | 当前unix戳              |
| <div>sign</div>         | string | 是    |     | 签名                   |
| <div>role</div>         | int    | 是    |     | 角色<br>学生<br>老师<br>管理 |
| <div>name</div>         | string | 是    |     | 用户                   |
| <div>phone_number</div> | string | 是    |     | 手机                   |
| <div>email</div>        | 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<br>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/v1/users](https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/v1/users)

### 【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<br>unix时间戳                 |
| sign       | string | 是    |     | 签名                              |
| role       | int    | 是    |     | 角色id 0<br>学生 1:<br>老师 2:<br>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/v1/delete\\_users](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/v1/delete_users)

### 【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<br>unix时间戳 |
| sign       | string | 是    |     | 签名              |
| user_ids   | string | 是    |     | 用户ID            |

|      |     |   |  |                                 |
|------|-----|---|--|---------------------------------|
|      |     |   |  | 角色id 0<br>学生 1:<br>老师 2:<br>管理员 |
| role | int | 是 |  |                                 |

【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

【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<br>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/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<br>unix时间戳 |
| sign       | string | 是    |     | 签名              |
| role       | int    | 是    |     | 角色id 1          |

|         |     |   |  |             |
|---------|-----|---|--|-------------|
|         |     |   |  | 老师 2:<br>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/openapi/room/related-student](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/related-student)

## 【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<br>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 and 助教

### 【功能描述】

获取教室关联的老师 and 助教

### 【请求类型】

POST

### 【请求地址】

1. [https://{private\\_domain}.at.baijiayun.com/openapi/v1/classroom/teachers](https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/v1/classroom/teachers)

### 【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<br>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<br>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<br>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/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<br>unix<br>戳      |
| sign         | string | 是    |     | 签名                   |
| role         | int    | 是    |     | 角色<br>学生<br>老师<br>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:<br>学生 1:<br>老师 2:<br>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<br>unix<br>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/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              |
| url        | string | 是    |     | 回调地址<br>必须是h<br>开头 |
| timestamp  | int    | 是    |     | 当前时间<br>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/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<br>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<br>下课:enter<br>禁用直播:ban<br>老师进入:teacher_in<br>老师退出:teacher_out<br>上课时间:lesson_time |
| op_time   | string | 是  | 2017-01-11<br>14:16:54 | 操作时间<br>格式:YYYY-MM-DD<br>HH:MM:SS                                                       |
| qid       | string | 是  | 1234567890             | 唯一的id                                                                                   |
| timestamp | int    | 是  | 1467882806             | 当前时间戳                                                                                   |
| 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，

- 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