

# 直播平台控制命令数据格式说明文档

版本	人员	日期	备注
V1.0	黄玉斌	2016/5/17	初版
v1.1	黄玉斌	2016/6/15	增加命令： 媒体控制
v1.2	黄玉斌	2016/7/5	修改命令： 音频/视频开关控制
v1.3	黄玉斌	2016/8/17	新增命令： 请用户离开教室 禁止用户发送文字消息(禁言) 切换主讲
v1.4	李辉雄	2017/2/6	新增命令： 系统消息 共享屏幕 签到

## 目录

一、	计时器.....	3
(1)	开始/重新计时.....	3
<del>(2)</del>	<del>停止计时</del> .....	3
(3)	同步计时器.....	3
二、	人员列表控制.....	3
(1)	举手发言.....	4
(2)	取消举手发言.....	4
(3)	同意举手发言.....	5
(4)	拒绝举手发言.....	5
(5)	点赞.....	6
(6)	请用户离开教室.....	6
(7)	禁止用户发送文字消息(禁言).....	6
(8)	切换主讲.....	7
(9)	系统消息.....	7
(10)	清空教室.....	8
(11)	共享屏幕.....	8
(12)	发起签到.....	8
(13)	响应签到.....	9
三、	媒体控制命令.....	9
(1)	开启/关闭人员的麦克风.....	9
(2)	开启/关闭人员的视频.....	10
(3)	调节人员麦克风的输入音量大小.....	10
(4)	调节人员摄像头分辨率.....	10

# 正文

## 一、 计时器

说明：

- 1.计时器开始后，不能暂停，也不能停止。
- 2.老师退出教室再进入，计时器会变得不准，由老师重新开始计时。
- 3.学生退出教室再进入，同步老师的计时。

字段说明：

字段	值	类型	意义
type	timer	字符串	计时器相关命令
subcommand	Start/ stop/ sync	字符串	开始/停止/同步计时
secondcounts	1200	数值	当 subcommand== sync 时有用，表示计时器从开始计时到当前的秒数。

### (1) 开始/重新计时

例子：

```
{ "message": {  
  "type": "timer",  
  "subcommand": "start"  
}
```

### ~~(2) 停止计时~~

~~例子：~~

```
{ "message": {  
  "type": "timer",  
  "subcommand": "stop"  
}
```

### (3) 同步计时器

例子：

```
{ "message": {  
  "type": "timer",  
  "subcommand": "sync",  
  "secondcounts": 1200  
}
```

## 二、 人员列表控制

说明:

1. 老师不能举手；学生可以举手。
2. 学生不能处理举手信息；老师可以处理，比如老师可以同意/拒绝举手信息。
3. 学生举手后，30s 后老师未处理，则举手信息过期，由各个客户端重置人员列表的举手状态。
4. 老师可以给学生点赞，学生也可以给老师点赞；学生不能给学生点赞，自己不能给自己点赞。

### (1) 举手发言

字段说明:

字段	值	类型	意义
type	member	字符串	人员列表相关命令
subcommand	handup	字符串	用户举手
userid	15	数值	举手用户的 id
useraccount	例如: 15:lili@Talk915.gd	字符串	举手用户的 Account

例子:

```
{
  "message": {
    "type": "member",
    "subcommand": "handup",
    "userid": 15,
    "useraccount": "15:lili@Talk915.gd"
  }
}
```

### (2) 取消举手发言

字段说明:

字段	值	类型	意义
type	member	字符串	人员列表相关命令
subcommand	cancelhandup	字符串	用户取消举手
userid	15	数值	取消举手用户的 id
useraccount	例如: 15:lili@Talk915.gd	字符串	取消举手用户的 Account

例子:

```
{
  "message": {
    "type": "member",
    "subcommand": "cancelhandup",
    "userid": 15,
    "useraccount": "15:lili@Talk915.gd"
  }
}
```

### (3) 同意举手发言

字段说明：

字段	值	类型	意义
type	member	字符串	人员列表相关命令
subcommand	agreehandup	字符串	同意用户举手
userid	15	数值	被同意举手用户的 id
useraccount	例如：15:lili@Talk915.gd	字符串	被 同 意 举 手 用 户 的 Acount
actoruserid	16	数值	执行者的用户 id
actoruseraccount	例如：16:Ms. fan@Talk915.gd	字符串	执行者的 Acount

例子：

```
{ "message": {  
  "type": "member",  
  "subcommand": "agreehandup",  
  "userid": 15,  
  "useraccount": "15:lili@Talk915.gd",  
  "actoruserid": 16,  
  "actoruseraccount": "16:Ms. fan@Talk915.gd"  
}
```

### (4) 拒绝举手发言

字段说明：

字段	值	类型	意义
type	member	字符串	人员列表相关命令
subcommand	refusehandup	字符串	拒绝用户举手
userid	15	数值	被拒绝举手用户的 id
useraccount	例如：15:lili@Talk915.gd	字符串	被 拒 绝 举 手 用 户 的 Acount
actoruserid	16	数值	执行者的用户 id
actoruseraccount	例如：16:Ms. fan@Talk915.gd	字符串	执行者的 Acount

例子：

```
{ "message": {  
  "type": "member",  
  "subcommand": "refusehandup",  
  "userid": 15,  
  "useraccount": "15:lili@Talk915.gd",  
  "actoruserid": 16,  
  "actoruseraccount": "16:Ms. fan@Talk915.gd"  
}
```

#### (5) 点赞

字段说明:

字段	值	类型	意义
type	member	字符串	人员列表相关命令
subcommand	like	字符串	点赞
userid	15	数值	被点赞用户的 id
useraccount	例如: 15:lili@Talk915.gd	字符串	被点赞用户的 Account
actoruserid	16	数值	执行者的用户 id
actoruseraccount	例如: 16:Ms. fan@Talk915.gd	字符串	执行者的 Account

例子:

```
{"message":{  
  "type":"member",  
  "subcommand":"like",  
  "userid":15,  
  "useraccount":"15:lili@Talk915.gd",  
  "actoruserid":16,  
  "actoruseraccount":"16:Ms. fan@Talk915.gd"  
}}
```

#### (6) 请用户离开教室

字段说明:

字段	值	类型	意义
type	member	字符串	人员列表相关命令
subcommand	goout	字符串	请离用户
userid	15	数值	被请离用户的 id
actoruserid	16	数值	执行者的用户 id

例子:

```
{"message":{  
  "type":"member",  
  "subcommand":"goout",  
  "userid":15,  
  "actoruserid":16  
}}
```

#### (7) 禁止用户发送文字消息(禁言)

字段说明:

字段	值	类型	意义
type	member	字符串	人员列表相关命令
subcommand	limittalk/allowtalk on_limittalk/on_allowtalk	字符串	禁言/允许发言
userid	15	数值	被禁言用户的 id
actoruserid	16	数值	执行者的用户 id

例子：

老师/助教/主讲：

```
{ "message": {  
  "type": "member",  
  "subcommand": " limittalk ",  
  "userid": 15,  
  "actoruserid": 16  
}
```

学生/听众应答：

```
{ "message": {  
  "type": "member",  
  "subcommand": " on_limittalk ",  
  "userid": 15,  
  "actoruserid": 16  
}
```

说明：当 userid 为 0 时，为全体禁言。

#### (8) 切换主讲

字段说明：

字段	值	类型	意义
type	member	字符串	人员列表相关命令
subcommand	changehost	字符串	换主讲/老师
userid	15	数值	新主讲的用户 id
actoruserid	16	数值	执行者的用户 id

例子：

```
{ "message": {  
  "type": "member",  
  "subcommand": " changehost ",  
  "userid": 15,  
  "actoruserid": 16  
}
```

#### (9) 系统消息

字段说明：

字段	值	类型	意义
type	system	字符串	系统命令
text	例如：通知，明晚大班课照常上课。	字符串	系统消息

例子：

```
{ "message": {
```

```
"type":"system",
"text":"通知： 明晚大班课照常上课。"
}
}
```

#### (10) 清空教室

字段说明：

字段	值	类型	意义
type	clearroom	字符串	清空教室

例子：

```
{"message":{
"type":"clearroom"
}
}
```

#### (11) 共享屏幕

字段说明：

字段	值	类型	意义
type	sharescreen	字符串	屏幕共享
subcommand	open/close	字符串	打开屏幕共享/关闭屏幕共享
liveurl	http://rtmp.talk915.com/xxxxxx/LiveStream.m3u8	字符串	拉流地址
userid	15	数值	执行者 ID

例子：

```
{"message":{
"type":" sharescreen ",
"subcommand":"open",
"liveurl":"http://rtmp.talk915.com/xxxxxx/LiveStream.m3u8",
"userid":15
}
}
```

#### (12) 发起签到

字段说明：

字段	值	类型	意义
type	signin	字符串	签到命令相关
subcommand	launch	字符串	发起签到
userid	15	数值	发起者 ID

例子：

```
{"message":{
"type":"signin",
"subcommand":"launch",
"userid":15
}
```



```
}  
}
```

(13) 响应签到

字段说明:

字段	值	类型	意义
type	signin	字符串	签到命令相关
subcommand	respond	字符串	响应签到
userid	16	数值	签到者 ID

例子:

```
{"message":{  
  "type":"signin",  
  "subcommand":"respond",  
  "userid":16  
}}
```

三、 媒体控制命令

说明: 该命令目前仅对小班课场景有效, 其他场景收到该命令不响应;  
该命令只能由老师端发出, 学生端响应。

(1) 开启/关闭人员的麦克风

说明: 默认为开启状态。

字段说明:

字段	值	类型	意义
type	media	字符串	多媒体命令
subcommand	mic	字符串	麦克风
switch	on/off	字符串	开启/关闭麦克风。 注意: 并非真正操作麦克风设备, 而是调用 SDK 相关接口不发送人员的音频。
userid	15	数值	被作用的用户的 id

例子:

老师端发出命令:

```
{"message":{  
  "type":"media",  
  "subcommand":"mic",  
  "switch":"off",  
  "userid":15}  
}
```

- (2) 开启/关闭人员的视频  
说明：默认为开启状态。  
字段说明：

字段	值	类型	意义
type	media	字符串	多媒体命令
subcommand	camera	字符串	摄像头
switch	on/off	字符串	开启/关闭摄像头。 注意：并非真正操作摄像头设备，而是调用 SDK 相关接口不发送人员的视频。
userid	15	数值	被作用的用户的 id

例子：

老师端发出命令：

```
{ "message": {  
  "type": "media",  
  "subcommand": " camera ",  
  "switch": "off",  
  "userid": 15 }  
}
```

- (3) 调节人员麦克风的输入音量大小  
说明：待扩展
- (4) 调节人员摄像头分辨率  
说明：待扩展