

**Gensee, Inc**

---

**Vod Player SDK 1.0**

---

# 目录

目 录.....	2
1 修订记录.....	4
2 文档介绍.....	5
2.1 文档目的.....	5
2.2 术语与缩写解释.....	5
3 SDK 使用介绍.....	6
3.1 需要引入的 javascript.....	6
3.2 Html 命名空间.....	6
3.3 Vod Video Widget （必选）.....	6
3.4 Doc Widget （可选）.....	7
3.5 Channel (可选).....	7
3.6 样例代码.....	7
3.7 Widget 加载错误提示.....	9
3.8 调试工具.....	9
3.9 手机 iframe 嵌入原始链接测试工具.....	10
4 监听事件 API.....	13
4.1 onDocChange.....	13
4.2 onChapter.....	13
4.3 onDataReady.....	14
4.4 onVideoConfig.....	14
4.5 onQAList.....	15
4.6 onTextWebcast.....	16
4.7 onLottery.....	16
4.8 onModuleFocus.....	17
4.9 loadStart.....	17
4.10 onPause.....	17
4.11 onPlay.....	18
4.12 onStop.....	18
4.13 onSeekCompleted.....	18
4.14 onPlayheadTime.....	18

4.15 onFileDuration.....	19
4.16 onVote.....	19
4.17 onAnswerSheet - 收到答题卡 .....	20
4.18 onAnswerSheetAnswer - 发布答题卡答案 .....	21
4.19 onStatus .....	22
4.20 onAPIError .....	22
4.21 onLeaveMessageList .....	23
4.22 onChatHistory .....	24
4.23 onVideoProperties .....	24
4.24 onUrlOpen.....	25
4.25 onChat .....	25
<b>5 提交命令或数据 API .....</b>	<b>27</b>
5.1 seek.....	27
5.2 pause.....	27
5.3 play .....	27
5.4 playheadTime.....	27
5.5 submitVote.....	28
5.6 submitAnswerSheet - 提交答题卡测试结果.....	28
5.7 leaveMessage.....	29
5.8 submitMute.....	29
5.9 submitVolume .....	30
5.10 submitStop.....	30
5.11 submitQAList.....	30
5.12 submitChatHistory .....	30
5.13 submitLeaveMessageList.....	31
5.14 setupChatSync.....	31
<b>6 补充说明.....</b>	<b>32</b>

# 1 修订记录

修订日期	版本号	描述	修订人
2013-03-13	1.0 draft	■ 初稿	Vincent Zou
2015-03-12		doc widget支持fullscreen模式 配合web sdk播放器文档区自定义空白区域底色做修改 聊天记录、留言记录接口使用方式改变 onChatHistory, onQAList增加对提问者, 回答者参数的说明 支持播放器文档区自定义空白区域底色 去掉点播聊天记录 senderRole 返回参数	Vincent Zou
2015-09-11		*4. 20 OnChatHistory 接口增加 more 参数说明	Vincent. Zou
2016-02-20		*4. 5onQAList 将点插件与课件的问答记录做分段加载处理 *4. 17, 4. 18, 5. 6 新增教育小班课答题卡接口 *4. 19 onstatus 增加 IP 被封状态码和移动端第一次加入视频 缓冲播放通知 *4. 22 onChatHistory 支持移动端	Vincent. Zou
2016-02-22		*4. 5 与 4. 22 的事件说明修正	John. Tu
2016-04-11		*3. 3 新增 btnimg 参数说明, 与手机播放按钮图片相关 *3. 9 新增手机 iframe 嵌入原始链接测试工具 *4. 3 新增 supportChatSync 参数, 与聊天同步播放功能相关 *4. 25 新增 onChat 事件说明, 与聊天同步播放功能相关 *5. 14 新增 setupChatSync 事件说明, 与聊天同步播放功能相关	Jackie. Xu, Vincent. Zou & Alex. Zheng

## 2 文档介绍

### 2.1 文档目的

众多客户希望能拥有更多的点播播放器设计能力，特别是对于拥有 UI, 开发人员资源的公司。为此，特提供点播 web 端播放器集成 SDK，以便客户可以针对自己的业务场景设计最符合自己业务场景的点播播放器。

### 2.2 术语与缩写解释

编号	术语	解释
1.	<b>SDK</b>	Software Development Kit
2.	<b>Widget</b>	部件，能展现特定功能的 html 片段。目前仅提供视频部件和文档部件
3.	<b>Webcast 服务</b>	Gensee 提供的直播服务，见 <a href="http://www.gensee.com/live.php">http://www.gensee.com/live.php</a>
4.	<b>Training 服务</b>	Gensee 提供的教育培训服务，见 <a href="http://www.gensee.com/train.php">http://www.gensee.com/train.php</a>
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

## 3 SDK 使用介绍

### 3.1 需要引入的 javascript

```
<script type="text/javascript" src="static.gensee.com/webcast/static/sdk/js/gssdk.js"></script>
```

### 3.2 Html 命名空间

```
<html xmlns:gs="http://www.gensee.com/ec">
```

### 3.3 Vod Video Widget （必选）

**注意：**一场点播在一个页面上请保证只有一个 **Vod Video Widget**！

网页 html 的 body 内，任意地方可以插入如下代码：

```
<gs:video-vod id="videoComponent" site="192.168.0.168" ctx="webcast"
ownerid="f8625298d18042fbbba7a8" uid="55831" uname="user5623" authcode="333333"/>
```

属性说明：

- **id**: html 的元素 ID。（可选）用户可自行指定。SDK 将以此 ID 作为 Widget ID。
- **ctx**: 服务选项。可选值为 **webcast** 或 **training**。无此属性说明默认使用 **webcast** 服务。
- **site**: 站点域名（必填）Example:www.gensee.com
- **ownerid**: webcast 服务下，表示点播 ID；training 服务下，表示课件 ID（必填）
- **uid**: 用户 ID（可选）。若无此属性，系统会自动生成随机 UID。
- **uname**: 用户名称（可选）。若无此属性，系统自动生成英文随机名称。若点播（课件）要求登录，则用户名称必须是系统的登录账号。
- **authcode**: （可选）校验码。对应点播（课件）的 web 端口令。若点播（课件）要求输入口令，则此属性必填。否则不需要。
- **encodetype**: 指定 **authcode** 的编码方式。值若为 **md5**，则 **authcode** 必须经过 MD5 的 32 位小写编码过。不写该属性或者值为空，则 **authcode** 为明文。
- **password**: （可选）若点播（课件）要求登录，此属性表示登录账号的密码。
- **group**: 分组名称。（可选）适用于不同点播（课件）的 Widget 放在同一个页面中的情况。Group 用来标示哪些 Video 和 Doc Widget 属于同一个组。相同组内的 Widget 可以共享通讯信息。若不填，SDK 会自动将 Widget 归属到默认组。
- **k**: 若直播开启第三方认证功能，则需要 **k** 值验证。关于第三方认证，请参看 **Gensee\_URL\_API\_SPEC**。
- **lang**: 指定语言。中文是 **zh\_CN**，英文是 **en**，日文是 **ja**。
- **bar**: 指定是否显示控制栏，值为 **true** 或者 **false**。
- **bgimg**: 设置背景图案，图片 URL 地址。
- **py**: 设置点播是否自动播放，值为 1 或者 0。1 表示自动播放，0 则表示手动播放

- **video**: 设置点播是否使用音频还是视频, 值为: **true** 或者 **false**, **true** 表示视频, **false** 表示音频, 默认情况 **true**。注意: 该值得设置只对移动端设备生效。
- **btnimg**: 设置播放按钮图案, 图片 **url** 地址。注意: 该值得设置只对移动端设备生效。

### 3.4 Doc Widget (可选)

网页 **html** 的 **body** 内, 任意地方可以插入如下代码:

```
<gs:doc id="docComponent" ctx="webcast" site="192.168.0.168" ownerid="f8625298d18042fbbba7a8"/>
```

属性说明:

- **id**: **html** 的 **element id**。(可选)
- **site**: 站点域名 (必填)
- **ownerid**: 点播或课件 ID。(必填)
- **group**: 分组名称。作用同 **Video Widget** 的 **Group** 属性。(可选)
- **ctx**: 服务选项。可选值为 **webcast** 或 **training**。无此属性说明默认使用 **webcast** 服务。(可选)
- **fullscreen**: 是否支持 **flash** 全屏。可选值为 **true** 或者 **false**。默认值为 **false**。(可选)
- **bgcolor**: 背景色。参考值: **#00ff00**。默认为空。(可选)

### 3.5 Channel (可选)

**Channel** 是 **SDK** 提供的基于组 (**group**) 的数据通讯通道。相同组 (**group**) 的 **Widget** 和 **Channel** 共享通讯方式和数据。

通讯分两种形式:

- 监听事件
- 提交数据

根据不同类型, 把对应的 **API** 罗列在下文中。事件 **API**, 见第四章节; 提交 **API**, 见第五章节。

所有事件的参数都是一个 **js** 对象, 方便内部以 **JSON** 格式传递。

用户可以根据需求决定是否使用 **Channel**。

通过如下 **js** 代码可以创建 **Channel**:

```
GS.createChannel(groupName);
```

### 3.6 样例代码

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:gs="http://www.gensee.com/ec">
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <title>Example Page</title>
```

```

<script type="text/javascript" src="http://static.gensee.com/webcast/static/sdk/js/gssdk.js"></script>
<link href="http://static.gensee.com/webcast/static/sdk/css/bootstrap.css" type="text/css" rel="stylesheet">
<style type="text/css">
    .videoDiv {
        height: 400px;
    }

    .docDiv {
        height: 198px;
        padding: 1px;
    }
</style>
<script type="text/javascript">
    //1. 根据组获得通讯通道
    var channel = GS.createChannel("testgroup");

    //2. 通过通道监听互动调查事件
    channel.bind("onVote", function (event) {
        alert(event.data);
    });

    //2. 通过通道监听问答事件
    channel.bind("onQA", function (event) {
        alert(event.data.question);
    });

    //3.通过通道留言
    channel.send("submitLeaveMessage", {
        "content": "what's your name?"
    });
</script>
</head>
<body>
<h2 align="center">Test Page</h2><br>

<div class="container">
    <div class="row-fluid">
        <div class="span6 videoDiv">
            <!-- Video Widget -->
            <gs:video-vod site="www.gensee.com" ownerid="f8625298d18042fbbba7a8d4f75555ca"

```



```

uid="55831" uname="user5623" authcode="333333" group="testgroup"/>

</div>

<div class="span6">

    <div class="docDiv">

        <!-- Doc Widget -->

        <gs:doc site="www.gensee.com" ownerid="f8625298d18042fbbba7a8d4f75555ca"
group="testgroup"/>

    </div>

</div>

</div>

</div>

</body>

</html>

```

### 3.7 Widget 加载错误提示

有时候，由于用户在使用 **widget** 时，填入了错误参数，会导致 **widget** 加载失败。以下罗列所有的失败提示：

- **param\_error**: 必填参数未填写
- **login\_fail**: 要求登录，登录失败
- **not\_assign**: 点播未与该用户关联，该用户不能观看
- **auth\_fail**: 口令错误或第三方认证失败
- **not\_found**: 点播不存在
- **service\_disabled**: 服务（点播，教育培训等）已禁止
- **required\_client\_join**: 要求使用客户端，web 端不可用
- **ipad\_not\_support**: 当前不支持移动平台
- **api\_disabled**: SDK 功能未开启

### 3.8 调试工具

Gensee 为每个客户(Site)均提供了独立的点播服务 Web Player SDK 调试页面，以辅助客户(Site)的开发人员调试点播服务 SDK 接口。

测试页面的 URL 规则如下：

- **http://{站点域名}/sdk/site/test/vod?ownerid={点播 ID}&authcode={观看口令}**

URL 格式范例：

- **http://test.gensee.com/sdk/site/test/vod?ownerid=abcd&authcode=123456**

工具截图



```

<style>
*{
    padding:0px;
    margin:0px;
}
html, body{
    width: 100%;
    height: 100%;
    border:0px;
    overflow:hidden;
}
</style>
</head>
<body>
<iframe name="ifm" id="ifm"
src="http://192.168.1.106/webcast/site/entry/join-0e8d26fa83ec47fab0ace21e6bbc558d?nickName=oldold&token=111111" scrolling="yes" width="100%" height="100%" frameborder="0"></iframe>
<script type="text/javascript">
function f_load(){
    document.getElementById("ifm").height = window.innerHeight + "px";//高度(获取目标网页的高度自适应)
    document.getElementById("ifm").width = window.innerWidth + "px";//宽度(获取目标网页的宽度自适应));
}
/*横竖屏*/
var gschi=0;//翻转屏 hash 数
function createOrientationChangeProxy(fn, scope) {
    return function() {

        clearTimeout(scope.orientationChangedTimeout);
        var args = Array.prototype.slice.call(arguments, 0);
        scope.orientationChangedTimeout = setTimeout($.proxy(function() {

            var ori = window.orientation;
            if (ori != scope.lastOrientation) {
                fn.apply(scope, args); // 这里才是真正执行回调函数
            }
            scope.lastOrientation = ori;
        }, scope), 200);
    };
}

```

```

}

window.addEventListener("onorientationchange" in window ? "orientationchange" : "resize",
createOrientationChangeProxy(function() {

    setTimeout(function(){

        //获取 iframeurl

        var src=$('#ifm').attr('src');

        if(src.indexOf("#")){

            var a=src.split("#"),

            src=a[0];

        }

        //翻转数自增

        gschi+=1;

        //iframe 加上 hash 重新传值 src

        $('#ifm').attr('src',src+'#gsorientationchange='+gschi);

        f_load();

    },0);

}, window), false);

$(function(){

    f_load();

    setInterval(function(){

        if($(window).scrollTop()!==0){

            $(window).scrollTop(0);

        }

    },100);

});

</script>

</body>

</html>

```

## 4 监听事件 API

注意：所有事件触发，将收到 **event** 对象。其中 **data** 属性即数据参数。本文档中均以 **json** 格式来表达数据参数

### 4.1 onDocChange

事件说明：文档翻页

参数：

```
{
  "width": 800,
  "height": 600,
  "ppt": [true|false],
  "doc": "测试文档",
  "title": "第一页",
  "timestamp": "200"
}
```

参数	说明
width	页宽
height	页高
ppt	是否是 ppt 类型，移动平台上不支持（ipad, android 4.0 以上, iphone）
doc	文档主题
title	页标题
timestamp	事件触发时间（毫秒）该属性移动平台暂时没有

### 4.2 onChapter

事件说明：章节信息

参数：

```
{list:[{
  "title": "第一页",
  "doc": "测试文档",
  "starttimestamp": "20242",
  "stoptimestamp": "100215"
}]}
```

参数	说明
doc	文档主题

title	页标题
starttimestamp	开始播放时间单位为毫秒
stoptimestamp	结束播放时间单位为毫秒

### 4.3 onDataReady

事件说明：SDK 加载完毕，所有 API 生效。同时通知第三方开发人员某些功能模块的配置项初始值。

参数：

```
{
  "supportChatSync": [ true | false ]
}
```

参数	说明
supportChatSync	该点播是否支持公聊数据的同步播放功能。 true – 支持 false – 不支持

### 4.4 onVideoConfig

事件说明：视频配置更改通知

备注：在移动平台上不支持该接口(ipad,android 4.0 以上,iphone)

参数：

```
{
  "hasVideo": [true|false],
  "width": 320,
  "height": 240,
  "type": ["video"] | ["share"]
}
```

参数	说明
hasVideo	是否有视频数据, true 或者 false
width	流宽度
height	流高度
type	video – 当前 Video Widget 显示视频流; share start – Video Widget 显示共享流; share stop – Video Widget 停止显

	示共享流
--	------

#### 4.5 onQAList

事件说明：监听事件，初始化后并不会马上返回任何数据。只有当提交 `submitQAList` 后，监听事件才会收到聊天数据，默认 200 条。如果需要加载更多记录，请参考 `more` 参数用法。

参数：

```
{
  "more": true,
  "list": [
    {
      "id": "abcd-efg-hi",
      "question": "how are you?",
      "submitor": "Tom",
      "answer": "fine, thank you.",
      "answerBy": "Jack",
      "submitTime": 9654123,
      "answerTime": 8795623,
      "submitorId": 111111,
      "answererId": 22222
    },
    {
      "id": "abcd-efg-hi",
      "question": "how are you?",
      "submitor": "Tom",
      "answer": "fine, thank you.",
      "answerBy": "Jack",
      "submitTime": 9654123,
      "answerTime": 8795623,
      "submitorId": 111111,
      "answererId": 22222
    }
  ]
}
```

参数	说明
list	问答列表，列表中每个对象都是问答对象。
id	问答 UUID
question	问题
submitor	提问者名称
answer	回复

answerBy	回复者名称
submitTime	提问时间，单位毫秒
answerTime	回复时间，单位毫秒
submitorId	提问者用户 ID
answererId	回答者用户 ID
more	<b>false</b> – 说明后续没有 Q&A 数据 <b>true</b> – 说明后续还有 Q&A 数据，可以再次调用 <b>submitQAList</b> 以获取下一批 200 条聊天数据。

#### 4.6 onTextWebcast

事件说明：文字直播历史记录

参数：

```
{
  list:[
    {time:time,
      content:content,
      lang:lang}
  ]
}
```

参数	说明
time	文字提交的时间，单位毫秒
content	文字直播内容
lang	所属语言

#### 4.7 onLottery

事件说明：抽奖

参数：

```
{
  "action":["start","stop","abort"],
  "user":"Tom"
}
```



参数	说明
action	start 开始抽奖 stop 抽奖结束 abort 抽奖中途终止
user	当抽奖结束时候，告诉中奖用户名称

#### 4.8 onModuleFocus

事件说明：web 端布局控制

参数：

```
{
  "focus": [0 | 1 | 2 | 3]
}
```

参数	说明
focus	0 -- 文档为主； 1 -- 视频最大化； 2 -- 文档最大化； 3 -- 视频为主

#### 4.9 loadStart

事件说明：初始化点播，点播开始

参数：

```
{
}
```

参数	说明

#### 4.10 onPause

事件说明：提交 pause 请求后的异步回调事件

参数：

```
{
  "timestamp": 200
}
```

参数	说明
timestamp	暂停时候的时间点，单位毫秒

#### 4.11 onPlay

事件说明：视频进入播放状态触发该事件

参数：

```
{
  "timestamp": 200
}
```

参数	说明
timestamp	点播恢复时候的时间点，单位毫秒。

#### 4.12 onStop

事件说明：播放结束

参数：

```
{
}
```

参数	说明

#### 4.13 onSeekCompleted

事件说明：跳转结束

参数：

```
{
  "timestamp": 200
}
```

参数	说明
timestamp	最终跳转到的时间点。由于关键帧的原因，最终的跳转时间点不一定跟指定的跳转时间点相同。关键帧的原理请百度或者 google。

#### 4.14 onPlayheadTime

事件说明：提交 playheadTime 请求后的异步回调事件

参数：

```
{
  "playheadTime": 200,
  "downloadProgress": [0-100]
}
```

参数	说明
----	----

playheadTime	点播当前播放的时间点，单位毫秒。
downloadProgress	点播当前下载百分比（在移动端没有该属性）

#### 4.15 onFileDuration

事件说明：收到点播文件的总时长

参数：

```
{
  "duration": "23400"
}
```

参数	说明
duration	点播当前文件总时长，单位毫秒

#### 4.16 onVote

事件说明：收到调查问卷

参数：

```
{
  "id": "abcd-efg-hi",
  "skip": [true|false],
  "subject": "test vote",
  "questions": [
    {
      "id": "uuid",
      "subject": "first question",
      "type": ["single"|"multi"|"text"],
      "answer": "1,3",
      "text": ""
      "items": [
        {
          "id": "uuid",
          "correct": " [true|false] ",
          "option": "answer1",
          "selected": "false"
        },
        {
          "id": "uuid",
          "correct": " [true|false] ",
          "option": "answer2",
          "selected": "false"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}

```

参数	说明
id	投票 ID; 问题 ID; 选项 (答案) ID
skip	false 表明是强制投票
subject	投票主题; 问题
questions	问题列表
type	single 单选题 multi 多选题 text 文字题
answer	Single 或者 multi 类型时候, 表明哪些选项是正确答案。多选时候, 用数组表达。
text	默认为空。预留给 submitVote 这个 API 使用
items	选项 (答案) 列表
option	选项 (答案)
correct	是否为正确答案, 与 answer 属性作用相同
selected	默认为 false。表明用户没有选择该项。预留给 submitVote 这个 API 使用。

#### 4.17 onAnswerSheet - 收到答题卡

参数:

```

{
  "id": "abcd-efg-hi",
  "skip": ["true"|"false"],
  "questions": [{
    "id": "uuid",
    "type": ["single"|"multi"],
    "items": [{
      "id": "uuid",
      "option": "answer1",
    },
    {
      "id": "uuid",
      "option": "answer2",
    }
  ]
}

```

```

    }}
  }
}

```

参数	说明
id	答题卡 ID; 问题 ID; 选项 (答案) ID
skip	false 表明是强制操作
questions	问题列表
type	single 单选题 multi 多选题
items	选项 (答案) 列表
option	选项 (答案)

#### 4.18 onAnswerSheetAnswer - 发布答题卡答案

参数:

```

{
  "id": "abcd-efg-hi",
  "questions": [{
    "id": "uuid",
    "type": ["single"|"multi"],
    "total": "100",
    "items": [{
      "id": "uuid",
      "total": "20",
      "correct": ["true"|"false"],
      "option": "answer1",
    },
    {
      "id": "uuid",
      "total": "20",
      "correct": ["true"|"false"],
      "option": "answer2",
    }
  ]
}]
}

```

参数	说明
id	答题卡答案 ID; 问题 ID; 选项 (答案) ID
questions	问题列表

type	single 单选题 multi 多选题
total	100 该题目分数；该选项分数
items	选项（答案）列表
option	选项（答案）
correct	是否为正确答案

#### 4.19 onStatus

事件说明：SDK 状态通知

参数：

```
{
  "type": [1 | 2 | 3],
  "explain": "license not enough"
}
```

参数	说明
type	类型 1 - License 不足; 2 - 点播未开始, 等待点击开始按钮; 3 - 缓冲状态 4 - 不能在 ipad 中播放 5 - 正在执行 seek 命令 6 - 表示有人登陆 7 - 人数已经满了 8 - 数据还没有准备好 9 - 视频第一次缓冲播放开始 (只支持移动端)
explain	说明

#### 4.20 onAPIError

事件说明：API 错误通知

参数：

```
{
  "api": "submitQuestion",
  "param": {.....},
  "explain": "format error",
}
```

```

    "type":1
}

```

参数	说明
api	API 名称
param	API 所提交的原始参数
explain	说明
type	错误类型 0 – API 名称错误 1 – 参数校验错误; 2 – 必填项缺失;

#### 4.21 onLeaveMessageList

事件说明：收到用户留言信息

参数：

```

{
  "list": [
    {
      "id": "abcd-efg-hi",
      "question": "how are you?",
      "submitor": "Tom",
      "answer": "fine, thank you.",
      "answerBy": "Jack",
      "submitTime": 9654123,
      "answerTime": 8795623
    },
    {
      "id": "abcd-efg-hi",
      "question": "how are you?",
      "submitor": "Tom",
      "answer": "fine, thank you.",
      "answerBy": "Jack",
      "submitTime": 9654123,
      "answerTime": 8795623
    }
  ]
}

```

参数	说明
list	问答列表，列表中每个对象都是留言信息。可以参考 onQA 的字段说明

## 4.22 onChatHistory

事件说明：监听事件，初始化后并不会马上返回任何数据。只有当提交 `submitChatHistory` 后，监听事件才会收到聊天数据，默认 200 条。如果需要加载更多记录，请参考 `more` 参数用法。

参数：

```
{
  "more": true,
  "list": [
    {
      "sender": "Tom",
      "content": "fine, thank you.",
      "submitTime": 9654123,
      "senderId": 111111,
    },
    {
      "sender": "Jacky",
      "content": "Hi.",
      "submitTime": 9654123,
      "senderId": 111111,
    }
  ]
}
```

参数	说明
sender	发送者名称
content	聊天内容
submitTime	发送时间
senderId	发送者用户 ID
more	false – 说明后续没有聊天数据 true – 说明后续还有聊天数据，可以再次调用 <code>submitChatHistory</code> 以获取下一批 200 条聊天数据。

## 4.23 onVideoProperties

事件说明：通知点播视频属性

注意：该接口移动端暂不支持

参数：

```
{
  "startTime": "2014-10-20 09:42:42"
  "endTime": "2014-10-20 09:47:42"
```



```
}
```

参数	说明
startTime	点播开始时间
endTime	点播结束时间

#### 4.24 onUriOpen

备注：在移动平台上不支持该接口(ipad,android 4.0 以上,iphone).

参数：

```
{
  "url": "http://www.google.com"
}
```

参数	说明
url	支持录制件中的协同浏览功能

#### 4.25 onChat

事件说明：当点播支持聊天同步功能时（见 [4.3](#)），开启聊天数据同步播放功能（见 [5.14](#)）并监听该事件，则可以在点播播放过程中根据播放进度收到对应的聊天数据。

参数：

```
{
  "list": [
    {
      "sender": "Tom",
      "content": "fine, thank you.",
      "submitTime": 9654123,
      "senderId": 111111,
    },
    {
      "sender": "Jacky",
      "content": "Hi.",
      "submitTime": 9654123,
      "senderId": 111111,
    }
  ]
}
```

参数	说明
sender	发送者名称
content	聊天内容
submitTime	发送时间

senderId	发送者用户 ID

## 5 提交命令或数据 API

### 5.1 seek

说明：跳转到指定时间点

参数：

```
{
  "timestamp":100
}
```

参数	说明
timestamp	指定时间点，单位毫秒。

### 5.2 pause

说明：暂停播放

参数：

```
{
}
```

参数	说明

### 5.3 play

说明：开始播放/暂停后恢复播放

注：移动设备上的第一次播放不支持该功能。

原因详见：

[https://developer.apple.com/library/safari/documentation/AudioVideo/Conceptual/Using\\_HTML5\\_Audio\\_Video/Device-SpecificConsiderations/Device-SpecificConsiderations.html#//apple\\_ref/doc/uid/TP40009523-CH5-SW4](https://developer.apple.com/library/safari/documentation/AudioVideo/Conceptual/Using_HTML5_Audio_Video/Device-SpecificConsiderations/Device-SpecificConsiderations.html#//apple_ref/doc/uid/TP40009523-CH5-SW4)

参数：

```
{
}
```

参数	说明

### 5.4 playheadTime

说明：获取当前播放时间点，下载进度，文件总时长

参数：

```
{
}
```

参数	说明
----	----

--	--

## 5.5 submitVote

事件说明：提交调查问卷结果

参数：

提交对象格式同 onVote 接口，请参看 onVote 接口的参数说明

```
{
  "id": "abcd-efg-hi",
  "skip": [true|false],
  "subject": "test vote",
  "questions": [
    {
      "id": "uuid",
      "subject": "first question",
      "type": ["single|"multi|"text"],
      "answer": "1,3",
      "text": ""
      "items": [
        {
          "id": "uuid",
          "correct": [true|false],
          "option": "answer1",
          "selected" : [true|false]
        },
        {
          "id": "uuid",
          "correct": [true|false],
          "option": "answer2",
          "selected" : [true|false]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

参数	说明

## 5.6 submitAnswerSheet - 提交答题卡测试结果

参数：

提交对象格式同 onAnswerSheet 接口，请参看 onAnswerSheet 接口的参数说明

```
{
```

```

    "id": "abcd-efg-hi",
    "skip": ["true"|"false"],
    "questions": [{
        "id": "uuid",
        "type": ["single"|"multi"],
        "items": [{
            "id": "uuid",
            "option": "answer1",
            "selected":["false"|"true"]
        },
        {
            "id": "uuid",
            "option": "answer2",
            "selected":["false"|"true"]
        }
    ]
  }
}

```

## 5.7 leaveMessage

说明：留言

参数：

```

{
  "content":"what's your name?",email: "dsfdsf@126.com"
}

```

参数	说明
content	问题内容
email	邮件（非必选）

## 5.8 submitMute

事件说明：提交静音信息。

注意：不在移动设备上支持该接口（ipad,android 4.0 以上,iphone）

参数：

```

{
  "mute": [true | false]
}

```

参数	说明
mute	是否设置为静音。

## 5.9 submitVolume

事件说明：提交音量信息。

注意：不在移动设备上支持该接口（ipad,android 4.0 以上,iphone）

参数：

```
{
  "value": 0.75
}
```

参数	说明
value	该值在 0~1 范围内有效

## 5.10 submitStop

事件说明：通过接口直接结束现有点播。

备注：在移动平台上不支持该接口(ipad,android 4.0 以上,iphone)

参数：

```
{
}
```


## 5.11 submitQAList

事件说明：通过接口申请获取生成该点播的直播 Q&A 历史记录。

这是个异步申请接口，Q&A 数据将通过 onQAList 事件返回给第三方。因此，请在调用此方法前，预先监听 onQAList 事件。(见 [4.5](#))

参数：

```
{
}
```


## 5.12 submitChatHistory

事件说明：通过接口申请获取生成该点播的直播公共聊天历史记录。

这是个异步申请接口，公共聊天历史数据将通过 onChatHistory 事件返回给第三方。因此，请在调用此方法前，预先监听 onChatHistory 事件（见 [4.20](#)）。

参数：

```
{
}
```

--	--

--	--

### 5.13 submitLeaveMessageList

事件说明：通过接口申请获取该点播的留言历史记录。

这是个异步申请接口，留言历史数据将通过 onLeaveMessageList 事件返回给第三方。因此，请在调用此方法前，预先监听 onLeaveMessageList 事件。(见 [4.19](#))

参数：

```
{
}
```


### 5.14 setupChatSync

说明：开启或关闭聊天数据同步功能。

当点播支持聊天同步功能时（见 [4.3](#)），开启同步功能则可以通过 onChat（见 [4.25](#)）事件收到聊天数据；关闭同步功能则不会发送 onChat 事件。

参数：

```
{
  "open": [ true | false ]
}
```

open	是否开启聊天同步播放功能。默认是不开启。 true – 开启 false – 关闭

## 6 补充说明

考虑到网页中文乱码问题，基于目前国际标准实现，建议客户的网页以 **UTF-8** 编码