

编号:	20151022-01	编写人:	黎遂彬
类型:	接口文档	保密级别:	公开
修改记录:			
时间	修改描述	修改人	
2013-3-6	新增 bufferTime 属性。	黎遂彬	
2013-3-8	修改 src 属性说明。	黎遂彬	
2013-3-21	删除 purl 属性。	黎遂彬	
2013-4-27	修改 频道 xml 中的 purl 说明。	黎遂彬	
2013-5-7	<ol style="list-style-type: none"> 1. bufTime 改为 bufferTime。 2. 修改 bufferTime 属性说明。 3. 新增 logo 属性。 4. 新增 language 属性。 5. 新增 setLanguage 方法。 	黎遂彬	
2013-5-9	新增获取播放时间等多个方法。	黎遂彬	
2013-5-13	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新增 startTime 属性。 2. 新增 endTime 属性。 	黎遂彬	
2013-5-17	<ol style="list-style-type: none"> 1. 删除 endTime 属性。 2. 修改 startTime 属性。 3. 新增 start 和 end 属性。 	黎遂彬	
2013-5-28	新增 getDownloadPath 方法。	黎遂彬	
2013-6-14	新增 lockControlBar 属性。	黎遂彬	
2013-6-24	<ol style="list-style-type: none"> 1. playBack 改为 playback。 2. 新增 related 属性。 3. 新增相关视频列表 xml。 	黎遂彬	
2013-6-27	新增 adInterval 属性。	黎遂彬	
2013-7-1	新增 verify 属性。	黎遂彬	
2013-7-3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 修改 usep2p 属性说明。 2. 新增 speedurl 属性。 3. 修改 adurl 属性说明。 	黎遂彬	
2013-7-12	新增 startDelay 属性。	黎遂彬	
2013-8-7	新增 autoPlay 属性	黎遂彬	
2013-8-12	新增 uiMode 属性	黎遂彬	
2013-8-19	新增调用的 JS 方法: isReady。	黎遂彬	
2013-9-4	<ol style="list-style-type: none"> 1. 修改 logo 属性说明。 2. 新增 xml 格式: logo。 3. 新增 xml 格式: 打点。 4. bufferTime 属性默认值从 1 改为 0.1。 5. 新增 showTime 属性。 	黎遂彬	
2013-9-5	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新增一种 uiMode。 2. 新增 showTopMenu 属性。 3. 新增 showRightMenu 属性。 4. 新增 showControlBar 属性。 	黎遂彬	
2013-9-13	<ol style="list-style-type: none"> 1. bufferTime 属性默认值从 0.1 改为 1。 	黎遂彬	

	<ul style="list-style-type: none"> 2. 新增调用的 JS 方法: getRelated。 3. 新增调用的 JS 方法: playState。 	
2013-9-25	<ul style="list-style-type: none"> 1. 修改 uiMode 属性值为 5 的说明。 2. 和时间有关的属性和方法加入单位说明。 3. 新增 getBufferPercent 方法。 4. 修改 setVolume 方法说明。 	黎遂彬
2013-10-10	<ul style="list-style-type: none"> 1. 新增 loop 属性。 2. 新增 item 属性。 3. 修改文件 xml中 url 的说明。 	黎遂彬
2013-11-8	新增 customParam 属性。	黎遂彬
2013-11-12	新增调用的 JS 方法: onVerifyComplete	黎遂彬
2013-12-4	<ul style="list-style-type: none"> 1. 新增 getFileName 方法。 2. 新增 allowJS 属性。 	黎遂彬
2013-12-24	修改 src 属性说明。	黎遂彬
2014-1-2	新增 share 属性。	黎遂彬
2014-1-14	新增 cturl 属性。	黎遂彬
2014-3-13	<ul style="list-style-type: none"> 1. 新增设置属性说明。 2. 新增调用方法说明。 	黎遂彬
2014-4-8	修改 play 方法说明。	黎遂彬
2014-4-25	修改 allowJS 属性说明。	黎遂彬
2014-5-6	修改 getDownloadPath 方法说明。	黎遂彬
2014-5-8	<ul style="list-style-type: none"> 1. 新增 previousVideo 方法。 2. 新增 nextVideo 方法。 3. 新增 showPNButton 属性。 4. 新增调用的 JS 方法: previousVideo。 5. 新增调用的 JS 方法: nextVideo。 	黎遂彬
2014-5-12	<ul style="list-style-type: none"> 1. 新增 allowClickPause 属性。 2. 新增 allowPauseWhenLive 属性。 	黎遂彬
2014-5-29	新增 taskTimeOut 属性。	黎遂彬
2014-7-15	<ul style="list-style-type: none"> 1. 修改 play 方法说明。 2. 修改 pause 方法说明。 3. 修改 resume 方法说明。 4. 修改 stop 方法说明。 5. 修改 seek 方法说明。 	黎遂彬
2015-2-9	<ul style="list-style-type: none"> 1. 新增 comments 属性。 2. 新增 sendComment 方法。 	黎遂彬
2015-3-17	修改 频道 xml 中 purl 的说明。	黎遂彬
2015-4-13	新增 问题列表 xml	黎遂彬
2015-4-15	新增 questions 属性。	黎遂彬
2015-4-16	<ul style="list-style-type: none"> 1. 修改问题列表 xml。 2. 新增 showComment 方法。 3. 新增 hideComment 方法。 4. 新增 setQuestions 方法。 	黎遂彬

	5. 新增 答案验证结果.xml 。	
2015-4-21	修改 问题列表.xml 。	黎遂彬
2015-4-22	删除 setQuestions 方法。	黎遂彬
2015-8-31	修改 节目.xml 。	黎遂彬
2015-9-25	修改 问题列表.xml 。	黎遂彬
2015-10-9	1. 新增 cover 属性。 2. 修改 startTime 属性说明。	黎遂彬
2015-10-15	修改 getPlayTime 方法说明。	黎遂彬
2015-10-22	修改 customParam 属性说明。	黎遂彬

目录

目录	4
1. VJTVPlayer 属性表	5
2. VJTVPlayer 方法表	8
3. VJTVPlayer 调用的 JS 方法.....	10
4. xml 格式	11
4.1. 频道	11
4.2. 节目	12
4.3. 广告	13
4.4. 文件	15
4.5. 打点	15
4.6. 分享	16
4.7. 相关视频	16
4.8. 验证结果	17
4.9. Logo	17
4.10. 弹幕	17
4.11. 问题列表	18
4.12. 答案验证结果	19
附录	20
1. 如何设置 VJTVPlayer 的属性	20
2. 发送弹幕请求	20

1. VJTVPlayer 属性表

ID	名字	用途	说明
1	showList	显示/隐藏列表。	0: 隐藏列表 1: 显示列表 默认: 1
2	src	指定播放源地址。	支持的地址格式: http、vjms、vjmsl、时移回放地址。 时移回放地址格式: vjms://ip:tport:nport/live/cid=...&begin=...&time=... 资源名称 begin 参数格式: yyyymmddThhmmss 日期和时间之间用“T”隔开, 如“19700101T120000”。 注: 非回放模式下, 设置该属性后, 会自动隐藏列表。
3	curl	指定获取频道列表(xml)的地址。	不能与 src 属性共用。
4	furl	指定获取文件地址列表(xml)的地址。	该属性用于播放文件时切换清晰度, 不能与 src 属性共用。
5	adurl	指定获取广告地址列表(xml)的地址。	该属性支持 vjms 广告文件(*.vva)。
6	point	指定获取打点信息(xml)的地址。	
7	playback	设置是否回放模式(回放模式下, 不能使用加速器)。	0: 非回放模式 1: 回放模式 若没指定, 将自动识别。
8	usep2p	设置默认是否使用加速器。	0: 不使用, 可手动加速 1: 使用, 失败时自动切换直连模式 2: 使用且必须在加速模式下播放 默认: 0
9	title	设置顶部菜单显示的文字。	
10	scale	设置默认画面比例模式。	0: 原始比例 1: 4:3 2: 16:9 3: 屏幕大小

			默认: 3
11	pmode	设置是否显示默认列表。	default: 显示默认列表 none: 显示空列表。 默认: default
12	bufferTime	设置缓冲时间。	单位: 秒。默认: 1。
13	logo	添加播放器 logo。	需要改变 logo 的属性, 传入获取 logo 信息 (xml) 的地址。不需要, 则直接传入 logo 文件的地址。 支持的 logo 文件格式: swf、png、jpeg。
14	language	切换播放器语言。	zh_CN: 中文 en_US: 英文 默认: zh_CN
15	startTime / skipTime	设置开始跳转时间。	单位: 秒。默认: 0。
16	start	设置开始时间。	单位: 秒。默认: 0。
17	end	设置结束时间。	单位: 秒。默认: 0。
18	lockControlBar	设置鼠标移出时, 是否隐藏控制栏。	0: 隐藏 1: 不隐藏 默认: 0
19	related	指定获取相关视频列表 (xml) 的地址。	
20	adInterval	设置重复获取 vjms 广告间隔。	设为 0 时, 表示仅在连接时获取。单位: 秒。默认: 0。
21	verify	设置验证地址。	验证地址格式 (注: 参数顺序必须一致): http://...?mode=n&vid=xxx <ul style="list-style-type: none"> mode: 指定验证方式。 可供选择的值: 0: 密码 1: 用户名 + 密码 vid: 视频标识。 请求地址格式: http://...?mode=n&vid=xxx&account=xxx&pwd=xxx 以 POST 方式发送请求。 <ul style="list-style-type: none"> mode: 验证方式。 vid: 视频标识。 account: 用户名, mode=0 时, 省略。 pwd: 密码, 采用 MD5 大写加密。 注: 验证结果需要以 xml 格式返回, 具体见 xml 格式中的“验证结果”。
22	speedurl	设置加速器下载地址。	若没指定, 默认是当前目录下的“VJOcx3-ch-setup.exe”。

			获取失败后，会从 "http://nagasoft.cn/download/vjocx3/VJOCx3-ch-setup.exe" 下载。
23	startDelay	设置加速器延时。	单位：秒。仅对直播有效，默认：20。
24	autoPlay	设置是否自动播放。	0: 不自动播放 1: 自动播放 默认：1
25	uiMode	设置播放器界面模式。	1: 完整 2: 只显示视频框 3: 只显示视频框和控制条（隐藏设置按钮和进度条） 4: 只显示视频框和控制条（隐藏设置按钮） 5: 只显示控制条（隐藏设置、截图和全屏按钮），可在播放仅有音频的文件时使用。 默认：1
26	showTime	设置是否显示系统时间。	0: 不显示 1: 显示 默认：1
27	showTopMenu	设置是否显示顶部菜单。	0: 不显示 1: 显示 默认：1
28	showRightMenu	设置是否显示右侧菜单。	0: 不显示 1: 显示 默认：1
29	showControlBar	设置是否显示控制条。	0: 不显示 1: 显示 默认：1
30	loop	设置是否循环播放。	0: 不循环 1: 循环 默认：0 注：如果 src 属性指定的是 vjmsl 地址，则该属性用于设置是否列表循环播放。
31	item	设置优先播放的 url 序号。	序号从 0 开始，默认 0。 注：该属性仅当 furl 属性指定的文件 <u>xml</u> 中包含 vjmsl 地址时有效。
32	customParam	设置 customParam 的值。	customParam 的值会在访问控制和连接加速器时上报，仅在播放 vjms 地址时有效。
33	allowJS	设置是否允许播放器调用 JS 方法。	0: 不允许 1: 允许

			默认：1 注：该属性设为0时，播放器的方法和调用的方法都不可用。
34	share	指定获取分享信息（ xml ）的地址。	
35	cturl	指定获取字幕信息的地址。	支持的文件格式：srt。
36	showPNButton	设置是否显示上一集/下一集按钮。	0：不显示 1：显示 默认：0
37	allowClickPause	设置是否允许单击暂停。	0：不允许 1：允许 默认：1
38	allowPauseWhenLive	设置播放直播时是否允许暂停。	0：不允许 1：允许 默认：0
39	taskTimeOut	设置连接加速器超时时间。	单位：秒。默认：5。
40	comments	指定获取弹幕信息（ xml ）的地址。	
41	questions	指定获取问题列表（ xml ）的地址。	
42	cover	指定获取封面的地址。	

2. VJTVPlayer 方法表

ID	名字	参数	返回	用途	说明
1	play / play2	完整的 flashvars 参数字符串。	无	播放指定的源。	源地址前必须加上类型标识，如 "src=vjms://..."。 注1：自“1.0.15.6”版本开始，新增 play2 方法。IE8 及以下版本，只能用 play2 方法。其它浏览器，play 和 play2 方法均可用。 注2： ● “1.0.15.6”以下版本，只能用

					<p>play 方法，且不支持 IE8 及以下版本的浏览器。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● “1.0.15.6”及以上版本，建议用 play2 方法。
2	setLanguage	语言环境字符串	无	切换播放器语言。	支持的参数： <ul style="list-style-type: none"> ● zh_CN ● en_US
3	getPlayTime / getPlayTime2	无	当前播放时间	获取播放时间。	单位：秒。 注：自“1.1.8.1”版本开始，新增 getPlayTime2 方法，其余参考“play”方法注意事项。
4	getDuration	无	播放总时长	获取播放时长。	单位：秒。
5	pause / pause2	无	当前播放时间	暂停播放。	注：参考“play”方法注意事项。
6	resume / resume2	无	无	恢复播放。	注：参考“play”方法注意事项。
7	stop / stop2	无	无	停止播放。	注：参考“play”方法注意事项。
8	seek / seek2	跳转的时间	无	调整进度。	单位：秒。 注：参考“play”方法注意事项。
9	setVolume	无	无	设置音量。	范围：0-1。
10	getDownloadPath	1. 地址后面追加文件名的分隔符 2. 是否只追加扩展名	下载地址	获取下载地址。	参数 1，默认“/”，若为空，表示不追加文件名。 参数 2，默认“false”，可省略，参数 1 为空时忽略。
11	setAdInterval	间隔时间	无	设置重复获取 vjms 广告间隔。	设为 0 时，表示仅在连接时获取。单位：秒。默认：0。
12	getBufferPercent	无	缓冲时间的百分比	获取缓冲时间百分比。	范围：0-100。
13	getFileName	无	文件名	获取当前播放文件的文件名。	
14	previousVideo	无	无	播放上一个视	注：仅当播放地址为

				频。	vjmsl 地址时有效。
15	nextVideo	无	无	播放下一个视频。	如果当前播放的是列表中最后一个视频，若 loop 属性为 1，则自动播放第一个视频，否则停止播放。 注：仅当播放地址为 vjmsl 地址时有效。
16	sendComment	弹幕内容 (json 字符串)	无	发送弹幕。	json 字符串中的字段名与发送请求的字段名必须相同，没有指定的字段将采用默认值。 发送请求的字段名参考附录中的“ 发送弹幕请求 ”。
17	showComment	无	无	显示弹幕。	
18	hideComment	无	无	隐藏弹幕。	

3. VJTVPlayer 调用的 JS 方法

注意：下列方法，只要页面代码里有与其名字一样的 js 方法，播放器就会自动调用。

ID	名字	参数	用途	返回
1	share	无	获取分享地址信息	分享地址信息(xml)
2	lightOn	无	开灯	无
3	lightOff	无	关灯	无
4	isReady	无	播放器提供的外部接口注册完毕后调用。	无
5	getRelated	无	获取相关视频列表地址（点播播放完毕后调用）。	相关视频列表信息(xml)
6	playState	播放器状态。 可能的值： ready: 准备完毕 playing: 正在播放 buffering: 正在缓冲 paused: 已暂停 complete: 播放完毕	报告播放器状态。	无

		previous: 播放上一个视频 next: 播放下一个视频		
7	onVerifyComplete	1. 验证结果。 可能的值: 0: 失败 1: 成功 2. 原因。	汇报验证结果。	无
8	previousVideo	无	播放上一个视频	无
9	nextVideo	无	播放下一个视频	无

4. xml 格式

注：所有 xml 文件必须采用 utf8 编码。

4.1. 频道

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<vjtv>
  <!--first: 默认播放的频道-->
  <channel size="n" first="0">
    <channel0>
      <!--频道名称-->
      <name></name>
      <!--
      节目列表地址
      播放器连接该地址时，会自动加上参数：cname=xxx&date=YYYYmmdd
      cname: 当前频道名称
      date: 申请的日期，格式 YYYYmmdd
      注意：地址必须以“http://”开头，才会自动加参数。
      -->
      <purl></purl>
      <!--频道 url (http、vjms 地址) -->
      <url>
        <!--超清-->
        <sm></sm>
        <!--标清-->
        <sd></sd>
        <!--高清-->
        <hd></hd>
      </url>
    </channel0>
    ...
  <channeln>
    <name></name>
  
```

```
<url></url>
<url>
  <sm></sm>
  <sd></sd>
  <hd></hd>
</url>
</channel>
</channel>
</vjt>
```

4.2. 节目

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<list>
  <!--频道名-->
  <cname></cname>
  <!--日期, 格式: YYYY/mm/dd, 如: 1970/01/01-->
  <date></date>
  <!--节目列表-->
  <item size="n">
    <item0>
      <!--节目名称-->
      <name></name>
      <!--开始时间, 格式: HH:MM:SS, 如: 13:00:00-->
      <time></time>
      <!--持续时间, 以秒为单位-->
      <duration></duration>
      <!--是否可以点击, 0 否, 1 是, 默认 1-->
      <enabled></enabled>
      <!--需要屏蔽的片段-->
      <clip size="n">
        <clip0>
          <!--开始时间, 格式: HH:MM:SS, 如: 13:00:00-->
          <start></start>
          <!--结束时间, 格式: HH:MM:SS, 如: 13:00:00-->
          <end></end>
          <!--提示文本-->
          <text></text>
        </clip0>
        ...
      </clipn>
      <start></start>
      <end></end>
      <text></text>
```

```
</clipn>
</clip>
</item0>
...
<itemn>
  <name></name>
  <time></time>
  <duration></duration>
  <enabled></enabled>
  <clip size="n">
    <clip0>
      <start></start>
      <end></end>
      <text></text>
    </clip0>
    ...
    <clipn>
      <start></start>
      <end></end>
      <text></text>
    </clipn>
  </clip>
</itemn>
</item>
</list>
```

4.3. 广告

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ad>
  <!--缓冲广告-->
  <!--canclose: 指示是否可以关闭, 0 不可以, 1 可以, 默认 0-->
  <buffer size="n" canclose="1">
    <buffer0>
      <!--宽度 (可省略, 默认为窗口宽度)-->
      <width></width>
      <!--高度 (可省略, 默认为窗口高度)-->
      <height></height>
      <!--文件路径, 支持的文件格式: flv、swf、gif、png、jpeg。-->
      <url></url>
      <!--持续时间, 以秒为单位, 0 为一直显示-->
      <duration></duration>
      <!--点击后链接-->
      <link></link>
```

```
</buffer0>
...
<buffern>
  <width></width>
  <height></height>
  <url></url>
  <duration></duration>
  <link></link>
</buffern>
</buffer>
<!--暂停广告-->
<paused size="n" cancel="1">
  <paused0>
    <width></width>
    <height></height>
    <url></url>
    <duration></duration>
    <link></link>
  </paused0>
  ...
  <pausedn>
    <width></width>
    <height></height>
    <url></url>
    <duration></duration>
    <link></link>
  </pausedn>
</paused>
<!--停止广告-->
<stop size="n" cancel="1">
  <stop0>
    <width></width>
    <height></height>
    <url></url>
    <duration></duration>
    <link></link>
  </stop0>
  ...
  <stopn>
    <width></width>
    <height></height>
    <url></url>
    <duration></duration>
    <link></link>
```

```
</stopn>
</stop>
</ad>
```

4.4. 文件

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<file>
  <!--
    url 列表，支持 http、vjms 和 vjmsl 地址。
    注意：vjmsl 地址中的 item 参数会被忽略，虽通过播放器的 item 属性设置。
  -->
  <url>
    <!--超清 url-->
    <sm></sm>
    <!--标清 url-->
    <sd></sd>
    <!--高清 url-->
    <hd></hd>
  </url>
</file>
```

4.5. 打点

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<filedesc>
  <desc>
    <!--文件名-->
    <filename></filename>
  </desc>
  <points size="n">
    <!--
      name: 点名称
      time: 打点时间，以秒为单位
      image: 图片路径
      text: 点信息
    -->
    <point name="" time="" image="" text=""/>
    ...
  </points>
</filedesc >
```

4.6. 分享

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<share>
  <!--视频地址-->
  <video></video>
  <!--flash 地址-->
  <flash></flash>
  <!--html 地址-->
  <html></html>
</share>
```

4.7. 相关视频

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<related>
  <!--下一个视频的索引, 从 0 开始-->
  <next><next>
  <!--列表项目-->
  <item size="n">
    <item0>
      <!--点击后打开的链接-->
      <url></url>
      <!--图片-->
      <image></image>
      <!--标题-->
      <title></title>
      <!--其它文本信息, 如播放次数-->
      <text></text>
      <!--视频时长, 以秒为单位-->
      <duration><duration>
    </item0>
    ...
    <itemn>
      <url></url>
      <image></image>
      <title></title>
      <text></text>
      <duration><duration>
    </itemn>
  </item>
</related>
```


4.8. 验证结果

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<verify>
  <!--验证结果，1：成功，0：失败-->
  <result></result>
  <!--失败原因-->
  <reason></reason>
  <!--视频地址（完整的 flashvars 值）-->
  <url></url>
</verify>
```

4.9. Logo

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<logo>
  <!--文件路径-->
  <url></url>
  <!--横坐标位置，若为负数，则从右边开始算，默认 10-->
  <x></x>
  <!--纵坐标位置，若为负数，则从下边开始算，默认 10-->
  <y></y>
  <!--宽度，默认原始大小-->
  <width></width>
  <!--高度，默认原始大小-->
  <height></height>
  <!--透明度，范围 0 - 100，默认 100-->
  <alpha></alpha>
</logo>
```

4.10. 弹幕

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<i>
  <!-- 弹幕服务器地址 -->
  <chatserver></chatserver>
  <!-- 弹幕广播的索引 -->
  <chatid></chatid>
  <!-- 弹幕内容 -->
  <d p=""></d>
  ...
  <d p=""></d>
```

</i>

● 详细说明:

字段名	说明
chatserver	弹幕服务器地址，发送弹幕时，会向该地址发送请求。
chatid	弹幕广播的索引。(暂时忽略)
d	弹幕内容。
p	<p>弹幕属性，每个参数之间用“,” 隔开。</p> <p>第一个参数是弹幕出现的时间，以秒数为单位。</p> <p>第二个参数是弹幕的模式，1.3 滚动弹幕 4 底端弹幕 5 顶端弹幕 6.逆向弹幕 7 精准定位 8 高级弹幕。</p> <p>第三个参数是字号，12 非常小，16 特小，18 小，25 中，36 大，45 很大，64 特别大。</p> <p>第四个参数是字体的颜色，以 HTML 颜色的十位数为准。</p> <p>第五个参数是 Unix 格式的时间戳，基准时间为 1970-1-1 08:00:00。</p> <p>第六个参数是弹幕池，0 普通池 1 字幕池 2 特殊池 【目前特殊池为高级弹幕专用】。</p> <p>第七个参数是发送者的 ID，用于“屏蔽此弹幕的发送者”功能。(没有设为 0)</p> <p>第八个参数是弹幕在弹幕数据库中 rowID 用于“历史弹幕”功能。(没有设为 0)</p> <p>例如:</p> <p><d p="166.1,1,25,16777215,1312864104,0,ce083fe2,42760591">安全帽</d></p> <p>以上弹幕内容表示:</p> <p>在整个视频 166.1 秒的时候，上部出现普通滚动弹幕，字号为 12，颜色为 16777215 (10 进制，16 进制为 &HFFFFFF，即白色)，弹幕的发布日期为 1312864104 (UNIX 时间戳，为 1970 年 1 月 1 日 8 时到弹幕发布时间之间的秒数差)，弹幕发出者的 ID 为 ce083fe2，内容为：“安全帽”</p>

4.11. 问题列表

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<questions>
```

```
  <!-- 问题窗口标题，可省略 -->
```

```
  <title></title>
```

```
  <!--
```

```
    验证答案地址
```

```
    提交方式: post
```

```
    附加参数: answers(格式如: [{"qid":0,"ans":1},{"qid":1,"ans":"0,2"}])
```

```
    返回结果: 参照“4.12 答案验证结果”
```

```
  -->
```

```
</checkURL></checkURL>
```

```
<!-- 弹出问题的时间列表-->
<times size="">
  <t>
    <!-- 弹出问题的时间，以秒为单位 -->
    <time></time>
    <!-- 回答错误是否允许播放，0：不允许，1：允许，默认：1 -->
    <allowPlay></allowPlay>
    <!-- 问题列表 -->
    <qsize="">
      <q>
        <!-- 题目 id -->
        <id></id>
        <!-- 题目类型，0：选择题，1：判断题，2：问答题，3：多选题 -->
        <type></type>
        <!-- 题目文本，没有可省略 -->
        <text></text>
        <!-- 题目图片，没有可省略 -->
        <image></image>
        <!-- 选项列表，题目类型为 1 和 2 时可忽略 -->
        <choices size="">
          <!-- 选项文本 -->
          <c></c>
          ...
        </choices>
      </q>
      ...
    </qsize>
  </t>
  ...
</times>
</questions>
```

4.12. 答案验证结果

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<result>
  <!-- 回答正确的题目 id，每个 id 用 “,” 隔开 -->
  <rids></rids>
  <!-- 回答错误的题目 id，每个 id 用 “,” 隔开 -->
  <wids></wids>
  <!-- 回答错误是否允许播放，0：不允许，1：允许，默认：1 -->
  <allowPlay></allowPlay>
</result>
```

附录

1. 如何设置 VJTVPlayer 的属性

1) 使用 object 和 embed 标签嵌入 flash 时，需要把所有要设置的属性都写在 flashvars 参数的 value 里。如下图所示：

```
<object classid="clsid:d27cdeb6-ae6d-11cf-96b8-444553540000" width="100%" height="100%" id="VJTVPlayer" align="middle">
  <param name="movie" value="VJTVPlayer.swf" />
  <param name="quality" value="high" />
  <param name="bgcolor" value="#000000" />
  <param name="play" value="true" />
  <param name="loop" value="true" />
  <param name="wmode" value="window" />
  <param name="scale" value="showall" />
  <param name="menu" value="true" />
  <param name="devicefont" value="false" />
  <param name="salign" value="" />
  <param name="allowScriptAccess" value="always" />
  <param name="flashvars" value="src=vjms://tracker.nagasoft.cn:80:3502/live/cid=49537|c01&logo=http://www.nagasoft.cn/images/logo.png&usep2p=1" />
  <param name="allowFullScreen" value="true" />
  <!--[if !IE]>-->
  <object type="application/x-shockwave-flash" data="VJTVPlayer.swf" width="100%" height="100%">
    <param name="movie" value="VJTVPlayer.swf" />
    <param name="quality" value="high" />
    <param name="bgcolor" value="#000000" />
    <param name="play" value="true" />
    <param name="loop" value="true" />
    <param name="wmode" value="window" />
    <param name="scale" value="showall" />
    <param name="menu" value="true" />
    <param name="devicefont" value="false" />
    <param name="salign" value="" />
    <param name="allowScriptAccess" value="always" />
    <param name="flashvars" value="src=vjms://tracker.nagasoft.cn:80:3502/live/cid=49537|c01&logo=http://www.nagasoft.cn/images/logo.png&usep2p=1" />
    <param name="allowFullScreen" value="true" />
  <!--[endif]>-->
  <a href="http://www.adobe.com/getflash">
    
  </a>
  <!--[if !IE]>-->
</object>
<!--[endif]>-->
</object>
```

设置 src、logo 和 usep2p 属性

2) 使用 swfobject 嵌入 flash 时，需以 object 变量的形式传入 swfobject 的 embedSWF 方法的第 7 个参数（注意：VJTVPlayer 压缩包里的页面以该方法嵌入 flash）。如下图所示：

```
<script type="text/javascript" src="swfobject.js"></script>
<script type="text/javascript">
  // For version detection, set to min. required Flash Player version, or 0 (or 0.0.0), for no version detection.
  var swfVersionStr = "0.0.0";
  // To use express install, set to playerProductInstall.swf, otherwise the empty string.
  var xiSwfUrlStr = "playerProductInstall.swf";
  var flashvars = {};
  flashvars.src = "vjms://tracker.nagasoft.cn:80:3502/live/cid=49537|c01";
  flashvars.logo = "http://www.nagasoft.cn/images/logo.png";
  flashvars.usep2p = 1;
  var params = {};
  params.quality = "high";
  params.bgcolor = "#000000";
  params.allowscriptaccess = "sameDomain";
  params.allowfullscreen = "true";
  var attributes = {};
  attributes.id = "VJTVPlayer";
  attributes.name = "VJTVPlayer";
  attributes.align = "middle";
  swfobject.embedSWF(
    "VJTVPlayer.swf", "flashContent",
    "100%", "100%",
    swfVersionStr, xiSwfUrlStr,
    flashvars, params, attributes);
  // JavaScript enabled so display the flashContent div in case it is not replaced with a swf object.
  swfobject.createCSS("#flashContent", "display:block;text-align:left;");
</script>
```

设置 src、logo 和 usep2p 属性

2. 发送弹幕请求

每次用户发送弹幕，播放器会向弹幕 xml 中记录的弹幕服务器地址发送 post 请求，服

务器可根据收到的内容保存弹幕。

具体请求内容如下：

字段名	说明
stime	弹幕出现的播放时间，单位：秒。
mode	弹幕的模式。 可能的值： <ul style="list-style-type: none">● 1-3：滚动弹幕● 4：底端弹幕● 5：顶端弹幕● 6：逆向弹幕● 7：精准定位● 8：高级弹幕
size	弹幕字体大小。
color	弹幕字体颜色，以 HTML 颜色的十位数为准。
date	指示弹幕发布的日期时间。
timestamp	指示发送弹幕的时间，格式：Unix 格式的时间戳，基准时间为 1970-1-1 08:00:00，单位：秒。
text	弹幕内容。