

微信小程序 回放SDK

概述

回放小程序SDK提供白板、聊天及loading三个组件供用户灵活组合界面，回放处理SDK是核心。

说明：由于微信会对小程序做不定期规则调整，为保证小程序业务正常，请关注与更新小程序SDK版本。

[SDK 下载地址](#)

使用步骤

1、准备工作

SDK代码地址：<http://git.baijiashilian.com/open-frontend/playback-weixin>

1) playbackSDK文件夹放到项目根目录下

2) 在自己的页面中注册需要的回放组件

3) 小程序后台配置request合法域名

由于微信小程序SDK内部也需要通信，故需要用户配置request合法域名：

1. <https://www.baijiayun.com> (启用专属域名的客户，请填写为专属域名；)
2. (专属域名从百家云账号中心获取。例如：<https://demo.at.baijiayun.com>)
3. <https://pro-www.baijiayun.com>
4. <https://click.baijiayun.com>
5. <https://img.baijiayun.com>

4) 在页面onLoad后（或loading组件的loadingReady事件后）调用playback.init()

```
1.  playback.init({
2.    apiOrigin: "", // 与百家云约定的自定义域名，如'http://demo.at.baijiayun.com', 若未约定则可以不传
3.    token: 'token值',
4.    class: {
5.      id: '教室ID',
6.      sessionId: 'sessionId',
7.    },
8.    // 用户信息(可不传，但会导致缺失用户听课记录)
9.    user: {
10.     number: '13147056',
11.     avatar: 'http://static.sunlands.com/newUserImagePath/13147056/40_40/13147056.jpg',
12.     name: 'xxx',
13.     type: 0
14.   }
15. })
16. .then(data => {
17.   // data为回传的媒体信息，用户自行将其赋值到相应的video或audio播放器
18. });
```

2、组件使用

注意：微信开发工具模拟器与真机效果有差别，以真机为准。

loading组件

loading组件支持的绑定事件有： * loadingReady：在loading组件onLoad后触发 * loadEnded：在回放SDK加载完成时触发

WXML内容：

1. <!--demo/loading/loading.wxml-->
- 2.
3. <!-- loadingReady在loading组件挂载到小程序页面上ready之后发出；loadEnded在回放数据加载完成时触发，此时loading组件会自动隐藏 -->
4. <loading logoSrc="{{logoSrc}}" styleInfo="{{loadingStyleInfo}}" bind:loadingReady="loadingReady" bind:loadEnded="loadEnded"></loading>

JS内容：

```

1. // demo/loading/loading.js
2. // 引入回放SDK
3. import playback from '.././playbackSDK/playback.js';
4.
5. Page({
6.
7. /**
8.  * Page initial data
9.  */
10. data: {
11.    // logSrc为进度条上方的logo图片，可以是小程序内的图片（必须是绝对路径，不然会找不到图片），也可以是
    // 是在小程序后台注册过的网络地址
12.    logoSrc: '/demo/loading/m-loading.png',
13.
14.    // 进度条样式
15.    loadingStyleInfo: {
16.      // 进度条前景色
17.      activeColor: '#1795ff',
18.      // 进度条背景色
19.      backgroundColor: '#aaa',
20.      // 进度条粗细
21.      strokeWidth: '5'
22.    },
23.  },
24.
25. /**
26.  * 必须等loading组件挂载到小程序上之后再触发回放SDK初始化，不然会有一些SDK发出的事件捕获不到
27.  */
28. loadingReady: function () {
29.    // demo用例
30.    const params = {
31.      apiOrigin: '', // 与百家云约定的自定义域名，如'http://demo.at.baijiuyn.com', 若未约定则可以不传
32.      token: 'token值',
33.      class: {
34.        id: '教室ID',
35.        sessionId: 'sessionId',
36.      },
37.      // 用户信息(可不传，但会导致缺失用户听课记录)
38.      user: {
39.        number: '13147056',
40.        avatar: 'http://static.sunlands.com/newUserImagePath/13147056/40_40/13147056.jpg',
41.        name: 'xxx',
42.        type: 0
43.      }
44.    };
45.    playback.init(params).then(data => console.log(data));
46.  },
47. });

```

白板组件

WXML内容：

1. <!-- 引入的白板组件 -->
2. <whiteboard size="{{whiteboardSize}}" styleInfo="{{whiteboardStyleInfo}}"></whiteboard>
3. <!-->

白板有 `size` 和 `styleInfo` 两个属性，分别表示白板的宽高和样式。

1. // 单位为px
2. whiteboardSize: {
3. width: {number},
4. height: {number},
5. }
- 6.
7. whiteboardStyleInfo: {
8. backgroundColor: 'white', // 背景色
9. }

消息组件

消息组件支持的绑定事件有：* `addMessage`：在有新消息展示的时候触发 * `imagePreview`：在点击图片消息预览的时候触发

WXML内容：

1. <!-- 引入的消息组件 -->
2. <messageList styleInfo="{{messageListStyleInfo}}"></messageList>
3. <!-->

消息组件有 `styleInfo` 属性，表示消息组件的样式

1. // 消息列表组件相关配置
2. messageListStyleInfo: {
3. //消息背景色
4. messageBackground: '#f2f3f5',
5. // 消息文本颜色
6. contentColor: '#333'
7. }

一个完整的回放用例

小程序单个页面组成为：`index.js` `index.json` `index.wxml` `index.wxss`

`index.json` 中内容如下：

1. {
2. "usingComponents": {
3. "loading": "/playbackSDK/component/loading/loading",
4. "whiteboard": "/playbackSDK/component/whiteboard/whiteboard",
5. "messageList": "/playbackSDK/component/messageList/messageList"
6. },
7. "disableScroll": true
8. }

分别引入loading页、白板页、消息列表页

`index.wxml` 内容如下。其中，为了用户体验，我们额外加了断网监听、视频速度及分辨率调整功能。这三个功能在 `demo` 文件内，不属于回放SDK

1. <!--demo/playback/playback.wxml-->
2. <view class="bjy-playback-view {{isWhiteboardFullScreen ? 'whiteboard-fullscreen-view' : ''}}">
3. <!-- 断网监听（额外功能） -->
4. <view view="{{isConnected}}" class="loading-view">

```

4.   <cover-view wx:if="{{!isConnected}}" class="online-view">
5.     断网了哦~
6.   </cover-view>
7.   <!-->
8.
9.   <!-- 原生视频播放组件（具体使用见微信小程序官方文档
      https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/component/video.html） -->
10.  <video id='mainVideo' class="{{isLoading ? 'video-minify': ''}}" style='height: {{videoHeight}}px' controls
      custom-cache="{{false}}" src="{{currentVideoURL}}" bindplay='onVideoPlay' bindpause='onVideoPause'
      bindtimeupdate='onVideoTimeUpdate' bindended='onVideoEnded'
11.    bindwaiting='onVideoWaiting' binderror='onVideoError' bindfullscreenchange='onFullScreenChange'>
      </video>
12.  <!-->
13.
14.  <!-- 播放速度和分辨率调整区（额外功能，不需要可删除） -->
15.  <view wx:if="{{!isWhiteboardFullScreen}}" class='video-controller'>
16.    <view class='rate-controller'>
17.      <picker bindchange="changeRate" value="{{rateArrIndex}}" range="{{rateArr}}">
18.        <view class="picker">
19.          播放速度: {{rateArr[rateArrIndex]}}x
20.        </view>
21.      </picker>
22.    </view>
23.    <view class='resolution-controller'>
24.      <picker bindchange="changeResolution" value="{{resolutionIndex}}" range="{{resolutionTextArr}}">
25.        <view class="picker">
26.          分辨率: {{currentResolutionText}}
27.        </view>
28.      </picker>
29.    </view>
30.  </view>
31.  <!-->
32.
33.  <!-- 白板及聊天区 -->
34.  <view class="tab-container">
35.
36.    <view wx:if="{{!isWhiteboardFullScreen}}" class='tab-header'>
37.      <text class="tab-btn {{tabIndex === 0 ? 'tab-btn-active' : ''}}" data-index='0' bindtap='changeTab'>聊
      天</text>
38.      <text class="tab-btn {{tabIndex === 1 ? 'tab-btn-active' : ''}}" data-index='1' bindtap='changeTab'>白
      板</text>
39.    </view>
40.
41.    <view class="tab-content {{tabIndex === 1 ? 'tab-content-whiteboard' : 'tab-content-message'}}">
42.
43.      <!-- 引入的聊天组件 -->
44.      <messageList class='message-list-container' styleInfo="{{messageListStyleInfo}}"></messageList>
45.      <!-->
46.
47.      <!-- 引入的白板组件 -->
48.      <whiteboard id="whiteboard" class="whiteboard" size="{{whiteboardSize}}" styleInfo="
      {{whiteboardStyleInfo}}"></whiteboard>
49.      <!-->

```

```

50.
51.     <!-- 控制白板全屏的按钮（额外功能） -->
52.     <cover-view wx:if="{{tabIndex === 1 && !isVideoFullScreen}}" class="fullscreen-btn"
bindtap="toggleWhiteboardFullScreen">
53.         <cover-image wx:if="{{isWhiteboardFullScreen}}" class="img" src="./img/whiteboard-shrink.png" />
54.         <cover-image wx:else class="img" src="./img/whiteboard-expand.png" />
55.     </cover-view>
56.     <!-->
57. </view>
58. <!-->
59. </view>
60.
61. <!-- 引入的loading组件 -->
62. <loading wx:if="{{isLoading}}" class="loading-wrapper" styleInfo="{{loadingStyleInfo}}"
bind:loadingReady="loadingReady" bind:loadEnded="roomLoadEnded"></loading>
63. <!-->
64. </view>

```

index.wxss 文件内容:

```

1. /* demo/playback/playback.wxss */
2.
3. .bjy-playback-view {
4.     position: relative;
5.     display: flex;
6.     flex-direction: column;
7.     width: 100%;
8.     height: 100%;
9.     overflow: hidden;
10. }
11.
12. .loading-wrapper {
13.     position: absolute;
14.     top: 0;
15.     left: 0;
16.     right: 0;
17.     bottom: 0;
18.     width: 100%;
19.     height: 100%;
20.     z-index: 10;
21.     background-color: #fff;
22. }
23.
24. #mainVideo {
25.     width: 100%;
26. }
27.
28. .video-minify {
29.     width: 0;
30.     height: 0;
31. }
32.
33. .video-controller {

```

```
34. display: flex;
35. justify-content: space-evenly;
36. align-items: center;
37. font-size: 14px;
38. line-height: 30px;
39. background-color: #000;
40. color: #fff;
41. }
42.
43. .rate-controller, .resolution-controller {
44. flex: 1;
45. text-align: center;
46. }
47.
48. .tab-container {
49. flex: 1;
50. display: flex;
51. flex-direction: column;
52. background-color: #fff;
53. }
54.
55. .tab-header {
56. display: flex;
57. }
58.
59. .tab-btn {
60. flex: 1;
61. font-size: 14px;
62. line-height: 29px;
63. text-align: center;
64. border-bottom: 1px solid #ccc;
65. }
66.
67. .tab-btn-active {
68. border-bottom: 1px solid #3ca2f1;
69. color: #3ca2f1;
70. }
71.
72. .tab-content {
73. position: relative;
74. flex: 1;
75. transition: transform 0.5s;
76. }
77.
78. .tab-content-message {
79. transform: translateX(0);
80. }
81.
82. .tab-content-whiteboard {
83. transform: translateX(-100%);
84. }
85.
```

```

86.  /*
87.  * hack:
88.  * 白板canvas有bug，transform时不会立即销毁,此处直接将其移除屏幕
89.  */
90.
91. .tab-content-message > .whiteboard {
92.   top: 200%;
93. }
94.
95. /*
96. * hack:
97. * 白板canvas有bug，点击canvas会出现横向滚动，此处将聊天宽度设为0
98. */
99.
100. .tab-content-message > .whiteboard {
101.   width: 0;
102. }
103.
104. .whiteboard {
105.   position: absolute;
106.   top: 0;
107.   left: 100%;
108.   width: 100%;
109.   height: 100%;
110.   display: flex;
111.   justify-content: center;
112.   align-items: center;
113. }
114.
115. .message-list-container {
116.   position: absolute;
117.   top: 0;
118.   left: 0;
119.   width: 100%;
120.   height: 100%;
121.   overflow: hidden;
122. }
123.
124. .fullscreen-btn {
125.   position: absolute;
126.   bottom: 20rpx;
127.   left: 200%;
128.   padding: 10rpx;
129.   width: 40rpx;
130.   height: 40rpx;
131.   z-index: 11;
132.   border-radius: 50%;
133.   background-color: rgba(0, 0, 0, 0.2);
134.   transform: translateX(-150%);
135. }
136.
137. .whiteboard-fullscreen-view #mainVideo {

```

```

138. width: 0;
139. height: 0;
140. }
141.
142. .whiteboard-fullscreen-view .tab-container {
143. position: fixed;
144. top: 0;
145. left: 0;
146. right: 0;
147. bottom: 0;
148. width: 100%;
149. height: 100%;
150. }
151.
152. .offline-view {
153. position: fixed;
154. top: 0;
155. left: 0;
156. right: 0;
157. bottom: 0;
158. z-index: 100;
159. text-align: center;
160. line-height: 100vh;
161. overflow: hidden;
162. background-color: rgba(0, 0, 0, 0.6);
163. color: #fff;
164. }
165.

```

index.js 文件内容:

```

1. // demo/playback/playback.js
2. // @author dujianhao
3.
4. // 引入回放SDK
5. import playback from '../..playbackSDK/playback.js';
6.
7. // 分辨率工具（可选）
8. import definitionUtil from '../utils/definitionUtil';
9.
10. // 网络监听工具（可选）
11. import networkUtil from '../utils/networkUtil.js';
12.
13. // 系统信息
14. const systemInfo = wx.getSystemInfoSync();
15.
16. // 默认判断的seek最小距离
17. const SEEK_RANGE = 5;
18. let lastTimeUpdateTime = undefined;
19. let isFirstPlay = true;
20. let mediaContext = null;
21. let mediaWaitingTimer = null;
22.

```

```
23. /**
24.  * 检测timeupdate是不是seek
25. */
26. function checkIsSeek(currentTime) {
27.
28.   let flag = false;
29.   // 小程序没有seek事件，通过timeupdate的差值判断是否seek
30.   if (lastUpdateTime !== undefined && Math.abs(lastUpdateTime - currentTime) > SEEK_RANGE)
31.   {
32.     flag = true;
33.   }
34.   lastUpdateTime = currentTime;
35.   return flag;
36. }
37.
38. Page({
39.   /**
40.    * 页面的初始数据
41.    */
42.   data: {
43.     // 网络是否连接
44.     isConnected: true,
45.
46.     videoSources: null,
47.     allVideos: null,
48.     videoWatermark: null,
49.     currentVideoSourceIndex: null,
50.     currentVideoSource: null,
51.     currentVideoURL: null,
52.     currentResolution: null,
53.     resolutionArr: [],
54.     resolutionIndex: 0,
55.
56.     // 视频相关配置
57.     // 原生只支持0.5/0.8/1.0/1.25/1.5
58.     // https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/api/media/video/VideoContext.playbackRate.html
59.     rateArr: ['0.5', '0.8', '1.0', '1.25', '1.5'],
60.     rateArrIndex: 2,
61.     playRate: 1,
62.     isPlaying: false,
63.     isVideoFullScreen: false,
64.     videoHeight: undefined,
65.
66.     // loading组件相关属性
67.     isLoading: true,
68.     loadingStyleInfo: {
69.       activeColor: '#1795ff',
70.       strokeWidth: '5',
71.       backgroundColor: '#aaa'
72.     },
73.
74.
```

```

75. // 白板组件相关配置
76. isWhiteboardFullScreen: false,
77. showClear: false,
78. whiteboardStyleInfo: {
79.   backgroundColor: 'white'
80. },
81. // 白板的宽高
82. whiteboardSize: {
83.   width: systemInfo.windowWidth,
84.   height: Math.ceil(systemInfo.windowWidth * 3 / 4),
85. },
86.
87. // 消息列表组件相关配置
88. messageListStyleInfo: {
89.   messageBackground: '#f2f3f5',
90.   contentColor: '#333'
91. },
92.
93. // tab项
94. tabIndex: 0,
95. },
96.
97. /**
98.  * 点击切换白板和消息列表tab
99.  * @param e
100. */
101. changeTab: function (e) {
102.   this.setData({
103.     tabIndex: +e.target.dataset.index
104.   });
105. },
106.
107. /**
108.  * 等loading组件ready后开始playback数据获取
109.  * 不需要loading组件时将this.playbackInit()写到页面的onLoad函数末尾即可
110. */
111. loadingReady: function () {
112.   this.playbackInit();
113. },
114.
115. /**
116.  * loading完成事件
117. */
118. roomLoadEnded: function () {
119.   this.setData({
120.     isLoading: false
121.   });
122. },
123.
124. playbackInit: function () {
125.   playback.init({
126.     apiOrigin: '', // 与百家云约定的自定义域名，如'http://demo.at.baijiayun.com', 若未约定则可以不传

```

```
127.   token: 'T4lvx-DIWjgmvvvNNdcydzf3LcMMPzYEc4GNHnOv-
    QuVbTLv8dzJe_eqCFuUfalw0nPLBgfsrQMKp0fXMnVKLQ',
128.   'class': {
129.     id: '18070683424562',
130.     sessionId: 201807200,
131.   },
132.   user: {
133.     number: '13147056',
134.     avatar: 'http://static.sunlands.com/newUserImagePath/13147056/40_40/13147056.jpg',
135.     name: 'xxx',
136.     type: 0
137.   }
138. })
139. .then(data => {
140.   if (!data) {
141.     return;
142.   }
143.   this.initData(data);
144. });
145. },
146.
147.
148. /**
149.  * 获取回放数据之后初始化页面数据
150.  * @param data {Object}
151.  * data.title {String}: 回放标题
152.  * data.audio {String}: 回放音频
153.  * data.videoid {String}: 视频ID
154.  * data.videos {Object}: 所有视频
155.  * data.videoWatermark {String}: 视频水印，后台可配置
156.  * data.definition {Array}: 视频分辨率数组
157.  * data.defaultDefinition {String}: 默认分辨率
158.  */
159. initData: function(data) {
160.
161.   if (!(data && data.videos)) {
162.     return;
163.   }
164.
165.   // 设置小程序标题
166.   wx.setNavigationBarTitle({
167.     title: data.title
168.   });
169.
170.   // 包含所有分辨率，所有CDN的视频
171.   const allVideos = data.videos;
172.
173.   const resolutionArr = definitionUtil.getDefinitionArr(Object.keys(data.videos));
174.   const resolutionTextArr = resolutionArr.map(item => {
175.     return definitionUtil.getDefinitionText(item);
176.   });
177.
```

```

178. // 后台可配置默认分辨率，此处读取后台默认配置
179. const defaultDefinition = data.defaultDefinition;
180. let currentResolution = resolutionArr[0];
181.
182. if (defaultDefinition && defaultDefinition !== currentResolution && allVideos[defaultDefinition]) {
183.   currentResolution = defaultDefinition;
184. }
185.
186. const currentResolutionText = definitionUtil.getDefinitionText(currentResolution);
187.
188. const resolutionIndex = resolutionArr.indexOf(currentResolution);
189. const videoSources = allVideos[currentResolution];
190. let currentVideoSourceIndex = 0;
191. const currentVideoSource = videoSources[currentVideoSourceIndex];
192.
193. this.setData({
194.   videoSources,
195.   currentVideoSourceIndex,
196.   currentVideoSource,
197.   currentVideoURL: currentVideoSource.url,
198.   currentResolution,
199.   resolutionArr,
200.   resolutionTextArr,
201.   currentResolutionText,
202.   resolutionIndex,
203.   allVideos,
204.   videoWatermark: data.videoWatermark,
205. });
206.
207. // 发送媒体信息给回放SDK
208. this.sendMediaInfo();
209. // 获取video实例
210. mediaContext = wx.createVideoContext('mainVideo', this);
211.
212. // 获取当前网络信息并toast提示
213. networkUtil.getNetworkStatus();
214.
215. // 监听网络变化
216. networkUtil.watchNetwork(
217.   () => {
218.     this.setData({
219.       isConnected: true
220.     });
221.   },
222.   () => {
223.     this.setData({
224.       isConnected: false
225.     });
226.   }
227. );
228. // 获取视频信息后更新界面布局
229. this.updateLayout();
230. }

```

```

230. },
231.
232.
233. /**
234.  * 向回放SDK发送当前媒体信息
235.  * 首次播放的时候发送视频信息(可能存在切换cdn或清晰度，所以可能需要多次发送)
236.  */
237. sendMediaInfo: function() {
238.     const sourceInfo = this.data.currentVideoSource;
239.     const mediaInfo = {};
240.     mediaInfo.cdn = sourceInfo.cdn;
241.     mediaInfo.filesize = sourceInfo.size;
242.     mediaInfo.totaltime = sourceInfo.duration;
243.     mediaInfo.resolution = this.data.currentResolution;
244.     mediaInfo.playfiletype = 'mp4';
245.     mediaInfo.contenttype = 0; // 播放内容的类型 0:正片 1:片头 2:片尾
246.
247.     playback.sendMediaInfo(mediaInfo);
248. },
249.
250. //*****
251. //*****          视频相关监听          *****
252. //*****
253.
254. /**
255.  * 开始播放事件
256.  */
257. onVideoPlay: function() {
258.     this.setData({
259.         isPlaying: true,
260.     });
261.     // 视频播放时告诉回放SDK开始播放了
262.     playback.play();
263.     isFirstPlay = false;
264. },
265.
266. /**
267.  * 暂停播放事件
268.  */
269. onVideoPause: function() {
270.     this.setData({
271.         isPlaying: false,
272.     });
273.     // 视频暂停时告诉回放SDK暂停了
274.     playback.pause();
275. },
276.
277. /**
278.  * 时间更新事件
279.  */
280. onVideoTimeUpdate: function(e) {
281.     // 视频时间更新则说明不再卡顿
282.     mediaWaitingTimer && (mediaWaitingTimer = clearTimeout(mediaWaitingTimer));

```

```

283.     if (isFirstPlay) {
284.         return;
285.     }
286.     const currentTime = e.detail.currentTime;
287.     const duration = e.detail.duration;
288.
289.     // 小程序bug: 卡顿或暂停后再播放会发出两次timeupdate事件, 第二次为多余的事件, 时间比第一次少2s
    左右
290.     const range = lastTimeUpdateTime - currentTime;
291.     if (range >= 0 && range < 3) {
292.         return;
293.     }
294.
295.     // 微信video组件没有seek事件, 此处必须自己判断
296.     if (checkIsSeek(currentTime)) {
297.         // 视频seek后需告诉回放SDKseek的位置
298.         playback.seek(currentTime);
299.     } else {
300.         playback.timeupdate(currentTime, duration);
301.     }
302. },
303.
304. /**
305.  * 视频卡顿事件
306.  */
307. onVideoWaiting: function() {
308.     console.log('waiting');
309.     wx.hideLoading();
310.     mediaWaitingTimer = clearTimeout(mediaWaitingTimer);
311.     if (this.data.isConnected) {
312.         wx.showToast({
313.             title: '有点卡哦~',
314.             icon: 'none',
315.             duration: 1000,
316.         });
317.         // 卡顿超过5秒则切CDN
318.         mediaWaitingTimer = setTimeout(() => {
319.             this.changeCDN();
320.         }, 5000);
321.     } else {
322.         wx.showToast({
323.             title: '断网了哦~',
324.             icon: 'none',
325.             duration: 1000,
326.         });
327.     }
328. },
329.
330. /**
331.  * 视频出错事件
332.  */
333. onVideoError: function() {

```

```

334.     console.log('error');
335.     // 播放出错且连着网，则切CDN
336.     if (this.data.isConnected) {
337.         this.changeCDN();
338.     }
339. },
340.
341. /**
342.  * 结束播放事件
343.  */
344.
345. onVideoEnded: function(e) {
346.     // console.log('ended');
347.     // 告诉回放SDK视频播放结束
348.     playback.sendLog('endplay');
349. },
350.
351. /**
352.  * 视频全屏触发
353.  */
354. onFullScreenChange: function(e) {
355.     this.setData({
356.         isVideoFullScreen: e.detail.fullScreen
357.     });
358. },
359.
360. //*****
361. //*****
362. //*****
363.
364. /**
365.  * 更改播放速率
366.  */
367. changeRate: function(e) {
368.     const rateArrIndex = e.detail.value;
369.     const rateArr = this.data.rateArr;
370.     const playRate = +rateArr[rateArrIndex];
371.     this.setData({
372.         rateArrIndex,
373.         playRate,
374.     });
375.     // 小程序bug: 改变速率的时候video会自己播放起来，而界面上还是显示的暂停
376.     // 此处多一次play，让界面显示正常播放样式
377.     mediaContext.play();
378.     wx.nextTick(() => {
379.         mediaContext.playbackRate(playRate);
380.     });
381.     playback.setSpeed(playRate);
382. },
383.
384. /**
385.  * 更改CDN
386.  */

```

```

387. changeCDN: function() {
388.     // 当前视频源index
389.     let currentVideoSourceIndex = this.data.currentVideoSourceIndex;
390.     // 当前视频源
391.     let currentVideoSource = this.data.currentVideoSource;
392.
393.     // 视频源最后的index
394.     const lastSourcesIndex = currentVideoSource.length - 1;
395.     if (lastSourcesIndex === 0) {
396.         console.log('仅有唯一播放源，无法切换');
397.         return;
398.     }
399.
400.     currentVideoSourceIndex = currentVideoSourceIndex >= lastSourcesIndex ? 0 :
++currentVideoSourceIndex;
401.     currentVideoSource = this.data.videoSources[currentVideoSourceIndex];
402.
403.     this.setData({
404.         currentVideoSourceIndex,
405.         currentVideoSource,
406.     });
407.     this.changeMediaUrl(currentVideoSource.url, lastTimeUpdateTime);
408. },
409.
410. /**
411.  * 更改视频URL
412.  */
413. changeMediaUrl: function(newUrl, currentTime) {
414.
415.     mediaContext.pause();
416.
417.     // 小程序bug，切视频需要先将url置空，再赋值
418.     wx.nextTick(() => {
419.         this.setData({
420.             currentVideoURL: newUrl,
421.         });
422.
423.         // 因video没有metadata事件，暴力解决切视频源后的继续播放问题
424.         const interval = setInterval(() => {
425.             if (this.data.isPlaying) {
426.                 clearInterval(interval);
427.                 return;
428.             }
429.             mediaContext.play();
430.             // 恢复到历史位置
431.             mediaContext.seek(currentTime);
432.             }, 500);
433.     });
434.     // 视频信息改变需要告诉回放SDK
435.     this.sendMediaInfo();
436. },
437.

```

```

438.  /**
439.   * 更改分辨率
440.   */
441.  changeResolution: function(e) {
442.
443.      // 当前分辨率index
444.      const resolutionIndex = e.detail.value;
445.
446.      // 当前分辨率
447.      const currentResolution = this.data.resolutionArr[resolutionIndex];
448.
449.      // 当前分辨率文本
450.      const currentResolutionText = definitionUtil.getDefinitionText(currentResolution);
451.
452.      // 当前分辨率下的视频源合集
453.      const videoSources = this.data.allVideos[currentResolution];
454.      // 重置视频源index为0
455.      const currentVideoSourceIndex = 0;
456.      // 当前视频源
457.      const currentVideoSource = videoSources[currentVideoSourceIndex];
458.
459.      this.setData({
460.          videoSources,
461.          currentVideoSourceIndex,
462.          currentVideoSource,
463.          currentResolution,
464.          currentResolutionText,
465.          resolutionIndex,
466.      });
467.
468.      this.changeMediaUrl(currentVideoSource.url, lastTimeUpdateTime);
469.  },
470.
471.  /**
472.   * 白板全屏
473.   */
474.  toggleWhiteboardFullScreen: function() {
475.      const isWhiteboardFullScreen = this.data.isWhiteboardFullScreen;
476.      this.setData({
477.          isWhiteboardFullScreen: !isWhiteboardFullScreen
478.      });
479.      wx.nextTick(() => {
480.          this.updateLayout()
481.      });
482.  },
483.
484.  /**
485.   * 通过视频尺寸来计算出剩余的白板尺寸
486.   * 视频宽度为屏幕宽
487.   * 视频下方的控制栏高30px
488.   * tab头高30px
489.   */

```

```

490.  updateLayout: function () {
491.
492.      const CONTROLLER_HEIGHT = 30;
493.      const TAB_HEADER_HEIGHT = 30;
494.
495.      const {
496.          windowWidth,
497.          windowHeight
498.      } = systemInfo;
499.      // 白板默认宽高
500.      let whiteboardSize = {
501.          width: windowWidth,
502.          height: Math.ceil(windowWidth * 3 / 4)
503.      };
504.
505.      // 视频默认高度240px
506.      let videoHeight = 240;
507.      // 白板全屏时设置白板宽高为窗口宽高
508.      if (this.data.isWhiteboardFullScreen) {
509.          whiteboardSize = {
510.              width: windowWidth,
511.              height: windowHeight
512.          }
513.      } else {
514.          const currentVideoSource = this.data.currentVideoSource;
515.          const videoRatio = currentVideoSource.height / currentVideoSource.width;
516.          videoHeight = windowWidth * videoRatio;
517.          // 白板高度为 窗口高度 - 视频高度 - 控制条高度 - tab高度
518.          const whiteboardHeight = windowHeight - videoHeight - CONTROLLER_HEIGHT -
TAB_HEADER_HEIGHT;
519.
520.          whiteboardSize = {
521.              width: windowWidth,
522.              height: whiteboardHeight
523.          }
524.      }
525.      this.setData({
526.          videoHeight,
527.          whiteboardSize,
528.      });
529.  },
530.
531.  /**
532.   * 生命周期函数--监听页面加载
533.   */
534.  onLoad: function(options) {
535.      // 设置屏幕不锁屏
536.      wx.setKeepScreenOn({
537.          keepScreenOn: true
538.      });
539.  },
540.  });

```

网络监听工具networkUtil.js内容:

```
1. function watchNetwork(successCallback, errorCallback) {
2.
3. // 监听网络变化
4. wx.onNetworkStatusChange(res => {
5.   if (res.isConnected) {
6.     wx.showToast({
7.       title: `网络连接改变, 当前网络:${res.networkType.toUpperCase()}`,
8.       icon: 'none'
9.     });
10.    successCallback(res);
11.  } else {
12.    wx.showToast({
13.      title: `网络连接出错`,
14.      icon: 'none'
15.    });
16.    errorCallback(res);
17.  }
18. })
19. }
20.
21. function getNetworkStatus () {
22.   return new Promise((resolve, reject) => {
23.     wx.getNetworkType({
24.       complete: res => {
25.         if (res.errMsg === 'getNetworkType:ok') {
26.           wx.showToast({
27.             title: `当前网络:${res.networkType.toUpperCase()}`,
28.             icon: 'none'
29.           });
30.         } else {
31.           wx.showToast({
32.             title: `网络连接出错`,
33.             icon: 'none'
34.           });
35.         }
36.         resolve(res);
37.       }
38.     });
39.   })
40. }
41.
42. export default {
43.   watchNetwork,
44.   getNetworkStatus,
45. }
```

分辨率工具 definitionUtil.js 内容:

```
1.  /*
2.  * @file 格式化清晰度
3.  * @author dujianhao
4.  */
5.
6.  const videoConfig = {
7.
8.    VIDEO_DEFINITION_STANDARD: 'low',
9.
10.   VIDEO_DEFINITION_HIGH: 'high',
11.
12.   VIDEO_DEFINITION_SUPER: 'super',
13.
14.   VIDEO_DEFINITION_SUPERHD: 'superHD',
15.
16.   VIDEO_DEFINITION_720: '720p',
17.
18.   VIDEO_DEFINITION_1080: '1080p',
19. };
20.
21.  const definitionArr = [
22.    videoConfig.VIDEO_DEFINITION_STANDARD,
23.    videoConfig.VIDEO_DEFINITION_HIGH,
24.    videoConfig.VIDEO_DEFINITION_SUPER,
25.    videoConfig.VIDEO_DEFINITION_SUPERHD,
26.    videoConfig.VIDEO_DEFINITION_720,
27.    videoConfig.VIDEO_DEFINITION_1080,
28.  ];
29.  function getDefinitionArr (arr) {
30.    return definitionArr.filter(value => {
31.      return ~arr.indexOf(value);
32.    });
33.  }
34.
35.  const definitionTextArr = {
36.    [videoConfig.VIDEO_DEFINITION_STANDARD]: '标清',
37.    [videoConfig.VIDEO_DEFINITION_HIGH]: '高清',
38.    [videoConfig.VIDEO_DEFINITION_SUPER]: '超清',
39.    [videoConfig.VIDEO_DEFINITION_SUPERHD]: '超清HD',
40.    [videoConfig.VIDEO_DEFINITION_720]: '720p',
41.    [videoConfig.VIDEO_DEFINITION_1080]: '1080p',
42.  };
43.
44.  function getDefinitionText (definition) {
45.    return definitionTextArr[definition];
46.  }
47.
48.  export default {
49.    getDefinitionArr,
50.    getDefinitionText,
51.  }
```

webview 嵌套百家云回放页面

- 提供合法域名校验文件放置于百家云服务器
- 复制百家云后台回放链接如

```
1. https://b62335648.at.baijiayun.com/web/playback/index?
   classid=19112058506594&session_id=201911200&token=Q5SOKStj0uHRK0w_qDAQFz9EExYsfrd2X-
   fUuCaOqrwiLLhQNWecHg9y4aYdBkZYKRmmy3XBDnEKp0fXMnVKLQ
```

- 链接后拼接上以下参数

```
1. &dsp=1&disable_ppt_animate=1
```

- 小程序中赋值webview src

```
1. <web-view src="https://b62335648.at.baijiayun.com/web/playback/index?
   classid=19112058506594&session_id=201911200&token=Q5SOKStj0uHRK0w_qDAQFz9EExYsfrd2X-
   fUuCaOqrwiLLhQNWecHg9y4aYdBkZYKRmmy3XBDnEKp0fXMnVKLQ&dsp=1&disable_ppt_animate=1">
   </web-view>
```