

## 第7章 莫凡商城商品详情页设计

课时内容	页面间传递数据与媒体组件及媒体 API	课时	2
教学目标	了解页面间传递数据的方式 掌握媒体组件及媒体 API 的应用		
教学重点	媒体组件及媒体 API		
教学难点	媒体组件及媒体 API		
教学设计	1. 教学思路：介绍页面间传递数据的方式；通过多媒体演示和实机操作讲解媒体组件及媒体 API 的使用。 2. 教学手段：多媒体+计算机 3. 教学资料：教材、多媒体课件		
教学内容			
<h3>7.1 页面间传递数据</h3> <p>在首页图书商品列表页面中查看图书商品的详情，需要将图书商品的 id 传递给详情页，在商品详情页根据图书商品的 id 来获取图书商品的具体信息，那么如何在页面间传递数据呢？</p> <p>下面我们一起来实现将图书商品 id 传递给详情页的功能。</p> <p>(1) 在 app.json 文件里添加意见反馈界面路径“pages/goodsDetail/goodsDetail”。</p> <p>(2) 在 index.js 首页业务逻辑处理文件里，添加跳转商品详情页绑定函数，并且把商品 id 作为参数携带，示例代码如下。</p> <pre>var app = getApp(); var host = app.globalData.host; Page({   data: {     indicatorDots: true,     autoplay: true,     interval: 5000,     duration: 1000,     imgUrl: [       "/pages/images/haibao/1.jpg",       "/pages/images/haibao/2.jpg",       "/pages/images/haibao/3.jpg"     ],     hotList: [], //热门书籍列表     spikeList: [], //畅销书籍列表     bestSellerList: [], //秒杀时刻列表     host: host   },   onLoad: function (options) {     var page = this;     page.getBannerList();     page.getBookList();   },   getBannerList: function () {     var page = this;     wx.request({       url: host + '/api/banner/getBannerList?type=0',       method: 'GET',       data: {},       header: {         'Content-Type': 'application/json'       },     },     success: function (res) {</pre>			

```

var code = res.data.code;
var list = res.data.data;
if (code == '0000') {
  var code = res.data.code;
  var list = res.data.data;
  if (code == '0000') {
    var imgUrls = new Array();
    for (var i = 0; i < list.length; i++) {
      imgUrls.push(host + "/" + list[i].url);
    }
    page.setData({ imgUrls: imgUrls });
  }
}
}
})
},
getList: function () { //获取图书列表方法
var page = this;
wx.request({
  url: host + '/api/goods/getHomeGoodsList',
  method: 'GET',
  data: {},
  header: {
    'Content-Type': 'application/json'
  },
  success: function (res) {
    var book = res.data.data;
    //将图书列表数据缓存到本地
    wx.setStorage({
      key: 'book',
      data: book,
    })
    //获取缓存到本地图书列表数据
    book = wx.getStorageSync('book');
    console.log(book);
    var hotList = book.rmjs; //热门书籍列表
    var spikeList = book.msk; //秒杀时刻书籍列表
    var bestSellerList = book.cxsj; //畅销书籍列表
    page.setData({ hotList: hotList });
    page.setData({ spikeList: spikeList });
    page.setData({ bestSellerList: bestSellerList });
  }
})
},
more: function(e) { //查看更多
var id = e.currentTarget.id;
wx.navigateTo({
  url: './goods/goods?id='+id,
})
},
seeDetail: function (e) { //查看商品详情
var goodsId = e.currentTarget.id;
wx.navigateTo({
  url: './goodsDetail/goodsDetail?goodsId=' + goodsId,
})
},
searchInput: function(e) { //进入搜索页面
wx.navigateTo({
  url: './search/search',
})
}
})

```

(3) 在 `goodsDetail.js` 商品详情业务逻辑处理文件里，通过 `onLoad` 生命周期函数来获取传递过来的参数，示例代码如下。

```

var app = getApp();
var host = app.globalData.host;
Page({
  data: {

```

```

},
onLoad: function(e) {
  //从参数 e 里面获取上一个页面携带过来的参数
  var goodsId = e.goodsId;
},
})

```

通过 `onLoad: function (e)` 函数来获取携带过来的参数，携带过来的值都放在参数 `e` 里面，通过 `e.goodsId` 或者其他携带过来的值，就可以实现在页面间传递数据了。

## 7.2 媒体组件及媒体 API 的应用

微信小程序经常需要实现播放音频、播放视频、相机拍照、实时音视频播放、实时音视频录制等功能，我们可以通过 `audio` 音频组件及 `API` 实现音频播放功能；通过 `video` 视频组件及 `API` 实现视频播放功能；通过 `camera` 相机组件及 `API` 实现相机拍照功能；通过 `live-player` 组件实现实时音视频播放功能；通过 `live-pusher` 组件实现实时音视频录制功能。本节将详细介绍媒体组件及媒体 `API` 的应用。

### 7.2.1 audio 音频组件及音频 API

#### 1. audio 音频组件

`audio` 音频组件需要有唯一的 `id`，根据 `id` 使用 `wx.createAudioContext ('myAudio')` 创建音频播放的环境，从 [1.6.0](#) 版本开始，该组件不再维护。建议使用能力更强的 [wx.createInnerAudioContext](#) 接口，具体属性如表所示。

audio 音频的属性

属性	类型	默认值	说明
<code>id</code>	<code>string</code>		<code>video</code> 组件的唯一标识符
<code>src</code>	<code>string</code>		要播放音频的资源地址
<code>loop</code>	<code>boolean</code>	<code>false</code>	是否循环播放
<code>controls</code>	<code>boolean</code>	<code>true</code>	是否显示默认控件
<code>poster</code>	<code>string</code>		默认控件上音频封面的图片资源地址，如果 <code>controls</code> 的属性值为 <code>false</code> ，则设置 <code>poster</code> 无效
<code>name</code>	<code>string</code>	未知音频	默认控件上的音频名字，如果 <code>controls</code> 的属性值为 <code>false</code> ，则设置 <code>name</code> 无效
<code>author</code>	<code>string</code>	未知作者	默认控件上的作者名字，如果 <code>controls</code> 的属性值为 <code>false</code> ，则设置 <code>author</code> 无效
<code>binderror</code>	<code>eventHandle</code>		当发生错误时触发 <code>error</code> 事件， <code>detail = {errMsg: MediaError.code}</code> ， <code>MediaError.code</code> ，错误码：1 为获取资源被用户禁止，2 为网络错误，3 为解码错误，4 为不合适资源
<code>bindplay</code>	<code>eventHandle</code>		当开始/继续播放时触发 <code>play</code> 事件
<code>bindpause</code>	<code>eventHandle</code>		当暂停播放时触发 <code>pause</code> 事件
<code>bindtimeupdate</code>	<code>eventHandle</code>		当播放进度改变时触发 <code>timeupdate</code> 事件， <code>detail = {currentTime, duration}</code>
<code>bindended</code>	<code>eventHandle</code>		当播放到末尾时触发 <code>ended</code> 事件

示例代码如下。

```

<!-- audio.wxml -->
<audio poster="{{poster}}" name="{{name}}" author="{{author}}" src="{{src}}" id="myAudio" controls loop></audio>

<button type="primary" bindtap="audioPlay">播放</button>
<button type="primary" bindtap="audioPause">暂停</button>
<button type="primary" bindtap="audio14">设置当前播放时间为 14 秒</button>
<button type="primary" bindtap="audioStart">回到开头</button>

```

```

// audio.js
Page({
  onReady: function (e) {
    // 使用 wx.createAudioContext 获取 audio 上下文 context
    this.audioCtx = wx.createAudioContext('myAudio')
  },
  data: {
    poster: 'http://y.gtimg.cn/music/photo_new/T002R300x300M000003rsKF44GyaSk.jpg?max_age=2592000',
    name: '此时此刻',
  }
})

```

```

author: '许巍',
src: 'http://ws.stream.qqmusic.qq.com/M500001VfvsJ21xQb.mp3?guid=ffffffff82def4af4b12b3cd9337d5e7&uin=346897220&vkey=6292F51E1E384E06DCBDC9AB7C49FD713D632D313AC4858BAC8B8DDD29067D3C601481D36E62053BF8DFEAF74C0A5CCFADD6471160CAF3E6A&fromtag=46',
},
audioPlay: function () { //绑定的播放事件
this.audioCtx.play()
},
audioPause: function () { //绑定的暂停事件
this.audioCtx.pause()
},
audio14: function () { //指定多少秒开始播放
this.audioCtx.seek(14)
},
audioStart: function () { //从头播放
this.audioCtx.seek(0)
}
})

```

## 2. AudioContext 音频 API

从基础库 1.6.0 开始，AudioContext 接口停止维护，可以使用 wx.createAudioContext (string id, Object this) 创建 audio 上下文 AudioContext 对象。AudioContext 对象提供以下方法。

- (1) AudioContext.pause() 暂停音频。
- (2) AudioContext.play() 播放音频。
- (3) AudioContext.seek (number position) 跳转到指定位置，position 的单位为秒 (s)。
- (4) AudioContext.setSrc (string src) 设置音频地址。

## 3. InnerAudioContext 音频 API

使用 wx.createInnerAudioContext() 可以创建内部 audio 上下文 InnerAudioContext 对象。AudioContext 对象提供以下方法。

- (1) InnerAudioContext.play() 播放音频。
- (2) InnerAudioContext.pause() 暂停音频。暂停后的音频再播放会从暂停处开始播放。
- (3) InnerAudioContext.stop() 停止音频。停止后的音频再播放会从头开始播放。
- (4) InnerAudioContext.seek (number position) 跳转到指定位置。
- (5) InnerAudioContext.destroy() 销毁当前实例。
- (6) InnerAudioContext.onCanplay (function callback) 监听音频进入可以播放状态的事件，但不保证后面可以流畅播放。
- (7) InnerAudioContext.offCanplay (function callback) 取消监听音频进入可以播放状态的事件。
- (8) InnerAudioContext.onPlay (function callback) 监听音频播放事件。
- (9) InnerAudioContext.offPlay (function callback) 取消监听音频播放事件。
- (10) InnerAudioContext.onPause (function callback) 监听音频暂停事件。
- (11) InnerAudioContext.offPause (function callback) 取消监听音频暂停事件。
- (12) InnerAudioContext.onStop (function callback) 监听音频停止事件。
- (13) InnerAudioContext.offStop (function callback) 取消监听音频停止事件。
- (14) InnerAudioContext.onEnded (function callback) 监听音频自然播放至结束的事件。
- (15) InnerAudioContext.offEnded (function callback) 取消监听音频自然播放至结束的事件。
- (16) InnerAudioContext.onTimeUpdate (function callback) 监听音频播放进度更新事件。
- (17) InnerAudioContext.offTimeUpdate (function callback) 取消监听音频播放进度更新事件。
- (18) InnerAudioContext.onError (function callback) 监听音频播放错误事件。
- (19) InnerAudioContext.offError (function callback) 取消监听音频播放错误事件。
- (20) InnerAudioContext.onWaiting (function callback) 监听音频加载中事件。当音频因为数据不足，需要停下来加载时会触发。
- (21) InnerAudioContext.offWaiting (function callback) 取消监听音频加载中事件。
- (22) InnerAudioContext.onSeeking (function callback) 监听音频进行跳转操作的事件。
- (23) InnerAudioContext.offSeeking (function callback) 取消监听音频进行跳转操作的事件。
- (24) InnerAudioContext.onSeeked (function callback) 监听音频完成跳转操作的事件。
- (25) InnerAudioContext.offSeeked (function callback) 取消监听音频完成跳转操作的事件。

## 4. BackgroundAudioManager 背景音频 API

BackgroundAudioManager 对象实例，可通过 wx.getBackgroundAudioManager 获取。BackgroundAudioManager 提供以下方法。

- (1) BackgroundAudioManager.play() 播放音频。
- (2) BackgroundAudioManager.pause() 暂停音频。
- (3) BackgroundAudioManager.seek (number currentTime) 跳转到指定位置。
- (4) BackgroundAudioManager.stop() 停止音频。
- (5) BackgroundAudioManager.onCanplay (function callback) 监听背景音频进入可播放状态事件，但不保证后面可以流畅播放。
- (6) BackgroundAudioManager.onWaiting (function callback) 监听音频加载中事件。当音频因为数据不足，需要停下来加载时会触发。
- (7) BackgroundAudioManager.onError (function callback) 监听背景音频播放错误事件。
- (8) BackgroundAudioManager.onPlay (function callback) 监听背景音频播放事件。
- (9) BackgroundAudioManager.onPause (function callback) 监听背景音频暂停事件。
- (10) BackgroundAudioManager.onSeeking (function callback) 监听背景音频开始跳转操作事件。
- (11) BackgroundAudioManager.onSeeked (function callback) 监听背景音频完成跳转操作事件。
- (12) BackgroundAudioManager.onEnded (function callback) 监听背景音频自然播放结束事件。
- (13) BackgroundAudioManager.onStop (function callback) 监听背景音频停止事件。
- (14) BackgroundAudioManager.onTimeUpdate (function callback) 监听背景音频播放进度更新事件，只有小程序在前台时会回调。
- (15) BackgroundAudioManager.onNext (function callback) 监听用户在系统音乐播放面板中单击下一曲事件（仅用于 iOS）。
- (16) BackgroundAudioManager.onPrev (function callback) 监听用户在系统音乐播放面板中单击上一曲事件（仅用于 iOS）。

## 7.2.2 video 视频组件及视频 API

### 1. video 视频组件

video 视频组件是用来播放视频的组件，可以控制是否显示默认播放控件（“播放/暂停”按钮、播放进度、时间），可以发送弹幕信息等，video 组件的默认宽度为 300 px，高度为 225 px，宽、高需要通过用 WXS 设置 width 和 height 来调整，具体属性如表所示。

video 视频的属性

属性	类型	默认值	说明
src	string		要播放视频的资源地址
controls	boolean	true	是否显示默认播放控件（“播放/暂停”按钮、播放进度、时间）
danmu-list	Object	Array	弹幕列表
danmu-btn	boolean	false	是否显示弹幕按钮，只在初始化时有效，不能动态变更
enable-danmu	boolean	false	是否展示弹幕，只在初始化时有效，不能动态变更
autoplay	boolean	false	是否自动播放
bindplay	eventHandle		当开始/继续播放时触发 play 事件
bindpause	eventHandle		当暂停播放时触发 pause 事件
bindended	eventHandle		当播放到末尾时触发 ended 事件
bindtimeupdate	eventHandle		播放进度变化时触发，event.detail = {currentTime: '当前播放时间'}。触发频率应该在 250 ms/次
objectFit	string	contain	当视频大小与 video 容器大小不一致时，视频的表现形式：contain 为包含，fill 为填充，cover 为覆盖

示例代码如下。

```
<view class="section tc">
  <video id="myVideo" src="http://wxsnsdy.tc.qq.com/105/20210/snsdyvideodownload?filekey=30280201010421301f0201690402534804102ca905ce620b1241b726bc41dcff44e00204012882540400&bizid=1023&hy=5H&fileparam=302c020101042530230204136ffd93020457e3c4ff02024ef202031e8d7f02030f42400204045a320a0201000400" danmu-list="{{danmuList}}" enable-danmu danmu-btn controls></video>
  <view class="btn-area">
    <button bindtap="bindButtonTap">获取视频</button>
    <input bindblur="bindInputBlur"/>
    <button bindtap="bindSendDanmu">发送弹幕</button>
  </view>
```

```
</view>
```

```
function getRandomColor () {  
  let rgb = []  
  for (let i = 0 ; i < 3; ++i){  
    let color = Math.floor(Math.random() * 256).toString(16)  
    color = color.length == 1 ? '0' + color : color  
    rgb.push(color)  
  }  
  return '#' + rgb.join("")  
}
```

```
Page({  
  onReady: function (res) {  
    this.videoContext = wx.createVideoContext('myVideo')  
  },  
  inputValue: "",  
  data: {  
    src: "",  
    danmuList: [  
      {  
        text: '第 1s 出现的弹幕',  
        color: '#ff0000',  
        time: 1  
      },  
      {  
        text: '第 3s 出现的弹幕',  
        color: '#ff00ff',  
        time: 3  
      }  
    ]  
  },  
  bindInputBlur: function(e) {  
    this.inputValue = e.detail.value  
  },  
  bindButtonTap: function() {  
    var that = this  
    wx.chooseVideo({  
      sourceType: ['album', 'camera'],  
      maxDuration: 60,  
      camera: ['front', 'back'],  
      success: function(res) {  
        that.setData({  
          src: res.tempFilePath  
        })  
      }  
    })  
  },  
  bindSendDanmu: function () {  
    this.videoContext.sendDanmu({  
      text: this.inputValue,  
      color: getRandomColor()  
    })  
  }  
})
```

界面效果如图所示。



视频播放界面

## 2. video 视频 API

可以使用 `wx.createVideoContext (string id, Object this)` 创建 video 上下文 VideoContext 对象。VideoContext 对象提供以下方法。

- (1) VideoContext.play() 播放视频。
- (2) VideoContext.pause() 暂停视频。
- (3) VideoContext.stop() 停止视频。
- (4) VideoContext.seek (number position) 跳转到指定位置。
- (5) VideoContext.sendDanmu (Object data) 发送弹幕。
- (6) VideoContext.playbackRate (number rate) 设置倍速播放。
- (7) VideoContext.requestFullScreen (Object object) 进入全屏。
- (8) VideoContext.exitFullScreen() 退出全屏。
- (9) VideoContext.showStatusBar() 显示状态栏，仅在 iOS 全屏下有效。
- (10) VideoContext.hideStatusBar() 隐藏状态栏，仅在 iOS 全屏下有效。
- (11) wx.chooseVideo (Object object) 拍摄视频或从手机相册中选视频。

(12) wx.saveVideoToPhotosAlbum (Object object) 保存视频到系统相册，支持 MP4 视频格式，调用前需要用户授权 scope.writePhotosAlbum。

### 7.2.3 camera 相机组件及相机 API

#### 1. camera 相机组件

camera 是相机组件，在使用的时候需要用户授权 scope.camera。camera 相机组件是由客户端创建的原生组件，它的层级是最高的，不能通过 z-index 控制层级，可使用 cover-view、cover-image 覆盖在上面，同一页面只能插入一个 camera 组件，不能在 scroll-view、swiper、picker-view、movable-view 中使用 camera 组件。camera 相机组件的属性如表所示。

camera 相机组件的属性

属性	类型	默认值	说明
mode	string	normal	应用模式，只在初始化时有效，不能动态变更，normal 为相机模式、scanCode 为扫码模式
device-position	string	Back	前置或后置，值为 front、back
flash	string	auto	闪光灯，auto 为自动、on 为打开、off 为关闭、torch 为常亮
frame-size	string	medium	指定期望的相机帧数据尺寸，small 为小尺寸、medium 为中尺寸、large 为大尺寸
bindinitdone	eventhandle		用户不允许使用摄像头时触发
bindscancode	eventhandle		在扫码识别成功时触发，仅在 mode="scanCode" 时生效
bindstop	eventhandle		摄像头在非正常终止时触发，如退出后台等情况
binderror	eventhandle		用户不允许使用摄像头时触发

示例代码如下。

```
<camera device-position="back" flash="off" binderror="error" style="width: 100%; height: 300px;"></camera>
<button type="primary" bindtap="takePhoto">拍照</button>
<view>预览</view>
```

```
<image mode="widthFix" src="{{src}}"></image>
```

```
Page({
  takePhoto() {
    const ctx = wx.createCameraContext()
    ctx.takePhoto({
      quality: 'high',
      success: (res) => {
        this.setData({
          src: res.tempImagePath
        })
      }
    })
  },
  error(e) {
    console.log(e.detail)
  }
})
```

## 2. camera 相机 API

可以使用 `wx.createCameraContext()` 创建 camera 上下文 `CameraContext` 对象，`CameraContext` 与页面内唯一的 camera 组件绑定，操作对应的 camera 组件。`CameraContext` 对象提供以下方法。

- (1) `CameraContext.onCameraFrame` (`onCameraFrameCallback callback`) 获取 Camera 实时帧数据。
- (2) `CameraContext.takePhoto` (`Object object`) 拍摄照片。
- (3) `CameraContext.startRecord` (`Object object`) 开始录像。
- (4) `CameraContext.stopRecord`() 结束录像。

(5) `CameraFrameListener` 是 `CameraContext.onCameraFrame()` 返回的监听器，`CameraFrameListener.start()` 开始监听帧数据，`CameraFrameListener.stop()` 停止监听帧数据。

## 7.2.4 live-player 实时音视频播放

`live-player` 为实时音视频播放组件，它的使用是针对特定类目开放的，需要先通过类目审核，再在小程序管理后台中通过“设置”→“接口设置”命令自助开通该组件的权限。目前支持的类目有社交（直播）、教育（在线教育）、医疗（互联网医院、公立医院）、金融[银行、信托、基金、证券/期货、证券/期货投资咨询、保险、征信业务、新三板信息服务平台、股票信息服务平台（港股/美股）、消费金融]、汽车（汽车预售服务）、政府主体账号、工具（视频客服）。`live-player` 实时音视频播放组件的属性如表所示。

live-player 实时音视频播放组件的属性

属性	类型	默认值	说明
src	string		音视频地址，目前仅支持 flv、rtmp 格式
mode	string	live	live（直播）、RTC（实时通话）
autoplay	boolean	false	自动播放
muted	boolean	false	是否静音
orientation	string	vertical	画面方向，可选值有 vertical、horizontal
object-fit	string	contain	填充模式，可选值有 contain、fillCrop
background-mute	Boolean	false	进入后台时是否静音（已废弃，默认退台静音）
min-cache	number	1	最小缓冲区，单位为秒
max-cache	number	3	最大缓冲区，单位为秒
sound-mode	string	speaker	声音输出方式，speaker 为扬声器、ear 为听筒
auto-pause-if-navigate	boolean	true	当跳转到其他小程序页面时，是否自动暂停本页面的实时音视频播放
auto-pause-if-open-native	boolean	true	当跳转到其他微信原生页面时，是否自动暂停本页面的实时音视频播放
bindstatechange	eventHandle		播放状态变化事件，detail = {code}
bindfullscreenchange	eventHandle		全屏变化事件，detail = {direction, fullScreen}
bindnetstatus	eventHandle		网络状态通知，detail = {info}

示例代码如下。

```
<live-player src="https://domain/pull_stream" mode="RTC" autoplay bindstatechange="statechange" binderror="error" style="width: 300px; height: 225px;" />
```

```
Page({
  statechange(e) {
```

```

console.log('live-player code:', e.detail.code)
},
error(e) {
  console.error('live-player error:', e.detail.errMsg)
}
})

```

## 7.2.5 live-pusher 实时音视频录制

live-pusher 为实时音视频录制组件，它的使用需要取得用户授权 `scope.camera`、`scope.record`，针对特定类目开放的，需要先通过类目审核，再在小程序管理后台中通过“设置”→“接口设置”命令自助开通该组件的权限。现在支持的类目有社交（直播）、教育（在线视频课程）、医疗（互联网医院、公立医院）、金融[银行、信托、基金、证券/期货、证券/期货投资咨询、保险、征信业务、新三板信息服务平台、股票信息服务平台（港股/美股）、消费金融（金融产品视频客服理赔、金融产品推广直播等）]、汽车（汽车预售服务）、政府主体账号、工具（视频客服）。live-pusher 实时音视频录制组件的属性如表所示。

live-pusher 实时视频录制组件的属性

属性	类型	默认值	说明
url	string		推流地址，目前仅支持 flv、rtmp 格式
mode	string	RTC	类型，包括 SD（标清）、HD（高清）、FHD（超清）、RTC（实时通话）
autopush	boolean	false	自动推流
muted	boolean	false	是否静音
enable-camera	boolean	true	开启摄像头
auto-focus	boolean	true	自动聚焦
orientation	string	vertical	垂直 vertical、水平 horizontal
beauty	number	0	美颜
whiteness	number	0	美白，取值范围为 0~9，0 表示关闭
aspect	string	9 : 16	宽高比，可选值有 3 : 4、9 : 16
min-bitrate	number	200	最小码率
max-bitrate	number	1000	最大码率
audio-quality	string	high	高音质（48 kHz）或低音质（16 kHz），值为 high、low
waiting-image	string		进入后台时推流的等待画面
waiting-image-hash	string		等待画面资源的 MD5 值
zoom	boolean	false	调整焦距
device-position	string	front	前置或后置，值为 front、back
background-mute	boolean	false	进入后台时是否静音
mirror	boolean	false	设置推流画面是否镜像
background-mute	boolean	false	进入后台时是否静音
bindstatechange	eventhandle		状态变化事件，detail = {code}
bindnetstatus	eventhandle		网络状态通知，detail = {info}
binderror	eventhandle		渲染错误事件，detail = {errMsg, errCode}
bindbgmstart	eventhandle		背景音乐开始播放时触发
bindbgmprogress	eventhandle		背景音乐进度变化时触发，detail = {progress, duration}
bindbgmcomplete	eventhandle		背景音乐播放完成时触发

示例代码如下。

```

<live-pusher url="https://domain/push_stream" mode="RTC" autopush bindstatechange="statechange" style="width: 300px; height: 225px;" />

```

```

Page({
  statechange(e) {
    console.log('live-pusher code:', e.detail.code)
  }
})

```

小结	本节课主要介绍了页面间传递数据、audio 音频组件及音频 API、video 视频组件及 API camera 相机组件及相机 API 的应用等知识。
练习	