

怀业媒体播放库 OCX 编程指南

1 版本更新

● V100R001C02B11

- 支持断连重连时间可设。
- 下载(刻录)支持 exe 下载(刻录)。
- 下载文件支持多路同步回放。
- 支持背景图片可从指定服务器获取。
- 下载文件支持多路同步回放。

● V100R001C02B08

- 支持在线升级。
- 支持设置音频图标是否可见。
- 支持由窗口 ID 获取通道 ID。
- 支持由通道 ID 获取窗口 ID。
- 支持由窗口 ID 获取对应的四元组。

● V100R001C02B01

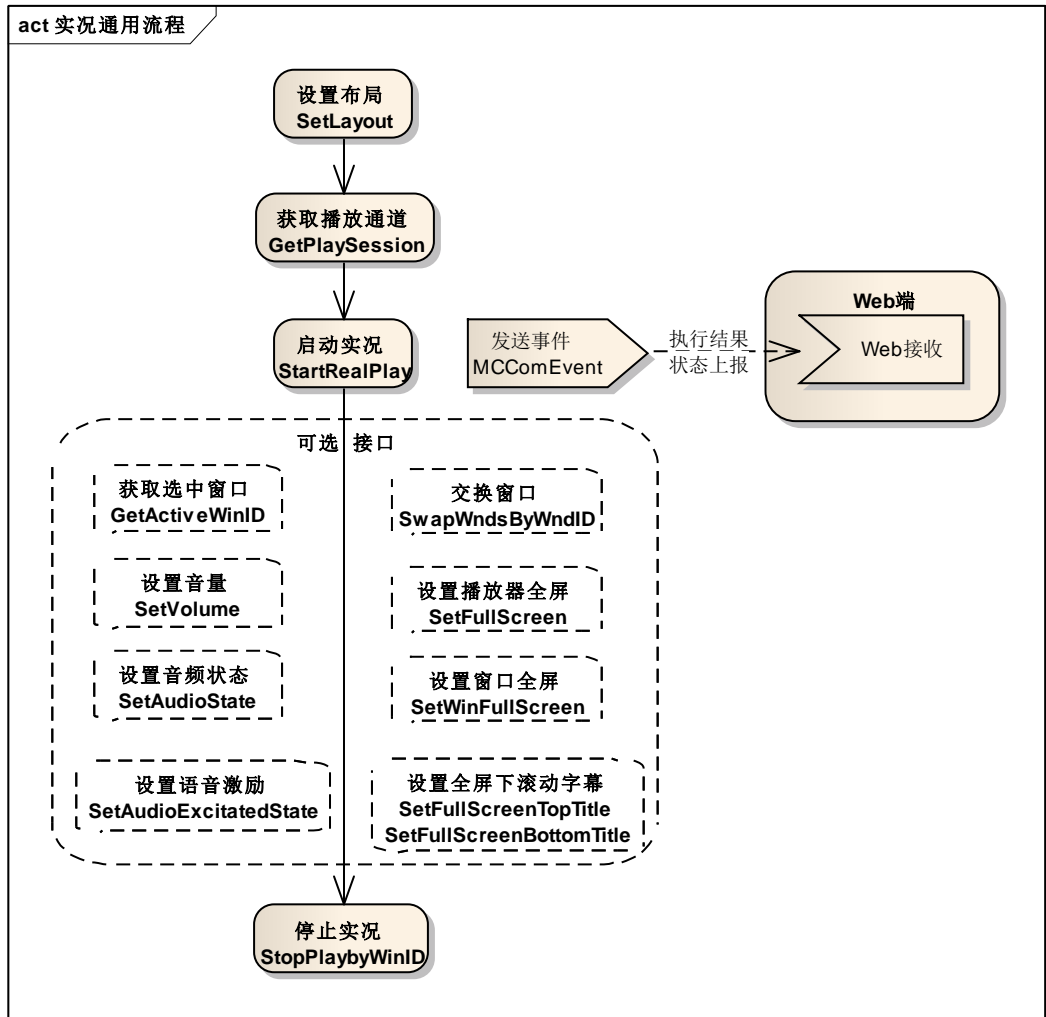
- 支持渲染回调方式播放实况。
- 支持交换播放窗口。
- 支持多路同步回放，拖拉定位多路同步回放。

● V100R001C01B01

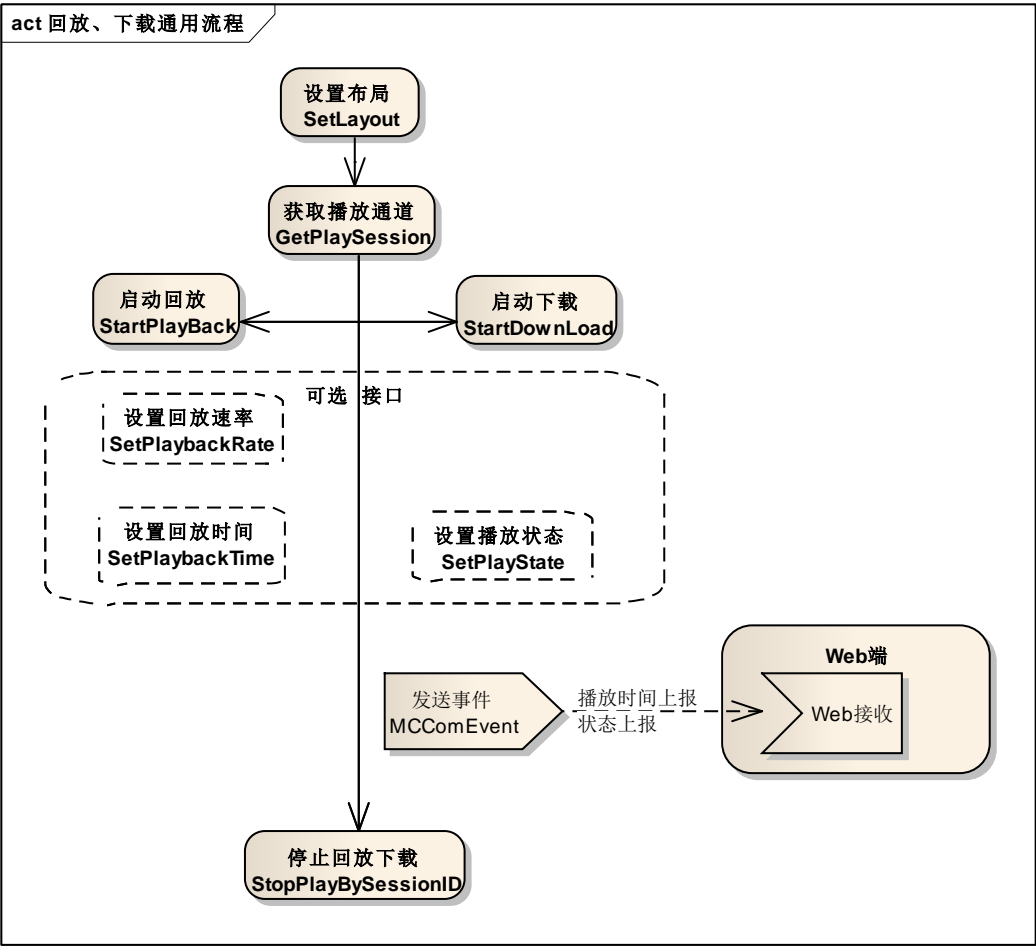
- 目前播放器支持音视频播放，音频支持 G711a/u、AAC、PCM 等格式，视频支持 h.264 的 YV12 和 NV12 两种格式；
- 支持多路画面实况、回放、下载；
- 支持多路音频同时播放或互斥播放, 设置音量、开关音频；
- 目前支持 1、2、3、4、5、6、16、25、36、49、64 等布局；
- 支持全屏放大, ESC 退出全屏；
- 支持设置窗口字幕，全屏时设置标题栏静态字幕和状态栏滚动字幕
- 支持语音激励
- 支持 DVD 刻录

2 函数调用顺序

2.1 实况通用流程



2.2 回放下载通用流程



3 函数说明

3.1 设置播放窗口数

函数	LONG SetLayout (LONG nLayout)			
参数	LONG nLayout 取值范围 1 4 9 16 25 36 49 64 及 4 宽屏 (68), 5 宽屏 (69);			
返回值	成功返回 0, 失败返回-1			
说明	<p>设置窗口布局:</p> <p>布局值对应窗口: 1 4 9 16 25 36 49 64 都是标准分屏, 其他分屏有</p> <p>2/66. 6. 8. 67. 68. 69. 70. 71. 72. </p> <p>74. 75. 130. 132. </p>			
注意	N-A			
响应	响应命令(cmd)	set_layout_ack		
	参 数 类 型 (msgtype)	response		
	参 数 列 表 (params)	列名	类型	备注 说明

				必选	返回码 成功：实际布局数 失败：-1
		code	LONG		
		desc	LPCTSTR	必选	返回描述信息
		func_id	LPCTSTR	必选	功能编号
	json 格式：	{ "cmd": "set_layout_ack", "msgtype": "response", "func_id": "1000", "params": { "code": 4, "desc": "操作成功", "total": 0, "curpage": 0, "result": [] } }			

3.2 启动实况-Url 方式

函数	LONG StartRealPlaybyUrl (LONG nSessionID, LPCTSTR pszURL, LONG nWndID, LONG nTStype)				
参数	LONG nSessionID 播放通道 LPCTSTR pszURL 播放 Url LONG nWndID 指定播放的业务标识 ID 窗口 LONG nTStype 选择使用 TCP 还是 UDP 的方式收流 0: UDP, 1: TCP				
返回值	成功返回 0，失败返回-1				
说明	以 Url 方式启动实况				
注意	N-A				
响应	返回命令 (cmd)	play_ack			
	参 数 类 型 (msgtype)	response			
	参 数 列 表 (params)	列名	类型	备注	说明
		code	LONG	必选	返回码 0: 成功 -1: 失败
		desc	LPCTSTR	必选	返回描述信息
		session_id	LONG	必选	播放通道
		result	List	必选, 可以为空	返回结果集
		func_id	LPCTSTR	必选	功能编号
	json 格式：	{ "cmd": "play_ack", "msgtype": "response", "func_id": "1000", "params": {			

		<pre>"code": 0, "desc": "操作成功", "total": 0, "curpage": 0, "result": [{ "win_id": 1, "session_id": 10 }] }</pre>
--	--	---

3.3 启动实况-四元组方式

函数	LONG StartRealPlaybyServiceUrl (LONG nSessionID, LPCTSTR serviceUrl, LPCTSTR cameraName, LPCTSTR domainIp, LONG lPort, LONG nWinID, VARIANT_BOOL isAudioValid, LONG nTStype)				
参数	LONG nSessionID 播放通道 LPCTSTR serviceUrl 四元组参考 D05080000-34010000001320000001-34010000001310000001-VS0000001 域 Code 设备 Code 通道 Code 码流 Code LPCTSTR cameraName 摄像头名称 LPCTSTR domainIp 登录 IP LONG lPort 登录端口 LONG nWinID 实况窗口 ID VARIANT_BOOL isAudioValid 音频标记 0 表示 False 非 0 代表 True LONG nTStype 选择使用 TCP 还是 UDP 的方式收流 0: UDP, 1: TCP				
返回值	成功返回 0，失败返回-1				
说明	以四元组方式启动实况				
注意	N/A				
响应	返回命令 (cmd)	play_ack			
	参数类型(msgtype)	response			
	参数列表 (params)	列名	类型	备注	说明
		code	LONG	必选	返回码 0: 成功 -1: 失败
		desc	LPCTSTR	必选	返回描述信息
		session_id	LONG	必选	播放通道
		result	List	必选, 可以为空	返回结果集
		func_id	LPCTSTR	必选	功能编号
	json 格式:	{ "cmd": "play_ack", "msgtype": "response",			

		<pre>"func_id": "1000", "params": { "code": 0, "desc": "操作成功", "total": 0, "curpage": 0, "result": [{ "win_id": 1, "session_id": 10 }] }</pre>
--	--	--

3.4 启动实况-渲染回调方式（根据给定句柄播放）

函数	LONG StartRealPlaybyHwnd(LONG nSessionID, LPCTSTR serviceUrl, LPCTSTR cameraName, LPCTSTR domainIp, LONG nPort, LONG nHwnd, VARIANT_BOOL bAudioValid, LONG nTStype);
参数	LONG nSessionID 播放通道 LPCTSTR serviceUrl 四元组参考 D05080000-34010000001320000001-34010000001310000001-VS0000001 域 Code 设备 Code 通道 Code 码流 Code LPCTSTR cameraName 摄像头名称 LPCTSTR domainIp 登录 IP LONG lPort 登录端口 LONG nHwnd 指定的窗口句柄 VARIANT_BOOL isAudioValid 音频标记 0 表示 False 非 0 代表 True LONG nTStype 选择使用 TCP 还是 UDP 的方式收流 0: UDP, 1: TCP
返回值	成功返回 0，失败返回-1
说明	根据指定的窗口句柄播放实况
注意	N/A

3.5 启动回放-Url 方式

函数	LONG StartPlaybackbyUrl(LONG nSessionID, LPCTSTR pszURL, LONG nWndID, ULONG nPlayTime, DOUBLE dSpeed, VARIANT_BOOL isAudioValid, LONG nTStype)
参数	LONG nSessionID 播放通道 LPCTSTR pszURL Url LONG nWndID 播放窗格 ID ULONG nPlayTime 回放时间 Double dSpeed 回放速率 (1, 2, 4, 8, 16, 1/2, 1/4) VARIANT_BOOL isAudioValid) 音频标记 0 表示 False 非 0 代表 True LONG nTStype 选择使用 TCP 还是 UDP 的方式收流 0: UDP, 1: TCP
返回值	成功返回 0，失败返回-1

说明	以 Url 方式启动回放				
注意	回放时间(从起始时间开始的相对时间)				
响应	返回命令 (cmd)	play_ack			
	参数类型(msgtype)	response			
	参数列表 (params)	列名	类型	备注	说明
		code	LONG	必选	返回码 0: 成功 -1: 失败
		desc	LPCTSTR	必选	返回描述信息
		session_id	LONG	必选	播放通道
		result	List	必选, 可以为空	返回结果集
		func_id	LPCTSTR	必选	功能编号
	json 格式:	{ "cmd": "play_ack", "msgtype": "response", "func_id": "1000", "params": { "code": 0, "desc": "操作成功", "total": 0, "curpage": 0, "result": [{ "win_id": 1, "session_id": 10 }] } }			

3.6 启动回放-四元组方式

函数	LONG StartPlayBackbyServiceUrl (LONG nSessionID, LPCTSTR serviceUrl, LPCTSTR domainIp, LONG nPort, LONG nWndID, ULONG nRecorderID, ULONG nPlayTime, DOUBLE dSpeed, VARIANT_BOOL isAudioValid, LONG nTStype)			
参数	LONG nSessionID	播放通道		
	LPCTSTR serviceUrl	四元组, 参考		
	D05080000-34010000001320000001-34010000001310000001-VS0000001			
	域 Code	设备 Code	通道 Code	码流 Code
	LPCTSTR domainIp	登录 IP		
	LONG nPort	登录端口		
	LONG nWndID	窗口 ID		
	ULONG nRecorderID	录像记录 ID		
	ULONG nPlayTime	播放相对时间		

	DOUBLE dSpeed 播放速度 VARIANT_BOOL isAudioValid 音频标记 0 表示 False 非 0 代表 True LONG nStype 选择使用 TCP 还是 UDP 的方式收流 0: UDP, 1: TCP
返回值	成功返回 0, 失败返回-1
说明	以五元组方式启动回放, 响应参考“启动回放-Url 方式”
注意	回放时间(从起始时间开始的相对时间) 单位为秒

3.7 停止播放-根据窗格 id 停止

函数	LONG StopPlayByWinID(LONG nWinID)				
参数	LONG nWinID 播放窗格 ID				
返回值	成功返回 0, 失败返回-1				
说明	停止指定窗口的视频流				
注意	lWinID 为-1 表示停止所有视频流, 包括实况、下载、回放等所有业务的视频流。				
响应	返回命令 (cmd)	stop_play_ack			
	参数类型(msgtype)	response			
	参数列表 (params)	列名	类型	备注	说明
		code	LONG	必选	返回码 0: 成功 -1: 失败
		desc	LPCTSTR	必选	返回描述信息
		func_id	LPCTSTR	必选	功能编号
	json 格式:	{ "cmd": "stop_play_ack", "msgtype": "response", "func_id": "1000", "params": { "code": 0, "desc": "操作成功", "total": 0, "curpage": 0, "result": [{ "win_id": 1 }] } }			

3.8 停止播放-根据播放通道停止

函数	LONG StopPlayBySessionID(LONG nSessionID)				
参数	LONG nSessionID 播放通道				
返回值	成功返回 0, 失败返回-1				
说明	停止播放				

注意	nSessionID 为-1 表示停止所有视频流，包括实况、下载、回放等所有业务的视频流。				
响应	响应命令 (cmd)	stop_play_ack			
	参数类型(msgtype)	response			
	参数列表 (params)	列名	类型	备注	说明
				必选	返回码 0: 成功 -1: 失败
		code	LONG		
		desc	LPCTSTR	必选	返回描述信息
		func_id	LPCTSTR	必选	功能编号
	json 格式:	<pre>{ "cmd": "stop_play_ack", "msgtype": "response", "func_id": "1000", "params": { "code": 0, "desc": "操作成功", "total": 0, "curpage": 0, "result": [{ "win_id": 1 }] } }</pre>			

3.9 设置回放速率-根据窗格 id【暂无】

3.10 设置回放速率-根据播放通道

函数	LONG SetPlaybackRate(LONG nSessionID, DOUBLE dRate)				
参数	LONG nSessionID		播放通道		
	DOUBLE dRate		回放速率（1 2 4 8 16 1/2 1/4 ）		
返回值	成功返回 0，失败返回-1				
说明	设置回放速率				
注意	N/A				
响应	响应命令（cmd）	set_playback_speed_ack			
	参 数 类 型 （msgtype）	response			
	参 数 列 表 （params）	列名	类型	备注	说明
				必选	返回码 0：成功 -1：失败
		code	LONG		
	desc	LPCTSTR	必选	返回描述信息	

		func_id	LPCTSTR	必选	功能编号
	json 格式:	{ "cmd": "set_playback_speed_ack", "msgtype": "response", "func_id": "1000", "params": { "code": 0, "desc": "操作成功", "total": 0, "curpage": 0, "result": [{ "win_id": 1, "session_id": 10 }] } }			

3.11 设置回放时间-根据窗格 id【暂无】

3.12 设置回放时间-根据播放通道

函数	LONG SetPlaybackTime(LONG nSessionID ,ULONG nPlayTime)				
参数	LONG nSessionID	播放通道			
	ULONG nPlayTime	回放时间（相对起始位置的播放时间）单位为秒			
返回值	成功返回 0，失败返回-1				
说明	设置回放时间				
注意	N/A				
响应	响应命令（cmd）	set_playback_time_ack			
	参数类型(msgtype)	response			
	参数列表（params）	列名	类型	备注	说明
				必选	返回码 0：成功 -1：失败
		code	LONG		
		desc	LPCTSTR	必选	返回描述信息
		func_id	LPCTSTR	必选	功能编号
json 格式：	{ "cmd": "set_playback_time_ack", "msgtype": "response", "func_id": "1000", "params": { "code": 0, "desc": "操作成功",				

		<pre>"total": 0, "curpage": 0, "result": [{ "win_id": 1, "session_id": 10 }] }</pre>
--	--	--

3.13 设置音量

函数	LONG SetVolume(LONG nSessionID, ULONG nVolume)				
参数	LONG nSessionID	播放通道			
	ULONG nVolume	音量			
返回值	成功返回 0，失败返回-1				
说明	设置音量				
注意	N-A				
响应	响应命令 (cmd)	set_volume_ack			
	参数类型(msgtype)	response			
	参数列表 (params)	列名	类型	备注	说明
				必选	返回码 0: 成功 -1: 失败
		code	LONG		
		desc	LPCTSTR	必选	返回描述信息
		func_id	LPCTSTR	必选	功能编号
json 格式:	{ "cmd": "set_volume_ack", "msgtype": "response", "func_id": "1000", "params": { "code": 0, "desc": "操作成功", "total": 0, "curpage": 0, "result": [{ "win_id": 1, "session_id": 10 }] } }				

3.14 设置音频状态

函数	LONG SetAudioState (LONG nSessionID, VARIANT_BOOL bAudioState)				
参数	LONG nSessionID 播放通道 VARIANT_BOOL bAudioState 音频状态标记 0 表示 False 非 0 代表 True				
返回值	成功返回 0，失败返回-1				
说明	设置音频状态				
注意	N/A				
响应	响应命令 (cmd)	set_audio_state_ack			
	参数类型(msgtype)	response			
	参数列表 (params)	列名	类型	备注	说明
		code	LONG	必选	返回码 0: 成功 -1: 失败
		desc	LPCTSTR	必选	返回描述信息
		func_id	LPCTSTR	必选	功能编号
	json 格式:	<pre>{ "cmd": "set_audio_state_ack", "msgtype": "response", "func_id": "1000", "params": { "code": 0, "desc": "操作成功", "total": 0, "curpage": 0, "result": [{ "win_id": 1, "session_id": 10 }] } }</pre>			

3.15 设置播放状态

函数	LONG SetPlayState(LONG nSessionID, VARIANT_BOOL bState)				
参数	LONG nSessionID 播放通道 VARIANT_BOOL bState 播放状态 (1-暂停, 0-恢复)				
返回值	成功返回 0，失败返回-1				
说明	设置播放状态的请求				
注意	N/A				
响应	响应命令 (cmd)	pause_state_ack			

	参数类型(msgtype)	response			
	参数列表 (params)	列名	类型	备注	说明
		code	LONG	必选	返回码 0: 成功 -1: 失败
		desc	LPCTSTR	必选	返回描述信息
		func_id	LPCTSTR	必选	功能编号
	json 格式:	{ "cmd": "pause_state_ack", "msgtype": "response", "func_id": "1000", "params": { "code": 0, "desc": "操作成功", "total": 0, "curpage": 0, "result": [{ "win_id": 1, "session_id": 10 }] } }			

3.16 设置窗口全屏

函数	LONG SetWinFullScreen(LONG nWndID, VARIANT_BOOL isFULL)
参数	LONG nWndID 窗格 ID VARIANT_BOOL isFULL 窗口全屏标记 0 表示 False 非 0 代表 True
返回值	成功返回 0，失败返回-1
说明	设置窗口到播放器大小，即指定窗口放大到整个播放器窗口大小（并非整个屏幕）
注意	与 SetFullScreen 的区别

3.17 选中窗口

函数	LONG SetActiveWindow(LONG uWinID)
参数	LONG uWinID 窗口 ID
返回值	成功返回 0，失败返回-1
说明	发起选中窗口的请求传递窗口 ID
注意	N/A

3.18 选中窗口更改的上报

响应	响应命令 (cmd)	set_active_wnd_rsp			
	参数类型 (msgtype)	response			
	参数列表 (params)	列名	类型	备注	说明
		code	LONG	必选	返回码 0: 成功 -1: 失败
		desc	LPCTSTR	必选	返回描述信息
		func_id	LPCTSTR	必选	功能编号
	json 格式:	<pre>{ "cmd": "set_active_wnd_rsp", "msgtype": "response", "func_id": "", "params": { "code": 0, "desc": "", "total": 0, "curpage": 0, "result": [{ "nCWinID": 0, //在合成和非合成画面，其代表都是客户端实际窗口的 WinID，所以最小值为 0，非法值-1 "nSWinID": 0, //合成画面中被合成的窗口 ID (-1 未指定) "nComWin": 0, //代表 nCWinID 是否是合成窗口 (0: 不是, 1: 是) "nAlertWin": 0, //代表指定的窗口是否是告警窗口 (0: 非告警, 1: 告警) "nVideoState": 0, //指定窗口的播放状态 (0: 无播放, 1: 在播放, 2: 暂停, 3: 主副码流切换) "serviceUrl": "0-0-0-0", //指定窗口绑定的四元组信息 "cameraName": "HK", //指定窗口绑定的四元组对应的摄像头名称 "nEventType": 0, //触 发 事 件 类 型 (0x0201:WM_LBUTTONDOWN, 0x0203:WM_LBUTTONDBLCLK, 0x0204:WM_RBUTTONDOWN, 0:非播放器内部消息触发) "nEventValue": 0, //根据事件类型产生的附加信息, (0: 窗口布局正常, 1: 窗口布局放大) }] } }</pre>			

3.19 获取选中窗口

函数	LONG GetActiveWinID(void)	
参数	N/A	
返回值	选中窗口的 ID	
说明	获取选中窗口的 ID	
注意	N/A	
响应	返回值	LONG --选中的窗格 id

3.20 回放时间上报

响应	响应命令 (cmd)	played_time_notify			
	参数类型 (msgtype)	response			
	参数列表 (params)	列名	类型	备注	说明
		code	LONG	必选	返回码 0: 成功 -1: 失败
		desc	LPCTSTR	必选	返回描述信息
		func_id	LPCTSTR	必选	功能编号
	json 格式:	{ "cmd": "played_time_notify", "msgtype": "response", "func_id": "1000", "params": { "code": 0, "desc": "操作成功", "total": 0, "curpage": 0, "result": [{ "win_id": 1, "session_id": 10 "cur_play_time": 10 }] } }			

3.21 交换窗口-根据窗格 id

函数	LONG SwapWndsByWndID (LONG fWndID, LONG sWndID)	
参数	LONG fWndID	第一个窗格ID
	LONG sWndID	第二个窗格ID
返回值	成功返回 0, 失败返回-1	

说明	切换播放窗口
注意	N/A
说明	设置登录 IP 和端口号
注意	N/A

3.22 设置界面窗口全屏

函数	LONG SetFullScreen(VARIANT_BOOL bFullScreen)
参数	VARIANT_BOOL bFullScreen 界面全屏标记 0 表示 False 非 0 代表 True
返回值	成功返回 0，失败返回-1
说明	设置界面窗口全屏
注意	N/A

3.23 去初始化

函数	LONG Uninit(void)
参数	N/A
返回值	成功返回 0，失败返回-1
说明	去初始化，即复位操作。
注意	N/A

3.24 设置语音激励状态

函数	LONG SetAudioExcitatedState(VARIANT_BOOL bExcitated)
参数	VARIANT_BOOL bExcitated 语音激励标志 0 表示 False 非 0 代表 True
返回值	成功返回 0，失败返回-1
说明	设置语音激励状态
注意	N/A

3.25 回调实况的裸码流数据

函数	LONG StartRealPlayRawCB(LPCTSTR pszURL, ULONG nRawStreamCBPtr)
参数	LPCTSTR pszURL 播放 url ULONG nRawStreamCBPtr 裸码流回调函数指针
返回值	成功返回 0，失败返回-1
说明	回调拼帧后的裸码流 H264 数据
注意	N/A

3.26 启动 DVD 刻录

函数	LONG StartRecordDVD(LPCTSTR strRecordName)
参数	LPCTSTR strRecordName 刻录文件名称
返回值	成功返回 0，失败返回-1
说明	启动 DVD 刻录, 刻录实刻画面，多画面拼接后刻录，需要多路画面参数一致
注意	N/A

刻录过程中的异常返回	返回命令 (cmd)	record_dvd_ack			
	参数类型(msgtype)	response			
	参数列表 (params)	列名	类型	备注	说明
				必选	返回码 -1: 通用失败 其它失败直接返回 DVD 刻录错误码
		code	LONG		
		desc	LPCTSTR	必选	返回描述信息
		session_id	LONG	必选	播放通道
		result	List	必选, 可以为空	返回结果集
	func_id	LPCTSTR	必选		功能编号
	json 格式:	{ "cmd": " record_dvd_ack ", "msgtype": "response", "func_id": "1000", "params": { "code": 0, "desc": "操作成功", "total": 0, "curpage": 0, "result": [] } }			

3.27 停止 DVD 刻录

函数	LONG StopRecordDVD(void)				
参数	N/A				
返回值	成功返回 0，失败返回-1				
说明	停止 DVD 多画面实时刻录				
注意	N/A				
响应	返回命令 (cmd)	record_dvd_ack			
	参数类型(msgtype)	response			
	参数列表 (params)	列名	类型	备注	说明
				必选	返回码 0: 成功 -1: 通用失败 其它失败直接返回 DVD 刻录错误码
		code	LONG		
		desc	LPCTSTR	必选	返回描述信息
		session_id	LONG	必选	播放通道

		result	List	必选， 可以为空	返回结果集
		func_id	LPCTSTR	必选	功能编号
	json 格式：	{ "cmd": " record_dvd_ack ", "msgtype": "response", "func_id": "1000", "params": { "code": 0, "desc": "操作成功", "total": 0, "curpage": 0, "result": [] } }			

3.28 设置窗口字幕

函数	void SetWndDlgText(LONG nWndID, LPCTSTR strText)
参数	LONG nWndID 窗格 ID LPCTSTR strText 字幕内容
返回值	成功返回 0，失败返回-1
说明	设置窗口字幕，此时画面不是用来播放的，而是用来直接字幕滚动的
注意	N/A

3.29 设置全屏顶部标题字幕

函数	void SetFullScreenTopTitle(LPCTSTR strTitle)
参数	LPCTSTR strTitle 字幕内容
返回值	成功返回 0，失败返回-1
说明	设置全屏标题字幕
注意	N/A

3.30 设置全屏底部标题字幕

函数	void SetFullScreenBottomTitle(LPCTSTR strTitle)
参数	LPCTSTR strTitle 字幕内容
返回值	成功返回 0，失败返回-1
说明	设置全屏标题字幕
注意	N/A

3.31 根据屏幕 ID 获取窗口 ID

函数	LONG GetWndIDByScreenID (LONG nScreenID)
参数	LONG nScreenID 屏幕 ID
返回值	窗口 ID
说明	根据屏幕 ID 获取窗口 ID
注意	N/A

3.32 获取语音激励状态

函数	VARIANT_BOOL GetAudioExcitatedState (void)
参数	N/A
返回值	语音激励状态
说明	获取语音激励是否开启
注意	N/A

3.33 下载录像

函数	LONG StartDownLoadByUrl (LONG nSessionID, LPCTSTR pszURL, ULONG nDownloadType, LPCTSTR strDownloadFileName, LONG nRelativeBeginTime, LONG nRelativeEndTime)
参数	LONG nSessionID 唯一标识 ID LPCTSTR pszURL 下载 Url ULONG nDownloadType 下载类型（低速，普速，高速值分别是 0，1，2，对应倍速分别为 4，8，16 倍速） LPCTSTR strDownloadFileName 下载文件名称（ANSI 格式） LONG nRelativeBeginTime 相对开始时间 LONG nRelativeEndTime 相对结束时间
返回值	成功返回 0，失败返回-1
说明	下载录像，响应同实况、回放
注意	如果请求时长大于视频源长度，那么以视频源长度为准

3.34 获取指定窗口的四元组信息

函数	BSTR GetServiceUrlByWndID (LONG nWndID)
参数	窗口 ID
返回值	返回指定窗口的四元组信息的字符串
说明	获取指定窗口的四元组信息
注意	N/A

3.35 获取窗口唯一标识

函数	LONG GetPlaySession ()
参数	无
返回值	返回唯一 SessionID 标识

说明	每次起流时(实况/回放/下载/裸码流回调/解码流回调)，需要先获取 SessionID，然后作为参数调用接口
注意	N/A

3.36 根据四元组下载录像

函数	LONG StartDownloadByServiceUrl (LONG nSessionID, LPCTSTR serviceUrl, LPCTSTR domainIp, LONG lPort, ULONG nRecordID, ULONG nDownloadType, LPCTSTR strDownloadFileName, LONG nRelativeBeginTime, LONG nRelativeEndTime);
参数	LONG nSessionID 唯一标识 ID LPCTSTR serviceUrl 四元组参考 D05080000-34010000001320000001-34010000001310000001-VS0000001 域 Code 设备 Code 通道 Code 码流 Code LPCTSTR domainIp 登录 IP LONG lPort 登录端口 LONG nRecordID 刻录 ID ULONG nDownloadType 下载类型（低速，普速，高速值分别是 0，1，2，对应倍速分别为 4，8，16 倍速） LPCTSTR strDownloadFileName 下载文件名称（ANSI 格式） LONG nRelativeBeginTime 相对开始时间 LONG nRelativeEndTime 相对结束时间
返回值	成功返回 0，失败返回-1
说明	下载录像，响应同实况、回放
注意	如果请求时长大于视频源长度，那么以视频源长度为准

3.37 获取刻录状态

函数	VARIANT_BOOL GetDvdRecordState(void);
参数	无
返回值	返回刻录状态，-1 为正在刻录状态 0 为非刻录状态
说明	N/A
注意	N/A

3.38 根据窗口 ID 获取窗口状态

函数	VARIANT_BOOL GetPlayState (LONG nWndID);
参数	LONG nWndID 窗口 ID
返回值	返回窗口状态 非 0 表示窗口不在使用 其他为 0
说明	N/A
注意	N/A

3.39 重置窗口布局

函数	LONG ResetLayout(void);
参数	无
返回值	重置布局
说明	一般是窗口交换后，调用该方法使窗口布局还原。
注意	N/A

3.40 播放器回调事件

函数	void MComEvent(ULONG nMsgType, LPCTSTR pMsg, LONG nSize);
参数	ULONG nMsgType 消息类型 LPCTSTR pMsg 消息内容，json 格式 LONG nSize 消息长度
返回值	N/A
说明	播放器返回事件状态 比如是否开始实况
注意	N/A

3.41 启动多路同步回放

函数	LONG StartMultiSyncPlayBack(LPCTSTR pszPlayBackJson);
参数	LPCTSTR pszPlayBackJson json 格式 例子 { "domainIP" : "192.168.1.46", "port" : 9000, "videoStartTime" : "2015-11-19 20:58:15", "videoList" : [{ "wid" : 0, "seat" : 0, "isAudioValid" : 1, "recordList" : [{ "recordId" : 5802, "rdomainCode" : "A30", "startTime" : 0, "stopTime" : 179, "speed" : 1, "isAudioValid" : 1, "ntype" : 1, "offset" : 0 }] }] "layOutInfo" : {} }, { "wid" : 1, "seat" : 1, "isAudioValid" : 1,

	<pre> "recordList" : [{ "recordId" : 5803, "rdomainCode" : "A30", "startTime" : 0, "stopTime" : 179, "speed" : 1, "isAudioValid" : 1, "ntype" : 1, "offset" : 0 }] "layOutInfo" : {} }, { "wid" : 2, "seat" : 2, "isAudioValid" : 1, "recordList" : [{ "recordId" : 5805, "rdomainCode" : "A30", "startTime" : 0, "stopTime" : 179, "speed" : 1, "isAudioValid" : 1, "ntype" : 1, "offset" : 0 }] "layOutInfo" : {} }]</pre>
返回值	N/A
说明	开始多路同步回放, 播放器集成了多路同步回放功能, 支持拖动定位回访时间。
注意	"videoStartTime"为该批录像的绝对起始时间, 这个将作为回放进度条的依据

3. 42 设置多路同步回放时间

函数	LONG SetMultiSyncPlayBackTime(ULONG nPlayTime);
参数	ULONG nPlayTime 设置当前同步回放时间起点
返回值	N/A
说明	设置当前同步回放时间起点
注意	N/A

3.44 启动实况-天地合成画面

函数	LONG StartPlayByOneMergeScreen(LONG nSessionID, LPCTSTR serviceUrl, LPCTSTR cameraName, LPCTSTR domainIp, LONG lPort, LONG nWinID, VARIANT_BOOL isAudioValid, LONG nTStype)				
参数	<p>LONG nSessionID 播放通道</p> <p>LPCTSTR serviceUrl 四元组参考</p> <p>D05080000-34010000001320000001-34010000001310000001-VS0000001</p> <p>域 Code 设备 Code 通道 Code 码流 Code</p> <p>LPCTSTR cameraName 摄像头名称</p> <p>LPCTSTR domainIp 登录 IP</p> <p>LONG lPort 登录端口</p> <p>LONG nWinID 实况窗口 ID</p> <p>VARIANT_BOOL isAudioValid 音频标记 0 表示 False 非 0 代表 True</p> <p>LONG nTStype 选择使用 TCP 还是 UDP 的方式收流 0: UDP, 1: TCP</p>				
返回值	成功返回 0, 失败返回-1				
说明	以四元组方式启动实况, 对于此天地特有的合成画面的实况, 支持单路放大的功能				
注意	N/A				
响应	返回命令 (cmd)	play_ack			
	参数类型(msgtype)	response			
	参数列表 (params)	列名	类型	备注	说明
		code	LONG	必选	返回码 0: 成功 -1: 失败
		desc	LPCTSTR	必选	返回描述信息
		session_id	LONG	必选	播放通道
		result	List	必选, 可以为空	返回结果集
		func_id	LPCTSTR	必选	功能编号
	json 格式:	<pre>{ "cmd": "play_ack", "msgtype": "response", "func_id": "1000", "params": { "code": 0, "desc": "操作成功", "total": 0, "curpage": 0, "result": [{ "win_id": 1, "session_id": 10 }] } }</pre>			

		}
--	--	---

3. 45
调用单独的 exe 多路下载平台录像

函数	LONG StartBatchDownload (LPCTSTR pszJson)
参数	LPCTSTR pszJson Json 格式 Json 格式中参数说明： LPCTSTR strCasePart 下载列表的标题显示 LONG nDuringTime 该批下载正确的总时长，将用于进度条显示 LONG isRecord 该批录像是否刻录
返回值	成功返回 0，失败返回-1
说明	调用单独的 exe 多路下载平台录像，下载完成后，可以通过双击.HyMedia 文件调用自研文件播放器下载。 Json 格式范例： { "caseDownloadList" : [{ "strCasePart" : "多路下载范例测试 1", "nDuringTime" : 34767, "isRecord" : 0, "caseDownload" : { "domainIP" : "192.168.1.70", "port" : 9000, "caseDirName" : "C:\\\\2015-09-29 16.51.09", "downloadType" : 0, "layout" : 3, "videoList" : [{ "wid" : 0, "seat" : 0, "isAudioValid" : 1, "recordList" : [{ "recordId" : 172, "rdomainCode" : "A00", "startTime" : 0, "stopTime" : 4020, "speed" : 1, "isAudioValid" : 1, "ntype" : 0, "offset" : 0 }], { "recordId" : 184, "rdomainCode" : "A00", "startTime" : 5955, "stopTime" : 34766, "speed" : 1, "isAudioValid" : 1, "ntype" : 0, "offset" : 0 } } } }] }

	<pre> }] }, { "wid" : 1, "seat" : 1, "isAudioValid" : 1, "recordList" : [{ "recordId" : 174, "rdomainCode" : "A00", "startTime" : 0, "stopTime" : 3840, "speed" : 1, "isAudioValid" : 1, "ntype" : 0, "offset" : 0 }] }, { "wid" : 2, "seat" : 2, "isAudioValid" : 1, "recordList" : [{ "recordId" : 173, "rdomainCode" : "A00", "startTime" : 0, "stopTime" : 4020, "speed" : 1, "isAudioValid" : 1, "ntype" : 0, "offset" : 0 }] }] }] }</pre>
注意	N/A

3. 46 电视墙上墙

函数	void StartUpTVWall(LPCTSTR pszJson)
参数	LPCTSTR pszJson Json 格式
返回值	成功返回 0，失败返回-1
说明	电视墙上墙
注意	N/A

3.48 电视墙下墙

函数	void DownTVWall(LPCTSTR pszJson)
参数	N/A
返回值	成功返回 0，失败返回-1
说明	全部下墙
注意	N/A

3.49 设置解码器音频开关

函数	LONG SetDecoderAudioState(LPCTSTR pszServiceUrl, VARIANT_BOOL bAudioState)
参数	LPCTSTR pszServiceUrl 四元组参考 D05080000-34010000001320000001-34010000001310000001-VS0000001 VARIANT_BOOL bAudioState 音频开关标记
返回值	成功返回 0，失败返回-1
说明	设置解码器音频开关
注意	N/A

3.50 选择目录

函数	LONG BSTR ChooseDirectory(void)
参数	N/A
返回值	成功返回选择路径的字符串
说明	选择目录
注意	N/A

3.51 根据窗口 ID 获得四元组

函数	BSTR GetServiceUrlByWndID(LONG nWndID)
参数	LONG nWndID 窗口 id
返回值	返回该窗口对应的四元组
说明	N/A
注意	N/A

3.52 设置音频开关可视状态

函数	void SetAudioIsVisable(VARIANT_BOOL bAudioIsVisable)
参数	VARIANT_BOOL bAudioIsVisable 0 为隐藏 -1 为显示
返回值	N/A
说明	设置音频开关可视状态
注意	N/A

3.53 根据窗口 ID 获取通道 ID

函数	LONG GetSessionIDByWinID(LONG nWinID);
参数	LONG nWinID 窗口 ID
返回值	窗口 ID 所对应的通道 ID
说明	根据窗口 ID 获取通道 ID
注意	N/A

3.54 根据通道 ID 获取窗口 ID

函数	LONG GetWinIDBySessionID(LONG nSessionID);
参数	LONG nSessionID 通道 ID
返回值	通道 ID 所对应的窗口 ID
说明	根据通道 ID 获取窗口 ID
注意	N/A

3.55 获取更新窗口背景图片和文字

函数	void CheckBgPic(LPCTSTR strIP, LONG nPort, LPCTSTR strUrl, LPCTSTR strbBgText);
参数	LPCTSTR strip 指定服务器的 ip LONG nPort 指定服务器的端口 LPCTSTR strUrl 指定图片的 url LPCTSTR strbBgText 背景显示文字
返回值	N/A
说明	Http 获取服务器上的图片作为底图，并设置所需设置的文字
注意	N/A

3.56 多路同步回放下载的文件

函数	LONG StartMultiSyncPlayFile(LPCTSTR pszPlayFile);
参数	LPCTSTR pszPlayFile 批量下载时生成的 json
返回值	0:调用成功 -1:调用失败
说明	多路文件同步回放(多路文件下载产生的文件) Json 格式如下: { "caseDownloadList" : [{ "strCasePart" : "多路下载范例测试 1", "nDuringTime" : 34767, "isRecord" : 0, "caseDownload" : { "domainIP" : "192.168.1.70", "port" : 9000,

```
"caseDirName" : "C:\\2015-09-29 16.51.09",
"downloadType" : 0,
"layout" : 3,
"videoList" : [{
  "wid" : 0,
  "seat" : 0,
  "isAudioValid" : 1,
  "recordList" : [{
    "recordId" : 172,
    "rdomainCode" : "A00",
    "startTime" : 0,
    "stopTime" : 4020,
    "speed" : 1,
    "isAudioValid" : 1,
    "ntype" : 0,
    "offset" : 0
  }, {
    "recordId" : 184,
    "rdomainCode" : "A00",
    "startTime" : 5955,
    "stopTime" : 34766,
    "speed" : 1,
    "isAudioValid" : 1,
    "ntype" : 0,
    "offset" : 0
  }
]
}, {
  "wid" : 1,
  "seat" : 1,
  "isAudioValid" : 1,
  "recordList" : [{
    "recordId" : 174,
    "rdomainCode" : "A00",
    "startTime" : 0,
    "stopTime" : 3840,
    "speed" : 1,
    "isAudioValid" : 1,
    "ntype" : 0,
    "offset" : 0
  }
]
}, {
  "wid" : 2,
  "seat" : 2,
  "isAudioValid" : 1,
  "recordList" : [{
    "recordId" : 173,
```

	<pre> "rdomainCode" : "A00", "startTime" : 0, "stopTime" : 4020, "speed" : 1, "isAudioValid" : 1, "ntype" : 0, "offset" : 0 } }] }] } }] }</pre>
注意	播放可以通过直接双击批量下载时生成的.HyMedia 文件调用自研文件播放器下载。

3. 57 检查自动更新

函数	LONG CheckUpdate(LPCTSTR strIp, LONG nPort);
参数	LPCTSTR strIp 升级服务器地址 LONG nPort 升级服务器端口
返回值	N/A
说明	检查自动升级
注意	N/A

3. 58 显示多路音频频谱

函数	LONG StartPlayMultiAudio (LPCTSTR strJson);
参数	<p>LPCTSTR strJson json 格式字符串</p> <p>StartPlayMultiAudio(strJson)</p> <p>strJson 为 json 格式的字符串，格式如下</p> <pre>{ domainIP: "192.168.1.70", //sie ip port: 9000, //sie port audioList: [{ name: "法官", //摄像头名字 serviceUrl: "A00-A001130000011-A001310000045-A0000000089", //四元组 rtspUrl: "" //rtsp 地址，目前填空，如果需要支持 rtsp 直接播放，后面可以支持 }, { name: "法官", serviceUrl: "A00-A001130000011-A001310000045-A0000000089",</pre>

	<pre>rtspUrl: "" } }</pre>
返回值	N/A
说明	显示多路音频频谱
注意	N/A

4 Ocx 属性说明



ShowPlayBar	是否显示播放控制面板 (0:不显示 1:显示)
ShowProgressBar	是否显示播放进度条 (0:不显示 1:显示)
ShowAudioBar	是否显示音频控制按钮 (0:不显示 1:显示)
ShowTalkBack	是否显示语音对讲控制 (0:不显示 1:显示) 这个是显示在透明 bar 上的
ShowPlayPauseBtn	是否显示暂停按钮 (0:不显示 1:显示)
ShowStretchBtn	是否显示平铺拉伸控制按钮 (0:不显示 1:显示)
ShowLayoutBtn	是否显示布局控制按钮 (0:不显示 1:显示)

5 数据类型说明

数据类型	说明
LONG	长整型
ULONG	无符号长整型
LPCTSTR	char*字符串
VARIANT_BOOL	布尔型