# 云视讯 windows sdk使用指南

目录

[云视讯 windows sdk使用指南 1](#_Toc8829844)

[1 SDK简介及预请求 4](#_Toc8829845)

[1.1 集成步骤 4](#_Toc8829846)

[1.2 新增方法 4](#_Toc8829847)

[1.3 方法变更 6](#_Toc8829848)

[1.4 错误流程处理 7](#_Toc8829849)

[2 SDK架构和工作流程 7](#_Toc8829850)

[3 SDK功能介绍 8](#_Toc8829851)

[3.1 初始化 8](#_Toc8829852)

[3.2 Authentication service 使用 9](#_Toc8829853)

[3.3 Meeting Service 使用 11](#_Toc8829854)

[3.4 Setting Service使用 13](#_Toc8829855)

[4 类及方法说明 15](#_Toc8829856)

[4.1 IAuthService类 15](#_Toc8829857)

[4.2 IMeetingService类 19](#_Toc8829858)

[4.3 ISettingService类 34](#_Toc8829859)

[4.4 INetworkConnectionHelper类 37](#_Toc8829860)

[4.5 IAuthServiceEvent 38](#_Toc8829861)

[4.6 IMeetingServiceEvent 39](#_Toc8829862)

[4.7 IMeetingInfo 41](#_Toc8829863)

[4.8 IMeetingConfiguration 45](#_Toc8829864)

[4.9 IMeetingUIController 53](#_Toc8829865)

[4.10 IGeneralSettingContext 58](#_Toc8829866)

[4.11 IVideoSettingContext 63](#_Toc8829867)

[4.12 IAudioSettingContext 67](#_Toc8829868)

[4.13 IRecordingSettingContext 71](#_Toc8829869)

[5 枚举类型说明 72](#_Toc8829870)

[5.1 SDKError 72](#_Toc8829871)

[5.2 AuthResult 73](#_Toc8829872)

[5.3 LOGINSTATUS 73](#_Toc8829873)

[5.4 MeetingStatus 74](#_Toc8829874)

[5.5 ConnectionQuality 75](#_Toc8829875)

[5.6 LeaveMeetingCmd 75](#_Toc8829876)

[5.7 SettingTabPage 76](#_Toc8829877)

[5.8 MeetingFailCode 76](#_Toc8829878)

[5.9 StatisticsWarningType 77](#_Toc8829879)

[5.10 LoginType 77](#_Toc8829880)

[6 结构体类型说明 78](#_Toc8829881)

[6.1 AuthParam 78](#_Toc8829882)

[6.2 LoginParam 78](#_Toc8829883)

[6.3 UserDetailInfo 78](#_Toc8829884)

[6.4 JoinParam 79](#_Toc8829885)

[6.5 StartParam 79](#_Toc8829886)

[6.6 InstanceMeettingParam 79](#_Toc8829887)

[6.7 ShowSettingDlgParam 80](#_Toc8829888)

## SDK简介及预请求

云视讯 windows SDK使用C++编写，仅限windows平台使用，如果要用C#/.NET使用本SDK，请确认能否正确使用C++ 库。本文档内容没有完全涵盖SDK所以内容，仅列举部分重要内容进行说明，其他内容请参照SDK头文件注释。

使用本SDK前请先与本公司联系获取必需的APP SECRET 和APP KEY。

### 1.1 集成步骤

第一步：将YSXSDK中h文件夹加入程序的头文件搜索路径

第二步：将YSXSDK中lib文件夹下的YSXSdk.lib加入到链接依赖项中

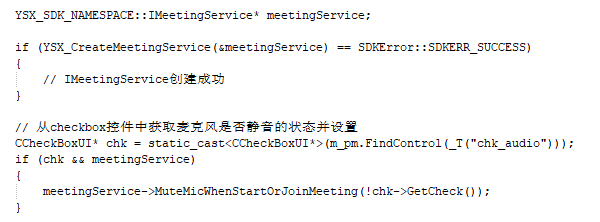
第三步：之后就可以正常使用SDK提供的各项功能，可参考demo提供的示例

### 1.2 新增方法

#### 1.2.1 设置起会/加会麦克风是否静音接口

方法说明见[4.2.30](#_void_MuteMicWhenStartOrJoinMeeting()。

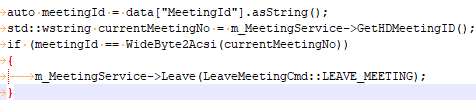
用法代码见下图(也可参见YSXSDKDemo)：



#### 1.2.2 获取高清会议ID

方法说明见[4.2.31](#_std::wstring_GetHDMeetingID())。

用法代码见下图(也可参见YSXSDKDemo)：



#### 1.2.3 获取账号中心的用户ID

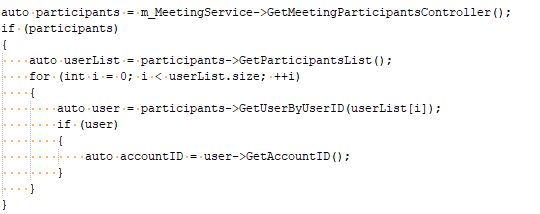
方法名：GetAccountID

所属类：IUserInfo

获取方法：

通过IMeetingService的方法GetMeetingParticipantsController获取参会人控制器（IMeetingParticipantsController），然后通过参会人控制器的方法GetParticipantsList获取全部参会人的ID（非账号中心ID）集合，再通过参会人控制器的方法GetUserByUserID（参数为GetParticipantsList获取的参会人ID）获取单个参会人的信息（IUserInfo），最后通过参会人信息的方法GetAccountID获取账号中心用户ID

代码示例：

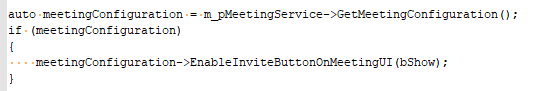


其中m\_MeetingService为IMeetingService的实例

#### 1.2.4 定制会议界面会议管理按钮的具体方法步骤

##### 1.2.4.1 控制会议管理按钮是否显示

代码示例：

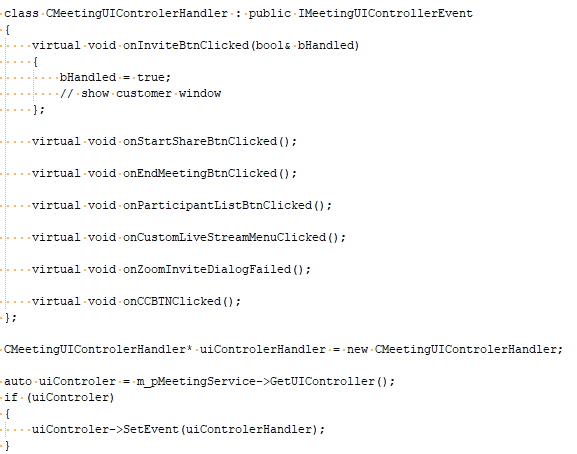


其中m\_pMeetingService为IMeetingService的实例，通过此方法可以控制会议管理按钮是否显示。

##### 1.2.4.2 自定义会议管理按钮点击事件

首先需要继承IMeetingUIControllerEvent类，然后调用IMeetingUIController类的SetEvent方法，将IMeetingUIControllerEvent的子类实例作为参数传入。之后在IMeetingUIControllerEvent子类中实现onInviteBtnClicked方法，其中onInviteBtnClicked的参数如果为false，则sdk自带的会议管理窗口依然会弹出，否则，sdk默认窗口不会弹出。

代码示例：



其中m\_pMeetingService为IMeetingService的实例。

### 1.3 方法变更

#### 1.3.1 创建即时会接口变更

创建即时会议接口将会议主题从选填改为必填项，方法名及参数不变。

### 1.4 错误流程处理

#### 1.4.1 关于登录接口返回错误的处理

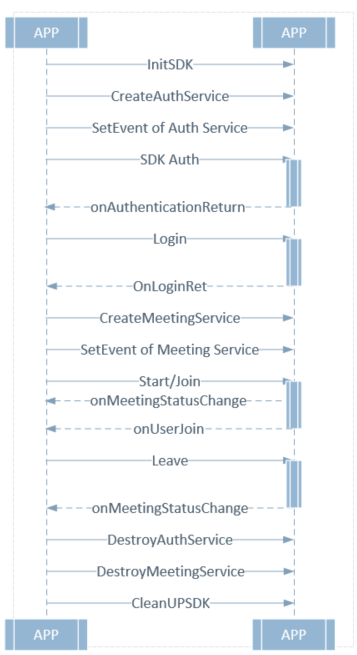
在sdk初始化过程中，需要调用IAuthService的Login方法，此接口内部封装了自动重试机制，有三次重试机会，重试机制会在Login接口返回错误时自动触发，此时Login方法返回分SDKERR\_SUCCESS错误，重试机制自动触发，如果在三次重试内登录成功，则在onLoginRet回调方法中，登录状态返回为登录成功（LOGIN\_SUCCESS）。

根据现有云视讯软终端逻辑处理流程，建议在Login方法返回错误时只做简单的提示，所有的后续流程放到onLoginRet方法中处理。

## SDK架构和工作流程

SDK最主要的组成部分为：Authentication Service, Meeting Service, Setting Service。其中，Authentication Service对用户合法性就行验证，Meeting Service用来处理会议中的各种操作，Setting Service用来设置用户配置。

用户使用SDK流程如下图：



## SDK功能介绍

### 初始化

SDK初始化API可以在ysx\_sdk.h中找到，需要特别注意的是，对于所有YSX SDK的调用都必须放在UI主线程中，否则就会出现线程异常。

初始化YSX SDK,代码如下图:



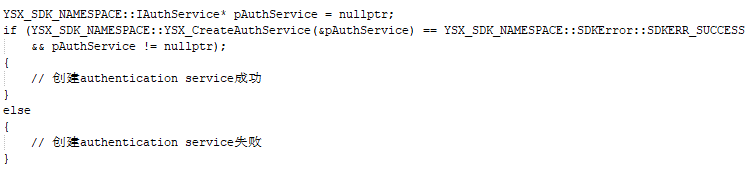
在退出应用程序前请清理SDK，代码如下：



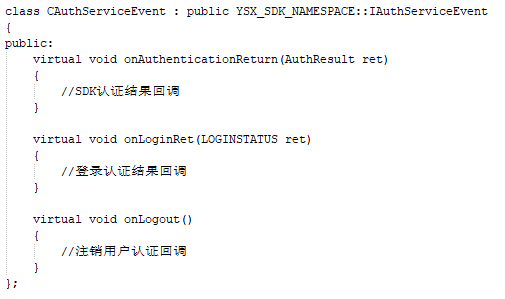
### Authentication service 使用

在使用YSX SDK 加入/开启会议之前，必须先调用authentication service通过验证，authentication service API在auth\_service\_interface.h中。

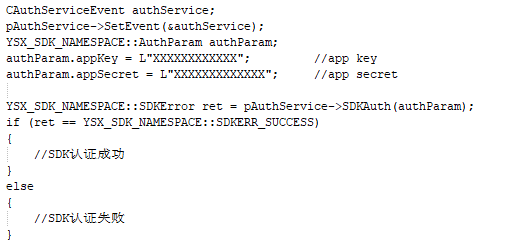
创建authentication service，代码如下：



通过authentication service验证前，需要首先定义authentication event的回调函数，代码如下：

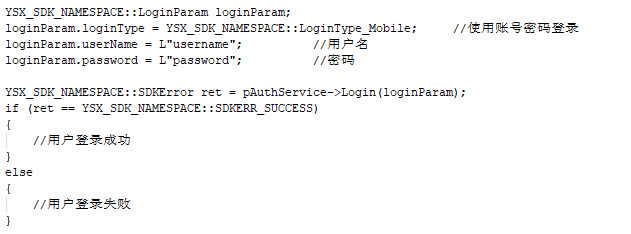


通过authentication service验证，代码如下：



SDK认证的回调函数在authentication event的onAuthenticationReturn中。

使用username/password登陆， 通常是在响应authentication event回调函数onAuthenticationReturn(认证结果回调)之后，确认验证通过之后使用，代码如下：



Login的回调函数在authentication event的onLoginRet中。

用户注销， 代码如下：



Logout的回调函数在authentication event的onLogout中。

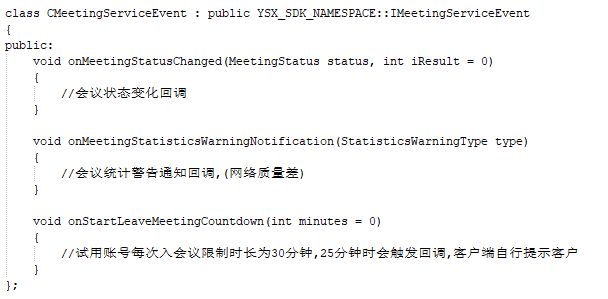
销毁authentication service， 代码如下



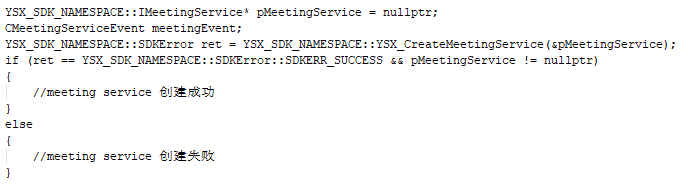
### Meeting Service 使用

Meeting Service用来处理会议中的操作，Meeting Service相关的API定义在meeting\_service\_interface.h中。

创建Meeting Service之前，首先需要实现Meeting Service Event中的所有回调函数，代码如下：



创建Meeting Service， 代码如下：



开启会议后会议状态变化的的回调函数是Meeting Service Event中的onMeetingStatusChanged；

会议统计警告通知的回调函数是Meeting Service Event中的onMeetingStatisticsWarningNotification；

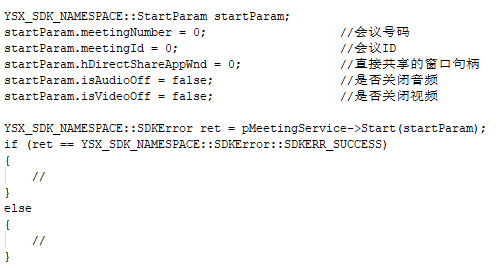
试用账号每次入会议限制时长为30分钟,25分钟时会触发回调onStartLeaveMeetingCountdown，客户端自行提醒客户。

销毁Meeting Service，代码如下：

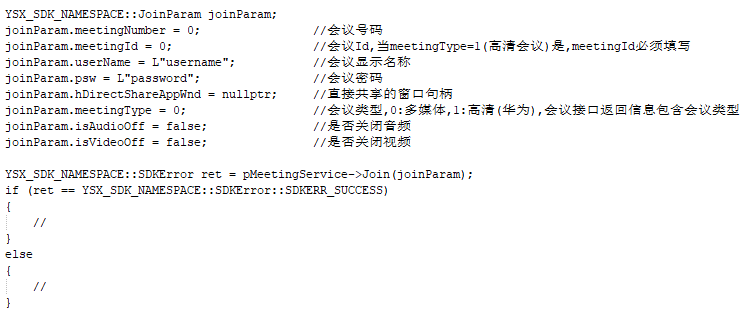


#### Meeting controller使用

开启会议，代码如下：

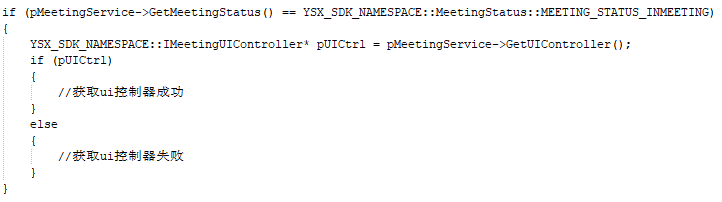


加入会议，代码如下：



#### Meeting UI Controller使用

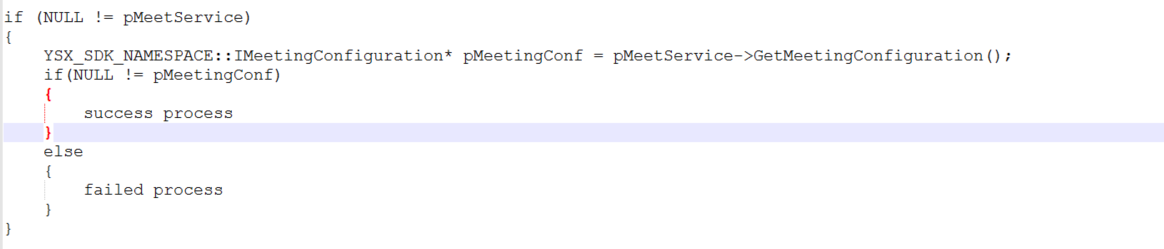
只有在入会之后才能够获取到Meeting UI Controller, 非入会状态是无法获取到Meeting UI Controller的。获取Meeting UI Controller代码如下：



在获取Meeting UI Controller之后即可调用其中的方法。

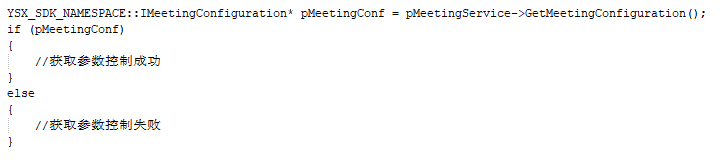
#### Meeting Configuration controller使用

在入会之前（调用start/jion之前）可以设置Configuration，如果离开或结束会议，Configuration将被自动重置。获取Meeting Configuration controller代码如下：



#### Meeting Annotation controller使用

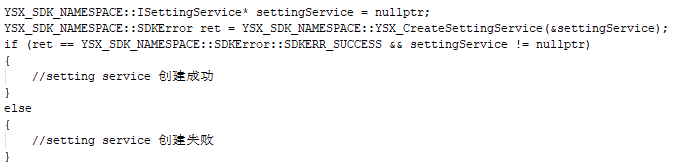
只有当会议中有人share content（包括本端）时才能够获取该controller,否则无法获取。获取Meeting Annotation controller代码如下：



### Setting Service使用

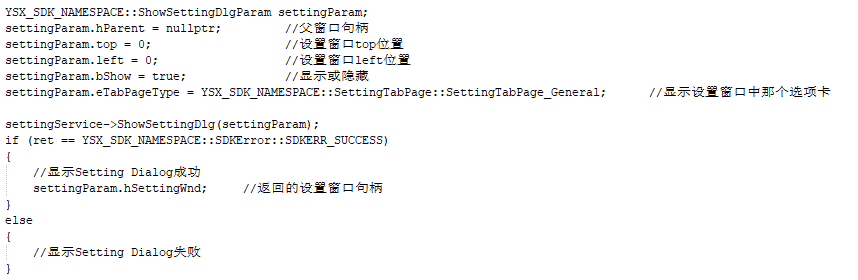
Setting Service 用来设置用户配置，被定义在setting\_service\_interface.h文件中。

获取Setting Service及其用法如下：



#### Setting Dialog的使用

显示或者隐藏Setting Dialog对话框，显示Setting Dialog的方法如下：

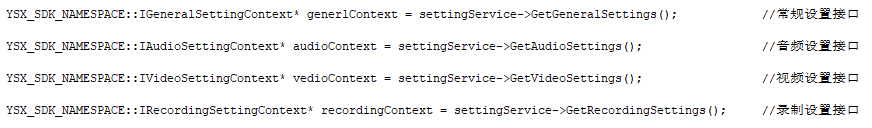


隐藏Setting Dialog的方法如下：



#### 获取参数设置接口类的使用

如果要自定义设置对话框界面，可使用一下方法获取到各参数设置的接口类，以实现对程序各运行参数的控制，获取方法如下：



## 类及方法说明

### IAuthService类

#### [SDKError](#_SDKError) SetEvent([IAuthServiceEvent](#_IAuthServiceEvent)\* pEvent)

##### 方法说明：

设置认证回调事件对象

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| pEvent | IAuthServiceEvent\* | 回调事件实例指针 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，如果成功返回SDKError::SDKERR\_SUCCESS，否则调用失败。

#### [SDKError](#_SDKError) SDKAuth([AuthParam](#_AuthParam)& authParam)

##### 方法说明：

SDK认证

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| authParam | AuthParam& | SDK认证的参数信息(见6.1) |

##### 返回值：

方法调用是否成功，如果成功返回SDKError::SDKERR\_SUCCESS，否则调用失败。

#### [AuthResult](#_AuthResult) GetAuthResult()

##### 方法说明：

获取认证结果

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

SDK认证的结果，返回AUTHRET\_SUCCESS为认证成功，否则为认证失败。

#### const wchar\_t\* GetSDKIdentity()

##### 方法说明：

获取SDK标识

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

SDK的认证标识

#### [SDKError](#_SDKError) Login([LoginParam](#_LoginParam)& param)

##### 方法说明：

用户登录接口

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| param | LoginParam& | 登录信息结构体 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，如果成功返回SDKError::SDKERR\_SUCCESS，否则调用失败。

#### [SDKError](#_SDKError) Logout()

##### 方法说明

用户退出登录接口

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

方法调用是否成功，如果成功返回SDKError::SDKERR\_SUCCESS，否则调用失败。

#### [UserDetailInfo](#_UserDetailInfo)\* GetCurrentUser()

##### 方法说明：

获取当前登录用户

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

用户信息结构体指针(见6.3)

#### [LOGINSTATUS](#_LOGINSTATUS) GetLoginStatus()

##### 方法说明：

获取登录状态

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

当前用户的登录状态

### IMeetingService类

#### [SDKError](#_SDKError) SetEvent([IMeetingServiceEvent](#_IMeetingServiceEvent)\* pEvent)

##### 方法说明：

设置会议事件回调对象

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| pEvent | IMeetingServiceEvent\* | 事件回调对象指针 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，如果成功返回SDKError::SDKERR\_SUCCESS，否则调用失败，失败原因参见头文件注释

#### [SDKError](#_SDKError) Join([JoinParam](#_JoinParam)& joinParam)

##### 方法说明：

加入会议，加入多媒体或华为高清会议

##### 参数列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| joinParam | JoinParam& | 加入会议的参数结构体引用(见6.4) |

##### 返回值：

方法调用是否成功，如果成功返回SDKError::SDKERR\_SUCCESS，否则调用失败，失败原因参见头文件注释

#### [SDKError](#_SDKError) Start([StartParam](#_StartParam)& startParam)

##### 方法说明：

启动已经预约成功的会议

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| startParam | StartParam& | 启动已经预约会议所需参数的结构体引用(见6.5) |

##### 返回值：

方法调用是否成功，如果成功返回SDKError::SDKERR\_SUCCESS，否则调用失败，失败原因参见头文件注释

#### [SDKError](#_SDKError) StartInstance([InstanceMeettingParam](#_InstanceMeettingParam)& startParam)

##### 方法说明：

开启一个即时会议

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| startParam | InstanceMeettingParam& | 启动即时会议所需参数的结构体引用(见6.6) |

##### 返回值：

方法调用是否成功，如果成功返回SDKError::SDKERR\_SUCCESS，否则调用失败，失败原因参见头文件注释

#### [SDKError](#_SDKError) Leave([LeaveMeetingCmd](#_LeaveMeetingCmd) leaveCmd)

##### 方法说明：

离开会议

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| leaveCmd | LeaveMeetingCmd | 离开会议所需参数结构体 |

##### 返回值

方法调用是否成功，如果成功返回SDKError::SDKERR\_SUCCESS，否则调用失败，失败原因参见头文件注释

#### [MeetingStatus](#_MeetingStatus) GetMeetingStatus()

##### 方法说明

获取会议状态

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

当前会议状态

#### [SDKError](#_SDKError) LockMeeting()

##### 方法说明：

锁定当前会议

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

方法调用是否成功，如果成功返回SDKError::SDKERR\_SUCCESS，否则调用失败，失败原因参见头文件注释

#### [SDKError](#_SDKError) UnlockMeeting()

##### 方法说明：

解锁当前已锁定的会议

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

方法调用是否成功，如果成功返回SDKError::SDKERR\_SUCCESS，否则调用失败，失败原因参见头文件注释

#### bool IsMeetingLocked()

##### 方法说明：

获取当前会议锁定状态

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

当前会议是否已经被锁定，true为锁定状态，false为未被锁定

#### [IMeetingInfo](#_IMeetingInfo)\* GetMeetingInfo()

##### 方法说明：

获取当前会议的会议信息

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

当前会议信息的实例指针

#### [ConnectionQuality](#_ConnectionQuality) GetSharingConnQuality(bool bSending = true)

##### 方法说明：

获取共享连接质量

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bSending | bool | 如果为true，则返回发送的链接质量；如果为false，则返回接收的链接质量，默认为true |

##### 返回值：

当前链接质量

#### [ConnectionQuality](#_ConnectionQuality) GetVideoConnQuality(bool bSending = true)

##### 方法说明：

获取视频连接质量

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bSending | bool | 如果为true，则返回发送的链接质量；如果为false，则返回接收的链接质量，默认为true |

##### 返回值：

当前链接质量

#### [ConnectionQuality](#_ConnectionQuality) GetAudioConnQuality(bool bSending = true)

##### 方法说明：

获取音频连接质量

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bSending | bool | 如果为true，则返回发送的链接质量；如果为false，则返回接收的链接质量，默认为true |

##### 返回值：

当前链接质量

#### [IMeetingConfiguration](#_IMeetingConfiguration)\* GetMeetingConfiguration()

##### 方法说明：

获取会议配置

##### 参数列表：

无

##### 返回值:

会议配置信息实例指针

#### [IMeetingUIController](#_IMeetingUIController)\* GetUIController()

##### 方法说明：

获取UI控制器

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

UI控制器实例指针

#### IAnnotationController\* GetAnnotationController()

##### 方法说明：

获取注释控制器

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

注释控制器实例指针

#### IMeetingVideoController\* GetMeetingVideoController()

##### 方法说明：

获取会议视频控制

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

会议视频控制器实例

#### IMeetingRemoteController\* GetMeetingRemoteController()

##### 方法说明：

获取远程协助控制器指针

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

远程协助控制器实例指针

#### IMeetingShareController\* GetMeetingShareController()

##### 方法说明：

获取会议共享控制器

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

会议共享控制器实例指针

#### IMeetingAudioController\* GetMeetingAudioController()

##### 方法说明：

获取会议音频控制器

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

会议音频控制器实例指针

#### IMeetingRecordingController\* GetMeetingRecordingController()

##### 方法说明：

获取录制控制器

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

录制控制器实例指针

#### IMeetingChatController\* GetMeetingChatController()

##### 方法说明：

获取聊天控制器

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

聊天控制器实例指针

#### IMeetingWaitingRoomController\* GetMeetingWaitingRoomController()

##### 方法说明：

获取等待室控制器

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

等待室控制器实例指针

#### IMeetingH323Helper\* GetH323Helper()

##### 方法说明：

获取H323助手

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

H323助手实例指针

#### IMeetingPhoneHelper\* GetMeetingPhoneHelper()

##### 方法说明：

获取电话助手

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

电话助手实例指针

#### IMeetingParticipantsController\* GetMeetingParticipantsController()

##### 方法说明：

获取会议参与人控制器

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

会议参与人实例指针

#### void InviteAnswer(const wchar\_t\* meetingId, UINT64 meetingNum, int action)

##### 方法说明：

会议邀请应答，在收到会议邀请时调用该接口回复是否接受会议邀请，该方法为异步方法，无需接收返回结果

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| meetingId | const wchar\_t\* | 该应答对应的会议ID |
| meetingNum | UINT64 | 该应答对应的会议Num |
| action | Int | 应答操作：1为接受，0为拒绝 |

##### 返回值：

无

#### void SendInvite(const wchar\_t\* meetingId, const wchar\_t\* toUserIDs)

##### 方法说明：

发起会议邀请，该方法为异步方法，无需接收返回结果

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| meetingId | const wchar\_t\* | 邀请操作对应会议的会议ID |
| toUserIDs | const wchar\_t\* | 所有被邀请的用户ID，以逗号分隔 |

##### 返回值：

无

#### UINT64 GetJoinMeetingNo(const wchar\_t\* meetingId)

##### 方法说明：

根据高清会议ID获取会议Num，该方法为同步方法

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| meetingId | const wchar\_t\* | 高清会议ID |

##### 返回值：

相应会议Num

#### void MuteMicWhenStartOrJoinMeeting(bool bMute)

##### 方法说明：

该方法控制起会/加会时，麦克风是否静音，该方法只需调用一次，之后每次起会/加会都会生效，且改方法只会将麦克风静音不影响扬声器，可在IMeetingService初始化完成时调用，或在每次设置变更时调用。YSXSDKDemo中是在每次状态变更时调用。

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bMute | bool | 麦克风是否静音，true为麦克风静音，false为麦克风不静音 |

##### 返回值：

无

#### std::wstring GetHDMeetingID()

##### 方法说明：

获取高清会议的meetingID，用以比对收到高清会议IM消息时判断是否与IM消息中的会议ID相同，借此判断是否是当前会议

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

高清会议的会议ID

### ISettingService类

#### [SDKError](#_SDKError) ShowSettingDlg([ShowSettingDlgParam](#_ShowSettingDlgParam)& param)

##### 方法说明：

显示设置窗口

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| param | ShowSettingDlgParam& | 显示设置窗口所需的参数结构体引用 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，如果成功返回SDKError::SDKERR\_SUCCESS，否则调用失败。

#### [SDKError](#_SDKError) HideSettingDlg()

##### 方法说明：

隐藏设置窗口

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

方法调用是否成功，如果成功返回SDKError::SDKERR\_SUCCESS，否则调用失败。

#### [IGeneralSettingContext](#_IGeneralSettingContext)\* GetGeneralSettings()

##### 方法说明：

获取常规设置接口实例

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

常规设置接口实例指针

#### [IAudioSettingContext](#_IAudioSettingContext)\* GetAudioSettings()

##### 方法说明：

获取音频设置接口实例

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

音频设置接口实例指针

#### [IVideoSettingContext](#_IVideoSettingContext)\* GetVideoSettings()

##### 方法说明：

获取视频设置接口实例

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

视频设置接口实例指针

#### [IRecordingSettingContext](#_IRecordingSettingContext)\* GetRecordingSettings()

##### 方法说明：

获取录制设置接口实例

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

录制设置接口实例指针

### INetworkConnectionHelper类

#### [SDKError](#_SDKError) RegisterNetworkConnectionHandler(INetworkConnectionHandler\* pNetworkHandler)

##### 方法说明：

注册网络连接消息通知的处理程序

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| pNetworkHandler | INetworkConnectionHandler\* | 网络连接事件回调实例指针 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，如果成功返回SDKError::SDKERR\_SUCCESS，否则调用失败。

#### [SDKError](#_SDKError) UnRegisterNetworkConnectionHandler()

##### 方法说明：

卸载网络连接消息通知的处理程序

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

方法调用是否成功，如果成功返回SDKError::SDKERR\_SUCCESS，否则调用失败。

### IAuthServiceEvent

#### void onAuthenticationReturn([AuthResult](#_AuthResult) ret)

##### 方法说明：

纯虚接口，接收SDK的认证结果返回

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| ret | AuthResult | 认证结果 |

##### 返回值：

无

#### void onLoginRet([LOGINSTATUS](#_LOGINSTATUS) ret)

##### 方法说明：

纯虚接口，接收登陆结果返回

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| ret | LOGINSTATUS | 登陆结果 |

##### 返回值：

无

#### void onLogout()

##### 方法说明：

纯虚接口，接收退出登陆成功

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

无

### IMeetingServiceEvent

#### void onMeetingStatusChanged([MeetingStatus](#_MeetingStatus) status, int iResult = 0)

##### 方法说明：

纯虚接口，接收会议状态变化返回

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| status | MeetingStatus | 当前会议状态 |
| iResult | int | 特殊会议状态的详细原因，当 status=MEETING\_STATUS\_FAILED 时, iResult 值是 [MeetingFailCode](#_MeetingFailCode) 枚举值 |

##### 返回值：

无

#### void onMeetingStatisticsWarningNotification([StatisticsWarningType](#_StatisticsWarningType) type)

##### 方法说明：

纯虚接口，接收会议统计警告通知

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| type | StatisticsWarningType | 会议统计警告类型 |

##### 返回值：

无

#### void onStartLeaveMeetingCountdown(int minutes = 0)

##### 方法说明：

纯虚接口，试用账号每次入会议限制时长为30分钟,25分钟时会触发回调,客户端自行提示客户

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| minutes | int | 倒计时时间 |

##### 返回值：

无

### IMeetingInfo

#### UINT64 GetMeetingNumber()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取会议号码

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

会议号码

#### const wchar\_t\* GetMeetingID()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取会议ID

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

会议ID

#### const wchar\_t\* GetMeetingTopic()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取会议主题

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

会议主题

#### MeetingType GetMeetingType()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取会议类型

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

会议类型

#### const wchar\_t\* GetInviteEmailTeamplate()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取会议邀请邮件模版

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

会议邀请邮件模板

#### const wchar\_t\* GetInviteEmailTitle()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取会议邀请邮件标题

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

会议邀请邮件标题

#### const wchar\_t\* GetJoinMeetingUrl()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取加入会议Url

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

加入会议Url

#### const wchar\_t\* GetMeetingHostTag()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取会议主持人标识

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

会议主持人标识

#### bool IsInternalMeeting()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取是否是内部会议

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

是否是内部会议

### IMeetingConfiguration

#### void SetEvent(IMeetingConfigurationEvent\* pEvent)

##### 方法说明：

纯虚接口，设置会议参数变化的接收事件实例

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| pEvent | IMeetingConfigurationEvent\* | 接收事件实例指针 |

##### 返回值：

无

#### void Reset()

##### 方法说明：

纯虚接口，重置会议设置

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

无

#### void SetFloatVideoPos(WndPosition pos)

##### 方法说明：

纯虚接口，设置浮动视频窗口位置

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| pos | WndPosition | 窗口位置结构体 |

##### 返回值：

无

#### void SetSharingToolbarVisibility(bool bShow)

##### 方法说明：

纯虚接口，设置共享工具栏是否显示

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bShow | bool | 工具栏是否显示，true为显示 |

##### 返回值：

无

#### void SetBottomFloatToolbarWndVisibility(bool bShow)

##### 方法说明：

纯虚接口，设置底部工具栏是否显示

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bShow | bool | 工具栏是否显示，true为显示 |

##### 返回值：

无

#### void SetDirectShareMonitorID(const wchar\_t\* monitorID)

##### 方法说明：

纯虚接口，设置直接共享的监视器ID

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| monitorID | const wchar\_t\* | 共享的监视器ID |

##### 返回值：

无

#### void SetMeetingUIPos(WndPosition pos)

##### 方法说明：

纯虚接口，设置会议界面位置

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| pos | WndPosition | 会议界面位置结构体 |

##### 返回值：

无

#### void DisableWaitingForHostDialog(bool bDisable)

##### 方法说明：

纯虚接口，禁用等待主持人对话框

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bDisable | bool | 是否禁用主持人对话框，true为禁用 |

##### 返回值：

无

#### void HideMeetingInfoFromMeetingUITitle(bool bHide)

##### 方法说明：

纯虚接口，会议界面标题中隐藏或显示会议信息

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bHide | bool | 是否隐藏会议信息，true为隐藏 |

##### 返回值：

无

#### void SetMeetingIDForMeetingUITitle(UINT64 meetingNumber)

##### 方法说明：

纯虚接口，在设置会议界面标题上设置会议号码

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| meetingNumber | UINT64 | 会议号码 |

##### 返回值：

无

#### void DisablePopupMeetingWrongPSWDlg(bool bDisable)

##### 方法说明：

纯虚接口，加入会议时禁用错误密码错误对话框

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bDisable | bool | 是否禁用错误密码对话框，true为禁用 |

##### 返回值：

无

#### void EnableAutoEndOtherMeetingWhenStartMeeting(bool bEnable)

##### 方法说明：

纯虚接口，开始新会议时启用自动结束其他会议

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bEnable | bool | 是否开始新会议时启用自动结束其他会议，true为自动结束 |

##### 返回值：

无

#### void EnableAutoAdjustSpeakerVolumeWhenJoinAudio(bool bEnable)

##### 方法说明：

纯虚接口，加入会议时音频自动调节扬声器的音量

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bEnable | bool | 是否加入会议时音频自动调节扬声器的音量，true为自动调节 |

##### 返回值：

无

#### void EnableAutoAdjustMicVolumeWhenJoinAudio(bool bEnable)

##### 方法说明：

纯虚接口，加入会议时自动调节麦克风的音量

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bEnable | bool | 是否加入会议时自动调节麦克风的音量，true为自动调节 |

##### 返回值：

无

#### void EnableApproveRemoteControlDlg(bool bEnable)

##### 方法说明：

纯虚接口，当您收到其他远程控制请求时，启用批准远程控制对话框

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bEnable | bool | 是否启用批准远程控制对话框，true为启动 |

##### 返回值：

无

#### void EnableDeclineRemoteControlResponseDlg(bool bEnable)

##### 方法说明：

纯虚接口，启用拒绝远程控制响应对话框

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bEnable | bool | 是否启用拒绝远程控制响应对话框，true为启动 |

##### 返回值：

无

#### void EnableDeclineRemoteControlResponseDlg(bool bEnable)

##### 方法说明：

纯虚接口，启用拒绝远程控制响应对话框

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bEnable | bool | 是否启用拒绝远程控制响应对话框，true为启动 |

##### 返回值：

无

### IMeetingUIController

#### [SDKError](#_SDKError) SetEvent(IMeetingUIControllerEvent\* pEvent)

##### 方法说明：

纯虚接口，设置UI控制器回调事件实例

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| pEvent | IMeetingUIControllerEvent\* | UI控制器回调事件实例指针 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### [SDKError](#_SDKError) ShowChatDlg(ShowChatDlgParam& param)

##### 方法说明：

纯虚接口，显示会议聊天对话框

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| param | ShowChatDlgParam& | 聊天对话框参数结构体引用 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### [SDKError](#_SDKError) HideChatDlg()

##### 方法说明：

纯虚接口，隐藏会议聊天对话框

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### [SDKError](#_SDKError) EnterFullScreen(bool firstView, bool secondView)

##### 方法说明：

纯虚接口，全屏显示会议界面

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| firstView | bool | 是否在主显示器全屏显示 |
| secondView | bool | 是否在副显示器全屏显示(当电脑具有两个显示器时生效) |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### [SDKError](#_SDKError) ExitFullScreen(bool firstView, bool secondView)

##### 方法说明：

纯虚接口，退出全屏显示

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| firstView | bool | 是否退出在主显示器的全屏显示 |
| secondView | bool | 是否退出在副显示器的全屏显示(当电脑具有两个显示器时生效) |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### [SDKError](#_SDKError) SwitchToVideoWall()

##### 方法说明：

纯虚接口，切换到视频墙视图

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### [SDKError](#_SDKError) SwtichToAcitveSpeaker()

##### 方法说明：

纯虚接口，切换到活动扬声器视图

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### [SDKError](#_SDKError) MoveFloatVideoWnd(int left, int top)

##### 方法说明：

纯虚接口，移动视频窗口

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| left | int | 窗口的左测位置 |
| top | int | 窗口的顶部位置 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### [SDKError](#_SDKError) ShowSharingToolbar(bool bShow)

##### 方法说明：

纯虚接口，显示共享按钮工具栏

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bShow | bool | 是否显示，true为显示 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### [SDKError](#_SDKError) ShowBottomFloatToolbarWnd (bool bShow)

##### 方法说明：

纯虚接口，显示底部按钮工具栏

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bShow | bool | 是否显示，true为显示 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

### IGeneralSettingContext

#### [SDKError](#_SDKError) EnableDualScreenMode(bool bEnable)

##### 方法说明：

纯虚接口，启用双屏模式

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bEnable | bool | 是否启用双屏，true为启用 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### bool IsDualScreenModeEnabled()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取是否已经启用双屏模式

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

是否已经启用双屏模式，true为已经启用

#### [SDKError](#_SDKError) TurnOffAeroModeInSharing(bool bTurnoff)

##### 方法说明：

纯虚接口，开启Aero模式，仅windows7操作系统支持

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bTurnoff | bool | 是否开启Aero，true为启用 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### bool IsAeroModeInSharingTurnOff ()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取是否已经开启Aero模式

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

是否已经开启Aero模式，true为已经开启

#### [SDKError](#_SDKError) EnableAutoFitToWindowWhenViewSharing(bool bEnable)

##### 方法说明：

纯虚接口，查看共享内容时启用自动适合窗口

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bEnable | bool | 是否启用自动适应窗口，true为启用 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### bool IsAutoFitToWindowWhenViewSharingEnabled ()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取是否已经启用自动适应窗口

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

是否已经启用自动适应窗口，true为已经启用

#### [SDKError](#_SDKError) EnableAutoFullScreenVideoWhenJoinMeeting(bool bEnable)

##### 方法说明：

纯虚接口，加入会议时启用自动进入全屏视频模式

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bEnable | bool | 是否启用自动全屏，true为启用 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### bool IsAutoFullScreenVideoWhenJoinMeetingEnabled ()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取是否已经启用自动全屏

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

是否已经启用自动全屏，true为已经启用

#### [SDKError](#_SDKError) EnableSplitScreenMode(bool bEnable)

##### 方法说明：

纯虚接口，启用分屏模式

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bEnable | bool | 是否启用分屏模式，true为启用 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### bool IsSplitScreenModeEnabled ()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取是否已经启用分屏模式

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

是否已经启用分屏模式，true为已经启用

### IVideoSettingContext

#### std::vector<ICameraInfo\* >\* GetCameraList()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取摄像头列表

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

摄像头列表

#### [SDKError](#_SDKError) SelectCamera(const wchar\_t\* deviceId)

##### 方法说明：

纯虚接口，根据摄像头ID选择摄像头

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| deviceId | const wchar\_t\* | 摄像头设备ID |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### [SDKError](#_SDKError) EnableVideoMirrorEffect(bool bEnable)

##### 方法说明：

纯虚接口，启用摄像头镜像效果

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bEnable | bool | 是否启用摄像头镜像效果，true为启用 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### bool IsVideoMirrorEffectEnabled()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取是否已经启用摄像头镜像效果

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

是否已经启用摄像头镜像效果，true为已经启用

#### [SDKError](#_SDKError) EnableFaceBeautyEffect(bool bEnable)

##### 方法说明：

纯虚接口，启用摄像头美颜效果

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bEnable | bool | 是否启用摄像头美颜效果，true为启用 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### bool IsFaceBeautyEffectEnabled ()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取是否已经启用摄像头美颜效果

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

是否已经启用摄像头美颜效果，true为已经启用

#### [SDKError](#_SDKError) EnableHDVideo (bool bEnable)

##### 方法说明：

纯虚接口，启用高清视频

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bEnable | bool | 是否启用高清视频，true为启用 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### bool IsHDVideoEnabled ()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取是否已经启用高清视频

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

是否已经启用高清视频，true为已经启用

### IAudioSettingContext

#### std::vector<IMicInfo\* >\* GetMicList()

##### 方法说明：

纯虚方法，获取麦克风列表

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

麦克风列表

#### [SDKError](#_SDKError) SelectMic(const wchar\_t\* deviceId, const wchar\_t\* deviceName)

##### 方法说明：

纯虚接口，根据设备ID和设备名称选择麦克风

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| deviceId | const wchar\_t\* | 麦克风设备ID |
| deviceName | const wchar\_t\* | 麦克风设备名称 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### std::vector<ISpeakerInfo\* >\* GetSpeakerList()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取扬声器列表

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

扬声器列表

#### [SDKError](#_SDKError) SelectSpeaker(const wchar\_t\* deviceId, const wchar\_t\* deviceName)

##### 方法说明：

纯虚接口，选择扬声器

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| deviceId | const wchar\_t\* | 扬声器设备ID |
| deviceName | const wchar\_t\* | 扬声器设备名称 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### [SDKError](#_SDKError) EnableAutoJoinAudio(bool bEnable)

##### 方法说明：

纯虚接口，加入会议时启用自动加入音频

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bEnable | bool | 是否启用自动加入音频，true为启用 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### bool IsAutoJoinAudioEnabled()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取是否已经启用加入会议时启用自动加入音频

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

是否已经启用加入会议时启用自动加入音频，true为已启用

#### [SDKError](#_SDKError) EnableAutoAdjustMic (bool bEnable)

##### 方法说明：

纯虚接口，加入会议时启用自动调整麦克风音量

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| bEnable | bool | 是否启用自动调整麦克风音量，true为启用 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### bool IsAutoAdjustMicEnabled ()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取是否已经启用加入会议时启用自动调整麦克风音量

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

是否已经启用加入会议时启用自动调整麦克风音量，true为已启用

### IRecordingSettingContext

#### [SDKError](#_SDKError) SetRecordingPath(const wchar\_t\* szPath)

##### 方法说明：

纯虚接口，设置录制文件保存路径

##### 参数列表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| szPath | const wchar\_t\* | 文件保存路径 |

##### 返回值：

方法调用是否成功，SDKError::SDKERR\_SUCCESS为调用成功，否则为失败。

#### const wchar\_t\* GetRecordingPath()

##### 方法说明：

纯虚接口，获取录制文件保存路径

##### 参数列表：

无

##### 返回值：

文件保存路径

## 枚举类型说明

### SDKError

|  |  |
| --- | --- |
| **枚举名称** | **枚举值描述** |
| SDKERR\_SUCCESS | 0，成功 |
| SDKERR\_NO\_IMPL | 1，暂不支持此特性 |
| SDKERR\_WRONG\_USEAGE | 2，错误的用途 |
| SDKERR\_INVALID\_PARAMETER | 3，无效的参数 |
| SDKERR\_MODULE\_LOAD\_FAILED | 4，加载模块失败 |
| SDKERR\_MEMORY\_FAILED | 5，内存分配错误 |
| SDKERR\_SERVICE\_FAILED | 6，网络服务错误 |
| SDKERR\_UNINITIALIZE | 7，使用前未初始化或初始化失败 |
| SDKERR\_UNAUTHENTICATION | 8，使用前未认证或认证失败 |
| SDKERR\_NORECORDINGINPROCESS | 9，进程中无记录 |
| SDKERR\_TRANSCODER\_NOFOUND | 10，无法找到转码模块 |
| SDKERR\_VIDEO\_NOTREADY | 11，视频服务未准备就绪 |
| SDKERR\_NO\_PERMISSION | 12，没有相关权限 |
| SDKERR\_UNKNOWN | 13，未知错误 |
| SDKERR\_OTHER\_SDK\_INSTANCE\_RUNNING | 14，另一个SDK正在运行 |
| SDKERR\_TRIAL\_USER\_CAN\_JOIN\_TWICE\_MEETING\_EVERY\_DAY | 15，使用账号每天只能加入会议两次 |
| SDKERR\_MEETING\_TOPIC\_EMPTY | 16，会议主题为空 |

### AuthResult

|  |  |
| --- | --- |
| **枚举名称** | **枚举值描述** |
| AUTHRET\_SUCCESS | 0，认证成功 |
| AUTHRET\_KEYORSECRETEMPTY | 1，Key 或 Secret 为空 |
| AUTHRET\_KEYORSECRETWRONG | 2，Key 或 Secret 错误 |
| AUTHRET\_ACCOUNTNOTSUPPORT | 3，企业账号不支持 |
| AUTHRET\_ACCOUNTNOTENABLESDK | 4，企业账号没有开启SDK集成 |
| AUTHRET\_UNKNOWN | 5，未知错误 |
| AUTHRET\_NONE | 6，初始状态 |

### LOGINSTATUS

|  |  |
| --- | --- |
| **枚举名称** | **枚举值描述** |
| LOGIN\_IDLE | 0，未登录 |
| LOGIN\_PROCESSING | 1，登录中 |
| LOGIN\_SUCCESS | 2，登录成功 |
| LOGIN\_FAILED | 3，登录失败 |
| LOGIN\_LOGINIM\_FAILED | 4，登录IM失败 |
| LOGIN\_LOGINMEETING\_FAILED | 5，登录会议服务失败 |
| LOGIN\_EXCEPTION | 500，登录发生异常 |
| LOGIN\_USER\_NOT\_EXIST | 3001，用户不存在 |
| LOGIN\_ZHUMU\_USER\_\_NOT\_EXIST | 3002，多媒体用户不存在 |
| LOGIN\_USER\_ENTERPRISE\_ERROR | 3003，用户企业信息错误 |
| LOGIN\_MOBILE\_NOT\_EXIST | 4001，手机号码不存在 |
| LOGIN\_PASSWORD\_ERROR | 4002，密码错误 |
| LOGIN\_TICKET\_NOT\_EXIST | 4003，Ticket不存在 |
| LOGIN\_SIGN\_ERROR | 4004，签名错误 |
| LOGIN\_INVALID\_TOKEN | 4005，无效Token信息 |
| LOGIN\_TOKEN\_EXPIRED | 4006，Token信息已过期 |
| LOGIN\_APIKEY\_NOT\_EXIST | 4007，APIKey不存在 |
| LOGIN\_APIKEYENTERPRISE\_NO\_MATCH | 4008，APIKey不属于此用户所在企业 |
| LOGIN\_TICKET\_EXPIRED | 4009，Ticket信息已过期 |
| LOGIN\_CONTACT\_SERVICE\_ERROR | 7001，通讯录服务错误 |

### MeetingStatus

|  |  |
| --- | --- |
| **枚举名称** | **枚举值描述** |
| MEETING\_STATUS\_IDLE | 0，空闲状态 |
| MEETING\_STATUS\_CONNECTING | 1，连接中 |
| MEETING\_STATUS\_WAITINGFORHOST | 2，等待主持人开始会议 |
| MEETING\_STATUS\_INMEETING | 3，已进入会议 |
| MEETING\_STATUS\_DISCONNECTING | 4，会议断开连接中 |
| MEETING\_STATUS\_RECONNECTING | 5，会议重新连接 |
| MEETING\_STATUS\_FAILED | 6，会议连接失败 |
| MEETING\_STATUS\_ENDED | 7，会议已结束 |
| MEETING\_STATUS\_UNKNOW | 8，未知错误 |
| MEETING\_STATUS\_LOCKED | 9，会议已锁定 |
| MEETING\_STATUS\_UNLOCKED | 10，会议已解除锁定 |
| MEETING\_STATUS\_IN\_WAITING\_ROOM | 11，在等待房间中 |
| MEETING\_STATUS\_WEBINAR\_PROMOTE | 12，网络研讨会升级 |
| MEETING\_STATUS\_WEBINAR\_DEPROMOTE | 13，网络研讨会降级 |
| MEETING\_STATUS\_JOIN\_BREAKOUT\_ROOM | 14，加入分组讨论室 |
| MEETING\_STATUS\_LEAVE\_BREAKOUT\_ROOM | 15，离开分组讨论室 |
| MEETING\_STATUS\_WAITING\_EXTERNAL\_SESSION\_KEY | 16，等待外部会话密钥 |
| MEETING\_STATUS\_GET\_MEETING\_NUM\_ERROR | 17，加入高清会议时由高清会议ID获取会议号码失败 |

### ConnectionQuality

|  |  |
| --- | --- |
| **枚举名称** | **枚举值描述** |
| Conn\_Quality\_Unknow | 0，未知状态 |
| Conn\_Quality\_Very\_Bad | 1，网络状态非常差 |
| Conn\_Quality\_Bad | 2，网络状态差 |
| Conn\_Quality\_Not\_Good | 3，网络状态不好 |
| Conn\_Quality\_Normal | 4，网络状态正常 |
| Conn\_Quality\_Good | 5，网络状态良好 |
| Conn\_Quality\_Excellent | 6，网络状态极好 |

### LeaveMeetingCmd

|  |  |
| --- | --- |
| **枚举名称** | **枚举值描述** |
| LEAVE\_MEETING | 0，离开会议 |
| END\_MEETING | 1，结束会议 |

### SettingTabPage

|  |  |
| --- | --- |
| **枚举名称** | **枚举值描述** |
| SettingTabPage\_General | 0，常规设置页 |
| SettingTabPage\_Audio | 1，音频设置页 |
| SettingTabPage\_Video | 2，视频设置页 |

### MeetingFailCode

|  |  |
| --- | --- |
| **枚举名称** | **枚举值描述** |
| MEETING\_SUCCESS | 0，常规设置页 |
| MEETING\_FAIL\_NETWORK\_ERR | 1，网络错误 |
| MEETING\_FAIL\_RECONNECT\_ERR | 2，重新连接失败 |
| MEETING\_FAIL\_MMR\_ERR | 3， |
| MEETING\_FAIL\_PASSWORD\_ERR | 4， |
| MEETING\_FAIL\_SESSION\_ERR | 5， |
| MEETING\_FAIL\_MEETING\_OVER | 6， |
| MEETING\_FAIL\_MEETING\_NOT\_START | 7， |
| MEETING\_FAIL\_MEETING\_NOT\_EXIST | 8， |
| MEETING\_FAIL\_MEETING\_USER\_FULL | 9， |
| MEETING\_FAIL\_CLIENT\_INCOMPATIBLE | 10， |
| MEETING\_FAIL\_NO\_MMR | 11， |
| MEETING\_FAIL\_CONFLOCKED | 12， |
| MEETING\_FAIL\_MEETING\_RESTRICTED | 13， |
| MEETING\_FAIL\_MEETING\_RESTRICTED\_JBH | 14， |
| MEETING\_FAIL\_CANNOT\_EMIT\_WEBREQUEST | 15， |
| MEETING\_FAIL\_CANNOT\_START\_TOKENEXPIRE | 16， |
| SESSION\_VIDEO\_ERR | 17， |
| SESSION\_AUDIO\_AUTOSTARTERR | 18， |
| MEETING\_FAIL\_REGISTERWEBINAR\_FULL | 19， |
| MEETING\_FAIL\_REGISTERWEBINAR\_HOSTREGISTER | 20， |
| MEETING\_FAIL\_REGISTERWEBINAR\_PANELISTREGISTER | 21， |
| MEETING\_FAIL\_REGISTERWEBINAR\_DENIED\_EMAIL | 22， |
| MEETING\_FAIL\_ENFORCE\_LOGIN | 23， |
| MEETING\_FAIL\_WRITE\_CONFIG\_FILE | 50， |
| MEETING\_FAIL\_FORBID\_TO\_JOIN\_INTERNAL\_MEETING | 60， |

### StatisticsWarningType

|  |  |
| --- | --- |
| **枚举名称** | **枚举值描述** |
| Statistics\_Warning\_None | 0，没有警告 |
| Statistics\_Warning\_Network\_Quality\_Bad | 1，网络质量差 |

### LoginType

|  |  |
| --- | --- |
| **枚举名称** | **枚举值描述** |
| LoginType\_Mobile | 0，手机号码,密码登录 |
| LoginType\_Token | 1，使用通讯录Token登录 |

## 结构体类型说明

### AuthParam

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **结构体变量** | **变量类型** | **变量描述** |
| appKey | const wchar\_t\* | App Key |
| appSecret | const wchar\_t\* | App Secret |
| apiKey | const wchar\_t\* | Api Key |
| apiSecret | const wchar\_t\* | Api Secret |

### LoginParam

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **结构体变量** | **变量类型** | **变量描述** |
| userName | const wchar\_t\* | 手机号码 |
| password | const wchar\_t\* | 密码 |
| loginType | LoginType | 登录方式(见5.6) |
| token | const wchar\_t\* | 通讯录Token(loginType为LoginType\_ Token时使用该变量) |

### UserDetailInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **结构体变量** | **变量类型** | **变量描述** |
| UserId | std::wstring | 用户ID |
| Email | std::wstring | 用户邮箱地址 |
| IMId | std::wstring | IM ID |
| EnterpriseId | std::wstring | 企业ID |
| UserName | std::wstring | 用户名 |
| Ticket | std::wstring |  |
| Token | std::wstring | token |
| IsTrial | bool | 是否使用账号 |

### JoinParam

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **结构体变量** | **变量类型** | **变量描述** |
| meetingNumber | UINT64 | 会议号码 |
| meetingId | const wchar\_t\* | 会议Id,当meetingType=1(高清会议)是,meetingId必须填写 |
| userName | const wchar\_t\* | 会议显示名称 |
| psw | const wchar\_t\* | 会议密码 |
| hDirectShareAppWnd | HWND | 直接共享指定句柄窗口 |
| meetingType | int | 会议类型,0:多媒体,1:高清(华为),会议接口返回信息包含会议类型 |
| isVideoOff | Bool | 是否关闭视频 |
| isAudioOff | bool | 是否关闭音频 |

### StartParam

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **结构体变量** | **变量类型** | **变量描述** |
| meetingNumber | UINT64 | 会议号码 |
| meetingId | const wchar\_t\* | 会议Id,当meetingType=1(高清会议)是,meetingId必须填写 |
| hDirectShareAppWnd | HWND | 直接共享指定句柄窗口 |
| isVideoOff | Bool | 是否关闭视频 |
| isAudioOff | bool | 是否关闭音频 |

### InstanceMeettingParam

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **结构体变量** | **变量类型** | **变量描述** |
| meetingTopic | const wchar\_t\* | 会议主题（会议主题不能为空） |
| meetingParticipants | const wchar\_t\* | 会议参与人,通讯录用户Id,以逗号分割 "1039022079703897890,1038722079703891234" |
| hDirectShareAppWnd | HWND | 直接共享指定句柄窗口 |
| isVideoOff | Bool | 是否关闭视频 |
| isAudioOff | bool | 是否关闭音频 |

### ShowSettingDlgParam

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **结构体变量** | **变量类型** | **变量描述** |
| hParent | HWND | 父窗口句柄 |
| top | int | 设置窗口top位置 |
| Left | int | 设置窗口left位置 |
| hSettingWnd | HWND | 返回设置窗口句柄 |
| bShow | bool | 显示或隐藏 |
| eTabPageType | [SettingTabPage](#_SettingTabPage) | 显示设置窗口中那个选项卡 |