云通讯平台EC浏览器SDK接口手册

CCP

容联易通信息技术有限公司

2016年3月

修订历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **版本** | **日期** | **作者** | **描述** |
| 1 | 1.0.0.3 | 2016年3月28日 | 祁伟 | 新建 |
| 2 | 1.0.1.4 | 2016年3月30日 | 祁伟 | 修改了IE10下登录后崩溃的BUG |
| 3 | 1.0.2.4 | 2016年3月30日 | 祁伟 | 初始化后自动调用了SetServerEnvType |
| 4 | 1.0.3.5 | 2016年4月5日 | 祁伟 | 添加了DeleteMessage接口、添加了onDeleteMessage事件；  添加了SetSoftMute、GetSoftMuteStatus接口；  添加了EnableLoudsSpeaker、GetLoudsSpeakerStatus、ResetVideoView接口 |
| 5 | 1.0.4.5 | 2016年4月9日 | 祁伟 | 添加了远程控制接口 |
| 6 | 1.0.5.5 | 2016年4月11日 | 祁伟 | 添加了拍照和录屏接口 |
| 7 | 1.0.6.6 | 2016年4月12日 | 祁伟 | 添加了onStopRemoteControl接口，修改了对方同意共享桌面后请求方没有收到通知的BUG。 |
| 8 | 1.0.6.8 | 2016年4月19日 | 祁伟 | 修改了结束远程桌面后无法重新发起的BUG。 |
| 9 | 1.1.6.8 | 2016年4月23日 | 祁伟 | 将onMeetingInviteIncoming修改为onMeetingIncoming  结束远程控制后立即触发结束回调 |
| 10 | 1.1.7.8 | 2016年4月23日 | 祁伟 | 支持了NPAPI接口，可以在FireFox中使用 |
| 11 | 1.1.7.9 | 2016年5月5日 | 祁伟 | 修改了GetCurrentCall崩溃的BUG。 |
| 12 | 1.1.7.10 | 2016年5月6日 | 祁伟 | 修改了IM乱码。 |
| 13 | 1.1.7.11 | 2016年5月7日 | 祁伟 | 修改了外呼失败后崩溃的BUG. |
| 14 | 1.1.712 | 2016年5月9日 | 祁伟 | 修改了刷新引起的偶现崩溃问题。 |
| 15 | 1.1.7.13 | 2016年5月9日 | 祁伟 | 修改了发送文件时fileSize为0的BUG。 |
| 16 | 1.1.7.14 | 2016年5月17日 | 祁伟 | 修改了IE8下不支持unsigned long long 参数的问题。 |
| 17 | 1.1.7.15 | 2016年5月18日 | 祁伟 | 修改了onDownloadFileComplete接口fileSize值为0的问题 |
| 18 | 1.1.7.15 | 2016年5月23日 | 祁伟 | 修改了日志文件的记录方式，每天生成一个日志文件，保留30天； |
| 19 | 1.1.8.15 | 2016年5月23日 | 祁伟 | 添加了SetServerAddress接口 |
| 20 | 1.1.8.15 | 2016年6月22日 | 祁伟 | CreateGroup接口说明中添加了groupDomain和isDiscuss参数。 |
| 21 | 1.1.8.16 | 2016年7月21日 | 吴坤海 | 优化了VNC远程控制功能。 |
| 22 | 1.1.9.16 | 2016年7月21日 | 祁伟 | 添加了onUploadVTMFileOrBuf、UploadVTMFile、UploadVTMBuf接口。 |
| 23 | 1.1.10.16 | 2016年7月30日 | 祁伟 | SearchPublicGroups添加了pageNo、pageSize参数；  添加了OperateMessage接口;  添加了消息类型描述  修改了消息的描述，添加额isAt、type参数；  onSearchPublicGroup 添加了pageNo参数；  添加了onOperateMessage、onReceiveOpreateNoticeMessage、onSetMeetingSpeakListen接口 |
| 24 | 1.1.10.17 | 2016年8月3日 | 祁伟 | 更新ecsdk库，修改了拍照接口，不需要添加文件头部。 |
| 25 | 1.1.10.18 | 2016年8月12日 | 祁伟 | 升级了ecsdk库, UploadVTMBuf接口可用 |
| 26 | 1.1.11.18 | 2016年8月18日 | 祁伟 | 添加了appDataDir属性 |
| 27 | 1.1.11.19 | 2016年8月18日 | 祁伟 | 升级了ecsdk库 |
| 28 | 1.1.11.20 | 2016年8月23日 | 祁伟 | 修改了onGetOfflineMessage返回值无效的BUG。 |
| 29 | 1.1.11.21 | 2016年8月29日 | 祁伟 | 升级了ecsdk库 |
| 30 | 1.1.11.23 | 2016年8月30日 | 祁伟 | 修改了重新初始化后没有事件的BUG |
| 31 | 1.1.11.24 | 2016年9月12日 | 祁伟 | 升级了ecsdk，修改了onGetOfflineMessage死锁的BUG. |
| 32 | 1.1.11.26 | 2016年9月22日 | 祁伟 | 升级了ECSDK |
| 33 | 1.1.12.27 | 2016年10月26日 | 祁伟 | 升级了ECSDK,修改了一个因为日志偶现的崩溃问题 |

[修订历史 - 2 -](#_Toc460231824)

[1. EC浏览器插件介绍 9](#_Toc460231825)

[1.1 概述 9](#_Toc460231826)

[1.2 版本号说明 9](#_Toc460231827)

[1.3 运行环境 9](#_Toc460231828)

[1.4 体系结构 9](#_Toc460231829)

[1.5 使用客户端插件进行编程 10](#_Toc460231830)

[1.6 获取日志 11](#_Toc460231831)

[1.7 使用介绍 11](#_Toc460231832)

[2. 典型应用流程 13](#_Toc460231833)

[2.1 外呼 13](#_Toc460231834)

[2.2 双向回拨 13](#_Toc460231835)

[2.3 呼入 13](#_Toc460231836)

[3. 错误码定义 13](#_Toc460231837)

[4. 客户端类 13](#_Toc460231838)

[4.1 属性 13](#_Toc460231839)

[4.1.1 version-版本号 13](#_Toc460231840)

[4.1.2 appDataDir-程序的数据目录 13](#_Toc460231841)

[4.2 SDK API主调函数说明 14](#_Toc460231842)

[4.2.1 初始化和配置 14](#_Toc460231843)

[4.2.1.1 初始化 14](#_Toc460231844)

[4.2.1.2 释放 14](#_Toc460231845)

[4.2.1.3 登录 14](#_Toc460231846)

[4.2.1.4 退出 16](#_Toc460231847)

[4.2.1.5 日志开关 16](#_Toc460231848)

[4.2.1.6 设置服务器环境地址的类型 16](#_Toc460231849)

[4.2.1.7 设置服务器地址 17](#_Toc460231850)

[4.2.1.8 设置内置DNS 17](#_Toc460231851)

[4.2.1.9 设置个人资料信息 17](#_Toc460231852)

[4.2.1.10 获取个人资料信息 18](#_Toc460231853)

[4.2.1.11 获取个人状态 19](#_Toc460231854)

[4.2.1.12 查询错误码描述 19](#_Toc460231855)

[4.2.2 通话能力接口 19](#_Toc460231856)

[4.2.2.1 呼叫 19](#_Toc460231857)

[4.2.2.2 挂机 20](#_Toc460231858)

[4.2.2.3 应答 20](#_Toc460231859)

[4.2.2.4 发送按键信息 20](#_Toc460231860)

[4.2.2.5 获取当前通话 21](#_Toc460231861)

[4.2.2.6 设置静音 21](#_Toc460231862)

[4.2.2.7 获取静音状态 21](#_Toc460231863)

[4.2.2.8 设置软静音 22](#_Toc460231864)

[4.2.2.9 获取软静音状态 22](#_Toc460231865)

[4.2.2.10 设置音频处理的开关 22](#_Toc460231866)

[4.2.2.11 获得音频处理的开关状态 24](#_Toc460231867)

[4.2.2.12 设置支持的编解码方式 25](#_Toc460231868)

[4.2.2.13 获得编解码方式是否被支持 26](#_Toc460231869)

[4.2.2.14 设置媒体流重传 26](#_Toc460231870)

[4.2.2.15 获得媒体流重传当前设置值 27](#_Toc460231871)

[4.2.2.16 获取通话中的统计数据 27](#_Toc460231872)

[4.2.2.17 设置视频通话显示 28](#_Toc460231873)

[4.2.2.18 设置视频压缩码流 28](#_Toc460231874)

[4.2.2.19 设置本地振铃 28](#_Toc460231875)

[4.2.2.20 设置本地回铃音 29](#_Toc460231876)

[4.2.2.21 更新通话中媒体类型 29](#_Toc460231877)

[4.2.2.22 回复对方的更新通话中媒体类型请求 29](#_Toc460231878)

[4.2.2.23 查询摄像头 30](#_Toc460231879)

[4.2.2.24 选择摄像头 30](#_Toc460231880)

[4.2.2.25 获取通话的网络流量信息 31](#_Toc460231881)

[4.2.2.26 获取语音音量 31](#_Toc460231882)

[4.2.2.27 设置语音音量 31](#_Toc460231883)

[4.2.2.28 舒适噪音开关 32](#_Toc460231884)

[4.2.2.29 设置用户电话号码 32](#_Toc460231885)

[4.2.2.30 设置用户昵称 32](#_Toc460231886)

[4.2.2.31 设置扬声器状态 33](#_Toc460231887)

[4.2.2.32 获取扬声器状态 33](#_Toc460231888)

[4.2.2.33 重置窗体 33](#_Toc460231889)

[4.2.2.34 双向回拨 33](#_Toc460231890)

[4.2.2.35 本地拍照 34](#_Toc460231891)

[4.2.2.36 远端拍照 34](#_Toc460231892)

[4.2.2.37 开始录屏 35](#_Toc460231893)

[4.2.2.38 录屏指定区域 35](#_Toc460231894)

[4.2.2.39 停止录屏 36](#_Toc460231895)

[4.2.3 IM 36](#_Toc460231896)

[4.2.3.1 发送文本消息 36](#_Toc460231897)

[4.2.3.2 发送文件消息 37](#_Toc460231898)

[4.2.3.3 下载文件 38](#_Toc460231899)

[4.2.3.4 取消上传或下载 38](#_Toc460231900)

[4.2.3.5 删除消息 39](#_Toc460231901)

[4.2.3.6 删除读过的消息 39](#_Toc460231902)

[4.2.3.7 创建群组 40](#_Toc460231903)

[4.2.3.8 解散群组 40](#_Toc460231904)

[4.2.3.9 退出群组 41](#_Toc460231905)

[4.2.3.10 加入群组 41](#_Toc460231906)

[4.2.3.11 回复请求加入群组 41](#_Toc460231907)

[4.2.3.12 邀请加入群组 42](#_Toc460231908)

[4.2.3.13 回复邀请加入群组 42](#_Toc460231909)

[4.2.3.14 获取自己加入的群组 43](#_Toc460231910)

[4.2.3.15 获取群组详情 43](#_Toc460231911)

[4.2.3.16 修改群组 44](#_Toc460231912)

[4.2.3.17 搜索公共群组 44](#_Toc460231913)

[4.2.3.18 获取群组成员 45](#_Toc460231914)

[4.2.3.19 删除群组成员 45](#_Toc460231915)

[4.2.3.20 查询群组成员详情 46](#_Toc460231916)

[4.2.3.21 修改群组成员信息 46](#_Toc460231917)

[4.2.3.22 群组成员禁言 47](#_Toc460231918)

[4.2.3.23 设置群组消息规则 47](#_Toc460231919)

[4.2.3.24 开始录制语音消息 48](#_Toc460231920)

[4.2.3.25 停止录音语音消息 48](#_Toc460231921)

[4.2.3.26 播放语音消息 48](#_Toc460231922)

[4.2.3.27 停止播放语音消息 49](#_Toc460231923)

[4.2.3.28 获取语音消息时长 49](#_Toc460231924)

[4.2.4 会议 49](#_Toc460231925)

[4.2.4.1 请求某一远端视频 49](#_Toc460231926)

[4.2.4.2 停止某一远端视频 50](#_Toc460231927)

[4.2.4.3 视频会议中重置窗体 50](#_Toc460231928)

[4.2.4.4 创建会议 51](#_Toc460231929)

[4.2.4.5 加入会议 51](#_Toc460231930)

[4.2.4.6 退出会议 52](#_Toc460231931)

[4.2.4.7 查询会议成员 52](#_Toc460231932)

[4.2.4.8 解散会议 53](#_Toc460231933)

[4.2.4.9 获取会议列表 53](#_Toc460231934)

[4.2.4.10 邀请加入会议 54](#_Toc460231935)

[4.2.4.11 踢出成员 54](#_Toc460231936)

[4.2.4.12 发布视频 55](#_Toc460231937)

[4.2.4.13 取消发布视频 55](#_Toc460231938)

[4.2.4.14 创建实时对讲 56](#_Toc460231939)

[4.2.4.15 控麦 56](#_Toc460231940)

[4.2.5 远程控制 57](#_Toc460231941)

[4.2.5.1 请求桌面共享 57](#_Toc460231942)

[4.2.5.2 停止桌面共享 57](#_Toc460231943)

[4.2.5.3 请求远程控制 57](#_Toc460231944)

[4.2.5.4 停止远程控制 58](#_Toc460231945)

[4.2.5.5 接受桌面共享 58](#_Toc460231946)

[4.2.5.6 接受远程控制 58](#_Toc460231947)

[4.3 响应事件 59](#_Toc460231948)

[4.3.1 SDK初始化和配置事件 59](#_Toc460231949)

[4.3.1.1 onLogInfo- 日志信息 59](#_Toc460231950)

[4.3.1.2 onLogOut - 登出 59](#_Toc460231951)

[4.3.1.3 onConnectState-连接状态 59](#_Toc460231952)

[4.3.1.4 onSetPersonInfo-设置个人资料事件 59](#_Toc460231953)

[4.3.1.5 onGetPersonInfo- 获取个人资料 60](#_Toc460231954)

[4.3.1.6 onGetUserState – 获取用户状态 60](#_Toc460231955)

[4.3.1.7 onPublishPresence – 发布用户状态 61](#_Toc460231956)

[4.3.1.8 onReceiveFriendsPublishPresence- 用户状态变化 61](#_Toc460231957)

[4.3.1.9 onSoftVersion – 新版本提示 62](#_Toc460231958)

[4.3.1.10 onGetOnlineMultiDevice- 获取多设备状态 62](#_Toc460231959)

[4.3.1.11 onReceiveMultiDeviceState- 多设备状态变化 63](#_Toc460231960)

[4.3.2 通话能力事件 63](#_Toc460231961)

[4.3.2.1 onMakeCallBack-回拨请求 63](#_Toc460231962)

[4.3.2.2 onCallEvents - 呼叫事件 64](#_Toc460231963)

[4.3.2.3 onCallIncoming – 通话呼入 64](#_Toc460231964)

[4.3.2.4 onDtmfReceived – 收到DTMF 64](#_Toc460231965)

[4.3.2.5 onSwitchCallMediaTypeRequest–收到对方更新媒体请求 65](#_Toc460231966)

[4.3.2.6 onSwitchCallMediaTypeResponse -对方应答媒体状态结果 65](#_Toc460231967)

[4.3.2.7 onRemoteVideoRatio -分辨率变化 65](#_Toc460231968)

[4.3.3 IM即时消息 65](#_Toc460231969)

[4.3.3.1 onOfflineMessageCount–离线消息条数 65](#_Toc460231970)

[4.3.3.2 onGetOfflineMessage–离线拉取条数 66](#_Toc460231971)

[4.3.3.3 onOfflineMessageComplete–拉取离线成功 66](#_Toc460231972)

[4.3.3.4 onReceiveOfflineMessage–离线消息 66](#_Toc460231973)

[4.3.3.5 onReceiveMessage–实时消息 67](#_Toc460231974)

[4.3.3.6 onReceiveFile–文件消息 68](#_Toc460231975)

[4.3.3.7 onDownloadFileComplete–下载文件完成 69](#_Toc460231976)

[4.3.3.8 onRateOfProgressAttach–上传下载文件进度 70](#_Toc460231977)

[4.3.3.9 onSendTextMessage–发送消息回调 71](#_Toc460231978)

[4.3.3.10 onSendMediaFile–上传文件回调 72](#_Toc460231979)

[4.3.3.11 onDeleteMessage–删除服务端消息 73](#_Toc460231980)

[4.3.4 群组 74](#_Toc460231981)

[4.3.4.1 onCreateGroup–创建群组 74](#_Toc460231982)

[4.3.4.2 onDismissGroup–解散群组 75](#_Toc460231983)

[4.3.4.3 onQuitGroup–退出群组 75](#_Toc460231984)

[4.3.4.4 onJoinGroup–加入群组 75](#_Toc460231985)

[4.3.4.5 onReplyRequestJoinGroup–回复请求加入群组 76](#_Toc460231986)

[4.3.4.6 onInviteJoinGroup–邀请加入群组 76](#_Toc460231987)

[4.3.4.7 onReplyInviteJoinGroup–回复邀请加入群组 76](#_Toc460231988)

[4.3.4.8 onQueryOwnGroup–查询我的群组 77](#_Toc460231989)

[4.3.4.9 onQueryGroupDetail–查询群组详情 77](#_Toc460231990)

[4.3.4.10 onModifyGroup–修改群组信息 78](#_Toc460231991)

[4.3.4.11 onSearchPublicGroup–搜索公共群组 79](#_Toc460231992)

[4.3.4.12 onQueryGroupMember–查询群组成员 79](#_Toc460231993)

[4.3.4.13 onDeleteGroupMember–删除群组成员 80](#_Toc460231994)

[4.3.4.14 onQueryGroupMemberCard–查询群组成员名片 80](#_Toc460231995)

[4.3.4.15 onModifyGroupMemberCard–修改群组成员名片 81](#_Toc460231996)

[4.3.4.16 onForbidMemberSpeakGroup–群组禁言 81](#_Toc460231997)

[4.3.4.17 onSetGroupMessageRule–设置群组消息规则 82](#_Toc460231998)

[4.3.4.18 onReceiveGroupNoticeMessage–群组相关通知 82](#_Toc460231999)

[4.3.5 音频播放 85](#_Toc460232000)

[4.3.5.1 onRecordingTimeOut–录音超时 85](#_Toc460232001)

[4.3.5.2 onFinishedPlaying–播放结束 85](#_Toc460232002)

[4.3.5.3 onRecordingAmplitude–录音振幅 85](#_Toc460232003)

[4.3.6 会议 86](#_Toc460232004)

[4.3.6.1 onMeetingIncoming–接到会议邀请 86](#_Toc460232005)

[4.3.6.2 onReceiveInterphoneMeetingMessage–实时对讲通知消息 86](#_Toc460232006)

[4.3.6.3 onReceiveVoiceMeetingMessage–收到语音会议的通知消息 87](#_Toc460232007)

[4.3.6.4 onReceiveVideoMeetingMessage–收到视频会议的通知消息 88](#_Toc460232008)

[4.3.6.5 onCreateMultimediaMeeting–创建会议通知消息 89](#_Toc460232009)

[4.3.6.6 onJoinMeeting–加入会议 90](#_Toc460232010)

[4.3.6.7 onExitMeeting–退出会议 90](#_Toc460232011)

[4.3.6.8 onQueryMeetingMembers–查询会议成员 90](#_Toc460232012)

[4.3.6.9 onDismissMultiMediaMeeting–解散会议 91](#_Toc460232013)

[4.3.6.10 onQueryMultiMediaMeetings–查询会议 91](#_Toc460232014)

[4.3.6.11 onDeleteMemberMultiMediaMeeting–踢出成员 92](#_Toc460232015)

[4.3.6.12 onInviteJoinMultiMediaMeeting–邀请加入会议 93](#_Toc460232016)

[4.3.6.13 onCreateInterphoneMeeting–创建实时对讲 93](#_Toc460232017)

[4.3.6.14 onExitInterphoneMeeting–退出实时对讲 93](#_Toc460232018)

[4.3.6.15 onControlInterphoneMic–实时对讲抢麦，放麦 94](#_Toc460232019)

[4.3.6.16 onPublishVideo–发布视频 94](#_Toc460232020)

[4.3.6.17 onUnpublishVideo–取消视频 94](#_Toc460232021)

[4.3.6.18 onRequestConferenceMemberVideo–视频会议时，请求会议成员视频数据 95](#_Toc460232022)

[4.3.6.19 onCancelConferenceMemberVideo–视频会议时，取消会议成员视频数据响应事件 95](#_Toc460232023)

[4.3.7 远程控制 95](#_Toc460232024)

[4.3.7.1 onRequestShareDesktopResult–请求桌面共享结果 95](#_Toc460232025)

[4.3.7.2 onStopShareDesktopResult–停止桌面共享结果 96](#_Toc460232026)

[4.3.7.3 onRequestRemoteControlResult–请求桌面控制结果 96](#_Toc460232027)

[4.3.7.4 onStopRemoteControlResult–停止桌面控制结果 96](#_Toc460232028)

[4.3.7.5 onRequestShareDesktop–桌面共享请求 96](#_Toc460232029)

[4.3.7.6 onStopShareDesktop–停止桌面共享 96](#_Toc460232030)

[4.3.7.7 onStartDesktopShare–开始桌面共享 97](#_Toc460232031)

[4.3.7.8 onRequestRemoteControl–远程控制请求 97](#_Toc460232032)

[4.3.7.9 onStopRemoteControl–已停止远程控制 97](#_Toc460232033)

[5. 视频窗口类 97](#_Toc460232034)

[5.1 属性 97](#_Toc460232035)

[5.1.1 HWND-窗口句柄 97](#_Toc460232036)

[5.2 JavaScript方法说明 98](#_Toc460232037)

[5.2.1 CreateChild-创建子窗口 98](#_Toc460232038)

[5.2.2 RemoveChild-移除子窗口 98](#_Toc460232039)

[5.2.3 MoveWindow-移动子窗口 98](#_Toc460232040)

[5.3 JavaScript响应事件 99](#_Toc460232041)

# EC浏览器插件介绍

## **概述**

云通讯浏览器插件是基于微软ActiveX、NPAPI插件技术为浏览器开发的Browser SDK，开发者可以在浏览器中方便地集成云通讯平台提供的通讯能力。开发语言采用JavaScript。目前控件提供的能力有：音视频通话、落地电话、即时消息、实时对讲、多人聊天室、视频会议等。

## **版本号说明**

本控件的版本格式为\*.\*.\*.\*，在程序的安装包和控件的属性中都可以查看。版本号从左到右为“大.中.小.修正”，“大”版本号的改变代表有重要的升级，“中”版本号改变代表升级中造成了接口上的变化，接口不兼容，按照以前接口实现的程序将不再适用，接口的升级说明可以参考“修订历史”，“小”版本号的升级代表虽然有接口上的变化，但兼容以前的接口，“修正”版本号的升级表示修正了内部BUG。

## **运行环境**

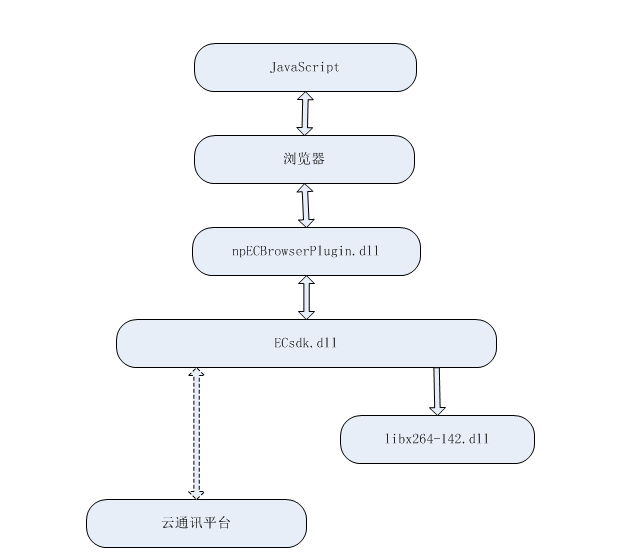
系统环境：Win XP、Win7、Win8

宿主程序：IE8、IE9、IE10、IE11、Firefox、Chrome42以前版本

开发语言：JavaScript

## **体系结构**

体系结构如下图所示：



各模块说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **模块名称** | **功能描述** |
| JavaScript | 使用JavaScript对插件的接口调用。 |
| 浏览器 | 运行插件的浏览器客户端 |
| npECBrowserPlugin.dll | 浏览器插件，支持ActiveX和NPAPI接口。 |
| ECsdk.dll | 云通讯客户端的C语言接口。 |
| libx264-142.dll | H264模块 |
| 云通讯平台 | 云通讯平台模块 |

## **使用客户端插件进行编程**

使用客户端浏览器插件进行编程，一般包括以下6个部分：

1、初始化

2、登录

3、功能调用

4、等待功能调用结果

5、登出

6、销毁

## **获取日志**

如果在开发过程中或者使用过程中产生了异常情况，可以获取日志文件提供给技术支持人员以供分析。

日志文件主要包括两部分npECBrowserPlugin和ECsdk模块日志。

npECBrowserPlugin模块的日志路径为“C:\Users\系统用户名\AppData\Local\npECBrowserPlugin\ npECBrowserPlugin.log”，具体的路径可能因为权限的原因造成不同，建议在系统盘下搜索npECBrowserPlugin.log文件。ECsdk模块的日志，接口中提供了SetTraceFlag设置日的路径。

如果获取到的日志文件内容为空，可能是因为浏览器的运行权限过低，插件没有权限将日志写入的原因，此情况下可以“以管理员身份运行”打开浏览器重新执行。

## **使用介绍**

使用此插件前需下载并安装CloopenECBrowserSDK。想在Web页面中使用插件需要先创建插件对象实例。例如：

<script type="text/javascript" >

// 创建ECSDK对象

var ECSDK = document.createElement("object")

if (window.ActiveXObject || "ActiveXObject" in window)

ECSDK.classid = "CLSID: 56700691-19C2-4204-85E8-8B15198B13DC";

else

ECSDK.type = "application/yuntongxun-ecsdk-plugin";

ECSDK.id = "MySDK";

document.body.insertBefore(ECSDK, obj);// 将创建的对象插入到页面中。

//注册回调事件(RegisterCallBack函数是自定义函数)

RegisterCallBack(MySDK, " onCallIncoming ", onCallIncoming);

</ script>

<script type="text/javascript" >

// 注册回调事件函数

function RegisterCallBack(obj, name, proc) {

if (typeof (proc) != "function")

return;

if (window.ActiveXObject || "ActiveXObject" in window) {

if (window.ActiveXObject && obj.attachEvent) {

obj.attachEvent(name, proc);

} else {

AttachIE11Event(obj, name, proc);

}

} else {

obj[name] = proc;

}

}

function AttachIE11Event(obj, \_strEventId, \_functionCallback) {

var nameFromToStringRegex = /^function\s?([^\s(]\*)/;

var paramsFromToStringRegex = /\(\)|\(.+\)/;

var params = \_functionCallback.toString().match(paramsFromToStringRegex)[0];

var functionName = \_functionCallback.name || \_functionCallback.toString().match(nameFromToStringRegex)[1];

var handler;

try {

handler = document.createElement("script");

handler.setAttribute("for", obj.id);

} catch (ex) {

handler = document.createElement('<script for="' + obj.id + '">');

}

handler.event = \_strEventId + params;

handler.appendChild(document.createTextNode(functionName + params + ";"));

document.body.appendChild(handler);

}

</ script>

注意：其中MySDK是实例名称，在页面的可以使用此名称对插件的API进行调用，

如下所示：

API：

<script type="text/javascript" >

var matchKey = new Object();

MySDK. MakeCall (matchKey ,0,"1234567890");

</ script>

事件（回调）：

<script type="text/javascript" >

function onCallIncoming (msg){

alert(JSON. stringify (msg));

}

</ script>

属性访问：

<script type="text/javascript" >

alert(MySDK.version);

</ script>

# 典型应用流程

## 外呼

## 双向回拨

## 呼入

# 错误码定义

参考云通讯平台错误码：http://www.yuntongxun.com/wiki/main

# 客户端类

## 属性

### version-版本号

属性名称:version

说明:SDK版本号。

限制：无。

权限：只读

类型:字符串

### appDataDir-程序的数据目录

属性名称:appDataDir

说明:程序数据存放目录，默认目录是系统的CSIDL\_LOCAL\_APPDATA + 模块名称。

限制:无。

权限：只读

类型:字符串

## SDK API主调函数说明

### **初始化和配置**

#### **初始化**

方法名：Initialize ()

功能：初始化SDK，在调用其他接口之前调用。

返回值: 0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明:同步

#### 释放

方法名：UnInitialize ()

功能：释放SDK，负责资源释放。

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 登录

方法名：Login(loginInfo)

功能：登录到云通讯平台。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| loginInfo | Object | 云通讯平台服务器地址 |
| loginInfo.authType | long | 1：正常认证模式，服务器认证appKey、appToken、username字段 默认值；  3：密码认证模式，服务器认证appKey、username、userPassword字段  4：MD5 Token认证方式，服务器认证appKey、username、timestamp、MD5Token字段 \* (该鉴权方式是最安全的方式，用户在自己的服务器根据规则生成MD5，在不暴露apptoken的情况下进行鉴权，且生成的MD5 Token在平台上有失效时间)  5：临时密码认证模式，服务器认证appKey、username、userPassword字段 |
| loginInfo.username | string | 登录用户名，需要第三方用户自己维护 |
| loginInfo.userPassword | string | 用户密码字段 |
| loginInfo. appKey | string | 用户在云通讯平台生成应用时的appKey |
| loginInfo. appToken | string | 用户在云通讯平台生成应用时的appToken |
| loginInfo.timestamp | string | 用户生成MD5的时间戳 yyyyMMddHHmmss |
| loginInfo.MD5Token | string | 用户生成的MD5值 MD5(appId + username + timestamp + apptoken) |

返回值：0成功；非0失败。

//默认模式：对AppKey、AppToken和userName鉴权

var loginInfo = new Object();

loginInfo.username = "用户名";//用户登录app的用户id即可。

loginInfo.appKey = "appid";

loginInfo.appToken = "apptoken";

loginInfo.authType = 1;//默认方式登录

Login(loginInfo);

//密码模式：对AppKey、userName和userPassword鉴权

var loginInfo = new Object();

loginInfo.username = "用户名";

loginInfo.appKey = "appid";

loginInfo. userPassword= "用户密码";

loginInfo.authType = 3;//密码方式登录

Login(loginInfo);

// 鉴权模式：MD5 Token认证方式，服务器认证appKey、username、timestamp、MD5Token字段\* (该鉴权方式是最安全的方式，用户在自己的服务器根据规则生成MD5，在不暴露apptoken的情况下进行鉴权，且生成的MD5 Token在平台上有失效时间)

var loginInfo = new Object();

loginInfo.username = "用户名";

loginInfo.appKey = "appid";

loginInfo. timestamp = "生成MD5token的时间戳";

loginInfo. MD5Token= "经过MD5的鉴权token";

loginInfo.authType = 4;// 鉴权模式方式登录

Login(loginInfo);

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| onConnectState(state) | 登录状态 |

调用说明：异步。

#### 退出

方法名：Logout()

功能：退出登录。

参数：无

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| onLogOut(reason) | 登出 |

调用说明：异步。

#### 日志开关

方法名：SetTraceFlag (level,fileName)

功能：日志开关。包括日志打印回调和写日志文件。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| level | long | 日志级别，越大越详细 |
| fileName | string | 底层日志全路径，空则不写日志文件。 |

返回值：无。

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| onLogInfo(info) | 日志消息 |

调用说明：同步

#### 设置服务器环境地址的类型

方法名：SetServerEnvType (nEnvType, fileName)

功能：设置服务器环境地址的类型。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| nEnvType | long | 地址类型。0 生产；1 沙盒 |
| fileName | string | 输入文件全路径，含配件文件名(可选)。 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 设置服务器地址

方法名：SetServerAddress(connector,connectorPort,fileServer,fileServerPort)

功能：设置服务器地址。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| connector | string | Connector 地址 |
| connectorPort | long | Connector 端口 |
| fileServer | string | 文件服务器地址 |
| fileServerPort | long | 文件服务器端口 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 设置内置DNS

方法名：SetInternalDNS (enable,dns,port)

功能：设置内置DNS。当重连失败后将从内置DNS下载配置文件。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| enable | long | 是否启用。底层默认开启，如果私有云无新dns，需要关闭 |
| dns | string | 域名,enable为true时有效。内部已经内置了公有云的DNS。 |
| port | long | 端口,enable为true时有效。例如 8090 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：无

调用说明：同步

#### 设置个人资料信息

方法名：SetPersonInfo (matchKey,info)

功能：可以通过借口设置个人信息，包括昵称、生日、性别，建议昵称必须设置，以便在推送消息的时候使用。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | SDK内部生成，开发者匹配请求和结果回调。 |
| info | Object | 用户信息。 |
| Info.version | long | 资料版本号 |
| Info.sex | long | 性别 1:男 2：女 |
| Info.nickName | string | 用户名字 |
| Info.birth | string | 生日 格式 2015-12-31 |
| Info.sign | string | 签名 |

返回值：0成功，非0失败

调用示例：

var matchKey = new Object();

var Info = new Object();

Info.nickName = "小云";

Info.sex = 2;

Info.birth = "2000-11-28";

var nRet = SetPersonInfo (matchKey,Info);

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| onSetPersonInfo(matchKey,reason,version) | 设置个人信息事件 |

调用说明：异步

#### 获取个人资料信息

方法名：GetPersonInfo ( matchKey,username)  
功能：在线检测最新版本。  
参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | SDK内部生成，开发者匹配请求和结果回调 |
| username | string | 用户账号 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| onGetPersonInfo(matchKey,reason,personInfo) | 获取个人资料 |

调用说明：异步。

#### 获取个人状态

方法名：GetUserState (matchKey,members)

功能：获取个人状态。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | SDK内部生成，开发者匹配请求和结果回调。 |
| members | Array | 字符串数组，多人用户账号。 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| onGetUserState (matchKey,reason,states) | 获取个人状态结果 |

调用说明：异步。

#### 查询错误码描述

方法名：QueryErrorDescribe (errCodeDes,errCode)

功能：查询错误码描述。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| errCodeDes | Object | 回传参数，错误码描述。 |
| errCode | long | 错误码 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

### 通话能力接口

#### 呼叫

方法名：MakeCall(callId, callType, called )

功能：发起呼叫。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callId | Object | 呼叫生成的callid，由SDK回写。 |
| callType | long | 呼叫类型。0：音频通话，1：视频通话，2：落地电话 |
| called | string | 被叫的VoIP账号或者电话号码 |

返回值：0：成功； 非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| onCallEvents (reason,callMsg) | 呼叫事件。 |

调用说明：异步

#### 挂机

方法名：ReleaseCall (callid,reason)

功能：挂机。如果二十秒没有语音流，SDK自动挂机

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 会话ID |
| reason | long | 挂机原因。正常挂机0，取消呼叫0，拒接175603，被叫忙175486 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| onCallEvents (reason,callMsg) | 呼叫事件 |

调用说明：异步

#### 应答

方法名：AcceptCall (callid)

功能：应答呼入。可以选择媒体类型。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 会话ID |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| onCallEvents (reason,callMsg) | 呼叫事件 |

调用说明：异步

#### 发送按键信息

方法名：SendDTMF(called, dtmf)

功能：发送按键信息。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 当前通话ID。 |
| Dtmf | string | 一个DTMF按键，支持范围[0-9]、\*、# |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| onDtmfReceived (callid,dtmf) | DTMF回调 |

调用说明：异步

#### 获取当前通话

方法名：GetCurrentCall ()

功能：获取当前通话的callid

参数：无

返回值：返回callid，空字符串表示失败。

触发事件：无

调用方式：同步

#### 设置静音

方法名：SetMute (mute)

功能：通话过程中设置麦克风设备静音，自己能听到对方的声音，通话对方听不到自己的声音。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| mute | bool | 是否开启 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用方式：同步

#### 获取静音状态

方法名：GetMuteStatus ()

功能：获取麦克风设备静音状态。

参数： 无

返回值：true 开启； false关闭。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 设置软静音

方法名：SetSoftMute (callid,mute)

功能：通话过程中设置软静音，自己能听到对方的声音，通话对方听不到自己的声音。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 当前呼叫的唯一标识 |
| mute | bool | 是否开启 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用方式：同步

#### 获取软静音状态

方法名：GetSoftMuteStatus (callid,bMute)

功能：获取软静音状态。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 当前呼叫的唯一标识 |
| bMute | object | 回写参数，是否开启 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 设置音频处理的开关

方法名：SetAudioConfigEnabled (type , enabled, mode)

功能：设置音频处理的开关。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| type | long | 音频处理类型. 0:AUDIO\_AGC,1: AUDIO\_EC, 2:AUDIO\_NS |
| enabled | bool | AGC默认关闭; EC和NS默认开启 |
| mode | long | 各自对应的模式中的枚举值: AgcMode、EcMode、NsMode  AUDIO\_NS: 噪声抑制，主要是去掉原始语音中的噪声。  默认是开启的。  下面的模式都可以用，值越大，语音越纯净，噪声越小，可能会导致语音丢失。现在底层默认是开启最大的kNsVeryHighSuppression。  \*/  enum NsMode // type of Noise Suppression  {  EC\_NsUnchanged = 0, // previously set mode  EC\_NsDefault, // platform default  EC\_NsConference, // conferencing default  EC\_NsLowSuppression, // lowest suppression  EC\_NsModerateSuppression,  EC\_NsHighSuppression,  EC\_NsVeryHighSuppression, // highest suppression  };  /\*  AUDIO\_AGC: 自动增益控制，如果语音声音小,会放大声音;如果声音很大,会调低声音。  因为开启后，周围的小声音也会变大，导致杂音，底层默认是关闭的。  如果开启，模式建议值是kAgcAdaptiveDigital。  \*/  enum AgcMode // type of Automatic Gain Control  {  EC\_AgcUnchanged = 0, // previously set mode  EC\_AgcDefault, // platform default  // adaptive mode for use when analog volume control exists (e.g. for  // PC softphone)  EC\_AgcAdaptiveAnalog,  // scaling takes place in the digital domain (e.g. for conference servers  // and embedded devices)  EC\_AgcAdaptiveDigital,  // can be used on embedded devices where the capture signal level  // is predictable  EC\_AgcFixedDigital  };  /\*  AUDIO\_EC:回声消除。  默认是开启的。如果关闭，可能导致回声。  如果开启，模式建议值是kEcConference。  \*/  // EC modes  enum EcMode // type of Echo Control  {  EC\_EcUnchanged = 0, // previously set mode  EC\_EcDefault, // platform default  EC\_EcConference, // conferencing default (aggressive AEC)  EC\_EcAec, // Acoustic Echo Cancellation  EC\_EcAecm, // AEC mobile  }; |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 获得音频处理的开关状态

方法名：GetAudioConfigEnabled(type, enabled,mode)

功能：获得音频处理的开关状态。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| type | long | 音频处理类型. 0：AUDIO\_AGC,:1：AUDIO\_EC,:2：AUDIO\_NS |
| enabled | Object | 回写参数，AGC默认关闭; EC和NS默认开启 |
| mode | Object | 回写参数，各自对应的模式中的枚举值: AgcMode、EcMode、NsMode  AUDIO\_NS: 噪声抑制，主要是去掉原始语音中的噪声。  默认是开启的。  下面的模式都可以用，值越大，语音越纯净，噪声越小，可能会导致语音丢失。现在底层默认是开启最大的kNsVeryHighSuppression。  \*/  enum NsMode // type of Noise Suppression  {  EC\_NsUnchanged = 0, // previously set mode  EC\_NsDefault, // platform default  EC\_NsConference, // conferencing default  EC\_NsLowSuppression, // lowest suppression  EC\_NsModerateSuppression,  EC\_NsHighSuppression,  EC\_NsVeryHighSuppression, // highest suppression  };  /\*  AUDIO\_AGC: 自动增益控制，如果语音声音小,会放大声音;如果声音很大,会调低声音。  因为开启后，周围的小声音也会变大，导致杂音，底层默认是关闭的。  如果开启，模式建议值是kAgcAdaptiveDigital。  \*/  enum AgcMode // type of Automatic Gain Control  {  EC\_AgcUnchanged = 0, // previously set mode  EC\_AgcDefault, // platform default  // adaptive mode for use when analog volume control exists (e.g. for  // PC softphone)  EC\_AgcAdaptiveAnalog,  // scaling takes place in the digital domain (e.g. for conference servers  // and embedded devices)  EC\_AgcAdaptiveDigital,  // can be used on embedded devices where the capture signal level  // is predictable  EC\_AgcFixedDigital  };  /\*  AUDIO\_EC:回声消除。  默认是开启的。如果关闭，可能导致回声。  如果开启，模式建议值是kEcConference。  \*/  // EC modes  enum EcMode // type of Echo Control  {  EC\_EcUnchanged = 0, // previously set mode  EC\_EcDefault, // platform default  EC\_EcConference, // conferencing default (aggressive AEC)  EC\_EcAec, // Acoustic Echo Cancellation  EC\_EcAecm, // AEC mobile  }; |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 设置支持的编解码方式

方法名：SetCodecEnabled (type,enabled)  
功能：设置支持的编解码方式，默认全部都支持。  
参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| type | long | 编解码类型0：codec\_iLBC,  1：codec\_G729,  2：codec\_PCMU,  3：codec\_PCMA,  4：codec\_H264,  5：codec\_SILK8K,  6：codec\_AMR,  7：codec\_VP8,  8：codec\_SILK16K |
| enabled | bool | 0 不支持；1 支持 |

返回值：始终返回0。

触发事件：无

调用方式：同步

#### 获得编解码方式是否被支持

方法名：GetCodecEnabled (type)  
功能：获得编解码方式是否被支持。  
参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| type | long | 编解码类型0：codec\_iLBC,  1：codec\_G729,  2：codec\_PCMU,  3：codec\_PCMA,  4：codec\_H264,  5：codec\_SILK8K,  6：codec\_AMR,  7：codec\_VP8,  8：codec\_SILK16K |

返回值：true 支持；false不支持。

触发事件：无

调用方式：同步

#### 设置媒体流重传

方法名：SetCodecNack (bAudioNack, bVideoNack)

功能：设置媒体流重传。打开后通话质量变好，但是延迟可能增加。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| bAudioNack | bool | 音频开关,底层默认true。 |
| bVideoNack | bool | 视频开关,底层默认true。 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 获得媒体流重传当前设置值

方法名：GetCodecNack(bAudioNack,bVideoNack)

功能：获得媒体流重传当前设置值

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| bAudioNack | Object | 回写参数，音频开关。 |
| bVideoNack | Object | 回写参数，视频开关。 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 获取通话中的统计数据

方法名：GetCallStatistics (called, bVideo,statistics)  
功能：获取通话中的统计数据。  
参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 当前呼叫的唯一标识 |
| bVideo | bool | true 统计视频通话数据，false 统计音频通话数据 |
| statistics | Object | 统计数据 |
| statistics .fractionLost | long | 上次调用获取统计后这一段时间的丢包率，范围是0~255，255是100%丢失 |
| statistics.cumulativeLost | long | 开始通话后的所有的丢包总个数 |
| statistics.extendedMax | long | 开始通话后应该收到的包总个数 |
| statistiscs.jitterSamples | long | 抖动 |
| statistics.rttMs | long | 延迟时间，单位是ms |
| statistics.bytesSent | long | 开始通话后发送的总字节数 |
| statistics.packetsSent | long | 开始通话后发送的总RTP包个数 |
| statistics.bytesReceived | long | 开始通话后收到的总字节数 |
| statistics.packetsReceived | long | 开始通话后收到的总RTP包个数 |

返回值：0：成功； 非0失败。

触发事件：无

调用方式：同步

#### 设置视频通话显示

方法名：SetVideoView(remoteView, localView)

功能：设置视频通话显示区域。呼叫前和应答前调用。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| remoteView | long | 对方显示区域窗体句柄。 |
| localView | long | 本地显示区域窗体句柄。 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 设置视频压缩码流

方法名：SetVideoBitRates (bitrates)

功能：设置视频压缩的码流，在视频通话前调用。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| bitrates | long | 视频码流，单位kb/s。 |

返回值：无。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 设置本地振铃

方法名：SetRing(fileName)

功能：当来电时，本地播放振铃音。默认为播放.\ring.wav

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| fileName | string | 声音文件。支持Windows PCM，单声道，16bit、16000HZ。 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 设置本地回铃音

方法名：SetRingback(fileName)

功能：设置本地回铃音。当外呼VoIP时，本地播放回铃音。默认为播放.\ringback.wav

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| fileName | string | 声音文件。支持Windows PCM，单声道，16bit、16000HZ。 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 更新通话中媒体类型

方法名：RequestSwitchCallMediaType (callid, video)

功能：更新通话中媒体类型。voice <->video,注意：该接口只能在视频通话时才能调用。也就是说在一开始创建的是视频通话，后可以调用该函数转换成音频通话，此时的音频通话还可以调用该函数来切换到视频通话，如果一开始创建的就是音频通话则不可以调用该函数来切换视频通话。另外当从视频切换到音频是不需要对方同意即可转换，但从音频切换到视频时必须要对方调用ResponseSwitchCallMediaType接口，并把video置为1才可以，否则转换不成功。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 通话ID |
| video | long | 1 添加视频； 0 去除视频 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| onSwitchCallMediaTypeRequest(callid,video) | 收到对方请求的更新媒体。 |
| onSwitchCallMediaTypeResponse(callid,video) | 对方应答媒体状态结果 |

调用说明：异步

#### 回复对方的更新通话中媒体类型请求

方法名：ResponseSwitchCallMediaType (callid, video)

功能：回复对方的更新通话中媒体类型请求。当音频恢复视频请求时调用，删除视频请求时无效

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 通话ID |
| video | long | 1 添加视频； 0 去除视频 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：异步

#### 查询摄像头

方法名：GetCameraInfo(info)

功能：查询摄像头信息。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| info | Object | 摄像头信息 |
| info.index | long | 设备的在数组中的位置。 |
| info.name | string | 设备名称 |
| info.id | string | 设备ID |
| info.capability | Array | 设备的所支持的能力。 |
| info.capability[0].maxfps | long | 最大帧率 |
| info.capability[0].width | long | 宽 |
| info.capability[0].height | long | 高 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 选择摄像头

方法名：SelectCamera(cameraIndex, capabilityIndex,fps,rotate,force)

功能：选择摄像头。可以在通话过程中选择；如果不调用，底层将使用系统默认摄像头。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| cameraIndex | long | 摄像头信息数组中的index值 |
| capabilityIndex | long | 此摄像头多支持的能力数组的下标值，GetCameraInfo 返回值中capability的index值。 |
| fps | long | 最大帧数 |
| rotate | long | 旋转角度，0：自动；1：0度，2：90度；3：180度；4：270度。 |
| force | bool | 是否强制启动摄像头。 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 获取通话的网络流量信息

方法名：GetNetworkStatistic(called, duration,sendTotalWifi, recvTotalWifi)  
功能：获取通话的网络流量信息  
参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 当前呼叫的唯一标识 |
| duration | Object | 回写参数，媒体交互的持续时间，单位秒，可能为0。不能作为计费结算时长，只是媒体流的统计累积时长；存储8字节 |
| sendTotalWifi | Object | 回写参数，duration时间内，网络发送的总流量，单位字节。存储8字节 |
| recvTotalWifi | Object | 回写参数，在duration时间内，网络接收的总流量，单位字节。存储8字节 |

返回值：0：成功； 非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 获取语音音量

方法名：GetSpeakerVolume(volume)

功能：获取语音音量。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| volume | Object | 回写参数，声音音量，范围：【0~255】 |

返回值：0：成功； 非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 设置语音音量

方法名：SetSpeakerVolume(volume)

功能：设置语音音量

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| volume | long | 设置语音音量的默认值，范围：[0~255] |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 舒适噪音开关

方法名：SetDtxEnabled(enabled)

功能：舒适噪音开关，默认是关闭。关闭后没有舒适噪音，减少带宽

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| enabled | bool | true 打开; false 关闭 |

返回值：无。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 设置用户电话号码

方法名：SetSelfPhoneNumber (phonenumber)  
功能：设置用户虚拟数据，电话号码  
参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| phonenumber | string | 电话号码 |

返回值：0成功；非0失败。

触发方式：无

调用说明：同步

#### 设置用户昵称

方法名：SetSelfName (nickName)  
功能：设置用户虚拟数据，昵称  
参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| nickName | string | 昵称 |

返回值： 0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 设置扬声器状态

方法名：EnableLoudsSpeaker(enable)

功能：设置扬声器状态

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| enable | bool | 是否开启 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 获取扬声器状态

方法名：GetLoudsSpeakerStatus()

功能：获取当前扬声器是否开启。

参数：无

返回值：true 开启； false关闭。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 重置窗体

方法名：ResetVideoView (callid,remoteView, localView)

功能：设置视频通话显示区域。呼叫前和应答前调用。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 当前呼叫的唯一标识。 |
| remoteView | long | 对方显示区域窗体句柄。 |
| localView | long | 本地显示区域窗体句柄。 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 双向回拨

方法名：MakeCallBack (matchKey, caller, called, callerDisplay, calledDisplay)

功能：双向回拨。调用成功后，云通讯平台拨打主叫，再拨打被叫，实现主被叫通话。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | SDK内部生成，开发者匹配请求和结果回调 |
| caller | string | 主叫方号码。根据呼叫类型不同，格式也不同 |
| called | string | 被叫方号码。根据呼叫类型不同，格式也不同 |
| callerDisplay | string | 主叫方名称。 |
| calledDisplay | string | 被叫方名称。 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onMakeCallBack (msg) | 回拨请求。 |

调用说明：异步

#### 本地拍照

方法名：GetLocalVideoSnapshotEx(callid, data, size, width, height)

功能：对本地摄像头进行拍照，并返回二进制数据。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 当前呼叫的唯一标识。 |
| data | Object | 返回的照片数据 |
| size | Object | 照片数据的大小，单位字节。 |
| width | Object | 照片宽度。 |
| height | Object | 照片高度。 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 远端拍照

方法名：GetRemoteVideoSnapshotEx (callid, data, size, width, height)

功能：对远端视频进行拍照，并返回二进制数据。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 当前呼叫的唯一标识。 |
| data | Object | 返回的照片数据 |
| size | Object | 照片数据的大小，单位字节。 |
| width | Object | 照片宽度。 |
| height | Object | 照片高度。 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 开始录屏

方法名：StartRecordScreen(callid, filename, bitrate, fps, type)

功能：通话过程中开始录屏。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 当前呼叫的唯一标识。 |
| filename | string | 录屏保存的文件名 |
| bitrate | long | 照片数据的大小，单位字节。 |
| fps | long | 录屏的帧数，默认10帧每秒。 |
| type | long | 录屏的屏幕选择， 0：主屏 1：辅屏。 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 录屏指定区域

方法名：StartRecordScreenEx(callid, filename, bitrate, fps, type,left,top.width,height)

功能：通话过程中开始录屏。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 当前呼叫的唯一标识。 |
| filename | string | 录屏保存的文件名 |
| bitrate | long | 照片数据的大小，单位字节。 |
| fps | long | 录屏的帧数，默认10帧每秒。 |
| type | long | 录屏的屏幕选择， 0：主屏 1：辅屏。 |
| left top width height | long | 屏幕区域 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

#### 停止录屏

方法名：StopRecordScreen(callid)

功能：停止录屏，通话结束时，会自动停止。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| callid | string | 当前呼叫的唯一标识。 |

返回值：0成功；非0失败。

触发事件：无

调用说明：同步

### IM

#### 发送文本消息

方法名：SendTextMessage (matchKey,receiver,message ,type,userdata,msgId)

功能：发送文本消息。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| receiver | string | 接收者 |
| message | string | 发送内容 |
| type | int | 类型  0:未知类型  1:文本消息  2:语音消息  3:视频消息  4:图片消息  5:位置消息  6:文件,底层默认压缩  7:文件，底层不压缩  9:群组通知  11:群组中@成员  12:用户输入状态  21:删除消息  24:设置消息已读状态  25:撤回消息 |
| userdata | string | 用户自定义数据 |
| msgId | Object | 回写参数，消息ID。 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onSendTextMessage (matchKey,reason ,msg) | 发送文本消息 |

调用说明：异步

#### 发送文件消息

方法名：SendMediaMessage (matchKey,receiver,fileName ,type,userdata,msgId)

功能：发送文本消息。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| receiver | string | 接收者 |
| fileName | string | 附件全路径 |
| type | int | 类型  0:未知类型  1:文本消息  2:语音消息  3:视频消息  4:图片消息  5:位置消息  6:文件,底层默认压缩  7:文件，底层不压缩  9:群组通知  11:群组中@成员  12:用户输入状态  21:删除消息  24:设置消息已读状态  25:撤回消息 |
| userdata | string | 用户自定义数据 |
| msgId | Object | 回写参数，消息ID。 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onSendMediaFile (matchKey,reason ,msg) | 发送文件消息 |

调用说明：异步

#### 下载文件

方法名：DownloadFileMessage(matchKey,sender,recv ,url,fileName, msgId, type)

功能：下载文件。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| sender | string | 发送者 |
| recv | string | 接收者 |
| url | string | 下载url。可选字段，没有此字段，底层会拼接url。 |
| fileName | string | 保存文件在本地的路径 |
| msgId | string | 消息ID。 |
| type | int | 类型  0:未知类型  1:文本消息  2:语音消息  3:视频消息  4:图片消息  5:位置消息  6:文件,底层默认压缩  7:文件，底层不压缩  9:群组通知  11:群组中@成员  12:用户输入状态  21:删除消息  24:设置消息已读状态  25:撤回消息 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onDownloadFileComplete(matchKey,reason,msg) | 下载文件完成 |

调用说明：异步

#### 取消上传或下载

方法名：CancelUploadOrDownloadNOW(matchKey)

功能：取消上传或下载。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |

返回值：无

触发事件：无

调用说明：同步

#### 删除消息

方法名：DeleteMessage (matchKey,type, msgId)

功能：删除消息。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| type | int | 消息类型。0 删除读过的消息(现只支持删除接收到的消息) |
| msgId | string | 消息ID。 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onDeleteMessage(matchKey,reason,type,msgId) | 删除消息 |

调用说明：异步

#### 删除读过的消息

方法名：OperateMessage (matchKey, version, msgId, type)

功能：删除读过的消息。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| version | string | 删除消息的版本号 |
| msgId | string | 消息ID。 |
| type | int |  |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：无

调用说明：同步

#### 创建群组

方法名：CreateGroup (matchKey, groupName, type, province, city, scope, declared, permission, isDismiss, groupDomain, isDiscuss)

功能：创建群组。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| groupName | string | 群组名 |
| type | int | 1: 同学 2: 朋友 3: 同事 |
| province | string | 省份 |
| city | string | 城市 |
| scope | long | 群类型 1:(上限100人) 2:上限300人 3:(上限500人) 4:(上限1000人) 5:(上限2000人) |
| declared | string | 群公告 |
| permission | long | 1直接加入 2需要身份验证 3私有群组 |
| isDismiss | long | 创建者退出，群组是否解散 1:不解散 2：解散 |
| groupDomain | string | 群备注，用于用户扩展字段 |
| isDiscuss | bool | 是否讨论组模式 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onCreateGroup (matchKey,reason,info) | 创建群组。 |

调用说明：异步

#### 解散群组

方法名：DismissGroup(matchKey, groupId)

功能：解散群组。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| groupId | string | 群组ID。 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onDismissGroup(matchKey,reason,groupId) | 解散群组。 |

调用说明：异步

#### 退出群组

方法名：QuitGroup(matchKey, groupId)

功能：退出群组。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| groupId | string | 群组ID。 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onQuitGroup(matchKey,reason,groupId) | 退出群组。 |

调用说明：异步

#### 加入群组

方法名：JoinGroup(matchKey, groupId,declared)

功能：加入群组。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| groupId | string | 群组ID。 |
| declared | string | 申请加入的理由 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onJoinGroup(matchKey,reason,groupId) | 加入群组。 |

调用说明：异步

#### 回复请求加入群组

方法名：ReplyRequestJoinGroup(matchKey, groupId,member,confirm)

功能：回复请求加入群组。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| groupId | string | 群组ID。 |
| member | string | 申请加入成员的ID。 |
| confirm | long | 是否同意 1拒绝 2同意 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onReplyRequestJoinGroup(matchKey,reason,groupid,member,confirm) | 回复请求加入群组。 |

调用说明：异步

#### 邀请加入群组

方法名：InviteJoinGroup(matchKey, groupId,declard,members,confirm)

功能：邀请加入群组。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| groupId | string | 群组ID。 |
| declard | string | 邀请理由 |
| members | Array | 申请加入成员的ID数组。 |
| members[0] | string | 成员ID |
| confirm | long | 1 直接加入(不需要验证)； 2 需要对方验证 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onInviteJoinGroup(matchKey,reason,groupid,members,confirm) | 邀请加入群组。 |

调用说明：异步

#### 回复邀请加入群组

方法名：ReplyInviteJoinGroup(matchKey, groupId,invitor,confirm)

功能：回复邀请加入群组。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| groupId | string | 群组ID。 |
| invitor | string | 邀请加入成员的ID。 |
| confirm | long | 是否同意 1拒绝 2同意 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onReplyInviteJoinGroup(matchKey,reason,groupid,member,confirm) | 回复邀请加入群组。 |

调用说明：异步

#### 获取自己加入的群组

方法名：QueryOwnGroup(matchKey, borderGroupid,pageSize,target)

功能：获取自己加入的群组。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| borderGroupid | string | 已知页最新群组id。 |
| pageSize | long | 每页数量（最多50）。 |
| target | long | 1获取讨论组；2获取群组；125获取全部 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onQueryOwnGroup(matchKey,reason,groups) | 查询我的群组。 |

调用说明：异步

#### 获取群组详情

方法名：QueryGroupDetail(matchKey, groupId)

功能：获取群组详情。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| groupId | string | 群组ID。 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onQueryGroupDetail(matchKey,reason,group) | 获取群组详情。 |

调用说明：异步

#### 修改群组

方法名：ModifyGroup(matchKey, groupInfo)

功能：管理员修改群组。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| groupInfo | Object | 群组信息对象。 |
| groupInfo. groupId | string | 群组ID |
| groupInfo.name | string | 群组名字。 |
| groupInfo.type | long | 群组类型 （同学、朋友、同事等）1: 同学 2: 朋友 3: 同事。 |
| groupInfo. province | string | 群组省份 |
| groupInfo.city | string | 群组地区 |
| groupInfo.scope | long | 群组规模 1：临时组(上限100人) 2普通组(上限300人)3：普通组(上限500人) 4：普通组2 (上限1000人) 5：VIP组（上限2000人） |
| groupInfo.declared | string | 群组公告 |
| groupInfo. permission | long | 申请加入模式 1：默认可直接加入 2：需要身份验证 3:私有群组（不能主动加入，仅能管理员邀请） |
| groupInfo. groupDomain | string | 群组扩展信息（用于第三方应用传递自己的数据，原样返回） |
| groupInfo. discuss | long | 是否讨论组 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onModifyGroup(matchKey,reason,group) | 修改群组。 |

调用说明：异步

#### 搜索公共群组

方法名：SearchPublicGroups(matchKey,searchType, keyword,pageNo,pageSize)

功能：搜索公共群组。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| searchType | long | 1根据GroupId，精确搜索 2根据GroupName，模糊搜索 |
| keyword | string | 搜索关键词 |
| pageNo | long | 搜索分页索引。群组名称搜索时,第几页数据 默认为1 |
| pageSize | long | 搜索分页大小。群组名称搜索时,每页数据条数，默认为10 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onSearchPublicGroup(matchKey,reason,searchType,keyword,groups,pageNo) | 搜索群组。 |

调用说明：异步

#### 获取群组成员

方法名：QueryGroupMember(matchKey,groupId, borderMember,pageSize)

功能：获取群组成员（分页处理）。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| groupId | string | 群组ID。 |
| borderMember | string | 已知页最新成员id |
| pageSize | long | 每页数量（最多50） |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onQueryGroupMember(matchKey,reason,groupid,members) | 搜索群组成员。 |

调用说明：异步

#### 删除群组成员

方法名：DeleteGroupMember(matchKey,groupId, member)

功能：删除群组成员。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| groupId | string | 群组ID。 |
| member | string | 删除的成员。 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onDeleteGroupMember(matchKey,reason,groupid,member) | 删除群组成员。 |

调用说明：异步

#### 查询群组成员详情

方法名：QueryGroupMemberCard(matchKey,groupId, member)

功能：查询群组成员详情。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| groupId | string | 群组ID。 |
| member | string | 查询的成员id。 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onQueryGroupMemberCard(matchKey,reason,card) | 查询群组成员详情。 |

调用说明：异步

#### 修改群组成员信息

方法名：ModifyMemberCard (matchKey, card)

功能：修改群组成员信息。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| card | Object | 成员信息对象。 |
| card. member | string | 成员。 |
| card.groupId | string | 群组ID |
| card.display | string | 用户名字。 |
| card. phone | string | 用户电话 |
| card.mail | string | 用户邮箱 |
| card.remark | string | 用户备注 |
| card. speakState | long | 是否禁言 1:不禁言 2:禁言 |
| card. role | string | 角色 1:创建者 2:管理员 3：成员 |
| card. sex | long | 性别 1:男 2：女 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onModifyGroupMemberCard(matchKey,reason,card) | 修改群组成员信息。 |

调用说明：异步

#### 群组成员禁言

方法名：ForbidMemberSpeak(matchKey,groupId, member,isBan)

功能：群组成员禁言。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| groupId | string | 群组ID。 |
| member | string | 成员ID。 |
| isBan | long | 1允许发言 2禁止发言 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onForbidMemberSpeakGroup(matchKey,reason ,groupid,member,isBan) | 群组禁言。 |

调用说明：异步

#### 设置群组消息规则

方法名：SetGroupMessageRule(matchKey,groupId, notice)

功能：设置群组消息规则。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。 |
| groupId | string | 群组ID。 |
| notice | bool | 消息提示设置 true 提示 false不提示 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onSetGroupMessageRule(matchKey,reason ,groupid,notice) | 设置群组消息规则。 |

调用说明：异步

#### 开始录制语音消息

方法名：StartVoiceRecording(fileName,sessionId)

功能：开始录制语音消息。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| fileName | string | 录音文件保存的全路径，含后缀名.amr。 |
| sessionId | string | 透传会话ID，在回调中原封不动返回。 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onRecordingAmplitude (amplitude,sessionId) | 录音振幅。 |

调用说明：异步

#### 停止录音语音消息

方法名：StopVoiceRecording ()

功能：停止录制语音消息。

参数：无

返回值：无

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onRecordingTimeOut(ms,sessionId) | 录音超时 |

调用说明：异步

#### 播放语音消息

方法名：PlayVoiceMsg(fileName,sessionId)

功能：播放语音消息。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| fileName | string | 录音文件保存的全路径，含后缀名.amr。 |
| sessionId | string | 透传会话ID，在回调中原封不动返回。 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：无

调用说明：同步

#### 停止播放语音消息

方法名：StopVoiceMsg()

功能：停止播放语音消息。

参数：无

返回值：无

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onFinishedPlaying (sessionId,reason) | 播放结束。 |

调用说明：异步

#### 获取语音消息时长

方法名：GetVoiceDuration(fileName, duration)

功能：获取语音消息时长。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| fileName | string | 录音文件保存的全路径，含后缀名.amr。 |
| duration | Object | 回写参数，时长会在duration.value中写回。 |

返回值：0成功，非0失败

触发事件：无

调用说明：同步

### 会议

#### 请求某一远端视频

方法名：RequestConferenceMemberVideo(conferenceId,conferencePwd, member, , videoWindow,type)

功能：请求视频会议成员视频数据。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| conferenceId | string | 会议ID |
| conferencePwd | string | 会议密码 |
| member | string | 请求远端用户的VoIP号 |
| videoWindow | int | 视频窗口 |
| type | int | 1：摄像头源2：数据源 |

返回值：成功 0 失败 -1(remoteSipNo为NULL) -2(videoWindow为NULL) -3(conferenceId为NULL) -4(confPasswd为NULL) -5(自己的sip号为NULL) -6(会议服务器的ip为NULL) -7(该账户的视频已经成功请求) -8(正在停止当前用户视频流，需要等待)

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onRequestConferenceMemberVideo (reason,conferenceId,member,type) | 视频会议数据 |

调用说明：异步

#### 停止某一远端视频

方法名：CancelMemberVideo(conferenceId,conferencePwd, member,type)

功能：视频会议中停止某一远端视频。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| conferenceId | string | 会议ID |
| conferencePwd | string | 会议密码，可选 |
| member | string | 请求远端用户的VoIP号 |
| type | int | 1：摄像头源2：数据源 |

返回值：成功 0 失败 -1(remoteSipNo为NULL) -3(conferenceId为NULL) -4(confPasswd为NULL) -5(自己的sip号为NULL) -6(会议服务器的ip为NULL) -7(该账户的视频没有成功请求)

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onCancelConferenceMemberVideo(reason,conferenceId,member,type) | 取消会议成员视频 |

调用说明：异步

#### 视频会议中重置窗体

方法名：ResetVideoConfWindow (conferenceId, member, newWindow,type)

功能：视频会议中重置窗体

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| conferenceId | string | 会议ID |
| member | string | 需要调整的成员 |
| newWindow | int | 新窗口 |
| type | int | 1：摄像头源2：数据源 |

返回值：成功 0 失败 -1(不支持视频) -2(sip号为NULL) -3(newWindow为NULL) -4(找不到该sip号相关的资料)

触发事件：无

调用说明：同步

#### 创建会议

方法名：CreateMultimediaMeeting(matchKey,meetingType, meetingName, password, keywords, voiceMode, square, bAutoJoin, autoClose, autoDelete)

功能：创建会议。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。返回值会回写在matchKey.value中。 |
| meetingType | long | 视频会议或音频会议：0是音频；1是视频 |
| meetingName | string | 会议名称 |
| password | string | 会议密码 |
| keywords | string | 会议关键字 |
| voiceMode | long | 会议背景音模式 1：无提示音有背景音；2：有提示音有背景音；3：无提示音无背景音 |
| square | long | 会议方数 |
| bAutoJoin | bool | 创建者创建会议成功后，是否自动加入 |
| autoClose | bool | 创建者退出后，是否自动关闭 |
| autoDelete | bool | 所有人退出后，是否自动解散 |

返回值：是否成功 0：成功； 非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onCreateMultimediaMeeting(matchKey,reason,info) | 创建会议 |

调用说明：异步

#### 加入会议

方法名：JoinMeeting (meetingType, conferenceId, password)

功能：加入会议。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| meetingType | long | 1：音频会议  2：视频会议  3：实时对讲  4：数据会议  5：音频+数据会议  6：视频+数据会议 |
| conferenceId | string | 会议ID |
| password | string | 会议密码 |

返回值：是否成功 0：成功； 非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onJoinMeeting(reason,conferenceId) | 加入会议 |

调用说明：异步

#### 退出会议

方法名：ExitMeeting (conferenceId)

功能：退出会议。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| conferenceId | string | 会议ID |

返回值：是否成功 0：成功； 非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onExitMeeting(conferenceId) | 退出会议 |

调用说明：异步

#### 查询会议成员

方法名：QueryMeetingMembers(matchKey,meetingType, conferenceId)

功能：查询会议成员。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。返回值会回写在matchKey.value中。 |
| meetingType | long | 视频会议或音频会议：0是音频；1是视频 |
| conferenceId | string | 会议ID |

返回值：是否成功 0：成功； 非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onQueryMeetingMembers(matchKey,reason,conferenceId,members) | 查询会议成员 |

调用说明：异步

#### 解散会议

方法名：DismissMultiMediaMeeting(matchKey,meetingType, conferenceId)

功能：解散会议。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。返回值会回写在matchKey.value中。 |
| meetingType | long | 视频会议或音频会议：0是音频；1是视频 |
| conferenceId | string | 会议ID |

返回值：是否成功 0：成功； 非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onDismissMultiMediaMeeting(matchKey,reason,conferenceId) | 解散会议 |

调用说明：异步

#### 获取会议列表

方法名：QueryMultiMediaMeetings(matchKey,meetingType, keywords)

功能：获取会议列表。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。返回值会回写在matchKey.value中。 |
| meetingType | long | 视频会议或音频会议：0是音频；1是视频 |
| keywords | string | 会议关键字，搜索与关键字相关的会议列表 |

返回值：是否成功 0：成功； 非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onQueryMultiMediaMeetings(matchKey,reason,info) | 查询会议 |

调用说明：异步

#### 邀请加入会议

方法名：InviteJoinMultiMediaMeeting(matchKey,conferenceId, members, blanding,isSpeak, isListen,disNumber,userdata)

功能：邀请加入会议。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。返回值会回写在matchKey.value中。 |
| conferenceId | string | 会议ID |
| members | Array | 成员数组 |
| members[0] | string | 邀请成员 |
| blanding | bool | 是否是落地邀请 |
| isSpeak | bool | 是否可讲。false禁言，true可讲 默认true |
| isListen | bool | 是否可听。false禁听，true可听 默认true |
| disNumber | string | 显示号码 |
| userdata | string | 自定义数据 |

返回值：是否成功 0：成功； 非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onInviteJoinMultiMediaMeeting(matchKey,reason,info) | 邀请加入会议 |

调用说明：异步

#### 踢出成员

方法名：DeleteMemberMultiMediaMeeting(matchKey, meetingType, conferenceId, member, isVoIP)

功能：踢出成员。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。返回值会回写在matchKey.value中。 |
| meetingType | long | 是否是落地邀请 |
| conferenceId | string | 会议ID |
| member | string | 成员 |
| isVoIP | bool | 是否VoIP账号 |

返回值：是否成功 0：成功； 非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onDeleteMemberMultiMediaMeeting(matchKey,reason,info) | 踢出成员 |

调用说明：异步

#### 发布视频

方法名：PublishVideo(matchKey, conferenceId)

功能：发布视频。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。返回值会回写在matchKey.value中。 |
| conferenceId | string | 会议ID |

返回值：是否成功 0：成功； 非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onPublishVideo (matchKey,reason,conferenceId) | 发布视频 |

调用说明：异步

#### 取消发布视频

方法名：UnpublishVideo(matchKey, conferenceId)

功能：取消发布视频。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。返回值会回写在matchKey.value中。 |
| conferenceId | string | 会议ID |

返回值：是否成功 0：成功； 非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onUnpublishVideo(matchKey,reason,conferenceId) | 取消发布视频 |

调用说明：异步

#### 创建实时对讲

方法名：CreateInterphoneMeeting (matchKey, members)

功能：创建实时对讲。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。返回值会回写在matchKey.value中。 |
| members | Array | 成员数组 |
| members[0] | string | 成员 |

返回值：是否成功 0：成功； 非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onCreateInterphoneMeeting(matchKey,reason,interphoneId) | 创建实时对讲 |

调用说明：异步

#### 控麦

方法名：ControlInterphoneMic(matchKey, isControl, interphoneId)

功能：控麦。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| matchKey | Object | 回写参数，开发者匹配请求和结果回调。返回值会回写在matchKey.value中。 |
| isControl | bool | 是否控麦 |
| interphoneId | string | 会议ID |

返回值：是否成功 0：成功； 非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onControlInterphoneMic(matchKey,reason,controller,interphoneId,requestIsControl) | 控麦 |

调用说明：异步

### 远程控制

#### 请求桌面共享

方法名：RequestShareDesktop(remoteId,serverIP, serverPort,wnd)

功能：请求视频会议成员视频数据。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| remoteId | string | 远端ID |
| serverIP | string | 服务器IP |
| serserPort | int | 服务器端口 |
| wnd | int | 视频显示窗口 |

返回值：0：成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onRequestShareDesktopResult (msg) | 请求桌面共享结果 |

调用说明：异步

#### 停止桌面共享

方法名：StopShareDesktop ()

功能：停止桌面共享。

参数：无

返回值：0：成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onStopShareDesktopResult (msg) | 停止桌面共享结果 |

调用说明：异步

#### 请求远程控制

方法名：RequestRemoteControl()

功能：请求远程控制。

参数：无

返回值：0：成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| **事件** | **说明** |
| onRequestRemoteControlResult(msg) | 请求桌面控制结果 |

调用说明：异步

#### 停止远程控制

方法名：StopRemoteControl()

功能：停止远程控制。

参数：无

返回值：0：成功，非0失败

触发事件：

|  |  |
| --- | --- |
| 事件 | 说明 |
| onStopRemoteControlResult(msg) | 停止桌面控制结果 |

调用说明：异步

#### 接受桌面共享

方法名：AcceptShareDesktop()

功能：接受桌面共享。

参数：无

返回值：0：成功，非0失败

触发事件：无

调用说明：同步

#### 接受远程控制

方法名：AcceptRemoteControl ()

功能：接受远程控制。

参数：无

返回值：0：成功，非0失败

触发事件：无

调用说明：同步

## 响应事件

### SDK初始化和配置事件

#### onLogInfo- 日志信息

函数原型：onLogInfo (loginfo)

说明：底层的日志信息，用于调试。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| loginfo | string | Log信息。 |

#### onLogOut - 登出

函数原型：onLogOut(reason)

说明：登出事件。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| reason | long | 200成功，其他报错。 |

#### onConnectState-连接状态

函数原型：onConnectState (state)

说明：连接回调。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| state | Object | 连接状态对象 |
| state.code | long | 连接状态，0：连接成功，1：连接中，2：连接失败，3：同设备登录被踢，4：强制下线 |
| state.reason | long | 错误码 |

#### onSetPersonInfo-设置个人资料事件

函数原型：onSetPersonInfo (matchKey,reason,version)

说明：设置个人资料事件。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 事件ID。 |
| reason | long | 200成功，其他报错。 |
| version | long | 个人资料版本号 |

#### onGetPersonInfo- 获取个人资料

函数原型：onGetPersonInfo (matchKey,reason,personInfo)

说明：获取个人资料。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 事件ID。 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| info | Object | 个人资料 |
| Info.version | long | 资料版本号 |
| Info.sex | long | 性别 1:男 2：女 |
| Info.nickName | string | 用户名字 |
| Info.birth | string | 生日 格式 2015-12-31 |
| Info.sign | string | 签名 |

#### onGetUserState – 获取用户状态

函数原型：onGetUserState (matchKey,reason,states)

说明：获取用户状态

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 事件ID。 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| states | Array | 用户状态数组 |
| states[0].accound | string | 账号 |
| states[0].nickName | string | 昵称 |
| states[0].timestamp | string | 服务器时间戳,毫秒数 |
| states[0].userData | string | 用户扩展 |
| states[0].netType | long | 网络类型 0,无网络  1,wifi  2,4G  3,3G  4,2g  5,固网  6,其他 |
| states[0].state | long | 主状态类型 0,未知  1,在线  2,离线 |
| states[0].subState | long | 子状态类型 0,未知  1,请勿打扰  2,离开  3,忙碌  4,隐身 |
| states[0].device | long | 终端类型（主动获取回调有此字段） 1: Android Phone 2: iPhone 10: iPad 11: Android Pad 20: PC (Just Allowed phone 2 PC(Pad) login) |

#### onPublishPresence – 发布用户状态

函数原型：onPublishPresence (matchKey, reason)

说明：发布用户状态。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 事件ID。 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |

#### onReceiveFriendsPublishPresence- 用户状态变化

函数原型：onReceiveFriendsPublishPresence (states)

说明：收到服务器推送的用户状态变化。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| states | Array | 用户状态数组。 |
| states[0].accound | string | 账号 |
| states[0].nickName | string | 昵称 |
| states[0].timestamp | string | 服务器时间戳,毫秒数 |
| states[0].userData | string | 用户扩展 |
| states[0].netType | long | 网络类型 0,无网络  1,wifi  2,4G  3,3G  4,2g  5,固网  6,其他 |
| states[0].state | long | 主状态类型 0,未知  1,在线  2,离线 |
| states[0].subState | long | 子状态类型 0,未知  1,请勿打扰  2,离开  3,忙碌  4,隐身 |
| states[0].device | long | 终端类型（主动获取回调有此字段） 1: Android Phone 2: iPhone 10: iPad 11: Android Pad 20: PC (Just Allowed phone 2 PC(Pad) login) |

#### onSoftVersion – 新版本提示

函数原型：onSoftVersion (softVserion,updateMode,updateDesc)

说明：新版本提示。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| softVersion | string | 软件最新版本号。 |
| updateMode | long | 更新模式 1：手动更新 2：强制更新。 |
| updateDesc | string | 软件更新说明。 |

#### onGetOnlineMultiDevice- 获取多设备状态

函数原型：onGetOnlineMultiDevice (matchKey,reason,multiDevStates)

说明：获得登录者多设备登录状态回调。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 事件ID。 |
| reason | long | 200成功，其他报错。 |
| multiDevStates | Array | 多设备状态数组。 |
| multiDevStates[0].state | long | 1在线 2离线 |
| multiDevStates[0].device | long | 终端类型（主动获取回调有此字段） 1: Android Phone 2: iPhone 10: iPad 11: Android Pad 20: PC (Just Allowed phone 2 PC(Pad) login) |

#### onReceiveMultiDeviceState- 多设备状态变化

函数原型：onReceiveMultiDeviceState (multiDevStates)

说明：收到服务器推送的登录者多设备登录状态变化。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| multiDevStates | Array | 多设备状态数组。 |
| multiDevStates[0].state | long | 1在线 2离线 |
| multiDevStates[0].device | long | 终端类型（主动获取回调有此字段） 1: Android Phone 2: iPhone 10: iPad 11: Android Pad 20: PC (Just Allowed phone 2 PC(Pad) login) |

### 通话能力事件

#### onMakeCallBack-回拨请求

方法名：onMakeCallBack (matchKey,reason,info)

说明：回拨请求。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 事件ID。 |
| reason | long | 200成功，其他报错。 |
| info | Object | 双向回呼消息。 |
| info.caller | string | 主叫方号码。根据呼叫类型不同，格式也不同 |
| inof.called | string | 被叫方号码。根据呼叫类型不同，格式也不同 |
| info.callerDisplay | string | 主叫方名称。 |
| inof.calledDisplay | string | 被叫方名称。 |

#### onCallEvents - 呼叫事件

函数原型：onCallEvents (reason,call)

说明：呼叫事件。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| reason | long | 200成功，其他报错。 |
| call | Object | 呼叫信息。 |
| call.eCode | long | 0外呼中，1对方振铃，2外呼失败，3通话，4挂机 |
| call.callType | long | 呼叫类，0语音VoIP电话，1音视频VoIP电话，2语音落地电话 |
| call.callid | string | 通话ID |
| call.caller | string | 主叫 |
| call.callee | string | 被叫 |

#### onCallIncoming – 通话呼入

函数原型：onCallIncoming (coming

说明：音视频呼叫接到邀请。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| coming | Object | 来电消息 |
| call.callType | long | 呼叫类，0语音VoIP电话，1音视频VoIP电话，2语音落地电话 |
| call.callid | string | 通话ID |
| call.caller | string | 主叫 |
| call.nickname | string | 昵称 |
| call.display | string | 显示号码 |

#### onDtmfReceived – 收到DTMF

函数原型：onDtmfReceived (callid,dtmf)

说明：收到dtmf。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| callid | string | 通话ID。 |
| dtmf | string | DTMF 按键。 |

#### onSwitchCallMediaTypeRequest–收到对方更新媒体请求

函数原型：onSwitchCallMediaTypeRequest (callid,video)

说明：收到对方更新媒体请求。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| callid | string | 通话ID。 |
| video | long | 1：请求增加视频（需要响应），0：请求删除视频（可以不响应，底层自动去除视频） |

#### onSwitchCallMediaTypeResponse -对方应答媒体状态结果

函数原型：onSwitchCallMediaTypeResponse (callid,video)

说明：对方应答媒体状态结果。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| callid | string | 通话ID。 |
| video | long | 1：有视频 0：无视频。 |

#### onRemoteVideoRatio -分辨率变化

函数原型：onRemoteVideoRatio (callid, width, height, type, member)

说明：远端视频媒体分辨率变化时上报。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| callid | string | 通话ID。 |
| width | long | 宽。 |
| height | long | 高 |
| type | long | 0：点对点,1：视频会议，2：共享会议。 |
| member | string | 变化的号码，当是会议时有效。 |

### IM即时消息

#### onOfflineMessageCount–离线消息条数

函数原型：onOfflineMessageCount (count)

说明：离线消息条数事件。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| count | int | 离线消息条数 |

#### onGetOfflineMessage–离线拉取条数

函数原型：long onGetOfflineMessage ()

说明：离线拉取条数。

参数：无

返回值：<0 全拉；0 不拉；大于0，只拉取最新的条数。

#### onOfflineMessageComplete–拉取离线成功

函数原型：onOfflineMessageComplete ()

说明：拉取离线成功。

参数：无

#### onReceiveOfflineMessage–离线消息

函数原型：onReceiveOfflineMessage (msg)

说明：离线消息。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| msg | Object | 消息对象 |
| msg.msgType | long | 0:未知类型  1:文本消息  2:语音消息  3:视频消息  4:图片消息  5:位置消息  6:文件,底层默认压缩  7:文件，底层不压缩  9:群组通知  11:群组中@成员  12:用户输入状态  21:删除消息  24:设置消息已读状态  25:撤回消息 |
| msg.msgId | string | 消息ID |
| msg. dateCreated | string | 服务器接收消息时间,毫秒数 |
| msg.sender | string | 发送方 |
| msg.receiver | string | 接收方 |
| msg.msgCotent | string | 内容 |
| msg.userData | string | 扩展 |
| msg. senderNickName | string | 发送者昵称 |
| msg.fileName | string | 文件名称 |
| msg.sessionId | string | 会话ID |
| msg.fileUrl | string | 文件下载地址 |
| msg.sessionType | long | 会话类型:0 点对点，1 群组 |
| msg.fileSize | long | 文件大小 |
| msg.offset | long | 偏移 |
| msg.isAt | long | 是否被发送者@了 |
| msg.type | long | 消息操作类型 0：阅后即焚 1：撤回 3：置为已读 |

#### onReceiveMessage–实时消息

函数原型：onReceiveMessage (msg)

说明：实时消息。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| msg | Object | 消息对象 |
| msg.msgType | long | 0:未知类型  1:文本消息  2:语音消息  3:视频消息  4:图片消息  5:位置消息  6:文件,底层默认压缩  7:文件，底层不压缩  9:群组通知  11:群组中@成员  12:用户输入状态  21:删除消息  24:设置消息已读状态  25:撤回消息 |
| msg.msgId | string | 消息ID |
| msg. dateCreated | string | 服务器接收消息时间,毫秒数 |
| msg.sender | string | 发送方 |
| msg.receiver | string | 接收方 |
| msg.msgCotent | string | 内容 |
| msg.userData | string | 扩展 |
| msg. senderNickName | string | 发送者昵称 |
| msg.fileName | string | 文件名称 |
| msg.sessionId | string | 会话ID |
| msg.fileUrl | string | 文件下载地址 |
| msg.sessionType | long | 会话类型:0 点对点，1 群组 |
| msg.fileSize | long | 文件大小 |
| msg.offset | long | 偏移 |
| msg.isAt | long | 是否被发送者@了 |
| msg.type | long | 消息操作类型 0：阅后即焚 1：撤回 3：置为已读 |

#### onReceiveFile–文件消息

函数原型：onReceiveFile (msg)

说明：用户收到发送者发送过来的文件等待用户决定是否下载文件的回调。该回调消息的消息类型(MsgType)默认是6。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| msg | Object | 消息对象 |
| msg.msgType | long | 0:未知类型  1:文本消息  2:语音消息  3:视频消息  4:图片消息  5:位置消息  6:文件,底层默认压缩  7:文件，底层不压缩  9:群组通知  11:群组中@成员  12:用户输入状态  21:删除消息  24:设置消息已读状态  25:撤回消息 |
| msg.msgId | string | 消息ID |
| msg. dateCreated | string | 服务器接收消息时间,毫秒数 |
| msg.sender | string | 发送方 |
| msg.receiver | string | 接收方 |
| msg.msgCotent | string | 内容 |
| msg.userData | string | 扩展 |
| msg. senderNickName | string | 发送者昵称 |
| msg.fileName | string | 文件名称 |
| msg.sessionId | string | 会话ID |
| msg.fileUrl | string | 文件下载地址 |
| msg.sessionType | long | 会话类型:0 点对点，1 群组 |
| msg.fileSize | long | 文件大小 |
| msg.offset | long | 偏移 |
| msg.isAt | long | 是否被发送者@了 |
| msg.type | long | 消息操作类型 0：阅后即焚 1：撤回 3：置为已读 |

#### onDownloadFileComplete–下载文件完成

函数原型：onDownloadFileComplete (matchKey,reason,msg)

说明：下载文件回调，下载完成后被调用（下载失败也会被调）。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | matchKey |
| reason | long | 0成功，其他报错 |
| msg | Object | 消息对象 |
| msg.msgType | long | 0:未知类型  1:文本消息  2:语音消息  3:视频消息  4:图片消息  5:位置消息  6:文件,底层默认压缩  7:文件，底层不压缩  9:群组通知  11:群组中@成员  12:用户输入状态  21:删除消息  24:设置消息已读状态  25:撤回消息 |
| msg.msgId | string | 消息ID |
| msg. dateCreated | string | 服务器接收消息时间,毫秒数 |
| msg.sender | string | 发送方 |
| msg.receiver | string | 接收方 |
| msg.msgCotent | string | 内容 |
| msg.userData | string | 扩展 |
| msg. senderNickName | string | 发送者昵称 |
| msg.fileName | string | 文件名称 |
| msg.sessionId | string | 会话ID |
| msg.fileUrl | string | 文件下载地址 |
| msg.sessionType | long | 会话类型:0 点对点，1 群组 |
| msg.fileSize | long | 文件大小 |
| msg.offset | long | 偏移 |
| msg.isAt | long | 是否被发送者@了 |
| msg.type | long | 消息操作类型 0：阅后即焚 1：撤回 3：置为已读 |

#### onRateOfProgressAttach–上传下载文件进度

函数原型：onRateOfProgressAttach(matchKey,rateSize,fileSize,msg)

说明：上传下载文件进度。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | matchKey |
| reateSize | long | 已经完成进度大小（字节） |
| fileSize | long | 总文件大小（字节） |
| msg | Object | 消息对象 |
| msg.msgType | long | 0:未知类型  1:文本消息  2:语音消息  3:视频消息  4:图片消息  5:位置消息  6:文件,底层默认压缩  7:文件，底层不压缩  9:群组通知  11:群组中@成员  12:用户输入状态  21:删除消息  24:设置消息已读状态  25:撤回消息 |
| msg.msgId | string | 消息ID |
| msg. dateCreated | string | 服务器接收消息时间,毫秒数 |
| msg.sender | string | 发送方 |
| msg.receiver | string | 接收方 |
| msg.msgCotent | string | 内容 |
| msg.userData | string | 扩展 |
| msg. senderNickName | string | 发送者昵称 |
| msg.fileName | string | 文件名称 |
| msg.sessionId | string | 会话ID |
| msg.fileUrl | string | 文件下载地址 |
| msg.sessionType | long | 会话类型:0 点对点，1 群组 |
| msg.fileSize | long | 文件大小 |
| msg.offset | long | 偏移 |
| msg.isAt | long | 是否被发送者@了 |
| msg.type | long | 消息操作类型 0：阅后即焚 1：撤回 3：置为已读 |

#### onSendTextMessage–发送消息回调

函数原型：onSendTextMessage (matchKey,reason,msg)

说明：发送消息回调。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | matchKey |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| msg | Object | 消息对象 |
| msg.msgType | long | 0:未知类型  1:文本消息  2:语音消息  3:视频消息  4:图片消息  5:位置消息  6:文件,底层默认压缩  7:文件，底层不压缩  9:群组通知  11:群组中@成员  12:用户输入状态  21:删除消息  24:设置消息已读状态  25:撤回消息 |
| msg.msgId | string | 消息ID |
| msg. dateCreated | string | 服务器接收消息时间,毫秒数 |
| msg.sender | string | 发送方 |
| msg.receiver | string | 接收方 |
| msg.msgCotent | string | 内容 |
| msg.userData | string | 扩展 |
| msg. senderNickName | string | 发送者昵称 |
| msg.fileName | string | 文件名称 |
| msg.sessionId | string | 会话ID |
| msg.fileUrl | string | 文件下载地址 |
| msg.sessionType | long | 会话类型:0 点对点，1 群组 |
| msg.fileSize | long | 文件大小 |
| msg.offset | long | 偏移 |
| msg.isAt | long | 是否被发送者@了 |
| msg.type | long | 消息操作类型 0：阅后即焚 1：撤回 3：置为已读 |

#### onSendMediaFile–上传文件回调

函数原型：onSendMediaFile (matchKey,reason,msg)

说明：上传文件回调，上传完成后被调用（上传失败也会被调）。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | matchKey |
| reason | long | 0成功，其他报错 |
| msg | Object | 消息对象 |
| msg.msgType | long | 0:未知类型  1:文本消息  2:语音消息  3:视频消息  4:图片消息  5:位置消息  6:文件,底层默认压缩  7:文件，底层不压缩  9:群组通知  11:群组中@成员  12:用户输入状态  21:删除消息  24:设置消息已读状态  25:撤回消息 |
| msg.msgId | string | 消息ID |
| msg. dateCreated | string | 服务器接收消息时间,毫秒数 |
| msg.sender | string | 发送方 |
| msg.receiver | string | 接收方 |
| msg.msgCotent | string | 内容 |
| msg.userData | string | 扩展 |
| msg. senderNickName | string | 发送者昵称 |
| msg.fileName | string | 文件名称 |
| msg.sessionId | string | 会话ID |
| msg.fileUrl | string | 文件下载地址 |
| msg.sessionType | long | 会话类型:0 点对点，1 群组 |
| msg.fileSize | long | 文件大小 |
| msg.offset | long | 偏移 |
| msg.isAt | long | 是否被发送者@了 |
| msg.type | long | 消息操作类型 0：阅后即焚 1：撤回 3：置为已读 |

#### onDeleteMessage–删除服务端消息

函数原型：onDeleteMessage (matchKey,reason,type,msgId)

说明：删除服务端消息。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | matchKey |
| reason | long | 0成功，其他报错 |
| type | long | 透传消息类型。0:未知类型  1:文本消息  2:语音消息  3:视频消息  4:图片消息  5:位置消息  6:文件,底层默认压缩  7:文件，底层不压缩  9:群组通知  11:群组中@成员  12:用户输入状态  21:删除消息  24:设置消息已读状态  25:撤回消息 |
| msgId | string | 消息ID |

### 群组

#### onCreateGroup–创建群组

函数原型：onCreateGroup (matchKey,reason,info)

说明：创建群组。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| info | Object | 群组详细信息 |
| info. groupId | string | 群组ID |
| info.name | string | 群组名字。 |
| info.owner | string | 群组创建者。 |
| info.type | long | 群组类型 （同学、朋友、同事等）1: 同学 2: 朋友 3: 同事。 |
| info. province | string | 群组省份 |
| info.city | string | 群组地区 |
| info.scope | long | 群组规模 1：临时组(上限100人) 2普通组(上限300人)3：普通组(上限500人) 4：普通组2 (上限1000人) 5：VIP组（上限2000人） |
| info.declared | string | 群组公告 |
| info.dateCreated | string | 创建时间 |
| info. memberCount | long | 成员人数 |
| info. isNotice | long | 是否需要提醒消息，1：提醒；2：不提醒 |
| info. permission | long | 申请加入模式 1：默认可直接加入 2：需要身份验证 3:私有群组（不能主动加入，仅能管理员邀请） |
| info. groupDomain | string | 群组扩展信息（用于第三方应用传递自己的数据，原样返回） |
| info. discuss | long | 是否讨论组 |

#### onDismissGroup–解散群组

函数原型：onDismissGroup(matchKey,reason,groupid)

说明：创建群组。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| groupid | string | 群组ID |

#### onQuitGroup–退出群组

函数原型：onQuitGroup (matchKey,reason,groupid)

说明：退出群组。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| groupid | string | 群组ID |

#### onJoinGroup–加入群组

函数原型：onJoinGroup (matchKey,reason,groupid)

说明：加入群组。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| groupid | string | 群组ID |

#### onReplyRequestJoinGroup–回复请求加入群组

函数原型：onReplyRequestJoinGroup(matchKey,reason,groupid,member,confirm)

说明：回复请求加入群组。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| groupid | string | 群组ID |
| member | string | 成员 |
| confirm | long | 1拒绝 2同意 |

#### onInviteJoinGroup–邀请加入群组

函数原型：onInviteJoinGroup(matchKey,reason,groupid,members,confirm)

说明：邀请加入群组。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| groupid | string | 群组ID |
| members | Array | 成员数组 |
| members[0] | string | 成员 |
| confirm | long | 1拒绝 2同意 |

#### onReplyInviteJoinGroup–回复邀请加入群组

函数原型：onReplyInviteJoinGroup(matchKey,reason,groupid,member,confirm)

说明：回复邀请加入群组。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| groupid | string | 群组ID |
| member | string | 成员 |
| confirm | long | 1拒绝 2同意 |

#### onQueryOwnGroup–查询我的群组

函数原型：onQueryOwnGroup (matchKey,reason,groups)

说明：查询我的群组。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| groups | Arrays | 群组信息数组 |
| groups[0]. groupId | string | 群组ID |
| groups[0].name | string | 群组名字。 |
| groups[0].owner | string | 群组创建者。 |
| groups[0].scope | long | 群组规模 1：临时组(上限100人) 2普通组(上限300人)3：普通组(上限500人) 4：普通组2 (上限1000人) 5：VIP组（上限2000人） |
| groups[0]. permission | long | 申请加入模式 1：默认可直接加入 2：需要身份验证 3:私有群组（不能主动加入，仅能管理员邀请） |
| groups[0]. memberCount | long | 成员人数 |
| groups[0]. isNotice | long | 是否需要提醒消息，1：提醒；2：不提醒 |
| groups[0]. discuss | long | 是否讨论组 |

#### onQueryGroupDetail–查询群组详情

函数原型：onQueryGroupDetail (matchKey,reason,group)

说明：查询群组详情。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| group | Object | 群组详细信息 |
| group. groupId | string | 群组ID |
| group.name | string | 群组名字。 |
| group.owner | string | 群组创建者。 |
| group.type | long | 群组类型 （同学、朋友、同事等）1: 同学 2: 朋友 3: 同事。 |
| group. province | string | 群组省份 |
| group.city | string | 群组地区 |
| group.scope | long | 群组规模 1：临时组(上限100人) 2普通组(上限300人)3：普通组(上限500人) 4：普通组2 (上限1000人) 5：VIP组（上限2000人） |
| group.declared | string | 群组公告 |
| group.dateCreated | string | 创建时间 |
| group. memberCount | long | 成员人数 |
| group. isNotice | long | 是否需要提醒消息，1：提醒；2：不提醒 |
| group. permission | long | 申请加入模式 1：默认可直接加入 2：需要身份验证 3:私有群组（不能主动加入，仅能管理员邀请） |
| group. groupDomain | string | 群组扩展信息（用于第三方应用传递自己的数据，原样返回） |
| group. discuss | long | 是否讨论组 |

#### onModifyGroup–修改群组信息

函数原型：onModifyGroup (matchKey,reason,group)

说明：修改群组信息。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| group | Object | 群组详细信息 |
| group. groupId | string | 群组ID |
| group.name | string | 群组名字。 |
| group.type | long | 群组类型 （同学、朋友、同事等）1: 同学 2: 朋友 3: 同事。 |
| group. province | string | 群组省份 |
| group.city | string | 群组地区 |
| group.scope | long | 群组规模 1：临时组(上限100人) 2普通组(上限300人)3：普通组(上限500人) 4：普通组2 (上限1000人) 5：VIP组（上限2000人） |
| group.declared | string | 群组公告 |
| group. permission | long | 申请加入模式 1：默认可直接加入 2：需要身份验证 3:私有群组（不能主动加入，仅能管理员邀请） |
| group. groupDomain | string | 群组扩展信息（用于第三方应用传递自己的数据，原样返回） |
| group. discuss | long | 是否讨论组 |

#### onSearchPublicGroup–搜索公共群组

函数原型：onSearchPublicGroup(matchKey,reason,searchType,keyword,groups,pageNo)

说明：搜索公共群组。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| searchType | long | 搜索类型 1根据GroupId，精确搜索 2根据GroupName，模糊搜索； |
| keyword | string | 搜索关键字 |
| groups | Array | 群组信息数组 |
| groups[0]. groupId | string | 群组ID |
| groups[0].name | string | 群组名字。 |
| groups[0].owner | string | 群组创建者 |
| groups[0].scope | long | 群组规模 1：临时组(上限100人) 2普通组(上限300人)3：普通组(上限500人) 4：普通组2 (上限1000人) 5：VIP组（上限2000人） |
| groups[0].declared | string | 群组公告 |
| groups[0]. permission | long | 申请加入模式 1：默认可直接加入 2：需要身份验证 3:私有群组（不能主动加入，仅能管理员邀请） |
| groups[0]. memberCount | long | 成员人数 |
| groups[0]. discuss | long | 是否讨论组 |
| pageNo | long | 搜索分页索引 |

#### onQueryGroupMember–查询群组成员

函数原型：onQueryGroupMember (matchKey,reason,groupid,members)

说明：查询群组成员。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| groupid | string | 群组ID |
| members | Array | 成员数组 |
| members[0].member | string | 成员。 |
| members[0].nickName | string | 昵称 |
| members[0].role | long | 角色 1:创建者 2:管理员 3：成员 |
| members[0].sex | long | 性别 1:男 2：女 |

#### onDeleteGroupMember–删除群组成员

函数原型：onDeleteGroupMember (matchKey,reason,groupid,member)

说明：删除群组成员。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| groupid | string | 群组ID |
| member | string | 成员 |

#### onQueryGroupMemberCard–查询群组成员名片

函数原型：onQueryGroupMemberCard (matchKey,reason ,card)

说明：查询群组成员名片。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| card | Object | 群成员名片 |
| card.member | string | 成员。 |
| card.groupId | string | 群组ID |
| card.display | string | 用户名称 |
| card.phone | string | 用户电话 |
| card.mail | string | 用户邮箱 |
| card.remark | string | 用户备注 |
| card. speakState | long | 是否禁言 1:不禁言 2:禁言 |
| card.role | long | 角色 1:创建者 2:管理员 3：成员 |
| card.sex | long | 性别 1:男 2：女 |

#### onModifyGroupMemberCard–修改群组成员名片

函数原型：onModifyGroupMemberCard (matchKey,reason ,card)

说明：修改群组成员名片。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| card | Object | 群成员名片 |
| card.member | string | 成员。 |
| card.groupId | string | 群组ID |
| card.display | string | 用户名称 |
| card.phone | string | 用户电话 |
| card.mail | string | 用户邮箱 |
| card.remark | string | 用户备注 |
| card. speakState | long | 是否禁言 1:不禁言 2:禁言 |
| card.role | long | 角色 1:创建者 2:管理员 3：成员 |
| card.sex | long | 性别 1:男 2：女 |

#### onForbidMemberSpeakGroup–群组禁言

函数原型：onForbidMemberSpeakGroup (matchKey,reason ,groupid,member,isBan)

说明：群组禁言。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| groupid | string | 群组ID |
| member | string | 成员。 |
| isBan | long | 1允许发言 2禁止发言 |

#### onSetGroupMessageRule–设置群组消息规则

函数原型：onSetGroupMessageRule(matchKey,reason ,groupid,notice)

说明：群组禁言。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| groupid | string | 群组ID |
| notice | long | 是否通知 |

#### onReceiveGroupNoticeMessage–群组相关通知

函数原型：onReceiveGroupNoticeMessage (msg)

说明：群组相关通知。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| msg | Object | 群组通知 |
| msg.notice | long | 消息类型，-1未知类型，  0申请加入群组，  1邀请加入群组，  2成员加入群组，  3解散群组，  4退出群组，  5删除成员，  6回复申请，  7回复邀请，  8修改群组信息 |
| msg. NoticeMsg | Object | 群组消息，根据消息类型的不同，群组消息的内容会有所不同。 |
| 申请加入群组消息 |  |  |
| msg.NoticeMsg.sender | string | 发送者 |
| msg.NoticeMsg.groupId | string | 群组ID |
| msg.NoticeMsg.groupName | string | 群组名称 |
| msg.NoticeMsg. dateCreated | string | 时间 |
| msg.NoticeMsg. declared | string | 申请理由 |
| msg.NoticeMsg.nickName | string | 昵称 |
| msg.NoticeMsg. proposer | string | 申请者ID |
| msg.NoticeMsg.confirm | long | 是否需要管理员确认 1不需要确认 2需要确认 |
| 邀请加入群组消息 |  |  |
| msg.NoticeMsg.confirm | long | 是否需要对方确认 1不需要确认 2需要确认 |
| msg.NoticeMsg.sender | string | 发送者 |
| msg.NoticeMsg.groupId | string | 群组ID |
| msg.NoticeMsg.groupName | string | 群组名称 |
| msg.NoticeMsg. dateCreated | string | 发送消息时间 |
| msg.NoticeMsg. declared | string | 邀请理由 |
| msg.NoticeMsg.admin | string | 管理员 |
| msg.NoticeMsg.nickName | string | 昵称 |
| 成员加入群组消息 |  |  |
| msg.NoticeMsg.sender | string | 发送者 |
| msg.NoticeMsg.groupId | string | 群组ID |
| msg.NoticeMsg.groupName | string | 群组名称 |
| msg.NoticeMsg. dateCreated | string | 发送消息时间 |
| msg.NoticeMsg.member | string | 加入者ID |
| msg.NoticeMsg. declared | string | 加入理由 |
| msg.NoticeMsg.nickName | string | 昵称 |
| 解散群组消息 |  |  |
| msg.NoticeMsg.sender | string | 发送者 |
| msg.NoticeMsg.groupId | string | 群组ID |
| msg.NoticeMsg.groupName | string | 群组名称 |
| msg.NoticeMsg. dateCreated | string | 发送消息时间 |
| 退出群组 |  |  |
| msg.NoticeMsg.sender | string | 发送者 |
| msg.NoticeMsg.groupId | string | 群组ID |
| msg.NoticeMsg.groupName | string | 群组名称 |
| msg.NoticeMsg. dateCreated | string | 发送消息时间 |
| msg.NoticeMsg.member | string | 退出者ID |
| msg.NoticeMsg.nickName | string | 昵称 |
| 删除群组成员 |  |  |
| msg.NoticeMsg.sender | string | 发送者 |
| msg.NoticeMsg.groupId | string | 群组ID |
| msg.NoticeMsg.groupName | string | 群组名称 |
| msg.NoticeMsg. dateCreated | string | 发送消息时间 |
| msg.NoticeMsg.member | string | 移除的成员ID |
| msg.NoticeMsg.nickName | string | 昵称 |
| 回复申请 |  |  |
| msg.NoticeMsg.sender | string | 发送者 |
| msg.NoticeMsg.groupId | string | 群组ID |
| msg.NoticeMsg.groupName | string | 群组名称 |
| msg.NoticeMsg. dateCreated | string | 发送消息时间 |
| msg.NoticeMsg. member | string | 加入成员ID |
| msg.NoticeMsg.admin | string | 管理员 |
| msg.NoticeMsg.nickName | string | 昵称 |
| msg.NoticeMsg.confirm | long | 是否同意：1拒绝 2同意 |
| 回复邀请 |  |  |
| msg.NoticeMsg.sender | string | 发送者 |
| msg.NoticeMsg.groupId | string | 群组ID |
| msg.NoticeMsg.groupName | string | 群组名称 |
| msg.NoticeMsg. dateCreated | string | 发送消息时间 |
| msg.NoticeMsg. member | string | 收到邀请成员ID |
| msg.NoticeMsg.admin | string | 管理员 |
| msg.NoticeMsg.nickName | string | 昵称 |
| msg.NoticeMsg.confirm | long | 是否同意：1拒绝 2同意 |
| 修改群组信息 |  |  |
| msg.NoticeMsg.sender | string | 发送者 |
| msg.NoticeMsg.groupId | string | 群组ID |
| msg.NoticeMsg.groupName | string | 群组名称 |
| msg.NoticeMsg. dateCreated | string | 发送消息时间 |
| msg.NoticeMsg. member | string | 修改者ID |
| msg.NoticeMsg. modifyDic | string | 群组修改的信息 |

### 音频播放

#### onRecordingTimeOut–录音超时

函数原型：onRecordingTimeOut(ms,sessionId)

说明：录音超时。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| ms | long | 为录音时长，单位毫秒 |
| sessionId | string | 会话ID |

#### onFinishedPlaying–播放结束

函数原型：onFinishedPlaying (sessionId,reason)

说明：播放结束。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| sessionId | string | 会话ID |
| reason | long | 200成功.其他失败 |

#### onRecordingAmplitude–录音振幅

函数原型：onRecordingAmplitude (amplitude,sessionId)

说明：播放结束。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| amplitude | double | 录音时振幅范围0-1 |
| sessionId | string | 会话ID |

### 会议

#### onMeetingIncoming–接到会议邀请

函数原型：onMeetingIncoming (msg)

说明：接到会议邀请。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| msg | Object | 会议信息 |
| msg. meetingType | int | 会议类型。-1未知，1音频会议，2视频会议，3实时对讲，4数据会议，5音频+数据会议，6视频+数据会议 |
| msg.Id | string | 会议ID。 |
| msg.callid | string | 呼叫ID。 |
| msg.caller | string | 主叫。 |
| msg.nickname | string | 昵称 |
| msg.display | string | 显示号码 |

#### onReceiveInterphoneMeetingMessage–实时对讲通知消息

函数原型：onReceiveInterphoneMeetingMessage (msg)

说明：收到实时对讲的通知消息。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| msg | Object | 会议信息 |
| msg. var | long | 消息类型消息类型。201邀请加入实时对讲，  202加入实时对讲，  203退出实时对讲，  204结束实时对讲，  205控麦，  206放麦，  301加入聊天室，  302退出聊天室，  303删除聊天室，  304删除聊天室成员，  305 设置聊天室成员可听可讲  306拒绝，  601加入聊天室，  602退出聊天室，  603删除聊天室，  604踢出聊天室成员，  606 设置聊天室成员可听可讲  607发布视频，  608取消发布视频，  609拒绝 |
| msg.type | long | 权限1：无权限，2：有权限 |
| msg.receiver | string | 接收者。 |
| msg. interphoneid | string | 实时对讲接入Id |
| msg.from | string | 实时对讲发送端voip号码 |
| msg. datecreated | string | 实时对讲的创建时间 |
| msg. state | string | 状态 |
| msg.userdata | string | 扩展字符 |
| msg.member | string | 成员变量 |

#### onReceiveVoiceMeetingMessage–收到语音会议的通知消息

函数原型: onReceiveVoiceMeetingMessage (msg)

说明：收到语音会议的通知消息。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| msg | Object | 会议消息 |
| msg.var | int | 消息类型。201邀请加入实时对讲，  202加入实时对讲，  203退出实时对讲，  204结束实时对讲，  205控麦，  206放麦，  301加入聊天室，  302退出聊天室，  303删除聊天室，  304删除聊天室成员，  305 设置聊天室成员可听可讲  306拒绝，  601加入聊天室，  602退出聊天室，  603删除聊天室，  604踢出聊天室成员，  606 设置聊天室成员可听可讲  607发布视频，  608取消发布视频，  609拒绝 |
| msg.type | long | 权限1：无权限，2：有权限 |
| msg.sender | string | 发送者 |
| msg. receiver | string | 接收者 |
| msg. chatroomid | string | 语音群聊房间ID。 |
| msg.forbid | string | 群聊forbid禁言禁听状态，11：可听可讲 10：可听禁言 01：禁听可讲 00：禁听禁言 |
| msg.state | string | 状态 |
| msg. userdata | string | 扩展字符串 |
| msg.member | string | 成员变量 |
| msg.isVoIP | int | 是否VoIP账号。0否，1是 |

#### onReceiveVideoMeetingMessage–收到视频会议的通知消息

函数原型: onReceiveVideoMeetingMessage(msg)

说明：收到视频会议的通知消息。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| msg | Object | 会议消息 |
| msg.var | int | 消息类型。201邀请加入实时对讲，  202加入实时对讲，  203退出实时对讲，  204结束实时对讲，  205控麦，  206放麦，  301加入聊天室，  302退出聊天室，  303删除聊天室，  304删除聊天室成员，  305 设置聊天室成员可听可讲  306拒绝，  601加入聊天室，  602退出聊天室，  603删除聊天室，  604踢出聊天室成员，  606 设置聊天室成员可听可讲  607发布视频，  608取消发布视频，  609拒绝 |
| msg.type | int | 权限1：无权限，2：有权限 |
| msg. dataState | int | 1、已发布 2、未发布。 |
| msg. videoState | int | 1、已发布 2、未发布。 |
| msg.sender | string | 发送者 |
| msg. receiver | string | 接收者 |
| msg. roomid | string | 视频会议接入ID。 |
| msg.forbid | string | 群聊forbid禁言禁听状态，11：可听可讲 10：可听禁言 01：禁听可讲 00：禁听禁言 |
| msg.state | string | 状态 |
| msg. userdata | string | 扩展字符串 |
| msg.member | string | 成员变量 |
| msg.isVoIP | int | 是否VoIP账号。0否，1是 |

#### onCreateMultimediaMeeting–创建会议通知消息

函数原型: onCreateMultimediaMeeting(matchKey,reason,info)

说明：创建会议通知消息。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| info | Object | 会议消息 |
| info. meetingType | long | 会议类型。-1未知，1音频会议，2视频会议，3实时对讲，4数据会议，5音频+数据会议，6视频+数据会议 |
| info.confirm | long | 加入房间是否需要验证 1、不需要 2、需要。 |
| info.square | long | 最大可参会人数 |
| info.joinedCount | long | 参与人数。 |
| info.Id | string | 会议ID |
| info.name | string | 房间名称 |
| info.creator | string | 创建者 |
| info.keywords | string | 业务属性，可选字段。 |

#### onJoinMeeting–加入会议

函数原型: onJoinMeeting(reason,conferenceId)

说明：主动加入会议的回调。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| info.keywords | string | 会议ID。 |

#### onExitMeeting–退出会议

函数原型: onExitMeeting(conferenceId)

说明：退出会议。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| info.keywords | string | 会议ID。 |

#### onQueryMeetingMembers–查询会议成员

函数原型: onQueryMeetingMembers(matchKey,reason,conferenceId,members)

说明：查询会议成员。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| conferenceId | string | 会议ID |
| members | Array | 成员对象数组 |
| members[0]. meetingType | long | 会议类型。-1未知，1音频会议，2视频会议，3实时对讲，4数据会议，5音频+数据会议，6视频+数据会议 |
| members[0].type | long | 1、参与者 2、创建者 |
| members[0]. videoState | long | 1、已发布 2、未发布 视频会议有效 |
| members[0]. dataState | long | 1、已发布 2、未发布 |
| members[0].forbid | string | 11,10,01,00分别对应可听可讲 |
| members[0].member | string | 成员ID |
| members[0].state | string | 状态 |
| members[0].userdata | string | 自定义数据 |
| members[0].isVoIP | long | 是否VoIP账号。0否，1是。 |
| members[0].isOnline | long | 实时对讲中有效 1未加入实时对讲中 2已加入实时对讲中 |
| members[0].isMic | long | 实时对讲中有效 1未控麦 2已控麦 |

#### onDismissMultiMediaMeeting–解散会议

函数原型: onDismissMultiMediaMeeting(matchKey,reason,conferenceId)

说明：解散会议。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| conferenceId | string | 会议ID |

#### onQueryMultiMediaMeetings–查询会议

函数原型: onQueryMultiMediaMeetings(matchKey,reason,info)

说明：查询会议。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| info | Object | 会议消息 |
| info. meetingType | long | 会议类型。-1未知，1音频会议，2视频会议，3实时对讲，4数据会议，5音频+数据会议，6视频+数据会议 |
| info.confirm | long | 加入房间是否需要验证 1、不需要 2、需要。 |
| info.square | long | 最大可参会人数 |
| info.joinedCount | long | 参与人数。 |
| info.Id | string | 会议ID |
| info.name | string | 房间名称 |
| info.creator | string | 创建者 |
| info.keywords | string | 业务属性，可选字段。 |

#### onDeleteMemberMultiMediaMeeting–踢出成员

函数原型: onDeleteMemberMultiMediaMeeting(matchKey,reason,info)

说明：踢出成员。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| info | Object | 会议消息 |
| info. meetingType | long | 会议类型。-1未知，1音频会议，2视频会议，3实时对讲，4数据会议，5音频+数据会议，6视频+数据会议 |
| info.Id | string | 会议ID |
| info.member | string | 成员 |
| info.isVoIP | long | 是否VoIP账号。0否，1是。 |

#### onInviteJoinMultiMediaMeeting–邀请加入会议

函数原型: onInviteJoinMultiMediaMeeting(matchKey,reason,info)

说明：邀请加入会议。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| info | Object | 会议消息 |
| info.Id | string | 会议ID |
| info.members | Array | 成员数组 |
| info.members[0] | string | 成员 |
| info.userdata | string | 自定义数据。 |
| info.isSpeak | long | 0不可讲 1可讲 |
| info.isListen | long | 0不可听 1可听 |

#### onCreateInterphoneMeeting–创建实时对讲

函数原型: onCreateInterphoneMeeting(matchKey,reason,interphoneId)

说明：解散会议。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| interphoneId | string | 实时对讲ID |

#### onExitInterphoneMeeting–退出实时对讲

函数原型: onExitInterphoneMeeting (interphoneId)

说明：退出实时对讲，由onExitMeeting代替。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| interphoneId | string | 实时对讲ID |

#### onControlInterphoneMic–实时对讲抢麦，放麦

函数原型:

onControlInterphoneMic(matchKey,reason,controller,interphoneId,requestIsControl)

说明：实时对讲抢麦，放麦。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| controller | string | 控麦成员 |
| interphoneId | string | 实时对讲ID |
| requestIsControl | bool | 是否控麦 |

#### onPublishVideo–发布视频

函数原型: onPublishVideo (matchKey,reason,conferenceId)

说明：发布视频。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| conferenceId | string | 会议ID |

#### onUnpublishVideo–取消视频

函数原型: onUnpublishVideo(matchKey,reason,conferenceId)

说明：解散会议。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| matchKey | long | 匹配主调Key值 |
| reason | long | 200成功，其他报错 |
| conferenceId | string | 会议ID |

#### onRequestConferenceMemberVideo–视频会议时，请求会议成员视频数据

函数原型：onRequestConferenceMemberVideo(reason,conferenceId,member,type)

说明：视频会议时，取消会议成员视频数据响应事件。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| reason | int | 错误码。 |
| conferenceId | string | 会议ID。 |
| member | string | 会议成员 |
| type | int | 1：摄像头源2：数据源 |

#### onCancelConferenceMemberVideo–视频会议时，取消会议成员视频数据响应事件

函数原型：onCancelConferenceMemberVideo (reason,conferenceId,member,type)

说明：视频会议时，取消会议成员视频数据响应事件。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| reason | int | 错误码。 |
| conferenceId | string | 会议ID。 |
| member | string | 会议成员 |
| type | int | 1：摄像头源2：数据源 |

### 远程控制

#### onRequestShareDesktopResult–请求桌面共享结果

函数原型：onRequestShareDesktopResult(msg)

说明：请求桌面共享结果。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| msg | string | 桌面共享信息 |

#### onStopShareDesktopResult–停止桌面共享结果

函数原型：onStopShareDesktopResult (msg)

说明：停止桌面共享。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| msg | string | 桌面共享信息 |

#### onRequestRemoteControlResult–请求桌面控制结果

函数原型：onRequestRemoteControlResult (msg)

说明：请求桌面控制结果。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| msg | string | 桌面控制信息 |

#### onStopRemoteControlResult–停止桌面控制结果

函数原型：onStopRemoteControlResult(msg)

说明：请求桌面控制结果。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| msg | string | 桌面控制信息 |

#### onRequestShareDesktop–桌面共享请求

函数原型：onRequestShareDesktop (msg)

说明：桌面共享请求。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| msg | string | 桌面共享信息 |

#### onStopShareDesktop–停止桌面共享

函数原型：onStopShareDesktop(msg)

说明：停止桌面共享。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| msg | string | 桌面共享信息 |

#### onStartDesktopShare–开始桌面共享

函数原型：onStartDesktopShare (msg)

说明：开始桌面共享。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| msg | string | 桌面共享信息 |

#### onRequestRemoteControl–远程控制请求

函数原型：onRequestRemoteControl(msg)

说明：远程控制请求。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| msg | string | 远程控制请求 |

#### onStopRemoteControl–已停止远程控制

函数原型：onStopRemoteControl(msg)

说明：已停止远程控制。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| msg | string | 远程控制消息 |

# 视频窗口类

## **属性**

### HWND-窗口句柄

## JavaScript方法说明

### CreateChild-创建子窗口

函数原型：long CreateChild()

说明：在窗体中创建一个小的窗口，新创建的窗口在父窗口的左上角，宽、高为父窗体的1/3。

参数：无

返回值：返回值为新创建的窗口句柄，0为创建失败。

触发事件：无

调用说明：同步

### RemoveChild-移除子窗口

函数原型：long RemoveChild(long window)

说明：移除已经创建的字窗口。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| window | long | 要删除的子窗口句柄，如果为0则移除所有的字窗口。 |

返回值：0：成功，非0 失败。

触发事件：无

调用说明：同步

### MoveWindow-移动子窗口

函数原型：long MoveWindow(long window, long x, long y, long width, long height)

说明：移动子窗口。

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| window | long | 要移动的子窗口句柄。 |
| x | long | 相对于父窗体X轴起点。 |
| y | long | 相对于父窗体Y轴起点。 |
| width | long | 子窗口的宽度。 |
| height | long | 子窗口的宽度。 |

返回值：0：成功，非0 失败。

触发事件：无

调用说明：同步

## JavaScript响应事件