**iVMS8600平台互通接口规范**

日 期:2014年8月

**版本信息**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **版本号** | **日期** | **修订者** |
| 3.3.1 | 2015-12-01 | 何溯 |

目录

[一、 接口调用流程 5](#_Toc436749952)

[1. 初始化 5](#_Toc436749953)

[2. 登录平台 5](#_Toc436749954)

[3. 获取设备列表 5](#_Toc436749955)

[4. 视频播放 5](#_Toc436749956)

[5. 云台控制 6](#_Toc436749957)

[6. 录像回放 6](#_Toc436749958)

[7. 本地抓图、录像 6](#_Toc436749959)

[8. 对讲 6](#_Toc436749960)

[9. 告警接收 6](#_Toc436749961)

[10. 报表查询 7](#_Toc436749962)

[11. 资源状态查询 7](#_Toc436749963)

[12. 退出登录 7](#_Toc436749964)

[13. 释放资源 7](#_Toc436749965)

[14. 获取错误码 7](#_Toc436749966)

[二、 接口详细说明 8](#_Toc436749967)

[1. 初始化和资源释放 8](#_Toc436749968)

[1) 初始化资源接口 Plat\_Init 8](#_Toc436749969)

[2) 释放资源接口 Plat\_Free 8](#_Toc436749970)

[2. 用户登录、退出 9](#_Toc436749971)

[1) 用户登录接口 Plat\_LoginCMS 9](#_Toc436749972)

[2) 退出登录接口 Plat\_LogoutCMS 9](#_Toc436749973)

[3. 获取错误信息 10](#_Toc436749974)

[1) 获取错误信息接口Plat\_GetLastError 10](#_Toc436749975)

[4. 数据集查询、遍历（设备列表、录像文件等） 10](#_Toc436749976)

[1) 资源查询接口Plat\_ QueryResource 10](#_Toc436749977)

[2) 获取权限接口Plat\_ QueryPrivilege 11](#_Toc436749978)

[3) 录像文件查询接口Plat\_QueryRecordFile 11](#_Toc436749979)

[4) 游标向后移动接口Plat\_MoveNext 12](#_Toc436749980)

[5) 获取查询信息字符串属性接口 Plat\_GetValueStr 12](#_Toc436749981)

[6) 取查询信息整形属性接口Plat\_GetValueInt 13](#_Toc436749982)

[5. 预览实时视频 13](#_Toc436749983)

[1) 查询实时播放取流URL接口 Plat\_ QueryRealStreamURL 13](#_Toc436749984)

[2) 播放实时视频接口 Plat\_ PlayVideo 14](#_Toc436749985)

[3) 停止实时视频接口Plat\_ StopVideo 14](#_Toc436749986)

[6. 云台控制 15](#_Toc436749987)

[1) 云台控制接口Plat\_ ControlCamera 15](#_Toc436749988)

[7. 录像回放、下载 16](#_Toc436749989)

[1) 播放控制接口Plat\_ PlayControl 16](#_Toc436749990)

[2) 开始下载文件接口Plat\_ StartDownLoad 17](#_Toc436749991)

[3) 停止文件下载接口Plat\_ StopDownLoad 18](#_Toc436749992)

[4) 获取文件回放进度接口Plat\_GetPlaybackTime 18](#_Toc436749993)

[5) 获取文件下载进度百分比Plat\_ GetFilePercent 19](#_Toc436749994)

[8. 本地抓图、录像 19](#_Toc436749995)

[1) 视频预览或回放抓图接口Plat\_ CapPic 19](#_Toc436749996)

[2) 开始本地录像接口Plat\_ StartRecordFile 19](#_Toc436749997)

[3) 停止本地录像接口Plat\_ StopRecordFile 20](#_Toc436749998)

[9. 语音对讲 20](#_Toc436749999)

[1) 开始对讲接口 Plat\_ StartTalk 20](#_Toc436750000)

[2) 停止对讲接口 Plat\_ StopTalk 21](#_Toc436750001)

[1) 订阅报警接口 Plat\_ SubscribeAlarm 21](#_Toc436750002)

[2) 取消订阅报警接口Plat\_ UnSubscribeAlarm 22](#_Toc436750003)

[10. 报表查询 22](#_Toc436750004)

[1) 获取制定时间段内的设备状态报表接口Plat\_ GetDeviceReport 22](#_Toc436750005)

[11. 其它 24](#_Toc436750006)

[1) 资源状态查询接口Plat\_ GetResourceState 24](#_Toc436750007)

[三、 数据定义 25](#_Toc436750008)

[1. 基础参数 25](#_Toc436750009)

[2. 云台控制参数说明 27](#_Toc436750010)

[3. 错误码定义 27](#_Toc436750011)

[4. 权限代码定义说明 30](#_Toc436750012)

[5. 报警类型定义说明 31](#_Toc436750013)

[四、 接口调用流程及示例 32](#_Toc436750014)

[1. 预览模块流程： 33](#_Toc436750015)

[2. 回放和下载模块流程： 35](#_Toc436750016)

[3. 语音对讲模块流程： 39](#_Toc436750017)

[4. 报警模块流程： 40](#_Toc436750018)

# 接口调用流程

## 初始化

**Plat\_Init** 初始化接口只需调用一次，在调用任何接口前，必须调用 **Plat\_Init**完成初始化工作。

## 登录平台

**Plat\_LoginCMS** 完成用户登录，只有在登录成功后，调用获取设备、视频浏览、云台控制、录像回放等功能才有效。调用 **Plat\_LogoutCMS**可退出登录。

## 获取设备列表

**Plat\_QueryResource**

查询用户有权限的所有指定类型的设备信息，包括中心，区域，设备，监控点，报警输入，报警输出设备。返回的信息用游标函数获取。

**Plat\_QueryPrivilege**

查询用户对指定设备的权限，详细权限列表见附表。

**Plat\_QueryRecordFile**

查询指定监控点某一时间段内的录像文件信息。返回的信息用游标函数获取

**Plat\_MoveNext**

向后移动数据访问游标

**Plat\_GetValueStr**

获取查询信息的字符串属性

**Plat\_GetValueInt**

获取查询信息的整形属性

## 视频播放

**Plat\_QueryRealStreamURL**

查询实时流视频的URL。

**Plat\_PlayVideo**

播放视频，同时针对视频预览和录像回放。

**Plat\_StopVideo**

停止视频播放。

## 云台控制

**Plat\_ControlCamera**

控制云镜操作，详细的云台控制命令见附表。

## 录像回放

**Plat\_PlayControl**

播放控制接口，针对录像的回放，功能有暂停播放，恢复播放，加速播放，减速播放，定位播放。

**Plat\_StartDownLoad**

录像文件下载，可指定文件下载，也可指定时间段下载。

**Plat\_StopDownLoad**

停止文件下载。

**Plat\_GetFilePercent**

获取文件下载百分比。

## 本地抓图、录像

**Plat\_CapPic**

视频抓图，同时针对实时预览和录像回放。

**Plat\_StartRecordFile**

开始本地录像。仅针对实时预览。

**Plat\_StopRecordFile**

停止本地录像

## 对讲

**Plat\_StartTalk**

开始设备对讲。

**Plat\_StopTalk**

停止对讲。

## 告警接收

**Plat\_SubscribeAlarm**

订阅报警信息

**Plat\_UnSubscribeAlarm**

取消订阅报警

## 报表查询

**Plat\_GetDeviceReport**

获取指定时间段内的设备状态报表。

报表类型

1—设备状态总体统计（总路数、故障次数、故障路数等）

2—设备故障详细统计（包括：无视频、设备断线、遮挡等）

## 资源状态查询

**Plat\_GetResourceState**

获取设备状态报表。包括服务器、设备、监控点等资源。

## 退出登录

**Plat\_LogoutCMS**调用该函数后，所有访问目标平台的接口调用均无效。

## 释放资源

**Plat\_Free**释放资源，全局只调用一次。

## 获取错误码

**Plat\_GetLastError**获取错误信息

# 接口详细说明

## 初始化和资源释放

### 初始化资源接口 Plat\_Init

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_Init() |
| 功能描述 | 初始化平台接口 |
| 参数说明 | 无 |
| 返回值 | 成功返回0，错误时返回-1 |
| 备注 | 初始化接口只需调用一次，在调用任何接口前，必须调用 **Plat\_Init**完成初始化工作。 |

### 释放资源接口 Plat\_Free

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_Free() |
| 功能描述 | 资源释放接口，关闭所有的连接 |
| 参数说明 | 无 |
| 返回值 | 成功时返回0 错误时返回-1 |
| 备注 | 释放资源，全局只调用一次。 |

## 用户登录、退出

### 用户登录接口 Plat\_LoginCMS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_LoginCMS(  const char \* cscmsURL,  const char \* csUserName,  const char \* csPSW,  const char \* csPort  int iLoginType) | |
| 功能描述 | 登录到指定平台 | |
| 参数说明 | cscmsURL | 中心管理服务器地址(如 “172.7.150.2”) |
| csUserName | 用户名 |
| csPSW | 用户密码 |
| csPort | 登录端口（8011） |
| iLoginType | 登录类型 预留参数，默认为0 |
| 返回值 | >0 成功，返回一个会话句柄，错误时返回-1 | |
| 备注 | 登录类型参数为预留参数，默认为0 | |

### 退出登录接口 Plat\_LogoutCMS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_LogoutCMS (int iUserhandle) | |
| 功能描述 | 退出登录 | |
| 参数说明 | iUserhandle | Plat\_LoginCMS 返回的句柄 |
| 返回值 | 成功时返回0 错误时返回-1 | |
| 备注 |  | |

## 获取错误信息

### 获取错误信息接口Plat\_GetLastError

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_GetLastError() |
| 功能描述 | 获取错误信息 |
| 参数说明 | 无 |
| 返回值 | 成功时返回0 错误时返回错误码 |
| 备注 | 错误码定义见附表 |

## 数据集查询、遍历（设备列表、录像文件等）

### 资源查询接口Plat\_ QueryResource

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_QueryResource(  int iResourceType,  int iUserHandle) | |
| 功能描述 | 查询用户有权限的所有指定类型的设备信息 | |
| 参数说明 | iResourceType | 设备类型  CELL = 0x00, 中心  REGION = 0x01, 区域  DEVICE = 0x02, 设备  CAMERA = 0x03, 摄像头  ALARMIN = 0x04, 报警输入  ALARMOUT = 0x05 报警输出 |
| iUserHandle | Plat\_LoginCMS 返回的句柄 |
| 返回值 | 成功时返回0 错误时返回-1 | |
| 备注 | 查询成功后使用 MoveNext()， GetValueStr()， GetValueInt()逐条获取设备信息 | |

### 获取权限接口Plat\_ QueryPrivilege

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_QueryPrivilege(  const char \* csResourceID,  const char \* csPrivilegeCode,  int iUserHandle) | |
| 功能描述 | 查询用户对指定设备的权限 | |
| 参数说明 | csResourceID | 设备ID |
| csPrivilegeCode | 权限代码 |
| iUserHandle | Plat\_LoginCMS 返回的句柄 |
| 返回值 | 有权限返回1 无权限返回0 | |
| 备注 | 权限代码的定义见附表 | |

### 录像文件查询接口Plat\_QueryRecordFile

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_QueryRecordFile(  const char\* csCameraID,  const long lStartTime,  const long lEndtime,  const char\* csQueryCondition  int iUserHandle) | |
| 功能描述 | 查询指定监控点某一时间段内的录像文件信息 | |
| 参数说明 | csCameraID | 监控点ID |
| lStartTime | 查询录像的开始时间 |
| lEndtime | 查询录像的结束时间 |
| csQueryCondition | 查询条件  1为设备 3为cvr 5为云存储 |
| iUserHandle | Plat\_LoginCMS 返回的句柄 |
| 返回值 | 成功时返回0 错误时返回-1 | |
| 备注 | 查询成功后使用 MoveNext()， GetValueStr()， GetValueInt()逐条获取录像信息(录像片段的 开始时间 结束时间 录像URL) | |

### 游标向后移动接口Plat\_MoveNext

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_MoveNext(int iUserHandle) | |
| 功能描述 | 向后移动数据访问游标 | |
| 参数说明 | iUserHandle | Plat\_LoginCMS 返回的句柄 |
| 返回值 | 返回0 数据未读取完， 返回-1 数据读取完成 | |
| 备注 |  | |

### 获取查询信息字符串属性接口 Plat\_GetValueStr

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | const char\* Plat\_GetValueStr(  const char\* propertyName,  int iUserHandle) | |
| 功能描述 | 获取查询信息的字符串属性 | |
| 参数说明 | propertyName | 属性名称 |
| iUserHandle | Plat\_LoginCMS 返回的句柄 |
| 返回值 | 字符串属性值，如果没有返回空字符串 | |
| 备注 |  | |

### 取查询信息整形属性接口Plat\_GetValueInt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_GetValueInt(  const char\* propertyName,  int iUserHandle) | |
| 功能描述 | 获取查询信息的整形属性 | |
| 参数说明 | propertyName | 属性名称 |
| iUserHandle | Plat\_LoginCMS 返回的句柄 |
| 返回值 | 整形类型属性，获取属性失败返回INT\_MIN | |
| 备注 |  | |

## 预览实时视频

### 查询实时播放取流URL接口 Plat\_ QueryRealStreamURL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | const char \* Plat\_QueryRealStreamURL(const char\* csCameraID, int iUserHandle,TMCP\_STREAM\_TYPE streamType, TMCP\_STREAM\_LINK streamLink) | |
| 功能描述 | 查询实时流视频的URL | |
| 参数说明 | csCameraID | 监控点ID |
| iUserHandle | Plat\_LoginCMS 返回的句柄 |
| streamType | 主码流或者子码流 |
| streamLink | 传输方式 TCP/UDP |
| 返回值 | 成功时返回URL字符串 错误时返回空字符串 | |
| 备注 |  | |

### 播放实时视频接口 Plat\_ PlayVideo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_PlayVideo(const char\* URL,  long hWnd,  int iUserHandle,  void(\_\_stdcall\* fStreamCallback)(int handle,const char\* data,int size,void \*pUser) ,  void \*pUser ) | |
| 功能描述 | 播放视频，同时针对预览和回放 | |
| 参数说明 | URL | 预览或回放的播放路径，由Plat\_QueryRealStreamURL或Plat\_QueryRecordFile获得 |
| hWnd | 播放窗口句柄，如果为空，则不播放 |
| iUserHandle | Plat\_LoginCMS 返回的句柄 |
| fStreamCallback | 视频码流接收回调函数指针，如果回调函数为NULL则不给码流  回调函数参数：  handle Plat\_PlayVideo返回的句柄  data 接收视频码流数据缓冲区指针  size 接收视频码流数据字节数  pUser 用户数据 |
| pUser | 用户数据 |
| 返回值 | >=0成功，返回实时视频句柄，错误时返回-1 | |
| 备注 |  | |

### 停止实时视频接口Plat\_ StopVideo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_StopVideo(int hStream) | |
| 功能描述 | 停止视频播放 | |
| 参数说明 | hStream | Plat\_PlayVideo返回的句柄 |
| 返回值 | 成功时返回0 错误时返回-1 | |
| 备注 |  | |

## 云台控制

### 云台控制接口Plat\_ ControlCamera

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_ ControlCamera (  const char\* cameraID,  int dwPTZCommand,  int param1,  int param2,  int param3,  int param4,  LPVOID \*pCruiseInfo,  int iUserHandle) | |
| 功能描述 | 停止视频播放 | |
| 参数说明 | cameraID | 监控点ID |
| dwPTZCommand | 控制命令 |
| param1 | 1：开始动作 0：停止动作，当dwPTZCommand为8,9,39时，param1为预置位序号，最多255,具体和球机有关,当dwPTZCommand为37,38时，param1为巡航轨迹编号 |
| Param2 | 云台速度或巡航速度或巡航点停顿时间（1-7） |
| Param3 | 预留 |
| Param4 | 预留 |
| pCruiseInfo | 巡航结构体指针。指向下列结构体  typedef struct CRUISEPOINT  {  BYTE PresetNum; //预置点  BYTE Dwell; //停留时间  BYTE Speed; //速度  BYTE Reserve; //保留  CRUISEPOINT()  {  PresetNum = 0; //预置点  Dwell = 0; //停留时间  Speed = 0; //速度  Reserve = 0; //保留  }  }CRUISEPOINT, \*LPCRUISEPOINT;  typedef struct NET\_MULTI\_SDK\_CRUISE\_RET{  CRUISEPOINT struCruisePoint[32]; //最大支持个巡航点  NET\_MULTI\_SDK\_CRUISE\_RET()  {  memset(&struCruisePoint, 0, sizeof(CRUISEPOINT));  }  }NET\_MULTI\_SDK\_CRUISE\_RET, \*LPNET\_MULTI\_SDK\_CRUISE\_RET; |
| iUserHandle | Plat\_LoginCMS 返回的句柄 |
| 返回值 | 成功时返回0 错误时返回-1 | |
| 备注 | 控制命令见附表;3D放大命令详见tmcp\_interface\_sdk.h。 | |

## 录像回放、下载

### 播放控制接口Plat\_ PlayControl

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_PlayControl(  int hStream,  int iCommand,  int iParam) | |
| 功能描述 | 播放控制接口 | |
| 参数说明 | hStream | Plat\_PlayVideo返回的句柄 |
| iCommand | 播放控制命令  PLAY\_START 开始播放  PLAY\_PAUSE 暂停播放  PLAY\_FAST 加快播放速度  PLAY\_SLOW 减慢播放速度  PLAY\_OFFSET\_TIME 播放定位 |
| iParam | 控制参数 |
| 返回值 | 成功时返回0 错误时返回-1 | |
| 备注 | iCommand 为PLAY\_OFFSET\_TIME时 iParam表示录像定位的绝对时间，timt\_t格式 | |

### 开始下载文件接口Plat\_ StartDownLoad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_StartDownLoad(const char \* csURL,  const char \* csSaveFilePath,  const long lStartTime,  const long lEndtime,  unsigned \_\_int64 ullMAXFileSize,  int iUserHandle) | |
| 功能描述 | 录像文件下载 | |
| 参数说明 | csURL | 录像文件的URL |
| csSaveFilePath | 本地文件保存全路径 |
| lStartTime | 下载录像的开始时间，为0则按录像默认开始时间 |
| lEndtime | 下载录像的结束时间，为0则按录像默认结束时间 |
| ullMAXFileSize | 分包的大小，如 256\*1024\*1024,分包为256MB |
| iUserHandle | Plat\_LoginCMS 返回的句柄 |
| 返回值 | >=0成功，返回文件下载句柄，<0失败 | |
| 备注 | 按时间下载时，URL设置为NULL即可，但开始时间和结束时间必须设置。按时间下载也必须在调用查询接口后才能生效 | |

### 停止文件下载接口Plat\_ StopDownLoad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_StopDownLoad (int handle) | |
| 功能描述 | 停止文件下载 | |
| 参数说明 | handle | Plat\_StartDownLoad返回的句柄 |
| 返回值 | 成功时返回0 错误时返回-1 | |
| 备注 |  | |

### 获取文件回放进度接口Plat\_GetPlaybackTime

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_GetPlaybackTime(int handle, DWORD& dwAbsTime) | |
| 功能描述 | 获取文件回放百分比 | |
| 参数说明 | handle | Plat\_PlayVideo 回放文件返回的句柄 |
| dwAbsTime | 返回当前的播放进度 timt\_t 格式 |
| 返回值 | 成功时返回0 错误时返回-1 | |
| 备注 |  | |

### 获取文件下载进度百分比Plat\_ GetFilePercent

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_GetFilePercent(int handle,long\* pVal) | |
| 功能描述 | 获取文件下载百分比 | |
| 参数说明 | handle | Plat\_StartDownLoad返回的句柄 |
| pVal | 文件下载百分比指针，范围为0-100 |
| 返回值 | 成功时返回0 错误时返回-1 | |
| 备注 |  | |

## 本地抓图、录像

### 视频预览或回放抓图接口Plat\_ CapPic

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_CapPic(int handle,const char\* savefilepath) | |
| 功能描述 | 视频抓图 | |
| 参数说明 | handle | Plat\_PlayVideo返回的句柄 |
| savefilepath | 本地文件保存全路径 |
| 返回值 | 成功时返回0 错误时返回-1 | |
| 备注 | 仅支持BMP格式抓图 | |

### 开始本地录像接口Plat\_ StartRecordFile

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_StartRecordFile(  int handle,  const char\* savefilepath,  unsigned \_\_int64 ullMAXFileSize) | |
| 功能描述 | 开始本地录像 | |
| 参数说明 | handle | Plat\_PlayVideo返回的句柄 |
| savefilepath | 本地文件保存全路径 |
| ullMAXFileSize | 分包的大小，如 256\*1024\*1024,分包为256MB |
| 返回值 | >=0成功，返回录像句柄，错误时返回-1 | |
| 备注 |  | |

### 停止本地录像接口Plat\_ StopRecordFile

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_StopRecordFile(int handle) | |
| 功能描述 | 停止本地录像 | |
| 参数说明 | handle | Plat\_StartRecordFile返回的句柄 |
| 返回值 | 成功时返回0 错误时返回-1 | |
| 备注 |  | |

## 语音对讲

### 开始对讲接口 Plat\_ StartTalk

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | long Plat\_StartTalk(  const char\* DeviceID,  int iChannelID,  int iUserHandle) | |
| 功能描述 | 开始对讲 | |
| 参数说明 | DeviceID | 设备ID |
| iChannelID | 通道ID |
| iUserHandle | Plat\_LoginCMS返回的句柄 |
| 返回值 | >=0成功，返回对讲句柄，错误时返回-1 | |
| 备注 | 全局只能同时有一个对讲 | |

### 停止对讲接口 Plat\_ StopTalk

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_StopTalk(long lTalkHandle) | |
| 功能描述 | 停止对讲 | |
| 参数说明 | lTalkHandle | Plat\_StartTalk返回的句柄 |
| 返回值 | 成功时返回0 错误时返回-1 | |
| 备注 |  | |

### 订阅报警接口 Plat\_ SubscribeAlarm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_SubscribeAlarm(void(\_\_stdcall \*fAlarmCallback)(  const char\* csResourceid,  int alarmtype,  const char\* csAlarmDetail,  int iAlarmLevel,  const char\* alarmtime,  int action,  void \*pUser),  void \* pUser,  int iUserHandle); | |
| 功能描述 | 订阅报警信息 | |
| 参数说明 | fAlarmCallback | 告警接收回调函数指针  回调函数参数：  csResourceid 设备资源ID  alarmtype 告警类型  csAlarmDetail 报警描述  iAlarmLevel 报警等级  alarmtime 告警时间  action 1：告警产生 0：告警消除  pUser 用户数据 |
| pUser | 用户数据 |
| iUserHandle | Plat\_LoginCMS返回的句柄 |
| 返回值 | 成功时返回0 错误时返回-1 | |
| 备注 |  | |

### 取消订阅报警接口Plat\_ UnSubscribeAlarm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_UnSubscribeAlarm(int iUserHandle) | |
| 功能描述 | 取消订阅报警 | |
| 参数说明 | iUserHandle | Plat\_LoginCMS返回的句柄 |
| 返回值 | 成功时返回0 错误时返回-1 | |
| 备注 |  | |

## 报表查询

### 获取制定时间段内的设备状态报表接口Plat\_ GetDeviceReport

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | const char\* Plat\_GetDeviceReport(  const long lStartTime,  const long lEndTime,  int reportype,  int iUserHandle) | |
| 功能描述 | 获取指定时间段内的设备状态报表 | |
| 参数说明 | lStartTime | 开始时间 |
| lEndTime | 结束时间 |
| reportype | 报表类型  1—设备状态总体统计（总路数、故障次数、故障路数等）  2—设备故障详细统计（包括：无视频、设备断线、遮挡等） |
| iUserHandle | Plat\_LoginCMS返回的句柄 |
| 返回值 | 返回值：字符串属性值，如果没有返回空字符串。 成功返回一个XML。 | |
| 备注 | 1. 设备状态总体统计：   < DEVICE\_REPORT  Total\_Number = “总路数”  Fault\_Times = “故障次数”  Fault \_ Number= “故障路数”  />  2—设备故障详细统计：  < DEVICE\_REPORT  Device\_ID = “设备ID”  Device\_Name= “设备名称”  Alarm\_Type=“告警类型”  Alarm\_Time= “告警时间”  Alarm\_ClearTime= “告警消除时间”  />  注：此节点可能为一条或多条 | |

## 其它

### 资源状态查询接口Plat\_ GetResourceState

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数名称 | int Plat\_GetResourceState(  const char \* csResourceID,  int iResourceType,  long \* currentState,  int iUserHandle) | |
| 功能描述 | 获取指定时间段内的设备状态报表 | |
| 参数说明 | csResourceID | 设备资源 ID |
| iResourceType | 设备类型 |
| currentState | 当前状态（输出参数），包括服务器、设备、监控点等资源（0-在线 1-断线） |
| iUserHandle | Plat\_LoginCMS返回的句柄 |
| 返回值 | 成功时返回0 错误时返回-1 | |
| 备注 |  | |

# 数据定义

## 基础参数

// 控制中心的属性名

|  |  |
| --- | --- |
| **Cell** | **描述** |
| ControlUnitID | 控制中心ID |
| ControlUnitName | 控制中心名称 |
| UpControlUnitID | 上级控制中心ID |

//区域的属性名

|  |  |
| --- | --- |
| **Region** | **描述** |
| region\_id | 区域ID |
| region\_name | 区域名称 |
| region\_high | 上级区域ID |
| region\_level | 区域等级 |
| region\_cellLsh | 区域所属控制中心ID |

// 设备的属性名

|  |  |
| --- | --- |
| **Device** | **描述** |
| device\_id | 设备ID |
| device\_name | 设备名称 |
| device\_type | 设备类型 海康1xxxx 大华2xxxx |
| device\_state | 设备状态0-在线1-断线 |
| device\_talk | 对讲通道数 |
| device\_chan | 通道个数 |
| ip\_address | 设备IP地址 |
| cell\_id | 所属区域ID |
| device\_port | 设备端口 |
| device\_alarmin | 报警输入个数 |
| device\_alarmout | 报警输出个数 |

// 摄像头设备的属性名

|  |  |
| --- | --- |
| **Camera** | **描述** |
| category\_id | 类别ID（0-枪机/1-半球/2-快球/3-云台） |
| device\_id | 摄像头ID |
| device\_name | 摄像头名称 |
| device\_type | 设备类型，摄像头固定为0x03 |
| inport | 通道号 |
| ConnectType | 连接类型（0-TCP/1-UDP/2-MCAST/3-RTP） |
| controlunit\_id | 所属控制中心ID |
| parent\_device\_id | 父设备ID，即设备ID |
| region\_id | 所属区域ID |

// 报警输入的属性名

|  |  |
| --- | --- |
| **Alarmin** | **描述** |
| IO\_id | IO信息 |
| device\_id | IO ID |
| device\_name | IO名称 |
| device\_type | 设备类型，报警输入固定为0x04 |
| iochanindex | 通道号 |
| parent\_device\_id | 父设备ID |
| region\_id | 所属区域ID |

// 报警输出的属性名

|  |  |
| --- | --- |
| **Alarmout** | **描述** |
| IO\_id | IO信息 |
| device\_id | IO ID |
| device\_name | IO名称 |
| device\_type | 设备类型，报警输出固定为0x05 |
| iochanindex | 通道号 |
| parent\_device\_id | 父设备ID |
| region\_id | 所属区域ID |

// 录像文件的属性名

|  |  |
| --- | --- |
| **RecordFile** | **描述** |
| starttime | 开始时间 |
| endtime | 结束时间 |
| type | 片段类型 |
| filename | 文件名 |
| size | 文件大小（字节） |

## 云台控制参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| **值** | **描述** |
| 8 | 设置预置位 |
| 9 | 删除预置位 |
| 11 | 镜头拉近 |
| 12 | 镜头移远 |
| 13 | 焦点前调 |
| 14 | 焦点后调 |
| 15 | 光圈扩大 |
| 16 | 光圈缩小 |
| 21 | 镜头向上 |
| 22 | 镜头向下 |
| 23 | 镜头向左 |
| 24 | 镜头向右 |
| 30 | 将预置点加入巡航序列 |
| 31 | 设置巡航点停顿时间 |
| 32 | 设置巡航速度 |
| 33 | 将预置点从巡航序列中删除 |
| 37 | 开始巡航 |
| 38 | 停止巡航 |
| 39 | 到达预置位 |

## 错误码定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **定义** | **值** | **描述** |
|  |  |  |
| ERROR\_LOGIN\_FAILED\_PASSWORD\_ERROR\_TMCP | -10001 | 登入失败，密码错误。 |
| ERROR\_LOGIN\_FAILED\_USERNAME\_NOT\_EXSITED\_TMCP | -10002 | 登入失败，用户名不存在。 |
| ERROR\_CONNECT\_CMS\_SERVER\_FAILED\_TMCP | -10003 | 连接CMS服务器失败。 |
| ERROR\_LOCAL\_AUTHORIZATION\_FAILED\_TMCP | -10004 | 登入失败，SDK没有授权。 |
| ERROR\_LICENSE\_AUTHORIZATION\_FAILED\_TMCP | -10005 | 登入失败，没有license授权。 |
| ERROR\_END\_POINT\_URL\_NOT\_SETUP\_TMCP | -10006 | 登入失败，CMS登入点没有设置。 |
| ERROR\_PARAMETER\_INCORRECT\_TMCP | -10007 | 参数错误。 |
| ERROR\_NEW\_MEMORY\_FAILED\_TMCP | -10008 | 申请内存失败。 |
| ERROR\_LOGOUT\_FAILED\_TMCP | -10009 | 注销失败。 |
| ERROR\_UNSUPPORT\_DEVICE\_TYPE | -10010 | 不支持的设备类型。 |
| ERROR\_INITIAL\_USER\_RESOURCE\_FAILED | -10011 | 初始化用户资源失败。 |
| ERROR\_LOGIN\_FAILED\_LICENSE\_NOT\_GRANTED | -10012 | 登入失败，License没有许可授权。 |
| ERROR\_INIT\_STREAM\_CLIENT\_FAILED\_TMCP | -10013 | 加载StreamClient库失败。 |
| ERROR\_INIT\_STREAM\_LAYER\_FAILED\_TMCP | -10014 | 加载StreamLayer库失败。 |
| ERROR\_ALREADY\_INITIALIZED\_TMCP | -10015 | 重复初始化SDK。 |
| ERROR\_DEVICE\_NOT\_LINK\_PAG\_SERVER\_TMCP | -10017 | 设备没有关联PAG服务器。 |
| ERROR\_LINKED\_PAG\_SERVER\_NOT\_FIND\_TMCP | -10019 | 没有找到设备关联的PAG服务器。 |
| ERROR\_LINKED\_VRM\_SERVER\_NOT\_FIND\_TMCP | -10020 | 没有找到关联的VRM服务器。 |
| ERROR\_APPLY\_PTZ\_CONTROL\_FAILED\_TMCP | -10021 | 向PAG服务器申请云台控制失败。 |
| ERROR\_SEND\_PTZ\_CONTROL\_FAILED\_TMCP | -10022 | 发送云台控制命令失败。 |
| ERROR\_TVWALL\_SEND\_COMMAND\_MSG\_FAILED\_TMCP | -10023 | 向VMS发送数据失败。 |
| ERROR\_TVWALL\_PARSE\_DATA\_FAILED\_TMCP | -10024 | 解码上墙，解析数据失败。 |
| ERROR\_IP\_ADDRESS\_FORMAT\_NOT\_CORRECT | -10025 | IP地址格式错误。 |
| ERROR\_INITIAL\_INTERNAL\_FACTORY\_FAILED | -10026 | 初始化内部参数失败。 |
| ERROR\_INITIAL\_INTERNAL\_CLIENT\_LIB\_FAILED | -10027 | 加载ClientLib库失败。 |
| ERROR\_SDK\_HAVE\_BEEN\_OPENED | -10028 | SDK已经被初始化。 |
| ERROR\_USER\_SESSION\_NOT\_FIND | -10029 | UserSession不存在。 |
| ERROR\_INIT\_VAG\_PLAY\_CTRL\_FAILED\_TMCP | -10030 | 加载VagPlayCtrl库失败。 |
| ERROR\_INIT\_VAG\_CLIENT\_FAILED\_TMCP | -10031 | 加载VagClient库失败。 |
| ERROR\_GET\_STREAM\_FAILED\_STREAM\_SERVER\_TMCP | -10100 | 流媒体客户端取流失败。 |
| ERROR\_GET\_STREAM\_FAILED\_STREAM\_LAYER\_TMCP | -10101 | 流媒体Layer取流失败。 |
| ERROR\_STREAM\_SESSION\_NOT\_EXSITED\_TMCP | -10102 | StreamSession不存在。 |
| ERROR\_SNAP\_PICTURE\_FAILED\_TMCP | -10103 | 截图失败。 |
| ERROR\_GET\_CAMERA\_INFO\_FAILED\_TMCP | -10104 | 获取监控点信息失败。 |
| ERROR\_GET\_PAG\_SERVER\_FROM\_CMS\_FAILED\_TMCP | -10105 | 获取Pag信息失败 |
| ERROR\_GET\_DATA\_FROM\_CMS\_CHECKOUT\_ERROR\_CODE\_TMCP | -10106 | 从CMS获取信息失败 |
| ERROR\_GET\_STREAM\_SERVER\_FAILED\_TMCP | -10107 | 获取流媒体服务器信息失败 |
| ERROR\_GET\_ALL\_RS\_FAILED\_CONTROL\_UNIT | -10108 | 获取全部资源【组织】部分失败。 |
| ERROR\_GET\_ALL\_RS\_FAILED\_REGION | -10109 | 获取全部资源【区域】部分失败。 |
| ERROR\_GET\_ALL\_RS\_FAILED\_SERVER | -10110 | 获取全部资源【服务器】部分失败。 |
| ERROR\_GET\_ALL\_RS\_FAILED\_DECODE\_RESOURCE | -10111 | 获取全部资源【解码资源】部分失败。 |
| ERROR\_GET\_ALL\_RS\_FAILED\_TVWALL | -10112 | 获取全部资源【电视墙】部分失败。 |
| ERROR\_GET\_ALL\_RS\_FAILED\_DEVICE | -10113 | 获取全部资源【设备】部分失败。 |
| ERROR\_GET\_DEVICE\_INFO\_FAILED\_TMCP | -10114 | 获取设备信息失败。 |
| ERROR\_GET\_DATA\_FROM\_CMS\_EMPTY\_TMCP | -10115 | 从CMS获取到的信息为空。 |
| ERROR\_STOP\_GET\_STREAM\_INTERNAL\_ERROR | -10116 | 停止取流时，出现异常。 |
| ERROR\_PLAYBACK\_CHANGERATE\_SET\_PLAYER\_FAILED | -10201 | 调整回放速度，调整播放器失败。 |
| ERROR\_PLAYBACK\_ABSTIME\_PLAY\_FAILED | -10202 | 绝对时间随机回放失败。 |
| ERROR\_PLAYBACK\_STREAM\_NOT\_START | -10203 | 回放没有开始，无法进行当前操作。 |
| ERROR\_PLAYBACK\_PAUSE\_STREAM\_FAILED | -10204 | 录像暂停失败。 |
| ERROR\_PLAYBACK\_RESUME\_STREAM\_FAILED | -10205 | 录像恢复失败。 |
| ERROR\_PLAYBACK\_CHANGERATE\_STREAM\_FAILED | -10206 | 调整回放速度失败。 |
| ERROR\_SEARCH\_VIDEO\_FAILED\_TMCP | -10207 | 查询录像失败。 |
| ERROR\_PLAYBACK\_VIDEO\_FAILED\_TCMP | -10208 | 回放录像失败。 |
| ERROR\_PLAYBACK\_CAMERA\_NO\_RECORD\_PLAN | -10209 | 监控点未配置录像计划。 |
| ERROR\_PLAYBACK\_NO\_RECORD\_VIDEO | -10210 | 监控点无录像。 |
| ERROR\_PAUSE\_DOWNLOAD\_FAILED | -10211 | 下载暂停失败。 |
| ERROR\_RESUME\_DOWMLOAD\_FAILED | -10212 | 下载恢复失败。 |
| ERROR\_ENDTIME\_EARLY\_STARTTIME | -10213 | 结束时间早于开始时间。 |
| ERROR\_SUBSCRIBE\_ALARM\_FAILED | -10301 | 设置接收报警失败。 |
| ERROR\_NO\_PRIVILEGE | -10302 | 没有权限。 |
| ERROR\_DEVTALK\_SESSION\_NOT\_EXISTED\_TMCP | -10303 | TalkSession不存在。 |
| ERROR\_CASC\_START\_REAL\_STREAM\_FAILED | -10400 | 级联取流失败。 |
| RROR\_CASC\_START\_PLAYBACK\_FAILES | -10401 | 级联回放失败。 |
| ERROR\_CASC\_START\_SNAP\_FAILES | -10402 | 级联截图失败。 |
| ERROR\_DEVICE\_NOTSUPPORT | -10500 | 设备不支持该操作。 |

## 权限代码定义说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **定义** | **值** | **描述** |
| PRIVILEGE\_CODE\_MANAGER\_ALL | 1 | 拥有所有的管理\操作权限 |
| PRIVILEGE\_CODE\_OPERATOR\_ALL | 2 | 拥有所有的操作权限 |
| PRIVILEGE\_CODE\_PREVIEW | 10001 | 实时预览 |
| PRIVILEGE\_CODE\_LOCAL\_RECORD | 10003 | 本地录像 |
| PRIVILEGE\_CODE\_PTZ | 10004 | 云台控制 |
| PRIVILEGE\_CODE\_SET\_PTZ | 10005 | 云台配置 |
| PRIVILEGE\_CODE\_PLAYBACK | 50502 | 录像回放 |
| PRIVILEGE\_CODE\_RECORD\_LOCK | 10007 | 录像锁定 |
| PRIVILEGE\_CODE\_RECORD\_BACKUP | 10008 | 录像备份 |
| PRIVILEGE\_CODE\_ALARM\_LOG | 10010 | 查看报警日志 |
| PRIVILEGE\_CODE\_DEVICE\_TALK | 10013 | 设备对讲 |
| PRIVILEGE\_CODE\_DEVICE\_BROADCAST | 10014 | 设备广播 |
| PRIVILEGE\_CODE\_ALARM\_OUT | 10019 | 报警输出控制 |
| PRIVILEGE\_CODE\_RECV\_ALARM | 10020 | 接收报警 |

## 报警类型定义说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **定义** | **值** | **描述** |
| ALARM\_CODE\_VIDEO\_LOSE | 200 | 视频丢失报警 |
| ALARM\_CODE\_VIDEO\_MOVE | 201 | 移动侦测报警 |
| ALARM\_CODE\_VIDEO\_COVER | 202 | 视频遮挡报警 |
| ALARM\_CODE\_ACROSS\_LINE | 203 | 穿越警戒面报警 |
| ALARM\_CODE\_ENTER\_REGION | 204 | 进入区域报警 |
| ALARM\_CODE\_EXIT\_REGION | 205 | 离开区域报警 |
| ALARM\_CODE\_ALARM\_INTRUTION | 206 | 区域入侵报警 |
| ALARM\_CODE\_TAKE\_LEAVE | 207 | 物品拿取放置报警 |
| ALARM\_CODE\_LOITER | 208 | 徘徊报警 |
| ALARM\_CODE\_PARKING | 209 | 停车行为报警 |
| ALARM\_CODE\_SPEED\_DETECT | 210 | 快速移动报警 |
| ALARM\_CODE\_AGGREGATION | 211 | 人员聚集报警 |
| ALARM\_CODE\_ASSAULT | 212 | 打架斗殴报警 |
| ALARM\_CODE\_PEOPLE\_NUMBER | 213 | 人数限制报警 |
| ALARM\_CODE\_BLOCK | 214 | 拥堵报警 |
| ALARM\_CODE\_APPROACH\_PARKING | 215 | 道路停车报警 |
| ALARM\_CODE\_REGRESS | 216 | 逆行报警 |
| ALARM\_CODE\_PASSER | 217 | 行人报警 |
| ALARM\_CODE\_THROW | 218 | 遗留物，抛洒碎片杂物报警 |
| ALARM\_CODE\_SMOKE | 219 | 烟雾报警 |
| ALARM\_CODE\_OPTICAL\_FIBER | 220 | 光纤报警 |
| ALARM\_CODE\_SENSOR\_ALARM | 400 | 信号量报警 |
| ALARM\_CODE\_BOX\_ALARM | 600 | 报警盒报警 |
| ALARM\_CODE\_VRM | 222 | 存储服务器告警 |
|  |  |  |

# 接口调用流程及示例

1. 初始化平台（Plat\_Init接口）：对整个系统的初始化，初始化ClientService取流库播放库网络SDK库等操作。

|  |
| --- |
| 示例  Plat\_Init(); |

2. 用户登录（Plat\_LoginCMS接口）：用户输入登录的CMS中心的地址，用户名，密码，登录成功后会获取用户会话句柄，初始化用户数据，包括用户心跳机制，报警MQ启动。

|  |
| --- |
| 示例  int handle =Plat\_LoginCMS("172.7.79.80","admin","12345"); |

3.用户注销（Plat\_LogoutCMS接口）：注销成功后会删除用户数据，关闭心跳和MQ等。

|  |
| --- |
| 示例  Plat\_LogoutCMS(handle); |

4.平台释放资源（Plat\_Free接口）：退出时需要释放ClientService资源，取流库，释放播放库，封装网络SDK库。

|  |
| --- |
| 示例  Plat\_Free(); |

## 预览模块流程：



示例代码：

#include "tmcp\_interface\_sdk.h"

void main()

{

//初始化

Plat\_Init();

//登录CMS平台

int handle = Plat\_LoginCMS(“10.15.48.30”,”admin” ,”12345” , 8011);

if (handle == -1)

{

printf("Login error, %d\n", Plat\_GetLastError());

Plat\_Free();

return;

}

//获取实时预览URL

char szCameraId[] = “20520”; //监控点ID

CString url = Plat\_QueryRealStreamURL(szCameraId, handle);

if(url. IsEmpty())

{

printf("Plat\_QueryRealStreamURL error, %d\n", Plat\_GetLastError());

Plat\_LogoutCMS();

Plat\_Free();

return;

}

//实时预览

HWND hwnd = GetConsoleWindow(); //获取窗口句柄

int streamhandle = Plat\_PlayVideo(url, hwnd,handle);

if(streamhandle < 0)

{

printf("Plat\_PlayVideo error, %d\n", Plat\_GetLastError());

Plat\_LogoutCMS();

Plat\_Free();

return;

}

//关闭预览

Plat\_StopVideo(streamhandle);

//退出CMS平台

Plat\_LogoutCMS();

//释放SDK资源

Plat\_Free();

return;

}

## 回放和下载模块流程：



示例代码：

//示例一：录像查询和回放

#include "tmcp\_interface\_sdk.h"

void main()

{

//初始化

Plat\_Init();

//登录CMS平台

int handle = Plat\_LoginCMS(“10.15.48.30”,”admin” ,”12345” , 8011);

if (handle == -1)

{

printf("Login error, %d\n", Plat\_GetLastError());

Plat\_Free();

return;

}

//获取实时预览URL

char szCameraId[] = “20520”; //监控点ID

CString url = Plat\_QueryRealStreamURL(szCameraId, handle);

if(url. IsEmpty())

{

printf("Plat\_QueryRealStreamURL error, %d\n", Plat\_GetLastError());

Plat\_LogoutCMS();

Plat\_Free();

return;

}

//实时预览

HWND hwnd = GetConsoleWindow(); //获取窗口句柄

int streamhandle = Plat\_PlayVideo(url, hwnd,handle);

if(streamhandle < 0)

{

printf("Plat\_PlayVideo error, %d\n", Plat\_GetLastError());

Plat\_LogoutCMS();

Plat\_Free();

return;

}

//关闭预览

Plat\_StopVideo(streamhandle);

//退出CMS平台

Plat\_LogoutCMS();

//释放SDK资源

Plat\_Free();

return;

int handle = Plat\_LoginCMS(“10.15.48.30”,”admin” ,”12345” , 8011);

if (handle == -1)

{

printf("Login error, %d\n", Plat\_GetLastError());

Plat\_Free();

return;

}

//查询录像

char szCameraId[] = “20520”; //监控点ID

CTime cTimeFrom = CTime(NULL);

CTime cTimeTo = CTime(NULL);

time\_t tTimeFrom = cTimeFrom.gettime()-100;

time\_t tTimeTo = cTimeTo.gettime();

int nRecLocation = 1; 1-设备、2-PCNVR、3-CVR、5-云存储

int iRet = Plat\_QueryRecordFile (szCameraId, handle);

if(-1 == iRet)

{

printf("Plat\_QueryRecordFile error, %d\n", Plat\_GetLastError());

Plat\_LogoutCMS();

Plat\_Free();

return;

}

//获取URL

CString url = Plat\_GetPlayBackUrl(handle);

If(url.IsEmpty())

{

printf("Plat\_QueryRecordFile Url is empty\n");

Plat\_LogoutCMS();

Plat\_Free();

return;

}

//启动回放

HWND hwnd = GetConsoleWindow(); //获取窗口句柄

int streamhandle = Plat\_PlayVideo(url, hwnd,handle);

if(streamhandle < 0)

{

printf("Plat\_PlayVideo error, %d\n", Plat\_GetLastError());

Plat\_LogoutCMS();

Plat\_Free();

return;

}

//关闭回放

Plat\_StopVideo(streamhandle);

//退出CMS平台

Plat\_LogoutCMS();

//释放SDK资源

Plat\_Free();

return;

}

//示例二：录像查询和下载

#include "tmcp\_interface\_sdk.h"

void main()

{

//初始化

Plat\_Init();

//登录CMS平台

int handle = Plat\_LoginCMS(“10.15.48.30”,”admin” ,”12345” , 8011);

if (handle == -1)

{

printf("Login error, %d\n", Plat\_GetLastError());

Plat\_Free();

return;

}

//查询录像

char szCameraId[] = “20520”; //监控点ID

CTime cTimeFrom = CTime(NULL);

CTime cTimeTo = CTime(NULL);

time\_t tTimeFrom = cTimeFrom.gettime()-100;

time\_t tTimeTo = cTimeTo.gettime();

int nRecLocation = 1; 1-设备、2-PCNVR、3-CVR、5-云存储

int iRet = Plat\_QueryRecordFile (szCameraId, handle);

if(-1 == iRet)

{

printf("Plat\_QueryRecordFile error, %d\n", Plat\_GetLastError());

Plat\_LogoutCMS();

Plat\_Free();

return;

}

//获取URL

CString url = Plat\_GetPlayBackUrl(handle);

If(url.IsEmpty())

{

printf("Plat\_QueryRecordFile Url is empty\n");

Plat\_LogoutCMS();

Plat\_Free();

return;

}

//启动下载

CString strFileName = “testdownload.mp4”;

int streamhandle = Plat\_StartDownLoad (url,strFileName,0, 0, 50\*1024 \*1024, handle);

if(streamhandle < 0)

{

printf("Plat\_PlayVideo error, %d\n", Plat\_GetLastError());

Plat\_LogoutCMS();

Plat\_Free();

return;

}

//停止下载

Plat\_StopDownLoad(streamhandle);

//退出CMS平台

Plat\_LogoutCMS();

//释放SDK资源

Plat\_Free();

return;

}

## 语音对讲模块流程：



示例代码：

#include "tmcp\_interface\_sdk.h"

void main()

{

//初始化

Plat\_Init();

//登录CMS平台

int handle = Plat\_LoginCMS(“10.15.48.30”,”admin” ,”12345” , 8011);

if (handle == -1)

{

printf("Login error, %d\n", Plat\_GetLastError());

Plat\_Free();

return;

}

//启动对讲

char szDevice[] = “20520”; //设备ID

int iChannel = 1; //设备对讲通道

int ltalkhandle = Plat\_StartTalk(szDevice, iChannel, handle);

if(ltalkhandle < 0)

{

printf("Plat\_QueryRecordFile error, %d\n", Plat\_GetLastError());

Plat\_LogoutCMS();

Plat\_Free();

return;

}

//停止对讲

Plat\_StopTalk(m\_ltalkhandle);

//退出CMS平台

Plat\_LogoutCMS();

//释放SDK资源

Plat\_Free();

return;

}

## 报警模块流程：



#include "tmcp\_interface\_sdk.h"

void CALLBACK AlarmCallback(const char\* csResourceid, //资源序号

int alarmtype, //报警类型，相见上面报警类型表

const char\* csAlarmDetail, //报警详情描述

int iAlarmlevel, //报警等级，0—低、1--中、2—高、-1—未知

const char\* alarmtime,//报警时间

int action, void \*pUser)

{

return;

}

void main()

{

//初始化

Plat\_Init();

//登录CMS平台

int handle = Plat\_LoginCMS(“10.15.48.30”,”admin” ,”12345” , 8011);

if (handle == -1)

{

printf("Login error, %d\n", Plat\_GetLastError());

Plat\_Free();

return;

}

//报警布控

int lAlarmhandle = Plat\_SubscribeAlarm (AlarmCallback, this, handle);

if(lAlarmhandle != 0)

{

printf("Plat\_SubscribeAlarm error, %d\n", Plat\_GetLastError());

Plat\_LogoutCMS();

Plat\_Free();

return;

}

//报警撤防

Plat\_StopTalk(m\_ltalkhandle);

//退出CMS平台

Plat\_LogoutCMS();

//释放SDK资源

Plat\_Free();

return;

}