明眸产品
集成指导手册

目录

1. 简介

1.1 编写目的

此文档制定了产品线项目开发中明眸产品接入网络功能的集成说明；

阅读人员主要是：

应用客户端，或者通用平台，行业平台；技术支持人员，测试人员。

1.2 术语和缩写

术语/缩写	含　义
HCNetSDK	海康网络功能软件开发包

2. 集成流程介绍

2.1 整体流程

2.1.1 权限管理

权限管理的整体流程如下图所示：

1.卡管理和计划模板管理之间通过计划模板编号（CardRightPlan）关联；

2.卡管理和指纹管理、人脸管理之间通过卡号（CardNo）关联；

3.在下发人员权限时，首先要下发卡权限，然后才能下发指纹权限、人脸权限（如实际使用场景中没有卡号的需求，也需要虚拟一个卡号下发（要保证卡号在设备内是唯一的））；

4.在删除人员权限时，首先要删除指纹权限、人脸权限，然后再删除卡权限。

注：计划模板编号 1 为人脸门禁设备的默认计划模板，为 24 小时全天有权限（如没有特殊权限控制要求，卡管理可以直接使用计划模板编号 1）。

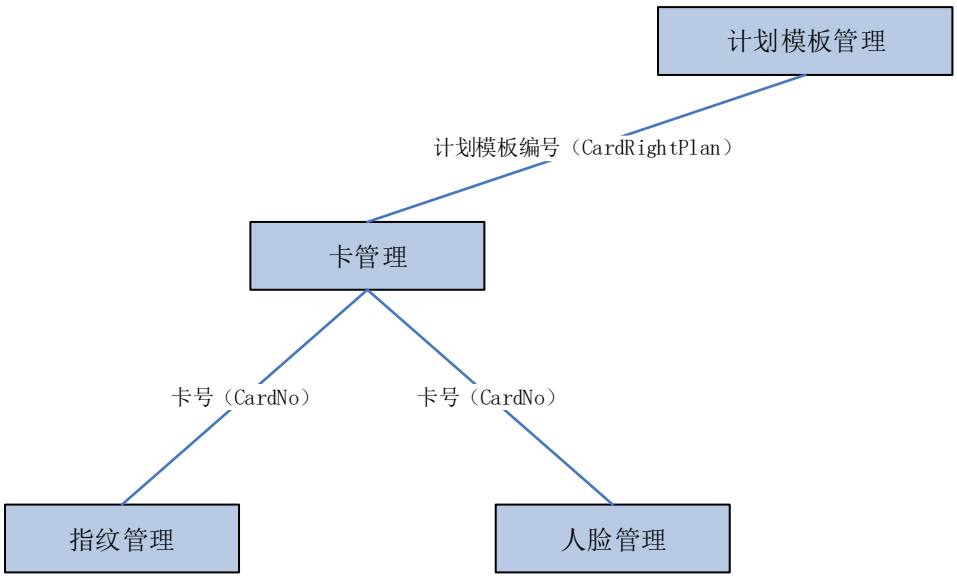


图 1 权限管理

2.1.2 远程控制

远程控制主要为远程控制门的开、关、常开、常闭。此处不做重点介绍，详情请见远程控门章节。

2.1.3 事件管理

事件管理主要分为设备事件主动上传（布防）、主动获取设备事件两种方式：

1.布防”是指 SDK 主动连接设备，并发起报警上传命令，设备发生刷卡等事件时会立即上传给 SDK；设备事件主动上传（布防）实时性较好，在门禁设备触发相关事件（如：刷卡开门、人脸认证通过等）时，会立即上报相关事件给平台；

2.主动获取设备事件用于事后查询事件记录，但要注意，由于门禁设备储存空间有限，只能存

储固定条数（如 10W 条）的事件。

2.2 卡管理

2.2.1 功能介绍

用于下发及获取设备卡及人员相关信息：如卡号、工号、姓名、卡权限计划模板等相关信息。

2.2.2 功能示例

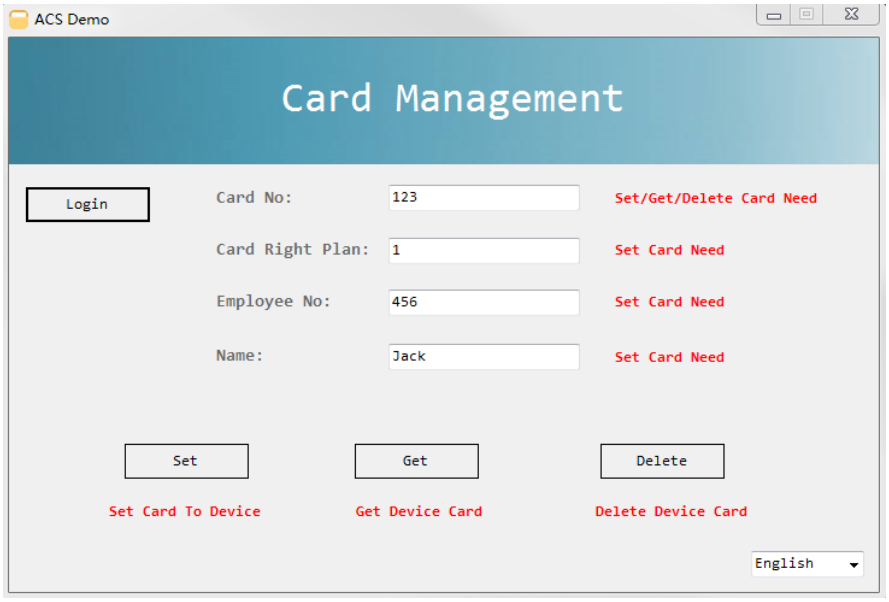
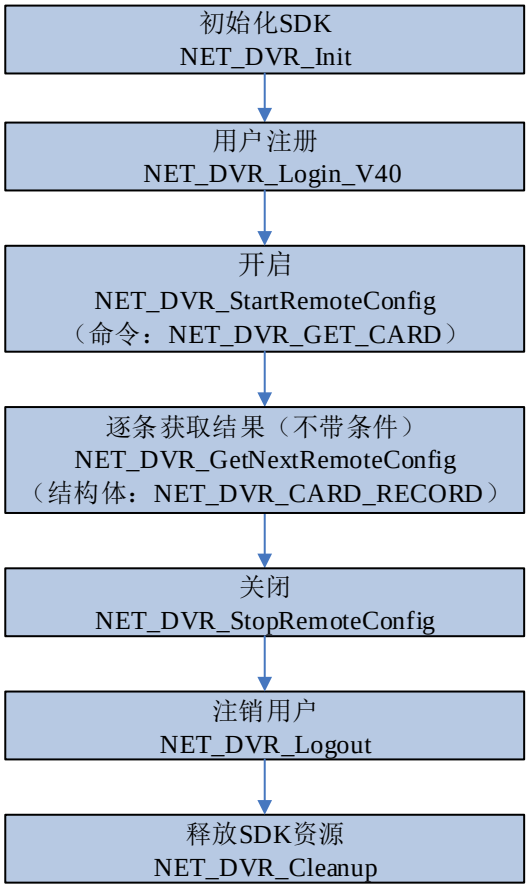
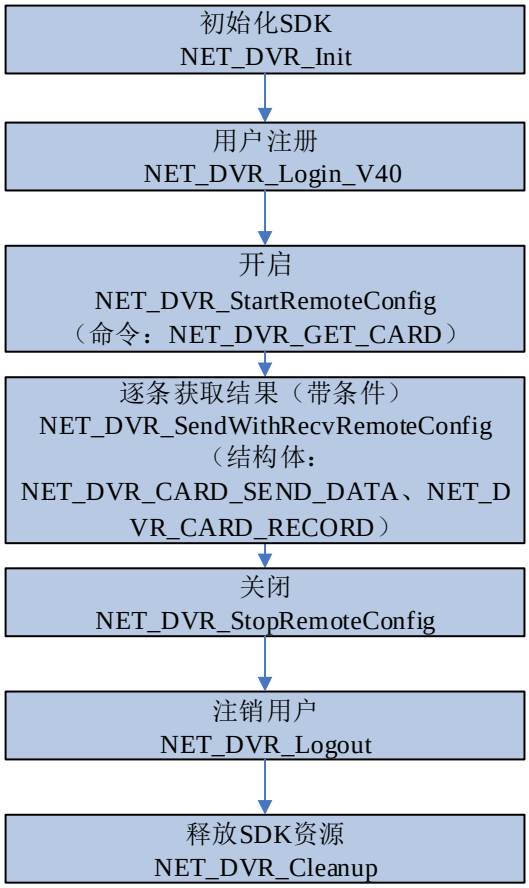


图 2 卡管理示例

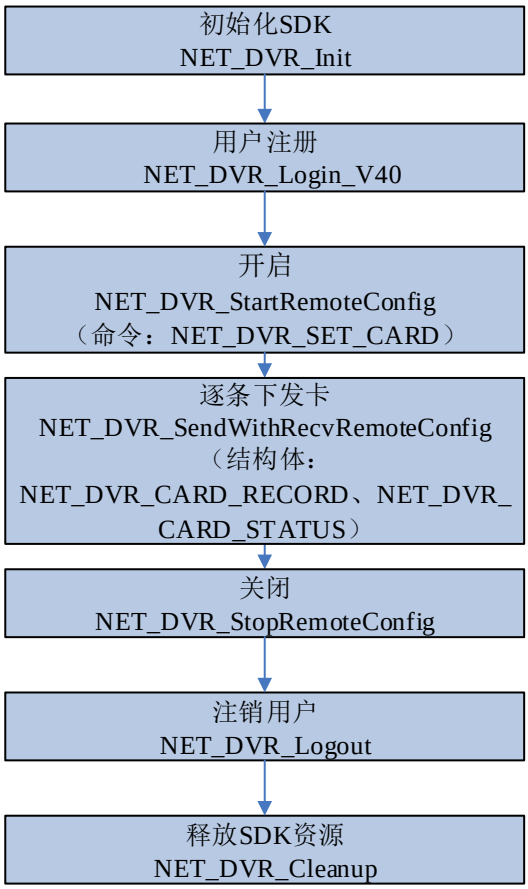
2.2.3 集成流程



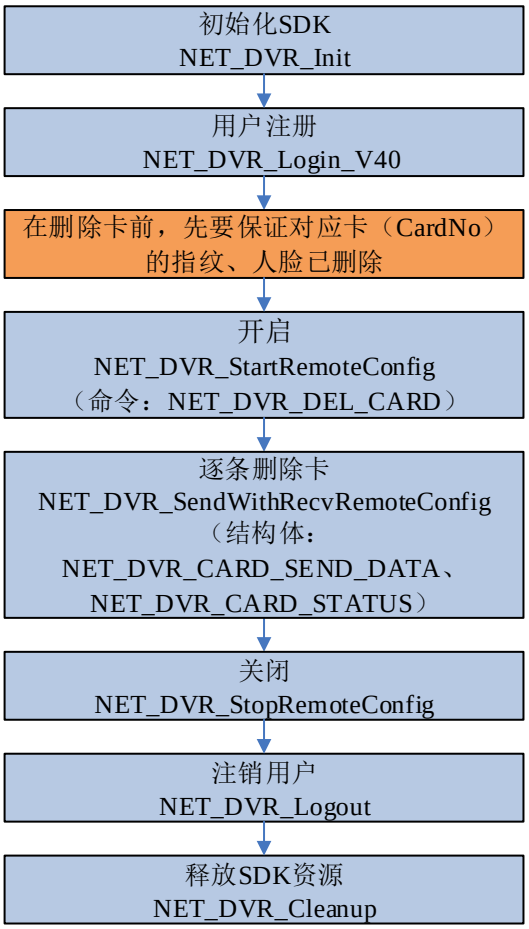
流程 1 卡获取（获取所有）



流程 2 卡获取（按条件获取）



流程 3 卡下发



流程 4 卡删除

2.2.4 备注

在下发卡时：

1.卡号的整型值不能重复（比如不能同时含有 1 和 01 两种卡号），这两个卡号对于设备来说属于相同的卡号；

2.要注意：NET_DVR_CARD_RECORD 中不同的卡号（byCardNo）的工号（dwEmployeeNo）要是唯一的，如对于不同的卡号 byCardNo，设置相同的 dwEmployeeNo，设备是会报错的（NET_ERR_NOT_SUPPORT_ONE_MORE_CARD）；

3.计划模板（CardRightPlan），可使用默认计划模板 1（该模板全天 24 小时有权限）。如不配置 CardRightPlan 字段，则在所有时间段都没有权限。如需要控制在某一时间段内的权限，可参考卡权限计划模板管理流程；

4.如返回的 NET_DVR_CARD_STATUS 中 byStatus 为 0-失败，则需要解析 dwErrorCode 字段（如下所示）来确认具体的错误信息，并根据错误信息排查相关问题。

#define NET_ERR_ILLEGAL_CARDNO 1904 //卡号错误（卡号不符合门禁设备要求，请检测卡号是否出错）

#define NET_ERR_DEVICE_CARD_FULL 1908 //卡已满（门禁设备存储的卡号已达上限，不能再下发其他卡号了）

#define NET_ERR_DOOR_OVER_LIMIT 1917 //门超出设备最大能力（门编号超出门禁设备实际支持的数目）

#define NET_ERR_NOT_SUPPORT_ONE_MORE_CARD 1920 //不支持一人多卡（不同卡号下发的工号重复）

2.3 指纹管理

2.3.1 功能介绍

指纹获取：从门禁设备中获取某张卡所关联的指纹信息；

指纹下发：下发某张卡所关联的指纹信息到门禁设备；

指纹删除：删除门禁设备中的指纹信息；

指纹采集：使用门禁设备实时采集设备前的指纹到平台，该指纹可用于指纹下发。

2.3.2 功能示例

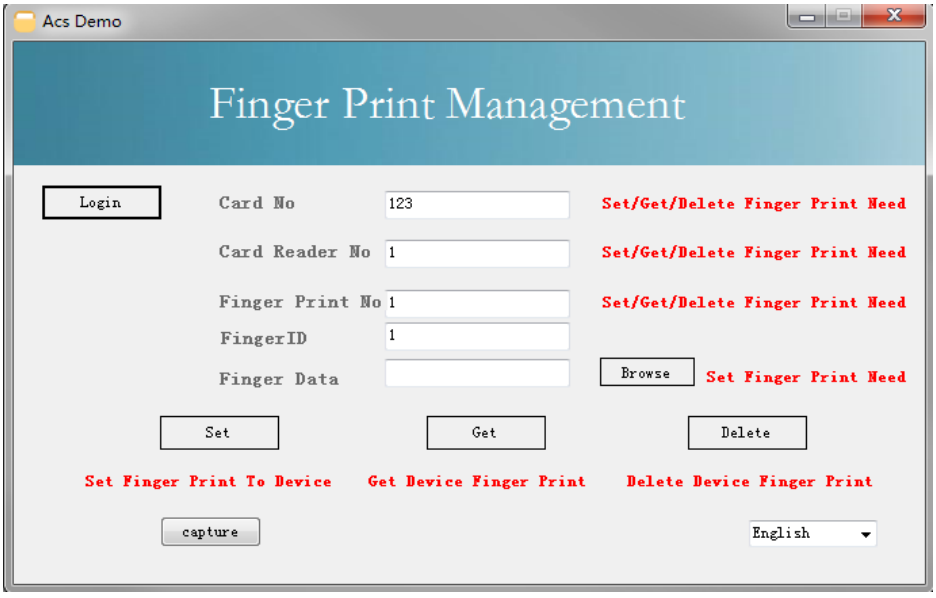
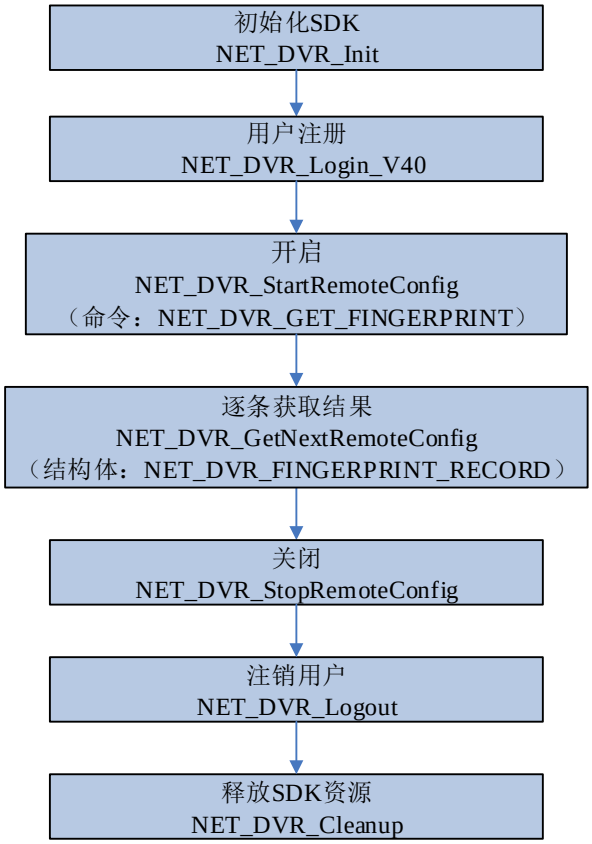
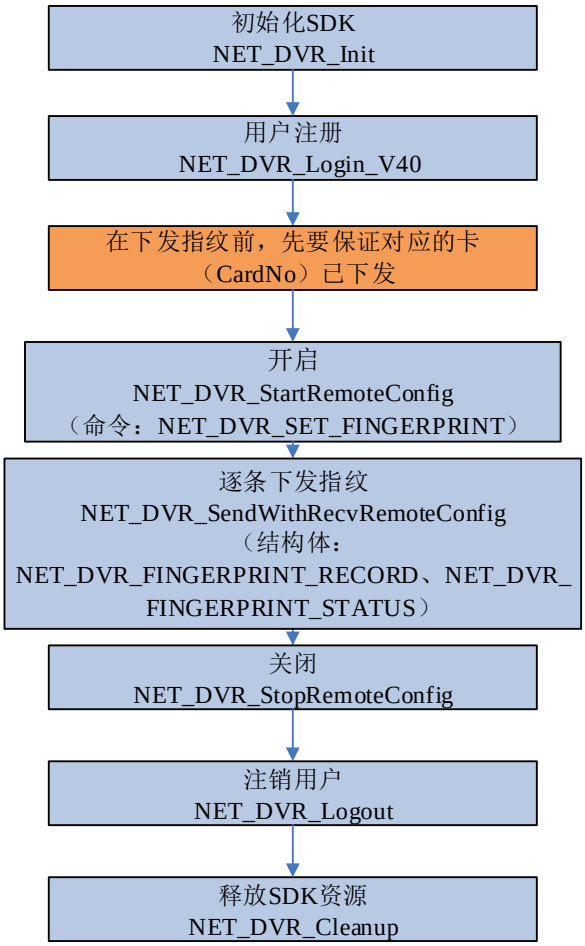


图 3 指纹管理示例

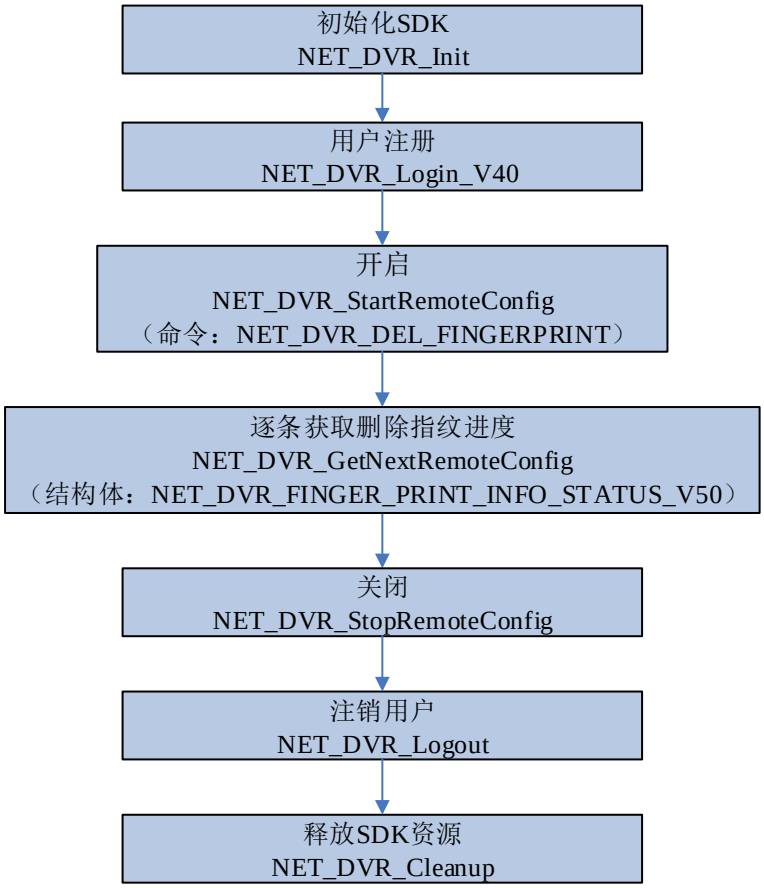
2.3.3 集成流程



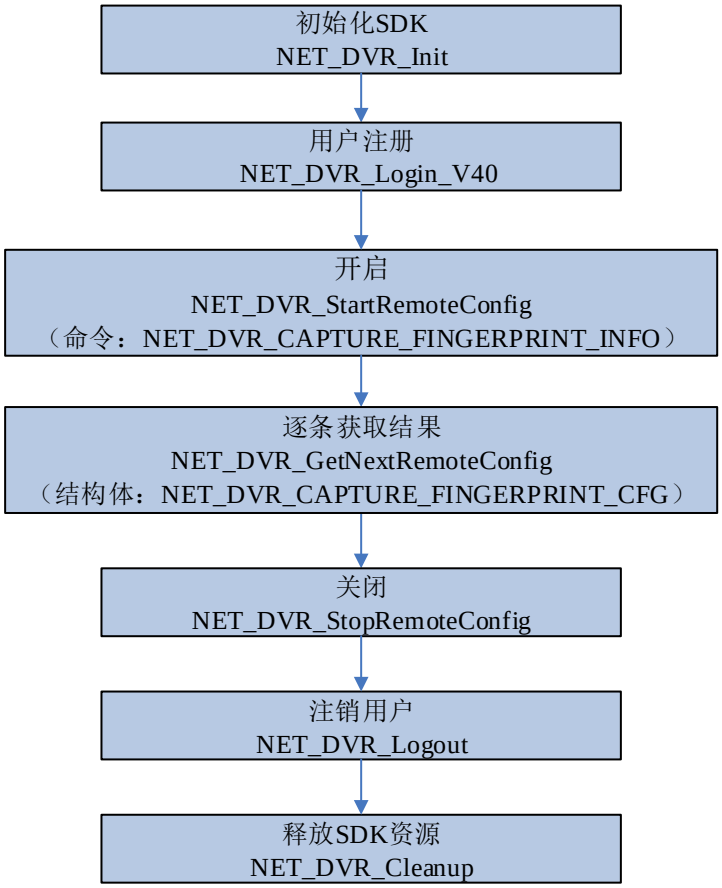
流程 5 指纹获取



流程 6 指纹下发


初始化SDK
NET_DVR_Init
用户注册
NET_DVR_Login_V40
开启
NET_DVR_StartRemoteConfig
（命令：NET_DVR_DEL_FINGERPRINT）
逐条获取删除指纹进度
NET_DVR_GetNextRemoteConfig
（结构体：NET_DVR_FINGER_PRINT_INFO_STATUS_V50）
关闭
NET_DVR_StopRemoteConfig
注销用户
NET_DVR_Logout
释放SDK资源
NET_DVR_Cleanup

流程 7 指纹删除



流程 8 指纹采集

2.3.4 备注

1.由于卡管理中包含了人员相关信息，故：在下发指纹前，需要先下发卡；在删除卡前，需要先删除指纹；

2.人员和指纹之间通过卡号进行关联，并确定人员的唯一性；

3.在下发指纹时，每次调用指纹下发流程，可逐条下发多枚指纹（多次调用 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig 接口），数目没有限制；

4.在获取指纹时，每次调用指纹获取流程最多只能获取某张卡所关联的指纹（1 张卡最多关联 10 枚指纹），如果想要再获取其他卡的指纹，则需要重新执行该流程（指的是从 NET_DVR_StartRemoteConfig、NET_DVR_GetNextRemoteConfig 到 NET_DVR_StopRemoteConfig 的流程）；

5.在下发指纹时：只有当 NET_DVR_FINGERPRINT_STATUS 中 byRecvStatus 字段为 0-成功，同时 byCardReaderRecvStatus 字段为 1-成功时，才代表指纹下发成功。否则需要根据 byRecvStatus 字段（门禁设备检测到的错误）和 byCardReaderRecvStatus 字段（门禁设备内读卡器检测到的错误）来判断具体的出错原因，并重新下发该枚指纹。

2.4 人脸管理

2.4.1 功能介绍

人脸获取：从门禁设备中获取某张卡所关联的人脸信息；

人脸下发：下发某张卡所关联的人脸信息到门禁设备；

人脸删除：删除门禁设备中的人脸信息；

人脸采集：使用门禁设备实时采集设备前的人脸图片到平台，该人脸图片可用于人脸下发。

2.4.2 功能示例

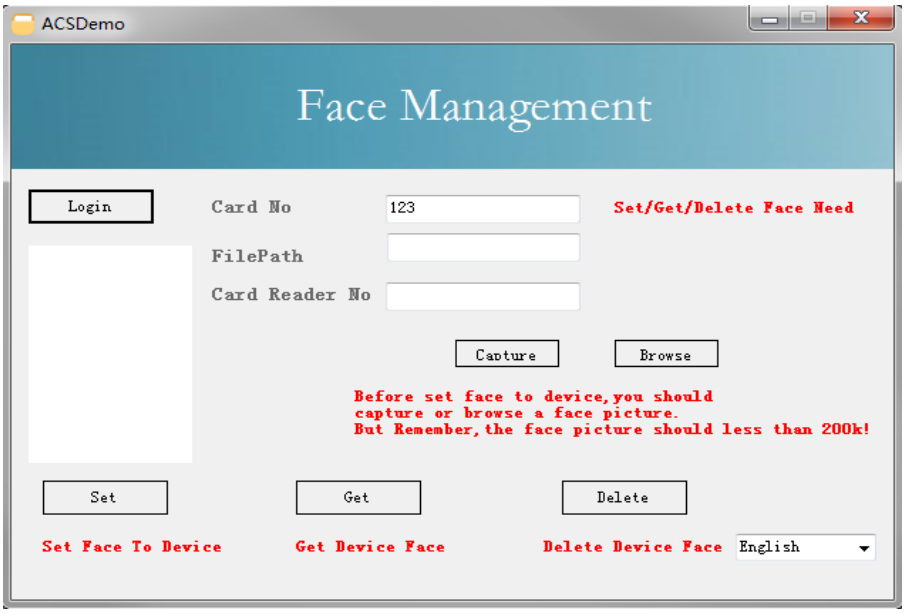
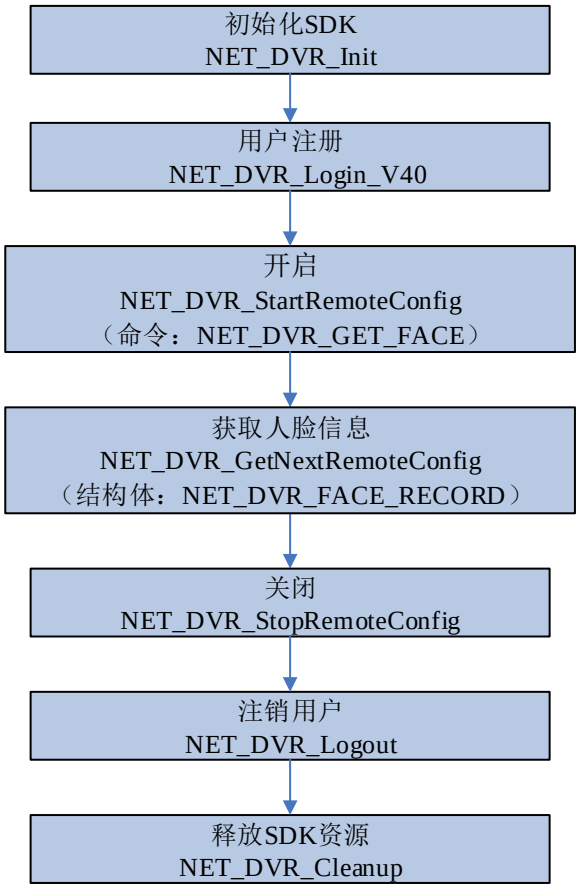
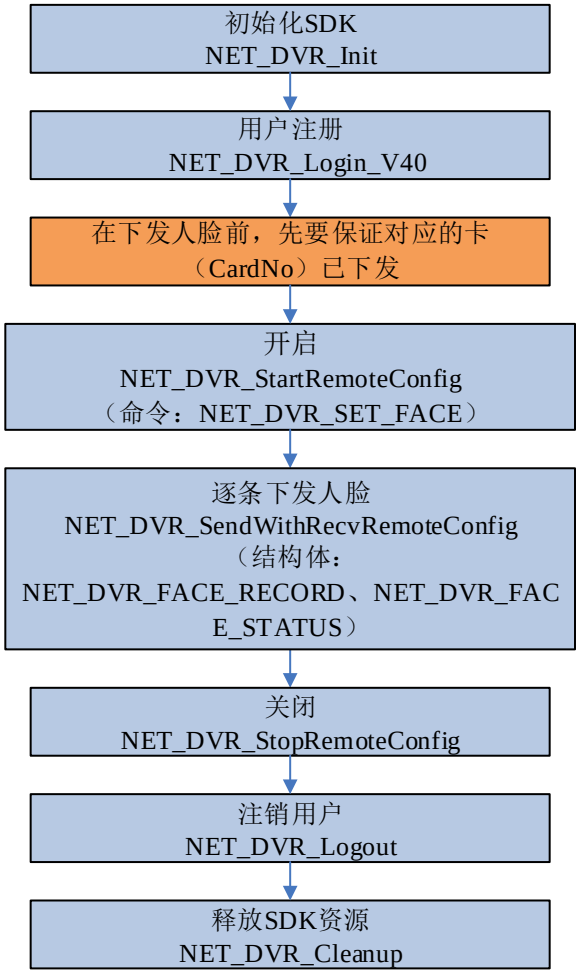


图 4 人脸管理示例

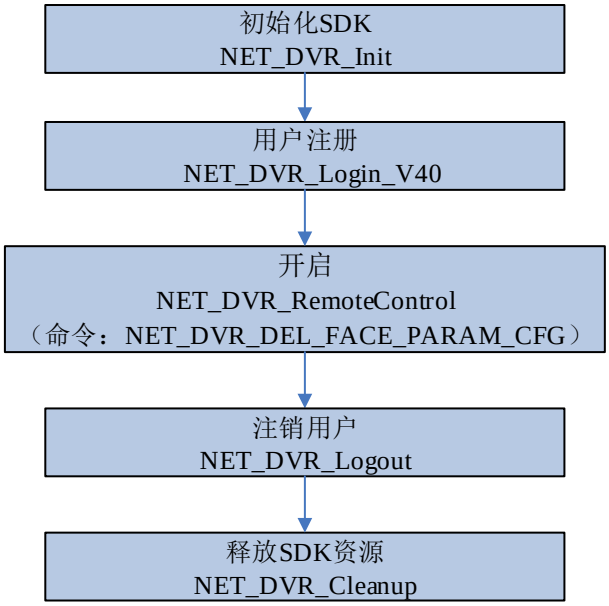
2.4.3 集成流程



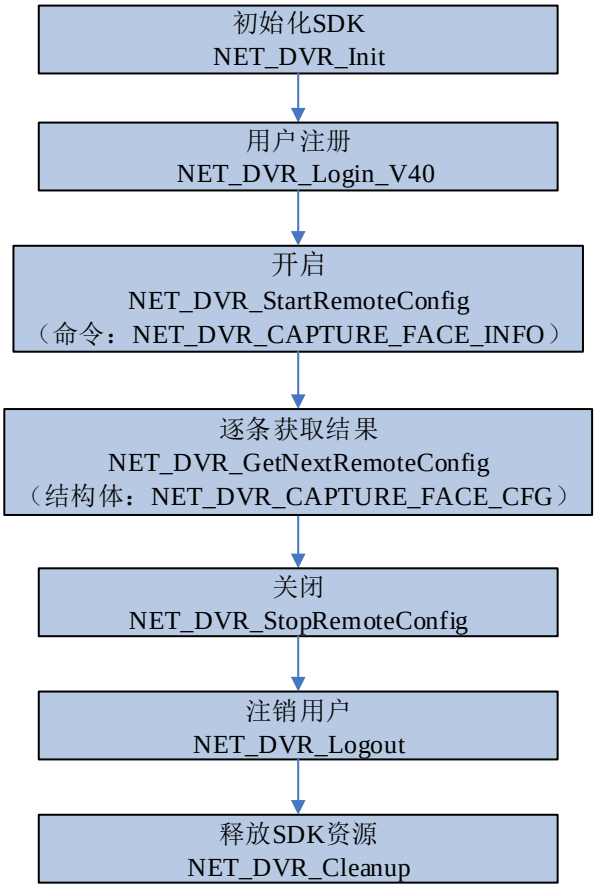
流程 9 人脸获取



流程 10 人脸下发



流程 11 人脸删除



流程 12 人脸采集

2.4.4 备注

1.由于卡管理中包含了人员相关信息，故：在下发人脸前，需要先下发卡；在删除卡前，需要先删除人脸；

2.人员和人脸之间通过卡号进行关联，并确定人员的唯一性；

3.在下发人脸时，每次调用人脸下发流程，可逐条下发多张人脸（多次调用 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig 接口），数目没有限制；

4.在获取人脸时，每次调用流程最多只能获取 1 张卡的 1 个人脸，如果想要再获取其他卡的人脸，则需要重新执行该流程（指的是从 NET_DVR_StartRemoteConfig 、NET_DVR_GetNextRemoteConfig 到 NET_DVR_StopRemoteConfig 的流程）；

5.人脸图片的大小最大不超过 200k；

6.在下发人脸图片时：只有当 NET_DVR_FACE_STATUS 中 byRecvStatus 字段为 1-成功，才代表人脸图片下发成功。否则需要根据 byRecvStatus 字段来判断具体的出错原因，并重新下发该张人脸图片。

2.5 远程控门

2.5.1 功能介绍

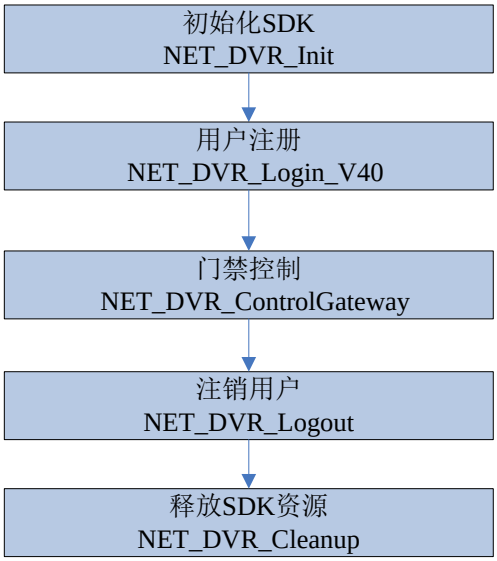
用于控制门禁设备门的开、关、常开、常关。

2.5.2 功能示例

图 5 远程控门示例

2.5.3 集成流程

远程控门对应的接口：NET_DVR_ControlGateway。接口的详细调用方式见附件。



流程 13 远程控门

2.5.4 备注

用户注册（NET_DVR_Login_V40）成功之后即可通过门禁控制接口 NET_DVR_ControlGateway

来控制门禁的开启和关闭。

2.6 设备事件主动上传

2.6.1 功能介绍

1.“布防”是指 SDK 主动连接设备，并发起报警上传命令，设备发生刷卡等事件时会立即上传给 SDK；

用于实时获取门禁设备的人员刷卡、异常等信息。

2.6.2 功能示例

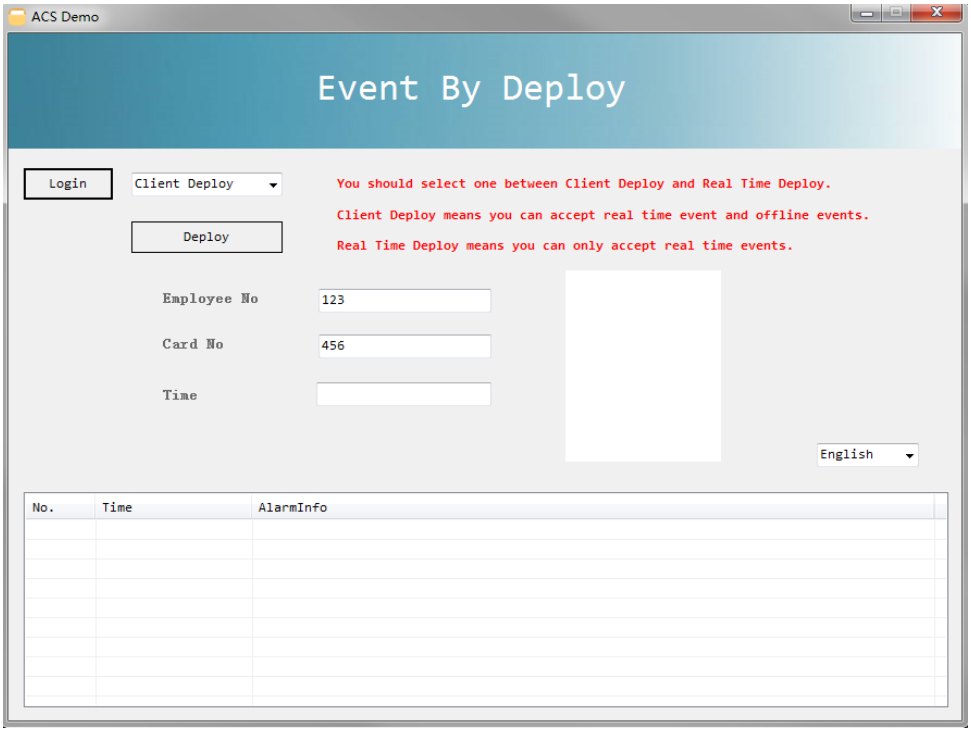
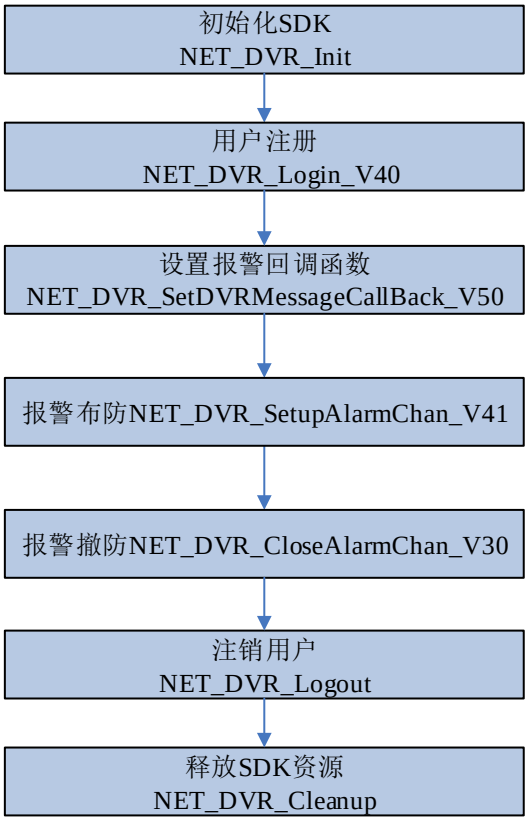


图 6 事件上传示例

2.6.3 集成流程



流程 14 设备事件主动上传（布防）

2.6.4 备注

1.“布防”分为客户端布防和实时布防：客户端布防支持实时事件上传+离线事件上传；实时布防仅支持实时事件上传，不支持离线事件上传（性能限制：门禁设备只支持 1 路客户端布防，4 路实时布防；调用区别：通过 NET_DVR_SETUPALARM_PARAM 中 byDeployType（布防类型：0-客户端布防，1-实时布防）字段进行区分）。

2.7 主动获取设备事件

2.7.1 功能介绍

用于事后从门禁设备查询人员刷卡、异常等信息。

2.7.2 功能示例

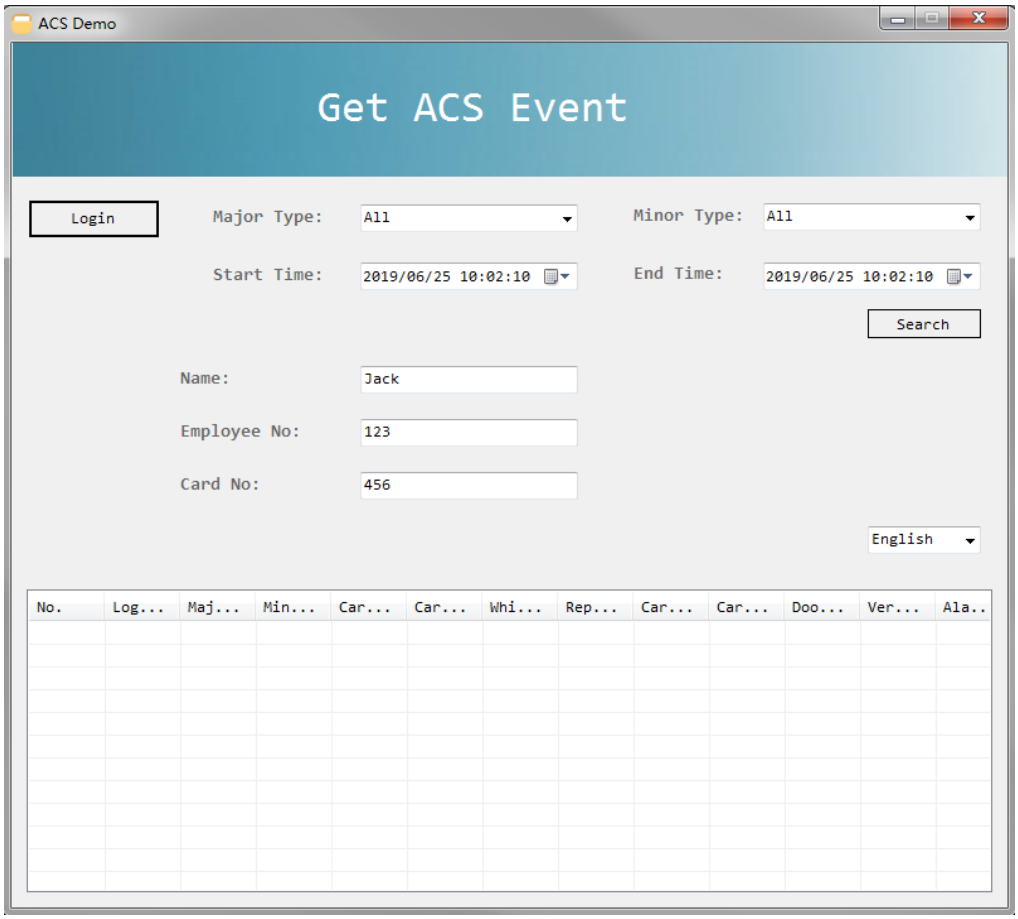
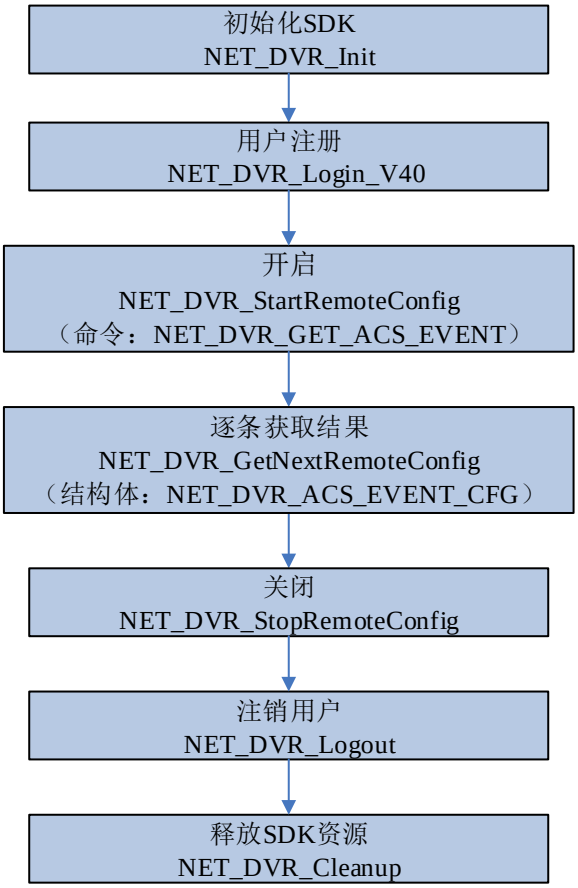


图 7 主动获取设备事件示例

2.7.3 集成流程



流程 15 主动获取设备事件流程

2.7.4 备注

设备事件获取对应的命令码：NET_DVR_GET_ACS_EVENT，该接口可用于主动获取设备事件信息。接口的详细调用方式见附件。

2.8 卡权限计划模板管理

2.8.1 功能介绍

用于配置不同人员的开关门时间段（按照周、假日配置时间段）。

2.8.2 功能示例

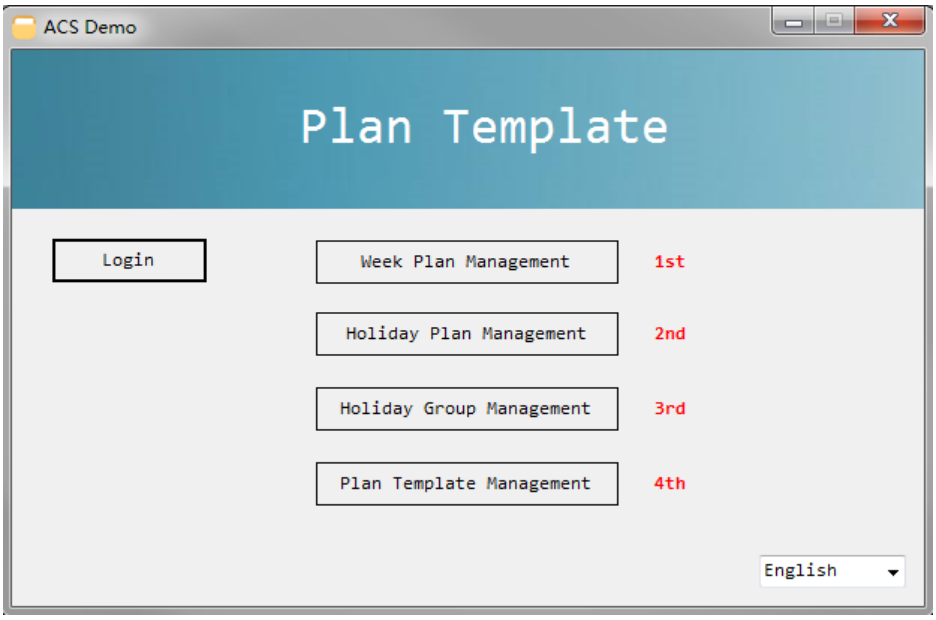
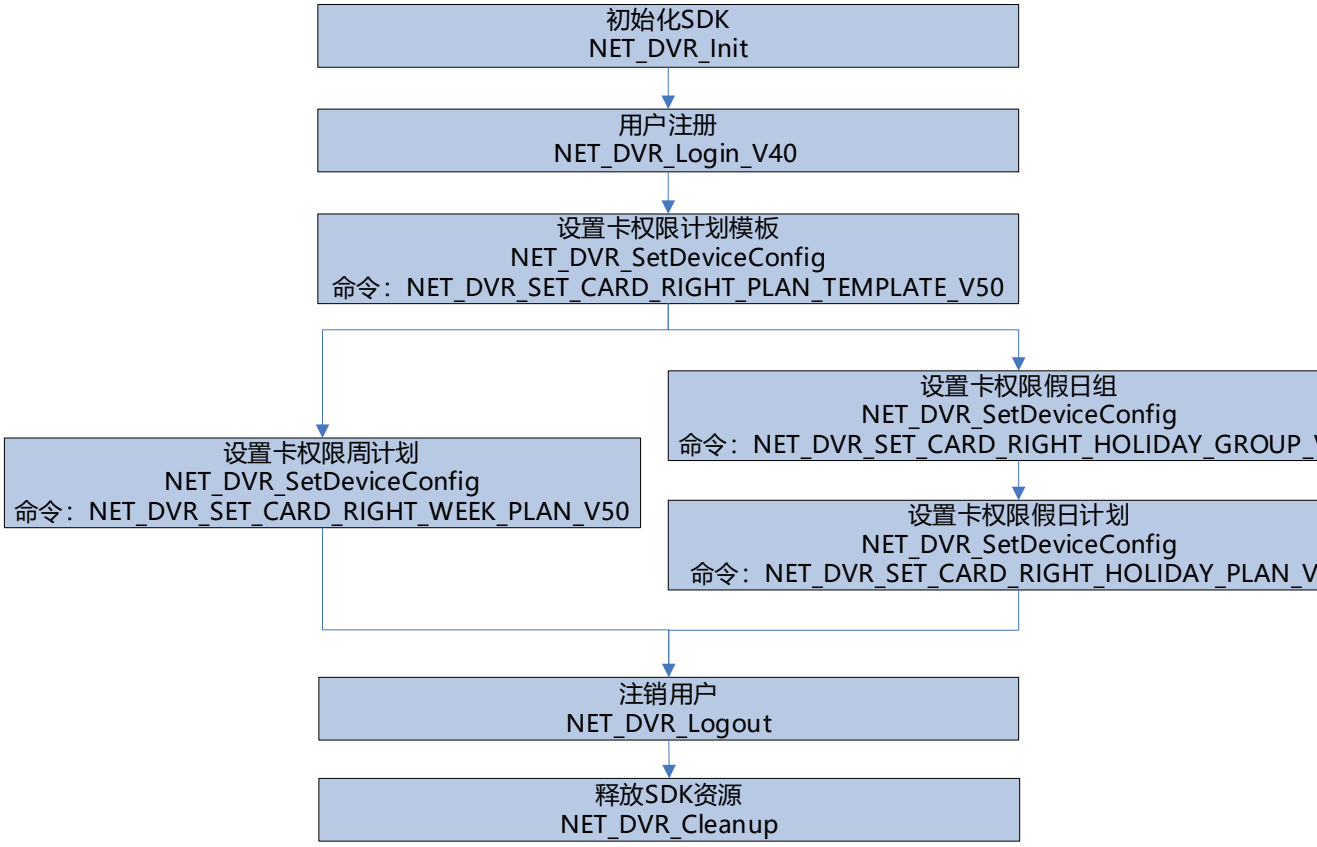


图 8 卡权限计划模板配置示例

2.8.3 集成流程



流程 16 卡权限计划模板配置流程

2.8.4 备注

1. 卡权限计划模板配置：设置卡权限计划模板（NET_DVR_SET_CARD_RIGHT_PLAN_TEMPLATE）<——设置卡权限周计划（NET_DVR_SET_CARD_RIGHT_WEEK_PLAN）、设置卡权限假日组（NET_DVR_SET_CARD_RIGHT_HOLIDAY_GROUP）<——设置卡权限假日计划（NET_DVR_SET_CARD_RIGHT_HOLIDAY_PLAN）。

2.这里只是配置好了卡权限计划模板，下发卡时关联配置的模板后，该卡就拥有了配置的权限。

3. 接口附录

3.1 卡管理

3.1.1 卡获取（获取所有）

3.1.1.1 接口函数

1.开启

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback = NULL, LPVOID pUserData = NULL);

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_GET_CARD

lpInBuffer

[in] 指向一个 NET_DVR_CARD_COND 结构体

dwInBufferSize:

[in] 一个 NET_DVR_CARD_COND 结构体大小

Return Values

-1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_GetNextRemoteConfig 等接口的句柄。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

2.逐条获取结果

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_GetNextRemoteConfig(LONG lHandle, void* lpOutBuff, DWORD dwOutBuffSize);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

lpOutBuff

[out] 指向一个 NET_DVR_CARD_RECORD 结构体

dwOutBuffSize

[in] 一个 NET_DVR_CARD_RECORD 结构体大小

Return Values

-1 表示失败，其他值表示当前的获取状态等信息，详见下表。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

宏定义	宏定义值	含义
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_SUCCESS	1000	成功读取到数据，处理完本次数据后需要再次调用 NET_DVR_GetNextRemoteConfig 获取下一条数据
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_NEED_WAIT	1001	需等待设备发送数据，继续调用 NET_DVR_GetNextRemoteConfig
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_FINISH	1002	数据全部取完，可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束长连接
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_FAILED	1003	出现异常，可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束长连接

3.关闭

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_StopRemoteConfig(LONG lHandle);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.1.1.2 命令码

#define NET_DVR_GET_CARD 2560 //获取卡

3.1.1.3 宏定义及结构体

- 宏定义

宏定义	宏定义含义	宏定义值
ACS_CARD_NO_LEN	卡号长度	32
MAX_DOOR_NUM_256	门个数	256
MAX_GROUP_NUM_128	最大群组数	128
CARD_PASSWORD_LEN	卡密码长度	8

NAME_LEN	用户名长度	32

- 结构体：

```
typedef struct _NET_DVR_CARD_COND
{
    DWORD dwSize; //结构体大小
    DWORD dwCardNum; //设置或获取卡数量，获取时置为 0xffffffff 表示获取所有卡信息
    BYTE  byRes[64];
}NET_DVR_CARD_COND, *LPNET_DVR_CARD_COND;

typedef struct _NET_DVR_CARD_RECORD
{
    DWORD    dwSize; //结构体大小
    BYTE     byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN]; //卡号
    BYTE     byCardType;   /*卡类型：1- 普通卡（默认），2- 残障人士卡，3- 非授权名单卡，4- 巡更卡，5- 胁迫卡，6- 超级卡，7- 来宾卡，8- 解除卡，9- 员工卡，10- 应急卡，11- 应急管理卡（用于授权临时卡权限，本身不能开门），默认普通卡*/
    BYTE     byLeaderCard; /*是否为首卡：1- 是，0- 否*/
    BYTE     byUserType; //用户类型：0 – 普通用户 1- 管理员用户
    BYTE     byRes;
    BYTE     byDoorRight[MAX_DOOR_NUM_256];/*门权限（梯控的楼层权限、锁权限），按字节表示，1-为有权限，0-为无权限，从低位到高位依次表示对门（或者梯控楼层、锁）1-N 是否有权限*/
    NET_DVR_VALID_PERIOD_CFG   struValid;   /*有效期参数(有效时间跨度为 1970 年 1 月 1 日 0 点 0 分 0 秒~2037 年 12 月 31 日 23 点 59 分 59 秒）*/
    BYTE      byBelongGroup[MAX_GROUP_NUM_128];  /*所属群组，按字节表示，1-属于，0-不属于，从低位到高位表示是否从属群组 1~N*/
    BYTE      byCardPassword[CARD_PASSWORD_LEN]; //卡密码
    WORD     wCardRightPlan[MAX_DOOR_NUM_256]; /*卡权限计划，取值为计划模板编号，同个门（锁）不同计划模板采用权限或的方式处理  */
    DWORD    dwMaxSwipeTimes;     //最大刷卡次数，0 为无次数限制
    DWORD    dwSwipeTimes; //已刷卡次数
    DWORD    dwEmployeeNo;   //工号（用户 ID），1~99999999，不能以 0 开头且不能重复
    BYTE     byName[NAME_LEN]; //姓名
    BYTE     byRes[260];
}NET_DVR_CARD_RECORD, *LPNET_DVR_CARD_RECORD;
```

3.1.2 卡获取（按条件获取）

3.1.2.1 接口函数

1.开启

```
NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback = NULL,
```

LPVOID pUserData = NULL);

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_GET_CARD

lpInBuffer

[in] 指向一个 NET_DVR_CARD_COND 结构体

dwInBufferSize:

[in] 一个 NET_DVR_CARD_COND 结构体大小

Return Values

-1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig 等接口的句柄。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

2.逐条获取结果

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig(LONG lHandle, void* lpInBuff, DWORD dwInBuffSize, void *lpOutBuff, DWORD dwOutBuffSize, DWORD *dwOutDataLen);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

lpInBuff

[in] 指向一个 NET_DVR_CARD_SEND_DATA 结构体

dwInBuffSize

[in] 一个 NET_DVR_CARD_SEND_DATA 结构体大小

lpOutBuff

[out] 指向一个 NET_DVR_CARD_RECORD 结构体

dwOutBuffSize

[in] 一个 NET_DVR_CARD_RECORD 结构体大小

dwOutDataLen

[out] 实际收到的数据长度指针，不能为 NULL

Return Values

-1 表示失败，其他值表示当前的获取状态等信息，详见下表。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

宏定义	宏定义值	含义
NET_SDK_CONFIG_STATUS_SUCCESS	1000	成功读取到数据，客户端处理完本次数据后需要再次调用 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig 获取下一条数据
NET_SDK_CONFIG_STATUS_NEEDWAIT	1001	配置等待，客户端可重新 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig

NET_SDK_CONFIG_STATUS_FINISH	1002	数据全部取完，此时客户端可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束
NET_SDK_CONFIG_STATUS_FAILED	1003	配置失败，客户端可重新 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig 下发下一条
NET_SDK_CONFIG_STATUS_EXCEPTION	1004	配置异常，此时客户端可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束

3.关闭

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_StopRemoteConfig(LONG lHandle);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.1.2.2 命令码

#define NET_DVR_GET_CARD 2560 //获取卡

3.1.2.3 宏定义及结构体

- 宏定义

宏定义	宏定义含义	宏定义值
ACS_CARD_NO_LEN	卡号长度	32
MAX_DOOR_NUM_256	门个数	256
MAX_GROUP_NUM_128	最大群组数	128
CARD_PASSWORD_LEN	卡密码长度	8
NAME_LEN	用户名长度	32

- 结构体：

```
typedef struct _NET_DVR_CARD_COND
{
    DWORD dwSize;
    DWORD dwCardNum; //设置或获取卡数量，获取时置为 0xffffffff 表示获取所有卡信息
    BYTE   byRes[64];
}NET_DVR_CARD_COND, *LPNET_DVR_CARD_COND;

typedef struct _NET_DVR_CARD_SEND_DATA
{
    DWORD dwSize;
    BYTE   byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN]; //卡号
```

```
    BYTE    byRes[16];
}NET_DVR_CARD_SEND_DATA, *LPNET_DVR_CARD_SEND_DATA;

typedef struct _NET_DVR_CARD_RECORD
{
    DWORD     dwSize; //结构体大小
    BYTE      byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN]; //卡号
    BYTE      byCardType;   /*卡类型：1- 普通卡（默认），2- 残障人士卡，3- 非授权名单卡，4- 巡更卡，5- 胁迫卡，6- 超级卡，7- 来宾卡，8- 解除卡，9- 员工卡，10- 应急卡，11- 应急管理卡（用于授权临时卡权限，本身不能开门），默认普通卡*/
    BYTE      byLeaderCard; /*是否为首卡：1- 是，0- 否*/
    BYTE      byUserType; //用户类型：0 – 普通用户 1- 管理员用户
    BYTE      byRes;
    BYTE      byDoorRight[MAX_DOOR_NUM_256];/*门权限（梯控的楼层权限、锁权限），按字节表示，1-为有权限，0-为无权限，从低位到高位依次表示对门（或者梯控楼层、锁）1-N 是否有权限*/
    NET_DVR_VALID_PERIOD_CFG    struValid;   /*有效期参数(有效时间跨度为 1970 年 1 月 1 日 0 点 0 分 0 秒~2037 年 12 月 31 日 23 点 59 分 59 秒）*/
    BYTE      byBelongGroup[MAX_GROUP_NUM_128];  /*所属群组，按字节表示，1-属于，0-不属于，从低位到高位表示是否从属群组 1~N*/
    BYTE      byCardPassword[CARD_PASSWORD_LEN]; //卡密码
    WORD      wCardRightPlan[MAX_DOOR_NUM_256]; /*卡权限计划，取值为计划模板编号，同个门（锁）不同计划模板采用权限或的方式处理  */
    DWORD     dwMaxSwipeTimes;     //最大刷卡次数，0 为无次数限制
    DWORD     dwSwipeTimes; //已刷卡次数
    DWORD     dwEmployeeNo;   //工号（用户 ID），1~99999999，不能以 0 开头且不能重复
    BYTE      byName[NAME_LEN]; //姓名
    BYTE      byRes[260];
}NET_DVR_CARD_RECORD, *LPNET_DVR_CARD_RECORD;
```

3.1.3 卡下发

3.1.3.1 接口函数

1.开启

```
NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback = NULL, LPVOID pUserData = NULL);
```

Parameters

```
lUserID
    [in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值
dwCommand
    [in] NET_DVR_SET_CARD
```

lpInBuffer

[in] 指向一个 NET_DVR_CARD_COND 结构体

dwInBufferSize:

[in] 一个 NET_DVR_CARD_COND 结构体大小

Return Values

-1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig 等接口的句柄。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

2.逐条获取结果

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig(LONG lHandle, void* lpInBuff, DWORD dwInBuffSize, void *lpOutBuff, DWORD dwOutBuffSize, DWORD *dwOutDataLen);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

lpInBuff

[in] 指向一个 NET_DVR_CARD_RECORD 结构体

dwInBuffSize

[in] 一个 NET_DVR_CARD_RECORD 结构体大小

lpOutBuff

[out] 指向一个 NET_DVR_CARD_STATUS 结构体

dwOutBuffSize

[in] 一个 NET_DVR_CARD_STATUS 结构体大小

dwOutDataLen

[out] 实际收到的数据长度指针，不能为 NULL

Return Values

-1 表示失败，其他值表示当前的获取状态等信息，详见下表。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

宏定义	宏定义值	含义
NET_SDK_CONFIG_STATUS_SUCCESS	1000	成功读取到数据，客户端处理完本次数据后需要再次调用 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig 获取下一条数据
NET_SDK_CONFIG_STATUS_NEEDWAIT	1001	配置等待，客户端可重新 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig
NET_SDK_CONFIG_STATUS_FINISH	1002	数据全部取完，此时客户端可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束
NET_SDK_CONFIG_STATUS_FAILED	1003	配置失败，客户端可重新 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig 下发下一条
NET_SDK_CONFIG_STATUS_EXCEPTION	1004	配置异常，此时客户端可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束

3.关闭

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_StopRemoteConfig(LONG lHandle);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.1.3.2 命令码

```
#define NET_DVR_SET_CARD        2561 //下发卡
```

3.1.3.3 宏定义及结构体

- 宏定义

宏定义	宏定义含义	宏定义值
ACS_CARD_NO_LEN	卡号长度	32
MAX_DOOR_NUM_256	门个数	256
MAX_GROUP_NUM_128	最大群组数	128
CARD_PASSWORD_LEN	卡密码长度	8
NAME_LEN	用户名长度	32

- 结构体：

```
typedef struct _NET_DVR_CARD_COND
{
    DWORD dwSize;
    DWORD dwCardNum; //设置或获取卡数量，获取时置为 0xffffffff 表示获取所有卡信息
    BYTE    byRes[64];
}NET_DVR_CARD_COND, *LPNET_DVR_CARD_COND;

typedef struct _NET_DVR_CARD_RECORD
{
    DWORD                           dwSize;
    BYTE                            byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN];
    BYTE                            byCardType;
    BYTE                            byLeaderCard;
    BYTE                            byUserType;
    BYTE                            byRes;
    BYTE                            byDoorRight[MAX_DOOR_NUM_256];
    NET_DVR_VALID_PERIOD_CFG        struValid;
    BYTE                            byBelongGroup[MAX_GROUP_NUM_128];
```

```
    BYTE                    byCardPassword[CARD_PASSWORD_LEN];
    WORD                    wCardRightPlan[MAX_DOOR_NUM_256];
    DWORD                   dwMaxSwipeTimes;
    DWORD                   dwSwipeTimes;
    DWORD                   dwEmployeeNo;
    BYTE                    byName[NAME_LEN];
    BYTE                    byRes[260];
}NET_DVR_CARD_RECORD, *LPNET_DVR_CARD_RECORD;

typedef struct _NET_DVR_CARD_STATUS
{
    DWORD     dwSize;
    BYTE      byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN];
    DWORD     dwErrorCode;
    BYTE      byStatus; // 状态：0-失败，1-成功
    BYTE      byRes[23];
}NET_DVR_CARD_STATUS, *LPNET_DVR_CARD_STATUS;
```

3.1.3.4 备注

dwErrorCode 相关错误码：

#define NET_ERR_ILLEGAL_CARDNO 1904 //卡号错误（卡号不符合门禁设备要求，请检测卡号是否出错）

#define NET_ERR_DEVICE_CARD_FULL 1908 //卡已满（门禁设备存储的卡号已达上限，不能再下发其他卡号了）

#define NET_ERR_DOOR_OVER_LIMIT 1917 //门超出设备最大能力（门编号超出门禁设备实际支持的数目）

#define NET_ERR_NOT_SUPPORT_ONE_MORE_CARD 1920 //不支持一人多卡（不同卡号下发的工号重复）

3.1.4 卡删除

3.1.4.1 接口函数

1.开启

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback = NULL, LPVOID pUserData = NULL);

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_DEL_CARD

lpInBuffer

[in] 指向一个 NET_DVR_CARD_COND 结构体

dwInBufferSize:

[in] 一个 NET_DVR_CARD_COND 结构体大小

Return Values

-1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig 等接口的句柄。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

2.逐条获取结果

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig(LONG lHandle, void* lpInBuff, DWORD dwInBuffSize, void *lpOutBuff, DWORD dwOutBuffSize, DWORD *dwOutDataLen);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

lpInBuff

[in] 指向一个 NET_DVR_CARD_SEND_DATA 结构体

dwInBuffSize

[in] 一个 NET_DVR_CARD_SEND_DATA 结构体大小

lpOutBuff

[out] 指向一个 NET_DVR_CARD_STATUS 结构体

dwOutBuffSize

[in] 一个 NET_DVR_CARD_STATUS 结构体大小

dwOutDataLen

[out] 实际收到的数据长度指针，不能为 NULL

Return Values

-1 表示失败，其他值表示当前的获取状态等信息，详见下表。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

宏定义	宏定义值	含义
NET_SDK_CONFIG_STATUS_SUCCESS	1000	成功读取到数据，客户端处理完本次数据后需要再次调用 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig 获取下一条数据
NET_SDK_CONFIG_STATUS_NEEDWAIT	1001	配置等待，客户端可重新 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig
NET_SDK_CONFIG_STATUS_FINISH	1002	数据全部取完，此时客户端可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束
NET_SDK_CONFIG_STATUS_FAILED	1003	配置失败，客户端可重新 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig 下发下一条
NET_SDK_CONFIG_STATUS_EXCEPTION	1004	配置异常，此时客户端可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束

3.关闭

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_StopRemoteConfig(LONG lHandle);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.1.4.2 命令码

#define NET_DVR_DEL_CARD 2562 //删除卡

3.1.4.3 宏定义及结构体

- 宏定义

宏定义	宏定义含义	宏定义值
ACS_CARD_NO_LEN	卡号长度	32

- 结构体：

```
typedef struct _NET_DVR_CARD_COND
{
    DWORD dwSize;
    DWORD dwCardNum; //设置或获取卡数量，获取时置为 0xffffffff 表示获取所有卡信息
    BYTE  byRes[64];
}NET_DVR_CARD_COND, *LPNET_DVR_CARD_COND;

typedef struct _NET_DVR_CARD_SEND_DATA
{
    DWORD dwSize;
    BYTE  byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN]; //卡号
    BYTE  byRes[16];
}NET_DVR_CARD_SEND_DATA, *LPNET_DVR_CARD_SEND_DATA;

typedef struct _NET_DVR_CARD_STATUS
{
    DWORD   dwSize;
    BYTE    byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN];
    DWORD   dwErrorCode;
    BYTE    byStatus; // 状态：0-失败，1-成功
    BYTE    byRes[23];
}NET_DVR_CARD_STATUS, *LPNET_DVR_CARD_STATUS;
```

3.2 指纹管理

3.2.1 指纹获取

3.2.1.1 接口函数

1.开启

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback = NULL, LPVOID pUserData = NULL);

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_GET_FINGERPRINT

lpInBuffer

[in] 指向一个 NET_DVR_FINGERPRINT_COND 结构体

dwInBufferSize:

[in] 一个 NET_DVR_FINGERPRINT_COND 结构体大小

Return Values

-1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_GetNextRemoteConfig 等接口的句柄。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

2.逐条获取结果

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_GetNextRemoteConfig(LONG lHandle, void* lpOutBuff, DWORD dwOutBuffSize);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

lpOutBuff

[out] 指向一个 NET_DVR_FINGERPRINT_RECORD 结构体

dwOutBuffSize

[in] 一个 NET_DVR_FINGERPRINT_RECORD 结构体大小

Return Values

-1 表示失败，其他值表示当前的获取状态等信息，详见下表。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

宏定义	宏定义值	含义
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_SUCCESS	1000	成功读取到数据，处理完本次数据后需要再次调用 NET_DVR_GetNextRemoteConfig 获取

		下一条数据
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_NEED_WAIT	1001	需等待设备发送数据，继续调用 NET_DVR_GetNextRemoteConfig
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_FINISH	1002	数据全部取完，可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束长连接
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_FAILED	1003	出现异常，可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束长连接

3.关闭

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_StopRemoteConfig(LONG lHandle);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.2.1.2 命令码

#define NET_DVR_GET_FINGERPRINT 2563 //获取指纹

3.2.1.3 宏定义及结构体

- 宏定义

宏定义	宏定义含义	宏定义值
ACS_CARD_NO_LEN	卡号长度	32
NET_SDK_EMPLOYEE_NO_LEN	工号长度	32
MAX_CARD_READER_NUM_512	最大读卡器数	512
MAX_FINGER_PRINT_LEN	最大指纹长度	768

- 结构体：

```
typedef struct tagNET_DVR_FINGERPRINT_COND
{
    DWORD    dwSize;
    DWORD    dwFingerprintNum;      //指纹数量（指纹获取或下发时有效，指纹获取时为 0xffffffff 表示获取所有指纹信息）
    BYTE     byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN];      //指纹关联的卡号（指纹获取时有效）
    DWORD    dwEnableReaderNo;      //指纹读卡器编号（指纹获取时有效）
    BYTE     byFingerPrintID;       //指纹编号，有效值范围 1-10（指纹获取时有效，0xff 表示该卡所有指纹）
    BYTE     byRes[131];
```

```
}NET_DVR_FINGERPRINT_COND, *LPNET_DVR_FINGERPRINT_COND;

typedef struct _NET_DVR_FINGERPRINT_RECORD
{
    DWORD    dwSize;
    BYTE    byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN]; //指纹关联的卡号
    DWORD dwFingerPrintLen;        //指纹数据长度
    DWORD    dwEnableReaderNo;        //需要下发指纹的读卡器编号
    BYTE    byFingerPrintID;         //手指编号，有效值范围为 1-10
    BYTE    byFingerType;             //指纹类型  0-普通指纹，1-胁迫指纹
    BYTE    byRes1[30];
    BYTE    byFingerData[MAX_FINGER_PRINT_LEN];            //指纹数据内容
    BYTE    byRes[96];
}NET_DVR_FINGERPRINT_RECORD, *LPNET_DVR_FINGERPRINT_RECORD;
```

3.2.2 指纹下发

3.2.2.1 接口函数

1.开启

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback = NULL, LPVOID pUserData = NULL);

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_SET_FINGERPRINT

lpInBuffer

[in] 指向一个 NET_DVR_FINGERPRINT_COND 结构体

dwInBufferSize:

[in] 一个 NET_DVR_FINGERPRINT_COND 结构体大小

Return Values

-1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig 等接口的句柄。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

2.逐条获取结果

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig(LONG lHandle, void* lpInBuff, DWORD dwInBuffSize, void *lpOutBuff, DWORD dwOutBuffSize, DWORD *dwOutDataLen);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

lpInBuff

[in] 指向一个 NET_DVR_FINGERPRINT_RECORD 结构体

dwInBuffSize

[in] 一个 NET_DVR_FINGERPRINT_RECORD 结构体大小

lpOutBuff

[out] 指向一个 NET_DVR_FINGERPRINT_STATUS 结构体

dwOutBuffSize

[in] 一个 NET_DVR_FINGERPRINT_STATUS 结构体大小

dwOutDataLen

[out] 实际收到的数据长度指针，不能为 NULL

Return Values

-1 表示失败，其他值表示当前的获取状态等信息，详见下表。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

宏定义	宏定义值	含义
NET_SDK_CONFIG_STATUS_SUCCESS	1000	成功读取到数据，客户端处理完本次数据后需要再次调用 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig 获取下一条数据
NET_SDK_CONFIG_STATUS_NEEDWAIT	1001	配置等待，客户端可重新 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig
NET_SDK_CONFIG_STATUS_FINISH	1002	数据全部取完，此时客户端可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束
NET_SDK_CONFIG_STATUS_FAILED	1003	配置失败，客户端可重新 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig 下发下一条
NET_SDK_CONFIG_STATUS_EXCEPTION	1004	配置异常，此时客户端可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束

3.关闭

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_StopRemoteConfig(LONG lHandle);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.2.2.2 命令码

#define NET_DVR_SET_FINGERPRINT 2564 //下发指纹

3.2.2.3 宏定义及结构体

- 宏定义

宏定义	宏定义含义	宏定义值
ACS_CARD_NO_LEN	卡号长度	32
NET_SDK_EMPLOYEE_NO_LEN	工号长度	32
MAX_CARD_READER_NUM_512	最大读卡器数	512
MAX_FINGER_PRINT_LEN	最大指纹长度	768
ERROR_MSG_LEN	下发错误信息	32

- 结构体：

```
typedef struct tagNET_DVR_FINGERPRINT_COND
{
    DWORD     dwSize;
    DWORD     dwFingerprintNum;      //指纹数量（指纹获取或下发时有效，指纹获取时为 0xffffffff 表示获取所有指纹信息）
    BYTE      byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN];      //指纹关联的卡号（指纹获取时有效）
    DWORD     dwEnableReaderNo;      //指纹读卡器编号（指纹获取时有效）
    BYTE      byFingerPrintID;      //指纹编号，有效值范围 1-10（指纹获取时有效，0xff 表示该卡所有指纹）
    BYTE      byRes[131];
}NET_DVR_FINGERPRINT_COND, *LPNET_DVR_FINGERPRINT_COND;

typedef struct _NET_DVR_FINGERPRINT_RECORD
{
    DWORD    dwSize;
    BYTE    byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN]; //指纹关联的卡号
    DWORD dwFingerPrintLen;        //指纹数据长度
    DWORD    dwEnableReaderNo;        //需要下发指纹的读卡器编号
    BYTE    byFingerPrintID;         //手指编号，有效值范围为 1-10
    BYTE    byFingerType;             //指纹类型   0-普通指纹，1-胁迫指纹
    BYTE    byRes1[30];
    BYTE    byFingerData[MAX_FINGER_PRINT_LEN];            //指纹数据内容
    BYTE    byRes[96];
}NET_DVR_FINGERPRINT_RECORD, *LPNET_DVR_FINGERPRINT_RECORD;

typedef struct _NET_DVR_FINGERPRINT_STATUS
{
    DWORD dwSize;
    BYTE    byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN]; //指纹关联的卡号
    BYTE    byCardReaderRecvStatus;  //指纹读卡器状态，按字节表示，0-失败，1-成功，2-该指纹模组不在线，3-重试或指纹质量差，4-内存已满，5-已存在该指纹，6-已存在该指纹 ID，7-非法指纹 ID，8-该指纹模组无需配置
    BYTE    byFingerPrintID;        //手指编号，有效值范围为 1-10
    BYTE    byFingerType;           //指纹类型   0-普通指纹，1-胁迫指纹
```

BYTE byRecvStatus; //主机错误状态：0-成功，1-手指编号错误，2-指纹类型错误，3-卡号错误（卡号规格不符合设备要求），4-指纹未关联工号或卡号（工号或卡号字段为空），5-工号不存在，6-指纹数据长度为 0，7-读卡器编号错误，8-工号错误

BYTE byErrorMsg[ERROR_MSG_LEN]; //下发错误信息，当 byCardReaderRecvStatus 为 5 时，表示已存在指纹对应的卡号

DWORD dwCardReaderNo; //当 byCardReaderRecvStatus 为 5 时，表示已存在指纹对应的指纹读卡器编号，可用于下发错误返回。0 时表示无错误信息

BYTE byRes[20];

}NET_DVR_FINGERPRINT_STATUS, *LPNET_DVR_FINGERPRINT_STATUS;

3.2.3 指纹删除

3.2.3.1 接口函数

1.开启

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback = NULL, LPVOID pUserData = NULL);

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_DEL_FINGERPRINT

lpInBuffer

[in] 指向一个 NET_DVR_FINGER_PRINT_INFO_CTRL_V50 结构体

dwInBufferSize:

[in] 一个 NET_DVR_FINGER_PRINT_INFO_CTRL_V50 结构体大小

Return Values

-1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_GetNextRemoteConfig 等接口的句柄。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

2.逐条获取结果

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_GetNextRemoteConfig(LONG lHandle, void* lpOutBuff, DWORD dwOutBuffSize);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

lpOutBuff

[out] 指向一个 NET_DVR_FINGER_PRINT_INFO_STATUS_V50 结构体

dwOutBuffSize

[in] 一个 NET_DVR_FINGER_PRINT_INFO_STATUS_V50 结构体大小

Return Values

-1 表示失败，其他值表示当前的获取状态等信息，详见下表。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

宏定义	宏定义值	含义
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_SUCCESS	1000	成功读取到数据，处理完本次数据后需要再次调用 NET_DVR_GetNextRemoteConfig 获取下一条数据
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_NEED_WAIT	1001	需等待设备发送数据，继续调用 NET_DVR_GetNextRemoteConfig
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_FINISH	1002	数据全部取完，可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束长连接
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_FAILED	1003	出现异常，可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束长连接

3.关闭

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_StopRemoteConfig(LONG lHandle);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.2.3.2 命令码

#define NET_DVR_DEL_FINGERPRINT 2565 //删除指纹

3.2.3.3 宏定义及结构体

- 宏定义

宏定义	宏定义含义	宏定义值
ACS_CARD_NO_LEN	卡号长度	32
MAX_CARD_READER_NUM_512	最大读卡器数	512
MAX_FINGER_PRINT_NUM	最大指纹个数	10
NET_SDK_EMPLOYEE_NO_LEN	工号长度	32

- 结构体：

```
typedef struct tagNET_DVR_FINGER_PRINT_INFO_CTRL_V50
{
    DWORD dwSize;
    BYTE   byMode;              //删除方式，0-按卡号（人员 ID）方式删除，1-按读卡器删除
```

```
    BYTE    byRes1[3];          //保留
    NET_DVR_DEL_FINGER_PRINT_MODE_V50 struProcessMode;   //处理方式
    BYTE    byRes[64];              //保留
}NET_DVR_FINGER_PRINT_INFO_CTRL_V50,
*LPNET_DVR_FINGER_PRINT_INFO_CTRL_V50;

typedef union tagNET_DVR_DEL_FINGER_PRINT_MODE_V50
{
    BYTE    uLen[588];    //联合体长度
    NET_DVR_FINGER_PRINT_BYCARD_V50          struByCard;       //按卡号（人员 ID）的方式删除
    NET_DVR_FINGER_PRINT_BYREADER_V50        struByReader;     //按读卡器的方式删除
}NET_DVR_DEL_FINGER_PRINT_MODE_V50,
*LPNET_DVR_DEL_FINGER_PRINT_MODE_V50;

typedef struct tagNET_DVR_FINGER_PRINT_BYCARD_V50
{
    BYTE    byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN]; //指纹关联的卡号
    BYTE    byEnableCardReader[MAX_CARD_READER_NUM_512];   //指纹的读卡器信息，按位表示
    BYTE    byFingerPrintID[MAX_FINGER_PRINT_NUM/*10*/];          //需要删除的手指编号，按数组下标，值表示 0-不删除，1-删除该指纹
    BYTE    byRes1[2];
    BYTE    byEmployeeNo[NET_SDK_EMPLOYEE_NO_LEN]; //工号（人员 ID）
}NET_DVR_FINGER_PRINT_BYCARD_V50, *LPNET_DVR_FINGER_PRINT_BYCARD_V50;

typedef struct tagNET_DVR_FINGER_PRINT_BYREADER_V50
{
    DWORD dwCardReaderNo;   //按值表示，指纹读卡器编号
    BYTE    byClearAllCard;   //是否删除所有卡的指纹信息，0-按卡号（人员 ID）删除指纹信息，1-删除所有卡（人员 ID）的指纹信息
    BYTE    byRes1[3];          //保留
    BYTE    byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN]; //指纹关联的卡号
    BYTE    byEmployeeNo[NET_SDK_EMPLOYEE_NO_LEN]; //工号（人员 ID）
    BYTE    byRes[516];             //保留
}NET_DVR_FINGER_PRINT_BYREADER_V50,
*LPNET_DVR_FINGER_PRINT_BYREADER_V50;

typedef struct tagNET_DVR_FINGER_PRINT_INFO_STATUS_V50
{
    DWORD dwSize;
    DWORD dwCardReaderNo;   //按值表示，指纹读卡器编号
    BYTE    byStatus;           //状态：0-无效，1-处理中，2-删除失败，3-成功
    BYTE    byRes[63];              //保留
```

}NET_DVR_FINGER_PRINT_INFO_STATUS_V50,
*LPNET_DVR_FINGER_PRINT_INFO_STATUS_V50;

3.2.4 指纹采集

3.2.4.1 接口函数

1.开启

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback = NULL, LPVOID pUserData = NULL);

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_CAPTURE_FINGERPRINT_INFO

lpInBuffer

[in] 指向一个 NET_DVR_CAPTURE_FINGERPRINT_COND 结构体

dwInBufferSize:

[in] 一个 NET_DVR_CAPTURE_FINGERPRINT_COND 结构体大小

Return Values

-1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_GetNextRemoteConfig 等接口的句柄。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

2.逐条获取结果

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_GetNextRemoteConfig(LONG lHandle, void* lpOutBuff, DWORD dwOutBuffSize);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

lpOutBuff

[out] 指向一个 NET_DVR_CAPTURE_FINGERPRINT_CFG 结构体

dwOutBuffSize

[in] 一个 NET_DVR_CAPTURE_FINGERPRINT_CFG 结构体大小

Return Values

-1 表示失败，其他值表示当前的获取状态等信息，详见下表。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

宏定义	宏定义值	含义
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_SUCCESS	1000	成功读取到数据，处理完本次数据后需要再次调用 NET_DVR_GetNextRemoteConfig 获取

		下一条数据
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_NEED_WAIT	1001	需等待设备发送数据，继续调用 NET_DVR_GetNextRemoteConfig
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_FINISH	1002	数据全部取完，可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束长连接
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_FAILED	1003	出现异常，可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束长连接

3.关闭

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_StopRemoteConfig(LONG lHandle);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.2.4.2 命令码

#define NET_DVR_CAPTURE_FINGERPRINT_INFO 2504 //采集指纹

3.2.4.3 宏定义及结构体

- 宏定义

宏定义	宏定义含义	宏定义值
MAX_FINGER_PRINT_LEN	最大指纹长度	768

- 结构体：

```
typedef    struct tagNET_DVR_CAPTURE_FINGERPRINT_COND
{
    DWORD    dwSize;
    BYTE     byFingerPrintPicType;      //图片类型：0-无意义
    BYTE     byFingerNo;                //手指编号，范围 1-10
    BYTE     byRes[126];
}NET_DVR_CAPTURE_FINGERPRINT_COND, *LPNET_DVR_CAPTURE_FINGERPRINT_COND;

typedef    struct tagNET_DVR_CAPTURE_FINGERPRINT_CFG
{
    DWORD dwSize;
    DWORD dwFingerPrintDataSize;      //指纹数据大小
    BYTE    byFingerData[MAX_FINGER_PRINT_LEN];          //指纹数据内容
```

```
    DWORD dwFingerPrintPicSize;      //指纹图片大小，等于 0 时，代表无指纹图片数据
    char* pFingerPrintPicBuffer;     //指纹图片缓存
    BYTE  byFingerNo;                //手指编号，范围 1-10
    BYTE  byFingerPrintQuality;      //指纹质量，范围 1-100
    BYTE  byRes[62];
}NET_DVR_CAPTURE_FINGERPRINT_CFG, *LPNET_DVR_CAPTURE_FINGERPRINT_CFG;
```

3.3 人脸管理

3.3.1 人脸获取

3.3.1.1 接口函数

1.开启

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback = NULL, LPVOID pUserData = NULL);

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_GET_FACE

lpInBuffer

[in] 指向一个 NET_DVR_FACE_COND 结构体

dwInBufferSize:

[in] 一个 NET_DVR_FACE_COND 结构体大小

Return Values

-1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_GetNextRemoteConfig 等接口的句柄。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

2.逐条获取结果

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_GetNextRemoteConfig(LONG lHandle, void* lpOutBuff, DWORD dwOutBuffSize);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

lpOutBuff

[out] 指向一个 NET_DVR_FACE_RECORD 结构体

dwOutBuffSize

[in] 一个 NET_DVR_FACE_RECORD 结构体大小

Return Values

-1 表示失败，其他值表示当前的获取状态等信息，详见下表。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

宏定义	宏定义值	含义
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_SUCCESS	1000	成功读取到数据，处理完本次数据后需要再次调用 NET_DVR_GetNextRemoteConfig 获取下一条数据
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_NEED_WAIT	1001	需等待设备发送数据，继续调用 NET_DVR_GetNextRemoteConfig
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_FINISH	1002	数据全部取完，可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束长连接
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_FAILED	1003	出现异常，可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束长连接

3.关闭

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_StopRemoteConfig(LONG lHandle);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.3.1.2 命令码

```
#define NET_DVR_GET_FACE       2566 //获取人脸
```

3.3.1.3 宏定义及结构体

- 宏定义

宏定义	宏定义含义	宏定义值
ACS_CARD_NO_LEN	卡号长度	32
MAX_CARD_READER_NUM_512	最大读卡器数	512

- 结构体：

```
typedef struct _NET_DVR_FACE_COND
{
    DWORD dwSize;
    BYTE    byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN];      //人脸关联的卡号（设置时该参数可不设置）
    DWORD dwFaceNum;      // 设置或获取人脸数量，获取时置为 0xffffffff 表示获取所有人脸信息
    DWORD dwEnableReaderNo;     // 人脸读卡器编号
```

```
    BYTE    byRes[124];     // 保留
}NET_DVR_FACE_COND, *LPNET_DVR_FACE_COND;

typedef struct    _NET_DVR_FACE_RECORD
{
    DWORD dwSize;
    BYTE    byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN];      //人脸关联的卡号
    DWORD dwFaceLen;      //人脸数据长度
    BYTE* pFaceBuffer;   //人脸数据指针
    BYTE    byRes[128];
}NET_DVR_FACE_RECORD, *LPNET_DVR_FACE_RECORD;
```

3.3.2 人脸下发

3.3.2.1 接口函数

1.开启

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback = NULL, LPVOID pUserData = NULL);

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_SET_FACE

lpInBuffer

[in] 指向一个 NET_DVR_FACE_COND 结构体

dwInBufferSize:

[in] 一个 NET_DVR_FACE_COND 结构体大小

Return Values

-1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig 等接口的句柄。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

2.逐条获取结果

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig(LONG lHandle, void* lpInBuff, DWORD dwInBuffSize, void *lpOutBuff, DWORD dwOutBuffSize, DWORD *dwOutDataLen);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

lpInBuff

[in] 指向一个 NET_DVR_FACE_RECORD 结构体

dwInBuffSize

[in] 一个 NET_DVR_FACE_RECORD 结构体大小

lpOutBuff

[out] 指向一个 NET_DVR_FACE_STATUS 结构体

dwOutBuffSize

[in] 一个 NET_DVR_FACE_STATUS 结构体大小

dwOutDataLen

[out] 实际收到的数据长度指针，不能为 NULL

Return Values

-1 表示失败，其他值表示当前的获取状态等信息，详见下表。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

宏定义	宏定义值	含义
NET_SDK_CONFIG_STATUS_SUCCESS	1000	成功读取到数据，客户端处理完本次数据后需要再次调用 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig 获取下一条数据
NET_SDK_CONFIG_STATUS_NEEDWAIT	1001	配置等待，客户端可重新 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig
NET_SDK_CONFIG_STATUS_FINISH	1002	数据全部取完，此时客户端可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束
NET_SDK_CONFIG_STATUS_FAILED	1003	配置失败，客户端可重新 NET_DVR_SendWithRecvRemoteConfig 下发下一条
NET_SDK_CONFIG_STATUS_EXCEPTION	1004	配置异常，此时客户端可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束

3.关闭

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_StopRemoteConfig(LONG lHandle);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.3.2.2 命令码

#define NET_DVR_SET_FACE 2567 //下发人脸

3.3.2.3 宏定义及结构体

- 宏定义

宏定义	宏定义含义	宏定义值

ACS_CARD_NO_LEN	卡号长度	32
MAX_CARD_READER_NUM_512	最大读卡器数	512
ERROR_MSG_LEN	下发错误信息	32

- 结构体：

```
typedef struct _NET_DVR_FACE_COND
{
    DWORD dwSize;
    BYTE    byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN];      //人脸关联的卡号（设置时该参数可不设置）
    DWORD dwFaceNum;      // 设置或获取人脸数量，获取时置为 0xffffffff 表示获取所有人脸信息
    DWORD dwEnableReaderNo;     // 人脸读卡器编号
    BYTE    byRes[124];     // 保留
}NET_DVR_FACE_COND, *LPNET_DVR_FACE_COND;

typedef struct    _NET_DVR_FACE_RECORD
{
    DWORD dwSize;
    BYTE    byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN];      //人脸关联的卡号
    DWORD dwFaceLen;      //人脸数据长度
    BYTE* pFaceBuffer;   //人脸数据指针
    BYTE    byRes[128];
}NET_DVR_FACE_RECORD, *LPNET_DVR_FACE_RECORD;

typedef struct _NET_DVR_FACE_STATUS
{
    DWORD dwSize;
    BYTE    byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN]; //人脸关联的卡号
    BYTE    byErrorMsg[ERROR_MSG_LEN]; //下发错误信息，当 byCardReaderRecvStatus 为 4 时，表示已存在人脸对应的卡号
    DWORD    dwReaderNo;   //人脸读卡器编号，可用于下发错误返回
    BYTE    byRecvStatus;   //人脸读卡器状态，按字节表示，0-失败，1-成功，2-重试或人脸质量差，3-内存已满(人脸数据满)，4-已存在该人脸，5-非法人脸 ID，6-算法建模失败，7-未下发卡权限，8-未定义（保留），9-人眼间距小距小，10-图片数据长度小于 1KB，11-图片格式不符（png/jpg/bmp），12-图片像素数量超过上限，13-图片像素数量低于下限，14-图片信息校验失败，15-图片解码失败，16-人脸检测失败，17-人脸评分失败
    BYTE    byRes[131];
}NET_DVR_FACE_STATUS, *LPNET_DVR_FACE_STATUS;
```

3.3.3 人脸删除

3.3.3.1 接口函数

```
NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_RemoteControl(LONG lUserID, DWORD dwCommand,
```

LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize);

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_DEL_FACE_PARAM_CFG

lpInBuffer

[in] 指向一个 NET_DVR_FACE_PARAM_CTRL 结构体

dwInBufferSize

[in] 一个 NET_DVR_FACE_PARAM_CTRL 结构体大小

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.3.3.2 命令码

#define NET_DVR_DEL_FACE_PARAM_CFG 2509 //删除人脸

3.3.3.3 宏定义及结构体

- 宏定义

宏定义	宏定义含义	宏定义值
ACS_CARD_NO_LEN	卡号长度	32
MAX_CARD_READER_NUM_512	最大读卡器数	512
MAX_FACE_NUM	最大人脸数	2

- 结构体：

```
typedef struct tagNET_DVR_FACE_PARAM_CTRL
{
    DWORD           dwSize;
    BYTE    byMode;             //删除方式，0-按卡号方式删除，1-按读卡器删除
    BYTE    byRes1[3];          //保留
    NET_DVR_DEL_FACE_PARAM_MODE struProcessMode;   //处理方式
    BYTE    byRes[64];              //保留
}NET_DVR_FACE_PARAM_CTRL, *LPNET_DVR_FACE_PARAM_CTRL;

typedef union tagNET_DVR_DEL_FACE_PARAM_MODE
{
    BYTE    uLen[588];    //联合体长度
    NET_DVR_FACE_PARAM_BYCARD       struByCard;     //按卡号的方式删除
    NET_DVR_FACE_PARAM_BYREADER     struByReader;   //按读卡器的方式删除
}NET_DVR_DEL_FACE_PARAM_MODE, *LPNET_DVR_DEL_FACE_PARAM_MODE;
```

```
typedef struct tagNET_DVR_FACE_PARAM_BYCARD
{
    BYTE    byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN]; //人脸关联的卡号
    BYTE    byEnableCardReader[MAX_CARD_READER_NUM_512];  //人脸的读卡器信息，按数组表示
    BYTE    byFaceID[MAX_FACE_NUM];          //需要删除的人脸编号，按数组下标，值表示 0-不删除，1-删除该人脸
    BYTE    byRes1[42];              //保留
}NET_DVR_FACE_PARAM_BYCARD, *LPNET_DVR_FACE_PARAM_BYCARD;

typedef struct tagNET_DVR_FACE_PARAM_BYREADER
{
    DWORD dwCardReaderNo;  //按值表示，人脸读卡器编号
    BYTE    byClearAllCard;  //是否删除所有卡的人脸信息，0-按卡号删除人脸信息，1-删除所有卡的人脸信息
    BYTE    byRes1[3];          //保留
    BYTE    byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN]; //人脸关联的卡号
    BYTE    byRes[548];              //保留
}NET_DVR_FACE_PARAM_BYREADER, *LPNET_DVR_FACE_PARAM_BYREADER;
```

3.3.4 人脸采集

3.3.4.1 接口函数

1.开启

```
NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback = NULL, LPVOID pUserData = NULL);
```

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_CAPTURE_FACE_INFO

lpInBuffer

[in] 指向一个 NET_DVR_CAPTURE_FACE_COND 结构体

dwInBufferSize:

[in] 一个 NET_DVR_CAPTURE_FACE_COND 结构体大小

Return Values

-1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_GetNextRemoteConfig 等接口的句柄。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

2.逐条获取结果

```
NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_GetNextRemoteConfig(LONG lHandle, void* lpOutBuff,
```

DWORD dwOutBuffSize);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

lpOutBuff

[out] 指向一个 NET_DVR_CAPTURE_FACE_CFG 结构体

dwOutBuffSize

[in] 一个 NET_DVR_CAPTURE_FACE_CFG 结构体大小

Return Values

-1 表示失败，其他值表示当前的获取状态等信息，详见下表。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

宏定义	宏定义值	含义
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_SUCCESS	1000	成功读取到数据，处理完本次数据后需要再次调用 NET_DVR_GetNextRemoteConfig 获取下一条数据
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_NEED_WAIT	1001	需等待设备发送数据，继续调用 NET_DVR_GetNextRemoteConfig
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_FINISH	1002	数据全部取完，可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束长连接
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_FAILED	1003	出现异常，可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束长连接

3.关闭

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_StopRemoteConfig(LONG lHandle);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.3.4.2 命令码

#define NET_DVR_CAPTURE_FACE_INFO 2510 //采集人脸

3.3.4.3 宏定义及结构体

- 宏定义

宏定义	宏定义含义	宏定义值

结构体：

```
typedef    struct tagNET_DVR_CAPTURE_FACE_COND
{
    DWORD    dwSize;
    BYTE     byRes[128];
}NET_DVR_CAPTURE_FACE_COND, *LPNET_DVR_CAPTURE_FACE_COND;

typedef    struct tagNET_DVR_CAPTURE_FACE_CFG
{
    DWORD    dwSize;
    DWORD    dwFaceTemplate1Size;   //人脸模板 1 数据大小，等于 0 时，代表无人脸模板 1 数据
    char*    pFaceTemplate1Buffer; //人脸模板 1 数据缓存（不大于 2.5k）
    DWORD    dwFaceTemplate2Size;   //人脸模板 2 数据大小，等于 0 时，代表无人脸模板 2 数据
    char*    pFaceTemplate2Buffer; //人脸模板 2 数据缓存（不大于 2.5K）
    DWORD    dwFacePicSize;          //人脸图片数据大小，等于 0 时，代表无人脸图片数据
    char*    pFacePicBuffer;         //人脸图片数据缓存
    BYTE     byFaceQuality1;          //人脸质量，范围 1-100
    BYTE     byFaceQuality2;          //人脸质量，范围 1-100
    BYTE     byCaptureProgress;     //采集进度，目前只有两种进度值：0-未采集到人脸，100-采集到人脸（只有在进度为 100 时，才解析人脸信息）
    BYTE     byRes1;
    DWORD    dwInfraredFacePicSize;     //红外人脸图片数据大小，等于 0 时，代表无人脸图片数据
    char*    pInfraredFacePicBuffer;        //红外人脸图片数据缓存
    BYTE     byRes[116];
}NET_DVR_CAPTURE_FACE_CFG, *LPNET_DVR_CAPTURE_FACE_CFG;
```

3.4 远程控门

3.4.1 接口函数

远程控门

```
NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_ControlGateway(LONG lUserID, LONG lGatewayIndex, DWORD dwStaic);
```

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

lGatewayIndex

[in] 门编号（-1 表示对所有门进行操作；明眸仅支持一个门，故门编号填 1 即可）

dwStatic

[in] 命令值：0-关门，1-开门，2-常开，3-常关，4-恢复（恢复为普通状态）

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.5 门禁主机事件主动上传

3.5.1 接口函数

报警接口调用流程参考集成中设备事件主动上传：

1.设置回调函数

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V50(int iIndex, MSGCallBack fMessageCallBack, void* pUser);

Parameters

iIndex

[in] 回调函数索引，取值范围：[0,15]

fMessageCallBack

[in] 回调函数

pUser

[in] 用户数据

Callback Function

typedef void (CALLBACK *MSGCallBack)(LONG lCommand, NET_DVR_ALARMER *pAlarmer, char *pAlarmInfo, DWORD dwBufLen, void* pUser);

Callback Function Parameters

lCommand

[out] COMM_ALARM_ACS

pAlarmer

[out] 报警设备信息，包括设备序列号、IP 地址、登录 IUserID 句柄等

pAlarmInfo

[out] 指向一个 NET_DVR_ACS_ALARM_INFO 结构体

dwBufLen

[out] 一个 NET_DVR_ACS_ALARM_INFO 结构体大小

pUser

[out] 用户数据

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

2.报警布防

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_SetupAlarmChan_V41(LONG lUserID, LPNET_DVR_SETUPALARM_PARAM lpSetupParam);

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

lpSetupParam

[in] 报警布防参数

Return Values

-1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_CloseAlarmChan_V30 函数的句柄参数。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.报警撤防

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_CloseAlarmChan_V30(LONG lAlarmHandle);

Parameters

lAlarmHandle

[in] NET_DVR_SetupAlarmChan_V41 的返回值

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.5.2 命令码

#define COMM_ALARM_ACS 0x5002 //门禁主机报警

3.5.3 宏定义及结构体

- 宏定义

宏定义	宏定义含义	宏定义值
ACS_CARD_NO_LEN	卡号长度	32
MACADDR_LEN	mac 地址长度	6
MAX_NAMELEN	DVR 本地登陆名	16

- 结构体：

typedef struct tagNET_DVR_ACS_EVENT_INFO

{

DWORD dwSize;

BYTE byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN]; //卡号，为 0 无效

BYTE byCardType; //卡类型，1-普通卡，2-残障人士卡，3-非授权名单卡，4-巡更卡，5-胁迫卡，6-超级卡，7-来宾卡，8-解除卡，为 0 无效

BYTE byAllowListNo; //授权名单单号,1-8，为 0 无效

BYTE byReportChannel; //报告上传通道，1-布防上传，2-中心组 1 上传，3-中心组 2 上传，为 0 无效

BYTE byCardReaderKind; //读卡器属于哪一类，0-无效，1-IC 读卡器，2-身份证读卡器，3-二维码读卡器,4-指纹头

DWORD dwCardReaderNo; //读卡器编号，为 0 无效
DWORD dwDoorNo; //门编号(楼层编号)，为 0 无效（当接的设备为人员通道设备时，门 1 为进方向，门 2 为出方向）
DWORD dwVerifyNo; //多重卡认证序号，为 0 无效
DWORD dwAlarmInNo; //报警输入号，为 0 无效
DWORD dwAlarmOutNo; //报警输出号，为 0 无效
DWORD dwCaseSensorNo; //事件触发器编号
DWORD dwRs485No; //RS485 通道号，为 0 无效
DWORD dwMultiCardGroupNo; //群组编号
WORD wAccessChannel; //人员通道号
BYTE byDeviceNo; //设备编号，为 0 无效
BYTE byDistractControlNo;//分控器编号，为 0 无效
DWORD dwEmployeeNo; //工号，为 0 无效
WORD wLocalControllerID; //就地控制器编号，0-门禁主机，1-64 代表就地控制器
BYTE byInternetAccess; //网口 ID：（1-上行网口 1,2-上行网口 2,3-下行网口 1）
BYTE byType; //防区类型，0:即时防区,1-24 小时防区,2-延时防区 ,3-内部防区，4-钥匙防区 5-火警防区 6-周界防区 7-24 小时无声防区 8-24 小时辅助防区，9-24 小时震动防区,10-门禁紧急开门防区，11-门禁紧急关门防区 0xff-无
BYTE byMACAddr[MACADDR_LEN]; //物理地址，为 0 无效
BYTE bySwipeCardType;//刷卡类型，0-无效，1-二维码
BYTE byMask; //是否带口罩：0-保留，1-未知，2-不戴口罩，3-戴口罩
DWORD dwSerialNo; //事件流水号，为 0 无效
BYTE byChannelControllerID; //通道控制器 ID，为 0 无效，1-主通道控制器，2-从通道控制器
BYTE byChannelControllerLampID; //通道控制器灯板 ID，为 0 无效（有效范围 1-255）
BYTE byChannelControllerIRAdaptorID; //通道控制器红外转接板 ID，为 0 无效（有效范围 1-255）
BYTE byChannelControllerIREmitterID; //通道控制器红外对射 ID，为 0 无效（有效范围 1-255）
BYTE byRes[4];
}NET_DVR_ACS_EVENT_INFO, *LPNET_DVR_ACS_EVENT_INFO;

typedef struct tagNET_DVR_ACS_ALARM_INFO
{
DWORD dwSize;
DWORD dwMajor; //报警主类型（见门禁事件主次类型章节）
DWORD dwMinor; //报警次类型（见门禁事件主次类型章节）
NET_DVR_TIME struTime; //时间
BYTE sNetUser[MAX_NAMELEN] ;//网络操作的用户名
NET_DVR_IPADDR struRemoteHostAddr ;//远程主机地址
NET_DVR_ACS_EVENT_INFO struAcsEventInfo; //详细参数
DWORD dwPicDataLen; //图片数据大小，不为 0 是表示后面带数据
char *pPicData;
WORD wInductiveEventType; //归纳事件类型，0-无效，客户端判断该值为非 0 值后，报警类型通过归纳事件类型区分，否则通过原有报警主次类型（dwMajor、dwMinor）区分
BYTE byPicTransType; //图片数据传输方式: 0-二进制；1-url

BYTE byRes1; //保留字节
DWORD dwIOTChannelNo;//IOT 通道号
char *pAcsEventInfoExtend; /*byAcsEventInfoExtend 为 1 时，表示指向一个 NET_DVR_ACS_EVENT_INFO_EXTEND 结构体*/
BYTE byAcsEventInfoExtend; //pAcsEventInfoExtend 是否有效：0-无效，1-有效
BYTE byTimeType; //时间类型：0-设备本地时间，1-UTC 时间（struTime 的时间）
BYTE byRes2; //保留字节
BYTE byAcsEventInfoExtendV20; //pAcsEventInfoExtendV20 是否有效：0-无效，1-有效
char *pAcsEventInfoExtendV20; /*byAcsEventInfoExtendV20 为 1 时，表示指向一个 NET_DVR_ACS_EVENT_INFO_EXTEND_V20 结构体（测温信息在该结构体里面）*/
BYTE byRes[4];
}NET_DVR_ACS_ALARM_INFO, *LPNET_DVR_ACS_ALARM_INFO;

typedef struct tagNET_DVR_ACS_EVENT_INFO_EXTEND
{
DWORD dwFrontSerialNo; //事件流水号，为 0 无效（若该字段为 0，平台根据 dwSerialNo 判断是否丢失事件；若该字段不为 0，平台根据该字段和 dwSerialNo 字段共同判断是否丢失事件）（主要用于解决报警订阅后导致 dwSerialNo 不连续的情况）
BYTE byUserType; //人员类型：0-无效，1-普通人（主人），2-来宾（访客），3-非授权名单人，4-管理员
BYTE byCurrentVerifyMode; //读卡器当前验证方式：0-无效，1-休眠，2-刷卡+密码，3-刷卡，4-刷卡或密码，5-指纹，6-指纹+密码，7-指纹或刷卡，8-指纹+刷卡，9-指纹+刷卡+密码，10-人脸或指纹或刷卡或密码，11-人脸+指纹，12-人脸+密码，13-人脸+刷卡，14-人脸，15-工号+密码，16-指纹或密码，17-工号+指纹，18-工号+指纹+密码，19-人脸+指纹+刷卡，20-人脸+密码+指纹，21-工号+人脸，22-人脸或人脸+刷卡，23-指纹或人脸，24-刷卡或人脸或密码，25-刷卡或人脸，26-刷卡或人脸或指纹，27-刷卡或指纹或密码
BYTE byCurrentEvent; //是否为实时事件：0-无效，1-是（实时事件），2-否（离线事件）
BYTE byPurePwdVerifyEnable; //设备是否支持纯密码认证， 0-不支持，1-支持
BYTE byEmployeeNo[NET_SDK_EMPLOYEE_NO_LEN]; //工号（人员 ID）（对于设备来说，如果使用了工号（人员 ID）字段，byEmployeeNo 一定要传递，如果 byEmployeeNo 可转换为 dwEmployeeNo，那么该字段也要传递；对于上层平台或客户端来说，优先解析 byEmployeeNo 字段，如该字段为空，再考虑解析 dwEmployeeNo 字段）
BYTE byAttendanceStatus; //考勤状态：0-未定义,1-上班，2-下班，3-开始休息，4-结束休息，5-开始加班，6-结束加班
BYTE byStatusValue; //考勤状态值
BYTE byRes2[2];
BYTE byUUID[NET_SDK_UUID_LEN/*36*/]; //UUID（该字段仅在对接萤石平台过程中才会使用）
BYTE byDeviceName[NET_DEV_NAME_LEN]; //设备序列号
BYTE byRes[24];
}NET_DVR_ACS_EVENT_INFO_EXTEND, *LPNET_DVR_ACS_EVENT_INFO_EXTEND;

//扩展结构体信息 V20
typedef struct tagNET_DVR_ACS_EVENT_INFO_EXTEND_V20

```
{
    BYTE byRemoteCheck; //是否需要远程核验（0-无效，1-不需要（默认），2-需要）
    BYTE byThermometryUnit; //测温单位（0-摄氏度（默认），1-华氏度，2-开尔文）
    BYTE byIsAbnomalTemperature; //人脸抓拍测温是否温度异常：1-是，0-否
    BYTE byRes2;
    float fCurrTemperature; //人脸温度（精确到小数点后一位）
    NET_VCA_POINT struRegionCoordinates; //人脸温度坐标
    DWORD dwQRCodeInfoLen; //二维码信息长度，不为 0 是表示后面带数据
    DWORD dwVisibleLightDataLen; //热成像相机可见光图片长度，不为 0 是表示后面带数据
    DWORD dwThermalDataLen; //热成像图片长度，不为 0 是表示后面带数据
    char *pQRCodeInfo; //二维码信息指针
    char *pVisibleLightData; //热成像相机可见光图片指针
    char *pThermalData; //热成像图片指针
    BYTE    byRes[1024];
}NET_DVR_ACS_EVENT_INFO_EXTEND_V20,
*LPNET_DVR_ACS_EVENT_INFO_EXTEND_V20;

typedef struct tagNET_DVR_SETUPALARM_PARAM
{
    DWORD dwSize;
    BYTE    byRes2[10];
    BYTE    byDeployType;       //布防类型：0-客户端布防，1-实时布防
    BYTE    byRes1[5];
}NET_DVR_SETUPALARM_PARAM, *LPNET_DVR_SETUPALARM_PARAM;
```

3.5.4 备注

布防类型：0-客户端布防（支持实时事件+离线事件上传）；1-实时布防（仅支持实时事件上传，不支持离线事件上传）

3.6 身份证刷卡信息主动上传

3.6.1 接口函数

报警接口调用流程参考集成中设备事件主动上传：

1.设置回调函数

```
NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V50(int iIndex, MSGCallBack fMessageCallBack, void* pUser);
```

Parameters

iIndex

[in] 回调函数索引，取值范围：[0,15]

fMessageCallBack

[in] 回调函数

pUser

[in] 用户数据

Callback Function

typedef void (CALLBACK *MSGCallBack)(LONG lCommand, NET_DVR_ALARMER *pAlarmer, char *pAlarmInfo, DWORD dwBufLen, void* pUser);

Callback Function Parameters

lCommand

[out] COMM_ID_INFO_ALARM

pAlarmer

[out] 报警设备信息，包括设备序列号、IP 地址、登录 IUserID 句柄等

pAlarmInfo

[out] 指向一个 NET_DVR_ID_CARD_INFO_ALARM 结构体

dwBufLen

[out] 一个 NET_DVR_ID_CARD_INFO_ALARM 结构体大小

pUser

[out] 用户数据

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

2.报警布防

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_SetupAlarmChan_V41(LONG lUserID, LPNET_DVR_SETUPALARM_PARAM lpSetupParam);

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

lpSetupParam

[in] 报警布防参数

Return Values

-1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_CloseAlarmChan_V30 函数的句柄参数。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.报警撤防

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_CloseAlarmChan_V30(LONG lAlarmHandle);

Parameters

lAlarmHandle

[in] NET_DVR_SetupAlarmChan_V41 的返回值

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.6.2 命令码

#define COMM_ID_INFO_ALARM 0x5200 //身份证信息上传

3.6.3 宏定义及结构体

- 宏定义

宏定义	宏定义含义	宏定义值
MAX_NAMELEN	DVR 本地登陆名	16
MAX_ID_NUM_LEN	最大身份证号长度	32
MAX_ID_NAME_LEN	最大姓名长度	128
MAX_ID_ADDR_LEN	最大住址长度	280
MAX_ID_ISSUING_AUTHORITY_LEN	最大签发机关长度	128

- 结构体：

```
//身份证信息报警
typedef struct tagNET_DVR_ID_CARD_INFO_ALARM
{
    DWORD    dwSize;            //结构长度
    NET_DVR_ID_CARD_INFO       struIDCardCfg ;//身份证信息
    DWORD dwMajor; //报警主类型，参考宏定义（见门禁事件主次类型章节）
    DWORD dwMinor; //报警次类型，参考宏定义（见门禁事件主次类型章节）
    NET_DVR_TIME_V30    struSwipeTime; //时间
    BYTE       byNetUser[MAX_NAMELEN] ;//网络操作的用户名
    NET_DVR_IPADDR       struRemoteHostAddr ;//远程主机地址
    DWORD dwCardReaderNo; //读卡器编号，为 0 无效
    DWORD dwDoorNo; //门编号，为 0 无效
    DWORD dwPicDataLen;     //图片数据大小，不为 0 是表示后面带数据
    char       *pPicData;
    BYTE byCardType; //卡类型，1-普通卡，2-残障人士卡，3-非授权名单卡，4-巡更卡，5-胁迫卡，6-超级卡，7-来宾卡，8-解除卡，为 0 无效
    BYTE byDeviceNo;                                    // 设备编号，为 0 时无效（有效范围 1-255）
    BYTE byMask; //是否带口罩：0-保留，1-未知，2-不戴口罩，3-戴口罩
    BYTE byRes2;
    DWORD dwFingerPrintDataLen;                         // 指纹数据大小，不为 0 是表示后面带数据
    char *pFingerPrintData;
    DWORD  dwCapturePicDataLen;                         // 抓拍图片数据大小，不为 0 是表示后面带数据
    char *pCapturePicData;
    DWORD dwCertificatePicDataLen;     //证件抓拍图片数据大小，不为 0 是表示后面带数据
    char       *pCertificatePicData;
    BYTE byCardReaderKind; //读卡器属于哪一类，0-无效，1-IC 读卡器，2-身份证读卡器，3-二维码读卡器,4-指纹头
```

```
    BYTE byRes3[2];
    BYTE    byIDCardInfoExtend;    //pIDCardInfoExtend 是否有效：0-无效，1-有效
    char    *pIDCardInfoExtend;    /*byIDCardInfoExtend 为 1 时，表示指向一个
NET_DVR_ID_CARD_INFO_EXTEND 结构体（测温信息在该结构体里面）*/
    BYTE byRes[172];
}NET_DVR_ID_CARD_INFO_ALARM, *LPNET_DVR_ID_CARD_INFO_ALARM;

//身份证信息
typedef struct tagNET_DVR_ID_CARD_INFO
{
    DWORD   dwSize;          //结构长度
    BYTE   byName[MAX_ID_NAME_LEN];   //姓名
    NET_DVR_DATE struBirth; //出生日期
    BYTE byAddr[MAX_ID_ADDR_LEN];   //住址
    BYTE byIDNum[MAX_ID_NUM_LEN];   //身份证号码
    BYTE byIssuingAuthority[MAX_ID_ISSUING_AUTHORITY_LEN];   //签发机关
    NET_DVR_DATE struStartDate;   //有效开始日期
    NET_DVR_DATE struEndDate;   //有效截止日期
    BYTE byTermOfValidity;   //是否长期有效，  0-否，1-是（有效截止日期无效）
    BYTE    bySex;   //性别，1-男，2-女
    BYTE   byNation;
    BYTE byRes[101];
}NET_DVR_ID_CARD_INFO, *LPNET_DVR_ID_CARD_INFO;

//扩展结构体信息
typedef struct tagNET_DVR_ID_CARD_INFO_EXTEND
{
    BYTE byRemoteCheck; //是否需要远程核验（0-无效，1-不需要（默认），2-需要）
    BYTE byThermometryUnit; //测温单位（0-摄氏度（默认），1-华氏度，2-开尔文）
    BYTE byIsAbnomalTemperature; //人脸抓拍测温是否温度异常：1-是，0-否
    BYTE byRes2;
    float fCurrTemperature; //人脸温度（精确到小数点后一位）
    NET_VCA_POINT struRegionCoordinates; //人脸温度坐标
    DWORD dwQRCodeInfoLen; //二维码信息长度，不为 0 是表示后面带数据
    DWORD dwVisibleLightDataLen; //热成像相机可见光图片长度，不为 0 是表示后面带数据
    DWORD dwThermalDataLen; //热成像图片长度，不为 0 是表示后面带数据
    char *pQRCodeInfo; //二维码信息指针
    char *pVisibleLightData; //热成像相机可见光图片指针
    char *pThermalData; //热成像图片指针
    BYTE   byRes[1024];
}NET_DVR_ID_CARD_INFO_EXTEND, *LPNET_DVR_ID_CARD_INFO_EXTEND;

typedef struct tagNET_DVR_SETUPALARM_PARAM
{
```

```
    DWORD dwSize;
    BYTE    byRes2[10];
    BYTE    byDeployType;       //布防类型：0-客户端布防，1-实时布防
    BYTE    byRes1[5];
}NET_DVR_SETUPALARM_PARAM, *LPNET_DVR_SETUPALARM_PARAM;
```

3.6.4 备注

布防类型：0-客户端布防（支持实时事件+离线事件上传）；1-实时布防（仅支持实时事件上传，不支持离线事件上传）

3.7 主动获取设备事件

3.7.1 接口函数

1.开启

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback = NULL, LPVOID pUserData = NULL);

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_GET_ACS_EVENT

lpInBuffer

[in] 指向一个 NET_DVR_ACS_EVENT_COND 结构体

dwInBufferSize:

[in] 一个 NET_DVR_ACS_EVENT_COND 结构体大小

Return Values

-1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_GetNextRemoteConfig 等接口的句柄。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

2.逐条获取结果

NET_DVR_API LONG __stdcall NET_DVR_GetNextRemoteConfig(LONG lHandle, void* lpOutBuff, DWORD dwOutBuffSize);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

lpOutBuff

[out] 指向一个 NET_DVR_ACS_EVENT_CFG 结构体

dwOutBuffSize

[in] 一个 NET_DVR_ACS_EVENT_CFG 结构体大小

Return Values

-1 表示失败，其他值表示当前的获取状态等信息，详见下表。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

宏定义	宏定义值	含义
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_SUCCESS	1000	成功读取到数据，处理完本次数据后需要再次调用 NET_DVR_GetNextRemoteConfig 获取下一条数据
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_NEED_WAIT	1001	需等待设备发送数据，继续调用 NET_DVR_GetNextRemoteConfig
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_FINISH	1002	数据全部取完，可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束长连接
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_FAILED	1003	出现异常，可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束长连接

3.关闭

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_StopRemoteConfig(LONG lHandle);

Parameters

lHandle

[in] 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.7.2 命令码

#define NET_DVR_GET_ACS_EVENT 2514 //设备事件获取

3.7.3 宏定义及结构体

- 宏定义

宏定义	宏定义含义	宏定义值
ACS_CARD_NO_LEN	卡号长度	32
MACADDR_LEN	mac 地址长度	6
MAX_NAMELEN	DVR 本地登陆名	16

- 结构体：

typedef struct tagNET_DVR_ACS_EVENT_COND

{

```
    DWORD           dwSize;
    DWORD dwMajor; //报警主类型，0-全部（见门禁事件主次类型章节）
    DWORD dwMinor; //报警次类型，0-全部（见门禁事件主次类型章节）
    NET_DVR_TIME      struStartTime; //开始时间
    NET_DVR_TIME      struEndTime; //结束时间
    BYTE byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN]; //卡号
    BYTE byName[NAME_LEN]; //持卡人姓名
    BYTE byPicEnable; //是否带图片，0-不带图片，1-带图片
    BYTE byRes2[3]; //保留
    DWORD dwBeginSerialNo; //起始流水号（为 0 时默认全部）
    DWORD dwEndSerialNo; //结束流水号（为 0 时默认全部）
    BYTE byRes[244]; //保留
}NET_DVR_ACS_EVENT_COND,*LPNET_DVR_ACS_EVENT_COND;

typedef struct tagNET_DVR_ACS_EVENT_DETAIL
{
    DWORD dwSize;
    BYTE byCardNo[ACS_CARD_NO_LEN]; //卡号（mac 地址），为 0 无效
    BYTE byCardType; //卡类型，1-普通卡，2-残障人士卡，3-非授权名单卡，4-巡更卡，5-胁迫卡，6-超级卡，7-来宾卡，8-解除卡，为 0 无效
    BYTE byAllowListNo; //授权名单单号,1-8，为 0 无效
    BYTE byReportChannel; //报告上传通道，1-布防上传，2-中心组 1 上传，3-中心组 2 上传，为 0 无效
    BYTE byCardReaderKind; //读卡器属于哪一类，0-无效，1-IC 读卡器，2-身份证读卡器，3-二维码读卡器,4-指纹头
    DWORD dwCardReaderNo; //读卡器编号，为 0 无效
    DWORD dwDoorNo; //门编号（楼层编号），为 0 无效
    DWORD dwVerifyNo; //多重卡认证序号，为 0 无效
    DWORD dwAlarmInNo;   //报警输入号，为 0 无效
    DWORD dwAlarmOutNo; //报警输出号，为 0 无效
    DWORD dwCaseSensorNo; //事件触发器编号
    DWORD dwRs485No;      //RS485 通道号，为 0 无效
    DWORD dwMultiCardGroupNo; //群组编号
    WORD wAccessChannel;     //人员通道号
    BYTE   byDeviceNo; //设备编号，为 0 无效（有效范围 1-255）
    BYTE   byDistractControlNo;//分控器编号，为 0 无效
    DWORD dwEmployeeNo; //工号，为 0 无效
    WORD wLocalControllerID; //就地控制器编号，0-门禁主机，1-64 代表就地控制器
    BYTE   byInternetAccess; //网口 ID：（1-上行网口 1,2-上行网口 2,3-下行网口 1）
    BYTE   byType;        //防区类型，0:即时防区,1-24 小时防区,2-延时防区 ,3-内部防区，4-钥匙防区 5-火警防区 6-周界防区 7-24 小时无声防区  8-24 小时辅助防区，9-24 小时震动防区,10-门禁紧急开门防区，11-门禁紧急关门防区 0xff-无
    BYTE   byMACAddr[MACADDR_LEN]; //物理地址，为 0 无效
    BYTE   bySwipeCardType;//刷卡类型，0-无效，1-二维码
```

```
    BYTE    byRes2;
    DWORD dwSerialNo; //事件流水号，为 0 无效
    BYTE    byRes[112];
}NET_DVR_ACS_EVENT_DETAIL, *LPNET_DVR_ACS_EVENT_DETAIL;

typedef struct tagNET_DVR_ACS_EVENT_CFG
{
    DWORD dwSize;
    DWORD dwMajor; //报警主类型（见门禁事件主次类型章节）
    DWORD dwMinor; //报警次类型（见门禁事件主次类型章节）
    NET_DVR_TIME struTime; //时间
    BYTE     sNetUser[MAX_NAMELEN] ;//网络操作的用户名
    NET_DVR_IPADDR     struRemoteHostAddr ;//远程主机地址
    NET_DVR_ACS_EVENT_DETAIL struAcsEventInfo; //详细参数
    DWORD dwPicDataLen;     //图片数据大小，不为 0 是表示后面带数据
    char       *pPicData;
    BYTE byRes[64];
}NET_DVR_ACS_EVENT_CFG, *LPNET_DVR_ACS_EVENT_CFG;
```

3.8 卡权限计划模板管理

3.8.1 卡权限周计划配置

3.8.1.1 接口函数

获取卡权限周计划

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_GetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand,LONG lChannel, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD lpBytesReturned);

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_GET_CARD_RIGHT_WEEK_PLAN

lChannel

[in] 周计划编号（从 1 开始）

lpOutBuffer

[out] 指向一个 NET_DVR_WEEK_PLAN_CFG 结构体

dwOutBufferSize

[in] 一个 NET_DVR_WEEK_PLAN_CFG 结构体大小

lpBytesReturned

[out] 实际收到的数据长度指针，不能为 NULL

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

设置卡权限周计划

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_SetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand,LONG lChannel, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize);

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_SET_CARD_RIGHT_WEEK_PLAN

lChannel

[in] 周计划编号（从 1 开始）

lpInBuffer

[in] 指向一个 NET_DVR_WEEK_PLAN_CFG 结构体

dwInBufferSize

[in] 一个 NET_DVR_WEEK_PLAN_CFG 结构体大小

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.8.1.2 命令码

```
#define NET_DVR_GET_CARD_RIGHT_WEEK_PLAN      2126 //获取卡权限周计划
#define NET_DVR_SET_CARD_RIGHT_WEEK_PLAN      2127 //设置卡权限周计划
```

3.8.1.3 宏定义及结构体

- 宏定义

宏定义	宏定义含义	宏定义值
MAX_DAYS	每周天数	7
MAX_TIMESEGMENT_V30	设备最大时间段数	8

- 结构体

```
typedef struct tagNET_DVR_WEEK_PLAN_CFG
{
    DWORD dwSize;
    BYTE byEnable;   //是否使能，1-使能，0-不使能
    BYTE byRes1[3];
    NET_DVR_SINGLE_PLAN_SEGMENT struPlanCfg[MAX_DAYS][MAX_TIMESEGMENT_V30];
//周计划参数
    BYTE byRes2[16];
```

```
}NET_DVR_WEEK_PLAN_CFG, *LPNET_DVR_WEEK_PLAN_CFG;

typedef struct tagNET_DVR_SINGLE_PLAN_SEGMENT
{
    BYTE byEnable; //是否使能，1-使能，0-不使能
    BYTE byRes[7];
    NET_DVR_TIME_SEGMENT struTimeSegment; //时间段参数（要保证时间段不能重叠，否则下发会失败）
}NET_DVR_SINGLE_PLAN_SEGMENT, *LPNET_DVR_SINGLE_PLAN_SEGMENT;

typedef struct tagNET_DVR_TIME_SEGMENT
{
    NET_DVR_SIMPLE_DAYTIME struBeginTime; //开始时间点
    NET_DVR_SIMPLE_DAYTIME struEndTime;    //结束时间点
}NET_DVR_TIME_SEGMENT, *LPNET_DVR_TIME_SEGMENT;

typedef struct tagNET_DVR_SIMPLE_DAYTIME
{
    BYTE byHour; //时
    BYTE byMinute; //分
    BYTE bySecond; //秒
    BYTE byRes;
}NET_DVR_SIMPLE_DAYTIME, *LPNET_DVR_SIMPLE_DAYTIME;
```

3.8.2 卡权限假日计划配置

3.8.2.1 接口函数

获取卡权限假日计划

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_GetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand,LONG lChannel, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD lpBytesReturned);

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_GET_CARD_RIGHT_HOLIDAY_PLAN

lChannel

[in] 假日计划编号（从 1 开始）

lpOutBuffer

[out] 指向一个 NET_DVR_HOLIDAY_PLAN_CFG 结构体

dwOutBufferSize

[in] 一个 NET_DVR_HOLIDAY_PLAN_CFG 结构体大小

lpBytesReturned

[out] 实际收到的数据长度指针，不能为 NULL

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

设置卡权限假日计划

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_SetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand,LONG lChannel, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize);

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_SET_CARD_RIGHT_HOLIDAY_PLAN

lChannel

[in] 假日计划编号（从 1 开始）

lpInBuffer

[in] 指向一个 NET_DVR_HOLIDAY_PLAN_CFG 结构体

dwInBufferSize

[in] 一个 NET_DVR_HOLIDAY_PLAN_CFG 结构体大小

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.8.2.2 命令码

```
#define NET_DVR_GET_CARD_RIGHT_HOLIDAY_PLAN      2130 //获取卡权限假日计划
#define NET_DVR_SET_CARD_RIGHT_HOLIDAY_PLAN      2131 //设置卡权限假日计划
```

3.8.2.3 宏定义及结构体

- 宏定义

宏定义	宏定义含义	宏定义值
MAX_TIMESEGMENT_V30	设备最大时间段数	8

- 结构体

```
typedef struct tagNET_DVR_HOLIDAY_PLAN_CFG
{
    DWORD dwSize;
    BYTE byEnable; //是否使能，1-使能，0-不使能
    BYTE byRes1[3];
```

```
    NET_DVR_DATE struBeginDate; //假日开始日期
    NET_DVR_DATE struEndDate; //假日结束日期
    NET_DVR_SINGLE_PLAN_SEGMENT struPlanCfg[MAX_TIMESEGMENT_V30]; //时间段参数
    BYTE byRes2[16];
}NET_DVR_HOLIDAY_PLAN_CFG, *LPNET_DVR_HOLIDAY_PLAN_CFG;

typedef struct tagNET_DVR_DATE
{
    WORD wYear;
    BYTE byMonth;
    BYTE byDay;
}NET_DVR_DATE, *LPNET_DVR_DATE;

typedef struct tagNET_DVR_SINGLE_PLAN_SEGMENT
{
    BYTE byEnable; //是否使能，1-使能，0-不使能
    BYTE byRes[7];
    NET_DVR_TIME_SEGMENT struTimeSegment; //时间段参数（要保证时间段不能重叠，否则下发会失败）
}NET_DVR_SINGLE_PLAN_SEGMENT, *LPNET_DVR_SINGLE_PLAN_SEGMENT;

typedef struct tagNET_DVR_TIME_SEGMENT
{
    NET_DVR_SIMPLE_DAYTIME struBeginTime; //开始时间点
    NET_DVR_SIMPLE_DAYTIME struEndTime;     //结束时间点
}NET_DVR_TIME_SEGMENT, *LPNET_DVR_TIME_SEGMENT;

typedef struct tagNET_DVR_SIMPLE_DAYTIME
{
    BYTE byHour; //时
    BYTE byMinute; //分
    BYTE bySecond; //秒
    BYTE byRes;
}NET_DVR_SIMPLE_DAYTIME, *LPNET_DVR_SIMPLE_DAYTIME;
```

3.8.3 卡权限假日组配置

3.8.3.1 接口函数

获取卡权限假日组

```
NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_GetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand,LONG lChannel, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD lpBytesReturned);
```

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_GET_CARD_RIGHT_HOLIDAY_GROUP

lChannel

[in] 假日组编号（从 1 开始）

lpOutBuffer

[out] 指向一个 NET_DVR_HOLIDAY_GROUP_CFG 结构体

dwOutBufferSize

[in] 一个 NET_DVR_HOLIDAY_GROUP_CFG 结构体大小

lpBytesReturned

[out] 实际收到的数据长度指针，不能为 NULL

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

设置卡权限假日组

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_SetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand,LONG lChannel, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize);

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_SET_CARD_RIGHT_HOLIDAY_GROUP

lChannel

[in] 假日组编号（从 1 开始）

lpInBuffer

[in] 指向一个 NET_DVR_HOLIDAY_GROUP_CFG 结构体

dwInBufferSize

[in] 一个 NET_DVR_HOLIDAY_GROUP_CFG 结构体大小

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.8.3.2 命令码

```
#define NET_DVR_GET_CARD_RIGHT_HOLIDAY_GROUP      2134 //获取卡权限假日组
#define NET_DVR_SET_CARD_RIGHT_HOLIDAY_GROUP      2135 //设置卡权限假日组
```

3.8.3.3 宏定义及结构体

- 宏定义

宏定义	宏定义含义	宏定义值
HOLIDAY_GROUP_NAME_LEN	假日组名称长度	32
MAX_HOLIDAY_PLAN_NUM	假日组最大假日计划数	16

- 结构体

```
typedef struct tagNET_DVR_HOLIDAY_GROUP_CFG
{
    DWORD dwSize;
    BYTE byEnable; //是否启用，1-启用，0-不启用
    BYTE byRes1[3];
    BYTE byGroupName[HOLIDAY_GROUP_NAME_LEN]; //假日组名称
    DWORD dwHolidayPlanNo[MAX_HOLIDAY_PLAN_NUM]; //假日计划编号，就前填充，遇 0 无效
    BYTE byRes2[32];
}NET_DVR_HOLIDAY_GROUP_CFG, *LPNET_DVR_HOLIDAY_GROUP_CFG;
```

3.8.4 卡权限计划模板配置

3.8.4.1 接口函数

获取卡权限计划模板

```
NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_GetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand,LONG lChannel, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD lpBytesReturned);
```

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_GET_CARD_RIGHT_PLAN_TEMPLATE

lChannel

[in] 计划模板编号（从 1 开始）

lpOutBuffer

[out] 指向一个 NET_DVR_PLAN_TEMPLATE 结构体

dwOutBufferSize

[in] 一个 NET_DVR_PLAN_TEMPLATE 结构体大小

lpBytesReturned

[out] 实际收到的数据长度指针，不能为 NULL

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

设置卡权限计划模板

NET_DVR_API BOOL __stdcall NET_DVR_SetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand,LONG lChannel, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize);

Parameters

lUserID

[in] NET_DVR_Login_V40 等登录接口的返回值

dwCommand

[in] NET_DVR_SET_CARD_RIGHT_PLAN_TEMPLATE

lChannel

[in] 计划模板编号（从 1 开始）

lpInBuffer

[in] 指向一个 NET_DVR_PLAN_TEMPLATE 结构体

dwInBufferSize

[in] 一个 NET_DVR_PLAN_TEMPLATE 结构体大小

Return Values

TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码，通过错误码判断出错原因

3.8.4.2 命令码

```
#define NET_DVR_GET_CARD_RIGHT_PLAN_TEMPLATE      2138 //获取卡权限计划模板
#define NET_DVR_SET_CARD_RIGHT_PLAN_TEMPLATE      2139 //设置卡权限计划模板
```

3.8.4.3 宏定义及结构体

- 宏定义

宏定义	宏定义含义	宏定义值
TEMPLATE_NAME_LEN	计划模板名称长度	32
MAX_HOLIDAY_GROUP_NUM	计划模板最大假日组数	16

- 结构体

```
typedef struct tagNET_DVR_PLAN_TEMPLATE
{
    DWORD dwSize;
    BYTE byEnable; //是否启用，1-启用，0-不启用
    BYTE byRes1[3];
    BYTE byTemplateName[TEMPLATE_NAME_LEN]; //模板名称
    DWORD dwWeekPlanNo; //周计划编号，0 为无效
    DWORD  dwHolidayGroupNo[MAX_HOLIDAY_GROUP_NUM]; //假日组编号，就前填充，遇 0 无效
    BYTE byRes2[32];
}NET_DVR_PLAN_TEMPLATE, *LPNET_DVR_PLAN_TEMPLATE;
```

3.9 门禁事件主次类型

```
/* 报警 */
//主类型
#define MAJOR_ALARM       0x1
//次类型
#define MINOR_HOST_DESMANTLE_ALARM                    0x404   //设备防拆报警
#define MINOR_HOST_DESMANTLE_RESUME                   0x405   //设备防拆恢复
#define MINOR_CARD_READER_DESMANTLE_ALARM             0x406   //读卡器防拆报警
#define MINOR_CARD_READER_DESMANTLE_RESUME            0x407   //读卡器防拆恢复
#define MINOR_CASE_SENSOR_ALARM                       0x408   //事件输入报警
#define MINOR_CASE_SENSOR_RESUME                      0x409   //事件输入恢复
#define MINOR_STRESS_ALARM                            0x40a   //胁迫报警
#define MINOR_OFFLINE_ECENT_NEARLY_FULL               0x40b   //离线事件满 90%报警
#define  MINOR_CARD_MAX_AUTHENTICATE_FAIL             0x40c   //卡号认证失败超次报
警
#define MINOR_SD_CARD_FULL                            0x40d   //SD 卡存储满报警
#define MINOR_SECURITY_MODULE_DESMANTLE_ALARM    0x40f   //门控安全模块防拆报警
#define MINOR_SECURITY_MODULE_DESMANTLE_RESUME   0x410   //门控安全模块防拆恢复

/* 异常 */
//主类型
#define MAJOR_EXCEPTION       0x2
//次类型
#define MINOR_NET_BROKEN                              0x27   //网络断开
#define MINOR_DEV_POWER_ON                            0x400   //设备上电启动
#define MINOR_NET_RESUME                              0x407   //网络恢复
#define MINOR_FLASH_ABNORMAL                          0x408   //FLASH 读写异常
#define MINOR_CARD_READER_OFFLINE                     0x409   //读卡器掉线
#define MINOR_CARD_READER_RESUME                      0x40a   //读卡器掉线恢复
#define MINOR_SECURITY_MODULE_OFF                     0x40f   //门控安全模块掉线
#define MINOR_SECURITY_MODULE_RESUME                  0x410   //门控安全模块在线
#define MINOR_ID_CARD_READER_NOT_CONNECT              0x41d   //身份证阅读器未连接
#define MINOR_ID_CARD_READER_RESUME                   0x41e   //身份证阅读器连接恢复
#define MINOR_COM_NOT_CONNECT                         0x423   //COM 口未连接
#define MINOR_COM_RESUME                              0x424   //COM 口连接恢复
#define MINOR_PEOPLE_AND_ID_CARD_DEVICE_ONLINE 0x426   //人证设备在线
#define MINOR_PEOPLE_AND_ID_CARD_DEVICE_OFFLINE 0x427   //人证设备离线
#define MINOR_LOCAL_LOGIN_LOCK                        0x428   //本地登录锁定
#define MINOR_LOCAL_LOGIN_UNLOCK                      0x429   //本地登录解锁

/* 操作 */
//主类型
```

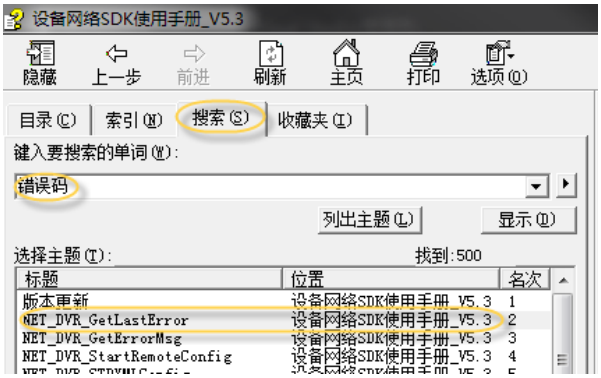
```
#define MAJOR_OPERATION       0x3
//次类型
#define MINOR_LOCAL_LOGIN                   0x50   //本地登陆
#define MINOR_LOCAL_UPGRADE                 0x5a   //本地升级
#define MINOR_REMOTE_LOGIN                  0x70   //远程登录
#define MINOR_REMOTE_LOGOUT                 0x71   //远程注销登陆
#define MINOR_REMOTE_ARM                    0x79   //远程布防
#define MINOR_REMOTE_DISARM                 0x7a   //远程撤防
#define MINOR_REMOTE_REBOOT                 0x7b   //远程重启
#define MINOR_REMOTE_UPGRADE                0x7e   //远程升级
#define MINOR_REMOTE_CFGFILE_OUTPUT         0x86   //远程导出配置文件
#define MINOR_REMOTE_CFGFILE_INTPUT         0x87   //远程导入配置文件
#define MINOR_REMOTE_OPEN_DOOR              0x400  //远程开门
#define MINOR_REMOTE_CLOSE_DOOR             0x401  //远程关门(受控)
#define MINOR_REMOTE_ALWAYS_OPEN            0x402  //远程常开(自由)
#define MINOR_REMOTE_ALWAYS_CLOSE           0x403  //远程常关(禁用)
#define MINOR_REMOTE_CHECK_TIME             0x404  //远程手动校时
#define MINOR_NTP_CHECK_TIME                0x405  //NTP 自动校时
#define MINOR_REMOTE_CLEAR_CARD             0x406  //远程清空卡号
#define MINOR_REMOTE_RESTORE_CFG            0x407  //远程恢复默认参数
#define MINOR_LOCAL_RESTORE_CFG             0x40a  //本地恢复默认参数
#define MINOR_REMOTE_CAPTURE_PIC            0x40b  //远程抓拍
#define MINOR_MOD_NET_REPORT_CFG            0x40c  //修改网络中心参数配置
#define MINOR_MOD_REPORT_GROUP_PARAM        0x40e  //修改中心组参数配置
#define MINOR_UNLOCK_PASSWORD_OPEN_DOOR     0x40f  //解除码输入
#define MINOR_REMOTE_ACTUAL_GUARD           0x419  //远程实时布防
#define MINOR_REMOTE_ACTUAL_UNGUARD         0x41a  //远程实时撤防

/*事件*/
//主类型
#define MAJOR_EVENT       0x5
//次类型
#define MINOR_LEGAL_CARD_PASS                   0x01   //合法卡认证通过
#define MINOR_CARD_AND_PSW_PASS                 0x02   //刷卡加密码认证通过
#define MINOR_CARD_AND_PSW_FAIL                 0x03   //刷卡加密码认证失败
#define MINOR_CARD_AND_PSW_TIMEOUT              0x04   //数卡加密码认证超时
#define MINOR_CARD_AND_PSW_OVER_TIME            0x05   //刷卡加密码超次
#define MINOR_CARD_NO_RIGHT                     0x06   //未分配权限
#define MINOR_CARD_INVALID_PERIOD               0x07   //无效时段
#define MINOR_CARD_OUT_OF_DATE                  0x08   //卡号过期
#define MINOR_INVALID_CARD                      0x09   //无此卡号
#define MINOR_ANTI_SNEAK_FAIL                   0x0a   //反潜回认证失败
#define MINOR_NOT_BELONG_MULTI_GROUP            0x0c   //卡不属于多重认证群组
#define MINOR_INVALID_MULTI_VERIFY_PERIOD       0x0d   //卡不在多重认证时间段内
```

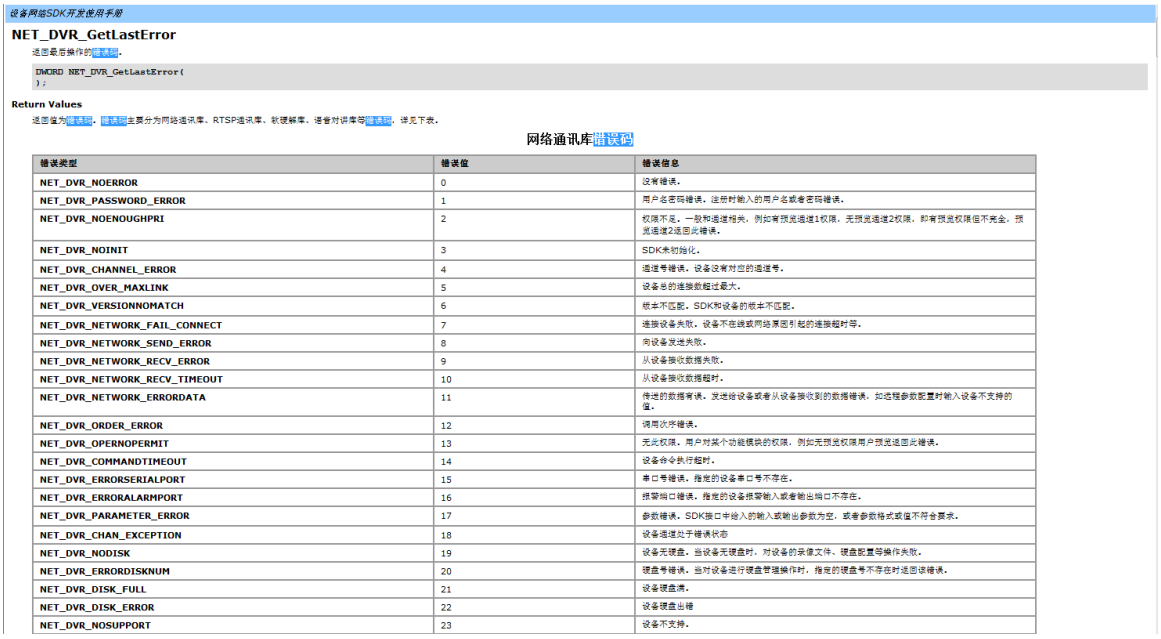
#define MINOR_MULTI_VERIFY_SUPER_RIGHT_FAIL 0x0e //多重认证模式超级权限认证失败
#define MINOR_MULTI_VERIFY_REMOTE_RIGHT_FAIL 0x0f //多重认证模式远程认证失败
#define MINOR_MULTI_VERIFY_SUCCESS 0x10 //多重认证成功
#define MINOR_LEADER_CARD_OPEN_BEGIN 0x11 //首卡开门开始
#define MINOR_LEADER_CARD_OPEN_END 0x12 //首卡开门结束
#define MINOR_ALWAYS_OPEN_BEGIN 0x13 //常开状态开始
#define MINOR_ALWAYS_OPEN_END 0x14 //常开状态结束
#define MINOR_LOCK_OPEN 0x15 //门锁打开
#define MINOR_LOCK_CLOSE 0x16 //门锁关闭
#define MINOR_DOOR_BUTTON_PRESS 0x17 //开门按钮打开
#define MINOR_DOOR_BUTTON_RELEASE 0x18 //开门按钮放开
#define MINOR_DOOR_OPEN_NORMAL 0x19 //正常开门（门磁）
#define MINOR_DOOR_CLOSE_NORMAL 0x1a //正常关门（门磁）
#define MINOR_DOOR_OPEN_ABNORMAL 0x1b //门异常打开（门磁）
#define MINOR_DOOR_OPEN_TIMEOUT 0x1c //门打开超时（门磁）
#define MINOR_ALARMOUT_ON 0x1d //报警输出打开
#define MINOR_ALARMOUT_OFF 0x1e //报警输出关闭
#define MINOR_ALWAYS_CLOSE_BEGIN 0x1f //常关状态开始
#define MINOR_ALWAYS_CLOSE_END 0x20 //常关状态结束
#define MINOR_MULTI_VERIFY_NEED_REMOTE_OPEN 0x21 //多重多重认证需要远程开门
#define MINOR_MULTI_VERIFY_SUPERPASSWD_VERIFY_SUCCESS 0x22 //多重认证超级密码认证成功事件
#define MINOR_MULTI_VERIFY_REPEAT_VERIFY 0x23 //多重认证重复认证事件
#define MINOR_MULTI_VERIFY_TIMEOUT 0x24 //多重认证重复认证事件
#define MINOR_DOORBELL_RINGING 0x25 //门铃响
#define MINOR_FINGERPRINT_COMPARE_PASS 0x26 //指纹比对通过
#define MINOR_FINGERPRINT_COMPARE_FAIL 0x27 //指纹比对失败
#define MINOR_CARD_FINGERPRINT_VERIFY_PASS 0x28 //刷卡加指纹认证通过
#define MINOR_CARD_FINGERPRINT_VERIFY_FAIL 0x29 //刷卡加指纹认证失败
#define MINOR_CARD_FINGERPRINT_VERIFY_TIMEOUT 0x2a //刷卡加指纹认证超时
#define MINOR_CARD_FINGERPRINT_PASSWD_VERIFY_PASS 0x2b //刷卡加指纹加密码认证通过
#define MINOR_CARD_FINGERPRINT_PASSWD_VERIFY_FAIL 0x2c //刷卡加指纹加密码认证失败
#define MINOR_CARD_FINGERPRINT_PASSWD_VERIFY_TIMEOUT 0x2d //刷卡加指纹加密码认证超时
#define MINOR_FINGERPRINT_PASSWD_VERIFY_PASS 0x2e //指纹加密码认证通过
#define MINOR_FINGERPRINT_PASSWD_VERIFY_FAIL 0x2f //指纹加密码认证失败
#define MINOR_FINGERPRINT_PASSWD_VERIFY_TIMEOUT 0x30 //指纹加密码认证超时
#define MINOR_FINGERPRINT_INEXISTENCE 0x31 //指纹不存在
#define MINOR_CALL_CENTER 0x33 //呼叫中心事件
#define MINOR_FACE_AND_FP_VERIFY_PASS 0x36 //人脸加指纹认证通过
#define MINOR_FACE_AND_FP_VERIFY_FAIL 0x37 //人脸加指纹认证失败

#define MINOR_FACE_AND_FP_VERIFY_TIMEOUT 0x38 //人脸加指纹认证超时
#define MINOR_FACE_AND_PW_VERIFY_PASS 0x39 //人脸加密码认证通过
#define MINOR_FACE_AND_PW_VERIFY_FAIL 0x3a //人脸加密码认证失败
#define MINOR_FACE_AND_PW_VERIFY_TIMEOUT 0x3b //人脸加密码认证超时
#define MINOR_FACE_AND_CARD_VERIFY_PASS 0x3c //人脸加刷卡认证通过
#define MINOR_FACE_AND_CARD_VERIFY_FAIL 0x3d //人脸加刷卡认证失败
#define MINOR_FACE_AND_CARD_VERIFY_TIMEOUT 0x3e //人脸加刷卡认证超时
#define MINOR_FACE_AND_PW_AND_FP_VERIFY_PASS 0x3f //人脸加密码加指纹认证通过
#define MINOR_FACE_AND_PW_AND_FP_VERIFY_FAIL 0x40 //人脸加密码加指纹认证失败
#define MINOR_FACE_AND_PW_AND_FP_VERIFY_TIMEOUT 0x41 //人脸加密码加指纹认证超时
#define MINOR_FACE_CARD_AND_FP_VERIFY_PASS 0x42 //人脸加刷卡加指纹认证通过
#define MINOR_FACE_CARD_AND_FP_VERIFY_FAIL 0x43 //人脸加刷卡加指纹认证失败
#define MINOR_FACE_CARD_AND_FP_VERIFY_TIMEOUT 0x44 //人脸加刷卡加指纹认证超时
#define MINOR_EMPLOYEENO_AND_FP_VERIFY_PASS 0x45 //工号加指纹认证通过
#define MINOR_EMPLOYEENO_AND_FP_VERIFY_FAIL 0x46 //工号加指纹认证失败
#define MINOR_EMPLOYEENO_AND_FP_VERIFY_TIMEOUT 0x47 //工号加指纹认证超时
#define MINOR_EMPLOYEENO_AND_FP_AND_PW_VERIFY_PASS 0x48 //工号加指纹加密码认证通过
#define MINOR_EMPLOYEENO_AND_FP_AND_PW_VERIFY_FAIL 0x49 //工号加指纹加密码认证失败
#define MINOR_EMPLOYEENO_AND_FP_AND_PW_VERIFY_TIMEOUT 0x4a //工号加指纹加密码认证超时
#define MINOR_FACE_VERIFY_PASS 0x4b //人脸认证通过
#define MINOR_FACE_VERIFY_FAIL 0x4c //人脸认证失败
#define MINOR_EMPLOYEENO_AND_FACE_VERIFY_PASS 0x4d //工号加人脸认证通过
#define MINOR_EMPLOYEENO_AND_FACE_VERIFY_FAIL 0x4e //工号加人脸认证失败
#define MINOR_EMPLOYEENO_AND_FACE_VERIFY_TIMEOUT 0x4f //工号加人脸认证超时
#define MINOR_FACE_RECOGNIZE_FAIL 0x50 //人脸识别失败
#define MINOR_FIRSTCARD_AUTHORIZE_BEGIN 0x51 //首卡授权开始
#define MINOR_FIRSTCARD_AUTHORIZE_END 0x52 //首卡授权结束
#define MINOR_EMPLOYEENO_AND_PW_PASS 0x65 //工号加密码认证通过
#define MINOR_EMPLOYEENO_AND_PW_FAIL 0x66 //工号加密码认证失败
#define MINOR_EMPLOYEENO_AND_PW_TIMEOUT 0x67 //工号加密码认证超时
#define MINOR_HUMAN_DETECT_FAIL 0x68 //真人检测失败
#define MINOR_PEOPLE_AND_ID_CARD_COMPARE_PASS 0x69 //人证比对通过
#define MINOR_PEOPLE_AND_ID_CARD_COMPARE_FAIL 0x70 //人证比对失败
#define MINOR_CERTIFICATE_BLOCKLIST 0x71 //非授权名单事件

3.10 错误码表

详情见《设备网络 SDK 使用手册》：





设备网络SDK开发使用手册

NET_DVR_GetLastError

返回最后操作的错误码。

```
DWORD NET_DVR_GetLastError(
);
```

Return Values

返回值为错误码，错误码主要分为网络通讯库、RTSP通讯库、软硬解库、语音对讲库等错误码，详见下表。

网络通讯库错误码

错误类型	错误值	错误信息
NET_DVR_NOERROR	0	没有错误。
NET_DVR_PASSWORD_ERROR	1	用户名密码错误，注册时输入的用户名或者密码错误。
NET_DVR_NOENOUGHPRI	2	权限不足，一般和通道相关，例如有预览通道1权限，无预览通道2权限，即有预览权限但不完全，预览通道2返回此错误。
NET_DVR_NOINIT	3	SDK未初始化。
NET_DVR_CHANNEL_ERROR	4	通道号错误，设备没有对应的通道号。
NET_DVR_OVER_MAXLINK	5	设备总的连接数超过最大。
NET_DVR_VERSIONNOMATCH	6	版本不匹配，SDK和设备的版本不匹配。
NET_DVR_NETWORK_FAIL_CONNECT	7	连接设备失败，设备不在线或网络原因引起的连接超时等。
NET_DVR_NETWORK_SEND_ERROR	8	向设备发送失败。
NET_DVR_NETWORK_RECV_ERROR	9	从设备接收数据失败。
NET_DVR_NETWORK_RECV_TIMEOUT	10	从设备接收数据超时。
NET_DVR_NETWORK_ERRORDATA	11	传送的数据有误，发送给设备或者从设备接收到的数据错误，如选择参数配置时输入设备不支持的值。
NET_DVR_ORDER_ERROR	12	调用次序错误。
NET_DVR_OPERNOPERMIT	13	无此权限，用户对某个功能模块的权限，例如无预览权限用户预览返回此错误。
NET_DVR_COMMANDTIMEOUT	14	设备命令执行超时。
NET_DVR_ERRORSERIALPORT	15	串口号错误，指定的设备串口号不存在。
NET_DVR_ERRORALARMPORT	16	报警端口错误，指定的设备报警输入或者输出端口不存在。
NET_DVR_PARAMETER_ERROR	17	参数错误，SDK接口中给入的输入或输出参数为空，或者参数格式或值不符合要求。
NET_DVR_CHAN_EXCEPTION	18	设备通道处于错误状态
NET_DVR_NODISK	19	设备无硬盘，当设备无硬盘时，对设备的录像文件、硬盘配置等操作失败。
NET_DVR_ERRORDISKNUM	20	硬盘号错误，当对设备进行硬盘管理操作时，指定的硬盘号不存在时返回该错误。
NET_DVR_DISK_FULL	21	设备硬盘满。
NET_DVR_DISK_ERROR	22	设备硬盘出错
NET_DVR_NOSUPPORT	23	设备不支持。

4. FAQ

1.下发人脸图片大小限制 200k 以内；
2.默认卡权限计划模板编号为 1，该计划模板全天 24 小时有效；
3.卡、指纹、人脸之间通过卡号（CardNo）进行关联，设备内的卡号要保证唯一性；
4.卡、卡权限计划模板之前通过计划模板编号（CardRightPlan）进行关联；
5.下发指纹、人脸前，首先要保证卡（包含卡号、人员信息及权限信息；如实际场景中没有真实卡，CardNo 可填写虚拟卡号，但要保证唯一性）已经下发；
6.删除卡时，首先要保证卡所关联的指纹、人脸已经删除。