

设备(IPC)

网络 SDK 编程指南

V5.2

声 明

非常感谢您购买我公司的产品，如果您有什么疑问或需要请随时联系我们。

- 我们已尽量保证手册内容的完整性与准确性，但也不免出现技术上不准确、与产品功能及操作不相符或印刷错误等情况，如有任何疑问或争议，请以我司最终解释为准。
- 产品和手册将实时进行更新，恕不另行通知。
- 本手册中内容仅为用户提供参考指导作用，请以 SDK 实际内容为准。

目 录

声 明	I
目 录	II
1 SDK 简介	1
2 SDK 版本更新	5
3 函数调用顺序	30
3.1 SDK 基本调用的主要流程	30
3.2 实时预览模块流程	32
3.3 回放和下载模块流程	33
3.4 参数配置模块流程	34
3.5 远程设备维护模块流程	35
3.6 语音对讲转发模块流程	36
3.7 报警模块流程	37
3.7.1 报警（布防）流程	37
3.7.2 报警（监听）流程	38
3.8 透明通道模块流程	39
4 函数调用实例	40
4.1 预览模块的示例代码	40
4.2 回放和下载模块的示例代码	45
4.3 参数配置模块的示例代码	52
4.4 远程设备维护模块的示例代码	54
4.5 语音对讲转发模块的示例代码	56
4.6 报警模块的示例代码	58
4.7 透明通道模块的示例代码	62
5 函数说明	65
5.1 SDK 初始化	65
5.1.1 初始化 SDK NET_DVR_Init	65
5.1.2 释放 SDK 资源 NET_DVR_Cleanup	65
5.2 SDK 本地功能	65
SDK 本地参数配置	65
5.2.1 获取 SDK 本地参数 NET_DVR_GetSDKLocalCfg	65
5.2.2 设置 SDK 本地参数 NET_DVR_SetSDKLocalCfg	66
连接和接收超时时间及重连设置	67
5.2.3 设置网络连接超时时间和连接尝试次数 NET_DVR_SetConnectTime	67
5.2.4 设置重连功能 NET_DVR_SetReconnect	67
5.2.5 设置接收超时时间 NET_DVR_SetRecvTimeOut	67
多网卡绑定	67
5.2.6 获取所有 IP，用于支持多网卡接口 NET_DVR_GetLocalIP	67
5.2.7 设置 IP 绑定 NET_DVR_SetValidIP	68
SDK 版本、状态和能力	68
5.2.8 获取 SDK 的版本号和 build 信息 NET_DVR_GetSDKBuildVersion	68
5.2.9 获取当前 SDK 的状态信息 NET_DVR_GetSDKState	68

5.2.10	获取当前 SDK 的功能信息 NET_DVR_GetSDKAbility	68
	SDK 启用写日志	69
5.2.11	启用写日志文件 NET_DVR_SetLogToFile.....	69
	异常消息回调	69
5.2.12	注册异常消息回调函数 NET_DVR_SetExceptionCallBack_V30	69
	获取错误信息	71
5.2.13	返回最后操作的错误码 NET_DVR_GetLastError.....	71
5.2.14	返回最后操作的错误码信息 NET_DVR_GetErrorMsg	72
5.3	用户注册	72
5.3.1	激活设备 NET_DVR_ActivateDevice	72
5.3.2	IPServer 或者 DDNS 域名解析, 获取动态 IP 地址和端口号 NET_DVR_GetDVRIPByResolveSvr_EX.....	72
5.3.3	用户注册设备 NET_DVR_Login_V40.....	73
5.3.4	用户注销 NET_DVR_Logout.....	73
5.4	获取设备能力集	73
5.4.1	获取设备能力集 NET_DVR_GetDeviceAbility	73
5.4.2	获取设备能力集 NET_DVR_GetSTDAbility.....	75
5.5	实时预览	77
5.5.1	实时预览 NET_DVR_RealPlay_V40	77
5.5.2	停止预览 NET_DVR_StopRealPlay	78
5.5.3	获取预览时用来解码和显示的播放库句柄 NET_DVR_GetRealPlayerIndex.....	78
5.6	强制 I 帧和刷新帧	78
5.6.1	强制 I 帧 NET_DVR_RemoteControl	78
5.6.2	强制刷新帧(Smart264) NET_DVR_STDControl.....	79
5.7	预览显示视频参数配置	80
5.7.1	获取预览视频显示参数 NET_DVR_ClientGetVideoEffect	80
5.7.2	获取预览视频显示参数 NET_DVR_GetVideoEffect	80
5.7.3	设置预览视频显示参数 NET_DVR_ClientSetVideoEffect.....	80
5.7.4	设置预览视频显示参数 NET_DVR_SetVideoEffect	81
5.8	预览画面叠加字符和图像	81
5.8.1	预览画面叠加字符和图像, Linux 下无此接口 NET_DVR_RigisterDrawFun.....	81
5.9	预览时播放声音控制	82
5.9.1	设置声音播放模式 NET_DVR_SetAudioMode.....	82
5.9.2	独占声卡模式下开启声音 NET_DVR_OpenSound	82
5.9.3	独占声卡模式下开启声音 NET_DVR_CloseSound	82
5.9.4	共享声卡模式下开启声音 NET_DVR_OpenSoundShare	82
5.9.5	共享声卡模式下关闭声音 NET_DVR_CloseSoundShare	83
5.9.6	调节播放音量 NET_DVR_Volume	83
5.10	实时数据回调和录像	83
5.10.1	注册回调函数, 捕获实时码流数据 NET_DVR_SetRealDataCallBack	83
5.10.2	注册回调函数, 捕获实时码流数据 (标准码流) NET_DVR_SetStandardDataCallBack ...	84
5.10.3	捕获数据并保存到指定的文件中 NET_DVR_SaveRealData	84
5.10.4	停止数据捕获 NET_DVR_StopSaveRealData.....	85
5.11	预览抓图	85

5.11.1	设置抓图模式 NET_DVR_SetCapturePictureMode.....	85
5.11.2	预览时, 单帧数据捕获并保存成图片 NET_DVR_CapturePicture.....	85
5.12	设备抓图	86
5.12.1	单帧数据捕获并保存成 JPEG 图片 NET_DVR_CaptureJPEGPicture	86
5.12.2	单帧数据捕获并保存成 JPEG 存放在指定的内存空间中 NET_DVR_CaptureJPEGPicture_NEW.....	86
5.13	参数配置	87
	系统参数配置	87
5.13.1	获取设备参数 NET_DVR_GetDVRConfig.....	87
5.13.2	设置设备参数 NET_DVR_SetDVRConfig.....	87
	通道参数配置	88
5.13.3	获取通道参数 NET_DVR_GetDVRConfig.....	88
5.13.4	设置通道参数 NET_DVR_SetDVRConfig.....	89
5.13.5	获取通道参数 NET_DVR_GetSTDConfig	90
5.13.6	设置通道参数 NET_DVR_SetSTDConfig	91
5.13.7	批量获取通道参数 NET_DVR_GetDeviceConfig.....	91
5.13.8	批量设置通道参数 NET_DVR_SetDeviceConfig.....	92
	网络参数配置	93
5.13.9	获取网络参数 NET_DVR_GetDVRConfig.....	93
5.13.10	设置网络参数 NET_DVR_SetDVRConfig.....	94
5.13.11	获取网络参数 NET_DVR_GetSTDConfig	95
5.13.12	设置网络参数 NET_DVR_SetSTDConfig	95
5.13.13	批量获取网络参数 NET_DVR_GetDeviceConfig.....	96
5.13.14	批量设置网络参数 NET_DVR_SetDeviceConfig.....	97
5.13.15	获取 RTSP 协议参数 NET_DVR_GetRtspConfig.....	98
5.13.16	设置 RTSP 协议参数 NET_DVR_SetRtspConfig	98
	报警输入输出配置	98
5.13.17	获取设备参数 NET_DVR_GetDVRConfig.....	98
5.13.18	设置设备参数 NET_DVR_SetDVRConfig.....	99
5.13.19	获取设备报警输出 NET_DVR_GetAlarmOut_V30	99
5.13.20	设置设备报警输出 NET_DVR_SetAlarmOut	99
	用户和安全参数配置	100
5.13.21	获取设备参数 NET_DVR_GetDVRConfig.....	100
5.13.22	设置设备参数 NET_DVR_SetDVRConfig.....	100
	外设参数配置	101
5.13.23	获取设备参数 NET_DVR_GetSTDConfig	101
5.13.24	设置设备参数 NET_DVR_SetSTDConfig	101
5.13.25	批量获取配置信息 NET_DVR_GetDeviceConfig.....	102
5.13.26	批量设置配置信息 NET_DVR_SetDeviceConfig.....	103
5.14	SMART 参数配置.....	103
	参数配置	103
5.14.1	获取设备的配置信息 NET_DVR_GetDVRConfig.....	103
5.14.2	设置设备的配置信息 NET_DVR_SetDVRConfig.....	104
5.14.3	获取设备的配置信息(标准协议)NET_DVR_GetSTDConfig	105

5.14.4	获取设备的配置信息(标准协议)NET_DVR_SetSTDConfig	108
	批量参数配置	112
5.14.5	批量获取配置信息 NET_DVR_GetDeviceConfig.....	112
5.14.6	批量设置配置信息 NET_DVR_SetDeviceConfig.....	113
	长连接参数配置	115
5.14.7	启动长连接远程配置 NET_DVR_StartRemoteConfig	115
5.14.8	逐个获取查找到的信息 NET_DVR_GetNextRemoteConfig.....	116
5.14.9	关闭长连接配置接口所创建的句柄, 释放资源 NET_DVR_StopRemoteConfig.....	117
	远程控制	117
5.14.10	远程控制(标准协议) NET_DVR_STDControl	117
	文件上传下载	118
5.14.11	上传文件 NET_DVR_UploadFile_V40	118
5.14.12	获取文件上传的进度和状态 NET_DVR_GetUploadState	118
5.14.13	停止文件上传 NET_DVR_UploadClose.....	119
5.14.14	开始下载文件 NET_DVR_StartDownload.....	119
5.14.15	获取文件下载的进度和状态 NET_DVR_GetDownloadState	119
5.14.16	停止文件下载 NET_DVR_StopDownload	119
5.15	长连接参数配置	120
5.15.1	启动长连接远程配置 NET_DVR_StartRemoteConfig	120
5.15.2	关闭长连接配置接口所创建的句柄, 释放资源 NET_DVR_StopRemoteConfig.....	121
5.16	远程控制	121
5.16.1	远程控制 NET_DVR_RemoteControl	121
5.16.2	远程控制(标准协议) NET_DVR_STDControl	122
5.17	证书管理	122
	证书创建、删除	122
5.17.1	远程控制 NET_DVR_RemoteControl	122
	证书信息获取	123
5.17.2	批量获取配置信息 NET_DVR_GetDeviceConfig.....	123
	证书上传下载	124
5.17.3	上传文件 NET_DVR_UploadFile_V40	124
5.17.4	获取文件上传的进度和状态 NET_DVR_GetUploadState	124
5.17.5	停止文件上传 NET_DVR_UploadClose.....	124
5.17.6	开始下载文件 NET_DVR_StartDownload.....	125
5.17.7	获取文件下载的进度和状态 NET_DVR_GetDownloadState	125
5.17.8	停止文件下载 NET_DVR_StopDownload	125
5.18	存储管理	125
5.18.1	获取设备参数 NET_DVR_GetDVRConfig.....	125
5.18.2	设置设备参数 NET_DVR_SetDVRConfig.....	126
5.18.3	获取设备参数 NET_DVR_GetSTDConfig	126
5.18.4	设置设备参数 NET_DVR_SetSTDConfig	127
5.18.5	远程格式化设备硬盘 NET_DVR_FormatDisk	128
5.18.6	获取格式化硬盘的进度 NET_DVR_GetFormatProgress.....	128
5.18.7	关闭格式化硬盘句柄, 释放资源 NET_DVR_CloseFormatHandle	128
5.19	布防、撤防	129

设置报警等信息上传的回调函数	129
5.19.1 注册报警消息回调函数 NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V31	129
布防撤防	130
5.19.2 建立报警上传通道, 获取报警等信息 NET_DVR_SetupAlarmChan_V41	130
5.19.3 撤销报警上传通道 NET_DVR_CloseAlarmChan_V30	131
5.20 监听报警	131
5.20.1 启动监听, 接收设备主动上传的报警等信息 NET_DVR_StartListen_V30	131
5.20.2 停止监听 (支持多线程) NET_DVR_StopListen_V30	132
5.21 录像文件回放、下载、锁定及备份	132
录像文件的查找	132
5.21.1 根据文件类型、时间查找设备录像文件 NET_DVR_FindFile_V40	132
5.21.2 逐个获取查找到的文件信息 NET_DVR_FindNextFile_V40	133
5.21.3 关闭文件查找, 释放资源 NET_DVR_FindClose_V30	133
回放录像文件	134
5.21.4 按文件名回放录像文件 NET_DVR_PlayBackByName	134
5.21.5 按时间回放录像文件 NET_DVR_PlayBackByTime_V40	134
5.21.6 控制录像回放的状态 NET_DVR_PlayBackControl_V40	135
5.21.7 停止回放录像文件 NET_DVR_StopPlayBack	137
回放录像文件时的数据捕获	137
5.21.8 捕获回放的录像数据, 并保存成文件 NET_DVR_PlayBackSaveData	137
5.21.9 停止保存录像数据 NET_DVR_StopPlayBackSave	137
5.21.10 注册回调函数, 捕获录像数据 NET_DVR_SetPlayDataCallBack_V40	137
回放的其他操作	138
5.21.11 获取录像回放时显示的 OSD 时间 NET_DVR_GetPlayBackOsdTime	138
5.21.12 录像回放时抓图, 并保存在文件中 NET_DVR_PlayBackCaptureFile	138
5.21.13 刷新显示回放窗口 NET_DVR_RefreshPlay	139
5.21.14 获取回放时用来解码显示的播放库句柄 NET_DVR_GetPlayBackPlayerIndex	139
下载录像文件	139
5.21.15 按文件名下载录像文件 NET_DVR_GetFileByName	139
5.21.16 按时间下载录像文件 NET_DVR_GetFileByTime_V40	140
5.21.17 控制录像下载的状态 NET_DVR_PlayBackControl_V40	140
5.21.18 停止下载录像文件 NET_DVR_StopGetFile	141
5.21.19 获取当前下载录像文件的进度 NET_DVR_GetDownloadPos	142
录像文件锁定和解锁	142
5.21.20 按文件名锁定录像文件 NET_DVR_LockFileByName	142
5.21.21 按文件名解锁录像文件 NET_DVR_UnlockFileByName	142
5.22 图片的查找、回放下载	142
查找图片	142
5.22.1 根据类型和时间查找图片 NET_DVR_FindPicture	142
5.22.2 逐个获取查找到的图片 NET_DVR_FindNextPicture_V40	143
5.22.3 关闭图片查找, 释放资源 NET_DVR_CloseFindPicture	143
回放 (下载) 图片	143
5.22.4 图片回放 NET_DVR_GetPicture_V30	143
5.23 云台控制	144

云台控制操作	144
5.23.1 云台控制操作（需先启动图像预览）NET_DVR_PTZControl	144
5.23.2 云台控制操作（不用启动图像预览）NET_DVR_PTZControl_Other	145
5.23.3 带速度的云台控制操作（需先启动图像预览）NET_DVR_PTZControlWithSpeed	146
5.23.4 带速度的云台控制操作（不用启动图像预览）NET_DVR_PTZControlWithSpeed_Other	146
云台预置点操作	147
5.23.5 云台预置点操作，需先启动预览 NET_DVR_PTZPreset	147
5.23.6 云台预置点操作 NET_DVR_PTZPreset_Other	147
云台巡航操作	148
5.23.7 云台巡航操作，需先启动预览 NET_DVR_PTZPCruise	148
5.23.8 云台巡航操作 NET_DVR_PTZPCruise_Other	148
云台轨迹操作	149
5.23.9 云台轨迹操作，需先启动预览 NET_DVR_PTZTrack	149
5.23.10 云台轨迹操作 NET_DVR_PTZTrack_Other	149
透明云台控制	150
5.23.11 透明云台操作，需先启动预览 NET_DVR_TransPTZ	150
5.23.12 透明云台操作 NET_DVR_TransPTZ_Other	150
云台区域缩放控制	150
5.23.13 云台图象区域选择放大或缩小 NET_DVR_PTZSelZoomIn	150
5.23.14 云台图像区域选择放大或缩小 NET_DVR_PTZSelZoomIn_Ex	151
云台参数配置	151
5.23.15 获取设备的配置信息 NET_DVR_GetDVRConfig	151
5.23.16 设置设备的配置信息 NET_DVR_SetDVRConfig	152
5.23.17 批量获取配置信息 NET_DVR_GetDeviceConfig	153
5.23.18 批量设置配置信息 NET_DVR_SetDeviceConfig	154
云台参数长连接配置	155
5.23.19 启动长连接远程配置 NET_DVR_StartRemoteConfig	155
5.23.20 关闭长连接配置接口所创建的句柄，释放资源 NET_DVR_StopRemoteConfig	156
远程控制	156
5.23.21 远程控制 NET_DVR_RemoteControl	156
获取巡航路径	156
5.23.22 获取 IP 快球云台巡航路径 NET_DVR_GetPTZCruise	156
辅助聚焦控制	157
5.23.23 控制一键聚焦 NET_DVR_FocusOnePush	157
恢复镜头电机默认位置	157
5.23.24 恢复镜头电机默认位置 NET_DVR_ResetLens	157
5.24 语音对讲、转发及广播	157
语音对讲(Windows 32 位系统支持)	157
5.24.1 启动语音对讲 NET_DVR_StartVoiceCom_V30	157
5.24.2 设置语音对讲客户端的音量 NET_DVR_SetVoiceComClientVolume	159
5.24.3 停止语音对讲或者语音转发 NET_DVR_StopVoiceCom	159
语音转发	159
5.24.4 启动语音转发，获取编码后的音频数据 NET_DVR_StartVoiceCom_MR_V30	159
5.24.5 转发语音数据 NET_DVR_VoiceComSendData	160

5.24.6	停止语音对讲或语音转发 NET_DVR_StopVoiceCom	161
	语音广播(Windows 32 位系统支持).....	161
5.24.7	启动语音广播的 PC 端声音捕获 NET_DVR_ClientAudioStart_V30.....	161
5.24.8	添加设备的某个语音通道到可以接收 PC 端声音的广播组 NET_DVR_AddDVR_V30.....	161
5.24.9	从可接收 PC 机声音的广播组里删除该设备的语音通道 NET_DVR_DeIDVR_V30	162
5.24.10	停止语音广播的 PC 端声音捕获 NET_DVR_ClientAudioStop.....	162
	音频压缩参数	162
5.24.11	获取当前生效的对讲音频压缩参数 NET_DVR_GetCurrentAudioCompress	162
5.24.12	获取通道参数 NET_DVR_GetDVRConfig	162
5.24.13	设置通道参数 NET_DVR_SetDVRConfig.....	163
	音频编解码(Windows 32 位系统支持).....	163
	G722 音频编解码.....	163
5.24.14	初始化音频编码 NET_DVR_InitG722Encoder.....	163
5.24.15	G722 音频编码 NET_DVR_EncodeG722Frame.....	164
5.24.16	释放音频编码资源 NET_DVR_ReleaseG722Encoder.....	164
5.24.17	初始化音频解码 NET_DVR_InitG722Decoder	164
5.24.18	G722 音频解码 NET_DVR_DecodeG722Frame	164
5.24.19	释放音频解码资源 NET_DVR_ReleaseG722Decoder	165
	G711 音频编解码.....	165
5.24.20	G711 音频编码 NET_DVR_EncodeG711Frame	165
5.24.21	G711 音频解码 NET_DVR_DecodeG711Frame	165
	G726 音频编解码.....	166
5.24.22	初始化音频编码 NET_DVR_InitG726Encoder.....	166
5.24.23	G726 音频编码 NET_DVR_EncodeG726Frame.....	166
5.24.24	释放音频编码资源 NET_DVR_ReleaseG726Encoder.....	166
5.24.25	初始化音频解码 NET_DVR_InitG726Decoder	167
5.24.26	G726 音频解码 NET_DVR_DecodeG726Frame	167
5.24.27	释放音频解码资源 NET_DVR_ReleaseG726Decoder	167
5.25	透明通道	167
5.25.1	建立透明通道 NET_DVR_SerialStart	167
5.25.2	通过透明通道向设备串口发送数据 NET_DVR_SerialSend	168
5.25.3	断开透明通道 NET_DVR_SerialStop.....	168
5.26	向串口发送数据	168
5.26.1	直接向串口发送数据, 不需要建立透明通道 NET_DVR_SendToSerialPort.....	168
5.26.2	直接向 232 串口发送数据, 不需要建立透明通道 NET_DVR_SendTo232Port.....	169
5.27	设备手动录像	169
5.27.1	远程手动启动设备录像 NET_DVR_StartDVRRecord	169
5.27.2	远程手动停止设备录像 NET_DVR_StopDVRRecord	169
5.28	服务器测试	170
	服务器测试	170
5.28.1	启动长连接远程配置 NET_DVR_StartRemoteConfig	170
5.28.2	获取长连接配置的状态 NET_DVR_GetRemoteConfigState	171
5.28.3	关闭长连接配置接口所创建的句柄, 释放资源 NET_DVR_StopRemoteConfig.....	171
	Email 测试	172

5.28.4	测试按已配置的 EMAIL 参数能否收发成功 NET_DVR_StartEmailTest.....	172
5.28.5	获取邮件测试的进度 NET_DVR_GetEmailTestProgress	172
5.28.6	停止邮件测试 NET_DVR_StopEmailTest	172
5.29	鱼眼相关功能	173
	鱼眼参数配置	173
5.29.1	获取设备的配置信息 NET_DVR_GetDVRConfig.....	173
5.29.2	设置设备的配置信息 NET_DVR_SetDVRConfig.....	173
5.29.3	批量获取配置信息 NET_DVR_GetDeviceConfig.....	174
	长连接配置	175
5.29.4	启动长连接远程配置 NET_DVR_StartRemoteConfig	175
5.29.5	发送长连接数据 NET_DVR_SendRemoteConfig.....	176
5.29.6	关闭长连接配置接口所创建的句柄，释放资源 NET_DVR_StopRemoteConfig.....	176
	远程控制	177
5.29.7	远程控制 NET_DVR_RemoteControl	177
	获取鱼眼设备状态	177
5.29.8	获取设备状态 NET_DVR_GetDeviceStatus	177
5.30	GIS 相关功能	178
	GIS 参数配置	178
5.30.1	获取设备的配置信息 NET_DVR_GetDVRConfig.....	178
5.30.2	设置设备的配置信息 NET_DVR_SetDVRConfig.....	178
5.30.3	获取设备的配置信息(标准协议)NET_DVR_GetSTDConfig	179
5.30.4	设置设备的配置信息(标准协议)NET_DVR_SetSTDConfig.....	179
	电子罗盘远程控制	180
5.30.5	远程控制(标准协议) NET_DVR_STDControl	180
5.31	设备维护管理	181
	获取设备工作状态	181
5.31.1	获取设备的工作状态 NET_DVR_GetDVRWorkState_V30	181
5.31.2	获取设备运行状态 NET_DVR_GetDeviceStatus	181
5.31.3	设备在线状态检测 NET_DVR_RemoteControl	182
5.31.4	启动设备状态巡检 NET_DVR_StartGetDevState	183
5.31.5	停止设备状态巡检 NET_DVR_StopGetDevState	183
5.31.6	启动长连接远程配置 NET_DVR_StartRemoteConfig	183
5.31.7	关闭长连接配置接口所创建的句柄，释放资源 NET_DVR_StopRemoteConfig.....	184
	远程升级	184
5.31.8	设置远程升级时网络环境 NET_DVR_SetNetworkEnvironment	184
5.31.9	远程升级 NET_DVR_Upgrade	185
5.31.10	获取远程升级的进度 NET_DVR_GetUpgradeProgress.....	185
5.31.11	获取远程升级的状态 NET_DVR_GetUpgradeState	185
5.31.12	获取远程升级的阶段信息 NET_DVR_GetUpgradeStep	185
5.31.13	关闭远程升级句柄，释放资源 NET_DVR_CloseUpgradeHandle	186
	日志查找	186
5.31.14	查找设备的日志信息（可搜索带 S.M.A.R.T 信息的日志）NET_DVR_FindDVRLog_V30	186
5.31.15	逐条获取查找到的日志信息 NET_DVR_FindNextLog_V30	193
5.31.16	释放查找日志的资源 NET_DVR_FindLogClose_V30	194

恢复设备默认参数	194
5.31.17 恢复设备默认参数 NET_DVR_RestoreConfig	194
5.31.18 完全恢复出厂默认参数 NET_DVR_RemoteControl	194
导入/导出配置文件	195
5.31.19 导出配置文件 NET_DVR_GetConfigFile_V30.....	195
5.31.20 导出配置文件 NET_DVR_GetConfigFile.....	195
5.31.21 导入配置文件 NET_DVR_SetConfigFile_EX.....	195
5.31.22 导入配置文件 NET_DVR_SetConfigFile.....	195
关机和重启	196
5.31.23 重启设备 NET_DVR_RebootDVR	196
5.31.24 关闭设备 NET_DVR_ShutDownDVR	196
6 错误代码及说明	197
6.1 网络通讯库错误码	197
6.2 RTSP 通讯库错误码	200
6.3 软解码库错误码	201
6.4 语音对讲库错误码	202

1 SDK 简介

设备网络 SDK 是基于设备私有网络通信协议开发的，为嵌入式网络硬盘录像机、NVR、视频服务器、网络摄像机、网络球机、解码器、报警主机等网络产品服务的配套模块，用于远程访问和控制设备软件的二次开发。

本文档仅介绍 IPC(网络摄像机)和 IPD（网络球机）支持的功能及相关接口，相关结构体和更多其他功能接口请参考《设备网络 SDK 使用手册.chm》。

适用于但不仅限于以下产品型号：

网络摄像机：标清、高清、红外、鱼眼等，如 DS-2CD7xx, DS-2CD71xx, DS-2CD72xx, DS-2CD8xx, DS-2CD81xx, DS-2CD82xx, DS-2CD84xx, DS-2CD83xx, DS-2CD11xx, DS-2CD12xx, DS-2CD13xx, DS-2CD20xx, DS-2CD21xx, DS-2CD22xx, DS-2CD23xx, DS-2CD24xx, DS-2CD25xx, DS-2CD26xx, DS-2CD27xx, DS-2CD28xx, DS-2CD29xx, DS-2CD2Axx, DS-2CD2Cxx, DS-2CD2Dxx, DS-2CD2Txx, DS-2CD2Qxx, DS-2CD30xx, DS-2CD31xx, DS-2CD32xx, DS-2CD33xx, DS-2CD34xx, DS-2CD39xx, DS-2CD3Txx, DS-2CD3Qxx, DS-2CD40xx, DS-2CD41xx, DS-2CD42xx, DS-2CD4Axx, DS-2CD62xx, DS-2CD63xx, DS-2CD64xx, DS-2CD65xx 等；

网络球机：标清、高清、红外等，如 DS-2DF86xx, DS-2DF85xx, DS-2DF82xx, DS-2DF72xx, DS-2DF71xx, DS-2DE71xx, DS-2DE73xx, DS-2DE72xx, DS-2DM72xx, DS-2DM71xx, DS-2DF1-7xx, DS-2DF66xx, DS-2DF62xx, DS-2DF1-6xx, DS-2DE51xx, DS-2DE52xx, DS-2DE53xx, DS-2DM52xx, DS-2DF52xx, DS-2DC52xx, DS-2DC51xx, DS-2DF1-5xx, DS-2DE45xx, DS-2DE42xx, DS-2DE41xx, DS-2DF1-4xx, DS-2DM1-7xx, DS-2DM1-6xx, DS-2DM1-5xx 等；

一体化网络摄像机：DS-2ZCN3007, DS-2ZCN3006, DS-2DZ216MF, DS-2DZ2116, DS-2ZCN2006, DS-2ZCN2007, DS-2ZMN2007, DS-2ZMN2006 等。

设备网络 SDK 主要功能：

主要用于实时码流预览、录像文件回放和下载、云台控制、布防/撤防、语音对讲、日志管理、远程升级、格式化硬盘（SD 卡）、参数配置（系统配置、通道配置、串口配置、报警配置、用户配置）和获取设备能力集等。

设备网络 SDK 包含网络通讯库、软解码库、硬解码库等功能组件，我们提供 Windows 和 Linux 两个版本的 SDK，各自所包含的组件如下：

表 1.1 Windows SDK 组件

网络通讯库	外部接口	HCNetSDK.h	头文件	
		HCNetSDK.lib	LIB 库文件	
		HCNetSDK.dll	DLL 库文件	
	核心组件	HCCore.lib	LIB 库文件	
		HCCore.dll	DLL 库文件	
组件库	设备配置核心组件	HCCoreDevCfg.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
	预览组件	HCPreview.lib	LIB 库文件	HCNetSDKCom 文件夹

		HCPreview.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
	回放组件	HCPlayBack.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
	语音组件	HCVoiceTalk.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
	报警组件	HCArm.lib	LIB 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
		HCArm.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
	显示组件	HCDisplay.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
	行业应用管理配置组件	HCIndustry.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
	维护管理配置组件	HCGeneralCfgMgr.lib	LIB 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
		HCGeneralCfgMgr.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
RTSP 通讯库		StreamTransClient.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
转封装库		SystemTransform.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
语音对讲库		AudioIntercom.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
		OpenAL32.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
字符转码库		libiconv2.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
模拟能力集		LocalXml.zip	XML 文件包	
软解码库		plaympeg4.h	头文件	
		PlayCtrl.lib	LIB 库文件	
		PlayCtrl.dll	DLL 库文件	
		AudioRender.dll	DLL 库文件	
		SuperRender.dll	DLL 库文件	
硬解码库		DsSdk.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹

表 1.2 Linux SDK 组件

网络通讯库	外部接口	HCNetSDK.h	头文件	
		libhcnetsdk.so	SO 库文件	
	核心组件	libHCCore.so	SO 库文件	
组件库	设备配置核心组件	libHCCoreDevCfg.so	SO 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
	预览组件	libHCPreview.so	SO 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
	回放组件	libHCPlayBack.so	SO 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
	语音组件	libHCVoiceTalk.so	SO 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
	报警组件	libHCArm.so	SO 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
	显示组件	libHCDisplay.so	SO 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
	行业应用管理配置组件	libHCIndustry.so	SO 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
	维护管理配置组件	libHCGeneralCfgMgr.so	SO 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
hpr 库		libhpr.so	SO 库文件	

RTSP 通讯库		libStreamTransClient.so	SO 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
转封装库		libSystemTransform.so	SO 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
字符转码库		libiconv2.so	SO 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
软解码库		LinuxPlayM4.h	头文件	
		PlayM4.h	头文件	
		libMPCtrl.so	SO 库文件	
		libPlayCtrl.so	SO 库文件	

本版本的设备网络 SDK 开发包中包含以上各个组件，**HCNetSDK.dll、HCCore.dll 必须加载**(对于 Linux SDK，即 libhcnetsdk.so、libHCCore.so)，其他组件，用户可以根据需要选择其中的一部分或者全部，以下将对各个组件在 SDK 中的作用和使用条件分别说明。

- **网络通讯库**：设备网络 SDK 的主体，主要用于网络客户端与各类产品之间的通讯交互，负责远程功能调控，远程参数配置及码流数据的获取和处理等。设备网络 SDK V5.0 针对产品应用业务进行细化，对之前版本的 SDK 的功能模块进行组件化，其中外部接口（HCNetSDK.dll）仍然保持和设备网络 SDK V4.x 版本保存一致(向下兼容)，其他单独的业务功能（预览、回放等）可以加载单独的模块组件，多个业务功能也可以组合使用。**更新 SDK 时，HCNetSDK.dll、HCCore.dll 以及 HCNetSDKCom 文件夹下的功能组件库文件都需要更新加载，且 HCNetSDKCom 文件夹名不能修改。**
- **hpr 库**：网络通讯库的依赖库，Linux SDK 使用时和网络通讯库同时加载。
- **RTSP 通讯库**：支持 RTSP 传输协议的网络库。当需要对支持 RTSP 协议的产品进行取流等操作时就必须加载该项组件。
- **转封装库**：库的功能可以分为两种：一种是将标准码流转换成采用我们公司封装格式的码流。当用户需要对支持 RTSP 协议的产品捕获采用本公司封装格式的码流数据时（即当设置 [NET_DVR_RealPlay_V40](#) 接口中的回调函数捕获数据或者调用 [NET_DVR_SetRealDataCallBack](#) 接口捕获数据时）必须加载该组件。另一种功能是将标准码流转换成其他格式的封装，如 3GPP、PS 等。例如，当用户需要对支持 RTSP 协议的产品实时捕获指定封装格式的码流数据（对应的 SDK 接口为 [NET_DVR_SaveRealData](#)）时必须加载该项组件。
- **语音对讲库**：用于语音对讲时通过声卡采集数据并按照指定的编码格式编码码流或者解码播放音频码流数据（不带封装格式的码流数据）。V4.2.2.5 及以前版本 SDK 均采用 windows API 实现相关功能。之后版本默认使用语音对讲库的方式，通过接口 [NET_DVR_SetSDKLocalCfg](#) 可以选择之前的 windows API 模式。OpenAL32.dll 为依赖库，语音对讲库模式下必须加载。**Windows64 位或者 Linux 系统下无语音对讲功能。**
- **字符转换库**：电脑字符集和设备字符集不一致时，SDK 内部需要进行字符编码转换，SDK 默认使用 libiconv 库进行类型转换。如果用户不想使用 libiconv 编码库，可以调用 [NET_DVR_SetSDKLocalCfg](#) (类型: [NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_BYTE_ENCODE](#))设置字符转码回调函数，将用户自己的字符编码接口告知 SDK，然后 SDK 将使用用户提供的字符编码接口进行字符串处理。
- **模拟能力集**：如果需要获取设备能力集（[NET_DVR_GetDeviceAbility](#)），建议调用 [NET_DVR_SetSDKLocalCfg](#) 启用模拟能力集，此时需要加载 LocalXml.zip（要求和网络通讯库放在同一个目录下）。
- **软解码库**：主要用于对实时码流数据进行解码显示（实现预览功能）和对录像文件进行回放解码等。

用户如果需要在 SDK 内部进行对实时流和录像码流播放显示时（即 [NET DVR RealPlay V40](#) 接口的第二个结构体参数的播放句柄设置成有效句柄时）必须加载该组件，而如果用户仅需要用网络通讯库捕获到数据后再外部自行处理就不需要加载该组件，这种情况下用户在外部分自行解码将更灵活，可参见软解码库函数说明《播放器 SDK 编程指南》。**Linux 64 位系统不支持软解码功能，预览、回放等窗口句柄传空，仅支持只取流不解码。**

- **硬解码库：**需在配备硬解码卡（MD 卡）的前提下使用，通过解码卡的解码与输出功能实现实时流的解码显示及向监视器上矩阵输出的功能。**Windows64 位或者 Linux 系统下无该硬解码库。**对于网络摄像机、网络球机，不需要使用该库文件。

2 SDK 版本更新

Version 5.1.6.21 (build20160401)

- 网络摄像机 V5.4.0
- 新增获取断网续传主机信息功能（对应接口：[NET_DVR_GetSTDConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_ANR_ARMING_HOST。
- 新增清空前端参数功能（对应接口：[NET_DVR_RemoteControl](#)）：
命令：NET_DVR_CLEAR_IPC_PARAM。
- NET_DVR_STORAGE_DETECTION_ALARM(存储智能检测报警信息)使用 1 个保留字节新增参数：
fResidualLife(SD 卡预计剩余寿命)。
- 设备所有编码能力集(AudioVideoCompressInfo)扩展，对应接口：NET_DVR_GetDeviceAbility，能力集类型：DEVICE_ENCODE_ALL_ABILITY_V20，<SmartCodecCap>(高性能编码能力)新增子节点：<H265>(Smart265 能力)，<supportCodeType>新增取值：H.265。
- 设备通用能力集(对应接口：NET_DVR_GetDeviceAbility，能力集类型：DEVICE_ABILITY_INFO)，其中前端参数动态能力集输入信息(CameraParaDynamicAbility)扩展：<VbrAverageCapDynamicLinkTo>(平均码率动态获取)中<codeType>新增取值：smart265。
- 新增错误码：791。

Version 5.1.6.7 (build20160125)

- 网络摄像机 V5.3.8 FF 车牌识别
- 新增 FTP 上传信息规整参数配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_FTPUPLOAD_CFG、NET_DVR_SET_FTPUPLOAD_CFG。
- 新增 FTP 上传能力集（对应接口 [NET_DVR_GetSTDAbility](#)）：
命令：NET_DVR_GET_FTP_CAPABILITIES。
- 新增支持黑名单布防时间配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_VEHICLE_BLACKLIST_SCHEDULE、NET_DVR_SET_VEHICLE_BLACKLIST_SCHEDULE。
- 新增支持黑名单布防联动配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_VEHICLE_BLACKLIST_EVENT_TRIGGER、
NET_DVR_SET_VEHICLE_BLACKLIST_EVENT_TRIGGER。
- 新增支持白名单布防时间配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_VEHICLE_WHITELIST_SCHEDULE、NET_DVR_SET_VEHICLE_WHITELIST_SCHEDULE。
- 新增支持白名单布防联动配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_VEHICLE_WHITELIST_EVENT_TRIGGER、
NET_DVR_SET_VEHICLE_WHITELIST_EVENT_TRIGGER。
- 新增支持导入黑白名单配置文件功能（对应接口：[NET_DVR_UploadFile_V40](#)）：
文件类型：UPLOAD_VEHICLE_BLACKWHITELST_FILE。
- 新增支持导出黑白名单配置文件功能（对应接口：[NET_DVR_StartDownload](#)）：
文件类型：NET_SDK_DOWNLOAD_VEHICLE_BLACKWHITELST_FILE。
- NET_ITC_POST_MPR_PARAM(卡口多帧检测(MPR)触发参数)使用 3 个保留字节新增参数：byRoadType(道路模式)、wCustomDelayTime(自定义抓拍延时时间)。
- NET_DVR_DAYNIGHT(日夜转换功能参数)中 byDayNightFilterType(日夜切换模式)新增取值：5-自动模式 2（无光敏）。

- 事件触发能力集(EventTriggersCap)新增节点: <BlackListTriggerCap>(黑名单事件触发能力)、<WhiteListTriggerCap>(白名单事件触发能力)。
- 设备通用能力集(对应接口: NET_DVR_GetDeviceAbility, 能力集类型: DEVICE_ABILITY_INFO), 其中 EventAbility(事件能力集)扩展, <TriggerCfg>(触发参数配置能力)中节点<PostMPR>(卡口多帧检测)新增子节点: RodeType(道路类型)。
- 设备前端参数能力集(CAMERAPARA)扩展, <DayNightFilter>(日夜切换能力)中<DayNightFilterType>(日夜切换模式)的子节点<Range>(取值范围)新增取值: 5-自动模式 2 (无光敏)。

Version 5.1.5.10 (build20151210)

- 64 分离便携式网络摄像机 DS-2CD6416C1-GLT V5.3.4
- 新增校时功能 (对应接口: [NET_DVR_SetDVRConfig](#)):
命令: NET_DVR_SET_TIMECORRECT。
- 新增 WIFI 热点参数配置功能 (对应接口: [NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_WIRELESSSERVER、NET_DVR_SET_WIRELESSSERVER。
- 新增获取 WIFI 热点连接设备列表信息功能 (对应接口: [NET_DVR_StartRemoteConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_CONNECT_LIST。
- 新增 OSD 电池电量显示配置功能 (对应接口: [NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_OSD_BATTERY_POWER_CFG、NET_DVR_SET_OSD_BATTERY_POWER_CFG。
- 新增获取热点连接设备列表信息能力集 (对应接口: [NET_DVR_GetSTDAbility](#)):
能力集类型: NET_DVR_GET_CONNECT_LIST_CAPABILITIES。
- 新增 OSD 电池电量显示参数能力集 (对应接口: [NET_DVR_GetSTDAbility](#)):
能力集类型: NET_DVR_GET_OSD_BATTERY_POWER_CFG_CAPABILITIES。
- NET_DVR_WIFIETHERNET(无线网口参数)使用 1 个保留字节新增参数: byCloseWifi(是否关闭 wifi 连接)。
- WIFI 热点配置能力集(WirelessServer)新增节点: <isMutexWithWireless>(互斥能力)。
- 设备软硬件能力集(BasicCapability)扩展, 新增节点<isSupportTimeCorrect>(是否支持 NET_DVR_SET_TIMECORRECT 校时操作)。
- 设备无线设备网络能力集(NetworkSetting)扩展, <WirelessSetting>(无线网络配置)中新增子节点: <closeWifi>(是否支持关闭 wifi)、<mutexAbility>(和 wifi 热点互斥)。

Version 5.1.5.7 (build20151125)

- 网络摄像机 V5.3.6
- 新增内置补光灯配置功能 (对应接口: [NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_SUPPLEMENTLIGHT、NET_DVR_SET_SUPPLEMENTLIGHT。
- 新增获取用户在线信息功能 (对应接口: [NET_DVR_StartRemoteConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_ONLINEUSER_INFO。
- 新增存储健康检测联动配置功能 (对应接口: [NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_STORAGEDETECTION_EVENT_TRIGGER、NET_DVR_SET_STORAGEDETECTION_EVENT_TRIGGER。
- 新增存储健康检测布防时间配置功能 (对应接口: [NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_STORAGEDETECTION_SCHEDULE、NET_DVR_SET_STORAGEDETECTION_SCHEDULE。
- 新增存储健康状态查询功能 (对应接口: [NET_DVR_GetSTDConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_STORAGEDETECTION_STATE。
- 新增存储侦测读写锁配置功能 (对应接口: [NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_STORAGEDETECTION_RWLOCK、NET_DVR_SET_STORAGEDETECTION_RWLOCK。

- 新增存储侦测解锁配置功能（对应接口：[NET_DVR_SetSTDConfig](#)）：
命令：NET_DVR_SET_STORAGEDETECTION_UNLOCK。
- 新增内置补光灯配置能力集（对应接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)）：
能力集类型：NET_DVR_GET_SUPPLEMENTLIGHT_CAPABILITIES。
- 新增存储健康检测布防时间能力集（对应接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)）：
能力集类型：NET_DVR_GET_STORAGEDETECTION_SCHEDULE_CAPABILITIES。
- 新增存储侦测读写锁配置能力集（对应接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)）：
能力集类型：NET_DVR_GET_STORAGEDETECTION_RWLOCK_CAPABILITIES。
- 新增存储侦测解锁配置能力集（对应接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)）：
能力集类型：NET_DVR_GET_STORAGEDETECTION_UNLOCK_CAPABILITIES。
- 新增存储侦测报警上传功能（对应接口：[NET_DVR_SetDVRMessageCallBack V31](#) 和 [NET_DVR_StartListen V30](#)）：
COMM_ALARM_STORAGE_DETECTION。
- [NET_DVR_FindDVRLog V30](#)(日志查询)和 NET_DVR_LOG_V30(日志查询结果)中 dwMinorType 新增异常日志次类型：MINOR_SDCARD_ABNORMAL(SD 卡不健康)、MINOR_SDCARD_DAMAGE(SD 卡损坏)。
- 新增支持 WIFI 热点连接设备信息查询功能（对应接口 NET_DVR_StartRemoteConfig 和 NET_DVR_GetNextRemoteConfig）：
命令：NET_DVR_GET_WIFI_CLIENT_LIST_INFO。
- NET_DVR_GBT28181_ACCESS_CFG(GBT28181 协议接入配置)使用 1 个保留字节新增参数：
byProtocolVersion(协议版本)。
- NET_DVR_JPEG_CAPTURE_CFG 和 NET_DVR_JPEG_CAPTURE_CFG_V40(设备抓图配置)分别使用 1 个保留字节新增参数：byStreamType(抓图码流类型)。
- FTP 参数配置扩展：
 - 1) NET_DVR_FTPCFG(FTP 上传参数)使用 1 个保留字节新增参数：byPicArchivingInterval(图片归档间隔)。
 - 2) NET_DVR_FTPCFG_V40(FTP 上传参数扩展)使用 2 个保留字节新增参数：byPicArchivingInterval(图片归档间隔)、byPicNameRuleType(图片命令规则类型)。
 - 3) NET_DVR_PICTURE_NAME_EX(图片命名规则)使用 32 个保留字节新增参数：
byPicNamePrefix[PICNAME_PREFIX](图片名自定义前缀)。
- NET_DVR_SUPPLEMENTLIGHT(补光灯参数配置)使用 2 个保留字节新增参数：wFilteringTime(过滤时间)。
- NET_DVR_SINGLE_HD(设备硬盘信息)扩展，dwHdStatus(硬盘状态)新增取值：16-已锁定，byHDAttr(硬盘状态)新增取值：4-不可读写。
- NET_VCA_DEV_ABILITY(智能设备能力集)使用 3 个保留字节新增参数：bySmartRoadDetectionNum(SMART 事件+道路监控通道个数)、bySmartFaceDetectionNum(SMART 事件+人脸侦测通道个数)、bySmartHeatMapNum(SMART 事件+热度图通道个数)。
- VCA_CHAN_ABILITY_TYPE(智能通道能力类型)新增枚举类型：VCA_SMART_ROAD_DETECTION(SMART 事件+道路监控)、VCA_SMART_FACE_DETECTION(SMART 事件+人脸侦测)、VCA_SMART_HEATMAP(SMART 事件+热度图)。
- NET_DVR_WIFI_CFG_EX(WIFI 无线参数)中 wpa_psk 结构体使用 69 个保留字节新增参数：
sNewKeyInfo[WIFI_WPA_PSK_MAX_HEXKEY_LENGTH](新类型密钥)、byKeyType(密钥类型)。
- JPEG 抓图能力集(JpegCaptureAbility)扩展，<SchedCapture>(抓图计划)新增子节点：<AdvancedParam>(抓图高级参数配置)。
- 设备软硬件能力集(BasicCapability)新增节点：<isSupportOnLineUser>(设备支持在线用户获取功能)。
- 设备网络应用参数能力集(NetAppAbility)扩展，<FTP>(FTP 能力)新增子节点：<picNameRuleType>(图片命令规则类型)、<picNamePrefix>(自定义前缀长度)、<notSupportSymbol>(自定义前缀支持符号)。

- 设备前端参数能力集(CAMERAPARA)扩展, <ISPAAdvanceCfg>(ISP 前端参数配置)中子节点 <ISPCfgSupport>(支持参数)新增取值: saturationLevel(饱和度)。
- 设备无线设备网络能力集(NetworkSetting)新增节点: <support64bitKey>(是否支持 64 位十六进制密码)。
- 协议能力集扩展:
 - 1) Smart 能力集(SmartCap)新增节点: <isSupportStorageDetection>(存储健康检测能力)。
 - 2) 事件触发能力集(EventTriggerCap)中<EventTriggerCapType>(事件触发联动类型)新增节点: <StorageDetectionTriggerCap>(存储健康检测联动方式)。
 - 3) 外设配置能力集(ExternalDevice)新增节点: <filteringTime>(过滤时间)。
 - 4) 视频流能力集(StreamingChannel)中<Video>(视频能力)新增子节点: <H265Profile>(H.265 编码)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)扩展:
 - 1) EventAbility(事件能力集)扩展, <VehicleDetection>(车辆侦测能力)中节点<mutexAbility>(互斥能力)新增取值: heatMap(热度图)。
 - 2) VcaDevAbility(智能设备能力集)扩展, 新增节点: <SmartRoadDetectionChanNum>(SMART 事件+道路监控通道个数)、<SmartFaceDetectionChanNum>(SMART 事件+人脸侦测通道个数)、<SmartHeatMapChanNum>(SMART 事件+人脸侦测通道个数)。
 - 3) VcaCtrlAbility(智能通道控制能力集)扩展, 新增节点: <VcaCtrlTypeEntry>(SMART 事件+道路监控、SMART 事件+人脸侦测、SMART 事件+热度图)。
 - 4) HardDiskAbility(磁盘相关能力集)扩展, <hdAttribute>(硬盘状态)新增取值: 4-不可读写。
 - 5) 设备 GBT28181 能力集(GBT28181AccessAbility)新增节点: <protocolVersion>(协议版本)。

Version 5.1.3.25 (build20150916)

- 网络摄像机 V5.3.4 FF 车牌识别
- 新增全部车辆检测名单布防联动配置功能 (对应接口: [NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)): 命令: NET_DVR_GET_VEHICLE_ALLLIST_EVENT_TRIGGER、NET_DVR_SET_VEHICLE_ALLLIST_EVENT_TRIGGER。
- 新增其他车辆检测名单布防联动配置功能 (对应接口: [NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)): 命令: NET_DVR_GET_VEHICLE_OTHERLIST_EVENT_TRIGGER、NET_DVR_SET_VEHICLE_OTHERLIST_EVENT_TRIGGER。
- NET_DVR_FIND_PICTURE_PARAM(图片查找条件)、NET_ITC_PLATE_RECOG_PARAM(牌识参数)和 NET_DVR_PLATE_INFO(交通抓拍结果)中分别新增取值: 3- 欧洲&俄罗斯(EU&CIS)。
- NET_DVR_GetUploadState(获取文件上传的进度和状态)返回状态值新增类型: 19- 文件格式不正确、20- 文件内容不正确。
- 事件触发能力集(EventTriggersCap)新增节点: <AllVehicleListTriggerCap>(全部车辆检测名单触发能力)、<OtherVehicleListTriggerCap>(其他车辆检测名单触发能力)。
- JPEG 抓图能力集(DEVICE_JPEG_CAP_ABILITY)扩展, <FindPicInfo>(图片检索)中节点<region>(国家区域)新增取值: EU&CIS(欧洲&俄罗斯)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO), 其中事件能力(EventAbility)扩展:
 - 1) <VehicleDetection>(车辆侦测能力)中新增节点: <autoBuildRecogArea>(客户端界面自动生成识别区域)、<brokenNetHttp>(车辆识别是否支持断网续传)。
 - 2) <VehicleDetection>(车辆侦测能力)中<PlateRecogParam>(牌识参数)的子节点新增取值: EU&CIS(欧洲&俄罗斯)。
- 复用接口, 新增支持:
 - 1)黑名单布防联动配置功能 (对应接口: [NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)): 命令: NET_DVR_GET_VEHICLE_BLACKLIST_EVENT_TRIGGER、

NET_DVR_SET_VEHICLE_BLACKLIST_EVENT_TRIGGER。

2)白名单布防联动配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)）：

命令：NET_DVR_GET_VEHICLE_WHITELIST_EVENT_TRIGGER、

NET_DVR_SET_VEHICLE_WHITELIST_EVENT_TRIGGER。

3)导入黑白名单配置文件功能（对应接口：[NET_DVR_UploadFile_V40](#)）：

文件类型：UPLOAD_VEHICLE_BLACKWHITELST_FILE。

4)导出黑白名单配置文件功能（对应接口：[NET_DVR_StartDownload](#)）：

文件类型：NET_SDK_DOWNLOAD_VEHICLE_BLACKWHITELST_FILE。

5)能力集（对应接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)）：

能力集类型：NET_DVR_GET_TRAFFIC_CAP(抓拍相关能力集)。

Version 5.1.3.20 (build20150831)

- E 系列网络高清智能球 V5.3.9
- NET_DVR_PTZ_BASICPARAMCFG(PTZ 基本参数配置)使用 1 个保留字节新增参数：byPTZMotionTrack(启用运动跟踪)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中 PTZ 能力(PTZAbility)扩展，<BasicParamCfg>(云台基本参数能力)中新增节点：<PTZMotionTrack>(运动跟踪能力)。

Version 5.1.3.20 (build20150831)

- 网络摄像机 V5.3.5
- 新增获取客流统计表示推荐值功能（对应接口：[NET_DVR_GetSTDConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_PDC_RECOMMEND
- 新增客流数据清除操作功能（对应接口：[NET_DVR_STDControl](#)）：
命令：NET_DVR_REMOVE_FLASHSTORAGE
- 新增能力集（对应接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)）：
能力集类型：NET_DVR_GET_COUNTING_CAPABILITIES(客流量统计能力集)
- NET_DVR_SETUPALARM_PARAM(报警布防参数)中参数 byBrokenNetHttp(断网续传类型)新增取值：bit1-客流统计、bit2-热度图统计。
- NET_DVR_PDC_RULE_CFG_V42(客流量规则配置)使用 2 个保留字节新增参数：byDataUploadCycle(客流量检测数据上传周期)、bySECUploadEnable(每秒上传机制使能)。
- NET_DVR_HEATMAP_INFO(热度图数据查询结果)使用 8 个保留字节新增参数：dwHeatMapMaxValue(检测区域最高热度点人员活动时间)、dwHeatMapMinValue(检测区域最低热度点人员活动时间)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中智能通道分析能力集(VcaChanAbility)扩展：
 - 1) <PDC>(客流量能力)新增子节点：<brokenNetHttp>(是否支持断网续传)、<SecUploadEnable>(每秒上传机制使能)、<DataUploadCycle>(客流量检测数据上传周期)、<isSupportRecommendedValue>(推荐值)、<isSupportFlashRemoveCouting>(清除 Flash 中的客流数据统计)。
 - 2) <HeatMapDetection>(热度图能力)新增子节点：<brokenNetHttp>(是否支持断网续传)。
- 设备软硬件能力集(DEVICE_SOFTHARDWARE_ABILITY)扩展，新增节点<BrokenNetHttpSupport>(支持断网续传的功能)。
- 新增错误码：179

Version 5.1.3.13 (build20150812)

- 网络高清球机 V5.3.10
DF8523IW、DF8223IW、DE3204SW-D 等

- 新增温湿度配置能力集（对应接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)）：
能力集类型：NET_DVR_GET_THSCREEN_CAPABILITIES。
- 新增温湿度配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_THSCREEN、NET_DVR_SET_THSCREEN。
- 新增温湿度屏幕校时功能（对应接口：[NET_DVR_STDControl](#)）：
命令：NET_DVR_THSCREEN_TIMING。
- 新增校准 GPS 经纬度能力集（对应接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)）：
能力集类型：NET_DVR_GET_REVERSE_GPS_CAPABILITIES。
- 新增校准 GPS 经纬度配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)）：
能力集类型：NET_DVR_GET_REVERSE_GPS、NET_DVR_SET_REVERSE_GPS。
- NET_DVR_EMAILCFG_V30(邮件参数配置)使用 1 个保留字节新增参数：byStartTLS(是否启用 StartTLS)。
- NET_DVR_PICCFG_V30 和 NET_DVR_PICCFG_V40(通道图像参数)扩展，byFontSize(字体大小)新增取值：4-24*24(中)/12*24(英)，byAlignment(对齐方式)新增取值：2-左对齐。
- NET_DVR_AUXILIARY_DEV_UPGRADE_PARAM(辅助设备升级条件)中 byDevType(升级设备类型)新增取值：1-机芯。
- 设备图像参数能力集(DEVICE_VIDEOPIC_ABILITY)扩展，<FontSize>(字体大小)节点新增取值：24*24，<alignment>(对齐方式)新增取值：alignLeft。
- 设备网络应用参数能力(DEVICE_NETAPP_ABILITY)扩展，<Email>新增子节点：<enableStartTLS>(邮件支持启用 TLS)。
- 设备所有编码能力集(DEVICE_ENCODE_ALL_ABILITY_V20)扩展，<DynamicAbility>中<dynamicAbilityLinkTo>新增取值：vbrAverageCap(视频平均码率)。

Version 5.1.3.10 (build20150720)

- 网络摄像机 V5.3.4
- 新增外设配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_EXTERNALDEVICE、NET_DVR_SET_EXTERNALDEVICE。
- 新增外设配置能力集（对应接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)）：
能力集类型：NET_DVR_GET_EXTERNALDEVICE_CAPABILITIES。
- NET_DVR_CAMERAPARAMCFG_EX(前端参数配置)扩展，byIrisMode(光圈模式)新增取值：6-HIK 11-40mm F1.7 (HV1140P-8MPIR)、7-HIK 2.7-12mm F1.2 (TV2712P-MPIR)。
- NET_DVR_UNATTENDED_BAGGAGE_REGION(物品遗留侦测配置)使用 3 个保留字节新增参数：
wTimeThreshold(时间阈值)、byTimeThresholdMode(使用的时间阈值字段类型)。
- NET_DVR_ATTENDED_BAGGAGE_REGION(物品拿取侦测配置)使用 3 个保留字节新增参数：
wTimeThreshold(时间阈值)、byTimeThresholdMode(使用的时间阈值字段类型)。
- 设备前端参数能力(IPC_FRONT_PARAMETER_V20)扩展：
 - 1) <ExposureSet>(曝光时间)中<Range>(取值范围)新增取值：21-1/75、22-1/125、23-1/175、24-1/225、25-1/300、26-1/400。
 - 2) <IrisMode>(镜头类型)中<Range>：6-HIK 11-40mm F1.7 (HV1140P-8MPIR)、7-HIK 2.7-12mm F1.2 (TV2712P-MPIR)。
 - 3) <Piris>(Piris 光圈镜头)中新增节点：<Piris6>、<Piris7>。

Version 5.1.1.21 (build20150616)

- 网络摄像机 V5.3.3
- 新增智能规则关联颜色设置功能（对应接口：[NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：

命令：NET_DVR_SET_VCA_RULE_COLOR_CFG。

- 新增智能规则关联颜色查询功能（对应接口：[NET_DVR_StartRemoteConfig](#)）：

命令：NET_DVR_GET_VCA_RULE_COLOR_CFG。

- 新增人员统计查询功能（对应接口：[NET_DVR_StartRemoteConfig](#)）：

命令：NET_DVR_FACECAPTURE_STATISTICS。

- 新增人员统计报警上传功能（对应接口：[NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V31](#)）：

COMM_FACECAPTURE_STATISTICS_RESULT。

- NET_VCA_FACESNAPCFG(人脸抓拍配置)使用 1 个保留字节新增参数：byBackgroundPic(背景图上传使能)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中智能通道分析能力集(VcaChanAbility)扩展：
 - 1) 新增节点：<FaceCaptureStatistics>(人员统计能力)、<ColorFilter>(智能规则关联颜色配置能力)。
 - 2) <FaceSnap>(人脸抓拍能力)新增子节点：<backgroundPic>(背景图上传使能)。

Version 5.1.1.17 (build20150602)

- 网络摄像机 V5.3.3 FF 车牌识别
- NET_DVR_FIND_PICTURE_PARAM(图片查找条件)使用 2 个保留字节新增参数：byRegion(区域索引)、byCountry(国家索引)。
- 触发模式配置(NET_ITC_TRIGGERCFG)中各种触发模式的 NET_ITC_PLATE_RECOG_PARAM(牌识参数)使用 1 个保留字节新增参数：byRegion(区域索引)。
- 交通抓拍结果上传(NET_ITS_PLATE_RESULT)中 NET_DVR_PLATE_INFO(车牌信息)使用 2 个保留字节新增参数：byRegion(区域索引)、byCountry(国家索引)。
- NET_VCA_DEV_ABILITY(智能设备能力集)使用 2 个保留字节新增参数：bySmartNum(SMART 事件个数)、byVehicleNum(车辆检测通道个数)。
- VCA_CHAN_ABILITY_TYPE(智能通道能力类型)新增枚举类型：VCA_SMART_EVENT(SMART 事件)、VCA_VEHICLE_DETECTION(车辆检测)。
- JPEG 抓图能力集(DEVICE_JPEG_CAP_ABILITY)扩展，<FindPicInfo>(图片查找能力)新增节点：<region>(区域索引)、<country>(国家索引)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中事件能力(EventAbility)，<VehicleDetection>(车辆检测)和<HVTVehicleDetection>(混行卡口检测)中节点<PlateRecogParam>(车牌识别参数)分别新增子节点：<region>(区域索引)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中智能通道控制能力(VcaCtrlAbility)扩展：
 - 1) 新增节点：<VcaCtrlTypeEntry>(“SMART 事件”和“车辆检测事件”能力)。
 - 2) <NeedReboot>(是否需要重启)中<smartSwitchVcaType>(智能类型切换)新增取值：smartEvent,vehicleDetection。

Version 5.1.1.10 (build20150429)

- 网络摄像机 V5.3.2
- 新增取流预览强制刷新帧功能（对应接口：[NET_DVR_STDControl](#)）：
命令：NET_DVR_STREAMING_REFRESH_FRAME
- 新增视频流能力集（对应接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)）：
能力集类型：NET_DVR_GET_STREAMING_CAPABILITIES
- 新增刷新帧能力集（对应接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)）：
能力集类型：NET_DVR_GET_REFRESHFRAME_CAPABILITIES。
- NET_DVR_COMPRESSION_INFO_V30(码流压缩参数)使用 3 个保留字节新增参数：bySmartCodec(是否启用高性能编码)、wAverageVideoBitrate(平均码率)。

- NET_DVR_LITESTORAGE(轻存储配置)使用 4 个保留字节新增参数: byLevel(等级参数)、byDefLowStorageTime(低等级模式下推荐天数)、byDefMediumStorageTime(中等级模式下推荐天数)、byDefHighStorageTime(高等级模式下推荐天数)。
- 设备软硬件能力集(DEVICE_SOFTHARDWARE_ABILITY)扩展, <NeedReboot>中新增子节点: <SmartCodec>(高性能编码切换检测模式是否需要重启)。
- 设备所有编码能力集(DEVICE_ENCODE_ALL_ABILITY_V20)扩展, <MainChannel>、<SubChannelEntry>、<Stream3>中分别新增子节点: <SmartCodecCap>(高性能编码能力), <VideoResolutionEntry>中新增子节点: <AverageVideoBitrate>(平均编码码率)。
- 轻存储能力集(LiteStorage)扩展, 新增节点: <level>(等级参数)、<DefStorageTime>(存储时间推荐值)。

Version 5.0.3.17 (build20150210)

- 网络摄像机 V5.3.0、网络球机 V5.3.0
- 新增物理倍率坐标配置功能 (对应接口: [NET_DVR_GetDVRConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_PHY_RATIO、NET_DVR_SET_PHY_RATIO。
- NET_DVR_COMPRESSION_INFO_V30(码流压缩参数)中 byResolution(分辨率)新增取值: 86- 640*360。
- NET_DVR_FIND_PICTURE_PARAM(图片查找条件)中 byFileType(查找的图片类型)新增取值: 0x1d- 取证事件。
- NET_DVR_FIND_PICTURE 和 NET_DVR_FIND_PICTURE_V40(图片查找结果)分别使用 18 个保留字节新增参数: byEventSearchStatus(搜索状态, 后面是否还有图片)、byRecogResult(车辆识别结果), sLicense[16](车牌号码)。
- NET_DVR_PRIVACY_MASKS_CFG(云台隐私遮蔽参数)使用 5 个保留字节新增参数: byCurZoomRatio(当前倍率使用字段)、fActiveZoomRatio(屏蔽倍率, 精确到小数点 1 位)。
- NET_DVR_PTZ_BASICPARAMCFG(P TZ 基本参数)使用 1 个保留字节新增参数: byManualControlSpeed(手控速度模式)。
- NET_DVR_CHANNELSTATE_V30(通道状态信息)使用 4 个保留字节新增参数: dwAllBitRate(实际码率之和)。
- VCA_CHAN_ABILITY_TYPE(智能能力类型)新增枚举类型: VCA_SMART_VEHICLE_DETECTION(SMART 事件+车辆检测)、VCA_SMART_HVT_DETECTION(SMART 事件+混行检测)。
- NET_VCA_DEV_ABILITY(智能设备能力集)使用 2 个保留字节新增参数: bySmartVehicleNum(SMART 事件+车辆检测通道个数)、bySmartHVTNum(SMART 事件+混行检测通道个数)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO), 其中智能通道控制能力(VcaCtrlAbility)扩展, 新增节点: <VcaCtrlTypeEntry>(“SMART 事件+车辆检测”和“SMART 事件+混行检测”能力)、<defVcaType>(设备默认支持的行为分析类型)、<NeedReboot>(是否需要重启)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO), 其中 PTZ 能力(PTZAbility)扩展:
 - 1) <BasicParamCfg>(云台基本参数能力)中新增节点: <manualControlSpeed>(手控速度模式)。
 - 2) <PrivacyMaskCfg>(云台隐私遮蔽)中新增节点: <curActiveZoomRatioType>(屏蔽倍率精确到小数点)。
- JPEG 抓图能力集(DEVICE_JPEG_CAP_ABILITY)扩展, <supportFileType>(图片类型)新增取值: evidence(取证事件)。
- 设备前端参数能力(IPC_FRONT_PARAMETER_V20)扩展:
 - 1) 新增视频制式与宽动态互斥能力节点: <CaptureModelIndex87>(1280*960@50fps)、<CaptureModelIndex88>(1280*960@60fps)、<CaptureModelIndex89>(1280*960@100fps)、<CaptureModelIndex90>(1280*960@120fps)。
 - 2) <WDR>(宽动态)中<mutexAbility>(互斥能力)新增取值: 87-1280*960@50fps, 88-1280*960@60fps, 89-1280*960@100fps, 90-1280*960@120fps。
 - 3) <FocusMode>(聚焦模式)新增节点: <physicsRatio>(物理倍率坐标范围)。

- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中报警事件处理能力(EventAbility)扩展：
 - 1) 新增节点：<HVTVehicleDetection>(HVT 混行卡口能力)、<CurVehicleDetection>(获取当前触发模式)。
 - 2) <TraversingVirtualPlane>(越界侦测)，新增子节点：<recogRuleType>(运动方向判断方式)、<triggerRecord>(触发录像能力)，<mutexAbility>(互斥能力)新增取值：recordPlan(计划录像)。
 - 3) <FieldDetection>(区域入侵)，新增子节点：<triggerRecord>(触发录像能力)，<mutexAbility>(互斥能力)新增取值：recordPlan(计划录像)。
- 设备网络应用参数能力集(DEVICE_NETAPP_ABILITY)扩展，新增节点：<allBitRate>(所有连接实际码率之和的参数能力)。
- 设备编码能力集(DEVICE_ENCODE_ALL_ABILITY_V20)扩展，<VideoEncodeEfficiency>(视频编码复杂度能力)新增子节点：<EncodeTypeList>(编码类型列表，新增 H.265 类型对应复杂度取值)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中录像相关能力(RecordAbility)扩展，新增节点：<recordPlan>(计划录像互斥能力)。
- 进入区域侦测能力集(RegionEntrance)、离开区域侦测能力集(RegionExiting)、徘徊侦测能力集(Loitering)、人员聚集侦测能力集(Group)、快速运动侦测能力集(RapidMove)、停车侦测能力集(Parking)、物品遗留侦测能力集(UnattendedBaggage)、物品拿取侦测能力集(AttendedBaggageCap)，<mutexAbility>(互斥能力)新增互斥类型：recordPlan(计划录像)。

Version 5.0.2.15 (build20141212)

- 网络摄像机 V5.2.6、网络球机 V5.2.8
- 新增监测点信息配置（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDeviceConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_MONITOR_LOCATION_INFO、NET_DVR_SET_MONITOR_LOCATION_INFO
- 新增抓拍图片参数扩展配置（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDeviceConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_SNAPINFO_CFG_V40、NET_DVR_SET_SNAPINFO_CFG_V40
- 新增测试功能（对应接口：[NET_DVR_StartRemoteConfig](#)）：
命令：NET_DVR_CLOUDSTORAGE_SERVER_TEST(云存储服务器测试)、NET_DVR_PHONE_NUM_TEST(电话号码测试)
- 新增获取无线布防状态功能（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceStatus](#)）：
命令：NET_DVR_GET_REMOTECONTROL_STATUS
- 新增获取轻存储能力集（对应接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)）：
命令：NET_DVR_GET_LITESTORAGE_CAPABILITIES
- 新增轻存储配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)）：
NET_DVR_GET_LITESTORAGE、NET_DVR_SET_LITESTORAGE
- 新增获取车辆检测标定能力集（对应接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)）：
命令：NET_DVR_GET_VEHICLE_CAPABILITIES
- 新增获取车辆检测标定功能（对应接口：[NET_DVR_GetSTDConfig](#)）：
NET_DVR_GET_VEHICLE_CALIBRATION
- 新增错误码：175、176、177
- NET_DVR_COMPRESSION_INFO_V30(码流压缩参数)扩展：
 - 1) byAudioEncType(音频编码类型)新增取值：8- PCM。
 - 2) byEnableSvc(SVC 功能)新增取值：2-自动启用 SVC 功能。
 - 3) byAudioBitRate(音频码率)新增取值：7-40Kbps、8-48Kbps、9-56Kbps、10-80Kbps、11-96Kbps、12-112Kbps、13-144Kbps、14-160Kbps。
 - 4) byAudioSamplingRate(音频采样率)新增取值：3-48kHz、4- 44.1kHz、5-8kHz。
- NET_DVR_COMPRESSION_AUDIO(语音对讲参数)的 byAudioEncType(音频编码类型)新增取值：8- PCM。

- 车牌识别扩展：
 - 1) NET_ITS_PICTURE_INFO(抓拍图片信息)使用 1 个保留字节新增参数：byCloseUpType(特写图类型)，参数 byType(数据类型)新增取值：8- 非机动车、9- 行人。
 - 2) NET_ITS_PLATE_RESULT(识别结果)的 byDetectType(检测方式)新增取值：0-车辆检测(IPC 内部的多帧识别)、5-混行检测。
 - 3) ITC_TRIGGERMODE_TYPE(触发模式)新增枚举类型：IPC_POST_HVT_TYPE(IPC 支持的 HVT)。
 - 4) NET_ITC_TRIGGER_PARAM_UNION(触发参数联合体)新增结构体参数：NET_IPC_POST_HVT_PARAM(IPC 混行卡口参数)。
 - 5) NET_ITC_LANE_MPR_PARAM(多帧检测模式车道参数)使用 1 个保留字节新增参数：byCarDriveDirect(车辆行驶方向)。
 - 6) NET_DVR_GUARD_COND(车牌侦测计划配置条件)、NET_ITS_OVERLAPCFG_COND(字符叠加配置条件)分别使用 1 个保留字节新增参数：byRelateType(关联类型)。
 - 7) NET_DVR_FIND_PICTURE_PARAM(图片查找条件)使用 1 个保留字节新增参数：bySubHvtType(混行检测查找子类型)，byFileType(查找类型)新增取值：0x1c- 混行检测。
- NET_DVR_CAMERAPARAMCFG_EX(前端参数配置)使用 1 个保留字节新增参数：byLensDistortionCorrection(镜头畸变校正)，byCaptureModeN、byCaptureModeP(视频输入模式)新增取值：91- 4000*3000@20fps。
- NET_DVR_SERVER_TEST_PARA(服务器测试参数)的 unionServerPara 新增结构体参数：struCloudStoragePara(云存储服务测试参数)、struPhoneNumPara(电话号码测试参数)。
- 客流量统计功能扩展：
 - 1) NET_DVR_PDC_RULE_CFG_V42(客流量规则配置)使用 17 个保留字节新增参数：byCurDetectType(当前检测区域类型)、struLine(检测线)。
 - 2) NET_DVR_RESET_COUNTER_CFG(统计数据清零参数)使用 1 个保留字节新增参数：byMode(生效模式)。
 - 3) CALIBRATE_TYPE(标定类型)新增枚举类型：PDC_LINE_CALIBRATE(PDC 线标定)。
 - 4) NET_DVR_CALIBRATION_PRARM_UNION(标定参数联合体)新增结构体参数：NET_DVR_PDC_LINE_CALIBRATION(PDC 线标定参数)。
- 智能行为分析功能扩展：
 - 1) VCA_ABILITY_TYPE_EX(行为分析能力类型)新增枚举类型：EVENT_COMBINED_ABILITY(组合规则事件)。
 - 2) VCA_RULE_EVENT_TYPE_EX(行为分析事件类型)新增枚举类型：ENUM_VCA_EVENT_COMBINED_RULE(组合规则事件)。
 - 3) NET_VCA_EVENT_UNION(警戒规则参数联合体)新增结构体参数：NET_VCA_COMBINED_RULE(组合规则参数)。
 - 4) NET_VCA_TRAVERSE_PLANE(穿越警戒面参数)、NET_VCA_AREA(进入/离开区域参数)、NET_VCA_INTRUSION(入侵参数)、NET_VCA_RUN(快速移动参数)分别使用 1 个保留字节新增参数：byDetectionTarget(检测目标类型)。
- NET_DVR_SECURITY_CFG(安全认证配置)使用 1 个保留字节新增参数：byIllegalLoginLock(开启登录锁定)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中智能通道分析能力(VcaChanAbility)扩展：
 - 1) <Behavior>(行为分析)，<EventType>(事件类型)新增子节点<CombinedRule>(组合规则)，<BehaviorRule>(行为分析规则)中<eventType>(事件类型)新增取值：combinedRule(组合规则)。
 - 2) <PDC>(客流量统计)，新增节点：<resetCounterMode>(重置统计模式)，<PDCRule>中新增子节点<Line>(检测线)，<Calibration>中新增子节点<calibLine>(支持标定线)。
 - 3) <TraversePlane>(穿越警戒面)、<EnterArea>(进入区域)、<ExitArea>(离开区域)、<Intrusion>(入侵参数)、<Intrusion>(快速移动参数)新增子节点：<detectionTarget>(检测目标类型)。
- JPEG 抓图能力集(DEVICE_JPEG_CAP_ABILITY)扩展，<FindPicInfo>(查找图片信息)新增节点：

- <subHvtType>(混行检测子类型), <supportFileType>(图片类型)新增取值: HvtVehicleDetection(混行检测)。
- 设备前端参数能力(IPC_FRONT_PARAMETER_V20)扩展:
 - 1) 新增节点: <LensDistortionCorrection>(镜头畸变校正能力)。
 - 2) <WDR>(光圈模式)中<mutexAbility>新增取值:
LensDistortionCorrection,52-2048*1536@50fps,53-2048*1536@60fps。
 - 3) <captureModePWithIndex>、<captureModeNWithIndex>新增取值: 91-4000*3000@20fps。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO), 其中报警事件处理能力(EventAbility)扩展:
 - 1) 新增节点: <HVTVehicleDetection>(HVT 混行卡口能力)、<CurVehicleDetection>(获取当前触发模式)。
 - 2) <TraversingVirtualPlane>(越界侦测)、<FieldDetection>(区域入侵)中<mutexAbility>(互斥能力)新增取值:
videoFrameRate50,videoFrameRate60。
 - 3) <VehicleDetection>(车辆侦测能力), 新增节点: <mutexAbility>(互斥能力), <triggerMode>和
<triggerType>新增取值: ipcHVT(IPC 混行卡口), <LaneParam>中新增子节点: <carDriveDirection>(车辆行驶方向), <OverlapCond>中新增子节点: <relateType>(关联类型)。
- 设备网络应用参数能力集(DEVICE_NETAPP_ABILITY)扩展, <CloudStorage>(云存储能力)新增子节点:
<Test>(测试能力)。
- 设备无线网络能力集(DEVICE_NETWORK_ABILITY)扩展, 新增节点: <MessageConfig>(短信相关参数配置)、
<SendSms>(短信发送能力), <WirelessSetting>新增子节点: <NotSupportAutoDNS>(DNS 自动能力)。
- 设备软硬件能力集(DEVICE_SOFTHARDWARE_ABILITY), <NeedReboot>(是否需要重启)新增节点:
<SwitchVehicleDetection>(车辆检测模式切换)、<SwitchHVTVehicleDetection>(混行车辆检测切换)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO), 其中安全认证配置能力(SecurityAbility)扩展, 新增节点:
<illegalLoginLock>(违法登录锁定)。
- 设备所有编码能力集(DEVICE_ENCODE_ALL_ABILITY_V20)扩展:
 - 1) <AudioCompressInfo>新增子节点: <noiseFilterSupportSamplingRate>(环境噪声过滤支持的采样率)。
 - 2) <MainAudioEncodeType>、<SubAudioEncodeType>、<EventAudioEncodeType>、
<Stream3AudioEncodeType>新增子节点: <MP2L2SamplingRate>、<MP2L2SamplingRate16kHz>、
<MP2L2SamplingRate32kHz>、<MP2L2SamplingRate44.1kHz>、<MP2L2SamplingRate48kHz>、
<PCMSamplingRate>。
 - 3) <MainChannel>、<SubChannelList>、<EventChannel>、<Stream3>新增子节点: <VideoFrameRate50>(高
帧率 50)、<VideoFrameRate60>(高帧率 60)、<VideoFrameRate100>(高帧率 100)、<VideoFrameRate120>(高
帧率 120), <SvcFunEnable>(SVC 使能)新增取值: auto。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO), 其中 PTZ 能力(PTZAbility)扩展, <Patrol>中<dwellTime>和<speed>
新增字段: default(默认值), <PTZLOCK>中<supportFunction>新增取值: hvtVehicleDetection(HVT 混行卡
口侦测)。

Version 4.3.1.3 (build20140912)

- 网络摄像机 V5.2.2、V5.2.3, 网络球机 V5.2.3、V5.2.4
- 新增人脸侦测报警信息类型 (对应接口 [NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30](#) 和
[NET_DVR_StartListen_V30](#)): COMM_ALARM_FACE_DETECTION。
- 新增录像计划配置扩展 (对应接口 [NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_RECORDCFG_V40、NET_DVR_SET_RECORDCFG_V40。
- 新增抓拍图片参数配置 (对应接口 [NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_SNAPINFO_CFG、NET_DVR_SET_SNAPINFO_CFG。
- 新增车牌识别检测计划配置 (对应接口 [NET_DVR_GetDeviceConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDeviceConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_GUARDCFG、NET_DVR_SET_GUARDCFG。

- 新增远程控制设备完全恢复出厂值功能（对应接口 [NET_DVR_RemoteControl](#)）：
命令：NET_DVR_COMPLETE_RESTORE_CTRL。
- 新增 SMART 参数配置功能：
[NET_DVR_GetSTDConfig](#)、[NET_DVR_SetSTDConfig](#)
- 新增无线参数配置功能：
[NET_DVR_GetSTDConfig](#)、[NET_DVR_SetSTDConfig](#)
- 新增远程控制接口：[NET_DVR_STDCtrl](#)
- 新增获取能力集接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)
- Smart 人脸侦测功能：
 - 1) NET_DVR_SETUPALARM_PARAM(报警布防参数)使用 1 个字节新增参数：byFaceAlarmDetection(人脸侦测报警信息类型)。
 - 2) NET_VCA_FACESNAP_RESULT(脸抓拍结果)使用 1 个字节新增参数：byAlarmEndMark(报警结束标记)。
- Smart 车辆侦测功能：
 - 1) NET_DVR_ROI_DETECT_COND(ROI 检测区域信息)中 byRoiDetectTrackType(跟踪类型)和 NET_DVR_ROI_TRACK_RECT_CFG(ROI 动态跟踪模式配置)中 byModeType(动态跟踪模式)分别新增取值：3-车牌跟踪。
 - 2) NET_ITS_PLATE_RESULT(车牌识别结果)、NET_DVR_TRIGGER_COND(触发模式配置条件)分别使用 1 个字节新增参数：byDetSceneID(检测场景号)。
 - 3) NET_ITC_PLATE_RECOG_PARAM(牌识参数)使用 1 个字节新增参数：byProvince(省份索引值)。
 - 4) NET_ITC_POST_MPR_PARAM(卡口多帧检测触发参数)使用 32 个字节新增参数：szSceneName(场景名称)。
 - 5) ITS_OVERLAP_ITEM_TYPE(字符叠加类型)新增枚举类型：OVERLAP_ITEM_LICENSE_PLATE_COLOR(车牌颜色)、OVERLAP_ITEM_SCENE_NUMBER(场景编号)、OVERLAP_ITEM_SCENE_NAME(场景名称)。
 - 6) NET_DVR_CLOUDSTORAGE_CFG(云存储配置)中 struPoolInfo 新增取值定义：数组 2 表示车辆侦测数据池。
- NET_DVR_PDC_RULE_CFG_V42(客流量规则配置)使用 9 个字节新增参数：byOSDEnable(客流统计 OSD 显示是否启用)、struOSDPoint(客流统计显示 OSD 显示左上角坐标)。
- NET_DVR_HEATMAP_COND(热度图配置条件)、NET_DVR_HEATMAP_RESULT(热度图上传结果)、NET_DVR_HEATMAP_QUERY_COND(热度图数据查询条件)分别使用 1 个字节新增参数：byDetSceneID(检测场景号)。
- 图片、录像相关参数扩展：
- NET_DVR_FIND_PICTURE_PARAM(图片查找条件)，使用 17 个字节新增参数：byProvince(省份索引值)、sLicense[MAX_LICENSE_LEN](车牌号码)；byFileType(查找的图片类型)新增取值：0x13-进入区域侦测,0x14-离开区域侦测,0x15-徘徊侦测,0x16-人员聚集侦测,0x17-快速运动侦测,0x18-停车侦测,0x19-物品遗留侦测,0x1a-物品拿取侦测,0x1b-车牌侦测。
- NET_DVR_EVENT_CAPTURE(事件抓图参数)中 struRelCaptureChan 新增取值定义：数组 11-进入区域侦测、数组 12-离开区域侦测、数组 13-徘徊侦测、数组 14-人员聚集侦测、数组 15-快速运动侦测、数组 16-停车侦测、数组 17-物品遗留侦测、数组 18-物品拿取侦测。
- NET_DVR_FILECOND_V40(文件查找条件)中 dwFileType(录像文件类型)新增取值：26-进入区域侦测,27-离开区域侦测,28-徘徊侦测,29-人员聚集侦测,30-快速运动侦测,31-停车侦测,32-物品遗留侦测,33-物品拿取侦测。
- NET_DVR_CAMERAPARAMCFG_EX(前端参数配置)扩展：
 - 1) byIrisMode(光圈模式)新增取值：5- HIK 3.8-16mm F1.5（HV3816P-8MPIR）。
 - 2) byCaptureModeN、byCaptureModeP(视频输入模式)新增取值：44-960*576@25fps、45-960*480@30fps、

- 46-752*582@25fps、47-768*494@30fps、48-2560*1440@25fps、49-2560*1440@30fps、50-720P@100fps、51-720P@120fps、52-2048*1536@50fps、53-2048*1536@60fps、54-3840*2160@25fps、55-3840*2160@30fps、56-4096*2160@25fps、57-4096*2160@30fps、8-1280*1024@50fps、59-1280*1024@60fps、60-3072*2048@50fps、61-3072*2048@60fps、62-3072*1728@25fps、63-3072*1728@30fps、64-3072*1728@50fps、65-3072*1728@60fps。
- NET_DVR_AEMODECFG(曝光、快门等其他参数配置)中 byShutterSet(快门)新增取值：50-1/175、51-1/195、52-1/225、53-1/230。
 - NET_DVR_COMPRESSION_INFO_V30(码流压缩参数)扩展：
 - 1) byResolution(分辨率)新增取值：b68-2464*1520、69-1280*1920、70-2560*1440、71-1024*1024。
 - 2) wIntervalFrame(I 帧间隔)新增取值：25-3、26-5、27-7、28-9、29-100、30-120、31-24、32-48。
 - NET_DVR_DEVSERVER_CFG(模块服务配置)使用 1 个字节新增参数：byEnableSupplementLight(补光灯控制)。
 - NET_DVR_PTZControl 等云台控制接口中 dwPTZCommand 新增云台控制命令：TILT_DOWN_ZOOM_IN、TILT_DOWN_ZOOM_OUT、PAN_LEFT_ZOOM_IN、PAN_LEFT_ZOOM_OUT、PAN_RIGHT_ZOOM_IN、PAN_RIGHT_ZOOM_OUT、UP_LEFT_ZOOM_IN、UP_LEFT_ZOOM_OUT、UP_RIGHT_ZOOM_IN、UP_RIGHT_ZOOM_OUT、DOWN_LEFT_ZOOM_IN、DOWN_LEFT_ZOOM_OUT、DOWN_RIGHT_ZOOM_IN、DOWN_RIGHT_ZOOM_OUT、TILT_UP_ZOOM_IN、TILT_UP_ZOOM_OUT。
 - NET_DVR_NETCFG_V30(网络配置)使用 2 个字节新增参数：byEnablePrivateMulticastDiscovery(私有多播搜索使能)、byEnableOnvifMulticastDiscovery(Onvif 多播搜索使能)。
 - [NET_DVR_GetUpgradeState](#) 获取远程升级的状态新增取值：7- 升级包类型不匹配、8- 升级包版本不匹配。
 - 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中 ROI 能力(ROIAbility)扩展，<MainStream>、<SubStream>和<Stream3>中的子节点<trackROIModeType>均增加取值：licencePlateTrack(车牌跟踪)。
 - 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中设备通道输入能力(ChannelInputAbility)扩展，新增节点：<RecordPlan>(录像计划配置能力)、<RecordQuery>(录像查询能力)和<RecordSchedule>(支持录像计划的事件类型能力)。
 - 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中 PTZ 能力(PTZAbility)扩展：
 - 1) <controlType>(云台控制类型)新增取值：tiltUpZoomIn, tiltUpZoomOut, tiltDownZoomIn, tiltDownZoomOut, panLeftZoomIn, panLeftZoomOut, panRightZoomIn, panRightZoomOut, upLeftZoomIn, upLeftZoomOut, upRightZoomIn, upRightZoomOut, downLeftZoomIn, downLeftZoomOut, downRightZoomIn, downRightZoomOut。
 - 2) <PTZLOCK>(云台锁定能力)中<supportFunction>新增取值：regionEntrance, regionExiting, loitering, peopleGathering, fastMoving, parking, unattendedBaggage, objectRemoval, vehicleDetection。
 - 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中智能通道分析能力(VcaChanAbility)扩展：
 - 1) <PDC>(客流量能力)中新增节点<OSD>(OSD 能力)、<mutexAbility>(互斥能力)。
 - 2) <HeatMapDetection>(热度图侦测能力)中新增节点<detSenceID>(检测场景号)。
 - 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中报警事件处理能力(EventAbility)扩展：
 - 1) 新增节点：<VehicleDetection>(车辆侦测能力)。
 - 2) <TraversingVirtualPlane>(越界侦测)中<mutexAbility>(互斥能力)新增取值：PDC。
 - 设备所有编码能力(DEVICE_ENCODE_ALL_ABILITY_V20)扩展：
 - 1) 新增节点<StreamAttachInfo>(码流附加信息能力)。
 - 2) 所有<VideoFrameRate>和<VideoFrameRateN>均增加取值：29-100、30-120、31-24、32-48。
 - 设备网络应用参数能力(DEVICE_NETAPP_ABILITY)扩展，新增节点<CloudStorage>(云存储能力)、<NetCfg>(网络参数配置能力)。

- 设备 JPEG 抓图能力(DVICE_JPEG_CAP_ABILITY)扩展:
 - 1) 新增节点<FindPicInfo>(图片查找能力)。
 - 2) <EventCap>(事件抓图)的节点<eventType>新增事件类型:
regionEntrance,regionExiting,loitering,group,rapidMove,parking,unattendedBaggage,attendedBaggage。
- 设备软硬件能力(DVICE_SOFTHARDWARE_ABILITY)扩展:
 - 1) 新增节点<CompleteRestoreSupport>(支持完全恢复出厂值)。
 - 2) <NeedReboot>(重启能力)中新增子节点<CompleteRestoreReboot>(设备完全恢复出厂值是否需要重启)。
 - 3) <DevModuleServerCfg>(设备服务配置能力)中新增子节点<supplementLight>(补光灯控制)。
- 设备前端参数能力(IPC_FRONT_PARAMETER_V20)扩展:
 - 1) 新增节点: <devType>(设备类型)、<AutoExposure>(自动曝光能力)。
 - 2) <captureModePWithIndex>、<captureModeNWithIndex>新增取值: 44-960*576@25fps, 45-960*480@30fps, 46-752*582@25fps, 47-768*494@30fps, 48-2560*1440@25fps, 49-2560*1440@30fps, 50-720P@100fps, 51-720P@120fps, 52-2048*1536@50fps, 53-2048*1536@60fps, 54-3840*2160@25fps, 55-3840*2160@30fps, 56-4096*2160@25fps, 57-4096*2160@30fps, 58-1280*1024@50fps, 59-1280*1024@60fps, 60-3072*2048@50fps, 61-3072*2048@60fps, 62-3072*1728@25fps, 63-3072*1728@30fps, 64-3072*1728@50fps, 65-3072*1728@60fps。
 - 3) <IrisMode>(光圈模式)中新增子节点<Piris4>。
- 新增报警日志次类型:

0x1b~0x1e、0x2a~0x2f、0x3c~0x41
- 新增错误码: 1103、1104、1105

Version 4.3.0.6 (build20140722)

- 网络球机 V5.2.0
- 新增 PTZ 配置功能 (对应接口: [NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)):

NET_DVR_PTZ_BASICPARAMCFG(PTZ 基本参数)、NET_DVR_PTZ OSDCFG(PTZ OSD 配置)、NET_DVR_PTZ_POWEROFFMEMCFG(掉电记忆模式配置)、NET_DVR_PTZ_PRIORITIZECFG(云台优先配置)、NET_DVR_SMARTTRACKCFG(智能运动跟踪配置)、NET_DVR_PTZ_LOCKCFG(云台锁定配置)、NET_DVR_PRIVACY_MASKS_ENABLECFG(云台私遮蔽全局使能配置)。
- 新增限位参数配置功能 (对应接口: [NET_DVR_GetDeviceConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDeviceConfig](#)):

命令: NET_DVR_GET_LIMITCFG、NET_DVR_SET_LIMITCFG。
- 新增获取巡航路径功能 (对应接口: [NET_DVR_GetDeviceConfig](#)):

命令: NET_GET_CRUISEPOINT_V40。
- 新增云台隐私遮蔽参数配置功能 (对应接口: [NET_DVR_GetDeviceConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDeviceConfig](#)):

命令: NET_DVR_GET_PRIVACY_MASKSCFG、NET_DVR_SET_PRIVACY_MASKSCFG。
- 新增云台锁定剩余时间获取功能 (对应接口: [NET_DVR_StartRemoteConfig](#)):

命令: NET_DVR_GET_PTZLOCKINFO。
- 新增 PTZ 远程控制功能 (对应接口: [NET_DVR_RemoteControl](#)):

命令: NET_DVR_PTZLIMIT_CTRL(限位参数控制)、NET_DVR_PTZ_CLEARCTRL(清除配置信息)、NET_DVR_PTZ_INITIALPOSITIONCTRL(零方位角控制)、NET_DVR_PTZ_ZOOMRATIOCTRL(设置跟踪倍率)。
- NET_DVR_CAMERAPARAMCFG_EX(前端参数配置)的参数 byLocalOutputGate(本地输出开关变量)新增取值: 49- SDI_720P25、50- SDI_720P30。
- NET_DVR_COMPRESSION_INFO_V30(码流压缩参数)使用 1 个保留参数新增: byAudioSamplingRate(音频采样率)。

- 设备所有编码能力集(DEVICE_ENCODE_ALL_ABILITY_V20)中<MainAudioEncodeType>、<SubAudioEncodeType>、<EventAudioEncodeType>、<Stream3AudioEncodeType>新增子节点：<AACAudioBitRate>(AAC 音频码率)、<AACSamplingRate>(AAC 音频采样率)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中事件能力(EventAbility)，新增<AlarmIn>新增子节点<notSupportPTZLinkage>(不支持 PTZ 联动)、<notSupportPTZLinkage>(PTZ 联动能力)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中云台能力(PTZAbility)扩展：
 - 1) 新增节点：<LinearScanCfg>(线性扫描)、<WiperCfg>(雨刷控制)、<WiperStatus>(雨刷状态)、<PtzBasicCfg>(PTZ 基本参数)、<LimitCfg>(限位参数配置)、<LimitCtrl>(限位控制)、<ClearCfg>(清除配置)、<PtzPrioritizeCfg>(云台优先)、<InitialPositionCtrl>(零方位角控制)、<PrivacyMaskCfg>(云台隐私遮蔽配置)、<SmartTrackCfg>(智能运动跟踪)、<ZoomRatioCtrl>(跟踪倍率控制)、<PTZLOCK>(云台锁定控制)。
 - 2) <ParkAction>新增子节点<oneTouchSwitch>(云台守望一键功能使能)、<notSupportPTZLinkage>(PTZ 联动能力)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中智能通道分析能力(VcaChanAbility)扩展，<FaceSnap>新增子节点<PupillaryDistance>(瞳距限制)。
- 设备前端参数能力集(IPC_FRONT_PARAMETER_V20)，<LOCALOUTPUT>中<Range>新增取值：49-SDI_720P25、50-SDI_720P30。

Version 4.3.0.5 (build20140627)

- 网络摄像机 V5.2.0
- NET_DVR_GBT28181_ACCESS_CFG(GBT28181 协议接入配置)使用 5 个保留参数新增：byTransProtocol(传输协议)、dwRegisterInterval(注册间隔)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中 GB/T28181 能力(GBT28181AccessAbility)，新增节点：<transProtocol>、<registerInterval>。
- 设备软硬件能力集(DEVICE_SOFTWARE_ABILITY)新增节点：<NasMountPara>(NAS 挂载参数)、<GBT28181>(是否支持 GB/T28181 协议)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中事件能力(EventAbility)，新增节点<DetailedExceptionAlarm>(异常联动功能细化)。
- 设备前端参数能力集(IPC_FRONT_PARAMETER_V20)，新增节点<supportCCDFunc>(支持的前端参数功能项)，<Mirror>(镜像)新增子节点<mutexAbility>(互斥能力)。
- 新增错误号：1102。

Version 4.3.0.3 (build20140520)

- DS-2CD63xx 系列第二代鱼眼 IPC V5.0.9 build140612
- 新增参数配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
NET_DVR_TRACK_DEV_PARAM(跟踪设备参数配置)、NET_DVR_PTZ_TRACK_PARAM(PTZ 跟踪参数配置)。
- NET_DVR_HANDLEEXCEPTION_V40(报警和异常处理)的参数 dwHandleType 新增取值：
0x800: PTZ 联动跟踪(球机跟踪目标)。
- 鱼眼 IPC 能力集(FISHEYE_ABILITY)新增节点：<TrackDevice>(跟踪设备参数)、<PTZTrack>(PTZ 跟踪参数)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中事件能力 EventAbility，节点<TraversingVirtualPlane>和<FieldDetection>中<alarmHandleType>新增类型：“ptztrack”。

Version 4.3.0.3 (build20140520)

- 网络摄像机 V5.1.7
- 新增安全认证配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：

NET_DVR_SECURITY_CFG

- 新增客流量统计规则批量配置功能(对应接口: [NET_DVR_GetDeviceConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDeviceConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_PDC_RULECFG_V42、NET_DVR_SET_PDC_RULECFG_V42
- 新增客流量数据查询功能 (对应接口: [NET_DVR_StartRemoteConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_PDC_RESULT
- 新增热度图参数批量配置功能 (对应接口: [NET_DVR_GetDeviceConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDeviceConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_HEATMAP_CFG、NET_DVR_SET_HEATMAP_CFG
- 新增热度图数据查询功能 (对应接口: [NET_DVR_StartRemoteConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_HEATMAP_RESULT
- 新增热度图结果上传 (对应接口: [NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30](#) 和 [NET_DVR_StartListen_V30](#)):
NET_DVR_HEATMAP_RESULT
- 新增能力集 (对应接口: [NET_DVR_GetDeviceAbility](#), 对应能力集类型: DEVICE_ABILITY_INFO)
安全认证配置能力集 SecurityAbility
摄像机架设参数能力集 CameraMountAbility
- 新增错误号: 153、1101
- NET_DVR_DEVSERVER_CFG(模块服务配置)使用 1 个保留字节新增参数: byEnableAutoDefog(自动除雾控制)。
- NET_DVR_CMS_PARAM(解码通道状态)使用 32 个保留字节新增参数:
sPlatformEhomeVersion[NAME_LEN](平台 EHOME 协议版本)。
- NET_DVR_EZVIZ_ACCESS_CFG(EZVIZ 接入参数配置)和 NET_DVR_GBT28181_ACCESS_CFG(GB28181 协议接入配置)分别使用 1 个保留字节新增参数: byDeviceStatus(在线状态)。
- NET_DVR_COMPRESSION_INFO_V30(码流压缩参数)的参数 byResolution(分辨率)新增取值:
62-4000*3000、63-4096*2160、64-3840*2160、65-4000*2250、66-3072*1728。
- NET_DVR_PDC_ALRAM_INFO(客流量统计结果)使用 1 个保留字节新增参数: bySmart(智能设备类型)。
- NET_DVR_CAMERA_SETUPCFG(相机架设参数)使用 6 个保留字节新增参数: byCameraViewAngle(摄像机安装视野角度)、dwHorizontalDistance(摄像机与出入口水平距离)、byDetailLensType(镜头类型)。
- 新增声强陡降侦测功能:
 - 1) NET_DVR_AUDIO_EXCEPTION(音频异常配置)使用 8 个保留字节新增参数: struAudioSteepDrop(声强陡降)。
 - 2) NET_DVR_AUDIOEXCEPTION_ALARM(声音报警信息)的参数 byAlarmType(报警类型)新增取值: 3-声强陡降。
 - 3) 新增报警日志次类型: MINOR_VCA_ALARM_AUDIOSTEEPDROP。
- NET_DVR_CAMERAPARAMCFG_EX(前端参数配置)扩展:
 - 1) 参数 byIrisMode(光圈模式)新增取值: 3-Union 3-9mm F1.6-2.7 (T5280-PQ1)、4-Union 2.8-12mm F1.6-2.7 (T5289-PQ1)。
 - 2) byCaptureModeN 和 byCaptureModeP(视频输入模式)新增取值: [40-4000*3000@12.5fps](#)、41-4000*3000@15fps、42-4096*2160@20fps、43-3840*2160@20fps。
- 人脸抓拍扩展:
 - 1) NET_VCA_SINGLE_FACESNAPCFG(人脸抓拍单条规则参数)使用 1 个保留字节新增参数: byAutoROIEnable(人脸自动 ROI 开关使能)。
 - 2) NET_VCA_FACESNAPCFG(人脸抓拍规则配置)使用 2 个保留字节新增参数: wFaceExposureMinDuration(人脸曝光最短持续时间)、byFaceExposureMode(人脸曝光使能)。
 - 3) NET_VCA_HUMAN_FEATURE(人体属性参数)使用 2 个保留字节新增参数: bySex(性别)、byEyeGlass(是否戴眼镜)。

- 4) NET_VCA_FACESNAP_RESULT(人脸抓拍结果)使用 21 个保留字节新增参数: bySmart(智能设备类型)、struFeature(人体属性)、dwStayDuration(停留画面中时间)。
- 智能能力扩展:
 - 1) NET_VCA_DEV_ABILITY(智能设备能力集)使用 1 个保留字节新增参数: byHeatMapChanNum(热度图通道个数)。
 - 2) VCA_CHAN_ABILITY_TYPE(智能能力类型)新增枚举类型: VCA_HEATMAP(热度图)。
 - 设备软硬件能力集(DEVICE_SOFTHARDWARE_ABILITY)扩展, 新增节点: <CameraMountAbility>(摄像机架设置能力), <DevModuleServerCfg>(模块服务配置能力)中新增子节点: <autoDefog>、<sshServer>、<webAuthentication>。
 - 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO), 其中协议接入能力(AccessProtocolAbility): 新增节点 <deviceStatus>, <mutexAbility>新增取值 “ehome”。
 - 设备网络应用参数能力(DEVICE_NETAPP_ABILITY)扩展, 新增节点: <CMS>, <HTTPS>中新增子节点 <certRequest>。
 - 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO), 其中 GB/T28181 能力(GBT28181AccessAbility), 新增节点: <deviceStatus>。
 - 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO), 其中报警事件处理能力(EventAbility), 节点<VoiceDetection>新增子节点<audioSteepDrop>, 节点<TraversingVirtualPlane>和<FieldDetection>中新增互斥能力类型: 19-1920*1080@50fps、20-1920*1080@60fps。
 - 设备前端参数能力集(IPC_FRONT_PARAMETER_V20)扩展:
 - 1) <CaptureMode>新增子节点: <CaptureModelIndex19>、<CaptureModelIndex20>、<CaptureModelIndex7>、<CaptureModelIndex8>。
 - 2) <ExposureSet>新增子节点: <ExposureSetIndex20>、<ExposureSetIndex0>、<ExposureSetIndex2>、<ExposureSetIndex3>。
 - 3) <Piris>新增子节点: <Piris2>、<Piris3>。
 - 4) <WDR>、<DigitalNoiseReduction>、<Dehaze>、<LightInhibit>和<CorridorMode>新增子节点: <mutexAbility>。
 - 5) <captureModePWithIndex>和<captureModeNWithIndex>新增取值: [40-4000*3000@12.5fps](#)、41-4000*3000@15fps、42-4096*2160@20fps、43-3840*2160@20fps。
 - 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO), 其中智能通道分析能力(VcaChanAbility)扩展:
 - 1) 新增节点: <HeatMapDetection>。
 - 2) 节点<Behavior>新增子节点<Scene>。
 - 3) 节点<PDC>新增子节点<PDCType>、<alarmHandleType>、<detecteSensitive>、<generatieSpeedSpace>、<generatieSpeedTime>、<countSpeed>、<detecteType>、<targetSizeCorrect>。
 - 4) 节点<FaceSnap>新增子节点<autoROI>、<faceExposure>、<faceExposureMinDuration>。

Version 4.2.8.7 (build20140408)

- 网络球机 V5.1.8
- 新增定时智能跟踪参数配置功能 (对应接口: [NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)): NET_DVR_SCHEDULE_AUTO_TRACK_CFG
- 新增强制 I 帧功能, 支持多码流 (对应接口: [NET_DVR_RemoteControl](#)): 命令: NET_DVR_MAKE_I_FRAME
- NET_DVR_LASER_PARAM_CFG(激光参数配置)使用 1 个保留字节新增参数: byLimitBrightness(激光灯亮度限制)。
- 设备前端参数能力集(IPC_FRONT_PARAMETER_V20)新增节点<LaserConfig>。

Version 4.2.8.7 (build20140408)

- 网络摄像机 V5.1.6
- 新增补光灯参数配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDeviceConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_IOOUT_CFG、NET_DVR_SET_IOOUT_CFG。
- 新增信号同步配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
NET_DVR_SIGNAL_SYNCCFG。
- 网络硬盘配置扩展（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
NET_DVR_NET_DISKCFG_V40(支持域名)。
- 新增 EZVIZ 接入配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
NET_DVR_EZVIZ_ACCESS_CFG。
- 新增服务器测试功能（对应接口：[NET_DVR_StartRemoteConfig](#)）：
命令：NET_DVR_NTP_SERVER_TEST(NTP 测试)、NET_DVR_NAS_SERVER_TEST(NAS 测试)、
NET_DVR_EMAIL_SERVER_TEST(EMAIL 测试)、NET_DVR_FTP_SERVER_TEST(FTP 测试)、NET_DVR_IP_TEST(IP 测试)。
- 新增能力集（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceAbility](#)，对应能力集类型：DEVICE_ABILITY_INFO）
IO 输入输出能力集 IOAbility、协议接入能力集 AccessProtocolAbility。
- NET_VCA_DEFOCUSPARAM(虚焦侦测配置)使用 1 个保留字节新增参数：bySensitiveLevel(灵敏度)。
- NET_DVR_COMPRESSION_INFO_V30(码流压缩参数)使用 1 个保留字节新增参数：bySteamSmooth(码流平滑)。
- NET_DVR_DEVSERVER_CFG(模块服务配置)使用 1 个保留字节新增参数：byEnableLEDStatus(状态指示灯控制)。
- NET_DVR_EMAILCFG_V30(EMAIL 参数)使用 1 个保留字节新增参数：byEnableTLS(是否启用 TLS)。
- NET_DVR_RECORD_V30(录像参数)中 byStreamType(码流类型)新增取值：3-第三码流。
- NET_DVR_DEVICEINFO_V30 的参数 bySupport4 新增取值：bySupport4 & 0x10 表示是否支持域名方式挂载网络硬盘。
- 前端参数配置扩展：
 - 1) NET_DVR_SMARTIR_PARAM(SMART IR 配置参数)使用 2 个保留字节新增参数：byShortIRDistance(近光灯距离等级)、byLongIRDistance(远光灯距离等级)。
 - 2) NET_DVR_CAMERAPARAMCFG_EX(前端参数配置)使用 16 个保留字节新增参数：struLaserParam(激光参数)。
- 录像类型扩展：NET_DVR_FILECOND_V40(文件查找条件)的 dwFileType、NET_DVR_FINDDATA_V40(文件查找结果信息)的 byFileType、NET_DVR_RECORDDAY(全天录像参数)和 NET_DVR_RECORDSCHED(时间段录像参数)的 byRecordType，均增加类型取值：20-人脸侦测(Smart 报警)。
- 图像参数配置扩展，NET_DVR_PICCFG_V40、NET_DVR_PICCFG_V30 分别使用 5 个保留字节新增参数：
byOSDColorType(OSD 颜色模式)、struOsdColor(OSD 自定义颜色)。
- 设备前端参数能力集(IPC_FRONT_PARAMETER_V20)中<SmartIR>新增子节点<ShortIRDistance>、<LongIRDistance>。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中报警事件处理能力(EventAbility)扩展：<FaceDetection>新增子节点<triggerRecord>、<mutexAbility>；<TraversingVirtualPlane>、<FieldDetection>新增子节点<holidayTimeSlotNum>、<mutexAbility>；<DefocusDetection>新增子节点<sensitivityLevel>。
- 设备所有编码能力集(DEVICE_ENCODE_ALL_ABILITY_V20)中<MainChannel>、<SubChannelEntry>、<EventChannel>、<Stream3>、<TranscodeStream>新增子节点<StreamSmooth>。
- 设备软硬件能力集(DEVICE_SOFTHARDWARE_ABILITY)扩展：新增节点<IOAbilitySupport>、

<AccessProtocolAbility>、<NetDiskDomain>; <DevModuleServerCfg>新增子节点<LEDStatus>; <NeedReboot>新增子节点<NetworkCardTypeChange>。

- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中录像相关能力(RecordAbility)扩展，新增节点：<faceDetectionRecord>。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中 GB/T28181 能力(GBT28181AccessAbility)，新增节点：<mutexAbility>。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中通道输入能力(ChannelInputAbility)，新增节点：<recordStreamType>、<recordBackup>、<LockDuration>、<recordArchive>。
- 设备图像参数能力集(DEVICE_VIDEOPIC_ABILITY)扩展，<OSD>新增子节点<OSDColorType>。
- 设备网络应用参数能力(DEVICE_NETAPP_ABILITY)扩展，<NTP>、<FTP>、<NAS>新增子节点<serverTest>，<Net>新增子节点<IPTest>，<Email>新增子节点<emailTestWithParam>、<enableTLS>。

Version 4.2.8.3 (build20140213)

- DS-2CD63xx 系列第二代鱼眼 IPC V5.0.9 build140305
- 远程设置设备登录参数（对应接口：[NET_DVR_RemoteControl](#)）：
命令：NET_DVR_REMOTECONTROL_DEV_PARAM
- 新增 PTZ 点坐标配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_PTZ_POINT、NET_DVR_SET_PTZ_POINT
- 新增鱼眼长连接配置（对应接口：[NET_DVR_StartRemoteConfig](#)）：
命令：NET_DVR_FISHEYE_CFG
- 新增鱼眼 PTZ 拖动功能（对应接口：[NET_DVR_SendRemoteConfig](#)）：
命令：DRAG_PTZ
- 新增获取鱼眼码流状态功能（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceStatus](#)）：
NET_DVR_FISHEYE_STREAM_STATUS
- NET_DVR_PREVIEW_DISPLAYCFG(鱼眼预览显示参数)的原参数 byDisplayMode 无效删除，新增参数 byRealTimeOutput(实时输出使能控制)。
- NET_DVR_COMPRESSION_INFO_V30(码流压缩参数)中 byResolution(分辨率)新增取值：50-720*720，51-1280*1280，52-2048*768，53-2048*2048。
- 新增设备类型：IPCAM_FISHEYE(鱼眼摄像机)

Version 4.2.7.6 (build20131231)

- 网络摄像机 V5.1.3
- NET_DVR_DEVSERVER_CFG(模块服务配置)使用 1 个保留字节新增参数：byABFServer(ABF 使能设置)。
- NET_VCA_TRAVERSE_PLANE_DETECTION(越界侦测配置)、NET_VCA_FIELDDETECION(区域侦测配置)分别使用 1 个保留字节新增参数：byEnableDualVca(启用支持智能后检索)。
- NET_DVR_DEVICEINFO_V30(设备参数)使用 2 个保留字节新增参数：bySupport4(能力集扩展)、byLanguageType(语种能力)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中报警事件处理能力 EventAbility，节点<TraversingVirtualPlane>和<FieldDetection>分别新增子节点：<enableDualVca>(智能后检索能力)。
- 设备软硬件能力集(DEVICE_SOFTHARDWARE_ABILITY)，新增节点：<Language>(语种能力)，<DevModuleServerCfg>(模块服务配置能力)新增子节点：<abfServer>(ABF 使能能力)。

Version 4.2.6.8 (build20131113)

- 网络摄像机 V5.1.0

- 新增(扩展)通道图像参数配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
NET_DVR_PICCFG_V40，主要新增专家模式的多区域移动侦测配置功能（日夜切换模式、占比参数等）。
- 新增 ISP 前端参数配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
NET_DVR_ISP_CAMERAPARAMCFG。
- 新增模块服务配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
NET_DVR_DEVSERVER_CFG。
- 新增 GBT28181 协议接入配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
NET_DVR_GBT28181_ACCESS_CFG。
- 新增 GB/T28181 通道配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDeviceConfig](#)）：
GBT28181 协议接入设备的编码通道配置命令：NET_DVR_GET_GBT28181_CHANINFO_CFG、
NET_DVR_SET_GBT28181_CHANINFO_CFG
GBT28181 协议接入设备的报警输入通道配置命令：NET_DVR_GET_GBT28181_ALARMINFO_CFG、
NET_DVR_SET_GBT28181_ALARMINFO_CFG
- 新增能力集（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceAbility](#)，对应能力集类型：DEVICE_ABILITY_INFO）
前端参数动态能力集、报警触发录像能力集、GB/T28181 能力集
- NET_DVR_CAMERAPARAMCFG_EX(前端参数配置扩展)使用 2 个保留字节新增参数：byCaptureModeN(N 制视频输入模式)、byCaptureModeP(P 制视频输入模式)，参数 bySceneMode 新增取值：2-默认、3-弱光。
- NET_DVR_COMPRESSION_INFO_V30(通道压缩参数)使用 1 个保留字节新增参数：byAudioBitRate(音频码率)。
- NET_DVR_HANDLEEXCEPTION_V40(报警和异常处理)中 dwHandleType 新增处理方式类型：“0x400: 虚焦 侦测联动聚焦”。
- 设备前端参数能力集(IPC_FRONT_PARAMETER_V20)新增节点：<CaptureMode>、<DynamicAbility>、<ISPAdvanceCfg>，节点<SceneMode>的子节点<Range>新增取值：2,3 (2-默认、3-弱光)。
- 设备图像参数能力集(DEVICE_VIDEOPIC_ABILITY)，<MotionDetection>的子节点<regionType>新增类型“area”，新增节点、<Area>、<NormalSensitivity>，<VideoInputEffect>中新增子节点<NotSupport>。
- 设备编码能力(DEVICE_ENCODE_ALL_ABILITY_V20)新增节点、<OggVorbisAudioBitRate>、<G711UaudioBitRate>、<G711AaudioBitRate>、<MP2L2AudioBitRate>、<G726AudioBitRate>、<DynamicAbility>。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中事件能力 EventAbility，节点<DefocusDetection>的 <alarmHandleType>新增类型“focus”。
- 设备软硬件能力(DEVICE_SOFTWARE_ABILITY)新增节点、<DevModuleServerCfg>、<GBT28181AccessAbilitySupport>、<SearchLogAbilitySupport>、<AlarmTriggerRecordAbilitySupport>、<CameraParaDynamicAbilitySupport>。
- 视频编码类型“5-MPEG2”修正为“8-MPEG2”。

Version 4.2.6.4 (build20130829)

- 网络摄像机 V5.0.5、V5.0.8
- 新增远程配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
NET_DVR_AUDIOOUT_VOLUME (输出音量配置)。
- 新增批量配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDeviceConfig](#)）：
NET_DVR_SCENECHANGE_DETECTION (场景变更报警配置)。
- 新增上传报警信息（对应接口：[NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30](#) 和 [NET_DVR_StartListen_V30](#)）：
NET_DVR_SCENECHANGE_DETECTION_RESULT (场景变更报警)。
- NET_IPC_AUX_ALARMCFG_UNION 中 NET_IPC_PIR_ALARMCFG 扩展为 NET_IPC_PIR_ALARMCFG_EX。

- 新增报警次类型：0x1a、0x20~0x27。
- NET_DVR_COMPRESSION_INFO_V30(码流压缩参数)和 NET_DVR_COMPRESSION_AUDIO(语音对讲音频参数)中 byAudioEncType(音频编码类型)新增取值类型：5- MP2L2，6- G726，7- AAC。
- NET_DVR_DEVICEINFO_V30(设备参数)中 bySupport2 新增能力类型：“bySupport2 & 0x2”表示支持 FTPV40，“bySupport2 & 0x4”表示支持 ANR(断网录像)。
- NET_DVR_PREVIEWINFO(预览参数)使用 1 个保留字节新增参数：bPassbackRecord(是否启用 ANR 断网录像功能)。
- SNMP 协议配置(NET_DVR_SNMPCFG_V30 和 NET_DVR_SNMPCFG)使用 32 个保留字节新增参数：byTrapName[NAME_LEN](Trap 主机名称)。
- NET_DVR_CAMERAPARAMCFG_EX(前端参数配置扩展)使用 12 个保留字节新增参数：struSmartIRParam(红外过爆配置信息)、struPIrisParam(P-Iris 红外光圈大小等级配置信息)，参数 byIrisMode 新增取值类型：2- P-Iris1，参数 byLocalOutputGate 新增取值类型：40-SDI_720P50、41-SDI_720P60、42-SDI_1080I50、43-SDI_1080I60、44-SDI_1080P24、45-SDI_1080P25、46-SDI_1080P30、47-SDI_1080P50、48-SDI_1080P60。
- NET_DVR_FIND_PICTURE_PARAM(图片信息)中 byFileType(查找的图片类型)新增取值类型：0x10- 场景变更侦测。
- NET_DVR_FILECOND_V40(文件查找信息) 中 dwFileType(查找的录像类型)新增取值类型：15-越界侦测、16-区域入侵、17-声音异常、18-场景变更侦测。
- NET_DVR_RECORDDAY(全天录像参数)中 byRecordType(录像类型)新增取值类型：15-越界侦测、16-区域入侵、17-声音异常、18-场景变更侦测。
- NET_DVR_FILECOND_V40 和 NET_DVR_FILECOND(录像查找条件)、NET_DVR_FINDDATA_V40 (录像查找结果)、NET_DVR_RECORDDAY(全天录像参数)、NET_DVR_RECORDSCHED(时间段录像参数)中文件类型或者录像类型“13-PIR|无线报警|呼救报警”修改成“13-移动侦测、PIR、无线、呼救等所有报警类型的”或”。
- NET_DVR_EVENT_CAPTURE(事件抓图参数)中 struRelCaptureChan 新增取值定义：数组 8 表示越界侦测侦测抓图，数组 9 表示区域入侵侦测抓图，数组 10 表示场景变更侦测抓图。
- NET_DVR_SINGLE_NET_DISK_INFO(单个网络硬盘参数)使用 56 个字节新增参数：uMountMethodParam(网络硬盘挂载方式联合体)，支持 NAS 接入认证功能。
- 设备报警能力集(DEVICE_ALARM_ABILITY)新增节点：<alarmTime>，各种报警处理方式<alarmHandleType> 新增类型：uploadftp。
- 设备网络应用能力集(DEVICE_NETAPP_ABILITY)新增节点：<FuzzyUpgrade>。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中录像相关能力 RecordAbility 新增节点：<ANR>、<recordPlanAbility>、<findBackupRecordAbility>、<MonthlyDistribution>、<DailyDistribution>、<playbackBackupRecordAbility>、<sceneChangeDetectionRecord>、<allAlarmTypeRecord>。
- 设备编码能力集(DEVICE_ENCODE_ALL_ABILITY_V20)，主码流、子码流、事件码流、码流 3 的音频编码类型新增：5- MP2L2。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中事件能力 EventAbility 新增节点：<SceneChangeDetection>。
- 设备前端参数能力集(IPC_FRONT_PARAMETER_V20)节点<ExposureSet>新增曝光模式：20-1s-1000000us；节点<IrisMode>新增镜头类型：2- P-Iris1 “Tamron 2.8-8mm F1.2 (M13VP288-IR)”，新增节点<Piris>；节点<LOCALOUTPUT>中新增本地输出类型 40~48；节点<SmartIR>新增<modeType>、<IRDistance>。
- 设备软硬件能力集(DEVICE_SOFTHARDWARE_ABILITY)新增节点<SDINumber>、<NetDiskIdentification>、<NASIdentificationChange>。
- 设备软硬件能力集(DEVICE_SOFTHARDWARE_ABILITY)新增节点<SDINumber>、<NetDiskIdentification>、<NASIdentificationChange>。
- 设备 JPEG 抓图能力集(DEVICE_JPEG_CAP_ABILITY)节点<EventCap>中<eventType>新增事件类型：

sceneChangeDetection。

Version 4.2.6.4 (build20130829)

- 网络球机 V5.1.0
- 新增远程配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
NET_DVR_PRESET_NAME(预置点名称配置)、NET_DVR_TIME_TASK(云台定时任务配置)。
- 新增智能控制参数配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDeviceConfig](#)）：
NET_DVR_GET_VCA_CTRLINFO_CFG、NET_DVR_SET_VCA_CTRLINFO_CFG。
- 新增语音名称配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDeviceConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_AUDIO_NAME、NET_DVR_SET_AUDIO_NAME。
- NET_DVR_TRACK_PARAMCFG 使用 2 个保留字节新增参数：byStopTrackWhenFindFace(人脸检测到后是否停止跟踪)、byStopTrackThreshold（跟踪终止评分阈值）。
- NET_DVR_PTZ_MANUALTRACE 使用 1 个保留字节新增参数：byTrackType(跟踪类型)。
- NET_VCA_DEV_ABILITY 使用 5 个保留字节新增参数：byFRecogChanNum(人脸识别通道个数)、byBPPerimeterChanNum(行为监狱版通道个数)、byTPSChanNum(交通诱导通道个数)、byTFSChanNum(道路违章取证通道个数)、byFSnapBFFullChanNum(人脸抓拍和行为分析通道个数)。注：前 4 个参数非针对网络摄像机 V5.1.0 新增的参数。
- VCA_CHAN_ABILITY_TYPE 新增枚举类型：VCA_FACE_SNAP、VCA_FACE_SNAPRECOG、VCA_FACE_RETRIEVAL、VCA_FACE_RECOG、VCA_BEHAVIOR_PRISON_PERIMETER、VCA_TPS、VCA_TFS、VCA_BEHAVIOR_FACESNAP。
- NET_VCA_CTRLINFO 使用 1 个保留字节新增参数：byControlType(控制类型)。
- 设备用户管理参数能力集(DEVICE_USER_ABILITY)：本地权限和远程权限都扩展成 admin、viewer、operator 三种用户权限。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中 PTZ 能力集：新增节点<nameLen>、<specialNo>和<SchduleTask>。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中报警事件处理能力集：新增节点<stopTrackWhenFindFace>、<stopTrackThreshold>、<trackType>。
- 设备软硬件能力集(DEVICE_SOFTHARDWARE_ABILITY)：新增节点<QuotaRatio>、<MaxDvcsSubDevNumNum>、<DateUpLoadAndDownLoad>。

Version 4.2.3.1 (build20130701)

- 网络摄像机 V5.0.4
- 新增批量配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDeviceConfig](#)）：
NET_VCA_TRAVERSE_PLANE_DETECTION(越界侦测配置)、NET_VCA_FIELDDETECTION(区域侦测配置)、NET_VCA_DEFOCUSPARAM(虚焦侦测参数配置)、NET_DVR_AUDIO_EXCEPTION(音频异常配置)。
- 新增配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
NET_DVR_CAMERAPARAMCFG_EX(前端参数配置扩展)。
- 新增上传报警信息（对应接口：[NET_DVR_SetDVRMessageCallBack V30](#) 和 [NET_DVR_StartListen V30](#)）：
NET_DVR_AUDIOEXCEPTION_ALARM(声音报警)、NET_DVR_DEFOCUS_ALARM(虚焦报警)。
- 新增音量实时上传功能（对应接口：[NET_DVR_StartRemoteConfig](#)）：
NET_DVR_START_GET_INPUTVOLUME(获取声音强度)。
- NET_DVR_AUDIO_INPUT_PARAM 使用 2 个保留字节新增参数：byVolume(音量)、byEnableNoiseFilter(是否开启声音过滤)。
- NET_DVR_DEVICEINFO_V30 的参数 byMainProto 和 bySubProto 新增取值：2-同时支持私有协议和 rtsp 协议取流（默认采用私有协议取流）。

- NET_DVR_FIND_PICTURE_PARAM 的参数 byFileType 新增取值：0xe- 越界侦测、0xf- 入侵区域侦测。
- 图像参数能力集(DEVICE_VIDEOPIC_ABILITY)，节点<FontSize>字体大小新增 adaptive(自适应)，节点<alarmHandleType>报警处理类型新增 uploadftp(抓图上传 FTP)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)的报警事件处理能力集，新增节点：<VoiceDetection>、<TraversingVirtualPlane>、<FieldDetection>、<DefocusDetection>。
- 前端参数能力集(IPC_FRONT_PARAMETER_V20)，新增节点：<DayNightFilterandGain>，节点<ExposureSet>新增曝光模式：17-1/150、18-1/200。
- 设备编码能力集(DEVICE_ENCODE_ALL_ABILITY_V20)，新增节点：<enableNoiseFilter>、<supportEncodeType>、<SVCSupportEncodeType>。
- JPEG 抓图能力集(DEVICE_JPEG_CAP_ABILITY)，节点<eventType>新增事件类型：vca,facedDetect, lineDetection,filedDetection。

Version 4.2.2.2 (2013-5-23)

- 网络摄像机 V5.0.3，新增设备 DS-2CD42xx
- 新增人脸侦测配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDeviceConfig](#)）：
NET_DVR_DETECT_FACE(人脸侦测配置)。
- 新增旋转配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
NET_DVR_CORRIDOR_MODE(旋转功能配置)。
- 新增支持报警上传类型(对应接口：[NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30](#) 和 [NET_DVR_StartListen_V30](#))：
NET_VCA_FACESNAP_RESULT(人脸识别结果)。
- 新增报警日志次类型：
MINOR_DETECTFACE_ALARM_START、MINOR_DETECTFACE_ALARM_STOP。
- NET_DVR_FIND_PICTURE_PARAM 参数 byFileType 新增取值类型：9-智能图片，13- 人脸侦测。
- NET_DVR_EVENT_CAPTURE 参数 struRelCaptureChan[32]新增取值类型：数组 6 表示智能抓图，数组 7 表示人脸侦测抓图。且该结构体使用 1 个保留字节新增参数：byCapTimes(抓图张数)。
- NET_DVR_PICCFG_V30 参数 byFontSize 取值类型：0- 16*16(中)/8*16(英)，1- 32*32(中)/16*32(英)，2- 64*64(中)/32*64(英) 3- 48*48(中)/24*48(英)，0xff- 自适应(adaptive)。

Version 4.2.1.4 (2013-5-9)

- 网络高清红外球 V5.0.2
- 新增远程控制功能（对应接口：[NET_DVR_RemoteControl](#)）：NET_DVR_CONTROL_PTZ_PATTERN (云台花样扫描)、NET_DVR_CONTROL_PTZ_MANUALTRACE(手动跟踪定位)。
- 新增能力集（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceAbility](#)）：
PTZ 能力集：PTZAbility、报警事件处理能力集：EventAbility、ROI 能力集：ROIAbility。
- 新增配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
NET_DVR_PTZ_PARKACTION_CFG(云台守望参数配置)。
- 新增多码流压缩参数配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDeviceConfig](#)）：
NET_DVR_GET_MULTI_STREAM_COMPRESSIONCFG、NET_DVR_SET_MULTI_STREAM_COMPRESSIONCFG
- 新增 ROI 相关配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDeviceConfig](#)）：
NET_DVR_GET_ROI_DETECT_NUM、NET_DVR_GET_ROI_DETECT、NET_DVR_SET_ROI_DETECT。
- NET_DVR_COMPRESSION_INFO_V30 使用 1 个保留字节新增参数 byEnableSvc(SVC 功能使能)，byResolution 新增分辨率类型：46-1376*768，dwVideoFrameRate 新增帧率类型：17-25，18-30，19-35，20-40，21-45，22-50，23-55，24-60。
- DEVICE_ENCODE_ALL_ABILITY_V20 设备编码能力集扩展帧率参数：<VideoFrameRate>和

<VideoFrameRateN>节点，新增 SVC 编码能力：<SvcFunEnable 节点>。

- DEVICE_NETAPP_ABILITY 能力集新增节点：<Ipv6Address>、<DHCPandPPPoE>、<ManualMap>、<SecondFTP>、<Protocol>、<NAS>、<IPSAN>、<NAT>。
- IPC_FRONT_PARAMETER_V20 能力集新增节点：<WhiteBalanceandBacklight>、<DehazeLevel>。

Version 4.2.1.4 (2012-12-17)

- 鱼眼摄像机
- 新增配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceConfig](#)）
NET_DVR_PRESETCFG(鱼眼预置点参数配置)、NET_DVR_PTZCRUISECFG(鱼眼巡航路径参数配置)。
- 新增鱼眼摄像机预览显示参数配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）
NET_DVR_PREVIEW_DISPLAYCFG。
- 新增云台参数配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）
NET_DVR_PRESET_INFO、NET_DVR_PTZCRUISE_INFO、NET_DVR_MOTION_TRACK_CFG。
- 新增远程控制功能（对应接口：[NET_DVR_RemoteControl](#)）
NET_DVR_REMOTECONTROL_PRESETPOINT、NET_DVR_REMOTECONTROL_CRUISE。
- 新增能力集（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceAbility](#)）：
FISHEYE_ABILITY。
- NET_DVR_COMPRESSION_INFO_V30 参数 byResolution 增加分辨率类型：13-576*576, 23-1536*1536, 24-1920*1920。
- NET_DVR_JPEGPARA 参数 wPicSize 增加抓图分辨率类型：20-576*576, 21-1536*1536, 22-1920*1920。

Version 4.2.1.3 (2012-12-10)

- 网络球机 V4.2.2
- 新增球机配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
NET_DVR_LOW_LIGHT_CFG(低照度参数配置)、NET_DVR_FOCUSMODE_CFG(聚焦模式配置)、
NET_DVR_INFRARE_CFG(红外参数配置)、NET_DVR_AEMODECFG(快球曝光模式等其他参数信息)。
- 新增球机远程控制命令（对应接口：[NET_DVR_RemoteControl](#)）：NET_DVR_CONTROL_RESTART_SUPPORT(恢复前端默认参数)、NET_DVR_CONTROL_RESTORE_SUPPORT(球机机芯重启)。
- NET_DVR_WHITEBALANCE 中参数 byWhiteBalanceMode 增加取值类型：7-钠灯，8-自动跟踪（ATW），9-一次白平衡（One Push），10-室外自动（Outdoor Auto），11-钠灯自动(SodiumLight Auto)，12-水银灯模式(MercuryLight)。
- NET_DVR_BACKLIGHT 中参数 byBacklightMode 增加取值类型：10-开，11-自动，12-多区域背光补偿。
- NET_DVR_VIDEOEFFECT 中参数 byEnableFunc 增加取值定义：bit3- 锐度类型：0-自动，1-手动。
- NET_DVR_NOISEREMOVE 使用 2 个保留字节增加参数：byDigitalNoiseRemove2Denable、
byDigitalNoiseRemove2Dlevel。
- NET_DVR_CAMERAPARAMCFG 中参数 byLocalOutputGate 增加取值定义：11-缩放输出，12-裁剪输出，13-裁剪缩放输出。

Version 4.1.9.3 (2012-10-30)

- 网络摄像机 V4.0.3
- wifi 配置新增 WPA-personal/WPA2-personal 加密模式参数：
NET_DVR_WIFI_CFG_EX。
- 新增远程控制命令（对应接口：[NET_DVR_RemoteControl](#)）：
NET_DVR_UPDATE_PIN(更新设备 PIN 码)、NET_DVR_WPS_CONNECT(启用 WPS 连接)。

- 新增 PIN 码信息获取功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_DEVICE_PIN。
- 新增无线 WPS 参数配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_WPSCFG、NET_DVR_SET_WPSCFG。
- 新增文件上传接口：
[NET_DVR_UploadFile](#)、[NET_DVR_GetUploadState](#)、[NET_DVR_UploadClose](#)。
- 新增呼救报警参数配置和报警上传（联合体 NET_IPC_AUX_ALARMCFG_UNION 和 NET_IPC_AUXALARM_UPLOAD_UNION 中新增结构体）：NET_IPC_CALLHELP_ALARMCFG(呼救报警配置)。

Version 4.1.5 (2012-5-9)

- 网络摄像机 V4.0
- 新增接口：
[NET_DVR_ShutterCompensation](#)、[NET_DVR_CorrectDeadPixel](#)、[NET_DVR_FocusOnePush](#)、[NET_DVR_ResetLens](#)、[NET_DVR_RemoteControl](#)。
- 新增音频输入参数配置功能（对应接口 [NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_AUDIO_INPUT、NET_DVR_SET_AUDIO_INPUT。
- 新增去雾参数配置功能（对应接口 [NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_CAMERA_DEHAZE_CFG、NET_DVR_GET_CAMERA_DEHAZE_CFG。
- 新增辅助报警参数配置功能（对应接口 [NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
命令：NET_IPC_GET_AUX_ALARMCFG、NET_IPC_SET_AUX_ALARMCFG。
- 新增报警上传（对应接口：[NET_DVR_StartListen_V30](#) 和 [NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30](#)）：
NET_IPC_AUXALARM_RESULT(PIR 报警、无线报警、呼救等辅助报警信息)。
- 新增能力集（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceAbility](#)）：
DEVICE_ALARM_ABILITY。
- NET_DVR_CAMERAPARAMCFG 使用 7 个保留字节增加参数 byDimmerMode、byPaletteMode、byEnhancedMode、byFilterSwitch、byFocusSpeed、byAutoCompensationInterval 和 bySceneMode。
- NET_DVR_EXPOSURE 使用 1 个保留字节增加参数 byAutoApertureLevel。
- NET_DVR_COMPRESSION_INFO_V30 使用 1 个保留字节增加参数 byVideoEncComplexity。
- NET_DVR_HANDLEEXCEPTION_V30 参数 dwHandleType 增加定义 0x20(无线声光报警器联动)。
- NET_DVR_RECORDDAY 和 NET_DVR_RECORDSCHED 的参数 byRecordType，或者 NET_DVR_FILECOND 和 NET_DVR_FILECOND_V40 的参数 dwFileType 增加定义：10-PIR 报警，11-无线报警，12-呼救报警，13-PIR|无线报警|呼救报警。
- NET_DVR_FINDDATA_V30 和 NET_DVR_FIND_PICTURE_PARAM 的参数 byFileType 增加定义：10-PIR 报警，11-无线报警，12-呼救报警。
- NET_DVR_EVENT_CAPTURE 的参数 struRelCaptureChan 增加定义：数组 3 表示 PIR 报警抓图，数组 4 表示无线报警抓图，数组 5 表示呼救报警抓图。
- 设备前端参数能力集(IPC_FRONT_PARAMETER_V20)增加节点：<AutoApertureLevel>(自动光圈灵敏度)。

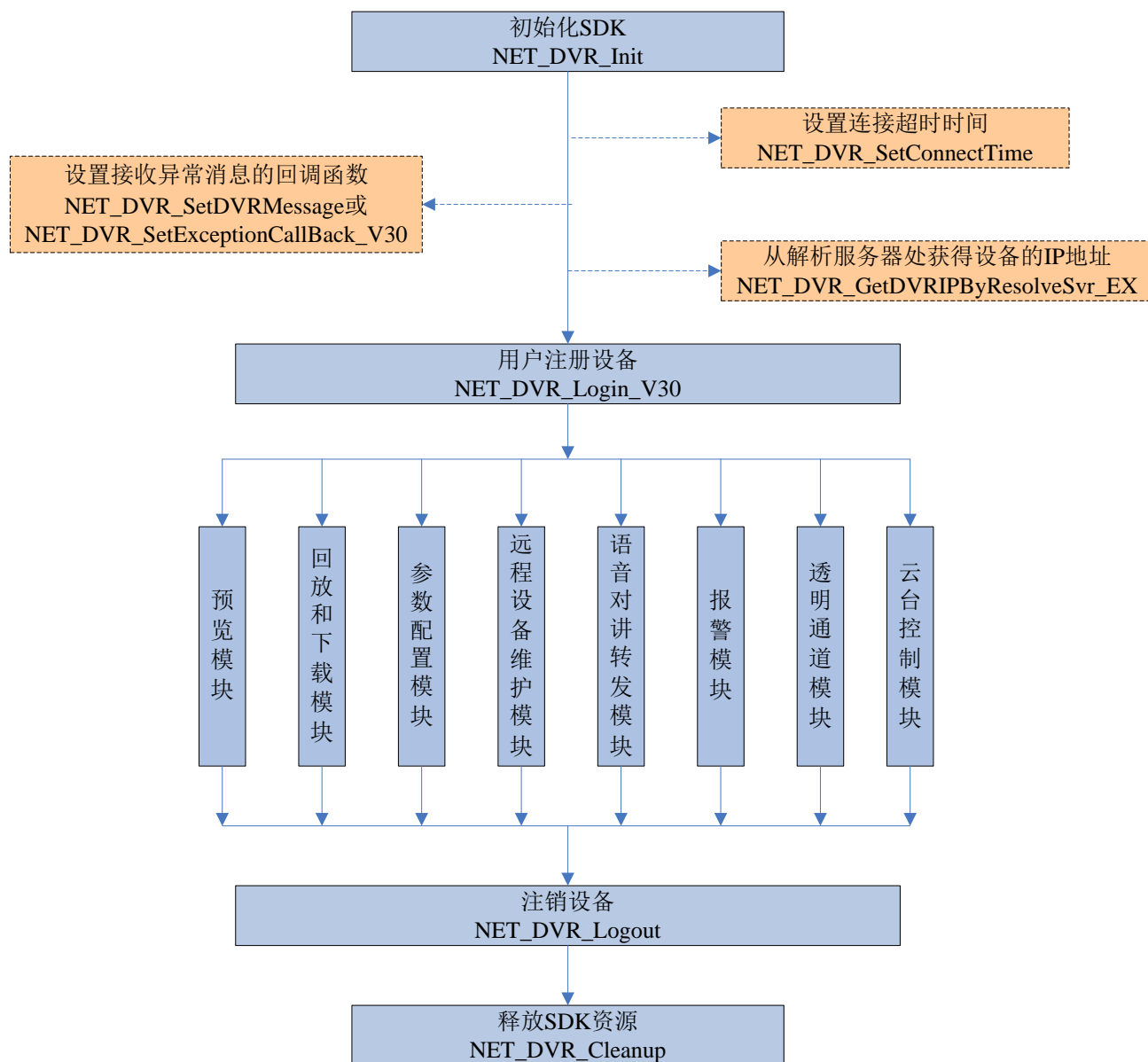
Version 4.1.0 (2012-4-5)

- 新增 G726 音频编解码接口：
[NET_DVR_InitG726Encoder](#)、[NET_DVR_EncodeG726Frame](#)、[NET_DVR_ReleaseG726Encoder](#)、[NET_DVR_InitG726Decoder](#)、[NET_DVR_DecodeG726Frame](#)、[NET_DVR_ReleaseG726Decoder](#)。

3 函数调用顺序

3.1 SDK 基本调用的主要流程

图 3.1 SDK 基本流程



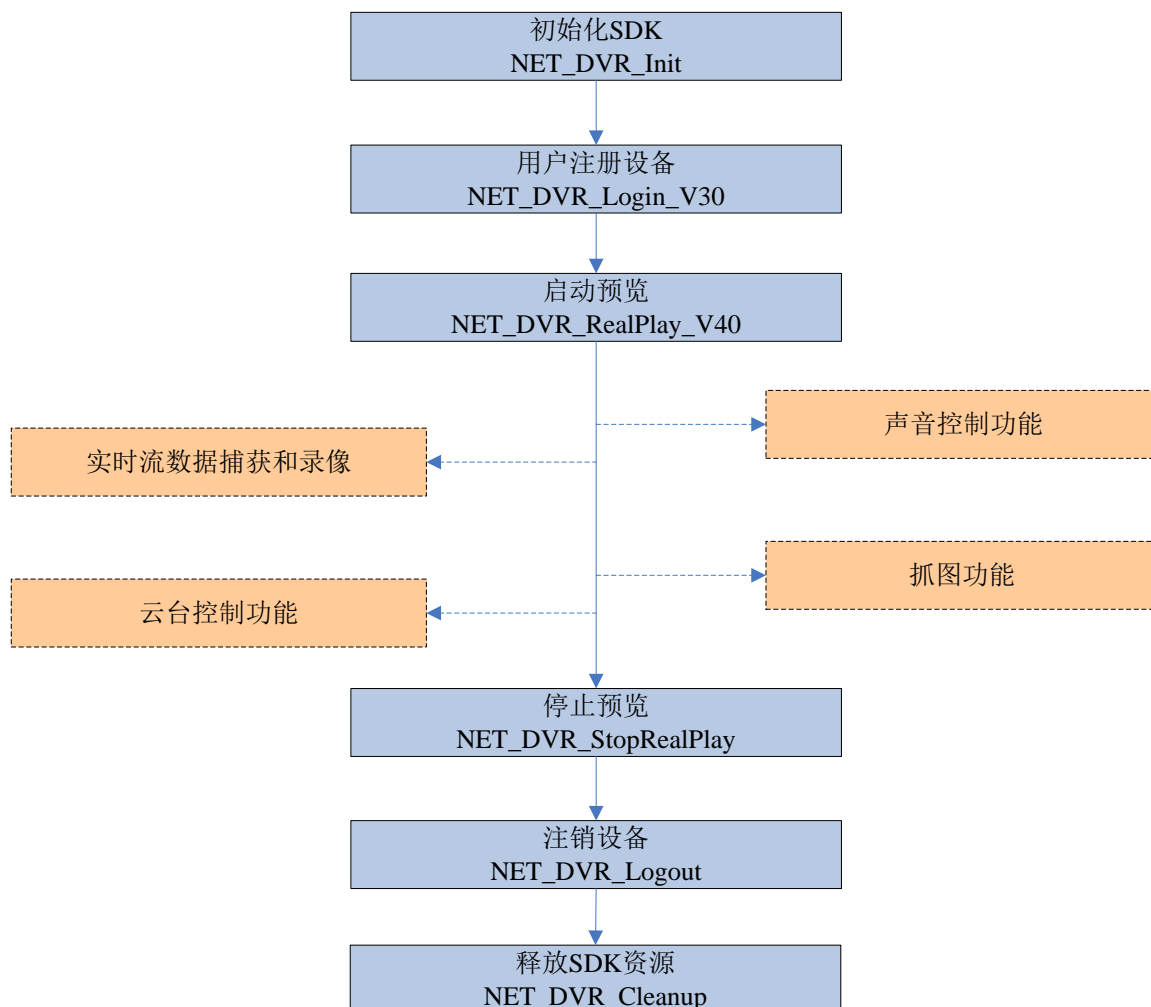
其中虚线框的流程是可选部分，不会影响其他流程和模块的功能使用。按实现功能的不同可以分成十个模块，实现每个模块的功能时初始化 SDK、用户注册设备、注销设备和释放 SDK 资源这 4 个流程是必不可少的，解码器功能模块和行为分析功能模块是针对解码器和智能设备的，在该文档里我们不做描述。

- 初始化 SDK（[NET_DVR_Init](#)）：对整个网络 SDK 系统的初始化，内存预分配等操作。
- 设置连接超时时间（[NET_DVR_SetConnectTime](#)）：这部分为可选，用于设置 SDK 中的网络连接超时时间，用户可以根据需要设置该值。在不调用此接口设置超时时间的情况下，将采用 SDK 中的默认值。

- 设置接收异常消息的回调函数 ([NET_DVR_SetDVRMessage](#) 或 [NET_DVR_SetExceptionCallBack V30](#)): 由于 SDK 中大部分模块的功能都是由异步模式实现, 所以我们提供此接口用于接收预览、报警、回放、透明通道和语音对讲等模块发生异常信息。用户可以在初始化 SDK 后就设置该回调函数, 在应用层对各个模块异常消息的接收和处理。
- 从解析服务器获得设备的 IP 地址 ([NET_DVR_GetDVRIPByResolveSvr_Ex](#)): 该接口提供一种在仅知道设备名称和序列号的情况下, 从解析服务器获得设备 IP 地址的方法。如: 当前设备是通过拨号上网方式获取到动态 IP 地址, 而运行了我公司 IPServer 软件的服务器即为解析服务器, 我们可以通过此接口输入解析服务器的地址、设备的名称和序列号等信息查询该设备的 IP 地址。IPServer 是我公司提供的一款域名解析服务器软件。
- 用户注册设备 ([NET_DVR_Login V30](#)): 实现用户的注册功能, 注册成功后, 返回的用户 ID 作为其他功能操作的唯一标识, SDK 允许最大注册用户数为 512 个。网络摄像机和网络球机允许有 16 个注册用户名, 而且同时最多允许 128 个用户注册。
- 预览模块: 从前端设备取实时码流, 解码显示以及播放控制等功能, 同时支持软解码和解码卡解码。具体流程详见[预览模块流程](#)。
- 回放和下载模块: 可以通过按时间和按文件名的方式远程回放或者下载的录像文件, 后续可以进行解码或者存储。同时还支持断点续传功能。具体流程详见[回放和下载模块流程](#)。
- 参数配置模块: 设置和获取前端设备的参数, 主要包括设备参数、网络参数、通道压缩参数、串口参数、报警参数、异常参数、交易信息和用户配置等参数信息。具体流程详见[参数配置模块流程](#)。
- 远程设备维护模块: 实现关闭设备、重启设备、恢复默认值、远程硬盘格式化、远程升级和配置文件导入/导出等维护工作。具体流程详见[远程设备维护模块流程](#)。
- 语音对讲转发模块: 实现和前端设备的语音数据对讲和语音数据获取, 音频编码格式可以指定。具体流程详见[语音对讲转发模块流程](#)。
- 报警模块: 处理设备上传的各种报警信号。报警分为“布防”和“监听”两种方式, 在采用监听方式并且不需要获取用户 ID 的情况下, 报警模块可以无需进行“用户注册”操作步骤。具体流程详见[报警模块流程](#)。
- 透明通道模块: 透明通道是将 IP 数据报文解析后直接发送到串行口的一种技术。实际上起到了延伸串行设备控制距离的作用。可利用 IP 网络控制多种串行设备, 如控制解码器、矩阵、报警主机、门禁、仪器仪表等串行设备, 对用户来说, 只看到点对点传输, 无须关心网络传输过程, 所以称为串口透明通道。SDK 提供 485 和 232 串口作为透明通道功能, 其中要将 232 串口作为透明通道使用, 首先必须在 232 串口的配置信息 (NET_DVR_RS232CFG) 中将工作模式选为透明通道, 这样 232 串口才可作为透明通道使用。具体流程详见[透明通道模块流程](#)。
- 云台控制模块: 实现对云台的基本操作、预置点、巡航、轨迹和透明云台的控制。SDK 将云台控制分为两种模式: 一种是通过图像预览返回的句柄进行控制; 另一种是无预览限制, 通过用户注册 ID 号进行云台控制。

3.2 实时预览模块流程

图 3.2 实时预览模块流程



图中虚线框部分的模块是与预览模块相关，必须在启动预览后才能调用，这些模块之间是并列的关系，各自完成相应的功能。

实时流解码方式：

- 方式一：在预览接口 `NET_DVR_RealPlay_V40` 中预览参数的播放窗口句柄赋成有效句柄，则由 SDK 实现解码功能。在初始化 SDK 和注册设备两步骤后，直接调用启动预览和停止预览接口。
- 方式二：用户可以通过设置预览接口 `NET_DVR_RealPlay_V40` 中预览参数的播放窗口句柄为空值，并通过调用捕获数据的接口（即设置 `NET_DVR_RealPlay_V40` 接口中的回调函数或调用 `NET_DVR_SetRealDataCallBack`、`NET_DVR_SetStandardDataCallBack` 接口），获取码流数据进行后续解码播放处理。

相关功能：

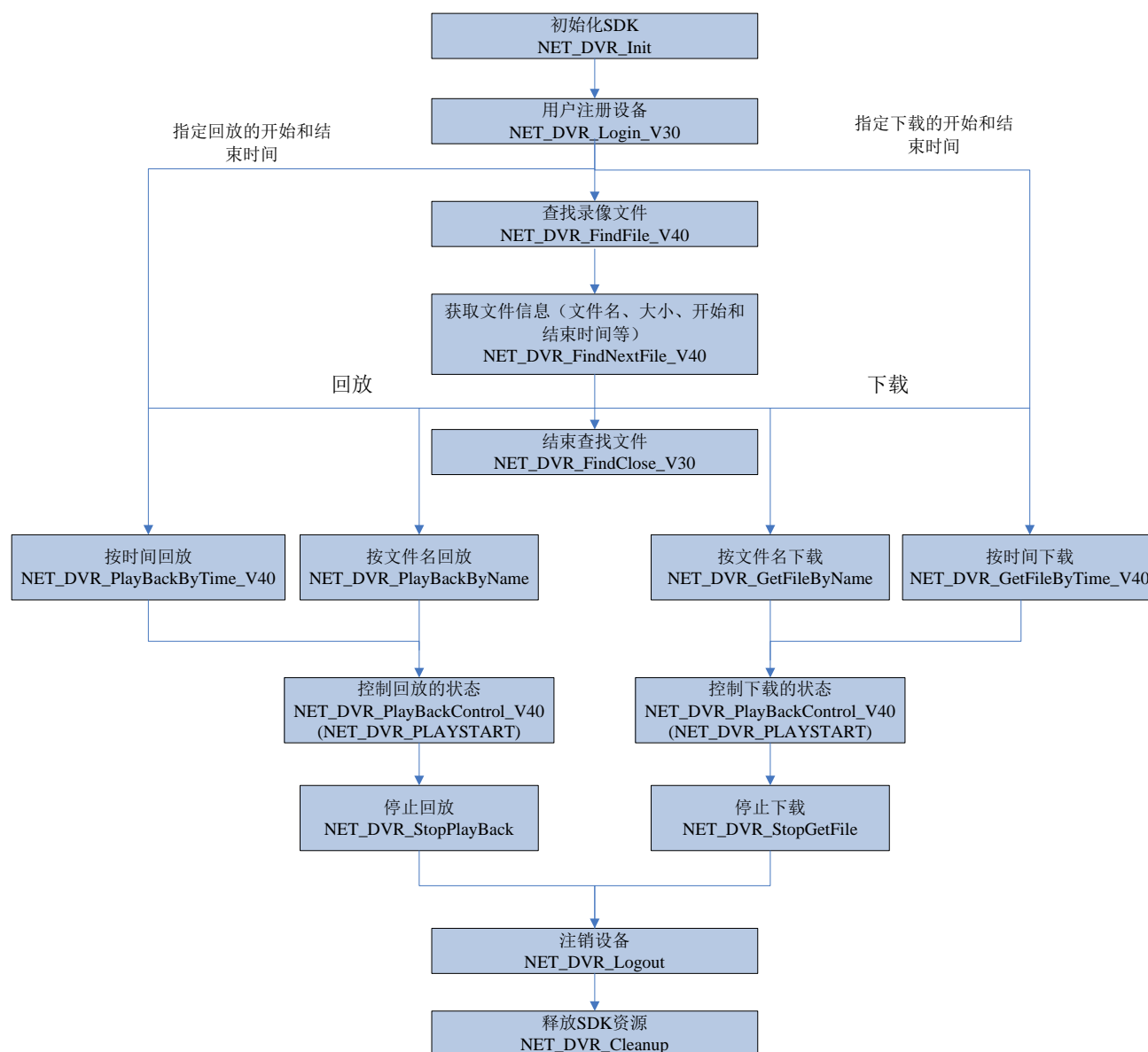
- 声音控制功能主要实现独占、共享声音的打开和关闭；音量的控制。相关接口有：`NET_DVR_OpenSound`、`NET_DVR_CloseSound`、`NET_DVR_OpenSoundShare`、`NET_DVR_CloseSoundShare`、`NET_DVR_Volume` 等。

- 实时流数据捕获和录像模块主要实现数据回调和本地录像的功能，可以供用户后续处理。相关接口有：[NET_DVR_SetRealDataCallBack](#)、[NET_DVR_SetStandardDataCallBack](#)、[NET_DVR_SaveRealData](#) 等。
- 抓图功能主要实现对当前解码图像的捕获，保存格式为 BMP。相关接口有：[NET_DVR_CapturePicture](#)。[NET_DVR_CaptureJPEGPicture](#) 支持登录后直接从设备抓取 JPEG 图片。
- 云台控制模块主要是在开启预览的前提下实现对云台控制的操作功能，包括云台预置点、巡航、轨迹和透明云台等。相关接口有：[NET_DVR_PTZControl](#)、[NET_DVR_PTZPreset](#)、[NET_DVR_PTZCruise](#)、[NET_DVR_PTZTrack](#)、[NET_DVR_TransPTZ](#)。

[调用实例代码](#)

3.3 回放和下载模块流程

图 3.3 回放和下载模块流程



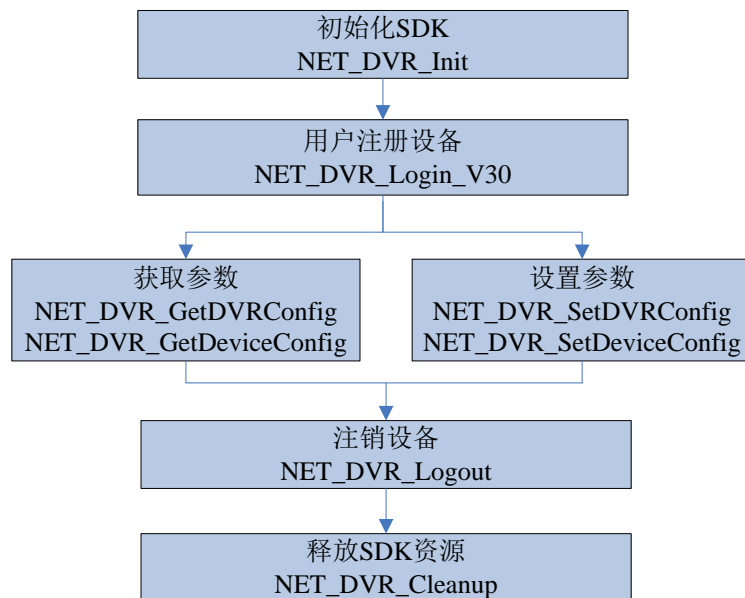
回放下载网络摄像机或者网络球机 SD 卡中的录像文件：

- 按文件回放或下载需要通过查找录像文件功能先获取文件信息（相关接口 [NET_DVR_FindFile_V40](#)、[NET_DVR_FindNextFile_V40](#)），然后根据获取到的文件名开始回放或下载（相关接口 [NET_DVR_PlayBackByName](#)、[NET_DVR_GetFileByName](#)），特别提醒在调用了回放或下载的接口后，还必须调用控制接口（[NET_DVR_PlayBackControl_V40](#)）的开始播放命令（NET_DVR_PLAYSTART）。
- 按时间回放或下载文件时，用户可以无需调用查找录像文件的相关接口，只要在接口中指定开始和结束时间，调用回放或下载接口（相关接口 [NET_DVR_PlayBackByTime_V40](#)、[NET_DVR_GetFileByTime_V40](#)）后，还必须调用控制接口（[NET_DVR_PlayBackControl_V40](#)）的开始播放命令（NET_DVR_PLAYSTART）。此时，将按照指定时间范围内最近的有录像的时间段开始回放或下载。用户也可以通过调用查找录像文件的相关接口，获取文件的开始和结束时间后，按这个时间范围指定回放或下载接口中的时间参数，最后还必须调用控制接口（[NET_DVR_PlayBackControl_V40](#)）的开始播放命令（NET_DVR_PLAYSTART）。

[调用实例代码](#)

3.4 参数配置模块流程

图 3.4 参数配置模块流程

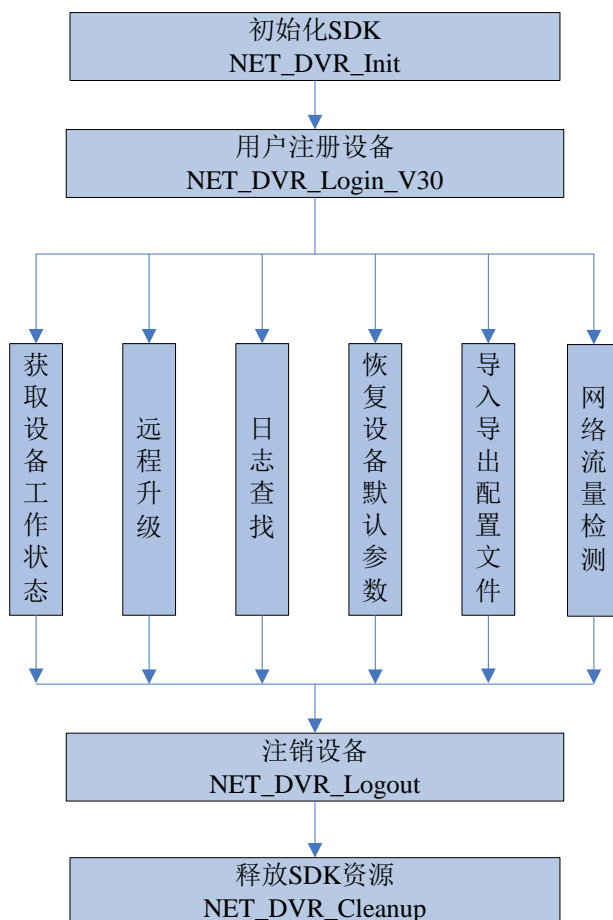


- 实现参数配置首先必须做好初始化 SDK 和用户注册这两个步骤，将用户注册接口返回的 ID 号作为配置接口的首个参数。建议在每次设置某类参数之前，先调用获取参数的接口（[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 或者 [NET_DVR_GetDeviceConfig](#)）得到完整的参数结构，修改需要更改的参数，作为设置参数接口中的输入参数，最后调用设置参数接口（[NET_DVR_SetDVRConfig](#) 或者 [NET_DVR_SetDeviceConfig](#)），返回成功即设置成功。

[调用实例代码](#)

3.5 远程设备维护模块流程

图 3.5 设备维护模块流程



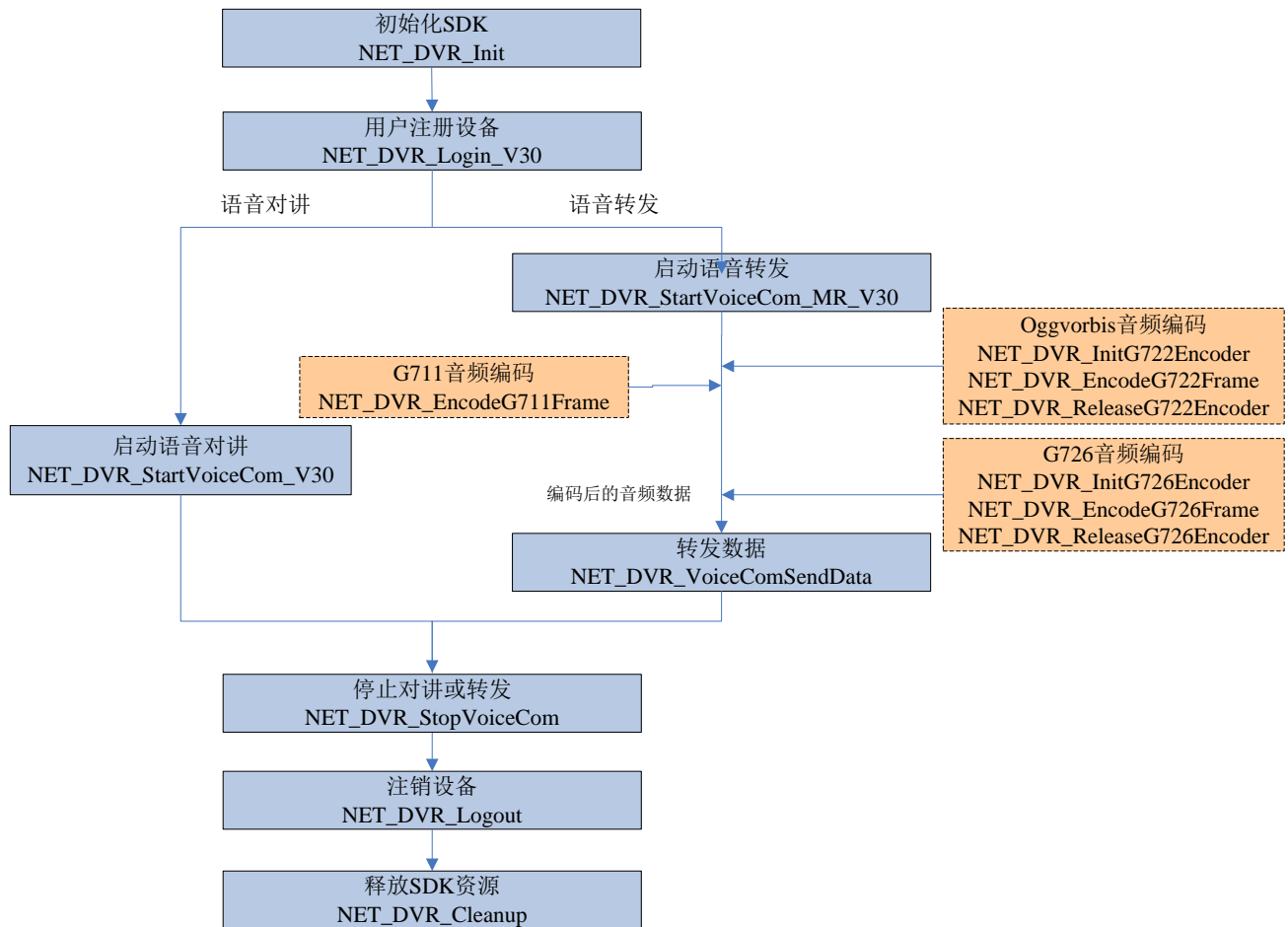
远程设备维护模块包括获取设备工作状态、远程升级、日志查找、恢复设备默认参数和导入、导出配置文件等功能。

- 获取设备工作状态：可以获取到设备当前的硬盘状态、通道状态、报警输入和输出口状态、本地显示状态和语音通道状态等信息。相关接口有：[NET_DVR_GetDVRWorkState_V30](#)等。
- 远程升级：对设备进行升级，并且可以获取当前升级的进度和状态。相关接口有：[NET_DVR_Upgrade](#)、[NET_DVR_GetUpgradeProgress](#)、[NET_DVR_GetUpgradeState](#)等。
- 日志查找：可以搜索到当前设备的日志信息，包括报警、异常、操作和带 S.M.A.R.T 信息的日志。相关接口有：[NET_DVR_FindDVRLog_V30](#)、[NET_DVR_FindNextLog_V30](#)等。
- 恢复设备默认参数：调用接口 [NET_DVR_RestoreConfig](#) 能将设备的所有参数都恢复成默认值。
- 导入、导出配置文件：将设备目前的所有配置信息导出保存或者将指定的配置信息导入到设备。相关接口有：[NET_DVR_GetConfigFile_V30](#)、[NET_DVR_GetConfigFile](#)、[NET_DVR_SetConfigFile_EX](#)、[NET_DVR_SetConfigFile](#)等。

[调用实例代码](#)

3.6 语音对讲转发模块流程

图 3.6 语音对讲和转发模块流程



- 语音对讲功能实现 PC 机与设备间音频的发送和接收。在成功注册设备后调用 [NET_DVR_StartVoiceCom_V30](#) 接口完成，同时在该接口中用户可以通过设置回调函数获取当前设备发送或者 PC 机采集的数据（按需要选择回调编码后或者 PCM 数据）。
- 语音转发功能实现将待发送的音频数据（编码后）转发给设备。
 首先，调用 [NET_DVR_StartVoiceCom_MR_V30](#) 接口启动与某台设备的语音转发（此时已建立与设备之间的连接，等待发送数据）。
 第二，准备好待发送的数据（需要经过编码），相对于上图中虚线框部分，如果数据已按本公司的压缩格式处理这部分就可以省略。数据源可以从 PC 声卡中采集或是从文件中读取，但是需要经过本公司提供的压缩算法进行压缩处理，SDK 提供一套编码接口，方法如下：
 - 设备语音对讲音频编码格式为 G711：
调用 [NET_DVR_EncodeG711Frame](#) 进行音频编码。
 - 设备语音对讲音频编码格式为 G722：
 1) [NET_DVR_InitG722Encoder](#) 初始化音频编码；
 2) [NET_DVR_EncodeG722Frame](#) 进行 G722 音频编码；
 3) 当结束所有的编码过程，需要调用 [NET_DVR_ReleaseG722Encoder](#) 释放编码音频资源。
 - 设备语音对讲音频编码格式为 G726：
 1) [NET_DVR_InitG726Encoder](#) 初始化音频编码；

2) [NET_DVR_EncodeG726Frame](#) 进行 G726 音频编码；

3) 当结束所有的编码过程，需要调用 [NET_DVR_ReleaseG726Encoder](#) 释放编码音频资源。

第三，经过第二部的编码操作，我们可以每次得到固定大小的且经过编码后的数据，调用 [NET_DVR_VoiceComSendData](#) 接口发送这些数据给设备。

第四，从设备发送给客户端的数据可以通过 [NET_DVR_StartVoiceCom_MR_V30](#) 接口设置的回调函数获取，获取到的数据可以通过语音解码接口进行解码，获取 PCM 音频数据，输出到声卡输出或者做其他处理。

最后，等所有的转发操作完成后，调用 [NET_DVR_StopVoiceCom](#) 接口结束与设备的语音转发连接。

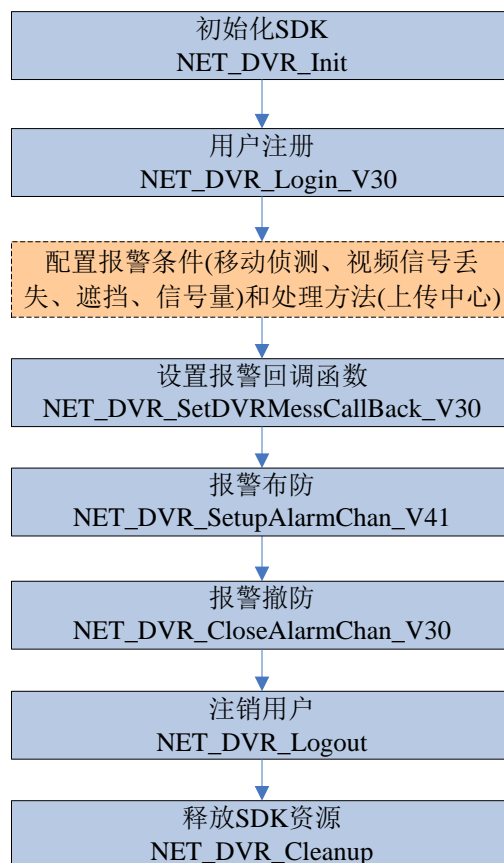
- Windows 64 位或者 Linux 系统下只支持语音转发功能，语音对讲、语音广播、音频编解码接口均不支持

[调用实例代码](#)

3.7 报警模块流程

3.7.1 报警（布防）流程

图 3.7 报警布防流程



- “布防”报警方式：是指 SDK 主动连接设备，并发起报警上传命令，设备发生报警立即发送给 SDK。
- 由“报警（布防）的流程图”中看出，“布防”方式需要先进行用户注册（[NET_DVR_Login_V30](#)）。虚线框部分是实现报警信息上传的必要条件，主要完成相关的报警条件和处理方法的配置，参数配置的接口为 [NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)。支持的报警类型有移动侦测、视频信号丢失、遮挡

和信号量报警，其中前三种报警类型对应的报警条件和处理方法的配置结构体是 `NET_DVR_PICCFG_V30`，而信号量报警的配置结构体是 `NET_DVR_ALARMINGCFG_V30`。这些参数如果已经配置完成，那么虚线框部分可以省略。接下来就是设置报警回调函数

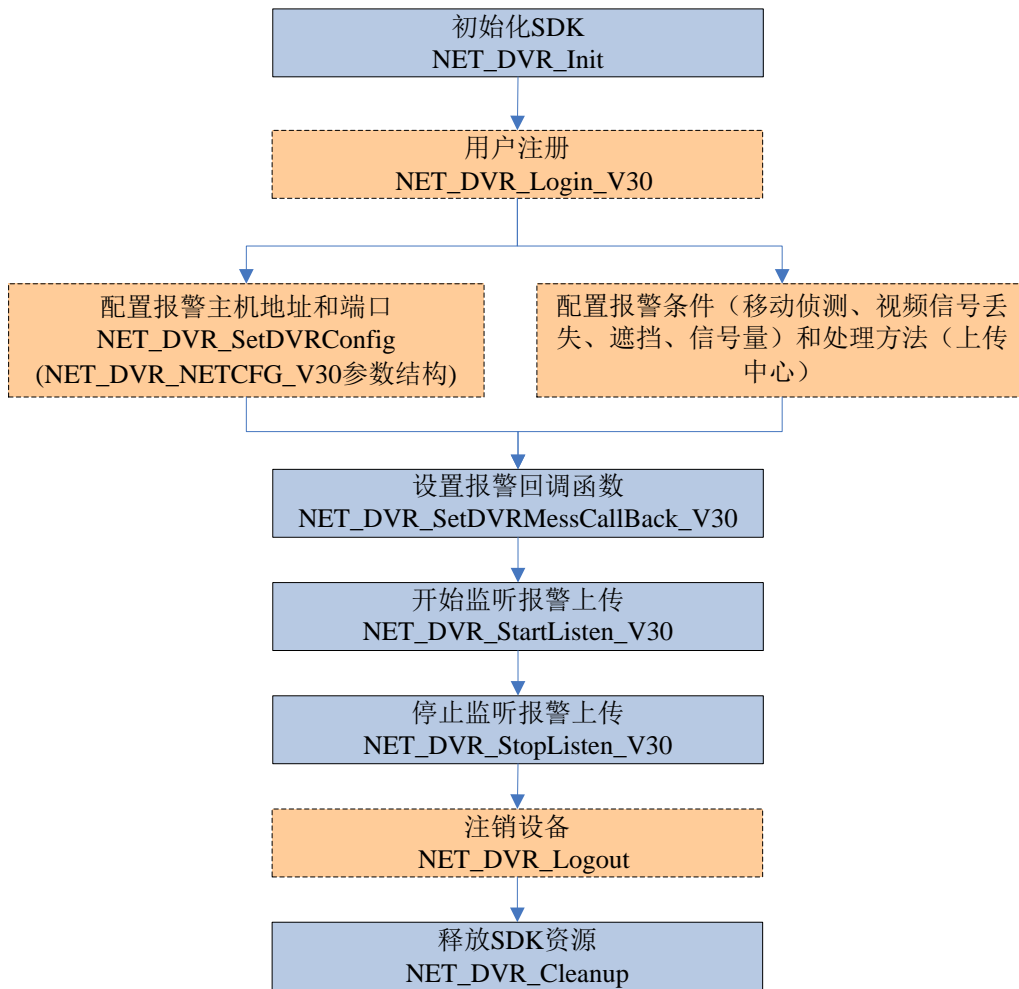
([NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30](#) 等)，调用成功后还需要设置布防

([NET_DVR_SetupAlarmChan_V41](#))。整个报警上传过程结束后还需要调用撤防接口等操作。

[调用实例代码](#)

3.7.2 报警（监听）流程

图 3.8 报警监听流程



- “监听”报警方式：是指 SDK 不主动发起连接设备，只是在设定的端口上监听接收设备主动上传的报警信息。
- 这个过程需要远程配置设备的报警主机地址（即 PC 机地址）和报警主机端口（即 PC 的监听端口），报警主机就在该端口上监听接收设备主动上传的报警信息。如果报警主机地址和报警主机端口已配置完成，那么“报警（监听）的流程图”中虚线框“用户注册”和“配置报警主机地址和端口”部分就可以省略，但事先没有配置，就必须调用参数配置接口（[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）对设备的网络参数（`NET_DVR_NETCFG_V30`）进行配置。而虚线框“配置报警条件和处理方法”部分与“布防”中的一致。对以上需要配置的参数都设置完后，调用 [NET_DVR_StartListen_V30](#) 函数，开启 SDK 的监听端口，准备接收设备上传的报警信息。

- 该方式适用于多个设备向一台客户端上传报警，而且不需要设备登录即可完成，设备重启后不影响报警上传；缺点是设备只支持一个报警主机地址和端口号的配置。

[调用实例代码](#)

3.8 透明通道模块流程

图 3.9 透明通道模块流程



- SDK 提供将 485 和 232 串口作为透明通道，要将 232 串口作为透明通道使用，首先必须在 232 串口的配置信息中将工作模式选为透明通道，具体方法是调用接口 [NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#) 获取和设置参数 NET_DVR_RS232CFG 中的 dwWorkMode 值为透明通道。如果是 485 串口作为透明通道，这个步骤可以省略，调用 [NET_DVR_SerialStart](#) 建立透明通道和 [NET_DVR_SerialSend](#) 发送数据。整个过程结束还需要断开透明通道（[NET_DVR_SerialStop](#)）等操作。

[调用实例代码](#)

4 函数调用实例

4.1 预览模块的示例代码

[相关模块流程图](#)

方式一 SDK 直接解码显示

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include "Windows.h"
#include "HCNetSDK.h"
#include <time.h>
using namespace std;

typedef HWND (WINAPI *PROCGETCONSOLEWINDOW)();
PROCGETCONSOLEWINDOW GetConsoleWindow;

void CALLBACK g_ExceptionCallBack(DWORD dwType, LONG IUserID, LONG IHandle, void *pUser)
{
    char tempbuf[256] = {0};
    switch(dwType)
    {
        case EXCEPTION_RECONNECT:    //预览时重连
            printf("-----reconnect-----%d\n", time(NULL));
            break;
        default:
            break;
    }
}

void main() {
    //-----
    //初始化
    NET_DVR_Init();
    //设置连接时间与重连时间
    NET_DVR_SetConnectTime(2000, 1);
    NET_DVR_SetReconnect(10000, true);

    //-----
    // 获取控制台窗口句柄
    HMODULE hKernel32 = GetModuleHandle("kernel32");
    GetConsoleWindow = (PROCGETCONSOLEWINDOW)GetProcAddress(hKernel32, "GetConsoleWindow");
```

```

//-----
// 注册设备
LONG IUserID;
NET_DVR_DEVICEINFO_V30 struDeviceInfo;
IUserID = NET_DVR_Login_V30("192.0.0.64", 8000, "admin", "12345", &struDeviceInfo);
if (IUserID < 0)
{
    printf("Login error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}
//-----
//设置异常消息回调函数
NET_DVR_SetExceptionCallBack_V30(0, NULL, g_ExceptionCallBack, NULL);

//-----
//启动预览并设置回调数据流
LONG IRealPlayHandle;
HWND hWnd = GetConsoleWindow();    //获取窗口句柄
NET_DVR_PREVIEWINFO struPlayInfo = {0};
struPlayInfo.hPlayWnd = hWnd;      //需要 SDK 解码时句柄设为有效值，仅取流不解码时可设为空
struPlayInfo.lChannel    = 1;      //预览通道号
struPlayInfo.dwStreamType = 0;      //0-主码流，1-子码流，2-码流 3，3-码流 4，以此类推
struPlayInfo.dwLinkMode  = 0;      //0- TCP 方式，1- UDP 方式，2- 多播方式，3- RTP 方式，4-RTP/RTSP，5-RSTP/HTTP
struPlayInfo.bBlocked    = 1;      //0- 非阻塞取流，1- 阻塞取流

IRealPlayHandle = NET_DVR_RealPlay_V40(IUserID, &struPlayInfo, NULL, NULL);
if (IRealPlayHandle < 0)
{
    printf("NET_DVR_RealPlay_V40 error\n");
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}
Sleep(10000);
//-----
//关闭预览
NET_DVR_StopRealPlay(IRealPlayHandle);
//注销用户
NET_DVR_Logout(IUserID);
//释放 SDK 资源
NET_DVR_Cleanup();
return;
}

```

方式二 实时流数据回调，用户自行处理码流数据（此处以软解显示为例）

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include "Windows.h"
#include "HCNetSDK.h"
#include "plaympeg4.h"
#include <time.h>
using namespace std;

typedef HWND (WINAPI *PROCGETCONSOLEWINDOW)();
PROCGETCONSOLEWINDOW GetConsoleWindow;

LONG lPort; //全局的播放库 port 号

void CALLBACK g_RealDataCallBack_V30(LONG lRealHandle, DWORD dwDataType, BYTE *pBuffer, DWORD dwBufSize, void* dwUser)
{
    HWND hWnd=GetConsoleWindow();

    switch (dwDataType)
    {
        case NET_DVR_SYSHEAD: //系统头

            if (!PlayM4_GetPort(&lPort)) //获取播放库未使用的通道号
            {
                break;
            }

            //m_iPort = lPort;
            //第一次回调的是系统头，将获取的播放库 port 号赋值给全局 port，下次回调数据时即使用此 port 号播放
            if (dwBufSize > 0)
            {
                if (!PlayM4_SetStreamOpenMode(lPort, STREAME_REALTIME)) //设置实时流播放模式
                {
                    break;
                }

                if (!PlayM4_OpenStream(lPort, pBuffer, dwBufSize, 1024*1024)) //打开流接口
                {
                    break;
                }

                if (!PlayM4_Play(lPort, hWnd)) //播放开始
                {
                    break;
                }
            }
        }
    }
```

```

        }
    }
    break;
case NET_DVR_STREAMDATA:    //码流数据
    if (dwBufSize > 0 && IPort != -1)
    {
        if (!PlayM4_InputData(IPort, pBuffer, dwBufSize))
        {
            break;
        }
    }
    break;
default:    //其他数据
    if (dwBufSize > 0 && IPort != -1)
    {
        if (!PlayM4_InputData(IPort, pBuffer, dwBufSize))
        {
            break;
        }
    }
    break;
}
}

void CALLBACK g_ExceptionCallBack(DWORD dwType, LONG IUserID, LONG IHandle, void *pUser)
{
    char tempbuf[256] = {0};
    switch(dwType)
    {
        case EXCEPTION_RECONNECT:    //预览时重连
            printf("-----reconnect-----%d\n", time(NULL));
            break;
        default:
            break;
    }
}

void main() {

    //-----
    // 初始化
    NET_DVR_Init();
    //设置连接时间与重连时间
    NET_DVR_SetConnectTime(2000, 1);

```



```
NET_DVR_SetReconnect(10000, true);

//-----
// 获取控制台窗口句柄
HMODULE hKernel32 = GetModuleHandle("kernel32");
GetConsoleWindow = (PROCGETCONSOLEWINDOW)GetProcAddress(hKernel32,"GetConsoleWindow");

//-----
// 注册设备
LONG IUserID;
NET_DVR_DEVICEINFO_V30 struDeviceInfo;
IUserID = NET_DVR_Login_V30("172.0.0.100", 8000, "admin", "12345", &struDeviceInfo);
if (IUserID < 0)
{
    printf("Login error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}

//-----
//设置异常消息回调函数
NET_DVR_SetExceptionCallBack_V30(0, NULL,g_ExceptionCallBack, NULL);

//-----
//启动预览并设置回调数据流
LONG IRealPlayHandle;

NET_DVR_PREVIEWINFO struPlayInfo = {0};
struPlayInfo.hPlayWnd = hWnd;           //需要 SDK 解码时句柄设为有效值，仅取流不解码时可设为空
struPlayInfo.IChannel = 1;              //预览通道号
struPlayInfo.dwStreamType = 0;           //0-主码流，1-子码流，2-码流 3，3-码流 4，以此类推
struPlayInfo.dwLinkMode = 0;             //0- TCP 方式，1- UDP 方式，2- 多播方式，3- RTP 方式，4-RTP/RTSP，5-RSTP/HTTP
struPlayInfo.bBlocked = 1;               //0- 非阻塞取流，1- 阻塞取流

IRealPlayHandle = NET_DVR_RealPlay_V40(IUserID, &struPlayInfo, g_RealDataCallBack_V30, NULL);
if (IRealPlayHandle < 0)
{
    printf("NET_DVR_RealPlay_V40 error\n");
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}

Sleep(10000);
```

```
//-----  
//关闭预览  
NET_DVR_StopRealPlay(IRealPlayHandle);  
//注销用户  
NET_DVR_Logout(IUserID);  
NET_DVR_Cleanup();  
  
return;  
}
```

4.2 回放和下载模块的示例代码

[相关模块流程图](#)

示例一：查找录像文件并下载

```
#include <stdio.h>  
#include <iostream>  
#include "Windows.h"  
#include "HCNetSDK.h"  
using namespace std;  
  
int saveRecordFile(int userId,char * srcfile,char * destfile)  
{  
    int bRes = 1;  
    int hPlayback = 0;  
  
    //按文件名下载录像  
    if( (hPlayback = NET_DVR_GetFileByName(userId, srcfile, destfile)) < 0 )  
    {  
        printf( "GetFileByName failed. error[%d]\n", NET_DVR_GetLastError());  
        bRes= -1;  
        return bRes;  
    }  
  
    //开始下载  
    if(!NET_DVR_PlayBackControl_V40(hPlayback, NET_DVR_PLAYSTART, NULL,0,NULL,NULL))  
    {  
        printf("play back control failed [%d]\n",NET_DVR_GetLastError());  
        bRes=-1;  
        return bRes;  
    }  
  
    int nPos = 0;  
    for(nPos = 0;  nPos < 100&& nPos>=0; nPos = NET_DVR_GetDownloadPos(hPlayback))
```

```
{
    printf("Be downloading...%d %%\n", nPos);    //下载进度
    Sleep(5000);    //millisecond
}
printf("have got %d\n", nPos);
//停止下载
if(!NET_DVR_StopGetFile(hPlayback))
{
    printf("failed to stop get file [%d]\n",NET_DVR_GetLastError());
    bRes = -1;
    return bRes;
}
printf("%s\n",srcfile);

if(nPos<0 || nPos>100)
{
    printf("download err [%d]\n",NET_DVR_GetLastError());
    bRes=-1;
    return bRes;
}
else
{
    return 0;
}
}

void main() {
    //-----
    // 初始化
    NET_DVR_Init();
    //设置连接时间与重连时间
    NET_DVR_SetConnectTime(2000, 1);
    NET_DVR_SetReconnect(10000, true);

    //-----
    // 注册设备
    LONG IUserID;
    NET_DVR_DEVICEINFO_V30 struDeviceInfo;
    IUserID = NET_DVR_Login_V30("192.0.0.64", 8000, "admin", "12345", &struDeviceInfo);
    if (IUserID < 0)
    {
        printf("Login error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
        NET_DVR_Cleanup();
        return;
    }
}
```

```

NET_DVR_FILECOND_V40 struFileCond={0};
struFileCond.dwFileType = 0xFF;
struFileCond.lChannel = 1; //通道号
struFileCond.dwIsLocked = 0xFF;
struFileCond.dwUseCardNo = 0;
struFileCond.struStartTime.dwYear   = 2011; //开始时间
struFileCond.struStartTime.dwMonth  = 3;
struFileCond.struStartTime.dwDay    = 1;
struFileCond.struStartTime.dwHour   = 10;
struFileCond.struStartTime.dwMinute = 6;
struFileCond.struStartTime.dwSecond = 50;
struFileCond.struStopTime.dwYear    = 2011; //结束时间
struFileCond.struStopTime.dwMonth   = 3;
struFileCond.struStopTime.dwDay     = 1;
struFileCond.struStopTime.dwHour    = 11;
struFileCond.struStopTime.dwMinute  = 7;
struFileCond.struStopTime.dwSecond  = 0;

//-----
//查找录像文件
int lFindHandle = NET_DVR_FindFile_V40(lUserID, &struFileCond);
if(lFindHandle < 0)
{
    printf("find file fail,last error %d\n",NET_DVR_GetLastError());
    return;
}
NET_DVR_FINDDATA_V40 struFileData;
while(true)
{
    //逐个获取查找到的文件信息
    int result = NET_DVR_FindNextFile_V40(lFindHandle, &struFileData);
    if(result == NET_DVR_ISFINDING)
    {
        continue;
    }
    else if(result == NET_DVR_FILE_SUCCESS) //获取文件信息成功
    {
        char strFileName[256] = {0};
        print(strFileName, "/.%s", struFileData.sFileName);
        saveRecordFile(lUserID, struFileData.sFileName, strFileName);
        break;
    }
    else if(result == NET_DVR_FILE_NOFIND || result == NET_DVR_NOMOREFILE) //未查找到文件或者查找结束

```

```
{
    break;
}
else
{
    printf("find file fail for illegal get file state");
    break;
}
}

//停止查找
if(IFindHandle >= 0)
{
    NET_DVR_FindClose_V30(IFindHandle);
}

//注销用户
NET_DVR_Logout(IUserID);
//释放 SDK 资源
NET_DVR_Cleanup();
return;
}
```

示例二：按时间播放录像文件

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include "Windows.h"
#include "HCNetSDK.h"
using namespace std;

typedef HWND (WINAPI *PROCGETCONSOLEWINDOW)();
PROCGETCONSOLEWINDOW GetConsoleWindow;

void main() {
    //-----
    // 初始化
    NET_DVR_Init();
    //设置连接时间与重连时间
    NET_DVR_SetConnectTime(2000, 1);
    NET_DVR_SetReconnect(10000, true);

    //-----
    // 获取控制台窗口句柄
```

```

HMODULE hKernel32 = GetModuleHandle("kernel32");
GetConsoleWindow = (PROCGETCONSOLEWINDOW)GetProcAddress(hKernel32,"GetConsoleWindow");

//-----
// 注册设备
LONG IUserID;
NET_DVR_DEVICEINFO_V30 struDeviceInfo;
IUserID = NET_DVR_Login_V30("192.0.0.64", 8000, "admin", "12345", &struDeviceInfo);
if (IUserID < 0)
{
    printf("Login error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}

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

NET_DVR_VOD_PARA struVodPara={0};
struVodPara.dwSize=sizeof(struVodPara);
struVodPara.struIDInfo.dwChannel=1; //通道号
struVodPara.hWnd=hWnd; //回放窗口
struVodPara.struBeginTime.dwYear    = 2013; //开始时间
struVodPara.struBeginTime.dwMonth   = 6;
struVodPara.struBeginTime.dwDay     = 14;
struVodPara.struBeginTime.dwHour    = 9;
struVodPara.struBeginTime.dwMinute  = 0;
struVodPara.struBeginTime.dwSecond  = 0;
struVodPara.struEndTime.dwYear      = 2013; //结束时间
struVodPara.struEndTime.dwMonth     = 6;
struVodPara.struEndTime.dwDay       = 14;
struVodPara.struEndTime.dwHour      = 10;
struVodPara.struEndTime.dwMinute    = 7;
struVodPara.struEndTime.dwSecond    = 0;

//-----
//按时间回放
int hPlayback;
hPlayback = NET_DVR_PlayBackByTime_V40(IUserID, &struVodPara);
if(hPlayback < 0)
{
    printf("NET_DVR_PlayBackByTime_V40 fail,last error %d\n",NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}

```



```
}  
  
//-----  
//开始  
if(!NET_DVR_PlayBackControl_V40(hPlayback, NET_DVR_PLAYSTART,NULL, 0, NULL,NULL))  
{  
    printf("play back control failed [%d]\n",NET_DVR_GetLastError());  
    NET_DVR_Logout(lUserID);  
    NET_DVR_Cleanup();  
    return;  
}  
  
Sleep(15000); //millisecond  
if(!NET_DVR_StopPlayBack(hPlayback))  
{  
    printf("failed to stop file [%d]\n",NET_DVR_GetLastError());  
    NET_DVR_Logout(lUserID);  
    NET_DVR_Cleanup();  
    return;  
}  
  
//注销用户  
NET_DVR_Logout(lUserID);  
//释放 SDK 资源  
NET_DVR_Cleanup();  
return;  
}
```

示例三：按时间下载录像文件

```
#include <stdio.h>  
#include <iostream>  
#include "Windows.h"  
#include "HCNetSDK.h"  
using namespace std;  
  
void main() {  
    //-----  
    // 初始化  
    NET_DVR_Init();  
    //设置连接时间与重连时间  
    NET_DVR_SetConnectTime(2000, 1);  
    NET_DVR_SetReconnect(10000, true);  
  
    //-----  
}
```

```

// 注册设备
LONG IUserID;
NET_DVR_DEVICEINFO_V30 struDeviceInfo;
IUserID = NET_DVR_Login_V30("192.0.0.64", 8000, "admin", "12345", &struDeviceInfo);
if (IUserID < 0)
{
    printf("Login error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}

NET_DVR_PLAYCOND struDownloadCond={0};
struDownloadCond.dwChannel=1; //通道号
struDownloadCond.struStartTime.dwYear    = 2013; //开始时间
struDownloadCond.struStartTime.dwMonth   = 6;
struDownloadCond.struStartTime.dwDay     = 14;
struDownloadCond.struStartTime.dwHour    = 9;
struDownloadCond.struStartTime.dwMinute  = 50;
struDownloadCond.struStartTime.dwSecond  = 0;
struDownloadCond.struStopTime.dwYear     = 2013; //结束时间
struDownloadCond.struStopTime.dwMonth    = 6;
struDownloadCond.struStopTime.dwDay      = 14;
struDownloadCond.struStopTime.dwHour     = 10;
struDownloadCond.struStopTime.dwMinute   = 7;
struDownloadCond.struStopTime.dwSecond   = 0;

//-----
//按时间下载
int hPlayback;
hPlayback = NET_DVR_GetFileByTime_V40(IUserID, "./test.mp4",&struDownloadCond);
if(hPlayback < 0)
{
    printf("NET_DVR_GetFileByTime_V40 fail,last error %d\n",NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}

//-----
//开始下载
if(!NET_DVR_PlayBackControl_V40(hPlayback, NET_DVR_PLAYSTART, NULL, 0, NULL,NULL))
{
    printf("Play back control failed [%d]\n",NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(IUserID);
}

```

```
NET_DVR_Cleanup();
return;
}

int nPos = 0;
for(nPos = 0; nPos < 100&& nPos>=0; nPos = NET_DVR_GetDownloadPos(hPlayback))
{
    printf("Be downloading... %d %%\n",nPos); //下载进度
    Sleep(5000); //millisecond
}
if(!NET_DVR_StopGetFile(hPlayback))
{
    printf("failed to stop get file [%d]\n",NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(lUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}
if(nPos<0 || nPos>100)
{
    printf("download err [%d]\n",NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(lUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}
printf("Be downloading... %d %%\n",nPos);

//注销用户
NET_DVR_Logout(lUserID);
//释放 SDK 资源
NET_DVR_Cleanup();
return;
}
```

4.3 参数配置模块的示例代码

[相关模块流程图](#)

配置压缩参数（NET_DVR_COMPRESSIONCFG_V30）

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include "Windows.h"
#include "HCNetSDK.h"
using namespace std;
```

```
void main() {

    //-----
    // 初始化
    NET_DVR_Init();
    //设置连接时间与重连时间
    NET_DVR_SetConnectTime(2000, 1);
    NET_DVR_SetReconnect(10000, true);

    //-----
    // 注册设备
    LONG IUserID;
    NET_DVR_DEVICEINFO_V30 struDeviceInfo;
    IUserID = NET_DVR_Login_V30("192.0.0.64", 8000, "admin", "12345", &struDeviceInfo);
    if (IUserID < 0)
    {
        printf("Login error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
        NET_DVR_Cleanup();
        return;
    }

    printt;
    //获取压缩参数
    DWORD dwReturnLen;
    NET_DVR_COMPRESSIONCFG_V30 struParams = {0};
    iRet = NET_DVR_GetDVRConfig(IUserID, NET_DVR_GET_COMPRESSCFG_V30, 1, \
        &struParams, sizeof(NET_DVR_COMPRESSIONCFG_V30), &dwReturnLen);
    if (!iRet)
    {
        printf("NET_DVR_GetDVRConfig NET_DVR_GET_COMPRESSCFG_V30 error.\n");
        NET_DVR_Logout(IUserID);
        NET_DVR_Cleanup();
        return;
    }

    //设置压缩参数
    struParams.struNormHighRecordPara.dwVideoBitrate = 22;
    iRet = NET_DVR_SetDVRConfig(IUserID, NET_DVR_SET_COMPRESSCFG_V30, 1, \
        &struParams, sizeof(NET_DVR_COMPRESSIONCFG_V30));
    if (!iRet)
    {
        printf("NET_DVR_GetDVRConfig NET_DVR_SET_COMPRESSCFG_V30 error.\n");
        NET_DVR_Logout(IUserID);
        NET_DVR_Cleanup();
    }
}
```

```
        return;
    }

    //获取压缩参数
    iRet = NET_DVR_GetDVRConfig(IUserID, NET_DVR_GET_COMPRESSCFG_V30, 1, \
        &struParams, sizeof(NET_DVR_COMPRESSIONCFG_V30), &dwReturnLen);
    if (!iRet)
    {
        printf("NET_DVR_GetDVRConfig NET_DVR_GET_COMPRESSCFG_V30 error.\n");
        NET_DVR_Logout(IUserID);
        NET_DVR_Cleanup();
        return;
    }

    printf("Video Bitrate is %d\n", struParams.struNormHighRecordPara.dwVideoBitrate);
    //注销用户
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    //释放 SDK 资源
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}
```

4.4 远程设备维护模块的示例代码

[相关模块流程图](#)

日志查询

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include "Windows.h"
#include "HCNetSDK.h"
using namespace std;

void main() {
    //-----
    // 初始化
    NET_DVR_Init();
    //设置连接时间与重连时间
    NET_DVR_SetConnectTime(2000, 1);
    NET_DVR_SetReconnect(10000, true);

    //-----
    // 注册设备
```

```

LONG IUserID;
NET_DVR_DEVICEINFO_V30 struDeviceInfo;
IUserID = NET_DVR_Login_V30("192.0.0.64", 8000, "admin", "12345", &struDeviceInfo);
if (IUserID < 0)
{
    printf("Login error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}

NET_DVR_TIME struStartTime, struStopTime;
struStartTime.dwYear    = 2011;
struStartTime.dwMonth   = 3;
struStartTime.dwDay     = 2;
struStartTime.dwHour    = 9;
struStartTime.dwMinute  = 0;
struStartTime.dwSecond  = 0;

struStopTime.dwYear     = 2011;
struStopTime.dwMonth    = 3;
struStopTime.dwDay      = 2;
struStopTime.dwHour     = 9;
struStopTime.dwMinute   = 10;
struStopTime.dwSecond   = 0;

//-----
//查找日志
int IFindHandle = NET_DVR_FindDVRLog_V30(IUserID, 0, 0, 0, &struStartTime, &struStopTime, FALSE);
if(IFindHandle < 0)
{
    printf("find log fail,last error %d\n",NET_DVR_GetLastError());
    return;
}
NET_DVR_LOG_V30 struLog;
while(true)
{
    int result = NET_DVR_FindNextLog_V30(IFindHandle, &struLog);
    if(result == NET_DVR_ISFINDING)
    {
        printf("finding\n");
        continue;
    }
    else if(result == NET_DVR_FILE_SUCCESS)
    {

```



```
        char strLog[256] = {0};
        printf("log:%04d-%02d-%02d %02d:%02d:%02d\n", struLog.strLogTime.dwYear, struLog.strLogTime.dwMonth,
struLog.strLogTime.dwDay, \
            struLog.strLogTime.dwHour, struLog.strLogTime.dwMinute, struLog.strLogTime.dwSecond);
    }
    else if(result == NET_DVR_FILE_NOFIND || result == NET_DVR_NOMOREFILE)
    {
        printf("find ending\n");
        break;
    }
    else
    {
        printf("find log fail for illegal get file state\n");
        break;
    }
}

//停止日志查询
if(IFindHandle > 0)
{
    NET_DVR_FindLogClose_V30(IFindHandle);
}

//注销用户
NET_DVR_Logout(IUserID);
//释放 SDK 资源
NET_DVR_Cleanup();
return;
}
```

4.5 语音对讲转发模块的示例代码

[相关模块流程图](#)

示例一：语音对讲

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include "Windows.h"
#include "HCNetSDK.h"
using namespace std;

void CALLBACK fVoiceDataCallBack(LONG lVoiceComHandle, char *pRecvDataBuffer, DWORD dwBufSize, BYTE byAudioFlag,
void*pUser)
```

```

{
    printf("receive voice data, %d\n", dwBufSize);
}

void main() {
    //-----
    // 初始化
    NET_DVR_Init();
    //设置连接时间与重连时间
    NET_DVR_SetConnectTime(2000, 1);
    NET_DVR_SetReconnect(10000, true);

    //-----
    // 注册设备
    LONG lUserID;
    NET_DVR_DEVICEINFO_V30 struDeviceInfo;
    lUserID = NET_DVR_Login_V30("192.0.0.64", 8000, "admin", "12345", &struDeviceInfo);
    if (lUserID < 0)
    {
        printf("Login error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
        NET_DVR_Cleanup();
        return;
    }

    //语音对讲
    LONG lVoiceHanle;
    lVoiceHanle = NET_DVR_StartVoiceCom_V30(lUserID, 1, 0, fVoiceDataCallBack, NULL);
    if (lVoiceHanle < 0)
    {
        printf("NET_DVR_StartVoiceCom_V30 error, %d!\n", NET_DVR_GetLastError());
        NET_DVR_Logout(lUserID);
        NET_DVR_Cleanup();
        return;
    }

    Sleep(5000); //millisecond
    //关闭语音对讲
    if (!NET_DVR_StopVoiceCom(lVoiceHanle))
    {
        printf("NET_DVR_StopVoiceCom error, %d!\n", NET_DVR_GetLastError());
        NET_DVR_Logout(lUserID);
        NET_DVR_Cleanup();
        return;
    }
}

```

```
//注销用户
NET_DVR_Logout(IUserID);

//释放 SDK 资源
NET_DVR_Cleanup();
return;
}
```

4.6 报警模块的示例代码

[相关模块流程图](#)

布防报警的示例代码：

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include "Windows.h"
#include "HCNetSDK.h"
using namespace std;

void CALLBACK MessageCallback(LONG ICommand, NET_DVR_ALARMER *pAlarmer, char *pAlarmInfo, DWORD dwBufLen, void*
pUser)
{
    int i;
    NET_DVR_ALARMINFO struAlarmInfo;
    memcpy(&struAlarmInfo, pAlarmInfo, sizeof(NET_DVR_ALARMINFO));
    switch(ICommand)
    {
    case COMM_ALARM:
    {
        switch (struAlarmInfo.dwAlarmType)
        {
        case 3: //移动侦测报警
            for (i=0; i<16; i++)    //define MAX_CHANNUM    16    //最大通道数
            {
                if (struAlarmInfo.dwChannel[i] == 1)
                {
                    printf("发生移动侦测报警的通道号 %d\n", i+1);
                }
            }
            break;
        default:
            break;
    }
    }
```

```

    }
    break;
    default:
    break;
    }
}

void main() {
    //-----
    // 初始化
    NET_DVR_Init();
    //设置连接时间与重连时间
    NET_DVR_SetConnectTime(2000, 1);
    NET_DVR_SetReconnect(10000, true);

    //-----
    // 注册设备
    LONG IUserID;
    NET_DVR_DEVICEINFO_V30 struDeviceInfo;
    IUserID = NET_DVR_Login_V30("192.0.0.64", 8000, "admin", "12345", &struDeviceInfo);
    if (IUserID < 0)
    {
        printf("Login error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
        NET_DVR_Cleanup();
        return;
    }

    //设置报警回调函数
    NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30(MessageCallback, NULL);

    //启用布防
    LONG IHandle;
    NET_DVR_SETUPALARM_PARAM struAlarmParam={0};
    struAlarmParam.dwSize=sizeof(struAlarmParam);
    struAlarmParam.byAlarmInfoType=0;
    //设备是否支持新的报警信息通过登录返回的 NET_DVR_DEVICEINFO_V30 中参数 bySupport1 & 0x80 判断

    IHandle = NET_DVR_SetupAlarmChan_V41(IUserID, & struAlarmParam);
    if (IHandle < 0)
    {
        printf("NET_DVR_SetupAlarmChan_V41 error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
        NET_DVR_Logout(IUserID);
        NET_DVR_Cleanup();
        return;
    }
}

```

```

}

Sleep(5000);
//撤销布防上传通道
if (!NET_DVR_CloseAlarmChan_V30(IHandle))
{
    printf("NET_DVR_CloseAlarmChan_V30 error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}

//注销用户
NET_DVR_Logout(IUserID);
//释放 SDK 资源
NET_DVR_Cleanup();
return;
}

```

监听报警的示例代码:

```

#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include "Windows.h"
#include "HCNetSDK.h"
using namespace std;

void CALLBACK MessageCallback(LONG ICommand, NET_DVR_ALARMER *pAlarmer, char *pAlarmInfo, DWORD dwBufLen, void*
pUser)
{
    int i;
    NET_DVR_ALARMINFO struAlarmInfo;
    memcpy(&struAlarmInfo, pAlarmInfo, sizeof(NET_DVR_ALARMINFO));
    switch(ICommand)
    {
    case COMM_ALARM:
    {
        switch (struAlarmInfo.dwAlarmType)
        {
        case 3: //移动侦测报警
            for (i=0; i<16; i++)    //define MAX_CHANNUM    16    //最大通道数
            {
                if (struAlarmInfo.dwChannel[i] == 1)
                {

```

```

                printf("发生移动侦测报警的通道号 %d\n", i+1);
            }
        }
        break;
    default:
        break;
    }
}

break;
default:
break;
}
}

void main() {
    //-----
    // 初始化
    NET_DVR_Init();
    //设置连接时间与重连时间
    NET_DVR_SetConnectTime(2000, 1);
    NET_DVR_SetReconnect(10000, true);

    //-----
    // 注册设备
    LONG IUserID;
    NET_DVR_DEVICEINFO_V30 struDeviceInfo;
    IUserID = NET_DVR_Login_V30("172.0.0.100", 8000, "admin", "12345", &struDeviceInfo);
    if (IUserID < 0)
    {
        printf("Login error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
        NET_DVR_Cleanup();
        return;
    }

    //设置报警回调函数
    NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30(MessageCallback, NULL);

    //启用监听
    LONG IHandle;
    IHandle = NET_DVR_StartListen_V30(NULL, 7200, MessageCallback, NULL);
    if (IHandle < 0)
    {
        printf("NET_DVR_StartListen_V30 error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
        NET_DVR_Logout(IUserID);
    }
}

```

```
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}

Sleep(5000);
//停止监听
if (!NET_DVR_StopListen_V30(IHandle))
{
    printf("NET_DVR_StopListen_V30 error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}

//注销用户
NET_DVR_Logout(IUserID);
//释放 SDK 资源
NET_DVR_Cleanup();
return;
}
```

4.7 透明通道模块的示例代码

[相关模块流程图](#)

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include "Windows.h"
#include "HCNetSDK.h"
using namespace std;

//回调透传数据函数的外部实现
void CALLBACK g_fSerialDataCallBack(LONG lSerialHandle, char *pRecvDataBuffer, DWORD dwBufSize, DWORD dwUser)
{
    //..... 处理接收到的透传数据，pRecvDataBuffer 中存放接收到的数据
}

void main() {
    //-----
    // 初始化
    NET_DVR_Init();
    //设置连接时间与重连时间
    NET_DVR_SetConnectTime(2000, 1);
    NET_DVR_SetReconnect(10000, true);
```



```

//-----
// 注册设备
LONG IUserID;
NET_DVR_DEVICEINFO_V30 struDeviceInfo;
IUserID = NET_DVR_Login_V30("192.0.0.64", 8000, "admin", "12345", &struDeviceInfo);
if (IUserID < 0)
{
    printf("Login error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}

//设置 232 为透明通道模式（使用 232 透明通道时调用，485 不需要）
DWORD dwReturned = 0;
NET_DVR_RS232CFG_V30 struRS232Cfg;
memset(&struRS232Cfg, 0, sizeof(NET_DVR_RS232CFG_V30));
if (!NET_DVR_GetDVRConfig(IUserID, NET_DVR_GET_RS232CFG_V30, 0, &struRS232Cfg, sizeof(NET_DVR_RS232CFG_V30),
&dwReturned))
{
    printf("NET_DVR_GET_RS232CFG_V30 error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}

struRS232Cfg.struRs232.dwWorkMode = 2;
//设置 232 为透明通道模式；0：窄带传输，1：控制台，2：透明通道
if (!NET_DVR_SetDVRConfig(IUserID, NET_DVR_SET_RS232CFG_V30, 0, &struRS232Cfg, sizeof(NET_DVR_RS232CFG)))
{
    printf("NET_DVR_SET_RS232CFG_V30 error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}

//建立透明通道
LONG ITranHandle;
int iSelSerialIndex = 1; //1:232 串口；2:485 串口
ITranHandle = NET_DVR_SerialStart(IUserID, iSelSerialIndex, g_fSerialDataCallBack, IUserID);
//设置回调函数获取透传数据
if (ITranHandle < 0)
{
    printf("NET_DVR_SerialStart error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(IUserID);
}

```

```
NET_DVR_Cleanup();
return;
}

//通过透明通道发送数据
LONG ISerialChan = 0; //使用 485 时该值有效，从 1 开始；232 时设置为 0
char szSendBuf[1016] = {0};
if (!NET_DVR_SerialSend(ITranHandle, ISerialChan, szSendBuf, sizeof(szSendBuf)))
//szSendBuf 为发送数据的缓冲区
{
    printf("NET_DVR_SerialSend error, %d\\n", NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_SerialStop(ITranHandle);
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}

//断开透明通道
NET_DVR_SerialStop(ITranHandle);
//注销用户
NET_DVR_Logout(IUserID);
//释放 SDK 资源
NET_DVR_Cleanup();
return;
}
```

5 函数说明

5.1 SDK 初始化

5.1.1 初始化 SDK **NET_DVR_Init**

函 数: BOOL NET_DVR_Init()

参 数: 无

返回值: TRUE 表示成功, FALSE 表示失败。

说 明: 调用设备网络 SDK 其他函数的前提。

[返回目录](#)

5.1.2 释放 SDK 资源 **NET_DVR_Cleanup**

函 数: BOOL NET_DVR_Cleanup()

参 数: 无

返回值: TRUE 表示成功, FALSE 表示失败。

说 明: 在结束之前最后调用。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。

[返回目录](#)

5.2 SDK 本地功能

SDK 本地参数配置

5.2.1 获取 SDK 本地参数 **NET_DVR_GetSDKLocalCfg**

函 数: BOOL NET_DVR_GetSDKLocalCfg(NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE enumType, void *lpOutBuff)

参 数: [in] enumType 配置类型, 不同的取值对应不同的 SDK 参数, 详见表 5.1

[out] lpOutBuff 输出参数, 不同的配置类型, 输出参数对应不同的结构, 详见表 5.1

返回值: 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。

说 明:

表 5.1 本地参数类型

enumType 宏定义	类型值	含义	IpOutBuff 对应结构体
NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_TCP_PORT_BIND	0	本地 TCP 端口绑定配置	NET_DVR_LOCAL_TCP_PORT_BIND_CFG
NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_UDP_PORT_BIND	1	本地 UDP 端口绑定配置	NET_DVR_LOCAL_UDP_PORT_BIND_CFG
NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_MEM_POOL	2	内存池本地配置	NET_DVR_LOCAL_MEM_POOL_CFG
NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_MODULE_RECV_TIMEOUT	3	按模块配置超时时间	NET_DVR_LOCAL_MODULE_RECV_TIMEOUT_CFG
NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_ABILITY_PARSE	4	是否使用能力集解析库	NET_DVR_LOCAL_ABILITY_PARSE_CFG
NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_TALK_MODE	5	对讲模式配置	NET_DVR_LOCAL_TALK_MODE_CFG
NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_CHECK_DEV	10	心跳交互间隔时间配置	NET_DVR_LOCAL_CHECK_DEV

[返回目录](#)

5.2.2 设置 SDK 本地参数 **NET_DVR_SetSDKLocalCfg**

函 数: BOOL NET_DVR_SetSDKLocalCfg(NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE enumType, void* const lpInBuff)
参 数: [in] enumType 配置类型, 不同的取值对应不同的 SDK 参数, 详见表 5.2
[in] lpInBuff 输入参数, 不同的配置类型, 输出参数对应不同的结构, 详见表 5.2

返回值: 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。

说 明:

表 5.2 本地参数类型

enumType 宏定义	类型值	含义	lpInBuff 对应结构体
NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_TCP_PORT_BIND	0	本地 TCP 端口绑定配置	NET_DVR_LOCAL_TCP_PORT_BIND_CFG
NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_UDP_PORT_BIND	1	本地 UDP 端口绑定配置	NET_DVR_LOCAL_UDP_PORT_BIND_CFG
NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_MEM_POOL	2	内存池本地配置	NET_DVR_LOCAL_MEM_POOL_CFG
NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_MODULE_RECV_TIMEOUT	3	按模块配置超时时间	NET_DVR_LOCAL_MODULE_RECV_TIMEOUT_CFG
NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_ABILITY_PARSE	4	是否使用能力集解析库	NET_DVR_LOCAL_ABILITY_PARSE_CFG
NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_TALK_MODE	5	对讲模式配置	NET_DVR_LOCAL_TALK_MODE_CFG
NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_CHECK_DEV	10	心跳交互间隔时间配置	NET_DVR_LOCAL_CHECK_DEV
NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_CHAR_ENCODE	13	配置字符编码相关处理回调	NET_DVR_LOCAL_BYTE_ENCODE_CONVERT
NET_DVR_LOCAL_CFG_TYPE_LOG	15	日志参数配置	NET_DVR_LOCAL_LOG_CFG

[返回目录](#)

连接和接收超时时间及重连设置

5.2.3 设置网络连接超时时间和连接尝试次数 **NET_DVR_SetConnectTime**

函 数: BOOL NET_DVR_SetConnectTime(DWORD dwWaitTime,DWORD dwTryTime)
参 数: [in]dwWaitTime 超时时间, 单位毫秒, 取值范围[300,75000], 实际最大超时时间因系统的 connect 超时时间而不同。
[in]dwTryTimes 连接尝试次数 (保留)
返回值: 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。
说 明: **SDK 默认建立连接的超时时间为 3 秒。** SDK4.0 及以后版本中当设置的超时时间超过或低于限制的值时接口不返回失败, 将取最接近的上下限限制值作为实际的超时时间。

[返回目录](#)

5.2.4 设置重连功能 **NET_DVR_SetReconnect**

函 数: BOOL NET_DVR_SetReconnect (DWORD dwInterval,BOOL bEnableRecon)
参 数: [in]dwInterval 重连间隔, 单位:毫秒
[in]bEnableRecon 是否重连, 0-不重连, 1-重连, 参数默认为 1
返回值: 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。
说 明: 该接口可以同时控制预览、透明通道和布防的重连功能。不调用该接口时, SDK 默认启动预览、透明通道和布防的重连功能, 重连时间间隔为 5 秒。

[返回目录](#)

5.2.5 设置接收超时时间 **NET_DVR_SetRecvTimeOut**

函 数: BOOL NET_DVR_SetRecvTimeOut(DWORD nRecvTimeOut)
参 数: [in] nRecvTimeOut 接收超时时间, 单位毫秒, 默认为 5000, 最小为 3000 毫秒
返回值: 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。
说 明: 该接口用于设置接收超时时间, 例如预览接收实时流数据、回放下载接收录像数据、报警接收报警信息等接收超时时间。

[返回目录](#)

多网卡绑定

5.2.6 获取所有 IP, 用于支持多网卡接口 **NET_DVR_GetLocalIP**

函 数: BOOL NET_DVR_GetLocalIP(char strIP[16][16], DWORD *pValidNum, BOOL *pEnableBind)
参 数: [out] strIP 存放 IP 的缓冲区, 不能为空

[out] pValidNum 所有有效 IP 的数量

[out] pEnableBind 是否绑定

返回值: 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。

说明: 该接口获取客户端本地多网卡的所有 IP 地址, 可以通过接口 NET_DVR_SetValidIP 选择要使用的 IP 地址。

[返回目录](#)

5.2.7 设置 IP 绑定 **NET_DVR_SetValidIP**

函数: BOOL NET_DVR_SetValidIP(DWORD dwIPIndex, BOOL bEnableBind)

参数: [in] dwIPIndex 选择使用的 IP 下标, 由 NET_DVR_GetLocalIP 获取

[in] bEnableBind 是否绑定

返回值: 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。

说明:

[返回目录](#)

SDK 版本、状态和能力

5.2.8 获取 SDK 的版本号和 build 信息 **NET_DVR_GetSDKBuildVersion**

函数: DWORD NET_DVR_GetSDKBuildVersion()

参数:

返回值: 获取 SDK 的版本号和 build 信息。

说明: SDK 的版本号和 build 信息。2 个高字节表示版本号: 25~32 位表示主版本号, 17~24 位表示次版本号; 2 个低字节表示 build 信息。如 0x03000101: 表示版本号为 3.0, build 号是 0101。

[返回目录](#)

5.2.9 获取当前 SDK 的状态信息 **NET_DVR_GetSDKState**

函数: BOOL NET_DVR_GetSDKState(LPNET_DVR_SDKSTATE pSDKState);

参数: [out] pSDKState SDK 状态信息, 详见结构体: NET_DVR_SDKSTATE

返回值: 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。

说明:

[返回目录](#)

5.2.10 获取当前 SDK 的功能信息 **NET_DVR_GetSDKAbility**

函数: BOOL NET_DVR_GetSDKAbility(LPNET_DVR_SDKABL pSDKAbil)

参数: [out] pSDKAbil SDK 功能信息, 详见结构体: NET_DVR_SDKABL

返回值: 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。

说 明：

[返回目录](#)

SDK 启用写日志

5.2.11 启用写日志文件 **NET_DVR_SetLogToFile**

函 数： `BOOL NET_DVR_SetLogToFile(DWORD bLogEnable, char* strLogDir, BOOL bAutoDel)`

参 数： `[in]bLogEnable` 日志的等级（默认为 0）：
0-表示关闭日志
1-表示只输出 ERROR 错误日志
2-输出 ERROR 错误信息和 DEBUG 调试信息
3-输出 ERROR 错误信息、DEBUG 调试信息和 INFO 普通信息等所有信息
`[in]strLogDir` 日志文件的路径，windows 默认值为"C:\\SdkLog\\"；linux 默认值
"/home/sdklog/"
`[in]bAutoDel` 是否删除超出的文件数，默认值为 TRUE

返回值： 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。

说 明：

- 日志文件路径必须是绝对路径，且以"\"结尾，例如"C:\\SdkLog\\"，建议用户先手动创建文件。若未指定文件路径，则采用默认路径"C:\\SdkLog\\"。
- 可多次调用该接口创建新的日志文件，更改目录时到下一次写文件时才会使用新的目录写文件。
- `bAutoDel` 为 TRUE 时表示覆盖模式，日志文件个数超过 SDK 限制个数时将会自动删除超出的文件。SDK 限制个数默认为 10 个，可以调用接口 [NET_DVR_SetSDKLocalCfg](#)(配置类型：`NET_DVR_LOCAL_CFG_TYPE_LOG`)进行修改配置。

[返回目录](#)

异常消息回调

5.2.12 注册异常消息回调函数 **NET_DVR_SetExceptionCallBack_V30**

函 数： **Windows 系统下：**

`BOOL NET_DVR_SetExceptionCallBack_V30 (UINT nMessage, HWND hWnd, fExceptionCallBack
cbExceptionCallBack, void* pUser)`

Linux 系统下：

`BOOL NET_DVR_SetExceptionCallBack_V30(UINT nMessage, void* hWnd, fExceptionCallBack
cbExceptionCallBack, void* pUser)`

参 数： `[in]nMessage` 消息, Linux 下该参数保留
`[in]hWnd` 接收异常消息的窗口句柄，Linux 下该参数保留
`[in]cbExceptionCallBack` 接收异常消息的回调函数，回调当前异常的相关信息

[in]pUser 用户数据

```
typedef void(CALLBACK* fExceptionCallBack)(DWORD dwType, LONG IUserID, LONG IHandle, void *pUser)
```

[out]dwType 异常或重连等消息的类型，详见表 5.3

[out]IUserID 登录 ID

[out]IHandle 出现异常的相应类型的句柄

[out]pUser 用户数据

表 5.3 异常消息类型

dwType 宏定义	宏定义值	含义
EXCEPTION_EXCHANGE	0x8000	用户交互时异常（注册心跳超时，心跳间隔为 2 分钟）
EXCEPTION_AUDIOEXCHANGE	0x8001	语音对讲异常
EXCEPTION_ALARM	0x8002	报警异常
EXCEPTION_PREVIEW	0x8003	网络预览异常
EXCEPTION_SERIAL	0x8004	透明通道异常
EXCEPTION_RECONNECT	0x8005	预览时重连
EXCEPTION_ALARMRECONNECT	0x8006	报警时重连
EXCEPTION_SERIALRECONNECT	0x8007	透明通道重连
SERIAL_RECONNECTSUCCESS	0x8008	透明通道重连成功
EXCEPTION_PLAYBACK	0x8010	回放异常
EXCEPTION_DISKFORMAT	0x8011	硬盘格式化
EXCEPTION_EMAILTEST	0x8013	邮件测试异常
EXCEPTION_BACKUP	0x8014	备份异常
PREVIEW_RECONNECTSUCCESS	0x8015	预览时重连成功
ALARM_RECONNECTSUCCESS	0x8016	报警时重连成功
RESUME_EXCHANGE	0x8017	用户交互恢复
NETWORK_FLOWTEST_EXCEPTION	0x8018	网络流量检测异常
EXCEPTION_PICPREVIEWRECONNECT	0x8019	图片预览重连
PICPREVIEW_RECONNECTSUCCESS	0x8020	图片预览重连成功
EXCEPTION_PICPREVIEW	0x8021	图片预览异常

返回值：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。

说明：Windows 下该函数的 hWnd 和 cbExceptionCallBack 不能同时为 NULL，Linux 下 cbExceptionCallBack 不能设置为 NULL，否则将接收不到异常消息。

如果此结构是以回调方式反馈异常消息，那么应用程序中的异常回调函数实现如下，该函数中的参数 dwType 表示异常消息类型（见上表）；IHandle 表示发生异常的相应类型的句柄。

示例代码：

```
//注册接收异常消息的回调函数
NET_DVR_SetExceptionCallBack_V30(WM_NULL, NULL, g_ExceptionCallBack, NULL);
//接收异常消息的回调函数的外部实现
```

```
void CALLBACK g_ExceptionCallBack(DWORD dwType, LONG IUserID, LONG IHandle, void *pUser)
{
    char tempbuf[256];
    ZeroMemory(tempbuf,256);
    switch(dwType)
    {
        case EXCEPTION_AUDIOEXCHANGE:           //语音对讲时网络异常
            sprintf(tempbuf,"语音对讲时网络异常!!!");
            TRACE("%s",tempbuf);
            //TODO: 关闭语音对讲
            break;
        case EXCEPTION_ALARM:                   //报警上传时网络异常
            sprintf(tempbuf,"报警上传时网络异常!!!");
            TRACE("%s",tempbuf);
            //TODO: 关闭报警上传
            break;
        case EXCEPTION_PREVIEW:                 //网络预览时异常
            sprintf(tempbuf,"网络预览时网络异常!!!");
            TRACE("%s",tempbuf);
            //TODO: 关闭网络预览
            break;
        case EXCEPTION_SERIAL:                  //透明通道传输时异常
            sprintf(tempbuf,"透明通道传输时网络异常!!!");
            TRACE("%s",tempbuf);
            //TODO: 关闭透明通道
            break;
        case EXCEPTION_RECONNECT:              //预览时重连
            break;
        default:
            break;
    }
};
```

[返回目录](#)

获取错误信息

5.2.13 返回最后操作的错误码 **NET_DVR_GetLastError**

函 数: DWORD NET_DVR_GetLastError()

参 数:

返回值: 返回最后操作的错误码。详见[错误码宏定义](#)

说 明: 返回值为错误码。错误码主要分为网络通讯库错误码、RTSP 通讯库错误码和软硬解库错误码。

[返回目录](#)

5.2.14 返回最后操作的错误码信息 **NET_DVR_GetErrorMsg**

函 数: char* NET_DVR_GetErrorMsg(LONG *pErrorNo)

参 数: [out]pErrorNo 错误码数值的指针

返回值: 返回值为错误码信息的指针。错误码主要分为网络通讯库错误码、RTSP 通讯库错误码和软硬解库错误码。详见[错误码宏定义](#)

说 明:

[返回目录](#)

5.3 用户注册

5.3.1 激活设备 **NET_DVR_ActivateDevice**

函 数: BOOL NET_DVR_ActivateDevice(char* sDVRIP, WORD wDVRPort, LPNET_DVR_ACTIVATECFG lpActivateCfg)

参 数: [in]sDVRIP 设备 IP 地址

[in]wDVRPort 设备端口

[in]lpActivateCfg 激活参数，包括激活使用的初始密码

返回值: 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。

说 明: 出厂设备需要先激活，然后再使用激活使用的初始密码登录设备。

[返回目录](#)

5.3.2 IP Server 或者 DDNS 域名解析，获取动态 IP 地址和端口号

NET_DVR_GetDVRIPByResolveSvr_EX

函 数: BOOL NET_DVR_GetDVRIPByResolveSvr_EX (char* sServerIP, WORD wServerPort, BYTE* sDVRName, WORD wDVRNameLen, BYTE* sDVRSerialNumber, WORD wDVRSerialLen, char* sGetIP, DWORD* dwPort)

参 数: [in]sServerIP 解析服务器的 IP 地址

[in]wServerPort 解析服务器的端口号，IP Server 解析服务器端口号为 7071，HiDDNS 服务器的端口号为 80

[in]sDVRName 设备名称

[in]wDVRNameLen 设备名称的长度

[in]sDVRSerialNumber 设备的序列号

[in]wDVRSerialLen 设备序列号的长度

[out]sGetIP 获取到的设备 IP 地址指针

[out]dwPort 获取到的设备端口号指针

返回值: 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。

说明： 该接口中的设备名称和设备序列号不能同时为空。通过设备域名或者序列号解析出设备当前 IP 地址和端口，然后调用 [NET_DVR_Login_V40](#) 登录设备。
支持的解析服务器有 IPServer 和 hiDDNS。

[返回目录](#)

5.3.3 用户注册设备 **NET_DVR_Login_V40**

函数： LONG NET_DVR_Login_V40(LPNET_DVR_USER_LOGIN_INFO pLoginInfo, LPNET_DVR_DEVICEINFO_V40 lpDeviceInfo)
参数： [in]pLoginInfo 登录参数，包括设备地址、登录用户、密码等
[out]lpDeviceInfo 设备信息(同步登录即 pLoginInfo 中 bUseAsynLogin 为 0 时有效)
返回值： 异步登录的状态、用户 ID 和设备信息通过 NET_DVR_USER_LOGIN_INFO 结构体中设置的回调函数(fLoginResultCallBack)返回。对于同步登录，接口返回-1 表示登录失败，其他值表示返回的用户 ID 值。用户 ID 具有唯一性，后续对设备的操作都需要通过此 ID 实现。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。
说明：

- pLoginInfo 中 bUseAsynLogin 为 0 时登录为同步模式，接口返回成功即表示登录成功；pLoginInfo 中 bUseAsynLogin 为 1 时登录为异步模式，登录是否成功在输入参数设置的回调函数中返回。
- 设备同时最多允许 128 个用户注册。
- SDK 支持 2048 个注册，返回 UserID 的取值范围为 0~2047。

[返回目录](#)

5.3.4 用户注销 **NET_DVR_Logout**

函数： BOOL NET_DVR_Logout(LONG UserID)
参数： [in]UserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
返回值： 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。
说明：

[返回目录](#)

5.4 获取设备能力集

5.4.1 获取设备能力集 **NET_DVR_GetDeviceAbility**

函数： BOOL NET_DVR_GetDeviceAbility(LONG UserID, DWORD dwAbilityType, char* pInBuf, DWORD dwInLength, char* pOutBuf, DWORD dwOutLength)
参数： [in]UserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwAbilityType 能力类型，详见表 5.4
[in] pInBuf 输入缓冲区指针（按照设备规定的能力参数的描述方式组合，XML 文本或结构体形式，详见表 5.5）
[in]dwInLength 输入缓冲区的长度

[out]pOutBuf 输出缓冲区指针（按照设备规定的能力集的描述方式，XML 文本或结构体形式，详见表 5.5）

[in]dwOutLength 接收数据的缓冲区的长度

表 5.4 设备能力集类型

dwAbilityType 宏定义	宏定义值	含义
DEVICE_SOFTWARE_ABILITY	0x001	设备软硬件能力
DEVICE_NETWORK_ABILITY	0x002	设备网络能力
DEVICE_ENCODE_ALL_ABILITY_V20	0x008	设备所有编码能力
IPC_FRONT_PARAMETER_V20	0x009	设备前端参数
DEVICE_ALARM_ABILITY	0x00a	设备报警能力
DEVICE_USER_ABILITY	0x00c	设备用户管理参数能力
DEVICE_NETAPP_ABILITY	0x00d	设备网络应用参数能力
DEVICE_VIDEOPIC_ABILITY	0x00e	设备图像参数能力
DEVICE_JPEG_CAP_ABILITY	0x00f	设备 JPEG 抓图能力
DEVICE_SERIAL_ABILITY	0x010	设备 RS232 和 RS485 串口能力
DEVICE_ABILITY_INFO	0x011	设备通用能力类型，具体能力根据发送的能力节点来区分
VCA_DEV_ABILITY	0x100	智能设备的能力
PIC_CAPTURE_ABILITY	0x402	抓图图片分辨率能力集
FISHEYE_ABILITY	0x700	鱼眼 IPC 能力集

返回值： 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。

说明： 获取设备能力集时，需要输入参数和输出参数的格式定义如表 5.5 所示。

表 5.5 设备能力集描述

能力类型宏定义	能力类型说明	pInBuf	pOutBuf
DEVICE_SOFTWARE_ABILITY	获取设备软硬件能力	无	设备软硬件能力 XML 描述
DEVICE_NETWORK_ABILITY	获取无线设备网络能力	无	设备无线网络能力 XML 描述
DEVICE_ENCODE_ALL_ABILITY_V20	获取设备所有编码能力	编码能力获取输入描述	设备所有编码能力 XML 描述
IPC_FRONT_PARAMETER_V20	获取设备前端参数	前端参数能力获取输入描述	设备前端参数 XML 描述
DEVICE_ALARM_ABILITY	获取设备报警能力	报警能力获取输入描述	设备报警能力 XML 描述
DEVICE_USER_ABILITY	获取设备用户管理参数能力	用户管理参数能力获取输入描述	设备用户管理参数能力 XML 描述
DEVICE_NETAPP_ABILITY	获取设备网络应用参数能力	网络应用参数能力获取输入描述	设备网络应用参数能力 XML 描述
DEVICE_VIDEOPIC_ABILITY	获取设备图像参数能力	图像参数能力获取输入描述	设备图像参数能力 XML 描述
DEVICE_JPEG_CAP_ABILITY	获取设备 JPEG 抓图能力	JPEG 抓图能力获取输入描述	设备 JPEG 抓图能力 XML 描述
DEVICE_SERIAL_ABILITY	获取设备 RS232 和 RS485 串口能力	串口能力获取输入描述	设备串口能力 XML 描述
DEVICE_ABILITY_INFO	设备通用能力类型，具体能力根据发送的能力节点来区分	获取 PTZ 能力集	PTZ 能力 XML 描述(PTZAbility)
		获取报警事件处理能力集	报警事件处理能力 XML 描述

			(EventAbility)
		获取 ROI 能力集	ROI 能力 XML 描述(ROIAbility)
		获取录像相关能力集	录像相关能力 XML 描述 (RecordAbility)
		NVR 前端待接入设备通道能力集	NVR 前端待接入设备通道能力 XML 描述 (GetAccessDeviceChannelAbility)
		获取设备本地预览切换能力集	设备本地预览切换能力 XML 描述 (PreviewSwitchAbility)
		获取设备 N+1 能力集	设备 N+1 能力 XML 描述 (NPlusOneAbility)
		获取设备磁盘相关能力集	设备磁盘相关能力 XML 描述 (HardDiskAbility)
		获取 IPC 配置文件导入导出能力集	IPC 配置文件导入导出能力 XML 描述 (IPAccessConfigFileAbility)
		获取 IO 口输入输出能力集	设备 IO 口输入输出能力 XML 描述 (IOAbility)
		获取协议接入能力集	设备协议接入能力 XML 描述 (AccessProtocolAbility)
		获取安全认证配置能力集	安全认证配置能力 XML 描述 (SecurityAbility)
		获取摄像机架设参数能力集	摄像机架设参数能力 XML 描述 (CameraMountAbility)
		获取智能通道控制能力集	智能通道控制能力 XML 描述 (VcaCtrlAbility)
		获取智能通道分析能力集	智能通道分析能力 XML 描述 (VcaChanAbility)
VCA_DEV_ABILITY	获取智能设备的能力	无	NET_VCA_DEV_ABILITY
PIC_CAPTURE_ABILITY	获取图片能力	通道号（4 个字节）	NET_DVR_COMPRESSIONCFG_ABILITY
FISHEYE_ABILITY	获取鱼眼 IPC 能力	鱼眼 IPC 能力获取输入描述	鱼眼 IPC 能力 XML 描述

注：能力集 XML 描述详细内容请参见《设备网络 SDK 使用手册.chm》。

[返回目录](#)

5.4.2 获取设备能力集 NET_DVR_GetSTDAbility

函 数： BOOL NET_DVR_GetSTDAbility(LONG lUserID, DWORD dwAbilityType, LPNET_DVR_STD_ABILITY lpAbilityParam)

参 数： [in]lUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwAbilityType 能力类型，具体定义见表 5.6
[in&out]lpAbilityParam 设备能力集参数（包括输入和输出参数），不同的能力集对应不同的输入输出参数

返回值： 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。

说 明：

表 5.6 获取设备能力集

宏定义	宏定义值	含义
NET_DVR_GET_SMART_CAPABILITIES	3500	获取 Smart 能力集
NET_DVR_GET_EVENT_TRIGGERS_CAPABILITIES	3501	获取事件触发能力集
NET_DVR_GET_REGION_ENTRANCE_CAPABILITIES	3502	获取进入区域侦测能力集
NET_DVR_GET_REGION_EXITINT_CAPABILITIES	3511	获取离开区域侦测能力集
NET_DVR_GET_LOITERING_CAPABILITIES	3520	获取徘徊侦测能力集
NET_DVR_GET_GROUPDETECTION_CAPABILITIES	3529	获取人员聚集侦测能力集
NET_DVR_GET_RAPIDMOVE_CAPABILITIES	3538	获取快速运动侦测能力集
NET_DVR_GET_PATKING_CAPABILITIES	3547	获取停车侦测能力集
NET_DVR_GET_UNATTENDED_BAGGAGE_CAPABILITIES	3556	获取物品遗留侦测能力集
NET_DVR_GET_ATTENDED_BAGGAGE_CAPABILITIES	3565	获取物品拿取侦测能力集
NET_DVR_GET_REGIONCLIP_CAPABILITIES	3574	获取区域裁剪能力集
NET_DVR_GET_NETWORK_CAPABILITIES	3577	获取网络能力集
NET_DVR_GET_WIRELESSDIAL_CAPABILITIES	3580	获取无线拨号参数能力集
NET_DVR_GET_REGION_ENTRANCE_SCHEDULE_CAPABILITIES	3584	获取进入区域侦测布防时间能力集
NET_DVR_GET_REGION_EXITING_SCHEDULE_CAPABILITIES	3585	获取离开区域侦测布防时间能力集
NET_DVR_GET_LOITERING_SCHEDULE_CAPABILITIES	3586	获取徘徊侦测布防时间能力集
NET_DVR_GET_GROUP_SCHEDULE_CAPABILITIES	3587	获取人员聚集侦测布防时间能力集
NET_DVR_GET_RAPIDMOVE_SCHEDULE_CAPABILITIES	3588	获取快速运动侦测布防时间能力集
NET_DVR_GET_PARKING_SCHEDULE_CAPABILITIES	3589	获取停车侦测布防时间能力集
NET_DVR_GET_UNATTENDED_BAGGAGE_SCHEDULE_CAPABILITIES	3590	获取物品遗留侦测布防时间能力集
NET_DVR_GET_ATTENDED_BAGGAGE_SCHEDULE_CAPABILITIES	3591	获取物品拿取侦测布防时间能力集
NET_DVR_GET_WIRELESSDIAL_SCHEDULE_CAPABILITIES	3592	获取拨号计划能力集
NET_DVR_GET_LITESTORAGE_CAPABILITIES	3596	获取轻存储能力集
NET_DVR_GET_VEHICLE_CAPABILITIES	3597	获取车辆检测标定能力集
NET_DVR_GET_STREAMING_CAPABILITIES	3712	获取视频流能力集
NET_DVR_GET_REFRESHFRAME_CAPABILITIES	3713	获取刷新帧能力
NET_DVR_GET_CENTRALIZEDCTRL_CAPABILITIES	3700	获取集中布控能力集
NET_DVR_GET_COMPASS_CAPABILITIES	3703	获取电子罗盘能力集
NET_DVR_GET_TRAFFIC_CAP	6630	获取抓拍相关能力集
NET_DVR_GET_COUNTING_CAPABILITIES	3757	获取客流量统计能力集

NET_DVR_GET_EXTERNALDEVICE_CAPABILITIES	3722	获取外设配置能力集
NET_DVR_GET_WIRELESSSERVER_CAPABILITIES	3716	获取 Wifi 热点配置能力集
NET_DVR_GET_CONNECT_LIST_CAPABILITIES	3719	获取热点连接设备列表信息能力集
NET_DVR_GET_THSCREEN_CAPABILITIES	3720	获取温湿度配置能力集
NET_DVR_GET_EXTERNALDEVICE_CAPABILITIES	3722	获取外设配置能力集
NET_DVR_GET_SUPPLEMENTLIGHT_CAPABILITIES	3727	获取内置补光灯配置能力集
NET_DVR_GET_OSD_BATTERY_POWER_CFG_CAPABILITIES	3743	获取 OSD 电池电量显示参数能力集
NET_DVR_GET_REVERSE_GPS_CAPABILITIES	3752	获取校准 GPS 经纬度能力集
NET_DVR_GET_STORAGEDETECTION_SCHEDULE_CAPABILITIES	6637	获取存储健康检测布防时间能力集
NET_DVR_GET_STORAGEDETECTION_RWLOCK_CAPABILITIES	6647	获取存储侦测读写锁配置能力集
NET_DVR_GET_STORAGEDETECTION_UNLOCK_CAPABILITIES	6654	获取存储侦测解锁配置能力集
NET_DVR_GET_FTP_CAPABILITIES	3782	获取 FTP 上传能力集

[返回目录](#)

5.5 实时预览

5.5.1 实时预览 **NET_DVR_RealPlay_V40**

函 数： LONG NET_DVR_RealPlay_V40(LONG IUserID, LPNET_DVR_PREVIEWINFO lpPreviewInfo, REALDATACALLBACK fRealDataCallBack_V30, void *pUser)

参 数：

- [in] IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
- [in] lpPreviewInfo 预览参数，包括码流类型、取流协议、通道号、预览窗口句柄等，详见结构体：NET_DVR_PREVIEWINFO
- [in] fRealDataCallBack_V30 码流数据回调函数
- [in] pUser 用户数据

```
typedef void(CALLBACK *REALDATACALLBACK)(LONG IRealHandle, DWORD dwDataType, BYTE *pBuffer, DWORD dwBufSize, void *pUser)
```

- [out] IRealHandle 当前的预览句柄
- [out] dwDataType 数据类型，详见表 5.7
- [out] pBuffer 存放数据的缓冲区指针
- [out] dwBufSize 缓冲区大小
- [out] pUser 用户数据

表 5.7 码流数据类型

dwDataType 宏定义	宏定义值	含义
NET_DVR_SYSHEAD	1	系统头数据
NET_DVR_STREAMDATA	2	流数据（包括复合流或音视频分开的视频流数据）
NET_DVR_AUDIOSTREAMDATA	3	音频数据

返回值： -1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_StopRealPlay 等函数的句柄参数。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。

- 说明：**
- 该接口预览参数结构中可以设置当前预览操作是否阻塞（通过 `bBlocked` 参数设置），若设为不阻塞，表示发起与设备的连接就认为连接成功，如果发生码流接收失败、播放失败等情况以预览异常的方式通知上层。在循环播放的时候可以减短停顿的时间，与 `NET_DVR_RealPlay` 处理一致。若设为阻塞，表示直到播放操作完成才返回成功与否。
 - 该接口中的回调函数可以置为空，这样该函数将不回调码流数据给用户，不过用户仍可以通过接口 [NET_DVR_SetRealDataCallBack](#) 或 [NET_DVR_SetStandardDataCallBack](#) 注册捕获码流数据的回调函数以捕获码流数据。
 - `fRealDataCallBack_V30` 回调函数中不能执行可能会占用时间较长的接口或操作，不建议调用该 SDK（`HCNetSDK.dll`）本身的接口。
 - Linux 64 位系统不支持软解码功能，因此需要将窗口句柄传 `NULL`，设置回调函数，只取流不解码显示。
 - 客户端异常离线时，设备端对取流连接的保持时间为 10 秒。

[返回目录](#)

5.5.2 停止预览 `NET_DVR_StopRealPlay`

函数： `LONG NET_DVR_StopRealPlay (LONG IRealHandle)`

参数： `[in]IRealHandle` 预览句柄，`NET_DVR_RealPlay_V40` 的返回值

返回值： `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。

说明：

[返回目录](#)

5.5.3 获取预览时用来解码和显示的播放库句柄 `NET_DVR_GetRealPlayerIndex`

函数： `int NET_DVR_GetRealPlayerIndex(LONG IRealHandle)`

参数： `[in]IRealHandle` 预览句柄，`NET_DVR_RealPlay_V40` 的返回值

返回值： `-1` 表示失败，其他值表示播放库句柄。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。

说明： 用户可以通过返回的句柄自行实现播放库 SDK 提供的其他功能，详见本公司提供的软解码库函数说明《播放器 SDK 编程指南》。例如使用 `PlayM4_GetBMP(LONG nPort,.....)`、`PlayM4_GetJPEG(LONG nPort,.....)` 这两个接口时，即可实现将当前预览图像以 BMP 或 JPEG 格式抓图保存到内存中：
`PlayM4_GetBMP(NET_DVR_GetRealPlayerIndex(),.....)`
`PlayM4_GetJPEG(NET_DVR_GetRealPlayerIndex(),.....)`

[返回目录](#)

5.6 强制 I 帧和刷新帧

5.6.1 强制 I 帧 `NET_DVR_RemoteControl`

函数： `BOOL NET_DVR_RemoteControl(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD`

dwInBufferSize)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 控制命令, 详见表 5.8
[in]lpInBuffer 输入参数, 具体内容跟控制命令相关, 详见表 5.57
[in]dwInBufferSize 输入参数长度

返回值: 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。

说 明: 不同的控制功能对应不同的命令号, 同时 lpInBuffer 对应不同的结构体, 如表 5.57 所示。
NET_DVR_I_FRAME 结构体里面指定强制的通道号、码流类型 (主子码流或者其他)。

表 5.8 远程控制命令

dwCommand 宏定义	宏定义值	控制功能	lpInBuffer 对应结构体
NET_DVR_MAKE_I_FRAME	3402	强制 I 帧	NET_DVR_I_FRAME

[返回目录](#)

5.6.2 强制刷新帧(Smart264) NET_DVR_STDControl

函 数: BOOL NET_DVR_STDControl(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONTROL lpControlParam)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 控制命令, 详见表 5.9
[in&out]lpControlParam 远程控制输入输出参数, 不同的控制功能对应不同的输入输出参数, 详见表 5.9

返回值: 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。

说 明: 对于不同的配置功能(dwCommand), lpControlParam 中的 lpCondBuffer 对应不同的内容, 如表 5.9 所示。

- 该功能针对启用 Smart264 高性能编码后的码流预览, 通过该命令强制设备生成一个深 P 帧。
- 设备是否支持 Smart264 高性能编码功能, 通过能力集(StreamingChannel)中节点 <isSupportRefreshFrame>进行判断, 相关接口: [NET_DVR_GetSTDAbility](#)(能力集类型: NET_DVR_GET_STREAMING_CAPABILITIES)。
- 设备支持刷新帧的码流类型, 通过能力集(RefreshFrame)获取, 相关接口: [NET_DVR_GetSTDAbility](#) (能力集类型: NET_DVR_GET_REFRESHFRAME_CAPABILITIES)。

表 5.9 远程控制命令

dwCommand 宏定义	宏定义值	含义	lpCondBuffer 对应结构体
NET_DVR_STREAMING_REFRESH_FRAME	3714	强制刷新帧	NET_DVR_STREAMING_COND

[返回目录](#)

5.7 预览显示视频参数配置

5.7.1 获取预览视频显示参数 **NET_DVR_ClientGetVideoEffect**

函 数: BOOL NET_DVR_ClientGetVideoEffect(LONG IRealHandle,DWORD *pBrightValue, DWORD *pContrastValue,DWORD *pSaturationValue,DWORD *pHueValue)

参 数: [in]IRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值
[out]pBrightValue 亮度指针, 取值范围[1,10]
[out]pContrastValue 对比度指针, 取值范围[1,10]
[out]pSaturationValue 饱和度指针, 取值范围[1,10]
[out]pHueValue 色度指针, 取值范围[1,10]

返回值: 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。

说 明: 需要预览才能获取视频参数。

[返回目录](#)

5.7.2 获取预览视频显示参数 **NET_DVR_GetVideoEffect**

函 数: BOOL NET_DVR_GetVideoEffect(LONG IUserID, LONG IChannel,DWORD *pBrightValue, DWORD *pContrastValue,DWORD *pSaturationValue,DWORD *pHueValue)

参 数: [in]IRealHandle NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]IChannel 通道号
[out] pBrightValue 亮度指针, 取值范围[1,10]
[out] pContrastValue 对比度指针, 取值范围[1,10]
[out] pSaturationValue 饱和度指针, 取值范围[1,10]
[out] pHueValue 色度指针, 取值范围[1,10]

返回值: 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。

说 明: 登录设备获取通道的视频参数。

[返回目录](#)

5.7.3 设置预览视频显示参数 **NET_DVR_ClientSetVideoEffect**

函 数: BOOL NET_DVR_ClientSetVideoEffect(LONG IRealHandle,DWORD pBrightValue, DWORD pContrastValue,DWORD pSaturationValue,DWORD pHueValue)

参 数: [in]IRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值
[in]dwBrightValue 亮度, 取值范围[1,10]
[in]dwContrastValue 对比度, 取值范围[1,10]
[in]dwSaturationValue 饱和度, 取值范围[1,10]
[in]dwHueValue 色度, 取值范围[1,10]

返回值: 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。

说明： 需要预览才能设置视频参数。

[返回目录](#)

5.7.4 设置预览视频显示参数 **NET_DVR_SetVideoEffect**

函数： `BOOL NET_DVR_SetVideoEffect(LONG IUserID, LONG IChannel, DWORD *pBrightValue, DWORD *pContrastValue, DWORD *pSaturationValue, DWORD *pHueValue)`

参数：

<code>[in]IRealHandle</code>	NET_DVR_Login_V40 的返回值
<code>[in]IChannel</code>	通道号
<code>[in]dwBrightValue</code>	亮度，取值范围[1,10]
<code>[in]dwContrastValue</code>	对比度，取值范围[1,10]
<code>[in]dwSaturationValue</code>	饱和度，取值范围[1,10]
<code>[in]dwHueValue</code>	色度，取值范围[1,10]

返回值： 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。

说明： 登录设备设置通道的视频参数。

[返回目录](#)

5.8 预览画面叠加字符和图像

5.8.1 预览画面叠加字符和图像，Linux 下无此接口 **NET_DVR_RegisterDrawFun**

函数： `BOOL NET_DVR_RegisterDrawFun(LONG IRealHandle, fDrawFun cbDrawFun, DWORD dwUser)`

参数：

<code>[in]IRealHandle</code>	NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值
<code>[in]cbDrawFun</code>	画图回调函数
<code>[in]dwUser</code>	用户数据

```
typedef void(CALLBACK *fDrawFun)(LONG IRealHandle, HDC hDc, DWORD dwUser)
```

<code>[out]IRealHandle</code>	当前的预览句柄
<code>[out]hDc</code>	画图 DC
<code>[out]dwUser</code>	用户数据

返回值： 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。

说明： 该接口主要完成注册回调函数，获得当前表面的 device context。用户可以在这个 DC 上画图或写字，就好像在窗口的客户区 DC 上绘图，但这个 DC 不是窗口客户区的 DC，而是播放器 DirectDraw 里的 Off-Screen 表面的 DC。如果调用接口 NET_DVR_RealPlay_V40 进行预览，参数 `bBlocked` 必须置 1（TRUE），否则该接口调用会失败，获取错误号为 12（调用次序错误）。

[返回目录](#)

5.9 预览时播放声音控制

5.9.1 设置声音播放模式 **NET_DVR_SetAudioMode**

函 数: BOOL NET_DVR_SetAudioMode(DWORD dwMode)

参 数: [in]dwMode 声音播放模式: 1- 独占声卡, 单路音频模式; 2- 共享声卡, 多路音频模式

返回值: 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。

说 明: 不调用该接口设置声音播放模式, 默认为独占播放。

[返回目录](#)

5.9.2 独占声卡模式下开启声音 **NET_DVR_OpenSound**

函 数: BOOL NET_DVR_OpenSound(LONG lRealHandle)

参 数: [in]lRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值

返回值: 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。

说 明: 如果当前是共享模式播放, 调用该接口将返回失败。以独占方式只能打开一路通道播放, 即依次打开多个通道时仅打开最后一路。

[返回目录](#)

5.9.3 独占声卡模式下开启声音 **NET_DVR_CloseSound**

函 数: BOOL NET_DVR_CloseSound()

参 数: 无

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

5.9.4 共享声卡模式下开启声音 **NET_DVR_OpenSoundShare**

函 数: BOOL NET_DVR_OpenSoundShare(LONG lRealHandle)

参 数: [in]lRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

5.9.5 共享声卡模式下关闭声音 **NET_DVR_CloseSoundShare**

函 数: BOOL NET_DVR_CloseSoundShare (LONG lRealHandle)

参 数: [in]lRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

5.9.6 调节播放音量 **NET_DVR_Volume**

函 数: BOOL NET_DVR_Volume(LONG lRealHandle,WORD wVolume)

参 数: [in]lRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值

[in]wVolume 音量, 取值范围[0,0xffff]

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

5.10 实时数据回调和录像

5.10.1 注册回调函数, 捕获实时码流数据 **NET_DVR_SetRealDataCallBack**

函 数: BOOL NET_DVR_SetRealDataCallBack(LONG lRealHandle, fRealDataCallBack cbRealDataCallBack, DWORD dwUser)

参 数: [in]lRealHandle 预览句柄, NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值

[in]cbRealDataCallBack 码流数据回调函数

[in]dwUser 用户数据

`typedef void(CALLBACK *fRealDataCallBack)(LONG lRealHandle, DWORD dwDataType, BYTE *pBuffer, DWORD dwBufSize, DWORD dwUser)`

[out]lRealHandle 当前的预览句柄

[out]dwDataType 数据类型, 详见表 5.10

[out]pBuffer 存放数据的缓冲区指针

[out]dwBufSize 缓冲区大小

[out]dwUser 用户数据

表 5.10 码流数据类型

dwDataType 宏定义	宏定义值	含义
NET_DVR_SYSHEAD	1	系统头数据
NET_DVR_STREAMDATA	2	流数据 (包括复合流或音视频分开的视频流数据)
NET_DVR_AUDIOSTREAMDATA	3	音频数据

返回值: 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。

- 说明：**
- 此函数包括开始和停止用户处理 SDK 捕获的数据，当回调函数 `cbRealDataCallBack` 设为非 `NULL` 值时，表示回调和处理数据；当设为 `NULL` 时表示停止回调和处理数据。回调的第一个包是 40 个字节的文件头，供后续解码使用，之后回调的是压缩的码流。回调数据最大为 256K 字节。
 - `cbRealDataCallBack` 回调函数中不能执行可能会占用时间较长的接口或操作，不建议调用该 SDK（HCNetSDK.dll）本身的接口。

[返回目录](#)

5.10.2 注册回调函数，捕获实时码流数据（标准码流）

NET_DVR_SetStandardDataCallBack

函数： `BOOL NET_DVR_SetStandardDataCallBack(LONG lRealHandle, fStdDataCallBack cbStdDataCallBack, DWORD dwUser)`

参数：

- `[in]lRealHandle` 预览句柄，`NET_DVR_RealPlay_V40` 的返回值
- `[in]cbStdDataCallBack` 标准码流回调函数
- `[in]dwUser` 用户数据

`typedef void(CALLBACK *fStdDataCallBack)(LONG lRealHandle, DWORD dwDataType, BYTE *pBuffer, DWORD dwBufSize, DWORD dwUser)`

- `[out]lRealHandle` 当前的预览句柄
- `[out]dwDataType` 数据类型，详见表 5.11
- `[out]pBuffer` 存放数据的缓冲区指针
- `[out]dwBufSize` 缓冲区大小
- `[out]dwUser` 用户数据

表 5.11 标准码流数据类型

dwDataType 宏定义	宏定义值	含义
<code>NET_DVR_SYSHEAD</code>	1	系统头数据
<code>NET_DVR_STD_VIDEODATA</code>	4	标准视频流数据
<code>NET_DVR_STD_AUDIODATA</code>	5	标准音频流数据
<code>NET_DVR_PRIVATE_DATA</code>	2 或者 112	私有数据，包括智能信息叠加等

返回值： `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。

- 说明：**
- 此函数包括开始和停止用户处理 SDK 捕获的数据，当回调函数 `cbStdDataCallBack` 设为非 `NULL` 值时，表示回调和处理数据；当设为 `NULL` 时表示停止回调和处理数据。回调的第一个包是 40 个字节的文件头，供后续解码使用，之后回调的是标准码流（含 12 字节的 RTP 头）。
 - `cbStdDataCallBack` 回调函数中不能执行可能会占用时间较长的接口或操作，不建议调用该 SDK（HCNetSDK.dll）本身的接口。
 - 此函数仅支持对于支持 RTSP 协议取流的设备的标准码流回调。**

[返回目录](#)

5.10.3 捕获数据并保存到指定的文件中 NET_DVR_SaveRealData

函数： `BOOL NET_DVR_SaveRealData(LONG lRealHandle, char *sFileName)`

参 数: [in]IRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值
[in]sFileName 文件路径指针, 绝对路径, 包括文件名

返回值: 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。

说 明: V5.0.3.2 或以后版本, 通过该接口保存录像, 文件最大限制为 1024MB, 大于 1024M 时, SDK 自动新建文件进行保存, 文件开始将 40 字节头自动写入, 文件名命名规则为“在接口传入的文件名基础上增加数字标识(例如: *_1.mp4、*_2.mp4)”。

[返回目录](#)

5.10.4 停止数据捕获 **NET_DVR_StopSaveRealData**

函 数: BOOL NET_DVR_StopSaveRealData(LONG IRealHandle)

参 数: [in]IRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

5.11 预览抓图

5.11.1 设置抓图模式 **NET_DVR_SetCapturePictureMode**

函 数: BOOL NET_DVR_SetCapturePictureMode(DWORD dwCaptureMode)

参 数: [in]dwCaptureMode 抓图模式

```
enum tagPDC_PARAM_KEY{
    BMP_MODE    = 0,    // BMP 模式
    JPEG_MODE   = 1    // JPEG 模式
}CAPTURE_MODE
```

返回值: 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。

说 明: 调用该接口设置抓图模式后, NET_DVR_CapturePicture 可抓取相应的图片。

[返回目录](#)

5.11.2 预览时, 单帧数据捕获并保存成图片 **NET_DVR_CapturePicture**

函 数: BOOL NET_DVR_CapturePicture(LONG IRealHandle,char *sPicFileName)

参 数: [in]IRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值
[in]sPicFileName 保存图象的文件路径。路径长度和操作系统有关, sdk 不做限制, windows 默认路径长度小于等于 256 字节 (包括文件名在内)。

返回值: 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。

说 明:

- 在调用该接口之前可以调用 NET_DVR_SetCapturePictureMode 设置抓图模式, 默认为 BMP 模式。如果抓图模式为 BMP 模式, 抓取的是 BMP 图片, 保存路径后缀应为.bmp; 如果抓图模式为 JPEG 模式, 抓取的是 JPEG 图片, 保存路径后缀应为.jpg。
- 若设备的当前分辨率为 2CIF, 播放库做了相关处理, 抓取的图像为 4CIF。

- 调用 `NET_DVR_CapturePicture` 进行抓图，要求在调用 `NET_DVR_RealPlay_V40` 等接口时传入非空的播放句柄（播放库解码显示），否则该接口会返回失败，调用次序错误。

[返回目录](#)

5.12 设备抓图

5.12.1 单帧数据捕获并保存成 JPEG 图片 `NET_DVR_CaptureJPEGPicture`

函 数: `BOOL NET_DVR_CaptureJPEGPicture(LONG IUserID, LONG IChannel, LPNET_DVR_JPEGPARA lpJpegPara, char *sPicFileName)`

参 数: [in]IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]IChannel 通道号
[in]lpJpegPara JPEG 图像参数，包括抓图分辨率、抓图质量
[in]sPicFileName 保存 JPEG 图的文件路径，路径长度和操作系统有关，sdk 不做限制，windows 默认路径长度小于等于 256 字节（包括文件名在内）。

返回值: 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。

说 明: 该接口用于设备的单帧数据捕获，并保存成 JPEG 图片。抓图分辨率需要设备支持，IPC 设备支持当前视频分辨率的抓取。

[返回目录](#)

5.12.2 单帧数据捕获并保存成 JPEG 存放在指定的内存空间中

`NET_DVR_CaptureJPEGPicture_NEW`

函 数: `BOOL NET_DVR_CaptureJPEGPicture_NEW(LONG IUserID, LONG IChannel, LPNET_DVR_JPEGPARA lpJpegPara, char *sJpegPicBuffer, DWORD dwPicSize, LPDWORD lpSizeReturned)`

参 数: [in]IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]IChannel 通道号
[in]lpJpegPara JPEG 图像参数，包括抓图分辨率、抓图质量
[in]sJpegPicBuffer 保存 JPEG 数据的缓冲区
[in]dwPicSize 输入缓冲区大小
[out]lpSizeReturned 返回图片数据的大小

返回值: 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。

说 明: 该接口用于设备的单帧数据捕获，并保存成 JPEG 图片。抓图分辨率需要设备支持，IPC 设备支持当前视频分辨率的抓取。

[返回目录](#)

5.13 参数配置

系统参数配置

5.13.1 获取设备参数 **NET_DVR_GetDVRConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_GetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LONG IChannel, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD lpBytesReturned)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
 [in]dwCommand 设备配置命令, 参见配置命令
 [in]IChannel 通道号, 如果命令不需要通道号, 该参数无效, 置为 0xFFFFFFFF 即可
 [out]lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针
 [in]dwOutBufferSize 接收数据的缓冲长度(以字节为单位), 不能为 0
 [out]lpBytesReturned 实际收到的数据长度指针, 不能为 NULL

返回值: 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。

说 明: 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号, 如表 5.12 所示。

表 5.12 获取设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpOutBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_GET_DEVICECFG_V40	获取设备参数(扩展)	无效	NET_DVR_DEVICECFG_V40	1100
NET_DVR_GET_DECODERCFG_V30	获取 RS485 云台解码器参数	通道号	NET_DVR_DECODERCFG_V30	1042
NET_DVR_GET_RS232CFG_V30	获取 RS232 串口参数	无效	NET_DVR_RS232CFG_V30	1036
NET_DVR_GET_EXCEPTIONCFG_V40	获取异常参数	组号, 从 0 开始, 每组 32 个用户	NET_DVR_EXCEPTION_V40	6177
NET_DVR_GET_TIMECFG	获取时间参数	无效	NET_DVR_TIME	118
NET_DVR_GET_ZONEANDDST	获取时区和夏时制参数	无效	NET_DVR_ZONEANDDST	128
NET_DVR_GET_DEVSERVER_CFG	获取模块服务配置	无效	NET_DVR_DEVSERVER_CFG	3257

[返回目录](#)

5.13.2 设置设备参数 **NET_DVR_SetDVRConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_SetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LONG IChannel, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
 [in]dwCommand 设备配置命令, 参见配置命令
 [in]IChannel 通道号, 如果命令不需要通道号, 该参数无效, 置为 0xFFFFFFFF 即可
 [in]lpInBuffer 输入数据的缓冲指针
 [in]dwInBufferSize 输入数据的缓冲长度(以字节为单位)

返回值: 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。

说明: 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号, 如表 5.13 所示。

表 5.13 设置设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpInBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_SET_DEVICECFG_V40	设置设备参数(扩展)	无效	NET_DVR_DEVICECFG_V40	1101
NET_DVR_SET_DECODERCFG_V30	设置 RS485 云台解码器参数	通道号	NET_DVR_DECODERCFG_V30	1043
NET_DVR_SET_RS232CFG_V30	设置 RS232 串口参数	无效	NET_DVR_RS232CFG_V30	1037
NET_DVR_SET_EXCEPTIONCFG_V40	设置异常参数	组号, 从 0 开始, 每组 32 个用户	NET_DVR_EXCEPTION_V40	6178
NET_DVR_SET_TIMECFG	设置时间参数	无效	NET_DVR_TIME	119
NET_DVR_SET_ZONEANDDST	设置时区和夏时制参数	无效	NET_DVR_ZONEANDDST	129
NET_DVR_SET_TIMECORRECT	校时配置(针对网络摄像机)	无效	NET_DVR_TIME	432
NET_DVR_SET_DEVSERVER_CFG	设置模块服务配置	无效	NET_DVR_DEVSERVER_CFG	3258

[返回目录](#)

通道参数配置

5.13.3 获取通道参数 **NET_DVR_GetDVRConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_GetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LONG IChannel, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD lpBytesReturned)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令, 参见配置命令
[in]IChannel 通道号, 如果命令不需要通道号, 该参数无效, 置为 0xFFFFFFFF 即可
[out]lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针
[in]dwOutBufferSize 接收数据的缓冲长度(以字节为单位), 不能为 0
[out]lpBytesReturned 实际收到的数据长度指针, 不能为 NULL

返回值: 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。

说明: 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号, 如表 5.14 所示。

- 通道号是指设备视频通道号, 通过注册设备 ([NET_DVR_Login_V30](#)) 返回的设备信息 (NET_DVR_DEVICEINFO_V30) 获取模拟通道个数 (byChanNum)、模拟通道起始通道号 (byStartChan) 和设备支持的最大 IP 通道数 (byIPChanNum+ byHighDChanNum*256)、数字通道起始通道号 (byStartDChan)。
- 对于网络摄像机、网络球机, 设备只有一个通道, 通道号即为 1。

表 5.14 获取设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpOutBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_GET_PICCFG_V40	获取图像参数	通道号	NET_DVR_PICCFG_V40	6179
NET_DVR_GET_COMPRESSCFG_V30	获取压缩参数	通道号	NET_DVR_COMPRESSIONCFG_V30	1040
NET_DVR_GET_RECORDCFG_V40	获取录像参数	通道号	NET_DVR_RECORD_V40	1008
NET_DVR_GET_SHOWSTRING_V30	获取叠加字符参数	通道号	NET_DVR_SHOWSTRING_V30	1030
NET_DVR_GET_CCDPARAMCFG	获取前端参数	无效	NET_DVR_CAMERAPARAMCFG	1067
NET_DVR_GET_CCDPARAMCFG_EX	获取前端参数(扩展)	通道号	NET_DVR_CAMERAPARAMCFG_EX	3368
NET_DVR_GET_AUDIO_INPUT	获取音频输入参数	通道号	NET_DVR_AUDIO_INPUT_PARAM	3201
NET_DVR_GET_CAMERA_DEHAZE_CFG	获取去雾参数	通道号	NET_DVR_CAMERA_DEHAZE_CFG	3203
NET_DVR_GET_AUDIOOUT_VOLUME	获取输出音频大小	通道号	NET_DVR_AUDIOOUT_VOLUME	3237
NET_DVR_GET_ISP_CAMERAPARAMCFG	获取 ISP 前端参数配置	通道号	NET_DVR_ISP_CAMERAPARAMCFG	3255
NET_DVR_GET_LOW_LIGHTCFG	获取快球低照度信息	通道号	NET_DVR_LOW_LIGHT_CFG	3303
NET_DVR_GET_FOCUSMODECFG	获取快球聚焦模式信息	通道号	NET_DVR_FOCUSMODE_CFG	3305
NET_DVR_GET_INFRARECFG	获取快球红外信息	通道号	NET_DVR_INFRARE_CFG	3307
NET_DVR_GET_AEMODECFG	获取快球其他参数信息	通道号	NET_DVR_AEMODECFG	3309
NET_DVR_GET_CORRIDOR_MODE	获取旋转功能配置	通道号	NET_DVR_CORRIDOR_MODE	3354
NET_IPC_GET_AUX_ALARMCFG	获取辅助报警参数	通道号	NET_IPC_AUX_ALARMCFG	3209
NET_DVR_GET_SIGNAL_SYNC	获取信号灯同步配置参数	通道号	NET_DVR_SIGNAL_SYNC_CFG	3396
NET_DVR_GET_SNAPINFO_CFG	获取抓拍图片参数	通道号	NET_DVR_SNAPINFO_CFG	3136
NET_DVR_GET_JPEG_CAPTURE_CFG	获取设备抓图配置	通道号	NET_DVR_JPEG_CAPTURE_CFG	1280
NET_DVR_GET_SCHED_CAPTURECFG	获取抓图计划	通道号	NET_DVR_SCHED_CAPTURECFG	1282

[返回目录](#)

5.13.4 设置通道参数 **NET_DVR_SetDVRConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_SetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LONG lChannel, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参 数: [in]lUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令, 参见配置命令
[in]lChannel 通道号, 如果命令不需要通道号, 该参数无效, 置为 0xFFFFFFFF 即可
[in]lpInBuffer 输入数据的缓冲指针
[in]dwInBufferSize 输入数据的缓冲长度(以字节为单位)

返回值: 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。

说 明: 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号, 如表 5.15 所示。

表 5.15 设置设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpInBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_SET_PICCFG_V40	设置图像参数	通道号	NET_DVR_PICCFG_V40	6180
NET_DVR_SET_COMPRESSCFG_V30	设置压缩参数	通道号	NET_DVR_COMPRESSIONCFG_V30	1041
NET_DVR_SET_RECORDCFG_V40	设置录像参数	通道号	NET_DVR_RECORD_V40	1009
NET_DVR_SET_SHOWSTRING_V30	设置叠加字符参数	通道号	NET_DVR_SHOWSTRING_V30	1031
NET_DVR_SET_CCDPARAMCFG	设置前端参数	无效	NET_DVR_CAMERAPARAMCFG	1068
NET_DVR_SET_CCDPARAMCFG_EX	设置前端参数(扩展)	通道号	NET_DVR_CAMERAPARAMCFG_EX	3369
NET_DVR_SET_AUDIO_INPUT	设置音频输入参数	通道号	NET_DVR_AUDIO_INPUT_PARAM	3202
NET_DVR_SET_CAMERA_DEHAZE_CFG	设置去雾参数	通道号	NET_DVR_CAMERA_DEHAZE_CFG	3204
NET_DVR_SET_AUDIOOUT_VOLUME	设置输出音频大小	通道号	NET_DVR_AUDIOOUT_VOLUME	3238
NET_DVR_SET_ISP_CAMERAPARAMCFG	设置 ISP 前端参数配置	通道号	NET_DVR_ISP_CAMERAPARAMCFG	3256
NET_DVR_SET_LOW_LIGHTCFG	设置快球低照度参数	通道号	NET_DVR_LOW_LIGHT_CFG	3304
NET_DVR_SET_FOCUSMODECFG	设置快球聚焦模式参数	通道号	NET_DVR_FOCUSMODE_CFG	3306
NET_DVR_SET_INFRARECFG	设置快球红外参数	通道号	NET_DVR_INFRARE_CFG	3308
NET_DVR_SET_AEMODECFG	设置快球其他参数	通道号	NET_DVR_AEMODECFG	3310
NET_DVR_SET_CORRIDOR_MODE	设置旋转功能配置	通道号	NET_DVR_CORRIDOR_MODE	3355
NET_IPC_SET_AUX_ALARMCFG	设置辅助报警参数	通道号	NET_IPC_AUX_ALARMCFG	3210
NET_DVR_SET_SIGNAL_SYNC	设置信号灯同步配置参数	通道号	NET_DVR_SIGNAL_SYNC_CFG	3397
NET_DVR_SET_SNAPINFO_CFG	设置抓拍图片参数	通道号	NET_DVR_SNAPINFO_CFG	3137
NET_DVR_SET_JPEG_CAPTURE_CFG	设置设备抓图配置	通道号	NET_DVR_JPEG_CAPTURE_CFG	1281
NET_DVR_SET_SCHED_CAPTURECFG	设置抓图计划	通道号	NET_DVR_SCHED_CAPTURECFG	1283

[返回目录](#)

5.13.5 获取通道参数 **NET_DVR_GetSTDConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_GetSTDConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONFIG lpConfigParam)

参 数: [in]lUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.16
[in&out]lpConfigParam 配置输入输出参数, 不同的配置功能对应不同的输入输出参数, 详见表 5.16

返回值: 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。

说 明: 获取配置参数时, lpConfigParam 结构体中的 lpInBuffer 无效, 设为 NULL。对于不同的配置功能 (dwCommand), lpConfigParam 中 lpCondBuffer、lpOutBuffer 分别对应不同的内容, 具体如表 5.16 所示。

表 5.16 获取设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	lpCondBuffer	lpOutBuffer	宏定义值
NET_DVR_GET_OSD_BATTERY_POWER_CFG	获取 OSD 电池电量显示参数	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_OSD_BATTERY_POWER_CFG	3741

[返回目录](#)

5.13.6 设置通道参数 **NET_DVR_SetSTDConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_SetSTDConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONFIG lpConfigParam)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.17
[in&out]lpConfigParam 配置输入输出参数, 不同的配置功能对应不同的输入输出参数, 详见表 5.17

返回值: 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。

说 明: 设置配置参数时, lpConfigParam 结构体里面的 lpOutBuffer 无效, 设为 NULL。对于不同的配置功能 (dwCommand), lpConfigParam 中的 lpCondBuffer、lpInBuffer 分别对应不同的内容, 具体如表 5.17 所示。

表 5.17 设置设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	lpCondBuffer	lpInBuffer	宏定义值
NET_DVR_SET_OSD_BATTERY_POWER_CFG	设置 OSD 电池电量显示参数	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_OSD_BATTERY_POWER_CFG	3742

[返回目录](#)

5.13.7 批量获取通道参数 **NET_DVR_GetDeviceConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_GetDeviceConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, LPVOID lpStatusList, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize)

参 数: [in] IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in] dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.18
[in] dwCount 一次要获取配置参数的个数, 0 和 1 都表示 1 个信息, 2 表示 2 个信息, 最大 64 个
[in] lpInBuffer 配置条件缓冲区, 详见表 5.19
[in] dwInBufferSize 缓冲区长度
[out] lpStatusList 错误信息列表, 和要查询的配置一一对应, 例如 lpStatusList[2]就对应 lpInBuffer[2], 由用户分配内存, 每个错误信息为 4 个字节, 参数值: 0 或者 1 表示成功, 其他值为失败对应的错误号
[out] lpOutBuffer 设备返回的参数内容 (详见表 5.19), 和要查询的监控点一一对应。如果某个监控点对应的 lpStatusList 信息为大于 0 值, 对应 lpOutBuffer 的内容就是无效的
[in] dwOutBufferSize 输出缓冲区大小

返回值: TRUE 表示成功, 但不代表每一个配置都成功, 哪一个成功, 对应查看 IpStatusList[n]值; FALSE 表示全部失败。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。

说明: 该接口是带有发送数据的批量获取配置信息的通用接口。IpInBuffer 指定需要获取的信息, IpOutBuffer 保存获取到的 dwCount 个配置信息。不同的 dwCommand 对应不同的结构体和命令号, 如表 5.19 所示。

表 5.18 参数批量获取命令

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
NET_DVR_GET_MULTI_STREAM_COMPRESSIONCFG	远程获取多码流压缩参数	3216
NET_DVR_GET_AUDIO_NAME	获取语音名称	3385

表 5.19 批量获取设备参数

dwCommand	IpInBuffer 对应结构体	IpOutBuffer 对应结构体
NET_DVR_GET_MULTI_STREAM_COMPRESSIONCFG	dwCount 个 NET_DVR_MULTI_STREAM_COMPRESSIONCFG_COND	dwCount 个 NET_DVR_MULTI_STREAM_COMPRESSIONCFG
NET_DVR_GET_AUDIO_NAME	dwCount 个 NET_DVR_CHANNEL_INDEX	dwCount 个 NET_DVR_AUDIO_NAME

[返回目录](#)

5.13.8 批量设置通道参数 **NET_DVR_SetDeviceConfig**

函数: BOOL NET_DVR_SetDeviceConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID IpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, LPVOID IpStatusList, LPVOID IpInParamBuffer, DWORD dwInParamBufferSize)

参数:

[in] IUserID	用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in] dwCommand	设备配置命令, 详见表 5.20
[in] dwCount	一次要设置的配置参数个数, 0 和 1 都表示 1 个, 2 表示 2 个, 最大 64 个
[in] IpInBuffer	配置条件缓冲区, 详见表 5.21
[in] dwInBufferSize	缓冲区长度
[out] IpStatusList	错误信息列表, 和要设置的配置一一对应, 例如 IpStatusList[2]就对应 IpInBuffer[2], 由用户分配内存, 每个错误信息为 4 个字节, 参数值: 0 或者 1 表示成功, 其他值为失败对应的错误号
[in] IpInParamBuffer	需要设置给设备的参数内容 (详见表 5.21), 和 IpInBuffer 一一对应。如果某个配置对应的 IpStatusList 信息为大于 0 值, 表示对应的 IpInBuffer 设置失败, 为 0 则设置成功
[in] dwInParamBufferSize	设置内容缓冲区大小

返回值: TRUE 表示成功, 但不代表每一个配置都成功, 哪一个成功, 对应查看 IpStatusList[n]值; FALSE 表示全部失败。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。

说明: 该接口是带有发送数据的批量设置子设备配置信息的通用接口, IpInBuffer 指定需要设置哪 dwCount 个, IpInParamBuffer 是设置 dwCount 个配置的参数信息。不同的获取功能对应不同的结构体和命令号, 如表 5.21 所示。

表 5.20 参数批量设置命令

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
NET_DVR_SET_MULTI_STREAM_COMPRESSIONCFG	远程设置多码流压缩参数	3217
NET_DVR_SET_AUDIO_NAME	设置语音名称	3384

表 5.21 批量设置设备参数

dwCommand	lpInBuffer 对应结构体	lpInParamBuffer 对应结构体
NET_DVR_SET_MULTI_STREAM_COMPRESSIONCFG	dwCount 个 NET_DVR_MULTI_STREAM_COMPRESSIONCFG_COND	dwCount 个 NET_DVR_MULTI_STREAM_COMPRESSIONCFG
NET_DVR_SET_AUDIO_NAME	dwCount 个 NET_DVR_CHANNEL_INDEX	dwCount 个 NET_DVR_AUDIO_NAME

[返回目录](#)

网络参数配置

5.13.9 获取网络参数 NET_DVR_GetDVRConfig

函 数: BOOL NET_DVR_GetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LONG IChannel, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD lpBytesReturned)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令, 参见配置命令
[in]IChannel 通道号, 如果命令不需要通道号, 该参数无效, 置为 0xFFFFFFFF 即可
[out]lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针
[in]dwOutBufferSize 接收数据的缓冲长度(以字节为单位), 不能为 0
[out]lpBytesReturned 实际收到的数据长度指针, 不能为 NULL

返回值: 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。

说 明: 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号, 如表 5.22 所示。

表 5.22 获取设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpOutBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_GET_NETCFG_V30	获取网络参数	无效	NET_DVR_NETCFG_V30	1000
NET_DVR_GET_NETAPPCFG	获取网络应用参数(NTP/DDNS)	无效	NET_DVR_NETAPPCFG	222
NET_DVR_GET_NTPCFG	获取网络应用参数(NTP)	无效	NET_DVR_NTPPARA	224
NET_DVR_GET_DDNSCFG_V30	获取网络应用参数(DDNS)	无效	NET_DVR_DDNSPARA_V30	1010
NET_DVR_GET_EMAILCFG_V30	获取网络应用参数(EMAIL)	无效	NET_DVR_EMAILCFG_V30	1012
NET_DVR_GET_AP_INFO_LIST	获取无线网络资源参数	无效	NET_DVR_AP_INFO_LIST	305
NET_DVR_GET_WIFI_CFG	获取 IP 监控设备无线参数	无效	NET_DVR_WIFI_CFG	307
NET_DVR_GET_WIFI_WORKMODE	获取 IP 监控设备网口参数	无效	NET_DVR_WIFI_WORKMODE	309
NET_DVR_GET_WIFI_STATUS	获取设备当前 wifi 连接状态	无效	NET_DVR_WIFI_CONNECT_STATUS	310

NET_DVR_GET_FTPCFG	获取首选 FTP 参数	无效	NET_DVR_FTPCFG	134
NET_DVR_GET_FTPCFG_SECOND	获取备用 FTP 参数	无效	NET_DVR_FTPCFG	6103
NET_DVR_GET_SNMPCFG	获取 SNMP 参数	无效	NET_DVR_SNMPCFG	1112
NET_DVR_GET_NAT_CFG	获取 NAT 映射参数	无效	NET_DVR_NAT_CFG	6111
NET_DVR_GET_WPSCFG	获取无线 WPS 参数	无效	NET_DVR_WPS_PARAM	3218
NET_DVR_GET_DEVICE_PIN	获取设备 PIN 码	无效	NET_DVR_PIN_PARAM	3221
NET_DVR_GET_GBT28181_ACCESS_CFG	获取 GBT28181 协议接入配置	无效	NET_DVR_GBT28181_ACCESS_CFG	3249
NET_DVR_GET_EZVIZ_ACCESS_CFG	获取 EZVIZ 接入参数	无效	NET_DVR_EZVIZ_ACCESS_CFG	3398
NET_DVR_GET_CMS_CFG	获取平台参数	无效	NET_DVR_CMS_PARAM	2070

[返回目录](#)

5.13.10 设置网络参数 **NET_DVR_SetDVRConfig**

函 数： BOOL NET_DVR_SetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LONG lChannel, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参 数： [in]lUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令，参见配置命令
[in]lChannel 通道号，如果命令不需要通道号，该参数无效，置为 0xFFFFFFFF 即可
[in]lpInBuffer 输入数据的缓冲指针
[in]dwInBufferSize 输入数据的缓冲长度(以字节为单位)

返回值： 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。

说 明： 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号，如表 5.23 所示。

表 5.23 设置设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpInBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_SET_NETCFG_V30	设置网络参数	无效	NET_DVR_NETCFG_V30	1001
NET_DVR_SET_NETAPPCFG	设置网络应用参数(NTP/DDNS)	无效	NET_DVR_NETAPPCFG	223
NET_DVR_SET_NTPCFG	设置网络应用参数(NTP)	无效	NET_DVR_NTPPARA	225
NET_DVR_SET_DDNSCFG_V30	设置网络应用参数(DDNS)	无效	NET_DVR_DDNSPARA_V30	1011
NET_DVR_SET_EMAILCFG_V30	设置网络应用参数(EMAIL)	无效	NET_DVR_EMAILCFG_V30	1013
NET_DVR_SET_WIFI_CFG	设置 IP 监控设备无线参数	无效	NET_DVR_WIFI_CFG	306
NET_DVR_SET_WIFI_WORKMODE	设置 IP 监控设备网口参数	无效	NET_DVR_WIFI_WORKMODE	308
NET_DVR_SET_FTPCFG	设置首选 FTP 参数	无效	NET_DVR_FTPCFG	135
NET_DVR_SET_FTPCFG_SECOND	设置备用 FTP 参数	无效	NET_DVR_FTPCFG	6104
NET_DVR_SET_SNMPCFG	设置 SNMP 参数	无效	NET_DVR_SNMPCFG	1113
NET_DVR_SET_NAT_CFG	设置 NAT 映射参数	无效	NET_DVR_NAT_CFG	6112
NET_DVR_SET_WPSCFG	设置无线 WPS 参数	无效	NET_DVR_WPS_PARAM	3219

NET_DVR_SET_GBT28181_ACCESS_CFG	设置 GBT28181 协议接入配置	无效	NET_DVR_GBT28181_ACCESS_CFG	3250
NET_DVR_SET_EZVIZ_ACCESS_CFG	设置 EZVIZ 接入参数	无效	NET_DVR_EZVIZ_ACCESS_CFG	3399
NET_DVR_SET_CMS_CFG	设置平台参数	无效	NET_DVR_CMS_PARAM	2071

[返回目录](#)

5.13.11 获取网络参数 **NET_DVR_GetSTDConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_GetSTDConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONFIG lpConfigParam)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.24
[in&out]lpConfigParam 配置输入输出参数, 不同的配置功能对应不同的输入输出参数, 详见表 5.24

返回值: 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。

说 明: 获取配置参数时, lpConfigParam 结构体中的 lpInBuffer 无效, 设为 NULL。对于不同的配置功能 (dwCommand), lpConfigParam 中 lpCondBuffer、lpOutBuffer 分别对应不同的内容, 具体如表 5.24 所示。

表 5.24 获取设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	lpCondBuffer	lpOutBuffer	宏定义值
NET_DVR_GET_WIRELESS_DIAL	获取无线参数配置	4 字节(DWORD)网卡号	NET_DVR_WIRELESSDIAL_CFG	3578
NET_DVR_GET_WIRELESSDIAL_SCHEDULE	获取拨号计划配置	4 字节(DWORD)网卡号	NET_DVR_WIRELESSDIAL_SCHEDULE	3581
NET_DVR_GET_WIRELESSDIAL_STATUS	获取拨号状态	4 字节(DWORD)网卡号	NET_DVR_WIRELESSDIAL_STATUS	3583
NET_DVR_GET_WIRELESSSERVER	获取 WIFI 热点参数配置	4 字节(DWORD)无线网卡号	NET_DVR_WIRELESSSERVER	3717
NET_DVR_GET_FTPUPLOAD_CFG	获取 FTP 上传信息规整参数	NULL	NET_DVR_FTPUPLOADCFG	3783
NET_DVR_GET_ANR_ARMING_HOST	获取断网续传的主机信息	NULL	NET_DVR_ANR_ARMING_HOST	3773

[返回目录](#)

5.13.12 设置网络参数 **NET_DVR_SetSTDConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_SetSTDConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONFIG lpConfigParam)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.25
[in&out]lpConfigParam 配置输入输出参数, 不同的配置功能对应不同的输入输出参数, 详见表 5.25

返回值: 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。

说明： 设置配置参数时，IpConfigParam 结构体里面的 IpOutBuffer 无效，设为 NULL。对于不同的配置功能（dwCommand），IpConfigParam 中的 IpCondBuffer、IpInBuffer 分别对应不同的内容，具体如表 5.25 所示。

表 5.25 设置设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	IpCondBuffer	IpInBuffer	宏定义值
NET_DVR_SET_WIRELESS_DIAL	设置无线参数配置	4 字节(DWORD)网卡号	NET_DVR_WIRELESSDIAL_CFG	3579
NET_DVR_SET_WIRELESSDIAL_SCHEDULE	设置拨号计划配置	4 字节(DWORD)网卡号	NET_DVR_WIRELESSDIAL_SCHEDULE	3582
NET_DVR_SET_WIRELESSSERVER	设置 WIFI 热点参数配置	4 字节(DWORD)无线网卡号	NET_DVR_WIRELESSSERVER	3718
NET_DVR_SET_FTPUPLOAD_CFG	设置 FTP 上传信息规整参数	NULL	NET_DVR_FTPUPLOADCFG	3784

[返回目录](#)

5.13.13 批量获取网络参数 NET_DVR_GetDeviceConfig

函数： BOOL NET_DVR_GetDeviceConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID IpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, LPVOID IpStatusList, LPVOID IpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize)

参数：

- [in] IUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
- [in] dwCommand 设备配置命令，详见表 5.26
- [in] dwCount 一次要获取配置参数的个数，0 和 1 都表示 1 个信息，2 表示 2 个信息，最大 64 个
- [in] IpInBuffer 配置条件缓冲区，详见表 5.27
- [in] dwInBufferSize 缓冲区长度
- [out] IpStatusList 错误信息列表，和要查询的配置一一对应，例如 IpStatusList[2]就对应 IpInBuffer[2]，由用户分配内存，每个错误信息为 4 个字节，参数值：0 或者 1 表示成功，其他值为失败对应的错误号
- [out] IpOutBuffer 设备返回的参数内容(详见表 5.27)，和要查询的监控点一一对应。如果某个监控点对应的 IpStatusList 信息为大于 0 值，对应 IpOutBuffer 的内容就是无效的
- [in] dwOutBufferSize 输出缓冲区大小

返回值： TRUE 表示成功，但不代表每一个配置都成功，哪一个成功，对应查看 IpStatusList[n]值；FALSE 表示全部失败。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。

说明： 该接口是带有发送数据的批量获取配置信息的通用接口。IpInBuffer 指定需要获取的信息，IpOutBuffer 保存获取得到的 dwCount 个配置信息。不同的 dwCommand 对应不同的结构体和命令号，如表 5.27 所示。

表 5.26 参数批量获取命令

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
NET_DVR_GET_GBT28181_CHANINFO_CFG	获取 GBT28181 协议接入设备编码通道信息	3251
NET_DVR_GET_GBT28181_ALARMINGCFG	获取 GBT28181 协议接入设备报警输入通道信息	3253

表 5.27 批量获取设备参数

dwCommand	lpInBuffer 对应结构体	lpOutBuffer 对应结构体
NET_DVR_GET_GBT28181_CHANINFO_CFG	dwCount 个 NET_DVR_STREAM_INFO	dwCount 个 NET_DVR_GBT28181_CHANINFO_CFG
NET_DVR_GET_GBT28181_ALARMINGCFG	dwCount 个 NET_DVR_ALARMING_INFO	dwCount 个 NET_DVR_GBT28181_ALARMINGCFG

[返回目录](#)

5.13.14 批量设置网络参数 **NET_DVR_SetDeviceConfig**

函 数： BOOL NET_DVR_SetDeviceConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, LPVOID lpStatusList, LPVOID lpInParamBuffer, DWORD dwInParamBufferSize)

参 数：

- [in] lUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
- [in] dwCommand 设备配置命令，详见表 5.28
- [in] dwCount 一次要设置的配置参数个数，0 和 1 都表示 1 个，2 表示 2 个，最大 64 个
- [in] lpInBuffer 配置条件缓冲区，详见表 5.29
- [in] dwInBufferSize 缓冲区长度
- [out] lpStatusList 错误信息列表，和要设置的配置一一对应，例如 lpStatusList[2]就对应 lpInBuffer[2]，由用户分配内存，每个错误信息为 4 个字节，参数值：0 或者 1 表示成功，其他值为失败对应的错误号
- [in] lpInParamBuffer 需要设置给设备的参数内容（详见表 5.29），和 lpInBuffer 一一对应。如果某个配置对应的 lpStatusList 信息为大于 0 值，表示对应的 lpInBuffer 设置失败，为 0 则设置成功
- [in] dwInParamBufferSize 设置内容缓冲区大小

返回值： TRUE 表示成功，但不代表每一个配置都成功，哪一个成功，对应查看 lpStatusList[n]值；FALSE 表示全部失败。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。

说 明： 该接口是带有发送数据的批量设置子设备配置信息的通用接口，lpInBuffer 指定需要设置哪 dwCount 个，lpInParamBuffer 是设置 dwCount 个配置的参数信息。不同的获取功能对应不同的结构体和命令号，如表 5.29 所示。

表 5.28 参数批量设置命令

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
NET_DVR_SET_GBT28181_CHANINFO_CFG	设置 GBT28181 协议接入设备编码通道	3252
NET_DVR_SET_GBT28181_ALARMINGCFG	设置 GBT28181 协议接入设备报警输入通道	3254

表 5.29 批量设置设备参数

dwCommand	lpInBuffer 对应结构体	lpInParamBuffer 对应结构体
NET_DVR_SET_GBT28181_CHANINFO_CFG	dwCount 个 NET_DVR_STREAM_INFO	dwCount 个 NET_DVR_GBT28181_CHANINFO_CFG
NET_DVR_SET_GBT28181_ALARMINGCFG	dwCount 个 NET_DVR_ALARMING_INFO	dwCount 个 NET_DVR_GBT28181_ALARMINGCFG

[返回目录](#)

5.13.15 获取 RTSP 协议参数 **NET_DVR_GetRtspConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_GetRtspConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_RTSPCFG lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 保留, 置为 0
[out]lpOutBuffer 输出缓存
[in]dwOutBufferSize 存放输出数据的缓冲区大小

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

5.13.16 设置 RTSP 协议参数 **NET_DVR_SetRtspConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_SetRtspConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_RTSPCFG lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 保留, 置为 0
[in]lpInBuffer 输入缓存
[in]dwOutBufferSize 输入缓存的大小, 大小为结构体 NET_DVR_RTSPCFG 的大小

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

报警输入输出配置

5.13.17 获取设备参数 **NET_DVR_GetDVRConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_GetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LONG IChannel, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD lpBytesReturned)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令, 参见配置命令
[in]IChannel 通道号, 如果命令不需要通道号, 该参数无效, 置为 0xFFFFFFFF 即可
[out]lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针
[in]dwOutBufferSize 接收数据的缓冲长度(以字节为单位), 不能为 0
[out]lpBytesReturned 实际收到的数据长度指针, 不能为 NULL

返回值: 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。

说 明: 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号, 如表 5.30 所示。

表 5.30 获取设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpOutBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_GET_ALARMINCFG_V40	获取报警输入参数	报警输入号, 从 0 开始	NET_DVR_ALARMINCFG_V40	6181
NET_DVR_GET_ALARMOUTCFG_V30	获取报警输出参数	报警输出号, 从 0 开始	NET_DVR_ALARMOUTCFG_V30	1026

[返回目录](#)

5.13.18 设置设备参数 **NET_DVR_SetDVRConfig**

- 函 数: BOOL NET_DVR_SetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LONG IChannel, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)
- 参 数:
- [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
 - [in]dwCommand 设备配置命令, 参见配置命令
 - [in]IChannel 通道号, 如果命令不需要通道号, 该参数无效, 置为 0xFFFFFFFF 即可
 - [in]lpInBuffer 输入数据的缓冲指针
 - [in]dwInBufferSize 输入数据的缓冲长度(以字节为单位)
- 返回值: 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。
- 说 明: 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号, 如表 5.31 所示。

表 5.31 设置设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpInBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_SET_ALARMINCFG_V40	设置报警输入参数	报警输入号, 从 0 开始	NET_DVR_ALARMINCFG_V40	6182
NET_DVR_SET_ALARMOUTCFG_V30	设置报警输出参数	报警输出号, 从 0 开始	NET_DVR_ALARMOUTCFG_V30	1027

[返回目录](#)

5.13.19 获取设备报警输出 **NET_DVR_GetAlarmOut_V30**

- 函 数: BOOL NET_DVR_GetAlarmOut_V30(LONG IUserID, LPNET_DVR_ALARMOUTSTATUS_V30 lpAlarmOutState)
- 参 数:
- [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
 - [out]lpAlarmOutState 报警输出状态
- 返回值: 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。
- 说 明:

[返回目录](#)

5.13.20 设置设备报警输出 **NET_DVR_SetAlarmOut**

- 函 数: BOOL NET_DVR_SetAlarmOut(LONG IUserID, LONG IAlarmOutPort, LONG IAlarmOutStatic)
- 参 数:
- [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
 - [in]IAlarmOutPort 报警输出号。初始输出号从 0 开始, 0x00ff 表示全部模拟输出, 0xff00 表示全部数字输出。
 - [in]IAlarmOutStatic 报警输出状态: 0- 停止输出, 1- 输出

返回值： 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。

说 明：

[返回目录](#)

用户和安全参数配置

5.13.21 获取设备参数 **NET_DVR_GetDVRConfig**

函 数： BOOL NET_DVR_GetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LONG IChannel, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD lpBytesReturned)

参 数： [in]IUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令，参见配置命令
[in]IChannel 通道号，如果命令不需要通道号，该参数无效，置为 0xFFFFFFFF 即可
[out]lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针
[in]dwOutBufferSize 接收数据的缓冲长度(以字节为单位)，不能为 0
[out]lpBytesReturned 实际收到的数据长度指针，不能为 NULL

返回值： 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。

说 明： 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号，如表 5.32 所示。

表 5.32 获取设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpOutBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_GET_USERCFG_V40	获取用户参数	组号，从 0 开始，每组 32 个用户	NET_DVR_USER_V40	6187
NET_DVR_GET_SECURITY_CFG	获取安全认证配置	无效	NET_DVR_SECURITY_CFG	147

[返回目录](#)

5.13.22 设置设备参数 **NET_DVR_SetDVRConfig**

函 数： BOOL NET_DVR_SetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LONG IChannel, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参 数： [in]IUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令，参见配置命令
[in]IChannel 通道号，如果命令不需要通道号，该参数无效，置为 0xFFFFFFFF 即可
[in]lpInBuffer 输入数据的缓冲指针
[in]dwInBufferSize 输入数据的缓冲长度(以字节为单位)

返回值： 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。

说 明： 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号，如表 5.33 所示。

表 5.33 设置设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpInBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_SET_USERCFG_V40	设置用户参数	组号, 从 0 开始, 每组 32 个用户	NET_DVR_USER_V40	6188
NET_DVR_SET_SECURITY_CFG	设置安全认证配置	无效	NET_DVR_SECURITY_CFG	148

[返回目录](#)

外设参数配置

5.13.23 获取设备参数 **NET_DVR_GetSTDConfig**

- 函 数: BOOL NET_DVR_GetSTDConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONFIG lpConfigParam)
- 参 数: [in]lUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.34
[in&out]lpConfigParam 配置输入输出参数, 不同的配置功能对应不同的输入输出参数, 详见表 5.34
- 返回值: 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。
- 说 明: 获取配置参数时, lpConfigParam 结构体中的 lpInBuffer 无效, 设为 NULL。对于不同的配置功能 (dwCommand), lpConfigParam 中 lpCondBuffer、lpOutBuffer 分别对应不同的内容, 具体如表 5.34 所示。

表 5.34 获取设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	lpCondBuffer	lpOutBuffer	宏定义值
NET_DVR_GET_THSCREEN	获取温湿度配置参数	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_THSCREEN	3721
NET_DVR_GET_EXTERNALDEVICE	获取外设 (补光灯等) 配置参数	NULL	NET_DVR_EXTERNALDEVICE	3723
NET_DVR_GET_SUPPLEMENTLIGHT	获取内置补光灯配置	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_BUILTIN_SUPPLEMENTLIGHT	3728
NET_DVR_GET_REVERSE_GPS	获取校准的 GPS 经纬度	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_REVERSE_GPS_CFG	3753

[返回目录](#)

5.13.24 设置设备参数 **NET_DVR_SetSTDConfig**

- 函 数: BOOL NET_DVR_SetSTDConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONFIG lpConfigParam)
- 参 数: [in]lUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.35
[in&out]lpConfigParam 配置输入输出参数, 不同的配置功能对应不同的输入输出参数, 详见表 5.35
- 返回值: 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。

说明： 设置配置参数时，IpConfigParam 结构体里面的 IpOutBuffer 无效，设为 NULL。对于不同的配置功能（dwCommand），IpConfigParam 中的 IpCondBuffer、IpInBuffer 分别对应不同的内容，具体如表 5.35 所示。

表 5.35 设置设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	IpCondBuffer	IpInBuffer	宏定义值
NET_DVR_SET_THSCREEN	设置温湿度配置参数	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_THSCREEN	3730
NET_DVR_SET_EXTERNALDEVICE	设置外设（补光灯等）配置参数	NULL	NET_DVR_EXTERNALDEVICE	3724
NET_DVR_SET_SUPPLEMENTLIGHT	设置内置补光灯配置	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_BUILTIN_SUPPLEMENTLIGHT	3729
NET_DVR_SET_REWISE_GPS	设置校准的 GPS 经纬度	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_REWISE_GPS_CFG	3754
NET_DVR_SET_THSCREEN	设置温湿度配置参数	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_THSCREEN	3730

[返回目录](#)

5.13.25 批量获取配置信息 NET_DVR_GetDeviceConfig

函数： BOOL NET_DVR_GetDeviceConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID IpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, LPVOID IpStatusList, LPVOID IpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize)

参 数：

- [in] IUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
- [in] dwCommand 设备配置命令，详见表 5.36
- [in] dwCount 一次要获取配置参数的个数，0 和 1 都表示 1 个信息，2 表示 2 个信息，最大 64 个
- [in] IpInBuffer 配置条件缓冲区，详见表 5.36
- [in] dwInBufferSize 缓冲区长度
- [out] IpStatusList 错误信息列表，和要查询的配置一一对应，例如 IpStatusList[2]就对应 IpInBuffer[2]，由用户分配内存，每个错误信息为 4 个字节，参数值：0 或者 1 表示成功，其他值为失败对应的错误号
- [out] IpOutBuffer 设备返回的参数内容（详见表 5.36），和要查询的监控点一一对应。如果某个监控点对应的 IpStatusList 信息为大于 0 值，对应 IpOutBuffer 的内容就是无效的
- [in] dwOutBufferSize 输出缓冲区大小

返回值： TRUE 表示成功，但不代表每一个配置都成功，哪一个成功，对应查看 IpStatusList[n]值；FALSE 表示全部失败。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。

说明： 该接口是带有发送数据的批量获取配置信息的通用接口。IpInBuffer 指定需要获取的信息，IpOutBuffer 保存获取得到的 dwCount 个配置信息。不同的 dwCommand 对应不同的结构体和命令号，如表 5.36 所示。

表 5.36 参数批量获取命令

dwCommand 宏定义	含义	IpInBuffer 对应结构体	IpOutBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_GET_IOOUT_CFG	获取补光灯参数	dwCount 个 NET_DVR_IOOUT_COND	dwCount 个 NET_DVR_IOOUT_CFG	3394

[返回目录](#)

5.13.26 批量设置配置信息 **NET_DVR_SetDeviceConfig**

- 函 数: BOOL NET_DVR_SetDeviceConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, LPVOID lpStatusList, LPVOID lpInParamBuffer, DWORD dwInParamBufferSize)
- 参 数:
- [in] IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
 - [in] dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.37
 - [in] dwCount 一次要设置的配置参数个数, 0 和 1 都表示 1 个, 2 表示 2 个, 最大 64 个
 - [in] lpInBuffer 配置条件缓冲区, 详见表 5.37
 - [in] dwInBufferSize 缓冲区长度
 - [out] lpStatusList 错误信息列表, 和要设置的配置一一对应, 例如 lpStatusList[2]就对应 lpInBuffer[2], 由用户分配内存, 每个错误信息为 4 个字节, 参数值: 0 或者 1 表示成功, 其他值为失败对应的错误号
 - [in] lpInParamBuffer 需要设置给设备的参数内容 (详见表 5.37), 和 lpInBuffer 一一对应。如果某个配置对应的 lpStatusList 信息为大于 0 值, 表示对应的 lpInBuffer 设置失败, 为 0 则设置成功
 - [in] dwInParamBufferSize 设置内容缓冲区大小
- 返回值: TRUE 表示成功, 但不代表每一个配置都成功, 哪一个成功, 对应查看 lpStatusList[n]值; FALSE 表示全部失败。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。
- 说 明: 该接口是带有发送数据的批量设置子设备配置信息的通用接口, lpInBuffer 指定需要设置哪 dwCount 个, lpInParamBuffer 是设置 dwCount 个配置的参数信息。不同的获取功能对应不同的结构体和命令号, 如表 5.37 所示。

表 5.37 参数批量设置命令

dwCommand 宏定义	含义	lpInBuffer 对应结构体	lpInParamBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_SET_IOOUT_CFG	设置补光灯参数	dwCount 个 NET_DVR_IOOUT_COND	dwCount 个 NET_DVR_IOOUT_CFG	3395

[返回目录](#)

5.14 SMART 参数配置

参数配置

5.14.1 获取设备的配置信息 **NET_DVR_GetDVRConfig**

- 函 数: BOOL NET_DVR_GetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LONG IChannel, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD lpBytesReturned)
- 参 数:
- [in] IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
 - [in] dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.38
 - [in] IChannel 通道号, 不同的命令对应不同的取值, 如果该参数无效则置为 0xFFFFFFFF 即可, 详见表 5.38
 - [out] lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针
 - [in] dwOutBufferSize 接收数据的缓冲长度(以字节为单位), 不能为 0

[out]IpBytesReturned 实际收到的数据长度指针，不能为 NULL

返回值：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。

说 明： 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号，如表 5.38 所示。

- 通道号是指设备视频通道号，通过注册设备（[NET_DVR_Login_V30](#)）返回的设备信息（NET_DVR_DEVICEINFO_V30）获取模拟通道个数（byChanNum）、模拟通道起始通道号（byStartChan）和设备支持的最大 IP 通道数（byIPChanNum+ byHighDChanNum*256）、数字通道起始通道号（byStartDChan）。
- 对于网络摄像机、网络球机，设备只有一个通道，通道号即为 1。

表 5.38 获取设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	IpOutBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_GET_VCA_CTRLCFG	获取智能控制参数	无效	NET_VCA_CTRLCFG	165
NET_DVR_GET_CALIBRATION	获取标定信息	通道号	NET_DVR_CALIBRATION_CFG	183
NET_DVR_GET_FACESNAPCFG	获取人脸抓拍参数	通道号	NET_VCA_FACESNAPCFG	5001
NET_DVR_GET_CURTRIGGERMODE	获取设备当前触发模式	无效	NET_DVR_CURTRIGGERMODE	3130
NET_ITS_GET_IPC_CHAN_CFG	获取监测点信息配置	通道号	NET_ITS_IPC_CHAN_CFG	5070

[返回目录](#)

5.14.2 设置设备的配置信息 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)

函 数： BOOL NET_DVR_SetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LONG IChannel, LPVOID IpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参 数：

- [in]IUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
- [in]dwCommand 设备配置命令，详见表 5.39
- [in]IChannel 通道号，不同的命令对应不同的取值，如果该参数无效则置为 0xFFFFFFFF 即可，详见表 5.39
- [in]IpInBuffer 输入数据的缓冲指针
- [in]dwInBufferSize 输入数据的缓冲长度(以字节为单位)

返回值：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。

说 明： 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号，如表 5.39 所示。

表 5.39 设置设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	IpInBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_SET_VCA_CTRLCFG	设置智能控制参数	无效	NET_VCA_CTRLCFG	164
NET_DVR_SET_CALIBRATION	设置标定信息	通道号	NET_DVR_CALIBRATION_CFG	182
NET_DVR_SET_FACESNAPCFG	设置人脸抓拍参数	通道号	NET_VCA_FACESNAPCFG	5002
NET_ITS_SET_IPC_CHAN_CFG	设置监测点信息配置	通道号	NET_ITS_IPC_CHAN_CFG	5071
NET_DVR_SET_VCA_RULE_COLOR_CFG	设置智能规则关联的颜色参数	通道号	NET_DVR_VCA_RULE_COLOR_CFG	411

[返回目录](#)

5.14.3 获取设备的配置信息(标准协议)NET_DVR_GetSTDConfig

函 数: BOOL NET_DVR_GetSTDConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONFIG lpConfigParam)

参 数: [in]lUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.40
[in&out]lpConfigParam 配置输入输出参数, 不同的配置功能对应不同的输入输出参数, 详见表 5.41

返回值: 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。

说 明: 获取配置参数时, lpConfigParam 结构体中的 lpInBuffer 无效, 设为 NULL。对于不同的配置功能 (dwCommand), lpConfigParam 中 lpCondBuffer、lpOutBuffer 分别对应不同的内容, 具体如表 5.41 所示。

表 5.40 参数获取配置命令

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
进入区域侦测配置		
NET_DVR_GET_REGION_ENTR_DETECTION	获取进入区域配置	3503
NET_DVR_GET_REGION_ENTR_REGION	获取进入区域的单个区域配置	3505
NET_DVR_GET_REGION_ENTR_TRIGGER	获取进入区域联动配置	3507
NET_DVR_GET_REGION_ENTR_SCHEDULE	获取进入区域布防时间配置	3509
离开区域侦测配置		
NET_DVR_GET_REGION_EXITING_DETECTION	获取离开区域配置	3512
NET_DVR_GET_REGION_EXITING_REGION	获取离开区域的单个区域配置	3514
NET_DVR_GET_REGION_EXIT_TRIGGER	获取离开区域联动配置	3516
NET_DVR_GET_REGION_EXIT_SCHEDULE	获取离开区域布防时间配置	3518
徘徊侦测配置		
NET_DVR_GET_LOITERING_DETECTION	获取徘徊侦测配置	3521
NET_DVR_GET_LOITERING_REGION	获取徘徊的单个区域配置	3523
NET_DVR_GET_LOITERING_TRIGGER	获取徘徊联动配置	3525
NET_DVR_GET_LOITERING_SCHEDULE	获取徘徊布防时间配置	3527
人员聚集侦测配置		
NET_DVR_GET_GROUP_DETECTION	获取人员聚集侦测配置	3530
NET_DVR_GET_GROUPDETECTION_REGION	获取人员聚集的单个区域配置	3532
NET_DVR_GET_GROUPDETECTION_TRIGGER	获取人员聚集联动配置	3534
NET_DVR_GET_GROUPDETECTION_SCHEDULE	获取人员聚集布防时间配置	3536
快速运动侦测配置		
NET_DVR_GET_RAPIDMOVE_DETECTION	获取快速运动侦测配置	3539

NET_DVR_GET_RAPIDMOVE_REGION	获取快速运动的单个区域配置	3541
NET_DVR_GET_RAPIDMOVE_TRIGGER	获取快速运动联动配置	3543
NET_DVR_GET_RAPIDMOVE_SCHEDULE	获取快速运动的布防时间配置	3545
停车侦测配置		
NET_DVR_GET_PARKING_DETECTION	获取停车侦测配置	3548
NET_DVR_GET_PARKING_REGION	获取停车侦测的单个区域配置	3550
NET_DVR_GET_PARKING_TRIGGER	获取停车侦测联动配置	3552
NET_DVR_GET_PARKING_SCHEDULE	获取停车侦测的布防时间配置	3554
物品遗留侦测配置		
NET_DVR_GET_UNATTENDED_BAGGAGE_DETECTION	获取物品遗留侦测配置	3557
NET_DVR_GET_UNATTENDED_BAGGAGE_REGION	获取物品遗留侦测的单个区域配置	3559
NET_DVR_GET_UNATTENDED_BAGGAGE_TRIGGER	获取物品遗留侦测联动配置	3561
NET_DVR_GET_UNATTENDED_BAGGAGE_SCHEDULE	获取物品遗留侦测的布防时间配置	3563
物品拿取侦测配置		
NET_DVR_GET_ATTENDED_BAGGAGE_DETECTION	获取物品拿取侦测配置	3566
NET_DVR_GET_ATTENDED_BAGGAGE_REGION	获取物品拿取侦测的单个区域配置	3568
NET_DVR_GET_ATTENDED_BAGGAGE_TRIGGER	获取物品拿取侦测联动配置	3570
NET_DVR_GET_ATTENDED_BAGGAGE_SCHEDULE	获取物品拿取侦测的布防时间配置	3572
黑白名单参数配置		
NET_DVR_GET_VEHICLE_BLACKLIST_SCHEDULE	获取黑名单布防时间配置	6622
NET_DVR_GET_VEHICLE_BLACKLIST_EVENT_TRIGGER	获取黑名单布防联动配置	6626
NET_DVR_GET_VEHICLE_WHITELIST_SCHEDULE	获取白名单布防时间配置	6624
NET_DVR_GET_VEHICLE_WHITELIST_EVENT_TRIGGER	获取白名单布防联动配置	6628
NET_DVR_GET_VEHICLE_ALLLIST_EVENT_TRIGGER	获取全部车辆检测名单布防联动配置	6631
NET_DVR_GET_VEHICLE_OTHERLIST_EVENT_TRIGGER	获取其他车辆检测名单布防联动配置	6633
其他参数配置		
NET_DVR_GET_REGION_CLIP	获取区域裁剪配置	3575
NET_DVR_GET_LITESTORAGE	获取轻存储配置	3594
NET_DVR_GET_VEHICLE_CALIBRATION	获取车辆检测标定	3598
NET_DVR_GET_PDC_RECOMMEND	获取客流统计表示推荐值	3755

表 5.41 获取设备参数

dwCommand 宏定义	IpCondBuffer	IpOutBuffer
进入区域侦测配置		

NET_DVR_GET_REGION_ENTR_DETECTION	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_REGION_ENTRANCE_DETECTION
NET_DVR_GET_REGION_ENTR_REGION	NET_DVR_SMART_REGION_COND	NET_DVR_REGIONENTRANCE_REGION
NET_DVR_GET_REGION_ENTR_TRIGGER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_TRIGGER
NET_DVR_GET_REGION_ENTR_SCHEDULE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE
离开区域侦测配置		
NET_DVR_GET_REGION_EXITING_DETECTION	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_REGION_EXITING_DETECTION
NET_DVR_GET_REGION_EXITING_REGION	NET_DVR_SMART_REGION_COND	NET_DVR_REGIONEXITING_REGION
NET_DVR_GET_REGION_EXIT_TRIGGER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_TRIGGER
NET_DVR_GET_REGION_EXIT_SCHEDULE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE
徘徊侦测配置		
NET_DVR_GET_LOITERING_DETECTION	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_LOITERING_DETECTION
NET_DVR_GET_LOITERING_REGION	NET_DVR_SMART_REGION_COND	NET_DVR_LOITERING_REGION
NET_DVR_GET_LOITERING_TRIGGER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_TRIGGER
NET_DVR_GET_LOITERING_SCHEDULE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE
人员聚集侦测配置		
NET_DVR_GET_GROUP_DETECTION	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_GROUP_DETECTION
NET_DVR_GET_GROUPDETECTION_REGION	NET_DVR_SMART_REGION_COND	NET_DVR_GROUPDETECTION_REGION
NET_DVR_GET_GROUPDETECTION_TRIGGER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_TRIGGER
NET_DVR_GET_GROUPDETECTION_SCHEDULE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE
快速运动侦测配置		
NET_DVR_GET_RAPIDMOVE_DETECTION	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_RAPIDMOVE_DETECTION
NET_DVR_GET_RAPIDMOVE_REGION	NET_DVR_SMART_REGION_COND	NET_DVR_RAPIDMOVE_REGION
NET_DVR_GET_RAPIDMOVE_TRIGGER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_TRIGGER
NET_DVR_GET_RAPIDMOVE_SCHEDULE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE
停车侦测配置		
NET_DVR_GET_PARKING_DETECTION	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_PARKING_DETECTION
NET_DVR_GET_PARKING_REGION	NET_DVR_SMART_REGION_COND	NET_DVR_PARKING_REGION
NET_DVR_GET_PARKING_TRIGGER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_TRIGGER
NET_DVR_GET_PARKING_SCHEDULE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE
物品遗留侦测配置		
NET_DVR_GET_UNATTENDED_BAGGAGE_DETECTION	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_UNATTENDED_BAGGAGE_DETECTION
NET_DVR_GET_UNATTENDED_BAGGAGE_REGION	NET_DVR_SMART_REGION_COND	NET_DVR_UNATTENDED_BAGGAGE_REGION
NET_DVR_GET_UNATTENDED_BAGGAGE_TRIGGER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_TRIGGER
NET_DVR_GET_UNATTENDED_BAGGAGE_SCHEDULE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE

物品拿取侦测配置		
NET_DVR_GET_ATTENDED_BAGGAGE_DETECTION	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_ATTENDED_BAGGAGE_DETECTION
NET_DVR_GET_ATTENDED_BAGGAGE_REGION	NET_DVR_SMART_REGION_COND	NET_DVR_ATTENDED_BAGGAGE_REGION
NET_DVR_GET_ATTENDED_BAGGAGE_TRIGGER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_TRIGGER
NET_DVR_GET_ATTENDED_BAGGAGE_SCHEDULE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE
黑白名单参数配置		
NET_DVR_GET_VEHICLE_BLACKLIST_SCHEDULE	NULL	BlackListScheduleList(XML 描述)
NET_DVR_GET_VEHICLE_BLACKLIST_EVENT_TRIGGER	NULL	EventTrigger(XML 描述)
NET_DVR_GET_VEHICLE_WHITELIST_SCHEDULE	NULL	WhiteListScheduleList(XML 描述)
NET_DVR_GET_VEHICLE_WHITELIST_EVENT_TRIGGER	NULL	EventTrigger(XML 描述)
NET_DVR_GET_VEHICLE_ALLLIST_EVENT_TRIGGER	NULL	EventTrigger(XML 描述)
NET_DVR_GET_VEHICLE_OTHERLIST_EVENT_TRIGGER	NULL	EventTrigger(XML 描述)
其他参数配置		
NET_DVR_GET_REGION_CLIP	NET_DVR_REGION_CLIP_COND	NET_DVR_REGION_CLIP_CFG
NET_DVR_GET_LITESTORAGE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_LITESTORAGE
NET_DVR_GET_VEHICLE_CALIBRATION	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_CALIBRATION
NET_DVR_GET_PDC_RECOMMEND	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_PDC_RECOMMEND

[返回目录](#)

5.14.4 获取设备的配置信息(标准协议)NET_DVR_SetSTDConfig

函 数: BOOL NET_DVR_SetSTDConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONFIG lpConfigParam)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.42
[in&out]lpConfigParam 配置输入输出参数, 不同的配置功能对应不同的输入输出参数, 详见表 5.43

返回值: 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。

说 明: 设置配置参数时, lpConfigParam 结构体里面的 lpOutBuffer 无效, 设为 NULL。对于不同的配置功能 (dwCommand), lpConfigParam 中的 lpCondBuffer、lpInBuffer 分别对应不同的内容, 具体如表 5.43 所示。

表 5.42 设置参数配置命令

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
进入区域侦测配置		
NET_DVR_SET_REGION_ENTR_DETECTION	设置进入区域配置	3504
NET_DVR_SET_REGION_ENTR_REGION	设置进入区域的单个区域配置	3506
NET_DVR_SET_REGION_ENTR_TRIGGER	设置进入区域联动配置	3508

NET_DVR_SET_REGION_ENTR_SCHEDULE	设置进入区域布防时间配置	3510
离开区域侦测配置		
NET_DVR_SET_REGION_EXITING_DETECTION	设置离开区域配置	3513
NET_DVR_SET_REGION_EXITING_REGION	设置离开区域的单个区域配置	3515
NET_DVR_SET_REGION_EXIT_TRIGGER	设置离开区域联动配置	3517
NET_DVR_SET_REGION_EXIT_SCHEDULE	设置离开区域布防时间配置	3519
徘徊侦测配置		
NET_DVR_SET_LOITERING_DETECTION	设置徘徊侦测配置	3522
NET_DVR_SET_LOITERING_REGION	设置徘徊的单个区域配置	3524
NET_DVR_SET_LOITERING_TRIGGER	设置徘徊联动配置	3526
NET_DVR_SET_LOITERING_SCHEDULE	设置徘徊布防时间配置	3528
人员聚集侦测配置		
NET_DVR_SET_GROUP_DETECTION	设置人员聚集侦测配置	3531
NET_DVR_SET_GROUPDETECTION_REGION	设置人员聚集的单个区域配置	3533
NET_DVR_SET_GROUPDETECTION_TRIGGER	设置人员聚集联动配置	3535
NET_DVR_SET_GROUPDETECTION_SCHEDULE	设置人员聚集布防时间配置	3537
快速运动侦测配置		
NET_DVR_SET_RAPIDMOVE_DETECTION	设置快速运动侦测配置	3540
NET_DVR_SET_RAPIDMOVE_REGION	设置快速运动的单个区域配置	3542
NET_DVR_SET_RAPIDMOVE_TRIGGER	设置快速运动联动配置	3544
NET_DVR_SET_RAPIDMOVE_SCHEDULE	设置快速运动的布防时间配置	3546
停车侦测配置		
NET_DVR_SET_PARKING_DETECTION	设置停车侦测配置	3549
NET_DVR_SET_PARKING_REGION	设置停车侦测的单个区域配置	3551
NET_DVR_SET_PARKING_TRIGGER	设置停车侦测联动配置	3553
NET_DVR_SET_PARKING_SCHEDULE	设置停车侦测的布防时间配置	3555
进入物品遗留侦测配置		
NET_DVR_SET_UNATTENDED_BAGGAGE_DETECTION	设置物品遗留侦测配置	3558
NET_DVR_SET_UNATTENDED_BAGGAGE_REGION	设置物品遗留侦测的单个区域配置	3560
NET_DVR_SET_UNATTENDED_BAGGAGE_TRIGGER	设置物品遗留侦测联动配置	3562
NET_DVR_SET_UNATTENDED_BAGGAGE_SCHEDULE	设置物品遗留侦测的布防时间配置	3564
物品拿取侦测配置		
NET_DVR_SET_ATTENDED_BAGGAGE_DETECTION	设置物品拿取侦测配置	3567
NET_DVR_SET_ATTENDED_BAGGAGE_REGION	设置物品拿取侦测的单个区域配置	3569

NET_DVR_SET_ATTENDED BAGGAGE_TRIGGER	设置物品拿取侦测联动配置	3571
NET_DVR_SET_ATTENDED BAGGAGE_SCHEDULE	设置物品拿取侦测的布防时间配置	3573
黑白名单参数配置		
NET_DVR_SET_VEHICLE_BLACKLIST_SCHEDULE	设置黑名单布防时间配置	6623
NET_DVR_SET_VEHICLE_BLACKLIST_EVENT_TRIGGER	获取黑名单布防联动配置	6627
NET_DVR_SET_VEHICLE_WHITELIST_SCHEDULE	设置白名单布防时间配置	6625
NET_DVR_SET_VEHICLE_WHITELIST_EVENT_TRIGGER	获取白名单布防联动配置	6629
NET_DVR_SET_VEHICLE_ALLLIST_EVENT_TRIGGER	获取全部车辆检测名单布防联动配置	6632
NET_DVR_SET_VEHICLE_OTHERLIST_EVENT_TRIGGER	获取其他车辆检测名单布防联动配置	6634
其他参数配置		
NET_DVR_SET_REGION_CLIP	设置区域裁剪配置	3576
NET_DVR_SET_LITESTORAGE	设置轻存储配置	3595

表 5.43 设置设备参数

dwCommand 宏定义	lpCondBuffer	lpInBuffer
进入区域侦测配置		
NET_DVR_SET_REGION_ENTR_DETECTION	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_REGION_ENTRANCE_DETECTION
NET_DVR_SET_REGION_ENTR_REGION	NET_DVR_SMART_REGION_COND	NET_DVR_REGIONENTRANCE_REGION
NET_DVR_SET_REGION_ENTR_TRIGGER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_TRIGGER
NET_DVR_SET_REGION_ENTR_SCHEDULE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE
离开区域侦测配置		
NET_DVR_SET_REGION_EXITING_DETECTION	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_REGION_EXITING_DETECTION
NET_DVR_SET_REGION_EXITING_REGION	NET_DVR_SMART_REGION_COND	NET_DVR_REGIONEXITING_REGION
NET_DVR_SET_REGION_EXIT_TRIGGER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_TRIGGER
NET_DVR_SET_REGION_EXIT_SCHEDULE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE
徘徊侦测配置		
NET_DVR_SET_LOITERING_DETECTION	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_LOITERING_DETECTION
NET_DVR_SET_LOITERING_REGION	NET_DVR_SMART_REGION_COND	NET_DVR_LOITERING_REGION
NET_DVR_SET_LOITERING_TRIGGER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_TRIGGER
NET_DVR_SET_LOITERING_SCHEDULE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE
人员聚集侦测配置		
NET_DVR_SET_GROUP_DETECTION	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_GROUP_DETECTION
NET_DVR_SET_GROUPDETECTION_REGION	NET_DVR_SMART_REGION_COND	NET_DVR_GROUPDETECTION_REGION
NET_DVR_SET_GROUPDETECTION_TRIGGER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_TRIGGER

NET_DVR_SET_GROUPDETECTION_SCHEDULE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE
快速运动侦测配置		
NET_DVR_SET_RAPIDMOVE_DETECTION	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_RAPIDMOVE_DETECTION
NET_DVR_SET_RAPIDMOVE_REGION	NET_DVR_SMART_REGION_COND	NET_DVR_RAPIDMOVE_REGION
NET_DVR_SET_RAPIDMOVE_TRIGGER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_TRIGGER
NET_DVR_SET_RAPIDMOVE_SCHEDULE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE
停车侦测配置		
NET_DVR_SET_PARKING_DETECTION	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_PARKING_DETECTION
NET_DVR_SET_PARKING_REGION	NET_DVR_SMART_REGION_COND	NET_DVR_PARKING_REGION
NET_DVR_SET_PARKING_TRIGGER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_TRIGGER
NET_DVR_SET_PARKING_SCHEDULE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE
进入物品遗留侦测配置		
NET_DVR_SET_UNATTENDED_BAGGAGE_DETECTION	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_UNATTENDED_BAGGAGE_DETECTION
NET_DVR_SET_UNATTENDED_BAGGAGE_REGION	NET_DVR_SMART_REGION_COND	NET_DVR_UNATTENDED_BAGGAGE_REGION
NET_DVR_SET_UNATTENDED_BAGGAGE_TRIGGER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_TRIGGER
NET_DVR_SET_UNATTENDED_BAGGAGE_SCHEDULE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE
物品拿取侦测配置		
NET_DVR_SET_ATTENDED_BAGGAGE_DETECTION	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_ATTENDED_BAGGAGE_DETECTION
NET_DVR_SET_ATTENDED_BAGGAGE_REGION	NET_DVR_SMART_REGION_COND	NET_DVR_ATTENDED_BAGGAGE_REGION
NET_DVR_SET_ATTENDED_BAGGAGE_TRIGGER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_TRIGGER
NET_DVR_SET_ATTENDED_BAGGAGE_SCHEDULE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE
黑白名单参数配置		
NET_DVR_SET_VEHICLE_BLACKLIST_SCHEDULE	NULL	BlackListScheduleList(XML 描述)
NET_DVR_SET_VEHICLE_BLACKLIST_EVENT_TRIGGER	NULL	EventTrigger(XML 描述)
NET_DVR_SET_VEHICLE_WHITELIST_SCHEDULE	NULL	WhiteListScheduleList(XML 描述)
NET_DVR_SET_VEHICLE_WHITELIST_EVENT_TRIGGER	NULL	EventTrigger(XML 描述)
NET_DVR_SET_VEHICLE_ALLLIST_EVENT_TRIGGER	NULL	EventTrigger(XML 描述)
NET_DVR_SET_VEHICLE_OTHERLIST_EVENT_TRIGGER	NULL	EventTrigger(XML 描述)
其他参数配置		
NET_DVR_SET_REGION_CLIP	NET_DVR_REGION_CLIP_COND	NET_DVR_REGION_CLIP_CFG
NET_DVR_SET_LITESTORAGE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_LITESTORAGE

[返回目录](#)

批量参数配置

5.14.5 批量获取配置信息 **NET_DVR_GetDeviceConfig**

- 函 数：** BOOL NET_DVR_GetDeviceConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, LPVOID lpStatusList, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize)
- 参 数：**
- [in] lUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
 - [in] dwCommand 设备配置命令，详见表 5.44
 - [in] dwCount 一次要获取配置参数的个数，0 和 1 都表示 1 个信息，2 表示 2 个信息，最大 64 个
 - [in] lpInBuffer 配置条件缓冲区，详见表 5.45
 - [in] dwInBufferSize 缓冲区长度
 - [out] lpStatusList 错误信息列表，和要查询的配置一一对应，例如 lpStatusList[2]就对应 lpInBuffer[2]，由用户分配内存，每个错误信息为 4 个字节，参数值：0 或者 1 表示成功，其他值为失败对应的错误号
 - [out] lpOutBuffer 设备返回的参数内容（详见表 5.45），和要查询的监控点一一对应。如果某个监控点对应的 lpStatusList 信息为大于 0 值，对应 lpOutBuffer 的内容就是无效的
 - [in] dwOutBufferSize 输出缓冲区大小
- 返回值：** TRUE 表示成功，但不代表每一个配置都成功，哪一个成功，对应查看 lpStatusList[n]值；FALSE 表示全部失败。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。
- 说 明：** 该接口是带有发送数据的批量获取配置信息的通用接口。lpInBuffer 指定需要获取的信息，lpOutBuffer 保存获取得到的 dwCount 个配置信息。不同的 dwCommand 对应不同的结构体和命令号，如表 5.45 所示。

表 5.44 参数批量获取命令

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
NET_DVR_GET_VCA_CTRLINFO_CFG	获取智能控制参数	5022
NET_DVR_GET_GUARDCFG	获取车牌识别检测计划	3134
NET_DVR_GET_ROI_DETECT_NUM	获取 ROI 检测区域编号数目	3349
NET_DVR_GET_ROI_DETECT	获取 ROI 检测区域配置	3350
NET_DVR_GET_FACE_DETECT	获取人脸侦测配置	3352
NET_DVR_GET_SCENECHANGE_DETECTIONCFG	获取场景变更报警配置	3356
NET_DVR_GET_TRAVERSE_PLANE_DETECTION	获取越界侦测配置	3360
NET_DVR_GET_FIELD_DETECTION	获取区域侦测配置	3362
NET_DVR_GET_DEFOCUSPARAM	获取虚焦侦测参数配置	3364
NET_DVR_GET_AUDIOEXCEPTIONPARAM	获取音频异常配置	3366
NET_DVR_GET_PDC_RULECFG_V42	获取客流量统计规则	3405

NET_DVR_GET_HEATMAP_CFG	获取热度图参数配置	3407
NET_DVR_GET_CLOUDSTORAGE_CFG	获取云存储配置参数	5058
NET_ITS_GET_OVERLAP_CFG	获取字符叠加参数配置	5072
NET_DVR_GET_TRIGGEREX_CFG	获取触发模式配置	5074
NET_DVR_GET_SNAPINFO_CFG_V40	获取抓拍图片参数扩展	3138
NET_DVR_GET_MONITOR_LOCATION_INFO	获取监测点信息	3424

表 5.45 批量获取设备参数

dwCommand	lpInBuffer 对应结构体	lpOutBuffer 对应结构体
NET_DVR_GET_VCA_CTRLINFO_CFG	dwCount 个 NET_DVR_VCA_CTRLINFO_COND	dwCount 个 NET_DVR_VCA_CTRLINFO_CFG
NET_DVR_GET_GUARDCFG	dwCount 个 NET_DVR_GUARD_COND	dwCount 个 NET_DVR_GUARD_CFG
NET_DVR_GET_ROI_DETECT_NUM	dwCount 个 NET_DVR_MUL_STREAM_CHANNEL_GROUP	dwCount 个 NET_DVR_ROI_DETECT_NUM
NET_DVR_GET_ROI_DETECT	dwCount 个 NET_DVR_ROI_DETECT_COND	dwCount 个 NET_DVR_ROI_DETECT_CFG
NET_DVR_GET_FACE_DETECT	dwCount 个 NET_DVR_CHANNEL_GROUP	dwCount 个 NET_DVR_DETECT_FACE
NET_DVR_GET_SCENECHANGE_DETECTIONCFG	dwCount 个 NET_DVR_CHANNEL_GROUP	dwCount 个 NET_DVR_SCENECHANGE_DETECTION
NET_DVR_GET_TRAVERSE_PLANE_DETECTION	dwCount 个 NET_DVR_CHANNEL_GROUP	dwCount 个 NET_VCA_TRAVERSE_PLANE_DETECTION
NET_DVR_GET_FIELD_DETECTION	dwCount 个 NET_DVR_CHANNEL_GROUP	dwCount 个 NET_VCA_FIELDDETECTION
NET_DVR_GET_DEFOCUSPARAM	dwCount 个 NET_DVR_CHANNEL_GROUP	dwCount 个 NET_VCA_DEFOCUSPARAM
NET_DVR_GET_AUDIOEXCEPTIONPARAM	dwCount 个 NET_DVR_CHANNEL_GROUP	dwCount 个 NET_DVR_AUDIO_EXCEPTION
NET_DVR_GET_PDC_RULECFG_V42	dwCount 个 NET_DVR_PDC_RULE_COND	dwCount 个 NET_DVR_PDC_RULE_CFG_V42
NET_DVR_GET_HEATMAP_CFG	dwCount 个 NET_DVR_HEATMAP_COND	dwCount 个 NET_DVR_HEATMAP_CFG
NET_DVR_GET_CLOUDSTORAGE_CFG	dwCount 个 NET_DVR_CLOUDSTORAGE_COND	dwCount 个 NET_DVR_CLOUDSTORAGE_CFG
NET_ITS_GET_OVERLAP_CFG	dwCount 个 NET_ITS_OVERLAPCFG_COND	dwCount 个 NET_ITS_OVERLAP_CFG
NET_DVR_GET_TRIGGEREX_CFG	dwCount 个 NET_DVR_TRIGGER_COND	dwCount 个 NET_ITC_TRIGGERCFG
NET_DVR_GET_SNAPINFO_CFG_V40	dwCount 个 NET_DVR_SNAPINFO_COND	dwCount 个 NET_DVR_SNAPINFOCFG
NET_DVR_GET_MONITOR_LOCATION_INFO	dwCount 个 NET_DVR_MONITOR_LOCATION_COND	dwCount 个 NET_DVR_MONITOR_LOCATION_CFG

[返回目录](#)

5.14.6 批量设置配置信息 **NET_DVR_SetDeviceConfig**

函 数： BOOL NET_DVR_SetDeviceConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, LPVOID lpStatusList, LPVOID lpInParamBuffer, DWORD dwInParamBufferSize)

- 参 数：**
- [in] UserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
 - [in] dwCommand 设备配置命令，详见表 5.46
 - [in] dwCount 一次要设置的配置参数个数，0 和 1 都表示 1 个，2 表示 2 个，最大 64 个
 - [in] lpInBuffer 配置条件缓冲区，详见表 5.47
 - [in] dwInBufferSize 缓冲区长度
 - [out] lpStatusList 错误信息列表，和要设置的配置一一对应，例如 lpStatusList[2]就对应 lpInBuffer[2]，由用户分配内存，每个错误信息为 4 个字节，参数值：0 或者 1 表示成功，其他值为失败对应的错误号
 - [in] lpInParamBuffer 需要设置给设备的参数内容（详见表 5.47），和 lpInBuffer 一一对应。如果某个配置对应的 lpStatusList 信息为大于 0 值，表示对应的 lpInBuffer 设置失败，为 0 则设置成功
 - [in] dwInParamBufferSize 设置内容缓冲区大小
- 返回值：** TRUE 表示成功，但不代表每一个配置都成功，哪一个成功，对应查看 lpStatusList[n]值；FALSE 表示全部失败。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。
- 说 明：** 该接口是带有发送数据的批量设置子设备配置信息的通用接口，lpInBuffer 指定需要设置哪 dwCount 个，lpInParamBuffer 是设置 dwCount 个配置的参数信息。不同的获取功能对应不同的结构体和命令号，如表 5.47 所示。

表 5.46 参数批量设置命令

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
NET_DVR_SET_VCA_CTRLINFO_CFG	设置智能控制参数	5023
NET_DVR_SET_GUARDCFG	设置车牌识别检测计划	3135
NET_DVR_SET_ROI_DETECT	设置 ROI 检测区域配置	3351
NET_DVR_SET_FACE_DETECT	设置人脸侦测配置	3353
NET_DVR_SET_SCENECHANGE_DETECTIONCFG	设置场景变更报警配置	3357
NET_DVR_SET_TRAVERSE_PLANE_DETECTION	设置越界侦测配置	3361
NET_DVR_SET_FIELD_DETECTION	设置区域侦测配置	3363
NET_DVR_SET_DEFOCUSPARAM	设置虚焦侦测参数配置	3365
NET_DVR_SET_AUDIOEXCEPTIONPARAM	设置音频异常配置	3367
NET_DVR_SET_PDC_RULECFG_V42	设置客流量统计规则	3406
NET_DVR_SET_HEATMAP_CFG	设置热度图参数配置	3408
NET_DVR_SET_CLOUDSTORAGE_CFG	设置云存储配置参数	5059
NET_ITS_SET_OVERLAP_CFG	设置字符叠加参数配置	5073
NET_DVR_SET_TRIGGEREX_CFG	设置触发模式配置	5075
NET_DVR_SET_SNAPINFO_CFG_V40	设置抓拍图片参数扩展	3139
NET_DVR_SET_MONITOR_LOCATION_INFO	设置监测点信息	3425

表 5.47 批量设置设备参数

dwCommand	lpInBuffer 对应结构体	lpInParamBuffer 对应结构体
NET_DVR_SET_VCA_CTRLINFO_CFG	dwCount 个 NET_DVR_VCA_CTRLINFO_COND	dwCount 个 NET_DVR_VCA_CTRLINFO_CFG
NET_DVR_SET_GUARDCFG	dwCount 个 NET_DVR_GUARD_COND	dwCount 个 NET_DVR_GUARD_CFG
NET_DVR_SET_ROI_DETECT	dwCount 个 NET_DVR_ROI_DETECT_COND	dwCount 个 NET_DVR_ROI_DETECT_CFG
NET_DVR_SET_FACE_DETECT	dwCount 个 NET_DVR_CHANNEL_GROUP	dwCount 个 NET_DVR_DETECT_FACE
NET_DVR_SET_SCENECHANGE_DETECTIONCFG	dwCount 个 NET_DVR_CHANNEL_GROUP	dwCount 个 NET_DVR_SCENECHANGE_DETECTION
NET_DVR_SET_TRAVERSE_PLANE_DETECTION	dwCount 个 NET_DVR_CHANNEL_GROUP	dwCount 个 NET_VCA_TRAVERSE_PLANE_DETECTION
NET_DVR_SET_FIELD_DETECTION	dwCount 个 NET_DVR_CHANNEL_GROUP	dwCount 个 NET_VCA_FIELDDETECON
NET_DVR_SET_DEFOCUSPARAM	dwCount 个 NET_DVR_CHANNEL_GROUP	dwCount 个 NET_VCA_DEFOCUSPARAM
NET_DVR_SET_AUDIOEXCEPTIONPARAM	dwCount 个 NET_DVR_CHANNEL_GROUP	dwCount 个 NET_DVR_AUDIO_EXCEPTION
NET_DVR_SET_PDC_RULECFG_V42	dwCount 个 NET_DVR_PDC_RULE_COND	dwCount 个 NET_DVR_PDC_RULE_CFG_V42
NET_DVR_SET_HEATMAP_CFG	dwCount 个 NET_DVR_HEATMAP_COND	dwCount 个 NET_DVR_HEATMAP_CFG
NET_DVR_SET_CLOUDSTORAGE_CFG	dwCount 个 NET_DVR_CLOUDSTORAGE_COND	dwCount 个 NET_DVR_CLOUDSTORAGE_CFG
NET_ITS_SET_OVERLAP_CFG	dwCount 个 NET_ITS_OVERLAPCFG_COND	dwCount 个 NET_ITS_OVERLAP_CFG
NET_DVR_SET_TRIGGEREX_CFG	dwCount 个 NET_DVR_TRIGGER_COND	dwCount 个 NET_ITC_TRIGGERCFG
NET_DVR_SET_SNAPINFO_CFG_V40	dwCount 个 NET_DVR_SNAPINFO_COND	dwCount 个 NET_DVR_SNAPINFOCFG
NET_DVR_SET_MONITOR_LOCATION_INFO	dwCount 个 NET_DVR_MONITOR_LOCATION_COND	dwCount 个 NET_DVR_MONITOR_LOCATION_CFG

[返回目录](#)

长连接参数配置

5.14.7 启动长连接远程配置 **NET_DVR_StartRemoteConfig**

函 数: LONG NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback, LPVOID pUserData)

参 数: [in] IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in] dwCommand 配置命令, 详见表 5.48
[in] lpInBuffer 输入参数, 具体内容跟配置命令相关, 详见表 5.48
[in] dwInBufferLen 输入缓冲的大小
[in] cbStateCallback 状态回调函数
[in] pUserData 用户数据

```
typedef void(CALLBACK *fRemoteConfigCallback)(DWORD dwType, void *lpBuffer, DWORD dwBufLen, void *pUserData)
```

[out] dwType 配置状态, 详见表 5.49

[out] lpBuffer 存放数据的缓冲区指针，具体内容跟 dwType 相关，详见表 5.49
 [out] dwBufLen 缓冲区大小
 [out] pUserData 用户数据

返回值: -1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_GetNextRemoteConfig、NET_DVR_StopRemoteConfig 的句柄。获取错误码调用 [NET_DVR_GetLastError](#)。

说明: 不同的控制功能对应不同的命令号，同时 lpInBuffer 对应不同的结构体，如表 5.48 所示。对于客流量数据、热度图、人员统计信息查找功能，该接口指定了要查找的信息，调用成功后，需要调用 [NET_DVR_GetNextRemoteConfig](#) 接口来逐个获取信息。查询智能规则关联的颜色参数时，接口里面需要设置回调函数，查询结果直接在回调里面返回。

表 5.48 长连接参数配置

dwCommand 宏定义	宏定义值	控制功能	lpInBuffer	回调函数
NET_DVR_GET_HEATMAP_RESULT	5083	热度图数据查找	NET_DVR_HEATMAP_QUERY_COND	NULL
NET_DVR_GET_PDC_RESULT	5089	客流量数据查询	NET_DVR_GET_PDC_RESULT	NULL
NET_DVR_FACECAPTURE_STATISTICS	3715	长连接人员统计查询	NET_DVR_FACECAPTURE_STATISTICS_COND	NULL
NET_DVR_GET_VCA_RULE_COLOR_CFG	410	智能规则关联的颜色参数查询	NET_DVR_VCA_RULE_COLOR_COND	返回状态、信息数据

表 5.49 回调参数内容

dwType	dwType 值	含义	lpBuffer 对应内容
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_STATUS	0	状态值	typedef enum { NET_SDK_CALLBACK_STATUS_SUCCESS = 1000, //成功 NET_SDK_CALLBACK_STATUS_PROCESSING, //处理中 NET_SDK_CALLBACK_STATUS_FAILED //失败 }NET_SDK_CALLBACK_STATUS_NORMAL;
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_PROGRESS	1	进度值	lpBuffer 的值表示进度
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_DATA	2	信息数据	lpBuffer 的值表示信息数据 智能规则关联的颜色参数查询结果对应结构体: NET_DVR_VCA_RULE_COLOR_CFG

[返回目录](#)

5.14.8 逐个获取查找到的信息 [NET_DVR_GetNextRemoteConfig](#)

函数: LONG NET_DVR_GetNextRemoteConfig(LONG lHandle, void *lpOutBuff, DWORD dwOutBuffSize)

参数: [in] lHandle 查找句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值
 [out] lpOutBuff 输出数据缓冲区，与 NET_DVR_StartRemoteConfig 的命令（dwCommand）有关，详见表 5.51
 [out] dwOutBuffSize 缓冲区长度

返回值: -1 表示失败，其他值表示当前的获取状态等信息，详见表 5.50。获取错误码调用 [NET_DVR_GetLastError](#)。

表 5.50 长连接参数获取状态

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_NETX_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

说明：调用 NET_DVR_StartRemoteConfig 时传入不同的命令号(dwCommand)，lpOutBuff 对应不同的结构体，如表 5.51 所示。在调用该接口获取查找之前，必须先调用 [NET_DVR_StartRemoteConfig](#) 得到当前的查找句柄。此接口用于获取一条已查找到的信息，若要获取全部的已查找到的信息，需要循环调用此接口。

表 5.51 长连接参数获取

dwCommand 宏定义	宏定义值	控制功能	lpOutBuff
NET_DVR_GET_HEATMAP_RESULT	5083	热度图数据查找	NET_DVR_HEATMAP_INFO
NET_DVR_GET_PDC_RESULT	5089	客流量数据查询	NET_DVR_PDC_RESULT
NET_DVR_FACECAPTURE_STATISTICS	3715	人脸抓拍人员统计查询	NET_DVR_FACECAPTURE_STATISTICS_RESULT

[返回目录](#)

5.14.9 关闭长连接配置接口所创建的句柄，释放资源

NET_DVR_StopRemoteConfig

函数：BOOL NET_DVR_StopRemoteConfig(LONG lHandle)

参数：[in] lHandle 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

返回值：TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。获取错误码调用 [NET_DVR_GetLastError](#)。

说明：

[返回目录](#)

远程控制

5.14.10 远程控制(标准协议) NET_DVR_STDControl

函数：BOOL NET_DVR_STDControl(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONTROL lpControlParam)

参数：[in] lUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in] dwCommand 控制命令，详见表 5.52

[in&out] lpControlParam 远程控制输入输出参数

返回值：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。

说明： 对于不同的配置功能（dwCommand），lpControlParam 中的 lpCondBuffer 对应不同的内容，详见表 5.52。

表 5.52 控制命令

dwCommand 宏定义	宏定义值	dwCommand 含义	lpCondBuffer
NET_DVR_REMOVE_FLASHSTORAGE	3756	客流数据清除操作	NET_DVR_FLASHSTORAGE_REMOVE

[返回目录](#)

文件上传下载

5.14.11 上传文件 **NET_DVR_UploadFile_V40**

函数： LONG NET_DVR_UploadFile_V40(LONG IUserID, DWORD dwUploadType, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, char *sFileName, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize)

参数：

[in] IUserID	NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in] dwUploadType	上传文件类型，详见表 5.53
[in] lpInBuffer	不同的 dwUploadType，输入参数不同，详见表 5.53
[in] dwInBufferSize	输入缓冲区大小
[in] sFileName	上传文件的绝对路径（包括文件名）
[out] lpOutBuffer	输出参数，不同的 dwUploadType，输出参数不同，详见表 5.53
[in] dwInBufferSize	输出缓冲区大小

返回值： 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。

说明：

表 5.53 文件上传类型

dwUploadType 宏定义	宏定义值	dwUploadType 含义	lpInBuffer 对应结构体	lpOutBuffer 对应结构体
UPLOAD_VEHICLE_BLACKWHITELST_FILE	13	上传黑白名单配置文件功能	NULL	NULL

[返回目录](#)

5.14.12 获取文件上传的进度和状态 **NET_DVR_GetUploadState**

函数： LONG NET_DVR_GetUploadState(LONG IUploadHandle, LPDWORD pProgress)

参数：

[in] IUploadHandle	文件上传的句柄，NET_DVR_UploadFile 的返回值
[out] pProgress	返回的进度值，取值范围：0~100

返回值： -1 表示函数调用失败，其他为上传的状态值：1- 上传成功；2- 正在上传；3- 上传失败；4- 网络断开，状态未知；6- 硬盘错误；7- 无审讯文件存放盘；8- 容量不足；9- 设备资源不足；10- 文件个数超过 40；19- 文件格式不正确；20- 文件内容不正确。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。

说明：

[返回目录](#)

5.14.13 停止文件上传 **NET_DVR_UploadClose**

函 数: BOOL NET_DVR_UploadClose(LONG IUploadHandle)

参 数: [in] IUploadHandle 文件上传的句柄, NET_DVR_UploadFile 的返回值

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

5.14.14 开始下载文件 **NET_DVR_StartDownload**

函 数: LONG NET_DVR_StartDownload(LONG IUserID, DWORD dwDownloadType, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, char const *sFileName)

参 数: [in] IUserID 用户 ID, NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in] dwDownloadType 下载文件类型, 详见表 5.54

[in] lpInBuffer 输入参数。不同的 dwUploadType, 输入参数不同, 详见表 5.54

[in] dwInBufferSize 输入缓冲区大小

[in] sFileName 下载文件的保存路径 (绝对路径, 包括文件名)

返回值: -1 表示失败, 其他值作为 NET_DVR_StopDownload 和 NET_DVR_GetDownloadState 等函数的参数。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。

说 明:

表 5.54 文件下载类型

dwDownloadType	取值	含义	lpInBuffer 对应结构体
NET_SDK_DOWNLOAD_VEHICLE_BLACKWHITELST_FILE	8	下载黑白名单配置文件	NULL

[返回目录](#)

5.14.15 获取文件下载的进度和状态 **NET_DVR_GetDownloadState**

函 数: LONG NET_DVR_GetDownloadState(LONG IDownloadHandle, LPDWORD pProgress)

参 数: [in] IDownloadHandle 文件下载的句柄, NET_DVR_StartDownload 的返回值

[out] pProgress 返回的进度值, 取值范围: 0~100

返回值: -1 表示函数调用失败, 其他为下载的状态值: 1- 下载成功; 2- 正在下载; 3- 下载失败; 4- 网络断开, 状态未知。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。

说 明:

[返回目录](#)

5.14.16 停止文件下载 **NET_DVR_StopDownload**

函 数: BOOL NET_DVR_StopDownload(LONG IHandle);

参 数: [in] IHandle 文件下载的句柄, NET_DVR_StartDownload 的返回值

返回值: 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。

说 明：

[返回目录](#)

5.15 长连接参数配置

5.15.1 启动长连接远程配置 **NET_DVR_StartRemoteConfig**

函 数： LONG NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback, LPVOID pUserData)

参 数：

[in] IUserID	用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in] dwCommand	配置命令，详见表 5.55
[in] lpInBuffer	输入参数，具体内容跟配置命令相关，详见表 5.55
[in] dwInBufferLen	输入缓冲的大小
[in] cbStateCallback	状态回调函数
[in] pUserData	用户数据

```
typedef void(CALLBACK *fRemoteConfigCallback)(DWORD dwType, void *lpBuffer, DWORD dwBufLen, void *pUserData)
```

[out] dwType 配置状态，获取音量时 dwType 状态无效，其他命令对应取值：

```
enum _NET_SDK_CALLBACK_TYPE_{  
    NET_SDK_CALLBACK_TYPE_STATUS    = 0, //回调状态值  
    NET_SDK_CALLBACK_TYPE_PROGRESS,  //回调进度值  
    NET_SDK_CALLBACK_TYPE_DATA      //回调数据内容  
}NET_SDK_CALLBACK_TYPE
```

[out] lpBuffer 存放数据的缓冲区指针，NET_DVR_START_GET_INPUTVOLUME 获取音量时 lpBuffer 对应 4 字节声音强度，其他命令对应取值详见表 5.56

[out] dwBufLen 缓冲区大小

[out] pUserData 用户数据

返回值： -1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_StopRemoteConfig 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。

说 明：

表 5.55 长连接参数配置

dwCommand 宏定义	宏定义值	控制功能	lpInBuffer	cbStateCallback
NET_DVR_START_GET_INPUTVOLUME	3370	开始获取音量	NET_DVR_INPUTVOLUME	返回状态、信息数据
NET_DVR_GET_CONNECT_LIST	433	获取 Wifi 热点连接设备列表信息	NET_DVR_CONNECTDEV_COND	返回状态、信息数据

表 5.56 长连接回调数据

dwType	含义	lpBuffer 对应内容
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_STATUS	状态值	typedef enum{ NET_SDK_CALLBACK_STATUS_SUCCESS = 1000, //成功 NET_SDK_CALLBACK_STATUS_PROCESSING, //处理中 NET_SDK_CALLBACK_STATUS_FAILED //失败 }NET_SDK_CALLBACK_STATUS_NORMAL;
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_PROGRESS	进度值	lpBuffer 的值表示进度(DWORD)
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_DATA	信息数据	NET_DVR_GET_CONNECT_LIST 时, 对应结构体: NET_DVR_CONNECTDEV_CFG

[返回目录](#)

5.15.2 关闭长连接配置接口所创建的句柄, 释放资源

NET_DVR_StopRemoteConfig

函 数: BOOL NET_DVR_StopRemoteConfig(LONG lHandle)

参 数: [in] lHandle 句柄, NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

返回值: TRUE 表示成功, FALSE 表示失败。获取错误码调用 [NET_DVR_GetLastError](#)。

说 明:

[返回目录](#)

5.16 远程控制

5.16.1 远程控制 NET_DVR_RemoteControl

函 数: BOOL NET_DVR_RemoteControl(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参 数: [in] lUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in] dwCommand 控制命令, 详见表 5.57

[in] lpInBuffer 输入参数, 具体内容跟控制命令相关, 详见表 5.57

[in] dwInBufferSize 输入参数长度

返回值: 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。

说 明: 不同的控制功能对应不同的命令号, 同时 lpInBuffer 对应不同的结构体, 如表 5.57 所示。

表 5.57 远程配置命令

dwCommand 宏定义	宏定义值	控制功能	lpInBuffer 对应结构体
NET_DVR_REMOTECONTROL_ALARM	3205	远程控制遥控器布防	NET_DVR_REMOTECONTROL_ALARM_PARAM
NET_DVR_REMOTECONTROL_DISALARM	3206	远程控制遥控器撤防	NET_DVR_REMOTECONTROL_ALARM_PARAM
NET_DVR_REMOTECONTROL_STUDY	3207	远程控制遥控器学习	NET_DVR_REMOTECONTROL_STUDY_PARAM
NET_DVR_WIRELESS_ALARM_STUDY	3208	远程控制无线报警学习	NET_DVR_WIRELESS_ALARM_STUDY_PARAM

NET_DVR_WPS_CONNECT	3220	远程启用 WPS 连接	NET_DVR_WPS_CONNECT_PARAM
NET_DVR_UPDATE_PIN	3223	更新设备 PIN 码	NULL

[返回目录](#)

5.16.2 远程控制(标准协议) **NET_DVR_STDControl**

函 数: BOOL NET_DVR_STDControl(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONTROL lpControlParam)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 控制命令, 详见表 5.58
[in&out]lpControlParam 远程控制输入输出参数

返回值: 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。

说 明: 对于不同的配置功能(dwCommand), lpControlParam 中的 lpCondBuffer 对应不同的内容, 详见表 5.58。

表 5.58 控制命令

dwCommand 宏定义	宏定义值	dwCommand 含义	lpCondBuffer
NET_DVR_WIRELESSDIAL_CONNECT	3593	控制无线网络连网断网	NET_DVR_WIRELESSDIAL_CONNECT_PARAM
NET_DVR_THSCREEN_TIMING	3737	温湿度屏幕校时	NULL

- 设备是否支持温湿度能力, 可以通过设备能力集进行判断, 对应温湿度配置能力集(THScreen), 相关接口: [NET_DVR_GetSTDAbility](#), 能力集类型: NET_DVR_GET_THSCREEN_CAPABILITIES。

[返回目录](#)

5.17 证书管理

证书创建、删除

5.17.1 远程控制 **NET_DVR_RemoteControl**

函 数: BOOL NET_DVR_RemoteControl(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 控制命令, 详见表 5.57
[in]lpInBuffer 输入参数, 具体内容跟控制命令相关, 详见表 5.57
[in]dwInBufferSize 输入参数长度

返回值: 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。

说 明: 不同的控制功能对应不同的命令号, 同时 lpInBuffer 对应不同的结构体, 如表 5.57 所示。

表 5.59 远程配置命令

dwCommand 宏定义	宏定义值	控制功能	lpInBuffer 对应结构体
NET_DVR_CREATE_CERT	6138	创建证书	NET_DVR_CERT_INFO
NET_DVR_DELETE_CERT	6139	删除证书	NET_DVR_CERT_PARAM

[返回目录](#)

证书信息获取

5.17.2 批量获取配置信息 **NET_DVR_GetDeviceConfig**

- 函 数：** BOOL NET_DVR_GetDeviceConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, LPVOID lpStatusList, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize)
- 参 数：**
- [in] lUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
 - [in] dwCommand 设备配置命令，详见表 5.60
 - [in] dwCount 一次要获取配置参数的个数，0 和 1 都表示 1 个信息，2 表示 2 个信息，最大 64 个
 - [in] lpInBuffer 配置条件缓冲区，详见表 5.60
 - [in] dwInBufferSize 缓冲区长度
 - [out] lpStatusList 错误信息列表，和要查询的配置一一对应，例如 lpStatusList[2]就对应 lpInBuffer[2]，由用户分配内存，每个错误信息为 4 个字节，参数值：0 或者 1 表示成功，其他值为失败对应的错误号
 - [out] lpOutBuffer 设备返回的参数内容（详见表 5.60），和要查询的监控点一一对应。如果某个监控点对应的 lpStatusList 信息为大于 0 值，对应 lpOutBuffer 的内容就是无效的
 - [in] dwOutBufferSize 输出缓冲区大小
- 返回值：** TRUE 表示成功，但不代表每一个配置都成功，哪一个成功，对应查看 lpStatusList[n]值；FALSE 表示全部失败。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。
- 说 明：** 该接口是带有发送数据的批量获取配置信息的通用接口。lpInBuffer 指定需要获取的信息，lpOutBuffer 保存获取得到的 dwCount 个配置信息。不同的 dwCommand 对应不同的结构体和命令号，如表 5.60 所示。

表 5.60 参数批量获取命令

dwCommand 宏定义	含义	lpInBuffer 对应结构体	lpOutBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_GET_CERT	获取证书信息	dwCount 个 NET_DVR_CERT_PARAM	dwCount 个 NET_DVR_CERT_INFO	6142

[返回目录](#)

证书上传下载

5.17.3 上传文件 **NET_DVR_UploadFile_V40**

函 数： LONG NET_DVR_UploadFile_V40(LONG IUserID, DWORD dwUploadType, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, char *sFileName, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize)

参 数： [in] IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in] dwUploadType 上传文件类型，详见表 5.61
[in] lpInBuffer 不同的 dwUploadType，输入参数不同，详见表 5.61
[in] dwInBufferSize 输入缓冲区大小
[in] sFileName 上传文件的绝对路径（包括文件名）
[out] lpOutBuffer 输出参数，不同的 dwUploadType，输出参数不同，详见表 5.61
[in] dwOutBufferSize 输出缓冲区大小

返回值： 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。

说 明：

表 5.61 文件上传类型

dwUploadType 宏定义	宏定义值	含义	lpInBuffer 对应结构体	lpOutBuffer 对应结构体
UPLOAD_CERTIFICATE	1	上传证书(WIFI、HTTPS 等)	NET_DVR_CERT_PARAM	NULL

[返回目录](#)

5.17.4 获取文件上传的进度和状态 **NET_DVR_GetUploadState**

函 数： LONG NET_DVR_GetUploadState(LONG IUploadHandle, LPDWORD pProgress)

参 数： [in] IUploadHandle 文件上传的句柄，NET_DVR_UploadFile 的返回值
[out] pProgress 返回的进度值，取值范围：0~100

返回值： -1 表示函数调用失败，其他为上传的状态值：1- 上传成功；2- 正在上传；3- 上传失败；4- 网络断开，状态未知；6- 硬盘错误；7- 无审讯文件存放盘；8- 容量不足；9- 设备资源不足；10- 文件个数超过 40；19- 文件格式不正确；20- 文件内容不正确。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。

说 明：

[返回目录](#)

5.17.5 停止文件上传 **NET_DVR_UploadClose**

函 数： BOOL NET_DVR_UploadClose(LONG IUploadHandle)

参 数： [in] IUploadHandle 文件上传的句柄，NET_DVR_UploadFile 的返回值

返回值： 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。

说 明：

[返回目录](#)

5.17.6 开始下载文件 **NET_DVR_StartDownload**

函 数: LONG NET_DVR_StartDownload(LONG IUserID, DWORD dwDownloadType, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, char const *sFileName)

参 数: [in] IUserID 用户 ID, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in] dwDownloadType 下载文件类型, 详见表 5.62
[in] lpInBuffer 输入参数。不同的 dwUploadType, 输入参数不同, 详见表 5.62
[in] dwInBufferSize 输入缓冲区大小
[in] sFileName 下载文件的保存路径(绝对路径, 包括文件名)

返回值: -1 表示失败, 其他值作为 NET_DVR_StopDownload 和 NET_DVR_GetDownloadState 等函数的参数。
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。

说 明:

表 5.62 文件下载类型

dwDownloadType	宏定义值	含义	lpInBuffer 对应结构体
NET_SDK_DOWNLOAD_CERT	0	下载证书	NET_DVR_CERT_PARAM

[返回目录](#)

5.17.7 获取文件下载的进度和状态 **NET_DVR_GetDownloadState**

函 数: LONG NET_DVR_GetDownloadState(LONG IDownloadHandle, LPDWORD pProgress)

参 数: [in] IDownloadHandle 文件下载的句柄, NET_DVR_StartDownload 的返回值
[out] pProgress 返回的进度值, 取值范围: 0~100

返回值: -1 表示函数调用失败, 其他为下载的状态值: 1- 下载成功; 2- 正在下载; 3- 下载失败; 4- 网络断开, 状态未知。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。

说 明:

[返回目录](#)

5.17.8 停止文件下载 **NET_DVR_StopDownload**

函 数: BOOL NET_DVR_StopDownload(LONG IHandle);

参 数: [in] IHandle 文件下载的句柄, NET_DVR_StartDownload 的返回值

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

5.18 存储管理

5.18.1 获取设备参数 **NET_DVR_GetDVRConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_GetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LONG IChannel, LPVOID

lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD lpBytesReturned)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令, 参见配置命令
[in]IChannel 通道号, 如果命令不需要通道号, 该参数无效, 置为 0xFFFFFFFF 即可
[out]lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针
[in]dwOutBufferSize 接收数据的缓冲长度(以字节为单位), 不能为 0
[out]lpBytesReturned 实际收到的数据长度指针, 不能为 NULL
返回值: 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。

说 明: 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号, 如表 5.63 所示。

表 5.63 获取设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpOutBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_GET_NFSCFG	获取 NFS(网络文件系统)参数	无效	NET_DVR_NFSCFG	230
NET_DVR_GET_HDCFG	获取硬盘管理参数	无效	NET_DVR_HDCFG	1054
NET_DVR_GET_NET_DISKCFG_V40	获取网络硬盘接入参数(扩展)	无效	NET_DVR_NET_DISKCFG_V40	3392

[返回目录](#)

5.18.2 设置设备参数 **NET_DVR_SetDVRConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_SetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LONG IChannel, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令, 参见配置命令
[in]IChannel 通道号, 如果命令不需要通道号, 该参数无效, 置为 0xFFFFFFFF 即可
[in]lpInBuffer 输入数据的缓冲指针
[in]dwInBufferSize 输入数据的缓冲长度(以字节为单位)
返回值: 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。

说 明: 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号, 如表 5.64 所示。

表 5.64 设置设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpInBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_SET_NFSCFG	设置 NFS(网络文件系统)参数	无效	NET_DVR_NFSCFG	231
NET_DVR_SET_HDCFG	设置硬盘管理参数	无效	NET_DVR_HDCFG	1055
NET_DVR_SET_NET_DISKCFG_V40	设置网络硬盘接入参数(扩展)	无效	NET_DVR_NET_DISKCFG_V40	3393

[返回目录](#)

5.18.3 获取设备参数 **NET_DVR_GetSTDConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_GetSTDConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONFIG lpConfigParam)

- 参 数：** [in]IUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令，详见表 5.65
[in&out]IpConfigParam 配置输入输出参数，不同的配置功能对应不同的输入输出参数，详见表 5.65
- 返回值：** 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。
- 说 明：** 获取配置参数时，IpConfigParam 结构体中的 IpInBuffer 无效，设为 NULL。对于不同的配置功能（dwCommand），IpConfigParam 中 IpCondBuffer、IpOutBuffer 分别对应不同的内容，具体如表 5.65 所示。

表 5.65 获取设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	IpCondBuffer	IpOutBuffer	宏定义值
NET_DVR_GET_STORAGEDETECTION_EVENT_TRIGGER	获取存储健康检测联动配置	4 字节(DWORD) 硬盘号	NET_DVR_EVENT_TRIGGER	6635
NET_DVR_GET_STORAGEDETECTION_SCHEDULE	获取存储健康检测布防时间配置	4 字节(DWORD) 硬盘号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE	6638
NET_DVR_GET_STORAGEDETECTION_STATE	获取存储健康状态	NULL	NET_DVR_STORAGE_DETECTION	6640
NET_DVR_GET_STORAGEDETECTION_RWLOCK	获取存储侦测读写锁配置	NULL	NET_DVR_STORAGE_RWLOCK	6646

[返回目录](#)

5.18.4 设置设备参数 **NET_DVR_SetSTDConfig**

- 函 数：** BOOL NET_DVR_SetSTDConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONFIG IpConfigParam)
- 参 数：** [in]IUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令，详见表 5.66
[in&out]IpConfigParam 配置输入输出参数，不同的配置功能对应不同的输入输出参数，详见表 5.66
- 返回值：** 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。
- 说 明：** 设置配置参数时，IpConfigParam 结构体里面的 IpOutBuffer 无效，设为 NULL。对于不同的配置功能（dwCommand），IpConfigParam 中的 IpCondBuffer、IpInBuffer 分别对应不同的内容，具体如表 5.66 所示。

表 5.66 设置设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	IpCondBuffer	IpInBuffer	宏定义值
NET_DVR_SET_STORAGEDETECTION_EVENT_TRIGGER	设置存储健康检测联动配置	NULL	NET_DVR_EVENT_TRIGGER	6636
NET_DVR_SET_STORAGEDETECTION_SCHEDULE	设置存储健康检测布防时间配置	4 字节(DWORD) 硬盘号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE	6639
NET_DVR_SET_STORAGEDETECTION_RWLOCK	设置存储侦测读写锁配置	NULL	NET_DVR_STORAGE_RWLOCK	6648
NET_DVR_SET_STORAGEDETECTION_UNLOCK	设置存储侦测解锁配置	NULL	NET_DVR_STORAGE_UNLOCK	6653

[返回目录](#)

5.18.5 远程格式化设备硬盘 **NET_DVR_FormatDisk**

函 数: LONG NET_DVR_FormatDisk(LONG IUserID, LONG IDiskNumber)

参 数: [in]IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in]IDiskNumber 硬盘号, 从 0 开始, 0xff 表示对所有硬盘有效 (不包括只读硬盘)

返回值: -1 表示失败, 其他值作为 NET_DVR_CloseFormatHandle 等函数的参数。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。

说 明: 格式化过程中如果网络断了, 设备上的格式化操作依然会继续, 但是客户端无法收到状态。

[返回目录](#)

5.18.6 获取格式化硬盘的进度 **NET_DVR_GetFormatProgress**

函 数: BOOL NET_DVR_GetFormatProgress(LONG IFormatHandle, LONG *pCurrentFormatDisk, LONG *pCurrentDiskPos, LONG *pFormatStatic)

参 数: [in]IFormatHandle 格式化硬盘句柄, NET_DVR_FormatDisk 的返回值

[out]pCurrentFormatDisk 指向保存当前正在格式化的硬盘号的指针, 硬盘号从 0 开始, -1 为初始状态

[out] pCurrentDiskPos 指向保存当前正在格式化的硬盘的进度的指针, 进度是 0~100

[out] FormatStatic 指向保存硬盘格式化状态的指针:

0- 正在格式化;

1- 硬盘全部格式化完成;

2- 格式化当前硬盘出错, 不能继续格式化此硬盘, 本地和网络硬盘都会出现此错误;

3- 由于网络异常造成网络硬盘丢失而不能开始格式化当前硬盘

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

5.18.7 关闭格式化硬盘句柄, 释放资源 **NET_DVR_CloseFormatHandle**

函 数: BOOL NET_DVR_CloseFormatHandle(LONG IFormatHandle)

参 数: [in]IFormatHandle 格式化硬盘句柄, NET_DVR_FormatDisk 的返回值

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

5.19 布防、撤防

设置报警等信息上传的回调函数

5.19.1 注册报警消息回调函数 **NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V31**

函 数: BOOL NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V31(MSGCallBack fMessageCallBack, void* pUser)

参 数: [in]fMessageCallBack 报警信息回调函数

[in]pUser 用户数据

```
typedef BOOL (CALLBACK* MSGCallBack_V31)(LONG ICommand, NET_DVR_ALARMER *pAlarmer,
char *pAlarmInfo, DWORD dwBufLen, void *pUser)
```

[out]ICommand 上传的消息类型，详见表 5.67

[out]pAlarmer 报警设备信息，详见结构体：NET_DVR_ALARMER

[out]pAlarmInfo 报警信息，详见表 5.68

[out]dwBufLen 报警信息缓存大小

[out]pUser 用户数据

表 5.67 报警信息类型

ICommand 宏定义	宏定义值	含义
COMM_ALARM	0x1100	V3.0 以下版本支持的设备的报警信息上传
COMM_ALARM_RULE	0x1102	行为分析信息上传
COMM_ALARM_PDC	0x1103	客流量统计报警上传
COMM_UPLOAD_FACESNAP_RESULT	0x1112	人脸识别结果上传
COMM_FACECAPTURE_STATISTICS_RESULT	0x112a	人脸抓拍人员统计上传
COMM_ALARM_FACE_DETECTION	0x4010	人脸侦测报警上传
COMM_PEOPLE_DETECTION_UPLOAD	0x4014	人员侦测信息上传
COMM_SCENECHANGE_DETECTION_UPLOAD	0x1130	场景变更报警上传
COMM_ALARM_AUDIOEXCEPTION	0x1150	声音报警信息上传
COMM_ALARM_DEFOCUS	0x1151	虚焦报警信息上传
COMM_IPC_AUXALARM_RESULT	0x2820	PIR 报警、无线报警、呼救报警上传
COMM_ITS_PLATE_RESULT	0x3050	交通抓拍识别结果上传
COMM_UPLOAD_HEATMAP_RESULT	0x4008	热度图报警上传
COMM_FIREDETECTION_ALARM	0x4991	火点检测报警上传
COMM_GISINFO_UPLOAD	0x4012	GIS 信息上传
COMM_VANDALPROOF_ALARM	0x4013	电子罗盘防破坏报警信息上传
COMM_ALARM_STORAGE_DETECTION	0x4015	存储智能检测报警信息

返回值: 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。

说 明: 该接口中回调函数的第一个参数（ICommand）和第三个参数（pAlarmInfo）是密切关联的，其

关系见表 5.68。

表 5.68 报警信息结构

消息类型 (ICommand)	上传内容	pAlarmInfo 对应的结构体
COMM_ALARM	设备报警信息	NET_DVR_ALARMINFO
COMM_ALARM_RULE	行为分析信息	NET_VCA_RULE_ALARM
COMM_ALARM_PDC	客流量统计报警信息	NET_DVR_PDC_ALARM_INFO
COMM_UPLOAD_FACESNAP_RESULT	人脸识别结果信息	NET_VCA_FACESNAP_RESULT
COMM_FACECAPTURE_STATISTICS_RESULT	人脸抓拍人员统计信息	NET_DVR_FACECAPTURE_STATISTICS_RESULT
COMM_ALARM_FACE_DETECTION	人脸侦测报警信息	NET_DVR_FACE_DETECTION
COMM_PEOPLE_DETECTION_UPLOAD	人员侦测信息	NET_DVR_PEOPLE_DETECTION_RESULT
COMM_SCENECHANGE_DETECTION_UPLOAD	场景变更报警信息	NET_DVR_SCENECHANGE_DETECTION_RESULT
COMM_ALARM_AUDIOEXCEPTION	声音报警信息	NET_DVR_AUDIOEXCEPTION_ALARM
COMM_ALARM_DEFOCUS	虚焦报警信息	NET_DVR_DEFOCUS_ALARM
COMM_IPC_AUXALARM_RESULT	PIR 报警、无线报警、呼救报警信息	NET_IPC_AUXALARM_RESULT
COMM_ITS_PLATE_RESULT	交通抓拍识别结果上传	NET_ITS_PLATE_RESULT
COMM_UPLOAD_HEATMAP_RESULT	热度图报警信息	NET_DVR_HEATMAP_RESULT
COMM_FIREDETECTION_ALARM	火点检测报警信息	NET_DVR_FIREDETECTION_ALARM
COMM_GISINFO_UPLOAD	GIS 信息	NET_DVR_GIS_UPLOADINFO
COMM_VANDALPROOF_ALARM	防破坏报警信息	NET_DVR_VANDALPROOF_ALARM
COMM_ALARM_STORAGE_DETECTION	存储智能检测报警信息	NET_DVR_STORAGE_DETECTION_ALARM

[返回目录](#)

布防撤防

5.19.2 建立报警上传通道，获取报警等信息 **NET_DVR_SetupAlarmChan_V41**

函 数： LONG NET_DVR_SetupAlarmChan_V41(LONG IUserID, LPNET_DVR_SETUPALARM_PARAM lpSetupParam)

参 数： [in] IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in] lpSetupParam 报警布防参数，详见结构体：NET_DVR_SETUPALARM_PARAM

返回值： -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。

说 明： 使用该接口支持上传 V3.0 以上版本支持的设备的报警结构。
启动布防前，需要调用注册回调函数的接口（如 [NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30](#)）才能获取到上传的报警等信息。

[返回目录](#)

5.19.3 撤销报警上传通道 **NET_DVR_CloseAlarmChan_V30**

函 数: BOOL NET_DVR_CloseAlarmChan_V30(LONG lAlarmHandle)
 参 数: [in]lAlarmHandle NET_DVR_SetupAlarmChan_V41 的返回值
 返回值: 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。
 说 明:

[返回目录](#)

5.20 监听报警

5.20.1 启动监听, 接收设备主动上传的报警等信息 **NET_DVR_StartListen_V30**

函 数: LONG NET_DVR_StartListen_V30(char *sLocalIP, WORD wLocalPort, MSGCallBack DataCallback, void* pUserData = NULL)
 参 数: [in]sLocalIP PC 机本地 IP 地址, 可以置为 NULL
 [in]wLocalPort PC 本地监听端口号。由用户设置, 必须和设备端设置的一致
 [in]DataCallback 回调函数
 [in]pUserData 用户数据
 typedef void(CALLBACK *MSGCallBack)(LONG lCommand, NET_DVR_ALARMER *pAlarmer, char *pAlarmInfo, DWORD dwBufLen, void *pUser)
 [out]lCommand 上传的消息类型, 详见表 5.69
 [out]pAlarmer 报警设备信息, 详见结构体: NET_DVR_ALARMER
 [out]pAlarmInfo 报警信息, 详见表 5.70
 [out]dwBufLen 报警信息缓存大小
 [out]pUser 用户数据

表 5.69 报警信息类型

ICommand 宏定义	宏定义值	含义
COMM_ALARM	0x1100	V3.0 以下版本支持的设备的报警信息上传
COMM_ALARM_RULE	0x1102	行为分析信息上传
COMM_ALARM_PDC	0x1103	客流量统计报警上传
COMM_UPLOAD_FACESNAP_RESULT	0x1112	人脸识别结果上传
COMM_SCENECCHANGE_DETECTION_UPLOAD	0x1130	场景变更报警上传
COMM_ALARM_AUDIOEXCEPTION	0x1150	声音报警信息上传
COMM_ALARM_DEFOCUS	0x1151	虚焦报警信息上传
COMM_IPC_AUXALARM_RESULT	0x2820	PIR 报警、无线报警、呼救报警上传
COMM_UPLOAD_HEATMAP_RESULT	0x4008	热度图报警上传
COMM_ALARM_FACE_DETECTION	0x4010	人脸侦测报警上传

返回值: -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。

说明： 该接口中回调函数的第一个参数（ICommand）和第三个参数（pAlarmInfo）是密切关联的，其关系见表 5.70。

- SDK 最大能支持 512 路监听。
- 要使 PC 能够收到设备主动发过来的报警等信息，必须将设备的网络配置中的“远程管理主机地址”或者“远程报警主机地址”设置成 PC 机的 IP 地址（与接口中的 sLocalIP 参数一致），“远程管理主机端口号”或者“远程报警主机端口号”设置成 PC 机的监听端口号（与接口中的 wLocalPort 参数一致）。
- 该接口中的回调函数优先级高于其他回调函数，即设置了该接口中的回调函数，其他回调函数将接收不到报警信息。

表 5.70 报警信息结构

消息类型（ICommand）	上传内容	pAlarmInfo 对应的结构体
COMM_ALARM	设备报警信息	NET_DVR_ALARMINFO
COMM_ALARM_RULE	行为分析信息	NET_VCA_RULE_ALARM
COMM_ALARM_PDC	客流量统计报警信息	NET_DVR_PDC_ALARM_INFO
COMM_UPLOAD_FACESNAP_RESULT	人脸识别结果信息	NET_VCA_FACESNAP_RESULT
COMM_SCENECHANGE_DETECTION_UPLOAD	场景变更报警信息	NET_DVR_SCENECHANGE_DETECTION_RESULT
COMM_ALARM_AUDIOEXCEPTION	声音报警信息	NET_DVR_AUDIOEXCEPTION_ALARM
COMM_ALARM_DEFOCUS	虚焦报警信息	NET_DVR_DEFOCUS_ALARM
COMM_IPC_AUXALARM_RESULT	PIR 报警、无线报警、呼救报警信息	NET_IPC_AUXALARM_RESULT
COMM_UPLOAD_HEATMAP_RESULT	热度图报警信息	NET_DVR_HEATMAP_RESULT
COMM_ALARM_FACE_DETECTION	人脸检测报警信息	NET_DVR_FACE_DETECTION

[返回目录](#)

5.20.2 停止监听（支持多线程）NET_DVR_StopListen_V30

函 数： BOOL NET_DVR_StopListen_V30(LONG lListenHandle)

参 数： [in]lListenHandle 监听句柄，NET_DVR_StartListen_V30 的返回值

返回值： 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。

说 明：

[返回目录](#)

5.21 录像文件回放、下载、锁定及备份

录像文件的查找

5.21.1 根据文件类型、时间查找设备录像文件 NET_DVR_FindFile_V40

函 数： LONG NET_DVR_FindFile_V40(LONG lUserID,LPNET_DVR_FILECOND_V40 pFindCond)

参 数： [in]lUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in]pFindCond 待查找的文件信息结构，包括通道号、文件类型、时间等信息，详见结构体：NET_DVR_FILECOND_V40

返回值：-1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_FindClose 等函数的参数。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。

说 明： 该接口指定了要查找的录像文件的信息，调用成功后，就可以调用 [NET_DVR_FindNextFile_V40](#) 接口来获取文件信息。

[返回目录](#)

5.21.2 逐个获取查找到的文件信息 NET_DVR_FindNextFile_V40

函 数：LONG NET_DVR_FindNextFile_V40(LONG IFindHandle, LPNET_DVR_FINDDATA_V40 lpFindData)

参 数：[in]IFindHandle 文件查找句柄，NET_DVR_FindFile_V40 的返回值
[in]lpFindData 保存查找到的文件信息的指针，包括文件名、文件时间、文件类型等，详见结构体：NET_DVR_FILECOND_V40

返回值：-1 表示失败，其他值表示当前的获取状态等信息，详见表 5.71。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。

表 5.71 查找状态信息

宏定义	宏定义值	含义
NET_DVR_FILE_SUCCESS	1000	获取文件信息成功
NET_DVR_FILE_NOFIND	1001	未查找找到文件
NET_DVR_ISFINDING	1002	正在查找请等待
NET_DVR_NOMOREFILE	1003	没有更多的文件，查找结束
NET_DVR_FILE_EXCEPTION	1004	查找文件时异常

说 明： 在调用该接口获取查找文件之前，必须先调用 NET_DVR_FindFile_V40 得到当前的查找句柄。此接口用于获取一条已查找到的文件信息，若要获取全部的已查找到的文件信息，需要循环调用此接口。通过此接口可以同时获取到与当前录像文件相关的卡号信息和文件是否被锁定的信息。每次可查询文件最大个数为 4000。

[返回目录](#)

5.21.3 关闭文件查找，释放资源 NET_DVR_FindClose_V30

函 数：BOOL NET_DVR_FindClose_V30(LONG IFindHandle)

参 数：[in]IFindHandle 文件查找句柄，NET_DVR_FindFile_V40 的返回值

返回值：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。

说 明：

[返回目录](#)

回放录像文件

5.21.4 按文件名回放录像文件 **NET_DVR_PlayBackByName**

函 数: LONG NET_DVR_PlayBackByName(LONG IUserID, char *sPlayBackFileName, HWND hWnd)

参 数: [in]IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
 [in]sPlayBackFileName 回放的文件名, 长度不能超过 100 字节
 [in]hWnd 回放的窗口句柄, 若置为空, SDK 仍能收到码流数据, 但不解码显示

返回值: -1 表示失败, 其他值作为 NET_DVR_StopPlayBack 等函数的参数。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。

说 明:

- 该接口指定了当前要播放的录像文件, 调用成功后, 还必须调用 NET_DVR_PlayBackControl_V40 接口的开始播放控制命令 (NET_DVR_PLAYSTART) 才能实现回放。
- 在调用该接口成功后, 可以通过接口 NET_DVR_SetPlayDataCallBack 注册回调函数, 捕获录像的码流数据并自行处理。

Linux 下:

- Linux 64 位系统不支持软解码功能, 因此需要将窗口句柄传空, 设置回调函数, 只取流不解码显示。

- 对于 4.1 或者以上的版本的 SDK, HWND 表示播放窗口的句柄, 定义为:

```
typedef unsigned int HWND;
```

如果使用 Qt 进行界面开发, 示例如下:

```
NET_DVR_CLIENTINFO tmpclientinfo;
```

```
QWidget m_framePlayWnd;
```

```
tmpclientinfo.hPlayWnd = (HWND)m_framePlayWnd.GetPlayWndId();
```

- 对于 4.1 以前的版本的 SDK, HWND 定义如下:

```
typedef struct __PLAYRECT
```

```
{
```

```
    int x;                    //显示框左上角横坐标
```

```
    int y;                    //显示框左上角纵坐标
```

```
    int uWidth;              //显示框宽度
```

```
    int uHeight;             //显示框高度
```

```
}PLAYRECT;
```

```
typedef PLAYRECT HWND;
```

NET_DVR_CLIENTINFO 结构中的 hPlayWnd = {0} 则 SDK 仍取流, 不进行解码显示, 所以仍可以录像, 但是不能设置 hPlayWnd = 0 (即 NULL), 否则非法结构地址会导致调用 hPlayWnd.x 等去判断的时候崩溃。

[返回目录](#)

5.21.5 按时间回放录像文件 **NET_DVR_PlayBackByTime_V40**

函 数: LONG NET_DVR_PlayBackByTime_V40(LONG IUserID, LPNET_DVR_VOD_PARA pVodPara)

- 参 数: [in]IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
 [in]pVodPara 回放参数, 包括回放的通道、起止时间、窗口句柄等, 详见结构体: NET_DVR_VOD_PARA
- 返回值: -1 表示失败, 其他值作为 NET_DVR_StopPlayBack 等函数的参数。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。
- 说 明:
- 该接口指定了当前要播放的录像文件, 调用成功后, 还必须调用 NET_DVR_PlayBackControl_V40 接口的开始播放控制命令 (NET_DVR_PLAYSTART) 才能实现回放。当回放的是按事件搜索出的录像文件时, 由于每个文件都会有预录和延迟的部分, 因此在设置本接口的开始和结束时间参数时可以适当提前开始时间和延长结束时间。建议值: 最多 10 分钟, 最少 5 秒。
 - 在调用该接口成功后, 可以通过接口 NET_DVR_SetPlayDataCallBack 注册回调函数, 捕获录像的码流数据并自行处理。

[返回目录](#)

5.21.6 控制录像回放的状态 NET_DVR_PlayBackControl_V40

- 函 数: BOOL NET_DVR_PlayBackControl_V40(LONG IPlayHandle, DWORD dwControlCode, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInLen, LPVOID lpOutBuffer, DWORD *lpOutLen)
- 参 数: [in]IPlayHandle 播放句柄, NET_DVR_PlayBackByName 或 NET_DVR_PlayBackByTime_V40 的返回值
 [in]dwControlCode 控制录像回放状态命令, 详见表 5.72
 [in]lpInBuffer 指向输入参数的指针, 详见表 5.73
 [in]dwInLen 输入参数的长度。未使用, 保留。
 [out]lpOutBuffer 指向输出参数的指针, 详见表 5.73
 [out]lpOutLen 输出参数的长度

表 5.72 回放控制命令

dwControlCode 宏定义	宏定义值	含义
NET_DVR_PLAYSTART	1	开始播放
NET_DVR_PLAYPAUSE	3	暂停播放
NET_DVR_PLAYRESTART	4	恢复播放
NET_DVR_PLAYFAST	5	快放
NET_DVR_PLAYSLOW	6	慢放
NET_DVR_PLAYNORMAL	7	正常速度播放 (在暂停后调用将恢复暂停前的速度播放)
NET_DVR_PLAYFRAME	8	单帧放 (恢复正常回放使用 NET_DVR_PLAYNORMAL 命令)
NET_DVR_PLAYSTARTAUDIO	9	打开声音
NET_DVR_PLAYSTOPAUDIO	10	关闭声音
NET_DVR_PLAYAUDIOVOLUME	11	调节音量, 取值范围[0,0xffff]
NET_DVR_PLAYSETPOS	12	改变文件回放的进度
NET_DVR_PLAYGETPOS	13	获取按文件或者按时间回放的进度
NET_DVR_PLAYGETTIME	14	获取当前已经播放的时间(按文件回放的时候有效)
NET_DVR_PLAYGETFRAME	15	获取当前已经播放的帧数(按文件回放的时候有效)

NET_DVR_GETTOTALFRAMES	16	获取当前播放文件总的帧数(按文件回放的时候有效)
NET_DVR_GETTOTALTIME	17	获取当前播放文件总的时间(按文件回放的时候有效)
NET_DVR_THROWBFRAME	20	丢 B 帧
NET_DVR_SETSPEED	24	设置码流速度
NET_DVR_KEEPAIVE	25	保持与设备的心跳(如果回调阻塞, 建议 2 秒发送一次)
NET_DVR_SET_TRANS_TYPE	32	设置转封装类型
NET_DVR_PLAY_CONVERT	33	回放转码

返回值: 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。

说明: 该接口中的第三个参数是否需要输入数值与控制命令有关, 详见表 5.73。

- 特别指出, 当控制命令是开始播放 (即 NET_DVR_PLAYSTART) 时, 第三个参数的值表示播放当前文件的偏移量, 若该值为 0 表示从文件的起始位置播放, 若该值不为 0 则表示断点续传的文件位置 (Byte)。
- 该接口中的第五个参数表示当前控制命令操作所获取到的相应的参数, 控制命令中的 NET_DVR_PLAYGETPOS、NET_DVR_PLAYGETTIME、NET_DVR_PLAYGETFRAME、NET_DVR_GETTOTALFRAMES 和 NET_DVR_GETTOTALTIME 都能通过该参数得到对应的值, 详见上表。
- 当命令值为 NET_DVR_PLAYGETPOS 时, 获取文件回放或者下载进度时, 0-100 表示正常的进度值, 大于 100 的值表示回放或者下载异常; 获取按时间回放或下载进度时, 只能获取的进度值是 0、100 (结束)、200 (异常)。
- NET_DVR_SET_TRANS_TYPE 设置转封装类型和 NET_DVR_PLAY_CONVERT 回放转码需要在开始播放 (即 NET_DVR_PLAYSTART) 之前调用。

表 5.73 回放控制参数

状态命令宏定义	状态命令说明	lpInBuf	lpOutBuf
NET_DVR_PLAYSTART	开始播放	一个 4 字节整型的偏移量	无
NET_DVR_PLAYSETPOS	改变回放的进度	一个 4 字节整型的进度值 (0-100)	无
NET_DVR_PLAYGETPOS	获取回放的进度	无	一个 4 字节整型的进度值 (0-100)
NET_DVR_PLAYGETTIME	获取当前已播放的时间 (按文件回放有效)	无	一个 4 字节整型的时间值
NET_DVR_PLAYGETFRAME	获取当前已播放的帧数 (按文件回放有效)	无	一个 4 字节整型的帧数值
NET_DVR_GETTOTALFRAMES	获取当前播放文件总的帧数 (按文件回放有效)	无	一个 4 字节整型的帧数值
NET_DVR_GETTOTALTIME	获取当前播放文件总的时间 (按文件回放有效)	无	一个 4 字节整型的时间值
NET_DVR_THROWBFRAME	丢 B 帧	一个 4 字节整型的 B 帧个数	无
NET_DVR_SETSPEED	设置码流速度	一个 4 字节整型的速度值	无
NET_DVR_SET_TRANS_TYPE	设置转封装类型	一个 4 字节整型的转码类型: 1-PS,	无

		2-TS, 3-RTP	
NET_DVR_PLAY_CONVERT	回放转码	NET_DVR_COMPRESSION_INFO_V30	无

[返回目录](#)

5.21.7 停止回放录像文件 **NET_DVR_StopPlayBack**

函 数: BOOL NET_DVR_StopPlayBack(LONG IPlayHandle)

参 数: [in]IPlayHandle 回放句柄, NET_DVR_PlayBackByName 或
NET_DVR_PlayBackByTime_V40 的返回值

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

回放录像文件时的数据捕获

5.21.8 捕获回放的录像数据, 并保存成文件 **NET_DVR_PlayBackSaveData**

函 数: BOOL NET_DVR_PlayBackSaveData(LONG IPlayHandle, char *sFileName)

参 数: [in]IPlayHandle 播放句柄, NET_DVR_PlayBackByName 或
NET_DVR_PlayBackByTime_V40 的返回值
[in]sFileName 保存数据的文件路径

返回值: 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。

说 明: V5.0.3.2 或以后版本, 通过该接口保存录像, 文件最大限制为 1024MB, 大于 1024M 时, SDK 自动新建文件进行保存, 文件开始将 40 字节头自动写入, 文件名命名规则为“在接口传入的文件名基础上增加数字标识(例如: *_1.mp4、*_2.mp4)”。

[返回目录](#)

5.21.9 停止保存录像数据 **NET_DVR_StopPlayBackSave**

函 数: BOOL NET_DVR_StopPlayBackSave(LONG IPlayHandle)

参 数: [in]IPlayHandle 播放句柄, NET_DVR_PlayBackByName 或
NET_DVR_PlayBackByTime_V40 的返回值

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

5.21.10 注册回调函数, 捕获录像数据 **NET_DVR_SetPlayDataCallBack_V40**

函 数: BOOL NET_DVR_SetPlayDataCallBack_V40(LONG IPlayHandle, fPlayDataCallBack cbPlayDataCallBack, void *pUser)

参 数: [in]IPlayHandle 播放句柄, NET_DVR_PlayBackByName 或 NET_DVR_PlayBackByTime_V40 的返回值
[in]fPlayDataCallBack 录像数据回调函数
[in] pUser 用户数据

```
typedef void(CALLBACK *fPlayDataCallBack_V40)(LONG IPlayHandle, DWORD dwDataType, BYTE *pBuffer, DWORD dwBufSize, void *pUser)
```

[out]IPlayHandle 当前的录像播放句柄
[out]dwDataType 数据类型, 详见表 5.74
[out]pBuffer 存放数据的缓冲区指针
[out]dwBufSize 缓冲区大小
[out]pUser 用户数据

表 5.74 回放回调数据类型

dwDataType 宏定义	宏定义值	含义
NET_DVR_SYSHEAD	1	系统头数据
NET_DVR_STREAMDATA	2	流数据 (包括复合流或音视频分开的视频流数据)

返回值: 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。

说 明:

- 此函数包括开始和停止用户处理 SDK 捕获的数据, 当回调函数 cbPlayDataCallBack 设为非 NULL 值时, 表示回调和处理数据; 当设为 NULL 时表示停止回调和处理数据。回调的第一个包是 40 个字节的文件头, 供后续解码使用, 之后回调的是压缩的码流。
- cbPlayDataCallBack 回调函数中不能执行可能会占用时间较长的接口或操作, 不建议调用该 SDK (HCNetSDK.dll) 本身的接口。

[返回目录](#)

回放的其他操作

5.21.11 获取录像回放时显示的 OSD 时间 **NET_DVR_GetPlayBackOsdTime**

函 数: BOOL NET_DVR_GetPlayBackOsdTime(LONG IPlayHandle, LPNET_DVR_TIME lpOsdTime)

参 数: [in]IPlayHandle 播放句柄, NET_DVR_PlayBackByName 或 NET_DVR_PlayBackByTime_V40 的返回值
[out]lpOsdTime 获取的 OSD 时间的指针, 详见结构体: NET_DVR_TIME

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

5.21.12 录像回放时抓图, 并保存在文件中 **NET_DVR_PlayBackCaptureFile**

函 数: BOOL NET_DVR_PlayBackCaptureFile(LONG IPlayHandle, char *sFileName)

参 数: [in]IPlayHandle 播放句柄, NET_DVR_PlayBackByName 或 NET_DVR_PlayBackByTime_V40 的返回值

[in]sFileName 保存图片数据的文件路径

返回值: 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。

说 明: 回放时抓下来的图片时间要比抓图时间延后, 这是因为预览画面上的 OSD 时间是解码完成的显示时间, 而解码缓冲区会有将近 1M 左右的数据还没有解出来, 要抓取的图片数据是网络缓冲里面的。目前解码库没有直接从解码缓冲区中取出数据的接口。

[返回目录](#)

5.21.13 刷新显示回放窗口 **NET_DVR_RefreshPlay**

函 数: BOOL NET_DVR_RefreshPlay(LONG IPlayHandle)

参 数: [in]IPlayHandle 播放句柄, NET_DVR_PlayBackByName 或
NET_DVR_PlayBackByTime_V40 的返回值

返回值: 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。

说 明: 当用户暂停或者单帧回放时, 如果刷新了窗口, 则窗口中的图像因为刷新而消失, 此时调用这个接口可以重新显示最后一帧画面。此接口只在暂停和单帧播放时有效。

[返回目录](#)

5.21.14 获取回放时用来解码显示的播放库句柄

NET_DVR_GetPlayBackPlayerIndex

函 数: int NET_DVR_GetPlayBackPlayerIndex(LONG IPlayHandle)

参 数: [in]IPlayHandle 播放句柄, NET_DVR_PlayBackByName 或
NET_DVR_PlayBackByTime_V40 的返回值

返回值: -1 表示失败, 其他值表示播放句柄。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。

说 明: 用户可以通过返回的句柄自行实现播放库 SDK 提供的其他功能, 详见本公司提供的软解码库函数说明《播放器 SDK 编程指南》。

例如使用 PlayM4_GetBMP(LONG nPort,.....)、PlayM4_GetJPEG(LONG nPort,.....)这两个接口时, 即可实现将当前预览图像以 BMP 或 JPEG 格式抓图保存到内存中:

PlayM4_GetBMP(NET_DVR_GetRealPlayerIndex(),.....)

PlayM4_GetJPEG(NET_DVR_GetRealPlayerIndex(),.....)。

[返回目录](#)

下载录像文件

5.21.15 按文件名下载录像文件 **NET_DVR_GetFileByName**

函 数: LONG NET_DVR_GetFileByName(LONG IUserID,char *sDVRFileName,char *sSavedFileName)

参 数: [in]IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]sDVRFileName 要下载的录像文件名, 文件名长度需小于 100 字节
[in]sSavedFileName 下载后保存到 PC 机的文件路径, 需为绝对路径

返回值: -1 表示失败, 其他值作为 NET_DVR_StopGetFile 等函数的参数。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。

说明: 在使用该接口下载录像文件前, 可以先调用录像文件查找的接口获取文件名。该接口指定了当前要下载的录像文件, 调用成功后, 还需要调用 NET_DVR_PlayBackControl_V40 接口的开始播放控制命令 (NET_DVR_PLAYSTART) 才能实现下载。

[返回目录](#)

5.21.16 按时间下载录像文件 NET_DVR_GetFileByTime_V40

函数: LONG NET_DVR_GetFileByTime_V40(LONG IUserID, char *sSavedFileName, LPNET_DVR_PLAYCOND pDownloadCond)

参数: [in] IUserID 用户 ID, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in] sSavedFileName 下载后保存到 PC 机的文件路径, 需为绝对路径, 包括文件名
[in] pDownloadCond 下载条件, 包括通道号、起止时间等, 详见结构体: NET_DVR_PLAYCOND

返回值: -1 表示失败, 其他值作为 NET_DVR_StopGetFile 等函数的参数。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。

说明:

- 该接口指定了当前要下载的录像文件, 调用成功后, 还需要调用 NET_DVR_PlayBackControl_V40 接口的开始播放控制命令 (NET_DVR_PLAYSTART) 才能实现下载。
- V5.0.3.2 或以后版本, 通过该接口保存录像, 文件最大限制为 1024MB, 大于 1024M 时, SDK 自动新建文件进行保存, 文件开始将 40 字节头自动写入, 文件名命名规则为“在接口传入的文件名基础上增加数字标识(例如: *_1.mp4、*_2.mp4)”。

[返回目录](#)

5.21.17 控制录像下载的状态 NET_DVR_PlayBackControl_V40

函数: BOOL NET_DVR_PlayBackControl_V40(LONG IPlayHandle, DWORD dwControlCode, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInLen, LPVOID lpOutBuffer, DWORD *lpOutLen)

参数: [in] IPlayHandle 下载句柄, NET_DVR_GetFileByName 或 NET_DVR_GetFileByTime_V40 的返回值
[in] dwControlCode 控制录像下载状态命令, 详见表 5.75
[in] lpInBuffer 指向输入参数的指针, 详见表 5.76
[in] dwInLen 输入参数的长度
[out] lpOutBuffer 指向输出参数的指针, 详见表 5.76
[out] lpOutLen 输出参数的长度

表 5.75 下载控制命令

dwControlCode 宏定义	宏定义值	含义
NET_DVR_PLAYSTART	1	开始下载
NET_DVR_PLAYPAUSE	3	暂停下载
NET_DVR_PLAYRESTART	4	恢复下载
NET_DVR_PLAYSETPOS	12	改变文件下载的进度 (按文件下载时有效)
NET_DVR_PLAYGETPOS	13	获取文件下载的进度 (按文件下载时有效)

NET_DVR_GETTOTALFRAMES	16	获取当前下载文件总的帧数(按文件下载时有效)
NET_DVR_GETTOTALTIME	17	获取当前下载文件总的时间(按文件下载时有效)
NET_DVR_SETSPEED	24	设置下载速度, 速度单位: kbps, 最小为 256kbps, 最大为设备带宽
NET_DVR_SET_TRANS_TYPE	32	设置转封装类型

返回值: 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。

说 明: 该接口中的第三个参数是否需要输入数值与控制命令有关, 详见表 5.76。

- 当控制命令是开始下载(即 NET_DVR_PLAYSTART)时, 第三个参数的值表示下载当前文件的偏移量, 若该值为 0 表示从文件的起始位置下载, 若该值不为 0 则表示断点续传的文件位置(Byte)。断点续传需要设备支持。
- 当命令值为 NET_DVR_PLAYGETPOS 时, 获取文件回放或者下载进度时, 0-100 表示正常的进度值, 大于 100 的值表示回放或者下载异常。
- 按时间下载时, 只能获取进度值: 0、100(结束)、200(异常)。
- NET_DVR_SET_TRANS_TYPE 设置转封装类型需要在开始播放(即 NET_DVR_PLAYSTART)之前调用。

表 5.76 下载控制参数

状态命令宏定义	状态命令说明	lpInBuf	lpOutBuf
NET_DVR_PLAYSTART	开始下载	一个 4 字节整型的偏移量	无
NET_DVR_PLAYSETPOS	改变下载的进度	一个 4 字节整型的进度值(0-100)	无
NET_DVR_PLAYGETPOS	获取下载的进度	无	一个 4 字节整型的进度值(0-100)
NET_DVR_GETTOTALFRAMES	获取当前下载文件总的帧数(按文件回放有效)	无	一个 4 字节整型的帧数值
NET_DVR_GETTOTALTIME	获取当前下载文件总的时间(按文件回放有效)	无	一个 4 字节整型的时间值
NET_DVR_SETSPEED	设置下载速度	一个 4 字节整型的速度值	无
NET_DVR_SET_TRANS_TYPE	设置转封装类型	一个 4 字节整型的转码类型: 1-PS, 2-TS, 3-RTP	无

[返回目录](#)

5.21.18 停止下载录像文件 NET_DVR_StopGetFile

函 数: BOOL NET_DVR_StopGetFile(LONG lFileHandle)

参 数: [in]lFileHandle 下载句柄, NET_DVR_GetFileByName 或 NET_DVR_GetFileByTime_V40 的返回值

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

5.21.19 获取当前下载录像文件的进度 **NET_DVR_GetDownloadPos**

函 数: int NET_DVR_GetDownloadPos(LONG lFileHandle)

参 数: [in]lFileHandle 下载句柄, NET_DVR_GetFileByName 或
NET_DVR_GetFileByTime_V40 的返回值

返回值: -1 表示失败; 0~100 表示下载的进度; 100 表示下载结束; 正常范围 0-100, 如返回 200 表明出现网络异常。获取错误码调用 [NET_DVR_GetLastError](#)。

说 明: 该接口用于获取按文件名下载录像文件时的下载进度。

[返回目录](#)

录像文件锁定和解锁

5.21.20 按文件名锁定录像文件 **NET_DVR_LockFileByName**

函 数: BOOL NET_DVR_LockFileByName(LONG lUserID, char *sLockFileName)

参 数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]sLockFileName 要锁定的录像文件名, 文件名长度需小于 100 字节

返回值: 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。

说 明: 在使用该接口锁定录像文件前, 可以先调用录像文件查找的接口获取文件名。当文件被锁定后, 将不会被覆盖。

[返回目录](#)

5.21.21 按文件名解锁录像文件 **NET_DVR_UnlockFileByName**

函 数: BOOL NET_DVR_UnlockFileByName(LONG lUserID, char *sUnlockFileName)

参 数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]sUnlockFileName 要解锁的录像文件名

返回值: 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。

说 明: 在使用该接口锁定录像文件前, 可以先调用录像文件查找的接口获取文件名。

[返回目录](#)

5.22 图片的查找、回放下载

查找图片

5.22.1 根据类型和时间查找图片 **NET_DVR_FindPicture**

函 数: LONG NET_DVR_FindPicture(LONG lUserID, NET_DVR_FIND_PICTURE_PARAM* pFindParam)

参 数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in]pFindParam 图片查找条件信息

返回值: -1 表示失败, 其他值作为 NET_DVR_CloseFindPicture 等函数的参数。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。

说明: 该接口指定了要查找的图片的类型和查找时间范围, 调用成功后, 就可以调用 NET_DVR_FindNextPicture 接口来获取图片信息。注: 该接口查找的是设备本地的图片, 可通过 NET_DVR_SetDVRConfig 配置设备的抓图计划 (NET_DVR_SCHED_CAPTURECFG)。

[返回目录](#)

5.22.2 逐个获取查找到的图片 NET_DVR_FindNextPicture_V40

函数: LONG NET_DVR_FindNextPicture_V40(LONG IFindHandle, LPNET_DVR_FIND_PICTURE_V40 lpFindData)

参数: [in]IFindHandle 图片查找句柄, NET_DVR_FindPicture 的返回值
[out]lpFindData 保存图片信息的指针

返回值: -1 表示失败, 其他值表示当前的获取状态等信息, 如表 5.77 所示。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。

表 5.77 查找状态信息

宏定义	宏定义值	含义
NET_DVR_FILE_SUCCESS	1000	获取图片信息成功
NET_DVR_FILE_NOFIND	1001	未查找到图片
NET_DVR_ISFINDING	1002	正在查找请等待
NET_DVR_NOMOREFILE	1003	没有更多的图片, 查找结束
NET_DVR_FILE_EXCEPTION	1004	查找图片时异常

说明: 在调用该接口获取查找图片之前, 必须先调用 NET_DVR_FindPicture 得到当前的查找句柄。此接口用于获取一条已查找到的图片信息, 若要获取全部的已查找到的图片信息, 需要循环调用此接口。

[返回目录](#)

5.22.3 关闭图片查找, 释放资源 NET_DVR_CloseFindPicture

函数: BOOL NET_DVR_CloseFindPicture(LONG IFindHandle)

参数: [in]IFindHandle 图片查找句柄, NET_DVR_FindPicture 的返回值

返回值: 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。

说明:

[返回目录](#)

回放 (下载) 图片

5.22.4 图片回放 NET_DVR_GetPicture_V30

函数: BOOL NET_DVR_GetPicture_V30(LONG IUserID, char *sDVRFileName, char *sSavedFileBuf, DWORD

dwBufLen, DWORD *lpdwRetLen)

参 数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]sDVRFileName 图片名称
[in]sSavedFileName 保存图片的缓冲区
[in]dwBufLen 缓冲区大小
[out]lpdwRetLen 实际收到的数据长度指针, 不能为 NULL

返回值: 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。

说 明: 图片为 JPEG 格式, 数据保存在缓冲区 sSavedFileName 中, 回放显示需要应用层实现。

[返回目录](#)

5.23 云台控制

云台控制操作

5.23.1 云台控制操作（需先启动图像预览）NET_DVR_PTZControl

函 数: BOOL NET_DVR_PTZControl(LONG lRealHandle,DWORD dwPTZCommand,DWORD dwStop)

参 数: [in]lRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值
[in]dwPTZCommand 云台控制命令, 详见表 5.78
[in]dwStop 云台停止动作或开始动作: 0- 开始, 1- 停止

返回值: 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。

说 明: 对云台实施的每一个动作都需要调用该接口两次, 分别是开始和停止控制, 由接口中的最后一个参数 (dwStop) 决定。在调用此接口之前需要先开启预览。与设备之间的云台各项操作的命令都对应于设备与云台之间的控制码, 设备会根据目前设置的解码器种类和解码器地址向云台发送控制码。如果目前设备上设置的解码器与云台设备的不匹配, 需要重新配置设备的解码器。如果云台设备所需的解码器设备不支持, 则无法用该接口控制。
云台默认以最大速度动作。

表 5.78 云台控制命令

dwPTZCommand 宏定义	宏定义值	含义
LIGHT_PWRON	2	接通灯光电源
WIPER_PWRON	3	接通雨刷开关
FAN_PWRON	4	接通风扇开关
HEATER_PWRON	5	接通加热器开关
AUX_PWRON1	6	接通辅助设备开关
AUX_PWRON2	7	接通辅助设备开关
ZOOM_IN	11	焦距变大(倍率变大)
ZOOM_OUT	12	焦距变小(倍率变小)
FOCUS_NEAR	13	焦点前调

FOCUS_FAR	14	焦点后调
IRIS_OPEN	15	光圈扩大
IRIS_CLOSE	16	光圈缩小
TILT_UP	21	云台上仰
TILT_DOWN	22	云台下俯
PAN_LEFT	23	云台左转
PAN_RIGHT	24	云台右转
UP_LEFT	25	云台上仰和左转
UP_RIGHT	26	云台上仰和右转
DOWN_LEFT	27	云台下俯和左转
DOWN_RIGHT	28	云台下俯和右转
PAN_AUTO	29	云台左右自动扫描
TILT_DOWN_ZOOM_IN	58	云台下俯和焦距变大(倍率变大)
TILT_DOWN_ZOOM_OUT	59	云台下俯和焦距变小(倍率变小)
PAN_LEFT_ZOOM_IN	60	云台左转和焦距变大(倍率变大)
PAN_LEFT_ZOOM_OUT	61	云台左转和焦距变小(倍率变小)
PAN_RIGHT_ZOOM_IN	62	云台右转和焦距变大(倍率变大)
PAN_RIGHT_ZOOM_OUT	63	云台右转和焦距变小(倍率变小)
UP_LEFT_ZOOM_IN	64	云台上仰和左转和焦距变大(倍率变大)
UP_LEFT_ZOOM_OUT	65	云台上仰和左转和焦距变小(倍率变小)
UP_RIGHT_ZOOM_IN	66	云台上仰和右转和焦距变大(倍率变大)
UP_RIGHT_ZOOM_OUT	67	云台上仰和右转和焦距变小(倍率变小)
DOWN_LEFT_ZOOM_IN	68	云台下俯和左转和焦距变大(倍率变大)
DOWN_LEFT_ZOOM_OUT	69	云台下俯和左转和焦距变小(倍率变小)
DOWN_RIGHT_ZOOM_IN	70	云台下俯和右转和焦距变大(倍率变大)
DOWN_RIGHT_ZOOM_OUT	71	云台下俯和右转和焦距变小(倍率变小)
TILT_UP_ZOOM_IN	72	云台上仰和焦距变大(倍率变大)
TILT_UP_ZOOM_OUT	73	云台上仰和焦距变小(倍率变小)

[返回目录](#)

5.23.2 云台控制操作（不用启动图像预览）NET_DVR_PTZControl_Other

函 数: BOOL NET_DVR_PTZControl_Other(LONG IUserID, LONG IChannel, DWORD dwPTZCommand, DWORD dwStop)

参 数: [in]IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]IChannel 通道号

[in]dwPTZCommand 云台控制命令，详见表 5.78

[in]dwStop 云台停止动作或开始动作：0- 开始；1- 停止

返回值：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。

说 明：对云台实施的每一个动作都需要调用该接口两次，分别是开始和停止控制，由接口中的最后一个参数（dwStop）决定。在调用此接口之前需要先注册设备。与设备之间的云台各项操作的命令都对应于设备与云台之间的控制码，设备会根据目前设置的解码器种类和解码器地址向云台发送控制码。如果目前设备上设置的解码器与云台设备的不匹配，需要重新配置设备的解码器。如果云台设备所需的解码器设备不支持，则无法用该接口控制。云台默认以最大速度动作。

[返回目录](#)

5.23.3 带速度的云台控制操作（需先启动图像预览）

NET_DVR_PTZControlWithSpeed

函 数： BOOL NET_DVR_PTZControlWithSpeed(LONG IRealHandle, DWORD dwPTZCommand, DWORD dwStop, DWORD dwSpeed)

参 数： [in]IRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值
 [in] dwPTZCommand 云台控制命令，详见表 5.78
 [in]dwStop 云台停止动作或开始动作：0- 开始；1- 停止
 [in]dwSpeed 云台控制的速度，用户按不同解码器的速度控制值设置。取值范围[1,7]

返回值： 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。

[返回目录](#)

5.23.4 带速度的云台控制操作（不用启动图像预览）

NET_DVR_PTZControlWithSpeed_Other

函 数： BOOL NET_DVR_PTZControlWithSpeed(LONG IUserID, LONG IChannel, DWORD dwPTZCommand, DWORD dwStop, DWORD dwSpeed)

参 数： [in]IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
 [in]IChannel 通道号
 [in]dwPTZCommand 云台控制命令，详见表 5.78
 [in]dwStop 云台停止动作或开始动作：0- 开始，1- 停止
 [in]dwSpeed 云台控制的速度，用户按不同解码器的速度控制值设置。取值范围： [1,7]

返回值： 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。

说 明：对云台实施的每一个动作都需要调用该接口两次，分别是开始和停止控制，由接口中的最后一个参数（dwStop）决定。在调用此接口之前不需要先开启预览，登录设备后即可实现控制。与

设备之间的云台各项操作的命令都对应于设备与云台之间的控制码，设备会根据目前设置的解码器种类和解码器地址向云台发送控制码。如果目前设备上设置的解码器与云台设备的不匹配，需要重新配置设备的解码器。如果云台设备所需的解码器设备不支持，则无法用该接口控制。

[返回目录](#)

云台预置点操作

5.23.5 云台预置点操作，需先启动预览 **NET_DVR_PTZPreset**

- 函 数: `BOOL NET_DVR_PTZPreset(LONG lRealHandle,DWORD dwPTZPresetCmd,DWORD dwPresetIndex)`
- 参 数: `[in]lRealHandle` `NET_DVR_RealPlay_V40` 的返回值
`[in]dwPTZPresetCmd` 操作云台预置点命令，详见表 5.79
`[in]dwPresetIndex` 预置点的序号（从 1 开始），最多支持 255 个预置点
- 返回值: `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。
- 说 明: 与设备之间的云台各项操作的命令都对应于设备与云台之间的控制码，设备会根据目前设置的解码器种类和解码器地址向云台发送控制码。如果目前设备上设置的解码器与云台设备的不匹配，需要重新配置设备的解码器。如果云台设备所需的解码器设备不支持，则无法用该接口控制。

表 5.79 预置点操作命令

dwPTZPresetCmd 宏定义	宏定义值	含义
SET_PRESET	8	设置预置点
CLE_PRESET	9	清除预置点
GOTO_PRESET	39	转到预置点

[返回目录](#)

5.23.6 云台预置点操作 **NET_DVR_PTZPreset_Other**

- 函 数: `BOOL NET_DVR_PTZPreset_Other(LONG lUserID,LONG lChannel,DWORD dwPTZPresetCmd,DWORD dwPresetIndex)`
- 参 数: `[in]lUserID` `NET_DVR_Login_V40` 的返回值
`[in]lChannel` 通道号
`[in]dwPTZPresetCmd` 操作云台预置点命令，详见表 5.79
`[in]dwPresetIndex` 预置点的序号（从 1 开始），最多支持 255 个预置点
- 返回值: `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。
- 说 明: 与设备之间的云台各项操作的命令都对应于设备与云台之间的控制码，设备会根据目前设置的解码器种类和解码器地址向云台发送控制码。如果目前设备上设置的解码器与云台设备的不匹配，需要重新配置设备的解码器。如果云台设备所需的解码器设备不支持，则无法用该接口控制。通过 `NET_DVR_PTZPreset` 控制云台，设备接收到控制命令后云台进行相应的动作，如果操作失败则返回错误，运行正常才返回成功。而通过 `NET_DVR_PTZPreset_Other` 控制云台，设备接收

到控制命令后直接返回成功

[返回目录](#)

云台巡航操作

5.23.7 云台巡航操作，需先启动预览 **NET_DVR_PTZCruise**

- 函 数: BOOL NET_DVR_PTZCruise(LONG lRealHandle,DWORD dwPTZCruiseCmd,BYTE byCruiseRoute, BYTE byCruisePoint, WORD wInput)
- 参 数: [in]lRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值
[in]dwPTZCruiseCmd 操作云台巡航命令，详见表 5.80
[in]byCruiseRoute 巡航路径，最多支持 32 条路径（序号从 1 开始）
[in]byCruisePoint 巡航点，最多支持 32 个点（序号从 1 开始）
[in]wInput 不同巡航命令时的值不同，预置点(最大 255)、时间(最大 255)、速度(最大 40)
- 返回值: 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。
- 说 明: 与设备之间的云台各项操作的命令都对应于设备与云台之间的控制码，设备会根据目前设置的解码器种类和解码器地址向云台发送控制码。如果目前设备上设置的解码器与云台设备的不匹配，需要重新配置设备的解码器。如果云台设备所需的解码器设备不支持，则无法用该接口控制。

表 5.80 巡航操作命令

dwPTZCruiseCmd 宏定义	宏定义值	含义
FILL_PRE_SEQ	30	将预置点加入巡航序列
SET_SEQ_DWELL	31	设置巡航点停顿时间
SET_SEQ_SPEED	32	设置巡航速度
CLE_PRE_SEQ	33	将预置点从巡航序列中删除
RUN_SEQ	37	开始巡航
STOP_SEQ	38	停止巡航

[返回目录](#)

5.23.8 云台巡航操作 **NET_DVR_PTZCruise_Other**

- 函 数: BOOL NET_DVR_PTZCruise_Other(LONG lUserID,LONG lChannel,DWORD dwPTZCruiseCmd,BYTE byCruiseRoute, BYTE byCruisePoint, WORD wInput)
- 参 数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]lChannel 通道号
[in]dwPTZCruiseCmd 操作云台巡航命令，详见表 5.80
[in]byCruiseRoute 巡航路径，最多支持 32 条路径（序号从 1 开始）
[in]byCruisePoint 巡航点，最多支持 32 个点（序号从 1 开始）
[in]wInput 不同巡航命令时的值不同，预置点(最大 255)、时间(最大 255)、速度(最大 40)

返回值: 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。

说明: 与设备之间的云台各项操作的命令都对应于设备与云台之间的控制码, 设备会根据目前设置的解码器种类和解码器地址向云台发送控制码。如果目前设备上设置的解码器与云台设备的不匹配, 需要重新配置设备的解码器。如果云台设备所需的解码器设备不支持, 则无法用该接口控制。

[返回目录](#)

云台轨迹操作

5.23.9 云台轨迹操作, 需先启动预览 **NET_DVR_PTZTrack**

函数: BOOL NET_DVR_PTZTrack(LONG lRealHandle, DWORD dwPTZTrackCmd)

参数: [in]lRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值
[in]dwPTZTrackCmd 操作云台巡航命令, 详见表 5.81

返回值: 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。

说明: 与设备之间的云台各项操作的命令都对应于设备与云台之间的控制码, 设备会根据目前设置的解码器种类和解码器地址向云台发送控制码。如果目前设备上设置的解码器与云台设备的不匹配, 需要重新配置设备的解码器。如果云台设备所需的解码器设备不支持, 则无法用该接口控制。

表 5.81 轨迹操作命令

dwPTZTrackCmd 宏定义	宏定义值	含义
STA_MEM_CRUISE	34	开始记录轨迹
STO_MEM_CRUISE	35	停止记录轨迹
RUN_CRUISE	36	开始轨迹

[返回目录](#)

5.23.10 云台轨迹操作 **NET_DVR_PTZTrack_Other**

函数: BOOL NET_DVR_PTZTrack_Other(LONG lUserID, LONG lChannel, DWORD dwPTZTrackCmd)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]lChannel 通道号
[in]dwPTZTrackCmd 操作云台巡航命令, 详见表 5.81

返回值: 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。

说明: 与设备之间的云台各项操作的命令都对应于设备与云台之间的控制码, 设备会根据目前设置的解码器种类和解码器地址向云台发送控制码。如果目前设备上设置的解码器与云台设备的不匹配, 需要重新配置设备的解码器。如果云台设备所需的解码器设备不支持, 则无法用该接口控制。

[返回目录](#)

透明云台控制

5.23.11 透明云台操作，需先启动预览 **NET_DVR_TransPTZ**

函 数： `BOOL NET_DVR_TransPTZ(LONG lRealHandle, char *pPTZCodeBuf, DWORD dwBufSize)`
参 数：
 [in]lRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值
 [in]pPTZCodeBuf 存放云台控制码缓冲区的指针
 [in]dwBufSize 云台控制码的长度
返回值： 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。
说 明： 使用该接口能直接通过设备将云台控制码信息直接传输给云台设备，而无需配置解码器。

[返回目录](#)

5.23.12 透明云台操作 **NET_DVR_TransPTZ_Other**

函 数： `BOOL NET_DVR_TransPTZ(LONG lUserID, LONG lChannel, char *pPTZCodeBuf, DWORD dwBufSize)`
参 数：
 [in]lUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
 [in]lChannel 通道号
 [in]pPTZCodeBuf 存放云台控制码缓冲区的指针
 [in]dwBufSize 云台控制码的长度
返回值： 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。
说 明： 使用该接口能直接通过设备将云台控制码信息直接传输给云台设备，而无需配置解码器。

[返回目录](#)

云台区域缩放控制

5.23.13 云台图象区域选择放大或缩小 **NET_DVR_PTZSelZoomIn**

函 数： `BOOL NET_DVR_PTZSelZoomIn(LONG lRealHandle, LPNET_DVR_POINT_FRAME pStruPointFrame);`
参 数：
 [in]lRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值
 [in]pStruPointFrame 云台图像区域位置信息，详见结构体：NET_DVR_POINT_FRAME
返回值： 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。
说 明： 该接口实现 3D 定位功能，需要前端设备的支持。
假设当前预览显示图像的框为 352*288，原点即该显示框的左上角的顶点。参数 pStruPointFrame 中各坐标值的计算方法（以 X 轴方向上为例）：
 $xTop = \text{鼠标当前所选区域的左上点的值} * 255 / 352$ 。
缩小条件：xBottom 减去 xTop 的值大于 2。放大条件：xBottom 减去 xTop 的值大于 0，且 yBottom 减去 yTop 的值大于 0。

[返回目录](#)

5.23.14 云台图像区域选择放大或缩小 **NET_DVR_PTZSelZoomIn_Ex**

函 数： BOOL NET_DVR_PTZSelZoomIn_EX(LONG lUserID, LONG lChannel, LPNET_DVR_POINT_FRAME pStruPointFrame)

参 数： [in]lUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
 [in]lChannel 通道号
 [in]pStruPointFrame 云台图像区域位置信息，详见结构体：NET_DVR_POINT_FRAME

返回值： 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。

说 明： 该接口实现 3D 定位功能，需要前端设备的支持。
 假设当前预览显示图像的框为 352*288，原点即该显示框的左上角的顶点。参数 pStruPointFrame 中各坐标值的计算方法（以 X 轴方向上为例）：xTop=鼠标当前所选区域的左上点的值*255/352。
 缩小条件：xBottom 减去 xTop 的值大于 2。放大条件：xBottom 减去 xTop 的值大于 0，且 yBottom 减去 yTop 的值大于 0。

[返回目录](#)

云台参数配置

5.23.15 获取设备的配置信息 **NET_DVR_GetDVRConfig**

函 数： BOOL NET_DVR_GetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LONG lChannel, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD lpBytesReturned)

参 数： [in]lUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
 [in]dwCommand 设备配置命令，详见表 5.82
 [in]lChannel 通道号，如果命令不需要通道号，该参数无效，置为 0xFFFFFFFF 即可
 [out]lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针，详见表 5.82
 [in]dwOutBufferSize 接收数据的缓冲长度(单位：字节)，不能为 0
 [out]lpBytesReturned 实际收到的数据长度指针，不能为 NULL

返回值： 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。

说 明： 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号，如表 5.82 所示。

表 5.82 云台相关参数获取

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpOutBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_GET_TRACK_PARAMCFG	获取球机本地菜单规则	通道号	NET_DVR_TRACK_PARAMCFG	197
NET_DVR_GET_PTZPOS	获取 IP 快球 PTZ 参数	通道号	NET_DVR_PTZPOS	293
NET_DVR_GET_PTZSCOPE	获取 IP 快球 PTZ 范围参数	通道号	NET_DVR_PTZSCOPE	294
NET_DVR_GET_CRUISE	获取巡航参数	通道号	NET_DVR_CRUISE_PARA	1020
NET_DVR_GET_MOTION_TRACK_CFG	获取网络球机跟踪参数	通道号	NET_DVR_MOTION_TRACK_CFG	3228
NET_DVR_GET_BASICPARAMCFG	获取 PTZ 基本参数信息	通道号	NET_DVR_PTZ_BASICPARAMCFG	3270
NET_DVR_GET_PTZOSDCFG	获取 PTZ OSD 配置参数	通道号	NET_DVR_PTZ OSDCFG	3272

NET_DVR_GET_POWEROFFMEMCFG	获取掉电记忆模式参数	通道号	NET_DVR_PTZ_POWEROFFMEMCFG	3274
NET_DVR_GET_PRIORITIZECFG	获取云台优先配置信息	通道号	NET_DVR_PTZ_PRIORITIZECFG	3281
NET_DVR_GET_PTZLOCKCFG	获取云台锁定信息	通道号	NET_DVR_PTZ_LOCKCFG	3287
NET_DVR_GET_PRIVACY_MASKS_ENABLECFG	获取云台隐私遮蔽全局使能	通道号	NET_DVR_PRIVACY_MASKS_ENABLECFG	3291
NET_DVR_GET_SMARTTRACKCFG	获取智能运动跟踪配置信息	通道号	NET_DVR_SMARTTRACKCFG	3293
NET_DVR_GET_PTZ_PARKACTION_CFG	获取云台守望参数	通道号	NET_DVR_PTZ_PARKACTION_CFG	3314
NET_DVR_GET_SCH_TASK	获取云台定时任务	通道号	NET_DVR_TIME_TASK	3381
NET_DVR_GET_PRESET_NAME	获取预置点名称	通道号	NET_DVR_PRESET_NAME	3383
NET_DVR_GET_SCHEDULE_AUTO_TRACK_CFG	获取定时智能跟踪参数	通道号	NET_DVR_SCHEDULE_AUTO_TRACK_CFG	3400
NET_DVR_GET_PHY_RATIO	获取物理倍率坐标信息	通道号	NET_DVR_PHY_RATIO	3606

[返回目录](#)

5.23.16 设置设备的配置信息 NET_DVR_SetDVRConfig

函 数： BOOL NET_DVR_SetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LONG lChannel, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参 数： [in]lUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令，详见表 5.83
[in]lChannel 通道号，如果命令不需要通道号，该参数无效，置为 0xFFFFFFFF 即可
[in]lpInBuffer 输入数据的缓冲指针，详见表 5.83
[in]dwInBufferSize 输入数据的缓冲长度(以字节为单位)

返回值： 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。

说 明： 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号，如表 5.83 所示。

表 5.83 云台相关参数设置

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpInBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_SET_TRACK_PARAMCFG	设置球机本地菜单规则	通道号	NET_DVR_TRACK_PARAMCFG	196
NET_DVR_SET_PTZPOS	设置 IP 快球 PTZ 参数	通道号	NET_DVR_PTZPOS	292
NET_DVR_SET_CRUISE	设置巡航参数	通道号	NET_DVR_CRUISE_PARA	1021
NET_DVR_SET_MOTION_TRACK_CFG	设置网络球机跟踪参数	通道号	NET_DVR_MOTION_TRACK_CFG	3229
NET_DVR_SET_BASICPARAMCFG	设置 PTZ 基本参数信息	通道号	NET_DVR_PTZ_BASICPARAMCFG	3271
NET_DVR_SET_PTZOSDCFG	设置 PTZ OSD 配置参数	通道号	NET_DVR_PTZ OSDCFG	3273
NET_DVR_SET_POWEROFFMEMCFG	设置掉电记忆模式参数	通道号	NET_DVR_PTZ_POWEROFFMEMCFG	3275
NET_DVR_SET_PRIORITIZECFG	设置云台优先配置信息	通道号	NET_DVR_PTZ_PRIORITIZECFG	3282
NET_DVR_SET_PTZLOCKCFG	设置云台锁定信息	通道号	NET_DVR_PTZ_LOCKCFG	3288
NET_DVR_SET_PRIVACY_MASKS_ENABLECFG	设置云台隐私遮蔽全局使能	通道号	NET_DVR_PRIVACY_MASKS_ENABLECFG	3292

NET_DVR_SET_SMARTTRACKCFG	设置智能运动跟踪配置信息	通道号	NET_DVR_SMARTTRACKCFG	3294
NET_DVR_SET_PTZ_PARKACTION_CFG	设置云台守望参数	通道号	NET_DVR_PTZ_PARKACTION_CFG	3315
NET_DVR_SET_SCH_TASK	设置云台定时任务	通道号	NET_DVR_TIME_TASK	3380
NET_DVR_SET_PRESET_NAME	设置预置点名称	通道号	NET_DVR_PRESET_NAME	3382
NET_DVR_SET_SCHEDULE_AUTO_TRACK_CFG	设置定时智能跟踪参数	通道号	NET_DVR_SCHEDULE_AUTO_TRACK_CFG	3401
NET_DVR_SET_PHY_RATIO	设置物理倍率坐标信息	通道号	NET_DVR_PHY_RATIO	3607

[返回目录](#)

5.23.17 批量获取配置信息 NET_DVR_GetDeviceConfig

- 函 数：** BOOL NET_DVR_GetDeviceConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, LPVOID lpStatusList, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize)
- 参 数：**
- [in] lUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
 - [in] dwCommand 设备配置命令，详见表 5.84
 - [in] dwCount 一次要获取配置参数的个数，0 和 1 都表示 1 个信息，2 表示 2 个信息，最大 64 个
 - [in] lpInBuffer 配置条件缓冲区，详见表 5.85
 - [in] dwInBufferSize 缓冲区长度
 - [out] lpStatusList 错误信息列表，和要查询的配置一一对应，例如 lpStatusList[2]就对应 lpInBuffer[2]，由用户分配内存，每个错误信息为 4 个字节，参数值：0 或者 1 表示成功，其他值为失败对应的错误号
 - [out] lpOutBuffer 设备返回的参数内容（详见表 5.85），和要查询的监控点一一对应。如果某个监控点对应的 lpStatusList 信息为大于 0 值，对应 lpOutBuffer 的内容就是无效的
 - [in] dwOutBufferSize 输出缓冲区大小
- 返回值：** TRUE 表示成功，但不代表每一个配置都成功，哪一个成功，对应查看 lpStatusList[n]值；FALSE 表示全部失败。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。
- 说 明：** 该接口是带有发送数据的批量获取配置信息的通用接口。lpInBuffer 指定需要获取的信息，lpOutBuffer 保存获取得到的 dwCount 个配置信息。不同的 dwCommand 对应不同的结构体和命令号，如表 5.85 所示。

表 5.84 参数批量获取命令

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
NET_GET_CRUISEPOINT_V40	获取巡航路径配置	1018
NET_DVR_GET_LIMITCFG	获取限位参数配置	3276
NET_DVR_GET_PRIVACY_MASKSCFG	获取云台隐私遮蔽参数	3285

表 5.85 批量获取设备参数

dwCommand	lpInBuffer 对应结构体	lpOutBuffer 对应结构体
NET_GET_CRUISEPOINT_V40	dwCount 个 NET_DVR_CRUISEPOINT_COND	dwCount 个 NET_DVR_CRUISEPOINT_V40

NET_DVR_GET_LIMITCFG	dwCount 个 NET_DVR_PTZ_LIMITCOND	dwCount 个 NET_DVR_PTZ_LIMITCFG
NET_DVR_GET_PRIVACY_MASKSCFG	dwCount 个 NET_DVR_PRIVACY_MASKS_COND	dwCount 个 NET_DVR_PRIVACY_MASKS_CFG

[返回目录](#)

5.23.18 批量设置配置信息 **NET_DVR_SetDeviceConfig**

函 数： BOOL NET_DVR_SetDeviceConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, LPVOID lpStatusList, LPVOID lpInParamBuffer, DWORD dwInParamBufferSize)

参 数：

- [in] lUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
- [in] dwCommand 设备配置命令，详见表 5.86
- [in] dwCount 一次要设置的配置参数个数，0 和 1 都表示 1 个，2 表示 2 个，最大 64 个
- [in] lpInBuffer 配置条件缓冲区，详见表 5.87
- [in] dwInBufferSize 缓冲区长度
- [out] lpStatusList 错误信息列表，和要设置的配置一一对应，例如 lpStatusList[2]就对应 lpInBuffer[2]，由用户分配内存，每个错误信息为 4 个字节，参数值：0 或者 1 表示成功，其他值为失败对应的错误号
- [in] lpInParamBuffer 需要设置给设备的参数内容（详见表 5.87），和 lpInBuffer 一一对应。如果某个配置对应的 lpStatusList 信息为大于 0 值，表示对应的 lpInBuffer 设置失败，为 0 则设置成功
- [in] dwInParamBufferSize 设置内容缓冲区大小

返回值： TRUE 表示成功，但不代表每一个配置都成功，哪一个成功，对应查看 lpStatusList[n]值；FALSE 表示全部失败。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。

说 明： 该接口是带有发送数据的批量设置子设备配置信息的通用接口，lpInBuffer 指定需要设置哪 dwCount 个，lpInParamBuffer 是设置 dwCount 个配置的参数信息。不同的获取功能对应不同的结构体和命令号，如表 5.87 所示。

表 5.86 参数批量设置命令

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
NET_DVR_SET_LIMITCFG	设置限位参数配置	3277
NET_DVR_SET_PRIVACY_MASKSCFG	设置云台隐私遮蔽参数	3286

表 5.87 批量设置设备参数

dwCommand	lpInBuffer 对应结构体	lpInParamBuffer 对应结构体
NET_DVR_SET_LIMITCFG	dwCount 个 NET_DVR_PTZ_LIMITCOND	dwCount 个 NET_DVR_PTZ_LIMITCFG
NET_DVR_SET_PRIVACY_MASKSCFG	dwCount 个 NET_DVR_PRIVACY_MASKS_COND	dwCount 个 NET_DVR_PRIVACY_MASKS_CFG

[返回目录](#)

云台参数长连接配置

5.23.19 启动长连接远程配置 **NET_DVR_StartRemoteConfig**

函 数: LONG NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback, LPVOID pUserData)

参 数: [in] lUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in] dwCommand 配置命令, 详见表 5.88
[in] lpInBuffer 输入参数, 具体内容跟配置命令相关, 详见表 5.88
[in] dwInBufferLen 输入缓冲的大小
[in] cbStateCallback 状态回调函数
[in] pUserData 用户数据

```
typedef void(CALLBACK *fRemoteConfigCallback)(DWORD dwType, void *lpBuffer, DWORD dwBufLen, void *pUserData)
```

[out] dwType 配置状态

```
enum _NET_SDK_CALLBACK_TYPE_{
    NET_SDK_CALLBACK_TYPE_STATUS    = 0, //回调状态值
    NET_SDK_CALLBACK_TYPE_PROGRESS,  //回调进度值
    NET_SDK_CALLBACK_TYPE_DATA      //回调数据内容
}NET_SDK_CALLBACK_TYPE
```

[out] lpBuffer 存放数据的缓冲区指针, 详见表 5.89

[out] dwBufLen 缓冲区大小

[out] pUserData 用户数据

返回值: -1 表示失败, 其他值作为 NET_DVR_StopRemoteConfig 的句柄。获取错误码调用 [NET_DVR_GetLastError](#)。

说 明:

表 5.88 长连接参数配置

dwCommand 宏定义	宏定义值	控制功能	lpInBuffer	cbStateCallback
NET_DVR_GET_PTZLOCKINFO	3290	获取云台锁定剩余秒数	NET_DVR_PTZLOCKINFO_COND	返回状态、信息数据

表 5.89 回调参数内容

dwType	含义	lpBuffer 对应内容
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_STATUS	状态值	typedef enum{ NET_SDK_CALLBACK_STATUS_SUCCESS = 1000, //成功 NET_SDK_CALLBACK_STATUS_PROCESSING, //处理中 NET_SDK_CALLBACK_STATUS_FAILED //失败 }NET_SDK_CALLBACK_STATUS_NORMAL;
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_PROGRESS	进度值	lpBuffer 的值表示进度(DWORD)
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_DATA	信息数据	对应结构体: NET_DVR_PTZLOCKINFO

[返回目录](#)

5.23.20 关闭长连接配置接口所创建的句柄，释放资源

NET_DVR_StopRemoteConfig

函 数： BOOL NET_DVR_StopRemoteConfig(LONG IHandle)
参 数： [in] IHandle 句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值
返回值： TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。获取错误码调用 [NET_DVR_GetLastError](#)。
说 明：

[返回目录](#)

远程控制

5.23.21 远程控制 NET_DVR_RemoteControl

函 数： BOOL NET_DVR_RemoteControl(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)
参 数： [in]IUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 控制命令，详见表 5.90
[in]lpInBuffer 输入参数，具体内容跟控制命令相关，详见表 5.90
[in]dwInBufferSize 输入参数长度
返回值： 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。
说 明： 不同的控制功能对应不同的命令号，同时 lpInBuffer 对应不同的结构体，如表 5.90 所示。

表 5.90 远程配置命令

dwCommand 宏定义	宏定义值	控制功能	lpInBuffer 对应结构体
NET_DVR_PTZLIMIT_CTRL	3278	限位参数控制	NET_DVR_PTZ_LIMITCTRL
NET_DVR_PTZLIMIT_CTRL	3279	清除云台配置信息	NET_DVR_CLEARCTRL
NET_DVR_PTZ_INITIALPOSITIONCTRL	3283	零方位角控制	NET_DVR_INITIALPOSITIONCTRL
NET_DVR_PTZ_ZOOMRATIOCTRL	3289	设置跟踪倍率	NET_DVR_ZOOMRATIOCTRL
NET_DVR_CONTROL_RESTART_SUPPORT	3312	快球机芯重启	NET_DVR_REMOTECONTROL_STUDY_PARAM
NET_DVR_CONTROL_PTZ_PATTERN	3313	快球云台花样扫描	NET_DVR_PTZ_PATTERN
NET_DVR_CONTROL_PTZ_MANUALTRACE	3316	手动跟踪定位	NET_DVR_PTZ_MANUALTRACE
NET_DVR_CLEAR_IPC_PARAM	3230	清空前端参数	NET_DVR_IPC_PARAM_TYPE

[返回目录](#)

获取巡航路径

5.23.22 获取 IP 快球云台巡航路径 NET_DVR_GetPTZCruise

函 数： BOOL NET_DVR_GetPTZCruise(LONG IUserID, LONG IChannel, LONG ICruiseRoute,

LPNET_DVR_CRUISE_RET lpCruiseRet)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
 [in]IChannel 通道号
 [in]ICruiseRoute 巡航路径号
 [out]dwInBufferSize 巡航轨迹, 详见结构体: NET_DVR_CRUISE_RET
 返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

辅助聚焦控制

5.23.23 控制一键聚焦 **NET_DVR_FocusOnePush**

函 数: BOOL NET_DVR_FocusOnePush(LONG IUserID, LONG IChannel)
 参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
 [in]IChannel 通道号
 返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

恢复镜头电机默认位置

5.23.24 恢复镜头电机默认位置 **NET_DVR_ResetLens**

函 数: BOOL NET_DVR_ResetLens(LONG IUserID, LONG IChannel)
 参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
 [in]IChannel 通道号
 返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

5.24 语音对讲、转发及广播

语音对讲(Windows 32 位系统支持)

5.24.1 启动语音对讲 **NET_DVR_StartVoiceCom_V30**

函 数: LONG NET_DVR_StartVoiceCom_V30(LONG IUserID, DWORD dwVoiceChan, BOOL

bNeedCBNoEncData, fVoiceDataCallBack cbVoiceDataCallBack, void* pUser)

参 数:	[in]IUserID	NET_DVR_Login_V40 的返回值
	[in]dwVoiceChan	语音通道号, 从 1 开始
	[in]bNeedCBNoEncData	需要回调的语音数据类型: 0- 编码后的语音数据, 1- 编码前的 PCM 原始数据
	[in]cbVoiceDataCallBack	音频数据回调函数
	[in]pUser	用户数据指针
typedef void(CALLBACK *fVoiceDataCallBack)(LONG lVoiceComHandle, char *pRecvDataBuffer, DWORD dwBufSize, BYTE byAudioFlag, void *pUser)		
	[out]lVoiceComHandle	NET_DVR_StartVoiceCom_V30 的返回值
	[out]pRecvDataBuffer	存放音频数据的缓冲区指针
	[out]dwBufSize	音频数据大小
	[out]byAudioFlag	音频数据类型: 0- 本地采集的数据, 1- 设备发送过来的语音数据
	[out]pUser	用户数据指针

返回值: -1 表示失败, 其他值作为 NET_DVR_StopVoiceCom 等函数的句柄参数。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。

说 明: Windows 7 操作系统下, 如果不外接音频设备, 该接口将返回失败。在调用开始语音对讲之前可先配置设备的语音对讲音频编码类型, 即可先调用参数配置中的 NET_DVR_COMPRESSION_AUDIO 结构配置。

当前音频为 G722 编码时, 音频数据的采样频率为 16000, 16 位采样且是单通道的。因此, 音频播放格式应如下定义:

```
const int SAMPLES_PER_SECOND = 16000;
const int CHANNEL = 1;
const int BITS_PER_SAMPLE = 16;
WAVEFORMATEX m_wavFormatEx;
m_wavFormatEx.cbSize = sizeof(m_wavFormatEx);
m_wavFormatEx.nBlockAlign = CHANNEL * BITS_PER_SAMPLE / 8;
m_wavFormatEx.nChannels = CHANNEL;
m_wavFormatEx.nSamplesPerSec = SAMPLES_PER_SECOND;
m_wavFormatEx.wBitsPerSample = BITS_PER_SAMPLE;
m_wavFormatEx.nAvgBytesPerSec = SAMPLES_PER_SECOND*m_wavFormatEx.nBlockAlign
```

当前音频为 G711 或者 G726 编码时, 音频数据的采样频率为 8000, 16 位采样且是单通道的。因此, 音频播放格式应如下定义:

```
const int SAMPLES_PER_SECOND_G711_MU = 8000;
const int CHANNEL = 1;
const int BITS_PER_SAMPLE = 16;
WAVEFORMATEX m_wavFormatEx;
m_wavFormatEx.cbSize = sizeof(m_wavFormatEx);
m_wavFormatEx.nBlockAlign = CHANNEL * BITS_PER_SAMPLE / 8;
m_wavFormatEx.nChannels = CHANNEL;
m_wavFormatEx.nSamplesPerSec = SAMPLES_PER_SECOND_G711_MU;
m_wavFormatEx.wBitsPerSample = BITS_PER_SAMPLE;
```

```
m_wavFormatEx.nAvgBytesPerSec = SAMPLES_PER_SECOND_G711_MU*
m_wavFormatEx.nBlockAlign;
```

[返回目录](#)

5.24.2 设置语音对讲客户端的音量 **NET_DVR_SetVoiceComClientVolume**

函 数: BOOL NET_DVR_SetVoiceComClientVolume(LONG lVoiceComHandle, WORD wVolume)

参 数: [in]lVoiceComHandle NET_DVR_StartVoiceCom_V30 的返回值
[in]wVolume 设置音量, 取值范围[0,0xffff]

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

5.24.3 停止语音对讲或者语音转发 **NET_DVR_StopVoiceCom**

函 数: BOOL NET_DVR_StopVoiceCom(LONG lVoiceComHandle)

参 数: [in]lVoiceComHandle NET_DVR_StartVoiceCom_V30 或
NET_DVR_StartVoiceCom_MR_V30 的返回值

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

语音转发

5.24.4 启动语音转发, 获取编码后的音频数据 **NET_DVR_StartVoiceCom_MR_V30**

函 数: LONG NET_DVR_StartVoiceCom_MR_V30(LONG lUserID, DWORD dwVoiceChan, fVoiceDataCallBack cbVoiceDataCallBack, void* pUser)

参 数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwVoiceChan 语音通道号, 从 1 开始
[in]cbVoiceDataCallBack 音频数据回调函数, 得到的数据是编码以后的音频数据, 需调用我们提供的音频解码函数(详见音频编解码章节的说明)后可得到 PCM 数据
[in]pUser 用户数据指针

typedef void(CALLBACK *fVoiceDataCallBack)(LONG lVoiceComHandle, char *pRecvDataBuffer, DWORD dwBufSize, BYTE byAudioFlag, void* pUser)

[out]lVoiceComHandle NET_DVR_StartVoiceCom_MR_V30 的返回值
[out]pRecvDataBuffer 存放音频数据的缓冲区指针
[out]dwBufSize 音频数据大小
[out]byAudioFlag 音频数据类型: 1-设备发送过来的音频数据

[out]pUser 用户数据指针

返回值: -1 表示失败, 其他值作为 NET_DVR_VoiceComSendData、NET_DVR_StopVoiceCom 等函数的句柄参数。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。

说 明: 在调用开始语音转发之前可先配置设备的音频编码类型, 即可先调用参数配置中的 NET_DVR_COMPRESSION_AUDIO 结构配置。

当前音频为 G722 编码时, 音频数据的采样频率为 16000, 16 位采样且是单通道的。因此, 音频播放格式应如下定义:

```
const int SAMPLES_PER_SECOND = 16000;
const int CHANNEL = 1;
const int BITS_PER_SAMPLE = 16;
WAVEFORMATEX m_wavFormatEx;
m_wavFormatEx.cbSize = sizeof(m_wavFormatEx);
m_wavFormatEx.nBlockAlign = CHANNEL * BITS_PER_SAMPLE / 8;
m_wavFormatEx.nChannels = CHANNEL;
m_wavFormatEx.nSamplesPerSec = SAMPLES_PER_SECOND;
m_wavFormatEx.wBitsPerSample = BITS_PER_SAMPLE;
m_wavFormatEx.nAvgBytesPerSec = SAMPLES_PER_SECOND*m_wavFormatEx.nBlockAlign
```

当前音频为 G711 或者 G726 编码时, 音频数据的采样频率为 8000, 16 位采样且是单通道的。因此, 音频播放格式应如下定义:

```
const int SAMPLES_PER_SECOND_G711_MU = 8000;
const int CHANNEL = 1;
const int BITS_PER_SAMPLE = 16;
WAVEFORMATEX m_wavFormatEx;
m_wavFormatEx.cbSize = sizeof(m_wavFormatEx);
m_wavFormatEx.nBlockAlign = CHANNEL * BITS_PER_SAMPLE / 8;
m_wavFormatEx.nChannels = CHANNEL;
m_wavFormatEx.nSamplesPerSec = SAMPLES_PER_SECOND_G711_MU;
m_wavFormatEx.wBitsPerSample = BITS_PER_SAMPLE;
m_wavFormatEx.nAvgBytesPerSec = SAMPLES_PER_SECOND_G711_MU*
m_wavFormatEx.nBlockAlign;
```

[返回目录](#)

5.24.5 转发语音数据 NET_DVR_VoiceComSendData

函 数: BOOL NET_DVR_VoiceComSendData(LONG lVoiceComHandle, char *pSendBuf, DWORD dwBufSize)

参 数: [in]lVoiceComHandle NET_DVR_StartVoiceCom_MR_V30 的返回值
 [in]pSendBuf 存放语音数据的缓冲区
 [in]dwBufSize 语音数据大小。当前是 G722 音频编码类型时, 每次发送的数据为 80 字节; 当前是 G711 音频编码类型时, 每次发送的数据为 160 字节。

返回值: 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。

说 明: 该接口实现将获取到的经过编码后的音频数据转发给设备。

[返回目录](#)

5.24.6 停止语音对讲或语音转发 **NET_DVR_StopVoiceCom**

函 数: BOOL NET_DVR_StopVoiceCom (LONG lVoiceComHandle)

参 数: [in]lVoiceComHandle NET_DVR_StartVoiceCom_V30 或
 NET_DVR_StartVoiceCom_MR_V30 的返回值

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

语音广播(Windows 32 位系统支持)

5.24.7 启动语音广播的 PC 端声音捕获 **NET_DVR_ClientAudioStart_V30**

函 数: BOOL NET_DVR_ClientAudioStart_V30(fVoiceDataCallBack cbVoiceDataCallBack, void *pUser)

参 数: [in]cbVoiceDataCallBack 音频数据回调函数
 [in]pUser 用户数据

typedef void(CALLBACK *fVoiceDataCallBack)(char *pRecvDataBuffer,DWORD dwBufSize, void *pUser)

[out]pRecvDataBuffer 存放 PC 本地采集的音频数据 (PCM) 的缓冲区指针

[out]dwBufSize 音频数据大小

[out]pUser 用户数据指针

返回值: 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。

说 明: Windows 7 操作系统下, 如果不外接音频设备, 该接口将返回失败。实现语音广播功能需先调用 NET_DVR_ClientAudioStart_V30 接口采集本地 PC 的音频数据, 再调用 NET_DVR_AddDVR 或者 NET_DVR_AddDVR_V30 逐个添加设备同时将采集到的数据发送给设备。

[返回目录](#)

5.24.8 添加设备的某个语音通道到可以接收 PC 端声音的广播组

NET_DVR_AddDVR_V30

函 数: LONG NET_DVR_AddDVR_V30(LONG lUserID, DWORD dwVoiceChan)

参 数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
 [in]dwVoiceChan 语音通道号, 从 1 开始

返回值: -1 表示失败, 其他值作为 NET_DVR_DeIDVR_V30 等函数的参数。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。

说 明: 实现语音广播功能需先调用 NET_DVR_ClientAudioStart_V30 接口采集本地 PC 的音频数据, 再调用 NET_DVR_AddDVR 或者 NET_DVR_AddDVR_V30 逐个添加设备同时将采集到的数据发送给设备。SDK 最大支持添加 512 个设备。

[返回目录](#)

5.24.9 从可接收 PC 机声音的广播组里删除该设备的语音通道

NET_DVR_DeIDVR_V30

函 数: LONG NET_DVR_DeIDVR_V30(LONG IUserID)

参 数: [in]IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

5.24.10 停止语音广播的 PC 端声音捕获 NET_DVR_ClientAudioStop

函 数: BOOL NET_DVR_ClientAudioStop()

参 数:

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

音频压缩参数

5.24.11 获取当前生效的对讲音频压缩参数 NET_DVR_GetCurrentAudioCompress

函 数: BOOL NET_DVR_GetCurrentAudioCompress(LONG IUserID, LPNET_DVR_COMPRESSION_AUDIO lpCompressAudio)

参 数: [in] IUserID 用户 ID, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in] lpCompressAudio 音频压缩参数

返回值: -1 表示失败, 其他值为音频编码句柄。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。

说 明:

[返回目录](#)

5.24.12 获取通道参数 NET_DVR_GetDVRConfig

函 数: BOOL NET_DVR_GetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LONG IChannel, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD lpBytesReturned)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令, 参见配置命令
[in]IChannel 通道号, 如果命令不需要通道号, 该参数无效, 置为 0xFFFFFFFF 即可
[out]lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针

[in]dwOutBufferSize 接收数据的缓冲长度(以字节为单位), 不能为 0

[out]lpBytesReturned 实际收到的数据长度指针, 不能为 NULL

返回值: 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。

说明: 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号, 如表 5.91 所示。

表 5.91 获取设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpOutBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_GET_COMPRESSCFG_AUD	获取语音对讲音频参数	无效	NET_DVR_COMPRESSION_AUDIO	1058

[返回目录](#)

5.24.13 设置通道参数 **NET_DVR_SetDVRConfig**

函数: BOOL NET_DVR_SetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LONG lChannel, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参数: [in]lUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in]dwCommand 设备配置命令, 参见配置命令

[in]lChannel 通道号, 如果命令不需要通道号, 该参数无效, 置为 0xFFFFFFFF 即可

[in]lpInBuffer 输入数据的缓冲指针

[in]dwInBufferSize 输入数据的缓冲长度(以字节为单位)

返回值: 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。

说明: 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号, 如表 5.92 所示。

表 5.92 设置设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpInBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_SET_COMPRESSCFG_AUD	设置语音对讲音频参数	无效	NET_DVR_COMPRESSION_AUDIO	1059

[返回目录](#)

音频编解码(Windows 32 位系统支持)

G722 音频编解码

5.24.14 初始化音频编码 **NET_DVR_InitG722Encoder**

函数: void* NET_DVR_InitG722Encoder()

参数:

返回值: -1 表示失败, 其他值为音频编码句柄。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。

说明:

[返回目录](#)

5.24.15 G722 音频编码 **NET_DVR_EncodeG722Frame**

函 数: `BOOL NET_DVR_EncodeG722Frame(void *pEncodeHandle, unsigned char* pInBuffer, unsigned char* pOutBuffer)`

参 数: `[in]pEncodeHandle` 音频编码句柄, `NET_DVR_InitG722Encoder` 的返回值
`[in]pInBuffer` 输入缓冲区, 按采样标准 (采样频率为 16000, 16 位采样, 单通道) 获取的 PCM 音频数据, 规定输入数据的大小为 1280 字节
`[out]pOutBuffer` 输出缓冲区, 编码后的输出数据大小为 80 字节

返回值: `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。

说 明: 主要为配合语音对讲、转发功能而设定, 当需将客户端的原始音频数据发送至设备端, 可采用音频编码函数将原始数据压缩编码后再发往设备端; 客户端获取设备端发送过来的压缩码流, 可调用音频解码函数 `NET_DVR_DecodeG722Frame` 进行数据解码。在调用编解码函数之前都需要做相应的初始化操作, 在结束调用后还需要做释放资源的操作。

[返回目录](#)

5.24.16 释放音频编码资源 **NET_DVR_ReleaseG722Encoder**

函 数: `void NET_DVR_ReleaseG722Encoder(void *pEncodeHandle)`

参 数: `[in]pEncodeHandle` 音频编码句柄, `NET_DVR_InitG722Encoder` 的返回值

返回值: 无。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。

说 明:

[返回目录](#)

5.24.17 初始化音频解码 **NET_DVR_InitG722Decoder**

函 数: `void* NET_DVR_InitG722Decoder(int nBitrate = 16000)`

参 数: `[in]nBitrate` 编码采样频率, 这里我们规定采样频率为 16000

返回值: -1 表示失败, 其他值为音频解码句柄。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。

说 明:

[返回目录](#)

5.24.18 G722 音频解码 **NET_DVR_DecodeG722Frame**

函 数: `BOOL NET_DVR_DecodeG722Frame(void *pDecHandle, unsigned char* pInBuffer, unsigned char* pOutBuffer)`

参 数: `[in]pDecHandle` 音频解码句柄, `NET_DVR_InitG722Decoder` 的返回值
`[in]pInBuffer` 输入缓冲区, 编码数据大小为 80 字节

[out]pOutBuffer 输出缓冲区，按采样标准（采样频率为 16000，16 位采样，单通道）获取的 PCM 音频数据，规定输出数据的大小为 1280 字节

返回值： TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。获取错误码调用 [NET_DVR_GetLastError](#)。

说明： 主要为配合语音对讲、转发功能而设定，当需将客户端的原始音频数据发送至设备端，可采用音频编码函数 NET_DVR_EncodeG722Frame 将原始数据压缩编码后再发往设备端；客户端获取设备端发送过来的压缩码流，可调用音频解码函数进行数据解码。在调用编解码函数之前都需要做相应的初始化操作，在结束调用后还需要做释放资源的操作。

[返回目录](#)

5.24.19 释放音频解码资源 NET_DVR_ReleaseG722Decoder

函 数： void NET_DVR_ReleaseG722Decoder(void *pDecHandle)

参 数： [in]pDecHandle 音频解码句柄，NET_DVR_InitG722Decoder 的返回值

返回值： 无返回值。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。

说明：

[返回目录](#)

G711 音频编解码

5.24.20 G711 音频编码 NET_DVR_EncodeG711Frame

函 数： BOOL NET_DVR_EncodeG711Frame(unsigned int iType, unsigned char *pInBuffer, unsigned char *pOutBuffer)

参 数： [in]iType 编码类型：0-Mu law 编码，非 0-A law 编码

[in]pInBuffer 输入缓冲区，按采样标准（采样频率为 8000，16 位采样，单通道）获取的 PCM 音频数据，规定输入数据的大小为 320 字节

[out]pOutBuffer 输出缓冲区，编码后输出数据大小为 160 字节

返回值： 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。

说明： 主要为配合语音对讲而设定。当需将客户端的原始音频数据发送至设备端，可采用音频编码函数将原始数据压缩编码后再发往设备端；客户端获取设备端发送过来的压缩码流，可调用音频解码函数 NET_DVR_DecodeG711Frame 进行解码。在调用编解码函数之前无需做初始化操作。

[返回目录](#)

5.24.21 G711 音频解码 NET_DVR_DecodeG711Frame

函 数： BOOL NET_DVR_DecodeG711Frame(unsigned int iType, unsigned char *pInBuffer, unsigned char *pOutBuffer)

参 数： [in]iType 编码类型：0-Mu law 编码，非 0-A law 编码

[in]pInBuffer 输入缓冲区，编码数据大小为 160 字节

[out]pOutBuffer 输出缓冲区，按采样标准（采样频率为 8000，16 位采样，单通道）获取的 PCM 音频数据，规定输出数据的大小为 320 字节

返回值： 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。

说明： 主要为配合语音对讲、转发功能而设定，当需将客户端的原始音频数据发送至设备端，可采用音频编码函数 `NET_DVR_EncodeG711Frame` 将原始数据压缩编码后再发往设备端；客户端获取设备端发送过来的压缩码流，可调用音频解码函数进行数据解码。在调用编解码函数之前无需做初始化操作。

[返回目录](#)

G726 音频编解码

5.24.22 初始化音频编码 `NET_DVR_InitG726Encoder`

函数： `void* NET_DVR_InitG726Encoder(void **pEncMoudle)`
参数： `[out]pEncMoudle` 编码模块句柄，编码时作为输入参数
返回值： -1 表示失败，其他值为音频编码句柄。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。

说明：

[返回目录](#)

5.24.23 G726 音频编码 `NET_DVR_EncodeG726Frame`

函数： `BOOL NET_DVR_EncodeG726Frame(void *pEncMoudle, unsigned char *pInBuffer, unsigned char *pOutBuffer, BYTE byReset)`
参数： `[in]pEncMoudle` 音频编码句柄，`NET_DVR_InitG726Encoder` 的输出参数
`[in]pInBuffer` 输入缓冲区，按采样标准（采样频率为 8000，16 位采样，单通道）获取的 PCM 音频数据，规定输入数据的大小为 640 字节
`[out]pOutBuffer` 输出缓冲区，编码后输出数据大小为 80 字节
`[in]byReset` 是否重置，第一帧需要重置
返回值： 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。

说明： 主要为配合语音对讲、转发功能而设定，当需将客户端的原始音频数据发送至设备端，可采用音频编码函数将原始数据压缩编码后再发往设备端；客户端获取设备端发送过来的压缩码流，可调用音频解码函数 `NET_DVR_DecodeG726Frame` 进行数据解码。在调用编解码函数之前都需要做相应的初始化操作，在结束调用后还需要做释放资源的操作。

[返回目录](#)

5.24.24 释放音频编码资源 `NET_DVR_ReleaseG726Encoder`

函数： `void NET_DVR_ReleaseG726Encoder(void *pEncHandle)`
参数： `[in]pEncHandle` 音频编码句柄，`NET_DVR_InitG726Encoder` 的返回值
返回值： 无。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。

说明：

[返回目录](#)

5.24.25 初始化音频解码 **NET_DVR_InitG726Decoder**

函 数: void* NET_DVR_InitG726Decoder(void **pDecMoudle)

参 数: [out]pDecMoudle 解码模块句柄, 解码时作为输入参数

返回值: -1 表示失败, 其他值为音频解码句柄。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。

说 明:

[返回目录](#)

5.24.26 G726 音频解码 **NET_DVR_DecodeG726Frame**

函 数: BOOL NET_DVR_DecodeG722Frame(void *pDecMoudle, unsigned char *pInBuffer, unsigned char *pOutBuffer, BYTE byReset)

参 数: [in]pDecMoudle 音频解码句柄, NET_DVR_InitG726Decoder 的输出参数

[in]pInBuffer 输入缓冲区, 编码数据大小为 80 字节

[out]pOutBuffer 输出缓冲区, 按采样标准 (采样频率为 8000, 16 位采样, 单通道) 获取的 PCM 音频数据, 规定输出数据的大小为 640 字节

[in]byReset 是否重置, 第一帧需要重置

返回值: TRUE 表示成功, FALSE 表示失败。获取错误码调用 [NET_DVR_GetLastError](#)。

说 明: 主要为配合语音对讲、转发功能而设定, 当需将客户端的原始音频数据发送至设备端, 可采用音频编码函数 NET_DVR_EncodeG726Frame 将原始数据压缩编码后再发往设备端; 客户端获取设备端发送过来的压缩码流, 可调用音频解码函数进行数据解码。在调用编解码函数之前都需要做相应的初始化操作, 在结束调用后还需要做释放资源的操作。

[返回目录](#)

5.24.27 释放音频解码资源 **NET_DVR_ReleaseG726Decoder**

函 数: void NET_DVR_ReleaseG726Decoder(void *pDecHandle)

参 数: [in]pDecHandle 音频解码句柄, NET_DVR_InitG726Decoder 的返回值

返回值: 无返回值。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。

说 明:

[返回目录](#)

5.25 透明通道

5.25.1 建立透明通道 **NET_DVR_SerialStart**

函 数: LONG NET_DVR_SerialStart(LONG lUserID, LONG lSerialPort, fSerialDataCallBack cbSerialDataCallBack, DWORD dwUser)

参 数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in]lSerialPort 串口号: 1- 232 串口, 2- 485 串口

[in]cbSerialDataCallBack 透明通道数据回调函数

[in]dwUser 用户数据

```
typedef void(CALLBACK *fSerialDataCallBack)(LONG ISerialHandle, char *pRecvDataBuffer, DWORD dwBufSize, DWORD dwUser)
```

[out]ISerialHandle NET_DVR_SerialStart 的返回值

[out]pRecvDataBuffer 存放数据的缓冲区指针

[out]dwBufSize 数据大小

[out]dwUser 用户数据

返回值: -1 表示失败, 其他值作为 NET_DVR_SerialSend 等函数的句柄参数。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。

说明: 需要从回调函数得到数据解码器必须支持数据回传, 否则发送成功, 回调依然不会有返回。

[返回目录](#)

5.25.2 通过透明通道向设备串口发送数据 NET_DVR_SerialSend

函数: BOOL NET_DVR_SerialSend(LONG ISerialHandle, LONG IChannel, char *pSendBuf, DWORD dwBufSize)

参数: [in]ISerialHandle NET_DVR_SerialStart 的返回值

[in]IChannel 使用 485 串口时有效, 从 1 开始; 232 串口作为透明通道时该值设置为 0

[in]pSendBuf 发送数据的缓冲区指针

[in]dwBufSize 缓冲区的大小, 最多 1016 字节

返回值: 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。

说明:

[返回目录](#)

5.25.3 断开透明通道 NET_DVR_SerialStop

函数: BOOL NET_DVR_SerialStop (LONG ISerialHandle)

参数: [in]ISerialHandle NET_DVR_SerialStart 的返回值

返回值: 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。

说明:

[返回目录](#)

5.26 向串口发送数据

5.26.1 直接向串口发送数据, 不需要建立透明通道 NET_DVR_SendToSerialPort

函数: BOOL NET_DVR_SendToSerialPort(LONG IUserID, DWORD dwSerialPort, DWORD dwSerialIndex, char *pSendBuf, DWORD dwBufSize)

参数: [in]IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in]dwSerialPort 串口类型: 1-232, 2-485

[in]dwSerialIndex 表示第几个 232 或者 485, 从 1 开始

[in]pSendBuf 发送数据的缓冲区指针
[in]dwBufSize 缓冲区的大小，最多 1016 字节

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

5.26.2 直接向 232 串口发送数据，不需要建立透明通道 **NET_DVR_SendTo232Port**

函 数: BOOL NET_DVR_SendTo232Port(LONG IUserID, char *pSendBuf, DWORD dwBufSize)

参 数: [in]IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]pSendBuf 发送数据的缓冲区指针
[in]dwBufSize 缓冲区的大小，最多 1016 字节

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

5.27 设备手动录像

5.27.1 远程手动启动设备录像 **NET_DVR_StartDVRRecord**

函 数: BOOL NET_DVR_StartDVRRecord(LONG IUserID, LONG IChannel, LONG IRecordType)

参 数: [in]IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]IChannel 通道号: 0x00ff 表示所有模拟通道, 0xff00 表示所有数字通道, 0xffff 表示所有模拟和数字通道
[in]IRecordType 录像类型: 0- 手动, 1- 报警, 2- 回传, 3- 信号, 4- 移动, 5- 遮挡

返回值: 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。

说 明:

- 录像类型设置需要设备支持，网络摄像机和球机只支持手动录像一种类型。
- 当某通道已经开启定时录像的前提下首次开启手动录像，此次操作未生效，仍保持定时录像状态，且查询设备状态（见 NET_DVR_GetDVRWorkState_V30 和 NET_DVR_GetDVRWorkState；结构体 NET_DVR_WORKSTATE_V30 和 NET_DVR_WORKSTATE）中的录像状态仍为录像；此时关闭手动录像，停止了定时录像，且查询录像状态为不录像；第二次开启手动录像，此时手动录像开始；停止手动录像后，重启设备，定时录像重新打开。

[返回目录](#)

5.27.2 远程手动停止设备录像 **NET_DVR_StopDVRRecord**

函 数: BOOL NET_DVR_StopDVRRecord(LONG IUserID, LONG IChannel)

参 数: [in]IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]IChannel 通道号: 0x00ff 表示所有模拟通道, 0xff00 表示所有数字通道, 0xffff 表示所有模拟和数字通道

返回值： 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。

说 明：

[返回目录](#)

5.28 服务器测试

服务器测试

5.28.1 启动长连接远程配置 **NET_DVR_StartRemoteConfig**

函 数： LONG NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback, LPVOID pUserData)

参 数：

- [in] lUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
- [in] dwCommand 配置命令，详见表 5.93
- [in] lpInBuffer 输入参数，具体内容跟配置命令相关详见表 5.93
- [in] dwInBufferLen 输入缓冲的大小
- [in] cbStateCallback 状态回调函数，设为 NULL
- [in] pUserData 用户数据

```
typedef void(CALLBACK *fRemoteConfigCallback)(DWORD dwType, void *lpBuffer, DWORD dwBufLen, void *pUserData)
```

- [out] dwType 配置状态，无效
- [out] lpBuffer 存放数据的缓冲区指针
- [out] dwBufLen 缓冲区大小
- [out] pUserData 用户数据

返回值： TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。获取错误码调用 [NET_DVR_GetLastError](#)。

说 明：

- 通过 [NET_DVR_GetDeviceAbility](#)(能力集类型：DEVICE_NETAPP_ABILITY)获取 NTP、NAS、Email、FTP、IP 测试能力。
- 长连接状态通过 NET_DVR_GetRemoteConfigState 获取。

表 5.93 服务器测试命令

dwCommand 宏定义	宏定义值	控制功能	lpInBuffer	cbStateCallback
NET_DVR_NTP_SERVER_TEST	3387	NTP 服务器测试	NET_DVR_SERVER_TEST_PARA	NULL
NET_DVR_NAS_SERVER_TEST	3388	NAS 服务器测试		
NET_DVR_EMAIL_SERVER_TEST	3389	Email 服务器测试		
NET_DVR_FTP_SERVER_TEST	3390	FTP 服务器测试		
NET_DVR_IP_TEST	3391	IP 测试		
NET_DVR_CLOUDSTORAGE_SERVER_TEST	3421	云存储服务器测试		
NET_DVR_PHONE_NUM_TEST	3422	电话号码测试(短信测试)		

[返回目录](#)

5.28.2 获取长连接配置的状态 **NET_DVR_GetRemoteConfigState**

函 数: BOOL NET_DVR_GetRemoteConfigState(LONG IHandle, void *pState)
参 数: [in] IHandle 句柄, NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值
[out] pState 返回的状态值, 详见表 5.94
返回值: TRUE 表示成功, FALSE 表示失败。获取错误码调用 [NET_DVR_GetLastError](#)。
说 明:

表 5.94 长连接状态

pState 状态值	含义
29	设备操作失败
55	IP 地址不匹配
165	设备连接测试服务器失败
166	NAS 服务器挂载目录失败, 目录无效
167	NAS 服务器挂载目录失败, 没有权限或用户名密码错误
168	服务器使用域名, 但是没有配置 DNS, 可能造成域名无效
169	没有配置网关, 可能造成发送邮件失败
170	测试服务器的登陆用户名或密码错误
171	设备和 smtp 服务器交互异常
172	该用户在服务器上创建目录失败
173	该用户没有写入权限
174	IP 冲突
175	存储池空间已满
176	云服务器存储池无效, 没有配置存储池或者存储池 ID 错误
1461	端口错误

[返回目录](#)

5.28.3 关闭长连接配置接口所创建的句柄, 释放资源

NET_DVR_StopRemoteConfig

函 数: BOOL NET_DVR_StopRemoteConfig(LONG IHandle)
参 数: [in] IHandle 句柄, NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值
返回值: TRUE 表示成功, FALSE 表示失败。获取错误码调用 [NET_DVR_GetLastError](#)。
说 明:

[返回目录](#)

Email 测试

5.28.4 测试按已配置的 EMAIL 参数能否收发成功 **NET_DVR_StartEmailTest**

函 数: LONG NET_DVR_StartEmailTest(LONG IUserID)

参 数: [in]IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值

返回值: -1 表示失败, 其他值作为 NET_DVR_GetEmailTestProcess、NET_DVR_StopEmailTest 等函数的参数。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。

说 明: 在调用此接口测试前, 需要配置相关的 EMAIL 参数, 详见 NET_DVR_GetDVRConfig、NET_DVR_SetDVRConfig 的网络应用参数 (EMAIL) 配置。

[返回目录](#)

5.28.5 获取邮件测试的进度 **NET_DVR_GetEmailTestProgress**

函 数: BOOL NET_DVR_GetEmailTestProgress(LONG IEmailTestHandle, DWORD* pState)

参 数: [in]IEmailTestHandle NET_DVR_StartEmailTest 的返回值

[out]pState 邮件测试的进度, 进度值的取值范围 (0,100), 其他值定义如表 5.95 所示。

表 5.95 邮件测试进度

pState 宏定义	宏定义值	含义
PROCESSING	0	正在处理
PROCESS_SUCCESS	100	过程完成
PROCESS_EXCEPTION	400	过程异常
PROCESS_FAILED	500	过程失败

返回值: 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。

[返回目录](#)

5.28.6 停止邮件测试 **NET_DVR_StopEmailTest**

函 数: BOOL NET_DVR_StopEmailTest(LONG IEmailTestHandle)

参 数: [in]IEmailTestHandle NET_DVR_StartEmailTest 的返回值

返回值: 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。

[返回目录](#)

5.29 鱼眼相关功能

鱼眼参数配置

5.29.1 获取设备的配置信息 **NET_DVR_GetDVRConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_GetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LONG IChannel, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD lpBytesReturned)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
 [in]dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.96
 [in]IChannel 通道号, 如果命令不需要通道号, 该参数无效, 置为 0xFFFFFFFF 即可
 [out]lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针, 详见表 5.96
 [in]dwOutBufferSize 接收数据的缓冲长度 (以字节为单位), 不能为 0
 [out]lpBytesReturned 实际收到的数据长度指针, 不能为 NULL

返回值: 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。

说 明: 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号, 如表 5.96 所示。

表 5.96 获取鱼眼参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpOutBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_GET_PREVIEW_DISPLAYCFG	获取鱼眼 IPC 预览显示参数	通道号	NET_DVR_PREVIEW_DISPLAYCFG	3211
NET_DVR_GET_PRESET_NUM	获取鱼眼 IPC 预置点个数	通道号	NET_DVR_PRESET_INFO	3226
NET_DVR_GET_PTZCRUISE_NUM	获取鱼眼 IPC 巡航路径个数	通道号	NET_DVR_PTZCRUISE_INFO	3227
NET_DVR_GET_MOTION_TRACK_CFG	获取鱼眼 IPC 或者球机跟踪参数	通道号	NET_DVR_MOTION_TRACK_CFG	3228
NET_DVR_GET_PTZ_POINT	获取 PTZ 点坐标	通道号	NET_VCA_POINT	3245
NET_DVR_GET_TRACK_DEV_PARAM	获取跟踪设备参数	通道号	NET_DVR_TRACK_DEV_PARAM	3261
NET_DVR_GET_PTZ_TRACK_PARAM	获取 PTZ 跟踪参数	通道号	NET_DVR_PTZ_TRACK_PARAM	3263

- NET_DVR_GET_PTZ_POINT 获取 PTZ 点坐标时, 坐标点的位置相对于预览窗口左上角, 值以当前预览窗口的大小为准, 采用归一化的坐标值。

[返回目录](#)

5.29.2 设置设备的配置信息 **NET_DVR_SetDVRConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_SetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LONG IChannel, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
 [in]dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.97
 [in]IChannel 通道号, 如果命令不需要通道号, 该参数无效, 置为 0xFFFFFFFF

即可

[in]lpInBuffer 输入数据的缓冲指针，详见表 5.97

[in]dwInBufferSize 输入数据的缓冲长度(以字节为单位)

返回值: 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。

说 明: 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号, 如表 5.97 所示。

表 5.97 设置鱼眼参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpInBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_SET_PREVIEW_DISPLAYCFG	设置鱼眼 IPC 预览显示参数	通道号	NET_DVR_PREVIEW_DISPLAYCFG	3212
NET_DVR_SET_MOTION_TRACK_CFG	设置鱼眼 IPC 或者球机跟踪参数	通道号	NET_DVR_MOTION_TRACK_CFG	3229
NET_DVR_SET_PTZ_POINT	设置 PTZ 点坐标	通道号	NET_VCA_POINT	3246
NET_DVR_SET_TRACK_DEV_PARAM	设置跟踪设备参数	通道号	NET_DVR_TRACK_DEV_PARAM	3262
NET_DVR_SET_PTZ_TRACK_PARAM	设置 PTZ 跟踪参数	通道号	NET_DVR_PTZ_TRACK_PARAM	3264

- NET_DVR_SET_PTZ_POINT 设置 PTZ 点坐标时, 坐标点的位置相对于预览窗口左上角, 值以当前预览窗口的大小为准, 采用归一化的坐标值。

[返回目录](#)

5.29.3 批量获取配置信息 **NET_DVR_GetDeviceConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_GetDeviceConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, LPVOID lpStatusList, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize)

参 数:

- [in] lUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
- [in] dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.98
- [in] dwCount 一次要获取配置参数的个数, 0 和 1 都表示 1 个信息, 2 表示 2 个信息, 最大 64 个
- [in] lpInBuffer 配置条件缓冲区, 详见表 5.99
- [in] dwInBufferSize 缓冲区长度
- [out] lpStatusList 错误信息列表, 和要查询的配置一一对应, 例如 lpStatusList[2]就对应 lpInBuffer[2], 由用户分配内存, 每个错误信息为 4 个字节, 参数值: 0 或者 1 表示成功, 其他值为失败对应的错误号
- [out] lpOutBuffer 设备返回的参数内容 (详见表 5.99), 和要查询的监控点一一对应。如果某个监控点对应的 lpStatusList 信息为大于 0 值, 对应 lpOutBuffer 的内容就是无效的
- [in] dwOutBufferSize 输出缓冲区大小

返回值: TRUE 表示成功, 但不代表每一个配置都成功, 哪一个成功, 对应查看 lpStatusList[n]值; FALSE 表示全部失败。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。

说 明: 该接口是带有发送数据的批量获取配置信息的通用接口。lpInBuffer 指定需要获取的信息, lpOutBuffer 保存获取到的 dwCount 个配置信息。不同的 dwCommand 对应不同的结构体和命令号, 如表 5.99 所示。

表 5.98 鱼眼参数批量获取命令

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
NET_DVR_GET_PRESETCFG	获取鱼眼 IPC 预置点参数	3224
NET_DVR_GET_PTZCRUISECFG	获取鱼眼 IPC 巡航路径参数	3225

表 5.99 批量获取鱼眼参数

dwCommand	lpInBuffer 对应结构体	lpOutBuffer 对应结构体
NET_DVR_GET_PRESETCFG	dwCount 个 NET_DVR_PRESET_COND	dwCount 个 NET_DVR_PRESETCFG
NET_DVR_GET_PTZCRUISECFG	dwCount 个 NET_DVR_PTZCRUISE_COND	dwCount 个 NET_DVR_PTZCRUISECFG

[返回目录](#)

长连接配置

5.29.4 启动长连接远程配置 **NET_DVR_StartRemoteConfig**

函 数: LONG NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback, LPVOID pUserData)

参 数: [in] lUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in] dwCommand 配置命令, 详见表 5.100
[in] lpInBuffer 输入参数, 具体内容跟配置命令相关, 详见表 5.100
[in] dwInBufferLen 输入缓冲的大小
[in] cbStateCallback 状态回调函数
[in] pUserData 用户数据

```
typedef void(CALLBACK *fRemoteConfigCallback)(DWORD dwType, void *lpBuffer, DWORD dwBufLen, void *pUserData)
```

[out] dwType 配置状态, 无效
[out] lpBuffer 存放数据的缓冲区指针, 具体内容跟 dwType 相关, 详见表 5.101
[out] dwBufLen 缓冲区大小
[out] pUserData 用户数据

返回值: TRUE 表示成功, FALSE 表示失败。获取错误码调用 [NET_DVR_GetLastError](#)。

说 明: 不同的控制功能对应不同的命令号, 同时 lpInBuffer 对应不同的结构体, 如表 5.100 所示。

表 5.100 鱼眼参数长连接配置

dwCommand 宏定义	宏定义值	控制功能	lpInBuffer	cbStateCallback
NET_DVR_FISHEYE_CFG	3244	鱼眼长连接配置	NULL	返回状态或者数据信息

表 5.101 长连接回调数据

dwType	值	含义	lpBuffer 对应内容
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_STATUS	0	状态值	typedef enum { NET_SDK_CALLBACK_STATUS_SUCCESS = 1000, //成功 NET_SDK_CALLBACK_STATUS_PROCESSING, //处理中 NET_SDK_CALLBACK_STATUS_FAILED //失败 }NET_SDK_CALLBACK_STATUS_NORMAL;
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_DATA	2	信息数据	NET_DVR_CALLBACK_TYPE_DATA

[返回目录](#)

5.29.5 发送长连接数据 **NET_DVR_SendRemoteConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_SendRemoteConfig(LONG IHandle, DWORD dwDataType, char *pSendBuf, DWORD dwBufSize)

参 数: [in] IHandle 长连接句柄, NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值
[in] dwDataType 数据类型, 详见表 5.102
[in] pSendBuf 保存发送数据的缓冲区, 与 dwDataType 有关, 详见表 5.102
[in] dwBufSize 发送数据的长度

返回值: TRUE 表示成功, FALSE 表示失败。获取错误码调用 [NET_DVR_GetLastError](#)。

说 明: 在调用该接口之前, 必须先调用 NET_DVR_StartRemoteConfig 获取长连接句柄。不同的数据类型(dwDataType), pSendBuf 对应不同的结构体, 如下表所示。

表 5.102 长连接发送数据

dwDataType 宏定义	宏定义值	控制功能	lpOutBuff 对应结构体
DRAG_PTZ	51	拖动 PTZ	NET_DVR_DRAG_POS_PARAM

[返回目录](#)

5.29.6 关闭长连接配置接口所创建的句柄, 释放资源

NET_DVR_StopRemoteConfig

函 数: BOOL NET_DVR_StopRemoteConfig(LONG IHandle)

参 数: [in] IHandle 长连接句柄, NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

返回值: TRUE 表示成功, FALSE 表示失败。获取错误码调用 [NET_DVR_GetLastError](#)。

说 明:

[返回目录](#)

远程控制

5.29.7 远程控制 **NET_DVR_RemoteControl**

- 函 数: `BOOL NET_DVR_RemoteControl(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)`
- 参 数:
- `[in]lUserID` 用户 ID 号, `NET_DVR_Login_V40` 的返回值
 - `[in]dwCommand` 控制命令, 详见表 5.103
 - `[in]lpInBuffer` 输入参数, 具体内容跟控制命令相关, 详见表 5.103
 - `[in]dwInBufferSize` 输入参数长度
- 返回值: `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。
- 说 明: 不同的控制功能对应不同的命令号, 同时 `lpInBuffer` 对应不同的结构体, 如表 5.103 所示。

表 5.103 鱼眼远程控制

dwCommand 宏定义	宏定义值	控制功能	lpInBuffer 对应结构体
<code>NET_DVR_REMOTECONTROL_PRESETPOINT</code>	3214	远程控制预置点	<code>NET_DVR_PRESET_POINT_PARAM</code>
<code>NET_DVR_REMOTECONTROL_CRUISE</code>	3215	远程控制巡航	<code>NET_DVR_PTZ_CRUISE_PARAM</code>
<code>NET_DVR_REMOTECONTROL_DEV_PARAM</code>	3247	设置设备登录客户端参数	<code>NET_DVR_LOGIN_DEVICE_PARAM</code>

[返回目录](#)

获取鱼眼设备状态

5.29.8 获取设备状态 **NET_DVR_GetDeviceStatus**

- 函 数: `BOOL NET_DVR_GetDeviceStatus(LONG lUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, LPVOID lpStatusList, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize)`
- 参 数:
- `[in] lUserID` 用户 ID 号, `NET_DVR_Login_V40` 的返回值
 - `[in] dwCommand` 获取设备状态的命令值, 详见表 5.104
 - `[in] dwCount` 要获取的状态个数
 - `[in] lpInBuffer` 状态获取条件缓冲区, 详见表 5.104
 - `[in] dwInBufferSize` 缓冲区长度
 - `[out] lpStatusList` 错误信息列表, 和要查询的监控点一一对应, 例如 `lpStatusList[2]` 就对应 `lpInBuffer[2]`, 由用户分配内存, 每个错误信息为 4 个字节(1 个 32 位无符号整数值), 参数值: 0- 成功, 大于 0- 失败
 - `[out] lpOutBuffer` 设备返回的状态内容(详见表 5.104), 和要查询的监控点一一对应。如果某个监控点对应的 `lpStatusList` 信息为大于 0 值, 对应 `lpOutBuffer` 的内容就是无效的
 - `[out] dwOutBufferSize` 输出缓冲区大小
- 返回值: `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。

说明： 该接口是带有发送数据的批量获取设备状态信息的通用接口。不同的获取功能对应不同的结构体和命令号，如表 5.104 所示。

表 5.104 鱼眼状态

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	lpInBuffer 对应结构体	lpOutBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_GET_FISHEYE_STREAM_STATUS	获取鱼眼码流状态	(DWORD) 通道号	dwCount 个 NET_DVR_FISHEYE_STREAM_STATUS	3248

[返回目录](#)

5.30 GIS 相关功能

GIS 参数配置

5.30.1 获取设备的配置信息 **NET_DVR_GetDVRConfig**

函数： BOOL NET_DVR_GetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LONG lChannel, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD lpBytesReturned)

参数： [in]lUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令，详见表 5.105
[in]lChannel 通道号，如果命令不需要通道号，该参数无效，置为 0xFFFFFFFF 即可
[out]lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针，详见表 5.105
[in]dwOutBufferSize 接收数据的缓冲长度（以字节为单位），不能为 0
[out]lpBytesReturned 实际收到的数据长度指针，不能为 NULL

返回值： 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。

说明： 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号，如表 5.105 所示。

表 5.105 获取鱼眼参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpOutBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_GET_SATELLITETIME	获取卫星定位参数配置	无效	NET_DVR_SATELLITETIME_CFG	3709

[返回目录](#)

5.30.2 设置设备的配置信息 **NET_DVR_SetDVRConfig**

函数： BOOL NET_DVR_SetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LONG lChannel, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参数： [in]lUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 设备配置命令，详见表 5.106
[in]lChannel 通道号，如果命令不需要通道号，该参数无效，置为 0xFFFFFFFF 即可
[in]lpInBuffer 输入数据的缓冲指针，详见表 5.106

[in]dwInBufferSize 输入数据的缓冲长度(以字节为单位)

返回值: 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。

说 明: 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号, 如表 5.106 所示。

表 5.106 设置鱼眼参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpInBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_SET_SATELLITETIME	设置卫星定位参数配置	无效	NET_DVR_SATELLITETIME_CFG	3710

[返回目录](#)

5.30.3 获取设备的配置信息(标准协议)[NET_DVR_GetSTDConfig](#)

函 数: BOOL NET_DVR_GetSTDConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONFIG lpConfigParam)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
 [in]dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.107
 [in&out]lpConfigParam 配置输入输出参数, 不同的配置功能对应不同的输入输出参数, 详见表 5.108

返回值: 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。

说 明: 获取配置参数时, lpConfigParam 结构体中的 lpInBuffer 无效, 设为 NULL。对于不同的配置功能 (dwCommand), lpConfigParam 中 lpCondBuffer、lpOutBuffer 分别对应不同的内容, 具体如表 5.108 所示。

表 5.107 参数获取配置命令

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
NET_DVR_GET_CENTRALIZEDCTRL	获取集中布控参数配置	3701
NET_DVR_GET_VANDALPROOFALARM	获取防破坏报警参数配置	3704
NET_DVR_GET_GISINFO	获取当前球机的 GIS 信息数据	3711

表 5.108 获取设备参数

dwCommand 宏定义	lpCondBuffer	lpOutBuffer
NET_DVR_GET_CENTRALIZEDCTRL	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_CENTRALIZEDCTRL_CFG
NET_DVR_GET_VANDALPROOFALARM	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_VANDALPROOFALARM_CFG
NET_DVR_GET_GISINFO	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_GIS_INFO

[返回目录](#)

5.30.4 设置设备的配置信息(标准协议)[NET_DVR_SetSTDConfig](#)

函 数: BOOL NET_DVR_SetSTDConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONFIG lpConfigParam)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in]dwCommand 设备配置命令，详见表 5.109
[in&out]lpConfigParam 配置输入输出参数，不同的配置功能对应不同的输入输出参数，详见表 5.110

返回值: 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。

说明: 设置配置参数时，lpConfigParam 结构体里面的 lpOutBuffer 无效，设为 NULL。对于不同的配置功能（dwCommand），lpConfigParam 中的 lpCondBuffer、lpInBuffer 分别对应不同的内容，具体如表 5.110 所示。

表 5.109 设置参数配置命令

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
NET_DVR_SET_CENTRALIZEDCTRL	设置集中布控参数配置	3702
NET_DVR_SET_VANDALPROOFALARM	设置防破坏报警参数配置	3705

表 5.110 设置设备参数

dwCommand 宏定义	lpCondBuffer	lpInBuffer
NET_DVR_SET_CENTRALIZEDCTRL	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_CENTRALIZEDCTRL_CFG
NET_DVR_SET_VANDALPROOFALARM	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_VANDALPROOFALARM_CFG

[返回目录](#)

电子罗盘远程控制

5.30.5 远程控制(标准协议) **NET_DVR_STDControl**

函 数: BOOL NET_DVR_STDControl(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONTROL lpControlParam)

参 数: [in]lUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 控制命令，详见表 5.111
[in&out]lpControlParam 远程控制输入输出参数

返回值: 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。

说明: 对于不同的配置功能（dwCommand），lpControlParam 中的 lpCondBuffer 对应不同的内容，详见表 5.111。

表 5.111 控制命令

dwCommand 宏定义	宏定义值	dwCommand 含义	lpCondBuffer
NET_DVR_COMPASS_CALIBRATE_CTRL	3706	电子罗盘矫正控制	NET_DVR_COMPASS_COND
NET_DVR_COMPASS_NORTH_CTRL	3707	电子罗盘指向正北控制	NET_DVR_COMPASS_COND

- 设备是否支持电子罗盘矫正控制功能，对应电子罗盘能力集(CompassCap)中节点<isSupportCalibrate>，接口: [NET_DVR_GetSTDAbility](#)(能力集类型: NET_DVR_GET_COMPASS_CAPABILITIES)。

- 设备是否支持电子罗盘指向正北控制功能，对应电子罗盘能力集(CompassCap)中节点 <isSupportPointToNorth>，接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)(能力集类型：NET_DVR_GET_COMPASS_CAPABILITIES)。

[返回目录](#)

5.31 设备维护管理

获取设备工作状态

5.31.1 获取设备的工作状态 **NET_DVR_GetDVRWorkState_V30**

函 数： BOOL NET_DVR_GetDVRWorkState_V30(LONG IUserID, LPNET_DVR_WORKSTATE_V30 lpWorkState)

参 数： [in]IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值
 [out]lpWorkState 获取的设备工作状态结构体参数

返回值： 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。

说 明： 此处获取的是 IPC 的硬盘状态，其他设备的硬盘状态通过 NET_DVR_GetDVRConfig 的 NET_DVR_GET_HDCFG 命令获取。

[返回目录](#)

5.31.2 获取设备运行状态 **NET_DVR_GetDeviceStatus**

函 数： BOOL NET_DVR_GetDeviceStatus(LONG IUserID,DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize,LPVOID lpStatusList, LPVOID lpOutBuffer,DWORD dwOutBufferSize)

参 数： [in] IUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V40 的返回值
 [in] dwCommand 设备配置命令，详见表 5.112
 [in] dwCount 要设置的个数，设为 1
 [in] lpInBuffer 配置条件缓冲区，详见表 5.113
 [in] dwInBufferSize 缓冲区长度
 [out] lpStatusList 错误信息列表，和要查询的监控点一一对应，例如 lpStatusList[2] 就对应 lpInBuffer[2]，由用户分配内存，每个错误信息为 4 个字节 (1 个 32 位无符号整数值)，参数值：0- 成功，大于 0- 失败
 [out] lpOutBuffer 设备返回的参数内容（详见表 5.113），和要查询的监控点一一对应。如果某个监控点对应的 lpStatusList 信息为大于 0 值，对应 lpOutBuffer 的内容就是无效的
 [in] dwOutBufferSize 输出缓冲区大小

表 5.112 状态获取命令

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	宏定义值
NET_DVR_GET_REMOTECONTROL_STATUS	获取无线布防状态	3423
NET_DVR_GET_ALARMIN_STATUS	获取报警输入状态	9115
NET_DVR_GET_ALARMOUT_STATUS	获取报警输出状态	9116
NET_DVR_GET_AUDIO_CHAN_STATUS	获取语音对讲状态	9117

返回值: TRUE 表示成功, 但不代表每一个配置都成功, 哪一个成功, 对应查看 lpStatusList[n]值; FALSE 表示全部失败。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。

说明: 该接口是带有发送数据的批量获取设备状态信息的通用接口。全部获取时 dwCount 置为 0xffffffff, lpInBuffer 置为 NULL, dwInBufferSize 置为 0, lpStatusList 置为 NULL。lpOutBuffer 前面 4 个字节为个数(N), 后面为设备返回的 N 个信息内容(按通道号 1~N 排列), 如果设置的 lpOutBuffer 缓冲区不足, 仅返回部分信息, 可以根据返回的个数(前 4 字节的值)重新获取。不同的获取功能对应不同的结构体和命令号, 如表 5.113 所示。

表 5.113 获取设备状态

dwCommand 宏定义	lpInBuffer 对应结构体	lpOutBuffer 对应结构体
NET_DVR_GET_REMOTECONTROL_STATUS	dwCount 个 NET_DVR_REMOTECONTROL_COND	dwCount 个 NET_DVR_REMOTECONTROL_STATUS
NET_DVR_GET_ALARMIN_STATUS	dwCount 个 4 字节报警输入通道号	dwCount 个 4 字节状态值(0-没有报警,1-有报警)
NET_DVR_GET_ALARMOUT_STATUS	dwCount 个 4 字节报警输出通道号	dwCount 个 4 字节状态值(0-没有报警,1-有报警)
NET_DVR_GET_AUDIO_CHAN_STATUS	dwCount 为 1, 4 字节语音对讲通道号	1 个 4 字节状态(0-未开启, 1-开启)

[返回目录](#)

5.31.3 设备在线状态检测 **NET_DVR_RemoteControl**

函数: BOOL NET_DVR_RemoteControl(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参数: [in]lUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in]dwCommand 控制命令, 详见表 5.114
[in]lpInBuffer 输入参数, 具体内容跟控制命令相关, 详见表 5.114
[in]dwInBufferSize 输入参数长度

返回值: 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。

说明: 该控制命令用于手动检测设备是否在线, 接口返回 TRUE 表示在线, FALSE 表示与设备通信失败或者返回错误状态。设备在线状态自动巡检功能通过 [NET_DVR_SetSDKLocalCfg](#) (配置类型: NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_CHECK_DEV) 进行配置。

表 5.114 远程控制命令

dwCommand 宏定义	宏定义值	控制功能	lpInBuffer 对应结构体
NET_DVR_CHECK_USER_STATUS	20005	检测设备是否在线	NULL

[返回目录](#)

5.31.4 启动设备状态巡检 **NET_DVR_StartGetDevState**

- 函 数: `BOOL NET_DVR_StartGetDevState(LPNET_DVR_CHECK_DEV_STATE pParams)`
- 参 数: `[in] pParams` 设备工作状态巡检参数, 包括巡检时间、结果回调函数等, 详见结构体: `NET_DVR_CHECK_DEV_STATE`
- 返回值: `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。
- 说 明: 启动后, SDK 定时巡检设备, 获取到的设备状态信息在结构体的回调函数中返回。相当于实现定时调用 [NET_DVR_GetDeviceConfig](#)(命令: `NET_DVR_GET_WORK_STATUS`)。

[返回目录](#)

5.31.5 停止设备状态巡检 **NET_DVR_StopGetDevState**

- 函 数: `BOOL NET_DVR_StopGetDevState()`
- 参 数: 无
- 返回值: `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。
- 说 明: 停止巡检设备工作状态, 释放资源。

[返回目录](#)

5.31.6 启动长连接远程配置 **NET_DVR_StartRemoteConfig**

- 函 数: `LONG NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback, LPVOID pUserData)`
- 参 数: `[in] lUserID` 用户 ID 号, `NET_DVR_Login_V40` 的返回值
`[in] dwCommand` 配置命令, 详见表 5.55
`[in] lpInBuffer` 输入参数, 具体内容跟配置命令相关, 详见表 5.55
`[in] dwInBufferLen` 输入缓冲的大小
`[in] cbStateCallback` 状态回调函数
`[in] pUserData` 用户数据
- `typedef void(CALLBACK *fRemoteConfigCallback)(DWORD dwType, void *lpBuffer, DWORD dwBufLen, void *pUserData)`
- `[out] dwType` 配置状态, 获取音量时 `dwType` 状态无效, 其他命令对应取值:
- ```
enum _NET_SDK_CALLBACK_TYPE_{
 NET_SDK_CALLBACK_TYPE_STATUS = 0, //回调状态值
 NET_SDK_CALLBACK_TYPE_PROGRESS, //回调进度值
 NET_SDK_CALLBACK_TYPE_DATA //回调数据内容
}NET_SDK_CALLBACK_TYPE
```
- `[out] lpBuffer` 存放数据的缓冲区指针, `NET_DVR_START_GET_INPUTVOLUME` 获取音量时 `lpBuffer` 对应 4 字节声音强度, 其他命令对应取值详见表 5.56
- `[out] dwBufLen` 缓冲区大小

[out] pUserData 用户数据

返回值: -1 表示失败, 其他值作为 NET\_DVR\_StopRemoteConfig 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。

说 明:

表 5.115 长连接参数配置

| dwCommand 宏定义               | 宏定义值 | 控制功能        | lpInBuffer              | cbStateCallback |
|-----------------------------|------|-------------|-------------------------|-----------------|
| NET_DVR_GET_ONLINEUSER_INFO | 3762 | 长连接获取用户在线信息 | NET_DVR_ONLINEUSER_COND | 返回状态、信息数据       |

表 5.116 长连接回调数据

| dwType                         | 含义   | lpBuffer 对应内容                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NET_SDK_CALLBACK_TYPE_STATUS   | 状态值  | typedef enum{<br>NET_SDK_CALLBACK_STATUS_SUCCESS = 1000, //成功<br>NET_SDK_CALLBACK_STATUS_PROCESSING, //处理中<br>NET_SDK_CALLBACK_STATUS_FAILED //失败<br>}NET_SDK_CALLBACK_STATUS_NORMAL; |
| NET_SDK_CALLBACK_TYPE_PROGRESS | 进度值  | lpBuffer 的值表示进度(DWORD)                                                                                                                                                                |
| NET_SDK_CALLBACK_TYPE_DATA     | 信息数据 | 对应结构体: NET_DVR_ONLINEUSER_CFG                                                                                                                                                         |

[返回目录](#)

### 5.31.7 关闭长连接配置接口所创建的句柄, 释放资源

#### NET\_DVR\_StopRemoteConfig

函 数: BOOL NET\_DVR\_StopRemoteConfig(LONG lHandle)

参 数: [in] lHandle 句柄, NET\_DVR\_StartRemoteConfig 的返回值

返回值: TRUE 表示成功, FALSE 表示失败。获取错误码调用 [NET\\_DVR\\_GetLastError](#)。

说 明:

[返回目录](#)

## 远程升级

### 5.31.8 设置远程升级时网络环境 NET\_DVR\_SetNetworkEnvironment

函 数: BOOL NET\_DVR\_SetNetworkEnvironment(DWORD dwEnvironmentLevel)

参 数: [in] dwEnvironmentLevel 网络环境级别

```
enum{
 LOCAL_AREA_NETWORK = 0, //局域网环境
 WIDE_AREA_NETWORK //广域网环境
}
```

返回值: 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。

**说明：** 接口中的网络环境级别参数分为两类：  
LOCAL\_AREA\_NETWORK 表示局域网环境(网络环境好，通讯流畅)；  
WIDE\_AREA\_NETWORK 表示广域网环境(网络环境差，易阻塞)。  
在调用远程升级接口之前，可以通过此接口适应不同的升级环境。

[返回目录](#)

### 5.31.9 远程升级 **NET\_DVR\_Upgrade**

**函数：** LONG NET\_DVR\_Upgrade(LONG IUserID, char \*sFileName)  
**参数：** [in]IUserID                      NET\_DVR\_Login\_V40 的返回值  
         [in]sFileName                升级的文件路径（包括文件名）。路径长度和操作系统有关，sdk 不做限制，windows 默认路径长度小于等于 256 字节（包括文件名在内）。

**返回值：** -1 表示失败，其他值作为 NET\_DVR\_GetUpgradeState 等函数的参数。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。

**说明：**

[返回目录](#)

### 5.31.10 获取远程升级的进度 **NET\_DVR\_GetUpgradeProgress**

**函数：** int NET\_DVR\_GetUpgradeProgress(LONG IUpgradeHandle)  
**参数：** [in]IUpgradeHandle              NET\_DVR\_Upgrade 的返回值  
**返回值：** -1 表示失败，0~100 表示升级进度。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。

**说明：**

[返回目录](#)

### 5.31.11 获取远程升级的状态 **NET\_DVR\_GetUpgradeState**

**函数：** int NET\_DVR\_GetUpgradeState(LONG IUpgradeHandle)  
**参数：** [in]IUpgradeHandle              NET\_DVR\_Upgrade 的返回值  
**返回值：** -1 表示失败，其他值定义如下：1- 升级成功；2- 正在升级；3- 升级失败；4- 网络断开，状态未知；5- 升级文件语言版本不匹配；7- 升级包类型不匹配；8- 升级包版本不匹配。  
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。

**说明：**

[返回目录](#)

### 5.31.12 获取远程升级的阶段信息 **NET\_DVR\_GetUpgradeStep**

**函数：** LONG NET\_DVR\_GetUpgradeStep(LONG IUpgradeHandle, LONG \*pSubProgress)  
**参数：** [in]IUpgradeHandle              NET\_DVR\_Upgrade 的返回值

[in]pSubProgress                      升级阶段子进度

返回值:    -1 表示失败, 其他值定义如表 5.117 所示。

表 5.117 升级阶段信息

| 宏定义            | 宏定义值 | 含义         |
|----------------|------|------------|
| STEP_RECV_DATA | 1    | 接收升级包数据    |
| STEP_UPGRADE   | 2    | 升级系统       |
| STEP_BACKUP    | 3    | 备份系统       |
| STEP_SEARCH    | 255  | 设备正在搜索升级文件 |

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。

**说 明:**

[返回目录](#)

### 5.31.13 关闭远程升级句柄, 释放资源 **NET\_DVR\_CloseUpgradeHandle**

函 数:    BOOL NET\_DVR\_CloseUpgradeHandle(LONG lUpgradeHandle)

参 数:    [in]lUpgradeHandle                      NET\_DVR\_Upgrade 的返回值

返回值:    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。

**说 明:**

[返回目录](#)

## 日志查找

### 5.31.14 查找设备的日志信息（可搜索带 S.M.A.R.T 信息的日志）

#### **NET\_DVR\_FindDVRLog\_V30**

函 数:    LONG NET\_DVR\_FindDVRLog\_V30(LONG lUserID, LONG lSelectMode, DWORD dwMajorType, DWORD dwMinorType, LPNET\_DVR\_TIME lpStartTime, LPNET\_DVR\_TIME lpStopTime, BOOL bOnlySmart = FALSE)

参 数:    [in]lUserID                              NET\_DVR\_Login\_V40 的返回值

          [in]lSelectMode                      查询方式: 0- 全部, 1- 按类型, 2- 按时间, 3- 按时间和类型

          [in]dwMajorType                      日志主类型 (S.M.A.R.T 搜索时无效), 0 表示全部类型, 其他类型定义见表 5.118

          [in]dwMinorType                      日志次类型 (S.M.A.R.T 搜索时无效), 0 表示全部类型, 根据不同的主类型的次类型定义如见表 5.119~表 5.122

          [in]lpStartTime                      文件的开始时间

          [in]lpStopTime                      文件结束时间

          [in]bOnlySmart                      是否只搜索带 S.M.A.R.T 信息的日志

返回值:    -1 表示失败, 其他值作为 NET\_DVR\_FindNextLog\_V30 等函数的参数。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。

**说明：** 该接口如果用于搜索普通日志信息，一般日志设备支持 2000 条，而搜索带 S.M.A.R.T 信息的日志最大只支持 500 条。通常不需要搜索详细的 S.M.A.R.T 信息时，置 bOnlySmart 为 FALSE 即可完成所有日志信息的搜索。

S.M.A.R.T 信息：硬盘运行日志记录。

表 5.118 日志主类型

| 宏定义               | 宏定义值 | 含义     |
|-------------------|------|--------|
| MAJOR_ALARM       | 0x1  | 报警     |
| MAJOR_EXCEPTION   | 0x2  | 异常     |
| MAJOR_OPERATION   | 0x3  | 操作     |
| MAJOR_INFORMATION | 0x4  | 日志附加信息 |

表 5.119 报警日志次类型

| 主类型的宏定义                         | 宏定义值 | 含义       |
|---------------------------------|------|----------|
| MAJOR_ALARM                     | 0x1  | 报警       |
| 次类型的宏定义                         | 宏定义值 | 含义       |
| MINOR_ALARM_IN                  | 0x1  | 报警输入     |
| MINOR_ALARM_OUT                 | 0x2  | 报警输出     |
| MINOR_MOTDET_START              | 0x3  | 移动侦测报警开始 |
| MINOR_MOTDET_STOP               | 0x4  | 移动侦测报警结束 |
| MINOR_HIDE_ALARM_START          | 0x5  | 遮挡报警开始   |
| MINOR_HIDE_ALARM_STOP           | 0x6  | 遮挡报警结束   |
| MINOR_VCA_ALARM_START           | 0x7  | 智能报警开始   |
| MINOR_VCA_ALARM_STOP            | 0x8  | 智能报警结束   |
| MINOR_ITS_ALARM_START           | 0x09 | 交通事件报警开始 |
| MINOR_ITS_ALARM_STOP            | 0x0a | 交通事件报警结束 |
| MINOR_NETALARM_START            | 0x0b | 网络报警开始   |
| MINOR_NETALARM_STOP             | 0x0c | 网络报警结束   |
| MINOR_NETALARM_RESUME           | 0x0d | 网络报警恢复   |
| MINOR_WIRELESS_ALARM_START      | 0x0e | 无线报警开始   |
| MINOR_WIRELESS_ALARM_STOP       | 0x0f | 无线报警结束   |
| MINOR_PIR_ALARM_START           | 0x10 | 人体感应报警开始 |
| MINOR_PIR_ALARM_STOP            | 0x11 | 人体感应报警结束 |
| MINOR_CALLHELP_ALARM_START      | 0x12 | 呼救报警开始   |
| MINOR_CALLHELP_ALARM_STOP       | 0x13 | 呼救报警结束   |
| MINOR_DETECTFACE_ALARM_START    | 0x16 | 人脸侦测报警开始 |
| MINOR_DETECTFACE_ALARM_STOP     | 0x17 | 人脸侦测报警结束 |
| MINOR_VCA_SECNECHANGE_DETECTION | 0x1a | 场景侦测报警   |

|                                      |      |          |
|--------------------------------------|------|----------|
| MINOR_SMART_REGION_EXITING_BEGIN     | 0x1b | 离开区域侦测开始 |
| MINOR_SMART_REGION_EXITING_END       | 0x1c | 离开区域侦测结束 |
| MINOR_SMART_LOITERING_BEGIN          | 0x1d | 徘徊侦测开始   |
| MINOR_SMART_LOITERING_END            | 0x1e | 徘徊侦测结束   |
| MINOR_VCA_ALARM_LINE_DETECTION_BEGIN | 0x20 | 越界侦测开始   |
| MINOR_VCA_ALARM_LINE_DETECTION_END   | 0x21 | 越界侦测结束   |
| MINOR_VCA_ALARM_INTRUDE_BEGIN        | 0x22 | 区域侦测开始   |
| MINOR_VCA_ALARM_INTRUDE_END          | 0x23 | 区域侦测结束   |
| MINOR_VCA_ALARM_AUDIOINPUT           | 0x24 | 音频异常输入   |
| MINOR_VCA_ALARM_AUDIOABNORMAL        | 0x25 | 声强突变     |
| MINOR_VCA_DEFOCUS_DETECTION_BEGIN    | 0x26 | 虚焦侦测开始   |
| MINOR_VCA_DEFOCUS_DETECTION_END      | 0x27 | 虚焦侦测结束   |
| MINOR_VCA_FACE_ALARM_BEGIN           | 0x29 | 人脸侦测开始   |
| MINOR_SMART_REGION_ENTRANCE_BEGIN    | 0x2a | 进入区域侦测开始 |
| MINOR_SMART_REGION_ENTRANCE_END      | 0x2b | 进入区域侦测结束 |
| MINOR_SMART_PEOPLE_GATHERING_BEGIN   | 0x2c | 人员聚集侦测开始 |
| MINOR_SMART_PEOPLE_GATHERING_END     | 0x2d | 人员聚集侦测结束 |
| MINOR_SMART_FAST_MOVING_BEGIN        | 0x2e | 快速运动侦测开始 |
| MINOR_SMART_FAST_MOVING_END          | 0x2f | 快速运动侦测结束 |
| MINOR_VCA_FACE_ALARM_END             | 0x30 | 人脸侦测结束   |
| MINOR_VCA_SCENE_CHANGE_ALARM_BEGIN   | 0x31 | 场景变更侦测开始 |
| MINOR_VCA_SCENE_CHANGE_ALARM_END     | 0x32 | 场景变更侦测结束 |
| MINOR_VCA_ALARM_AUDIOINPUT_BEGIN     | 0x33 | 音频异常输入开始 |
| MINOR_VCA_ALARM_AUDIOINPUT_END       | 0x34 | 音频异常输入结束 |
| MINOR_VCA_ALARM_AUDIOABNORMAL_BEGIN  | 0x35 | 声强突变侦测开始 |
| MINOR_VCA_ALARM_AUDIOABNORMAL_END    | 0x36 | 声强突变侦测结束 |
| MINOR_VCA_ALARM_AUDIOSTEEPDROP       | 0x39 | 声强陡降     |
| MINOR_SMART_PARKING_BEGIN            | 0x3c | 停车侦测开始   |
| MINOR_SMART_PARKING_END              | 0x3d | 停车侦测结束   |
| MINOR_SMART_UNATTENDED_BAGGAGE_BEGIN | 0x3e | 物品遗留侦测开始 |
| MINOR_SMART_UNATTENDED_BAGGAGE_END   | 0x3f | 物品遗留侦测结束 |
| MINOR_SMART_OBJECT_REMOVAL_BEGIN     | 0x40 | 物品拿取侦测开始 |
| MINOR_SMART_OBJECT_REMOVAL_END       | 0x41 | 物品拿取侦测结束 |
| MINOR_SMART_VEHICLE_ALARM_START      | 0x46 | 车牌检测开始   |
| MINOR_SMART_VEHICLE_ALARM_STOP       | 0x47 | 车牌检测结束   |



表 5.120 异常日志次类型

| 主类型的宏定义               | 宏定义值   | 含义              |
|-----------------------|--------|-----------------|
| MAJOR_EXCEPTION       | 0x2    | 异常              |
| 次类型的宏定义               | 宏定义值   | 含义              |
| MINOR_RAID_ERROR      | 0x20   | 阵列异常            |
| MINOR_VI_LOST         | 0x21   | 视频信号丢失          |
| MINOR_ILLEGAL_ACCESS  | 0x22   | 非法访问            |
| MINOR_HD_FULL         | 0x23   | 硬盘满             |
| MINOR_HD_ERROR        | 0x24   | 硬盘错误            |
| MINOR_DCD_LOST        | 0x25   | MODEM 掉线(保留)    |
| MINOR_IP_CONFLICT     | 0x26   | IP 地址冲突         |
| MINOR_NET_BROKEN      | 0x27   | 网络断开            |
| MINOR_REC_ERROR       | 0x28   | 录像出错            |
| MINOR_IPC_NO_LINK     | 0x29   | IPC 连接异常        |
| MINOR_VI_EXCEPTION    | 0x2a   | 视频输入异常(只针对模拟通道) |
| MINOR_IPC_IP_CONFLICT | 0x2b   | IPC 的 IP 地址冲突   |
| MINOR_SENCE_EXCEPTION | 0x2c   | 场景异常            |
| MINOR_PIC_REC_ERROR   | 0x2d   | 抓图出错,获取图片文件失败   |
| MINOR_VI_MISMATCH     | 0x2e   | 视频制式不匹配         |
| MINOR_SDCARD_ABNORMAL | 0x4004 | SD 卡不健康         |
| MINOR_SDCARD_DAMAGE   | 0x4005 | SD 卡损坏          |

表 5.121 操作日志次类型

| 主类型的宏定义                | 宏定义值 | 含义         |
|------------------------|------|------------|
| MAJOR_OPERATION        | 0x3  | 操作         |
| 次类型的宏定义                | 宏定义值 | 含义         |
| MINOR_START_DVR        | 0x41 | 开机         |
| MINOR_STOP_DVR         | 0x42 | 关机         |
| MINOR_STOP_ABNORMAL    | 0x43 | 异常关机       |
| MINOR_REBOOT_DVR       | 0x44 | 本地重启设备     |
| MINOR_LOCAL_LOGIN      | 0x50 | 本地登陆       |
| MINOR_LOCAL_LOGOUT     | 0x51 | 本地注销登陆     |
| MINOR_LOCAL_CFG_PARM   | 0x52 | 本地配置参数     |
| MINOR_LOCAL_PLAYBYFILE | 0x53 | 本地按文件回放或下载 |
| MINOR_LOCAL_PLAYBYTIME | 0x54 | 本地按时间回放或下载 |
| MINOR_LOCAL_START_REC  | 0x55 | 本地开始录像     |

|                                 |      |               |
|---------------------------------|------|---------------|
| MINOR_LOCAL_STOP_REC            | 0x56 | 本地停止录像        |
| MINOR_LOCAL_PTZCTRL             | 0x57 | 本地云台控制        |
| MINOR_LOCAL_PREVIEW             | 0x58 | 本地预览(保留不使用)   |
| MINOR_LOCAL_MODIFY_TIME         | 0x59 | 本地修改时间(保留不使用) |
| MINOR_LOCAL_UPGRADE             | 0x5a | 本地升级          |
| MINOR_LOCAL_RECFILE_OUTPUT      | 0x5b | 本地备份录像文件      |
| MINOR_LOCAL_FORMAT_HDD          | 0x5c | 本地初始化硬盘       |
| MINOR_LOCAL_CFGFILE_OUTPUT      | 0x5d | 导出本地配置文件      |
| MINOR_LOCAL_CFGFILE_INPUT       | 0x5e | 导入本地配置文件      |
| MINOR_LOCAL_COPYFILE            | 0x5f | 本地备份文件        |
| MINOR_LOCAL_LOCKFILE            | 0x60 | 本地锁定录像文件      |
| MINOR_LOCAL_UNLOCKFILE          | 0x61 | 本地解锁录像文件      |
| MINOR_LOCAL_DVR_ALARM           | 0x62 | 本地手动清除和触发报警   |
| MINOR_IPC_ADD                   | 0x63 | 本地添加 IPC      |
| MINOR_IPC_DEL                   | 0x64 | 本地删除 IPC      |
| MINOR_IPC_SET                   | 0x65 | 本地设置 IPC      |
| MINOR_LOCAL_START_BACKUP        | 0x66 | 本地开始备份        |
| MINOR_LOCAL_STOP_BACKUP         | 0x67 | 本地停止备份        |
| MINOR_LOCAL_COPYFILE_START_TIME | 0x68 | 本地备份开始时间      |
| MINOR_LOCAL_COPYFILE_END_TIME   | 0x69 | 本地备份结束时间      |
| MINOR_LOCAL_ADD_NAS             | 0x6a | 本地添加网络硬盘      |
| MINOR_LOCAL_DEL_NAS             | 0x6b | 本地删除 NAS 盘    |
| MINOR_LOCAL_SET_NAS             | 0x6c | 本地设置 NAS 盘    |
| MINOR_REMOTE_LOGIN              | 0x70 | 远程登录          |
| MINOR_REMOTE_LOGOUT             | 0x71 | 远程注销登陆        |
| MINOR_REMOTE_START_REC          | 0x72 | 远程开始录像        |
| MINOR_REMOTE_STOP_REC           | 0x73 | 远程停止录像        |
| MINOR_START_TRANS_CHAN          | 0x74 | 开始透明传输        |
| MINOR_STOP_TRANS_CHAN           | 0x75 | 停止透明传输        |
| MINOR_REMOTE_GET_PARM           | 0x76 | 远程获取参数        |
| MINOR_REMOTE_CFG_PARM           | 0x77 | 远程配置参数        |
| MINOR_REMOTE_GET_STATUS         | 0x78 | 远程获取状态        |
| MINOR_REMOTE_ARM                | 0x79 | 远程布防          |
| MINOR_REMOTE_DISARM             | 0x7a | 远程撤防          |
| MINOR_REMOTE_REBOOT             | 0x7b | 远程重启          |

|                                |      |             |
|--------------------------------|------|-------------|
| MINOR_START_VT                 | 0x7c | 开始语音对讲      |
| MINOR_STOP_VT                  | 0x7d | 停止语音对讲      |
| MINOR_REMOTE_UPGRADE           | 0x7e | 远程升级        |
| MINOR_REMOTE_PLAYBYFILE        | 0x7f | 远程按文件回放     |
| MINOR_REMOTE_PLAYBYTIME        | 0x80 | 远程按时间回放     |
| MINOR_REMOTE_PTZCTRL           | 0x81 | 远程云台控制      |
| MINOR_REMOTE_FORMAT_HDD        | 0x82 | 远程格式化硬盘     |
| MINOR_REMOTE_STOP              | 0x83 | 远程关机        |
| MINOR_REMOTE_LOCKFILE          | 0x84 | 远程锁定文件      |
| MINOR_REMOTE_UNLOCKFILE        | 0x85 | 远程解锁文件      |
| MINOR_REMOTE_CFGFILE_OUTPUT    | 0x86 | 远程导出配置文件    |
| MINOR_REMOTE_CFGFILE_INPUT     | 0x87 | 远程导入配置文件    |
| MINOR_REMOTE_RECFILE_OUTPUT    | 0x88 | 远程导出录像文件    |
| MINOR_REMOTE_DVR_ALARM         | 0x89 | 远程手动清除和触发报警 |
| MINOR_REMOTE_IPC_ADD           | 0x8a | 远程添加 IPC    |
| MINOR_REMOTE_IPC_DEL           | 0x8b | 远程删除 IPC    |
| MINOR_REMOTE_IPC_SET           | 0x8c | 远程设置 IPC    |
| MINOR_REBOOT_VCA_LIB           | 0x8d | 重启智能库       |
| MINOR_REMOTE_ADD_NAS           | 0x8e | 远程添加 NAS 盘  |
| MINOR_REMOTE_DEL_NAS           | 0x8f | 远程删除 NAS 盘  |
| MINOR_REMOTE_SET_NAS           | 0x90 | 远程设置 NAS 盘  |
| MINOR_LOCAL_START_REC_CDRW     | 0x91 | 本地开始刻录      |
| MINOR_LOCAL_STOP_REC_CDRW      | 0x92 | 本地停止刻录      |
| MINOR_REMOTE_START_REC_CDRW    | 0x93 | 远程开始刻录      |
| MINOR_REMOTE_STOP_REC_CDRW     | 0x94 | 远程停止刻录      |
| MINOR_LOCAL_PIC_OUTPUT         | 0x95 | 本地备份图片文件    |
| MINOR_REMOTE_SET_NAS           | 0x96 | 远程备份图片文件    |
| MINOR_LOCAL_INQUEST_RESUME     | 0x97 | 本地恢复审讯事件    |
| MINOR_REMOTE_INQUEST_RESUME    | 0x98 | 远程恢复审讯事件    |
| MINOR_REMOTE_BYPASS            | 0xd0 | 远程旁路        |
| MINOR_REMOTE_UNBYPASS          | 0xd1 | 远程旁路恢复      |
| MINOR_REMOTE_SET_ALARM_IN_CFG  | 0xd2 | 远程设置报警输入参数  |
| MINOR_REMOTE_GET_ALARM_IN_CFG  | 0xd3 | 远程获取报警输入参数  |
| MINOR_REMOTE_SET_ALARM_OUT_CFG | 0xd4 | 远程设置报警输出参数  |
| MINOR_REMOTE_GET_ALARM_OUT_CFG | 0xd5 | 远程获取报警输出参数  |

|                                 |       |                        |
|---------------------------------|-------|------------------------|
| MINOR_REMOTE_ALARMOUT_OPEN_MAN  | 0xd6  | 远程手动开启报警输出             |
| MINOR_REMOTE_ALARMOUT_CLOSE_MAN | 0xd7  | 远程手动关闭报警输出             |
| MINOR_REMOTE_ALARM_ENABLE_CFG   | 0xd8  | 远程设置报警主机的 RS485 串口使能状态 |
| MINOR_DBDATA_OUTPUT             | 0xd9  | 导出数据库记录                |
| MINOR_DBDATA_INPUT              | 0xda  | 导入数据库记录                |
| MINOR_MU_SWITCH                 | 0xdb  | 级联切换                   |
| MINOR_MU_PTZ                    | 0xdc  | 级联 PTZ 控制              |
| MINOR_LOCAL_CONF_REB_RAID       | 0x101 | 本地配置自动重建               |
| MINOR_LOCAL_CONF_SPARE          | 0x102 | 本地配置热备                 |
| MINOR_LOCAL_ADD_RAID            | 0x103 | 本地创建阵列                 |
| MINOR_LOCAL_DEL_RAID            | 0x104 | 本地删除阵列                 |
| MINOR_LOCAL_MIG_RAID            | 0x105 | 本地迁移阵列                 |
| MINOR_LOCAL_REB_RAID            | 0x106 | 本地手动重建阵列               |
| MINOR_LOCAL_QUICK_CONF_RAID     | 0x107 | 本地一键配置                 |
| MINOR_LOCAL_ADD_VD              | 0x108 | 本地创建虚拟磁盘               |
| MINOR_LOCAL_DEL_VD              | 0x109 | 本地删除虚拟磁盘               |
| MINOR_LOCAL_RP_VD               | 0x10a | 本地修复虚拟磁盘               |
| MINOR_LOCAL_FORMAT_EXPANDVD     | 0x10b | 本地扩展虚拟磁盘扩容             |
| MINOR_LOCAL_RAID_UPGRADE        | 0x10c | 本地 raid 卡升级            |
| MINOR_LOCAL_STOP_RAID           | 0x10d | 本地暂停 RAID 操作(即安全拔盘)    |
| MINOR_REMOTE_CONF_REB_RAID      | 0x111 | 远程配置自动重建               |
| MINOR_REMOTE_CONF_SPARE         | 0x112 | 远程配置热备                 |
| MINOR_REMOTE_ADD_RAID           | 0x113 | 远程创建阵列                 |
| MINOR_REMOTE_DEL_RAID           | 0x114 | 远程删除阵列                 |
| MINOR_REMOTE_MIG_RAID           | 0x115 | 远程迁移阵列                 |
| MINOR_REMOTE_REB_RAID           | 0x116 | 远程手动重建阵列               |
| MINOR_REMOTE_QUICK_CONF_RAID    | 0x117 | 远程一键配置                 |
| MINOR_REMOTE_ADD_VD             | 0x118 | 远程创建虚拟磁盘               |
| MINOR_REMOTE_DEL_VD             | 0x119 | 远程删除虚拟磁盘               |
| MINOR_REMOTE_RP_VD              | 0x11a | 远程修复虚拟磁盘               |
| MINOR_REMOTE_FORMAT_EXPANDVD    | 0x11b | 远程虚拟磁盘扩容               |
| MINOR_REMOTE_RAID_UPGRADE       | 0x11c | 远程 raid 卡升级            |
| MINOR_REMOTE_STOP_RAID          | 0x11d | 远程暂停 RAID 操作(即安全拔盘)    |
| MINOR_LOCAL_START_PIC_REC       | 0x121 | 本地开始抓图                 |
| MINOR_LOCAL_STOP_PIC_REC        | 0x122 | 本地停止抓图                 |

|                            |       |           |
|----------------------------|-------|-----------|
| MINOR_LOCAL_SET_SNMP       | 0x125 | 本地配置 SNMP |
| MINOR_LOCAL_TAG_OPT        | 0x126 | 本地标签操作    |
| MINOR_REMOTE_START_PIC_REC | 0x131 | 远程开始抓图    |
| MINOR_REMOTE_STOP_PIC_REC  | 0x132 | 远程停止抓图    |
| MINOR_REMOTE_SET_SNMP      | 0x135 | 远程配置 SNMP |
| MINOR_REMOTE_TAG_OPT       | 0x136 | 远程标签操作    |
| MINOR_REMOTE_TAG_OPT       | 0x136 | 远程标签操作    |
| MINOR_LOCAL_VOUT_SWITCH    | 0x140 | 本地输出口切换操作 |

表 5.122 附加日志次类型

| 主类型的宏定义               | 宏定义值 | 含义           |
|-----------------------|------|--------------|
| MAJOR_INFORMATION     | 0x4  | 附加信息         |
| 次类型的宏定义               | 宏定义值 | 含义           |
| MINOR_HDD_INFO        | 0xa1 | 硬盘信息         |
| MINOR_SMART_INFO      | 0xa2 | S.M.A.R.T 信息 |
| MINOR_REC_START       | 0xa3 | 开始录像         |
| MINOR_REC_STOP        | 0xa4 | 停止录像         |
| MINOR_REC_OVERDUE     | 0xa5 | 过期录像删除       |
| MINOR_LINK_START      | 0xa6 | 连接前端设备       |
| MINOR_LINK_STOP       | 0xa7 | 断开前端设备       |
| MINOR_NET_DISK_INFO   | 0xa8 | 网络硬盘信息       |
| MINOR_RAID_INFO       | 0xa9 | raid 相关信息    |
| MINOR_PIC_REC_START   | 0xb3 | 开始抓图         |
| MINOR_PIC_REC_STOP    | 0xb4 | 停止抓图         |
| MINOR_PIC_REC_OVERDUE | 0xb5 | 过期图片文件删除     |

[返回目录](#)

### 5.31.15 逐条获取查找到的日志信息 NET\_DVR\_FindNextLog\_V30

函 数: LONG NET\_DVR\_FindNextLog\_V30(LONG lLogHandle, LPNET\_DVR\_LOG\_V30 lpLogData)

参 数: [in]lLogHandle 日志查找句柄, NET\_DVR\_FindDVRLog\_V30()的返回值  
[out]lpLogData 保存日志信息的指针

返回值: -1 表示失败, 其他值表示当前的获取状态等信息。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。

说 明: 在调用该接口获取查找日志之前, 必须先调用 NET\_DVR\_FindDVRLog\_V30 得到当前的查找句柄。

[返回目录](#)

### 5.31.16 释放查找日志的资源 **NET\_DVR\_FindLogClose\_V30**

函 数: BOOL NET\_DVR\_FindLogClose\_V30(LONG lLogHandle)

参 数: [in]lLogHandle 日志查找句柄, NET\_DVR\_FindDVRLog\_V30 的返回值

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

## 恢复设备默认参数

### 5.31.17 恢复设备默认参数 **NET\_DVR\_RestoreConfig**

函 数: BOOL NET\_DVR\_RestoreConfig(LONG lUserID)

参 数: [in]lUserID 用户 ID 号, NET\_DVR\_Login\_V40 的返回值

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

### 5.31.18 完全恢复出厂默认参数 **NET\_DVR\_RemoteControl**

函 数: BOOL NET\_DVR\_RemoteControl(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参 数: [in] lUserID 用户 ID 号, NET\_DVR\_Login\_V40 的返回值

[in] dwCommand 控制命令, 详见表 5.123

[in] lpInBuffer 输入参数, 跟控制命令相关, 详见列表

[in] dwInBufferSize 输入参数长度

返回值: 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。

说 明: 不同的控制功能对应不同的命令号, 同时 lpInBuffer 对应不同的结构体, 如表 5.123 所示。

表 5.123 远程控制命令

| dwCommand 宏定义                   | 宏定义值 | 控制功能       | lpInBuffer 对应结构体                  |
|---------------------------------|------|------------|-----------------------------------|
| NET_DVR_COMPLETE_RESTORE_CTRL   | 3420 | 设置完全恢复出厂值  | NET_DVR_COMPLETE_RESTORE_INFO     |
| NET_DVR_CONTROL_RESTORE_SUPPORT | 3311 | 快球恢复前端默认参数 | NET_DVR_REMOTECONTROL_STUDY_PARAM |

[返回目录](#)

## 导入/导出配置文件

### 5.31.19 导出配置文件 **NET\_DVR\_GetConfigFile\_V30**

函 数: BOOL NET\_DVR\_GetConfigFile\_V30(LONG IUserID, char \*sOutBuffer, DWORD dwOutSize, DWORD \*pReturnSize)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET\_DVR\_Login\_V40 的返回值  
[out] sOutBuffer 存放配置参数的缓冲区  
[in]dwOutSize 缓冲区大小  
[out]pReturnSize 实际获得的缓冲区大小

返回值: 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。

说 明: 当 sOutBuffer = NULL、dwOutSize = 0 且 pReturnSize != NULL 时用于获取参数配置文件的所需的缓冲区长度; 当 sOutBuffer != NULL 且 dwOutSize != 0 时用于获取参数配置文件的所需的缓冲区内内容。

[返回目录](#)

### 5.31.20 导出配置文件 **NET\_DVR\_GetConfigFile**

函 数: BOOL NET\_DVR\_GetConfigFile(LONG IUserID, char \*sFileName)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET\_DVR\_Login\_V40 的返回值  
[in]sFileName 存放保存配置文件的文件路径 (二进制文件)

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

### 5.31.21 导入配置文件 **NET\_DVR\_SetConfigFile\_EX**

函 数: BOOL NET\_DVR\_SetConfigFile\_EX(LONG IUserID, char \*sInBuffer, DWORD dwInSize)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET\_DVR\_Login\_V40 的返回值  
[in]sInBuffer 存放配置参数的缓冲区  
[in]dwInSize 缓冲区大小

返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

### 5.31.22 导入配置文件 **NET\_DVR\_SetConfigFile**

函 数: BOOL NET\_DVR\_SetConfigFile(LONG IUserID, char \*sFileName)



参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET\_DVR\_Login\_V40 的返回值  
[in]sFileName 存放保存配置文件的文件路径 (二进制文件)  
返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

## 关机和重启

### 5.31.23 重启设备 **NET\_DVR\_RebootDVR**

函 数: BOOL NET\_DVR\_RebootDVR(LONG IUserID)  
参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET\_DVR\_Login\_V40 的返回值  
返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

### 5.31.24 关闭设备 **NET\_DVR\_ShutDownDVR**

函 数: BOOL NET\_DVR\_ShutDownDVR(LONG IUserID)  
参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET\_DVR\_Login\_V40 的返回值  
返回值: 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。

说 明:

[返回目录](#)

## 6 错误代码及说明

### 6.1 网络通讯库错误码

| 错误名称                          | 错误值 | 说明                                            |
|-------------------------------|-----|-----------------------------------------------|
| 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。该注册用户没有权限执行当前对设备的操作，可以与远程用户参数配置做对比。      |
| 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   | 连接到设备的用户个数超过最大。                               |
| 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，如远程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。                                         |
| 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。                     |
| 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。                                        |
| NET_DVR_BUSY                  | 24  | 设备忙。                                          |
| NET_DVR_MODIFY_FAIL           | 25  | 设备修改不成功。                                      |
| NET_DVR_PASSWORD_FORMAT_ERROR | 26  | 密码输入格式不正确                                     |
| NET_DVR_DISK_FORMATING        | 27  | 硬盘正在格式化，不能启动操作。                               |
| NET_DVR_DVRNORESOURCE         | 28  | 设备资源不足。                                       |
| NET_DVR_DVROPRATEFAILED       | 29  | 设备操作失败。                                       |
| NET_DVR_OPENHOSTSOUND_FAIL    | 30  | 语音对讲、语音广播操作中采集本地音频或打开音频输出失败。                  |

|                                 |    |                                        |
|---------------------------------|----|----------------------------------------|
| NET_DVR_DVRVOICEOPENED          | 31 | 设备语音对讲被占用。                             |
| NET_DVR_TIMEINPUTERROR          | 32 | 时间输入不正确。                               |
| NET_DVR_NOSPECFILE              | 33 | 回放时设备没有指定的文件。                          |
| NET_DVR_CREATEFILE_ERROR        | 34 | 创建文件出错。本地录像、保存图片、获取配置文件和远程下载录像时创建文件失败。 |
| NET_DVR_FILEOPENFAIL            | 35 | 打开文件出错。设置配置文件、设备升级、上传审讯文件时打开文件失败。      |
| NET_DVR_OPERNOTFINISH           | 36 | 上次的操作还没有完成                             |
| NET_DVR_GETPLAYTIMEFAIL         | 37 | 获取当前播放的时间出错。                           |
| NET_DVR_PLAYFAIL                | 38 | 播放出错。                                  |
| NET_DVR_FILEFORMAT_ERROR        | 39 | 文件格式不正确。                               |
| NET_DVR_DIR_ERROR               | 40 | 路径错误                                   |
| NET_DVR_ALLOC_RESOURCE_ERROR    | 41 | SDK 资源分配错误。                            |
| NET_DVR_AUDIO_MODE_ERROR        | 42 | 声卡模式错误。当前打开声音播放模式与实际设置的模式不符出错。         |
| NET_DVR_NOENOUGH_BUF            | 43 | 缓冲区太小。接收设备数据的缓冲区或存放图片缓冲区不足。            |
| NET_DVR_CREATESOCKET_ERROR      | 44 | 创建 SOCKET 出错。                          |
| NET_DVR_SETSOCKET_ERROR         | 45 | 设置 SOCKET 出错。                          |
| NET_DVR_MAX_NUM                 | 46 | 个数达到最大。分配的注册连接数、预览连接数超过 SDK 支持的最大数。    |
| NET_DVR_USERNOTEXIST            | 47 | 用户不存在。注册的用户 ID 已注销或不可用。                |
| NET_DVR_WRITEFLASHERROR         | 48 | 写 FLASH 出错。设备升级时写 FLASH 失败。            |
| NET_DVR_UPGRADEFAIL             | 49 | 设备升级失败。网络或升级文件语言不匹配等原因升级失败。            |
| NET_DVR_CARDHAVEINIT            | 50 | 解码卡已经初始化过。                             |
| NET_DVR_PLAYERFAILED            | 51 | 调用播放库中某个函数失败。                          |
| NET_DVR_MAX_USERNUM             | 52 | 登录设备的用户数达到最大。                          |
| NET_DVR_GETLOCALIPANDMACFAIL    | 53 | 获得本地 PC 的 IP 地址或物理地址失败。                |
| NET_DVR_NOENCODEING             | 54 | 设备该通道没有启动编码。                           |
| NET_DVR_IPMISMATCH              | 55 | IP 地址不匹配。                              |
| NET_DVR_MACMISMATCH             | 56 | MAC 地址不匹配。                             |
| NET_DVR_UPGRADELANGMISMATCH     | 57 | 升级文件语言不匹配。                             |
| NET_DVR_MAX_PLAYERPORT          | 58 | 播放器路数达到最大。                             |
| NET_DVR_NOSPACEBACKUP           | 59 | 备份设备中没有足够空间进行备份。                       |
| NET_DVR_NODEVICEBACKUP          | 60 | 没有找到指定的备份设备。                           |
| NET_DVR_PICTURE_BITS_ERROR      | 61 | 图像像素位数不符，限 24 色。                       |
| NET_DVR_PICTURE_DIMENSION_ERROR | 62 | 图片高*宽超限，限 128*256。                     |
| NET_DVR_PICTURE_SIZ_ERROR       | 63 | 图片大小超限，限 100K。                         |
| NET_DVR_LOADPLAYERSDKFAILED     | 64 | 载入当前目录下 Player Sdk 出错。                 |
| NET_DVR_LOADPLAYERSDKPROC_ERROR | 65 | 找不到 Player Sdk 中某个函数入口。                |
| NET_DVR_LOADDSSDKFAILED         | 66 | 载入当前目录下 DsSdk 出错。                      |
| NET_DVR_LOADDSSDKPROC_ERROR     | 67 | 找不到 DsSdk 中某个函数入口。                     |

|                                     |     |                                      |
|-------------------------------------|-----|--------------------------------------|
| NET_DVR_DSSDK_ERROR                 | 68  | 调用硬解码库 DsSdk 中某个函数失败。                |
| NET_DVR_VOICEMONOPOLIZE             | 69  | 声卡被独占。                               |
| NET_DVR_JOINMULTICASTFAILED         | 70  | 加入多播组失败。                             |
| NET_DVR_CREATEDIR_ERROR             | 71  | 建立日志文件目录失败。                          |
| NET_DVR_BINDSOCKET_ERROR            | 72  | 绑定套接字失败。                             |
| NET_DVR_SOCKETCLOSE_ERROR           | 73  | socket 连接中断，此错误通常是由于连接中断或目的地不可达。     |
| NET_DVR_USERID_ISUSING              | 74  | 注销时用户 ID 正在进行某操作。                    |
| NET_DVR_SOCKETLISTEN_ERROR          | 75  | 监听失败。                                |
| NET_DVR_PROGRAM_EXCEPTION           | 76  | 程序异常。                                |
| NET_DVR_WRITEFILE_FAILED            | 77  | 写文件失败。本地录像、远程下载录像、下载图片等操作时写文件失败。     |
| NET_DVR_FORMAT_READONLY             | 78  | 禁止格式化只读硬盘。                           |
| NET_DVR_WITHSAMEUSERNAME            | 79  | 远程用户配置结构中存在相同的用户名。                   |
| NET_DVR_DEVICETYPE_ERROR            | 80  | 导入参数时设备型号不匹配。                        |
| NET_DVR_LANGUAGE_ERROR              | 81  | 导入参数时语言不匹配。                          |
| NET_DVR_PARAVERSION_ERROR           | 82  | 导入参数时软件版本不匹配。                        |
| NET_DVR_IPCHAN_NOTALIVE             | 83  | 预览时外接 IP 通道不在线。                      |
| NET_DVR_RTSP_SDK_ERROR              | 84  | 加载标准协议通讯库 StreamTransClient 失败。      |
| NET_DVR_CONVERT_SDK_ERROR           | 85  | 加载转封装库失败。                            |
| NET_DVR_IPC_COUNT_OVERFLOW          | 86  | 超出最大的 IP 接入通道数。                      |
| NET_DVR_MAX_ADD_NUM                 | 87  | 添加录像标签或者其他操作超出最多支持的个数。               |
| NET_DVR_PARAMMODE_ERROR             | 88  | 图像增强仪，参数模式错误（用于硬件设置时，客户端进行软件设置时错误值）。 |
| NET_DVR_CODESPITTER_OFFLINE         | 89  | 码分器不在线。                              |
| NET_DVR_BACKUP_COPYING              | 90  | 设备正在备份。                              |
| NET_DVR_CHAN_NOTSUPPORT             | 91  | 通道不支持该操作。                            |
| NET_DVR_CALLINEINVALID              | 92  | 高度线位置太集中或长度线不够倾斜。                    |
| NET_DVR_CALCANCELCONFLICT           | 93  | 取消标定冲突，如果设置了规则及全局的实际大小尺寸过滤。          |
| NET_DVR_CALPOINTOUTRANGE            | 94  | 标定点超出范围。                             |
| NET_DVR_FILTERRECTINVALID           | 95  | 尺寸过滤器不符合要求。                          |
| NET_DVR_DDNS_DEVOFFLINE             | 96  | 设备没有注册到 ddns 上。                      |
| NET_DVR_DDNS_INTER_ERROR            | 97  | DDNS 服务器内部错误。                        |
| NET_DVR_INTERCOM_SDK_ERROR          | 100 | 加载当前目录下的语音对讲库失败。                     |
| NET_DVR_NO_CURRENT_UPDATEFILE       | 101 | 没有正确的升级包。                            |
| NET_DVR_ALIAS_DUPLICATE             | 150 | 别名重复（EasyDDNS 的配置）                   |
| NET_ERR_USERNAME_LOCKED             | 153 | 用户名被锁定。                              |
| NET_DVR_TEST_SERVER_FAIL_CONNECT    | 165 | 连接测试服务器失败。                           |
| NET_DVR_NAS_SERVER_INVALID_DIR      | 166 | NAS 服务器挂载目录失败，目录无效或者用户名密码错误。         |
| NET_DVR_NAS_SERVER_NOENOUGH_PRI     | 167 | NAS 服务器挂载目录失败，没有权限。                  |
| NET_DVR_EMAIL_SERVER_NOT_CONFIG_DNS | 168 | 服务器使用域名，但是没有配置 DNS，可能造成域名无效。         |

|                                                  |      |                                                                         |
|--------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| NET_DVR_EMAIL_SERVER_NOT_CONFIG_GATEWAY          | 169  | 没有配置网关，可能造成发送邮件失败。                                                      |
| NET_DVR_TEST_SERVER_PASSWORD_ERROR               | 170  | 用户名密码不正确，测试服务器的用户名或密码错误。                                                |
| NET_DVR_EMAIL_SERVER_CONNECT_EXCEPTION_WITH_SMTP | 171  | 设备和 smtp 服务器交互异常。                                                       |
| NET_DVR_FTP_SERVER_FAIL_CREATE_DIR               | 172  | FTP 服务器创建目录失败。                                                          |
| NET_DVR_FTP_SERVER_NO_WRITE_PIR                  | 173  | FTP 服务器没有写入权限。                                                          |
| NET_DVR_IP_CONFLICT                              | 174  | IP 冲突。                                                                  |
| NET_ERR_ANR_ARMING_EXIST                         | 178  | 断网续传布防连接已经存在（私有 SDK 协议布防连接已经建立的情况下，重复布防且选择断网续传功能时返回该错误）。                |
| NET_ERR_UPLOADLINK_EXIST                         | 179  | 断网续传上传连接已经存在（EHOME 协议和私有 SDK 协议不能同时支持断网续传，其中一种协议已经建议连接，另外一个连接建立时返回该错误）。 |
| NET_DVR_FUNCTION_RESOURCE_USAGE_ERROR            | 791  | 设备其它功能占用资源，导致该功能无法开启。                                                   |
| NET_DVR_DEV_NET_OVERFLOW                         | 800  | 网络流量超过设备能力上限                                                            |
| NET_DVR_STATUS_RECORDFILE_WRITING_NOT_LOCK       | 801  | 录像文件在录像，无法被锁定                                                           |
| NET_DVR_STATUS_CANT_FORMAT_LITTLE_DISK           | 802  | 由于硬盘太小无法格式化                                                             |
| NET_ERR_TRANS_CHAN_START                         | 1101 | 透明通道已打开，当前操作无法完成。                                                       |
| NET_ERR_DEV_UPGRADING                            | 1102 | 设备正在升级                                                                  |
| NET_ERR_MISMATCH_UPGRADE_PACK_TYPE               | 1103 | 升级包类型不匹配                                                                |
| NET_ERR_DEV_FORMATTING                           | 1104 | 设备正在格式化                                                                 |
| NET_ERR_MISMATCH_UPGRADE_PACK_VERSION            | 1105 | 升级包版本不匹配                                                                |
| 能力集错误码                                           |      |                                                                         |
| XML_ABILITY_NOTSUPPORT                           | 1000 | 不支持能力节点获取。                                                              |
| XML_ANALYZE_NOENOUGH_BUF                         | 1001 | 输出内存不足。                                                                 |
| XML_ANALYZE_FIND_LOCALXML_ERROR                  | 1002 | 无法找到对应的本地 xml。                                                          |
| XML_ANALYZE_LOAD_LOCALXML_ERROR                  | 1003 | 加载本地 xml 出错。                                                            |
| XML_NANLYZE_DVR_DATA_FORMAT_ERROR                | 1004 | 设备能力数据格式错误。                                                             |
| XML_ANALYZE_TYPE_ERROR                           | 1005 | 能力集类型错误。                                                                |
| XML_ANALYZE_XML_NODE_ERROR                       | 1006 | XML 能力节点格式错误。                                                           |
| XML_INPUT_PARAM_ERROR                            | 1007 | 输入的能力 XML 节点值错误。                                                        |
| XML_VERSION_MISMATCH                             | 1008 | XML 版本不匹配。                                                              |

## 6.2 RTSP 通讯库错误码

| 错误名称                              | 错误值 | 说明                                                            |
|-----------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------|
| NET_DVR_RTSP_ERROR_NOENOUGHPRI    | 401 | 无权限：服务器返回 401 时，转成这个错误码                                       |
| NET_DVR_RTSP_ERROR_ALLOC_RESOURCE | 402 | 分配资源失败                                                        |
| NET_DVR_RTSP_ERROR_PARAMETER      | 403 | 参数错误                                                          |
| NET_DVR_RTSP_ERROR_NO_URL         | 404 | 指定的 URL 地址不存在：服务器返回 404 时，转成这个错误码，例如请求不可用的通道号预览、请求不支持子码流的通道预览 |
| NET_DVR_RTSP_ERROR_FORCE_STOP     | 406 | 用户中途强行退出                                                      |
| NET_DVR_RTSP_GETPORTFAILED        | 407 | 获取 RTSP 端口错误                                                  |

|                                    |     |                                                                             |
|------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| NET_DVR_RTSP_DESCRIPTERROR         | 410 | RTSP DESCRIBE 交互错误                                                          |
| NET_DVR_RTSP_DESCRIBESENDEXTIMEOUT | 411 | RTSP DESCRIBE 发送超时                                                          |
| NET_DVR_RTSP_DESCRIBESENDERROR     | 412 | RTSP DESCRIBE 发送失败                                                          |
| NET_DVR_RTSP_DESCRIBERECVTIMEOUT   | 413 | RTSP DESCRIBE 接收超时                                                          |
| NET_DVR_RTSP_DESCRIBERECVDATALOST  | 414 | RTSP DESCRIBE 接收数据错误                                                        |
| NET_DVR_RTSP_DESCRIBERECVERROR     | 415 | RTSP DESCRIBE 接收失败                                                          |
| NET_DVR_RTSP_DESCRIBESERVERERR     | 416 | RTSP DESCRIBE 服务器返回错误状态。例如服务器返回 400，可能是不支持子码流                               |
| NET_DVR_RTSP_SETUPERROR            | 420 | RTSP SETUP 交互错误，一般是服务器返回的码流地址无法连接上，或者被服务器拒绝。（老版本的 SDK 可能返回错误号 419，为同样的错误原因） |
| NET_DVR_RTSP_SETUPSENDEXTIMEOUT    | 421 | RTSP SETUP 发送超时                                                             |
| NET_DVR_RTSP_SETUPSENDERROR        | 422 | RTSP SETUP 发送错误                                                             |
| NET_DVR_RTSP_SETUPRECVTIMEOUT      | 423 | RTSP SETUP 接收超时                                                             |
| NET_DVR_RTSP_SETUPRECVDATALOST     | 424 | RTSP SETUP 接收数据错误                                                           |
| NET_DVR_RTSP_SETUPRECVERROR        | 425 | RTSP SETUP 接收失败                                                             |
| NET_DVR_RTSP_OVER_MAX_CHAN         | 426 | 超过服务器最大连接数，或者服务器资源不足，服务器返回 453 时，转成这个错误码                                    |
| NET_DVR_RTSP_SETUPSERVERERR        | 427 | RTSP SETUP 服务器返回错误状态                                                        |
| NET_DVR_RTSP_PLAYERERROR           | 430 | RTSP PLAY 交互错误                                                              |
| NET_DVR_RTSP_PLAYSENDEXTIMEOUT     | 431 | RTSP PLAY 发送超时                                                              |
| NET_DVR_RTSP_PLAYSENDERROR         | 432 | RTSP PLAY 发送错误                                                              |
| NET_DVR_RTSP_PLAYRECVTIMEOUT       | 433 | RTSP PLAT 接收超时                                                              |
| NET_DVR_RTSP_PLAYRECVDATALOST      | 434 | RTSP PLAY 接收数据错误                                                            |
| NET_DVR_RTSP_PLAYRECVERROR         | 435 | RTSP PLAY 接收失败                                                              |
| NET_DVR_RTSP_PLAYSERVERERR         | 436 | RTSP PLAY 服务器返回错误状态                                                         |
| NET_DVR_RTSP_TEARDOWNERROR         | 440 | RTSP TEARDOWN 交互错误                                                          |
| NET_DVR_RTSP_TEARDOWNSENDEXTIMEOUT | 441 | RTSP TEARDOWN 发送超时                                                          |
| NET_DVR_RTSP_TEARDOWNSENDERROR     | 442 | RTSP TEARDOWN 发送错误                                                          |
| NET_DVR_RTSP_TEARDOWNRECVTIMEOUT   | 443 | RTSP TEARDOWN 接收超时                                                          |
| NET_DVR_RTSP_TEARDOWNRECVDATALOST  | 444 | RTSP TEARDOWN 接收数据错误                                                        |
| NET_DVR_RTSP_TEARDOWNRECVERROR     | 445 | RTSP TEARDOWN 接收失败                                                          |
| NET_DVR_RTSP_TEARDOWNSERVERERR     | 446 | RTSP TEARDOWN 服务器返回错误状态                                                     |

## 6.3 软解码库错误码

| 错误名称 | 错误值 | 说明 |
|------|-----|----|
|------|-----|----|

|                                   |     |                             |
|-----------------------------------|-----|-----------------------------|
| NET_PLAYM4_NOERROR                | 500 | 没有错误                        |
| NET_PLAYM4_PARA_OVER              | 501 | 输入参数非法                      |
| NET_PLAYM4_ORDER_ERROR            | 502 | 调用顺序不对                      |
| NET_PLAYM4_TIMER_ERROR            | 503 | 多媒体时钟设置失败                   |
| NET_PLAYM4_DEC_VIDEO_ERROR        | 504 | 视频解码失败                      |
| NET_PLAYM4_DEC_AUDIO_ERROR        | 505 | 音频解码失败                      |
| NET_PLAYM4_ALLOC_MEMORY_ERROR     | 506 | 分配内存失败                      |
| NET_PLAYM4_OPEN_FILE_ERROR        | 507 | 文件操作失败                      |
| NET_PLAYM4_CREATE_OBJ_ERROR       | 508 | 创建线程事件等失败                   |
| NET_PLAYM4_CREATE_DDRAW_ERROR     | 509 | 创建 directDraw 失败            |
| NET_PLAYM4_CREATE_OFFSCREEN_ERROR | 510 | 创建后端缓存失败                    |
| NET_PLAYM4_BUF_OVER               | 511 | 缓冲区满，输入流失败                  |
| NET_PLAYM4_CREATE_SOUND_ERROR     | 512 | 创建音频设备失败                    |
| NET_PLAYM4_SET_VOLUME_ERROR       | 513 | 设置音量失败                      |
| NET_PLAYM4_SUPPORT_FILE_ONLY      | 514 | 只能在播放文件时才能使用此接口             |
| NET_PLAYM4_SUPPORT_STREAM_ONLY    | 515 | 只能在播放流时才能使用此接口              |
| NET_PLAYM4_SYS_NOT_SUPPORT        | 516 | 系统不支持，解码器只能工作在 Pentium 3 以上 |
| NET_PLAYM4_FILEHEADER_UNKNOWN     | 517 | 没有文件头                       |
| NET_PLAYM4_VERSION_INCORRECT      | 518 | 解码器和编码器版本不对应                |
| NET_PLAYM4_INIT_DECODER_ERROR     | 519 | 初始化解码器失败                    |
| NET_PLAYM4_CHECK_FILE_ERROR       | 520 | 文件太短或码流无法识别                 |
| NET_PLAYM4_INIT_TIMER_ERROR       | 521 | 初始化多媒体时钟失败                  |
| NET_PLAYM4_BLT_ERROR              | 522 | 位拷贝失败                       |
| NET_PLAYM4_UPDATE_ERROR           | 523 | 显示 overlay 失败               |
| NET_PLAYM4_OPEN_FILE_ERROR_MULTI  | 524 | 打开混合流文件失败                   |
| NET_PLAYM4_OPEN_FILE_ERROR_VIDEO  | 525 | 打开视频流文件失败                   |
| NET_PLAYM4_JPEG_COMPRESS_ERROR    | 526 | JPEG 压缩错误                   |
| NET_PLAYM4_EXTRACT_NOT_SUPPORT    | 527 | 不支持该文件版本.                   |
| NET_PLAYM4_EXTRACT_DATA_ERROR     | 528 | 提取文件数据失败                    |

## 6.4 语音对讲库错误码

| 错误名称                              | 错误值 | 说明     |
|-----------------------------------|-----|--------|
| NET_AUDIOINTERCOM_OK              | 600 | 没有错误   |
| NET_AUDIOINTECOM_ERR_NOTSUPORT    | 601 | 不支持    |
| NET_AUDIOINTECOM_ERR_ALLOC_MEMORY | 602 | 内存申请错误 |
| NET_AUDIOINTECOM_ERR_PARAMETER    | 603 | 参数错误   |



|                                   |     |              |
|-----------------------------------|-----|--------------|
| NET_AUDIOINTECOM_ERR_CALL_ORDER   | 604 | 调用次序错误       |
| NET_AUDIOINTECOM_ERR_FIND_DEVICE  | 605 | 未发现设备        |
| NET_AUDIOINTECOM_ERR_OPEN_DEVICE  | 606 | 不能打开设备       |
| NET_AUDIOINTECOM_ERR_NO_CONTEXT   | 607 | 设备上下文出错      |
| NET_AUDIOINTECOM_ERR_NO_WAVFILE   | 608 | WAV 文件出错     |
| NET_AUDIOINTECOM_ERR_INVALID_TYPE | 609 | 无效的 WAV 参数类型 |
| NET_AUDIOINTECOM_ERR_ENCODE_FAIL  | 610 | 编码失败         |
| NET_AUDIOINTECOM_ERR_DECODE_FAIL  | 611 | 解码失败         |
| NET_AUDIOINTECOM_ERR_NO_PLAYBACK  | 612 | 播放失败         |
| NET_AUDIOINTECOM_ERR_DENOISE_FAIL | 613 | 降噪失败         |
| NET_AUDIOINTECOM_ERR_UNKOWN       | 619 | 未知错误         |