



## Pluto 动态库说明

西安诺瓦电子科技有限公司

## 目录

1	开发包简介 .....	10
1.1	开发包组成.....	10
1.2	开发环境.....	10
1.3	开发包兼容性 .....	11
1.4	注意事项.....	11
2	操作说明 .....	11
2.1	系统初始化.....	11
2.2	建立连接.....	12
2.2.1	局域网建立连接流程.....	12
2.2.2	互联网/3G通讯建立连接流程 .....	13
2.3	播放方案架构 .....	13
2.3.1	创建播放方案 .....	14
2.3.2	编辑播放方案 .....	14
2.3.3	发送播放方案 .....	15
2.3.4	插播操作 .....	16
2.3.5	通知操作 .....	16
2.4	播放控制.....	16
2.5	通讯状态监测 .....	16
2.6	监控 .....	17
2.7	亮度控制.....	17

2.8	电源控制 .....	18
2.9	显示屏管理 .....	19
2.10	异步卡系统管理 .....	19
3	动态接口说明 .....	19
3.1	NP_Initialize .....	19
3.2	NP_UnInitialize() .....	20
3.3	NP_ConnectCardOfLocalNet .....	20
3.4	NP_GetCardInfo .....	21
3.5	NP_CreatePlayProgram .....	22
3.6	NP_OpenPlayProgram .....	23
3.7	NP_AddTimeSegment .....	24
3.8	NP_AddBasicPage .....	24
3.9	NP_AddWindowToPage .....	25
3.10	NP_AddVideoFile .....	26
3.11	NP_AddImageFile .....	27
3.12	NP_AddFlashFile .....	29
3.13	NP_AddTxtFile .....	30
3.14	NP_AddAnalogClock .....	31
3.15	NP_AddDigitalClock .....	32
3.16	NP_AddSingleLineText .....	33
3.17	NP_AddScrollingText .....	35

3.18	NP_AddStaticText.....	36
3.19	NP_AddWeather .....	37
3.20	NP_RemoveMedia .....	38
3.21	NP_RemoveWindow .....	39
3.22	NP_RemovePage.....	40
3.23	NP_RemoveTimeSegment.....	41
3.24	NP_SavePlayProgram .....	41
3.25	NP_ClosePlayProgram .....	42
3.26	NP_SendPlayProgram .....	42
3.27	NP_SendVideoInsertPlay .....	43
3.28	NP_SendImageInsertPlay.....	44
3.29	NP_SendStaticTextNotify.....	45
3.30	NP_SendSrollingTextNotify .....	46
3.31	NP_SendSingleLineTextNotify.....	47
3.32	NP_ControlCardPlay .....	48
3.33	NP_GetCardPlayLog.....	49
3.34	NP_OpenPlayLogFile .....	50
3.35	NP_GetPlayLogItemCount.....	50
3.36	NP_GetPlayLogItemInfo .....	51
3.37	NP_ClosePlayLogFile .....	51
3.38	NP_SetCardSystemTime .....	52

3.39	NP_GetCardSystemTime .....	53
3.40	NP_SetCardBrightValue .....	53
3.41	NP_GetCardBrightValue .....	54
3.42	NP_SetCardBrightMode .....	54
3.43	NP_GetCardBrightMode .....	55
3.44	NP_SetCardScreenStatus.....	56
3.45	NP_BeginDetectPoint.....	56
3.46	NP_GetCabinetCount .....	57
3.47	NP_RestartCard .....	58
3.48	NP_RefreshCardMonitorInfo .....	58
3.49	NP_OpenMonitorInfoFile.....	59
3.50	NP_GetInfoCntFromFile.....	60
3.51	NP_GetMonitorInfoFromFile .....	60
3.52	NP_CloseMonitoInfoFile.....	61
3.53	NP_SetConnectDetectEnable .....	62
3.54	NP_GetConnectDetectEnable.....	63
3.55	NP_SetCycleMontorConfig .....	63
3.56	NP_GetCycleMontorConfig.....	64
3.57	NP_GetCardScreenShotPicture.....	65
3.58	NP_SetOnBoardPowerState .....	66
3.59	NP_GetOnBoardPowerState .....	67

3.60	NP_SetOnBoardPowerAutoInfo .....	67
3.61	NP_GetOnBoardPowerAutoInfo.....	68
3.62	NP_SetFunPowerAdjustMode .....	69
3.63	NP_GetFunPowerAdjustMode .....	70
3.64	NP_SetFunPowerState .....	71
3.65	NP_GetFunPowerState.....	71
3.66	NP_SetFunPowerAutoInfo.....	72
3.67	NP_GetFunPowerAutoInfo .....	73
3.68	NP_SetConnectDetectPara.....	74
3.69	NP_GetConnectDetectPara .....	75
3.70	NP_GetGlobalMonitorInfo.....	76
3.71	NP_SaveHardwareParameter .....	77
3.72	NP_GetPlayFileSendInfo.....	77
3.73	NP_SetSelfMonitorCtrlPara .....	78
3.74	NP_GetSelfMonitorCtrlPara .....	79
3.75	NP_SetSchedualBrightInfo .....	80
3.76	NP_GetSchedualBrightInfo.....	81
3.77	NP_DeleteMedia .....	82
3.78	NP_GetStorageDeviceInfo.....	82
4	系统消息及命令说明 .....	83
4.1	WM_CARDINFO .....	83

4.2	WM_CARDDISCONNECT .....	84
4.3	WM_SENDPLAYPROGRAM.....	84
4.4	WM_SENDINSERTPLAY.....	85
4.5	WM_SENDNOTIFICATION.....	85
4.6	WM_GETPLAYLOGOK.....	85
4.7	WM_GETPLAYLOGERROR .....	86
4.8	WM_DETECTPOINTOK.....	86
4.9	WM_DETECTPOINTFAILED .....	87
4.10	WM_REFRESHMONITOROK.....	87
4.11	WM_REFRESHMONITORFAILED .....	87
5	相关数据结构说明.....	88
5.1	NP_SIZE.....	88
5.2	NP_RECTANGLE.....	88
5.3	NP_DATE .....	89
5.4	NP_TIMESPAN.....	89
5.5	NP_FONT .....	90
5.6	NP_FONT_EFFECT .....	90
5.7	NP_MEDIA_EFFECT .....	91
5.8	NP_CARD_INFO.....	91
5.9	NP_PLAYLOG_ITEM .....	92
5.10	NP_TIMESEGMENT_INFO.....	93

5.11	NP_PAGE_INFO .....	94
5.12	NP_WINDOW_INFO .....	95
5.13	NP_VIDEOFIEL_INFO .....	95
5.14	NP_IMAGEFILE_INFO .....	96
5.15	NP_FLASH_INFO .....	96
5.16	NP_TXTFILE_INFO .....	97
5.17	NP_SCROLLTEXT_INFO .....	98
5.18	NP_SINGLELINETEXT_INFO .....	99
5.19	NP_STATICTEXT_INFO .....	100
5.20	NP_ANALOGCLOCK_INFO .....	101
5.21	NP_DIGITALCLOCK_INFO .....	103
5.22	NP_WEATHER_INFO .....	104
5.23	NP_POINT .....	106
5.24	NP_DETECTPOINT_PARA .....	107
5.25	NP_ERRORPOINT_INFO .....	107
5.26	NP_DETECTPOINT_RESULT .....	108
5.27	NP_VALUE_INFO .....	109
5.28	NP_ALARM_INFO .....	109
5.29	NP_MONITOR_INFO .....	110
5.30	NP_BDPOWER_AUTOTIME_INFO .....	114
5.31	NP_BDPOWER_AUTOCTRL_INFO .....	115



5.32	NP_FUNPOWER_AUTOTIME_INFO .....	115
5.33	NP_FUNPOWER_AUTOCTRL_INFO .....	115
5.34	NP_CONNECTDETECT_PARA .....	116
5.35	NP_GLOBALMONITOR_INFO .....	117
5.36	NP_SENDPLAYFILE_INFO .....	118
5.37	NP_SELFMONITORCTRL_PARA.....	118
5.38	NP_BRIGHTADJUST_INFO .....	119
5.39	NP_SCHEDUALBRIGHT_INFO .....	119
5.40	NP_STORAGEDEVICE_INFO .....	120
6	网络结果 .....	121
7	节目特效 .....	122
8	支持文件及媒体格式 .....	123

# 1 开发包简介

## 1.1 开发包组成

该开发包是基于 **NovaPluto** 异步控制系统的二次开发软件包。其中包括以下文件：

NO	文件名	描述
1	CommonProperty.h	结构体类型定义头文件
2	NovaPlutoSDK.h	接口说明头文件
3	NovaPlutoManager.dll	动态库文件，用户基于该动态库进行二次开发
4	诺瓦动态库说明 V1.2	即本文档

备注：其他库及文件均需要放在应用程序的 **exe** 所在的路径下。

## 1.2 开发环境

该开发包以动态链接库的形式提供,目前可以提供 **C#**和 **Delphi** 两种语言的开发例程。开发人员最好具备 **VC** 或者 **C#**应用开发经验。

	描述	备注
开发环境	Visual Studio 2005 及其以上版本	推荐使用 Visual Studio 2005 (或以上版本) 开发环境
	Delphi 7	
.Net 平台	1.支持.Net2.0 SP2 及其以上版本;	不支持.Net 4.0 及其以上版

	2.支持.Net3.5 SP1 及其以上版本;	本
--	-------------------------	---

### 1.3 开发包兼容性

版本	兼容性	备注
V1.2	以下消息中的参数解析方式与 V1.0 不兼容:  1. “4.2 WM_CARDDISCONNECT”;  2. “4.6 WM_GETPLAYLOGOK”;	新的解析方式详见接口库的 Demo
V1.3	OK	

### 1.4 注意事项

- 在 XP 系统上运行使用 Delphi 二次开发的软件时，打开“OpenDialog”和“SaveDialog”，选择“我的电脑”后无法看到系统当前的盘符；
- 调用接口“NP\_GetPlayFileSendInfo”获取发送进度时，无论参数“playFileType”是 0、1、2 中的任一个，得到的结果都是当前正在发送的文件的进度；
- 异步卡上视频文件目前只支持 **MPEG1** 格式（音频为 **mp2** 格式）；

## 2 操作说明

### 2.1 系统初始化

调用 `bool __stdcall NP_Initialize(HWND appHwnd, int recvMsgID, char*`

serverIP, int serverPort, char\* recvSavePath)方法初始化系统。

如果不初始化，则调用其他接口都会失败

## 2.2 建立连接

Pluto 系列异步卡支持互联网，局域网两种接入方案。根据接入方案的不同，连接异步卡的过程略有不同。

### 2.2.1 局域网建立连接流程

系统采用局域网通讯方案时，应用软件可以调用

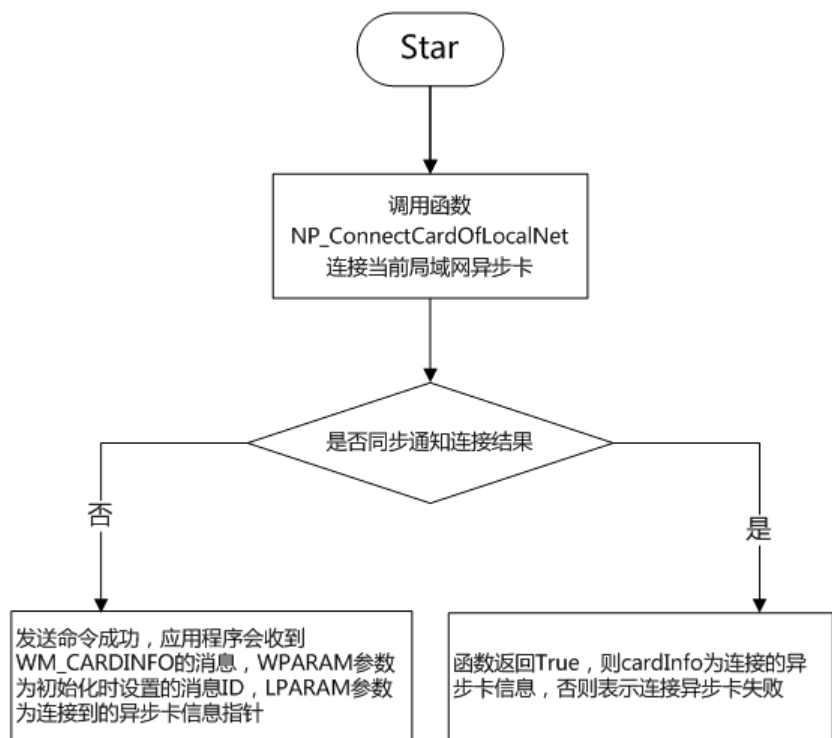
`bool __stdcall NP_ConnectCardOfLocalNet(char* cardIP, bool isSync,`

`NP_CARD_INFO* cardInfo);` 连接指定 IP 地址的控制卡。其中

当 `isSync` 为 `False` 时是异步通知，接口返回值表示发送连接异步卡的命令结果。

异步通知时，应用程序会收到 `WM_CARDINFO` 的消息，`WPARAM` 参数为初始

化时设置的消息 ID，`LPARAM` 参数为连接到的异步卡信息指针。



## 2.2.2 互联网/3G通讯建立连接流程

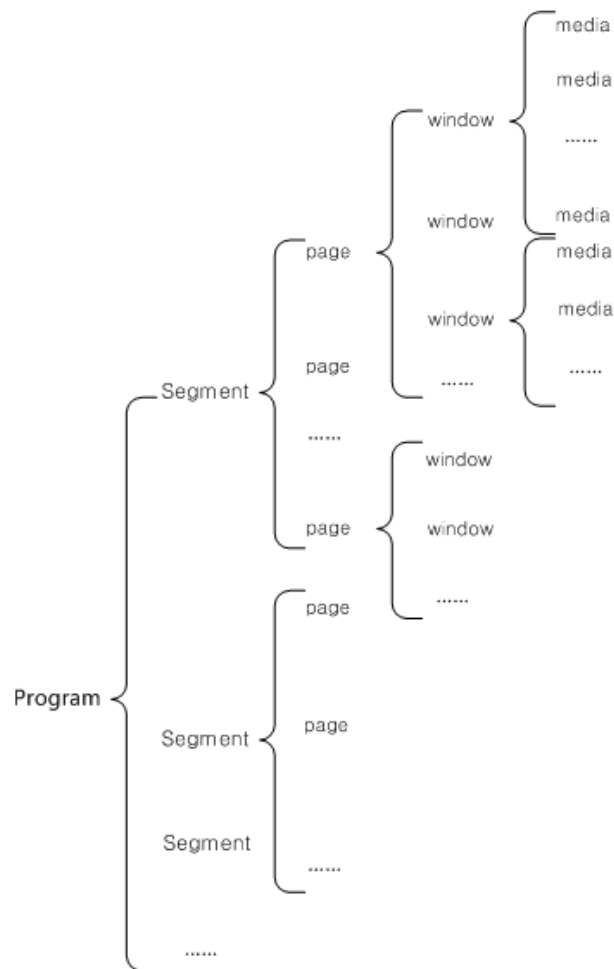
在使用互联网通讯之前，需要使用局域网或者网线直连对异步卡进行互联网参数设置（NovaLCT-Pluto 设置），需要设置的参数包括：

- 1) 异步卡 IP、异步卡网关和异步子网掩码；
- 2) 服务器的静态 IP 或者服务器域名

互联网参数设置成功发送给异步卡后，异步卡将每隔 10s 自动尝试和服务器进行连接。服务器不需要主动发起连接操作。

## 2.3 播放方案架构

一个播放方案可以包含多个播放时段，一个时段中可以包含多个页面，一个页面可以包含多个窗口，一个窗口可以包含多个不同类型的媒体。



### 2.3.1 创建播放方案

调用函数 `NP_CreatePlayProgram(char* fileName, NP_Size screenSize)` 创建播放方案，其中 **fileName** 是创建的播放方案文件路径，**screenSize** 是创建的播放方案中显示屏的大小（包含宽高）。

### 2.3.2 编辑播放方案

播放时间段	<code>NP_AddTimeSegment</code>	为方案添加一个播放时段
	<code>NP_RemoveTimeSegment</code>	删除指定播放时段
页面	<code>NP_AddBasicPage</code>	为指定时间段添加页面

	NP_RemovePage	删除指定时段的指定页面
窗口	NP_AddWindowToPage	为指定时间段的指定页面添加窗口
	NP_RemoveWindow	删除指定时间段指定页面的指定窗口
媒体	NP_AddVideFile	添加视频文件
	NP_AddImageFile	添加图片文件
	NP_AddFlashFile	添加动画文件
	NP_AddTxtFile	添加文本文件
	NP_AddAnalogClock	添加模拟时钟
	NP_AddDigitalClock	添加数字时钟
	NP_AddSingleLineText	添加单行文本
	NP_AddScrollingText	添加走马灯
	NP_AddStaticText	添加静态文本
	NP_AddWeather	添加天气预报
	NP_RemoveMedia	删除指定播放方案指定时间段指定页面指定窗口的指定媒体
方案	NP_SavePlayProgram	编辑完成后调用保存播放方案
	NP_ClosePlayProgram	保存后，调用接口关闭播放方案

### 2.3.3 发送播放方案

一旦节目编辑完成就可以向异步卡发布播放方案，调用 **NP\_SendPlayProgram** 将播放方案及其播放方案中的媒体文件发送到异步卡，以完成异步卡节目的更新。

## 2.3.4 插播操作

插播是指在当前的播放窗口上插播一个文件并按指定的参数播放。

NP_SendVideoInsertPlay	插播一个视频
NP_SendImageInsertPlay	插播一个图片

## 2.3.5 通知操作

通知是指在当前的播放窗口上叠加一个消息并按指定的参数播放。

NP_SendStaticTextNotify	发送一个静态文本的通知
NP_SendScrollingTextNotify	发送一个走马灯的通知
NP_SendSingleLineTextNotify	发送一个单行文本的通知

## 2.4 播放控制

控制异步卡的播放状态，获取异步卡播放日志。

NP_ControlCardPlay	控制异步卡的播放
NP_GetCardPlayLog	获取异步卡播放日志
NP_GetCardScreenShotPicture	获取异步卡截图

## 2.5 通讯状态监测

NP_SetConnectDetectEnable	设置异步卡通讯状态检测功能是否开启
NP_GetConnectDetectEnable	获取异步卡通讯状态检测功能是否开启



NP_SetConnectDetectPara	设置异步卡通讯状态检测的参数
NP_GetConnectDetectPara	获取异步卡通讯状态检测的参数

## 2.6 监控

NP_RefreshCardMonitorInfo	刷新接收卡的监控信息
NP_SetCycleMontorConfig	设置周期汇报监控状态功能的参数
NP_GetCycleMontorConfig	获取周期汇报监控状态功能的参数
NP_GetGlobalMonitorInfo	获取异步卡的全局监控信息
NP_SetSelfMonitorCtrlPara	设置异步卡的自检参数
NP_GetSelfMonitorCtrlPara	获取异步卡的自检参数
NP_OpenMonitorInfoFile	打开监控信息存储文件
NP_GetInfoCntFromFile	获取指定监控信息存储文件中的信息个数
NP_GetMonitorInfoFromFile	获取指定监控信息存储文件中指定的监控信息
NP_CloseMonitoInfoFile	关闭监控信息存储文件
NP_BeginDetectPoint	开始点检

## 2.7 亮度控制

NP_SetCardBrightValue	设置异步卡的亮度值
NP_GetCardBrightValue	获取异步卡的亮度值

NP_SetCardBrightMode	设置异步卡的亮度模式
NP_GetCardBrightMode	获取异步卡的亮度模式
NP_SetSchedualBrightInfo	设置定时亮度调节信息
NP_GetSchedualBrightInfo	需要获取定时亮度调节信息

## 2.8 电源控制

NP_SetOnBoardPowerState	设置异步卡本板电源的状态
NP_GetOnBoardPowerState	获取异步卡本板电源的状态
NP_SetOnBoardPowerAutoInfo	设置本板电源自动控制的信息（如果不需要自动控制，需要将自动控制信息设置为空）
NP_GetOnBoardPowerAutoInfo	获取本板电源自动控制的信息
NP_SetFunPowerAdjustMode	设置连接在异步卡上的多功能卡的电源调节模式
NP_GetFunPowerAdjustMode	获取连接在异步卡上的多功能卡的电源调节模式
NP_SetFunPowerState	设置连接在异步卡上的多功能卡的电源状态
NP_GetFunPowerState	获取连接在异步卡上的多功能卡的电源状态
NP_SetFunPowerAutoInfo	设置连接在异步卡上的多功能卡的电源自动控制信息

NP_GetFunPowerAutoInfo	获取连接在异步卡上的多功能卡的电源自动控制信息
------------------------	-------------------------

## 2.9 显示屏管理

NP_GetCabinetCount	获取显示屏中的箱体个数
NP_SetCardScreenStatus	设置异步卡的屏幕状态
NP_SaveHardwareParameter	保存硬件参数

## 2.10 异步卡系统管理

NP_SetCardSystemTime	设置异步卡的系统时间
NP_GetCardSystemTime	获取异步卡的系统时间
NP_RestartCard	重启异步卡

# 3 动态接口说明

## 3.1 NP\_Initialize

说明：

初始化系统

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HWND	appHwnd	应用程序的窗口句柄	

2	int	recvMsgID	应用程序接收到异步通知的消息时的主消息 ID	大于 0x400
3	char*	serverIP	编辑计算机 IP	
4	int	serverPort	编辑计算机网络交互端口	大于 1024
5	char*	recvSavePath	应用程序运行过程中获取到异步卡的信息存储路径	

返回值：

类型	说明	取值范围
BOOL	True: 操作成功; False: 操作失败	

## 3.2 NP\_UnInitialize()

说明：

反初始化并释放资源

## 3.3 NP\_ConnectCardOfLocalNet

说明：

连接局域网的异步卡

**备注：**异步通知时，应用程序会收到WM\_CARDINFO的消息（消息内容详见“[4.1 WM\\_CARDINFO](#)”）。

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardIP	需要连接的异步卡 IP，当该值为 255.255.255.255	

			时表示广播连接当前局域网的所有终端， 此时无论 isSync 是 True 还是 False，均是异步通知连接到的异步卡信息。	
2	bool	isSync	是否同步通知连接结果	
3	NP_CARD_INFO*	cardInfo	当 isSync 为 True 时，该值表示连接到的异步卡信息	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	<p>当 isSync 为 True，则接口返回值表示连接异步卡的结果：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 接口返回 True，连接成功， cardInfo 为连接到的异步卡信息；</li> <li>➤ 接口返回 Flase，连接异步卡失败；</li> </ul> <p>当 isSync 为 False，则接口返回值表示发送连接异步卡命令的结果：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 接口返回 True，发送命令成功；</li> <li>➤ 接口返回 Flase，发送命令失败。</li> </ul>	

### 3.4 NP\_GetCardInfo

说明：

获取异步卡的信息

**备注：**异步通知时，应用程序会收到WM\_CARDINFO的消息（消息内容详见“[4.1](#)”

[WM\\_CARDINFO](#)”)。

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取信息的异步卡 ID	
2	bool	isSync	是否同步通知获取到的结果	
3	NP_CARD_INFO*	cardInfo	isSync 为 True 时，该值表示获取到的异步卡信息	

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	<p>当 isSync 为 True，则接口返回值表示获取异步卡信息的结果：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ 接口返回 True，获取信息成功， cardInfo 为获取到的异步卡信息；</li><li>➤ 接口返回 Flase，获取信息失败；</li></ul> <p>当 isSync 为 False，则接口返回值表示发送获取异步卡信息命令的结果：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ 接口返回 True，发送命令成功；</li><li>➤ 接口返回 Flase，发送命令失败。</li></ul>	

## 3.5 NP\_CreatePlayProgram

说明：

创建播放方案

备注：

播放方案的后缀必须为（.plym）。

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	fileName	需要创建的播放方案文件全路径	
2	bool	screenSize	创建的播放方案中显示屏的大小（包含宽高）	

返回值：

类型	说明	取值范围
HANDLE	如果创建成功，则为播放方案对象句柄，否则为NULL。	

## 3.6 NP\_OpenPlayProgram

说明：

打开指定路径的播放方案

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	fileName	需要打开的播放方案文件全路径	

返回值：

类型	说明	取值范围
----	----	------

HANDLE	如果打开成功，则为播放方案对象句柄，否则为 NULL。	
--------	-----------------------------	--

### 3.7 NP\_AddTimeSegment

说明：

给指定播放方案添加时间段

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	programHwnd	要添加时间段的播放方案对象句柄	
2	NP_TIMESEGMENT_INFO	propInfo	添加的时间段信息	

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	Ture：操作成功；False：操作失败	

### 3.8 NP\_AddBasicPage

说明：

给指定播放方案的指定时间段添加常规页面

参数：



NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	programHwnd	需要添加页面的播放方案对象句柄	
2	unsigned short	timeSegmentIndex	播放方案中需要添加页面的时间段索引（从 0 开始）	
3	NP_PAGE_INFO	propInfo	添加的页面信息	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture：操作成功；False：操作失败	

### 3.9 NP\_AddWindowToPage

说明：

给指定播放方案指定时间段的指定页面添加窗口

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	programHwnd	需要添加窗口的播放方案对象句柄	
2	unsigned short	timeSegmentIndex	播放方案中需要添加窗口的	

			页面所在的时间段索引（从 0 开始）	
3	unsigned short	pageIndex	播放方案中需要添加窗口的页面索引（从 0 开始）	
4	NP_WINDOW_INFO	propInfo	添加的窗口信息	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture：操作成功；False：操作失败	

### 3.10 NP\_AddVideoFile

说明：

给指定播放方案指定时间段指定页面的指定窗口添加视频文件。

备注：

异步卡上的视频文件只支持 **MPEG1** 格式。

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	programHwnd	需要添加视频文件的播放方案对	

			象句柄	
2	unsigned short	timeSegmentIndex	播放方案中需要添加视频文件的窗口所在的时间段索引(从0开始)	
3	unsigned short	pageIndex	播放方案中需要添加视频文件的窗口所在的页面索引（从0开始）	
4	unsigned int	windowIndex	播放方案中需要添加视频文件的窗口索引（从0开始）	
5	char*	fileName	添加的视频文件全路径	
6	NP_VIDEOFIEL_I NFO	propInfo	视频文件的播放参数	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture：操作成功；False：操作失败	

### 3.11 NP\_AddImageFile

说明：

给指定播放方案指定时间段指定页面的指定窗口添加图片文件

备注：

图片文件格式必须为（.jpg）或（.bmp）

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	programHwnd	需要添加图片文件的播放方案对象句柄	
2	unsigned short	timeSegmentIndex	播放方案中需要添加图片文件的窗口所在的时间段索引(从0开始)	
3	unsigned short	pageIndex	播放方案中需要添加图片文件的窗口所在的页面索引（从0开始）	
4	unsigned int	windowIndex	播放方案中需要添加图片文件的窗口索引（从0开始）	
5	char*	fileName	添加的图片文件全路径	
6	NP_IMAGEFILE_INFO	propInfo	图片文件的播放参数	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture: 操作成功; False: 操作失败	

## 3.12 NP\_AddFlashFile

说明:

给指定播放方案指定时间段指定页面的指定窗口添加动画文件

备注:

异步卡上目前支持版本在 7.0 以下的 Flash 动画文件播放

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	programHwnd	需要添加动画文件的播放方案对象句柄	
2	unsigned short	timeSegmentIndex	播放方案中需要添加动画文件的窗口所在的时间段索引(从 0 开始)	
3	unsigned short	pageIndex	播放方案中需要添加动画文件的窗口所在的页面索引(从 0 开始)	
4	unsigned int	windowIndex	播放方案中需要添加动画文件的窗口索引(从 0 开始)	

5	char*	fileName	添加的动画文件全路径	
6	NP_FLASH_I NFO	propInfo	动画文件的播放参数	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture: 操作成功；False: 操作失败	

### 3.13 NP\_AddTxtFile

说明：

给指定播放方案指定时间段指定页面的指定窗口添加文本文件（txt 文件或 rtf 文件）

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	programHwnd	需要添加文本文件的播放方案对象句柄	
2	unsigned short	timeSegmentIn dex	播放方案中需要添加文本文件的窗口所在的时间段索引（从 0 开始）	
3	unsigned short	pageIndex	播放方案中需要添加文本文件的窗口所在	

			的页面索引（从 0 开始）	
4	unsigned int	windowIndex	播放方案中需要添加文本文件的窗口索引（从 0 开始）	
5	char*	fileName	添加的文本文件全路径	
6	NP_TXTFILE_INFO	propInfo	文本文件的播放参数	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture：操作成功；False：操作失败	

### 3.14 NP\_AddAnalogClock

说明：

给指定播放方案指定时间段指定页面的指定窗口添加模拟时钟

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	programHwnd	需要添加模拟时钟的播放方案对象句柄	
2	unsigned short	timeSegmentIndex	播放方案中需要添加模拟时钟的窗口所在	

			的时间段索引（从 0 开始）	
3	unsigned short	pageIndex	播放方案中需要添加模拟时钟的窗口所在的页面索引（从 0 开始）	
4	unsigned int	windowIndex	播放方案中需要添加模拟时钟的窗口索引（从 0 开始）	
6	NP_ANALOGCLOCK_INFO	propInfo	模拟时钟的播放参数	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture：操作成功；False：操作失败	

### 3.15 NP\_AddDigitalClock

说明：

给指定播放方案指定时间段指定页面的指定窗口添加数字时钟

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	programHwnd	需要添加数字时钟的播放方案对象句柄	



2	unsigned short	timeSegmentIndex	播放方案中需要添加数字时钟的窗口所在的时间段索引（从 0 开始）	
3	unsigned short	pageIndex	播放方案中需要添加数字时钟的窗口所在的页面索引（从 0 开始）	
4	unsigned int	windowIndex	播放方案中需要添加数字时钟的窗口索引（从 0 开始）	
6	NP_DIGITALCLOCK_INFO	propInfo	数字时钟的播放参数	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture：操作成功；False：操作失败	

### 3.16 NP\_AddSingleLineText

说明：

给指定播放方案指定时间段指定页面的指定窗口添加单行文本

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	programHwnd	需要添加单行文本的播放方案对象句柄	
2	unsigned short	timeSegmentIndex	播放方案中需要添加单行文本的窗口所在的时间段索引（从 0 开始）	
3	unsigned short	pageIndex	播放方案中需要添加单行文本的窗口所在的页面索引（从 0 开始）	
4	unsigned int	windowIndex	播放方案中需要添加单行文本的窗口索引（从 0 开始）	
6	NP_SINGLELINET EXT_INFO	propInfo	单行文本的播放参数	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture：操作成功；False：操作失败	

## 3.17 NP\_AddScrollingText

说明：

给指定播放方案指定时间段指定页面的指定窗口添加走马灯

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	programHwnd	需要添加走马灯的播放方案对象句柄	
2	unsigned short	timeSegmentIndex	播放方案中需要添加走马灯的窗口所在的时间段索引（从 0 开始）	
3	unsigned short	pageIndex	播放方案中需要添加走马灯的窗口所在的页面索引（从 0 开始）	
4	unsigned int	windowIndex	播放方案中需要添加走马灯的窗口索引（从 0 开始）	
6	NP_SCROLLTEXT_INFO	propInfo	走马灯的播放参数	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture: 操作成功; False: 操作失败	

## 3.18 NP\_AddStaticText

说明:

给指定播放方案指定时间段指定页面的指定窗口添加静态文本

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	programHwnd	需要添加静态文本的播放方案对象句柄	
2	unsigned short	timeSegmentIndex	播放方案中需要添加静态文本的窗口所在的时间段索引（从 0 开始）	
3	unsigned short	pageIndex	播放方案中需要添加静态文本的窗口所在的页面索引（从 0 开始）	
4	unsigned int	windowIndex	播放方案中需要添加静态文本的窗口索引（从 0	

			开始)	
6	NP_STATICTEXT_	propInfo	静态文本的播放参数	
	INFO			

返回值:

类型	说明	取值范围
Bool	Ture: 操作成功; False: 操作失败	

### 3.19 NP\_AddWeather

说明:

给指定播放方案指定时间段指定页面的指定窗口添加天气预报

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	programHwnd	需要添加天气预报的播放方案对象句柄	
2	unsigned short	timeSegmentIndex	播放方案中需要添加天气预报的窗口所在的时间段索引 (从 0 开始)	
3	unsigned short	pageIndex	播放方案中需要添加天气预报的	

			窗口所在的页面索引（从 0 开始）	
4	unsigned int	windowIndex	播放方案中需要添加天气预报的窗口索引（从 0 开始）	
6	NP_WEATHER_INFO	propInfo	天气预报的播放参数	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture：操作成功；False：操作失败	

## 3.20 NP\_RemoveMedia

说明：

移除指定播放方案指定时间段指定页面指定窗口的指定媒体

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	programHwnd	需要移除媒体的播放方案对象句柄	
2	unsigned short	timeSegmentIndex	需要移除的媒体所在的时间段索引（从 0 开始）	
3	unsigned	pageIndex	需要移除的媒体所在的	

	short		页面索引（从 0 开始）	
4	unsigned int	windowIndex	需要移除的媒体所在的窗口索引（从 0 开始）	
6	unsigned int	mediaIndex	需要移除的媒体在当前窗口中的索引	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture：操作成功；False：操作失败	

## 3.21 NP\_RemoveWindow

说明：

移除指定播放方案指定时间段指定页面的指定窗口

备注：如果移除窗口，则该窗口上添加的媒体也会被移除。

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	programHwnd	需要移除窗口的播放方案对象句柄	
2	unsigned short	timeSegmentIndex	需要移除的窗口所在的时间段索引（从 0 开始）	
3	unsigned short	pageIndex	需要移除的窗口所在的页面索引（从 0 开始）	

4	unsigned int	windowIndex	需要移除的窗口索引（从 0 开始）	
---	--------------	-------------	-------------------	--

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture：操作成功；False：操作失败	

## 3.22 NP\_RemovePage

说明：

移除指定播放方案指定时间段的指定页面

备注：如果移除页面，则该页面上的窗口及其窗口上添加的媒体也会被移除。

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	programHwnd	需要移除页面的播放方案对象句柄	
2	unsigned short	timeSegmentIndex	需要移除的页面所在的时间段索引（从 0 开始）	
3	unsigned short	pageIndex	需要移除的页面索引（从 0 开始）	

返回值：

类型	说明	取值范围
----	----	------



Bool	Ture: 操作成功; False: 操作失败	
------	-------------------------	--

### 3.23 NP\_RemoveTimeSegment

说明:

移除指定播放方案的指定时间段

**备注:** 如果移除时间段, 则该时间段的页面、页面上的窗口及其窗口上添加的媒体也会被移除。

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	programHwnd	需要移除时间段的播放方案对象句柄	
2	unsigned short	timeSegmentIndex	需要移除的时间段索引 (从 0 开始)	

返回值:

类型	说明	取值范围
Bool	Ture: 操作成功; False: 操作失败	

### 3.24 NP\_SavePlayProgram

说明:

保存指定播放方案

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	programHwnd	需要保存的播放方案对象句柄	

返回值:

类型	说明	取值范围
Bool	Ture: 操作成功; False: 操作失败	

## 3.25 NP\_ClosePlayProgram

说明:

关闭打开的播放方案

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	programHwnd	需要关闭的播放方案对象句柄	

返回值:

类型	说明	取值范围
Bool	Ture: 操作成功; False: 操作失败	

## 3.26 NP\_SendPlayProgram

说明:

发送播放方案到异步卡

备注：接口返回 True 后，应用程序会在播放方案发送完成后收到 WM\_SENDPLAYPROGRAM 的消息（消息内容详见“[4.3 WM\\_SENDPLAYPROGRAM](#)”）。

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要接收播放方案的异步卡 ID	
2	unsigned short	saveDevice	播放方案发送到异步卡后的存储设备, 0 表示存储到 Flash, 1 表示存储到 SD 卡, 2 表示存储到 U 盘	0~2
3	char*	playProgramPath	需要发送的播放方案全路径	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture：操作成功；False：操作失败	

## 3.27 NP\_SendVideoInsertPlay

说明：

发送视频的插播到异步卡

备注：接口返回 True 后，应用程序会在插播文件发送完成后收到

WM\_SENDINSERTPLAY 的消息（消息内容详见“[4.4 WM\\_SENDINSERTPLAY](#)”）。

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要接收插播文件的异步卡 ID	
2	char*	fileName	需要插播的视频文件全路径	
3	NP_SIZE	windowSize	插播窗口的大小（包含宽、高）	
4	NP_TIMESPAN	playDuration	插播视频的播放时长	
5	NP_VIDEOFIEL_INFO	propInfo	插播视频的播放参数	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture：操作成功；False：操作失败	

## 3.28 NP\_SendImageInsertPlay

说明：

发送图片的插播到异步卡

**备注：**接口返回 True 后，应用程序会在插播文件发送完成后收到

WM\_SENDINSERTPLAY 的消息，（消息内容详见“[4.4 WM\\_SENDINSERTPLAY](#)”）。

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要接收插播文件的 异步卡 ID	
2	char*	fileName	需要插播的图片文件 全路径	
3	NP_SIZE	windowSize	插播窗口的大小（包 含宽、高）	
4	NP_TIMESPAN	playDuration	插播图片的播放时长	
5	NP_IMAGEFILE_INFO	propInfo	插播图片的播放参数	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture：操作成功；False：操作失败	

## 3.29 NP\_SendStaticTextNotify

说明：

发送静态文本的通知到异步卡

备注：接口返回 **True** 后，应用程序会在通知文件发送完成后收到

WM\_SENDNOTIFICATION 的消息（消息内容详见“[4.5 WM\\_SENDNOTIFICATION](#)”）。

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要接收通知文	

			件的异步卡 ID	
2	NP_RECTANGLE	windowRect	通知内容显示的窗口区域（包括位置和大小）	
3	unsigned int	playTimes	静态文本的播放次数	
4	NP_STATICTEXT_INFO	propInfo	静态文本的播放参数	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture：操作成功；False：操作失败	

### 3.30 NP\_SendSrollingTextNotify

说明：

发送走马灯的通知到异步卡

备注：接口返回 True 后，应用程序会在通知文件发送完成后收到

WM\_SENDNOTIFICATION 的消息，（消息内容详见“[4.5 WM\\_SENDNOTIFICATION](#)”）。

参数：

NO	类型	参数名	说明	取值范围
----	----	-----	----	------

.				
1	char*	cardID	需要接收通知文件的异步卡 ID	
2	NP_RECTANGLE	windowRect	通知内容显示的窗口区域（包括位置和大小）	
3	unsigned int	playTimes	走马灯的播放次数	
4	NP_SCROLLTEXT_INFO	propInfo	走马灯的播放参数	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	True: 操作成功; False: 操作失败	

### 3.31 NP\_SendSingleLineTextNotify

说明：

发送单行文本的通知到异步卡

备注：接口返回 True 后，应用程序会在通知文件发送完成后收到

WM\_SENDNOTIFICATION 的消息，（消息内容详见“[4.5 WM\\_SENDNOTIFICATION](#)”）。

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
-----	----	-----	----	------

1	char*	cardID	需要接收通知文件的异步卡 ID	
2	NP_RECTANGLE	windowRect	通知内容显示的窗口区域（包括位置和大小）	
3	unsigned int	playTimes	单行文本的播放次数	
4	NP_SINGLELINETE XT_INFO	propInfo	单行文本的播放参数	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture：操作成功；False：操作失败	

### 3.32 NP\_ControlCardPlay

说明：

控制异步卡的播放

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要控制的异步卡 ID	
2	unsigned short	ctrlMode	控制类型，0 表示播放，为 1 表示暂停，为 2 表示停止	0~2



返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture：操作成功；False：操作失败	

### 3.33 NP\_GetCardPlayLog

说明：

获取异步卡播放日志

备注：

接口返回 True 后，应用程序会收到以下两种消息中的一种：

1) 在日志获取成功后收到 WM\_GETPLAYLOGOK 的消息

（消息内容详见“[4.6 WM\\_GETPLAYLOGOK](#)”）。

2) 在日志获取失败后收到 WM\_GETPLAYLOGERROR 的消息

（消息内容详见“[4.7 WM\\_GETPLAYLOGERROR](#)”）。

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取日志的异步卡 ID	
2	NP_DATE	getDate	需要获取的日志的日期	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture：操作成功，False：操作失败	

### 3.34 NP\_OpenPlayLogFile

说明:

打开指定日志

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	logFileName	需要打开的日志文件全路径	

返回值:

类型	说明	取值范围
HANDLE	打开的日志对象句柄, 如果打开日志失败, 则返回 <b>NULL</b>	

### 3.35 NP\_GetPlayLogItemCount

说明:

获取指定日志中信息的个数

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	logHandle	需要获取信息个数的日志对象句柄	

返回值:

类型	说明	取值范围
INT	获取到的信息个数, 如果获取失败则为 <b>0</b>	

### 3.36 NP\_GetPlayLogItemInfo

说明：

获取指定日志中指定的信息

备注：如果指定日志或指定索引的信息不存在，则返回 **False**

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	logHandle	需要获取信息的日志对象句柄	
2	int	itemIndex	需要获取的信息在信息列表中的索引（从 0 开始）	
3	NP_PLAYLOG_ITEM*	logInfo	获取到的日志信息指针	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	如果返回 <b>True</b> ，则 <b>logInfo</b> 为获取到信息的指针，否则操作失败。	

### 3.37 NP\_ClosePlayLogFile

说明：

关闭打开的日志文件

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	logHandle	需要关闭的日志对象句柄	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	Ture：操作成功；False：操作失败	

### 3.38 NP\_SetCardSystemTime

说明：

设置异步卡的系统时间

备注：该接口的执行需要较长时间（1-2 秒）

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要设置时间的异步卡ID	
2	SYSTEMTIME	time	需要设置的时间	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	设置异步卡时间的结果	

	如果返回 <b>True</b> 则表示设置成功，否则设置失败	
--	---------------------------------	--

### 3.39 NP\_GetCardSystemTime

说明：

获取异步卡的系统时间

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取时间的异步卡 ID	
2	SYSTEMTIME*	time	获取到的异步卡时间	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	获取异步卡时间的结果 如果返回 <b>True</b> 则表示获取成功，否则获取失败	

### 3.40 NP\_SetCardBrightValue

说明：

设置异步卡的亮度值

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要设置亮度值的异步卡 ID	
2	BYTE	brightValue	需要设置的亮度值(0-255)	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	设置异步卡亮度值的结果  如果返回 <b>True</b> 则表示设置成功，否则设置失败	

### 3.41 NP\_GetCardBrightValue

**说明：**

获取异步卡的亮度值

**参数：**

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取亮度值的异步卡 ID	
2	BYTE*	brightValue	获取到的异步卡亮度值(0-255)	

**返回值：**

类型	说明	取值范围
Bool	如果获取成功，则返回 <b>True</b> ，且 brightValue 为获取到的亮度值，否则返回 <b>False</b> 。	

### 3.42 NP\_SetCardBrightMode

**说明：**

设置异步卡的亮度模式

**备注：**

设置亮度模式为自动前，必须先使用“NovaLCT-Pluto”配置显示屏的自动亮度调节参数。

**参数：**

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要设置亮度模式的异步卡ID	
2	unsigned char	brightMode	需要设置的亮度模式：0 表示自动亮度，1 表示手动亮度，2 表示定时亮度	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	设置异步卡亮度模式的结果，如果返回 True 则表示设置成功，否则设置失败	

### 3.43 NP\_GetCardBrightMode

说明：

获取异步卡的亮度模式

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取亮度模式的异步卡ID	
2	unsigned char*	brightMode	获取到的异步卡亮度模式	

返回值：

类型	说明	取值范围
----	----	------

Bool	如果获取成功，则返回 True，且 brightMode 为获取到的亮度模式（0 表示自动亮度，1 表示手动亮度，2 表示定时亮度），否则返回 False	
------	---	--

### 3.44 NP\_SetCardScreenStatus

说明：

设置异步卡的屏幕状态

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要设置屏幕状态的异步卡 ID	
2	unsigned char	screenStatus	需要设置的屏幕状态：0 表示正常显示，1 表示黑屏	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	设置异步卡屏幕状态的结果，如果返回 True 则表示设置成功，否则设置失败	

### 3.45 NP\_BeginDetectPoint

说明：

开始点检

备注：

1) 接口返回True后，应用程序会在点检成功后收到WM\_DETECTPOINTOK的



消息，消息 ID 为初始化时设置的消息 ID，WPARAM 参数为 [WM\\_DETECTPOINTOK](#)，LPARAM 参数为点检结果数据指针。

2) 接口返回 True 后，应用程序会在点检失败后收到 WM\_DETECTPOINTFAILED 的消息，消息 ID 为初始化时设置的消息 ID，WPARAM 参数为 [WM\\_DETECTPOINTFAILED](#)，LPARAM 参数为点检失败的原因

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要点检的异步卡 ID	
2	unsigned short	cabinetIndex	需要点检的箱体索引（从 0 开始）	
3	NP_DETECTPOINT_PARA	detectPointPara	点检时需要的参数	

返回值：

类型	说明	取值范围
Bool	发送点检命令的结果，如果返回 True，则表示发送点检命令成功，否则表示发送点检命令失败。	

### 3.46 NP\_GetCabinetCount

说明：

获取显示屏中的箱体个数

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取箱体个数的异步卡 ID	
2	Unsigned short*	cabinetCnt	获取到的箱体个数	

返回值:

类型	说明	取值范围
Bool	获取箱体个数的结果，如果获取成功，则返回 <b>True</b> ，且 cabinetCnt 为获取到的箱体个数，否则返回 <b>False</b>	

### 3.47 NP\_RestartCard

说明:

重启异步卡

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要重启的异步卡 ID	

返回值:

类型	说明	取值范围
Bool	重启终端的结果，如果返回 <b>True</b> ，则表示重启成功，否则表示重启失败。	

### 3.48 NP\_RefreshCardMonitorInfo

说明:

刷新接收卡的监控信息

备注:

- 1) 接口返回 True 后，应用程序会在刷新监控成功后收到 [WM\\_REFRESHMONITOROK](#) 的消息，消息ID为初始化时设置的消息ID，WPARAM参数为WM\_REFRESHMONITOROK，LPARAM参数为监控信息存储文件全路径的指针。
- 2) 接口返回 True 后，应用程序会在刷新监控失败后收到 [WM\\_REFRESHMONITORFAILED](#) 的消息，消息ID为初始化时设置的消息ID，WPARAM参数为WM\_REFRESHMONITORFAILED，LPARAM参数为刷新监控数据失败的原因

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要刷新监控信息的异步卡 ID	
2	char*	monitorInfoSavePath	刷新到的监控信息在 PC 机上的存储路径(存储文件夹)	

返回值:

类型	说明	取值范围
Bool	发送刷新监控信息命令的结果。如果返回 True，则表示发送命令成功，否则表示发送刷新监控信息命令失败。	

### 3.49 NP\_OpenMonitorInfoFile

说明:

打开监控信息存储文件

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	monitoInfoFileName	监控信息存储文件的全路径	

返回值:

类型	说明	取值范围
HANDLE	打开的监控信息文件句柄，如果打开文件失败，则返回 NULL	

### 3.50 NP\_GetInfoCntFromFile

说明:

获取指定监控信息存储文件中的信息个数

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	hMonitorFile	需要获取信息个数的监控信息文件对象句柄	

返回值:

类型	说明	取值范围
int	获取到的信息个数，如果获取失败则为 0	

### 3.51 NP\_GetMonitorInfoFromFile

说明:

获取指定监控信息存储文件中指定的监控信息

**备注：**如果指定索引的信息不存在，则返回 **False**

**参数：**

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	hMonitorFile	需要获取信息的 监控信息文件对 象句柄	
2	int	infoIndex	需要获取的监控 信息在信息列表 中的索引（从 0 开 始）	
	NP_MONITOR_INFO*	monitorInfo	获取到的监控信 息指针	

**返回值：**

类型	说明	取值范围
Bool	获取监控信息的结果，如果获取成功，则返回 <b>True</b> ，且 <b>monitorInfo</b> 为获取到信息的指针，否则返回 <b>False</b> 。	

## 3.52 NP\_CloseMonitoInfoFile

**说明：**

关闭监控信息存储文件

**参数：**

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	HANDLE	hMonitorFile	需要关闭的监控信息存储文 件对象句柄	

返回值:

类型	说明	取值范围
Bool	关闭监控信息存储文件的结果，如果关闭成功，则返回 True，否则返回 False	

### 3.53 NP\_SetConnectDetectEnable

说明:

设置异步卡通讯状态检测功能是否开启

备注:

异步卡通讯状态检测功能开启后，如果异步卡断开与管理端的连接，则显示屏黑屏，如果异步卡恢复与管理端的连接，则显示屏恢复正常显示。

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要设置通讯状态检测功能是否开启的异步卡 ID	
2	bool	isEanble	是否开启通讯状态检测功能，如果开启则为 True，否则为 False	

返回值:

类型	说明	取值范围
bool	设置通讯状态检测功能是否开启的结果，如果设置成功，则返回 True，否则返回 False	

## 3.54 NP\_GetConnectDetectEnable

说明：

获取异步卡通讯状态检测功能是否开启

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取通讯状态检测功能 是否开启的异步卡 ID	
2	bool*	isEanble	获取到的通讯状态检测功能 是否开启的标志	

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	获取通讯状态检测功能是否开启的结果，如果获取成功，则返回 True，且 isEanble 为是否开启，否则返回 False	

## 3.55 NP\_SetCycleMontorConfig

说明：

设置周期汇报监控状态功能的参数

备注：

- 1) 接口返回 True 后，应用程序会在刷新监控成功后收到 [WM\\_REFRESHMONITOROK](#) 的消息，消息ID为初始化时设置的消息ID，WPARAM 参数为 WM\_REFRESHMONITOROK，LPARAM 参数为监控信息存储文件全路径的指针。

2) 接口返回 True 后，应用程序会在刷新监控失败后收到

到 [WM\\_REFRESHMONITORFAILED](#) 的消息，消息ID为初始化时设置的消息

ID，WPARAM参数为WM\_REFRESHMONITORFAILED，LPARAM参数为

刷新监控数据失败的原因

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要开启周期汇报监控状态的异步卡 ID	
2	bool	isEanble	是否开启周期汇报监控状态，如果开启则为 True，否则为 False	
3	unsigned short	cycleValue	周期汇报监控状态的周期，单位为秒，最小值为 60 秒，默认 60 秒	单位为秒 ≥ 60

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	设置周期汇报监控状态功能是否开启的结果，如果设置成功，则返回 True，否则返回 False	

### 3.56 NP\_GetCycleMontorConfig

说明：

获取周期汇报监控状态功能的参数

参数：



NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取周期汇报监控状态 功能是否开启的异步卡 ID	
2	bool*	isEanble	获取到的周期汇报监控状态 是否开启的标志	
3	unsigned short*	cycleValue	获取到的周期汇报监控状态 的周期	单位为秒  > = 60

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	获取周期汇报监控状态功能参数的结果，如果设置成功，则返回 True，否则返回 False。	

### 3.57 NP\_GetCardScreenShotPicture

说明：

获取异步卡的截图

备注：

截图文件的后缀必须为（.jpg）。

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取截图的异步卡 ID	
2	char*	picFileName	获取到的异步卡截图在 PC 机上的存储路径（文件全路 径）	文 件 后 缀 为.jpg

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	获取异步卡截图的结果，如果获取成功，则返回 <b>True</b> ，且 <b>picFileName</b> 为获取到的图片文件路径，否则返回 <b>False</b> 。	

### 3.58 NP\_SetOnBoardPowerState

说明：

设置异步卡本板电源的状态

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要设置电源状态的异步卡ID	
2	unsigned char	powerState	设置的本板电源状态（0：关闭， 1：开启）	

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	设置异步卡电源状态的结果，如果返回 <b>True</b> 则表示设置成功，否则表示失败	

## 3.59 NP\_GetOnBoardPowerState

说明：

获取异步卡本板电源的状态

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取电源状态的异步卡ID	
2	unsigned char*	powerState	获取到的本板电源状态（0：关闭， 1：开启）	

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	获取异步卡电源状态的结果，如果返回 True 则表示获取成功，且 powerState 为获取到的电源状态，否则表示获取失败	

## 3.60 NP\_SetOnBoardPowerAutoInfo

说明：

设置本板电源自动控制的信息（如果不需要自动控制，需要将自动控制信息设置为空）

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
-----	----	-----	----	------

1	char*	cardID	需要设置自动控制信息的异步卡 ID	
2	NP_BDP OWER_A UTOCTRL _INFO	autoCtrlInfo	设置的本板电源自动控制信息	

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	设置本板电源自动控制信息的结果，如果返回 <b>True</b> 则表示设置成功，否则表示失败。	

### 3.61 NP\_GetOnBoardPowerAutoInfo

说明：

获取本板电源自动控制的信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取电源自动控制信息的异步卡 ID	
2	NP_BDP OWER_A UTOCTRL _INFO*	autoCtrlInfo	获取到的本板电源自动控制信息	

返回值:

类型	说明	取值范围
bool	返回值: 获取本板电源自动控制信息的结果如果返回 <b>True</b> 则表示获取成功, 且 <b>autoCtrlInfo</b> 为获取的本板电源自动控制信息;如果返回 <b>False</b> 则表示获取失败。	

## 3.62 NP\_SetFunPowerAdjustMode

说明:

设置连接在异步卡上的多功能卡的电源调节模式

备注:

截图文件的后缀必须为 (.jpg) .

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要设置电源调节模式的多功能卡连接的异步卡 ID	
2	unsigned short	funCardIndex	需要设置电源调节模式的多功能卡索引 (从 0 开始)	
	unsigned char	adjustMode	设置的电源调节模式 (0: 手动, 1: 自动)	

返回值:

类型	说明	取值范围
bool	设置多功能卡电源调节模式的结果，如果返回 <b>True</b> 则表示设置成功，否则表示失败	

### 3.63 NP\_GetFunPowerAdjustMode

说明：

获取连接在异步卡上的多功能卡的电源调节模式

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取电源调节模式的多功能卡连接的异步卡 ID	
2	unsigned short	funCardIndex	需要获取电源调节模式的多功能卡索引（从 0 开始）	
	unsigned char*	adjustMode	获取到的电源调节模式（0：手动， 1：自动）	

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	返回值：获取多功能卡电源调节模式的结果如果返回 <b>True</b> 则表示获取成功，且 <b>adjustMode</b> 为获取到的电源调节模式;如果返回 <b>False</b> 则表示获取失败。	

### 3.64 NP\_SetFunPowerState

说明：

设置连接在异步卡上的多功能卡的电源状态

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要设置电源状态的多功能卡连接的异步卡 ID	
2	unsigned short	funCardIndex	需要设置电源状态的多功能卡索引（从 0 开始）	
3	BYTE	powerIndex:	需要设置状态的电源索引 (0~7)	
4	unsigned char	powerState:	设置的电源状态（0：关闭，1：开启）	

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	设置多功能卡电源状态的结果，如果返回 True 则表示设置成功，否则失败	

### 3.65 NP\_GetFunPowerState

说明：

获取连接在异步卡上的多功能卡的电源状态

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取电源状态的多功能卡连接的异步卡 ID	
2	unsigned short	funCardIndex	需要获取电源状态的多功能卡索引（从 0 开始）	
3	BYTE	powerIndex:	需要获取状态的电源索引 (0~7)	
4	unsigned char*	powerState:	获取到的电源状态	

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	返回值：获取多功能卡电源状态的结果如果返回 <b>True</b> 则表示获取成功，且 <b>powerState</b> 为获取到的电源状态信息；如果返回 <b>False</b> 则表示获取失败。	

## 3.66 NP\_SetFunPowerAutoInfo

说明：

设置连接在异步卡上的多功能卡的电源自动控制信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
-----	----	-----	----	------



1	char*	cardID	需要设置电源自动控制信息的多功能卡连接的异步卡ID	
2	unsigned short	funCardIndex	需要获设置电源自动控制信息的多功能卡索引（从 0 开始）	
3	NP_FUN_POWER_AUTOCTRL_INFO	autoCtrlInfo	设置的电源自动控制信息	

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	设置多功能卡电源自动控制信息的结果，如果返回 <b>True</b> 则表示设置成功，否则失败	

### 3.67 NP\_GetFunPowerAutoInfo

说明：

获取连接在异步卡上的多功能卡的电源自动控制信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取电源自动控制信息的多功能卡连接的异步卡	

			ID	
2	unsigned short	funCardIndex	需要获取电源自动控制信息的多功能卡索引(从 0 开始)	
3	NP_FUN  POWER_  AUTOCT  RL_INFO  *	autoCtrlInfo	获取到的电源自动控制信息	

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	获取多功能卡电源自动控制信息的结果如果返回 <b>True</b> 则表示获取成功，且 <b>autoCtrlInfo</b> 为获取到的电源自动控制信息；如果返回 <b>False</b> 则表示获取失败。	

### 3.68 NP\_SetConnectDetectPara

说明：

设置异步卡通讯状态检测的参数

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要设置通讯状态检测参数	

			的异步卡 ID	
2	NP_CON NECTDET ECT_PAR A	detectPara	需要设置的通讯状态检测参数	

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	设置通讯状态检测参数的结果，如果返回 True 则表示设置成功，否则失败	

### 3.69 NP\_GetConnectDetectPara

说明：

获取异步卡通讯状态检测的参数

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取通讯状态检测参数的异步卡 ID	
2	NP_CON NECTDET ECT_PAR A*	detectPara	获取到的通讯状态检测参数	

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	获取通讯状态检测参数的结果如果返回 <b>True</b> 则表示获取成功，且 <b>detectPara</b> 为获取到的通讯状态检测参数；如果返回 <b>False</b> 则表示获取失败。	

### 3.70 NP\_GetGlobalMonitorInfo

说明：

获取异步卡的全局监控信息

备注：

只有使用接口“NP\_SetSelfMonitorCtrlPara”开启终端自检功能后，获取全局到的全局监控数据才为正确的数据。

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取异步卡全局监控信息的异步卡 ID	
2	NP_GLOBALMONITOR_INFO*	monitorInfo	获取到的全局监控信息	

返回值:

类型	说明	取值范围
bool	获取全局监控信息的结果如果返回 <b>True</b> 则表示获取成功，且 <b>monitorInfo</b> 为获取到的监控信息如果返回 <b>False</b> 则表示获取失败。	

### 3.71 NP\_SaveHardwareParameter

说明:

保存硬件参数

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要保存硬件参数的异步卡ID	

返回值:

类型	说明	取值范围
bool	保存硬件参数的结果，如果返回 <b>True</b> 则表示保存成功，否则失败	

### 3.72 NP\_GetPlayFileSendInfo

说明:

获取播放文件发送信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取文件发送信息的异步卡 ID	
2	unsigned short	playFileType	需要获取发送信息的播放文件类型：0 表示播放方案，1 表示插播文件，2 表示通知	0~2
3	NP_SEN DPLAYFIL E_INFO*	fileSendInfo	获取到的文件发送信息	

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	获取文件发送信息的结果如果返回 <b>True</b> 则表示获取成功，且 <b>fileSendInfo</b> 为获取到的文件发送信息如果返回 <b>False</b> 则表示获取失败。	

### 3.73 NP\_SetSelfMonitorCtrlPara

说明：

设置异步卡的自检参数

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
-----	----	-----	----	------

1	char*	cardID	需要设置自检参数的异步卡ID	
2	NP_SELF MONITO RCTRL_P ARA	selfCtrlPara	需要设置的自检参数	

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	设置自检参数的结果，如果返回 True 则表示设置成功，否则失败	

### 3.74 NP\_GetSelfMonitorCtrlPara

说明：

获取异步卡的自检参数

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取自检参数的异步卡ID	
2	NP_SELF MONITO RCTRL_P ARA*	selfCtrlPara	获取到的自检参数	

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	获取自检参数的结果如果返回 <b>True</b> 则表示获取成功， 且 selfCtrlPara 为获取到的自检参数如果返回 <b>False</b> 则表示获取失败。	

### 3.75 NP\_SetSchedualBrightInfo

说明：

设置定时亮度调节信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要设置定时亮度调节信息的异步卡 ID	
2	NP_SCHE DUALBRI GHT_INF O	adjustInfo	需要设置的定时亮度调节信息	

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	设置定时亮度调节信息的结果，如果返回 <b>True</b> 则表示	



	设置成功，否则失败	
--	-----------	--

## 3.76 NP\_GetSchedualBrightInfo

说明：

需要获取定时亮度调节信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取自检参数的异步卡ID	
2	NP_SCHE DUALBRI GHT_INF O*	adjustInfo	获取到的定时亮度调节信息	

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	获取定时亮度调节信息的结果如果返回 <b>True</b> 则表示获取成功，且 <b>adjustInfo</b> 为获取到的定时亮度调节信息  如果返回 <b>False</b> 则表示获取失败。	

### 3.77 NP\_DeleteMedia

说明：

删除异步卡当前存储设备的媒体

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要删除媒体的异步卡 ID	
2	unsigned  char	deleteType	需要删除的类型：0 表示当前存储设备的所有媒体，1 表示当前存储设备的过期媒体	

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	删除媒体的结果，如果返回 True 则表示删除成功，否则失败	

### 3.78 NP\_GetStorageDeviceInfo

说明：

获取异步卡的存储设备信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	cardID	需要获取存储设备信息的异步卡 ID	

2	NP_STOR	storageDevic	获取到的存储设备信息	
	AGEDEVI	eInfo		
	CE_INFO			
	*			

返回值：

类型	说明	取值范围
bool	获取存储设备信息的结果。  如果返回 <b>True</b> 则表示获取成功, 且 <b>storageDeviceInfo</b> 为获取到的存储设备信息；如果返回 <b>False</b> 则表示获取失败	

## 4 系统消息及命令说明

### 4.1 WM\_CARDINFO

说明：

异步卡信息

参数：

NO.	参数名	说明	取值范围
1	消息 ID	初始化时设置的消息 ID	
2	WPARAM	异步卡信息的消息标识	0x0510

3	LPARAM	异步卡信息指针	
---	--------	---------	--

## 4.2 WM\_CARDDISCONNECT

说明：

异步卡断开

参数：

NO.	参数名	说明	取值范围
1	消息 ID	初始化时设置的消息 ID	
2	WPARAM	异步卡断开的消息标识	0x0511
3	LPARAM	断开的异步卡 ID 指针	

## 4.3 WM\_SENDPLAYPROGRAM

说明：

播放方案发送结果

参数：

NO.	参数名	说明	取值范围
1	消息 ID	初始化时设置的消息 ID	
2	WPARAM	发送播放方案完成的消息标识	0x0512
3	LPARAM	发送的结果	详见“ <a href="#">6.网络结果</a> ”

## 4.4 WM\_SENDINSERTPLAY

说明：

插播发送结果

参数：

NO.	参数名	说明	取值范围
1	消息 ID	初始化时设置的消息 ID	
2	WPARAM	发送插播文件完成的消息标识	0x0513
3	LPARAM	发送的结果	详见“ <a href="#">6.网络结果</a> ”

## 4.5 WM\_SENDNOTIFICATION

说明：

通知发送结果

参数：

NO.	参数名	说明	取值范围
1	消息 ID	初始化时设置的消息 ID	
2	WPARAM	发送通知文件完成的消息标识	0x0514
3	LPARAM	发送的结果	详见“ <a href="#">6.网络结果</a> ”

## 4.6 WM\_GETPLAYLOGOK

说明：

播放日志获取成功

参数:

NO.	参数名	说明	取值范围
1	消息 ID	初始化时设置的消息 ID	
2	WPARAM	获取播放日志成功的消息标识	0x0515
3	LPARAM	获取到的日志文件路径的指针	

## 4.7 WM\_GETPLAYLOGERROR

说明:

播放日志获取失败

参数:

NO.	参数名	说明	取值范围
1	消息 ID	初始化时设置的消息 ID	
2	WPARAM	获取播放日志失败的消息标识	0x0516
3	LPARAM	获取日志失败的原因	详见“ <a href="#">6.网络结果</a> ”

## 4.8 WM\_DETECTPOINTOK

说明:

点检成功

参数:

NO.	参数名	说明	取值范围
1	消息 ID	初始化时设置的消息 ID	

2	WPARAM	点检成功的消息标识	0x0517
3	LPARAM	点检结果的指针	

## 4.9 WM\_DETECTPOINTFAILED

说明：

点检失败

参数：

NO.	参数名	说明	取值范围
1	消息 ID	初始化时设置的消息 ID	
2	WPARAM	点检失败的消息标识	0x0517
3	LPARAM	点检失败的原因详见“网络结果”	详见“ <a href="#">6.网络结果</a> ”

## 4.10 WM\_REFRESHMONITOROK

说明：

刷新监控信息成功

参数：

NO.	参数名	说明	取值范围
1	消息 ID	初始化时设置的消息 ID	
2	WPARAM	刷新监控信息成功的消息标识	0x0519
3	LPARAM	刷新到的监控信息存储文件的路径 指针	

## 4.11 WM\_REFRESHMONITORFAILED

说明：

刷新监控信息失败

参数:

NO.	参数名	说明	取值范围
1	消息 ID	初始化时设置的消息 ID	
2	WPARAM	刷新监控信息失败的消息标识	0x0520
3	LPARAM	刷新到的监控信息存储文件的路径 指针	

## 5 相关数据结构说明

### 5.1 NP\_SIZE

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	int	Width	宽度	
2	int	Height	高度	

### 5.2 NP\_RECTANGLE

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	int	X	水平起始位置	
2	int	Y	垂直起始位置	



3	int	Width	宽度	
4	int	Height	高度	

### 5.3 NP\_DATE

说明：

日期

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	int	Year	年	
2	int	Month	月	1~12
3	int	Day	日	1~31

### 5.4 NP\_TIMESPAN

说明：

时长

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	int	Hour	时	0~23
2	int	Minute	分	0~59
3	int	Second	秒	0~59

4	int	Milliseconds	毫秒	0~999
---	-----	--------------	----	-------

## 5.5 NP\_FONT

说明：

字体

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	LOGFONT	TextFont	字体	
2	COLORREF	TextForeColor	字体颜色	

## 5.6 NP\_FONT\_EFFECT

说明：

字体特效

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	unsigned char	EffectType	文字显示特效： 0 表示无特效， 1 表示悬浮， 2 表示套色	0~2

2	COLORREF	EffectColor	文字特效的颜色	
---	----------	-------------	---------	--

## 5.7 NP\_MEDIA\_EFFECT

说明：

媒体特效

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	bool	IsHasEffect	是否有特效	
2	unsigned short	EffectValue	特效的值（0 表示随机）	详见“ <a href="#">7.节目特效</a> ”
3	unsigned int	EffectSpeed	特效速度(单位为:0.1S)	

## 5.8 NP\_CARD\_INFO

说明：

异步卡的信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	IP	终端 IP	
2	char*	ID	终端 ID	

3	char*	Name	终端名称	
4	unsigned int	ScreenWidth	显示屏宽度	
5	unsigned int	ScreenHeight	显示屏高度	
6	char*	Reserved1	预留	
7	char*	Reserved2	预留	
8	char*	Reserved3	预留	

## 5.9 NP\_PLAYLOG\_ITEM

说明：

一条播放日志信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	MediaName	媒体名称	
2	NP_TIMESPAN	MediaDuration	媒体时长	
3	unsigned char	PlayResType	播放结果： 0 表示成功， 1 表示文件不存在， 2 表示加载失败， 3 表示播放失败	0~3
4	SYSTEMTIME	StartTime	启动播放的时间	

5	SYSTEMTIME	StopTime	停止播放的时间	
---	------------	----------	---------	--

## 5.10 NP\_TIMESEGMENT\_INFO

说明：

播放方案中时间段的信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	Name	时间段的名称	
2	bool	IsSpecificDate	是否指定日期播放	
3	NP_DATE	StartDate	启动日期	
4	NP_DATE	StopDate	停止日期	
5	bool	IsSpecificDayOfWeek	是否指定一周的某一天	
	bool	WeekDayIsValid[7]	一周的每一天是否播放（只有当 IsSpecificDayOfWeek 为 True 时才有效）	数组长度必须为 7，且顺序是从星期日到星期六
	bool	IsWholeDayPlay	是否全天播放	
	NP_TIME SPAN	StartTimeOfDay	在一天中的启动时间（只有当 IsWholeDayPlay 为	

			False 时才有效)	
	NP_TIME SPAN	StopTimeOfDay	在一天中的停止时间 (只有当 IsWholeDayPlay 为 False 时才有效)	

## 5.11 NP\_PAGE\_INFO

说明:

常规页面的信息

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	Name	页的名称	
2	unsigned char	PlayType	播放方式: 0 表示指定时长, 1 表示指定次数	0~1
3	unsigned char	PlayTimes	播放次数, 当 PlayType 为 1 时该属性有效	
4	NP_TIMESPAN	PlayDuration	播放时长, 当 PlayType 为 0 时该属性有效	
5	COLORREF	BackColor	背景颜色	

## 5.12 NP\_WINDOW\_INFO

说明：

窗口的信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	Name;	页的名称	
2	NP_RECTANGLE	WindowRect	窗口的区域（包括位置和大小）	

## 5.13 NP\_VIDEOFIEL\_INFO

说明：

视频文件的信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	COLORREF	BackColor	背景颜色	
2	unsigned char	PlayScale	播放比例： 0 表示铺满， 1 表示原始比例，	0~1
3	unsigned char	Volume	音量大小	0~100

## 5.14 NP\_IMAGEFILE\_INFO

说明：

图片文件信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	COLORREF	BackColor	背景颜色	
2	char*	BackMusicFileName	背景音乐路径 (如果无背景音乐，该参数需设置为空)	
3	NP_MEDIA_EFFECT	InEffectInfo	入场特效信息	
4	NP_MEDIA_EFFECT	OutEffectInfo	出场特效信息	
5	unsigned char	PlayScale	播放比例： 0 表示铺满， 1 表示原始比例，	0~1
6	unsigned int	StayTime	停留时间（单位：秒）	

## 5.15 NP\_FLASH\_INFO

说明：

Flash 的信息



参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	COLORREF	BackColor	背景颜色	
2	unsigned char	PlayScale	播放比例: 0 表示铺满, 1 表示原始比例,	0~1

## 5.16 NP\_TXTFILE\_INFO

说明:

Txt 文件的信息

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	COLORREF	BackColor	背景颜色	
2	char*	BackMusicFile Name	背景音乐路径(如果 无背景音乐,该参数 需设置为空)	
3	NP_MEDIA_EFFECT	InEffectInfo	入场特效信息	
4	NP_MEDIA_EFFECT	OutEffectInfo	出场特效信息	
5	unsigned char	PlayScale	播放比例: 0 表示铺满, 1 表示原始比例,	0~1

6	unsigned int	StayTime	停留时间(单位:秒)	
7	unsigned char	ColorInverseType	颜色反转类型: 0 表示不作反转; 1 表示所有颜色反转; 2 表示黑白反转	0~2

## 5.17 NP\_SCROLLTEXT\_INFO

说明:

走马灯的信息

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	Text	走马灯显示的内容	
2	NP_FONT	TextFont	字体	
3	COLORREF	BackColor	背景颜色	
4	NP_FONT_EFFECT	TextEffect	文字特效	
5	bool	IsScroll	是否循环滚动	
6	unsigned int	ScrollIntervalPixel	循环滚动时,两条信息之间的间隔像素数	

7	unsigned char	ScrollSpeed	滚动速度：  0 表示最慢，  1 表示次之，  2 表示常速，  3 表示比常速快，  4 表示最快	0~4
8	unsigned char	ScrollDirection	滚动方向：  0 表示从右到左，  1 表示从左到右，  2 表示从下到上，  3 表示从上到下	0~3
9	NP_TIMESPAN	PlayDuration	播放时长	

## 5.18 NP\_SINGLELINETEXT\_INFO

说明：

单行文本的信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	Text	单行文本显示的内容	
2	NP_FONT	TextFont	字体	

3	COLORREF	BackColor	背景颜色	
4	NP_FONT_EFFECT	TextEffect	文字特效	
5	NP_MEDIA_EFFECT	InEffectInfo	入场特效信息	
6	NP_MEDIA_EFFECT	OutEffectInfo	出场特效信息	
7	unsigned int	StayTime	停留时间（单位：秒）	

## 5.19 NP\_STATICTEXT\_INFO

说明：

静态文本的信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	Text	静态文本显示的内容	
2	NP_FONT	TextFont	字体	
3	COLORREF	BackColor	背景颜色	
4	NP_FONT_EFFECT	TextEffect	文字特效	
5	unsigned int	RowSpacing	行距	
6	unsigned int	CharacterSpacing	字距	
	unsigned char	AlignmentType	对齐方式： 0 表示靠左，	0~2

			1 表示靠右， 2 表示居中	
	NP_TIMESPAN	PlayDuration	播放时长	

## 5.20 NP\_ANALOGCLOCK\_INFO

说明：

模拟时钟的信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	COLORREF	BackColor;	背景颜色	
2	COLORREF	HourScaleColor	时标颜色	
3	unsigned short	HourScaleWidth	时标宽度	
4	unsigned short	HourScaleHeight	时标高度	
5	unsigned char	HourScaleShape	时标形状： 0 表示矩形， 1 表示圆形， 2 表示数字	0~2
6	LOGFONT	HourScaleFont	时标的字体（当	

			HourScaleShape 为 2 时该值有效)	
7	COLORREF	MinuteScaleColor	分标颜色	
8	unsigned short	MinuteScaleWidth	分标宽度	
9	unsigned short	MinuteScaleHeight	分标高度	
10	unsigned char	MinuteScaleShape	分标的形状： 0 表示矩形， 1 表示圆形	0~1
11	char*	Content	显示的文字内容	
12	NP_FONT	ContentFont	文字的字体	
13	bool	IsShowDate	是否显示日期	
14	unsigned char	DateShowType	日期的显示类型： 0 表示月在前日在后， 1 表示日在前月在后	0~1
15	NP_FONT	DateFont	日期的字体	
16	bool	IsShowWeekDay	是否显示星期	
17	NP_FONT	WeekDayFont	星期的字体	
18	COLORREF	HourHandColor	时针的颜色	

19	COLORREF	MinuteHandColor	分针的颜色	
20	COLORREF	SecondHandColor	秒针的颜色	
21	NP_TIMESPAN	PlayDuration	播放时长	

## 5.21 NP\_DIGITALCLOCK\_INFO

说明：

数字时钟的信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	FixedContent	固定字符串	
2	unsigned char	DateStyle	日期的显示风格： 0 表示年月日， 1 表示日月年， 2 表示月日年	0~2
3	NP_FONT	TextFont	文字的字体	
4	NP_FONT_EFFECT	TextEffect	文字特效	
5	bool	IsShowYear	是否显示年	
6	bool	IsShowMonth	是否显示月	
7	bool	IsShowDay	是否显示日	
8	bool	IsShowAmOrPm	是否显示上午（下午）	

9	bool	IsShowHour	是否显示时	
10	bool	IsShowMinute	是否显示分	
11	bool	IsShowSecond	是否显示秒	
12	bool	IsShowWeekDay	是否显示星期	
13	unsigned char	YearStyle	年的显示风格：  0 表示四位数字显示，  1 表示只显示年份的后两位	0~1
14	unsigned char	HourStyle	时的显示风格：  0 表示 24 小时制，  1 表示 12 小时制	0~1
15	bool	IsMultiLine	是否支持多行显示	
16	NP_TIMESPAN	PlayDuration	播放时长	

## 5.22 NP\_WEATHER\_INFO

说明：

天气的信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	COLORREF	BackColor	背景颜色	
2	NP_FONT	TextFont	文字的字体	
3	NP_FONT_EFFE	TextEffect	文字特效	



	CT			
4	unsigned int	UpdateInterval	天气更新的周期（单位：分钟）	
5	unsigned char	ShowType	显示类型： 0 表示分多行显示， 1 表示单行静止， 2 表示单行滚动	0~2
6	unsigned char	ScrollSpeed	滚动速度，ShowType 为 2 时有效， 0 表示最慢， 1 表示次之， 2 表示常速， 3 表示比常速快， 4 表示最快	0~4
7	bool	IsShowWeather	是否显示天气	
8	bool	IsShowTemperature	是否显示温度	
9	bool	IsShowWind	是否显示风力	
10	bool	IsShowHumidity	是否显示湿度	
11	bool	IsShowCurrentTemperature	是否显示当前温度	

12	char*	WeatherConstText	天气的 ProvinceName 固定 显示内容	
13	char*	TempConstText	温度的固定显示内容	
14	char*	WindConstText	风力的固定显示内容	
15	char*	CurTempConstText;	当前温度的固定显示 内容	
16	char*	HumiConstText	湿度的固定显示内容	
17	char*	CountryName	国家名称	
18	char*	ProvinceName	省份名称	
19	char*	CityName	城市名称	
20	NP_TIMESPAN	PlayDuration	播放时长	

## 5.23 NP\_POINT

说明：

Point

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	int	X	水平起始位置	
2	int	Y	垂直起始位置	

## 5.24 NP\_DETECTPOINT\_PARA

说明：

点检参数

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	BYTE	Threshold	点检阈值(不同驱动芯片阈值范围不同)	
2	BYTE	PointDetectType	点检类型（不同驱动芯片支持的点检类型不同）：0 表示开路点检，1 表示短路点检	
3	BOOL	IsUseCurrentGain	是否使用当前设置的电流增益	
4	BYTE	RedGain	红增益	
5	BYTE	GreenGain	绿增益	
6	BYTE	BlutGain	蓝增益	

## 5.25 NP\_ERRORPOINT\_INFO

说明：

故障灯点信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	unsigned int	ErrorTotalCount	故障总点数	
2	unsigned int	ErrorRedCount	红色故障灯点个数	
3	NP_POINT*	ErrorRedPoint	红色故障灯点坐标列表的指针	
4	unsigned int	ErrorGreenCount	绿色故障灯点个数	
5	NP_POINT*	ErrorGreenPoint	绿色故障灯点坐标列表的指针	
6	unsigned int	ErrorBlueCount	蓝色故障灯点个数	
	NP_POINT*	ErrorBluePoint	蓝色故障灯点坐标列表的指针	
	unsigned int	ErrorVRedCount	虚拟红故障灯点个数	
	NP_POINT*	ErrorVRedPoint	虚拟红故障灯点坐标列表的指针	

## 5.26 NP\_DETECTPOINT\_RESULT

说明：

点检结果

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	unsigned short	Threshold	箱体索引	
2	NP_RECTANGLE	PointDetectType	箱体在显示屏中的位置和大小	
3	unsigned int	IsUseCurrentGain	像素总点数	
4	NP_ERRORPOINT_INFO	ErrorPointInfo	点检的故障灯点信息	

## 5.27 NP\_VALUE\_INFO

说明: 值信息

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	BOOLEAN	IsValid	是否有效	
2	float	Value	值, 只有当 IsValid 为 True 时才有效	

## 5.28 NP\_ALARM\_INFO

说明:

告警信息

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
-----	----	-----	----	------

1	BOOLEAN	IsValid	是否有效	
2	BOOLEAN	IsAlarm	是否告警，只有 IsValid 为 True 时才有效	

## 5.29 NP\_MONITOR\_INFO

说明：

箱体的监控数据

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	unsigned short	CabinetIndex	箱体索引	
2	NP_RECTANGLE	PointDetectType	箱体在显示屏中的位置和大小	
3	BOOLEAN	CabinetStatusIsOK	箱体状态	
4	NP_VALUE_INFO	CabinetVoltage	箱体板载电压信息，只有 CabinetStatusIsOK 为 True 时才有效	
5	NP_VALUE_INFO	TempInfo	温度信息，只有 CabinetStatusIsOK 为 True 时才有效	
6	BOOLEAN	IsConnectMCard	是否连接监控	

			卡 ， 只 有 CabinetStatusIs OK 为 True 时才 有效	
7	NP_VALUE_INFO	MCardVoltage	监控卡的板载电 压 ， 只 有 当 CabinetStatusIs OK 和 IsConnectMCar d 均为 True 时才 有效	
8	NP_VALUE_INFO	HumidityInfo	湿度信息，只有 当 CabinetStatusIs OK 和 IsConnectMCar d 均为 True 时才 有效	
9	BOOLEAN	CabinetDoorIsClos e	箱门是否关闭： 只 有 当 CabinetStatusIs OK 和 IsConnectMCar	

			d 均为 True 时才有效	
10	NP_ALARM_INFO	SmokeAlarmInfo	烟雾告警信息，只有当 CabinetStatusIs OK 和 IsConnectMCard 均为 True 时才有效	
11	BYTE	FanCount	风扇个数，只有当 CabinetStatusIs OK 和 IsConnectMCard 均为 True 时才有效	
12	NP_VALUE_INFO*	FanInfoPtr	风扇信息列表的指针，只有当 CabinetStatusIs OK 和 IsConnectMCard 均为 True 时才有效	



13	BYTE	MCPowerCount	电源个数，只有当 <b>CabinetStatusIs</b> <b>OK</b> 和 <b>IsConnectMCard</b> 均为 <b>True</b> 时才有效	
14	NP_VALUE_INFO*	MCVoltagePtr	电源信息列表的指针，只有当 <b>CabinetStatusIs</b> <b>OK</b> 和 <b>IsConnectMCard</b> 均为 <b>True</b> 时才有效	
15	BOOLEAN	IsRowLineOK	排线状态是否 <b>OK</b> , 只有当 <b>CabinetStatusIs</b> <b>OK</b> 和 <b>IsConnectMCard</b> 均为 <b>True</b> 时才有效	

## 5.30 NP\_BDPOWER\_AUTOTIME\_INFO

说明：

本板电源自动控制的时间信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	BOOL	IsSpecialDate	是否在指定日期控制电源	
2	NP_DATE	StartDate	指定日期的起始日期，只有当IsSpecialDate为True时才有效	
3	NP_DATE	StopDate	指定日期的结束日期，只有当IsSpecialDate为True时才有效	
4	BOOL	WeekDayIsValid[7]	一周内的每一天是否控制，如果不指定星期，则对应的值设置为False, 顺序依次为星期天到星期六 OK 为True时才有效	
5	NP_TIMESPAN	OpenTime	电源开启时间	

6	NP_TIMESPAN	CloseTime	电源关闭时间	
---	-------------	-----------	--------	--

### 5.31 NP\_BDPOWER\_AUTOCTRL\_INFO

说明：

本板电源自动控制信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	unsigned short	CtrlInfoCount	本板电源自动控制信息项的个数	
2	NP_BDPOWER_AUTOTIME_INFO*	CtrlInfoArray	本板电源自动控制信息列表	

### 5.32 NP\_FUNPOWER\_AUTOTIME\_INFO

说明：

多功能卡上的一路电源自动控制信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	NP_TIMESPAN	OpenTime	电源开启时间	
2	NP_TIMESPAN	CloseTime	电源关闭时间	

### 5.33 NP\_FUNPOWER\_AUTOCTRL\_INFO

说明：

多功能卡上的电源自动控制信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	NP_FUNPOWER_A  UTOTIME_INFO	CtrlInfoArray[  8]	电源自动控制信息列表	数组长度为8

### 5.34 NP\_CONNECTDETECT\_PARA

说明：

连接检测的参数

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	unsigned char	DetectType	连接状态检测的类型。  0：表示不检测连接状态；  1：表示检测与管理端是否正常连接，开启该功能后，如果异步卡断开与管理端的连接，则显示屏黑屏；  2：表示检测异步卡处于虚连接状态，开启该功能后，如果在通讯间隔内未收到任	

			何命令，则显示屏黑屏；	
2	unsigned short	VirConnectMinInterval	虚连接状态检测时的最小通讯间隔，只有当 DetectType 为 2 时才有效,单位为秒，默认 60 秒，最小值 60 秒	

### 5.35 NP\_GLOBALMONITOR\_INFO

说明：

全局监控信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	BOOLEAN	CabinetStatusIsOK	箱体状态	
2	BOOLEAN	CabinetVoltageIsOK	箱体电压是否 OK	
3	BOOLEAN	IsConnectMonitorCard	是否连接监控卡	
4	BOOLEAN	MCVoltageIsOK	监控卡电压是否 OK	
5	BOOLEAN	CabinetDoorIsClose	箱门是否关闭	
6	BOOLEAN	RowLineIsOK	排线是否 OK	

7	BOOLEAN	LightSensorIsOK	光探头是否 OK	
---	---------	-----------------	----------	--

## 5.36 NP\_SENDPLAYFILE\_INFO

说明：

发送播放文件的进度信息

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	char*	SendFileName	当前发送的文件名称	
2	float	CurFilePercent	当前正在发送的文件的发送进度	
3	float	TotalPercent	发送总进度	

## 5.37 NP\_SELFMONITORCTRL\_PARA

说明：

终端周期自检参数

参数：

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	BOOLEAN	IsCycleSelfMonitor	是否启用周期自检功能	
2	int	SelfMonitorPeriod	自检周期，单位为分钟，默认为 30 分钟，最小值为 5 分钟	
3	unsigned char	RowLineErrorCtrlTy	排线故障时的控	

		pe	制类型:0 表示不 控制,1 表示排线 故障时黑屏	
--	--	----	---------------------------------	--

## 5.38 NP\_BRIGHTADJUST\_INFO

说明:

亮度调节信息

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	NP_TIMESPAN	AdjustTime	调节时间	
2	BYTE	BrightValue	调 节 亮 度 值 (0%~100%)	

## 5.39 NP\_SCHEDUALBRIGHT\_INFO

说明:

定时亮度调节信息

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	unsigned short	AdjustInfoCount	调节信息个数	
2	NP_BRIGHTADJU ST_Info*	AdjustInfoArray	调节信息列表	

## 5.40 NP\_STORAGEDEVICE\_INFO

说明:

存储设备信息

参数:

NO.	类型	参数名	说明	取值范围
1	unsigned char	CurStorageDeviceType	当前存储设备类型:0 表示 Flash, 1 表示 SD 卡, 2 表示 USB 口接入的硬件	
2	INT64	FlashFreeSpace	Flash 的剩余空间大小: 单位为字节	
3	INT64	FlashTotalSpace	Flash 的总空间大小: 单位为字节	
4	INT64	SDCardFreeSpace	SD 卡的剩余空间大小: 单位为字节	
5	INT64	SDCardTotalSpace	SD 卡的总空间大小: 单位为字节	
6	INT64	UDiskFreeSpace	USB 口接口设备的剩余空间大	



			小：单位为字节	
7	INT64	UDiskTotalSpace	USB 口接口设备的总空间大小： 单位为字节	

## 6 网络结果

值	结果说明
0	成功
240	异步卡不支持
241	终端播放方案个数超出范围
242	解析失败
243	文件交互时，目标根目录不存在
244	调用接口失败
245	未知
246	网络断开连接
247	源文件不存在
248	读文件信息失败
249	创建目标文件失败
250	将信息写入文件失败
251	磁盘空间不足
252	取消等待异步卡的回复
253	取消发送
254	异常终止
255	网络超时
258	接收卡参数错误

259	箱体是异型箱体
260	箱体参数错误
261	与硬件交互失败
514	刷新监控信息失败

## 7 节目特效

值	参数	说明
0	Random	随机
1	Expand_in_From_right	从右侧缩进
2	Expand_in_From_left	从左侧缩进
3	Expand_in_to_middle	从左右向中间缩进
4	Expand_From_bottom	从底部扩展
5	Expand_From_top	从顶部扩展
6	Expand_in_From_bottom	从低端缩进
7	Expand_in_to_middle_horiz	从上下向中间缩进
8	Expand_out_From_middle_h oriz	从中间向上下扩展
9	Expand_in_From_top_botto m	从上下向中间扩展
10	Reveal_From_top	向下展开
11	Reveal_From_bottom	向上展开

12	Reveal_From_middle_horiz	中间向上下展开
13	Reveal_in_From_top_bottom	上下向中间合拢
14	Unroll_From_top	向下卷轴
15	Unroll_From_bottom	向上卷轴
16	Buildup_From_right	从右堆积
17	Buildup_From_left	从左堆积
18	Accumulate_From_bottom	从下堆积
19	Accumulate_From_top	从上堆积

## 8 支持文件及媒体格式

类型	格式
播放方案	后缀为. plym
视频文件	MPEG1 格式
图片文件	. jpg, . bmp
文字类型	静态文本、走马灯、单行文本
文本类型	Txt文件, rtf文件
Flash	V7.0 及其以下版本, 但是文件名称必须为字母或数字
背景音乐	. mp3, . wma