# ZCaptureVideo 插件接口说明

厦门哲林软件科技有限公司 3.0.33.0 2018年2月9日

本文档为厦门哲林软件科技有限公司高拍仪系列产品配套的 ZCaptureVideo 插件方法说明,仅提供开发人员使用。任何对本文档进行复制、转发、翻印的行为,都将被视为侵权。

# 目录 (Content)

1. 指	插件基本信息(About ActiveX object)	1
1.1.	IE 插件(ActiveX)(ActiveX File Name & CLASSID)	1
1.2.	Firefox/Chrome 插件(NPAPI) (NPAPI File Name & MIMEType)	1
1.3.	安装方法(Setup)	1
1.4.	说明(Infomation)	1
2. 挖	空件接口说明(Interface methods)	2
<b>4.</b> J.	工门设用证例(Interface methods)	
2.1.	初始化设备	2
2.2.	启动指定设备	2
2.3.	停用当前设备	2
2.4.	释放设备	2
2.5.	获取设备数量	3
2.6.	获取控件版本信息	3
2.7.	设置指定设备的分辨率	3
2.8.	获取设备分辨率列表的 JSON 字符串	3
2.9.	设置指定设备的视频流方向	4
2.10.	设置切边方式	4
2.11.	设置图像的色彩模式	5
2.12.	获取图像并保存到本地文件中	
2.13.	设置图像参数	6
2.14.	使用指定的设备录制视频	
2.15.	停止指定设备的视频录制	
2.16.	读取二代证信息	7
2.17.	执行人脸比对	7
2.18.	执行 Base64 编码	8
2.19.	识别条码	
2.20.	多页文件流程	
2.21.	合并 2 张图片	9
3. 指	插件事件与 JS 回调说明(Plugin events & JS Callback)	10
3.1.	插件加载完成	10
3.2.	获取人像捕捉图片路径	
3.3.	获取硬件按钮动作	
<b>4.</b> $\frac{\pi}{2}$	<b>页览区功能</b>	11
4.1.	使用鼠标滚轮进行图像缩放	11
4.2.	使用鼠标执行自定义切边	11

5.	CS 架构开发说明	(CS Development Instructions)	11
签署	<b>写页</b>		
编制	训修订说明页		VI

## 1. 插件基本信息(About ActiveX object)

## 1.1. IE 插件(ActiveX) (ActiveX File Name & CLASSID)

- ICaptureVideo.ocx
- CLASSID="CLSID: 9A73DB73-2CA3-478D-9A3F-7E9D6A8D327C"
- MIMEType =application/ZCaptureVideo

## 1.2. Firefox/Chrome 插件(NPAPI) (NPAPI File Name & MIMEType)

- npCaptureVideo.dll
- MIMEType =application/ZCaptureVideo

## 1.3. 安装方法(Setup)

- 用管理员权限运行"哲林影像采集控件安装包 3.0.33.0.exe"

## 1.4. 说明(Infomation)

- 本插件可支持 IE (内核版本 8~11)、Chrome (内核版本<44)、Firefox (内核 版本<52) 三种浏览器
- IE 插件还可用于客户端程序开发,详见第5章

## 2. 控件接口说明(Interface methods)

本插件共有 21 个方法, 功能及调用方法如下:

## 2.1. 初始化设备

LONG InitDevice(void);

## 返回值:

0: 成功

其他值: 失败

## 备注:

调用本接口,并返回成功后,其他接口才生效。

## 2.2. 启动指定设备

LONG StartDevice(BSTR szDeviceIndex);

#### szDeviceIndex:

"0": 文档设备

"1": 人像设备

"2": 附加设备(第二人像设备)

## 返回值:

0: 成功

其他值: 失败

## 2.3. 停用当前设备

LONG StopDevice(BSTR szDeviceIndex);

#### szDeviceIndex:

"0": 文档设备

"1": 人像设备

"2": 附加设备 (第二人像设备)

## 返回值:

0: 成功

其他值: 失败

## 2.4. 释放设备

void ReleaseDevice(void);

### 备注:

在退出程序之前,必须调用此方法,保证设备被正确释放。

## 2.5. 获取设备数量

LONG GetDeviceCount(void);

#### 返回值:

- 1: 有且只有文档设备
- 2: 有文档设备和人像设备
- 3: 有文档设备、人像设备和附加设备(第二人像设备)

其他值: 失败

## 2.6. 获取控件版本信息

BSTR GetOcxVersion(void);

## 返回值:

成功则返回当前控件版本号(形如3.0.0.0),否则返回空字符串

## 2.7. 设置指定设备的分辨率

LONG SetResolution(BSTR szDeviceIndex, BSTR szResolutionWidth, BSTR szResolutionHeight);

#### szDeviceIndex:

"0": 文档设备

"1": 人像设备

"2": 附加设备 (第二人像设备)

szResolutionWidth:表示分辨率宽的字符串,形如"2592"

szResolutionHeight:表示分辨率宽的字符串,形如"1944"

#### 返回值:

0: 成功

其他值: 失败

#### 2.8. 获取设备分辨率列表的 JSON 字符串

BSTR GetResolution(BSTR szDeviceIndex);

#### szDeviceIndex:

"0": 文档设备

"1": 人像设备

"2": 附加设备(第二人像设备)

#### 返回值:

成功:表示指定设备支持的分辨率宽高的 JSON 字符串,形如 {"Resolution":[{"2592":"1944"},{"2048":"1536"}]}。

失败: 空字符串。

## 2.9. 设置指定设备的视频流方向

LONG SetDeviceAngle(BSTR szDeviceIndex, BSTR szDeviceAngle);

#### szDeviceIndex:

"0": 文档设备

"1": 人像设备

"2": 附加设备(第二人像设备)

#### szDeviceAngle:

"0":设备初始方向

"90": 顺时针旋转 90°

"180": 旋转 180°

"270": 逆时针旋转 90°

## 返回值:

0: 成功

其他值:失败

## 2.10. 设置切边方式

LONG SetCutPageType(BSTR szDeviceIndex, BSTR szCutPageTypeIndex);

#### szDeviceIndex:

"0": 文档设备

"1": 人像设备

"2": 附加设备(第二人像设备)

## szCutPageTypeIndex:

"0": 完整图幅

"1": 自动校正去边

"2": 自定义切边

"3": 人脸捕捉

"4": 人脸捕捉并自动出图

## 返回值:

0: 成功

其他值: 失败

## 备注:

人脸捕捉相关功能(szCutPageTypeIndex == "3"或者 szCutPageTypeIndex == "4")仅对部分型号有效

## 2.11. 设置图像的色彩模式

LONG SetColorMode(BSTR szDeviceIndex, BSTR szColorModeIndex);

#### szDeviceIndex:

"0": 文档设备

"1": 人像设备

"2": 附加设备(第二人像设备)

#### szColorModeIndex:

"0": 彩色

"1": 灰度

"2": 黑白

#### 返回值:

0: 成功

其他值: 失败

## 2.12. 获取图像并保存到本地文件中

LONG CaptureImage(BSTR szDeviceIndex, BSTR szFileName);

#### szDeviceIndex:

"0": 文档设备

"1": 人像设备

"2": 附加设备(第二人像设备)

#### szFileName:

用于保存图像的完整文件名。

## 返回值:

0: 成功

其他值:失败

#### 备注:

该方法会检查 szFileName 所在文件夹是否存在,如果不存在则尝试新建之。

## 2.13. 设置图像参数

LONG SetImagePara(BSTR szDeviceIndex, BSTR szImageParaType, BSTR szImageParaValue);

#### szDeviceIndex:

"0": 文档设备

"1": 人像设备

"2": 附加设备(第二人像设备)

## szImageParaType:

"0": DPI

"1": xDPI

"2": yDPI

"3": JQuality

"4": 去除阴影

"5": 形变校正

"6": 高速模式使能

## szImageParaValue:

对应 szImageParaType 的参数值,范围如下:

Туре	Value
0	96~400
1	96~400
2	96~400
3	10~100
4	0~1
5	0~1
6	0~1

## 返回值:

0: 成功

其他值: 失败

## 2.14. 使用指定的设备录制视频

LONG StartRecordingVideo(BSTR szDeviceIndex, BSTR szFileName);

## szDeviceIndex:

"0": 文档设备

"1": 人像设备

"2": 附加设备 (第二人像设备)

#### szFileName:

用于保存图像的完整文件名。

#### 返回值:

0: 成功

其他值: 失败

## 2.15. 停止指定设备的视频录制

LONG StopRecodingVideo(BSTR szDeviceIndex);

#### szDeviceIndex:

"0": 文档设备

"1": 人像设备

"2": 附加设备(第二人像设备)

#### 返回值:

0: 成功

其他值:失败

## 2.16. 读取二代证信息

BSTR ReadIDCard(LPCTSTR szPhotoFileName);

#### szPhotoFileName:

用于保存身份证头像的图片文件名

#### 返回值:

成功: 表示二代证信息的 JSON 字符串, 形如{" IDCardInfo:{name: "张三",sex: "男",nation: "中华人民共和国",birthday:"19000101",address:"xx 省 xx 市 xx 区 xx路 xx 号",cardID:"123456789012345678"...}。

失败: 空字符串。

## 备注:

- ▶ 仅对部分型号有效。
- ▶ 生成的 JSON 字符串包含头像图片的 Base64 信息。
- ▶ 支持二代身份证、三代身份证和外国人永久居留身份证。
- ▶ 身份证与外国人证得到的字段不同。

## 2.17. 执行人脸比对

LONG FaceVertify(LPCTSTR szFaceImage1FileName, LPCTSTR szFaceImage2FileName);

## szFaceImage1FileName:

用于比对的第一个人脸图片文件名

## szFaceImage2FileName:

用于比对的第二个人脸图片文件名

## 返回值:

0~100: 匹配度 其他值: 失败

#### 备注:

仅对部分型号有效。

#### 2.18. 执行 Base64 编码

BSTR EncodeBase64(LPCTSTR szFileName);

#### szFileName:

"0": 使用文档设备采集一张图片执行 Base64 编码

"1": 使用人像设备采集一张图片执行 Base64 编码

"2": 使用附加设备 (第二人像设备) 采集一张图片执行 Base64 编码

其他: 用于 Base64 编码的文件名

## 返回值:

成功: 执行编码后得到的 Base64 字符串。

失败: 空字符串。

#### 2.19. 识别条码

BSTR RecognizeBarcode(LPCTSTR szFileName);

#### szFileName:

"0": 使用文档设备采集一张图片执行条形码识别

"1": 使用人像设备采集一张图片执行条形码识别

"2": 使用附加设备(第二人像设备)采集一张图片执行条形码识别

其他: 用于识读条形码的图片文件名

## 返回值:

成功:表示读码结果的 JSON 字符串,形如{"Barcode":["

 $\{"QR-Code":"1234567890"\}, \{"CODE-128":"abcdefg"\}]\}_{\circ}$ 

失败: 空字符串。

#### 备注:

可用于识别常见标准编码格式的一维码和二维码

## 2.20. 多页文件流程

LONG MakeMultiPageFile(LPCTSTR szFileName, LPCTSTR szPageNumber, LPCTSTR szFlag);

#### szFileName:

用于处理的图片文件名

## szPageNumber:

当前图像在多页文件中的页码

#### szFlag:

流程标识符,定义如下:

"0" - 将名为 szFileName 的图像文件加入多页图像序列

"1" - 将名为 szFileName 的图像文件从多页图像序列中移除

"2" - 清空多页图像序列

"3" - 生成以 szFileName 为名的多页文件(仅.tif 或.pdf)

## 返回值:

0: 成功

其他值:失败

#### 2.21. 合并 2 张图片

LONG Merge2Images(LPCTSTR szFile1Name, LPCTSTR szFile2Name, LPCTSTR szResultFileName, LPCTSTR szMergeType);

#### szFile1Name:

用于合并的第一张图片文件名

#### szFile2Name:

用于合并的第二张图片文件名

#### szResultFileName:

用于保存合并结果的图片文件名

#### szMergeType:

流程标识符,定义如下:

"0" - 左右合并

"1" - 上下合并

#### 返回值:

0: 成功

其他值: 失败

## 3. 插件事件与 JS 回调说明(Plugin events & JS Callback)

本插件共有3个事件,功能及调用方法如下:

#### 3.1. 插件加载完成

void InitializationCompleted();

## 关联 JS 回调函数名:

function CatchInitFinishedMessage();

#### 备注:

JS 相关回调函数执行内容可以修改,函数名不可修改。具体可参考 HTML示例。

## 3.2. 获取人像捕捉图片路径

void GetFaceImage(LPCTSTR szFaceImageFileName);

## szFaceImageFileName:

人像捕捉图片的图片文件名

#### 关联 JS 回调函数名:

function CatchGetFaceImage(string szFileName);

#### 备注:

- ▶ 当调用 SetCutPageType("deviceIdx", "4");后生效。
- ▶ 仅对部分型号有效。
- ▶ JS 相关回调函数执行内容可以修改,函数名不可修改。

## 3.3. 获取硬件按钮动作

void CatchButtonMessage(LONG iButtonID)

#### iButtonID:

硬件按钮编号(1-3)

## 关联 JS 回调函数名:

function CatchButtonMessage(int iButtonType)

#### 备注:

- ▶ 仅对部分型号有效。
- ▶ JS 相关回调函数执行内容可以修改,函数名不可修改。

## 4. 预览区功能

## 4.1. 使用鼠标滚轮进行图像缩放

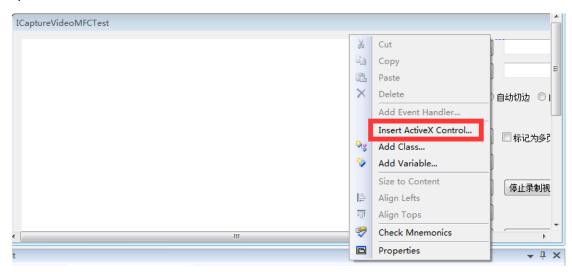
当鼠标焦点在预览区时,可以通过滚动鼠标滚轮,放大或缩小预览区中的视频流显示。

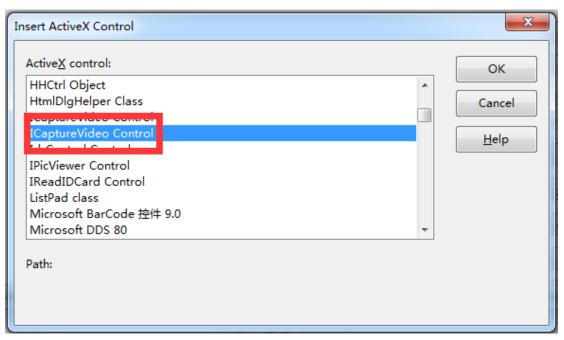
## 4.2. 使用鼠标执行自定义切边

当开启了自定义切边功能后,使用鼠标右键框选需要切边的范围,已框选范围后,使用左键在框线上调整切边框大小和位置。

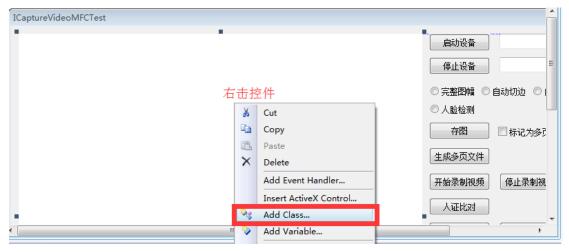
## 5. CS 架构开发说明(CS Development Instructions)

以 MFC 为例,插件安装成功之后,在工程中添加 ActiveX 控件,如下图所示:





而后对于加入的控件添加类来管理,如下图所示:



之后的调用流程与一般的类调用相同。 具体可参考 MFC 示例。

## 签署页

编制: 厦门哲林软件科技有限公司

版次	编制/日期	校核/日期	审核/日期	批准/日期
3.0.33.0	刘嘉/2018.3.8			
3.0.33.0				
3.0.32.0	刘嘉/2018.2.9			
3.0.32.0				
3.0.31.0	刘嘉/2018.2.5			
3.0.31.0				
3.0.30.0	刘嘉/2018.1.25			
3.0.29.0	刘嘉/2018.1.19			
3.0.28.0	刘嘉/2018.1.10			
3.0.27.0	刘嘉/2018.1.9			
3.0.26.0	刘嘉/2018.1.5			
3.0.25.0	刘嘉/2017.12.19			
2.3.23.0				

I

版次	编制/日期	校核/日期	审核/日期	批准/日期
3.0.24.0	刘嘉/2017.12.11			
3.0.23.0	刘嘉/2017.12.1			
3.0.22.0	刘嘉/2017.11.30			
3.0.21.0	刘嘉/2017.11.21			
3.0.20.0	刘嘉/2017.11.18			
3.0.19.0	刘嘉/2017.11.6			
3.0.18.0	刘嘉/2017.10.31			
3.0.17.0	刘嘉/2017.10.26			
3.0.16.0	刘嘉/2017.10.24			
3.0.15.0	刘嘉/2017.10.20			

版次	编制/日期	校核/日期	审核/日期	批准/日期
3.0.14.0	刘嘉/2017.9.28			
3.0.14.0				
3.0.13.0	刘嘉/2017.9.22			
3.0.13.0				
3.0.12.0	刘嘉/2017.9.7			
3.0.11.0	刘嘉/2017.9.5			
3.0.10.0	刘嘉/2017.8.24			
3.0.9.0	刘嘉/2017.8.23			
3.0.8.0	刘嘉/2017.8.21			
3.0.7.0	刘嘉/2017.8.11			
3.0.6.0	刘嘉/2017.8.9			

编制/日期	校核/日期	审核/日期	批准/日期
刘嘉/2017.8.7			
刘嘉/2017.8.1			
刘嘉/2017.7.12			
刘嘉/2017.7.7			
刘嘉/2017.6.30			
刘嘉/2017.6.26			
) Late			
刘嘉/2017.2.8			
ᅰ흥/2017 2 11			
刈新/2010.3.11 			
刘壹/2016 5 4			
<b>△</b> リ元(2010.3.4			
刘嘉/2016 4 26			
	刘嘉/2017.8.1 刘嘉/2017.7.12	刘嘉/2017.8.7  刘嘉/2017.8.1  刘嘉/2017.7.12  刘嘉/2017.6.30  刘嘉/2017.6.26  刘嘉/2017.2.8  刘嘉/2016.5.11	刘嘉/2017.8.1  刘嘉/2017.7.12  刘嘉/2017.7.7  刘嘉/2017.6.30  刘嘉/2017.6.26  刘嘉/2017.2.8  刘嘉/2016.5.11

版次	编制/日期	校核/日期	审核/日期	批准/日期
1 0 16 0	刘嘉/2016.4.18			
1.8.16.0				
1 0 15 0	刘嘉/2016.3.18			
1.8.15.0				

# 编制/修订说明页

版次	编制/修订摘要
	修复以下 bug:
3.0.33.0	- 修复一处活体检测中,可能导致超时机制不动作的 bug
	优化策略:
3.0.32.0	- 调整设备的启动策略
	优化策略:
	- 调整设备的启动策略
3.0.31.0	改进方法:
	- LONG SetImagePara(BSTR szDeviceIndex, BSTR szImageParaType, BSTR
	szImageParaValue);
3.0.30.0	优化策略:
3.0.30.0	- 调整设备的启动策略
	修复以下 bug:
	- 修复一处设置"多页文件源"时,传入非法页码导致程序崩溃的 bug
3.0.29.0	- 修复一处关于键盘事件响应错误,导致程序崩溃的 bug
	优化策略:
	- 调整设备的启动策略
3.0.28.0	修复 bug:
	- 修复一处带驱模块无法读取身份证卡号,导致读卡库崩溃的 bug
3.0.27.0	优化策略:
	- 调整设备的启动策略
3.0.26.0	优化策略:
	- 调整对老款设备的支持策略
	改进方法:
3.0.25.0	- BSTR ReadIDCard(LPCTSTR szPhotoFileName); 优化策略:
	- 増加在 JS 中通过 new ActiveXObject 使用控件的支持
3.0.24.0	优化策略:  - 调整额外设备的启动策略
	优化策略:
3.0.23.0	- 调整人像设备的启动策略
	修复以下 bug:
3.0.22.0	- 修复一处 Firefox 浏览器调用插件时,二代证信息无法读取的 bug
	修复以下 bug:
3.0.21.0	- 修复一处控件无法捕捉到显示区域变化的 bug
	- 修复一处可能造成 pdf 文件生成失败的 bug
	优化策略:
3.0.20.0	- 优化 ocx 控件中对于设备释放的策略,规避可能造成设备启动不成功的一种特
	殊情况
	1

3.0.19.0改进方法: 	
szImageParaValue): 增加 "去除阴影" 功能。         3.0.18.0       修复以下 bug: <ul> <li>修复以下 bug:                 <ul> <li>修复以下 bug:                     <ul> <li>修复一处执行身份证信息读取后, JSON 字符串在 IE 中无法解析的 bug</li> <li>优化策略:                     <ul> <li>优化策略:</li> <li>优化策略:</li> <li>优化额外设备的响应策略</li> </ul>                        3.0.15.0                     优化策略:                     优化策略:                     优化策略:</li></ul></li></ul></li></ul>	
3.0.18.0   修复以下 bug:	
3.0.18.0   - 修复一处使用额外设备时,读取 ini 文件失败的 bug   修复以下 bug:	
- 修复一处使用额外设备时,读取 ini 文件失败的 bug    3.0.17.0	
3.0.17.0   - 修复一处执行身份证信息读取后, JSON 字符串在 IE 中无法解析的 bug	
- 修复一处执行身份证信息读取后, JSON 字符串在 IE 中无法解析的 bug  3.0.16.0	
3.0.16.0 - 优化额外设备的响应策略 3.0.15.0 优化策略: - 优化额外设备的响应策略  优化策略: - 优化额外设备的响应策略	
- 优化额外设备的响应策略  3.0.15.0	
3.0.15.0 - 优化额外设备的响应策略	
- 优化额外设备的响应策略 30140 优化策略:	
130140	
3.3.1	
3.0.13.0 优化策略:	
- 优化 dll 万案中,传入窗口句枘为空时的响应策略	
增加事件:	
- void CatchButtonMessage(LONG iButtonID);	
3.0.12.0 改进方法:	<i>w</i> >=
- BSTR ReadIDCard(LPCTSTR szPhotoFileName):增加对外国人永久居留身	份业
的支持	
修复以下 bug:	
3.0.11.0 - 修复一处执行视频流旋转后,恢复原方向(0°)无效的 bug 优化策略:	
- 优化针对带按键设备的响应策略	
修复以下 bug:	
- 修复一处执行人证比对时,可能造成传入中文路径无法解析的 bug	
改进方法:	
- BSTR ReadIDCard(LPCTSTR szPhotoFileName): 返回值中增加头像图片的	i
3.0.10.0 Base64 信息	
- BSTR EncodeBase64(LPCTSTR szFileName): 增加从设备获取一张图片执	亍
Base64 编码的功能	
- BSTR RecognizeBarcode(LPCTSTR szFileName): 增加从设备获取一张图片	执行
条码识别的功能	
添加方法:	
3.0.9.0 - LONG Merge2Images(LPCTSTR szFile1Name, LPCTSTR szFile2Name,	
LPCTSTR szResultFileName, LPCTSTR szMergeType);	
3.0.8.0 优化人脸捕捉、人证比对在 Windows XP 下的运行策略	
3.0.7.0 调整人脸捕捉时的出图策略	

版次	编制/修订摘要
3.0.6.0	调整设备启动策略
3.0.5.0	添加方法: - LONG MakeMultiPageFile(LPCTSTR szFileName, LPCTSTR szPageNumber, LPCTSTR szFlag);
3.0.4.0	改进方法: - LONG SetCutPageType(BSTR szDeviceIndex, BSTR szCutPageTypeIndex); 添加事件: - void GetFaceImage (LPCTSTR szFaceImageFileName);
3.0.3.0	添加方法: - BSTR EncodeBase64(LPCTSTR szFileName); - BSTR RecognizeBarcode(LPCTSTR szFileName);
3.0.2.0	添加方法: - BSTR ReadIDCard(LPCTSTR szPhotoFileName); - LONG FaceVertify(LPCTSTR szFaceImage1FileName, LPCTSTR szFaceImage2FileName);
3.0.1.0	添加方法: - LONG SetImagePara(BSTR szDeviceIndex, BSTR szImageParaType, BSTR szImageParaValue); - LONG StartRecordingVideo(BSTR szDeviceIndex, BSTR szFileName); - LONG StopRecodingVideo(BSTR szDeviceIndex);
3.0.0.0	重大改进: - 架构重写 添加方法: - LONG InitDevice(void); - LONG StartDevice(LPCTSTR szDeviceIndex); - LONG StopDevice(LPCTSTR szDeviceIndex); - void ReleaseDevice(void); - LONG GetDeviceCount(void); - LONG SetResolution(LPCTSTR szDeviceIndex, LPCTSTR szResolutionWidth, LPCTSTR szResolutionHeight); - BSTR GetResolution(LPCTSTR szDeviceIndex); - LONG SetCutPageType(LPCTSTR szDeviceIndex, LPCTSTR szCutPageTypeIndex); - LONG SetColorMode(LPCTSTR szDeviceIndex, LPCTSTR szColorModeIndex); - LONG CaptureImage(LPCTSTR szDeviceIndex, LPCTSTR szFileName); - LONG SetDeviceAngle(LPCTSTR szDeviceIndex, LPCTSTR szDeviceAngle);
2.x.x.x	重大改进: - 优化在 64 位系统下的运行 - 优化对于小物件的自动切边策略 添加方法:

版次	编制/修订摘要
	- BSTR GetBase64Ex(BSTR szFileName);
	- BSTR GetBarcodeEx(BSTR szFileName);
	- BSTR GetResolutionEx(LONG iDeviceIndex);
	- LONG AddWaterMarkEx(BSTR szInfo, LONG iType, LONG iTransp, LONG iPos,
	LONG iSize, LONG iColor, LONG bShow);
	- LONG ImageOptimization(LONG lOptimizationType, LONG bEnable);
	- LONG AdvDevConf(LONG lConfiurationType, LONG bEnable);
	移除方法:
	- void EnableStillImage(LONG bEnable);
	- LONG WaterMark(LPCTSTR szInfo, LONG iType, LONG iTransp, LONG iPos,
	LONG iSize, LONG iColor);
	- LONG ShowWaterMark(LONG bShow);
	- LONG GetResolutionCount(LONG iDeviceIndex);
	- LONG GetResolutionWidth(LONG iDeviceIndex, LONG iResIndex);
	- LONG GetResolutionHeight(LONG iDeviceIndex, LONG iResIndex);
	- LONG WaterMark(LPCTSTR szInfo, LONG iType, LONG iTransp, LONG iPos,
	LONG iSize, LONG iColor);
	- LONG ReduceShadow(LONG bReduceShadow);
	- LONG RepairDistortion(LONG bRepairDistortion);
	- BSTR GetBase64String(void);
	- LPCTSTR GetBase64FromFile(LPCTSTR szFileName);
	- LONG SetDeviceBarcode(LONG iDeviceIndex, LONG iGetBarcode);
	- BSTR GetBarcodeContent(LONG iBarcodeIndex);
	- LONG GetBarcodeCount(void);
	- BSTR GetBarcodeTypeName(LONG iBarcodeIndex);
	- LONG GetCameraExposureEx(LONG iDeviceIndex);
	- LONG SetCameraExposure(LONG iDeviceIndex, LONG iExposureValue);
	- LONG ShowDeviceErrorMessage(LONG bShowMessage);
	添加事件:
	- void InitializationCompleted (void);
	新增功能:
	- 双设备模式,且人像设备预览显示在文档设备预览区中,且可以使用鼠标进行
	拖动;成像时,会根据文档设备的矫正角度进行人像图像矫正
	- 支持实时显示水印,且可以使用鼠标进行拖动和旋转
	调整策略:
1.8.x.x	- 优化设备成像策略
	- 硬件启动策略优化
	- 硬件启动策略优化
	- 调整设备运行策略
	- 调整双设备模式的策略
	- 调整 Base64 的策略,提高对应的图片清晰度

压炉	<b>绝制修订</b> 捣更
版次	编制/修订摘要
	- 调整双设备模式的策略 - 源
	添加方法:
	- LONG SetCutRect(LONG iWidth, LONG iHeight)
	- void EnableStillImage(LONG bEnable)
	- void ZoomInOut(LONG isOut);
	- LONG ShowWaterMark(LONG bShow)
	添加事件:
	- void CaptureButtonEvent(void)
	改进方法:
	- LONG GrabToFile(LPCTSTR szFileName);
	- LONG SetResolusionByWH(LONG lDeviceIdx, LONG lResWidth, LONG
	lResHeight);
	- LONG SetCutPageType (LONG iDeviceIndex, LONG iCutType);
	- LONG OpenDevice(LONG iDeviceIndex);
	- LONG GetResolutionCount(LONG iDeviceIndex);
	- LONG GetResolutionWidth(LONG iDeviceIndex, LONG iResIndex);
	- LONG GetResolutionHeight(LONG iDeviceIndex, LONG iResIndex);
	- LONG WaterMark(LPCTSTR szInfo, LONG iType, LONG iTransp, LONG iPos,
	LONG iSize, LONG iColor);
	修复以下 bug:
	- 修复一个可能造成关闭设备时无法保存参数的 bug
	- 修复一个非法调用 EnableStillImage 造成设备无法打开的 bug
	- 修复一个可能造成读取设备硬件号不正确的 bug
	- 修复一个可能造成设置 DPI 后切边不正确的 bug
	- 修复获取人像设备状态时,返回值与实际不匹配的 bug
	- 修复一个退出录制视频时可能导致错误的 bug
	- 修复一个在 XP 下可能造成 ie 卡死的 bug
	移除方法:
	- LONG FtpUploadFile(BSTR url, BSTR userName, BSTR password, BSTR
	filePath);
	- LONG GetFtpUploadState(void);
	添加方法:
	- LONG SetVideoPara(LONG iParaType, LONG iParaValue);
	- LONG GetVideoPara(LONG iParaType, LONG iValueType);
	- LONG ReduceShadow(LONG bReduceShadow);
1.7.x.x	- LONG RepairDistortion(LONG bRepairDistortion);
	- LONG StartContinuous(BSTR szFilePath, LONG bShowWindow);
	- LONG FtpUploadFile(BSTR url, BSTR userName, BSTR password, BSTR
	filePath);
	- LONG GetFtpUploadState(void);

版次	<b>编制/修订</b>
瓜红人	编制/修订摘要 改进方法:
	- LONG ShowDeviceErrorMessage(LONG bShowMessage);
	- LONG SetDeviceRotate(LONG iDeviceIndex, LONG iAngle);
	- LONG GetResolutionWidth(LONG iDeviceIndex, LONG iResIndex);
	- LONG GetResolutionHeight(LONG iDeviceIndex, LONG iResIndex);
	- LONG SetCutPageType(LONG iDeviceIndex, LONG iCutType);
	- LPCTSTR GetBase64FromFile(LPCTSTR szFileName);
	新增功能:
	- 视频预览区适应窗口变化
	- 以最近一次关闭设备时的参数,作为打开设备的初始化参数
	修复以下 bug:
	- 修复 1000w 设备部分分辨率显示不正确的 bug。
	- 修复自定义分辨率设置不当导致图像长宽比例失真的 bug。
	- 修复以下方法中存在的 bug:
	■ LONG OpenDevice(LONG iDeviceIndex);
	■ LONG SetDeviceBarcode(LONG iDeviceIndex, LONG iGetBarcode);
	■ BSTR GetBarcodeContent(LONG iBarcodeIndex);
	■ LONG GetBarcodeCount(void);
	■ BSTR GetBarcodeTypeName(LONG iBarcodeIndex);
	■ LONG TriggerAutoFocus(void);
	■ LONG ImagesToMultiPageFile(LPCTSTR szFileName, LONG iFlag);
	■ LONG GetCameraExposureEx(LONG iDeviceIndex);
	■ LONG SetCameraExposure(LONG iDeviceIndex, LONG iExposureValue);
	■ LONG ImagesToMultiPageFile(LPCTSTR szFileName, LONG iFlag);
	■ LONG GrabToFile(LPCTSTR szFileName);
	重要改进:
	- 支持所有种类设备
	- 过滤重复的分辨率
	添加方法:
	- LONG SetResolusionByWH(LONG lDeviceIdx, LONG lResWidth, LONG
	lResHeight);
	修复以下方法中存在的 bug:
1.6.x.x	- LONG OpenDevice(LONG iDeviceIndex);
	- LONG GetDeviceCount();
	- LONG GetResolutionCount(LONG iDeviceIndex);
	- LONG GetResolutionWidth(LONG iDeviceIndex, LONG iResIndex);
	- LONG GetResolutionHeight(LONG iDeviceIndex, LONG iResIndex);
	改进方法:
	- LONG SetColorMode(LONG iColorMode);
	- LONG SetGrabbedDPIEx(LONG iDPI);
	- LONG SetJPGQuality(LONG iJPGQuality);

版次	编制/修订摘要
	以下方法标记为保留方法:
	- LONG SetResolutionIndex(LONG iDeviceIndex, LONG iResIndex);
	移除方法:
	- LONG CloseDevice(LONG iDeviceIndex);
	- LONG SetDeviceDeskew(LONG iDeviceIndex, LONG bDeskew);
	- LONG SetCutPageByDefined(LONG iCutByDefine);
	- LONG SetResolution(LONG iResIndex);
	- LONG SetSaveFolder(BSTR szFolder);
	- void SetPdfName(BSTR szFileName);
	- LONG MakePDF(BSTR szImgPath, LONG iStart);
	- LONG CreatePDF(VARIANT arrImgPath, LONG iCount);
	修复3个已知的 bug
1.5.x.x	添加方法:
	- LONG ShowDeviceErrorMessage(LONG bShowMessage);
	添加方法:
1.4.x.x	- LONG StartRecordingVideo(BSTR szFileName);
	- LONG StopRecordingVideo();
	重写依赖库,关联 dll 数量减少为 2 个
	添加方法:
	- LONG CloseDeviceEx();
	- LONG SetGrabbedDPIEx(iDPI);
	- LONG SetCutPageType (LONG iDeviceIndex, LONG iCutType);
	- LONG SetResolutionIndex (LONG iDeviceIndex, LONG iResIndex);
	- LONG GetCameraExposureEx(LONG iDeviceIndex);
	- LONG ImagesToMultiPageFile (BSTR szFileName, LONG iFlag);
	改进方法:
	- LONG GrabToFile(LPCTSTR szFileName);
	以下方法标记为保留方法:
1.3.x.x	- LONG CloseDevice(LONG iDeviceIndex);
1,0,1111	- LONG SetGrabbedDPI(LONG iXDPI, LONG iYDPI);
	- LONG SetDeviceDeskew(LONG iDeviceIndex, LONG iDeskew);
	- LONG SetCutPageByDefined(LONG iCutByDefine);
	- LONG SetResolution(LONG iResIndex);
	- LONG SwitchVideoRange(LONG lRangeType);
	- LONG GetCameraExposure(LONG iDeviceIndex, LONG* pIValue, LONG*
	pIFlags);
	- LONG SetSaveFolder(BSTR szFolder);
	- void SetPdfName(BSTR szFileName);
	- LONG MakePDF(BSTR bstrImgPath, LONG iStart);
	- LONG CreatePDF(VARIANT arrImgPath, LONG lCount);
	- LONG DeleteFolder(BSTR szFolderPath);

版次	编制/修订摘要
	- LONG MultiPageTiff(BSTR szDesFileName, BSTR szImageFileName, LONG
	lType);
	- LONG RemoveOnePageInTIFF(LPCTSTR szTiffFileName, LONG lPageIdx);
	移除方法:
	- BSTR GetDeviceName(LONG iDeviceIndex);
	- LONG DeleteFolder(BSTR szFolderPath);
	- void StartContinuous(BSTR szImageRootPath);
	- void EndContinuous(void);
	- LONG StartVideoToFile(LPCTSTR szVideoFileName,LONG iDeviceIndex);
	- LONG StopVideoToFile(LONG iDeviceIndex);