

e 签宝快捷签产品

SDK 接口说明—PHP

杭州天谷信息科技有限公司

2016 年

目 录

技术对接流程	3
1 SDK 说明	3
2 JAVA 服务部署	3
安装包结构	3
Windows 服务环境部署	4
Linux 服务环境部署	4
3 技术对接流程	5
PHP SDK 接口说明	7
1 初始化	7
1.1 初始化	7
2 项目账户登录	7
2.1 项目账户登录	7
3 证书生成服务	8
3.1 创建个人账户	8
3.2 创建企业账户	9
3.3 修改账户联系信息	10
4 模板印章生成服务	11
4.1 创建个人模板印章	11
4.2 创建企业模板印章	12
5 手绘印章生成服务	13
5.1 手绘印章示例页面	13
5.2 创建手绘印章	13
6 摘要签署服务	14
6.1 平台自身摘要签署	14
6.2 平台自身摘要签署（文件流）	15
6.3 平台用户摘要签署	17
6.4 平台用户摘要签署（需要短信验证）	18
7 PDF 验签服务	20
7.1 PDF 文档验签	20
7.2 PDF 文档验签（文件流）	20
8 文本签名/验签服务	21
8.1 平台自身文本签名	21
8.2 平台用户文本签名	21
8.3 平台用户文本签名（需要短信验证码）	22
8.4 文本验签服务	23
9 文档保全服务	23
9.1 文档保全	23
9.2 文档地址获取	24



10 签署身份认证服务	25
10.1 发送签署短信验证码	25
PHP 数组对象说明	26
1 创建账号返回值	26
2 创建模板印章返回值	26
3 创建手绘印章返回值	26
4 执行结果返回值	27
5 文档验签返回值	27
6 签名信息	27
7 证书对象	28
8 签名对象	28
9 文本验签返回值	28
10 证书信息	29
11 文档保全返回值	29
12 文档地址获取返回值	29

技术对接流程

1 SDK 说明

e 签宝快捷签产品 PHP 版本 SDK 包含两部分：JAVA 服务和 PHP SDK。由于 PHP 本身没有 PDF 文档签名相关实现，在 PHP SDK 基础上必须再部署一个 JAVA 服务，依赖于 JAVA 服务实现 PDF 文档的签名和验签。

JAVA 服务与 PHP 应用服务建议部署在一台服务器上。在签署过程中，需要传递待签署文档至 JAVA 服务器，部署在同一台服务器可以减少文件传输的网络消耗，提高签署效率。

2 JAVA 服务部署

如果业务系统有现成的 JAVA 服务容器，可以跳过此流程，直接将 WAR 包部署使用。若业务系统没有 JAVA 服务容器，可以安装下面的操作步骤安装部署 JAVA 服务。

安装包结构

文件名	说明
jdk-7u17-windows-i586.exe	JDK1.7 Windows 32 位安装包
jdk-7u51-windows-x64.exe	JDK1.7 Windows 64 位安装包
jdk-7u67-linux-i586.tar.gz	JDK1.7 Linux 32 位安装包
jdk-7u76-linux-x64.tar.gz	JDK1.7 Linux 64 位安装包



apache-tomcat-7.0.61.zip	Tomcat7 免安装压缩包
tech-sdkwrapper.war	快捷签 JAVA 服务部署包

Windows 服务环境部署

■ JDK 安装

(1) 根据系统选择对应的 JDK 安装包，双击执行，按照向导完成安装；

(2) 配置环境变量

环境变量名	环境变量值调整
JAVA_HOME	JDK 安装目录
CLASSPATH	.;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar
PATH	%JAVA_HOME%\bin;

■ Tomcat 安装：解压 Tomcat 免安装压缩包

■ WEB 部署：快捷签 JAVA 服务部署包 tech-sdkwrapper.war 拷贝到 Tomcat 解压后的 webapps 目录下

■ 服务启动：切换到 Tomcat 下的 bin 目录，双击 “startup.bat” 文件启动服务

■ 至此，JAVA 服务部署完成，可以正常使用

Linux 服务环境部署

■ JDK 安装

```
#gunzip jdk-7u76-linux-x64.tar.gz
```

修改/etc/profile 文件，添加：

```
JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.7.0_11
CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/tools.jar
PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH(PATH=$JAVA_HOME/bin:/usr/local/mysql/bin:
$PATH)
export JAVA_HOME CLASSPATH PATH
```

保存退出后执行：

```
#source /etc/profile
```

使用下面命令检查是否安装成功

```
#java -version
```

- Tomcat 安装：解压 Tomcat 免安装包压缩包
- WEB 部署：快捷签 JAVA 服务部署包 tech-sdkwrapper.war 拷贝到 Tomcat 解压后的 webapps 目录下
- 服务启动：切换到 Tomcat 下的 bin 目录，执行命令启动服务

```
#!/startup.sh
```

- 至此，JAVA 服务部署完成，可以正常使用

3 技术对接流程

第一步：预配置

- (1) 将 sdk/API 目录下相关文件拷贝到项目中；
- (2) 部署 JAVA 服务；

第二步：完成以上配置工作后，可以开始根据业务需求和 SDK 接口说明开始项目对接；

第三步：业务调整完成后，连接 e 签宝测试环境联调；

第四步：联调通过后，访问 e 签宝开放平台，申请开发者账户（申请流程请参照新手接入指南）；

第五步：切换正式环境

（1）项目中初始化接口中的 project_id 和 project_secret 信息使用开放平台申请的正式信息；

（2）修改“API/class/eSign.class.php”文件中的“\$ITSM_GETAPIINFO_URL”信息，调整为下面信息

```
$ITSM_GETAPIINFO_URL = "http://itsm.tsign.cn/tgmonitor/rest/app!getAPIInfo2"
```

（3）修改 JAVA 服务下“【Tomcat 所在目录】/webapps/tech-sdkwrapper/WEB-INF/classes”目录中的“systemconfig.properties”文件，将其中 getAPIInfoUrl 项调整为下面信息：

```
getAPIInfoUrl=http://itsm.tsign.cn/tgmonitor/rest/app!getAPIInfo2
```

（4）重启服务，连接正式环境联调；

PHP SDK 接口说明

1 初始化

1.1 初始化

类：eSign

原型：public function init(\$project_id,\$project_secret)

说明：初始化在一个项目内只要执行一次即可。初始化过程主要是设置接口调用的项目编号和校验码，已经所有同步回调和异步通知的地址。

参数：

参数	参数名称	参数说明	是否可为空
project_id	项目编号	e 签宝分配给接入系统的项目编号	不可空
project_secret	项目验证码	e 签宝分配给接入系统的项目编号对应的校验码	不可空

返回：错误码 整型。0: 成功 非零：失败，错误编码

2 项目账户登录

2.1 项目账户登录

类：eSign

原型：public function projectid_login()

说明：以初始化时设置的项目编号登陆 e 签宝，获取项目绑定的开发者账号

的令牌。

参数：无

返回：登录结果，布尔值，成功 true，失败 false

3 证书生成服务

3.1 创建个人账户

类：eSign

原型：public function addPersonAccount(\$mobile, \$name, \$idNo, \$personarea=0, \$email="", \$organ="", \$title="", \$address="")

说明：创建个人账户，所创建账户是半实名的，即在快捷签对接项目中可以正常签署，在 e 签宝平台中无法使用，必须重新通过实名认证后才可以正常使用。

参数：

参数	参数名称	参数说明	是否可为空
mobile	手机号码	手机号码	不可空
name	姓名	姓名	不可空
idNo	身份证号	身份证号/护照号	不可空
personarea	用户归属地	个人归属地：0-大陆，1-香港，2-澳门，3-台湾，4-外籍，默认为 0	可空
email	邮箱地址	邮箱地址	可空
organ	所属公司	所属公司	可空
title	职位	职位	可空



address	常用地址	常用地址	可空
---------	------	------	----

返回： [创建账号返回值](#)

3.2 创建企业账户

类： eSign

原型： public function addOrganizeAccount(\$mobile, \$name, \$organCode, \$email="", \$organType=0, \$regCode="", \$legalName, \$legalArea=0, \$userType='1', \$agentName="", \$agentIdNo="", \$legalIdNo="", \$regType=0)

说明： 创建企业账户，所创建账户是半实名的，即在快捷签对接项目中可以正常签署，在 e 签宝平台中无法使用，必须重新通过实名认证后才可以正常使用。

参数：

参数	参数名称	参数说明	是否可为空
mobile	手机号码	手机号码	不可空
name	机构名称	机构名称	不可空
organCode	组织机构代码号	组织机构代码号或社会信用代码号	不可空
email	邮箱地址	邮箱地址	可空
organType	单位类型	单位类型，0-普通企业，1-社会团体，2-事业单位，3-民办非企业单位，4-党政及国家机构，默认 0	可空
regCode	工商注册号	工商注册号	可空
legalName	法定代表姓名	法定代表姓名，当注册类型为 2 时必填	可空
legalArea	法定代表归属地	法定代表人归属地，0-大陆，1-香港，2-	可空

		澳门, 3-台湾, 4-外籍, 默认为 0	
userType	注册类型	注册类型, 1-代理人注册, 2-法人注册, 默认 1	可空
agentName	代理人姓名	代理人姓名, 当注册类型为 1 时必填	可空
agentIdNo	代理人身份证号	代理人身份证号, 当注册类型为 1 时必填	可空
legalIdNo	法定代表身份证号	法定代表身份证号/护照号, 当注册类型为 2 时必填	可空
regType	营业执照类型	0-普通营业执照 1-三合一营业执照, 默认为 0	可空

返回：[创建账号返回值](#)

3.3 修改账户联系信息

类：eSign

原型：public function updateAccountContact(\$accountId, \$email="", \$mobile="")

说明：修改账户联系信息，包含手机号和邮箱地址。**只有此账户的创建者才有权限更改账户联系信息，并且需保证修改后的手机号和邮箱地址未被其他账户占用。**

参数：

参数	参数名称	参数说明	是否可为空
accountId	待修改信息的账户标识	待修改信息的账户标识	不可空

email	邮箱地址	修改后邮箱地址。 将使用此参数替换原有邮箱地址信息（若需要保持信息不变，请传递原有信息值），若为空值，即删除原有信息	可空
mobile	手机号	修改后手机号。 将使用此参数替换原有手机号信息（若需要保持信息不变，请传递原有信息值），若为空值，即删除原有信息	可空

返回：[执行结果返回值](#)

4 模板印章生成服务

4.1 创建个人模板印章

类：eSign

原型：public function addTemplateSeal(\$accountId, \$templateType, \$color)

说明：为指定个人账户创建模板印章，返回创建后的电子印章数据，请妥善保管，作为用户签署印章使用。

参数：

参数	参数名称	参数说明	是否可为空
accountId	待创建印章的账	待创建印章的账户标识	不可空

	户标识		
templateType	模板类型	模板类型，square-正方形印章，rectangle-矩形印章，fzkc-艺术字印章，yygxs-艺术字印章，hylsf-艺术字印章，borderless-无框矩形印章，hwls-华文隶书，hwxk-华文行楷，hwxkborder-华文行楷带边框，ygyjcs-叶根友疾风草书，ygybxs-叶根友毛笔行书	不可空
color	印章颜色	印章颜色，red-红色，blue-蓝色，black-黑色	不可空

返回：[创建模板印章返回值](#)

4.2 创建企业模板印章

类：eSign

原型：public function addTemplateSeal(\$accountId, \$templateType, \$color, \$hText, \$qText)

说明：为指定企业账户创建模板印章，返回创建后的电子印章数据，请妥善保管，作为用户签署印章使用。

参数：

参数	参数名称	参数说明	是否可为空
accountId	待创建印章的账	待创建印章的账户标识	不可空

	户标识		
templateType	模板类型	模板类型，star-标准公章，oval-椭圆形印章	不可空
color	印章颜色	印章颜色，red-红色，blue-蓝色，black-黑色	不可空
hText	横向文	生成印章中的横向文内容	可空
qText	下弦文	生成印章中的下弦文内容	可空

返回：[创建模板印章返回值](#)

5 手绘印章生成服务

5.1 手绘印章示例页面

请参照对接资料中的手绘页面示例：draw。

5.2 创建手绘印章

类：eSign

原型：public function addFileSeal(\$accountId, \$imgB64, \$color='red')

说明：为指定个人账户创建手绘印章，返回创建后的电子印章数据，请妥善保管，作为用户签署印章使用。

参数：

参数	参数名称	类型(字节长度)	参数说明	是否可为空
				空



accountId	待创建印章 的账户标识	String(15)	待创建印章的账户标识	不可空
imgB64	手绘印章图 片 Base64	Text	手绘印章图片 Base64	不可空
color	印章颜色	SealColor	印章颜色，red-红色， blue-蓝色，black-黑色， 默认为红色	不可空

返回：[创建手绘印章返回值](#)，详见对象解释。

6 摘要签署服务

6.1 平台自身摘要签署

类：eSign

原型：public function selfSignPDF(\$srcPdfFile, \$dstPdfFile, \$seaId, \$signType, \$posPage, \$posX, \$posY, \$key, \$fileName)

说明：使用项目编号绑定的账户完成接入系统本地指定文档的签署。

参数：

参数	参数名称	参数说明	是否可为空
srcPdfFile	待签署文档 路径	待签署文档本地路径，含文档名	不可空
dstPdfFile	签署后文档 本地路径	签署后文档本地路径，含文档名	不可空

sealId	印章标识	签署印章的标识，为 0 表示用默认印章签署，默认 0	可空
signType	签章类型	签章类型，1-单页签章，2-多页，3-骑缝，4-关键字，默认 1	可空
posPage	页码	签署页码，若为多页签章，支持页码格式“1-3,5,8”，若为坐标定位时，不可空	可空
posX	签署位置 X 坐标	签署位置 X 坐标，，若为关键字定位，相对于关键字的 X 坐标偏移量，默认 0	可空
posY	签署位置 Y 坐标	签署位置 Y 坐标，，若为关键字定位，相对于关键字的 Y 坐标偏移量，默认 0	可空
key	关键字	关键字，仅限关键字签章时有效，若为关键字定位时，不可空	可空
fileName	文档名称	文档名称，e 签宝第三方存储的文档名，若为空则取文档路径中的名称	可空

返回：[执行结果返回值](#)

6.2 平台自身摘要签署（文件流）

类：eSign

原型：public function selfSignPDFStream(\$srcPdfFile, \$dstPdfFile, \$seaId, \$signType, \$posPage, \$posX, \$posY, \$key, \$fileName)

说明：使用项目编号绑定的账户完成接入系统本地指定文档的签署。

参数：

参数	参数名称	参数说明	是否可为空
srcPdfFile	待签署文档 路径	待签署文档本地路径，含文档名	不可空
dstPdfFile	签署后文档 本地路径	签署后文档本地路径，含文档名	不可空
sealId	印章标识	签署印章的标识，为 0 表示用默认印章签署， 默认 0	可空
signType	签章类型	签章类型，1-单页签章，2-多页，3-骑缝，4- 关键字，默认 1	可空
posPage	页码	签署页码，若为多页签章，支持页码格式 “1-3,5,8”，若为坐标定位时，不可空	可空
posX	签署位置 X 坐标	签署位置 X 坐标，，若为关键字定位，相对 于关键字的 X 坐标偏移量，默认 0	可空
posY	签署位置 Y 坐标	签署位置 Y 坐标，，若为关键字定位，相对 于关键字的 Y 坐标偏移量，默认 0	可空
key	关键字	关键字，仅限关键字签章时有效，若为关键 字定位时，不可空	可空
fileName	文档名称	文档名称，e 签宝第三方存储的文档名，若为 空则取文档路径中的名称	可空

返回：[执行结果返回值](#)

6.3 平台用户摘要签署

类：eSign

原型： public function userSignPDF(\$accountId, \$sealData, \$srcPdfFile, \$dstPdfFile, \$signType, \$posPage, \$posX, \$posY, \$key, \$fileName)

说明：使用项目编号绑定的账户完成接入系统本地指定文档的签署。

参数：

参数	参数名称	参数说明	是否可为空
accountId	签署账户标识	需要签署的账号在 e 签宝平台中的唯一标识，以此获取账户的证书进行签署	不可空
sealData	电子印章数据	签署账户对应的电子印章数据	不可空
srcPdfFile	待签署文档路径	待签署文档本地路径，含文档名	不可空
dstPdfFile	签署后文档本地路径	签署后文档本地路径，含文档名	不可空
signType	签章类型	签章类型，1-单页签章，2-多页，3-骑缝，4-关键字，默认 1	可空
posPage	页码	签署页码，若为多页签章，支持页码格式“1-3,5,8”，若为坐标定位时，不可空	可空
posX	签署位置 X 坐标	签署位置 X 坐标，若为关键字定位，相	可空



	标	对于关键字的 X 坐标偏移量，默认 0	
posY	签署位置 Y 坐标	签署位置 Y 坐标，，若为关键字定位，相 对于关键字的 Y 坐标偏移量，默认 0	可空
key	关键字	关键字，仅限关键字签章时有效，若为关键字定位时，不可空	可空
fileName	文档名称	文档名称，e 签宝第三方存储的文档名，若 为空则取文档路径中的名称	可空

返回：[执行结果返回值](#)

6.4 平台用户摘要签署（需要短信验证）

类：eSign

原型：public function userSafeSignPDF(\$accountId, \$sealData, \$srcPdfFile, \$dstPdfFile, \$signType, \$posPage, \$posX, \$posY, \$key, \$fileName, \$code)

说明：使用项目编号绑定的账户完成接入系统本地指定文档的签署。签署过程需要校验用户短信验证码，验证码必须通过 e 签宝接口发送。

参数：

参数	参数名称	参数说明	是否可为空
accountId	签署账户标识	需要签署的账号在 e 签宝平台中的唯一标识，以此获取账户的证书进行签署	不可空
sealData	电子印章数据	签署账户对应的电子印章数据	不可空
srcPdfFile	待签署文档路	待签署文档本地路径，含文档名	不可空

	径		
dstPdfFile	签署后文档本地路径	签署后文档本地路径，含文档名	不可空
signType	签章类型	签章类型，1-单页签章，2-多页，3-骑缝，4-关键字，默认 1	可空
posPage	页码	签署页码，若为多页签章，支持页码格式“1-3,5,8”，若为坐标定位时，不可空	可空
posX	签署位置 X 坐标	签署位置 X 坐标，，若为关键字定位，相对于关键字的 X 坐标偏移量，默认 0	可空
posY	签署位置 Y 坐标	签署位置 Y 坐标，，若为关键字定位，相对于关键字的 Y 坐标偏移量，默认 0	可空
key	关键字	关键字，仅限关键字签章时有效，若为关键字定位时，不可空	可空
fileName	文档名称	文档名称，e 签宝第三方存储的文档名，若为空则取文档路径中的名称	可空
code	短信验证码	短信验证码，必须通过 e 签宝接口发送	不可空

返回：[执行结果返回值](#)

7 PDF 验签服务

7.1 PDF 文档验签

类：eSign

原型：public function filePathVerify(\$filepath)

说明：验证 PDF 文档签名的有效性。

参数：

参数	参数名称	参数说明	是否可为空
filepath	pdf 文件完整路径	已签的 pdf 文件完整路径	不可空

返回：[文档验签返回值](#)

7.2 PDF 文档验签（文件流）

类：eSign

原型：public function streamVerify(\$file)

说明：验证签名的有效性，支持文件流。

参数：

参数	参数名称	参数说明	是否可为空
file	pdf 文件完整路径	签署后文档路径，在 php 上转化为文件流传递到 java 服务中	不可空

返回：[文档验签返回值](#)

8 文本签名/验签服务

8.1 平台自身文本签名

类：eSign

原型：public function signDataHash(\$srcData)

说明：使用项目编号绑定的账户完成对数据文件的 hash 值签署。

参数：

参数	参数名称	参数说明	是否可为空
srcData	待签署文档 路径	待签署数据内容，如果包含二进制数据，需要自行转化为 base64 之类的字符串。签署函数会对文本数据执行 hash 运算，获取摘要信息。然后发送摘要信息给服务器进行签署。	不可空

返回：字符串及数组。成功返回签名结果数据包，如果失败，返回[执行结果](#)

[返回值](#)

8.2 平台用户文本签名

类：eSign

原型：public function signDataHash(\$srcData, \$accountId)

说明：使用项目编号绑定的账户完成对数据文件的 hash 值签署。

参数：

参数	参数名称	参数说明	是否可为空
----	------	------	-------

srcData	待签署文档 路径	待签署数据内容，如果包含二进制数据，需要自行转化为 base64 之类的字符串。签署函数会对文本数据执行 hash 运算，获取摘要信息。然后发送摘要信息给服务器进行签署。	不可空
accountId	账户标识	需要签名的账号在 e 签宝平台中的唯一标识，以此获取账户的证书进行签名	不可空

返回：字符串及数组。成功返回签名结果数据包，如果失败，返回[执行结果](#)

[返回值](#)

8.3 平台用户文本签名（需要短信验证码）

类：eSign

原型：public function safeSignDataHash(\$srcData, \$accountId, \$code)

说明：使用项目编号绑定的账户完成对数据文件的 hash 值签署。签名过程需要校验用户短信验证码，验证码必须通过 e 签宝接口发送。

参数：

参数	参数名称	参数说明	是否可为空
srcData	待签署文档 路径	待签署数据内容，如果包含二进制数据，需要自行转化为 base64 之类的字符串。签署函数会对文本数据执行 hash 运算，获取摘要信息。然后发送摘要信息给服务器进行签署。	不可空
accountId	账户标识	需要签名的账号在 e 签宝平台中的唯一标识，	不可空



		以此获取账户的证书进行签名	
code	短信验证码	短信验证码，必须通过 e 签宝接口发送	不可空

返回：字符串及数组。成功返回签名结果数据包，如果失败，返回[执行结果](#)

[返回值](#)

8.4 文本验签服务

类：eSign

原型：public function localVerifyText(\$srcData,\$signResult)

说明：验证签名的有效性。

参数：

参数	参数名称	参数说明	是否可为空
srcData	待验证的文	待验证的文本数据原文，如果包含二进制数	不可空
	本数据原文	据，需要自行转化为 base64 之类的字符串	
signResult	签名的结果	文本签署结果	不可空

返回：[文本验签返回值](#)

9 文档保全服务

9.1 文档保全

类：eSign

原型：public function saveSignedFile (\$docFilePath, \$docName, \$signer)

说明：将所有签署流程完成后最终产品的文档保全到 e 签宝，享受举证服务。

参数：

参数	参数名称	参数说明	是否可为空
docFilePath	签署后文档路径	签署后文档路径文档本地路径,含文档名	不可空
docName	文档名称	文档名称	不可空
signer	文档所有签署账户	文档所有签署者在 e 签宝中的账户唯一标识,多个签署者之间以逗号隔开	不可空

返回：[文档保全返回值](#)

9.2 文档地址获取

类：eSign

原型：public function getSignedFile (\$docId)

说明：获取保全后文档的下载地址。

参数：

参数	参数名称	参数说明	是否可为空
docId	文档 ID	文档保全后得到的文档 ID	不可空

返回：[文档地址获取返回值](#)

签署身份认证服务

10 签署身份认证服务

10.1 发送签署短信验证码

类：eSign

原型：public function sendSignCode(\$accountUid)

说明：发送签署验证短信，调用此接口后，签署时需要调用相应的短信验证签署接口。

参数：

参数	参数名称	参数说明	是否可为空
accountUid	账户标识	需要签署的账号在 e 签宝平台中的唯一标识， 以此获取账户的手机号发送短信	不可空

返回：[执行结果返回值](#)

PHP 数组对象说明

1 创建账号返回值

参数	参数名称	参数类型	参数说明
errCode	错误码	int	0-成功，非零-失败，错误编码
msg	错误信息	string	错误信息，错误码对应的说明信息
errShow	错误信息是否建议显示	bool	错误信息是否建议显示
accountId	账户标识	string	账户标识，创建后账号在 e 签宝平台中的唯一标识

2 创建模板印章返回值

参数	参数名称	参数类型	参数说明
errCode	错误码	int	0-成功，非零-失败，错误编码
msg	错误信息	string	错误信息，错误码对应的说明信息
errShow	错误信息是否建议显示	bool	错误信息是否建议显示
sealData	电子印章数据	string	电子印章数据

3 创建手绘印章返回值

参数	参数名称	参数类型	属性说明
errCode	错误码	int	错误码，0 标识成功，其他均标识失败，详见错误码索引
msg	错误信息	String(100)	错误信息，错误码对应的说明信息
errorShow	错误信息是否建	boolean	错误信息是否建议显示



	议显示		
sealData	电子印章数据	text	最终生成的电子印章数据

4 执行结果返回值

参数	参数名称	参数类型	参数说明
errCode	错误码	int	0-成功，非零-失败，错误编码
msg	错误信息	string	错误信息，错误码对应的说明信息
errShow	错误信息是否建议显示	bool	错误信息是否建议显示

5 文档验签返回值

参数	参数名称	参数类型	参数说明
errCode	错误码	int	0-成功，非零-失败，错误编码
msg	错误信息	string	错误信息，错误码对应的说明信息
errShow	错误信息是否建议显示	bool	错误信息是否建议显示
Signatures	签名信息	签名信息列表	文档内所有签名信息列表

6 签名信息

参数	参数名称	参数类型	参数说明
sealName	签名印章名称	string	签名印章名称
sealData	签名印章数据	string	签名印章数据
cert	签名证书信息	证书对象	签名证书信息
signature	签名数据	签名对象	签名数据

7 证书对象

参数	参数名称	参数类型	参数说明
cn	证书所有者名称	string	证书所有者名称
sn	证书序列号	string	证书序列号
startDate	证书有效期开始时间	string	证书有效期开始时间
endDate	证书有效期结束时间	string	证书有效期结束时间
issuerCN	证书发布者名称	string	证书发布者名称

8 签名对象

参数	参数名称	参数类型	参数说明
signatureName	签名名称	string	签名名称
validate	签名验证结果	bool	签名验证结果
timeFrom	签名时间来源	string	签名时间来源，tsa-时间戳服务器，local-本地计算机

9 文本验签返回值

参数	参数名称	参数类型	参数说明
errCode	错误码	int	0-成功，非零-失败，错误编码
msg	错误信息	string	错误信息，错误码对应的说明信息
errShow	错误信息是否建议显示	bool	错误信息是否建议显示
certBean	证书信息	证书信息	证书信息

10 证书信息

参数	参数名称	参数类型	参数说明
cn	证书所有者名称	string	证书所有者名称
startDate	证书有效期开始时间	string	证书有效期开始时间
endDate	证书有效期结束时间	string	证书有效期结束时间
issuerCN	证书发布者名称	string	证书发布者名称

11 文档保全返回值

参数	参数名称	参数类型	参数说明
errCode	错误码	int	0-成功，非零-失败，错误编码
msg	错误信息	string	错误信息，错误码对应的说明信息
errShow	错误信息是否建议显示	bool	错误信息是否建议显示
docId	文档 ID	string	文档 ID，文档在 e 签宝的存储 ID

12 文档地址获取返回值

参数	参数名称	参数类型	参数说明
errCode	错误码	int	0-成功，非零-失败，错误编码
msg	错误信息	string	错误信息，错误码对应的说明信息
errShow	错误信息是否建议显示	bool	错误信息是否建议显示
downUrl	文档下载地址	string	文档下载地址，文档保全服务后文档的下载路径，5 分钟有效