

e 签宝电子签名服务-原文签名
对接手册与 API 说明

杭州天谷信息科技有限公司

2018 年 4 月

保密声明

本文档包含杭州天谷信息科技有限公司的专用商业信息和保密信息。本文档保密时间为 20 年。

接受方同意维护本文档所提供信息的保密性，承诺不对其进行复制，或向其他公司或个人公开此信息。对于以下三种信息，接受方可不向天谷公司承担保密责任：

- 可以通过其他渠道公开获得的信息；
- 天谷科技承诺可公开的信息；
- 已超过保密时间要求的信息。

文档修改记录

序号	修改人	修改时间	内容说明
1	叶凡	2018-04-15	创建合同
2	檀梵	2018-04-16	Review 调整
3	小环	2018-04-18	增加安全接入环节
4	檀梵	2018-04-25	实现过程中接口调整
5	檀梵	2018-04-29	增加执行签署接口 5.5.2
6	红袖	2018-05-10	调整发起合同签署接口 5.5.1
7	红袖	2018-05-18	增加个人证件类型
8	星辰	2018-06-03	添加证件类型；错误码类型
9	刑天	2018-06-07	添加发起签署简化接口；添加新版签署详情接口

10	檀梵	2018-06-08	Review 发布文档，修改部分格式和描述错误
11	刑天	2018-06-19	添加流程修改接口
12	折袖	2018-07-19	添加无流程接口
13	檀梵	2018-08-19	对无流程接口文档中的错误进行修订
14	檀梵	2018-08-20	合并小环对接口文档的修订
15	小环	2018-09-28	校验文档 修改接口调用规范 新增“获取签署任务查看地址”接口

目录

1	文档简介.....	5
2	名词解释.....	5
3	快速开始.....	7
3.1	第一步：创建账号.....	7
3.2	第二步：创建合同.....	7
3.3	第三步：创建合同签署流程.....	7
3.4	第四步：发起签署.....	7
3.5	第五步：归档流程.....	7
3.6	第五步：查看签署详情.....	8
3.7	第六步：下载签署后合同.....	8
4	安全接入规范.....	9
4.1	接口调用规范.....	9
4.2	安全接入流程.....	9
4.2.1	安全接入说明.....	9
4.2.2	设置请求头.....	9
5	接口描述.....	10
5.1	文件直传.....	10
5.1.1	获取文件直传地址.....	10
5.1.2	上传文件.....	11
5.2	账号管理.....	12
5.2.1	创建个人账号.....	12
5.2.2	创建个人账号 v2.....	错误！未定义书签。
5.2.3	创建企业账号.....	13
5.2.4	创建企业账号 v2.....	错误！未定义书签。
5.2.5	设置静默签署授权.....	16
5.2.6	撤回静默签署授权.....	17
5.2.7	查询 e 签宝账户 Id.....	18
5.2.8	注销账号.....	19
5.3	模板管理.....	20
5.3.1	创建模板.....	20
5.4	合同管理.....	21
5.4.1	本地文件创建合同.....	21
5.4.2	合同模板创建合同.....	22
5.4.3	外部下载地址创建合同.....	错误！未定义书签。
5.4.4	删除合同.....	错误！未定义书签。
5.4.5	获取合同原文下载地址.....	24
5.5	单文档签署.....	25
5.5.1	创建合同签署流程.....	25

5.5.2	发起对接平台自动签署	27
5.5.3	发起用户自动签署	28
5.5.4	发起个人手动签署	30
5.5.5	发起企业手动签署	31
5.5.6	发起企业和个人手动签署	32
5.5.7	查询合同签署详情	33
5.6	多文档签署	36
5.6.1	创建合同签署流程	36
5.6.2	发起对接平台自动签署	38
5.6.3	发起用户自动签署	39
5.6.4	发起个人手动签署	41
5.6.5	发起企业手动签署	42
5.6.6	发起企业和个人手动签署	44
5.6.7	查询合同签署详情	45
5.7	签署管理	46
5.7.1	签署文件下载	46
5.7.2	获取签署任务查看地址	48
5.7.3	撤销签署任务	49
5.7.4	撤销签署流程	49
5.7.5	归档流程	50
5.8	印章管理	51
5.8.1	账户印章查询	51
5.8.2	创建个人模版印章	52
5.8.3	创建企业模版印章	54
5.8.4	创建个人图片印章	55
5.8.5	创建企业图片印章	57
5.9	通知回调	58
5.9.1	通知说明	58
5.9.2	通知安全机制	59
5.9.3	签署人签署状态更新通知	59
5.9.4	签署任务结束通知	59
6	错误码	0
附录		2
	企业账号证照类型	2
	个人账号证件类型	2

1 文档简介

该文档协助开发者快速完成接入前准备、开始开发前应用创建、明确开发注意事项、API 总览。

2 名词解释

1. thirdId

个人/企业在对接平台中的账户唯一标识，与 e 签宝账户存在唯一对应关系。

2. accountId

accountId 是个人/企业在 e 签宝中的标识，每个人/企业拥有一个唯一的 accountId。

3. docId

文件上传 e 签宝后获取的唯一标识。

4. templateId

合同模板上传 e 签宝后获取的唯一标识。创建合同时，可通过接口传入合同模板 templateId 及填入项，在 e 签宝服务端生成待签署文件，并返回模板填充后生成的文件 Id。

5. flowId

发起签署任务后，本次任务在 e 签宝的唯一标识。通过 flowId 可查询签署进度详情、下载签署后的合同、查询存证记录。

6. signUrl

发起签署后，signUrl 是每个签约人的签署地址，通过本地址，签约人可进入 e 签宝各个端（支付宝生活号、微信小程序、H5 等）预览合同、完成签署。

7. 企业经办人

创建企业帐号时，需要预先为企业经办人创建 e 签宝个人帐号，并进行关联，企业经办人拥有企业印章使用权限、企业合同管理权限，当需要企业盖章时，将签

署链接发送至企业经办人，由企业经办人代企业进行盖章。企业经办人唯一。

8. 关键字定位

发起签署时，可以通过输入关键字进行盖章位置定位，e 签宝根据关键字在文件中的查找所有符合的字段，并在该位置落章。

9. 坐标定位

发起签署时，通过输入文件页码与坐标位置进行盖章位置定位，e 签宝根据页码与坐标落章。

10. 骑缝盖章

发起签署时，可指定盖骑缝章，在文件交接处所加盖的印章。

3 快速开始

3.1 第一步：创建账号

调用接口在 e 签宝平台中[创建个人账号/企业账号](#)，作为后续合同签署主体完成签署。

3.2 第二步：创建合同

发起签署前，需要将待签署的文件上传至 e 签宝。支持两种方式创建合同：

方式一：[上传本地文件创建合同](#)，支持本地文件上传至 e 签宝创建合同；目前仅支持上传 PDF 格式文档签署。后续将扩充支持 word、html、xml 等；

方式二：[使用合同模板创建合同](#)，当需要发起签署时，只需要选择预先设置好的合同模板，通过接口传入填入项，省去本地上传的麻烦，性能更高效。

3.3 第三步：创建合同签署流程

通过[创建合同流程接口](#)指定付费方、签署方式等信息，创建合同签署流程。基于此流程通过指定签署人等信息，依次发起个人/企业用户的签署。

3.4 第四步：发起签署

e 签宝根据接口传入的信息，获取签署页面 URL，采用短信/邮件等通知方式通知签署人在签署页面中进行手动签署。同时支持对接平台自动盖章、对接平台用户自动盖章。

3.5 第五步：归档流程

所有人签署完成后，通过[归档正常结束流程](#)，如存在未完成签署的任务时，不允许归档。

3.6 第五步：查看签署详情

对接平台可通过[查询合同签署详情](#)接口实时查看所有人的签署进度。

3.7 第六步：下载签署后合同

当所有人签署完毕后，可通过[签署文件下载](#)接口下载签署后的合同。

4 安全接入规范

4.1 接口调用规范

如无特殊说明和约束，e 签宝开放服务接口调用均满足以下调用规范：

- 所有接口均采用 **HTTP POST** 方式调用
- 所有接口请求入参采用 **JSON** 格式，故 **Content-Type** 类型仅支持 **application/json**
- 所有接口返回响应数据采用 **JSON** 格式
- 所有接口响应符合以下格式规范：

参数名	类型	必填	说明
errCode	int	是	接口调用状态码，0 - 表示成功，其他表示失败
msg	string	否	接口调用结果描述，用于对 errCode != 0 时描述失败原因
data	JsonObject/JsonArray	否	接口调用业务相关数据

注：后续接口文档中非无业务数据返回，则描述的数据结构为 **data** 节点的内容

- 接入环境
测试环境接入地址：<https://smlo.tsign.cn/opentreaty-service>
生产环境接入地址：<https://o.tsign.cn/opentreaty-service>

4.2 安全接入流程

4.2.1 安全接入说明

e 签宝开放服务 API 目前采用 AppId + AppSecret 的方式进行用户接入身份认证。

用户在访问 e 签宝开放服务 API 时：

1. 客户端在自定义请求头中设置 AppId 及对应的 AppSecret；
2. 客户端与 e 签宝开放服务采用强制 Https 的加密机制进行报文传输；
3. e 签宝开放网关收到请求后，校验 AppId 对应的应用状态及 AppSecret 的合法性。

4.2.2 设置请求头

根据 e 签宝开放服务安全接入要求，对接方需要在请求的 HTTP-HEADER 中设置

相关信息，以满足服务端对客户端身份合法性的检查。

属性名	属性类型	属性描述	默认值
X-Tsign-Open-App-Id	字符串	应用标识	无
X-Tsign-Open-App-Secret	字符串	应用密钥	无

5 接口描述

5.1 文件直传

5.1.1 获取文件直传地址

接口描述：

- 为隔离业务数据流和文件流，e 签宝采用文件直传的方式完成用户文件的上传。对接方通过该接口获取文件上传的授权地址
- 对接方直接使用本地合同进行签署时，需先调用该接口完成本地文件上传 e 签宝
- 对接方通过接口创建合同模板时，需要先调用该接口完成模板文件上传 e 签宝

接口地址：

`/file/uploadurl`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
fileName	String	是	文件名称
fileSize	long	是	文件大小，单位字节
contentType	String	是	文件内容的 MIME 类型描述字符串
contentMd5	String	是	采用 BASE64 编码的文件 MD5 摘要值

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
------	----	----	------

fileKey	String	是	文件标识，用于后续创建合同
uploadUrl	String	是	文件上传授权链接，1小时内有效

请求示例：

```
{
  "contentMd5": "eB5eJF1ptWaXm4bijSPyxw==",
  "fileName": "张三的借款合同.pdf",
  "fileSize": 151660,
  "contentType": "application/pdf"
}
```

返回示例：

```
{
  "fileKey": "$333e7706-3277-4e67-88d4-7f9183a7cde9$3868138092",
  "uploadUrl": "https://esignoss.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/open/1111563795_1087b033-2a4e-4176-a192-8486c4bf7d80.pdf?Expires=1524013961&OSSAccessKeyId=FBzUaPMorqiiUAfb&Signature=bP6kc0o%2BiZriqtlZq011/E0Z3vs%3D"
}
```

5.1.2 上传文件

接口描述：

- 使用[获取文件直传地址](#)接口获取到的 uploadUrl 进行文件流上传
- 上传使用 **HTTP PUT** 方式上传
- 上传时需要在 **HTTP Header** 中增加字段 **Content-MD5** 和 **Content-Type**，字段值与[获取文件直传地址](#)接口中 contentMd5 和 contentType 值保持一致，否则会出现错误码为 403 的错误。

接口地址：

[获取文件直传地址](#)接口获取到的 uploadUrl

请求参数：

待上传文件的二进制字节流

5.2 账号管理

5.2.1 创建个人账号

接口描述：

对接方调用本接口在 e 签宝平台中创建个人账号，作为后续合同签署主体完成签署

接口地址：

`/account/create/person`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
thirdId	String	否	个人用户在对接方的账号标识字段，开发者可用该字段来唯一标识一个个人用户，用于与 e 签宝的个人账号做映射，相同 thirdId 不可重复使用。 最大支持 50 个字节
name	String	是	姓名
idNo	String	是	证件号
idType	int	是	详见 个人账号证件类型
mobile	String	否	手机号
email	String	否	邮箱

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
accountId	String	是	个人用户在 e 签宝的个人账号唯一标识

请求示例：

```
{
  "thirdId": "097a56e26a93c874140bbcdf403f3f60",
  "name": "张三",
  "idNo": "371500198101175693",
  "idType": 19,
  "mobile": "13516134875",
  "email": "test21@tsign.cn"
}
```

返回示例:

```
{
  "accountId": "fa71cad7423411e8b00f00163e107e9c"
}
```

5.2.2 创建企业账号

接口描述:

- 对接方调用本接口在 e 签宝平台中创建企业账号，后续以企业的维度进行签署和管理
- 由于企业是一个组织实体，企业账号时需要企业创建人执行，同时如该企业创建人完成企业实名认证，则在签署和管理操作时需要由创建人执行，故在创建企业时需要先调用[创建个人账号](#)接口完成企业创建人创建，并将企业创建人的账号 id 传入接口

接口地址:

`account/create/organize/common`

请求参数:

参数名称	类型	必选	参数说明
thirdId	String	否	企业用户在对接方的账号标识字段，开发者可用该字段来唯一标识一个企业用户，用于与 e 签宝的企业账号做映射，相同 thirdId 不可重复使用。 最大支持 50 个字节

creatorId	String	是	企业创建人在 e 签宝的个人账号唯一标识，由 创建个人账号接口 调用返回的 accountId
name	String	是	企业名称
organCode	String	是	企业证照号
organType	int	是	详见 企业账号证照类型
legalName	String	否	企业法人姓名
legalIdNo	String	否	企业法人证件号
legalIdType	int	否	详见 个人账号证件类型 当证件号字段 legalIdNo 填写时，该字段必填
email	String	否	企业邮箱

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
accountId	String	是	企业用户在 e 签宝的企业账号唯一标识

请求示例：

```
{
  "thirdId": "02080617B436452B8ABDCB85350CE4FA",
  "agentAccountId": "819795A5042948889360AB2622308C69",
  "name": "天谷科技信息有限公司",
  "organCode": "745830607",
  "organType": 12,
  "legalName": "童瑶",
  "legalIdNo": "33012219921122281X",
  "legalIdType": 19,
  "email": "tg@tsign.cn"
}
```

返回示例：

```
{
  "accountId": "B8C8D979449E4753B4B4B67A9CD923DA"
}
```

5.2.3 更新个人账号

接口描述:

对接方调用本接口在 e 签宝平台中更新个人账号

接口地址:

`/account/person/update`

请求参数:

参数名称	类型	必选	参数说明
accountId	String	是	个人用户在 e 签宝的个人账号唯一标识
name	String	否	姓名
mobile	String	否	手机号
email	String	否	邮箱

请求示例:

```
{
  "accountId": "097a56e26a93c874140bbcdf403f3f60",
  "name": "张三",
  "mobile": "13516134875",
  "email": "test21@tsign.cn"
}
```

5.2.4 更新企业账号

接口描述:

对接方调用本接口在 e 签宝平台中更新企业账号

接口地址:

`/account/organize/update`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
accountId	String	是	企业用户在 e 签宝的企业账号唯一标识
name	String	否	企业名称
email	String	否	邮箱
legalName	String	否	企业法人姓名

请求示例：

```
{
  "accountId": "097a56e26a93c874140bbcdf403f3f60",
  "name": "张三",
  "legalName": "李四",
  "email": "test21@tsign.cn"
}
```

5.2.5 设置静默签署授权

接口描述：

- 对接方如已在业务流程中获取其用户的签署授权，可通过该接口完成静默签署，即无需签署人直接参与，自动使用用户的证书、印章完成签署

接口地址：

`/account/platform/silentsign`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
grantAccountId	String	是	授权用户标识
deadline	Long	否	授权有效期，单位：时间戳毫秒值 为空时默认永久有效

响应参数：

直接根据返回状态码判断，无返回参数

请求示例：

```
{  
  "grantAccountId": "C4F590F0D4D54FF8A2F83334198FFE65"  
}
```

返回示例：

```
{  
  "errCode": 0,  
  "msg": "SUCCESS"  
}
```

5.2.6 撤回静默签署授权

接口描述：

- 对接方如已获取其用户的签署授权，可通过该接口撤销静默签署授权

接口地址：

`/account/platform/revokeSilentsign`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
grantAccountId	String	是	授权用户标识

响应参数：

直接根据返回状态码判断，无返回参数

请求示例：

```
{  
  "grantAccountId": "C4F590F0D4D54FF8A2F83334198FFE65"  
}
```

返回示例：

```
{
  "errCode":0,
  "msg":"SUCCESS"
}
```

5.2.7 查询 e 签宝账户 Id

接口描述：

- 当对接方创建账户时传入 thirdId 时，支持使用 thirdId 查询 accountId

接口地址：

`/account/idexchange`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
thirdId	String	是	创建账户接口传入的对接方 thirdId

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
accountId	String	是	与 thirdId 对应的 e 签宝账号 id

请求示例：

```
{
  "thirdId":"2345678903456"
}
```

返回示例：

```
{  
  "accountId": "fdgf4h6f4h6"  
}
```

5.2.8 注销账号

接口描述：

- 注销 e 签宝平台的个人/企业账号
- 注销后的账号不能再发起签署，但可以在已发起的流程中继续进行签署

接口地址：

`/account/delete`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
accountId	String	是	个人/企业用户在 e 签宝的账号唯一标识

响应参数：

直接根据返回状态码判断，无返回参数

请求示例：

```
{  
  "accountId": "fdgf4h6f4h6"  
}
```

返回示例：

```
{  
  "errCode": 0,  
  "msg": "SUCCESS"  
}
```

5.3 模板管理

5.3.1 创建模板

接口描述：

- 在调用文件直传章节中的两个接口完成模板文件上传后，使用模板文件 fileKey 创建模板
- 如果用户未完成模板文件流的上传，该接口调用会返回文件尚未上传成功的错误
- 如果在[获取文件直传地址接口](#)指定文件的 contentType 类型不支持作为模板，则会返回类型不支持的错误。目前仅支持 application/pdf 类型的模板

接口地址：

/template/createbyfilekey

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
fileKey	String	是	文件标识，由 获取文件直传地址 接口返回的 filekey
templateName	String	是	模板名称
templateTypeId	String	否	模板创建后所属类别的 Id 预留字段，用于后续扩展支持模板管理功能 当前默认为“0” - 默认类别
templateFormKeys	List<String>	否	扩展字段，预留 模板文件中待填充表单域的 Key 集合 如模板为 PDF 文档，由于文本表单域可直接在 PDF 文档中解析，故不需要填写； 如模板为非 PDF 文档，则需要指定

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
templateId	String	是	模板 Id，可在 合同模板创建合同 接口中使用

请求示例：

```
{  
  "fileKey": "$e21b7762-fbfc-4a72-baa7-85ebc6a5a191$651935810"  
}
```

返回示例:

```
{  
  "templateId": "00099376d6fb47e3ba4e18587a95176d "  
}
```

5.4 合同管理

5.4.1 本地文件创建合同

接口描述:

- 在调用文件直传章节接口完成合同原文上传后, 使用原文 fileKey 创建待签署合同
- 如果用户未完成合同文件流的上传, 该接口调用会返回文件尚未上传成功的错误

接口地址:

`/doc/createbyfilekey`

请求参数:

参数名称	类型	必选	参数说明
fileKey	String	是	文件标识, 由 获取文件直传地址 返回的 filekey

响应参数:

参数名称	类型	必选	参数说明
docId	String	是	合同 id, 用于创建合同签署流程的创建

请求示例:

```
{
  "fileKey": "$333e7706-3277-4e67-88d4-7f9183a7cde9$3868138092"
}
```

返回示例：

```
{
  "docId": "2018041823454409001"
}
```

5.4.2 合同模板创建合同

接口描述：

- 支持对接方在定义合同模板后，基于合同模板生成合同用于后续合同签署

接口地址：

`/doc/createbytemplate`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
templateId	String	是	模板 id，由 创建模板接口 调用返回的 templateId
name	String	是	合同名称
simpleFormFields	Map	否	模板中预置简单文本域的 key-value 对。在模板填充过程中直接使用指定 value 进行 key 对应的文本域填充
chunkedFields	Array	否	指定数据块以新增页方式插入/追加到合同中，最多支持增加 10 页
	contentType	是	待追加数据的 MIME 类型，目前支持：text/html，application/pdf 传参不区分大小写
	chunkedData	是	以 Base64 格式编码的数据字节流
	sequence	是	当多个数据块需要插入时，用于标记各数据块形成合同页的次序
	pagePos	否	扩展字段，用于后续扩展在指定页后插

			入新的页。 目前仅支持在文档最后追加新页
--	--	--	-------------------------

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
docId	String	是	合同 id，用于发起合同签署
docUrl	String	是	由模板生成的合同下载地址，用于文档下载、预览等场景，有效时长 1 小时。

请求示例：

```
{
  "name": "借款合同",
  "templateId": "20180403120233",
  "simpleFormFields": {
    "contractNo": "123456789",
    "borrower": "张三",
    "idCardNo": "110108196710262291"
  },
  "chunkedFields": [ {
    "mimeType": "text/html",
    "chunkedData": "PCFET0NUWVBFIGH0bWw+CjxodG1sIGxhbmc9ImVuIj4KPGhLYWQ+Cjx0aXRzZT5TdG9yeTwvdGL0bGU+CjwvaGVhZD4KPGJvZHK+CjxoMT5NeSBTdG9yeTwvaDE+CjxwPk9uY2UgdXBvbiBhIHRpbWUsaSBtZXQgYSBwcmV0dHkgZ2LybC4gQnV0IC4uLjwvcD4KPC9ib2R5Pgo8L2h0bWw+",
    "sequence": 0
  } ]
}
```

返回示例：

```
{
  "docId": "2018041823454409002",
  "docUrl": "https://esign-oss-release.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/evidence/903741459386097672?Expires=1525701441&OSSAccessKeyId=LTAI5cUiq89a7YXT&Signature=CW/OJmythjqSxQReFbmPGRqkf aA%3"
}
```

5.4.3 获取合同原文下载地址

接口描述：

- 支持对接方根据合同 docId 获取合同下载地址，用于获取合同原文

接口地址：

```
/doc/downloadurl
```

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
docId	String	是	合同 id

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
docUrl	String	是	合同下载地址，有效时长 30 分钟

请求示例：

```
{  
  "docId": "2018041823454409003"  
}
```

返回示例：

```
{  
  "docUrl": "https://esignoss.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/111563621/6aaea72c-9036-44b7-96ef-9a7470a0333c/f8fe7180e9de40618bcc57fec1f4c0d0.pdf?Expires=1525846738&OSSAccessKeyId=LTAIdvHfiVrzDKbE&Signature=J4s7nt389pisoTnNioVhztclel%3D"  
}
```

5.5 单文档签署

5.5.1 创建合同签署流程

接口描述：

- 平台对接方通过指定待签署合同、付费方、签署方式等信息，创建合同签署流程。此时还未添加签署者，需基于本流程依次发起个人/企业用户的签署；
- 该接口所创建的签署流程中仅且包含一份合同，与[多文档的签署流程](#)相比，签署相关接口的调用更加简单和便捷；
- 如果接口中配置 `noticeType`，在发起合同签署时，e 签宝将自动通过指定的通知方式通知签署人进行签署；同时，平台也可根据签署人的签署链接，生成签署二维码指引签署人完成签署

接口地址：

`/sign/contract/addProcess`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
<code>businessScene</code>	String	是	业务场景名称
<code>initiatorAccountId</code>	String	否	发起方账户 id，默认对接平台
<code>signValidity</code>	Long	否	签署截止时间戳毫秒值
<code>payer</code>	String	否	签署付费方，默认对接平台
<code>signPlatform</code>	String	否	指定用户签署的平台 空值表示不限平台 1:H5 签 2:支付宝生活号签 3:微信小程序签(后续版本支持) 多种签署平台以英文逗号分隔
<code>noticeType</code>	String	否	用户接收签署任务通知的方式 空值不通知 1:e 签宝短信 2:邮箱通知 3:支付宝生活号

			多种通知方式以英文逗号分隔	
noticeUrl	String	否	签署结果通知地址，如果没有传使用开放平台的配置	
redirectUrl	String	否	页面签署完成后跳转地址	
addSignTime	boolean	否	是否带签署时间， 时间样式：2018-10-19 10: 12: 12 默认为 false	
docId	String	是	合同 id	
docName	String	否	合同名称，默认使用创建合同时的名称	
encryption	Boolean	否	是否加密合同，如果发起时合同为加密合同，需用户签署时填写文档编辑密码进行签署	
attachmentList	Array	否	附件列表	
	attachmentFilekey	String	是	附件 filekey，通过上传获取
	attachmentName	String	是	附件名称

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	流程 id，用于查询合同签署详情

请求示例：

```
{
  "businessScene": "买房子",
  "initiatorAccountId": "5b57da28b3e2451bb8018dd352087257",
  "signValidity": "65464896464648",
  "contractValidity": "65464896464648",
  "payer": "231797f94ce941449f677d67f9db0b1c",
  "signPlatform": "",
  "noticeType": "1,2,3",
  "redirectUrl": "",
  "docId": "96c8eb71841b4b1babf0dda6812154a1"
}
```

返回示例:

```
{
  "flowId": "123456789"
}
```

5.5.2 发起对接平台自动签署

接口描述:

- 当需要对接平台盖章时,可直接调用本接口,无需对接平台预览合同及意愿认证,自动使用对接平台指定的印章盖在指定位置。

接口地址:

`/sign/contract/platformSignTask`

请求参数:

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	流程 id
thirdOrderNo	String	否	第三方流水号,通知回调使用
sealId	String	否	印章 id,不传时使用账户默认印章
docPwd	String	否	签署文档密码
posList	Array	是	签署位置信息

	signType	int	是	盖章位置定位方式 1 关键字定位 2 坐标定位 3 骑缝盖章
	posPage	String	否	签署页码，若为多页签署，支持页码格式“1-3,5”
	posX	Float	否	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
	posY	Float	否	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
	key	String	否	关键字，仅限关键字签署时有效，若为关键字定位时，不可空
	scale	Float	否	印章展现宽度，将以此宽度对印章图片做同比缩放。 1) 为空：按创建印章时指定的大小签署； 2) 不为空 印章宽度以传入参数为准

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	流程 id，用于查询合同签署详情
accountId	String	是	签署人的账户 id

5.5.3 发起用户自动签署

接口功能描述：

- 当需要对接平台的用户无感知快捷盖章时，可直接调用本接口，无需对接平台的用户预览合同及意愿认证等操作，自动完成盖章；
- 使用本接口进行前，需通过[设置静默授权接口](#)完成用户授权，即授权对接平台拥有用户的印章使用权限，否则无法直接调用本接口。

接口地址：

`/sign/contract/userSignTask`

请求参数：

参数名称		类型	必选	参数说明
flowId		String	是	流程 id
thirdOrderNo		String	否	第三方流水号，通知回调使用
accountId		String	是	签署个人/企业账户 id
sealId		String	否	印章 id，不传时使用默认印章
noticeSignMessage		boolean	否	签署成功后，由 e 签宝发送签署通知到个人用户或企业用户经办人，查看签署结果
docPwd		String	否	签署文档密码
posList		Array	是	签署位置信息
	signType	int	是	盖章位置定位方式 1 关键字定位 2 坐标定位 3 骑缝盖章
	posPage	String	否	签署页码，若为多页签署，支持页码格式“1-3,5”
	posX	Float	否	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
	posY	Float	否	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
	key	String	否	关键字，仅限关键字签署时有效，若为关键字定位时，不可空
	scale	Float	否	印章展现宽度，将以此宽度对印章图片做同比缩放。 1) 为空：按创建印章时指定的大小签署； 2) 不为空 印章宽度以传入参数为准

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	流程 id，用于查询合同签署详情
accountId	String	是	签署人的账户 id

5.5.4 发起个人手动签署

接口描述：

- 用于指定个人用户手动进行的签署。获取合同手动签署的页面 URL，将此 URL 发送给指定的个人用户，即可在此页面进行个人实名认证、意愿认证和合同签署；
- 签署任务签署时，只能选择个人印章进行签署。

接口地址：

`/sign/contract/handPersonSignTask`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明	
flowId	String	是	流程 id	
thirdOrderNo	String	否	第三方流水号，通知回调使用	
accountId	String	是	签署人账户 id	
sealType	String	否	印章类型，指定签署印章类型 为空则不限类型 0:手绘印章 1:模板印章 多种印章类型以英文逗号分隔	
posList	Array	否	签署位置信息 为空时，用户需通过拖拽印章的方式进行签署位置定位	
	signType	int	是	盖章位置定位方式 1 关键字定位 2 坐标定位 3 骑缝盖章
	posPage	String	否	签署页码，若为多页签署，支持页码格式“1-3,5”
	posX	Float	否	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
	posY	Float	否	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
	key	String	否	关键字，仅限关键字签署时有效，若为关键字定位时，不可空
	scale	Float	否	印章展现宽度，将以此宽度对印章图片 做

				同比缩放。 1) 为空: 按创建印章时指定的大小签署; 2) 不为空 印章宽度以传入参数为准
--	--	--	--	---

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
signUrl	String	是	签署地址，用户可通过本地址跳转至 e 签宝签署页面进行签署，链接永久有效
signShortUrl	String	是	签署短链地址，链接 30 天有效
thirdOrderNo	String	否	接口调用时传入的对接方业务流水号，用于支持对接方进行上下文关联

5.5.5 发起企业手动签署

接口描述：

- 指定某个人用户手动代某企业完成企业的签署。获取合同手动签署的页面 URL，将此 URL 发送给指定的个人用户，即可在此页面进行企业实名认证、意愿认证、手动签署；
- 签署任务签署时，只能选择使用企业印章进行签署。

接口地址：

`/sign/contract/handOrgSignTask`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	流程 id
thirdOrderNo	String	否	第三方流水号，通知回调使用
accountId	String	是	签署企业经办人账号 id
authorizationOrgId	String	是	签署企业账户 id
posList	Array	否	签署位置信息 为空时，用户需通过拖拽印章的方式进行签署位置定位

	signType	int	是	盖章位置定位方式 1 关键字定位 2 坐标定位 3 骑缝盖章
	posPage	String	否	签署页码，若为多页签署，支持页码格式“1-3,5”
	posX	Float	否	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
	posY	Float	否	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
	key	String	否	关键字，仅限关键字签署时有效，若为关键字定位时，不可空
	scale	Float	否	印章展现宽度，将以此宽度对印章图片 做同比缩放。 1) 为空: 按创建印章时指定的大小签署; 2) 不为空 印章宽度以传入参数为准

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
signUrl	String	是	签署地址，用户可通过本地址跳转至 e 签宝签署页面进行签署，链接永久有效
signShortUrl	String	是	签署短链地址，链接 30 天有效
thirdOrderNo	String	否	接口调用时传入的对接方业务流水号，用于支持对接方进行上下文关联

5.5.6 发起企业和个人手动签署

接口描述：

- 指定某个人用户手动签署，获取合同手动签署的页面 URL，将此 URL 发送给指定的个人用户，个人用户在此页面可**同时选择个人印章、企业印章，一次意愿认证，同时完成个人、企业签署。**

接口地址：

`/sign/contract/handSignTask`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	流程 id
thirdOrderNo	String	否	第三方流水号，通知回调使用
accountId	String	是	签署人 id
posList	Array	否	签署位置信息 当为空时，用户需通过拖拽印章的方式进行签署位置定位
	signType	int	盖章位置定位方式 1 关键字定位 2 坐标定位 3 骑缝盖章
	posPage	String	签署页码，若为多页签署，支持页码格式"1-3,5"
	posX	Float	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
	posY	Float	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
	key	String	关键字，仅限关键字签署时有效，若为关键字定位时，不可空
	scale	Float	印章展现宽度，将以此宽度对印章图片做同比缩放。 1) 为空：按创建印章时指定的大小签署； 2) 不为空 印章宽度以传入参数为准

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
signUrl	String	是	签署地址，用户可通过本地址跳转至 e 签宝签署页面进行签署，链接永久有效
signShortUrl	String	是	签署短链地址，链接 30 天有效
thirdOrderNo	String	否	接口调用时传入的对接方业务流水号，用于支持对接方进行上下文关联

5.5.7 查询合同签署详情

接口描述：

- 支持对接方通过签署任务 id 查询签署进度等信息

接口地址：

`/sign/contract/detail`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	签署流程 id, 由创建合同签署流程接口返回 flowId

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明	
flowId	String	是	签署流程 id	
flowStatus	int	是	签署流程状态 0:草稿 1:签署中 2:已完成 3:已撤销 4:已终止 5:已过期 6:已删除 7:已拒签	
startTime	String	是	签署任务发起时间 时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
docId	Long	是	合同 id	
docName	String	是	合同名称	
signDetail	Array	是	签署详情	
	accountId	String	是	签署人 id
	authorizationOrgId	String	否	授权签署人进行代理签署的企业 id 当个人以企业角色进行签署时包含该参数
	receiveTime	String	否	签署人接收该文档的时间 时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	signTime	String	否	签署人签署该文档的时间 时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	signStatus	Int	是	签署人在该流程中的签署状态: 0:待签署 1:签署中

				2:完成 3:终止 4:撤回
	signExplain	String	否	签署人签署或拒签时，所做出的附加说明等补充信息
	receiveTime	String	否	签署人接收该文档的时间 时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss

请求示例:

```
{  
  "flowId": "123456789"  
}
```

返回示例:

```
{
  "flowId": "100",
  "flowStatus": 1,
  "startTime": "2018-06-05 11:57:03",
  "signStatus": 1,
  "docId": "138",
  "docName": "测试文档",
  "signDetail": [{
    "accountId": "8b33e356c27d4ec1b99714d80645042b",
    "authorizationOrgId": "7ee3207f93de469c8a7de0d46e3aca6e",
    "signStatus": 0
  }
]
}
```

5.6 多文档签署

5.6.1 创建合同签署流程

接口描述：

- 支持平台发起包含一个或多个合同的签署流程，相对于[单文档创建合同签署流程](#)的接口，支持的场景更加复杂和丰富
- 如果接口中配置 noticeType，在发起合同签署时，e 签宝将自动通过指定的通知方式通知签署人进行签署；同时，平台也可根据签署人签署链接，生成签署二维码指引签署人完成签署

接口地址：

`/sign/contracts/addProcess`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
businessScene	String	是	业务场景名称
initiatorAccountId	String	否	发起方账户 id，默认对接平台
signValidity	Long	否	签署截止时间戳毫秒值

payer	String	否	付费方，默认对接平台	
signPlatform	String	否	指定用户签署的平台 空值不限平台 1:H5 签 2:支付宝生活号签 3:微信小程序签(后续版本支持) 多种签署平台以英文逗号分隔	
noticeType	String	否	用户接收签署任务通知的方式 空值不通知 1:e 签宝短信 2:邮箱通知 3:支付宝生活号 多种通知方式以英文逗号分隔	
noticeUrl	String	否	签署结果通知地址，如果没有传使用开放平台的配置	
redirectUrl	String	否	页面签署完成后跳转地址	
addSignTime	boolean	否	是否带签署时间， 时间样式：2018-10-19 10: 12: 12 默认为 false	
docList	Array	是	合同信息集合	
	docId	String	是	合同 id
	docName	String	否	合同名称，默认使用创建合同时的名称
	encryption	Boolean	否	是否加密合同，如果发起时合同为加密合同，需用户签署时填写文档编辑密码进行签署
attachmentList	Array	否	附件列表	
	attachmentFilekey	String	是	附件 filekey，通过上传获取
	attachmentName	String	是	附件名称

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	流程 id，用于查询合同签署详情

请求示例：

```
{
  "businessScene": "买房子",
  "initiatorAccountId": "5b57da28b3e2451bb8018dd352087257",
  "signValidity": "65464896464648",
  "contractValidity": "65464896464648",
  "payer": "231797f94ce941449f677d67f9db0b1c",
  "signPlatform": "",
  "noticeType": "1,2,3",
  "redirectUrl": "",
  "docList": [
    {
      "docId": "96c8eb71841b4b1babf0dda6812154a1"
    }
  ]
}
```

返回示例:

```
{
  "flowId": "123456789"
}
```

5.6.2 发起对接平台自动签署

接口描述:

- 当需要对接平台盖章时，可直接调用本接口，无需对接平台预览合同及意愿认证，自动使用对接平台指定的印章盖在指定位置。

接口地址:

`/sign/contracts/platformSignTask`

请求参数:

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	流程 id
thirdOrderNo	String	否	第三方流水号，通知回调使用
sealId	String	否	印章 id，不传使用默认印章

signDocList		Array	是	签署合同任务信息	
	docId	String	是	合同 id	
	docPwd	String	否	签署密码	
	posList		Array	是	签署位置信息
	signType	int	是	盖章位置定位方式 1 关键字定位 2 坐标定位 3 骑缝盖章	
	posPage	String	否	签署页码，若为多页签署，支持页码格式“1-3,5”	
	posX	Float	否	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	
	posY	Float	否	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	
	key	String	否	关键字，仅限关键字签署时有效，若为关键字定位时，不可空	
scale	Float	否	印章展现宽度，将以此宽度对印章图片做同比缩放。 1) 为空：按创建印章时指定的大小签署； 2) 不为空 印章宽度以传入参数为准		

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	流程 id，用于查询合同签署详情
accountId	String	是	签署人的账户 id

5.6.3 发起用户自动签署

接口描述：

- 当需要对接平台的用户无感知快捷盖章时，可直接调用本接口，无需对接平台的用户预览合同及意愿认证等操作，自动完成盖章；
- 使用本接口进行前，需通过[设置静默授权接口](#)完成用户授权，即授权对接平台拥有用户的印章使用权限，否则无法直接调用本接口。

接口地址：

`/sign/contracts/userSignTask`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明	
flowId	String	是	流程 id	
thirdOrderNo	String	否	第三方流水号，通知回调使用	
accountId	String	是	签署个人/企业账户 id	
sealId	String	否	印章 id，不传时使用默认印章	
noticeSignMessage	boolean	否	签署成功后，由 e 签宝发送签署通知到个人用户或企业用户经办人，查看签署结果	
signDocList	Array	是	签署合同任务信息	
	docId	String	是	合同 id
	docPwd	String	否	签署密码
	posList	Array	是	签署位置信息
	signType	int	是	盖章位置定位方式 1 关键字定位 2 坐标定位 3 骑缝盖章
	posPage	String	否	签署页码，若为多页签署，支持页码格式“1-3,5”
	posX	Float	否	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
	posY	Float	否	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
key	String	否	关键字，仅限关键字签署时有效，若为关键字定位时，不可空	
scale	Float	否	印章展现宽度，将以此宽度对印章图片 做同比缩放。 1) 为空：按创建印章时指定的大小签署； 2) 不为空 印章宽度以传入参数为准	

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	流程 id, 用于查询合同签署详情
accountId	String	是	签署人的账户 id

5.6.4 发起个人手动签署

接口描述:

- 用于指定个人用户手动进行的签署。获取合同手动签署的页面 URL, 将此 URL 发送给指定的个人用户, 即可在此页面进行个人实名认证、意愿认证和合同签署;
- 签署任务签署时, 只能选择个人印章进行签署。

接口地址:

`/sign/contracts/handPersonSignTask`

请求参数:

参数名称	类型	必选	参数说明	
flowId	String	是	流程 id	
thirdOrderNo	String	否	第三方流水号, 通知回调使用	
accountId	String	是	签署人 id	
sealType	String	否	印章类型, 指定签署印章类型为 空时不限类型 0:手绘印章 1:模板印章 多种印章类型以英文逗号分隔	
signDocList	Array	否	签署合同任务信息 为空时, 用户需要对所有签署流程中文档进行签署	
	docId	String	是	合同 id
	poslist	Array	否	签署位置信息 为空时, 用户需通过拖拽印章的方式进行 签署位置定位
	signType	int	是	盖章位置定位方式 1 关键字定位 2 坐标定位

					3 骑缝盖章
		posPage	String	否	签署页码，若为多页签署，支持页码格式“1-3,5”
		posX	Float	否	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
		posY	Float	否	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
		key	String	否	关键字，仅限关键字签署时有效，若为关键字定位时，不可空
		scale	Float	否	印章展现宽度，将以此宽度对印章图片做同比缩放。 1) 为空：按创建印章时指定的大小签署； 2) 不为空 印章宽度以传入参数为准

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
signUrl	String	是	签署地址，用户可通过本地址跳转至 e 签宝签署页面进行签署，链接永久有效
signShortUrl	String	是	签署短链地址，链接 30 天有效
thirdOrderNo	String	否	接口调用时传入的对接方业务流水号，用于支持对接方进行上下文关联

5.6.5 发起企业手动签署

接口功能描述：

- 指定某个人用户手动代某企业完成企业的签署。获取合同手动签署的页面 URL，将此 URL 发送给指定的个人用户，即可在此页面进行企业实名认证、意愿认证、手动签署；
- 签署任务签署时，只能选择使用企业印章进行签署。

接口地址：

`/sign/contracts/handOrgSignTask`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	流程 id
thirdOrderNo	String	否	第三方流水号，通知回调使用
accountId	String	是	签署企业经办人账号 id
authorizationOrgId	String	是	签署企业账户 id
signDocList	Array	否	签署合同任务信息
	docId	String	合同 id
	posList	Array	签署位置信息 为空时，用户需通过拖拽印章的方式进行 签署位置定位
	signType	int	是 盖章位置定位方式 1 关键字定位 2 坐标定位 3 骑缝盖章
	posPage	String	否 签署页码，若为多页签署，支持页码格式“1-3,5”
	posX	Float	否 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
	posY	Float	否 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
	key	String	否 关键字，仅限关键字签署时有效，若为关键字定位时，不可空
scale	Float	否 印章展现宽度，将以此宽度对印章图片做同比缩放。 1) 为空：按创建印章时指定的大小签署； 2) 不为空 印章宽度以传入参数为准	

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
signUrl	String	是	签署地址，用户可通过本地址跳转至 e 签宝签署页面进行签署，链接永久有效
signShortUrl	String	是	签署短链地址，链接 30 天有效
thirdOrderNo	String	否	接口调用时传入的对接方业务流水号，用于支持对接方进行上下文关联

5.6.6 发起企业和个人手动签署

接口功能描述：

- 指定某个人用户手动签署，获取合同手动签署的页面 URL，将此 URL 发送给指定的个人用户，个人用户在此页面可**同时选择个人印章、企业印章，一次意愿认证，同时完成个人、企业签署。**

接口地址：

`/sign/contracts/handSignTask`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	流程 id
thirdOrderNo	String	否	第三方流水号，通知回调使用
accountId	String	是	签署人 id
signDocList	Array	否	签署合同任务信息
	docId	String	合同 id
	posList	Array	签署位置信息 为空时，用户需通过拖拽印章的方式进行 签署位置定位
	signType	int	盖章位置定位方式 1 关键字定位 2 坐标定位 3 骑缝盖章
	posPage	String	签署页码，若为多页签署，支持页码格式"1-3,5"
	posX	Float	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
	posY	Float	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
	key	String	关键字，仅限关键字签署时有效，若为关键字定位时，不可空
	scale	Float	印章展现宽度，将以此宽度对印章图片做同比缩放。 1) 为空：按创建印章时指定的大小签署；

					2) 不为空 印章宽度以传入参数为准
--	--	--	--	--	-----------------------

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
signUrl	String	是	签署地址，用户可通过本地址跳转至 e 签宝签署页面进行签署，链接永久有效
signShortUrl	String	是	签署短链地址，链接 30 天有效
thirdOrderNo	String	否	接口调用时传入的对接方业务流水号，用于支持对接方进行上下文关联

5.6.7 查询合同签署详情

接口描述：

- 支持对接方通过签署任务 id 查询签署进度等详细信息

接口地址：

`/sign/contracts/detail`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	签署流程 id，由创建合同签署流程接口返回 flowId

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	签署流程 id
flowStatus	int	是	签署流程状态 0:草稿 1:签署中 2:已完成 3:已撤销 4:已终止 5:已过期 6:已删除

			7:已拒签
startTime	String	是	签署任务发起时间 时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
signDetail	Array	是	签署详情
accountId	String	是	签署人账户 id
authorizationOrgId	String	否	授权签署人进行代理签署的企业 id 当个人以企业角色进行签署时包含该参数
signStatus	int	是	签署人在该流程中的签署状态: 0:待签署 1:签署中 2:完成 3:终止 4:撤回
signInfo	Array	是	签署文档状态
docId	Long	是	合同 id
docName	String	是	合同名称
receiveTime	String	否	签署人接收该文档的时间 时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
signTime	String	否	签署人签署该文档的时间 时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
signStatus	Int	是	文档当前状态: 0:待签署 1:签署中 2:已完成 3:签署失败 4:已拒签 5:待确认
signExplain	String	否	签署人签署或拒签时, 所做出的附加说明 等补充信息

5.7 签署管理

5.7.1 签署文件下载

接口描述:

- 支持对接方通过签署任务 id 获取签署完成后的文档

接口地址:

`/sign/download`

请求参数:

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	签署流程 id, 由创建流程接口的调用返回的 flowId

响应参数:

签署流中支持多个合同文件, 故返回值为 JSONArray 结构, Array 中的元素包含以下内容:

参数名称	类型	必选	参数说明
docId	String	是	合同 id
docUrl	String	是	文档获取地址, 链接 30 分钟有效

请求示例:

```
{
  "flowId": "123456789"
}
```

返回示例:

```
[
  {
    "docId": "123456789",
    "docUrl": "http://{donwoLoadhost}/1.pdf"
  },
  {
    "docId": "987654321",
    "docUrl": "http:// {donwoLoadhost}/2.pdf"
  }
]
```

5.7.2 获取签署任务查看地址

接口描述：

- 支持对接方获取指定用户的签署任务查看地址，以支持对接方通过 e 签宝系统为用户展示签署任务

接口地址：

```
/flow/get/viewurl
```

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	签署流程 id, 由创建流程接口的调用返回的 flowId
accountId	String	是	签署个人/企业账户 id

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
viewUrl	String	是	签署任务预览地址 该地址有效时间 30 天

请求示例：

```
{  
  "flowId" : "2337",  
  "accountId" : "788862c96e344ba693993280ce68802d"  
}
```

返回示例：

```
{  
  "viewUrl": "http://testt.tsign.cn/EnG"  
}
```

5.7.3 撤销签署任务

接口描述：

- 撤销签署流程中的签署任务，不改变签署流程的状态
- 如果任务已经签署完成，则不允许撤销

接口地址：

`/sign/contract/undoTask`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	签署流程 id, 由创建流程接口的调用返回的 flowId
accountId	String	是	签署人 id

响应参数：

直接根据返回状态码判断，无返回参数

5.7.4 撤销签署流程

接口描述：

- 支持对接方通过签署流程 id 终止正在进行中的签署流程，撤销成功后，还未完成的签署任务不可继续签署，不可继续添加签署人发起签署

接口地址：

`/sign/revoke`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	签署流程 id, 由创建流程接口的调用返回的 flowId

响应参数：

直接根据返回状态码判断，无返回参数

请求示例：

```
{
  "flowId": "123456789"
}
```

返回示例：

```
{
  "errCode": 0,
  "msg": "SUCCESS"
}
```

5.7.5 归档流程

接口描述：

- 调用该接口正常结束流程，结束后不允许再继续在流程中发起签署
- 当流程中存在未完成签署的任务时，不允许归档流程

接口地址：

`/sign/contract/archiveProcess`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
flowId	String	是	签署流程 id, 由创建流程接口的调用返回的 flowId

响应参数：

直接根据返回状态码判断，无返回参数

请求示例：

```
{
  "flowId": "123456789"
}
```

返回示例:

```
{
  "errCode": 0,
  "msg": "SUCCESS"
}
```

5.8 印章管理

5.8.1 账户印章查询

接口描述:

- 支持使用账户 `accountId` 查询印章列表

接口地址:

`/seal/query`

请求参数:

参数名称	类型	必选	参数说明
<code>accountId</code>	String	是	账号 id

响应参数:

用户可能存在多个印章, 故返回值为 `JSONArray` 结构, `Array` 中的元素包含以下内容:

参数名称	类型	必选	参数说明
<code>sealId</code>	String	是	印章 id
<code>sealAlias</code>	String	否	印章别名
<code>sealUrl</code>	String	是	印章图片下载/查看地址, url 时效 5 分钟

请求示例:

```
{
  "accountId": "FF25DEF1F7514153B246B4D1FACBCA38"
}
```

返回示例:

```
[
  {
    "sealId": "23456789",
    "sealAlias": "财务章",
    "sealUrl": "
https://esignweb.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/1111563740/38ea7088-48a4-4897-a7e1-c241
94ce6d74/2aedf427-01cd-48b7-9490-bef4d38a6fb0-openseal.png?Expires=1524024594&OSSA
ccessKeyId=LTAIdvHfiVrzDKbE&Signature=SWpvn7ixREe03NPXm1YAsrj5LN8%3D"
  }
]
```

5.8.2 创建个人模版印章

接口描述:

- 通过模版参数, 创建个人印章

接口地址:

/seal/create/person

请求参数:

参数名称	类型	必选	参数说明
accountId	String	是	账号 id
alias	String	是	印章别名
width	int	否	印章签名域宽度
height	int	否	印章签名域长度
text	String	否	签名/印章图片上生成的文本, 可不填, 系统默认使用证件信息上的名称

templateType	String	是	模板类型： 1.SQUARE 正方形印章 2.RECTANGLE 矩形印章 3.BORDERLESS 无框矩形印章
color	String	是	印章颜色： 1.RED 红色 2.BLUE 蓝色 3.BLACK 黑色

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
sealId	String	是	印章 id
accountId	String	否	账号 id

请求示例：

```
{
  "accountId": "692e540c457b4e479cf02cddaf92e81e",
  "alias": "别名",
  "width": 111,
  "height": 100,
  "text": "个人模版印章",
  "templateType": "SQUARE",
  "color": "RED"
}
```

返回示例：

```
{
  "sealId": "6ae57d69-f1cc-481d-8886-7f8649e554d2",
  "accountId": "0056911b07ba41969a4b28d3ad6ac4e8"
}
```

5.8.3 创建企业模版印章

接口描述：

- 通过模版参数，创建企业印章

接口地址：

`/seal/create/organize`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
accountId	String	是	账号 id
alias	String	是	印章别名
width	int	否	印章签名域宽度
height	int	否	印章签名域长度
hText	String	否	企业章横向文
qText	String	否	企业章下弦文
text	String	否	签名/印章图片上生成的文本，可不填，系统默认使用证件信息上的名称
templateType	String	是	模板类型： 1.ROUND_STAR 圆形有五角星章 2.ROUND_NONE 圆形无五角星章 3.OVAL_STAR 椭圆有五角星印章 4.OVAL_NONE 椭圆无五角星印章
color	String	是	印章颜色： 1.RED 红色 2.BLUE 蓝色 3.BLACK 黑色

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
sealId	String	是	印章 id
accountId	String	否	账号 id

请求示例：

```
{
  "accountId": "692e540c457b4e479cf02cddaf92e81e",
  "alias": "别名",
  "width": 111,
  "height": 100,
  "hText": "企业章横向文",
  "qText": "企业章下弦文",
  "text": "企业模版印章",
  "templateType": "ROUND_NONE",
  "color": "RED"
}
```

返回示例：

```
{
  "sealId": "6ae57d69-f1cc-481d-8886-7f8649e554d2",
  "accountId": "0056911b07ba41969a4b28d3ad6ac4e8"
}
```

5.8.4 创建个人图片印章

接口描述：

- 通过文件直传接口返回的 filekey 参数，创建个人图片印章

接口地址：

```
/seal/create/image/person
```

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
accountId	String	是	账号 id
alias	String	是	印章别名
width	int	否	印章签名域宽度
height	int	否	印章签名域长度
color	String	是	印章颜色: 1.RED 红色 2.BLUE 蓝色 3.BLACK 黑色
fileKey	String	是	文件 key

响应参数:

参数名称	类型	必选	参数说明
sealId	String	是	印章 id
accountId	String	否	账号 id

请求示例:

```
{
  "accountId":"0056911b07ba41969a4b28d3ad6ac4e8",
  "alias":"创建个人图片印章",
  "width":111,
  "height":100,
  "color":"RED",
  "fileKey":" FF25DEF1F7514153B246B4D1FACBCA38"
}
```

返回示例:

```
{
  "sealId": "6ae57d69-f1cc-481d-8886-7f8649e554d2",
  "accountId": "0056911b07ba41969a4b28d3ad6ac4e8"
}
```

5.8.5 创建企业图片印章

接口描述：

- 通过文件直传接口返回的 filekey 参数，创建企业图片印章

接口地址：

`/seal/create/image/organize`

请求参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
accountId	String	是	账号 id
alias	String	是	印章别名
width	int	否	印章签名域宽度
height	int	否	印章签名域长度
color	String	是	印章颜色： 1. RED 红色 2. BLUE 蓝色 3. BLACK 黑色
fileKey	String	是	文件 key

响应参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
sealId	String	是	印章 id
accountId	String	否	账号 id

请求示例：

```
{
  "accountId":"0056911b07ba41969a4b28d3ad6ac4e8",
  "alias":"创建企业图片印章",
  "width":111,
  "height":100,
  "color":"RED",
  "fileKey":" FF25DEF1F7514153B246B4D1FACBCA38"
}
```

返回示例：

```
{
  "sealId": "6ae57d69-f1cc-481d-8886-7f8649e554d2",
  "accountId": "0056911b07ba41969a4b28d3ad6ac4e8"
}
```

5.9 通知回调

5.9.1 通知说明

由于文档签署涉及大量数字签名、文档操作等耗时操作，签署任务的执行采用异步方式进行，完成后通过回调的方式通知平台方签署结果，目前 e 签宝提供两种场景的回调通知：

场景一：在签署任务中某一个签署人完成签署或拒签时，通知对接平台该签署人的签署状态的更新。如一个需要张三和李四共同签署的合同，当张三签署完成时，e 签宝通知平台张三完成了其相关合同的签署。

场景二：在签署任务结束时（正常签署完成或拒签等原因导致的非正常结束时），e 签宝通知对接平台签署任务的状态。

回调地址需接入方在 e 签宝开放平台中进行统一配置。

特别说明：平台方在通知接口的实现中，应尽可能采用异步处理的机制，减少通知接口调用的阻塞时间，e 签宝通知接口调用时间最长等待 2s。

e 签宝根据接口的 HTTP 响应状态判断调用的结果，当 `status >=200 && status < 400` 时，认为通知成功；最多通知 6 次，每次通知间隔 0.5 小时。

5.9.2 通知安全机制

通知接口调用统一采用基于应用 ID（ProjectID）和应用 Secret（ProjectSecret）的 HMAC-SHA256 的签名验签机制。

5.9.3 签署人签署状态更新通知

通知参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
action	String	是	标记该通知的业务类型，该通知固定为：SIGN_FLOW_UPDATE
thirdOrderNo	String	否	第三方流水号
accountId	String	是	签署人的 accountId
flowId	String	是	签署任务 id
signTime	String	是	签署时间或拒签时间 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
signResult	int	是	签署结果 2:签署完成 3:失败 4:拒签
resultDescription	String	否	拒签或失败时，附加的原因描述

5.9.4 签署流程结束通知

通知参数：

参数名称	类型	必选	参数说明
action	String	是	标记该通知的业务类型，该通知固定为：SIGN_FLOW_FINISH
businessScence	String	否	签署业务场景描述
flowId	String	是	签署任务 id
flowStatus	int	是	可能存在的任务状态： 2 已完成：所有签署人完成签署 3 已撤销：发起方撤销签署任务

			4 已终止: 至少一个签署人拒签或通过重试不可恢复的签署失败 5 已过期: 超时未签署
statusDescription	String	否	当流程异常结束时, 附加终止原因描述
createTime	String	是	签署任务发起时间 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
endTime	String	是	签署任务结束时间 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss

6 错误码

错误码	错误信息
1435002	参数错误
1435102	查询项目开发者账户失败
1435103	项目不存在
1435104	查询项目配置失败
1435202	用户中心查询账户失败
1435203	创建账号失败
1435204	账号不存在
1435205	注销账号失败
1435206	账号已存在
1435207	企业账号已存在，且已关联经办人
1435302	文件系统查询失败
1435303	文件系统获取下载地址失败
1435304	文件不存在
1435305	文件类型不支持
1435306	文件大小超过限制
1435402	印章服务查询失败
1435403	查询账户默认印章失败
1435502	创建合同失败

1435503	删除合同失败
1435504	获取合同下载地址失败
1436002	签署流至少应包含一个签署者信息
1436003	签署人至少应指定一个签署文档
1436004	签署者账户不存在
1436005	签署者指定的签署文档不在文档列表中
1436006	平台签署未指定任何签署文档
1436007	静默签发起失败: 未找到账户默认印章
1436008	签署付费账户不在签署流程中
1436009	签署文档校验失败
1436010	静默签账户未进行授权
1436011	未指定盖章位置定位方式
1436012	关键字签未指定关键字
1436013	签署流创建失败
1436014	签署流创建校验未通过
1436015	签署流执行失败
1436016	获取签署流详情失败
1436017	静默授权失败
1436018	撤销签署流失败
1436019	获取签署文件下载地址失败

附录

企业账号证照类型

证照类型值	类型说明
10	企业组织机构代码
11	企业统一社会信用代码
12	企业工商注册号
25	股东代码证
26	法人代码证
28	事业单位法人证书
29	社会团体登记证书
30	民办非企业登记证书
31	外国企业常驻代表机构登记证
32	政府批文

个人账号证件类型

证照类型值	类型说明
13	护照
14	军人身份证
15	社会保障卡
16	武装警察身份证件

17	港澳居民往来内地通行证
18	台湾居民来往大陆通行证
19	中国大陆居民身份证
20	中国大陆居民户口簿
21	中国大陆居民临时身份证
22	外国人永久居留身份证
23	其他
27	警官证