



# 腾讯电子签 API 场景接入指南





【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档(含所有文字、数据、图片等内容)完整的著作权归腾讯云计算(北京)有限责任公司单独所有,未经腾讯云 事先明确书面许可,任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成 对腾讯云著作权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

## 🔗 腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算(北京)有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的 商标,依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可,任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复 制、修改、传播、抄录等行为,否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责 任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。 您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则, 腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务,及相应的技术售后服务,任何问题请联系 4009100100或 95716。



## 文档目录

API 场景接入指南

通过文件发起签署流程

通过模板发起签署流程

签署二维码多人签署能力

集团客户(多企业)接入

通用能力

回调通知能力

签署流程通用能力

签署方信息说明

计算签署坐标

自动签署使用说明

应用集成使用说明



## API 场景接入指南 通过文件发起签署流程

最近更新时间: 2024-03-19 16:01:52

### 场景接入指引流程图



### 操作步骤

### 步骤1: 获取印章信息

1. 登录 电子签控制台,印章管理模板可以创建、管理印章,请参见 印章管理。



🔗 腾讯云 🛛 🗮 腾讯电子签	工作台 分销助手 合同 模	板印章		切换至旧版控制台 ⑦ 帮助	助 ② 小程序 🛛 🕀 旗舰版 😒 🖡 🔻
印章中心	? 筛选 ▼				
+ 添加企业电子印章 各 企业印章管理	<b>•</b> •	<b>•</b> •	- 0	<b>-</b> 😡	<b>•</b> •
④ 我持有的印章					A DECEMBER OF MERI
	- · ·			- D	
	1.10.000.00.000	110.000		1110-000-000-0	
	共 36 项数据				10条/页 v     <

2. 单击具体印章,获取印章 ID。

🔗 腾讯云 🔰 腾讯电子图	§ 工作台 │ 分销助手	□ 合同 模板 印章 三	切换至旧版控制台 ⑦ 帮」
印章中心	く 印章详情		
+ 添加企业电子印章	基本信息		
久 企业印音管理		印章名称	
		所属企业	
③ 我持有的印章	1.	印章状态 已启用	
	2 * 9	创建人	
		创建时间	
		印章 ID 口	

### 步骤2:上传合同原文件

#### API 链接

请参见 多文件上传。

#### 使用场景

想直接使用 PDF 文件直接发起合同。

### 使用方法

- FileInfos, FileUrls 参数二选一传递。
- FileBody 是图片转 base64 之后的编码内容。



#### △ 注意:

需要去除编码后的编码头。



#### 执行结果

获取到 PDF 文件的资源编号 ID。

#### 步骤3: 通过 PDF 原文件创建并发起签署流程

#### API 链接

请参见 用 PDF 文件创建签署流程。

#### 使用场景

- 想直接使用 PDF 文件直接发起合同。
- 已经完成 步骤1 获得了 PDF 文件的资源编号。

#### 快速发起

- 自定义签署人信息。
- 由签署人信息的个数和类型来决定了合同属于哪种类型(单 B、单 C、B2C、B2B 和多方签署)。
  - 签署人数目=1,签署人类型:企业,则发起单 B 签署合同。
  - 签署人数目=1, 签署人类型: 个人,则发起单 C 签署合同。
  - 签署人数目=2, 签署人类型:企业+个人,则发起 B2C 合同。
  - 签署人数目=2,签署人类型:企业+企业,则发起 B2B 合同。
  - 按照此规则,则可指定多方签署合同。
- 签署人手机号+签署人姓名必须填写正确。
- 当指定为企业签署人,则企业名称必须填写工商注册的企业名称。
- 特性:
  - 指定企业签署人类型:企业静默签,则该企业会自动完成签署。
  - 如何开通静默签功能,请参见 企业中心 扩展服务。
- 指定 PDF 文件的资源编号 ID,由 步骤2 获取到。

#### 定制化签署流程

- 指定填写控件,满足企业客户需要在合同上填写自定义内容。
- 如何构造签署方信息,请参见 签署方信息说明。
- 指定过期时间,合同过期后合同则自动失效,合同即将过期,合同过期都会有通知提醒。



• 指定签署顺序,若指定有序签署,则最终签署顺序按照签署人传参顺序依次签署。

### 执行结果

获取到发起的签署流程 ID,电子签控制台可看到合同信息。



## 通过模板发起签署流程

最近更新时间: 2024-03-19 16:01:52

流程图







### 步骤1: 在控制台配置模板,添加印章

• 模板管理:

登录 电子签控制台,模板模块可以新增,编辑,预览模板。

🔗 腾讯云 🔰 腾讯电子签	工作台 🗌 分销助手 合同 模板 印章 📃		切換至旧版控制台 ⑦ 帮助 ④ 小程序	▶ 旗舰版 🛛 文
模板中心	请输入模板名称 Q			
+ 创建模板	下载文件 设置合同类型 删除			88
6 自有模板	□ 模板名称	合同类型	模板状态	操作 🕸
🖹 官方模板		未分类	已启用	使用 预览 编辑 更多▼
	0	未分类	已启用	使用 预览 编辑 更多▼
		采购/销售	已后用	使用 预览

• 印章管理:

1.1 登录电子签控制台,印章模板可以创建和管理印章。

🔗 腾讯云 💷 🗮 腾讯电子签	工作台 分销助手 合同 模板	え 印章 三		切换至旧版控制台 ⑦ 帮	助 ④ 小程序 🛛 🕀 旗舰版	•
印章中心	?_ 筛选 ▼					
+ 添加企业电子印章	已启用	已启用	已启用	已启用	审核中	
<b>企 企业印章管理</b>	•		- N	•	2+0	
<ul><li> 我持有的印章</li></ul>	10100-000000-0	1.1	10.000	1.10.000.000.000.00	1.12.000.00.0	

1.2 单击具体印章可以查看印章详情,使用情况,授权及授权人信息。

🔗 腾讯云 🗏 廣讯电子签	© 工作台 │ 分销助手	合同模板印章 三		切換至旧版控制台 ⑦ 帮助 @ /	小程序 🕀 旗舰版 文 🔻
印章中心	く 印章详情				
+ 添加企业电子印章	基本信息				停用印章
쓰 企业印章管理		印章名称			
		所属企业			
(2) 我持有的印章	6.1	印章状态			
		创建人			
		创建时间			
		印章 ID			
	印章授权 关联模板 月	用印记录 变更记录			
	<b>添加授权</b> 取消授权				
	持有人	角色	授权人	授权时间	操作
	0				取消授权



### 步骤2: 获取模板信息

#### 通过查询模板 API 查询模板信息

#### API 链接

#### • 查询模板

#### 使用场景

- 当模板较多,或者模板中签署人配置,模板控件配置较多时,可通过该接口获取到模板的具体信息(名称,签署 人配置信息,控件配置信息等)。
- 当需要使用模板创建并发起签署流程时,可通过该接口便捷获取到模板的具体信息,用来完成后续通过模板创建
   合同的系列操作。

#### 场景细化

• 查询指定模板信息

参数名 称	必 选	参数类型	参数描述
Filter s.N	否	Array of Filter	搜索条件,具体参考 Filter 结构体。本接口取值:template−id:按 照模板唯一标识进行过滤。

通过指定 Filters 的 key-value 键值来查询指定的模板信息。

- 查询企业可用模板信息
  - 不指定 Filters 参数,可获取企业下全部模板信息。
  - 分页展示。

### 步骤3: 通过模板创建签署流程

#### API 链接

• 创建签署流程

#### 使用场景

基于选中的模板,基于模板配置创建签署流程。

- 模板类型(单B、单C、B2C、B2B和多方签署)。
- 可以根据 步骤2 获取到的模板 recipients 判断是哪种类型合同。

#### 如何使用



• 基于 步骤2 获取到的模板信息,选择要使用的模板。

• 根据选中要使用的模板构造签署人信息。

参数名 称	必 选	参数类型	参数描述
Appro vers.N	是	Array of FlowCreateAp prover	签署流程参与者信息
Operat or	是	UserInfo	操作人信息
Agent	否	Agent Agent	应用相关信息
Unord ered	否	Boolean	发送类型:true:无序签false:有序签注意:默认为 false (有序签),请和模板中的配置保持一致

○ 签署人信息:基于模板的 recipients 信息来构造。

#### ▲ 注意:

构造签署人信息必须严格按照模板 recipients 顺序来构造。

- 由签署人信息的个数和类型来决定了合同属于哪种类型(单 B、单 C、B2C、B2B 和多方签署)。
- 签署人数目=1, 签署人类型:企业,则发起单 B 签署合同。
- 签署人数目=1, 签署人类型: 个人,则发起单 C 签署合同。
- 签署人数目=2,签署人类型:企业+个人,则发起 B2C 合同。
- 签署人数目=2,签署人类型:企业+企业,则发起 B2B 合同。
- 按照该规则,则可指定多方签署合同。
- Unordered: 基于模板定义的排序规则来构造。

#### ▲ 注意:

如果使用静默签模板发起合同,必须保证静默签模板不能有填写控件。

• 指定合同基本信息,完成签署流程创建。

#### 执行结果

获取到签署流程编号。

### 步骤4: 创建签署流程电子文档



### API 链接

• 创建电子文档

### 使用场景

为签署流程绑定电子文档并完成发起方控件填充。

### 如何使用

参数名称	必选	参数类型	参数描述
FlowId	是	String	签署流程编号,由 CreateFlow 接口返回
Template Id	是	String	用户上传的模板 ID
FileName s.N	是	Array of String	文件名列表,单个文件名最大长度200个字符
Operator	是	UserInfo	无
Agent	否	Agent	应用相关信息
FormFiel ds.N	否	Array of FormField	内容控件信息数组
NeedPre view	否	Boolean	是否需要生成预览文件,默认不生成。预览链接有效期300 秒。
ClientTok en	否	String	客户端 Token,保持接口幂等性,最大长度64个字符

• FlowId: 步骤3 创建的签署流程编号。

- TemplateId: 步骤2 查询到并选择使用的模板 ID。
- FormFields: 步骤2 查询到并选择使用的模板的 Components 来构造。

#### ▲ 注意:

- 这里的 FormFields 构建的是发起方的填写控件。
- 签署方的填写控件无需在此处指定,在对应签署人去签署时,会要求先填写,后签署。

### 执行结果

获取到签署流程电子文档编号。



### 步骤5:发起签署流程

### API 链接

• 发起流程

### 使用场景

用来发起签署流程,发起后,签署人可以进行填写和签署。

### 如何使用

参数名称	必选	参数类型	参数描述
FlowId	是	String	签署流程编号,由 CreateFlow 接口返回

FlowId: 步骤3 创建的签署流程编号。

### 执行结果

获取到发起的签署流程 ID,电子签控制台可看到合同信息。



## 签署二维码多人签署能力

最近更新时间: 2024-04-10 11:02:53

### 创建一码多扫签署流程

#### API 链接

• 创建一码多扫流程签署二维码

#### 使用场景

- 特性:无需填写签署人信息,可通过模板 ID 生成签署二维码,签署人可通过扫描二维码补充签署信息进行实名 签署。
- 适用场景:提前不知道签署人的身份信息场景,例如: 劳务工招工、大批量员工入职等场景。
- 使用限制: 适用的没有发起方控件的模板仅限于 B2C(1. 无序签署,2. 顺序签署时 B 静默签署,3. 顺序签署 时 B 非首位签署)、单 C 的模板。

### 使用方法

参数名称	必 选	参数类型	参数描述
Template Id	是	String	模板 ID。
FlowNam e	是	String	签署流程名称,最大长度不超过200字符。
Operator	是	UserInfo	用户信息。
Agent	否	Agent	应用信息。
Callback Url	否	String	回调地址,最大长度1000字符串。 回调时机:用户通过签署二维码发起签署流程时,企业额度不足 导致失败。
MaxFlow Num	否	Integer	最大可发起签署流程份数,默认5份发起流程数量超过此上限后 二维码自动失效。
FlowEffe ctiveDay	否	Integer	签署流程有效天数 默认7天 最高设置不超过30天。
QrEffecti veDay	否	Integer	二维码有效天数 默认7天 最高设置不超过90天。



Approver	否
Restrictio	
ns	

- 指定模板 ID 的,二维码签署流程名称。
- 支持设置回调地址 CallbackUrl,该回调地址用于告知:告知签署流程失败原因。
- 支持设置一码多扫的最大扫码次数 MaxFlowNum。
- 支持设置签署流程的有效天数 FlowEffectiveDay,超过有效天数,则签署流程自动失效。
- 支持设置二维码有效天数 QrEffectiveDay,超过有效天数,则二维码自动失效。

### 执行结果

返回创建的签署二维码信息。

### 撤销一码多扫签署流程

#### API 链接

#### • 取消一码多扫二维码

#### 使用场景

签署二维码不符合客户业务,或者签署二维码误操作,或者签署二维码场景需要提前失效,或者签署二维码限制条件 不符合预期,都可以通过此接口操作以达到撤销签署二维码的效果。

### 使用方法

参数名称	必选	参数类型	参数描述
QrCodeId	是	String	二维码 ID。

指定签署二维码 ID: 创建签署二维码接口结果返回。

### 执行结果

撤销指定的签署二维码,该签署二维码直接失效。



## 集团客户(多企业)接入

最近更新时间: 2024-03-19 11:09:51

### 集团印章查询

接口描述: DescribeOrganizationSeals,查询企业电子印章。

- 主企业可以查询指定成员企业下的所有印章。
- 需要在输入参数 Agent 中传入成员子企业在电子签的企业账号 ProxyOrganizationId。

### 集团模板查询

接口描述: DescribeFlowTemplates,查询模板。

- 主企业可以查询指定成员企业下的所有模板。
- 需要在输入参数 Agent 中传入成员子企业在电子签的企业账号 ProxyOrganizationId。

### 集团合同详情查询

接口描述: DescribeFlowInfo,查询合同详情。

- 主企业可以查看指定成员企业下的所有合同的详情。
- 需要在输入参数 Agent 中传入成员子企业在电子签的企业账号 ProxyOrganizationId。

### 集团合同发起

接口描述:

- 主企业可以代成员子企业下发起合同,与目前 API 中模板发起、文件发起的接口能力一致。接口场景可以参见 通过文件发起签署流程 和 通过模板发起签署流程。
- 需要在输入参数 Agent 中传入成员子企业在电子签的企业账号 ProxyOrganizationId。

### 获取集团成员企业合同查看/签署链接

接口描述: CreateSchemeUrl, 创建签署链接。

- 主企业可以获取成员子企业下的所有合同的查看或签署链接。
- 需要在输入参数 Agent 中传入成员子企业在电子签的企业账号 ProxyOrganizationId。

### 查询集团成员企业列表

接口描述: DescribeOrganizationGroupOrganizations,查询集团企业列表。

• 查询集团组织成员列表,返回要素与集团组织管理中成员列表展示一致。

### 所有回调通知

#### 回调规则:

所有集团成员企业的操作是可以全量回调给集团主企业(子企业的回调正常)。走主企业的集成应用配置的回调地



址,但与成员子企业授予权限对齐。

- 合同的所有回调,对齐查询合同权限。
- 模板的所有回调,对齐查询模板权限。
- 印章的所有回调,对齐查询印章权限。
- 涉及操作或经办人员工 ID 如何处理,涵盖如下场景:
- •针对主企业代表子企业发起的合同,给子企业回调。
- 针对主企业代表子企业发起的合同,给主企业回调。
- 针对子企业发起的合同,给主企业回调。

统一规则:所有回调的要素以实际成员企业 orgid、当前企业下的 userid 返回。

• 具体回调请参见 回调通知能力。



## 通用能力 回调通知能力

最近更新时间: 2024-03-19 15:46:01

### 功能介绍

通过回调通知,您可以在合同状态产生变化以及发生印章、模板、员工相关操作等场景接收到来自电子签的回调通 知。如您需要使用此功能,需提供能接受并处理 HTTP POST 请求的回调地址,请确保该地址提供的服务可公网 访问并能正常处理回调通知。电子签推送的回调内容有进行加密处理,在接收到回调通知后需用配置好的 Key 进行 解密。

### 配置回调地址

登录 腾讯电子签控制台,在**企业应用管理**中,选择**应用集成。** 

🔗 腾讯云 🔰 腾讯电子签	工作台 🛛 合同 模板 印章 📃	⑦  ⑦  《 条 专业版
<b>企业应用管理</b> • ♂ 应用集成           금 应用合同类型管理	更多能力       ④ 组织管理       同 待办中心       ④ 企业应用管理       四 联系人管理       ④ 费用管理       E 服务预约       E 企业设置       三 合同验签          副       測试联调       生产运行	
	第三方应用	Sans TH
	<b>欢迎使用第三方应用集</b> ① 创建第三方应用 —— ②	<b>成,3步即可轻松上手</b> 测试联调 ——— ③ 生产运行
Ξ	+ ଖ୍ୟ	建应用

单击**生产运行**或**测试联调**(如果当前为测试环境,请选择**测试联调**)。



🔗 腾讯云 🔰 腾讯电子签	工作台 合同 模板 印章 📃	0	٢	& 专业版	<b>v</b>	100
企业应用管理	自建应用					
⊷ 应用集成						
😑 应用合同类型管理	▲ 企业版应用 测试联调 生产运行					
	第三方应用					
	欢迎使用第三方应用集成,3步即可轻松上手					
	① 创建第三方应用 —— ② 测试联调 —— ③	生产运行				
	+ 创建应用					
Ŧ						

在参数配置中设置回调地址,请确保填入的地址能够接受并处理 HTTP POST 请求,并返回状态码200表示处理 正常。选择点击系统生成可以随机生成解密的Key。此处支持配置多个回调地址并同时生效。



🔗 腾讯云 🛛 🗮 腾讯电子签	工作台 合同 模板 印章 三	<ul> <li>② </li> <li>③ 条 专业版</li> <li>③</li> </ul>
企业应用管理	自建应用	
ofe 应用集成	自建应用【生产运行】	×
🔒 应用合同类型管理	企业版         企业名称           通ば既订         企业名称           企业电子签账号         yD           教授日期         法取AV/SK	
	第三方应用 指定回调地址 * ① 请输入 道	看回调通知文档
	加密 key * ① 请输入 5	点击系统生成
	签名验证 token () 请输入 5	点击系统生成
	+ 新增回调地址	
	确认生效	
	★ 创建应用	
Ξ		

### 支持的回调场景

详细回调说明及场景参见 回调通知能力。

- 合同发起以及签署相关回调
  - 合同发起回调
  - 合同签署回调
  - 签署流程签署完成回调
  - 签署流程过期回调
  - 签署流程撤销回调
  - 签署流程拒签回调
  - 签署流程填写回调
- 印章相关回调
  - 创建印章回调
  - 删除印章回调
  - 停用印章回调
  - 启用印章回调



- 印章授权回调
- 解除印章授权回调
- 印章审核通过回调
- 印章审核驳回回调
- 模板相关回调
  - 创建模板回调
  - 编辑模板回调
- 员工相关回调
  - 员工认证成功回调
  - 员工变更角色回调
- 扣费相关回调
  - 合同扣费回调

#### ▲ 注意:

各类型回调的数据结构并不完全相同,请进行区分处理。

### 回调解密步骤

- 1. 对收到的数据进行 Base64 解码得到密文。
- 2. 对密文进行对称解密,算法为 AES-256-CBC,密钥为腾讯电子签提供的 CallbackUrlKey,IV 取 CallbackUrlKey 值的前16位,数据采用 PKCS#7 填充。
- 3. 解密得到的数据为输入参数的 Json 格式。

### 合同发起以及签署回调通知参数

### 回调数据对象 FlowInfo 结构

参数名称	参数类型	参数描述
FlowId	string	流程编号。
DocumentId	string	使用的文档 ID。
CallbackType	string	回调的类型: sign: 签署回调 review: 审核回调 fill: 填写回调
FlowName	string	流程名称。
FlowType	string	流程的类型。



FlowDescripti on	string	流程的描述。
Unordered	bool	流程类型顺序: true:为无序 false:为有序
CreateOn	int	流程的创建时间戳。
UpdatedOn	int	流程的修改时间戳。
DeadLine	int	流程的过期时间0为永远不过期。
FlowCallback Status	int	流程现在的状态: 1: 待签署 2: 部分签署 3: 已拒签 4: 已签署 5: 已过期 6: 已撤销 8: 等待填写 21: 已解除
UserId	string	合同发起人 UserId。
RecipientId	string	签署区 ID。
Operate	string	动作: start:发起 sign:签署 reject:拒签 cancel:取消 finish:结束 deadline:过期 fill:填写
UserData	string	创建的时候设置的透传字段。
Approvers	approver 数 组	流程签约方列表。

### FlowInfo 参数 Approver 结构

参数名称	参数类型	参数描述
UserId	string	本环节需要操作人的 UserId。



RecipientId	string	签署区ID。
ApproverType	int	参与者类型: 0:企业 1:个人 3:企业静默签署
OrganizationN ame	string	企业名称。
Required	bool	是否需要签名。
ApproverNam e	string	本环节需要操作人的名字。
ApproverMobi le	string	本环节需要操作人的手机号。
ApproverIdCa rdType	string	签署人证件类型: ID_CARD:身份证。 HONGKONG_AND_MACAO:港澳居民来往内地通行证。 HONGKONG_MACAO_AND_TAIWAN:港澳台居民居住证 (格式同居民身份证)。
ApproverIdCa rdNumber	string	签署人证件号码。
ApproveCallb ackStatus	int	<ul> <li>签署状态:</li> <li>2:待签署</li> <li>3:已签署</li> <li>4:已拖绝</li> <li>5:已过期</li> <li>6:已撤销</li> <li>8:待填写</li> <li>9:因为各种原因而终止</li> <li>10:填写</li> <li>15:已解除</li> <li>19:已转他人处理</li> </ul>
ApproveMess age	string	拒签的原因。
VerifyChannel	string	签署意愿方式,WEIXINAPP:人脸识别。
ApproveTime	int	签约的时间。

### 印章回调通知参数



### 回调数据对象 CallbackContent 结构

参数名称	参数类型	参数描述
Msgld	string	消息编号。
MsgType	string	消息类型,固定为 OperateSeal。
MsgData	msgData	消息数据。

### CallbackContent 参数 MsgData 结构

#### <u>小</u>注意:

印章共有创建、删除、停用、启用、印章授权、解除印章授权、印章审核通过、印章审核驳回共8种回调。 为方便描述区分,此处将印章审核通过、印章审核驳回归为**审核结果回调**类型,将其他回调归为**非审核结果** 回调类型。

参数名称	参数类型	参数描述
OrganizationId	string	企业 ID。仅在非审核结果回调时有值。
OperatorUserI d	string	操作人 Userld。仅在非审核结果回调时有值。
SealId	string	印章 ID。
SealName	string	印章名称。
Operate	string	动作,仅在非审核结果回调时有值: Create:创建 Delete:删除 Disable:停用 Enable:启用 Valid:印章授权 Invalid:解除印章授权
AuthorizedUse rs	authorized User 数组	被授权用户数组,仅在 Operate 为 Enable,Disable 时有 值。
ReviewStatus	string	审核状态,仅在审核结果回调时有值: PASS:通过 REJECT:拒绝
ReviewReason	string	审核通过或失败原因,仅在审核结果回调时有值。



### MsgData 参数 AuthorizedUser 结构

参数名称	参数类型	参数描述
ld	string	被授权用户 ID。
Name	string	被授权用户姓名。

### 模板回调通知参数

### 回调数据对象 CallbackContent 结构

参数名称	参数类型	参数描述
Msgld	string	消息编号。
MsgType	string	消息类型: TemplateAdd: 创建模板 TemplateUpdate: 编辑模板
MsgData	MsgData	消息数据。

### CallbackContent 参数 MsgData 结构

参数名称	参数类型	参数描述
OrganizationId	string	企业ID。
OperatorUserI d	string	操作人 Userld。
TemplateId	string	模板ID。
TemplateNam e	string	模板名称。
CreateTime	int	创建时间,秒级时间戳,仅在创建模板时有值。
UpdateTime	int	更新时间,秒级时间戳,仅在编辑模板时有值。

### 员工回调通知参数

### 回调数据对象 CallbackContent 结构

参数名称	参数类型	参数描述



Msgld	string	消息编号。
MsgType	string	消息类型: VerifyStaffInfo:员工认证成功 RolesChange:员工变更角色
MsgData	MsgData	消息数据。

### CallbackContent 参数 MsgData 结构

参数名称	参数类型	参数描述
OrganizationId	string	企业 ID。
UserId	string	员工UserId。
Name	string	员工姓名。
BeforeRoleNam es	string 数组	变更前角色名数组,仅在员工变更角色时有值。
AfterRoleName s	string 数组	变更后角色名数组,仅在员工变更角色时有值。

### 扣费回调通知参数

### 回调数据对象 CallbackContent 结构

参数名称	参数类型	参数描述
Msgld	string	消息编号。
MsgType	string	消息类型: FlowCost:合同扣费。
MsgData	msgdata	消息数据。

### CallbackContent 参数 MsgData 结构

参数名称	参数类型	参数描述
Cost	int	扣除份额,如果为负值则为份额退还。
CostChannel	string	扣费渠道。
FlowId	string	合同 ID。



OrganizationId	string	企业ID。
IsResell	bool	分销订单标识。

### 回调 FAQ

### 回调地址是否支持同时配置多个?

支持,回调地址可以同时存在多个,根据您的需求不同的地址可以配置相同或者不同的 CallbackUrlKey。

#### 回调地址是否支持更改或删除?

支持,您可以在控制台**集成管理**中进行回调地址的配置。

#### 回调地址配置后多长时间生效呢?

配置完成后立即生效。

### 为什么客户收到 FlowCallbackStatus 为4(已签署)的回调通知后,又收到了 FlowCallbackStatus 为1(待签署)的通知?

以单方签署的合同为例,FlowCallbackStatus 状态变化一般是由1变为4。少量回调可能因状态变化间隔比较 短、重发、或者网络传输等原因,小几率出现到达顺序不一致,建议开发者从代码层面进行适当控制,例如状态更新 为4后不能再更新为1。

### 电子签发送回调时超时时间是多久?

超时时间为5秒。

#### 电子签发送回调失败后,回调最大重试次数是多少? 重试机制是怎么样的呢?

回调的最大重试次数是5次;回调重试间隔随次数倍数增加,分别为500ms、1s、2s、4s、8s。

#### 回调样例

回调请求包:

#### POST /callback HTTP/1.1

Host: www.esstest.com User-Agent: Go-http-client/1.1 Content-Length: 1088 Content-Type: text/plain Accept-Encoding: gzip

YyYyLZonMceFMFFi5jRnnOWrOasvzmKtGAvRPq1IzuYma88UvTqyZy8QpNVMKxvJY3Sp+ NJW6mgTfU35u7SbUon+QCjul1P9P6mcVRuVvYrM2DoFBDgjLURfX+CWnZ9m967nNqiu bw9vj9ToysJDZyr0zo4NN1CCfvsyxnVNKhSNbRAy74x4SlLscZ/wcFwdy55S2rBxbjLCqVilj6



IIQFo74mLHJ8oumngBD1WJZ5ginDNEScPB7+cIHeKF5w3UvUpDqDIUjAj7KFUmIQM8/zY 8EafhgCNhWRaGxuFxGF+iMqwC+HJYosbBmrKZ44+8xwL5WIXLx/Cf8bK7J4mJIWbKyul8 PBE9Xh8lL/d0Ufnf4sUB0ypbdy/KIr+XQJgFjR2AQGENXvxxlCfdVY5svGfXYaaSSyDND1u9 C8kMxQRfNHJye7uITprROYTtq4GJ8UJQbJbuHvTcppGyMbGO2AvgXcoSogM0JuZzLK/gcPFI WIf9oFTg47M62sLf9YY7UASVITfA5LnE+/1cIN4vn748wjS4tdxCL8wjWanPOONTPCMrwH 0wsZ86xEf7aLl0/qBWGF13VYh4C4XgiDLtaOs6DdlzMz5EszWISpRRzfJLxcBnhHL9sQu7Y WLZzRL6vmP1qtdWZbUYt4Z/eKff5gfmmDGHOxVjd3XhxhfHSdW3a8LzIMT3n69CPBEiOj XA4abshkiT6+hOIJ8uCws+ja2BSmwruqpUn4tq7Je91cT0AhGHuvq9s1VCB7vw8KsVimR HrC6eOa1rgm6qgQNP0fMgGRe+qu4BtfND1a/j9BBuIHQSjLSn2JB2P/EAvbb5J2iPVZj3Spp gzhwVCgYUu+osA3LNC4NsYxm/yMs8mq7nOCIZd6D/BM9py5WKS6//e4mM6sY3/S2wOr 8snkUsEuu5M35zyRcrCjIaRzV9OKZjP+aqkk2GcF/Figd3N/zCZ+WjC+L9r/ELHn64qEJxZD vXKXVE3dUOchbUPeICb3YO+Mub+76bnvt8IQ2MRf9NaFO7cWIh9mDWkZMXxmOTIxOx QtOeTrW+QywTkZaDGkP83HRjqXd7bn3YBcdFiOy/

#### 此处使用 CallbackUrlKey:"TencentEssEncryptTestKey12345678" 解密后可获取以下明文:

#### ▲ 注意:

该 CallbackUrlKey 仅用于此处测试样例。

#### {

```
"FlowId": "vDRtrAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA.".
"CallbackType": "sign",
"FlowName":"测试流程",
"FlowDescription": "",
"FlowType": "",
"FlowCallbackStatus": 4,
"Unordered": true,
"CreateOn": 1658892449,
"UpdatedOn": 1659604019,
"DeadLine": 1661615999,
"UserId": "",
"RecipientId": "yDRtrCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC,
"Operate": "sign",
"UserData": "",
"Approvers": [
  "UserId": "yDRtrDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD,,
  "RecipientId": "yDRtrCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC,
  "ApproverType": 1,
  "OrganizationName": "",
  "Required": true,
  "ApproverName": "张三",
```



```
"ApproverMobile": "15912345678",
"ApproverIdCardType": "ID_CARD",
"ApproverIdCardNumber": "440300200101010001",
"ApproveCallbackStatus": 3,
"ApproveMessage": "",
"ApproveTime": 1659604019,
"VerifyChannel": "WEIXINAPP"
}
],
"CallbackUrl": "https://www.esstest.com"
```

### 回调解密 demo

#### Java

```
import javax.crypto.Cipher;
import javax.crypto.spec.lvParameterSpec;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import java.nio.charset.StandardCharsets;
import java.util.Base64;
```

```
public class CallbackAes {
```

```
public static byte[] pkcs7Padding(byte[] ciphertext, int blockSize) {
    int padding = blockSize - ciphertext.length % blockSize;
    byte[] padtext = repeat((byte) padding, padding);
    ciphertext = append(ciphertext, padtext);
    return ciphertext;
}
public static byte[] repeat(byte val, int count) {
```

```
byte[] result = new byte[count];
for (int i = 0; i < count; i++) {
    result[i] = val;
  }
  return result;
}
public static byte[] append(byte[] a, byte[] b) {
```

```
byte[] result = new byte[a.length + b.length];
System.arraycopy(a, 0, result, 0, a.length);
```



```
System.arraycopy(b, 0, result, a.length, b.length);
    return result:
  }
  public static byte[] pkcs7UnPadding(byte[] origData) {
    int length = origData.length;
    int unpadding = origData[length - 1];
    byte[] result = new byte[length - unpadding];
    System.arraycopy(origData, 0, result, 0, result.length);
    return result;
  }
  public static byte[] aesEncrypt(byte[] origData, byte[] key) throws Exception {
    Cipher cipher = Cipher.getInstance("AES/CBC/NoPadding");
    int blockSize = cipher.getBlockSize();
    origData = pkcs7Padding(origData, blockSize);
    SecretKeySpec keyspec = new SecretKeySpec(key, "AES");
    byte[] iv = new byte[blockSize];
    System.arraycopy(key, 0, iv, 0, iv.length);
    IvParameterSpec ivspec = new IvParameterSpec(iv);
    cipher.init(Cipher.ENCRYPT MODE, keyspec, ivspec);
    byte[] encrypted = cipher.doFinal(origData);
    return Base64.getEncoder().encode(encrypted);
  }
  public static byte[] aesDecrypt(byte[] crypted, byte[] key) throws Exception {
    byte[] decoded = Base64.getDecoder().decode(crypted);
    Cipher cipher = Cipher.getInstance("AES/CBC/NoPadding");
    int blockSize = cipher.getBlockSize();
    SecretKeySpec keyspec = new SecretKeySpec(key, "AES");
    byte[] iv = new byte[blockSize];
    System.arraycopy(key, 0, iv, 0, iv.length);
    IvParameterSpec ivspec = new IvParameterSpec(iv);
    cipher.init(Cipher.DECRYPT MODE, keyspec, ivspec);
    byte[] origData = cipher.doFinal(decoded);
    return pkcs7UnPadding(origData);
  }
  public static void main(String[] args) throws Exception {
    // 传入CallbackUrlKey
    byte[] key = "********".getBytes();
    // 传入密文
    byte[] origData =
aesDecrypt("***********".getBytes(StandardCharsets.UTF 8), key);
    // 打印解密后的内容,格式为json
```



System.out.println(new String(origData, StandardCharsets.UTF\_8));

### PHP

```
<?php
require_once __DIR__.'/../../vendor/autoload.php';
class Aes
  public $key = '';
  public $iv = ";
  public function __construct($config)
    foreach(\config as k =  v){
      $this->$k = $v;
  }
  //解密
  public function aesDe($data){
    return openssl_decrypt(base64_decode($data), $this->method, $this->key,
OPENSSL RAW DATA, $this->key);
  }
$config = [
  'key' => '***************', // 此处填入CallbackUrlKey
  'method' => 'AES-256-CBC' //加密方式
];
$obj = new Aes($config);
// 此处填入收到的密文
echo $obj->aesDe($data);//解密
```



#### Golang

```
package v20201111
import (
  "crypto/aes"
  "crypto/cipher"
  "encoding/base64"
  "fmt"
  "testing"
func AesDecrypt(crypted, key []byte) ([]byte, error) {
  block, err := aes.NewCipher(key)
  if err != nil {
     return nil, err
  blockSize := block.BlockSize()
  blockMode := cipher.NewCBCDecrypter(block, key[:blockSize])
  origData := make([]byte, len(crypted))
  blockMode.CryptBlocks(origData, crypted)
  origData = PKCS7UnPadding(origData)
  return origData, nil
// PKCS7UnPadding 去除填充
func PKCS7UnPadding(origData []byte) []byte {
  length := len(origData)
  unPadding := int(origData[length-1])
  return origData[:(length - unPadding)]
}
func TestDecrypt(t *testing.T) {
  // 传入CallbackUrlKey
  kev := "*******
  // 传入密文
  content := "********"
  // base64解密
  crypted, err := base64.StdEncoding.DecodeString(content)
  if err != nil {
     fmt.Printf("base64 DecodeString returned: %s", err)
```



```
return
}
origData, err := AesDecrypt(crypted, []byte(key))
if err != nil {
   fmt.Printf("AesDecrypt returned: %s", err)
   return
}
fmt.Printf("%s", string(origData))
}
```

#### Python

# -\*- coding: utf-8 -\*import base64

from Cryptodome.Cipher import AES

```
def decode_aes256(data, encryption_key):
    iv = encryption_key[0:16]
    aes = AES.new(encryption_key, AES.MODE_CBC, iv)
    d = aes.decrypt(data)
    unpad = lambda s: s[0:-ord(d[-1:])]
    return unpad(d)
```

C#



{

```
using System;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;
namespace TencentCloudExamples
  class EssCallback
    static void Main1(string[] args)
       try
       {
         // 传入CallbackUrlKey
         String key = "********;;
         // 传入密文
         String content = ""*********;";";
         String plaintext = AESDecrypt(content, Encoding.ASCII.GetBytes(key));
         Console.WriteLine(plaintext);
       catch (Exception e)
       {
         Console.WriteLine(e.ToString());
       }
       Console.Read();
     public static string AESDecrypt(string encryptStr, byte[] key)
     {
       byte[] toEncryptArray = Convert.FromBase64String(encryptStr);
       RijndaelManaged rDel = new RijndaelManaged();
       rDel.Key = key;
       byte[] iv = new byte[16];
       Array.Copy(key, iv, iv.Length);
       rDel.IV = iv;
       rDel.Mode = CipherMode.CBC;
       rDel.Padding = PaddingMode.PKCS7;
       ICryptoTransform cTransform = rDel.CreateDecryptor();
       byte[] resultArray = cTransform.TransformFinalBlock(toEncryptArray, 0,
toEncryptArray.Length);
```







## 签署流程通用能力

最近更新时间: 2024-04-10 11:10:11

### 获取签署流程签署链接

#### API 链接

• 获取小程序跳转链接

#### 使用场景

需要签署人在自己的 APP、小程序、H5 应用中签署。

### 使用方法

参数名称	必选	参数类 型	参数描述
EndPoint	否	String	链接类型。 <ul> <li>HTTP:跳转电子签小程序的。</li> <li>http_urlAPP:第三方 App 或小程序跳转电子签小程序的 path 默认为 HTTP 类型。</li> </ul>
Name	否	String	姓名,最大长度50个字符。
Mobile	否	String	手机号,大陆手机号11位。
Organizati onName	否	String	企业名称。
FlowId	否	String	签署流程编号(PathType=1时必传)。
PathType	否	Intege r	跳转页面。 1:小程序合同详情 2:小程序合同列表页 0:不传,默认主页

• 若参数都不指定,则默认 HTTP 跳转电子签小程序链接,该链接打开直接跳转小程序主页。

• 指定 PathType=1 跳转小程序合同详情页,此时必须指定 FlowId 签署流程编号。

### 执行结果

获取到跳转链接。

### 下载签署流程合同文件

### API 链接

• 查询文件下载 URL

#### 使用场景

- 想要获得配置的电子印章,电子文档,模板 PDF 文件信息。
- 想要得到签署完成后的签署流程合同 PDF 文件。

### 使用方法

参数名称	必选	参数类型	参数描述
BusinessT ype	是	String	文件对应的业务类型,目前支持: • 模板 "TEMPLATE" • 文档 "DOCUMENT" • 印章 "SEAL" • 流程 "FLOW"
BusinessI ds.N	是	Array of String	业务编号的数组,例如模板编号、文档编号、印章编号最大支 持20个资源。
Operator	是	UserInfo	操作者信息。
Agent	否	Agent	应用相关信息。
FileName	否	String	下载后的文件命名,只有 FileType 为 ZIP 的时候生效。
FileType	否	String	文件类型,JPG、PDF、ZIP 等。

- 支持下载 BusinessType: 模板,电子文档文件,印章,签署流程文件。
- 根据下载类型可指定 BusinessIds: 模板 ID、电子文档 ID、印章 ID、签署流程 ID。
- 可指定文件类型 FileType,指定文件类型后获取到下载链接下载文件,可得到指定文件类型的文件。
- 当文件类型是 ZIP,可指定文件打包压缩之后的文件名 FileName。

### 执行结果

得到指定业务类型的文件下载链接。

### 查询合同摘要信息

### API 链接

• 查询流程摘要

#### 使用场景



- 用来查询指定签署流程的摘要信息(名称,签署流程状态等)。
- 客户可主动调用该接口了解签署流程的生命周期。

### 执行结果

获取到指定签署流程的摘要信息。

### 撤销签署流程

#### API 链接

• 撤销签署流程

#### 使用场景

- 如果某个合同流程当前至少还有一方没有签署,则可通过该接口取消该合同流程。
- 常用于合同发错、内容填错,需要及时撤销的场景。
- 如果合同流程中的参与方均已签署完毕,则无法通过该接口撤销合同。

### 使用方法

参数名称	必选	参数类 型	参数描述
FlowId	是	String	签署流程 ID。
CancelMe ssage	是	String	撤销原因,最长200个字符。

- 指定需要撤销的签署流程 ID。
- 指定撤销合同的原因。



## 签署方信息说明

最近更新时间: 2024-04-10 11:10:11

### 签署方分类

签署方分为以下类:

参与方类型	必传字段	说明
个人	Name、 Mobile	个人参与方,目前签署控件只支持: • SIGN_SIGNATURE:手写签名 • SIGN_DATE:签署日期
企业签署方	Name、 Mobile、 Organization Name	企业参与方,其中:OrganizationName:为签署方在工商注册的 企业名称支持的签署控件: •SIGN_SIGNATURE:手写签名 •SIGN_SEAL:签署印章 •SIGN_DATE:签署日期
企业静默签 署方	1	此签署方由系统自动完成签署。 无需指定参与人信息,签署人信息默认为发起人(Operator)的信 息。 必须为 SIGN_SEAL 类型的控件指定印章 ID(控件的 ComponentValue 字段)。 不能指定 SIGN_SIGNATURE 类型的签署控件,因为系统无法进 行手写签名。

### 签署方具体参数

签署方的参数有非常多,最简单可以发起合同的参数如上面所示。如果您需要更多功能,请参见 ApproverInfo。

### 指定签署控件

签署控件是绑定在签署人上的,通过 ApproverInfo 中的 SignComponents 字段指定:

- SignComponent 数据结构如下:
- Component
- 控件在 PDF 上的定位方式可以以下几种:
- 绝对定位方式。
- 表单域(FIELD)定位方式。
- 关键字(KEYWORD)定位方式。

### Component 三种定位方式说明



#### 绝对定位方式

{	
"ComponentPosX": 160,	
"ComponentPosY": 260,	
"ComponentWidth": 100,	
"ComponentHeight": 100,	
"FileIndex": 0,	
"ComponentType": "SIGN_SIGNATURE",	
"ComponentPage": 1	
}	

直接指定控件在 PDF 中的 X、Y 绝对位置。关于如何计算 PDF 控件请参见 计算签署坐标。

### 表单域(FIELD)定位方式

```
{
    "GenerateMode": "FIELD",
    "ComponentName": "seal",
    "FileIndex": 0,
    "ComponentType": "SIGN_SEAL"
}
```

通过 Adobe 等 PDF 编辑工具创建表单域,随后指定表单域的对应名称,即可指定对应控件,控件的大小即为表单 域的大小。

上图中的 seal 即对应了输入参数中的 seal 参数。

### 关键字(KEYWORD)定位方式

```
{
    "GenerateMode": "KEYWORD",
    "ComponentId": "Test",
    "FileIndex": 0,
    "ComponentType": "SIGN_SEAL",
    "ComponentWidth": 100,
    "ComponentHeight": 100,
    "OffsetX": 100.5,
    "OffsetY": 200.5
}
```

- 需要指定 GenerateMode 为 KEYWORD,开启关键字定位。
- 通过 ComponentType 指定控件类型。



- 通过 ComponentId 指定 PDF 文件中的关键字(例如: "甲方")来对签署控件进行定位。
- 需要通过设置 ComponentWidth 和 ComponentHeight 来指定控件的大小。
- 如未指定控件大小,即为关键字所对应控件的大小。

同时,可以指定 OffsetX、OffsetY 参数来调整控件的相对位置。

ß		
D		
Ø		
\$		测哈哈
		测试 Test
	•	

如上图中的 Test 即对应上面入参中的 Test 参数。

#### () 关键字定位注意事项:

- 使用关键字进行定位时会进行全文匹配,所有具有关键字的位置均会被匹配上。
- 目前无法通过任何参数控制进行关键字匹配的页数。
- 无法使用跨行的内容作为关键字进行定位。
- 如果匹配到了多处关键字位置,目前无法通过参数选择仅生效一处或多处。

您可以结合您自己的使用场景来使用不同的定位方式。



## 计算签署坐标

最近更新时间: 2024-03-19 15:46:01

在合同签署阶段,需确认三要素,方可对一份合同内的具体位置进行签署:

- 签署文件。
- 签署控件所在的文件页码。
- 控件左上角的点的坐标 ComponentPosX 和 ComponentPosY。

本文将着重讲解第三步,如何对 PDF 签署坐标进行计算。

### 坐标计算方式

### 开发人员

推荐使用 PDF 开源 SDK,解析签署坐标,推荐的 PDF 开源 SDK 包括:

- itext7
- pdfbox
- OpenPDF

说明:
 可以通过解析签署关键字,获取签署坐标。

### 非开发人员

推荐使用 PDF 编辑器,包括:

- adobe 官方编辑器
- 国产福昕编辑器

#### Adobe编辑器

1. 在侧边栏工具箱单击 准备表单 项。







查看属性,位置:



			文本加	成属性		J.	
	单位:  点	一般外观 位置	选项	动作	格式 验证	计算	
	位置 左对齐:	140.7288 点 290.7269 占	0	下对齐:	594.8363 点		0
	宽度:	150.001点	0	高度:	21.9997 点		0
₽方签署: Text1		立置时不要更改高度和宽度。					
	锁定						关闭

单位选择<mark>点</mark>,此时下方位置显示坐标值,注意此坐标值以页面左下角为原点,需要转换成以页面左上角为原点, 转换方法:

- ComponentPosX = 左对齐坐标140.7288
- ComponentPosY = 页面高度 上对齐坐标616.8359

### 页面高度如何获取?

可先将控件移至页面顶部,此时上对齐坐标值即为页面高度。



## 自动签署使用说明

最近更新时间: 2024-03-19 11:09:51

#### <u>小 注意:</u>

- 员工只有被赋予自动签署权限,才能编辑自动签署模板,并且通过接口发起自动签署。
- 使用自动签署时,经办人默认为发起人,且不能更改。例如接口中指定了其他人做自动签署,发起后经 办人仍然为发起人。
- 需要注意因法律相关问题,**仅能设置己方企业为自动签署**,不能为其他企业设置自动签署。
- 一旦设置了自动签署,那么所有签署方将无法进行控件填写,控件仅能由发起方在发起时进行填写。这 是因为自动签署时必须保证合同的完整性,不能由其他参与方进行合同内容的填写改动,会给自动签署 方带来风险。

### 企业开通自动签署权限

- 1. 登录 腾讯电子签控制台。
- 2. 在顶部更多功能中进入**企业设置 > 扩展服务**,开通企业自动签署服务。





#### 3. 超级管理员用微信进行扫码。



4. 查看合同并签署开通自动签署协议。



下午5:24	\$\$ © #1 \$ 9
合 合同详情(测试)	••• 0
○ 待我签署 剩余 180天23时54分 自动失效	◎ 区块链保护中
腾讯电子签"静默签"功能 同意书	<sup>讫</sup> 开通知情
	±
签署方 ■ ■	
<b>   腾讯电子签</b> 电子签名   票据归档   证据可:	靠
查看合同并签署	

填写所需内容后签署合同。



下午5:24	\$ © 11 ( S D
く 合同详情(测试)	••• •
	1/1
知情同意书	
腾讯电子答:"个 午 中 古 :	
本机术	_, 腾讯电
子签企业1	因业务需求,
现需开启"静默签"功能, 自本知情同意:	书签署完成时起,
	发起签署流程时,将
默认调用本机构	
管在腾讯电子签平台的数字证书及相关印章图片	进行签署操作,不再
另行进行签署授权及确认操作。文件/合同一经	签署立即有效。
本 <u>机构</u> 承诺:本知情同意书中的内容已通过	过本机构
空车站 卡坦斯回答社圣祖国王白"魏熙侯"的	朔认,全部具
大有效, 平机构问志并不担凶力后 腔矾金 //i 要。	广生时生即居伴后
不。 开启"静默答"期限:自本知情同意书完;	或后至另行书面申请
取消该功能为止。	
申请开启功能机 机构公案:	构
年月	8
更多操作	签署合同
	<

5. 完成后控制台显示企业自动签署已开通。





### 使用文件发起

电子签为您提供了 通过 PDF 文件发起签署流程 以及 通过模板发起签署流程 两种发起方式,如果您选择文件发起 请阅读本节内容,如果您选择模板发起请阅读下一节内容。

请先阅读 通过 PDF 文件发起签署流程 了解流程,并按照步骤1和2的指引获取到印章 ID 以及 PDF 文件编号 ID。 此处将引导您完成最简单的单 B 自动签署场景,您可以根据自己的场景需求进行扩展。

完成上述步骤后,我们直接使用 通过 PDF 文件创建签署流程(CreateFlowByFiles)接口发起合同,为方便描述我们将接口入参以 json 格式进行展示:



参数填入规范见文档 用 PDF 文件创建签署流程,请参照文档阅读下面的内容,此处传值仅为参照,实际使用时请 替换为真实数据!

#### <u>小 注意:</u>

- Userld 为发起方经办人的用户 ID,访问 腾讯电子签控制台 获取。
- FlowName 为合同名称。
- Approvers 指定签署方信息,此处样例场景为单方企业自动签署。
- ApproverType 填3,即企业方自动签署,指定后签署人默认为经办人。
- SignComponents 指定签署控件的位置和内容,此处样例场景为单个印章。
- ComponentType 填入 SIGN\_SEAL,即印章类型。
- ComponentPosX、ComponentPosY、ComponentHeight、ComponentWidth 为印章控件的坐标和大小,定位方式请参见签署方信息说明。
- ComponentValue 填入前面步骤获取到的印章 ID,合同发起后会在对应位置进行自动签章。
- FileIndex 目前均为单文件发起,填0即可。
- ComponentPage 为控件所在页面编号,此处设置为1。
- FileIds 目前均为单文件发起,此处填入前面上传文件获取的 PDF 文件编号 ID。

在使用 CreateFlowByFiles 接口发起合同后,会根据上传的 PDF 文件生成合同,并自动在指定的区域内完成自 动签章。

### 使用模板发起



电子签为您提供了 通过文件发起签署流程 以及 通过模板发起签署流程 两种发起方式,如果您选择模板发起请阅读 本节内容,如果您选择文件发起请阅读上一节内容。 请先阅读 通过模板发起签署流程 了解流程,按照引导熟悉模板、印章的创建和管理方式。此处将引导您完成最简单 的单 B 自动签署场景,您可以根据自己的场景需求进行扩展。

### 控制台操作

1. 访问 腾讯电子签控制台,在**模板管理**中选择**创建模板**,上传合同文件,进入**下一步**。



2. 在**添加签署区**步骤,拖拽一个印章控件,完成后进入**下一步**。



🔗 腾讯云 🔰 腾讯电子签	工作台	合同模板印章 三		切换至旧版控制台	? ⊘ & ŧ	业版 💙 🖷	147258	■▲1用 ▼
× 创建模板		✓ 上传文件 ────	2 添加签署区 3 设置	1签署流程 ——— ④	完成		上一步	下一步
销售合同						智能添加填写区		
<ul> <li>Increase and the second second</li></ul>			企业印章			笠署区域          个人签名/印章             法定代表人章	<ul> <li>企业印章</li> <li>磁批</li> </ul>	<ul> <li>♥</li> <li>●</li> <li>●</li></ul>
A material material and a material and a material material and a material mater			yyy∕≢m月d⊟			<ul> <li>签署人信息</li> <li>企业全称</li> </ul>	<b>7</b> 统一社会信用 代码	↓ 法人/经营者姓 名
2/3	**)					<mark>8</mark> 签署人 姓名	▲ 签署人 手机号	医 签署人 证件类型
						85 签署人 证件号		
3/3						填写区		~
						I 単行文本	区 多行文本	☑ 勾选框
			< 3 / 3 > ⊖ 100% ⊕			<mark>≆</mark> 选择器	123 数字	<b>歯</b> 日期

3. 在**设置签署流程**步骤,设置仅己方企业参与签署,单击确认。



🔗 腾讯云 💷 🗮 腾讯电子签	工作台	合同模板印章	≡	切换至旧版技	空制台 ⑦ @	A 专业版 🔮 👘	•
X 创建模板		🕑 上传文件 ——	🕑 添加签署区	—— <b>3</b> 设置签署流程 ——	— ④ 完成	上一步预览	
新書合同 Marine Comment Marine		添	加签署方	×		发起 填写0处 发起人: 签署方 (0)	企业员工
an energy and a second and a se			我於企业			+ 添加本企业	业签署方
Anticipation of advances of the second			+ 添加本企业	/签署方		+ 添加企业	签署方
<ul> <li>A statistic description of a statis</li></ul>			+ 添加企业	签署方		+ 添加个人	签署方
2/3			+ 添加个人	签署方		签署流程	× ا <del>لا ع</del>
			取消	确认		按顺序签署 💽	高级设置
3/3			请先添加	1签署方		average v	228I
			< 3/3 > Q 100%	€			

4. 单击**企业印章控件。** 



於 購訊云 二 其 購訊电子签 工	作台 🗆 合同 模板 印章 📃	切换至旧版控制台 ⑦ @	) 🚴 专业版 💈 🔹 🕴 🔹
× 创建模板	✓ 上传文件 ──── ✓ 添加签署区 ─	3 设置签署流程 4 完成	上一步预览保存模板
<form><form><text><text><list-item><list-item><list-item><list-item><section-header><form></form></section-header></list-item></list-item></list-item></list-item></text></text></form></form>	* 企业印章	8	签署方 (1)         項写の处   签署收         + 添加本企业签署方         + 添加企业签署方         + 添加个人签署方
《 2/3 企业印章 3/3	yyy年m月d日 ④ 腾讯电子登现 < 3/3 > Q 100	1999. ④	签署流程 2,3   ¥ 按顺序签署 ▲ 高级设置

在弹窗中选定一个印章供自动签署时使用,此处选择印章后无需在接口中再进行传入。



🔗 腾讯云 🛛 📜 腾讯电子签	工作台 合同模板印章 三		切换至旧版控制台 ⑦	❷ 易 专业版 【	) – I – I –
× 创建模板	✓ 上传文件 ────	添加签署区 ——— 3 设	2置签署流程 —— ④ 完成	上一步	预览保存模板
<section-header><section-header><section-header><section-header><text><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><section-header><text></text></section-header></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></text></section-header></section-header></section-header></section-header>	<b>指定印章</b> 本企业所有磁署区指定 选择印章 日本のの一部のの一部のの一部のの一部の一部の一部の一部の一部の一部の一部の一部の一部	□同一个 <b>●</b>	× () () () () () () () () () () () () ()	签署方 策的 企业	1) 項写0处   签署1处 + 添加本企业签署方 + 添加企业签署方 + 添加个人签署方
2/3 企业印章				签署流程 安顺序签	30 ♥ 30 ♥ 30 ♥ 30 ♥ 30 ♥ 30 ♥ 30 ♥ 30 ♥
3/3	(* * *	3/3> Q 100% Q	取消 确认		TOR.REA- 2381

确认印章后在文档上预览效果。



🔗 腾讯云 🔰 腾讯电子签	工作台 合同	模板 印章 三		切换至旧版	空制台 ⑦ 🖉	🔒 专业版 🛛 💙 🖢 🖬	
× 创建模板		✔ 上传文件	— < 添加签署区 ———	- 3 设置签署流程 —	— ④ 完成	上一步 预步	<del>६</del> 保存模板
销售合同						签署方(1)	
to a						<mark>我的</mark> 企业 填写0处   签署	] [1处
Conservations and a set of the se						+ 添加z	\$企业签署方
1/3						+ 添加	企业签署方
Exercise Standardsequences     Exercise			$(\star)$			+ 添加	个人签署方
2/3			yyyy年m月d日			签署流程	кл ки ки
企业印章						按顺序签署	高级设置
3/3						E. aux	and set in the case
			< 3/3 > ⊖ 100% ⊕				⊖ <b>£</b> \$

填写模板名称等信息,保存模板。



🔗 腾讯云 👘 🧮 腾讯电子签	工作台 合同 模板 印章	i =	切换至旧版	空制台 ⑦ ④	▲ 专业版	• •
× 创建模板	✓ 上传文件 ·		<b>3</b> 设置签署流程	— ④ 完成	上一步预览	保存模板
销售合同					签署方(1)	
A fract and an advancements      Bet      B	保存模板		_	×	我的 企业 填写0处   签署1处	
no construction de la construcción de la construcci	模板名称 *	销售合同			+ 添加本企业签署	方
	合同类型	请选择合同类型		•	+ 添加企业签署	5
A cardinal control of contro	模板说明	请输入模板说明			+ 添加个人签署/	5
《 2/3	是否可批量发起				签署流程	<sup>K 3</sup> ↓ ¥
		确定	取消		<u> </u>	局纵设直
3/3					22	
					二 未有の対策記入: 企业長工	総約人: 田2 当番方式: <b>手</b> 編 〇 更多
		< 3/3 > ⊖ 100	% ⊕			

5. 保存模板完成编辑,并返回模板管理页面查询获取刚才创建好的模板 ID。



🔗 腾讯云 🔰 腾讯电子3	© 工作台 │ 合同 模板 │	印章 三	切换至	旧版控制台 ⑦ ④ 🔏 🤋	专业版 💙 🔹 ,
模板中心	请输入模板名称    Q	♀ 筛选 ▼			
+ 创建模板	下载文件 设置合同类型	删除			
ि言 自有模板 ^	模板名称	合同类型	模板状态	模板 ID	操作 🔞
• 全部 <b>5</b> 03	销售合同	未分类	已启用	yDv	使用 预览 编辑 更多▼
• 类型1 1		未分类	已启用	yDehcUBIDAL.	使用 预览 编辑 更多▼
• 回调测试 1		未分类	已启用	ghallitheoithi.	使用 预览 编辑 更多▼
<ul> <li>销售合同</li> <li>4</li> </ul>		未分类	已启用	partition of the contract of the second seco	使用 预览 编辑 更多▼
• 入争音问 /	<ul> <li>Sign all</li> </ul>	未分类	已启用	y0x8133xx08xx1.	使用 预览 编辑 更多▼
• 法律法规 6		销售合同	已启用	(Deff).(Jashnat)	使用 预览 编辑 更多▼
• 分销合同 2		未分类	已启用	ybellicity/be	使用 预览 编辑 更多▼
• 服务/合作 1		未分类	已启用	40x8033q8033.	使用 预览 编辑 更多▼
Ē		未分类	已启用	ghelipt/heat	使用 预览 编辑 更多▼

### 接口调用

在完成控制台操作后,我们使用编辑好的模板进行接口调用,请参见 通过模板发起签署流程 了解调用流程。 1. 使用 创建签署流程(CreateFlow)接口创建流程,为方便描述我们将接口入参以 json 格式进行展示:

```
{
    "Operator": {
    "UserId": "yD*************2v"
    },
    "FlowName": "单B自动签署",
    "Approvers": [
    {
        "Approvers": 3
    }
    ]
}
```

参数填入规范见文档 创建签署流程,请参照文档阅读下面的内容,此处传值仅为参照,实际使用时请替换为真 实数据!

## 🔗 腾讯云

#### <u>小 注意</u>:

- Userld 为发起方经办人的用户 ID,访问 腾讯电子签控制台 获取。
- FlowName 为合同名称。
- Approvers 指定签署方信息,此处样例场景为单方企业自动签署。
- ApproverType 填3,即企业方自动签署,指定后签署人默认为经办人。
- 接口调用后返回一个 FlowId,请进行记录,在后续步骤会用到。
- 2. 使用 创建电子文档(CreateDocument)接口创建电子文档,为方便描述我们将接口入参以 json 格式进行 展示:



参数填入规范请参见 创建电子文档,请参照文档阅读下面的内容,此处传值仅为参照,实际使用时请替换为真 实数据!

#### <u>小注意</u>:

- UserId 为发起方经办人的用户 ID,访问 腾讯电子签控制台 获取,和上一步接口传入保持一致。
- FileNames 为文档名,目前影响使用,传入任意值即可。
- FlowId 指定合同编号,由上一步返回。
- Templateld 指定模板 ID,由控制台操作步骤获取。
- 3. 使用 发起流程(StartFlow)接口发起流程,为方便描述我们将接口入参以 json 格式进行展示:





参数填入规范见文档 发起流程,请参照文档阅读下面的内容,此处传值仅为参照,实际使用时请替换为真实数据!

#### <u>小</u>注意:

- UserId为 发起方经办人的用户 ID,访问 腾讯电子签控制台 获取,和上一步接口传入保持一致。
- FlowId 指定合同编号,和上一步接口传入保持一致。
- 请注意如果此接口返回报错,可能是因为上一步异步合成文档需要等待,请在接口返回后等待一段时间(数秒)后重试,此接口可以反复调用。

完成上述步骤后,会根据创建的模板生成合同,并自动在指定的区域内完成自动签章。



## 应用集成使用说明

最近更新时间: 2024-03-19 11:09:51

### 功能介绍

通过腾讯电子签控制台提供的应用集成功能,您可以完成企业版本和第三方应用集成的应用配置, 其中包括您配置回 调地址、查询 API 密钥、快速生成测试环境企业等操作。电子签提供了 生产环境 和 测试环境 供您使用,环境之 间互相隔离,请根据当前使用环境选择对应章节进行操作。

### 企业版

### 生产环境

如果您目前处于生产环境,在登录后可以访问企业应用设置页面。

🔗 腾讯云 💷 🗮 腾讯电子签	工作台 🔰 分销助手 合同 模板 印章 📃
企业应用管理	
℃ 应用集成	
😓 应用模板控件管理	血         在腾讯轻联上集成目有应用相电子登,无需编码快           测试联调 生产运行         双试联调 生产运行
[] 2 应用模板库管理	
😑 应用合同类型管理	第三方应用

如果您没有该页面的访问权限,可以联系企业管理员在 角色管理 中进行授权。

#### 配置回调地址

单击**生产运行**,在**参数配置**中可以进行回调地址的配置,请注意提供的回调地址能够公网访问,能接受处理 http post 请求,并返回状态码200标识处理正常。解密使用的 key 可以单击系统生成。此处支持同时配置多项回调地 址,确认配置后即刻生效。更多关于回调通知的信息请参见 回调通知能力 。



自建应用【生产运行	Ŧ]	×
企业名称		
企业电子签账号		
参数配置 >	获取AK/SK > 接口集成 > 生产体验	
指定回调地址 * (ì)	查看回调通知文档	
加密 key *(i)	点击系统生成	
签名验证 token ()	请输入	
确认生效	+ 新增回调地址	

### 获取 AK/SK

单击**生产运行**,在**获取 AK/SK** 中访问**获取密钥**会跳转到腾讯云进行密钥获取,或者可以根据 访问密钥 指引进行操 作获取。

自建应用【生产词	行】				×
企业名称					
企业电子签账号					
参数配置 >	获取AK/SK	> 接口集成	>	生产体验	
获取【生产运行】的	API密钥,仅用于	在生产环境下的API集	成运行。	o	
	-				
获取密钥					

#### 生成测试环境企业

如果您没有测试环境的企业,可以单击测试联调。



🔗 腾讯云 🔰 腾讯电子签	工作台 分销助手 合同 模板 印章	≡
企业应用管理	自建应用	
⊷ © 应用集成		
😸 应用模板控件管理	企业版应用 测试联调 生产运行	企业版应用(腾讯轻联) 在腾讯轻联上集成自有应用和电子签,无需编码快 测试联调 生产运行
[] 应用模板库管理		
8 应用合同类型管理	第三方应用	
	+ 添加应用	p

使用微信扫码,完成指定测试企业的认证,在小程序中直接单击**下一步**即可,请注意此时的扫码人员即为测试环境企 业的管理员。

自建应用创建账号	C
<ol> <li>需要先为您的企业创建测试企业账号,该测试账号将可用于您的"企业自建应用集成"、"第三 方应用集成"的测试。</li> </ol>	
① 创建测试联调环境企业账号	
该测试账号将可用于您的"自建应用"、"第三方应用"的测试	
测试企业名称	
测试企业统一社会信用代码	
微信扫码进入电子签Demo小程序,完成上面指定测试企业的认证	
② 进入测试联调环境,进行配置集成测试	
前往测试联调环境	

完成后即可通过链接前往 测试环境。

### 测试环境

如果您目前处于测试环境,在登录后可以访问企业应用管理 > 应用集成页面。



企业应用管理	自建应用
℃ 应用集成	
😂 应用模板控件管理	<b>企业版应用</b> <u>     测试联调</u> 生 声 运 行
[] 2 应用模板库管理	

如果您没有该页面的访问权限,可以联系企业管理员在 角色管理 中进行授权。

#### 配置回调地址

单击**测试联调**,在**参数配置**中可以进行回调地址的配置,请注意提供的回调地址能够公网访问,能接受处理 http post 请求,并返回状态码200标识处理正常。解密使用的 key 可以单击系统生成。此处支持同时配置多项回调地 址,确认配置后即刻生效。更多关于回调通知的信息请参见 回调通知能力 。

<b>]建应用【测试</b> 联调	]	
则试企业名称		
]试企业电子签账号		
参数配置 > 药	取AK/SK 〉 接口集成 〉 测试体验	
指定回调地址 * (ì		查看回调通知文档
加密 key * ()		点击系统生成
签名验证 token (ì)	请输入	点击系统生成
	+ 新增回调地址	
·		
确认生效		

#### 获取 AK/SK

单击测试联调,获取 AK/SK 可以直接单击获取密钥按钮获取。



自建应用【测试联调】		
测试企业名称 测试企业电子签账号		
参数配置 > 获取A	K/SK 〉 接口集成	> 测试体验
获取【测试联调】的API密钥,	仅用于在测试环境下的API集成	成测试。
获取密钥		

#### <u>小</u>注意:

生产环境和测试环境是互相隔离的,配置的回调地址只在对应环境下生效,获取的 API 密钥也仅能用于对 应的环境,请注意区分。

### 第三方应用集成

### 生产环境

如果您目前处于生产环境,在登录后可以访问**企业应用管理 > 应用集成**页面。 单击进入应用集成,添加第三方应用。

🔗 腾讯云 🛛 📜 腾讯电子签	工作台 / 分销助手 合同 模板 印章 📃
企业应用管理	更多能力 自建应用
oco 应用集成	Image: Appendix and the second se
😂 应用模板控件管理	1 测试联调 生产运行 在腾讯轻联上集成目有应用和电子签,无需编码 测试联调 生产运行
[] 合应用模板库管理	
吕 应用合同类型管理	第三方应用
	+ 添加应用 SflDHwW.

创建应用。



创建应用	×
企业名称	
应用名称 *	请输入应用名称
应用类型 *	第三方应用
应用Logo *	+ 点击上传图片 请上传 png 格式文件,大小 1 MB 以内
应用描述	请输入应用描述 确认创建 取消

#### 配置回调地址

单击**生产运行**,在**参数配置**中可以进行回调地址的配置,请注意提供的回调地址能够公网访问,能接受处理 http post 请求,并返回状态码200标识处理正常。解密使用的 key 可以单击系统生成。此处支持同时配置多项回调地 址,确认配置后即刻生效。更多关于回调通知的信息请参见 查看回调通知文档。

第三方应用【生产运行】	×
企业名称	
企业电子签账号	
APPID	
参数配置 > 获取AK/SK > 接口集成 > 生产体验 > 应用扩展服务	
指定回调地址 * ①	当
签名验证 token ① 请输入 点击系统生成	
	-
电子签短信通知签署方	
确认生效	



### 获取 AK/SK

单击**生产运行**,在**获取 AK/SK** 中访问**获取密钥**会跳转到腾讯云进行密钥获取,或者可以根据 访问密钥 指引进行操 作获取。

第三方应用【生产法	运行】				
企业名称					
企业电子签账号					
APPID					
参数配置	获取AK/SK	接口集成	> 生产体验	>	应用扩展服务
获取【生产运行】的AI	PI密钥,仅用于在生	产环境下的API集	成运行。		
获取密钥					

### 接口集成和生产环境小程序

进入到接口集成和生产环境小程序的 tab 页面,可以查看到相关的指引,方便您更快的对接。

第三方应用【生产运行】	×
企业名称	
企业电子签账号	
APPID	
参数配置 〉 获取AK/SK 〉 接口集成 〉 生产体验 〉 应用扩展服务	
进入腾讯电子签开发者中心,查看电子签第三方应用API相关接口参数及使用示例。	
进入开发者中心	

#### 生成应用号

在单击确定后,应用号会生成,此时您可以复制我们生成的应用号进入联调。



🔗 腾讯云 🔰 腾讯电子签	工作台 🗌 分销助手 合同 模板 印章 📃
企业应用管理	自建应用
⊷ 应用集成	
😓 应用模板控件管理	企业版应用         企业版应用(購讯轻联)           测试联调 生产运行         在購訊轻联上集成自有应用和电子签,无需编码快
[] 8 应用模板库管理	
一 应用合同类型管理	第三方应用
	+ 添加应用

如果您首先需要在测试环境进行联调,可以单击测试联调,我们会引导您进入 测试环境 。

第三方应用应用创建账号	×
<ol> <li>需要先为您的企业创建测试企业账号,该测试账号将可用于您的"企业自建应用集成"、"第三 方应用集成"的测试。</li> </ol>	
1 创建测试联调环境企业账号 该测试账号将可用于您的"自建应用"、"第三方应用"的测试	
测试企业名称 测试企业统一社会信用代码	
微信扫码进入电子签Demo小程序,完成上面指定测试企业的认证 ② 进入测试联调环境,进行配置集成测试	
前往测试联调环境	

### 测试环境

如果您目前处于测试环境,在登录后可以访问企业应用管理 > 应用集成页面。



企业应用管理	自建应用
℃ 应用集成	
😂 应用模板控件管理	企业版应用           测试联调 生产运行
[] 2 应用模板库管理	
😑 应用合同类型管理	第三方应用
	+ 添加应用 APPID: 1 ① 测试联调 生产运行

如果您没有该页面的访问权限,可以联系企业管理员在 角色管理 中进行授权。

接下来的步骤跟生产环境相似,您可以在参数配置之后,根据获得的 AK/SK,进入测试环境的联调。

第三方应用【测试联调】						
测试企业名称						
测试企业电子签账号						
测试APPID						
参数配置 > 获取.	AK/SK 》 接口集成	> 测试体验 > 应	<b>፲</b> 用扩展服务			
指定回调地址 * ()	请输入		查看回调通知文档			
加密 key (〕	请输入		点击系统生成			
签名验证 token (i)	请输入		点击系统生成			
电子签短信通知签署方						
确认生效						