文档中台

接口文档

v6.0.2209.20220920



一、产品概述

1.1 产品介绍

WPS文档中台是WPS云办公产品中对围绕文档预览、文档协同编辑、文档处理，帮助政企业务服务快速实现在线协同办公，提升政企办公效率的赋能平台。

WPS文档中台提炼了WPS产品体系中对文档处理和协同办公的核心能力，通过标准API接口将能力进行原子化输出，为企业提供多元化的办公新体验。

1.2 核心能力

文档中台服务集合WPS对文档处理的各产品线能力，致力于满足企业全办公场景下对文档的处理和管理要求。核心功能文档编辑组件、文档预览组件、文档处理服务化接口能力。

1.2.1 在线编辑

在线编辑服务通过提供前端组件可使业务系统快速集成Office格式的在线协同编辑能力，并通过服务端接口自定义操作权限、设置文档水印，提升在线文档的安全性和完整性的同时，也提升了企业业务系统在文档协同上的效率。

1.2.2 在线预览

在线预览通过提供前端预览组件可使业务系统快速集成Office格式、PDF格式文档在线预览能力，从而实现业务系统去浏览器插件化、去客户端化，并实现多端自动适配。

1.2.3 格式处理

在线文档处理服务基于WPS客户端四大组件强大的文档解析能力和数据转换技术，可通过服务端接口对业务系统提供格式转换和内容处理集成能力。

二、对接说明

2.1 接入指引

1. 申请授权证书并进行授权。
2. 登录系统后台页面
3. 获取应用信息`access_key`（简称ak）、`secret_key`（简称`sk`）。开发者在接口调用时，使用`ak`、`sk`生成WPS-4签名进行鉴权。
4. 在线编辑、在线预览、格式转换接入按照对应开放能力文档接入。在线编辑、在线预览对接过程中需要设置回调地址。其中，在线编辑可通过配置开启历史版本功能。
5. 使用过程中需通过证书查询接口关注授权证书状态，若证书即将过期或者不可用，需进行更新证书操作。
6. 在线编辑或在线预览服务端对接完毕，对接方可使用JSSDK，调用API实现相关需求。

2.2 系统后台

> 适用版本>=v6.0.2207.20220729
> 访问ip+端口+/micsweb/system-admin/font-manage，首次登录需使用`wpsadmin`/`wps@123456`账号密码进入系统后台页面，并修改登录密码。

2.2.1 access_key、secret_key获取

> 适用版本>=v6.0.2209.20220920
> 参照应用管理平台操作手册

2.2.2 回调地址设置

> 适用版本>=v6.0.2209.20220920
> 参照应用管理平台操作手册

2.2.3 开启历史版本功能

> 适用版本>=v6.0.2206.20220629

`v6.0.2206.20220629` 版本在线编辑需手动修改etcd配置开启历史版本功能。后续版本将进行优化，通过系统后台页面操作。

2.2.4 白名单设置

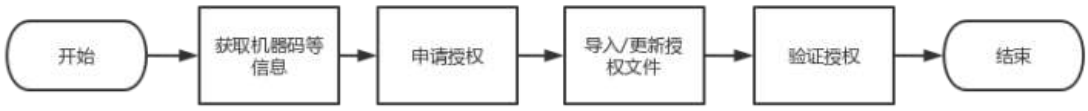
参照应用管理平台操作手册

2.2.5 证书授权

> 适用版本>=v6.0.2209.20220920
> WPS 文档中台须结合授权文件方可使用。当部署人员进行环境检查项通过之后，可申请试用授权。试用授权仅可用于最终用户测试验证，如已完成测试验证，请务必尽快完成采购下单流程，申请正式授权文件。

2.2.5.1 流程说明

在首次部署或授权需更新的情况下，按照以下流程进行授权操作：



1. 执行以下命令获取企业唯一码，***获取的机器授权码通过英文分号;拼接***。

```
1.执行kubewps，进入kubewps平台
2.执行wpscli tool get-deploy-id获取机器码
```

```
kubewps> wpscli tool get-deploy-id
2022-05-24 15:28:01,960 - [/root/kubewps/libs/utils.py ption 1025] - INFO - 配置文件未加密，操作
2022-05-24 15:28:01,962 - [/usr/bin/wpscli tool 1154] - INFO - 开始工具操作命令...
422DFC8C-86D8-4F99-41F5-514E094ED595;422D8D65-DD3A-2CCC-6B15-AC8D4D183399
kubewps>
```

2. 提供授权相关信息（第一步执行获取的企业唯一码以及授权套数）进行授权证书文件申请。
3. 授权文件申请成功后，进行授权证书导入。
4. 授权导入成功后，等待1-2分钟，进行业务验证，业务能正常运行且未提示"未授权"，即为正常。
5. 业务正常运行后，可在后台管理页面查看证书信息，在证书过期或不可用前，再次按照以上流程申请并导入授权证书。

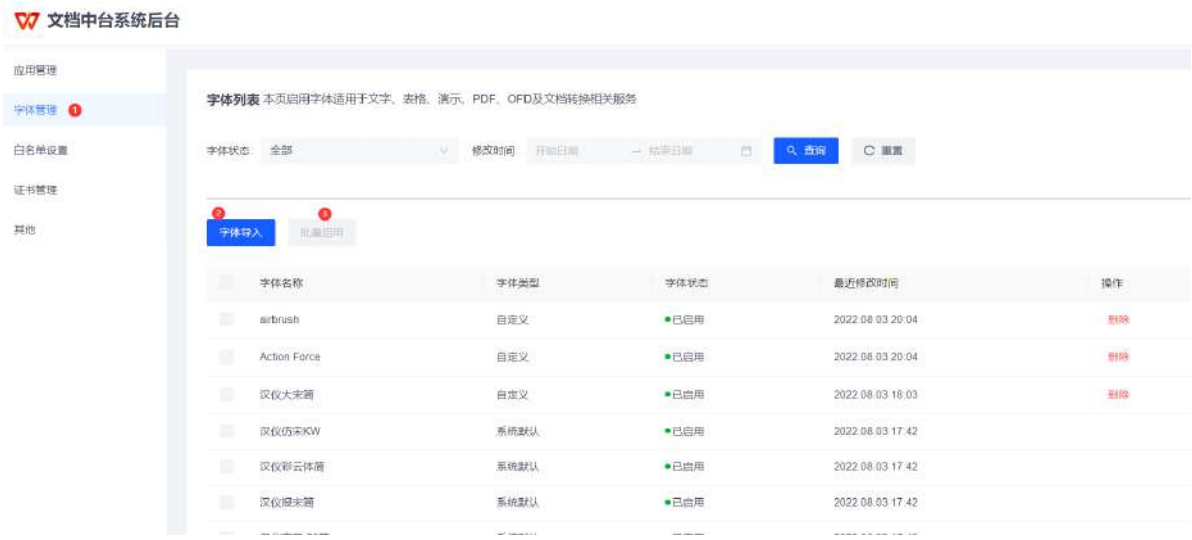
2.2.5.2 授权导入

参照平台操作手册,搜索关键字`授权文件导入`。

2.2.5.3 授权查看

参照平台操作手册,搜索关键字`已导入授权文件`。

2.2.6 字体导入



2.3 鉴权说明

所有接口调用都使用wps-4签名

三、开放能力

3.1 授权管理

3.1.1API列表

3.1.1.1 ~~获取licence信息(证书查询)v6.0.2209.20220920废弃~~

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/privilege/v1/licence/detail`
请求方法： GET
签名方式： WPS-4签名(配置域名+open不参与签名)

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`

名称	是否必填	说明
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

响应体（Response）

名称	类型	说明
data	object	返回信息体
∟ expiration_date	integer	过期时间，秒为单位的时间戳
∟ invalid_date	integer	不可用时间，秒为单位的时间戳
∟ number_apps	integer	应用数
∟ number_servers	integer	机器数
∟ editing_permission	bool	是否具有编辑权限
∟ preview_permission	bool	是否具有预览权限
∟ file_process_permission	bool	是否具有格式处理权限
∟ file_convert_process_permission	bool	是否具有格式处理-格式转换权限
∟ file_content_process_permission	bool	是否具有格式处理-内容处理权限（v6.0.2206新增）
∟ image_process_permission	bool	是否具有格式处理-图片权限（v6.0.2206新增）
∟ file_merge_process_permission	bool	是否具有格式处理-文档合并权限（v6.0.2206新增）
∟ file_split_process_permission	bool	是否具有格式处理-文档拆分权限（v6.0.2206新增）
∟ smart_file_process_permission	bool	是否具有格式处理-智能公文权限（v6.0.2206新增）
∟ file_bookmark_replace_permission	bool	是否具有格式处理-书签权限（v6.0.2206新增）
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应示例


```
{
    "code": 200,
    "msg": "success",
    "data": {
        "editing_permission": true,
        "expiration_date": 1970672160,
        "file_bookmark_replace_permission": false,
        "file_content_process_permission": false,
        "file_convert_process_permission": false,
        "file_merge_process_permission": true,
        "file_process_permission": true,
        "file_split_process_permission": true,
        "image_process_permission": false,
        "invalid_date": 2002208160,
        "number_apps": 0,
        "number_servers": 0,
        "preview_permission": false,
        "smart_file_process_permission": false
    },
    "request_id": "1416070ce12c26676a97",
    "request_time": 1655317374568,
    "response_time": 1655317374572
}
```


3.1.2 回调API列表

3.1.2.1 证书信息回调

证书回调会在用户证书到期前90天向应用对接方发起调用，对接应用开发者需按如下标准实现回调。

> 证书回调的发起条件：文档中台证书到期天数小于90天，每天9:00会向对接应用发送到期提醒；

请求说明

请求地址： 平台配置的应用证书回调地址
请求方法： POST
签名方式： 无

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`

请求体（Body）

名称	类型	是否必须	说明
dead_line	integer	是	证书过期时间，单位为秒的时间戳
licence_remaining_time	integer	是	证书距离过期天数
message	string	是	

请求体示例

```
{
   "dead_line": 1637584199,
   "licence_remaining_time": 20,
   "message": ""
}
```

响应体（Response）

返回 200 OK

若回调报错，该回调会重试发送信息，最多三次！

3.2 在线编辑

3.2.1 接入须知

支持格式

文件预览支持格式	类型（type）	文件格式
文字文件	w	`doc`, `dot`, `wps`, `wpt`, `docx`, `dotx`, `docm`, `dotm`
表格文件	s	`xls`, `xlt`, `et`, `xlsx`, `xltx`, `xlsm`, `xltm`
演示文件	p	`ppt`,`pptx`,`pptm`,`ppsx`,`ppsm`,`pps`,`potx`,`potm`,`dpt`,`dps`
PDF文件	f	`pdf`

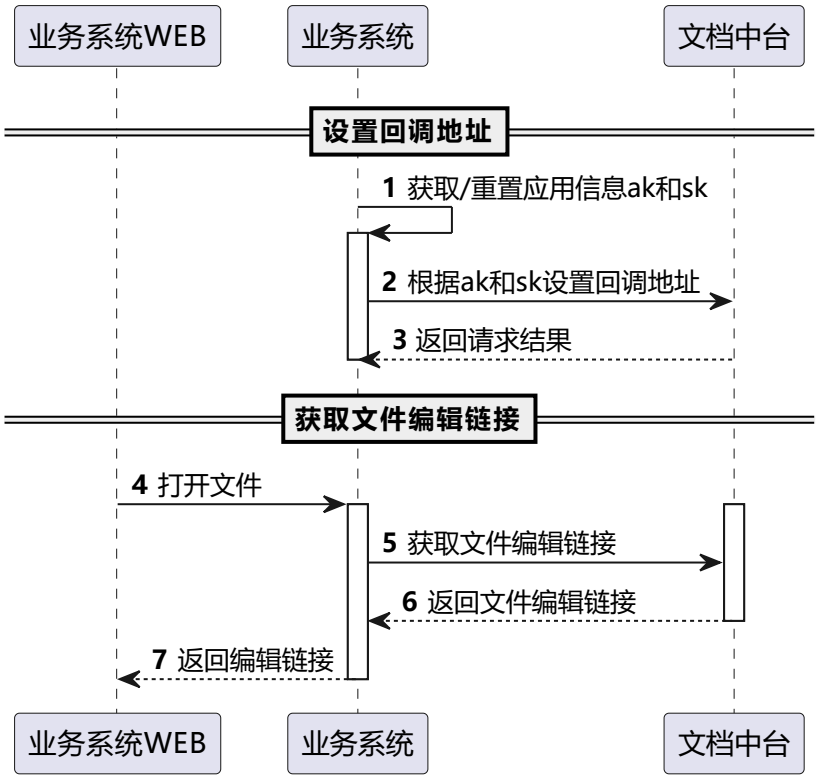
兼容性

在线预览编辑服务兼容浏览器版本如下：

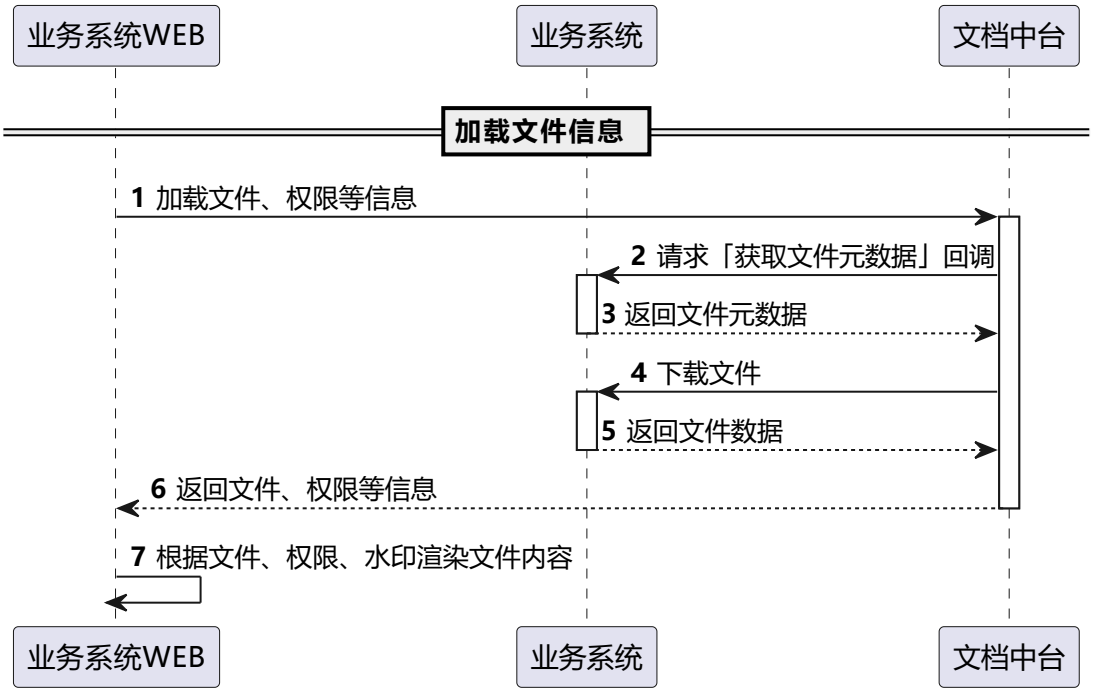
平台	支持浏览器	版本信息
Windows	Chorme	Chrome 80+
macOS	Chrome、Safari	Chrome 80+
iOS	Safari，QQ内置浏览器，QQ小程序，微信内置浏览器，微信小程序、钉钉内置浏览器	iOS 11+
Android	手机默认浏览器（小米/华为），QQ内置浏览器，QQ小程序，微信内置浏览器，微信小程序、钉钉内置浏览器	Android 7+

3.2.2 接入流程

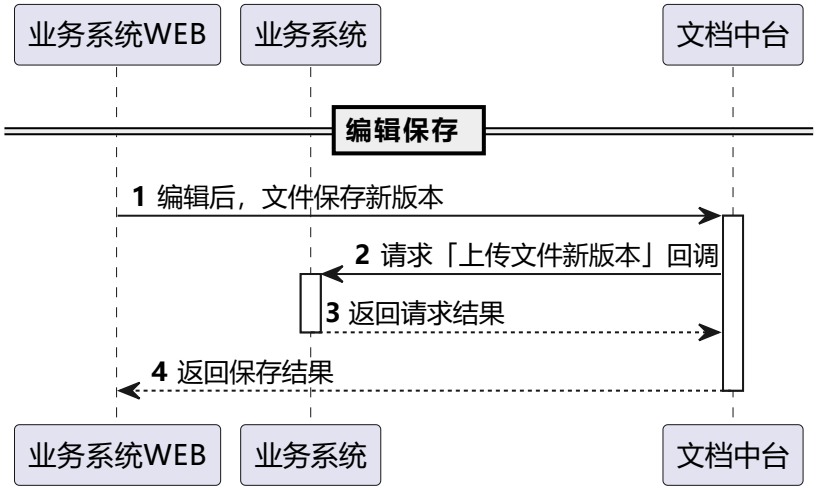
- 前置步骤： 完成证书授权,获取access_key（简称ak）和secret_key（简称sk）
- 第一步：回调API实现
- 第二步：设置回调地址
- 第三步：获取在线编辑链接



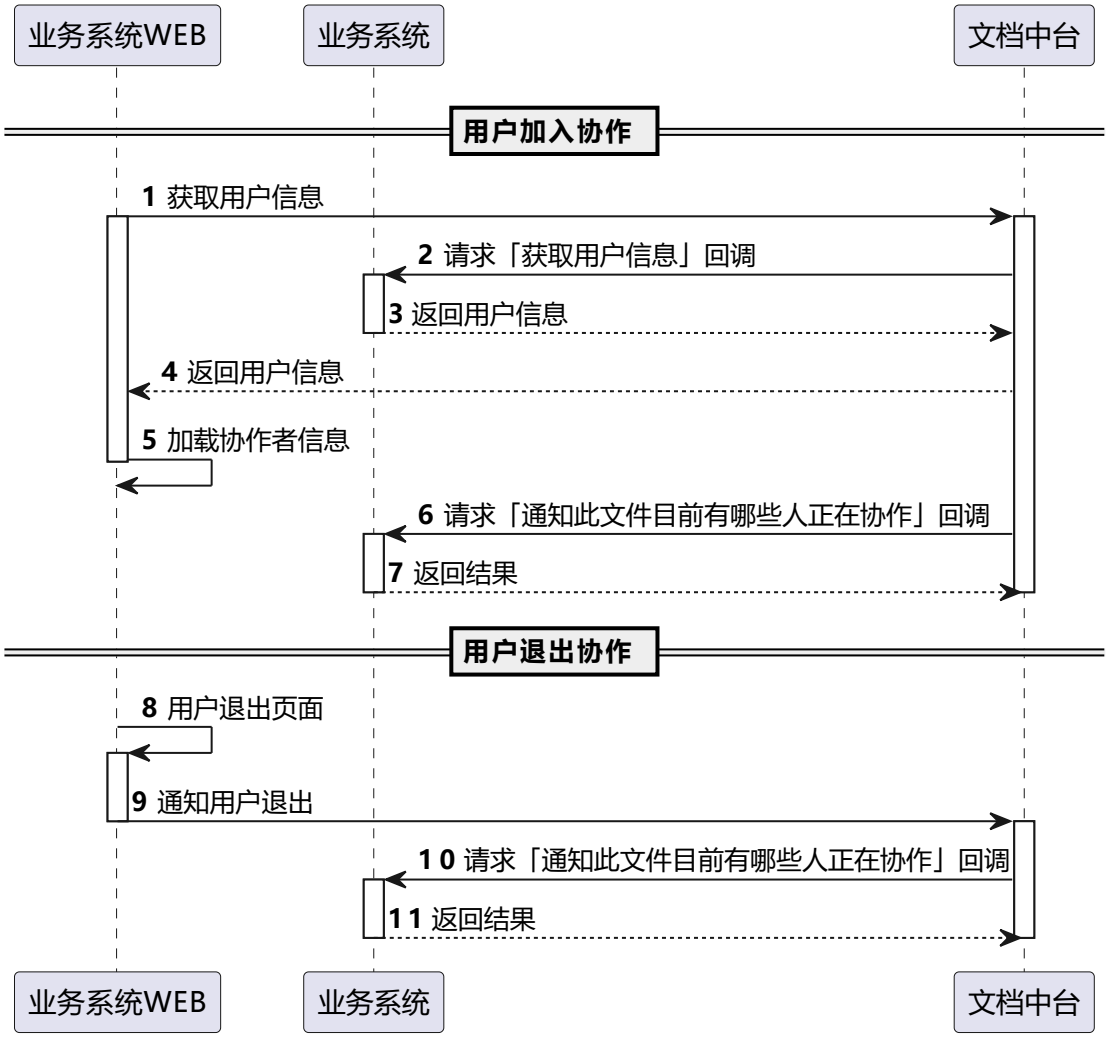
- 第四步：文档打开时，请求「获取文件元数据」回调接口加载文件元数据



- 第五步：文档触发保存时，请求「上传文件新版本」回调接口



- 第六步：用户加入或退出协作时，请求「获取用户信息」回调接口获取用户信息，请求「通知」回调接口通知对接方此文件目前有哪些人正在协作。



3.2.3 API列表

1. 获取在线编辑链接

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/edit/v1/files/{file_id}/link`
请求方法： GET
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

查询参数(Path)

名称	类型	是否必填	说明
file_id	string	是	文件id,长度不超过64位

查询参数(Query)

名称	类型	是否必填	说明
type	string	是	文件格式，可选值: `w`:文字文件 `s`:表格文件 `p`:演示文件 `f`:PDF文件
*任意参数	*任意类型	否	合作方自定义参数，要求以 `_w_third_` 作为前缀，回调时会一并返回给开发者

> **注意:**
> 1.file_id 是由合作方自己生成并管理，需要保证一个 file_id 对应一个文件，也对应一个文件的多个版本；
> 2.file_id 建议使用字母与数字的格式，使用 #$%^&*_ 等与其他特殊符号会引起异常错误；
> 3.所有参数值必须做urlencode，例如
> `http://xxxx:xx/api/edit/v1/files/471eba5030/link?type=w&_w_third_name=%E4%BC%9A%E8%AE%AE%E7%BA%AA%E8%A6%81.docx&_w_third_userid=33`

响应体（Response）

名称	类型	说明
data	object	对象
∟ link	string	文件在线编辑链接 link规范：配置域名+/weboffice/office/{file_type}/{file_id}?_w_appid=11&用户自定义参数
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "data":{
        "link":"https://wwo.wps.cn/weboffice/office/w/471eba5030?_w_appid=d8f99da&_w_third_name=%E4%BC%9A%E8%AE%AE%E7%BA%AA%E8%A6%81.docx&_w_third_userid=33"
    },
    "code": 200,
    "msg": "success",
    "request_time": 1683858902,
    "request_id": "1683858901",
    "response_time": 1683858904
}
```

~~2. 获取在线协作人数~~

> 适用版本 >= v6.0.2207.20220729（v6.0.2209.20220920版本及之后不建议使用，请对接v2版本）

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/edit/v1/file/cooperators`
请求方法： GET
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`

名称	是否必填	说明
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

查询参数(Query)

名称	类型	是否必填	说明
file_id	string	是	文件id,长度不超过64位

响应体（Response）

名称	类型	说明
data	object	对象
∟ users	[]object	用户列表
∟ id	string	用户id
∟ name	string	用户名
∟ avatar_url	string	头像url
∟ logined	bool	是否登录
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "data":{
        "users": [{
            "id": "309e8789-a0cf-4b70-9feb-edbd8f76",
            "name": "test_user",
            "avatar_url": "http://open.wps.cn/users/11111",
            "logined": true,

        }]
    },
    "code": 200,
    "msg": "success",
    "request_time": 1683858902,
    "request_id": "1683858901",
    "response_time": 1683858904
}
```

3. 获取在线协作人数

> 适用版本 >= v6.0.2209.20220920

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/edit/v2/files/{file_id}/cooperators`
请求方法： GET
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

查询参数(Path)

名称	类型	是否必填	说明
file_id	string	是	文件id,长度不超过64位

查询参数(Query)

名称	类型	是否必填	说明
*任意参数	*任意类型	是	携带编辑链接返回的query

响应体（Response）

名称	类型	说明
data	object	对象
∟ users	[]object	用户列表
∟ id	string	用户id
∟ name	string	用户名
∟ avatar_url	string	头像url
∟ logined	bool	是否登录
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间

名称	类型	说明
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "data":{
        "users": [{
            "id": "309e8789-a0cf-4b70-9feb-edbd8f76",
            "name": "test_user",
            "avatar_url": "http://open.wps.cn/users/11111",
            "logined": true,

        }]
    },
    "code": 200,
    "msg": "success",
    "request_time": 1683858902,
    "request_id": "1683858901",
    "response_time": 1683858904
}
```

4. 强制刷新接口

> 适用版本 >= v6.0.2207.20220729（20220920版本及之后不建议使用，请对接v2版本）

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/edit/v1/files/refresh`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

查询参数(Query)

名称	类型	是否必填	说明
file_id	string	是	文件id,长度不超过64位
*任意参数	*任意类型	是	携带编辑链接返回的query

响应体（Response）

名称	类型	说明
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "success",
    "request_time": 1683858902,
    "request_id": "1683858901",
    "response_time": 1683858904
}
```

5. 强制刷新接口

> 适用版本 >= v6.0.2209.20220920

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/edit/v2/files/{file_id}/refresh`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

查询参数(Path)

名称	类型	是否必填	说明
file_id	string	是	文件id,长度不超过64位

查询参数(Query)

名称	类型	是否必填	说明
*任意参数	*任意类型	是	携带编辑链接返回的query

响应体（Response）

名称	类型	说明
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "success",
    "request_time": 1683858902,
    "request_id": "1683858901",
    "response_time": 1683858904
}
```

6. 主动保存接口

> 适用版本 >= v6.0.2207.20220729

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/edit/v1/file/save`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

查询参数(Query)

名称	类型	是否必填	说明
file_id	string	是	文件id,长度不超过64位
timeout	string	是	接口超时时间(需要带单位,范围30s-900s, timeout值取决于用户实现的回调保存/v1/3rd/file/save接口，尤其是大文件时的评估时间)
force_save	bool	否	是否强制保存文档（force_save=true 表示无论文档内容是否有变动，均会回调客户save接口保存文档）v6.0.2207.20220729xc版本新增
*参数	string	是	编辑链接query中的全部参数

> 注意：编辑链接中query需全部带上，否则会出现问题。

响应体（Response）

名称	类型	说明
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "success",
    "request_time": 1683858902,
    "request_id": "1683858901",
    "response_time": 1683858904
}
```

3.2.4 回调API列表

1. 获取文件信息

页面渲染文件时需通过此回调获取文件元数据，包括当前文件信息、当前用户信息、操作权限信息

回调说明

回调地址： 回调地址 + uri（默认/v1/3rd/file/info）
请求方法： GET
签名方式： 无

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
X-Weboffice-File-Id	是	文件id,字符串长度不超过64位
X-Wps-Weboffice-Token	否	开发者通过JSSDK设置用于用户鉴权TOKEN

查询参数（Query）

参数	参数类型	是否必填	说明
*（任意参数）	*（任意类型）	否	在获取编辑链接时按需求传入的query中的自定义参数

响应体

正常返回

名称	类型	是否必填	说明
file	object	是	文件信息
∟ id	string	是	文件id,字符串长度不超过64位
∟ name	string	是	文件名必须带后缀
∟ version	integer	是	文档版本号，从1开始累加，位数小于11
∟ size	integer	是	文档大小，单位为字节；此处需传文件真实大小，否则会出现异常
∟ creator	string	是	创建者id，字符串长度不超过32位
∟ create_time	integer	是	创建时间，时间戳，单位为秒
∟ modifier	string	是	修改者id，字符串长度不超过32位
∟ modify_time	integer	是	最近修改时间，时间戳，单位为秒
∟ download_url	string	是	文档下载地址

名称	类型	是否必填	说明
∟ preview_pages	integer	是	限制预览页数（不超过5000） 1. 用户操作权限 user.permission 为 write 时，限制不生效； 2. 用户操作权限 user.permission 为 read 时，previewPages 默认值为 0，不限制预览页数；previewPages >= 1 时，限制生效，限制的页数为 previewPages 字段的值
∟ user_acl	object	否	用户权限
∟ rename	integer	否	重命名权限，1为打开该权限，0为关闭该权限，默认为0
∟ history	integer	否	历史文件打开权限，1为打开该权限，0为关闭该权限，默认为1
∟ copy	integer	否	复制权限，1为打开该权限，0为关闭该权限，默认为1
∟ export	integer	否	导出权限，1为打开该权限，0为关闭该权限，默认为1
∟ print	integer	否	打印权限，1为打开该权限，0为关闭该权限，默认为1
∟ comment	integer	否	只读情况下的可评论权限，1为打开该权限，0为关闭该权限，默认为0v6.0.2207.20220729新增
∟ watermark	object	否	水印参数
∟ type	integer	否	水印类型， 0为无水印； 1为文字水印
∟ value	string	否	文字水印的文字，支持通过`\r\n`换行，支持emoji表情 当type为1时此字段必选
∟ fillstyle	string	否	水印的颜色（含透明度），非必选，有默认值。格式为：`rgba( 192, 192, 192, 0.6 )`
∟ font	string	否	水印的字体，非必选，有默认值，格式为`bold 20px Serif`
∟ rotate	float	否	水印的旋转度(弧度，-度数 * Math.PI / 180)，非必选，有默认值
∟ horizontal	integer	否	水印水平间距，非必选，有默认值
∟ vertical	integer	否	水印垂直间距，非必选，有默认值
user	object	是	用户信息
∟ id	string	是	用户id，长度不超过32位
∟ name	string	是	用户名称

名称	类型	是否必填	说明
∟ permission	string	是	用户操作权限，write：可编辑，read：只读模式
∟ avatar_url	string	否	用户头像地址，支持url和base64

正常返回示例


```
{
    "file": {
        "id": "132aa30a87064",
        "name": "example.doc",
        "version": 1,
        "size": 200,
        "creator": "id0",
        "create_time": 1136185445,
        "modifier": "id1000",
        "modify_time": 1551409818,
        "download_url": "http://www.xxx.cn/v1/file?fid=f132aa30a87064",
        "preview_pages": 3,
        "user_acl": {
            "rename": 1,
            "history": 1,
            "copy": 1,
            "export": 1,
            "print": 1,
            "comment": 1
        },
        "watermark": {
            "type": 1,
            "value": "禁止传阅\r\nwps-1000",
            "fillstyle": "rgba( 192, 192, 192, 0.6 )",
            "font": "bold 20px Serif",
            "rotate": -0.7853982,
            "horizontal": 50,
            "vertical": 100
        }
    },
    "user": {
        "id": "id1000",
        "name": "wps-1000",
        "permission": "read",
        "avatar_url": "http://xxx.cn/id=1000"
    }
}
```

异常返回

名称	类型	是否必填	说明
code	integer	是	错误码，详细见《回调错误码》
message	string	是	错误提示
details	string	是	错误提示详细信息
hint	string	否	自定义错误信息，当code为40007错误码时必填

异常返回示例

```
{
  "code": 40005,
  "message": "InvalidArgument",
  "details": "参数错误",
  "hint": "自定义错误提示"
}
```

2. 获取用户信息

在线编辑页面批量获取当前正在编辑和编辑过文档的用户信息，需以数组的形式返回响应。

回调说明

回调地址： 回调地址 + uri（默认/v1/3rd/user/info）
请求方法： POST
签名方式： 无

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
X-Weboffice-File-Id	是	文件id,字符串长度不超过64位
X-Wps-Weboffice-Token	否	开发者通过JSSDK设置用于用户鉴权TOKEN

查询参数（Query）

参数	参数类型	是否必填	说明
*（任意参数）	*（任意类型）	否	在获取编辑链接时按需求传入的query中的自定义参数

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
ids	array	是	字符串数组，用户 id 数组

请求体示例

```
{
    "ids": ["id1000", "id2000"]
}
```

响应体

正常返回

名称	类型	是否必填	说明
users	array	是	用户信息数组
∟ id	string	是	用户 ID，字符串长度不超过 32 位
∟ name	string	是	用户名
∟ avatar_url	string	否	用户头像地址，支持url 和 base64

正常返回示例

```
{
  "users": [
    {
       "id": "id1000",
       "name": "wps-1000",
       "avatar_url": "http://xxx.cn/?id=1000"
    },
    {
      "id": "id2000",
      "name": "wps-2000",
      "avatar_url": "http://xxx.cn/?id=2000"
    }
  ]
}
```

异常返回

名称	类型	是否必填	说明
code	integer	是	错误码，详细见《回调错误码》
message	string	是	错误提示
details	string	是	错误提示详细信息
hint	string	否	自定义错误信息，当code为40007错误码时必填

异常返回示例

```
{
  "code": 40005,
  "message": "InvalidArgument",
  "details": "参数错误",
  "hint": "自定义错误提示"
}
```

3. 上传文件新版本

当文档在线编辑并保存之后，上传该文档最新版本到对接的应用，同时版本号进行相应的变更，需要对接方内部实现文件多版本管理机制。

回调说明

回调地址： 回调地址 + uri（默认/v1/3rd/file/save）
请求方法： POST
签名方式： 无

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `multipart/form-data`
X-Weboffice-File-Id	是	文件id,字符串长度不超过64位
X-Weboffice-Save-Type	是	新版本类型，可选值: `auto`：自动保存机制触发的新版本： 1. 所有用户1分钟内未修改会触发的保存 2.版本回退触发的保存 3. WebSocket链接断开触发的保存 `manual`：用户手动保存触发的新版本： 1. 用户手动关闭网页触发的保存 2. 用户通Ctrl+S触发的保存
X-Wps-Weboffice-Token	否	开发者通过JSSDK设置用于用户鉴权TOKEN

查询参数（Query）

参数	参数类型	是否必填	说明
*（任意参数）	*（任意类型）	否	在获取编辑链接时按需求传入的query中的自定义参数

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
file	file	是	新版本的文件的文件流

响应体

正常返回

当对接应用获取文件信息成功且完成版本保存后，返回以下信息：

名称	类型	是否必填	说明
file	object	是	新版本的文件
∟ id	string	是	文件 id，字符串长度不超过 64位
∟ name	string	是	文件名（含后缀名）
∟ version	integer	是	当前版本号，顺序累加，位数小于 11 位。版本号请勿随意返回
∟ size	integer	是	文件大小，单位B（字节）
∟ download_url	string	是	文件下载地址

正常返回示例

```
{
  "file": {
    "id": "f132aa30a87064",
    "name": "example.doc",
    "version": 2,
    "size": 200,
    "download_url": "http://www.xxx.cn/v1/file?fid=f132aa30a87064"
  }
}
```

异常返回

名称	类型	是否必填	说明
code	integer	是	错误码，详细见《回调错误码》
message	string	是	错误提示
details	string	是	错误提示详细信息
hint	string	否	自定义错误信息，当code为40007错误码时必填

异常返回示例

```
{
  "code": 40005,
  "message": "InvalidArgument",
  "details": "参数错误",
  "hint": "自定义错误提示"
}
```

4. 文件重命名

用户在在线编辑页面修改了文件名后，把新的文件名上传到服务端保存。

回调说明

回调地址： 回调地址 + uri（默认/v1/3rd/file/rename）
请求方法： PUT
签名方式： 无

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
X-Weboffice-File-Id	是	文件id,字符串长度不超过64位
X-Wps-Weboffice-Token	否	开发者通过JSSDK设置用于用户鉴权TOKEN

查询参数（Query）

参数	参数类型	是否必填	说明
*（任意参数）	*（任意类型）	否	在获取编辑链接时按需求传入的query中的自定义参数

请求体（Body）

参数	参数类型	是否必填	说明
name	string	是	文件新名称（限制 240 个字符长度）

响应体

正常返回

200 OK

异常返回

名称	类型	是否必填	说明
code	integer	是	错误码，详细见《回调错误码》
message	string	是	错误提示
details	string	是	错误提示详细信息
hint	string	否	自定义错误信息，当code为40007错误码时必填

异常返回示例

```
{
  "code": 40005,
  "message": "InvalidArgument",
  "details": "参数错误",
  "hint": "自定义错误提示"
}
```

5. 通知此文件目前有哪些人正在协作

当有用户加入或者退出协作的时候，上传当前文档协作者的用户信息，可以用作上下线通知。

> 注：
> 1.接口只能用来统计在线人数使用或大盘统计，并不代表用户页面的开关。请不要依赖该接口做单一用户的计费、判断退出等逻辑。
> 2.此接口可以根据需要实现，若不实现直接返回 http 响应码 200。

回调说明

回调地址： 回调地址 + uri（默认/v1/3rd/file/online）
请求方法： POST
签名方式： 无

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
X-Weboffice-File-Id	是	文件id,字符串长度不超过64位
X-Wps-Weboffice-Token	否	开发者通过JSSDK设置用于用户鉴权TOKEN

查询参数（Query）

名称	类型	是否必填	说明
*（任意参数）	*（任意类型）	否	在获取编辑链接时按需求传入的query中的所有用户以*w_third*开头的自定义参数

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
ids	array	是	字符串数组，用户 id 数组

响应体（Response）

正常返回

200 OK

异常返回

名称	类型	是否必填	说明
code	integer	是	错误码，详细见《回调错误码》
message	string	是	错误提示
details	string	是	错误提示详细信息
hint	string	否	自定义错误信息，当code为40007错误码时必填

异常返回示例

```
{
  "code": 40005,
  "message": "InvalidArgument",
  "details": "参数错误",
  "hint": "自定义错误提示"
}
```

6. 回调通知

打开或关闭文件时，WPS 会回调一些通知，目前有 7 类回调通知（详情查看下文的请求示例）。

> 注：
> 1.某些错误会导致不触发打开文件总数的回调通知。
> 2.接口只能用来运维和运营统计，请不要依赖该接口做计费、版本保存等需求

回调说明

回调地址： 回调地址+uri（默认/v1/3rd/onnotify）
请求方法： POST
签名方式： 无

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
X-Weboffice-File-Id	是	文件id,字符串长度不超过64位
X-Wps-Weboffice-Token	否	开发者通过JSSDK设置用于用户鉴权TOKEN

查询参数（Query）

名称	类型	是否必填	说明
*（任意参数）	*（任意类型）	否	在获取编辑链接时按需求传入的自定义参数

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
cmd	string	否	命令参数，可选值： `OnlineFileCountCmd`：文档打开文件总数的回调命令 `OperateRecordExport`：打印或导出操作命令 `OpenPageCmd`：当用户调用WebSocket的session 接口获取token的时候会调用，即 CreateSession 接口调用 `UserJoin`：当用户进行 WebSocket 连接建立之后，发送 session.open 的时候 `UserQuit`：在关闭在线编辑协作页面的时候会调用通知用户退出
body	object	否	信息内容
∟ file_id	string	否	文件ID
∟ filesize	integer	否	文件大小，单位字节 (B)
∟ filetype	string	否	文件类型，有四种，分别是 "s"(表格)、"w"(文字)、"p"(演示)、"f"(pdf)
∟ userid	string	否	用户 id
∟ permission	string	否	用户权限，编辑或预览
∟ counts	integer	否	当前文档并发数
∟ maxcounts	integer	否	最大文档并发数（套餐限制）
∟ active	integer	否	用户链接占用时长，单位秒 (S)
∟ result	string	否	打开结果
∟ detail	string	否	详细信息
∟ operated_time	integer	否	回调时系统时间

请求体示例

```
// 企业已经打开文件总数，仅打开一个未打开的文件时调用，某些错误会导致不触发打开文件总数的回调通知
{
  "cmd": "OnlineFileCountCmd",
  "body": {
    "file_id": "id",                        // 文件id,字符串长度不超过64位
    "userid": "032026",                     // 用户 Id
    "counts": 13,                           // 当前文档并发数
    "maxcounts": 20,                        // 最大文档并发数（套餐限制）
    "operated_time": "1597127230"           // 回调时系统时间
```

```
  }
}

// 每次对文件进行打印或导出操作时调用
{
  "cmd": "OperateRecordExport",
  "body": {
    "file_id": "685540",                    // 文件id,字符串长度不超过64位
    "operated_time": "1597127230",          // 回调时系统时间
  }
}

// 用户打开新页面时调用
{
  "cmd": OpenPageCmd,
  "body": {
    "result": ErrorCode,                    // 打开结果
    "detail": ErrorDetail                   // 详细信息
  }
}

// 用户打开新页面时调用
{
  "cmd": "UserQuit",
  "body": {
    "active": "20",                         // 用户链接占用时长，单位秒 (S)
    "file_id": "685540",                    // 文件id,字符串长度不超过64位
    "filesize": "894",                      // 文件大小，单位字节 (B)
    "filetype": "s",                        // 文件类型，有四种，分别是 "s"(表格)、"w"
(文字)、"p"(演示)、"f"(pdf)
    "operated_time": "1597127230",          // 回调时系统时间
    "permission": "write",                  // 用户权限，编辑或预览
    "userid": "53226"                       // 用户 id
  }
}

// 用户关闭页面时调用
{
  "cmd": "UserJoin",
  "body": {
    "permission": "write",                  // 用户权限，编辑或预览
    "userid": "59-322032026",               // 用户 id
    "operated_time": "1597127230",          // 回调时系统时间
  }
}

//当文档从无变化到有变化的时候，会推送该消息
//文档状态改变时才会推送，举例以下推送几种情况
//用户首次打开文档并编辑，会推送一次
//当用户保存文档成功后继续编辑才会推送（从保存状态变为改动状态）
{
  "cmd": "FileDirty",
  "body": {},
}
```

当文档从有改动状态变为已保存状态时，会推送该消息。通常为调用保存成功之后推送

```
{
  "cmd": "FileClear",
  "body": {},
}
```

响应体（Response）

正常返回

200 OK

异常返回

名称	类型	是否必填	说明
code	integer	是	错误码，详细见《回调错误码》
message	string	是	错误提示
details	string	是	错误提示详细信息
hint	string	否	自定义错误信息，当code为40007错误码时必填

异常返回示例

```
{
  "code": 40005,
  "message": "InvalidArgument",
  "details": "参数错误",
  "hint": "自定义错误提示"
}
```

7. 获取特定版本的文件信息

> 适用版本>=v6.0.2206.20220629

在历史版本预览和回滚历史版本的时候，获取特定版本文档的文件信息。

回调说明

回调地址： 回调地址 + uri（默认/v1/3rd/file/version/:version）
请求方法： GET
签名方式： 无

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
X-Weboffice-File-Id	是	文件id,字符串长度不超过64位
X-Wps-Weboffice-Token	否	开发者通过JSSDK设置用于用户鉴权TOKEN

查询参数（Query）

参数	参数类型	是否必填	说明
*（任意参数）	*（任意类型）	否	在获取编辑链接时按需求传入的query中的所有用户以*w_third*开头的自定义参数

路径参数（Path）

名称	类型	是否必填	说明
version	integer	是	版本号

响应体

正常返回

当对接应用获取文件信息成功且完成版本保存后，返回以下信息：

名称	类型	是否必填	说明
file	object	是	新版本的文件
∟ id	string	是	文件 id，字符串长度不超过 64
∟ name	string	是	文件名（含后缀名）
∟ version	integer	是	当前版本号，顺序累加，位数小于 11
∟ size	integer	是	文件大小，单位B（字节）
∟ create_time	integer	是	创建时间，时间戳，单位为秒
∟ creator	string	是	创建者 id，字符串长度不超过 32
∟ modify_time	integer	是	修改时间，时间戳，单位为秒
∟ modifier	string	是	修改者 id，字符串长度不超过 32
∟ download_url	string	是	文件下载地址

正常返回示例

```
{
  "file": {
    "id": "f132aa30a87064",
    "name": "example.doc",
    "version": 6,
    "size": 200,
    "create_time": 1136185445,
    "creator": "id0",
    "modify_time": 1551409818,
    "modifier": "id1000",
    "download_url": "http://www.xxx.cn/v1/file?fid=f132aa30a87064&version=6"
  }
}
```

异常返回

名称	类型	是否必填	说明
code	integer	是	错误码，详细见《回调错误码》
message	string	是	错误提示
details	string	是	错误提示详细信息
hint	string	否	自定义错误信息，当result为40007错误码时必填

异常返回示例

```
{
  "code": 40005,
  "message": "InvalidArgument",
  "details": "参数错误",
  "hint": "自定义错误提示"
}
```

8. 获取所有历史版本文件信息

> 适用版本>=v6.0.2206.20220629

分页获取当前文档所有历史版本的文件信息，以数组的形式，按版本号**从大到小的顺序**返回响应。
（特别注意：该接口对接方需实现分页返回，且需倒序返回）

回调说明

回调地址： 回调地址 + uri（默认/v1/3rd/file/history）
请求方法： POST
签名方式： 无

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
X-Weboffice-File-Id	是	文件id,字符串长度不超过64位

名称	是否必填	说明
X-Wps-Weboffice-Token	否	开发者通过JSSDK设置用于用户鉴权TOKEN

查询参数（Query）

参数	参数类型	是否必填	说明
*（任意参数）	*（任意类型）	否	在获取编辑链接时按需求传入的query中的所有用户以*w_third*开头的自定义参数

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
id	string	否	文件id
offset	integer	是	查询记录偏移量
count	integer	是	记录总数

响应体

正常返回

当对接应用获取文件信息成功且完成版本保存后，返回以下信息：

名称	类型	是否必填	说明
histories	array	是	历史记录
∟ id	string	是	文件 id，字符串长度不超过 64
∟ name	string	是	文件名（含后缀名）
∟ version	integer	是	当前版本号，顺序累加，位数小于 11
∟ size	integer	是	文件大小，单位B（字节）
∟ download_url	string	是	文件下载地址
∟ create_time	integer	是	创建时间，时间戳，单位为秒
∟ modify_time	integer	是	修改时间，时间戳，单位为秒
∟ creator	object	是	创建者信息
∟ id	string	是	用户 ID，字符串长度不超过 32
∟ name	string	是	用户名
∟ avatar_url	string	是	用户头像地址，支持url 和 base64
∟ modifier	object	是	最近修改者信息
∟ id	string	是	用户 ID，字符串长度不超过 32

名称	类型	是否必填	说明
∟ name	string	是	用户名
∟ avatar_url	string	是	用户头像地址，支持url 和 base64

正常返回示例


```
{
  histories: [
    {
      id: "f132aa30a87064",
      name: "example.doc",
      version: 3.
      size: 200,
      download_url: "http://www.xxx.cn/v1/file?fid=f132aa30a87064&version=3",
      create_time: 1136185445,
      modify_time: 1539847453,
      creator: {
        id: "id0",
        name: "wps-0",
        avatar_url: "http://xxx.cn/?id=0"
      },
      modifier: {
        id: "id1000",
        name: "wps-1000",
        avatar_url: "http://xxx.cn/?id=1000"
      }
    },
    {
      id: "f132aa30a87064",
      name: "example.doc",
      version: 2,
      size: 200,
      download_url: "http://www.xxx.cn/v1/file?fid=f132aa30a87064&version=2",
      create_time: 1136185445,
      modify_time: 1539847453,
      creator: {
        id: "id0",
        name: "wps-0",
        avatar_url: "http://xxx.cn/?id=0"
      },
      modifier: {
        id: "id1000",
        name: "wps-1000",
        avatar_url: "http://xxx.cn/?id=1000"
      }
    },
    {
      id: "f132aa30a87064",
      name: "example.doc",
      version: 1,
      size: 200,
      download_url: "http://www.xxx.cn/v1/file?fid=f132aa30a87064&version=1",
      create_time: 1136185445,
```

```
      modify_time: 1539847453,
      creator: {
        id: "id0",
        name: "wps-0",
        avatar_url: "http://xxx.cn/?id=0"
      },
      modifier: {
        id: "id1000",
        name: "wps-1000",
        avatar_url: "http://xxx.cn/?id=1000"
      }
    }
  ]
}
```

异常返回

名称	类型	是否必填	说明
code	integer	是	错误码，详细见《回调错误码》
message	string	是	错误提示
details	string	是	错误提示详细信息
hint	string	否	自定义错误信息，当result为40007错误码时必填

异常返回示例

```
{
  "code": 40005,
  "message": "InvalidArgument",
  "details": "参数错误",
  "hint": "自定义错误提示"
}
```

3.3 在线预览

3.3.1 接入须知

支持模式（v6.0.2207.20220729新增）

预览模式	模式类型	说明
高清预览	high_definition	1.只支持word，其他格式默认普通预览。 2.与WPS端排版高度兼容 3.不支持JSSDK高级用法 4.支持显示修订痕迹，具体使用方式见获取预览链接说明

预览模式	模式类型	说明
缓存预览	cache	1.只支持四大组件，其他格式默认普通预览。 2.支持懒加载 3.支持高并发的热点文件访问 4.降低weboffice服务器资源开销和配置门槛,主要的资源开销都转移到对象存储及cdn带宽/流量
普通预览	ordinary	1.适用于大部分小规模通用预览场景。 2.支持懒加载 3.PPT在会议中可同步 4.可通过页面配置支持万人预览特性 5.暂不支持带密码的压缩包格式进行预览

回调实现

需实现的回调	高清预览	缓存预览	普通预览
1. 获取文件信息	✓	✓	✓
2. 获取特定版本的文件信息		✓	

支持格式

文件预览支持格式	类型（type）	文件格式
文字文件	w	`doc`, `dot`, `wps`, `wpt`, `docx`, `dotx`, `docm`, `dotm`, `rtf`, `txt`
表格文件	s	`xls`, `xlt`, `et`, `xlsx`, `xltx`, `csv`, `xlsm`, `xltm`
演示文件	p	`ppt`, `pptx`, `pptm`, `ppsx`, `ppsm`, `pps`, `potx`, `potm`, `dpt`, `dps`
版式文件	f	`pdf`, `ofd` (v6.0.2206版本新增)
图片文件 (v6.0.2206.20220629版本新增)	x	`jpeg`, `jpg`, `png`, `gif`, `bmp`, `tif`, `tiff`, `svg`, `psd`
压缩包文件 (v6.0.2206.20220629版本新增)	x	`tar`, `zip`, `7z`, `gz`, `rar`
markdown文件 (v6.0.2209.20220920版本新增)	x	`md`
常见代码文件 (v6.0.2209.20220920版本新增)	x	`c`, `cpp`, `java`, `js`, `css`, `lrc`, `h`, `asm`, `s`, `asp`, `bat`, `bas`, `prg`, `cmd`, `xml`

兼容性

在线预览服务兼容浏览器版本如下：

平台	支持浏览器	版本
Windows	Chorme	Chrome 80+
macOS	Chrome、Safari	Chrome 80+
iOS	Safari，QQ内置浏览器，QQ小程序，微信内置浏览器，微信小程序、钉钉内置浏览器	iOS 11+
Android	手机默认浏览器（小米/华为），QQ内置浏览器，QQ小程序，微信内置浏览器，微信小程序、钉钉内置浏览器	Android 7+

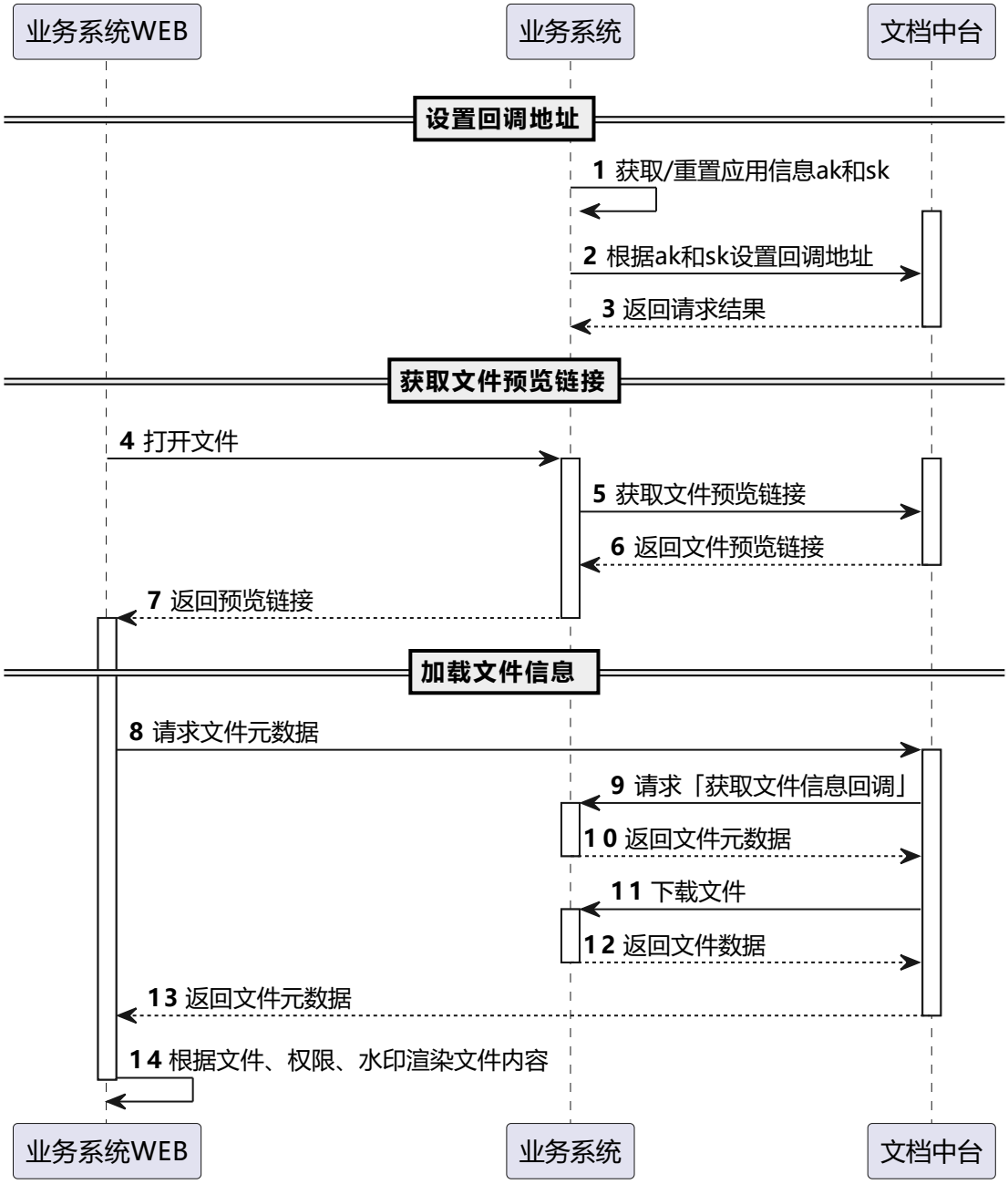
> 特别说明：IE11不保证功能完全兼容，不支持编辑、打印、批注和修订等功能，预览场景可能有性能问题，如打开慢、卡死、浏览器崩溃等，因此不建议使用IE浏览器。

3.3.2 接入流程

3.3.2.1 普通预览/高清预览接入流程

- 前置步骤： 完成证书授权,获取access_key（简称ak）和secret_key（简称sk）
- 第一步：回调API实现
- 第二步：设置回调地址

- 第三步：获取在线预览链接



3.3.2.2 缓存预览接入流程

- 前置步骤： 完成证书授权,获取access_key（简称ak）和secret_key（简称sk）
- 第一步：回调API实现
- 第二步：设置回调地址
- 第三步：获取在线预览链接

- 第四步：文档预加载



3.3.3 API列表

1.获取预览链接

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/preview/v1/files/{file_id}/link`
请求方法： GET
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`

名称	是否必填	说明
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

查询参数(Path)

名称	类型	是否必填	说明
file_id	string	是	文件id,长度不超过64位

查询参数(Query)

名称	类型	是否必填	说明
type	string	是	文件格式，可选值： `w`:文字文件 `s`:表格文件 `p`:演示文件 `f`:PDF文件 `x`:图片文件和压缩包文件
preview_mode	string	否	**适用版本 >= v6.0.2207.20220729** 预览模式，可选值： `high_definition`:高清预览 `ordinary`:普通预览 `cache`:缓存预览 不传默认high_definition
*任意参数	*任意类型	否	合作方自定义参数，要求以 `_w_third_` 作为前缀，回调时会一并返回给开发者

> **注意：**
> 所有参数值必须做urlencode，例如
> `http://xxxx:xx/api/preview/v1/files/471eba5030/link?type=w&_w_third_name=%E4%BC%9A%E8%AE%AE%E7%BA%AA%E8%A6%81.docx&_w_third_userid=33`

响应体（Response）

名称	类型	说明
data	object	
∟ link	string	文件在线预览链接,示例：配置域名+/weboffice/office/{file_type}/{file_id}?_w_appid=11&用户自定义参数 +&wpsPreview=1111111&simple&hidecmb
code	integer	错误码，参照《错误码说明》

名称	类型	说明
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "data":{

 "link":"http://yun.test.cn/weboffice/office/w/777e2226783346c592f41d4b1362?_w_appid=AKVyEoaNGupKxTOA&wpsPreview=1111111&simple&hidecmb"              //文件在线预览链接
    },
    "code": 200,
    "msg": "success",
    "request_time": 1653272135097,
    "request_id": "1416070c674445b866fe",
    "response_time": 1653272135101
}
```

> **特别说明**:
> 预览链接中重要参数含义：&simple&hidecmb表示隐藏菜单栏，&wpsPreview=1111111表示使用高清预览能力进行预览,此参数值可根据对接方具体需求改变。高清预览支持控制修订痕迹、评论是否显示等，高清预览参数wpsPreview=1111111从左到右依次代表：
> 第0位：格式修订：0不显示；1：显示
> 第1位：插入和删除：0不显示；1：显示
> 第2位：评论 0不显示；1：显示
> 第3位：以嵌入模式显示修订
> 第4位：以气泡模式显示修订
> 第5位：0不显示标记；1：显示标记
> 第6位：0最终状态；1：原始状态
> 注：(第3、4位组合：01及11为批注框方式；10是嵌入方式 00是批注框显示修订者)

> 注意：使用缓存预览无法高清预览，不要拼接高清预览参数
> 缓存预览不支持pdf纯图预览

~~2. 缓存预览预处理接口（只支持四大组件格式）~~

> 适用版本 >= v6.0.2207.20220729（v6.0.2209.20220920版本及之后不建议使用，请对接v2版本）

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/preview/v1/file/preload`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

查询参数(Query)

名称	类型	是否必填	说明
file_id	string	是	文件id,长度不超过64位
version	int	是	文件版本
*任意参数	*任意类型	是	携带预览链接返回的query

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
webhook	string	是	处理结果通知地址 长度不超过1024位,回调请求为post请求，回调报文：{"file_id":"xxx","result":"Completed","version":1}，其中result：Completed-成功，Failed-失败。对接方返回200响应即可(回调接口无重试机制，不管成功失败只通知一次)
password	string	否	文档打开密码，不能超过128位。如果文档有打开密码，则该项必填，且密码必须正确，否则将导致任务失败。密码需要进行加密，具体如下，加密方式：先进行AES/ECB/PKCS5Padding加密，在进行base64加密密钥:XDWe0nNGxTg2yD8Gb3uUapkoA8XtKvq3 （通过getBytes获取字节数组）示例：123加密后为q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==
force_build	bool	否	是否强制更新,默认不强制更新

响应体（Response）

名称	类型	说明
data	object	
∟ build_status	string	处理状态: `Completed` 完成、 `Building` 构建中 、 `Failed` 失败
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "success",
    "data": {
        "build_status": "Building"
    },
    "request_id": "1416060dda6ddcba2221",
    "request_time": 1659499207866,
    "response_time": 1659499208003
}
```

3. 缓存预览预处理V2接口（只支持四大组件格式）

> 适用版本 >= v6.0.2209.20220920
> 调用此接口前需要先调用获取预览链接接口

请求说明

请求地址： 配置域名 + `/open` + `/api/preview/v2/files/{file_id}/versions/{version_id}/preload`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

查询参数(Path)

名称	类型	是否必填	说明
file_id	string	是	文件id,长度不超过64位
version_id	int	是	文件版本

查询参数(Query)

名称	类型	是否必填	说明
*任意参数	*任意类型	是	携带预览链接返回的query

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
webhook	string	是	处理结果通知地址 长度不超过1024位,回调请求为post请求，回调报文：{"file_id":"xxx","result":"Completed","version":1}，其中result：Completed-成功，Failed-失败。对接方返回200响应即可(回调接口无重试机制，不管成功失败只通知一次)
password	string	否	文档打开密码，不能超过128位。如果文档有打开密码，则该项必填，且密码必须正确，否则将导致任务失败。密码需要进行加密，具体如下，加密方式：先进行AES/ECB/PKCS5Padding加密，在进行base64加密密钥:XDWe0nNGxTg2yD8Gb3uUapkoA8XtKvq3 （通过getBytes获取字节数组）示例：123加密后为q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==
force_build	bool	否	是否强制更新,默认不强制更新

响应体（Response）

名称	类型	说明
data	object	
∟ build_status	string	处理状态: `Completed` 完成、 `Building` 构建中 、 `Failed` 失败
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code": 200,
    "msg": "success",
    "data": {
        "build_status": "Building"
    },
    "request_id": "1416060dda6ddcba2221",
    "request_time": 1659499207866,
    "response_time": 1659499208003
}
```

3.3.4 回调API列表

1. 获取文件信息

页面渲染文件时需通过此回调获取文件元数据，包括当前文件信息、当前用户信息、操作权限信息

> 文档打开时会进行多次回调：由于文档加载是动态逐页加载渲染，加载过程中需要向业务系统鉴权以为保证文档安全。
> 若需降低回调频率，需执行以下操作：
> 1.服务端全局配置开启缓存
> 2.TOKEN访问：通过JSSDK设置TOKEN。此处TOKEN访问是因为file/info数据根据不同用户请求到的信息不一致，若不根据TOKEN进行缓存数据会导致越权行为。
> 3.file/info回调接口返回缓存时间

回调说明

回调地址： 回调地址 + uri（默认/v1/3rd/file/info）
请求方法： GET
签名方式： 无

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
X-Weboffice-File-Id	是	文件id,字符串长度不超过64位
X-Wps-Weboffice-Token	否	开发者通过JSSDK设置用于用户鉴权TOKEN

查询参数（Query）

参数	参数类型	是否必填	说明
*（任意参数）	*（任意类型）	否	在获取预览链接时按需求传入的所有自定义参数

响应体

正常返回

名称	类型	是否必填	说明
file	object	是	文件信息
∟ id	string	是	文件id,字符串长度不超过64位
∟ name	string	是	文件名必须带后缀
∟ version	integer	是	文档版本号，从1开始累加，位数小于11
∟ size	integer	是	文档大小，单位为字节；此处需传文件真实大小，否则会出现异常
∟ readonly	Boolean	否	readonly默认为`false` `true`开启表格筛选，支持对EXCEL表格文档筛选，但不支持对EXCEL表格文档开启多人同步筛选，该预览特性见常见问题 `false`关闭表格筛选（20220707新增）
∟ creator	string	是	创建者id，字符串长度不超过32位
∟ create_time	integer	是	创建时间，时间戳，单位为秒
∟ modifier	string	是	修改者id，字符串长度不超过32位
∟ modify_time	integer	是	最近修改时间，时间戳，单位为秒
∟ download_url	string	是	文档下载地址
∟ preview_pages	integer	是	限制预览页数（不超过5000） previewPages 默认值为 0，不限制预览页数； previewPages >= 1 时，限制生效，限制的页数为 previewpages 字段的值
∟ user_acl	object	否	用户权限
∟ rename	integer	否	重命名权限，1为打开该权限，0为关闭该权限，默认为0
∟ history	integer	否	历史文件打开权限，1为打开该权限，0为关闭该权限，默认为1
∟ copy	integer	否	复制权限，1为打开该权限，0为关闭该权限，默认为1
∟ export	integer	否	导出权限，1为打开该权限，0为关闭该权限，默认为1

名称	类型	是否必填	说明
∟ print	integer	否	打印权限，1为打开该权限，0为关闭该权限，默认为1
∟ watermark	object	否	水印参数
∟ type	integer	否	水印类型， 0为无水印； 1为文字水印
∟ value	string	否	文字水印的文字，支持通过`\r\n`换行，支持emoji表情 当type为1时此字段必选
∟ fillstyle	string	否	水印的颜色（含透明度），非必选，有默认值。格式为：`rgba( 192, 192, 192, 0.6 )`
∟ font	string	否	水印的字体，非必选，有默认值，格式为`bold 20px Serif`
∟ rotate	float	否	水印的旋转度(弧度)，非必选，有默认值
∟ horizontal	integer	否	水印水平间距，非必选，有默认值
∟ vertical	integer	否	水印垂直间距，非必选，有默认值
∟ attrs	object	否	附加参数，v6.0.2209.20220920新增
∟ cachetime	string	否	单位秒，取值范围为1-300，超过300秒不会缓存回调信息，此字段需服务端全局配置开启缓存，且需要使用token访问预览链接
user	object	是	用户信息
∟ id	string	是	用户id，长度不超过32位
∟ name	string	是	用户名称
∟ permission	string	是	用户操作权限，预览固定为read
∟ avatar_url	string	否	用户头像地址，支持url和base64

正常返回示例


```
{
    "file": {
        "id": "132aa30a87064",
        "name": "example.doc",
        "version": 1,
        "size": 200,
        "creator": "id0",
        "create_time": 1136185445,
        "modifier": "id1000",
        "modify_time": 1551409818,
```

```
        "download_url": "http://www.xxx.cn/v1/file?fid=f132aa30a87064",
        "preview_pages": 3,
        "user_acl": {
            "rename": 1,
            "history": 1,
            "copy": 1,
            "export": 1,
            "print": 1
        },
        "watermark": {
            "type": 1,
            "value": "禁止传阅\r\nwps-1000",
            "fillstyle": "rgba( 192, 192, 192, 0.6 )",
            "font": "bold 20px Serif",
            "rotate": -0.7853982,
            "horizontal": 50,
            "vertical": 100
        },
        "attrs": {
            "cachetime": "100"
        }
    },
    "user": {
        "id": "id1000",
        "name": "wps-1000",
        "permission": "read",
        "avatar_url": "http://xxx.cn/id=1000"
    }
}
```


异常返回

名称	类型	是否必填	说明
code	integer	是	错误码，详细见《回调错误码》
message	string	是	错误提示
details	string	是	错误提示详细信息
hint	string	否	自定义错误信息，当code为40007错误码时必填

异常返回示例


```
{
  "code": 40005,
  "message": "InvalidArgument",
  "details": "参数错误",
  "hint": "自定义错误提示"
}
```

2. 获取特定版本的文件信息（缓存预览必需实现）

> 适用版本>=v6.0.2206.20220629

缓存预览获取特定版本文档的文件信息，缓存预览打开预览页面时及调用预处理接口需要回调本接口。

回调说明

回调地址： 回调地址 + uri（默认/v1/3rd/file/version/:version）
请求方法： GET
签名方式： 无

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
X-Weboffice-File-Id	是	文件id,字符串长度不超过64位
X-Wps-Weboffice-Token	否	开发者通过JSSDK设置用于用户鉴权TOKEN

查询参数（Query）

参数	参数类型	是否必填	说明
*（任意参数）	*（任意类型）	否	在获取预览链接时按需求传入的query中的所有用户以*w_third*开头的自定义参数

路径参数（Path）

名称	类型	是否必填	说明
version	integer	是	版本号

响应体

正常返回

当对接应用获取文件信息成功且完成版本保存后，返回以下信息：

名称	类型	是否必填	说明
file	object	是	新版本的文件
∟ id	string	是	文件 id，字符串长度不超过 64
∟ name	string	是	文件名（含后缀名）
∟ version	integer	是	当前版本号，顺序累加，位数小于 11
∟ size	integer	是	文件大小，单位B（字节）
∟ create_time	integer	是	创建时间，时间戳，单位为秒
∟ creator	string	是	创建者 id，字符串长度不超过 32

名称	类型	是否必填	说明
∟ modify_time	integer	是	修改时间，时间戳，单位为秒
∟ modifier	string	是	修改者 id，字符串长度不超过 32
∟ download_url	string	是	文件下载地址

正常返回示例

```
{
  "file": {
    "id": "f132aa30a87064",
    "name": "example.doc",
    "version": 6,
    "size": 200,
    "create_time": 1136185445,
    "creator": "id0",
    "modify_time": 1551409818,
    "modifier": "id1000",
    "download_url": "http://www.xxx.cn/v1/file?fid=f132aa30a87064&version=6"
  }
}
```

异常返回

名称	类型	是否必填	说明
code	integer	是	错误码，详细见《回调错误码》
message	string	是	错误提示
details	string	是	错误提示详细信息
hint	string	否	自定义错误信息，当result为40007错误码时必填

异常返回示例

```
{
  "code": 40005,
  "message": "InvalidArgument",
  "details": "参数错误",
  "hint": "自定义错误提示"
}
```

3.4 格式处理

3.4.1 接入须知

格式转换支持格式2.0

> 说明：zip[xxx] 表示转换输出的文件是xxx格式的zip压缩包，接口中传xxx

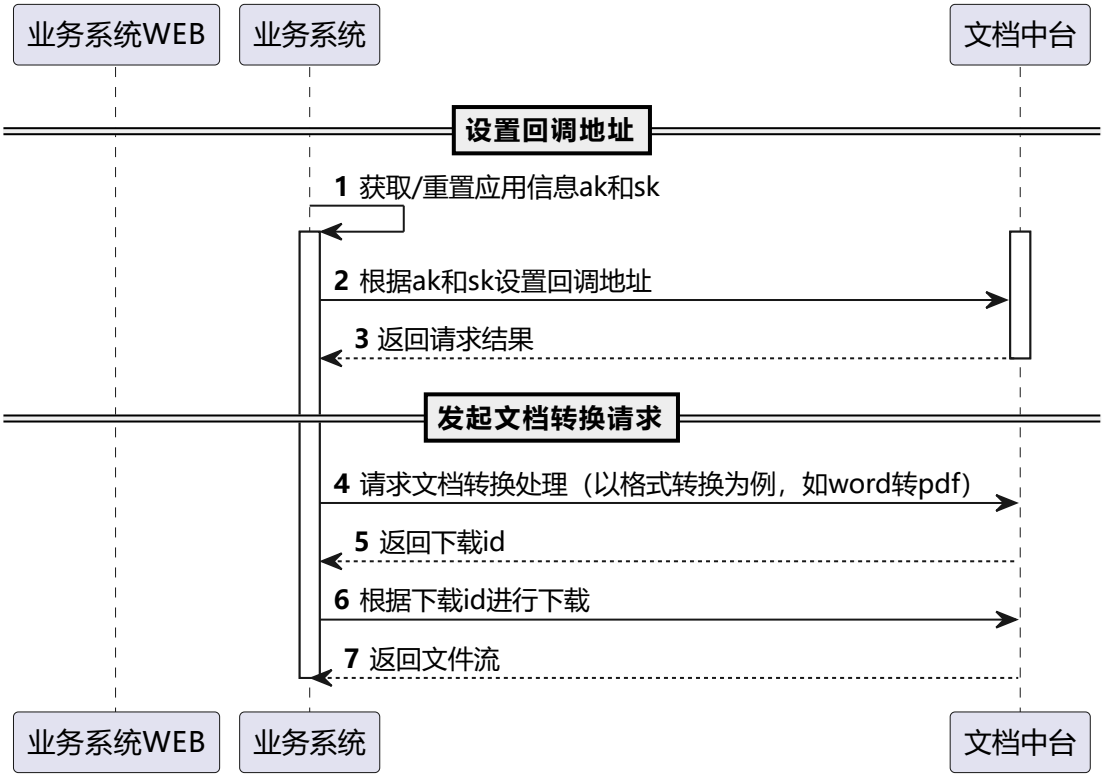
格式分类	输入文件格式	输出文件格式
文字格式	`docx`,`doc`,`dot`,`wps`,`wpt`,`dotx`,`docm`,`dotm`,`rtf`,`uot`,`mht`,`mhtml`,`htm`,`html`,`xml`	`txt`,`pdf`,`ofd`,`zip[png]`,`docx`,`doc`,`html`
表格格式	`xls`,`xlt`,`et`,`ett`,`xlsx`,`xltx`,`csv`,`xlsm`,`xltm`,`xlsb`,`uos`	`txt`, `pdf`, `ofd`, `zip[png]`,`xlsx`,`xls`
演示格式	`pptx`,`ppt`,`pot`,`potx`,`pps`,`ppsx`,`dps`,`dpt`,`pptm`,`potm`,`ppsm`,`uop`	`txt`,`pdf`,`ofd`,`zip[png]`,`ppt`,`pptx`
PDF格式	`pdf`	`ofd`,`zip[jpg]`,`zip[jpeg]`,`zip[png]`,`zip[gif]`,`zip[bmp]`,`zip[tif]`,`zip[tiff]`,`zip[psd]`,`zip[svg]`,`docx`(v6.0.2209.20220920新增)
OFD格式	`ofd`	`pdf`
UOF格式	`uof`	`pdf`, `ofd`
图片格式	`jpg`,`jpeg`,`png`,`gif`,`bmp`,`tif`,`tiff`,`psd`,`svg`	`zip[jpg]`,`zip[jpeg]`,`zip[png]`,`zip[gif]`,`zip[bmp]`,`zip[tif]`,`zip[tiff]`,`zip[psd]`,`pdf`,`zip[svg]`
图表格式	`vsd`,`vsdx`	`svg`, `pdf`
代码格式	`log`,`txt`,`c`,`cpp`,`java`,`lrc`,`h`,`asm`,`s`,`asp`,`bat`,`bas`,`prg`,`cmd`	`txt`,`pdf`,`zip[png]`
矢量设计图	`cdr`	`svg`, `pdf`
电子书格式	`epub`	`pdf`
数据库格式	`dbf`	`xlsx`

3.4.2 接入流程

格式处理支持同步和异步两种对接方式，开发者可根据自身使用场景，选择 `同步模式` 或 `异步模式` 。

3.4.2.1 同步模式

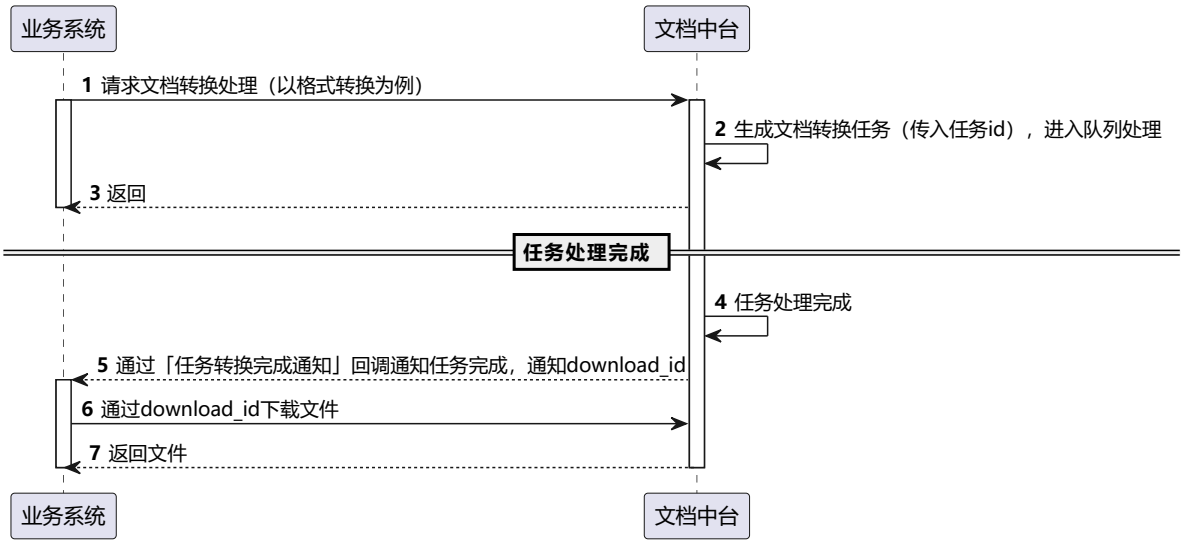
- 前置步骤： 完成证书授权,获取access_key（简称ak）和secret_key（简称sk）
- 第一步：调用格式处理接口
- 第二步：获取格式处理后的文件下载地址



3.4.2.2 异步模式

> 适用版本>=v6.0.2206.20220629

- 前置步骤： 完成证书授权,获取access_key（简称ak）和secret_key（简称sk）
- 第一步：回调通知接口实现
- 第二步：设置回调地址
- 第三步：调用格式处理接口
- 第四步：通知对接方格式处理已完成
- 第五步：调用下载接口下载文件



3.4.3 API列表

3.4.3.1 同步模式

> 说明：v6.0.2205版本格式处理所有string类型的限制长度为1024字节，后续版本去除该校验。

1. 格式转换

> 适用版本>=v6.0.2206.20220615

文件格式进行转换，支持转换格式见《格式转换支持格式2.0》

> 当前格式转换支持同时转换的并发数为8
> 文档转换传入密码功能说明
> 文档转换接口不区分原文件是否支持加密，只要传入密码，密码都会传入内核。
> 文档转换密码功能，只应在目标文件为PDF时生效，现象如下（以下的输入密码都是用AES+Base64正确加密后传入）
> 1.原文件不加密，存在以下情况
> ①word转PDF，输入密码123，转换失败
> ②excel转PDF，输入密码123，XLS/CSV/UOS转换成功（打开密码123），其他失败
> ③wpp转PDF，输入密码123，转换成功（打开密码123）
> ④所有文件转为非PDF格式文件，输入密码123，转换成功，转换后文件不需要密码（符合预期）
> 2.原文档DOCX，打开密码123（加密后为q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==），编辑密码123456（加密后为5macgDhefC+/O0OCAOj5vQ==），存在以下情况
> ①转PDF，不输入密码，转换失败，无目标文件生成（符合预期）
> ②转PDF，输入打开密码123，转换成功，转换后PDF文件需要密码（打开密码123，编辑密码无）
> ③转PDF，输入编辑密码123456，转换失败，无目标文件生成（符合预期）
> ④转DOTM，输入密码123，转换失败，无目标文件生成（符合预期）
> 3.原文档markdown（非Office格式）不加密，转PDF，输入密码123，转换成功，转换后的PDF文件不需要密码

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/sync/v1/convert`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID
doc_url	string	是	需要转换的文档下载地址
doc_filename	string	是	文件名，必须带后缀
doc_password	string	否	文档密码。不为空时，会参与转换PDF的过程加密方式：先进行AES/ECB/PKCS5Padding加密，再进行base64加密。密钥:XDWe0nNGxTg2yD8Gb3uUapkoA8XtKvq3 （通过getBytes获取字节数组）。示例：123加密后为q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==
target_file_format	string	是	转换后文件格式
et_page_zoom	object	否	表格转换参数
∟ keep_pagezoom	boolean	否	表示是否保持当前客户端的缩放比，true表示保持当前缩放比打印，false表示以100%的缩放比打印，当fit_pagetall或fit_pagewide中有一个为1，或都为1时，该参数不生效
∟ fit_pagewide	integer	否	表示是否适配所有行，0表示正常分页打印，1表示不分页，所有行在一页上
∟ fit_pagetall	integer	否	表示是否适配所有列，0表示正常分页打印，1表示不分页，所有列在一页上；当fit_pagetall与fit_pagewide都为1时，表示将所有内容打印到一页上
ofdseal	object	否	ofd stamp水印参数。仅ofd转pdf有效
∟ type	string	否	水印类型。默认：Text
∟ content	string	是	水印内容，在传入ofdseal参数时，必填
∟ font	object	否	水印字体。默认字体属性：字体：Times New Roman，字号：19，颜色：#0000ff
∟ font_name	string	否	水印字体名。默认：Times New Roman
∟ font_size	integer	否	水印字号。默认：19
∟ bold	boolean	否	水印字体加粗，true或者false。默认：false
∟ italic	boolean	否	水印字体倾斜，true或者false。默认：false
∟ color	string	否	水印字体颜色，默认：#0000ff
∟ delta_x	integer	否	水印横坐标偏移像素。整数数值格式。默认：0
∟ delta_y	integer	否	水印纵坐标偏移像素。整数数值格式。默认：0

请求体示例

```
 {
    "task_id":"convert1",
    "doc_filename":"filename.docx",
    "doc_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-
preview/api/download/44af281baba548bcb778bdad2d8a8db1",
    "target_file_format":"docx",
    "doc_password": "q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==",
    "et_page_zoom": {
        "keep_pagezoom": false,
        "fit_pagewide": 0,
        "fit_pagetall": 0
    },
    "ofdseal": {
        "type": "Text",
        "content": "水印内容",
        "font": {
             "font_name": "Times New Roman",
             "font_size": 12,
             "bold": false,
             "italic": false,
             "color": "#0000ff"
        },
        "delta_x": 0,
        "delta_y": 0
    }
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
data	object	返回信息体
∟ download_id	string	下载id
∟ route_key	string	请求`下载接口`时需放在header中
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "data":{
        "download_id":"08f29188b5c44ee1ae4b65f66ab2ee6d",
        "route_key":"0"
    },
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```


2. 多书签套用

> 适用版本>=v6.0.2206.20220615

- 模板文件支持的格式（template_filename）：
  `DOC`、`DOT`、`WPS`、`WPT`、`DOCX`、`DOTX`、`DOCM`、`DOTM`、`RTF`、`XML`、`WORD_XML`、`UOF`、`UOT`
- 文档样章格式（type=DOCUMENT时，sample_filename支持的格式）：
  `DOC`、`DOT`、`WPS`、`WPT`、`DOCX`、`DOTX`、`DOCM`、`DOTM`、`RTF`、`MHT`、`MHTML`、`TXT`、`HTM`、`HTML`、`XML`、`WORD_XML`、`UOF`、`UOT`
- 图片样章格式（type=IMAGE时，sample_filename支持的格式）：
  `EMF`、`WMF`、`JPG`、`JPEG`、`JPE`、`PNG`、`BMP`、`GIF`、`TIF`、`TIFF`、`WDP`、`SVG`、`CGM`

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/sync/v1/wrapheader`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID
template_url	string	是	模板文件地址
template_filename	string	是	模板文件文件名，必须带后缀

名称	类型	是否必填	说明
sample_list	array	是	样章列表，样章数量最多支持100个
∟ bookmark	string	是	模板文件中的书签名称，会将样章放到指定的书签位置
∟ type	string	是	样章类型，可选值： `DOCUMENT`： 文档 `IMAGE`：图片 `TEXT`:文本
∟ sample_url	string	否	样章文件，当type为`DOCUMENT`、`IMAGE`时，必填
∟ sample_filename	string	否	文件名，当type为`DOCUMENT`、`IMAGE`时，必填，必须带后缀
∟ text	string	否	样章文本，当type是TEXT时，必填

请求体示例

```
{
    "task_id":"wrapheader1",
    "template_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-preview/api/download/44af281baba548bcb778bdad2d8a8db1",
    "template_filename":"filename.docx",
    "sample_list":  [
          {
            "bookmark":"正文",
            "type":"TEXT",
            "sample_url":"mock",
            "sample_filename":"filename.docx",
            "text":"mock"
        }
    ]
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
data	object	返回信息体
∟ download_id	string	下载id
∟ route_key	string	请求`下载接口`时使用
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间

名称	类型	说明
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "data":{
        "download_id":"08f29188b5c44ee1ae4b65f66ab2ee6d",
        "route_key":"0"
    },
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```

3. 内容操作

> 适用版本>=v6.0.2206.20220615

内容操作提供为文档清稿、加文字水印、加图片水印操作的能力：

- 「清稿」操作支持的文件格式（operate=OFFICE_CLEAN）：
  `DOC`、`DOT`、`WPS`、`WPT`、`DOCX`、`DOTX`、`DOCM`、`DOTM`、`RTF`、`XML`、`WORD_XML`、`UOF`、`UOT`
- 「加水印」操作支持的文档格式（operate=OFFICE_WATERMARK）：
  `DOC`、`DOT`、`WPS`、`WPT`、`DOCX`、`DOTX`、`DOCM`、`DOTM`、`RTF`、`XML`、`WORD_XML`、`UOF`、`UOT`、`PDF`
- 「加水印」操作支持的图片水印格式（operate=OFFICE_WATERMARK时，watermark_filename支持的格式）：
  `EMF`、`WMF`、`JPG`、`JPEG`、`JPE`、`PNG`、`BMP`、`GIF`、`TIF`、`TIFF`

当存在多个操作时，原文件格式必须为所有操作支持都支持的格式.

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/sync/v1/content/operate`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID，不能重复
doc_url	string	是	文档地址
doc_filename	string	是	文件名，必须带后缀
steps	array	是	操作步骤，可以选择operate里面的一种或者多种进行组合操作
∟ operate	string	是	操作类型，可选值： `OFFICE_CLEAN`：清稿 `OFFICE_WATERMARK`：加水印
∟ args	object	否	操作参数
∟ clean_options	array	否	清稿可选项，操作类型为`OFFICE_WATERMARK`时，可选填。 `accept_all_revisions`：指定接受所有修订； `delete_all_comments`：删除所有批注； `delete_all_ink`：删除所有墨迹； 默认所有参数都存 在:`accept_all_revisions`,`delete_all_comments`,`delete_all_ink`
∟ text_watermark	object	否	文字水印，操作类型为OFFICE_WATERMARK时，才有该字段
∟ content	string	是	文字水印时必填 文字水印内容
∟ size	integer	否	文字水印字体大小，可取值5到500
∟ color	string	否	文字水印字体颜色 十六进制颜色值，例如：`#CC00FF`
∟ transparent	float	否	文字水印透明度 取值范围0-1的小数，`0`：完全透明，`1`：不透明 默认值：0.5
∟ tilt	boolean	否	是否倾斜45度，默认false
∟ position	string	否	水印位置，可选值： `TOP_LEFT`：顶部靠左 `TOP_CENTER`： 顶部中间 `TOP_RIGHT`：顶部靠右 `CENTER_LEFT`：中间靠左 `CENTER`：正中 `CENTER_RIGHT`：中间靠右 `BOTTOM_LEFT`：底部靠左 `BOTTOM_CENTER`：底部中间 `BOTTOM_RIGHT`：底部靠右 默认值：`CENTER`
∟ tiled	boolean	否	水印是否平铺，默认false
∟ image_watermark	object	否	图片水印，操作类型为`OFFICE_WATERMARK`时，才有该字段
∟ watermark_url	string	是	图片水印时必填 水印图片地址
∟ watermark_filename	string	是	图片水印时必填 图片水印的文件名，必须带后缀
∟ no_washout	boolean	否	是否取消冲蚀，WPS水印的冲蚀效果参数为：亮度0.85，对比度0.15，默认true
∟ tilt	boolean	否	是否倾斜45度，默认false

名称	类型	是否必填	说明
∟ position	string	否	水印位置，可选值： `TOP_LEFT`： `TOP_CENTER`： `TOP_RIGHT`： `CENTER_LEFT`： `CENTER`： `CENTER_RIGHT`： `BOTTOM_LEFT`： `BOTTOM_CENTER`： `BOTTOM_RIGHT`： 默认值：`CENTER`
∟ tiled	boolean	否	水印是否平铺，默认false
∟ scale	float	否	水印图片缩放比例，0.1-5，默认：1

请求体示例

```
{
   "task_id":"officeoperate_1",
   "scene_id":"app_scene_id",

 "doc_url":"http://10.226.20.105/wpsupdate/%E6%A0%B7%E7%AB%A0/%E6%96%87%E4%BB%B6
/%E7%BA%A2%E5%A4%B4%E6%A8%A1%E6%9D%BF%EF%BC%88%E5%85%AC%E6%96%87%EF%BC%89.docx",
   "doc_filename":"filename.docx",
   "steps":  [
         {
           "operate":"OFFICE_CLEAN",
           "args":  {
               "clean_options": ["accept_all_revisions"]
           }
         },{
           "operate":"OFFICE_WATERMARK",
           "args":  {
               "text_watermark":  {
                   "content":"水印",
                   "size":25,
                   "color":"#CC00FF",
                   "transparent":0.4,
                   "tilt":true,
                   "position":"TOP_CENTER",
                   "tiled":true
               },
               "image_watermark":  {

 "watermark_url":"http://10.226.20.105/wpsupdate/%E6%A0%B7%E7%AB%A0/%E5%9B%BE%E7
%89%87/%E6%B0%B4%E5%8D%B0_%E9%95%BF%E6%96%B9%E5%BD%A2.png",
                   "watermark_filename":"水印.jpg",
                   "no_washout":false,
                   "tilt":true,
                   "position":"CENTER",
                   "tiled":true,
                   "scale":2
               }
           }
```

```
        }
    ]
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
data	object	返回信息体
∟ download_id	string	下载id
∟ route_key	string	请求`下载接口`时使用
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "data":{
        "download_id":"08f29188b5c44ee1ae4b65f66ab2ee6d",
        "route_key":"0"
    },
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```

4. 文档合并

> 适用版本>=v6.0.2206.20220615

文档合并只支持同类型文档合并，合并后文档格式默认以第一个文件格式为准（存在XLSX文件时，默认以XLSX文件格式为准）

文档类型	格式
文字	`DOC`、`DOCX`、`WPS`
表格	`XLS`、`XLSX`
演示	`PPT`、`PPTX`
版式	`PDF`

- 一次最大合并文档数为10，不支持相同doc_url文件合并

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/sync/v1/merge`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID
merged_file_list	array	是	待合并文档列表，文档数必须在2-10之间
∟ doc_url	string	是	文档地址，暂不支持相同文件合并
∟ doc_filename	string	是	文件名，必须带后缀
∟ start	integer	否	待合并文档的起始页码，从1开始。默认从文档第一页开始
∟ end	integer	否	待合并文档的结束页码，默认取文档最后一页

请求体示例

```
{
   "task_id":"merge1",
   "merged_file_list":  [
         {
           "doc_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-
preview/api/download/45a392629ce944adbebd6369a04bf2a9",                /
           "doc_filename":"filename.docx",
           "start":1,
           "end":12
       },
         {
           "doc_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-
preview/api/download/45a392629ce944adbebd6369a04bf2a9",
           "doc_filename":"filename.docx",
           "start":1,
           "end":12
       }
```

```
    ]
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
data	object	返回信息体
∟ download_id	string	下载id
∟ route_key	string	请求 `下载接口` 时使用
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "data":{
        "download_id":"08f29188b5c44ee1ae4b65f66ab2ee6d",
        "route_key":"0"
    },
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```

5. 文档拆分

> 适用版本>=v6.0.2206.20220615

- 文档拆分支持的文件格式：
  `DOC`、`DOCX`、`WPS`、`PPT`、`PPTX`、`XLS`、`XLSX`、`PDF`

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/sync/v1/split`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`

名称	是否必填	说明
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID
doc_url	string	是	文档地址
doc_filename	string	是	文件名，必须带后缀
type	string	是	拆分类型，枚举：AVERAGE：平均拆分 RANGE：范围拆分
average	object	否	type=AVERAGE时必填，平均拆分，每几页拆分成一个文档
∟ size	integer	否	平均多少页拆分成一个文档，默认1
∟ split_range	object	否	拆分范围，默认全文档
∟ start	integer	否	开始页码，从1开始
∟ end	integer	否	结束页码，需要大于开始页码
ranges	array	否	type=RANGE时必填，范围拆分，多少范围拆分成一个文档
∟ start	integer	否	开始页码，从1开始
∟ end	integer	否	结束页码，需要大于开始页码

请求体示例

```
{
    "task_id":"split1",                 //类型：String  必有字段  备注：任务id
    "doc_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-preview/api/download/45a392629ce944adbebd6369a04bf2a9",                //类型：String  必有字段  备注：文档地址
    "doc_filename":"filename.docx",     //类型：String  必有字段  备注：文件名，必须带后缀
    "type":"AVERAGE",                   //类型：String  必有字段  备注：拆分类型，枚举：AVERAGE, RANGE
    "average":  {                       //类型：Object  可有字段  备注：type=AVERAGE时必填，平均拆分
        "size":1,                       //类型：Number  必有字段  备注：平均多少页拆分成一个文档
        "split_range":  {               //类型：Object  可有字段  备注：拆分范围
```

```
            "start":1,                  //类型：Number  可有字段  备注：开始页码，从1开始
            "end":12                    //类型：Number  可有字段  备注：结束页码
        }
    },
    "ranges":  [                        //类型：Array  可有字段  备注：type=RANGE时必填，范围拆分
          {                             //类型：Object  可有字段  备注：无
            "start":1,                  //类型：Number  必有字段  备注：开始页码，从1开始
            "end":2                     //类型：Number  必有字段  备注：结束页码
        },
          {                             //类型：Object  可有字段  备注：无
            "start":3,                  //类型：Number  必有字段  备注：开始页码，从1开始
            "end":4                     //类型：Number  必有字段  备注：结束页码
        }
    ]
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
data	object	返回信息体
∟ download_id	string	下载id
∟ route_key	string	请求`下载接口`时使用
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "data":{
        "download_id":"08f29188b5c44ee1ae4b65f66ab2ee6d",
        "route_key":"0"
    },
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```

6. 智能公文

> 适用版本>=v6.0.2206.20220615

- 智能公文支持的文件格式（doc_filename）：
  `WPT`、`WPS`、`DOCX`
- 智能公文支持的模板格式（template_filename）：
  `WPT`、`WPS`、`DOCX`、`DOTX`
- 智能公文预设模板、公文新国标模板（pre_install_template）：

模板名	模板id	分类
通告（长署名）	announcement_ds_ls1	下行文单机关
批复（短署名）	approval_ds_ss1	下行文单机关
通报（1公章）	bulletin_ds_1seal	下行文单机关
公报（长署名）	communique_ds_ls1	下行文单机关
决定（5公章）	decision_ds_5seals	下行文多机关
公告（长署名，带横排表格）	notice_ds_ls1_ht	下行文单机关
通知（短署名，带附件）	notification_ds_ss1_atcm	下行文单机关
意见（短署名）	opinion_ds_ss1	下行文单机关
决议（短署名3个）	resolution_ds_ss3	下行文多机关
请示（5公章）	consult_us_5seals	上行文多机关
议案（签名章）	motion_us_ps	上行文单机关
请示（1公章）	referral_us_1seal	上行文单机关
报告（长署名）	report_us_ls1	上行文单机关
报告（短署名）	report_us_ss1	上行文单机关
报告（短署名2个）	report_us_ss2	上行文多机关
命令	order	命令
纪要	summary	纪要
信函	letter	信函
空白正文	blanktext	正文

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/sync/v1/smartofficial`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID
doc_url	string	是	文件地址
doc_filename	string	是	文件名，必须带后缀
template_url	string	否	模板文件，pre_install_template不存在时，template_url必填。当template_url和pre_install_template同时存在时，template_url优先
template_filename	string	否	模板文件名，必须带后缀 template_url生效时,该字段必填
pre_install_template	string	否	预设模板id，枚举，见 智能公文预设模板、公文新国标模板 说明
field_config	string	否	用于控制生成的文件是否设置书签和是否设置公文域，可选值: `bookmark`：目标文档只设置书签 `bookmark_field`：目标文档同时设置书签和公文域 `none`：目标文档书签、公文域都不设置 `field`:目标文档只设置公文域 当不存在config项时,默认为`field`

请求体示例

```
{
    "task_id":"smartofficial1",
    "doc_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-preview/api/download/45a392629ce944adbebd6369a04bf2a9",
    "doc_filename":"filename.docx",
    "template_url":"mock",
    "template_filename":"文件.docx",
    "pre_install_template":"announcement_ds_ls1",
    "field_config":"none"
}
```


响应体（Response）

名称	类型	说明
data	object	返回信息体
∟ download_id	string	下载id
∟ route_key	string	请求`下载接口`时使用
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例


```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "data":{
        "download_id":"08f29188b5c44ee1ae4b65f66ab2ee6d",
        "route_key":"0"
    },
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```


7. 限制编辑

> 适用版本>=v6.0.2206.20220615

- 支持格式：
  `DOCX`、`DOTM`、`DOCM`

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/sync/v1/set/bookmarkpermissions`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID
doc_filename	string	是	文件名，必须带后缀
doc_url	string	是	文件下载地址，支持`DOC`、`DOTM`、`DOCM`格式
all_editable	boolean	否	设置所有存在的书签可编辑或不可编辑，bookmark_permissions和all_editable选项只能二选一，且必须设置其中一个值
bookmark_permissions	array	否	设置书签可编辑或不可编辑，bookmark_permissions和all_editable选项只能二选一，且必须设置其中一个值
∟ name	string	是	书签名
∟ editable	boolean	是	是否可编辑,true为可编辑，false为不可编辑

请求体示例

```
{
    "task_id":"convert1",
    "doc_filename":"filename.docx",
    "doc_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-
preview/api/download/44af281baba548bcb778bdad2d8a8db1",
    "all_editable": true,
    "bookmark_permissions": [
        {
```

```
            "name": "bookmark name1",
            "editable": true
        },
        {
            "name": "bookmark name2",
            "editable": false
        }
    ]
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
data	object	返回信息体
∟ download_id	string	下载id
∟ route_key	string	请求`下载接口`时使用
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "data":{
        "download_id":"08f29188b5c44ee1ae4b65f66ab2ee6d",
        "route_key":"0"
    },
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```

8. 查询书签

> 适用版本>=v6.0.2206.20220615

> tip:书签内容如果有对象，会导致查询到的书签内容存在特殊字符。
> 最终生成的目标文件是个json文件。

- 支持格式:
  `DOC`、`DOT`、`WPS`、`WPT`、`DOCX`、`DOTX`、`DOCM`、`DOTM`、`RTF`、`XML`、`WORD_XML`、`UOF`、`UOT`

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/sync/v1/query/bookmark`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID
doc_url	string	是	文件地址
doc_filename	string	是	文件名，必须带后缀
bookmark_type	string	否	书签类型，枚举：`all`-所有书签 `range`-范围书签 `insertpoint`-插入点书签，默认`all`。
bookmark_name	string	否	书签名称，精确匹配。 校验规则：必须由字母、数字、中文或下划线组成，首字母不能为数字或下划线。 匹配时会忽略前后空格，匹配正则`^(?!(\d|_))[\u4E00-\u9FA5\w]{1,40}$`

请求体示例

```
{
    "task_id":"officeoperate_1",
    "doc_url":"mock",
    "doc_filename":"mock",
    "bookmark_type":"ALL",
    "bookmark_name":"mock"
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
data	object	返回信息体
∟ download_id	string	下载id
∟ route_key	string	请求`下载接口`时使用
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "data":{
        "download_id":"08f29188b5c44ee1ae4b65f66ab2ee6d",
        "route_key":"0"
    },
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```

9. 查询只读/可编辑书签

> 适用版本>=v6.0.2206.20220615

- 支持格式：
  `DOC`、`DOTX`、`DOCM`

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/sync/v1/query/bookmarkpermissions`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`

名称	是否必填	说明
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID
doc_filename	string	是	文件名，必须带后缀
doc_url	string	是	文件下载地址
is_editable	boolean	是	查询文档的书签是否可编辑,true为可编辑，false为不可编辑

请求体示例

```
 {
    "task_id":"bookmarkpermissions",
    "doc_filename":"filename.docx",
    "doc_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-preview/api/download/44af281baba548bcb778bdad2d8a8db1",
    "is_editable": true
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
data	object	返回信息体
∟ download_id	string	下载id
∟ route_key	string	请求`下载接口`时使用
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例


```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "data":{
        "download_id":"08f29188b5c44ee1ae4b65f66ab2ee6d",
        "route_key":"0"
    },
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```


10. 文档加解密

> 适用版本>=v6.0.2206.20220629

文件加解密是经由WPS客户端内核加解密处理，和OFFICE存在一定兼容性问题，详细见下表：

文件格式	加密后支持WPS打开	加密后支持OFFICE打开
DOC	支持	支持
DOCX	支持	不支持
DOT	支持	支持
WPT	支持	/
DOTX	支持	不支持
DOCM	支持	不支持
DOTM	支持	不支持
RTF	支持	支持
WPS	支持	/
XLS	支持	支持
XLT	支持	支持
ET	支持	/
ETT	支持	/
XLSX	支持	支持
XLTX	支持	支持
XLSM	支持	支持
XLTM	支持	支持
PPTX	支持	支持

文件格式	加密后支持WPS打开	加密后支持OFFICE打开
PPT	支持	不支持
POT	支持	支持
POTX	支持	不支持
PPS	支持	支持
PPSX	支持	不支持
DPS	支持	/
DPT	支持	/
PPTM	支持	不支持
POTM	支持	不支持
PPSM	支持	不支持

> 1、文字格式经接口加密后使用office客户端打开失败，可以更改后缀为doc，输入密码后格式可以打开成功
> 2、表格格式经接口加密后使用office客户端打开失败，可以更改后缀为xls，输入密码后格式可以打开成功
> 3、演示格式经接口加密后使用office客户端打开失败，可以更改后缀为ppt格式，输入密码后可以打开成功
> 4、“/”表示微软客户端自身不支持打开该类型文件

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/sync/v1/password`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID

名称	类型	是否必填	说明
doc_filename	string	是	文件名，必须带后缀
doc_url	string	是	文件下载地址
origin_open_password	string	否	文档打开密码，不能超过128位。如果文档有打开密码，则该项必填，且密码必须正确，否则将导致任务失败。密码需要进行加密，具体如下，加密方式：先进行AES/ECB/PKCS5Padding加密，在进行base64加密密钥:XDWe0nNGxTg2yD8Gb3uUapkoA8XtKvq3 （通过getBytes获取字节数组）示例：123加密后为q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==
new_open_password	string	否	为文档设置新的打开密码，不能超过128位，**为空或空字符串时表示不修改密码。**密码需要进行加密，具体如下，加密方式：先进行AES/ECB/PKCS5Padding加密，在进行base64加密密钥:XDWe0nNGxTg2yD8Gb3uUapkoA8XtKvq3 （通过getBytes获取字节数组）示例：123加密后为q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==（通过getBytes获取字节数组）示例：123加密后为q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==
new_edit_password	string	否	为文档设置新的编辑密码，不能超过15位，**为空或空字符串时表示删除编辑密码。**密码需要进行加密，具体如下，加密方式：先进行AES/ECB/PKCS5Padding加密，在进行base64加密密钥:XDWe0nNGxTg2yD8Gb3uUapkoA8XtKvq3 （通过getBytes获取字节数组）示例：123加密后为q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==
remove_open_password	boolean	否	是否删除打开密码，如果为true，则忽略new_open_password
remove_edit_password	boolean	否	是否删除编辑密码，如果为true，则忽略new_edit_password

请求体示例

```
 {
    "task_id":"convert1",
    "doc_filename":"filename.docx",
    "doc_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-
preview/api/download/44af281baba548bcb778bdad2d8a8db1",
    "origin_open_password": "q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==",
    "new_open_password": "q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==",
    "new_edit_password": "q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==",
    "remove_open_password": true,
    "remove_edit_password": true
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
data	object	返回信息体
∟ download_id	string	下载id
∟ route_key	string	请求`下载接口`时需放在header中
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "data":{
        "download_id":"08f29188b5c44ee1ae4b65f66ab2ee6d",
        "route_key":"0"
    },
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```

11. 图片操作

> 适用版本>=v6.0.2206.20220615

- 支持的文件格式：
  `JPEG`、`JPG`、`PNG`、`BMP`
- 说明：图片操作前后的图片像素不能超过4096 * 2160 * 4

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/sync/v1/image/operate`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`

名称	是否必填	说明
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID，不能重复
image_url	string	是	图片地址
image_filename	string	是	图片名称，必须带后缀
scale	float	否	缩放百分比，默认1不缩放，如果高度和宽度大于0则以高度宽度等比缩放
width	integer	否	整数（小数会自动取整），图片宽度，如果宽度大于0则以图片宽度为标准等比缩放
height	integer	否	整数（小数会自动取整），图片高度，如果图片宽度小于0，高度大于0，则以高度为标准等比缩放
rotate	integer	否	图片旋转角度（大于0表示顺时针旋转），建议旋转角度为90的倍数
quality	float	否	图片质量，范围0-1，只能修改JPG/JPEG图片质量
horizontal_flip	boolean	否	水平翻转
vertical_flip	boolean	否	垂直翻转
text_watermark	object	否	文字水印
∟ content	string	是	文字水印时必填 文字水印内容
∟ font_name	string	否	字体名称
∟ bold	boolean	否	是否加粗
∟ italic	boolean	否	是否斜体
∟ size	integer	否	字体大小，取值5-500，默认：`25`
∟ color	string	否	字体颜色，16进制颜色值，例如：`#AAAAAA`，默认：`#000000`

名称	类型	是否必填	说明
∟ transparent	float	否	透明度 0-1，0完全透明，默认：`1`
∟ rotate	float	否	旋转角度，单位`°`，默认：`-45`
∟ position	string	否	水印位置，可选值： `TOP_LEFT`：顶部靠左 `TOP_CENTER`：顶部中间 `TOP_RIGHT`：顶部靠右 `CENTER_LEFT`：中间靠左 `CENTER`：正中 `CENTER_RIGHT`：中间靠右 `BOTTOM_LEFT`：底部靠左 `BOTTOM_CENTER`：底部中间 `BOTTOM_RIGHT`： 底部靠右 默认值：`CENTER`
∟ tiled	boolean	否	水印是否平铺，平铺时水印位置无效，默认 false
image_watermark	object	否	图片水印
∟ watermark_url	string	是	图片水印时必填 水印图片地址
∟ watermark_filename	string	是	图片水印时必填 图片水印的文件名，必须带后缀
∟ transparent	float	否	透明度 0-1，0完全透明，默认：`1`
∟ rotate	float	否	旋转角度，单位`°`，默认：`-45`
∟ position	string	否	水印位置，可选值： `TOP_LEFT`：顶部靠左 `TOP_CENTER`：顶部中间 `TOP_RIGHT`：顶部靠右 `CENTER_LEFT`： `CENTER`： `CENTER_RIGHT`： `BOTTOM_LEFT`： `BOTTOM_CENTER`： `BOTTOM_RIGHT`： 默认值：
∟ tiled	boolean	否	水印是否平铺，平铺时水印位置无效，默认：false

名称	类型	是否必填	说明
∟ scale	float	否	水印图片缩放比例，0.1-5，默认：1。tiled为true时，该参数无效。

请求体示例

```
{
    "task_id":"1",
    "image_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-preview/api/download/3702675b63b64b9dbb9acbc6c819b905",
    "image_filename":"图片.jpg",
    "scale":0.5,
    "width":0,
    "height":0,
    "rotate":0,
    "quality":1,
    "horizontal_flip":true,
    "vertical_flip":false,
    "text_watermark":  {
        "content":"文字水印",
        "font_name":"mock",
        "bold":true,
        "italic":true,
        "size":25,
        "color":"#DC143C",
        "transparent":0.7,
        "rotate":0,
        "position":"CENTER",
        "tiled":true
    },
    "image_watermark":  {
        "watermark_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-preview/api/download/66cb2d87d05f4c908c580a971a2f9843",
        "watermark_filename":"水印.jpg",
        "transparent":0.7,
        "rotate":0,
        "position":"CENTER",
        "tiled":true,
        "scale":1
    }
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
data	object	返回信息体
∟ download_id	string	下载id

名称	类型	说明
∟ route_key	string	请求`下载接口`时使用
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "data":{
        "download_id":"08f29188b5c44ee1ae4b65f66ab2ee6d",
        "route_key":"0"
    },
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```

12. 文件下载

> 适用版本>=v6.0.2206.20220615

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/v1/download/{download_id}`
请求方法： GET
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明
Route-Key	是	格式处理接口返回的data中的route_key

路径参数(Path)

名称	类型	是否必填	说明
download_id	string	是	文档下载id

响应体（Response）

文件流

3.4.3.2 异步模式

1. 格式转换

> 适用版本>=v6.0.2206.20220629

文件格式进行转换，支持转换格式见《格式转换支持格式2.0》

> 当前格式转换支持同时转换的并发数为8
> 文档转换传入密码功能说明
> 文档转换接口不区分原文件是否支持加密，只要传入密码，密码都会传入内核。
> 文档转换密码功能，只应在目标文件为PDF时生效，现象如下（以下的输入密码都是用AES+Base64正确加密后传入）
> 1.原文件不加密，存在以下情况
> ①word转PDF，输入密码123，转换失败
> ②excel转PDF，输入密码123，XLS/CSV/UOS转换成功（打开密码123），其他失败
> ③wpp转PDF，输入密码123，转换成功（打开密码123）
> ④所有文件转为非PDF格式文件，输入密码123，转换成功，转换后文件不需要密码（符合预期）
> 2.原文档DOCX，打开密码123（加密后为q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==），编辑密码123456（加密后为5macgDhefC+/O0OCAOj5vQ==），存在以下情况
> ①转PDF，不输入密码，转换失败，无目标文件生成（符合预期）
> ②转PDF，输入打开密码123，转换成功，转换后PDF文件需要密码（打开密码123，编辑密码无）
> ③转PDF，输入编辑密码123456，转换失败，无目标文件生成（符合预期）
> ④转DOTM，输入密码123，转换失败，无目标文件生成（符合预期）
> 3.原文档markdown（非Office格式）不加密，转PDF，输入密码123，转换成功，转换后的PDF文件不需要密码

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/async/v1/convert`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`

名称	是否必填	说明
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID
doc_url	string	是	需要转换的文档下载地址
doc_filename	string	是	文件名，必须带后缀
doc_password	string	否	文档密码。不为空时，会参与转换PDF的过程加密方式：先进行AES/ECB/PKCS5Padding加密，再进行base64加密。密钥:XDWe0nNGxTg2yD8Gb3uUapkoA8XtKvq3 （通过getBytes获取字节数组）。示例：123加密后为q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==
target_file_format	string	是	转换后文件格式
et_page_zoom	object	否	表格转换参数
∟ keep_pagezoom	boolean	否	表示是否保持当前客户端的缩放比，true表示保持当前缩放比打印，false表示以100%的缩放比打印，当fit_pagetall或fit_pagewide中有一个为1，或都为1时，该参数不生效
∟ fit_pagewide	integer	否	表示是否适配所有行，0表示正常分页打印，1表示不分页，所有行在一页上
∟ fit_pagetall	integer	否	表示是否适配所有列，0表示正常分页打印，1表示不分页，所有列在一页上；当fit_pagetall与fit_pagewide都为1时，表示将所有内容打印到一页上
ofdseal	object	否	ofd stamp水印参数。仅ofd转pdf有效
∟ type	string	否	水印类型。默认：Text
∟ content	string	是	水印内容，在传入ofdseal参数时，必填
∟ font	object	否	水印字体。默认字体属性：字体：Times New Roman，字号：19，颜色：#0000ff
∟ font_name	string	否	水印字体名。默认：Times New Roman
∟ font_size	integer	否	水印字号。默认：19
∟ bold	boolean	否	水印字体加粗，true或者false。默认：false
∟ italic	boolean	否	水印字体倾斜，true或者false。默认：false

名称	类型	是否必填	说明
∟ color	string	否	水印字体颜色，默认：#0000ff
∟ delta_x	integer	否	水印横坐标偏移像素。整数数值格式。默认：0
∟ delta_y	integer	否	水印纵坐标偏移像素。整数数值格式。默认：0

请求体示例

```
{
    "task_id":"convert1",
    "doc_filename":"filename.docx",
    "doc_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-
preview/api/download/44af281baba548bcb778bdad2d8a8db1",
    "target_file_format":"docx",
    "doc_password": "q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==",
    "et_page_zoom": {
        "keep_pagezoom": false,
        "fit_pagewide": 0,
        "fit_pagetall": 0
    },
    "ofdseal": {
        "type": "Text",
        "content": "水印内容",
        "font": {
             "font_name": "Times New Roman",
             "font_size": 12,
             "bold": false,
             "italic": false,
             "color": "#0000ff"
        },
        "delta_x": 0,
        "delta_y": 0
    }
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```

2. 多书签套用

> 适用版本>=v6.0.2206.20220629

- 模板文件支持的格式（template_filename）：
  `DOC`、`DOT`、`WPS`、`WPT`、`DOCX`、`DOTX`、`DOCM`、`DOTM`、`RTF`、`XML`、`WORD_XML`、`UOF`、`UOT`
- 文档样章格式（type=DOCUMENT时，sample_filename支持的格式）：
  `DOC`、`DOT`、`WPS`、`WPT`、`DOCX`、`DOTX`、`DOCM`、`DOTM`、`RTF`、`MHT`、`MHTML`、`TXT`、`HTM`、`HTML`、`XML`、`WORD_XML`、`UOF`、`UOT`
- 图片样章格式（type=IMAGE时，sample_filename支持的格式）：
  `EMF`、`WMF`、`JPG`、`JPEG`、`JPE`、`PNG`、`BMP`、`GIF`、`TIF`、`TIFF`、`WDP`、`SVG`、`CGM`

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/async/v1/wrapheader`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID
template_url	string	是	模板文件地址
template_filename	string	是	模板文件文件名，必须带后缀
sample_list	array	是	样章列表，样章数量最多支持100个

名称	类型	是否必填	说明
∟ bookmark	string	是	模板文件中的书签名称，会将样章放到指定的书签位置
∟ type	string	是	样章类型，可选值: `DOCUMENT`： 文档 `IMAGE`：图片 `TEXT`:文本
∟ sample_url	string	否	样章文件，当type为`DOCUMENT`、`IMAGE`时，必填
∟ sample_filename	string	否	文件名，当type为`DOCUMENT`、`IMAGE`时，必填，必须带后缀
∟ text	string	否	样章文本，当type是TEXT时，必填

请求体示例

```
{
    "task_id":"wrapheader1",
    "template_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-
preview/api/download/44af281baba548bcb778bdad2d8a8db1",
    "template_filename":"filename.docx",
    "sample_list":  [
          {
            "bookmark":"正文",
            "type":"TEXT",
            "sample_url":"mock",
            "sample_filename":"filename.docx",
            "text":"mock"
        }
    ]
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```

3. 内容操作

> 适用版本>=v6.0.2206.20220629

内容操作提供为文档清稿、加文字水印、加图片水印操作的能力：

- 「清稿」操作支持的文件格式（operate=OFFICE_CLEAN）：
  `DOC`、`DOT`、`WPS`、`WPT`、`DOCX`、`DOTX`、`DOCM`、`DOTM`、`RTF`、`XML`、`WORD_XML`、`UOF`、`UOT`
- 「加水印」操作支持的文档格式（operate=OFFICE_WATERMARK）：
  `DOC`、`DOT`、`WPS`、`WPT`、`DOCX`、`DOTX`、`DOCM`、`DOTM`、`RTF`、`XML`、`WORD_XML`、`UOF`、`UOT`、`PDF`
- 「加水印」操作支持的图片水印格式（operate=OFFICE_WATERMARK时，watermark_filename支持的格式）：
  `EMF`、`WMF`、`JPG`、`JPEG`、`JPE`、`PNG`、`BMP`、`GIF`、`TIF`、`TIFF`

当存在多个操作时，原文件格式必须为所有操作支持都支持的格式.

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/async/v1/content/operate`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID，不能重复

名称	类型	是否必填	说明
doc_url	string	是	文档地址
doc_filename	string	是	文件名，必须带后缀
steps	array	是	操作步骤，可以选择operate里面的一种或者多种进行组合操作
∟ operate	string	是	操作类型，可选值： `OFFICE_CLEAN`：清稿 `OFFICE_WATERMARK`：加水印
∟ args	object	否	操作参数
∟ clean_options	array	否	清稿可选项，操作类型为`OFFICE_WATERMARK`时，可选填。 `accept_all_revisions`：指定接受所有修订； `delete_all_comments`：删除所有批注； `delete_all_ink`：删除所有墨迹； 默认所有参数都存 在:`accept_all_revisions`,`delete_all_comments`,`delete_all_ink`
∟ text_watermark	object	否	文字水印，操作类型为OFFICE_WATERMARK时，才有该字段
∟ content	string	是	文字水印时必填 文字水印内容
∟ size	integer	否	文字水印字体大小，可取值5到500
∟ color	string	否	文字水印字体颜色 十六进制颜色值，例如：`#CC00FF`
∟ transparent	float	否	文字水印透明度 取值范围0-1的小数，`0`：完全透明，`1`：不透明 默认值：0.5
∟ tilt	boolean	否	是否倾斜45度，默认false
∟ position	string	否	水印位置，可选值： `TOP_LEFT`：顶部靠左 `TOP_CENTER`： 顶部中间 `TOP_RIGHT`：顶部靠右 `CENTER_LEFT`：中间靠左 `CENTER`：正中 `CENTER_RIGHT`：中间靠右 `BOTTOM_LEFT`：底部靠左 `BOTTOM_CENTER`：底部中间 `BOTTOM_RIGHT`：底部靠右 默认值：`CENTER`
∟ tiled	boolean	否	水印是否平铺，默认false
∟ image_watermark	object	否	图片水印，操作类型为`OFFICE_WATERMARK`时，才有该字段
∟ watermark_url	string	是	图片水印时必填 水印图片地址
∟ watermark_filename	string	是	图片水印时必填 图片水印的文件名，必须带后缀
∟ no_washout	boolean	否	是否取消冲蚀，WPS水印的冲蚀效果参数为：亮度0.85，对比度0.15，默认true
∟ tilt	boolean	否	是否倾斜45度，默认false
∟ position	string	否	水印位置，可选值： `TOP_LEFT`： `TOP_CENTER`： `TOP_RIGHT`： `CENTER_LEFT`： `CENTER`： `CENTER_RIGHT`： `BOTTOM_LEFT`： `BOTTOM_CENTER`： `BOTTOM_RIGHT`： 默认值：`CENTER`
∟ tiled	boolean	否	水印是否平铺，默认false

名称	类型	是否必填	说明
∟ scale	float	否	水印图片缩放比例，0.1-5，默认：1

请求体示例

```
 {
    "task_id":"officeoperate_1",
    "scene_id":"app_scene_id",

 "doc_url":"http://10.226.20.105/wpsupdate/%E6%A0%B7%E7%AB%A0/%E6%96%87%E4%BB%B6
/%E7%BA%A2%E5%A4%B4%E6%A8%A1%E6%9D%BF%EF%BC%88%E5%85%AC%E6%96%87%EF%BC%89.docx",
    "doc_filename":"filename.docx",
    "steps":  [
          {
            "operate":"OFFICE_CLEAN",
            "args":  {
                "clean_options": ["accept_all_revisions"]
            }
          },{
            "operate":"OFFICE_WATERMARK",
            "args":  {
                "text_watermark":  {
                    "content":"水印",
                    "size":25,
                    "color":"#CC00FF",
                    "transparent":0.4,
                    "tilt":true,
                    "position":"TOP_CENTER",
                    "tiled":true
                },
                "image_watermark":  {

 "watermark_url":"http://10.226.20.105/wpsupdate/%E6%A0%B7%E7%AB%A0/%E5%9B%BE%E7
%89%87/%E6%B0%B4%E5%8D%B0_%E9%95%BF%E6%96%B9%E5%BD%A2.png",
                    "watermark_filename":"水印.jpg",
                    "no_washout":false,
                    "tilt":true,
                    "position":"CENTER",
                    "tiled":true,
                    "scale":2
                }
            }
        }
    ]
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
code	integer	错误码，参照《错误码说明》

名称	类型	说明
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```

4. 文档合并

> 适用版本>=v6.0.2206.20220629

文档合并只支持同类型文档合并，合并后文档格式默认以第一个文件格式为准（存在XLSX文件时，默认以XLSX文件格式为准）

文档类型	格式
文字	`DOC`、`DOCX`、`WPS`
表格	`XLS`、`XLSX`
演示	`PPT`、`PPTX`
版式	`PDF`

- 一次最大合并文档数为10，不支持相同doc_url文件合并

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/async/v1/merge`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`

名称	是否必填	说明
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID
merged_file_list	array	是	待合并文档列表，文档数必须在2-10之间
∟ doc_url	string	是	文档地址，暂不支持相同文件合并
∟ doc_filename	string	是	文件名，必须带后缀
∟ start	integer	否	待合并文档的起始页码，从1开始。默认从文档第一页开始
∟ end	integer	否	待合并文档的结束页码，默认取文档最后一页

请求体示例

```
{
   "task_id":"merge1",
   "merged_file_list":  [
         {
           "doc_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-
preview/api/download/45a392629ce944adbebd6369a04bf2a9",                /
           "doc_filename":"filename.docx",
           "start":1,
           "end":12
       },
         {
           "doc_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-
preview/api/download/45a392629ce944adbebd6369a04bf2a9",
           "doc_filename":"filename.docx",
           "start":1,
           "end":12
       }
   ]
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息

名称	类型	说明
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```

5. 文档拆分

> 适用版本>=v6.0.2206.20220629

- 文档拆分支持的文件格式：
  `DOC`、`DOCX`、`WPS`、`PPT`、`PPTX`、`XLS`、`XLSX`、`PDF`

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/async/v1/split`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID
doc_url	string	是	文档地址
doc_filename	string	是	文件名，必须带后缀

名称	类型	是否必填	说明
type	string	是	拆分类型，枚举：AVERAGE：平均拆分 RANGE：范围拆分
average	object	否	type=AVERAGE时必填，平均拆分，每几页拆分成一个文档
∟ size	integer	否	平均多少页拆分成一个文档，默认1
∟ split_range	object	否	拆分范围，默认全文档
∟ start	integer	否	开始页码，从1开始
∟ end	integer	否	结束页码，需要大于开始页码
ranges	array	否	type=RANGE时必填，范围拆分，多少范围拆分成一个文档
∟ start	integer	否	开始页码，从1开始
∟ end	integer	否	结束页码，需要大于开始页码

请求体示例

```
{
    "task_id":"split1",                 //类型：String  必有字段  备注：任务id
    "doc_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-preview/api/download/45a392629ce944adbebd6369a04bf2a9",                 //类型：String  必有字段  备注：文档地址
    "doc_filename":"filename.docx",     //类型：String  必有字段  备注：文件名，必须带后缀
    "type":"AVERAGE",                   //类型：String  必有字段  备注：拆分类型，枚举：AVERAGE, RANGE
    "average":  {                       //类型：Object  可有字段  备注：type=AVERAGE时必填，平均拆分
        "size":1,                       //类型：Number  必有字段  备注：平均多少页拆分成一个文档
        "split_range":  {               //类型：Object  可有字段  备注：拆分范围
            "start":1,                  //类型：Number  可有字段  备注：开始页码，从1开始
            "end":12                    //类型：Number  可有字段  备注：结束页码
        }
    },
    "ranges":  [                        //类型：Array  可有字段  备注：type=RANGE时必填，范围拆分
          {                             //类型：Object  可有字段  备注：无
            "start":1,                  //类型：Number  必有字段  备注：开始页码，从1开始
            "end":2                     //类型：Number  必有字段  备注：结束页码
        },
          {                             //类型：Object  可有字段  备注：无
            "start":3,                  //类型：Number  必有字段  备注：开始页码，从1开始
            "end":4                     //类型：Number  必有字段  备注：结束页码
```

```
        }
    ]
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```

6. 智能公文

> 适用版本>=v6.0.2206.20220629

- 智能公文支持的文件格式（doc_filename）：
  `WPT`、`WPS`、`DOCX`
- 智能公文支持的模板格式（template_filename）：
  `WPT`、`WPS`、`DOCX`、`DOTX`
- 智能公文预设模板、公文新国标模板（pre_install_template）：

模板名	模板id	分类
通告（长署名）	announcement_ds_ls1	下行文单机关
批复（短署名）	approval_ds_ss1	下行文单机关
通报（1公章）	bulletin_ds_1seal	下行文单机关
公报（长署名）	communique_ds_ls1	下行文单机关
决定（5公章）	decision_ds_5seals	下行文多机关
公告（长署名，带横排表格）	notice_ds_ls1_ht	下行文单机关
通知（短署名，带附件）	notification_ds_ss1_atcm	下行文单机关

模板名	模板id	分类
意见（短署名）	opinion_ds_ss1	下行文单机关
决议（短署名3个）	resolution_ds_ss3	下行文多机关
请示（5公章）	consult_us_5seals	上行文多机关
议案（签名章）	motion_us_ps	上行文单机关
请示（1公章）	referral_us_1seal	上行文单机关
报告（长署名）	report_us_ls1	上行文单机关
报告（短署名）	report_us_ss1	上行文单机关
报告（短署名2个）	report_us_ss2	上行文多机关
命令	order	命令
纪要	summary	纪要
信函	letter	信函
空白正文	blanktext	正文

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/async/v1/smartofficial`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID
doc_url	string	是	文件地址
doc_filename	string	是	文件名，必须带后缀

名称	类型	是否必填	说明
template_url	string	否	模板文件，pre_install_template不存在时，template_url必填。当template_url和pre_install_template同时存在时，template_url优先
template_filename	string	否	模板文件名，必须带后缀 template_url生效时,该字段必填
pre_install_template	string	否	预设模板id，枚举，见 `智能公文预设模板、公文新国标模板` 说明
field_config	string	否	用于控制生成的文件是否设置书签和是否设置公文域，可选值: `bookmark`：目标文档只设置书签 `bookmark_field`：目标文档同时设置书签和公文域 `none`：目标文档书签、公文域都不设置 `field`:目标文档只设置公文域 当不存在config项时,默认为 `field`

请求体示例

```
 {
    "task_id":"smartofficial1",
    "doc_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-
preview/api/download/45a392629ce944adbebd6369a04bf2a9",
    "doc_filename":"filename.docx",
    "template_url":"mock",
    "template_filename":"文件.docx",
    "pre_install_template":"announcement_ds_ls1",
    "field_config":"none"
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
data	object	返回信息体
∟ download_id	string	下载id
∟ route_key	string	请求 `下载接口` 时使用
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id

名称	类型	说明
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "data":{
        "download_id":"08f29188b5c44ee1ae4b65f66ab2ee6d",
        "route_key":"0"
    },
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```

7. 查询书签

> 适用版本>=v6.0.2206.20220629

> tip:书签内容如果有对象，会导致查询到的书签内容存在特殊字符。
> 最终生成的目标文件是个json文件。

- 支持格式:
  `DOC`、`DOT`、`WPS`、`WPT`、`DOCX`、`DOTX`、`DOCM`、`DOTM`、`RTF`、`XML`、`WORD_XML`、`UOF`、`UOT`

请求说明

请求地址: 配置域名+`/open`+`/api/cps/async/v1/query/bookmark`
请求方法: POST
签名方式: WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID
doc_url	string	是	文件地址
doc_filename	string	是	文件名，必须带后缀
bookmark_type	string	否	书签类型，枚举：`all`-所有书签 `range`-范围书签 `insertpoint`-插入点书签，默认`all`。
bookmark_name	string	否	书签名称，精确匹配。 校验规则：必须由字母、数字、中文或下划线组成，首字母不能为数字或下划线。 匹配时会忽略前后空格，匹配正则`^(?!(\d|_))[\u4E00-\u9FA5\w]{1,40}$`

请求体示例

```
{
    "task_id":"officeoperate_1",
    "doc_url":"mock",
    "doc_filename":"mock",
    "bookmark_type":"ALL",
    "bookmark_name":"mock"
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```


8. 限制书签

> 适用版本>=v6.0.2206.20220629

- 支持格式：
  `DOCX`、`DOTM`、`DOCM`

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/async/v1/set/bookmarkpermissions`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID
doc_filename	string	是	文件名，必须带后缀
doc_url	string	是	文件下载地址，支持`DOC`、`DOTM`、`DOCM`格式
all_editable	boolean	否	设置所有存在的书签可编辑或不可编辑，bookmark_permissions和all_editable选项只能二选一，且必须设置其中一个值
bookmark_permissions	array	否	设置书签可编辑或不可编辑，bookmark_permissions和all_editable选项只能二选一，且必须设置其中一个值
∟ name	string	是	书签名

名称	类型	是否必填	说明
∟ editable	boolean	是	是否可编辑,true为可编辑，false为不可编辑

请求体示例

```
 {
    "task_id":"convert1",
    "doc_filename":"filename.docx",
    "doc_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-
preview/api/download/44af281baba548bcb778bdad2d8a8db1",
    "all_editable": true,
    "bookmark_permissions": [
        {
            "name": "bookmark name1",
            "editable": true
        },
        {
            "name": "bookmark name2",
            "editable": false
        }
    ]
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```

9. 查询只读/可编辑书签

> 适用版本>=v6.0.2206.20220629

- 支持格式：
  `DOC`、`DOT`、`WPS`、`WPT`、`DOCX`、`DOTX`、`DOCM`、`DOTM`、`RTF`、`XML`、`WORD_XML`、`UOF`、`UOT`

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/async/v1/query/bookmarkpermissions`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID
doc_filename	string	是	文件名，必须带后缀
doc_url	string	是	文件下载地址
is_editable	boolean	是	查询文档的书签是否可编辑,true为可编辑，false为不可编辑

请求体示例

```
 {
    "task_id":"bookmarkpermissions",
    "doc_filename":"filename.docx",
    "doc_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-
preview/api/download/44af281baba548bcb778bdad2d8a8db1",
    "is_editable": true
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```

10. 文档密码修改

> 适用版本>=v6.0.2206.20220629

文件加解密是经由WPS客户端内核加解密处理，和OFFICE存在一定兼容性问题，详细见下表：

文件格式	加密后支持WPS打开	加密后支持OFFICE打开
DOC	支持	支持
DOCX	支持	不支持
DOT	支持	支持
WPT	支持	/
DOTX	支持	不支持
DOCM	支持	不支持
DOTM	支持	不支持
RTF	支持	支持
WPS	支持	/
XLS	支持	支持
XLT	支持	支持
ET	支持	/
ETT	支持	/

文件格式	加密后支持WPS打开	加密后支持OFFICE打开
XLSX	支持	支持
XLTX	支持	支持
XLSM	支持	支持
XLTM	支持	支持
PPTX	支持	支持
PPT	支持	不支持
POT	支持	支持
POTX	支持	不支持
PPS	支持	支持
PPSX	支持	不支持
DPS	支持	/
DPT	支持	/
PPTM	支持	不支持
POTM	支持	不支持
PPSM	支持	不支持

> 1、文字格式经接口加密后使用office客户端打开失败，可以更改后缀为doc，输入密码后格式可以打开成功
> 2、表格格式经接口加密后使用office客户端打开失败，可以更改后缀为xls，输入密码后格式可以打开成功
> 3、演示格式经接口加密后使用office客户端打开失败，可以更改后缀为ppt格式，输入密码后可以打开成功
> 4、“/”表示微软客户端自身不支持打开该类型文件

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/async/v1/password`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID
doc_filename	string	是	文件名，必须带后缀
doc_url	string	是	文件下载地址
origin_open_password	string	否	文档打开密码，不能超过128位。如果文档有打开密码，则该项必填，且密码必须正确，否则将导致任务失败。密码需要进行加密，具体如下，加密方式：先进行AES/ECB/PKCS5Padding加密，在进行base64加密密钥:XDWe0nNGxTg2yD8Gb3uUapkoA8XtKvq3 （通过getBytes获取字节数组）示例：123加密后为q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==
new_open_password	string	否	为文档设置新的打开密码，不能超过128位，**为空或空字符串时表示不修改密码。**密码需要进行加密，具体如下，加密方式：先进行AES/ECB/PKCS5Padding加密，在进行base64加密密钥:XDWe0nNGxTg2yD8Gb3uUapkoA8XtKvq3 （通过getBytes获取字节数组）示例：123加密后为q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==（通过getBytes获取字节数组）示例：123加密后为q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==
new_edit_password	string	否	为文档设置新的编辑密码，不能超过15位，**为空或空字符串时表示删除编辑密码。**密码需要进行加密，具体如下，加密方式：先进行AES/ECB/PKCS5Padding加密，在进行base64加密密钥:XDWe0nNGxTg2yD8Gb3uUapkoA8XtKvq3 （通过getBytes获取字节数组）示例：123加密后为q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==
remove_open_password	boolean	否	是否删除打开密码，如果为true，则忽略new_open_password
remove_edit_password	boolean	否	是否删除编辑密码，如果为true，则忽略new_edit_password

请求体示例

```
 {
    "task_id":"convert1",
    "doc_filename":"filename.docx",
    "doc_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-
preview/api/download/44af281baba548bcb778bdad2d8a8db1",
    "origin_open_password": "q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==",
    "new_open_password": "q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==",
    "new_edit_password": "q0rxZGJDQCG+Hu3pvHwByw==",
    "remove_open_password": true,
    "remove_edit_password": true
}
```


响应体（Response）

名称	类型	说明
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例


```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```


11. 图片操作

> 适用版本>=v6.0.2206.20220629

- 支持的文件格式：
  `JPEG`、`JPG`、`PNG`、`BMP`
- 说明：图片操作前后的图片像素不能超过4096 * 2160 * 4

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/async/v1/image/operate`
请求方法： POST
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明

请求体（Body）

名称	类型	是否必填	说明
task_id	string	是	任务ID，不能重复
image_url	string	是	图片地址
image_filename	string	是	图片名称，必须带后缀
scale	float	否	缩放百分比，默认1不缩放，如果高度和宽度大于0则以高度宽度等比缩放
width	integer	否	整数（小数会自动取整），图片宽度，如果宽度大于0则以图片宽度为标准等比缩放
height	integer	否	整数（小数会自动取整），图片高度，如果图片宽度小于0，高度大于0，则以高度为标准等比缩放
rotate	integer	否	图片旋转角度（大于0表示顺时针旋转），建议旋转角度为90的倍数
quality	float	否	图片质量，范围0-1，只能修改JPG/JPEG图片质量
horizontal_flip	boolean	否	水平翻转
vertical_flip	boolean	否	垂直翻转
text_watermark	object	否	文字水印
∟ content	string	是	文字水印时必填 文字水印内容
∟ font_name	string	否	字体名称
∟ bold	boolean	否	是否加粗
∟ italic	boolean	否	是否斜体

名称	类型	是否必填	说明
∟ size	integer	否	字体大小，取值5-500，默认：`25`
∟ color	string	否	字体颜色，16进制颜色值，例如：`#AAAAAA`，默认：`#000000`
∟ transparent	float	否	透明度 0-1，0完全透明，默认：`1`
∟ rotate	float	否	旋转角度，单位`°`，默认：`-45`
∟ position	string	否	水印位置，可选值： `TOP_LEFT`：顶部靠左 `TOP_CENTER`：顶部中间 `TOP_RIGHT`：顶部靠右 `CENTER_LEFT`：中间靠左 `CENTER`：正中 `CENTER_RIGHT`：中间靠右 `BOTTOM_LEFT`：底部靠左 `BOTTOM_CENTER`：底部中间 `BOTTOM_RIGHT`： 底部靠右 默认值：`CENTER`
∟ tiled	boolean	否	水印是否平铺，平铺时水印位置无效，默认 false
image_watermark	object	否	图片水印
∟ watermark_url	string	是	图片水印时必填 水印图片地址
∟ watermark_filename	string	是	图片水印时必填 图片水印的文件名，必须带后缀
∟ transparent	float	否	透明度 0-1，0完全透明，默认：`1`
∟ rotate	float	否	旋转角度，单位`°`，默认：`-45`
∟ position	string	否	水印位置，可选值： `TOP_LEFT`：顶部靠左 `TOP_CENTER`：顶部中间 `TOP_RIGHT`：顶部靠右 `CENTER_LEFT`： `CENTER`： `CENTER_RIGHT`： `BOTTOM_LEFT`： `BOTTOM_CENTER`： `BOTTOM_RIGHT`： 默认值：

名称	类型	是否必填	说明
∟ tiled	boolean	否	水印是否平铺，平铺时水印位置无效，默认：false
∟ scale	float	否	水印图片缩放比例，0.1-5，默认：1。tiled为true时，该参数无效。

请求体示例

```
{
    "task_id":"1",
    "image_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-preview/api/download/3702675b63b64b9dbb9acbc6c819b905",
    "image_filename":"图片.jpg",
    "scale":0.5,
    "width":0,
    "height":0,
    "rotate":0,
    "quality":1,
    "horizontal_flip":true,
    "vertical_flip":false,
    "text_watermark":  {
        "content":"文字水印",
        "font_name":"mock",
        "bold":true,
        "italic":true,
        "size":25,
        "color":"#DC143C",
        "transparent":0.7,
        "rotate":0,
        "position":"CENTER",
        "tiled":true
    },
    "image_watermark":  {
        "watermark_url":"http://10.226.45.233/wpspreview/v1_2_100/web-preview/api/download/66cb2d87d05f4c908c580a971a2f9843",
        "watermark_filename":"水印.jpg",
        "transparent":0.7,
        "rotate":0,
        "position":"CENTER",
        "tiled":true,
        "scale":1
    }
}
```

响应体（Response）

名称	类型	说明
code	integer	错误码，参照《错误码说明》
msg	string	状态信息
request_time	long	请求时间
request_id	string	请求标识id
response_time	long	响应时间

响应体示例

```
{
    "code":200,
    "msg":"success",
    "request_id":"1416040cc1e51f13068f",
    "request_time":1654792625940,
    "response_time":1654792626410
}
```

12. 文件下载

> 适用版本>=v6.0.2206.20220629

请求说明

请求地址： 配置域名+`/open`+`/api/cps/v1/download/{download_id}`
请求方法： GET
签名方式： WPS-4签名

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`
Wps-Docs-Date	是	取当前时间, 示例: `Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT`
Wps-Docs-Authorization	是	计算方法参考签名说明
Route-Key	是	格式处理通知回调接口入参中的route_key

路径参数(Path)

名称	类型	是否必填	说明
download_id	string	是	文档下载id

响应体（Response）

文件流

3.4.4 回调API列表

1. 任务完成通知

对接方调用格式处理接口后，通过此接口通知对接方任务已完成。

回调说明

回调地址： 回调地址 + uri（默认/cps/async/v1/task/notify）
请求方法： POST
签名方式： 无

请求头（Header）

名称	是否必填	说明
Content-Type	是	固定为: `application/json`

请求体（Body）

参数	参数类型	是否必填	说明
task_id	string	是	转换任务id
method	string	是	任务类型，枚举：`OFFICE_CONVERT` 格式转换 `OFFICE_WARP_HEADER` 多书签套用 `OFFICE_MERGE` 文档合并 `OFFICE_SPLIT` 文档拆分 `OFFICE_SMART_OFFICIAL` 智能公文 `OFFICE_OPERATE` 内容操作 `OFFICE_QUERY_BOOKMARK` 查询书签 `OFFICE_SET_BOOKMARK_PERMS` 限制书签 `OFFICE_QUERY_BOOKMARK_PERMS` 查询只读/可编辑书签 `IMAGE_OPERATE` 图片操作
result	object	是	执行结果
∟ success	string	是	是否成功
∟ message	string	是	执行结果描述
∟ download_id	string	否	下载id
∟ route_key	string	否	下载接口header需要传，用于路由

响应体

200 OK

四、前端接入

4.1 使用须知

文档中台前端sdk（后文简称OpenSDK）是文档中台向网页开发者提供的网页开发工具包，是整合了WebOffice SDK和原预览SDK而成的，网页开发者可以通过OpenSDK实现页面的预览和编辑能力，同时可以直接使用高级API来操作文档。

4.2 SDK下载

在使用之前，请先下载最新版本的OpenSDK代码。

open-jssdk-v0.0.3.umd.js-点击下载

open-jssdk-v0.0.3.cjs.js-点击下载

open-jssdk-v0.0.3.es.js-点击下载

index.d.ts-点击下载

4.3 SDK引用

OpenSDK提供了支持非模块化以及AMD、CommonJS、ES6多种模块化规范的包，下面以非模块化方式引用为例，讲解OpenSDK的快速上手。

*注意：暂不支持在同一个页面中使用该"sdk"加载多个预览编辑链接，如果有此需求，请在该页面创建多个iframe，在每个iframe内部使用"sdk"加载一个预览编辑链接，以此实现window层的隔离

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta
      name="viewport"
      content="width=device-width,initial-scale=1.0,maximum-scale=1.0,user-
scalable=no"
    />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
    <title>OpenSDK</title>
  </head>
  <body>
    <div
      id="office"
      style="display: block; margin-top: 15px; width: 100%; height: 600px"
    ></div>
    <script src="./open-jssdk-v0.0.3.umd.js"></script>

    <script>
      console.log("引入后可以开始使用 OpenSDK 了！");
      console.log(OpenSDK);
    </script>
```

```
  </body>
</html>
```

在上面示例代码中，我们在HTML代码中引用了OpenSDK：

```
<script src="./open-jssdk-v0.0.3.umd.js"></script>
```

4.4 初始化

引用之后，就可以通过初始化配置，让OpenSDK在配置的挂载节点下创建一个iframe，并自动初始化相关数据和事件

挂载节点指OpenSDK插入iframe时挂载的节点

```
    window.onload = function () {
        const instance = OpenSDK.config({
          url: "在线文档预览地址",
          mount: document.querySelector("#office"),
        });
        console.log("instance:", instance);
    };
```

由于 iframe 限制，所以需要给挂载的节点指定具体宽高

4.5 token鉴权

使用OpenSDK传递token进行鉴权与初始化操作基本一致，只是在“在线文档预览地址的url”参数中设置_w_tokentype=1（注意，这个参数也是需要参与签名的）

```
    window.onload = function () {
        const instance = OpenSDK.config({
          url: "在线文档预览地址" + "&_w_tokentype=1",
          mount: document.querySelector("#office"),
        });
        // 设置 token
        instance.setToken({
            token: "d00e9d236f221bbb642cf2261550c992", // 根据自身的业务需求，通过异步请求或者模板输出的方式，取得 token
            timeout: 10 * 60 * 1000, // token 超时时间，可配合 refreshToken 配置函数使用，在超时前自动调用 refreshToken 重新刷新 token
        });
    };
```

4.6 WebofficeSDK实例

如果预览链接是weboffice的四大组件格式（文字，表格，演示，PDF）,可以通过获取到的实例（instance对象）直接调用WebofficeSDK的api

```
    await instance.ready();
    const app = instance.Application;
    // 获取总页数
    const totalPages = await app.ActiveDocument.Range.Information(
        app.Enum.WdInformation.wdNumberOfPagesInDocument
    );
    console.log("总页数为：", totalPages);
```

五、错误码

5.1 内部识别错误码

5.1.1 场景说明

在线预览或在线编辑页面出现异常时，可根据错误码快速定位问题原因

5.1.2 样例说明



服务器异常，请稍后再试

Error Code: 20052

Request ID: 5cdacd808a66907af380ea853a2361f4

通过错误码20052可以查询到问题原因为“业务对接模块返回用户结构体错误”，此时检查回调接口返回的内容中涉及用户信息的部分：
1.检查所有对接接口返回的userid是否符合长度要求。
2.检查接口是否有返回creator，modifier这些用户id字段。



可以看出此报错原因为回调file/info未返回creator和modifier这些用户id字段。

5.1.3 内部识别错误码说明

错误码	信息	含义
0	OK	请求成功

错误码	信息	含义
10000	Unknown	未知/未能识别错误
11000	StorageError	存储通用错误码
11001	StorageRequestTimeout	请求调用对象存储服务时出现网络错误或超时
11002	StorageBackendStore5XX	请求对象存储服务时,对象存储返回5xx响应
11003	StorageInvalidAccessKey	请求对象存储时使用的 Access Key不正确
11004	StorageSignatureNotMatch	请求对象存储时返回签名错误
11005	StorageAccessDenied	请求对象存储时访问被拒绝，可能由于 Access Key无权限操作某资源
11006	StorageBucketNotExists	请求对象存储桶Bucket不存在
12000	RedisError	redis通用错误码
12001	RedisDialTimeout	通过lookup地址发现redis服务节点后与redis节点建立tcp超时
12002	RedisDialLookupError	通过lookup地址发现redis服务节点时, lookup接口报错
12003	RedisNetError	调用redis时出现网络错误
12004	RedisDnsError	调用redis时出现dns解析错误
12005	RedisLuaScriptError	redis执行lua脚本报错
13000	SqlError	数据库通用错误码
13001	SqlNetError	数据库执行SQL语句网络超时或者网络异常
13002	SqlNoSuchTable	SQL执行报错：没有这张表
13003	SqlAccessDeniedError	帐号密码错误或权限不允许
13004	SqlBadFieldError	SQL执行报错：没有这个字段
13005	SqlParseError	SQL执行报错：语法出错
13006	SqlDialTimeout	SQL节点连接超时: 网络或数据库异常
13007	SqlDupFieldError	SQL执行报错: 字段重复Duplicate Entry
14000	GrpcError	RPC错误-未知/未能识别错误
15000	EditError	编辑服务错误-未知/未能识别错误
15001	EditGRPCUnavailable	编辑服务崩溃，下线或者网络异常
15002	EditSessionNotExists	编辑会话不存在/未注册
15003	EditCoreResponseEmpty	编辑内核响应为空

错误码	信息	含义
15004	EditCoreEditCrash	编辑内核编辑中崩溃
15005	EditCoreSaveFailed	编辑内核保存失败
15006	EditCoreSaveEmpty	编辑内核保存空数据
15007	EditCoreOpenCrash	编辑内核打开崩溃
15008	EditCoreOperationCtxDeadline	编辑内核操作超时
15040	EditNoAvailableEtService	editserver表格组件服务所有节点均以下线, 导致无可用的服务节点,可能原因为触发过载保护上线或node，pod下线导致,需扩容
15041	EditNoAvailableWpsService	editserver文字组件服务所有节点均以下线, 导致无可用的服务节点,可能原因为触发过载保护上线或node，pod下线导致,需扩容
15042	EditNoAvailableWppService	editserver演示组件服务所有节点均以下线, 导致无可用的服务节点,可能原因为触发过载保护上线或node，pod下线导致,需扩容
15043	EditNoAvailablePdfService	editserverPDF组件服务所有节点均以下线, 导致无可用的服务节点,可能原因为触发过载保护上线或node，pod下线导致,需扩容
15044	EditServiceVersionNotMatch	editserver编辑服务版本不匹配,请联系部署同学检查
15045	EditRpcConnectTimeout	grpc 连接服务节点timeout，需检查服务节点间网络连通性以及节点是否正常运行
15046	EditNoAvailableOtlService	otl组件无可用服务节点,需扩容
15047	EditNoAvailableDbService	dbsheet组件无可用服务节点,需扩容
15048	EditNoAvailableWbService	白板组件无可用服务节点,需扩容
15050	EditRequestURLInvalid	编辑服务请求下载外部资源文件错误
15051	EditRequestTimeout	编辑服务请求下载文件超时
15052	EditDownloadTimeout	编辑服务下载文件超时
15053	EditDownloadNetError	编辑服务下载文件网络错误
15054	EditDownloadParallelExceed	编辑服务下载文件超过并行限制，需检查网络带宽
15055	EditDownloadChecksumMismatch	下载文件指定的digest与计算出来的不一致
15056	EditDownloadSizeMismatch	下载文件指定的大小与content-length不一致，或者实际读取的内容比指定的大

错误码	信息	含义
15057	EditDownloadX509Expired	编辑下载文档时，文档下载地址TLS证书过期
15058	EditDownloadX509Invalid	编辑下载文档时，文档下载地址TLS证书无效，但不是过期，域名不匹配等
15059	EditDownloadX509UnknownAuth	编辑下载文档时，文档下载地址TLS证书本身有问题，unknown authority自签的证书会走这里
15060	EditDownloadNotFound	编辑下载文档时，文档下载地址资源不存在
15061	EditIOError	系统IO错误, EIO: input/output error
15062	EditDiskFull	系统磁盘满，需对磁盘分区进行扩容
16000	CertificateInvalid	证书不合法
16001	RequestTimeTooSkewed	微服务之间的请求时长超过15分钟
16002	ExceeedMaxOnlineFiles	超过授权的集群最大文件数量
16003	ExceeedMaxOnlineUsers	超过授权的集群最大用户数量
17000	MultiAppInvalidAppID	多应用ID不合法
17001	MultiAppIDNotExisted	多应用ID不存在
18001	MultiDownloadNotSupport	文件服务器不支持并发下载
15080	WALWriteFailed	wal组件同步写入失败
20001	ProviderResponse500	业务方对接模块返回异常错误码500
20002	ProviderResponse502	业务方对接模块返回异常错误码502
20003	ProviderResponse503	业务方对接模块返回异常错误码503
20004	ProviderResponse504	业务方对接模块返回异常错误码504
20005	ProviderResponse5xx	业务方对接模块返回异常错误码5xx
20010	ProviderResponse4xx	业务方对接模块返回异常错误码4xx
20011	ProviderNetTimeout	网络部分底层错误,参考net.OpError错误
20012	ProviderDNSError	网络部分底层错误,参考net.DNSError错误
20013	ProviderNetError	网络通用错误
20021	ProviderRequestURLInvalid	业务方对接模块请求部分错误,参考http.NewRequest
20022	ProviderResponseBadJSON	业务对接模块返回异常json
20023	ProviderRequestTimeout	业务对接模块请求超时

错误码	信息	含义
21000	ApiDownloadParallelLimit	由于网速限制导致下载超过并行下载限制
20050	ProviderFileFormatError	业务对接模块返回文件结构体错误
20051	ProviderFileInfoError	业务对接模块返回文件信息错误
20052	ProviderUserFormatError	业务对接模块返回用户结构体错误
20053	ProviderUserInfoError	业务对接模块返回用户信息错误
20054	ProviderResponseVersionErr	业务对接模块返回文件版本错误
20055	ProviderResponseTimeErr	业务对接模块返回时间戳大于10位
20056	ProviderResponseCacheTimeErr	业务对接模块返回缓存时间错误
20057	MultiUploadMismatch	并发上传文档错误
20058	MultiDownloadNotSupport	文件服务器不支持并发下载
20061	UserAclFormatError	返回acl信息为空
20063	WaterMarkInfoError	返回水印信息错误
20064	WaterMarkFormatError	返回水印信息结构体错误

5.2 对接错误码

5.1.1 场景说明

对接方调用文档中台API返回的错误码，可根据该错误码快速定位问题。

5.1.2 样例说明

在调用"格式转换"接口时，code返回40302，表示"该接口限频，超过同时转换并发数限制"。

5.1.3 内部识别错误码说明

错误码	状态码	信息	含义
200	200	Success	成功
40001	400	CodeArgsInvalid	参数校验失败
40101	401	CodeSignInvalid	签名校验失败
40301	403	CodePrivilegeCheckErr	权益校验失败
40302	403	CodeExceedRateLimit	接口限频，校验失败
40401	404	CodeAppNotExist	app不存在
50001	500	CodeServerInvokErr	服务端调用错误

5.3 预览编辑回调错误码

5.1.1 场景说明

文档中台回调对接方API时，对接方返回的错误码。

5.1.2 样例说明

在调用"格式转换"接口时，code返回40302，表示"该接口限频，超过同时转换并发数限制"。

5.1.3 回调约定错误码说明

错误码	错误信息	描述说明
0	OK	服务处理正常
40002	SessionExpired	token过期
40003	PermissionDenied	用户无权限访问
40004	NotExists	资源不存在
40005	InvalidArgument	参数错误
40006	SpaceFull	保存空间已满
40007	CustomMsg	自定义错误提示，前端页面将显示此错误内容，在回调错误响应中的hint字段中自定义错误提示，该错误提示不支持多语言。
40008	FnameConflict	文件重命名冲突
50001	ServerError	对接系统错误

六、WPS-4签名

6.1 签名算法说明

接口鉴权需要wps4签名的接口,header中需要携带以下字段：

参数	参数类型	是否必须	说明
Content-Type	string	是	固定为："application/json"
Wps-Docs-Date	string	是	取当前时间，格式："Wed, 23 Jan 2013 06:43:08 GMT"
Wps-Docs-Authorization	string	是	签名值，格式："WPS-4 $access_key:$Signature"

6.2 Wps-Docs-Authorization计算方法

接口签名时，只签uri字段，不签域名，具体计算规则如下：

```
Wps-Docs-Authorization: "WPS-4 $access_key:$Signature"
Signature: hmac-sha256(secret_key, Ver + HttpMethod + URI + Content-Type + Wps-Date + sha256(HttpBody))
```

Ver + HttpMethod + URI + Content-Type + Date + sha256(HttpBody) 示例:

```
WPS-4POST/callback/path/demoapplication/jsonWed, 20 Apr 2022 01:33:07 GMTfc005f51a6e75586d2d5d078b657dxxxdf9c1dfa6a7c0c0ba38c715daeb6ede9
```

- sha256 与 hmac-sha256 :均取小写十六进制字符串。
- Ver: WPS-4，表示算法版本，后续算法有更新，则变更该字段。
- HttpMethod：表示HTTP 请求的Method的字符串，如PUT、GET、POST、HEAD、DELETE等。
- URI：不带域名，如："/api_url?app_id=aaaa"。
- Content-Type：表示请求内容的类型，如："application/json"。
- Date：自行对签名时限进行验证。
- HttpBody：如果为空，则sha256(body)部分取空串。

6.3 Go代码示例

```go
import (
    "crypto/hmac"
    "crypto/sha256"
    "encoding/hex"
    "fmt"
    "net/http"
    "net/url"
    "openapi/common/encryption"
    "strings"
    "time"
)

type Wps4Auth struct {
    AccessID  string
    SecretKey string
}

func NewWps4Auth(accessId, secretKey string) *Wps4Auth {
    auth := &Wps4Auth{}
    auth.AccessID = accessId
    auth.SecretKey = secretKey
    return auth
}

func (a *Wps4Auth)BuildWps4Headers(method string, url *url.URL, data []byte, contentType string) *http.Header {
    if strings.TrimSpace(contentType) == "" {
        contentType = "application/json"
    }

    header := http.Header{}
    auth, date := a.prepare(method, url, data, contentType)
    header.Set(Wps4AuthSign, auth)
    header.Set(contentTypeSign, contentType)
```

```
    header.Set(wps4DateSign, date)
    header.Set(connectionSign, "keep-alive")
    return &header
}

func (a *Wps4Auth) prepare(method string, url *url.URL, data []byte, contentType
string) (auth, date string) {
    path := url.Path
    if url.RawQuery != "" {
        path += fmt.Sprintf("?%s", url.RawQuery)
    }

    var content []byte
    if data != nil {
        content = data
    }

    date = time.Now().UTC().Format(http.TimeFormat)
    sig := a.sign(method, path, contentType, date, content)
    auth = fmt.Sprintf("WPS-4 %s:%s", a.AccessID, sig)

    return
}

func (a *Wps4Auth) sign(method, uri, contentType, date string, content []byte)
(sign string) {
    bodySha := ""
    if content != nil {
        bodySha = encryption.GetSha256(content)
    }

    mac := hmac.New(sha256.New, []byte(a.SecretKey))
    mac.Write([]byte("WPS-4"))
    mac.Write([]byte(method))
    mac.Write([]byte(uri))
    mac.Write([]byte(contentType))
    mac.Write([]byte(date))
    mac.Write([]byte(bodySha))

    return hex.EncodeToString(mac.Sum(nil))
}
```

测试方法

```
import (
    "encoding/json"
    "net/url"
    "testing"
)

type TestWps4Body struct {
    MsgType string `json:"msg_type" web:"msg_type,required"`
    MsgData string `json:"msg_data,omitempty" web:"msg_data"`
}
```

```
func TestWps4Sign(t *testing.T) {
    appId := "AK20200518PIMTWI"
    appKey := "cc2e3878f68e003347da63f9dbaee5a8"

    wps4Auth := NewWps4Auth(appId, appKey)

    method := "GET"
    path := "/kopen/pay/v1/wx_adapter/mp/subscribe/wps_docer?
access_token=b805ce8560a93e79bef8d02059b24a9e'"
    header := wps4Auth.BuildWps4Headers(method, &url.URL{Path: path}, nil,
"application/json")
    t.Log(header)

    method = "POST"
    path = "/kopen/pay/v1/msg/apipush?
access_token=b805ce8560a93e79bef8d02059b24a9e'"
    body := &TestWps4Body{MsgType: "wps_docer_attent_reward", MsgData: "
{'account': 'Zyssnh事实上&abc=123kk//dsa?d'}"}
    reqData, err := json.Marshal(body)
    if err != nil {
        t.Error(err)
    }
    header = wps4Auth.BuildWps4Headers(method, &url.URL{Path: path}, reqData,
"application/json")
    t.Log(header)
}
```

6.4 Python代码示例

```
import json
import requests
import hashlib
import time
# 应用信息
def _wps4_sig(method, url, date, body):
    if body is None:
        bodySha = ""
    else:
        bodySha = hashlib.sha256(body.encode('utf-8')).hexdigest()

    content = "WPS-4" + method + url + "application/json" + date + bodySha

    signature = hmac.new(app_key.encode('utf-8'), content.encode('utf-8'),
hashlib.sha256).hexdigest()

    return "WPS-4 %s:%s" % (app_id, signature)


def wps4_request(method, host, uri, body=None, cookie=None, headers=None):
    requests.packages.urllib3.disable_warnings()

    if body is not None:
        body = json.dumps(body)
```

```
    date = time.strftime("%a, %d %b %Y %H:%M:%S GMT", time.gmtime())
    # date = "Wed, 02 Jun 2021 12:15:40 GMT"

    # print date
    header = {"Content-type": "application/json"}
    header['Wps-Docs-Date'] = date
    header['Wps-Docs-Authorization'] = _wps4_sig(method, uri, date, body)

    if headers != None:
        # header = {}
        for key, value in headers.items():
            header[key] = value

    url = "%s%s" % (host, uri)
    r = requests.request(method, url, data=body,
                         headers=header, cookies=cookie, verify=False)

    return r.status_code, r.text
```

6.5 java代码示例

```
 @Override
    public ClientHttpResponse intercept(HttpRequest request, byte[] body,
ClientHttpRequestExecution execution)
            throws IOException {
        //获取uri路径
        String path = request.getURI().getPath() ;
        if(request.getURI().getRawQuery() != null &&
!"".equals(request.getURI().getRawQuery())) {
            path = path + "?" + request.getURI().getRawQuery();
        }

        //获取Content-type，“application/json"
        String contentType = request.getHeaders().getContentType().toString();

        //日期格式化
        DateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("EEE, dd MMM yyyy HH:mm:ss
'GMT'", Locale.US);
        dateFormat.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("GMT"));
        String date = dateFormat.format(new Date());

        //open不参与签名，做替换处理
        if (path.startsWith("/open")) {
            path = path.replace("/open", "");
        }

        String sha256body;

        //body为空则为空，否则返回sha256(body)
        if (body != null && body.length > 0) {
            sha256body = HMacUtils.getSHA256StrJava(body);
        } else {
            sha256body = "";
        }
```

```
        //hmac-sha256(secret_key, Ver + HttpMethod + URI + Content-Type + Wps-
Date + sha256(HttpBody))
        String signature = null;
        try {
            signature = HMacUtils.HMACSHA256("WPS-4" + request.getMethod() +
path + contentType + date + sha256body,appKey);
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }

        request.getHeaders().add("Wps-Docs-Date",date);
        request.getHeaders().add("Wps-Docs-Authorization", String.format("WPS-4
%s:%s", appId, signature));
        return execution.execute(request, body);
    }
```

sha256和hmac工具类代码：

```
package demo.utils;

import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import java.security.MessageDigest;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;

public class HMacUtils {

    public static String HMACSHA256(String data, String key) throws Exception {
        Mac sha256_HMAC = Mac.getInstance("HmacSHA256");
        SecretKeySpec secret_key = new SecretKeySpec(key.getBytes("UTF-8"),
"HmacSHA256");
        sha256_HMAC.init(secret_key);
        byte[] array = sha256_HMAC.doFinal(data.getBytes("UTF-8"));
        StringBuilder sb = new StringBuilder();
        for (byte item : array) {
            sb.append(Integer.toHexString((item & 0xFF) | 0x100).substring(1,
3));
        }
        return sb.toString();
    }


    /**
     * 利用java原生的摘要实现SHA256加密
     * @param str 加密后的报文
     * @return
     */
    public static String getSHA256StrJava(byte[] str){
        MessageDigest messageDigest;
        String encodeStr = "";
        try {
            messageDigest = MessageDigest.getInstance("SHA-256");
            messageDigest.update(str);
            encodeStr = byte2Hex(messageDigest.digest());
```

```
        } catch (NoSuchAlgorithmException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        return encodeStr;
    }
    /**
     * 将byte转为16进制
     * @param bytes
     * @return
     */
    private static String byte2Hex(byte[] bytes){
        StringBuffer stringBuffer = new StringBuffer();
        String temp = null;
        for (int i=0;i<bytes.length;i++){
            temp = Integer.toHexString(bytes[i] & 0xFF);
            if (temp.length()==1){
                //1得到一位的进行补0操作
                stringBuffer.append("0");
            }
            stringBuffer.append(temp);
        }
        return stringBuffer.toString();
    }
}
```

6.6 Postman脚本示例

```
var appId=pm.environment.get("appId")
var appKey=pm.environment.get("appKey")
// console.log(`appId=${appId}, appKey=${appKey}, appToken=${appToken}`)

// 获取请求信息
var method = pm.request.method
var path=pm.environment.replaceIn(pm.request.url.getPathWithQuery())
var body = pm.environment.replaceIn(pm.request.body.toString())
var contentType="application/json"
var dateString = new Date().toGMTString();
var authorization = "";
if(body==""){
    console.log(`[${method}] ${path}`)
    authorization = 'WPS-4' + method + path + contentType + dateString
} else {
    console.log(`[${method}] ${path}\n${body}`)
    authorization = 'WPS-4' + method + path + contentType + dateString +
CryptoJS.SHA256(body).toString(CryptoJS.enc.Hex)
}

console.log(`authorization ${authorization}`)
authorization = CryptoJS.HmacSHA256(authorization,
appKey).toString(CryptoJS.enc.Hex)
authorization = 'WPS-4 ' +appId + ':' + authorization

// 设置请求头
pm.request.headers.upsert({
```

```
    key: 'Wps-Docs-Date',
    value: dateString
})
pm.request.headers.upsert({
    key: 'Content-Type',
    value: contentType
})
pm.request.headers.upsert({
    key: 'Wps-Docs-Authorization',
    value: authorization
})
// console.log(pm.request.getHeaders());
```

七、常见问题

1. 预览、编辑、格式处理出现跑版问题

答：因涉及版权问题，文档中台产品仅带出wps授权字体，因此对字体版式有要求的客户需要自行购买字体版权，在系统后台页面进行字体导入。

2. 用户名乱码，例如页面上显示：用户信息为AKSK等乱码

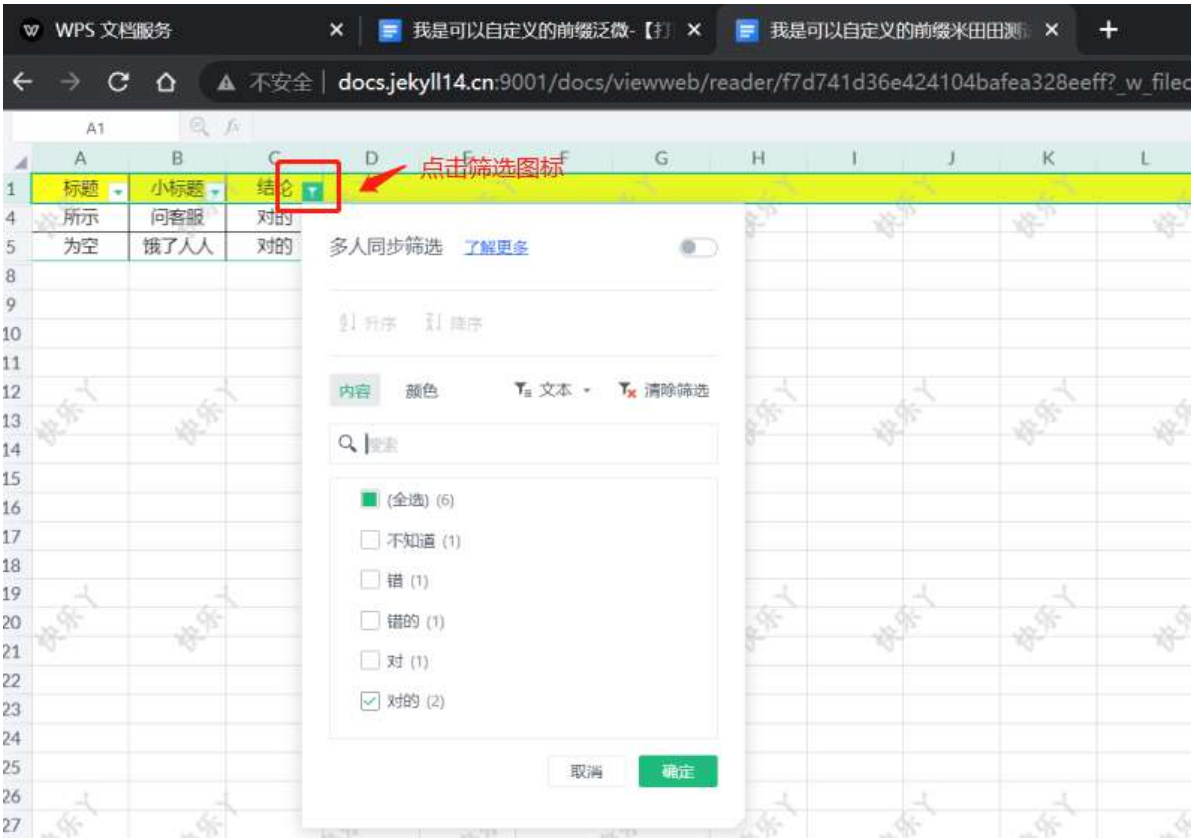
答：按照如下步骤进行检查
1.检查"获取文件信息"回调接口出参，确认返回了用户信息
2.检查"获取用户信息"回调接口，能根据"获取文件信息"出参的用户id查询到用户信息

3. 页面提示未授权

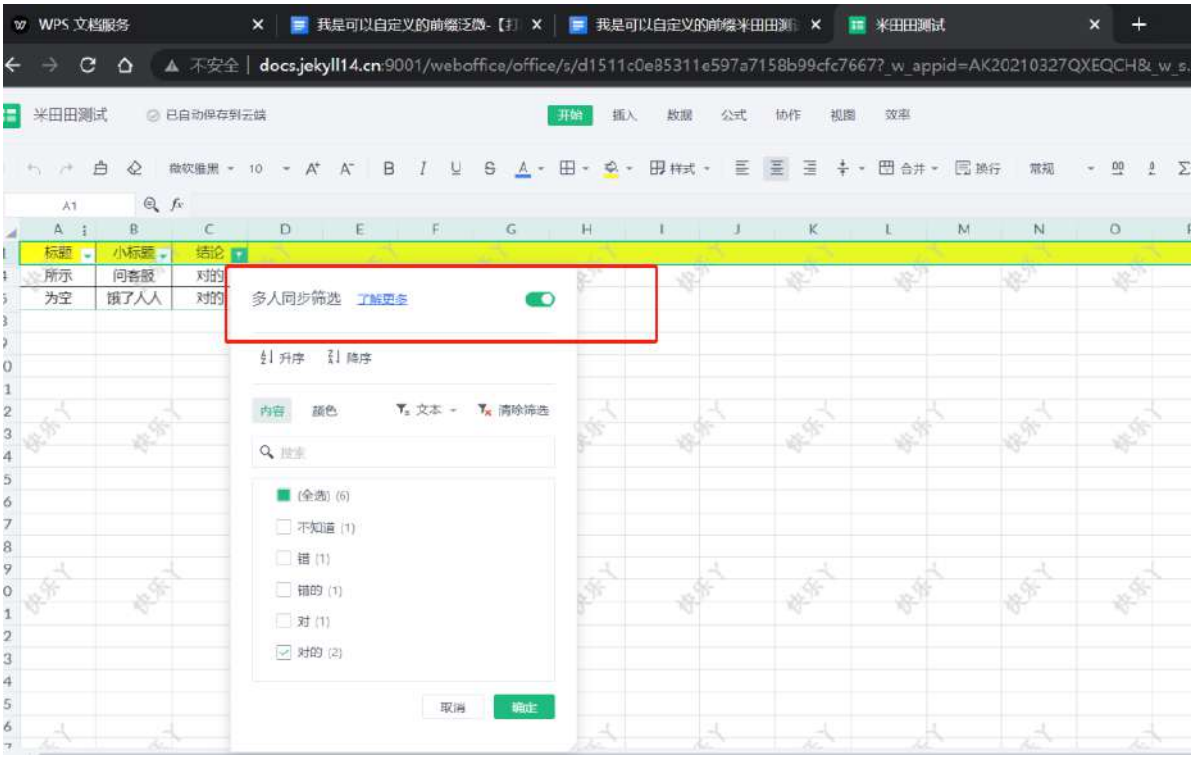
答：您的授权证书已过期或者不可用，请尽快联系WPS对接人员申请授权证书。

4. EXCEL表格筛选和多人同步筛选说明

答：预览回调接口中readonly字段返回false后，表格预览支持筛选，同时多人同步筛选「关闭」（即置灰），不可开启，此时多人同步筛选不相互影响。



编辑模式回调接口中user.permission=write（readonly默认为false），可开启「多人同步筛选」功能，开启后，本文件所有协作者的筛选将保持一致，且允许SUBTOTAL计算忽略筛选隐藏行，参见下图所示。



5. 页面提示"csrf error"

答：跨域白名单未配置，需要进入系统后台页面进入白名单配置。

八、更新日志

2022年05月20日 v6.0.2205

产品发布，上线如下功能：

在线预览

- 支持基于WPS客户端四大组件的文档在线预览

在线编辑

- 支持基于WPS客户端四大组件的文档在线编辑

格式处理

- 支持基于WPS客户端四大组件的文档进行格式转换

2022年06月15日 v6.0.2206.20220615

在线预览

- 新增ofd格式预览

格式处理

- 废弃 v6.0.2205中的 `格式转换` 接口，新增 `格式转换2.0` 接口
- 新增 `图片操作` 接口
- 新增 `内容操作` 接口
- 新增 `文档合并` 接口
- 新增 `文档拆分` 接口
- 新增 `智能公文` 接口
- 新增 `多书签套用` 接口
- 新增 `查询书签` 接口
- 新增 `限制书签` 接口
- 新增 `查询只读/可编辑书签` 接口
- 新增 `下载` 接口

其他

- 新增 WPS-4签名Postman脚本示例

2022年06月29日 v6.0.2206.20220629

在线编辑

- 新增历史版本功能：回调新增 `获取所有历史版本文件信息`、`获取特定版本的文件信息` 接口

在线预览

- 新增图片以及压缩包格式预览

格式处理

- 新增格式处理异步处理流程以及接口，如`图片操作异步`接口，`内容操作异步`接口和`任务完成通知`接口等。
- 格式处理同步模式新增`文档密码修改`接口

2022年07月07日 修正

在线预览

- 图片预览格式修正
- 预览回调添加readonly，支持对EXCEL表格文档开启/关闭筛选
- 获取预览链接参数file_id为path参数

2022年07月29日 v6.0.2207.20220729

在线预览

- 新增缓存预览:`获取预览链接`接口新增非必填参数预览模式字段;
- 新增`缓存预览预处理`接口;
- `缓存预览`新增回调`获取特定版本的文件信息`接口

在线编辑

- 编辑回调新增评论权限管控
- 在线编辑新增`获取在线协作人数`接口，`强制刷新`接口，`主动保存`接口

其他

- 新增后台可视化管理页面，通过管理页面进行证书授权管理、字体导入、白名单等操作

2022年08月11日 v6.0.2207.20220729xc

- 在线编辑`主动保存`接口新增非必填参数force_save是否强制保存文档字段

2022年08月25日 修正

- 修正部分编辑回调接口参数说明

2022年09月20日 v6.0.2209.20220920

在线预览

- `预览回调`新增非必填参数-缓存时间，用于降低回调频率
- `预览预处理`新增V2接口，V1接口不推荐使用
- 新增代码和Markdown预览组件

在线编辑

- `获取协作人数` 新增V2接口，V1接口不推荐使用
- `刷新页面` 新增V2接口，V1接口不推荐使用

格式处理

- `格式转换` 接口新增支持格式 `pdf` 转 `docx`

授权管理

- 不推荐使用 `获取licence信息(证书查询)` 接口
- 新增 `证书回调通知` 接口

其他

- 后台可视化管理页面新增配置管理模块
- 后台可视化管理页面多应用及授权相关内容调整