**BatchScanSeal**

**V1.0.0.0**

**中间件技术白皮书**

**江西金格科技股份有限公司　　　版权所有**

地址： 江西南昌高新技术开发区火炬大街579号绿悦科技大厦15楼

邮编： 330096

网址： http://www.kinggrid.com

电话： 0791-82221588

服务： 400-6776-800

**目录**

[1. 对接账号 3](#_Toc20305)

[2. 扫码批量签章 3](#_Toc27594)

[2.1. 获取二维码 3](#_Toc5218)

[2.2. 获取用户和印章信息 4](#_Toc13059)

[2.3. 电子签章接口（未签名） 4](#_Toc5776)

[2.4. 批量数字签名接口 5](#_Toc21384)

[2.5. 文档合并签名值 6](#_Toc13304)

[3. 文档声明 6](#_Toc8722)

# 对接账号

第三方平台提供材料给标院由标院审核后，从签章服务器中获取AppKey和secretKey，本文档的所有服务接口均需要使用AppKey和secretKey。

数据样例如下：

{

"appKey": "2ab943d3fdfd449ca0127f3ae993bc3c",

"secretKey1": "Bm2zK34pRRQkuK1UJh9Csg==",

"secretKey2": "oed3AgK3K+/A5CT45t9Q2w=="

}

所有接口都需要通过AppKey和secretKey获取到token和checkCode，将token和checkCode作为参数进行接口调用。

# 扫码批量签章

为第三方平台提供pdf文档签章能力。

## 获取二维码

1. **QrcodeGetResult qrcodeGet(QrcodeDataVo qrcodeDataVo)**

**功能描述**

获取扫码需要的二维码。

**参数说明**

**qrcodeDataVo**

-way- 二维码用途不能为空

-type- 印章类别，默认2：企业，签章时必传 1：个人签名 2：企业印章

**返回值**

**QrcodeGetResult**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| qrcodeId | String | 二维码ID（60秒有效） |
| qrType | String | 获取用户和印章信息接口轮询模式  0：长轮询（60秒）  1：短轮询（建议3秒定时发送请求） |
| image | String | 二维码图片，金格加密信息Base64数据 |

## 退出会话模式

1. **String sessionLogout(SessionLogoutVo sessionLogoutVo)**

**功能描述**

退出会话模式。

**参数说明**

**sessionLogoutVo**

-userToken- 会话id 该参数从建立会话接口中获取

**返回值**

**String 0 标识 退出会话模式成功！**

## 获取用户和印章信息

签章人扫码后，第三方平台传入二维码id获取签章人信息和签章信息

1. **GetUserResult qrUserGet(String qrcodeId )**

**功能描述**

传入签名任务id获取签名结果。

**参数说明**

qrcodeId 二维码id

**返回值**

**GetUserResult**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| scanId | String | 扫码ID，长轮询和短轮询时返回 |
| userToken | String | 会话id，当在nacos中的iSignatureScan-product.properties中配置  # 1非会话模式，每次签章需要扫码（默认）;2会话模式  system.session=2  请求该接口时只会返回该参数，建立会话模式 |
| userInfo | User 为本类的内部类  - userId 用户id  - userName 用户姓名 | 用户信息 |
| seals | List<SealDataVo> | 印章信息 |

## 电子签章接口（未签名）

1. **DigitalSignatureByKeySM2 stampOneFile(InputStream inputStream, OutputStream outputStream, byte[] sealData)**

**功能描述**

单个文档进行电子签章，但是未签名

**参数说明**

inputStream- 待盖章文档流

outputStream- 生成盖章后文档流

sealData- 印章数据

**返回值**

**DigitalSignatureByKeySM2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| hash | String | 文档内容摘要值 |
| contentsPostion | long | 文档偏移量 |
| sealVersion | int | 印章结构体版本标识  2：V2版本的章  4：V4版本的章 |

1. **DigitalSignatureByKeySM2 stampOneFile(String srcPath, String destPath, byte[] sealData)**

**功能描述**

单个文档进行电子签章，但是未签名

**参数说明**

srcPath- 原文件绝对路径

destPath- 生成目标文件绝对路径

sealData- 印章数据

**返回值**

**DigitalSignatureByKeySM2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| hash | String | 文档内容摘要值 |
| contentsPostion | long | 文档偏移量 |
| sealVersion | int | 印章结构体版本标识  2：V2版本的章  4：V4版本的章 |

## 批量数字签名接口

1. **List<SignedValueResult>qrcodeSign(List<Document>documents,QrcodeSignVo qrcodeSignVo)**

**功能描述**

通过文档信息列表返回请求签名值列表。

**参数说明**

documents 文档列表

- contentBase64 原文摘要值的Base64编码，国密印章SM3摘要算法 必传

- propertyInfo 签名属性，用于签章结构体

- documentId 文档id

- documentName 文档name

qrcodeSignVo- 区分会话和非会话模式参数

- esid 印章唯一赋码，会话模式时必传

- userToken 会话id，会话模式时必传

- scanId 二维码id，非会话模式必传

**返回值**

**SignedValueResult**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| documentId | String | 文档id |
| sigData | String | 签名值 |
| signData | String | P1签名值（ASN1格式） |

## 文档合并签名值

1. **void composeSignature(DigitalSignatureByKeySM2 digitalSignatureByKeySM2, String sigData, String destPath)**

**功能描述**

单个盖章后文件进行签名值合成，destPath是盖章文件的绝对路径

**参数说明**

digitalSignatureByKeySM2- 盖章后文件相关信息

sigData- 签名值结构体

destPath- 调用电子签章接口生成文档流的绝对路径

**返回值**

void

# 文档声明

本文档内容改动及版本更新将不再另行通知。本文档的范例中使用的人名、公司名和数

据如果没有特别指明，均属虚构。对于本文档、及本文档涉及的技术和产品，江西金格科技股份有限公司拥有其专利、商标、著作权或其它知识产权，除非得到江西金格科技股份有限公司的书面许可，本文档不授予这些专利、商标、著作权或其它知识产权的许可。

* kinggrid、iSignature、iWebOffice、DBPacket、可信云、信签、超阅版式办公套件、

iChain 、SurRead Office、X-grid和RTM是江西金格科技股份有限公司或其子公司

的商标。

* 文中涉及的其它名称及商标属于各自所有者资产。

江西金格科技股份有限公司 版权所有©

**（完）**