**信源金融服务平台**

**接入标准数据规范接口**

**V1.4**

**郑州信源信息技术股份有限公司**

**2021-7-6**

# 版本说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **版本** | **编写日期** | **说明** |
| 1.0 | 2020-6-5 | 编写电子保函业务相关接口服务 |
| 1.1 | 2021-7-3 | 增加3.4发票申请、查询发票信息、发票开具通知接口；增加3.5保函异常信息推送、退保查询、退保反馈接口；3.1.1保函申请接口法人信息、标段信息、经办人信息修改为必传；3.3.1保函索赔申请 索赔证明材料支持多个文件增加AES报文加密 |
| 1.2 | 2021-7-6 | 3.5.1异常信息推送接口拆分为3.5.1退保申请、3.6.1标段信息更新两个接口。修改3.5.2、3.5.3两个接口方法名 |
| 1.3 | 2021-7-28 | 3.1.1保函申请接口增加文件资料列表。 |
| 1.4 | 2021-12-21 | 3.1.1 保函申请接口增加投标保函、履约保函区分 |

目录

版本说明 2

1. 概述 2

1.1. 文档说明 2

1.2. 使用对象 2

2. 报文传输方式 2

2.1. 报文请求方式 2

2.2. 报文响应方式 2

2.3. 报文通用请求格式 3

2.4. 接口使用说明 3

2.4.1. 交互过程说明 3

2.4.2. 安全认证 4

2.5. 接口示例 5

3. 投标保函 5

3.1. 申请保函接口 6

3.1.1. 保函申请apply\_guarantee 6

3.1.2. 查询保函申请结果 get\_apply\_guarantee\_result 9

3.1.3. 保函申请结果反馈 feedback\_apply\_guarantee\_result 10

3.2. 保函撤销接口 11

3.2.1. 申请保函撤销 apply\_cancel 11

3.2.2. 查询撤销申请结果 get\_apply\_cancel\_result 12

3.2.3. 撤销申请结果反馈 feedback\_apply\_cancel\_result 13

3.3. 保函索赔接口 14

3.3.1. 申请保函索赔 apply\_claim 14

3.3.2. 查询索赔申请结果 get\_apply\_claim\_result 16

3.3.3. 索赔申请结果反馈 feedback\_apply\_claim\_result 17

3.4. 发票接口 18

3.4.1. 申请发票 apply\_invoice 18

3.4.2. 查询发票信息 get\_invoiceInfo 19

3.4.3. 发票开具通知 feedback\_invoice 20

3.5. 保函退保接口 21

3.5.1. 退保申请 guarantee\_quit 21

3.5.2. 查询退保信息 get\_quitInfo 22

3.5.3. 退保信息反馈 feedback\_quit 23

3.6. 标段信息更新接口 24

3.6.1. 标段信息更新 update\_bidinfo 24

4. 其他约定 25

# 概述

## 文档说明

此文档主要提供金融机构与金融服务平台进行投标金融服务对接，为交易平台接入保证金金融业务提供开发参考。

## 使用对象

金融服务平台对接的相关系统设计、开发人员。

# 报文传输方式

## 报文请求方式

金融机构和金融服务平台报文传输的方式采用HTTP协议。所有接口基于HTTP协议进行通讯，通讯报文采用JSON格式, 编码为UTF-8。双方的请求报文通过签名后再传输给对方，提交请求使用Post方式提交。

请求数据中的固定数据域定义如下：

1. method：接口名称，参见各接口定义；
2. access\_key：访问密钥，该密钥和secret\_key都由金融服务平台提供；
3. created：提交时间，格式为yyyyMMddHHmmss，用于验证接口服务器的时间，提交时间不能晚于接口服务器的时间；
4. sign：所有参数按字母排序后的MD5签名结果，用于数据验证。

## 报文响应方式

返回JSON格式的结果，JSON各字段定义参见接口定义部分。

## 报文通用请求格式

请求报文格式统一为以下格式：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **填写类型** | **类型** | **最大长度** | **描述** |
| method | 必填 | String | 30 | 请求的方法 |
| access\_key | 必填 | String | 50 | 访问密钥 |
| created | 必填 | String | 14 | 提交时间 |
| data | 必填 | String | ul.. | 数据内容（json格式的字符串，首先进行AES加密（加解密算法/工作模式/填充方式：AES/CBC/PKCS5Padding，加密密钥必须是16字节长度，字符集UTF-8，加密密钥key和向量iv由金融服务平台分配），再进行BASE64加密） |
| sign | 必填 | String | 32 | 签名 |

## 接口使用说明

### 交互过程说明

1. 金融服务平台构造请求数据，根据接口规则通过程序生成签名和需要传输给金融机构的接口信息；
2. 金融服务平台发送请求数据，把构造完成的数据集合通过post提交的方式传递给金融机构；
3. 金融机构对请求的数据进行处理，在接受到请求时，首先进行安全验证，验证通过后处理该次发过来的请求；
4. 金融机构返回响应结果数据，结果数据通过JSON的格式反馈给金融服务平台，具体的响应格式，错误代码参见接口部分；
5. 金融服务平台对返回的结构数据进行处理。

### 安全认证

接口数据传输采用AES加密机制和MD5签名机制保证数据安全。

* 1. 获取接口认证的access\_key、 secret\_key、IV 进行AES加密

access\_key是金融机构与金融服务平台对接的识别账户，secret\_key为AES加密密钥，IV为AES加密向量。**参数由金融服务平台提供给金融机构**。

将接口中所有data内请求参数转换为JSON格式字符串，使用平台提供的加密密钥secret\_key和向量IV对字符串进行加密，再进行base64加密。

* 1. 签名机制

1）签名参数说明

在整个请求参数列表中，除去sign外，其他使用中的参数都需要签名，最终形成签名的sign参数。

2）生成待签名的字符串

对于如下的参数数组：

String[] parameter = {

 “method=create\_account”,

 “access\_key=2088101568338364”,

 “created=20140519181020”,

 “data=fdvfhthfjfge4451gdsgsf”

}

生成带签名的字符串，首先需要对参数数组中的参数按照参数名进行排序（首先比较所有参数名的第一个字母，按abcd顺序排列，若遇到相同首字母,则看第二个字母, 以此类推。）

其次，再把所有参数对以“&”字符连接起来，最终形成待签名字符串，如:

access\_key =2088101568338364&created =20140519181020&data=fdvfhthfjfge4451gdsgsf &method=create\_account，这串字符串便是待签名字符串。

* 1. 使用MD5签名

在MD5 签名时,需要私钥secret\_key参与签名。当拿到请求时的待签名字符串后,需要把私钥直接拼接到待签名字符串后面,形成新的字符串,比如（secret\_key=8993208818338920）：

access\_key=2088101568338364&created=20140519181020&data=fdvfhthfjfge4451gdsgsf &method=create\_account&8993208818338920，利用32位MD5算法签名函数对这个新的字符串进行签名运算,从而得到签名结果字符串，MD5计算结果中字母全部小写。sign的结果值：aa14b6536adac6dbc44e284710a8e1cf

4、最终请求的参数

在原有参数上，增加签名后的签名参数，其格式如下：

String[] parameter = {

 “method=create\_account”,

 “access\_key=2088101568338364”,

 “created=20140519181020”,

 “data=fdvfhthfjfge4451gdsgsf”,

 “sign= 1aff02b442fbc9c4f0186ede38c14179”

}

响应报文不需要加密签名。

## 接口示例

请求参数：

{

 “method” : ”apply\_guarantee”,

“access\_key” : ” 2088101568338364”,

 “created” : ” 20140519181020”,

“data” : ” fdvfhthfjfge4451gdsgsf”,

 “sign” : “1aff02b442fbc9c4f0186ede38c14179”

}

响应参数：

{

 “result” : “success”,

“accept” : “2021070112458745”,

“page\_flow”:”http://\*\*\*\*\*\*”,

“msg”:””

}

# 投标保函

接口一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口类型** | **接口名称** | **数据流向** | **接口编码** |
| 申请保函接口 | 保函申请 | 金融服务平台—>金融机构 | apply\_guarantee |
| 查询保函申请结果 | 金融服务平台—>金融机构 | get\_apply\_guarantee\_result |
| 保函申请结果反馈 | 金融机构—>金融服务平台 | [feedback\_apply\_guarantee\_result](#_查询保函申请结果_get_apply_guarantee_result) |
| 保函撤销接口 | 申请保函撤销 | 金融服务平台—>金融机构 | apply\_cancel |
| 查询撤销申请 | 金融服务平台—>金融机构 | get\_apply\_cancel\_result |
| 撤销申请结果反馈 | 金融机构—>金融服务平台 | feedback\_apply\_cancel\_result |
| 保函索赔接口 | 保函索赔 | 金融服务平台—>金融机构 | [apply\_claim](#_保函索赔_apply_claim) |
| 查询索赔申请结果 | 金融服务平台—>金融机构 | [get\_apply\_claim\_result](#_查询索赔申请结果_get_apply_claim_result) |
| 索赔申请结果反馈 | 金融机构—>金融服务平台 | [feedback\_apply\_claim\_result](#_查询索赔申请结果_get_apply_claim_result) |
| 发票接口 | 申请发票 | 金融服务平台—>金融机构 | apply\_invoice |
| 查询发票信息 | 金融服务平台—>金融机构 | get\_invoiceInfo |
| 发票开具通知 | 金融机构—>金融服务平台 | feedback\_invoice |
| 保函退保接口 | 退保申请 | 金融服务平台—>金融机构 | guarantee\_quit |
| 查询退保信息 | 金融服务平台—>金融机构 | get\_quitInfo |
| 退保信息反馈 | 金融机构—>金融服务平台 | feedback\_quit |
| 标段信息更新 | 标段信息更新 | 金融服务平台—>金融机构 | update\_bidinfo |

## 申请保函接口

该部分接口用于投标人从金融服务平台申请电子保函、查询电子保函申请结果、接收电子保函申请结果信息。

### 保函申请apply\_guarantee

**发起方**：金融服务平台

**服务方**：金融机构

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **填写类型** | **类型** | **最大长度** | **描述** |
| method | 必填 | String | 30 | 请求的方法 apply\_guarantee |
| access\_key | 必填 | String | 50 | 访问密钥 |
| created | 必填 | String | 14 | 提交时间 |
| data begin |
| apply\_no | 必填 | String | 50 | 业务申请码，全局唯一 |
| guarantee\_type | 非必填 | String | 2 | 1. 投标保函 2-履约保函

该字段不填写情况下默认投标保函 |
| enterprise\_name | 必填 | String | 200 | 企业名称 |
| enterprise\_code | 必填 | String | 20 | 企业代码（统一社会信用代码或组织机构代码） |
| enterprise\_address | 非必填 | String | 200 | 企业注册地址 |
| legal\_name | 必填 | String | 20 | 法人姓名 |
| legal\_code | 必填 | String | 18 | 法人身份证号 |
| bank\_name | 非必填 | String | 30 | 对公银行开户行 |
| bank\_account | 非必填 | String | 30 | 对公银行账户 |
| bank\_code | 非必填 | String | 20 | 对公银行联行号 |
| callback | 非必填 | String | 200 | 调用方接收回调消息的地址,用于保函申请结果反馈 |
| project\_name | 必填 | String | 200 | 项目名称 |
| project\_code | 必填 | String | 50 | 项目编号 |
| project\_area | 非必填 | String | 6 | 项目所在区域  |
| project\_address | 非必填 | String | 300 | 项目详细地址 |
| section\_name | 必填 | String | 200 | 标段/标包名称 |
| section\_code | 必填 | String | 50 | 标段/标包编号 |
| tenderer | 必填 | String | 300 | 招标人/采购人 |
| tenderer\_code | 必填 | String | 18 | 招标人/采购人统一社会信用代码 |
| agency | 必填 | String | 30 | 招标代理 |
| agency\_code | 必填 | String | 18 | 招标代理统一社会信用代码 |
| tenderer\_address | 必填 | String | 200 | 招标/采购人地址 |
| tender\_bond | 必填 | String | 12 | 保证金金额（元）,最多两位小数 |
| open\_time | 必填 | String | 12 | 开标时间 yyyyMMdd HHmm（投标保函使用，履约保函不传） |
| tender\_expire | 非必填 | String | 3 | 投标有效期（天），整数，默认120（投标保函使用，履约保函不传） |
| contract\_sign\_time | 必填 | String | 12 | 合同签订时间yyyyMMdd HHmm（履约保函使用，投标保函不传） |
| contract\_period\_validtime | 必传 | String | 50 | 合同履约期限（履约保函使用，投标保函不传） |
| agent\_name | 必填 | String | 30 | 经办人姓名 |
| agent\_id\_no | 必填 | String | 30 | 经办人证件号码 |
| agent\_phone | 必填 | Stirng | 20 | 经办人手机号 |
| agent\_email | 非必填 | Stirng | 30 | 经办人邮箱 |
| file\_list | 文件列表（非必传） |
| file\_name | 传文件时必填 | String | 200 | 文件名称 |
| file\_type | 传文件时必填 | String | 2 | 文件类型 见4.4 |
| file\_url | 传文件时必填 | String | 300 | 文件下载地址 |
| file\_list | 文件列表内容结束 |
| data end |
| sign | 必填 | String | 32 | MD5 签名结果 |

**返回结果**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| result | 必填 | String | 10 | 成功状态success，失败fail |
| accept\_no | 必填 | String | 20 | 受理流水号 |
| page\_flow | 非必填 | String | 200 | 打开业务办理页面地址 |
| msg | 非必填 | String | 200 | 失败消息 |

**说明：**用于金融服务平台向保函机构申请电子保函。

### 查询保函申请结果 get\_apply\_guarantee\_result

**发起方**：金融服务平台

**服务方**：金融机构

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **填写类型** | **类型** | **最大长度** | **描述** |
| method | 必填 | String | 30 | 请求的方法 get\_apply\_guarantee\_result |
| access\_key | 必填 | String | 50 | 访问密钥 |
| created | 必填 | String | 14 | 提交时间 |
| data begin |
| accept\_no | 必填 | String | 20 | 金融机构业务受理流水号 |
| data end |
| sign | 必填 | String | 32 | MD5 签名结果 |

**返回结果**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| result | 必填 | String | 10 | 成功状态success  |
| approve\_status | 必填 | String | 10 | 0：审核中，1：审核通过，2：审核不通过 3：保费未支付 |
| accept\_no | 必填 | String | 20 | 保函机构业务受理流水号 |
| guarantee\_no | 必填 | String | 30 | 保函编号 |
| guarantee\_url | 必填 | String | 200 | 审核通过时，返回电子保函下载地址 |
| merchant\_name | 必填 | String | 10 | 出函机构名称 |
| fee | 必填 | String | 10 | 保费金额 |
| rate | 必填 | String | 10 | 费率 |
| msg | 非必填 | String | 200 | 审核不通过原因 |

**说明**：用于金融服务平台向保函机构查询电子保函审核结果。

### 保函申请结果反馈 feedback\_apply\_guarantee\_result

**发起方**：金融机构

**服务方**：金融服务平台

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| method | 必填 | String | 30 | 请求的方法 |
| access\_key | 必填 | String | 50 | 访问密钥 |
| created | 必填 | String | 14 | 提交时间 |
| data begin |
| accept\_no | 必填 | String | 20 | 金融机构业务受理流水号 |
| approve\_status | 必填 | String | 10 | 1：审核通过，2：审核不通过 |
| guarantee\_no | 必填 | String | 30 | 保函编号 |
| guarantee\_url | 必填 | String | 200 | 审核通过时，返回电子保函下载地址 |
| merchant\_name | 必填 | String | 10 | 出函机构名称 |
| fee | 必填 | String | 10 | 保费金额 |
| rate | 必填 | String | 10 | 费率 |
| error | 非必填 | String | 100 | 审核不通过原因 |
| data end |
| sign | 必填 | String | 32 | MD5 签名结果 |

**返回结果**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| result | 必填 | String | 10 | 成功状态success  |
| msg | 必填 | String | 200 | 成功/失败 |

**说明**：用于金融机构向金融服务平台回传电子保函审核结果,只需要在成功办理后调用该接口。

## 保函撤销接口

该部分接口用于从金融服务平台申请保函注销和注销结果查询，投标结束后由金融服务平台发起保函注销业务，以便恢复投标人的授信，或者保函到期后自动恢复投标人授信额度。

### 申请保函撤销 apply\_cancel

**发起方**：金融服务平台

**服务方**：交易平台

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 填写类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| method | 必填 | String | 30 | 请求的方法 apply\_cancel |
| access\_key | 必填 | String | 50 | 访问密钥 |
| created | 必填 | String | 14 | 提交时间 |
| data begin |
| apply\_no | 必填 | String | 20 | 业务申请码，全局唯一 |
| guarantee\_no | 必填 | String | 40 | 保函编号，保函机构原保函业务单号 |
| section\_code | 必填 | String | 50 | 标段/标包编号 |
| cancel\_reason | 必填 | String | 2 | 撤销原因1保证金退回；2到期解保；3未中标解保；4其他 |
| callback | 非必填 | String | 200 | 调用方接收回调消息的地址,用于保函撤销结果反馈 |
| data end |
| sign | 必填 | String | 32 | MD5 签名结果 |

**返回结果**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| result | 必填 | String | 32 | 成功状态success |
| accept\_no | 必填 | String | 20 | 保函机构业务受理流水号 |
| msg | 非必填 | String | 200 | 响应信息 |

### 查询撤销申请结果 get\_apply\_cancel\_result

**发起方**：金融服务平台

**服务方**：交易平台

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 填写类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| method | 必填 | String | 30 | 请求的方法get\_apply\_cancel\_result |
| access\_key | 必填 | String | 50 | 访问密钥 |
| created | 必填 | String | 14 | 提交时间 |
| data begin |
| guarantee\_no | 必填 | String | 40 | 保函编号，保函机构原保函业务单号 |
| accept\_no | 必填 | String | 20 | 保函机构业务受理流水号 |
| data end |
| sign | 必填 | String | 32 | MD5 签名结果 |

**返回结果**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| result | 必填 | String | 32 | 成功状态success |
| approve\_status | 必填 | String | 10 | 审核结果，0：审核中，1：审核通过，2：审核不通过 |
| msg | 非必填 | String | 200 | 审核不通过原因或处理失败原因 |

### 撤销申请结果反馈 feedback\_apply\_cancel\_result

**发起方**： 金融机构

**服务方**：金融服务平台

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| method | 必填 | String | 30 | 请求的方法 |
| access\_key | 必填 | String | 50 | 访问密钥 |
| created | 必填 | String | 14 | 提交时间 |
| data begin |
| approve\_status | 必填 | String | 10 | 审核结果， 1：审核通过，2：审核不通过 |
| guarantee\_no | 必填 | String | 40 | 保函编号，保函机构原保函业务单号 |
| accept\_no | 必填 | String | 20 | 保函机构业务受理流水号 |
| error | 非必填 | String | 100 | 审核不通过原因或处理失败原因 |
| data end |
| sign | 必填 | String | 32 | MD5 签名结果 |

**返回结果**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| result | 必填 | String | 32 | 成功状态success |
| msg | 非必填 | String | 200 | 成功/失败 |

## 保函索赔接口

该部分接口用于甲方从金融服务平台申请索赔和查询索赔申请审批结果。

### 申请保函索赔 apply\_claim

**发起方**：金融服务平台

**服务方**：金融机构

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 填写类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| method | 必填 | String | 30 | 请求的方法 apply\_claim |
| access\_key | 必填 | String | 50 | 访问密钥 |
| created | 必填 | String | 14 | 提交时间 |
| data begin |
| apply\_no | 必填 | String | 20 | 业务申请码，全局唯一 |
| guarantee\_no | 必填 | String | 40 | 保函编号，保函机构原保函业务单号 |
| claim\_reason | 必填 | String | 200 | 索赔原因 |
| claimer\_name | 必填 | String | 100 | 索赔人名称 |
| claimer\_code | 必填 | String | 20 | 索赔人代码（统一社会信用代码或组织机构代码） |
| agent\_name | 必填 | String | 40 | 经办人 |
| agent\_phone | 必填 | String | 20 | 经办人联系电话 |
| agent\_email | 非必填 | String | 40 | 经办人邮箱 |
| amount | 必填 | String | 19 | 索赔金额 |
| receive\_account | 必填 | String | 50 | 索赔账号 |
| receive\_account\_name | 必填 | Stirng | 100 | 索赔账号名称 |
| receive\_bank\_name | 必填 | String | 100 | 索赔账号开户行名称 |
| receive\_bank\_no | 非必填 | String | 12 | 索赔账号开户行行号 |
| callback | 非必填 | String | 200 | 调用方接收回调消息的地址,用于保函索赔结果反馈 |
| claim\_evidence\_list | 索赔材料列表 |
| claim\_evidence\_name | 必填 | String | 200 | 材料文件名称 |
| claim\_evidence\_url | 必填 | String | 300 | 材料下载地址 |
| claim\_evidence\_list | 列表内容结束 |
| data end |
| sign | 必填 | String | 32 | MD5 签名结果 |

**返回结果**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| result | 必填 | String | 32 | 成功状态success |
| accept\_no | 必填 | String | 20 | 保函机构业务受理流水号 |
| page\_flow | 非必填 | String | 200 | 打开页面地址 |
| msg | 非必填 | String | 200 | 响应消息 |

### 查询索赔申请结果 get\_apply\_claim\_result

**发起方**：金融服务平台

**服务方**： 金融机构

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 填写类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| method | 必填 | String | 30 | 请求的方法get\_apply\_claim\_result |
| access\_key | 必填 | String | 50 | 访问密钥 |
| created | 必填 | String | 14 | 提交时间 |
| data begin |
| guarantee\_no | 必填 | String | 40 | 保函编号，保函机构原保函业务单号 |
| accept\_no | 必填 | String | 20 | 保函机构业务受理流水号 |
| data end |
| sign | 必填 | String | 32 | MD5 签名结果 |

**返回结果**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| result | 必填 | String | 32 | 成功状态success |
| approve\_status | 必填 | String | 10 | 审核结果，0：审核中，1：审核通过，2：审核不通过 |
| msg | 非必填 | String | 200 | 审核不通过原因或处理失败原因 |

### 索赔申请结果反馈 feedback\_apply\_claim\_result

**发起方**： 金融机构

**服务方**：金融服务平台

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| method | 必填 | String | 30 | 请求的方法 |
| access\_key | 必填 | String | 50 | 访问密钥 |
| created | 必填 | String | 14 | 提交时间 |
| data begin |
| approve\_status | 必填 | String | 10 | 审核结果，0：审核中，1：审核通过，2：审核不通过 |
| guarantee\_no | 必填 | String | 40 | 保函编号，保函机构原保函业务单号 |
| accept\_no | 必填 | String | 20 | 保函机构业务受理流水号 |
| error | 非必填 | String | 100 | 审核不通过原因或处理失败原因 |
| data end |
| sign | 必填 | String | 32 | MD5 签名结果 |

**返回结果**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| result | 必填 | String | 32 | 成功状态success |
| msg | 非必填 | String | 200 | 成功/失败 |

## 发票接口

该部分接口用于投标人从金融服务平台申请电子发票、查询发票信息。

### 申请发票 apply\_invoice

**发起方**：金融服务平台

**服务方**：金融机构

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 填写类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| method | 必填 | String | 30 | 请求的方法 apply\_invoice |
| access\_key | 必填 | String | 50 | 访问密钥 |
| created | 必填 | String | 14 | 提交时间 |
| data begin |
| apply\_no | 必填 | String | 20 | 业务申请码，全局唯一 |
| guarantee\_no | 必填 | String | 40 | 保函编号，保函机构原保函业务单号 |
| enterprise\_name | 必填 | String | 200 | 企业名称 |
| enterprise\_code | 必填 | String | 20 | 企业代码（统一社会信用代） |
| amount | 必填 | String | 12 | 开票金额，最多两位小数 |
| type | 必填 | String | 2 | 0普票；1专票； |
| address | 非必填 | String | 200 |  公司地址 （专票时必填） |
| phone | 非必填 | String | 20 | 公司电话（专票时必填） |
| bank | 非必填 | String | 20 | 开户行（专票时必填） |
| account | 非必填 | String | 40 | 银行账号（专票时必填） |
| agent\_phone | 非必填 | String | 20 | 申请人联系电话 |
| agent\_email | 非必填 | String | 40 | 申请人邮箱 |
| callback | 非必填 | String | 200 | 调用方接收回调消息的地址,用于发票信息推送 |
| data end |
| sign | 必填 | String | 32 | MD5 签名结果 |

**返回结果**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| result | 必填 | String | 32 | 成功状态success |
| msg | 非必填 | String | 200 | 响应信息 |

**说明：**用于金融服务平台向保函机构申请电子发票，如果保函机构是付款后自动开具电子发票，可不用对接该接口，直接使用查询发票信息接口获取发票信息。

### 查询发票信息 get\_invoiceInfo

**发起方**：金融服务平台

**服务方**： 金融机构

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 填写类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| method | 必填 | String | 30 | 请求的方法get\_invoiceInfo |
| access\_key | 必填 | String | 50 | 访问密钥 |
| created | 必填 | String | 14 | 提交时间 |
| data begin |
| guarantee\_no | 必填 | String | 40 | 保函编号，保函机构原保函业务单号 |
| data end |
| sign | 必填 | String | 32 | MD5 签名结果 |

**返回结果**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| result | 必填 | String | 30 | 成功状态success |
| invoice\_code | 非必填 | String | 30 | 发票代码 |
| invoice\_no | 非必填 | String | 30 | 发票号码 |
| invoice\_url | 必填 | String | 200 | 发票下载地址 |
| msg | 非必填 | String | 200 | 响应信息 |

### 发票开具通知 feedback\_invoice

**发起方**： 金融机构

**服务方**：金融服务平台

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| method | 必填 | String | 30 | 请求的方法 |
| access\_key | 必填 | String | 50 | 访问密钥 |
| created | 必填 | String | 14 | 提交时间 |
| data begin |
| guarantee\_no | 必填 | String | 40 | 保函编号，保函机构原保函业务单号 |
| invoice\_code | 非必填 | String | 30 | 发票代码 |
| invoice\_no | 非必填 | String | 30 | 发票号码 |
| invoice\_url | 必填 | String | 200 | 发票下载地址 |
| data end |
| sign | 必填 | String | 32 | MD5 签名结果 |

**返回结果**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| result | 必填 | String | 32 | 成功状态success |
| msg | 非必填 | String | 200 | 成功/失败 |

## 保函退保接口

当保函办理信息有异常情况时（项目取消、流标、延期、退保等）调用该接口,支持批量操作。

### 退保申请 guarantee\_quit

**发起方**：金融服务平台

**服务方**：金融机构

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 填写类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| method | 必填 | String | 30 | 请求的方法 guarantee\_quit |
| access\_key | 必填 | String | 50 | 访问密钥 |
| created | 必填 | String | 14 | 提交时间 |
| data begin |
| apply\_no | 必填 | String | 20 | 业务申请码，全局唯一 |
| section\_name | 必填 | String | 200 | 标段/标包名称 |
| section\_code | 必填 | String | 50 | 标段/标包编号 |
| memo | 必填 | String | 50 | 退保原因说明(撤标、流标、其他) |
| guarantee\_no | 必填 | String | 40 | 保函编号，保函机构原保函业务单号 |
| enterprise\_name | 必填 | String | 200 | 企业名称 |
| enterprise\_code | 必填 | String | 20 | 企业代码（统一社会信用代码） |
| agent\_name | 必填 | String | 50 | 退保联系人 |
| agent\_phone | 必填 | String | 20 | 退保联系电话 |
| data end |
| sign | 必填 | String | 32 | MD5 签名结果 |

**返回结果**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| result | 必填 | String | 32 | 成功状态success |
| msg | 非必填 | String | 200 | 响应信息 |

### 查询退保信息 get\_quitInfo

**发起方**：金融服务平台

**服务方**： 金融机构

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 填写类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| method | 必填 | String | 30 | 请求的方法get\_quitInfo |
| access\_key | 必填 | String | 50 | 访问密钥 |
| created | 必填 | String | 14 | 提交时间 |
| data begin |
| guarantee\_no | 必填 | String | 40 | 保函编号，保函机构原保函业务单号 |
| data end |
| sign | 必填 | String | 32 | MD5 签名结果 |

**返回结果**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| result | 必填 | String | 30 | 成功状态success |
| approve\_status | 必填 | String | 10 | 0：审核中，1：退保成功，2：退保失败 |
| msg | 非必填 | String | 200 | 响应信息 |

**说明：**推送异常信息类型为退保时，可调用该接口查询退保状态。

### 退保信息反馈 feedback\_quit

**发起方**： 金融机构

**服务方**：金融服务平台

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| method | 必填 | String | 30 | 请求的方法 |
| access\_key | 必填 | String | 50 | 访问密钥 |
| created | 必填 | String | 14 | 提交时间 |
| data begin |
| guarantee\_no | 必填 | String | 40 | 保函编号，保函机构原保函业务单号 |
| approve\_status | 必填 | String | 10 | 1：退保成功，2：退保失败 |
| message | 非必填 | String | 100 | 响应信息 |
| data end |
| sign | 必填 | String | 32 | MD5 签名结果 |

**返回结果**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| result | 必填 | String | 30 | 成功状态success |
| msg | 非必填 | String | 200 | 成功/失败 |

## 标段信息更新接口

当标段信息有数据更新时（项目取消、流标、延期等）调用该接口,支持批量操作。

### 标段信息更新 update\_bidinfo

**发起方**：金融服务平台

**服务方**：金融机构

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 填写类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| method | 必填 | String | 30 | 请求的方法 update\_bidinfo |
| access\_key | 必填 | String | 50 | 访问密钥 |
| created | 必填 | String | 14 | 提交时间 |
| data begin |
| apply\_no | 必填 | String | 20 | 业务申请码，全局唯一 |
| section\_name | 必填 | String | 200 | 标段/标包名称 |
| section\_code | 必填 | String | 50 | 标段/标包编号 |
| type | 必填 | String | 3 | 更新类型 见4.3其他约定 更新类型 |
| next\_open\_time | 非必填 | String | 12 | 下次开标时间 yyyyMMdd hhmm |
| notice\_url | 必填 | String | 200 | 变更公告URL |
| data end |
| sign | 必填 | String | 32 | MD5 签名结果 |

**返回结果**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填类型 | 类型 | 最大长度 | 描述 |
| result | 必填 | String | 32 | 成功状态success |
| msg | 非必填 | String | 200 | 响应信息 |

# 其他约定

1. 日期格式除明确约定外统一为yyyyMMddHHmmss
2. 金额统一使用元为单位，数值保留两位小数，如20.00
3. 异常类型：1-项目取消 2-流标 3-延期9-其它
4. 文件类型 1-营业执照 2-法人证件正面 3-法人证件反面