

---

# 电子保函平台 接口文档

---

## 目 录

1.	文档说明 .....	3
2.	业务说明 .....	3
3.	接口规范 .....	4
3.1.	总体约定.....	4
3.1.1.	服务接口实现方式.....	4
3.1.2.	交互处理逻辑.....	4
3.1.3.	授权方式.....	4
3.1.4.	交互通用响应示例.....	4
3.2.	接口清单.....	4
3.2.1.	保函申请接口(/guarantee/apply).....	4
3.2.2.	保函办理进度查询接口 (queryurl) .....	6
3.2.3.	保函费用支付/退款通知接口(/api/guarantee/paystate).....	6
3.2.4.	保函办理结果通知接口(/api/guarantee/applynotify).....	7
3.2.5.	获取保函接口 (pullurl) .....	7
3.2.6.	保函注销接口 (cancelurl) .....	8
3.2.7.	保函费用计算/预估接口(/guarantee/cost).....	8
3.2.8.	项目最终状态推送(/guarantee/xmstate).....	8
3.2.9.	退保/注销结果通知接口(/api/guarantee/release).....	9

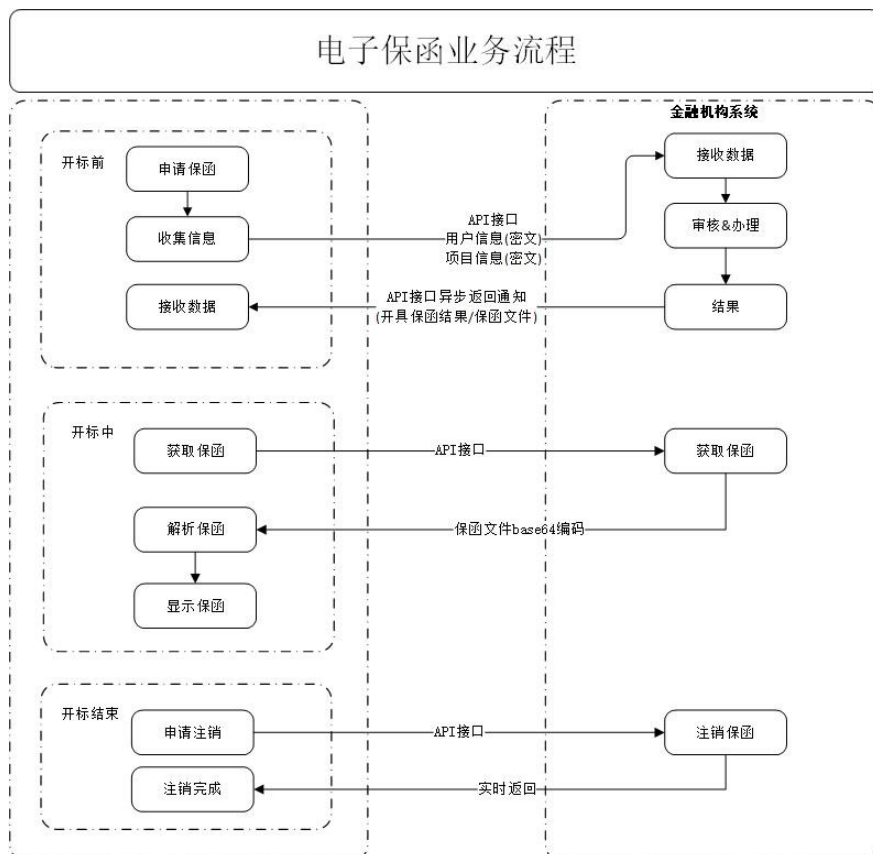
# 1. 文档说明

本文档用于政府采购交易管理系统与金融机构在电子保函业务对接中的数据交互。旨在更方便的进行统一的数据对接及问题排查，请各对接方按照此接口文档进行对接，以便快速对接上线电子保函服务。

# 2. 业务说明

为了避免投标业务中的投标人项目信息泄密问题，系统所有数据都采用加密传输，政府采购交易管理系统将保函申请信息推送给金融机构，金融机构根据申请信息开具保函。具体流程如下：

1. 政府采购交易管理系统将投标人企业信息和项目信息传递给金融机构；
2. 金融机构接收数据并返回继续办理页面 url，用户可进入进行材料补充，支付等；
3. 金融机构将保函办理结果异步通知至政府采购交易管理系统；
4. 政府采购交易管理系统也可根据保函编号主动拉取保函文件；
5. 政府采购交易管理系统推送保函编号进行保函注销；



---

## 3. 接口规范

### 3.1. 总体约定

#### 3.1.1. 服务接口实现方式

- 1、接口采用基于 HTTPS 协议的 REST 服务方式进行交互。
- 2、数据传输采用 JSON 规范；
- 3、字符集采用 utf-8 编码
- 4、请求头 Content-Type application/json;charset=utf-8
- 5、参数以及返回值使用 AES 加密后传输
- 6、测试地址：http://59.110.54.5:8096/

#### 3.1.2. 交互处理逻辑

交互方式请求：http://[ip]:[port]/[service]/[param]，

返回 response 结果。

时间格式统一为时间戳

#### 3.1.3. 授权方式

appKey、appSecret 为政府采购交易管理系统提供，联系管理员获取：

- 1、appKey 为授权账号，appSecret 为 AES 加解密密钥；
- 2、在请求的 Header 里使用，key 为：appKey；

#### 3.1.4. 交互通用响应示例

```
{  
  "stat":1,//返回状态 0-失败 1-成功  
  "errcode": "000070",//错误代码标识  
  "msg": "操作成功",//返回描述信息  
  "data": "……" //返回 AES 加密后的数据  
}
```

### 3.2. 接口清单

#### 3.2.1. 保函申请接口(/guarantee/apply)

说明：投标企业申请电子保函，政府采购交易管理系统将申请数据推送至金融机构

接口提供方：金融机构

接口调用方：政府采购交易管理系统

名称	标识	数据类型	描述	必填
申请企业名称	qyname	string(64)		是
申请企业统一社会信用代码	qycode	string(32)		是
保证金(保函)金额	bzjmoney	BigDecimal	数字类型(单位:元)	是
业务订单号	orderno	string(32)		是
项目名称	xmname	string(256)		是
项目编号	xmcode	string(128)		是
标段名称	bdname	string(256)		是
标段编号	bdcode	string(128)		是
开标时间	kbttime	datetime		是
招标人名称	zbrname	string(128)		是
招标人统一社会信用代码	zbrcode	string(32)		是
投标截止日期	tbjztime	datetime		是
开户行	qykh	string(128)	基本户开户行	是
开户行账户	qykhzh	string(128)	基本户开户行账户名称	是
开户行账号	qyjbzh	string(32)	基本户开户行账号	是
经办人	jbrname	string(128)	经办人姓名	是
经办人电话	jbrphone	string(128)	经办人电话	是
经办人邮箱	jbremail	string(128)	经办人邮箱	是

响应(data):

名称	标识	数据类型	描述	必填
继续办理地址	continueurl	string	补充材料、支付等	是
保函办理进度查询接口	queryurl	string	详看 3.2.2	是
获取保函接口	pullurl	string	详看 3.2.5	是
保函注销接口	cancelurl	string	详看 3.2.6, 没有此接口值为空	否

### 3.2.2. 保函办理进度查询接口 (queryurl)

说明：投标企业申请电子保函，政府采购交易管理系统将申请数据推送至金融机构

接口提供方：金融机构

接口调用方：政府采购交易管理系统

名称	标识	数据类型	描述	必填
业务订单号	orderno	string(32)		是

响应(data 值)：

名称	标识	数据类型	描述	必填
状态	status	int	0-办理失败 1-办理成功 2-办理中	是
描述	describe	string (512)		是
办理时间	dealtime	datetime		否

### 3.2.3. 保函费用支付/退款通知接口(/api/guarantee/paystate)

说明：金融机构将支付成功结果推送至政府采购交易管理系统

接口提供方：政府采购交易管理系统

接口调用方：金融机构

名称	标识	数据类型	描述	必填
业务订单号	orderno	string(32)		是
支付/退款金额	paymoney	BigDecimal	单位：(元)	是
支付/退款时间	paytime	datetime		是
类型	type	string(8)	1-支付 2-退款	是
银行账户户名	paybankname	string(64)	支付保费银行账 户户名	否(类型为1则必 填)
银行账户号码	paybankno	string(64)	支付保费银行账 户号码	否(类型为1则必 填)

响应：通用响应示例

### 3.2.4. 保函办理结果通知接口(/api/guarantee/applynotify)

说明：金融机构将保函办理结果推送至政府采购交易管理系统

接口提供方：政府采购交易管理系统

接口调用方：金融机构

名称	标识	数据类型	描述	必填
业务订单号	orderno	string(32)	【保函申请接口】中的业务订单号	是
保函编号	bhno	string(64)	保函办理成功则不为空	否
办理状态	staus	string(8)	0-办理失败 1-办理成功 2-办理中	是
办理意见	info	string(512)	办理意见	否
保函费率	bhrate	BigDecimal	(单位：元)	是
保函费用	bhcost	BigDecimal	(单位：元)	是
金融机构名称	sellername	string(64)		是
金融机构地址	selleraddress	string(256)		是
金融机构联系电话	sellerphone	string(64)		是
保函开具时间	bhcretime	datetime	开具成功为必填	否
保函文件	bhfile	text	PDF 文件(Base64 编码)开具成功 为必填	否

响应：通用响应示例

### 3.2.5. 获取保函接口 (pullurl)

说明：投标企业申请电子保函，政府采购交易管理系统将申请数据推送至金融机构

接口提供方：金融机构

接口调用方：政府采购交易管理系统

名称	标识	数据类型	描述	必填
保函编号	baohanno	string(64)		是

响应(data 值)：

名称	标识	数据类型	描述	必填
----	----	------	----	----

保函名称	name	string(128)		否
保函文件	file	string	保函文件 base64 编码	是
备注信息	remark	string(256)		否

### 3.2.6. 保函注销接口 (cancelurl)

说明：投标企业申请电子保函，政府采购交易管理系统将申请数据推送至金融机构

接口提供方：金融机构

接口调用方：政府采购交易管理系统

名称	标识	数据类型	描述	必填
保函编号	baohanno	string(64)		是

响应：通用响应示例

### 3.2.7. 保函费用计算/预估接口(/guarantee/cost)

说明：投标企业选择金融机构并填写保证金金额，返回大概所需费用

接口提供方：金融机构

接口调用方：政府采购交易管理系统

名称	标识	数据类型	描述	必填
保证金金额	bzjmoney	BigDecimal	数字类型（单位：元）	是
机构编号	orgcode	string(128)	出函机构编号	是

响应 (data):

名称	标识	数据类型	描述	必填
费用	money	BigDecimal	（单位：元）费用和描述二选一	是
描述	describe	String	描述和费用二选一	是

### 3.2.8. 项目最终状态推送(/guarantee/xmstate)

说明：服务平台将项目最终状态推送至金融机构，金融机构根据此状态进行后续业务处理

接口提供方：金融机构



接口调用方：政府采购交易管理系统

名称	标识	数据类型	描述	必填
项目名称	xmname	string(256)		是
项目编号	xmcode	string(128)		是
标段名称	bdname	string(256)		是
标段编号	bdcode	string(128)		是
开标时间	kbttime	datetime		是
项目状态	state	string(8)	1-正常(中标) 2-流标 3-终止 4-重新招标	是

响应：通用响应示例

### 3.2.9. 退保/注销结果通知接口(/api/guarantee/release)

说明：金融机构将保函的最终状态推送到政府采购交易管理系统

接口提供方：政府采购交易管理系统

接口调用方：金融机构

名称	标识	数据类型	描述	必填
保函编号	bhno	string(64)		是
状态	state	string(64)	0-退保 1-注销	是

响应：通用响应示例