

吉林省政务服务和数字化建设管理局文件

吉政数资源〔2022〕7号

关于对接全省公共资源交易一体化平台 电子保函平台的通知

各银行机构、担保机构、保险机构，招标人、投标人、招标代理机构，全省公共资源交易平台运行服务机构：

全省公共资源交易一体化平台已经上线试运行，年底前全面推开。为更加方便市场主体充分参加投标，进一步提高公共资源交易效率，我局依托一体化平台建设了电子保函平台。现将《吉林省公共资源交易一体化平台电子保函平台对接规范》（以下简称《规范》）印发有关方面，请有关方面按《规范》标准做好对接工作。现就有关事通知如下：

一、关于在电子保函平台开展业务要求

(一) 电子保函平台是全省公共资源交易一体化平台金融服务区的重要组成部分，凡是符合国家对银行业和担保业、保险业开展电子保函业务要求、具备在电子保函平台开展业务条件的机构，均可在全省公共资源交易一体化平台电子保函平台开展业务。

(二) 银行机构、担保机构、保险机构除开展电子保函业务外，还可在电子保函平台提供和宣传其它惠企便民的金融产品。

(三) 投标人采用电子保函形式参与投标，应在电子保函平台自主选用银行机构、担保机构、保险机构。

二、关于在电子保函平台开展业务条件

银行机构、担保机构、保险机构在吉林省公共资源交易一体化平台电子保函平台开展业务应具备以下条件，并向一体化平台管理部门做出书面正式承诺：

- (一) 具有独立承担民事责任的能力。
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
- (四) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
- (五) 近三年内，在经营活动中没有重大违法违规记录。
- (六) 申请单位现任法定代表人（或分支机构负责人），未被法院列为失信被执行人。
- (七) 申请单位现任法定代表人（或分支机构负责人）最

近5年内不得具有行贿犯罪记录。

(八) 申请单位未被列入“信用中国”网站信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人以及严重失信群体名单等失信惩戒对象。

(九) 具备开具或组织开具电子保函(保单)的能力,具备完善的技术团队;能实现投标人全流程网上申请办理电子保函(保单)业务,为申请人开具电子发票,并符合招投标及信息系统相关安全、保密等方面法律法规要求,遇到问题及时在规定期限内解决。

(十) 承保额度合理值,应当符合法律法规的相关规定。

三、关于在电子保函平台开展业务流程

(一) 银行机构、担保机构、保险机构在电子保函平台开展业务,应按开展业务条件规定,向一体化平台管理部门提交书面正式申请。

(二) 一体化平台管理部门组织相关法律、财务方面专家或团队通过相应系统校验工商数据、司法数据等方面情况,依据评审评估意见,确定准入或不准入。

(三) 银行机构、担保机构、保险机构准入电子保函平台后,依规登录系统向投标人开展电子保函业务和开具电子发票。

(四) 投标人登录系统,选择开具电子保函机构。按选择的银行机构、担保机构、保险机构要求,履行相关申请并通过

后，由出具电子保函机构将电子保函推送一体化平台。

四、关于对银行机构、担保机构、保险机构开展电子保函业务行为规范

（一）在国家明确的法律规章和其它政策制度范围内开展电子保函业务。

（二）严把制度规则关口，禁止为不合条件的投标人出具电子保函。

（三）对虚抬手续费价格、扰乱招投标活动秩序的机构，禁止在电子保函平台开展业务。

（四）对出具虚假电子保函的机构，经查实，除禁止在电子保函平台开展业务外，并向有关部门移交线索。

请有关方面按《规范》抓紧对接吉林省公共资源交易一体化平台电子保函平台。咨询电话：18946727266

附件：吉林省公共资源交易一体化平台电子保函平台对接规范

吉林省政务服务 and 数字化建设管理局

2022年9月9日

吉林省政务服务 and 数字化建设管理局办公室

2022年9月9日印发

吉林省公共资源交易一体化平台

电子保函平台对接规范

版本号	版本日期	作者	说明
.....
V2.0	2021-08-03	st	4.1 投保申请请求参数增加 jbrname、jbrphone 字段
V2.0.1	2021-08-24	ly	4.8 退保通知接口增加 applystatus 字段
V2.0.2	2021-09-10	hc	4.5 发票申请接口增加 contactname、contactaddress
V2.0.3	2021-12-03	ly	调整放弃申请接口

吉林省公共资源交易一体化平台

电子保函平台对接规范

版本号	版本日期	作者	说明
.....
V2.0	2021-08-03	st	4.1 投保申请请求参数增加 jbrname、jbrphone 字段
V2.0.1	2021-08-24	ly	4.8 退保通知接口增加 applystatus 字段
V2.0.2	2021-09-10	hc	4.5 发票申请接口增加 contactname 、contactaddress
V2.0.3	2021-12-03	ly	调整放弃申请接口

一、 文档说明

本文档用于公共资源交易平台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，以便快速对接上线保函服务。

二、 业务说明

为了投标业务中的名单保密问题，开标前数据服务支撑平台只传递加密的项目信息给金融机构，开标后数据服务支撑平台在进行解密操作，具体流程如下：

1. 投标单位登录交易中心数据服务支撑平台选择标段以及产品
2. 数据服务支撑平台将项目进行加密，开标前金融机构使用密文信息生成密文保函

3. 开标后数据服务支撑平台推送解密 key，金融机构解密信息生成明文保函
4. 开标后金融机构根据数据服务支撑平台推送的开票信息进行发票开具

三、 接入方式

3.1 通讯协议

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，请求包括：

数据服务支撑平台给各家金融机构提供一对密钥，包含 appkey 和 appsecret，使用方式见下一章节“报文签名”

业务报文：数据交互的业务数据

报文签名：报文信息的签名

3.2 加密算法

数据服务支撑平台对外交互接口统一使用国密算法。

3.2.1 报文签名

报文签名使用国密消息摘要算法（SM3），将报文字段按照 ASCII 升序排序，并按照“参数=参数值”的模式，用“&”字符拼接成字符串，最后使用 appsecret 对报文进行签名。

3.2.2 报文加解密

数据服务支撑平台对外交互接口统一使用国密算法（SM4），相关的数据加解密参见具体的接口。

四、 接口说明

4.1 投保申请

4.1.1 接口名称 baohanapply

4.1.2 功能描述

金融机构作为服务方，数据服务支撑平台作为请求方。

数据服务支撑平台将相关参数（标段编号、标段名称、招标人、招标人统一社会信用代码）进行加密推送给金融机构。

4.1.3 接口参数描述

请求参数

名称	字段类型	字段长度	是否必须	说明
appkey	string	50	是	
timestamp	string	30	是	请求时间，格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
platformcode	string	50	是	平台编码（由数据服务支撑平台分配）
applyno	string	50	是	业务流水号
biddername	string	200	是	投标企业名称
biddercode	string	50	是	统一社会信用代码
jbrname	string	50	否	经办人名称
jbrphone	string	50	否	经办人联系方式
biaoduanno	string	500	是	标段编号（密文）
biaoduanname	string	1000	是	标段名称（密文）
bzjamount	string	50	是	保证金金额，格式：数字格式字符串
zbr	string	500	是	招标人（密文）
zbrorgnum	string	200	否	招标人统一社会信用代码（密文）
sign	string	200	是	报文摘要

返回值

名称	是否必须	说明
code	是	响应代码 0 失败 1 成功
message	是	响应信息

data		
{		
redirecturl	否	需要引导客户跳转时提供
}		

4.2 投保申请结果通知

4.2.1 接口名称 baohannotice

4.2.2 功能描述

数据服务支撑平台作为服务方，金融机构作为请求方。

投保成功后金融机构将投保成功的信息通知数据服务支撑平台。为了规范电子保函业务，金融机构的保函业务需要满足以下几个要求：

1. 金融机构开具的保函必须为电子件，不接受纸质文件或纸质文件的电子扫描件。
2. 金融机构使用第三方 CA 机构颁发的数字证书进行电子签名（签章），电子保函相关文件必须遵循 PKI 体系的数字签名系统和数字证书技术标准 and 规范，具有明确的法律效力。
3. 金融机构需明确说明保费支付的账户信息，非基本户支付的保函在开标时会被认定为无效保函。

4.2.3 接口参数描述

请求参数

名称	字段类型	字段长度	是否必须	说明
appkey	string	50	是	
timestamp	string	30	是	请求时间，格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
applyno	string	50	是	业务流水号
baohanno	string	50	是	保函编号
baohanurl	string	1000	是	保函文件下载地址
baohanfile	string		是	保函文件的 base64 码
payername	string	200	是	支付保费银行账户户名
payeraccount	string	50	是	支付保费银行账户号码
instname	string	200	否	出函机构（如果是第三方平台必填）
generatetime	string	30	是	出函时间，格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
rate	string	50	是	费率（比如：费率是千分之五，参数值传 0.005），格式：数字

				格式字符串
cost	string	50	是	费用（单位：元），格式：数字格式字符串
applystatus	string	10	是	是否审核通过 1：审核通过 0：审核未通过
sign	string	200	是	报文摘要

返回值

名称	是否必须	说明
code	是	响应代码 0 失败 1 成功
message	是	响应信息

4.2.4 参数加密描述

数据服务支撑平台根据国密分组密码算法生成加密参数，对保函关键信息进行加密。

4.3 还原保函

4.3.1 接口名称 baohanrestore

4.3.2 功能描述

金融机构作为服务方，数据服务支撑平台作为请求方。

项目标段开标后，数据服务支撑平台通过接口通知金融机构解密还原保函信息。

4.3.3 接口参数描述

请求参数

名称	字段类型	字段长度	是否必须	说明
appkey	string	50	是	
timestamp	string	30	是	请求时间，格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
platformcode	string	50	是	平台编码（由数据服务支撑平台分配）
applyno	string	50	是	业务流水号
baohanno	string	50	是	保函编号
kaibiaotime	string	30	是	开标时间，格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
key	string	200	是	加密的 key

sign	string	200	是	报文摘要
------	--------	-----	---	------

返回值

名称	是否必须	说明
code	是	响应代码 0 失败 1 成功
message	是	响应信息

4.3.4解密参数描述

1. 金融机构使用加密 key 对保函申请信息中的密文信息进行解密得出明文信息。

4.4 还原保函通知

4.4.1接口名称 restorenotice

4.4.2功能描述

数据服务支撑平台作为服务方，金融机构作为请求方。

金融机构还原信息成功后生成明文保函并将信息回传给数据服务支撑平台。

4.4.3接口参数描述

请求参数

名称	字段类型	字段长度	是否必须	说明
appkey	string	50	是	
timestamp	string	30	是	请求时间，格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
applyno	string	50	是	业务流水号
baohanno	string	50	是	保函编号
baohanurl	string	1000	否	保函文件下载地址
baohanfile	string		是	保函文件的 base64 码
sign	string	200	是	报文摘要

返回值

名称	是否必须	说明
code	是	响应代码 0 失败 1 成功
message	是	响应信息

4.5 发票申请

4.5.1 接口名称 invoiceapply

4.5.2 功能描述

金融机构作为服务方，数据服务支撑平台作为请求方。
项目开标保函解密后投标企业申请开据电子发票。

4.5.3 接口参数描述

请求参数

名称	字段类型	字段长度	是否必须	说明
appkey	string	50	是	
timestamp	string	30	是	请求时间，格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
platformcode	string	50	是	平台编码（由数据服务支撑平台分配）
applyno	string	50	是	业务流水号
baohanno	string	50	是	保函编号
biddername	string	200	是	投标企业名称
biddercode	string	50	是	统一社会信用代码
amount	string	50	是	开票金额，格式：数字格式字符串
type	string	10	是	0 普票；1 专票；
address	string	500	否	公司地址，专票时必填
phone	string	50	否	公司电话，专票时必填
bank	string	200	否	开户行，专票时必填
account	string	50	否	帐号，专票时必填
email	string	100	否	接收电子发票的 email
mobile	string	50	否	联系电话（收件人联系电话，专票时必填）
contactname	string	50	否	收件人姓名，专票时必填
contactaddress	string	500	否	收件地址，专票时必填
sign	string	200	是	报文摘要

返回值

名称	是否必须	说明
code	是	响应代码 0 失败 1 成功

message	是	响应信息
---------	---	------

4.6 发票开具通知

4.6.1 接口名称 invoicenotice

4.6.2 功能描述

数据服务支撑平台作为服务方，金融机构作为请求方。
金融机构开出发票后将开票结果通知数据服务支撑平台。

4.6.3 接口参数描述

请求参数

名称	字段类型	字段长度	是否必须	说明
appkey	string	50	是	
timestamp	string	30	是	请求时间，格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
baohanno	string	50	是	保函编号
invoiceurl	string	1000	否	发票下载地址，专票可不传
invoicecode	string	50	否	发票代码
invoiceno	string	50	否	发票号码
applystatus	string	10	是	是否申请成功 1: 审核通过 0: 审核未通过
sign	string	200	是	报文摘要

返回值

名称	是否必须	说明
code	是	响应代码 0 失败 1 成功
message	是	响应信息

4.7 退保申请

4.7.1 接口名称 quitapply

4.7.2 功能描述

金融机构作为服务方，数据服务支撑平台作为请求方。

开标前，由投标单位（交易中心）在数据服务支撑平台发起，并向金融机构主动推送退保申请信息。

4.7.3 接口参数描述

请求参数

名称	字段类型	字段长度	是否必须	说明
appkey	string	50	是	
timestamp	string	30	是	请求时间，格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
platformcode	string	50	是	平台编码（由数据服务支撑平台分配）
applyno	string	50	是	业务流水号
baohanno	string	50	是	保函编号
reason	string	500	是	退保原因
sign	string	200	是	报文摘要

返回值

名称	是否必须	说明
code	是	响应代码 0 失败 1 成功
message	是	响应信息

4.8 退保通知

4.8.1 接口名称 quitnotice

4.8.2 功能描述

数据服务支撑平台作为服务方，金融机构作为请求方。

金融机构响应退保后（无论线下或者线下），需通知至数据服务支撑平台。

4.8.3接口参数描述

请求参数

名称	字段类型	字段长度	是否必须	说明
appkey	string	50	是	
timestamp	string	30	是	请求时间，格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
applyno	string	50	是	业务流水号
baohanno	string	50	是	保函编号
applystatus	string	10	是	1: 退保成功 0: 退保失败
tuibaotime	string	50	是	退保成功时必须返回，格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
sign	string	200	是	报文摘要

返回值

名称	是否必须	说明
code	是	响应代码 0 失败 1 成功
message	是	响应信息

4.9 注销保函通知（开标后，保险公司可不接入）

4.9.1接口名称 canclenotice

4.9.2功能描述

金融机构作为服务方，数据服务系统作为请求方。

由招标代理发起，数据服务系统向金融机构主动推送注销保函相关信息。

开标后，如果金融机构不需要注销保函可以不使用，等保函到期自动注销。

4.9.3接口参数描述

请求参数

名称	字段类型	字段长度	是否必须	说明
appkey	string	50	是	
timestamp	string	30	是	请求时间，格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
platformcode	string	50	是	平台编码（由数据服务支撑平台分配）

applyno	string	50	是	业务流水号
baohanno	string	50	是	保函编号
sign	string	200	是	报文摘要

返回值

名称	是否必须	说明
code	是	响应代码 0 失败 1 成功
message	是	响应信息

4.10 理赔通知

4.10.1 接口名称 claimsnotice

4.10.2 功能描述

金融机构作为服务方，数据服务支撑平台作为请求方。

由招标代理发起，数据服务支撑平台向金融机构主动推送理赔相关信息，金融机构必须达到“见索即付”。

4.10.3 接口参数描述

请求参数

名称	字段类型	字段长度	是否必须	说明
appkey	string	50	是	
timestamp	string	30	是	请求时间，格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
platformcode	string	50	是	平台编码（由数据服务支撑平台分配）
applyno	string	50	是	业务流水号
baohanno	string	50	是	保函编号
payeraccount	string	50	否	收款账号
payeramount	string	50	否	赔付金额，格式：数字格式字符串
filelist	string		否	理赔文件列表，json 数组格式 [{"fileurl":"xxx"}, {"fileurl":"xxx"}] 字符串类型
applyusername	string	200	是	理赔联系人
applyuserphone	string	50	是	理赔联系人电话
Reason	string	500	否	理赔原因

sign	string	200	是	报文摘要
------	--------	-----	---	------

返回值

名称	是否必须	说明
code	是	响应代码 0 失败 1 成功
message	是	响应信息

4.11 数据服务平台放弃申请【可选接口】

4.11.1 接口名称 giveupapply

4.11.2 功能描述

金融机构作为服务方，数据服务支撑平台作为请求方。

由投标人在数据服务支撑平台发起放弃申请（未收到投保成功通知的订单），告知金融机构此次申请放弃作废，金融机构根据内部流程（比如已出函还未通知等）来判断是否可以放弃，可以放弃返回成功，不可以返回失败。

4.11.3 接口参数描述

请求参数

名称	字段类型	字段长度	是否必须	说明
appkey	string	50	是	
timestamp	string	30	是	请求时间，格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
platformcode	string	50	是	平台编码（由数据服务支撑平台分配）
applyno	string	50	是	业务流水号
sign	string	200	是	报文摘要

返回值

名称	是否必须	说明
code	是	响应代码 0 失败 1 成功
message	是	响应信息，失败时提示错误原因

4.12 金融机构放弃申请【可选接口】

4.12.1 接口名称 giveupapply

4.12.2 功能描述

数据服务支撑平台作为服务方，金融机构作为请求方。

由投标人在金融机构方主动发起放弃申请，金融机构通过此接口告知数据服务支撑平台放弃申请信息，数据服务支撑平台收到请求后判定是否可以放弃，可以放弃返回成功，不可以放弃返回失败。

4.12.3 接口参数描述

请求参数

名称	字段类型	字段长度	是否必须	说明
appkey	string	50	是	
timestamp	string	30	是	请求时间，格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
applyno	string	50	是	业务流水号
sign	string	200	是	报文摘要

返回值

名称	是否必须	说明
code	是	响应代码 0 失败 1 成功
message	是	响应信息，失败时提示错误原因