

安徽省公共资源交易平台第三方交易系统 对接指南及操作手册

(试行)

2021 年 7 月

目 录

一、注册自检	3
二、三方联调	3
三、正式运行	4
附件	5
操作手册	5
1 对接流程	5
1.1 注册	5
1.2 获取对接信息	6
1.3 接口自检	6
1.4 接入申请	7
1.5 对接授权	8
2 结构化数据对接	8
2.1 前置机对接方式	9
2.2 直接对接方式	12
3 非结构化数据对接	14
4 数据规范	14
5 编码说明	14
6 平台编码	16

对接第三方交易系统基本路径：一是市电子服务系统根据《安徽省公共资源交易平台电子服务系统技术规范（V1.0）》（以下简称“技术规范”）要求，从系统定位和架构，功能服务、信息资源库、系统接口以及技术支撑与保障等方面进行升级完善，实现与省公共资源交易监管平台（省电子服务系统）（以下简称“省监管平台”）互联互通。二是整合各市公共资源交易业务需求和业务流程，形成《对接第三方交易系统数据规范》，并配置到省监管平台。三是第三方交易系统按照各市公共资源交易业务需求和业务流程，进行适配性改造后与省监管平台有机对接，市场主体通过市级电子服务系统自主选用交易系统，实现第三方交易系统“一次对接，全省通用”。四是市电子服务系统为交易项目自动赋予统一交易标识码，实现交易项目“一码串联、可溯可查、资源共享”。

一、注册自检

第三方交易系统在省监管平台中进行注册，获取《安徽省公共资源交易第三方交易系统对接数据规范》。

第三方交易系统根据《安徽省公共资源交易第三方交易系统对接数据规范》进行升级改造，完成接口开发和接口自检。

省监管平台对通过接口自检的第三方交易系统进行对接授权。

二、三方联调

省监管平台、市电子服务系统、第三方交易系统模拟项目进场登记、公告发布、开标评标、结果公示、中标通知书发放等全流程交易，进行三方联调，并解决过程中出现的问题。

三、正式运行

联调完成后，第三方交易系统通过省监管平台与市电子服务系统互联互通。市场主体通过市电子服务系统自主选用第三方交易系统。

市电子服务系统按照国家数据规范编码规则，为第三方交易系统中运行的项目自动赋予统一交易标识码，实现交易项目“一码串联、可溯可查、资源共享”。

各系统生成的数据应当按照相应的技术规范进行有规则的交互，实现交易项目从交易登记到合同签订全过程信息的实时交互、同步共享和动态更新。

附件

操作手册

1 对接流程

1.1 注册

在进行对接前，各市电子服务系统、第三方交易系统应先在省监管平台第三方交易系统接入模块注册。打开安徽省公共资源交易监管网 <http://ggzy.ah.gov.cn/>，点击“第三方交易系统接入”。点击【立即注册】进入注册页。



录入注册信息，点击【新用户注册】完成注册后，即可凭注册的账号密码登录省监管平台第三方交易系统接入模块。



1.2 获取对接信息

登录后，点击系统左侧功能菜单中【平台信息】，可获取平台编码及私钥。

平台信息

平台编码 155d0dcf

平台名称

地区

联系人

联系电话

传输方式

共享目录

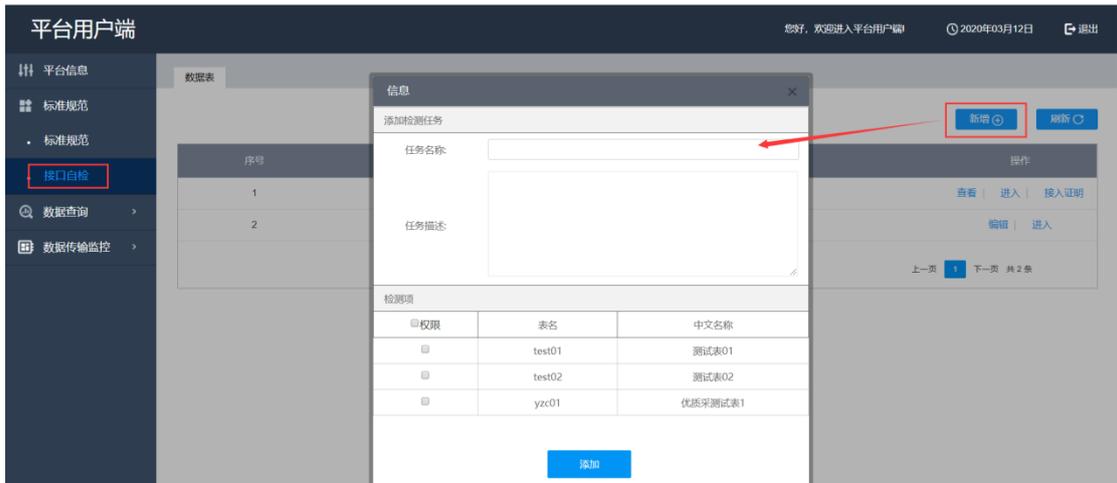
私钥 点击下载

点击系统左侧功能菜单中【标准规范】，可获取拥有上行、下行权限的数据表信息。点击列表页操作栏【查看字段】、【上传接口】、【下载接口】分别可查看数据表字段详细信息、上传接口说明、下载接口说明。

序号	表名	中文名称	描述	修改时间	操作
1	test01	测试表01	下行	2020-01-07 14:09	查看字段 上传接口 下载接口
2	test02	测试表02		2020-01-08 10:30	查看字段 上传接口 下载接口
3	test03	测试表03	上行	2020-01-08 10:37	查看字段 上传接口 下载接口
4	test04	测试表04	下行	2020-01-13 18:38	查看字段 上传接口 下载接口

1.3 接口自检

获取对接信息后，第三方交易系统根据获取的信息进行接口开发。完成接口开发后，点击系统左侧功能菜单中【接口自检】进行检测。



推送检测数据后, 可从接口自检列表页操作栏点击【进入】, 查看对应表单检测结果。

数据表

新增 刷新

序号	任务名称	状态	操作
1	测试接口	已接通	查看 进入 接入申请
2	ceshi 2	进行中	编辑 进入

上一页 1 下一页 共 2 条

数据检测

返回

序号	表名	中文名称	状态	操作
1	test01	测试表01	已通过	检测结果
2	test02	测试表02	已通过	检测结果
3	yzc01	优质采测试表1	未通过	检测结果

上一页 1 下一页 共 3 条

1.4 接入申请

检测任务中所有数据表均检测通过后, 即可点击【接入申请】申请正式对接。

平台用户端

您好, 欢迎进入平台用户端 2020年03月12日 退出

平台信息

标准规范

标准规范

接口自检

数据查询

数据传输监控

数据表

新增 刷新

序号	任务名称	状态	操作
1	测试接口	已接通	查看 进入 接入申请
2	合肥项目测试2	进行中	编辑 进入
3	test01	已接通	查看 进入 接入申请
4	我的项目	进行中	编辑 进入
5	u	进行中	编辑 进入

1.5 对接授权

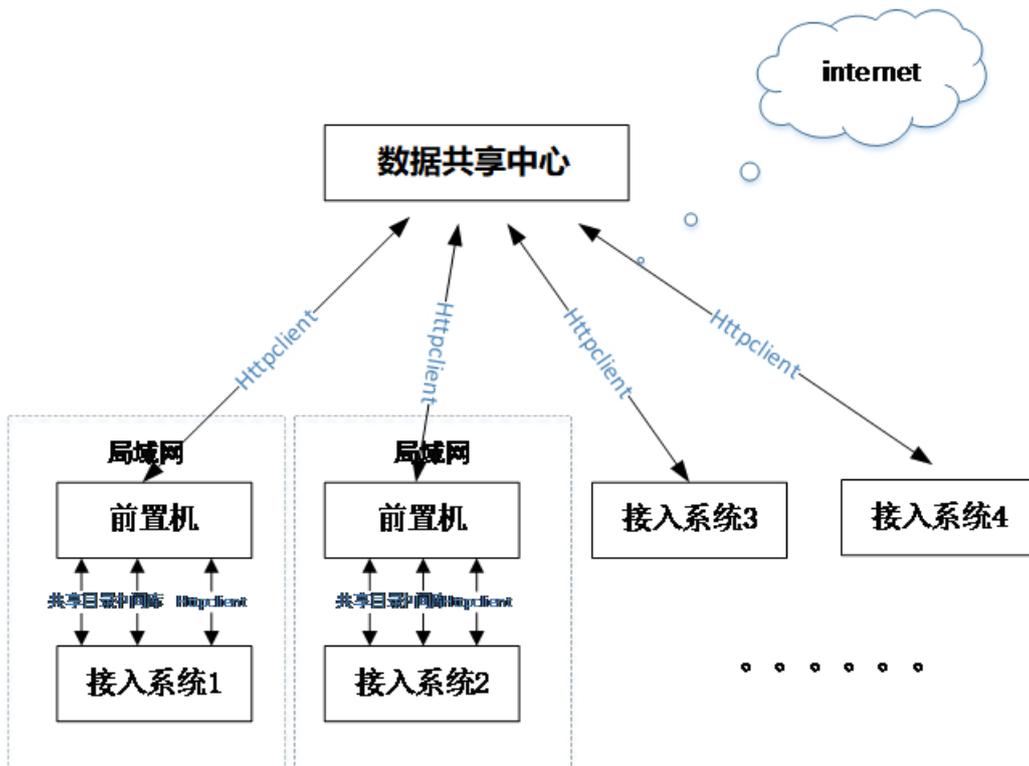
省监管平台接收到接入申请后，对检测结果进行核实，核实无误后进行正式授权。



2 结构化数据对接

为满足不同对接需求，省监管平台为结构化数据提供两种对接模式，一种是前置机 + 数据共享中心；另一种是直接对接数据共享中心。

其中，前置机 + 数据共享中心的模式，前置机与各市电子服务系统、第三方交易系统部署于同一局域网中，业务系统与前置机对接，前置机与数据共享中心进行数据交换。



2.1 前置机对接方式

2.1.1 对接方式说明

前置机提供 http client 接口，各市电子服务系统、第三方交易系统调用接口进行数据交换，数据格式采用 json 格式。因各市电子服务系统、第三方交易系统与前置机都处于局域网，为方便调用起见，数据无需加密。

2.1.2 前置机配置要求

采用前置机数据对接方式的，前置机需由各市电子服务系统、第三方交易系统提供，并对前置机硬件、网络等进行维护。前置机硬件及软件环境要求如下：

操作系统：Linux

内存：8G（不低于）

CPU：4 核（不低于）

存储：500G（不低于）

软件环境：JDK1.7 64 位

Mysql5.6 64 位

Tomcat7 64 位

2.1.3 安全策略

为确保对接数据安全，前置机需做好安全策略，关闭非必要端口，并限制前置机访问 ip。具体规则如下：

源地址	端口	目的地址	方向	说明
前置机	80	61.190.70.21	单向	推送数据至数据共享中心、从数据共享中心获取数据

另需提供 VPN 或堡垒机等前置机服务维护通道。

同时将前置机 ip 提供给省监管平台，由省监管平台添加至白名单。

2.1.4 接口说明

名称：	上传数据													
url：	http(s)://前置机 ip:端口/ah-front/api/syncUps.do													
请求数据格式：	<table border="1"><tbody><tr><td>table_name</td><td>表名</td></tr><tr><td>platform_code</td><td>平台编码</td></tr><tr><td>is_test</td><td>是否为测试数据 (0 否; 1 是)</td></tr><tr><td>data</td><td>数据内容 (处于同一局域网, 无需加密)</td></tr><tr><td>target_platform_code</td><td>目标平台编码, 可选参数</td></tr><tr><td>is_jinchang</td><td>是否进场项目 (0 否; 1 是)</td></tr></tbody></table>	table_name	表名	platform_code	平台编码	is_test	是否为测试数据 (0 否; 1 是)	data	数据内容 (处于同一局域网, 无需加密)	target_platform_code	目标平台编码, 可选参数	is_jinchang	是否进场项目 (0 否; 1 是)	
table_name	表名													
platform_code	平台编码													
is_test	是否为测试数据 (0 否; 1 是)													
data	数据内容 (处于同一局域网, 无需加密)													
target_platform_code	目标平台编码, 可选参数													
is_jinchang	是否进场项目 (0 否; 1 是)													
http 请求方式：	POST													

返回结果说明:	<pre> { code:1000, msg:"请求成功!", data:{ "success_count":5,//成功条数 "failed_count":5,//失败条数 "failed_data":[{} , {}] } } </pre>	
---------	--	--

在进行对接测试时，是否测试数据“is_test”参数值应传“1”，正式对接后传“0”。

目标平台“target_platform_code”参数值应填写正确的市服务系统或第三方交易系统平台编码；

是否进场项目“is_jinchang”参数值根据实际情况进场项目应传“1”，非进场项目应传“0”。

在对接过程中，凡数据规范中涉及数据类型是时间戳的全部转成 Unix 时间戳格式，精确到毫秒。

名称:	下载数据													
url:	http(s)://前置机 ip:端口/ah-front/api/down.do													
请求数据格式:	<table border="1"> <tr> <td>table_name</td> <td>表名</td> </tr> <tr> <td>platform_code</td> <td>平台编码</td> </tr> <tr> <td>is_test</td> <td>是否为测试数据 (0 否; 1 是)</td> </tr> <tr> <td>page</td> <td>请求页码</td> </tr> <tr> <td>page_size</td> <td>每页大小</td> </tr> <tr> <td>is_jinchang</td> <td>是否进场项目 (0 否; 1 是)</td> </tr> </table>	table_name	表名	platform_code	平台编码	is_test	是否为测试数据 (0 否; 1 是)	page	请求页码	page_size	每页大小	is_jinchang	是否进场项目 (0 否; 1 是)	
table_name	表名													
platform_code	平台编码													
is_test	是否为测试数据 (0 否; 1 是)													
page	请求页码													
page_size	每页大小													
is_jinchang	是否进场项目 (0 否; 1 是)													
http 请求方式:	GET													

返回结果说明:	{ "code":1000, "msg":"success", "data":"cDhof01I3VS/CRRu0E4v0mqrNAXz0FH16M8xahE1k="	
---------	--	--

为保证数据交换及时性，各市电子服务系统、第三方交易系统应根据自身需要轮询前置机接口。轮询下载数据过程中，应设置正确的参数。是否测试数据“is_test”参数值测试数据应传“1”，非测试数据传“0”；是否进场项目“is_jinchang”参数值根据实际情况进场项目应传“1”，非进场项目应传“0”；上次下载数据时间“startTime”参数值应传上次下载数据的时间，格式为Unix 时间戳，精确到毫秒。

2.2 直接对接方式

2.2.1 对接方式说明

直接对接方式为各市电子服务系统、第三方交易系统直接调用数据共享中心发布的 http client 接口进行数据对接。数据需私钥加密，数据共享中心用公钥解密。

2.2.2 安全策略

为确保对接数据安全，各市电子服务系统、第三方交易系统需将 ip 提供给省监管平台，由省监管平台添加至白名单。

2.2.3 接口说明

名称:	上传数据	
url:	http(s):// 61.190.70.21/ah-admin/api/syncUps.do	

请求数据格式:	<table border="1"> <tr> <td>table_name</td> <td>表名</td> </tr> <tr> <td>platform_code</td> <td>平台编码</td> </tr> <tr> <td>is_test</td> <td>是否为测试数据 (0 否; 1 是)</td> </tr> <tr> <td>data</td> <td>数据内容 (需要用所中心分配私钥进行 rsa 加密)</td> </tr> <tr> <td>target_platform_code</td> <td>目标平台编码, 可选参数</td> </tr> <tr> <td>is_jinchang</td> <td>是否进场项目 (0 否; 1 是)</td> </tr> </table>	table_name	表名	platform_code	平台编码	is_test	是否为测试数据 (0 否; 1 是)	data	数据内容 (需要用所中心分配私钥进行 rsa 加密)	target_platform_code	目标平台编码, 可选参数	is_jinchang	是否进场项目 (0 否; 1 是)	
table_name	表名													
platform_code	平台编码													
is_test	是否为测试数据 (0 否; 1 是)													
data	数据内容 (需要用所中心分配私钥进行 rsa 加密)													
target_platform_code	目标平台编码, 可选参数													
is_jinchang	是否进场项目 (0 否; 1 是)													
http 请求方式:	POST													
返回结果说明:	<pre>{ code:1000, msg:"请求成功!", data:{ "success_count":5,//成功条数 "failed_count":5,//失败条数 "failed_data":[{}, {}] } }</pre>													

各参数所传值同前置机对接方式。

名称:	下载数据											
url:	http(s):// 61.190.70.21/ah-admin/api/down.do											
请求数据格式:	<table border="1"> <tr> <td>table_name</td> <td>表名</td> </tr> <tr> <td>platform_code</td> <td>平台编码</td> </tr> <tr> <td>page</td> <td>请求页码</td> </tr> <tr> <td>is_test</td> <td>是否为测试数据 (0 否; 1 是)</td> </tr> <tr> <td>page_size</td> <td>每页大小</td> </tr> </table>	table_name	表名	platform_code	平台编码	page	请求页码	is_test	是否为测试数据 (0 否; 1 是)	page_size	每页大小	
table_name	表名											
platform_code	平台编码											
page	请求页码											
is_test	是否为测试数据 (0 否; 1 是)											
page_size	每页大小											

	startTime	下载时间（时间戳格式，用于过滤下载数据，避免数据重复下载）	
	is_jinchang	是否进场项目（0 否；1 是）	
http 请求方式：	GET		
返回结果说明：	<pre>{ "code":1000, "msg":"success", "total":100, "data":"cDhof01I3VS/CRRu0E4v0mqrNAXzOFH16M8xahE1k=" }</pre>		

各参数所传值同前置机对接方式。

3 非结构化数据对接

推送结构化数据时，应同步通过“附件集”表推送关联的非结构化数据信息。附件传输建议由附件产生系统提供附件下载地址或 ftp 服务器存放路径，并在附件集表中“存放路径”字段存放附件下载地址/存放路径。

4 数据规范

参见《安徽省公共资源交易第三方交易系统对接数据规范》。

5 编码说明

序号	反馈信息	说明
1	1000, "success"	成功

2	1001, "failed"	失败
3	1002, "invalid request"	无效请求
4	1003, "params error"	参数错误
5	1004, "db error"	数据库错误
6	1005, "upload data exceed limit"	上传数据量超出限制
7	1006, "table not exist or release"	表不存在或未发布
8	1007, "no privilege"	没有授权
9	1008, "table exists"	数据表存在
10	1009, "table name invalid"	表名无效
11	1010, "field exists"	字段存在
12	1011, "data not exists"	无数据
13	1012, "not int trans"	不是整型格式
14	1013, "no mapping fields"	没有映射字段
15	1014, "download limit 20 records"	下载限制 20 条
16	1015, "executing please refresh"	执行任务并刷新
17	1016, "not in access ip list"	不在访问 ip 列表里
18	1017, "data decrypt error"	解密数据错误
19	1018, "data is not json array format"	数据不是 json 格式
20	1019, "no valid data"	无效数据
21	1021, "fields not exists"	字段不存在
22	1022, "relation exists"	关联表存在
23	1023, "relation table not exist"	关联表不存在
24	1024, "relation field exists"	关联字段存在
25	1025, "can not call at this time"	此时不能调用
26	1026, "download frequency too fast, please wait a time"	下载频率太快, 请等待时间
27	1027, "you have no privilege for official data"	未授权
28	1028, "This field is not a query field"	此字段不是查询字段

29	1029, "You must push Association Table before"	必须先设置关联表
30	1030, "You cannot push messy"	中文乱码
31	9999, "unknown error"	未知错误

6 平台编码

名称	平台编码
黄山市公共资源交易平台	2e901ac3
滁州市公共资源服务平台	ffd73dbd
马鞍山市公共资源服务平台	fc6cf2d2
宣城市公共资源服务平台	eb41c42c
阜阳市公共资源服务平台	308bfa7e
合肥市公共资源服务平台	3b1d52be
淮南市公共资源服务平台	0690ecd1
六安市公共资源服务平台	b083abdd
亳州市公共资源服务平台	6e619a52
宿州市公共资源服务平台	83feaa51
安庆市公共资源交易服务平台	5af6417b
铜陵市公共资源服务平台	efae6ce2
蚌埠市公共资源交易电子服务系统	2f60e959
池州市公共资源交易电子服务系统	8ee6e88e
淮北市公共资源服务平台	28634ed8
芜湖市公共资源服务平台	667fdd8a
安招采电子招标采购交易平台	bad12b0c
嗨招电子招标采购平台	e7946d80
优质采云采购平台	cda89a07
新点电子交易平台	d7d58944
招采进宝	fc92ebde
数字采购招投标平台	01ca6560

黄山市农村产权交易中心	034b6b81
中招联合招标采购平台	77cd0ce2
易建采	0f003de3
水利部淮河水利委员会·安徽省水利厅电 子交易平台	23bed7ed
.....