

京财采购〔2017〕1434号附件

# 北京市集中采购成交数据交换

## 接口技术规范

2017年7月

# 目 录

1	引言 .....	- 5 -
1.1	编写目的.....	- 5 -
1.2	适用范围.....	- 5 -
1.3	预期读者.....	- 5 -
1.4	定义.....	- 5 -
1.5	参考资料.....	- 6 -
2	接口说明 .....	- 7 -
3	接口报文格式 .....	- 7 -
3.1	数据类型及处理规则.....	- 7 -
3.1.1	数据类型定义.....	- 7 -
3.1.2	数据处理规则.....	- 8 -
3.1.3	报文节点说明.....	- 8 -
3.1.4	报文头数据项说明.....	- 8 -
3.1.5	报文数据项说明.....	- 9 -
4	接口数据项 .....	- 10 -
4.1	BT_QJCG_I60 区级财政集中采购信息传入市级政府采购系统数据接口- 10 -	
4.1.1	数据格式说明.....	- 10 -
5	基础数据 .....	- 13 -
5.1	组织形式.....	- 13 -
5.2	行政区划.....	- 13 -
5.3	采购方式.....	- 13 -
5.4	采购机构类型.....	- 13 -
5.5	重点统计指标.....	- 14 -
5.6	产地类型.....	- 14 -

5.7	(车辆类) 品目类别.....	- 14 -
5.8	(服务类) 项目类别.....	- 15 -
5.9	产品属性.....	- 15 -
5.10	供应商规模.....	- 15 -
5.11	制造商特殊性.....	- 16 -
<b>6</b>	<b>数据传输</b> .....	<b>- 16 -</b>
6.1	接收数据.....	- 16 -
6.2	反馈接口接收情况.....	- 18 -
<b>7</b>	<b>调用方法</b> .....	<b>- 19 -</b>

## 文档属性

文档名称:	北京市集中采购成交数据交换接口技术规范		
当前版本号:	V1.0.0		
创建者:		创建日期:	2017-7-13
复合者:		复合日期:	
审批者:		审批日期:	

## 修改记录

版本	修改者	修改日期	修改内容

注：在本规范正式成稿前，版本号以0开头；正式成稿后以1开头；遇重大版本变更时，版本号首位顺延。

# 1 引言

## 1.1 编写目的

为了规范各区级财政将集中采购执行结果数据传入市级财政政府采购系统，建立此接口规范，规范描述了使用的通讯协议、报文格式等。

## 1.2 适用范围

《北京市集中采购成交数据交换接口技术规范》（以下简称《接口规范》），适用于北京市各区级财政采购系统与北京市财政局政府采购系统，提供了各方系统间在交互采购执行情况相关电子业务数据时的接口报文规范，包括应采用的报文类别、报文格式、报文填报方式、报文处理原则等，作为规范性文件供接口开发使用。

## 1.3 预期读者

本文档作为指导性文件，供北京市各区级财政和北京市财政局政府采购相关系统开发者使用。

## 1.4 定义

缩写	全称	描述与解释
报文		用于数据交换的信息载体。
标识符		唯一标识报文中一个数据项或者节点项的代码。
XMLTag		某一段数据域的标识，用于组织报文中节点项的代码。

缩写	全称	描述与解释
凭证		是为了完成某一项财政业务所使用的专用单据,在金财工程信息化管理中以“业务凭证原文”方式展现。
预算单位		是一级政府为了完成其正常运作、发展而设立的机构,此机构正常运转的资金来源是本级政府安排的财政资金。由于预算单位的组成规模不同,所以预算单位从管理上分为一级、二级直至多级、基层预算单位。本规范中一级预算单位代表部门。
行政区划代码		我国省(自治区、直辖市、特别行政区)、市(地区、自治州、盟)、县(自治县、市、市辖区、旗、自治旗)的代码,使用6位中华人民共和国行政区划代码(GB/T 2260)。

### 1.5 参考资料

《北京市财政业务基础数据规范(1.0版)》

## 2 接口说明

区级政府集中采购执行完成后，区级财政需要通过区级采购系统需向市级财政采购系统上传集中采购执行数据，上传数据需要符合《北京市集中采购成交数据交换接口技术规范》中数据项要求。

## 3 接口报文格式

### 3.1 数据类型及处理规则

#### 3.1.1 数据类型定义

##### 3.1.1.1 字符集

x-字符集由以下87个字符组成：

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w  
x y z  
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W  
X Y Z  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
. , - ( ) / / = ‘ ’ + ? ! “ ” % & \* < < > > ; @ #  
(cr) (lf) (space)

对于使用TCP/IP协议的系统，x-字符集的编码（字符的二进制编码）适用于ISO-2022（ASCII）。

##### 3.1.1.2 符号约定

符号	说明
String	表示由 x-字符集组成的字符串，如：PbcGkjCfcc
NString	表示由数字[0-9]组成的字符串，如：000045
GBString	表示由 GBK 字符集组成的字符串，报文规范中的长度定义以字节为单位，如：部门预算
Currency	表示金额，符号位可选，单位为元，整数部分最长 15 位，小数部分固定 6 位，不能包含逗号等分隔符，如：89.7905

Integer	表示整数，符号位可选，数值部分最长 8 位，如：88888
Date	表示日期，格式为 yyyyymmdd（年月日）。如：20050611
DateTime	表示日期时间，格式为 yyyyymmddhhmmss（年月日时分秒）。 如：20050611112739

### 3.1.2 数据处理规则

(1) 对于每个字段所填内容，在后面的章节中针对不同报文将具体说明

(2) 当“长度”是n时表示此域出现时，长度固定为n个字符；当“长度”是[1, n]时表示此域出现时，其最小长度为1个字符，其最大长度为n个字符。

(3) 当“强制/可选”是M时，表示此要素为强制项，不可为空；当“强制/可选”是O时，表示此要素为可选项，根据业务要求填制，可以为空，为空时组装报文仍要保留该要素字段结构。各地可根据管理需要将可选项修改为强制项。

### 3.1.3 报文节点说明

报文节点说明如下表：

节点	说明
FIRD	报文根节点标记
FIRD/HEAD	报文头节点标记
FIRD/MSG	电子业务节点标记，包括一个 DataCount 标记，包括 1 个或多个 DataBody 标记。
FIRD/MSG /DataCount	电子业务数量节点标记，取值范围为大于零的 Integer。
FIRD/MSG/ DataBody	电子业务信息节点标记。

### 3.1.4 报文头数据项说明

XMLTag: FIRD/HEAD

标识符	字段名称	类型	长度	备注	强制/可选
VER	版本号	String	3	报文所采用的规范版本号，如：“1.0”	M
SRC	发起方节点代码	NString	12	发起系统代码	M
DES	接收方节点代码	NString	12	接收系统代码	M
APP	应用名称	String	[1, 80]	参与交换的应用系统名称	O
MSGNO	报文编号	NString	4	报文编号，对于业务报文填写接口编号	M

MSGID	报文标识号	String	20	用于唯一标识一笔报文的 GUID (全局唯一码)	M
MSGREF	报文参考号	NString	20	由交易发起者产生, 回执报文自动带回, 具体内容发起者填写, 用于标识回执报文对应的原报文, 从而便于发起者完成原报文与回执报文的匹配处理, 发起请求报文时报文参考号为空。	0
WORKDATE	工作日期	Date		报文发送日期	0
STYEAR	业务年度	String		业务发生年度	
RESERVE1	预留字段	GBString	[1, 20]	预留	0
RESERVE2	预留字段	GBString	[1, 20]	预留	0
RESERVE3	预留字段	GBString	[1, 20]	预留	0

### 3.1.5 报文数据项说明

XMLTag: FIRD/MSG/ DataBody

标识符	字段名称	类型	长度	备注	强制/可选
Data	电子商务数据原文	String	4M 以下	电子商务数据原文内部以 “<Data >” 标签开始, 在传输过程中采用 base64 编码; 具体内容参见 8 章 “凭证格式及数据项”	M
Data\ DetailList	电子商务数据原文 明细信息	String		业务一级子表数据	0
Data\ DetailList\ DetailListM	电子商务数据原文 三级明细信息	String		业务二级子表数据	0
Data\ Attach	附加信息	String		业务系统在业务数据上添加的附件或附言信息。	0
SignatureList	签名信息列表标记			一笔业务数据可包括多个签名信息。	M

SignatureList /Signature	签名信息	NString	5K 以下	为 Data 节点内原文的 签名信息，包括两个必 填属性： 1) 签名号 (NO) 2) 证书序列号 (SN)	0
-----------------------------	------	---------	-------	---	---

## 4 接口数据项

### 4.1 BT\_QJCG\_I60 区级财政集中采购信息传入市级政府采购系统数据接口

接口名称	区级财政集中采 购信息传入市级 采购内网系统数 据接口	涉及系统及厂 商	区级财政系统/市级政府采购 (内网) 系统
接口数据流向	区级财政采购系统传入市级财政采购内网		
接口数据	集中采购信息		
单次传输数据量/ 记录数		接口交互频率	即时通讯
接口传输技术	webservice		
备注:			

#### 4.1.1 数据格式说明

集采执行情况汇总表 Data\

字段	名称	类型	说明
HT_CODE	合同编号	varchar2 (30)	唯一编号
HT_NAME	合同名称	varchar2 (100)	手工填写
HT_ZJ	合同总金额	number (12, 6)	单位: 万元
HT_SGN_DATE	签订日期	date	手工选择
QJCZ_CODE	区级财政编码	varchar2 (30)	区级地方规划编 码
QJCZ_NAME	区级财政名称	varchar2 (200)	区级财政名称
AGENCYCODE	采购单位编码	varchar2 (30)	区级单位编码
AGENCYNAME	采购单位名称	varchar2 (200)	区级单位名称
MARK1	备注	varchar2 (500)	
HT_INPUT_DATE	录入日期	date	业务时间
HT_INPUT_NAME	录入人	varchar2 (30)	

AgeInsTypeName	采购机构类型	varchar2 (30)	代码集见 ‘5.4 章节’
JBR	经办人	varchar2 (30)	手工填写
PurOrgFormName	组织形式	varchar2 (30)	代码集见 ‘5.1 章节’
PurMetName	采购方式	varchar2 (30)	代码集见 ‘5.3 章节’
PurFormName	实施形式	varchar2 (30)	0 批量采购 1 其他
MARK2	备注	varchar2 (500)	
SJZT	数据处理状态	varchar2 (30)	0 新增 1 删除
YLZD1	预留字段 1	varchar2 (500)	待后续指定
YLZD2	预留字段 2	varchar2 (500)	待后续指定
YLZD3	预留字段 3	varchar2 (500)	待后续指定
YLZD4	预留字段 4	varchar2 (500)	待后续指定
YLZD5	预留字段 5	varchar2 (500)	待后续指定

集采执行情况明细表 Data\DetailList\

字段	名称	类型	说明
HT_CODE	合同编号	varchar2 (30)	与汇总表同字段一致
XH	明细序号	number	排序号
ZC_CATALOGUE_CODE	品目代码	varchar2 (30)	参照市级下发集采目录
ZC_CATALOGUE_NAME	品目名称	varchar2 (30)	参照市级下发集采目录
JLDW	计量单位	varchar2 (10)	手工填写
ZC_CD_AWDAREA	产地类型	varchar2 (30)	代码集见 ‘5.6 章节’
ZDTJZB	重点统计指标	varchar2 (30)	代码集见 ‘5.5 章节’
ZC_CAIG_NUM	实际采购数量	number	
ZC_CGDJ	采购单价	number (12, 6)	单位：万元
ZC_JH_ZJ	(采购计划)总计	number (12, 6)	采购计划合计+(采购计划)非财政性资金
ZC_JH_YSHJ	采购计划合计	number (12, 6)	等于采购计划一般公共预算资金+采购计

			划政府性基金预算+ 采购计划其他资金
ZC_JH_GGYS	采购计划一般公共 预算资金	number(12,6)	单位：万元
ZC_JH_JJYS	采购计划政府性 基金预算	number(12,6)	单位：万元
ZC_JH_QT	采购计划其他资 金	number(12,6)	单位：万元
ZC_JH_FCZZJ	(采购计划)非财 政性资金	number(12,6)	单位：万元
ZC_SJ_ZJ	(采购金额)总计 (万元)	number(12,6)	等于采购金额合计+ (采购金额)非财政 性资金
ZC_SJ_HJ	采购金额合计	number(12,6)	等于采购金额一般公 共预算资金+采购金 额政府性基金预算+ 采购金额其他资金
ZC_SJ_GGYS	采购金额一般公 共预算资金	number(12,6)	单位：万元
ZC_SJ_JJYS	采购金额政府性 基金预算	number(12,6)	单位：万元
ZC_SJ_QT	采购金额其他资 金	number(12,6)	单位：万元
ZC_SJ_FCZZJ	(采购金额)非财 政性资金	number(12,6)	单位：万元
ZC_GKJZZF	国库集中支付	number(12,6)	单位：万元
MAKE	备注	varchar2(500)	
PM_CL	(车辆类)品目类 别	varchar2(30)	代码集见‘5.7章节’
PM_FW	(服务类)项目类 别	varchar2(30)	代码集见‘5.8章节’
HBQD	环保清单	varchar2(30)	参照节能产品政府采 购清单
JNQD	节能清单	varchar2(30)	参照节能产品政府采 购清单
PINPAI	品目品牌	varchar2(30)	手工填写
CPSX	产品属性	varchar2(30)	代码集见‘5.9章节’
GYSMC	供应商名称	varchar2(30)	
UnitScaCode	供应商规模	varchar2(10)	代码集见‘5.10章节’
GYSQY	供应商所在区域	varchar2(30)	代码集见‘5.2章节’

GYSTSX	制造商特殊性	varchar2 (30)	值集见 ‘5.11 章节’
YLZD_MX1	预留字段 1	varchar2 (500)	待后续指定
YLZD_MX2	预留字段 2	varchar2 (500)	待后续指定
YLZD_MX3	预留字段 3	varchar2 (500)	待后续指定
YLZD_MX4	预留字段 4	varchar2 (500)	待后续指定
YLZD_MX5	预留字段 5	varchar2 (500)	待后续指定

## 5 基础数据

### 5.1 组织形式

参照《北京市财政业务基础数据规范（1.0版）》代码级 CS389。

### 5.2 行政区划

参照《北京市财政业务基础数据规范（1.0版）》代码级 CS021。

### 5.3 采购方式

编码方法：采用顺序码，用 1 位数字表示。

代码表：

代码	名称
1	公开招标
2	邀请招标
3	竞争性谈判
4	询价
5	单一来源
6	竞争性磋商
9	其他

### 5.4 采购机构类型

编码方法：采用顺序码，用 1 位数字表示。

代码表：

代码	名称
1	集中采购代理机构
2	部门集中采购代理机构
3	社会代理机构
4	自行采购

### 5.5 重点统计指标

编码方法：采用顺序码，用 1 位数字表示。

代码表：

代码	名称
1	中小学免费教材
2	农村中小学危房改造
3	财政补贴农民购置机具
4	救灾物资
5	防汛物资
6	抗旱物资
7	农用物资
8	储备物资

### 5.6 产地类型

编码方法：采用顺序码，用 1 位数字表示。

代码表：

代码	名称
1	国内
2	进口

### 5.7 （车辆类）品目类别

编码方法：采用顺序码，用 1 位数字表示。

代码表：

代码	名称
1	新能源汽车
2	其他

### 5.8 （服务类）项目类别

编码方法：采用顺序码，用 1 位数字表示。

代码表：

代码	名称
1	保障政府自身运转
2	政府履行职能服务
3	向社会提供公共服务

### 5.9 产品属性

编码方法：采用顺序码，用 2 位数字表示。

代码表：

代码	名称
01	节能
02	节水
03	环保
04	节能，节水
05	节能，环保
06	节水，环保
07	节能，节水，环保

### 5.10 供应商规模

编码方法：采用顺序码，用 1 位数字表示。

代码表：

代码	名称
----	----

1	大型企业
2	中型企业
3	小型企业
4	微型企业
9	其他

### 5.11 制造商特殊性

编码方法：采用顺序码，用 1 位数字表示。

代码表：

代码	名称
1	监狱企业
9	其他

## 6 数据传输

### 6.1 接收数据

接口数据使用 webservice 进行传输，输内容见“接口报文体数据项”，传输数据中数据项“SJZT”标识数据状态，0 为新增数据，1 为删除已接收的数据。

传输报文参考如下：

```

<FIRD>
  <HEAD>
    <VER>1.0</VER>
    <SRC>CGZX</SRC>
    <DES>JNCG</DES>
    <APP>CG</APP>
    <MsgNo> BT_QJCG_I60</MsgNo>
    <MsgID>10020000000000000003</MsgID>
    <MsgRef>10020000000000000004</MsgRef>

    <WorkDate>20170613</WorkDate>
    < StYear >2017</ StYear >
  </HEAD>
  <MSG>
    <!--电子业务数据数量信息-->
    <DataCount>n</DataCount>

```

<DataBody>  
 < Data >  
 <SJZT>0</SJZT>  
 <HT\_CODE>合同编号</HT\_CODE>  
 <HT\_NAME>合同名称</HT\_NAME>  
 <HT\_ZJ>合同总金额</HT\_ZJ>  
 <HT\_SGN\_DATE>签订日期</HT\_SGN\_DATE>  
 <AGENCYCODE>采购单位编码</AGENCYCODE>  
 <AGENCYNAME>采购单位名称</AGENCYNAME>  
 <MARK1>备注</MARK1>  
 <HT\_INPUT\_DATE>录入日期</HT\_INPUT\_DATE>  
 <HT\_INPUT\_NAME>录入人</HT\_INPUT\_NAME>  
 <CG\_JGLX>采购机构类型</CG\_JGLX>  
 <JBR>经办人</JBR>  
 <ZC\_MAKE\_SEQUENCE>组织形式</ZC\_MAKE\_SEQUENCE>  
 <ZC\_PITEM\_OPIWAY>采购方式</ZC\_PITEM\_OPIWAY>  
 <SSXS>实施形式</SSXS>  
 <MARK2>备注</MARK2>  
 < DetailList >  
 <HT\_CODE>合同编号</HT\_CODE>  
 <XH>明细序号</XH>  
 <ZC\_CATALOGUE\_CODE>品目代码</ZC\_CATALOGUE\_CODE>  
 <ZC\_CATALOGUE\_NAME>品目名称</ZC\_CATALOGUE\_NAME>  
 <JLDW>计量单位</JLDW>  
 <ZC\_CD\_AWDAREA>产地类型</ZC\_CD\_AWDAREA>  
 <ZDTJZB>重点统计指标</ZDTJZB>  
 <ZC\_CAIG\_NUM>实际采购数量</ZC\_CAIG\_NUM>  
 <ZC\_JH\_ZJ>（采购计划）总计（万元）</ZC\_JH\_ZJ>  
 <ZC\_JH\_YSHJ>采购计划合计</ZC\_JH\_YSHJ>  
 <ZC\_JH\_GGYS>采购计划一般公共预算资金</ZC\_JH\_GGYS>  
 <ZC\_JH\_JJYS>采购计划政府性基金预算</ZC\_JH\_JJYS>  
 <ZC\_JH\_QT>采购计划其他资金</ZC\_JH\_QT>  
 <ZC\_JH\_FCZZJ>（采购计划）非财政性资金（万元）</ZC\_JH\_FCZZJ>  
 <ZC\_SJ\_ZJ>（采购金额）总计（万元）</ZC\_SJ\_ZJ>  
 <ZC\_SJ\_HJ>采购金额合计</ZC\_SJ\_HJ>  
 <ZC\_SJ\_GGYS>采购金额一般公共预算资金</ZC\_SJ\_GGYS>  
 <ZC\_SJ\_JJYS>采购金额政府性基金预算</ZC\_SJ\_JJYS>  
 <ZC\_SJ\_QT>采购金额其他资金</ZC\_SJ\_QT>  
 <ZC\_SJ\_FCZZJ>（采购金额）非财政性资金（万元）</ZC\_SJ\_FCZZJ>  
 <ZC\_GKJZZF>国库集中支付（万元）</ZC\_GKJZZF>  
 <MAKE>备注</MAKE>

```

    <PM_CL> (车辆类) 品目类别</PM_CL>
    <PM_FW> (服务类) 项目类别</PM_FW>
    <HBQD>环保清单</HBQD>
    <JNQD>节能清单</JNQD>
    <PINPAI>品目品牌</PINPAI>
    <CPSX>产品属性</CPSX>
    <GYSMC>供应商名称</GYSMC>
    <GYSGM>供应商规模</GYSGM>
    <GYSQY>供应商所在区域</GYSQY>
    <GYSTSX>特殊性质</GYSTSX>
    < /DetailList >
    < DetailList >
    .....
    < /DetailList >

    < /Data >
    </DataBody>
</MSG>
</FIRD>

```

## 6.2 反馈接口接收情况

反馈接收的各区级发送数据接收情况，供各区级财政系统了解发送到市级数据，市级接收情况，反馈接口报文格式如下：

```

<FIRD>
  <HEAD>
    <VER>1.0</VER>
    <SRC>PSXT</SRC>
    <DES>XMGL</DES>
    <APP>TIPS</APP>
    <MSGNO> BT_QJCG_I60</MSGNO>
    <MSGID>10020000000000000003</MSGID>
    <MSGREF>10020000000000000004</MSGREF>
    <WORKDATE>20160614</WORKDATE>
  </HEAD>
<MSG>
  <MSG>
    <RETID>0000</RETID>
    <REMARK>成功</REMARK>
  </MSG>
</FIRD>

```

## 7 调用方法

(1) 报文数据传输采用 webservice 传输方式，统一调用接口

http://IP: 端口/gfmis/services /WebServiceCommon?wsdl (正式路径待定)

(2) 调用方法

String replyData(String XML, String username, String password)

(3) 参数说明:

- Xml 为 xml 报文，格式样例如下：(标签全部为大写)
- Username, password 用于身份验证