

法人和其他组织统一社会信用代码数据共享应用规范

Specification of data sharing and application of the unified social credit identifier for legal entities and other organizations

2024 - 01 - 18 发布

2024 - 02 - 18 实施

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 数据共享应用框架	1
6 网络要求	4
7 安全要求	4
8 数据应用方式	4
9 数据应用调用信息	12
附录 A（资料性） 统一社会信用代码基础数据接口调用方法示例	13
附录 B（资料性） 统一社会信用代码变更数据接口调用方法示例	15
附录 C（资料性） 统一社会信用代码股东数据接口调用方法示例	17
参考文献	19

前 言

为推进京津冀协同发展战略实施，北京市市场监督管理局、天津市市场监督管理委员会、河北省市场监督管理局共同组织制定本地方标准，在京津冀区域内适用，现予发布。

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由天津市市场监督管理委员会提出并归口。

本文件起草单位：

（河北组）河北省标准化研究院。

（北京组）北京市市场监督管理局风险管理中心。

（天津组）天津市标准化研究院。

本文件主要起草人：

（河北组）李虓峰、李会、于潇、陈聪、尚晓帆、高思瑶、王子康、董世涛、阎占辉。

（北京组）胡伟、杨德富、蔡欣畅、朱海绫、张赢、王健。

（天津组）张楠、由方岚、赵汉杰、徐超、董津生、张然。

引 言

本文件以京津冀法人和其他组织统一社会信用代码数据库为基础,规范了统一社会信用代码数据的共享与应用,解决了数据服务动态性差、共享与应用效率低、数据存储成本高等问题,为各政务部门的不同需求,提供了个性化、差异性服务,推动了三地统一社会信用代码数据资源深度共享。

法人和其他组织统一社会信用代码数据共享应用规范

1 范围

本文件规定了京津冀统一社会信用代码数据共享应用框架、网络要求、安全要求、数据应用方式和数据应用调用信息。

本文件适用于政务部门通过数据共享平台以接口方式进行的京津冀统一社会信用代码数据信息共享应用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 4754 国民经济行业分类
- GB/T 14733.8 电信术语 电话
- GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

请求 request

接口用户向接口发出的一次调用申请。

3.2

响应 response

接口向接口用户返回请求的操作结果。

3.3

包体 package-body

数据传输中的实体主体部分。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件：

HTTPS：基于安全套接字的超文本传输协议（Hypertext Transfer Protocol Secure）

XML：可扩展标识语言（Extensible Markup Language）

JSON：JS 对象标记（JavaScript Object Notation）

5 数据共享应用框架

5.1 共享应用模型

5.1.1 概述

数据共享应用模型包括数据共享概念模型和数据共享技术架构。数据共享技术架构是支持数据共享概念模型的逻辑框架。其中：

- a) 数据共享概念模型：描述了信息的提供方、使用方及应用方遵循已确定的信息共享规程，进行数据共享的业务过程；
- b) 数据共享技术架构：描述了支持数据共享实现的技术要求。

5.1.2 数据共享概念模型

5.1.2.1 概念模型

提供方、管理方和应用方通过数据交换行为实现数据共享活动，如图1所示。

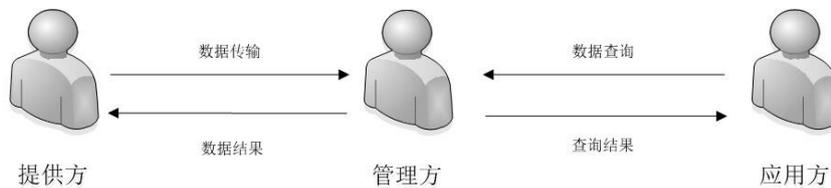


图1 数据共享概念模型

5.1.2.2 共享角色

按照数据共享业务视角对数据共享角色进行分类，包括提供方、管理方和应用方：

- a) 提供方：提供共享数据的机构；
- b) 管理方：管理共享数据应用合规性的机构；
- c) 应用方：应用数据的机构。

5.1.2.3 共享行为

遵照管理方批准的规程，提供方、管理方和应用方的数据共享活动通过数据交换行为实现：

- a) 提供方将数据传输给管理方，由管理方发布到数据共享平台；
- b) 应用方通过共享平台将查询内容提交给管理方，管理方向应用方提供查询结果，并将查询结果反馈提供方；
- c) 应用方查询内容涉及敏感信息的，需预先征得数据提供方同意后，方能获取查询结果。

5.1.3 数据共享技术架构

围绕需要政务部门间共享的数据给出了数据共享技术架构，如图2所示，架构包括以下内容：

- a) 网络：为数据共享提供网络基础设施支撑，包括互联网、电子政务外网；
- b) 数据：数据共享过程中产生的信息，包括数据内容、数据编码、数据质量、数据表达；
- c) 系统：数据共享过程中数据管理方和应用方进行数据共享的平台，包括目录系统和交换系统；
- d) 安全：包括安全管理和安全技术；
- e) 管理：包括数据内容管理、数据字典管理及数据日常维护管理等方面的内容。

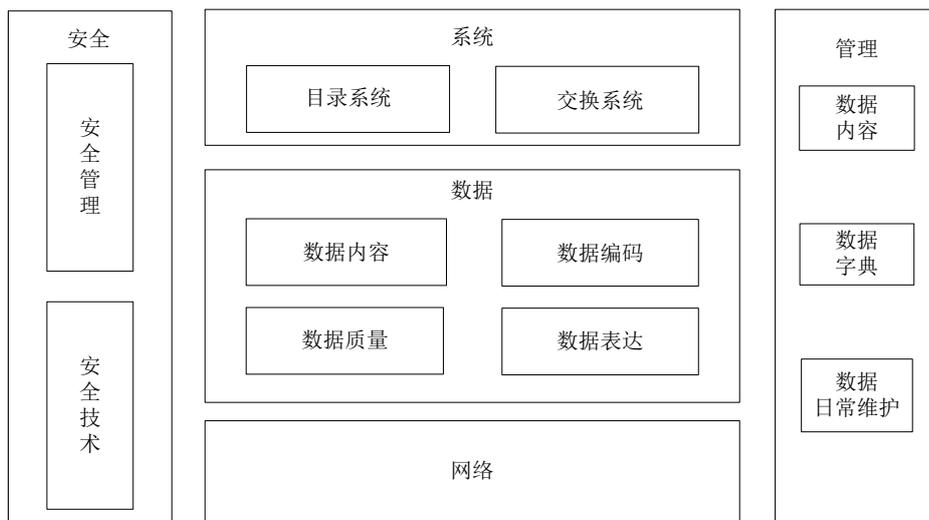


图2 数据共享技术架构

5.2 共享应用流程

5.2.1 流程图

统一社会信用代码数据共享应用流程，如图3所示。

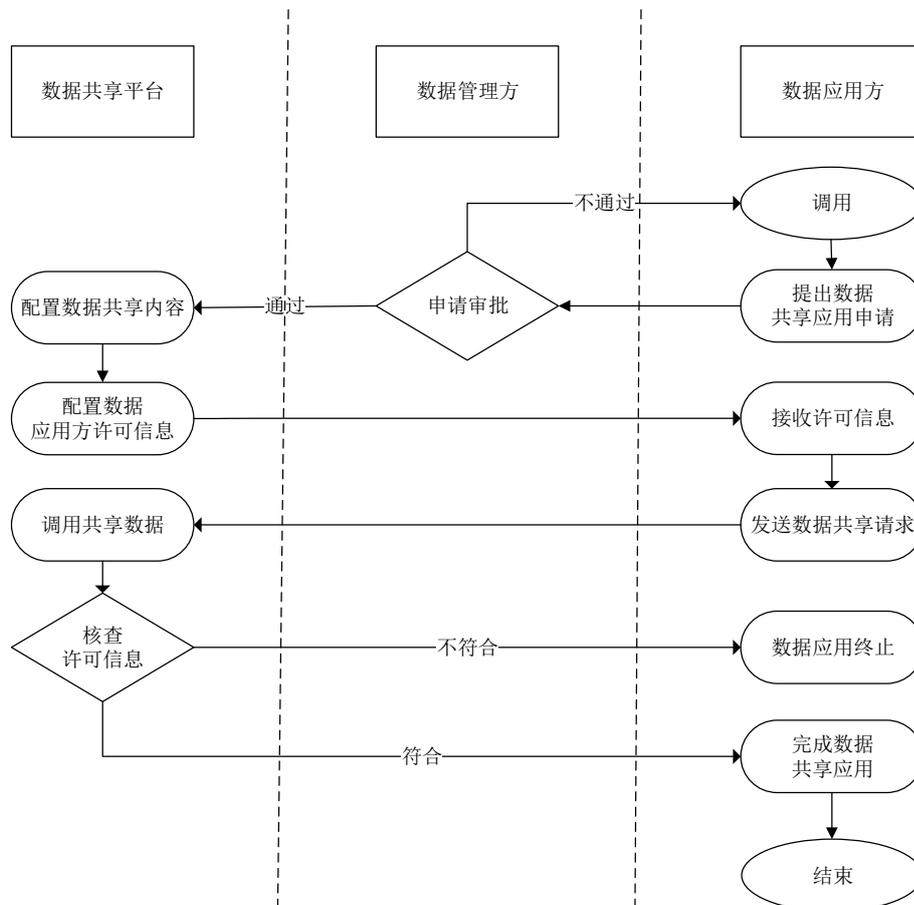


图1 数据共享应用流程

5.2.2 共享申请、许可和响应

- 5.2.2.1 数据应用方向数据管理方提交数据共享应用申请，申请信息包括但不限于以下内容：
- a) 机构统一社会信用代码；
 - b) 机构名称；
 - c) 用于实现数据共享应用设备的 IP 地址；
 - d) 申请使用期限；
 - e) 申请使用数据项；
 - f) 申请使用数据范围。
- 5.2.2.2 数据管理方收到申请后，生成许可信息反馈给数据应用方，许可信息包括但不限于以下内容：
- a) 机构统一社会信用代码；
 - b) 机构名称；
 - c) 用户账号；
 - d) 用户密码；
 - e) 用于实现数据共享应用设备的 IP 地址；
 - f) 申请使用期限；
 - g) 数据共享平台地址。
- 5.2.2.3 数据应用方通过数据共享平台调用数据信息时，应提供被授予的许可信息。
- 5.2.2.4 数据管理方在接收到请求后，校验数据应用方许可信息中用户账号和用户密码的合法性、用于实现数据共享应用设备的 IP 地址和申请使用期限的有效性，检验通过后，执行请求，返回响应内容。

6 网络要求

数据共享应用网络要求如下：

- a) 敏感数据应通过电子政务外网传输；
- b) 其他信息可通过互联网传输。

7 安全要求

应符合GB/T 22239-2019中8的规定要求。

8 数据应用方式

8.1 概述

数据应用方通过嵌入数据共享平台中的接口调用统一社会信用代码基础数据、统一社会信用代码变更数据和统一社会信用代码股东数据。

8.2 接口定义

统一社会信用代码接口定义见表1。

表1 统一社会信用代码接口定义

接口分类	定义	说明
统一社会信用代码 基础数据接口	String HBtydm_sh_service (string licence, string cond_information, string repl_packagetype)	1. HBtydm_sh_service 为约定的河北省统一社会信用代码基础数据接口名称; BJtydm_sh_service 为约定的北京市统一社会信用代码基础数据接口名称; TJtydm_sh_service 为约定的天津市统一社会信用代码基础数据接口名称; 2. license 为许可参数(见 8.4.1); 3. cond_information 为条件参数(见 8.4.2); 4. repl_packagetype 为返回结果数据包格式参数(见 8.4.3); 5. 接口返回结果见 8.4.4。
	String BJtydm_sh_service (string licence, string cond_information, string repl_packagetype)	
	String TJtydm_sh_service (string licence, string cond_information, string repl_packagetype)	
统一社会信用代码 变更数据接口	String HBBgkinfo (string licence, string repl_packagetype)	1. HBBgkinfo 为约定的河北省统一社会信用代码变更数据接口名称; BJbgkinfo 为约定的北京市统一社会信用代码变更数据接口名称; TJbgkinfo 为约定的天津市统一社会信用代码变更数据接口名称; 2. license 为许可参数(见 8.5.1); 3. repl_packagetype 为返回结果数据包格式参数(见 8.5.2); 4. 接口返回结果见 8.5.3。
	String BJbgkinfo (string licence, string repl_packagetype)	
	String TJbgkinfo (string licence, string repl_packagetype)	
统一社会信用代码 股东数据接口	String HBinvinfo (string licence, string repl_packagetype)	1. HBinvinfo 为约定的河北省统一社会信用代码股东数据接口名称; 2. license 为许可参数(见 8.6.1); 3. repl_packagetype 为返回结果数据包格式参数(见 8.6.2); 4. 接口返回结果见 8.6.3。

8.3 基本约定

8.3.1 传输协议

采用HTTPS作为传输协议。

8.3.2 地址格式

接口地址由数据管理方提供，格式为：https://xxx.xxx.xxx.xxx/services_path/service_name。

其中，xxx.xxx.xxx.xxx表示接口所在服务器的有效地址；services_path表示接口的发布路径，由数据管理方命名；service_name表示约定的接口名称，由数据管理方命名。

8.3.3 调用方法

统一社会信用代码基础数据、统一社会信用代码变更数据、统一社会信用代码股东数据接口调用方法示例分别见附录A、附录B和附录C。

8.4 统一社会信用代码基础数据接口

8.4.1 许可参数

8.4.1.1 内容组成

许可参数由一组用户信息组成。

8.4.1.2 包体标记及含义

许可参数包体标记及含义说明见表2。

表2 许可参数包体标记及含义

信息类别	标记	字符类型及长度	含义	说明
用户信息	tyshxydm	nvarchar(18)	统一社会信用代码	---
	jgmc	nvarchar(200)	机构名称	---
	appkey	nvarchar(8)	用户账号	---
	appsecret	nvarchar(10)	用户密码	---
	ip	nvarchar(15)	被授权应用接口设备的 IP 地址	---
	startdate	nvarchar(10)	使用期限开始时间	授权起始日期
	enddate	nvarchar(10)	使用期限结束时间	授权终止日期

8.4.1.3 包体格式说明

许可参数包体采用JSON格式。
许可参数放置在标记{...}之间。

示例：

```
{
  "tyshxydm": "xxxxxxxxxxxxxxxx",
  "jgmc": "xxx",
  "appkey": "xxx",
  "appsecret": "xxx",
  "ip": "xxx",
  "startdate": "xxx",
  "enddate": "xxx"
}
```

8.4.2 条件参数包体

8.4.2.1 内容组成

条件参数由条件逻辑关系、条件数据项集、返回结果数据项名称组成，如图4所示。

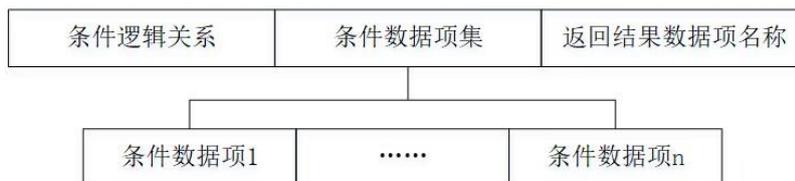


图2 条件参数

8.4.2.2 条件参数包体格式说明

条件参数包体采用JSON格式。

条件参数放置在标记{"exp":"xxx","fields":[{"field":"xxx","operation":"xxx","value":"xxx"}],...,{"field":"xxx","operation":"xxx","value":"xxx"},"result":"xxx"}之间。

exp关键字为条件逻辑关系。其中“与”、“或”分别用“*”、“+”标识；为空时，默认为“与”；在逻辑关系中，第一个条件数据项用[0]表示，第二个用[1]表示，以此类推，第n个用[n-1]表示，各条件之间可以用圆括号运算符（）组合。

fields关键字为条件数据项集。其中field关键字为条件数据项；operation为条件数据项的关系运算符，其表示及含义见表3；value为条件数据项的值。

result关键字为返回结果中用户要求的数据项名称，各数据项间以英文“，”分隔。

数据项标识应符合本文件8.4.5的规定。

表3 关系运算符表示及含义

关系运算符	含义	说明
=	等于	1. 字符型应按字符编码顺序进行比较； 2. 数值型应转换成数值进行比较； 3. 日期型应转换成日期进行比较； 4. 日期时间型应转换成时间进行比较。
<	小于	
>	大于	
<=	小于或等于	
>=	大于或等于	
!=	不等于	
like	模糊匹配	仅可应用于字符型的数据项，从字符串任意位置进行匹配
left like	左匹配	仅可应用于字符型的数据项，从字符串起始端匹配
right like	右匹配	仅可应用于字符型的数据项，从字符串尾端匹配
is null	空值	---
is not null	非空	---
.....

条件参数包体格式见示例。

示例：

```

"exp":["[0]*([1]*[2])",
"fields": [
  {
    "field":"zcdzqxqhd",
    "operation":"=",
    "value":"xxx"
  },
  {
    "field":"jgmc",
    "operation":"like",
    "value":"xxx"
  },
  {
    "field":"zcdz",
    "operation":"like",
    "value":"xxx"
  }
]

```

```

    "result": "tyshxydm, jgmc, zcdzxzqhdm"
  }

```

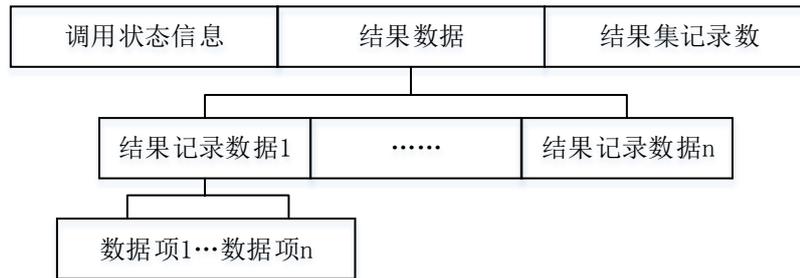
8.4.3 返回结果数据包格式参数

接口返回结果数据包格式参数由数据应用方根据需要设定。该参数取值可为xml或json，不能为空。

8.4.4 返回结果

8.4.4.1 内容组成

返回结果包括调用状态信息、结果数据和结果集记录数。接口调用失败时，只返回调用状态信息，见图3。



注：返回结果记录数据过多时，默认显示前50条数据。

图3 返回结果

8.4.4.2 包体格式说明

8.4.4.2.1 XML 格式

XML格式采用标准DATAPACKET 2.0版本。

返回结果中的调用状态和结果集记录数信息放置在标记<RESPDATA>...</RESPDATA>之间，关键字status为调用状态代码，msg为调用状态描述，totalcount为结果集记录个数。调用状态代码和描述应符合第9章的规定。

结果数据置于标记<ROWDATA>...</ROWDATA>之间。结果数据不同记录用<ROW.../>...<ROW.../>分隔。数据项标识应符合8.4.5的规定。

返回结果包体XML格式见示例。

示例：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DATAPACKET Version="2.0">
  <RESPDATA>
<RESP status="0" msg="调用成功" totalcount="2" />
  </RESPDATA>
  <ROWDATA>
    <ROW tyshxydm="xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" jgmc="xx 省（市）xxx 股份有限公司" zcdzxzqhdm="xxxxxx"/>
    <ROW tyshxydm="xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" jgmc="xx 市（区）xxx 股份有限公司" zcdzxzqhdm="xxxxxx"/>
  </ROWDATA>
</DATAPACKET>

```

8.4.4.2.2 JSON 格式

返回结果信息放置在标记{"respdata":{"status":"xxx","msg":"xxx","totalcount":"xxx"},"rowdata":[{"xxx}, ..., {xxx}]}之间。

在respdata标签内，关键字status为调用状态代码，msg为调用状态描述，totalcount为结果集记录个数。调用状态代码和描述应符合本文件9的规定。

在rowdata标签内，每条结果数据记录放置在标记{...}之间。数据记录中的数据项标识应符合本文件8.4.5的规定。

返回结果包体JSON格式见示例。

示例：

```
{
  "respdata": {
    "status": "0",
    "msg": "调用成功",
    "totalcount": "2"
  },
  "rowdata": [
    {
      "tyshxydm": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
      "jgmc": "xx省(市)xxx股份有限公司",
      "zcdxzqhd": "xxxxxx"
    },
    {
      "tyshxydm": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
      "jgmc": "xx市(区)xxx股份有限公司",
      "zcdxzqhd": "xxxxxx"
    }
  ]
}
```

8.4.5 应用服务数据项

统一社会信用代码基础数据接口服务提供的数据项见表4。

表4 统一社会信用代码基础数据接口服务数据项

数据项标识	含义	数据类型及长度	说明
tyshxydm	统一社会信用代码	nvarchar(18)	符合 GB 32100
jgmc	机构名称	nvarchar(200)	——
zcdz	注册地址	nvarchar(400)	——
zcdxzqhd	注册地址行政区划代码	nvarchar(6)	符合 GB/T 2260
jyfw	经营范围	nvarchar(2000)	——
clrq	成立日期	date	——
djywlx	登记业务类型	nvarchar(2)	0: 注册(设立); 1: 变更; 2: 注销; 9: 其他
jyzt	经营状态	nvarchar(2)	1: “正常”(存续、在营、开业、注册、设立); 2: “吊销, 未注销”; 3: “吊销, 已注销”; 4: “注销”; 5: “撤销”; 6: “迁出”; 9: “其他”

表4 统一社会信用代码基础数据接口服务数据项(续)

数据项标识	含义	数据类型及长度	说明
jjhydm	经济行业代码	nvarchar(6)	符合 GB/T 4754
lxdh	联系电话	nvarchar(18)	符合 GB/T 14733.8
zhgxrq	最后更新日期	date	---
.....

8.5 统一社会信用代码变更数据接口

8.5.1 许可参数

8.5.1.1 内容组成

许可参数由一组用户信息组成。

8.5.1.2 包体标记及含义

许可参数包体标记及含义说明见表5。

表5 许可参数包体标记及含义

信息类别	标记	字符类型及长度	含义	说明
用户信息	tyshxydm	nvarchar(18)	统一社会信用代码	---
	jgmc	nvarchar(200)	机构名称	---
	appkey	nvarchar(8)	用户账号	---
	appsecret	nvarchar(10)	用户密码	---
	ip	nvarchar(15)	被授权应用接口的设备的 IP 地址	---
	startdate	nvarchar(10)	使用期限开始时间	授权起始日期
	enddate	nvarchar(10)	使用期限结束时间	授权终止日期

8.5.1.3 包体格式说明

许可参数包体采用字符串格式。

许可参数放置在访问地址的参数中。

示例：

```
https://xxx.xxx.xxx.xxx/services_path/service_name?appkey=xxx&appsecret=xxx&rtype=1&ip=xxx&tyshxydm=xxx
```

8.5.2 返回结果数据包格式参数

参照本文件8.4.3。

8.5.3 返回结果

参照本文件8.4.4。

8.5.4 应用服务数据项

统一社会信用代码变更数据接口服务提供的数据项见表6。

表6 统一社会信用代码变更数据接口服务数据项

数据项标识	含义	数据类型及长度	说明
tyshxydm	统一社会信用代码	nvarchar(18)	符合 GB 32100
bglx	变更类型	nvarchar(50)	---
bgq	变更前内容	nvarchar(255)	---
bgh	变更后内容	nvarchar(255)	---
bgsj	变更日期	date	---
.....

8.6 统一社会信用代码股东数据接口

8.6.1 许可参数

8.6.1.1 内容组成

许可参数由一组用户信息组成。

8.6.1.2 包体标记及含义

许可参数包体标记及含义说明见表7。

表7 许可参数包体标记及含义

信息类别	标记	字符类型及长度	含义	说明
用户信息	tyshxydm	nvarchar(18)	统一社会信用代码	---
	jgmc	nvarchar(200)	机构名称	---
	appkey	nvarchar(8)	用户账号	---
	appsecret	nvarchar(10)	用户密码	---
	ip	nvarchar(15)	被授权应用接口的设备的 IP 地址	---
	startdate	nvarchar(10)	使用期限开始时间	授权起始日期
	enddate	nvarchar(10)	使用期限结束时间	授权终止日期

8.6.1.3 包体格式说明

许可参数包体采用字符串格式。

许可参数放置在访问地址的参数里。

示例：

```
https://xxx.xxx.xxx.xxx/services_path/service_name?appkey=xxx&appsecret=xxx&rtype=1&ip=xxx&tyshxydm=xxx
```

8.6.2 返回结果数据包格式参数

参照本文件8.4.3。

8.6.3 返回结果

参照本文件8.4.4。

8.6.4 应用服务数据项

统一社会信用代码股东数据接口服务提供的数据项见表8。

表8 统一社会信用代码股东数据接口服务数据项

数据项标识	含义	数据类型及长度	说明
tyshxydm	统一社会信用代码	nvarchar(18)	符合 GB 32100
tzrlx	投资者类型	nvarchar(2)	---
tzrxm	投资者名称	nvarchar(200)	---
tzzj	认缴出资金额	numeric(24,8)	---
tzsj	认缴出资日期	date	---
.....

9 数据应用调用信息

调用状态信息包括接口状态代码及接口状态描述，如表9所示。

表9 调用状态信息

接口状态代码	接口状态描述
0	调用成功
1	调用失败
-100	被授权应用接口设备 IP 地址错误
-130	条件参数错误
-160	返回结果数据包格式参数错误
-200	数据库错误
-300	用户账号错误
-400	用户密码错误
.....

附录 A

(资料性)

统一社会信用代码基础数据接口调用方法示例

A.1 示例说明

以河北省统一社会信用代码基础数据接口为例，设定统一社会信用代码接口地址为：https://192.168.100.24:8080/dso/HBtydm_sh_service；接口用户的统一社会信用代码为：11xxxxxxxx17053009；机构名称为：xx省（市）标准化研究院；通过接口查询数据的条件是：机构名称中包含“标准”且包含“研究院”的机构；返回结果包体是：json格式；结果数据项包括：统一社会信用代码、机构名称、行政区划代码、机构地址、经营范围、经济行业代码、联系电话、注册日期、业务类型和最后更新日期。

A.2 示例程序代码

本示例以java语言实现，程序代码如下：

```
package testjgdm;//包名 testjgdm
import java.net.URLEncoder;
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import org.apache.http.HttpResponse;
import org.apache.http.util.EntityUtils;
public class jgdm { //定义类 jgdm
    public static void main(String[] args) //调用统一社会信用代码基础数据接口获取符合条件数据的函数
    {
        String strkey1="标准";//查询关键字 1
        String strkey2="研究院";//查询关键字 2
        try {
            strkey=URLEncoder.encode(strkey1, "utf-8");//将查询关键字转换为 utf-8 编码
            strkey2=URLEncoder.encode(strkey2, "utf-8");
        } catch (Exception e1)
        {
            e1.printStackTrace();
        }
        String host="https://192.168.100.24:8080";//接口地址
        String service_path="/dso";//接口路径
        String service_name="HBtydm_sh_service";//接口名称
        String method="POST";//提交方式
        String appkey="NyyrcP";//许可参数中的 appkey
        String appsecret="jttLM7wu";//许可参数中的 appsecret
        String tydm="11xxxxxxxx17053009";//许可参数中的 tyshxydm
        String jgmc="xx省（市）标准化研究院";//许可参数中的 jgmc
        String ip="192.168.100.25:8080";//许可参数中的 ip
        String startdate="2023-02-01";//许可参数中的 startdate
        String enddate="2024-01-31";//许可参数中的 enddate
        Map headers=new HashMap();
        Map querys=new HashMap();
```

```

//构建许可参数 licence
quers.put("licence", "{ \"tyshxydm\": \"\"+tyshxydm+\"\", \"jgmc\": \"\"+jgmc+\"\", \"appkey\": \"\"+appkey+\"\", \"appsecret\": \"\"+appsecret+\"\", \"ip\": \"\"+ip+\"\", \"startdate\": \"\"+startdate+\"\", \"enddate\": \"\"+enddate+\"\"}");
//构建返回结果格式参数 repl_package_type
quers.put("repl_package_type", "json");//返回结果数据包为 json 格式
//构建条件参数 cond_information
quers.put("cond_information", "{ \"exp\": \"[0]*[1]\", \"result\": \"tyshxydm, jgmc, zcdzxzqhdm, zcdz, jyfw, jjhydm, lxdh, clrq, djywlx, zhgxrq\", \"fields\": [{ \"field\": \"jgmc\", \"operation\": \"like\", \"value\": \"\"+strkey1+\"\"}, { \"field\": \"jgmc\", \"operation\": \"like\", \"value\": \"\"+strkey2+\"\"}]}");
try { //向接口提交请求
    HttpResponse response= HttpUtils.doPost(host+service_path, service_name, method, headers, quers, "");
    //获取反馈的数据包，并在控制窗口中打印出来
    System.out.println(EntityUtils.toString(response.getEntity()));
    } catch (Exception e)
    {
    e.printStackTrace();
    }
}
}
}
}

```

附录 B

(资料性)

统一社会信用代码变更数据接口调用方法示例

B.1 示例说明

以河北省统一社会信用代码变更数据接口为例，设定统一社会信用代码接口地址为：<https://192.168.100.24:8080/dso/HBbgkinfo>；接口用户的统一社会信用代码为：11xxxxxxxx17053009；机构名称为：xx省（市）标准化研究院；通过接口查询数据的条件是：统一社会信用代码为11xxxxxxxx17053009的变更信息；返回结果包体是：json格式；结果数据项包括：统一社会信用代码、变更类型、变更前内容、变更后内容和变更日期。

B.2 示例程序代码

本示例以java语言实现，程序代码如下：

```
package testjgdm;//包名 testjgdm
import java.net.URLEncoder;
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import org.apache.http.HttpResponse;
import org.apache.http.util.EntityUtils;
public class jgdm { //定义类 jgdm
public static void main(String[] args) //调用变更数据接口获取符合条件数据的函数
{
    String strkey="xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"; //查询关键字
    try {
        strkey = URLEncoder.encode(strkey, "utf-8"); //将查询关键字转换为 utf-8 编码
    } catch (Exception e1)
    {
        e1.printStackTrace();
    }
    String host="https://192.168.100.24:8080"; //接口地址
    String service_path="/dso/"; //接口路径
    String serivce_name="HBbgkinfo"; //接口名称
    String method="POST"; //提交方式
    String appkey="NyyrcP"; //许可参数中的 appkey
    String appsecret="jttLM7wu"; //许可参数中的 appsecret
    String tydm="11xxxxxxxx17053009"; //许可参数中的 tydm
    String jgmc="xx省（市）标准化研究院"; //许可参数中的 jgmc
    String ip="192.168.100.25:8080"; //许可参数中的 ip
    String startdate="2023-02-01"; //许可参数中的 startdate
    String enddate="2024-01-31"; //许可参数中的 enddate
    Map headers=new HashMap();
    Map queries=new HashMap();
    //构建许可参数 licence
    String url=host+service_path+serivce_name +"?appkey="+appkey+"&appsecret="+
    appsecret+"&rtype=1&ip="+ip+"&tyshxydm="+strkey;
```

```
try { //向接口提交请求
    HttpResponse response=HttpUtils.doPost(url, "", method, headers, querys, "");
    //获取反馈的数据包，并在控制窗口中打印出来
    System.out.println(EntityUtils.toString(response.getEntity()));
} catch (Exception e)
{
    e.printStackTrace();
}
}
```

附录 C

(资料性)

统一社会信用代码股东数据接口调用方法示例

C.1 示例说明

以河北省统一社会信用代码股东数据接口为例，设定统一社会信用代码接口地址为：<https://192.168.100.24:8080/dso/HBinvinfo>；接口用户的机构统一社会信用代码为：11xxxxxxxx17053009；机构名称为：xx省（市）标准化研究院；通过接口查询数据的条件是：统一社会信用代码为11xxxxxxxx17053009的股东信息；返回结果包体是：json格式；结果数据项包括：统一社会信用代码、投资者类型、投资者名称、认缴出资金额和认缴出资日期。

C.2 示例程序代码

本示例以java语言实现，程序代码如下：

```
package testjgdm;//包名 testjgdm
import java.net.URLEncoder;
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import org.apache.http.HttpResponse;
import org.apache.http.util.EntityUtils;
public class jgdm { //定义类 jgdm
public static void main(String[] args) //调用股东数据接口获取符合条件数据的函数
{
    String strkey="xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"; //查询关键字
    try {
        strkey = URLEncoder.encode(strkey, "utf-8"); //将查询关键字转换为 utf-8 编码
    } catch (Exception e1)
    {
        e1.printStackTrace();
    }
    String host="https://192.168.100.24:8080"; //接口地址
    String service_path="/dso/"; //接口路径
    String serivce_name="HBinvinfo"; //接口名称
    String method="POST"; //提交方式
    String appkey="NyrcP"; //许可参数中的 appkey
    String appsecret="jttLM7wu"; //许可参数中的 appsecret
    String tydm="11xxxxxxxx17053009"; //许可参数中的 tyshxydm
    String jgmc="xx省（市）标准化研究院"; //许可参数中的 jgmc
    String ip="192.168.100.25:8080"; //许可参数中的 ip
    String startdate="2023-02-01"; //许可参数中的 startdate
    String enddate="2024-01-31"; //许可参数中的 enddate
    Map headers=new HashMap();
    Map queries=new HashMap();
    //构建许可参数 licence
    String url=host+service_path+serivce_name + "?appkey="+appkey+"&appsecret="+
    appsecret+"&rtype=1&ip="+ip+"&tydm="+strkey;
```

```
try { //向接口提交请求
    HttpResponse response = HttpUtils.doPost(url, "", method, headers, querys, "");
    //获取反馈的数据包，并在控制窗口中打印出来
    System.out.println(EntityUtils.toString(response.getEntity()));
    } catch (Exception e)
    {
    e.printStackTrace();
    }
    }
    }
```

参 考 文 献

- [1] GB/T 22239-2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
-