

全国人口信息社会应用平台

Web Service 接口调用规范

全国公民身份证号码查询服务中心

2015 年 7 月

目录

第一章	概述.....	3
第二章	文档描述	4
第三章	接口定义	5
3.1	服务名称	5
3.2	功能描述	5
3.3	接口与参数.....	5
第四章	其他.....	10
4.1	参数格式	10
4.2	错误代码表.....	10
第五章	常见问题 Q&A	12

第一章 概述

全国人口信息社会应用平台是以全国公安人口信息管理系统提供的数据为基础,通过互联网和行业专网向政府部门、社会各界、人民群众依法提供公民身份信息服务。公民身份信息核查是全国人口信息社会应用平台的主要功能,是系统对外服务的核心业务。Web Services 服务接口为典型的行业客户提供了使用全国人口信息社会应用平台的访问接口,该接口透明的代理了全国人口信息社会应用平台现有功能,为客户基于二次开发并将全国人口信息社会应用平台现有功能集成到自身业务系统提供了技术基础。该接口的设计与实现遵循目前 Web Services 主流技术架构,满足开放系统的标准化规范要求。

第二章 文档描述

本文档用于说明调用全国人口信息社会应用平台 Web Service 接口规范。

如客户端使用 Java 语言实现，建议使用 xFire 实现，且版本(xFire1.2.6)需与服务端相同。

2.1 接口描述文档 WSDL

如需获取客户接入平台 Web Services 的接口描述，可以访问以下网址：

https://api.nciic.com.cn/nciic_ws/services/NciicServices?wsdl

此 WSDL 文档描述了客户接入服务 WebServices 的全部细节和调用的方法。包括消息的格式、传输协议和服务地址等。

2.2 WSDL 文档的解析

WSDL 文档的获取，在浏览器中输入：

https://api.nciic.com.cn/nciic_ws/services/NciicServices?wsdl

将页面保存成一个 wsdl 文件（即*.wsdl）。

通过文本编辑工具打开此文件，在文件内容的倒数第四行，即：

```
<wsdlsoap:address
```

```
location="http://api.nciic.com.cn/nciic_ws/services/NciicServices"
```

```
/>，将 location 的值“http”修改成“https”，保存此文件即可。
```

不同的开发平台提供了不同的 WSDL 自动解析工具。如 VS.NET 中的 WSDL.exe 工具、Borland 公司的 Jbuilder、Bea 公司的 Weblogic Workshop 等。使用哪一种工具要视集团客户外部应用的系统平台和开发平台具体情况以及客户的使用习惯而定。

第三章 接口定义

3.1 服务名称

WS 号码姓名核查

3.2 功能描述

提供人口信息身份核查比对服务。根据公民身份号码、姓名核查比对系统内有无相匹配的人的基本信息。

3.3 接口与参数

3.3.1 接口名称

nciicCheck (inLicense, inConditions)

3.3.2 请求参数

参数	数据类型	描述
inLicense	String	用户名、口令的密文信息
inConditions	String	XML 标准的请求字符串

(1) inLicense

用于填写用户名、口令信息，直接填写授权文件的密文文字既可。授权文件由全国公民身份证号码查询服务中心提供。

(2) inConditions

标准格式如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ROWS>
  <INFO>
    <SBM>XXXXXX</SBM>
  </INFO>
  <ROW>
    <GMSFHM>公民身份号码</GMSFHM><!--条件名称，不可修改-->
    <XM>姓名</XM><!--条件名称，不可修改-->
```

```

</ROW>
<ROW FSD="XXXXXX" YWLX="XXXXXX">
  <!-- 从第二个<ROW></ROW>开始填写数据-->
  <GMSFHM>XXXXXX</GMSFHM>
  <XM>XXXXXX</XM>
</ROW>
<ROW FSD="XXXXXX" YWLX="XXXXXX">
  <GMSFHM>XXXXXX</GMSFHM>
  <XM>XXXXXX</XM>
</ROW>
</ROWS>

```

SBM（即使用单位）：添加真正使用核查比对服务的公司、单位、机构名称。如果是子公司、下属单位使用服务，则填写子公司、下属单位的名称全称；。最多可输入 20 个汉字。 例如：工商银行北京分行东城区支行。

FSD（即业务发生地）：被核查比对的公民办理业务的实际所在地行政区划代码，精确到区级或县级。格式为：6 位数字。例如：业务发生地是北京市海淀区，则填写为“110108”。

YWLX（即业务类型）：根据各个行业的具体业务环节来确定使用身份信息核查比对服务的具体业务类型。最多可输入 20 个汉字。

inConditions 样例如下：

```

<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<ROWS>
  <INFO>
    <SBM>工商银行北京分行东城区支行</SBM>
  </INFO>
  <ROW>
    <GMSFHM>公民身份号码</GMSFHM>
    <XM>姓名</XM>
  </ROW>
  <ROW FSD='上海' YWLX='test'>
    <GMSFHM>230602*****</GMSFHM>
    <XM>白若晶</XM>
  </ROW>
  <ROW FSD='000001' YWLX='天津东疆'>
    <GMSFHM>230602*****</GMSFHM>
    <XM>刘田</XM>
  </ROW>
  <ROW FSD='000000' YWLX='test'>

```

```

    <GMSFHM>332702*****</GMSFHM>
    <XM>骆龙芳</XM>
</ROW>
<ROW FSD='000000' YWLX='test'>
    <GMSFHM>5102241*****</GMSFHM>
    <XM></XM>
</ROW>
<ROW YWLX='天津东疆'>
    <GMSFHM>330227*****</GMSFHM>
    <XM>徐亚</XM>
</ROW>
</ROWS>

```

3.3.3 结果参数

返回值	数据类型	描述
resultXML	String	XML 标准的结果字符串

(1) 正常 resultXML 样例

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ROWS>
  <ROW no="1"><!-- no属性为记录编号 -->
    <INPUT><!--输入项节点-->
      <gmsfhm>230602*****</gmsfhm><!--公民身份号码-->
      <xm>白若晶</xm><!--姓名-->
    </INPUT>
    <OUTPUT><!--输出项节点-->
      <ITEM>
        <gmsfhm></gmsfhm><!--公民身份号码的核查结果-->
        <result_gmsfhm>一致</result_gmsfhm>
      </ITEM>
      <ITEM>
        <xm></xm>
        <result_xm>一致</result_xm><!--姓名的核查结果-->
      </ITEM>
    </OUTPUT>
  </ROW>
  <ROW no="2">
    <INPUT>
      <gmsfhm>230602*****</gmsfhm>
      <xm>刘田</xm>
    </INPUT>
    <OUTPUT>

```

```

        <ITEM>
            <gmsfhm></gmsfhm>
            <result_gmsfhm>一致</result_gmsfhm>
        </ITEM>
        <ITEM>
            <xm></xm>
            <result_xm>不一致</result_xm><!--姓名核查不一致的描述
-->

        </ITEM>
    </OUTPUT>
</ROW>
<ROW no="3">
    <INPUT>
        <gmsfhm>332702*****</gmsfhm>
        <xm>骆龙芳</xm>
    </INPUT>
    <OUTPUT>
        <ITEM>
            <errormessage>服务结果:库中无此号, 请到户籍所在地进行核实
</errormessage>
            <!--公民身份证号码不存在的描述-->
        </ITEM>
        <ITEM>
            <errormessagecol></errormessagecol>
        </ITEM>
    </OUTPUT>
</ROW>
<ROW no="4">
    <INPUT>
        <gmsfhm>510224*****</gmsfhm>
        <xm></xm>
    </INPUT>
    <OUTPUT>
        <ITEM>
            <errormessage>必录项缺失</errormessage><!--姓名数据项为
空的描述-->
        </ITEM>
        <ITEM>
            <errormessagecol>姓名</errormessagecol>
        </ITEM>
    </OUTPUT>
</ROW>
<ROW no="5">
    <INPUT>

```



```

        <gmsfhm>330227*****</gmsfhm>
        <xm>徐亚</xm>
    </INPUT>
    <OUTPUT>
        <ITEM>
            <errormessage>业务发生地属性缺失</errormessage><!--业务
发生地为空的描述-->
        </ITEM>
        <ITEM>
            <errormessagecol></errormessagecol>
        </ITEM>
    </OUTPUT>
</ROW>
</ROWS>

```

INPUT 中的公民身份号码与姓名为请求信息，OUTPUT 中的公民身份号码、姓名为核查结果信息。

正常核查比对结果分为 3 种：

- 号码一致，姓名一致，参见正常样例 N01；
- 号码一致，姓名不一致，参见正常样例 N02；
- 库中无此号，参见正常样例 N03；

(2) 异常 resultXML 样例

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<RESPONSE errorcode="xxx" code="0" countrows="1">
    <ROWS>
        <ROW>
            <ErrorCode>xxx</ErrorCode><!--错误代码-->
            <ErrorMsg>xxxxxxxxxx</ErrorMsg><!--错误描述-->
        </ROW>
    </ROWS>
</RESPONSE>

```

根节点 <RESPONSE errorcode="xxx" code="0" countrows="1"> 中的“errorcode="xxx"”与“<ErrorCode>xxx</ErrorCode>”相同；“countrows="1"”表示 1 行错误提示。

第四章 其他

4.1 参数格式

4.1.1 inConditions

参数名称	类型	说明
SBM	VARCHAR2(40)	使用单位
GMSFHM	VARCHAR2(18)	公民身份号码
XM	NVARCHAR2(270)	姓名
FSD	VARCHAR2(6)	业务发生地
YWLX	VARCHAR2(40)	业务类型

4.1.2 resultXML

参数名称	类型	说明
GMSFHM	VARCHAR2(18)	公民身份号码
RESULT_GMSFHM	VARCHAR2(200)	公民身份号码核查结果
XM	NVARCHAR2(270)	姓名
RESULT_XM	NVARCHAR2(200)	姓名核查结果
ErrorCode	VARCHAR2(50)	错误代码
ErrorMsg/Errormessage	VARCHAR2(400)	错误描述
errormessagecol	VARCHAR2(400)	缺失必录项时字段名称

4.1.3 错误代码表

错误分类	错误代码	错误描述
数据库错误	-10	数据库连接失败
日志错误	-20	写入日志失败
预付费错误	-30	预付费扣费失败，请检查帐户余额
	-31	预付费用不足
XML 格式错误	-40	不是有效的 XML 文件
	-41	不是有效的 XML 文件格式
	-42	条件 XML 文件解析异常

服务相关错误	-50	服务不存在
	-51	服务不是接口方式
	-52	条件中节点与服务定义不一致
	-53	您没有权限使用此服务
	-54	提交的记录超过限制
	-55	构造服务条件失败
	-56	服务类别与调用的接口函数不符
服务条件错误	-60	服务条件项节点缺失
	-64	服务识别码信息不能为空（用户唯一识别码）
用户错误	-70	用户不存在
	-71	用户密码错误
	-72	IP 地址受限
授权文件错误	-80	授权文件格式错误
系统错误	-90	系统故障，请与管理员联系

第五章 常见问题 Q&A

一、 Q: 如果系统返回-72, IP 地址受限, 如何解决?

A: 请联系业务经理, 将客户 IP 添加进业务系统中。

二、 Q: 如果系统返回-53, 您没有权限使用此服务, 如何解决?

A: 请联系业务经理, 核查您的账号是否存在过期或者欠费等其他异常问题。

三、 Q: 如果系统返回-90, 系统故障, 请与管理员联系, 如何解决?

A: 出现这种情况, 绝大部分原因是您提交的 XML 报文格式有错误, 请参照该文档仔细检查您提交的报文是否有错。如果上述解决办法无效, 请联系中心技术人员。

四、 Q: 为什么 ping 不通文档中的接口地址?

A: 全国人口信息社会应用平台不提供通过 Ping 命令的方式进行联调测试。

五、 Q: 能否提供测试环境?

A: 可以在生产环境中进行软件调试及功能测试。

如有其它问题, 欢迎您致电联系。

联系人: 张美凤

联系电话: 010-59832974

联系邮箱: zhangmeifeng@nciic.com.cn