

## ***QXT Number Portability Interface***

# **企讯通携号转网接口说明文档**

深圳市企讯通科技有限公司

2020-11-1

信息成就未来，信息创造价值。

## 文档目录

<b>QXT Number Portability Interface 企讯通携号转网接口说明文档.....</b>	<b>1</b>
<b>携号转网的基本概念: .....</b>	<b>3</b>
<b>携号转网的应用及对第三方运营商的痛点: .....</b>	<b>3</b>
<b>企讯通携号转网接口: .....</b>	<b>4</b>
<b>1. 携号转网查询接口.....</b>	<b>5</b>
1.1. 请求地址.....	5
1.2. 参数说明.....	5
1.3. 响应数据.....	6
<b>2. 余额查询接口.....</b>	<b>6</b>
2.1. 请求地址.....	7
2.2. 参数说明.....	7
2.3. 响应数据.....	7
<b>3. Code 错误代码表.....</b>	<b>8</b>

## 携号转网的基本概念：

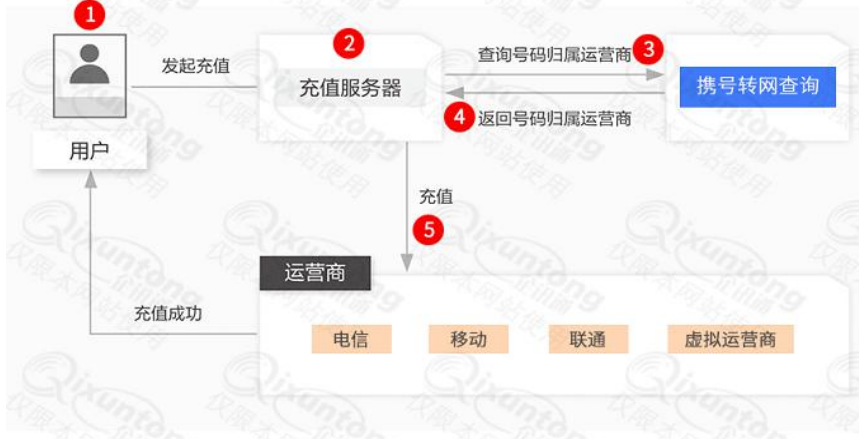
携号转网，也称作号码携带、移机不改号，也就是说一家电信运营商的用户，无需改变自己的手机号码，就能转而成为另一家电信运营商的用户，并享受其提供的各种服务。

## 携号转网的应用场景及对第三方运营商的痛点：

基于用户携号转网后，第三方运营者原有数据标签未及时更新，导致业务操作上的失败，目前主要的应用场景在手机充值前置查询和短信发送失败后查询是否转网及时进行补发，手机号码充值前进行查询的场景点 80%以上。据不完全统计从 2020 年 12 月转网率从 1%到至今(2021 年 7 月)用户转网约占全网用户的 2.5%，携号转网的查询应用于互联网金融、担保、法律、旅游、保险、电商、人力资源、租赁等各类有需求的政府、企业等机构以及风控审核和信用评定环节。

# 携号转网典型应用场景

## 话费充值、短信发送



### 携号转网号码在网运营商查询

- 实时、准确查询用户当前在网运营商

### 能够解决的问题

- 降低充值失败率  
解决由于用户携号转网导致充值失败的问题，避免用户因为携号转网导致充值失败，降低充值失败率
- 避免下行短信接收失败  
解决手机用户携号转网后，运营商判断错误，导致下行短信无法接收问题。

## 企讯通携号转网接口：

企讯通携号转网接口对外开放 http 接口方式，系统直连于三大运营商**实时**返回查询结果，非缓存库，非本地数据库数据返回，准确率 99.99%，用户通过手机号的传入即可查询该号码是否携号转网，返回结果具有实时性、准确性等特点。

企讯通携号转网接口响应速度快，响应时间基本在 10 毫秒左右返回。

[以下为压力测试时的数据日志：](#)

请求返回值	请求开始时间	请求结束时间	花费时间(毫秒)
{code: 0,reason: "Succ",result: {"res": "0",Mobile: "1830...7495",Area: "广东-惠州",Init_isp: "移动",Now_isp: "移动"}}	2020/12/2 13:43:46	2020/12/2 13:43:47	7
{code: 0,reason: "Succ",result: {"res": "0",Mobile: "1788...093",Area: "吉林-长春",Init_isp: "移动",Now_isp: "移动"}}	2020/12/2 13:25:14	2020/12/2 13:25:15	8
{code: 0,reason: "Succ",result: {"res": "0",Mobile: "1376...904",Area: "江西-景德镇",Init_isp: "移动",Now_isp: "移动"}}	2020/12/2 13:30:35	2020/12/2 13:30:35	8
{code: 0,reason: "Succ",result: {"res": "0",Mobile: "1552...345",Area: "广东-广州",Init_isp: "联通",Now_isp: "联通"}}	2020/12/2 13:31:30	2020/12/2 13:31:30	8
{code: 0,reason: "Succ",result: {"res": "0",Mobile: "1823...795",Area: "河南-开封",Init_isp: "移动",Now_isp: "移动"}}	2020/12/2 13:33:28	2020/12/2 13:33:28	8
{code: 0,reason: "Succ",result: {"res": "0",Mobile: "1303...012",Area: "福建-宁德",Init_isp: "联通",Now_isp: "联通"}}	2020/12/2 13:40:17	2020/12/2 13:40:17	8
{code: 0,reason: "Succ",result: {"res": "0",Mobile: "1504...359",Area: "江苏-苏州",Init_isp: "移动",Now_isp: "移动"}}	2020/12/2 13:39:29	2020/12/2 13:39:29	8
{code: 0,reason: "Succ",result: {"res": "0",Mobile: "158...388",Area: "广东-河源",Init_isp: "移动",Now_isp: "移动"}}	2020/12/2 13:49:39	2020/12/2 13:49:39	8
{code: 0,reason: "Succ",result: {"res": "0",Mobile: "1368...350",Area: "广东-珠海",Init_isp: "移动",Now_isp: "移动"}}	2020/12/2 13:48:35	2020/12/2 13:48:35	8
{code: 0,reason: "Succ",result: {"res": "0",Mobile: "159...074",Area: "河南-驻马店",Init_isp: "移动",Now_isp: "移动"}}	2020/12/2 13:48:43	2020/12/2 13:48:43	8
{code: 0,reason: "Succ",result: {"res": "0",Mobile: "186...188",Area: "福建-福州",Init_isp: "联通",Now_isp: "联通"}}	2020/12/2 13:48:43	2020/12/2 13:48:43	8
{code: 0,reason: "Succ",result: {"res": "0",Mobile: "134...065",Area: "广东-惠州",Init_isp: "移动",Now_isp: "移动"}}	2020/12/2 13:49:58	2020/12/2 13:49:58	8
{code: 0,reason: "Succ",result: {"res": "0",Mobile: "135...239",Area: "上海-上海",Init_isp: "移动",Now_isp: "移动"}}	2020/12/2 13:59:04	2020/12/2 13:59:04	8
{code: 0,reason: "Succ",result: {"res": "0",Mobile: "156...551",Area: "河南-郑州",Init_isp: "联通",Now_isp: "联通"}}	2020/12/2 14:03:11	2020/12/2 14:03:11	9
{code: 0,reason: "Succ",result: {"res": "0",Mobile: "147...8078",Area: "广西-梧州",Init_isp: "移动",Now_isp: "移动"}}	2020/12/2 14:03:11	2020/12/2 14:03:11	9
{code: 0,reason: "Succ",result: {"res": "0",Mobile: "151...079",Area: "上海-上海",Init_isp: "移动",Now_isp: "移动"}}	2020/12/2 14:03:12	2020/12/2 14:03:12	9

接口编码方式采用统一的 UTF-8, 请求方式采用 HTTP REST, 支持 GET/POST 方式。

提供 http 和 https 调用类型。

请求地址如下:

标准 http 协议 url 地址: <http://isp.qxt800.com/>

标准 https 协议 url 地址: <https://isp.qxt800.com/>

本平台在提供接口的同时也向用户开放 web 管理查询界面, 请与管理员索取。

# 1. 携号转网查询接口

用户的客户端向企讯通携号转网接口提交需要查询的号码

## 1.1. 请求地址

地址 1: <http://isp.qxt800.com/carrier>

地址 2: <https://isp.qxt800.com/carrier>

请求方式可以 POST 和 GET 方式, 建议采用 POST 方式, 默认返回为 JSON 格式

## 1.2. 参数说明

参数名称	类型	是否必传	说明	示例
apikey	string	是	用户唯一标识, 帐户信息	7c11272au708345c834b8ue81ac78972
mobile	string	是	需要查询的号码	13972565391

**例如:** <http://isp.qxt800.com/carrier?apikey=7c11272au708345c834b8ue81ac78972&mobile=13972565391>

## 1.3. 响应数据

```
{
  "code": 0,
  "reason": "Succ",
  "result":
    {
      "res": "1",
      "Mobile": "13972565391",
      "Area": "湖北-宜昌",
      "Init_isp": "移动",
      "Now_isp": "电信"
    }
}
```

以下是在浏览器测试返回的数据:



```
{
  code: 0,
  reason: "Succ",
  result: {
    res: "1",
    Mobile: "13972565391",
    Area: "湖北-宜昌",
    Init_isp: "移动",
    Now_isp: "电信"
  }
}
```

字段	说明
code	请求结果, 0, 其它为错误, 具体见文档尾处的 code 错误代码表
reason	对应 code 的返回说明, 如 Succ 表示请求成功
result	包含多项值, 如下表格
res	res 是否转网, 0, 未转网, 1, 已转网(明确已转网), 如返回 3 则为虚拟运营商
Mobile	查询的手机号码
Area	号码归属地, 格式为: 省-市
Init_isp	最初归属的运营商
Now_isp	转网后的运营商, 如果未转网, 则同 Init_isp 一致

## 2. 余额查询接口

用于客户端查询当前账户余额, 此接口可查询输出当前可以请求的次数。

## 2.1. 请求地址

地址 1: <http://isp.qxt800.com/balance>

地址 2: <https://isp.qxt800.com/balance>

请求方式可以 POST 和 GET 方式，建议采用 POST 方式，默认返回为 JSON 格式

## 2.2. 参数说明

参数名称	类型	是否必传	说明	示例
apikey	string	是	用户唯一标识，帐户信息	7c11272au708345c834b8ue81ac78972


例如:

<http://isp.qxt800.com/balance?apikey=7c11272au708345c834b8ue81ac78972>

## 2.3. 响应数据

```
{
  "code": 0,
  "reason": "Succ",
  "result":
    {
      "feeType": "预付费",
      "balance": "12048",
    }
}
```

以下是在浏览器测试返回的数据:



```
{
  code: 0,
  reason: "Succ",
  - result: {
    feeType: "后付费",
    balance: "-2047"
  }
}
```

字段	说明
----	----

code	请求结果，0，其它为错误，具体见文档尾处的 code 错误代码表
reason	对应 code 的返回说明，如 Succ 表示请求成功
result	包含多项值，如下
feeType	结算方式，根据用户情况输出 预付费、后付费 两个值
balance	当前余额（可查询的次数），后付费可能为负数

### 3. Code 错误代码表

错误代码	具体含义
0	请求成功
1	请求参数缺失,apikey 长度不对,查询的手机号码长度不对,查询的手机号码有误
-1	apikey 信息不匹配(用户信息不正确)apikey 不正确
-2	查询的手机号码长度不对
-3	请填写正确的手机号码
-4	未查询到相关信息或填写正确的手机号码再查询
-5	当前余额不足发起本次查询请求,请与供应商联系
-8	系统错误,请稍候再试
-9	ip 地址鉴权失败