ALIBABA CLOUD

阿里云

号码服务

二次号查询

文档版本：20211123

阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。

2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。

3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。

4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。

5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。

6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	危险 重置操作将丢失用户配置数据。
警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击**设置**> **网络**> **设置网络类型**。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在**结果确认**页面，单击**确定**。
`Courier字体`	命令或代码。	执行 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *Instance_ID*
[] 或者 [a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig [-all|-t]`
{} 或者 {a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`switch {active|stand}`

目录

1.二次号查询 05
2.二次号批量查询助手 07
3.二次号查询定价 08
4.计费方式 09
5.使用流程 11
6.快速体验 13
7.二次号查询API 15
8.SDK参考 19
9.常见问题 20
10.二次号查询服务协议 21

1.二次号查询

本文为您介绍了二次号的背景信息、产品优势、应用场景以及二次号查询的操作流程。二次号查询支持快速查询号码是否为二次放号，避免新旧机主产生纠纷。

背景信息

号码资源有限，运营商把号码回收冷冻后重新分配给新的用户使用，由于原用户未能及时解除该号码注册绑定的互联网等行业应用，从而引发新用户使用号码的有关服务受阻，导致用户投诉甚至发生经济纠纷。

产品优势

二次号的产品优势有以下几点：

- 覆盖三大运营商手机号。
- 提供API或SDK方式简易接入，登录即可一键开通。

应用场景

应用注册和登录判断

- 新机主注册应用提示已被注册。
- 新机主通过短信验证码登录旧机主账号。
- 旧机主无法通过手机号码验证找回账号信息。

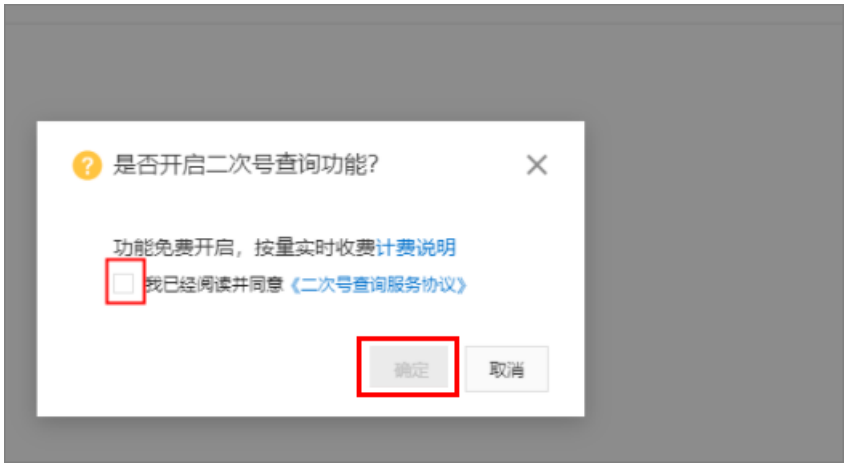
金融交易风控

互联网金融、银行、证券、保险等交易前判断，避免由于二次放号导致的资金盗用。

二次号查询

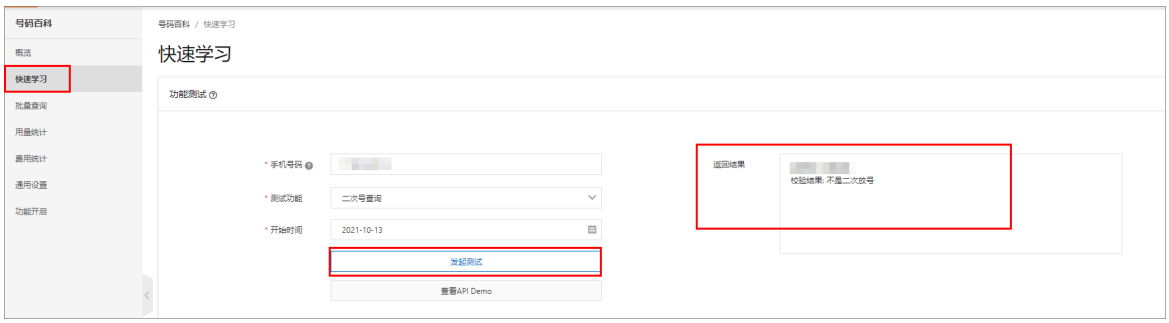
1. 注册阿里云账号、完成企业实名认证、企业支付宝绑定
   i. 阿里云注册入口：注册页面。
   ii. 实名认证：进行实名认证。
   iii. 绑定企业支付宝：绑定企业支付宝。
2. 开启功能
   i. 登录号码百科管理控制台，单击**功能开启**，选择开启**二次号查询**操作。

ii. 打开**二次号查询**操作的开关之后，您需要勾选**我已经阅读并同意《二次号查询服务协议》**，点击**确定**。



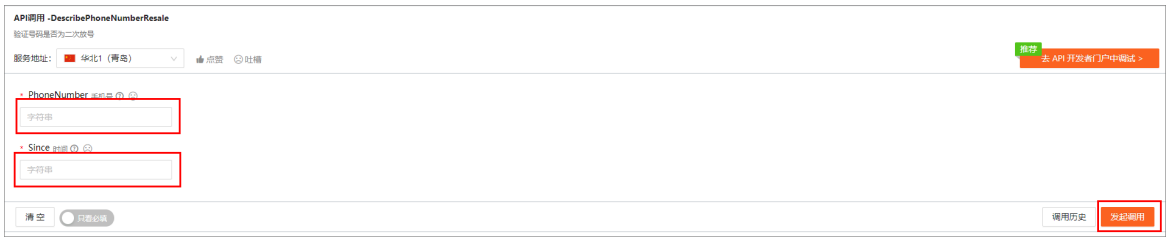
3. 快速学习

在左侧导航栏单击**快速学习**，可通过**发起测试**来查看该号码是否为二次放号。



调用API接口查询

1. 进入阿里云OpenAPI开发者门户页面。
2. 填写**PhoneNumber**、**Since**，单击**发起调用**来查看该号码是否为二次放号。



注意 查看开发接入、错误码的更多信息，详情请参见二次号查询API。

2.二次号批量查询助手

本文为您介绍了二次号批量查询功能。

号码百科服务为您提供了从控制台批量查询二次号的功能，很大程度降低了您的操作流程。具体操作，请参见批量查询功能。

3.二次号查询定价

二次查询服务采用预先充值、按量付费的付费模式。实时计费，自动跨档，跨档后当月所有发送量按新阶梯价重新计算。

计费规则

接口查询成功则计费，查询失败或者无结果不计费。即二次号查询接口返回码为成功（Code="OK"）且 `VerifyResult` 返回值为1、2、3时计费， `VerifyResult` 返回值为0时不计费。

二次放号校验使用量阶梯（次/月）	运营商	价格（元/次）
量≤5万	电信	0.40
	联通	0.40
	移动	0.60
5万 < 量≤10万	电信	0.35
	联通	0.35
	移动	0.55
10万 < 量≤30万	电信	0.30
	联通	0.30
	移动	0.50
量 > 30万	电信	0.25
	联通	0.25
	移动	0.45

4.计费方式

本文为您介绍了二次号查询的计费方式。

计费模式说明

> **注意** 成功查询到号码状态计费；查询状态为unknown不计费。

二次号查询采用预先充值，按量付费的付费模式，根据用量次数不同，进行阶梯计费。阶梯计费时，首先按照阶梯价中最高的单价进行扣取。当月结束后，系统会整体统计当月的阶梯达量情况，然后按照实际达量对应的阶梯单价，将多扣取的费用自动返还到余额中。月消费金额 = 计费单价（精确到小数点后3位）×月用量次数。

资费说明

若您使用卡券抵扣消费金额，请您登录阿里云官网并单击左上角**我的阿里云**，再单击**用户中心**进入阿里云用户中心查看消费汇总。

> **注意** 当月消费金额仅供参考，最终以月底结算账单为准。

欠费停服说明

账单通常在计费周期结束后4小时内出账。系统会自动从您账户余额中扣除账单金额，当您的账户余额不足时，账号会转为欠费状态。

- 欠费通知

  您的账号进入欠费状态后，系统会给注册账号的手机发送短信通知。

- 停止服务

  当您处于欠费状态时，阿里云将暂停为您提供服务。欠费超过7天，系统将视为您主动放弃服务。

为了避免因服务停止对您业务造成影响，请您在欠费停服后7天内及时补足欠费，服务会自动恢复。

5.使用流程

二次号查询功能可以帮助您查看号码是否属于二次发放的号码，本文为您介绍了二次号查询服务的使用流程。

第一步：注册阿里云账号

注册阿里云账号，完成企业实名认证，完成企业支付宝绑定。具体操作请参见 注册流程。

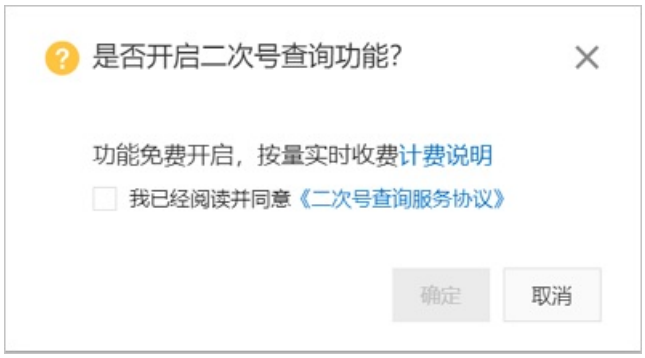
第二步：快速学习

左侧导航栏单击**快速学习**，此时您可以在右侧界面中了解和体验功能。

第三步：开启功能

1. 进入控制台，在左侧导航栏单击**功能开启**，在右侧二次号查询一栏中，单击末尾操作按钮开通二次号查询功能。

2. 单击按钮之后，您需要同意本产品的服务协议，才能使用该功能。



第四步：获取阿里云访问密钥

阿里云访问密钥是阿里云为用户提供的访问各类云服务API而设计的“安全口令”，用它来签名API请求内容以通过服务端的安全验证。

1. 创建AccessKey： 创建AccessKey。
2. 获取Access Key ID和Access Key Secret： 查看Access Key ID和Access Key Secret。

第五步：开发接入

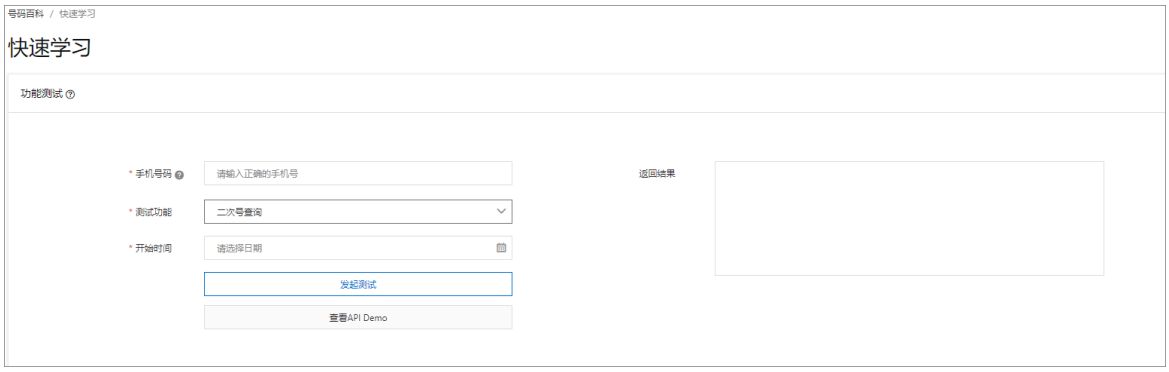
请参见API概览。

6.快速体验

号码百科为您提供快速学习功能，帮助您快速体验和接入号码百科提供的服务。

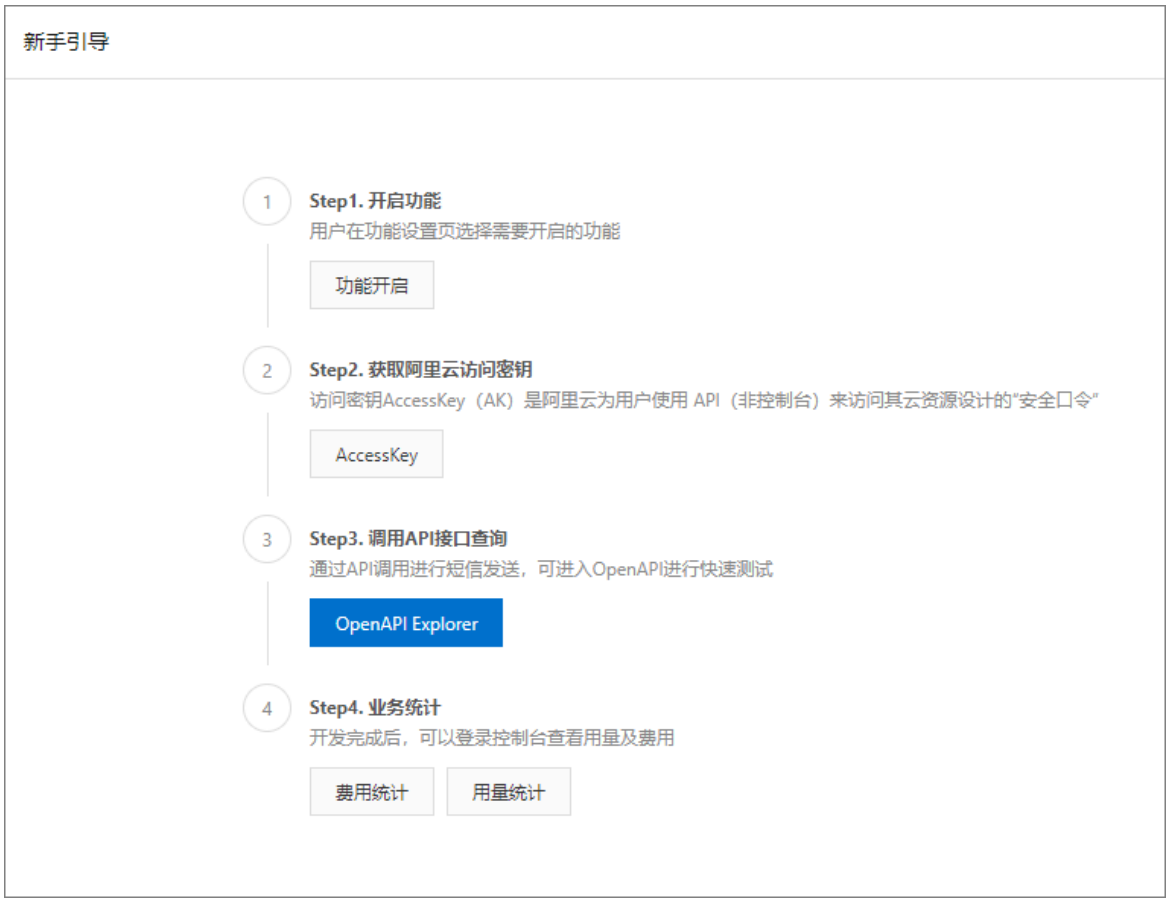
操作步骤

1. 登录号码百科控制台。
2. 在左侧导航栏单击**快速学习**。
3. 在功能测试区输入手机号码、选择测试功能和开始时间，单击**发起测试**即可在返回结果窗口查看到结果信息。



注意 发起测试的用量是计费的。

测试结束之后，您还可以根据新手引导进行查询的完整操作。



7.二次号查询API

调用DescribePhoneNumberResale验证号码是否为二次放号。

概述

DescribePhoneNumberResale是二次放号验证接口，支持在一次请求中快速检验号码是否为二次放号。调用该接口验证号码时，请注意：价格请参见报价说明。在使用接口前，请参见公共参数和调用方式等公共信息。

使用说明

本接口用于验证号码是否为二次放号。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。具体请参见RAM用户权限。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribePhoneNumberResale	系统规定参数。取值：**DescribePhoneNumberResale**。
PhoneNumber	String	是	13088888****	手机号。
Since	String	是	2018-01-01 12:00:00	时间，格式必须为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。查询接口返回的是在该时间点前，该号码是否在运营商侧有过二次放号的行为。如果该时间点在最后一次放号（除初次放号外）的时间点后，则返回结果为“是二次放号”。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
Code	String	OK	请求状态码。取值： • **OK**：成功。 • **isv.INVALID_PARAMETERS**：非法参数。 • **isv.MOBILE_NUMBER_ILLEGAL**：手机号码格式错误。 • **isp.QPS_LIMIT**：触发QPS限制。 • **isp.OPERATOR_LIMIT**：运营商限制。 • **isp.UNKNOWN**：未知异常。 • **isp.SYSTEM_ERROR**：网元系统异常。 • **isp.PORTABILITY_NUMBER_NOT_SUPPORTED**：不支持携号转网的号码查询。 **说明** 请求状态码详情请参见下表：状态码原因及解决方案。
Message	String	OK	状态码的描述。
RequestId	String	CC3BB6D2-2FDF-4321-9DCE-B38165CE****	请求ID。
TwiceTelVerify	Object		二次放号校验。
Carrier	String	CMCC	运营商。取值： • **CMCC**：中国移动。 • **CUCC**：中国联通。 • **CTCC**：中国电信。
VerifyResult	Integer	0	查询结果。取值： • **0**：无法判断。 • **1**：是二次放号。 • **2**：不是二次放号。 • **3**：号码已注销。

状态码原因及解决方案

状态码	原因	解决方案
OK：成功。	请求参数符合要求。	表示接口调用成功。

状态码	原因	解决方案
isv.INVALID_PARAMETERS：非法参数。	请求参数不符合API接口的要求。	调整请求参数的格式，再重新提交请求。例如：删除请求参数中的不可见字符、空格、调整为半角字符等。
isv.MOBILE_NUMBER_ILLEGAL：手机号码格式错误。	请求参数的手机号格式错误。	输入正确的手机号，再重新提交请求。如：删除手机号中的不可见字符、空格、调整为半角字符等。若手机号格式正确仍出现该错误码，请通过工单联系工程师处理。
isp.QPS_LIMIT：触发QPS限制。	当前查询频率已达系统上限。	请将查询频率限制在正常范围内，对于出现该错误码的号码适当进行重查，建议重复查询的次数不要超过3次。若的确有大并发的场景和需求，请创建工单联系工程师处理。
isp.OPERATOR_LIMIT：运营商限制。	该号码运营商侧禁止查询或查询不出结果。	请重试或使用其它号码查询。建议重复查询的次数不要超过3次。
isp.UNKNOWN：未知异常。	系统返回了未知异常。	请尝试重新调用接口，建议重试的次数不要超过3次。如仍存在此异常，请通过工单反馈至工程师处理。
isp.SYSTEM_ERROR：网元系统异常。	系统错误。	请尝试重新调用接口，建议重试的次数不要超过3次。如仍存在此异常，请通过工单反馈至工程师处理。
isp.PORTABILITY_NUMBER_NOT_SUPPORTED：不支持携号转网的号码查询。	不支持携号转网的号码查询。	建议更换其他号码查询。携号转网的号码在原运营商侧已销户，新运营商侧认为携入的时间为开户时间，因此携号转网的号码无法准确的查询到该号码的真实情况。

示例

请求示例

```
http(s)://dytnsapi.aliyuncs.com/?Action=DescribePhoneNumberResale
&PhoneNumber=13088888****
&Since=2018-01-01 12:00:00
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribePhoneNumberResaleResponse>
  <Code>OK</Code>
  <Message>OK</Message>
  <RequestId>CC3BB6D2-2FDF-4321-9DCE-B38165CE****</RequestId>
  <TwiceTelVerify>
    <Carrier>CMCC</Carrier>
    <VerifyResult>0</VerifyResult>
  </TwiceTelVerify>
</DescribePhoneNumberResaleResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "Code" : "OK",
 "Message" : "OK",
 "RequestId" : "CC3BB6D2-2FDF-4321-9DCE-B38165CE****",
 "TwiceTelVerify" : {
  "Carrier" : "CMCC",
  "VerifyResult" : 0
 }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Ram.CheckFailed	You did not pass the RAM permission check.	RAM权限校验失败
400	Ram.PermissionDeny	You are not authorized to perform the operation.	权限不足
400	Unknown.ResourceOwnerId	The resource does not belong to the current user.	资源不属于当前用户
400	Product.Unsubscript	You have not subscribed to the specified product.	未订阅该功能
400	System.LimitControl	The system is under flow control.	系统限流控制
400	OutOfService	The ISV is out of service.	业务已停机
400	Product.NotOrdered	You have not ordered this product (offer).	未订购该产品

访问错误中心查看更多错误码。

8.SDK参考

二次号查询支持Java、Node.js、Go、PHP、.NET和Python开发。

下表列举了各语言SDK的下载地址和开发指南。更多SDK的信息，请访问阿里云开放平台。

语言	SDK下载	说明文档
Java	Java SDK	快速开始
Node.js	Node.js SDK	快速开始
Go	Go SDK	快速开始
Python	Python SDK	快速开始
PHP	PHP SDK	快速开始
.NET	.NET SDK	快速开始

说明 在使用开发者门户调试时，请切换**原版** SDK使用。

您可以直接使用SDK核心库，通过CommonRequest方式进行调用，Demo代码可通过OpenAPI开发者门户生成。

9.常见问题

本文为您介绍了在使用号码百科服务时常见的问题。

返回错误码后重试结果是否一样？

除了限流和未开通，其他重试返回一样的错误码。未开通会返回一个未订购产品的错误码，重新开通后重试可返回查询成功；手机号格式错误重新提交正确的格式后可正常返回查询成功。

unknown是什么意思？

说明接口查询正常，但因号码本身或网络设备问题，无法确定号码当前的状态。

什么情况会返回操作受限？

限流200QPS。

什么情况会返回运营商限制？

触发了运营商的限流时。

运营商限制和操作受限什么区别？

运营商限制为运营商限流，操作受限是阿里云的系统保护限流。

是否需要实际呼叫？

通过信令检测，不需要实际呼叫。

如何计费？

成功查询到号码状态计费；查询状态为unknown不计费。

10.二次号查询服务协议

二次号查询服务协议