

解决方案实践

天眼查商业查询解决方案实践

文档版本 1.1
发布日期 2024-04-23



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

目录

1 方案概述.....	1
2 资源和成本规划.....	4
3 操作流程.....	5
4 实施步骤.....	6
5 修订记录.....	12

1 方案概述

应用场景

天眼查可提供多样性解决方案，助力政府、机构、企业客户在自建风控、拓客、供应商管理系统等应用场景提升决策确定性。企业可使用天眼查数据自建业务平台，基于云端百种数据接口，按需调取，快速搭建自己的商业数据库，满足企业实现低成本、高效调用数据的需求。具有全维度数据、稳定及时、安全准确、赋能多业务场景的核心特征。

在金融领域，可应用于信用风险评估、合规性检查等场景。以协助实现评估信用风险，获得综合的信用评级和风险报告，准确判断借款人信用；快速检查合规性和背景，减少合规风险，确保客户符合法规和合规要求。

- **互联网领域：**

可应用于目标客户群识别、合作伙伴选择等场景。可针对自身产品或服务，通过企业相关数据，识别并确定目标客户群；评估合作伙伴（如店家/供应商）的实力和信誉，以推动业务发展。

- **政府税务领域：**

可应用于纳税信息核实、逃税风险监测、等场景。帮助核实企业的纳税信息，确保企业的税务申报准确性和合规性。监测企业是否存在逃税行为，提高税收征管效果；在政府审计领域，可应用于信息获取与验证、风险评估、监管合规等场景。以获取准确、全面的企业财务、交易和经营数据，以验证企业账务的真实性和完整性。及时了解企业的风险暴露，包括财务风险、合规风险等，帮助确定审计的重点领域。监测企业是否遵守法律法规，确保企业在经营过程中合规运营。在检法司领域可应用于犯罪调查、资产追踪等场景，以获取企业的经济和金融信息，协助检法司揭示经济犯罪行为，支撑犯罪调查。或协助追踪犯罪嫌疑人的资产和交易活动，帮助资产追缴和赔偿。

- **智能制造领域：**

可应用于供应链管理场景，以评估潜在供应商的信誉、财务状况和供应链稳定性。需要分析供应商的信用评级、财务数据和历史表现，协助企业做出合适的供应链决策，减少供应链风险。

客户的痛点：

- **痛点一：**数据准确性不足，从互联网直接爬取的数据无法支撑决策；收集和整理竞信息需要耗费大量时间和资源。信息的准确性和实时性至关重要。
- **痛点二：**数据不对称，难以获得准确的企业信息。风险评估需要综合考虑多个因素，如财务数据、法律诉讼等。

- 痛点三：企业的合作伙伴信息不透明，需要深入了解其经营状况和商业风险。合作伙伴选择需要综合考虑多个因素。

通过本方案实现的业务效果：

- 金融-信贷业务/风控（国有银行/商业银行/金融服务/财产保险/人寿保险）
 - a. 降低合规监管风险：多维度数据整合、实时风险评估，提供全面的信用分析。前对企业评估风险，防范骗取授信，准入合规筛查；多个借贷主体之间的隐藏关联关系发掘，对与自身有业务往来的企业或个人能够实时的进行风险监控。
 - b. 信息核验快速：完成企业或个人的相关信息筛查和核验（如工商信息/企业的名称/统一社会信用代码和法人代表姓名统的企业三要素查验等）。
 - c. 背景调查数字化：客户信息核验，避免碎片化背调错漏，无需重复调查，获取真实准确信息，生成企业信用报告。洞察主体状况，提供详细的财务数据和企业背景，帮助投资者做出明智的投资决策。
 - d. 关联关系可排查：规避联合投标、财务坏账关联、借壳串标；（如最终受益人、疑似实际控制人、实际控制权、股权穿透图等）
- 互联网-电商平台/店铺管理（垂直电商/平台电商/跨境电商/O2O电商）
 - a. 准确拓客：对潜在客户进行准确筛选，补全现有客户的业务维度数据，提升客户资料使用率和准确率；
 - b. 提升合规审核效率：用于企业准入规则审核，判断平台的入驻商家，是否合规以及是否存在合作风险（如正常经营，是否正式注册存在）；
 - c. 智能录入：辅助提升合作伙伴（如店家/供应商）信息录入效率，如智能填单，快速识别、匹配、自动填充，规范录入信息。辅助线上提交审批材料后的快速验证。
- 政府-数字税务（税务）

强化税收征管：商业查询提供准确的税务信息，帮助税务机关提高税收征管效果，减少逃税行为，增加税收收入
- 政府-检法司大数据（检法司）

增强执法能力：商业查询提供的信息可用作法庭证据，有助于支持司法程序，提高执法效果。法院接受案件审理时查看企业相关信息，包括财产线索，股权结果等企业概况，同时针对涉及的关联方，以及企业信息合法合规性进行查询，协助案件处理。通过商业查询，税务机构和检法司可以更准确、高效地获取、核实和分析商业信息，从而更好地履行监管、税收征管和执法职责，实现更有效的合规性、税收征管和法律执法。
- 智能制造-供应链管理（国内传统车企/外资车企/造车新势力/设备制造/药厂）

提升供应链管理效率：供应链管理和供应商评估，企业可以分析供应商的财务状况、供应链历史，减少供应链风险。供应商入驻审核，供应链从优选取；资质评分、供应商信用评级，提升供应链管理效率。
- 集成商（伙伴维度）

提升开发效率：基于高准确度、丰富的数据，为功能开发提供较为完备的数据支撑，降低自行数据采集带来的难度。

方案架构

图 1-1 业务架构



架构描述：

1. 华为云作为基础设施底座，提供稳固、安全、智能的IaaS和PaaS云服务；
2. 数据经采集、清洗、分析后，通过API方式向客户提供多维商业数据查询服务；
3. 金融、政府、互联网、智能制造等行业客户，在自建风控、拓客、供应商管理系统等应用场景集成商业数据查询API，按需调取，快速搭建自己的商业数据库。

方案优势

- 丰富的多维数据
提供18类、216个接口、300+多维度信息的API，向场景化需求提供关键数据查询的能力。帮助客户做出更明智的决策，提高效率，降低风险。
- 数据查询毫秒级响应
基于华为云构建资源层高效、智能的IaaS和PaaS底座，调用接口后响应速度极快，均值在300~500毫秒左右。
- 7*24h稳定调用
API接口支持7*24小时稳定调用，全年稳定正常服务时长超过99.97%。
- 专业服务
具备专业的售前&售后&交付团队，全程平稳对接。

2 资源和成本规划

说明

1. 天眼查商业查询解决方案所涉及的Offering为天眼查200+个API接口，客户购买时，按需选择购买对应的功能API接口。
2. 天眼查商业查询解决方案，客户在使用时，不涉及购买华为云服务。
因此涉及的资源基成本仅为天眼查API，无华为云服务。

3 操作流程

说明

1. 客户可以从华为云官网的线上配置器选择所需的功能API；
2. 客户购买相关API服务后，按照接口调测文档进行接口调测；
3. 客户在使用API过程中，不涉及华为云服务的直接使用。

4 实施步骤

API 调用示例（1116-企业基本信息）

客户在购买API后，可选择所购买的API接口进行相关调校工作。具体接口信息可在网址：https://open.tianyancha.com/api_list 获取

图 4-1 获取信息

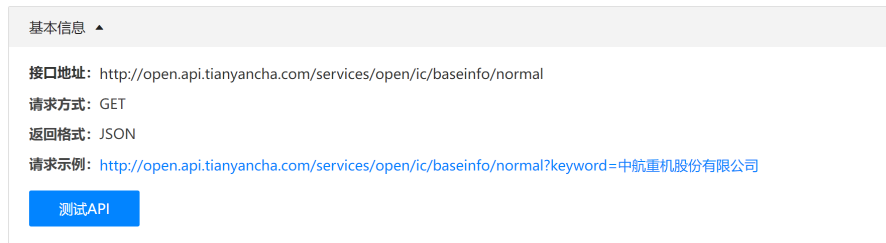


因为天眼查商业查询的216个接口，对接操作方式相同，因此下面以API“1116-企业基本信息”为例，做使用调测说明。

获取 API 基本信息

基本信息：

图 4-2 基本信息



是否需要授权

是，需要添加请求header

```
HttpGet get = new HttpGet(url); get.setHeader("Authorization", token);
```

根据代码示例修改获取方式

```
/**  
 * @param path 对方或第三方提供的路径  
 * @param token  
 * @return  
 */  
public static String getMessageByUrlToken(String path,String token){  
String result="";  
try {  
//根据地址获取请求  
HttpGet request = new HttpGet(path);//这里发送get请求  
//获取当前客户端对象  
request.setHeader("Authorization", token);  
HttpClient httpClient = new DefaultHttpClient();  
//通过请求对象获取响应对象  
HttpResponse response = httpClient.execute(request);  
//判断网络连接状态码是否正常 (0--200都数正常)  
if (response.getStatusLine().getStatusCode() == HttpStatus.SC_OK) {  
result= EntityUtils.toString(response.getEntity(),"utf-8"); }  
} catch (Exception e) {  
// TODO Auto-generated catch block e.printStackTrace();  
e.printStackTrace();  
}  
return result;  
}  
  
// 访问授权限制访问级别：普通接口
```

请求参数

表 4-1 请求参数

参数	必选	类型及范围	说明
keyword	true	String	搜索关键字（公司名称、公司id、注册号或社会统一信用代码）

📖 说明

请求参数需要URLEncode。

返回结果校验

JSON示例

```
{
  "result": {
    "historyNames": "贵州力源液压股份有限公司；",
    "cancelDate": null,
    "regStatus": "存续",
    "regCapital": "77800.32万人民币",
    "city": "毕节市",
    "staffNumRange": "5000-9999人",
    "bondNum": "600765",
    "historyNameList": ["贵州力源液压股份有限公司"],
    "industry": "汽车制造业",
    "bondName": "中航重机",
    "revokeDate": null,
    "type": 1,
    "updateTimes": 1620622963000,
    "legalPersonName": "姬苏春",
    "revokeReason": "",
    "regNumber": "520000000005018",
    "creditCode": "91520000214434146R",
    "property3": "AVIC Heavy Machinery Co.,Ltd.",
    "usedBondName": "力源液压->G力源->力源液压",
    "approvedTime": 1582646400000,
    "fromTime": 847900800000,
    "socialStaffNum": 9023,
    "actualCapitalCurrency": "人民币",
    "alias": "中航重机",
    "companyOrgType": "其他股份有限公司(上市)",
    "id": 11684584,
    "cancelReason": "",
    "orgNumber": "214434146",
    "toTime": null,
    "actualCapital": "77800.32万人民币",
    "establishTime": 847900800000,
    "regInstitute": "贵阳市市场监督管理局贵州双龙航空港经济区分局",
    "businessScope": "法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；",
    "taxNumber": "91520000214434146R",
    "regCapitalCurrency": "人民币",
    "tags": "企业集团；存续；融资轮次；上市信息；项目品牌；投资机构；曾用名",
    "district": "威宁彝族回族苗族自治县",
    "bondType": "A股",
    "name": "中航重机股份有限公司",
    "percentileScore": 9696,
    "industryAll": {
      "categoryMiddle": "改装汽车制造",
      "categoryBig": "汽车制造",
      "category": "制造业",
      "categorySmall": ""
    },
    "isMicroEnt": 0,
    "base": "gz",
  },
  "reason": "ok",
  "reason": 0
}
```

关于错误返回值与错误代码，参见错误代码说明

返回字段说明

根据返回字段进行调校。

表 4-2 返回字段说明

返回值字段	字段类型	字段说明	备注
result	Object	-	-
historyNames	String	varchar(255)	曾用名
regStatus	String	varchar(31)	企业状态
cancelDate	Number	时间戳	注销日期
regCapital	String	varchar(50)	注册资本
city	String	varchar(20)	市
staffNumRange	String	varchar(200)	人员规模
industry	String	varchar(255)	行业
historyNameList	Array	-	曾用名
bondNum	String	varchar(20)	股票号
type	Number	int(1)	法人类型, 1 人 2 公司
bondName	String	varchar(20)	股票名
updateTimes	Number	时间戳	更新时间
revokeDate	Number	时间戳	吊销日期
legalPersonName	String	varchar(255)	法人
revokeReason	String	varchar(500)	吊销原因
regNumber	String	varchar(31)	注册号
property3	String	varchar(255)	英文名
creditCode	String	varchar(255)	统一社会信用代码
usedBondName	String	varchar(20)	股票曾用名
fromTime	Number	时间戳	经营开始时间
approvedTime	Number	时间戳	核准日期
socialStaffNum	Number	int(10)	参保人数
alias	String	varchar(255)	简称
companyOrgType	String	varchar(127)	企业类型
actualCapitalCurrency	String	varchar(10)	实收注册资本币种 人民币 美元 欧元 等

返回值字段	字段类型	字段说明	备注
id	Number	int(20)	企业id
orgNumber	String	varchar(31)	组织机构代码
cancelReason	String	varchar(500)	注销原因
toTime	Number	时间戳	经营结束时间
actualCapital	String	varchar(50)	实收注册资金
establishTime	Number	时间戳	成立日期
regInstitute	String	varchar(255)	登记机关
taxNumber	String	varchar(255)	纳税人识别号
businessScope	String	varchar(4091)	经营范围
regLocation	String	varchar(255)	注册地址
regCapitalCurrency	String	varchar(10)	注册资本币种 人民币 美元 欧元 等
tags	String	varchar(255)	企业标签
district	String	varchar(20)	区
name	String	varchar(255)	企业名
bondType	String	varchar(31)	股票类型
percentileScore	Number	万分制	企业评分
industryAll	Object	-	国民经济行业分类
categoryMiddle	String	varchar(255)	国民经济行业分类中类
categoryBig	String	varchar(255)	国民经济行业分类大类
category	String	varchar(255)	国民经济行业分类门类
categorySmall	String	varchar(255)	国民经济行业分类小类
isMicroEnt	Number	int(1)	是否是小微企业 0不是 1是
base	String	varchar(31)	省份简称
reason	String	-	错误信息
error_code	Number	-	状态码

错误代码说明

表 4-3 错误代码说明

代码	说明
0	请求成功
300000	无数据
300001	请求失败
300002	账号失效
300003	账号过期
300004	访问频率过快
300005	无权限访问此api
300006	余额不足
300007	剩余次数不足
300008	缺少必要参数
300009	账号信息有误
300010	URL不存在
300011	此IP无权限访问此api
300012	报告生成中

5 修订记录

表 5-1 修订记录

发布日期	修订记录
2024-04-23	规范词、敏感词专项处理，章节优化
2023-09-12	第一次正式发布。