# 聚合欺诈检测接口

## 文档信息

| | |
|---|---|
| 文档名称 | 聚合欺诈检测接口规范 |
| 文档版本 | V1.0 |
| 编写人 | ShanFeng |
| 核对人 | |
| 审核人 | |

## 1、 概述

### 1.1 文档说明

本文档描述接口服务平台对外提供 HTTP API 的接口规范，重点描述接口的形式，接口的参数格式等。

### 1.2 适用范围

本接口规范适用于客户端调用之间实现业务的交互过程。

本文档及其所含信息为机密材料,未经书面授权,不得将材料泄露给第三方

## 2、 接口规范

### 2.1 接口描述

| 地址类型 | 接口地址 | 请求方式 |
| --- | --- | --- |
| 生产环境 | 待定 | POST |

### 2.2 输入参数列表

| 参数名 | 描述 | 是否必填 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| memberCode | 商户号 | Y | 接口平台开通的商户号 |
| terminalCode | 终端号 | Y | 接口平台开通的终端号 |
| signData | 加密参数 | Y | 见demo |

### 2.3 signData 加密参数

| 输入参数 | 必填 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| memberCode | Y | 商户号 | 接口平台开通的商户号 |
| terminalCode | Y | 终端号 | 接口平台开通的终端号 |
| memberOrder | Y | 商户订单号 | 最大 50 位且每次不能重复；**该字段是双方订单核实的唯一字段，需保存** |
| subMemberDesc | Y | 直接授权商户名称 | 需为与查询用户直接签订授权协议的公司主体的工商登记名称 |
| email | Y | 完整电子邮箱地址 | 示例：example@example.com；区分大小写，不能包含空格，必须符合邮箱基本格式 |
| phone_number | Y | 完整手机号码 | 示例：+631234567890；必须包含国家码，支持 +国家码、00国家码或直接国家码格式，不得包含空格或连字符 |
| username | Y | 商户名 | 接口平台开通的商户名 |

### 2.4 返回参数列表

| 参数名 | 描述 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| success | 请求成功标识 | boolean | true：网关正常处理；false：请求失败 |
| data | 交易结果 | object | 成功返回示例：<br>{<br>"success": true,<br>"data": { |

本文档及其所含信息为机密材料,未经书面授权,不得将材料泄露给第三方

| 参数名 | 描述 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | "code": "0",<br>"desc": "成功",<br>"tradeNo": "20260825224908029759456226662828",<br>"fee": "Y",<br>"detail": {<br>"id": "20260825224908029759456226662828",<br>"email_details": {<br>"id": "d161c269-7c5f-4f26-a1f9-f4ae36bd52a2",<br>"email": "shanfengme@outlook.com",<br>"risk_scores": {<br>"global_network_score": 41.73<br>},<br>"email_details": {<br>"deliverable": true,<br>"full_inbox": false,<br>"valid_format": true,<br>"email_randomness_score": 2.73<br>},<br>"email_domain_details": {<br>"accept_all": false,<br>"created": "1994-08-18 04:00:00",<br>"custom": false,<br>"disposable": false,<br>"dmarc_enforced": true,<br>"domain": "outlook.com",<br>"expires": "2027-08-17 04:00:00",<br>"free": true,<br>"registered": true,<br>"registered_to": "Microsoft Corporation",<br>"registrar_name": "MarkMonitor Inc.",<br>"spf_strict": true,<br>"suspicious_tld": false,<br>"tld": ".com",<br>"updated": "2026-07-16 12:06:40", |

本文档及其所含信息为机密材料,未经书面授权,不得将材料泄露给第三方

| 参数名 | 描述 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | "valid_mx": true,<br>"website_exists": true<br>},<br>"account_aggregates": {<br>"total_registration": 0,<br>"business": {<br>"total_registration": 0,<br>"technology": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 14<br>},<br>"science_and_education": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 1<br>},<br>"jobs_and_employment": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 2<br>},<br>"money_transfer_remittance": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 0<br>}<br>},<br>"personal": {<br>"total_registration": 0,<br>"email_service": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 1<br>},<br>"betting_and_gaming": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 0<br>}, |

本文档及其所含信息为机密材料,未经书面授权,不得将材料泄露给第三方

| 参数名 | 描述 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | "dating": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 0<br>},<br>"real_estate": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 0<br>},<br>"technology": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 4<br>},<br>"adult_sites": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 2<br>},<br>"delivery": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 1<br>},<br>"ecommerce": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 2<br>},<br>"entertainment": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 11<br>},<br>"ai_platforms": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 0<br>},<br>"messenger": {<br>"registered": 0, |

本文档及其所含信息为机密材料,未经书面授权,不得将材料泄露给第三方

| 参数名 | 描述 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | "checked": 0<br>},<br>"social_media": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 6<br>},<br>"travel": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 0<br>}<br>}<br>},<br>"mnemo_fraud_history": {<br>"fraudulent_decline_first_seen": 1787391062,<br>"fraudulent_decline_last_seen": 1787391062,<br>"fraudulent_decline_customer_hits": 1,<br>"fraudulent_decline_hits": 1,<br>"first_seen": 1787390586,<br>"last_seen": 1787666074,<br>"customer_hits": 1,<br>"hits": 3,<br>"flags": []<br>},<br>"breach_details": {<br>"breaches": [],<br>"haveibeenpwned_listed": false,<br>"number_of_breaches": 0<br>},<br>"associated_domain_registrations": {<br>"exists": false,<br>"number_of_domains": 0,<br>"domains": []<br>}<br>}, |

本文档及其所含信息为机密材料,未经书面授权,不得将材料泄露给第三方

| 参数名 | 描述 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | "phone_details": {<br>"id": "2ec5a474-7000-4717-a1b1-0e1a6c0f83de",<br>"phone": "639241297969",<br>"risk_scores": {<br>"global_network_score": 71.89<br>},<br>"account_aggregates": {<br>"total_registration": 0,<br>"business": {<br>"total_registration": 0,<br>"technology": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 0<br>},<br>"science_and_education": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 0<br>},<br>"jobs_and_employment": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 0<br>},<br>"money_transfer_remittance": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 0<br>}<br>},<br>"personal": {<br>"total_registration": 0,<br>"email_service": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 0<br>},<br>"betting_and_gaming": { |

本文档及其所含信息为机密材料,未经书面授权,不得将材料泄露给第三方

| 参数名 | 描述 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | "registered": 0,<br>"checked": 0<br>},<br>"dating": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 0<br>},<br>"real_estate": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 0<br>},<br>"messenger": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 0<br>},<br>"technology": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 0<br>},<br>"delivery": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 1<br>},<br>"ecommerce": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 1<br>},<br>"entertainment": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 0<br>},<br>"social_media": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 1 |

本文档及其所含信息为机密材料,未经书面授权,不得将材料泄露给第三方

| 参数名 | 描述 | 类型 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | },<br>"travel": {<br>"registered": 0,<br>"checked": 1<br>}<br>}<br>},<br>"mnemo_fraud_history": {<br>"fraudulent_decline_first_seen": 1787391062,<br>"fraudulent_decline_last_seen": 1787391062,<br>"fraudulent_decline_customer_hits": 1,<br>"fraudulent_decline_hits": 1,<br>"first_seen": 1787390452,<br>"last_seen": 1787669199,<br>"customer_hits": 1,<br>"hits": 3,<br>"flags": []<br>},<br>"provider_carrier_details": {<br>"carrier": "Dito Telecommunity Corp.",<br>"country": "PH",<br>"disposable": false,<br>"phone_is_valid": true,<br>"type": "MOBILE"<br>}<br>}<br>}<br>},<br>"errorCode": null,<br>"errorMsg": null<br>} |
| errorCode | 状态码 | String | success 为 true 时返回 null；失败时详见 2.7 |
| errorMsg | 状态描述 | String | success 为 true 时返回 null；失败时详见 2.7 |

本文档及其所含信息为机密材料,未经书面授权,不得将材料泄露给第三方

### 2.5 data 结果数据参数列表

| 返回字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| code | string | 交易结果编码 | 详见 2.6 |
| desc | string | 交易结果描述 | |
| tradeNo | string | 平台交易订单号 | 用于订单追踪和对账 |
| fee | string | 收费标识 | Y：收费；N：不收费 |
| detail | object | 筛查结果详情 | 筛查结果，详见2.8 |

### 2.6 code 验证状态表

| 产品名称 | code | 收费 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 聚合欺诈风控检测 | 0 | 是 | 成功 |
| | 999 | 否 | 渠道异常 |

### 2.7 errorCode 状态码及描述

| 状态码(errorCode) | 描述(errorMsg) |
| --- | --- |
| C2 | 不存在该产品 |
| C3 | 商户未配置该产品 |
| C4 | 商户已经停用 |
| C5 | 该产品已经关闭 |
| C6 | 报文解密错误 |
| C7 | 请求报文参数错误 |
| C8 | 商户订单号重复 |
| C9 | 请求异常 |
| C10 | 商户号不存在 |
| C11 | IP 未加入白名单 |
| C12 | 重复调用 |
| C13 | 二级商户未报备 |

本文档及其所含信息为机密材料,未经书面授权,不得将材料泄露给第三方

## 2.8 detail结果字段及说明

| 名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| email_details | object | 详见2.8.1 |
| phone_details | object | 详见2.8.2 |

### 2.8.1 email_details结果字段及说明

| 名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| id | string | 本次 Mnemo 邮箱检测的唯一标识 |
| email | string | 本次检测的完整电子邮箱地址 |
| risk_scores | object | 风险评分集合 |
| risk_scores.global_network_score | number | Mnemo 全局网络风险评分 |
| email_details | object | 邮箱本身的有效性、活跃度及随机性信息 |
| email_details.deliverable | boolean | 邮件是否可投递；数据不可用时可能不返回或为 null |
| email_details.full_inbox | boolean | 邮箱收件箱是否已满；数据不可用时可能不返回或为 null |
| email_details.valid_format | boolean | 邮箱地址格式是否有效 |
| email_details.minimum_age_months | int32 | 根据最早数字足迹估算的邮箱最小使用月数 |
| email_details.earliest_profile_date | datetime | 发现该邮箱最早注册资料的时间 |
| email_details.email_randomness_score | number | 邮箱名称随机性评分，数值越高通常表示随机性越强 |
| email_domain_details | object | 邮箱域名、DNS、安全策略和注册信息 |
| email_domain_details.accept_all | boolean | 域名邮件服务器是否接受发送到任意地址的邮件 |
| email_domain_details.created | datetime | 域名注册时间 |
| email_domain_details.custom | boolean | 是否为自定义/企业邮箱域名 |
| email_domain_details.disposable | boolean | 是否为一次性临时邮箱域名 |
| email_domain_details.dmarc_enforced | boolean | 域名是否执行 DMARC 邮件认证策略 |
| email_domain_details.domain | string | 邮箱域名 |
| email_domain_details.expires | datetime | 域名注册到期时间 |

本文档及其所含信息为机密材料,未经书面授权,不得将材料泄露给第三方

| | | |
|---|---|---|
| email_domain_details.free | boolean | 是否为免费邮箱服务商 |
| email_domain_details.registered | boolean | 域名是否已注册 |
| email_domain_details.registered_to | string | 域名注册主体 |
| email_domain_details.registrar_name | string | 域名注册商名称 |
| email_domain_details.spf_strict | boolean | 域名是否配置严格的 SPF 策略 |
| email_domain_details.suspicious_tld | boolean | 是否使用高风险或可疑顶级域名 |
| email_domain_details.tld | string | 顶级域名，例如 .com |
| email_domain_details.updated | datetime | 域名注册信息最近更新时间 |
| email_domain_details.valid_mx | boolean | 域名是否存在有效 MX 邮件交换记录 |
| email_domain_details.website_exists | boolean | 域名对应的网站是否存在 |
| account_aggregates | object | 邮箱在各类互联网平台上的账号注册聚合信息 |
| account_aggregates.total_registration | int32 | 检测到的账号注册总数 |
| account_aggregates.business | object | 商业类平台账号注册聚合信息 |
| account_aggregates.business.total_registration | int32 | 商业类平台注册总数 |
| account_aggregates.business.technology | object | 科技类平台聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.business.technology.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.business.technology.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.business.science_and_education | object | 科研与教育类平台聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.business.science_and_education.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.business.science_and_education.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.business.jobs_and_employment | object | 招聘与就业类平台聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.business.jobs_and_employment.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.business.jobs_and_employment.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.business.money_transfer_remittance | object | 转账与汇款类平台聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.business.money_transfer_remittance.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.business.money_transfer_remittanc | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |

本文档及其所含信息为机密材料,未经书面授权,不得将材料泄露给第三方

| | | |
|---|---|---|
| e.checked | | |
| account_aggregates.personal | object | 个人类平台账号注册聚合信息 |
| account_aggregates.personal.total_registration | int32 | 个人类平台注册总数 |
| account_aggregates.personal.email_service | object | 电子邮箱服务平台聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.email_service.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.email_service.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.betting_and_gaming | object | 博彩与游戏类平台聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.betting_and_gaming.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.betting_and_gaming.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.dating | object | 交友类平台聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.dating.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.dating.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.real_estate | object | 房地产类平台聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.real_estate.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.real_estate.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.technology | object | 科技类平台聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.technology.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.technology.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.adult_sites | object | 成人网站聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.adult_sites.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.adult_sites.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.delivery | object | 配送服务平台聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.delivery.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |

本文档及其所含信息为机密材料,未经书面授权,不得将材料泄露给第三方

| | | |
|---|---|---|
| account_aggregates.personal.delivery.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.ecommerce | object | 电子商务平台聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.ecommerce.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.ecommerce.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.entertainment | object | 娱乐平台聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.entertainment.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.entertainment.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.ai_platforms | object | 人工智能平台聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.ai_platforms.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.ai_platforms.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.messenger | object | 即时通讯平台聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.messenger.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.messenger.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.social_media | object | 社交媒体平台聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.social_media.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.social_media.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.travel | object | 旅行服务平台聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.travel.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.travel.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| mnemo_fraud_history | object | 联盟网络欺诈历史 |
| mnemo_fraud_history.fraudulent_decline_first_seen | int64 | 首次发现欺诈拒绝事件的 Unix 时间戳（秒） |
| mnemo_fraud_history.fraudulent_decline_last_seen | int64 | 最近一次发现欺诈拒绝事件的 Unix 时间戳（秒） |
| mnemo_fraud_history.fraudulent_decline_customer_hits | int32 | 当前客户范围内欺诈拒绝命中次数 |

本文档及其所含信息为机密材料,未经书面授权,不得将材料泄露给第三方

| | | |
|---|---|---|
| mnemo_fraud_history.fraudulent_decline_hits | int32 | 联盟网络范围内欺诈拒绝命中次数 |
| mnemo_fraud_history.first_seen | int64 | 联盟网络首次发现该邮箱的 Unix 时间戳（秒） |
| mnemo_fraud_history.last_seen | int64 | 联盟网络最近发现该邮箱的 Unix 时间戳（秒） |
| mnemo_fraud_history.customer_hits | int32 | 当前客户范围内该邮箱的历史命中次数 |
| mnemo_fraud_history.hits | int32 | 联盟网络范围内该邮箱的历史命中次数 |
| mnemo_fraud_history.flags | array[string] | 与该邮箱相关的联盟风险标记列表 |
| breach_details | object | 邮箱数据泄露记录汇总 |
| breach_details.breaches | array[object] | 数据泄露事件列表 |
| breach_details.breaches[].date | date | 泄露事件日期 |
| breach_details.breaches[].domain | string | 发生泄露的平台域名 |
| breach_details.breaches[].name | string | 泄露事件或平台名称 |
| breach_details.first_breach | date | 最早一次泄露事件日期 |
| breach_details.last_breach | date | 最近一次泄露事件日期 |
| breach_details.haveibeenpwned_listed | boolean | 是否被 Have I Been Pwned 数据源收录 |
| breach_details.number_of_breaches | int32 | 检测到的数据泄露事件数量 |
| associated_domain_registrations | object | 与邮箱持有人关联的域名注册信息 |
| associated_domain_registrations.exists | boolean | 是否发现关联域名注册记录 |
| associated_domain_registrations.number_of_domains | int32 | 发现的关联域名数量 |
| associated_domain_registrations.domains | array[object] | 关联域名详情列表 |
| associated_domain_registrations.domains[].domain_name | string | 关联域名名称 |
| associated_domain_registrations.domains[].create_date | datetime | 域名创建时间 |
| associated_domain_registrations.domains[].update_date | datetime | 域名信息更新时间 |
| associated_domain_registrations.domains[].expiry_date | datetime | 域名到期时间 |
| associated_domain_registrations.domains[].registrar_name | string | 域名注册商 |
| associated_domain_registrations.domains[].full_name | string | 域名注册人姓名 |
| associated_domain_registrations.domains[].company_name | string | 域名注册公司名称 |
| associated_domain_registrations.domains[].mailing_add | string | 域名注册邮寄地址 |

本文档及其所含信息为机密材料,未经书面授权,不得将材料泄露给第三方

| | | |
|---|---|---|
| ress | | |
| associated_domain_registrations.domains[].city_name | string | 域名注册城市 |
| associated_domain_registrations.domains[].state_name | string | 域名注册州/省 |
| associated_domain_registrations.domains[].zip_code | string | 域名注册邮政编码 |
| associated_domain_registrations.domains[].country_code | string | 域名注册国家/地区代码 |
| associated_domain_registrations.domains[].phone_number | string | 域名注册联系电话 |
| associated_domain_registrations.first_registration_date | datetime | 最早关联域名注册时间 |

### 2.8.2 phone_details结果字段及说明

| 名称 | 类型 | 描述 |
|---|---|---|
| id | string | 本次 Mnemo 手机检测的唯一标识 |
| phone | string | 标准化后的被检测手机号码，通常不包含加号 |
| risk_scores | object | 风险评分集合 |
| risk_scores.global_network_score | number | Mnemo 全局网络风险评分 |
| account_aggregates | object | 手机号码在各类互联网平台上的账号注册聚合信息 |
| account_aggregates.total_registration | int32 | 检测到的账号注册总数 |
| account_aggregates.business | object | 商业类平台账号注册聚合信息 |
| account_aggregates.business.total_registration | int32 | 商业类平台注册总数 |
| account_aggregates.business.technology | object | 科技类平台账号注册聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.business.technology.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.business.technology.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.business.science_and_education | object | 科研与教育类平台账号注册聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.business.science_and_education.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.business.science_and_education.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.business.jobs_and_employment | object | 招聘与就业类平台账号注册聚合 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.business.jobs_and_employment.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.business.jobs_and_employment.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.business.money_transfer_remittance | object | 转账与汇款类平台账号注册聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.business.money_transfer_remittance.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.business.money_transfer_remittance.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal | object | 个人类平台账号注册聚合信息 |
| account_aggregates.personal.total_registration | int32 | 个人类平台注册总数 |
| account_aggregates.personal.email_service | object | 电子邮箱服务平台账号注册聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.email_service.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.email_service.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.betting_and_gaming | object | 博彩与游戏类平台账号注册聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.betting_and_gaming.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.betting_and_gaming.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.dating | object | 交友类平台账号注册聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.dating.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.dating.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.real_estate | object | 房地产类平台账号注册聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.real_estate.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.real_estate.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |

本文档及其所含信息为机密材料,未经书面授权,不得将材料泄露给第三方

| | | |
|---|---|---|
| account_aggregates.personal.messenger | object | 即时通讯平台账号注册聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.messenger.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.messenger.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.technology | object | 科技类平台账号注册聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.technology.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.technology.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.delivery | object | 配送服务平台账号注册聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.delivery.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.delivery.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.ecommerce | object | 电子商务平台账号注册聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.ecommerce.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.ecommerce.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.entertainment | object | 娱乐平台账号注册聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.entertainment.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.entertainment.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.social_media | object | 社交媒体平台账号注册聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.social_media.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.social_media.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| account_aggregates.personal.travel | object | 旅行服务平台账号注册聚合信息，包含 registered 和 checked |
| account_aggregates.personal.travel.registered | int32 | 在该类别已发现注册的账号/平台数量 |
| account_aggregates.personal.travel.checked | int32 | 该类别实际完成检测的平台数量 |
| mnemo_fraud_history | object | 联盟网络欺诈历史 |
| mnemo_fraud_history.fraudulent_decline_first_seen | int64 | 首次发现欺诈拒绝事件的 Unix 时间戳（秒） |

本文档及其所含信息为机密材料,未经书面授权,不得将材料泄露给第三方

| | | |
|---|---|---|
| mnemo_fraud_history.fraudulent_decline_last_seen | int64 | 最近一次发现欺诈拒绝事件的 Unix 时间戳（秒） |
| mnemo_fraud_history.fraudulent_decline_customer_hits | int32 | 当前客户范围内欺诈拒绝命中次数 |
| mnemo_fraud_history.fraudulent_decline_hits | int32 | 联盟网络范围内欺诈拒绝命中次数 |
| mnemo_fraud_history.first_seen | int64 | 联盟网络首次发现该号码的 Unix 时间戳（秒） |
| mnemo_fraud_history.last_seen | int64 | 联盟网络最近发现该号码的 Unix 时间戳（秒） |
| mnemo_fraud_history.customer_hits | int32 | 当前客户范围内该号码的历史命中次数 |
| mnemo_fraud_history.hits | int32 | 联盟网络范围内该号码的历史命中次数 |
| mnemo_fraud_history.flags | array[object] | 与该号码相关的联盟风险标记列表 |
| mnemo_fraud_history.flags[].note | string | 风险标记说明 |
| mnemo_fraud_history.flags[].date | int64 | 风险标记产生时间的 Unix 时间戳（秒） |
| mnemo_fraud_history.flags[].industry | string | 产生风险标记的行业 |
| provider_carrier_details | object | 号码有效性、运营商及号码类型信息 |
| provider_carrier_details.carrier | string | 当前号码运营商名称 |
| provider_carrier_details.country | string | 号码所属国家/地区代码 |
| provider_carrier_details.disposable | boolean | 是否为一次性或临时电话号码 |
| provider_carrier_details.phone_is_valid | boolean | 号码格式及运营商信息是否有效 |
| provider_carrier_details.type | string | 号码类型，例如 MOBILE、LANDLINE 或 VOIP |

本文档及其所含信息为机密材料,未经书面授权,不得将材料泄露给第三方

## 3、接口对接流程

1、联系技术开通接口测试权限（获取密钥 key 及 memberCode），测试阶段无需提供服务器 IP 白名单。

2、根据文档中的接口说明，替换为具体参数或使用挡板数据，发起测试请求。

3、接口测试完毕，商务层面签订正式的合作协议，确认计费方式及费用等。

4、提供服务器 IP 白名单给技术人员，开通正式接口权限。

本文档及其所含信息为机密材料,未经书面授权,不得将材料泄露给第三方