

# 盈米财富

## 全市场基金交易系统

### 开放接口说明

0.5.15

#### 文档历史

版本	作者	日期	说明
0.1	邢剑宽	2015-07-28	创建文档
0.2	邢剑宽	2015-08-03	第一次综合讨论后更新
0.3	邢剑宽	2015-08-04	增加产品接口和文件接口
0.4	邢剑宽	2015-08-06	第二次中和讨论后更新，添加通知接口
0.4.1	许浒	2015-08-24	根据光大银行评审意见修订 <ul style="list-style-type: none"><li>申购时增加“overtimeFlag”参数</li><li>申购时增加“autoConfirm”参数</li><li>文件接口中的文件内容支持加密</li><li>文件接口增加分红文件</li><li>通知接口增加资金划付通知</li></ul>
0.5	邢剑宽	2015-09-01	增加盈米宝相关接口
0.5.1	邢剑宽	2015-09-26	盈米宝接口细微调整
0.5.2	邢剑宽	2015-10-10	增加定投接口
0.5.3	邢剑宽	2015-10-15	增加私募接口
0.5.4	邢剑宽	2015-10-21	增加净值序列接口
0.5.5	余康	2015-10-28	添加盈米宝相关字段到附录 8：交易类型；

份额对账文件头修改			
0.5.6	邢剑宽	2015-11-05	增加基金产品交易信息接口； 增加获取基金基本信息接口； 增加获取银行 / 第三方支付列表接口； 序列接口增加返回同类基金指数； 增加获取基金 10 大重仓股票接口
0.5.7	余康	2015-11-10	章节 4.1: 修改文件接口 URL PATH 为 <a href="https://file.yingmi.cn/file/XXX">https://file.yingmi.cn/file/XXX</a> 章节 4.3.2 添加 份额的 ID
0.5.8	邢剑宽	2015-11-11	删除基金序列接口，因为它和基金收益历史接口重复；同时将同类基金指数放到基金收益历史接口的返回中； 调整费率接口，去除 customerType 这个层次 增加 prepareBindYingmiPaymentMethod , confirmBindYingmiPaymentMethod 接口用于绑定盈米支持的支付方式
0.5.9	余康	2015-11-18	4.4, 4.5, 4.6 添加文件头描述 3.3.14.2 请求格式修改 4.5 确认数据添加“交易类型”
0.5.10	邢剑宽	2015-11-20	rechargeWallet 接口增加返回 walletId payByWallet 接口增加返回 paymentMethodId 修改一些小错误，增加一些单位说明 增加后门接口
0.5.11	余康	2015-11-24	文件接口改动： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 修改上传文件接口用法，添加示例</li> <li>2. 修改下载文件示例的文件名</li> <li>3. 删除 ok 文件的描述以及需求，对第三方可以不再暴露 ok 文件</li> <li>4. 修改支付对账反馈文件名字定义</li> <li>5. 添加缺失的文件名字定义</li> </ol>
0.5.12	余康	2015-11-25	文件接口，确认文件添加 fee 字段
0.5.13	余康	2015-11-26	交易类型添加：W08 盈米宝退款, W09 分红自动充值, W10 退款自动充值

0.5.14	许浒	2015-11-28	修改文件接口交互流程
0.5.15	邢剑宽	2015-11-29	<p>增加更多的后门接口</p> <p>增加 redeemByFundCode 接口</p> <p>getFundShare 接口支持利用基金代码进行过滤</p> <p>getFundTradeInfo 接口返回更多字段</p> <p>增加基金类型指数接口</p> <p>getPaymentProviders 接口增加返回支付限额</p> <p>修正一些错误</p>

# 目 录

<b>1. 概述 .....</b>	<b>1</b>
1.1. 阅读指南 .....	1
1.2. 基本概念 .....	1
1.3. 术语解释和英文缩写 .....	2
<b>2. 接口形式 .....</b>	<b>4</b>
<b>3. 实时接口 .....</b>	<b>5</b>
3.1. 接口说明 .....	5
3.1.1. 签名和校验 .....	6
3.1.2. 请求公共参数 .....	6
3.1.3. 请求公共头部 .....	7
3.1.4. 返回码 .....	7
3.2. 账户类接口 .....	8
3.2.1. 开户 .....	8
3.2.2. 准备绑定盈米支持的支付方式 .....	10
3.2.3. 确认绑定盈米支持的支付方式/开户 .....	12
3.2.4. 根据实名信息查询账户信息 .....	14
3.2.5. 根据盈米账户 ID 查询账户信息 .....	15
3.2.6. 绑定支付方式 .....	17
3.2.7. 解绑支付方式 .....	19
3.2.8. 查询账户已绑定的支付方式 .....	20
3.2.9. 获取风险评测调查问卷 .....	21
3.2.10. 回答风险评测调查问卷 .....	22
3.2.11. 查询投资者的风险评测调查记录 .....	23
3.3. 交易类接口 .....	24
3.3.1. 购买基金 .....	24
3.3.2. 购买支付结果通知 .....	27
3.3.3. 赎回基金 .....	28
3.3.4. 根据基金代码赎回基金 .....	30
3.3.5. 撤单 .....	32

3.3.6.	查询可转换基金.....	34
3.3.7.	转换基金.....	35
3.3.8.	设置基金分红方式.....	36
3.3.9.	查询基金订单列表.....	38
3.3.10.	查询基金订单详情.....	40
3.3.11.	查询基金份额.....	42
3.3.12.	盈米宝充值.....	44
3.3.13.	盈米宝取现.....	45
3.3.14.	盈米宝支付.....	47
3.3.15.	获取可用于盈米宝的货币基金列表.....	48
3.3.16.	查询盈米宝份额.....	49
3.3.17.	查询账户所有支付方式和盈米宝份额.....	50
3.3.18.	创建基金定投.....	51
<b>3.3.19.</b>	<b>终止基金定投.....</b>	<b>53</b>
<b>3.3.20.</b>	<b>暂停基金定投.....</b>	<b>54</b>
<b>3.3.21.</b>	<b>恢复基金定投.....</b>	<b>55</b>
<b>3.3.22.</b>	<b>获取基金定投计划列表.....</b>	<b>56</b>
3.3.23.	购买私募.....	57
3.3.24.	赎回私募.....	59
3.3.25.	查询私募份额.....	60
3.3.26.	查询私募订单列表.....	61
3.3.27.	查询私募订单详情.....	63
3.4.	基金产品信息接口.....	65
3.4.1.	获取基金快速搜索信息.....	65
3.4.2.	获取基金基本信息.....	66
3.4.3.	获取基金收益历史（序列）信息.....	68
3.4.4.	获取指数收益信息.....	69
3.4.5.	获取同类基金指数收益信息.....	71
3.4.6.	获取基金经理信息.....	72
3.4.7.	获取基金净值排名信息.....	73
3.4.8.	获取基金费率信息.....	76
3.4.9.	获取基金分红信息.....	79

3.4.10.	获取基金拆分信息.....	80
3.4.11.	获取基金资产配置信息.....	81
3.4.12.	获取基金的十大重仓股票.....	82
3.4.13.	获取基金交易信息.....	83
3.4.14.	获取私募产品列表.....	85
3.4.15.	获取私募详细信息.....	86
3.4.16.	获取私募交易限制.....	89
3.4.17.	获取私募费率.....	90
3.4.18.	获取私募开放期.....	91
3.5.	工具接口.....	92
3.5.1.	获取盈米支持的银行 / 第三方支付商列表.....	92
3.5.2.	字典接口.....	93
3.6.	开发用后门接口.....	93
3.6.1.	确认订单接口.....	94
3.6.2.	列出所有账户接口.....	94
3.6.3.	重置所有数据.....	95
3.6.4.	删除一个账户.....	96
<b>4.</b>	<b>文件接口.....</b>	<b>97</b>
4.1.	接口说明.....	97
4.2.	交互说明.....	98
4.3.	T 日文件.....	98
4.3.1.	资金流水文件(不采用盈米支付下适用).....	98
4.3.2.	订单流水文件(盈米财富发送).....	99
4.4.	份额对账文件(盈米财富提供).....	101
4.4.1.	交互模式.....	101
4.4.2.	份额对账接口.....	101
4.5.	行情数据.....	102
4.6.	确认数据.....	103
4.7.	分红数据.....	104
<b>5.</b>	<b>通知接口.....</b>	<b>106</b>
5.1.	接口说明.....	106

5.2.	账户类通知.....	106
5.2.1.	账户冻结状态通知.....	106
5.3.	资金类通知.....	107
5.3.1.	资金划付通知.....	107
<b>6.</b>	<b>附录.....</b>	<b>109</b>
6.1.	附录 1: 证件类型.....	109
6.2.	附录 2: 银行代码.....	109
6.3.	附录 3: 支付机构.....	110
6.4.	附录 4: 风险等级.....	110
6.5.	附录 5: 货币代码.....	111
6.6.	附录 6: 支付方式.....	111
6.7.	附录 7: 收费方式.....	111
6.8.	附录 8: 交易类型.....	112
6.9.	附录 9: 巨额赎回处理标志.....	112
6.10.	附录 10: 基金分红方式.....	113
6.11.	附录 11: 基金类型.....	113
6.12.	附录 12: 支付状态.....	113
6.13.	附录 13: 确认状态.....	114

# 1. 概述

本文档描述了盈米财富全市场基金销售系统（下文简称“盈米系统”）对外提供服务的开放接口（下文简称“盈米开放接口”），适用于互联网平台接入盈米系统进行账户管理、产品信息获取以及产品购买等业务。

请确保使用这些接口之前已经详细了解盈米开放接口使用协议。

## 1.1. 阅读指南

本文档涵盖的开放接口内容较多，建议阅读具体接口时对照示例，整体阅读时采用分而治之和场景驱动的方法。

分而治之，可以迅速得到接口的总览。比如接口总体分为实时，文件和通知接口。实时接口又分为账户类，交易类和产品类。

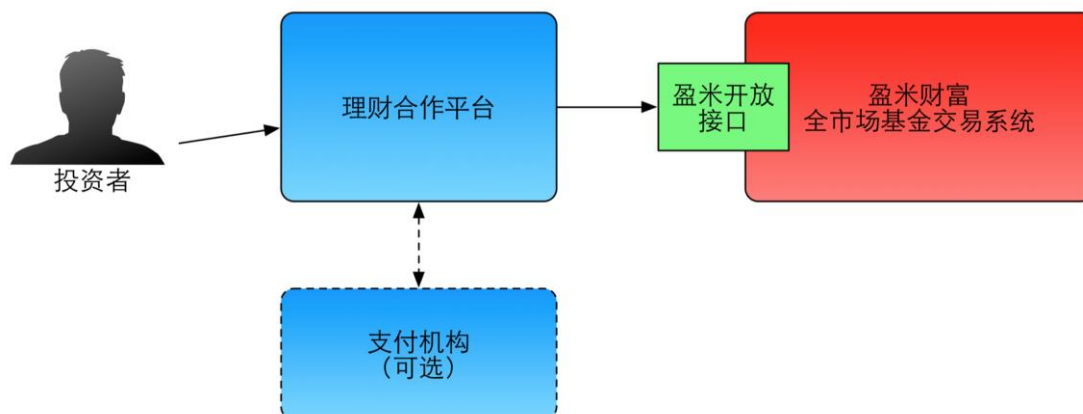
场景驱动，可以迅速串起接口。比如常见的申购操作的流程，会依次使用以下接口：

- 账户类的 `createAccount` 接口，开户（假设用户未开账户）
- 交易类的 `buyFund` 接口，用户在 T 日申购
- 合作平台完成支付
- 交易类的 `notifyPaymentResult` 接口，表示支付完成
- 交易类的 `getFundOrders` 接口，呈现用户所有订单列表
- 交易类的 `getFundOrder` 接口，呈现用户刚完成的订单
- T 日下午 3 点后，双方进行订单对账，合作平台给盈米财富上传支付类对账文件，盈米财富给合作平台非支付类对账文件
- 对账完成，盈米财富向合作平台返回支付类对账反馈文件，合作平台给盈米财富返回非支付类对账反馈文件
- T+1 日，盈米财富向合作平台发送收益对账文件，行情数据和确认数据，申购确认成功。

## 1.2. 基本概念

盈米系统开放接口的主要使用场景如下图所示。





其中：

- **投资者**为普通用户，能够进行基金投资活动，如购买基金、开通定投等。
- **理财合作平台**是投资者直接接触的互联网理财平台，负责用户个人信息的管理、产品展示等工作。理财合作平台通过盈米开放接口与盈米系统连接，进行各类订单和信息的收发。在下文中如无特殊说明，将以“合作平台”表示理财合作平台。
- **基金支付机构**是持有基金支付牌照的机构，专门处理投资者的基金支付请求。盈米财富提供基金支付服务，合作平台可自由选择采用盈米财富支付服务或第三方支付服务。

一个典型的购买场景是由投资者发起，在理财合作平台上购买某只基金。理财合作平台利用盈米开放接口创建购买订单。之后理财合作平台通过支付机构确认投资者的支付信息并扣款。如果扣款成功，理财合作平台调用盈米开放接口的支付确认接口确认支付。最终，投资者得到购买成功的确认。在 T+1 日由盈米财富完成清算和确认工作，确认结果会通知给合作平台。这时投资者就能通过平台看到自己购买到的基金份额。

### 1.3. 术语解释和英文缩写

在接口文档中包含了若干的术语。这里给出他们的含义和英文缩写。其中英文缩写用于接口中的参数和字段。

术语	英文缩写	描述
盈米财富账户	account	一个合作平台用户在盈米财富上的账户，下文简称为账户。其标识被称为 <code>accountId</code> 。
合作平台	broker	合作平台在盈米财富上的唯一代码标识，用 4 位数字表示。当合作平台调用盈米开放接口时用到的 <code>key</code> 包含该信息。这样盈米财富就知道哪个 <code>broker</code> 调用了接口。
合作平台用户	brokerUser	投资者在合作平台上注册的用户，其标识被称为 <code>brokerUserId</code> 。目前一个 <code>brokerUserId</code> +该投资者的实名信息可以创建唯一的一个 <code>account</code> 。
支付方式	paymentMethod	表示一个账户用于购买等行为的支付方式。支付方式可以是 1 张银行卡，也可以是第三方支付机构的 ID。

		一个账户可以拥有多个不同的支付方式。支付方式的标识被称为 <code>paymentMethodId</code> 。
基金	<code>fund</code>	即投资产品“基金”，其标识为基金代码 <code>fundCode</code> 。
订单	<code>order</code>	合作平台需要在盈米系统中创建各种订单来完成各种业务，如申购、赎回等。每个订单有唯一的标识 <code>orderId</code>
订单流水号	<code>brokerOrderNo</code>	由合作方产生的并传入给盈米开放接口的一个字符串来串联合作平台上和盈米系统中的一次交易。合作方应保证该流水号不会重复。
交易账号	<code>tradeAccount</code>	盈米财富底层与基金公司 TA 进行交易时实际使用的账号。该账号粗略的等价于 <code>paymentMethod</code> ，但是并不完全一致。只有当账户首次购买基金时才会产生。 <code>tradeAccount</code> 的值在实现中是一个字符串。

## 2. 接口形式

盈米财富的接口分为三大类，

1. 实时接口，用于客户端在线请求进行实时服务；
2. 通知接口，由合作方提供服务器地址，盈米系统会根据预先定义好的业务规则进行实时通知；
3. 文件接口，用于日终对账、批量数据交换等；

## 3. 实时接口

### 3.1. 接口说明

盈米财富采用 HTTP RPC 风格的接口。客户端可以通过访问 URL “https://api.yingmi.cn/v1”来使用盈米财富的实时接口。每个接口有一个不同的 Path。例如创建盈米账户的 Path 为 “/account/createAccount”，则完整的 API URL 为 “https://api.yingmi.cn/v1/account/createAccount”。

为了保证用户信息安全，该接口只支持以 HTTPS 通道进行请求通信，并且强制只使用 TLS1.2 或更高版本的加密协议。

以下是实时接口的一些通用规则：

- 支持 HTTP GET 和 POST；
- 如无特殊说明，GET 请求的输入参数以 Query String 方式传入；POST 请求以 “application/x-www-form-urlencoded” 格式方式传入；接口返回统一使用 JSON 格式（“application/json”）；
- 关于数据类型
  - 对于请求的参数，由于 QueryString 和 application/x-www-form-urlencoded 均不区分数据类型，实际参数传入均为字符串格式。在下文中的参数类型介绍中所述的如 Integer，DateTime 等数据类型实际上是能够转化成这些类型的字符串。如字符串“1”是 Integer 类型；
  - 对于返回的参数，由于返回格式采用 JSON 格式，而 JSON 是区分数据类型的，所以返回类型指的是实际的数据类型。比如 JSON{“a”:“1”}中的 value 是一个字符串；而{“a”:1}中的 value 是一个数字；
  - “Decimal”是一种特别的格式，特指用字符串表示的定点小数。这是由于 QueryString、application/x-www-form-urlencoded、JSON 均不支持定点小数。比如“100.23”。Decimal 一般用于以“元”为单位的交易金额和以“份”为单位的交易份额。例如一个返回的 JSON 中包含交易金额可表示为 {“tradeAmount”:“101.23”}；
  - 所有语义上 Boolean 的值都用 Integer 表示，1 表示 true，0 表示 false；
  - 所有的时间相关的输入输出都适用 ISO8601 格式<sup>1</sup>进行格式化。
    - **精度：**ISO8601 既可以表示精度到天的日期，也可以表示精度到毫秒的时间。接口可能使用的格式有三种，分别是<sup>2</sup>：
      - Date，表示一个日期，例如 2015-07-22；
      - DateTime，表示一个精度为秒的时间，例如 2015-07-22T15:48:02
      - Timestamp，表示一个精度为毫秒的时间戳格式，例如 2015-07-22T15:48:02.284
    - **时区：**式化的时间可以带时区或不带时区。如不带时区，则认为是东八区

<sup>1</sup> 详见 [https://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_8601](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601)

<sup>2</sup> 像 Java，javascript 等主流语言都有通过标准 ISO 时间格式解析器可以同时解析这几种不同精度的格式。

(GMT+08:00)的当地时间(即北京时间)。例如“2015-07-08”是北京时间 2015 年 7 月 8 日的日期。“2015-07-08T15:28:29”是一个不带时区的时间,被默认为是北京时间。“2015-07-08T15:28:29+08”明确指定了时区的北京时间。“2015-07-08T15:28:29Z”表示一个 UTC 时区的时间。由本接口输出的格式均为符合 ISO8601 格式的不带时区的本地时间。输入接口可以使用任何符合 ISO8601 格式的时间。

- 全部接口的文本符号均使用 UTF-8 编码格式;
- 所有请求都会使用如 2.1.1 节所描述的方式进行签名和校验,以保证接口输入数据没有被篡改。
- 所有的参数名命名方式都统一为首字母小写的驼峰,比如账户的 ID 的参数名会被命名为“accountId”。

### 3.1.1. 签名和校验

实时接口使用 HMAC-SHA1+base64 方式来进行签名。签名原文是将接口 Path 和参数统一为 QueryString 格式(以&分隔参数,=分隔参数名称和值),再将 HTTP 方法名称(大写)、Path 和参数列表产生的字符串拼接到一起,以冒号“:”分隔。

拼接参数时,要先对参数名称进行排序。**注意:此排序严格大小写敏感排序。**

例如请求为:

```
GET
http://api.yingmi.cn/v1/createAccount?foo=value1&bar=Value2&zoo=valUe3
```

则实际用于进行签名的字符串为:

```
unifiedString = 'GET:createAccount:bar=Value2&foo=value1&zoo=valUe3'
```

注意,这个参数列表中的所有字符都是经过 URL Decode 过的原始符号。例如某个参数的值包含空格,在进行签名的输入参数中空格就是空格,而不是编码过的“+”或者“%20”。

有了拼接字符串后,将字符串产生的 UTF8 编码字节流与密文进行 HMAC-SHA1 计算,再对结果进行 Base64 编码,即为最终的签名结果。

```
sig=Base64(HMAC-SHA1(unifiedString.bytes('UTF8', secret)))
```

### 3.1.2. 请求公共参数

为了进行请求分发,校验和记录,所有请求参数必须携带以下参数。

参数名称	类型	描述
key	String	盈米财富颁发给客户端的 api key, 里面会包含 broker 等重要信息
sigVer	String	签名使用的算法版本, 目前为“1”。含义为使用 2.1.1 节的 HMAC-SHA1 算法。
nonce	String	签名时的随机字符串, 客户端应当保证每次调用使用的 nonce 各不相同。可以使用大随机整数, 超过 10 位的随机

		字符串，或者 uuid。
<b>ts</b>	Timestamp	请求的时间戳，格式为 ISO 8061，例如 “2015-07-21 T15:28:32.687”。如不带时区，默认为 GMT+08:00 的本地时间。
<b>sig</b>	String	按照 2.1.1 节计算的签名字符串

### 3.1.3. 请求公共头部

合作平台可以在每个请求中添加一个名为“X-Request-Id”的 HTTP Header，以唯一标志这个请求。该 Header 是可选的，如果合作平台不提供该头部，盈米系统会内部产生一个唯一标志，并在返回中以“X-Request-Id” HTTP Header 的方式返回给合作平台。如果合作平台如果用户对返回结果存在疑问，可以根据该头部的值向盈米财富客服咨询。

此外，合作平台还可以传入一个可选的“X-API-Data”头部。盈米系统不会处理这个头部的值，只是在返回时原样返回给合作平台。

### 3.1.4. 返回码

每个接口会返回一个 HTTP Status Code 来表示其结果。如下表所示。

HTTP Status Code	含义
<b>200</b>	系统成功。业务可能成功或失败。
<b>400</b>	请求的参数内容或者格式不合法
<b>401</b>	缺少必要的校验用公用参数（如果 sig），或者校验未通过
<b>403</b>	尽管校验通过，但是没有要执行接口的权限
<b>405</b>	要调用的接口方法错误，如应该使用 POST 方法的却是用了 GET 方法
<b>500</b>	系统内部错误，比如内部出现了数据库连接不上等问题

当返回非正常结果时，返回体中会带有“code”和“msg”参数。“code”表示一个唯一的 4 位数字错误码（但以字符串形式返回）。详细的错误码请见：“[https://github.com/yingmi/openapi-docs/blob/master/openapi 错误码.md](https://github.com/yingmi/openapi-docs/blob/master/openapi%20错误码.md)”。

如果错误，“msg”则会以文本形式具体解释错误的原因，例如“必要参数 action 不存在”。这个参数可以作为参考错误文案。

## 3.2. 账户类接口

### 3.2.1. 开户

#### 3.2.1.1. 接口说明

合作平台在获取用户实名信息后，通过开户接口向盈米财富发送开户请求，并等待盈米系统实时返回应答接口。该接口专用于合作平台自行负责支付的情况，即合作平台必须自行负责用户支付方式的校验和绑定。但为了符合基金交易同卡进出的监管要求，需要上送平台采用的第三方支付方式和该投资者的三方支付账号。投资者购买扣款、赎回付款都由平台自行完成。如果希望使用盈米的支付，则请使用 `prepareBindYingmiPaymentMethod` 和 `confirmBindYingmiPaymentMethod` 两个方法来开户/绑卡。

作为监管要求，合作平台需确保如下信息真实并传递给盈米接口：投资者姓名、证件类型、证件号码作为基金开户必填实名信息。

合作平台可自由选择是否使用盈米支付服务。

#### 3.2.1.2. 请求格式

- Path: `/account/createAccount`
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
accountName	String	是	投资者实名
identityType	Enum	否，默认值“0”	投资者证件类型，枚举值，目前只支持身份证，即“0”。其他值详见附录 1
identityNo	String	是	投资者证件号，如果为身份证，必须为 18 位，若包含字母则大写
paymentType	详见描述	是	支付方式。如果是银行，则格式为 bank:[银行代码]，例如“bank:002”，银行码详见附录 2：银行代码；如果是第三方支付方式，则格式为 pay:[支付机构代码]，例如“pay:Y”，支付机构代码详见附录 3：支付机构。
paymentNo	String	是	如果 paymentType 指定一个银行，则填写该银行卡号；如果 paymentType 指定一个

			支付机构，则填写该投资者在该支付机构的支付 ID，该 ID 应保证唯一性。
phone	String	否	投资者手机号码。
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台注册的用户 Id
password	String	详见描述	该投资者的交易密码，如果提供，则在后续交易接口中必须再次提供交易密码进行校验；如果不提供，则由合作平台自行负责交易密码校验。  如果设置密码，则必须满足密码复杂度。具体复杂度可以在接入开发时与盈米开放接口开发人员具体商定。
riskGrade	Integer	否，默认为 0	该账户目前的风险评级。如果合作平台已经拥有该账户对应投资者的风险评级，可以在开户时上送。如果开户时不上送，后续必须通过在盈米系统回答风险调查问卷的方式来更新风险等级。详见 3.2.10 节。该参数可能的值详见附录 4：风险等级
email	String	否	投资者电子邮件

### 3.2.1.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
accountId	String	投资者的盈米财富账户 id
paymentMethodId	String	投资者的支付方式 id

accountId 是该客户在盈米开立的唯一性账号，accountId 与该客户在合作平台开立的账号 brokerUserId 形成一对一绑定关系，是所有业务申请发起时必须的身份识别标志。

paymentMethodId 是该客户的支付方式 id。开户申请中上送了支付方式 paymentType 和支付方式账号 paymentNo 后，盈米为该支付方式生成一个唯一的 id。对于使用盈米支付的合作平台，该 id 对应于投资者支付银行和卡号；对于不使用盈米支付的合作平台，该 id 对应于平台使用的第三方支付和投资者的三方支付账号。支付方式作为基金交易同卡进出原则



的保障信息，在所有涉及资金的交易申请中都需要上送。

### 3.2.1.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码，5 位，详见错误码表
msg	String	错误信息，详见错误码表

## 3.2.2. 准备绑定盈米支持的支付方式

### 3.2.2.1. 接口说明

如果要使用盈米支持的支付，需要使用 `prepareBindYingmiPaymentMethod` 和 `confirmBindYingmiPaymentMethod` 两个接口来开户/绑卡。`prepareBindYingmiPaymentMethod` 接口的作用是让用户填入绑卡要素信息，并向用户手机发出带有验证码的短信。`confirmBindYingmiPaymentMethod` 接口的作用是让用户填入绑卡要素信息和短信验证码。注意两个接口的调用顺序必须保证先调用 `prepareBindYingmiPaymentMethod`，在拿到验证码后调用 `confirmBindYingmiPaymentMethod`。并且调用一次 `prepareBindYingmiPaymentMethod` 后，使用相同的支付信息最多只能调用一次 `confirmBindYingmiPaymentMethod`。

如需想要了解盈米支持哪些支付方式，可以参见 3.5.1 节的 `getPaymentProviders` 接口。

### 3.2.2.2. 请求格式

- Path: `/account/prepareBindYingmiPaymentMethod`
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
accountName	String	是	投资者实名
identityType	Enum	否，默认值“0”	投资者证件类型，枚举值，目前只支持身份证，即“0”。其他值详见附录 1
identityNo	String	是	投资者证件号，如果为身份证，必须为 18 位，若包含字母则大写

paymentType	详见描述	是	支付方式。如果是银行，则格式为 bank:[银行代码]，例如“bank:002”，银行码详见附录 2：银行代码；如果是第三方支付方式，则格式为 pay:[支付机构代码]，例如“pay:Y”，支付机构代码详见附录 3：支付机构。  盈米支持 paymentType 可以通过调用“getPaymentProviders”接口获取。
paymentNo	String	是	如果 paymentType 指定一个银行，则填写该银行卡号；如果 paymentType 指定一个支付机构，则填写该投资者在该支付机构的支付 ID，该 ID 应保证唯一性。
phone	String	是	投资者在注册支付方式时记录的电话号码（例如办理银行卡时的注册电话号码）。盈米会要求支付机构在通过支付信息验证后向此电话号码发送验证短信。

### 3.2.2.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
prepareBindPaymentOn	DateTime	基本信息被验证成功的时间，此时一个包含验证码短信会被发到 phone 指定的电话号码上。验证短信有效期会在短信上注明。

### 3.2.2.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码，5 位，详见错误码表

msg	String	错误信息，详见错误码表
-----	--------	-------------

### 3.2.3. 确认绑定盈米支持的支付方式/开户

#### 3.2.3.1. 接口说明

如果合作平台要使用盈米支持的支付，需要使用 `prepareBindYingmiPaymentMethod` 和 `confirmBindYingmiPaymentMethod` 两个接口来开户/绑卡。`prepareBindYingmiPaymentMethod` 接口的作用是让用户填入绑卡要素信息，并向用户手机发出带有验证码的短信。`confirmBindYingmiPaymentMethod` 接口的作用是让用户填入绑卡要素信息和短信验证码。注意两个接口的调用顺序必须保证先调用 `prepareBindYingmiPaymentMethod`，在拿到验证码后调用 `confirmBindYingmiPaymentMethod`。并且调用一次 `prepareBindYingmiPaymentMethod` 后，使用相同的支付信息最多只能调用一次 `confirmBindYingmiPaymentMethod`。

该接口同时具有“绑定支付方式”和“开户”的作用。当投资者还没有创建盈米账户时，需要保证不传入 `accountId` 参数。这时，如果验证码校验成功，就会自动创建一个账户，并且将验证成功支付方式绑定到该账户上；如果投资者已经创建了盈米账户，则需要填入 `accountId` 参数。这时该接口会验证此账户与填入支付信息的一致性。如果成功，则完成账户绑定。

#### 3.2.3.2. 请求格式

- Path: `/account/confirmBindYingmiPaymentMethod`
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
accountName	String	是	投资者实名
identityType	Enum	否，默认值“0”	投资者证件类型，枚举值，目前只支持身份证，即“0”。其他值详见附录 1
identityNo	String	是	投资者证件号，如果为身份证，必须为 18 位，若包含字母则大写
paymentType	详见描述	是	支付方式。如果是银行，则格式为 bank:[银行代码]，例如“bank:002”，银行码详见附录 2：银行代码；如果是第三方支付方式，则格式为 pay:[支付机构代码]，例如“pay:Y”，支

			<p>付机构代码详见附录 3：支付机构。</p> <p>盈米支持 paymentType 可以通过调用“getPaymentProviders”接口获取。</p>
paymentNo	String	是	<p>如果 paymentType 指定一个银行，则填写该银行卡号；如果 paymentType 指定一个支付机构，则填写该投资者在该支付机构的支付 ID，该 ID 应保证唯一性。</p>
phone	String	是	<p>投资者在注册支付方式时记录的电话号码（例如办理银行卡时的注册电话号码）。盈米会要求支付机构在通过支付信息验证后向此电话号码发送验证短信。</p>
verifyCode	String	是	<p>短信验证码，通过调用 prepareBindYingmiPaymentMethod 接口获得。该验证码无论校验成功/失败，只能使用一次。</p>
accountId	String	详见描述	<p>当期望新开户时，不要设置该字段；如果希望向一个已经存在的账户绑定支付方式，则填入该目标账户的 ID</p>
brokerUserId	String	是	<p>当新开户时，用于绑定 accountId 和 brokerUserId；当向已经存在的盈米账户绑定新的支付方式时，用于校验 accountId 和 brokerUserId 之间的一致性</p>
password	String	详见描述	<p>当新开户时，用于设置交易密码。如果合作平台自行维护交易密码，则无需填写；如果向已经存在的盈米账户绑定新的支付方式时，用于校验交易密码。当开户时没有设置交易密码，也不用设置该字段。</p>
email	String	否	<p>投资人电子邮件</p>

### 3.2.3.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
accountId	String	投资者的盈米账户 ID
paymentMethodId	String	新绑定的支付方式 ID

### 3.2.3.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码，5 位，详见错误码表
msg	String	错误信息，详见错误码表

## 3.2.4. 根据实名信息查询账户信息

### 3.2.4.1. 接口说明

如果投资者通过合作平台在盈利理财系统开户，可以通过实名信息获得其盈米财富账户信息。

### 3.2.4.2. 请求格式

- Path: /account/getAccountByIdentity
- HTTP 方法: GET
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
accountName	String	是	投资者实名
identityType	Enum	否,默认值“0”	投资者证件类型,枚举值,目前只支持身份证,即“0”。其他值见附录 1

identityNo	String	是	投资者证件号，如果为身份证，必须为 18 位
------------	--------	---	------------------------

### 3.2.4.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
accountId	String	投资者的盈米财富账户 id
accountName	String	投资者名称
identityType	String	投资者证件类型
identityNo	String	投资者证件号码（只留后 4 位，其余以 * 遮盖）
phone	String	投资者电话号码（只留后 4 位，其余以 * 遮盖），如果未设则不存在此值
email	String	投资者电子邮件，如果未设则不会出现此值
active	Integer	如果冻结，为 0；如果可交易，则为 1

### 3.2.4.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

## 3.2.5. 根据盈米账户 ID 查询账户信息

### 3.2.5.1. 接口说明

该接口根据盈米账户 ID 返回账户的详细信息。

### 3.2.5.2. 请求格式

- Path: /account/getAccount
- HTTP 方法: GET
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者的盈米账户 ID

### 3.2.5.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为:

参数名	类型	描述
accountId	String	投资者的盈米财富账户 ID
accountName	String	投资者名称
identityType	String	投资者证件类型
identityNo	String	投资者证件号码 ( 只留后 4 位, 其余以 * 遮盖 )
phone	String	投资者电话号码 ( 只留后 4 位, 其余以 * 遮盖 ), 如果未设则不会出现此值
email	String	投资者电子邮件, 如果未设则不会出现此值
riskGrade	Enum	投资者的风险评级, 详见附录 4: 风险等级
active	Integer	如果冻结, 为 0; 如果可用, 则为 1

### 3.2.5.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

### 3.2.6. 绑定支付方式

#### 3.2.6.1. 接口说明

一个投资者可以绑定多种支付方式。支付方式可以是银行卡，也可以是第三方支付机构。无论哪种支付方式，都需要确保与该投资者的实名信息匹配。即只能追加绑定属于该投资者本人的银行卡或三方支付账号。对于使用盈米支付的，由盈米校验；对于平台自行支付的，由支付平台校验。

#### 3.2.6.2. 请求格式

- Path: /account/bindPaymentMethod
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者的盈米账户 ID
paymentType	详见描述	是	支付的渠道，如果是银行，则格式为 bank:[银行代码]，例如“bank:002”，银行码详见附录 2：银行代码；如果是第三方支付方式，则格式为 pay:[支付机构代码]，例如“pay:Y”，支付机构代码详见附录 3：支付机构
paymentNo	String	是	如果 paymentType 指定一个银行，则填写该银行卡号；如果 paymentType 指定一个支付机构，则填写该投资者在该支付机构的支付



			ID。
phone	String	否	银行卡关联手机号。用于向银行进行实名校验。对于不采用盈米支付的平台，可不填。
identityType	Enum	详见描述	证件类型，详见附录 1：证件类型，只有当需要盈米财富负责支付，并且要绑定银行卡时才需要填写此参数和 identityNo。在这种情况下，identityType 和 identityNo 将用于卡信息校验。
identityNo	String	详见描述	证件号码，只有当需要盈米财富负责支付，并且要绑定银行卡时才需要填写此参数和 identityType。在这种情况下，identityType 和 identityNo 将用于卡信息校验。

### 3.2.6.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
paymentMethodId	String	该支付方式的唯一 ID

### 3.2.6.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

### 3.2.7. 解绑支付方式

#### 3.2.7.1. 接口说明

如果投资者在盈米系统中绑定过多个支付方式，可以解除绑定。

注意，只有当该支付方式下没有任何份额时才能解除绑定。

#### 3.2.7.2. 请求格式

- Path: /account/unbindPaymentMethod
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者的盈米账户 ID
paymentMethodId	String	是	要解除绑定的支付方式 ID

#### 3.2.7.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为:

参数名	类型	描述
paymentMethodId	String	已经删除的支付方式 ID

#### 3.2.7.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为:

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

### 3.2.8. 查询账户已绑定的支付方式

#### 3.2.8.1. 接口说明

该接口返回用户的所有支付方式。

#### 3.2.8.2. 请求格式

- Path: /account/getPaymentMethods
- HTTP 方法: GET
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者的盈米账户 ID

#### 3.2.8.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array。Array 中每个 Object 表示一个支付方式，具体字段为：

参数名	类型	描述
paymentMethodId	String	投资者的支付方式 ID ( 注意与银行卡号区分 )
phone	String	投资者电话号码 ( 只留后 4 位 , 其余以 * 遮盖 )
paymentType	Enum	支付的渠道 , 如果是银行 , 则格式为 bank:[银行代码] , 例如“bank:002”, 银行码详见附录 2: 银行代码 ; 如果是第三方支付方式 , 则格式为 pay:[支付机构代码] , 例如“pay:Y”, 支付机构代码详见附录 3: 支付机构
paymentNo	String	如果 paymentType 指定一个银行 , 则填写该银行卡号 ; 如果 paymentType 指定一个支付机构 , 则填写该投资者在该支付机构的支付 ID。( 只显示后 4 位 , 其余以 * 覆盖 )

### 3.2.8.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

## 3.2.9. 获取风险评测调查问卷

### 3.2.9.1. 接口说明

通过该接口从盈米获取风险评测调查问卷。

### 3.2.9.2. 请求格式

- Path: /account/getSurvey
- HTTP 方法: GET
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
surveyId	String	否,默认为“1”	风险评测问卷的 ID，目前只支持“1”

### 3.2.9.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array。Array 中的每一个 Object 表示该问卷的一道题。每道题的字段为：

参数名	类型	描述
text	String	题目的问题文本
choices	JSON Array	一个数组，每个条目是一个选项，分别对应答案 1，2，3，4

### 3.2.9.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

## 3.2.10. 回答风险评测调查问卷

### 3.2.10.1. 接口说明

投资者需要经过风险评测之后才能进行基金交易。合作平台通过 getSurvey 接口获取风险评测问卷后，再通过本接口上送投资者的问卷调查答题结果。由盈米根据答题结果返回投资者风险测评结果。

### 3.2.10.2. 请求格式

- Path: /account/answerSurvey
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者的盈米财富账户 ID
surveyId	String	否,默认为“1”	风险评测问卷的 ID，目前只支持“1”
selections	String	是	一个用逗号分隔连接的字符串，如“1,2,3,2,1,4”。每个条目代表投资者对对应题目的选项。条目的总数必须与问卷题目的数目一致；每个条目的选项必须是合法的选项（比如一个题目只有 4 个选项，则用户给出的答案必须是 1~4 的一个整数）

### 3.2.10.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object，具体的字段为：

参数名	类型	描述
riskGrade	Enum	根据答案计算出的风险评级，详见附录 4：风险等级
riskGradeDesc	String	对风险评级的文字描述

### 3.2.10.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

## 3.2.11. 查询投资者的风险评测调查记录

### 3.2.11.1. 接口说明

通过该接口获取投资者在盈米做过的风险评测问卷答题记录

### 3.2.11.2. 请求格式

- Path: /account/getSurveyAndAnswer
- HTTP 方法: GET
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者的盈米财富账户 ID

surveyId	String	否,默认为“1”	风险评测问卷的 ID, 目前只支持“1”
----------	--------	----------	----------------------

### 3.2.11.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array。Array 中的每一个 Object 表示该文券的一道题。每道题的字段为：

参数名	类型	描述
text	String	题目的问题文本
choices	JSON Array	一个数组, 每个条目是一个选项, 分别对应答案 1, 2, 3, 4
selection	Integer	如果该账户回答过此问题, 则会为 1, 2, 3, 4 中的一个数字; 如果账户没回答过此问题, 会是-1

### 3.2.11.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息, 根据具体错误不同而不同

## 3.3. 交易类接口

### 3.3.1. 购买基金

#### 3.3.1.1. 接口说明

该接口用户购买基金。购买分为“认购”、“申购”两种。投资者可以选择使用一种支付方式购买, 也可以选择使用盈米宝购买。投资者可以通过

### 3.3.1.2. 请求格式

- Path: /trade/buyFund
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者的盈米财富账户 ID
paymentMethodId	String	详见描述	投资者用于购买的支付方式 ID。paymentMethodId 和 walletId 要存在一个
walletId	String	详见描述	投资者用于购买的盈米宝 ID。paymentMethodId 和 walletId 要存在一个
brokerOrderNo	String	是	交易流水号,用于串联合作平台与盈米系统的交易操作。合作平台必须保证此值全局随机,比如使用 UUID。
buy	Enum	是	详见附录 8: 交易类型,但这里的值只可能是: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 022 - 申购</li> <li>● 020 - 认购</li> </ul>
fundCode	String	是	要购买的基金
shareType	Enum	是	要购买的收费方式,详见附录 7: 收费方式
tradeCurrency	Enum	否, 默认为“156”, 即人民币	要购买金额的货币,详见附录 5: 货币代码
tradeAmount	Decimal	是	要购买的金额,以元为单位,如“100.00”
password	String	详见描述	交易密码。如果约定由盈米财富进行交易密码校验,则必须填写;如果由合作平台进行交易密码校验,则无须填写。
ignoreRiskGrade	Integer	否, 默认为“0”	是否忽略基金的风险等级。



			<p>根据销售适用性规则 ,投资者如果购买超越其风险等级的产品 ,销售机构需要明提示风险 ,并由投资者确认是否继续购买。</p> <p>该字段表明投资者是否确认接受风险继续购买。</p> <p>如果为 1 ,则表示平台方对于不符合投资者风险等级的产品进行了风险提示 ,并由投资者亲自确认继续购买。则盈米系统不检查客户风险承受能力与基金风险的匹配性 ;如果为 0 ,盈米系统要强制检查 ,不符合风险等级的会返回错误。</p>
overtimeFlag	Integer	否 , 默认为“0”	<p>每日进行处理的订单会截止至当日 15:00。15:00 后的订单会在下一日处理。本标志控制如何处理这种订单。</p> <p>0 : 按下一日订单处理 , 如果订单创建时间超过当日 15:00 且该标志设为 0 ,则把订单放到下一日处理 ;</p> <p>1 :撤销 ,如果订单创建时间超过当日 15:00 且该标志设为 1 , 则盈米将该笔订单置无效 ,销售机构若已扣款则做退款处理。本接口会报一个错误。</p>

3.3.1.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object，具体的字段为：

参数名	类型	描述
orderId	String	购买订单 ID
orderCreatedOn	DateTime	购买订单生成的时间（自然日）。
orderTradeDate	Date	订单所属的交易申请日期。即我们常说的 T 日。

orderExpectedConfirmDate	Date	订单的预计确认日期
setupDate	Date	基金预计成立日期（只有认购时才会出现该字段）

### 3.3.1.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

## 3.3.2. 购买支付结果通知

### 3.3.2.1. 接口说明

如果合作平台不使用盈米支付，则在平台完成支付服务后，要通过该接口将支付结果通知给盈米。只有支付成功的购买订单，盈米才向基金公司报送。为减少交互频率，只有支付成功的才需要通知。不通知的一律认为支付失败。

若合作平台要求盈米信任其支付，盈米可与合作平台签署信任支付的协议，约定合作平台保障划款成功后才向盈米发送购买订单。盈米收到购买订单后，视同合作平台同时通知盈米支付成功。该情形下，合作平台不需再向盈米发送本接口。

### 3.3.2.2. 请求格式

- Path: /trade/notifyPaymentResult
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者的盈米财富账户 ID
paymentMethodId	String	是	投资者支付时用的支付方式 ID

orderId	String	是	购买订单的 Id，由盈米在 buyFund 接口中返回。 只有收到了盈米返回的 OrderId 才可以进行支付。
tradeCurrency	Enum	否，默认为 156，即人民币	成功支付金额币种，详见附录 5：货币代码
tradeAmount	Decimal	是	成功支付的金额

### 3.3.2.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object，具体的字段为：

参数名	类型	描述
orderId	String	购买订单 ID
paymentResultNotifiedOn	DateTime	购买订单支付结果通知的时间（自然日）

### 3.3.2.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

## 3.3.3. 赎回基金

### 3.3.3.1. 接口说明

投资者通过该接口报送基金份额赎回申请。赎回款到账的支付方式基于同卡进出原则，

即为此份额被购买时所使用的支付方式。

### 3.3.3.2. 请求格式

- Path: /trade/redeemFund
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者的盈米财富账户 ID
shareId	String	是	要赎回的份额 ID
brokerOrderNo	String	是	交易流水号，用于串联合作平台与盈米系统的交易操作。合作平台必须保证此值全局随机，比如使用 UUID。
tradeShare	Decimal	是	要赎回的份额，单位为“份”
vastlyRedeemFlag	Enum	否，默认是 1	巨额赎回处理方式，详见 附录 9：巨额赎回处理标志
password	String	详见描述	交易密码。如果约定由盈米财富进行交易密码校验，则必须填写；如果由合作平台进行交易密码校验，则无须填写。
redeemToWallet	Integer	否，默认是 0	0 - 不赎回到盈米宝；1 - 赎回到盈米宝
walletFundCode	String	详见描述	如果 redeemToWallet 设为 1 则必须填写。如果该账户还未拥有盈米宝份额，则相当于赎回款直接充值到盈米宝份额；如果该账户已经有盈米宝份额，则该基金号码必须与已经存在的基金份额的基金号码相同。可以利用 3.3.15 节描述的接口来获取可以使用的盈米宝基金代码。

### 3.3.3.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object，具体的字段为：

参数名	类型	描述
orderId	String	赎回订单 ID
orderCreatedOn	DateTime	赎回订单产生的时间（自然日）。
orderTradeDate	Date	订单所属 T 日
transferIntoDate	Date	赎回款项支付日
expectedConfirmDate	Date	预计订单确认日

### 3.3.3.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

## 3.3.4. 根据基金代码赎回基金

### 3.3.4.1. 接口说明

赎回基金接口需要指定基金份额的 ID。这是因为只有份额 ID 才能唯一确定要赎回的份额，并且维护同卡进出原则。但是一般人的常识是利用基金代码赎回一支基金。在用户只用一种支付方式购买过基金，并且只使用了一种付费类型时，基金代码的确可以也可以唯一确定一个份额。此时可以利用本接口来赎回基金。

该接口内部会查询所有符合指定基金代码的份额。如果份额唯一，则正常赎回；否则，本接口会报 1116 错误码，并且列出所有符合指定基金代码的份额。

### 3.3.4.2. 请求格式

- Path: /trade/redeemFundByFundCode

- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者的盈米财富账户 ID
fundCode	String	是	基金代码
brokerOrderNo	String	是	交易流水号, 用于串联合作平台与盈米系统的交易操作。合作平台必须保证此值全局随机, 比如使用 UUID。
tradeShare	Decimal	是	要赎回的份额, 单位为“份”
vastlyRedeemFlag	Enum	否, 默认是 1	巨额赎回处理方式, 详见 附录 9: 巨额赎回处理标志
password	String	详见描述	交易密码。如果约定由盈米财富进行交易密码校验, 则必须填写; 如果由合作平台进行交易密码校验, 则无须填写。
redeemToWallet	Integer	否, 默认是 0	0 - 不赎回到盈米宝; 1 - 赎回到盈米宝
walletFundCode	String	详见描述	如果 redeemToWallet 设为 1, 则必须填写。如果该账户还未拥有盈米宝份额, 则相当于赎回款直接充值到盈米宝份额; 如果该账户已经有盈米宝份额, 则该基金号码必须与已经存在的基金份额的基金号码相同。可以利用 3.3.15 节描述的接口来获取可以使用的盈米宝基金代码。

### 3.3.4.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object, 具体的字段为:

参数名	类型	描述
-----	----	----

orderId	String	赎回订单 ID
orderCreatedOn	DateTime	赎回订单产生的时间 ( 自然日 )。
orderTradeDate	Date	订单所属 T 日
transferIntoDate	Date	赎回款项支付日
expectedConfirmDate	Date	预计订单确认日

### 3.3.4.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同
detail	JSON Array	当错误码为 1116 时会返回一个数组，每个元素是一个符合指定基金代码的份额，返回格式与 getFundShares 接口相同。

## 3.3.5. 撤单

### 3.3.5.1. 接口说明

投资者 T 日申报购买和赎回订单在 T 日 15 点前可撤单。合作平台可以根据订单 ID (orderId) 或者流水号 (brokerOrderNo) 来撤单。

### 3.3.5.2. 请求格式

- Path: /trade/cancelFundOrder
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
-----	----	------	----

brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者的盈米财富账户 ID
brokerOrderNo	String	详见描述	要撤掉订单的流水号，brokerOrderNo 和 orderId 至少填写一个，如果两个都填写则忽略 brokerOrderNo
orderId	String	详见描述	要撤销的订单 ID，brokerOrderNo 和 orderId 至少填写一个，如果两个都填写则忽略 brokerOrderNo
password	String	详见描述	交易密码。如果约定由盈米财富进行交易密码校验，则必须填写；如果由合作平台进行交易密码校验，则无须填写。

### 3.3.5.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object，具体的字段为：

参数名	类型	描述
orderId	String	被撤销的订单 ID。
orderCancelledOn	DateTime	撤销订单产生的时间（自然日）

### 3.3.5.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同



### 3.3.6. 查询可转换基金

#### 3.3.6.1. 接口说明

通过该接口查询一支基金所有可转换入的基金。

#### 3.3.6.2. 请求格式

- Path: /trade/getConvertibleFunds
- HTTP 方法: GET
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
fundCode	String	是	要查询的基金代码
shareType	Enum	是	要查询的收费方式，详见附录 7:

#### 3.3.6.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array，其中每一个条目是一个可转换的基金，具体的字段为：

参数名	类型	描述
fundCode	String	可转换的基金列表
shareType	JSON Array	该基金可转换的收费方式列表，比如["A", "C"]

如果要查询的基金没有可转换的基金，则返回空 JSON Array

#### 3.3.6.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

### 3.3.7. 转换基金

#### 3.3.7.1. 接口说明

通过该接口报送基金转换申请。

#### 3.3.7.2. 请求格式

- Path: /trade/convertFund
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者的盈米财富账户 ID
shareId	String	是	要转换基金的原基金份额 ID
brokerOrderNo	String	是	合作平台订单流水号
destFundCode	String	是	要转换的目标基金代码
destShareType	String	是	要转换的目标基金收费方式，详见附录 7：收费方式
tradeShare	Decimal	是	要转换的份额，单位为“份”
password	String	详见描述	交易密码。如果约定由盈米财富进行交易密码校验，则必须填写；如果由合作平台进行交易密码校验，则无须填写。
vastlyRedeemFlag	Enum	否，默认是 1	巨额赎回处理方式，详见附录 9：巨额赎回处理标志 T

#### 3.3.7.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object，具体的字段为：

参数名	类型	描述
orderId	String	转换订单 ID。
orderCreatedOn	DateTime	转换订单产生的时间（自然日）。注意，该时间决定了交易发生的实际 T 日。
orderTradeDate	Date	订单所属 T 日
orderExpectedConfirmDate	Date	订单预计的确认日

### 3.3.7.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

## 3.3.8. 设置基金分红方式

### 3.3.8.1. 接口说明

基金可能存在两种分红方式，1）红利资金再投；2）现金分红。除基金合同明示不允许修改分红方式的基金外，投资者可通过该接口选择分红方式。

注意，如果投资者使用不同的支付方式（paymentMethodId 不同）购买了同一支基金，由于同卡进出原则，他会拥有同一支基金的多个份额。这些份额的分红方式要每个单独设置。

### 3.3.8.2. 请求格式

- Path: /trade/setFundDividendMethod
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
-----	----	------	----

brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者的盈米财富账户 ID
shareId	String	是	该基金的份额 ID
brokerOrderNo	String	是	合作平台订单流水号
dividendMethod	String	是	要设置的分红方式，详见附录 10：基金分红方式
password	String	详见描述	交易密码。如果约定由盈米财富进行交易密码校验，则必须填写；如果由合作平台进行交易密码校验，则无须填写。

### 3.3.8.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object，具体的字段为：

参数名	类型	描述
orderId	String	修改分红方式订单 ID
orderCreatedOn	DateTime	修改分红方式订单产生的时间（自然日）
orderTradeDate	Date	订单所属 T 日
orderExpectedConfirmDate	Date	订单预计确认日期

### 3.3.8.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

### 3.3.9. 查询基金订单列表

#### 3.3.9.1. 接口说明

该接口可以按收单时间倒序列出一个投资者的所有订单。

#### 3.3.9.2. 请求格式

- Path: /trade/getFundOrders
- HTTP 方法: GET
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者盈米财富账户 ID
page	Integer	否,默认为 0	分页的页数,从 0 开始
size	Integer	否,默认为 20	每页的订单数量,必须为大于 0 的整数,最大不可超过 50

#### 3.3.9.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array, 其中每一个 Object 代表一笔正在处理的订单, 具体的字段为:

参数名	类型	描述
orderCreatedOn	DateTime	订单创建时间
orderTradeDate	Date	订单所属交易日
orderConfirmDate	Date	订单确认日期
brokerOrderNo	String	订单流水号
orderId	String	订单 ID

accountId	String	订单所属盈米账户 ID
paymentMethodId	String	订单支付方式 ID
fundOrderCode	Enum	订单交易类型，详见附录 8：交易类型
fundCode	String	交易基金代码
shareType	Enum	收费方式，详见附录 7：
tradeCurrency	Enum	交易金额币种，购买类订单会存在此参数，详见附录 5：货币代码
tradeAmount	Decimal	交易金额，购买类订单会存在此参数
tradeShare	Decimal	交易份额，赎回和转换类订单会存在此参数，单位“份”
successAmount	Decimal	实际成功的成交金额，购买类订单会存在此参数
successShare	Decimal	实际成功的成交份额，赎回类订单会存在此参数
destFundCode	String	转换目标基金代码，转换类订单会存在此参数
destShareType	String	目标付费类型，转换类订单会存在此参数，详见附录 7：
convertSuccessAmount	Decimal	成功转换的金额，转换类订单会存在此参数
convertSuccessShare	Decimal	成功转换的目标基金份额，转换类订单会存在此参数
fee	Decimal	交易费用，以元为单位
confirmStatus	Enum	确认状态，详见附录 13：确认状态
vastlyRedeemFlag	Enum	巨额赎回标记，赎回 / 转换类订单会存在此参数，详见附录 9：巨额赎回处理标志
cancelable	Boolean	是否可以撤单
errorCode	String	订单错误码

errorMessage	String	订单错误信息
--------------	--------	--------

如果该用户没有任何订单，则返回空 JSON Array

### 3.3.9.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

## 3.3.10. 查询基金订单详情

### 3.3.10.1. 接口说明

可通过该接口查询单笔订单的详情。

### 3.3.10.2. 请求格式

- Path: /trade/getFundOrder
- HTTP 方法: GET
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者的盈米财富账户 ID
brokerOrderNo	String	详见描述	要查询订单的流水号。brokerOrderNo 和 orderId 至少填写一个；如果两个都填写则忽略 brokerOrderNo。
orderId	String	详见描述	要查询订单的 ID。brokerOrderNo 和 orderId 至少填写一个，如果两个都填写则忽略 brokerOrderNo。

### 3.3.10.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array，其中每一个 Object 代表一笔正在处理的订单，具体的字段为：

参数名	类型	描述
orderCreatedOn	DateTime	订单创建时间
orderTradeDate	Date	订单所属交易日
orderConfirmDate	Date	订单所属确认日
brokerOrderNo	String	订单流水号
orderId	String	订单 ID
accountId	String	订单所属盈米账户 ID
paymentMethodId	String	订单支付方式 ID
fundOrderCode	Enum	订单交易类型，详见附录 8：交易类型
fundCode	String	交易基金代码
shareType	Enum	收费方式，详见附录 7：
tradeCurrency	Enum	交易金额币种，购买类订单会存在此参数，详见附录 5：货币代码
tradeAmount	Decimal	交易金额，购买类订单会存在此参数
tradeShare	Decimal	交易份额，赎回和转换类订单会存在此参数，单位“份”
successAmount	Decimal	实际成功的成交金额，购买类订单会存在此参数
successShare	Decimal	实际成功的成交份额，赎回类订单会存在此参数
destFundCode	String	转换目标基金代码，转换类订单会存在此参数
destShareType	String	目标付费类型，转换类订单会存在此参数，详见附录 7：



convertSuccessAmount	Decimal	成功转换的金额，转换类订单会存在此参数
convertSuccessShare	Decimal	成功转换的目标基金份额，转换类订单会存在此参数
fee	Decimal	交易费用，以元为单位
payStatus	Enum	订单支付状态，详见附录 12：支付状态
confirmStatus	Enum	订单确认状态，详见附录 13：确认状态
vastlyRedeemFlag	Enum	巨额赎回标记，赎回 / 转换类订单会存在此参数，详见附录 9：巨额赎回处理标志
cancelable	Boolean	是否可以撤单
errorCode	String	订单错误码
errorMessage	String	订单错误信息

如果该用户没有任何订单，则返回空 JSON Array

### 3.3.10.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

## 3.3.11. 查询基金份额

### 3.3.11.1. 接口说明

可通过该接口查询投资者持有的基金份额。

### 3.3.11.2. 请求格式

- Path: /trade/getFundShares
- HTTP 方法: GET
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者盈米财富账户 ID
fundCode	String	否	如果填写,则过滤所有属于该基金代码的份额
shareType	String	否	如果填写,则购率所有属于该付费类型的份额

### 3.3.11.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array, 其中每一个 Object 代表一笔正在处理的订单, 具体的字段为:

参数名	类型	描述
accountId	String	投资者的盈米账户 ID
paymentMethodId	String	购买份额使用的支付方式 ID
shareId	String	份额 ID
fundCode	String	交易基金代码
shareType	Enum	收费方式, 详见附录 7:
totalShare	Decimal	总份额, 单位为“份”
avaiShare	Decimal	可用份额, 单位为“份”

undistributeMonetaryIncome	Decimal	未付收益，单位为“元”
dividendMethod	Enum	基金分红方式，详见附录 10：基金分红方式

如果该用户没有任何基金份额，则返回空 JSON Array

### 3.3.11.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

## 3.3.12. 盈米宝充值

### 3.3.12.1. 接口说明

可通过该接口对盈米宝进行充值。

### 3.3.12.2. 请求格式

- Path: /trade/rechargeWallet
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者盈米财富账户 ID
paymentMethodId	String	是	用于充值的支付方式 ID
tradeAmount	Decimal	是	交易金额

tradeCurrency	Enum	否，默认为 156，即人民币	交易金额币种，详见附录 5：货币代码
fundCode	String	是	要充值的货币基金代码
brokerOrderNo	String	是	合作平台订单流水号
password	String	详见描述	交易密码。如果约定由盈米财富进行交易密码校验，则必须填写；如果由合作平台进行交易密码校验，则无须填写。

### 3.3.12.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array，其中每一个 Object 代表一笔正在处理的订单，具体的字段为：

参数名	类型	描述
orderId	String	充值订单 ID
orderCreatedOn	DateTime	订单创建时间
orderTradeDate	Date	订单交易日
orderExpectedConfirmDate	Date	订单预期确认日期
walletId	String	充值后得到的盈米宝 ID

## 3.3.13. 盈米宝取现

### 3.3.13.1. 接口说明

可通过该接口对盈米宝已有的份额取现。

### 3.3.13.2. 请求格式

- Path: /trade/redeemWallet

- HTTP 方法：POST
- 参数列表：

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者盈米财富账户 ID
walletId	String	是	要取现的盈米宝 ID
tradeShare	Decimal	是	交易份额
redeemMode	Integer	否 ,默认为 0	0 – 普通取现 ,即按照货币基金的正常赎回来取现 ; 1-快速取现
vastlyRedeemFlag	Integer	否 ,默认为 1	巨额赎回处理标志 , 详见附录 9: 巨额赎回处理标志
brokerOrderNo	String	是	合作平台订单流水号
password	String	详见描述	交易密码。如果约定由盈米财富进行交易密码校验 ,则必须填写 ; 如果由合作平台进行交易密码校验 , 则无须填写。

### 3.3.13.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array，其中每一个 Object 代表一笔正在处理的订单，具体的字段为：

参数名	类型	描述
orderId	String	取现订单 ID
orderCreatedOn	DateTime	订单创建时间
orderTradeDay	Date	订单交易日
transferIntoDay	Date	预计到账日

### 3.3.14. 盈米宝支付

#### 3.3.14.1. 接口说明

可通过该接口以盈米宝为支付方式购买第三方产品。

#### 3.3.14.2. 请求格式

- Path: /trade/payByWallet
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者盈米财富账户 ID
walletId	String	是	要支付的盈米宝 ID
prodNo	String	是	购买的第三方产品编号/标志。合作平台应该确保此参数可以唯一指定一个产品，如 fund : xxxx , bond : xxxx
tradeShare	Decimal	是	交易份额
brokerOrderNo	String	是	合作平台订单流水号
password	String	详见描述	交易密码。如果约定由盈米财富进行交易密码校验，则必须填写；如果由合作平台进行交易密码校验，则无须填写。

#### 3.3.14.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array，其中每一个 Object 代表一笔正在处理的订单，具体的字段为：

参数名	类型	描述
-----	----	----

orderId	String	取现订单 ID
orderCreatedOn	DateTime	订单创建时间
paymentMethodId	String	用于应付的盈米宝的充值支付方式 ID

### 3.3.15. 获取可用于盈米宝的货币基金列表

#### 3.3.15.1. 接口说明

该接口可以得到可以用于盈米宝的货币基金的列表。盈米系统提供一只或多只可以作为盈米宝的货币基金。当一个账户没有购买盈米宝时，他/她可以选择一直货币基金来充值。当其拥有某一只货币基金份额后，就只能为此基金充值（盈米宝充值）/从该货币基金取现（盈米宝取现）。

当调用本接口时，如果不带有 accountId 参数，则为获取盈米宝所有当前支持的货币基金列表；如果带有 accountId，则获得该账户可以充值/取现的货币基金列表，此时列表只可能有一个条目。

#### 3.3.15.2. 请求格式

- Path：/trade/getWalletFunds
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	详见详情	投资者在合作平台的用户 ID。brokerUserId 和 accountId 必须要么同时填写，标识获取某个盈米账户可操作的货币基金列表；要不同时不填写，表示获取所有支持盈米宝的货币基金列表。
accountId	String	详见详情	投资者盈米财富账户 ID。brokerUserId 和 accountId 必须要么同时填写，标识获取某个盈米账户可操作的货币基金列表；要不同时不填写，表示获取所有支持盈米宝的货币基金列表。

### 3.3.15.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array，其中每一个条目为可用于盈米宝的货币基金

参数名	类型	描述
fundCode	String	基金代码

## 3.3.16. 查询盈米宝份额

### 3.3.16.1. 接口说明

该接口用于获得一个盈米财富账户的所有盈米宝份额。通常情况下，盈米账户可能只绑定一个支付方式，并用此支付方式进行盈米宝充值。此时返回结果中只会存在一个 `walletId`，对应一份盈米宝份额。但如果账户绑定了多个支付方式，分别为盈米宝充值，则每一个充值的支付方式都会对应一个 `walletId`。在进行其他操作时（如利用盈米宝购买基金），合作平台需要帮助盈米账户对应的用户指定一个 `walletId`。

### 3.3.16.2. 请求格式

- Path: /trade/getWalletShares
- HTTP 方法: GET
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者盈米财富账户 ID

### 3.3.16.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object 代表一个可用的盈米宝份额，具体的字段为：

参数名	类型	描述
walletId	String	盈米宝 ID



fundCode	String	盈米宝底层的货币基金代码
paymentMethodId	String	充值盈米宝的支付方式 ID
totalAvailShare	Decimal	总可用份额
withdrawAvailShare	Decimal	可快速取现的最高份额
outputAvailShare	Decimal	可以用于支付和赎回的最高份额

### 3.3.17. 查询账户所有支付方式和盈米宝份额

#### 3.3.17.1. 接口说明

该接口用于一次性获得盈米账户所有的支付方式和盈米宝。因为广义上讲，盈米宝也算作一类“支付方式”，可以用于基金购买、第三方产品购买等业务。

#### 3.3.17.2. 请求格式

- Path: /trade/getPaymentMethodsAndWalletShares
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者盈米财富账户 ID

#### 3.3.17.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object，具体的字段为：

参数名	类型	描述
paymentMethods	JSONArray	账户所有拥有的支付方式列表，具体内部结构详见 3.2.8.3 节
walletShares	JSONArray	账户所有拥有的盈米宝份额，具体内

		部结构详见 3.3.16.3 节
--	--	------------------

### 3.3.18. 创建基金定投

#### 3.3.18.1. 接口说明

该接口用于基金定投。调用此接口后，一个基金定投计划会被创建出来。之后盈米内部系统会根据定投计划中的信息来定期扣款申购某个基金产品。

#### 3.3.18.2. 请求格式

- Path: /trade/createFundInvestPlan
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者盈米财富账户 ID
paymentMethodId	String	详见描述	投资者用于定投的支付方式 ID。
brokerOrderNo	String	是	交易流水号,用于串联合作平台与盈米系统的交易操作。合作平台必须保证此值全局随机,比如使用 UUID。
fundCode	String	是	要购买的基金
shareType	Enum	是	要购买的收费方式,详见附录 7: 收费方式
tradeCurrency	Enum	否, 默认为“156”, 即人民币	每次定投金额的货币类型, 详见附录 5: 货币代码
tradeAmount	Decimal	是	每次定投的金额, 如“100.00”
interval	Integer	是	定投的间隔。“interval”, “intervalTimeUnit”, “sendDay”三个参数

			定义了定投的周期。详见下面的说明。当 intervalTimeUnit 为周时 ,interval 的值可以为 1 或者 2 ;当 intervalTimeUnit 为月时 ,interval 的值只能为 1.
intervalTimeUnit	Enum	是	定投间隔的单位,“1”代表“周”;“2”代表“月”
sendDay	Integer	是	定投发送日,如果 intervalTimeUnit 为周,可以填写 1~5 ;如果为月,可以填写 1~28
password	String	详见描述	交易密码。如果约定由盈米财富进行交易密码校验,则必须填写;如果由合作平台进行交易密码校验,则无须填写。
ignoreRiskGrade	Integer	否,默认为“0”	是否忽略基金的风险等级。  根据销售适用性规则,投资者如果购买超越其风险等级的产品,销售机构需要明提示风险,并由投资者确认是否继续购买。  该字段表明投资者是否确认接受风险继续购买。  如果为 1,则表示平台方对于不符合投资者风险等级的产品进行了风险提示,并由投资者亲自确认继续购买。则盈米系统不检查客户风险承受能力与基金风险的匹配性;如果为 0,盈米系统要强制检查,不符合风险等级的会返回错误。

定投周期由“intervalTimeUnit”,“interval”和“sendDay”三个参数一起描述。如下面例子所示:

interval	intervalTimeUnit	sendDay	含义
1	1 (即“周”)	3	每周 3
2	1 (即“周”)	5	每两周的周 5
1	2 (即“月”)	12	每个月 12 日

当 intervalTimeUnit 为周时, interval 的值可以为 1 或者 2, 表示可以每 1 周或者 2 周发

起定投；当 intervalTimeUnit 为月时，interval 的值只能为 1，表示每个月发起定投。

定投计划的第一个定投日为定投计划创建日期之后第一个满足条件的交易日。该日期会被自动计算并以 “nextTriggerDate” 返回。

### 3.3.18.3. 成功返回

返回格式为一个 JSON Object，具体的字段为：

参数名	类型	描述
investPlanId	String	创建的定投计划 ID
investPlanCreatedOn	DateTime	定投计划创建的时间
nextTriggerDate	Date	首次定投发生的日期

## 3.3.19. 终止基金定投

### 3.3.19.1. 接口说明

该接口用于终止一个已经存在的基金定投计划。终止后定投计划状态转变为“已终止”(T)，不能再恢复。

### 3.3.19.2. 请求格式

- Path: /trade/terminateFundInvestPlan
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者盈米财富账户 ID
investPlanId	String	是	要终止的定投计划 ID
brokerOrderNo	String	是	交易流水号 ,用于串联合作平台与盈米系统的交易操作。合作平台必须保证此值全局随机，比如使用 UUID。

password	String	详见描述	交易密码。如果约定由盈米财富进行交易密码校验，则必须填写；如果由合作平台进行交易密码校验，则无须填写。
----------	--------	------	---

### 3.3.19.3. 成功返回

返回格式为一个 JSON Object，具体的字段为：

参数名	类型	描述
investPlanId	String	被终止的定投计划 ID
investPlanTerminatedOn	DateTime	定投计划被终止的时间

## 3.3.20. 暂停基金定投

### 3.3.20.1. 接口说明

该接口用于暂停一个已经存在的基金定投计划。暂停后，定投计划依然存在，但是其状态变为“已经暂停”(P)。定期扣款不再被执行。暂停的定投计划可以用“恢复基金定投”接口恢复。注意，一个处于“已暂停”的定投不可以再被暂停。

### 3.3.20.2. 请求格式

- Path: /trade/pauseFundInvestPlan
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者盈米财富账户 ID
investPlanId	String	是	要暂停的定投计划 ID
brokerOrderNo	String	是	交易流水号，用于串联合作平台与盈米系统的交易操作。合作平台必须保证此值全局随机，比如使用 UUID。

password	String	详见描述	交易密码。如果约定由盈米财富进行交易密码校验，则必须填写；如果由合作平台进行交易密码校验，则无须填写。
----------	--------	------	---

### 3.3.20.3. 成功返回

返回格式为一个 JSON Object，具体的字段为：

参数名	类型	描述
investPlanId	String	被暂停的定投计划 ID
investPlanPausedOn	DateTime	定投计划被暂停的时间

## 3.3.21. 恢复基金定投

### 3.3.21.1. 接口说明

该接口用于恢复一个处于“已暂停”(P)状态的基金定投计划。恢复后，定投计划的状态变为“活跃”(A)，并且在最近一个满足定投时间条件的交易日开始扣款。注意，一个已经处于活跃状态的定投不能再被恢复。

### 3.3.21.2. 请求格式

- Path: /trade/resumeFundInvestPlan
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者盈米财富账户 ID
investPlanId	String	是	要恢复的定投计划 ID
brokerOrderNo	String	是	交易流水号，用于串联合作平台与盈米系统的交易操作。合作平台必须保证此值全局随机，比如使用 UUID。

password	String	详见描述	交易密码。如果约定由盈米财富进行交易密码校验，则必须填写；如果由合作平台进行交易密码校验，则无须填写。
----------	--------	------	---

### 3.3.21.3. 成功返回

返回格式为一个 JSON Object，具体的字段为：

参数名	类型	描述
investPlanId	String	被恢复的定投计划 ID
investPlanResumedOn	DateTime	定投计划被恢复的时间
nextTriggerDate	Date	下一次定投发生的日期

## 3.3.22. 获取基金定投计划列表

### 3.3.22.1. 接口说明

该接口用于获取一个盈米账户的所有定投计划列表。

### 3.3.22.2. 请求格式

- Path: /trade/listFundInvestPlan
- HTTP 方法: GET
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者盈米财富账户 ID

### 3.3.22.3. 成功返回

返回格式为一个 JSON Array，其中每个元素中的具体字段为：

参数名	类型	描述
-----	----	----

investPlanId	String	定投计划 ID
fundCode	String	基金代码
shareType	String	基金付费类型
tradeAmount	Decimal	每次定投扣款额
tradeCurrency	Enum	定投扣款额货币单位, 详见附录 5 : 货币代码
paymentMethodId	String	用于扣款的支付方式 ID
status	Enum	定投计划状态 : A – “活跃” ; P – “已暂停” ; T – “已终止”
interval	Integer	定投间隔
intervalTimeUnit	Enum	定投间隔时间单位
sendDay	Integer	定投发送日
nextTriggerDate	Date	定投下一次扣款日期
createdOn	DateTime	定投被创建的时间
updatedOn	DateTime	定投最近一次被更新的时间

### 3.3.23. 购买私募

#### 3.3.23.1. 接口说明

该接口用户购买私募产品。

#### 3.3.23.2. 请求格式

- Path: /trade/buyPE
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
-----	----	------	----



brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者的盈米财富账户 ID
paymentMethodId	String	详见描述	投资者用于购买的支付方式 ID
brokerOrderNo	String	是	交易流水号 ,用于串联合作平台与盈米系统的交易操作。合作平台必须保证此值全局随机，比如使用 UUID。
peCode	String	是	要购买的私募产品代码
tradeCurrency	Enum	否，默认为“156”，即人民币	要购买金额的货币，详见附录 5：货币代码
tradeAmount	Decimal	是	要 购 买 的 金 额，以 元 为 单 位，如“1000000.00”。注意这里的金额是包含购买、管理等各种费用在内的总金额。
password	String	详见描述	交易密码。如果约定由盈米财富进行交易密码校验，则必须填写；如果由合作平台进行交易密码校验，则无须填写。

### 3.3.23.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object，具体的字段为：

参数名	类型	描述
orderId	String	购买订单 ID
orderCreatedOn	DateTime	购买订单生成的时间（自然日）。
orderTradeDate	Date	订单所属交易日
orderExpectedConfirmDate	Date	订单预计被确认的日期

### 3.3.23.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

## 3.3.24. 赎回私募

### 3.3.24.1. 接口说明

投资者通过该接口赎回私募产品的份额。该接口只在私募开放期有效。

### 3.3.24.2. 请求格式

- Path: /trade/redeemPE
- HTTP 方法: POST
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者的盈米财富账户 ID
shareId	String	是	要赎回的私募份额 ID
brokerOrderNo	String	是	交易流水号，用于串联合作平台与盈米系统的交易操作。合作平台必须保证此值全局随机，比如使用 UUID。
tradeShare	Decimal	是	要赎回的份额，单位为“份”
password	String	详见描述	交易密码。如果约定由盈米财富进行交易密码校验，则必须填写；如果由合作平台进行交易密码校验，则无须填写。

### 3.3.24.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object，具体的字段为：

参数名	类型	描述
orderId	String	赎回订单 ID
orderCreatedOn	DateTime	赎回订单产生的时间（自然日）。
orderTradeDay	Date	订单所属交易日

### 3.3.24.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

## 3.3.25. 查询私募份额

### 3.3.25.1. 接口说明

可通过该接口查询投资者持有的私募产品份额。

### 3.3.25.2. 请求格式

- Path: /trade/getPEShares
- HTTP 方法: GET
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID

accountId	String	是	投资者盈米财富账户 ID
-----------	--------	---	--------------

### 3.3.25.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array，其中每一个 Object 代表一笔正在处理的订单，具体的字段为：

参数名	类型	描述
accountId	String	投资者的盈米账户 ID
paymentMethodId	String	购买份额使用的支付方式 ID
shareId	String	份额 ID
peCode	String	私募产品代码
totalShare	Decimal	总份额，单位为“份”
availShare	Decimal	可用份额，单位为“份”

如果该用户没有任何基金份额，则返回空 JSON Array

### 3.3.25.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

## 3.3.26. 查询私募订单列表

### 3.3.26.1. 接口说明

该接口可以按收单时间倒序列出一个投资者的所有私募订单。

### 3.3.26.2. 请求格式

- Path: /trade/getPEOrders
- HTTP 方法: GET
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者盈米财富账户 ID
page	Integer	否, 默认为 0	分页的页数, 从 0 开始
size	Integer	否, 默认为 20	每页的订单数量, 必须为大于 0 的整数, 最大不可超过 50

### 3.3.26.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array, 其中每一个 Object 代表一笔正在处理的订单, 具体的字段为:

参数名	类型	描述
orderId	String	订单 ID
orderCreatedOn	DateTime	订单创建时间
orderTradeDay	Date	订单所属交易日
orderConfirmDay	Date	订单确认日期
brokerOrderNo	String	订单流水号
accountId	String	订单所属盈米账户 ID
paymentMethodId	String	订单支付方式 ID
peOrderCode	Enum	订单交易类型, 详见附录 8: 交易类型
peCode	String	交易基金代码

tradeCurrency	Enum	交易金额币种，购买类订单会存在此参数，详见附录 5：货币代码
tradeAmount	Decimal	交易金额，购买类订单会存在此参数
tradeShare	Decimal	交易份额，赎回类订单会存在此参数，单位“份”
successAmount	Decimal	实际成功的成交金额，购买类订单会存在此参数
successShare	Decimal	实际成功的成交份额，赎回类订单会存在此参数
fee	Decimal	交易费用，以元为单位
confirmStatus	Enum	确认状态，详见附录 13：确认状态
errorCode	String	订单错误码
errorMessage	String	订单错误信息

如果该用户没有任何订单，则返回空 JSON Array

### 3.3.27. 查询私募订单详情

#### 3.3.27.1. 接口说明

可通过该接口查询单笔私募订单的详情。

#### 3.3.27.2. 请求格式

- Path: /trade/getPEOrder
- HTTP 方法: GET
- 参数列表:

参数名	类型	是否必需	描述
brokerUserId	String	是	投资者在合作平台的用户 ID
accountId	String	是	投资者的盈米财富账户 ID
brokerOrderNo	String	详见描述	要查询订单的流水号。brokerOrderNo 和 orderId 至少填写一个，如果两个都填写

			则忽略 brokerOrderNo
orderId	String	详见描述	要查询订单的 ID。brokerOrderNo 和 orderId 至少填写一个，如果两个都填写则忽略 brokerOrderNo

### 3.3.27.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array，其中每一个 Object 代表一笔正在处理的订单，具体的字段为：

参数名	类型	描述
orderId	String	订单 ID
orderCreatedOn	DateTime	订单创建时间
orderTradeDay	Date	订单所属交易日
orderConfirmDay	Date	订单所属确认日
brokerOrderNo	String	订单流水号
accountId	String	订单所属盈米账户 ID
paymentMethodId	String	订单支付方式 ID
peOrderCode	Enum	订单交易类型，详见附录 8：交易类型
peCode	String	交易基金代码
tradeCurrency	Enum	交易金额币种，购买类订单会存在此参数，详见附录 5：货币代码
tradeAmount	Decimal	交易金额，购买类订单会存在此参数
tradeShare	Decimal	交易份额，赎回类订单会存在此参数，单位“份”
successAmount	Decimal	实际成功的成交金额，购买类订单会存在此参数
successShare	Decimal	实际成功的成交份额，赎回类订单会存在此参数

fee	Decimal	交易费用，以元为单位
payStatus	Enum	订单支付状态，详见附录 12：支付状态
confirmStatus	Enum	订单确认状态，详见附录 13：确认状态
errorCode	String	订单错误码
errorMessage	String	订单错误信息

如果该用户没有任何订单，则返回空 JSON Array

### 3.4. 基金产品信息接口

#### 3.4.1. 获取基金快速搜索信息

##### 3.4.1.1. 接口说明

该接口可以得到盈米平台所有基金的最基本信息，包括基金代码，名称，类型，拼音，公司。这些信息可以用来实现客户端的快速搜索功能。

##### 3.4.1.2. 请求格式

- Path：/product/getFundsSearchInfo
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：无

##### 3.4.1.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array，其中每一个条目代表该基金最基础的信息。每一条目字段具体的字段为

参数名	类型	描述
fundCode	String	基金代码
fundName	String	基金名称



fundType	Integer	基金类型
fundPinyin	String	基金拼音
fundCorpName	String	基金公司名称

#### 3.4.1.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

示例：

```
[
  {
    "fundCode": "110028",
    "fundName": "易方达安心回报 B",
    "fundType": 2,
    "fundPinyin": "yfdaxhbb",
    "fundCorpName": "易方达基金"
  },
  {
    "fundCode": "162703",
    "fundName": "广发小盘成长",
    "fundType": 1,
    "fundPinyin": "gfxpcz",
    "fundCorpName": "广发基金"
  },
  {
    "fundCode": "110029",
    "fundName": "易方达科讯",
    "fundType": 1,
    "fundPinyin": "yfdkx",
    "fundCorpName": "易方达基金"
  },
  // 示例只显示三条
]
```

### 3.4.2. 获取基金基本信息

#### 3.4.2.1. 接口说明

该接口可以得到盈米平台支持基金的基本信息。

### 3.4.2.2. 请求格式

- Path：/product/getFundBasicInfo
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：

参数名	类型	是否必需	描述
fundCode	String	是	基金代码

### 3.4.2.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object。字段具体的字段为

参数名	类型	描述
fundCode	String	基金代码
fundName	String	基金名称
fundFullName	String	基金全名称
fundType	Integer	基金类型
fundCorpName	String	基金公司名称(即基金管理人)
riskLevel	Integer	基金的风险等级，1-最低；2-中等；3-最高。该值可以与盈米账户的风险调查评测问卷的结果比较。
fundScale	Decimal	基金当前总规模，单位“元”
fundTotalShare	Decimal	基金当前总份数,单位“万份”
custodianName	String	基金资金托管人名称
setupDate	Date	基金成立日期

### 3.4.3. 获取基金收益历史（序列）信息

#### 3.4.3.1. 接口说明

该接口可以得到基金一段时间内的净值（非货币基金）或七日年化收益（货币基金）的数据。

#### 3.4.3.2. 请求格式

- Path：/product/getFundReturnHistory
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：

参数名	类型	是否必需	描述
fundCode	String	是	基金代码
startDate	Date	是	区间开始时间（含）
endDate	Date	是	区间结束时间（含）

#### 3.4.3.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array，其中每一个条目代表该基金某天的净值或七日年化收益信息，按日期排序。每一条目字段具体的字段为

参数名	类型	描述
date	Date	日期
nav	Decimal	净值，如果为货币基金为 null
accumulatedNav	Decimal	累计净值，如果为货币基金为 null
returnDay	Decimal	日收益率
accumulatedReturn	Decimal	累计收益，相对时间区间第一天开始算得收益，第一天是 0%
yearlyRoe	Decimal	七日年化收益，非货币基金为 null

unitYield	Decimal	万份收益，非货币基金为 null
-----------	---------	------------------

### 3.4.3.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

样例：

```
[
  {
    "date": "2015-03-18",
    "nav": "1.857",
    "accumulatedNav": "1.857"
    "returnDay": "1.01"
    "yearlyRoe": null,
    "unitYield": null,
    "accumulatedReturn": "0"
  },
  {
    "date": "2015-03-19",
    "nav": "1.882",
    "accumulatedNav": "1.882",
    "returnDay": "1.34",
    "yearlyRoe": null,
    "unitYield": null,
    "accumulatedReturn": "1.34"
  },
  {
    "date": "2015-03-20",
    "nav": "1.929",
    "accumulatedNav": "1.929"
    "returnDay": "2.49"
    "yearlyRoe": null,
    "unitYield": null,
    "accumulatedReturn": "3.87"
  },
  // 实例只显示前三个
]
```

## 3.4.4. 获取指数收益信息

### 3.4.4.1. 接口说明

该接口可以得到指数指定时间段的收益数据。这里的收益指每天的绝对数值与第一天比较的相对百分比。

### 3.4.4.2. 请求格式

- Path：/product/getIndexReturnHistory
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：

参数名	类型	是否必需	描述
indexCode	String	是	指数代码，目前支持： <ul style="list-style-type: none"> <li>• hs300-沪深 300 指数</li> <li>• sseci – 上证指数</li> </ul>
startDate	Date	是	区间开始时间
endDate	Date	是	区间结束时间

### 3.4.4.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array，其中每一个条目代表该指数某天相对于时间区间第一天的收益，按日期排序。每一条目字段具体的字段为

参数名	类型	描述
date	Date	日期
accumulatedReturn	Decimal	相对于时间区间第一天的累计收益率，单位为 1%。第一天该数值为 0。

### 3.4.4.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

样例：

```
[
  {
    "date": "2015-06-15",
```

```

"accumulatedReturn": "0"
},
{
  "date": "2015-06-16",
  "accumulatedReturn": "-2.994500000000002"
},
{
  "date": "2015-06-17",
  "accumulatedReturn": "-1.5770556339999946"
},
// 样例只显示三个
]

```

### 3.4.5. 获取同类基金指数收益信息

#### 3.4.5.1. 接口说明

该接口可以得到同类基金指数指定时间段的收益数据，如股票型、混合性等。这里的收益指每天的绝对数值与第一天比较的相对百分比。

注：由于数据源问题，该接口无法提供“保守型”基金的指数。如果指定该类型调用本接口，则会返回债券型基金的指数数据。

#### 3.4.5.2. 请求格式

- Path：/product/getFundTypeIndexHistory
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：

参数名	类型	是否必需	描述
fundType	Enum	是	基金类型, 详见附录 11: 基金类型
startDate	Date	是	区间开始时间
endDate	Date	是	区间结束时间

#### 3.4.5.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array, 其中每一个条目代表该指数某天相对于时间区间第一天的收益, 按日期排序。每一条目字段具体的字段为

参数名	类型	描述
-----	----	----

date	Date	日期
accumulatedReturn	Decimal	相对于时间区间第一天的累计收益率，单位为 1%。第一天该数值为 0。

#### 3.4.5.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

样例：

```
[
  {
    "date": "2015-06-15",
    "accumulatedReturn": "0"
  },
  {
    "date": "2015-06-16",
    "accumulatedReturn": "-2.994500000000002"
  },
  {
    "date": "2015-06-17",
    "accumulatedReturn": "-1.5770556339999946"
  },
  // 样例只显示三个
]
```

### 3.4.6. 获取基金经理信息

#### 3.4.6.1. 接口说明

该接口可以得到某只基金的基金经理信息。

#### 3.4.6.2. 请求格式

- Path：/product/getFundManager
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：

参数名	类型	是否必需	描述
fundCode	String	是	基金代码

### 3.4.6.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array, 其中每一个条目代表一位基金经理的描述和经历。

参数名	类型	描述
name	String	基金经理名字
description	String	描述
experience	JSON Array	基金经理经历, 由一个数组表示该经理每段的任职经历, 其中每条具体格式如下表。

```
[
  {
    "name": "白金",
    "description": "自 2011 年 7 月起加入广发基金管理有限公司, 先后在研究发展部和权益投资一部任研究员。2015 年 1 月 6 日起任广发聚丰股票型证券投资基金基金经理。2015 年 7 月起任广发改革先锋灵活配置混合型证券投资基金基金经理。",
    "experience": [
      {
        "startDate": "2015-07-26",
        "leaveDate": null,
        "fundName": "广发改革先锋",
        "fundCode": "001468"
      },
      {
        "startDate": "2015-01-05",
        "leaveDate": null,
        "fundName": "广发聚丰",
        "fundCode": "270005"
      }
    ]
  }
]
// 以一位经理为示例
```

## 3.4.7. 获取基金净值排名信息

### 3.4.7.1. 接口说明

该接口可以得到基金的近期（周，月，季，年等）收益排名的信息



### 3.4.7.2. 请求格式

- Path：/product/getFundNavRank
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：

参数名	类型	是否必需	描述
fundCode	String	是	基金代码

### 3.4.7.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON 对象，每一条目字段具体的字段为

参数名	类型	描述
returnWeek	Decimal	近一周收益，如无则为 null
returnMonth	Decimal	近一月收益，如无则为 null
returnQuarter	Decimal	近一季度收益，如无则为 null
returnHalfYear	Decimal	近半年收益，如无则为 null
returnThisYear	Decimal	今年收益，如无则为 null
returnYear	Decimal	近一年收益，如无则为 null
returnTwoYear	Decimal	近两年收益，如无则为 null
returnThreeYear	Decimal	近三年收益，如无则为 null
returnFiveYear	Decimal	近五年收益，如无则为 null
rankWeek	String	近一周同类排名，如无则为 null
rankMonth	String	近一月同类排名，如无则为 null
rankQuarter	String	近一季度同类排名，如无则为 null
rankHalfYear	String	近半年同类排名，如无则为 null

rankThisYear	String	今年同类排名，如无则为 null
rankYear	String	近一年同类排名，如无则为 null
rankTwoYear	String	近两年同类排名，如无则为 null
rankThreeYear	String	近三年同类排名，如无则为 null
rankFiveYear	String	近五年同类排名，如无则为 null
changeWeek	Integer	近一周排名变化，如无则为 null
changeMonth	Integer	近一月排名变化，如无则为 null
changeQuarter	Integer	近一季度排名变化，如无则为 null
changeHalfYear	Integer	近半年排名变化，如无则为 null
changeThisYear	Integer	今年排名变化，如无则为 null
changeYear	Integer	近一年排名变化，如无则为 null
changeTwoYear	Integer	近两年排名变化，如无则为 null
changeThreeYear	Integer	近三年排名变化，如无则为 null
changeFiveYear	Integer	近五年排名变化，如无则为 null

### 3.4.7.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

样例：

```
{
  "returnWeek": "9.864944",
  "returnMonth": "-44.332044",
  "returnQuarter": "-15.985631",
  "returnHalfYear": "22.930355",
```

```

"returnThisYear": "25.23427",
"returnYear": "35.57971",
"returnTwoYear": "45.830086",
"returnThreeYear": null,
"returnFiveYear": null,
"rankWeek": "332/460",
"rankMonth": "429/451",
"rankQuarter": "370/429",
"rankHalfYear": "234/399",
"rankThisYear": "245/398",
"rankYear": "348/373",
"rankTwoYear": "259/333",
"rankThreeYear": null,
"rankFiveYear": null,
"changeWeek": 30,
"changeMonth": 9,
"changeQuarter": -12,
"changeHalfYear": -30,
"changeThisYear": 15,
"changeYear": -4,
"changeTwoYear": 13,
"changeThreeYear": null,
"changeFiveYear": null
}

```

### 3.4.8. 获取基金费率信息

#### 3.4.8.1. 接口说明

该接口可以得到基金的认购，申购，赎回费率以及管理和托管费率的详细信息。

#### 3.4.8.2. 请求格式

- Path：/product/getFundFee
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：

参数名	类型	是否必需	描述
fundCode	String	是	基金代码

#### 3.4.8.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON map，其中每一个条目代表该基金的一种方式的费率，比如前端申购的费率。Map 的 key 包含 subscribe( 认购 )，allot( 申购 )和 redeem( 赎回 )，management ( 管理费 )，custodian ( 托管费 )。对 management 和 custodian 来说，后面直接是数字的费率。对于 subscribe 和 allot，后面是嵌套的 map，其嵌套为：

feeType ->shareType->feeBody 数组。

对于 redeem，后边的嵌套为

feeType->feeBody 数组

redeem 没有 shareType 的原因是因为赎回费率不区分 shareType。

字段具体的字段为

参数名	类型	描述
feeType	String	费率类型，subscribe（认购），allot（申购）和 redeem（赎回）
shareType	String	收费方式，详见附录 7：收费方式
feeBody	String	一个 JSONArray，其中每一个条目代表一段收费的细则，其具体含义如下表

每个 feeBody 的元素的字段含义

参数名	类型	描述
lowerLimit	String	下限，下限最小为 0，用“0”表示
lowerLimitInclusive	Boolean	下限是否是闭区间
upperLimit	String	上限，如果无上限，用 INF 表示
upperLimitInclusive	Boolean	上限是否是闭区间
limitUnit	String	上下限的单位，如“万元”，“年”
feeRatio	Decimal	表示费率，如果是固定费率，则此处为 null
fixedFee	Decimal	表示固定费用，如果非固定费用，则此处为 null

#### 3.4.8.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
-----	----	----

code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

样例:

```
{
  "allot": {
    "A": [
      {
        "lowerLimit": "0",
        "upperLimit": "100",
        "limitUnit": "万元",
        "feeRatio": "1.5",
        "fixedFee": null
      },
      {
        "lowerLimit": "100",
        "upperLimit": "500",
        "limitUnit": "万元",
        "feeRatio": "0.9",
        "fixedFee": null
      },
      {
        "lowerLimit": "500",
        "upperLimit": "1000",
        "limitUnit": "万元",
        "feeRatio": "0.3",
        "fixedFee": null
      },
      {
        "lowerLimit": "1000",
        "upperLimit": null,
        "limitUnit": "万元",
        "feeRatio": null,
        "fixedFee": 1000
      }
    ]
  },
  "redeem": [
    {
      "lowerLimit": "0",
      "upperLimit": "30",
      "limitUnit": "天",
      "feeRatio": "0.5",
      "fixedFee": null
    },
    {
      "lowerLimit": "30",
      "upperLimit": null,
      "limitUnit": "天",
      "feeRatio": 0,
      "fixedFee": null
    }
  ],
  "management": "1.5",
  "custodian": "0.25"
}
```

### 3.4.9. 获取基金分红信息

#### 3.4.9.1. 接口说明

该接口可以得到基金的分红信息。

#### 3.4.9.2. 请求格式

- Path：/product/getFundDividend
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：

参数名	类型	是否必需	描述
fundCode	String	是	基金代码

#### 3.4.9.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array，其中每一个条目代表该基金的一次分红信息。每一条目字段具体的字段为

参数名	类型	描述
equityRecordDate	Date	权益登记日
payDate	Date	派息日
cashDvdPerShare	Decimal	每股派息，精确到小数点后 4 位
dividendCurrency	派息货币 单位	详见附录 5：货币代码

样例：

```
[
  {
    "equityRecordDate": "2011-01-17",
    "payDate": "2011-01-19",
    "cashDvdPerShare": "0.2600",
    "dividendCurrency": "156"
  },
  ...
]
```

### 3.4.10. 获取基金拆分信息

#### 3.4.10.1. 接口说明

该接口可以得到基金的历史拆分信息。

#### 3.4.10.2. 请求格式

- Path：/product/getFundSplit
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：

参数名	类型	是否必需	描述
fundCode	String	是	基金代码

#### 3.4.10.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array，其中每一个条目代表该基金的一次拆分信息。每一条目字段具体的字段为：

参数名	类型	描述
shareTransDate	Date	拆分日
splitRatio	Decimal	拆分比例

#### 3.4.10.4. 失败返回格式

返回格式为一个 JSON Object。该 Object 具体字段为：

参数名	类型	描述
code	String	错误码
msg	String	错误信息，根据具体错误不同而不同

### 3.4.11. 获取基金资产配置信息

#### 3.4.11.1. 接口说明

该接口可以得到基金的资产配置信息，包括净资产，股票，现金和债券的比例。

#### 3.4.11.2. 请求格式

- Path：/product/getFundAssetPortfolio
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：

参数名	类型	是否必需	描述
fundCode	String	是	基金代码

#### 3.4.11.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON 对象，条目具体的字段为

参数名	类型	描述
stockRate	Decimal	股票比例
cashRate	Decimal	现金比例
bondRate	Decimal	债券比例
netAsset	Decimal	净资产
date	Date	资产配置公布日期

样例：

```
{
  "stockRate": "82.9345",
  "cashRate": "32.3095",
  "bondRate": "0",
  "netAsset": "608086916.14",
  "date": "2015-06-29"
}
```



### 3.4.12. 获取基金的十大重仓股票

#### 3.4.12.1. 接口说明

该接口可以得到基金当前的十大重仓股票信息。一般股票型和混合型基金会有十大重仓股票，本接口会返回其名称、代码、持仓额度、对净值的贡献百分比等数据。其他类型基金不一定持仓股票，当没有持仓时该接口会返回空数组。

#### 3.4.12.2. 请求格式

- Path：/product/getFundStockPortfolio
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：

参数名	类型	是否必需	描述
fundCode	String	是	基金代码

#### 3.4.12.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array 对象，最多 10 个条目。数组按照持仓对基金净值的贡献百分比由大到小排序。每个条目具体的字段为

参数名	类型	描述
stockCode	String	股票代码
stockName	String	股票名称
stockQuantity	Integer	持仓股票数
stockValue	Decimal	持仓股票市值
stockValueToNavPercentage	Decimal	持仓对基金净值的贡献百分比
date	Date	持仓日期

样例：

```
[
  {
    "stockCode": "002630",
    "stockName": "华西能源",
```

```

    "stockQuantity": 1951232,
    "stockValue": "18341580.80",
    "stockValueToNavPercentage": "5.61",
    "date": "2015-09-30"
  },
  {
    "stockCode": "000587",
    "stockName": "金叶珠宝",
    "stockQuantity": 929100,
    "stockValue": "18191778.00",
    "stockValueToNavPercentage": "5.56",
    "date": "2015-09-30"
  },
  .....
]

```

### 3.4.13. 获取基金交易信息

#### 3.4.13.1. 接口说明

该接口可以得到基金的交易信息，包括交易状态（如能否申购、能否定投等），交易限制（个人最低交易金额、个人最赎回份数等）。

#### 3.4.13.2. 请求格式

- Path：/product/getFundTradeInfo
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：

参数名	类型	是否必需	描述
fundCode	String	是	基金代码

#### 3.4.13.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON 对象，条目具体的字段为

参数名	类型	描述
shareTypes	JSON Array	表示该只基金可交易的付费类型，数组每一个值代表一种付费类型，可以是 A - 前收费；B - 后收费；C - C 类收费。例如["A","B"]

fundStatus	Enum	基金交易状态 , “0” - 可申购赎回 ; “1” - 发行 ; “4” - 停止申购赎回 ; “5” - 停止申购 ; “6” - 停止赎回 ; “8” - 基金终止 “9” - 基金封闭
convertStatus	Enum	基金转换状态 , “0”-可转入转出 “1”-只可转入 “2”-只可转出 “3”-不可转换
investPlanStatus	Enum	基金定投状态 , “0” - 可以定投 “3” - 不可以定投
onsale	Boolean	是否可以在盈米上进行交易
canBuy	Boolean	是否可以购买 ,即基金可以被认购或者申购
canSubscribe	Boolean	是否可以认购
canAllot	Boolean	是否可以申购
canRedeem	Boolean	是否可以赎回
canConvert	Boolean	是否可以转换
canInvestPlanAllot	Boolean	是否可以定投申购。该字段并非表示无法创建定投计划 ,只是表示当前交易日定投申购的订单会被基金公司

		拒绝。
personalHighestSubscribeAmount	Decimal	个人最高认购金额
personalLowestSubscribeAmount	Decimal	个人最低认购金额
personalHighestAllotAmount	Decimal	个人最高申购金额
personalLowestAllotAmountLater	Decimal	个人最低追加申购金额
personalLowestAllotAmountFirstTime	Decimal	个人最低首次申购金额
personalLowestInvestPlanAllotAmount	Decimal	个人最低定投申购金额
personalHighestInvestPlanAllotAmount	Decimal	个人最高定投申购金额
personalLowestHoldingShare	Decimal	个人最低持有份数
personalLowestRedeemShare	Decimal	个人最低赎回份数
personalLowestConvertShare	Decimal	个人最低转换份数

其中，`onsale` 指该支基金是否可以由盈米平台进行销售；`fundStatus`、`convertStatus` 和 `investPlanStatus` 是基金公司标准的业务状态，分别代表基金交易状态，基金转换状态和基金定投状态；`canXXX` 状态是以上三个状态的一个简化版翻译，用于前端界面展示。其逻辑为：

```

canSubscribe: (fundStatus === '1'),
canAllot: (fundStatus === '0' || fundStatus === '6'),
canBuy: (canSubscribe === true || canAllot === true),
canRedeem: (fundStatus === '0' || fundStatus === '5'),
canConvert: (convertStatus === '0' || convertStatus === '2'),
canInvestPlanAllot: (investPlanStatus === '0' || investPlanStatus === '1')

```

特别注意，`canXXX` 状态无法涵盖标准状态中的所有情况，仅仅是一个简化。前端依然要提供必要的逻辑来处理所有标准状态可能发生的状态变化。

### 3.4.14. 获取私募产品列表

#### 3.4.14.1. 接口说明

该接口可以得到所有私募产品的基本信息列表。

### 3.4.14.2. 请求格式

- Path：/product/getPEList
- HTTP 方法：GET

### 3.4.14.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array，其中每一个元素具体的字段为

参数名	类型	描述
peCode	String	私募代码
peName	String	私募名称
peType	Enum	私募类型
corpName	String	私募公司名称
managerName	String	经理名字
nav	Decimal	净值
navDate	Date	净值日期
setupDate	Date	成立日期
returnOneYear	Decimal	一年收益
returnTwoYear	Decimal	两年收益
returnThreeYear	Decimal	三年收益

## 3.4.15. 获取私募详细信息

### 3.4.15.1. 接口说明

该接口可以得到所有指定私募产品的详细信息。

### 3.4.15.2. 请求格式

- Path：/product/getPE
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：

参数名	类型	描述
peCode	String	私募代码

### 3.4.15.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array，其中每一个元素具体的字段为

参数名	类型	描述
peCode	String	私募代码
peName	String	私募名称
peFullName	String	私募全称
peType	Enum	私募类型
corpName	String	私募公司名称
managerName	String	经理名字
custodianBank	String	托管银行
custodianCode	String	托管人代码
tradeCurrency	Enum	交易货币，详见附录 5：货币代码
nav	Decimal	净值
navDate	Date	净值日期
accumulatedNav	Decimal	累计净值
setupDate	Date	成立日期

returnOneYear	Decimal	一年收益
returnTwoYear	Decimal	两年收益
returnThreeYear	Decimal	三年收益
raiseStartDate	Date	募集开始日期
raiseEndDate	Date	募集结束日期
raiseInterestMode	Enum	募集期利息处理方式，0-折成份额返还；1-归计划资产；2-归投资者；3-现金红利返还
raiseInterestStartDay	Integer	募集期计息起始日期，表示自确认开始的计息日。比如该值为 1 表示确认日后 1 日开始计息（即 T+1）。
raiseInterestEndDate	Date	募集期计息的终止日期
individualIssueMode	Enum	个人发行方式，0-比例发行；1-摇号；2-先到先买
institutionIssueMode	Enum	机构发行方式，0-比例发行；1-摇号；2-先到先买
chargeMode	Enum	交易费用收取方式，0-价内费；1-价外费
minPeopleCount	Integer	私募最小人数
maxPeopleCount	Integer	私募最大人数
redeemFeeMode	Enum	赎回费用收取方式，0-全额收取；1-扣出业绩报酬
defaultDividendMethod	Enum	默认分红方式，详见附录 10：基金分红方式
performanceRewardMode	Integer(Bit Set)	业绩报酬收取方式。注意本字段是一个 bit set 1-否，2-退出收取，4-运作期到期收取，8-分红时收取，16-固定点收取

hasBasePerformanceReward	Enum	是否有业绩报偿比较基准，0 – 没有， 1 – 有
daysOfYear	Integer	按收益率分红年基准天数，只能是 360 或者 365
redeemSettlementDaysCount	Integer	赎回交收天数，T + N
allotSettlementDaysCount	Integer	申购交收天数，T + N

### 3.4.16. 获取私募交易限制

#### 3.4.16.1. 接口说明

该接口可以得到所有指定私募产品的详细信息。

#### 3.4.16.2. 请求格式

- Path：/product/getPETradeLimit
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：

参数名	类型	描述
peCode	String	私募代码

#### 3.4.16.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object，其中每一个元素具体的字段为

参数名	类型	描述
minSubscribeAmount	Decimal	最小认购金额
additionalMinSubscribeAmount	Decimal	追加认购最低金额
firstMinAllotAmount	Decimal	首次申购最低金额



additionalMinAllotAmount	Decimal	追加申购最低金额
minHoldingShare	Decimal	最小持有份额
diff	Decimal	级差。用户购买私募的金额与最少认购/申购金额之差必须为级差的整倍数。

### 3.4.17. 获取私募费率

#### 3.4.17.1. 接口说明

该接口可以得到所有指定私募产品的费率信息。在参与私募前，需要根据本接口先计算出包含购买费用的总费用，再调用 buyPE 接口。

#### 3.4.17.2. 请求格式

- Path：/product/getPEFee
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：

参数名	类型	是否必需	描述
peCode	String	是	私募代码

#### 3.4.17.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object，其中每一个元素如下表所示：

参数名	类型	描述
managementFee	Decimal	管理费
custodianFee	Decimal	托管费
saleFee	Decimal	销售服务费
subscribeFee	Decimal	认购费

allotFee	Decimal	申购费
redeemFee	Decimal	赎回费
breachContactFee	Decimal	违约退出费

### 3.4.18. 获取私募开放期

#### 3.4.18.1. 接口说明

该接口可以查询所有指定私募产品的多个开放期数据。

#### 3.4.18.2. 请求格式

- Path：/product/getPEOpenPeriodList
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：

参数名	类型	是否必需	描述
peCode	String	是	私募代码
date	Date	否，默认为调用时的日期	要获取的开放期的基准日期
limit	Integer	否，默认为 10	要获取的开放期的个数。正数表示要 date 之后最多 limit 个开放期；负数表示要查询 date 之前最多 limit 个开放期。注意该值只定义要查询开放期的“最大”个数，返回结果个数会小于等于 limit 。

#### 3.4.18.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array，其中每一个元素的字段如下表所示：

参数名	类型	描述
begin	Date	开放期开始日
end	Date	开放期结束日
type	Enum	开放期类型，详见附录 8：交易类型，但只可能是如下几个值：“022” – 申购；“024”-赎回

## 3.5. 工具接口

### 3.5.1. 获取盈米支持的银行 / 第三方支付商列表

#### 3.5.1.1. 接口说明

该接口返回盈米支持的可以用于支付的银行和第三方支付信息。如果接入商户使用盈米做支付，可以利用该接口获取可支持的支付方式列表，再让用户选取。如果接入商户自行负责支付，则无需调用该接口。

#### 3.5.1.2. 请求格式

- Path：/utils/getPaymentProviders
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：无

#### 3.5.1.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Array，其中每一个支付提供方的信息。每个元素如下表所示：

参数名	类型	描述
name	String	支付提供方的名称，例如“工商银行”
paymentType	String	支付提供方的支付类型，如“bank:003”。该字段可直接用于填充基金购买接口的“paymentType”字段。
maxRapidPayAmountPerTxn	Decimal	快捷支付单笔最大金额，如果为 null 表示无

		限制。
maxRapidPayAmountPerDay	Decimal	快捷支付单日最大金额, 如果为 null 表示无限制。
maxRapidPayAmountPerMonth	Decimal	快捷支付单月最大金额, 如果为 null 表示无限制。
maxRapidPayTxnCountPerDay	Integer	快捷支付单日最大次数, 如果为 null 表示无限制。

## 3.5.2. 字典接口

### 3.5.2.1. 接口说明

该接口返回所有盈米开放接口的字典, 如证件类型、基金类型等。除非服务器错误, 该接口不可能失败。

### 3.5.2.2. 请求格式

- Path : /utils/getDict
- HTTP 方法 : GET
- 参数列表 : 无

### 3.5.2.3. 成功返回格式

返回格式为一个 JSON Object, 每个 key 代表一个字典, 每个 value 是一个子 JSON Object 代表该类型字典的代码和含义的对应关系。

## 3.6. 开发用后门接口

本节介绍的接口仅可以在开发环境中使用。生产环境中会直接返回 404 Not Found 错误。

### 3.6.1. 确认订单接口

#### 3.6.1.1. 接口说明

在测试环境中，由于没有真正的清算过程发生，所以申购 / 认购的订单不会随着交易的确认变成真正的份额。为了方便在测试环境中测试如赎回、转换等需要份额的接口，可以调用该接口来“确认”订单。调用后，订单的状态变为“已确认”。同时调用获取基金份额接口也可以查询到订单对应的份额。

#### 3.6.1.2. 请求格式

- Path：/backdoor/confirmFundOrder
- HTTP 方法：POST
- 参数列表：

参数名	类型	是否必需	描述
fundOrderId	String	是	要确认的订单代码

#### 3.6.1.3. 成功返回格式

返回状态码为 200，返回体为字符串 OK 时表示操作成功。

#### 3.6.1.4. 失败返回格式

如果返回任何不是成功的返回，可以直接联系盈米技术人员来解决问题。

### 3.6.2. 列出所有账户接口

#### 3.6.2.1. 接口说明

该接口可以列出当前接入商所创建的所有账户以及其绑定的支付方式，包括盈米帐户 ID、身份信息、银行卡信息等。

注意，该接口会严格执行接入商直接的数据隔离，所以该接口只会返回该接口调用者所属的接入商户的所有账户。

### 3.6.2.2. 请求格式

- Path：/backdoor/getAccounts
- HTTP 方法：GET
- 参数列表：无

### 3.6.2.3. 成功返回格式

返回状态码为 200，返回体为一个 JSON Array，每一个元素代表一个盈米帐户。

### 3.6.2.4. 失败返回格式

如果返回任何不是成功的返回，可以直接联系盈米技术人员来解决问题。

## 3.6.3. 重置所有数据

### 3.6.3.1. 接口说明

该接口可以删除所有创建的盈米帐户以及删除所有的交易记录。

注意，该接口会严格执行接入商之间的数据隔离，所以该接口只会返回该接口调用者所属的接入商户的所有账户。

### 3.6.3.2. 请求格式

- Path：/backdoor/resetData
- HTTP 方法：POST
- 参数列表：无

### 3.6.3.3. 成功返回格式

返回状态码为 200，表示成功。

### 3.6.3.4. 失败返回格式

如果返回任何不是成功的返回，可以直接联系盈米技术人员来解决问题。

### 3.6.4. 删除一个账户

#### 3.6.4.1. 接口说明

该接口可以删除一个盈米帐户，该账户的所有交易记录将不可以再通过接口查询到。

注意，该接口会严格执行接入商之间的数据隔离，所以该接口只会返回该接口调用者所属的接入商户的所有账户。

#### 3.6.4.2. 请求格式

- Path：/backdoor/deleteAccount
- HTTP 方法：POST
- 参数列表：

参数名	类型	是否必需	描述
accountId	String	是	要删除的盈米帐户 ID

#### 3.6.4.3. 成功返回格式

返回状态码为 200，返回一个 JSON Object，内容是“deletedAccountId”。表示成功。

#### 3.6.4.4. 失败返回格式

如果返回任何不是成功的返回，可以直接联系盈米技术人员来解决问题。

## 4. 文件接口

### 4.1. 接口说明

文件接口与实时接口类似，也是以 HTTP 协议来交互。

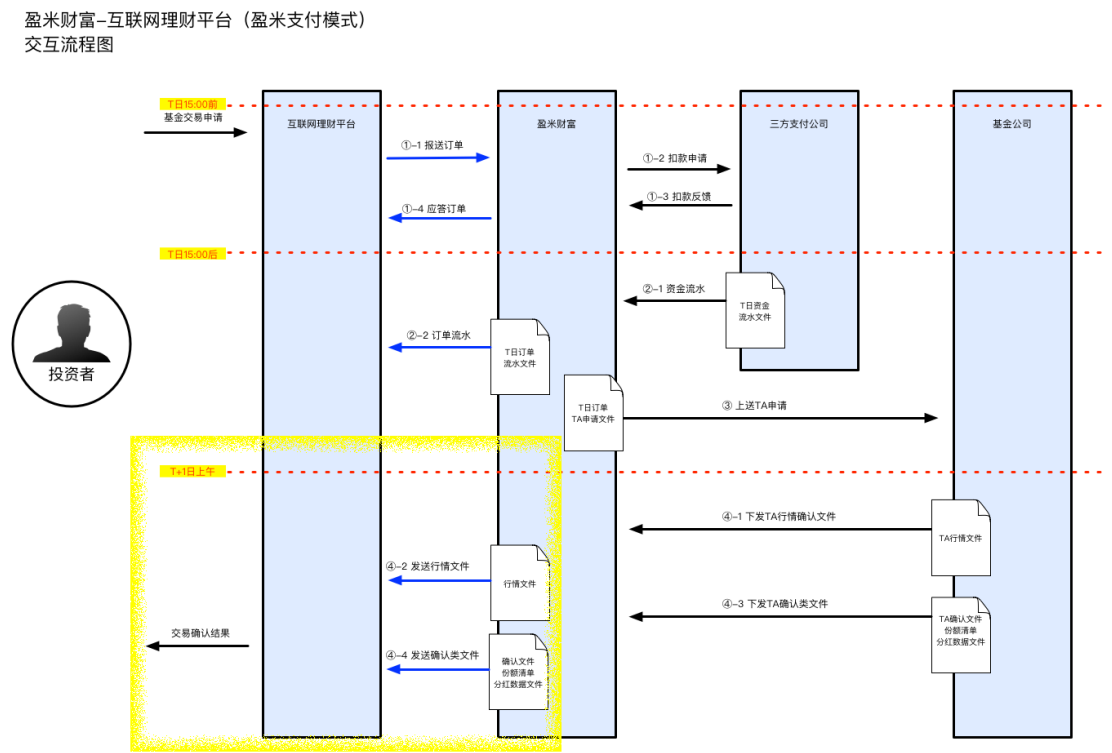
- 当合作平台由盈米系统获取文件时，通过 HTTP GET 得到文件，URL 为：  
[https://api-file.yingmi.cn/v1/file/\[filename\]](https://api-file.yingmi.cn/v1/file/[filename]) (此处略去公共参数，真实访问时需要加上)  
 例如：  
[https://api-file.yingmi.cn/v1/file/yingmi\\_0001\\_payment\\_20150802.txt](https://api-file.yingmi.cn/v1/file/yingmi_0001_payment_20150802.txt)  
[https://api-file.yingmi.cn/v1/file/yingmi\\_0001\\_payment\\_20150802.txt.md5](https://api-file.yingmi.cn/v1/file/yingmi_0001_payment_20150802.txt.md5)
- 当盈米系统从合作方获取文件时，由合作平台利用 HTTP POST 协议上传文件，上传协议为 **multipart/form-data**，文件 MIME 格式为 **text/plain**；  
 URL 为：  
[https://api-file.yingmi.cn/v1/file/upload?md5=\[file md5\]](https://api-file.yingmi.cn/v1/file/upload?md5=[file md5]) (此处略去公共参数，真实访问时需要加上)  
 其中，md5 为要上传文件的 md5。上传结束后，盈米方会对文件内容计算出 md5，并与上传的 md5 比较，从而校验文件一致性。  
**注意，form-data 中上传时需要指定文件名为对应的要上传文件名字，例如：**  
**0001\_yingmi\_paymentfb\_20150802.txt**
- 每个交互的数据文件的格式均为纯文本 txt。每个数据文件还会提供一个附属文件：
  - “md5”文件，表示数据文件的 MD5 校验和。该文件内只有一行，即数据文件的 MD5 摘要的 HEX 值（字母小写）。文件下载方可以利用 MD5 摘要来检查数据文件的完整性。例如数据文件名为“0001\_yingmi\_payment\_20150802.txt”，则其 md5 文件名为“0001\_yingmi\_payment\_20150802.txt.md5”
- 传输时数据文件都要经过压缩。不论上传还是下载，一律用 **Chunked** 方式传输。
- 若合作方有加密要求，可以双方协商一致的加密方式对文本加密。
- 文件接口中的文件会有如下规范：
  - 每行一条记录，以 `\r\n` 结尾换行；
  - 每条记录中包含多个字段，字段之间以 “|” 隔开；
  - 每个字段的值里边不允许有换行符和 “|”；
  - 第一行为汇总信息，至少有前 3 个字段：成功标记(0 成功，非 0 失败)|信息提示(可以为空)|内容记录数(不包含文件 1、2 行)。从第 4 个字段起是文件的私有字段，用“|”隔开，具体由各文件自由约定；
  - 文件第二行为字段名称，字段名之间用 “|” 隔开；
  - 文件第三行开始为数据内容，字段之间用 “|” 隔开；
  - 文件中所有的时间格式遵循一般日期格式规范，即 YYYYMMDDHHmmss。其中 HH 为 24 小时格式。月份、日期、天、小时、分钟、秒均格式化为 2 位。例如 20150806132438。
  - 文件中所有日期格式遵循一般日期格式规范，即 YYYYMMDD。月份、日期、天、均格式化为 2 位。例如 20150806。



## 4.2. 交互说明

T 日 15 点后，盈米财富先接受由支付机构下发的资金流水文件，完成资金对账。之后盈米财富导出 T 日全部订单，以订单流水文件的形式发送给合作平台。

T+1 日上午，盈米财富陆续收到各基金公司发送的行情文件和确认类文件（包含订单确认数据、份额清单、分红数据）。盈米会分两批次，先后将行情文件、确认类文件发往合作平台。



## 4.3. T 日文件

### 4.3.1. 资金流水文件(不采用盈米支付下适用)

若外部平台采用盈米支付，无此文件交互，可跳过本节。

若外部平台自行负责支付，由外部平台提供该文件给盈米。

文件名:商户号\_yingmi\_payment\_YYYYMMDD.txt 文件发送方编号在前。

文件第一行约定为：标志(0 表示文件正常)|信息提示(可以为空)|总笔数|所有交易总金额|成功笔数|成功金额；

文件第二行为字段中文名，字段之间以|隔开。

字段名	类型	是否必需	说明
-----	----	------	----

序号	Integer	是	自增 ID 号，唯一
盈米财富账户	String	是	盈米财富账户 ID，即 accountId
支付方式 ID	String	是	即是 paymentMethodId
合作平台用户 ID	String	是	即 brokerUserId
合作平台订单流水号	String	是	合作平台为用户做基金交易时候生成流水号，即 brokerOrderNo
盈米财富订单号	String	是	盈米财富返回给合作平台的盈米财富订单号，即 orderId
扣款成功金额	Decimal	是	以元为单位。基金购买类订单不接受部分扣款。若扣款成功金额<>申请金额，则订单无效。
币种	String	是	详见附录 5：货币代码
支付结果	Enum	是	0 代表成功，1 代表失败
是否撤单	Enum	是	1 表示已经撤单，0 表示未撤单
备注	String	否	备注

#### 4.3.2. 订单流水文件(盈米财富发送)

文件名：yingmi\_商户号\_order\_YYYYMMDD.txt 文件发送方编号在前。

文件第一行约定为：标志(0 表示文件正常)|信息提示(可以为空)|总笔数；

文件第二行为字段中文名，字段之间以|隔开。

字段名	类型	是否必需	说明
序号	Integer	是	自增 ID 号，唯一
盈米财富账户	String	是	即 accountId
支付方式 ID	String	是	即是 paymentMethodId

基金代码	String	是	基金代码，即 fundCode
收费方式	Enum	是	基金收费方式，详见附录 7：收费方式
交易类型	Enum	是	详见附录 8：交易类型
转入基金代码	String	否	基金转换业务的转入基金代码
转入基金收费类型	String	否	基金转换业务中的转入基金的收费类型。 基金收费方式，详见附录 7：收费方式
合作平台订单流水号	String	是	合作平台为用户做基金交易时候生成的流水号，即 brokerOrderNo
盈米财富订单号	String	是	盈米财富在消费时候返回给合作平台的订单号，即 orderId
申请金额	Decimal	是	以元为单位。 认购、申购等购买类业务必填。
申请份额	Decimal	是	以份额为单位。 赎回、转换等卖出类业务必填。
申请折扣	Decimal	是	4 位小数 认申购费用、转换补差费的折扣
订单受理结果	Integer	是	0 下单成功，待 TA 确认，1 失败
订单结果详情	String	是	受理结果为失败的失败原因详情，或其他有必要告知合作机构的信息
支付结果	Integer	是	0 代表支付成功，1 代表支付失败
备注	String	否	备注

## 4.4. 份额对账文件(盈米财富提供)

### 4.4.1. 交互模式

日终清算过程中，盈米财富进行上一日基金收益分配，并生成份额对账文件发送给合作平台。合作平台根据盈米财富的收益对账文件调整客户收益和份额。

份额和收益数据均以盈米财富下发为准，若不一致，由合作平台调帐。

### 4.4.2. 份额对账接口

文件名：yingmi\_商户号\_share\_YYYYMMDD.txt

文件第一行约定为：标志(0 表示文件正常)|信息提示(可以为空)|总笔数|总份额

相关说明：

- 总份额单位：份(含小数点)例如 100.23 份，记为 100.23
- 7 日年化收益率单位：1，例如 4.1234%，记为 0.041234
- 万份基金收益单位：10000，保留到小数点后 8 位，例如万份基金收益为 1.2345，记为 0.00012345

文件第二行为字段中文名，字段之间以|隔开。

字段名	类型	是否必需	说明
序号	Integer	是	自增 ID 号，唯一
份额 ID	String	是	份额的 ID 号码
合作平台用户	String	是	即 brokerUserId
盈米财富账户	String	是	用户在盈米财富的账户 ID，即 accountId
支付方式 ID	String	是	即是 paymentMethodId
基金代码	String	是	基金代码
收费方式	Enum	是	详见附录 7：收费方式
总份额	Decimal	是	用户的总份额
冻结份额	Decimal	是	以份为单位，不包括交易冻结份额

未付收益	Decimal	否	以元为单位
分红方式	Enum	是	详见附录 10：基金分红方式
备注	String	否	备注

## 4.5. 行情数据

文件名：yingmi\_商户号\_fundmarket\_YYYYMMDD.txt

文件第一行约定为：标志(0 表示文件正常)|信息提示(可以为空)|总条数；

文件第二行为字段中文名，字段之间以|隔开。

字段名	类型	是否必需	备注
序号	integer	是	自增 ID 号，唯一
基金净值日期	String	是	格式为：YYYYMMDD
基金代码	String	是	基金代码
基金单位净值	Decimal	是	7 位小数
累计基金单位净值	Decimal	是	
基金状态	Enum	是	0-可申购赎回，1-发行 4-停止申购赎回 5-停止申购，6-停止赎回 8-基金终止，9-基金封闭
基金转换状态	Enum	是	0-可转入，可转出 1-只可转入 2-只可转出 3-不可转换
定期定额状态	Enum	是	0-允许定期定额业务 1-仅允许定投业务 2-仅允许定赎业务 3-禁止定期定额业务
转托管状态	Enum	是	0-允许所有转托管 1-仅允许场外转托管 2-仅允许跨市场转托管 3-禁止所有转托管

结算币种	String	是	详见附录 5：货币代码
货币基金万份收益	Decimal	否	5 位小数
货币基金七日年化收益率	Decimal	否	5 位小数

## 4.6. 确认数据

文件名：yingmi\_商户号\_confirm\_YYYYMMDD.txt

文件第一行约定为：标志(0 表示文件正常)|信息提示(可以为空)|总条数；

文件第二行为字段中文名，字段之间以|隔开。

字段	类型	是否必需	备注
序号	Integer	是	自增 ID 号，唯一
委托号	String	是	盈米财富订单号
盈米财富账户	String	是	用户在盈米财富的账户 ID，即 accountId
合作平台用户	String	是	即 brokerUserId
支付方式 ID	String	否	即 paymentMethodId
订单交易日	Date	是	订单所属交易日
下单时间	DateTime	是	订单创建时间
基金代码	String	是	
收费方式	Enum	是	详见附录 7：收费方式
交易金额	Decimal	否	单位“元”
交易份额	Decimal	否	单位“份”
成功金额	Decimal	否	单位“元”

成功份额	Decimal	否	单位“份”
订单确认状态	Enum	是	详见附录 13：确认状态
错误信息	String	否	
转换的目标基金代码	String	否	
转换的目标基金收费方式	Enum	否	详见附录 7：收费方式
成功转换的目标基金金额	Decimal	否	
成功转换的目标基金份额	Decimal	否	
交易类型	String	是	详见附录 8：交易类型
交易费用	Decimal	是	以元为单位

## 4.7. 分红数据

文件名：yingmi\_商户号\_dividend\_YYYYMMDD.txt

文件第一行约定为：标志(0 表示文件正常)|信息提示(可以为空)|总条数；

文件第二行为字段中文名，字段之间以|隔开。

字段	类型	是否必需	备注
序号	Integer	是	自增 ID 号，唯一
盈米财富账户	String	是	用户在盈米财富的账户 ID，即 accountId
合作平台用户	String	是	即 brokerUserId
支付方式 ID	String	否	即 paymentMethodId
红利登记日	Date	是	
红利发放日	Date	是	

基金代码	String	是	
收费方式	Enum	是	详见附录 7：收费方式
现金红利金额	Decimal	否	单位“元”
红利再投资份额	Decimal	否	单位“份”



## 5. 通知接口

### 5.1. 接口说明

通知接口是由盈米系统主动发起通知给合作平台的事件，需要由合作平台提供通知 Base URL，由盈米系统来调用。通知接口遵循以下规范。

- 所有通知均适用 HTTP POST 方法，HTTP 的 body 为 JSON 格式（application/json）；
- 每个通知事件的 JSON 中必然存在一个参数“type”来指明当前事件是哪种类型；还会存在一个参数 eventId，唯一标识该事件；
- 通知体的数据类型和格式与实时接口完全一致；
- 通知接口是否采用 HTTPS，请求签名方式由合作平台确定；
- 当合作平台无法处理通知时，盈米系统会暂时停止通知事件的发送，并且定时重试。当合作平台恢复时，盈米系统会在短时间内重试发送事件成功，这样合作平台可以继续处理事件。盈米系统保证在一个时间段内不会丢失通知事件；超过这个时间段，事件会以 FIFO 的方式丢失，即最老的事件会先丢失。“保证事件不丢失的具体时间段”由合作平台和盈米财富商讨决定；
- 通知发送到语义为“至少一次”，即保证每个事件至少发送一次，但不保证不会重复发送。盈米系统会保证事件语义的幂等性。
- 当合作平台对通知请求返回 200 OK 时，盈米系统认为该事件已经被正确处理；否则认为事件发送失败，进入定时重发状态。

### 5.2. 账户类通知

#### 5.2.1. 账户冻结状态通知

##### 5.2.1.1. 接口说明

当一个或多个账户由于某种被冻结或者解冻时，盈米系统会通知给合作平台。

##### 5.2.1.2. 请求格式

参数名	类型	描述
type	String	值为 “accountActiveChanged”
eventId	String	事件 ID

content	JSON Array	一个数组，每个元素 Object 表示一个账户的冻结状态改变
---------	------------	--------------------------------

content 的中每个元素的格式为：

参数名	类型	描述
accountId	String	盈米财富账户 ID
brokerUserId	String	合作平台用户 ID
active	Integer	改编后的活跃状态：0 - 被冻结；1 - 可交易
occurredOn	DateTime	该状态改变发生的时间

## 5.3. 资金类通知

### 5.3.1. 资金划付通知

#### 5.3.1.1. 接口说明

当盈米划付了一笔款项到合作平台或其他约定要通知的资金结算账户时，盈米系统会通知给合作平台。

#### 5.3.1.2. 请求格式

参数名	类型	描述
type	String	值为 “capitalTransferred”
eventId	String	事件 ID
content	JSON Array	一个数组，每个元素 Object 表示一条资金划付信息

content 的中每个元素的格式为：

参数名	类型	描述
taCode	String	TA 代码
fundCropName	String	基金公司名称
businessCode	Enum	业务代码 指产生资金划付的业务类型，详见附录 14： 业务代码
tradeCurrency	Enum	交易金额币种，购买类订单会存在此参数， 详见附录 5：货币代码
tradeAmount	Decimal	金额，单位元
occurredOn	DateTime	发生的时间

## 6. 附录

### 6.1. 附录 1：证件类型

代码	含义
0	身份证
1	护照
2	军官证
3	士兵证
4	港澳通行证
5	户口本
6	外国护照
7	其他
8	文职证
9	警官证
A	台胞证

### 6.2. 附录 2：银行代码

代码	含义
002	工商银行
003	农业银行
004	中国银行
005	建设银行

006	交通银行
007	招商银行
008	广发银行
009	中信银行
010	浦发银行
011	深圳发展
012	兴业银行
013	光大银行
014	民生银行
015	北京银行
016	上海银行
017	平安银行
018	邮储银行
019	华夏银行

### 6.3.附录 3：支付机构

代码	含义
Y	翼支付

### 6.4.附录 4：风险等级

代码	含义
0	未评估过
1	保守型
2	稳健型

3	进取型
---	-----

6.5.附录 5：货币代码

代码	含义
156	人民币
344	港币
392	日元
826	英镑
840	美元
954	欧元

6.6.附录 6：支付方式

代码	含义
S	快捷
D	代扣
W	网银

6.7.附录 7：收费方式

代码	含义
A	前端收费
B	后端收费
C	C 类收费

## 6.8.附录 8：交易类型

代码	含义
022	申购
020	认购
024	赎回
036	转换
039	定投申购
029	修改分红方式
W01	盈米宝充值
W02	盈米宝快速提现
W03	盈米宝普通赎回
W04	盈米宝购买
W05	赎回到盈米宝
W06	转换到盈米宝
W07	盈米宝支付
W08	盈米宝退款
W09	分红自动充值
W10	退款自动充值

## 6.9.附录 9：巨额赎回处理标志

代码	含义
0	当赎回额度超过可以最大赎回份额时，超出部分取消赎回
1	当赎回份额超过可以最大赎回份额时，超出的部分顺延赎回

## 6.10. 附录 10：基金分红方式

代码	含义
0	红利资金再投
1	现金分红

## 6.11. 附录 11：基金类型

代码	含义
1	股票型
2	混合型
3	债券型
4	货币型
5	保本型
6	指数型
7	QDII

## 6.12. 附录 12：支付状态

代码	含义
0	初始状态
1	扣款失败
2	扣款成功
3	划款失败
4	划款成功
5	划款部分成功



## 6.13. 附录 13：确认状态

代码	含义
0	未确认
1	委托确认失败
2	委托确认成功
3	委托部分确认
4	行为确认成功
9	已撤单