



镜企云 OpenAPI

客户接口协议

# 商城数据交换接口协议确认稿

订单、库存与财务数据交换接口协议确认稿

## 协议说明

本文用于双方确认数据范围与技术规则。具体环境、凭据和启用日期以接口开通通知为准。

协议版本 0.9.0-contract

接口基地址 <https://erp.jingqiyun.cn/api/v1/openapi/v1>

正式服务地址，以接口开通通知为准



# 1. 协议范围

本文件用于双方确认订单、库存、财务三类数据在接口查询、Webhook 通知和文件导出三种方式下的数据范围与技术规则。

文中接口、事件和文件定义在平台完成开通并发放凭据后方可使用，具体环境和启用日期以《接口开通通知》为准。

| 数据域 | Webhook 通知             | 接口查询                     | CSV / XLSX 导出         |
|-----|------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 订单  | 订单创建、状态、支付、退款和履约变化通知   | 订单快照、正向变更和单个订单详情         | 订单主表及订单明细文件           |
| 库存  | 商品、SKU 和仓库库存数量变化通知     | 库存快照、在库量、锁定量、可用量和库存变更    | 库存快照及库存变更文件           |
| 财务  | 订单结算、应收、收款、退款和账套余额变化通知 | 订单结算、应收、收款、退款、账套可用额和子账流水 | 结算、应收、收退款、子账流水和期间对账文件 |

**使用说明**                      本文件用于确认接口协议。具体环境、客户端凭据和开通日期以接口开通通知为准。



## 2. 交付方式与公共规则

| 方式         | 客户处理方式                                 |
|------------|----------------------------------------|
| 接口查询       | 使用访问令牌读取全量快照、正向变更或单条详情。                |
| Webhook 通知 | 平台在数据变化时发送通知，客户验签入队后再通过查询接口复核。         |
| 文件导出       | 创建异步任务并下载 CSV 或 XLSX，导入后使用返回的变更游标追平变化。 |

### 公共规则

| 序号 | 约定                                                                |
|----|-------------------------------------------------------------------|
| 1  | 一套客户端凭据固定绑定一个租户和一家公司，请求中不接受 tenantId 或 companyId。                 |
| 2  | 游标、Webhook 订阅、导出任务和下载文件均绑定 clientId、租户、公司、资源和过滤条件，不能跨范围复用。        |
| 3  | customerCodes 等业务过滤条件只能缩小凭据绑定公司内的数据范围，不能扩大或切换授权范围。                |
| 4  | 财务数据仅包含凭据绑定公司内由商城交易形成的客户子账，以及商城支付可使用的账套可用额。                       |
| 5  | 金额使用两位小数字符串，数量和单价使用四位小数字符串，时间使用 UTC RFC3339。                      |
| 6  | Webhook 至少投递一次，客户按 eventId 和 aggregateRevision 幂等处理，并以查询接口为最终事实源。 |
| 7  | CSV/XLSX 文件使用 UTF-8、固定字段名和 SHA-256 校验，导出文件仅在有效期内可下载。              |

#### 开通说明

接口、Webhook 和导出文件在平台完成开通并发放凭据后方可使用。

### 3. 接口目录

| 序   | 数据域  | 方式      | 方法   | 路径或事件                             | 用途         |
|-----|------|---------|------|-----------------------------------|------------|
| 10  | 公共能力 | 查询      | POST | /oauth2/token                     | 获取访问令牌     |
| 100 | 订单   | 查询      | POST | /mall/orders/sync-checkpoints     | 创建订单同步切点   |
| 110 | 订单   | 查询      | GET  | /mall/orders                      | 查询订单快照     |
| 120 | 订单   | 查询      | GET  | /mall/order-changes               | 查询订单正向变更   |
| 130 | 订单   | 查询      | GET  | /mall/orders/{orderNo}            | 查询单个订单详情   |
| 140 | 订单   | Webhook | POST | Webhook:orderChanged              | 订单变化通知     |
| 200 | 库存   | 查询      | POST | /mall/inventory/sync-checkpoints  | 创建库存同步切点   |
| 210 | 库存   | 查询      | GET  | /mall/inventory/stocks            | 查询库存快照     |
| 220 | 库存   | 查询      | GET  | /mall/inventory/changes           | 查询库存正向变更   |
| 230 | 库存   | 查询      | GET  | /mall/inventory/stocks/{stockKey} | 查询单个库存位置   |
| 240 | 库存   | 查询      | GET  | /mall/inventory/warehouses        | 查询仓库参考数据   |
| 240 | 库存   | Webhook | POST | Webhook:inventoryStockChanged     | 库存变化通知     |
| 300 | 财务   | 查询      | POST | /mall/finance/sync-checkpoints    | 创建财务同步切点   |
| 310 | 财务   | 查询      | GET  | /mall/finance/order-settlements   | 查询订单结算     |
| 320 | 财务   | 查询      | GET  | /mall/finance/receivables         | 查询应收记录     |
| 330 | 财务   | 查询      | GET  | /mall/finance/receipts            | 查询已入账收款    |
| 340 | 财务   | 查询      | GET  | /mall/finance/refunds             | 查询退款记录     |
| 350 | 财务   | 查询      | GET  | /mall/finance/account-sets        | 查询账套可用额    |
| 360 | 财务   | 查询      | GET  | /mall/finance/ledger-entries      | 查询商城财务子账流水 |
| 370 | 财务   | 查询      | GET  | /mall/finance/changes             | 查询财务正向变更   |
| 380 | 财务   | Webhook | POST | Webhook:financeResourceChanged    | 财务子账资源变化通知 |
| 400 | 公共能力 | 导出      | POST | /mall/exports                     | 创建文件导出任务   |
| 410 | 公共能力 | 导出      | GET  | /mall/exports/{jobId}             | 查询文件导出任务   |
| 420 | 公共能力 | 导出      | GET  | /mall/exports/{jobId}/file        | 下载导出文件     |



## 4. 认证与公共查询

### 获取访问令牌

| 方法   | 路径或事件         | 交付方式 | 权限范围     |
|------|---------------|------|----------|
| POST | /oauth2/token | 接口查询 | 按客户端开通范围 |

使用 HTTP Basic 传递 clientId/clientSecret，并通过 scope 申请已开通的数据权限。

请求体 · application/x-www-form-urlencoded

| 字段         | 类型     | 必填 | 说明                                            |
|------------|--------|----|-----------------------------------------------|
| grant_type | string | 是  | 固定值 client_credentials；固定值 client_credentials |
| scope      | string | 是  | 以空格分隔的已开通权限范围                                 |

成功响应 · 200 · Token

| 字段           | 类型      | 必填 | 说明         |
|--------------|---------|----|------------|
| access_token | string  | 是  | 访问令牌       |
| token_type   | string  | 是  | 固定值 Bearer |
| expires_in   | integer | 是  | -          |
| scope        | string  | 是  | 实际授予的权限范围  |

响应：200 访问令牌；400 Token 请求参数错误；401 客户端凭据无效；429 Token 请求频率超限；503 Token 服务暂不可用

APPLICATION/X-WWW-FORM-URLENCODED

```
1      {
2        "grant_type": "client_credentials",
3        "scope": "mall:orders:read mall:inventory:read mall:finance:read"
4      }
```



## 5. 订单 · 接口查询

### 创建订单同步切点

| 方法   | 路径或事件                         | 交付方式 | 权限范围             |
|------|-------------------------------|------|------------------|
| POST | /mall/orders/sync-checkpoints | 接口查询 | mall:orders:read |

保存 scanCursor 和 changeCursor；先完成全量扫描，再从 changeCursor 追平扫描期间的变化。

#### 请求体 · OrderCheckpointRequest

| 字段            | 类型                 | 必填 | 说明           |
|---------------|--------------------|----|--------------|
| orderStatuses | array<OrderStatus> | 否  | -            |
| createdFrom   | string   null      | 否  | 格式 date-time |
| createdTo     | string   null      | 否  | 格式 date-time |
| customerCodes | array<string>      | 否  | -            |

#### 成功响应 · 200 · SyncCheckpoint

| 字段            | 类型     | 必填 | 说明                      |
|---------------|--------|----|-------------------------|
| scanCursor    | string | 是  | 全量扫描首页游标                |
| changeCursor  | string | 是  | 全量扫描结束后用于追平变化的游标        |
| scanExpiresAt | string | 是  | 全量扫描游标到期时间；格式 date-time |

响应：200 同步切点；400 请求参数或游标无效；401 访问令牌无效或已过期；403 当前客户端未开通所需权限范围；429 请求频率超限；503 服务暂不可用

### 查询订单快照

| 方法  | 路径或事件        | 交付方式 | 权限范围             |
|-----|--------------|------|------------------|
| GET | /mall/orders | 接口查询 | mall:orders:read |

cursor 必填，首次使用同步切点返回的 scanCursor，续页使用上一页 nextCursor。

#### 请求参数

| 参数     | 位置    | 必填 | 类型与说明                               |
|--------|-------|----|-------------------------------------|
| cursor | query | 是  | string；同步切点或上一页返回的不透明签名游标；长度 0~4096 |
| limit  | query | 否  | integer；范围 1~100                    |



## 成功响应 · 200 · OrderPage

| 字段         | 类型                   | 必填 | 说明 |
|------------|----------------------|----|----|
| records    | array<OrderSnapshot> | 是  | -  |
| nextCursor | string   null        | 是  | -  |
| hasMore    | boolean              | 是  | -  |

响应：200 订单快照页；400 请求参数或游标无效；401 访问令牌无效或已过期；403 当前客户端未开通所需权限范围；410 同步切点已过期，需要重新全量同步；429 请求频率超限；503 服务暂不可用

## 查询订单正向变更

| 方法  | 路径或事件               | 交付方式 | 权限范围             |
|-----|---------------------|------|------------------|
| GET | /mall/order-changes | 接口查询 | mall:orders:read |

每次处理完当前页后保存 nextCursor；即使 hasMore=false，也必须保存并用于下一次轮询。

### 请求参数

| 参数     | 位置    | 必填 | 类型与说明                               |
|--------|-------|----|-------------------------------------|
| cursor | query | 是  | string；同步切点或上一页返回的不透明签名游标；长度 0~4096 |
| limit  | query | 否  | integer；范围 1~100                    |

## 成功响应 · 200 · OrderChangePage

| 字段         | 类型                          | 必填 | 说明 |
|------------|-----------------------------|----|----|
| records    | array<SequencedOrderChange> | 是  | -  |
| nextCursor | string                      | 是  | -  |
| hasMore    | boolean                     | 是  | -  |

响应：200 订单变更页；400 请求参数或游标无效；401 访问令牌无效或已过期；403 当前客户端未开通所需权限范围；410 同步切点已过期，需要重新全量同步；429 请求频率超限；503 服务暂不可用

## 查询单个订单详情

| 方法  | 路径或事件                  | 交付方式 | 权限范围             |
|-----|------------------------|------|------------------|
| GET | /mall/orders/{orderNo} | 接口查询 | mall:orders:read |

### 请求参数

| 参数      | 位置   | 必填 | 类型与说明           |
|---------|------|----|-----------------|
| orderNo | path | 是  | string；长度 0~100 |



## 成功响应 · 200 · OrderSnapshot

| 字段           | 类型            | 必填 | 说明                                     |
|--------------|---------------|----|----------------------------------------|
| orderNo      | string        | 是  | 订单号                                    |
| orderType    | string        | 是  | 订单类型；可取值 normal / exchange_replacement |
| customerCode | string   null | 否  | 客户编码                                   |
| companyCode  | string   null | 否  | 公司编码                                   |
| createdAt    | string        | 是  | 格式 date-time                           |
| updatedAt    | string        | 是  | 格式 date-time                           |
| currency     | string        | 是  | 固定值 CNY                                |
| totalAmount  | DecimalAmount | 是  | 格式规则 <code>~?[0-9]+\.[0-9]{2}\$</code> |

其余响应字段及约束请查阅随本确认稿交付的协议 YAML。

响应：200 订单详情；400 请求参数或游标无效；401 访问令牌无效或已过期；403 当前客户端未开通所需权限范围；404 当前客户端数据范围内不存在该资源；429 请求频率超限；503 服务暂不可用



## 6. 订单 · Webhook 通知

### 订单变化通知

| 方法   | 路径或事件                  | 交付方式       | 权限范围     |
|------|------------------------|------------|----------|
| POST | Webhook · orderChanged | Webhook 通知 | 按客户端开通范围 |

### 请求参数

| 参数                       | 位置     | 必填 | 类型与说明                                                                                                                                                 |
|--------------------------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Mall-Webhook-Version   | header | 是  | string; 固定值 v1                                                                                                                                        |
| X-Mall-Webhook-Key-Id    | header | 是  | string; 当前签名密钥版本标识; 长度 1~100                                                                                                                          |
| X-Mall-Webhook-Timestamp | header | 是  | string                                                                                                                                                |
| X-Mall-Webhook-Nonce     | header | 是  | string                                                                                                                                                |
| X-Mall-Webhook-Event-Id  | header | 是  | string; 格式 uuid                                                                                                                                       |
| X-Mall-Webhook-Signature | header | 是  | string; HMAC-SHA256 十六进制签名。签名原文为 timestamp.nonce.eventId.rawBody;<br>客户须使用原始请求体验签, 允许时间偏差 ±300 秒, 并缓存 eventId 与 nonce 防止重放。<br>; 格式规则 ^[a-f0-9]{64}\$ |

响应: 204 已接收



## 7. 库存 · 接口查询

### 创建库存同步切点

| 方法   | 路径或事件                            | 交付方式 | 权限范围                |
|------|----------------------------------|------|---------------------|
| POST | /mall/inventory/sync-checkpoints | 接口查询 | mall:inventory:read |

过滤条件会写入游标签名，续页期间不能改变。

#### 请求体 · InventoryCheckpointRequest

| 字段             | 类型            | 必填 | 说明      |
|----------------|---------------|----|---------|
| warehouseCodes | array<string> | 否  | -       |
| productCodes   | array<string> | 否  | -       |
| skuCodes       | array<string> | 否  | -       |
| stockTypes     | array<string> | 否  | -       |
| batchNo        | string        | 否  | 长度 1~50 |

#### 成功响应 · 200 · SyncCheckpoint

| 字段            | 类型     | 必填 | 说明                      |
|---------------|--------|----|-------------------------|
| scanCursor    | string | 是  | 全量扫描首页游标                |
| changeCursor  | string | 是  | 全量扫描结束后用于追平变化的游标        |
| scanExpiresAt | string | 是  | 全量扫描游标到期时间；格式 date-time |

响应：200 同步切点；400 请求参数或游标无效；401 访问令牌无效或已过期；403 当前客户端未开通所需权限范围；429 请求频率超限；503 服务暂不可用

### 查询库存快照

| 方法  | 路径或事件                  | 交付方式 | 权限范围                |
|-----|------------------------|------|---------------------|
| GET | /mall/inventory/stocks | 接口查询 | mall:inventory:read |

cursor 必填；首次使用 scanCursor，续页使用 nextCursor。全量扫描包含数量为零的库存行。

#### 请求参数

| 参数     | 位置    | 必填 | 类型与说明                               |
|--------|-------|----|-------------------------------------|
| cursor | query | 是  | string；同步切点或上一页返回的不透明签名游标；长度 0~4096 |
| limit  | query | 否  | integer；范围 1~500                    |



## 成功响应 · 200 · InventoryStockPage

| 字段         | 类型                             | 必填 | 说明 |
|------------|--------------------------------|----|----|
| records    | array<InventoryStockSnapshots> | 是  | -  |
| nextCursor | string   null                  | 是  | -  |
| hasMore    | boolean                        | 是  | -  |

响应：200 库存快照页；400 请求参数或游标无效；401 访问令牌无效或已过期；403 当前客户端未开通所需权限范围；410 同步切点已过期，需要重新全量同步；429 请求频率超限；503 服务暂不可用

## 查询库存正向变更

| 方法  | 路径或事件                   | 交付方式 | 权限范围                |
|-----|-------------------------|------|---------------------|
| GET | /mall/inventory/changes | 接口查询 | mall:inventory:read |

每页处理完成后保存 nextCursor；即使 hasMore=false，也必须保存并用于下次轮询。

数量归零返回 upsert 完整快照，只有库存维度删除才返回 delete。

## 请求参数

| 参数     | 位置    | 必填 | 类型与说明                               |
|--------|-------|----|-------------------------------------|
| cursor | query | 是  | string；同步切点或上一页返回的不透明签名游标；长度 0~4096 |
| limit  | query | 否  | integer；范围 1~500                    |

## 成功响应 · 200 · InventoryChangePage

| 字段         | 类型                              | 必填 | 说明 |
|------------|---------------------------------|----|----|
| records    | array<SequencedInventoryChange> | 是  | -  |
| nextCursor | string                          | 是  | -  |
| hasMore    | boolean                         | 是  | -  |

响应：200 库存变更页；400 请求参数或游标无效；401 访问令牌无效或已过期；403 当前客户端未开通所需权限范围；410 同步切点已过期，需要重新全量同步；429 请求频率超限；503 服务暂不可用

## 查询单个库存位置

| 方法  | 路径或事件                             | 交付方式 | 权限范围                |
|-----|-----------------------------------|------|---------------------|
| GET | /mall/inventory/stocks/{stockKey} | 接口查询 | mall:inventory:read |

仅查询凭据绑定租户和公司内的库存；其他范围的 stockKey 一律按不存在返回 404。

## 请求参数

| 参数       | 位置   | 必填 | 类型与说明                                 |
|----------|------|----|---------------------------------------|
| stockKey | path | 是  | string；不透明库存位置标识；格式规则 ^[a-f0-9]{64}\$ |



成功响应 · 200 · InventoryStockSnapshot

| 字段        | 类型            | 必填 | 说明                                                                         |
|-----------|---------------|----|----------------------------------------------------------------------------|
| stockKey  | string        | 是  | 当前租户和公司范围内的稳定、不透明库存维度标识；不得解析为业务字段，维度变化会生成新的 stockKey。；格式规则 ^[a-f0-9]{64}\$ |
| revision  | string        | 是  | 单库存位置版本；格式规则 ^[0-9]+\$                                                     |
| product   | object        | 是  | -                                                                          |
| sku       | object   null | 否  | -                                                                          |
| unit      | object        | 是  | -                                                                          |
| warehouse | object        | 是  | -                                                                          |
| location  | object   null | 否  | -                                                                          |
| stockType | string        | 是  | 可取值 stock / custom / other                                                 |

其余响应字段及约束请查阅随本确认稿交付的协议 YAML。

响应：200 库存位置详情；400 请求参数或游标无效；401 访问令牌无效或已过期；403 当前客户端未开通所需权限范围；404 当前客户端数据范围内不存在该资源；429 请求频率超限；503 服务暂不可用

查询仓库参考数据

| 方法  | 路径或事件                      | 交付方式 | 权限范围                |
|-----|----------------------------|------|---------------------|
| GET | /mall/inventory/warehouses | 接口查询 | mall:inventory:read |

仅返回凭据绑定租户和公司的仓库参考数据。

响应：200 仓库列表；401 访问令牌无效或已过期；403 当前客户端未开通所需权限范围；429 请求频率超限；503 服务暂不可用



# 8. 库存 · Webhook 通知

## 库存变化通知

| 方法   | 路径或事件                           | 交付方式       | 权限范围     |
|------|---------------------------------|------------|----------|
| POST | Webhook · inventoryStockChanged | Webhook 通知 | 按客户端开通范围 |

### 请求参数

| 参数                       | 位置     | 必填 | 类型与说明                                                                                                                                                 |
|--------------------------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Mall-Webhook-Version   | header | 是  | string; 固定值 v1                                                                                                                                        |
| X-Mall-Webhook-Key-Id    | header | 是  | string; 当前签名密钥版本标识; 长度 1~100                                                                                                                          |
| X-Mall-Webhook-Timestamp | header | 是  | string                                                                                                                                                |
| X-Mall-Webhook-Nonce     | header | 是  | string                                                                                                                                                |
| X-Mall-Webhook-Event-Id  | header | 是  | string; 格式 uuid                                                                                                                                       |
| X-Mall-Webhook-Signature | header | 是  | string; HMAC-SHA256 十六进制签名。签名原文为 timestamp.nonce.eventId.rawBody;<br>客户须使用原始请求体验签, 允许时间偏差 ±300 秒, 并缓存 eventId 与 nonce 防止重放。<br>; 格式规则 ^[a-f0-9]{64}\$ |

响应: 204 已接收



## 9. 财务 · 接口查询

### 创建财务同步切点

| 方法   | 路径或事件                          | 交付方式 | 权限范围              |
|------|--------------------------------|------|-------------------|
| POST | /mall/finance/sync-checkpoints | 接口查询 | mall:finance:read |

可按客户编码、业务日期和资源类型确认同步范围，范围会写入游标签名。

#### 请求体 · FinanceCheckpointRequest

| 字段               | 类型                         | 必填 | 说明      |
|------------------|----------------------------|----|---------|
| customerCodes    | array<string>              | 否  | -       |
| resources        | array<FinanceResourceType> | 否  | -       |
| businessDateFrom | string   null              | 否  | 格式 date |
| businessDateTo   | string   null              | 否  | 格式 date |

#### 成功响应 · 200 · FinanceSyncCheckpoint

| 字段              | 类型     | 必填 | 说明           |
|-----------------|--------|----|--------------|
| resourceCursors | object | 是  | -            |
| changeCursor    | string | 是  | -            |
| scanExpiresAt   | string | 是  | 格式 date-time |

响应：200 财务同步切点；400 请求参数或游标无效；401 访问令牌无效或已过期；403 当前客户端未开通所需权限范围；429 请求频率超限；503 服务暂不可用

### 查询订单结算

| 方法  | 路径或事件                           | 交付方式 | 权限范围              |
|-----|---------------------------------|------|-------------------|
| GET | /mall/finance/order-settlements | 接口查询 | mall:finance:read |

#### 请求参数

| 参数     | 位置    | 必填 | 类型与说明                               |
|--------|-------|----|-------------------------------------|
| cursor | query | 是  | string；同步切点或上一页返回的不透明签名游标；长度 0~4096 |
| limit  | query | 否  | integer；范围 1~100                    |

#### 成功响应 · 200 · OrderSettlementPage

| 字段         | 类型                     | 必填 | 说明 |
|------------|------------------------|----|----|
| records    | array<OrderSettlement> | 是  | -  |
| nextCursor | string   null          | 是  | -  |
| hasMore    | boolean                | 是  | -  |



响应：200 订单结算页；400 请求参数或游标无效；401 访问令牌无效或已过期；403 当前客户端未开通所需权限范围；410 同步切点已过期，需要重新全量同步；429 请求频率超限；503 服务暂不可用

## 查询应收记录

| 方法  | 路径或事件                     | 交付方式 | 权限范围              |
|-----|---------------------------|------|-------------------|
| GET | /mall/finance/receivables | 接口查询 | mall:finance:read |

### 请求参数

| 参数     | 位置    | 必填 | 类型与说明                               |
|--------|-------|----|-------------------------------------|
| cursor | query | 是  | string；同步切点或上一页返回的不透明签名游标；长度 0~4096 |
| limit  | query | 否  | integer；范围 1~100                    |

### 成功响应 · 200 · ReceivablePage

| 字段         | 类型                | 必填 | 说明 |
|------------|-------------------|----|----|
| records    | array<Receivable> | 是  | -  |
| nextCursor | string   null     | 是  | -  |
| hasMore    | boolean           | 是  | -  |

响应：200 应收记录页；400 请求参数或游标无效；401 访问令牌无效或已过期；403 当前客户端未开通所需权限范围；410 同步切点已过期，需要重新全量同步；429 请求频率超限；503 服务暂不可用

## 查询已入账收款

| 方法  | 路径或事件                  | 交付方式 | 权限范围              |
|-----|------------------------|------|-------------------|
| GET | /mall/finance/receipts | 接口查询 | mall:finance:read |

### 请求参数

| 参数     | 位置    | 必填 | 类型与说明                               |
|--------|-------|----|-------------------------------------|
| cursor | query | 是  | string；同步切点或上一页返回的不透明签名游标；长度 0~4096 |
| limit  | query | 否  | integer；范围 1~100                    |

### 成功响应 · 200 · ReceiptPage

| 字段         | 类型             | 必填 | 说明 |
|------------|----------------|----|----|
| records    | array<Receipt> | 是  | -  |
| nextCursor | string   null  | 是  | -  |
| hasMore    | boolean        | 是  | -  |

响应：200 收款记录页；400 请求参数或游标无效；401 访问令牌无效或已过期；403 当前客户端未开通所需权限范围；410 同步切点已过期，需要重新全量同步；429 请求频率超限；503 服务暂不可用

## 查询退款记录



| 方法  | 路径或事件                 | 交付方式 | 权限范围              |
|-----|-----------------------|------|-------------------|
| GET | /mall/finance/refunds | 接口查询 | mall:finance:read |

### 请求参数

| 参数     | 位置    | 必填 | 类型与说明                                 |
|--------|-------|----|---------------------------------------|
| cursor | query | 是  | string; 同步切点或上一页返回的不透明签名游标; 长度 0~4096 |
| limit  | query | 否  | integer; 范围 1~100                     |

### 成功响应 · 200 · RefundPage

| 字段         | 类型            | 必填 | 说明 |
|------------|---------------|----|----|
| records    | array<Refund> | 是  | -  |
| nextCursor | string   null | 是  | -  |
| hasMore    | boolean       | 是  | -  |

响应: 200 退款记录页; 400 请求参数或游标无效; 401 访问令牌无效或已过期; 403 当前客户端未开通所需权限范围; 410 同步切点已过期, 需要重新全量同步; 429 请求频率超限; 503 服务暂不可用

## 查询账套可用额

| 方法  | 路径或事件                      | 交付方式 | 权限范围              |
|-----|----------------------------|------|-------------------|
| GET | /mall/finance/account-sets | 接口查询 | mall:finance:read |

### 请求参数

| 参数     | 位置    | 必填 | 类型与说明                                 |
|--------|-------|----|---------------------------------------|
| cursor | query | 是  | string; 同步切点或上一页返回的不透明签名游标; 长度 0~4096 |
| limit  | query | 否  | integer; 范围 1~100                     |

### 成功响应 · 200 · AccountSetBalancePage

| 字段         | 类型                       | 必填 | 说明 |
|------------|--------------------------|----|----|
| records    | array<AccountSetBalance> | 是  | -  |
| nextCursor | string   null            | 是  | -  |
| hasMore    | boolean                  | 是  | -  |

响应: 200 账套余额页; 400 请求参数或游标无效; 401 访问令牌无效或已过期; 403 当前客户端未开通所需权限范围; 410 同步切点已过期, 需要重新全量同步; 429 请求频率超限; 503 服务暂不可用

## 查询商城财务子账流水

| 方法  | 路径或事件                        | 交付方式 | 权限范围              |
|-----|------------------------------|------|-------------------|
| GET | /mall/finance/ledger-entries | 接口查询 | mall:finance:read |

返回由商城交易形成的应收、收款、退款、红冲和调整流水, 用于客户系统按期间对账。



## 请求参数

| 参数     | 位置    | 必填 | 类型与说明                                 |
|--------|-------|----|---------------------------------------|
| cursor | query | 是  | string; 同步切点或上一页返回的不透明签名游标; 长度 0~4096 |
| limit  | query | 否  | integer; 范围 1~100                     |

## 成功响应 · 200 · FinanceLedgerEntryPage

| 字段         | 类型                        | 必填 | 说明 |
|------------|---------------------------|----|----|
| records    | array<FinanceLedgerEntry> | 是  | -  |
| nextCursor | string   null             | 是  | -  |
| hasMore    | boolean                   | 是  | -  |

响应: 200 财务子账流水页; 400 请求参数或游标无效; 401 访问令牌无效或已过期; 403 当前客户端未开通所需权限范围; 410 同步切点已过期, 需要重新全量同步; 429 请求频率超限; 503 服务暂不可用

## 查询财务正向变更

| 方法  | 路径或事件                 | 交付方式 | 权限范围              |
|-----|-----------------------|------|-------------------|
| GET | /mall/finance/changes | 接口查询 | mall:finance:read |

变更中只包含对外子账资源, 不包含内部总账、凭证、成本、银行账号或支付网关原始数据。

## 请求参数

| 参数     | 位置    | 必填 | 类型与说明                                 |
|--------|-------|----|---------------------------------------|
| cursor | query | 是  | string; 同步切点或上一页返回的不透明签名游标; 长度 0~4096 |
| limit  | query | 否  | integer; 范围 1~100                     |

## 成功响应 · 200 · FinanceChangePage

| 字段         | 类型                            | 必填 | 说明 |
|------------|-------------------------------|----|----|
| records    | array<SequencedFinanceChange> | 是  | -  |
| nextCursor | string                        | 是  | -  |
| hasMore    | boolean                       | 是  | -  |

响应: 200 财务变更页; 400 请求参数或游标无效; 401 访问令牌无效或已过期; 403 当前客户端未开通所需权限范围; 410 同步切点已过期, 需要重新全量同步; 429 请求频率超限; 503 服务暂不可用



# 10. 财务 · Webhook 通知

## 财务子账资源变化通知

| 方法   | 路径或事件                            | 交付方式       | 权限范围     |
|------|----------------------------------|------------|----------|
| POST | Webhook · financeResourceChanged | Webhook 通知 | 按客户端开通范围 |

### 请求参数

| 参数                       | 位置     | 必填 | 类型与说明                                                                                                                                                 |
|--------------------------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Mall-Webhook-Version   | header | 是  | string; 固定值 v1                                                                                                                                        |
| X-Mall-Webhook-Key-Id    | header | 是  | string; 当前签名密钥版本标识; 长度 1~100                                                                                                                          |
| X-Mall-Webhook-Timestamp | header | 是  | string                                                                                                                                                |
| X-Mall-Webhook-Nonce     | header | 是  | string                                                                                                                                                |
| X-Mall-Webhook-Event-Id  | header | 是  | string; 格式 uuid                                                                                                                                       |
| X-Mall-Webhook-Signature | header | 是  | string; HMAC-SHA256 十六进制签名。签名原文为 timestamp.nonce.eventId.rawBody;<br>客户须使用原始请求体验签, 允许时间偏差 ±300 秒, 并缓存 eventId 与 nonce 防止重放。<br>; 格式规则 ^[a-f0-9]{64}\$ |

响应: 204 已接收



## 11. 订单、库存与财务 · 文件导出

### 创建文件导出任务

| 方法   | 路径或事件         | 交付方式 | 权限范围                                                               |
|------|---------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| POST | /mall/exports | 文件导出 | mall:orders:export<br>mall:inventory:export<br>mall:finance:export |

支持订单、库存和财务资源。任务在创建时固定资源、过滤范围和变更追平游标。

#### 请求参数

| 参数              | 位置     | 必填 | 类型与说明                                            |
|-----------------|--------|----|--------------------------------------------------|
| Idempotency-Key | header | 是  | string；同一客户端内唯一的导出请求幂等键；相同键和相同请求返回原任务。；长度 16~128 |

#### 请求体 · ExportRequest

| 字段       | 类型             | 必填 | 说明                                                                                                                                                                                                           |
|----------|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resource | ExportResource | 是  | 可取值 orders / inventory_stocks / inventory_changes / finance_order_settlements / finance_receivables / finance_receipts / finance_refunds / finance_account_sets / finance_ledger_entries / finance_statement |
| format   | string         | 是  | 可取值 csv / xlsx                                                                                                                                                                                               |
| filters  | object         | 否  | -                                                                                                                                                                                                            |

#### 成功响应 · 202 · ExportJob

| 字段                 | 类型             | 必填 | 说明                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| jobId              | string         | 是  | 格式 uuid                                                                                                                                                                                                      |
| resource           | ExportResource | 是  | 可取值 orders / inventory_stocks / inventory_changes / finance_order_settlements / finance_receivables / finance_receipts / finance_refunds / finance_account_sets / finance_ledger_entries / finance_statement |
| format             | string         | 是  | 可取值 csv / xlsx                                                                                                                                                                                               |
| status             | string         | 是  | 可取值 queued / running / succeeded / failed / expired                                                                                                                                                          |
| changeCursor       | string         | 是  | 导入文件后用于追平导出期间变化的游标                                                                                                                                                                                           |
| snapshotSequence   | string         | 是  | 本次文件固定的数据切点；格式规则 ^[0-9]+\$                                                                                                                                                                                   |
| policyRevision     | string         | 是  | 创建任务时的数据授权版本；格式规则 ^[0-9]+\$                                                                                                                                                                                  |
| requestFingerprint | string         | 是  | 格式规则 ^[a-f0-9]{64}\$                                                                                                                                                                                         |

其余响应字段及约束请查阅随本确认稿交付的协议 YAML。

响应：202 导出任务已创建；400 请求参数或游标无效；401 访问令牌无效或已过期；403 当前客户端未开通所需权限范围；409 同一幂等键已用于不同导出请求；429 请求频率超限；503 服务暂不可用

### 查询文件导出任务



| 方法  | 路径或事件                 | 交付方式 | 权限范围                                                               |
|-----|-----------------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| GET | /mall/exports/{jobId} | 文件导出 | mall:orders:export<br>mall:inventory:export<br>mall:finance:export |

### 请求参数

| 参数    | 位置   | 必填 | 类型与说明           |
|-------|------|----|-----------------|
| jobId | path | 是  | string; 格式 uuid |

### 成功响应 · 200 · ExportJob

| 字段                 | 类型             | 必填 | 说明                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| jobId              | string         | 是  | 格式 uuid                                                                                                                                                                                                      |
| resource           | ExportResource | 是  | 可取值 orders / inventory_stocks / inventory_changes / finance_order_settlements / finance_receivables / finance_receipts / finance_refunds / finance_account_sets / finance_ledger_entries / finance_statement |
| format             | string         | 是  | 可取值 csv / xlsx                                                                                                                                                                                               |
| status             | string         | 是  | 可取值 queued / running / succeeded / failed / expired                                                                                                                                                          |
| changeCursor       | string         | 是  | 导入文件后用于追平导出期间变化的游标                                                                                                                                                                                           |
| snapshotSequence   | string         | 是  | 本次文件固定的数据切点; 格式规则 ^{0-9}+\$                                                                                                                                                                                  |
| policyRevision     | string         | 是  | 创建任务时的数据授权版本; 格式规则 ^{0-9}+\$                                                                                                                                                                                 |
| requestFingerprint | string         | 是  | 格式规则 ^{a-f0-9}{64}\$                                                                                                                                                                                         |

其余响应字段及约束请查阅随本确认稿交付的协议 YAML。

响应: 200 导出任务; 401 访问令牌无效或已过期; 403 当前客户端未开通所需权限范围; 404 当前客户端数据范围内不存在该资源; 429 请求频率超限; 503 服务暂不可用

## 下载导出文件

| 方法  | 路径或事件                      | 交付方式 | 权限范围                                                               |
|-----|----------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| GET | /mall/exports/{jobId}/file | 文件导出 | mall:orders:export<br>mall:inventory:export<br>mall:finance:export |

文件、任务和下载请求均绑定同一客户端、租户和公司; 下载地址不接受外部存储路径参数。

### 请求参数

| 参数    | 位置   | 必填 | 类型与说明           |
|-------|------|----|-----------------|
| jobId | path | 是  | string; 格式 uuid |

响应: 200 CSV、XLSX 或 ZIP 文件; 401 访问令牌无效或已过期; 403 当前客户端未开通所需权限范围; 404 当前客户端数据范围内不存在该资源; 410 导出文件已过期, 需要重新创建任务; 429 请求频率超限; 503 服务暂不可用



# 12. 数据字段摘要

以下内容按数据域汇总客户对接时常用的首层字段。完整字段、嵌套结构、必填规则和取值约束以随本确认稿交付的协议 YAML 为准。

## 订单字段

| 结构                     | 主要字段（字段名 · 类型）                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 字段数 |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| OrderSnapshot          | orderNo · string、orderType · string、customerCode · string   null、companyCode · string   null、createdAt · string、updatedAt · string、currency · string、totalAmount · DecimalAmount、actualAmount · DecimalAmount、orderStatus · OrderStatus、paymentStatus · PaymentStatus、fulfillmentStatus · string；另有 6 个字段详见 YAML | 18  |
| OrderItem              | lineNo · string、productCode · string   null、skuCode · string   null、productName · string   null、quantity · DecimalQuantity、unitPrice · DecimalPrice、lineAmount · DecimalAmount                                                                                                                                   | 7   |
| OrderCheckpointRequest | orderStatuses · array<OrderStatus>、createdFrom · string   null、createdTo · string   null、customerCodes · array<string>                                                                                                                                                                                           | 4   |

如需校验字段长度、枚举值、精度、分页包装或 Webhook 事件体，请以协议 YAML 中对应 Schema 为准。



## 库存字段

| 结构                         | 主要字段（字段名 · 类型）                                                                                                                                                                                                                                                                             | 字段数 |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| InventoryStockSnapshot     | stockKey · string、revision · string、product · object、sku · object   null、unit · object、warehouse · object、location · object   null、stockType · string、specificationKey · string   null、specification · string   null、customization · object   null、batchNo · string   null；另有 6 个字段详见 YAML | 18  |
| InventoryCheckpointRequest | warehouseCodes · array<string>、productCodes · array<string>、skuCodes · array<string>、stockTypes · array<string>、batchNo · string                                                                                                                                                           | 5   |
| WarehouseReference         | code · string、name · string、status · string、updatedAt · string                                                                                                                                                                                                                             | 4   |

如需校验字段长度、枚举值、精度、分页包装或 Webhook 事件体，请以协议 YAML 中对应 Schema 为准。



## 财务字段

| 结构                      | 主要字段（字段名·类型）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 字段数 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| OrderSettlement         | orderNo·string、companyCode·string、customerCode·string、accountSetRef·string   null、currency·string、grossAmount·DecimalNonNegativeAmount、discountAmount·DecimalNonNegativeAmount、freightAmount·DecimalNonNegativeAmount、netAmount·DecimalNonNegativeAmount、settledAmount·DecimalNonNegativeAmount、cashCollectedAmount·DecimalNonNegativeAmount、receivableCreatedAmount·DecimalNonNegativeAmount；另有 9 个字段详见 YAML | 21  |
| FinanceLedgerEntry      | entryNo·string、companyCode·string、customerCode·string、accountSetRef·string   null、sourceType·string、sourceNo·string、orderNo·string   null、entryType·string、currency·string、debitAmount·DecimalNonNegativeAmount、creditAmount·DecimalNonNegativeAmount、receivableBalanceAfter·DecimalAmount；另有 5 个字段详见 YAML                                                                                                    | 17  |
| Receivable              | receivableNo·string、companyCode·string、customerCode·string、sourceType·string、sourceNo·string、orderNo·string   null、accountSetRef·string   null、currency·string、originalAmount·DecimalNonNegativeAmount、appliedAmount·DecimalNonNegativeAmount、creditedAmount·DecimalNonNegativeAmount、openAmount·DecimalNonNegativeAmount；另有 5 个字段详见 YAML                                                                     | 17  |
| AccountSetBalance       | accountSetRef·string、accountSetName·string、companyCode·string、customerCode·string、purpose·string、mode·string、currency·string、storedValueBalance·DecimalAmount   null、storedValueLocked·DecimalNonNegativeAmount   null、storedValueAvailable·DecimalAmount   null、creditLimit·DecimalNonNegativeAmount   null、outstandingReceivable·DecimalNonNegativeAmount   null；另有 4 个字段详见 YAML                            | 16  |
| Receipt                 | receiptNo·string、companyCode·string、customerCode·string、kind·string、accountSetRef·string   null、currency·string、amount·DecimalNonNegativeAmount、allocatedAmount·DecimalNonNegativeAmount、unappliedAmount·DecimalNonNegativeAmount、postingStatus·string、allocationStatus·string、allocations·array<object>；另有 4 个字段详见 YAML                                                                                      | 16  |
| Refund                  | refundNo·string、orderNo·string、companyCode·string、customerCode·string、refundType·string、currency·string、amount·DecimalNonNegativeAmount、fundingAllocations·array<FundingAllocation>、gatewayStatus·string、accountingStatus·string、overallStatus·string、completedAt·string   null；另有 2 个字段详见 YAML                                                                                                               | 14  |
| FinanceStatementSummary | companyCode·string、customerCode·string、currency·string、businessDateFrom·string、businessDateTo·string、openingReceivable·DecimalAmount、newCharges·DecimalNonNegativeAmount、receiptApplications·DecimalNonNegativeAmount、refundsAndCredits·DecimalNonNegativeAmount、adjustments·DecimalAmount、closingReceivable·DecimalAmount、openingPrepaidBalance·DecimalAmount   null；另有 1 个字段详见 YAML                         | 13  |

如需校验字段长度、枚举值、精度、分页包装或 Webhook 事件体，请以协议 YAML 中对应 Schema 为准。



## 公共、Webhook 与导出字段

| 结构                           | 主要字段（字段名 · 类型）                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 字段数 |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ExportJob                    | jobId · string、resource · ExportResource、format · string、status · string、changeCursor · string、snapshotSequence · string、policyRevision · string、requestFingerprint · string、schemaVersion · string、contentType · string   null、rowCount · integer   null、sizeBytes · integer   null；另有 6 个字段详见 YAML | 18  |
| EventEnvelope                | eventId · string、eventType · string、schemaVersion · integer、occurredAt · string、operation · string、aggregateRevision · string、data · object                                                                                                                                                          | 7   |
| InventoryChangeExportFilters | fromChangeCursor · string、warehouseCodes · array<string>、productCodes · array<string>、skuCodes · array<string>、stockTypes · array<string>、batchNo · string                                                                                                                                           | 6   |
| InventoryExportFilters       | warehouseCodes · array<string>、productCodes · array<string>、skuCodes · array<string>、stockTypes · array<string>、batchNo · string                                                                                                                                                                     | 5   |

如需校验字段长度、枚举值、精度、分页包装或 Webhook 事件体，请以协议 YAML 中对应 Schema 为准。



# 13. 对接确认信息

| 确认项        | 约定                                                           |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| 协议版本       | 0.9.0-contract                                               |
| OpenAPI 版本 | 3.1.0                                                        |
| 服务地址       | https://erp.jingqiyun.cn/api/v1/openapi/v1（正式服务地址，以接口开通通知为准） |
| 协议范围       | 订单、库存、财务；Webhook、接口查询、CSV/XLSX 导出                            |
| 数据边界       | 客户端凭据固定绑定租户和公司，不接受 tenantId/companyId 切换范围                   |
| 开通依据       | 接口开通通知                                                       |

确认结论

本文用于双方确认数据范围与技术规则。具体环境、凭据和启用日期以接口开通通知为准。