

自由职业者全方位服务平台

代征接口文档-v2.13

目录

| | | |
|--------|--------------------|----|
| 1. | 接口协议概述 | 1 |
| 1.1. | 通信和数据协议说明 | 1 |
| 1.1.1. | 请求接口 | 1 |
| 1.1.2. | 接口应答 | 1 |
| 1.1.3. | 异步通知 | 2 |
| 1.1.4. | 数据类型 | 3 |
| 1.2. | 签名和验签 | 3 |
| 1.3. | 注意事项 | 3 |
| 2. | 业务接口定义 | 3 |
| 2.1. | 商户签约接口 | 3 |
| 2.2. | 签约 | 4 |
| 2.3. | 创建代征订单 | 5 |
| 2.4. | 代征订单自动关单异步通知 | 8 |
| 2.5. | 确认代征订单 | 9 |
| 2.6. | 批量查询签约记录 | 10 |
| 2.7. | 查询代征订单 | 11 |
| 2.8. | 上传企业纳税人协议 | 13 |
| 2.9. | 上传个人代付凭证接口 | 14 |
| 2.10. | 上传证件照片接口 | 15 |
| 2.11. | 证件照处理结果查询接口 | 17 |
| 2.12. | 活体认证文件上传接 | 18 |
| 3. | 附录 | 18 |
| 3.1. | 错误码 | 18 |

| | | |
|------|--------------|----|
| 3.2. | 订单状态 | 19 |
| 3.3. | 出款状态 | 19 |
| 3.4. | 开票模式 | 19 |
| 3.5. | 签约状态 | 20 |
| 3.6. | 协议上传状态 | 20 |
| 3.7. | 协议类型 | 20 |

文档修订记录

| 版本号 | 修订日期 | 修订原因 | 修订人 |
|--------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| v1.0 | 2019 年 8 月 13 日 | 创建文档，增加创建代征订单、确认代征订单、查询代征订单接口。 | LM |
| v1.1 | 2019 年 8 月 21 日 | 增加签约接口。 | LM |
| v1.1.1 | 2019 年 8 月 29 日 | 增加部分返回码。 | LLH |
| v1.2 | 2019 年 9 月 25 日 | 在创建代征订单接口、查询代征订单接口中，增加应付金额、服务费参数。 | LM |
| v1.2.1 | 2019 年 11 月 8 日 | 接口中时间戳由原来精确到秒修改为精确到毫秒 | LLH |
| V2.0 | 2020 年 4 月 8 日 | 在创建代征订单接口中增加企业应付金额传参（pay_amount），增加开票模式（tax_mode） 在查询代征订单接口中返回参数增加开票模式（tax_mode） 在创建代征订单接口上优化支持拆单； | ZWH |
| V2.1 | 2020 年 7 月 24 日 | 签约接口“代征主体编号（levier_id）”改为非必传。 签约接口、创建代征订单接口增加“二要素鉴权（authentication）”、“资质方 ID”参数 | LZX |
| V2.2 | 2020 年 8 月 13 日 | 签约接口改为异步处理，仅支持签署授权协议； 新增批量签约查询接口； | LWX |
| V2.3 | 2020 年 11 月 6 日 | 创建代征订单接口增加任务编码传参(task_id)，查询代征订单接口返回参数增加任务编码(task_id) | ZWH |
| V2.4 | 2020 年 11 月 17 日 | 签约接口增加客户编号（customer_id），创建代征订单接口增加客户编号（customer_id），查询代征订单接口返回参数增加客户编号（customer_id） | LMY |

| | | | |
|---------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| V2. 5 | 2021 年 03 月 03 日 | 创建单证订单接口添加总服务费 (sum_fee) 查询代征订单接口添加总服务费 (sum_fee) | ZWH |
| V2. 6 | 2021 年 9 月 10 日 | 创建代征订单接口增加订单备注 | LTT |
| V2. 7 | 2021 年 10 月 27 日 | 文档中所有的“任务编码”都统一修改为“任务 ID” | GJH |
| V2. 8 | 2021 年 11 月 02 日 | 新增自动关单异步通知接口 | GJH |
| V2. 8-1 | 2021 年 12 月 13 日 | 新增授权协议+代征协议上传接口； | GJH |
| V2. 9 | 2021 年 12 月 30 日 | 新增个人代付凭证上传接口 | GJH |
| V2. 10 | 2022 年 01 月 26 日 | 新增 2. 1 商户签约接口 | GJH |
| V2. 11 | 2022 年 3 月 3 日 | 新增 2. 10 上传证件照片接口 新增 2. 11 证件照处理结果查询接口 | LTT |
| V2. 12 | 2022 年 4 月 13 | 新增 2. 12 活体认证文件上传接口 | BXC |
| V2. 13 | 2022 年 6 月 30 | 创建代征订单接口 (CREATE_ORDER_V2) 任务 ID，校验任务 ID 与开票模式的一致性，开票模式为普票时，任务需为直接发布任务，开票模式为专票时，任务需为委托发布任务 | LTT |

1. 接口协议概述

1.1. 通信和数据协议说明

本接口使用 HTTP 作为传输层协议，客户端使用 POST 向服务端发送请求 JSON 格式的报文，服务端返回相应的回应报文，字符集默认使用 UTF-8。

1.1.1. 请求接口

请求报文使用 `application/x-www-form-urlencoded` 的形式进行组织（例如 `a=123&b=456&c=789` 表示三个参数 `a=123`, `b=456`, `c=789`）。

| 参数名称 | 必填 | 参数说明 |
|------|----|----------------|
| req | Y | JSON 格式的数据报文 |
| sign | Y | Base64 编码的签名数据 |

req 示例如下：

```
{
  "name": "REGISTER",
  "client_key": "dawjoj12d123faiw",
  "timestamp": "2019-01-22T12:34:56.789",
  "data": {}
}
```

- name 接口名称
- client_key 给客户端分配的唯一标识
- timestamp 客户端生成报文的时间戳，如果和服务端时间相差过大，会被拒绝处理。
- data 接口业务数据，详细请见具体的接口描述

1.1.2. 接口应答

系统会在 HTTP Body 中返回 JSON 数据，示例如下：

```
{
  "name": "REGISTER",
```

```
"code": "0",  
  
"message": "错误信息描述",  
  
"data": {}  
}
```

- name 接口名称
- code 错误码, 0 表示成功, 其他表示失败, 具体请见附表
- message 描述信息
- data 接口业务数据, 详细请见具体的接口描述

签名信息通过 HTTP Head 中的 Api-Sign 返回, 使用 Base64 编码。客户端应当使用它来进行数据的验证。

1.1.3. 异步通知

系统主动推送信息给客户端, 客户端处理成功后, 在 Response Body 里返回 SUCCESS 回执。如果未能成功推送数据, 或者客户端未能正确应答, 系统会延迟一段时间后重试, 直至达到重试次数上限。

注意: 客户端必须能够正确处理重复通知, 并发通知的情况, 确保业务数据的正确。

推送报文使用 POST 方式推送到指定的 url, 参数如下

| 参数名称 | 必填 | 参数说明 |
|------|----|----------------|
| req | Y | JSON 格式的数据报文 |
| sign | Y | Base64 编码的签名数据 |

req 数据格式示例如下:

```
{  
  
  "name": "REGISTER",  
  
  "code": "0",  
  
  "message": "错误信息描述",  
  
  "data": {}  
}
```

- name 接口名称
- code 错误码, 0 表示成功, 其他表示失败, 具体请见附表

- message 描述信息
- data 接口业务数据，详细请见具体的接口描述

1.1.4. 数据类型

| 参数类型 | 简称 | 参数说明 |
|------|----|--------------------------------------------|
| 整数 | I | 整数 |
| 金额 | A | 单位元，精确到小数点后两位，使用字符串表示，例如 "12.34" |
| 时间戳 | T | 2019-01-22T12:34:56.789。时区采用北京时间（GMT+8:00） |
| 字符串 | S | 任意合法的字符串（英文，符号，中文等），长度限制见具体接口 |
| 枚举值 | E | 见具体参数描述 |

1.2. 签名和验签

为了保证数据不被第三方恶意篡改，在通讯过程中必须对对方的报文验证签名。系统默认采用 HmacSHA256 的算法进行签名。客户端应当妥善保管密钥不被泄漏。

签名伪代码如下：

```
var req = "报文"

var key = "密钥"

var sign = base64(hmacsha256(req.toByte("utf8"), key.toByte("utf8")))
```

1.3. 注意事项

客户应当保证 order_id(客户订单号)唯一。这是双方系统用来对账的关键凭证。

2. 业务接口定义

2.1. 商户签约接口

请求：

| | |
|------|--------------------|
| 接口名称 | SYNC_SIGN |
| 说明 | 个人与资质方签署共享经济综合服务协议 |

| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 业务规则 | <p>R1.协议签署前要求商户侧完成个人的基本身份信息认证，确保个人的真实性和签署意愿真实性</p> <p>R2.协议模板由阿拉钉运营线下提供，商户可以在签署时候做展示；</p> <p>R3.协议签署以后会生成带证书的 PDF 协议，会保存在资质方；</p> <p>R4.24 小时内签约成功，会通过异步通知通知签约结果，24 小时未签约，将记录为签约失败，不会进行异步通知。</p> |
| 接口地址 | <p>测试：https://whtax-ga-api.lanmaoly.com/api/tax/v1；</p> <p>生产：https://api.olading.com/api/tax/v1；</p> |

请求：

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|-----------------|----|----|----|---------------|
| request_id | Y | S | 32 | 请求流水号，由商户保持唯一 |
| id_card | Y | S | 18 | 身份证号 |
| real_name | Y | S | 10 | 姓名 |
| cellphone | Y | S | 11 | 手机号 |
| agent_parent_id | N | I | 20 | 资质方 ID |

返回：

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|------------|----|----|----|---------------|
| request_id | Y | S | 32 | 请求流水号，由商户保持唯一 |

异步结果：

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|------------|----|----|----|-------------------------|
| request_id | Y | S | 32 | 请求流水号，由商户保持唯一 |
| status | Y | E | | 签约状态；包括已签约、未签约，参考附录 3.5 |

2.2. 签约

| | |
|------|--------------------|
| 接口名称 | SIGN_UP |
| 说明 | 纳税人和阿拉钉或资质方签订授权协议。 |

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 业务规则 | 1. 纳税人信息会做实名认证 2. 如果已经签过约，直接返回已签约，无异步通知 3. 请求签约时资质方 ID 传入，则签署资质方授权协议 4. 签署资质方授权协议，关联企业统一社会信用代码必传 |
| 接口地址 | 测试： https://whtax-qa-api.lanmaoly.com/api/levy/v1 ; 生产： https://api.olading.com/api/levy/v1 ; |

请求参数：

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|---------------------|----|----|----|-----------------------------------|
| id_card | Y | S | 18 | 纳税人身份证号 |
| name | Y | S | 10 | 纳税人名称 |
| cellphone | Y | S | 20 | 纳税人手机号 |
| bankcard_no | Y | S | 20 | 银行卡号 |
| limit_2 | N | E | | 二要素鉴权，是传入 T，不是不传即可 |
| tax_agent_parent_id | N | I | 20 | 资质方 ID，传入则签署资质方授权协议，不传则签署阿拉丁授权协议。 |
| credit_code | N | S | 20 | 关联企业统一社会信用代码 |
| customer_id | N | S | 50 | 关联企业客户 ID |

返回结果：

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|---------|----|----|----|-----------------------|
| id_card | Y | S | 18 | 纳税人身份证号 |
| status | Y | E | | 签约状态；已受理，已签约 参考附录 3.5 |

2.3. 创建代征订单

| | |
|------|----------------------|
| 接口名称 | CREATE_ORDER_V2 |
| 说明 | 系统受理需要代征税的订单，返回受理结果。 |

| | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 业务规则 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 纳税人信息会做实名认证 2. 受理成功会占用纳税人的可用纳税额度 3. 受理成功后订单状态为 ACCEPT，并不会立即进入缴税流程，还需要调用【确认代征订单】接口 4. 纳税人实到税后收入和企业应付金额只需填写一个，系统会自动计算缺失的另一个金额； 5. 不同的资质所在地每月给同一自由职业者打款会存在限额，如果超出当月打款限额，无法创建代付订单 |
| 接口地址 | 测试： https://whtax-qa-api.lanmaoly.com/api/levy/v1 ； 生产： https://api.olading.com/api/levy/v1 ； |

请求参数：

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|-----------------------|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| request_id | Y | S | 32 | 请求流水号，由商户保持唯一 |
| id_card | Y | S | 18 | 纳税人身份证号 |
| name | Y | S | 10 | 纳税人名称 |
| tax_agent_parent_id | Y | I | 20 | 资质方 ID |
| tax_agent_location_id | N | I | 20 | 资质所在地 ID； 企业可指定资质所在地进行代付，必传；如果企业签约多个资质所在地，系统可按照资质方配置及个人发放限额拆分到多个资质所在地进行代付，不需传该参数 |
| credit_code | C | S | 20 | 关联企业统一社会信用代码（credit_code, customer_id 二选一） |
| customer_id | C | S | 50 | 关联企业客户 ID（credit_code, customer_id 二选一） |
| cellphone | Y | S | 20 | 纳税手机号 |
| bankcard_no | Y | S | 20 | 银行卡号 |
| profit | C | A | | 纳税人实到税后收入；（profit, pay_amount 二选一） |
| pay_amount | C | A | | 企业应付金额 |

| | | | | |
|----------|---|---|-----|-----------------------------------------------------------------|
| tax_mode | Y | E | | 开票模式：普/专票； |
| limit_2 | N | E | | |
| task_id | N | I | 10 | 任务 ID，校验任务 ID 与开票模式的一致性，开票模式为普票时，任务需为直接发布任务，开票模式为专票时，任务需为委托发布任务 |
| remark | N | S | 100 | 订单备注 |

返回结果：

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|-------------|----|----|----|---------------|
| request_id | Y | S | 32 | 请求流水号，由商户保持唯一 |
| accept_time | Y | T | | 受理时间 |

异步结果：

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|------------------|----|----|----|----------------------------------------------------------|
| request_id | Y | S | 32 | 请求流水号，由商户保持唯一 |
| remit_order_list | N | | | 打款订单列表； 如果企业签约多个资质所在地，系统可按照资质方配置及个人发放限额拆分到多个资质所在地进行代付 |
| status | Y | E | | 订单状态：已受理，处理中，已关闭，详情见附录 3.2。 |
| fail_reason | N | S | 30 | 创建阿拉钉内部打款订单失败原因 |

打款订单列表

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|-----------------------|----|----|----|------------------|
| order_id | Y | S | 20 | 订单号；阿拉钉内部订单号 |
| tax_agent_location_id | Y | I | 20 | 资质所在地 ID； |
| amount | Y | A | | 个人实得，实际打款到个人的金额； |

| | | | |
|----------------|---|---|----------------------------------|
| fee | Y | A | 资质所在地服务费; |
| actual_amount | Y | A | 企业应付总金额; |
| compensate_fee | Y | A | 补缴服务费 |
| sum_fee | Y | A | 总服务费; (资质所在地服务费+补缴服务费=总服务费) |
| remit_status | Y | E | 出款状态: 已受理, 打款成功, 已关闭, 详情见附录 3.3。 |

2.4. 代征订单自动关单异步通知

| | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接口名称 | CLOSE_ORDER_NOTICE |
| 说明 | 代征订单超时自动关单异步通知。 |
| 业务规则 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 在系统处理超过 72 小时还未确认的代征订单后; 2. 系统主动推送关单通知给客户端, 客户端处理成功后, 在 Response Body 里返回 SUCCESS 回执。 3. 客户端必须能够正确处理重复通知, 并发通知的情况, 确保业务数据的正确; 4. 推送报文使用 POST 方式推送到指定的 url; |
| 接口地址 | 测试: https://whtax-qa-api.lanmaoly.com/api/levy/v1 ; 生产: https://api.olading.com/api/levy/v1 ; |

请求参数

| 参数名称 | 必填 | 参数说明 |
|------|----|----------------|
| req | Y | JSON 格式的数据报文 |
| sign | Y | Base64 编码的签名数据 |

req 数据格式

```
{
  "name": "CLOSE_ORDER_NOTICE",
  "code": "0",
```

```
"message": "错误信息描述",

"data": {

    "request_id": "",

    "remit_status": "",

    "tax_agent_location_id": "",

    "close_time": "",

    "close_reason": "",

}
```

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|-----------------------|----|----|----|------------------------------|
| request_id | Y | S | 32 | 请求流水号，由商户保持唯一； |
| remit_status | Y | E | | 出款状态：已受理，打款成功，已关闭，详情见附录 3.3； |
| tax_agent_location_id | Y | I | 20 | 资质所在地 ID； |
| close_time | Y | T | | 关单时间； |
| Close_reason | Y | S | | 关单原因 |

2.5. 确认代征订单

| | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接口名称 | CONFIRM_ORDER_V2 |
| 说明 | 确认代征订单 |
| 业务规则 | <ol style="list-style-type: none">如果确认继续，阿拉钉内部订单出款状态变为 PROCESS，将进入缴税流程且不可撤销，缴税成功后再变为 CLOSE 状态，并提供缴税结果如果取消订单，出款状态变为 CLOSE，恢复被占用的缴税额度 |
| 接口地址 | 测试： https://whtax-qa-api.lanmaoly.com/api/levy/v1 ； |

生产: <https://api.olading.com/api/levy/v1>;

请求参数:

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|--------------|----|----|----|-----------------------------------------------|
| order_id | Y | S | 32 | 订单号; 阿拉钉内部订单号 |
| arising_time | Y | T | | 纳税义务发生时间, 以此作为代征代缴的基准时间, 可从上传企业成功打款到个人的出款成功时间 |
| next_step | Y | E | 18 | CONTINUE: 订单继续; CANCEL: 取消订单 |

返回结果:

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|----------|----|----|----|---------------|
| order_id | Y | S | 32 | 订单号; 阿拉钉内部订单号 |

2.6. 批量查询签约记录

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接口名称 | QUERY_SIGN_UP_BATCH |
| 说明 | 批量查询个人授权协议签约情况 |
| 业务规则 | 1. 默认查个人-阿拉钉或个人-资质方授权协议; 2. 单批次不超过 500 条。 |
| 接口地址 | 测试: https://whtax-qa-api.lanmaoly.com/api/levy/v1 ; 生产: https://api.olading.com/api/levy/v1 ; |

请求参数:

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|---------------|----|----|----|----------------|
| batch_no | Y | S | 32 | 请求批次号, 由商户保持唯一 |
| batch_details | Y | C | | 查询明细 |

查询明细:

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|---------|----|----|----|------|
| id_card | Y | T | 18 | 身份证号 |

| | | | | |
|---------------------|---|---|----|--------------------------------------------|
| tax_agent_parent_id | N | I | 20 | 资质方 ID, 传入查询个人与资质方的授权协议, 不传则查询个人与阿拉钉的授权协议。 |
|---------------------|---|---|----|--------------------------------------------|

返回结果:

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|---------------|----|----|----|----------------|
| batch_no | Y | S | 32 | 请求批次号, 由商户保持唯一 |
| batch_details | Y | C | | 查询明细 |

查询明细:

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|---------------------|----|----|----|---------------------------------------------|
| id_card | Y | T | 18 | 身份证号 |
| tax_agent_parent_id | N | I | 20 | 资质方 ID, 查询个人与资质方授权协议时返回, 查询个人与阿拉钉的授权协议时不返回; |
| status | Y | E | | 签约状态, 已签约, 未签约; 参考附录 3.5 |

2.7. 查询代征订单

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接口名称 | QUERY_ORDER_V2 |
| 说明 | 查询已受理的订单的信息和状态 |
| 接口地址 | 测试: https://whtax-qa-api.lanmaoly.com/api/levy/v1 ; 生产: https://api.olading.com/api/levy/v1 ; |

请求参数:

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|------------|----|----|----|----------------|
| request_id | Y | S | 32 | 请求流水号, 由商户保持唯一 |

返回结果:

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|------|----|----|----|------|
|------|----|----|----|------|

| | | | | |
|------------------|---|---|----|-----------------------------|
| request_id | Y | S | 32 | 请求流水号，由商户保持唯一 |
| id_card | Y | S | 18 | 纳税人身份证号 |
| name | Y | S | 10 | 纳税人名称 |
| credit_code | Y | S | 20 | 统一社会信用代码 |
| customer_id | N | S | 50 | 关联企业客户 ID |
| remit_order_list | Y | A | | 打款订单列表 |
| tax_mode | Y | E | | 开票模式：普/专票； |
| arising_time | Y | T | | 纳税义务发生时间，以此作为代征代缴的基准时间 |
| accept_time | Y | T | | 订单受理时间 |
| cellphone | Y | S | 20 | 纳税手机号 |
| bankcard_no | Y | S | 20 | 银行卡号 |
| status | Y | E | | 订单状态：已受理，处理中，已关闭，详情见附录 3.2。 |
| fail_reason | N | S | 30 | 创建阿拉钉内部打款订单失败原因 |
| task_id | N | I | 10 | 任务 ID |

打款订单列表

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|-----------------------|----|----|----|----------------------------|
| order_id | Y | S | 20 | 订单号；阿拉钉内部订单号 |
| tax_agent_location_id | Y | I | 20 | 资质所在地 ID； |
| amount | Y | A | | 个人实得，实际打款到个人的金额； |
| fee | Y | A | | 资质所在地服务费； |
| actual_amount | Y | A | | 企业应付总金额； |
| compensate_fee | Y | A | | 补缴服务费 |
| sum_fee | Y | A | | 总服务费；（资质所在地服务费+补缴服务费=总服务费） |

| | | | |
|--------------|---|---|------------------------------|
| remit_status | Y | E | 出款状态：已受理，打款成功，已关闭，详情见附录 3.3. |
|--------------|---|---|------------------------------|

2.8. 上传企业纳税人协议

| | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接口名称 | UPLOAD_TAXPAYER_AGREEMENT |
| 说明 | 上传企业纳税人协议接口； |
| 接口地址 | 测试： https://whtax-qa-api.lanmao.ly.com/api/levy/v1 ； 生产： https://api.olading.com/api/levy/v1 ； |

请求参数：

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|-----------------------|----|----|----|-------------------------------------------------------------|
| request_id | Y | S | 32 | 请求流水号，由商户保持唯一 |
| id_card | Y | S | 18 | 纳税人身份证号 |
| name | Y | S | 10 | 纳税人名称 |
| cellphone | Y | S | 20 | 纳税人手机号 |
| tax_agent_parent_id | N | I | 20 | 资质方 ID，传入则上传对应资质方的授权协议； 当协议类型（contract_type）为授权协议时，此字段必填 |
| tax_agent_location_id | N | I | 20 | 资质地 ID，传入则上传对应资质的代征协议； 当协议类型（contract_type）为代征协议时，此字段必填； |
| contract_id | Y | S | 50 | 传输协议在客户系统中的唯一标识，不可重复； |
| contract_type | Y | E | | 协议类型（包含授权协议和代征协议），具体枚举见 3.7； |
| file_data | Y | S | | 文件 base64，单文件上传； 只可以上传 PDF 文件，大小不得超过 10MB； |

返回结果：

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|-------------|----|----|----|-------------------|
| request_id | Y | S | 32 | 请求流水号，由商户保持唯一 |
| status | Y | E | | 上传结果：字段枚举值，见 3.6； |
| contract_id | Y | S | 50 | 返回协议在客户系统中的唯一标识； |
| file_id | N | S | 18 | 协议对应的系统文件 ID； |

异步结果：

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|-------------|----|----|----|-------------------|
| request_id | Y | S | 32 | 请求流水号，由商户保持唯一 |
| status | Y | E | | 上传结果：字段枚举值，见 3.6； |
| contract_id | Y | S | 50 | 返回协议在客户系统中的唯一标识； |
| file_id | N | S | 18 | 协议对应的系统文件 ID； |

2.9. 上传个人代付凭证接口

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接口名称 | ADD_BANK_VOUCHER |
| 说明 | 通过代付订单 ID 传输资金流在其他业务系统的银行代付凭证； |
| 接口地址 | 测试： https://whtax-qa-api.lanmaoly.com/api/levy/v1 ； 生产： https://api.olading.com/api/levy/v1 ； |

请求参数：

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|-----------|----|----|----|-------------------------------------|
| order_id | Y | S | 20 | 订单号；阿拉钉内部订单号 |
| file_name | Y | S | 30 | 文件名称，需要带上文件格式后缀，pdf |
| file | Y | S | | 只支持 PDF 格式的文件，需要转换成 base64 格式后进行传输； |

返回结果：

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|------|----|----|----|------|
|------|----|----|----|------|

| | | | | |
|----------|---|---|----|-------------------------------------|
| order_id | Y | S | 20 | 订单号；阿拉钉内部订单号 |
| status | Y | S | 10 | 上传状态，上传成功返回“SUCCESS”、上传失败返回“FALSE”； |

2. 10. 上传证件照片接口

| | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接口名称 | UPLOAD_ID_CARD_IMAGE |
| 说明 | 接口上传个人身份证正反面照片 |
| 规则 | R1.调用此接口时，请确认已经对接口 2.1 签约接口完成调用； R2.上传的证照需清晰，需保证证照上的姓名、证件号与上传的姓名、证件号一致，否则上传失败； R3.若是证照已存在，接口直接返回上传成功； R4.单张照片大小限制为不超过 1M； R5.证件照上传目前为非强制，根据业务需要运营会告知是否需要接入。 R6. 上传手机号后，才可以自动创建纳税人信息 |
| 接口地址 | 测试：https://whtax-qa-api.lanmaoly.com/api/tax/v1； 生产：https://api.olading.com/api/tax/v1； |

请求参数：

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|------------|----|----|----|------------------------------------|
| requestId | Y | S | 32 | 请求流水号，由商户保持唯一 |
| idCardNo | Y | S | 18 | 身份证号 |
| realName | Y | S | 10 | 姓名 |
| cellPhone | N | S | | 手机号码 |
| uploadWay | Y | E | | 请求方式：DIRECT（直接上传），目前仅支持 DIRECT |
| frontImage | N | S | | 身份证正面照片转的字符串，uploadWay=DIRECT 时，必传 |
| backImage | N | S | | 身份证反面照片转的字符串，uploadWay=DIRECT 时，必传 |

身份证照片转换规则

```
//流请自行关闭
```

```
ByteArrayOutputStream bout = new ByteArrayOutputStream();  
File image = new File("/Users/temp/idCardImage.png");  
InputStream fileInputStream = new FileInputStream(image);  
org.apache.commons.io.IOUtils.copy(fileInputStream, bout);  
String imageString=  
org.apache.commons.codec.binary.Base64.encodeBase64String(bout.toByteArray());
```

返回结果：

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|-----------|----|----|----|----------------------------------------------|
| requestId | Y | S | 32 | 请求流水号，由商户保持唯一 |
| status | Y | E | | 处理状态,5种：已受理，认证通过，认证失败，纳税人信息不存在，证照未上传。详见 3.8; |

异步结果：

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|------------|----|----|-----|----------------------------------------------|
| requestId | Y | S | 32 | 请求流水号，由商户保持唯一 |
| status | Y | E | | 处理状态,5种：已受理，认证通过，认证失败，纳税人信息不存在，证照未上传。详见 3.8; |
| failReason | N | S | 128 | 认证失败原因 |

报文拼装样例

```
SimpleDateFormat sf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss");  
  
Map<String,String> data = new HashMap<>();  
data.put("requestId", UUID.randomUUID().toString());  
data.put("idCardNo", "xxx");  
data.put("realName", "xx");  
data.put("uploadWay", "DIRECT");  
data.put("frontImage", "xx");  
data.put("backImage", "xx");  
  
Map<String,Object> req = new HashMap<>();  
req.put("name", "UPLOAD_ID_CARD_IMAGE");  
req.put("client_key", "xxx");
```

```
req.put("timestamp",sf.format(new Date()));
req.put("data",data);

String reqDate = new Gson().toJson(req);

Map<String,String> requestMap = new HashMap<>();
requestMap.put("req",reqDate);
requestMap.put("sign",sign("HmacSHA256",privateKey,reqDate));

//调用

String result = doPost("http://url", requestMap);
```

2.11. 证件照处理结果查询接口

| | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接口名称 | QUERY_ID_CARD_IMAGE |
| 说明 | 查询证件照上传处理结果 |
| 规则 | R1. 使用身份证号即可完成上传结果查询 |
| 接口地址 | 测试: https://whtax-qa-api.lanmaoly.com/api/tax/v1 ; 生产: https://api.olading.com/api/tax/v1 ; |

请求参数:

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|-----------|----|----|----|----------------|
| requestId | Y | S | 32 | 请求流水号, 由商户保持唯一 |
| idCardNo | Y | S | 18 | 身份证号 |

返回结果:

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|------------|----|----|-----|------------------------------------------------------|
| requestId | Y | S | 32 | 请求流水号, 由商户保持唯一 |
| status | Y | E | | 证件照处理状态, 5 种: 已受理, 认证通过, 认证失败, 纳税人不存在, 纳税人未认证。详见 3.8 |
| failReason | N | S | 128 | 认证失败原因 |

2. 12. 活体认证文件上传接口

| | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接口名称 | UPLOAD_FACEID_VIDEO_FRAME |
| 说明 | 接口上传个人人脸识别视频或帧图片 |
| 规则 | R1. 单个视频大小限制为不超过 15M。 R2. 单张图片大小限制为不超过 5M。 R3. 视频和图片二选一，优先上传视频。 |
| 接口地址： | 测试： https://whtax-ga-api.lanmaoly.com/api/levy/v1 ； 生产： https://api.olading.com/api/levy/v1 ； |

请求参数：

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|-------------|----|----|----|---------------------------------------|
| requestId | Y | S | 32 | 请求流水号，由商户保持唯一 |
| idCardNo | Y | S | 18 | 身份证号 |
| videoBase64 | N | S | | 活体检测的视频的 BASE64 值，视频支持 mp4、avi、flv 格式 |
| frameBase64 | N | S | | 验证通过后的视频截图照片的 BASE64 值，jpg 格式 |

返回结果：

| 参数名称 | 必填 | 类型 | 长度 | 参数说明 |
|-----------|----|----|----|------------------------------------|
| requestId | Y | S | 32 | 请求流水号，由商户保持唯一 |
| status | Y | S | 10 | 上传状态，上传成功返回“SUCCESS”、上传失败返回“FALSE” |

3. 附录

3. 1. 错误码

| 枚举值 | 枚举描述 |
|-----|------|
|-----|------|

| | |
|------|---------|
| 0 | 成功 |
| 0001 | 系统失败 |
| 0002 | 参数不完整 |
| 0003 | 验签失败 |
| 1009 | 可用额度不足 |
| 1010 | 信息鉴权未通过 |

3.2. 订单状态

| 枚举值 | 枚举描述 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACCEPT | 订单已受理，商户创建订单的请求已受理 |
| PROCESS | 处理中，正在创建阿拉钉内部系统订单 |
| CLOSE | 订单已关闭 四种情况：1、校验未通过，导致订单关闭、2、阿拉钉内部系统订单已创建完成商户可根据订单进行打款、3、任务 ID 不存在或任务 ID 存在但任务类型不支持。4、客户信息查询失败请联系技术支持人员。 |

3.3. 出款状态

| 枚举值 | 枚举描述 |
|--------|---------------------|
| ACCEPT | 已受理，等待商户使用订单接口进一步确认 |
| REMIT | 出款成功 |
| CLOSE | 已关闭，客户已取消。 |

3.4. 开票模式

| 枚举值 | 枚举描述 |
|-----|------|
|-----|------|

| | |
|---------|----|
| GENERAL | 普票 |
| SPECIAL | 专票 |

3.5. 签约状态

| 枚举值 | 枚举描述 |
|---------|------|
| ACCEPT | 已受理 |
| SIGN | 已签约 |
| UN_SIGN | 未签约 |

3.6. 协议上传状态

| 枚举值 | 枚举描述 |
|---------|------|
| ACCEPT | 已受理 |
| SUCCESS | 上传成功 |
| FAIL | 上传失败 |

3.7. 协议类型

| 枚举值 | 枚举描述 |
|----------------------|------|
| EMPOWER_PROTOCOL | 授权协议 |
| SUBSTITUTES_PROTOCOL | 代征协议 |

3.8. 查询证照处理状态

| 枚举值 | 枚举描述 |
|------------------|------|
| ACCEPT | 已受理 |
| IDENTIFY_SUCCESS | 认证通过 |

| | |
|---------------|----------|
| IDENTIFY_FAIL | 认证失败 |
| NULL | 纳税人信息不存在 |
| UN_IDENTIFY | 证照未上传 |