统一支付及对账技术对接文档

2023/7

目录

统一支付及对账技术对接文档 1

1、变更履历 3

2、 线下支付场景 4

2.1线下条码付 4

2.2线下扫码付 6

2.3线下退费 8

3、线上支付场景 9

3.1线上自费支付（H5支付） 9

3.2线上医保支付（全国医保） 13

4、对账业务场景 16

4.1订单规则 16

4.2涉及接口 16

5、线下接口说明 16

5.1线下条码付 FWC\_IF\_Barcode\_Pay 16

5.2线下交易查询 FWC\_IF\_Barcode\_Pay\_Query 23

5.3线下交易撤销 FWC\_IF\_Barcode\_Pay\_Cancel 29

5.4线下交易退款 FWC\_IF\_Barcode\_Pay\_Refund 33

5.5线下扫码付FWC\_IF\_Qrcode\_Pay 39

6、线上接口说明 46

6.1H5支付 lc.trade.h5.pay 46

6.2支付结果异步通知 lc.trade.notify 51

6.3交易撤销 lc.trade.cancel 54

6.4医保电子凭证-用户授权 57

6.5医保电子凭证-用户二维码值 lc.ssc.user.token 57

6.6电子社保卡发起支付 lc.ssc.trade.pay 61

7、对账接口说明 66

7.1、获取医院交易数据 IF\_Get\_Hospital\_Trade\_List 66

7.2、HIS交易状态查询 HIS\_IF\_Query 70

# 1、变更履历

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **日期** | **修改人** | **修改内容** |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 线下支付场景

## 2.1线下条码付

### 2.1.1场景说明

适用于窗口收费员利用扫码设备，扫描用户手机支付码后，进行支付

### 2.1.2涉及接口

5.1线下条码付 FWC\_IF\_Barcode\_Pay

5.2线下交易查询 FWC\_IF\_Barcode\_Pay\_Query

5.3线下交易撤销 FWC\_IF\_Barcode\_Pay\_Cancel

### 2.1.3支付流程图



## 2.2线下扫码付

### 2.2.1场景说明

适用于自助机展示支付二维码，用户扫码支付。

### 2.2.2涉及接口

5.2线下交易查询 FWC\_IF\_Barcode\_Pay\_Query

5.3线下交易撤销 FWC\_IF\_Barcode\_Pay\_Cancel

5.5线下扫码付FWC\_IF\_Qrcode\_Pay

### 2.2.3支付流程图



## 2.3线下退费

### 2.3.1场景说明

适用于本支付平台所涉及的所有支付的窗口退费。

### 2.3.2涉及接口

5.2线下交易查询 FWC\_IF\_Barcode\_Pay\_Query

5.4线下交易退款 FWC\_IF\_Barcode\_Pay\_Refund

### 2.3.3支付流程图



# 3、线上支付场景

## 3.1线上自费支付（H5支付）

### 3.1.1场景说明

适用于用户在微信公众号、支付宝生活号进行自费支付

### 3.1.2涉及接口

6.1H5支付 lc.trade.h5.pay

6.2支付结果异步通知 lc.trade.notify

6.3交易撤销 lc.trade.cancel

### 3.1.3支付流程图



## 3.2线上医保支付（全国医保）

### 3.2.1场景说明

适用于用户在微信公众号、支付宝生活号进行自费支付

### 3.2.2涉及接口

6.2支付结果异步通知 lc.trade.notify

6.3交易撤销 lc.trade.cancel

6.4医保电子凭证-用户授权

6.5医保电子凭证-用户二维码值 lc.ssc.user.token

6.6电子社保卡发起支付 lc.ssc.trade.pay

### 3.2.3支付流程图



# 4、对账业务场景

## 4.1订单规则

在支付对接之前，务必先和财务进行对账方案确认。根据财务实际的对账业务需求，需制定商户订单规则。

例如：门诊和住院收入进入同一个支付宝/微信商户，但是对账要求门诊/住院分开，需要在订单号（OutTradeNo）添加区分标志。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **位数** | **说明** | **枚举值** | **枚举值说明** |
| 开头1、2位 | 业务场景区分标志 | MZ | 门诊 |
| ZY | 住院 |

## 4.2涉及接口

7.1、获取医院交易数据 IF\_Get\_Hospital\_Trade\_List

7.2、HIS交易状态查询 HIS\_IF\_Query

# 5、线下接口说明

## 5.1线下条码付 FWC\_IF\_Barcode\_Pay

支付平台提供给接入方调用

### 输入参数

| **名称** | **说明** | **是否必须** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| AccessToken | 调用接口的授权码 | Y | 调用服务的临时授权（分配的appid） |
| OutTradeNo | 外部订单编号 | Y | 一般指医院内部订单编号 |
| AuthCode | 支付宝支付授权码 | Y | 支付宝付款码（一维、二维） |
| TotalAmount | 总金额 | Y |  |
| Caption | 标题 | Y |  |
| Descriptive | 描述 | N |  |
| OperatorID | 操作员编号 | N |  |
| PatientName | 患者姓名 | Y |  |
| InhospitalNo | 住院号 | Y |  |
| OrderType | 交易类型 | Y | APPOINTMENT=挂号TREATMENT=门诊缴费，HOSPITALIZATION=住院，ONLINE\_CONSULTATION=在线问诊，NUCLEIC\_ACID\_TEST=核酸检测，BODY\_TEST=体检，SCAN\_TO\_ORDER=医院餐饮，COMMERCIAL\_OTHERS=其它 |
| TerminalID | 设备终端号 | N |  |
| PayType | 支付类型  | N | [weixin]微信 [alipay]支付宝[unionpay]云闪付 |
| Cnt | 次数 | N | 查询次数 |

### 传入xml样例参考

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<xml>

 <head>

 <AccessToken>调用接口的授权码</AccessToken>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 <AuthCode>支付宝支付授权码</AuthCode>

 <TotalAmount>总金额</TotalAmount>

<Caption>标题</Caption>

 <Descriptive>描述</Descriptive>

 <OperatorID>操作员编号</OperatorID>

 <PatientName>患者姓名</PatientName>

 <InhospitalNo>住院号</InhospitalNo>

 <OrderType> APPOINTMENT</OrderType>

 <TerminalID>设备终端号</TerminalID>

 <PayType>支付类型</PayType>

 <Cnt>次数</Cnt>

 </head>

 <body></body>

 <sign></sign>

</xml>

### 输出参数:

ResponseResult 服务响应基本模型

| **名称** | **说明** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| IsSuccess | 是否成功 | [0] 业务逻辑失败[1] 业务逻辑成功[2] 处理业务时发生错误[3] AccessToken验证失败 |
| Message | 消息 |  |

BarcodeTradeResult 条码支付结果

| **名称** | **说明** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| TradeNo | 支付平台订单号 | 支付宝微信等第三方支付平台订单号 |
| OutTradeNo | 外部订单编号 | 一般指医院内部订单编号 |
| OpenUserID | 外部接入系统ID | 外部接入系统唯一标识 |
| TotalAmount | 总金额 |  |
| PaymentDateTime | 付款时间 | 付款时间 格式：yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| PayType | 支付类型  | [weixin]微信[alipay]支付宝[unionpay]云闪付 |  |

### 传出xml样例参考

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<xml>

 <head>

 <AccessToken>调用接口的授权码</AccessToken>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 <AuthCode>支付宝支付授权码</AuthCode>

 <TotalAmount>总金额</TotalAmount>

<Caption>标题</Caption>

 <Descriptive>描述</Descriptive>

 <OperatorID>操作员编号</OperatorID>

 <PatientName>患者姓名</PatientName>

 <InhospitalNo>住院号</InhospitalNo>

 <TerminalID>设备终端号</TerminalID>

 <PayType>支付类型</PayType>

 <Cnt>次数</Cnt>

 </head>

 <body>

 <ResponseResult>

 <IsSuccess>是否成功</IsSuccess>

 <Message>消息</Message>

 <SubCode>业务返回码</SubCode>

 <SubMessage>业务返回码描述</SubMessage>

 </ResponseResult>

 <BarcodeTradeResult>

 <TradeNo>支付平台订单号</TradeNo>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 <OpenUserID>外部接入系统ID</OpenUserID>

 <TotalAmount>总金额</TotalAmount>

 <PaymentDateTime>付款时间</PaymentDateTime>

 </BarcodeTradeResult>

 </body>

 <sign></sign>

</xml>

## 5.2线下交易查询 FWC\_IF\_Barcode\_Pay\_Query

支付平台提供给接入方调用

### [输入参数](http://sdkv2.linkingcloud.cn/%22%20%5Cl%20%22ady_pout_13eda573ec5c4432a5a07c8dcd917aa7)

| **名称** | **说明** | **是否必须** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| AccessToken | 调用接口的授权码 | Y | 调用服务的临时授权（分配的appid） |
| OutTradeNo | 外部订单编号 | Y | 一般指医院内部订单编号 |

### 传入xml样例参考

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<xml>

 <head>

 <AccessToken>调用接口的授权码</AccessToken>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 </head>

 <body></body>

 <sign></sign>

</xml>

### 输出参数

ResponseResult 服务响应基本模型

| **名称** | **说明** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| IsSuccess | 是否成功 | 一般用于服务状态返回 |
| Message | 消息 |  |

BarcodeTradeStatus 条码支付状态

| **名称** | **说明** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| TradeNo | 支付平台订单号 | 支付宝微信等第三方支付平台订单号 |
| OutTradeNo | 外部订单编号 | 一般指医院内部订单编号 |
| OpenUserID | 外部接入系统ID | 外部接入系统唯一标识 |
| TradeStatus | 交易状态 | [TRADE\_SUCCESS] 支付成功[TRADE\_CLOSED] 交易中途关闭（有退款）[ILLEGAL\_ARGUMENT] 两个输入参数未赋值[TRADE\_NOT\_EXIST] 交易号不存在[SYSTEM\_ERROR] 支付宝系统错误[TRADE\_FINISHED] 交易成功结束，交易三个月之后无法进行退费[WAIT\_BUYER\_PAY] 交易创建，等待买家付款 |
| HospitalID | 医院编号 |  |
| TotalAmount | 总金额 |  |
| OperatorID | 操作员编号 |  |
| TerminalID | 设备终端号 |  |
| BuyerLogonId | 买家支付宝账号 | 买家支付宝账号 |
| PaymentDateTime | 付款时间 | 付款时间 格式：yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| Buyer\_user\_id | 用户标识短号 | 用户标识短号 |
| PayType | 支付类型  | [weixin]微信[alipay]支付宝[unionpay]云闪付 |

### 传出xml样例参考

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<xml>

 <head>

 <AccessToken>调用接口的授权码</AccessToken>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 </head>

 <body>

 <ResponseResult>

 <IsSuccess>是否成功</IsSuccess>

 <Message>消息</Message>

 <SubCode>业务返回码</SubCode>

 <SubMessage>业务返回码描述</SubMessage>

 </ResponseResult>

 <BarcodeTradeStatus>

 <TradeNo>支付平台订单号</TradeNo>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 <OpenUserID>外部接入系统ID</OpenUserID>

 <TradeStatus>支付宝交易状态</TradeStatus>

 <HospitalID>医院编号</HospitalID>

 <TotalAmount>总金额</TotalAmount>

 <OperatorID>操作员编号</OperatorID>

 <TerminalID>设备终端号</TerminalID>

 <BuyerLogonId>买家支付宝账号</BuyerLogonId>

 <PaymentDateTime>付款时间</PaymentDateTime>

 <Buyer\_user\_id>用户标识短号</Buyer\_user\_id>

 </BarcodeTradeStatus>

 </body>

 <sign></sign>

</xml>

## 5.3线下交易撤销 FWC\_IF\_Barcode\_Pay\_Cancel

支付平台提供给接入方调用

### [传入参数](http://sdkv2.linkingcloud.cn/%22%20%5Cl%20%22ady_pout_194bbc0a996f441082613726b4cb147e)

| **名称** | **说明** | **是否必须** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| AccessToken | 调用接口的授权码 | Y | 调用服务的临时授权（分配的appid） |
| OutTradeNo | 外部订单编号 | Y | 一般指医院内部订单编号 |

### 传入xml样例参考

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<xml>

 <head>

 <AccessToken>调用接口的授权码</AccessToken>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 </head>

 <body></body>

 <sign></sign>

</xml>

### 输出参数

ResponseResult 服务响应基本模型

| **名称** | **说明** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| IsSuccess | 是否成功 | 一般用于服务状态返回 |
| Message | 消息 |  |

BarcodeTradeCancelResult 条码支付取消结果

| **名称** | **说明** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| TradeNo | 支付平台订单号 | 支付宝微信等第三方支付平台订单号 |
| OutTradeNo | 外部订单编号 | 一般指医院内部订单编号 |
| RetryFlag | 重试标志 | [Y] 可继续发起撤销请求[N] 不可继续发起撤销请求，即后续的撤销请求也不会成功 |
| CancelAction | 撤销执行的动作 | [close] 关闭交易，无退款[refund] 有退款 |

### 传出xml样例参考

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<xml>

 <head>

 <AccessToken>调用接口的授权码</AccessToken>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 </head>

 <body>

 <ResponseResult>

 <IsSuccess>是否成功</IsSuccess>

 <Message>消息</Message>

 <SubCode>业务返回码</SubCode>

 <SubMessage>业务返回码描述</SubMessage>

 </ResponseResult>

 <BarcodeTradeCancelResult>

 <TradeNo>支付平台订单号</TradeNo>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 <RetryFlag>重试标志</RetryFlag>

 <CancelAction>撤销执行的动作</CancelAction>

 </BarcodeTradeCancelResult>

 </body>

 <sign></sign>

</xml>

## 5.4线下交易退款 FWC\_IF\_Barcode\_Pay\_Refund

支付平台提供给接入方调用

### [输入参数](http://sdkv2.linkingcloud.cn/%22%20%5Cl%20%22ady_pout_9f3636652b124ffa88b6c795dd5c0aaa)

| **名称** | **说明** | **是否必须** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| AccessToken | 调用接口的授权码 | Y | 调用服务的临时授权（分配的appid） |
| TradeNo | 支付平台订单号 | Y | 支付宝微信等第三方支付平台订单号 |
| RefundAmount | 退款金额 | Y | 需要退款的金额，该金额不能大于订单金额，单位为元，支持两位小数，String(9)，例：200.12 |
| OutRequestNo | 商户退款请求号 | Y | 标识一次退款请求，同一笔交易多次退款需要保证唯一, String(32) |
| RefundmentReason | 退款原因 | N |  |
| HospitalID | 医院编号 | N |  |
| TerminalID | 设备终端号 | N |  |
| OutTradeNo | 外部订单编号 | Y | 一般指医院内部订单编号 |
| TotalAmount | 总金额 | Y |  |
| PayType | 支付类型  | N | [weixin]微信[alipay]支付宝[unionpay]云闪付 |

### 传入xml样例参考

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<xml>

 <head>

 <AccessToken>调用接口的授权码</AccessToken>

 <TradeNo>支付平台订单号</TradeNo>

 <RefundAmount>退款金额</RefundAmount>

 <OutRequestNo>商户退款请求号</OutRequestNo>

 <RefundmentReason>退款原因</RefundmentReason>

 <HospitalID>医院编号</HospitalID>

 <TerminalID>设备终端号</TerminalID>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 <TotalAmount>总金额</TotalAmount>

 <PayType>支付类型</PayType>

 </head>

 <body></body>

 <sign></sign>

</xml>

### [输出参数](http://sdkv2.linkingcloud.cn/%22%20%5Cl%20%22ady_pin_9f3636652b124ffa88b6c795dd5c0aaa)

ResponseResult 服务响应基本模型

| **名称** | **说明** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| IsSuccess | 是否成功 | 一般用于服务状态返回 |
| Message | 消息 |  |

BarcodeTradeRefundResult 条码支付退款结果

| **名称** | **说明** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| TradeNo | 支付平台订单号 | 支付宝微信等第三方支付平台订单号 |
| OutTradeNo | 外部订单编号 | 一般指医院内部订单编号 |
| OpenUserID | 外部接入系统ID | 外部接入系统唯一标识 |
| RefundFee | 累计退款金额 | 累计退款金额，单位为元，两位小数。String(9) |
| RefundChange | 本次退款请求是 否发生资金变动 | 对同一笔退款请求(商户退款请求单号相同)，如果已退款成功，将直接返回上一次的退款结果，本字段标识本次退款请求是否发生了资金变动 |

### 传出xml样例参考

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<xml>

 <head>

 <AccessToken>调用接口的授权码</AccessToken>

 <TradeNo>支付平台订单号</TradeNo>

 <RefundAmount>退款金额</RefundAmount>

 <OutRequestNo>商户退款请求号</OutRequestNo>

 <RefundmentReason>退款原因</RefundmentReason>

 <HospitalID>医院编号</HospitalID>

 <TerminalID>设备终端号</TerminalID>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 <TotalAmount>总金额</TotalAmount>

 <PayType>支付类型</PayType>

 </head>

 <body>

 <ResponseResult>

 <IsSuccess>是否成功</IsSuccess>

 <Message>消息</Message>

 <SubCode>业务返回码</SubCode>

 <SubMessage>业务返回码描述</SubMessage>

 </ResponseResult>

 <BarcodeTradeRefundResult>

 <TradeNo>支付平台订单号</TradeNo>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 <OpenUserID>外部接入系统ID</OpenUserID>

 <RefundFee>累计退款金额 </RefundFee>

 <RefundChange>本次退款请求是 否发生资金变动</RefundChange>

 </BarcodeTradeRefundResult>

 </body>

 <sign></sign>

</xml>

## 5.5线下扫码付FWC\_IF\_Qrcode\_Pay

支付平台提供给接入方调用

### [输入参数](http://sdkv2.linkingcloud.cn/%22%20%5Cl%20%22ady_pout_df24876efa914952905b4a7a93d18375)

| **名称** | **说明** | **是否必须** | **备注** | **枚举值** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AccessToken | 授权码 | Y | 调用服务的临时授权（分配的appid） |  |
| OutTradeNo | 外部订单编号 | Y | 一般指医院内部订单编号为了能在对账中区分支付方式和应用场景，订单号开头加入标志，见枚举值 | ZJMZ-自助机门诊ZHZY-自助机住院 |
| TotalAmount | 总金额 | Y |  |  |
| Caption | 标题 | Y |  |  |
| Descriptive | 描述 | N |  |  |
| TradeDetail | 订单明细 | N | Json串：[{"goods\_id": "apple-01","goods\_name":"ipad","goods\_category":"7788 230","price":" 2000.00","quantity":"1","body":"商品描述"}] |  |
| OrderType | 交易类型 | Y | APPOINTMENT=挂号TREATMENT=门诊缴费，HOSPITALIZATION=住院，ONLINE\_CONSULTATION=在线问诊，NUCLEIC\_ACID\_TEST=核酸检测，BODY\_TEST=体检，SCAN\_TO\_ORDER=医院餐饮，COMMERCIAL\_OTHERS=其它 |  |
| TimeoutExpress | 该笔订单允许的最晚付款时间 逾期将关闭交易 | N | 取值范围：1m～15d。m-分钟，h-小时，d-天，1c-当天（1c-当天的情况下，无论交易何时创建，都在0点关闭）。 该参数数值不接受小数点， 如 1.5h，可转换为 90m。 如果不传默认20m |  |
| PayType | 支付类型  | N | 按照院方是否采用聚合而定1、如果采用聚合支付，此字段不填，支付方式通过查询获得2、如果非聚合，则必填，见枚举值 | Alipay支付宝 WeiXin微信unionpay云闪付 |
| PatientName | 患者姓名 | Y |  |  |
| Tel | 手机号码 | N |  |  |
| InhospitalNo | 住院号 | Y |  |  |
|  |  |  |  |  |

### 传入xml样例参考

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<xml>

 <head>

 <AccessToken>调用接口的授权码</AccessToken>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 <TotalAmount>总金额</TotalAmount>

 <Caption>标题</Caption>

 <Descriptive>描述</Descriptive>

 <TradeDetail>订单明细</TradeDetail>

 <OrderType> APPOINTMENT</OrderType>

 <TimeoutExpress>该笔订单允许的最晚付款时间 逾期将关闭交易</TimeoutExpress>

 <PayType>支付类型</PayType>

 <PatientName>患者姓名</PatientName>

 <Tel>手机号码</Tel>

 <InhospitalNo>住院号</InhospitalNo>

 </head>

 <body></body>

 <sign></sign>

</xml>

### [输出参数](http://sdkv2.linkingcloud.cn/%22%20%5Cl%20%22ady_pin_df24876efa914952905b4a7a93d18375)

ResponseResult 服务响应基本模型

| **名称** | **说明** | **备注** | **枚举值** |
| --- | --- | --- | --- |
| IsSuccess | 是否成功 | 一般用于服务状态返回 | [0] 业务逻辑失败[1] 业务逻辑成功[2] 处理业务时发生错误 [3] AccessToken验证失败 |
| Message | 消息 |  |  |
| SubCode | 业务返回码 | 业务返回码 |  |
| SubMessage | 业务返回码描述 | 业务返回码描述 |  |

QrcodeTradePayResult 扫码支付结果

| **名称** | **说明** | **备注** | **枚举值** |
| --- | --- | --- | --- |
| OutTradeNo | 外部订单编号 | 一般指医院内部订单编号 |  |
| TwoDimensionCode | 二维码 |  |  |

### 传出xml样例参考

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<xml>

 <head>

 <AccessToken>调用接口的授权码</AccessToken>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 <TotalAmount>总金额</TotalAmount>

 <Caption>标题</Caption>

 <Descriptive>描述</Descriptive>

 <TradeDetail>订单明细</TradeDetail>

 <TimeoutExpress>该笔订单允许的最晚付款时间 逾期将关闭交易</TimeoutExpress>

 <PayType>支付类型</PayType>

 <PatientName>患者姓名</PatientName>

 <Tel>手机号码</Tel>

 <InhospitalNo>住院号</InhospitalNo>

 </head>

 <body>

 <ResponseResult>

 <IsSuccess>是否成功</IsSuccess>

 <Message>消息</Message>

 <SubCode>业务返回码</SubCode>

 <SubMessage>业务返回码描述</SubMessage>

 </ResponseResult>

 <QrcodeTradePayResult>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 <TwoDimensionCode>二维码</TwoDimensionCode>

 </QrcodeTradePayResult>

 </body>

 <sign></sign>

</xml>

# 6、线上接口说明

## 6.1H5支付 lc.trade.h5.pay

### 输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必填** | **最大长度** | **描述** | **示例值** |
| app\_id | String | 是 | 32 | 平台分配给开发者的应用ID | 2014072300007148 |
| method | String | 是 | 128 | 接口名称 | lc.trade.h5.pay |
| timestamp | String | 是 | 19 | 发送请求的时间，格式'yyyy - MM - dd HH:mm:ss' | 2014-07-24 03:07:50 |
| nonce\_str | String | 是 | 32 | 请求随机字符串 每次请求值不能一样 |  |
| biz\_content | json | 是 | - | 业务参数 |  |
| out\_trade\_no | String | 是 | 32 | 外部订单号 | 20150320010101001 |
| total\_amount | Price | 是 | 11 | 交易的订单金额 | 88.88 |
| subject | String | 是 | 50 | 订单标题 | Iphone6 16G |
| body | String | 否 | 128 | 订单描述 | Iphone6 16G |
| timeout\_express | String | 否 | 6 | 该笔订单允许的最晚付款时间 | 90m |
| return\_url | String | 否 | 512 | 回跳页面 | http://www.linkingcloud.cm/paysuccesscallback/ |
| notify\_url | String | 否 | 512 | 通知地址 | http://www.linkingcloud.cm/paynotify/ |
| disable\_pay\_channels | String | 否 | 128 | 禁用支付渠道（包含信用卡卡通、信用卡快捷、花呗、花呗分期） | credit\_group |
| business\_params | business\_params | 否 | 256 | 订单扩展信息 | {"memo":"备注","biz\_code:"20170408"} |
|  agreement\_sign\_params | agreement\_sign\_params | 否 | 4096 | 支付签约场景使用 |  |
| order\_type | String | 是 | 128 | APPOINTMENT=挂号，TREATMENT=门诊缴费，HOSPITALIZATION=住院，ONLINE\_CONSULTATION=在线问诊，NUCLEIC\_ACID\_TEST=核酸检测，BODY\_TEST=体检，SCAN\_TO\_ORDER=医院餐饮，COMMERCIAL\_OTHERS=其它 | 1 |
| sign\_type | String | 是 | 10 | 商户生成签名字符串所使用的签名算法类型，目前支持RSA | rsa |
| sign | String | 是 | 256 | 商户请求参数的签名串，详见 | 详见示例 |

### 请求样例参考

|  |  |
| --- | --- |
| **请求地址** | https://openapi.linkingcloud.cn/gateway |
| **POST参数** | app\_id=2014072300007148&biz\_content={"out\_trade\_no":"20150320010101001","total\_amount":88.88,"subject":"Iphone6 16G","body":"Iphone6 16G","timeout\_express":"90m","return\_url":"http://www.linkingcloud.cm/paysuccesscallback/","notify\_url":"http://www.linkingcloud.cm/paynotify/","disable\_pay\_channels":"credit\_group","agreement\_sign\_params":{"withholding\_id":"20170908115122","withholding\_notify\_url":null},"order\_type":"1"}&method=lc.trade.h5.pay&nonce\_str=daaac020-0403-424e-847a-16c7671275de&sign=DZXh8eeTuAHoYE3w1J+POiPhfDxOYBfUNn1lkeT/V7P4zJdyojWEa6IZs6Hz0yDW5Cp/viufUb5I0/V5WENS3OYR8zRedqo6D+fUTdLHdc+EFyCkiQhBxIzgngPdPdfp1PIS7BdhhzrsZHbRqb7o4k3Dxc+AAnFauu4V6Zdwczo=&sign\_type=rsa&timestamp=2014-07-24 03:07:50 |

### H5支付跳转说明

调用接口lc.trade.h5.pay后,返回参数goto\_url 为接入支付供应商前台跳转的地址。

当跳转到goto\_url 后会自动弹出支付宝或者微信收银台

用户在****支付成功**** 获 ****取消支付****后都会页面重定向到请求接口lc.trade.h5.pay 传递的参数 ****return\_url  ,****return\_url 后会附加参数。具体示例如下

return\_url?app\_id=2014072300007148&biz\_content={"sub\_code":"5001","sub\_msg":"用户取消","out\_trade\_no":"20150320010101001","trade\_no":"2016082221001004590259242589","total\_amount":88.88,"trade\_status":"TRADE\_CLOSED"}&code=10000&method=lc.trade.h5.pay.return&msg=支付回调&nonce\_str=377ba369-292f-4058-a74b-e6fea606d01a&sign=DZXh8eeTuAHoYE3w1J+POiPhfDxOYBfUNn1lkeT/V7P4zJdyojWEa6IZs6Hz0yDW5Cp/viufUb5I0/V5WENS3OYR8zRedqo6D+fUTdLHdc+EFyCkiQhBxIzgngPdPdfp1PIS7BdhhzrsZHbRqb7o4k3Dxc+AAnFauu4V6Zdwczo=&sign\_type=rsa&timestamp=2014-07-24 03:07:50

### 输出参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必填** | **最大长度** | **描述** | **示例值** |
| app\_id | String | 是 | 32 | 平台分配给开发者的应用ID | 2014072300007148 |
| method | String | 是 | 128 | 请求的方法名原值返回 | lc.trade.h5.pay |
| timestamp | String | 是 | 19 | 服务器时间 格式'yyyy-MM-dd HH:mm:ss' | 2014-07-24 03:07:50 |
| nonce\_str | String | 是 | 36 | 请求随机字符串原值返回 |  |
| code | String | 是 | - | 网关返回码 | 40004 |
| msg | String | 是 | - | 网关返回码描述 | Business Failed |
| biz\_content | json | 否 | - |  |  |
| sub\_code | String | 否 | - | 业务返回码 | TRADE\_HAS\_SUCCESS |
| sub\_msg | String | 否 | - | 交易已被支付 |  |
| goto\_url | String | 必填 | 0 | 跳转的url | https://openapi.linkingcloud.cn/goto/87990d7419fd4343b2807ee5df3acba7 |
| sign\_type | String | 是 | 10 | 商户生成签名字符串所使用的签名算法类型，目前支持RSA | rsa |
| sign | String | 是 | 256 | 商户请求参数的签名串，详见 | 详见示例 |

### 返回json样例参考

{

 "app\_id": "2014072300007148",

 "method": "lc.trade.h5.pay",

 "timestamp": "2014-07-24 03:07:50",

 "nonce\_str": "61cc1e3d-b0bd-4e47-bb51-76cbed13b3a7",

 "code": "",

 "msg": "",

 "biz\_content": {

 "sub\_code": "",

 "sub\_msg": "",

 "goto\_url": "https://openapi.linkingcloud.cn/goto/87990d7419fd4343b2807ee5df3acba7"

 },

 "sign\_type": "rsa",

 "sign": "DZXh8eeTuAHoYE3w1J+POiPhfDxOYBfUNn1lkeT/V7P4zJdyojWEa6IZs6Hz0yDW5Cp/viufUb5I0/V5WENS3OYR8zRedqo6D+fUTdLHdc+EFyCkiQhBxIzgngPdPdfp1PIS7BdhhzrsZHbRqb7o4k3Dxc+AAnFauu4V6Zdwczo="

}

### H5支付跳转说明

调用接口lc.trade.h5.pay后,返回参数goto\_url 为接入支付供应商前台跳转的地址。

当跳转到goto\_url 后会自动弹出支付宝或者微信收银台

用户在****支付成功**** 获 ****取消支付****后都会页面重定向到请求接口lc.trade.h5.pay 传递的参数 ****return\_url  ,****return\_url 后会附加参数。具体示例如下

return\_url?app\_id=2014072300007148&biz\_content={"sub\_code":"5001","sub\_msg":"用户取消","out\_trade\_no":"20150320010101001","trade\_no":"2016082221001004590259242589","total\_amount":88.88,"trade\_status":"TRADE\_CLOSED"}&code=10000&method=lc.trade.h5.pay.return&msg=支付回调&nonce\_str=377ba369-292f-4058-a74b-e6fea606d01a&sign=DZXh8eeTuAHoYE3w1J+POiPhfDxOYBfUNn1lkeT/V7P4zJdyojWEa6IZs6Hz0yDW5Cp/viufUb5I0/V5WENS3OYR8zRedqo6D+fUTdLHdc+EFyCkiQhBxIzgngPdPdfp1PIS7BdhhzrsZHbRqb7o4k3Dxc+AAnFauu4V6Zdwczo=&sign\_type=rsa&timestamp=2014-07-24 03:07:50

## 6.2支付结果异步通知 lc.trade.notify

对于手机网站支付产生的交易，平台会根据原始支付API中传入的异步通知地址notify\_url，通过POST请求的形式将支付结果作为参数通知到商户系统。

### 异步通知参数

| **参数** | **参数名称** | **类型** | **最大长度** | **必填** | **描述** | **范例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| app\_id | 开发者的app\_id | String | 32 | 是 | 平台分配给开发者的应用Id | 2014072300007148 |
| method | 通知方法名 | String | 32 | 是 | 平台通知的方法名 | lc.trade.notify |
| timestamp | 时间戳 | String | 18 | 是 | 时间格式  (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) | 2016-12-14  13:21:56 |
| sign\_type | 签名类型 | String | 10 | 是 | 签名算法类型，目前支持RSA | rsa |
| sign | 签名 | String | 256 | 是 |   | 601510b7970e52cc63db0f44997cf70e |
| biz\_content | 业务参数 | json |   | 是 | 通知的业务参数 |   |
| trade\_no | 平台交易号 | String | 64 | 是 | 平台交易凭证号 | 2013112011001004330000121536 |
|  out\_trade\_no | 商户订单号 | String | 64 | 是 | 原支付请求的商户订单号 | 6823789339978248 |
| user\_id | 买家平台用户号 | String | 16 | 否 | 买家平台账号对应的平台唯一用户号。 | 2088102122524333 |
| trade\_status | 交易状态 | String | 32 | 否 | 交易目前所处的状态，见[交易状态说明](https://opendoc.linkingcloud.cn/%22%20%5Cl%20%22jyzt) | TRADE\_CLOSED |
| total\_amount | 订单金额 | Number | 9,2 | 否 | 本次交易支付的订单金额，单位为人民币（元） | 20.03 |
| gmt\_payment | 支付时间 | String | 19 | 否 | 该笔交易的买家付款时间。格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 2015-04-27 15:45:57 |
| payment\_type | 支付类型 | String | 36 | 否 | 标识支付类型，此字段需要额外申请 | alipay |
| response\_content | 原始数据 | String |   | 否 | 支付宝微信异步通知原始数据 |   |

### 交易状态说明

| **枚举名称** | **枚举说明** |
| --- | --- |
| WAIT\_BUYER\_PAY | 交易创建，等待买家付款 |
| TRADE\_CLOSED | 未付款交易超时关闭，或支付完成后全额退款 |
| TRADE\_SUCCESS | 交易支付成功 |
| TRADE\_FINISHED | 交易结束，不可退款 |

### 通知触发条件

| **触发条件名** | **触发条件描述** | **触发条件默认值** |
| --- | --- | --- |
| TRADE\_FINISHED | 交易完成 | false（不触发通知） |
| TRADE\_SUCCESS | 支付成功 | ****true****（触发通知） |
| WAIT\_BUYER\_PAY | 交易创建 | false（不触发通知） |
| TRADE\_CLOSED | 交易关闭 | ****true****（触发通知） |

### 异步返回结果（需要验签）

某商户设置的通知地址为****http://xx.xx.xx.xx/app/WapPayNotify****，对应接收到通知的示例如下：

****http://xx.xx.xx.xx/app/WapPayNotify****?app\_id=25ec8f80-f9e0-4c78-9008-d4d9a16fa4d7&biz\_content={"out\_trade\_no":"20161214152708479","trade\_no":"2016121421001004930228999228","total\_amount":0.01,"trade\_status":"TRADE\_SUCCESS"}&method=lc.trade.notify&nonce\_str=ccc924b1-4010-4646-a300-7f7fe0c31704&sign=wuhdZ0+rMqrRHwu30osKZhalYaYwG9EHyd3INwkRRxhXpWQe+IkaitOILXsnbebHui+xM2IAnb0T4yHGcBgJoSaBsHuJekxpS3Be+XdOXedQ/Rj1jQIrem7tqRgaqEvJpB4a7o4GOFQg50ucy9fZGXcrKA8mY72UlXWkp+jCxCg=&sign\_type=rsa&timestamp=2016-12-14 15:27:16

## 6.3交易撤销 lc.trade.cancel

### 输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必填** | **最大长度** | **描述** | **示例值** |
| app\_id | String | 是 | 32 | 平台分配给开发者的应用ID | 2014072300007148 |
| method | String | 是 | 128 | 接口名称 | lc.trade.cancel |
| timestamp | String | 是 | 19 | 发送请求的时间，格式'yyyy - MM - dd HH:mm:ss' | 2014-07-24 03:07:50 |
| nonce\_str | String | 是 | 32 | 请求随机字符串 每次请求值不能一样 |  |
| biz\_content | json | 是 | - | 业务参数 |  |
| out\_trade\_no | String | 是 | 32 | 原支付请求的商户订单号 | 20150320010101001 |
| operator\_id | String | 否 | 30 | 商户的操作员编号 | OP001 |
| terminal\_id | String | 否 | 32 | 商户机具终端编号 | NJ\_T\_001 |
| sign\_type | String | 是 | 10 | 商户生成签名字符串所使用的签名算法类型，目前支持RSA | rsa |
| sign | String | 是 | 256 | 商户请求参数的签名串，详见 | 详见示例 |

### 请求样例参考

|  |  |
| --- | --- |
| **请求地址** | https://openapi.linkingcloud.cn/gateway |
| **POST参数** | app\_id=2014072300007148&biz\_content={"out\_trade\_no":"20150320010101001","operator\_id":"OP001","terminal\_id":"NJ\_T\_001"}&method=lc.trade.cancel&nonce\_str=58bb83b3-90e7-4f14-9ffd-9dc5e9104a47&sign=DZXh8eeTuAHoYE3w1J+POiPhfDxOYBfUNn1lkeT/V7P4zJdyojWEa6IZs6Hz0yDW5Cp/viufUb5I0/V5WENS3OYR8zRedqo6D+fUTdLHdc+EFyCkiQhBxIzgngPdPdfp1PIS7BdhhzrsZHbRqb7o4k3Dxc+AAnFauu4V6Zdwczo=&sign\_type=rsa&timestamp=2014-07-24 03:07:50 |

### 输出参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必填** | **最大长度** | **描述** | **示例值** |
| app\_id | String | 是 | 32 | 平台分配给开发者的应用ID | 2014072300007148 |
| method | String | 是 | 128 | 请求的方法名原值返回 | lc.trade.cancel |
| timestamp | String | 是 | 19 | 服务器时间 格式'yyyy-MM-dd HH:mm:ss' | 2014-07-24 03:07:50 |
| nonce\_str | String | 是 | 36 | 请求随机字符串原值返回 |  |
| code | String | 是 | - | 网关返回码 | 40004 |
| msg | String | 是 | - | 网关返回码描述 | Business Failed |
| biz\_content | json | 否 | - |  |  |
| sub\_code | String | 否 | - | 业务返回码 | TRADE\_HAS\_SUCCESS |
| sub\_msg | String | 否 | - | 交易已被支付 |  |
| trade\_no | String | 必填 | 64 | 支付宝交易号 | 2016082221001004590259242589 |
| out\_trade\_no | String | 选填 | 32 | 外部订单号 | 20150320010101001 |
| retry\_flag | String | 选填 | 1 | 是否需要重试 | N |
| action | String | 选填 | 0 | 本次撤销触发的交易动作 close：关闭交易，无退款 refund：产生了退款 | close |
| sign\_type | String | 是 | 10 | 商户生成签名字符串所使用的签名算法类型，目前支持RSA | rsa |
| sign | String | 是 | 256 | 商户请求参数的签名串，详见 | 详见示例 |

### 返回json样例参考

{

 "app\_id": "2014072300007148",

 "method": "lc.trade.cancel",

 "timestamp": "2014-07-24 03:07:50",

 "nonce\_str": "e38aa7bc-b4a2-4128-98e8-e72f484cc77e",

 "code": "",

 "msg": "",

 "biz\_content": {

 "sub\_code": "",

 "sub\_msg": "",

 "trade\_no": "2016082221001004590259242589",

 "out\_trade\_no": "20150320010101001",

 "retry\_flag": "N",

 "action": "close"

 },

 "sign\_type": "rsa",

 "sign": "DZXh8eeTuAHoYE3w1J+POiPhfDxOYBfUNn1lkeT/V7P4zJdyojWEa6IZs6Hz0yDW5Cp/viufUb5I0/V5WENS3OYR8zRedqo6D+fUTdLHdc+EFyCkiQhBxIzgngPdPdfp1PIS7BdhhzrsZHbRqb7o4k3Dxc+AAnFauu4V6Zdwczo="

}

## 6.4医保电子凭证-用户授权

拼接请求地址：[https://openapi.linkingcloud.cn/oauth2/medicareAuth?app\_id=支付应用&open\_id=渠道APP的openID&state=&redirect\_uri=授权回调地址](https://openapi.linkingcloud.cn/oauth2/medicareAuth?app_id=联空应用&open_id=渠道APP的openID&state=&redirect_uri=授权回调地址)

| 参数名 | 说明 | 示例值 |
| --- | --- | --- |
| app\_id | 支付应用lcopid | LCOP2019 |
| redirect\_uri | 授权回调地址 |   |
| open\_id | 渠道APP的openID | 2088485687451232 |
| state | 本次授权state请保持每次授权值唯一 |   |

返回地址：http://REDIRECT\_URI?auth\_code=CODE&state=STATE，回跳的code  可以用于（lc.ssc.user.token）获取qr\_code（上海）/pay\_auth\_no（全国）

## 6.5医保电子凭证-用户二维码值 lc.ssc.user.token

### 输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必填** | **最大长度** | **描述** | **示例值** |
| app\_id | String | 是 | 32 | 平台分配给开发者的应用ID | 2014072300007148 |
| method | String | 是 | 128 | 接口名称 | lc.ssc.user.token |
| timestamp | String | 是 | 19 | 发送请求的时间，格式'yyyy - MM - dd HH:mm:ss' | 2014-07-24 03:07:50 |
| nonce\_str | String | 是 | 32 | 请求随机字符串 每次请求值不能一样 |  |
| biz\_content | json | 是 | - | 业务参数 |  |
| user\_id | String | 是 | 16 | 用户在渠道的openId | 2088002258037890 |
| payment\_type | String | 是 | 36 | 支付方式 | alipay 或者 weixin 或者 unionpay 或者 eshimin 或者 elecny(数字货币) |
| patient\_name | String | 是 | - | 用户名称-支付宝必传 |  |
| patient\_card\_no | String | 是 | - | 用户身份证号-支付宝必传 |  |
| biz\_city\_code | String | 是 | 6 | 医保支付发生地code-支付宝必传 |  |
| auth\_code | String | 是 | - | 用户授权code | 28763443825664394 |
| ssc\_ins\_type | String | 是 | 5 | 机构类型-支付宝必传 医保：YB ,人社：RS | RS |
| kinsfolk\_card\_no | String | 特殊可选 | 100 | 儿保 必传 |  |
| kinsfolk\_name | String | 是 | 100 | 儿保 必传 |  |
| third\_open\_id | String | 否 | 36 | 第三方渠道用户标识，儿保支付必传 |  |
| sign\_type | String | 是 | 10 | 商户生成签名字符串所使用的签名算法类型，目前支持RSA | rsa |
| sign | String | 是 | 256 | 商户请求参数的签名串，详见 | 详见示例 |

### 请求样例参考

|  |  |
| --- | --- |
| **请求地址** | https://openapi.linkingcloud.cn/gateway |
| **POST参数** | app\_id=2014072300007148&biz\_content={"user\_id":"2088002258037890","payment\_type":"alipay 或者 weixin 或者 unionpay 或者 eshimin 或者 elecny(数字货币)","patient\_name":null,"patient\_card\_no":null,"biz\_city\_code":null,"auth\_code":"28763443825664394","ssc\_ins\_type":"RS","kinsfolk\_card\_no":null,"kinsfolk\_name":null,"third\_open\_id":null}&method=lc.ssc.user.token&nonce\_str=03098136-0639-4a6d-917a-d068e2a835da&sign=DZXh8eeTuAHoYE3w1J+POiPhfDxOYBfUNn1lkeT/V7P4zJdyojWEa6IZs6Hz0yDW5Cp/viufUb5I0/V5WENS3OYR8zRedqo6D+fUTdLHdc+EFyCkiQhBxIzgngPdPdfp1PIS7BdhhzrsZHbRqb7o4k3Dxc+AAnFauu4V6Zdwczo=&sign\_type=rsa&timestamp=2014-07-24 03:07:50 |

### 输出参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必填** | **最大长度** | **描述** | **示例值** |
| app\_id | String | 是 | 32 | 平台分配给开发者的应用ID | 2014072300007148 |
| method | String | 是 | 128 | 请求的方法名原值返回 | lc.ssc.user.token |
| timestamp | String | 是 | 19 | 服务器时间 格式'yyyy-MM-dd HH:mm:ss' | 2014-07-24 03:07:50 |
| nonce\_str | String | 是 | 36 | 请求随机字符串原值返回 |  |
| code | String | 是 | - | 网关返回码 | 40004 |
| msg | String | 是 | - | 网关返回码描述 | Business Failed |
| biz\_content | json | 否 | - |  |  |
| sub\_code | String | 否 | - | 业务返回码 | TRADE\_HAS\_SUCCESS |
| sub\_msg | String | 否 | - | 交易已被支付 |  |
| qr\_code | String | 必填 | 1024 | 医保电子凭证二维码值 | https://qr.alipay.com/bavh4wjlxf12tper3a |
| city\_code | String | 选填 | 0 | 用户参保地城市编码 |  |
| card\_info | String | 选填 | 0 | 全国医保必填 |  |
| pay\_auth\_no | String | 必填 | 0 | 全国版本必传 |  |
| sign\_type | String | 是 | 10 | 商户生成签名字符串所使用的签名算法类型，目前支持RSA | rsa |
| sign | String | 是 | 256 | 商户请求参数的签名串，详见 | 详见示例 |

### 返回json样例参考

{

 "app\_id": "2014072300007148",

 "method": "lc.ssc.user.token",

 "timestamp": "2014-07-24 03:07:50",

 "nonce\_str": "f7774241-5429-4b53-bbf3-1d80f48193cf",

 "code": "",

 "msg": "",

 "biz\_content": {

 "sub\_code": "",

 "sub\_msg": "",

 "qr\_code": "https://qr.alipay.com/bavh4wjlxf12tper3a",

 "city\_code": null,

 "card\_info": null,

 "pay\_auth\_no": null

 },

 "sign\_type": "rsa",

 "sign": "DZXh8eeTuAHoYE3w1J+POiPhfDxOYBfUNn1lkeT/V7P4zJdyojWEa6IZs6Hz0yDW5Cp/viufUb5I0/V5WENS3OYR8zRedqo6D+fUTdLHdc+EFyCkiQhBxIzgngPdPdfp1PIS7BdhhzrsZHbRqb7o4k3Dxc+AAnFauu4V6Zdwczo="

}

## 6.6电子社保卡发起支付 lc.ssc.trade.pay

### 输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必填** | **最大长度** | **描述** | **示例值** |
| app\_id | String | 是 | 32 | 平台分配给开发者的应用ID | 2014072300007148 |
| method | String | 是 | 128 | 接口名称 | lc.ssc.trade.pay |
| timestamp | String | 是 | 19 | 发送请求的时间，格式'yyyy - MM - dd HH:mm:ss' | 2014-07-24 03:07:50 |
| nonce\_str | String | 是 | 32 | 请求随机字符串 每次请求值不能一样 |  |
| biz\_content | json | 是 | - | 业务参数 |  |
| out\_trade\_no | String | 是 | 32 | 外部订单号 | 20150320010101001 |
| ssc\_scene | String | 是 | - | 取值 ：REGISTRATION(挂号) TREATMENT(诊间) |  |
| subject | String | 是 | 50 | 订单标题 | Iphone6 16G |
| notify\_url | String | 是 | 512 | 通知地址 | http://www.linkingcloud.cm/paynotify/ |
| return\_url | String | 是 | 512 | 回跳页面 | http://www.linkingcloud.cm/paysuccesscallback/ |
| total\_amount | Price | 是 | 11 | 交易的订单金额 | 88.88 |
| payment\_type | String | 是 | 36 | 支付方式 | alipay 或者 weixin 或者 unionpay 或者 eshimin 或者 elecny(数字货币) |
| user\_id | String | 是 | 16 | 用户的唯一userId | 2088002258037890 |
| operator\_id | String | 否 | 30 | 商户的操作员编号 | OP001 |
| timeout\_express | String | 否 | 6 | 该笔订单允许的最晚付款时间 | 90m |
| body | String | 否 | 128 | 订单描述 | Iphone6 16G |
| patient\_name | String | 是 | - | 患者真实姓名 |  |
| patient\_card\_no | String | 是 | - | 身份证号码 |  |
| org\_name | String | 是 | - | 医疗机构名称 |  |
| reduced\_fee | String | 否 | 20 | 医院减免金额（调整金额），目前微信有效 | 50 |
| org\_no | String | 是 | - | 医疗机构编码 |  |
| ssc\_ins\_type | String | 是 | 5 | 机构类型 YB=医保 RS=人社 | RS |
| request\_content | String | 特殊可选 | 4000 | 处方明细参数，各个地区参数不同，具体格式请查看各地区文档，如果地区对处方有加密要求，需要加密之后传输， 微信线上诊间支付必传，支付宝支付 ssc\_serial\_no 和 request\_content 二选一 ，不能同时为空 会优先传入ssc\_serial\_no |  |
| city\_code | String | 是 | - | 城市编码 |  |
| ssc\_serial\_no | String | 特殊可选 | - | 人社系统业务流水号，由his上传处方之后返回的业务号。微信可为空， 支付宝支付 ssc\_serial\_no 和 request\_content 二选一 ，不能同时为空 会优先传入ssc\_serial\_no。 |  |
| ssc\_bill\_no | String | 是 | 64 | 上海地区必传 对于结算orderNo |  |
| cash\_fee | String | 是 | - | 现金金额 |  |
| insurance\_fee | String | 是 | 6 | 医保金额 |  |
| credit\_org | String | 是 | 10 | 医保信用签约支付必传，信用签约机构编码 |  |
| auth\_code | String | 是 | - | 微信信用签约支付必传，微信医保授权qrCode | 28763443825664394 |
| ec\_qrcode | String | 特殊可选 | 128 | 微信信用签约支付线下必传，医保电子凭证 |  |
| ssc\_eshimin\_auth\_code | String | 特殊可选 | 150 | 患者随申办医保授权码，随申办必传 |  |
| pay\_scene | String | 特殊可选 | 50 | 支付场景，随申办小程序支付必传 miniprogram | miniprogram |
| pay\_qr\_code | String | 是 | - | AUTH150100202210101352040000\*\*\* |  |
| card\_info | String | 是 | - | 用户医保卡信息（全国医保返回），lc.ssc.user.token返回 |  |
| pay\_auth\_no | String | 是 | - | 全国版本必传 |  |
| sign\_type | String | 是 | 10 | 商户生成签名字符串所使用的签名算法类型，目前支持RSA | rsa |
| sign | String | 是 | 256 | 商户请求参数的签名串，详见 | 详见示例 |

### 请求样例参考

|  |  |
| --- | --- |
| **请求地址** | https://openapi.linkingcloud.cn/gateway |
| **POST参数** | app\_id=2014072300007148&biz\_content={"out\_trade\_no":"20150320010101001","ssc\_scene":null,"subject":"Iphone6 16G","notify\_url":"http://www.linkingcloud.cm/paynotify/","return\_url":"http://www.linkingcloud.cm/paysuccesscallback/","total\_amount":88.88,"payment\_type":"alipay 或者 weixin 或者 unionpay 或者 eshimin 或者 elecny(数字货币)","user\_id":"2088002258037890","operator\_id":"OP001","timeout\_express":"90m","body":"Iphone6 16G","patient\_name":null,"patient\_card\_no":null,"org\_name":null,"reduced\_fee":"50","org\_no":null,"ssc\_ins\_type":"RS","request\_content":null,"city\_code":null,"ssc\_serial\_no":null,"ssc\_bill\_no":null,"cash\_fee":null,"insurance\_fee":null,"credit\_org":null,"auth\_code":"28763443825664394","ec\_qrcode":null,"ssc\_eshimin\_auth\_code":null,"pay\_scene":"miniprogram","pay\_qr\_code":null,"card\_info":null,"pay\_auth\_no":null}&method=lc.ssc.trade.pay&nonce\_str=250b2e82-09b8-403f-a1cf-25c86fd035a8&sign=DZXh8eeTuAHoYE3w1J+POiPhfDxOYBfUNn1lkeT/V7P4zJdyojWEa6IZs6Hz0yDW5Cp/viufUb5I0/V5WENS3OYR8zRedqo6D+fUTdLHdc+EFyCkiQhBxIzgngPdPdfp1PIS7BdhhzrsZHbRqb7o4k3Dxc+AAnFauu4V6Zdwczo=&sign\_type=rsa&timestamp=2014-07-24 03:07:50 |

### 输出参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必填** | **最大长度** | **描述** | **示例值** |
| app\_id | String | 是 | 32 | 平台分配给开发者的应用ID | 2014072300007148 |
| method | String | 是 | 128 | 请求的方法名原值返回 | lc.ssc.trade.pay |
| timestamp | String | 是 | 19 | 服务器时间 格式'yyyy-MM-dd HH:mm:ss' | 2014-07-24 03:07:50 |
| nonce\_str | String | 是 | 36 | 请求随机字符串原值返回 |  |
| code | String | 是 | - | 网关返回码 | 40004 |
| msg | String | 是 | - | 网关返回码描述 | Business Failed |
| biz\_content | json | 否 | - |  |  |
| sub\_code | String | 否 | - | 业务返回码 | TRADE\_HAS\_SUCCESS |
| sub\_msg | String | 否 | - | 交易已被支付 |  |
| goto\_url | String | 必填 | 0 | 跳转的url | https://openapi.linkingcloud.cn/goto/87990d7419fd4343b2807ee5df3acba7 |
| paystr | String | 必填 | 2000 | 支付字符串（上海地区采用JSSDK方式唤起支付） | {"timestamp":"1502364244","partnerId":"","prepayId":"","appId":"","package":"Sign=WXPay","noncestr":"49182F81E6A13CF5EAA496D51FEA6406","sign":"502DD4DD55641D5AD717FB695AD79A54"} |
| sign\_type | String | 是 | 10 | 商户生成签名字符串所使用的签名算法类型，目前支持RSA | rsa |
| sign | String | 是 | 256 | 商户请求参数的签名串，详见 | 详见示例 |

### 返回json样例参考

{

 "app\_id": "2014072300007148",

 "method": "lc.ssc.trade.pay",

 "timestamp": "2014-07-24 03:07:50",

 "nonce\_str": "4b2ac730-79bb-4b4a-840c-931797002d03",

 "code": "",

 "msg": "",

 "biz\_content": {

 "sub\_code": "",

 "sub\_msg": "",

 "goto\_url": "https://openapi.linkingcloud.cn/goto/87990d7419fd4343b2807ee5df3acba7",

 "paystr": " {\"timestamp\":\"1502364244\",\"partnerId\":\"\",\"prepayId\":\"\",\"appId\":\"\",\"package\":\"Sign=WXPay\",\"noncestr\":\"49182F81E6A13CF5EAA496D51FEA6406\",\"sign\":\"502DD4DD55641D5AD717FB695AD79A54\"} "

 },

 "sign\_type": "rsa",

 "sign": "DZXh8eeTuAHoYE3w1J+POiPhfDxOYBfUNn1lkeT/V7P4zJdyojWEa6IZs6Hz0yDW5Cp/viufUb5I0/V5WENS3OYR8zRedqo6D+fUTdLHdc+EFyCkiQhBxIzgngPdPdfp1PIS7BdhhzrsZHbRqb7o4k3Dxc+AAnFauu4V6Zdwczo="

}

# 7、对账接口说明

## 7.1、获取医院交易数据 IF\_Get\_Hospital\_Trade\_List

HIS提供给对账平台使用（支持根据开始日期时间，结束日期时间分时段数据获取）

### 传入参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **是否必须** | **备注** |
| BeginDate | 开始日期时间 | Y | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| EndDate | 结束日期时间 | Y | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| PayType | 支付类型 | Y | [Alipay]支付宝[WeiXin]微信[unionpay]云闪付[dc]数字货币 |

### 传入xml样例参考

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<xml>

 <head>

 <BeginDate>开始日期时间</BeginDate>

 <EndDate>结束日期时间</EndDate>

 </head>

 <body></body>

 <sign></sign>

</xml>

### 输出参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 说明 | 是否必须 | 备注 |
| CardNo | 卡号/住院号 | Y |  |
| PatientName | 患者姓名 | Y |  |
| CostType | 费用类别 | Y |  |
| OutTradeStatus | 医院交易状态 | Y | [2] 已付款[3] 已退款 |
| TradeNo | 支付平台订单号 | Y | 支付宝微信等第三方支付平台订单号 |
| Amount | 金额 | Y |  |
| OutTradeNo | 商户订单号 | Y |  |
| TradeOptDateTime | 订单操作时间 | Y |  |

### 传出xml样例参考

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<xml>

 <head> </head>

 <body>

 <ResponseResult>

 <IsSuccess>是否成功</IsSuccess>

 <Message>消息</Message>

 <SubCode>业务返回码</SubCode>

 <SubMessage>业务返回码描述</SubMessage>

 </ResponseResult>

 <GetHospitalTradeList>

 <CardNo>卡号/住院号</CardNo>

 <PatientName>患者姓名</PatientName>

 <CostType>费用类别</CostType>

 <OutTradeStatus>交易状态</OutTradeStatus>

 <TradeNo>支付平台订单号</TradeNo>

 <Amount>金额</Amount>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 <TradeOptDateTime>订单操作时间</TradeOptDateTime>

 </GetHospitalTradeList>

 <GetHospitalTradeList>

 <CardNo>卡号/住院号</CardNo>

 <PatientName>患者姓名</PatientName>

 <CostType>费用类别</CostType>

 <OutTradeStatus>交易状态</OutTradeStatus>

 <TradeNo>支付平台订单号</TradeNo>

 <Amount>金额</Amount>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 <TradeOptDateTime>订单操作时间</TradeOptDateTime>

 </GetHospitalTradeList>

 </body>

 <sign></sign>

</xml>

## 7.2、HIS交易状态查询 HIS\_IF\_Query

HIS提供给对账平台调用

### [输入参数](http://sdkv2.linkingcloud.cn/%22%20%5Cl%20%22ady_pout_13eda573ec5c4432a5a07c8dcd917aa7)

| **名称** | **说明** | **是否必须** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| AccessToken | 调用接口的授权码 | Y | 调用服务的临时授权（分配的appid） |
| OutTradeNo | 外部订单编号 | Y | 一般指医院内部订单编号 |

### 传入xml样例参考

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<xml>

 <head>

 <AccessToken>调用接口的授权码</AccessToken>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 </head>

 <body></body>

 <sign></sign>

</xml>

### 输出参数

ResponseResult 服务响应基本模型

| **名称** | **说明** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| IsSuccess | 是否成功 | 一般用于服务状态返回 |
| Message | 消息 |  |

BarcodeTradeStatus 条码支付状态

| **名称** | **说明** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| TradeNo | 支付平台订单号 | 支付宝微信等第三方支付平台订单号 |
| OutTradeNo | 外部订单编号 | 一般指医院内部订单编号 |
| MedicalCard | 交易卡号 |  |
| TradeList | （多条记录） |  |
| HisFlowID | HIS流水号 | 收费流水号/退费流水号，唯一 |
| TotalAmount | 总金额 | 收为正，退为负 |
| DateTime | 付款时间 | 付款时间 格式：yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| PayType | 支付类型  | [weixin]微信[alipay]支付宝[unionpay]云闪付 |

### 传出xml样例参考

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<xml>

 <head>

 <AccessToken>调用接口的授权码</AccessToken>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 </head>

 <body>

 <ResponseResult>

 <IsSuccess>是否成功</IsSuccess>

 <Message>消息</Message>

 <SubCode>业务返回码</SubCode>

 <SubMessage>业务返回码描述</SubMessage>

 </ResponseResult>

 <HisTradeStatus>

 <TradeNo>支付平台订单号</TradeNo>

 <OutTradeNo>外部订单编号</OutTradeNo>

 <MedicalCard>就诊卡</MedicalCard>

 <TradeList>

 <HisFlowID>2022010101010100001</HisFlowID>

 <TotalAmount>100</TotalAmount>

 <DateTime>2022-01-01 01:01:01</DateTime>

 <PayType>支付宝</PayType>

 </TradeList>

 <TradeList>

 <HisFlowID>T2022010101010100001</HisFlowID>

 <TotalAmount>-50</TotalAmount>

 <DateTime>2022-03-01 12:01:01</DateTime>

 <PayType>支付宝</PayType>

 </TradeList>

 </HisTradeStatus>

 </body>

 <sign></sign>

</xml>