

异步通知数据说明文档

版本号：1.0

支付宝（中国）网络技术有限公司 版权所有

目录

1	支付宝异步通知总体说明.....	4
1.1	通知内容.....	4
1.2	通知内容验签方式.....	4
1.3	通知成功响应.....	5
2	支付宝通知数据说明.....	5
2.1	任务赏金支付通知.....	5
2.1.1	XML 格式	5
2.1.2	XML 参数说明	6
2.2	追加任务赏金支付通知.....	7
2.3	增值服务费转账通知.....	7
2.3.1	XML 格式	7
2.3.2	XML 参数说明	8
2.4	退款转账通知.....	9
2.4.1	XML 格式	9
2.4.2	XML 参数说明	10
2.5	平台分润转账通知.....	10
2.5.1	XML 通知格式	10
2.5.2	XML 参数说明	12
2.6	赏金支付（给中标者）转账通知.....	12
2.6.1	XML 格式	12
2.6.2	XML 参数说明	13

2.7	确认中标者通知.....	14
2.7.1	XML 通知格式	14
2.7.2	XML 参数说明	16
2.8	剩余赏金处理通知.....	16
2.8.1	XML 格式	16
2.8.2	XML 参数说明	18

1 支付宝异步通知总体说明

1.1 通知内容

所有支付宝的异步通知请求都是以 **POST** 方式请求到合作网站调用各接口时再 **notify_url** 中传入的地址。POST 的数据中有 4 个属性值，其分别是：

Key 为 “**xml**” 的数据：通知的主要业务内容，是 XML 格式的字符串。

Key 为 “**sign**” 的数据：签名值。签名的编码格式是 utf-8

Key 为 “**sign_type**” 的数据：签名方式，固定为 DSA

Key 为 “**notify_id**” 的数据：支付宝的通知 id。

1.2 通知内容验签方式

为了确保合作网站接受到的通知是从支付宝发送的，合作网站需要使用“支付宝公钥”对通知内容进行验证签名。验证签名的过程为：

- 1、将通知中的 POST 数据，除 sign、sign_type 之外的所有属性都解析出来。
- 2、按属性名字母升序排序，并以“&”拼装成参数字符串，形如：“属性 1” = “属性 1 的值” & “属性 2” = “属性 2 的值” & “属性 3” = “属性 3 的值”

举例：

notify_id=ccb58f2f9752549d18517aa5cf87ef2d05 &xml=<?xml>

- 3、使用“拼装后的参数字符串”、“sign 的值”、“支付宝公钥”进行验证签名，签名数据的编码格式是 utf-8。

4、如果验证签名返回的是 true，则表明该通知是有支付宝发送的。

1.3 通知成功响应

合作网站系统，收到通知后需要 response 一个字符串 "success" 给支付宝。

说明：如果商户反馈给支付宝的字符不是 success 这 7 个字符，支付宝服务器会不断重发通知，直到超过 24 小时 22 分钟。一般情况下，25 小时以内完成 7 次通知（通知的间隔频率一般是：2m,10m,10m,1h,2h,6h,15h）；

2 支付宝通知数据说明

每个 post 通知的主要内容均在 "xml" 属性值中，以下对不同的通知中 xml 节点进行说明。

2.1 任务赏金支付通知

2.1.1 XML 格式

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

<!--通知版本号-->

<alipay version="2.0">

  <!--通知请求参数-->

  <request>

    <partner>2088101012352995</partner>

    <_input_charset> utf-8</_input_charset >
```

```
<notify_type>TASK</notify_type>

<notify_subType>PAY</notify_subType>

<notify_create_time>20110516112120</notify_create_time>

<!--通知内容-->

<content>

    <outer_task_id>t2011051200009856</outer_task_id>

    < outer_task_freeze_no >re2011051200009856</ outer_task_freeze_no >

    <task_amount>200.50</task_amount>

    < additional_profit_amount >45.00</ additional_profit_amount >

    < additional_profit_transfer_no > t2011051200009856

    </ additional_profit_transfer_no >

    <paid_time>20110912000098</paid_time>

</content>

</request>

</alipay>
```

2.1.2 XML 参数说明

partner : 支付宝合作伙伴 ID

_input_charset : 签名编码方式 : UTF-8

notify_type : 通知类型 , TASK

notify_subType : 通知子类型 , PAY

notify_create_time: 通知创建时间 , 格式 yyyyMMddhhmmss

outer_task_id: 合作网站任务 ID

outer_task_freeze_no : 合作网站赏金支付请求流水号

task_amount : 任务赏金金额

additional_profit_amount : 任务增值服务费总金额

additional_profit_transfer_no : 任务增值服务费转账流水号

paid_time : 赏金支付时间, 格式 yyyyMMddhhmmss

2.2 追加任务赏金支付通知

内容同 1.1任务赏金支付通知

2.3 增值服务费转账通知

2.3.1 XML 格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

```
<!--通知版本号-->
```

```
<alipay version="2.0">
```

```
<!--通知请求参数-->
```

```
<request>
```

```
<partner>2088101012352995</partner>
```

```
<_input_charset>UTF-8</_input_charset >
```

```
<notify_type> REWARD</notify_type>
```

```
<notify_subType> ADDITIONAL_PROFIT</notify_subType>
```

```
<notify_create_time>20110516112120</notify_create_time>

<!--通知内容-->

<content>

    <outer_task_id>t2011051200009856</outer_task_id>

    < outer_transfer_no >t2011051200009856</ outer_transfer_no >

    < transfer_amount >400.00</ transfer_amount >

    <transfer_status>S</transfer_status>

    <transfer_time>20110512000098</transfer_time>

    <error_code>ALIPAY_ACCOUNT_IS_FREEZED</error_code>

</content>

</request>

</alipay>
```

2.3.2 XML 参数说明

partner : 支付宝合作伙伴 ID

_input_charset : 签名编码方式 : UTF-8

notify_type : 通知类型 , REWARD

notify_subType : 通知子类型 , **ADDITIONAL_PROFIT**

notify_create_time: 通知创建时间 , 格式 yyyyMMddhhmmss

outer_task_id: 合作网站任务 ID

outer_transfer_no : 增值服务费转账流水号

transfer_amount : 任务增值服务费总金额

transfer_status : 转账状态。成功 (S) , 失败 (H)

transfer_time : 转账时间 , transfer_status=H 时为空 , 格式 yyyyMMddhhmmss

error_code : 转账失败错误码 , transfer_status=S 时为空。

2.4 退款转账通知

2.4.1 XML 格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

```
<!--通知版本号-->
```

```
<alipay version="2.0">
```

```
<!--通知请求参数-->
```

```
<request>
```

```
<partner>2088101012352995</partner>
```

```
<_input_charset>UTF-8</_input_charset >
```

```
<notify_type> REWARD </notify_type>
```

```
<notify_subType> REFUND </notify_subType>
```

```
<notify_create_time>20110516112120</notify_create_time>
```

```
<!--通知内容-->
```

```
<content>
```

```
<outer_task_id>t2011051200009856</outer_task_id>
```

```
<outer_transfer_no>t2011051200009856</outer_transfer_no>
```

```
< transfer_amount >400.00</ transfer_amount >
```

```
<transfer_status>S</transfer_status>
```

```
<transfer_time>20110512000098</transfer_time>

<error_code>ALIPAY_ACCOUNT_IS_FREEZED</error_code>

</content>

</request>

</alipay>
```

2.4.2 XML 参数说明

partner : 支付宝合作伙伴 ID

_input_charset : 签名编码方式 : UTF-8

notify_type : 通知类型 , REWARD

notify_subType : 通知子类型 , **REFUND**

notify_create_time: 通知创建时间 , 格式 yyyyMMddhhmmss

outer_task_id: 合作网站任务 ID

outer_transfer_no : 合作网站转账请求 ID

transfer_amount : 退款金额

transfer_status : 转账状态。成功 (S) , 失败 (F)

transfer_time : 转账时间 , transfer_status=F 时为空 , 格式 yyyyMMddhhmmss

error_code : 转账失败错误码 , transfer_status=S 时为空。

2.5 平台分润转账通知

2.5.1 XML 通知格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

<!--通知版本号-->

<alipay version="2.0">

<!--通知请求参数-->

<request>

<partner>2088101012352995</partner>

<_input_charset>UTF-8</_input_charset >

<notify_type> REWARD</notify_type>

<notify_subType> 见参数说明，三种子类型</notify_subType>

<notify_create_time>20110516112120</notify_create_time>

<!--通知内容-->

<content>

<outer_task_id>t2011051200009856</outer_task_id>

<outer_transfer_no>t2011051200009856</outer_transfer_no>

< transfer_amount >400.00</ transfer_amount >

<transfer_status>S</transfer_status>

<transfer_time>20110512000098</transfer_time>

<error_code>ALIPAY_ACCOUNT_IS_FREEZED</error_code>

</content>

</request>

</alipay>

2.5.2 XML 参数说明

partner : 支付宝合作伙伴 ID

_input_charset : 签名编码方式 : UTF-8

notify_type : 通知类型 , REWARD

notify_subType : 通知子类型 , 三种类型

PLATFORM_SHARE (平台划拨转账通知)

PLATFORM_PROFIT_BY_ANNOUNCE_PAYMENT (有公示期任务平台分润转账通知)

PLATFORM_PROFIT_BY_IMMEDIATE_PAYMENT (无公示期任务平台分润转账通知)

notify_create_time: 通知创建时间 , 格式 yyyyMMddhhmmss

outer_task_id: 合作网站任务 ID

outer_transfer_no : 合作网站转账请求 ID

transfer_amount : 分润金额

transfer_status : 转账状态。成功 (S) , 失败 (H)

transfer_time : 转账时间 , transfer_status=H 时为空 , 格式 yyyyMMddhhmmss

error_code : 转账失败错误码 , transfer_status=S 时为空。

2.6 奖金支付 (给中标者) 转账通知

2.6.1 XML 格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

```
<!--通知版本号-->
```

```
<alipay version="2.0">
```

<!--通知请求参数-->

<request>

<partner>2088101012352995</partner>

<_input_charset>UTF-8</_input_charset >

<notify_type> REWARD</notify_type>

<notify_subType>见参数说明，两种子类型</notify_subType>

<notify_create_time>20110516112120</notify_create_time>

<!--通知内容-->

<content>

<outer_task_id>t2011051200009856</outer_task_id>

<outer_transfer_no>t2011051200009856</outer_transfer_no>

< transfer_amount >400.00</ transfer_amount >

<transfer_status>S</transfer_status>

<transfer_time>20110512000098</transfer_time>

<error_code>ALIPAY_ACCOUNT_IS_FREEZED</error_code>

</content>

</request>

</alipay>

2.6.2 XML 参数说明

partner : 支付宝合作伙伴 ID

_input_charset : 签名编码方式 : UTF-8

notify_type : 通知类型, REWARD

notify_subType : 通知子类型, 两种子类型:

ASSIGN_FOR_ANNOUNCE_PAYMENT (有公示期任务赏金支付(给中标者)转账通知)

ASSIGN_FOR_IMMEDIATE_PAYMENT (无公示期任务赏金支付(给中标者)转账通知)

notify_create_time: 通知创建时间, 格式 yyyyMMddhhmmss

outer_task_id: 合作网站任务 ID

outer_transfer_no : 合作网站赏金转账流水号

transfer_amount : 实际赏金支付金额

transfer_status : 转账状态。成功(S), 失败(F)

transfer_time : 转账时间, transfer_status=F 时空, 格式 yyyyMMddhhmmss

error_code : 转账失败错误码, transfer_status=S 时空。

2.7 确认中标者通知

2.7.1 XML 通知格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

```
<!--通知版本号-->
```

```
<alipay version="2.0">
```

```
<!--通知请求参数-->
```

```
<request>
```

```
<partner>2088101012352995</partner>
```

```
<_input_charset>UTF-8</_input_charset >
```

```
<notify_type> BIDDER</notify_type>

<notify_subType> BIDDER_CONFIRM</notify_subType>

<notify_create_time>20110516112120</notify_create_time>

<!--通知内容-->

<content>

    <outer_task_id>t2011051200009856</outer_task_id>

    <confirmed_bidders>

        <bidder>

            <outer_transfer_no>transid201109281212121</outer_transfer_no>
            <transfer_status>I</transfer_status>

        </bidder>

        <bidder>

            <outer_transfer_no>transid201109281212121</outer_transfer_no>
            <transfer_status>I</transfer_status>

        </bidder>

        .....

    </ confirmed_bidders>

    <unconfirmed_bidders>

        <bidder>

            <outer_transfer_no>transid201109281212121</outer_transfer_no>
            <error_code>ACCOUNT_BLOCK</error_code>

        </bidder>

        <bidder>

            <outer_transfer_no>transid201109281212121</outer_transfer_no>
            <error_code>ACCOUNT_CANCELLED</error_code>

        </bidder>
```

.....

</ unconfirmed _bidders>

</content>

</request>

</alipay>

2.7.2 XML 参数说明

partner : 支付宝合作伙伴 ID

_input_charset : 签名编码方式 : UTF-8

notify_type : 通知类型 , BIDDER

notify_subType : 通知子类型 , BIDDER_CONFIRM

notify_create_time: 通知创建时间 , 格式 yyyyMMddhhmmss

outer_task_id: 合作网站任务 ID

outer_transfer_no : 合作网站赏金转账请求 ID

transfer_status : 转账状态。公示期打款确认 (I) , 非公示期打款确认 (W)

2.8 剩余赏金处理通知

2.8.1 XML 格式

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

<!--通知版本号-->

<alipay version="2.0">

<!--通知请求参数-->

<request>

<partner>2088101012352995</partner>

<_input_charset>UTF-8</_input_charset >

<notify_type> **REWARD** </notify_type>

<notify_subType> **LEFT_REWARD** </notify_subType>

<notify_create_time>20110516112120</notify_create_time>

<!--**通知内容**-->

<content>

<outer_task_id>t2011051200009856</outer_task_id>

<!--**退款部分**-->

<refund_detail>

<outer_transfer_no>transid201109281212121</outer_transfer_no>

<transfer_status>W</transfer_status>

</ refund_detail >

<!--**平台划拨部分**-->

<platform_detail>

<outer_transfer_no>transid201109281212121</outer_transfer_no>

<transfer_status>W</transfer_status>

</ platform_detail >

<!--**中标者成功部分**-->

<success_bidders>

<bidder>

<outer_transfer_no>transid201109281212121</outer_transfer_no>

<transfer_status>W</transfer_status>

</bidder>

```
<bidder>

    <outer_transfer_no>transid201109281212121</outer_transfer_no>
    <transfer_status>W</transfer_status>

</bidder>

.....

</ success_bidders >

<!--中标者失败部分-->

< failure_bidders >

    <bidder>

        <outer_transfer_no>transid201109281212121</outer_transfer_no>
        <error_code>ACCOUNT_BLOCK</error_code>

    </bidder>

    <bidder>

        <outer_transfer_no>transid201109281212121</outer_transfer_no>
        <error_code>ACCOUNT_CANCELLED</error_code>

    </bidder>

    .....

</ failure_bidders >

</content>

</request>

</alipay>
```

2.8.2 XML 参数说明

partner : 支付宝合作伙伴 ID

_input_charset : 签名编码方式 : UTF-8

notify_type : 通知类型 , REWARD

notify_subType : 通知子类型 , LEFT_REWARD

notify_create_time: 通知创建时间 , 格式 yyyyMMddhhmmss

outer_task_id: 合作网站任务 ID

outer_transfer_no : 合作网站赏金转账请求 ID

transfer_status : 转账状态。公示期打款确认 (I) , 非公示期打款确认 (W)