

# 一、通信协议

HTTP协议，POST方式。

# 二、编码格式

报文字符集采用UTF-8 编码格式。

# 三、交易报文格式

按JSON格式规范请求参数，格式详见文档的报文示例。所有标签均为大写。

ContentType: **text/plain**

# 四、报文规则定义

## 1、资产系统支付请求报文 JSON 格式示例（模板数据示例：新增、修改、删除）

```
{
  'XTLX': '0001',
  'YWBH': 'ZC201901010001',
  'TOTAL': '1',
  'ROOT': [
    {
      'BMBH': '021700',
      'XMBH': '112011'
    }
  ],
  'JE': '10000',
  'JBRBH': '09326',
  'CBURL': 'https://localhost:8080/sfw/sso?uid=120032016&url=e?page=assets.finance.api.payResponse',
  'USER': 'XXXXXX',
  'PSW': 'XXXXXX',
  'METHOD': 'N', -->N、U 或者 D，见属性说明
  'UID': '', ---->外系统身份 ID
  'KEY': '' ---->外系统身份 KEY
}
```

属性说明

属性名	含义	数据类型	长度	是否必填	备注
XTLX	系统类型	String	4	是	天财提供
YWBH	支付业务编号	String	20	是	资产支付系统保证唯一，一次支

					付一个支付业务 编号
TOTAL	传输经费数量	String		是	
ROOT	经费信息	String		是	
BMBH	部门编号	String	20	是	
XMBH	项目编号	String	20	是	
JE	支付金额	Decimal		是	支付金额
JBRBH	经办人编号	String	30	是	
CBURL	外系统数据接收地 址	String		是	外系统接受数据的地址，同样 Post 传递
USER	接口身份用户名	String		是	天财提供
PSW	接口身份用户密码	String		是	天财提供
METHOD	请求支付标识	String		是	N: 新支付申请 U: 更新已填的支付状态，重新请求支付接口，修改已填支付方式；D: 删除已填的支付信息，重新请求支付接口，重新填写支付方式
UID	外系统身份 ID	String		是	外系统接受数据

					时的身份 ID（对方提供）
KEY	外系统身份 KEY	String		是	外系统接受数据时的身份 KEY（对方提供）

**注：请将报文的内容以 Base64 编码 形式 Post 到给你提供的接收参数地址 1(地址天财提供)。提交后接收返回值以如下形式返回：**

**{“URL”：“天财提供的跳转地址，由资产系统打开”，“ZT”：“00”} ----->正确 (METHOD 为 N 和 D 时有 url， D 状态 url 为空值)**

**参数说明：**

**URL：**需要打开的天财提供的资产支付页面地址, **资产系统 open 打开**

**ZT：**状态 (00:接收成功，并返回正确地址；01 没有收到 Post 数据；02：天财配置文件未设置资产支付跳转地址；03：接收数据记录存储失败；04：接收数据数据库操作异常；05：该笔 YWBH 数据支付信息已存在；06：post 数据解析异常；99：对不起，您没有权限调用此服务)

## 2、天财资产支付接口回复报文 JSON 格式示例：

```
{
  "YWBH": "ZC201901010001",
  "ZFK": [
    {
      "FLAG": "1",
      "ZFKMX": [
        {
          "DCPJH": "2014040010111084",
          "JE": "1800",
          "BMBH": "021700",
          "XMBH": "112011",
          "KMBH": "1213010005",
          "JJFLKMBH": "30211",
          "JSBH": ""
        }
      ],
    },
    {
      "DCPJH": "20150100101115639",
      "JE": "600",
    }
  ]
}
```

```
        "BMBH": "021700",
        "XMBH": "112011",
        "KMBH": "1213010005",
        "JJFLKMBH": "",
        "JSBH": ""
    }
]
},
],
"XJ": [
    {
        "FLAG": "1",
        "XJMX": [
            {
                "JE": "8",
                "KMBH": "123",
                "JSBH": "3"
            }
        ]
    }
],
"XMZZ": [
    {
        "FLAG": "1",
        "XMZZMX": [
            {
                "JE": "1",
                "BMBH": "021700",
                "XMBH": "112013",
                "KMBH": "123456",
                "JSBH": "3"
            }
        ]
    }
],
"ZP": [
    {
        "FLAG": "1",
```

```
"ZPMX": [  
  {  
    "JE": "300",  
    "DFDW": "支票单位名称 AAAAAAAA",  
    "KMBH": "123",  
    "JSBH": "01",  
    "FY": "测试 2"  
  }  
]  
},  
],  
"DGZZ": [  
  {  
    "FLAG": "1",  
    "DGZMX": [  
      {  
        "JE": "250",  
        "DFDW": "百度中国",  
        "DFYH": "中国工商银行大连瓦房店东方红分理处",  
        "DFZH": "50000000000",  
        "DQ": "北京",  
        "DWBH": "9900000003",  
        "KSSH": "ICBC",  
        "KMBH": "1002",  
        "JSBH": "08",  
        "FY": "对公转账 2"  
      },  
      {  
        "JE": "150",  
        "DFDW": "XXXXXXX 公司",  
        "DFYH": "中国建设银行股份有限公司沈阳长白岛支行",  
        "DFZH": "0000099999",  
        "DQ": "沈阳",  
        "DWBH": "00075254",  
        "KSSH": "CBC",  
        "KMBH": "1002",  
        "JSBH": "08",  
        "FY": "对公转账 1"
```

```
        }
    ]
}

],
"HP": [
{
    "FLAG": "1",
    "HPMX": [
        {
            "JE": "500",
            "DFDW": "汇票单位 BBBBBBBB",
            "DFYH": "天津银行",
            "DFZH": "1111111111",
            "DQ": "天津",
            "DWBH": "",
            "KSSH": "",
            "KMBH": "1234",
            "JSBH": "07",
            "FY": "汇票"
        }
    ]
}

],
"WYDSXW": [
{
    "FLAG": "1",
    "WYDSXWMX": [
        {
            "JE": "2289",
            "XM": "赵欢",
            "DFYH": "天津银行津城支行",
            "YHZH": "1234567890",
            "KSSH": "",
            "KMBH": "1002",
            "JSBH": "08"
        }
    ]
}

]
```

```
],
"WYDSXN": [
  {
    "FLAG": "1",
    "WYDSXNMX": [
      {
        "JE": "4000",
        "YGBH": "093xxx6",
        "XM": "郭老代师",
        "YHZH": "622202xxxxxxxxxx6010",
        "KSSH": "",
        "KMBH": "1002",
        "JSBH": "09"
      }
    ]
  }
],
"GWK": [
  {
    "FLAG": "1",
    "GWKMX": [
      {
        "JE": "100",
        "CKRXM": "郭老代师",
        "YHZH": "62828xxxxxxxxxx5",
        "CKRBH": "093xxx6",
        "KMBH": "1002",
        "JSBH": "10"
      }
    ]
  },
  "GWKMX_JYJL": [
    {
      "JYRQ": "20161018",
      "JYSJ": "133755",
      "JE": "1",
      "CKRXM": "郭杰",
      "YHKH": "6282880057807985",
      "SHMC": "江苏京东信息技术有限公司",
```

```
        "LSH": "",
        "XFJE": "6"
    },
    {
        "JYRQ": "20190201",
        "JYSJ": "160622",
        "JE": "99",
        "CKRXM": "郭老代师",
        "YHKH": "6282880057807985",
        "SHMC": "京东商城",
        "LSH": "123456789",
        "XFJE": "100"
    }
]
}
],
"YZFJZ": [
    {
        "FLAG": "1",
        "YZFJZMX": [
            {
                "JE": "2",
                "KMBH": "3501",
                "JSBH": "AA"
            }
        ]
    }
]
},
],
"DZFPXX": [
    {
        "FLAG": "1",
        "DZFPMX": [
            {
                "DZFPH": "",
                "FPDM": "034021800111",
                "FPHM": "08269826",
                "SWLX": "02",
                "KPRQ": "2018-08-30",
```



```
"BZ": "",
"FKDWMC": "",
"FKDZDH": "",
"FKFSBH": "",
"FKKHH": "",
"FPNR": "",
"JBR": "09326",
"HYFL": "",
"JE": "30.69",
"KPDWMC": "三只松鼠股份有限公司",
"KPDZDH": "安徽省芜湖市弋江区芜湖高新技术产业开发区久盛路 8 号 0553-8783333",
"KPFSBH": "91340200591406087P",
"KPKHH": "中国建设银行芜湖市分行黄山路支行 34001675908053002729",
"KPRQ": "20180830",
"SE": "4.91",
"ZJE": "35.60",
"YZM": "71478237910295179464",
"ISCHECK": "1",
"SSDQ": "安徽",
"SPMX": [
    {
        "DZFPH": "034021800111-08269826",
        "BH": "1",
        "XMMC": "*焙烤食品*休闲零食_手撕层层香/酵母面包/1000g",
        "DW": "箱",
        "SHUL": "2",
        "DJ": "15.34482759",
        "JE": "30.69",
        "SL": "16",
        "SE": "4.91",
        "ZJE": "35.60"
    }
],
{
    "DZFPH": "",
    "FPDM": "034021800111",
    "FPHM": "08332130",
```

```
"SWLX": "02",
"KPRQ": "2018-08-30",
"BZ": "",
"FKDWM": "",
"FKDZDH": "",
"FKFSBH": "",
"FKKHH": "",
"FPNR": "",
"JBR": "09326",
"HYFL": "",
"JE": "14.57",
"KPDWM": "三只松鼠股份有限公司",
"KPDZDH": "安徽省芜湖市弋江区芜湖高新技术产业开发区久盛路8号 0553-8783333",
"KPFSBH": "91340200591406087P",
"KPKHH": "中国建设银行芜湖市分行黄山路支行 34001675908053002729",
"KPRQ": "20180830",
"SE": "2.33",
"ZJE": "16.90",
"YZM": "61433167393652448715",
"ISCHECK": "1",
"SSDQ": "安徽",
"SPMX": [
    {
        "DZFPH": "034021800111-08332130",
        "BH": "1",
        "XMMC": "*焙烤食品*休闲零食_手撕层层香/酵母面包/1000g",
        "DW": "箱",
        "SHUL": "1",
        "DJ": "14.56896552",
        "JE": "14.57",
        "SL": "16",
        "SE": "2.33",
        "ZJE": "16.90"
    }
]
}
```

```
]
}
```

属性说明

属性名	含义	数据类型	长度	是否必填	备注
YWBH	支付业务编号	String			
FLAG	有无数据	String			0 无，1 有
ZFK	暂付款	String			
ZFKMX	暂付款明细	String			
DCPJH	暂付款对冲号	String			
JE	金额	String			
BMBH	部门编号	String			
XMBH	项目编号	String			
KMBH	科目编号	String			
JJFLKMBH	经济分类科目编号	String			
JSBH	结算编号	String			
XJ	现金	String			
XJMX	现金明细	String			
XMZZ	项目转账	String			
XMZZMX	项目转账明细	String			
ZP	支票	String			
ZPMX	支票明细	String			
DFDW	对方单位	String			
DFYH	对方银行	String			
DFZH	对方账号	String			
DQ	地区	String			
DWBH	单位编号	String			
KSSH	卡所属行	String			
FY	附言	String			
DGZZ	对公转账	String			

DGZZMX	对公转账明细	String			
<b>HP</b>	汇票	String			
HPMX	汇票明细	String			
<b>WYDSXW</b>	网银对私校外	String			
WYDSXWMX	网银对私校外明细	String			
<b>WYDSXN</b>	网银对私校内	String			
WYDSXNMX	网银对私校内明细	String			
YGBH	员工编号	String			
XM	姓名	String			
YHZH	银行账号	String			
<b>GWK</b>	公务卡	String			
GWKMX	公务卡支付汇总明细	String			
CKRBH	公务卡持卡人编号	String			
GWKMX_JYJL	公务卡明细交易信息	String			
JYRQ	交易日期	String			
JYSJ	交易时间	String			
JE	报销金额	String			
CKRXM	持卡人姓名	String			
YHKH	银行卡号	String			
SHMC	商户名称	String			
LSH	流水号	String			
XFJE	消费金额	String			
<b>YZFJZ</b>	已支付建账	String			
YZFJZMX	已支付建账明细	String			
<b>DZFPXX</b>	发票信息				
DZFPH	电子发票号				
FPDM	发票代码				
FPHM	发票号码				
SWLX	税务类型				

KPRQ	开票日期				
BZ	备注				
FKDWMC	发票单位名称				
FKDZDH	地址电话				
FKFSBH	税号				
FKKHH	开户行				
FPNR	发票内容				
JBR	经办人				
HYFL					待定
JE	金额				
KPDWMC	开票方单位名称				
KPDZDH	开票方地址电话				
KPFSBH	开票方税号				
KPKHH	开票方开户行				
KPRQ	开票日期				
SE	税额				
ZJE	总金额				
YZM	验证码				
ISCHECK	是否验证				
SSDQ	所属地区				
<b>SPMX</b>	<b>商品明细</b>				
DZFPH	发票号				
BH	编号				
XMMC	商品名称				
DW	单位				
SHUL	税率				
DJ	单价				
JE	金额				
SL	数量				

SE	税额				
ZJE	总金额				

注:天财资产支付接口 同样以 Base64 编码 形式 Post 上面的支付信息到 CBURL(该地址根据对方要求补充&timestamp=时间戳&verify=MD5 加密串) 地址。

timestamp: 当前时间戳, 需计算: `System.currentTimeMillis() / 1000`

Verify: uid+key+timestamp 的 MD5 加密(32 位)

(举例:

`timestamp(System.currentTimeMillis() / 1000): 1554263399`

`uid: 120032016`

`key: scu@SpeedEc!`

`verify=d81693834b3807131731b4cbf9423777`

)

对方接收成功, 请以如下格式返回结果:

`{"URL": "资产系统需要天财接口跳转打开地址", "ZT": "00"}` -----> 正确

参数说明:

URL: 接收数据成功后, 需要打开的资产系统跳转地址, 天财页面 open 打开

ZT: 状态(00:接收成功, 并返回正确地址; 是否需要其他参数定义, 可以沟通)

如有疑问可以电话沟通 022-58389712。