

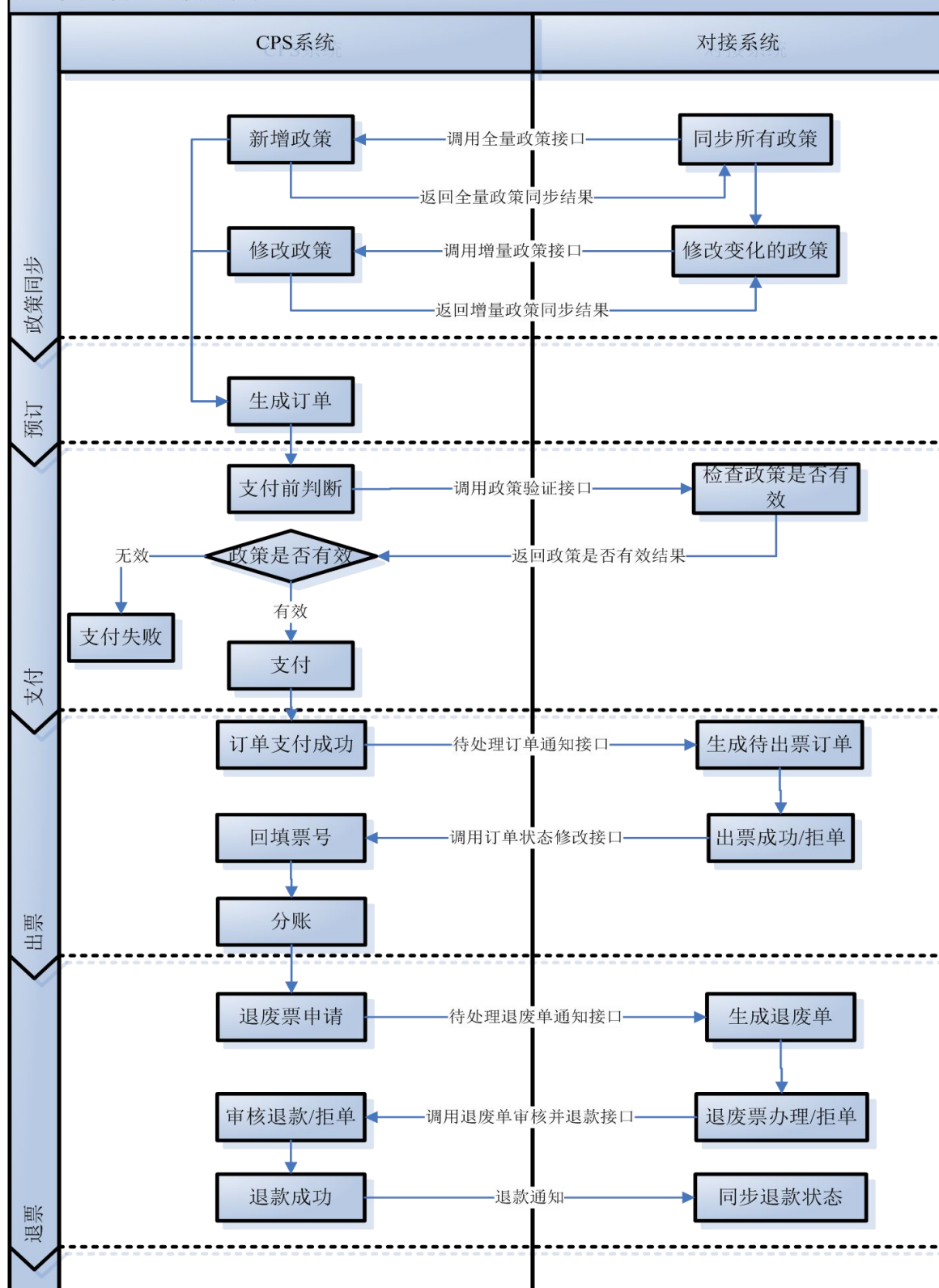
# CPS 供应接口

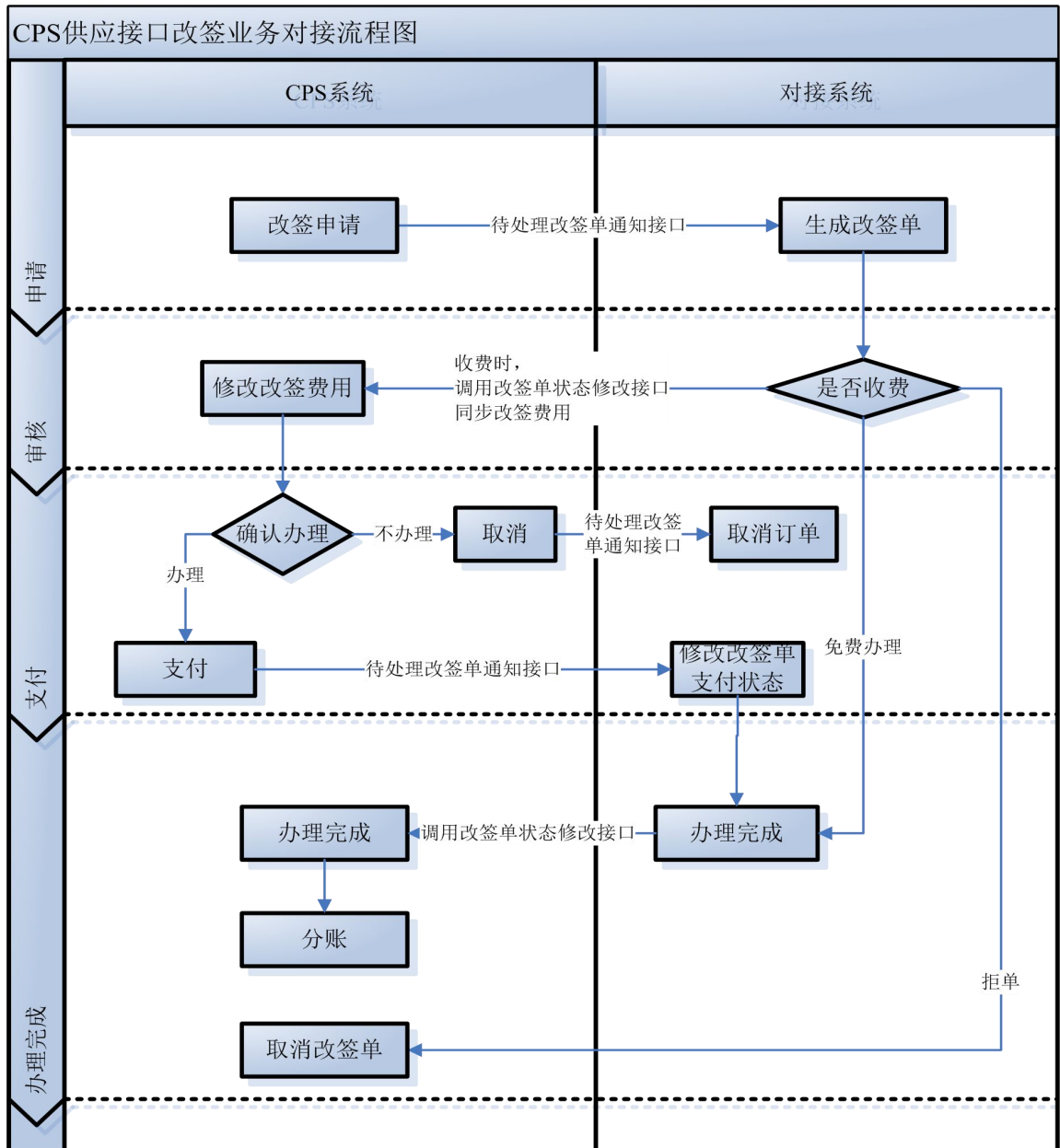
## 修订历史

文档内容概要	撰写人	版本	日期	备注
创建	刘洁	V2.0.1	2016-5-10	新定版文档
修改	刘洁	V2.0.2	2016-6-1	修改 1.1 中取消状态的描述
修改	刘洁	V2.0.3	2016-8-26	1、添加按订单编号取订单信息接口中节点； 2、添加按退废单号取退废单信息接口中节点； 3、添加按改签单号取改签单信息接口中节点；
修改	刘洁	V2.0.4	2016-10-20	1.1 接口中添加政策名称节点（暂未上线）
修改	刘洁	V2.0.5	2016-10-27	1.1 接口中修改产品类型说明
修改	刘洁	V2.0.6	2016-12-28	1.13 接口中添加留钱 1.14 接口中添加乘机人数
修改	刘洁	V2.0.7	2017-01-17	修改 1.13 接口的返回参数示例
修改	刘洁	V2.0.8	2017-01-25	修改 1.1 接口的留钱描述
修改	刘洁	V2.0.9	2017-02-27	修改 1.1 接口中采购相关字段的描述

供应业务对接流程图：

CPS供应接口对接流程图





## 一、机票供应接口列表

### 1.1 待处理订单通知（采购商取消、待确认、已支付待出票）

#### 说明：

待确认、或已支付待出票的订单，会通过此接口将订单信息通知给供应商。通知成功后，平台上的订单自动锁单（要在 CPS 系统上设置默认锁单员）。

本接口通过 Http POST 方式请求，编码 UTF-8；将待出票订单信息通知给贵司的系统，通知地址由贵司提供。

参数名	含义	示例	说明
businessNo	商户号	SYKJ	
operateTime	发起通知的时间	2014-02-12 12:50:55	格式 yyyy-mm-dd hh:mm:ss
sign	签名验证		MD5 加密的下面字符串： VETHCH+businessNo+operateTime+密钥  其中： businessNo 为商户号 operateTime 格式为： yyyy-mm-dd hh:mm:ss
content	订单信息	Xml 格式	详见下面格式说明
type	通知类型		210 代表待处理正常订单通知 220 代表待处理退废单通知 230 待处理改签单通知 240 供应退款通知

businessNo,operateTime,sign,content,type

以上参数是使用 http 参数做为 POST 方式提交

被通知系统使用 request.getParamter("businessNo")获取一个一个的参数

当获取到 content 参数时，需要解析 xml 获取其中参数

方法名： pendingOrdersNotice

请求参数：

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	orderStatus	订单状态	String(10)	Y	122 已支付,待出票 146或147 采购取消（确认不出票后采购商确认不出票）
2	businessNo	商户号	String(10)	Y	要通知的商户号，当一家服务器有多家客户时，要根据商户号来匹配。
3	orderNo	订单编号	String(20)	Y	CPS 的订单编号
4	pnrNo	PNR	String(20)	Y	
5	bigPnrNo	大编码	String(10)	Y	
6	newPnrNO	新 PNR	String(10)	N	
7	newBigPnrNo	新大编码	String(10)	N	
8	productType	产品类型	String(1)	Y	1 普通政策 2 K 位政策 3 免票政策 4 其它政策 5 特价政策 6 国际政策 8 精准营销价格类产品 9 新版特价
9	policyId	政策 ID	String(30)	Y	
10	linker	联系人	String(40)	Y	
11	linkMobile	联系手机	String(60)	Y	

12	linkTel	联系电话	String(60)	N	
13	ticketType	出票类型	String(10)	N	格式示例：BSPET、BPET orderStatus 为 161 时必填, 当订单在平台上出票时, 需要将机票采购信息返回给供应系统。
14	buyBusinessNo	采购账号	String(10)	Y	不需要填写
15	airwayRebate	航司返点	String(20)	N	格式示例：0.08 orderStatus 为 161 时必填
16	etdzScny	出票账单价	String(20)	N	单位元 orderStatus 为 161 时必填, 不能为 0;
17	buyAmount	采购金额	String(20)	N	单位元 orderStatus 为 161 时必填
18	buyPayment	采购支付方式	String(10)	N	供应商出票时采购的支付方式, 例：支付宝、财付通 orderStatus 为 161 且出航司 B2B 时必填
19	buyPaymentTransaction	采购支付流水号	String(60)	N	
20	etdzOrderNo	出票订单号	String(20)	N	是指在航空公司 B2C 网或 B2G 网的订单号。
21	ifAutoEtdz	是否自动出票	String(1)	N	1 自动出票, 0 不是自动出票
22	autoEtdzFailReason	自动出票失败原因	String(200)	N	
23	travelType	航程类型	String(1)	Y	1 单程、2 往返、3 联程、4 缺口
24	travelRange	航程	String(60)	Y	格式示例： WUHPEK PEKCAN WUHPEK PEKCAN
25	flightNo	航班号	String(30)	Y	格式示例： ZH9878 ZH9878
26	realFlightNo	实际承运航班号	String(30)	N	格式示例： ZH9878 ZH9878
27	planeType	机型	String(10)	Y	格式示例： 738   319
28	seatClass	舱位	String(10)	Y	格式示例： Y H
29	discount	折扣	String(20)	Y	格式示例： 0.5 0.6
30	fromDatetime	起飞时间	String(60)	Y	格式示例： 2013-08-30 09:30  2013-08-31 10:30
31	toDatetime	到达时间	String(60)	Y	格式示例： 2013-08-30 10:30  2013-08-31 11:30

32	tofromterminal	出发航站楼	String(10)	Y	格式示例： T2 A
33	terminal	到达航站楼	String(10)	Y	格式示例： A T2
34	passenger	乘机人	String(600)	Y	格式示例： 乘机人名 1   乘机人名 1   乘机人名 2   乘机人名 2
35	passengerType	乘机人类型	String(20)	Y	格式示例： 10087001 10087001 10087002
36	cardType	证件类型	String(100)	Y	格式示例： NI ID P 说明：NI 身份证；P 护照；ID 其它
37	cardId	证件号码	String(300)	Y	格式示例： 421234021 3421324 421234021 3421324
38	passengerMobile	手机号	String(200)	N	格式示例： 13632786355 18627064621
39	scny	账单价	String(200)	Y	格式示例： 1000 1000 1000
40	yq	机建	String(200)	Y	格式示例： 50 50 50
41	tax	税费	String(200)	Y	格式示例： 150 150 150
42	ticketNo	票号	String(200)	N	格式示例： 999-1234567890 999-1234567891 999-1234567893 999-1234567894 支持 9 人的票号。
43	gaiqianRetirement	退改签	String(4000)	Y	
44	ifChangePnr	是否换编码出票	String(1)	N	1 是换 PNR 出票，0 不是换 PNR 出票 订单是否由平台换过编码
45	remark	备注	String(1000)	N	返回政策中的：政策名称、出票账单价、销售说明、对内销售说明
46	payment	支付方式	String(10)	Y	传入 CPS 的支付方式的编号。如 312013301，ASMS 里设置对应关系进行匹配。
47	paymentTransaction	交易流水号	String(60)	Y	
48	rebate	返点	String(10)	Y	含供应控润的返点，格式示例： 0.06

49	deductionAmount	留钱	String(20)	N	单位元 供应留钱明细，按乘机人来。 格式：1.2 1 1
50	platformFee	平台手续费	String(20)	Y	单位元
51	saleAmount	供应应收金额	String(20)	Y	已扣平台手续费的，单位元
52	ifChangeOrder	是否升舱换开订单	String(1)	N	1 是升舱换开，0 不是升舱换开
53	oldOrderNo	原订单编号	String(20)	N	升舱换开的订单，需要传入此值
54	ConfirmTimeLimit	确认时限	String(10)	N	待确认的订单，返回确认时限，单位为分钟
55	continuousTicket	连续客票	String(200)	N	格式:4323564323/24 4323564325/26
56	subSeatClass	子舱位	String(20)	N	子舱位可以为空，分隔符为 。 格式示例：  V1
57	externalPolicyID	外部政策 ID	String(100)	Y	外部政策 ID
58	merchantOrderNo	商户订单号	String(100)	Y	对应第三方账单上的商户订单号
59	policyIfChangePnr	政策是否换编码标识	String(1)	N	1 是换 PNR 出票，0 不是换 PNR 出票
60	buyOfficeId	采购 OFFICE 号	String(20)	N	需要进行授权提取编码和票号的 OFFICE 号，多个逗号分隔。为空无需授权（保留，暂时无数据返回）
61	forcedChangePnr	强制换编码出票	String(1)	N	为 1 表示必须要先换编码再出票，为 0 或空不限。（保留，暂时无数据返回）
62	policyName	政策名称	String(200)	Y	政策名称（保留，暂时无数据返回）

XML:

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

```
<request>
```

```
  <businessNo>GZSJ</businessNo>
```

```
  <airwayRebate>0.0</airwayRebate>
```

```
  <bigPnrNo>MGBS0T</bigPnrNo>
```

```
  <buyAmount>0.0</buyAmount>
```

```
  <cardId>510108198506292729</cardId>
```

```
  <cardType>NI</cardType>
```

```
  <continuousTicket></continuousTicket>
```

```
  <deductionAmount>0.0</deductionAmount>
```

```
  <discount>0.85</discount>
```

<etdzScny>0.0</etdzScny>  
<flightNo>3U8880</flightNo>  
<fromDatetime>2013-12-28 18:00:00</fromDatetime>  
<gaiqianRetirement>。 </gaiqianRetirement>  
<ifAutoEtdz>0</ifAutoEtdz>  
<ifChangeOrder>0</ifChangeOrder>  
<ifChangePnr>0</ifChangePnr>  
<linkMobile>15320368099</linkMobile>  
<linker>黄天云</linker>  
<orderNo>JP131227000D</orderNo>  
<orderStatus>122</orderStatus>  
<passenger>贾超</passenger>  
<passengerMobile>13399851322</passengerMobile>  
<passengerType>10087001</passengerType>  
<payment>支付宝</payment>  
<paymentTransaction>2013122702482369</paymentTransaction>  
<planeType>319</planeType>  
<platformFee>1.08</platformFee>  
<pnrNo>HDGN0L</pnrNo>  
<policyId>7386</policyId>  
<productType>1</productType>  
<realFlightNo></realFlightNo>  
<rebate>0.09</rebate>  
<remark>政策名称： 出票账单价： 销售说明： 对外销售说明： </remark>  
<saleAmount>1078.92</saleAmount>  
<scny>1000.0</scny>  
<seatClass>W</seatClass>  
<tax>120.0</tax>  
<terminal>-</terminal>  
<ticketNo></ticketNo>  
<ticketType>CAN312</ticketType>  
<toDatetime>2013-12-28 20:00:00</toDatetime>  
<tofromterminal>-</tofromterminal>  
<travelRange>HAKCKG</travelRange>  
<travelType>1</travelType>  
<yq>50.0</yq>

</request>

返回参数：

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	status	状态	String(2)	Y	0 成功； -1 失败



## 1.2 按政策 ID 获取政策详

### 说明

按政策 ID 取政策详细信息；判断此政策是该商户发的，才能返回信息。

方法名: `getPolicyInfo`

请求参数:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	businessNo	商户号	String(10)	Y	
2	productType	产品类型	String(1)	Y	1 普通, 2 特价, 3 特殊
3	policyId	政策 ID	String(30)	Y	

返回参数:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	policyId	政策 ID	String(30)	Y	
2	productType	产品类型	String(1)	Y	1: 普通产品、2: 特价产品、3: 特殊产品
3	policyType	特殊政策类型	String(1)	N	特殊政策时才返回 1: K 位、2: 免票、3: 特殊
4	travelType	航程类型	String(1)	Y	1 单程, 2 往返, 3 联程, 4 缺口
5	passengerType	乘机人类型	String(1)	Y	1 成人, 2 儿童, 3 成人和儿童
6	airways	航空公司	String(2)	Y	航空公司二字码
7	policyName	政策名称	String(200)	N	政策名称
8	flightDateBegin	乘机日始	String(10)	Y	格式: YYYY-MM-DD
9	flightDateEnd	乘机日止	String(10)	Y	格式: YYYY-MM-DD
10	fromCity	出发城市	String(4000)	Y	三字码集合, ---表示所有, 多个使用/分隔, 例 WUH/PEK
11	toCity	到达城市	String(4000)	Y	三字码集合, ---表示所有, 多个使用/分隔, 例 WUH/PEK
12	transitCity	中转城市	String(4000)	N	联程和缺口程时返回, 三字码集合, ---表示所有, 多个使用/分隔, 例 WUH/PEK
13	ifSuitableForFlight	航班号是否适用	String(1)	Y	1 适用 0 不适用
14	forFlightNo	适用航班号	String(4000)	Y	---表示所有, 多个使用/分隔, 例 CA1234/CA2345
15	ifSuitableForShareFlight	共享航班是否适用	String(1)	N	1 适用 0 不适用, 为空时表示不适用
16	limitType	折扣票价限制	String(1)	N	0 不限 1 票价 2 折扣, 为空时表示

		类型			不限
17	limitBegin	折扣/票价限制范围始	String(10)	N	折扣/票价限制上限如：900
18	limitEnd	折扣/票价限制范围止	String(10)	N	折扣/票价折扣限制下限如：1000
19	seatClass	舱位	String(10)	Y	多个用/分隔，如 Y/B/M/M1
20	backFlightDateBegin	返程乘机日始	String(20)	N	往返、联程、缺口政策有返回，格式：YYYY-MM-DD
21	backFlightDateEnd	返程乘机日止	String(20)	N	往返、联程、缺口政策有返回，格式：YYYY-MM-DD
22	ifSuitableForBackFlight	返程航班号是否适用	String(1)	N	往返、联程、缺口政策有返回，1 适用 0 不适用
23	backForFlightNo	返程适用航班号	String(200)	N	往返、联程、缺口政策有返回，---表示所有，多个使用/分隔，例 CA1234/CA2345
24	ifSuitableForBackShareFlight	返程共享航班是否适用	String(1)	N	往返、联程、缺口政策有返回，1 适用 0 不适用，为空时表示不适用
25	backLimitType	返程折扣/票价限制类型	String(1)	N	往返、联程、缺口政策有返回，0 不限 1 票价 2 折扣，为空时表示不限
26	backLimitBegin	返程折扣/票价限制范围始	String(10)	N	折扣/票价限制上限如：900
27	backLimitEnd	返程折扣/票价限制范围止	String(10)	N	折扣/票价折扣限制下限如：1000
28	backSeatClasses	返程舱位	String(100)	N	普通政策时，往返、联程、缺口政策才有返回
29	ticketPrice	票价	String (12)	N	特价特殊时返回，单位为元
30	discount	折扣	String (6)	N	特价特殊时返回，示例：80
31	rebate	返点	String(10)	Y	示例：0.065
32	deductionAmount	留钱	String(20)	Y	单位为元
33	ifChangePnr	是否换编码	String(1)	Y	是否换编码出票：1 是，0 否
34	protocolNum	三方协议号	String(20)	N	
35	ifAutoEtdz	是否自动出票	String(1)	Y	是否自动出票：1 是，0 否
36	officeId	OFFICE	String(200)	Y	
37	ticketType	出票类型	String(10)	Y	票证类型多个以“/”分隔，如 BSPET/BPET
38	ifLimitWhiteList	是否限制白名单客户	String(1)	N	1 是，0 否，为空时表示不限制
39	ifLimitCardType	证件类型限制	String(1)	N	0 支持所有证件，1 只支持身份证，为空时表示支持所有证件类型

40	ifAccordWithPar	票面销售价是否相符	String(1)	N	票面销售价是否相符票面销售价是否相符：1 是，0 否，为空时表示相符
41	priceOption	价格选项	String(1)	N	特价或特殊政策时才返回。1 价格以 PAT 为准，0 价格以政策为准
42	kType	K 位类型	String(1)	N	特殊产品中 K 位政策才返回，1：见舱 K，2：K 低点折扣。见舱 K（舱位在舱位节点中返回）
43	kLowDiscount	K 低点折扣	String(5)	N	例：-5，表示 K 低 5 个点的舱位。
44	boardingType	登机类型	String(1)	N	免票产品才返回，0 候补登机，1 正常登机
45	ifCreatePnr	是否自动生成 PNR	String(1)	N	特殊产品一特殊才返回，1，自动生成；0 不自动生成
46	ifRelatedToSeat	是否与舱位座位数有关	String(1)	N	特殊产品一特殊才返回，1 与座位数有关，0 与座位数无关
47	ifLimitSeat	有无座位数限制	String(1)	N	特殊产品一特殊才返回，1 有座位数限制，0 无座位数限制
48	seatLeft	剩座位数	String(3)	N	特殊产品一特殊才返回，当有座位数限制时，此值不为 0 时，表示可销售，否则不可销售
49	ifAutoCofirm	是否自动确认	String(1)	N	特殊产品一特殊才返回，1 自动确认，0 不自动确认
50	gaiqianRetirement	退改签规定	String(4000)	N	特价或特殊产品时才返回
51	salesRule	销售说明	String(4000)	N	
52	selfsalesRule	对内销售说明	String(4000)	N	
53	realOrAnonymity	实名/匿名	String(1)	Y	1 实名，0 匿名
54	protection	保障计划	String(200)	Y	保证计划编号，多个以“/”分隔

### 1.3 订单状态修改接口（含确认订单、出票成功、拒单、暂不能出票）

说明：

供应商处理订单后，确认订单或暂不能出票或出票成功或拒单后，通过这些接口，将订单出票状态和信息发送给 CPS 系统。

Xml 内容接在 data 后面。

方法名：updtaOrderStatue

请求参数：

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	service	接口名	String(30)	Y	updtOrderStatue
2	userId	操作员账号	String(20)	Y	CPS 操作员账号
3	sign	签名	String(50)	Y	MD5 加密的下面字符串： VETECH+businessNo+userId+operateTime+密钥
	systemId	请求系统 ID	String(10)	Y	可传商户号，标识是从哪个系统调用过来的
4	businessNo	商户号	String(10)	Y	
5	orderNo	订单编号	String(20)	Y	
6	pnrNo	出票 PNR	String(10)	Y	
7	bigPnrNo	出票大编码	String(10)	N	
8	orderStatus	订单状态	String(1)	Y	1 确认订单，2 暂不能出票，3 出票成功，4 拒单
9	reason	暂不能出票/拒单原因	String(200)	N	如果为暂不能出票时，则返回暂不能出票原因
10	ticketNo	票号	String(20)	N	格式示例： 999-1234567890 999-1234567891  999-1234567893 999-1234567894 支持 9 人的票号。
11	travelRange	航程	String(60)	N	与机票票号对应，格式示例： WUHPEK PEKCAN WUHPEK PEKCAN
12	passenger	乘机人	String(600)	N	格式示例： 乘机人名 1   乘机人名 1   乘机人名 2   乘机人名 2
13	cardType	证件类型	String(100)	N	格式示例： NI ID PP 说明：NI 身份证；P 护照；ID 其它
14	cardId	证件号码	String(300)	N	格式示例： 421234021 3421324 421234021 3421324
15	ifDETR	是否需要做 DETR 验证	String(1)	N	0 不需要做 DETR 验证； 1 需要 DETR 验证； 如果不传，则默认需要 DETR 验证

XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<request>
  <businessNo>GZSJ</businessNo>
  <operateTime>2013-12-27 10:08:54</operateTime>
```

```

<service>updtOrderStatue</service>
<sign>16fd468cb65a25de993d9158684bdd50</sign>
<systemId>商户号</systemId>
<userId>GZSJADMIN</userId>
<bigPnrNo>MGBS0T</bigPnrNo>
<cardId>510108198506292729</cardId>
<cardType></cardType>
<ifDETR>1</ifDETR>
<orderNo>JP131227000D</orderNo>
<orderStatus>3</orderStatus>
<passenger>贾超</passenger>
<pnrNo>HDGN0L</pnrNo>
<ticketNo>876-2328451040</ticketNo>
<travelRange>HAKCKG</travelRange>
</request>

```

返回参数:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	status	状态	String(1)	Y	0 成功、-1 失败
2	reason	失败原因	String(200)	N	
3	paymentTransaction	支付流水号	String(100)	N	
4	paymentTimeLimit	支付时限	String(10)	N	分钟
5	saleAmount	供应应收金额	String(10)	N	
6	rebate	返点	String(10)	N	
7	deductionAmount	留钱	String(10)	N	

XML:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response>
  <status>0</status>
  <paymentTransaction>122710843897</paymentTransaction>
</response>

```

## 1.4 待处理退废单通知

说明:

待审核的退废单发送给供应商进行办理。

本接口通过 Http POST 方式请求, 编码 UTF-8; 将待处理退废订单信息通知给贵司的系统, 通知地址由贵司提供。

参数名	含义	示例	说明
businessNo	商户号	SYKJ	
operateTime	发起通知的时间	2014-02-12 12:50:55	格式 yyyy-mm-dd hh:mm:ss
sign	签名验证		MD5 加密的下面字符串： VETHCH+businessNo+operateTime+密钥  其中： businessNo 为商户号 operateTime 格式为： yyyy-mm-dd hh:mm:ss
content	订单信息	Xml 格式	详见下面格式说明
type	通知类型		210 代表待处理正常订单通知 220 代表待处理退废单通知 230 待处理改签单通知 240 供应退款通知

方法名: pendingRefundOrderNotice

请求参数:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	businessNo	商户号	String(10)	Y	
2	refundNo	退废单号	String(20)	Y	
3	linker	联系人	String(40)	Y	
4	linkMobile	联系手机	String(60)	Y	
5	linkTel	联系电话	String(60)	N	
6	orderNo	原订单编号	String(20)	Y	
7	pnrNo	PNR	String(10)	Y	
8	refundType	退废类型	String(1)	Y	1 退票, 2 废票
9	refundStatus	退废状态	String(10)	Y	传退废状态代号, 211 待审核
10	refundReason	退废理由	String(200)	Y	退票理由编号来源于数据字典, 退票理由 1026, 废票理由 1027
11	isReservedSeat	是否保留座位	String(1)	Y	0 不保留, 1 保留
12	seatCancelStatus	座位取消状态	String(1)	Y	0 未取消, 1 已取消
13	gaiqianRetirement	退改签规定	String(4000)	Y	
14	travelRange	航程	String(60)	Y	格示示例: WUHPEK PEKSHA
15	ticketNo	票号	String(200)	Y	格示示例: 999-1234567890 999-1234567891
16	passenger	乘机人	String(400)	Y	格示示例: 乘机人名 1   乘机人名 2
17	otherReason	其他原因	String(200)	N	

18	certificateUrl	退废证明路径	String(100)	N	退废证明的存放路径
----	----------------	--------	-------------	---	-----------

XML:

```
<request>
  <businessNo>商户号</businessNo>
  <refundNo>退废单号</refundNo>
  <linker>联系人</linker>
  <linkMobile>联系电话</linkMobile>
  <linkTel>联系手机</linkTel>
  <orderNo>原订单编号</orderNo>
  <pnrNo>PNR</pnrNo>
  <refundType>退废类型</refundType>
  <refundStatus>退废状态</refundStatus>
  <refundReason>退废理由</refundReason>
  <isReservedSeat>是否保留座位</isReservedSeat>
  <seatCancelStatus>座位取消状态</seatCancelStatus>
  <certificateUrl>退废申请证明地址</certificateUrl>
  <otherReason>退废申请其他原因</otherReason>
  <gaiqianRetirement>退改签规定</gaiqianRetirement>
  <travelRange>航程</travelRange>
  <ticketNo>票号</ticketNo>
  <passenger>乘机人</passenger>
</request>
```

返回参数:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	status	状态	String(2)	Y	0 成功,-1 失败

## 1.5 退废单退款金额计算接口

说明:

根据供应商传入各机票的退废手续费,按航段退票传入航段账单价、机建、税费,计算供应方实际退款。

方法名:calculateActualRefund

请求参数:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	userid	操作员账号	String(20)	Y	CPS 操作员账号
2	businessNo	商户号	String(10)	Y	
3	refundNo	退废单号	String(20)	Y	
6	ticketNo	票号	String(200)	N	格 示 示 例 : 999-1234567890 999-1234567891

7	refundFee	退票手续费/废票工本费	Double(12,2)	N	退票手续费或废票工本费，按票号返回，多个使用   分隔
8	scny	账单价	Double(12,2)	N	按票号返回，多个使用   分隔
9	yq	机建	Double(12,2)	N	按票号返回，多个使用   分隔
10	tax	税费	Double(12,2)	N	按票号返回，多个使用   分隔
11	changeNoDetail	改签单号	String(400)	N	按改签单返回，多个使用   分隔
12	actualChangeFeeDetail	实退改签费用明细	Double(12,2)	N	按改签单返回，多个使用   分隔

XML:

```

<request>
  <userid>操作员账号</userid>
  <businessNo>商户号</businessNo>
  <refundNo>退废单号</refundNo>
  <ticketNo>票号</ticketNo>
  <refundFee>退票手续费/废票工本费</refundFee>
  <scny>账单价</scny>
  <yq>机建</yq>
  <tax>税费</tax>
  <changeNoDetail>改签单号</changeNoDetail>
  <actualChangeFeeDetail>实退改签费用明细</actualChangeFeeDetail>
</request>

```

返回参数:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	status	状态	String(2)	Y	0 成功,-1 失败
2	errorCode	错误代码	String(10)	N	失败时，要返回错误代码
3	errorMessage	错误原因	String(500)	N	失败时，要返回错误原因
4	platformFee	平台退手续费	String(20)	N	单位元
5	actualRefund	实际退款	Double(12,2)	N	退废单实际退款金额，不含退改签费用的金额

## 1.6 退废单审核并退款

说明:

供应商需要将平台中的退废单办理完成时，调用此接口，调用此接口后，会自退款给采购商。退款状态不会实时返回。需要接收退款通知，退款通知可能会在该接口返回前发送，对接时需注意。在审核并退款时，可以调用退废单退款金额计算接口获取实际退款金额用于验证。

方法名:refundCheck



请求参数:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	service	接口名	String(30)	Y	refundCheck
2	userId	操作员账号	String(20)	Y	CPS 操作员账号
3	sign	签名	String(50)	Y	MD5 加密的下面字符串： VETECH+businessNo+userId+operateTime+密钥
4	businessNo	商户号	String(10)	Y	
5	refundNo	退废单号	String(20)	Y	
6	refundStatus	办理状态	String(3)	Y	241 办理完成，230 拒单
8	reason	拒单原因	String(200)	N	
9	ticketNo	票号	String(200)	N	格 示 示 例： 999-1234567890 999-1234567891
10	refundFee	退票手续费/废票工本费	Double(12,2)	N	退票手续费或废票工本费，按票号返回，多个使用   分隔
11	scny	账单价	Double(12,2)	N	按票号返回，多个使用   分隔
12	yq	机建	Double(12,2)	N	按票号返回，多个使用   分隔
13	tax	税费	Double(12,2)	N	按票号返回，多个使用   分隔
14	actualChangeFeeDetail	实退改签费用明细	Double(12,2)	N	一张票存在多次改签时这张票的每次改签费用用逗号分割 格示示例：10,20 10,20
15	changeNoDetail	改签单号	String(400)	N	一张票存在多次改签时这张票的每次改签单号用逗号分割 格示示例：100702135440874023,100702135440874024 100702135440874025,100702135440874026

XML:

```

<request>
  <userid>操作员账号</userid>
  <businessNo>商户号</businessNo>
  <refundNo>退废单号</refundNo>
  <refundStatus>办理状态</refundStatus>
  <reason>拒单原因</reason>
  <ticketNo>票号</ticketNo>
  <passenger>乘机人</passenger>
  <refundFee>退票手续费/废票工本费</refundFee>
  <scny>账单价</scny>
  <yq>机建</yq>
  <tax>税费</tax>
  <actualChangeFeeDetail>实退改签费用明细</actualChangeFeeDetail>
  <changeNoDetail>改签单号</changeNoDetail>

```

</request>

返回参数:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	status	状态	String(2)	Y	0 成功、-1 失败、退款成功后才返回成功
2	errorCode	错误代码	String(10)	N	失败时，要返回错误代码
3	errorMessage	错误原因	String(500)	N	失败时，要返回错误原因
4	refundStatus	退废单状态	String(10)	N	状态码
5	platformFee	平台退手续费	String(20)	N	单位元
6	actualRefund	实际退款	Double(12,2)	N	退废单实际退款金额，不含退改签费用的金额
7	actualChangeFee	实退改签费用	Double(12,2)	N	实退改签费用
8	changeNoDetail	改签单号	String(400)	N	按改签单返回，多个改签单退款使用 分隔
14	actualChangeFeeDetail	实退改签费用明细	Double(12,2)	N	按改签单返回，多个改签单退款使用 分隔

XML:

```
<response>
  <status>状态</status>
  <errorCode>错误代码</errorCode>
  <errorMessage>错误原因</errorMessage>
  <refundStatus>退废单状态</refundStatus>
  <platformFee>平台退手续费</platformFee>
  <actualRefund>实际退款</actualRefund>
  <actualChangeFee>实退改签费用</actualChangeFee>
  <changeNoDetail>改签单号</changeNoDetail>
  <actualChangeFeeDetail>实退改签费用明细</actualChangeFeeDetail>
</response>
```

## 1.7 退款通知

说明:

供应商调用退款并审核接口后，因退款状态没有同步返回，该通知为退款成功发送给供应商通知。如有改签退款费用，通知会在改签退款完成后发送。

本接口通过 Http POST 方式请求，编码 UTF-8；通知地址由贵司提供。

参数名	含义	示例	说明
businessNo	商户号	SYKJ	
operateTime	发起通知的时间	2014-02-12 12:50:55	格式 yyyy-mm-dd hh:mm:ss

sign	签名验证		MD5 加密的下面字符串： VETHCH+businessNo+operateTime+密钥  其中： businessNo 为商户号 operateTime 格式为： yyyy-mm-dd hh:mm:ss
content	订单信息	Xml 格式	详见下面格式说明
type	通知类型		210 代表待处理正常订单通知 220 代表待处理退废单通知 230 待处理改签单通知 240 供应退款通知

方法名：refundNotice

请求参数：

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	businessNo	商户号	String(10)	Y	要通知的商户号，当一家服务器有多家客户时，要根据商户号来匹配。
2	orderNo	订单编号	String(20)	Y	正常订单编号
3	refundNo	退废单号	String(20)	Y	退废单号
4	refundStatus	办理状态	String(10)	Y	241
5	platformFee	平台退手续费	String(20)	N	单位元
6	actualRefund	实际退款	Double(12,2)	N	退废单实际退款金额，不含退改签费用的金额
7	actualChange Fee	实退改签费用	Double(12,2)	N	实退改签费用
8	refundDatetime	退款时间	String(20)	N	退款时间 yyyy-mm-dd hh:mm:ss
9	payment	退款支付方式	String(100)	N	CPS 支付方式名称
10	paymentCode	退款支付方式代码	String(10)	N	CPS 支付方式代码
11	paymentTransaction	退款交易流水号	String(60)	N	传入 CPS 的支付方式的编号。如 312013301，ASMS 里设置对应关系进行匹配。
12	changeNoDetail	改签单号	String(400)	Y	按改签单返回，多个使用   分隔
13	actualChange FeeDetail	实退改签费用明细	Double(12,2)	Y	按改签单返回，多个使用   分隔，格式 yyyy-mm-dd hh:mm:ss

14	changePayment	改签退款支付方式	String(400)	Y	按改签单返回，多个使用   分隔
15	changeRefundDatetime	改签退款时间	String(400)	Y	按改签单返回，多个使用   分隔，格式 yyyy-mm-dd hh:mm:ss
16	changePaymentTransaction	改签退款交易流水号	String(400)	Y	按改签单返回，多个使用   分隔

XML:

```
<request>
<businessNo>商户号</businessNo>
<orderNo>订单编号</orderNo>
<refundNo>退废单号</refundNo>
<refundStatus>办理状态</refundStatus>
<actualRefund>实际退款</actualRefund>
<actualChangeFee>实退改签费用</actualChangeFee>
<refundDatetime>退款时间</refundDatetime>
<payment>退款支付方式</payment>
<paymentTransaction>退款交易流水号</paymentTransaction>
<ticketNo>票号</ticketNo>
<refundFee>退票手续费</refundFee>
<scny>账单价</scny>
<yq>机建</yq>
<tax>税费</tax>
<actualChangeFeeDetail>实退改签费用明细</actualChangeFeeDetail>
<changeNoDetail>改签单号</changeNoDetail>
<changePayment>改签退款支付方式</changePayment>
<refundDatetime>退款时间</refundDatetime>
<paymentTransaction>退款交易流水号</paymentTransaction>
</request>
```

返回参数:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	status	状态	String(2)	Y	0 成功,-1 失败

## 1.8 待处理改签单通知

说明:

待确认、已支付待办理改签单通知，通知成功后，平台自动锁单。

本接口通过 Http POST 方式请求，编码 UTF-8；将待处理改签订单信息通知给贵司的系统，通知地址由贵司提供。

参数名	含义	示例	说明
-----	----	----	----

businessNo	商户号	SYKJ	
operateTime	发起通知的时间	2014-02-12 12:50:55	格式 yyyy-mm-dd hh:mm:ss
sign	签名验证		MD5 加密的下面字符串： VETHCH+businessNo+operateTime+密钥  其中： businessNo 为商户号 operateTime 格式为： yyyy-mm-dd hh:mm:ss
content	订单信息	Xml 格式	详见下面格式说明
type	通知类型		210 代表待处理正常订单通知 220 代表待处理退废单通知 230 待处理改签单通知 240 供应退款通知

方法名: PendingChangeOrdersNotify

请求参数:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	businessNo	商户号	String(10)	Y	
2	orderNo	订单编号	String(20)	Y	CPS 的订单编号
3	changeNo	改签单号	String(20)	Y	
4	changeType	改签类型	String(1)	Y	1 改期、2 升舱 3（改证件）、4（挂票）、5（解挂）、6（取消编码）
5	changeStatus	改签单状态	String(1)	Y	传状态值 311 待确认、 331 已支付待办理 312 取消
6	changeReason	改签理由	String(200)	Y	传改签原因
7	passenger	乘机人名	String(400)	Y	格示示例：乘机人名 1   乘机人名 2
8	travelRange	航程	String(60)	Y	格示示例：WUHPEK PEKSHA
9	ticketNo	票号	String(200)	Y	格示示例： 999-1234567890 999-1234567891
10	fromDatetime	改期后出发时间	String(20)	N	格示示例： 2013-01-01 12:00 2013-01-03 13:00
11	toDatetime	改期后到达时间	String(20)	N	格示示例： 2013-01-01 12:00 2013-01-03 13:00
12	newFlightNo	改签后航班号	String(20)	N	格示示例： CA1232 CA2345
13	newSeatClass	改签后舱位	String(20)	N	格示示例：Y Y

14	planeType	机型	String(10)	N	格式示例：738   319
15	tofromterminal	出发航站楼	String(10)	N	格式示例：T2 A
16	terminal	到达航站楼	String(10)	N	格式示例：A T2
17	gaiqianRetirement	退改签规定	String(4000)	N	
18	payment	支付方式	String(10)	N	传入 CPS 的支付方式的编号。如 312013301，ASMS 里设置对应关系进行匹配。
	changeFee	改签费用（供应实际收到的钱）	String(20)	Y	采购支付后调用（取分账表供应分账金额）
19	paymentTransaction	交易流水号	String(60)	N	
20	userid	操作员账号	String(20)	Y	CPS 操作员账号
21	merchantOrderNo	商户订单号	String(100)	Y	对应第三方账单上的商户订单号

返回参数:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	status	状态	String(2)	Y	0 成功,-1 失败

```

<request>
  <changeFee>99.6</changeFee>
  <changeNo>GQ1311180001</changeNo>
  <changeStatus>331</changeStatus>
  <payment>312013300</payment>
</request>

```

## 1.9 改签单状态修改接口（含确认改签单、办理改签单）

说明:

供应商可通知此接口，将待确认的改签单状态改为已确认待支付同时可以回填改签费用，支持将已支付待办理的改签单办理完成。

方法名:updateChangeOrder

321	已确认，待支付
331	已支付，待办理
341	已拒单
342	已拒单，待退款
351	已办理，待分账

请求参数:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	service	接口名	String(30)	Y	updateChangeOrder
2	userId	操作员账号	String(20)	Y	CPS 操作员账号
3	sign	签名	String(50)	Y	MD5 加密的下面字符串： VETECH+businessNo+userId+operateTime+密钥
1	businessNo	商户号	String(10)	Y	
4	changeNo	改签单号	String(20)	Y	
5	changeStatus	订单状态	String(1)	Y	321 确认改签单、351 办理完成、341 拒单
6	reason	拒单原因	String(200)	N	
7	passenger	乘机人名	String(400)	Y	格示示例： 乘机人名 1   乘机人名 2
8	ticketNo	票号	String(200)	Y	格示示例： 999-1234567890 999-1234567891
9	travelRange	航程	String(60)	Y	格示示例： WUHPEK PEKSHA
10	newPnrNo	新 PNR	String(10)	N	没有新编码时不传入
11	newBigPnrNo	新大编码	String(10)	N	没有新大编码时不传入
	newTicketNo	新票号	String(200)	N	需要与票号个数保持一致，多个票号使用   分隔，没有新票号返回：   格示示例： 999-1234567890 999-1234567891
12	fromDatetime	改签后起飞时间	String(200)	N	格示示例： 2013-01-01 12:00 2013-01-03 13:00
13	toDatetime	改签后到达时间	String(200)	N	格示示例： 2013-01-01 12:00 2013-01-03 13:00
14	newFlightNo	改签后航班号	String(10)	N	格示示例： CA1232 CA2345
15	newSeatClass	改签后舱位	String(10)	N	格示示例： Y Y
16	changeFee	改签费用	String(20)	N	单个乘机人改签费用，格式： 200 200 收费改签时必填，免费改签时可不填
17	ChangeFeeAmount	应收改签费用	String(20)	N	改签单应该总的改签费用，收费改签时必填，免费改签时可不填

返回参数:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	status	状态	String(2)	Y	0 成功; -1 失败; 退款成功才返回成功
2	errorCode	错误代码	String(10)	N	失败时, 要返回错误代码
3	errorMessage	错误原因	String(500)	N	失败时, 要返回错误原因

请求 xml:

```
<request>
  <businessNo>test</businessNo>
  <userId>TESTADMIN</userId>
  <sign>3844e89a90fe9703d2dbc966bb1ff790</sign>
  <systemId>VETECH</systemId>
  <systemType></systemType>
  <operateTime>2013-09-09 9:01:11</operateTime>
  <service>updateChangeOrder</service>
  <changeNo>GQ1309090008</changeNo>
  <changeStatus>3</changeStatus>
  <reason>拒单原因</reason>
  <passenger>廖涛</passenger>
  <ticketNo>999-8654321234</ticketNo>
  <travelRange>PEKCSX</travelRange>
  <newPnrNo>PNR001</newPnrNo>
  <newBigPnrNo>PNR100</newBigPnrNo>
  <newTicketNo>999-8654321000</newTicketNo>
  <fromDatetime>2013-9-9 10:35:14</fromDatetime>
  <toDatetime>2013-9-9 10:35:24</toDatetime>
  <newFlightNo>CZ001</newFlightNo>
  <newSeatClass>W</newSeatClass>
  <changeFee>200</changeFee>
  <changeFeeAmount>200</changeFeeAmount>
</request>
```

返回 xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response>
  <status>0</status>
</response>
```

## 1.10 按订单编号取订单信息

说明:

按订单编号取订单信息

方法名: **getOrderInfo**



请求参数：

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	service	接口名	String(30)	Y	<b>getOrderInfo</b>
2	businessNo	商户号	String(10)	Y	
3	orderNo	订单编号	String(20)	Y	
4	userId	操作员账号	String(20)	Y	CPS 操作员账号
5	sign	签名	String(50)	Y	MD5 加密的下面字符串： VETECH+businessNo+userId+operateTime+密钥
6	systemId	请求系统 ID	String(10)	Y	可传商户号，标识是从哪个系统调用过来的
7	operateTime	操作时间	String(20)		格式 yyyy-mm-ddhh:mm:ss

返回参数：

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	status	状态	String(2)	Y	0 成功； -1 失败
2	errorCode	错误代码	String(10)	N	失败时，要返回错误代码
3	errorMessage	错误原因	String(500)	N	失败时，要返回错误原因
4	orderNo	订单编号	String(20)	N	CPS 的订单编号
5	orderStatus	订单状态	String(10)	N	订单状态编号
6	pnrNo	PNR	String(20)	N	
7	bigPnrNo	大编码	String(10)	N	
8	newPnrNO	新 PNR	String(10)	N	
9	newBigPnrNo	新大编码	String(10)	N	
10	productType	产品类型	String(1)	N	1 普通，2 特价，3 特殊
11	policyId	政策 ID	String(30)	N	
12	linker	联系人	String(40)	N	
13	linkMobile	联系手机	String(60)	N	
14	linkTel	联系电话	String(60)	N	
15	ticketType	出票类型	String(10)	N	格式示例：BSPET
16	buyBusinessNo	采购账号	String(10)	N	
17	airwayRebate	航司返点	String(10)	N	格式示例：0.065
18	etdzScny	出票账单价	String(20)	N	单位元
19	buyAmount	采购金额	String(20)	N	单位元
20	buyPayment	采购支付方式	String(10)	N	
21	buyPaymentTransaction	采购支付流水号	String(60)	N	
22	etdzOrderNo	出票订单号	String(20)	N	是指在航空公司 B2C 网或 B2G 网的订单号。
23	ifAutoEtdz	是否自动出票	String(1)	N	1 自动出票，0 不是自动出票

24	autoEtdzFailReason	自动出票失败原因	String(200)	N	
25	travelType	航程类型	String(1)	N	1 单程、2 往返、3 联程、4 缺口
26	travelRange	航程	String(60)	N	格式示例： WUHPEK PEKCAN WUHPEK PEKCAN
27	flightNo	航班号	String(30)	N	格式示例： ZH9878 ZH9878
28	realFlightNo	实际承运航班号	String(30)	N	格式示例： ZH9878 ZH9878
29	planeType	机型	String(10)	N	格式示例： 738   319
30	seatClass	舱位	String(10)	N	格式示例： Y H
31	discount	折扣	String(20)	N	格式示例： 0.5 0.6
32	fromDatetime	起飞时间	String(60)	N	格式示例： 2013-08-30 09:30  2013-08-31 10:30
33	toDatetime	到达时间	String(60)	N	格式示例： 2013-08-30 10:30  2013-08-31 11:30
34	tofromterminal	出发航站楼	String(10)	N	格式示例： T2 A
35	terminal	到达航站楼	String(10)	N	格式示例： A T2
36	passenger	乘机人	String(600)	N	格式示例： 乘机人名 1   乘机人名 1   乘机人名 2   乘机人名 2
37	passengerType	乘机人类型	String(20)	N	格式示例： 1 1 2
38	cardType	证件类型	String(100)	N	格式示例： NI ID PP 说明：NI 身份证；P 护照；ID 其它
39	cardId	证件号码	String(300)	N	格式示例： 421234021 3421324 421234021 3421324
40	passengerMobile	手机号	String(200)	N	格式示例： 13632786355 18627064621
41	scny	账单价	String(200)	N	格式示例： 1000 1000 1000
42	yq	机建	String(200)	N	格式示例： 50 50 50
43	tax	税费	String(200)	N	格式示例：

					150 150 150
44	ticketNo	票号	String(200)	N	格示示例： 999-1234567890 999-1234567891  999-1234567893 999-1234567894 支持 9 人的票号。
45	gaiqianRetirement	退改签	String(4000)	N	
46	ifChangePnr	是否换编码出票	String(1)	N	1 是换 PNR 出票，0 不是换 PNR 出票
47	remark	备注	String(1000)	N	返回政策中的：政策名称、出票 账单价、销售说明、对内销售说明
48	payment	支付方式	String(10)	N	
49	paymentTransaction	交易流水号	String(60)	N	传入 CPS 的支付方式的编号。如 312013301，ASMS 里设置对应关系 进行匹配。
50	rebate	返点	String(10)	N	含供应控润的返点，格式示例： 0.065
51	deductionAmount	留钱	String(20)	N	含供应控润的留钱，单位元
52	platformFee	平台手续费	String(20)	N	单位元
53	saleAmount	供应应收金额	String(20)	N	已扣平台手续费的，单位元
54	ifChangeOrder	是否升舱换开订单	String(1)	N	1 是升舱换开，0 不是升舱换开
55	oldOrderNo	原订单编号	String(20)	N	升舱换开的订单，需要传入此值
56	bookDatetime	预订时间	String(20)	N	
57	confirmDatetime	确认时间	String(20)	N	
58	payDatetime	支付时间	String(20)	N	
59	etdzDatetime	出票时间	String(20)	N	
60	splitDatetime	分账时间	String(20)	N	
61	ConfirmTimeLimit	确认时限	String(10)	N	待确认的订单，返回确认时限， 单位为分钟

XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response>
  <bigPnrNo>KJIGG8</bigPnrNo>
  <cardId>123234234</cardId>
  <cardType>P</cardType>
  <flightNo>CZ2312</flightNo>
  <fromDatetime>2013-10-10 00:00:00</fromDatetime>
```

```

<orderNo>JP1303101234</orderNo>
<orderStatus>112</orderStatus>
<passenger>张数</passenger>
<passengerType>1</passengerType>
<planeType>731</planeType>
<pnrNo>JPH67H</pnrNo>
<policyId>1264345</policyId>
<productType>1</productType>
<remark>备注</remark>
<scny>1000.00</scny>
<seatClass>Y</seatClass>
<tax>100</tax>
<terminal>T2</terminal>
<ticketNo>999-1234567890</ticketNo>
<toDatetime>2013-10-10 12:00:00</toDatetime>
<tofromterminal>T1</tofromterminal>
<travelRange>WUHPEK</travelRange>
<travelType>1</travelType>
<yq>50</yq>
</response>

```

## 1.11 按退废单号取退废单信息

说明:

退废单号取退废单信息

方法名: **getRefundOrderInfo**

请求参数:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	businessNo	商户号	String(10)	Y	
2	refundOrderNo	退废编号	String(20)	Y	
3	service	接口名	String(30)	Y	<b>getRefundOrderInfo</b>
4	userId	操作员账号	String(20)	Y	CPS 操作员账号
5	sign	签名	String(50)	Y	MD5 加密的下面字符串: VETECH+businessNo+userId+operateTime+密钥
6	systemId	请求系统 ID	String(10)	Y	可传商户号, 标识是从哪个系统调用过来的
7	operateTime	操作时间	String(20)	Y	格式 yyyy-mm-ddhh:mm:ss

返回参数:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	status	状态	String(2)	Y	0 成功; -1 失败
2	errorCode	错误代码	String(10)	N	失败时, 要返回错误代码
3	errorMessage	错误原因	String(500)	N	失败时, 要返回错误原因
4	refundNo	退废单号	String(20)	N	
5	linker	联系人	String(40)	N	
6	linkMobile	联系电话	String(60)	N	
7	linkTel	联系手机	String(60)	N	
8	orderNo	原订单编号	String(20)	N	
9	pnrNo	PNR	String(10)	N	
10	refundType	退废类型	String(1)	N	1 退票, 2 废票
11	refundStatus	退废状态	String(10)	N	传退废状态代号
12	refundReason	退废理由	String(200)	N	退票理由编号来源于数据字典, 退票理由 1026, 废票理由 1027
13	ifReserved Seat	是否保留座位	String(1)	N	0 不保留, 1 保留
14	isCancelSeat	是否委托平台取消座位	String(1)	N	1、系统帮我取消, 或请平台客服帮我取消座位 2、请保留座位 3、座位已取消
15	seatCancelStatus	座位取消状态	String(1)	N	0 未取消, 1 已取消
16	notCancelReason	座位取消失败原因	String(4000)	N	
17	gaiqianRetirement	退改签规定	String(4000)	N	
18	travelRange	航程	String(60)	N	格示示例: WUHPEK PEKSHA
19	fromDatetime	起飞时间	String(20)	N	格示示例: 2013-01-01 12:00 2013-01-04 08:00
20	toDatetime	到达时间	String(20)	N	2013-01-01 14:00 2013-01-04 10:00
21	seatClass	舱位	String(10)	N	格示示例: Y Y
22	ticketNo	票号	String(200)	N	格示示例: 999-1234567890 999-1234567891
23	passenger	乘机人	String(400)	N	格示示例: 乘机人名 1   乘机人名 2
24	cardType	证件类型	String(100)	N	格示示例: 1   1
25	cardId	证件号码	String(300)	N	格式示例: 421234021 3421324
26	scny	账单价	String(20)	N	分航段退票时, 则为 0

27	yq	机建	String(20)	N	分航段退票时，则为 0
28	tax	税费	String(20)	N	分航段退票时，则为 0
29	refundChange Fee	退改签费用	String(20)	N	
30	refundFee	退票手续费/废 票工本费	String(20)	N	单位元
31	platformFee	平台退手续费	String(20)	N	单位元
32	refundAmoun t	供应实退金额	String(20)	N	已扣平台手续费的，单位元
33	applyDatetime	申请时间	String(20)	N	
34	confirmDateti me	审核时间	String(20)	N	确认待退款
35	refundDateti me	退款时间	String(20)	N	

XML:

```

<response>
  <refundNo>退废单号</refundNo>
  <status>状态</status>
  <errorCode>错误代码</errorCode>
  <errorMessage>错误原因</errorMessage>
  <orderNo>原订单编号</orderNo>
  <pnrNo>PNR</pnrNo>
  <refundType>退废类型</refundType>
  <refundStatus>退废状态</refundStatus>
  <refundReason>退废理由</refundReason>
  <isCancelSeat>是否委托平台取消座位</isCancelSeat>
  <gaiqianRetirement>退改签规定</gaiqianRetirement>
  <actualRefund>实际退款</actualRefund>
  <actualChangeFee>实退改签费用</actualChangeFee>
  <travelRange>航程</travelRange>
  <fromDatetime>起飞时间</fromDatetime>
  <toDatetime>到达时间</toDatetime>
  <seatClass>舱位</seatClass>
  <ticketNo>票号</ticketNo>
  <passenger>乘机人</passenger>
  <scny>账单价</scny>
  <yq>机建</yq>
  <tax>税费</tax>
  <refundFee>退票手续费/废票工本费</refundFee>
  <refundDatetime>退款时间</refundDatetime>
</response>

```

## 1.12 按改签单号取改签单信息

说明:

按改签单号返回改签单信息

方法名: **getChangOrderInfo**

请求参数:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	businessNo	商户号	String(10)	Y	
2	changeNo	改签单号	String(20)	Y	
3	service	接口名	String(30)	Y	<b>getChangOrderInfo</b>
4	userId	操作员账号	String(20)	Y	CPS 操作员账号
5	sign	签名	String(50)	Y	MD5 加密的下面字符串: VETECH+businessNo+userId+operateTime+密钥
6	systemId	请求系统 ID	String(10)	Y	可传商户号, 标识是从哪个系统调用过来的
7	operateTime	操作时间	String(20)	Y	格式 yyyy-mm-ddhh:mm:ss

返回参数:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	status	状态	String(2)	Y	0 成功; -1 失败
2	errorCode	错误代码	String(10)	N	失败时, 要返回错误代码
3	errorMessage	错误原因	String(500)	N	失败时, 要返回错误原因
4	changeNo	改签单号	String(20)	N	
5	changeType	改签类型	String(1)	N	1 改期、2 升舱
6	changeStatus	改签单状态	String(1)	N	待确认、已支付待办理, 传状态值
7	changReason	改签理由	String(200)	N	传改签原因代号
8	passenger	乘机人名	String(400)	N	格示示例: 乘机人名 1   乘机人名 2
9	travelRange	航程	String(60)	N	格示示例: WUHPEK PEKSHA
10	ticketNo	票号	String(200)	N	格示示例: 999-1234567890 999-1234567891
11	fromDatetime	改签后起飞时间	String(60)	N	格示示例: 2013-01-01 12:00 2013-01-03 13:00
12	toDatetime	改签后到达时间	String(60)	N	格示示例: 2013-01-01 14:00 2013-01-03 15:00
13	newFlightNo	改签后航班号	String(20)	N	格示示例:

					CA1232 CA2345
14	newSeatClass	改签后舱位	String(2)	N	格示示例: Y Y
15	gaiqianRetirement	退改签规定	String(4000)	N	
16	changeFee	改签费用	String(20)	N	
17	platformFee	平台手续费	String(20)	N	
18	realChangeFee	供应实收改签费用	String(20)	N	已扣平台手续费
19	applyDatetime	申请时间	String(20)	N	
20	confirmDatetime	确认时间	String(20)	N	
21	payDatetime	支付时间	String(20)	N	
22	dealDatetime	办理时间	String(20)	N	
23	splitDatetime	分账时间	String(20)	N	
24	payment	支付方式	String(10)	N	
25	paymentTransaction	交易流水号	String(60)	N	
26	linker	联系人	String(40)	N	
27	linkMobile	联系手机	String(60)	N	
28	linkTel	联系电话	String(60)	N	

请求 xml:

```
<request>
  <businessNo>test</businessNo>
  <userId>TESTADMIN</userId>
  <sign>eecd89cb689d707401ae810315450142</sign>
  <systemId>VETECH</systemId>
  <systemType></systemType>
  <operateTime>2013-09-09 9:01:11</operateTime>
  <changeNo>GQ1307250001</changeNo>
  <service>getChangOrderInfo</service>
</request>
```

返回 xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response>
  <status>0</status>
  <applyDatetime>2013-07-25 16:07:20</applyDatetime>
  <changReason>103401</changReason>
  <changeFee>100.0</changeFee>
  <changeOrderNo>GQ1307250001</changeOrderNo>
  <changeStatus>361</changeStatus>
  <changeType>1</changeType>
  <confirmDatetime>2013-07-25 16:12:17</confirmDatetime>
  <dealDatetime>2013-07-25 16:12:17</dealDatetime>
  <fromDatetime>2013-07-26 12:20:00|2013-07-26 07:35:00</fromDatetime>
```



<gaiqianRetirement>退票规定：航班规定离站时间（含）前，如航程全部未使用,票价全退;已使用部分航程,扣除已用航段的单程票价,并将余额返回给旅客；航班规定离站时间后，如航程全部未使用，收取实际票面价格 10%退票手续费;已使用部分航程,扣除已用航段的单程票价,并收取余额 10%的退票手续费变更规定：无签转规定：允许自愿签转，航班规定离站时间（含）前允许免费更改，航班规定离站时间后，收取票面价 5%的变更费。

</gaiqianRetirement>  
<linkMobile>13117053221</linkMobile>  
<linker>测试商户</linker>  
<newFlightNo>MU7108|MU5166</newFlightNo>  
<newSeatClass>F|F</newSeatClass>  
<passenger>李克辉</passenger>  
<payChangeFee>100.0</payChangeFee>  
<payDatetime>2013-07-25 16:12:40</payDatetime>  
<payment>312013300</payment>  
<splitDatetime>2013-07-25 16:13:03</splitDatetime>  
<ticketNo>999-1424324324|999-1424324325</ticketNo>  
<toDatetime></toDatetime>  
<travelRange>HGHPEK|PEKHGH</travelRange>  
</response>

## 1.13 政策验证接口

说明:

CPS 订单支付前，会调用此接口，供应商系统接收到此接口后，可以对政策进行验证政策。如果此验证返回失败，则订单不能支付。

注：此接口需要针对商户单独开启，如需开启此接口请联系客服人员。

方法名: **verifyPolicy**

请求参数:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	businessNo	商户号	String(10)	Y	要通知的商户号，当一家服务器有多家客户时，要根据商户号来匹配。
2	orderNo	订单编号	String(20)	Y	CPS 的订单编号
3	pnrNo	PNR	String(20)	Y	
4	policyId	政策 ID	String(30)	Y	
5	travelType	航程类型	String(1)	Y	1 单程、2 往返、3 联程、4 缺口
6	travelRange	航程	String(60)	Y	格式示例： WUHPEK
7	flightNo	航班号	String(30)	Y	格式示例：

					ZH9878 ZH9878
8	seatClass	舱位	String(10)	Y	格式示例： Y H
9	discount	折扣	String(20)	Y	格式示例： 0.5 0.6
10	fromDatetime	起飞时间	String(60)	Y	格式示例： 2013-08-30 09:30  2013-08-31 10:30
11	toDatetime	到达时间	String(60)	Y	格式示例： 2013-08-30 10:30  2013-08-31 11:30
12	rebate	返点	String(10)	Y	含供应控润的返点，格式示例： 0.06
13	externalPolicy ID	外部政策 ID	String(100)	Y	外部政策 ID
14	leaveMoney	留钱	String(10)	Y	留钱，可正可负
15	passengerNum	乘机人数	String(3)	Y	乘机人数

示例：

<request>

```

<businessNo>XXXXXX</businessNo>
<service>verifyPolicy</service>
<airways>ZH</airways>
<discount>1.0</discount>
<externalPolicyID>22029830001</externalPolicyID>
<flightNo>ZH9722</flightNo>
<fromDatetime>2016-12-27 20:15:00</fromDatetime>
<leaveMoney>-18.0</leaveMoney>
<md5str>5585cc1e370f6c5408f8929ca2b77984</md5str>
<orderNo>XXXXXXXXXX</orderNo>
<pnrNo>HRNHEV</pnrNo>
<policyId>zhgmpp_2240845f-a165-4769-8912-3c395234ff32</policyId>
<price>560.0</price>
<rebate>0.012</rebate>
<seatClass>E</seatClass>
<toDatetime>2016-12-27 22:45:00</toDatetime>
<travelRange>PVGSH</travelRange>
<travelType>1</travelType>

```

</request>

返回参数：

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
1	status	状态	String(2)	Y	0 成功,-1 失败
2	msg	错误描述	String(100)	N	失败描述
3	hostAddress	主机 IP	String(10)	N	返回参数发送的主机 IP

4	hostName	主机名	String(130)	N	返回参数发送的主机名
---	----------	-----	-------------	---	------------

```

<response>
  <msg></msg>
  <status>0</status>
  <hostAddress></hostAddress>
  <hostName></hostName>
</response>

```

## 附 1：退票理由

编号	说明
102601	客人自愿退票，按客规收取手续费
102602	因航班取消延误，申请全退
102603	升舱换开，申请全退
102604	名字错换开重出，申请全退
102605	客人因病无法乘机，申请全退
102606	其它退票理由
102607	重购客票，以提交航司审核为准
102610	重复支付，申请全退
102611	客票不退，请供应商退回多收的票款
102612	供应商没有出票，已支付，申请全退
102613	航空公司会员用户，申请全退
102614	前段航班变动，导致后段无法乘坐，申请全退
102615	特殊订单退票，已提供相关证明，申请全退

## 附 2：废票理由

编号	说明
102701	当日作废，收取手续费

## 附 3：正常票订单状态

编号	说明
101	待确认
105	确认超时,订单自动取消
112	已确认,待支付
113	采购取消

122	已支付,待出票
123	供应拒单
140	供应拒单,待退款
141	供应拒单,已退款
142	已出票,待分账
144	已支付,暂不能出票
146	采购取消,待退款
147	采购取消,已退款
161	已出票,已分账

## 附 4：退废订单状态

编号	说明
211	待审核
212	采购取消
230	供应拒单
231	已审核，待退款
241	已退款

## 附 5：改签订单状态

编号	说明
311	待确认
312	采购取消
313	确认超时，订单自动取消
321	已确认，待支付
331	已支付，待办理
341	已拒单
342	已拒单，待退款
351	已办理，待分账
361	已办理，分账成功

## 附 6：国内乘机人类型

编号	说明
10087001	成人

## 附 7: post 请求示例

```
package cn.vetech.framework.platpolicy.cps;

import java.net.UnknownHostException;

import org.apache.commons.httpclient.NameValuePair;
import org.apache.commons.lang.StringUtils;

import cn.vetech.framework.bookticket.b2bnew.util.HtmlUtils;
import cn.vetech.framework.platpolicy.PlatUtils;
import cn.vetech.framework.platpolicy.T_ptzc_zh_gy;
import cn.vetech.framework.util.AirsUtils;
import cn.vetech.framework.util.HttpUtils;
import cn.vetech.framework.util.VeDate;
import cn.vetech.framework.util.XmlUtils;

//cps 供应接口调用类
public class CpsSellerInvoke {

    public static String send(CpsRequest request, T_ptzc_zh_gy t_ptzc_zh_gy) throws
Exception {
        request.setSystemId("VETECH");
        request.setBusinessNo(t_ptzc_zh_gy.getGyuser1());
        request.setUserid(t_ptzc_zh_gy.getGyuser2());
        request.setOperateTime(VeDate.getStringDate());
        String      sign      =      AirsUtils.MD5Encode(request.getSystemId()
request.getBusinessNo()      +      StringUtils.trimToEmpty(request.getUserid())      +
request.getOperateTime() + t_ptzc_zh_gy.getGypwd1());
        request.setSign(sign);

        String data = XmlUtils.toXmlWithHead(request, null);
        NameValuePair nameValuePair = new NameValuePair("data", data);
        String rtnString = "";
        try {
            rtnString      =      HttpUtils.sendHttpClient(t_ptzc_zh_gy.getGyurl1(),      new
NameValuePair[] { nameValuePair }, null);
        } catch (UnknownHostException e) {
            String error = "请求地址" + t_ptzc_zh_gy.getGyurl1() + "内容: " + data + "
错误信息: 域名解析异常(" + e.toString() + ")";
```

```

        PlatUtils.ptlog("", "", error);
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        String error = "请求地址" + t_ptzc_zh_gy.getGyurl() + "内容: " + data + "
错误信息: " + e.toString();
        PlatUtils.ptlog("", "", error);
        throw e;
    }
    return rtnString;
}

public static void main(String[] args) {
    try {
        String data = HtmlUtils.readfile("E:\\test.txt", "UTF-8");
        String urlString = "http://59.175.227.254:1499/veopen";
        NameValuePair nameValuePair = new NameValuePair("data", data);
        String aaa = HttpUtils.sendHttpClient(urlString, new NameValuePair[]
{ nameValuePair }, null);
        System.out.println("返回: |" + aaa + "|");
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
}

```

## 附 8：通知接口处理方式说明

通知接口中：

businessNo,operateTime,sign,content,type

以上参数是使用 http 参数做为 POST 方式提交

被通知系统使用 request.getParamter("businessNo")获取一个一个的参数

当获取到 content 参数时，需要解析 xml 获取其中参数