

# CPS 机票政策导入接口分析

## 修订历史

文档内容概要	撰写人	版本	日期	备注
创建	刘洁	V1.0	2014-04-21	新增
修改	刘洁	V1.2	2014-07-02	修改
修改	刘洁	V1.3.2	2014-07-05	修改，添加对接代码指导
修改	刘洁	V1.3.3	2014-07-15	修改，调用时添加参数上传类型
添加	胡越	V1.3.4	2015-09-22	添加政策上传低票面是否享受、追点相关参数
修改	刘洁	V1.3.5	2016-04-25	1、添加政策工作时间； 2、修改保障计划为非必填项； 3、修改航班号字段描述
修改	刘洁	V1.3.6	2016-04-25	1、修改删除节点的描述 2、修改政策按条件删除的说明
修改	刘洁	V1.3.7	2016-04-27	1、修改加密字段说明； 2、添加 MD5 加密方式 3、添加 HttpContentType 说明
修改	刘洁	V2.0.1	2016-05-04	1、特价政策相关管理与匹配功能已删除，文档中删除特价政策的内容； 2、添加新版特价产品说明
修改	刘洁	V2.0.2	2016-05-05	1、添加联动舱位节点； 2、修改直减方式枚举值，添加上浮比例说明 3、修改适用航班号说明
修改	刘洁	V2.1	2016-05-18	1、新版特价接口中添加票价字段 2、修改删除节点描述
修改	刘洁	V2.2	2016-08-11	1、修改接口请求说明 2、新版特价接口中票价字段说明；
修改	刘洁	V2.3	2016-08-26	1、修改新版特价产品格式中官网政策出票日期始、出票日期止传入说明；

# 一、机票政策接口对接说明

## 1.1 开通需提供的资料

代理商按照接口功能申请表填写完毕后发送给相应的客户经理，客户经理会对信息进行审核，审核通过之后进行开通。

申请时需要按如下模板提供所需信息：

代理人名称、服务器 IP 地址、导入结果通知地址

## 1.2 政策接口分类

政策接口分为如下 3 类：

普通政策接口

特价政策接口

特殊政策接口

## 1.3 政策上传

申请完政策导入接口权限以后，便可进行政策的上传。

- a) 政策上传地址由胜意提供
- b) 政策的转换：代理商技术人员根据实际情况，把自己的政策转换成 CPS 的格式。
- c) 政策压缩：转换成 CPS 的格式之后，需要对生成的 XML 政策文件进行压缩（压缩成 ZIP 格式的文件，XML 用英文数字命名，不能是中文文件名，压缩包只能包含一个 xml 文件）。
- d) 政策上传：把政策文件以二进制流的方式 post 到政策上传地址。
- e) 政策上传的通知：当政策上传完毕后 CPS 会主动调用代理商的政策通知接口，以便把政策在上传过程中遇到的情况通知对方（在政策导入功能申请开通的开通政策通知接口功能）。

## 1.4 政策删除

在 XML 配置文件中可做如下配置进行删除：

1. 全量上传政策，删除旧接口政策：

请求 XML 中的 uploadType 上传类型参数，配置为“FULL”。表示全量上传政策，全量上传会删除以前的政策。全量上传需要间隔一个小时，增量上传需要间隔 5 分钟；全量上传一次不超过 25 万条数据，增量上传一次不超过 5 万条数据。

注：针对导入的数据会做重复性验证。

注意：

全量时，按政策类型，将所有此类型的通过接口投放的政策删除掉，再添加政策。对手工录入的无效

## 2. 按条件删除政策：【注意，接口暂不支持按条件删除政策】

在 DeletePolicyList 节点配置删除条件。可按选择如下必选删除条件之一对 XML 进行配置。

删除条件只能多不能少，否则将无法删除政策。

- (1) 只配置 delProductType（产品类型）：表示删除该政策类型的全部政策；
- (2) delProductType（产品类型）+delExternalPolicyID（外部政策 ID）；
- (3) delProductType（产品类型）+delPolicyName（政策名称）；
- (4) delProductType（产品类型）+ delFromCity（出发地）+delToCity（目的地）；
- (5) delProductType（产品类型）+ delAirways（航空公司）+delSeatClass（舱位）

注意：

- 1、通过 API 删除政策只对通过 API 导入的政策有效，对手工录入的无效。

## 1.5 接口请求说明

本接口通过 Http POST 方式请求，编码 UTF-8；

请求示例

```
"http://IP 地址:端口  
/outface/policysupply.shtml" + "?businessNo=" + businessNo + "&  
userId=" + userId + "&uploadType=" + PUBLISH_TYPE + "&signKey  
=" + AirsUtils.MD5Encode("VETECH" + businessNo + operateTime +  
sign) + "&operateTime=" + operateTime + "&productType=1";
```

http 请求用 post 请求，post 一个二进制流，URL 地址则带上上面所需的参数

注：HttpContentType 是"application/octet-stream;charset=utf-8";

## 二、 机票政策格式（普通、特殊）

请求参数：

本接口通过 Http POST 方式请求，编码 UTF-8；

请求格式如下：

参数名	含义	示例	说明
businessNo	商户号	SYKJ	
userId	用户名		userId
uploadType	上传类型	ADD	FULL 为全量上传，ADD 为增量上传（全量上传会删除以前的政策） 全量上传需要间隔一个小时，增量上传需要间隔 5 分钟；全量上传一次不超过 25 万条数据，增量上传一次不超过 5 万条数据
signKey	MD5 加密 key		MD5 加密的下面字符串： VETECH+businessNo+operateTime+密钥 <b>注意：加密结果区分大小写</b> <b>operateTime 为发送请求时间，要将中间的空格去掉</b>
operateTime	操作时间	2014-06-24 12:50:50	发送请求时间（将中间的空格去掉）
productType	政策类型		1：普通产品、2：特价产品、3：特殊产品、4 新版特价
	Zip 流文件		二进制流，xml 文件在 zip 流文件里面

普通、特殊政策格式详见下列字段说明。如备注中未注明是适用于哪类型的政策，则表示公共属性，及普通、特殊都适用。

注意：原特价政策功能已去掉，暂不支持特价政策，如需发布特价政策，请参考新版特价产品格式。

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	userId	用户名	String(10)	Y	
3	uploadType	上传类型	String(10)	Y	是 只能取 ADD、FULL ADD 表示增量上传 FULL 表示全量上传（全量上传会删除以前的政策） 全量上传需要间隔一个小时，增量上传需要间隔 5 分钟；全量上传一次不超过 25 万条数据，增量上传一次不超过 5 万条数据

5	deletePolicyList			N	删除政策时，描述删除条件 DeletePolicy 节点上限数为 10。 如果存在该节点，请将该节点放在 policy 节点之前。 接口会先删除，再导入 <policyList>节点中的政策。
	deletePolicy				该节点放删除的政策内容
6	delProductType	产品类型	String(1)	Y	1: 普通产品、2: 特价产品、3: 特殊产品
7	delPolicyType	特殊政策类型	String(1)	N	特殊政策时此节点才有效 1: K 位、2: 免票、3: 特殊
8	delExternalPolicyID	删除外部政策 ID		N	需要删除的政策的外部政策 ID, 多个使用半角逗号 “,” 分隔, 最多支持 1W 条数据删除,
9	delTravelType	航程类型	String(1)	N	1 单程, 2 往返, 3 联程, 4 缺口
10	delPolicyName	政策名称	String(200)	N	政策名称, 支持模糊匹配
11	delAirways	航空公司	String(2)	N	航空公司二字码
12	delFlightDateBegin	乘机日始	String(10)	N	格式: YYYY-MM-DD
13	delFlightDateEnd	乘机日止	String(10)	N	格式: YYYY-MM-DD
14	delFromCity	出发城市	String(3)	N	三字码, 单个, 例 WUH
15	delToCity	到达城市	String(3)	N	三字码, 单个, 例 PEK
16	delTransitCity	中转城市	String(3)	N	三字码, 单个, 例 PEK
17	delSeatClass	舱位	String(2)	N	单个舱位, 支持子舱位, 如 M
	policyList				
18	policy				该节点描述需要新增的政策内容
4	productType	产品类型	String(1)	Y	1: 普通产品、2: 特价产品、3: 特殊产品
19	policyType	特殊政策类型	String(1)	N	特殊政策时此节点才有效 1: K 位、2: 免票、3: 特殊
20	travelType	航程类型	String(1)	Y	1 单程, 2 往返, 3 联程, 4 缺口
21	passengerType	乘机人类型	String(1)	Y	1 成人, 2 儿童, 3 成人和儿童
22	airways	航空公司	String(2)	Y	航空公司二字码
23	policyName	政策名称	String(200)	N	政策名称
24	flightDateBegin	乘机日始	String(10)	Y	格式: YYYY-MM-DD
25	flightDateEnd	乘机日止	String(10)	Y	格式: YYYY-MM-DD
26	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
27	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
28	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
29	ifSuitableForFlight	航班号是否适用	String(1)	Y	1 适用 0 不适用
30	forFlightNo	适用航班号	String(4000)	Y	支持四种格式：---、MU2301、MU2301/2302、MU2310-2314 其中：---表示所有 四种格式不能混用，只能选择一种 MU2310-2314 这种格式不支持“/”分隔
31	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
32	limitType	折扣票价限制类型	String(1)	N	0 不限 1 票价 2 折扣，为空时表示不限
33	limitBegin	折扣/票价限制范围始	String(10)	N	折扣/票价限制上限如：900
34	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
35	seatClass	舱位	String(10)	Y	多个用/分隔，如 Y/B/M/M1
36	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
37	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
38	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
39	backForFlightNo	返程适用航班号	String(200)	N	往返、联程、缺口政策有返回，支持四种格式：---、MU2301、MU2301/2302、MU2310-2314 其中：---表示所有 四种格式不能混用，只能选择一种 MU2310-2314 这种格式不支持“/”分隔
40	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
41	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
42	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
43	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
44	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
45	ticketPrice	票价	String(12)	N	特价、特殊时返回，单位为元
46	discount	折扣	String(6)	N	特价、特殊时返回，示例：80
47	rebate	返点	String(10)	Y	示例：0.065
48	deductionAmount	留钱	String(20)	Y	单位为元
49	ifChangePnr	是否换编码	String(1)	Y	是否换编码出票：1 是，0 否
50	protocolNum	三方协议号	String(20)	N	
51	ifAutoEtdz	是否自动出票	String(1)	Y	是否自动出票：1 是，0 否
52	officeId	OFFICE	String(200)	Y	
53	ticketType	出票类型	String(10)	Y	票证类型多个以“/”分隔，如 BSPET/BPET
54	ifLimitBuyer	是否限制采购商	String(1)	N	是否限制采购商，为空时表示不限制采购商 1 不限制采购商，2 由客服配合指定采购商，3 异地采购商可享受
55	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
56	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
57	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
58	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
59	flightTimeLimits	航班起飞时刻限制范围	String(50)	N	特价政策时返回，请输入航班起飞时刻限制范围，以“.”分割时间限制上下限，多个时间段以“.”分割每段时间段，时间段之间不能重复！例：—0800-1000,1100-1300
60	kType	K 位类型	String(1)	N	特殊产品中 K 位政策才传入，1：见舱 K，2：K 低点折扣。见舱 K（舱位在舱位节点中返回）
61	kLowDiscount	K 低点折扣	String(5)	N	例：-5，表示 K 低 5 个点的舱位。
62	lowestDiscou	最低公布运价	String(10)	N	特殊产品—K 位、免票才传入，

	ntLimits	舱位折扣限制范围			可为空，例：70-90，表示70折—90折时，可使用政策
63	boardingType	登机类型	String(1)	N	特殊产品—免票产品才返回，0候补登机，1正常登机
64	ifCreatePnr	是否自动生成PNR	String(1)	N	特殊产品—特殊才传入，1，自动生成；0不自动生成
65	ifRelatedToSeat	是否与舱位座位数有关	String(1)	N	特殊产品—特殊才传入，1与座位数有关，0与座位数无关
66	ifLimitSeat	有无座位数限制	String(1)	N	特殊产品—特殊才传入，1有座位数限制，0无座位数限制
67	seatLeft	剩座位数	String(3)	N	特殊产品—特殊才传入，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
68	ifAutoCofirm	是否自动确认	String(1)	N	特殊产品—特殊才传入，1自动确认，0不自动确认
69	gaiqianRetirementType	退改签规定分类	String(1)	N	特价或特殊产品时传入 1可以退改签，2退改签费用高，3不可退改签
70	gaiqianRetirement	退改签规定	String(4000)	N	特价或特殊产品时才传入
72	salesRule	销售说明	String(4000)	N	
73	selfsalesRule	对内销售说明	String(4000)	N	
74	realOrAnonymity	实名/匿名	String(1)	Y	1实名，0匿名
75	protection	保障计划	String(200)	N	保证计划编号，多个以“/”分隔
76	externalPolicyID	外部政策ID	String(100)	Y	外部政策ID
77	week	适用班期	String(20)	Y	例：1/2/3/4/5/6/7
78	backweek	返程适用班期	String(20)	N	例：1/2/3/4/5/6/7
79	etdzDateBegin	出票日始	String(20)	N	格式：YYYY-MM-DD
80	etdzDateEnd	出票日止	String(20)	N	格式：YYYY-MM-DD
81	backEtdzDateBegin	返程出票日始	String(20)	N	往返、联程、缺口政策有返回，格式：YYYY-MM-DD
82	backEtdzDateEnd	返程出票日止	String(20)	N	往返、联程、缺口政策有返回，格式：YYYY-MM-DD
83	etdzDaysBegin	提前出票天数始	String(20)	N	特殊或特价政策传入 提前出票天数始
84	etdzDaysEnd	提前出票天数止	String(20)	N	特殊或特价政策传入 提前出票天数止
86	pat	PAT	String(200)	N	保留字段
87	EI	EI	String(200)	N	保留字段



	ifLowPriceEtdz	是否自动低价出票	String(1)	N	保留字段
89	ifAutoK	是否自动 K 位	String(1)	N	特殊政策-K 位类型才传入 是否自动 k 位是否自动 k 位：1 是（自动 k 位），0 否（手动 k 位）
90	autoKTimes	自动 K 位次数	String(2)	N	特殊政策-K 位类型才传入 自动 k 位次数自动 k 位次数只能是正值，单位为次
91	autoKInterval	自动 K 位间隔	String(3)	N	特殊政策-K 位类型才传入 自动 k 位时间间隔自动 k 位时间间隔，单位为分钟
92	estimateProcessingTime	预计办理所需时间	String(100)	N	特殊政策-免票类型才传入 预计办理所需时间对预计办理所需时间的描述，例如：5 个工作日之内
93	sfqyzd	是否启用追点	String(1)	N	"0", "否", "1", "是", 默认为“0”； 传“1”的时候，zgfd、fgfd 两个参数有效，rebate 参数相当于最低返点；传“0”的时候，政策直接以 rebate 参数作为返点
94	zgfd	最高返点	String(10)	N	示例：0.085
95	fgfd	覆盖返点	String(10)	N	示例：0.002
96	ifenjoyLowprice	低票面是否享受	String(1)	Y	0 默认不享受 1 享受
97	etdzDatetime	正常票工作时间	String(20)	N	格式：00:00-23:59，不传为供应商设置的默认正常票工作时间
98	refundDatetime	退票工作时间	String(20)	N	格式：00:00-23:59，不传为供应商设置的默认退票工作时间
99	voidDatetime	废票工作时间	String(20)	N	格式：00:00-23:59，不传为供应商设置的默认废票工作时间
100	changeDatetime	改签工作时间	String(20)	N	格式：00:00-23:59，不传为供应商设置的默认改签工作时间

返回示例 XML:

```

<request>
<!-- 商户基本信息 -->
<businessNo>HBQM</businessNo>
<userId>test</userId>
<uploadType>FULL</uploadType>
<!-- 删除政策节点 -->
<deletePolicyList>
  <deletePolicy>
    <delProductType>1</delProductType>
  </deletePolicy>
</deletePolicyList>

```

```
<delExternalPolicyID>MU160518142428A,MU160518142428A</delExternalPolicyID>
</deletePolicy>
</deletePolicyList>
<!-- 导入政策节点 -->
<policyList>
<policy>
  <productType>1</productType>
  <travelType>1</travelType>
  <passengerType>1</passengerType>
  <airways>CA</airways>
  <policyName>国航 2014 年 6 月政策</policyName>
  <flightDateBegin>2014-06-22</flightDateBegin>
  <flightDateEnd>2014-06-23</flightDateEnd>
  <fromCity>WUH</fromCity>
  <toCity>PEK</toCity>
  <transitCity>SZX</transitCity>
  <ifSuitableForFlight>1</ifSuitableForFlight>
  <forFlightNo>CA1234/2345</forFlightNo>
  <ifSuitableFoShareFlight>1</ifSuitableFoShareFlight>
  <limitType>0</limitType>
  <limitBegin>900</limitBegin>
  <limitEnd>1000</limitEnd>
  <seatClass>Y</seatClass>
  <backFlightDateBegin>2014-06-24</backFlightDateBegin>
  <backFlightDateEnd>2014-06-25</backFlightDateEnd>
  <ifSuitableForBackFlight>1</ifSuitableForBackFlight>
  <backForFlightNo>CA1234/2345</backForFlightNo>
  <ifSuitableForBackShareFlight>1</ifSuitableForBackShareFlight>
  <backLimitType>0</backLimitType>
  <backLimitBegin>900</backLimitBegin>
  <backLimitEnd>1000</backLimitEnd>
  <rebate>0.065</rebate>
  <sfqyzd>1</sfqyzd>
  <zgfd >0.105</zgfd >
  <fgfd >0.001</fgfd >
  <ifenjoyLowprice>0</ifenjoyLowprice>
  <deductionAmount>10</deductionAmount>
  <ifChangePnr>1</ifChangePnr>
  <protocolNum></protocolNum>
  <ifAutoEtdz>0</ifAutoEtdz>
  <officeId>SIA666</officeId>
  <ticketType>BSPET/BPET</ticketType>
  <ifLimitBuyer>1</ifLimitBuyer>
  <ifLimitWhiteList>1</ifLimitWhiteList>
```

<ifLimitCardType>1</ifLimitCardType>  
<ifAccordWithPar>1</ifAccordWithPar>  
<salesRule>特价销售</salesRule>  
<selfsalesRule>特价销售</selfsalesRule>  
<realOrAnonymity>1</realOrAnonymity>  
<protection></protection>  
<externalPolicyID>1234567, 5654895</externalPolicyID>  
<week>1/2/3/4</week>  
<backweek>5/6/7</backweek>  
<etdzDateBegin>2014-06-24</etdzDateBegin>  
<etdzDateEnd>2014-06-24</etdzDateEnd>  
<backEtdzDateBegin>2014-06-24</backEtdzDateBegin>  
<backEtdzDateEnd>2014-06-24</backEtdzDateEnd>  
<pat></pat>  
<ei></ei>  
<ifLowPriceEtdz>1</ifLowPriceEtdz>  
<estimateProcessingTime>5 个工作日之内</estimateProcessingTime>  
<ticketPrice>500</ticketPrice>  
<discount>80</discount>  
<priceOption>1</priceOption>  
<backSeatClass>Y</backSeatClass>  
<flightTimeLimits>0800-1000,1100-1300</flightTimeLimits>  
<gaiqianRetirementType>1</gaiqianRetirementType>  
<gaiqianRetirement>起飞 2 小时前可以退</gaiqianRetirement>  
<etdzDaysBegin>2</etdzDaysBegin>  
<etdzDaysEnd>1</etdzDaysEnd>  
<policyType>1</policyType>  
<kType>1</kType>  
<kLowDiscount>-5</kLowDiscount>  
<boardingType>1</boardingType>  
<ifCreatePnr>1</ifCreatePnr>  
<ifRelatedToSeat>1</ifRelatedToSeat>  
<ifLimitSeat>0</ifLimitSeat>  
<seatLeft>7</seatLeft>  
<ifAutoCofirm>1</ifAutoCofirm>  
<lowestDiscountLimits>70-90</lowestDiscountLimits>  
<ifAutoK>1</ifAutoK>  
<autoKTimes>15</autoKTimes>  
<autoKInterval>60</autoKInterval>  
</policy>  
<policy>  
.....  
</policy>  
.....

</policyList>  
</request>

平台返回参数格式:

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
	response				
1	status	状态	String(2)	Y	0 成功、-1 失败
2	reason	失败原因	String(200)	N	
3	requestid	请求 id	String	Y	任务编号，在政策通知结果中会有 按此任务编号返回结果

返回示例 XML:

```
<response>  
  <status>0</status>  
  <reason>权限验证不通过</reason>  
  <requestid></requestid>  
</response>
```

### 三、新版特价产品格式

注意：使用本接口只能在已经新建好的营销方案下增加产品，所以请确保在使用此接口前，已经在 cps 上至少建了一个营销方案。

请求格式如下:

参数名	含义	示例	说明
businessNo	商户号	SYKJ	
userId	用户名		userId
uploadType	上传类型	ADD	FULL 为全量上传，ADD 为增量上传 (全量上传会删除以前的政策) 全量上传需要间隔一个小时，增量上传需要间隔 5 分钟；全量上传一次不超过 25 万条数据，增量上传一次不超过 5 万条数据
signKey	MD5 加密 key		MD5 加密的下面字符串： VETECH+businessNo+operateTime+密钥 注意：加密结果区分大小写 operateTime 为发送请求时间，要将中间的空格去掉
operateTime	操作时间	2014-06-24 12:50:50	发送请求时间（将中间的空格去掉）
productType	政策类型		4 新版特价政策
	Zip 流文件		二进制流，xml 文件在 zip 流文件里面

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	userId	用户名	String(10)	Y	
3	uploadType	上传类型	String(10)	Y	是 只能取 ADD、FULL ADD 表示增量上传 FULL 表示全量上传（全量上传会删除以前的政策） 全量上传需要间隔一个小时，增量上传需要间隔 5 分钟；全量上传一次不超过 25 万条数据，增量上传一次不超过 5 万条数据
4	deletePolicyList			N	删除政策时，描述删除条件 <b>DeletePolicy</b> 节点上限数为 10。 如果存在该节点，请将该节点放在 <b>policy</b> 节点之前。 接口会先删除，再导入 <policyList>节点中的政策。
5	delProductType	产品类型	String(1)	Y	1: 普通产品、2: 特价产品、3: 特殊产品 4: 新版特价政策
6	delExternalPolicyID	删除外部政策 ID		N	需要删除的政策的外部政策 ID, 多个使用半角逗号“,”分隔，最多支持 1W 条数据删除，
7	policyList				
8	policy				该节点描述需要新增的产品内容
9	externalPolicyID	外部政策 ID	String(100)	Y	外部政策 ID
10	productType	产品类型	String(1)	Y	4:新版特价
11	planCode	方案代码	String(40)	Y	请先在 CPS 上建好方案，这里填写方案代码
12	productName	产品名称	String(50)	Y	
13	productCode	产品代码	String(50)	Y	
14	travelType	航程类型	String(1)	Y	1 单程（目前只支持单程）
15	passengerType	乘机人类型	String(1)	Y	1 成人，2 儿童，3 成人和儿童
16	airways	航空公司	String(2)	Y	航空公司二字码
17	officeId	OFFICE	String(200)	N	授权 office
18	ticketType	出票类型	String(10)	Y	票证类型多个以“/”分隔，如 BSPET/BPET

19	protocolType	协议类型	String(1)	N	协议类型，0 三方，1 二方
20	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
21	ifChangePnr	是否换编码	String(1)	Y	是否换编码出票：1 是，0 否
22	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
23					
24	etdzDateBegin	出票日始	String(20)	Y	格式：YYYY-MM-DD 官网政策时，固定传当天日期，传入其它日期无效；
25	etdzDateEnd	出票日止	String(20)	Y	格式：YYYY-MM-DD 官网政策时，固定传当天日期，传入其它日期无效；
26	etdzTimesBegin	提前出票小时始	String(4)	Y	
27	etdzTimesEnd	提前出票小时止	String(4)	Y	
28	realOrAnonymity	实名/匿名	String(1)	Y	1 实名，0 匿名
29	protection	保障计划	String(200)	Y	保证计划编号，多个以“/”分隔
30	salesRule	销售说明	String(4000)	N	对外销售说明
31	ifUsedEcommerce	是否允许导入电商	String(1)	Y	是否允许导入电商：1 是，0 否
32	whiteListSplit	白名单拆分规则	String(1)	N	白名单拆分规则 1 随机分配 2 顺序分配
33	productLimitList				产品适用条件列表，在 policy 节点内
34	productLimit				产品适用条件
35	flightDateBegin	乘机日始	String(10)	Y	格式：YYYY-MM-DD
36	flightDateEnd	乘机日止	String(10)	Y	格式：YYYY-MM-DD
37	excludeDate	不适用日期	String(1000)	N	不适用日期 格式：MM-dd/MM-dd
38	range	适用航程	String(4000)	Y	“---”表示所有城市，多个使用“ / ”分隔，例 WUHPEK/WUHSHA；全国到全国-----；武汉出港所有航线：WUH---
39	excludeRange	不适用航程	String(4000)	N	多个使用“ / ”分隔，例 WUHPEK/WUHSHA
40	ifSuitableForFlight	航班号是否适用	String(1)	Y	1 适用 0 不适用

41	forFlightNo	适用航班号	String(4000)	Y	---表示所有，多个使用/分隔，支持格式： --- CA1234/2345， CA1204-1210， CA1256 四选一，不能混用 MU2310-2314这种格式不支持“/”分隔
42	ifSuitableFoShareFlight	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
43	flightTimeLimits	航班起飞时刻限制范围	String(50)	N	航班起飞时刻限制范围，以“-”分割时间限制上下限，多个时间段以“,”分割每段时间段，时间段之间不能重复！例： 0800-1000,1100-1300
44	salesList				优惠方案列表，在 productLimit 节点内
45	sales				优惠方案
46	seatClass	舱位	String(10)	Y	多个用/分隔，如 Y/B/M/M1
47	ticketPrice	票价	String (12)	N	方案中特价类型为：特价舱、官网时传入 单位为元
48	salesType	直减方式	String(1)	Y	直减方式： 0 按折扣直减、1 按金额直减、2 上浮比例
49	discount	直减折扣	String (7)	N	直减折扣，示例：10，表示直减10%
50	discountMoney	直减金额	String (7)	N	单位为元
51	rewardType	奖励方式	String(1)	Y	奖励方式 0 返点奖励 1 金额奖励
52	rebate	返点奖励	String(7)	Y	示例：0.065，表示 6.5%
53	moneyReward	金额奖励	String(7)	Y	单位为元
54	refundChangeType	退改签类型	String(1)	Y	退改签类型 "0 自定义规则编号", "1 按航司为准"，默认为 1
55	refundChangeStandard	退改签规定	String(1)	N	退改签基准"0 票面价", "1 同舱全价 Y/F/C", "2 按对应舱位公布运价
56	refundRule	退票规则编号	String(50)	N	退票规则编号，例 10-2-20
57	changeRule	改签规则编号	String(50)	N	改签规则编号，例 10-2-20
58	ifTransfer	是否允许签转	String(1)	N	是否允许签转 "0 不允许", "1 允许"

	linkageCabin	联动舱位	String(20)	N	多个用/分隔，如 Y/B/M/M1
59					
60	protocolGroupList				协议号分组列表，在 policy 节点下
61	protocolGroup				协议号分组信息
62	groupName	分组名称	String(100)	N	
63	protocolNum	协议号	String(20)	N	
64	maxNumber	最多名单数	String(10)	N	
65	submitCycle	名单提交航司周期	String(1)	N	名单提交航司周期 1 每天 2 每周 3 每月
66	note	备注	String(200)	N	
67	state	状态	String(1)	N	1 有效 2 无效

## 四、 政策处理结果通知

请求参数:

本接口通过 Http POST 方式请求，编码 UTF-8；

序号	参数	名称	数据类型	是否必填	备注
	policyResultRequest				
1	businessNo	商户号	String(10)	Y	
3	requestid	请求 id	String	Y	请求 ID，在政策通知结果中会有按此请求 ID 返回结果
4	status	状态码	String	Y	状态码 0 成功，-1 失败
5	reason	错误原因	String		
6	successCount	成功条数	Number	Y	
7	failureCount	失败条数	Number	Y	
8	repeatCount	重复条数	Number	Y	
9	deleteCount	删除条数	Number	Y	

返回示例 XML:

```
<policyResultRequest>
  <businessNo>HBQM</businessNo>
  <requestid>123456</requestid>
  <status>0</status>
  <reason></reason>
  <successCount>1000</successCount>
  <failureCount>10</failureCount>
```



```
<repeatCount>50</repeatCount>
<deleteCount>0</deleteCount>
</policyResultRequest>
```

## 五、 Md5 方法示例

```
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.security.MessageDigest;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;

public class Md5Encrypt {
    private static final char[] DIGITS = { '0', '1', '2', '3', '4', '5',
        '6', '7', '8', '9', 'a', 'b', 'c', 'd', 'e',
        'f' };

    public static String md5(String text) {
        MessageDigest msgDigest = null;
        try {
            msgDigest = MessageDigest.getInstance("MD5");
        } catch (NoSuchAlgorithmException e) {
            throw new IllegalStateException("System doesn't support MD5
algorithm.");
        }
        try {
            msgDigest.update(text.getBytes("utf-8"));
        } catch (UnsupportedEncodingException e) {
            throw new IllegalStateException("System doesn't support your
EncodingException.");
        }
        byte[] bytes = msgDigest.digest();
        String md5Str = new String(encodeHex(bytes));
        return md5Str;
    }

    private static char[] encodeHex(byte[] data) {
        int l = data.length;
        char[] out = new char[l << 1];

        // two characters form the hex value.
        for (int i = 0, j = 0; i < l; i++) {
            out[j++] = DIGITS[(0xF0 & data[i]) >>> 4];
            out[j++] = DIGITS[0x0F & data[i]];
        }
        return out;
    }
}
```

