

目录

目录	1
实时付费OpenAPI概览	3
请求结构	3
公共参数	3
返回结果	4
调用成功	4
调用失败	4
公共错误	4
密钥	6
密钥	6
SDK	6
获取账单汇总 (DescribeBillSummary)	6
描述	6
请求参数	6
返回元素 (调用成功)	6
错误码 (调用不成功)	6
示例 (调用成功)	7
请求示例	7
返回示例	7
获取实时账单 (DescribeBills)	7
描述	7
请求参数	7
返回元素 (调用成功)	7
错误码 (调用不成功)	8
示例 (调用成功)	8
请求示例	8
返回示例	8
获取账单明细 (DescribeBillDetail)	9
描述	9
请求参数	9
返回元素 (调用成功)	9
错误码 (调用不成功)	9
示例 (调用成功)	9
请求示例	9
返回示例	9
产品线映射关系 (DescribeProductCode)	12
描述	12
请求参数	12
返回元素 (调用成功)	12
示例 (调用成功)	12
请求示例	12
返回示例	12
ProductSummary	12
描述	13
内容	13
DescribeBills	13
描述	13
内容	13
BillDetail	13
描述	13

内容	13
DetailItem	14
描述	14
内容	14
KvPair	14
描述	14
内容	14

实时付费OpenAPI概览

API版本 2019-07-19

- 相关接口
 - [获取账单汇总](#)
 - [获取实时账单](#)
 - [获取账单明细](#)
 - [产品线映射关系](#)
- 数据类型
 - [ProductSummary](#)
 - [DescribeBills](#)
 - [BillDetail](#)
 - [DetailItem](#)
 - [KvPair](#)

请求结构

客户调用金山云实时付费的OpenAPI接口是通过向指定服务地址发送请求，并按照OpenAPI文档说明在请求中添加相应的公共参数和接口参数来完成的。

实时付费OpenAPI的请求结构组成如下：

1. 服务地址

实时付费接入地址为：krtpay.api.ksyun.com

2. 通信协议

支持通过 HTTP 或 HTTPS 两种方式进行请求通信，推荐使用安全性更高的 HTTPS方式发送请求。

3. 请求方法

实时付费的OpenAPI支持GET请求方式。

注意

- 请求方式是GET，需要对所有请求参数做URL编码

公共参数

- **参数说明** 公共请求参数是每个实时付费服务都需要使用到的请求参数。

名称	类型	是否必须参数	长度限制(字符)	参数格式	描述
Action	String	是	不确定	[a-zA-Z]+	操作接口名，与调用的具体openAPI相关
Version	String	是	10字符	YYYY-MM-DD	接口版本号，版本号不同接口支持的参数和返回值可能不同，账单服务接口当前只支持一个版本，即2019-07-19
X-Amz-Algorithm	String	是	16字符	AWS4-HMAC-SHA256	签名算法，目前只支持一种，即HMAC-SHA256
X-Amz-Credential	String	是	不确定	AccessKeyId/YYYYMMDD/region/service/AWS4_request	信任状信息，包括访问密钥ID，日期，region名称和服务名称以及结尾字符串AWS4_request
X-Amz-Date	String	否（用于覆盖信任状或者date header中的日期）	16字符	ISO 8601 基本格式 YYYYMMDD'T'HHMMSS'Z'，如20151101T120000Z	签名日期
X-Amz-Signature	String	是	64字符	16进制编码表示	请求签名值
X-Amz-SignedHeaders	String	是	不确定	[a-zA-Z0-9-;]+	需要在签名计算中包含的请求header

```
https://krtpay.api.ksyun.com?Action= DescribeBillDetail&Version=2019-07-19
&X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256
&X-Amz-Credential=xxxx
```

```
&X-Amz-Date=20180608T064016Z
&X-Amz-SignedHeaders=host
&X-Amz-Signature=479586da3ce3eb6ab9d7d3b4d03aeae1ac1634d4
```

返回结果

调用金山云的openAPI服务，调用成功，返回的HTTP状态码（Status）为200；调用失败，返回4xx 或5xx的HTTP状态码（Status）。

金山云的实时付费的调用返回的数据格式支持xml和json两种，默认返回xml格式，可通过设置HTTP Header Accept=application/json来改变返回数据格式。

调用成功

- xml格式示例

```
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  <!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

- json格式示例

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216"
  /*返回结果数据*/
}
```

调用失败

调用接口失败，不会返回结果数据；HTTP请求返回一个4xx或5xx的HTTP状态码，返回的HTTP消息体中包含具体的错误代码（code）及错误信息（message）；与调用成功一样还包含请求ID（RequestId），在调用方找不到错误原因时，可以联系金山云客服，并提供RequestId，以便我们尽快帮您解决问题。

- xml格式示例

```
<!--结果的根结点-->
<ErrorResponse>
  <RequestId>eleac1b3-1f35-44ba-abd4-7c4b7a9859f3</RequestId>
  <!--返回具体错误消息-->
  <Error>
    <!--错误来源，可省略-->
    <Type>Sender</Type>
    <!--错误代码-->
    <Code>InvalidParameterValue</Code>
    <!--错误消息-->
    <Message>An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter PathPrefix.</Message>
  </Error>
</ErrorResponse>
```

- json格式示例

```
{
  "RequestId": "68093a99-2f63-4f39-8f70-3047ab8ecb5b",
  "Error": {
    "Code": "InvalidParameterValue",
    "Message": "An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter PathPrefix."
  }
}
```

公共错误

错误代码（Code）	错误消息（Message）	HTTP 状态码	中文描述（语义）
MissingAuthenticationToken	Request is missing 'Host' header.	403	请求header中缺少Host
MissingAuthenticationToken	Request is missing Authentication Token.	403	请求header中缺少认证token

MissingAuthenticationToken	%s not in Http Header.	403	%s不在Http header中
SignatureDoesNotMatch	Host' must be a 'SignedHeader' in the Authorization.	403	请求的SignedHeader中必须包含Host
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped with a valid terminator: 'aws4_request', not: %s.	403	请求Authorization header中的“Credential”末尾必须是“aws4_request”
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped to a valid region, not:%s.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Region信息无效
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped to correct service: %s.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Service信息无效
SignatureDoesNotMatch	The request signature we calculated does not match the signature you provided.	403	请求中提供的签名与实际计算结果不匹配
SignatureDoesNotMatch	Signature expired:%s.	403	签名已过期
SignatureDoesNotMatch	Date in Credential scope does not match YYYYMMDD from ISO-8601 version of date from HTTP.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Date应该是ISO8601基本格式，形如“YYYYMMDD”
InvalidClientTokenId	The security token included in the request is invalid.	403	请求中提供的AccessKeyId无效
AccessDenied	User: %s is not authorized to perform: %s.	403	用户%s无权限操作该资源: %s
IncompleteSignature	Date must be in ISO-8601 'basic format'. Got '%s'. See http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601 .	400	Date必须符合ISO_8601基本格式，参考: http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601
IncompleteSignature	KSC query-string parameters must include %s. Re-examine the query-string parameters.	400	查询条件中缺少签署信息，查询条件中必须包含“X-Amz-Algorithm”、“X-Amz-Credential”、“X-Amz-SignedHeaders”、“X-Amz-Date”信息
IncompleteSignature	Unsupported ksc 'algorithm': %s.	400	只支持如下签名算法: AWS4-HMAC-SHA256
IncompleteSignature	Authorization header requires 'Credential' parameter. Authorization=%s.	400	请求Authorization header中需要包含“Credential”参数
IncompleteSignature	Credential must have exactly 5 slash-delimited elements, e.g. accesskeyid/date/region/service/aws4_request, got: %s.	400	请求Authorization header中“Credential”至少包含5项以斜杠分隔的元素，如: keyid/date/region/service/aws4_request
IncompleteSignature	Authorization header format error.	400	请求Authorization header的格式错误
IncompleteSignature	Authorization header requires existence of either a 'X-Amz-Date' or a 'Date' header, Authorization=%s	400	请求中缺少“X-Amz-Date”或者“Date” header信息
IncompleteSignature	Authorization header requires 'Signature' parameter. Authorization=%s	400	请求Authorization header中缺少“Signature”信息
IncompleteSignature	Authorization header requires 'SignedHeaders' parameter. Authorization=%s	400	请求Authorization header中缺少“SignedHeaders”信息
ServiceUnavailable	Exception %s	500	服务暂不可用
ServiceUnavailable	Auth Service is unavailable because of an unknown error, exception or failure	500	验签或授权服务暂不可用
ServiceUnavailable	Request was rejected because it referenced an 'InnerApi' that does not have an internal service	404	请求被拒绝，因其引用的InnerAPI无内部服务。
ServiceUnavailable	OpenAPI or Service is unavailable because of an unknown error, exception or failure.	500	openAPI或服务暂不可用。
DryRunOperation	Request would have succeeded, but DryRun flag is set	412	请求本可成功，但由于设置DryRun标记未成功
NoSuchEntity	Request was rejected because it referenced an 'InnerApi' that does not exist.	404	请求被拒绝，因其引用的InnerAPI不存在

LimitExceeded	Request was rejected because the request speed of this openAPI is beyond the current flow control limit.	409	请求被拒绝，因该openAPI接口访问速度已达到流控上限
InvalidParameterValue	An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter %s.	400	输入参数%s的值无效、不合法或者超出范围
InvalidMethod	The method %s for is not		

密钥

客户调用金山云的OpenAPI接口，需要对应的AccessKey和SecretKey

密钥

用户登录[控制台](#)，在左侧导航栏选择身份与管理，进入设置—AK密钥管理页面，选择新建密钥或使用已存在的密钥。请妥善保管自己的密钥信息，避免泄露

SDK

[获取SDK](#)

获取账单汇总（DescribeBillSummary）

描述

查询用户账单汇总信息，支持分产品类型汇总。

注意 只支持查询相同月份的数据

返回[API概览](#)

请求参数

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
Action	String	是	确定值		操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeBillSummary
Version	String	是	确定值		API版本，固定为2019-07-19
BillStartTime	String	是		yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选参数，账单开始时间，（查询结果包含该时间）
BillEndTime	String	是		yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选参数，账单结束时间，（查询结果不包含该时间，必须和BillStartTime是同一个月）
ProductCode	String	否			可选参数，产品线对应的Code。eg. VM_GROUP，不传获取所有产品类型的账单，取值可以参考 产品线映射关系

返回元素（调用成功）

名称	类型	描述
RequestId	String	当前请求的RequestId
TotalCost	String	消费总金额
ProductSummarySet	ProductSummary 数组	账单汇总数据

错误码（调用不成功）

错误代码(Code)	错误消息(Message)	HTTP 状态码	中文描述（语义）
InvalidParameter	There is one or more invalid parameter(%s).	400	参数%s错误, 具体参数名在%s说明
MissingParameter	A required parameter for the specified action is not supplied.	400	忘记必选参数%s, 具体参数名在%s说明

示例（调用成功）

请求示例

```
http://krtpay.api.ksyun.com/?Action=DescribeBillSummary
&Version=2019-07-19
&BillStartTime=2019-07-12 20:00:00
&BillEndTime=2019-07-16 00:00:00
&ProductCode=VM_GROUP
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<DescribeBillSummaryResponse>
  <RequestId>5e831fd0-521f-4afe-bb92-1328ce38311a</RequestId>
  <TotalCost>34.20</TotalCost>
  <ProductSummarySet>
    <Item>
      <Code>VM_GROUP</Code>
      <Name>云主机</Name>
      <Cost>34.20</Cost>
    </Item>
  </ProductSummarySet>
</DescribeBillSummaryResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "741e499d-7a46-4af5-aacd-f56e419e4fcf",
  "TotalCost": "34.20",
  "ProductSummarySet": [
    {
      "Name": "云主机",
      "Code": "VM_GROUP",
      "Cost": "34.20"
    }
  ]
}
```

获取实时账单（DescribeBills）

描述

查询用户实时账单信息。

注意 只支持查询相同月份的数据

返回[API概览](#)

请求参数

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
Action	String	是	确定值		操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeBills
Version	String	是	确定值		API版本，固定为2019-07-19
BillStartTime	String	是		yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选参数，账单开始时间，（查询结果包含该时间）
BillEndTime	String	是		yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选参数，账单结束时间，（查询结果不包含该时间，必须和BillStartTime是同一个月）
ProductCode	String	否			可选参数，产品线对应的Code。eg. KEC，不传获取所有产品类型的账单，取值可以参考 产品线映射关系
Page	Integer	否			页码，默认值为1
Size	Integer	否			每页数量，默认值：20，最大值：1000

返回元素（调用成功）

名称	类型	描述
----	----	----

RequestId	String	当前请求的RequestId
PageNum	Integer	页码
PageSize	Integer	每页数量
TotalCount	Integer	总记录数
BillSet	DescribeBills	数组 账单汇总数据

错误码（调用不成功）

错误代码 (Code)	错误消息 (Message)	HTTP 状态码	中文描述（语义）
InvalidParameter	There is one or more invalid parameter(%s).	400	参数%s错误, 具体参数名在%s说明
MissingParameter	A required parameter for the specified action is not supplied.	400	忘记必选参数%s, 具体参数名在%s说明

示例（调用成功）

请求示例

```
http://krtpay.api.ksyun.com/?Action=DescribeBills
&Version=2019-07-19
&BillStartTime=2019-07-12 20:00:00
&BillEndTime=2019-07-16 00:00:00
&ProductCode=VM_GROUP
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<DescribeBillsResponse>
  <RequestId>976e913d-1db9-42d1-8251-cdad4f7c1005</RequestId>
  <PageNum>1</PageNum>
  <PageSize>1</PageSize>
  <TotalCount>88</TotalCount>
  <BillSet>
    <Item>
      <AccountPeriod>2019071523</AccountPeriod>
      <BillsNo>ZD20000747601002782019071523300000000000</BillsNo>
      <CustomerId>2000074760</CustomerId>
      <BillsType>3</BillsType>
      <BillsTypeName>按小时</BillsTypeName>
      <ProductCode>VM_GROUP</ProductCode>
      <ProductName>云主机</ProductName>
      <Project>278</Project>
      <ProjectName>hanziguoproject</ProjectName>
      <BillStartTime>2019-07-15 23:00:00</BillStartTime>
      <BillEndTime>2019-07-16 00:00:00</BillEndTime>
      <Cost>0.45</Cost>
      <RealCost>0.45</RealCost>
    </Item>
  </BillSet>
</DescribeBillsResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "60a9f62e-51b3-4ec5-8e9d-12cb78343014",
  "PageNum": 1,
  "PageSize": 1,
  "TotalCount": 88,
  "BillSet": [
    {
      "BillsNo": "ZD20000747601002782019071523300000000000",
      "BillsType": 3,
      "BillsTypeName": "按小时",
      "Project": 278,
      "ProjectName": "hanziguoproject",
      "ProductName": "云主机",
      "ProductCode": "VM_GROUP",
      "Cost": "0.45",
      "RealCost": "0.45",
      "BillStartTime": "2019-07-15 23:00:00",
      "BillEndTime": "2019-07-16 00:00:00",
      "CustomerId": 2000074760,
    }
  ]
}
```

```

    "AccountPeriod": "2019071523"
  }
]
}

```

获取账单明细 (DescribeBillDetail)

描述

查询用户实时账单明细信息。

注意 只支持查询相同月份的数据

返回[API概览](#)

请求参数

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
Action	String	是	确定值		操作接口名, 系统规定参数, 取值: DescribeBillDetail
Version	String	是	确定值		API版本, 固定为2019-07-19
BillStartTime	String	是		yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选参数, 计费的开始时间, (查询结果包含该时间)
BillEndTime	String	是		yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选参数, 计费的结束时间, (查询结果不包含该时间, 必须和BillStartTime是同一个月)
ProductCode	String	是			必选参数, 产品线对应的Code。eg. KEC, 取值可以参考 产品线映射关系
SettleCycle	Integer	是			结算周期: 3: 按小时, 4:按天
Page	Integer	否			页码, 默认值为1
Size	Integer	否			每页数量, 默认值: 20, 最大值: 1000

返回元素 (调用成功)

名称	类型	描述
RequestId	String	当前请求的RequestId
PageNum	Integer	页码
PageSize	Integer	每页数量
TotalCount	Integer	总记录数
DetailSet	BillDetail 数组	账单明细数据

错误码 (调用不成功)

错误代码 (Code)	错误消息 (Message)	HTTP 状态码	中文描述 (语义)
InvalidParameter	There is one or more invalid parameter(%s).	400	参数%s错误, 具体参数名在%s说明
MissingParameter	A required parameter for the specified action is not supplied.	400	忘记必选参数%s, 具体参数名在%s说明

示例 (调用成功)

请求示例

```

http://krtpay.api.ksyun.com/?Action=DescribeBillDetail
&Version=2019-07-19
&BillStartTime=2019-07-12 20:00:00
&BillEndTime=2019-07-16 00:00:00
&ProductCode=VM_GROUP
&SettleCycle=3
&公共请求参数

```

返回示例

- XML格式

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<DescribeBillDetailsResponse>
  <RequestId>83f25946-1d4e-4300-b37e-97d7906188eb</RequestId>
  <PageNum>1</PageNum>
  <PageSize>1</PageSize>
  <TotalCount>76</TotalCount>
  <DetailSet>
    <Item>
      <AccountPeriod>2019071523</AccountPeriod>
      <CustomerId>2000074760</CustomerId>
      <InstanceId>fe080d31-ffbd-41bd-8056-09373c5c4f40</InstanceId>
      <InstanceName>testTag</InstanceName>
      <Project>278</Project>
      <ProjectName>hanziguoproject</ProjectName>
      <RegionName>上海3区(VPC)</RegionName>
      <ZoneName>上海3区(VPC)可用区B</ZoneName>
      <ProductCode>VM_GROUP</ProductCode>
      <ProductGroupName>云主机</ProductGroupName>
      <ProductTypeName>计算优化型C1</ProductTypeName>
      <PayMode>87</PayMode>
      <PayModeName>按小时配置实时付费</PayModeName>
      <PackageCode>C1.2A</PackageCode>
      <Duration>3600</Duration>
      <DurationAccumulate>3600</DurationAccumulate>
      <TimeUnitName>秒</TimeUnitName>
      <Cost>0.45220</Cost>
      <RealCost>0.45220</RealCost>
      <Discount>1.0000</Discount>
      <DetailBillStartTime>2019-07-15 23:00:00</DetailBillStartTime>
      <DetailBillEndTime>2019-07-16 00:00:00</DetailBillEndTime>
      <ServiceBillStartTime>2019-07-08 11:19:29</ServiceBillStartTime>
      <ConfigSet>
        <ConfigItem>
          <Key>CPU(核)</Key>
          <Code>cpu</Code>
          <Value>2</Value>
        </ConfigItem>
        <ConfigItem>
          <Key>内存(G)</Key>
          <Code>mem</Code>
          <Value>2</Value>
        </ConfigItem>
        <ConfigItem>
          <Key>SSD(G)</Key>
          <Code>ssd</Code>
          <Value>0</Value>
        </ConfigItem>
      </ConfigSet>
      <ProviderSet>
        <ProviderItem>
          <Key>操作系统</Key>
          <Code>opstype</Code>
          <Value>linux</Value>
        </ProviderItem>
      </ProviderSet>
      <ConsumeResources/>
      <ExtraSet>
        <ExtraItem>
          <Key>内网IP</Key>
          <Value>10.146.16.20</Value>
        </ExtraItem>
        <ExtraItem>
          <Key>公网IP</Key>
          <Value></Value>
        </ExtraItem>
      </ExtraSet>
      <TagSet>
        <TagItem>
          <Key>ssss</Key>
          <Value>sss</Value>
        </TagItem>
      </TagSet>
      <DisplaySet>
        <DisplayItem>
          <Key>云服务器名称</Key>
          <Value>testTag</Value>
        </DisplayItem>
      </DisplaySet>
    </Item>
  </DetailSet>
</DescribeBillDetailsResponse>

```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "fb4cf6b6-77a2-4e77-9f19-cffc7b860764",
  "PageNum": 1,
  "PageSize": 1,
  "TotalCount": 76,
  "DetailSet": [
    {
      "AccountPeriod": "2019071523",
      "CustomerId": 2000074760,
      "InstanceId": "fe080d31-ffbd-41bd-8056-09373c5c4f40",
      "InstanceName": "testTag",
      "Project": 278,
      "ProjectName": "hanziguoproject",
      "RegionName": "上海3区(VPC)",
      "ProductCode": "VM_GROUP",
      "ProductGroupName": "云主机",
      "ProductTypeName": "计算优化型C1",
      "PayModeName": "按小时配置实时付费",
      "PackageCode": "C1.2A",
      "Duration": 3600,
      "DurationAccumulate": 3600,
      "TimeUnitName": "秒",
      "Cost": "0.45220",
      "RealCost": "0.45220",
      "Discount": 1,
      "DetailBillStartTime": "2019-07-15 23:00:00",
      "DetailBillEndTime": "2019-07-16 00:00:00",
      "ServiceBillStartTime": "2019-07-08 11:19:29",
      "ZoneName": "上海3区(VPC)可用区B",
      "ConfigSet": [
        {
          "Key": "CPU(核)",
          "Code": "cpu",
          "Value": "2"
        },
        {
          "Key": "内存(G)",
          "Code": "mem",
          "Value": "2"
        },
        {
          "Key": "SSD(G)",
          "Code": "ssd",
          "Value": "0"
        }
      ],
      "ConsumeResources": [],
      "ExtraSet": [
        {
          "Key": "内网IP",
          "Value": "10.146.16.20"
        },
        {
          "Key": "公网IP",
          "Value": ""
        }
      ],
      "ProviderSet": [
        {
          "Key": "操作系统",
          "Code": "opstype",
          "Value": "linux"
        }
      ],
      "TagSet": [
        {
          "Key": "ssss",
          "Value": "sss"
        }
      ],
      "DisplaySet": [
        {
          "Key": "镜像",
          "Value": "centos-7.5-20190509212611"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

产品线映射关系 (DescribeProductCode)

描述

获取产品线的映射关系

注意 映射关系在一定时间内是稳定的，轻易不会变化，用户可以适当缓存该数据

返回[API概览](#)

请求参数

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
Action	String	是	确定值	[a-zA-Z]+	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeProductCode
Version	String	是	确定值		API版本，固定为2019-07-19

返回元素 (调用成功)

名称	类型	描述
RequestId	String	当前请求的RequestId
ProductCodeSet	KeyValuePair 数组	产品线映射关系

示例 (调用成功)

请求示例

```
http://krtpay.api.ksyun.com/?Action=DescribeProductCode
&Version=2019-07-19
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<DescribeProductCodeResponse>
  <RequestId>81de1b55-401e-432f-91fb-cf352744b060</RequestId>
  <ProductCodeSet>
    <Item>
      <Key>CDN_LIVE</Key>
      <Value>cdn直播</Value>
    </Item>
    <Item>
      <Key>KFS</Key>
      <Value>文件存储</Value>
    </Item>
    <Item>
      <Key>KEC</Key>
      <Value>云主机</Value>
    </Item>
  </ProductCodeSet>
</DescribeProductCodeResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "dba9f0ed-347f-401e-b404-bc2ca874850a",
  "ProductCodeSet": [
    {
      "Key": "CDN_LIVE",
      "Value": "cdn直播"
    },
    {
      "Key": "KEC",
      "Value": "云主机"
    }
  ]
}
```

Product Summary

描述

账单汇总数据类型，分产品线汇总。

内容

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
Code	String	是			产品线Code
Name	String	是			产品线名称
Cost	String	是			产品线汇总金额

返回[API概览](#)

DescribeBills

描述

实时账单数据类型。

内容

名称	类型	描述
AccountPeriod	String	账单周期。精确到小时级，如 2019071620
BillsNo	String	账单编号
CustomerId	String	客户ID
BillsTypeName	String	账单类型
ProductCode	String	产品线code
ProductName	String	产品线名称
Project	String	项目ID
ProjectName	String	项目名称
BillStartTime	String	账单开始时间
BillEndTime	String	账单结束时间
Cost	String	金额
RealCost	String	应付金额

返回[API概览](#)

BillDetail

描述

实时账单明细数据类型。

内容

名称	类型	描述
AccountPeriod	String	账单周期。精确到小时级，如 2019071620
CustomerId	String	客户ID
InstanceId	String	产品ID
InstanceName	String	产品名称
Project	String	项目ID
ProjectName	String	项目名称
Region	String	机房code
RegionName	String	机房名称
ZoneName	String	可用区
ProductCode	String	产品线code

ProductName	String	产品线名称
ProductTypeName	String	产品类型名称
PayMode	Integer	计费方式
PayModeName	String	计费方式名称
PackageCode	String	套餐Code
Duration	String	计费时长(秒)
DurationAccumulate	String	累计时间(秒)
TimeUnitName	String	计量单位名称
Cost	String	原价金额
RealCost	String	折扣价格
Discount	String	折扣
DetailBillStartTime	String	账单开始时间
DetailBillEndTime	String	账单结束时间
ServiceBillStartTime	String	服务计费开始时间
ConfigSet	DetailItem 数组	配置用量信息
ProviderSet	DetailItem 数组	价格影响因子。无值不返回
ConsumeResources	KvPair 数组	资源包抵扣配置。包含计费用量抵扣用量相关信息。无值不返回
ExtraSet	KvPair 数组	附属信息。无值不返回
TagSet	KvPair 数组	Tag信息。无值不返回
DisplaySet	KvPair 数组	显示信息。无值不返回
SignName	String	特殊标识，如关机不收费场景时，针对不计费时长段的明细，标识“已排除不计费金额”

返回[API概览](#)

DetailItem

描述

由Key, Value, Code组成的数据结构。

内容

名称	类型	描述
Key	String	表示数据的key
Code	String	表示数据的code
Value	String	表示数据的值

返回[API概览](#)

KvPair

描述

key-value数据二元组

内容

名称	类型	描述
Key	String	表示数据的key
Value	String	表示数据的值

返回[API概览](#)