

**二级业务编排中心与省综合资源管理系统政企业务资源同步接口规范**

版本号：1.9

目 录

[目 录 1](#_Toc114820725)

[3. 术语、定义和缩略语 2](#_Toc114820726)

[4. 二级业务编排中心-省综合资源管理系统接口概述 2](#_Toc114820727)

[4.1. 接口协议要求 2](#_Toc114820728)

[4.2. 接口定义 2](#_Toc114820729)

[4.3. 返回码 2](#_Toc114820730)

[5. 认证接口 4](#_Toc114820731)

[5.1. 接口包含的API 4](#_Toc114820732)

[5.2. API定义 5](#_Toc114820733)

[5.2.1. Authentication(二级业务编排中心-省综合资源管理系统) 用户认证 5](#_Toc114820734)

[5.2.2. Authentication(省综合资源管理系统-二级业务编排中心) 用户认证 6](#_Toc114820735)

[6. 功能接口 8](#_Toc114820736)

[6.1. 政企业务资源同步接口 8](#_Toc114820737)

[6.1.1. 跨省数据专线同步接口 8](#_Toc114820885)

[6.1.2. 省内数据专线同步接口（含本地/跨本地数据专线） 32](#_Toc114820895)

[6.1.3. 语音专线同步接口（含IMS语音专线/非IMS语音专线） 53](#_Toc114820905)

[6.1.4. 互联网专线同步接口（含互联网专线/跨省互联网专线/商务快线） 70](#_Toc114820906)

[6.1.5. 千里眼、云视讯、互联网电视业务同步接口 86](#_Toc114820907)

[6.1.6. 集团客户信息同步接口 92](#_Toc114820908)

[6.1.7. 物联网一体化专线同步接口 93](#_Toc114820909)

[6.1.8. 短信专线同步接口 103](#_Toc114820910)

[6.1.9. 彩信专线同步接口 111](#_Toc114820911)

[6.1.10. MPLS\_VPN专线同步接口（含跨省MV专线） 120](#_Toc114820912)

[6.1.11. 集团云专线同步接口 128](#_Toc114820913)

[6.1.12. 业务设备同步接口 141](#_Toc114821486)

[6.1.13. 专线资源信息删除接口 143](#_Toc114821487)

[6.1.14. 专线业务状态更新接口 143](#_Toc114821766)

[6.1.15. 专线业务特殊变更场景归档接口 144](#_Toc114821767)

[6.1.16. SD-WAN业务同步接口 147](#_Toc114821768)

[6.1.17. SD-WAN VPN同步接口 151](#_Toc114821769)

[7. 报文样例 154](#_Toc114821770)

[8. 修订记录 154](#_Toc114821771)

范围

本标准规定了中国移动二级业务编排中心与省综合资源管理系统关于政企业务资源及政企5G切片业务资源同步接口要求，其中包括接口功能要求、接口协议要求、接口定义等要求。

为中国移动二级业务编排中心与省综合资源管理系统对接同步政企业务资源及政企5G切片业务资源提供技术依据使用。

1. 术语、定义和缩略语
2. 缩略语

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 缩略语 | 全称 | 解释 |
| API | Application Programming Interface | 应用程序编程接口 |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. 二级业务编排中心-省综合资源管理系统接口概述
   1. 接口协议要求

接口使用RESTFul API。

* 1. 接口定义

消息支持REST，消息格式采用JSON格式，编码采用UTF-8。JSON格式符合ECMA-404和JSON.ORG的定义。

所有的消息参数名、参数值大小写敏感。

如果参数为必选参数，则参数值不能为空。

安全支持HTTP，即二级业务编排中心和省综合资源管理系统之间支持基于证书或共享密钥的认证，建立TLS安全通道。

二级业务编排中心/省综合资源管理系统获取到Token后，接口消息的Header中需要携带Token，格式固定为：

- accessToken: {认证接口发放的Token}

当携带的token超时或未携带这个参数，即无法找到accessToken时，二级业务编排中心/省综合资源管理系统的返回码为401。

如下文档定义的URL前，对接双方可以协商URL的命名目录，比如http://ip:port/XXX/YYY等。

REST响应参见各接口定义。

* 1. 返回码

除每个接口中列举的状态码，其余情况下，HTTP/1.1应参照表2返回操作结果状态码。

1. 操作结果状态码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回的状态码 | 返回状态码的条件 | 适用接口范围和场景 |
| 200 OK | 请求已成功，请求所希望的响应头或数据体将随此响应返回。出现此状态码是表示正常状态。 |  |
| 201 CREATED | 请求已经被实现，而且有一个新的资源已经依据请求的需要而建立，且其 URI 已经随Location 头信息返回。 |  |
| 202 ACCEPTED | 服务器已接受请求，但尚未处理。 |  |
| 204 NO CONTENT | 服务器成功处理了请求，但不需要返回任何实体内容。 |  |
| 400 INVALID REQUEST | 错误请求，当前请求无法被服务器理解。除非进行修改，否则客户端不应该重复提交这个请求。 |  |
| 401 UNAUTHORIZED | 仅在HTTPS（BASIC认证、DIGET认证）认证的场景使用，若为其他认证机制，认证失败后则返回403状态码。响应需包含WWW-Authenticate首部用以质询用户信息。 |  |
| 403 FORBIDDEN | 访问是被禁止的，服务器拒绝执行它。 |  |
| 404 NOT FOUND | 请求失败，请求所希望得到的资源未被在服务器上发现 |  |
| 405 METHOD NOT ALLOWED | 请求行中指定的请求方法不能被用于请求相应的资源。 |  |
| 406 NOT ACCEPTABLE | 请求的资源的内容特性无法满足请求头中的条件，因而无法生成响应实体。 |  |
| 409 CONFLICT | 和被请求的资源的当前状态存在冲突，请求无法完成。 |  |
| 410 GONE | 被请求的资源在服务器上已经不再可用，而且没有任何已知的转发地址。 |  |
| 413 REQUEST ENTITY TOO LARGE | 服务器拒绝处理当前请求，因为该请求提交的实体数据大小超过了服务器愿意或者能够处理的范围。 |  |
| 414 REQUEST-URI TOO LONG | URI长度超过服务器能处理的范围。 |  |
| 415 UNSUPPORTED MEDIA TYPE | 对于当前请求的方法和所请求的资源，请求中提交的实体并不是服务器中所支持的格式，因此请求被拒绝。 |  |
| 422 UNPROCESSABLE ENTITY | 请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。 |  |
| 429 TOO MANY REQUESTS | 请求频率超出流控阈值。 |  |
| 500 INTERNAL SERVER ERROR | 服务器遇到了一个未曾预料的状况，导致了它无法完成对请求的处理。 |  |
| 501 NOT IMPLEMENTED | 服务器不支持当前请求所需要的某个功能。 |  |
| 503 SERVICE UNVAILABLE | 由于临时的服务器维护或者过载，服务器当前无法处理请求。 |  |

1. 认证接口

每个token具有有效期，token分配方在有效期结束后将收回token，当携带过期的token的HTTP请求到达的时候，将被以状态码401返回。token失效后token携带方需要重新调用认证接口进行token获取。

当token还在有效期内，token携带方再次使用相同的用户获取token时返回新的token。

* 1. 接口包含的API

1. 认证接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口支持操作 | REST接口 | 描述 |
| Authentication(二级业务编排中心-省综合资源管理系统) 用户认证 | POST /api/rest/securityManagement/oauth/token | 二级业务编排中心向省综合资源管理系统进行用户认证 |
| Authentication(省综合资源管理系统-二级业务编排中心) 用户认证 | POST  /api/rest/securityManagement/oauth/token | 省综合资源管理系统向二级业务编排中心进行用户认证 |

* 1. API定义
     1. Authentication(二级业务编排中心-省综合资源管理系统) 用户认证

API参数定义

1. 二级业务编排中心-省综合资源管理系统认证接口

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 方向 | 参数 | 参数说明 | 必选M/条件必选C/可选O | 数据类型 | 取值说明 |
| POST  /api/rest/securityManagement/oauth/token | 二级业务编排中心-> 省综合资源管理系统 | grantType | 鉴权类型 | M | string | 最大长度255，申请token时取值“password”。 |
| userName | 登录用户名 | M | string | 由字母和数字组成，字母不区分大小写，最大长度255。 |
| value | 用户密码 | M | string | 不得含有“"”，最大长度255。参数要求参见《中国移动TD-LTE设备通用安全功能和配置要求》。 |
| 省综合资源管理系统-> 二级业务编排中心 | accessToken | 认证token | M | string | 最大长度255。 |
| expires | token超时时间 | M | integer | 厂家自定义，单位分钟。 |

状态返回码

如果执行正确，返回状态码200.

如果用户名密码错误，返回状态码400.

其他错误参见表2状态码。

API接口样例

请求举例：

POST /api/rest/securityManagement/v1/oauth/token HTTP/2.0

Host: XX.XX.XX.XX:XXX

Content-Type: application/json

{

"grantType": "password",

"userName": "test",

"value": "XXXXXX"

}

响应举例：

成功：

HTTP/2.0 200 OK

Host: XX.XX.XX.XX:XXX

Content-Type: application/json

{

“accessToken”：”7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39”,

“expires”:1800

}

失败：

HTTP/2.0 400 Invalid Request

* + 1. Authentication(省综合资源管理系统-二级业务编排中心) 用户认证

API参数定义

1. 省综合资源管理系统认证接口- 二级业务编排中心

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 方向 | 参数 | 参数说明 | 必选M/条件必选C/可选O | 数据类型 | 取值说明 |
| POST  /api/rest/securityManagement/oauth/token | 省综合资源管理系统-> 二级业务编排中心 | grantType | 鉴权类型 | M | string | 最大长度255，申请token时取值“password”。 |
| userName | 登录用户名 | M | string | 由字母和数字组成，字母不区分大小写，最大长度255。 |
| value | 用户密码 | M | string | 不得含有“"”，最大长度255。参数要求参见《中国移动TD-LTE设备通用安全功能和配置要求》。 |
| 二级业务编排中心-> 省综合资源管理系统 | accessToken | 认证token | M | string | 最大长度255。 |
| expires | token超时时间 | M | integer | 厂家自定义，单位分钟。 |

状态返回码

如果执行正确，返回状态码200.

如果用户名密码错误，返回状态码400.

其他错误参见表2状态码。

API接口样例

请求举例：

POST /api/rest/securityManagement/oauth/token HTTP/2.0

Host: XX.XX.XX.XX:XXX

Content-Type: application/json

{

"grantType": "password",

"userName": "test",

"value": "XXXXXX"

}

响应举例：

成功：

HTTP/2.0 200 OK

Host: XX.XX.XX.XX:XXX

Content-Type: application/json

{

“accessToken”：”7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39”,

“expires”:1800

}

失败：

HTTP/2.0 400 Invalid Request

1. 功能接口
   1. 政企业务资源同步接口







* + 1. 跨省数据专线同步接口

API说明

调用方：二级业务编排中心

供给方：省综合资源管理系统

接口URI：/syncService/syncCrossProvinceTransV1

Action : POST

接口说明：

该接口适用于政企跨省数据专线业务信息的同步更新。

综资侧会根据“产品实例标识”作为唯一标识进行校验，若该字段信息不存在，则会根据同步数据新增一条政企专线数据；若该字段信息已存在，则会根据该字段信息更新该政企专线信息。

API参数定义



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | orderInfo | Object |  | 定单信息 | 必填 |  |
| 2 | >id | String | 20 | 定单ID | 必填 | 内部自动生成的定单唯一标识 |
| 3 | >sheetState | String | 20 | 定单状态 | 必填 | 默认：已归档 |
| 4 | >title | String | 100 | 定单标题 | 必填 |  |
| 5 | >sheetId | String | 20 | 工单流水号 | 必填 |  |
| 6 | >crmNo | String | 20 | BSS工单号 | 必填 |  |
| 7 | >jtIrmsSheetNo | String | 20 | 一级业务编排中心工单编号 | 必填 |  |
| 8 | >createTime | Date |  | 创建时间 | 必填 | 集团派单时间 |
| 9 | >createUser | String | 20 | 创建人 | 必填 | 集团派单人 |
| 10 | >dealTime1 | Date |  | 受理时限 | 非必填 | 集团要求受理时限 |
| 11 | >dealTime2 | Date |  | 处理时限 | 必填 | 集团要求处理时限 |
| 12 | >handleOverTime | Date |  | 工单处理时限 | 非必填 |  |
| 13 | >replayTime | Date |  | 工单归档时间 | 必填 |  |
| 14 | >sheetType | String | 20 | 工单类型 | 必填 | 枚举：开通工单、变更开通工单~~、拆除工单~~ |
| 15 | >serviceName | String | 20 | 专线类型 | 必填 | 枚举值：  跨省数据专线 |
| 16 | customerInfo | Object |  | 集团客户信息 | 必填 |  |
| 17 | >customerCode | String | 20 | 客户编号 | 必填 | 唯一标识一个客户 |
| 18 | >customerName | String | 100 | 客户名称 | 必填 | 填写集团客户名称 |
| 19 | >customerLevel | String | 20 | 客户级别 | 必填 | 枚举值： A类/B类/C类/D类/其他 |
| 20 | >serviceLevel | String | 20 | 客户服务等级 | 必填 | 枚举值：金牌/银牌/铜牌/标准 |
| 21 | >province | String | 20 | 客户所属省份 | 必填 |  |
| 22 | >city | String | 20 | 客户所属地市 | 必填 |  |
| 23 | >region | String | 20 | 客户所属区县 | 非必填 |  |
| 24 | >customerAddress | String | 200 | 客户地址 | 必填 | 填写客户详细地址 |
| 25 | >customerStandardAddress | String | 200 | 客户标准地址 | 非必填 | 填写客户标准地址 |
| 26 | >customerStandardAddressId | String | 200 | 客户标准地址唯一标识 | 非必填 | 填写客户标准地址唯一标识 |
| 27 | >customerManagerName | String | 20 | 客户经理 | 必填 | 填写客户经理名称 |
| 28 | >customerManagerPhone | String | 20 | 客户经理联系电话 | 必填 | 填写客户经理电话 |
| 29 | >accountManagerMail | String | 50 | 客户经理联系邮箱 | 非必填 |  |
| 30 | >customerIndustry | String | 30 | 客户行业 | 非必填 |  |
| 31 | >serviceLinkMan | String | 20 | 客户联系人 | 必填 |  |
| 32 | >serviceLinkPhone | String | 20 | 客户联系人电话 | 必填 |  |
| 33 | >serviceLinkMail | String | 50 | 客户联系人邮箱 | 非必填 |  |
| 34 | >longitude | String | 20 | 经度 | 非必填 |  |
| 35 | >latitude | String | 20 | 纬度 | 非必填 |  |
| 36 | >discription | String | 200 | 备注 | 非必填 |  |
| 37 | >marketDistrict | String | 100 | 集团客户所属营销区域 | 非必填 |  |
| 38 | customerServiceInfo | Object |  | 业务信息 | 必填 |  |
| 39 | >productNo | String | 20 | 业务标识（产品实例标识） | 必填 | 数字字符串，唯一标识一条业务信息 |
| 40 | >bizRange | String | 50 | 业务范围 | 必填 | 枚举值：跨省 |
| 41 | >provinceA | String | 20 | 业务端点A所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 必填 |  |
| 42 | >cityA | String | 20 | 业务端点A所属地市 | 必填 |  |
| 43 | >areaA | String | 20 | 业务端点A所属区县 | 必填 |  |
| 44 | >countyA | String | 20 | 业务端点A所属乡镇 | 必填 | 22-08-22：UAT测试，彭璐要求该字段综资需根据标准地址查询标准地址表自动解析乡镇 |
| 45 | >villageA | String | 20 | 业务端点A所属小区/单位/自然村/组 | 非必填 |  |
| 46 | >aAddress | String | 200 | 业务端点A地址 | 必填 |  |
| 47 | >aStandardAddress | String | 200 | 业务端点A标准地址 | 存在必填 |  |
| 48 | >aStandardAddressId | String | 200 | 业务端点A标准地址唯一标识 | 存在必填 |  |
| 49 | >aBuilding | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇 | 非必填 |  |
| 50 | >aBuildingId | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇唯一标识 | 非必填 |  |
| 51 | >portACustom | String | 20 | 业务端点A用户名称 | 非必填 |  |
| 52 | >portAContact | String | 20 | 业务端点A的用户技术联系人 | 必填 |  |
| 53 | >portAContactPhone | String | 20 | 业务端点A的用户技术联系人电话 | 必填 |  |
| 54 | >provinceZ | String | 20 | 业务端点Z所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 必填 |  |
| 55 | >cityZ | String | 20 | 业务端点Z所属地市 | 必填 |  |
| 56 | >areaZ | String | 20 | 业务端点Z所属区县 | 必填 |  |
| 57 | >countyZ | String | 20 | 业务端点Z所属乡镇 | 必填 | 22-08-22：UAT测试，彭璐要求该字段综资需根据标准地址查询标准地址表自动解析乡镇 |
| 58 | >villageZ | String | 20 | 业务端点Z所属小区/单位/自然村/组 | 非必填 |  |
| 59 | >zAddress | String | 200 | 业务端点Z地址 | 必填 |  |
| 60 | >zStandardAddress | String | 200 | 业务端点Z标准地址 | 存在必填 |  |
| 61 | >zStandardAddressId | String | 200 | 业务端点Z标准地址唯一标识 | 存在必填 |  |
| 62 | >zBuilding | String | 200 | 业务端点Z所属商务楼宇 | 非必填 |  |
| 63 | >zBuildingId | String | 200 | 业务端点Z所属商务楼宇唯一标识 | 非必填 |  |
| 64 | >portZCustom | String | 20 | 业务端点Z用户名称 | 非必填 |  |
| 65 | >portZContact | String | 20 | 业务端点Z的用户技术联系人 | 必填 |  |
| 66 | >portZContactPhone | String | 20 | 业务端点Z的用户技术联系人电话 | 必填 |  |
| 67 | >bandwidth | String | 20 | 带宽 | 必填 | 只填数字 |
| 68 | >bandwidthUnit | String | 20 | 带宽单位 | 必填 | 枚举：Mbit/s、Gbit/s、Kbit/s |
| 69 | >transferMode | String | 20 | A端接入方式 | 存在必填 | 枚举：SDH、MSTP、PTN、PON、裸纤、WDM、待确定、SPN |
| 70 | >transferModeZ | String | 20 | Z端接入方式 | 存在必填 | 枚举：SDH、MSTP、PTN、PON、裸纤、WDM、待确定、SPN |
| 71 | >portARate | String | 20 | A端业务端口最大速率 | 非必填 |  |
| 72 | >portZRate | String | 20 | Z端业务端口最大速率 | 非必填 |  |
| 73 | >portAInterfaceType | String | 20 | A端接口类型 | 必填 | 枚举： E1(75欧)、 E1(120欧)、 POS光(155M)、 POS光(622M)、 POS光(2.5G)、 POS光(10G)、 POS光(40G)、 POS光(100G)、 POS电(155M)、 POS电(622M)、 CPOS光(155M)、 CPOS光(622M)、 CPOS光(2.5G)、 CPOS光(10G)、 CPOS光(40G)、 CPOS光(100G)、 FE电(RJ45)、 GE光、 GE电、 10GE光、 100GE光、 V35、 T3、 10GEWAN、 10GELAN 其他 |
| 74 | >portZInterfaceType | String | 20 | Z端接口类型 | 必填 | 枚举： E1(75欧)、 E1(120欧)、 POS光(155M)、 POS光(622M)、 POS光(2.5G)、 POS光(10G)、 POS光(40G)、 POS光(100G)、 POS电(155M)、 POS电(622M)、 CPOS光(155M)、 CPOS光(622M)、 CPOS光(2.5G)、 CPOS光(10G)、 CPOS光(40G)、 CPOS光(100G)、 FE电(RJ45)、 GE光、 GE电、 10GE光、 100GE光、 V35、 T3、 10GEWAN、 10GELAN 其他 |
| 75 | ~~>routeMode~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~A端路由保护方式~~ | ~~非必填~~ | ~~枚举：双节点双路由、单节点双路由、单节点单路由~~  ~~22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下~~ |
| 76 | ~~>routeModeZ~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~Z端路由保护方式~~ | ~~非必填~~ | ~~枚举：双节点双路由、单节点双路由、单节点单路由~~  ~~22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下~~ |
| 77 | >bizSecurityLv | String | 20 | A端业务保障等级 | 必填 | 枚举：AAA、AA、A、普通 |
| 78 | >bizSecurityLvZ | String | 20 | Z端业务保障等级 | 必填 | 枚举：AAA、AA、A、普通 |
| 79 | >changeMode | String | 20 | 业务调整场景 | 存在必填 | 变更单归档时必填 |
| 80 | >confCrmTicketNo | String | 20 | 关联勘查单编号 | 存在必填 |  |
| 81 | >brequirementDesc | String | 200 | 客户需求描述 | 非必填 |  |
| 82 | >cancelTime | Date |  | 客户要求拆机时间 | 存在必填 |  |
| 83 | >backoutCause | String | 200 | 拆机原因 | 非必填 |  |
| 84 | >isPreoccupy | String | 20 | 资源是否预占 | 非必填 |  |
| 85 | >preReason | String | 200 | 资源预占原因 | 非必填 |  |
| 86 | >fulfullmentTime | Date |  | 业务开通时间 | 必填 | BOSS调用网络侧时间 |
| 87 | status | String | 20 | 业务状态 | 必填 | 枚举值：已开通~~、已停机、已拆除~~ |
| 88 | >clinetManagerName | String | 20 | A端客户经理姓名 | 必填 |  |
| 89 | >clientManagerPhone | String | 20 | A端客户经理联系电话 | 必填 |  |
| 90 | >remark | String | 200 | 备注 | 非必填 |  |
| 91 | >portABDeviceName | String | 200 | A端客户侧业务设备名称 | 非必填 |  |
| 92 | >portABDevicePort | String | 200 | A端客户侧业务设备端口 | 非必填 |  |
| 93 | >zClientManagerName | String | 200 | Z端客户经理 | 非必填 |  |
| 94 | >zClientManagerPhone | String | 200 | Z端客户经理电话 | 非必填 |  |
| 95 | >portZBDeviceName | String | 200 | Z端客户侧业务设备名称 | 非必填 |  |
| 96 | >portZBDevicePort | String | 200 | Z端客户侧业务设备端口 | 非必填 |  |
| 97 | >serviceType | String | 200 | 服务类型 | 存在必填 |  |
| 98 | >maxMTUSize | String | 200 | 期望的MTU Size最大传输单元 | 非必填 |  |
| 99 | >isQinQ | String | 200 | 是否要求支持QinQ | 非必填 |  |
| 100 | >isDoubleRouting | String | 200 | 是否要求支持双路由保护 | 非必填 |  |
| 101 | >isParticularGuarantee | String | 200 | 是否特殊保障 | 非必填 |  |
| 102 | >particularguaranteeDes | String | 200 | 特殊保障说明 | 存在必填 |  |
| 103 | >maxDelayedTime | String | 200 | 最大时延要求 | 非必填 |  |
| 104 | >requestId | String | 200 | 产品订单号 | 必填 |  |
| 105 | >bizArea | String | 200 | 业务跨域类别 | 必填 | 枚举：跨国、跨省 |
| 106 | >isImportantProject | String | 20 | 是否重要项目 | 必填 | 枚举：是、否 |
| 107 | >isPrecover | String | 20 | 是否需要预覆盖 | 必填 | 枚举：是、否 |
| 108 | >precoverDemand | String | 200 | 预覆盖要求 | 存在必填 | 是否需要预覆盖为是时必填 |
| 109 | >rcdFlag | String | 200 | 标记 | 非必填 |  |
| 110 | >circuitCode | String | 200 | 电路代号 | 必填 |  |
| 111 | >transfBusiness | String | 200 | 传输承载的业务 | 必填 |  |
| 112 | >isCtpContiguous | String | 20 | 时隙是否级联 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 113 | >isNeedTranslation | String | 20 | 是否需要协转 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 114 | >translationDetail | String | 200 | 协转描述 | 非必填 |  |
| 115 | >needOpenReason | String | 200 | 无法建设仍开通情况说明 | 存在必填 |  |
| 116 | >promReason | String | 200 | 业务保障等级提升原因 | 存在必填 |  |
| 117 | >pathRoute | String | 200 | 电路路由 | 必填 |  |
| 118 | >traphLevel | String | 200 | 电路级别 | 必填 |  |
| 119 | >portAMainCanalFellloca | String | 200 | A端一干落地点 | 存在必填 |  |
| 120 | >aTransDev | String | 200 | A端传输设备名称 | 非必填 |  |
| 121 | >aTransDevPort | String | 200 | A端传输设备端口名称 | 非必填 |  |
| 122 | >aTransDevPortDdf | String | 200 | A端DDF端子名称 | 非必填 |  |
| 123 | >aContactor | String | 200 | A端移动电调联系人 | 非必填 |  |
| 124 | >aTelephone | String | 200 | A端移动电调联系人电话 | 非必填 |  |
| 125 | >portZMaincanalFellloca | String | 200 | Z端一干落地点 | 非必填 |  |
| 126 | >zTransDev | String | 200 | Z端传输设备名称 | 非必填 |  |
| 127 | >zTransDevPort | String | 200 | Z端传输设备端口名称 | 非必填 |  |
| 128 | >zTransDevPortDdf | String | 200 | Z端DDF端子名称 | 非必填 |  |
| 129 | >zContactor | String | 200 | Z端移动电调联系人 | 非必填 |  |
| 130 | >zTelephone | String | 200 | Z端移动电调联系人电话 | 非必填 |  |
| 131 | >comptimemainCanal | Date |  | 一干调度完成时间 | 非必填 |  |
| 132 | >delayReasonMainCanal | String | 200 | 一干超时原因 | 非必填 |  |
| 133 | >dealDescMainCanal | String | 200 | 一干情况说明 | 非必填 |  |
| 134 | >contentmaxMTUSize | String | 20 | 可满足的MTU Size最大传输单元 | 非必填 |  |
| 135 | >isContentQinq | String | 20 | 是否满足支持QinQ | 存在必填 | 枚举：是、否 |
| 136 | >isContentDoubleRouting | String | 20 | 是否满足双路由保护 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 137 | >isDelayed | String | 20 | 是否满足时延要求 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 138 | >initiate | String | 20 | 业务发起省 | 必填 |  |
| 139 | >processCode | String | 200 | ~~A端~~项目编号 | 非必填 |  |
| 140 | >processName | String | 200 | ~~A端~~项目名称 | 非必填 |  |
| ~~141~~ | ~~>zProcessCode~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~Z端项目编号~~ | ~~非必填~~ |  |
| ~~142~~ | ~~>zProcessName~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~Z端项目名称~~ | ~~非必填~~ |  |
| 143 | crossProvinceDataLineInfo | Object |  | 跨省数据专线信息 | 必填 | 专线资源信息 |
|  | >localRouteMode | String | 20 | A端路由保护方式 | 非必填 | 枚举：双节点双路由、单节点双路由、单节点单路由  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
|  | >localRouteModeZ | String | 20 | Z端路由保护方式 | 非必填 | 枚举：双节点双路由、单节点双路由、单节点单路由  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
|  | >aMaintainCompany | String | 20 | A端代维单位 | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 144 | >pResouceMeet | String | 200 | 一干资源满足程度 | 存在必填 |  |
| 145 | >BusinessBandwidth | String | 20 | A端业务带宽(速率) | 必填 |  |
| 146 | >accessType | String | 20 | A端传输接入方式 | 必填 | 枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN |
| 147 | >aSubAccessType | String | 20 | A端细化方式 | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填  枚举：  1、OTN组网+OTN接入+客户侧放OTN  2、PON接入  3、一级分光器OLT接入  4、二级分光器OLT接入  5、一级分光器ONU接入  6、二级分光器ONU接入  7、一级分光器分光器接入  8、二级分光器分光器接入  9、PTN接入+客户侧放PTN  10、PTN接入+客户侧放移动业务设备  11、微波接入  12、网桥接入  13、光纤收发器接入+客户侧放光纤收发器  14、交换机+微波接入  15、PTN接入+以太网直连  16、协转接入+客户侧放协转  17、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  18、PTN接入+客户侧放PTN远端接入  19、交换机接入+客户侧放交换机  20、MSTP接入+MSTP放客户侧  21、MSTP接入+以太网直连  22、MSTP接入+客户侧放移动业务设备  23、PTN远端接入+客户侧放协转  24、PTN远端接入+客户侧放光纤收发器  25、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  26、协转接入+客户侧放协转放  27、光纤收发器+客户侧放光纤收发器  28、PTN远端接入+客户侧放光纤收发器  29、SDH接入+客户侧放SDH  30、PTN远端接入+客户侧放协转  31、SDH接入+客户侧放PTN远端接入  32、微波接入  33、网桥接入  34、光纤收发器+客户侧放光纤收发器  35、SDH接入+以太网直连  36、协转接入+客户侧放协转  37、交换机+微波接入  38、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  39、SDH接入+客户侧放移动业务设备  40、直连城域网交换机  41、直连城域网交换机+客户侧放移动业务设备  42、直连城域网交换机+客户侧放移动业务设备  43、裸纤组网+直连城域网交换机  44、SPN接入+客户侧放SPN  45、SPN接入+客户侧放路由器  46、SPN接入+客户侧放交换机 |
| 148 | >routeMode | String | 20 | A端业务端点到城域传送网接入点的电路保护方式 | 必填 | 路由保护方式取值，枚举值：单节点单路由/单节点双路由/双节点双路由  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 149 | >serviceLevel | String | 10 | A端业务保障等级 | 必填 | 枚举值：AAA/AA/A/普通 |
| 150 | >discription | String | 200 | A端备注 | 非必填 |  |
| 151 | >aLongitude | String | 20 | A端业务接入点经度 | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 152 | >aLatitude | String | 20 | A端业务接入点纬度 | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 153 | >aReletedFullAddressName | String | 200 | A端业务安装标准地址 | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 154 | >aRelatedFullAddressUuid | String | 200 | A端业务安装标准地址唯一标识 | 存在必填 |  |
| 155 | >aBuilding | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇 | 存在必填 |  |
| 156 | >aBuildingId | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇唯一标识 | 存在必填 | aBuilding不为空时必填 |
| 157 | >aResouceMeet | String | 20 | A端满足程度 | 存在必填 |  |
| 158 | >aApMasterUuid | String | 200 | A端局端接入点ID | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 159 | >aApMasterName | String | 200 | A端局端接入点名称 | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 160 | >aApStandbyUuid | String | 200 | A端备用局端接入点ID | 非必填 |  |
| 161 | >aApStandbyName | String | 200 | A端备用局端接入点名称 | 非必填 |  |
| 162 | >aLineBudget | String | 20 | A端线路预算(万元) | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 163 | >aDeviceBudget | String | 20 | A端设备预算(万元) | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 164 | >aConstructionBudget | String | 20 | A端施工预算（万元） | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 165 | >aIntegratedWiringBudget | String | 20 | A端综合布线预算（万元） | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 166 | >aTotalCost | String | 20 | A端费用总计(万元) | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 167 | >aConstructionPeriod | String | 20 | A端预计工期（天） | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 168 | >aProjectName | String | 20 | A端项目名称 | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 169 | >constructResult | String | 20 | A端施工结果 | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 170 | >aBuilder | String | 20 | A端施工单位 | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 171 | >endRoomName | String | 200 | A端二干接入机房 | 存在必填 | A端所属省份是本省时，必填 |
| 172 | >endRoomId | String | 200 | A端二干接入机房唯一标识 | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 173 | >endSiteName | String | 200 | A端二干接入站点 | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 174 | >endSiteId | String | 200 | A端二干接入站点唯一标识 | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 175 | >aDealOpinion | String | 200 | A端处理意见 | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 176 | >aBusinessTestResult | String | 200 | A端测试结果反馈 | 非必填 |  |
| 177 | ~~>aMaintainCompany~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~A端代维单位~~ | ~~存在必填~~ | ~~A端所属省份是本省时必填~~  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 178 | >aIsAlarmNormal | String | 20 | A端客户业务信息是否与告警验证设备相符 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 179 | >surveyDesignBudget | String | 20 | A端勘查设计费（万元） | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 180 | >propertyBudget | String | 20 | A端物业协调费（万元） | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 181 | >maxMtuSize | String | 20 | A端可满足的MTU Size最大传输单元 | 非必填 |  |
| 182 | >isQinq | String | 20 | A端是否满足支持QinQ | 存在必填 | A端所属省份是本省时填写  枚举：是、否，如果需求单中填写是，则回复时必填 |
| ~~183~~ | ~~>isContentDoubleRouting~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~A端是否满足双路由保护~~ | ~~存在必填~~ | ~~A端所属省份是本省时填写~~  ~~枚举：是、否，如果需求单中填写是，则回复时必填~~ |
| 184 | >projectPerson | String | 20 | A端工程/网络接口人 | 必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 185 | >projectPersonPhone | String | 20 | A端工程/网络接口人联系方式 | 必填 | A端所属省份是本省时必填 |
| 186 | >note | String | 200 | A端情况说明 | 非必填 |  |
| 187 | >aResouceMeetReason | String | 200 | A端降级原因 | 非必填 |  |
| 188 | >explorationRange | String | 200 | A端勘查范围 | 非必填 |  |
| 189 | >e2EReason | String | 200 | A端未进行端到端勘查原因 | 非必填 |  |
| 190 | >aCableResource | String | 200 | A端当前线缆资源情况 | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填  枚举值：红线内双路由已接入、红线内单路由已接入、红线外双路由有资源、红线外单路由有资源、光缆未到达红线外 |
| 191 | >aCableLength | String | 200 | A端线缆施工建设长度 | 存在必填 | 如果是双路由，建设长度为求和长度  “A端当前线缆资源情况“为“红线外双路由有资源”、“红线外单路由有资源”、“光缆未到达红线外”时，必填 |
| 192 | >aIsPurchaseDevice | String | 20 | A端是否需要采购设备（MSTP、PTN） | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填  枚举：是、否 |
| 193 | >aIsCoordinate | String | 20 | A端是否需要物业协调 | 存在必填 | A端所属省份是本省时必填  枚举：是、否 |
| 194 | >aExpPurchasePeriod | String | 20 | A端预计设备采购周期（天） | 存在必填 | 单位：天  “A端是否需要采购设备”为“是”时，必填 |
| 195 | >aCompetitorCircuit | String | 200 | A端竞争对手线路情况 | 存在必填 | “是否重要项目”为“是”时，必填 |
| 196 | >relatedMainEndSiteCuid | String | 200 | A端一干落地站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 197 | >relatedMainEndSiteName | String | 200 | A端一干落地站点名称 | 存在必填 | A端所属省份是本省时填写  跨省时必填 |
| 198 | >zBusinessBandwidth | String | 20 | Z端业务带宽(速率) | 必填 |  |
| 199 | >zAccessType | String | 20 | Z端传输接入方式 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填  枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN |
| 200 | >zSubAccessType | String | 20 | Z端细化方式 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填  枚举值：  1、OTN组网+OTN接入+客户侧放OTN  2、PON接入  3、一级分光器OLT接入  4、二级分光器OLT接入  5、一级分光器ONU接入  6、二级分光器ONU接入  7、一级分光器分光器接入  8、二级分光器分光器接入  9、PTN接入+客户侧放PTN  10、PTN接入+客户侧放移动业务设备  11、微波接入  12、网桥接入  13、光纤收发器接入+客户侧放光纤收发器  14、交换机+微波接入  15、PTN接入+以太网直连  16、协转接入+客户侧放协转  17、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  18、PTN接入+客户侧放PTN远端接入  19、交换机接入+客户侧放交换机  20、MSTP接入+MSTP放客户侧  21、MSTP接入+以太网直连  22、MSTP接入+客户侧放移动业务设备  23、PTN远端接入+客户侧放协转  24、PTN远端接入+客户侧放光纤收发器  25、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  26、协转接入+客户侧放协转放  27、光纤收发器+客户侧放光纤收发器  28、PTN远端接入+客户侧放光纤收发器  29、SDH接入+客户侧放SDH  30、PTN远端接入+客户侧放协转  31、SDH接入+客户侧放PTN远端接入  32、微波接入  33、网桥接入  34、光纤收发器+客户侧放光纤收发器  35、SDH接入+以太网直连  36、协转接入+客户侧放协转  37、交换机+微波接入  38、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  39、SDH接入+客户侧放移动业务设备  40、直连城域网交换机  41、直连城域网交换机+客户侧放移动业务设备  42、直连城域网交换机+客户侧放移动业务设备  43、裸纤组网+直连城域网交换机  44、SPN接入+客户侧放SPN  45、SPN接入+客户侧放路由器  46、SPN接入+客户侧放交换机 |
| 201 | >zRouteMode | String | 20 | Z端业务端点到城域传送网接入点的电路保护方式 | 必填 | 路由保护方式，枚举值：单节点单路由/单节点双路由/双节点双路由 |
| 202 | >zServiceLevel | String | 10 | Z端业务保障等级 | 必填 | 对于跨省数据专线，该字段内容为专线业务保障等级（一干段）  枚举值：AAA/AA/A/普通 |
| 203 | >zDiscription | String | 200 | Z端备注 | 非必填 |  |
| 204 | >zLongitude | String | 20 | Z端业务接入点经度 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 205 | >zLatitude | String | 20 | Z端业务接入点纬度 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 206 | >zReletedFullAddressName | String | 200 | Z端业务安装标准地址 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 207 | >zRelatedFullAddressUuid | String | 200 | Z端业务安装标准地址唯一标识 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 208 | >zBuilding | String | 200 | 业务端点Z所属商务楼宇 | 存在必填 |  |
| 209 | >zBuildingId | String | 200 | 业务端点Z所属商务楼宇唯一标识 | 存在必填 | zBuilding不为空时必填 |
| 210 | >zResouceMeet | String | 20 | Z端满足程度 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 211 | >zApMasterUuid | String | 200 | Z端局端接入点ID | 存必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 212 | >zApMasterName | String | 200 | Z端局端接入点名称 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 213 | >zApStandbyUuid | String | 200 | Z端备用局端接入点ID | 非必填 |  |
| 214 | >zApStandbyName | String | 200 | Z端备用局端接入点名称 | 非必填 |  |
| 215 | >zLineBudget | String | 20 | Z端线路预算(万元) | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 216 | >zDeviceBudget | String | 20 | Z端设备预算(万元) | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 217 | >zConstructionBudget | String | 20 | Z端施工预算（万元） | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 218 | >zIntegratedWiringBudget | String | 20 | Z端综合布线预算（万元） | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 219 | >zTotalCost | String | 20 | Z端费用总计(万元) | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 220 | >zConstructionPeriod | String | 20 | Z端预计工期（天） | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 221 | >zProjectName | String | 20 | Z端项目名称 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 222 | >zConstructResult | String | 20 | Z端施工结果 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 223 | >zBuilder | String | 20 | Z端施工单位 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 224 | >zEndRoomName | String | 200 | Z端二干接入机房 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 225 | >zEndRoomId | String | 200 | Z端二干接入机房唯一标识 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 226 | >zEndSiteName | String | 200 | Z端二干接入站点 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 227 | >zEndSiteId | String | 200 | Z端二干接入站点唯一标识 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 228 | >zDealOpinion | String | 200 | Z端处理意见 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 229 | >zBusinessTestResult | String | 200 | Z端测试结果反馈 | 非必填 |  |
| 230 | ~~>zMaintainCompany~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~Z端代维单位~~ | ~~存在必填~~ | ~~Z端所属省份是本省时必填~~  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 231 | >zIsAlarmNormal | String | 20 | Z端客户业务信息是否与告警验证设备相符 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 232 | >zSurveyDesignBudget | String | 20 | Z端勘查设计费（万元） | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 233 | >zPropertyBudget | String | 20 | Z端物业协调费（万元） | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 234 | >zMaxMtuSize | String | 20 | Z端可满足的MTU Size最大传输单元 | 非必填 |  |
| 235 | >zIsQinq | String | 20 | Z端是否满足支持QinQ | 存在必填 | Z端所属省份是本省时填写  枚举：是、否，如果需求单中填写是，则回复时必填 |
| ~~236~~ | ~~>zIsContentDoubleRouting~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~Z端是否满足双路由保护~~ | ~~存在必填~~ | ~~Z端所属省份是本省时填写~~  ~~枚举：是、否，如果需求单中填写是，则回复时必填~~ |
| 237 | >zProjectPerson | String | 20 | Z端工程/网络接口人 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 238 | >zProjectPersonPhone | String | 20 | Z端工程/网络接口人联系方式 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填 |
| 239 | >zNote | String | 200 | Z端情况说明 | 非必填 |  |
| 240 | >zResouceMeetReason | String | 200 | Z端降级原因 | 非必填 |  |
| 241 | >zExplorationRange | String | 200 | Z端勘查范围 | 非必填 |  |
| 242 | >zE2EReason | String | 200 | Z端未进行端到端勘查原因 | 非必填 |  |
| 243 | >zCableResource | String | 200 | Z端当前线缆资源情况 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填  枚举值：红线内双路由已接入、红线内单路由已接入、红线外双路由有资源、红线外单路由有资源、光缆未到达红线外 |
| 244 | >zCableLength | String | 200 | Z端线缆施工建设长度 | 存在必填 | 如果是双路由，建设长度为求和长度  “Z端当前线缆资源情况“为“红线外双路由有资源”、“红线外单路由有资源”、“光缆未到达红线外”时，必填 |
| 245 | >zIsPurchaseDevice | String | 20 | Z端是否需要采购设备（MSTP、PTN） | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填  枚举：是、否 |
| 246 | >zIsCoordinate | String | 20 | Z端是否需要物业协调 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时必填  枚举：是、否 |
| 247 | >zExpPurchasePeriod | String | 20 | Z端预计设备采购周期（天） | 存在必填 | 单位：天  “Z端是否需要采购设备”为“是”时，必填 |
| 248 | >zCompetitorCircuit | String | 200 | Z端竞争对手线路情况 | 存在必填 | “是否重要项目”为“是”时，必填 |
| 249 | >zRelatedMainEndSiteCuid | String | 200 | Z端一干落地站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 250 | >zRelatedMainEndSiteName | String | 200 | Z端一干落地站点名称 | 存在必填 | Z端所属省份是本省时填写  跨省时必填 |
| 251 | >networkInfoList | Array |  | 组网信息 | 必填 | 施工资料录入从上至下所有节点信息 |
| 252 | >>siteUuid | String | 200 | 站点或资源点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 253 | >>siteName | String | 200 | 站点或资源点名称 | 存在必填 |  |
| 254 | >>siteType | String | 200 | 站点或资源点类型 | 存在必填 |  |
| 255 | >>roomUuid | String | 200 | 机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 256 | >>roomName | String | 200 | 机房名称 | 存在必填 |  |
| 257 | >>devUuid | String | 200 | 设备唯一标识 | 必填 |  |
| 258 | >>devName | String | 200 | 设备名称 | 必填 |  |
| 259 | >>devType | String | 200 | 设备类型 | 必填 |  |
| 260 | >>upPortUuid | String | 200 | 上联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 261 | >>upPort | String | 200 | 上联端口名称 | 存在必填 |  |
| 262 | >>upPortUuid2 | String | 200 | 备用上联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 263 | >>upPort2 | String | 200 | 备用上联端口名称 | 存在必填 |  |
| 264 | >>downPortUuid | String | 200 | 下联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 265 | >>downPort | String | 200 | 下联端口名称 | 存在必填 |  |
| 266 | >>downPortUuid2 | String | 200 | 备用下联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 267 | >>downPort2 | String | 200 | 备用下联端口名称 | 存在必填 |  |
| 268 | >>direction | String | 20 | 局向 | 必填 | 枚举：A、Z |
| 269 | >>layer | String | 20 | 层级 | 必填 | 数字，1、2、3… |
| 270 | >>pointType | String | 20 | 节点类型 | 必填 | 枚举：接入侧、备用接入侧、客户侧 |
| 271 | >circuitInfo | Object |  | 电路信息 | 存在必填 | PON/裸纤/其他接入方式为空，  SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式必填 |
| 272 | >>circuitName | String | 200 | 电路名称 | 必填 |  |
| 273 | >>circuitNameId | String | 200 | 电路唯一标识 | 必填 |  |
| 274 | >>endSwitchDevA | String | 200 | A端业务设备 | 存在必填 |  |
| 275 | >>endSwitchdevPortA | String | 200 | A端业务设备端口 | 存在必填 |  |
| 276 | >>relatedAEndStationCuid | String | 200 | A端业务站点 | 存在必填 |  |
| 277 | >>relatedAEndRoomCuid | String | 200 | A端业务机房 | 存在必填 |  |
| 278 | >>endSwitchDfPortA | String | 200 | A端ODF端子 | 存在必填 |  |
| 279 | >>pathinfo | String | 200 | 电路路由 | 必填 |  |
| 280 | >>endSwitchDevZ | String | 200 | Z端业务设备 | 存在必填 |  |
| 281 | >>endSwitchdevPortZ | String | 200 | Z端业务设备端口 | 存在必填 |  |
| 282 | >>relatedZEndStationCuid | String | 200 | Z端业务站点 | 存在必填 |  |
| 283 | >>relatedZEndRoomCuid | String | 200 | Z端业务机房 | 存在必填 |  |
| 284 | >>endSwitchDfPortZ | String | 200 | Z端ODF端子 | 存在必填 |  |
| 285 | >>circuitLevel | String | 20 | 电路级别 | 必填 |  |
| 286 | >>relatedAEndSiteCuid | String | 200 | A端传输站点 | 必填 |  |
| 287 | >>relatedNeAName | String | 200 | A端传输设备 | 必填 |  |
| 288 | >>endPortA | String | 200 | A端传输设备端口 | 必填 |  |
| 289 | >>endDfPortA | String | 200 | A端客户设备ODF/DDF架端口 | 存在必填 |  |
| 290 | >>relatedZEndSiteCuid | String | 200 | Z端传输站点 | 必填 |  |
| 291 | >>relatedNeZName | String | 200 | Z端传输设备 | 必填 |  |
| 292 | >>endPortZ | String | 200 | Z端传输设备端口 | 必填 |  |
| 293 | >>endDfPortZ | String | 200 | Z端客户设备ODF/DDF架端口 | 存在必填 |  |
| 294 | >>bandwidth | String | 20 | 带宽 | 必填 |  |
| 295 | >>relatedApplysheetCuid | String | 200 | 关联申请工单号 | 存在必填 | 调度状态为已调度时必填 |
| 296 | >>scheduleState | String | 20 | 调度状态 | 必填 | 枚举值：已回填、已调度  说明：已调度代表发起过传输调单并归档；已回填代表未发起传输调度，直接回填电路。 |
| 297 | >>attempType | String | 20 | 调整类型 | 必填 | 枚举值：新增、调整 |
| 298 | >>errorInfo | String | 200 | 驳回原因 | 非必填 |  |
| 299 | >opticalInfoList | Array |  | 光路信息 | 存在必填 | 当为pon组网，或为非PON组网，且路由保护方式为双节点双路由时，会存在第二条光路。 |
| 300 | >>opticalName | String | 200 | 光路名称 | 必填 |  |
| 301 | >>opticalNameId | String | 200 | 光路唯一标识 | 必填 |  |
| 302 | >>remark | String | 200 | 备注 | 非必填 |  |
| 303 | >>opticalNum | String | 200 | 纤芯数 | 必填 |  |
| 304 | >>accessPointZ | String | 200 | Z端接入点名称 | 必填 |  |
| 305 | >>relatedZSwitchOdf | String | 200 | Z端ODF端子 | 存在必填 |  |
| 306 | >>relatedZSwitchSite | String | 200 | Z端业务站点 | 存在必填 |  |
| 307 | >>relatedZSwitchDev | String | 200 | Z端业务设备 | 存在必填 |  |
| 308 | >>relatedZSwitchPort | String | 200 | Z端业务设备端口 | 存在必填 |  |
| 309 | >>siteCuidZ | String | 200 | Z端设备所在站点 | 存在必填 |  |
| 310 | >>devNameZ | String | 200 | Z端设备名称 | 存在必填 |  |
| 311 | >>nePortCuidZ | String | 200 | Z端设备端口名称 | 存在必填 |  |
| 312 | >>accessPointA | String | 200 | A端接入点名称 | 必填 |  |
| 313 | >>relatedASwitchOdf | String | 200 | A端ODF端子 | 存在必填 |  |
| 314 | >>relatedASwitchSite | String | 200 | A端业务站点 | 存在必填 |  |
| 315 | >>relatedASwitchDev | String | 200 | A端业务设备 | 存在必填 |  |
| 316 | >>relatedASwitchPort | String | 200 | A端业务设备端口 | 存在必填 |  |
| 317 | >>siteCuidA | String | 200 | A端设备所在站点 | 存在必填 |  |
| 318 | >>devNameA | String | 200 | A端设备名称 | 存在必填 |  |
| 319 | >>nePortCuidA | String | 200 | A端设备端口名称 | 存在必填 |  |
| 320 | >>pathroute | String | 200 | 光路路由 | 必填 |  |
| 321 | >>no | String | 200 | 光路编号 | 必填 |  |
| 322 | >>relatedApplysheetCuid | String | 200 | 申请单号 | 存在必填 | 调度状态为已调度时必填 |
| 323 | >>scheduleState | String | 20 | 调度状态 | 必填 | 枚举值：已调度、已回填  说明：已调度代表发起过传输调单并归档；已回填代表未发起传输调度，直接回填光路。 |
| 324 | >>attempType | String | 20 | 调整类型 | 必填 | 枚举值：新增、调整 |
| 325 | >>errorInfo | String | 200 | 驳回原因 | 非必填 |  |
| 326 | >>address | String | 200 | 地址 | 必填 | CRM派发安装地址，用于区分AZ端 |
| 327 | >alarmInfoList | Array |  | 告警信息 | 存在必填 | 裸纤组网告警为空，其他必填，可能有多条。 |
| 328 | >>uuid | String | 200 | 告警ID | 必填 |  |
| 329 | >>alarmLevel | String | 20 | 告警级别 | 必填 | 枚举：一级告警、二级告警、三级告警、四级告警 |
| 330 | >>alarmObjectType | String | 200 | 告警对象类型 | 必填 |  |
| 331 | >>alarmObjectName | String | 200 | 告警对象名称 | 必填 |  |
| 332 | >>alarmLocation | String | 200 | 告警位置 | 非必填 |  |
| 333 | >>alarmTitle | String | 200 | 告警标题 | 必填 |  |
| 334 | >>alarmCreateTime | Date |  | 告警创建时间 | 必填 |  |
| 335 | >>alarmRecoveryTime | Date |  | 告警恢复时间 | 非必填 |  |
| 336 | >>emsName | String | 20 | EMS名称 | 非必填 |  |
| 337 | >>stationName | String | 20 | 站点名称 | 非必填 |  |
| 338 | >>sheetState | String | 20 | 工单状态 | 必填 | 默认：未派单 |
| 339 | >>crmNo | String | 20 | CRM工单号 | 必填 |  |
| 340 | >>productCode | String | 20 | 产品编码 | 必填 |  |
| 341 | >>alarmSheetNo | String | 20 | 告警故障工单流水号 | 非必填 |  |
| 342 | >>alarmSheetState | String | 20 | 告警故障工单状态 | 非必填 |  |
| 343 | >>alarmDataSource | String | 20 | 告警来源 | 非必填 |  |
| 344 | >>cricuitName | String | 20 | 电路名称 | 存在必填 |  |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |

* + 1. 省内数据专线同步接口（含本地/跨本地数据专线）

API说明

调用方：二级业务编排中心

供给方：省综合资源管理系统

接口URI：/syncService/syncTransV1

Action : POST

接口说明：

该接口适用于政企省内数据专线业务信息的同步更新。

综资侧会根据“产品实例标识”作为唯一标识进行校验，若该字段信息不存在，则会根据同步数据新增一条政企专线数据；若该字段信息已存在，则会根据该字段信息更新该政企专线信息。

API参数定义



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | orderInfo | Object |  | 定单信息 | 必填 |  |
| 2 | >id | String | 20 | 定单ID | 必填 | 内部自动生成的定单唯一标识 |
| 3 | >sheetState | String | 20 | 定单状态 | 必填 | 默认：已归档 |
| 4 | >title | String | 100 | 定单标题 | 必填 |  |
| 5 | >sheetId | String | 20 | 工单流水号 | 必填 |  |
| 6 | >crmNo | String | 20 | CRM工单号 | 必填 |  |
| 7 | >createTime | Date |  | 创建时间 | 必填 | CRM派单时间 |
| 8 | >createUser | String | 20 | 创建人 | 必填 | CRM派单人 |
| 9 | >replayTime | Date |  | 回复时间 | 必填 | 回复CRM时间 |
| 10 | >handleOverTime | Date |  | 工单归档时间 | 必填 |  |
| 11 | >sheetType | String | 20 | 工单类型 | 必填 | 枚举：开通工单、变更开通工单~~、拆除工单~~ |
| 12 | >serviceName | String | 20 | 专线类型 | 必填 | 枚举值：  本地传输专线/跨本地传输专线 |
| 13 | >buildingSection | String | 50 | 建设单位 | 非必填 |  |
| 14 | >contractNumber | String | 20 | 联系电话 | 非必填 |  |
| 15 | customerInfo | Object |  | 集团客户信息 | 必填 |  |
| 16 | >customerCode | String | 20 | 客户编号 | 必填 | 唯一标识一个客户 |
| 17 | >customerName | String | 100 | 客户名称 | 必填 | 填写集团客户名称 |
| 18 | >customerLevel | String | 20 | 客户级别 | 必填 | 枚举值： A类/B类/C类/D类/其他 |
| 19 | >serviceLevel | String | 20 | 客户服务等级 | 必填 | 枚举值：金牌/银牌/铜牌/标准 |
| 20 | >province | String | 20 | 客户所属省份 | 必填 |  |
| 21 | >city | String | 20 | 客户所属地市 | 必填 |  |
| 22 | >region | String | 20 | 客户所属区县 | 非必填 |  |
| 23 | >customerAddress | String | 200 | 客户地址 | 必填 | 填写客户详细地址 |
| 24 | >customerStandardAddress | String | 200 | 客户标准地址 | 非必填 | 填写客户标准地址 |
| 25 | >customerStandardAddressId | String | 200 | 客户标准地址唯一标识 | 非必填 | 填写客户标准地址唯一标识 |
| 26 | >customerManagerName | String | 20 | 客户经理 | 必填 | 填写客户经理名称 |
| 27 | >customerManagerPhone | String | 20 | 客户经理联系电话 | 必填 | 填写客户经理电话 |
| 28 | >accountManagerMail | String | 50 | 客户经理联系邮箱 | 非必填 |  |
| 29 | >customerIndustry | String | 30 | 客户行业 | 非必填 |  |
| 30 | >serviceLinkMan | String | 20 | 客户联系人 | 必填 |  |
| 31 | >serviceLinkPhone | String | 20 | 客户联系人电话 | 必填 |  |
| 32 | >serviceLinkMail | String | 50 | 客户联系人邮箱 | 非必填 |  |
| 33 | >longitude | String | 20 | 经度 | 非必填 |  |
| 34 | >latitude | String | 20 | 纬度 | 非必填 |  |
| 35 | >discription | String | 200 | 备注 | 非必填 |  |
| 36 | >marketDistrict | String | 100 | 集团客户所属营销区域 | 必填 |  |
| 37 | customerServiceInfo | Object |  | 业务信息 | 必填 |  |
| 38 | >productNo | String | 20 | 业务标识（产品实例标识） | 必填 | 数字字符串，唯一标识一条业务信息 |
| 39 | >bizRange | String | 50 | 业务范围 | 必填 | 枚举值：跨境、跨省、省内跨地市、本地 |
| 40 | >provinceA | String | 20 | 业务端点A所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 必填 |  |
| 41 | >cityA | String | 20 | 业务端点A所属地市 | 必填 |  |
| 42 | >areaA | String | 20 | 业务端点A所属区县 | 必填 |  |
| 43 | >countyA | String | 20 | 业务端点A所属乡镇 | 非必填 | 22-08-22：UAT测试，彭璐要求该字段综资需根据标准地址查询标准地址表自动解析乡镇 |
| 44 | >villageA | String | 20 | 业务端点A所属小区/单位/自然村/组 | 非必填 |  |
| 45 | >aAddress | String | 200 | 业务端点A地址 | 必填 | 业务安装地址 |
| 46 | >aStandardAddress | String | 200 | 业务端点A标准地址 | 存在必填 | 业务安装标准地址 |
| 47 | >aStandardAddressId | String | 200 | 业务端点A标准地址唯一标识 | 存在必填 |  |
| 48 | >aBuilding | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇 | 非必填 |  |
| 49 | >aBuildingId | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇唯一标识 | 非必填 |  |
| 50 | >portACustom | String | 20 | 业务端点A用户名称 | 非必填 |  |
| 51 | >portAContact | String | 20 | 业务端点A的用户技术联系人 | 必填 |  |
| 52 | >portAContactPhone | String | 20 | 业务端点A的用户技术联系人电话 | 必填 |  |
| 53 | >provinceZ | String | 20 | 业务端点Z所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 必填 |  |
| 54 | >cityZ | String | 20 | 业务端点Z所属地市 | 必填 |  |
| 55 | >areaZ | String | 20 | 业务端点Z所属区县 | 必填 |  |
| 56 | > | String | 20 | 业务端点Z所属乡镇 | 非必填 | 22-08-22：UAT测试，彭璐要求该字段综资需根据标准地址查询标准地址表自动解析乡镇 |
| 57 | >villageZ | String | 20 | 业务端点Z所属小区/单位/自然村/组 | 非必填 |  |
| 58 | >zAddress | String | 200 | 业务端点Z地址 | 必填 | Z端业务安装地址 |
| 59 | >zStandardAddress | String | 200 | 业务端点Z标准地址 | 存在必填 | Z端业务安装标准地址 |
| 60 | >zStandardAddressId | String | 200 | 业务端点Z标准地址唯一标识 | 存在必填 |  |
| 61 | >zBuilding | String | 200 | 业务端点Z所属商务楼宇 | 非必填 |  |
| 62 | >zBuildingId | String | 200 | 业务端点Z所属商务楼宇唯一标识 | 非必填 |  |
| 63 | >portZCustom | String | 20 | 业务端点Z用户名称 | 非必填 |  |
| 64 | >portZContact | String | 20 | 业务端点Z的用户技术联系人 | 必填 |  |
| 65 | >portZContactPhone | String | 20 | 业务端点Z的用户技术联系人电话 | 必填 |  |
| 66 | >bandwidth | String | 20 | 带宽 | 必填 |  |
| 67 | >transferMode | String | 20 | A端接入方式 | 必填 | 枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN |
| 68 | >transferModeZ | String | 20 | Z端接入方式 | 必填 | 枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN |
| 69 | >portARate | String | 20 | A端业务端口最大速率 | 非必填 |  |
| 70 | >portZRate | String | 20 | Z端业务端口最大速率 | 非必填 |  |
| 71 | >portAInterfaceType | String | 20 | A端接口类型 | 非必填 | 枚举： E1(75欧)、 E1(120欧)、 POS光(155M)、 POS光(622M)、 POS光(2.5G)、 POS光(10G)、 POS光(40G)、 POS光(100G)、 POS电(155M)、 POS电(622M)、 CPOS光(155M)、 CPOS光(622M)、 CPOS光(2.5G)、 CPOS光(10G)、 CPOS光(40G)、 CPOS光(100G)、 FE电(RJ45)、 GE光、 GE电、 10GE光、 100GE光、 V35、 T3、 10GEWAN、 10GELAN 其他 |
| 72 | >portZInterfaceType | String | 20 | Z端接口类型 | 非必填 | 枚举： E1(75欧)、 E1(120欧)、 POS光(155M)、 POS光(622M)、 POS光(2.5G)、 POS光(10G)、 POS光(40G)、 POS光(100G)、 POS电(155M)、 POS电(622M)、 CPOS光(155M)、 CPOS光(622M)、 CPOS光(2.5G)、 CPOS光(10G)、 CPOS光(40G)、 CPOS光(100G)、 FE电(RJ45)、 GE光、 GE电、 10GE光、 100GE光、 V35、 T3、 10GEWAN、 10GELAN 其他 |
| 73 | ~~>routeMode~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~A端路由保护方式~~ | ~~非必填~~ | ~~枚举值：单节点单路由/单节点双路由/双节点双路由~~  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 74 | ~~>routeModeZ~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~Z端路由保护方式~~ | ~~非必填~~ | ~~枚举值：单节点单路由/单节点双路由/双节点双路由~~  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 75 | >bizSecurityLv | String | 20 | A端业务保障等级 | 必填 | 枚举：AAA、AA、A、普通 |
| 76 | >bizSecurityLvZ | String | 20 | Z端业务保障等级 | 必填 | 枚举：AAA、AA、A、普通 |
| 77 | >changeMode | String | 20 | 业务调整场景 | 存在必填 | 变更单归档时必填，枚举：移机、扩容、减容、业务保障级别调整、IP地址调整、其他 |
| 78 | >confCrmTicketNo | String | 20 | 关联勘查单编号 | 存在必填 |  |
| 79 | >brequirementDesc | String | 200 | 客户需求描述 | 非必填 |  |
| 80 | >cancelTime | Date |  | 客户要求拆机时间 | 存在必填 |  |
| 81 | >backoutCause | String | 200 | 拆机原因 | 非必填 |  |
| 82 | >isPreoccupy | String | 20 | 资源是否预占 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 83 | >preReason | String | 200 | 资源预占原因 | 非必填 |  |
| 84 | >fulfullmentTime | Date |  | 业务开通时间 | 必填 | CRM调用网络侧时间 |
| 85 | >status | String | 20 | 业务状态 | 必填 | 枚举值：已开通~~、已停机、已拆除~~ |
| 86 | >isCover | String | 20 | 是否覆盖 | 非必填 | 当业务安装地址的覆盖情况为无覆盖时，传否；  当业务安装地址的覆盖情况为：深覆盖、厚覆盖、薄覆盖时，传是。 |
| 87 | >coverLevel | String | 20 | 业务安装地址覆盖情况 | 非必填 | 枚举值：深覆盖、厚覆盖、薄覆盖、无覆盖 |
| 88 | >conProductNo | String | 20 | 关联产品实例编号 | 非必填 |  |
| 89 | >tradeName | String | 20 | 专线名称 | 非必填 | 套餐名称 |
| 90 | >areaAattribute | String | 20 | A端区域属性 | 非必填 | 枚举：城市、乡镇、农村 |
| 91 | >areaAattributeZ | String | 20 | Z端区域属性 | 非必填 | 枚举：城市、乡镇、农村 |
| 92 | >useCustName | String | 20 | A端使用客户名称 | 必填 |  |
| 93 | >useCustNameZ | String | 20 | Z端使用客户名称 | 必填 |  |
| 94 | ~~>maintanceLocation~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~A端代维驻点~~ | ~~存在必填~~ | ~~22-8-18：修改为必填~~  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 95 | ~~>maintanceLocationZ~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~Z端代维驻点~~ | ~~存在必填~~ | ~~22-8-18：修改为必填~~  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 96 | >isCRCMigration | String | 20 | 是否铁通迁移 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 97 | >processCode | String | 200 | ~~A端~~项目编号 | 非必填 |  |
| 98 | >processName | String | 200 | ~~A端~~项目名称 | 非必填 |  |
| ~~99~~ | ~~>zProcessCode~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~Z端项目编号~~ | ~~非必填~~ |  |
| ~~100~~ | ~~>zProcessName~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~Z端项目名称~~ | ~~非必填~~ |  |
| 新增 | >productName | String | 20 | SPN专线版本 | 必填 | 枚举{基础版、进阶版、不涉及} |
| 新增 | >sliceType | String | 20 | 切片类型 | 存在必填 | 枚举{共享切片、行业专网切片} ，“SPN专线版本”是“基础版”时必填 |
| 新增 | >sectionName | String | 20 | 行业切片名称 | 存在必填 | “切片类型”为“行业专网切片”时必填 |
| 101 | dataLineInfo | Object |  | 省内数据专线信息 | 必填 | 专线字段信息 |
| 新增 | >productName | String | 20 | SPN专线版本 | 必填 | 枚举{基础版、进阶版、不涉及} |
| 新增 | >sliceType | String | 20 | 切片类型 | 存在必填 | 枚举{共享切片、行业专网切片} ，“SPN专线版本”是“基础版”时必填 |
| 新增 | >sectionName | String | 20 | 行业切片名称 | 存在必填 | “切片类型”为“行业专网切片”时必填 |
|  | >localRouteMode | String | 20 | A端路由保护方式 | 非必填 | 枚举：双节点双路由、单节点双路由、单节点单路由  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
|  | >localRouteModeZ | String | 20 | Z端路由保护方式 | 非必填 | 枚举：双节点双路由、单节点双路由、单节点单路由  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
|  | >maintanceLocation | String | 20 | A端代维驻点 | 存在必填 | 22-8-18：修改为必填  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
|  | >maintanceLocationZ | String | 20 | Z端代维驻点 | 存在必填 | 22-8-18：修改为必填  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 102 | >BusinessBandwidth | String | 20 | A端业务带宽(速率) | 必填 |  |
| 103 | >accessType | String | 20 | A端传输接入方式 | 必填 | 枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN |
| 104 | >aSubAccessType | String | 20 | A端细化方式 | 必填 | 枚举：  1、OTN组网+OTN接入+客户侧放OTN  2、PON接入  3、一级分光器OLT接入  4、二级分光器OLT接入  5、一级分光器ONU接入  6、二级分光器ONU接入  7、一级分光器分光器接入  8、二级分光器分光器接入  9、PTN接入+客户侧放PTN  10、PTN接入+客户侧放移动业务设备  11、微波接入  12、网桥接入  13、光纤收发器接入+客户侧放光纤收发器  14、交换机+微波接入  15、PTN接入+以太网直连  16、协转接入+客户侧放协转  17、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  18、PTN接入+客户侧放PTN远端接入  19、交换机接入+客户侧放交换机  20、MSTP接入+MSTP放客户侧  21、MSTP接入+以太网直连  22、MSTP接入+客户侧放移动业务设备  23、PTN远端接入+客户侧放协转  24、PTN远端接入+客户侧放光纤收发器  25、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  26、协转接入+客户侧放协转放  27、光纤收发器+客户侧放光纤收发器  28、PTN远端接入+客户侧放光纤收发器  29、SDH接入+客户侧放SDH  30、PTN远端接入+客户侧放协转  31、SDH接入+客户侧放PTN远端接入  32、微波接入  33、网桥接入  34、光纤收发器+客户侧放光纤收发器  35、SDH接入+以太网直连  36、协转接入+客户侧放协转  37、交换机+微波接入  38、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  39、SDH接入+客户侧放移动业务设备  40、直连城域网交换机  41、直连城域网交换机+客户侧放移动业务设备  42、直连城域网交换机+客户侧放移动业务设备  43、裸纤组网+直连城域网交换机  44、SPN接入+客户侧放SPN  45、SPN接入+客户侧放路由器  46、SPN接入+客户侧放交换机 |
| 105 | >routeMode | String | 20 | A端业务端点到城域传送网接入点的电路保护方式 | 必填 | 路由保护方式，枚举值：单节点单路由/单节点双路由/双节点双路由 |
| 106 | >serviceLevel | String | 10 | A端业务保障等级 | 必填 | 枚举值：AAA/AA/A/普通 |
| 107 | >discription | String | 200 | A端备注 | 非必填 |  |
| 108 | >aLongitude | String | 20 | A端业务接入点经度 | 非必填 |  |
| 109 | >aLatitude | String | 20 | A端业务接入点纬度 | 非必填 |  |
| 110 | >aReletedFullAddressName | String | 200 | A端业务安装标准地址 | 必填 |  |
| 111 | >aRelatedFullAddressUuid | String | 200 | A端业务安装标准地址唯一标识 | 必填 |  |
| 112 | >aBuilding | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇 | 存在必填 |  |
| 113 | >aBuildingId | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇唯一标识 | 存在必填 | aBuilding不为空时必填 |
| 114 | >aResouceMeet | String | 20 | A端满足程度 | 必填 | 枚举：完全满足、降级可满足、建设可满足、降级可建设、不可建设 |
| 115 | >aCoverage | String | 20 | A端覆盖程度 | 必填 | 枚举：深覆盖、厚覆盖、薄覆盖、无覆盖 |
| 116 | >aApMasterUuid | String | 200 | A端局端接入点ID | 必填 |  |
| 117 | >aApMasterName | String | 200 | A端局端接入点名称 | 必填 |  |
| 118 | >aApStandbyUuid | String | 200 | A端备用局端接入点ID | 非必填 |  |
| 119 | >aApStandbyName | String | 200 | A端备用局端接入点名称 | 非必填 |  |
| 120 | >aLineBudget | String | 20 | A端线路预算(万元) | 存在必填 |  |
| 121 | >aDeviceBudget | String | 20 | A端设备预算(万元) | 存在必填 |  |
| 122 | >aConstructionBudget | String | 20 | A端施工预算（万元） | 存在必填 |  |
| 123 | >aIntegratedWiringBudget | String | 20 | A端综合布线预算（万元） | 存在必填 |  |
| 124 | >aTotalCost | String | 20 | A端费用总计(万元) | 必填 |  |
| 125 | >aConstructionPeriod | String | 20 | A端预计工期（天） | 必填 |  |
| 126 | >buildType | String | 20 | A端是否流程式开通 | 必填 | 枚举：是、否 |
| 127 | >aProjectName | String | 20 | A端项目名称 | 必填 |  |
| 128 | >constructResult | String | 20 | A端施工结果 | 必填 |  |
| 129 | >aBuilder | String | 20 | A端施工单位 | 必填 |  |
| 130 | >endRoomName | String | 200 | A端二干接入机房 | 存在必填 | 跨市专线必填 |
| 131 | >endRoomId | String | 200 | A端二干接入机房唯一标识 | 存在必填 | 跨市专线必填 |
| 132 | >endSiteName | String | 200 | A端二干接入站点 | 存在必填 | 跨市专线必填 |
| 133 | >endSiteId | String | 200 | A端二干接入站点唯一标识 | 存在必填 | 跨市专线必填 |
| 134 | >aDealOpinion | String | 200 | A端处理意见 | 非必填 |  |
| 135 | >aBusinessTestResult | String | 200 | A端测试结果反馈 | 非必填 |  |
| 136 | >aMaintainCompany | String | 20 | A端代维单位 | 必填 |  |
| 137 | >aIsAlarmNormal | String | 20 | A端客户业务信息是否与告警验证设备相符 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 138 | >zBusinessBandwidth | String | 20 | Z端业务带宽(速率) | 必填 |  |
| 139 | >zAccessType | String | 20 | Z端传输接入方式 | 必填 | 枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN |
| 140 | >zSubAccessType | String | 20 | Z端细化方式 | 必填 | 枚举：  1、OLT接入  2、ONU接入  3、分光器接入  4、OLT接入+客户侧放业务设备  5、OLT接入+以太网接入  6、PON接入  7、PTN接入+客户侧放PTN  8、PTN接入+客户侧放路由器  9、PTN接入+以太网直连  10、协转接入+客户侧放协转  11、交换机接入+客户侧放交换机  12、OLT接入(无POS)  13、业务设备接入+客户侧放业务设备  14、PTN接入+客户侧放光纤收发器  15、交换机接入+客户侧放路由器  16、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  17、PTN接入+客户侧放PTN远端接入  18、SDH接入+客户侧放SDH  19、MSAP接入+客户侧放协转  20、SDH接入+客户侧放MSAP  21、MSAP接入+客户侧放MSAP  22、微波接入  23、网桥接入  24、SDH接入+以太网直连  25、MSAP接入+客户侧放光纤收发器  26、光纤收发器接入+客户侧放光纤收发器  27、交换机+微波接入  28、SDH接入+客户侧放路由器  29、交换机接入+客户侧放光纤收发器  30、PTN远端接入+客户侧放协转  31、SDH接入+客户侧放PTN远端接入  32、PTN远端接入+客户侧放光纤收发器  33、MSTP接入+客户侧放MSTP  34、MSTP接入+以太网直连  35、MSTP接入+客户侧放路由器  36、MSTP接入+客户侧放协转  37、MSTP接入+客户侧放光纤收发器  38、MSTP接入+客户侧放MSAP  40、PON+POS接入  41、OTN接入+客户侧放OTN  42、PTN接入+客户侧放PON  43、OTN接入+以太网直连  44、直连城域网交换机  45、直连城域网交换机+客户侧放移动业务设备  46、光纤直连+客户侧放业务设备  47、PTN接入+客户侧放MSAP  48、PDH接入+客户侧放PDH  49、光纤收发器接入+客户侧放(光收+协转)  50、PTN接入+客户侧放交换机  51、ITN接入+客户侧放协转  52、（协转+光收）接入+客户侧放光收  53、协转接入+客户侧放光收  54、(协转+光收)接入+客户侧放(光收+协转)  55、光纤直连城域网交换机+客户侧放光纤收发器  56、裸纤接入  57、WDM接入+客户侧放WDM  58、小型化PTN接入+客户侧放小型化PTN  59、小型化PTN接入+客户侧放路由器  60、小型化PTN接入+客户侧放交换机  61、SDH接入+客户侧放交换机  62、OTN接入+客户侧放路由器  63、OTN接入+客户侧放交换机  64、WDM接入+客户侧放路由器  65、WDM接入+客户侧放交换机  66、SPN接入+客户侧放SPN  67、SPN接入+客户侧放路由器  68、SPN接入+客户侧放交换机  69、MSTP接入+客户侧放交换机  70、PTN接入+小型化PTN |
| 141 | >zRouteMode | String | 20 | Z端业务端点到城域传送网接入点的电路保护方式 | 必填 | 路由保护方式，枚举值：单节点单路由/单节点双路由/双节点双路由 |
| 142 | >zServiceLevel | String | 10 | Z端业务保障等级 | 必填 | 枚举值：AAA/AA/A/普通 |
| 143 | >zDiscription | String | 200 | Z端备注 | 非必填 |  |
| 144 | >zLongitude | String | 20 | Z端业务接入点经度 | 非必填 |  |
| 145 | >zLatitude | String | 20 | Z端业务接入点纬度 | 非必填 |  |
| 146 | >zReletedFullAddressName | String | 200 | Z端业务安装标准地址 | 必填 |  |
| 147 | >zRelatedFullAddressUuid | String | 200 | Z端业务安装标准地址唯一标识 | 必填 |  |
| 148 | >zBuilding | String | 200 | 业务端点Z所属商务楼宇 | 存在必填 |  |
| 149 | >zBuildingId | String | 200 | 业务端点Z所属商务楼宇唯一标识 | 存在必填 | zBuilding不为空时必填 |
| 150 | >zResouceMeet | String | 20 | Z端满足程度 | 必填 | 枚举：完全满足、降级可满足、建设可满足、降级可建设、不可建设 |
| 151 | >zCoverage | String | 20 | Z端覆盖程度 | 必填 | 枚举：深覆盖、厚覆盖、薄覆盖、无覆盖 |
| 152 | >zApMasterUuid | String | 200 | Z端局端接入点ID | 必填 |  |
| 153 | >zApMasterName | String | 200 | Z端局端接入点名称 | 必填 |  |
| 154 | >zApStandbyUuid | String | 200 | Z端备用局端接入点ID | 非必填 |  |
| 155 | >zApStandbyName | String | 200 | Z端备用局端接入点名称 | 非必填 |  |
| 156 | >zLineBudget | String | 20 | Z端线路预算(万元) | 存在必填 |  |
| 157 | >zDeviceBudget | String | 20 | Z端设备预算(万元) | 存在必填 |  |
| 158 | >zConstructionBudget | String | 20 | Z端施工预算（万元） | 存在必填 |  |
| 159 | >zIntegratedWiringBudget | String | 20 | Z端综合布线预算（万元） | 存在必填 |  |
| 160 | >zTotalCost | String | 20 | Z端费用总计(万元) | 必填 |  |
| 161 | >zConstructionPeriod | String | 20 | Z端预计工期（天） | 必填 |  |
| 162 | >zBuildType | String | 20 | Z端是否流程式开通 | 必填 | 枚举：是、否 |
| 163 | >zProjectName | String | 20 | Z端项目名称 | 必填 |  |
| 164 | >zConstructResult | String | 20 | Z端施工结果 | 必填 |  |
| 165 | >zBuilder | String | 20 | Z端施工单位 | 必填 |  |
| 166 | >zEndRoomName | String | 200 | Z端二干接入机房 | 存在必填 | 二干信息为跨地市传输时条件必填 |
| 167 | >zEndRoomId | String | 200 | Z端二干接入机房唯一标识 | 存在必填 | 二干信息为跨地市传输时条件必填 |
| 168 | >zEndSiteName | String | 200 | Z端二干接入站点 | 存在必填 | 二干信息为跨地市传输时条件必填 |
| 169 | >zEndSiteId | String | 200 | Z端二干接入站点唯一标识 | 存在必填 | 二干信息为跨地市传输时条件必填 |
| 170 | >zDealOpinion | String | 200 | Z端处理意见 | 非必填 |  |
| 171 | >zBusinessTestResult | String | 200 | Z端测试结果反馈 | 非必填 |  |
| 172 | >zMaintainCompany | String | 20 | Z端代维单位 | 存在必填 |  |
| 173 | >zIsAlarmNormal | String | 20 | Z端客户业务信息是否与告警验证设备相符 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 174 | >networkInfoList | Array |  | 组网信息 | 必填 | 施工资料录入从上至下所有节点信息 |
| 175 | >>siteUuid | String | 200 | 站点或资源点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 176 | >>siteName | String | 200 | 站点或资源点名称 | 存在必填 |  |
| 177 | >>siteType | String | 200 | 站点或资源点类型 | 存在必填 |  |
| 178 | >>roomUuid | String | 200 | 机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 179 | >>roomName | String | 200 | 机房名称 | 存在必填 |  |
| 180 | >>devUuid | String | 200 | 设备唯一标识 | 必填 |  |
| 181 | >>devName | String | 200 | 设备名称 | 必填 |  |
| 182 | >>devType | String | 200 | 设备类型 | 必填 |  |
| 183 | >>upPortUuid | String | 200 | 上联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 184 | >>upPort | String | 200 | 上联端口名称 | 存在必填 |  |
| 185 | >>upPortUuid2 | String | 200 | 备用上联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 186 | >>upPort2 | String | 200 | 备用上联端口名称 | 存在必填 |  |
| 187 | >>downPortUuid | String | 200 | 下联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 188 | >>downPort | String | 200 | 下联端口名称 | 存在必填 |  |
| 189 | >>downPortUuid2 | String | 200 | 备用下联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 190 | >>downPort2 | String | 200 | 备用下联端口名称 | 存在必填 |  |
| 191 | >>direction | String | 20 | 局向 | 必填 | 枚举：A、Z |
| 192 | >>layer | String | 20 | 层级 | 必填 | 数字，1、2、3… |
| 193 | >>pointType | String | 20 | 节点类型 | 必填 | 枚举：接入侧、备用接入侧、客户侧 |
| 194 | >circuitInfo | Object |  | 电路信息 | 存在必填 | PON/裸纤/其他接入方式为空，  SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式必填 |
| 195 | >>circuitName | String | 200 | 电路名称 | 必填 |  |
| 196 | >>circuitNameId | String | 200 | 电路唯一标识 | 必填 |  |
| 197 | >>endSwitchDevA | String | 200 | A端业务设备 | 存在必填 |  |
| 198 | >>endSwitchdevPortA | String | 200 | A端业务设备端口 | 存在必填 |  |
| 199 | >>relatedAEndStationCuid | String | 200 | A端业务站点 | 存在必填 |  |
| 200 | >>relatedAEndRoomCuid | String | 200 | A端业务机房 | 存在必填 |  |
| 201 | >>endSwitchDfPortA | String | 200 | A端ODF端子 | 存在必填 |  |
| 202 | >>pathinfo | String | 200 | 电路路由 | 必填 |  |
| 203 | >>endSwitchDevZ | String | 200 | Z端业务设备 | 存在必填 |  |
| 204 | >>endSwitchdevPortZ | String | 200 | Z端业务设备端口 | 存在必填 |  |
| 205 | >>relatedZEndStationCuid | String | 200 | Z端业务站点 | 存在必填 |  |
| 206 | >>relatedZEndRoomCuid | String | 200 | Z端业务机房 | 存在必填 |  |
| 207 | >>endSwitchDfPortZ | String | 200 | Z端ODF端子 | 存在必填 |  |
| 208 | >>circuitLevel | String | 20 | 电路级别 | 必填 |  |
| 209 | >>relatedAEndSiteCuid | String | 200 | A端传输站点 | 必填 |  |
| 210 | >>relatedNeAName | String | 200 | A端传输设备 | 必填 |  |
| 211 | >>endPortA | String | 200 | A端传输设备端口 | 必填 |  |
| 212 | >>endDfPortA | String | 200 | A端客户设备ODF/DDF架端口 | 存在必填 |  |
| 213 | >>relatedZEndSiteCuid | String | 200 | Z端传输站点 | 必填 |  |
| 214 | >>relatedNeZName | String | 200 | Z端传输设备 | 必填 |  |
| 215 | >>endPortZ | String | 200 | Z端传输设备端口 | 必填 |  |
| 216 | >>endDfPortZ | String | 200 | Z端客户设备ODF/DDF架端口 | 存在必填 |  |
| 217 | >>bandwidth | String | 20 | 带宽 | 必填 |  |
| 218 | >>relatedApplysheetCuid | String | 200 | 关联申请工单号 | 存在必填 | 调度状态为已调度时必填 |
| 219 | >>scheduleState | String | 20 | 调度状态 | 必填 | 枚举：已回填、已调度  说明：已调度代表发起过传输调单并归档；已回填代表未发起传输调度，直接回填电路。 |
| 220 | >>attempType | String | 20 | 调整类型 | 存在必填 | 调度状态为已调度时必填，枚举：新增、调整 |
| 221 | >>errorInfo | String | 200 | 驳回原因 | 非必填 |  |
| 222 | >opticalInfoList | Array |  | 光路信息 | 存在必填 | 当为pon组网，或为非PON组网，且路由保护方式为双节点双路由时，会存在第二条光路。 |
| 223 | >>opticalName | String | 200 | 光路名称 | 必填 |  |
| 224 | >>opticalNameId | String | 200 | 光路唯一标识 | 必填 |  |
| 225 | >>remark | String | 200 | 备注 | 非必填 |  |
| 226 | >>opticalNum | String | 200 | 纤芯数 | 必填 |  |
| 227 | >>accessPointZ | String | 200 | Z端接入点名称 | 必填 |  |
| 228 | >>relatedZSwitchOdf | String | 200 | Z端ODF端子 | 存在必填 |  |
| 229 | >>relatedZSwitchSite | String | 200 | Z端业务站点 | 存在必填 |  |
| 230 | >>relatedZSwitchDev | String | 200 | Z端业务设备 | 存在必填 |  |
| 231 | >>relatedZSwitchPort | String | 200 | Z端业务设备端口 | 存在必填 |  |
| 232 | >>siteCuidZ | String | 200 | Z端设备所在站点 | 存在必填 |  |
| 233 | >>devNameZ | String | 200 | Z端设备名称 | 存在必填 |  |
| 234 | >>nePortCuidZ | String | 200 | Z端设备端口名称 | 存在必填 |  |
| 235 | >>accessPointA | String | 200 | A端接入点名称 | 必填 |  |
| 236 | >>relatedASwitchOdf | String | 200 | A端ODF端子 | 存在必填 |  |
| 237 | >>relatedASwitchSite | String | 200 | A端业务站点 | 存在必填 |  |
| 238 | >>relatedASwitchDev | String | 200 | A端业务设备 | 存在必填 |  |
| 239 | >>relatedASwitchPort | String | 200 | A端业务设备端口 | 存在必填 |  |
| 240 | >>siteCuidA | String | 200 | A端设备所在站点 | 存在必填 |  |
| 241 | >>devNameA | String | 200 | A端设备名称 | 存在必填 |  |
| 242 | >>nePortCuidA | String | 200 | A端设备端口名称 | 存在必填 |  |
| 243 | >>pathroute | String | 200 | 光路路由 | 必填 |  |
| 244 | >>no | String | 200 | 光路编号 | 必填 |  |
| 245 | >>relatedApplysheetCuid | String | 200 | 申请单号 | 存在必填 | 调度状态为已调度时必填 |
| 246 | >>scheduleState | String | 20 | 调度状态 | 必填 | 枚举：已回填、已调度  说明：已调度代表发起过传输调单并归档；已回填代表未发起传输调度，直接回填光路。 |
| 247 | >>attempType | String | 20 | 调整类型 | 存在必填 | 调度状态为已调度时必填，枚举：新增、调整 |
| 248 | >>errorInfo | String | 200 | 驳回原因 | 非必填 |  |
| 249 | >>address | String | 200 | 地址 | 必填 | CRM派发安装地址，用于区分AZ端 |
| 250 | >alarmInfoList | Array |  | 告警信息 | 存在必填 | 裸纤组网告警为空，其他必填，可能有多条。  22-8-20：业编告警环节后置，此部分数据归档时无法推送，要求全部修改为非必填 |
| 251 | >>uuid | String | 200 | 告警ID | 必填 |  |
| 252 | >>alarmLevel | String | 20 | 告警级别 | 必填 | 枚举：一级告警、二级告警、三级告警、四级告警 |
| 253 | >>alarmObjectType | String | 200 | 告警对象类型 | 必填 |  |
| 254 | >>alarmObjectName | String | 200 | 告警对象名称 | 必填 |  |
| 255 | >>alarmLocation | String | 200 | 告警位置 | 非必填 |  |
| 256 | >>alarmTitle | String | 200 | 告警标题 | 必填 |  |
| 257 | >>alarmCreateTime | Date |  | 告警创建时间 | 必填 |  |
| 258 | >>alarmRecoveryTime | Date |  | 告警恢复时间 | 非必填 |  |
| 259 | >>emsName | String | 20 | EMS名称 | 非必填 |  |
| 260 | >>stationName | String | 20 | 站点名称 | 非必填 |  |
| 261 | >>sheetState | String | 20 | 工单状态 | 必填 | 默认：未派单 |
| 262 | >>crmNo | String | 20 | CRM工单号 | 必填 |  |
| 263 | >>productCode | String | 20 | 产品编码 | 必填 |  |
| 264 | >>alarmSheetNo | String | 20 | 告警故障工单流水号 | 非必填 |  |
| 265 | >>alarmSheetState | String | 20 | 告警故障工单状态 | 非必填 |  |
| 266 | >>alarmDataSource | String | 20 | 告警来源 | 非必填 |  |
| 267 | >>cricuitName | String | 20 | 电路名称 | 存在必填 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |

* + 1. 语音专线同步接口（含IMS语音专线/非IMS语音专线）

API说明

调用方：二级业务编排中心

供给方：省综合资源管理系统

接口URI：待补充

Action : /syncService/syncVoiceV1

接口说明：

该接口适用于政企语音专线业务信息的同步更新。

综资侧会根据“产品实例标识”作为唯一标识进行校验，若该字段信息不存在，则会根据同步数据新增一条政企专线数据；若该字段信息已存在，则会根据该字段信息更新该政企专线信息。

API参数定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | orderInfo | Object |  | 定单信息 | 必填 |  |
| 2 | >id | String | 20 | 定单ID | 必填 | 内部自动生成的定单唯一标识 |
| 3 | >sheetState | String | 20 | 定单状态 | 必填 | 默认：已归档 |
| 4 | >title | String | 100 | 定单标题 | 必填 |  |
| 5 | >sheetId | String | 20 | 工单流水号 | 必填 |  |
| 6 | >crmNo | String | 20 | CRM工单号 | 必填 |  |
| 7 | >createTime | Date |  | 创建时间 | 必填 | CRM派单时间 |
| 8 | >createUser | String | 20 | 创建人 | 必填 | CRM派单人 |
| 9 | >replayTime | Date |  | 回复时间 | 必填 | 回复CRM时间 |
| 10 | >handleOverTime | Date |  | 工单归档时间 | 必填 |  |
| 11 | >sheetType | String | 20 | 工单类型 | 必填 | 枚举：开通工单、变更开通工单~~、拆除工单~~ |
| 12 | >serviceName | String | 20 | 专线类型 | 必填 | 枚举值：  IMS语音专线/非IMS语音专线 |
| 13 | >buildingSection | String | 50 | 建设单位 | 非必填 |  |
| 14 | >contractNumber | String | 20 | 联系电话 | 非必填 |  |
| 15 | customerInfo | Object |  | 集团客户信息 | 必填 |  |
| 16 | >customerCode | String | 20 | 客户编号 | 必填 | 唯一标识一个客户 |
| 17 | >customerName | String | 100 | 客户名称 | 必填 | 填写集团客户名称 |
| 18 | >customerLevel | String | 20 | 客户级别 | 必填 | 枚举值： A类/B类/C类/D类/其他 |
| 19 | >serviceLevel | String | 20 | 客户服务等级 | 必填 | 枚举值：金牌/银牌/铜牌/标准 |
| 20 | >province | String | 20 | 客户所属省份 | 必填 |  |
| 21 | >city | String | 20 | 客户所属地市 | 必填 |  |
| 22 | >region | String | 20 | 客户所属区县 | 非必填 |  |
| 23 | >customerAddress | String | 200 | 客户地址 | 必填 | 填写客户详细地址 |
| 24 | >customerStandardAddress | String | 200 | 客户标准地址 | 非必填 | 填写客户标准地址 |
| 25 | >customerStandardAddressId | String | 200 | 客户标准地址唯一标识 | 非必填 | 填写客户标准地址唯一标识 |
| 26 | >customerManagerName | String | 20 | 客户经理 | 必填 | 填写客户经理名称 |
| 27 | >customerManagerPhone | String | 20 | 客户经理联系电话 | 必填 | 填写客户经理电话 |
| 28 | >accountManagerMail | String | 50 | 客户经理联系邮箱 | 非必填 |  |
| 29 | >customerIndustry | String | 30 | 客户行业 | 非必填 |  |
| 30 | >serviceLinkMan | String | 20 | 客户联系人 | 必填 |  |
| 31 | >serviceLinkPhone | String | 20 | 客户联系人电话 | 必填 |  |
| 32 | >serviceLinkMail | String | 50 | 客户联系人邮箱 | 非必填 |  |
| 33 | >longitude | String | 20 | 经度 | 非必填 | 客户所在经度 |
| 34 | >latitude | String | 20 | 纬度 | 非必填 | 客户所在纬度 |
| 35 | >discription | String | 200 | 备注 | 非必填 |  |
| 36 | >marketDistrict | String | 100 | 集团客户所属营销区域 | 必填 |  |
| 37 | customerServiceInfo | Object |  | 业务信息 | 必填 |  |
| 38 | >productNo | String | 20 | 业务标识（产品实例标识） | 必填 | 数字字符串，唯一标识一条业务信息 |
| 39 | >bizRange | String | 50 | 业务范围 | 必填 | 枚举值：跨境、跨省、省内跨地市、本地 |
| 40 | >provinceA | String | 20 | 业务端点A所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 必填 |  |
| 41 | >cityA | String | 20 | 业务端点A所属地市 | 必填 |  |
| 42 | >areaA | String | 20 | 业务端点A所属区县 | 必填 |  |
| 43 | >countyA | String | 20 | 业务端点A所属乡镇 | 非必填 | 22-08-22：UAT测试，彭璐要求该字段综资需根据标准地址查询标准地址表自动解析乡镇 |
| 44 | >villageA | String | 20 | 业务端点A所属小区/单位/自然村/组 | 非必填 |  |
| 45 | >aAddress | String | 200 | 业务端点A地址 | 必填 | 业务安装地址 |
| 46 | >aStandardAddress | String | 200 | 业务端点A标准地址 | 存在必填 | 业务安装标准地址 |
| 47 | >aStandardAddressId | String | 200 | 业务端点A标准地址唯一标识 | 存在必填 |  |
| 48 | >aBuilding | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇 | 非必填 |  |
| 49 | >aBuildingId | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇唯一标识 | 非必填 |  |
| 50 | >portACustom | String | 20 | 业务端点A用户名称 | 非必填 |  |
| 51 | >portAContact | String | 20 | 业务端点A的用户技术联系人 | 必填 |  |
| 52 | >portAContactPhone | String | 20 | 业务端点A的用户技术联系人电话 | 必填 |  |
| 53 | >bandwidth | String | 20 | 带宽 | 必填 |  |
| 54 | >transferMode | String | 20 | 接入方式 | 必填 | 枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN |
| 55 | >portARate | String | 20 | 业务端口最大速率 | 非必填 |  |
| 56 | >portAInterfaceType | String | 20 | 接口类型 | 非必填 | 枚举： E1(75欧)、 E1(120欧)、 POS光(155M)、 POS光(622M)、 POS光(2.5G)、 POS光(10G)、 POS光(40G)、 POS光(100G)、 POS电(155M)、 POS电(622M)、 CPOS光(155M)、 CPOS光(622M)、 CPOS光(2.5G)、 CPOS光(10G)、 CPOS光(40G)、 CPOS光(100G)、 FE电(RJ45)、 GE光、 GE电、 10GE光、 100GE光、 V35、 T3、 10GEWAN、 10GELAN 其他 |
| 57 | ~~>routeMode~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~路由保护方式~~ | ~~非必填~~ | ~~枚举值：单节点单路由/单节点双路由/双节点双路由~~  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 58 | >bizSecurityLv | String | 20 | 业务保障等级 | 必填 | 枚举：AAA、AA、A、普通 |
| 59 | >changeMode | String | 20 | 业务调整场景 | 存在必填 | 变更单归档时必填，枚举：移机、扩容、减容、业务保障级别调整、IP地址调整、其他 |
| 60 | >confCrmTicketNo | String | 20 | 关联勘查单编号 | 非必填 |  |
| 61 | >brequirementDesc | String | 200 | 客户需求描述 | 非必填 |  |
| 62 | >cancelTime | Date |  | 客户要求拆机时间 | 存在必填 |  |
| 63 | >backoutCause | String | 200 | 拆机原因 | 非必填 |  |
| 64 | >isPreoccupy | String | 20 | 资源是否预占 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 65 | >preReason | String | 200 | 资源预占原因 | 非必填 |  |
| 66 | >fulfullmentTime | Date |  | 业务开通时间 | 必填 | CRM调用网络侧时间 |
| 67 | status | String | 20 | 业务状态 | 必填 | 枚举值：已开通、~~已停机、已拆除~~ |
| 68 | >isCover | String | 20 | 是否覆盖 | 非必填 | 当业务安装地址的覆盖情况为无覆盖时，传否；  当业务安装地址的覆盖情况为：深覆盖、厚覆盖、薄覆盖时，传是。 |
| 69 | >coverLevel | String | 20 | 业务安装地址覆盖情况 | 非必填 | 枚举值：深覆盖、厚覆盖、薄覆盖、无覆盖 |
| 70 | >conProductNo | String | 20 | 关联产品实例编号 | 非必填 |  |
| 71 | >tradeName | String | 200 | 专线名称 | 非必填 | 套餐名称 |
| 72 | >areaAattribute | String | 20 | 区域属性 | 非必填 | 枚举：城市、乡镇、农村 |
| 73 | >useCustName | String | 20 | 使用客户名称 | 必填 |  |
| 74 | ~~>maintanceLocation~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~代维驻点~~ | ~~存在必填~~ | ~~220816：UAT修改为必填~~  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 75 | >isCRCMigration | String | 20 | 是否铁通迁移 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 76 | >processCode | String | 200 | 项目编号 | 必填 |  |
| 77 | >processName | String | 200 | 项目名称 | 必填 |  |
| 78 | >supportModeProduct | String | 20 | 语音接入类型 | 必填 | 枚举：IP、TDM |
| 79 | >amount | String | 20 | 座机数量（单位：门） | 必填 |  |
| 80 | >isCustomerProvideEquipment | String | 20 | 客户侧是否自备业务设备 | 必填 | 枚举：是、否 |
| 81 | >customerDeviceMode | String | 20 | 客户侧设备类型 | 非必填 |  |
| 82 | >customerDeviceType | String | 20 | 客户侧设备型号 | 非必填 |  |
| 83 | >customerDeviceVendor | String | 20 | 客户侧设备厂家 | 非必填 |  |
| 84 | voiceLineInfo | Object |  | 语音专线信息 | 必填 | 专线资源信息 |
|  | >localRouteMode | String | 20 | A端路由保护方式 | 非必填 | 枚举：双节点双路由、单节点双路由、单节点单路由  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
|  | >maintanceLocation | String | 20 | 代维驻点 | 存在必填 | 220816：UAT修改为必填  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 85 | >BusinessBandwidth | String | 20 | 业务带宽(速率) | 必填 |  |
| 86 | >trunkCirCount | String | 20 | 中继数 | 存在必填 | TDM接入时必填 |
| 87 | >accessType | String | 20 | 传输接入方式 | 必填 | 枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN |
| 88 | >aSubAccessType | String | 20 | 细化方式 | 必填 | 枚举：  1、OTN组网+OTN接入+客户侧放OTN  2、PON接入  3、一级分光器OLT接入  4、二级分光器OLT接入  5、一级分光器ONU接入  6、二级分光器ONU接入  7、一级分光器分光器接入  8、二级分光器分光器接入  9、PTN接入+客户侧放PTN  10、PTN接入+客户侧放移动业务设备  11、微波接入  12、网桥接入  13、光纤收发器接入+客户侧放光纤收发器  14、交换机+微波接入  15、PTN接入+以太网直连  16、协转接入+客户侧放协转  17、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  18、PTN接入+客户侧放PTN远端接入  19、交换机接入+客户侧放交换机  20、MSTP接入+MSTP放客户侧  21、MSTP接入+以太网直连  22、MSTP接入+客户侧放移动业务设备  23、PTN远端接入+客户侧放协转  24、PTN远端接入+客户侧放光纤收发器  25、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  26、协转接入+客户侧放协转放  27、光纤收发器+客户侧放光纤收发器  28、PTN远端接入+客户侧放光纤收发器  29、SDH接入+客户侧放SDH  30、PTN远端接入+客户侧放协转  31、SDH接入+客户侧放PTN远端接入  32、微波接入  33、网桥接入  34、光纤收发器+客户侧放光纤收发器  35、SDH接入+以太网直连  36、协转接入+客户侧放协转  37、交换机+微波接入  38、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  39、SDH接入+客户侧放移动业务设备  40、直连城域网交换机  41、直连城域网交换机+客户侧放移动业务设备  42、直连城域网交换机+客户侧放移动业务设备  43、裸纤组网+直连城域网交换机  44、SPN接入+客户侧放SPN  45、SPN接入+客户侧放路由器  46、SPN接入+客户侧放交换机 |
| 89 | >areaType | String | 20 | 专线区域 | 非必填 | 枚举：城市、农村、乡镇 |
| 90 | >serviceLevel | String | 10 | 业务保障等级 | 必填 | 枚举值：AAA/AA/A/普通 |
| 91 | >discription | String | 200 | 备注 | 非必填 |  |
| 92 | >aLongitude | String | 20 | 业务接入点经度 | 必填 | 220816：UAT测试更新为非必填 |
| 93 | >aLatitude | String | 20 | 业务接入点纬度 | 必填 | 220816：UAT测试更新为非必填 |
| 94 | >aReletedFullAddressName | String | 200 | 业务安装标准地址 | 必填 |  |
| 95 | >aRelatedFullAddressUuid | String | 200 | 业务安装标准地址唯一标识 | 存在必填 | IOM非必填 |
| 96 | >aBuilding | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇 | 非必填 | BOSS未改造前暂时不传 |
| 97 | >aBuildingId | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇唯一标识 | 存在必填 | aBuilding不为空时必填 |
| 98 | >aResouceMeet | String | 20 | 满足程度 | 必填 | 枚举：完全满足、降级可满足、建设可满足、降级可建设、不可建设 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 99 | >aCoverage | String | 20 | 覆盖程度 | 必填 | 枚举：深覆盖、厚覆盖、薄覆盖、无覆盖 |
| 100 | >~~routeMode~~ | String | 20 | 业务端点到城域传送网接入点的电路保护方式 | 必填 | 路由保护方式，枚举值：单节点单路由/单节点双路由/双节点双路由  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 101 | >aApMasterUuid | String | 200 | 局端接入点ID | 存在必填 |  |
| 102 | >aApMasterName | String | 200 | 局端接入点名称 | 存在必填 |  |
| 103 | >aApStandbyUuid | String | 200 | 备用局端接入点ID | 非必填 |  |
| 104 | >aApStandbyName | String | 200 | 备用局端接入点名称 | 非必填 |  |
| 105 | >aLineBudget | String | 20 | 线路预算(万元) | 存在必填 |  |
| 106 | >aDeviceBudget | String | 20 | 设备预算(万元) | 存在必填 |  |
| 107 | >aConstructionBudget | String | 20 | 施工预算（万元） | 存在必填 |  |
| 108 | >aIntegratedWiringBudget | String | 20 | 综合布线预算（万元） | 存在必填 |  |
| 109 | >aTotalCost | String | 20 | 费用总计(万元) | 存在必填 | IOM无，非IOM必填 |
| 110 | >aConstructionPeriod | String | 20 | 预计工期（天） | 存在必填 | IOM无，非IOM必填 |
| 111 | >buildType | String | 20 | 是否流程式开通 | 必填 | 枚举：是、否 |
| 112 | >aProjectName | String | 20 | 项目名称 | 必填 |  |
| 113 | >constructResult | String | 20 | 施工结果 | 必填 | 枚举：已完成、未完成 |
| 114 | >aBuilder | String | 20 | 施工单位 | 必填 |  |
| 115 | >ponActivaState | String | 20 | pon激活处理状态 | 必填 | 枚举：激活完成、激活失败 |
| 116 | >aBusinessTestResult | String | 200 | 测试结果反馈 | 非必填 |  |
| 117 | >aMaintainCompany | String | 20 | 代维单位 | 必填 | 220816：UAT测试更新为非必填 |
| 118 | >aIsAlarmNormal | String | 20 | 客户业务信息是否与告警验证设备相符 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 119 | >voiceTestResult | String | 20 | 装机拨测结果 | 非必填 |  |
| 120 | >isPhyPort | String | 20 | 是否需要逻辑端口配置 | 必填 | 枚举：是、否 |
| 121 | >trunkPort | String | 20 | 逻辑子接口 | 存在必填 | 是否需要逻辑端口配置为是时，必填 |
| 122 | >serviceConfigSVLAN | String | 10 | 业务配置SVLAN | 存在必填 | PON接入时，本业务涉及的VLAN配置，记录外层VLANID值。如果只有1个VLAN，则记录在本字段 |
| 123 | >serviceConfigCVLAN | String | 10 | 业务配置CVLAN | 非必填 | PON接入时，本业务如果涉及VLAN配置，记录内层VLANID值 |
| 124 | >internetIpType | String | 20 | 局端互联IP地址类型 | 必填 | 枚举：公网、私网 |
| 125 | >internetIpv4 | String | 100 | 局端互联Ipv4 | 非必填 | IPV4和IPV6至少一个必填 |
| 126 | >intetnerIpv6 | String | 100 | 局端互联Ipv6 | 非必填 | IPV4和IPV6至少一个必填 |
| 127 | >mask | String | 20 | 局端互联IPV4子网掩码 | 非必填 |  |
| 128 | >subnetMask | String | 20 | 局端互联前缀长度 | 存在必填 | IPV6地址存在时必填 |
| 129 | >IpAddressInfo | Array |  | 客户业务IP地址信息 | 非必填 |  |
| 130 | >>ipType | String | 20 | 客户业务IP地址类型 | 必填 | 枚举：公网、私网 |
| 131 | >>Ipv4Address | String | 20 | 客户业务IPV4地址 | 非必填 | IPV4和IPV6至少一个必填 |
| 132 | >>Ipv6Address | String | 20 | 客户业务IPV6地址 | 非必填 | IPV4和IPV6至少一个必填 |
| 133 | >>Ipv4Mask | String | 20 | 客户业务IPV4子网掩码 | 非必填 |  |
| 134 | >>Ipv6SubnetMask | String | 20 | 客户业务前缀长度 | 存在必填 | IPV6地址存在时必填 |
| ~~135~~ | ~~>supportModeDesign~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~承载方式~~ | ~~非必填~~ | ~~枚举：~~  ~~叠加至我公司专线~~  ~~其它运营商互联网接入~~  ~~新增我公司单独专线接入~~ |
| 136 | >deviceType | String | 20 | 业务接入设备类型 | 非必填 |  |
| 137 | >switchNo | String | 20 | 局向 | 必填 | 枚举：A/Z，默认A |
| 138 | >realmName | String | 200 | 路由信息 | 非必填 | 数据网配置填写 |
| 139 | >phonePermission | String | 20 | 开通权限 | 非必填 | 枚举：本地、省内、省际、国际 |
| 140 | >phoneList | String | 20 | 码号段表 | 非必填 |  |
| ~~141~~ | ~~>transportSiteName~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备所在站点或资源点~~ | ~~存在必填~~ |  |
| ~~142~~ | ~~>transportSiteNameId~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备所在站点或资源点唯一标识~~ | ~~存在必填~~ |  |
| ~~143~~ | ~~>transportRoomName~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备所在机房~~ | ~~存在必填~~ |  |
| ~~144~~ | ~~>transportRoomNameId~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备所在机房唯一标识~~ | ~~存在必填~~ |  |
| ~~145~~ | ~~>transportDeviceName~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备名称~~ | ~~存在必填~~ | ~~裸光纤方式、其他可不填，~~  ~~SDH/PON/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM接入方式必填~~ |
| ~~146~~ | ~~>transportDeviceNameId~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备唯一标识~~ | ~~存在必填~~ | ~~transportDeviceName不为空时必填~~ |
| ~~147~~ | ~~>transportDevicePortUp~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备端口（上行）~~ | ~~存在必填~~ | ~~1、当为PON接入时，填写OLT设备上行端口名称；~~  ~~2、当为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM接入时必填，填写传输局端设备上行端口；~~ |
| ~~148~~ | ~~>transportDevicePortUpId~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备端口唯一标识（上行）~~ | ~~存在必填~~ | ~~transportDevicePortUp不为空时必填~~ |
| ~~149~~ | ~~>transportDevicePortDown~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备端口（下行）~~ | ~~存在必填~~ | ~~1、当为PON接入时必填，填写OLT设备下行端口名称；~~  ~~2、当为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM接入时，填写传输局端设备下行端口；~~ |
| ~~150~~ | ~~>transportDevicePortDownId~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备端口唯一标识（下行）~~ | ~~存在必填~~ | ~~transportDevicePortDown不为空时必填~~ |
| 151 | manSiteName | String | 200 | 城域网设备所在站点或资源点 | 存在必填 |  |
| 152 | manSiteNameId | String | 200 | 城域网设备所在站点或资源点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 153 | manRoomName | String | 200 | 城域网设备所在机房 | 存在必填 |  |
| 154 | manRoomNameId | String | 200 | 城域网设备所在机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 155 | manDeviceName | String | 200 | 城域网设备名称 | 非必填 | IOM:从预占接口获取  22-8-19：修改为存在必填 |
| 156 | manDeviceNameId | String | 200 | 城域网设备唯一标识 | 存在必填 |  |
| 157 | manDevicePort | String | 200 | 城域网设备端口编号 | 非必填 | 22-8-19：修改为存在必填 |
| 158 | manDevicePortId | String | 200 | 城域网设备端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 159 | accessSwitchSiteName | String | 200 | 交换接入设备所在站点或资源点 | 存在必填 |  |
| 160 | accessSwitchSiteNameId | String | 200 | 交换接入设备所在站点或资源点唯一标识 | 非必填 |  |
| 161 | accessSwitchRoomName | String | 200 | 交换接入设备所在机房 | 存在必填 |  |
| 162 | accessSwitchRoomNameId | String | 200 | 交换接入设备所在机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 163 | accessSwitchDevice | String | 200 | 交换接入设备名称 | 非必填 | 语音交换机设备名称。 |
| 164 | accessSwitchDeviceId | String | 200 | 交换接入设备唯一标识 | 存在必填 |  |
| 165 | accessSwitchPort | String | 200 | 交换接入设备端口 | 非必填 | 语音交换机设备端口名称。 |
| 166 | accessSwitchPortId | String | 200 | 交换接入设备端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 167 | >networkInfoList | Array |  | 组网信息 | 必填 | 施工资料录入从上至下所有节点信息 |
| 168 | >>siteUuid | String | 200 | 站点或资源点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 169 | >>siteName | String | 200 | 站点或资源点名称 | 存在必填 |  |
| 170 | >>siteType | String | 200 | 站点或资源点类型 | 存在必填 |  |
| 171 | >>roomUuid | String | 200 | 机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 172 | >>roomName | String | 200 | 机房名称 | 存在必填 |  |
| 173 | >>devUuid | String | 200 | 设备唯一标识 | 存在必填 | IOM非必填 |
| 174 | >>devName | String | 200 | 设备名称 | 必填 |  |
| 175 | >>devType | String | 200 | 设备类型 | 必填 |  |
| 176 | >>upPortUuid | String | 200 | 上联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 177 | >>upPort | String | 200 | 上联端口名称 | 存在必填 |  |
| 178 | >>upPortUuid2 | String | 200 | 备用上联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 179 | >>upPort2 | String | 200 | 备用上联端口名称 | 存在必填 |  |
| 180 | >>downPortUuid | String | 200 | 下联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 181 | >>downPort | String | 200 | 下联端口名称 | 存在必填 |  |
| 182 | >>downPortUuid2 | String | 200 | 备用下联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 183 | >>downPort2 | String | 200 | 备用下联端口名称 | 存在必填 |  |
| 184 | >>direction | String | 20 | 局向 | 必填 | 枚举：A、Z |
| 185 | >>layer | String | 20 | 层级 | 必填 | 数字，1、2、3… |
| 186 | >>pointType | String | 20 | 节点类型 | 必填 | 枚举：接入侧、备用接入侧、客户侧 |
| 187 | >circuitInfo | Object |  | 电路信息 | 存在必填 | 1、IOM无此模块  2、非IOM：PON/裸纤/其他接入方式为空，  SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式必填 |
| 188 | >>circuitName | String | 200 | 电路名称 | 必填 |  |
| 189 | >>circuitNameId | String | 200 | 电路唯一标识 | 必填 |  |
| 190 | >>endSwitchDevA | String | 200 | A端业务设备 | 存在必填 |  |
| 191 | >>endSwitchdevPortA | String | 200 | A端业务设备端口 | 存在必填 |  |
| 192 | >>relatedAEndStationCuid | String | 200 | A端业务站点 | 存在必填 |  |
| 193 | >>relatedAEndRoomCuid | String | 200 | A端业务机房 | 存在必填 |  |
| 194 | >>endSwitchDfPortA | String | 200 | A端ODF端子 | 存在必填 |  |
| 195 | >>pathinfo | String | 200 | 电路路由 | 必填 |  |
| 196 | >>endSwitchDevZ | String | 200 | Z端业务设备 | 存在必填 |  |
| 197 | >>endSwitchdevPortZ | String | 200 | Z端业务设备端口 | 存在必填 |  |
| 198 | >>relatedZEndStationCuid | String | 200 | Z端业务站点 | 存在必填 |  |
| 199 | >>relatedZEndRoomCuid | String | 200 | Z端业务机房 | 存在必填 |  |
| 200 | >>endSwitchDfPortZ | String | 200 | Z端ODF端子 | 存在必填 |  |
| 201 | >>circuitLevel | String | 20 | 电路级别 | 必填 |  |
| 202 | >>relatedAEndSiteCuid | String | 200 | A端传输站点 | 必填 |  |
| 203 | >>relatedNeAName | String | 200 | A端传输设备 | 必填 |  |
| 204 | >>endPortA | String | 200 | A端传输设备端口 | 必填 |  |
| 205 | >>endDfPortA | String | 200 | A端客户设备ODF/DDF架端口 | 存在必填 |  |
| 206 | >>relatedZEndSiteCuid | String | 200 | Z端传输站点 | 必填 |  |
| 207 | >>relatedNeZName | String | 200 | Z端传输设备 | 必填 |  |
| 208 | >>endPortZ | String | 200 | Z端传输设备端口 | 必填 |  |
| 209 | >>endDfPortZ | String | 200 | Z端客户设备ODF/DDF架端口 | 存在必填 |  |
| 210 | >>bandwidth | String | 20 | 带宽 | 必填 |  |
| 211 | >>relatedApplysheetCuid | String | 200 | 关联申请工单号 | 存在必填 | 调度状态为已调度时必填 |
| 212 | >>scheduleState | String | 20 | 调度状态 | 必填 | 枚举：已回填、已调度  说明：已调度代表发起过传输调单并归档；已回填代表未发起传输调度，直接回填电路。 |
| 213 | >>attempType | String | 20 | 调整类型 | 必填 | 枚举：新增、调整 |
| 214 | >>errorInfo | String | 200 | 驳回原因 | 非必填 |  |
| 215 | >opticalInfoList | Array |  | 光路信息 | 存在必填 | 1、IOM无此模块  2、非IOM：当为pon组网，或为非PON组网，且路由保护方式为双节点双路由时，会存在第二条光路。 |
| 216 | >>opticalName | String | 200 | 光路名称 | 必填 |  |
| 217 | >>opticalNameId | String | 200 | 光路唯一标识 | 必填 |  |
| 218 | >>remark | String | 200 | 备注 | 非必填 |  |
| 219 | >>opticalNum | String | 200 | 纤芯数 | 必填 |  |
| 220 | >>accessPointZ | String | 200 | Z端接入点名称 | 必填 | 业务侧 |
| 221 | >>relatedZSwitchOdf | String | 200 | Z端ODF端子 | 存在必填 |  |
| 222 | >>relatedZSwitchSite | String | 200 | Z端业务站点 | 存在必填 |  |
| 223 | >>relatedZSwitchDev | String | 200 | Z端业务设备 | 存在必填 |  |
| 224 | >>relatedZSwitchPort | String | 200 | Z端业务设备端口 | 存在必填 |  |
| 225 | >>siteCuidZ | String | 200 | Z端设备所在站点 | 存在必填 |  |
| 226 | >>devNameZ | String | 200 | Z端设备名称 | 存在必填 |  |
| 227 | >>nePortCuidZ | String | 200 | Z端设备端口名称 | 存在必填 |  |
| 228 | >>accessPointA | String | 200 | A端接入点名称 | 必填 | 接入侧 |
| 229 | >>relatedASwitchOdf | String | 200 | A端ODF端子 | 存在必填 |  |
| 230 | >>relatedASwitchSite | String | 200 | A端业务站点 | 存在必填 |  |
| 231 | >>relatedASwitchDev | String | 200 | A端业务设备 | 存在必填 |  |
| 232 | >>relatedASwitchPort | String | 200 | A端业务设备端口 | 存在必填 |  |
| 233 | >>siteCuidA | String | 200 | A端设备所在站点 | 存在必填 |  |
| 234 | >>devNameA | String | 200 | A端设备名称 | 存在必填 |  |
| 235 | >>nePortCuidA | String | 200 | A端设备端口名称 | 存在必填 |  |
| 236 | >>pathroute | String | 200 | 光路路由 | 必填 |  |
| 237 | >>no | String | 200 | 光路编号 | 必填 |  |
| 238 | >>relatedApplysheetCuid | String | 200 | 申请单号 | 存在必填 | 调度状态为已调度时必填 |
| 239 | >>scheduleState | String | 20 | 调度状态 | 必填 | 枚举：已调度、已回填  说明：已调度代表发起过传输调单并归档；已回填代表未发起传输调度，直接回填光路。 |
| 240 | >>attempType | String | 20 | 调整类型 | 必填 | 枚举：新增、调整 |
| 241 | >>errorInfo | String | 200 | 驳回原因 | 非必填 |  |
| 242 | >>address | String | 200 | 地址 | 必填 | 安装地址，用于区分AZ端 |
| 243 | >alarmInfoList | Array |  | 告警信息 | 存在必填 | 1、IOM无此模块  2、非IOM：裸纤组网告警为空，其他必填，可能有多条。 |
| 244 | >>uuid | String | 200 | 告警ID | 必填 |  |
| 245 | >>alarmLevel | String | 20 | 告警级别 | 必填 | 枚举：一级告警、二级告警、三级告警、四级告警 |
| 246 | >>alarmObjectType | String | 200 | 告警对象类型 | 必填 |  |
| 247 | >>alarmObjectName | String | 200 | 告警对象名称 | 必填 |  |
| 248 | >>alarmLocation | String | 200 | 告警位置 | 非必填 |  |
| 249 | >>alarmTitle | String | 200 | 告警标题 | 必填 |  |
| 250 | >>alarmCreateTime | Date |  | 告警创建时间 | 必填 |  |
| 251 | >>alarmRecoveryTime | Date |  | 告警恢复时间 | 非必填 |  |
| 252 | >>emsName | String | 20 | EMS名称 | 非必填 |  |
| 253 | >>stationName | String | 20 | 站点名称 | 非必填 |  |
| 254 | >>sheetState | String | 20 | 工单状态 | 必填 | 默认：未派单 |
| 255 | >>crmNo | String | 20 | CRM工单号 | 必填 |  |
| 256 | >>productCode | String | 20 | 产品编码 | 必填 |  |
| 257 | >>alarmSheetNo | String | 20 | 告警故障工单流水号 | 非必填 |  |
| 258 | >>alarmSheetState | String | 20 | 告警故障工单状态 | 非必填 |  |
| 259 | >>alarmDataSource | String | 20 | 告警来源 | 非必填 |  |
| 260 | >>cricuitName | String | 20 | 电路名称 | 存在必填 |  |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |

* + 1. 互联网专线同步接口（含互联网专线/跨省互联网专线/商务快线）

API说明

调用方：二级业务编排中心

供给方：省综合资源管理系统

接口URI：/syncService/syncInternetV1

Action : POST

接口说明：

该接口适用于政企互联网专线业务信息的同步更新。

综资侧会根据“产品实例标识”作为唯一标识进行校验，若该字段信息不存在，则会根据同步数据新增一条政企专线数据；若该字段信息已存在，则会根据该字段信息更新该政企专线信息。

API参数定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | orderInfo | Object |  | 定单信息 | 必填 |  |
| 2 | >id | String | 20 | 定单ID | 必填 | 内部自动生成的定单唯一标识 |
| 3 | >sheetState | String | 20 | 定单状态 | 必填 | 默认：已归档 |
| 4 | >title | String | 100 | 定单标题 | 必填 |  |
| 5 | >sheetId | String | 20 | 工单流水号 | 必填 |  |
| 6 | >crmNo | String | 20 | CRM工单号 | 必填 |  |
| 7 | >createTime | Date |  | 创建时间 | 必填 | CRM派单时间 |
| 8 | >createUser | String | 20 | 创建人 | 必填 | CRM派单人 |
| 9 | >replayTime | Date |  | 回复时间 | 必填 | 回复CRM时间 |
| 10 | >handleOverTime | Date |  | 工单归档时间 | 必填 |  |
| 11 | >sheetType | String | 20 | 工单类型 | 必填 | 枚举：开通工单、变更开通工单~~、拆除工单~~ |
| 12 | >serviceName | String | 20 | 专线类型 | 必填 | 枚举值：  互联网专线/跨省互联网专线/商务快线 |
| 13 | >buildingSection | String | 50 | 建设单位 | 非必填 |  |
| 14 | >contractNumber | String | 20 | 联系电话 | 非必填 |  |
| 15 | customerInfo | Object |  | 集团客户信息 | 必填 |  |
| 16 | >customerCode | String | 20 | 客户编号 | 必填 | 唯一标识一个客户 |
| 17 | >customerName | String | 100 | 客户名称 | 必填 | 填写集团客户名称 |
| 18 | >customerLevel | String | 20 | 客户级别 | 必填 | 枚举值： A类/B类/C类/D类/其他 |
| 19 | >serviceLevel | String | 20 | 客户服务等级 | 必填 | 枚举值：金牌/银牌/铜牌/标准 |
| 20 | >province | String | 20 | 客户所属省份 | 必填 |  |
| 21 | >city | String | 20 | 客户所属地市 | 必填 |  |
| 22 | >region | String | 20 | 客户所属区县 | 非必填 |  |
| 23 | >customerAddress | String | 200 | 客户地址 | 必填 | 填写客户详细地址 |
| 24 | >customerStandardAddress | String | 200 | 客户标准地址 | 非必填 | 填写客户标准地址 |
| 25 | >customerStandardAddressId | String | 200 | 客户标准地址唯一标识 | 非必填 | 填写客户标准地址唯一标识 |
| 26 | >customerManagerName | String | 20 | 客户经理 | 必填 | 填写客户经理名称 |
| 27 | >customerManagerPhone | String | 20 | 客户经理联系电话 | 必填 | 填写客户经理电话 |
| 28 | >accountManagerMail | String | 50 | 客户经理联系邮箱 | 非必填 |  |
| 29 | >customerIndustry | String | 30 | 客户行业 | 非必填 |  |
| 30 | >serviceLinkMan | String | 20 | 客户联系人 | 必填 |  |
| 31 | >serviceLinkPhone | String | 20 | 客户联系人电话 | 必填 |  |
| 32 | >serviceLinkMail | String | 50 | 客户联系人邮箱 | 非必填 |  |
| 33 | >longitude | String | 20 | 经度 | 非必填 |  |
| 34 | >latitude | String | 20 | 纬度 | 非必填 |  |
| 35 | >discription | String | 200 | 备注 | 非必填 |  |
| 36 | >marketDistrict | String | 100 | 集团客户所属营销区域 | 必填 |  |
| 37 | customerServiceInfo | Object |  | 业务信息 | 必填 |  |
| 41 | >productNo | String | 20 | 业务标识（产品实例标识） | 必填 | 数字字符串，唯一标识一条业务信息 |
| 42 | >bizRange | String | 50 | 业务范围 | 必填 | 枚举值：跨境、跨省、省内跨地市、本地 |
| 43 | >provinceA | String | 20 | 业务端点A所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 必填 |  |
| 44 | >cityA | String | 20 | 业务端点A所属地市 | 必填 |  |
| 45 | >areaA | String | 20 | 业务端点A所属区县 | 必填 |  |
| 46 | >countyA | String | 20 | 业务端点A所属乡镇 | 非必填 | 22-08-22：UAT测试，彭璐要求该字段综资需根据标准地址查询标准地址表自动解析乡镇 |
| 47 | >villageA | String | 20 | 业务端点A所属小区/单位/自然村/组 | 非必填 |  |
| 48 | >aAddress | String | 200 | 业务端点A地址 | 必填 | 业务安装地址 |
| 49 | >aStandardAddress | String | 200 | 业务端点A标准地址 | 非必填 | 业务安装标准地址 |
| 50 | >aStandardAddressId | String | 200 | 业务端点A标准地址唯一标识 | 存在必填 |  |
| 51 | >aBuilding | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇 | 存在必填 |  |
| 52 | >aBuildingId | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇唯一标识 | 存在必填 | aBuilding不为空时必填 |
| 53 | >portACustom | String | 20 | 业务端点A用户名称 | 非必填 |  |
| 54 | >portAContact | String | 20 | 业务端点A的用户技术联系人 | 必填 |  |
| 55 | >portAContactPhone | String | 20 | 业务端点A的用户技术联系人电话 | 必填 |  |
| 63 | >bandwidth | String | 20 | 带宽 | 必填 |  |
| 64 | >transferMode | String | 20 | 接入方式 | 必填 | 枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN |
| 65 | >portARate | String | 20 | 业务端口最大速率 | 非必填 |  |
| 66 | >portAInterfaceType | String | 20 | 接口类型 | 非必填 | 枚举： E1(75欧)、 E1(120欧)、 POS光(155M)、 POS光(622M)、 POS光(2.5G)、 POS光(10G)、 POS光(40G)、 POS光(100G)、 POS电(155M)、 POS电(622M)、 CPOS光(155M)、 CPOS光(622M)、 CPOS光(2.5G)、 CPOS光(10G)、 CPOS光(40G)、 CPOS光(100G)、 FE电(RJ45)、 GE光、 GE电、 10GE光、 100GE光、 V35、 T3、 10GEWAN、 10GELAN 其他 |
| 67 | ~~>routeMode~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~路由保护方式~~ | ~~非必填~~ | ~~枚举值：单节点单路由/单节点双路由/双节点双路由~~  22-8-19：二编：必填，枚举{单链、单节点全程物理双路由、双节点全程物理双路由、单节点部分物理双路由、双节点部分物理双路由、逻辑双路由}  IOM：必填，枚举：单链  22-8-25：按用户要求，枚举值调整为单节点单路由/单节点双路由/双节点双路由 |
| 1168 | >bizSecurityLv | String | 20 | 业务保障等级 | 必填 | 枚举：AAA、AA、A、普通 |
| 69 | >changeMode | String | 20 | 业务调整场景 | 存在必填 | 变更单归档时必填，枚举：移机、扩容、减容、业务保障级别调整、IP地址调整、其他 |
| 70 | >confCrmTicketNo | String | 20 | 关联勘查单编号 | 存在必填 |  |
| 71 | >brequirementDesc | String | 200 | 客户需求描述 | 非必填 |  |
| 72 | >cancelTime | Date |  | 客户要求拆机时间 | 存在必填 |  |
| 73 | >backoutCause | String | 200 | 拆机原因 | 非必填 |  |
| 74 | >isPreoccupy | String | 20 | 资源是否预占 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 75 | >preReason | String | 200 | 资源预占原因 | 非必填 |  |
| 76 | >fulfullmentTime | Date |  | 业务开通时间 | 必填 | CRM调用网络侧时间 |
| 77 | status | String | 20 | 业务状态 | 必填 | 枚举值：已开通~~、已停机、已拆除~~ |
| 78 | >isCover | String | 20 | 是否覆盖 | 非必填 | 当业务安装地址的覆盖情况为无覆盖时，传否；  当业务安装地址的覆盖情况为：深覆盖、厚覆盖、薄覆盖时，传是。 |
| 79 | >coverLevel | String | 20 | 业务安装地址覆盖情况 | 非必填 | 枚举值：深覆盖、厚覆盖、薄覆盖、无覆盖 |
| 80 | >conProductNo | String | 20 | 关联产品实例编号 | 非必填 |  |
| 81 | >tradeName | String | 20 | 专线名称 | 非必填 |  |
| 82 | >areaAattribute | String | 20 | 区域属性 | 非必填 | 枚举：城市、乡镇、农村 |
| 83 | >useCustName | String | 20 | 使用客户名称 | 必填 |  |
| 84 | ~~>maintanceLocation~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~代维驻点~~ | ~~存在必填~~ | 22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 85 | >isCRCMigration | String | 20 | 是否铁通迁移 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 86 | >processCode | String | 200 | 项目编号 | 必填 |  |
| 87 | >processName | String | 200 | 项目名称 | 必填 |  |
| 89 | netLineInfo | Object |  | 互联网专线信息 | 必填 |  |
|  | >localRouteMode | String | 20 | A端路由保护方式 | 非必填 | 枚举：双节点双路由、单节点双路由、单节点单路由  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
|  | >maintanceLocation | String | 20 | 代维驻点 | 存在必填 | 22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 91 | >BusinessBandwidth | String | 20 | 业务带宽(速率) | 必填 |  |
| 92 | >accessType | String | 20 | 传输接入方式 | 必填 | 枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN |
| 93 | >aSubAccessType | String | 20 | 细化方式 | 必填 | 枚举：  1、OTN组网+OTN接入+客户侧放OTN  2、PON接入  3、一级分光器OLT接入  4、二级分光器OLT接入  5、一级分光器ONU接入  6、二级分光器ONU接入  7、一级分光器分光器接入  8、二级分光器分光器接入  9、PTN接入+客户侧放PTN  10、PTN接入+客户侧放移动业务设备  11、微波接入  12、网桥接入  13、光纤收发器接入+客户侧放光纤收发器  14、交换机+微波接入  15、PTN接入+以太网直连  16、协转接入+客户侧放协转  17、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  18、PTN接入+客户侧放PTN远端接入  19、交换机接入+客户侧放交换机  20、MSTP接入+MSTP放客户侧  21、MSTP接入+以太网直连  22、MSTP接入+客户侧放移动业务设备  23、PTN远端接入+客户侧放协转  24、PTN远端接入+客户侧放光纤收发器  25、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  26、协转接入+客户侧放协转放  27、光纤收发器+客户侧放光纤收发器  28、PTN远端接入+客户侧放光纤收发器  29、SDH接入+客户侧放SDH  30、PTN远端接入+客户侧放协转  31、SDH接入+客户侧放PTN远端接入  32、微波接入  33、网桥接入  34、光纤收发器+客户侧放光纤收发器  35、SDH接入+以太网直连  36、协转接入+客户侧放协转  37、交换机+微波接入  38、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  39、SDH接入+客户侧放移动业务设备  40、直连城域网交换机  41、直连城域网交换机+客户侧放移动业务设备  42、直连城域网交换机+客户侧放移动业务设备  43、裸纤组网+直连城域网交换机  44、SPN接入+客户侧放SPN  45、SPN接入+客户侧放路由器  46、SPN接入+客户侧放交换机 |
| 94 | >areaType | String | 20 | 专线区域 | 非必填 | 枚举：城市、乡镇、农村 |
| 95 | >isPhyPort | String | 20 | 是否需要逻辑端口配置 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 96 | >trunkPort | String | 20 | 逻辑子接口 | 存在必填 | 是否需要逻辑端口配置为是时，必填 |
| 97 | >serviceConfigSVLAN | String | 10 | 业务配置SVLAN | 存在必填 | PON接入时，本业务涉及的VLAN配置，记录外层VLANID值。如果只有1个VLAN，则记录在本字段 |
| 98 | >serviceConfigCVLAN | String | 10 | 业务配置CVLAN | 非必填 | PON接入时，本业务如果涉及VLAN配置，记录内层VLANID值 |
| 99 | >publicIpNum | String | 20 | 客户申请公网IP地址数（个） | 必填 |  |
| 100 | >ipv6Num | String | 20 | 客户申请公网IPV6地址数（个） | 非必填 |  |
| 101 | >internetIpType | String | 20 | 局端互联IP地址类型 | 非必填 | 枚举：公网、私网 |
| 102 | >internetIpv4 | String | 100 | 局端互联Ipv4 | 非必填 |  |
| 103 | >intetnerIpv6 | String | 100 | 局端互联Ipv6 | 非必填 |  |
| 104 | >mask | String | 20 | 局端互联IPV4子网掩码 | 非必填 |  |
| 105 | >subnetMask | String | 20 | 局端互联前缀长度 | 存在必填 | IPV6地址存在时必填 |
| 106 | >ipAddressInfo | Array |  | 客户业务IP地址信息 | 非必填 |  |
| 107 | >>ipType | String | 20 | 客户业务IP地址类型 | 非必填 | 枚举：公网、私网 |
| 108 | >>ipv4Address | String | 20 | 客户业务IPV4地址 | 非必填 |  |
| 109 | >>ipv6Address | String | 20 | 客户业务IPV6地址 | 非必填 |  |
| 110 | >>ipv4Mask | String | 20 | 客户业务IPV4子网掩码 | 非必填 |  |
| 111 | >>ipv6SubnetMask | String | 20 | 客户业务前缀长度 | 存在必填 | IPV6地址存在时必填 |
| 112 | >routeMode | String | 20 | 业务端点到城域传送网接入点的电路保护方式 | 必填 | 路由保护方式，枚举值：单节点单路由/单节点双路由/双节点双路由 |
| 113 | >serviceLevel | String | 10 | 业务保障等级 | 必填 | 枚举值：AAA/AA/A/普通 |
| 114 | >discription | String | 200 | 备注 | 非必填 |  |
| 115 | >aLongitude | String | 20 | 业务接入点经度 | 非必填 |  |
| 116 | >aLatitude | String | 20 | 业务接入点纬度 | 非必填 |  |
| 117 | >aReletedFullAddressName | String | 200 | 业务安装标准地址 | 必填 |  |
| 118 | >aRelatedFullAddressUuid | String | 200 | 业务安装标准地址唯一标识 | 必填 |  |
| 119 | >aBuilding | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇 | 存在必填 |  |
| 120 | >aBuildingId | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇唯一标识 | 存在必填 | aBuilding不为空时必填 |
| 121 | >aResouceMeet | String | 20 | 满足程度 | 必填 | 枚举：完全满足、降级可满足、建设可满足、降级可建设、不可建设 |
| 122 | >aCoverage | String | 20 | 覆盖程度 | 必填 | 枚举：深覆盖、厚覆盖、薄覆盖、无覆盖 |
| 123 | >aApMasterUuid | String | 200 | 局端接入点ID | 存在必填 | IOM有机房，无站点 ，非IOM必填 |
| 124 | >aApMasterName | String | 200 | 局端接入点名称 | 存在必填 | IOM有机房，无站点，非IOM必填 |
| 125 | >aApStandbyUuid | String | 200 | 备用局端接入点ID | 非必填 |  |
| 126 | >aApStandbyName | String | 200 | 备用局端接入点名称 | 非必填 |  |
| 127 | >aLineBudget | String | 20 | 线路预算(万元) | 存在必填 |  |
| 128 | >aDeviceBudget | String | 20 | 设备预算(万元) | 存在必填 |  |
| 129 | >aConstructionBudget | String | 20 | 施工预算（万元） | 存在必填 |  |
| 130 | >aIntegratedWiringBudget | String | 20 | 综合布线预算（万元） | 存在必填 |  |
| 131 | >aTotalCost | String | 20 | 费用总计(万元) | 存在必填 | IOM无，非IOM必填 |
| 132 | >aConstructionPeriod | String | 20 | 预计工期（天） | 存在必填 | IOM无，非IOM必填 |
| 133 | >buildType | String | 20 | 是否流程式开通 | 必填 | 枚举：是、否 |
| 134 | >aProjectName | String | 20 | 项目名称 | 存在必填 | IOM无，非IOM必填 |
| 135 | >supplyIpNum | String | 20 | 可提供的公有IP地址数量 | 非必填 |  |
| 136 | >constructResult | String | 20 | 施工结果 | 必填 |  |
| 137 | >aBuilder | String | 20 | 施工单位 | 必填 |  |
| 138 | >aBusinessTestResult | String | 200 | 测试结果反馈 | 非必填 |  |
| 139 | >aMaintainCompany | String | 20 | 代维单位 | 必填 |  |
| 140 | >aIsAlarmNormal | String | 20 | 客户业务信息是否与告警验证设备相符 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 141 | >ponActivaState | String | 20 | pon激活处理状态 | 必填 | 枚举：激活完成（编排默认）、激活失败 |
| 144 | ~~>transportSiteName~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备所在站点或资源点~~ | ~~存在必填~~ |  |
| 145 | ~~>transportSiteNameId~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备所在站点或资源点唯一标识~~ | ~~存在必填~~ |  |
| 146 | ~~>transportRoomName~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备所在机房~~ | ~~存在必填~~ |  |
| 147 | ~~>transportRoomNameId~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备所在机房唯一标识~~ | ~~存在必填~~ |  |
| 148 | ~~>transportDeviceName~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备名称~~ | ~~存在必填~~ | ~~裸光纤方式、其他可不填，~~  ~~SDH/PON/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM接入方式必填~~ |
| 149 | ~~>transportDeviceNameId~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备唯一标识~~ | ~~存在必填~~ | ~~transportDeviceName不为空时必填~~ |
| 150 | ~~>transportDevicePortUp~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备端口（上行）~~ | ~~存在必填~~ | ~~1、当为PON接入时，填写OLT设备上行端口名称；~~  ~~2、当为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM接入时必填，填写传输局端设备上行端口；~~ |
| 151 | ~~>transportDevicePortUpId~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备端口唯一标识（上行）~~ | ~~存在必填~~ | ~~transportDevicePort不为空时必填~~ |
| 152 | ~~>transportDevicePortDown~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备端口（下行）~~ | ~~存在必填~~ | ~~1、当为PON接入时必填，填写OLT设备下行端口名称；~~  ~~2、当为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM接入时，填写传输局端设备下行端口；~~ |
| 153 | ~~>transportDevicePortDownId~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~传输局端设备端口唯一标识（下行）~~ | ~~存在必填~~ | ~~transportDevicePortUp不为空时必填~~ |
| 154 | >localSideSiteName | String | 200 | 局端设备所在站点或资源点 | 存在必填 |  |
| 155 | >localSideSiteNameId | String | 200 | 局端设备所在站点或资源点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 156 | >localSideRoomName | String | 200 | 局端设备所在机房 | 存在必填 |  |
| 157 | >localSideRoomNameId | String | 200 | 局端设备所在机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 158 | >localSideDevice | String | 200 | 局端设备名称 | 必填 | 城域网设备  22-8-17：UAT测试用户要求IOM归档时非必填，后续送集团再想办法填补（廖丽华） |
| 159 | >localSideDeviceId | String | 200 | 局端设备唯一标识 | 存在必填 | IOM非必填 |
| 160 | >localSideDevPTP | String | 200 | 局端设备物理端口 | 必填 | 22-8-17：UAT测试用户要求IOM归档时非必填，后续送集团再想办法填补（廖丽华） |
| 161 | >localSideDevPTPId | String | 200 | 局端设备物理端口唯一标识 | 存在必填 | IOM非必填 |
| 162 | >localSideDevFTP | String | 20 | 局端设备逻辑子端口 | 非必填 |  |
| 163 | >localSideDevFTPId | String | 20 | 局端设备逻辑子端口唯一标识 | 存在必填 | localSideDevFTP不为空时必填 |
| 170 | >networkInfoList | Array |  | 组网信息 | 必填 | 施工资料录入从上至下所有节点信息 |
| 171 | >>siteUuid | String | 200 | 站点或资源点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 172 | >>siteName | String | 200 | 站点或资源点名称 | 存在必填 |  |
| 173 | >>siteType | String | 200 | 站点或资源点类型 | 存在必填 |  |
| 174 | >>roomUuid | String | 200 | 机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 175 | >>roomName | String | 200 | 机房名称 | 存在必填 |  |
| 176 | >>devUuid | String | 200 | 设备唯一标识 | 存在必填 | IOM非必填 |
| 177 | >>devName | String | 200 | 设备名称 | 必填 |  |
| 178 | >>devType | String | 200 | 设备类型 | 必填 |  |
| 179 | >>upPortUuid | String | 200 | 上联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 180 | >>upPort | String | 200 | 上联端口名称 | 存在必填 |  |
| 181 | >>upPortUuid2 | String | 200 | 备用上联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 182 | >>upPort2 | String | 200 | 备用上联端口名称 | 存在必填 |  |
| 183 | >>downPortUuid | String | 200 | 下联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 184 | >>downPort | String | 200 | 下联端口名称 | 存在必填 |  |
| 185 | >>downPortUuid2 | String | 200 | 备用下联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 186 | >>downPort2 | String | 200 | 备用下联端口名称 | 存在必填 |  |
| 187 | >>direction | String | 20 | 局向 | 必填 | 枚举：A、Z |
| 188 | >>layer | String | 20 | 层级 | 必填 | 数字，1、2、3… |
| 189 | >>pointType | String | 20 | 节点类型 | 必填 | 枚举：接入侧、备用接入侧、客户侧 |
| 190 | >circuitInfo | Object |  | 电路信息 | 存在必填 | 1、IOM无此模块  2、非IOM：PON/裸纤/其他接入方式为空，  SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式必填 |
| 191 | >>circuitName | String | 200 | 电路名称 | 必填 |  |
| 192 | >>circuitNameId | String | 200 | 电路唯一标识 | 必填 |  |
| 193 | >>endSwitchDevA | String | 200 | A端业务设备 | 存在必填 |  |
| 194 | >>endSwitchdevPortA | String | 200 | A端业务设备端口 | 存在必填 |  |
| 195 | >>relatedAEndStationCuid | String | 200 | A端业务站点 | 存在必填 |  |
| 196 | >>relatedAEndRoomCuid | String | 200 | A端业务机房 | 存在必填 |  |
| 197 | >>endSwitchDfPortA | String | 200 | A端ODF端子 | 存在必填 |  |
| 198 | >>pathinfo | String | 200 | 电路路由 | 必填 |  |
| 199 | >>endSwitchDevZ | String | 200 | Z端业务设备 | 存在必填 |  |
| 200 | >>endSwitchdevPortZ | String | 200 | Z端业务设备端口 | 存在必填 |  |
| 201 | >>relatedZEndStationCuid | String | 200 | Z端业务站点 | 存在必填 |  |
| 202 | >>relatedZEndRoomCuid | String | 200 | Z端业务机房 | 存在必填 |  |
| 203 | >>endSwitchDfPortZ | String | 200 | Z端ODF端子 | 存在必填 |  |
| 204 | >>circuitLevel | String | 20 | 电路级别 | 必填 |  |
| 205 | >>relatedAEndSiteCuid | String | 200 | A端传输站点 | 必填 |  |
| 206 | >>relatedNeAName | String | 200 | A端传输设备 | 必填 |  |
| 207 | >>endPortA | String | 200 | A端传输设备端口 | 必填 |  |
| 208 | >>endDfPortA | String | 200 | A端客户设备ODF/DDF架端口 | 存在必填 |  |
| 209 | >>relatedZEndSiteCuid | String | 200 | Z端传输站点 | 必填 |  |
| 210 | >>relatedNeZName | String | 200 | Z端传输设备 | 必填 |  |
| 211 | >>endPortZ | String | 200 | Z端传输设备端口 | 必填 |  |
| 212 | >>endDfPortZ | String | 200 | Z端客户设备ODF/DDF架端口 | 存在必填 |  |
| 213 | >>bandwidth | String | 20 | 带宽 | 必填 |  |
| 214 | >>relatedApplysheetCuid | String | 200 | 关联申请工单号 | 存在必填 | 调度状态为已调度时必填 |
| 215 | >>scheduleState | String | 20 | 调度状态 | 必填 | 枚举：已回填、已调度  说明：已调度代表发起过传输调单并归档；已回填代表未发起传输调度，直接回填电路。 |
| 216 | >>attempType | String | 20 | 调整类型 | 存在必填 | 枚举：新增、调整，调度状态为已调度时必填 |
| 217 | >>errorInfo | String | 200 | 驳回原因 | 非必填 |  |
| 218 | >opticalInfoList | Array |  | 光路信息 | 存在必填 | 1、IOM无此模块  2、非IOM：当为pon组网，或为非PON组网，且路由保护方式为双节点双路由时，会存在第二条光路 |
| 219 | >>opticalName | String | 200 | 光路名称 | 必填 |  |
| 220 | >>opticalNameId | String | 200 | 光路唯一标识 | 必填 |  |
| 221 | >>remark | String | 200 | 备注 | 非必填 |  |
| 222 | >>opticalNum | String | 200 | 纤芯数 | 必填 |  |
| 223 | >>accessPointZ | String | 200 | Z端接入点名称 | 必填 |  |
| 224 | >>relatedZSwitchOdf | String | 200 | Z端ODF端子 | 存在必填 |  |
| 225 | >>relatedZSwitchSite | String | 200 | Z端业务站点 | 存在必填 |  |
| 226 | >>relatedZSwitchDev | String | 200 | Z端业务设备 | 存在必填 |  |
| 227 | >>relatedZSwitchPort | String | 200 | Z端业务设备端口 | 存在必填 |  |
| 228 | >>siteCuidZ | String | 200 | Z端设备所在站点 | 存在必填 |  |
| 229 | >>devNameZ | String | 200 | Z端设备名称 | 存在必填 |  |
| 230 | >>nePortCuidZ | String | 200 | Z端设备端口名称 | 存在必填 |  |
| 231 | >>accessPointA | String | 200 | A端接入点名称 | 必填 |  |
| 232 | >>relatedASwitchOdf | String | 200 | A端ODF端子 | 存在必填 |  |
| 233 | >>relatedASwitchSite | String | 200 | A端业务站点 | 存在必填 |  |
| 234 | >>relatedASwitchDev | String | 200 | A端业务设备 | 存在必填 |  |
| 235 | >>relatedASwitchPort | String | 200 | A端业务设备端口 | 存在必填 |  |
| 236 | >>siteCuidA | String | 200 | A端设备所在站点 | 存在必填 |  |
| 237 | >>devNameA | String | 200 | A端设备名称 | 存在必填 |  |
| 238 | >>nePortCuidA | String | 200 | A端设备端口名称 | 存在必填 |  |
| 239 | >>pathroute | String | 200 | 光路路由 | 必填 |  |
| 240 | >>no | String | 200 | 光路编号 | 必填 |  |
| 241 | >>relatedApplysheetCuid | String | 200 | 申请单号 | 存在必填 | 调度状态为已调度时必填 |
| 242 | >>scheduleState | String | 20 | 调度状态 | 必填 | 枚举：已调度、已回填  说明：已调度代表发起过传输调单并归档；已回填代表未发起传输调度，直接回填光路。 |
| 243 | >>attempType | String | 20 | 调整类型 | 存在必填 | 枚举：新增、调整，调度状态为已调度时必填 |
| 244 | >>errorInfo | String | 200 | 驳回原因 | 非必填 |  |
| 245 | >>address | String | 200 | 地址 | 必填 | 安装地址，用于区分AZ端 |
| 246 | >alarmInfoList | Array |  | 告警信息 | 存在必填 | 1、IOM无此模块  2、非IOM：裸纤组网告警为空，其他必填，可能有多条。 |
| 247 | >>uuid | String | 200 | 告警ID | 必填 |  |
| 248 | >>alarmLevel | String | 20 | 告警级别 | 必填 | 枚举：一级告警、二级告警、三级告警、四级告警 |
| 249 | >>alarmObjectType | String | 200 | 告警对象类型 | 必填 |  |
| 250 | >>alarmObjectName | String | 200 | 告警对象名称 | 必填 |  |
| 251 | >>alarmLocation | String | 200 | 告警位置 | 非必填 |  |
| 252 | >>alarmTitle | String | 200 | 告警标题 | 必填 |  |
| 253 | >>alarmCreateTime | Date |  | 告警创建时间 | 必填 |  |
| 254 | >>alarmRecoveryTime | Date |  | 告警恢复时间 | 非必填 |  |
| 255 | >>emsName | String | 20 | EMS名称 | 非必填 |  |
| 256 | >>stationName | String | 20 | 站点名称 | 非必填 |  |
| 257 | >>sheetState | String | 20 | 工单状态 | 必填 | 默认：未派单 |
| 258 | >>crmNo | String | 20 | CRM工单号 | 必填 |  |
| 259 | >>productCode | String | 20 | 产品编码 | 必填 |  |
| 260 | >>alarmSheetNo | String | 20 | 告警故障工单流水号 | 非必填 |  |
| 261 | >>alarmSheetState | String | 20 | 告警故障工单状态 | 非必填 |  |
| 262 | >>alarmDataSource | String | 20 | 告警来源 | 非必填 |  |
| 263 | >>cricuitName | String | 20 | 电路名称 | 存在必填 |  |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |

* + 1. 千里眼、云视讯、互联网电视业务同步接口

API说明

调用方：二级业务编排中心或IOM系统

供给方：省综合资源管理系统

接口URI：/syncService/syncVsirV1

Action : POST

接口说明：

该接口适用于政企千里眼、云视讯、互联网电视业务信息的同步更新，同时包含了集团模型要求业务信息、专线信息以及终端信息。

综资侧会根据“业务承载方式”判断标准化产品的开通方式，如是【叠加至我公司专线或宽带接入】的情况，“产品实例标识”作为唯一标识进行校验，若承载方式为【其它运营商互联网接入】时，该字段信息不存在；本次需求暂不考虑【新增我公司单独专线接入】的情况；详见以下接口要求

API参数定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | customerInfo | Object |  | 集团客户信息 | 必填 |  |
| 2 | >customerCode | String | 20 | 客户编号 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  唯一标识一个客户 |
| 3 | >customerName | String | 100 | 客户名称 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  填写集团客户名称 |
| 4 | >customerLevel | String | 20 | 客户级别 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  枚举值： A类/B类/C类/D类/其他 |
| 5 | >serviceLevel | String | 20 | 客户服务等级 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  枚举值：金牌/银牌/铜牌/标准 |
| 6 | >provinceId | String | 20 | 客户所属省份 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填； |
| 7 | >cityId | String | 20 | 客户所属地市 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填； |
| 8 | >countyId | String | 20 | 客户所属区县 | 非必填 |  |
| 9 | >customerAddress | String | 200 | 客户地址 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  填写客户详细地址 |
| 10 | >customerStandardAddress | String | 200 | 客户标准地址 | 非必填 | 填写客户标准地址 |
| 11 | >customerStandardAddressId | String | 200 | 客户标准地址唯一标识 | 非必填 | 填写客户标准地址唯一标识 |
| 12 | >customerManagerName | String | 20 | 客户经理 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  填写客户经理名称 |
| 13 | >customerManagerPhone | String | 20 | 客户经理联系电话 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  填写客户经理电话 |
| 14 | >customerIndustry | String | 30 | 客户行业 | 非必填 |  |
| 15 | >serviceLinkMan | String | 20 | 客户联系人 | 非必填 |  |
| 16 | >serviceLinkPhone | String | 20 | 客户联系人电话 | 非必填 |  |
| 17 | >isRedList | String | 20 | 是否红名单 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 18 | >marketDistrict | String | 100 | 集团客户所属营销区域 | 必填 |  |
| 19 | >accountManagerMail | String | 50 | 客户经理邮箱 | 非必填 |  |
| 20 | >serviceLinkMail | String | 50 | 客户联系人邮箱 | 非必填 |  |
| 21 | productInfo | Object |  | 产品信息 | 必填 |  |
| 22 | >serviceType | String | 20 | 业务类型 | 必填 | 枚举值：  千里眼、云视讯、互联网电视 |
| 23 | >productNo | String | 20 | 业务标识（产品实例标识） | 必填 | 数字字符串，唯一标识一条业务信息 |
| 24 | >serviceRange | String | 50 | 业务级别 | 必填 | 枚举值：本地 |
| 25 | >provinceId | String | 20 | 所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 必填 |  |
| 26 | >cityId | String | 20 | 所属地市 | 必填 |  |
| 27 | >countyId | String | 20 | 所属区县 | 必填 |  |
| 28 | >address | String | 200 | 地址 | 必填 |  |
| 29 | >standardAddress | String | 200 | 标准地址 | 必填 |  |
| 30 | >standardAddressId | String | 200 | 标准地址唯一标识 | 非必填 |  |
| 31 | >building | String | 200 | 所属商务楼宇 | 存在必填 |  |
| 32 | >buildingId | String | 200 | 所属商务楼宇唯一标识 | 存在必填 | building不为空时必填 |
| 33 | >linkMan | String | 20 | 客户技术联系人 | 必填 |  |
| 34 | >linkPhone | String | 20 | 客户技术联系人电话 | 必填 |  |
| 35 | >openTime | Date |  | 业务开通日期 | 必填 |  |
| 36 | >serviceLevel | String | 10 | 业务保障等级 | 必填 | 枚举值：AAA/AA/A/普通 |
| 37 | commonProductInfo | Object |  | 业务信息 | 必填 | 专线资源信息 |
| 38 | >serviceScene | String | 50 | 业务使用场景 | 非必填 | 千里眼业务前台提供，枚举值参考：  平安乡村，明厨亮灶，智慧门店，智慧社区，雪亮工程，其他。具体枚举值参见【枚举值】 |
| 39 | >accessPlatform | String | 100 | 接入平台 | 存在必填 | 千里眼必填；例如：杭州千里眼项目平台  广西当前无接入平台的需求，该字段默认传：待增补 |
| 40 | >serviceCarryType | String | 50 | 业务承载方式 | 必填 | 枚举值： 1：叠加至我公司专线或宽带接入 2：其它运营商互联网接入 3、新增我公司单独专线接入 若选择1，则关联产品实例标识需填写 若选择2，则关联产品实例标识可为空 若选择3，则关联产品实例标识可为空，则填写【传输设备名称】至【电路名称】的内容  本次接口方案暂不考虑枚举3的场景，如传3，则按2的处理方式校验 |
| 41 | >relatedProductNo | String | 20 | 关联产品实例标识 | 存在必填 | 若业务承载方式为「叠加至我公司专线接入」，则必填。  如为专线则填产品实例编码  如为宽带时填宽带账号 |
| 42 | >relatedBusiTypeSub | String | 200 | 关联业务类型 | 存在必填 | 枚举：专线、宽带  若业务承载方式为「叠加至我公司专线接入」，则必填。 |
| 43 | >contractNo | String | 200 | 合同编号 | 非必填 |  |
| 44 | >contractName | String | 200 | 合同名称 | 非必填 |  |
| 45 | orderInfo | Object |  | 定单信息 | 必填 |  |
| 46 | >BossSerialNo | String | 200 | CRM工单号 | 必填 |  |
| 47 | >OrderId | String | 200 | 网络侧工单号 | 必填 | IOM工单或二级业编工单 |
| 48 | >status | String | 20 | 业务状态 | 必填 | 枚举值：  32、开通工单归档  33、移机工单归档  传枚举值：32或33  拆机工单调用专线状态更新接口及删除接口 |
| 49 | >terminalInfo | Array |  | 终端信息 |  | 业务终端列表信息体 |
| 50 | >>terminalName | String | 200 | 业务终端名称 | 必填 | 厂家名称+终端型号+串号 |
| 51 | >>deviceIsClient | String | 20 | 业务终端设备是否在客户侧 | 必填 | 枚举：是，否。  默认为：是 |
| 52 | >>city | String | 50 | 地市（实际开通） | 必填 |  |
| 53 | >>county | String | 50 | 区县（实际开通） | 必填 |  |
| 54 | >>address | String | 200 | 安装地址 | 必填 |  |
| 55 | >>relatedEquiproom | String | 200 | 所属机房 | 存在必填 | 「所属机房」与「所属位置点」二者不能同时为空。 |
| 56 | >>relatedEquiproomId | String | 200 | 所属机房唯一标识 | 存在必填 | relatedEquiproom不为空时必填 |
| 57 | >>positionName | String | 200 | 所属位置点 | 存在必填 | 「所属机房」与「所属位置点」二者不能同时为空。  位置点是否可以通过地址进行关联，亚信找资源是确认 |
| 58 | >>positionNameId | String | 200 | 所属位置点唯一标识 | 存在必填 | positionName不为空时必填 |
| 59 | >>terminalType | String | 50 | 终端型号 | 必填 |  |
| 60 | >>deviceNo | String | 50 | 设备序列号 | 必填 |  |
| 61 | >>terminalMAC | String | 50 | 云视讯终端MAC地址 | 存在必填 | 终端设备连接网络的MAC地址，格式为「XX:XX:XX:XX:XX:XX] ,字母全部大写。  云视讯的终端设备必填。 |
| 62 | >>IMSNo | String | 50 | 云视讯账号（IMS号码） | 存在必填 | 终端设备连接网络的账号（前端推送的设备账号）。  云视讯的终端设备必填。 |
| 63 | >>terminalNo | String | 50 | 云视讯硬终端序列号（密码） | 存在必填 | 终端设备连接网络的密码（取前端推送的硬终端序列号）。  云视讯的终端设备必填。 |
| 64 | >>UID | String | 50 | 千里眼UID码 | 存在必填 | 千里眼的终端设备必填。  （与设备序列号一致） |
| 65 | >>bindNumber | String | 50 | 千里眼绑定账号 | 存在必填 | 千里眼的终端设备必填。  因前端无法推送，广西默认传“其他” |
| 66 | >>deviceSN | String | 50 | 设备串号 | 存在必填 | 互联网电视的终端设备必填。 |
| 67 | >>deviceMAC | String | 50 | 设备MAC码 | 存在必填 | 互联网电视的终端设备必填。 |
| 68 | >>deviceVendor | String | 50 | 终端厂家 | 必填 |  |
| 69 | >>deviceType | String | 50 | 终端设备类型 | 必填 | 枚举：千里眼、云视讯、互联网电视 |
| 70 | >>serialNoType | String | 50 | 终端唯一编码类型 | 必填 | 枚举：CMEI、序列号、ISN、MAC、串号  千里眼取：ISN  云视讯取：CMEI  互联网电视取：串号  取值回填入【设备序列号】中‘’ |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |

* + 1. 集团客户信息同步接口

API说明

调用方：二级业务编排中心

供给方：省综合资源管理系统

接口URI： /syncService/syncCust

Action : POST

接口说明：

该接口适用于集团客户信息的同步更新，综资侧会根据“客户编号”作为唯一标识进行校验，若该字段信息不存在，则会根据同步数据新增一条集客团客户数据；若该字段信息已存在，则会根据该字段信息更新该集团客户信息；集团客户信息无删除场景。

建议二级业务编排系统在收到政企工单后即可调用该接口进行集团客户信息单独同步，与政企业务信息无关。 （若归档时调用，在6.1.7-6.1.11接口调用时，同时调用该接口）

API参数定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | customerCode | String | 20 | 客户编号 | 必填 | 唯一标识一个客户 |
| 2 | customerName | String | 100 | 客户名称 | 必填 | 填写集团客户名称 |
| 3 | customerLevel | String | 20 | 客户级别 | 必填 | 枚举值： A类/B类/C类/D类/其他 |
| 4 | serviceLevel | String | 20 | 客户服务等级 | 必填 | 枚举值：金牌/银牌/铜牌/标准 |
| 5 | provinceId | String | 20 | 客户所属省份 | 必填 |  |
| 6 | cityId | String | 20 | 客户所属地市 | 必填 |  |
| 7 | countyId | String | 20 | 客户所属区县 | 非必填 |  |
| 8 | customerAddress | String | 200 | 客户地址 | 必填 | 填写客户详细地址 |
| 9 | customerStandardAddress | String | 200 | 客户标准地址 | 非必填 | 填写客户标准地址 |
| 10 | customerStandardAddressId | String | 200 | 客户标准地址唯一标识 | 非必填 | 填写客户标准地址唯一标识 |
| 11 | customerManagerName | String | 20 | 客户经理 | 必填 | 填写客户经理名称 |
| 12 | customerManagerPhone | String | 20 | 客户经理联系电话 | 必填 | 填写客户经理电话 |
| 13 | customerIndustry | String | 30 | 客户行业 | 非必填 | 客户行业-5G切片客户必填 |
| 14 | serviceLinkMan | String | 20 | 客户联系人 | 非必填 | 客户侧联系人姓名-5G切片客户必填 |
| 15 | serviceLinkPhone | String | 20 | 客户联系人电话 | 非必填 | 客户侧联系人电话-5G切片客户必填 |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |

* + 1. 物联网一体化专线同步接口

API说明

调用方：二级业务编排中心

供给方：省综合资源管理系统

接口URI：/syncService/syncApn

Action : POST

接口说明：

该接口适用于政企物联网一体化专线业务信息的同步更新，同时包含了集团模型要求业务信息与专线信息，政企业务的关联集团客户信息通过接口内“客户编号”字段关联获取。

综资侧会根据“产品实例标识”作为唯一标识进行校验，若该字段信息不存在，则会根据同步数据新增一条政企专线数据；若该字段信息已存在，则会根据该字段信息更新该政企专线信息。

API参数定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | orderInfo | Object |  | 定单信息 | 必填 |  |
| 2 | >id | String | 20 | 定单ID | 必填 | 内部自动生成的定单唯一标识 |
| 3 | >sheetState | String | 20 | 定单状态 | 必填 | 默认：已归档 |
| 4 | >title | String | 100 | 定单标题 | 非必填 | 跨省工单无，改非必填 |
| 5 | >sheetId | String | 20 | 工单流水号 | 必填 |  |
| 6 | >crmNo | String | 20 | CRM工单号 | 必填 |  |
| 7 | >createTime | Date |  | 创建时间 | 必填 | CRM派单时间 |
| 8 | >createUser | String | 20 | 创建人 | 非必填 | CRM派单人  跨省工单无，改非必填 |
| 9 | >replayTime | Date |  | 回复时间 | 必填 | 回复CRM时间 |
| 10 | >handleOverTime | Date |  | 工单归档时间 | 必填 |  |
| 11 | >sheetType | String | 20 | 工单类型 | 必填 | 枚举：开通工单、变更开通工单 |
| 12 | >serviceName | String | 20 | 专线类型 | 必填 | 枚举值：  跨省MPLS\_VPN专线 |
| 13 | >buildingSection | String | 50 | 建设单位 | 非必填 |  |
| 14 | >contractNumber | String | 20 | 联系电话 | 非必填 |  |
| 15 | customerInfo | Object |  | 集团客户信息 | 必填 |  |
| 16 | >customerCode | String | 20 | 客户编号 | 必填 | 唯一标识一个客户 |
| 17 | >customerName | String | 100 | 客户名称 | 必填 | 填写集团客户名称 |
| 18 | >customerLevel | String | 20 | 客户级别 | 必填 | 枚举值： A类/B类/C类/D类/其他 |
| 19 | >serviceLevel | String | 20 | 客户服务等级 | 必填 | 枚举值：金牌/银牌/铜牌/标准 |
| 20 | >province | String | 20 | 客户所属省份 | 必填 |  |
| 21 | >city | String | 20 | 客户所属地市 | 必填 |  |
| 22 | >region | String | 20 | 客户所属区县 | 非必填 |  |
| 23 | >customerAddress | String | 200 | 客户地址 | 必填 | 填写客户详细地址 |
| 24 | >customerStandardAddress | String | 200 | 客户标准地址 | 非必填 | 填写客户标准地址 |
| 25 | >customerStandardAddressId | String | 200 | 客户标准地址唯一标识 | 非必填 | 填写客户标准地址唯一标识 |
| 26 | >customerManagerName | String | 20 | 客户经理 | 必填 | 填写客户经理名称 |
| 27 | >customerManagerPhone | String | 20 | 客户经理联系电话 | 必填 | 填写客户经理电话 |
| 28 | >accountManagerMail | String | 50 | 客户经理联系邮箱 | 非必填 |  |
| 29 | >customerIndustry | String | 30 | 客户行业 | 非必填 |  |
| 30 | >serviceLinkMan | String | 20 | 客户联系人 | 非必填 | 跨省工单无，改非必填 |
| 31 | >serviceLinkPhone | String | 20 | 客户联系人电话 | 非必填 | 跨省工单无，改非必填 |
| 32 | >serviceLinkMail | String | 50 | 客户联系人邮箱 | 非必填 |  |
| 33 | >longitude | String | 20 | 经度 | 非必填 |  |
| 34 | >latitude | String | 20 | 纬度 | 非必填 |  |
| 35 | >discription | String | 200 | 备注 | 非必填 |  |
| 36 | >marketDistrict | String | 100 | 集团客户所属营销区域 | 非必填 | 跨省工单无，改非必填 |
| 37 | customerServiceInfo | Object |  | 业务信息 | 必填 |  |
| 38 | >productNo | String | 20 | 业务标识（产品实例标识） | 必填 | 数字字符串，唯一标识一条业务信息 |
| 39 | >bizRange | String | 50 | 业务范围 | 必填 | 枚举值：跨省 |
| 40 | >serviceType | String | 200 | 业务类型 |  | 枚举： iot\_mpls：IP承载网专线； iot\_cmnet：cmnet专线； iot\_apn：APN业务； iot\_pcc：PCC业务； iot\_multi\_apn：多APN业务 |
| 41 | >provinceA | String | 20 | 业务端点A所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 必填 |  |
| 42 | >cityA | String | 20 | 业务端点A所属地市 | 必填 |  |
| 43 | >areaA | String | 20 | 业务端点A所属区县 | 必填 |  |
| 44 | >countyA | String | 20 | 业务端点A所属乡镇 | 非必填 | 22-08-22：UAT测试，彭璐要求该字段综资需根据标准地址查询标准地址表自动解析乡镇 |
| 45 | >villageA | String | 20 | 业务端点A所属小区/单位/自然村/组 | 非必填 |  |
| 46 | >aAddress | String | 200 | 业务端点A地址 | 必填 | 业务安装地址 |
| 47 | >aStandardAddress | String | 200 | 业务端点A标准地址 | 非必填 | 业务安装标准地址 |
| 48 | >aStandardAddressId | String | 200 | 业务端点A标准地址唯一标识 | 存在必填 |  |
| 49 | >aBuilding | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇 | 存在必填 |  |
| 50 | >aBuildingId | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇唯一标识 | 存在必填 | aBuilding不为空时必填 |
| 51 | >portACustom | String | 20 | 业务端点A用户名称 | 非必填 |  |
| 52 | >portAContact | String | 20 | 业务端点A的用户技术联系人 | 必填 |  |
| 53 | >portAContactPhone | String | 20 | 业务端点A的用户技术联系人电话 | 必填 |  |
| 54 | >bandwidth | String | 20 | 带宽 | 必填 | 带宽+单位 |
| 55 | >transferMode | String | 20 | 接入方式 | 必填 | 枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN |
| 56 | >portARate | String | 20 | 业务端口最大速率 | 非必填 |  |
| 57 | >portAInterfaceType | String | 20 | 接口类型 | 非必填 | 枚举： E1(75欧)、 E1(120欧)、 POS光(155M)、 POS光(622M)、 POS光(2.5G)、 POS光(10G)、 POS光(40G)、 POS光(100G)、 POS电(155M)、 POS电(622M)、 CPOS光(155M)、 CPOS光(622M)、 CPOS光(2.5G)、 CPOS光(10G)、 CPOS光(40G)、 CPOS光(100G)、 FE电(RJ45)、 GE光、 GE电、 10GE光、 100GE光、 V35、 T3、 10GEWAN、 10GELAN 其他 |
| 58 | ~~>routeMode~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~路由保护方式~~ | ~~非必填~~ | ~~枚举值：单节点单路由/单节点双路由/双节点双路由~~  22-8-19：二编：必填，枚举{单链、单节点全程物理双路由、双节点全程物理双路由、单节点部分物理双路由、双节点部分物理双路由、逻辑双路由}  IOM：必填，枚举：单链  22-8-25：按用户要求，枚举值调整为单节点单路由/单节点双路由/双节点双路由 |
| 59 | >bizSecurityLv | String | 20 | 业务保障等级 | 必填 | 枚举：AAA、AA、A、普通 |
| 60 | >changeMode | String | 20 | 业务调整场景 | 存在必填 | 变更单归档时必填，枚举：移机、扩容 |
| 61 | >confCrmTicketNo | String | 20 | 关联勘查单编号 | 存在必填 |  |
| 62 | >brequirementDesc | String | 200 | 客户需求描述 | 非必填 |  |
| 63 | >isPreoccupy | String | 20 | 资源是否预占 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 64 | >preReason | String | 200 | 资源预占原因 | 非必填 |  |
| 65 | >fulfullmentTime | Date |  | 业务开通时间 | 必填 | CRM调用网络侧时间 |
| 66 | status | String | 20 | 业务状态 | 必填 | 枚举值：已开通~~、已停机、已拆除~~ |
| 67 | >isCover | String | 20 | 是否覆盖 | 非必填 | 当业务安装地址的覆盖情况为无覆盖时，传否；  当业务安装地址的覆盖情况为：深覆盖、厚覆盖、薄覆盖时，传是。 |
| 68 | >coverLevel | String | 20 | 业务安装地址覆盖情况 | 非必填 | 枚举值：深覆盖、厚覆盖、薄覆盖、无覆盖 |
| 69 | >conProductNo | String | 20 | 关联产品实例编号 | 非必填 |  |
| 70 | >tradeName | String | 20 | 专线名称 | 非必填 |  |
| 71 | >areaAattribute | String | 20 | 区域属性 | 非必填 | 枚举：城市、乡镇、农村 |
| 72 | >useCustName | String | 20 | 使用客户名称 | 必填 |  |
| 73 | ~~>maintanceLocation~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~代维驻点~~ | ~~存在必填~~ | 22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 74 | >isCRCMigration | String | 20 | 是否铁通迁移 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 75 | >processCode | String | 200 | 项目编号 | 非必填 | 跨省工单无，改非必填 |
| 76 | >processName | String | 200 | 项目名称 | 非必填 | 跨省工单无，改非必填 |
| 77 | apnServiceLineInfo | Object |  | 物联网专线信息 | 必填 |  |
| 78 | >access\_protocol | String | 100 | 接入协议 | 必填 | 枚举：1-GRE隧道、2-L2TP隧道、3-IPsec隧道、4-公网访问； |
| 79 | >network\_type | String | 100 | 组网模式 | 必填 | 枚举：1-物联网专线-IP承载网模式/2-物联网专线-CMNET模式/3-移动云IDC/4-其他运营商/5-公网NAT |
| 80 | >localRouteMode | String | 20 | 路由保护方式 | 非必填 | 枚举：双节点双路由、单节点双路由、单节点单路由  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 81 | >maintanceLocation | String | 20 | 代维驻点 | 存在必填 | 22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 82 | >BusinessBandwidth | String | 20 | 业务带宽(速率) | 必填 | 二编送：带宽+单位 |
| 83 | >accessType | String | 20 | 传输接入方式 | 必填 | 枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN |
| 84 | >aSubAccessType | String | 20 | 细化方式 | 必填 | 枚举：  1、OTN组网+OTN接入+客户侧放OTN  2、PON接入  3、一级分光器OLT接入  4、二级分光器OLT接入  5、一级分光器ONU接入  6、二级分光器ONU接入  7、一级分光器分光器接入  8、二级分光器分光器接入  9、PTN接入+客户侧放PTN  10、PTN接入+客户侧放移动业务设备  11、微波接入  12、网桥接入  13、光纤收发器接入+客户侧放光纤收发器  14、交换机+微波接入  15、PTN接入+以太网直连  16、协转接入+客户侧放协转  17、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  18、PTN接入+客户侧放PTN远端接入  19、交换机接入+客户侧放交换机  20、MSTP接入+MSTP放客户侧  21、MSTP接入+以太网直连  22、MSTP接入+客户侧放移动业务设备  23、PTN远端接入+客户侧放协转  24、PTN远端接入+客户侧放光纤收发器  25、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  26、协转接入+客户侧放协转放  27、光纤收发器+客户侧放光纤收发器  28、PTN远端接入+客户侧放光纤收发器  29、SDH接入+客户侧放SDH  30、PTN远端接入+客户侧放协转  31、SDH接入+客户侧放PTN远端接入  32、微波接入  33、网桥接入  34、光纤收发器+客户侧放光纤收发器  35、SDH接入+以太网直连  36、协转接入+客户侧放协转  37、交换机+微波接入  38、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  39、SDH接入+客户侧放移动业务设备  40、直连城域网交换机  41、直连城域网交换机+客户侧放移动业务设备  42、直连城域网交换机+客户侧放移动业务设备  43、裸纤组网+直连城域网交换机  44、SPN接入+客户侧放SPN  45、SPN接入+客户侧放路由器  46、SPN接入+客户侧放交换机 |
| 85 | >areaType | String | 20 | 专线区域 | 非必填 | 枚举：城市、乡镇、农村 |
| 86 | >isPhyPort | String | 20 | 是否需要逻辑端口配置 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 87 | >trunkPort | String | 20 | 逻辑子接口 | 存在必填 | 是否需要逻辑端口配置为是时，必填 |
| 88 | >serviceConfigSVLAN | String | 10 | 业务配置SVLAN | 非必填 | 本业务涉及的VLAN配置，记录外层VLANID值。如果只有1个VLAN，则记录在本字段 |
| 89 | >serviceConfigCVLAN | String | 10 | 业务配置CVLAN | 非必填 | PON接入时，本业务如果涉及VLAN配置，记录内层VLANID值 |
| 90 | >publicIpNum | String | 20 | 客户申请公网IP地址数（个） | 非必填 |  |
| 91 | >ipv6Num | String | 20 | 客户申请公网IPV6地址数（个） | 非必填 |  |
| 92 | >internetIpType | String | 20 | 局端互联IP地址类型 | 非必填 | 枚举：公网、私网 |
| 93 | >internetIpv4 | String | 100 | 局端互联Ipv4 | 非必填 |  |
| 94 | >intetnerIpv6 | String | 100 | 局端互联Ipv6 | 非必填 |  |
| 95 | >mask | String | 20 | 局端互联IPV4子网掩码 | 非必填 |  |
| 96 | >subnetMask | String | 20 | 局端互联前缀长度 | 存在必填 | IPV6地址存在时必填 |
| 97 | >ipAddressInfo | Array |  | 客户业务IP地址信息 | 非必填 |  |
| 98 | >>ipType | String | 20 | 客户业务IP地址类型 | 非必填 | 枚举：公网、私网 |
| 99 | >>ipv4Address | String | 20 | 客户业务IPV4地址 | 非必填 |  |
| 100 | >>ipv6Address | String | 20 | 客户业务IPV6地址 | 非必填 |  |
| 101 | >>ipv4Mask | String | 20 | 客户业务IPV4子网掩码 | 非必填 |  |
| 102 | >>ipv6SubnetMask | String | 20 | 客户业务前缀长度 | 存在必填 | IPV6地址存在时必填 |
| 103 | >routeMode | String | 20 | 业务端点到城域传送网接入点的电路保护方式 | 必填 | 路由保护方式，枚举值：单节点单路由/单节点双路由/双节点双路由 |
| 104 | >serviceLevel | String | 10 | 业务保障等级 | 必填 | 枚举值：AAA/AA/A/普通 |
| 105 | >discription | String | 200 | 备注 | 非必填 |  |
| 106 | >aLongitude | String | 20 | 业务接入点经度 | 非必填 |  |
| 107 | >aLatitude | String | 20 | 业务接入点纬度 | 非必填 |  |
| 108 | >aReletedFullAddressName | String | 200 | 业务安装标准地址 | 必填 | 标准地址 |
| 109 | >aRelatedFullAddressUuid | String | 200 | 业务安装标准地址唯一标识 | 必填 |  |
| 110 | >aBuilding | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇 | 存在必填 |  |
| 111 | >aBuildingId | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇唯一标识 | 存在必填 | aBuilding不为空时必填 |
| 112 | >aResouceMeet | String | 20 | 满足程度 | 必填 | 枚举：完全满足、降级可满足、建设可满足、降级可建设、不可建设 |
| 113 | >aCoverage | String | 20 | 覆盖程度 | 必填 | 枚举：深覆盖、厚覆盖、薄覆盖、无覆盖 |
| 114 | >aApMasterUuid | String | 200 | 局端接入点ID | 存在必填 | IOM有机房，无站点 ，非IOM必填（工程施工环节的接入点） |
| 115 | >aApMasterName | String | 200 | 局端接入点名称 | 存在必填 | IOM有机房，无站点，非IOM必填（工程施工环节的接入点） |
| 116 | >aApStandbyUuid | String | 200 | 备用局端接入点ID | 非必填 |  |
| 117 | >aApStandbyName | String | 200 | 备用局端接入点名称 | 非必填 |  |
| 118 | >aLineBudget | String | 20 | 线路预算(万元) | 存在必填 |  |
| 119 | >aDeviceBudget | String | 20 | 设备预算(万元) | 存在必填 |  |
| 120 | >aConstructionBudget | String | 20 | 施工预算（万元） | 存在必填 |  |
| 121 | >aIntegratedWiringBudget | String | 20 | 综合布线预算（万元） | 存在必填 |  |
| 122 | >aTotalCost | String | 20 | 费用总计(万元) | 存在必填 | IOM无，非IOM必填 |
| 123 | >aConstructionPeriod | String | 20 | 预计工期（天） | 存在必填 | IOM无，非IOM必填 |
| 124 | >buildType | String | 20 | 是否流程式开通 | 必填 | 枚举：是、否（默认为否） |
| 125 | >aProjectName | String | 20 | 项目名称 | 存在必填 |  |
| 126 | >is\_important | String | 100 | 是否重要项目 | 必填 | 如有APN名称，则为必填，否则为非必填，枚举：1是/0否 |
| 127 | >supplyIpNum | String | 20 | 可提供的公有IP地址数量 | 非必填 |  |
| 128 | >constructResult | String | 20 | 施工结果 | 必填 |  |
| 129 | >aBuilder | String | 20 | 施工单位 | 必填 |  |
| 130 | >aBusinessTestResult | String | 200 | 测试结果反馈 | 非必填 |  |
| 131 | ~~>aMaintainCompany~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~代维单位~~ | ~~非必填~~ |  |
| 132 | ~~>aIsAlarmNormal~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~客户业务信息是否与告警验证设备相符~~ | ~~非必填~~ | ~~枚举：是、否~~ |
| 133 | >ponActivaState | String | 20 | pon激活处理状态 | 必填 | 枚举：激活完成（编排默认）、激活失败 |
| 134 | >localSideSiteName | String | 200 | 局端设备所在站点或资源点 | 存在必填 |  |
| 135 | >localSideSiteNameId | String | 200 | 局端设备所在站点或资源点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 136 | >localSideRoomName | String | 200 | 局端设备所在机房 | 存在必填 |  |
| 137 | >localSideRoomNameId | String | 200 | 局端设备所在机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 138 | >localSideDevice | String | 200 | 局端设备名称 | 必填 | 城域网设备 |
| 139 | >localSideDeviceId | String | 200 | PE设备唯一标识 | 存在必填 | 22-8-17：UAT测试用户要求IOM归档时非必填，后续送集团再想办法填补（廖丽华） |
| 140 | >localSideDeviceId | String | 200 | 局端设备唯一标识 | 存在必填 | IOM非必填 |
| 141 | >localSideDevPTP | String | 200 | 局端设备物理端口 | 必填 | 22-8-17：UAT测试用户要求IOM归档时非必填，后续送集团再想办法填补（廖丽华） |
| 142 | >networkInfoList | Array |  | 组网信息 | 必填 | 施工资料录入从上至下所有节点信息 |
| 143 | >>siteUuid | String | 200 | 站点或资源点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 144 | >>siteName | String | 200 | 站点或资源点名称 | 存在必填 |  |
| 145 | >>siteType | String | 200 | 站点或资源点类型 | 存在必填 |  |
| 146 | >>roomUuid | String | 200 | 机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 147 | >>roomName | String | 200 | 机房名称 | 存在必填 |  |
| 148 | >>devUuid | String | 200 | 设备唯一标识 | 存在必填 | IOM非必填 |
| 149 | >>devName | String | 200 | 设备名称 | 必填 |  |
| 150 | >>devType | String | 200 | 设备类型 | 必填 |  |
| 151 | >>upPortUuid | String | 200 | 上联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 152 | >>upPort | String | 200 | 上联端口名称 | 存在必填 |  |
| 153 | >>upPortUuid2 | String | 200 | 备用上联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 154 | >>upPort2 | String | 200 | 备用上联端口名称 | 存在必填 |  |
| 155 | >>downPortUuid | String | 200 | 下联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 156 | >>downPort | String | 200 | 下联端口名称 | 存在必填 |  |
| 157 | >>downPortUuid2 | String | 200 | 备用下联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 158 | >>downPort2 | String | 200 | 备用下联端口名称 | 存在必填 |  |
| 159 | >>direction | String | 20 | 局向 | 必填 | 枚举：A、Z |
| 160 | >>layer | String | 20 | 层级 | 必填 | 数字，1、2、3… |
| 161 | >>pointType | String | 20 | 节点类型 | 必填 | 枚举：接入侧、备用接入侧、客户侧 |
| 162 | >circuitInfo | Object |  | 电路信息 | 存在必填 | 1、IOM无此模块  2、非IOM：PON/裸纤/其他接入方式为空，  SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式必填 |
| 163 | >>circuitName | String | 200 | 电路名称 | 必填 |  |
| 164 | >>circuitNameId | String | 200 | 电路唯一标识 | 必填 |  |
| 165 | >opticalInfoList | Array |  | 光路信息 | 存在必填 | 1、IOM无此模块  2、非IOM：当为pon组网，或为非PON组网，且路由保护方式为双节点双路由时，会存在第二条光路 |
| 166 | >>opticalName | String | 200 | 光路名称 | 必填 |  |
| 167 | >>opticalNameId | String | 200 | 光路唯一标识 | 必填 |  |
| 168 | apnInfoList | Object |  | APN业务信息 | 必填 |  |
| 169 | >isNewIotProduct | String | 100 | **是否需要新建物联网专线** | 必填 | 1是/0否  为是时：apnServiceLineInfo物联网专线信息模块按要求必填或存在必填；  为否时：apnServiceLineInfo物联网专线信息模块非必填，product\_code关联的专线产品实例标识必填 |
| 170 | >productCode | String | 100 | **关联的专线产品实例标识** | 条件必填 | 组网模式为“1-物联网专线-IP承载网模式、2-物联网专线-CMNET模式”时，必填，多个关联的专线标识时，用‘，’隔开。 |
| 171 | >apnName | String | 100 | APN名称 | 必填 | apn名称是唯一的 |
| 172 | >apnProductCode | String | 100 | APN ID | 条件必填 | 当业务名称为CMNET TUNNEL接入/IP承载网公用VPN/IP承载网单独VPN时必填。APN产品实例标识 |
| 173 | >provinceName | String | 20 | 主办省 | 必填 | 枚举，见省市枚举sheet页的A、B列 |
| 174 | >serviceName | String | 100 | 业务名称 | 必填 | 工单中的组网模式与业务名称的对应关系如下： 公网NET->6001 CMNET接入 CMNET、移动云IDC、其他运营商->6002 CMNET TUNNEL接入 IP承载网共享模式->6003 IP承载网公用VPN IP承载网独享模式->6004 IP承载网单独VPN |
| 175 | >apnOpenRange | String | 100 | APN开通范围 | 非必填 | 枚举：某地市、省内、全国，具体枚举值参见【枚举值】 APN开卡范围，编排侧无，改非必填 |
| 176 | >serviceCarryType | String | 100 | 业务承载方式 | 必填 | 枚举： 叠加至我公司专线 其它运营商互联网接入 新增我公司单独专线接入 具体枚举值参见【枚举值】 编排默认叠加至我公司专线 |
| 177 | >apnType | String | 100 | APN类型 | 必填 | 1-本省；0-全网。其中政企只能选择~~2~~0-全网，省公司可以选择本省或者全网 |
| 178 | >accessProtocol | String | 100 | 接入协议 | 必填 | 枚举：1-GRE隧道、2-L2TP隧道、3-IPsec隧道、4-公网访问； |
| 179 | >networkType | String | 100 | 组网模式 | 必填 | 枚举：1-物联网专线-IP承载网模式/2-物联网专线-CMNET模式/3-移动云IDC/4-其他运营商/5-公网NAT |
| 180 | >projectName | String | 100 | 项目名称 | 必填 | 如有APN名称，则为必填，否则为非必填 |
| 181 | >isImportant | String | 100 | 是否重要项目 | 必填 | 如有APN名称，则为必填，否则为非必填，枚举：1是/0否 |
| 182 | >availableProv | String | 100 | 局数据生效省 | 非必填 | 非空字段，省代码，参见《省代码编码表》，可以多个，主键,多个生效省份以半角逗号隔开，全网生效为ALL 编排侧无，改非必填 |
| 183 | >userAccessMode | String | 100 | 用户接入方式 | 必填 | 枚举：1-IPV4，2-IPV6，3-IPV4V6 |
| 184 | >networkMode | String | 100 | 无线网络制式 | 必填 | 枚举：1-NB-IoT、~~2-5G、~~3-4G、4-2G、5-5G；当为“NB-IOT”的时候，其它不可选； “2G/4G/5G”，可多选，使用“,”分隔 |
| 185 | >networkRights | String | 100 | 网络权益 | 条件必须 | 枚举值：1-5G畅联服务、2-5G极速服务，可多选，使用“,”分隔 当无线网络制式是5G时必填 |
| 186 | >dataTransType | String | 100 | 数据传输类型 | 条件必填 | 枚举：0-Non-IP、1-IPV4，默认：1-IPV4。当“无线网络制式”选择“1-NB-IoT”时必填。 |
| 187 | >addressingipPortgroup | String | 100 | Non-IP寻址方式客户服务器IP和端口组 | 条件必填 | 当“数据传输类型”，选择0-Non-IP时，必填。支持多条： 1、ip和端口以半角冒号分割 2、IP，端口组以半角逗号分割 |
| 188 | >configMmeProvinceId | String | 100 | 涉及MME配置省份 | 条件必填 | 枚举：ALL-全国、31省。当“无线网络制式”选择“1-NB-IOT”时必填，31省范围可以多选。多个省份用‘,’隔开。 |
| 189 | >psmActiveTimer | String | 100 | PSM ActiveTimer | 条件必填 | 枚举：0-不启用此参数、1-2s、2-60s、3-300s、4-1800s、5-10800s、6-使用终端上报、7-其它；传递编码；当“无线网络制式”选择“NB-IoT”时必填 |
| 190 | >userDefinePsm | String | 100 | PSM ActiveTimer其他 | 条件必填 | PSM ActiveTimer=7时填写 |
| 191 | >edrxTedrx | String | 100 | eDRX-TeDRX | 条件必填 | 枚举：0-不启用此参数、1-20.48s、2-40.96s、3-163.84s、4-655.36s；5-使用终端上报、6-其它；传递编码；当“无线网络制式”选择“NB-IoT”时必填 |
| 192 | >userdefineedrx | String | 100 | 自定义 eDRX-TeDRX | 条件必填 | 当 edrxTeDRX=6时填写 |
| 193 | >edrxPtw | String | 100 | eDRX-PTW | 条件必填 | 枚举：0-不启用此参数、1-2.56s、2-7.68s、3-15.36s、4-25.6s、5-40.96s、6-使用终端上报、7-其它；传递编码；当“无线网络制式”选择“NB-IoT”时必填 |
| 194 | >userdefineptw | String | 100 | 自定义eDRX-PTW | 条件必填 | 当 edrxPTW=7-其他时填写 |
| 195 | >numberOfIp | String | 100 | 终端IP地址需求数量 | 必填 | 填写数值 |
| 196 | >customerNetworkIpRange | String | 100 | 客户内部使用网络地址段/掩码 | 条件必填 | 当“是否指定终端IP地址池”选择“否”时必填 |
| 197 | >cPlatformProvince | String | 100 | 客户平台所在省 | 必填 | 如有APN名称，则为必填，否则为非必填 |
| 198 | >useScene | String | 100 | APN使用场景 | 必填 | 如有APN名称，则为必填，否则为非必填。枚举：1-访问专用平台/0-访问互联网 |
| 199 | >idcIpAddress | String | 100 | 移动云IDC公网IP地址 | 条件必填 | 当“组网模式”选择“移动云IDC”时必填，多个IP时，用英文逗号分开。 |
| 200 | >operatorsIpAddress | String | 100 | 其他运营商公网地址 | 条件必填 | 当“组网模式”选择“4-其他运营商”时必填，多个IP时，用英文逗号分开 |
| 201 | >isstaticIpaddressPrefix | String | 100 | IPV6前缀是否静态获取 | 条件必填 | 组网模式为“5-公网访问”，且用户接入方式为2-IPV6时，展示“IPV6前缀是否静态获取”，其他选项隐藏。 枚举：1-是，0-否 |
| 202 | >bussinessState | String | 100 | 业务状态 | 必填 | 枚举：1-已开通、2-已调整、3-已暂停、4-已停闭 |
| 203 | >isNbapn | String | 100 | 是否NB专用APN | 非必填 | 取值范围： 1: 是 0: 否 编排侧无，改非必填 |
| 204 | >ipAllocateType | String | 100 | IP地址分配方式 | 必填 | 描述给客户的IP地址分配方式 枚举：静态/动态，具体枚举值参见【枚举值】 |
| 205 | >isDoubleSaegw | String | 100 | 是否双SAEGW | 非必填 | 枚举：是/否，具体枚举值参见【枚举值】 若选择是，则第二个SAEGW的相关字段需要填写 编排侧无，改非必填 |
| 206 | >saegwNameOne | String | 100 | 第一个SAEGW/PGW的名称 | 非必填 | 与客户向连接的第一个SAEGW/PGW设备名称。 SAEGW与“GPRS”的【GPRS系统（物理资源）－SAEGW】的【资源标识】关联； PGW与总部资源进行关联。 编排侧无，改非必填 |
| 207 | >saegwNameTwo | String | 100 | 第二个SAEGW的名称 | 存在必填 | SAEGW名称，双SAEGW时手工填写，与“GPRS”的【GPRS系统（物理资源）－SAEGW】的【资源标识】关联 编排侧无，改非必填 |
| 208 | >terminalAddressPool | String | 100 | 终端地址池（终端IP地址池） | 非必填 | APN开通、变更需求信息中“用户接入方式”字段为“IPV4“或”IPV4V6“则显示该字段。开始/结束地址之间用波浪号“~”分隔，多个开始/结束地址之间用英文半角逗号”,”分隔，10.95.37.1~10.95.38.254,10.95.39.1~10.95.39.254 当接入协议=GRE隧道/IPsec隧道时，终端地址池=指定终端IP地址池，可为空，可修改 当接入协议=L2TP隧道时，默认空，可修改。 编排侧无，改非必填 |
| 209 | >isCustomRadius | String | 100 | 是否需要RADIUS设备 | 非必填 | 编排侧无，改非必填 |
| 210 | >radiusServerAddress | String | 100 | RADIUS服务器地址 | 非必填 | 编排侧无，改非必填 |
| 211 | >endToEndVisits | String | 100 | 是否允许终端间互访 | 非必填 | 编排侧无，改非必填 |
| 212 | >greEndAddress | String | 100 | GRE本端地址 | 非必填 | 编排侧无，改非必填 |
| 213 | >appServerIpAdd | String | 100 | GRE企业端地址 | 非必填 | 编排侧无，改非必填 |
| 214 | >apnApplyNote | String | 200 | APN应用说明 | 非必填 | 编排侧无，改非必填 |
|  |  |  |  |  |  |  |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |

* + 1. 作废--物联网一体化专线同步接口

API说明

调用方：二级业务编排中心

供给方：省综合资源管理系统

接口URI：/syncService/syncApn

Action : POST

接口说明：

该接口适用于政企物联网一体化专线业务信息的同步更新，同时包含了集团模型要求业务信息与专线信息，政企业务的关联集团客户信息通过接口内“客户编号”字段关联获取。

综资侧会根据“产品实例标识”作为唯一标识进行校验，若该字段信息不存在，则会根据同步数据新增一条政企专线数据；若该字段信息已存在，则会根据该字段信息更新该政企专线信息。

API参数定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | customerCode | String | 20 | 客户编号 | 必填 | 关联校验集团客户信息“客户编号” |
| 2 | customerName | String | 100 | 客户名称 | 必填 |  |
| 3 | serviceType | String | 20 | 业务类型 | 必填 | 枚举值：  物联网一体化专线 |
| 4 | productNo | String | 20 | 业务标识（产品实例标识） | 必填 | 数字字符串，唯一标识一条业务信息 |
| 5 | serviceRange | String | 50 | 业务级别 | 必填 | 枚举值：跨省 |
| 6 | aProvinceId | String | 20 | 业务端点A所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 7 | aCityId | String | 20 | 业务端点A所属地市 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 8 | aCountyId | String | 20 | 业务端点A所属区县 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 9 | aAddress | String | 200 | 业务端点A地址 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 10 | aStandardAddress | String | 200 | 业务端点A标准地址 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 11 | aStandardAddressId | String | 200 | 业务端点A标准地址唯一标识 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 12 | aBuilding | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 13 | aBuildingId | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇唯一标识 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 14 | aLinkMan | String | 20 | 业务端点A的客户技术联系人 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 15 | aLinkPhone | String | 20 | 业务端点A的客户技术联系人电话 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 16 | zProvinceId | String | 20 | 业务端点Z所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 必填 |  |
| 17 | zCityId | String | 20 | 业务端点Z所属地市 | 必填 |  |
| 18 | zCountyId | String | 20 | 业务端点Z所属区县 | 必填 |  |
| 19 | zAddress | String | 200 | 业务端点Z地址 | 必填 |  |
| 20 | zStandardAddress | String | 200 | 业务端点Z标准地址 | 必填 |  |
| 21 | zStandardAddressId | String | 200 | 业务端点Z标准地址唯一标识 | 必填 |  |
| 22 | zBuilding | String | 200 | 业务端点Z所属商务楼宇 | 存在必填 |  |
| 23 | zBuildingId | String | 200 | 业务端点Z所属商务楼宇唯一标识 | 存在必填 | zBuilding不为空时必填 |
| 24 | zLinkMan | String | 20 | 业务端点Z的客户技术联系人 | 必填 |  |
| 25 | zLinkPhone | String | 20 | 业务端点Z的客户技术联系人电话 | 必填 |  |
| 26 | openTime | Date |  | 业务开通日期 | 必填 | 日期格式：YYYY/MM/DD |
| 27 | status | String | 20 | 业务状态 | 必填 | 枚举值：  1、开通工单归档：已开通  2、停机工单归档：已停机  3、除停机单外的其他变更开通单归档：已开通 |
| 28 | | | | | | |
| 29 | apnName | String | 50 | APN名称 | 必填 |  |
| 30 | apnId | String | 20 | APN ID | 非必填 |  |
| 31 | apnOpenRange | String | 20 | APN开通范围 | 必填 | 枚举：某地市、省内、全国 |
| 32 | ipAllocateType | String | 20 | IP地址分配方式 | 必填 | 枚举：静态/动态 |
| 33 | isDoubleSaegw | String | 10 | 是否双SAEGW | 必填 | 枚举：是/否 若选择是，则第二个SAEGW的相关字段需要填写 |
| 34 | saegwNameOne | String | 20 | 第一个SAEGW/PGW的名称 | 必填 | 集团要求必填，但目前编排系统无此字段，待确认 |
| 35 | saegwNameOneId | String | 20 | 第一个SAEGW/PWG的名称唯一标识 | 存在必填 | 1、当为SAEGW设备时，必填；  2、当为PGW设备时，非必填 。  无该字段 |
| 36 | saegwNameTwo | String | 20 | 第二个SAEGW的名称 | 存在必填 |  |
| 37 | saegwNameTwoId | String | 20 | 第二个SAEGW的名称唯一标识 | 存在必填 | saegw\_name\_two不为空时必填 |
| 38 | accessType | String | 20 | 传输接入方式 | 存在必填 | 若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，则必填。  枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN |
| 39 | serviceCarryType | String | 50 | 业务承载方式 | 必填 | 集团要求必填，但目前编排系统无此字段，待确认  枚举：  1：叠加至我公司专线  2：其它运营商互联网接入  3、新增我公司单独专线接入  若选择1，则关联产品实例标识需填写  若选择2，则关联产品实例标识可为空  若选择3，则关联产品实例标识可为空，则填写【传输设备名称】至【电路名称】的内容  接口传中文 |
| 40 | relatedProductNo | String | 20 | 关联产品实例标识 | 存在必填 | 若业务承载方式为「叠加至我公司专线」，则必填。 |
| 41 | tnNameIsClient | String | 20 | 传输设备是否在客户侧 | 存在必填 | SDH/PON/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式必填；  枚举：是、否 |
| 42 | tnName | String | 200 | 传输设备名称 | 存在必填 | 无该“业务承载方式”  若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，且传输接入方式为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/PON/SPN时，则必填。 |
| 43 | tnNameId | String | 200 | 传输设备唯一标识 | 存在必填 | tnName不为空时必填 |
| 44 | tnPort | String | 200 | 传输设备端口(下行) | 存在必填 | 无该“业务承载方式”  若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，且传输接入方式为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/PON/SPN（除FTTH方式外）时，则必填。  1、当为PON接入时，填写ONU设备下行端口名称；  2、当为SDH/ PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入时必填，填写传输设备下行端口名称； |
| 45 | tnPortId | String | 200 | 传输设备端口唯一标识（下行） | 存在必填 | tnPort不为空时必填 |
| 46 | spareTnPort | String | 200 | 备用传输设备端口（下行） | 存在必填 | 当为单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为否时必填，填写备用传输设备下行端口名称 |
| 47 | spareTnPortId | String | 200 | 备用传输设备端口唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 48 | tnPortUp | String | 200 | 传输设备端口（上行） | 存在必填 | 1、当为PON接入时必填，填写ONU设备上行端口名称；  2、当为SDH/ PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入时，填写传输设备上行端口名称； |
| 49 | tnPortUpId | String | 200 | 传输设备端口唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 50 | spareTnPortUp | String | 200 | 备用传输设备端口（上行） | 存在必填 | 当为单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为是时必填，填写备用传输设备上行端口名称 |
| 51 | spareTnPortUpId | String | 200 | 备用传输设备端口唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 52 | tnNameOne | String | 200 | 接入点设备1 | 存在必填 | 1. 裸光纤方式、其他可不填； 2. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为否，则接入点设备1必填，且和传输设备名称一致； 3. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为是，则接入点设备1必填，填写接入点设备名称； 4. PON接入方式，接入点设备1必填，填写POS设备名称； |
| 53 | tnNameOneId | String | 200 | 接入点设备1唯一标识 | 存在必填 | 组网方式为裸光纤方式、其他可不填；  其他必填。 |
| 54 | tnPortOne | String | 200 | 接入点设备端口1（下行） | 存在必填 | 1. 裸光纤方式、其他可不填； 2. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为否，则该字段必填，且和传输设备端口（下行）名称一致； 3. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为是，则该字段必填，填写实际接入点设备端口1（下行）名称； 4. PON接入方式，填写POS设备下行端口名称； |
| 55 | tnPortOneId | String | 200 | 接入点设备端口1唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 56 | spareTnPortOne | String | 200 | 备用接入点设备端口1（下行） | 存在必填 | 1. 单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为否，则该字段必填，填写内容与备用传输设备端口（下行）一致； 2. 单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为是，则该字段必填，填写实际备用接入点设备端口1（下行）名称。 |
| 57 | spareTnPortOneId | String | 200 | 备用接入点设备端口1唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 58 | tnPortOneUp | String | 200 | 接入点设备端口1（上行） | 存在必填 | 1、SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，传输设备是否在客户侧为否，则该字段与传输设备端口（上行）名称一致；  2、SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，传输设备是否在客户侧为是，则填写实际接入点设备端口1（上行）名称；  3、PON接入方式，填写POS设备上行端口名称； |
| 59 | tnPortOneUpId | String | 200 | 接入点设备端口1唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 60 | tnNameTwo | String | 200 | 接入点设备2 | 存在必填 | 双节点双路由时必填 |
| 61 | tnNameTwoId | String | 200 | 接入点设备2唯一标识 | 存在必填 | 双节点双路由时必填 |
| 62 | tnPortTwo | String | 200 | 接入点设备端口2（下行） | 存在必填 | 双节点双路由时必填，填写接入点2传输设备下行端口名称 |
| 63 | tnPortTwoId | String | 200 | 接入点设备端口2唯一标识（下行） | 存在必填 | 双节点双路由时必填 |
| 64 | tnPortTwoUp | String | 200 | 接入点设备端口2（上行） | 非必填 | 双节点双路由时，填写接入点2传输设备上行端口名称 |
| 65 | tnPortTwoUpId | String | 200 | 接入点设备端口2唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 66 | transportDeviceName | String | 200 | 传输局端设备名称 | 存在必填 | 无该“业务承载方式”  若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，且传输方式为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/PON/SPN 时，则必填。  裸光纤方式、其他可不填 |
| 67 | transportDeviceNameId | String | 200 | 传输局端设备唯一标识 | 存在必填 | transportDeviceName不为空时必填 |
| 68 | transportDevicePort | String | 200 | 传输局端设备端口（上行） | 存在必填 | 1、当为PON接入时，填写OLT设备上行端口名称；  2、当为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入时必填，填写传输局端设备上行端口； |
| 69 | transportDevicePortId | String | 200 | 传输局端设备端口唯一标识（上行） | 存在必填 | transportDevicePort不为空时必填 |
| 70 | transportDevicePortDown | String | 200 | 传输局端设备端口（下行） | 存在必填 | 1、当为PON接入时必填，填写OLT设备下行端口名称；  2、当为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入时，填写传输局端设备下行端口； |
| 71 | transportDevicePortDownId | String | 200 | 传输局端设备端口唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 72 | localSideDevice | String | 200 | 局端设备名称 | 存在必填 | 无该“业务承载方式”  若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，则必填。 |
| 73 | localSideDeviceId | String | 200 | 局端设备唯一标识 | 存在必填 | localSideDevice不为空时必填 |
| 74 | localSidePort | String | 200 | 局端设备端口 | 存在必填 | 若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，则必填。 |
| 75 | localSidePortId | String | 200 | 局端设备端口唯一标识 | 存在必填 | localSidePort不为空时必填 |
| 76 | applicationIpv4Addr | String | 100 | 客户IPv4地址或地址段（公网/私网） | 非必填 | 无该“业务承载方式”  业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」时，分配给客户的IP地址或IP地址段，PPPOE接入模式无需填写，如有多个以英文逗号分隔。 |
| 77 | applicationIpv6Addr | String | 100 | 客户IPv6地址或地址段（公网/私网） | 非必填 | 无该“业务承载方式”  业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」时，分配给客户的IP地址或IP地址段，PPPOE接入模式无需填写，如有多个以英文逗号分隔。 |
| 78 | opticalName | String | 200 | 光路名称 | 非必填 |  |
| 79 | opticalNameId | String | 200 | 光路唯一标识 | 存在必填 | opticalName不为空时必填 |
| 80 | ~~opticalATnName~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~光路A端设备名称~~ | ~~存在必填~~ | ~~光路名称不为空时必填~~ |
| 81 | ~~opticalATnNameId~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~光路A端设备唯一标识~~ | ~~存在必填~~ | ~~光路名称不为空时必填~~ |
| 82 | ~~opticalZTnName~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~光路Z端设备名称~~ | ~~存在必填~~ | ~~光路名称不为空时必填~~ |
| 83 | ~~opticalZTnNameId~~ | ~~String~~ | ~~200~~ | ~~光路Z端设备唯一标识~~ | ~~存在必填~~ | ~~光路名称不为空时必填~~ |
| 84 | circuitName | String | 200 | 电路名称 | 存在必填 | 无该“业务承载方式”  若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，且传输接入方式为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN时，则必填。 |
| 85 | circuitNameId | String | 200 | 电路唯一标识 | 存在必填 | circuitName不为空时必填 |
| 86 | ponOpticalName | String | 200 | 第二光路名称 | 选填 | 1. 当为非PON组网，路由保护方式为双节点双路由，必填; |
| 87 | ipv4UsedRange | String | 100 | 客户IPv4地址使用范围 | 非必填 | 枚举：公网、私网 |
| 88 | ponOpticalNameId | String | 200 | 第二光路唯一标识 | 选填 | 1. 当为非PON组网，路由保护方式为双节点双路由，必填; |
| 新增 | tnSite | String | 200 | 传输设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnSiteId | String | 200 | 传输设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnRoom | String | 200 | 传输设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnRoomId | String | 200 | 传输设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneSite | String | 200 | 接入点1所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneSiteId | String | 200 | 接入点1所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneRoom | String | 200 | 接入点1所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneRoomId | String | 200 | 接入点1所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoSite | String | 200 | 接入点2所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoSiteId | String | 200 | 接入点2所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoRoom | String | 200 | 接入点2所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoRoomId | String | 200 | 接入点2所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceSite | String | 200 | 传输局端设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceSiteId | String | 200 | 传输局端设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceRoom | String | 200 | 传输局端设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceRoomId | String | 200 | 传输局端设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceSite | String | 200 | 局端设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceSiteId | String | 200 | 局端设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceRoom | String | 200 | 局端设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceRoomId | String | 200 | 局端设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |

* + 1. 短信专线同步接口

API说明

调用方：二级业务编排中心

供给方：省综合资源管理系统

接口URI：/syncService/syncSmsLine

Action : POST

接口说明：

该接口适用于政企短信专线业务信息的同步更新，同时包含了集团模型要求业务信息与专线信息，政企业务的关联集团客户信息通过接口内“客户编号”字段关联获取。

综资侧会根据“产品实例标识”作为唯一标识进行校验，若该字段信息不存在，则会根据同步数据新增一条政企专线数据；若该字段信息已存在，则会根据该字段信息更新该政企专线信息。

API参数定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | customerCode | String | 20 | 客户编号 | 必填 | 关联校验集团客户信息“客户编号” |
| 2 | customerName | String | 100 | 客户名称 | 必填 |  |
| 3 | serviceType | String | 20 | 业务类型 | 必填 | 枚举值：  短信专线 |
| 4 | productNo | String | 20 | 业务标识（产品实例标识） | 必填 | 数字字符串，唯一标识一条业务信息 |
| 5 | serviceRange | String | 50 | 业务级别 | 必填 | 枚举值：本地 |
| 6 | aProvinceId | String | 20 | 业务端点A所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 7 | aCityId | String | 20 | 业务端点A所属地市 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 8 | aCountyId | String | 20 | 业务端点A所属区县 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 9 | aAddress | String | 200 | 业务端点A地址 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 10 | aStandardAddress | String | 200 | 业务端点A标准地址 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 11 | aStandardAddressId | String | 200 | 业务端点A标准地址唯一标识 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 12 | aBuilding | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 13 | aBuildingId | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇唯一标识 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 14 | aLinkMan | String | 20 | 业务端点A的客户技术联系人 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 15 | aLinkPhone | String | 20 | 业务端点A的客户技术联系人电话 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 16 | zProvinceId | String | 20 | 业务端点Z所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 必填 |  |
| 17 | zCityId | String | 20 | 业务端点Z所属地市 | 必填 |  |
| 18 | zCountyId | String | 20 | 业务端点Z所属区县 | 必填 |  |
| 19 | zAddress | String | 200 | 业务端点Z地址 | 必填 |  |
| 20 | zStandardAddress | String | 200 | 业务端点Z标准地址 | 必填 |  |
| 21 | zStandardAddressId | String | 200 | 业务端点Z标准地址唯一标识 | 必填 |  |
| 22 | zBuilding | String | 200 | 业务端点Z所属商务楼宇 | 存在必填 |  |
| 23 | zBuildingId | String | 200 | 业务端点Z所属商务楼宇唯一标识 | 存在必填 | zBuilding不为空时必填 |
| 24 | zLinkMan | String | 20 | 业务端点Z的客户技术联系人 | 必填 |  |
| 25 | zLinkPhone | String | 20 | 业务端点Z的客户技术联系人电话 | 必填 |  |
| 26 | openTime | Date |  | 业务开通日期 | 必填 | 日期格式：YYYY/MM/DD |
| 27 | status | String | 20 | 业务状态 | 必填 | 枚举值：  1、开通工单归档：已开通  2、停机工单归档：已停机  3、除停机单外的其他变更开通单归档：已开通 |
| 28 | | | | | | |
| 29 | enterpriseCode | String | 20 | 企业代码 | 必填 |  |
| 30 | serviceCode | String | 20 | 服务代码 | 必填 |  |
| 31 | businessCode | String | 20 | 业务代码 | 必填 |  |
| 32 | serviceCarryType | String | 50 | 业务承载方式 | 必填 | 无该承载方式  枚举： 1：叠加至我公司专线 2：其它运营商互联网接入 3、新增我公司单独专线接入 若选择1，则关联产品实例标识需填写 若选择2，则关联产品实例标识可为空 若选择3，则关联产品实例标识可为空，则填写【传输设备名称】至【电路名称】的内容 |
| 33 | relatedProductNo | String | 20 | 关联产品实例标识 | 存在必填 | 若业务承载方式为「叠加至我公司专线接入」，则必填。 |
| 34 | accessType | String | 20 | 传输接入方式 | 存在必填 | 若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，则必填。  枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN |
| 35 | tnNameIsClient | String | 20 | 传输设备是否在客户侧 | 存在必填 | SDH/PON/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式必填；  枚举：是、否 |
| 36 | tnName | String | 200 | 传输设备名称 | 存在必填 | 若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，且传输接入方式为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/PON/SPN时，则必填。 |
| 37 | tnNameId | String | 200 | 传输设备唯一标识 | 存在必填 | tnName不为空时必填 |
| 38 | tnPort | String | 200 | 传输设备端口（下行） | 存在必填 | 若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，且传输接入方式为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/PON/SPN（除FTTH方式外）时，则必填。  1、当为PON接入时，填写ONU设备下行端口名称；  2、当为SDH/ PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入时必填，填写传输设备下行端口名称； |
| 39 | tnPortId | String | 200 | 传输设备端口唯一标识（下行） | 存在必填 | tnPort不为空时必填 |
| 40 | spareTnPort | String | 200 | 备用传输设备端口（下行） | 存在必填 | 当为单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为否时必填，填写备用传输设备下行端口名称 |
| 41 | spareTnPortId | String | 200 | 备用传输设备端口唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 42 | tnPortUp | String | 200 | 传输设备端口（上行） | 存在必填 | 1、当为PON接入时必填，填写ONU设备上行端口名称；  2、当为SDH/ PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入时，填写传输设备上行端口名称； |
| 43 | tnPortUpId | String | 200 | 传输设备端口唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 44 | spareTnPortUp | String | 200 | 备用传输设备端口（上行） | 存在必填 | 当为单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为是时必填，填写备用传输设备上行端口名称 |
| 45 | spareTnPortUpId | String | 200 | 备用传输设备端口唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 46 | tnNameOne | String | 200 | 接入点设备1 | 存在必填 | 1. 裸光纤方式、其他可不填； 2. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为否，则接入点设备1必填，且和传输设备名称一致； 3. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为是，则接入点设备1必填，填写接入点设备名称； 4. PON接入方式，接入点设备1必填，填写POS设备名称； |
| 47 | tnNameOneId | String | 200 | 接入点设备1唯一标识 | 存在必填 | 组网方式为裸光纤方式、其他可不填；  其他必填。 |
| 48 | tnPortOne | String | 200 | 接入点设备端口1（下行） | 存在必填 | 1. 裸光纤方式、其他可不填； 2. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为否，则该字段必填，且和传输设备端口（下行）名称一致； 3. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为是，则该字段必填，填写实际接入点设备端口1（下行）名称； 4. PON接入方式，填写POS设备下行端口名称； |
| 49 | tnPortOneId | String | 200 | 接入点设备端口1唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 50 | spareTnPortOne | String | 200 | 备用接入点设备端口1（下行） | 存在必填 | 1. 单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为否，则该字段必填，填写内容与备用传输设备端口（下行）一致； 2. 单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为是，则该字段必填，填写实际备用接入点设备端口1（下行）名称。 |
| 51 | spareTnPortOneId | String | 200 | 备用接入点设备端口1唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 52 | tnPortOneUp | String | 200 | 接入点设备端口1（上行） | 存在必填 | 1、SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，传输设备是否在客户侧为否，则该字段与传输设备端口（上行）名称一致；  2、SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，传输设备是否在客户侧为是，则填写实际接入点设备端口1（上行）名称；  3、PON接入方式，填写POS设备上行端口名称； |
| 53 | tnPortOneUpId | String | 200 | 接入点设备端口1唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 54 | tnNameTwo | String | 200 | 接入点设备2 | 存在必填 | 双节点双路由时必填 |
| 55 | tnNameTwoId | String | 200 | 接入点设备2唯一标识 | 存在必填 | 双节点双路由时必填 |
| 56 | tnPortTwo | String | 200 | 接入点设备端口2（下行） | 存在必填 | 双节点双路由时必填，填写接入点2传输设备下行端口名称 |
| 57 | tnPortTwoId | String | 200 | 接入点设备端口2唯一标识（下行） | 存在必填 | 双节点双路由时必填 |
| 58 | tnPortTwoUp | String | 200 | 接入点设备端口2（上行） | 非必填 | 双节点双路由时，填写接入点2传输设备上行端口名称 |
| 59 | tnPortTwoUpId | String | 200 | 接入点设备端口2唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 60 | transportDeviceName | String | 200 | 传输局端设备名称 | 存在必填 | 若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，且传输方式为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/PON/SPN 时，则必填；  裸光纤方式、其他可不填。 |
| 61 | transportDeviceNameId | String | 200 | 传输局端设备唯一标识 | 存在必填 | transportDeviceName不为空时必填 |
| 62 | transportDevicePort | String | 200 | 传输局端设备端口（上行） | 存在必填 | 若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，且传输方式为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/PON/SPN 时，则必填。  1、当为PON接入时，填写OLT设备上行端口名称；  2、当为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入时必填，填写传输局端设备上行端口； |
| 63 | transportDevicePortId | String | 200 | 传输局端设备端口唯一标识（上行） | 存在必填 | transportDevicePort不为空时必填 |
| 64 | transportDevicePortDown | String | 200 | 传输局端设备端口（下行） | 存在必填 | 1、当为PON接入时必填，填写OLT设备下行端口名称；  2、当为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入时，填写传输局端设备下行端口； |
| 65 | transportDevicePortDownId | String | 200 | 传输局端设备端口唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 66 | localSideDevice | String | 200 | 局端设备名称 | 存在必填 | 若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，则必填。 |
| 67 | localSideDeviceId | String | 200 | 局端设备唯一标识 | 存在必填 | localSideDevice不为空时必填 |
| 68 | localSidePort | String | 200 | 局端设备端口 | 存在必填 | 若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，则必填。 |
| 69 | localSidePortId | String | 200 | 局端设备端口唯一标识 | 存在必填 | localSidePort不为空时必填 |
| 70 | applicationIpv4Addr | String | 100 | 客户IPv4地址或地址段（公网/私网） | 非必填 | 业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」时，分配给客户的IP地址或IP地址段，PPPOE接入模式无需填写，如有多个以英文逗号分隔。 |
| 71 | applicationIpv6Addr | String | 100 | 客户IPv6地址或地址段（公网/私网） | 非必填 | 业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」时，分配给客户的IP地址或IP地址段，PPPOE接入模式无需填写，如有多个以英文逗号分隔。 |
| 72 | opticalName | String | 200 | 光路名称 | 非必填 |  |
| 73 | opticalNameId | String | 200 | 光路唯一标识 | 存在必填 | opticalName不为空时必填 |
| 74 | circuitName | String | 200 | 电路名称 | 存在必填 | 若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，且传输接入方式为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN时，则必填。 |
| 75 | circuitNameId | String | 200 | 电路唯一标识 | 存在必填 | circuitName不为空时必填 |
| 76 | ponOpticalName | String | 200 | 第二光路名称 | 选填 | 1. 当为非PON组网，路由保护方式为双节点双路由，必填; |
| 77 | ipv4UsedRange | String | 100 | 客户IPv4地址使用范围 | 非必填 | 枚举：公网、私网 |
| 78 | ponOpticalNameId | String | 200 | 第二光路唯一标识 | 选填 | 1. 当为非PON组网，路由保护方式为双节点双路由，必填; |
| 新增 | tnSite | String | 200 | 传输设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnSiteId | String | 200 | 传输设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnRoom | String | 200 | 传输设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnRoomId | String | 200 | 传输设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneSite | String | 200 | 接入点1所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneSiteId | String | 200 | 接入点1所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneRoom | String | 200 | 接入点1所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneRoomId | String | 200 | 接入点1所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoSite | String | 200 | 接入点2所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoSiteId | String | 200 | 接入点2所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoRoom | String | 200 | 接入点2所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoRoomId | String | 200 | 接入点2所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceSite | String | 200 | 传输局端设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceSiteId | String | 200 | 传输局端设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceRoom | String | 200 | 传输局端设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceRoomId | String | 200 | 传输局端设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceSite | String | 200 | 局端设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceSiteId | String | 200 | 局端设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceRoom | String | 200 | 局端设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceRoomId | String | 200 | 局端设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |

* + 1. 彩信专线同步接口

API说明

调用方：二级业务编排中心

供给方：省综合资源管理系统

接口URI：/syncService/syncMmsLine

Action : POST

接口说明：

该接口适用于政企彩信专线业务信息的同步更新，同时包含了集团模型要求业务信息与专线信息，政企业务的关联集团客户信息通过接口内“客户编号”字段关联获取。

综资侧会根据“产品实例标识”作为唯一标识进行校验，若该字段信息不存在，则会根据同步数据新增一条政企专线数据；若该字段信息已存在，则会根据该字段信息更新该政企专线信息。

API参数定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | customerCode | String | 20 | 客户编号 | 必填 | 关联校验集团客户信息“客户编号” |
| 2 | customerName | String | 100 | 客户名称 | 必填 |  |
| 3 | serviceType | String | 20 | 业务类型 | 必填 | 枚举值：  彩信专线 |
| 4 | productNo | String | 20 | 业务标识（产品实例标识） | 必填 | 数字字符串，唯一标识一条业务信息 |
| 5 | serviceRange | String | 50 | 业务级别 | 必填 | 枚举值：本地 |
| 6 | aProvinceId | String | 20 | 业务端点A所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 7 | aCityId | String | 20 | 业务端点A所属地市 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 8 | aCountyId | String | 20 | 业务端点A所属区县 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 9 | aAddress | String | 200 | 业务端点A地址 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 10 | aStandardAddress | String | 200 | 业务端点A标准地址 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 11 | aStandardAddressId | String | 200 | 业务端点A标准地址唯一标识 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 12 | aBuilding | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 13 | aBuildingId | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇唯一标识 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 14 | aLinkMan | String | 20 | 业务端点A的客户技术联系人 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 15 | aLinkPhone | String | 20 | 业务端点A的客户技术联系人电话 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 16 | zProvinceId | String | 20 | 业务端点Z所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 必填 |  |
| 17 | zCityId | String | 20 | 业务端点Z所属地市 | 必填 |  |
| 18 | zCountyId | String | 20 | 业务端点Z所属区县 | 必填 |  |
| 19 | zAddress | String | 200 | 业务端点Z地址 | 必填 |  |
| 20 | zStandardAddress | String | 200 | 业务端点Z标准地址 | 必填 |  |
| 21 | zStandardAddressId | String | 200 | 业务端点Z标准地址唯一标识 | 必填 |  |
| 22 | zBuilding | String | 200 | 业务端点Z所属商务楼宇 | 存在必填 |  |
| 23 | zBuildingId | String | 200 | 业务端点Z所属商务楼宇唯一标识 | 存在必填 | zBuilding不为空时必填 |
| 24 | zLinkMan | String | 20 | 业务端点Z的客户技术联系人 | 必填 |  |
| 25 | zLinkPhone | String | 20 | 业务端点Z的客户技术联系人电话 | 必填 |  |
| 26 | openTime | Date |  | 业务开通日期 | 必填 | 日期格式：YYYY/MM/DD |
| 27 | status | String | 20 | 业务状态 | 必填 | 枚举值：  1、开通工单归档：已开通  2、停机工单归档：已停机  3、除停机单外的其他变更开通单归档：已开通 |
| 28 | | | | | | |
| 29 | enterpriseCode | String | 20 | 企业代码 | 必填 |  |
| 30 | serviceCode | String | 20 | 服务代码 | 必填 |  |
| 31 | businessCode | String | 20 | 业务代码 | 必填 |  |
| 32 | serviceCarryType | String | 50 | 业务承载方式 | 必填 | 无该枚举  枚举： 1：叠加至我公司专线 2：其它运营商互联网接入 3、新增我公司单独专线接入 若选择1，则关联产品实例标识需填写 若选择2，则关联产品实例标识可为空 若选择3，则关联产品实例标识可为空，则填写【传输设备名称】至【电路名称】的内容 |
| 33 | relatedProductNo | String | 20 | 关联产品实例标识 | 存在必填 | 若业务承载方式为「叠加至我公司专线接入」，则必填。 |
| 34 | accessType | String | 20 | 传输接入方式 | 存在必填 | 若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，则必填。  枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN |
| 35 | tnNameIsClient | String | 20 | 传输设备是否在客户侧 | 存在必填 | SDH/PON/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式必填；  枚举：是、否 |
| 36 | tnName | String | 200 | 传输设备名称 | 存在必填 | 若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，且传输接入方式为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/PON/SPN时，则必填。 |
| 37 | tnNameId | String | 200 | 传输设备唯一标识 | 存在必填 | tnName不为空时必填 |
| 38 | tnPort | String | 200 | 传输设备端口（下行） | 存在必填 | 若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，且传输接入方式为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/PON/SPN（除FTTH方式外）时，则必填。  1、当为PON接入时，填写ONU设备下行端口名称；  2、当为SDH/ PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入时必填，填写传输设备下行端口名称； |
| 39 | tnPortId | String | 200 | 传输设备端口唯一标识（下行） | 存在必填 | tnPort不为空时必填 |
| 40 | spareTnPort | String | 200 | 备用传输设备端口（下行） | 存在必填 | 当为单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为否时必填，填写备用传输设备下行端口名称 |
| 41 | spareTnPortId | String | 200 | 备用传输设备端口唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 42 | tnPortUp | String | 200 | 传输设备端口（上行） | 存在必填 | 1、当为PON接入时必填，填写ONU设备上行端口名称；  2、当为SDH/ PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入时，填写传输设备上行端口名称； |
| 43 | tnPortUpId | String | 200 | 传输设备端口唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 44 | spareTnPortUp | String | 200 | 备用传输设备端口（上行） | 存在必填 | 当为单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为是时必填，填写备用传输设备上行端口名称 |
| 45 | spareTnPortUpId | String | 200 | 备用传输设备端口唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 46 | tnNameOne | String | 200 | 接入点设备1 | 存在必填 | 1. 裸光纤方式、其他可不填； 2. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为否，则接入点设备1必填，且和传输设备名称一致； 3. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为是，则接入点设备1必填，填写接入点设备名称； 4. PON接入方式，接入点设备1必填，填写POS设备名称； |
| 47 | tnNameOneId | String | 200 | 接入点设备1唯一标识 | 存在必填 | 组网方式为裸光纤方式、其他可不填；  其他必填。 |
| 48 | tnPortOne | String | 200 | 接入点设备端口1（下行） | 存在必填 | 1. 裸光纤方式、其他可不填； 2. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为否，则该字段必填，且和传输设备端口（下行）名称一致； 3. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为是，则该字段必填，填写实际接入点设备端口1（下行）名称； 4. PON接入方式，填写POS设备下行端口名称； |
| 49 | tnPortOneId | String | 200 | 接入点设备端口1唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 50 | spareTnPortOne | String | 200 | 备用接入点设备端口1（下行） | 存在必填 | 1. 单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为否，则该字段必填，填写内容与备用传输设备端口（下行）一致； 2. 单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为是，则该字段必填，填写实际备用接入点设备端口1（下行）名称。 |
| 51 | spareTnPortOneId | String | 200 | 备用接入点设备端口1唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 52 | tnPortOneUp | String | 200 | 接入点设备端口1（上行） | 存在必填 | 1、SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，传输设备是否在客户侧为否，则该字段与传输设备端口（上行）名称一致；  2、SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，传输设备是否在客户侧为是，则填写实际接入点设备端口1（上行）名称；  3、PON接入方式，填写POS设备上行端口名称； |
| 53 | tnPortOneUpId | String | 200 | 接入点设备端口1唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 54 | tnNameTwo | String | 200 | 接入点设备2 | 存在必填 | 双节点双路由时必填 |
| 55 | tnNameTwoId | String | 200 | 接入点设备2唯一标识 | 存在必填 | 双节点双路由时必填 |
| 56 | tnPortTwo | String | 200 | 接入点设备端口2（下行） | 存在必填 | 双节点双路由时必填，填写接入点2传输设备下行端口名称 |
| 57 | tnPortTwoId | String | 200 | 接入点设备端口2唯一标识（下行） | 存在必填 | 双节点双路由时必填 |
| 58 | tnPortTwoUp | String | 200 | 接入点设备端口2（上行） | 非必填 | 双节点双路由时，填写接入点2传输设备上行端口名称 |
| 59 | tnPortTwoUpId | String | 200 | 接入点设备端口2唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 60 | transportDeviceName | String | 200 | 传输局端设备名称 | 存在必填 | 若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，且传输方式为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/PON/SPN 时，则必填；  裸光纤方式、其他可不填。 |
| 61 | transportDeviceNameId | String | 200 | 传输局端设备唯一标识 | 存在必填 | transportDeviceName不为空时必填 |
| 62 | transportDevicePort | String | 200 | 传输局端设备端口（上行） | 存在必填 | 若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，且传输方式为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/PON/SPN 时，则必填。   1. 当为PON接入时，填写OLT设备上行端口名称；   无OLT上行口。  2、当为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入时必填，填写传输局端设备上行端口； |
| 63 | transportDevicePortId | String | 200 | 传输局端设备端口唯一标识（上行） | 存在必填 | transportDevicePort不为空时必填 |
| 64 | transportDevicePortDown | String | 200 | 传输局端设备端口（下行） | 存在必填 | 1、当为PON接入时必填，填写OLT设备下行端口名称；  2、当为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入时，填写传输局端设备下行端口； |
| 65 | transportDevicePortDownId | String | 200 | 传输局端设备端口唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 66 | localSideDevice | String | 200 | 局端设备名称 | 存在必填 | 若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，则必填。 |
| 67 | localSideDeviceId | String | 200 | 局端设备唯一标识 | 存在必填 | localSideDevice不为空时必填 |
| 68 | localSidePort | String | 200 | 局端设备端口 | 存在必填 | 若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，则必填。 |
| 69 | localSidePortId | String | 200 | 局端设备端口唯一标识 | 存在必填 | localSidePort不为空时必填 |
| 70 | applicationIpv4Addr | String | 100 | 客户IPv4地址或地址段（公网/私网） | 非必填 | 业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」时，分配给客户的IP地址或IP地址段，PPPOE接入模式无需填写，如有多个以英文逗号分隔。 |
| 71 | applicationIpv6Addr | String | 100 | 客户IPv6地址或地址段（公网/私网） | 非必填 | 业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」时，分配给客户的IP地址或IP地址段，PPPOE接入模式无需填写，如有多个以英文逗号分隔。 |
| 72 | opticalName | String | 200 | 光路名称 | 非必填 |  |
| 73 | opticalNameId | String | 200 | 光路唯一标识 | 存在必填 | opticalName不为空时必填 |
| 74 | circuitName | String | 200 | 电路名称 | 存在必填 | 若业务承载方式为「新增我公司单独专线接入」，且传输接入方式为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN时，则必填。 |
| 75 | circuitNameId | String | 200 | 电路唯一标识 | 存在必填 | circuitName不为空时必填 |
| 76 | ponOpticalName | String | 200 | 第二光路名称 | 选填 | 1. 当为pon组网，必填； 2. 当为非PON组网，路由保护方式为双节点双路由，必填; |
| 77 | ipv4UsedRange | String | 100 | 客户IPv4地址使用范围 | 非必填 | 枚举：公网、私网 |
| 78 | ponOpticalNameId | String | 200 | 第二光路唯一标识 | 选填 | 1. 当为pon组网，必填； 2. 当为非PON组网，路由保护方式为双节点双路由，必填; |
| 新增 | tnSite | String | 200 | 传输设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnSiteId | String | 200 | 传输设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnRoom | String | 200 | 传输设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnRoomId | String | 200 | 传输设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneSite | String | 200 | 接入点1所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneSiteId | String | 200 | 接入点1所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneRoom | String | 200 | 接入点1所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneRoomId | String | 200 | 接入点1所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoSite | String | 200 | 接入点2所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoSiteId | String | 200 | 接入点2所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoRoom | String | 200 | 接入点2所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoRoomId | String | 200 | 接入点2所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceSite | String | 200 | 传输局端设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceSiteId | String | 200 | 传输局端设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceRoom | String | 200 | 传输局端设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceRoomId | String | 200 | 传输局端设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceSite | String | 200 | 局端设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceSiteId | String | 200 | 局端设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceRoom | String | 200 | 局端设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceRoomId | String | 200 | 局端设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |

* + 1. 跨省MPLS\_VPN专线同步接口

API说明

调用方：二级业务编排中心

供给方：省综合资源管理系统

接口URI：/syncService/syncVpn

Action : POST

接口说明：

该接口适用于政企MPLS\_VPN专线业务信息的同步更新，同时包含了集团模型要求业务信息与专线信息，政企业务的关联集团客户信息通过接口内“客户编号”字段关联获取。

综资侧会根据“产品实例标识”作为唯一标识进行校验，若该字段信息不存在，则会根据同步数据新增一条政企专线数据；若该字段信息已存在，则会根据该字段信息更新该政企专线信息。

API参数定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | orderInfo | Object |  | 定单信息 | 必填 |  |
| 2 | >id | String | 20 | 定单ID | 必填 | 内部自动生成的定单唯一标识 |
| 3 | >sheetState | String | 20 | 定单状态 | 必填 | 默认：已归档 |
| 4 | >title | String | 100 | 定单标题 | 非必填 | 跨省工单无，改非必填 |
| 5 | >sheetId | String | 20 | 工单流水号 | 必填 |  |
| 6 | >crmNo | String | 20 | CRM工单号 | 必填 |  |
| 7 | >createTime | Date |  | 创建时间 | 必填 | CRM派单时间 |
| 8 | >createUser | String | 20 | 创建人 | 非必填 | CRM派单人  跨省工单无，改非必填 |
| 9 | >replayTime | Date |  | 回复时间 | 必填 | 回复CRM时间 |
| 10 | >handleOverTime | Date |  | 工单归档时间 | 必填 |  |
| 11 | >sheetType | String | 20 | 工单类型 | 必填 | 枚举：开通工单、变更开通工单 |
| 12 | >serviceName | String | 20 | 专线类型 | 必填 | 枚举值：  跨省MPLS\_VPN专线 |
| 13 | >buildingSection | String | 50 | 建设单位 | 非必填 |  |
| 14 | >contractNumber | String | 20 | 联系电话 | 非必填 |  |
| 15 | customerInfo | Object |  | 集团客户信息 | 必填 |  |
| 16 | >customerCode | String | 20 | 客户编号 | 必填 | 唯一标识一个客户 |
| 17 | >customerName | String | 100 | 客户名称 | 必填 | 填写集团客户名称 |
| 18 | >customerLevel | String | 20 | 客户级别 | 必填 | 枚举值： A类/B类/C类/D类/其他 |
| 19 | >serviceLevel | String | 20 | 客户服务等级 | 必填 | 枚举值：金牌/银牌/铜牌/标准 |
| 20 | >province | String | 20 | 客户所属省份 | 必填 |  |
| 21 | >city | String | 20 | 客户所属地市 | 必填 |  |
| 22 | >region | String | 20 | 客户所属区县 | 非必填 |  |
| 23 | >customerAddress | String | 200 | 客户地址 | 必填 | 填写客户详细地址 |
| 24 | >customerStandardAddress | String | 200 | 客户标准地址 | 非必填 | 填写客户标准地址 |
| 25 | >customerStandardAddressId | String | 200 | 客户标准地址唯一标识 | 非必填 | 填写客户标准地址唯一标识 |
| 26 | >customerManagerName | String | 20 | 客户经理 | 必填 | 填写客户经理名称 |
| 27 | >customerManagerPhone | String | 20 | 客户经理联系电话 | 必填 | 填写客户经理电话 |
| 28 | >accountManagerMail | String | 50 | 客户经理联系邮箱 | 非必填 |  |
| 29 | >customerIndustry | String | 30 | 客户行业 | 非必填 |  |
| 30 | >serviceLinkMan | String | 20 | 客户联系人 | 必填 |  |
| 31 | >serviceLinkPhone | String | 20 | 客户联系人电话 | 必填 |  |
| 32 | >serviceLinkMail | String | 50 | 客户联系人邮箱 | 非必填 |  |
| 33 | >longitude | String | 20 | 经度 | 非必填 |  |
| 34 | >latitude | String | 20 | 纬度 | 非必填 |  |
| 35 | >discription | String | 200 | 备注 | 非必填 |  |
| 36 | >marketDistrict | String | 100 | 集团客户所属营销区域 | 非必填 | 跨省工单无，改非必填 |
| 37 | customerServiceInfo | Object |  | 业务信息 | 必填 |  |
| 38 | >productNo | String | 20 | 业务标识（产品实例标识） | 必填 | 数字字符串，唯一标识一条业务信息 |
| 39 | >bizRange | String | 50 | 业务范围 | 必填 | 枚举值：跨省 |
| 40 | >provinceA | String | 20 | CE所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 必填 |  |
| 41 | >cityA | String | 20 | CE所属地市 | 必填 |  |
| 42 | >areaA | String | 20 | CE所属区县 | 必填 |  |
| 43 | >countyA | String | 20 | CE所属乡镇 | 非必填 | 22-08-22：UAT测试，彭璐要求该字段综资需根据标准地址查询标准地址表自动解析乡镇 |
| 44 | >villageA | String | 20 | CE所属小区/单位/自然村/组 | 非必填 |  |
| 45 | >aAddress | String | 200 | CE安装地址 | 必填 | 业务安装地址 |
| 46 | >aStandardAddress | String | 200 | CE业务标准地址 | 非必填 | 业务安装标准地址 |
| 47 | >aStandardAddressId | String | 200 | CE业务标准地址唯一标识 | 存在必填 |  |
| 48 | >aBuilding | String | 200 | CE业务所属商务楼宇 | 存在必填 |  |
| 49 | >aBuildingId | String | 200 | CE业务业务所属商务楼宇唯一标识 | 存在必填 | aBuilding不为空时必填 |
| 50 | >portACustom | String | 20 | 业务端点A用户名称 | 非必填 |  |
| 51 | >portAContact | String | 20 | 业务端点A的用户技术联系人 | 必填 |  |
| 52 | >portAContactPhone | String | 20 | 业务端点A的用户技术联系人电话 | 必填 |  |
| 53 | >bandwidth | String | 20 | 带宽 | 必填 |  |
| 54 | >transferMode | String | 20 | 接入方式 | 必填 | 枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN |
| 55 | >portARate | String | 20 | 业务端口最大速率 | 非必填 |  |
| 56 | >portAInterfaceType | String | 20 | 接口类型 | 非必填 | 枚举： E1(75欧)、 E1(120欧)、 POS光(155M)、 POS光(622M)、 POS光(2.5G)、 POS光(10G)、 POS光(40G)、 POS光(100G)、 POS电(155M)、 POS电(622M)、 CPOS光(155M)、 CPOS光(622M)、 CPOS光(2.5G)、 CPOS光(10G)、 CPOS光(40G)、 CPOS光(100G)、 FE电(RJ45)、 GE光、 GE电、 10GE光、 100GE光、 V35、 T3、 10GEWAN、 10GELAN 其他 |
| 57 | ~~>routeMode~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~路由保护方式~~ | ~~非必填~~ | ~~枚举值：单节点单路由/单节点双路由/双节点双路由~~  22-8-19：二编：必填，枚举{单链、单节点全程物理双路由、双节点全程物理双路由、单节点部分物理双路由、双节点部分物理双路由、逻辑双路由}  IOM：必填，枚举：单链  22-8-25：按用户要求，枚举值调整为单节点单路由/单节点双路由/双节点双路由 |
| 58 | >bizSecurityLv | String | 20 | 业务保障等级 | 必填 | 枚举：AAA、AA、A、普通 |
| 59 | >changeMode | String | 20 | 业务调整场景 | 存在必填 | 变更单归档时必填，枚举：移机、扩容 |
| 60 | >confCrmTicketNo | String | 20 | 关联勘查单编号 | 存在必填 |  |
| 61 | >brequirementDesc | String | 200 | 客户需求描述 | 非必填 |  |
| 62 | >isPreoccupy | String | 20 | 资源是否预占 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 63 | >preReason | String | 200 | 资源预占原因 | 非必填 |  |
| 64 | >fulfullmentTime | Date |  | 业务开通时间 | 必填 | CRM调用网络侧时间 |
| 65 | status | String | 20 | 业务状态 | 必填 | 枚举值：已开通~~、已停机、已拆除~~ |
| 66 | >isCover | String | 20 | 是否覆盖 | 非必填 | 当业务安装地址的覆盖情况为无覆盖时，传否；  当业务安装地址的覆盖情况为：深覆盖、厚覆盖、薄覆盖时，传是。 |
| 67 | >coverLevel | String | 20 | 业务安装地址覆盖情况 | 非必填 | 枚举值：深覆盖、厚覆盖、薄覆盖、无覆盖 |
| 68 | >conProductNo | String | 20 | 关联产品实例编号 | 非必填 |  |
| 69 | >tradeName | String | 20 | 专线名称 | 非必填 |  |
| 70 | >areaAattribute | String | 20 | 区域属性 | 非必填 | 枚举：城市、乡镇、农村 |
| 71 | >useCustName | String | 20 | 使用客户名称 | 必填 |  |
| 72 | ~~>maintanceLocation~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~代维驻点~~ | ~~存在必填~~ | 22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 73 | >isCRCMigration | String | 20 | 是否铁通迁移 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 74 | >processCode | String | 200 | 项目编号 | 非必填 | 跨省工单无，改非必填 |
| 75 | >processName | String | 200 | 项目名称 | 非必填 | 跨省工单无，改非必填 |
| 76 | mplsVpnProductInfo | Object |  | MV专线信息 | 必填 |  |
| 77 | >localRouteMode | String | 20 | 路由保护方式 | 非必填 | 枚举：双节点双路由、单节点双路由、单节点单路由  22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 78 | >maintanceLocation | String | 20 | 代维驻点 | 存在必填 | 22-8-21：专线变更调用时只调用专线信息，不调用业务信息，因此需要移该字段到专线信息下 |
| 79 | >BusinessBandwidth | String | 20 | 业务带宽(速率) | 必填 | 二编送：带宽+单位 |
| 80 | >accessType | String | 20 | 传输接入方式 | 必填 | 枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN |
| 81 | >aSubAccessType | String | 20 | 细化方式 | 必填 | 枚举：  1、OTN组网+OTN接入+客户侧放OTN  2、PON接入  3、一级分光器OLT接入  4、二级分光器OLT接入  5、一级分光器ONU接入  6、二级分光器ONU接入  7、一级分光器分光器接入  8、二级分光器分光器接入  9、PTN接入+客户侧放PTN  10、PTN接入+客户侧放移动业务设备  11、微波接入  12、网桥接入  13、光纤收发器接入+客户侧放光纤收发器  14、交换机+微波接入  15、PTN接入+以太网直连  16、协转接入+客户侧放协转  17、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  18、PTN接入+客户侧放PTN远端接入  19、交换机接入+客户侧放交换机  20、MSTP接入+MSTP放客户侧  21、MSTP接入+以太网直连  22、MSTP接入+客户侧放移动业务设备  23、PTN远端接入+客户侧放协转  24、PTN远端接入+客户侧放光纤收发器  25、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  26、协转接入+客户侧放协转放  27、光纤收发器+客户侧放光纤收发器  28、PTN远端接入+客户侧放光纤收发器  29、SDH接入+客户侧放SDH  30、PTN远端接入+客户侧放协转  31、SDH接入+客户侧放PTN远端接入  32、微波接入  33、网桥接入  34、光纤收发器+客户侧放光纤收发器  35、SDH接入+以太网直连  36、协转接入+客户侧放协转  37、交换机+微波接入  38、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入  39、SDH接入+客户侧放移动业务设备  40、直连城域网交换机  41、直连城域网交换机+客户侧放移动业务设备  42、直连城域网交换机+客户侧放移动业务设备  43、裸纤组网+直连城域网交换机  44、SPN接入+客户侧放SPN  45、SPN接入+客户侧放路由器  46、SPN接入+客户侧放交换机 |
| 82 | >areaType | String | 20 | 专线区域 | 非必填 | 枚举：城市、乡镇、农村 |
| 83 | >isPhyPort | String | 20 | 是否需要逻辑端口配置 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 84 | >trunkPort | String | 20 | 逻辑子接口 | 存在必填 | 是否需要逻辑端口配置为是时，必填 |
| 85 | >serviceConfigSVLAN | String | 10 | 业务配置SVLAN | 非必填 | 本业务涉及的VLAN配置，记录外层VLANID值。如果只有1个VLAN，则记录在本字段 |
| 86 | >serviceConfigCVLAN | String | 10 | 业务配置CVLAN | 非必填 | PON接入时，本业务如果涉及VLAN配置，记录内层VLANID值 |
| 87 | >publicIpNum | String | 20 | 客户申请公网IP地址数（个） | 非必填 |  |
| 88 | >ipv6Num | String | 20 | 客户申请公网IPV6地址数（个） | 非必填 |  |
| 89 | >internetIpType | String | 20 | PE侧接口IP地址类型 | 非必填 | 枚举：公网、私网 |
| 90 | >internetIpv4 | String | 100 | PE侧接口Ipv4 | 非必填 |  |
| 91 | >intetnerIpv6 | String | 100 | PE侧接口Ipv6 | 非必填 |  |
| 92 | >mask | String | 20 | PE侧IPV4子网掩码 | 非必填 |  |
| 93 | >subnetMask | String | 20 | PE侧接口前缀长度 | 存在必填 | IPV6地址存在时必填 |
| 94 | >ipAddressInfo | Array |  | 客户业务IP地址信息 | 非必填 |  |
| 95 | >>ipType | String | 20 | 客户业务IP地址类型 | 非必填 | 枚举：公网、私网 |
| 96 | >>ipv4Address | String | 20 | 客户业务IPV4地址 | 非必填 |  |
| 97 | >>ipv6Address | String | 20 | 客户业务IPV6地址 | 非必填 |  |
| 98 | >>ipv4Mask | String | 20 | 客户业务IPV4子网掩码 | 非必填 |  |
| 99 | >>ipv6SubnetMask | String | 20 | 客户业务前缀长度 | 存在必填 | IPV6地址存在时必填 |
| 100 | >routeMode | String | 20 | 业务端点到城域传送网接入点的电路保护方式 | 必填 | 路由保护方式，枚举值：单节点单路由/单节点双路由/双节点双路由 |
| 101 | >serviceLevel | String | 10 | 业务保障等级 | 必填 | 枚举值：AAA/AA/A/普通 |
| 102 | >discription | String | 200 | 备注 | 非必填 |  |
| 103 | >aLongitude | String | 20 | 业务接入点经度 | 非必填 |  |
| 104 | >aLatitude | String | 20 | 业务接入点纬度 | 非必填 |  |
| 105 | >aReletedFullAddressName | String | 200 | 业务安装标准地址 | 必填 | 标准地址 |
| 106 | >aRelatedFullAddressUuid | String | 200 | 业务安装标准地址唯一标识 | 必填 |  |
| 107 | >aBuilding | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇 | 存在必填 |  |
| 108 | >aBuildingId | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇唯一标识 | 存在必填 | aBuilding不为空时必填 |
| 109 | >aResouceMeet | String | 20 | 满足程度 | 必填 | 枚举：完全满足、降级可满足、建设可满足、降级可建设、不可建设 |
| 110 | >aCoverage | String | 20 | 覆盖程度 | 必填 | 枚举：深覆盖、厚覆盖、薄覆盖、无覆盖 |
| 111 | >aApMasterUuid | String | 200 | 局端接入点ID | 存在必填 | IOM有机房，无站点 ，非IOM必填（工程施工环节的接入点） |
| 112 | >aApMasterName | String | 200 | 局端接入点名称 | 存在必填 | IOM有机房，无站点，非IOM必填（工程施工环节的接入点） |
| 113 | >aApStandbyUuid | String | 200 | 备用局端接入点ID | 非必填 |  |
| 114 | >aApStandbyName | String | 200 | 备用局端接入点名称 | 非必填 |  |
| 115 | >aLineBudget | String | 20 | 线路预算(万元) | 存在必填 |  |
| 116 | >aDeviceBudget | String | 20 | 设备预算(万元) | 存在必填 |  |
| 117 | >aConstructionBudget | String | 20 | 施工预算（万元） | 存在必填 |  |
| 118 | >aIntegratedWiringBudget | String | 20 | 综合布线预算（万元） | 存在必填 |  |
| 119 | >aTotalCost | String | 20 | 费用总计(万元) | 存在必填 | IOM无，非IOM必填 |
| 120 | >aConstructionPeriod | String | 20 | 预计工期（天） | 存在必填 | IOM无，非IOM必填 |
| 121 | >buildType | String | 20 | 是否流程式开通 | 必填 | 枚举：是、否（默认为否） |
| 122 | >aProjectName | String | 20 | 项目名称 | 存在必填 |  |
| 123 | >supplyIpNum | String | 20 | 可提供的公有IP地址数量 | 非必填 |  |
| 124 | >constructResult | String | 20 | 施工结果 | 必填 |  |
| 125 | >aBuilder | String | 20 | 施工单位 | 必填 |  |
| 126 | >aBusinessTestResult | String | 200 | 测试结果反馈 | 非必填 |  |
| 127 | ~~>aMaintainCompany~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~代维单位~~ | ~~非必填~~ |  |
| 128 | ~~>aIsAlarmNormal~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~客户业务信息是否与告警验证设备相符~~ | ~~非必填~~ | ~~枚举：是、否~~ |
| 129 | >ponActivaState | String | 20 | pon激活处理状态 | 必填 | 枚举：激活完成（编排默认）、激活失败 |
| 130 | ~~>isPhyPort~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~是否需要逻辑端口配置~~ | ~~非必填~~ | ~~枚举：是、否~~ |
| 131 | ~~>trunkPort~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~逻辑子接口~~ | ~~存在必填~~ | ~~是否需要逻辑端口配置为是时，必填~~ |
| 132 | >peDeviceType | String | 20 | PE设备类型 | 非必填 | 例如：路由器 |
| 133 | >peAddress | String | 100 | PE详细地址 | 非必填 |  |
| 134 | >localSideSiteName | String | 200 | PE设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 135 | >localSideSiteNameId | String | 200 | PE设备所在站点或资源点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 136 | >localSideRoomName | String | 200 | PE设备所在机房 | 存在必填 |  |
| 137 | >localSideRoomNameId | String | 200 | PE设备所在机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 138 | >localSideDevice | String | 200 | PE设备名称 | 必填 | 城域网设备  22-8-17：UAT测试用户要求IOM归档时非必填，后续送集团再想办法填补（廖丽华） |
| 139 | >localSideDeviceId | String | 200 | PE设备唯一标识 | 存在必填 | IOM非必填 |
| 140 | >localSideDevPTP | String | 200 | PE设备互联网端口 | 必填 | 22-8-17：UAT测试用户要求IOM归档时非必填，后续送集团再想办法填补（廖丽华） |
| 141 | >localSideDevPTPId | String | 200 | PE设备互联网端口唯一标识 | 存在必填 | IOM非必填 |
| 142 |  | String | 200 | 端口类型（波长/距离） | 必填 |  |
| 143 | ~~>localSideDevFTP~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~局端设备逻辑子端口~~ | ~~非必填~~ |  |
| 144 | ~~>localSideDevFTPId~~ | ~~String~~ | ~~20~~ | ~~局端设备逻辑子端口唯一标识~~ | ~~存在必填~~ | ~~localSideDevFTP不为空时必填~~ |
| 145 | >networkInfoList | Array |  | 组网信息 | 必填 | 施工资料录入从上至下所有节点信息 |
| 146 | >>siteUuid | String | 200 | 站点或资源点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 147 | >>siteName | String | 200 | 站点或资源点名称 | 存在必填 |  |
| 148 | >>siteType | String | 200 | 站点或资源点类型 | 存在必填 |  |
| 149 | >>roomUuid | String | 200 | 机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 150 | >>roomName | String | 200 | 机房名称 | 存在必填 |  |
| 151 | >>devUuid | String | 200 | 设备唯一标识 | 存在必填 | IOM非必填 |
| 152 | >>devName | String | 200 | 设备名称 | 必填 |  |
| 153 | >>devType | String | 200 | 设备类型 | 必填 |  |
| 154 | >>upPortUuid | String | 200 | 上联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 155 | >>upPort | String | 200 | 上联端口名称 | 存在必填 |  |
| 156 | >>upPortUuid2 | String | 200 | 备用上联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 157 | >>upPort2 | String | 200 | 备用上联端口名称 | 存在必填 |  |
| 158 | >>downPortUuid | String | 200 | 下联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 159 | >>downPort | String | 200 | 下联端口名称 | 存在必填 |  |
| 160 | >>downPortUuid2 | String | 200 | 备用下联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 161 | >>downPort2 | String | 200 | 备用下联端口名称 | 存在必填 |  |
| 162 | >>direction | String | 20 | 局向 | 必填 | 枚举：A、Z |
| 163 | >>layer | String | 20 | 层级 | 必填 | 数字，1、2、3… |
| 164 | >>pointType | String | 20 | 节点类型 | 必填 | 枚举：接入侧、备用接入侧、客户侧 |
| 165 | >circuitInfo | Object |  | 电路信息 | 存在必填 | 1、IOM无此模块  2、非IOM：PON/裸纤/其他接入方式为空，  SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式必填 |
| 166 | >>circuitName | String | 200 | 电路名称 | 必填 |  |
| 167 | >>circuitNameId | String | 200 | 电路唯一标识 | 必填 |  |
| 168 | >opticalInfoList | Array |  | 光路信息 | 存在必填 | 1、IOM无此模块  2、非IOM：当为pon组网，或为非PON组网，且路由保护方式为双节点双路由时，会存在第二条光路 |
| 169 | >>opticalName | String | 200 | 光路名称 | 必填 |  |
| 170 | >>opticalNameId | String | 200 | 光路唯一标识 | 必填 |  |
| 171 | >VPNInfoList | Array |  | VPN信息 | 必填 |  |
| 172 | >>MPLSVPNNetworkingType | String | 20 | MPLSVPN组网类型 | 必填 | 枚举：三层MPLS VPN网络/二层MPLS VPN网络/其他 省公司根据需求自行增加。 |
| 173 | >>MPLSVPNNetworkName | String | 100 | MPLSVPN网络名称 | 必填 | 取VPN名称 |
| 174 | >>VPNRD | String | 20 | VPN RD | 存在必填 | VPN RD值，当组网类型为三层MPLSVPN网络时必填 |
| 175 | >>VPNRT | String | 20 | VPN RT | 存在必填 | VPN RT值，当组网类型为三层MRLSVPN网络时必填 |
| 176 | >>topo | String | 50 | 网络拓扑 | 非必填 | 待研发补充英文字段名 |
| 177 | >>businessVpnNo | String | 50 | 端到端VPN编号 | 非必填 | 待研发补充英文字段名 |
| 178 | >>networkVpnNo | String | 50 | 网络部VPN编号 | 非必填 | 待研发补充英文字段名 |
| 179 | >>portAccessType | String | 50 | 端口接入类型 | 非必填 | 待研发补充英文字段名 |
| 180 | >>portAccessDevType | String | 50 | 端口接入设备型号 | 非必填 | 待研发补充英文字段名 |
| 181 | >>publicIpNum | String | 50 | 客户申请公网IP地址数 | 非必填 | 待研发补充英文字段名 |
| 182 | >>deviceOffer | String | 50 | 设备提供方 | 非必填 | 待研发补充英文字段名 |
| 183 | >>realizeMethod | String | 50 | 实现方式 | 非必填 | 待研发补充英文字段名 |
| 184 | >>isTransRegional | String | 50 | 是否跨区 | 非必填 | 待研发补充英文字段名 |
| 185 | >>isNewLine | String | 50 | 是否需要新建专线 | 非必填 | 待研发补充英文字段名 |
| 186 | >>realmName | String | 50 | 域名 | 非必填 | 待研发补充英文字段名 |
| 187 | >>isSupportRouting | String | 50 | 支持通道路由协议 | 非必填 | 待研发补充英文字段名 |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |

* + 1. 作废--MPLS\_VPN专线同步接口（含跨省MV专线）

API说明

调用方：二级业务编排中心

供给方：省综合资源管理系统

接口URI：/syncService/syncVpn

Action : POST

接口说明：

该接口适用于政企MPLS\_VPN专线业务信息的同步更新，同时包含了集团模型要求业务信息与专线信息，政企业务的关联集团客户信息通过接口内“客户编号”字段关联获取。

综资侧会根据“产品实例标识”作为唯一标识进行校验，若该字段信息不存在，则会根据同步数据新增一条政企专线数据；若该字段信息已存在，则会根据该字段信息更新该政企专线信息。

API参数定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | customerCode | String | 20 | 客户编号 | 必填 | 关联校验集团客户信息“客户编号” |
| 2 | customerName | String | 100 | 客户名称 | 必填 |  |
| 3 | serviceType | String | 20 | 业务类型 | 必填 | 枚举值：  跨省MPLS\_VPN专线 |
| 4 | productNo | String | 20 | 业务标识（产品实例标识） | 必填 | 数字字符串，唯一标识一条业务信息 |
| 5 | serviceRange | String | 50 | 业务级别 | 必填 | 枚举值：  跨省MPLS\_VPN专线：跨省 |
| 6 | aProvinceId | String | 20 | 业务端点A所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 7 | aCityId | String | 20 | 业务端点A所属地市 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 8 | aCountyId | String | 20 | 业务端点A所属区县 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 9 | aAddress | String | 200 | 业务端点A地址 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 10 | aStandardAddress | String | 200 | 业务端点A标准地址 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 11 | aStandardAddressId | String | 200 | 业务端点A标准地址唯一标识 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 12 | aBuilding | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 13 | aBuildingId | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇唯一标识 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 14 | aLinkMan | String | 20 | 业务端点A的客户技术联系人 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 15 | aLinkPhone | String | 20 | 业务端点A的客户技术联系人电话 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 16 | zProvinceId | String | 20 | 业务端点Z所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 必填 |  |
| 17 | zCityId | String | 20 | 业务端点Z所属地市 | 必填 |  |
| 18 | zCountyId | String | 20 | 业务端点Z所属区县 | 必填 |  |
| 19 | zAddress | String | 200 | 业务端点Z地址 | 必填 |  |
| 20 | zStandardAddress | String | 200 | 业务端点Z标准地址 | 存在必填 | 省内MPLS\_VPN专线必填，跨省不做要求 |
| 21 | zStandardAddressId | String | 200 | 业务端点Z标准地址唯一标识 | 存在必填 | zStandardAddress不为空时必填 |
| 22 | zBuilding | String | 200 | 业务端点Z所属商务楼宇 | 存在必填 |  |
| 23 | zBuildingId | String | 200 | 业务端点Z所属商务楼宇唯一标识 | 存在必填 | zBuilding不为空时必填 |
| 24 | zLinkMan | String | 20 | 业务端点Z的客户技术联系人 | 必填 |  |
| 25 | zLinkPhone | String | 20 | 业务端点Z的客户技术联系人电话 | 必填 |  |
| 26 | openTime | Date |  | 业务开通日期 | 必填 | 日期格式：YYYY/MM/DD |
| 27 | status | String | 20 | 业务状态 | 必填 | 枚举值：  1、开通工单归档：已开通  2、停机工单归档：已停机  3、除停机单外的其他变更开通单归档：已开通 |
| 28 | | | | | | |
| 29 | bandwidth | String | 20 | 业务需求带宽(速率) | 必填 |  |
| 30 | serviceLevel | String | 10 | 业务保障等级 | 必填 | 枚举：AAA/AA/A/普通 |
| 31 | accessType | String | 20 | 传输接入方式 | 必填 | 枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN |
| 32 | tnNameIsClient | String | 20 | 传输设备是否在客户侧 | 存在必填 | SDH/PON/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式必填；  枚举：是、否 |
| 33 | tnName | String | 200 | 传输接入设备名称 | 存在必填 | SDH、PDH、PTN、OTN、WDM、MSTP、PON、SPN接入方式必填；  裸光纤方式、其他可不填。 |
| 34 | tnNameId | String | 200 | 传输设备唯一标识 | 存在必填 | tnName不为空时必填 |
| 35 | tnPort | String | 200 | 传输接入设备端口（下行） | 存在必填 | 1、当为PON接入时，填写ONU设备下行端口名称；  2、当为SDH/ PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入时必填，填写传输设备下行端口名称； |
| 36 | tnPortId | String | 200 | 传输设备端口唯一标识（下行） | 存在必填 | tnPort不为空时必填 |
| 37 | spareTnPort | String | 200 | 备用传输设备端口（下行） | 存在必填 | 当为单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为否时必填，填写备用传输设备下行端口名称 |
| 38 | spareTnPortId | String | 200 | 备用传输设备端口唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 39 | tnPortUp | String | 200 | 传输设备端口（上行） | 存在必填 | 1、当为PON接入时必填，填写ONU设备上行端口名称；  2、当为SDH/ PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入时，填写传输设备上行端口名称； |
| 40 | tnPortUpId | String | 200 | 传输设备端口唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 41 | spareTnPortUp | String | 200 | 备用传输设备端口（上行） | 存在必填 | 当为单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为是时必填，填写备用传输设备上行端口名称 |
| 42 | spareTnPortUpId | String | 200 | 备用传输设备端口唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 43 | tnNameOne | String | 200 | 接入点设备1 | 存在必填 | 1. 裸光纤方式、其他可不填； 2. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为否，则接入点设备1必填，且和传输设备名称一致； 3. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为是，则接入点设备1必填，填写接入点设备名称； 4. PON接入方式，接入点设备1必填，填写POS设备名称； |
| 44 | tnNameOneId | String | 200 | 接入点设备1唯一标识 | 存在必填 | 组网方式为裸光纤方式、其他可不填；  其他必填。 |
| 45 | tnPortOne | String | 200 | 接入点设备端口1（下行） | 存在必填 | 1. 裸光纤方式、其他可不填； 2. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为否，则该字段必填，且和传输设备端口（下行）名称一致； 3. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为是，则该字段必填，填写实际接入点设备端口1（下行）名称； 4. PON接入方式，填写POS设备下行端口名称； |
| 46 | tnPortOneId | String | 200 | 接入点设备端口1唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 47 | spareTnPortOne | String | 200 | 备用接入点设备端口1（下行） | 存在必填 | 1. 单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为否，则该字段必填，填写内容与备用传输设备端口（下行）一致； 2. 单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为是，则该字段必填，填写实际备用接入点设备端口1（下行）名称。 |
| 48 | spareTnPortOneId | String | 200 | 备用接入点设备端口1唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 49 | tnPortOneUp | String | 200 | 接入点设备端口1（上行） | 存在必填 | 1、SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，传输设备是否在客户侧为否，则该字段与传输设备端口（上行）名称一致；  2、SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，传输设备是否在客户侧为是，则填写实际接入点设备端口1（上行）名称；  3、PON接入方式，填写POS设备上行端口名称； |
| 50 | tnPortOneUpId | String | 200 | 接入点设备端口1唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 51 | tnNameTwo | String | 200 | 接入点设备2 | 存在必填 | 双节点双路由时必填 |
| 52 | tnNameTwoId | String | 200 | 接入点设备2唯一标识 | 存在必填 | 双节点双路由时必填 |
| 53 | tnPortTwo | String | 200 | 接入点设备端口2（下行） | 存在必填 | 双节点双路由时必填，填写接入点2传输设备下行端口名称 |
| 54 | tnPortTwoId | String | 200 | 接入点设备端口2唯一标识（下行） | 存在必填 | 双节点双路由时必填 |
| 55 | tnPortTwoUp | String | 200 | 接入点设备端口2（上行） | 非必填 | 双节点双路由时，填写接入点2传输设备上行端口名称 |
| 56 | tnPortTwoUpId | String | 200 | 接入点设备端口2唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 57 | transportDeviceName | String | 200 | 传输局端设备名称 | 存在必填 | SDH、PDH、PTN、OTN、WDM、MSTP、PON、SPN接入方式必填；  裸光纤方式、其他可不填。 |
| 58 | transportDeviceNameId | String | 200 | 传输局端设备唯一标识 | 存在必填 | transportDeviceName不为空时必填 |
| 59 | transportDevicePort | String | 200 | 传输局端设备端口（上行） | 存在必填 | 1、当为PON接入时，填写OLT设备上行端口名称；  2、当为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入时必填，填写传输局端设备上行端口； |
| 60 | transportDevicePortId | String | 200 | 传输局端设备端口唯一标识（上行） | 存在必填 | transportDevicePort不为空时必填 |
| 61 | transportDevicePortDown | String | 200 | 传输局端设备端口（下行） | 存在必填 | 1、当为PON接入时必填，填写OLT设备下行端口名称；  2、当为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入时，填写传输局端设备下行端口； |
| 62 | transportDevicePortDownId | String | 200 | 传输局端设备端口唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 63 | localSideDevice | String | 200 | 局端设备名称 | 必填 |  |
| 64 | localSideDeviceId | String | 200 | 局端设备唯一标识 | 必填 |  |
| 65 | localSidePort | String | 200 | 局端设备物理端口 | 必填 |  |
| 66 | localSidePortId | String | 200 | 局端设备物理端口唯一标识 | 必填 |  |
| 67 | localSideDevFTP | String | 20 | 局端设备逻辑子端口 | 非必填 |  |
| 68 | localSideDevFTPId | String | 20 | 局端设备逻辑子端口唯一标识 | 存在必填 | localSideDevFTP不为空时必填 |
| 69 | customerDeviceName | String | 200 | 客户侧设备名称 | 非必填 |  |
| 70 | customerDeviceNameId | String | 200 | 客户侧设备唯一标识 | 存在必填 | 当客户侧设备属于移动时，关联到【业务设备】-【资源标识】，当客户侧设备不属于移动时，不做要求 |
| 71 | circuitName | String | 200 | 电路名称 | 非必填 | SDH、PDH、PTN、OTN、WDM、MSTP、SPN方式接入时，必填；  PON、裸纤接入、其他时为空。 |
| 72 | circuitNameId | String | 200 | 电路唯一标识 | 存在必填 | circuitName不为空时必填 |
| 73 | opticalName | String | 200 | 光路名称 | 非必填 |  |
| 74 | opticalNameId | String | 200 | 光路唯一标识 | 存在必填 | opticalName不为空时必填 |
| 75 | serviceConfigSVLAN | String | 20 | 业务配置SVLAN | 非必填 |  |
| 76 | serviceConfigCVLAN | String | 20 | 业务配置CVLAN | 非必填 |  |
| 77 | serviceIPv4Address | String | 100 | 业务配置IPv4地址（公网/私网） | 非必填 | 需要为用户业务应用分配地址段，关联到“数据网”的【IP地址】表的【IP地址】，如有多个以英文逗号分隔。 |
| 78 | serviceIPv6Address | String | 100 | 业务配置IPv6地址（公网/私网） | 非必填 | 需要为用户业务应用分配地址段，关联到“数据网”的【IP地址】表的【IP地址】，如有多个以英文逗号分隔。 |
| 79 | MPLSVPNNetworkingType | String | 20 | MPLSVPN组网类型 | 必填 | 枚举：三层MPLS VPN网络/二层MPLS VPN网络/其他 省公司根据需求自行增加。 |
| 80 | MPLSVPNNetworkName | String | 100 | MPLSVPN网络名称 | 必填 | 取VPN名称 |
| 81 | VPNRD | String | 20 | VPN RD | 存在必填 | VPN RD值，当组网类型为三层MPLSVPN网络时必填 |
| 82 | VPNRT | String | 20 | VPN RT | 存在必填 | VPN RT值，当组网类型为三层MRLSVPN网络时必填 |
| 83 | ponOpticalName | String | 200 | 第二光路名称 | 选填 | 当为非PON组网，路由保护方式为双节点双路由，必填; |
| 84 | ipv4UsedRange | String | 100 | 客户IPv4地址使用范围 | 非必填 | 枚举：公网、私网 |
| 85 | ponOpticalNameId | String | 200 | 第二光路唯一标识 | 选填 | 当为非PON组网，路由保护方式为双节点双路由，必填; |
| 新增 | tnSite | String | 200 | 传输设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnSiteId | String | 200 | 传输设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnRoom | String | 200 | 传输设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnRoomId | String | 200 | 传输设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneSite | String | 200 | 接入点1所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneSiteId | String | 200 | 接入点1所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneRoom | String | 200 | 接入点1所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneRoomId | String | 200 | 接入点1所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoSite | String | 200 | 接入点2所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoSiteId | String | 200 | 接入点2所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoRoom | String | 200 | 接入点2所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoRoomId | String | 200 | 接入点2所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceSite | String | 200 | 传输局端设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceSiteId | String | 200 | 传输局端设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceRoom | String | 200 | 传输局端设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceRoomId | String | 200 | 传输局端设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceSite | String | 200 | 局端设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceSiteId | String | 200 | 局端设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceRoom | String | 200 | 局端设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceRoomId | String | 200 | 局端设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |

* + 1. 集团云专线同步接口

API说明

调用方：二级业务编排中心

供给方：省综合资源管理系统

接口URI：/syncService/syncGroupCloudLine

Action : POST

接口说明：

该接口适用于政企集团云专线业务信息的同步更新，同时包含了集团模型要求业务信息与专线信息，政企业务的关联集团客户信息通过接口内“客户编号”字段关联获取。

综资侧会根据“产品实例标识”作为唯一标识进行校验，若该字段信息不存在，则会根据同步数据新增一条政企专线数据；若该字段信息已存在，则会根据该字段信息更新该政企专线信息。

API参数定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | orderInfo | Object |  | 定单信息 | 必填 |  |
| 2 | >id | String | 20 | 定单ID | 必填 | 内部自动生成的定单唯一标识 |
| 3 | >sheetState | String | 20 | 定单状态 | 必填 | 默认：已归档 |
| 4 | >title | String | 100 | 定单标题 | 非必填 |  |
| 5 | >sheetId | String | 20 | 工单流水号 | 必填 |  |
| 6 | >crmNo | String | 20 | CRM工单号 | 必填 |  |
| 7 | >createTime | Date |  | 创建时间 | 必填 | CRM派单时间 |
| 8 | >createUser | String | 20 | 创建人 | 非必填 | CRM派单人 |
| 9 | >replayTime | Date |  | 回复时间 | 必填 | 回复CRM时间 |
| 10 | >handleOverTime | Date |  | 工单归档时间 | 必填 |  |
| 11 | >sheetType | String | 20 | 工单类型 | 必填 | 枚举：开通工单、变更开通工单 |
| 12 | >serviceName | String | 20 | 专线类型 | 必填 | 枚举值： |
| 13 | 集团云专线 |
| 14 | >buildingSection | String | 50 | 建设单位 | 非必填 |  |
| 15 | >contractNumber | String | 20 | 联系电话 | 非必填 |  |
| 16 | customerInfo | Object |  | 集团客户信息 | 必填 |  |
| 17 | >customerCode | String | 20 | 客户编号 | 必填 | 唯一标识一个客户 |
| 18 | >customerName | String | 100 | 客户名称 | 必填 | 填写集团客户名称 |
| 19 | >customerLevel | String | 20 | 客户级别 | 必填 | 枚举值： |
| 20 | A1、A2、B1、B2、C、D、未定级别 |
| 21 | >serviceLevel | String | 20 | 客户服务等级 | 必填 | 枚举值：金、银、铜、标准 |
| 22 | >province | String | 20 | 客户所属省份 | 必填 | 填写 31 个省、自治区、直辖市的名称 |
| 23 | >city | String | 20 | 客户所属地市 | 必填 | 填写城市名称 |
| 24 | >region | String | 20 | 客户所属区县 | 非必填 | 填写区县名称 |
| 25 | >customerAddress | String | 200 | 客户地址 | 必填 | 填写客户详细地址 |
| 26 | >customerStandardAddress | String | 200 | 客户标准地址 | 非必填 | 填写客户标准地址 |
| 27 | >customerStandardAddressId | String | 200 | 客户标准地址唯一标识 | 非必填 | 填写客户标准地址唯一标识 |
| 28 | >customerManagerName | String | 20 | 客户经理 | 必填 | 填写客户经理名称 |
| 29 | >customerManagerPhone | String | 20 | 客户经理联系电话 | 必填 | 填写客户经理电话 |
| 30 | >accountManagerMail | String | 50 | 客户经理联系邮箱 | 非必填 |  |
| 31 | >customerIndustry | String | 30 | 客户行业 | 非必填 |  |
| 32 | >serviceLinkMan | String | 20 | 客户联系人 | 必填 |  |
| 33 | >serviceLinkPhone | String | 20 | 客户联系人电话 | 必填 |  |
| 34 | >serviceLinkMail | String | 50 | 客户联系人邮箱 | 非必填 |  |
| 35 | >discription | String | 200 | 备注 | 非必填 |  |
| 36 | >marketDistrict | String | 100 | 集团客户所属营销区域 | 非必填 |  |
| 37 | customerServiceInfo | Object |  | 业务信息 | 必填 |  |
| 38 | >productNo | String | 20 | 业务标识（产品实例标识） | 必填 | 数字字符串，唯一标识一条业务信息 |
| 39 | >networkingType | String | 50 | 云专线业务类型 | 必填 | 枚举值：PTN入云专线/OTN入云专线/PON入云专线/SPN优享入云专线 |
|  | /4G入云专线/5G入云专线/SPN尊享入云专线 |
| 41 | >tradeName | String | 255 | 专线名称 | 非必填 | 专线名称，可空也可以有值，不进行校验 |
| 42 | >serviceRange | String | 50 | 业务级别 | 必填 | 枚举值：跨省、省内 |
| 43 | >portAInterfaceType | String | 20 | 接口类型 | 非必填 | 枚举： |
| 44 | E1(75欧)、 |
| 45 | E1(120欧)、 |
| 46 | POS光(155M)、 |
| 47 | POS光(622M)、 |
| 48 | POS光(2.5G)、 |
| 49 | POS光(10G)、 |
| 50 | POS光(40G)、 |
| 51 | POS光(100G)、 |
| 52 | POS电(155M)、 |
| 53 | POS电(622M)、 |
| 54 | CPOS光(155M)、 |
| 55 | CPOS光(622M)、 |
| 56 | CPOS光(2.5G)、 |
| 57 | CPOS光(10G)、 |
| 58 | CPOS光(40G)、 |
| 59 | CPOS光(100G)、 |
| 60 | FE电(RJ45)、 |
| 61 | GE光、 |
| 62 | GE电、 |
| 63 | 10GE光、 |
| 64 | 100GE光、 |
| 65 | V35、 |
| 66 | T3、 |
| 67 | 10GEWAN、 |
| 68 | 10GELAN |
| 69 | 其他 |
| 70 | >changeMode | String | 20 | 业务调整场景 | 存在必填 | 变更单归档时必填，枚举：带宽扩容、移机、变更业务保障等级（升级场景），送中文 |
| 71 | >confCrmTicketNo | String | 20 | 关联勘查单编号 | 存在必填 |  |
| 72 | >brequirementDesc | String | 200 | 客户需求描述 | 非必填 |  |
| 73 | >status | String | 20 | 业务状态 | 必填 | 枚举值：已开通 |
| 74 | >aEndCustomName | String | 255 | A端客户名称 | 必填 | A端（客户接入侧）客户的名称，例如：中国银行（北京分公司） |
| 75 | >aEndAddressType | String | 50 | A端地址类型 | 必填 | A端（客户接入侧）地址的类型，枚举：1-客户接入地址、2-网元设备地址； 在PTN/OTN/SPN/PON接入方式下采用1-客户接入地址； 2-网元设备地址为5G云专线预留字段，此时为UPF的地址 |
| 76 | >aEndIpType | String | 50 | A端客户子网IP类型 | 必填 | A端客户的子网类型，枚举：IPv4/IPv6/双栈 |
| 77 | >aEndNetworkSegment | String | 1024 | A端客户的子网 | 必填 | A端客户的子网，多个子网用英文分号（;）分隔，例如：10.1.1.0/24;10.1.2.0/24;10.1.3.0/24 |
| 78 | >aEndCustomContact | String | 25 | A端用户技术联系人 | 非必填 | A端用户技术联系人，例如：张三 |
| 79 | >aEndCustomContactPhone | String | 50 | A端用户技术联系电话 | 非必填 | A端用户技术联系人电话，例如：13902220000 |
| 80 | >aEndCeIpType | String | 50 | A端客户设备IP类型 | 存在必填 | A端客户设备IP类型，枚举：IPv4/IPv6/双栈，PON接入方式下，此字段为空 |
| 81 | >aEndCeIp | String | 1024 | A端客户设备IP | 存在必填 | A端客户设备的IP，在PTN/SPN/OTN接入方式下，客户侧出口设备（与省内网络对接的）上行端口IP地址，如果是多个地址，用分号（；）分隔；PON接入方式下，此字段为空 |
| 82 | >aEndCeIpMask | String | 50 | A端客户设备IP地址掩码 | 存在必填 | A端客户设备的IP地址掩码信息，填写掩码的位数，例如：24如果是多个掩码，用分号（；）分隔；PON接入方式下，此字段为空 |
| 83 | >processCode | String | 200 | 项目编号 | 非必填 |  |
| 84 | >processName | String | 200 | 项目名称 | 非必填 |  |
|  | poolId | String | 64 | 资源池ID | 条件必填 | 省网入云必填。  CIDC-RP-01=华南节点1  CIDC-RP-02=华南节点2  CIDC-RP-03=华北节点1  CIDC-RP-04=云南节点  CIDC-RP-06=上海节点  CIDC-RP-07=华中节点1 |
|  | vpcInfo | String | 1024 | 云端子网信息 | 条件必填 | 省网入云必填。  客户在订购时填写的VPC子网信息，多个子网用英文分号（;）分隔 |
|  | vpcId | String | 64 | 云端VPC id | 非必填 | VPC id |
|  | vpcName | String | 255 | 云端子网名称 | 非必填 | 客户在订购时填写的VPC名称 |
| 新增 | >productName | String | 20 | SPN专线版本 | 必填 | 枚举{基础版、进阶版、不涉及} |
| 新增 | >sliceType | String | 20 | 切片类型 | 存在必填 | 枚举{共享切片、行业专网切片} ，“SPN专线版本”是“基础版”时必填 |
| 新增 | >sectionName | String | 20 | 行业切片名称 | 存在必填 | “切片类型”为“行业专网切片”时必填 |
| 85 | cloudLineInfo | Object |  | 专线信息 | 必填 |  |
| 新增 | >productName | String | 20 | SPN专线版本 | 必填 | 枚举{基础版、进阶版、不涉及} |
| 新增 | >sliceType | String | 20 | 切片类型 | 存在必填 | 枚举{共享切片、行业专网切片} ，“SPN专线版本”是“基础版”时必填 |
| 新增 | >sectionName | String | 20 | 行业切片名称 | 存在必填 | “切片类型”为“行业专网切片”时必填 |
| 86 | >localRouteMode | String | 20 | 路由保护方式 | 非必填 | 枚举：1-双节点双路由、2-单节点双路由、3-单节点单路由，填写编码 |
| 87 | >businessBandwidth | String | 20 | 业务带宽(速率) | 必填 | 专线的带宽单位，枚举：M、G |
| 88 | >accessType | String | 20 | 传输接入方式 | 必填 | 枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN/MSAP |
| 89 | >aSubAccessType | String | 20 | 细化方式 | 必填 | 枚举： 1、OTN组网+OTN接入+客户侧放OTN 2、PON接入 3、一级分光器OLT接入 4、二级分光器OLT接入 5、一级分光器ONU接入 6、二级分光器ONU接入 7、一级分光器分光器接入 8、二级分光器分光器接入 9、PTN接入+客户侧放PTN 10、PTN接入+客户侧放移动业务设备 11、微波接入 12、网桥接入 13、光纤收发器接入+客户侧放光纤收发器 14、交换机+微波接入 15、PTN接入+以太网直连 16、协转接入+客户侧放协转 17、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入 18、PTN接入+客户侧放PTN远端接入 19、交换机接入+客户侧放交换机 20、MSTP接入+MSTP放客户侧 21、MSTP接入+以太网直连 22、MSTP接入+客户侧放移动业务设备 23、PTN远端接入+客户侧放协转 24、PTN远端接入+客户侧放光纤收发器 25、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入 26、协转接入+客户侧放协转放 27、光纤收发器+客户侧放光纤收发器 28、PTN远端接入+客户侧放光纤收发器 29、SDH接入+客户侧放SDH 30、PTN远端接入+客户侧放协转 31、SDH接入+客户侧放PTN远端接入 32、微波接入 33、网桥接入 34、光纤收发器+客户侧放光纤收发器 35、SDH接入+以太网直连 36、协转接入+客户侧放协转 37、交换机+微波接入 38、PTN远端接入+客户侧放PTN远端接入 39、SDH接入+客户侧放移动业务设备 40、直连城域网交换机 41、直连城域网交换机+客户侧放移动业务设备 42、直连城域网交换机+客户侧放移动业务设备 43、裸纤组网+直连城域网交换机 44、SPN接入+客户侧放SPN 45、SPN接入+客户侧放路由器 46、SPN接入+客户侧放交换机 |
| 90 | >VRF名称 | String | 255 | VRF名称 | 存在必填 | PON接入方式必填 |
| 91 | >RD | String | 255 | 路由区分符 | 存在必填 | PON接入方式必填 |
| 92 | >importRT | String | 255 | 输入路由目标 | 存在必填 | PON接入方式必填 |
| 93 | >exportRT | String | 255 | 输出路由目标 | 存在必填 | PON接入方式必填 |
| 94 | >isPhyPort | String | 20 | 是否需要逻辑端口配置 | 存在必填 | 枚举：是、否 |
| 95 | >trunkPort | String | 20 | 逻辑子接口 | 存在必填 | 是否需要逻辑端口配置为是时，必填 |
| 96 | >serviceConfigSVLAN | String | 10 | 业务配置SVLAN | 非必填 | 本业务涉及的VLAN配置，记录外层VLANID值。如果只有1个VLAN，则记录在本字段 |
| 97 | >serviceConfigCVLAN | String | 10 | 业务配置CVLAN | 非必填 | PON接入时，本业务如果涉及VLAN配置，记录内层VLANID值 |
| 98 | >ipv4UsedRange | String | 100 | 客户IPv4地址使用范围 | 非必填 | 枚举：公网、私网 |
| 99 | >serviceIPv4Address | String | 100 | 业务配置IPv4地址（公网/私网） | 非必填 | 需要为用户业务应用分配地址段，关联到“数据网”的【IP地址】表的【IP地址】，如有多个以英文逗号分隔。 |
| 100 | >serviceIPv6Address | String | 100 | 业务配置IPv6地址（公网/私网） | 非必填 | 需要为用户业务应用分配地址段，关联到“数据网”的【IP地址】表的【IP地址】，如有多个以英文逗号分隔。 |
| 101 | >routeMode | String | 20 | 业务端点到城域传送网接入点的电路保护方式 | 必填 | 枚举值：单链、逻辑双路由、单节点物理双路由、双节点物理双路由 |
| 102 | >serviceLevel | String | 10 | 业务保障等级 | 必填 | 枚举值：AAA/AA/A/普通 |
| 103 | >discription | String | 200 | 备注 | 非必填 |  |
| 104 | >aReletedFullAddressName | String | 200 | 业务安装标准地址 | 必填 |  |
| 105 | >aRelatedFullAddressUuid | String | 200 | 业务安装标准地址唯一标识 | 必填 |  |
| 106 | >aResouceMeet | String | 20 | 满足程度 | 必填 | 枚举：完全满足、降级可满足、建设可满足、降级可建设、不可建设 |
| 107 | >aApMasterUuid | String | 200 | 局端接入点ID | 存在必填 | IOM有机房，无站点 ，非IOM必填 |
| 108 | >aApMasterName | String | 200 | 局端接入点名称 | 存在必填 | IOM有机房，无站点，非IOM必填 |
| 109 | >aApStandbyUuid | String | 200 | 备用局端接入点ID | 非必填 |  |
| 110 | >aApStandbyName | String | 200 | 备用局端接入点名称 | 非必填 |  |
| 111 | >buildType | String | 20 | 是否流程式开通 | 必填 | 枚举：是、否 |
| 112 | >processCode | String | 200 | 项目编号 | 非必填 |  |
| 113 | >processName | String | 200 | 项目名称 | 非必填 |  |
| 114 | >constructResult | String | 20 | 施工结果 | 必填 |  |
| 115 | >aBuilder | String | 20 | 施工单位 | 必填 |  |
| 116 | >aBusinessTestResult | String | 200 | 测试结果反馈 | 非必填 |  |
| 117 | >networkInfoList | Array |  | 组网信息 | 必填 | 施工资料录入从上至下所有节点信息 |
| 118 | >>siteUuid | String | 200 | 站点或资源点唯一标识 | 存在必填 | 1、PON接入时非必填，非PON必填 |
| 119 | >>siteName | String | 200 | 站点或资源点名称 | 存在必填 | 1、PON接入时非必填，非PON必填 |
| 120 | >>siteType | String | 200 | 站点或资源点类型 | 存在必填 | 1、PON接入时非必填，非PON必填； 2、枚举：站点、资源点 |
| 121 | >>roomUuid | String | 200 | 机房唯一标识 | 存在必填 | 站点或资源点类型为站点时必填 |
| 122 | >>roomName | String | 200 | 机房名称 | 存在必填 | 站点或资源点类型为站点时必填 |
| 123 | >>devUuid | String | 200 | 设备唯一标识 | 存在必填 | IOM非必填 |
| 124 | >>devName | String | 200 | 设备名称 | 必填 |  |
| 125 | >>devType | String | 200 | 设备类型 | 必填 |  |
| 126 | >>upPortUuid | String | 200 | 上联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 127 | >>upPort | String | 200 | 上联端口名称 | 存在必填 |  |
| 128 | >>upPortUuid2 | String | 200 | 备用上联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 129 | >>upPort2 | String | 200 | 备用上联端口名称 | 存在必填 |  |
| 130 | >>downPortUuid | String | 200 | 下联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 131 | >>downPort | String | 200 | 下联端口名称 | 存在必填 |  |
| 132 | >>downPortUuid2 | String | 200 | 备用下联端口唯一标识 | 存在必填 |  |
| 133 | >>downPort2 | String | 200 | 备用下联端口名称 | 存在必填 |  |
| 134 | >>layer | String | 20 | 层级 | 必填 | 数字，1、2、3… |
| 135 | >>pointType | String | 20 | 节点类型 | 必填 | 枚举：接入侧、备用接入侧、客户侧 |
| 136 | >cloudDeviceInfo | Array |  | 云专网设备类型 | 存在必填 |  |
| 137 | >>deviceType | String | 20 | 云专网设备类型 | 非必填 | 枚举值：CloudPE/CPE/NPE，目前只有NPE |
| 138 | >>deviceRole | String | 20 | 设备角色 | 非必填 | 枚举：主用、备用 |
| 139 | >>deviceName | String | 200 | CloudCE/CPE/NPE设备名称 | 非必填 | 如存在，则云专网设备类型、主CloudCE/CPE/NPE设备名称、主CloudCE/CPE/NPE设备端口、备CloudCE/CPE/NPE设备名称、备CloudCE/CPE/NPE设备端口需要同时填写。 |
| 140 | >>deviceNameId | String | 200 | CloudCE/CPE/NPE设备唯一标识 | 非必填 |  |
| 141 | >>portName | String | 200 | CloudCE/CPE/NPE设备端口 | 非必填 | 如存在，则云专网设备类型、主CloudCE/CPE/NPE设备名称、主CloudCE/CPE/NPE设备端口、备CloudCE/CPE/NPE设备名称、备CloudCE/CPE/NPE设备端口需要同时填写。 |
| 142 | >>portNameId | String | 200 | CloudCE/CPE/NPE设备端口唯一标识 | 非必填 |  |
| 143 | >>PortNameTwo | String | 200 | CloudCE/CPE/NPE设备端口2 | 非必填 | 如存在，则云专网设备类型、主CloudCE/CPE/NPE设备名称、主CloudCE/CPE/NPE设备端口、备CloudCE/CPE/NPE设备名称、备CloudCE/CPE/NPE设备端口需要同时填写。 |
| 144 | >>portNameTwoId | String | 200 | CloudCE/CPE/NPE设备端口2唯一标识 | 非必填 |  |
| 145 | >>as-number | Integer | 1~4294967295 | NPE侧所属AS域 | 存在必填 | 当业务类型为PON时，必填 |
| 146 | 所属AS域 |
| 147 | >>deviceSite | String | 200 | CloudCE/CPE/NPE设备名称所属站点 | 非必填 |  |
| 148 | >>deviceSiteId | String | 200 | CloudCE/CPE/NPE设备名称所属站点唯一标识 | 非必填 |  |
| 149 | >>deviceRoom | String | 200 | CloudCE/CPE/NPE设备名称所属机房 | 非必填 |  |
| 150 | >>deviceRoomId | String | 200 | CloudCE/CPE/NPE设备名称所属机房唯一标识 | 非必填 |  |
| 151 | >>npePortIpType | String | 50 | IP地址类型 | 存在必填 | NPE必填。IP地址类型（网PE与落地设备相连的端口 IP类型），枚举：IPv4/IPv6/双栈 |
| 152 | >>npePortIp | String | 1024 | IP地址 | 存在必填 | NPE必填。IP地址（网PE与落地设备相连的端口IP地址），如果是双栈，用分号（；）分隔 |
| 153 | >>npeIpMask | String | 50 | IP地址掩码 | 存在必填 | NPE必填。IP地址掩码信息，填写掩码的位数，例如：24，如果是多个掩码，用分号（；）分隔； |
| 154 | >>npeVlanId | Integer | 50 | Vlan ID | 存在必填 | NPE必填。网PE与落地设备相连的Vlan号 |
| 155 | >>bgp-attribute | Array |  | bgp协议参数 | 存在必填 | NPE存在必填。bgp协议参数，业务接入类型 为 3-PON入云专线时携带 |
| 156 | >>>password | String | 255 | 邻居密码 | 非必填 | MD5认证密码 |
| 157 | >>>keepAlive-time | Integer | 10-21845 | 存活时间 | 非必填 | 存活时间 |
| 158 | >>>holdTime | Integer | 30- 65535 | 保持时间 | 非必填 | 保持时间 |
| 159 | >peInfo | Array |  | 落地PE信息 | 存在必填 |  |
| 160 |  |
| 161 | >>peDeviceRole | String | 20 | 落地PE角色 | 非必填 | 枚举：主用、备用 |
| 162 | >>peDevice | String | 200 | 落地PE设备名称 | 存在必填 | 总部云专线，PON承载时填写，关联到【承载网】-【设备】的【资源标识】 |
| 163 | >>peDeviceId | String | 200 | 落地PE设备唯一标识 | 存在必填 | peDevice不为空时必填 |
| 164 | >>pePort | String | 200 | 落地PE设备端口 | 存在必填 | 总部云专线，PON承载时填写，关联到【承载网】-【物理端口】的【资源标识】 |
| 165 | >>pePortId | String | 200 | 落地PE设备端口唯一标识 | 存在必填 | pePort不为空时必填 |
| 166 | >>pePortTwo | String | 200 | 落地PE设备端口2 | 存在必填 | 总部云专线，PON承载时填写，关联到【承载网】-【物理端口】的【资源标识】 |
| 167 | >>pePortTwoId | String | 200 | 落地PE设备端口2唯一标识 | 存在必填 | pePortTwo不为空时必填 |
| 168 | >>peDeviceSite | String | 200 | 落地PE设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 169 | >>peDeviceSiteId | String | 200 | 落地PE设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 170 | >>peDeviceRoom | String | 200 | 落地PE设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 171 | >>peDeviceRoomId | String | 200 | 落地PE设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 172 | >ptnInfo | Array |  | 落地PTN信息 | 存在必填 |  |
| 173 |  |
| 174 | >>ptnDeviceRole | String | 20 | 落地PTN角色 | 非必填 | 枚举：主用、备用 |
| 175 | >>ptnDevice | String | 200 | 落地PTN设备 | 存在必填 | 总部云专线，PTN承载时填写，与【传输内线】-【传输网元】的【资源标识】关联； |
| 176 | >>ptnPort | String | 200 | 落地PTN设备端口 | 存在必填 | 总部云专线，PTN承载时填写，与【传输内线】-【端口】的【资源标识】关联； |
| 177 | >circuitInfo | Object |  | 电路信息 | 存在必填 | 1、IOM无此模块 |
| 178 | 2、非IOM：PON/裸纤/其他接入方式为空， |
| 179 | SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式必填 |
| 180 | >>circuitName | String | 200 | 电路名称 | 必填 |  |
| 181 | >>circuitNameId | String | 200 | 电路唯一标识 | 必填 |  |
| 182 | >opticalInfoList | Array |  | 光路信息 | 存在必填 | 1、IOM无此模块 |
| 183 | 2、非IOM：当为pon组网，或为非PON组网，且路由保护方式为双节点双路由时，会存在第二条光路 |
| 184 | >>opticalName | String | 200 | 光路名称 | 必填 |  |
| 185 | >>opticalNameId | String | 200 | 光路唯一标识 | 必填 |  |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |

* + 1. 作废--集团云专线同步接口

API说明

调用方：二级业务编排中心

供给方：省综合资源管理系统

接口URI：/syncService/syncGroupCloudLine

Action : POST

接口说明：

该接口适用于政企集团云专线业务信息的同步更新，同时包含了集团模型要求业务信息与专线信息，政企业务的关联集团客户信息通过接口内“客户编号”字段关联获取。

综资侧会根据“产品实例标识”作为唯一标识进行校验，若该字段信息不存在，则会根据同步数据新增一条政企专线数据；若该字段信息已存在，则会根据该字段信息更新该政企专线信息。

API参数定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | customerCode | String | 20 | 客户编号 | 必填 | 关联校验集团客户信息“客户编号” |
| 2 | customerName | String | 100 | 客户名称 | 必填 |  |
| 3 | serviceType | String | 20 | 业务类型 | 必填 | 枚举值：  集团云专线 |
| 4 | productNo | String | 20 | 业务标识（产品实例标识） | 必填 | 数字字符串，唯一标识一条业务信息 |
| 5 | serviceRange | String | 50 | 业务级别 | 必填 | 枚举值：跨省 |
| 6 | aProvinceId | String | 20 | 业务端点A所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 7 | aCityId | String | 20 | 业务端点A所属地市 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 8 | aCountyId | String | 20 | 业务端点A所属区县 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 9 | aAddress | String | 200 | 业务端点A地址 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 10 | aStandardAddress | String | 200 | 业务端点A标准地址 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 11 | aStandardAddressId | String | 200 | 业务端点A标准地址唯一标识 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 12 | aBuilding | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 13 | aBuildingId | String | 200 | 业务端点A所属商务楼宇唯一标识 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 14 | aLinkMan | String | 20 | 业务端点A的客户技术联系人 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 15 | aLinkPhone | String | 20 | 业务端点A的客户技术联系人电话 | 非必填 | 数据专线以外的其它业务不填。 |
| 16 | zProvinceId | String | 20 | 业务端点Z所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 必填 |  |
| 17 | zCityId | String | 20 | 业务端点Z所属地市 | 必填 |  |
| 18 | zCountyId | String | 20 | 业务端点Z所属区县 | 必填 |  |
| 19 | zAddress | String | 200 | 业务端点Z地址 | 必填 |  |
| 20 | zStandardAddress | String | 200 | 业务端点Z标准地址 | 必填 |  |
| 21 | zStandardAddressId | String | 200 | 业务端点Z标准地址唯一标识 | 必填 |  |
| 22 | zBuilding | String | 200 | 业务端点Z所属商务楼宇 | 存在必填 |  |
| 23 | zBuildingId | String | 200 | 业务端点Z所属商务楼宇唯一标识 | 存在必填 | zBuilding不为空时必填 |
| 24 | zLinkMan | String | 20 | 业务端点Z的客户技术联系人 | 必填 |  |
| 25 | zLinkPhone | String | 20 | 业务端点Z的客户技术联系人电话 | 必填 |  |
| 26 | openTime | Date |  | 业务开通日期 | 必填 | 日期格式：YYYY/MM/DD |
| 27 | status | String | 20 | 业务状态 | 必填 | 枚举值：  1、开通工单归档：已开通  2、停机工单归档：已停机  3、除停机单外的其他变更开通单归档：已开通 |
| 专线信息 | | | | | | |
| 29 | bandwidth | String | 20 | 业务需求带宽(速率) | 必填 |  |
| 30 | serviceLevel | String | 10 | 业务保障等级 | 必填 | 枚举：AAA/AA/A/普通 |
| 31 | accessType | String | 20 | 传输接入方式 | 必填 | 枚举值：SDH/PON/PTN/PDH/微波/裸纤/MSTP/OTN/WDM/其他/SPN |
| 32 | tnNameIsClient | String | 20 | 传输设备是否在客户侧 | 存在必填 | SDH/PON/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式必填；  枚举：是、否 |
| 33 | tnName | String | 200 | 传输接入设备名称 | 存在必填 | SDH、PDH、PTN、OTN、WDM、MSTP、PON、SPN方式接入时，必填；  SDH、PDH、PTN、OTN、WDM、MSTP、SPN方式接入时，与“传送网”传输网元的【资源标识】关联；采用PON接入时，与“有线接入网”的ONU的【资源标识】关联；  裸光纤方式、其他可不填。 |
| 34 | tnNameId | String | 200 | 传输设备唯一标识 | 存在必填 | tnName不为空时必填 |
| 35 | tnPort | String | 200 | 传输接入设备端口（下行） | 存在必填 | 1、当为PON接入时，填写ONU设备下行端口名称；  2、当为SDH/ PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM接入时必填，填写传输设备下行端口名称； |
| 36 | tnPortId | String | 200 | 传输设备端口唯一标识（下行） | 存在必填 | tnPort不为空时必填 |
| 37 | spareTnPort | String | 200 | 备用传输设备端口（下行） | 存在必填 | 当为单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为否时必填，填写备用传输设备下行端口名称 |
| 38 | spareTnPortId | String | 200 | 备用传输设备端口唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 39 | tnPortUp | String | 200 | 传输设备端口（上行） | 存在必填 | 1、当为PON接入时必填，填写ONU设备上行端口名称；  2、当为SDH/ PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入时，填写传输设备上行端口名称； |
| 40 | tnPortUpId | String | 200 | 传输设备端口唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 41 | spareTnPortUp | String | 200 | 备用传输设备端口（上行） | 存在必填 | 当为单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为是时必填，填写备用传输设备上行端口名称 |
| 42 | spareTnPortUpId | String | 200 | 备用传输设备端口唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 43 | tnNameOne | String | 200 | 接入点设备1 | 存在必填 | 1. 裸光纤方式、其他可不填； 2. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为否，则接入点设备1必填，且和传输设备名称一致； 3. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为是，则接入点设备1必填，填写接入点设备名称； 4. PON接入方式，接入点设备1必填，填写POS设备名称； |
| 44 | tnNameOneId | String | 200 | 接入点设备1唯一标识 | 存在必填 | 组网方式为裸光纤方式、其他可不填；  其他必填。 |
| 45 | tnPortOne | String | 200 | 接入点设备端口1 | 存在必填 | 1. 裸光纤方式、其他可不填； 2. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为否，则该字段必填，且和传输设备端口（下行）名称一致； 3. SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，是否客户侧为是，则该字段必填，填写实际接入点设备端口1（下行）名称； 4. PON接入方式，填写POS设备下行端口名称； |
| 46 | tnPortOneId | String | 200 | 接入点设备端口1唯一标识 | 存在必填 |  |
| 47 | spareTnPortOne | String | 200 | 备用接入点设备端口1（下行） | 存在必填 | 1. 单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为否，则该字段必填，填写内容与备用传输设备端口（下行）一致； 2. 单节点双路由，且传输设备是否在客户侧为是，则该字段必填，填写实际备用接入点设备端口1（下行）名称。 |
| 48 | spareTnPortOneId | String | 200 | 备用接入点设备端口1唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 49 | tnPortOneUp | String | 200 | 接入点设备端口1（上行） | 存在必填 | 1、SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，传输设备是否在客户侧为否，则该字段与传输设备端口（上行）名称一致；  2、SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入方式，传输设备是否在客户侧为是，则填写实际接入点设备端口1（上行）名称；  3、PON接入方式，填写POS设备上行端口名称； |
| 50 | tnPortOneUpId | String | 200 | 接入点设备端口1唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 51 | tnNameTwo | String | 200 | 接入点设备2 | 存在必填 | 双节点双路由时必填 |
| 52 | tnNameTwoId | String | 200 | 接入点设备2唯一标识 | 存在必填 | 双节点双路由时必填 |
| 53 | tnPortTwo | String | 200 | 接入点设备端口2（下行） | 存在必填 | 双节点双路由时必填，填写接入点2传输设备下行端口名称 |
| 54 | tnPortTwoId | String | 200 | 接入点设备端口2唯一标识（下行） | 存在必填 | 双节点双路由时必填 |
| 55 | tnPortTwoUp | String | 200 | 接入点设备端口2（上行） | 非必填 | 双节点双路由时，填写接入点2传输设备上行端口名称 |
| 56 | tnPortTwoUpId | String | 200 | 接入点设备端口2唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 57 | transportDeviceName | String | 200 | 传输局端设备名称 | 存在必填 | SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/PON/SPN方式接入时，必填；  裸光纤方式、其他可不填。 |
| 58 | transportDeviceNameId | String | 200 | 传输局端设备唯一标识 | 存在必填 | transportDeviceName不为空时必填 |
| 59 | transportDevicePort | String | 200 | 传输局端设备端口（上行） | 存在必填 | 1、当为PON接入时，填写OLT设备上行端口名称；  2、当为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入时必填，填写传输局端设备上行端口； |
| 60 | transportDevicePortId | String | 200 | 传输局端设备端口唯一标识（上行） | 存在必填 | transportDevicePort不为空时必填 |
| 61 | transportDevicePortDown | String | 200 | 传输局端设备端口（下行） | 存在必填 | 1、当为PON接入时必填，填写OLT设备下行端口名称；  2、当为SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN接入时，填写传输局端设备下行端口； |
| 62 | transportDevicePortDownId | String | 200 | 传输局端设备端口唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 63 | customerDeviceName | String | 200 | 客户侧设备名称 | 非必填 |  |
| 64 | customerDeviceNameId | String | 200 | 客户侧设备唯一标识 | 存在必填 | 当客户侧设备属于移动时，关联到【业务设备】-【资源标识】，当客户侧设备不属于移动时，不做要求 |
| 65 | circuitName | String | 200 | 电路名称 | 非必填 | SDH/PTN/PDH/MSTP/OTN/WDM/SPN 接入方式时，必填；  PON、裸纤接入、其他时为空。 |
| 66 | circuitNameId | String | 200 | 电路唯一标识 | 存在必填 | circuitName不为空时必填 |
| 67 | opticalName | String | 200 | 光路名称 | 非必填 |  |
| 68 | opticalNameId | String | 200 | 光路唯一标识 | 存在必填 | opticalName不为空时必填 |
| 69 | serviceConfigSVLAN | String | 10 | 业务配置SVLAN | 非必填 |  |
| 70 | serviceConfigCVLAN | String | 10 | 业务配置CVLAN | 非必填 |  |
| 71 | serviceIPv4Address | String | 100 | 业务配置IPv4地址（公网/私网） | 非必填 | 需要为用户业务应用分配地址段，关联到“数据网”的【IP地址】表的【IP地址】，如有多个以英文逗号分隔。 |
| 72 | serviceIPv6Address | String | 100 | 业务配置IPv6地址（公网/私网） | 非必填 | 需要为用户业务应用分配地址段，关联到“数据网”的【IP地址】表的【IP地址】，如有多个以英文逗号分隔。 |
| 73 | networkingType | String | 50 | 云专线组网类型 | 必填 | 枚举值：PTN入云专线/OTN入云专线/PON入云专线/SPN入云专线/4G入云专线/5G入云专线 |
| 74 | resourceID | String | 50 | 资源池ID | 非必填 |  |
| 75 | vpcName | String | 50 | VPC名称 | 非必填 |  |
| 76 | vpcSubnet | String | 50 | VPC子网 | 非必填 |  |
| 77 | vpcID | String | 50 | VPC ID | 非必填 |  |
| 78 | deviceType | String | 20 | 云专网设备类型 | 非必填 | 枚举值：CloudPE/CPE/NPE，目前只有NPE |
| 79 | deviceName | String | 200 | 主CloudCE/CPE/NPE设备名称 | 非必填 | 如存在，则云专网设备类型、主CloudCE/CPE/NPE设备名称、主CloudCE/CPE/NPE设备端口、备CloudCE/CPE/NPE设备名称、备CloudCE/CPE/NPE设备端口需要同时填写。 |
| 80 | deviceNameId | String | 200 | 主CloudCE/CPE/NPE设备唯一标识 | 非必填 |  |
| 81 | portName | String | 200 | 主CloudCE/CPE/NPE设备端口 | 非必填 | 如存在，则云专网设备类型、主CloudCE/CPE/NPE设备名称、主CloudCE/CPE/NPE设备端口、备CloudCE/CPE/NPE设备名称、备CloudCE/CPE/NPE设备端口需要同时填写。 |
| 82 | portNameId | String | 200 | 主CloudCE/CPE/NPE设备端口唯一标识 | 非必填 |  |
| 81 | PortNameTwo | String | 200 | 主CloudCE/CPE/NPE设备端口2 | 非必填 | 如存在，则云专网设备类型、主CloudCE/CPE/NPE设备名称、主CloudCE/CPE/NPE设备端口、备CloudCE/CPE/NPE设备名称、备CloudCE/CPE/NPE设备端口需要同时填写。 |
| 82 | portNameTwoId | String | 200 | 主CloudCE/CPE/NPE设备端口2唯一标识 | 非必填 |  |
| 83 | spareDeviceName | String | 200 | 备CloudCE/CPE/NPE设备名称 | 非必填 | 如存在，则云专网设备类型、主CloudCE/CPE/NPE设备名称、主CloudCE/CPE/NPE设备端口、备CloudCE/CPE/NPE设备名称、备CloudCE/CPE/NPE设备端口需要同时填写。 |
| 84 | spareDeviceNameId | String | 200 | 备CloudCE/CPE/NPE设备唯一标识 | 非必填 |  |
| 85 | sparePortName | String | 200 | 备CloudCE/CPE/NPE设备端口 | 非必填 | 如存在，则云专网设备类型、主CloudCE/CPE/NPE设备名称、主CloudCE/CPE/NPE设备端口、备CloudCE/CPE/NPE设备名称、备CloudCE/CPE/NPE设备端口需要同时填写。 |
| 86 | sparePortNameId | String | 200 | 备CloudCE/CPE/NPE设备端口唯一标识 | 存在必填 | sparePortName不为空时必填 |
| 85 | sparePortNameTwo | String | 200 | 备CloudCE/CPE/NPE设备端口2 | 非必填 | 如存在，则云专网设备类型、主CloudCE/CPE/NPE设备名称、主CloudCE/CPE/NPE设备端口、备CloudCE/CPE/NPE设备名称、备CloudCE/CPE/NPE设备端口需要同时填写。 |
| 86 | sparePortNameTwoId | String | 200 | 备CloudCE/CPE/NPE设备端口2唯一标识 | 存在必填 | sparePortNameTwo不为空时必填 |
| 87 | ptnDevice | String | 200 | 主落地PTN设备 | 存在必填 | 总部云专线，PTN承载时填写，与【传输内线】-【传输网元】的【资源标识】关联； |
| 88 | ptnDeviceId | String | 200 | 主落地PTN设备唯一标识 | 存在必填 | ptnDevice不为空时必填 |
| 89 | ptnPort | String | 200 | 主落地PTN设备端口 | 存在必填 | 总部云专线，PTN承载时填写，与【传输内线】-【端口】的【资源标识】关联； |
| 90 | ptnPortId | String | 200 | 主落地PTN设备端口唯一标识 | 存在必填 | ptnPort不为空时必填 |
| 91 | sparePtnDevice | String | 200 | 备落地PTN设备 | 存在必填 | 总部云专线，PTN承载时填写，与【传输内线】-【传输网元】的【资源标识】关联； |
| 92 | sparePtnDeviceId | String | 200 | 备落地PTN设备唯一标识 | 存在必填 | sparePtnDevice不为空时必填 |
| 93 | sparePtnPort | String | 200 | 备落地PTN设备端口 | 存在必填 | 总部云专线，PTN承载时填写，与【传输内线】-【端口】的【资源标识】关联； |
| 94 | sparePtnPortId | String | 200 | 备落地PTN设备端口唯一标识 | 存在必填 | parePtnPort不为空时必填 |
| 95 | peDevice | String | 200 | 主落地PE设备名称 | 存在必填 | 总部云专线，PON承载时填写，关联到【承载网】-【设备】的【资源标识】 |
| 96 | peDeviceId | String | 200 | 主落地PE设备唯一标识 | 存在必填 | peDevice不为空时必填 |
| 97 | pePort | String | 200 | 主落地PE设备端口 | 存在必填 | 总部云专线，PON承载时填写，关联到【承载网】-【物理端口】的【资源标识】 |
| 98 | pePortId | String | 200 | 主落地PE设备端口唯一标识 | 存在必填 | pePort不为空时必填 |
| 97 | pePortTwo | String | 200 | 主落地PE设备端口2 | 存在必填 | 总部云专线，PON承载时填写，关联到【承载网】-【物理端口】的【资源标识】 |
| 98 | pePortTwoId | String | 200 | 主落地PE设备端口2唯一标识 | 存在必填 | pePortTwo不为空时必填 |
| 99 | sparePeDevice | String | 200 | 备落地PE设备名称 | 存在必填 | 总部云专线，PON承载时填写，关联到【承载网】-【设备】的【资源标识】 |
| 100 | sparePeDeviceId | String | 200 | 备落地PE设备唯一标识 | 存在必填 | sparePeDevice不为空时必填 |
| 101 | sparePePort | String | 200 | 备落地PE设备端口 | 存在必填 | 总部云专线，PON承载时填写，关联到【承载网】-【物理端口】的【资源标识】 |
| 102 | sparePePortId | String | 200 | 备落地PE设备端口唯一标识 | 存在必填 | sparePePort不为空时必填 |
| 101 | sparePePortTwo | String | 200 | 备落地PE设备端口2 | 存在必填 | 总部云专线，PON承载时填写，关联到【承载网】-【物理端口】的【资源标识】 |
| 102 | sparePePortTwoId | String | 200 | 备落地PE设备端口2唯一标识 | 存在必填 | sparePePortTwo不为空时必填 |
| 103 | ponOpticalName | String | 200 | 第二光路名称 | 选填 | 1. 当为非PON组网，路由保护方式为双节点双路由，必填; |
| 104 | ipv4UsedRange | String | 100 | 客户IPv4地址使用范围 | 非必填 | 枚举：公网、私网 |
| 105 | ponOpticalNameId | String | 200 | 第二光路唯一标识 | 选填 | 1. 当为非PON组网，路由保护方式为双节点双路由，必填; |
| 新增 | tnSite | String | 200 | 传输设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnSiteId | String | 200 | 传输设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnRoom | String | 200 | 传输设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnRoomId | String | 200 | 传输设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneSite | String | 200 | 接入点1所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneSiteId | String | 200 | 接入点1所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneRoom | String | 200 | 接入点1所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnOneRoomId | String | 200 | 接入点1所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoSite | String | 200 | 接入点2所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoSiteId | String | 200 | 接入点2所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoRoom | String | 200 | 接入点2所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | tnTwoRoomId | String | 200 | 接入点2所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceSite | String | 200 | 传输局端设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceSiteId | String | 200 | 传输局端设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceRoom | String | 200 | 传输局端设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | transportDeviceRoomId | String | 200 | 传输局端设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | deviceSite | String | 200 | 主CloudCE/CPE/NPE设备名称所属站点 | 非必填 |  |
| 新增 | deviceSiteId | String | 200 | 主CloudCE/CPE/NPE设备名称所属站点唯一标识 | 非必填 |  |
| 新增 | deviceRoom | String | 200 | 主CloudCE/CPE/NPE设备名称所属机房 | 非必填 |  |
| 新增 | deviceRoomId | String | 200 | 主CloudCE/CPE/NPE设备名称所属机房唯一标识 | 非必填 |  |
| 新增 | spareDeviceSite | String | 200 | 备CloudCE/CPE/NPE设备名称所属站点 | 非必填 |  |
| 新增 | spareDeviceSiteId | String | 200 | 备CloudCE/CPE/NPE设备名称所属站点唯一标识 | 非必填 |  |
| 新增 | spareDeviceRoom | String | 200 | 备CloudCE/CPE/NPE设备名称所属机房 | 非必填 |  |
| 新增 | spareDeviceRoomId | String | 200 | 备CloudCE/CPE/NPE设备名称所属机房唯一标识 | 非必填 |  |
| 新增 | ptnDeviceSite | String | 200 | 主落地PTN设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | ptnDeviceSiteId | String | 200 | 主落地PTN设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | ptnDeviceRoom | String | 200 | 主落地PTN设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | ptnDeviceRoomId | String | 200 | 主落地PTN设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | sparePtnDeviceSite | String | 200 | 备落地PTN设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | sparePtnDeviceSiteId | String | 200 | 备落地PTN设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | sparePtnDeviceRoom | String | 200 | 备落地PTN设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | sparePtnDeviceRoomId | String | 200 | 备落地PTN设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | peDeviceSite | String | 200 | 主落地PE设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | peDeviceSiteId | String | 200 | 主落地PE设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | peDeviceRoom | String | 200 | 主落地PE设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | peDeviceRoomId | String | 200 | 主落地PE设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | sparePeDeviceSite | String | 200 | 备落地PE设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | sparePeDeviceSiteId | String | 200 | 备落地PE设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | sparePeDeviceRoom | String | 200 | 备落地PE设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | sparePeDeviceRoomId | String | 200 | 备落地PE设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceSiteName | String | 100 | 局端设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceSiteUuid | String | 64 | 局端设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceRoomName | String | 100 | 局端设备所属机房 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDeviceRoomUuid | String | 64 | 局端设备所属机房唯一标识 | 存在必填 |  |
| 新增 | localSideDevice | String | 100 | 局端设备名称 | 存在必填 | 1. 组网方式为PON时必填 |
| 新增 | extLocalSideDeviceUuid | String | 64 | 局端设备唯一标识 | 存在必填 | 1. 组网方式为PON时必填 |
| 新增 | localSidePort | String | 100 | 局端设备端口名称 | 存在必填 | 1. 组网方式为PON时必填 |
| 新增 | extLocalSidePortUuid | String | 64 | 局端设备端口唯一标识 | 存在必填 | 1. 组网方式为PON时必填 |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |















* + 1. 业务设备同步接口

API说明

调用方：二级业务编排中心

供给方：省综合资源管理系统

接口URI：/syncService/syncBusinessEquipment

Action : POST

接口说明：

该接口适用于集客业务设备信息的同步更新，综资侧会根据“产品实例标识”+“业务设备名称”作为唯一标识进行校验，若该字段信息不存在，则会根据同步数据新增一条业务设备数据；若该字段信息已存在，则会根据该字段信息更新该业务设备信息。

综资侧会在专线资源信息被删除后，根据“产品实例标识”同步删除集客业务设备信息。（6.1.7-6.1.11接口调用时，如有业务设备，则需要调用该接口）

API参数定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | productNo | String | 20 | 业务标识（产品实例标识） | 必填 |  |
| 2 | businessDevice | String | 200 | 业务设备名称 | 必填 |  |
| 3 | deviceNo | String | 50 | 业务设备序列号 | 非必填 |  |
| 4 | deviceIsClient | String | 20 | 业务设备是否在客户侧 | 必填 | 枚举：是，否。 |
| 5 | businessDevicePortUp | String | 200 | 业务设备端口（上行） | 存在必填 |  |
| 6 | businessDevicePortUpId | String | 200 | 业务设备端口唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 7 | spareBusinessDevicePortUp | String | 200 | 备用业务设备端口（上行） | 存在必填 | 单节点双路由/双节点双路由时必填 |
| 8 | spareBusinessDevicePortUpId | String | 200 | 备用业务设备端口唯一标识（上行） | 存在必填 |  |
| 9 | businessDevicePortDown | String | 200 | 业务设备端口（下行） | 存在必填 |  |
| 10 | businessDevicePortDownId | String | 200 | 业务设备端口唯一标识（下行） | 存在必填 |  |
| 11 | businessDeviceType | String | 20 | 业务设备类型 | 必填 | 枚举：IAD/AG/PBX/IP PBX/协转/光收/光端机/Router/ SW/MAS机/MSAP/SIP GW/ONU/小型化PTN/其他 |
| 12 | vendorName | String | 100 | 厂家名称 | 必填 |  |
| 13 | deviceModel | String | 50 | 设备型号 | 必填 |  |
| 14 | relatedRoom | String | 200 | 所属机房 | 必填 | 业务设备无机房，亚信资源提供的业务设备查询若有机房，则可提供。 |
| 15 | relatedRoomId | String | 200 | 所属机房唯一标识 | 必填 | 当relatedRoom不为空时必填 |
| 16 | deviceState | String | 20 | 设备状态 | 必填 | 枚举值：规划、设计、工程、在网、退网、其他 |
| 17 | cutinDate | Date |  | 入网时间 | 必填 | 日期格式：YYYY/MM/DD |
| 18 | qrCodeNo | String | 200 | 二维码编码 | 非必填 | 按照二维码规范生成二维码，用于资源APP现场扫描设备标签 |
| 新增 | direction | String | 20 | 局向 | 必填 | 枚举：A/Z  其中非数据专线默认Z |
| 新增 | relatedSite | String | 200 | 业务设备所属站点 | 存在必填 |  |
| 新增 | relatedSiteId | String | 200 | 业务设备所属站点唯一标识 | 存在必填 |  |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |

* + 1. 专线资源信息删除接口

API说明

调用方：二级业务编排中心

供给方：省综合资源管理系统

接口URI：/syncService/deleteLineInfoV1

Action : POST

接口说明：该接口适用于二级业务编排系统业务拆除工单停闭后，同步删除政企业务资源数据，综资会根据“产品实例标识”字段查找相关数据专线资源，更新专线状态为已拆除。

API参数定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | serviceType | String | 20 | 业务类型 | 必填 | 枚举值：  跨省数据专线/本地传输专线/跨本地传输专线/ IMS语音专线/非IMS语音专线/互联网专线/跨省互联网专线/商务快线/千里眼/云视讯/互联网电视/物联网一体化专线/短信专线/彩信专线/跨省MPLS\_VPN专线/集团云专线 |
| 2 | productNo | String | 20 | 业务标识（产品实例标识） | 必填 | 数字字符串，唯一标识一条业务信息 |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |















* + 1. 专线业务状态更新接口

API说明

调用方：二级业务编排中心

供给方：省综合资源管理系统

接口URI：/syncService/updateLineStatusInfoV1

Action : POST

接口说明：

接口说明：该接口适用于二级业务编排系统业务停复机工单归档或二编系统收到前端派发拆除工单后，同步专线业务状态，综资会根据“产品实例标识”字段查找相关数据专线资源，并对此资源相关信息进行更新，将专线状态同步为二级业务编排系统状态。

API参数定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | productNo | String | 20 | 业务标识（产品实例标识） | 必填 |  |
| 2 | status | String | 10 | 专线状态 | 必填 | 枚举值：已开通、已停机、待拆除  停机单归档：已停机  复机单归档：已开通  拆除流程中：待拆除 |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |

* + 1. 专线业务特殊变更场景归档接口

API说明

调用方：二级业务编排中心、IOM

供给方：省综合资源管理系统

接口URI：/syncService/syncSpecialChangeInfoV1

Action : POST

接口说明：

接口说明：该接口适用于二级业务编排系统、IOM系统业务发起过户、降级、减容、IP地址调整、扩容（仅IOM）场景、云专线取带宽缩容、变更用户端子网、变更云端子网、变更云端VPC、变更业务保障等级（降级）5个特殊场景的工单归档，同步专线业务状态，综资会根据“产品实例标识”字段查找相关数据专线资源，并对此资源相关信息进行更新，将专线状态同步为二级业务编排系统状态。

API参数定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | productId | string |  | 产品实例标识 | 必填 |  |
|  | orderId | string |  | 业编变更订单编号 | 必填 | 二编取sheetId，例如：GX-xxx开头的工单号 |
|  | source | string |  | 工单来源 | 必填 | 枚举：  1、IOM，2、二编，传枚举数值 |
|  | type | string |  | 专线类型 | 必填 | 枚举：  跨省数据专线、本地传输专线、跨本地传输专线、IMS语音专线、非IMS语音专线、互联网专线、跨省互联网专线、商务快线、短信专线、彩信专线、物联网一体化、MPLS-VPN专线、集团云专线 |
|  | chageMode | integer |  | 变更场景 | 必填 | 枚举：  过户  降级  减容  IP地址调整  扩容（仅IOM）  变更用户端子网  变更云端子网  变更云端VPC  变更业务保障等级（降级）  送中文 |
|  | customerInfo | Object |  | 集团客户列表 | C | 过户场景必填 |
|  | >customerCode | string |  | 客户名称 | C |  |
|  | >customerName | string |  | 客户编号 | C |  |
|  | >customerLevel | string |  | 客户名称 | C |  |
|  | >serviceLevel | string |  | 客户级别 | C |  |
|  | >province | string |  | 客户服务等级 | C |  |
|  | >city | string |  | 客户所属省份 | C |  |
|  | >region | string |  | 客户所属地市 | C |  |
|  | >customerAddress | string |  | 客户所属区县 | C |  |
|  | >customerStandardAddress | string |  | 客户地址 | C |  |
|  | >customerStandardAddressId | string |  | 客户标准地址 | C |  |
|  | >customerManagerName | string |  | 客户标准地址唯一标识 | C |  |
|  | >customerManagerPhone | string |  | 客户经理 | C |  |
|  | >accountManagerMail | string |  | 客户经理联系电话 | C |  |
|  | >customerIndustry | string |  | 客户经理联系邮箱 | C |  |
|  | >serviceLinkMan | string |  | 客户行业 | C |  |
|  | >serviceLinkPhone | string |  | 客户联系人 | C |  |
|  | >serviceLinkMail | string |  | 客户联系人电话 | C |  |
|  | >marketDistrict | string |  | 集团客户所属营销区域 | C |  |
|  | customerServiceInfo | Object |  | 业务信息列表 | C | 降级、扩容、减容、变更业务保障等级（降级）  场景必填 |
|  | >portAContact | String | 20 | 业务端点A的用户技术联系人 | 必填 | 所有场景都传 |
|  | >portAContactPhone | String | 20 | 业务端点A的用户技术联系人电话 | 必填 | 所有场景都传 |
|  | >portZContact | String | 20 | 业务端点Z的用户技术联系人 | 必填 | 数据专线所有场景都传 |
|  | >portZContactPhone | String | 20 | 业务端点Z的用户技术联系人电话 | 必填 | 数据专线所有场景都传 |
|  | >bizSecurityLv | string |  | A端业务保障等级 | C | 降级场景必填  枚举：AAA、AA、A、普通 |
|  | >bizSecurityLvZ | string |  | Z端业务保障等级 | C | 数据专线降级场景必填  AAA、AA、A、普通 |
|  | >bandwidth | string |  | 带宽 | C | 二编减容场景必填  IOM扩容、减容场景必填 |
|  | ipAddressInfo | Object |  | 客户业务IP地址信息 | C | IP地址调整场景必填 |
|  | >ipType | string |  | 客户业务IP地址类型 | C |  |
|  | >ipv4Address | string |  | 客户业务IPV4地址 | C |  |
|  | >ipv6Address | string |  | 客户业务IPV6地址 | C |  |
|  | >ipv4Mask | string |  | 客户业务IPV4子网掩码 | C |  |
|  | >ipv6SubnetMask | string |  | 客户业务前缀长度 | C |  |
|  | cusNetworkSegmentInfo | Object |  | 用户端子网信息 | C | 变更用户端子网场景必填 |
|  | aEndIpType | String | 50 | A端客户子网IP类型 | M |  |
|  | aEndNetworkSegment | String | 1024 | A端客户的子网 | M |  |
|  | aEndCeIpType | String | 50 | A端客户设备IP类型 | C | A端客户设备IP类型，枚举：IPv4/IPv6/双栈，PON接入方式下，此字段为空 |
|  | aEndCeIp | String | 1024 | A端客户设备IP | C | A端客户设备的IP，在PTN/SPN/OTN接入方式下，客户侧出口设备（与省内网络对接的）上行端口IP地址，如果是多个地址，用分号（；）分隔；PON接入方式下，此字段为空 |
|  | aEndCeIpMask | String | 50 | A端客户设备IP地址掩码 | C | A端客户设备的IP地址掩码信息，填写掩码的位数，例如：24，如果是多个掩码，用分号（；）分隔；PON接入方式下，此字段为空 |
|  | vpctInfo | Object |  | vpc信息 | C | 变更云端子网、变更云端VPC场景必填 |
|  | vpcInfo | String | 1024 | 云端子网信息 | M |  |
|  | vpcId | String | 64 | 云端VPC id | M |  |
|  | vpcName | String | 255 | 云端VPC名称 | M |  |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **字段名称** | **类型** | **长度** | **描述** | **限定** | **取值说明** |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |

* + 1. SD-WAN业务同步接口

API说明

调用方：二级业务编排中心

供给方：省综合资源管理系统

接口URI：/syncService/syncSdwanV1

Action : POST

接口说明：

该接口适用于政企SD-WAN业务信息的同步更新，同时包含了集团模型要求业务信息、专线信息以及终端信息。

API参数定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | 字段名称 | 类型 | 长度 | 描述 | 限定 | 取值说明 |
| 1 | customerInfo | Object |  | 集团客户信息 | 必填 |  |
| 2 | >customerCode | String | 20 | 客户编号 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  唯一标识一个客户 |
| 3 | >customerName | String | 100 | 客户名称 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  填写集团客户名称 |
| 4 | >customerLevel | String | 20 | 客户级别 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  枚举值： A类/B类/C类/D类/其他 |
| 5 | >serviceLevel | String | 20 | 客户服务等级 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  枚举值：金牌/银牌/铜牌/标准 |
| 6 | >provinceId | String | 20 | 客户所属省份 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填； |
| 7 | >cityId | String | 20 | 客户所属地市 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填； |
| 8 | >countyId | String | 20 | 客户所属区县 | 非必填 |  |
| 9 | >customerAddress | String | 200 | 客户地址 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  填写客户详细地址 |
| 10 | >customerStandardAddress | String | 200 | 客户标准地址 | 非必填 | 填写客户标准地址 |
| 11 | >customerStandardAddressId | String | 200 | 客户标准地址唯一标识 | 非必填 | 填写客户标准地址唯一标识 |
| 12 | >customerManagerName | String | 20 | 客户经理 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  填写客户经理名称 |
| 13 | >customerManagerPhone | String | 20 | 客户经理联系电话 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  填写客户经理电话 |
| 14 | >customerIndustry | String | 30 | 客户行业 | 非必填 |  |
| 15 | >serviceLinkMan | String | 20 | 客户联系人 | 非必填 |  |
| 16 | >serviceLinkPhone | String | 20 | 客户联系人电话 | 非必填 |  |
| 17 | >isRedList | String | 20 | 是否红名单 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 18 | >marketDistrict | String | 100 | 集团客户所属营销区域 | 必填 |  |
| 19 | >accountManagerMail | String | 50 | 客户经理邮箱 | 非必填 |  |
| 20 | >serviceLinkMail | String | 50 | 客户联系人邮箱 | 非必填 |  |
| 21 | productInfo | Object |  | 产品信息 | 必填 |  |
| 22 | >serviceType | String | 20 | 业务类型 | 必填 | 枚举值：  SD-WAN组网CPE、SD-WAN入云、SD-WAN国际快线 |
| 23 | >productNo | String | 20 | 业务标识（产品实例标识） | 必填 | 数字字符串，唯一标识一条业务信息 |
| 24 | >serviceRange | String | 50 | 业务级别 | 必填 | 枚举值：本地 |
| 25 | >provinceId | String | 20 | 所属省、自治区、直辖市、特别行政区 | 必填 |  |
| 26 | >cityId | String | 20 | 所属地市 | 必填 |  |
| 27 | >countyId | String | 20 | 所属区县 | 必填 |  |
| 28 | >address | String | 200 | 地址 | 必填 |  |
| 29 | >linkMan | String | 20 | 客户技术联系人 | 必填 |  |
| 30 | >linkPhone | String | 20 | 客户技术联系人电话 | 必填 |  |
| 31 | >openTime | Date |  | 业务开通日期 | 必填 |  |
| 32 | >serviceLevel | String | 10 | 业务保障等级 | 必填 | 枚举值：AAA/AA/A/普通 |
| 33 | commonProductInfo | Object |  | 业务信息 | 必填 | 专线资源信息 |
| 34 | >terminalType | String | 10 | 终端类型 | 必填 | 枚举：硬终端/软终端 |
| 35 | >vpnName | String | 100 | VPN名称 | 存在必填 | 业务类型为“SD-WAN组网CPE”时必填 |
| 36 | >vpnID | String | 100 | VPN序号 | 存在必填 | 业务类型为“SD-WAN组网CPE”时必填 |
| 37 | >sdwanProvider | String | 50 | SD-WAN提供商 | 必填 | 枚举：瑞斯康达科技发展股份有限公司/安徽皖通邮电股份有限公司 |
| 38 | >bandwidth | String | 20 | 带宽 | 必填 |  |
| 39 | >isEncryption | String | 20 | 是否端到端加密 | 存在必填 | 枚举：是/否 |
| 40 | >cpeisProtected | String | 20 | CPE是否有保护 | 存在必填 | 枚举：有/无 |
| 41 | >cpeTransType | String | 20 | 互联网接入提供商 | 必填 |  |
| 42 | >cpeNumber | String | 100 | 场所编号 | 存在必填 |  |
| 43 | >isHub | String | 20 | 是否为Hub点 | 存在必填 | 枚举：是/否 |
| 44 | >hubCPEID | String | 255 | 所属Hub-CPE场所 编码 | 存在必填 |  |
| 45 | >cpeUserName | String | 50 | CPE接入用户名称 | 非必填 |  |
| 46 | >cpeQuantity | String | 20 | CPE数量 | 存在必填 |  |
| 47 | >concurrentNum | String | 20 | 并发访问数量 | 存在必填 |  |
| 48 | >sdwTunnelCode | String | 100 | SD-WAN隧道编码 | 非必填 |  |
| 49 | > mappingIP | String | 255 | CPE设备映射后IP | 非必填 | 业务状态为“已开通”且终端类型为“硬终端”时必填。多个地址间用“;”分割 |
| 50 | >softAccountNum | String | 50 | 软终端账号 | 非必填 |  |
| 51 | >cloudType | String | 50 | 云业务类型 | 存在必填 | 枚举：VPC/三方云 |
| 52 | >vpcResourcePoolID | String | 100 | VPC-资源池ID | 存在必填 |  |
| 53 | >vpcAZName | String | 100 | VPC-AZ 名称 | 存在必填 |  |
| 54 | >vpcID | String | 100 | VPC-ID | 存在必填 |  |
| 55 | >vpcName | String | 100 | VPC名称 | 存在必填 |  |
| 56 | >vpcV4CIDR | String | 255 | VPC-ipv4子网CIDR | 存在必填 |  |
| 57 | >vpcV6CIDR | String | 255 | VPC-ipv6子网CIDR | 存在必填 |  |
| 58 | orderInfo | Object |  | 定单信息 | 必填 |  |
| 59 | >BossSerialNo | String | 200 | CRM工单号 | 必填 |  |
| 60 | >OrderId | String | 200 | 网络侧工单号 | 必填 | IOM工单或二级业编工单 |
| 61 | >status | String | 20 | 业务状态 | 必填 | 枚举值：  1、开通工单归档：已开通  2、变更工单归档：已开通  3、注销工单归档：已拆除 |
| 62 | >terminalInfo | Array |  | 终端信息 |  | 业务终端列表信息体 |
| 63 | >>terminalName | String | 200 | 业务终端名称 | 必填 | 厂家名称+终端型号+串号 |
| 64 | >>terminalId | String | 200 | 业务终端ID | 必填 |  |
| 65 | >>terminalType | String | 50 | 终端型号 | 必填 |  |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | 字段名称 | 类型 | 长度 | 描述 | 限定 | 取值说明 |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |

* + 1. SD-WAN VPN同步接口

API说明

调用方：二级业务编排中心

供给方：省综合资源管理系统

接口URI：/syncService/syncSdwanVpnV1

Action : POST

接口说明：

该接口适用于政企SD-WAN VPN业务信息的同步更新，同时包含了集团模型要求业务信息、专线信息以及终端信息。

API参数定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | 字段名称 | 类型 | 长度 | 描述 | 限定 | 取值说明 |
| 1 | customerInfo | Object |  | 集团客户信息 | 必填 |  |
| 2 | >customerCode | String | 20 | 客户编号 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  唯一标识一个客户 |
| 3 | >customerName | String | 100 | 客户名称 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  填写集团客户名称 |
| 4 | >customerLevel | String | 20 | 客户级别 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  枚举值： A类/B类/C类/D类/其他 |
| 5 | >serviceLevel | String | 20 | 客户服务等级 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  枚举值：金牌/银牌/铜牌/标准 |
| 6 | >provinceId | String | 20 | 客户所属省份 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填； |
| 7 | >cityId | String | 20 | 客户所属地市 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填； |
| 8 | >countyId | String | 20 | 客户所属区县 | 非必填 |  |
| 9 | >customerAddress | String | 200 | 客户地址 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  填写客户详细地址 |
| 10 | >customerStandardAddress | String | 200 | 客户标准地址 | 非必填 | 填写客户标准地址 |
| 11 | >customerStandardAddressId | String | 200 | 客户标准地址唯一标识 | 非必填 | 填写客户标准地址唯一标识 |
| 12 | >customerManagerName | String | 20 | 客户经理 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  填写客户经理名称 |
| 13 | >customerManagerPhone | String | 20 | 客户经理联系电话 | 存在必填 | 关联专线时，必填；  关联家宽或其他运营商承载时，非必填；  填写客户经理电话 |
| 14 | >customerIndustry | String | 30 | 客户行业 | 非必填 |  |
| 15 | >serviceLinkMan | String | 20 | 客户联系人 | 非必填 |  |
| 16 | >serviceLinkPhone | String | 20 | 客户联系人电话 | 非必填 |  |
| 17 | >isRedList | String | 20 | 是否红名单 | 非必填 | 枚举：是、否 |
| 18 | >marketDistrict | String | 100 | 集团客户所属营销区域 | 必填 |  |
| 19 | >accountManagerMail | String | 50 | 客户经理邮箱 | 非必填 |  |
| 20 | >serviceLinkMail | String | 50 | 客户联系人邮箱 | 非必填 |  |
| 21 | productInfo | Object |  | 产品信息 | 必填 |  |
| 22 | >serviceType | String | 20 | 业务类型 | 必填 | 枚举值：  SD-WAN组网VPN |
| 23 | >productNo | String | 20 | 业务标识（产品实例标识） | 必填 | 数字字符串，唯一标识一条业务信息 |
| 24 | commonProductInfo | Object |  | 业务信息 | 必填 |  |
| 25 | >vpnID | String | 100 | VPN序号 | 必填 |  |
| 26 | > vpnName | String | 100 | VPN名称 | 必填 |  |
| 27 | > topology | String | 20 | 网络拓扑类型 | 必填 | 枚举：硬终端/软终端 |
| 28 | >vpnCustomcode | String | 100 | VPN客户标识 | 必填 |  |
| 29 | >sdwanProvider | String | 100 | SD-WAN提供商 | 必填 |  |
| 30 | orderInfo | Object |  | 定单信息 | 必填 |  |
| 31 | >BossSerialNo | String | 200 | CRM工单号 | 必填 |  |
| 32 | >OrderId | String | 200 | 网络侧工单号 | 必填 | IOM工单或二级业编工单 |
| 33 | >status | String | 20 | 业务状态 | 必填 | 枚举值：  1、开通工单归档：已开通  2、变更工单归档：已开通  3、注销工单归档：已拆除 |

返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | 字段名称 | 类型 | 长度 | 描述 | 限定 | 取值说明 |
| 1 | resultCode | String | 8 | 返回编码 | M | 结果000-成功，100-失败 |
| 2 | resultMsg | String | 512 | 返回描述 | M | 返回描述 |

1. 报文样例

以互联网专线同步接口为例，详见附件



1. 修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 修订人 | 说明 |
| 2022/5/30 | V1.0 | 杨芳 | 广西二级编排/IOM与综资接口规范初稿 |
| 2022/6/23 | V1.1 | 杨芳 | 6.1.13. 专线资源信息删除接口，修改业务类型枚举  6.1.5. 千里眼、云视讯、互联网电视业务同步接口，修改业务类型枚举  6.1.4. 互联网专线同步接口（含互联网专线/跨省互联网专线/商务快线），修改工单类型、业务状态枚举  6.1.3. 语音专线同步接口（含IMS语音专线/非IMS语音专线），修改工单类型、业务状态枚举  6.1.2. 省内数据专线同步接口（含本地/跨本地数据专线），修改工单类型、业务状态枚举  6.1.1. 跨省数据专线同步接口，修改工单类型、业务状态枚举 |
| 2022/9/2 | V1.2 | 谭纯惠 | 新增6.1.15接口 专线业务特殊变更场景归档接 |
| 2022/9/2 | V1.3 | 谭纯惠 | 修订6.1.2省内数据专线同步接口，增加“SPN专线版本、切片类型、行业切片名称”字段 |
| 2022/9/3 | V1.4 | 杨芳/谭纯惠 | 6.1.7 物联网一体化专线同步接口  1）新增字段：tnSite、tnSiteId、tnRoom、tnRoomId、tnOneSite、tnOneSiteId、tnOneRoom、tnOneRoomId、tnTwoSite、tnTwoSiteId、tnTwoRoom、tnTwoRoomId、transportDeviceSite、transportDeviceSiteId、transportDeviceRoom、transportDeviceRoomId、localSideDeviceSite、localSideDeviceSiteId、localSideDeviceRoom、localSideDeviceRoomId  6.1.8 短信专线同步接口  1）新增字段：tnSite、tnSiteId、tnRoom、tnRoomId、tnOneSite、tnOneSiteId、tnOneRoom、tnOneRoomId、tnTwoSite、tnTwoSiteId、tnTwoRoom、tnTwoRoomId、transportDeviceSite、transportDeviceSiteId、transportDeviceRoom、transportDeviceRoomId、localSideDeviceSite、localSideDeviceSiteId、localSideDeviceRoom、localSideDeviceRoomId  6.1.9 彩信专线同步接口  1）新增字段：tnSite、tnSiteId、tnRoom、tnRoomId、tnOneSite、tnOneSiteId、tnOneRoom、tnOneRoomId、tnTwoSite、tnTwoSiteId、tnTwoRoom、tnTwoRoomId、transportDeviceSite、transportDeviceSiteId、transportDeviceRoom、transportDeviceRoomId、localSideDeviceSite、localSideDeviceSiteId、localSideDeviceRoom、localSideDeviceRoomId  6.1.10 MPLS\_VPN专线同步接口  1）新增字段：tnSite、tnSiteId、tnRoom、tnRoomId、tnOneSite、tnOneSiteId、tnOneRoom、tnOneRoomId、tnTwoSite、tnTwoSiteId、tnTwoRoom、tnTwoRoomId、transportDeviceSite、transportDeviceSiteId、transportDeviceRoom、transportDeviceRoomId、localSideDeviceSite、localSideDeviceSiteId、localSideDeviceRoom、localSideDeviceRoomId  6.1.11 集团云专线同步接口  1）新增字段：tnSite、tnSiteId、tnRoom、tnRoomId、tnOneSite、tnOneSiteId、tnOneRoom、tnOneRoomId、tnTwoSite、tnTwoSiteId、tnTwoRoom、tnTwoRoomId、transportDeviceSite、transportDeviceSiteId、transportDeviceRoom、transportDeviceRoomId、deviceSite、deviceSiteId、deviceRoom、deviceRoomId、spareDeviceSite、spareDeviceSiteId、spareDeviceRoom、spareDeviceRoomId、ptnDeviceSite、ptnDeviceSiteId、ptnDeviceRoom、ptnDeviceRoomId、sparePtnDeviceSite、sparePtnDeviceSiteId、sparePtnDeviceRoom、sparePtnDeviceRoomId、peDeviceSite、peDeviceSiteId、peDeviceRoom、peDeviceRoomId、sparePeDeviceSite、sparePeDeviceSiteId、sparePeDeviceRoom、sparePeDeviceRoomId、localSideDeviceSiteName、localSideDeviceSiteUuid、localSideDeviceRoomName、localSideDeviceRoomUuid、localSideDevice、extLocalSideDeviceUuid、localSidePort、extLocalSidePortUuid  6.1.12 业务设备同步接口  1）新增字段：direction、relatedSite、relatedSiteId |
| 2022/9/2 | V1.5 | 谭纯惠 | 修改省内数据专线同步接口、语音专线同步接口、互联网专线同步接口的【业务调整场景】字段，增加“其他”枚举值 |
| 2022/9/2 | V1.6 | 谭纯惠 | 修订专线业务特殊变更场景归档接口，增加A/Z端用户技术联系人、用户技术联系人电话 |
| 2022/10/13 | V1.7 | 谭纯惠 | 修改物联网一体化专线、MPLSVPN专线、集团云专线的同步接口（按业务模型梳理，作废通用标准模型） |
| 2022/10/24 | V1.8 | 周扬平 | 修改云专网归档接口新增资源池ID、云网VPC ID、云端子网名称、云端子网信息四个字段 |
| 2022/10/28 | V1.9 | 谭纯惠 | 修改云专网归档接口新增资SPN专线版本、切片类型、行业切片名称三个字段 |