

1. 开放平台服务

1.1 鉴权中心

1.1.1 鉴权模块

1.1.1.1 获取公钥

接口描述：获取公钥			
请求地址： /open-user/oauth/getPublicKey			
请求方式：GET			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	String	公钥数据	是
msg	String	响应描述	是

1.1.1.2 登录获取 token

接口描述：登录获取 token
请求地址： /open-user/oauth/login

请求方式：POST			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
loginName	String(100)	登录账号	是
password	String(256)	RSA 加密后的 密码	是
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	String	token 数据	是
msg	String	响应描述	是

1.1.1.3 token 续期获取新 token

接口描述：token 续期获取新 token
请求地址：/open-user/oauth/refreshToken
请求方式：GET
输入

参数	类型	描述	是否必填
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	String	新 token 数据	是
msg	String	响应描述	是

1.1.1.4 鉴权流程图



变电鉴权流程.pdf

1.2 监控终端

1.2.1 终端基础信息

1.2.1.1 询终端列表分页

接口描述：查询终端列表分页			
请求地址：/open-point/terminal/queryTerminalListByPage			
请求方式：GET			
输入			
参数	类型	描述	是否必填

psrId	String	设备 Id	否
pointId	String	监测点 Id	否
pointType	String(40)	监测类型	否
terminalName	String(200)	终端名称	否
terminalType	Integer	终端类型	否
cursor	int	页数	否
limit	int	页大小(最大 500 条)	否
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSONObject	响应结果数据	是
+records	JSONArray	终端列表	是
+total	long	总条数	是
++id	String	id 唯一标识	是
++terminalName	String(200)	终端名称	是
++terminalType	Integer	终端类型	是
++productId	String(200)	产品 id	是
++installLocation	String(500)	安装位置	是
++createTime	String	创 建 时 间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	是
++updateTime	String	修 改 时 间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	是
++siteId	String(100)	变电站 id	是
++siteName	String(100)	变电站名称	是
++cityId	String(100)	地市局 id	是
++cityName	String(100)	地市局名称	是
++operationId	String(100)	运维中心 id	是
++operationName	String(100)	运维中心名称	是

++classType	String(10)	设备大类编码	是
++classifyId	String(10)	设备小类编码	是
++parentId	String(200)	父 id	是
++fullPath	String(300)	全路径	是
++fullPathId	String(300)	全路径	是
++tableName	String(60)	特殊属性表名	是
++channelSeq	Integer	摄像头序号	是
++channelCode	String(100)	摄像头编码（私有）	是
++unitType	String(100)	通道单元类型（暂无需关注）默认 1，视频通道	是
++channelSn	String(100)	通道唯一标识码（全网唯一标识 sn 码）	是
++cameraType	String(100)	摄像头类型 1 枪机 2 球机 3 半球 5 本地采集输入	是
++locationSn	String(100)	摄像头位置区域编码（设备中心标识，目前只要求治理到区域）	是
++locationName	String(100)	摄像头位置区域名称	是
++isOnline	String(100)	摄像头是否在线，0：离线，1：在线	是
++memo	String(100)	通道描述	是
++capability	String(100)	通道能力	是
++cameraDeviceType	String(100)	摄像头类型(用去区分红外可见光)	是
++type	String(100)	摄像头是否已设定频率（0 未设定 1 已设定）	是
++channelSnArray	String(300)	通道能力列表（多通道属于一个摄像头）	是
+size	long	页大小	是
+current	long	当前页码	是
msg	String	响应描述	是

1.2.2 视频应用操控

1.2.2.1 获取预置点

接口描述：获取预置点 （枪机摄像头和其他固定类型的摄像头，无法获取预置位）			
请求地址： /open-thirdparty/VideoController/GetPresetPointsBySn			
请求方式：GET			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
siteld	String	变电站 id	是
channelSn	String	摄像头 sn 码	是
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
msg	String	响应描述	是
result	JSON	摄像头响应结果 数据 "code": 1000 是成功，其余失败	是

+code	int	响应码	-
+desc	string	响应描述	-
+data	string	JSON 对象	-
++channelSn	string	摄像头全网唯一 sn 码	-
++ presetPoints	List<object>	JSON 对象集合	-
++presetPointCode	string	预置点编码	-
++presetPointName	string	预置点名称	-

返回参数示例（成功）

```
{
  "status": 200,
  "result": {
    "code": 1000,
    "data": {
      "presetPoints": [
        {
          "presetPointCode": "6",
          "presetPointName": "测试点 2"
        },
        {
          "presetPointCode": "7",
          "presetPointName": "测试云台 1"
        }
      ],
      "snType": "1",
      "channelSn": "777777"
    }
  }
}
```

```
    },  
    "desc": "Success"  
  },  
  "msg": null  
}
```

失败参数示例:

```
{  
  "timestamp": 1699409533308,  
  "status": 500,  
  "error": "Internal Server Error",  
  "msg": "No msg available",  
  "path": "open-thirdparty/VideoController/GetPresetPointsBySn"  
}
```

1.2.2.2 云台镜头控制

接口描述: 云台镜头控制

注意: 摄像头不具备的功能, 也会响应成功。实际是不生效的。

请求地址:

/open-thirdparty/VideoController/OperateCameraBySn

请求方式: GET

输入

参数	类型	描述	是否必填
siteld	String	变电站 id	是
channelSn	String	摄像头 sn 码	是
direct	String	方向: 1=增加, 2=减小	是

command	String	命令：0=停止， 1=开启	是
step	String	步长 <small>步长支持 1-8，步长为 档位，不是长度单位或 者角度单位。</small>	是
operateType	String	操作类型：1=变 倍，2=变焦，3= 光圈	是
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
msg	String	响应描述	是
result	JSON	摄像头响应结 果数据 "code": 1000 是 成功，其余失败	是
+code	int	响应码	-
+desc	string	响应描述	-
+data	string	Json 串	-
+ result	string	操作结果：0=失	-

		败，1=成功，失败时参考 LockUser	
++ lockUser	string	操作锁持有者	-
++ userName	string	控制失败时，持有锁的用户名称	-
++userLevel	string	控制失败时，持有锁的用户级别	-

返回参数示例（成功）

```
{
  "status": 200,
  "result": {
    "code": 1000,
    "data": {
      "result": "1"
    },
    "desc": "Success"
  },
  "msg": null
}
```

失败参数示例：

```
{
  "timestamp": 1699409533308,
  "status": 500,
  "error": "Internal Server Error",
  "msg": "No msg available",
  "path": "open-thirdparty/VideoController/OperateCameraBySn"
}
```

1.2.2.3 云台方向控制

接口描述：云台方向控制 (枪机摄像头和其他固定类型的摄像头，无法转动方向)			
请求地址： /open-thirdparty/VideoController/OperateDirectBySn			
请求方式：GET			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
siteld	String	变电站 id	是
channelSn	String	摄像头 sn 码	是
stepX	String	水平方向步长 步长支持 1-8，步长为档位，不是长度单位或者角度单位。 水平和垂直方向步长默认相同传参即可，这两个参数一般设备不区分	是
stepY	String	垂直方向步长 步长支持 1-8，步长为档位，不是长度单位或者角度单位。 水平和垂直方向步长默认相同传参即可，这两个参数一般设备不区分	是
direct	String	方向：1=上，2=	是

		下, 3=左, 4=右, 5=左上, 6=左 下, 7=右上, 8= 右下	
command	String	命令: 0=停止, 1=开启 (必须先开启才能停止)	是
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSON	摄像头响应结 果数据 "code": 1000 是 成功, 其余失败	是
+code	int	响应码	-
+desc	string	响应描述	-
+data	string	Json 串	-
+ result	string	操作结果: 0=失 败, 1=成功, 失 败时参考 LockUser	-

++ lockUser	string	操作锁持有者	-
++ userName	string	控制失败时，持有锁的用户名称	-
++userLevel	string	控制失败时，持有锁的用户级别	-

返回参数示例（成功）

```
{
  "status": 200,
  "result": {
    "code": 1000,
    "data": {
      "result": "1"
    },
    "desc": "Success"
  },
  "msg": null
}
```

失败参数示例：

```
{
  "timestamp": 1699409533308,
  "status": 500,
  "error": "Internal Server Error",
  "msg": "No msg available",
  "path": "open-thirdparty/VideoController/OperateDirectBySn"
}
```

1.2.2.4 预置点控制(定位/设置/删除/工作时间)

接口描述：预置点控制(定位/设置/删除/工作时间)

（枪机摄像头和其他固定类型的摄像头，无法转动预置位）

请求地址： /open-thirdparty/VideoController/OperatePresetPointBySn			
请求方式：GET			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
siteld	String	变电站 id	是
presetPointCode	String	预置点编码	是
presetPointName	String	预置点名称	是
channelSn	String	摄像头 sn 码	是
operateType	String	操作类型：1=定位, 2=设置, 3=删除	是
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
msg	String	响应描述	是
result	JSON	摄像头响应结果数 据 "code": 1000 是成功, 其余失败	是

+code	int	响应码	-
+desc	string	响应描述	-
+data	string	Json 串	-
+ result	string	操作结果：0=失败， 1=成功，失败时参考 LockUser	-
++ lockUser	string	操作锁持有者	-
++ userName	string	控制失败时，持有锁 的用户名称	-
++userLevel	string	控制失败时，持有锁 的用户级别	-

返回参数示例（成功）

```
{
  "status": 200,
  "result": {
    "code": 1000,
    "data": {
      "result": "1"
    },
    "desc": "Success"
  },
  "msg": null
}
```

失败参数示例：

```

{
  "timestamp": 1699409533308,
  "status": 500,
  "error": "Internal Server Error",
  "msg": "No msg available",
  "path": "open-thirdparty/VideoController/OperatePresetPointBySn"
}

```

1.2.2.5 云台功能控制

接口描述：云台功能控制 注意：摄像头不具备的功能，也会响应成功。实际是不生效的。			
请求地址： /open-thirdparty/VideoController/OperateFunctionBySn			
请求方式：GET			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
siteld	String	变电站 id	是
target	String	操作对象：仅当 operateType=[14,19, 20,21]时有意义，其 他情况下为 0	是
channelSn	String	摄像头 sn 码	是
command	String	命令：0=停止, 1=开 启，仅当	是

		operateType=[11,12,13,14,15,18,19,20,21]时有意义，其他情况下为 0	
operateType	String	详细值解释见下面备注	是
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
msg	String	响应描述	是
result	JSON	摄像头响应结果数据 "code": 1000 是成功，其余失败	是
+code	int	摄像头响应码	-
+desc	string	摄像头响应描述	-
+data	string	Json 串	-
+ result	string	操作结果： 0=失败， 1=成功，失败时参考 LockUser	-

++ lockUser	string	操作锁持有者	-
++ userName	string	控制失败时，持有锁的用户名称	-
++userLevel	string	控制失败时，持有锁的用户级别	-

备注 operateType

操作类型	类型值	target 值
灯光	11	0
雨刷	12	0
红外灯	13	0
巡航	14	巡航 ID
自动旋转	15	0
设置线扫左边界	16	0
设置线扫右边界	17	0
线扫	18	0
设置巡迹	19	巡迹 ID
巡迹	20	巡迹 ID
辅助	21	辅助命令
打开云台菜单	22	0
关闭云台菜单	23	0
确定云台菜单	24	0
上移云台菜单	25	0
下移云台菜单	26	0
左移云台菜单	27	0
右移云台菜单	28	0

返回参数示例（成功）

```
{
  "status": 200,
  "result": {
    "code": 1000,
    "data": {
      "result": "1"
    },
    "desc": "Success"
  },
  "msg": null
}
```

失败参数示例:

```
{
  "timestamp": 1699409533308,
  "status": 500,
  "error": "Internal Server Error",
  "msg": "No msg available",
  "path": "open-thirdparty/VideoController/OperateFunctionBySn"
}
```

1.2.3 视频接口

1.2.3.1 通过 SN 编码实时视频 RTSP 获取拉流地址

接口描述： 通过 SN 编码获取 RTSP 拉流地址,流地址仅能播放一次，接口调用后 30 秒内播放,30 秒内流地址没播放会失效			
请求地址： /open-thirdparty/VideoController/StartVideoBySn			
请求方式：GET			
输入			
参数	类型	描述	是否必填

siteld	String	变电站 id	是
channelSn	String	摄像头 sn 码	是
snType	Int	Sn 码类型，默认 1	是
dataType	String	视频类型：1=视频	是
streamType	String	码流类型：1=主码流，2=辅码流，3=辅码流 2	是
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
msg	String	响应描述	是
result	String	摄像头响应结果数据 "code": 1000 是成功， 其余失败	是
+ minRate	string	最低码流，要求客户 具备的最低码流	-
+ protocol	string	协议：1=CNM3， 2=RTSP	-

+ ip	string	IP 地址, 根据类型可能是转发服务器 IP, 也可能是设备 IP	-
+ port	string	端口	-
+ stunEnable	string	是否支持 STUN 协议: 1=支持, 0=不支持	-
+ stunPort	string	STUN 协议端口	-
+ url	string	RTSP 地址	-
+newUrl	string	使用这个地址播放视频 (有效时间 30 秒, 请及时建立连接)	-
+ connectType	string	类型: 1=转发模式, 2=直连模式	-
+session	string	转发会话 ID	-
+token	string	令牌, 有效期 30 秒, 播放成功后可一直播放	-
+ trackId	string	轨道 ID	-

返回参数示例 (成功)

```
{
```

```

"status": 200,
"result": {
  "minRate": null,
  "protocol": null,
  "ip": null,
  "port": null,
  "stunEnable": null,
  "stunPort": null,
  "url": "rtsp://172.16.101.61:9100/dss/monitor/param/cameraid=1000003%240%26substream=1?token=20|rtsp://192.168.238.65:8100/dss/monitor/param/cameraid=1000003%240%26substream=1?token=20",
  "connectType": null,
  "session": "20",
  "token": "20",
  "newUrl": "rtsp://172.16.101.61:9100/dss/monitor/param/cameraid=1000003%240%26substream=1?token=20|rtsp://192.168.238.65:8100/dss/monitor/param/cameraid=1000003%240%26substream=1?token=20",
  "trackId": null
},
"msg": null
}

```

失败参数示例:

```

{
  "timestamp": 1699409533308,
  "status": 500,
  "error": "Internal Server Error",
  "msg": "No msg available",
  "path": "open-thirdparty/VideoController/StartVideoBySn"
}

```

1.2.3.2 通过 SN 编码实时视频 HLS/FLV/RTMP 获取拉流地址

接口描述:	通过 SN 编码实时视频 HLS/FLV/RTMP 获取拉流地址
请求地址:	/open-thirdparty/VideoController/realtimeBySn
请求方式:	GET
输入	

参数	类型	描述	是否必填
siteld	String	变电站 id	是
channelSn	String	摄像头 sn 码	是
snType	Int	Sn 码类型，默认 1	是
streamType	String	码流类型：1=主码流, 2=辅码流，3=辅码流 2	是
type	String	hls,hlss,flv,flvs,rtmp	是
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
msg	String	响应描述	是
result	JSON	摄像头响应结果数据 "code": 1000 是成功， 其余失败	是
+url	string	使用这个地址播放视频 (有效时间 30 秒，请及时建立连接)	-

返回参数示例（成功）

```
{
```

```
"status": 200,  
"result": {  
  "url": "http://172.16.101.61:7086/live/cameraid/1000003%240/substream/1.m3u8"  
},  
"msg": null  
}
```

失败参数示例:

```
{  
  "timestamp": 1699409533308,  
  "status": 500,  
  "error": "Internal Server Error",  
  "msg": "No msg available",  
  "path": "open-thirdparty/VideoController/realtimeBySn"  
}
```

1.2.3.3 通过 SN 编码查询录像信息

接口描述： 根据通道编码、录像来源、开始时间和结束时间等条件查询录像信息			
请求地址： /open-thirdparty/VideoController/QueryRecordsBySn			
请求方式：GET			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
siteld	String	变电站 id	是
channelSn	String	摄像头 sn 码	是

recordSource	String	录像来源： 2=设备，3=中心	是
startTime	String	开始时间(时间戳： 单位秒 示例：1721956917)	是
endTime	String	结束时间(时间戳： 单位秒 示例：1721956918)	是
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
msg	String	响应描述	是
result	JSONArray	摄像头响应结果数 据 "code": 1000 是成功， 其余失败	是
+channelId	string	通道编码	-
+recordSource	string	录像来源：1=全部，	-

		2=设备， 3=中心	
+recordType	string	录像类型： 0=全部， 1=远程录像， 2=报警 录像， 6=定时录像	-
+startTime	string	开始时间(时间戳： 单位秒)	-
+endTime	string	结束时间(时间戳： 单位秒)	-
+recordName	string	录像名字(不同厂家 对文件的标识不同)	-
+fileLength	string	文件长度	-
+planId	string	录像计划 ID	-
+ssId	string	存储服务 ID	-
+diskId	string	磁盘 ID	-
+ streamId	string	码流处理(StreamId)	-
+forgotten	string	是否淡忘	-
+streamType	string	码流类型： 0=全 部,1=主码流, 2=辅 码流	-

返回参数示例（成功）

```
{
  "status": 200,
  "result": [
    {
      "channelId": "1000018$1$0$0",
      "recordSource": "3",
      "recordType": "1",
      "startTime": "1642559426",
      "endTime": "1642559436",
      "recordName": "lijy_media_42/2022/01/19/183026_183036_1_0_1.dav",
      "fileLength": "7617",
      "planId": "0",
      "ssId": "1001",
      "diskId": "1642559426-1642559436",
      "streamId": "42",
      "forgotten": "0",
      "streamType": "6"
    }
  ],
  "msg": null
}
```

失败参数示例：

```
{
  "timestamp": 1699409533308,
  "status": 500,
  "error": "Internal Server Error",
  "msg": "No msg available",
  "path": "open-thirdparty/VideoController/QueryRecordsBySn"
}
```

1.2.3.4 通过 SN 编码以文件形式回放录像

接口描述：	根据通道 SN 唯一编码和录像段文件名称等条件获取对应录像的 RTSP 流地址
请求地址：	

/open-thirdparty/VideoController/StartPlaybackByFileBySn

请求方式：GET

输入

参数	类型	描述	是否必填
siteld	String	变电站 id	是
channelSn	String	摄像头 sn 码	是
recordSource	String	录像来源： 2=设备，3=中心	是
startTime	String	开始时间(时间戳： 单位秒 示例：1721956917)	是
endTime	String	结束时间(时间戳： 单位秒 示例：1721956918)	是
recordType	String	录像类型：0=全部录像，1=远程录像，2=报警录像，6=定时录像（和查询到的类型	是

		保持一致即可)	
fileName	String	录像文件信息 (对应 1.2.4.4 返回值的 recordName)	是
ssId	String	SS 服务 ID	是
diskId	String	磁盘 ID	是
streamId	String	码流处理	是
streamType	String	码流类型: 1=主码 流, 2=辅码流, 3= 辅码流 2	是
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
msg	String	响应描述	是
result	JSON	摄像头响应结果数 据 "code": 1000 是成功, 其余失败	是
+url	string	RTSP 地址	-
+newUrl	string	使用这个 RTSP 地址 (有效时间 30 秒, 请及时建 立连接)	-

+session	string	录像回放会话 ID	-
+protocol	string	协议类型 1RTSP\RTP/RTCP	-
+token	string	RTSP 令牌（有效时间 30 秒，请及时建立连接）	-

返回参数示例（成功）

```
{
  "status": 200,
  "result": {
    "newUrl": "rtsp://10.35.239.81:9320/playback/center/44?token=44",
    "url": "rtsp://10.35.239.81:9320/playback/center/44?token=44",
    "session": "44",
    "protocol": "0",
    "token": "44"
  },
  "msg": null
}
```

失败参数示例：

```
{
  "timestamp": 1699409533308,
  "status": 500,
  "error": "Internal Server Error",
  "msg": "No msg available",
  "path": "open-thirdparty/VideoController/StartPlaybackByFileBySn"
}
```

1.2.3.5 通过 SN 编码以时间形式回放录像

接口描述： 根据通道 SN 编码、开始时间和结束时间等条件获取对应时间段录像的 RTSP 流地址

请求地址： /open-thirdparty/VideoController/StartPlaybackByTimeBySn			
请求方式：GET			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
siteld	String	变电站 id	是
channelSn	String	摄像头 sn 码	是
recordSource	String	录像来源： 2=设备， 3=中心	是
startTime	String	开始时间(时间戳： 单位秒 示例： 1721956917)	是
endTime	String	结束时间(时间戳： 单位秒 示例： 1721956918)	是
streamType	String	码流类型： 1=主码 流， 2=辅码流， 3=	是

		辅码流 2	
recordType	String	录像类型: 1=远程录像, 2=报警录像, 6=定时录像(和查询到的类型保持一致即可)	是
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
msg	String	响应描述	是
result	JSON	摄像头响应结果数据 "code": 1000 是成功, 其余失败	是
- url	string	RTSP 地址	-
- newUrl	string	使用这个 RTSP 地址 (有效时间 30 秒, 请及时建立连接)	-
- session	string	录像回放会话 ID	-
- protocol	string	协议类型 1RTSP\RTP/RTCP	-

- token	string	RTSP 令牌（有效时间 30 秒，请及时建立连接）	-
---------	--------	----------------------------	---

返回参数示例（成功）

```
{
  "status": 200,
  "result": {
    "newUrl": "rtsp://10.35.239.81:9320/playback/pt/94?token=94",
    "url": "rtsp://10.35.239.81:9320/playback/pt/94?token=94",
    "session": "94",
    "protocol": "0",
    "token": "94",
    "fromDevice": ""
  },
  "msg": null
}
```

失败参数示例：

```
{
  "timestamp": 1699409533308,
  "status": 500,
  "error": "Internal Server Error",
  "msg": "No msg available",
  "path": "open-thirdparty/VideoController/StartPlaybackByTimeBySn"
}
```

1.2.3.6 视频插件更新接口

接口描述： 获取 DHPlayer 插件版本号及下载地址
请求地址： /open-thirdparty/VideoController/getVersion
请求方式： GET

输入			
参数	类型	描述	是否必填
type	string	插件类型， 64 位插件传 DHPlayer， 32 位插件传 DHPlayer_32	是
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
msg	String	响应描述	是
result	JSON	摄像头响应结果数 据 "code": 1000 是成功， 其余失败	是
+ name	string	插件名称	-
+ type	String	资源类型	-
+ fileSize	Number	文件大小	-
+ version	String	插件版本号	-

+ url	String	插件资源下载地址	-
+ status	Number	状态，1 启用，0 禁用	-

返回参数示例（成功）

```
{
  "status": 200,
  "result": {
    "name": "DHPlayer (64 位)",
    "type": "DHPlayer",
    "fileSize": 52572,
    "version": "2401022221",
    "url": "http://172.16.101.61:83/appConfig/DHPlayer/DHPlayer_x64 (4).zip",
    "status": 1
  },
  "msg": null
}
```

失败参数示例：

```
{
  "timestamp": 1699409533308,
  "status": 500,
  "error": "Internal Server Error",
  "msg": "No msg available",
  "path": "open-thirdparty/VideoController/getVersion"
}
```

1.2.3.7 视频插件 brm 的版本获取接口

接口描述： brm 的版本获取
请求地址： /open-thirdparty/VideoController/getBrmVersion
请求方式： GET

输入			
参数	类型	描述	是否必填
无			
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
msg	String	响应描述	是
result	JSON	摄像头响应结果数据 "code": 1000 是成功, 其余失败	是
+success	boolean	接口返回是否成功	-
+code	string	错误码:0 为无错误, 非 0 为具体错误码	-
+errMsg	string	错误消息	-
+data	object	返回数据对象	-
++version	string	brm 接口版本号	-
++platformVersion	string	平台版本号.	-

返回参数示例（成功）

```
{
  "status": 200,
  "result": {
    "success": true,
    "data": {
      "version": "1.2.0",
      "platformVersion": "5.0.7"
    },
    "code": "0",
    "errMsg": ""
  },
  "msg": null
}
```

失败参数示例：

```
{
  "timestamp": 1699409533308,
  "status": 500,
  "error": "Internal Server Error",
  "msg": "No msg available",
  "path": "open-thirdparty/VideoController/getBrmVersion"
}
```

1.2.4 文件接口

1.2.4.1 下载文件接口

1.2.4.2 接口描述：	下载文件接口
请求地址：	/open-thirdparty/minio/download
请求方式：	GET
输入	

参数	类型	描述	是否必填
attachmentId	String	文件 id	是
输出			
响应文件流			

1.3 设备中心

1.3.1 台账管理

1.3.1.1 获取网-站台账

接口描述：台账服务-全量网-站台账数据			
请求地址： /open-thirdparty/functionLocation/loadFunctionData			
请求方式： GET			
输出			
参数	类型	描述	是否必填
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSONObject	结果数据	是
+id	String(50)	节点 id	是

+bureauCode	String(4)	局编码	是
+flName	String(260)	功能位置名称	是
+flCode	String	功能位置编码	是
+classifyId	String(32)	类别 ID	是
+parentId	String（50）	上级功能位置 ID	是
+sortNo	Decimal（16）	排序	是
+objectId	String（50）	功能位置 id	是
+leaf	Boolean	是否有子节点	是
+label	String	前端字段需求 字段填充 label 为名称	是
+value	String	前端字段需求 value 为功能 位置 id	是
+runningState	Decimal(2)	功能位置当前 状态 1、运行 2、在建	是

		3、报废 4、待投运 5、闲置 6、删除 7、退运 8、备用 9、停运	
+vindicateOid	String(255)	运维（保管） 班组 ID	是
+flType	Decimal（1）	功能位置类型： 1 全站/全线 功能位置 2、系统功能位置 3、设备功能位置 4 部件功能位置	是
+fullPath	String(500)	全路径	是
+fullPathCode	String(255)	全路径 ID	是

+children	list	子节点数组	是
msg	String	响应描述	是

成功参数示例:

```
{
  "status": 200,
  "result": {
    "id": "00000000000001",
    "bureauCode": "0000",
    "flName": "南方电网公司",
    "flCode": "00-00",
    "classifyId": "5",
    "parentId": "-1",
    "flType": 1,
    "children": [
      {
        "id": "09000000000001",
        "bureauCode": "0900",
        "flName": "深圳供电局有限公司",
        "classifyId": "5",
        "parentId": "00000000000001",
        "flType": 1,
        "children": [
          {
            "id": "23b52dad72cb4283acfd35d36f4e5c7",
            "bureauCode": "0900",
            "flName": "生产研究实验室",
            "classifyId": "60",
            "parentId": "09000000000001",
            "flType": 1,
            "children": [],
            "fullPathCode":
              "||09000000000001||23b52dad72cb4283acfd35d36f4e5c7",
            "fullPath": "深圳供电局有限公司/生产研究实验室",
            "plantTransferDate": "2022-12-23T00:00:00",
            "runningState": 1,
            "sortNo": 27.00,
            "objectId": "23b52dad72cb4283acfd35d36f4e5c7",
            "leaf": false,
            "label": "生产研究实验室",
            "value": "23b52dad72cb4283acfd35d36f4e5c7"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
        }
        .....此处省略其他子节点
    ]

    "fullPathCode": "||09000000000001",
    "fullPath": "深圳供电局有限公司",
    "runningState": 1,
    "sortNo": 9.00,
    "objectId": "09000000000001",
    "leaf": true,
    "label": "深圳供电局有限公司",
    "value": "09000000000001"
    .....此处省略其他子节点
]

"runningState": 1,
"sortNo": 1.00,
"objectId": "00000000000001"
}
```

查询设备台账

接口描述： 查询变电站设备台账			
请求地址： /open-thirdparty/functionLocation/deviceTreeOfSite			
请求方式：GET			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
siteld	String	变电站 id	是
输出			

status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSON	响应结果数据	是
+id	String	功能位置 id	否
+parentId	String	父节点 id	否
+childrens	List	子节点数据	否
+fullName	String	功能位置名称	否
+classifyId	String	类别 ID	否
+sortNo	String	排序	否
+longitude	String	经度	否
+latitude	Double	纬度	否
+fullPath	Double	全路径	否
+nodeLevel	String	节点层级：1 为根节点，2,3 递增	否

+siteId	String	设备所属变电站 ID	否
+siteName	String	设备所属变电站名称	否
+baseVoltageId	String	电压等级 ID:318-500kV;306-220kV;298-110kV;266-35kV;290-10kV	否
+deviceId	String	设备 ID	否
+deviceName	String	设备名称	否
+deviceCode	String	设备编号	否
+deviceFlag	String	Y:台账对应的设备存在；N：台账对应的设备不存在	否
+hidden	String	是否隐藏：true/false	否

msg	String	响应描述	是
-----	--------	------	---

成功参数示例：

```
{
  "status": 200,
  "result": [
    {
      "id": "bb850a5de5684bd5833870c6d0c4a5b3",
      "parentId": "593b9757b5d0401384861ed7066b619b",
      "childrens": [
        {
          "id": "132c0391176147c397eb44f3ed242595",
          "parentId": "bb850a5de5684bd5833870c6d0c4a5b3",
          "childrens": [
            {
              "id": "28e21bd2cc0d4ef3b3d8213e6894e3f9",
              "parentId": "132c0391176147c397eb44f3ed242595",
              "childrens": [
                {
                  "id": "30778ed0a8d040799d19890dd58d35b2",
                  "parentId": "28e21bd2cc0d4ef3b3d8213e6894e3f9",
                  "childrens": [
                    {
                      "id": "0050bd6ac33b401db22b4a6af1136820",
                      "parentId": "30778ed0a8d040799d19890dd58d35b2",
                      "childrens": [
                        {
                          "id": "8eb89108631c4ecc974ccc3a2be48630",
                          "parentId": "0050bd6ac33b401db22b4a6af1136820",
                          "childrens": null,
                          "flName": "密度继电器",
                          "classifyId": "5722",
                          "sortNo": null,
                          "longitude": 0.0,
                          "latitude": 0.0,
                          "fullPath": "广东电网公司/佛山供电局/变电设施/松厦运检中心站/220kV 松厦站/220kV 电压等级区域/组合电器成套装置/钱岗甲线间隔气室/线路刀闸及接地刀闸及套管气室/密度继电器",
                          "nodeLevel": null,
                          "siteId": "bb850a5de5684bd5833870c6d0c4a5b3",
                          "siteName": "220kV 松厦站",
                          "baseVoltageId": "",
                          "deviceId": "77f9e0a13f0143668df691094cc169ef",
                          "deviceName": "密度继电器",
```

```
        "deviceCode": "0306 F Q BAA BAA CD00 0900436 F",
        "deviceFlag": "Y",
        "hidden": null
    }
],
    "flName": "线路刀闸及接地刀闸及套管气室",
    "classifyId": "366",
    "sortNo": null,
    "longitude": 0.0,
    "latitude": 0.0,
    "fullPath": "广东电网公司/佛山供电局/变电设施/松厦运检中心站/220kV
松厦站/220kV 电压等级区域/组合电器成套装置/钱岗甲线间隔气室/线路刀闸及接地刀闸及套管气室",
    "nodeLevel": null,
    "siteId": "bb850a5de5684bd5833870c6d0c4a5b3",
    "siteName": "220kV 松厦站",
    "baseVoltageId": "",
    "deviceId": "d1cf0df8ecae4f18931c9e255e830d3e",
    "deviceName": "线路刀闸及接地刀闸及套管气室",
    "deviceCode": "0306 B A GG00 GG10 BB33 0900610 F",
    "deviceFlag": "Y",
    "hidden": null
}
],
    "flName": "钱岗甲线间隔气室",
    "classifyId": "366",
    "sortNo": null,
    "longitude": null,
    "latitude": null,
    "fullPath": "广东电网公司/佛山供电局/变电设施/松厦运检中心站/220kV 松厦站
/220kV 电压等级区域/组合电器成套装置/钱岗甲线间隔气室",
    "nodeLevel": null,
    "siteId": "bb850a5de5684bd5833870c6d0c4a5b3",
    "siteName": "220kV 松厦站",
    "baseVoltageId": "306",
    "deviceId": null,
    "deviceName": null,
    "deviceCode": null,
    "deviceFlag": "N",
    "hidden": null
}
],
    "flName": "组合电器成套装置",
    "classifyId": "9161",
    "sortNo": null,
```

```
        "longitude": null,
        "latitude": null,
        "fullPath": "广东电网公司/佛山供电局/变电设施/松厦运检中心站/220kV 松厦站/220kV 电压等
级区域/组合电器成套装置",
        "nodeLevel": null,
        "siteId": "bb850a5de5684bd5833870c6d0c4a5b3",
        "siteName": "220kV 松厦站",
        "baseVoltageId": "306",
        "deviceId": null,
        "deviceName": null,
        "deviceCode": null,
        "deviceFlag": "N",
        "hidden": null
    }
],
    "flName": "220kV 电压等级区域",
    "classifyId": "5497",
    "sortNo": null,
    "longitude": null,
    "latitude": null,
    "fullPath": "广东电网公司/佛山供电局/变电设施/松厦运检中心站/220kV 松厦站/220kV 电压等级区域",
    "nodeLevel": null,
    "siteId": "bb850a5de5684bd5833870c6d0c4a5b3",
    "siteName": "220kV 松厦站",
    "baseVoltageId": "306",
    "deviceId": null,
    "deviceName": null,
    "deviceCode": null,
    "deviceFlag": "N",
    "hidden": null
}
],
    "flName": "220kV 松厦站",
    "classifyId": "2",
    "sortNo": null,
    "longitude": 112.9897222222,
    "latitude": 23.1858333333,
    "fullPath": "广东电网公司/佛山供电局/变电设施/松厦运检中心站/220kV 松厦站",
    "nodeLevel": null,
    "siteId": "bb850a5de5684bd5833870c6d0c4a5b3",
    "siteName": "220kV 松厦站",
    "baseVoltageId": "306",
    "deviceId": null,
    "deviceName": null,
```

```
        "deviceCode": null,
        "deviceFlag": "N",
        "hidden": null
    }
],
    "msg": null
}
```

失败参数示例:

```
{
    "timestamp": "2023-08-21T09:02:11.517+00:00",
    "status": 500,
    "error": "Internal Server Error",
    "path": "/functionLocation/function-tree-of-site"
}
```

1.3.1.2 获取功能位置 ID 获取满足设备 id 的设备树

接口描述: 根据功能位置 id 找变电站并根据设备 id 集合找到符合设备 id 的设备树 根据设备 id 找出当前数据,以当前的 id 作为根节点,找父节点和找子节点, 数据包括当前设备数据, 父节点, 子节点

请求地址:

/open-thirdparty/functionLocation/getFunctionTreeNodeByClass

请求方式: GET

输入

参数	类型	描述	是否必填
functionId	String	功能位置 id	是
device	String	设备类型集合 id 要查询多个设	是

		备 用逗号隔 开	
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSONObject	结果数据	是
+id	String（50）	节点 id	是
+bureauCode	String(4)	局编码	是
+flName	String（255）	功能位置名称	是
+classifyId	String(50)	类别 ID	是
+parentId	String（50）	上级功能位置 ID	是
+flType	Decimal（1）	功能位置类 型：1 全站/全 线功能位置 2、系统功能位 置、3、设备功 能位置、4 部 件功能位置	是

+children	List	子节点数组	是
++dmDevice	List	设备节点	是
+++id	String（50）	设备节点 ID	是
+++bureauCode	String（4）	局编码	是
+++deviceCode	String（64）	设备编码	是
+++deviceName	String（260）	设备名称	是
+++classifyId	String（32）	设备类别 ID	是
+++plantTransferDate	DateTime	投运日期	是
+++assetState	Decimal（2）	资产状态：1、运行，2、在建，3、报废，4、待投运，5、闲置，6、删除，7、退运，8、备用，9、停运，10 待备用	是
+++vendor	String（255）	供应商	是

+++manufacturer	String（100）	厂家名称	是
+++latestManufacturer	String（100）	厂家现用名	是
+++deviceModel	String（64）	型号	是
+++leaveFactoryNo	String（64）	出厂编号	是
+++leaveFactoryDate	Datetime	出厂日期	是
+++proprietorCompanyId	String（32）	产权单位 ID	是
+++proprietorCompanyName	String(200)	产权单位名称	是
+++statusDate	DateTime	进入当前状态日期	是
+++installationLocation	String（260）	安装（存放）地点	是
+++measurementUnit	String(32)	计量单位	是
+++bureauUnitsOid	String（32）	设备运维单位	是
+++runmanageOid	String（500）	设备运维部门 ID	是

+++vindicateOid	String（500）	运维（保管） 班组 ID	是
+++baseVoltageId	String（32）	电压等级 ID	是
+++dataFrom	String（80）	数据来源	是
+++installationOid	String（50）	盘点任务号 (外系统使用)	是
+fullPathCode	String(500)	全路径 ID	是
+fullPath	String（500）	全路径名称	是
+baseVoltageId	String（32）	电压等级 ID	是
+siteId	String（50）	地点 ID(变电站、线路、通信主站、通信线路、调度主站、馈线、当是馈线时则为变电站 ID)	是
+plantTransferDate	Datetime	投运日期	是

+runningState	Decimal (2)	功能位置当前状态 1、运行，2、在建，3、报废，4、待投运，5、闲置，6、删除，7、退运，8、备用，9、停运	是
+sortNo	Decimal (16)	排序	是
+objectId	String (50)	功能位置 ID	是
+leaf	Boolean	是否有子节点	是
+label	String	前端字段需求 字段填充 label 为名称	是
+value	String	前端字段需求 value 为功能 位置 id	是
msg	String	响应描述	是

请求参数示例：

GET

[http://localhost:9003/functionLocation/getFunctionTreeNodeByClass?
device=D0E30F26606309A2E053D42E0A0A15EE&functionId=1A15ED6017634572A3F74CD4BCD7FE53](http://localhost:9003/functionLocation/getFunctionTreeNodeByClass?device=D0E30F26606309A2E053D42E0A0A15EE&functionId=1A15ED6017634572A3F74CD4BCD7FE53)

成功参数示例:

```
{
  "status": 200,
  "result": {
    "id": "D0E30F265FE209A2E053D42E0A0A15EE",
    "bureauCode": "0301",
    "flName": "主变区域",
    "classifyId": "1660",
    "parentId": "542F022F75E04E1DA7AA98A2BB36C748",
    "flType": 1,
    "children": [
      {
        "id": "D0E30F26605609A2E053D42E0A0A15EE",
        "bureauCode": "0301",
        "flName": "#1 主变间隔",
        "classifyId": "376",
        "parentId": "D0E30F265FE209A2E053D42E0A0A15EE",
        "flType": 1,
        "children": [
          {
            "id": "D0E30F26606009A2E053D42E0A0A15EE",
            "bureauCode": "0301",
            "flName": "#1 主变压器",
            "classifyId": "401",
            "parentId": "D0E30F26605609A2E053D42E0A0A15EE",
            "flType": 1,
            "children": [
              {
                "id": "D0E30F26606209A2E053D42E0A0A15EE",
                "bureauCode": "0301",
                "flName": "主变压器",
                "classifyId": "13141",
                "parentId": "D0E30F26606009A2E053D42E0A0A15EE",
                "flType": 2,
                "children": [],
                "fullPath": "广东电网公司/广州供电局/变电设施/变电一所/500kV 木棉巡维中心/110kV 光谱站/主变区域/#1 主变间隔/#1 主变压器/主变压器",
                "baseVoltageId": "298",
                "vindicateOid": "1589BAA8794ABD64E053380F0A0A54B2",
                "siteId": "1A15ED6017634572A3F74CD4BCD7FE53",
                "plantTransferDate": "2021-11-30T00:00:00",
                "runningState": 1,
                "sortNo": 1.00,
                "objectId": "D0E30F26606309A2E053D42E0A0A15EE",
```

```
    "leaf": true,
    "label": "#1 主变压器",
    "value": "D0E30F26606109A2E053D42E0A0A15EE",
    "dmDevice": [
      {
        "id": "D0E30F26606309A2E053D42E0A0A15EE",
        "bureauCode": "0301",
        "deviceCode": "0301 B A GT10 GT11 0900448 T",
        "deviceName": "主变压器",
        "classifyId": "13141",
        "plantTransferDate": "2021-11-30T00:00:00",
        "assetState": 1,
        "vendor": "特变电工股份有限公司新疆变压器厂",
        "manufacturer": "特变电工股份有限公司新疆变压器厂",

        "latestManufacturer": "特变电工股份有限公司新疆

变压器厂",

        "deviceModel": "SZ-63000/110",
        "leaveFactoryNo": "1200129001",
        "leaveFactoryDate": "2021-07-01T00:00:00",
        "proprietorCompanyId":

"1589BAA876FDBD64E053380F0A0A54B2",

        "proprietorCompanyName": "广州供电局有限公司",
        "statusDate": "2021-11-30T00:00:00",
        "installationLocation": "110kV 光谱站",
        "measurementUnit": "台",
        "bureauUnitsOid":

"1589BAA876FDBD64E053380F0A0A54B2",

        "runmanageOid":

"1589BAA87C04BD64E053380F0A0A54B2",

        "vindicateOid":

"1589BAA8794ABD64E053380F0A0A54B2",

        "baseVoltageId": "298",
        "dataFrom": "BS 建模批量保存",
        "installationOid": "广州火电工程有限公司"
      }
    ]
  },
  "fullPathCode":

"||03000000000001||03010000000001||08000000000021||08000000000023||08002143834876||

542F022F75E04E1DA7AA98A2BB36C748||D0E30F265FE209A2E053D42E0A0A15EE||D0E30F26605609A

2E053D42E0A0A15EE||D0E30F26606009A2E053D42E0A0A15EE",
```

```

        "fullPath": "广东电网公司/广州供电局/变电设施/变电一所/500kV 木棉  

        运维中心/110kV 光谱站/主变区域/#1 主变间隔/#1 主变压器",
        "baseVoltageId": "298",
        "siteId": "1A15ED6017634572A3F74CD4BCD7FE53",
        "plantTransferDate": "2021-07-29T00:00:00",
        "runningState": 1,
        "sortNo": 0.00,
        "objectId": "D0E30F26606109A2E053D42E0A0A15EE",
        "leaf": true,
        "label": "#1 主变间隔",
        "value": "D0E30F26605709A2E053D42E0A0A15EE"
    }
],
    "fullPathCode":
    "|03000000000001|03010000000001|08000000000021|08000000000023|08002143834876||  

    542F022F75E04E1DA7AA98A2BB36C748|D0E30F265FE209A2E053D42E0A0A15EE|D0E30F26605609A  

    2E053D42E0A0A15EE",
    "fullPath": "广东电网公司/广州供电局/变电设施/变电一所/500kV 木棉运维中心  

    /110kV 光谱站/主变区域/#1 主变间隔",
    "baseVoltageId": "298",
    "siteId": "1A15ED6017634572A3F74CD4BCD7FE53",
    "plantTransferDate": "2021-07-29T00:00:00",
    "runningState": 1,
    "sortNo": 1.00,
    "objectId": "D0E30F26605709A2E053D42E0A0A15EE",
    "leaf": true,
    "label": "主变区域",
    "value": "D0E30F265FE309A2E053D42E0A0A15EE"
}
],
    "fullPathCode":
    "|03000000000001|03010000000001|08000000000021|08000000000023|08002143834876||  

    542F022F75E04E1DA7AA98A2BB36C748|D0E30F265FE209A2E053D42E0A0A15EE",
    "fullPath": "广东电网公司/广州供电局/变电设施/变电一所/500kV 木棉运维中心/110kV 光  

    谱站/主变区域",
    "baseVoltageId": "298",
    "siteId": "1A15ED6017634572A3F74CD4BCD7FE53",
    "plantTransferDate": "2021-07-29T00:00:00",
    "runningState": 1,
    "sortNo": 0.00,
    "objectId": "D0E30F265FE309A2E053D42E0A0A15EE",
    "leaf": true,
    "label": "主变区域",
    "value": "D0E30F265FE309A2E053D42E0A0A15EE"

```



```
}  
}
```

1.3.1.3 获取变电站 ID 获取满足设备 id 的设备详情

接口描述：根据变电站 id 和设备 id 集合找到满足条件的设备集合

请求地址：

/open-thirdparty/functionLocation/getDeviceByDeviceIdAndSiteId

请求方式：POST

输入

参数	类型	描述	是否必填
siteId	String	变电站 id	是
device	String	设备类型集合 id 要查询多个设备 用逗号隔开	是

输出

status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSONObject	结果数据	是
+id	String（50）	节点 id	是

+bureauCode	String(4)	局编码	是
+flName	String（255）	功能位置名称	是
+classifyId	String(50)	类别 ID	是
+parentId	String（50）	上级功能位置 ID	是
+flType	Decimal（1）	功能位置类型：1 全站/全线功能位置 2、系统功能位置、3、设备功能位置、4 部件功能位置	是
+children	List	子节点数组	是
++dmDevice	List	设备节点	是
+++id	String（50）	设备节点 ID	是
+++bureauCode	String（4）	局编码	是
+++deviceCode	String（64）	设备编码	是
+++deviceName	String（260）	设备名称	是

+++classifyId	String (32)	设备类别 ID	是
+++plantTransferDate	DateTime	投运日期	是
+++assetState	Decimal (2)	资产状态：1、运行，2、在建，3、报废，4、待投运，5、闲置，6、删除，7、退运，8、备用，9、停运，10 待备用	是
+++vendor	String (255)	供应商	是
+++manufacturer	String (100)	厂家名称	是
+++latestManufacturer	String (100)	厂家现用名	是
+++deviceModel	String (64)	型号	是
+++leaveFactoryNo	String (64)	出厂编号	是
+++leaveFactoryDate	Datetime	出厂日期	是

+++proprietorCompanyOid	String (32)	产权单位 ID	是
+++proprietorCompanyName	String(200)	产权单位名称	是
+++statusDate	DateTime	进入当前状态日期	是
+++installationLocation	String (260)	安装（存放）地点	是
+++measurementUnit	String(32)	计量单位	是
+++bureauUnitsOid	String (32)	设备运维单位	是
+++runmanageOid	String (500)	设备运维部门 ID	是
+++vindicateOid	String (500)	运维（保管）班组 ID	是
+++baseVoltageId	String (32)	电压等级 ID	是
+++dataFrom	String (80)	数据来源	是
+++installationOid	String (50)	盘点任务号 (外系统使用)	是
+fullPathCode	String(500)	全路径 ID	是

+fullPath	String（500）	全路径名称	是
+baseVoltageId	String（32）	电压等级 ID	是
+siteId	String（50）	地点 ID(变电站、线路、通信主站、通信线路、调度主站、馈线、当是馈线时则为变电站 ID)	是
+plantTransferDate	Datetime	投运日期	是
+runningState	Decimal（2）	功能位置当前状态 1、运行，2、在建，3、报废，4、待投运，5、闲置，6、删除，7、退运，8、备用，9、停运	是
+sortNo	Decimal（16）	排序	是

+objectId	String（50）	功能位置 ID	是
+leaf	Boolean	是否有子节点	是
+label	String	前端字段需求 字段填充 label 为名称	是
+value	String	前端字段需求 value 为功能 位置 id	是
msg	String	响应描述	是

请求参数示例：

POST

http://localhost:9003/functionLocation/getDeviceByDeviceIdAndSiteId?device=D0E30F26606309A2E053D42E0A0A15EE%2CE34501E714B54D249334B871AB5DB9C3&siteId=1A15ED6017634572A3F74CD4BCD7FE53

成功参数示例：

```
{
  "status": 200,
  "result": [
    {
      "id": "D0E30F26606309A2E053D42E0A0A15EE",
      "bureauCode": "0301",
      "deviceCode": "0301 B A GT10 GT11 0900448 T",
      "deviceName": "主变压器",
      "classifyId": "13141",
      "plantTransferDate": "2021-11-30T00:00:00",
      "assetState": 1,
      "vendor": "特变电工股份有限公司新疆变压器厂",
      "manufacturer": "特变电工股份有限公司新疆变压器厂",
      "latestManufacturer": "特变电工股份有限公司新疆变压器厂",
      "deviceModel": "SZ-63000/110",
    }
  ]
}
```

```

        "leaveFactoryNo": "1200129001",
        "leaveFactoryDate": "2021-07-01T00:00:00",
        "proprietorCompanyOid": "1589BAA876FDBD64E053380F0A0A54B2",
        "proprietorCompanyOname": "广州供电局有限公司",
        "statusDate": "2021-11-30T00:00:00",
        "installationLocation": "110kV 光谱站",
        "measurementUnit": "台",
        "bureauUnitsOid": "1589BAA876FDBD64E053380F0A0A54B2",
        "runmanageOid": "1589BAA87C04BD64E053380F0A0A54B2",
        "vindicateOid": "1589BAA8794ABD64E053380F0A0A54B2",
        "baseVoltageId": "298",
        "dataFrom": "BS 建模批量保存",
        "installationOid": "广州火电工程有限公司"
    },
    {
        "id": "E34501E714B54D249334B871AB5DB9C3",
        "bureauCode": "0301",
        "deviceCode": "0301 C C AP03 0000006 F",
        "deviceName": "消防水泵",
        "classifyId": "16243",
        "plantTransferDate": "2021-11-30T00:00:00",
        "assetState": 1,
        "vendor": "上海莫洛特泵业集团有限公司",
        "manufacturer": "上海莫洛特泵业集团有限公司",
        "latestManufacturer": "上海莫洛特泵业集团有限公司",
        "deviceModel": "XBD8.0/50GJ-MLT",
        "leaveFactoryDate": "2021-07-01T00:00:00",
        "proprietorCompanyOname": "广州供电局有限公司",
        "installationLocation": "110kV 光谱站",
        "bureauUnitsOid": "1589BAA876FDBD64E053380F0A0A54B2",
        "runmanageOid": "1589BAA87C04BD64E053380F0A0A54B2",
        "vindicateOid": "1589BAA8794ABD64E053380F0A0A54B2",
        "baseVoltageId": "298",
        "dataFrom": "生成编码服务",
        "installationOid": "广东火电工程有限公司"
    }
]
}

```

1.3.1.4 根据功能位置 ID 找子节点

接口描述： 根据功能位置查询子节点信息

请求地址： /open-thirdparty/functionLocation/getSonByFunction			
请求方式：GET			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
functionId	String	功能位置 ID	是
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSON	响应结果数据	是
+id	String	功能位置 id	否
+createTime	LocalDateTime	数据创建时间	否
+bureauCode	String	局编码	否
+flName	String	功能位置名称	否
+flCode	String	功能位置编码	否

+installCode	String	安装点编码	否
+placeCode	String	空间位置编码	否
+regionName	String	区域名称	否
+regionCode	String	区域码	否
+classifyId	String	类别 ID	否
+parentId	String	上级功能位置 ID	否
+flType	BigDecimal	功能位置类型：1 全站/全线功能位置 2、系统功能位置、3、 设备功能位置、4 部件功能位置	否
+fullPath	String	全路径	否
+dispatchNo	String	调度编号	否

+dispatchName	String	调度命名	否
+wiring	String	接线方式（主网专用）	否
+baseVoltageId	String	电压等级 ID	否
+dispatchLevel	String	调度级别（1：总调、2：中调、3：地调、4：县调）（主网专用）	否
+dispatchDep	BigDecimal	调度机构（主网专用）	否
+ownerStationOid	String	所属供电所部门 ID，无供电所则为供电分局 ID（配网专用）	否
+runningCode	String	运行编号	否

+assetsProperty	BigDecimal	1: 电网资产,2: 农电资产,3: 待接资产(公用),4: 用户资产,5: 待接资产(专用)(配网专用)	否
+longitude	BigDecimal	经度	否
+latitude	BigDecimal	纬度	否
+vindicatorUid	String	信息维护人 ID(主网专用)	否
+runmanageOid	String	设备运维部门 ID	否
+vindicateOid	String	运维(保管)班组 ID	否

+vindicatorUname	String	信息维护人名称(主网专用)	否
+siteName	String	地点名称(变电站、线路、通信主站、通信线路、调度主站、馈线、当是馈线时则为变电站名称)	否
+siteId	String	地点 ID(变电站、线路、通信主站、通信线路、调度主站、馈线、当是馈线时则为变电站 ID)	否
+bayName	String	主网：所属间隔名 (所属间隔对应的功能位置名称) 配网：存储站房名称	否
+bayId	String	主网：所属间隔 ID (所属间隔对应的	否

		功能位置 ID) 配 网: 存储站房 ID	
+plantTransferDate	LocalDateTime	投运日期	否
+retireDate	LocalDateTime	退役日期	否
+runningState	BigDecimal	功能位置当前状态 1、运行, 2、在建, 3、报废, 4、待投运, 5、闲置, 6、删除, 7、退运, 8、备用, 9、停运	否
+statusDate	LocalDateTime	进入状态时间	否
+dirtinessAreaLevel	String	污区等级 (一级,二 级,三级,四级) (配	否

		网专用)	
+assetsLevel	BigDecimal	设备评级 1、一级 2、,二级,3、三级,4、 四级（配网专用）	否
+dataSource	String	用来标识数据来自 哪个系统 MIS,GIS	否
+sortNo	BigDecimal	排序	否
+createDataType	BigDecimal	数据创建方式（1： 手动创建，2：系统 自动创建）	否
+searchWord	String	查询关键字字符串	否

+dominionMode	BigDecimal	管辖方式 1:直管 2: 代管（主网专用）	否
+countyCompanyId	String	县级子公司 ID(主网 专用)	否
+countyCompany	String	县级子公司名称(主 网专用)	否
+flKksNo	String	KKS 编码生成规则使 用字段, 功能位置编 号(变压器编号、线 路分段号、杆塔编 号)	否
+flKksPhaseSeq	String	KKS 编码生成规则使 用字段, 导线、变压 器、断路器等相别	否

+powerGridFlag	BigDecimal	电网类型：1、主网， 2、配网	否
+oldAliasName	String	旧类别编码(2014 年 类别升级前类别 ID)	否
+oldClassifyFullPath	String	旧类别全路径(2014 年类别升级前类别 全路径)	否
+isAdjstNode	BigDecimal	2014 版的台账规范 升级时需要调整台 账结构(1:是，2 否)	否

+remark	String	备注	否
+optimisticLockVersion	BigDecimal	乐观锁版本	否
+updateTime	LocalDateTime	数据更新时间	否
+dataFrom	String	数据来源	否
+provinceCode	String	省编码	否

msg	String	响应描述	是

请求参数示例

GET

http://localhost:9003/functionLocation/getSonByFunction?functionID=08002143834876

成功参数示例

```
{
  "status": 200,
  "result": {
    "id": "08002143834876",
    "bureauCode": "0301",
    "flName": "500kV 木棉巡维中心",
    "classifyId": "42",
    "parentId": "08000000000023",
    "flType": 1,
    "children": [
      {
        "id": "08002125345132",
        "bureauCode": "0301",
        "flName": "110kV 福和站",
        "classifyId": "2",
        "parentId": "08002143834876",
        "flType": 1,
        "children": [],
        "fullPathCode":
          "|03000000000001|03010000000001|08000000000021|08000000000023|08002143834876||
          08002125345132",
        "fullPath": "广东电网公司/广州供电局/变电设施/变电一所/500kV 木棉巡维中心
          /110kV 福和站",
        "baseVoltageId": "298",
        "longitude": 113.0,
        "latitude": 23.0,
        "vindicateOid": "1589BAA8794ABD64E053380F0A0A54B2",
        "plantTransferDate": "2011-12-28T00:00:00",
      }
    ]
  }
}
```

```

        "runningState": 1,
        "sortNo": 371725.0,
        "objectId": "08002125345132",
        "leaf": false,
        "label": "110kV 福和站",
        "value": "08002125345132"
    },
    {
        "id": "542F022F75E04E1DA7AA98A2BB36C748",
        "bureauCode": "0301",
        "flName": "110kV 光谱站",
        "classifyId": "2",
        "parentId": "08002143834876",
        "flType": 1,
        "children": [],
        "fullPathCode":
        "||03000000000001||03010000000001||08000000000021||08000000000023||08002143834876||
        542F022F75E04E1DA7AA98A2BB36C748",
        "fullPath": "广东电网公司/广州供电局/变电设施/变电一所/500kV 木棉巡维中心
        /110kV 光谱站",
        "baseVoltageId": "298",
        "longitude": 113.43833333333333,
        "latitude": 23.162777777777777,
        "vindicateOid": "1589BAA8794ABD64E053380F0A0A54B2",
        "plantTransferDate": "2021-11-30T00:00:00",
        "runningState": 1,
        "sortNo": 1.0,
        "objectId": "1A15ED6017634572A3F74CD4BCD7FE53",
        "leaf": false,
        "label": "110kV 光谱站",
        "value": "1A15ED6017634572A3F74CD4BCD7FE53"
    },
    {
        "id": "08000000412150",
        "bureauCode": "0301",
        "flName": "110kV 九佛站",
        "classifyId": "2",
        "parentId": "08002143834876",
        "flType": 1,
        "children": [],
        "fullPathCode":
        "||03000000000001||03010000000001||08000000000021||08000000000023||08002143834876||
        08000000412150",

```

```

        "fullPath": "广东电网公司/广州供电局/变电设施/变电一所/500kV 木棉巡维中心
/110kV 九佛站",
        "baseVoltageId": "298",
        "longitude": 113.50805555555601,
        "latitude": 23.356111111111098,
        "plantTransferDate": "1994-12-23T00:00:00",
        "runningState": 1,
        "sortNo": 824219.0,
        "objectId": "08000000412150",
        "leaf": false,
        "label": "110kV 九佛站",
        "value": "08000000412150"
    },
    {
        "id": "08002142650882",
        "bureauCode": "0301",
        "flName": "110kV 云平站",
        "classifyId": "2",
        "parentId": "08002143834876",
        "flType": 1,
        "children": [],
        "fullPathCode":
        "|03000000000001||03010000000001|08000000000021|08000000000023|08002143834876||
08002142650882",
        "fullPath": "广东电网公司/广州供电局/变电设施/变电一所/500kV 木棉巡维中心
/110kV 云平站",
        "baseVoltageId": "298",
        "longitude": 113.50048,
        "latitude": 23.385776999999997,
        "plantTransferDate": "2013-04-30T00:00:00",
        "runningState": 1,
        "sortNo": 2143021576,
        "objectId": "08002142650882",
        "leaf": false,
        "label": "110kV 云平站",
        "value": "08002142650882"
    },
    {
        "id": "08002125842721",
        "bureauCode": "0301",
        "flName": "110kV 镇龙站",
        "classifyId": "2",
        "parentId": "08002143834876",
        "flType": 1,

```

```
        "children": [],
        "fullPathCode":
"||03000000000001||03010000000001||080000000000021||080000000000023||08002143834876||
08002125842721",
        "fullPath": "广东电网公司/广州供电局/变电设施/变电一所/500kV 木棉巡维中心
/110kV 镇龙站",
        "baseVoltageId": "298",
        "longitude": 113.5836666667,
        "latitude": 23.2746111111,
        "vindicateOid": "1589BAA8794ABD64E053380F0A0A54B2",
        "plantTransferDate": "2012-05-30T00:00:00",
        "runningState": 1,
        "sortNo": 2130724227,
        "objectId": "08002125842721",
        "leaf": false,
        "label": "110kV 镇龙站",
        "value": "08002125842721"
    },
    {
        "id": "057CB9F0392449E184EA7F3ACA5C335E",
        "bureauCode": "0301",
        "flName": "220kV 道兴站",
        "classifyId": "2",
        "parentId": "08002143834876",
        "flType": 1,
        "children": [],
        "fullPathCode":
"||030000000000001||030100000000001||080000000000021||080000000000023||08002143834876||
057CB9F0392449E184EA7F3ACA5C335E",
        "fullPath": "广东电网公司/广州供电局/变电设施/变电一所/500kV 木棉巡维中心
/220kV 道兴站",
        "baseVoltageId": "306",
        "longitude": 113.50944444444444,
        "latitude": 23.387777777777778,
        "vindicateOid": "1589BAA8794ABD64E053380F0A0A54B2",
        "plantTransferDate": "2023-06-10T00:00:00",
        "runningState": 1,
        "sortNo": 1.0,
        "objectId": "E7D084C76CC74C04A62C6639761A33B1",
        "leaf": false,
        "label": "220kV 道兴站",
        "value": "E7D084C76CC74C04A62C6639761A33B1"
    },
    {
```

```

      "id": "031BF91656A741EF879531E029E539D2",
      "bureauCode": "0301",
      "flName": "220kV 雀森站",
      "classifyId": "2",
      "parentId": "08002143834876",
      "flType": 1,
      "children": [],
      "fullPathCode":
"||03000000000001||03010000000001||08000000000021||08000000000023||08002143834876||
031BF91656A741EF879531E029E539D2",
      "fullPath": "广东电网公司/广州供电局/变电设施/变电一所/500kV 木棉巡维中心
/220kV 雀森站",
      "baseVoltageId": "306",
      "longitude": 113.4725,
      "latitude": 23.37972222222224,
      "vindicateOid": "1589BAA8794ABD64E053380F0A0A54B2",
      "plantTransferDate": "2023-06-30T00:00:00",
      "runningState": 1,
      "sortNo": 1.0,
      "objectId": "D245945B8E41479AB9DDD70DE068FD70",
      "leaf": false,
      "label": "220kV 雀森站",
      "value": "D245945B8E41479AB9DDD70DE068FD70"
    },
    {
      "id": "346A9E5638CE4A848152649D3A2F0090",
      "bureauCode": "0301",
      "flName": "220kV 漱玉站",
      "classifyId": "2",
      "parentId": "08002143834876",
      "flType": 1,
      "children": [],
      "fullPathCode":
"||03000000000001||03010000000001||08000000000021||08000000000023||08002143834876||
346A9E5638CE4A848152649D3A2F0090",
      "fullPath": "广东电网公司/广州供电局/变电设施/变电一所/500kV 木棉巡维中心
/220kV 漱玉站",
      "baseVoltageId": "306",
      "longitude": 113.52388888888889,
      "latitude": 23.35805555555556,
      "vindicateOid": "1589BAA8794ABD64E053380F0A0A54B2",
      "plantTransferDate": "2023-05-30T00:00:00",
      "runningState": 1,
      "sortNo": 1.0,

```

```

      "objectId": "DCDB76E7F4E745D8910D5923E5AFD4D9",
      "leaf": false,
      "label": "220kV 漱玉站",
      "value": "DCDB76E7F4E745D8910D5923E5AFD4D9"
    },
    {
      "id": "a4fd7da7dc7c4160b45aea862aec3cd4",
      "bureauCode": "0301",
      "flName": "220kV 知识城站",
      "classifyId": "2",
      "parentId": "08002143834876",
      "flType": 1,
      "children": [],
      "fullPathCode":
"||03000000000001||03010000000001||08000000000021||08000000000023||08002143834876||
a4fd7da7dc7c4160b45aea862aec3cd4",
      "fullPath": "广东电网公司/广州供电局/变电设施/变电一所/500kV 木棉运维中心
/220kV 知识城站",
      "baseVoltageId": "306",
      "longitude": 113.5141666667,
      "latitude": 23.3291666667,
      "plantTransferDate": "2017-03-30T00:00:00",
      "runningState": 1,
      "sortNo": 0.0,
      "objectId": "a4fd7da7dc7c4160b45aea862aec3cd4",
      "leaf": false,
      "label": "220kV 知识城站",
      "value": "a4fd7da7dc7c4160b45aea862aec3cd4"
    },
    {
      "id": "08002143021575",
      "bureauCode": "0301",
      "flName": "500kV 木棉站",
      "classifyId": "2",
      "parentId": "08002143834876",
      "flType": 1,
      "children": [],
      "fullPathCode":
"||03000000000001||03010000000001||08000000000021||08000000000023||08002143834876||
08002143021575",
      "fullPath": "广东电网公司/广州供电局/变电设施/变电一所/500kV 木棉运维中心
/500kV 木棉站",
      "baseVoltageId": "318",
      "longitude": 113.4505555556,

```

```

        "latitude": 23.2502777778,
        "plantTransferDate": "2013-09-30T00:00:00",
        "runningState": 1,
        "sortNo": 5248.0,
        "objectId": "08002143021575",
        "leaf": false,
        "label": "500kV 木棉站",
        "value": "08002143021575"
    }
],
    "fullPathCode":
    "||03000000000001||03010000000001||08000000000021||08000000000023||08002143834876",
    "fullPath": "广东电网公司/广州供电局/变电设施/变电一所/500kV 木棉巡维中心",
    "baseVoltageId": "318",
    "runningState": 1,
    "sortNo": 38.00,
    "objectId": "08002143834876",
    "leaf": true
}
}

```

1.3.1.5 根据功能位置查询父节点

接口描述： 根据功能位置查询父节点信息			
请求地址： /open-thirdparty/functionLocation/getTopByFunction			
请求方式：GET			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
functionId	String	功能位置 ID	是
输出			

status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSON	响应结果数据	是
+id	String	功能位置 id	否
+createTime	LocalDateTime	数据创建时间	否
+bureauCode	String	局编码	否
+flName	String	功能位置名称	否
+flCode	String	功能位置编码	否
+installCode	String	安装点编码	否
+placeCode	String	空间位置编码	否
+regionName	String	区域名称	否
+regionCode	String	区域码	否

+classifyId	String	类别 ID	否
+parentId	String	上级功能位置 ID	否
+flType	BigDecimal	功能位置类型：1 全站/全线功能位置 2、系统功能位置、3、 设备功能位置、4 部 件功能位置	否
+fullPath	String	全路径	否
+dispatchNo	String	调度编号	否
+dispatchName	String	调度命名	否
+wiring	String	接线方式 （主网专 用）	否
+baseVoltageId	String	电压等级 ID	否

+dispatchLevel	String	调度级别（1：总调、2：中调、3：地调、4：县调）（主网专用）	否
+dispatchDep	BigDecimal	调度机构（主网专用）	否
+ownerStationOid	String	所属供电所部门 ID，无供电所则为供电分局 ID（配网专用）	否
+runningCode	String	运行编号	否
+assetsProperty	BigDecimal	1：电网资产,2：农电资产,3：待接资产（公用）,4：用户资产,5：待接资产（专用）（配网专用）	否

+longitude	BigDecimal	经度	否
+latitude	BigDecimal	纬度	否
+vindicatorUid	String	信息维护人 ID(主网专用)	否
+runmanageOid	String	设备运维部门 ID	否
+vindicateOid	String	运维(保管)班组 ID	否
+vindicatorUname	String	信息维护人名称(主网专用)	否
+siteName	String	地点名称(变电站、线路、通信主站、通信线路、调度主站、馈线、当是馈线时则	否

		为变电站名称)	
+siteId	String	地点 ID(变电站、线路、通信主站、通信线路、调度主站、馈线、当是馈线时则为变电站 ID)	否
+bayName	String	主网：所属间隔名（所属间隔对应的功能位置名称）配网：存储站房名称	否
+bayId	String	主网：所属间隔 ID（所属间隔对应的功能位置 ID）配网：存储站房 ID	否
+plantTransferDate	LocalDateTime	投运日期	否

+retireDate	LocalDateTime	退役日期	否
+runningState	BigDecimal	功能位置当前状态 1、运行，2、在建， 3、报废，4、待投运， 5、闲置，6、删除， 7、退运，8、备用， 9、停运	否
+statusDate	LocalDateTime	进入状态时间	否
+dirtinessAreaLevel	String	污区等级（一级,二级,三级,四级）（配网专用）	否
+assetsLevel	BigDecimal	设备评级 1、一级 2、,二级,3、三级,4、四级（配网专用）	否

+dataSource	String	用来标识数据来自哪个系统 MIS,GIS	否
+sortNo	BigDecimal	排序	否
+createDataType	BigDecimal	数据创建方式（1：手动创建，2：系统自动创建）	否
+searchWord	String	查询关键字字符串	否
+dominionMode	BigDecimal	管辖方式 1:直管 2: 代管（主网专用）	否
+countyCompanyId	String	县级子公司 ID(主网专用)	否

+countyCompany	String	县级子公司名称（主网专用）	否
+flKksNo	String	KKS 编码生成规则使用字段，功能位置编号（变压器编号、线路分段号、杆塔编号）	否
+flKksPhaseSeq	String	KKS 编码生成规则使用字段，导线、变压器、断路器等相别	否
+powerGridFlag	BigDecimal	电网类型：1、主网，2、配网	否

+oldAliasName	String	旧类别编码(2014 年类别升级前类别 ID)	否
+oldClassifyFullPath	String	旧类别全路径(2014 年类别升级前类别全路径)	否
+isAdjstNode	BigDecimal	2014 版的台账规范升级时需要调整台账结构(1:是，2 否)	否
+remark	String	备注	否

+optimisticLockVersion	BigDecimal	乐观锁版本	否
+updateTime	LocalDateTime	数据更新时间	否
+dataFrom	String	数据来源	否
+provinceCode	String	省编码	否
msg	String	响应描述	是

请求参数示例

GET

<http://localhost:9003/functionLocation/getTopByFunction?functionId=08000000000021>

成功参数示例

```
{
  "status": 200,
  "result": {
    "id": "00000000000001",
    "bureauCode": "0000",
    "flName": "南方电网公司",
    "flCode": "00-00",
    "classifyId": "5",
    "parentId": "-1",
    "flType": 1,
    "children": [
      {
        "id": "03000000000001",
        "bureauCode": "0300",
        "flName": "广东电网公司",
        "classifyId": "5",
        "parentId": "00000000000001",
        "flType": 1,
        "children": [
          {
            "id": "03010000000001",
            "bureauCode": "0301",
            "flName": "广州供电局",
            "classifyId": "5",
            "parentId": "03000000000001",
            "flType": 1,
            "children": [
              {
                "id": "08000000000021",
                "bureauCode": "0301",
                "flName": "变电设施",
                "classifyId": "45",
                "parentId": "03010000000001",
                "flType": 1,
                "children": [],
                "fullPathCode":
                  "||03000000000001||03010000000001||08000000000021",
                "fullPath": "广东电网公司/广州供电局/变电设施",
                "runningState": 1,
                "sortNo": 21.00,
                "objectId": "08000000000021",
                "leaf": true,
                "label": "广州供电局",

```

```
        "value": "03010000000001"
      }
    ],
    "fullPathCode": "||03000000000001||03010000000001",
    "fullPath": "广东电网公司/广州供电局",
    "runningState": 1,
    "sortNo": 1.00,
    "objectId": "03010000000001",
    "leaf": true,
    "label": "广东电网公司",
    "value": "03000000000001"
  }
],
"fullPathCode": "||03000000000001",
"fullPath": "广东电网公司",
"runningState": 1,
"sortNo": 3.00,
"objectId": "03000000000001",
"leaf": true,
"label": "南方电网公司",
"value": "00000000000001"
}
],
"runningState": 1,
"sortNo": 1.00,
"objectId": "00000000000001"
}
}
```

1.4 人员管理

1.4.1 人员管理

1.4.1.1 分页查询用户人员基本信息

接口描述：分页查询用户人员基本信息
请求地址：/open-user/topEmployee/queryEmployeeListByPage
请求方式：GET

输入			
参数	类型	描述	是否必填
employeeName	String	人员名称	否
employeeAccount	String	登陆账号	否
mobilePhone	String	移动电话	否
pageNo	分页大小	页数	否
pageSize	分页大小	页大小（最大 500 条）	否
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSONObject	结果数据	是
+list	list	列表	是
++employeeId	String	人员 ID	是
++employeeName	String	人员名称	是
++code	String	人员编码	是
++employeeAccount	String	登陆账号	是
++shortSpell	String	简拼	是
++fullSpell	String	全拼	是

++state	Integer	状态。1 已启用；2 已注销	是
++jobstatus	Integer	工作性质。1 正式员工/2 高级领导/3 临时用工/4 劳务人员/5 第三方人员/6 其他	是
++employeeStatus	Integer	员工状态，1 在岗 2 待岗 3 下岗 4 离休 5 退休 6 死亡 7 外调 8 解除合同 9 内退 10 长期病休 11 长学 12 外借 13 其他	是
++sortOrder	Integer	员工排序	是
++nationality	String	民族	是
++sex	Integer	性别 1 男；2 女；3 其他	是
++education	String	学历	是

++mobilePhone	String	移动电话	是
++fixPhone	String	固定电话	是
++identityCard	String	身份证号	是
++birthday	Timestamp	出生日期	是
++marriage	Integer	婚姻状况 1 未 婚； 2 已婚	是
++address	String	住址	是
++email	String	电子邮箱	是
++alias	String	昵称或别名	是
++qq	String	QQ	是
++zip	String	邮编	是
++title	String	职称	是
++duty	String	职务	是
++fax	String	传真	是
++note	String	描述	是
++homePhone	String	住宅电话	是
++islock	Integer	是否锁定。1 未锁定， 2 锁 定	是
++isencryption	Integer	是否加密。1 不加密； 2 加 密	是

++lockPassword	Integer	是否锁定密码。1 未锁定， 2 锁定	是
++creatorId	String	创建者 ID	是
++createTime	Timestamp	创建时间	是
++modifierId	String	更新者 ID	是
++updateTime	Timestamp	记录更新时间	是
++sapHrUserId	String	4A 提供的人员 主数据 ID	是
++dataState	Integer	数据来源	是
++loginDomain	String	登录域	是
+count	long	总条数	是
+pageSize	long	页大小	是
+pageNo	long	当前页码	是
+pages	long	分页数量	是
msg	String	响应描述	是
接口描述：分页查询用户人员基本信息			
请求地址：/open-user/topEmployee/queryEmployeeListByPage			
请求方式：GET			
输入			

参数	类型	描述	是否必填
employeeName	String	人员名称	否
employeeAccount	String	登陆账号	否
mobilePhone	String	移动电话	否
cursor	Integer	页数	否
limit	Integer	页大小（最大 500 条）	否
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSONObject	结果数据	是
+records	List	列表	是
++employeeId	String	人员 ID	是
++employeeName	String	人员名称	是
++code	String	人员编码	是
++employeeAccount	String	登陆账号	是
++shortSpell	String	简拼	是
++fullSpell	String	全拼	是
++state	Integer	状态。1 已启	是

		用； 2 已注销	
++jobstatus	Integer	工作性质。 1 正式员工/2 高级领导/3 临时用工/4 劳务人员/5 第三方人员/6 其他	是
++employeeStatus	Integer	员工状态， 1 在岗 2 待岗 3 下岗 4 离休 5 退休 6 死亡 7 外调 8 解除合同 9 内退 10 长期病休 11 长学 12 外借 13 其他	是
++sortOrder	Integer	员工排序	是
++nationality	String	民族	是
++sex	Integer	性别 1 男； 2 女； 3 其他	是
++education	String	学历	是
++mobilePhone	String	移动电话	是

++fixPhone	String	固定电话	是
++identityCard	String	身份证号	是
++birthday	Timestamp	出生日期	是
++marriage	Integer	婚姻状况 1 未婚；2 已婚	是
++address	String	住址	是
++email	String	电子邮箱	是
++alias	String	昵称或别名	是
++qq	String	QQ	是
++zip	String	邮编	是
++title	String	职称	是
++duty	String	职务	是
++fax	String	传真	是
++note	String	描述	是
++homePhone	String	住宅电话	是
++islock	Integer	是否锁定。1 未锁定，2 锁定	是
++isencryption	Integer	是否加密。1 不加密；2 加密	是
++lockPassword	Integer	是否锁定密	是

		码。1 未锁定， 2 锁定	
++creatorId	String	创建者 ID	是
++createTime	Timestamp	创建时间	是
++modifierId	String	更新者 ID	是
++updateTime	Timestamp	记录更新时间	是
++sapHrUserId	String	4A 提供的人员 主数据 ID	是
++dataState	Integer	数据来源	是
++loginDomain	String	登录域	是
+total	long	总条数	是
+size	long	页大小	是
+current	long	当前页码	是
+pages	long	分页数量	是
msg	String	响应描述	是

1.4.1.2 查询组织明细

接口描述： 查询组织明细
请求地址： /open-user/topOrganization/getOrganizationByOrgId
请求方式： GET
输入

参数	类型	描述	是否必填
orgId	String	组织 id	是
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSONObject	结果数据	是
data	List<Object>	数据集合	是
+orgId	String	组织 ID	是
+orgName	String	组织名称	是
+orgCode	String	组织编码	是
+orgType	int	组织类型，来 自配置项	是
+orgStructureId	String	组织结构，来 自配置项	是
+parentOrgId	String	父组织	是
+nameFullPath	String	组织全路径	是
+orgLevel	int	组织节点级别	是
+state	int	状态。1 已启 用；2 已注销	是
+orgProperty	int	组织性质，1	是

		行政组织； 2 虚拟组织	
+shortSpell	String	简拼	是
+fullSpell	String	全拼	是
+sortNo	int	排列序号	是
+areaId	int	行政区域	是
+emailAddress	String	组织邮箱	是
+childControlArea	String	子控制区	是
+flowArea	String	业务流程区域	是
+orgDuty	String	组织职责	是
+note	String	描述	是
+creatorId	String	创建者 ID	是
+createTime	datetime	创建时间	是
+modifierId	String	更新者 ID	是
+updateTime	datetime	记录更新时间	是
+sapHrOrgid	String	4A 提供的组 织主数据 ID	是
+baseOrgCode	String	基准组织编码	是
+dataState	int		是
+belongProvince	String	所属省编码	是
msg	String	响应描述	是

1.4.1.3 根据人员查询对应的组织

接口描述：根据人员查询对应的组织			
请求地址： /open-user/topUser/queryUserList			
请求方式： GET			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
employeeId	String	人员 id	是
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSONObject	结果数据	是
data	List<Object>	数据集合	是
+userId	String	用户 ID	是
+orgId	String	组织 ID	是
+employeeId	String	人员 ID	是
+state	int	状态。1 任职， 2 免职	是
+userType	int	用户的类型,0- 本单位用户;1-	是

		外协单位用户 (最小系统使用)	
+creatorId	String	创建人 ID	是
+createTime	dateTime	创建时间	是
+modifierId	String	更新者 ID	是
+updateTime	dateTime	记录更新时间	是
+defaultOrg	int		是
+menuState	String	归属单位标识：0-非归属单位，1 归属单位	是
msg	String	响应描述	是
接口描述：根据人员查询对应的组织			
请求地址：/open-user/topUser/queryUserList			
请求方式：GET			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
employeeId	String	人员 id	是

输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	List<Object>	结果数据	是
+userId	String	用户 ID	是
+orgId	String	组织 ID	是
+employeeId	String	人员 ID	是
+state	int	状态。1 任职, 2 免职	是
+userType	int	用户的类型,0- 本单位用户;1- 外协单位用户 (最小系统使 用)	是
+creatorId	String	创建人 ID	是
+createTime	dateTime	创建时间	是
+modifierId	String	更新者 ID	是
+updateTime	dateTime	记录更新时间	是
+defaultOrg	int		是
+menuState	String	归属单位标 识: 0-非归属	是

		单位，1 归属 单位	
msg	String	响应描述	是

1.5 监测体系

1.5.1 监测关系

1.5.1.1 查询预置点位(属性点)

接口描述：查询预置点位(属性点)			
请 求 地 址 ：			
/open-point/pointMonitoring/queryPointAndPresetByPage			
请求方式：POST			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
pointIdList	List	点位 Id 集合	否
pointName	String(200)	点位名称	否
pointType	String(40)	监测类型	否

cursor	int	页数	否
limit	int	页大小(最大 500 条)	否
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSONObject	响应结果数据	是
+records	JSONArray	预置点位列表	是
++id	String	监测点 id	是
++psrId	String	设备 Id	是
++psrName	String(200)	设备名称	是
++psrType	Integer	设备类型	是
++terminalType	Integer	监测终端类型	是
++terminalId	String	监测终端 id (机器人无人 机摄像头 为 点 id)	是

++terminalName	String(100)	终端名称	是
++pointType	String(40)	点位类型	是
++isCalculate	Integer	监测点类型 1 公示类 2 ai 类 3 采集 监测点	是
++terminalPoint Id	String	监测终端点 id	是
++terminalPoint Name	String(200)	监测终端点位 名称	是
++devicePart	String(100)	设备部件	是
++pointName	String(500)	点位名称	是
++pointContentT ype	String(255)	点值类型	是
++isBinding	String(2)	是否绑定	是
++aiId	String	算法 id	是
++aiName	String(100)	算法名称	是
++aiCode	String(10)	算法编号	是

++cityId	String	地市局 id	是
++cityName	String(255)	地市局名称	是
++siteId	String	变电站 id	是
++siteName	String(255)	变电站名称	是
++operationId	String	运维中心 id	是
++operationName	String(255)	运维中心名称	是
++gatherPointId	String	采集监测点 id (计算监测点使用)	是
++propertiesType	String	枚举 type	是
++psrClassify	String(10)	设备设施	是
++createTime	String	创建时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	是
++updateTime	String	修改时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	是

++presetName	String(100)	预置位名称	是
++attributeId	String(100)	属性 id - 摄像头预置位 id	是
+total	long	总条数	是
+size	long	页大小	是
+current	long	当前页码	是
msg	String	响应描述	是

1.5.1.2 根据监测点获取红外测温规则信息

接口描述：根据 id 获取红外测温规则信息			
请求地址： /open-point/pointRule/getPointRuleById			
请求方式：GET			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
pointRuleId	String	POINT_RULE 表 Id	是
输出			
status	Int	状态 200 成功	是

		其余失败	
result	String	结果数据	是
+id	String	唯一标识	是
+pointId	String	采集监测点 id	是
+calculatePoint Id	String	计算监测点 id	是
+temperatureType	String	温度类型 1: 最高温, 2:均 温, 3:最高温	是
+ruleId	String	规则 id	是
+channelSn	String	摄像头 sn 码	是
+presetId	String	预置位编码	是
+meterType	String	测温类型	是
+coordinates	String	坐标	是
+ruleName	String	规则名称	是
+aiSort	String	序号	是
+pointName	String	计算监测点名 称	是
+pointContentType	String	点值类型	是
msg	String	响应描述	是

1.5.1.3 监测点绑定关系查询

接口描述：监测点绑定关系查询			
请求地址： /open-point/pointMonitoring/queryPointBingingRelationByPage			
请求方式：POST			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
terminalIdList	List	终端 Id 集合	否
terminalName	String	终端名称	否
cursor	int	页数	否
limit	int	页大小(最大 500 条)	否
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSONObject	响应结果数据	是

++records	JSONArray	监测点绑定关 系列表	是
++id	String	监测点 id	是
++psrId	String	设备 Id	是
++psrName	String(200)	设备名称	是
++psrType	Integer	设备类型	是
++terminalType	Integer	监测终端类型	是
++terminalId	String	监测终端 id (机器人无人 机摄像头 为 点 id)	是
++terminalName	String(100)	终端名称	是
++pointType	String(40)	点位类型	是
++isCalculate	Integer	监测点类型 1 公示类 2 ai 类 3 采集 监测点	是
++terminalPoint Id	String	监测终端点 id	是
++terminalPoint	String(200)	监测终端点位	是

Name		名称	
++devicePart	String(100)	设备部件	是
++pointName	String(500)	点位名称	是
++pointContentType	String(255)	点值类型	是
++isBinding	String(2)	是否绑定	是
++aiId	String	算法 id	是
++aiName	String(100)	算法名称	是
++aiCode	String(10)	算法编号	是
++cityId	String	地市局 id	是
++cityName	String(255)	地市局名称	是
++siteId	String	变电站 id	是
++siteName	String(255)	变电站名称	是
++operationId	String	运维中心 id	是
++operationName	String(255)	运维中心名称	是
++gatherPointId	String	采集监测点 id (计算监测点使用)	是
++propertiesType	String	枚举 type	是
++psrClassify	String(10)	设备设施	是
++createTime	String	创建时间	是

		(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	
++updateTime	String	修改时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	是
++productId	String(200)	产品 id	是
++installLocation	String(500)	安装位置	是
++classType	String(10)	设备大类编码	是
++classifyId	String(10)	设备小类编码	是
++parentId	String(200)	父 id	是
++fullPath	String(300)	全路径	是
++fullPathId	String(300)	全路径	是
++tableName	String(60)	特殊属性表名	是
+total	long	总条数	是
+size	long	页大小	是
+current	long	当前页码	是
msg	String	响应描述	是

1.5.1.4 查询终端及规则和预置位

接口描述： 查询终端及规则和预置位			
请求地址： /open-point/terminal/queryTerminalWithRuleAndPreset			
请求方式： GET			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
psrId	String	设备 id	否
psrName	String	设备名称	否
terminalType	String	终端类型	否
terminalId	String	终端 id	否
terminalName	String	终端名称	否
pointType	String	点位类型	否
siteId	String	变电 id	否
parentId	String	设施 id	否
fullPath	String	全路径	否
ruleName	String	规则名称	否
meterType	String	测温类型 1 点 2 矩形 3：多 边形	否
pageNo	分页大小	页数	否
pageSize	分页大小	页大小（最大	否

		500 条)	
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSONObject	结果数据	是
+list	JSONArray	列表	是
++terminalId	String	终端 id	是
++terminalName	String	终端名称	是
++terminalType	Integer	终端类型	是
++productId	String	产品 id	是
++parentId	String	设施 id	是
++fullPath	String	设施全路径	是
++cameraType	String	摄像头类型 1 枪机 2 球机 3 半球 5 本地采集输入	是
++channelSn	String	摄像头编码	是
++cameraDeviceType	String	摄像头类型	是
++siteId	String	变电站 ID	是
++siteName	String	变电站名称	是

++ruleId	String	规则 id	是
++ruleName	String	规则名称	是
++presetName	String	预置位名称	是
++presetId	String	预置位编号	是
++meterType	String	测温类型 1 点 2 矩形 3: 多 边形	是
+total	long	总条数	是
+pageSize	long	页大小	是
+pageNo	long	当前页码	是
+pages	long	分页数量	是
msg	String	响应描述	是

1.5.2 监测点可用性

1.5.2.1 查询监测点对应的服务能力明细

接口描述：查询监测点对应的服务能力明细			
请	求	地	址：
/open-point/pointMonitoring/queryPointServerInfoByPage			
请求方式：POST			
输入			

参数	类型	描述	是否必填
pointIdList	List	点位 Id 集合	否
pointName	String(200)	点位名称	否
pointType	String(40)	监测类型	否
cursor	int	页数	否
limit	int	页大小(最大 500 条)	否
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSONObject	响应结果数据	是
+records	JSONArray	监测点服务列表	是
++id	String	监测点 id	是
++psrId	String	设备 Id	是
++psrName	String(200)	设备名称	是
++psrType	Integer	设备类型	是

++terminalType	Integer	监测终端类型	是
++terminalId	String	监测终端 id (机器人无人机摄像头 为点 id)	是
++terminalName	String(100)	终端名称	是
++pointType	String(40)	点位类型	是
++isCalculate	Integer	监测点类型 1 公示类 2 ai 类 3 采集监测点	是
++terminalPoint Id	String	监测终端点 id	是
++terminalPoint Name	String(200)	监测终端点位名称	是
++devicePart	String(100)	设备部件	是
++pointName	String(500)	点位名称	是
++pointContentT ype	String(255)	点值类型	是
++isBinding	String(2)	是否绑定	是
++aiId	String	算法 id	是
++aiName	String(100)	算法名称	是

++aiCode	String(10)	算法编号	是
++cityId	String	地市局 id	是
++cityName	String(255)	地市局名称	是
++siteId	String	变电站 id	是
++siteName	String(255)	变电站名称	是
++operationId	String	运维中心 id	是
++operationName	String(255)	运维中心名称	是
++gatherPointId	String	采集监测点 id (计算监测点使用)	是
++propertiesType	String	枚举 type	是
++psrClassify	String(10)	设备设施	是
++createTime	String	创建时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	是
++updateTime	String	修改时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	是
++presetName	String(100)	预置位名称	是
++attributeId	String(100)	属性 id -摄	是

		像头预置位 id	
++productName	String(200)	产品名称	是
++terminalClass	String(200)	监测终端类型	是
+total	long	总条数	是
+size	long	页大小	是
+current	long	当前页码	是
msg	String	响应描述	是

1.5.2.2 查询监测点

接口描述：查询监测点			
请求地址： /open-point/pointMonitoring/queryPointListByPage			
请求方式：POST			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
terminalId	String	终端 Id	否
terminalName	String	终端名称	否
terminalType	Integer	终端类型	否

pointId	String	点位 Id	否
pointName	String	点位名称	否
isCalculate	Integer	监测类型	否
isBinding	String	是否绑定终端	否
psrId	String	设备 Id	否
psrName	String	设备名称	否
presetId	String	预置位编号	否
terminalPointId	String	终端点位 Id	否
cityId	String	地市局 Id	否
siteId	String	变电站 Id	否
operationId	String	运维中心 Id	否
facilityId	String	设施 Id	否
cursor	int	页数	否
limit	int	页大小(最大 500 条)	否

输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSONObject	响应结果数据	是
+records	JSONArray	用户信息列表	是
++id	String	id	是
++psrId	String	d 监测对象 id	是
++psrName	String	监测对象名称	是
++psrType	Integer	监测对象类别	是
++terminalType	Integer	监测终端类型	是
++terminalId	String	监测终端 id	是
++terminalName	String	终端名称	是
++pointType	String	点位类型	是
++isCalculate	Integer	监测点类型 1 公示类 2 ai 类 3 采集 监测点	是
++terminalPoint Id	String	监测终端点 id	是
++terminalPoint	String	监测终端点位	是

Name		名称	
++teTime createTime	LocalDa	创建时间	是
++teTime updateTime	LocalDa	修改时间	是
++devicePart	String	设备部件	是
++pointName	String	点位名称	是
++pointContentT ype	String	点值类型	是
++isBinding	String	是否绑定	是
++aiId	String	算法 id	是
++aiName	String	算法名称	是
++aiCode	String	算法编号	是
++cityId	String	地市局 ID	是
++cityName	String	地市局名称	是
++siteId	String	变电站 ID	是
++siteName	String	变电站名称	是
++operationId	String	运维中心 ID	是
++operationName	String	运维中心名称	是
++gatherPointId	String	采集监测点 id (计算监测点 使用)	是

++propertiesType	String	枚举 type	是
++psrClassify	String	设备设施	是
+total	long	总条数	是
+size	long	页大小	是
+current	long	当前页码	是
msg	String	响应描述	是

1.5.2.3 监测点结果实时数据查询

接口描述：根据监测点查询结果实时数据			
请 求 地 址 ： /open-point/pointMonitoringResult/queryCurrentPointResultByPointId			
请求方式：GET			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
pointId	String	点位 Id	否
输出			

status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSONArray	监测点结果列表	是
+id	String	id	是
+psrId	String	设备 id	是
+psrName	String	设备名称	是
+psrType	String	设备类型	是
+terminalId	String	终端 id	是
+terminalType	Integer	巡检类型	是
+terminalName	String	终端名称	是
+pointId	String	初始化点位表 id	是
+pointName	String	监测点名称	是
+pointType	String	点位类型	是
+content	String	值 包括 数值 - 文字 - 图片	是
+contentType	Integer	值类型	是
+monitorDate	String	监控时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	是

+propertyType	String	枚举标识	是
+terminalPointId	String	终端点位 id	是
+terminalPointName	String	终端点位名称	是
+eventTime	String	时标	是
+siteId	String	变电站 Id	是
+siteName	String	变电站名称	是
+unit	String	单位	是
+createTime	String	创建时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	是
+updateTime	String	修改时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	是
msg	String	响应描述	是

1.5.2.4 监测点结果历史数据查询

接口描述：监测点结果历史数据查询
请求地址： /open-point/pointResult/queryHistoryPointResultByPage
请求方式：POST

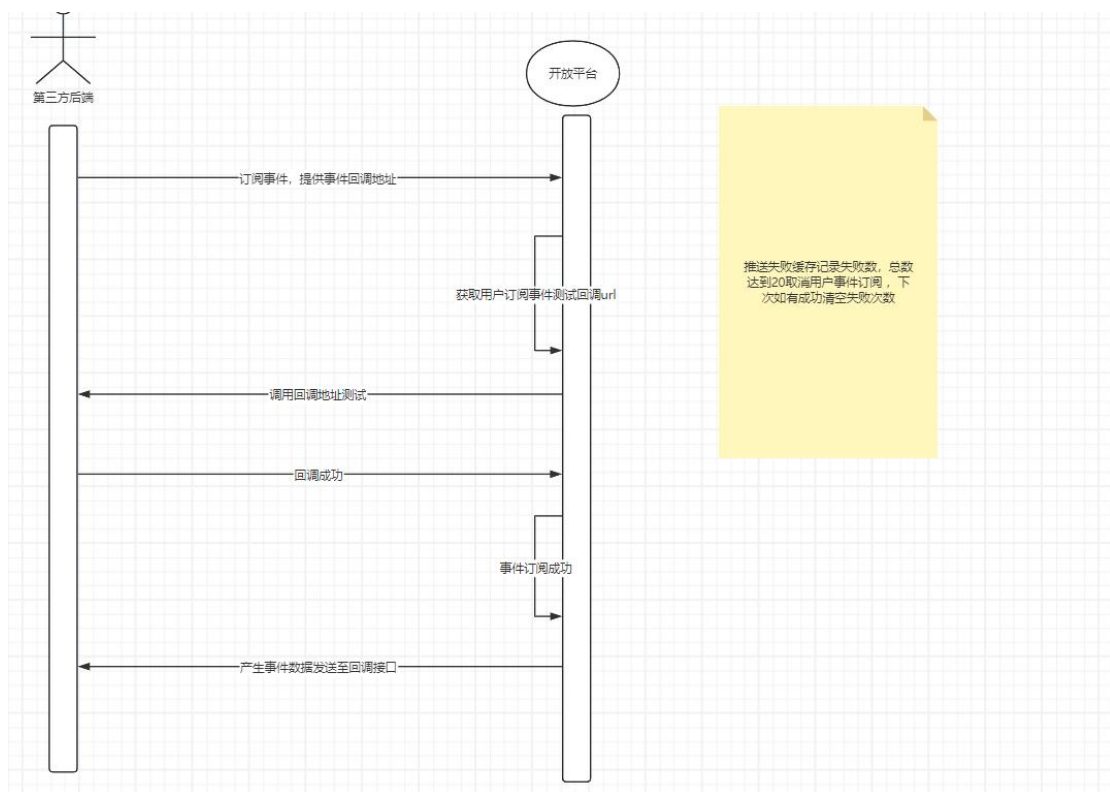
输入			
参数	类型	描述	是否必填
terminalId	String	终端 Id	否
terminalName	String	终端名称	否
terminalType	Integer	终端类型	否
pointIdList	List	点位 Id 集合	否
pointName	String	点位名称	否
psrId	String	设备 Id	否
psrName	String	设备名称	否
terminalPointId	String	终端点位 Id	否
siteId	String	变电站 Id	否
monitorDateStart	String	监控开始时间， 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	是
monitorDateEnd	String	监控结束时间，	是

		格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
cursor	int	页数	否
limit	int	页大小(最大 500 条)	否
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSONObject	响应结果数据	是
+records	JSONArray	用户信息列表	是
++id	String	id	是
++psrId	String	设备 id	是
++psrName	String	设备名称	是
++psrType	String	设备类型	是
++terminalId	String	终端 id	是
++terminalType	Integer	巡检类型	是
++terminalName	String	终端名称	是
++pointId	String	初始化点位表 id	是

++pointName	String	监测点名称	是
++pointType	String	点位类型	是
++content	String	值 包括 数值 - 文 字 - 图片	是
++contentType	Integer	值类型	是
++monitorDate	String	监控时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	是
++propertyType	String	枚举标识	是
++terminalPoint Id	String	终端点位 id	是
++terminalPoint Name	String	终端点位名称	是
++eventTime	String	时标	是
++siteId	String	变电站 Id	是
++siteName	String	变电站名称	是
++unit	String	单位	是
++createTime	String	创建时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	是
++updateTime	String	修改时间	是

		(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	
+total	long	总条数	否
+size	long	页大小	是
+current	long	当前页码	是
msg	String	响应描述	是

1.6 事件中心订阅



1.6.1 遥测数据事件

订阅开放平台遥测事件，产生遥测事件后会通过事件中心推送。

序号	参数名	参数类型	参数描述	是否必填
1	eventCode	字符串	事件编号	是
2	msgJson	对象	事件数据对象	是
2.1	+eventTime	字符串	上送时间（YYYY-MM-DD HH:MI:SS）	是
2.2	+pointName	字符串	监测名称	是
2.3	+pointId	字符串	监测点 id	是
2.4	+content	字符串	监测点值	是
2.5	+terminalId	字符串	终端 ID	是
2.6	+psrId	字符串	设备 id	是
2.7	+psrName	字符串	设备名称	是

返回参数示例：

```
{
  "pointId": "00010422100110010001",
  "pointName": "温度",
  "eventTime": "2023-08-25 14:48:10",
  "content": "50",
  "terminalId": "00010422100110010001",
}
```

1.6.2 遥信事件

订阅开放平台遥信事件，产生遥信数据后会通过事件中心推送。

1.1.1.1 返回参数

序号	参数名	参数类型	参数描述	是否必填
1	eventCode	字符串	事件编号	是
2	msgJson	对象	事件数据对象	是
2.1	+eventTime	字符串	上送时间（YYYY-MM-DD HH:MI:SS）	是
2.2	+pointName	字符串	监测名称	是

2.3	+pointId	字符串	监测点 id	是
2.4	+content	字符串	监测点值	是
2.5	+terminalId	字符串	终端 ID	是
2.6	+psrId	字符串	设备 id	是
2.7	+psrName	字符串	设备名称	是

返回参数示例：

```
{
  "pointId": "00010422100110010001",
  "pointName": "温度",
  "eventTime": "2023-08-25 14:48:10",
  "content": "50",
  "terminalId": "00010422100110010001",
}
```

1.6.3 SOE 事件

订阅开放平台 SOE 事件，产生 soe 告警后会通过事件中心推送。

1.1.1.2 返回参数

序号	参数名	参数类型	参数描述	是否必填
1	eventCode	字符串	事件编号	是
2	msgJson	对象	事件数据对象	是
2.1	+bureauCode	字符串	供电局单位编码	是
2.2	+alarmTime	时间	SOE 告警时间（YYYY-MM-DD HH:MI:SS）	是
2.3	+siteName	字符串	厂站名称	是
2.4	+devName	字符串	调度设备名称	是
2.5	+devId	字符串	调度设备 ID	是
2.6	+measureName	字符串	测点名称	是
2.7	+measureValue	字符串	测点值	是

返回参数示例：

```
{
    "bureauCode": "",
    "alarmTime": "",
    "siteName": "",
    "devName": "",
    "devId": "",
    "measureName": "",
    "measureValue": ""
}
```

1.6.4 分页查询事件仓库列表

接口描述： 分页查询事件仓库列表			
请求地址： /open-thirdparty/eventWarehouse/queryEventWarehouseListByPage			
请求方式： POST			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
eventCode	String	事件编号	否
eventName	String	事件名称	否
cursor	Integer	页数	否
limit	Integer	页大小（最大 500 条）	否
输出			
status	Int	状态 200 成功	是

		其余失败	
result	JSONObject	结果数据	是
+records	List	列表	是
++id	String	id	是
++eventCode	String	事件编号	是
++eventName	String	事件名称	是
++createTime	String	数据创建时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	是
++updateTime	String	数据更新时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	是
+total	long	总条数	是
+size	long	页大小	是
+current	long	当前页码	是
+pages	long	分页数量	是
msg	String	响应描述	是

1.6.5 用户个人订阅事件

接口描述：用户个人订阅事件

请求地址： /open-thirdparty/eventCenter/subscribeToEventByUser			
请求方式： POST			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
eventCode	String	事件编号	是
url	String	回调 url	是
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSONObject	结果数据	是
msg	String	响应描述	是

1.6.6 用户个人开启订阅事件

接口描述： 用户个人开启订阅事件
请求地址： /open-thirdparty/eventCenter/openSubscriptionEventByUser
请求方式： GET
输入

参数	类型	描述	是否必填
eventCode	String	事件编号	是
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	JSONObject	结果数据	是
msg	String	响应描述	是

1.6.7 用户个人停止订阅事件

接口描述：用户个人停止订阅事件			
请求地址：/open-thirdparty/eventCenter/unsubscribeEventByUser			
请求方式：GET			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
eventCode	String	事件编号	是
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是

result	JSONObject	结果数据	是
msg	String	响应描述	是

1.6.8 查询用户个人事件中心列表

接口描述：查询用户个人事件中心列表			
请求地址：/open-thirdparty/eventCenter/getEventCenterListByUser			
请求方式：GET			
输入			
参数	类型	描述	是否必填
输出			
status	Int	状态 200 成功 其余失败	是
result	List	结果数据	是
+id	id	string	id
+eventCode	事件编号	string	事件编号
+eventId	事件 Id	string	事件 Id
+isStart	是否启动	string	是否启动(0:否 1:是)

+url	回调 url	string	回调 url
+createTime	数据创建时间	string	数据创建时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
+updateTime	数据更新时间	string	数据更新时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
msg	String	响应描述	是