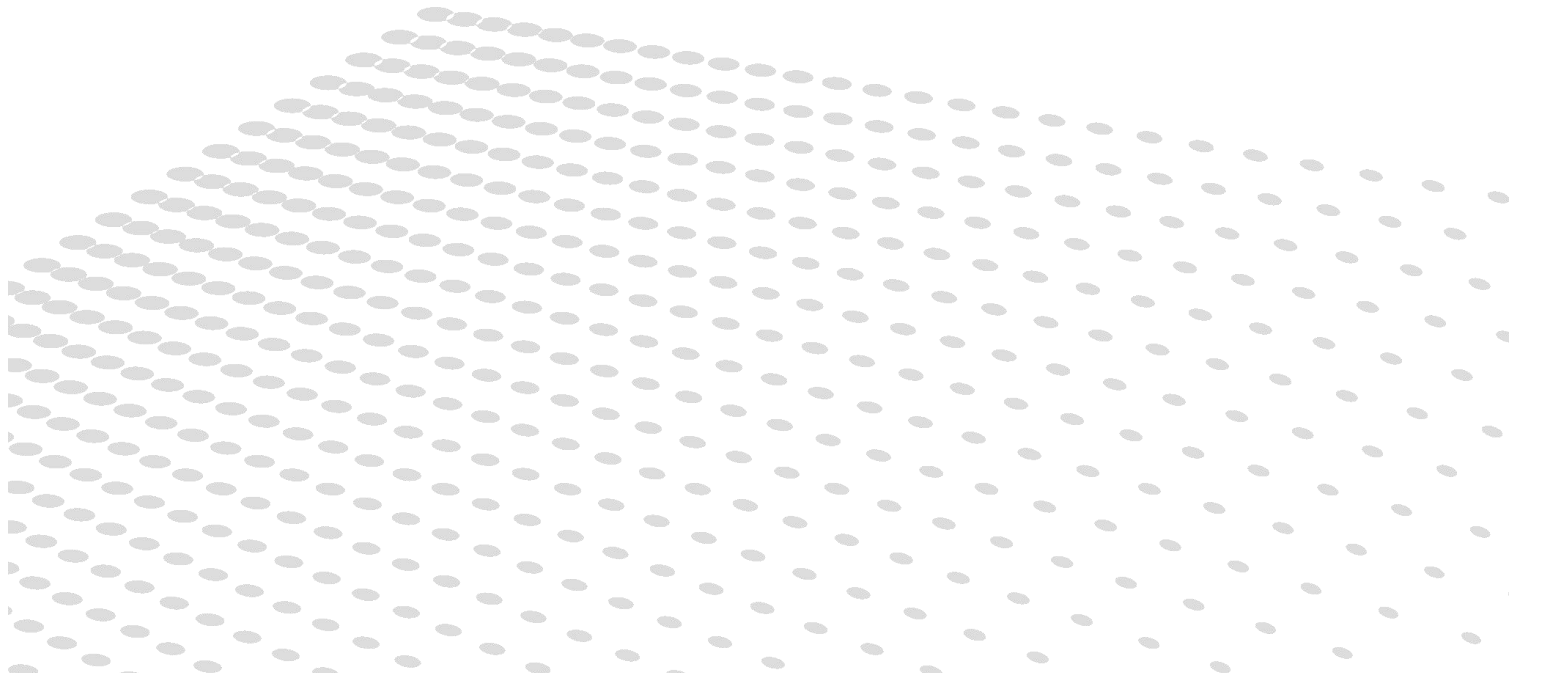




上海艺赛旗软件有限公司
Shanghai i-Search Software Co.,Ltd

RPA OAPI 外部接口说明

保密声明:

1. 本建议书属商业机密，版权归属上海艺赛旗软件有限公司。
 2. 本建议书所涉及内容及资料仅限于本次商业交流使用。
 3. 在收到本方案后请遵守：在未得到上海艺赛旗软件有限公司同意前，不得将建议书的任何内容通过任何手段泄露给其它单位或个人。
 4. 请按照机密文件处理本建议书。
- 

文档修订记录

版本号	修订日期	修订人	修订说明	修订状态	审核日期	审核人	
V1.0	2020-08-17	王军	正式版	A			

修订状态：A--增加，M--修改，D--删除

日期格式：YYYY-MM-DD

第 1 章 安全相关

1.1 接口请求示例

完整的请求 Headers 传参：

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> accesstoken	ef4e8c66-f26b-447b-b29e-e04d94fb7c06	
<input checked="" type="checkbox"/> timestamp	1574821902392	
<input checked="" type="checkbox"/> signature	ZWU3OWJkNmI4OTQ3YzM1M2lyZTdmN2VjOWE0NjZINGFINzBiYzkwNmFhN2JjND...	
Key	Value	Description

GET 请求业务传参：

把所有业务参数接在 url 之后，例如：

获取机器人：

GET

<https://api.i-search.com.cn/v1/robot?top=30&robotNo=2d3d833bd2e711e997ae6c0b84d60408>

POST/PUT/DELETE 请求业务传参：

把所有业务参数 Json，采用 Content-Type: application/json 方式传递，例如：

修改机器人：

```
PUT http://x.x.x.xhttps://api.i-search.com.cn/v1/robot
{
  "robotNo": "2d3d833bd2e711e997ae6c0b84d60408",
  "robotAlias": "机器人 2"
}
```

1.2 签名规则

完整的请求 Headers 中有 accesstoken，timestamp，signature 三个参数。

accesstoken 在认证接口中获取。在调用任何接口前需要先调用认证接口获取 accesstoken，accesstoken 默认有效期为 30 分钟。

timestamp 是当前请求的时间戳。

signature 是接口签名认证，具体签名规则如下：

➤ 构造源串

GET 请求:

得到所有**参数**，按照字典升序排列，参照(key=value)用&拼接起来。
原先的参数请求是 c=1&a=a&b=b，排序之后就变成 a=a&b=b&c=1。

POST/PUT/DELETE 请求:

请求的 JSON 直接作为一个完整参数。

在基础参数上按顺序加上 token，timestamp:

```
a=a&b=b&c=1&token=d0f462f8-73d3-4cec-8d7d-11367c264fa6&timestamp=1574821902392
{"a":"a","b":"b","c":1}&token=d0f462f8-73d3-4cec-8d7d-11367c264fa6&timestamp=1574821902392
```

➤ URL 编码

在第一步“构造源串”中得到的字符串，在此步骤中用来 URL 编码!
除了用普通方法来 URL 编码外，还有几个字符需要特殊处理。

Java 方法:

```
String sources = getSourceParameters(); //第一步“构造源串”
String newSources = URLEncoder.encode(sources, "UTF8")
newSources = newSources.replace("+", "%20");
newSources = newSources.replace("*", "%2A");
newSources = newSources.replace("~", "%7E");
```

➤ HMAC256 加密

对在第二步得到的字符串进行 HMAC256 编码
HMAC256 编码的 key 为之前的 accesstoken!

➤ Base64 加密

在 HMAC256 加密之后，再进行一次 Base64 加密

➤ 去掉\r\n 特殊字符

去掉 Base64 加密后之后的\r\n，然后就得到最终的签名!

源串:

```
top=30&robotNo=2d3d833bd2e711e997ae6c0b84d60408
```

排序后:

```
robotNo=2d3d833bd2e711e997ae6c0b84d60408&top=30
```

加上 token，timestamp:

```
robotNo=2d3d833bd2e711e997ae6c0b84d60408&top=30&token=d0f462f8-73d3-4cec-8d7d-11367c264fa6&timestamp=15748219023
```

URL 编码后:

```
robotNo%3D2d3d833bd2e711e997ae6c0b84d60408%26top%3D30%26token%3Dd0f462f8-73d3-4cec-8d7d-11367c264fa6%26timestamp%3D15748219023
```

HMAC256 加密:

```
c63017ee79bd6b8947c353b2e7f7ec9a466e4ae70bc906aa7bc42eca4eacb133
```

Base64 加密:

YzYzMDE3ZWU3OWJkNmI4OTQ3YzM1M2lyZTdmN2VjOWE0NjZINGFINzBiYzkwNmFhN2JjNDJlY2E0ZW
FjYjEzMw==

去掉\r\n:

YzYzMDE3ZWU3OWJkNmI4OTQ3YzM1M2lyZTdmN2VjOWE0NjZINGFINzBiYzkwNmFhN2JjNDJlY2E0ZW
FjYjEzMw==

这个就是最终的接口签名值，需要在 header 里面传递!

1.3 签名验证

后面章节全部接口都需要验证签名，在每个节点都不再重复

第 2 章 认证相关接口

2.1 认证获取 token

2.1.1 请求地址

方法	请求地址
GET	/oapi/v1/token
Content-Type	application/json

2.1.2 请求参数

参数	类型	是否必填	描述
accessKey	String	是	登陆账号（用户名，手机，邮箱三选一）
secretKey	String	是	密码

2.1.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

result	object	否	返回消息体
├ access_token	String	否	Token
├ token_type	String	否	token 类型
├ refresh_token	String	否	刷新 token
├ expires_in	Int	否	过期时间
├ scope	String	否	范围

2.1.4 示例

```
GET /oapi/v1/token?accessKey=69098dfb5338f0dcfd1c4314663905cf1&secretKey=69098dfb5338f0dcfd1c4314663905cf
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "result": {
    "access_token": "15a06b24-d30b-4cf7-b437-b4e3c1c46d0d",
    "token_type": "bearer",
    "refresh_token": "e7d8cd6a-c1eb-4d35-8796-2201814cc198",
    "expires_in": 1799999,
    "scope": "server"
  }
}
```

2.2 认证刷新 token

2.2.1 请求地址

方法	请求地址
GET	/oapi/v1/token

2.2.2 请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
code	Number	是	-	响应代码(详见附录)	0

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
refreshToken	String	是	40	刷新 token	e7a4c660-bb0d-4ab6-ba94-6af09edf0f25

2.2.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息
result	object	否	返回消息体
├ access_token	String	否	Token
├ token_type	String	否	token 类型
├ refresh_token	String	否	刷新 token
├ expires_in	Int	否	过期时间
├ scope	String	否	范围

2.2.4 示例

GET /oapi/v1/token?refreshToken=746d2661-c10b-48a8-9670-83628e5a8d7b

返回:

```
{
  "code": 0,
  "msg": "操作成功",
  "result": {
    "access_token": "15a06b24-d30b-4cf7-b437-b4e3c1c46d0d",
    "token_type": "bearer",
    "refresh_token": "e7d8cd6a-c1eb-4d35-8796-2201814cc198",
    "expires_in": 1799999,
    "scope": "server"
  }
}
```

第 3 章 相关接口

3.1 用户管理

3.1.1 获取用户列表

3.1.1.1 请求地址

方法	请求地址
GET	/oapi/v1/user
Content-Type	

3.1.1.2 请求参数

Query 参数

参数	类型	是否必填	描述
userName	String	否	用户名
page	Int	是	页数
size	Int	是	每页记录数

3.1.1.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息
result	String	否	返回消息体
total	Int	否	总记录数

items	object []	否	分页信息
id	Number	否	用户 id
createTime	Number	否	创建时间
modifyTime	Number	否	修改时间
userName	String	否	用户名
userAlias	String	否	真实姓名
roleId	Long	否	角色 id
roleName	String	否	角色名称
orgCode	String	否	部门编号
orgName	String	否	部门名
isNeedModifyPwd	Long	否	是否修改密码
status	String	否	状态
email	String	否	邮箱
phone	String	否	电话号
description	String	否	用户描述
userSource	String	否	用户来源

3.1.1.4 示例

GET /oapi/v1/user?page=1&size=10

返回:

```
{
  "code":0, //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功", //类型: String 必有字段 备注: 无
  "result":[] { //类型: Object 必有字段 备注: 无
    "total":1, //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "items":[] [ //类型: Array 必有字段 备注: 无
      [] { //类型: Object 必有字段 备注: 无
        "id":64, //类型: Number 必有字段 备注: 无
        "createTime":1596099411000, //类型: Number 必有字段 备注: 无
        "modifyTime":1596099411000, //类型: Number 必有字段 备注: 无
        "userName":"adhsdklkj", //类型: String 必有字段 备注: 无
        "userAlias":"卧室", //类型: String 必有字段 备注: 无
        "roleId":1, //类型: Number 必有字段 备注: 无
      }
    ]
  }
}
```

```

"roleName":"管理者", //类型: String 必有字段 备注: 无
"orgCode":"-010-025-026-", //类型: String 必有字段 备注: 无
"orgName":"-中国-江苏-南京 1-", //类型: String 必有字段 备注: 无
"status":0, //类型: Number 必有字段 备注: 无
"pwdModifyDate":null, //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
"LastLoginTime":null, //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
"description":"测试", //类型: String 必有字段 备注: 无
"userSource":"thrid", //类型: String 必有字段 备注: 无
"loginSource":null, //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
"loginFailureTimes":null, //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
"handLock":false, //类型: Boolean 必有字段 备注: 无
"email":null, //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
"phone":null, //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
"isReceMail":false,
"administrators":false, //类型: Boolean 必有字段 备注: 无
"lodePass":null,
"newPass":null
}
]
}
}

```

3.1.2 新增用户

3.1.2.1 请求地址

方法	请求地址
POST	/oapi/v1/user
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

3.1.2.2 请求参数

Body 参数

参数	类型	是否必填	描述
userName	String	是	用户名

userAlias	String	否	真实姓名
roleId	String	是	用户角色
orgCode	String	是	部门编号
userPassword	String	是	密码
description	String	否	备注

3.1.2.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.1.2.4 示例

POST /oapi/v1/user

```
{
  "userName":"chen1",          //类型: String 必有字段 备注: 用户名
  "userAlias":"text",         //类型: String 可有字段 备注: 真实姓名
  "roleId":"123456",          //类型: String 必有字段 备注: 用户角色
  "orgCode":"1",             //类型: String 必有字段 备注: 部门编号
  "userPassword":"Asa12a",    //类型: String 必有字段 备注: 密码
  "description":"永久",      //类型: String 可有字段 备注
}
```

返回:

```
{
  "code":0,                   //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功",          //类型: String 必有字段 备注: 无
}
```

3.1.3 修改用户

3.1.3.1 请求地址

方法	请求地址
PUT	/oapi/v1/user
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

3.1.3.2 请求参数

参数

参数	类型	是否必填	描述
userName	String	是	用户名
userAlias	String	否	真实姓名
roleId	String	是	用户角色
orgCode	String	是	部门编号
description	String	否	备注
id	Long	是	用户修改 id
lodePass	String	否	旧密码
newPass	String	否	新密码

3.1.3.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
----	----	------	----

code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.1.3.4 示例

```
PUT /oapi/v1/user
{
  "userName":"chen1",          //类型: String 必有字段 备注: 用户名
  "userAlias":"text",         //类型: String 可有字段 备注: 真实姓名
  "roleId":"123456",          //类型: String 必有字段 备注: 用户角色
  "orgCode":"1",             //类型: String 必有字段 备注: 部门编号
  "description":"永久",       //类型: String 可有字段 备注
  "id":22,                    //类型: Long 必有字段 备注
  "lodePass":"text",         //类型: String 可有字段 备注: 旧密码
  "newPass":"tex1t",         //类型: String 可有字段 备注: 新密码
}
```

返回:

```
{
  "code":0,                    //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功",          //类型: String 必有字段 备注: 无
}
```

3.1.4 删除用户

3.1.4.1 请求地址

方法	请求地址
DELETE	/oapi/v1/user

3.1.4.2 请求参数

参数

参数	类型	是否必填	描述
ids	Number	是	删除用户 Id

3.1.4.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.1.4.4 示例

```
DELETE /oapi/v1/user
{
  "ids":1          //类型: Number 必有字段 备注: 无
}
返回:
{
  "code":0,        //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功", //类型: String 必有字段 备注: 无
}
```

3.2 角色管理

3.2.1 角色管理列表

3.2.1.1 请求地址

方法	请求地址
GET	/oapi/v1/role/list
Content-Type	

3.2.1.2 请求参数

Query 参数

参数	类型	是否必填	描述
----	----	------	----

roleName	String	否	角色名称
page	Int	是	页数
size	Int	是	每页记录数

3.2.1.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息
result	String	否	返回消息体
├ total	Int	否	总记录数
├ items	object []	否	分页信息
├ id	Number	否	id
├ roleName	String	否	角色名称
├ description	String	否	描述
├ createTime	Number	否	创建时间
├ modifyTime	Number	否	修改时间

3.2.1.4 示例

GET /oapi/v1/role/list?page=1&size=2

返回:

```
{
  "code": 0,           //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg": "操作成功",  //类型: String 必有字段 备注: 无
  "result": {
```

```

"total": 6,
"items": [
  {
    "id": 1,          //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "roleName": "管理者",      //类型: String 必有字段 备注: 无
    "description": null,      //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
    "createTime": 1594363858000,    //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "modifyTime": 1594363858000    //类型: Number 必有字段 备注: 无
  },
  {
    "id": 2,          //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "roleName": "开发者",      //类型: String 必有字段 备注: 无
    "description": null,      //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
    "createTime": 1594363892000,    //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "modifyTime": 1594363892000    //类型: Number 必有字段 备注: 无
  }
]
}

```

3.3 部门管理

3.3.1 获取所有部门

3.3.1.1 请求地址

方法	请求地址
GET	/oapi/v1/orgDef/list

3.3.1.2 请求参数

Query 参数:

参数	类型	是否必填	描述
page	Int	是	页数
size	Int	是	每页记录

3.3.1.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息
result	String	否	返回消息体
├ total	Int	否	总记录数
├ items	object []	否	分页信息
id	number	否	部门 id
createTime	string	否	创建时间
modifyTime	string	否	修改时间
curCode	string	否	本部门编号
curName	string	否	本部门名称
orgCode	string	否	部门编号
orgName	string	否	部门名称
parentOrgId	number	否	上级部门 id
parentOrgCode	string	否	上级部门编号
parentOrgName	string	否	上级部门名称
curParentId	object	否	上级加下级 id
orgPos	number	否	部门排序

orgSource	string	否	部门来源
description	string	否	描述信息
policyId	number	否	策略 id
policyName	string	否	策略名称

3.3.1.4 示例

GET /oapi/v1/orgDef/list?page=1&size=2

返回:

```
{
  "code":0,          //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功", //类型: String 必有字段 备注: 无
  "result": {
    "total":8,
    "items": [
      {
        "id":86,          //类型: Number 必有字段 备注: 无
        "createTime":"2020-08-06 09:09:38", //类型: String 必有字段 备注: 无
        "modifyTime":"2020-08-06 09:09:38", //类型: String 必有字段 备注: 无
        "curCode":"-12-", //类型: String 必有字段 备注: 无
        "curName":"12",   //类型: String 必有字段 备注: 无
        "orgCode":"-010-025-12-", //类型: String 必有字段 备注: 无
        "orgName":"-12-", //类型: String 必有字段 备注: 无
        "parentOrgId":0, //类型: Number 必有字段 备注: 无
        "parentOrgCode":"-010-025-", //类型: String 必有字段 备注: 无
        "parentOrgName":"江苏", //类型: String 必有字段 备注: 无
        "curParentId":null, //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
        "orgPos":12, //类型: Number 必有字段 备注: 无
        "orgSource":"third", //类型: String 必有字段 备注: 无
        "description":""," //类型: String 必有字段 备注: 无
        "policyId":null, //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
        "policyName":null //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
      }
    ]
  }
}
```

3.3.2 新增部门

3.3.2.1 请求地址

方法	请求地址
POST	/oapi/v1/orgDef/addOrg
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

3.3.2.2 请求参数

Query 参数:

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
curCode	String	是	5	本级部门编号
parentOrgCode	String	否		上级部门编号
curName	String	是	30	部门名称
orgPos	Int	否		部门排序
description	String	否	200	部门描述

3.3.2.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.3.2.4 示例

POST /oapi/v1/orgDef/addOrg

```
{
  "curCode":333      //类型: String 必有字段 备注: 本机部门编号
  "parentOrgCod":222    //类型: String 可选字段 备注: 上级部门编号
  "curName":xxx      //类型: String 必有字段 备注: 部门名称
  "orgPos":1        //类型: Int 可选字段 备注: 部门排序
  "description":1234   //类型: String 可选字段 备注: 部门描述
}
```

返回:

```
{
  "code":0,
  "msg":"操作成功"
}
```

3.3.3 修改部门

3.3.3.1 请求地址

方法	请求地址
PUT	/oapi/v1/orgDef/editOrgDef
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

3.3.3.2 请求参数

Query 参数:

参数	类型	是否必填	描述
id	Number	是	部门 id
curName	String	否	部门名称
orgPos	String	否	排序
description	String	否	描述信息

3.3.3.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.3.3.4 示例

```

PUT /oapi/v1/orgDef/editOrgDef
{
  "id":1          //类型: Number 必有字段 备注: 部门 id
  "curName":aaa   //类型: String 可选字段 备注: 部门名称
  "orgPos":1      //类型: String 可选字段 备注: 排序
  "description":12233 //类型: String 可选字段 备注: 描述信息
}
返回:
{
  "code":0,
  "msg":"操作成功"
}

```

3.3.4 删除部门

3.3.4.1 请求地址

方法	请求地址
DELETE	/oapi/v1/orgDef/delOrgDef
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

3.3.4.2 请求参数

Query 参数:

参数	类型	是否必填	描述
id	Number	是	部门 id

3.3.4.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.3.4.4 示例

```
DELETE /oapi/v1/orgDef/delOrgDef
{
  "id":1 //类型: Number 必有字段 备注: 部门 id
}
返回:
{
  "code":0,
  "msg":"操作成功"
}
```

3.4 机器人管理

3.4.1 获取机器人列表

3.4.1.1 请求地址

方法	请求地址
GET	/oapi/v1/robot
Content-Type	

3.4.1.2 请求参数

Query 参数

参数	类型	是否必填	描述
tx	String	否	全局搜索

page	Int	是	页数
size	Int	是	每页记录数

3.4.1.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息
result	String	否	返回消息体
├ total	Int	否	总记录数
├ items	object []	否	分页信息
id	String	否	许可号
createTime,	String	否	创建时间
modifyTime	String	否	修改时间
agentNo	String	否	机器人终端编号
agentDcode	String	否	机器码
agentIp	String	否	终端 IP
isManager	String	否	是否管理者绑定
agentType	Number	否	终端类型
agentAlias	String	否	终端别名
userName	String	否	终端系统登录用户名
userDomain	String	否	终端系统域名
agentName	String	否	版本
orgId	String	否	部门 id
orgName	String	否	部门名称

orgCode	String	否	所属部门编号
curOrgName	String	否	当前部门名称
rpaUserName	String	否	RPA 系统用户名
agentOs	String	否	终端操作系统
agentVersion	String	否	终端机器人版本
desktopType	String	否	桌面类型
lastHeartTime	String	否	上次心跳时刻
description	String	否	描述信息
nextAction	String	否	下次动作
dataStatus	String	否	机器人运行状态\n busy 运行, free 空闲, \n offline 离线, unbound 未绑定
status	String	否	RDP 端口
rdpPort	String	否	通信 token
commToken	String	否	通信 token
licSn	String	否	许可号
licStatus	String	否	许可状态\n 0 有效、1 无效、\n 2 机器码错误、3 已过期
licDateExpiry	String	否	
lastLoginTime	String	否	上传登录时间

3.4.1.4 示例

GET /oapi/v1/robot?page=1&size=10

返回:

```
{
  "code":0,           //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功",   //类型: String 必有字段 备注: 无
  "result": - {      //类型: Object 必有字段 备注: 无
    "total":1,        //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "items": - [     //类型: Array 必有字段 备注: 无
      - {            //类型: Object 必有字段 备注: 无
        "id":47,      //类型: Number 必有字段 备注: 无
        "createTime":1594968469000, //类型: String 必有字段 备注: 无
        "modifyTime":1596768736000, //类型: String 必有字段 备注: 无
        "agentNo":"35FD407DA9915C8F3721565E9C25F42F", //类型: String 必有字段 备注: 机器人编号
        "agentDcode":"35FD407DA9915C8F3721565E9C25F42F", //类型: String 必有字段 备注: 无
        "agentIp":"172.16.25.20", //类型: String 必有字段 备注: ip 地址
        "isManager":true,
        "agentType":"robot", //类型: String 必有字段 备注: 无
        "agentAlias":"35FD407DA9915C8F3721565E9C25F42F", //类型: String 必有字段 备注: 机器别名
        "userName":"ZhangChao", //类型: String 必有字段 备注: 终端用户名
        "userDomain":null, //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
        "agentName":"SKY-20181028KKG", //类型: String 必有字段 备注: 机器名
        "orgId":null, //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
        "orgName":null, //类型: String 必有字段 备注: 部门名称
        "orgCode":"-010-025-", //类型: String 必有字段 备注: 部门编号
        "curOrgName":"江苏", //类型: String 必有字段 备注: 无
        "rpaUserName":"zc1", //类型: String 必有字段 备注: 用户
        "agentOs":"Windows 7", //类型: String 必有字段 备注: 操作系统
        "agentVersion":"2020.3.0", //类型: String 必有字段 备注: 版本
        "desktopType":null, //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
        "lastHeartTime":1596768743000, //类型: String 必有字段 备注: 无
        "description":null, //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
        "nextAction":null, //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
        "dataStatus":"busy", //类型: String 必有字段 备注: 无
        "status":0, //类型: Number 必有字段 备注: busy 运行, free 空闲, offline 离线, unbound 未绑定
        "rdpPort":3389, //类型: Number 必有字段 备注: 无
        "commToken":"651e4ade0d5e4d629fd5d66eb985f9ae", //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
        "licSn":"5816751a311147fb9f22ac1a750cb3e0", //类型: Mixed 必有字段 备注: 许可号
        "licStatus":0, //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
        "licDateExpiry":1599062400000, //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
        "lastLoginTime":null
      }
    ]
  }
}
```

```

]
}
}

```

3.4.2 修改机器人

3.4.2.1 请求地址

方法	请求地址
PUT	/oapi/v1/robot
Content-Type	application/json

3.4.2.2 请求参数

Body 参数

参数	类型	是否必填	描述
id	String	是	机器人 id
robotAlias	String	否	机器人别名

3.4.2.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.4.2.4 示例

```

PUT /oapi/v1/robot
{
  "id": "xx",
  "robotAlias": "111"
}

```

返回:

```
{
  "code":0,           //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功",   //类型: String 必有字段 备注: 无
}
```

3.4.3 机器人详情

3.4.3.1 请求地址

方法	请求地址
GET	/oapi/v1/robot/detail
Content-Type	application/json

3.4.3.2 请求参数

Body 参数

参数	类型	是否必填	描述
id	String	是	机器人 id

3.4.3.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息
id	String	否	许可号
createTime,	String	否	创建时间
modifyTime	String	否	修改时间
agentNo	String	否	机器人终端编号
agentDcode	String	否	机器码

agentIp	String	否	终端 IP
isManager	String	否	是否管理者绑定
agentType	Number	否	终端类型
agentAlias	String	否	终端别名
userName	String	否	终端系统登录用户名
userDomain	String	否	终端系统域名
agentName	String	否	版本
orgId	String	否	部门 id
orgName	String	否	部门名称
orgCode	String	否	所属部门编号
curOrgName	String	否	当前部门名称
rpaUserName	String	否	RPA 系统用户名
agentOs	String	否	终端操作系统
agentVersion	String	否	终端机器人版本
desktopType	String	否	桌面类型
lastHeartTime	String	否	上次心跳时刻
description	String	否	描述信息
nextAction	String	否	下次动作
dataStatus	String	否	机器人运行状态\n busy 运行, free 空闲, \n offline 离线, unbound 未绑定
status	String	否	RDP 端口

rdpPort	String	否	通信 token
commToken	String	否	通信 token
licSn	String	否	许可号
licStatus	String	否	许可状态\n 0 有效、1 无效、\n 2 机器码错误、3 已过期
licDateExpiry	String	否	
lastLoginTime	String	否	上传登录时间

3.4.3.4 示例

GET/oapi/v1/robot/dttail

```
{
  "id": "47"
}
```

返回:

```
{
  "code":0, //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功", //类型: String 必有字段 备注: 无
  "result": - { //类型: Object 必有字段 备注: 无
    "id":47, //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "createTime":1594968469000, //类型: String 必有字段 备注: 无
    "modifyTime":1596768736000, //类型: String 必有字段 备注: 无
    "agentNo":"35FD407DA9915C8F3721565E9C25F42F", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "agentDcode":"35FD407DA9915C8F3721565E9C25F42F", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "agentIp":"172.16.25.20", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "isManager":true,
    "agentType":"robot", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "agentAlias":"35FD407DA9915C8F3721565E9C25F42F", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "userName":"ZhangChao", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "userDomain":null, //类型: String 必有字段 备注: 无
    "agentName":"SKY-20181028KKG", //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
    "orgId":null, //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
    "orgName":null, //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
    "orgCode":"-010-025-", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "curOrgName":"江苏", //类型: String 必有字段 备注: 无
  }
}
```

```

"rpaUserName":"zc1",           //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
"agentOs":"Windows 7",        //类型: String 必有字段 备注: 无
"agentVersion":"2020.3.0",    //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
"desktopType":null,           //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
"lastHeartTime":1596770025000, //类型: String 必有字段 备注: 无
"description":null,           //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
"nextAction":null,           //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
"dataStatus":"busy",          //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
"status":0,                   //类型: Number 必有字段 备注: 无
"rdpPort":3389,               //类型: Number 必有字段 备注: 无
"commToken":"651e4ade0d5e4d629fd5d66eb985f9ae", //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
"licSn":"5816751a311147fb9f22ac1a750cb3e0", //类型: String 必有字段 备注: 无
"licStatus":0,                //类型: Number 必有字段 备注: 无
"licDateExpiry":null,         //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
"lastLoginTime":null
}
}

```

3.5 设计器管理

3.5.1 获取设计器列表

3.5.1.1 请求地址

方法	请求地址
GET	/oapi/v1/studio
Content-Type	

3.5.1.2 请求参数

Query 参数

参数	类型	是否必填	描述
page	Int	是	页数

size	Int	是	每页记录数
------	-----	---	-------

3.5.1.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息
result	String	否	返回消息体
├ total	Int	否	总记录数
├ items	object []	否	分页信息
id	String	否	许可号
createTime,	String	否	创建时间
modifyTime	String	否	修改时间
agentNo	String	否	机器人终端编号
agentDcode	String	否	机器码
agentIp	String	否	终端 IP
isManager	String	否	是否管理者绑定
agentType	Number	否	终端类型
agentAlias	String	否	终端别名
userName	String	否	终端系统登录用户名
userDomain	String	否	终端系统域名
agentName	String	否	版本
orgId	String	否	部门 id
orgName	String	否	部门名称
orgCode	String	否	所属部门编号

curOrgName	String	否	当前部门名称
rpaUserName	String	否	RPA 系统用户名
agentOs	String	否	终端操作系统
agentVersion	String	否	终端机器人版本
desktopType	String	否	桌面类型
lastHeartTime	String	否	上次心跳时刻
description	String	否	描述信息
nextAction	String	否	下次动作
dataStatus	String	否	机器人运行状态\n busy 运行, free 空闲, \n offline 离线, unbound 未绑定
status	String	否	RDP 端口
rdpPort	String	否	通信 token
commToken	String	否	通信 token
licSn	String	否	许可号
licStatus	String	否	许可状态\n 0 有效、1 无效、\n 2 机器码错误、3 已过期
licDateExpiry	String	否	
lastLoginTime	String	否	上传登录时间

3.5.1.4 示例

GET /oapi/v1/studio?assetId=RPA&page=1&size=10

返回:

```
{
  "code":0,          //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功",    //类型: String 必有字段 备注: 无
  "result": - {      //类型: Object 必有字段 备注: 无
    "total":2,        //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "items": - [     //类型: Array 必有字段 备注: 无
      - {            //类型: Object 必有字段 备注: 无

        "id":63,      //类型: Number 必有字段 备注: id

        "createTime":1596763483000,    //类型: String 必有字段 备注: 无
        "modifyTime":1596763483000,    //类型: String 必有字段 备注: 无
        "agentNo":"coleus",            //类型: String 必有字段 备注: 机器人终端编号
        "agentDcode":"3ACFC8EAE5F13F8463D6AEB8838174F",    //类型: String 必有字段 备注: 机器码
        "agentIp":"192.168.66.1,192.168.77.1,172.16.25.15,172.16.28.62",    //类型: String 必有字段 备注: 终端 IP
        "isManager":false,

        "agentType":"studio",          //类型: String 必有字段 备注: 终端类型
        "agentAlias":"coleus",         //类型: String 必有字段 备注: 终端别名
        "userName":"coleus",          //类型: String 必有字段 备注: 用户名
        "userDomain": "",             //类型: String 必有字段 备注: 终端系统域名
        "agentName":null,              //类型: Mixed 必有字段 备注: 机器人主机名
        "orgId":null,                  //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
        "orgName":null,                //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
        "orgCode":"-010-025-026-",    //类型: String 必有字段 备注: 所属部门编号
        "curOrgName":"南京 1",        //类型: String 必有字段 备注: 当前部门名称
        "rpaUserName":null,           //类型: Mixed 必有字段 备注: RPA 系统用户名
        "agentOs":"Windows 10",       //类型: String 必有字段 备注: 终端操作系统
        "agentVersion":null,          //类型: Mixed 必有字段 备注: 终端机器人版本
        "desktopType":null,           //类型: Mixed 必有字段 备注: 桌面类型
        "lastHeartTime":null,         //类型: String 必有字段 备注: 上次心跳时刻
        "description":null,           //类型: Mixed 必有字段 备注: 描述信息
        "nextAction":null,            //类型: Mixed 必有字段 备注: 下次动作
        "dataStatus":null,            //类型: Mixed 必有字段 备注: 机器人运行状态
        "status":0,                    //类型: Number 必有字段 备注: 机器人状态
        "rdpPort":3389,                //类型: Number 必有字段 备注: RDP 端口
        "commToken":null,              //类型: Mixed 必有字段 备注: 通信 token
        "licSn":"5816751a311147fb9f22ac1a750cb3e0",    //类型: String 必有字段 备注: 许可编号
        "licStatus":0,                 //类型: Number 必有字段 备注: 许可状态
        "licDateExpiry":null,         //类型: Mixed 必有字段 备注: 许可到期时间
        "lastLoginTime":"2020-08-07 09:25:51"

      }
    ]
  }
}
```

```
}
}
```

3.5.2 修改设计器

3.5.2.1 请求地址

方法	请求地址
PUT	/oapi/v1/studio
Content-Type	application/json

3.5.2.2 请求参数

Body 参数

参数	类型	是否必填	描述
id	String	是	设计器 id
studioAlias	String	否	设计器别名

3.5.2.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.5.2.4 示例

```
PUT /oapi/v1/studio
{
  "id": "xx",
  "studioAlias": "111"
```

```

}
返回:
{
  "code":0,           //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功",   //类型: String 必有字段 备注: 无
}

```

3.6 流程管理

3.6.1 获取流程列表

3.6.1.1 请求地址

方法	请求地址
GET	/oapi/v1/process
Content-Type	

3.6.1.2 请求参数

Query 参数

参数	类型	是否必填	描述
procName	String	否	流程名
deveUserName	String	否	开发者用户名
ownUserName	String	否	所有者用户名
orgCode	String	否	所属部门编号
page	Int	是	页数
size	Int	是	每页记录数

3.6.1.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息
result	String	否	返回消息体
├ total	Int	否	总记录数
├ items	object []	否	分页信息
id	String	否	流程 id
createTime	String	否	创建时间
modifyTime	String	否	修改时间
procCode	String	否	流程编号
procName	String	否	流程名称
procFile	String	否	流程文件
procVer	String	否	流程版本
developerUser	String	否	开发者用户名
owberUserId	int	否	所有者 ID
owberUser	String	否	所有者用户名
orgCode	String	否	所属部门编号 (级联编号)
curOrgName	String	否	当前部门名称
curName	String	否	部门
publishTime	datetime	否	版本发布时间

procDesc	String	否	流程描述信息
pendingTimeout	int	否	等待超时时间，分钟
runningTimeout	int	否	运行超时时间，分钟
handDoMin	int	否	人工执行耗时，分钟
autoStopTime	int	否	自动停止时长，分钟
failTryTimes	int	否	失败重试次数
proclcon	String	否	图标名称
keyWords	String	否	关键字多个用空格
workStatus	String	否	状态（ workflow状态） \n edit 编辑 中 \n pre_release 待发布 \n release 已发布 \n deleted 已删除
statusCtime	datetime	否	状态上次修改时间
isAssistant	int	否	是否助手
isStartUp	int	否	是否开机启动

3.6.1.4 示例

GET /oapi/v1/process/version?page=1&size=10

```
{
  "code":0,           //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功",   //类型: String 必有字段 备注: 无
  "result": - {      //类型: Object 必有字段 备注: 无
```

```
"total":1,          //类型: Number 必有字段 备注: 无
"items": - [       //类型: Array 必有字段 备注: 无
- {               //类型: Object 必有字段 备注: 无
    "id":54,       //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "createTime":1594189299000,          //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "modifyTime":1594190246000,          //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "procCode":"caa_1",                  //类型: String 必有字段 备注: 无
    "procName":"caa_1",                  //类型: String 必有字段 备注: 无
    "procFile":"1.0.0.0_caa_1.ipkg",      //类型: String 必有字段 备注: 无
    "procVer":"1.0.0.0",                 //类型: String 必有字段 备注: 无
    "developerUser":"caa",               //类型: String 必有字段 备注: 无
    "owberUserId":26,                    //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "owberUser":"caa",                   //类型: String 必有字段 备注: 无
    "orgCode":"-010-025-",               //类型: String 必有字段 备注: 无
    "curOrgName":"江苏",                 //类型: String 必有字段 备注: 无
    "curName":null,                      //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
    "publishTime":1594190246000,         //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "procDesc":"弹出消息框, Hello iS-RPA! ", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "pendingTimeout":0,                  //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "runningTimeout":0,                  //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "handDoMin":null,                   //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
    "autoStopTime":0,                   //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "failTryTimes":0,                    //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "proclcon":"default_proc_inc.png",   //类型: String 必有字段 备注: 无
    "keyWords":null,                    //类型: Mixed 必有字段 备注: 无
    "workStatus":"release",              //类型: String 必有字段 备注: 无
    "statusCtime":1594190246000,         //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "isAssistant":0,                     //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "isStartUp":0                        //类型: Number 必有字段 备注: 无
    }
  ]
}
}
```

3.6.2 删除流程

3.6.2.1 请求地址

方法	请求地址
DELETE	/oapi/v1/process
Content-Type	application/json

3.6.2.2 请求参数

Body 参数

参数	类型	是否必填	描述
id	String	是	流程 id

3.6.2.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.6.2.4 示例

```
DELETE /oapi/v1/process
```

```
{
  "id": "xx"
}
```

```
{
  "code": 0, //类型: Number 必有字段 备注: 无
```

```
"msg": "操作成功", //类型: String 必有字段 备注: 无
}
```

3.7 版本管理

3.7.1 获取流程版本

3.7.1.1 请求地址

方法	请求地址
GET	/oapi/v1/process/version
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

3.7.1.2 请求参数

Query 参数:

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
page	Int	是		页数
size	Int	是		每页记录
proclid	Int	否		流程 id

3.7.1.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息
result	String	否	返回消息体
├ total	Int	否	总记录数
├ items	object []	否	分页信息
id	number	无	id

createTime	number	无	创建时间
modifyTime	number	无	修改时间
proChange	string	无	流程版本设计器修改时间
procName	string	无	流程名称
orgCode	string	无	部门编号
procCode	string	无	流程编号
procFile	string	无	流程文件路径
procVer	string	无	流程版本号
fileSize	number	无	文件大小
developerUser	string	无	开发者用户名
owberUserId	number	无	所有者 ID
owberUser	string	无	所有者用户名
isActivity	boolean	无	是否活动
publishTime	string	无	版本发布时间
procDesc	string	无	流程描述
verExplain	string	无	版本说明
workStatus	string	无	状态
curOrgName	string	无	当前部门名称

statusCtime	string	无	状态上次修改时间
-------------	--------	---	----------

3.7.1.4 示例

GET/oapi/v1/process/version?page=1&size=10

```
{
  {
    "code":0,
    "msg":"操作成功",
    "result": {
      "total":29,
      "items": [
        {
          "id":62,
          "createTime":1594189299000,
          "modifyTime":1594190246000,
          "proChange":"2020/07/08 14:22:25",
          "procName":"caa_1",
          "orgCode":"-010-025-",
          "procCode":"caa_1",
          "procFile":"1.0.0.0_caa_1.ipkg",
          "procVer":"1.0.0.0",
          "fileSize":50947,
          "developerUser":"caa",
          "owberUserId":26,
          "owberUser":"caa",
          "isActivity":false,
          "publishTime":"2020-07-08 14:21:39",
          "procDesc":"弹出消息框, Hello iS-RPA! ",
          "verExplain":null,
          "workStatus":"release",
          "curOrgName":"江苏",
          "statusCtime":"2020-07-08 14:37:26"
        }
      ]
    }
  }
}
```

3.8 调度管理

3.8.1 获取调度列表

3.8.1.1 请求地址

方法	请求地址
GET	/oapi/v1/schedule/list
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

3.8.1.2 请求参数

Query 参数:

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
page	Int	是		页数
size	Int	是		每页记录

3.8.1.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息
result	String	否	返回消息体
└ total	Int	否	总记录数
└ items	object []	否	分页信息
id	number	无	id
createTime	string	无	创建时间

modifyTime	string	无	修改时间
scheduleMode	string	无	调度模式： 0：定时 1：每分钟 2：每小时 3：每天 4：每周 5：每月 6：自定义
scheduleCommand	string	无	调度命令
scheduleTime	string	无	调度时间
startTime	Date	无	调度开始时间
endTime	Date	无	调度失效时间
scheduleExpre	string	无	调度 cron 表达式
scheduleExpreDesc	string	无	调度表达式中文描述
nextExeTime	number	无	下次执行时间
jobType	number	无	任务类型： 1、异步任务 2、同步任务
status	number	无	状态： 0 启用、1 停用
jobClassPath	string	无	任务类路径
cloudJob	boolean	无	集群任务
curOrgName	string	无	当前部门名称
owberUserId	number	无	所有者 ID
owberUser	string	无	所有者名称
schName	string	无	调度名称
procCode	string	无	流程编号

procVer	string	无	流程版本号
Priority	number	无	优先级： 0 紧急、1 普通、2 低级
orgCode	string	无	所属部门编号
execRobotsNo	string	无	候选机器人信息
execRobotsNames	string	无	候选机器人主机名
execRobotsAlias	string	无	候选机器人别名
schParam	string	无	json 表达式
runMode	string	无	运行模式： time:定时 startup:启动&定时 keep:常驻
pendingTimeout	number	无	等待超时时间，分钟
runningTimeout	number	无	运行超时时间，分钟
handDoMin	number	无	人工执行耗时
autoStopTime	number	无	自动停止时长，分钟
failTryTimes	number	无	失败重试次数
schJobNums	number	无	生成任务数
Script	number	无	执行模式: 1 每日执行 2 工作日执行 3 非工作日执行
calendarId	number	无	日历 ID

developerUser	string	无	开发者
---------------	--------	---	-----

3.8.1.4 示例

GET oapi/v1/schedule/list?page=1&size=10

```
{
  "code":0,
  "msg":"操作成功",
  "result": {
    "total":3,
    "items": [
      {
        "id":74,
        "createTime":"2020-08-03 16:58:28",
        "modifyTime":"2020-08-03 16:58:28",
        "scheduleMode":"1",
        "scheduleCommand":"1",
        "scheduleTime":"",
        "startTime":null,
        "endTime":null,
        "scheduleExpre":"0 0/1 * * * ?",
        "scheduleExpreDesc":"每隔 1 分钟执行一次",
        "nextExeTime":1596770340000,
        "isHolidayExcept":null,
        "jobType":1,
        "status":0,
        "jobClassPath":"com.isearch.sys.task.RpaCronJob",
        "cloudJob":true,
        "curOrgName":"江苏",
        "owberUserId":34,
        "owberUser":"zhangchao",
        "schName":"zc_diaodu",
        "procCode":"zhangchao_test",
        "procVer":"1.0.0.0",
        "priority":1,
        "orgCode":"-010-025-",
        "execRobotsNo":"-all-",
        "execRobotsNames":"-all-",
        "execRobotsAlias":"-all-",
        "schParam":null,
        "runMode":"time",

```

```

        "pendingTimeout":0,
        "runningTimeout":0,
        "handDoMin":0,
        "autoStopTime":0,
        "failTryTimes":0,
        "schJobNums":1,
        "script":1,
        "calendarId":null,
        developerUser:" ccc"
    }
]
}
}

```

3.9 流程任务管理

3.9.1 获取流程任务

3.9.1.1 请求地址

方法	请求地址
GET	/oapi/v1/job
Content-Type	

3.9.1.2 请求参数

Query 参数

参数	类型	是否必填	描述
id	Long	是	流程 ID
page	Int	是	页数
size	Int	是	每页记录数

3.9.1.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	number	无	响应代码(详见附录)
msg	string	无	响应信息
- result	object	无	返回消息体
total	number	无	总记录数
-- items	object	无	分页信息
START_TIME	number	无	开始运行时间
CURR_ROBOT_NO	string	无	当前执行机器人
PROC_HAND_DO_MIN	number	无	人工执行耗时, 分钟 0~99999
OWBER_USER_ID	number	无	所有者 id
PROC_CODE	string	无	流程编号
JOB_TIME	number	无	任务产生时间
PRIORITY	number	无	优先级: 0 紧急、1 普通、2 低级
APPLY_USERS	string	无	使用者信息-部门编号-, -用户名-多个逗号分隔
PENDING_TIME	number	无	等待时长, 秒
CURR_ROBOT_NAME	string	无	当前执行机器人别名
PUBLISH_TIME	number	无	版本发布时间
RUN_TIME_SEC	number	无	运行时长, 秒

PROC_VER	string	无	流程版本
STATUS	string	无	状态： pending:等待运行 running:正在执行 success:执行成功 failing:失败中的 failed:已经失败 stopping:准备停止 stopped:已停止 pendout:派发超时 runout:运行超时 cancelled:已取消
END_TIME	number	无	结束运行时间
OWBER_USER	string	无	所有者名称
FAIL_TRY_TIMES	number	无	失败重试次数
DESCRIPTION	string	无	描述
PROC_NAME	string	无	流程名称
ID	number	无	ID
PRODUCE_TYPE	string	无	产生方式 手工执行 任务调度
CREATE_TIME	number	无	创建时间

JOB_NO	string	无	任务编号
EXEC_ROBOTS_NO	string	无	候选机器人信息 逗号分隔多个
RUN_TIMES	number	无	运行次数
ROBOT_START_TIME	number	无	机器人开始时间
SCH_TYPE	string	无	调度类型 manager 管理者 unManager 非管理者
PENDING_TIMEOUT	number	无	等待超时时间，分钟 0~1440 0 无等待超时
WAIT_TIMES	number	无	等待次数
AUTO_STOP_TIME	number	无	自动停止时长，分钟 0~10080 0 不进行自动停止
JOB_ORDER	number	无	任务顺序，当前毫秒值
EXEC_ROBOTS_NAMES	string	无	候选机器人主机名 逗号分隔多个
DEVELOPER_USER	string	无	开发者用户名
RUNNING_TIMEOUT	number	无	运行超时时间，分钟 0~10080

			0 无运行超时
ORG_CODE	string	无	所属部门编号
EXEC_ROBOTS_ALIAS	string	无	候选机器人别名 逗号分隔多个
JOB_TYPE	string	无	任务类型： plan 计划 用户名
CUR_ORG_NAME	string	无	当前部门名称
PROC_FILE	string	无	流程文件
ROBOT_END_TIME	number	无	机器人结束时间
MODIFY_TIME	number	无	修改时间

3.9.1.4 示例

GET /oapi/v1/job?page=1&size=10&id=45

返回:

```
{
  "code":0,
  "msg":"操作成功",
  "result": - {
    "total":4,
    "items": - [
      - {
        "START_TIME":1594201604000,
        "CURR_ROBOT_NO":"-cff-",
        "PROC_HAND_DO_MIN":0,
        "OWBER_USER_ID":26,
        "PROC_CODE":"caa_7",
```

```
"JOB_TIME":1594201603000,
"PRIORITY":0,
"APPLY_USERS":"-010-025-,-cff-",
"PENDING_TIME":2,
"CURR_ROBOT_NAME":"cff",
"PUBLISH_TIME":1594190187000,
"RUN_TIME_SEC":14,
"PROC_VER":"1.0.0.0",
"STATUS":"success",
"END_TIME":1594201618000,
"OWBER_USER":"caa",
"FAIL_TRY_TIMES":0,
"DESCRIPTION":"机器人执行成功",
"PROC_NAME":"caa_7",
"ID":229,
"PRODUCE_TYPE":"手工运行",
"CREATE_TIME":1594201603000,
"JOB_NO":"00e60d5c-8a41-4fda-9ccd-ce82bf19d92b",
"EXEC_ROBOTS_NO":"-cff-",
"RUN_TIMES":1,
"ROBOT_START_TIME":1594201604000,
"SCH_TYPE":"unManager",
"PENDING_TIMEOUT":10,
"WAIT_TIMES":0,
"AUTO_STOP_TIME":0,
"JOB_ORDER":1594201602912,
"EXEC_ROBOTS_NAMES":"-cff-",
"DEVELOPER_USER":"caa",
"RUNNING_TIMEOUT":0,
"ORG_CODE":"-010-025-",
"EXEC_ROBOTS_ALIAS":"-cff-",
"JOB_TYPE":"cff",
"CUR_ORG_NAME":"江苏",
"PROC_FILE":"1.0.0.0_caa_7.ipkg",
"ROBOT_END_TIME":1594201618000,
"MODIFY_TIME":1594201603000
}
]
}
```

3.9.2 立即执行一次调度

3.9.2.1 请求地址

方法	请求地址
POST	/oapi/v1/job/create
Content-Type	

3.9.2.2 请求参数

Query 参数

参数	类型	是否必填	描述
id	Long	是	调度 id

3.9.2.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.9.2.4 示例

POST /oapi/v1/job/create

```
{
  "id": "3"
}
```

返回:

```
{
  "code": 0, //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg": "操作成功", //类型: String 必有字段 备注: 无
}
```

3.9.3 流程任务重新执行

3.9.3.1 请求地址

方法	请求地址
POST	/oapi/v1/job/retry
Content-Type	

3.9.3.2 请求参数

Query 参数

参数	类型	是否必填	描述
id	Long	是	任务 id

3.9.3.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.9.3.4 示例

POST /oapi/v1/job/retry

```
{
  "id": "4"
}

{
  "code": 0,           //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg": "操作成功", //类型: String 必有字段 备注: 无
}
```

}

3.9.4 停止取消流程任务

3.9.4.1 请求地址

方法	请求地址
POST	/oapi/v1/job/stop
Content-Type	

3.9.4.2 请求参数

Query 参数

参数	类型	是否必填	描述
id	Long	是	任务 id

3.9.4.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.9.4.4 示例

POST /oapi/v1/job/stop

```
{
  "id": "5"
}
```

返回:

```
{
  "code": 0, //类型: Number 必有字段 备注: 无
```

```
"msg":"操作成功", //类型: String 必有字段 备注: 无
}
```

3.9.5 删除流程任务

3.9.5.1 请求地址

方法	请求地址
DELETE	/oapi/v1/job
Content-Type	application/json

3.9.5.2 请求参数

Body 参数

参数	类型	是否必填	描述
id	String	是	任务 id

3.9.5.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.9.5.4 示例

```
DELETE/oapi/v1/job
```

```
{
  "id": "6"
}
```

返回:

```
{
  "code": 0, //类型: Number 必有字段 备注: 无
```

```

"msg": "操作成功", //类型: String 必有字段 备注: 无
}

```

3.10 变量管理

3.10.1 获取变量访问记录列表

3.10.1.1 请求地址

方法	请求地址
GET	/oapi/v1/asset/vlog
Content-Type	

3.10.1.2 请求参数

Query 参数

参数	类型	是否必填	描述
assetId	String	是	变量 id
action	String	否	访问动作:edit,create,read
procCode	String	否	所属流程
robotNo	String	否	所属机器人
from	Date	否	开始时间
to	Date	否	结束时间
page	Int	是	页数
size	Int	是	每页记录数

3.10.1.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息
result	String	否	返回消息体
├ total	Int	否	总记录数
├ items	object []	否	分页信息
├ vlogRobotNo	String	否	机器人
├ vlogProcess	String	否	流程
├ vlogAction	Int	否	动作
├ vlogJobNo	Int	否	jobNo
├ vlogCreateTime	String	否	创建时间

3.10.1.4 示例

GET /oapi/v1/asset/vlog?assetId=RPA&page=1&size=10

返回:

```
{
  "code":4007,           //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"Token 不合法", //类型: String 必有字段 备注: 无
  "result": - {        //类型: Object 必有字段 备注: 无
    "total":1,         //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "items": - [      //类型: Array 必有字段 备注: 无
      - {             //类型: Object 必有字段 备注: 无
        "vlogRobotNo":"zhangyy", //类型: String 必有字段 备注: 机器人
        "vlogProcess":"2OSHI",   //类型: String 必有字段 备注: 流程
        "vlogAction":"add",      //类型: String 必有字段 备注: 动作
        "vlogJobNo":"333333",    //类型: String 必有字段 备注: jobNo
        "vlogCreateTime":"2020-03-30 16:07:50" //类型: String 必有字段 备注: 创建时间
      }
    ]
  }
}
```

```

    }
  ]
}
}

```

3.10.2 获取变量列表

3.10.2.1 请求地址

方法	请求地址
POST	/oapi/v1/asset/list
Content-Type	

3.10.2.2 请求参数

Query 参数

参数	类型	是否必填	描述
assetName	String	否	变量名
page	Int	是	页数
size	Int	是	每页记录数

3.10.2.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息
result	String	否	返回消息体
├ total	Int	否	总记录数
├ items	object []	否	分页信息

└ id	int	否	变量编号
└ robotNo	String	否	机器人编号
└ isPythonExpr	String	否	是否是 python 表达式
└ orgCode	String	否	部门编号
└ isClientEdit	String	否	是否客户端修改
└ assetName	String	否	变量名
└ assetValue	String	否	变量值
└ assetType	String	否	变阿类型 text 文本 类型 passwd 密码类型
└ createTime	int	否	创建时间
└ modifyTime	int	否	修改时间
└ agentAlias	String	否	机器人别名

3.10.2.4 示例

POST/oapi/v1/asset/list?page=1&size=10

返回:

```
{
  "code":0,           //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功",   //类型: String 必有字段 备注: 无
  "result": - {      //类型: Object 必有字段 备注: 无
    "total":1,        //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "items": - [      //类型: Array 必有字段 备注: 无
      - - {          //类型: Object 必有字段 备注: 无
        "id":3,        //类型: int 必有字段 备注: 变量编号
        "robotNo":"all", //类型: String 必有字段 备注: 机器人编号
        "isPythonExpr":"no", //类型: String 必有字段 备注: 是否是 python 表达式
      }
    ]
  }
}
```

```

"orgCode":"086",          //类型: String 必有字段 备注: 部门编号
"isClientEdit":"no",     //类型: String 必有字段 备注: 是否客户端修改
"assetName":"test",      //类型: String 必有字段 备注: 变量名
"assetValue":"aaaa",     //类型: String 必有字段 备注: 变量值
"assetType":"passwd",    //类型: String 必有字段 备注: 变阿类型 text 文本 类型 password 密码类型
"createTime":"1600334072000 ", //类型: int 必有字段 备注: 创建时间
"modifyTime":"1600334264000 ", //类型 int 必有字段 备注: 修改时间
"agentAlias":"null "     //类型 String 必有字段 备注: 机器人别名

}
]
}
}

```

3.10.3 新增变量

3.10.3.1 请求地址

方法	请求地址
POST	/oapi/v1/asset
Content-Type	application/json

3.10.3.2 请求参数

Body 参数

参数	类型	是否必填	描述
robotNo	String	是	机器人编号
isPythonExpr	String	否	是否是 Python 表达式 yes/no
isClientEdit	String	否	是否客户端修改 yes/no
assetDesc	String	否	变量描述

agentName	String	是	变量名
assetValue	String	是	变量值
assetType	String	是	变阿类型 text 文本 类型 password 密码 类型
orgCode	String	否	部门编号

3.10.3.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.10.3.4 示例

POST /oapi/v1/asset

```
{
  "assetName":"chen1",          //类型: String 必有字段 备注: 变量名
  "assetType":"text",          //类型: String 必有字段 备注: 变量类型 text/passwd
  "assetValue":"123456",       //类型: String 必有字段 备注: 变量值
  "assetDesc":"1",            //类型: String 可有字段 备注: 变量描述
  "robotsNo":"robot07,robot06", //类型: String 必有字段 备注: 机器人
  "isClientEdit":"yes",        //类型: String 可有字段 备注: 是否客户端修改 yes/no
  "isPythonExpr":"yes",        //类型: String 可有字段 备注: 是否是 Python 表达式 yes/no
  "orgCode":"-11-"            //类型: String 可有字段 备注: 部门编号
}
```

返回:

```
{
  "code":0,                    //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功",           //类型: String 必有字段 备注: 无
}
```

3.10.4 修改变量

3.10.4.1 请求地址

方法	请求地址
PUT	/oapi/v1/asset
Content-Type	application/json

3.10.4.2 请求参数

Body 参数

参数	类型	是否必填	描述
assetName	String	是	变量名
assetValue	String	是	变量值

3.10.4.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.10.4.4 示例

```

PUT /oapi/v1/asset
{
  "assetName":"mock",           //类型: String 可有字段 备注: 无
  "assetValue":"12222333",     //类型: String 可有字段 备注: 无
}
返回:
{
  "code":0,                     //类型: Number 必有字段 备注: 无

```

```
"msg": "操作成功", //类型: String 必有字段 备注: 无
}
```

3.10.5 删除变量

3.10.5.1 请求地址

方法	请求地址
DELETE	/oapi/v1/asset
Content-Type	application/json

3.10.5.2 请求参数

Body 参数

参数	类型	是否必填	描述
assetId	Number	否	变量 ID 与变量名称不能同时为空
assetName	String	否	变量名称

3.10.5.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.10.5.4 示例

```
DELETE /oapi/v1/asset
{
  "assetId": " xx",
  "assetId": " xx",
}
```

返回:

```
{
  "code":0,           //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功",   //类型: String 必有字段 备注: 无
}
```

3.11 空间管理

3.11.1 获取任务数据队列项列表

3.11.1.1 请求地址

方法	请求地址
GET	/oapi/v1/queue/item
Content-Type	

3.11.1.2 请求参数

Query 参数

参数	类型	是否必填	描述
queueName	String	是	空间名
priority	String	否	等级
from	String	否	开始时间
to	String	否	结束时间
status	String	否	队列项状态: failed/success/running/retry/pending
filter	String	否	表达式过滤, lucense 表达式, 如: status:success

3.11.1.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息
result	String	否	返回消息体
├ total	Int	否	总记录数
├ items	object []	否	分页信息
├ id	Number	否	ID
├ queueName	String	否	队列名
├ robotNo	String	否	执行机器人编号
├ failTryTimes	Int	否	尝试失败次数
├ queueMaxItems	Int	否	队列子项最大数
├ queueDesc	String	否	队列描述
├ priority	String	否	队列项级别 high(高)、normal(中)、low(低)
├ deadline	String	否	过期时间
├ itemNo	String	否	队列项编号
├ runTimes	Int	否	运行次数
├ timestamp	String	否	时间戳
├ status	String	否	队列项状态： failed/success/running/retry/pending

3.11.1.4 示例

GET /oapi/v1/queue/item?queueName=name&priority=low&from=2020-10-10 10:10:10&to=2020-10-20 10:10:10&status=success

返回:

```
{
  "code":0,           //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功",   //类型: String 必有字段 备注: 无
  "result": - {      //类型: Object 必有字段 备注: 无
  "total":3,         //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "items": - [{
    "id":"rncOhnEBbFFamgG0AmOG", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "queueName":"RPA_admin",      //类型: String 必有字段 备注: 无
    "robotNo":"-d5cas2e5a5w9a66asc75-", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "failTryTimes":6,             //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "queueMaxItems":2,           //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "queueDesc":"任务空间描述", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "priority":"high",           //类型: String 必有字段 备注: 无
    "deadline":"2020-04-30 23:50:40", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "itemNo":"5294f492-e32c-41bc-9136-1f41bf1499c0", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "runTimes":0,                //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "timestamp":"2020-04-17 10:52:38", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "status":"pending"           //类型: String 必有字段 备注: 无
  ]
},
....
]
```

3.11.2 新增任务数据队列项

3.11.2.1 请求地址

方法	请求地址
POST	/oapi/v1/queue/item
Content-Type	application/json

3.11.2.2 请求参数

Body 参数

参数	类型	是否必填	描述

queueName	String	是	空间名
priority	String	是	队列项级别 high(高)、normal(中)、low(低)
deadline	String	是	时间
keys	String	否	自定义键值对([{"key":"ww","value":"ww"}])

3.11.2.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.11.2.4 示例

```

POST /oapi/v1/queue/item
{
  "queueName":"RPA_admin",
  "priority":"111",
  "deadline":"2020-04-16 23:50:40"
}

{
  "code":0,           //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功", //类型: String 必有字段 备注: 无
}

```

3.11.3 更新任务数据队列项

3.11.3.1 请求地址

方法	请求地址
PUT	/oapi/v1/queue/item
Content-Type	application/json

3.11.3.2 请求参数

Body 参数

参数	类型	是否必填	描述
itemNo	String	是	队列项编号
status	String	是	队列项状态: failed/success/running/retry/pending
queueName	String	是	空间名称
result	String	否	说明

3.11.3.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.11.3.4 示例

PUT /oapi/v1/queue/item

```
{
  "itemNo": "RPA_admin",
  "status": "success",
  "result": "说明"
  "queueName": "queue"
}
```

返回:

```
{
  "code": 0, //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg": "操作成功", //类型: String 必有字段 备注: 无
}
```

3.11.4 POP 任务数据队列项

3.11.4.1 请求地址

方法	请求地址
GET	/oapi/v1/queue/item/pop
Content-Type	

3.11.4.2 请求参数

Query 参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
queueName	String	是	-	队列名称

3.11.4.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息
result	String	否	返回消息体
└ id	Number	否	ID
└ queueName	String	否	队列名
└ robotNo	String	否	执行机器人编号
└ failTryTimes	Int	否	尝试失败次数
└ queueMaxItems	Int	否	队列子项最大数

└ queueDesc	String	否	队列描述
└ priority	String	否	队列项级别 high(高)、normal(中)、low(低)
└ deadline	String	否	过期时间
└ itemNo	String	否	队列项编号
└ runTimes	Int	否	运行次数
└ timestamp	String	否	时间戳
└ status	String	否	队列项状态： failed/success/running/retry/pending

3.11.4.4 示例

GET /oapi/v1/queue/item/pop?queueName=a

返回:

```
{
  "code":0,           //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功",   //类型: String 必有字段 备注: 无
  "result": - {      //类型: Object 必有字段 备注: 无
    "id":"rncOhnEBbFFamgG0AmOG", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "queueName":"RPA_admin",      //类型: String 必有字段 备注: 无
    "robotNo":"-d5cas2e5a5w9a66asc75-", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "failTryTimes":6,           //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "queueMaxItems":2,         //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "queueDesc":"任务空间描述", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "priority":"high",         //类型: String 必有字段 备注: 无
    "deadline":"2020-04-30 23:50:40", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "itemNo":"5294f492-e32c-41bc-9136-1f41bf1499c0", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "runTimes":0,             //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "timestamp":"2020-04-17 10:52:38", //类型: String 必有字段 备注: 无
    "status":"pending"        //类型: String 必有字段 备注: 无
  }
}
```

3.11.5 删除任务数据队列项

3.11.5.1 请求地址

方法	请求地址
DELETE	/oapi/v1/queue/item
Content-Type	application/json

3.11.5.2 请求参数

Body 参数

参数	类型	是否必填	描述
items	Object	是	队列项编号数组
queueName	String	是	空间名

3.11.5.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.11.5.4 示例

```
DELETE/oapi/v1/queue/item
{
  "queueName":"111"
  ,"items":[{"itemNo":"8a41eadf-a3c4-4183-3-432125bdb464"}]
}
{
  "code":0,           //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功", //类型: String 必有字段 备注: 无
}
```

3.11.6 获取空间列表

3.11.6.1 请求地址

方法	请求地址
GET	/oapi/v1/queue
Content-Type	

3.11.6.2 请求参数

Query 参数

参数	类型	是否必填	描述
queueName	String	否	空间名
page	Int	是	页数
size	Int	是	每页记录数

3.11.6.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息
result	String	否	返回消息体
├ total	Int	否	总记录数
├ items	object []	否	分页信息
├ queueName	String	否	队列名

└ id	Number	否	空间编号
└ createTime	Number	否	创建时间
└ modifyTime	Number	否	修改时间
└ agentAlias	String	否	机器人别名
└ agentNo	String	否	机器人编号
└ orgName	String	否	部门名称
└ orgId	Number	否	部门编号
└ timeOut	String	否	超时时间
└ robotNo	String	否	执行机器人编号
└ failTryTimes	Int	否	尝试失败次数
└ queueMaxItems	Int	否	队列子项最大数
└ queueDesc	String	否	队列描述
└ orgCode	String	否	部门

3.11.6.4 示例

GET /oapi/v1/queue?queueName=RPA&page=1&size=10

返回:

```
{
  "code":0,           //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功",   //类型: String 必有字段 备注: 无
  "result":- {       //类型: Object 必有字段 备注: 无
  "total":3,         //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "items":- [ - {   //类型: Object 必有字段 备注: 无
    "robotNo":"d5cas2e5a5w9a66asc75", //类型: String 必有字段 备注: 机器人
    "queueName":"RPA_admin",           //类型: String 必有字段 备注: 空间名
    "queueMaxItems":2,                 //类型: Number 必有字段 备注: 空间最大数
    "orgCode":"086",                   //类型: String 必有字段 备注: 部门
    "queueDesc":"任务空间描述",       //类型: String 必有字段 备注: 描述
    "failTryTimes":6                   //类型: Number 必有字段 备注: 失败尝试次数
    "id":4,                             //类型: Number 必有字段 备注: 空间编号
  }
  ]
}
```

```

    "createTime":1600407680000,    //类型: Number 必有字段 备注: 创建时间
    "modifyTime":null,            //类型: Number 必有字段 备注: 修改时间
    "agentAlias":"动态分配",      //类型: Number 必有字段 备注: 机器人别名
    "agentNo":null,               //类型: Number 必有字段 备注: 机器人编号
    "orgName":null,               // 类型: String 必有字段 备注: 部门名称
    "orgId":null,                 //类型: Number 必有字段 备注: 部门编号
    "timeOut":11 //类型: Int      必有字段 备注: 超时时间

}
,
....
]
}

```

3.11.7 新增空间

3.11.7.1 请求地址

方法	请求地址
POST	/oapi/v1/queue
Content-Type	application/json

3.11.7.2 请求参数

Body 参数

参数	类型	是否必填	描述
queueName	String	是	空间名
queueMaxItems	Int	是	空间最大数
failTryTimes	Int	是	failTryTimes
queueDesc	String	否	空间描述
robotsNo	String	否	机器人编号

timeOut	String	否	超时
orgCode	String	否	部门编号

3.11.7.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.11.7.4 示例

POST /oapi/v1/queue

```
{
  "queueName": "RPA_admin",
  "queueMaxItems": 10,
  "failTryTimes": 12,
  "queueDesc": "队列描述",
}
```

返回:

```
{
  "code": 0, //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg": "操作成功", //类型: String 必有字段 备注: 无
}
```

3.11.8 删除空间

3.11.8.1 请求地址

方法	请求地址
DELETE	/oapi/v1/queue
Content-Type	application/json

3.11.8.2 请求参数

Body 参数

参数	类型	是否必填	描述
queueId	String	否	空间 ID 和空间名不能同时为空
queueName	String	否	空间名

3.11.8.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.11.8.4 示例

```
DELETE/oapi/v1/queue
```

```
{
  "queueId": "29",
  "queueName": "空间名 x"
}
```

返回:

```
{
  "code": 0, //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg": "操作成功", //类型: String 必有字段 备注: 无
}
```

3.11.9 清空空间

3.11.9.1 请求地址

方法	请求地址
----	------

PUT	/oapi/v1/queue/clear
Content-Type	application/json

3.11.9.2 请求参数

Body 参数

参数	类型	是否必填	描述
queueId	String	否	空间 ID 和空间名不能同时为空
queueName	String	否	空间名

3.11.9.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息

3.11.9.4 示例

```
PUT /oapi/v1/queue/clear
```

```
{
  "queueId": "55",
  "queueName": "111"
}
```

返回:

```
{
  "code": 0, //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg": "操作成功", //类型: String 必有字段 备注: 无
}
```

3.12 文件管理

3.12.1 获取文件列表

3.12.1.1 请求地址

方法	请求地址
GET	/oapi/v1/share/file
Content-Type	

3.12.1.2 请求参数

Query 参数:

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
page	Int	是		页数
size	Int	是		每页记录
userId	Int	否		用户 id

3.12.1.3 响应参数

参数	类型	是否必填	描述
code	Number	是	响应代码(详见附录)
msg	String	是	响应信息
result	String	否	返回消息体
├ total	Int	否	总记录数
├ items	object []	否	分页信息
├ fileName	Number	否	文件名称
├ fileSize	String	否	响应信息

└ fileId	String	否	文件 id
└ createTime	Int	否	总记录数
└ fileAllPath	String	否	文件全路径

3.12.1.4 示例

GET /oapi/v1/share/file?fileName=a&page=1&size=10

返回:

```
{
  "code":0,           //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功",   //类型: String 必有字段 备注: 无
  "result": - {      //类型: Object 必有字段 备注: 无
    "total":3,       //类型: Number 必有字段 备注: 无
    "items": - [     //类型: Array 必有字段 备注: 无
      {
        "fileName": "文件名",
        "fileSize": "5M",
        "fileAllPath": "文件全路径",
        "fileDesc": "文件描述",
        "createTime": "2020-05-05 12:10:10",
      }
      ...
    ]
  }
}
```

3.12.2 文件上传 (postman 测试)

3.12.2.1 请求地址

方法	请求地址
POST	/oapi/v1/share/file
Content-Type	multipart/form-data

3.12.2.2 请求参数

Body 参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
uploadFile	String	是	-	文件名
isOverwrite	String	否		是否覆盖 yes / no
fileTag	String	否		标签
userId	Int	是		用户 id

3.12.2.3 响应参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
code	Number	是	-	响应代码(详见附录)
msg	String	是	-	响应信息

3.12.2.4 示例

POST /oapi/v1/share/file

```
{
  "uploadFile": "D:/a.txt",
  "isOverwrite": "yes",
  "fileTag": "a,b",
  "userId": "1"
}
```

```
{
  "code": 0, //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg": "操作成功" //类型: String 必有字段 备注: 无
}
```

3.12.3 下载文件

3.12.3.1 请求地址

方法	请求地址
GET	/oapi/v1/share/file/download
Content-Type	

3.12.3.2 请求参数

Query 参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
fileName	String	是	-	文件名
userId	Int	是		用户 id

3.12.3.3 响应参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
code	Number	是	-	响应代码(详见附录)
msg	String	是	-	响应信息

3.12.3.4 示例

```
GET /oapi/v1/share/file/download?fileName=a.txt
```

```
{
  "code":1000x,           //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"文件不存在"    //类型: String 必有字段 备注: 无
}
```

3.12.4 删除文件(Postman 测试)

3.12.4.1 请求地址

方法	请求地址
DELETE	/oapi/v1/share/file
Content-Type	application/json

3.12.4.2 请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
id	String	是	-	文件 id

3.12.4.3 响应参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
code	Number	是	-	响应代码(详见附录)
msg	String	是	-	响应信息

3.12.4.4 示例

```
DELETE /oapi/v1/share/file
```

```
{
  "id": "1"
}
```

```
{
  "code":0,           //类型: Number 必有字段 备注: 无
  "msg":"操作成功"   //类型: String 必有字段 备注: 无
}
```

