目录

[开发文档 3](#_Toc497127053)

[一、 使用说明 3](#_Toc497127054)

[1. 页面引入JS文件 3](#_Toc497127055)

[2. JSAPI初始化配置 3](#_Toc497127056)

[3. deli.config注入初始化验证配置信息说明 5](#_Toc497127057)

[4. 通过ready接口处理成功验证 5](#_Toc497127058)

[5. 通过error接口处理失败验证 6](#_Toc497127059)

[二、 接口说明 6](#_Toc497127060)

[ 所有接口都通过deli对象来调用 6](#_Toc497127061)

[ 所有接口都为异步 6](#_Toc497127062)

[ 所有接口的调用方式是都是统一的，由三个参数组成： 6](#_Toc497127063)

[三、 接口定义 7](#_Toc497127064)

[1. 通用接口（common） 7](#_Toc497127065)

[ 设置标题（common.navigation.setTitle） 7](#_Toc497127066)

[ 设置右侧导航（common.navigation.setRight） 7](#_Toc497127067)

[ 关闭webview（common.navigation.close） 8](#_Toc497127068)

[ 显示loading(common.notification.showPreloader) 8](#_Toc497127069)

[ 关闭loading(common.notification.hidePreloader) 8](#_Toc497127070)

[ 提示toast(common.notification.toast) 8](#_Toc497127071)

[ 上传图片（common.image.upload） 9](#_Toc497127072)

[ 预览图片（common.image.preview） 9](#_Toc497127073)

[ 上传文件(common.file.upload) 10](#_Toc497127074)

[ 查看地理位置（common.location.open） 11](#_Toc497127075)

[ 获取地理位置（common.location.get） 11](#_Toc497127076)

[ 分享（common.message.share） 12](#_Toc497127077)

[ 手机震动（common.phone.vibrate） 12](#_Toc497127078)

[ 获取网络类型（common.connection.getNetworkType） 13](#_Toc497127079)

[ 获取手机唯一识别码（common.phone.getUUID） 13](#_Toc497127080)

[ 获取手机接入的热点信息（common.phone.getInterface） 13](#_Toc497127081)

[2. APP业务接口（app） 14](#_Toc497127082)

[ 添加智能设备（app.device.bind） 14](#_Toc497127083)

[ 获取用户信息（app.user.get） 15](#_Toc497127084)

[ 获取组织信息（app.organization.get） 16](#_Toc497127085)

[ 打电话（app.user.telephoneCall） 17](#_Toc497127086)

[ 打开聊天会话（app.user.chatOpen） 17](#_Toc497127087)

[ 选择企业通讯录中的人（app.user.select） 18](#_Toc497127088)

[ 选择企业通讯录中的部门（app.department.select） 20](#_Toc497127089)

开发文档

## 使用说明

### 页面引入JS文件

在需要调用JS接口的页面引入delicloud.min.js文件，引入地址如下：

http://cdnjs.delicloud.com/delicloud.min.js  
 备注：引入JS后会得到全局变量deli，支持使用AMD/CMD标准模块加载方法加载。

### JSAPI初始化配置

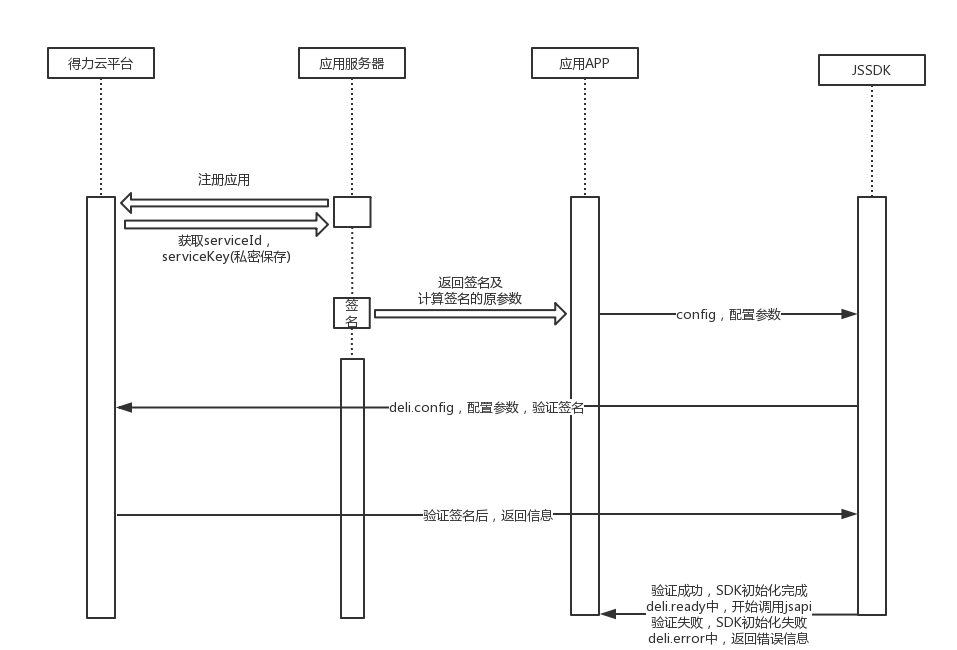
#### JSAPI初始化过程

##### 注册应用，应用服务端从得力云平台获取serviceId，seviceKey(私密保存，不公开)并保存；

##### 应用服务端在页面初始化时根据平台提供的serviceId和serviceKey等信息计算签名（具体算法见下一小节），并将计算签名和生成签名的原参数返回给前端；

##### 前端从应用服务端得到签名的相关参数，调用deli.config配置接口进行平台授权验证，注意，deli.config不要重复配置；

##### 平台验证应用服务器的签名信息，并返回结果。如果验证失败，SDK会调用deli.error方法返回错误信息，否则会调用deli.ready，SDK初始化完成。



JSAPI初始化过程

#### JSAPI初始化签名算法

第三方应用服务使用得力云提供的JSAPI时，需要验证其调用身份。验证方法是采用简单的签名算法来完成。由于serviceKey是平台和应用服务之间的私密信息，通过采用相同的serviceKey计算出来的签名如果一致，则可证明应用服务的合法性。

签名生成的规则如下：

List keyArray = sort(noncestr，timestamp，serviceId，serviceKey)；

String str = assemble(keyArray)；

signature = md5(str)；

参与签名的字段包括在上文中获取的serviceId，noncestr（随机字符串），timestamp（当前时间戳，具体值为当前时间到1970年1月1号的秒数）。

具体的计算过程描述如下：

步骤1. sort()含义为对所有待签名参数按照字段名的ASCII 码从小到大排序（字典序）

步骤2. assemble()含义为根据步骤1中获的参数字段的顺序，使用键值对的格式（即key1=value1&key2=value2…）拼接成字符串

步骤3. md5()的含义为对在步骤2拼接好的字符串进行md5加密。

### deli.config注入初始化验证配置信息说明

deli.config是所有需要使用JS-SDK的页面首先需要调用的初始化验证操作。如果配置验证不成功，后续所有接口将无法使用。（注意，同一个url仅需调用一次）  
deli.config({  
 serviceId : “”， //必填，应用ID  
 timestamp : “”， //必填，生成签名的时间戳  
 noncestr : “”， //必填,生成签名的随机字符串

signature : “”， //必填，签名  
 jsApiList : [] //必填，所有需要使用的JS接口名称列表，JS接口名称在章节三中，例如：“[“common.navigation.setTitle”，“common.navigation.setRight”，“common.navigation.close”]”。  
})

### 通过ready接口处理成功验证

deli.config调用成功后，SDK会自动调用deli.ready方法，表示SDK已初始化完毕。该方法定义如下：

deli.ready(function(){

// deli.ready 参数为回调函数，在环境准备就绪时触发，

jsapi的调用需要保证在该回调函数触发后调用，否则无效。

})；

### 通过error接口处理失败验证

deli.config如果验证失败，则自动调用deli.error方法，SDK初始化失败并返回具体的错误信息。

该方法定义如下：

deli.error(function(resp){

// config信息验证失败会执行error函数，如签名过期导致验证失败，可以在返回的resp参数中查看参数内容并和生成签名参数做对比，找出错误的参数

{ “code” : “错误码”，“msg” : “错误信息描述” }

})；

## 接口说明

### 所有接口都通过deli对象来调用

### 所有接口都为异步

### 所有接口的调用方式是都是统一的，由三个参数组成：

第一个参数是一个object类型，表示请求参数信息，第二个参数是成功回调函数，第三个参数是失败回调函数。

示例：deli.common(模块分类）.function(功能).method（方法）(

{}, //第一个参数，object类型

function(data){

//第二个参数，成功回调

},function(resp){

//第三个参数，失败回调

})；

成功时返回接口响应数据，不同接口格式不同，具体见各个接口定义。

失败时返回失败的错误码和错误信息描述，具体如下：

**{**

**"code"**: "-1” **,**

**"msg"**: "权限校验失败”

**}**

响应参数说明如下

|  |  |
| --- | --- |
| 响应参数 | 说明 |
| code | 错误码，具体错误码列表见末尾 |
| msg | 错误信息描述 |

## 接口定义

以下接口为得力JS SDK目前提供的接口列表，包括与业务不相关的通用API接口，和与得力云平台业务相关的业务API接口。

### 通用接口（common）

### 设置标题（common.navigation.setTitle）

应用使用过程中，需要修改导航栏标题时调用；

deli.common.navigation.setTitle({

“title”:“页面标题” //页面标题

}，function(data){}，function(resp){})；

请求参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | 说明 |
| title | 页面标题 |

返回结果：

正确时无返回内容；

失败时返回错误码和错误信息描述；

### 设置右侧导航（common.navigation.setRight）

应用使用过程中，需要修改右侧导航文字，设置导航为图标；

deli.common.navigation.setRight({

“text”: “确认”， //文字

“icon”:“http://www.delicloud.com/logo.png”//图标url

}，function(data){}，function(resp){})；

请求参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | 说明 |
| text | 显示文字，请确保text与icon不同时存在，如果同时存在默认显示text |
| icon | 显示图标，请确保text与icon不同时存在，如果同时存在默认显示text |

返回结果：

正确时无返回内容；

失败时返回错误码和错误信息描述；

### 关闭webview（common.navigation.close）

应用使用过程中，需要直接关闭webview返回原生入口时调用；

deli.common.navigation.close()；

该方法无请求参数和回调函数；

### 显示loading(common.notification.showPreloader)

应用使用过程中，需要显示loading时调用；

deli.common.notification.showPreloader()；

该方法无请求参数和回调函数；

### 关闭loading(common.notification.hidePreloader)

应用使用过程中，需要关闭loading时调用；

deli.common.notification.hidePreloader()；

该方法无请求参数和回调函数；

### 提示toast(common.notification.toast)

应用使用过程中，需要提示文本信息时调用；

deli.common.notification.toast({

“text”: “提示信息”， //提示信息

“duration”: 5， //提示时间，单位为秒

}，function(data){}，function(resp){})；

请求参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | 说明 |
| text | 提示信息 |
| duration | 非必填，提示信息显示时间，单位为秒 |

### 上传图片（common.image.upload）

应用使用过程中，需要上传图片时调用，可拍照或从手机相册中选择上传；

deli.common.image.upload({

“type”: “album” //从相册中选择

}，function(data){}，function(resp){})；

请求参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | 说明 |
| type | 非必填，上传图片方式，填写时album表示相册，camera表示相机，未填时表示从相册或者相机中选择 |

返回结果：

正确时返回示例如下：

**{**

**"url"**: "base64”

**}**

响应参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 响应参数 | 说明 |
| url | 返回图片编码BASE64 |

失败时返回错误码和错误信息描述；

### 预览图片（common.image.preview）

应用使用过程中，需要预览图片时调用；

deli.common.image.preview({

“current”: 1，

“urls”:[

“http://www.nbdeli.com/formwork/default/images/case-new-1.jpg”，“http://www.nbdeli.com/formwork/default/images/case-li-img.jpg”，“http://www.nbdeli.com/formwork/default/images/case-li-img4.jpg”，“http://www.nbdeli.com/formwork/default/images/case-li-img3.jpg”] // 图片地址列表

}，function(data){}，function(resp){})；

请求参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | 说明 |
| current | 非必填，预览图片索引，默认从1开始 |
| urls | 图片地址列表 |

返回结果：

正确时无返回内容；

失败时返回错误码和错误信息描述；

### 上传文件(common.file.upload)

应用使用过程中，需要上传文件时调用；

deli.common.file.upload({}，

function(data){}，function(resp){})；

返回结果：

正确时返回示例如下：

**{**

**"name"**: "filename” **,**

**"url"**: "http://www.delicloud.com/logo.png”

**}**

响应参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 响应参数 | 说明 |
| name | 文件名称 |
| url | 文件链接地址 |

失败时返回错误码和错误信息描述；

### 查看地理位置（common.location.open）

应用使用过程中，需要原生内置地图查看地理位置时调用；

deli.common.location.open({

“latitude”: “30.50”，

“longitude”: “114.33”，

“name”: “武汉市”，

“address”: “武汉市洪山区”，

“scale”: “18”

}，function(data){}，function(resp){})；

请求参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | 说明 |
| latitude | 纬度，浮点数，范围为90 ~ -90 |
| longitude | 经度，浮点数，范围为180 ~ -180 |
| name | 位置名 |
| address | 地址详情说明 |
| scale | 地图缩放级别,整形值,范围从1~28。默认为16 |

返回结果：

正确时原生内置地图显示地理位置信息，无返回内容；

失败时返回错误码和错误信息描述；

### 获取地理位置（common.location.get）

应用使用过程中，需要原生内置地图获取地理位置时调用；

deli.common.location.get(

{}，function(data){}，function(resp){})；

返回结果：

正确时返回示例如下：

**{**

**"latitude"**: "” **,**

**"longitude"**: "” **,**

**"name"**: "” **,**

**"address"**: "”

**}**

响应参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 响应参数 | 说明 |
| latitude | 纬度，浮点数，范围为90 ~ -90 |
| longitude | 经度，浮点数，范围为180 ~ -180 |
| name | 位置名 |
| address | 地址详情说明 |

失败时返回错误码和错误信息描述；

### 分享（common.message.share）

应用使用过程中，需要分享时调用；

deli.common.message.share(

{

“title”: “得力分享”，

“desc”: “得力分享内容”，

“link”: “http://www.delicloud.com/”，

“img\_url”: “http://www.delicloud.com/logo.png”

}，function(data){}，function(resp){})；

请求参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | 说明 |
| title | 分享标题 |
| desc | 分享内容 |
| link | 分享链接URL |
| img\_url | 分享图片URL |

返回结果：

正确时无返回内容；

失败时返回错误码和错误信息描述；

### 手机震动（common.phone.vibrate）

deli.common.phone.vibrate()；

该方法无请求参数和回调。调用成功后，自动触发手机进行震动操作。

### 获取网络类型（common.connection.getNetworkType）

deli.common.connection.getNetworkType({}，

function(data){}，function(resp){})；

无请求参数；

返回结果：

正确时返回示例如下：

**{**

**"network\_type"**: "wifi” **,**

**}**

响应参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 响应参数 | 说明 |
| network\_type | 返回网络类型，包括：2g，3g，4g，wifi |

失败时返回错误码和错误信息描述；

### 获取手机唯一识别码（common.phone.getUUID）

deli.common.phone.getUUID({}，

function(data){}，function(resp){})；

无请求参数；

返回结果：

正确时返回示例如下：

**{**

**"uuid"**: " uuid123456”

**}**

响应参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 响应参数 | 说明 |
| uuid | 唯一识别码UUID |

失败时返回错误码和错误信息描述；

### 获取手机接入的热点信息（common.phone.getInterface）

deli.common.phone.getInterface({}，

function(data){}，function(resp){})；

无请求参数；

返回结果：

正确时返回示例如下：

**{**

**"ssid"**: "DELI” **,**

**"local\_mac"**: "” **,**

**"local\_ip "**: "” **,**

**"mac"**: " a0:ab:1b:6e:f2:38” **,**

**"ip"**: "”

**}**

响应参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 响应参数 | 说明 |
| ssid | 热点名称 |
| local\_mac | 本地mac地址 |
| local\_ip | 本地ip地址 |
| mac | 热点设备mac地址 |
| ip | 热点设备ip地址 |

失败时返回错误码和错误信息描述；

### APP业务接口（app）

### 添加智能设备（app.device.bind）

应用使用过程中，需要添加并绑定新的智能设备时调用；

deli.app.device.bind({}，

function(data){}，function(resp){})

无请求参数；

返回结果：

添加设备完成后，正确时返回示例如下：

**{**

**"device\_id"**: "10001” **,**

**"name"**: "设备名” **,**

**"product"**: "” **,**

**"icon"**: "http://www.delicloud.com/logo.png”

**}**

响应参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 响应参数 | 说明 |
| device\_id | 设备ID |
| name | 设备名称 |
| product | 产品型号 |
| icon | 产品图标 |

失败时返回错误码和错误信息描述；

### 获取用户信息（app.user.get）

应用使用过程中，需要获取用户信息时调用；如果user\_id为空，则返回当前用户信息；

deli.app.user.get({“user\_id”：349944153787858944}，

function(data){}，function(resp){})；

请求参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | 说明 |
| user\_id | 用户ID |

返回结果：

正确时返回示例如下：

**{**

**"data"**:{

**"user"**:{

**"id"**: "349944153787858944” **,**

**"name"**: "张三”**,**

**"avatar"**: "http://static.delicloud.com/user/avatar.jpg””**,**

**"gender"**: "1”**,**

**"birthday"**: "1993-11-11”**,**

}**,**

**"organization"**:[{

**"id"**: "349944153787858944” **,**

**"name"**: "得力组织” **,**

**"type"**: "organization” **,**

**"icon"**: "” **,**

**"is\_admin"**: true

}]

}

**}**

响应参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 响应参数 | 说明 |
| data | 响应数据 |
| user | 用户信息 |
| id | 用户ID |
| name | 用户名称 |
| avatar | 用户头像 |
| gender | 用户性别，1是男性，0是女性 |
| birthday | 用户生日 |
| organization | 所属组织信息 |
| id | 所属组织ID |
| name | 所属组织名称 |
| type | 所属组织类型，organization为企业组织，user为个人组织，both是企业组织或者个人组织 |
| icon | 所属组织图标URL |
| is\_admin | 是否是该组织管理员 |

失败时返回错误码和错误信息描述；

### 获取组织信息（app.organization.get）

应用使用过程中，需要获取组织信息时调用；如果org\_id为空，则返回当前组织信息；

deli.app.organization.get({“org\_id”：355671868335718400}，

function(data){}，function(resp){})；

请求参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | 说明 |
| org\_id | 用户组织ID |

返回结果：

正确时返回示例如下：

**{**

**"data"**:{

**"organization"**:{

**"id"**: "349944153787858944” **,**

**"name"**: "得力个人组织” **,**

**"type"**: "user” **,**

**"icon"**: "”

}

}

**}**

响应参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 响应参数 | 说明 |
| data | 响应数据 |
| organization | 组织信息 |
| id | 组织ID |
| name | 组织名称 |
| type | 组织类型，organization为企业，user为个人 |
| icon | 组织图标URL |

失败时返回错误码和错误信息描述；

### 打电话（app.user.telephoneCall）

应用使用过程中，需要打电话给某个指定用户时调用；

deli.app.user.telephoneCall(

{“user\_id”: “362618666346348544”}，

function(data){}，function(resp){})；

请求参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | 说明 |
| user\_id | 用户ID |

返回结果：

正确时自动拨通用户注册的用户号码，无返回结果；

失败时返回错误码和错误信息描述；

### 打开聊天会话（app.user.chatOpen）

deli.app.user.chatOpen(

{“user\_ids”:[“355672617635545088”，“362618666346348544”]}，

function(data){}，function(resp){})；

请求参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | 说明 |
| user\_ids | 参与聊天会话的用户ID列表 |

返回结果:

正确时弹出原生的聊天窗口，无返回内容；

失败时返回错误码和错误信息描述；

### 选择企业通讯录中的人（app.user.select）

应用使用过程中，需要选择企业通讯录中的人，从指定可选的顶级部门中选择，如未设置可选的顶级部门，则默认在团队的最顶级部门中选择；

deli.app.user.select({

“id”：“355671868335718400”，

“name”：“选择企业通讯录中的人”，

“mode”：“multi”， //多选

“root\_dept\_id”：“355671868335718401”，

//设置可选顶级部门的Id

“max”：200， //选择人数限制

“selected\_user\_ids”：[“355672617635545088”，“362618666346348544”]，

//已选的用户

“disabled\_user\_ids”：[“355672596013907968”，“360009358211284992”]

//禁止选择的用户

}，

function(data){}，function(resp){})；

请求参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | 说明 |
| id | 组织ID |
| name | 组织名称 |
| mode | 必填，选择模式，single表示单选，multi表示多选 |
| root\_dept\_id | 设置可选顶级部门的ID |
| max | 选择人数限制 |
| selected\_user\_ids | 默认已选择用户的ID列表，如果默认选中的用户不在指定的顶级部门之下，则自动忽略 |
| disabled\_user\_ids | 禁止选择用户的ID列表 |

返回结果：

正确时返回示例如下：

**{**

**"data"**:[{

**"user\_id"**: "355672596013907968” **,**

**"name"**: "delicoud” **,**

**"avatar"**: "http://static.delicloud.com/user/avatar.jpg” **,**

**"empno"**: "”

} **,**

{

**"user\_id"**: "360009358211284992” **,**

**"name"**: "delicoud2” **,**

**"avatar"**: "http://static.delicloud.com/user/avatar.jpg” **,**

**"empno"**: "”

}] **,**

**}**

响应参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 响应参数 | 说明 |
| data | 响应数据 |
| user\_id | 用户ID |
| name | 用户姓名 |
| avatar | 用户头像 |
| empno | 工号 |

失败时返回错误码和错误信息描述；

### 选择企业通讯录中的部门（app.department.select）

应用使用过程中，需要选择企业通讯录中的部门，从指定可选的顶级部门中选择，如未设置可选的顶级部门，则默认在团队的最顶级部门中选择；

deli.app.department.select({

“id”：“355671868335718400”，

“name”：“选择企业通讯录中的部门”，

“mode”：“multi”， //多选

“root\_dept\_id”：“355671868335718401”，

//设置可选顶级部门的Id

“max”：200， //选择部门数限制

“selected\_dept\_ids”:[“355671868335718404”，“355678628404527106”]，

//已选的部门

“disabled\_dept\_ids”：[“355678628404527106”，“355678749540220928”]

//禁止选择的部门

}，

function(data){}，function(resp){})；

请求参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | 说明 |
| id | 组织ID |
| name | 组织名称 |
| mode | 必填，选择模式，single表示单选，multi表示多选 |
| root\_dept\_id | 设置可选顶级部门的ID |
| max | 选择部门数限制 |
| selected\_dept\_ids | 默认已选择部门的ID列表，如果默认选中的部分不在设置的顶级部门之下，则自动忽略 |
| disabled\_dept\_ids | 禁止选择部门的ID列表 |

返回结果：

正确时返回示例如下：

**{**

**"data"**:[{

**"dept\_id"**: "355671868335718401” **,**

**"dept\_name"**: "研发部”

} **,**

{

**"dept\_id"**: "355671868335718404” **,**

**"dept\_name"**: "设计部

}] **,**

**}**

响应参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 响应参数 | 说明 |
| data | 响应数据 |
| dept\_id | 部门ID |
| dept\_name | 部门名称 |

失败时返回错误码和错误信息描述；

### \* 选择组织（app.organization.select）

应用使用过程中，需要进入通用的选择组织时使用；

deli.app.organization.select({}，

function(data){}，function(resp){})

无请求参数；

返回结果：

添加设备完成后，正确时返回示例如下：

**{**

**"type"**: "user”

**}**

响应参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 响应参数 | 说明 |
| type | 组织类型，user为个人组织，organization为企业组织，both个人和企业组织都可选 |

失败时返回错误码和错误信息描述；

### \* 添加应用成功，进入开始使用配置页（app.method.transit）

应用使用过程中，添加应用成功，进入开始使用初始配置页；

deli.app.method.transit ({}，

function(data){}，function(resp){})

无请求参数；

返回结果：

添加设备完成后，正确时返回示例如下：

**{**

**"id"**: "10001” **,**

**"name"**: "设备名” **,**

**"org\_id"**: "” **,**

**"org\_name"**: "http://www.delicloud.com/logo.png”

**}**

响应参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 响应参数 | 说明 |
| id | 应用ID |
| name | 应用名称 |
| org\_id | 组织ID |
| org\_name | 组织名称 |

失败时返回错误码和错误信息描述；

附录：

错误码定义列表（待定义）

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误码说明 |
| -1 | 权限校验失败 |
| -2 | 参数错误 |
| -3 | 网络错误 |
| -4 | 未知错误 |