

# APP 开发规范文档

文件状态： [ <input checked="" type="checkbox"/> ] 草稿 [ <input type="checkbox"/> ] 正式发布 [ <input type="checkbox"/> ] 正在修改	文件标识：	
	当前版本：	1.0
	作 者：	apia
	完成日期：	

版 本 历 史

版本/状态	作者	参与者	完成日期	备注
V1.0/草稿	apia		2015.08.16	

# 目录

<b>1. 概述.....</b>	<b>1</b>
1.1. 有关接口.....	1
1.2. 接口的分类.....	1
<b>2. 接口格式规范.....</b>	<b>1</b>
2.1. 用户信息接口.....	1
2.2. 用户注册接口.....	2
2.3. 用户登陆接口.....	3
2.4. 获取用户设备信息接口.....	4
2.5. 上传头像、视频、图片、语音文件接口.....	6
2.6. 用户信息修改操作接口.....	7
2.7. 设备报修操作接口.....	8
2.8. 用户密码修改操作接口.....	9
2.9. 获取用户报修列表信息接口.....	10
2.10. 报修进度查询接口.....	11
2.11. 体验接口.....	14
2.12. 获取轮换广告接口.....	16
2.13. 获取关于我们、帮助等信息接口.....	17
2.14. 客户端更新接口.....	18
<b>3. 通用返回格式.....</b>	<b>19</b>
3.1. 正确返回.....	19
3.2. 错误返回.....	20
<b>4. 附录.....</b>	<b>20</b>
4.1. 通用错误返回列表.....	20
4.2. URL 地址信息 .....	21
4.3. 其他.....	22

## 1. 概述

### 1.1. 有关接口

接口是纯数据的交互，APP 接口是移动设备和业务之间进行通信的途径，该接口适用于 IOS、Andorid。

### 1.2. 接口的分类

接口分为 4 类：

#### 1.2.1. 查询类接口

是指客户端传递一些参数，服务端根据参数依据需求，前往数据库查询需要的结果返回数据的一类接口。

返回类型一般有两种。

第一种是返回一个对象，第二种是返回一个数组对象。

第一种比如登陆，客户端把用户名密码上传到接口，服务器返回用户的个人信息。

第二种比如获取设备信息，客户端把用户的身份信息上传到接口，服务器返回此身份下的所有设备数组集合。

#### 1.2.2. 操作类接口

操作类接口是指，客户端通过接口进行一些增删改的操作。比如注册用户、设备报修，修改客户信息。服务器一般返回执行的状态，有的需要返回执行结果的一些信息，比如注册新增客户后，返回客户的 ID。

#### 1.2.3. 上传下载类接口

上传下载类接口是涉及到文件传输的接口。

比如上传头像，需要上传图片到服务器，服务端根据需求响应保存并返回结果。比如客户端需要显示用户头像，需要读取网络图片文件，在手机上进行显示。

#### 1.2.4. 推送类接口

服务端主动向客户端发送消息。

由客户端首先向服务器段发起请求，服务器段响应后，客户端与服务器端建立长连接，并不定时向客户端发送消息，客户端接收后处理。通过自己使用 socket 协议进行开发。

## 2. 接口格式规范

### 2.1. 用户信息接口

#### 2.1.1. 说明

用户登录后客户端获取用户信息，由客户端发起请求，服务器端响应返回。

#### 2.1.2. 请求

URL 模块	getUserInfo
支持格式	JOSN
HTTP 请求方式	POST

是否登录验证	
请求数限制	

### 2.1.3. 参数说明

参数名	必选	类型及范围	说明
uid	Y	int	用户 id

### 2.1.4. 返回结果

#### (1) 正确返回

返回键	类型	返回值	说明
result	String	结果代码信号	ok 结果成功, fail 结果失败
Response	Object	响应体	
uid	int	用户 id	必须
trueName	String	真实姓名	必须
companyName	String	公司名称	必须
duty	String	职务	
mobile	String	手机号码	必须
email	String	邮件	
fax	String	传真	
address	String	地址	
head	String	头像链接地址	

```
{
  "result": "ok",
  "response": {
    "trueName": "王小牛",
    "companyName": "微软中国有限公司",
    "duty": "总经理",
    "mobile": "13666666666",
    "email": "firstuser@163.com",
    "fax": "010-66666666",
    "address": "北京海淀区 36 号",
    "head": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/head/1.jpg"
  }
}
```

#### (2) 错误返回

详见：通用错误返回列表

## 2.2. 用户注册接口

### 2.2.1. 说明

由客户填写相关信息后，提交，客户端向服务器端发送信息，服务器端响应并判断后

将信息写入数据库。

### 2.2.2. 接口说明

URL 模块	userRegister
支持格式	JOSN
HTTP 请求方式	POST
是否登录验证	
请求数限制	

### 2.2.3. 参数说明

参数名	必选	类型及范围	说明
password	Y	String	密码（6-16 个英文字符、符号）
trueName	Y	String	真实姓名（6-12 个中文字符）
companyName	Y	String	公司名称
duty	Y	String	职务
mobile	Y	String	手机号码（11 位数字）
email	N	String	邮件
fax	N	String	传真
address	N	String	地址

### 2.2.4. 返回结果

#### （1）正确返回

返回键	类型	返回值	说明
result	String	结果代码信号	ok 结果成功, fail 结果失败
response	Object	响应体	
text	String	操作提示语	如添加客户成功, 可为空

```

{
  "result": "ok",
  "response": {
    "id": 1,
    "text": ""
  }
}

```

#### （2）错误返回

详见：通用错误返回列表

## 2.3. 用户登陆接口

### 2.3.1. 说明

用户在客户端进行登陆请求，服务器端响应后返回是否允许登陆信息。

### 2.3.2. 接口说明

URL 模块	userLogin
支持格式	JOSN
HTTP 请求方式	POST
是否登录验证	
请求数限制	

### 2.3.3. 参数说明

参数名	必选	类型及范围	说明
userName	Y	String	用户名（6-16 个英文字符）
password	Y	String	密码（6-16 个英文字符、符号）

### 2.3.4. 返回结果

#### （1）正确返回

返回键	类型	返回值	说明
result	String	结果代码信号	ok 结果成功，fail 结果失败
Response	Object	响应体	
text	String	操作提示语	如用户登录成功，可为空

```

{
  "result": "ok",
  "response": {
    "id": 1,
    "text": ""
  }
}

```

#### （2）错误返回

详见：通用错误返回列表

## 2.4. 获取用户设备信息接口

### 2.4.1. 说明

用户登录后，点击“设备列表”按钮或者页面刷新时，由客户端发起请求，服务器端响应返回该用户所拥有的设备信息。

### 2.4.2. 接口说明

URL 模块	getUserEquipmentList
支持格式	JOSN
HTTP 请求方式	POST
是否登录验证	
请求数限制	

## 2.4.3. 参数说明

参数名	必选	类型及范围	说明
uid	Y	int	用户 id
page	N	int	第几页，不传递默认第一页
size	N	int	一页多少条，不传递默认 10 条

## 2.4.4. 返回结果

## (1) 正确返回

返回键	类型	返回值	说明
result	String	结果代码信号	
response	Object	响应体	
lastUpdateTime	int	最后一条更新时间	根据此时间判断新旧（格式 11 位时间戳）
thisPageNumber	int	当前页条数	判断是否为空，是否有下页
dataList	Array[Object]	对象列表	时间倒序排列
id	int	设备 id	服务器端唯一设备 id 号
name	String	设备名称	
model	String	设备型号	
serial	String	设备序列号	
buydate	String	设备购置时间	
image	String	设备照片在服务器的绝对地址	

```
{
  "result": "ok",
  "response": {
    "lastUpdateTime": "1439733202",
    "thisPageNumber": 2,
    "dataList": [
      {
        "id": 15,
        "name": "小米手机",
        "model": "noteII",
        "serial": "0000921",
        "buydate": "2015-08-16 10:00:01"
      },
      {
        "id": 19,
        "name": "小米手机",
        "model": "note",
        "serial": "0000923",

```



```

        "buydate": "2015-08-16 10:00:01"
    }
}
}
}

```

## (2) 错误返回

详见：通用错误返回列表

## 2.5. 上传头像、视频、图片、语音文件接口

### 2.5.1. 说明

- (1) 用户上传头像；
  - (2) 设备报修时，上传视频、图片、语音；
- 由客户端发起请求，服务器端响应返回。

### 2.5.2. 请求

URL 模块	上传头像：uploadHead 上传图片：uploadImage 上传语音：uploadVoice 上传视频：uploadVideo
支持格式	JOSN
HTTP 请求方式	POST
是否登录验证	
请求数限制	

### 2.5.3. 参数说明

参数名	必选	类型及范围	说明
uid	Y	int	用户 id
上传头像：head 上传图片：image 上传语音：voice 上传视频：video	Y	File	值为文件类型，处理同 Web 中的表单 FILE 一样

### 2.5.4. 返回结果

#### (1) 正确返回

返回键	类型	返回值	说明
result	String	结果代码信号	
response	Object	响应体	
id	int	数据的 ID	服务器记录的文件 id
filePath	String	文件在服务器存放的绝对路径	上传

```
{
  "result": "ok",
  "response": {
    "id": "15"
    "filePath": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/head/123.gif "
  }
}
```

## (2) 错误返回

详见：通用错误返回列表

## 2.6. 用户信息修改操作接口

### 2.6.1. 说明

用户可修改部分用户信息，由客户端发起请求，服务器端响应返回。

### 2.6.2. 请求

URL 模块	setUserInfo
支持格式	JOSN
HTTP 请求方式	POST
是否登录验证	
请求数限制	

### 2.6.3. 参数说明

参数名	必选	类型及范围	说明
uid	Y	int	用户 id
trueName	Y	String	真实姓名（6-12 个中文字符）
companyName	Y	String	公司名称
duty	Y	String	职务
email	N	String	邮件
fax	N	String	传真
address	N	String	地址
sex	Y	int	性别（0-保密、1-男、2-女）

### 2.6.4. 返回结果

#### (1) 正确返回

返回键	类型	返回值	说明
result	String	结果代码信号	
response	Object	响应体	
id	int	数据的 ID 或者标志	
text	String	操作提示语	如修改信息成功，可为空
<pre>{   "result": "ok",</pre>			

```

    "response": {
      "id": 1,
      "text": ""
    }
  }
}

```

## (2) 错误返回

详见：通用错误返回列表

## 2.7. 设备报修操作接口

### 2.7.1. 说明

用户在“设备报修”页面填写信息后，由客户端发起请求，服务器端响应返回。

### 2.7.2. 请求

URL 模块	setEquipmentRepair
支持格式	JOSN
HTTP 请求方式	POST
是否登录验证	
请求数限制	

### 2.7.3. 参数说明

参数名	必选	类型及范围	说明
uid	Y	int	用户 id
equipmentId	Y	int	设备 id（服务器端设备唯一 id）
contact	Y	String	联系人
tele	Y	String	联系电话
detail	Y	String	故障描述
time	Y	int	报修时间（11 位时间戳）
voiceId	N	int	之前上传的语音数据，由服务器返回的 id
imageId	N	int	之前上传的图片数据，由服务器返回的 id
videoId	N	int	之前上传的视频数据，由服务器返回的 id

### 2.7.4. 返回结果

#### (1) 正确返回

返回键	类型	返回值	说明
result	String	结果代码信号	
response	Object	响应体	
id	int	数据的 ID 或者标志	
text	String	操作提示语	如报修成功，可为空

```

{
  "result": "ok",
  "response": {
    "id": 1,

```

```

    "text": ""
  }
}

```

## (2) 错误返回

详见：通用错误返回列表

## 2.8. 用户密码修改操作接口

### 2.8.1. 说明

用户修改登陆密码，由客户端发起请求，服务器端响应返回。

### 2.8.2. 请求

URL 模块	setUserPassword
支持格式	JOSN
HTTP 请求方式	POST
是否登录验证	
请求数限制	

### 2.8.3. 参数说明

参数名	必选	类型及范围	说明
uid	Y	int	用户 id
password	Y	String	新密码

### 2.8.4. 返回结果

#### (1) 正确返回

返回键	类型	返回值	说明
result	String	结果代码信号	
response	Object	响应体	
id	int	数据的 ID 或者标志	
text	String	操作提示语	如修改密码成功，可为空

```

{
  "result": "ok",
  "response": {
    "id": 1,
    "text": ""
  }
}

```

#### (2) 错误返回

详见：通用错误返回列表

## 2.9. 获取用户报修列表信息接口

### 2.9.1. 说明

用户登录后，点击“设备报修”按钮或者页面刷新时，由客户端发起请求，服务器端响应返回该用户所有的设备报修信息。

### 2.9.2. 接口说明

URL 模块	getUserRepairList
支持格式	JOSN
HTTP 请求方式	POST
是否登录验证	
请求数限制	

### 2.9.3. 参数说明

参数名	必选	类型及范围	说明
uid	Y	int	用户 id
page	N	int	第几页，不传递默认第一页
size	N	int	一页多少条，不传递默认 10 条

### 2.9.4. 返回结果

#### (1) 正确返回

返回键	类型	返回值	说明
result	String	结果代码信号	
response	Object	响应体	
lastUpdateTime	int	最后一条更新时间	根据此时间判断新旧（格式 11 位时间戳）
thisPageNumber	int	当前页条数	判断是否为空，是否有下页
dataList	Array[Object]	对象列表	时间倒序排列
id	int	设备 id	服务器端唯一报修 id 号
serial	String	报修序列号	
time	int	报修时间	11 位时间戳
progress	int	报修进度	0-客户报修、1-处理中、2-已处理、3-已报价、4-已付款、5-已派人、6-已结束
equipmentName	String	报修设备名称	
<pre>{   "result": "ok",   "response": {     "lastUpdateTime": "1439733202",     "thisPageNumber": 2,     "dataList": [</pre>			

```

    {
      "id": 15,
      "serial": "0000921",
      "time": "1439736465",
      "progress": 3,
      "equipmentName": "小米手机"
    },
    {
      "id": 17,
      "serial": "0000921",
      "time": "1439736465",
      "progress": 2,
      "equipmentName": "小米手机"
    }
  ]
}

```

## （2）错误返回

详见：通用错误返回列表

## 2.10. 报修进度查询接口

### 2.10.1. 说明

用户在“设备报修”列表中，可查询每个报修的进度，由客户端发起请求，服务器端响应返回。

### 2.10.2. 请求

URL 模块	getUserRepairInfo
支持格式	JOSN
HTTP 请求方式	POST
是否登录验证	
请求数限制	

### 2.10.3. 参数说明

参数名	必选	类型及范围	说明
uid	Y	int	用户 id
repairId	Y	int	报修 id（服务器端记录的设备报修唯一 id）

### 2.10.4. 返回结果

#### （1）正确返回

返回键	类型	返回值	说明
result	String	结果代码信号	

response	Object	响应体	
lastUpdateTime	int	最后一条更新时间	根据此时间判断新旧（格式 11 位时间戳）
flag	int	处理阶段	0-客户报修、1-处理中、2-已处理、3-已报价、4-已付款、5、已派人、6-已结束
dataList	Array[Object]	对象列表	根据维修的每个阶段倒序排列
no	int	维修阶段代码	0-客户报修、1-处理中、2-已处理、3-已报价、4-已付款、5、已派人、6-已结束
name	String	工程师姓名	
head	String	工程师头像在服务器绝对地址	
tele	String	工程师联系电话	
completetime	int	处理完成时间	11 位时间戳

```
{
  "result": "ok",
  "response": {
    "lastUpdateTime": "1439733202",
    "flag": "3",
    "dataList": [
      {
        "no": 0,
        "name": "王刚",
        "head": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/head/123.gif",
        "tele": "13666666666",
        "completetime": "1439736107"
      },
      {
        "no": 1,
        "name": "刘能",
        "head": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/head/123.gif",
        "tele": "13666666667",
        "completetime": "1439736107"
      },
      {
        "no": 2,
        "name": "李青",
        "head": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/head/123.gif",
        "tele": "13666666668",
        "completetime": "1439736107"
      }
    ]
  }
}
```

<pre>         "no": 3,         "name": "王刚",         "head": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/head/123.gif "         "tele": "13666666666",         "completetime": "1439736107"       }     ]   } } </pre>			
返回键	类型	返回值	说明
result	String	结果代码信号	ok 结果成功, fail 结果失败
Response	Object	响应体	
uid	int	用户 id	必须
userName	String	用户名	必须
trueName	String	真实姓名	必须
companyName	String	公司名称	必须
duty	String	职务	
mobile	String	手机号码	必须
email	String	邮件	
fax	String	传真	
address	String	地址	
sex	int	性别	0-保密、1-男、2-女
head	String	头像链接地址	
<pre> {   "result": "ok",   "response": {     "userName": "firstuser",     "trueName": "王小牛",     "companyName": "微软中国有限公司",     "duty": "总经理",     "mobile": "13666666666",     "email": "firstuser@163.com",     "fax": "010-66666666",     "address": "北京海淀区 36 号",     "sex": 1,     "head": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/head/1.jpg"   } } </pre>			

## (2) 错误返回

详见：通用错误返回列表



## 2.11. 体验接口

### 2.11.1. 说明

用户登录后，由客户端主动向服务器发送请求，与服务器端建立长连接，服务器端接收后，向 app 端不定期推送信息(形式：socket 连接)。

### 2.11.2. 接口说明

URL 模块	getExperience
支持格式	JOSN
HTTP 请求方式	POST
是否登录验证	
请求数限制	

### 2.11.3. 参数说明

参数名	必选	类型及范围	说明
uid	Y	int	用户 id
equipmentId	Y	int	设备 Id

### 2.11.4. 返回结果

#### (1) 正确返回

返回键	类型	返回值	说明
result	String	结果代码信号	
response	Object	响应体	
lastUpdateTime	int	最后一条更新时间	根据此时间判断新旧（格式 11 位时间戳）
safe	Array[Object]	对象列表	
pressure	Array[Object]	气压	
value	int		-1-异常、1-正常、2-提醒
remark	String		处理建议
voltage	String	电压	
value	int		-1-异常、1-正常、2-提醒
remark	String		处理建议
protection	int	防护罩	
value	int		-1-异常、1-正常、2-提醒
remark	String		处理建议
fault	Array[Object]	对象列表	
chuck	Array[Object]	夹头	
value	int		-1-异常、1-正常、2-提醒
remark	String		处理建议
sensor	String	传感器	
value	int		-1-异常、1-正常、2-提醒
remark	String		处理建议

part	Array[Object]	对象列表	
belt	Array[Object]	锯片	
value	int		-1-异常、1-正常、2-提醒
remark	String		处理建议
saw	String	皮带	
value	int		-1-异常、1-正常、2-提醒
remark	String		处理建议
quality	Array[Object]	对象列表	
length	Array[Object]	长度	
value	int		-1-异常、1-正常、2-提醒
remark	String		处理建议
angle	String	角度	
value	int		-1-异常、1-正常、2-提醒
remark	String		处理建议
finish	String	光洁度	
value	int		-1-异常、1-正常、2-提醒
remark	String		处理建议

```

{
  "result": "ok",
  "response": {
    "lastUpdateTime": "1439733202",
    "safe": [
      {
        "pressure": [
          {
            "value": 1,
            "remark": ""
          }
        ],
        "voltage": [
          {
            "value": -1,
            "remark": "请注意"
          }
        ],
        "protection": [
          {
            "value": -1,
            "remark": "请注意"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

}

## （2） 错误返回

详见：通用错误返回列表

## 2.12. 获取轮换广告接口

### 2.12.1. 说明

首页。

### 2.12.2. 接口说明

URL 模块	getFlash
支持格式	JOSN
HTTP 请求方式	POST
是否登录验证	
请求数限制	

### 2.12.3. 参数说明

参数名	必选	类型及范围	说明

### 2.12.4. 返回结果

#### （1） 正确返回

返回键	类型	返回值	说明
result	String	结果代码信号	
response	Object	响应体	
lastUpdateTime	int	最后一条更新时间	根据此时间判断新旧（格式 11 位时间戳）
dataList	Array[Object]	对象列表	
title	String	标题	
image	String	图片在服务器的绝对地址	
url	String	点击图片跳转的链接地址	
<pre>{   "result": "ok",   "response": {     "lastUpdateTime": "1439733202",     "dataList": [       {</pre>			

```

        "title": "最新手机小米",
        "image": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/head/1.jpg",
        "url": "http://www.baidu.com"
    },
    {
        "title": "最新手机小米",
        "image": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/head/1.jpg",
        "url": "http://www.baidu.com"
    },
    {
        "title": "最新手机小米",
        "image": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/head/1.jpg",
        "url": "http://www.baidu.com"
    },
    ]
}

```

## (2) 错误返回

详见：通用错误返回列表

## 2.13. 获取关于我们、帮助等信息接口

### 2.13.1. 说明

获取关于我们、帮助等信息，由客户端发起请求，服务器端响应返回。

### 2.13.2. 请求

URL 模块	getArticleInfo
支持格式	JOSN
HTTP 请求方式	POST
是否登录验证	
请求数限制	

### 2.13.3. 参数说明

参数名	必选	类型及范围	说明
a	Y	String	帮助: help 关于我们: about ....

### 2.13.4. 返回结果

#### (1) 正确返回

返回键	类型	返回值	说明
result	String	结果代码信号	ok 结果成功, fail 结果失败

Response	Object	响应体	
title	String	文章标题	
content	String	文章内容	
lastUpdateTime	int	最后一条更新时间	根据此时间判断新旧（格式 11 位时间戳）
<pre>{   "result": "ok",   "response": {     "title": "关于我们",     "content": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",     "lastUpdateTime": "1439733202"   } }</pre>			

## （2）错误返回

详见：通用错误返回列表

## 2.14. 客户端更新接口

### 2.14.1. 说明

客户端每次打开进行检查是否有新版本，如果有，提示用户更新。

### 2.14.2. 请求

URL 模块	getCheckUpdate
支持格式	JOSN
HTTP 请求方式	POST
是否登录验证	
请求数限制	

### 2.14.3. 参数说明

参数名	必选	类型及范围	说明

### 2.14.4. 返回结果

#### （1）正确返回

返回键	类型	返回值	说明
result	String	结果代码信号	ok 结果成功，fail 结果失败
Response	Object	响应体	
apkVersion	String	版本号	1.0.1
apkSize	String	该版本字节	1024
apkCode	String	版本编号	101
apkDownloadUrl	String	服务器客户端下载地址	

apklog	String	更新说明	
<pre>{   "result": "ok",   "response": {     "apkVersion": "1.0.1",     "apkSize": "1024",     "apkCode": "101",     "apkDownloadUrl": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/app/xxx.apk",     "apklog": "重要更新"   } }</pre>			

## (2) 错误返回

详见：通用错误返回列表

## 3. 通用返回格式

### 3.1. 正确返回

#### 3.1.1. 接口说明

URL	
支持格式	JOSN
HTTP 请求方式	POST
是否登录验证	
请求数限制	

#### 3.1.2. 参数说明

参数名	必选	类型及范围	说明
xxx	Y	int	用户 id

#### 3.1.3. 正常返回结果

返回键	类型	返回值	说明
result	String	结果代码信号	
Response	Object	响应体	
<pre>{   "result": "ok",   "Response": {   } }</pre>			

}

### 3.1.4. 错误返回列表

详见：通用错误返回列表

## 3.2. 错误返回

### 3.2.1. 接口说明

URL	
支持格式	JOSN
HTTP 请求方式	POST
是否登录验证	
请求数限制	

### 3.2.2. 参数说明

参数名	必选	类型及范围	说明
xxx	Y	int	用户 id

### 3.2.3. 正常返回结果

返回键	类型	返回值	说明
result	String	结果代码信号	
Response	Object	响应体	
errorText	String	错误信息	

```

{
  "result": "fail",
  "response": {
    "errorCode": -998,
    "errorText": "用户名密码错误"
  }
}

```

### 3.2.4. 错误返回列表

详见：通用错误返回列表

## 4. 附录

### 4.1. 通用错误返回列表

errorCode	表示	说明
-999	通用错误	只用于一处，或者无关紧要的提示性，错误

[illegible]

## 4.2. URL 地址信息

### 4.2.1. 主机地址

LocalHost 测试地址: [http:// banzi7.vicp.net:28535/](http://banzi7.vicp.net:28535/)



### 4.2.2. URL 一览表

URL	描述	备注
getUserInfo	用户信息接口	需验证
userRegister	用户注册	无需验证
userLogin	用户登陆	无需验证
getUserEquipmentList	用户设备信息	需验证
uploadHead	上传头像	需验证
uploadImage	上传图片	需验证
uploadVoice	上传语音	需验证
uploadVideo	上传视频	需验证
setUserInfo	用户信息修改	需验证
setEquipmentRepair	设备报修操作	需验证
setUserPassword	用户密码修改	需验证
getUserRepairList	用户报修列表	需验证
getUserRepairInfo	报修进度	需验证
getExperience	体验	无需验证
getFlash	轮换广告	无需验证
getArticleInfo	文章信息	无需验证
getCheckUpdate	客户端更新	无需验证

## 4.3. 其他

### 4.3.1. 列表数据为空的返回

列表数据为空时显示 "DataList": []