# 1、公共接口

## 1.1、用户退出

**简要描述：**

* 退出登录

**请求URL：**

* http://host:port/api/logout

**请求方式：**

* POST

**请求参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |

**返回示例：**

success:

|  |
| --- |
| {  "status" : 0,  "message" : "您已成功退出系统",  "value" : null  } |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status" : 1,  "message" : "服务端异常",  "value" : null  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 0：成功；1：失败 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 1.3、用户登录

**简要描述：**

* 单点登录----用户登录请求

**请求URL：**

* http://host:port/api/login

**请求方式：**

* POST

**请求示例：**

|  |
| --- |
| {  "username": "zhangsan",  "password": "123456"  } |

**返回示例：**

success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "登录成功",  "value": {  "id": "5adecc2bf11d3a453e79c7f3",  "loginName":"zhangsan",  "username": null,  "token": "5aec630876058c29781a8013"  },  "success": true  } |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status" : 1,  "message" : "用户名不存在", //或者显示"用户名或密码错误"  "value" : null  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 0：成功；1：失败 |
| deptId | String | 部门id |
| typeRole | int | 是否为管理员。 1：管理员； 0：普通用户 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 1.4、获取运营商信息

**简要描述：**

**请求URL：**

* http://localhost/api/businesshall

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | 是 | String | － |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "ok",  "value": {  "id": "bc4c115d8cce4a7bb50b9a57f93b0519",  "name": "绵阳港新区水务公司营业厅",  "phone": "0816-2453314",  "address": "绵阳市高新区火炬西街130号"  }  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| id | String | - |
| name | String | - |
| phone | String | - |
| address | String | - |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 1.5、获取运营商列表信息

**简要描述：**

**请求URL：**

* http://localhost/api/businesshalls

**请求方式：**

* GET

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "ok",  "value": [{  "id": "bc4c115d8cce4a7bb50b9a57f93b0519",  "name": "绵阳港新区水务公司营业厅",  "phone": "0816-2453314",  "address": "绵阳市高新区火炬西街130号"  }]  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| id | String | - |
| name | String | - |
| phone | String | - |
| address | String | - |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

# 2、WEB端

## 2.1、 添加运营商

**简要描述：**

**请求URL：**

* http://localhost/api/businesshall/add

**请求方式：**

* POST

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| name | 是 | String | - |
| phone | 是 | String | - |
| address | 是 | String | - |

**请求参数**

|  |
| --- |
| {  "name": "绵阳港新区水务公司营业厅",  "phone": "0816-2453314",  "address": "绵阳市高新区火炬西街130号"  } |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "ok",  "value": null  } |

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 2.2、修改运营商信息

**简要描述：**

**请求URL：**

* http://localhost/api/businesshall/update

**请求方式：**

* POST

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | 是 | String | - |
| name | 是 | String | - |
| phone | 是 | String | - |
| address | 是 | String | - |

**请求参数**

|  |
| --- |
| {  "id":"xxxxxxx"  "name": "绵阳港新区水务公司营业厅",  "phone": "0816-2453314",  "address": "绵阳市高新区火炬西街130号"  } |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "ok",  "value": null  } |

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 2.3、删除运营商信息

**简要描述：**

**请求URL：**

* http://localhost/api/businesshall/del

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | 是 | String | - |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "ok",  "value": null  } |

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 2.1、首页

### 2.1.1、水表汇总和用水概况接口

**简要描述：**

* 用于显示首页水表设备情况接口

**请求URL：**

* http://localhost/api/home/meter/list

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| cityId | 无 | Strinng | 市Id |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "新建列表已返回",  "value": {  "device":{"deviceTotal":"123",  "deviceAdd":"123",  "deviceExpTotal":"123",  "deviceExp":"123",  "unDeviceExp":"123"  },  "useWater":{  "ySupplyWater":"123",  "yUseWater":"123",  "yDifference":"123",  "mSupplyWater":"123",  "mUseWater":"123",  "mDifference":"123"  }  }  } |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status": 1,  "message": "查询失败",  "value": null  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| device | int | 水表数据 |
| useWater | int | 用水量数据 |
| deviceTotal | int | meter水表 meterTotal 水表总数量 |
| ySupplyWater | int | 年供水量 y年 m月 |
| yDifference | int | 年差值 y年 m月 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.1.2、首页水表汇总接口(不用，暂时合并第一个接口)

**简要描述：**

* 用于显示首页水表设备情况接口

**请求URL：**

* http://localhost/api/home/meter/list

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 无 | 无 | 无 | 无 |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "新建列表已返回",  "value": {  "meterTotal":"123",  "meterAdd":"123",  "meterExpTotal":"123",  "meterExp":"123",  "unMeterExp":"123"  }  } |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status": 1,  "message": "查询失败",  "value": null  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| meterTotal | int | meter水表 meterTotal 水表总数量 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.1.3、首页用水概况(不用，暂时合并第一个接口)

**简要描述：**

* 用于显示首页用水概况（包括年月数据）

**请求URL：**

* http://localhost/api/home/useWater/list

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 无 | 无 | 无 | 无 |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "新建列表已返回",  "value": {  "ySupplyWater":"123",  "yUseWater":"123",  "yDifference":"123",  "mSupplyWater":"123",  "mUseWater":"123",  "mSupplyWater":"123"  }  } |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status": 1,  "message": "查询失败",  "value": null  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| ySupplyWater | int | 年供水量 y年 m月 |
| yDifference | int | 年差值 y年 m月 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

欢迎使用ShowDoc！

### 2.1.4、抄表饼图

**简要描述：**

* 用于显示首页抄表用水总量饼图接口

**请求URL：**

* http://localhost/api/home/meterReading/list

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| regionId | 是 | String | 区域ID |
| regionDate | 是 | String | 区域时间 0/1 |
| communityId | 是 | String | 小区ID |
| communityDate | 是 | String | 小区时间 0/1 |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "新建列表已返回",  "value": {  "readingTotal":"123",  "regionReading":"123",  "commReadingTotal":"123",  "commRegionReading":"123",  "communityReading":"123"  }  } |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status": 1,  "message": "查询失败",  "value": null  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| readingTotal | double | 抄表市区总用水量 |
| regionReading | double | 抄表区域总用水量 |
| commReadingTotal | double | 抄表小区市区总用水量 |
| commRegionReading | double | 抄表小区区域总用水量 |
| communityReading | double | 抄表小区总用水量 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

欢迎使用ShowDoc！

### 2.1.5、水量走势

**简要描述：**

* 用于显示首页水量走势情况接口

**请求URL：**

* http://localhost/api/home/chart/list

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| cityId | 是 | int | 城市id |
| chooseDate | 是 | int | 公司年/月供水量选择 0/1 |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "新建列表已返回",  "value":{  "nowData":[  {  "waterTotal":"123",  "chartDate":"1",  },{  "waterTotal":"123",  "chartDate":"2",  }  ],  "oldData":[  {  "waterTotal:"123",  "chartDate:"1",  },{  "waterTotal":"123",  "chartDate":"2",  }  ]  }  } |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status": 1,  "message": "查询失败",  "value": null  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| nowData | int | 所有年份/本年各月份 的用水量 |
| oldData | int | 去年同月份 的用水量对象 ，如果用户选择按年显示则没有此字段 |
| chartDate | date | 时间 按月显示是月份，按年显示是年份 |
| 用户选择按月显示则显示本年的所有月份，按年显示则显示所有年份 |  |  |
| 按月显示的话需要查上一年各个月份的供水情况，按年显示不需要，所以oldData是空的 |  |  |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

欢迎使用ShowDoc！

## 2.2、设备管理

### 2.2.1、设备类型管理--新建

**简要描述：**

* 新建设备类型

**请求URL：**

* http://host:port/api/device/type/add

**请求方式：**

* POST

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| deviceTypeName | 是 | string | 设备类型名称 |
| hardwareVersion | 是 | string | 硬件版本号 |
| softwareVersion | 是 | string | 软件版本号 |

**请求示例**

|  |
| --- |
| {  "deviceTypeName": "长虹NB智能水表",  "hardwareVersion":"GB\_2000",  "softwareVersion":"GB\_1000"  } |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "保存成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.2.2、设备类型管理--删除

**简要描述：**

* 删除设备类型

**请求URL：**

* http://host:port/api/device/type/del

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | 是 | string | 设备类型id |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "删除成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.2.3、设备类型管理--修改

**简要描述：**

* 修改设备类型

**请求URL：**

* http://host:port/api/device/type/upd

**请求方式：**

* POST

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| deviceTypeName | 是 | string | 设备类型名称 |
| hardwareVersion | 是 | string | 硬件版本号 |
| softwareVersion | 是 | string | 软件版本号 |

**请求示例**

|  |
| --- |
| {  "id":"5acb3c55390b250a7c784c7d",  "deviceTypeName": "长虹NB智能水表",  "hardwareVersion":"GB\_2000",  "softwareVersion":"GB\_1000"  } |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "修改成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

欢迎使用ShowDoc！

### 2.2.4、设备类型管理--列表

**简要描述：**

* 设备类型的list

**请求URL：**

* http://host:port/api/device/type/list

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| start | 是 | int | 索引数 |
| count | 是 | int | 每页显示多少个数据 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "列表已返回",  "value": {  "pageNo": 1,  "pageSize": 10,  "totalCount": 2,  "totalPage": 1,  "list": [  {  "id": "5acb3c55390b250a7c784c7d",  "deviceTypeName": "长虹NB智能水表",  "hardwareVersion": "GB\_2000",  "softwareVersion": "GB\_1000"  },  {  "id": "5acb3c55390b250a7c784c7d",  "deviceTypeName": "长虹NB智能水表",  "hardwareVersion": "GB\_2000",  "softwareVersion": "GB\_1000"  },  {  "id": "5acb3c55390b250a7c784c7d",  "deviceTypeName": "长虹NB智能水表",  "hardwareVersion": "GB\_2000",  "softwareVersion": "GB\_1000"  }  ],  "nextPage": 1,  "prevPage": 1,  "firstPage": true,  "lastPage": true,  "firstResult": 0  },  "success": true  } |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "保存成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.2.5、设备信息管理--新建/修改

**简要描述：**

* 新建/修改设备信息

**请求URL：**

* http://host:port/api/device/add

**请求方式：**

* POST

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| isBroken | 是 | int | 是否异常 0:正常; 1:未确认异常; 2:已确认的异常 |
| household | 是 |  | 住户相关的信息 |

**请求示例**

|  |
| --- |
| {  "deviceInfoId": "5afd248b9b44ab2a0c8f9cf7",  "deviceTypeId": "5af56c1fa74973336cf4db52",  "regionId": "5af6c9110fa4fb0b743cc04d",  "communityId": "5af6c9d40fa4fb22a012644e",  "cityId": "5afa9a25f690bd1620176a86",  "isBroken":0,  "household": {  "id": "5afd248b9b44ab2a0c8f9cf6",  "telephone": "13500000000",  "buildNo":"3",  "unitNo":"3",  "floorNo":"8",  "roomNo":"503"  },  "imei": "1234567890"  } |

注意:新建的时候没有 "devcieInfoId" 这个字段 , "household"中的id字段也没有。 新建的时候isBroken可以传 0、1、2 随意。

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "保存成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| isBroken | int | 是否异常  0:正常; 1:未确认异常; 2:已确认异常 |
| devcieInfoId | String | 列表中的id,但此处要变个名字 |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.2.6、设备信息管理--删除

**简要描述：**

* 设备信息删除 此处删除的是设备。

**请求URL：**

* http://host:port/api/consumption/recent/del

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| deviceId | 是 | string | 列表里的deviceId字段所对应的值。 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "删除成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.2.7、设备信息管理--搜索

**简要描述：**

* 设备信息管理列表里的查询

**请求URL：**

* http://host:port/api/consumption/recent/search

**请求方式：**

* POST

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |
| deviceTypeId | 否 | String | 设备id |
| searchId | 否 | String | 搜索的id。这个id可以是区域的id，也可以是小区的id，也可以是设备的id |
| type | 否 | int | 区分searchId到底属于哪一类。 1:区域 2:小区 3:设备 |
| start | 是 | int | 索引 |
| count | 是 | int | 每页显示数量 |

**请求示例**

|  |
| --- |
| {  "deviceTypeId": "5af68bea0fa4fb1874198822",  "searchId": "5af6c9d40fa4fb22a012644e",  "type": 1,  "start": 0,  "count": 10  } |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "设备列表返回成功",  "value": {  "pageNo": 1,  "pageSize": 10,  "totalCount": 3,  "totalPage": 1,  "list": [  {  "consumptionId": null,  "deviceId": "5af7d992dfcf5d3d2870f464",  "deviceTypeName": "长虹NB智能水表11",  "communityName": "元益花园",  "regionName": "青阳区",  "reTime": null,  "isBroken": 0,  "imei": "1234567890",  "location": "9栋一单元12-4",  "picReaded": 0.0,  "picUrl": null,  "sigRSRQ": 0,  "batteryEnergy": 0  },  {  "consumptionId": "5afaaf0cf690bd27206dd858",  "deviceId": "5af7d9addfcf5d3d2870f465",  "deviceTypeName": "长虹NB智能水表22改",  "communityName": "元益花园",  "regionName": "青阳区",  "reTime": "2018/05/10 17:30:45",  "isBroken": 0,  "imei": "1234567890",  "location": "9栋一单元12-4",  "picReaded": 4444.4,  "picUrl": "http://126.0.0.4/",  "sigRSRQ": 666666,  "batteryEnergy": 90  },  {  "consumptionId": null,  "deviceId": "5af7d9b2dfcf5d3d2870f466",  "deviceTypeName": "长虹NB智能水表33",  "communityName": "元益花园",  "regionName": "青阳区",  "reTime": null,  "isBroken": 0,  "imei": "1234567890",  "location": "9栋一单元12-4",  "picReaded": 0.0,  "picUrl": null,  "sigRSRQ": 0,  "batteryEnergy": 0  }  ],  "firstResult": 0,  "nextPage": 1,  "firstPage": true,  "prevPage": 1,  "lastPage": true  },  "success": true  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| latestNum | int | 最近读数 |
| latestTime | long | 最近回传时间 |
| latestPic | String | 最新图片地址 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.2.8、设备信息管理--详情

**简要描述：**

* 设备信息的详情 此处的详情与传统的详情不同，此处的详情点击进去之后是个list，图片可以随意滚动

**请求URL：**

* http://host:port/api/consumption/recent/item

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| consumptionId | 是 | string | 注意：此处所传id，是列表返回参数中的consumptionId |
| start | 是 | int | 索引 |
| count | 是 | int | pageSize |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "list返回成功",  "value": {  "pageNo": 1,  "pageSize": 10,  "totalCount": 4,  "totalPage": 1,  "list": [  {  "consumptionId": null,  "deviceTypeName": "长虹NB智能水表22",  "communityName": "元益花园",  "recentTime": "2018/05/10 17:30:45",  "imei": "1234567890",  "location": "9栋一单元12-4",  "insTime": "2018/05/12 18:44:35",  "reTime": "2018/05/10 17:30:45",  "picReaded": 4444.4,  "picUrl": "http://126.0.0.4/",  "sigCSQ": 777777,  "sigRSRQ": 666666,  "sigSNR": 888888,  "phyCellId": 1515151,  "batteryEnergy": 90  },  {  "consumptionId": null,  "deviceTypeName": "长虹NB智能水表22",  "communityName": "元益花园",  "recentTime": "2018/05/10 17:30:45",  "imei": "1234567890",  "location": "9栋一单元12-4",  "insTime": "2018/05/12 18:44:35",  "reTime": "2018/05/09 17:30:45",  "picReaded": 3333.3,  "picUrl": "http://126.0.0.4/",  "sigCSQ": 777777,  "sigRSRQ": 666666,  "sigSNR": 888888,  "phyCellId": 1515151,  "batteryEnergy": 90  },  {  "consumptionId": null,  "deviceTypeName": "长虹NB智能水表22",  "communityName": "元益花园",  "recentTime": "2018/05/10 17:30:45",  "imei": "1234567890",  "location": "9栋一单元12-4",  "insTime": "2018/05/12 18:44:35",  "reTime": "2018/05/08 17:30:45",  "picReaded": 2222.2,  "picUrl": "http://126.0.0.4/",  "sigCSQ": 777777,  "sigRSRQ": 666666,  "sigSNR": 888888,  "phyCellId": 1515151,  "batteryEnergy": 90  },  {  "consumptionId": null,  "deviceTypeName": "长虹NB智能水表22",  "communityName": "元益花园",  "recentTime": "2018/05/10 17:30:45",  "imei": "1234567890",  "location": "9栋一单元12-4",  "insTime": "2018/05/12 18:44:35",  "reTime": "2018/05/07 17:30:45",  "picReaded": 1111.1,  "picUrl": "http://126.0.0.4/",  "sigCSQ": 777777,  "sigRSRQ": 666666,  "sigSNR": 888888,  "phyCellId": 1515151,  "batteryEnergy": 90  }  ],  "firstResult": 0,  "firstPage": true,  "prevPage": 1,  "nextPage": 1,  "lastPage": true  },  "success": true  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| recentTime | String | 最近时间 |
| insTime | String | 安装时间 |
| reTime | String | 回传时间 |
| picReaded | double | 当前读数 |
| picUrl | String | 图片地址 |
| phyCellId | int | 基站ID |
| batteryEnergy | int | 电池电量 |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.2.9、自定义显示

**简要描述：**

* 显示用户自定义的菜单 1)设备管理信息中 2)历史抄表中的

**请求URL：**

* http://host:port/api/device/user/show

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |
| showtype | 是 | int | 1：历史抄表中的用户显示 2 : 设备管理信息中的用户显示 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "自定义菜单返回",  "value": {  "id": "5af83b07dfcf5d1e0c19d018",  "userId": "5af419a1acbfc53eb46deb1c",  "type": 2,  "createTime": null,  "lastModify": null,  "creator": null,  "authors": null,  "isDeleted": null,  "deviceTypeName": true,  "regionName": true,  "communityName": true,  "location": null,  "imei": true,  "isBroken": false,  "reTime": true,  "picReaded": true,  "picUrl": true,  "sigRSRQ": null,  "batteryEnergy": null,  "operate": true  },  "success": true  } |

或

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "该用户没有自定义菜单",  "value": {  "createTime": null,  "lastModify": null,  "creator": null,  "authors": null,  "isDeleted": null,  "id": null,  "userId": null,  "type": 0,  "deviceTypeName": null,  "regionName": true,  "communityName": true,  "location": true,  "imei": null,  "isBroken": null,  "reTime": true,  "picReaded": true,  "picUrl": true,  "sigRSRQ": null,  "batteryEnergy": null,  "operate": true  },  "success": true  } |

注明 : 当用户没有自定义菜单时,会返回默认的7列。   
**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| type | int | 区分"最近"与"历史"  2:最近  1:历史 |
| reTime | Boolean | 图片回传时间 |
| operate | Boolean | 相关操作 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.2.10、设备信息管理--列表

**简要描述：**

* 显示所有列表

**请求URL：**

* http://host:port/api/consumption/recent/list

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |
| deviceTypeId | 否 | String | 设备类型的id,可以不传 |
| searchId | 是 | String | 可以是城市id,可以是区域id,也可以是小区id,也可以是设备id |
| newDevice | 否 | int | 固定传1 |
| export | 否 | boolean | 如果需要导出，此处传true。不导出，此字段不用传 |
| exportType | 否 | int | 1 : 2003版 2 : 2007版 |
| start | 是 | int | 开始索引 |
| count | 是 | int | 每页显示数量 |

注意1 : searchId只有四个可以选择,分别是城市id、区域id、小区id、设备id 注意2 : 导出时,start、count，不传。

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "list返回成功",  "value": {  "pageNo": 1,  "pageSize": 10,  "totalCount": 3,  "totalPage": 1,  "list": [  {  "consumptionId": null,  "deviceId": "5afd248b9b44ab2a0c8f9cf7",  "deviceTypeName": "长虹NB智能水表",  "communityName": "元益花园",  "regionName": "青阳区",  "reTime": null,  "isBroken": 0,  "imei": "1234567890",  "location": "34栋三单元19-4",  "picReaded": 0,  "picUrl": null,  "sigRSRQ": 0,  "batteryEnergy": 0  }  ],  "firstResult": 0,  "lastPage": true,  "firstPage": true,  "prevPage": 1,  "nextPage": 1  },  "success": true  } |

注意1：consumptionId与deviceId ，不同的操作，所传的id不同 注意2：当consumptionId=null时 , 说明没有查表数据 , 也就没有详情页面

导出返回:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": null,  "value": "http://47.94.154.65:8761/export/Excel20180602214501.xls",  "success": true  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| consumptionId | String | 查看详情,传的是这个consumptionId |
| deviceId | String | 对于设备信息的修改、设备的删除，传的是deviceId |
| picReaded | double | 读数。如果没有抄表的相关数据，则返回null |
| reTime | String | 回传时间。如果没有抄表的相关数据，则返回null |
| picUrl | String | 图片地址。如果没有抄表的相关数据，则返回null |
| batteryEnergy | int | 电池电量 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.2.11、历史抄表信息--列表

**简要描述：**

* 用列表显示历史抄表的信息

**请求URL：**

* http://host:port/api/consumption/history/list

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |
| deviceTypeId | 否 | String | 设备类型的id,可以不传 |
| searchId | 是 | String | 可以是城市id,可以是区域id,也可以是小区id,也可以是设备id |
| from | 否 | String | 开始时间，可以不传 |
| to | 否 | String | 结束时间，可以不传 |
| export | 否 | boolean | 如果需要导出，此处传true。不导出，此字段不用传 |
| exportType | 否 | int | 1 : 2003版 2 : 2007版 |
| start | 是 | int | 开始索引 |
| count | 是 | int | 每页显示数量 |

注意1 : searchId只有四个可以选择,分别是城市id、区域id、小区id、设备id 注意2 : 导出时,start、count，不传。

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "list返回成功",  "value": {  "pageNo": 1,  "pageSize": 10,  "totalCount": 4,  "totalPage": 1,  "list": [  {  "consumptionId": "5afaaf0cf690bd27206dd858",  "deviceId": "5af7d9addfcf5d3d2870f465",  "deviceTypeName": "长虹NB智能水表",  "communityName": "杏林光华",  "regionName": "青阳区",  "reTime": "2018/05/10 17:30:45",  "isBroken": 0,  "brokenDescribe": 0,  "imei": "2222222222",  "location": "1栋三单元19-4",  "picReaded": 4444.4,  "picUrl": "http://126.0.0.4/",  "sigRSRQ": 666666,  "batteryEnergy": 90  }  ],  "firstResult": 0,  "prevPage": 1,  "firstPage": true,  "nextPage": 1,  "lastPage": true  },  "success": true  } |

或者：

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": null,  "value": {  "pageNo": 1,  "pageSize": 10,  "totalCount": 0,  "totalPage": 1,  "list": [],  "firstResult": 0,  "prevPage": 1,  "firstPage": true,  "nextPage": 1,  "lastPage": true  },  "success": true  } |

说明 : 如果consumptionId=null、reTime=null、picReaded=0.0、picUrl=null，就说明该设备没有抄表数据。也就没有详情。   
导出返回：

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": null,  "value": "http://47.94.154.65:8761/export/Excel20180602151911.xls",  "success": true  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| time | long | 回传时间 |
| num | int | 图片上的读数 |
| pic | String | 图片在服务器上的地址 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.2.12、历史抄表信息--删除

**简要描述：**

* 历史抄表信息删除 删除从硬件读取到的数据,设备不会被删除

**请求URL：**

* http://host:port/api/consumption/history/del

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| consumptionId | 是 | string | 设备信息id |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "删除成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.2.13、异常设备管理--删除

参见"设备信息管理--删除"

### 2.2.14、异常设备管理--详情

参见”设备信息管理—详情”

### 2.2.15、自定义显示保存/修改

**简要描述：**

* 自定义显示保存/修改 使用Type进行区分： 1）设备信息管理中的自定义保存 2）历史抄表中的自定义保存

**请求URL：**

* http://host:port/api/device/user/show/add

**请求方式：**

* POST

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| type | 是 | int | 区分"最近"与"历史"。 2:最近  1:历史 |

**请求示例** 第一次保存:

|  |
| --- |
| {  "type": 2,  "deviceType": true,  "region": true,  "community": true,  "imei": true,  "isBroken": false,  "reTime": true,  "picReaded": true,  "picUrl": true,  "operate": true  } |

修改:

|  |
| --- |
| {  "id":"5b03db4cf11d3a2ba2cdd30d",  "type": 2,  "deviceType": true,  "region": true,  "community": true,  "imei": true,  "isBroken": false,  "reTime": true,  "picReaded": true,  "picUrl": true,  "operate": true  } |

说明:修改的时候,id必须传给后台。 **返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "保存成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.2.16、设备信息管理--单纯的设备详情

**简要描述：**

* 单纯的设备信息数据的item

**请求URL：**

* http://host:port/api/device/item

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |
| deviceId | 是 | String | 设备的id |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": null,  "value": {  "deviceInfoId": "5b28acc5ca29671430380093",  "deviceTypeId": "5af56c1fa74973336cf4db52",  "regionId": null,  "region": {  "regionName": "青羊区",  "id": "5af6c9110fa4fb0b743cc04d"  },  "communityId": null,  "community": {  "communityName": "杏林光华",  "id": "5b03826bb95fe52690264ced"  },  "cityId": null,  "household": {  "isDeleted": 0,  "id": "5b28acc5ca29671430380092",  "telephone": "13500000000",  "location": "30栋3单元18层1803室",  "buildNo": "30",  "unitNo": "3",  "floorNo": "18",  "roomNo": "1803",  "communityId": "5b03826bb95fe52690264ced",  "useImei": null  },  "imei": "7788899556677000",  "isBroken": 0  },  "success": true  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| location | String | 安装的位置 |
| householdId | String | 住户的id |
| buildNo | String | 栋 |
| unitNo | String | 单元 |
| floorNo | String | 层数 |
| roomNo | String | 室 |
| isBroken | int | 是否异常  0:正常; 1:未确认异常; 2:已确认的异常 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.2.17、历史抄表信息--详情

**简要描述：**

* 历史查表的详情 此处的详情与传统的详情不同，此处的详情点击进去之后是个list，图片可以随意滚动

**请求URL：**

* http://host:port/api/consumption/history/item

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| consumptionId | 是 | string | 注意：此处所传id，是列表返回参数中的consumptionId |
| arrow | 是 | int | 向前滚，还是向后滚。 1:取最新的数据 -1:取以前的数据 |

注意 : 默认每次传10条数据。

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "详情的list返回成功",  "value": [  {  "consumptionId": "5af7da64dfcf5d39ac8cc421",  "deviceTypeName": "长虹NB智能水表22改",  "communityName": "元益花园",  "recentTime": "2018/05/11 04:30:45",  "imei": "1234567890",  "location": "9栋一单元12-4",  "insTime": "2018/05/12 18:44:35",  "reTime": "2018/05/11 04:30:45",  "picReaded": 2222.2,  "picUrl": "http://126.0.0.4/"  },  {  "consumptionId": "5af7da1edfcf5d1b90c1791d",  "deviceTypeName": "长虹NB智能水表22改",  "communityName": "元益花园",  "recentTime": "2018/05/11 04:30:45",  "imei": "1234567890",  "location": "9栋一单元12-4",  "insTime": "2018/05/12 18:44:35",  "reTime": "2018/05/10 04:30:45",  "picReaded": 4444.2,  "picUrl": "http://126.0.0.4/"  }  ],  "success": true  } |

说明：list的排序，全部是以reTime作为参考，降序排列。

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| recentTime | String | 最近时间 |
| insTime | String | 安装时间 |
| reTime | String | 回传时间 |
| picReaded | double | 当前读数 |
| picUrl | String | 图片地址 |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.2.18、设备信息管理--导出

**简要描述：**

* 直接以response的方式导出。

**请求URL：**

* http://host:port/api/consumption/recent/list/export

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |
| deviceTypeId | 否 | String | 设备类型的id,可以不传 |
| searchId | 是 | String | 可以是城市id,可以是区域id,也可以是小区id,也可以是设备id |
| newDevice | 否 | int | 固定传1 |
| exportType | 否 | int | 1 : 2003版 2 : 2007版 |

注意1 : searchId有四个可以选择,分别是城市id、区域id、小区id、住户id、设备id

**返回示例**

无

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.2.19、设备类型管理---获取item

**简要描述：**

* 获取设备类型的详情

**请求URL：**

* http://host:port/api/device/type/item

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |
| id | 是 | String | 设备类型的id |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": null,  "value": {  "id": "5af56c1fa74973336cf4db52",  "deviceTypeName": "长虹NB智能水表",  "hardwareVersion": "GB\_2000",  "softwareVersion": "GB\_1000",  "isDeleted": 0  },  "success": true  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.2.20、item中回传时间列表

**简要描述：**

* 回传时间列表在两个地方都有涉及: 1)设备信息管理 2)历史查表信息 两个地方都调用该接口

**请求URL：**

* http://host:port/api/consumption/item/retime/list

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |
| consumptionId | 是 | String | 进入详情页时,所传的id |
| arrow | 是 | int | -1 : 取出以前的数据 1 : 取出最近的数据 |

说明 : 每次取出10条。

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "成功返回数据！",  "value": {  "totalCount": 15,  "list": [  {  "id": "5abf5121a70e1404a07e9767",  "deviceTypeName": "设备类型",  "region": "所属区域",  "community": "所属小区",  "IMEI": "45738573734559",  "latestTime": 15658493000,  "latestNum": 34566,  "location": "9栋一单元12-4",  "latestPic": "45.43.67.0/xx/xx",  "operation": "相关操作",  "isNormal": 0  },  {  "id": "5abf5121a70e1404a07e9767",  "deviceTypeName": "设备类型",  "region": "所属区域",  "community": "所属小区",  "IMEI": "45738573734559",  "latestTime": 15658493000,  "latestNum": 34566,  "location": "9栋一单元12-4",  "latestPic": "45.43.67.0/xx/xx",  "operation": "相关操作",  "isNormal": 0  }  ]  }  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| latestNum | int | 最近读数 |
| latestTime | long | 最近回传时间 |
| latestPic | String | 最新图片地址 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.2.21、异常设备管理--列表

**简要描述：**

* 显示异常设备列表

**请求URL：**

* http://host:port/api/consumption/unusual/list

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |
| deviceTypeId | 否 | String | 设备类型的id,该字段可以不传 |
| searchId | 是 | String | 可以是城市id,可以是区域id,也可以是小区id,也可以是设备id |
| isBroken | 是 | int | 查看“异常水表数” ：3  查看“已确认异常水表数”：2  查看“未确认异常水表数”：1 |
| brokenDescribe | 否 | int | 1：图片异常（图片无数据） 2：解析读数异常（图片有数据但是返回的图像识别数据带有X） 3：用水量异常增加 4：用水量异常减少。 该字段可以不传。 |
| export | 否 | boolean | 如果需要导出，此处传true。不导出，此字段不用传 |
| exportType | 否 | int | 1 : 2003版 2 : 2007版 |
| start | 是 | int | 开始索引 |
| count | 是 | int | 每页显示数量 |

注意1：searchId只有四个可以选择,分别是城市id、区域id、小区id、设备id 注意2：每次请求列表时，searchId、isBroken必须传。 注意3 : 导出时,start、count，不传。

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "list返回成功",  "value": {  "pageNo": 1,  "pageSize": 10,  "totalCount": 3,  "totalPage": 1,  "list": [  {  "consumptionId": null,  "deviceId": "5afd248b9b44ab2a0c8f9cf7",  "deviceTypeName": "长虹NB智能水表",  "communityName": "元益花园",  "regionName": "青阳区",  "reTime": null,  "isBroken": 1,  "brokenDescribe":1,  "imei": "1234567890",  "location": "34栋三单元19-4",  "picReaded": 0,  "picUrl": null,  "sigRSRQ": 0,  "batteryEnergy": 0  }  ],  "firstResult": 0,  "lastPage": true,  "firstPage": true,  "prevPage": 1,  "nextPage": 1  },  "success": true  } |

注意1：consumptionId与deviceId ，不同的操作，所传的id不同 注意2：当consumptionId=null时 , 说明没有查表数据 , 也就没有详情页面

导出返回:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": null,  "value": "http://47.94.154.65:8761/export/Excel20180602214501.xls",  "success": true  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| consumptionId | String | 查看详情,传的是这个consumptionId |
| deviceId | String | 对于设备信息的修改、设备的删除，传的是deviceId |
| picReaded | double | 读数。如果没有抄表的相关数据，则返回null |
| reTime | String | 回传时间。如果没有抄表的相关数据，则返回null |
| picUrl | String | 图片地址。如果没有抄表的相关数据，则返回null |
| batteryEnergy | int | 电池电量 |
| brokenDescribe | int | 设备异常的原因。 1：图片异常（图片无数据） 2：解析读数异常（图片有数据但是返回的图像识别数据带有X） 3：用水量异常增加 4：用水量异常减少。 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.2.22、更换设备/水表

**简要描述：**

* 用户既可以更换拍照设备,又可以更换水表

**请求URL：**

* http://host:port/api/device/change

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| deviceId | 是 | string | 列表里面设备的id |
| newImei | 否 | string | 新的IMEI号 |
| oldRead | 是 | double | 旧的读数 |
| newRead | 是 | double | 新的读数 |

注 : 当用户没有填数字时 , 传0。该字段必传。

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "更换成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 2.3、统计管理

### 2.3.1、用户用水明细

**简要描述：**

* 用于显示统计管理用户用水明细接口

**请求URL：**

* http://localhost/api/statistics/user/list

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| cityId | 是 | String | 城市ID |
| chooseDate | 是 | int | 年/月供水量选择 0为年，1为月 |
| startDate | 是 | String | 开始时间 |
| endDate | 是 | String | 结束时间 |
| IMEIID | 否 | String | IMEI |
| 如果区域ID和IMEIID都为空返回空，只有区域ID返回区域数据 |  |  |  |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "新建列表已返回",  "value":{  "nowData":[  {  "waterTotal":"123",  "chartDate":"1",  }],  "nowMonthTotal":"123",  "oldMonthTotal":"123",  "recordCount":"123",  "useWaterTotal":"123"  }  } |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status": 1,  "message": "查询失败",  "value": null  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| nowMonthTotal | int | 本月用水量 |
| oldMonthTotal | int | 上月用水量 |
| recordCount | int | 记录条数 |
| useWaterTotal | int | 用水总量 |
| nowData | int | 所有年/当前年月份 的用水量对象 |
| oldData | int | 去年同月份 的用水量对象 ，如果用户选择按年显示则没有此字段 |
| chartDate | date | 时间 按月显示是月份，按年显示是年份 |
| 用户选择按月显示则显示本年的所有月份，按年显示则显示所有年份 |  |  |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

欢迎使用ShowDoc！

### 2.3.2、总体运营管理

**简要描述：**

* 用于显示统计管理总体运营管理接口

**请求URL：**

* http://localhost/api/statistics/overall/list

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| cityId | 是 | String | 城市ID |
| chooseDate | 是 | int | 年/月供水量选择 0为年，1为月 |
| startDate | 是 | date | 开始时间 |
| endDate | 是 | date | 结束时间 |
| communityId | 是 | String | 小区ID |
| 如果区域ID和小区ID都为空返回空，只有区域ID返回区域数据 |  |  |  |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "新建列表已返回",  "value":{  "nowData":[  {  "waterTotal":"123",  "chartDate":"1",  }],  "nowMonthTotal":"123",  "oldMonthTotal":"123",  "recordCount":"123",  "useWaterTotal":"123"  }  } |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status": 1,  "message": "查询失败",  "value": null  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| nowMonthTotal | int | 本月用水量 |
| oldMonthTotal | int | 上月用水量 |
| recordCount | int | 记录条数 |
| useWaterTotal | int | 用水总量 |
| nowData | int | 所有年/当前年月份 的用水量对象 |
| oldData | int | 去年同月份 的用水量对象 ，如果用户选择按年显示则没有此字段 |
| chartDate | date | 时间 按月显示是月份，按年显示是年份 |
| 用户选择按月显示则显示本年的所有月份，按年显示则显示所有年份 |  |  |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

欢迎使用ShowDoc！

### 2.3.3、导出

**简要描述：**

* 用于统计管理导出

**请求URL：**

* http://localhost/api/statistics/export

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| cityId | 是 | String | 城市ID |
| chooseDate | 是 | int | 年/月供水量选择 0为年，1为月 |
| startDate | 是 | String | 开始时间 |
| endDate | 是 | String | 结束时间 |
| communityId | 否 | String | 统计两个页面统一用一个导出接口，用小区ID和用户ID来区分导出内容 |
| householdId | 否 | String | 统计两个页面统一用一个导出接口，用小区ID和用户ID来区分导出内容 |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
|  |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status": 1,  "message": "查询失败",  "value": null  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

欢迎使用ShowDoc！

## 2.4、区域管理

### 2.4.1、小区新建

**简要描述：**

* 新建小区信息，区域是选出来的，小区是自己添加的。

**请求URL：**

* http://host:port/api/community/add

**请求方式：**

* POST

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| cityId | 是 | String | 城市的id |
| regionId | 是 | String | 区域的id |
| latitude | 是 | double | 纬度 |
| longitude | 是 | double | 经度 |

**请求示例**

|  |
| --- |
| {  "regionId": "364475fhg47576fr93394",  "communityName": "小区名称",  "latitude":4655.74656655,  "longitude":64557.4857577  } |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "保存成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.4.2、小区删除

**简要描述：**

* 删除小区信息

**请求URL：**

* http://host:port/api/community/del

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | 是 | string | 区域id |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "删除成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.4.3、小区的详情

**简要描述：**

* 获取小区的item

**请求URL：**

* http://host:port/api/community/item

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |
| id | 是 | String | 小区的id |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "详情返回成功",  "value": {  "createTime": "2018/05/15 04:12:37",  "isDeleted": 0,  "id": "5af9edb55c515d2d6008d20e",  "communityName": "杏林光华",  "longitude": 5678.89,  "latitude": 5678.89,  "regionId": "5af6c9110fa4fb0b743cc04d",  "regionName": "青阳区"  },  "success": true  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| communityName | String | 小区的名字 |
| longitude | double | 经度 |
| latitude | double | 维度 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.4.4、小区更新

**简要描述：**

* 小区数据的更新

**请求URL：**

* http://host:port/api/community/upd

**请求方式：**

* POST

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| cityId | 是 | string | 城市的id |
| regionId | 是 | string | 区域的id |
| longitude | 是 | double | 经度 |
| latitude | 是 | double | 维度 |

**请求示例**

|  |
| --- |
| {  "id":"5af9edb55c515d2d6008d20e",  "communityName": "杏林光华小区",  "regionId":"5af6c9110fa4fb0b743cc04d",  "cityId":"5af6c9d50fa4fb22a012644f"，  "longitude":5678.8119,  "latitude":5678.6669  } |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "更新成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.4.5、小区列表

**简要描述：**

* 小区列表的显示,可以添加筛选条件。 可以通过城市id筛选 可以通过城市id+区域id筛选 可以通过城市id+小区id筛选

**请求URL：**

* http://host:port/api/community/list

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |
| cityId | 是 | String | 城市id，必传字段。 |
| searchId | 否 | String | 若是查看某市小区list，此字段不传。  如查看某市的某个区域,此字段传区域的id。  如果查看某市某个小区,此字段传小区的id。 |
| start | 是 | int | 开始索引 |
| count | 是 | int | 每页显示数量 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "小区列表返回成功",  "value": {  "pageNo": 1,  "pageSize": 10,  "totalCount": 4,  "totalPage": 1,  "list": [  {  "id": "5b03826bb95fe52690264ced",  "regionName": "青阳区",  "communityName": "杏林光华",  "createTime": "2018/05/22 10:37:31"  }],  "firstResult": 0,  "prevPage": 1,  "firstPage": true,  "lastPage": true,  "nextPage": 1  },  "success": true  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| latestNum | int | 最近读数 |
| latestTime | long | 最近回传时间 |
| latestPic | String | 最新图片地址 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.4.6、获取省市的list(首页使用)

**简要描述：**

* 第一次请求时 , id=null , 就会返回全部省的数据 第二次请求 , 传省的id , 得到市的数据

**请求URL：**

* http://host:port/sys/region/list

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |
| id | 是 | String | 所查节点id 返回此节点下的所有子节点 |

**返回示例**

第一次不传id返回的数据 :

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "省list返回",  "value": [  {  "pid": "0"  "id": "5afa9a24f690bd1620176875",  "name": "河北省"  }  ],  "success": true  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| pid | String | 上一级节点ID |
| id | String | 本节点ID |
| name | String | 当前节点名称 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述
* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.4.7、区域层级依次选择(级联)

**简要描述：**

* 在选择区域时,会出现四层结构。(级联选择) 依次是：区域--->小区--->住户--->设备 第一次点击时,传城市id、start、count，就会返回该市的区域列表。选中任意一个区域，把id传给该接口，就会返回小区的list。选中任意一个小区，把id传给该接口，就会返回住户的list。再把id传给该接口，会返回设备的list。

**请求URL：**

* http://host:port/sys/consumption/search/list

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |
| id | 是 | String | 第一次传城市id。第二次传区域的id，第三次传小区的id，第四次传住户的id |
| keyword | 是 | String | 关键字 |
| start | 是 | int | 索引 |
| count | 是 | int | pageSize |

**返回示例** success： 获得区域列表:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "区域list返回成功",  "value": {  "pageNo": 1,  "pageSize": 10,  "totalCount": 22,  "totalPage": 3,  "list": [  {  "id": "5af6c9110fa4fb0b743cc04d",  "regionName": "青阳区",  "cityId": "5afa9a25f690bd1620176a86"  }],  "firstResult": 0,  "prevPage": 1,  "nextPage": 2,  "lastPage": false,  "firstPage": true  },  "success": true  } |

获得小区列表:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "小区list返回成功",  "value": {  "pageNo": 1,  "pageSize": 10,  "totalCount": 3,  "totalPage": 1,  "list": [  {  "isDeleted": 0,  "id": "5af9edb55c515d2d6008d20e",  "communityName": "杏林光华",  "longitude": 5678.89,  "latitude": 5678.89,  "regionId": "5af6c9110fa4fb0b743cc04d"  }  ],  "firstResult": 0,  "prevPage": 1,  "nextPage": 1,  "lastPage": true,  "firstPage": true  },  "success": true  } |

获得住户列表:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "list返回成功",  "value": {  "pageNo": 1,  "pageSize": 40,  "totalCount": 4,  "totalPage": 1,  "list": [  {  "isDeleted": 0,  "id": "5afd60e99b44ab1880e47be0",  "telephone": "13500000000",  "location": "1栋三单元19-4",  "communityId": "5b03826bb95fe52690264ced",  "useImei": "2222222222"  }],  "firstResult": 0,  "firstPage": true,  "nextPage": 1,  "prevPage": 1,  "lastPage": true  },  "success": true  } |

获得住户的所有设备(包括"已弃用"+"正在使用")

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "设备list返回成功",  "value": {  "pageNo": 1,  "pageSize": 10,  "totalCount": 1,  "totalPage": 1,  "list": [  {  "isDeleted": 0,  "id": "5afd60d59b44ab1880e47bdd",  "imei": "1234567890",  "insTime": null,  "telephone": "13500000000",  "recentTime": null,  "initialNum": 0.0,  "isBroken": 0,  "isAbandon": 0,  "location": "100栋三单元19-4",  "deviceType": {  "isDeleted": 0,  "id": "5af56c1fa74973336cf4db52",  "deviceTypeName": "长虹NB智能水表",  "hardwareVersion": "GB\_2000",  "softwareVersion": "GB\_1000"  },  "community": {  "createTime": 1526328757680,  "isDeleted": 0,  "readedUsers": null,  "id": "5af9edb55c515d2d6008d20e",  "communityName": "杏林光华",  "longitude": 5678.89,  "latitude": 5678.89,  "regionId": "5af6c9110fa4fb0b743cc04d"  },  "region": {  "id": "5af6c9110fa4fb0b743cc04d",  "regionName": "青阳区",  "cityId": "5afa9a25f690bd1620176a86"  },  "cityId": "5afa9a25f690bd1620176a86",  "householdId": "5afd60d59b44ab1880e47bdc"  }  ],  "firstResult": 0,  "prevPage": 1,  "nextPage": 1,  "lastPage": true,  "firstPage": true  },  "success": true  } |

fail：

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "没有相关数据",  "value": {  "pageNo": 1,  "pageSize": 10,  "totalCount": 0,  "totalPage": 1,  "list": [],  "firstResult": 0,  "prevPage": 1,  "nextPage": 1,  "lastPage": true,  "firstPage": true  },  "success": true  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| isAbandon | int | 0:正在使用 1:已弃用 |
| imei | String | 唯一IMEI号 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.4.8、小区模板导出

**简要描述：**

* 选中某个小区,导出关于该小区的模板

**请求URL：**

* http://host:port/api/community/excel/export/temp

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |
| id | 是 | String | 列表中的id,即小区的id |
| exportType | 是 | int | 1 : 2003版 2 : 2007版 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": null,  "value": "http://47.94.154.65:8761/export/Excel20180602151911.xls",  "success": true  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| latestNum | int | 最近读数 |
| latestTime | long | 最近回传时间 |
| latestPic | String | 最新图片地址 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.4.9、小区模板导入

**简要描述：**

* 新建设备类型

**请求URL：**

* http://host:port/api/community/excel/import/temp

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| cityId | 是 | string | 城市id |
| regionId | 是 | string | 区域id |
| communityId | 是 | string | 小区id。小区列表中的那个id，就是小区id |
| fileId | 是 | string | 上传至文件服务器后，获得的文件id |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "上传成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.4.10、首页专用--小区列表

**简要描述：**

* 小区列表的显示,可以添加筛选条件。 可以通过城市id筛选 可以通过城市id+区域id筛选 可以通过城市id+小区id筛选

**请求URL：**

* http://host:port/sys/community/list

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |
| cityId | 是 | String | 城市id，必传字段。 |
| searchId | 否 | String | 若是查看某市小区list，此字段不传。  如查看某市的某个区域,此字段传区域的id。  如果查看某市某个小区,此字段传小区的id。 |
| start | 是 | int | 开始索引 |
| count | 是 | int | 每页显示数量 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "小区列表返回成功",  "value": {  "pageNo": 1,  "pageSize": 10,  "totalCount": 6,  "totalPage": 1,  "list": [  {  "id": "5b0384d9b95fe52690264cf4",  "regionId": "5afb8fb648f15533447f3adf",  "regionName": "金牛区",  "communityName": "金牛小区A",  "createTime": "2018/05/22 10:47:53"  }  ],  "firstResult": 0,  "nextPage": 1,  "prevPage": 1,  "lastPage": true,  "firstPage": true  },  "success": true  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| regionId | String | 区域的id |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 2.5、用户、角色及权限

### 2.5.1、登录密码修改

**简要描述：**

* 用户修改自己的登录密码

**请求URL：**

* http://host:port/sys/person/password/upd

**请求方式：**

* POST

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |

**请求示例**

|  |
| --- |
| {  "oldPassword": "旧密码",  "newPassword":"新密码"  } |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "修改成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.5.2、管理员管理--用户删除

**简要描述：**

* 删除用户

**请求URL：**

* http://host:port/api/manage/user/del

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | 是 | string | 用户id |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "删除成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.5.3、管理员管理--用户密码重置

**简要描述：**

* 密码重置。该功能只有管理员才有,普通用户没有该权限

**请求URL：**

* http://host:port/api/manage/user/password/reset/upd

**请求方式：**

* POST

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | 是 | string | 用户id |

**请求示例**

|  |
| --- |
| {  "id": "3443ghf23329fhdfhdf",  "newPassword": "新密码"  } |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "修改成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.5.4、管理员管理--新建普通管理员

**简要描述：**

* 新建普通管理员

**请求URL：**

* http://host:port/api/manage/admin/add

**请求方式：**

* POST

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| empno | 是 | String | 员工号 |
| roleIds | 是 | String | 角色id |

**请求示例**

|  |
| --- |
| {  "loginName": "登录名",  "empno": "222222",  "telephone": "12343234567",  "remark": "备注",  "roleIds":[  "5b067660f11d3a3194242594",  "5b067660f11d3a3194242594"  ]  } |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "保存成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.5.5、角色--新增

**简要描述：**

* 新建角色

**请求URL：**

* http://host:port/api/role/add

**请求方式：**

* POST

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| resourceIds | 是 | String | 权限的id。 权限即资源，一个角色所拥有的资源，代表该角色可以有哪些操作 |

**请求示例**

|  |
| --- |
| {  "roleName": "设备管理员",  "roleDes":"角色描述",  "roleRemark":"角色备注",  "resourceIds":[  "5af56c1fa74973336cf4db52",  "5af56c1fa74973336cf4db52",  "5af56c1fa74973336cf4db52"  ]  } |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "保存成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.5.6、角色--删除

**简要描述：**

* 删除角色信息

**请求URL：**

* http://host:port/api/role/del

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | 是 | string | 角色id |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "删除成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.5.7、角色--修改

**简要描述：**

* 角色修改

**请求URL：**

* http://host:port/api/role/upd

**请求方式：**

* POST

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |

**请求示例**

|  |
| --- |
| {  "id": "5af6c9110fa4fb0b743cc04d",  "roleName": "设备管理员",  "roleDes": "角色描述",  "roleRemark": "角色备注",  "resourceIds": [  "5af56c1fa74973336cf4db52",  "5af56c1fa74973336cf4db52",  "5af56c1fa74973336cf4db52"  ]  } |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "修改成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| resourceIds | String | 权限的id |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.5.8、管理员管理--获取某个用户的权限item

**简要描述：**

* 通过列表里的用户id , 获取其的权限列表

**请求URL：**

* http://host:port/api/manage/user/behavior/item

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | 是 | String | 某一个用户的id |

注 : 此处所传的id是列表里的id

**返回示例**

情况一)管理员角色的权限 :

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "普通管理员的角色列表返回成功",  "value": {  "id": "5b10cfcd1caeff3ac899cae1",  "roleIds": [  "5b10cf541caeff3ac899cadf"  ],  "resourceIds": null  },  "success": true  } |

情况二)普通用户的行为权限 :

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "普通用户的行为列表返回成功",  "value": {  "id": "5b190076aef2051af8b0909e",  "roleIds": null,  "resourceIds": [  "5b0c37192519072a94067052",  "5b0c379e2519072a94067054"  ]  },  "success": true  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.5.9、管理员管理--列表

**简要描述：**

* 如果登录者是超级管理员,此处显示所有超级管理员+所有的普通管理员信息+所有用户信息。 如果登录者是普通管理员,此处显示所有的普通管理员信息+所有用户信息 如果登录者是用户,此处显示自己。

**请求URL：**

* http://host:port/api/manage/user/list

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |
| export | 否 | boolean | 如果需要导出，此处传true。不导出，此字段不用传 |
| exportType | 否 | int | 1 : 2003版 2 : 2007版 |
| start | 是 | int | 开始索引 |
| count | 是 | int | 每页显示数量 |

注意1 : 导出时,start、count，不传。

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "成功返回数据！",  "value": {  "totalCount": 15,  "list": [  {  "id": "5abf5121a70e1404a07e9767",  "loginName": "登录名",  "empno": "3456",  "roleNames": [  "抄表管理员",  "设备管理员"  ],  "remark": "备注"  },  {  "id": "5abf5121a70e1404a07e9767",  "loginName": "登录名",  "empno": "45678",  "roleNames": [  "抄表管理员",  "设备管理员"  ],  "remark": "备注"  }  ]  }  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| empno | String | 员工号 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.5.10、管理员管理--新建普通用户

**简要描述：**

* 新建普通用户

**请求URL：**

* http://host:port/api/manage/user/add

**请求方式：**

* POST

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| empno | 是 | String | 员工号 |
| resourceId | 是 | String | 资源(权限)id |

**请求示例**

|  |
| --- |
| {  "loginName": "登录名",  "empno": "222222",  "telephone": "12343234567",  "remark": "备注",  "resourceId":[  "5b067660f11d3a3194242594",  "5b067660f11d3a3194242594"  ]  } |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "保存成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.5.11、管理员管理--用户权限修改

**简要描述：**

* 一个接口两个操作: 1)修改普通管理员的角色 2)修改普通用户的行为

**请求URL：**

* http://host:port/api/manage/user/behavior/upd

**请求方式：**

* POST

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | 是 | String | 用户的id |
| roleIds | 是 | String | 角色的id们 |
| resourceIds | 是 | String | 行为的id们 |

**请求示例** 1)修改普通管理员的角色:

|  |
| --- |
| {  "id":"5b0f60dff11d3a3ad8953e9d",  "roleIds": [  "5b0d2fdbf690bd0f604a26a9",  "5b0d2fdbf690bd0f604a26a9"  ]  } |

或:

|  |
| --- |
| {  "roleIds": []  } |

2)修改普通用户的行为

|  |
| --- |
| {  "id":"5b0f60dff11d3a3ad8953e9d",  "resourceIds": [  "5b0d2fdbf690bd0f604a26a9",  "5b0d2fdbf690bd0f604a26a9"  ]  } |

或:

|  |
| --- |
| {  "resourceIds": []  } |

注意:最好不要出现空数组。至少得选一个角色、行为。   
**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "修改成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.5.12、管理员管理--用户基本信息修改

**简要描述：**

* 修改用户基本信息 (不含"权限"相关的信息)

**请求URL：**

* http://host:port/api/manage/user/upd

**请求方式：**

* POST

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| empno | 是 | int | 员工号 |

**请求示例**

|  |
| --- |
| {  "id": "5abf5121a70e1404a07e9767",  "loginName": "登录名",  "empno": "123456",  "telephone": 12343234567,  "remark": "备注"  } |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "保存成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.5.13、角色--详情

**简要描述：**

* 角色的详情

**请求URL：**

* http://host:port/api/role/item

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | 是 | String | 列表里的id |

**请求示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "成功返回数据！",  "value": {  "id": "5af6c9110fa4fb0b743cc04d",  "roleName": "设备管理员",  "roleDes": "角色描述",  "roleRemark": "角色备注",  "resourceIds": [  "5af56c1fa74973336cf4db52",  "5af56c1fa74973336cf4db52",  "5af56c1fa74973336cf4db52"  ]  }  } |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "保存成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.5.14、管理员管理--详情

**简要描述：**

* 管理员管理列表的详情

**请求URL：**

* http://host:port/api/manage/user/item

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | 是 | String | 列表里的id |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "成功返回数据！",  "value": {  "id": "5b067c67f11d3a33ad703aa0",  "loginName": "登录名",  "empno": "123445",  "telephone": "电话",  "remark": "角色备注"  }  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| empno | String | 员工号 |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.5.15、角色--列表

**简要描述：**

* 显示角色列表

**请求URL：**

* http://host:port/api/role/list

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |
| start | 是 | int | 开始索引 |
| count | 是 | int | 每页显示数量 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "成功返回数据！",  "value": {  "totalCount": 15,  "list": [  {  "id": "5abf5121a70e1404a07e9767",  "roleName": "角色名称",  "roleDes": "角色描述",  "roleRemark": "角色备注"  }]  }  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.5.16、管理员管理--获取权限列表

**简要描述：**

* 获取当前登录者的权限列表 该接口仅仅管理员在创建普通管理员、普通用户时调用，不受权限控制。

**请求URL：**

* http://host:port/sys/user/resource/list

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:ByteCloud " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "用户全部权限返回成功",  "value": [  {  "id": "5b0c37192519072a94067052",  "resourceName": "设备类型列表",  "resourceUrl": "/api/device/type/list"  }],  "success": true  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| resourceName | String | 权限名称 |
| resourceUrl | long | 权限路径 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 2.6、日志信息管理

### 2.6.1、日志信息

**简要描述：**

* 用于显示日志信息接口

**请求URL：**

* http://localhost/api/log/list

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| uesrName | 否 | String | 可有可无，没有的时候显示全部 |
| start | 是 | String | 查询的索引 |
| count | 是 | String | 页大小 |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "新建列表已返回",  "value": {  "pageNo": 1,  "pageSize": 10,  "totalCount": 1,  "totalPage": 1,  "list": [  {  "id": "5ac5f7a13a4569038c5ad257",  "userName": "用户名字",  "logDiscription": "操作详情",  "userIp": "用户IP",  "logDate": 50  }],  "firstResult": 1,  "firstPage": true,  "lastPage": true,  "nextPage": 2,  "prevPage": 1  }  } |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status": 1,  "message": "查询失败",  "value": null  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| logDate | date | 操作时间 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

欢迎使用ShowDoc！

### 2.6.2、导出

**简要描述：**

* 用于统计管理导出

**请求URL：**

* http://localhost/api/log/export

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| userName | 否 | String | 用户名称 |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
|  |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status": 1,  "message": "查询失败",  "value": null  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

欢迎使用ShowDoc！

## 2.7、地图模式

### 2.7.1、小区列表

**简要描述：**

* 用于显示地图模式小区经纬度

**请求URL：**

* http://localhost/api/map/community/list

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| cityId | 是 | String | 城市ID |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "查询成功",  "value": [  {  "id": "5b03aa58f11d3a59a1db1c30",  "communityName": "31",  "longitude": "31",  "latitude": "31",  "regionName":"123",  "regionId":"123"  }],  "success": true  } |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status": 1,  "message": "查询失败",  "value": null,  "success": false  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| longitude | double | 经度 |
| latitude | double | 纬度 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 2.8、全局配置

### 2.8.1、获取列表

**简要描述：**

* 用于显示全局配置所有数据接口

**请求URL：**

* http://localhost/api/global/variable/list

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| - | - | - | - |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "新建列表已返回",  "value": [{  "id":"123",  "label": "123",  "value": "123",  "key": "123",  "title": "123"  }]  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| id | int | id |
| label | string | 标签 |
| value | string | 参数值 |
| key | string | key |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

|  |
| --- |
| "title": "123" |

* }, { "id":"123", "label": "123", "key": "123", "title": "123" }, { "id":"123", "label": "123", "key": "123", "title": "123" }] }

|  |
| --- |
| fail: |

* { "status": 1, "message": "查询失败", "value": null }

|  |
| --- |
| \*\*返回参数说明\*\* |

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| label | String | 全局配置描述 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

### 2.8.2、一条配置详细信息

**简要描述：**

* 用于获取一条全局配置信息接口

**请求URL：**

* http://localhost/api/global/variable/item

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| globalKey | 是 | String | 全局配置key |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "新建列表已返回",  "value": {  "id":"123",  "key":"123",  "label":"123",  "title":"123"  },  "success": true  } |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status": 1,  "message": "查询失败",  "value": null,  "success": false  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

欢迎使用ShowDoc！

### 2.8.3、新增

**简要描述：**

* 用于新增全局配置的接口

**请求URL：**

* http://localhost/api/global/variable/add

**请求方式：**

* POST

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |

|  |
| --- |
| {  "key":"123",  "label":"123",  "value":"123"  } |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "新建列表已返回",  "value": {  "key":"123",  "label":"123",  "title":"123",  "value":"123"  },  "success": true  } |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status": 1,  "message": "查询失败",  "value": null,  "success": false  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |

此为保存接口，label可以为空，key和value不可为空

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

欢迎使用ShowDoc！

### 2.8.4、修改

**简要描述：**

* 用于修改全局配置的接口

**请求URL：**

* http://localhost/api/global/variable/upd

**请求方式：**

* POST

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |

|  |
| --- |
| {  "id":"123",  "key":"123",  "label":"123",  "value":"123"  }  此为修改接口，id不可以为空，其他可为空 |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "新建列表已返回",  "value": {  "id":"123",  "key":"123",  "label":"123",  "title":"123",  "value":"123"  },  "success": true  } |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status": 1,  "message": "查询失败",  "value": null,  "success": false  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

欢迎使用ShowDoc！

### 2.8.5、删除

**简要描述：**

* 用于删除全局配置的接口

**请求URL：**

* http://localhost/api/global/variable/del

**请求方式：**

* POST

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |

|  |
| --- |
| {  "id":"123",  "key":"123",  "label":"123",  "value":"123"  }  此为删除接口，id不可以为空，其他可为空 |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "新建列表已返回",  "value": {  "id":"123",  "key":"123",  "label":"123",  "value":"123"  },  "success": true  } |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status": 1,  "message": "查询失败",  "value": null,  "success": false  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

欢迎使用ShowDoc！

## 2.9、个性化设置

### 2.9.1、个性化设置--添加

**简要描述：**

* 添加个性化

**请求URL：**

* http://host:port/sys/person/add

**请求方式：**

* POST

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| provinceId | 是 | string | 省的id |
| cityId | 是 | string | 城市id |
| language | 是 | string | 英文:en 中文:cn |
| map | 是 | string | 地图 |

**请求示例**

|  |
| --- |
| {  "provinceId":"5b02d3e5f11d3a5f9a908446",  "cityId": "5afa9a24f690bd1620176876",  "language":"en",  "map":"baidu"  } |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "保存成功"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 接口状态，0：正常，1：异常 |
| message | String | 信息 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

# 3、APP管理端

## 3.1、首页统计总览

**简要描述：**

* 用于显示首页用水量趋势

**请求URL：**

* http://localhost/api/app/manage/overview

**请求方式：**

* GET

**是否需要验证**

* 是

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| regionId | 是 | String | 市Id |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "ok",  "value": {  "deviceTotal":"123",  "deviceAdd":"123",  "deviceExpTotal":"123",  "yUseWater":"123",  "mUseWater":"123"  }  } |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status": 1,  "message": "查询失败",  "value": null  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| deviceTotal | int | 总水表数 |
| deviceAdd | int | 月增加水表数 |
| deviceExpTotal | int | 总异常水表数 |
| yUseWater | int | 年用水总量 |
| mUseWater | int | 月用水总量 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 3.2、首页用水量趋势

**简要描述：**

* 用于显示首页水表设备情况接口

**请求URL：**

* http://localhost/api/app/manage/trend

**请求方式：**

* GET

**是否需要验证**

* 是

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| regionId | 是 | String | 市Id |
| from | 是 | String | 开始查询日期，格式：yyyy/MM |
| to | 是 | String | 结束日期 ，格式：yyyy/MM |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "ok",  "value": {  "old":[{  "useWater":123,  "date":"2017年8月"  }],  "now":[{  "useWater":123,  "date":"2018年8月"  }]  }  } |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status": 1000,  "message": "时间格式错误",  "value": null  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| old | Json | 往期同日期数据 |
| now | Json | 本期数据 |
| userWater | int | 用水量 |
| date | string | 当前日期 |

**备注** “往期同日期”为去年今月的用水量

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 3.3、级联选择

**简要描述：**

* 在选择区域时,会出现五层结构。(级联选择) 依次是：省--->市--->区--->小区--->栋--->单元--->楼层-->门牌-->设备

**请求URL：**

* http://host:port/api/app/region

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 头部:"Authorization:iwater " | 是 | String | http头部存放用户身份验证票据信息，来自于登录接口 |
| id | 是 | String | 区域ID,0或空返回省的数据 |
| start | 否 | int | 索引 |
| count | 否 | int | 每页显示的数量 |

**请求示例：**

|  |
| --- |
| http://host:port/iwater/api/app/region?id=xxxx&start=xxxx&count=xxx |

**返回示例** success： 获得区域列表:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "ok",  "value": [{  "name": "贵阳市",  "pid": "e98baaf0039a45d890e927360d2a93e9",  "id": "294752543fdd4de19f0ad4022d151d38"  }]  } |

fail：

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "没有相关数据",  "value":[]  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| name | String | 区域名称 |
| pid | String | 上级节点Id，一级节点的pid点为0 |
| id | String | 节点ID |
| imei | String | 设备ID，检索到最后一级才会携带 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 3.4、获取设备列表

**简要描述：**

* 显示所有列表

**请求URL：**

* http://host:port/api/app/manage/devicelist

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| regionId | 是 | String | 区域ID 市.....门牌 |
| start | 是 | int | 开始索引 |
| count | 是 | int | 每页显示数量 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  status: 0,  message: "ok",  value: {  globalCount: 11,  pageNo: 1,  pageSize: 1,  totalCount: 8,  totalPage: 8,  list: [{  householdId: "b7655d29860f4299a36743cb0fe2b7ba",  broken: 0,  imei: "1122334455660095",  id: "daf5dabbefaa48baaa1c866d3c5da6fa"  }],  firstResult: 0,  firstPage: true,  lastPage: false,  nextPage: 2,  prevPage: 1  }  } |

fail：

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "没有相关数据",  "value":[]  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| id | String | 设备ID。 |
| householdId | String | 住户ID |
| broken | int | 是否异常。 0 : 正常 1: 未确认异常 2: 已确认的异常 |
| readNum | double | 最近度数 |
| totalCount | int | 数据总条数 |
|  | int | （所有的设备，APP端可忽略） |
|  | bool |  |
|  | bool |  |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 3.5、获取设备详情

**简要描述：**

* 显示所有列表

**请求URL：**

* http://host:port/api/app/manage/deviceinfo

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| deviceId | 是 | String | 设备的id |

**返回示例** 有"最近读数"的详情

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "ok",  "value": {  "id": "5af7d9addfcf5d3d2870f465",  "householdId": "5afd60e99b44ab1880e47be0",  "imei": "2222222222",  "readNum": 8888.8,  "broken": 0,  "region":{  "province":"省",  "city":"市",  "region":"区",  "community":"小区",  "floor":"楼栋",  "unit":"单元",  "layer":"楼层",  "card":"门牌"  },  "picUrl":"/xxx/xxx/xxx.jpg"  },  "success": true  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| status | int | 0 正常返回,-1未找到数据 |
| id | String | 设备ID |
| householdId | String | 住户ID |
| imei | String | 设备唯一标示 |
| readNum | double | 读数。此处该字段表示“最近读数”。如果没有抄表的相关数据，则返回0 |
| broken | int | 是否异常。 0 : 正常 1 : 未确认异常 2 : 已确认的异常 |
| region | JSON | 区域路径 |
| province | String | 省 |
| city | String | 市 |
| region | String | 区 |
| community | String | 小区 |
| floor | String | 楼栋 |
| unit | String | 单元 |
| layer | String | 楼层 |
| card | String | 门牌 |
| picUrl | String | 图片地址 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 3.6、获取设备信息（更改）

**简要描述：**

* 更新设备信息

**请求URL：**

* http://host:port/api/app/manage/device/update

**请求方式：**

* GET

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| deviceId | 是 | String | 设备ID |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "ok",  "value": {  "communityId": "a46042f7969e4b7bb1e375f6ada501ad",  "regionId": "25049fd416564fab9ea936d48270da2a",  "householdId": "2a460506ccd84f6193a194146e48d6bd",  "deviceId": "0553360f828644fd9f1153f739119d01",  "isBroken": 1,  "imei": "1122334455660099",  "floor": "1栋",  "unit": "1单元",  "layer": "1层",  "card": "1001",  "consumptionId": "34ee357838ff4b90b7934d66219b79ef",  "picReaded": 1,  "typeId": "c00caef8b3c84e54b1741131a08c3c78"  }  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| communityId | String | 小区的id |
| regionId | String | 区域的id |
| floor | String | 楼层 |
| unit | String | 单元 |
| layer | String | 楼层 |
| card | String | 门牌号 |
| householdId | String | 住户的id |
| deviceId | String | 设备ID。 |
| imei | String | 设备唯一编号 |
| isBroken | int | 是否异常 |
| consumptionId | String | 与最近读数有关的id |
| picReaded | double | 读数。此处该字段表示“最近读数”。如果没有抄表的相关数据，则返回0 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 3.7、更新设备信息

**简要描述：**

* 更新设备信息

**请求URL：**

* http://host:port/api/app/manage/device/update

**请求方式：**

* POST

**请求参数说明：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| communityId | 是 | String | 小区的id |
| regionId | 是 | String | 区域的id |
| floor | 是 | String | 楼层 |
| unit | 是 | String | 单元 |
| layer | 是 | String | 楼层 |
| card | 是 | String | 门牌号 |
| householdId | 是 | String | 住户的id |
| deviceId | 是 | String | 设备ID。 |
| imei | 是 | String | 设备唯一编号 |
| isBroken | 是 | int | 是否异常 |
| consumptionId | 是 | String | 与最近读数有关的id |
| picReaded | 是 | double | 读数。此处该字段表示“最近读数”。如果没有抄表的相关数据，则返回0 |

**请求示例**

|  |
| --- |
| {  "communityId": "5b03826bb95fe52690264ced",  "regionId": "5af6c9110fa4fb0b743cc04d",  "householdId": "5afd60e99b44ab1880e47be0",  "floor": "1栋",  "unit": "三单元",  "layer": "19-4",  "card": "5af7d9addfcf5d3d2870f465",  "isBroken": 1,  "deviceId":"xxxxxxx",  "imei": "2222222222",  "consumptionId": "5afaaf0cf690bd27206dd858",  "picReaded": 4444.4  } |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "ok",  "value": null,  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 3.8、用水明细

**简要描述：**

* 用于管理端用水明细中上月及本月用水

**请求URL：**

* http://localhost/api/app/manage/usewater

**请求方式：**

* GET

**是否需要验证**

* 是

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| regionId | 是 | String | 市区....层门牌 任意ID |

**返回示例** success:

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "ok",  "value": {  old:{  date:"2018年8月",  useWater:123  },  now: {  date: "2018年9月",  useWater: 1443  }  }  } |

fail:

|  |
| --- |
| {  "status": 1,  "message": "查询失败",  "value": null  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| old | JSON | 上期（上月） |
| now | JSON | 本期（本月） |
| date | String | 时间 yyyy年MM月 |
| useWater | int | 用水量 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

# 4、APP用户端

## 4.1、短信验证码

**简要描述：**

* 获取短信验证码

**请求URL：**

* http://host:port/sms/captcha

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| phone | 是 | string | 用户手机号码 |

**请求示例**

**返回示例**

{

"status": 0,

"message":"ok",

"value": null

}

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 4.2、短信验证码校验

**简要描述：**

* 短信验证码校验

**请求URL：**

* http://host:port/sms/captcha/verify

**请求方式：**

* POST

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| user | 是 | string | 用户手机号码 |
| captcha | 是 | string | 短信验证码 |

**请求示例**

{

"user":"13812345678",

"captcha":"123321"

}

**返回示例**

{

"status": 0,

"message":"校验成功",

"value": {}

}

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 4.3、用户注册

**简要描述：**

* 用户注册

**请求URL：**

* http://host:port/app/api/customer/register

**请求方式：**

* POST

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| phone | 是 | string | 用户手机号码，请简单对手机号验证 |
| loginName | 是 | string | 帐号 |
| smsCode | 是 | string | 短信验证码 |
| pwd | 是 | string | 密码 |

**请求示例**

{

"phone":"admin",

"loginName":"138....",

"smsCode":"1234",

"pwd":"xxxxx"

}

**返回示例**

{

"status": 0,

"message":"ok",

"value": {

"token":"xxxxxx"

}

}

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| token | String | 用户注册完成后下发的token |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述````

## 4.4、通过用户名及手机号获取验证码

**简要描述：**

* 用于找回密码时获取手机验证码

**请求URL：**

* http://host:port/app/api/customer/getsmscode

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| loginName | 是 | string | 用户名 |
| phone | 是 | string | 用户绑定的手机号码 |

**返回示例**

{

"status": 0,

"message":"验证码已发送",

"value":null

}

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 4.5、用户修改手机号码

**简要描述：**

* 用户修改手机号码

**请求URL：**

* http://host:port/app/api/customer/changephone

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| phone | 否 | string | 新手机号码 |
| smsCode | 是 | string | 新手机号验证码 |

**返回示例**

{

"status": 0,

"message":"ok",

"value": null

}

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 4.6、用户登录

**简要描述：**

* 用户登录

**请求URL：**

* http://host:port/app/api/customer/login

**请求方式：**

* POST

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| phone | 是 | string | 用户手机号 |
| pwd | 是 | string | 用户密码 |
| smsCode | 是 | string | 短信验证码 |

**请求示例**

{

"loginName":"13454657890",

"pwd":"admin"

}

**返回示例**

{

"status": 0,

"message":"ok",

"value": {

"phone":"123434",

"token":"xxxxxxxxxx",

"imei":"xxxxxx"

}

}

**返回参数说明，status为0时返回,否则登陆失败,错误原因在message中**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| token | String | 服务器下发的token |
| imei | String | 用户绑定的设备ID |
| phone | String | 用户绑定的手机号 |

**status为288时返回** **备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 4.7、退出登陆

**简要描述：**

* 用户登录

**请求URL：**

* http://host:port/app/api/customer/logout

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| token | 是 | string | 令牌 |

**返回示例**

{

"status": 0,

"message":"ok",

"value": null

}

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 4.8、获取水表类型列表

**简要描述：**

* 获取水表类型列表

**请求URL：**

* http://host:port/app/api/customer/device/types

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| pageIndex | 是 | int | 索引数 |
| pageSize | 是 | int | 每页显示多少个数据 |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "list返回成功",  "value": {  "pageNo": 1,  "pageSize": 10,  "totalCount": 7,  "totalPage": 1,  "list": [  {  "id": "5af56c1fa74973336cf4db52",  "name": "长虹NB智能水表",  "hardwareVersion": "GB\_2000",  "softwareVersion": "GB\_1000"  },.....  ],  "firstResult": 0,  "firstPage": true,  "nextPage": 1,  "prevPage": 1,  "lastPage": true  },  "success": true  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| totalCount | int | 一共大小 |
| id | String | - |
| name | String | - |
| hardwareVersion | String | 硬件版本 |
| softwareVersion | String | 软件版本 |

其它字段可忽略

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 4.9、用户修改密码

**简要描述：**

* 用户修改密码

**请求URL：**

* http://host:port/app/api/customer/changepwd

**请求方式：**

* POST

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| oldPassword | 是 | string | 用户旧密码 |
| newPassword | 是 | string | 用户新密码 |

**请求示例**

{

"pwd":"111111",

"oldPwd":"123321"

}

**返回示例**

{

"status": 0,

"message":"请求成功",

"value": {}

}

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 4.10、找回密码

**简要描述：**

* 用户登录

**请求URL：**

* http://host:port/app/api/customer/retrievepwd

**请求方式：**

* POST

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| loginName | 是 | string | 用户名 |
| pwd | 是 | string | 新密码 |
| smsCode | 是 | string | 验证码 |

**请求**

{

"loginName":"111",

"pwd":"123",

"smsCode":"1234"

}

**返回示例**

{

"status": 0,

"message":"修改成功",

"value": {

"value":

}

}

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述

## 4.11、水表绑定

**简要描述：**

* 水表绑定

**请求URL：**

* http://host:port/app/api/customer/device/bind

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| token | 是 | string | 服务器下发 |
| imei | 是 | string | 设备IMEI |

**返回示例**

{

"status": 0,

"message":"ok",

"value": { }

}

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述欢迎使用ShowDoc！

## 4.12、水表信息获取

**简要描述：**

* 水表信息获取 通过token获取用户信息,通过用户信息查到其绑定的设备

**请求URL：**

* http://host:port/app/api/customer/device

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| token | 是 | String | 服务器下发 |  |

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "message": "设备详情返回成功",  "value": {  "householdId": "a29070f8b6554a04881c95793058c255",  "insTime": "2018/08/29 19:40:36",  "typeName": "中国万科水表",  "imei": "11223344556600091",  "typeId": "3781d13a2f5f4041afc2f80c73110cca",  "id": "2f5175173a6e452d84adffa541ac6b22"  },  "success": true  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| id | string | 设备类型的id |
| typeId | string | 设备类型Id |
| householdId | string | 住户ID |
| typeName | string | 类型名称 |
| insTime | string | 安装时间 |
| imei | string | 水表IMEI |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述欢迎使用ShowDoc！

## 4.13、水表解绑

**简要描述：**

* 水表解绑

**请求URL：**

* http://host:port/app/api/customer/device/unbind

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| imei | 是 | string | 设备IMEI |
| token | 是 | string | 服务器下发 |

**返回示例**

{

"status": 0,

"message":"ok",

"value": {}

}

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述欢迎使用ShowDoc！

## 4.14、用户水量查询

**简要描述：**

* 用户水量查询

**请求URL：**

* http://host:port/app/api/customer/water/consumption

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |

**返回示例**

{

"status": 0,

"message":"ok",

"value": {

"waterRead":"2232312",

"useWater":"888"

}

}

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| waterRead | number | 上月水表读数 |
| useWater | number | 上月用水量 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述欢迎使用ShowDoc！

## 4.15、用户历史用水量查询

**简要描述：**

* 用户水量查询

**请求URL：**

* http://host:port/app/api/customer/water/consumption

**请求方式：**

* GET

**参数：**

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| from | 是 | String | 开始时间:2018/08 |
| from | 是 | String | 开始时间:2018/09 |

**返回示例**

{

"status": 0,

"message":"ok",

"value": [{

"date":"2018/08"

"waterRead":"2232312",

"useWater":"888"

}]

}

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| date | String | 时间 |
| waterRead | number | 读数 |
| useWater | number | 用水量 |

**备注**

* 更多返回错误代码请看首页的错误代码描述欢迎使用ShowDoc！