

# 开放平台文档 v1.1.0

## 获取系统授权

### 第一步：获取 AuthCode

Http-Get 方式请求如下 URL

`http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/authorize?client_id=your_clientId&response_type=code&redirect_uri=your_callback_url`

【说明】：红色部分按照实际填写,*your\_clientId* 为分配到的 clientId,*your\_callback\_url* 为获取 code 后,跳转到的地址;

**正常返回：**显示登录页面,登录成功后,跳转到 `your_callback_url?code=your_auth_code`

【说明】：红色部分按照实际返回,*your\_callback\_url* 为请求时的跳转地址,*your\_auth\_code* 为实际获取到的 authcode;

### 异常返回：

```
{
  "reqId": "asdasdas_asd"
  "result": -2,
  "des": "错误信息",
  "error": "invalid_client",
  "error_description": "错误描述"
}
```

【说明】：出现此异常说明 *your\_clientId* 不合法;

### 第二步：获取 AccessToken

**方式①：**(适用于没有合法的 **refresh\_token** 的情形,必须先进行第一步,获取 *your\_auth\_code*)

Http-Post 方式请求如下 URL

<http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/accessToken>

Post 请求参数:

grant\_type=authorization\_code  
&client\_id=**your\_clientId**  
&client\_secret=**your\_clientsecret**  
&redirect\_uri=**your\_callback\_url**  
&code=**your\_auth\_code**

【说明】: 红色部分按照实际填写, **your\_clientId** 为分配到的 clientId, **your\_clientsecret** 为分配到的 clientSecret, **your\_callback\_url** 为请求时的跳转地址, **your\_auth\_code** 为上一步中获取到的 authcode;

正常返回: result =0, 例如

```
{
  "reqId":"asdasdas_asd"
  "result":"0",
  "des":"success",
  "access_token":"df7bceb5e1409df9ec5183b3befc098c",
  "refresh_token":"59dfd9af6e8e06fae3d6b38e7739d0d5",
  "expires_in":3600
}
```

红色部分即是获取到的 accessToken

异常返回: result 不为 0, 例如

```
{
  "reqId":"asdasdas_asd"
  "result":"-2",
  "des":"invalid code",
  "error_description":"invalid code",
  "error":"invalid_grant"
}
```

在 des 中可以获取到错误信息

【说明】: expires\_in 表示 **your\_access\_token** 有效期,单位为秒,过期后需重新获取; 合法的 refresh\_token 只会存在一个,也就是每次返回 refresh\_token 后,原来的 refresh\_token 会立即失效

后面访问所有接口,均需将 **your\_access\_token** 放在 http-header 中,格式为

HttpHeader("Authorization", "Bearer **your\_access\_token**"), 需要注意的是, Bearer 和 **your\_access\_token** 之间有一个空格

**方式②:** (适用于已经持有合法的 refresh\_token 的情形,不需要进行第一步)

Http-Post 方式请求如下 URL

<http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/token>

Post 请求参数:

```
grant_type=refresh_token
&client_id=your_clientId
&client_secret=your_clientsecret
&redirect_uri=your_callback_url
&refresh_token=your_refresh_token
```

【说明】: 红色部分按照实际填写,**your\_clientId** 为分配到的 clientId,**your\_clientsecret** 为分配到的 clientSecret,**your\_callback\_url** 为请求时的跳转地址,**your\_refresh\_token** 为持有的 refresh\_token;

正常返回: result =0, 例如

```
{
  "reqId":"asdasdas_asd"
  "result":"0",
  "des":"success",
  "access_token":"df7bceb5e1409df9ec5183b3befc098c",
  "refresh_token":"59dfd9af6e8e06fae3d6b38e7739d0d5",
  "expires_in":3600
}
```

红色部分即是获取到的 accessToken

异常返回: result 不为 0, 例如

```
{
  "reqId":"asdasdas_asd"
  "result":"-2",
  "des":"invalid code",
  "error_description":"invalid code",
  "error":"invalid_grant"
}
```

在 des 中可以获取到错误信息

【说明】: 3600 表示 **your\_access\_token** 有效期,单位为秒,过期后需重新获取; 合法的 refresh\_token 只会存在一个,也就是每次返回 refresh\_token 后,原来的 refresh\_token 会立即失效

后面访问所有接口,均需将 **your\_access\_token** 放在 http-header 中,格式为

HttpHeader("Authorization", "Bearer **your\_access\_token**"), 需要注意的是, Bearer 和 **your\_access\_token** 之间有一个空格

第三步: 获取 UserId (以下获取 UserId 方法被标记为已过时, 不推荐使用,

请使用接口 38 获取 UserId)

## Http-Post 方式请求如下 URL

<http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/UserInfo>

将上一步中获取到的 **your\_access\_token** 放到 HTTP 请求的 Header 中, 格式为:

HttpHeader("Authorization", "Bearer **your\_access\_token**")

【说明】: 红色部分按照实际填写, **your\_access\_token** 部分为上一步中获取到的 AccessToken;  
Post 请求参数: 无

正常返回: result = 0, 例如

```
{
  "reqId": "asdadas_asd"
  "result": "0",
  "des": "success",
  "username": "k_username",
  "userid": "k_userid"
}
```

【说明】: **k\_username** 表示第一步中登录的用户名, **k\_userid** 表示第一步中登录的用户对应的用户 Id, **k\_userid** 在后面调用服务器接口时, 需要提供;

异常返回: result 不为 0, 例如

```
{
  "reqId": "asdadas_asd"
  "result": "2",
  "des": "can not find userId, please re-login"
}
```

【说明】: 出现此异常说明 **your\_access\_token** 不存在或者已经失效, 请重新获取 AccessToken;

## !!! 请通过接口 38 获取 UserId

至此登录鉴权已经完成, 一共获取到 2 个参数: 【参数 1】为 **your\_access\_token**,

【参数 2】为 **k\_userid**。

## 第四步: 访问服务器接口 (示例)

Http-Post 方式请求接口 URL (详见文档最后一个部分)

例如: 请求获取用户头像, 其接口 URL 为

<http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/getAvatar>

将上一步中获取到的 **your\_access\_token** 放到 HTTP 请求的 Header 中, 格式为:

HttpHeader("Authorization", "Bearer **your\_access\_token**"), Bearer 和 **your\_access\_token** 之间有一个空格, 【这一步是必须的, 访问所有接口, 均需在 http-header 中按照指定格式带上 **your\_access\_token**】

封装请求参数为 Json 字符串, 例如:

```
{  
  "userid": "k_userid"  
}
```

发送 Http-Post 请求

**正常返回:** 返回 JSON 字符串中 result=0, 表示成功处理请求

**异常返回:**

① http-status 不为 200, 说明 ***your\_access\_token*** 不存在或已过期, 请重新获取再进行操作。

② 返回 JSON 字符串中 result 不为 0, 说明处理过程中出现问题, 导致没能成功处理本次请求

## API 详解

### 总体列表：

总体列表说明，（k2、mini、pro）：表示三者都具有的功能；（k2）表示只有二代插座（非mini）具有的功能，遥控器相关只有 mini pro 和 k2 才具备。

ID	描述
1	获取用户头像(暂未实现)
2	获取用户账号内所有小 K 的编号
3	对小 K 进行开关控制（k2、mini、pro）
4	获取小 K 的定时信息（k2、mini、pro）
5	获取小 K 的用电信息（k2）
6	获取小 K 的延时开设置信息（k2、mini、pro）
7	获取小 K 的开关状态（k2、mini、pro）
8	获取小 K 的详细信息（k2、mini、pro）
9	控制小 K 的小夜灯开关（k2）
10	获取小 K 的小夜灯开关状态（k2）
11	获取用户所有设置的场景（k2、mini、pro）
12	获取小 K 的延时关设置信息（k2、mini、pro）

13	获取普通遥控器列表 (k2、pro)
14	发送普通遥控器指令 (k2、pro)
15	获取空调遥控器列表 (k2、pro)
16	发送空调控制指令 (k2、pro)
17	设置(修改)一个定时 (k2、mini、pro)
18	删除一个定时 (k2、mini、pro)
19	设置(修改)小 K 的延时 (k2、mini、pro)
20	删除小 K 的延时 (k2、mini、pro)
21	开启充电保护 (k2、mini、pro)
22	关闭充电保护 (k2、mini、pro)
23	获取插件列表 (k2)
24	获取环境插件数据 (k2)
25	获取人体感应次数 (k2)
26	获取最近的人体感应时间 (k2)
27	上传场景列表 (k2、mini、pro，其中红外指令部分仅适用于 k2、pro)
28	查询小 K 是否在线
29	按月获取小 K 的用电信息 (k2)

30	按天获取小 K 的用电信息 (k2)
31	按小时获取小 K 的用电信息 (k2)
32	单个上传场景信息
33	单个下载场景信息
34	删除单个场景信息
35	验证 <del>access_token</del> 有效性 ( <del>接口被标记为过时，不推荐使用，请尽量使用接口 39 替代</del> )
36	上传联动信息
37	批量获取小 K 在线状态
38	根据用户名获取 userid ( <del>原来获取 userid 的接口 UserInfo 被标记为过时，不推荐使用</del> )
39	验证当前 access_token 有效性 ( <del>新接口，用于替代过时的接口 35</del> )
40	开启 WiFi 增强功能 (k2)
41	关闭 WiFi 增强功能 (k2)



## API 详细文档

### 1、获取用户头像（接口暂未实现）

API 名称: getAvatar

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/getAvatar>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id

返回结果:

#### 操作成功:

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "data": {
    "avatar": "http://abc.com/1.png"
  }
}
```

#### 操作失败:

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
data	返回结果数据 avatar 头像地址

## 2、获取用户账号内所有小 K 的编号

API 名称: getKList

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/getKList>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id

返回结果:

操作成功:

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "datalist": [
    {
      "device_name": "客厅小 K",
      "device_mac": "28-d9-8a-80-3f-db",
      "device_type": "1",
      "user_id": "0658726940",
      "kid": "fbace4f5-6a75-4466-b1ee-c751dbfbdabf"
    },
    {
      "device_name": "卧室小 K",
      "device_mac": "28-d9-8a-80-3f-db",
      "device_type": "2",
      "user_id": "0658726940",
      "kid": "fbabe4f5-66a5-44e6-b1ee-c751abfbd6bf"
    }
  ]
}
```

```
}
]
}
```

### 操作失败:

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

### 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
data	<p>返回小 k 信息数组</p> <p>单个小 K 信息字段含义：</p> <p>device_name: 设备名称</p> <p>device_type: 设备类型(1 表示 1 代, 2 表示 2 代, 3 表示 mini, 4 表示 miniPro)</p> <p>user_id: 这个小 K 当前对应的用户 Id</p> <p>kid: 小 K 的编号</p>

### 3、对小 K 进行开关控制

API 名称: doSwitchK

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/KControl/doSwitchK>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k id
key	true	string	开关状态,只能为 open 或者 close

返回结果:

**操作成功:**

```
{
  "reqId":"adasdaaasd_sds"
  "result":0,
  "des":"success"
}
```

**小 K 离线:**

```
{
  "reqId":"adasdaaasd_sds"
```

```
"result":-3,  
"des":"错误信息"  
}
```

### 操作失败:

```
{  
  "reqId":"adasdaaasd_sds"  
  "result":-1,  
  "des":"错误信息"  
}
```

### 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述

## 4、获取小 K 的定时信息

API 名称: getKTimerList

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/KInfo/getKTimerList>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号

返回结果：

操作成功：

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "datalist": [
    {
      "timerId": "295",
      "timerEnable": "y",
      "openTime": "2015-03-23-15:01:00",
      "openEnable": "y",
      "closeTime": "2015-03-23-15:11:00",
      "closeEnable": "y",
      "repeat": "0"
    },
    {
      "timerId": "15",
      "timerEnable": "y",
      "openTime": "2015-03-22-15:01:00",
      "openEnable": "y",
      "closeTime": "2015-03-23-15:11:00",
      "closeEnable": "y",
      "repeat": "1,3"
    }
  ]
}
```

操作失败：

```
{
```

```
"reqId": "asdasdas_asd"
"result": -1,
"des": "错误信息"
}
```

### 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
datalist	<p>定时信息数组</p> <p>timerId 定时 id</p> <p>timerEnable 定时是否开启</p> <p>openTime 开关开启时间</p> <p>openEnable 是否执行定时开操作</p> <p>closeTime 开关关闭时间</p> <p>closeEnable 是否执行定时关操作</p> <p>repeat 重复日期（0 表示不重复，1 表示每周日，2 表示每周一，3 表示每周二，4 表示每周三，5 表示每周四，6 表示每周五，7 表示每周六）</p>

## 5、获取小 K 的用电信息（这个接口仅适用于二代小 K）



API 名称: getKElectricity

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/KInfo/getKElectricity>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号

返回结果:

操作成功:

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "datalist": [
    {
      "date": "2015-03",
      "electricity": "0.06"
    },
    {
      "date": "2015-03",
      "electricity": "0.06"
    }
  ]
}
```

操作失败:

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": -1,
```

```
"des": "错误信息"
}
```

### 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
data	返回小 k 用电信息  日期  用电量

### 6、获取小 K 的延时设置信息（开）

API 名称: getKDelayOpenInfo

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/KInfo/getKDelayOpenInfo>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号

返回结果：

操作成功：

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "datalist": [
    {
      "timerId": "1023",
      "timerEnable": "y",
      "openTime": "2015-03-23-15:01:00",
      "openEnable": "y",
      "closeTime": "5",
      "closeEnable": "n",
      "repeat": "0"
    }
  ]
}
```

操作失败：

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
datalist	返回结果数组

	<p>timerId 延时 id(延时 Id 固定为 1023)</p> <p>timerEnable 延时是否开启</p> <p>openTime 开启时间</p> <p>openEnable 延时开是否生效</p> <p>closeTime 关闭时间</p> <p>closeEnable 延时关是否生效</p> <p>repeat 重复信息(一个 int 数值, 0 表示不重复, 1 表示无限重复, 2 表示重复 2 次, 3 表示重复 3 次.....)</p>
--	--

## 7、获取小 K 的开关状态

API 名称: getKState

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/KInfo/getKState>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k id

返回结果：

操作成功：

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "data": "close"
}
```

操作失败：

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
data	返回小 k 开关状态

## 8、获取小 K 的详细信息

API 名称: getKInfo

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/getKInfo>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号

返回结果:

操作成功:

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "data": {
    "software": "SW_VER5.9.8",
    "hardware": "HW_VER2.0"
  }
}
```

操作失败:

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

## 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
data	返回小 k 内部信息  software 软件版本  hardware 硬件版本

## 9、控制小 K 的小夜灯开关

API 名称: switchKLight

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/switchKLight>

参数格式: json 字符串

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号
key	true	string	开关状态,只能为 open 或者 close

返回结果:

**操作成功:**

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success"
}
```

**操作失败:**

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

返回字段说明



参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述

## 10、获取小 K 的小夜灯开关状态

API 名称: getKLightInfo

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/getKLightInfo>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号

返回结果:

操作成功:

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "data": "open"
}
```

操作失败:

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
data	返回小夜灯状态  取值范围{open, close, offline}分别 表示开，关和离线

## 11、获取用户所有设置的场景

API 名称: getKSceneList

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/getKSceneList>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id

返回结果:

操作成功:

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "datalist": [
    {
      "actionCount": 1,
      "sceneImageIndex": 1,
      "addTime": "2015-07-14 15:25:40.0",
      "sceneName": "卧室",
      "sceneId": 41292,
      "actionList": [
        {
          "delaySeconds": 0,
          "actionIndex": 0,
          "actionType": 14,
          "remoteOrders": [

        ],
        "deviceActionType": 0,
      ]
    }
  ]
}
```

```
"actionTitle":"minixz 开",
"kid":"5dac56d6-62e5-4a7d-a3f5-5c0cd9d3f02e",
"sceneIndex":2,
"airConditionerOrder": "",
"remoteOrdersPrefix": ""
}
],
"sceneIndex":2,
"userid":"0658726940"
},
{
  "actionCount":1,
  "sceneImageIndex":1,
  "addTime":"2015-07-14 15:25:40.0",
  "sceneName":"bed 试图",
  "sceneId":41291,
  "actionList":[
    {
      "delaySeconds":12,
      "actionIndex":0,
      "actionType":1,
      "remoteOrders":[]

    },
    {
      "deviceActionType":0,
      "actionTitle":"延时 12 秒",
      "kid": "",
      "sceneIndex":1,
      "airConditionerOrder": "",
      "remoteOrdersPrefix": ""
    },
    {
      "delaySeconds":0,
      "actionIndex":1,
      "actionType":3,
      "remoteOrders":[]

    },
    {
      "deviceActionType":1,
      "actionTitle":"智能插座 xz 关",
      "kid":"aaa6dd5d-bca3-4b42-845a-fd2724fc1e55",
      "sceneIndex":1,
```

```
"airConditionerOrder":"","  
  "remoteOrdersPrefix":"","  
}  
],  
"sceneIndex":1,  
"userid":"0658726940"  
},  
{  
  "actionCount":1,  
  "sceneImageIndex":1,  
  "addTime":"2015-07-14 15:25:40.0",  
  "sceneName":"测试延时开",  
  "sceneId":41293,  
  "actionList":[  
    {  
      "delaySeconds":75846,  
      "actionIndex":0,  
      "actionType":1,  
      "remoteOrders":[  
  
      ],  
      "deviceActionType":0,  
      "actionTitle":"延时 21 小时 4 分钟 6 秒",  
      "kid":"","  
      "sceneIndex":3,  
      "airConditionerOrder":"","  
      "remoteOrdersPrefix":"","  
    },  
    {  
      "delaySeconds":0,  
      "actionIndex":1,  
      "actionType":14,  
      "remoteOrders":[  
  
      ],  
      "deviceActionType":0,  
      "actionTitle":"minixz 开",  
      "kid":"5dac56d6-62e5-4a7d-a3f5-5c0cd9d3f02e",  
      "sceneIndex":3,  
      "airConditionerOrder":"","  
      "remoteOrdersPrefix":"","  
    }  
  ]  
}
```

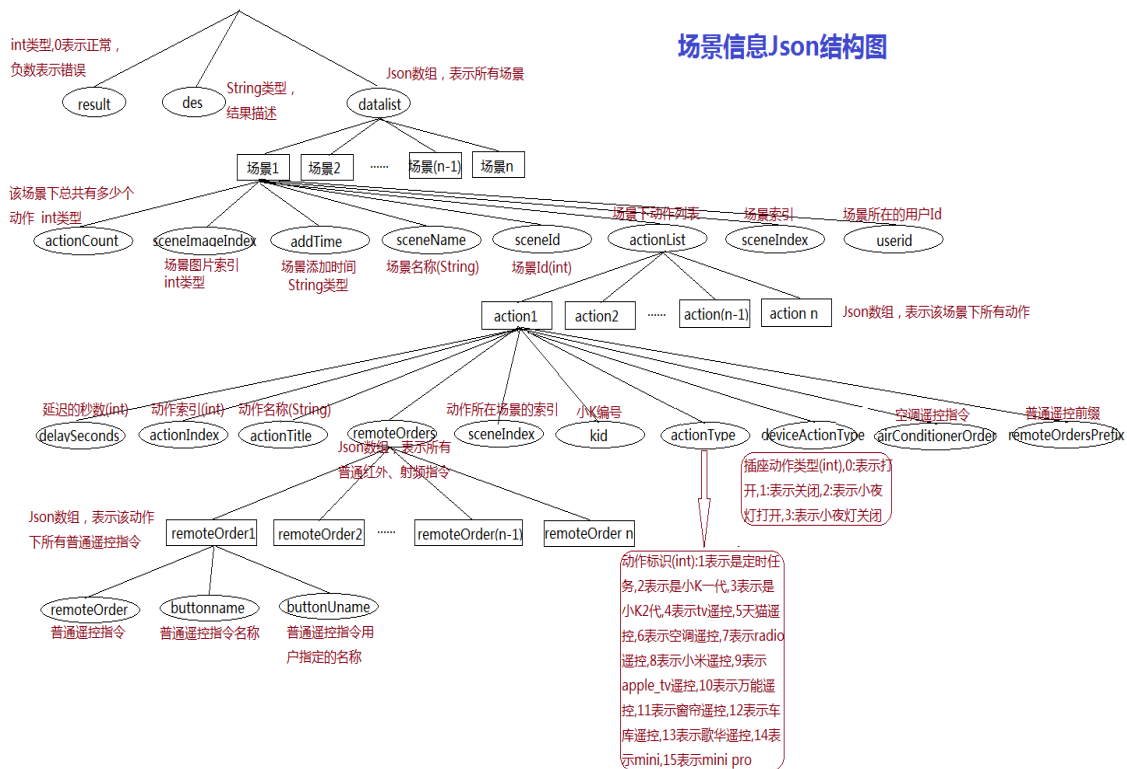
```
    ],  
    "sceneIndex":3,  
    "userid":"0658726940"  
  }  
]  
}
```

### 操作失败：

```
{  
  "reqId":"adasdaaasd_sds"  
  "result":-1,  
  "des":"错误信息"  
}
```

### 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
datalist	返回小 k 编号数组



目前一个 action 中的 remoteOrder 只能限制发送同一套红外指令，故 remoteOrder 的前半部分均相同，和 remoteOrderPrefix 一致。

## 12、获取小 K 的延时设置信息（关）

API 名称: getKDelayCloseInfo

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/KInfo/getKDelayCloseInfo>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
------	----	-------	----



userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号

返回结果：

**操作成功：**

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "datalist": [
    {
      "timerId": "1023",
      "timerEnable": "y",
      "openTime": "5",
      "openEnable": "n",
      "closeTime": "2015-03-23-15:11:00",
      "closeEnable": "y",
      "repeat": "0"
    }
  ]
}
```

**操作失败：**

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识

result	结果代码
des	结果描述
datalist	返回结果数组 timerId 延时 id(延时 Id 固定为 1023) timerEnable 延时是否开启 openTime 开启时间 openEnable 延时开是否生效 closeTime 关闭时间 closeEnable 延时关是否生效 repeat 重复信息(一个 int 数值, 0 表示不重复, 1 表示无限重复, 2 表示重复 2 次, 3 表示重复 3 次.....)

### 13、获取普通遥控器列表

API 名称: getGeneralRemoteList

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/getGeneralRemoteList>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
------	----	-------	----

userid	true	string	用户 id
--------	------	--------	-------

返回结果:

操作成功:

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "datalist": [
    {
      "remoteType": 1,
      "userId": "0658726940",
      "orders": [
        {
          "order": "tv_1430891461#1430891515",
          "action": "电视开关"
        },
        {
          "order": "tv_1430891461#1430891507",
          "action": "声音减"
        },
        {
          "order": "tv_1430891461#1430891500",
          "action": "声音加"
        },
        {
          "order": "tv_1430891461#1430891485",
          "action": "av"
        },
        {
          "order": "tv_1430891461#1430891465",
          "action": "机顶盒开关"
        },
        {
          "order": "tv_1430891461#1430891529",
          "action": "撤销"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    "kname": "智能插座",
    "kid": "171c0d06-eedf-4106-a046-11a2ff1f6a20"
  },
  {
    "remoteType": 1,
    "userId": "0658726940",
    "orders": [

    ],
    "kname": "智能插座",
    "kid": "171c0d06-eedf-4106-a046-11a2ff1f6a20"
  }
]

```

### 操作失败:

```

{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}

```

### 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
datalist	返回结果数组 remoteType: 遥控类型, 1 表示红外, 2 表示射频 userId: 用户 Id orders: 可以操作的控制指令 order: 表示指令内容 action: 表示指令动作 kname: 该遥控器对应小 K 的名称

	kid: 该遥控器对应小 K 的编号
--	--------------------

#### 14、发送普通遥控器指令

API 名称: sendGeneralRemoteOrder

接口 url:

<http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/KControl/sendGeneralRemoteOrder>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号
remoteType	true	string	遥控类型, 1 表示红外, 2 表示射频, 需要和 13 中返回值保持一致
order	true	String	指令内容, 来自 13 中返回值, 例如 tv_1430891461#1430891515

返回结果:

**操作成功:**

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success"
}
```

**操作失败:**

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述

## 15、获取空调遥控器列表

API 名称: getAirConditionerRemoteList

接口 url:

<http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/getAirConditionerRemoteList>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id

返回结果:

**操作成功:**

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "datalist": [
    {
      "range": "0.0.0.18-1.3.3.30",
      "remoteType": 1,
      "userId": "0658726940",
      "baseOrder": "TOSHIBA/Midea&1",
      "kname": "智能插座",
      "kid": "171c0d06-eedf-4106-a046-11a2ff1f6a20"
    }
  ]
}
```

### 操作失败：

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

### 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
datalist	返回结果数组 range: 控制参数范围, 形式为 a. b. c. d, a 表示开关 (0=关, 1=开), b 表示模式 (0=自动, 1=制冷, 2=制热, 3=除湿, 4=送风), c 表示风速 (0=自动, 1=低风, 2=中风, 3=高风), d 表示温度 0.0.0.18-1.4.3.30 表示开关可以取值 0-1, 模式可以取值 0-4, 风速可以取值 0-3, 温度可以取值 18-30

	baseOrder: 指令集名称 remoteType: 遥控类型, 1 表示红外, 2 表示射频 userId: 用户 Id kname: 该遥控器对应小 K 的名称 kid: 该遥控器对应小 K 的编号
--	---

## 16、发送空调控制指令

API 名称: sendAirConditionerOrder

接口 url:

<http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/KControl/sendAirConditionerOrder>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号
remoteType	true	string	遥控类型, 1 表示红外, 2 表示射频, 需要和 13 中返回值保持一致
baseOrder	true	string	指令集名称
extraOrder	true	string	控制参数, 例如 0.0.0.18, 详细含义参考 15 中的叙述

返回结果:

操作成功:

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
```



```
"result":0,
"des":"success"
}
```

### 操作失败:

```
{
  "reqId":"adasdaasd_sds"
  "result":-1,
  "des":"错误信息"
}
```

### 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述

## 17、设置(修改)一个定时

API 名称: setTimerTask

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/setTimerTask>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id

kid	true	string	小 k 编号
timerId	true	string	定时器 Id, 如果新增定时, 则不能和已有定时的 timerId 重复 如果是修改定时, 则需要将此值指定为要修改的定时器的 timerId
openEnable	true	string	定时开是否生效(取值为字符串 true 或者字符串 false)
openTime	true	string	第一次定时开的时间, 格式必须为 "yyyy-MM-dd-HH:mm:ss", 例如 '2015-01-02-03:04:05' 日期和时间之间有一个-, 时分秒之间冒号为英文半角
closeEnable	true	string	第一次定时关是否生效(取值为字符串 true 或者字符串 false)
closeTime	true	string	定时关的时间, 格式必须为 "yyyy-MM-dd-HH:mm:ss", 例如 '2015-01-02-03:04:05' 日期和时间之间有一个空格, 时分秒之间冒号为英文半角
repeat	true	string	重复参数, 0 表示不重复(仅执行一次), 1 表示每周日 HH:mm:ss 执行, 2 表示每周一 HH:mm:ss 执行, 3 表示每周二 HH:mm:ss 执行, 4 表示每周三 HH:mm:ss 执行, 5 表示每周四 HH:mm:ss 执行, 6 表示每周五 HH:mm:ss 执行, 7 表示每周六 HH:mm:ss 执行。可取 "0" 以及 1-7 这 7 个值之间的任意 n 个 (1≤n≤7) 示例: "1, 3, 4" 表示每周日, 每周二和每周三执行 "0" 表示不重复, "1, 2, 3, 4, 5, 6, 7" 表示每天都执行

返回结果:

操作成功:

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
```

```
"result":0,
"des":"success"
}
```

### 操作失败:

```
{
  "reqId":"adasdaasd_sds"
  "result":-1,
  "des":"错误信息"
}
```

### 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述

## 18、删除一个定时

API 名称: removeTimerTask

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/removeTimerTask>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id

kid	true	string	小 k 编号
timerId	true	string	定时器 Id, 如果新增定时, 需要删除的定时器的 timerId

返回结果:

**操作成功:**

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success"
}
```

**操作失败:**

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述

## 19、设置(修改)小 K 的延时

API 名称: setDelayTask

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/setDelayTask>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号(一个小 K 只能设置一个延时)
openEnable	true	string	延时开是否生效(取值为字符串 true 或者字符串 false)
countdownOpen	true	string	延时开的分钟数
closeEnable	true	string	延时关是否生效(取值为字符串 true 或者字符串 false)
countdownClose	true	string	延时关的分钟数
repeat	true	string	<p>重复参数, 0 表示不重复(仅执行一次), 1 表示无限重复执行, 2 重复执行 2 次, 3 表示重复执行 3 次, 4 表示重复执行 4 次, 5 表示重复执行 5 次, 6 表示重复执行 6 次, 表示重复执行 7 次..... 只能取一个 int 值</p> <p>示例:</p> <p>"0"表示执行一次,</p> <p>"1"表示无限循环, 从设置的时候开始, 等 countdownOpen 分钟执行一次开, 接着等 countdownClose 分钟执行一次关, 再等 countdownOpen 分钟执行一次开, 无限循环下去.....</p>

返回结果:

### 操作成功：

```
{  
  "reqId": "adasdaaasd_sds"  
  "result": 0,  
  "des": "success"  
}
```

### 操作失败：

```
{  
  "reqId": "adasdaaasd_sds"  
  "result": -1,  
  "des": "错误信息"  
}
```

### 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述

## 20、删除小 K 的延时

API 名称: removeDelayTask

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/removeDelayTask>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号

返回结果：

**操作成功：**

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success"
}
```

**操作失败：**

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述

21、开启充电保护

API 名称: openChargingProtection

接口 url:

<http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/openChargingProtection>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号
interval	true	String	从现在到充电结束的分钟数

返回结果:

**操作成功:**

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success"
}
```

**操作失败:**

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识



result	结果代码
des	结果描述

## 22、关闭充电保护

API 名称: closeChargingProtection

接口 url:

<http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/closeChargingProtection>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号

返回结果:

**操作成功:**

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success"
}
```

**操作失败:**

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
```

```
"result":-1,
"des":"错误信息"
}
```

返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述

## 23、获取插件列表

API 名称: getSingleKStatus

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/KInfo/getSingleKStatus>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号

返回结果:

**操作成功:**

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "datalist": {
    "kid": "aaa6dd5d-bca3-4b42-845a-fd2724fc1e55",
    "module": [
      "tp_module",
      "rt_module"
    ],
    "key": "close"
  }
}
```

### 操作失败:

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

### 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
datalist	小 K 状态信息: kid 表示小 k 编号 module 表示插件列表(tp_module 表示环境插件, rt_module 表示人体感应插件, ir_module 表示红外插件, rf_module 表示射频插件,

	<p>yg_module 表示烟感插件, vd_module 表示门磁插件)</p> <p>key 表示当前小 K 的开关状态</p>
--	---

## 24、获取环境插件数据

API 名称: getEnvironmentInfo

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/KInfo/getEnvironmentInfo>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号

返回结果:

**操作成功:**

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "datalist": [
    {
      "hour": "2015-07-14-15",
```

```

        "illumination": "3",
        "temperature": "26.8",
        "humidity": "70"
    },
    {
        "hour": "2015-07-13-16",
        "illumination": "3",
        "temperature": "25.5",
        "humidity": "50"
    }
]
}

```

### 操作失败:

```

{
    "reqId": "adasdaasd_sds"
    "result": -1,
    "des": "错误信息"
}

```

### 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
datalist	每小时光照、温度、湿度的数值的 Json 数组(hour 表示小时信息, illumination 表示光照分为 5 级, 对应 1-5 级; temperature 表示温度, 单位为摄氏度, humidity 表示相对湿度%)

## 25、获取人体感应次数

API 名称: getKHumanInfo

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/KInfo/getKHumanInfo>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号

返回结果:

操作成功:

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "datalist": [
    {
      "induceCount": "12",
      "hour": "2015-07-14-15"
    },
    {
      "induceCount": "21",
      "hour": "2015-07-14-16"
    }
  ]
}
```

### 操作失败：

```
{
  "reqId":"adasdaaasd_sds"
  "result":-1,
  "des":"错误信息"
}
```

### 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
datalist	每小时人体感应次数的 Json 数组， hour 表示小时信息，induceCount 表示这一个小小时内人体感应总次数

## 26、获取最近的人体感应时间

API 名称: getKLatestHumanInfo

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/KInfo/>

getKLatestHumanInfo

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号

返回结果：

操作成功：

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "datalist": [
    "2015-07-14-15:04:45",
    "2015-07-14-15:08:56",
    "2015-07-14-15:11:15",
    "2015-07-14-15:13:30",
    "2015-07-14-15:16:26",
    "2015-07-14-15:17:04",
    "2015-07-14-15:17:27",
    "2015-07-14-15:18:19",
    "2015-07-14-15:20:24",
    "2015-07-14-15:38:03"
  ]
}
```

操作失败：

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

返回字段说明



参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
datalist	最近感应到人体的时间的数组

## 27、上传场景列表

API 名称: uploadKSceneList

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/uploadKSceneList>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
sceneData	true	string	场景信息的 JSON 数组 格式参考 11 中的 datalist 的内容

返回结果:

操作成功:

```
{
```

```
"reqId": "adasdaasd_sds"
"result": 0,
"des": "success"
}
```

### 操作失败:

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

### 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述

## 28、查询小 K 是否在线

API 名称: getKOnlineStatus

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/KInfo/getKOnlineStatus>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id

kid	true	string	小 k 编号
-----	------	--------	--------

返回结果:

操作成功:

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success"
  "data": "offline"
}
```

操作失败:

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
data	在线状态(online 表示在线, offline 表示离线)

29、按月获取小 K 的用电信息（这个接口仅适用于二代小 K）

API 名称: getKElectricityByMonth

接口 url:

<http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/KInfo/getKElectricityByMonth>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号

返回结果:

操作成功:

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "datalist": [
    {
      "month": "2015-08",
      "electricity": "0.22"
    },
    {
      "month": "2015-07",
      "electricity": "0.0"
    }
  ]
}
```

操作失败:

```
{
```

```
"reqId": "asdasdas_asd"
"result": -1,
"des": "错误信息"
}
```

### 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
data	返回小 k 用电信息  month 月份(依次为最近 12 个月)  electricity 每月用电量

30、按天获取小 K 的用电信息（这个接口仅适用于二代小 K）

API 名称: getKElectricityByDay

接口 url:

<http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/KInfo/getKElectricityByDay>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
------	----	-------	----

userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号

返回结果：

操作成功：

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "datalist": [
    {
      "electricity": "0.0",
      "day": "2015-08-05"
    },
    {
      "electricity": "0.22",
      "day": "2015-08-04"
    }
  ]
}
```

操作失败：

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识

result	结果代码
des	结果描述
data	返回小 k 用电信息  day 日期(依次为最近 7 天)  electricity 当日用电量

31、按小时获取小 K 的用电信息（这个接口仅适用于二代小 K）

API 名称: getKElectricityByHour

接口 url:

<http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/KInfo/getKElectricityByHour>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号

返回结果:

操作成功:

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
```

```
"des": "success",
"datalist": [
  {
    "electricity": "0.0",
    "hour": "2015-08-05-09"
  },
  {
    "electricity": "0.00",
    "hour": "2015-08-05-08"
  },
  {
    "electricity": "0.00",
    "hour": "2015-08-05-07"
  }
]
}
```

操作失败:

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
data	返回小 k 用电信息 hour 小时信息(依次为最近 24 小时)



electricity 用电量

### 32、单个上传场景信息

API 名称: uploadSceneByIndex

接口 url: [http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/ uploadSceneByIndex](http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/uploadSceneByIndex)

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
sceneData	true	string	场景信息的 JSON 数组 格式如下： <pre>{   "actionCount":1,   "sceneImageIndex":1,   "addTime":"2015-07-14 15:25:40.0",   "sceneName":"卧室",   "sceneId":41295,   "actionList":[     {       "delaySeconds":0,       "actionIndex":0,       "actionType":14,       "remoteOrders":[      ],     "deviceActionType":0,</pre>

			<pre> "actionTitle": "minixz 开", "kid": "5dac56d6-62e5-4a7d-a3f5-5c0cd9d3f02e", "sceneIndex": 3, "airConditionerOrder": "", "remoteOrdersPrefix": ""     }     ],     "sceneIndex": 3,     "userid": "0658726940"     }                     </pre>
--	--	--	--

返回结果:

操作成功:

```

{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success"
}
                    
```

操作失败:

```

{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
                    
```

返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述

### 33、单个下载场景信息

API 名称: downloadSceneByIndex

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/>

downloadSceneByIndex

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
sceneIndex	true	string	场景数据中的 Index 值，具体参 考接口 32 以及接 口 11 中的数据结 构

返回结果:

操作成功:

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "datalist": [
    {
      "sceneIndex": 3,
      "sceneName": "卧室",
      "sceneId": 50653,
      "userid": "0658726940",
```

```

    "actionCount":1,
    "actionList":[
      {
        "sceneIndex":3,
        "actionTitle":"minixz 开",
        "remoteOrdersPrefix": "",
        "actionIndex":0,
        "actionType":14,
        "airConditionerOrder": "",
        "deviceActionType":0,
        "kid": "",
        "delaySeconds":0,
        "remoteOrders":[

        ]
      }
    ],
    "sceneImageIndex":1,
    "addTime":"2015-08-07 16:43:04.0"
  }
]
}

```

### 操作失败:

```

{
  "reqId":"adasdaaasd_sds"
  "result":-1,
  "des":"错误信息"
}

```

### 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
datalist	单个场景信息

### 34、删除单个场景信息

API 名称: downloadSceneByIndex

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/deleteSceneByIndex>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
sceneIndex	true	string	场景数据中的 Index 值，具体参 考接口 32 以及接 口 11 中的数据结 构

返回结果:

操作成功:

```
{  
  "reqId": "adasdaasd_sds"  
  "result": 0,  
  "des": "success",  
}
```

操作失败:

```
{
```

```
"reqId": "adasdaaasd_sds"  
"result": -1,  
"des": "错误信息"  
}
```

返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述

### 35、验证 access\_token 有效性

API 名称: CheckAccessToken

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/CheckAccessToken>

参数格式: 无(不需要额外参数)

请求方式: Http-Post

返回结果:

**操作成功:**

```
{  
  "reqId": "adasdaaasd_sds"  
  "result": 0,  
  "des": "success",  
}
```

**操作失败:**

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
  "result": -3,
  "des": "状态信息"
}
```

#### 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码 0 表示有效，其他值表示失效
des	状态描述

### 36、上传联动信息

API 名称: putLinkage

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/putLinkage>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
linkageData	true	string	联动信息的 JSON 数组 格式如下：

			<pre>{   "linkageId":"2VCRGPo",   "solidifyType":"2",   "trigger":{     "kid":"c95a0e4a-4998-4ab7-9d27-bb96a3b7a454",     "trigNum":8,     "value1":"50",     "value2":"33245",     "repeat":"1,2,7"   },   "actions":[     {       "kid":"1269cb0b-fb17-4625-9478-8a20983fdfbf",       "actionType":1,       "delaySeconds":0,       "key":"open",       "remoteType":0     },     {       "kid":"427cde9f-61c3-45ad-896f-9a04f4b7c6e0",       "actionType":2,       "delaySeconds":10,       "key":"close",       "remoteType":0     },     {       "kid":"60803e15-c0e2-496c-aad4-47967130f235",       "actionType":3,       "delaySeconds":10,       "remoteType":1,       "order":"tv_1439969270#1439969271"     },     {       "kid":"60803e15-c0e2-496c-aad4-47967130f235",       "actionType":3,       "delaySeconds":10,       "remoteType":2,       "order":"garage_1439969105#1439969436"     },     {       "kid":"5ba31707-fb70-4e09-bf72-e3c5c6bead3f",</pre>
--	--	--	---



			<pre> "actionType":4, "delaySeconds":0, "remoteType":1, "baseOrder":"TOSHIBA/Midea", "extraOrder":"1.2.3.18"     }   ] }</pre>
--	--	--	--

**关于联动信息的特殊说明:** 目前联动信息均保存于小 k 插座之中, 控客服务器并不保存联动信息, 所以您设置的 联动信息需要自己保存, 并且(用数据库或者其他方式)固化保存相关联动信息。

### linkageData 中的参数说明:

参数名称	参数含义	参数值域
linkageId	联动的唯一编号	7个或者7个以内的字母数字组合(区分大小写)
solidifyType	本次操作类型	1 为新增, 2 为修改, 3 为删除; 新增时 linkageId 不能和已有的 linkageId 重复; 修改或删除时 linkageId 必须存在, 否则报错
trigger	触发条件(条件满足则执行动作)	其后的{}内部是触发条件
[trigger]kid	触发联动的小 K 编号, 联动由这个小 K 触发	这个编号对应的小 K 必须在您的账号下
[trigger]trigNum	触发类型, 不同触发类型用到 value1 或者 value2 的含义不同	0 或 1 表示:温度大于 value1 触发 2 或 3 表示:温度小于 value1 触发 4 表示:光照大于 value1 触发 5 表示:温度小于 value1 触发 6 表示:光照等于 value1 触发 7 表示:湿度大于 value1 触发 8 表示:湿度小于 value1 触发 9、10 或 11 表示人体感应触发 12 表示:功率大于 value1 触发 13 表示:功率小于 value1 触发 14、15、18、19 或 20 表示时间在 value1 和 value1 之间(格式 yyyy-MM-dd-HH:mm:ss) 16 或 17 表示时间为 value1 时触

		发，时间格式同上 21 表示气体感应插件触发
[trigger]value1	触发值 1，类型为 String	第一个触发值，没用到就传 null
[trigger]value2	触发值 2，类型为 String	第二个触发值，没用到就传 null
[trigger]repeat	设置允许周期性触发	0 表示不重复，1-7 依次表示周日到周六、可以组合，例如 1,3,4 表示每周日、每周二和每周三，间隔为英文半角逗号
actions	条件被触发后，进行的一系列动作	其后的[]内部是条件满足后，执行的一系列动作
[action]kid	动作执行者的小 K 编号	表示这条动作由哪个 kid 对应的小 K 来执行
[action]actionType	动作类型，目前支持 4 种动作	1 表示插座开关；2 表示小夜灯开关；3 表示普通红外；4 表示空调红外
[action]delaySeconds	动作执行前的延迟时间	单位为秒，不延时设置 0
[action]key(可选参数)	开关状态，只能为 open 或者 close 两个值中的一个	[action]actionType=1 或者 2 的时候，这个参数必选
[action]remoteType(可选参数)	遥控指令类型	1 表示红外，2 表示射频，空调目前没有射频，所以 actionType=4 的时候，remoteType 只能为 1；
[action]order(可选参数)	普通红外指令或者射频指令内容	actionType=3 的时候，这个参数必须提供
[action]baseOrder(可选参数)	空调指令头信息	actionType=4 的时候必须提供，参数含义参考【接口 15】
[action]extraOrder(可选参数)	空调状态信息	actionType=4 的时候必须提供参数含义参考【接口 15】

返回结果：

**操作成功：**

```
{
  "reqId":"adasdaasd_sds"
  "result":0,
  "des":"success"
}
```

**操作失败：**

```
{
  "reqId":"adasdaasd_sds"
```

```
"result":-1,
"des":"错误信息"
}
```

### 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述

### 37、批量获取小 K 在线状态

API 名称: getMultipleKOnlineStatus

接口 url: [http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter /User/](http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/)

getMultipleKOnlineStatus

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kids	true	string 数组	小 k 编号的数组

返回结果：

操作成功：

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success",
  "status": {
    "1269cb0b-fb17-4625-9a78-8a20d83fdbf": "offline",
    "34b9cea6-d71e-4e4f-ad91-0c6584b7b78c": "online",
    "94f861d1-85a3-4aea-be2b-b77c785fae41": "online"
  }
}
```

操作失败：

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
data	在线状态(online 表示在线，offline 表示离线)

### 38、根据用户名获取用户 Id (原有的获取 **userId** 的接口"/UserInfo "被标记为过时, 不推荐使用)

API 名称: queryUserId

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter /User/queryUserId>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
username	true	string	用户名

返回结果:

操作成功:

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": "0",
  "username": "15306587269",
  "des": "success",
  "userid": "0658726940"
}
```

操作失败:

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

返回字段说明

参数名称	描述
------	----

reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述
username	用户名
userid	对应的用户 Id

### 39、验证当前 access\_token 有效性

API 名称: CheckAccessToken

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/User/verificateAccessToken>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 Id

返回结果:

**操作成功:**

```
{
  "reqId": "adasdaasdsds",
  "result": "0",
  "des": "success",
}
```

## 操作失败：

```
{
  "reqId":"adasdaasd_sds"
  "result":-3,
  "des":"状态信息"
}
```

## 返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码 0 表示有效，其他值表示失效
des	状态描述

## 40、开启 WiFi 增强功能

API 名称: enableWiFiBridge

接口 url:

<http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/KControl/enableWiFiBridge>

参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号

返回结果:

操作成功:

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success"
}
```

操作失败:

```
{
  "reqId": "adasdaaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述

## 41、关闭 WiFi 增强功能

API 名称: disableWiFiBridge

接口 url: <http://kk.bigk2.com:8080/KOAuthDemeter/KControl/>

disableWiFiBridge



参数格式: json

请求方式: Http-Post

参数名称	必选	类型及范围	描述
userid	true	string	用户 id
kid	true	string	小 k 编号

返回结果:

**操作成功:**

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
  "result": 0,
  "des": "success"
}
```

**操作失败:**

```
{
  "reqId": "adasdaasd_sds"
  "result": -1,
  "des": "错误信息"
}
```

返回字段说明

参数名称	描述
reqId	唯一请求标识
result	结果代码
des	结果描述



## 平台 APP 顾问支持

请联系李金龙（[lijinlong@ikonke.com](mailto:lijinlong@ikonke.com)）做进一步支持

## 更改历史

版本	更改时间	更改内容
V0.9	2015 年 03 月 23 日	初始化 draft
V1.0	2015 年 04 月 29 日	完善操作示例和错误提示
V1.0.1	2015 年 05 月 08 日	勘误和格式整理
V1.0.2	2015 年 06 月 11 日	获取设备列表时，返回设备名称、设备类型等信息
V1.0.3	2015 年 06 月 30 日	新增设置定时、设置延时以及设置充电保护等 6 个接口
V1.0.4	2015 年 07 月 15 日	新增获取环境插件列表、环境数据、人体感应数据、场景上传等 5 个接口，完善场景获取接口
V1.0.5	2015 年 07 月 21 日	新增查询设备是否在线的接口
V1.0.6	2015 年 08 月 04 日	新增按月、按天、按小时获取电量信息，新增场景单个上传，单个下载接口
V1.0.7	2015 年 08 月 19 日	新增删除单个场景的接口，修正空调红外关机设置
V1.0.8	2015 年 09 月 11 日	新增验证 access_oken 有效性的接口，以及联动上传的接口
V1.0.8.1	2015 年 09 月 15 日	控制小 K 开关的时候，如果小 K 离线，返回 result 值-3
V1.0.9	2015 年 09 月 18 日	新增批量获取小 K 在线状态的接口、修改通过 https 接口 /Alley/authorize 获取 code 的接口，在返回参数中增加 userid
V1.1.0	2015 年 10 月 22 日	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所有接口，返回 JSON 数据中，新增 reqId 参数，类型为字符串，唯一标识该次请求，便于调试和查找问题</li> <li>2. 原有的获取 userId 的接口"/UserInfo"被标记为过时，不推荐使用，替代接口为"/User/queryUserId"，详见接口 38</li> <li>3. 原有的验证 access_token 有效性接口"CheckAccessToken"被标记为过时，不推荐使用，替代接口为"/User/verificateAccessToken"，详见接口 39</li> <li>4. 获取到的遥控器数据中，新增遥控器名称 rcname 字段，空调遥控器关机指令处理过程优化，支持各种指令组合</li> <li>5. 新增开启以及关闭小 K 二代 WiFi 增强功能的接口（该功能只有小 K 二代支持），详见接口 40 和接口 41</li> <li>6. 修复服务器升级重启后，原有 token 状态信息丢失导致 token 失效的问题</li> <li>7. 接口 2 获取小 K 列表的时候，设备信息里面新增 device_mac 字段，表示小 K 的 MAC 地址</li> </ol>

