



# 中国电信智慧家庭 e-Link 技术文档 — 智能家居设备控制页面 H5 开发指南

版本号：V1.0

2017 年 8 月发布

中国电信股份有限公司上海研究院

## 目录

1	适用范围 .....	2
2	H5 页面开发方式简介 .....	3
3	CTSmartClient 类 .....	4
2.1	查询设备状态 .....	4
2.2	http 请求 .....	4
2.3	打开消息列表 .....	5
2.4	获取设备名称 .....	5
2.5	获取设备 id.....	5
2.6	关闭设备页面 .....	5
2.7	控制设备 .....	5
2.8	打开一个新 web 窗口 .....	6
2.9	关闭 web 窗口 .....	6
2.10	云菜谱启动.....	6
2.11	云菜谱执行下一步 .....	6
2.12	云菜谱暂停.....	7
2.13	云菜谱停止.....	7
4	设备状态监控.....	8
3.1	设备状态上报 .....	8
3.2	设备上线 .....	8
3.3	设备下线 .....	9
3.4	局域网上线.....	9
3.5	更新设备名称 .....	9
3.6	故障上报 .....	9
3.7	菜谱状态上报 .....	10
5	修订记录.....	11

# 1 适用范围

本开发指南适用于中国电信智慧家庭 e-Link 开放平台架构中智能家居设备控制界面的设计及开发，是中国电信为智能家居应用开发者提供的设备控制界面开发、维护的技术依据。

本开发指南的适用者为中国电信智能家居业务、平台研发、运营人员，第三方智能家居应用开发人员。

## 2 H5 页面开发方式简介

基于 e-Link 技术规范智能家居设备控制页面如果采用 H5 方式开发，需要使用到 H5 页面开发 API。该 API 被封装到一个 javascript 类中，即 CTSmartClient。

智能家居设备应用开发者在开发设备控制页面时，首先需要在开发的 html 页面引入 CTSmart\_ws\_sdk.js 文件，初始化 CTSmartClient 对象。CTSmartClient 对象是 H5 页面与 APP 之间通信的桥梁，提供了 js 调用 native 的方法及 native 调用 js 的方法。

本文档详细说明了 CTSmartClient 对象中的类的各种方法。

### 3 CTSmartClient 类

名称	CTSmartClient (listeners)
参数	参数说明
listeners	方法集对象，监听 native 主动调用 js 的结果，反馈到 h5 页面
应用举例	<pre> var listeners = {   "online": function () {     //上线处理   },   "offline": function () {     //下线处理   },   "onQuery": function (data) {     //查询设备状态结果返回处理   },   "onPost": function (data) {     //设备状态上报处理   } }  var client = new CTSmartClient(listeners); client.query();                     </pre>

#### 2.1 查询设备状态

名称	query()
参数	参数说明
应用举例	<pre> client.query();                     </pre> 设备接到查询指令后，会上报设备的实时状态，在 onQuery() 回调方法中返回。

#### 2.2 http 请求

名称	httpReq(url, method, params, needLogin, callback)
参数	参数说明
url	请求 url
method	请求方法: post、get、delete
params	http 参数, json 串
needLogin	请求是否需要用户登录
callback	结果回调方法

应用举例	
------	--

## 2.3 打开消息列表

名称	showMsg()
参数	参数说明
无	无
应用举例	<code>client.showMsg()</code> ，打开 app 内置消息列表页面

## 2.4 获取设备名称

名称	getDeviceName()
参数	参数说明
无	无
应用举例	<code>client.getDeviceName()</code> 返回设备名称

## 2.5 获取设备 id

名称	getDeviceId()
参数	参数说明
无	无
应用举例	<code>client.getDeviceId()</code> 返回设备 id

## 2.6 关闭设备页面

名称	close()
参数	参数说明
无	无
应用举例	<code>client.close()</code> ；关闭设备 H5 界面，返回设备列表

## 2.7 控制设备

名称	opt(to, dvid, value)
参数	参数说明
to	设备 id

dvid	功能属性，多个属性之间用逗号(,)分隔
value	功能属性对应的值
应用举例	<code>client.opt('111111223455','1','1');</code> 向设备下发指令，控制设备，设备控制后的实时状态通过 <code>onPost</code> 回调返回

## 2.8 打开一个新 web 窗口

名称	<code>openUrl(url, needTitle)</code>
参数	参数说明
url	Web 窗口地址
needTitle	是否需要窗口带标题栏，如果 web 页面自带标题，此处设为 <code>false</code> ，否则为 <code>true</code>
应用举例	<code>client.openUrl('elink.189.cn/bm', false);</code> 在新窗口中打开

## 2.9 关闭 web 窗口

名称	<code>closeUrl()</code>
参数	参数说明
无	无
应用举例	<code>client.closeUrl();</code> 关闭当前窗口

## 2.10 云菜谱启动

名称	<code>menuStart()</code>
参数	参数说明
无	无
应用举例	<code>client.menuStart();</code> 当前设备处于云菜谱暂停状态时，给设备下发重新启动指令

## 2.11 云菜谱执行下一步

名称	<code>menuNextStep(next)</code>
参数	参数说明
next	一个整数，代表下一步是第几步
应用举例	<code>client.menuNextStep("4");</code> 当前设备处于云菜谱两个步骤之间(设备执行完自动暂停)，给设备下发下一步指令

## 2.12 云菜谱暂停

名称	menuPause()
参数	参数说明
无	无
应用举例	<code>client.menuPause()</code> ；当前设备处于云菜谱状态时，给设备下发暂停指令

## 2.13 云菜谱停止

名称	menuStop()
参数	参数说明
无	无
应用举例	<code>client.menuStop()</code> ；当前设备处于云菜谱状态时，给设备下发停止指令



## 4 设备状态监控

设备状态发生变化，APP native 代码部分调用 js 方法，H5 页面监听相应方法，即可获取设备状态，如上线、下线、温度变化等等。

监听方法，是在初始化 CTSmartClient 时，通过参数 listeners 完成定义。

### 3.1 设备状态上报

名称	onPost(data)
参数	参数说明
data	设备状态数据，json 格式
应用举例	<pre> var listeners = {   "post": function (data) {     var as = data["as"];     for (var key in as) {       if (key == "1") {         if (as[key] == "1") {           //界面显示逻辑         } else {           //界面显示逻辑         }       } else if (key == 2) {       }     }   } } </pre>

### 3.2 设备上线

名称	online()
参数	参数说明
无	无
应用举例	<pre> var listeners = {   "online": function {     //上线处理逻辑   } } </pre>

### 3.3 设备下线

名称	offline()
参数	参数说明
无	无
应用举例	<pre>var listeners = {   "offline": function {     //下线处理逻辑   } }</pre>

### 3.4 局域网上线

名称	lanOnline()
参数	参数说明
无	无
应用举例	<pre>var listeners = {   "lanOnline": function (data) {     //局域网在线逻辑   } }</pre>

### 3.5 更新设备名称

名称	onUpdateDeviceName (data)
参数	参数说明
无	无
应用举例	<pre>var listeners = {   "onUpdateDeviceName": function (data) {     //更新设备名称逻辑   } }</pre>

### 3.6 故障上报

名称	onFault(data)
参数	参数说明
data	故障码数组
应用举例	<pre>var listeners = {   "onFault": function (data) {</pre>

	<pre>//根据故障码处理页面逻辑     } }</pre>
--	----------------------------------

### 3.7 菜谱状态上报

名称	onMenuPost (data)
参数	参数说明
data	<p>设备云菜谱运行时的实时状态，json 格式：</p> <pre>{   "cmd": "actsPost",   "mid": "123456",   "id": 123,   "status": 0,           //菜谱状态   "step": 1,            //菜谱当前步骤   "realStep": 1,   "left": 10,           //菜谱运行剩余时间   "stepInfo": "aaa"     //步骤描述   "stepPic" : "xxxxxx"  //步骤图片   "name" : "烤排骨"     //菜谱名称 }</pre> <p>注：菜谱状态</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 无组动作</li> <li>1 组合动作未执行</li> <li>2 步骤暂停</li> <li>3 步骤执行中</li> <li>4 组动作完成</li> <li>5 前一步骤结束当前步骤未开始</li> </ul>
应用举例	<pre>var listeners = {   "onMenuPost": function (data) {     //菜谱执行逻辑页面处理   } }</pre>

## 5 修订记录

日期	修改描述	章节	修改类型 (增、删、改)	负责人