



KTS 系列产品功能手册

-----小京鱼智能平台对接手册

适用产品 – KTS/KAC/KCC 全系列主机网关

Ver.2020.7

目录

1、功能概述.....	1
2、小京鱼智能平台简介.....	1
3、IOT LINK 功能模组.....	1
3.1、主机网关基本设置.....	1
3.2、IOT LINK 功能模组基本设置.....	2
3.3、IOT LINK 功能模组集成关系设置.....	3
4、京东小京鱼 APP 对接说明.....	6
4.1、添加主机.....	6
4.2、添加设备.....	6
4.3、设备控制.....	7
4.4、场景控制.....	10
4.5、删除设备.....	12
4.6、其它设置.....	12
5、京东智能音箱对接说明.....	12
5.1、添加京东智能音箱.....	12
5.2、语音控制.....	12
5.3、语音自定义场景.....	13
6、常见问题 FAQ.....	14

1、功能概述

正爵KTS/KCC/KAC系列主机网关产品已与京东小京鱼智能服务平台对接成功，正式接入小京鱼智能服务平台。KNX系统及其它接入正爵主机网关的设备/系统均可通过小京鱼平台与平台内的其它智能单品进行联动，实现自动化功能，也可以通过小京鱼APP及京鱼座智能音箱使用语音控制正爵主机网关集成的设备/系统。目前已实现对灯光、窗帘、空调、新风、地暖等系统的对接集成。

本手册详细介绍了KANONBUS主机与小京鱼智能服务平台的对接方法及与平台内其它智能单品的集成方法。

2、小京鱼智能平台简介

京东小京鱼智能平台是面向硬件厂家的一站式智能硬件开发平台，基于京东自主研发的 Joylink 协议，以及跨品牌、跨品类智能设备的互联互通整体解决方案，快速实现硬件智能化，已实现千万级智能设备的互联互通，与合作伙伴共同打造智能物联网生态。小京鱼智能平台具有强整合能力、降低研发成本、大数据分析和优质的服务能力等特点。

用户使用手机通过浏览器/微信/QQ 软件等扫描以下二维码下载小京鱼APP。



3、IoT Link 功能模组

正爵“IoT Link 功能模组”采用自定义的编辑方式，在小京鱼 APP 内绑定 KTS/KCC/KAC 系列主机后，可在小京鱼 APP 内添加 IoT Link 功能模组内集成的灯光、窗帘、空调、地暖、新风、智能开关等功能，通过小京鱼 APP 对设备进行控制，同时可以将其它接入平台的智能设备，通过小京鱼 APP 的“场景”进行关联，实现系统/设备之间的联动。

3.1、主机网关基本设置

3.1.1、本产品为网页编程方式，请使用非 IE 内核的浏览器进行功能配置，如 Firefox、Chrome 等；

3.1.2、网页 IP 地址：192.168.1.232，用户名：admin，密码：123；

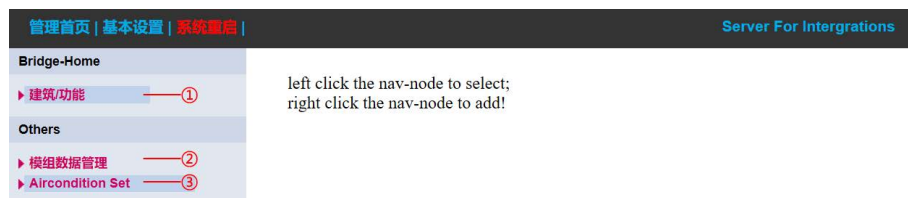
3.1.3、主机网关内需具有“IoT Link”功能模组，方可与小京鱼平台进行对接。

设备管理 | 测试首页 | 云端数据备份



3.2、IoT Link 功能模组基本设置

用户在“管理首页”，点击“IoT Link”即可进入配置页面，左侧功能栏为“建筑/功能”、“模组数据管理”和“Aircondition set”。



① 建筑功能：右键点击可将灯光、窗帘、空调、地暖、新风和智能开关添加至 IoT Link 模组，与小京鱼 APP 进行集成，也可以按照不同的功能/区域添加子项/楼层，便于管理；



② 模组数据管理：用户可将模组内编辑好的数据导出，用于备份，也可以将备份好的数据导入至模组内，便于模组数据的维护管理；



③ Aircondition set：空调参数设置，通过小京鱼 APP 控制空调模式和风速时发出的数值，需与 KTS/KAC/KCC 所集成的空调系统的命令数值相同。修改完成后，需点击“提交”按钮并重启主机。



注：“空调控制组地址”与“空调状态组地址”以 IoT Link 功能模组内空调控制对象的组地址为准，此处无需更改，可忽略。

3.3、IoT Link 功能模组集成关系设置

3.3.1 灯光：用户点击“新增灯光”后，可进行灯光功能的配置：

管理首页 | 基本设置 | 系统重启 |

Server For Intergrations

Bridge-Home

▶ 建筑/功能

Others

▶ 模组数据管理

▶ Aircondition Set

⑨ 插入

1 个对象到该目录下

灯光

① 配件名称

name

② 开关地址

0/0/0

③ 开关状态地址

0/0/0

④ 调光值地址

0/0/0

⑤ 调光值状态地址

0/0/0

⑥ 色温控制地址

0/0/0

⑦ 色温状态地址

0/0/0

⑧ 重启读标记

☐

- ①配件名称：灯光名称，可自定义功能名称；
 - ②开关地址：灯光开闭命令组地址，数据类型为 1bit；
 - ③开关状态地址：灯光开闭状态组地址，数据类型为 1bit；
 - ④调光值地址：灯光绝对调光组地址，数据类型为 1byte；
 - ⑤调光值状态地址：灯光亮度反馈组地址，数据类型为 1byte；
 - ⑥色温控制地址&⑦色温状态地址：此功能暂不支持；
 - ⑧重启读标记：勾选后，主机重启后会读取对象的状态地址；
 - ⑨插入：完成以上配置后，点击“插入”完成灯光功能的添加。
- 注：如无调光功能，用户只需填写①和②即可。

3.3.2 窗帘：用户点击“新增窗帘”后，可进行窗帘功能的配置：

管理首页 | 基本设置 | 系统重启 |

Server For Intergrations

Bridge-Home

▶ 建筑/功能

Others

▶ 模组数据管理

▶ Aircondition Set

⑧ 插入

1 个对象到该目录下

窗帘

① 配件名称

name

② 开关地址

0/0/0

③ 开关状态地址

0/0/0

④ 停止地址

0/0/0

⑤ 窗帘位置地址

0/0/0

⑥ 窗帘位置状态

0/0/0

⑦ 重启读标记

☐

- ①配件名称：窗帘名称，可自定义功能名称；
- ②开关地址：窗帘开启/关闭命令组地址，数据类型为 1bit；
- ③开关状态地址：窗帘开启/关闭状态组地址，数据类型为 1bit；
- ④停止地址：窗帘停止命令组地址，数据类型为 1bit；
- ⑤窗帘位置地址：窗帘位置设定命令组地址，数据类型为 1byte；
- ⑥窗帘位置状态：窗帘位置状态组地址，数据类型为 1byte；
- ⑦重启读标记：勾选后，主机重启后会读取对象的状态地址；
- ⑧插入：完成以上配置后，点击“插入”完成窗帘功能的添加。

3.3.3 空调控制：用户点击“新增空调控制”后，可进行空调功能的配置：

- ①配件名称：空调名称，可自定义功能名称；
- ②室温状态地址：空调室内温度反馈组地址，数据类型为 2byte；
- ③温度控制地址：空调设定温度组地址，设定范围为 16℃~32℃，数据类型为 2byte；
- ④温控状态地址：空调设定温度反馈组地址，数据类型为 2byte；
- ⑤模式控制地址：空调设定模式组地址，数据类型为 1byte/1bit，与“IoT Link”基本设置中“[Aircondition set](#)”的“空调模式类型”相同，控制数值与“空调模式数值”保持一致；
- ⑥模式状态地址：空调模式反馈组地址，数据类型为 1byte/1bit，与“IoT Link”基本设置中“[Aircondition set](#)”的“空调模式类型”保持一致，控制数值与“空调模式数值”保持一致；
- ⑦开关地址：空调开关命令组地址，数据类型为 1bit；
- ⑧开关状态地址：空调开启/关闭状态组地址，数据类型为 1bit；
- ⑨风速控制地址：空调风速命令组地址，数据类型为 1byte，控制数值与“IoT Link”基本设置中“[Aircondition set](#)”的“空调风速数值”保持一致；
- ⑩风速状态地址：空调风速状态组地址，数据类型为 1byte，控制数值与“IoT

Link”基本设置中“[Aircondition set](#)”的“空调风速数值”保持一致；

⑪重启读标记：勾选后，主机重启后会读取对象的状态地址；

⑫插入：完成以上配置后，点击“插入”完成空调功能的添加。

3.3.4 地暖控制：用户点击“新增地暖控制”后，可进行地暖功能的配置：

- ①配件名称：地暖名称，可自定义功能名称；
 - ②室温状态地址：地暖室内温度反馈组地址，数据类型为 2byte；
 - ③温度控制地址：地暖设定温度组地址，设定范围为 16℃~32℃，数据类型为 2byte；
 - ④温控状态地址：地暖设定温度反馈组地址，数据类型为 2byte；
 - ⑤开关地址：地暖功能开关命令组地址，数据类型为 1bit；
 - ⑥开关状态地址：地暖功能开启/关闭状态组地址，数据类型为 1bit；
 - ⑦阀门状态地址：地暖阀门开启/关闭状态组地址，数据类型为 1bit；
 - ⑧重启读标记：勾选后，主机重启后会读取对象的状态地址；
 - ⑨插入：完成以上配置后，点击“插入”完成地暖功能的添加。
- 注：只有当地暖功能开启时，阀门才会根据设定温度进行开启/关闭，地暖功能关闭后，阀门关闭。

3.3.5 新风控制：用户点击“新增新风控制”后，可进行新风功能的配置：

管理首页 | 基本设置 | 系统重启 | Server For Intergrations

Bridge-Home

建筑/功能

Others

模组数据管理

Aircondition Set

⑫ 插入 1 个对象到该目录下

新风系统

① 配件名称 name

② 室温状态地址 0/0/0

③ 开关地址 0/0/0

④ 开关状态地址 0/0/0

⑤ 风速控制地址 0/0/0

⑥ 风速状态地址 0/0/0

⑦ 模式控制地址 0/0/0

⑧ 模式状态地址 0/0/0

⑨ PM2.5浓度地址 0/0/0

⑩ CO2浓度地址 0/0/0

⑪ 重启读标记 ☐

- ①配件名称：新风名称，可自定义功能名称；
- ②室温状态地址：空调室内温度反馈组地址，数据类型为 2byte；
- ③开关地址：新风开关命令组地址，数据类型为 1bit；
- ④开关状态地址：新风开启/关闭状态组地址，数据类型为 1bit；
- ⑤风速控制地址：空调风速命令组地址，数据类型为 1byte，控制数值为：风速关-0、低风速-1、中风速-2、高风速-3；
- ⑥风速状态地址：空调风速状态组地址，数据类型为 1byte，反馈数值为：风速关-0、低风速-1、中风速-2、高风速-3；
- ⑦模式控制地址：新风设定模式组地址，数据类型为 1bit，控制数值为：手动-0，自动-1；
- ⑧模式状态地址：新风模式反馈组地址，数据类型为 1bit，反馈数值为：手动-0，自动-1；
- ⑨PM2.5 浓度地址：PM2.5 数值组地址，数据类型为 2byte；
- ⑩CO2 浓度地址：CO2 数值组地址，数据类型为 2byte；
- ⑪重启读标记：勾选后，主机重启后会读取对象的状态地址；
- ⑫插入：完成以上配置后，点击“插入”完成新风功能的添加。

3.3.6 双值开关：用户点击“新增双值开关”后，可进行开关功能的配置，添加此配件后，用户可以使用 KNX 智能开关，控制其它接入小京鱼智能平台的电气设备。具体使用方法，请参照[“4.4 场景控制”](#)

管理首页 | 基本设置 | 系统重启 | Server For Intergrations

Bridge-Home

建筑/功能

Others

模组数据管理

Aircondition Set

⑤ 插入 1 个对象到该目录下

双值开关

① 配件名称 name

② 开关地址 0/0/0

③ 开关状态地址 0/0/0

④ 重启读标记 ☐

- ①配件名称：双值开关名称，可自定义功能名称；
- ②开关地址：双值开关命令组地址，数据类型为 1bit；
- ③开关状态地址：双值开关状态组地址，数据类型为 1bit；
- ④重启读标记：勾选后，主机重启后会读取对象的状态地址；
- ⑤插入：完成以上配置后，点击“插入”完成新风功能的添加。

注：

- 1、添加配件后，需通过网页“系统重启”按键重启主机网关；
- 2、IoT Link 内所定义的配件名称仅作为模组内区分设备使用，通过小京鱼 APP 添加时不会显示；
- 3、IoT Link 模组内设备数量最多 50 个，超出数量限制的设备无法在小京鱼 APP 内识别。

4、京东小京鱼 APP 对接说明

用户配置完成 IoT Link 功能模组后，用户即可通过小京鱼 APP 与小京鱼智能服务平台进行集成。本文中使用的的小京鱼 APP 版本为 6.8.1。

4.1、添加主机

点击设备页面右上角的“+”或者“立即添加新设备”后，扫描下面的二维码，添加成功后，“EIS 智能主机网关”即可显示在“设备”内。

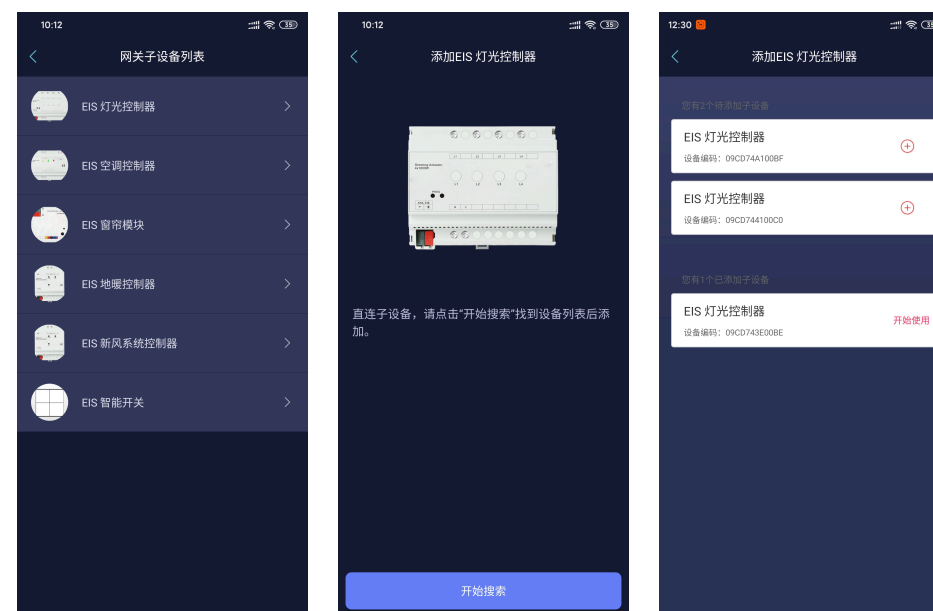


注：用户的手机/平板需连接至 2.4GHz 无线网络，同时确认主机设备通过有线连接至互联网。

4.2、添加设备

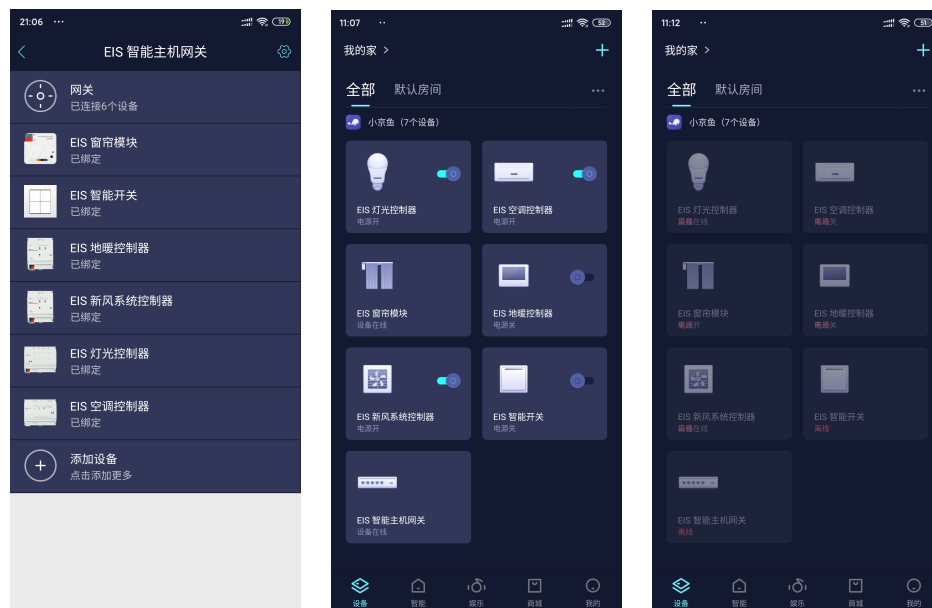
用户点击“添加设备”，即可进行设备的添加，目前可添加的设备包括：灯光、空调、窗帘、地暖、新风和智能开关。

如需添加灯光控制，选择“EIS 灯光控制器”后“开始搜索”，会搜索到在主机 IoT Link 模组内已添加好的灯光设备及数量，点击搜索到的“EIS 灯光控制器”右侧的“+”，即可将该灯光设备添加至小京鱼 APP 内，添加成功的设备及数量会在“待添加的控制对象”后面显示。



注：搜索到的设备名称均为“EIS 灯光控制器”（其它设备也相同），与主机 IoT Link 功能模组添加的控制对象名称无关。如有多个设备，用户需通过控制进行设备定位后进行设备重命名。

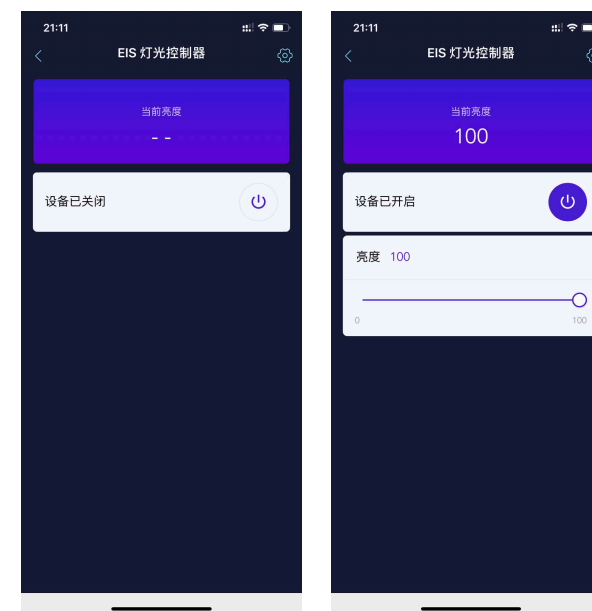
点击已添加设备的“开始使用”按键后，可返回至上一级页面。按照相同的方法，添加更多设备并使用。添加好的设备可在“EIS 智能主机网关”内或者小京鱼 APP 首页的“设备”内显示，已添加的设备数量也会显示在相应的位置上。用户可以在小京鱼 APP 内的设备列表内查看当前设备的运行状态，并可进行设备的开关操作（灯光、空调、新风、地暖和智能开关）。当主机网关断电或者与互联网断开时，主机及设备均显示“离线”状态。



4.3、设备控制

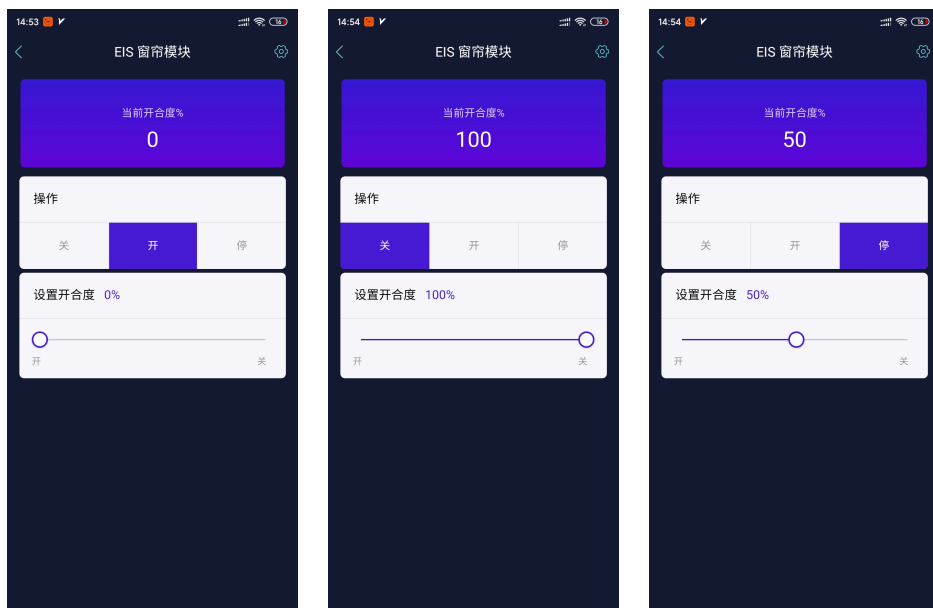
用户点击相应设备的图标进入控制界面后，可对设备进行详细控制，其它终端（智能开关、正爵 APP 等）控制设备时，小京鱼 APP 设备页面内的状态会实时更新。

4.3.1、灯光：用户点击“开关”按钮，可开启/关闭灯光，同时设备状态（开关、亮度）也会在页面显示。开启灯光后，滑动亮度条，可调节灯光亮度，将亮度调滑动至0时，即关闭灯光，需使用“开关”按钮再次开启灯光。如果该设备为非调光灯光，开启灯光后，亮度条为100，将亮度调滑动至0时，也可以关闭灯光。用户使用其它控制终端（如智能开关、正爵APP等）控制灯光时，页面内灯光的状态也会同步实时更新。

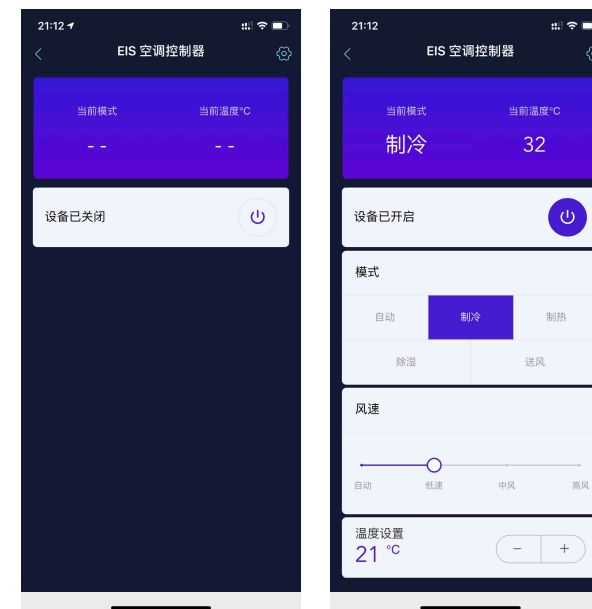


4.3.2、窗帘：用户点击“开”按钮，可打开窗帘，完全打开后，“当前开合度”显示为0%。点击“关”按钮，可关闭窗帘，完全关闭后，“当前开合度”显示为100%。在窗帘运行过程中，点击“停”按钮，可停止窗帘运行，“当前开合度”显示为当前实际位置。用户也可以通过操作滑动条对开合度直接进行设置。用户使用

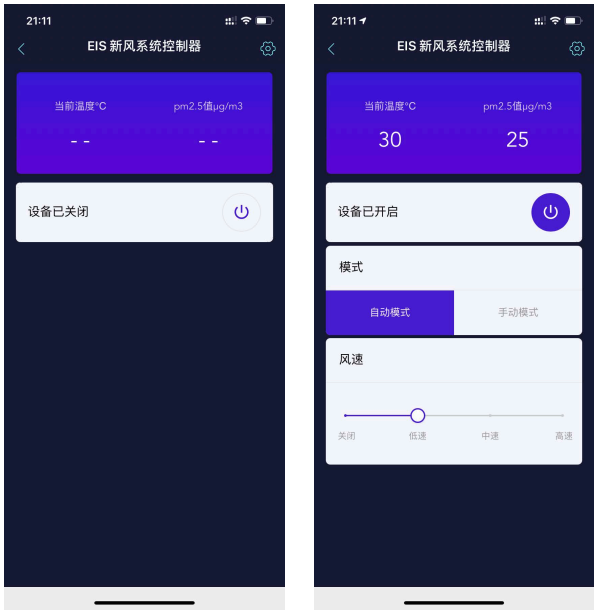
其它控制终端（如智能开关、正爵APP等）控制窗帘时，页面内窗帘的状态也会同步实时更新。



4.3.3、空调：用户点击“开关”按钮，可开启/关闭空调，同时设备状态（开关、模式、风速、设定温度和当前温度）也会在页面显示。开启空调后，可以对空调模式（自动、制冷、制热、除湿和通风）、风速（自动、低风、中风和 high 风）和温度进行设置。用户使用其它控制终端（如智能温控器、正爵APP等）控制空调时，页面内空调的状态也会同步实时更新。

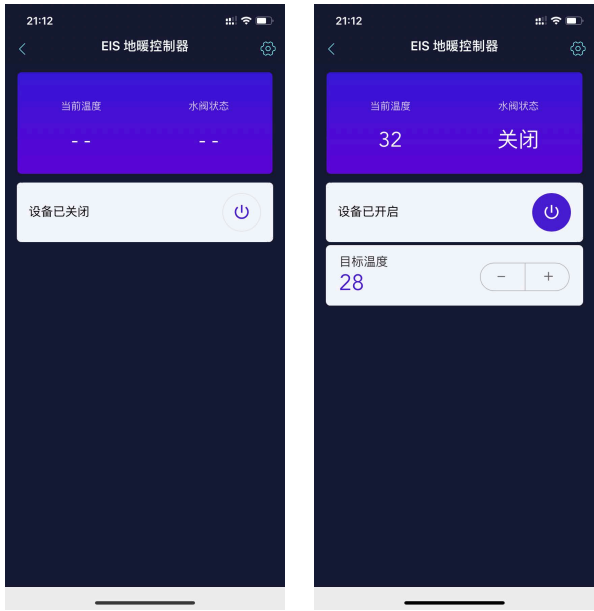


4.3.4、**新风**：用户点击“开关”按钮，可开启/关闭新风，同时设备状态（开关、模式、风速、当前温度和PM2.5数值）也会在页面显示。开启新风后，可以对新风运行模式（自动模式、手动模式）和风速（自动、低风、中风和高风）进行设置。用户使用其它控制终端（如智能开关、正爵APP等）控制新风设备时，页面内新风的状态也会同步实时更新。



注：当新风设备处于自动模式下，风速处于自动运行状态，当手动选择风速后，模式会变为手动模式。

4.3.5、**地暖**：用户点击“开关”按钮，可开启/关闭地暖，同时设备状态（开关、阀门状态、当前温度和设定温度）也会在页面显示。开启地暖后，通过设定温度，可以自动开启/关闭阀门。用户使用其它控制终端（如智能开关、正爵APP等）控制地暖时，页面内地暖的状态也会同步实时更新。



4.3.6、**智能开关**：具体用法详见[“4.4、场景控制”](#)章节。

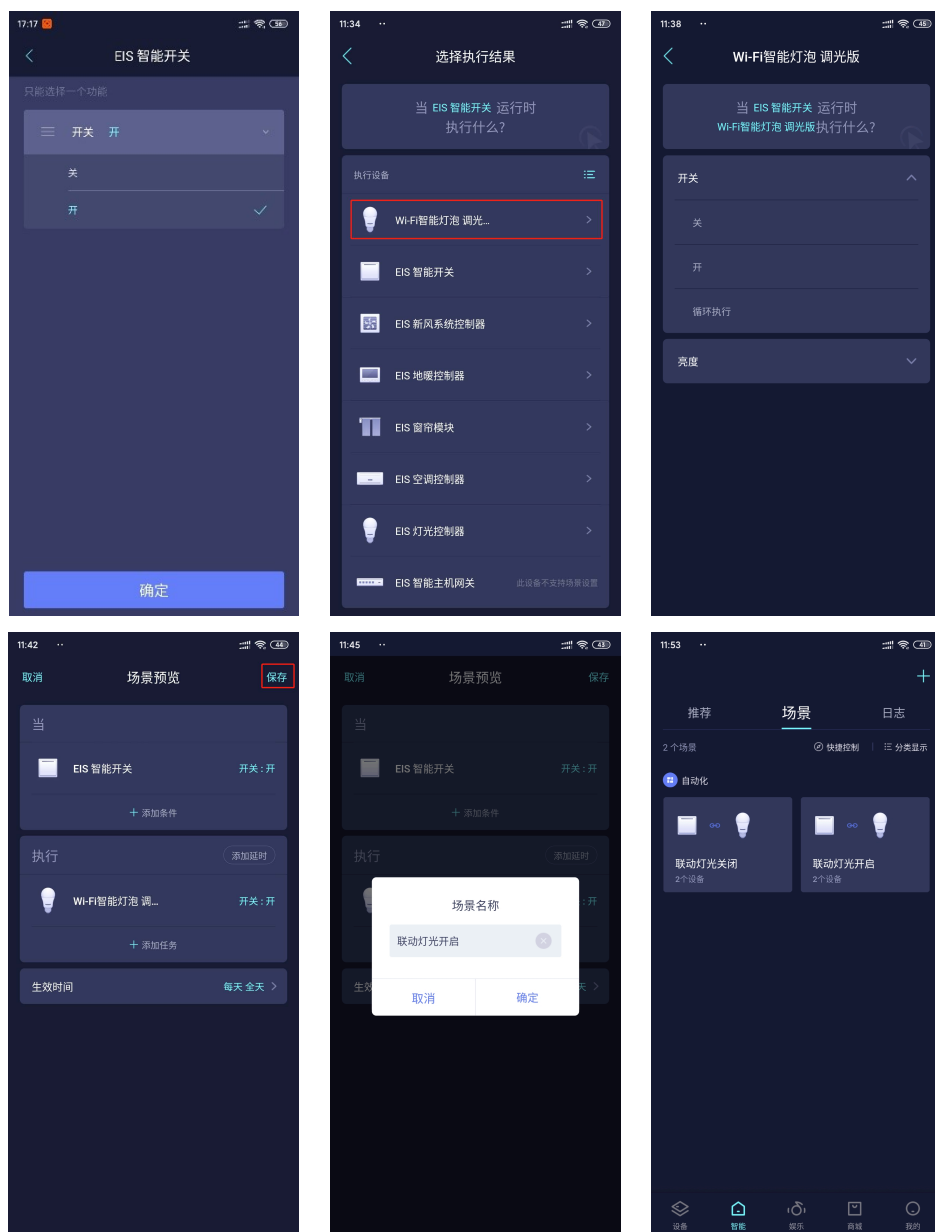
4.4、场景控制

通过小章鱼APP内的场景功能, 用户可以实现一键同时控制多个设备的功能。同时“场景模式”支持将KNX系统及其它接入正爵主机网关的设备/系统与接入平台内的其它设备/系统进行联动, 例如通过KNX智能开关控制WIFI灯泡、插座、电风扇等智能单品。以下为通过建立场景功能, 实现使用KNX智能开关控制WIFI灯泡的应用举例:

Step.1 在小章鱼APP内选择“智能”后, 点击“场景”页面右上角的“+”, 选择“设备变化时”。因为需要通过KNX智能开关触发控制命令, 所以选择已添加的“EIS智能开关”启动自动化;

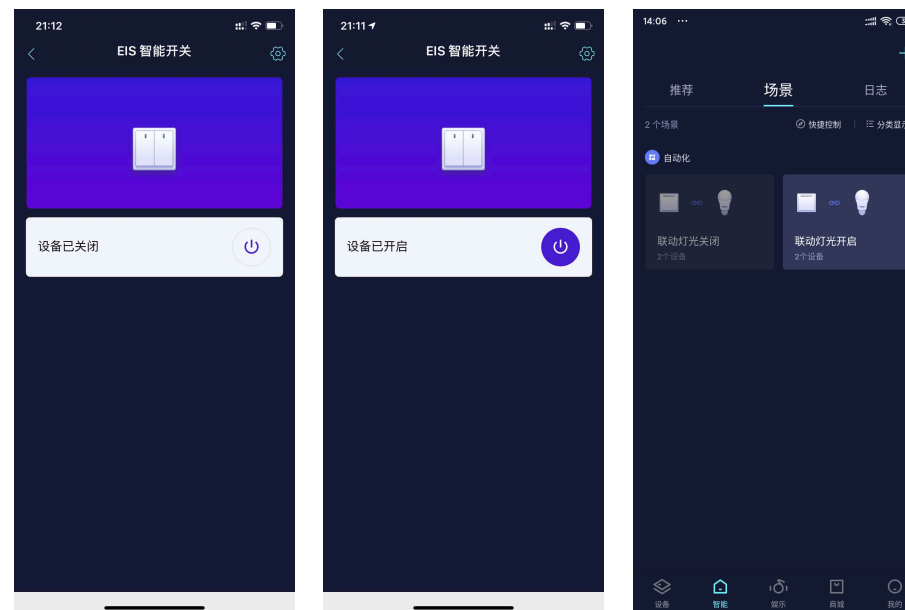


Step.2 将选择“WIFI智能灯泡”作为执行设备, 选择功能为“开”并确定后, 进行“场景预览”: 当“EIS智能开关”为“开”时, 将“WIFI智能灯泡”开启, 如有需要, 可以进行生效时间的设置, 之后点击“保存”按钮将此场景功能保存并命名, 按照相同的方法, 建立通过“EIS智能开关”关闭“WIFI智能灯泡”的场景功能。



Step.3 建立好对应关系之后,用户可以点击“智能开关”设备后,通过设备页面的开关按钮控制“WIFI智能灯泡”。除此之外,用户可以使用KNX智能开关对WIFI智能灯泡进行控制。成功执行场景后,小京鱼APP会以推送消息的形式通知用户。

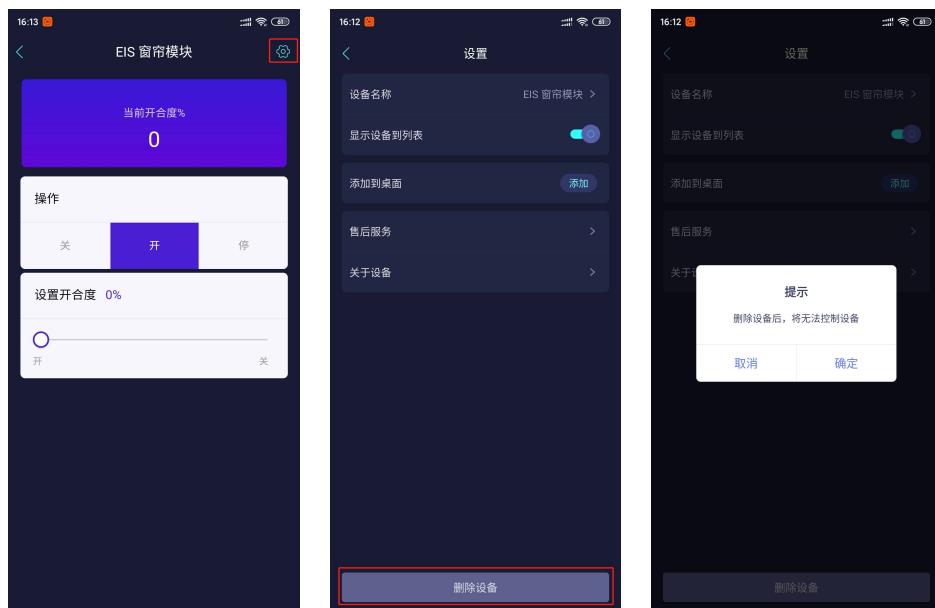
用户可以点击所创建的场景进行修改,比如启用/禁用、生效时间等,禁用后的场景会以灰色显示。



通过小京鱼智能服务平台的集成,实现了不同智能系统之间的互联互通,便于将来设备增加与系统升级。

4.5、删除设备

用户点击相应设备的图标进入控制界面后, 点击“设置”按钮后, 可删除该设备。删除设备后, 用户无法再次添加该设备。如需再次添加, 需重置主机网关。



4.6、其它设置

小京鱼APP的其它设置, 如对设备重命名、建立房间、定时控制等功能请参考“小京鱼APP”的使用说明。

5、京东智能音箱对接说明

在完成小京鱼平台的对接后, 用户可以通过京东智能音箱使用语音控制主机所连接的设备。

5.1、添加京东智能音箱

点击设备页面右上角的“+”或者“立即添加新设备”后, 扫描智能音箱的二维码或者“按品类添加设备”进行添加, 添加成功后, 相应的智能音箱即可显示在“设备”内。



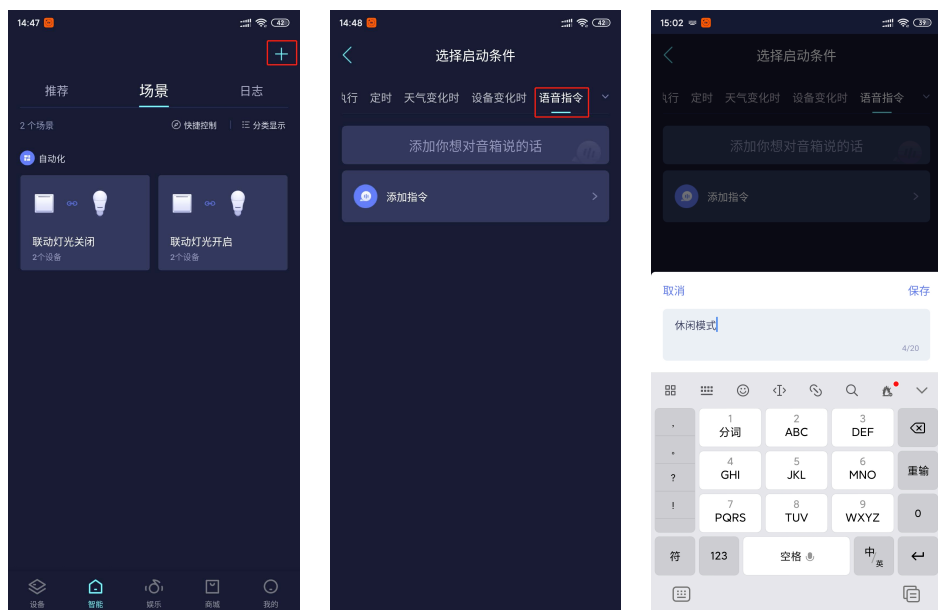
5.2、语音控制

用户修改设备名称后, 可以通过唤醒词“嗨小京鱼”来唤醒智能音箱, 开启语音控制功能, 使用小京鱼APP内的“设备名称”, 例如“打开卧室筒灯”、“将卧室灯带调至20%”、“关闭客厅窗帘”、“将卧室空调设置23度”等, 智能音箱在接收语音控制命令之后, 会告知用户命令是否执行成功。

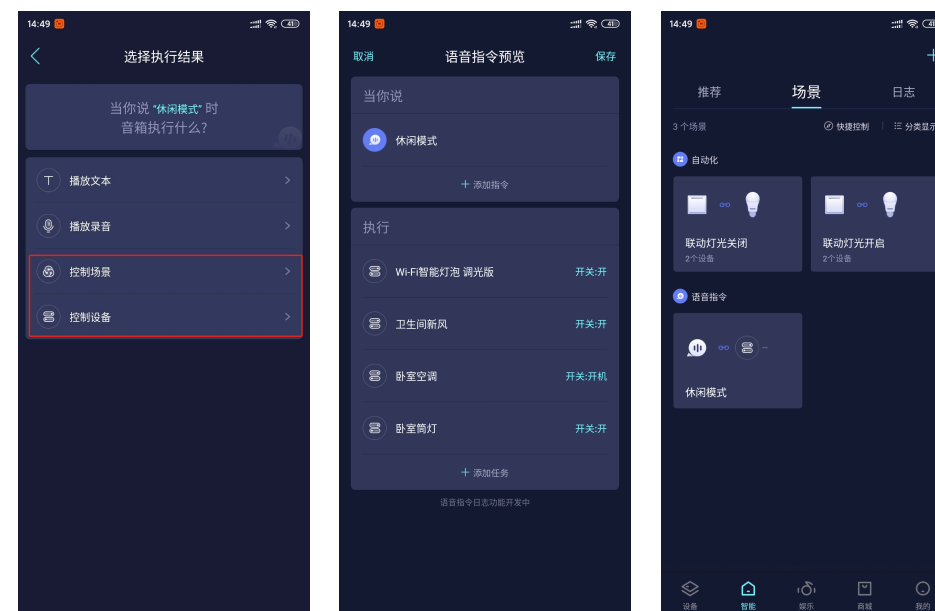
5.3、语音自定义场景

用户可在“场景”功能中，通过语音控制已经添加的场景，或者添加新的语音场景控制功能。

Step.1 在小京鱼APP内选择“智能”后，点击“场景”页面右上角的“+”，选择“语音指令”。点击“添加指令”，并对指令进行命名。



Step.2 完成命名后，选择该模式执行的场景功能，其中“控制场景”为在小京鱼APP内已添加好的“点一下执行”场景，“控制设备”为通过这条语音指令所执行的设备命令组合。在添加需要执行的设备动作并且保存后，新增的功能出现在“场景”页面。通过智能音箱发出“休闲模式”的语音命令后，相应的设备便会执行预设好的动作。



6、常见问题 FAQ

(1) 小京鱼APP内设备的运行状态是否为实时反馈？

所有接入小京鱼APP内的设备的状态反馈均为实时反馈，即通过智能开关、正爵APP控制终端等进行控制后，受控设备的状态均会实时反馈到小京鱼APP内。

(2) 已添加在小京鱼APP内的设备被删除后能否再次添加？

在小京鱼 APP 内删除已经添加的设备后，用户无法再次添加该设备。若想再次添加该设备，需将现有的“EIS 智能主机网关”解绑，对主机重置后，再次添加主机，在小京鱼 APP 内添加需要的设备。

通过以下两种方法中的任一方法，即可对主机进行重置：

①长按主机网关的“S 按钮”6 秒，待 RUN 指示灯快速闪烁，恢复常亮后，主机即完成重置，此时主机 IP 网络参数、串口设置及启动模式均恢复为初始状态。

②在 IoT Link 模组中添加任意一个集成对象，点击“更新”按钮并重启主机，完成重置。

重置主机后，即可在小京鱼 APP 内顺利添加主机。

(3) 在小京鱼APP内添加主机时，出现“云端认证失败”如何解决？

解绑主机后未进行重置操作会出现此提示，重置主机后，再次添加主机即可解决。

(4) 在小京鱼APP内设备显示离线如何解决？

Step.1 检查主机是否处于运行状态，主机POWER指示灯与RUN指示灯是否常亮；

Step.2 检查主机所接入的网络是否连接至互联网；

Step.3 如主机和网络均处于正常状态，请重启主机。

(5) 在IoT Link内添加的设备无法被小京鱼APP识别。

Step.1 添加设备后是否重启主机；

Step.2 检查主机内所添加的设备数量是否超过50，超出数量限制的设备无法被小京鱼APP识别。

(6) 通过京东智能音箱能否控制主机内的场景功能？

可以。在“[5.3、语音自定义场景](#)”中的 Step.2 中，将“EIS 智能开关”作为“控制设备”，通过自定义的语音指令来触发“EIS 智能开关”所关联的主机内部场景功能。

上海正爵电子有限公司
上海市宝山区罗宁路1288弄联东U谷12B-501室
<http://www.kanontec.com>
E: support@kanontec.com
T: 4008-216-843