

# 畅想科技智能灯光控制系统 Thinkfreeled

## 用户手册

## 目 录

前言 .....	- 3 -
第一章 程序安装 .....	- 3 -
第二章 界面介绍 .....	- 3 -
第三章 项目管理 .....	- 6 -
第四章 系统管理 .....	- 31 -

## 前言

《用户手册》将向用户介绍畅想科技智能灯光系统的操作方法，以帮助用户迅速正确的使用该系统。

## 第一章 程序安装

安卓平台搜索“畅想科技”，点击应用图标下载并安装此移动终端程序。

注意：程序在安装时会要求设备打开部分权限，必须同意产品对设备权限的调用，否则部分功能无法正常使用。

安卓平台应用图标展示：



## 第二章 界面介绍

### 2.1 注册登陆

程序安装完成后在应用界面上生成快捷方式：



运行快捷方式进入到登录窗口，如下图所示：



点击右下角“注册账号”，输入手机号、验证码和密码，账号注册完成后，即可登录到操作界面。

## 2.2 主界面



首页顶层为项目区域，其中的“全部”，包含“计划”、“建造中”、“完成”、“延期”、“售后”等六个分类项目，项目数量过多时，可以输入项目名称点击搜索。

界面中间区域为工作台，即用户进行系统操作的项目。

首页下方为导航菜单：首页、地图、设置。

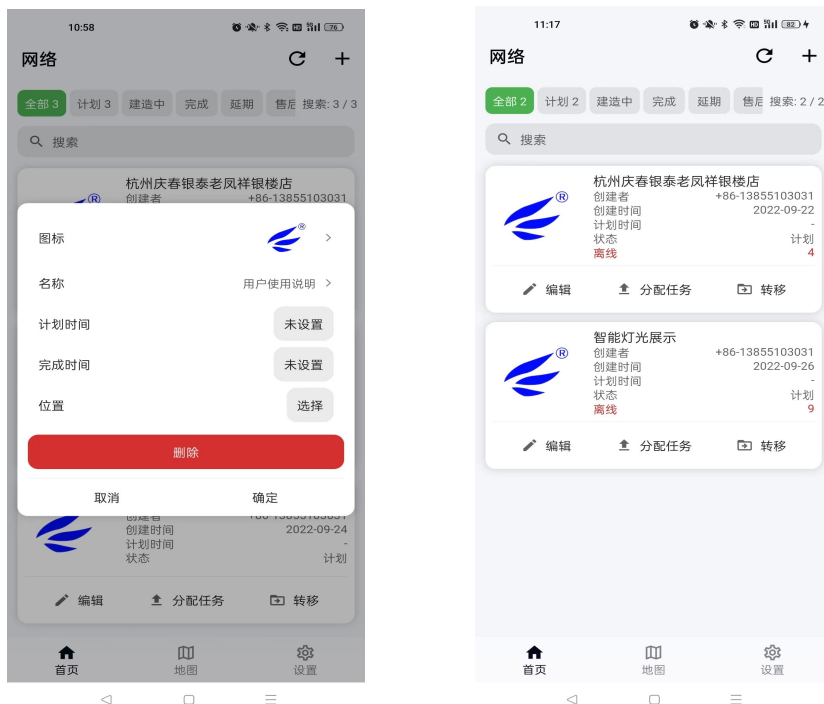
注：登陆主界面时，如手机蓝牙未打开，会弹出“已断开蓝牙连接”提示，请检查手机的蓝牙是否打开。

## 第三章 项目管理

### 3.1 新建项目

在主界面上，点击右上角【+】号，输入项目名称，选择计划时间、完成时间以及位置，然后确定。

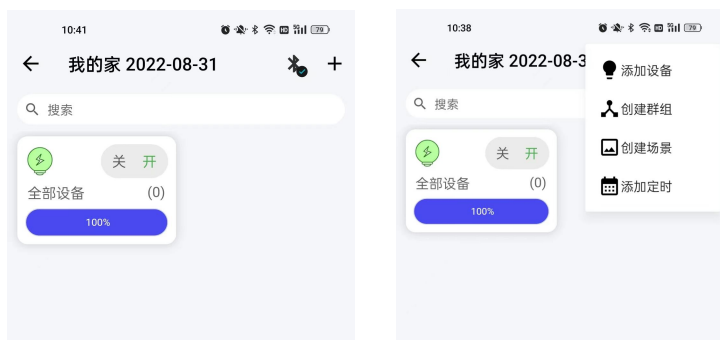
完成后，即在主界面成功创建一个目标项目，如右图所示新建项目：智能灯光展示。



### 3.2 创建群组

#### 3.2.1 连接设备

打开蓝牙，保持设备通电，点击进入项目管理界面，为全部设备连接上所有设备（全部设备为默认群组）。点击右上角【+】号，选择【添加设备】。如下图所示。

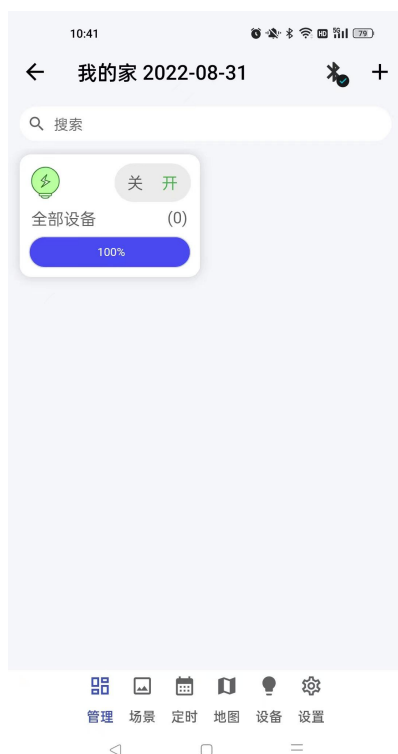


在搜索设备界面中，点击【+】号，将所有设备添加进全部群组中，【√】显示添加成功。



### 3.2.2 命名设备

主界面进入项目管理界面，点击下方【设备】按钮。



设备界面，如下图。



点击设备右上方的开关按钮进行识别，长按相应设备，弹出信息编辑页面，在此页面修改名称或者图标，即可对设备完成命名。





### 3.2.3 新建群组

项目管理界面中，点击右上角【+】号，选择【创建群组】。如下图所示。



新建群组命名完成后，即出现在群组列表中，例如下图所示新建的柜台灯群组。



### 3.2.4 添加设备

在项目管理中，长按需要为其添加设备的群组，例如柜台灯群组，在弹出信息编辑页面中，点击【编辑】。如下图所示。



在编辑群组中，为其添加相应设备，例如柜台灯群组，在此只需要添加柜台灯条设备，点击【柜台灯条】右侧的【+】号即可完成添加。



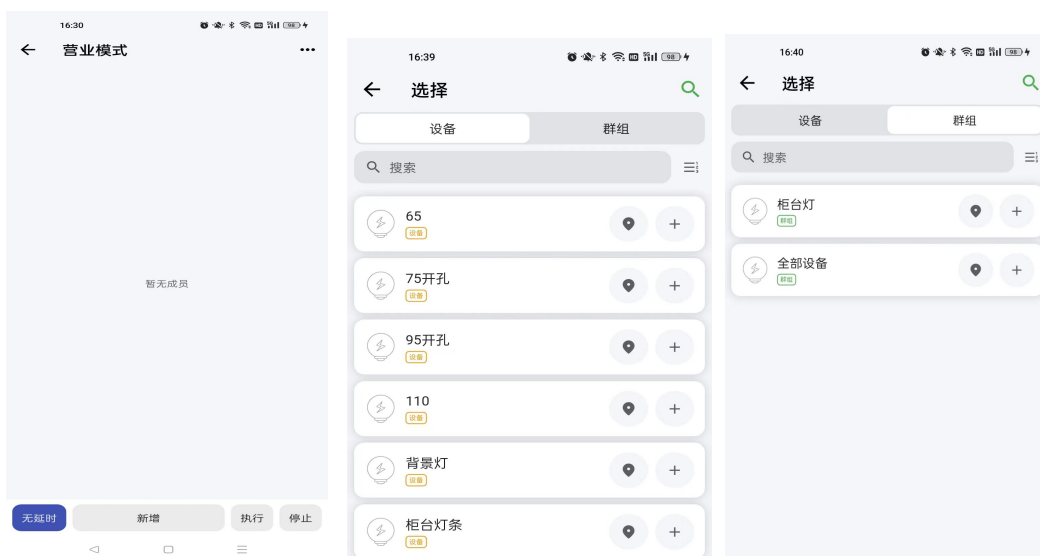
## 3.3 场景模式

### 3.3.1 创建场景

项目管理界面中，点击右上角【+】号，选择【创建场景】，输入场景名称，例如营业模式，选择图标，点击右上角保存。



保存结束后，在新界面点击【新增】按钮，为其添加执行当前场景模式的设备或者群组，如下图。



### 3.3.2 添加指令

点击【+】号添加设备或群组后，需要为其选择一项执行指令，例如开关、亮度、白光、标识、渐变时间、情景模式、呼吸模式，如下图。



开关：执行设备开启和关闭的指令。



亮度：执行灯光亮度数值的指令，有暗光、小夜灯、10%、30%、100%等多个预设数值，也可以自定义亮度的精确数值。



白光：执行灯光光暗程度的指令。



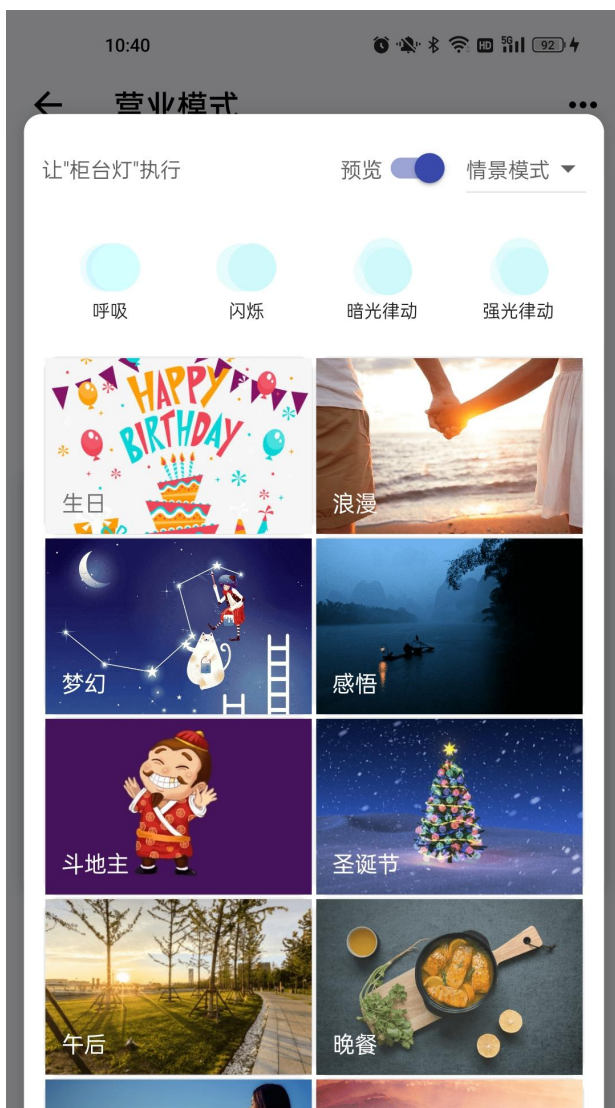
标识：执行设备通过闪烁等方式做出反应的指令，可设置执行的时间长度。



渐变时间：执行灯光开启或关闭时亮度逐渐变亮或逐渐变暗的时长指令。



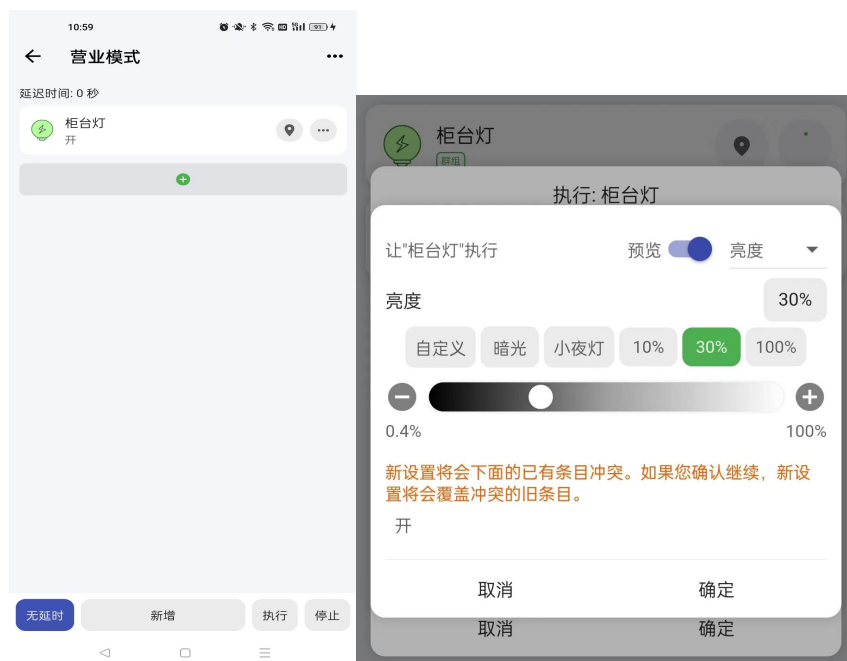
情景模式：执行各种情景指令，如呼吸、闪烁、暗光律动、强光律动，选择下方不同音乐主题图片可以展示不同节奏的灯光效果。



呼吸模式：执行灯光呼吸指令，具备自定义搭配色彩，渐变时间越长过渡到下个颜色的时间越长，延迟时间越长停留在当前颜色的时间越长，插入黑色节点后，颜色切换时会先变为黑色（关闭），按照此序列不断循环。



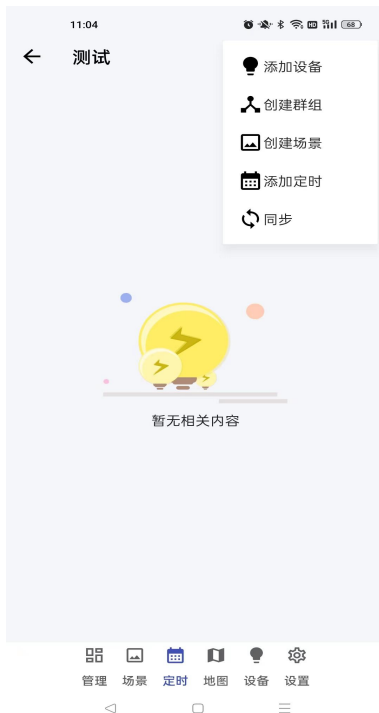
指令添加完成如下图，注：同一模式下，每种设备或群组执行的某些指令，会出现已有条目冲突，指定新指令会覆盖原先指令。



## 3.4 定时设置

### 3.4.1 添加定时

进入项目管理界面，点击右上角【+】号，选择【添加定时】。



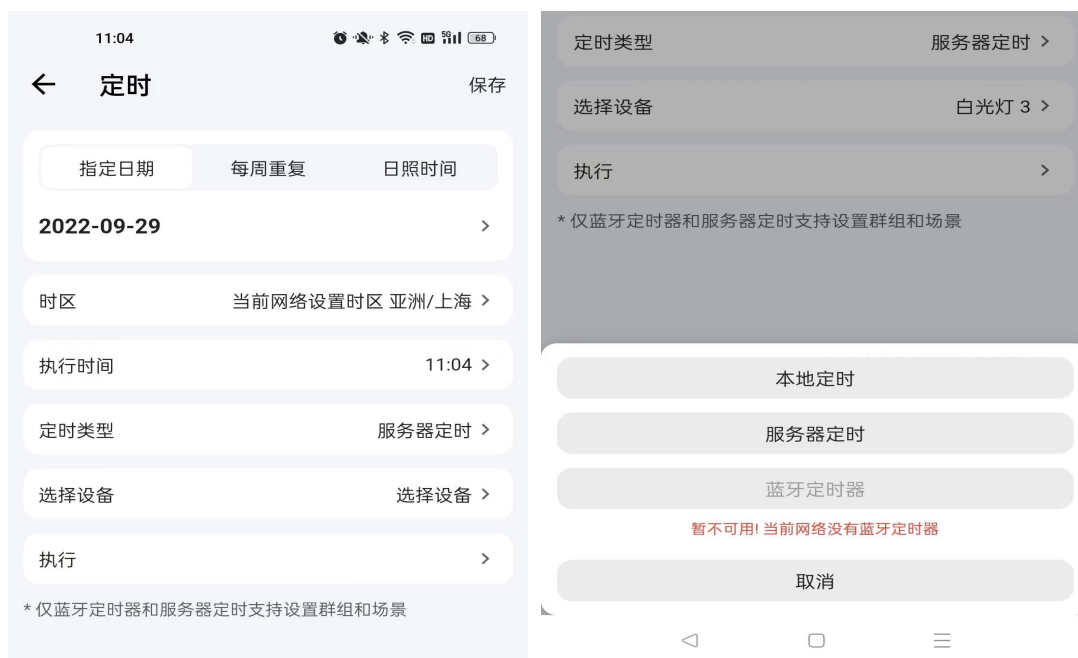
在定时界面，有三种定时类型可以选择，分别为按指定日期、按每周重复或按日照时间。



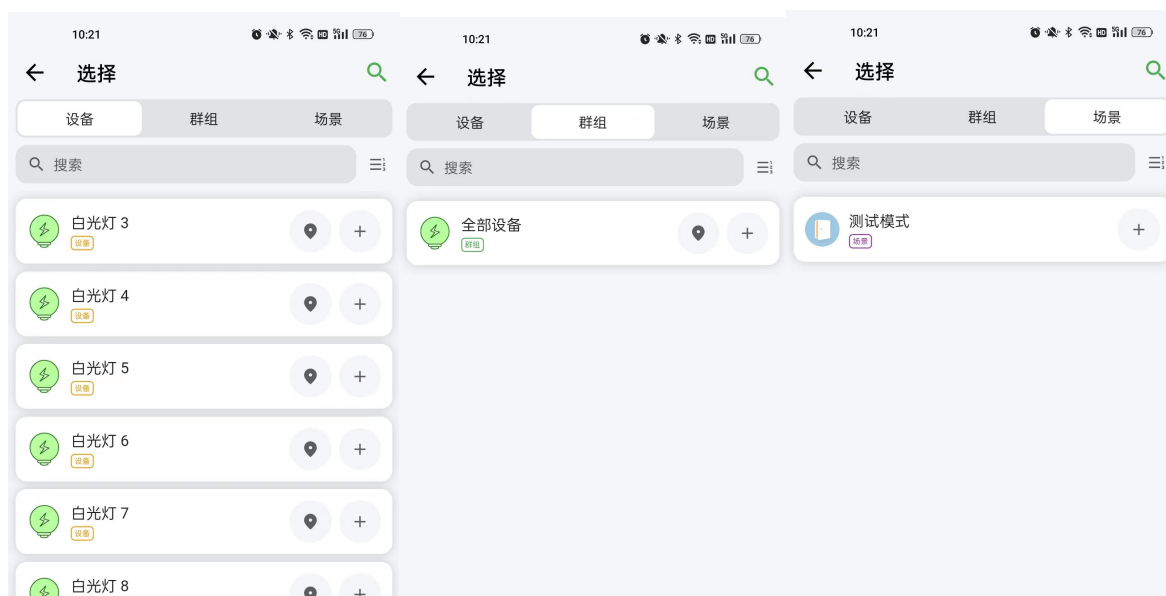


### 3.4.2 指定日期

下方为需要设定执行定时的日期，时区默认按照当前网络设置时区，执行时间为需要执行的当天具体时间，定时类型有本地定时、服务器定时、蓝牙定时器三种类型，如下图所示。



【选择设备】选项可以选择设备、群组或场景，注：群组和场景仅服务器定时和蓝牙定时器支持。



如果【选择设备】选择执行设备，则需要为设备添加执行指令。



### 3.4.3 每周重复

下方为需要设定执行定时的星期天数，勾选需要设定定时的星期，其余设置同上。




### 3.4.4 日照时间

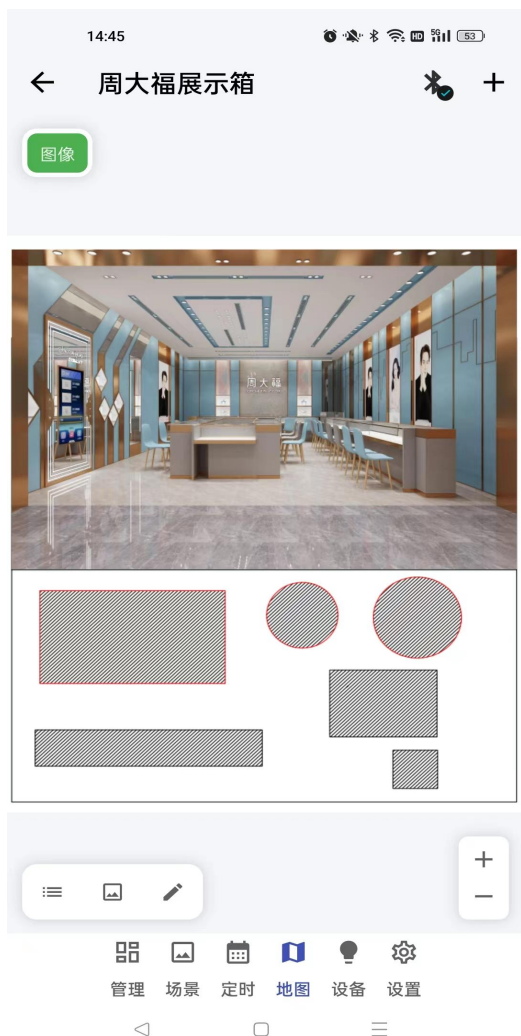
执行时间不同于另两种类型，分为日出和日落，加载本地网络地图，按地域时区匹配日出和日落时间。其余设置同上。



## 3.5 项目地图

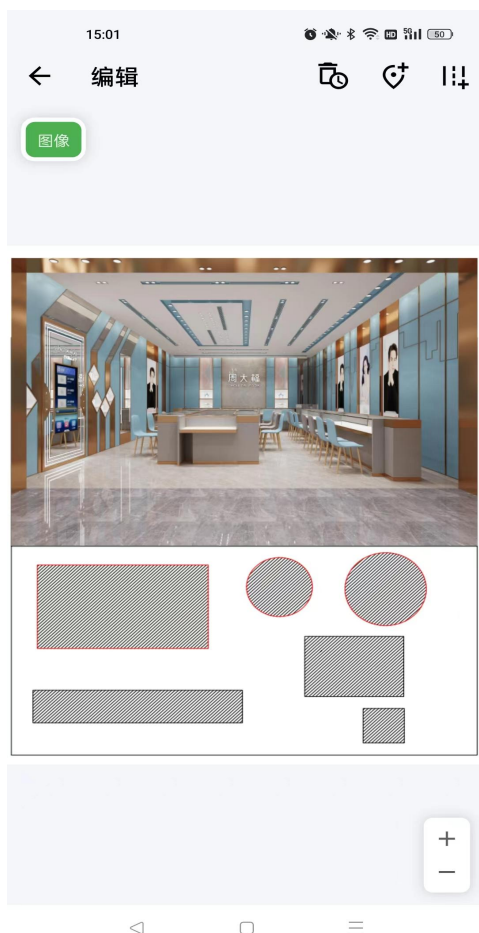
### 3.5.1 新建分布图


进入项目地图，点击左下角图片图标，添加一个店铺内设备分布区域图，或者室内设计图，可以是形象效果图，可以添加多个独立区域图，添加图像后如下图。

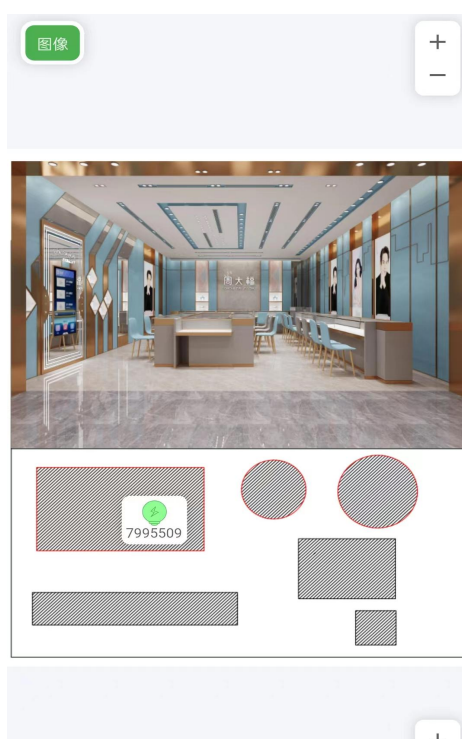
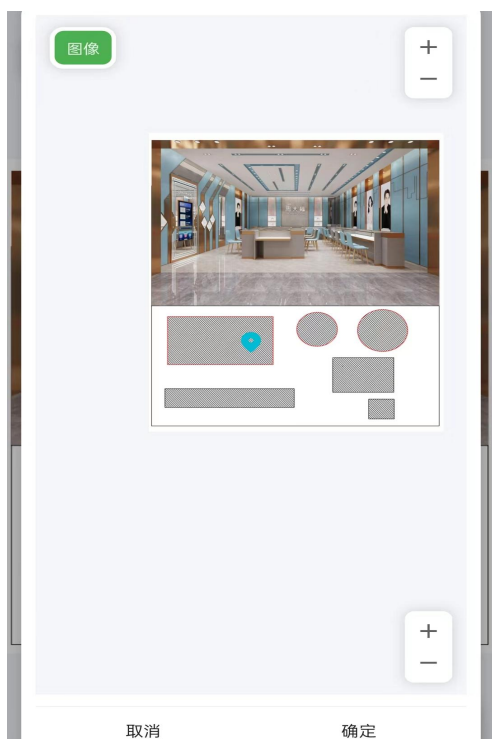


### 3.5.2 添加分布设备

点击编辑按钮，进入下图。



点击添加设备按钮 , 点击确定, 进入选择设备界面, 点击需要添加的设备或者群组, 拖动分布图将蓝色图标放入正确的分布区域, 点击确定, 多次添加相应设备至分布图, 直至完成。



## 3.6 项目设备

### 3.6.1 设备列表

进入项目，点击设备，浏览项目内所有已添加设备，点击右上角【+】号添加新设备。

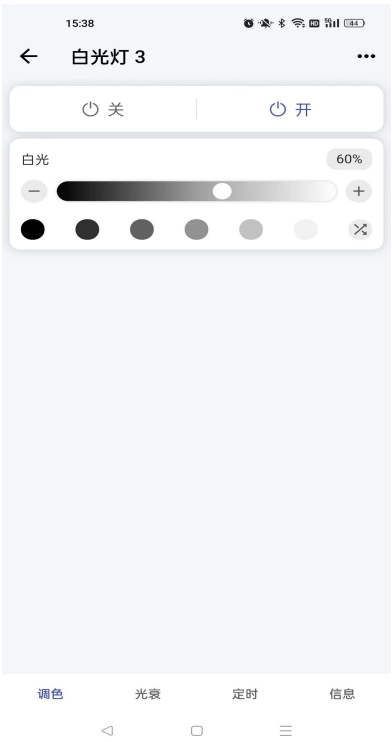


### 3.6.2 功能操作

单个设备支持开关操作，长按设备可以修改名称图标，删除等相关操作。



点击单个设备，进入第一页调色界面，支持开关和调节亮度操作。



第二页光衰，支持光衰补偿（设备工作时长）和高度补偿（设备到货品距离）。



第三页定时，对单个设备设置定时，执行某项指令。





第四页信息，展示设备的各种信息，包括温度、照明长度、工作时间、电量、功率等。



## 3.7 项目设置

### 3.7.1 网络用户

点击【项目设置】—【网络用户】，创建者拥有整个网络的控制权，点击右上角可以添加新建管理员和游客用户。



### 3.7.2 批量操作

点击【项目设置】—【批量操作】，如下图。

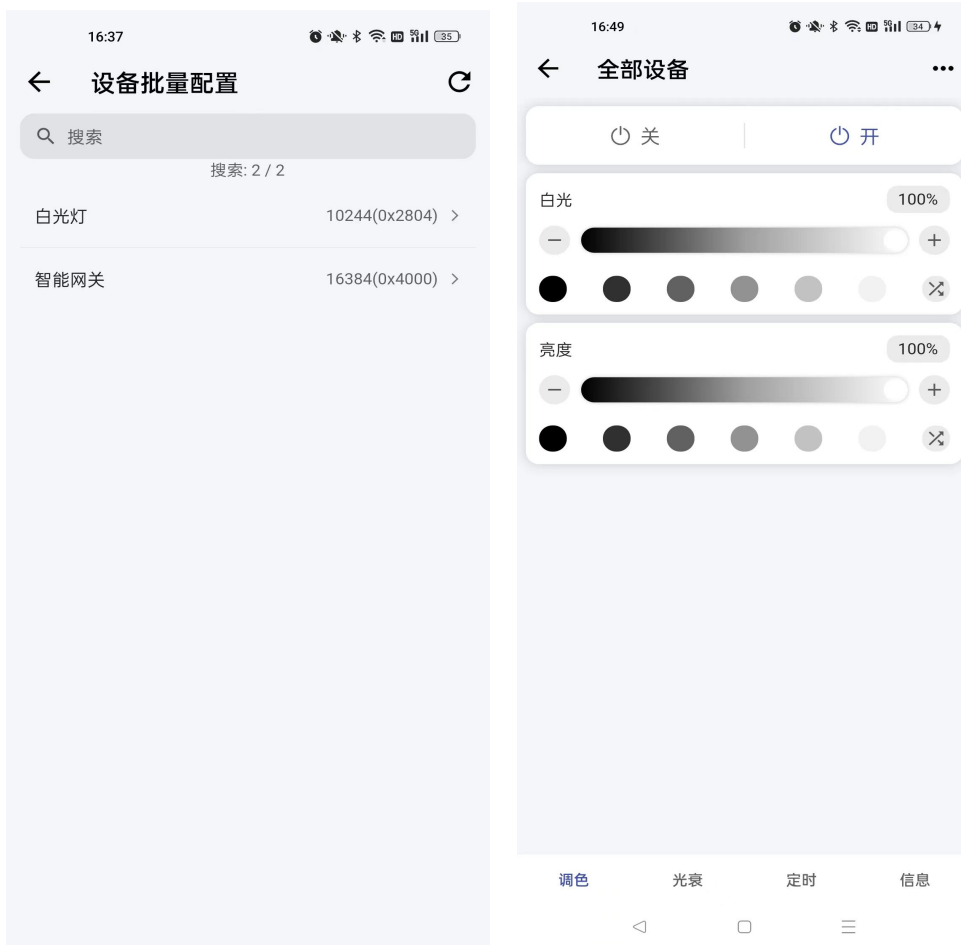


【群组批量操作】：在编辑群组页面批量编辑群组成员，可以为群组添加未添加的设备。

【设备批量添加】：进入搜索设备，在设备添加页面批量添加设备。

【批量重命名】：按设备、群组、场景、房间分类，可以批量修改命名并分配新号码。

【设备批量配置】：设置灯具设备的整体参数操作以及智能网关的选择。



【重置设备】：重置所有设备，包括所有设备设置的参数，指令。

【删除网络+删除设备】：删除当前项目内已连接的网络和设备。

### 3.7.3 接收推送

点击右上角【+】号弹出选择窗口，监测信息可选择离线设备、设备健康、设备温度、发送报告，如下图：



【离线设备监测】：选择间隔时间（每隔多长时间发送一次报告），报告等级分为正常和警告，离线时长大于多长时间发送报告。



点击更多接收者，点击新增，区域设置手机号，登陆账号为接收邮箱，如下图：



【设备健康监测】：选择间隔时间（每隔多长时间发送一次报告），报告等级分为正常和警告，设备损坏时长大于多长时间发送报告，更多接收者设置同上。

间隔 12 小时 6 小时 2 小时 1 小时 半小时

等级 正常 警告

信息 设备损坏 > 2 小时 >

更多接收者 >

取消 确定

【设备温度监测】：选择间隔时间（每隔多长时间发送一次报告），报告等级分为正常和警告，设备温度大于多少摄氏度，时长超过多长时间发送报告，更多接收者设置同上。

间隔 12 小时 6 小时 2 小时 1 小时 半小时

等级 正常 警告

大于 95 °C

信息 温度 > 95 °C, 时间 > 2 小时 >

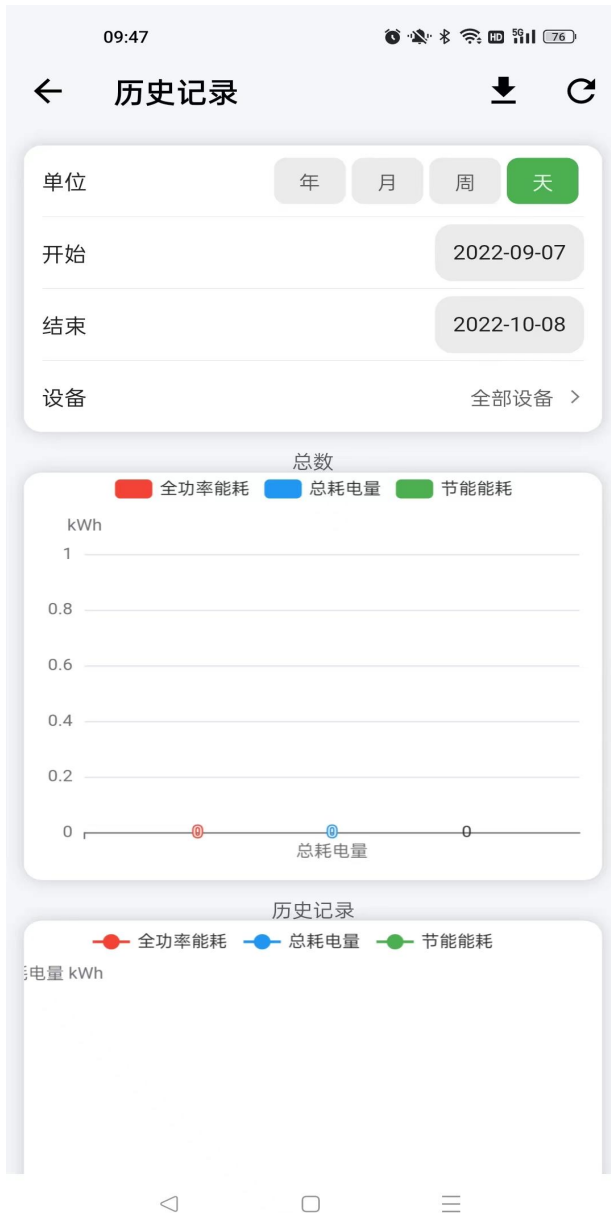
更多接收者 >

取消 确定

【发送报告】：发送节能分析报告，具体图情见下节 3.7.4。

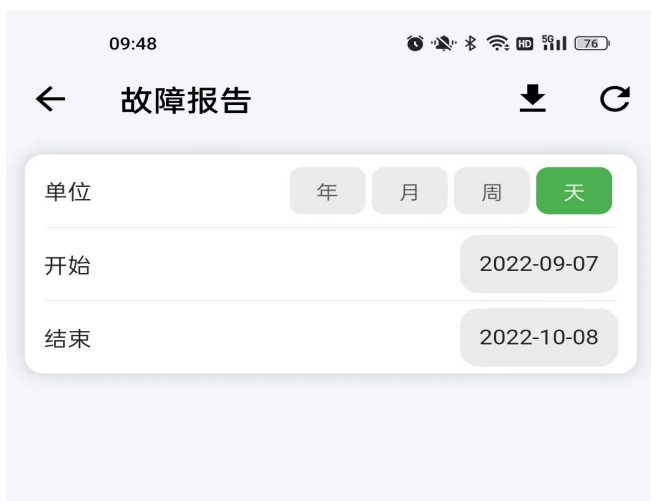
### 3.7.4 节能分析

如下图：



### 3.7.5 故障报告

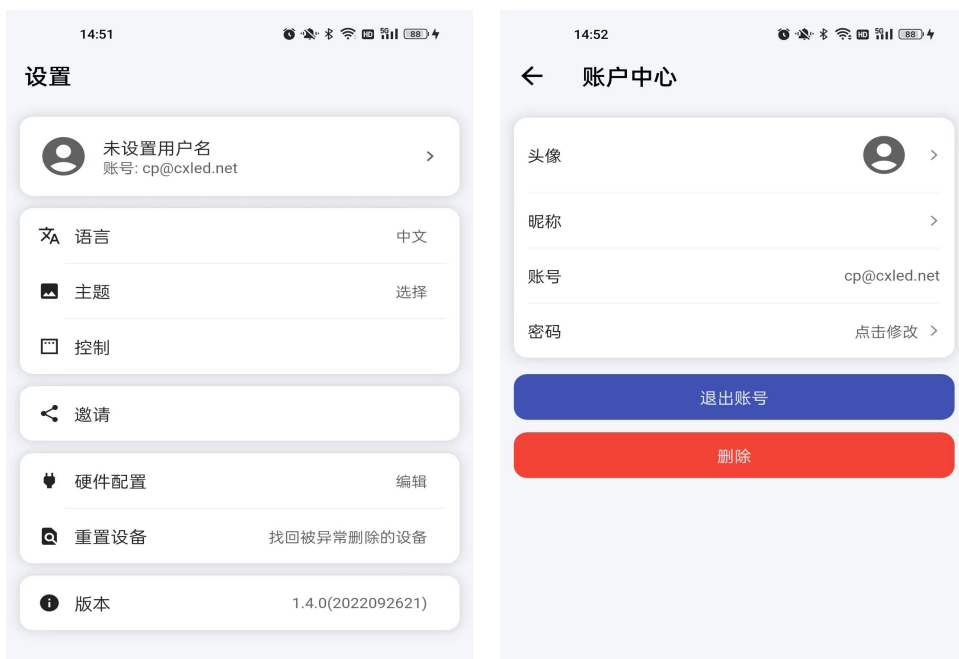
如下图:



## 第四章 系统管理

### 4.1 账户中心

点击设置首页第一项进入账户中心，更改头像、昵称，密码等个人设置。

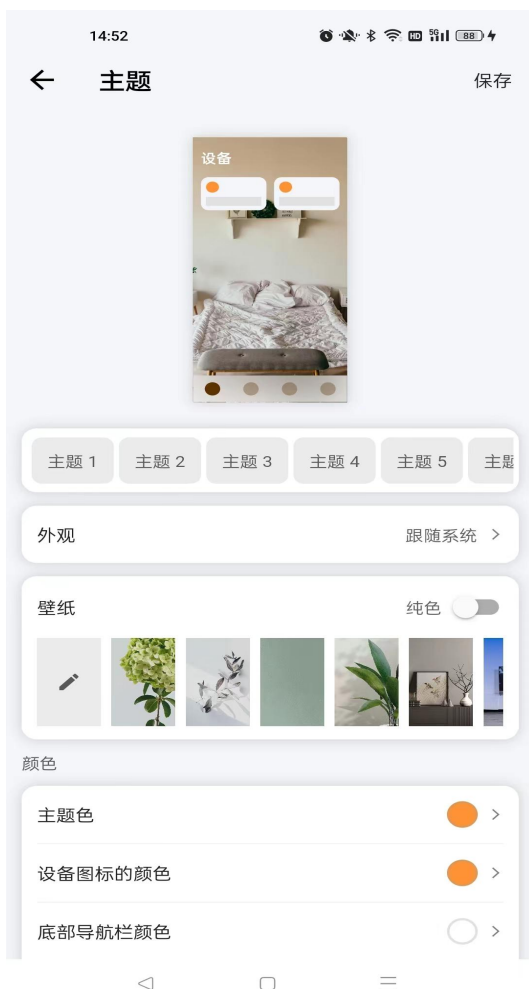


## 4.2 语言与主题

点击语言，选择设置语言，支持多项语言。



主题界面，六种主题界面可供选择，提供多种壁纸，可自定义，主题、图标、导航栏颜色可更改。





## 4.3 控制界面

控制界面有三种外观模式，点击选择后保存即可设置完成。

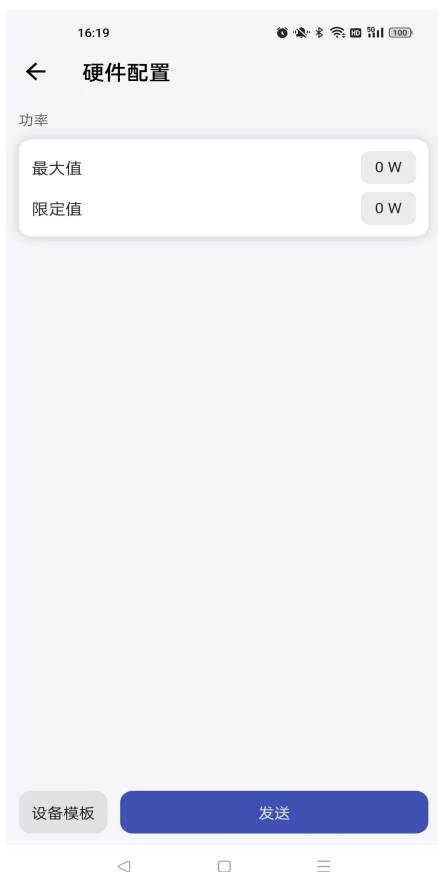


## 4.4 邀请

授权他人账号，拥有主账号相同的项目管理和设备群组控制。

## 4.5 硬件配置

设置设备出厂的电源功率，最大值为设备额定功率，限定值为自定值，大小不超过最大值。



## 4.6 重置设备

重置所有设备，包括所有设备设置的参数、指令，重新添加设备或者添加未添加的设备。