

SMART
INTEGRATION
FOR YOU



酒店客房智能控制解决方案

SMART INTEGRATION FOR YOU

智造电气 用心于众



乐高主题酒店 设计方案



LEGOLAND
Hotel

Room Control Unit

Firsthand Experience



乐高主题酒店

乐高主题酒店与其他酒店有所不同，在乐高主题酒店内，随处可见的是乐高玩具形象，大堂、餐厅、酒吧、水吧、走廊、电梯、房间等等，都有乐高的形象，把主题应用到每个细节，让入住的客户接受乐高的文化带来的快乐。

主题房间分别有海盗、冒险、王国主题等等。



LEGOLAND
Hotel

Room Control Unit

Firsthand Experience



客房控制功能

乐高主题酒店是一个缩小版的乐高乐园，当你走进每一层楼时，感受着不同的主题风格，真的就仿佛置身于逼真而梦幻的乐高世界！最吸引的还是其主题客房，海盗、冒险、王国和乐高好朋友等等，每间主题客房内还藏有寻宝功能，为了更贴切相关主题，每个客房的控制功能基本一样，但开关面板的设计及安装就尤为重要。



SMART INTEGRATION FOR YOU

智造电气 用心于众



客房智能控制介绍



什么是客房控制系统？

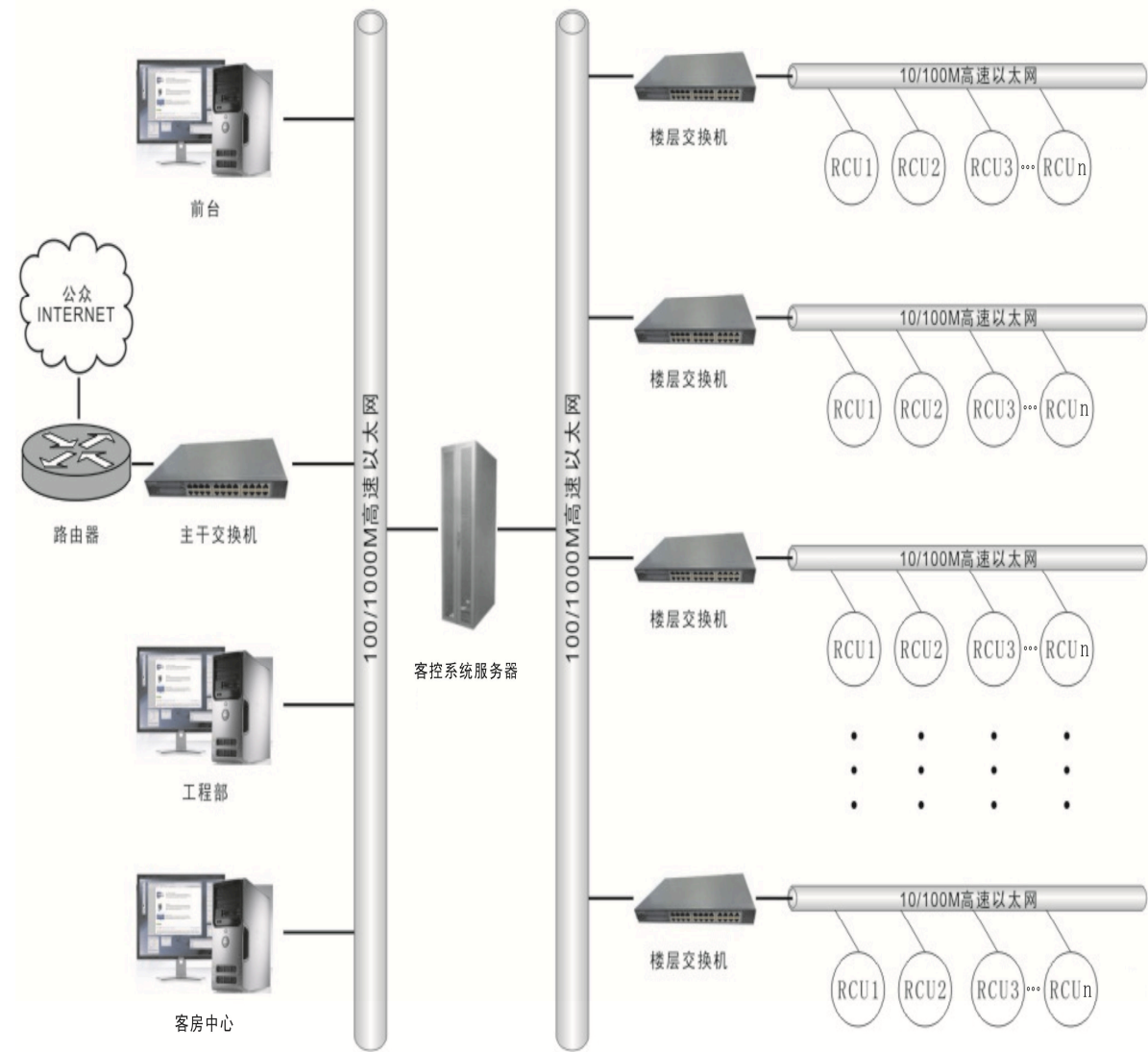
客房智能系统设备由微电脑主机、机械式复位开关面板、（开关面板可选）服务信息显示面板（请勿打扰、清理房间、入住指示、门铃开关显示）、门铃、身份识别型节电开关、门磁、空调控制器、网络通讯器、管理计算机组成。

客房智能控制系统是对客房内强电灯具、空调风机、空调电磁阀、和客房服务等进行集中控制，以实现对客房的全部状态进行实时控制。为入住宾馆的客人提供优质服务。对提高酒店出租率、节约能源、降低费用起到了积极作用的一种现代酒店管理必备的智能化系统。



客房控制系统通讯协议：

系统网络采用现场总TCP/IP通讯技术，可对酒店客房实施控制和管理计算机网络系统。TCP/IP协议安全可靠，通讯线缆采用CAT5E或CAT6网线，扩展性好，施工方便。





开源

酒店智能化为酒店提供了5%甚至更高的溢价空间。

酒店智能化提供了酒店更多的传播素材，更容易吸引消费者关注。

酒店智能化更贴近新生代的消费者的消费习惯，更容易赢得他们的忠诚。

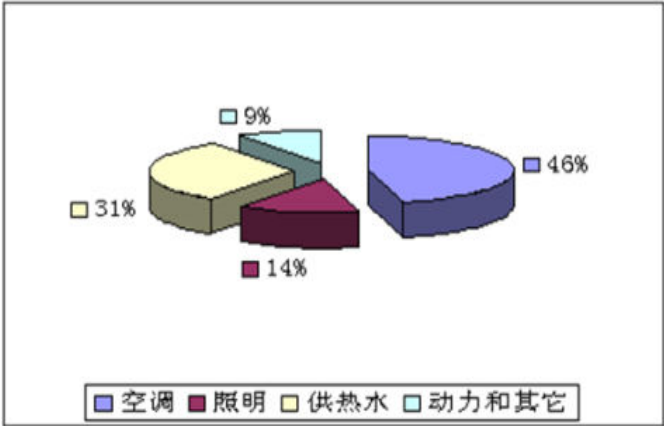
酒店智能化通过与消费者的更亲密互动，可以迅速发现消费者需求及潜在需求，开启新盈利渠道。

客人离店后，智能化的贴身传播，还可长期影响客人的选择。

节流

酒店智能化可为酒店节省30%-40%的空调能耗与灯具能耗。

酒店智能化可通过新技术的应用，降低酒店员工的工作强度。





增强工作效率

通过可视化整体管理，酒店员工可以轻松管理各项设备。

通过设备的自动化控制，酒店员工可以让住客入住即享受希望的环境，免去指导的时间。

通过机器人等新技术的应用，可以使酒店员工有效降低繁琐工作，将更多时间投入与客人的交流。

智能化设施可吸引和分散消费者的注意力，从而减少投诉的几率。



减少碳排放：酒店的节能降耗，可以降低酒店的碳排放量，从而为减少温室效应做出自己的贡献。





对客体验：灯光场景控制：欢迎场景、睡眠场景、工作场景、浪漫模式、氛围模式等等。

开门场景：开门自动打开廊灯，插入取电卡打开指定的灯光场景

总开关功能：一键关闭所有灯光，再次一键开启之前关闭的灯光，带记忆功能。

夜灯功能：夜间按下床头任意开关，夜灯先亮，便于客人起夜而不至于灯光刺眼。

空调体验：客人入住期间，但客人不在房间时，空调自动保温运行。（温度由酒店工程人员根据不同时节在后台服务器进行设置）



酒店管理优势：安全管理：客房房门状态、插卡信息、服务信息、空调状态实时上传

节能分析：利用统计学原理，对使用“客控系统”的节能状况给出定量计算、节能比率

设备管理：远程空调末端管理，空调运行状态，房间用电状态，设置房间保温温度、锁定温度理；设置空房模式、保温模式、待租模式、睡眠模式

环境管理：定时设置未住客房间的空调开启或关闭。此功能应用于例如淡季按楼层进行保养，可设定自动启停，保证房间内物品不会发霉等情况。

欢迎模式：客人前台办理入住后，房间空调自动打开且高速运行，客人到达房间，房间温度已经到达比较舒适的范围，增强体验感。



云中心/ 客房实现的功能

智能客房



- AI智能语音
- 智能电视控制

灯光场景



- 欢迎模式
- 睡眠模式
- 总开模式
- 总关模式
- 自定义模式场景等

电动窗帘



- 欢迎模式
- 语音控制
- 手动模式
- 自定义模式场景等

空调控制



- 欢迎模式
- 远程控制
- 保温模式
- 策略运行
- 自定义模式场景等

移动端控制



- 微信控制
- 灯光模式
- 空调模式
- 远程开门
- 服务信息
- 自定义模式场景等

公区空调



- 白天/夜间模式
- 根据本地天气、高峰人流实时温度等策略运行



1

节能分析

1.1 利用统计学原理，对使用“客控系统”的节能状况给出定量计算、节能比率。

2

能源管理

2.1 对客房盘管风机的运行速度、电磁阀启停状态、房间保温温度、设定温度等给出实时运行曲线，计算出能耗状况；

2.2 对房间灯具的能耗情况进行实时统计。

3

空调参数设置

3.1 根据房间号码、楼层、房型、朝向等选择房间，远程设置房间保温温度、锁定温度；

3.2 设置空房模式、保温模式、待租模式、睡眠模式等实现客房节能。



4

灯光场景设置

- 1.1 远程设置灯光场景控制模式;
- 1.2 定时开启受控景观灯

5

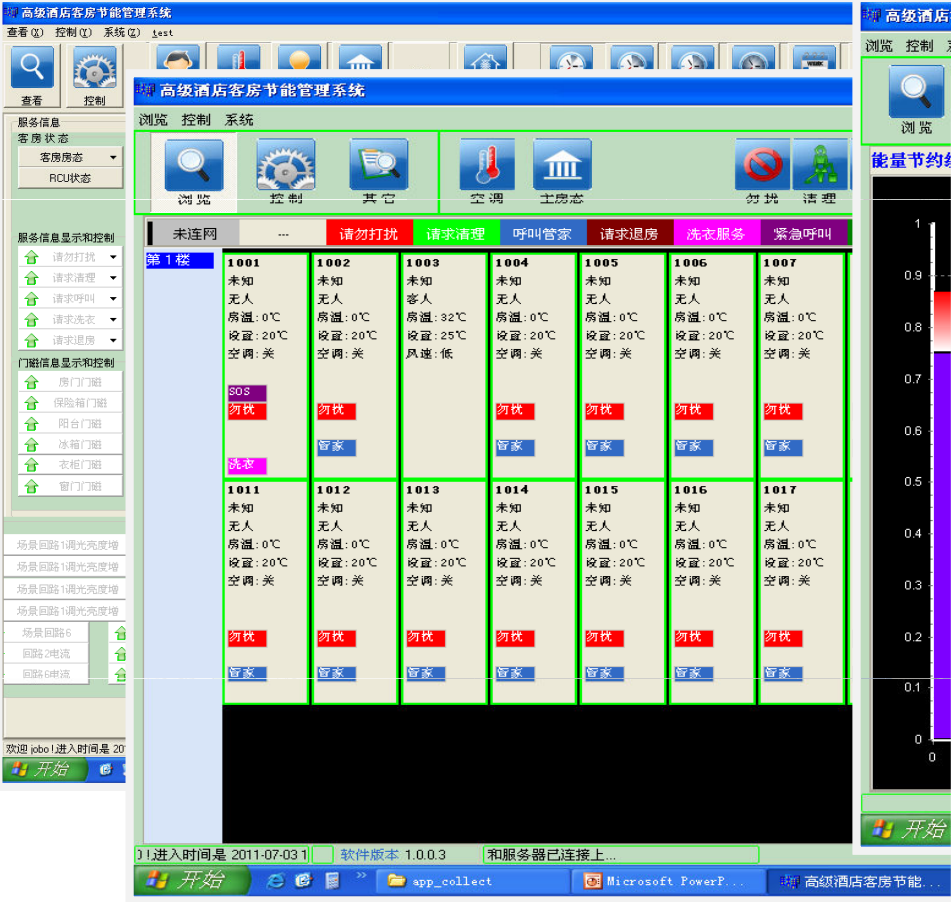
RCU参数远程下载

- 2.1 远程设置取卡延时断电时间、房间红外动作时间、卫生间红外延时时间等参数

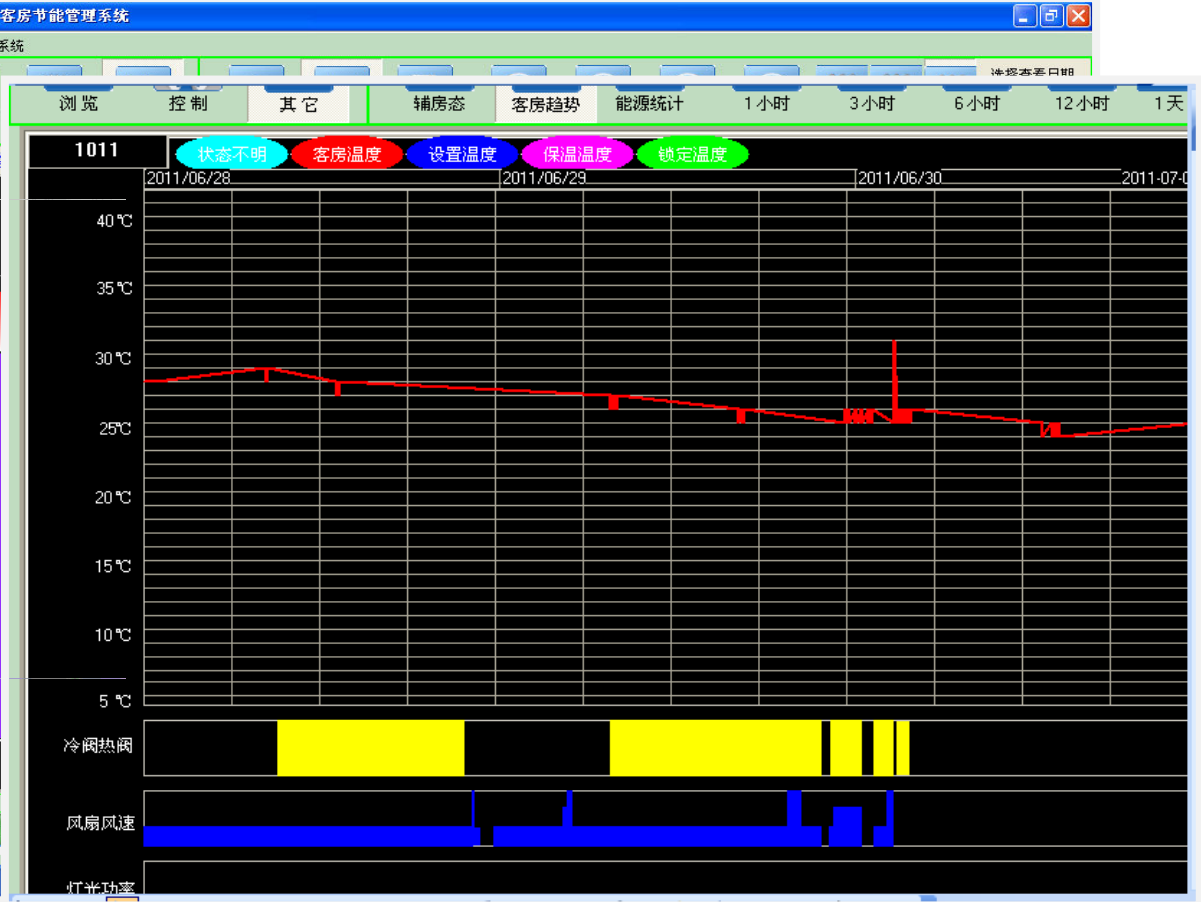
6

服务信息管理

- 3.1 对客房的“勿扰”、“清理”、“呼叫”、“点餐”、“洗衣”、“退房”等服务功能进行统计管理、显示、报警等。

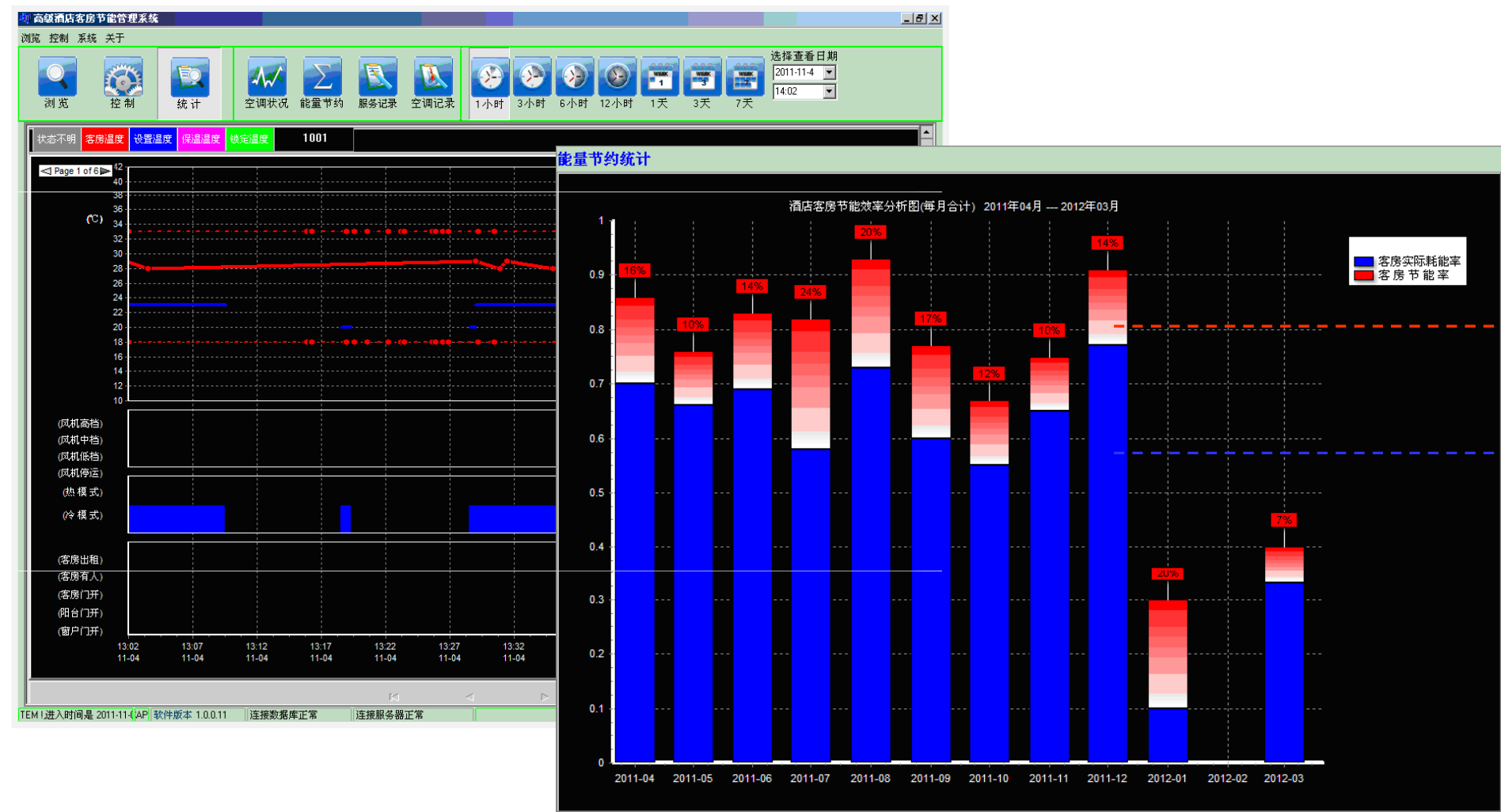


客房状态监控界面



空调运行监控界面

客户端管理软件界面



SMART INTEGRATION FOR YOU

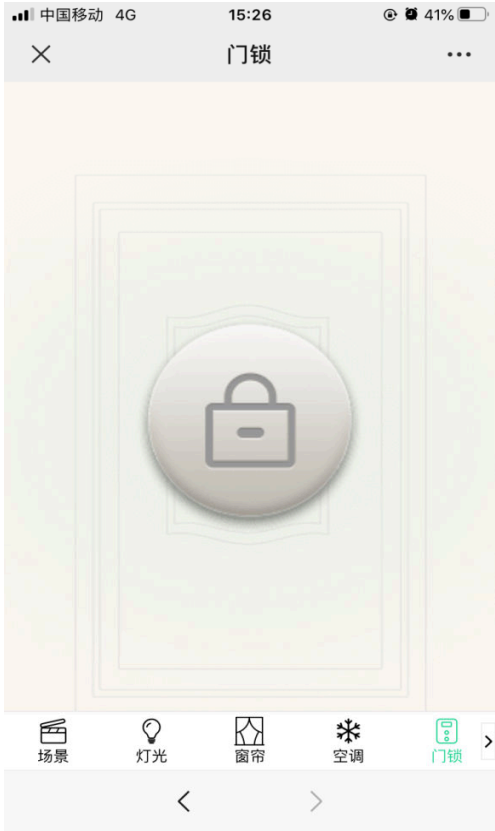
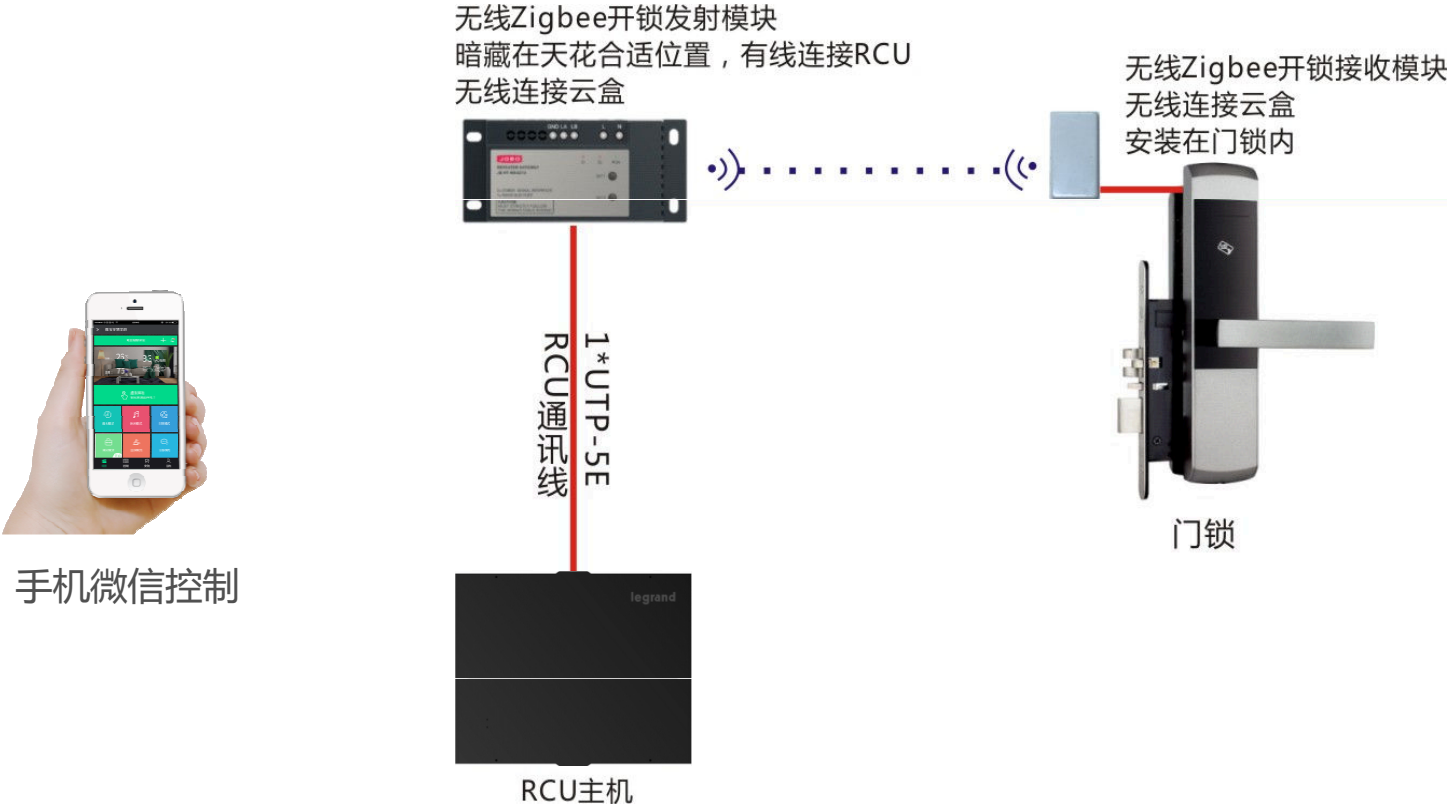
智造电气 用心于众



特殊设计方案

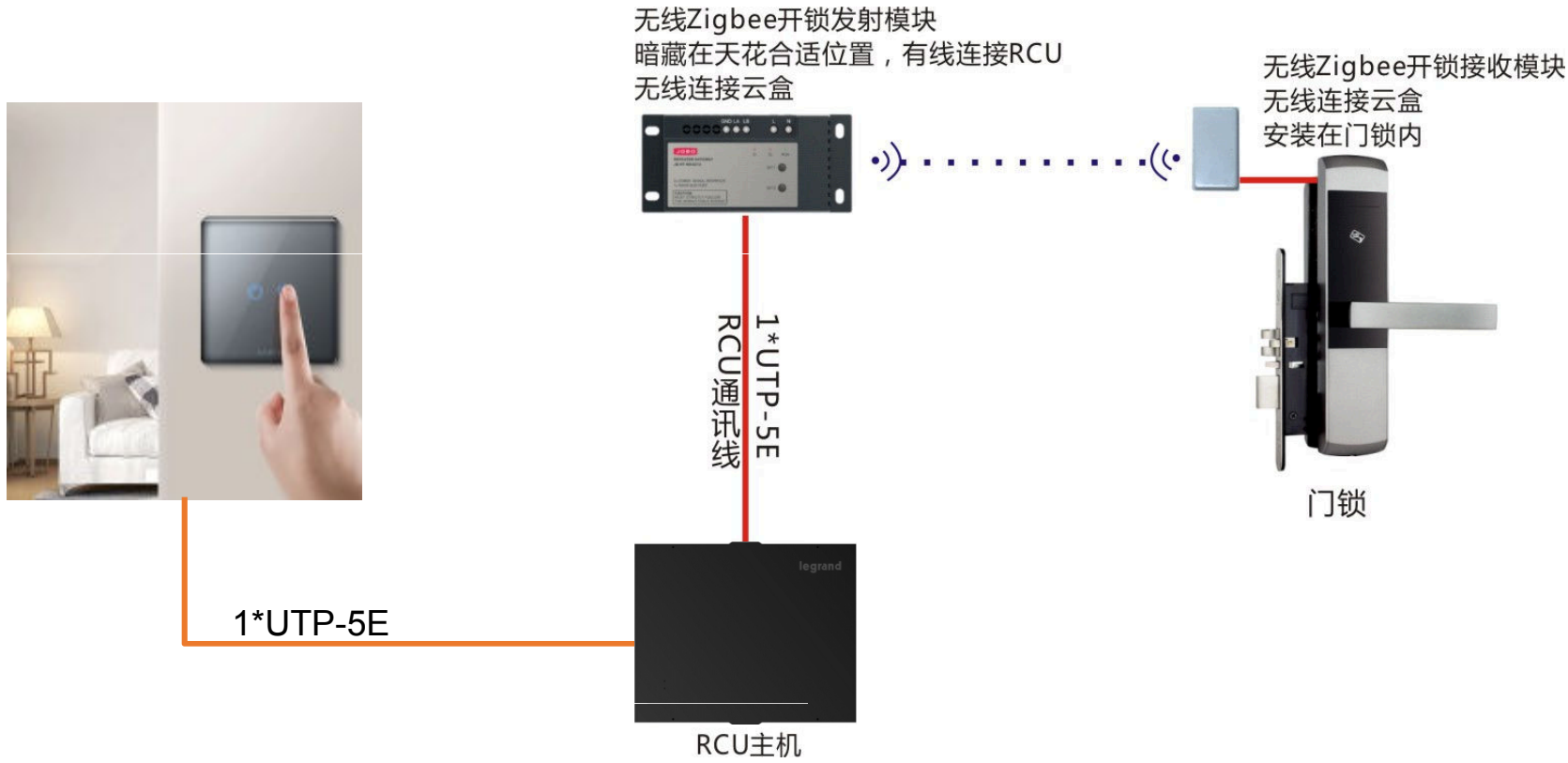


智能开门方案



说明：

客人入住后，通过后台授权后，可以通过手机端微信开门按钮打开房门。当客人按下开门按钮，通过**RCU**发射模块发送一个开门信号给门锁接收模块，从而房门打开，如在一定时间内没有人推门而入，门锁自动上锁。



说明：

当服务人员或者访客敲房门，客人可以通过床边上的智能开关进行开门。当客人按下开门开关，通过**RCU**发射模块发送一个开门信号给门锁接收模块，从而房门打开，如在一定时间内没有人推门而入，门锁自动上锁。



▶ 智能语音控制



本地语音面板-小爱



唤醒词：小爱小爱

安装：标准86盒安装

尺寸：86*86mm（单联）

材质：铝拉丝面板

通讯：RS485通讯，接内部总线

产品介绍：W8语音控制模块，是一款离线语音控制产品，采用国内先进的语音识别芯片，产品具有高性能降噪、远距离拾音和高精度离线语音识别功能，满足客户在客房内简单的控制需求。

产品特点：

- 1、非特定人识别；
- 2、安静环境下，5 米距离内超过 98%的识别率；
- 3、内置降噪功能，支持中等噪声环境下使用；
- 4、支持从几个词到上百个词条；
- 5、响应速度快，响应时间小于 0.2 秒；
- 6、离线式语音模块。



网络语音音箱-小度



唤醒词：小度小度

功能：

- 1.实现语音控制灯光设备；
- 2.实现语音控制空调设备；
- 3.实现语音控制窗帘设备；
- 4.实现语音控制服务信息；
- 5.实现独立灯光功能控制；**
- 6.唤醒功能，闹钟功能；
- 7.问答功能；
- 8.酒店介绍；
- 9.天气、附近信息查询等。

注意要点：

- 1.需要购买酒店版小度；
- 2.在项目使用时需要提前提供小度SN码对应的房号及房型；
- 3.小度有有屏和无屏产品，桌面放置。**



网络语音音箱-天猫精灵



唤醒词：天猫精灵

功能：

- 1.实现语音控制灯光设备；
- 2.实现语音控制空调设备；
- 3.实现语音控制窗帘设备；
- 4.实现语音控制服务信息；
- 5.实现区域灯光功能控制；**
- 6.唤醒功能，闹钟功能；
- 7.问答功能；
- 8.酒店介绍；
- 9.天气、附近信息查询等。

注意要点：

- 1.需要购买酒店版天猫精灵；
- 2.在项目使用时需要提前提供天猫精灵SN码对应的房号及房型；
- 3.天猫精灵为无屏，桌面放置。**

SMART
INTEGRATION
FOR YOU

智造电气 用心于众

感谢关注!