

JUNE 1, 2018

ABB Hotel Total Solutions

ABB酒店解决方案

高效节能 超凡品质



目录

- ABB 公司介绍
- i-bus® KNX 智能控制系统
- EWA面板开关
- 经典案例

ABB 公司介绍

ABB公司概述

在中国 为中国

- ABB集团位列全球500强企业，是全球电气产品、机器人及运动控制、工业自动化和电网领域的技术领导企业，致力于帮助电力、工业、交通和基础设施等行业客户提高业绩
- 基于超过125年的创新历史，ABB正在不断地推动能源革命和第四次工业革命，谱写行业数字化的未来。ABB集团业务遍布全球100多个国家，雇员达13.2万
- ABB由两家拥有100多年历史的国际性企业——瑞典的阿西亚公司（ASEA）和瑞士的布朗勃法瑞公司（BBC Brown Boveri）在1988年合并而成，集团总部位于瑞士苏黎世
- ABB迄今在中国拥有40家本地企业，1.7万名员工遍布于139个城市，线上和线下渠道覆盖全国300多个城市



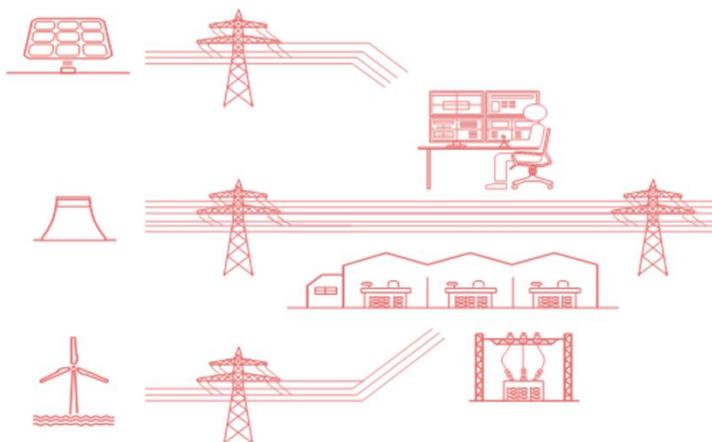
电气产品事业部

在各个市场领域都大显身手

电力

可再生能源

智能电网

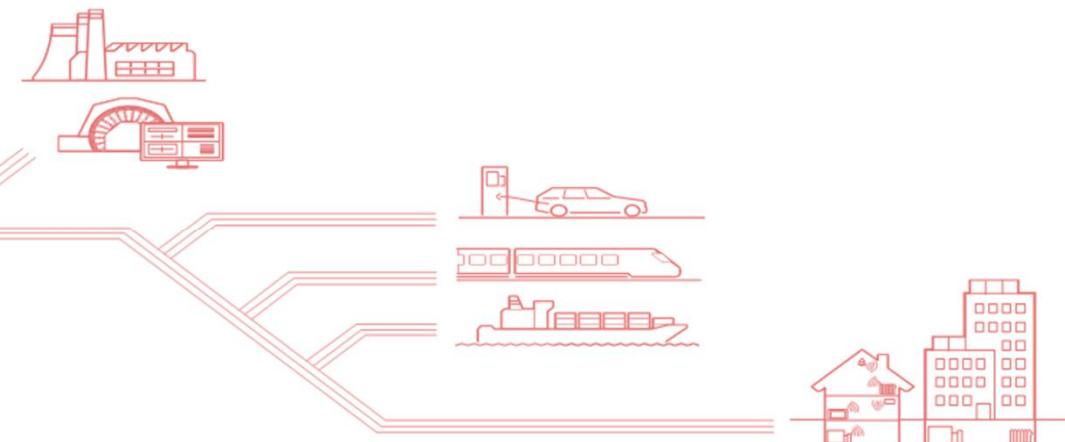


工业

配电

电能质量和可靠性

安全和保护



交通和基础设施

建筑配电和智能化

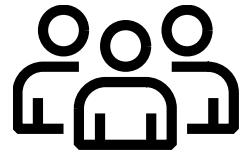
交通电气化

数据中心

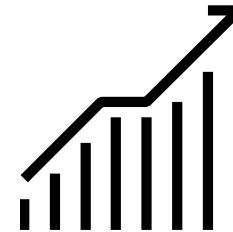
提供业界最宽广的中低压解决方案产品线；连接、保护和电能管理

电气产品事业部

概况

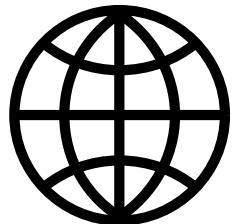


约**43,000** 员工

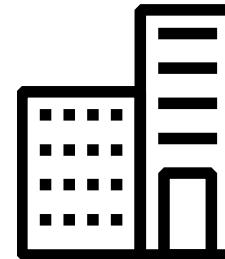


106 亿美元

2015年销售收入



遍布**+100** 国家和地区



拥有**100多个**生产基地

每天发送**150万**件产品

历史悠久

- ABB相关业务始于19世纪

1879



2017

精工生产及质量保证



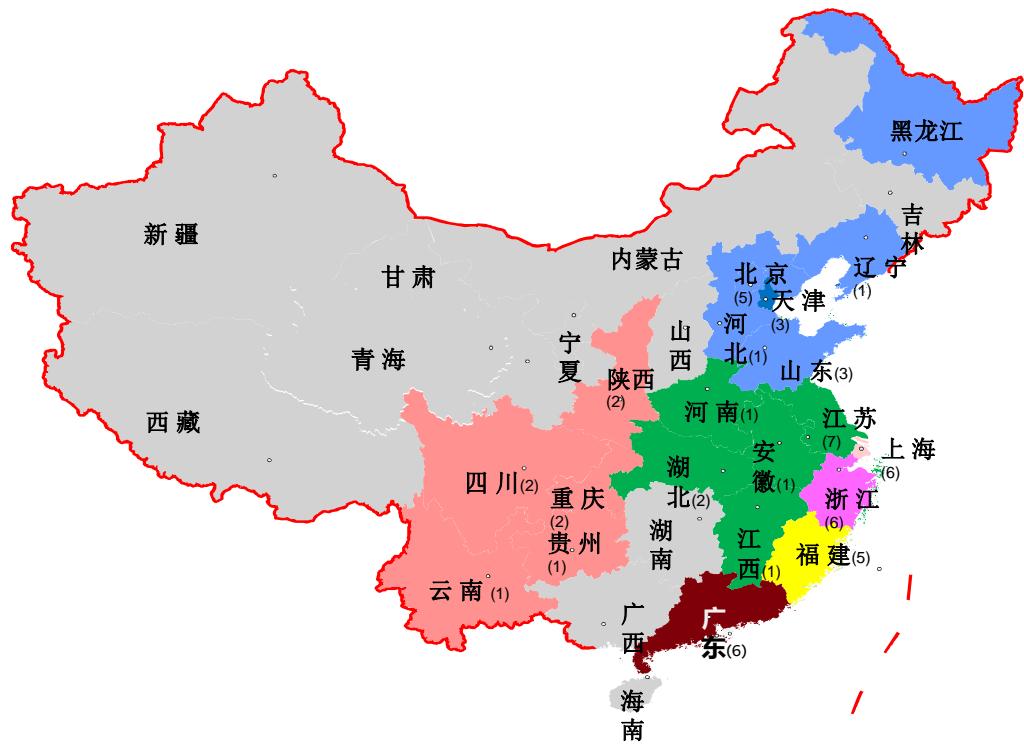
经久耐用



精工生产



物流覆盖



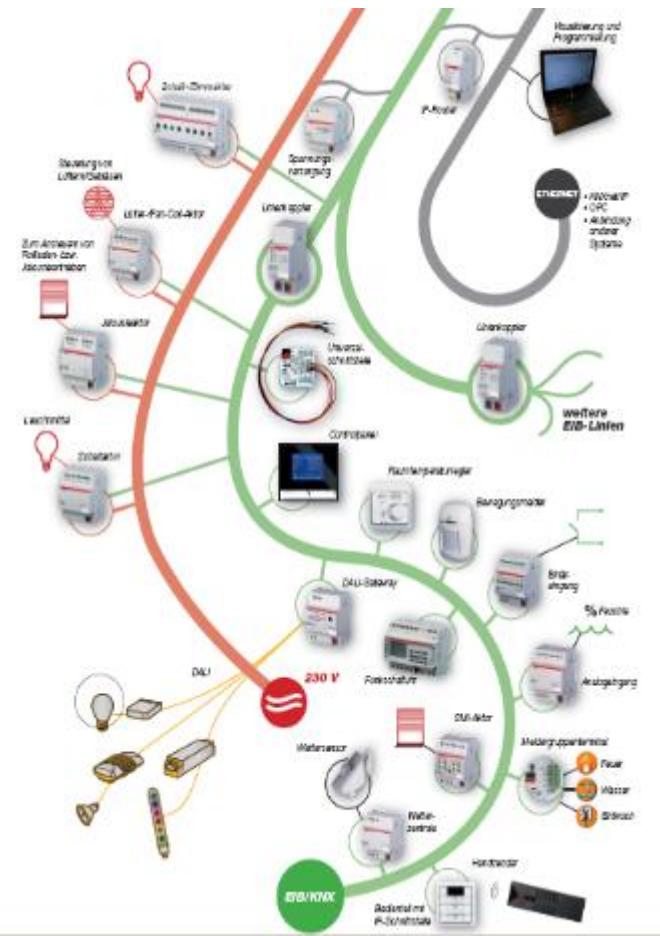
- 基于ABB公司在全国一百多个销售、服务及物流网络，可以为用户提供如影随形的服务
- 最远可达雪域拉萨



ABB i-bus® KNX

ABB酒店解决方案

ABB i-bus® KNX



- 在智能楼宇和智能家居领域，只有KNX协议符合全球标准
 - 良好的系统集成性和兼容性
 - 具有完全开放的通信协议
 - 全球超过600个厂家生产符合KNX标准的硬软件产品
 - 产品种类上万种
 - 360个 KNX 培训中心遍及全球
 - 在140个主要国家拥有48,200 个KNX工程合作伙伴
 - 已成为中国智能建筑国标GB/Z 20965
 - www.knx.org

ABB酒店解决方案

i-bus 控制 区域

宴会厅调光



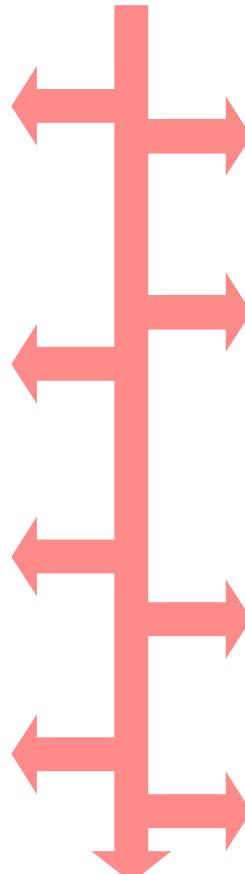
酒店客房



门禁系统



能源管理



大堂等公共区域



PMS 系统集成



EWA



工作站集成平台

ABB i-bus 智能控制系统示意

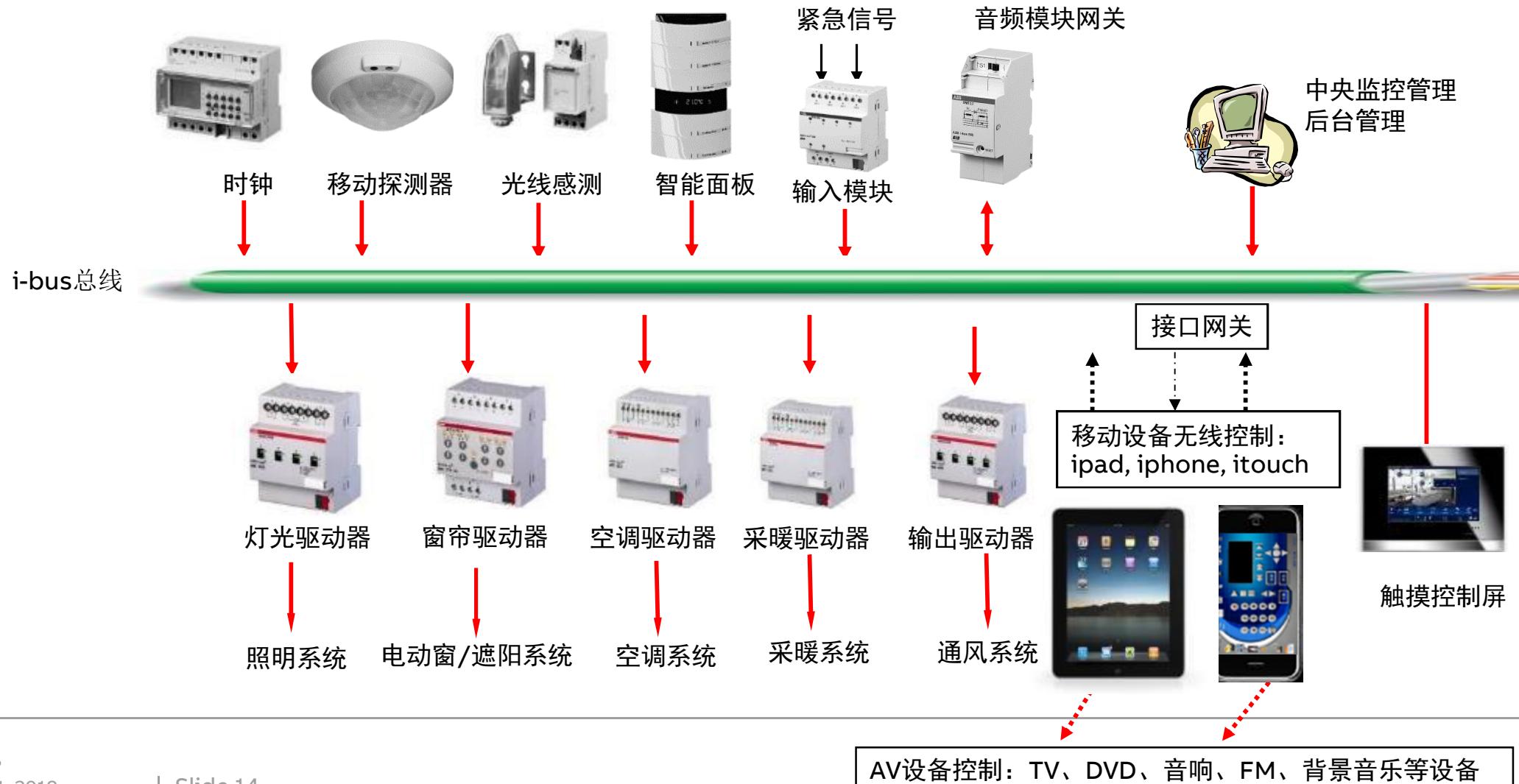
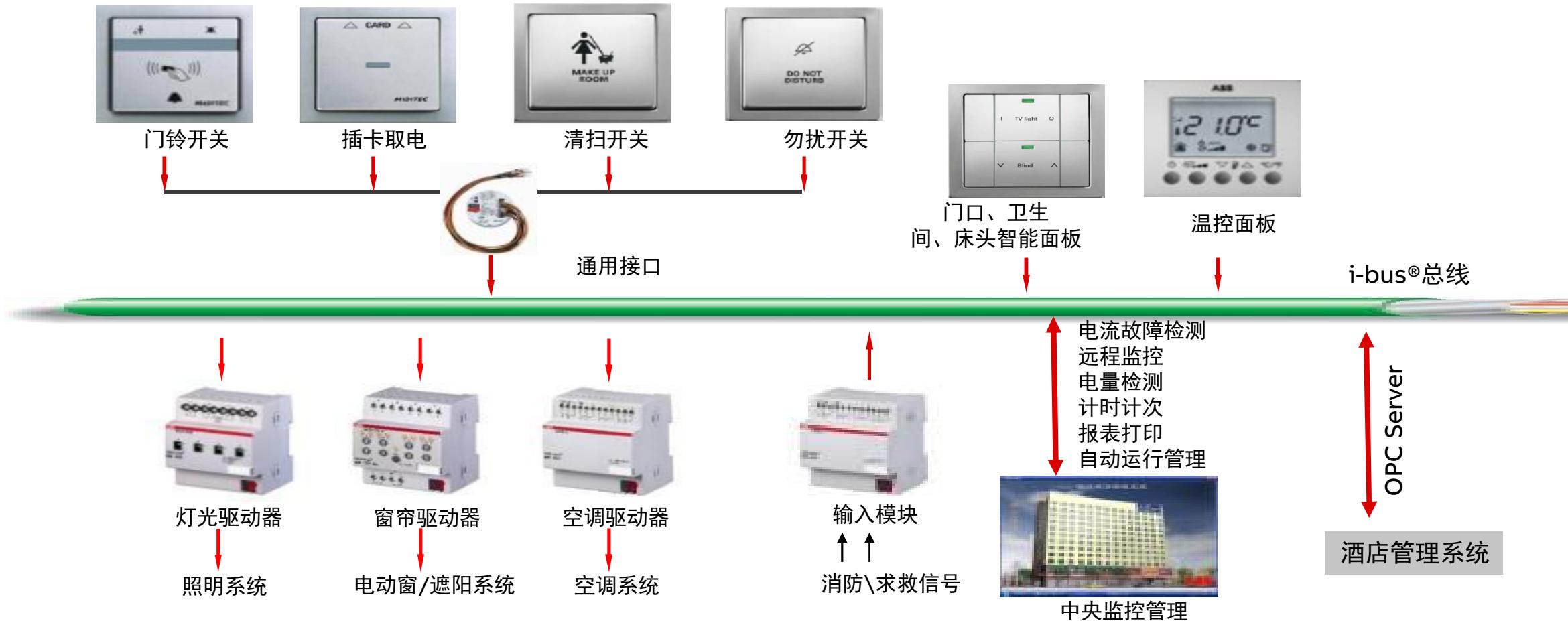


ABB i-bus 智能控制系统示意

智能酒店客房



ABB酒店解决方案

i-bus 客房管理



古典风格客房

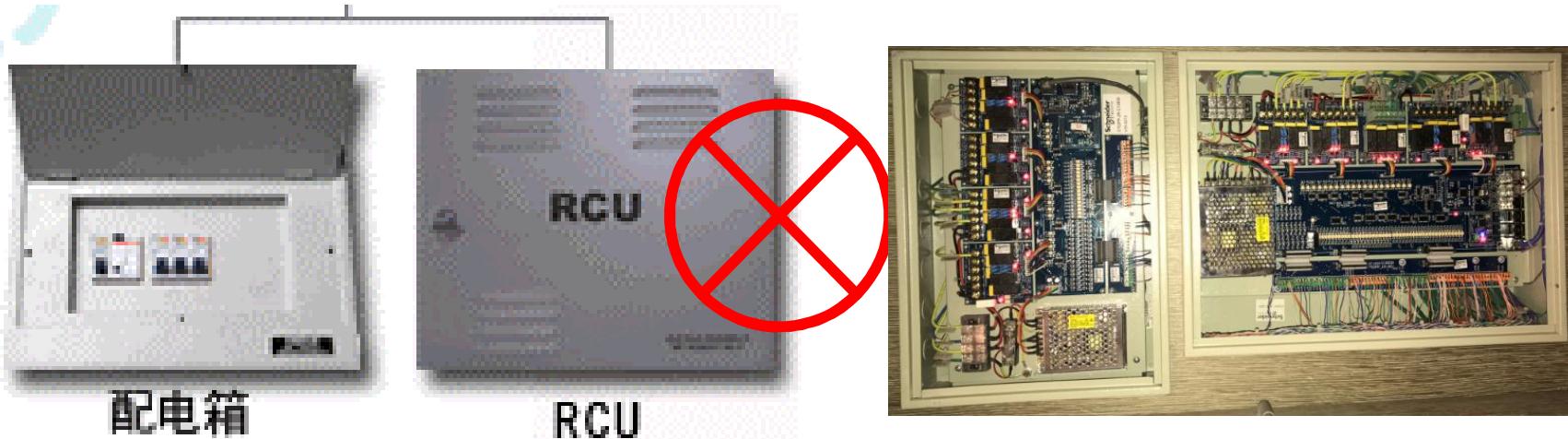


现代风格客房

- | **照明** 开闭, 调光, 定时
- | **空调** 温度控制
- | **电源插座** 可间断 & 不间断电源
- | **窗帘** 全开/关 & 任意位置启停
- | **门铃及信息提示面板** 门铃、勿扰、清洁、刷卡 & 房间号
- | **门禁控制** 分级别触发场景：房客刷卡，服务人员刷卡
- | **场景控制** 人体感应, 睡眠, 休闲, 阅读...

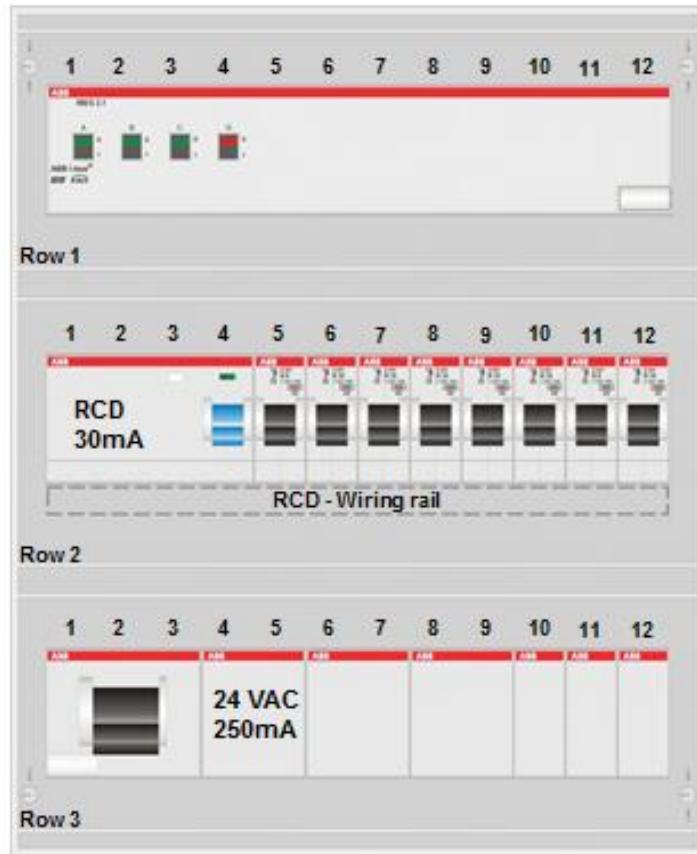
⇒ 智能控制器

传统RCU方案



- 箱体尺寸大
- 中间原件过多，故障概率高
- 施工成本高
- 升级维护复杂
- 火灾隐患

一体化客房配电控制箱



客房控制模块 RMS



漏电保护开关、
微型断路器



能源计量

i-bus 客房管理

智能控制器

- 模块化解决方案



照明

空调

电源

窗帘

- 一体化集成客房控制模块



门铃、勿扰、刷卡信息面板

干接点输入/输出

一体化酒店客房控制器

RM/S 2.1



18个干接点输入

与复位面板连接实现客房控制
可接入溢水，窗磁等外接信号

10路开闭输出

3路20A/1路16A/6路6A，用于房间内灯光、插座控制

1路4管制风机盘管控制
用于房间内空调控制

1路窗帘控制

用于房间内窗帘控制

3路房态开关控制

控制门铃、勿扰、打扫

高级智能控制器

与RCU对比



灯光开关及调光



窗磁感测



空调启停
温度调节



现场手动控制



百叶及幕布



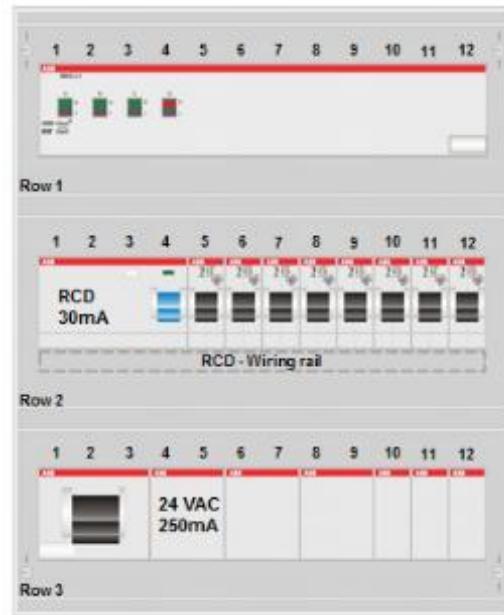
保险柜状态



排风扇开关



消防联动



插座管理



房态显示



人体感应



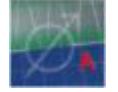
中央集控



紧急按钮



联动其他系统



电流及故障检测



溢水探测

- 节省空间
- 施工成本低
- 升级维护便捷
- 散热快，避免火灾隐患

i-bus 客房管理

面板方案一

空调

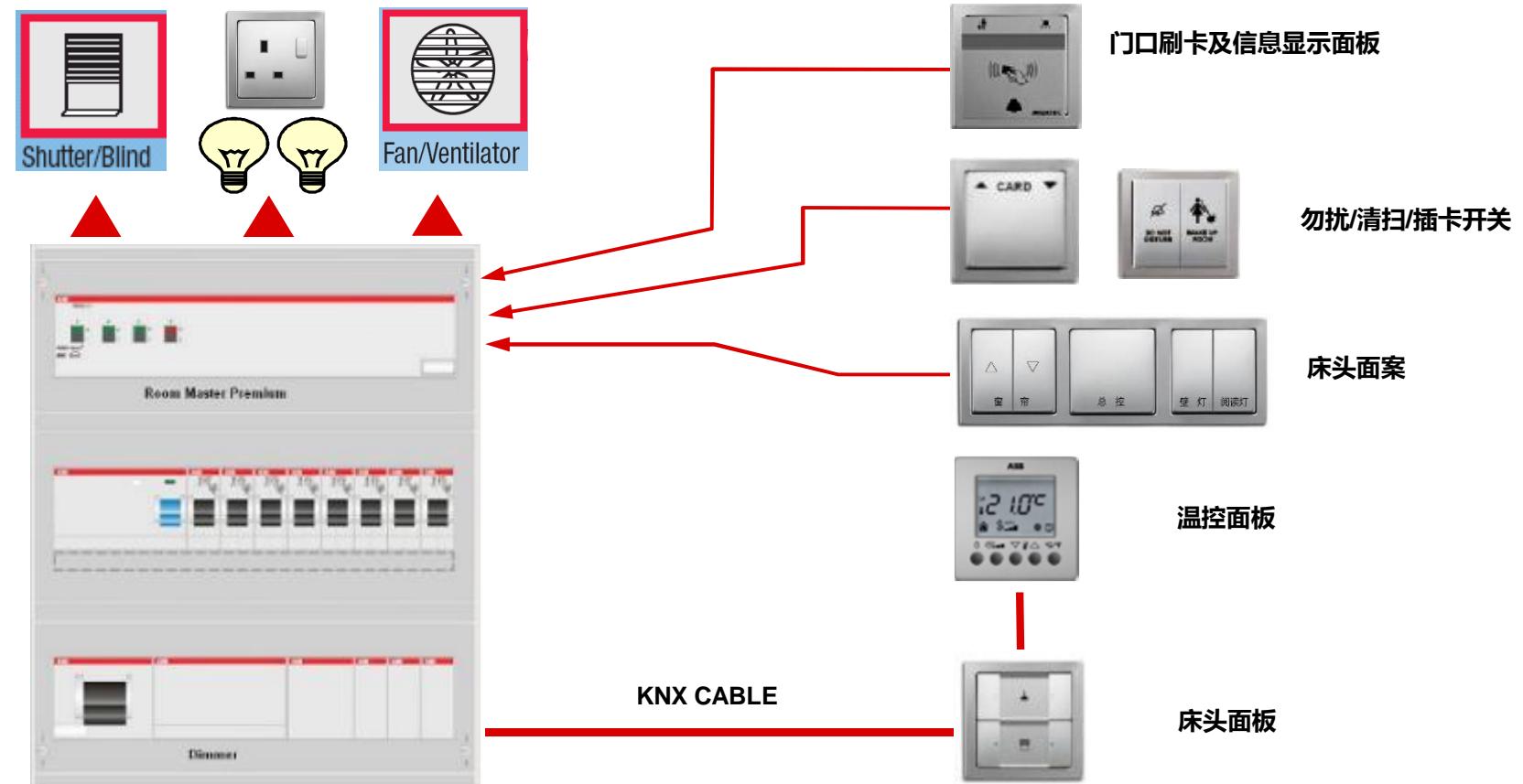
窗帘

灯光

门铃，勿扰，清扫

插卡取电

新风



i-bus 客房管理

面板方案二

空调

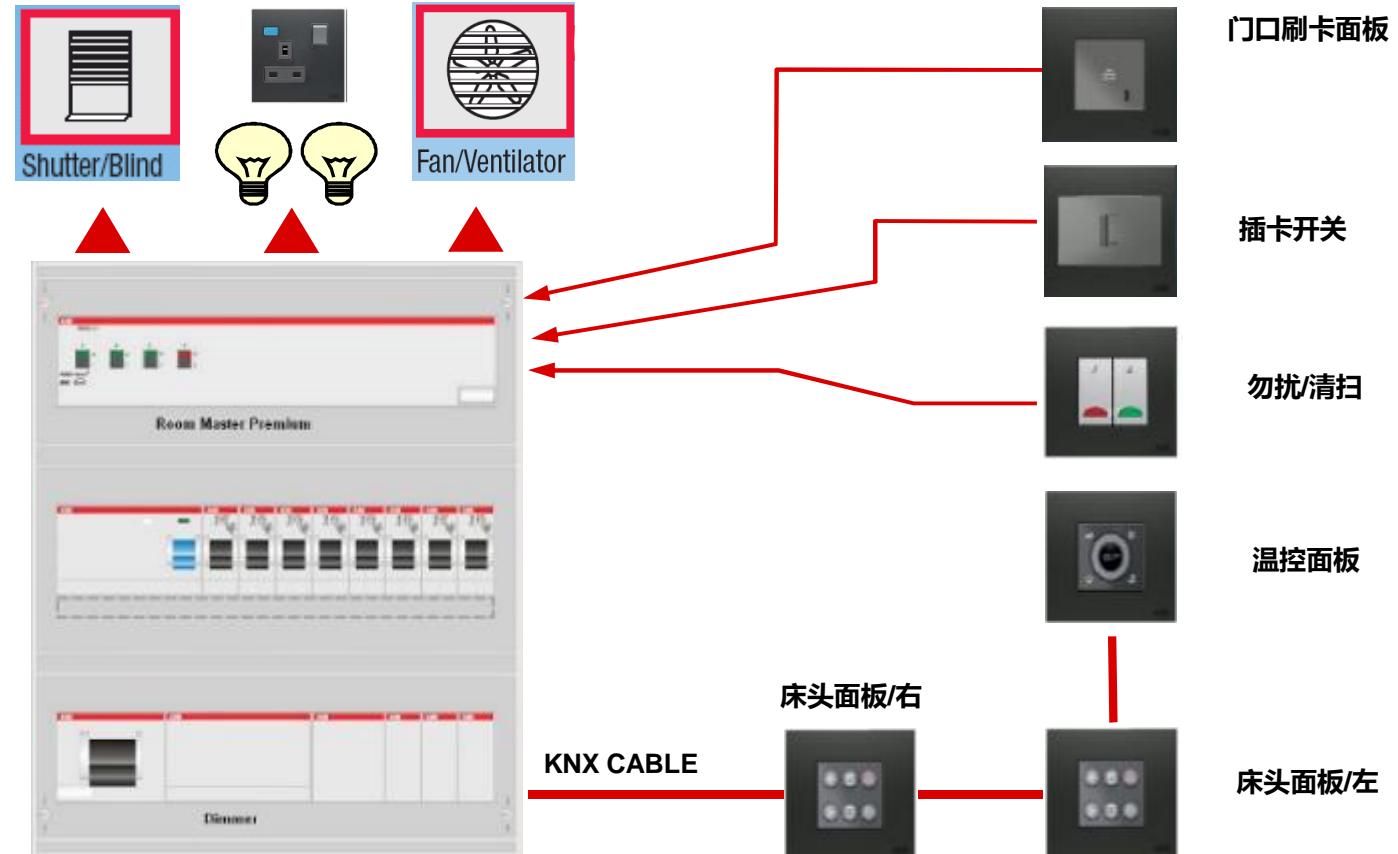
窗帘

灯光

门铃，勿扰，清扫

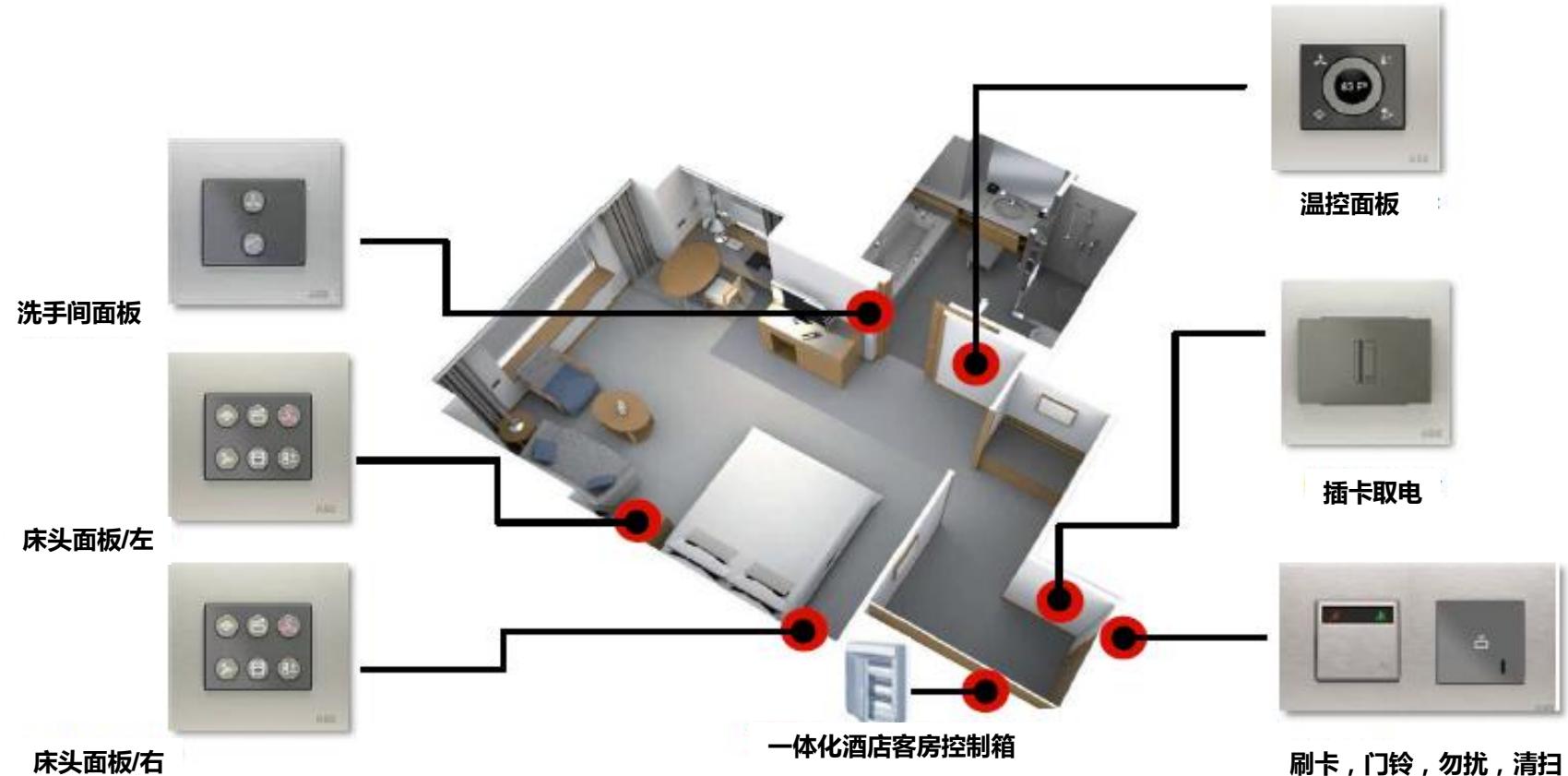
插卡取电

新风



i-bus 客房管理

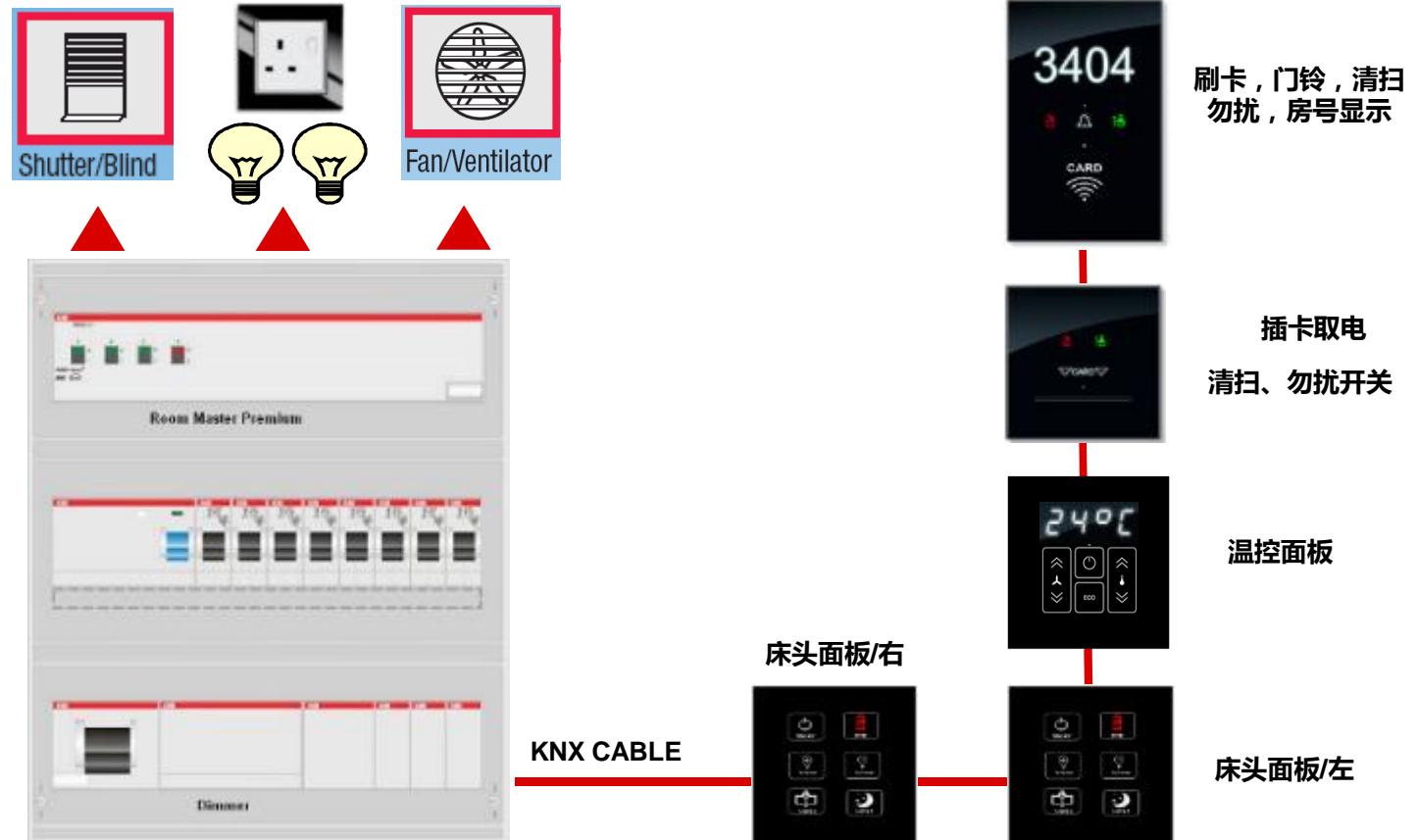
面板方案二



i-bus 客房管理

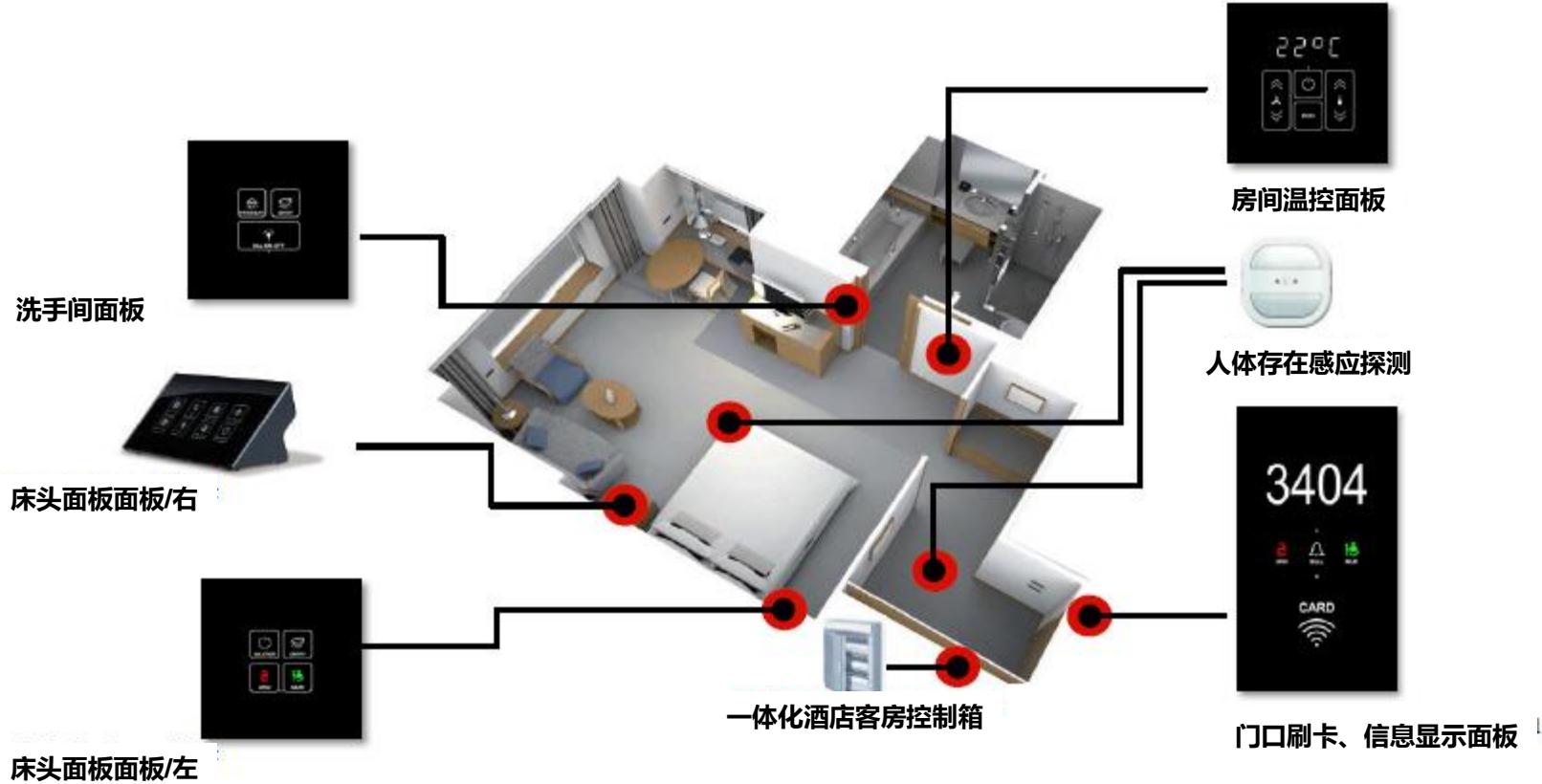
面板方案三

- 空调
- 窗帘
- 灯光
- 门铃，勿扰，清扫
- 插卡取电
- 新风



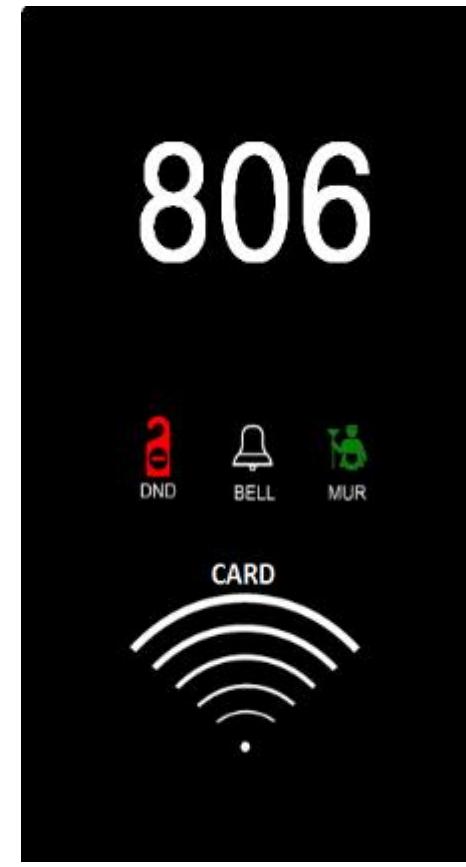
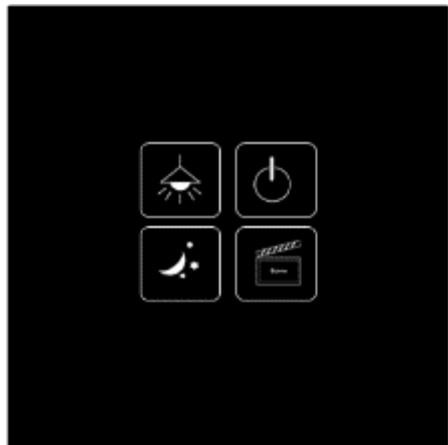
i-bus 客房管理

面板方案三



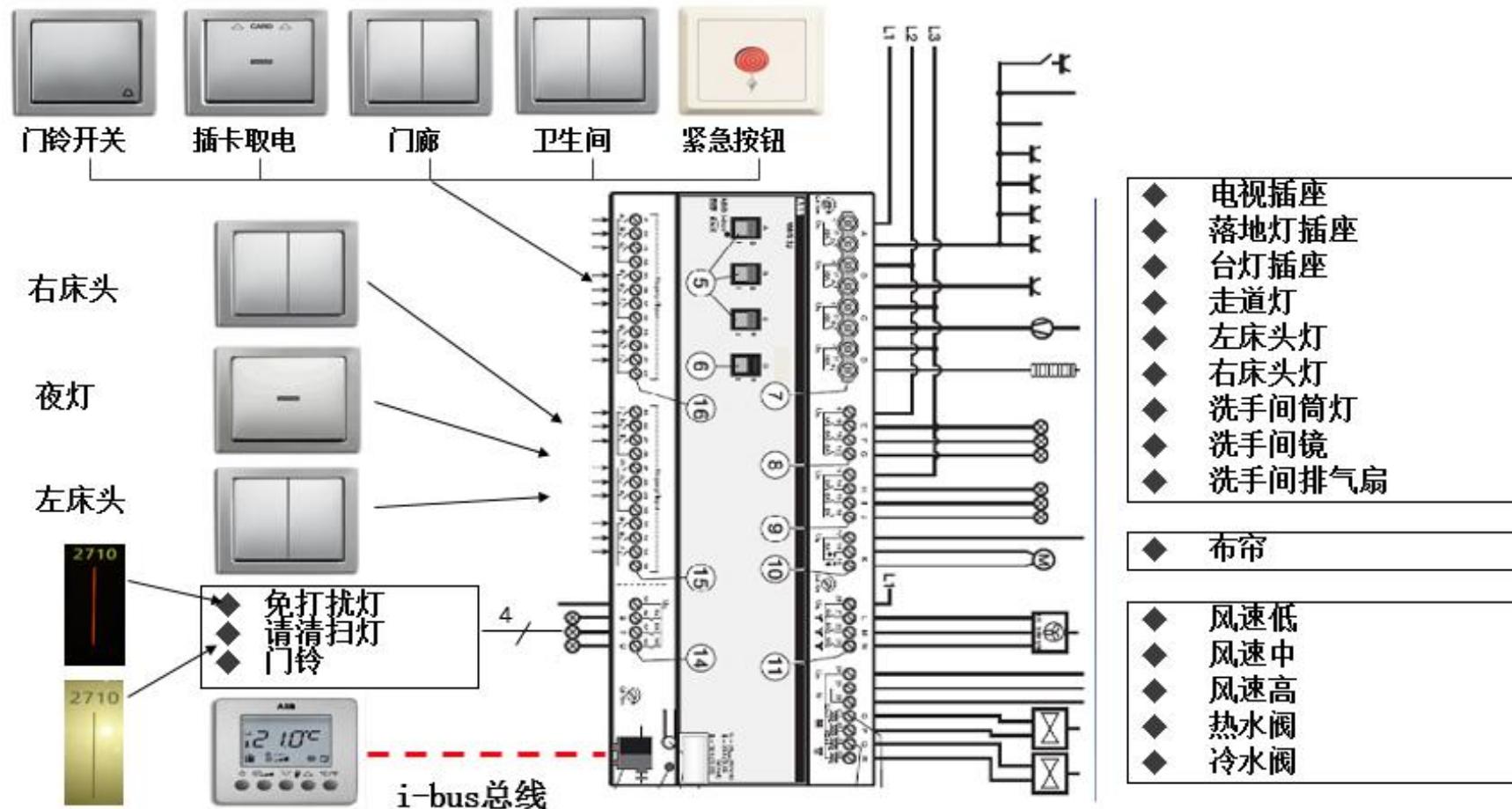
i-bus 客房管理

面板方案三



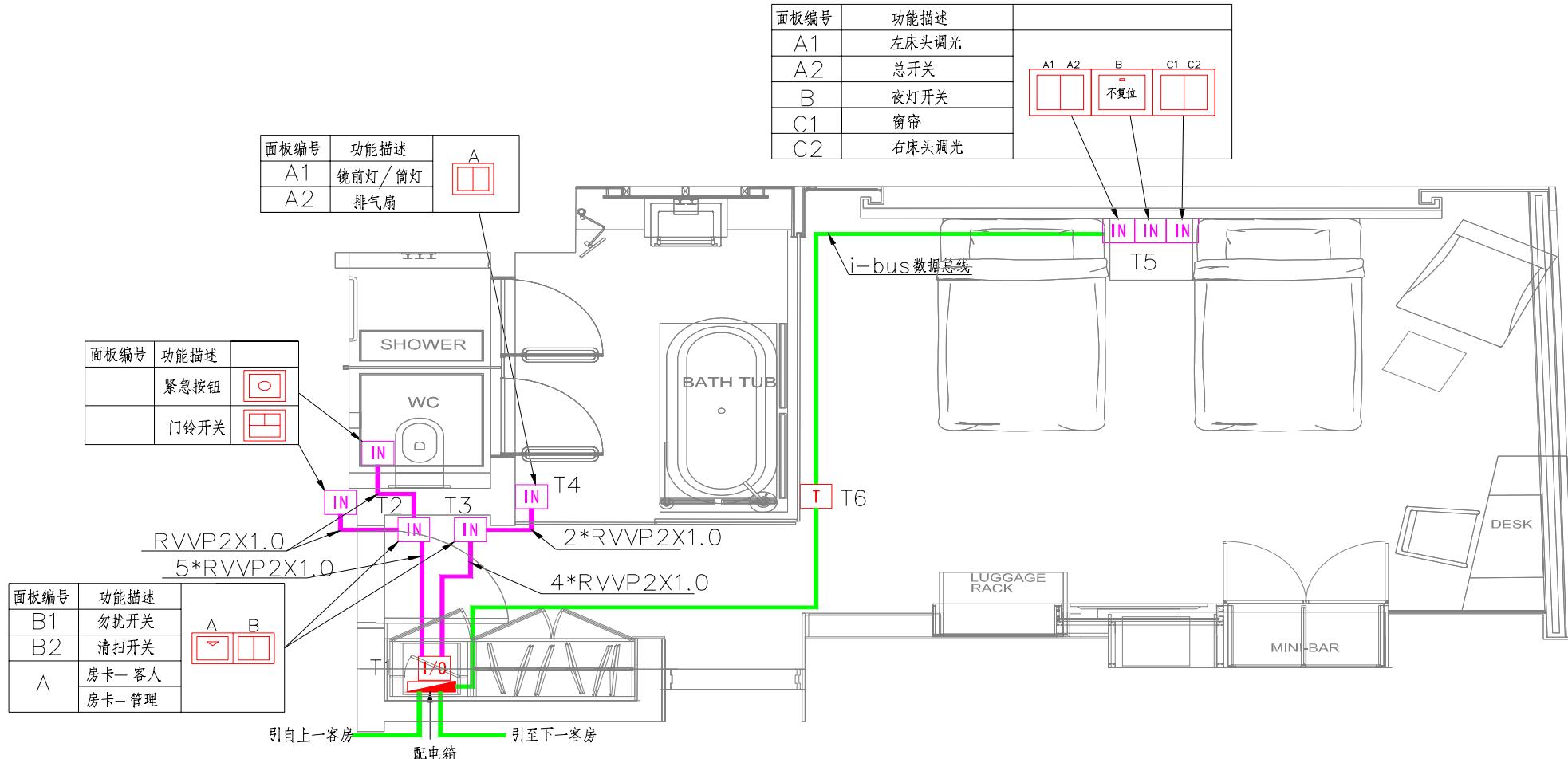
i-bus 酒店控制系统

客房控制方案 — 连线图



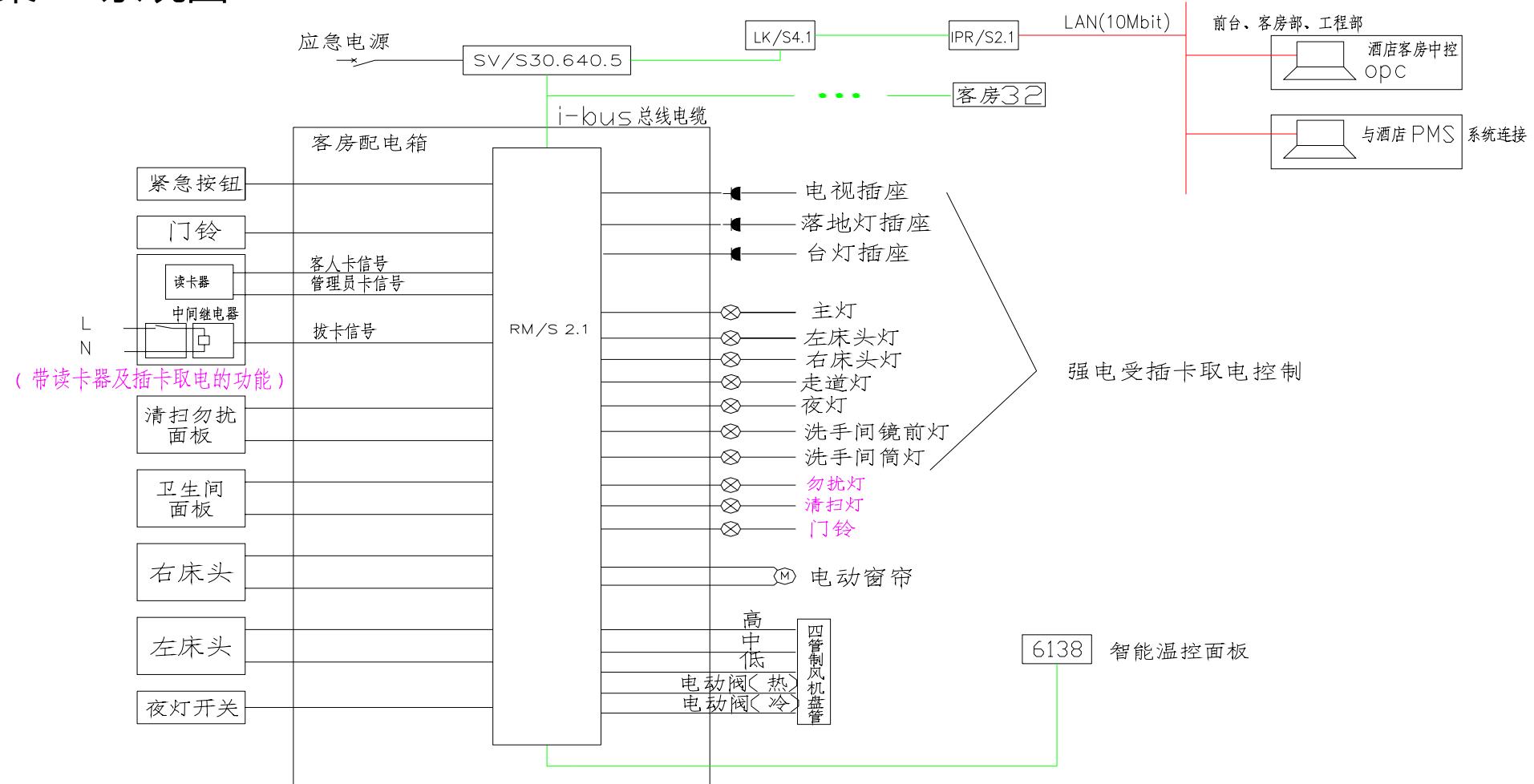
i-bus 酒店控制系统

客房控制方案 — 平面图



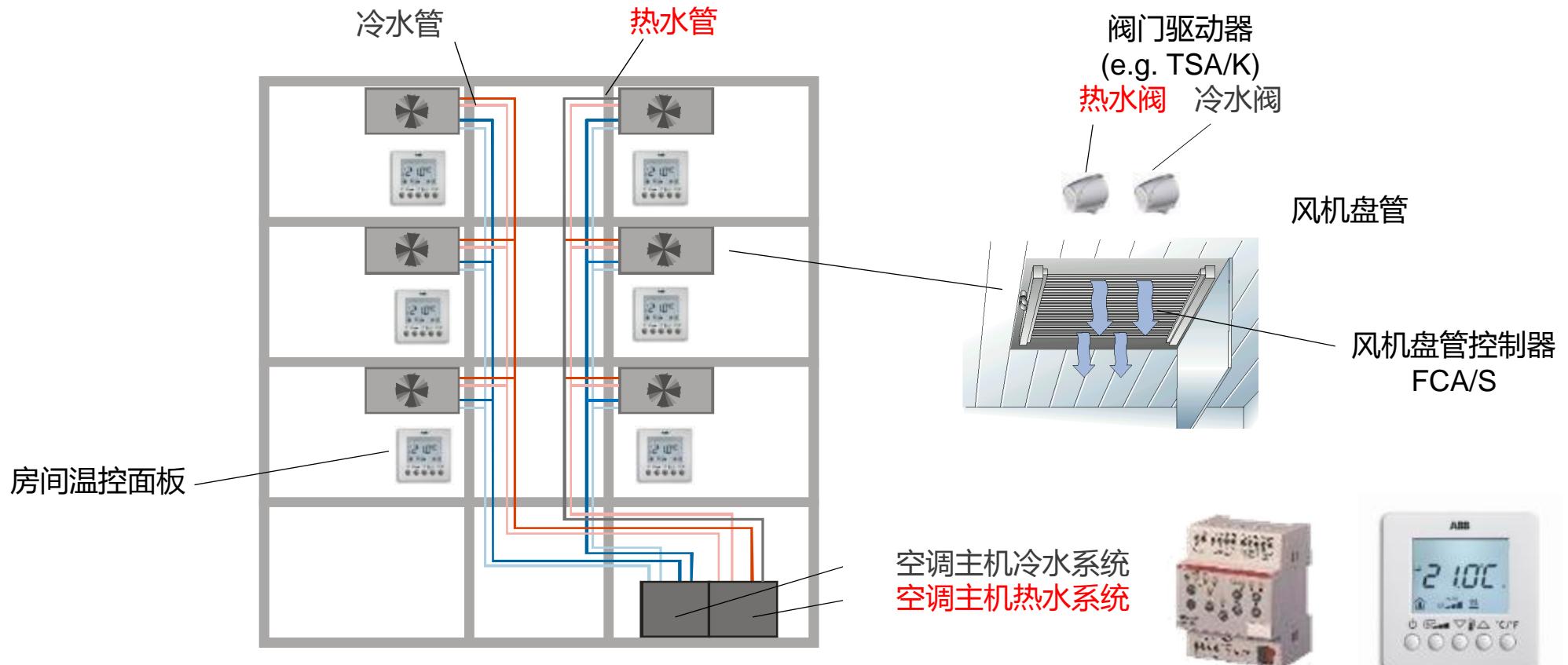
i-bus 酒店控制系统

客房控制方案 — 系统图



i-bus 客房管理

HVAC



i-bus 客房管理

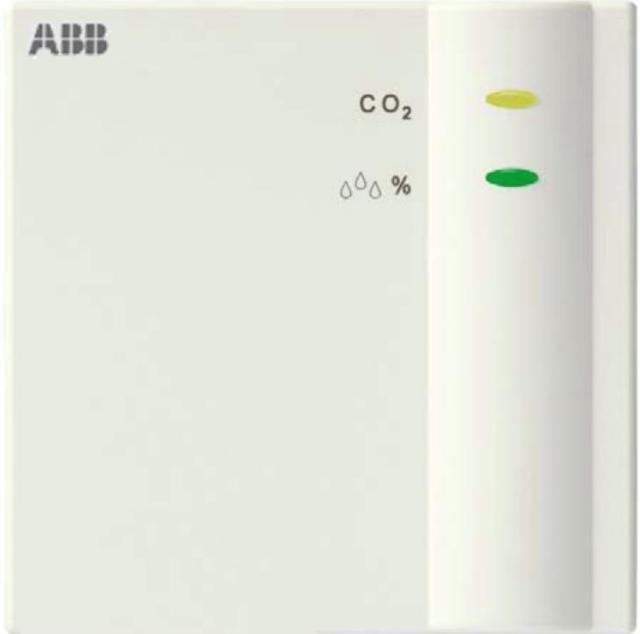
红外探测器 代替 插卡功能

- 取消插卡取电，改用红外探测器实现灯光、空调等的自动控制
- 室内有人、无人、休息、暂时外出等不同人员状态下实现设备的自动控制
- 天花板安装
- 6米直径
- 4个面和方向
- 卫生间及卧室



i-bus 客房管理

空气质量探测



感知

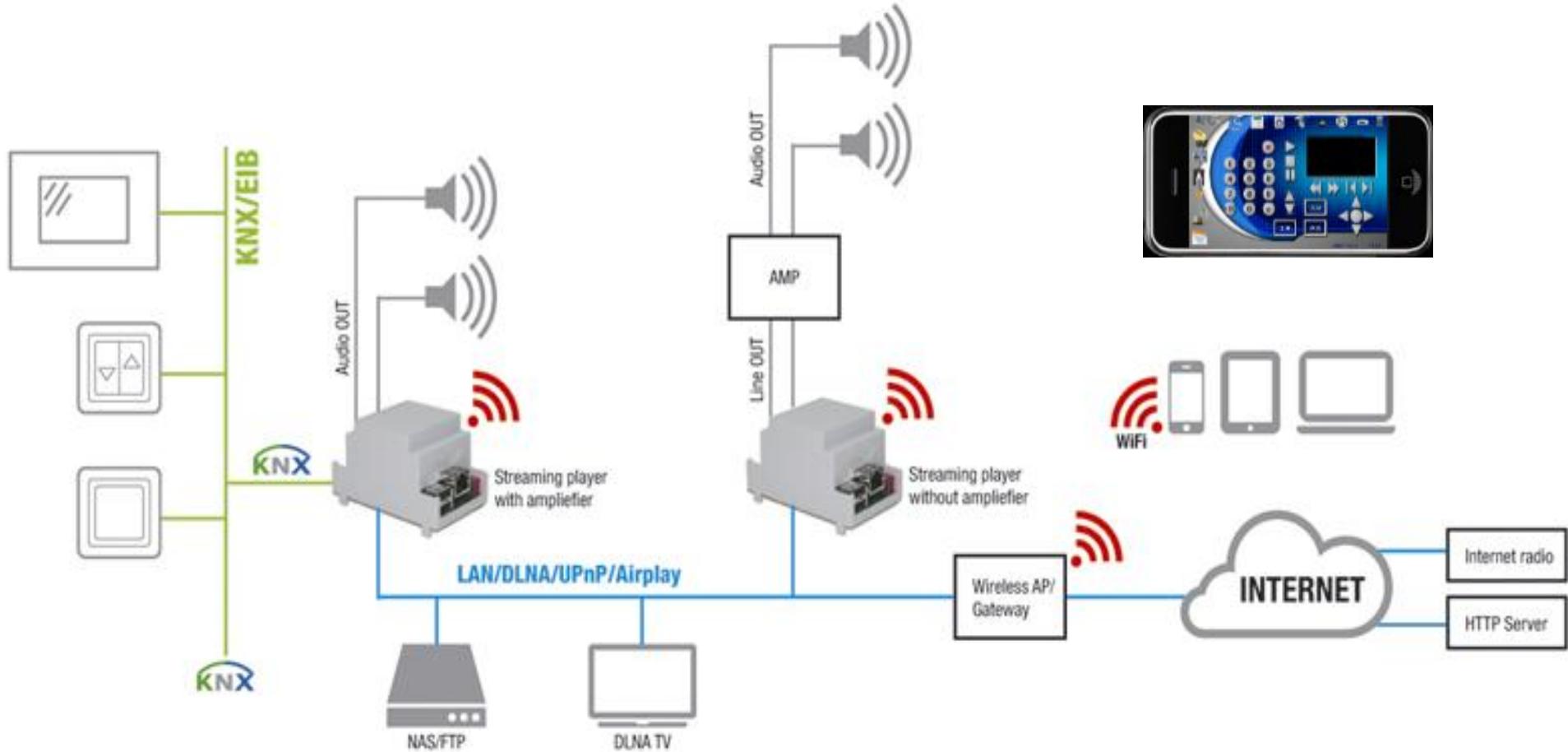
- CO₂浓度
- 湿度
- 温度

控制

- 空调风速
- 空调冷热水阀
- 新风

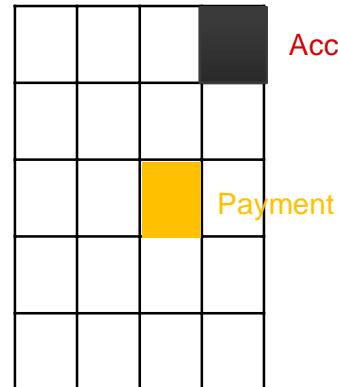
i-bus 客房管理

客房背景音乐集成方案



i-bus 客房管理

门禁控制 & Minimac 软件



Minimac

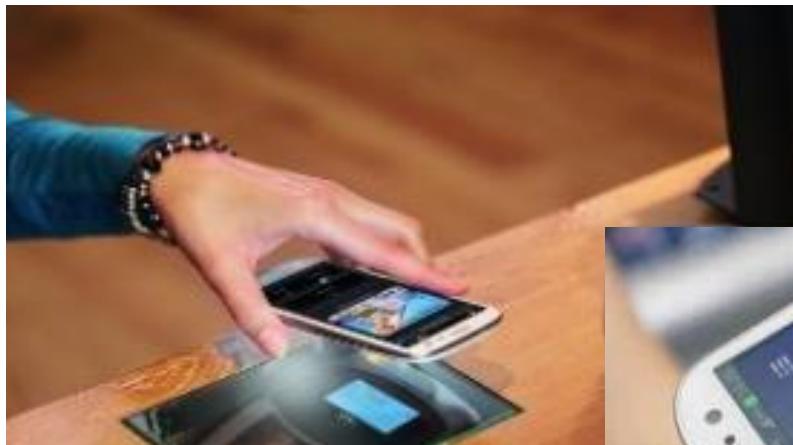
- § 前台Check-in/check-out
- § 前台发卡
- § 前台监控

i-bus 客房管理

手机应用

集成手机NFC功能，支持苹果及安卓支付系统，实现酒店无房卡管理。

- | 刷手机Check in/out
- | 手机支付
- | 手机感应开门
- | 灯光空调自动打开至欢迎场景



i-bus 客房管理

Voice Control

通过Amazon的Echo音箱或手机Siri实现语音对客房的设备、场景控制

- 开/关灯
- 开/关空调
- 开/关窗帘
- 开/关电视
- 启动场景模式



i-bus 客房管理

Morning Call

自动温馨的morning call控制：

- 客人可在床头的触屏上自己设定morning call叫醒时间，也可以打电话给前台设定；
- 清晨叫醒时，床头灯，遮阳帘会自动打开，只保留纱帘，背景音乐缓缓响起，悄悄地将客人从梦中唤醒。



i-bus 客房管理

起夜模式

i-bus床头面板

- 设置床头的起夜模式按键，当手轻轻掠过床头面板，相应一侧的夜灯即打开



EWA智能地脚灯

- 智能地脚灯，当客人下床脚踩地面，相应一侧的夜灯即打开



i-bus 客房管理

智慧客房控制系统



前台: 酒店管理系统 (Fidelio、ONQ、西软等)
输入: 预定信息, 客人, 房间号

i-bus 客房管理

智慧客房控制系统



前台:酒店管理系统（Fidelio、西软等）

输入: Check In

空调: 房间空调进入预舒适模式

排风: 卫生间内排风扇开始运转

i-bus 客房管理

智慧客房控制系统



灯光：启动客人/服务员场景
空调：客人第一次进入-舒适模式，客人第二次进入-恢复客人调节模式，服务员-节能模式
中控系统：监视客房所有报警信息

i-bus 客房管理

智慧客房控制系统



空调: 房间空调进入预舒适模式
灯光: 延时全部关闭
电源: 延时关闭(受控插座)

i-bus 客房管理

智慧客房控制系统



前台:酒店管理系统（Fidelio、西软等）
输入: Check Out
房态: 进入脏房状态直至清扫完毕

宴会厅智能方案

分区调光



⇒ 调光控制箱

宴会厅智能方案

调光控制箱



Go back

景观照明



景观照明控制

- 集中控制
- 定时
- 场景
- ...

景观照明

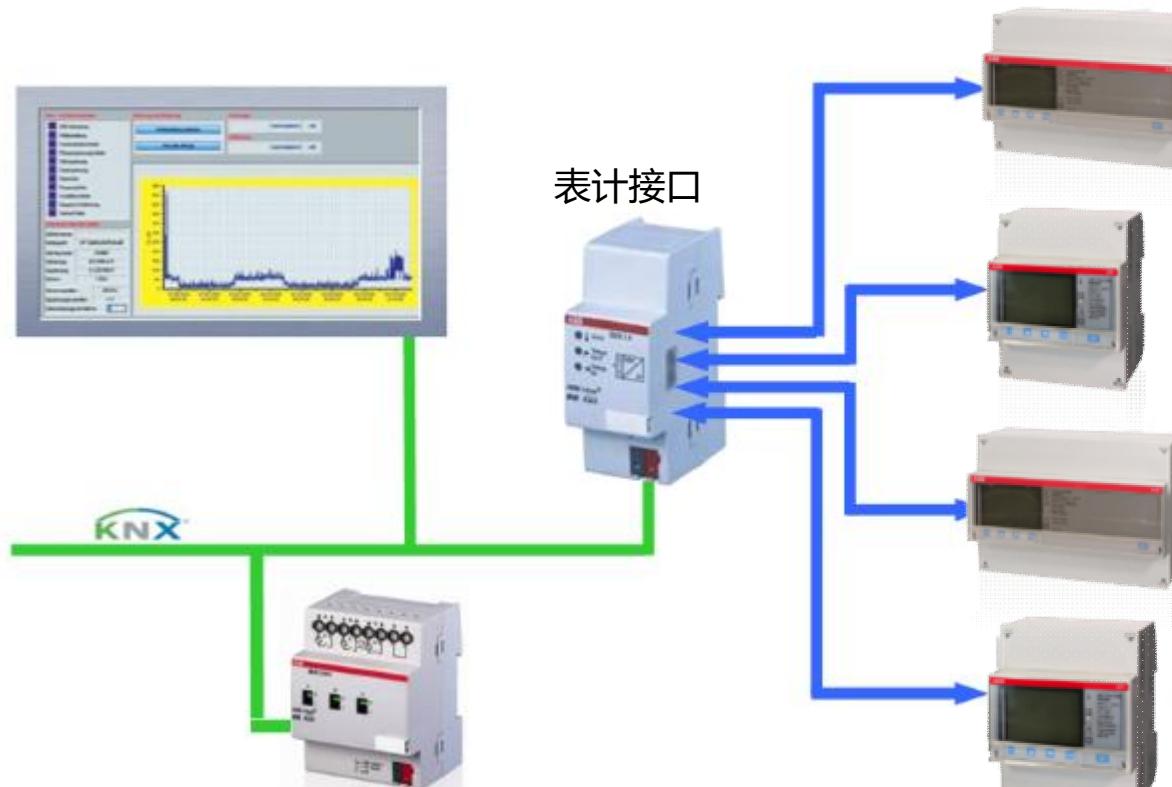
实现方案



酒店景观照明



能源管理系统



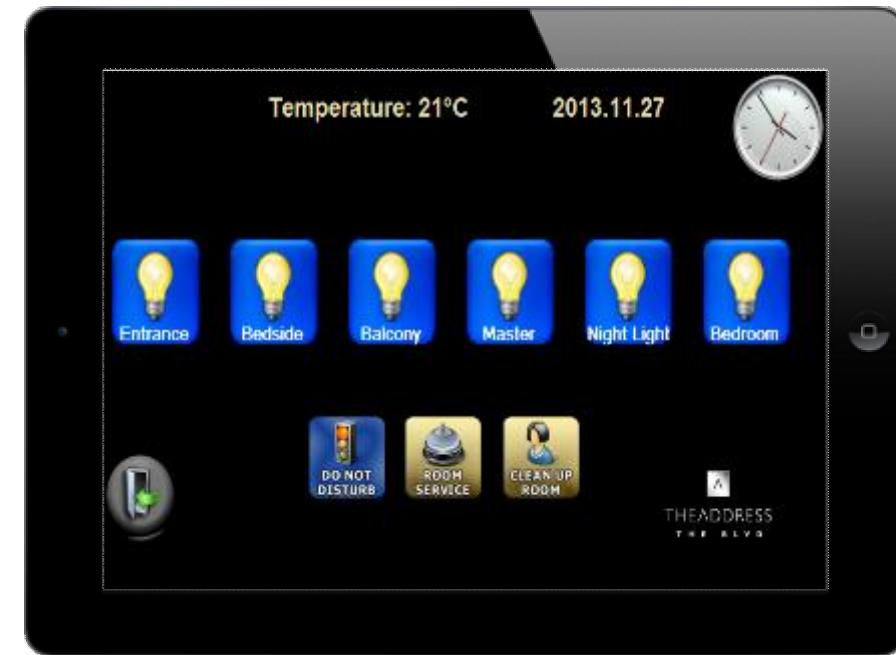
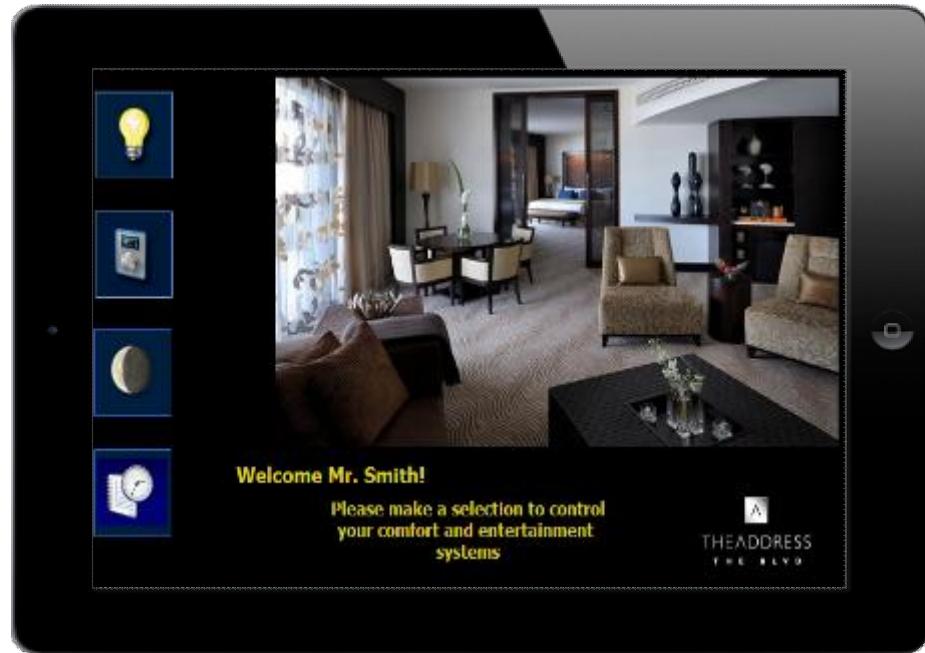
i-bus 酒店控制系统

酒店智能客户端



i-bus 酒店控制系统

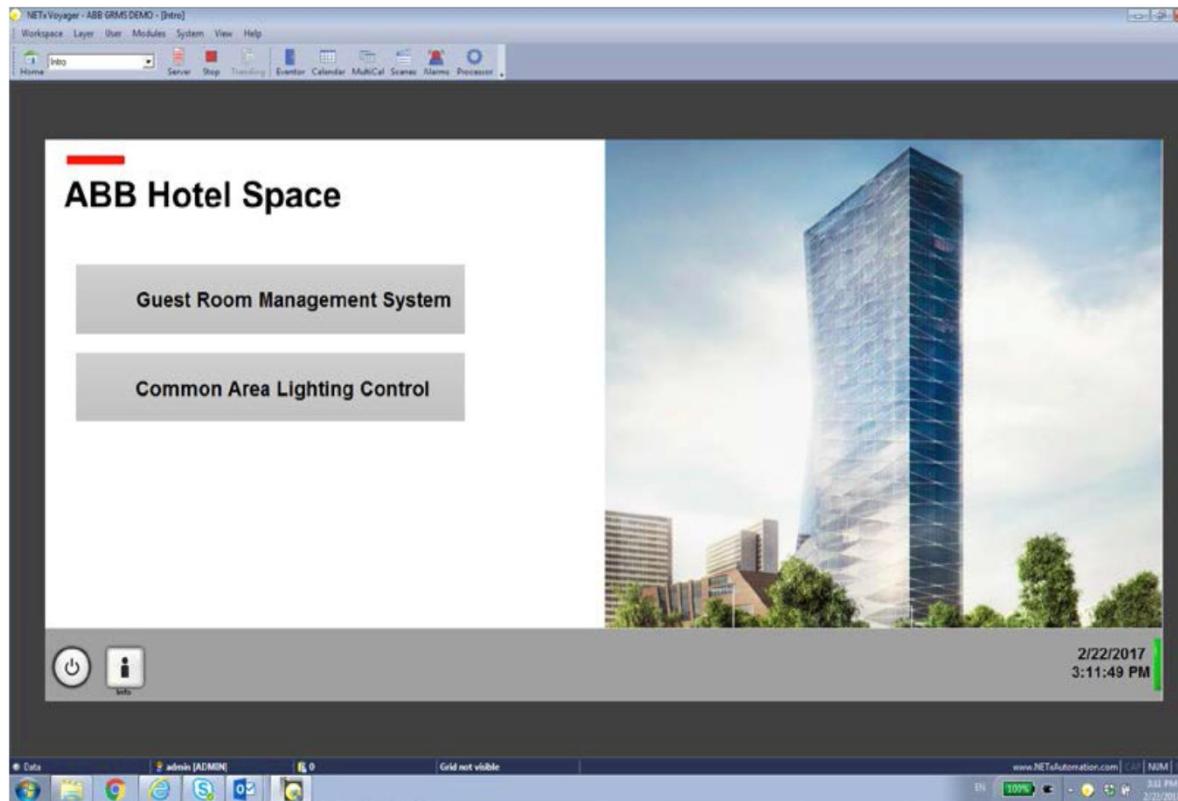
酒店智能客户端



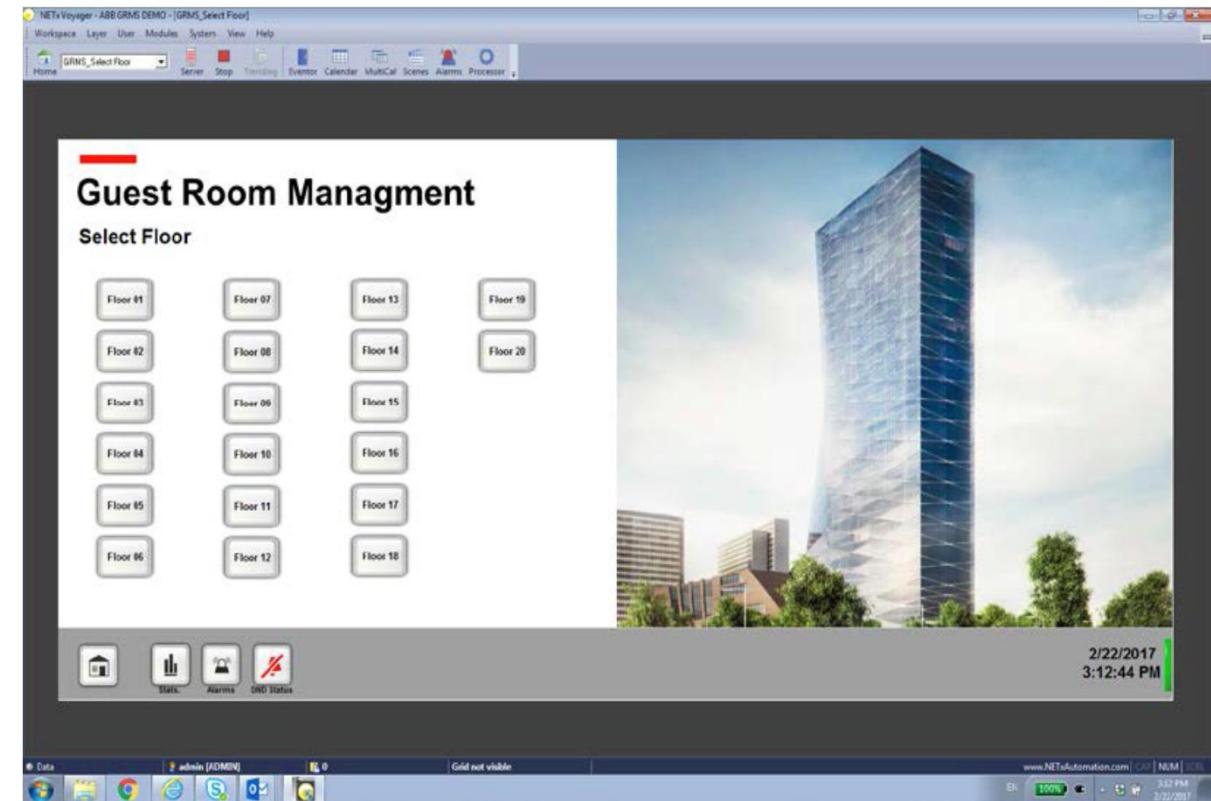
i-bus 酒店控制系统

中央监控管理平台

系统主页



楼层控制页面



i-bus 酒店控制系统

中央监控管理平台

楼层房态显示



客房状态显示



ABB酒店智能化解决方案

智慧客房控制 — 全集成的在线解决方案



ABB EWA 面板开关

开关面板

每一个细节，每一个品味



Dynasty (DE)



Pure (DE)



axcent (DE)



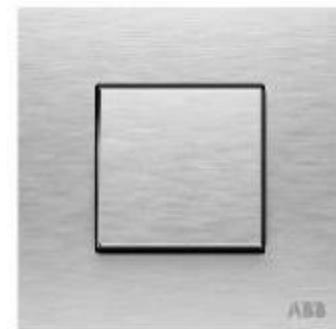
carat (DE)



future linear (DE)



impuls (DE)



Millenium (ES)

王朝系列

纯正，奢华

王朝系列 Dynasty

- 纯正厚重
- 皇家气质
- PC材质可应用于奢华五星级酒店
- 金属材质可应用于套房



欧悦，德灵

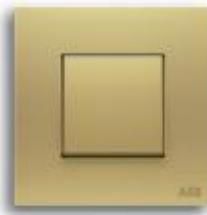
时尚，个性

欧悦 Millenium

- 方正超薄
- 时尚气息
- 应用于奢华的五星级酒店



不锈钢



磨砂金



古典金



丝绸黑

德灵 impuls

- 个性设计
- 完美和谐
- 应用于奢华的五星级酒店



白色



白色 / 铂金色



象牙色



象牙色 / 金色

德典，德纯

高贵，卓越

德典 carat

- 纯正、感性、
- 华丽、高贵
- 应用于奢华的五星级酒店及套房



亮白/铬金色



碳黑/不锈钢



象牙白/金色



亮白/明铜

德纯 pure

- 卓越、清纯、恒久
- 应用于奢华的五星级酒店及套房



精钢色



精钢色



精钢色



精钢色

德炫，德悦

多彩，简约

德炫 axcent

- 色彩、现代
- 可定制玻璃材质边框，应用于奢华五星级酒店
- 一般五星级酒店



亮黄色



亮绿色



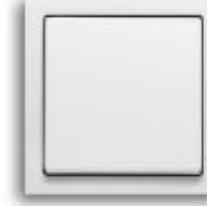
亮蓝色



亮黑色

德悦 future® linear

- 清晰、硬朗
- 应用于奢华的五星级酒店及一般五星级酒店



亮白



铝银色



象牙白



黑色，麻面

轩致，由悦

唯美，气质

轩致系列&轩致直边系列

- 无边、温润
- 唯美、无暇
- 五星级酒店

轩致：雅典白



轩致直边



朝霞金



香槟银

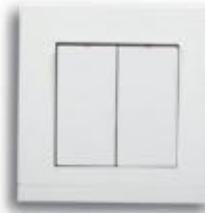
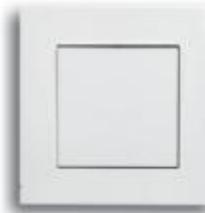


星空黑



由悦 Uni-ya

- 直边超薄
- 灵动气质
- 五星级酒店



酒店特色产品

人性化的关怀，彰显酒店服务品质



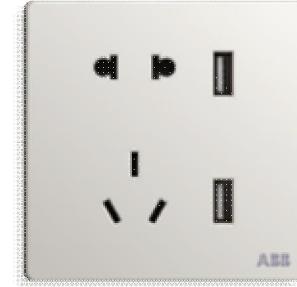
防雷插座：
防感应雷和过电压保护



红外感应壁脚灯：
老人关怀



USB充电插座：
墙壁安装直流充电



五孔USB插座：
更安心的线路保护



不刺眼指示灯：
用心呵护眼睛



单控定时开关：
简单、节能



五孔远距插座：
插拔互不影响



壁装无线路由器
可靠，安全的通信

酒店特色产品

网络、USB充电



无线路由器及网络插座



USB 充电

欧悦方案

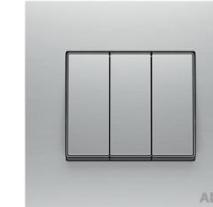
为酒店量身定做



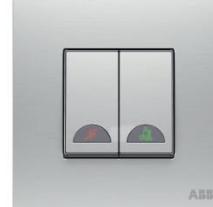
DND门铃开关



电子式插卡
取电开关



三位双控开关



2位带“请勿打扰”和“请即
清理”LED灯开关



一位旋钮式
调光开关



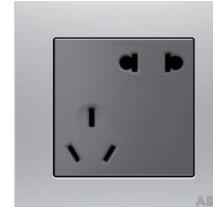
一位电话插座



一位电视插座



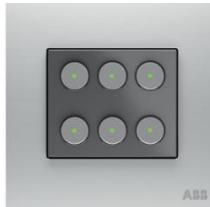
一位网络插座



二位二、三极插座



剃须刀插座



六位传感器



温控器



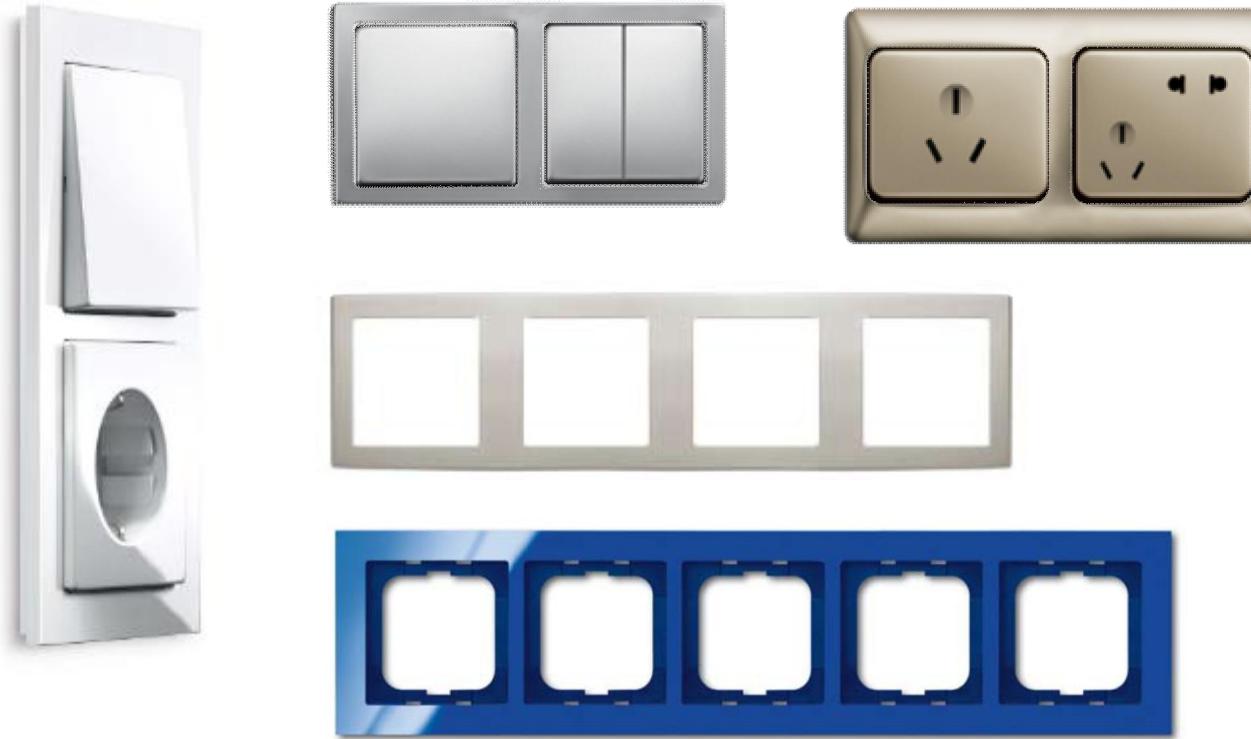
带蓝色显示器
温控器



180度红外
探测器

多联边框设计

为酒店量身定做



- 德韵直边系列2至4联多联边框
- 德典、德炫、德纯、德悦系列2至5联多联边框
- 多联边框，让凌乱的多组开关并排布置更加轻松，更加整齐

经典案例

应用案例

康莱德·希尔顿,迪拜 (Conrad Hilton, Dubai)

项目简介：

- 迪拜康莱德酒店位于熙攘繁华的迪拜金融及购物区中心地带，提供555间可观赏优美全景的典雅客房、五家独特的餐饮及娱乐场所、豪华水疗中心和健身中心。项目于2013年竣工。

应用方案：

- i-bus智能建筑控制系统:
 - 照明/调光
 - 空调控制
 - 窗帘控制
 - 智能开关和恒温器
 - 电容式玻璃触摸床边面板
 - 与PMS/ HMS的集成
 - 与门禁系统(ACS)的集成
 - 与智能建筑集成管理系统(BMS)的集成
 - 中央监控



应用案例

阿布扎比希尔顿酒店 (Hilton Al Forsan, Abu Dhabi)

项目简介：

- 完成年份:2015年
- 客房数量:400间客房

应用方案：

- i-bus智能建筑控制系统:
 - 照明/调光
 - 空调控制/湿度监测
 - 窗帘控制
 - 客房能量管理使用占用传感器
 - 智能玻璃触控开关和恒温器
 - 与PMS/ HMS的集成
 - 与门禁系统(ACS)的集成
 - 中央监控



应用案例

深圳京基100瑞吉酒店

项目简介：

- 瑞吉酒店 (St.Regis) 是世界顶级酒店品牌之一，是美国喜达屋酒店管理集团旗下的最高端品牌，为铂金五星级酒店。酒店位于京基100大厦75-100层，共有客房297间（套）。

应用方案：

- i-bus智能建筑控制系统适应当前在建筑安全性、舒适性、节能性、先进性及自动化等方面的更高要求，满足不同使用者的各种使用与管理需要，最终使大厦的建设者、发展商和用户获得更大的经济效益。

→ 项目具体应用



项目概况



- 深圳京基100大厦，楼高441.8米，共100层，是目前全球第八高楼，集超5A甲级写字楼、购物中心，铂金五星级瑞吉酒店于一身
- 瑞吉酒店(St.Regis)是喜达屋酒店及度假村管理集团旗下最顶级的品牌，位于京基100大厦75-100层，共设约300间客房，大堂位于90层
- 2011年开业

客房控制对象



i-bus®系统为瑞吉酒店(St.Regis) 客房提供细致入微、温馨体贴和个性十足的居住环境。控制对象涵盖以下方面：

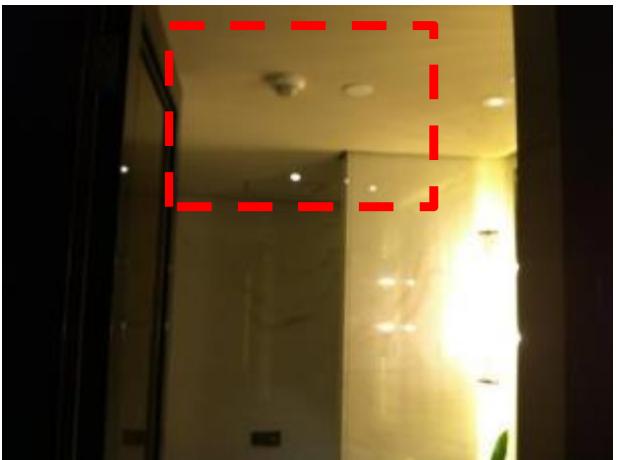
- 照明，插座
- 窗帘及遮阳
- 中央空调
- 电视、DVD
- 背景音乐及多媒体电话的联动
- 室外气象状态的实时更新

客房控制功能



- SmartTouch 触摸屏控制
- 智能面板控制
- Ipad无线控制
- 探测控制
- 照明开闭
- 照明调光
- 电动窗帘
- 背景音乐
- DVD/TV
- 空调控制
- 电源插座管理

客房控制功能—动静探测



- 通过安装在卫生间及门廊，卧室处的动静探测器，感测客人的活动，联动关闭空调



客房控制功能：三套用户体验界面



i-bus®系统为瑞吉酒店客房提供了三套互不干扰而又综合统一的客人用户体验界面：

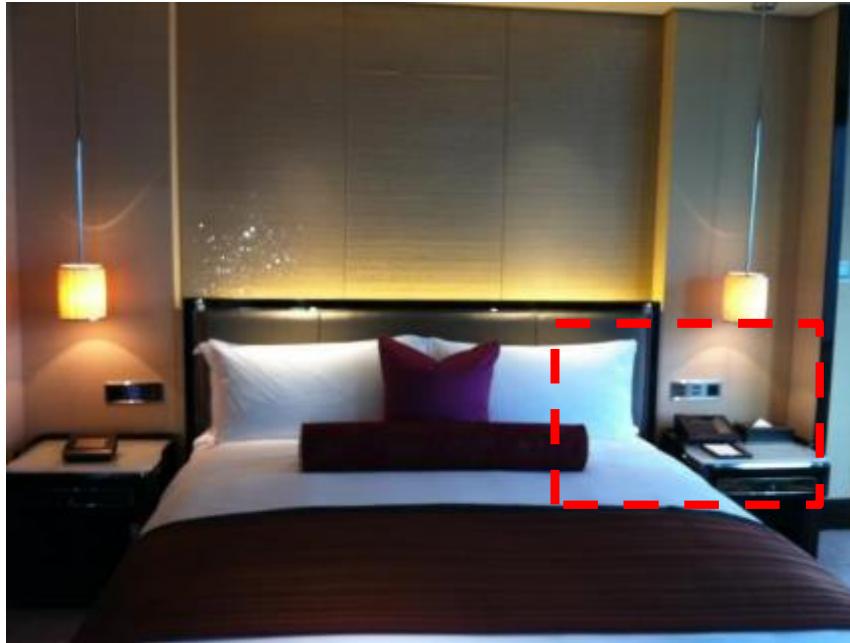
- 彩色触摸屏SMARTtouch
- IPad控制
- 智能控制面板



客房控制功能：控制面板

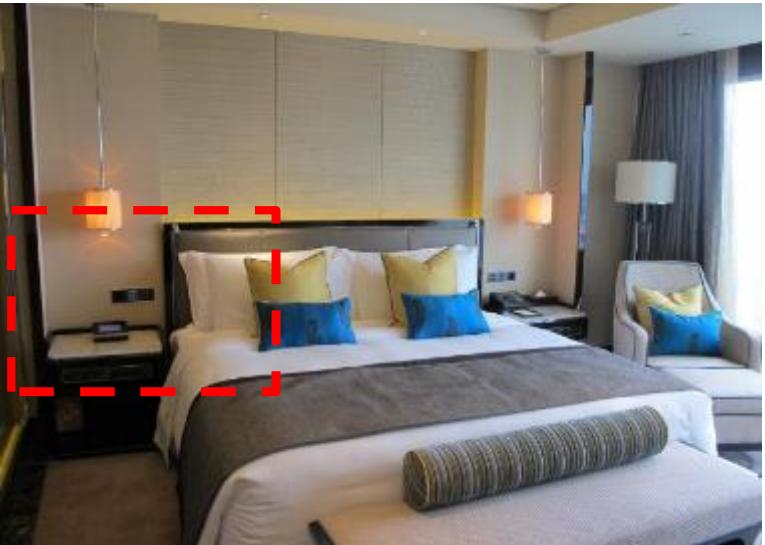


客房控制功能 : 控制面板



左右床头的面板

客房控制功能 : SMARTTOUCH 6136



- Smarttouch 触摸屏作为床头集中控制器，放置在床头桌子上
- 在触摸屏首页设置8个常用的功能键：会客，电视，阅读，浪漫，SPA，起夜，睡眠，分控。
- 分控页面则分别提供照明调光、电视控制、背景音乐控制、DVD控制等个性化调整

客房控制功能：彩色触摸屏SMARTtouch 6136



客房控制功能 : TV/多媒体控制



客房控制功能 : IPad控制



- Ipad上安装客房控制软件，通过酒店wifi无线网络接入i-bus系统TCP/IP局域网网关
- 客人可在ipad上实现彩色触摸屏上的一切功能，界面编排上则具备别具一格，耳目一新的感受
- 配置i-bus系统IP接口IPS/S2.1及第三方ipad控制软件

客房控制功能 : IPad控制

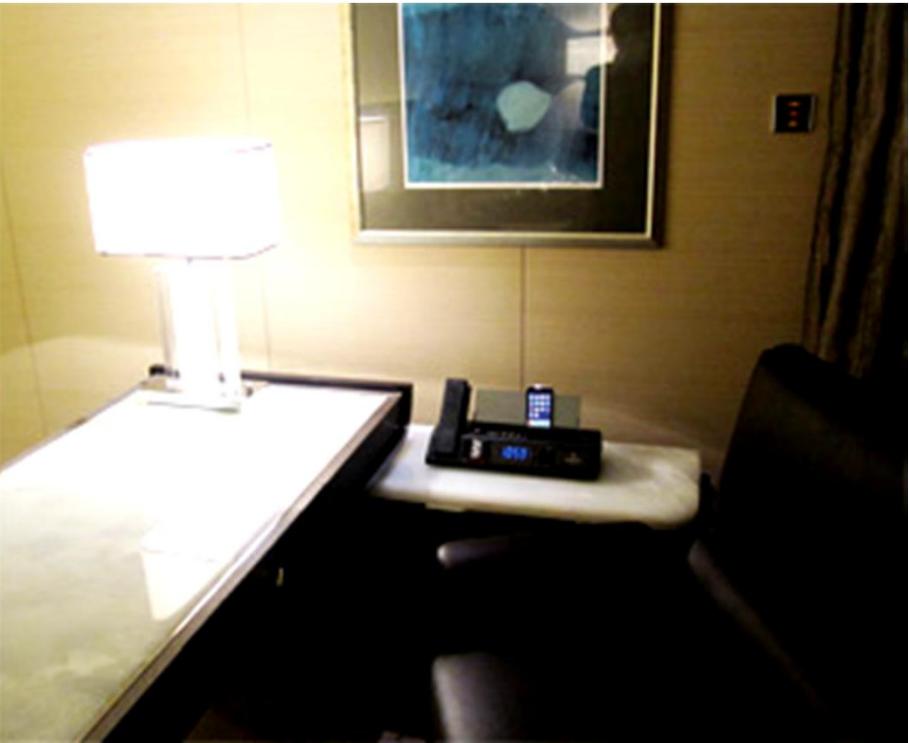


客房控制功能：酒店电视及DVD的控制



- 对酒店电视及DVD进行红外控制，在触摸屏SMARTtouch及ipad上设置电视频道选择列表及音量调节按钮等
- 用户操作简单易用，同时可以方便地调用电视场景等，这时灯光逐级柔和地降低亮度，同时窗帘缓缓降下，避免眩光对欣赏节目照成的影响
- 配置红外发射模块学习上述设备的红外控制指令

客房控制功能：背景音乐及电话呼入的联动控制



- 当门铃响起或客人接通客房内固定电话时，电视机或背景音乐音量自动逐级调低。铃声结束或通话完毕后电视机或背景音乐音量自动逐级恢复到之前的音量状态
- 配置i-bus系统US/U输入/输出模块与背景音乐及多媒体电话机进行集成

客房控制功能：室外气象状态的实时更新

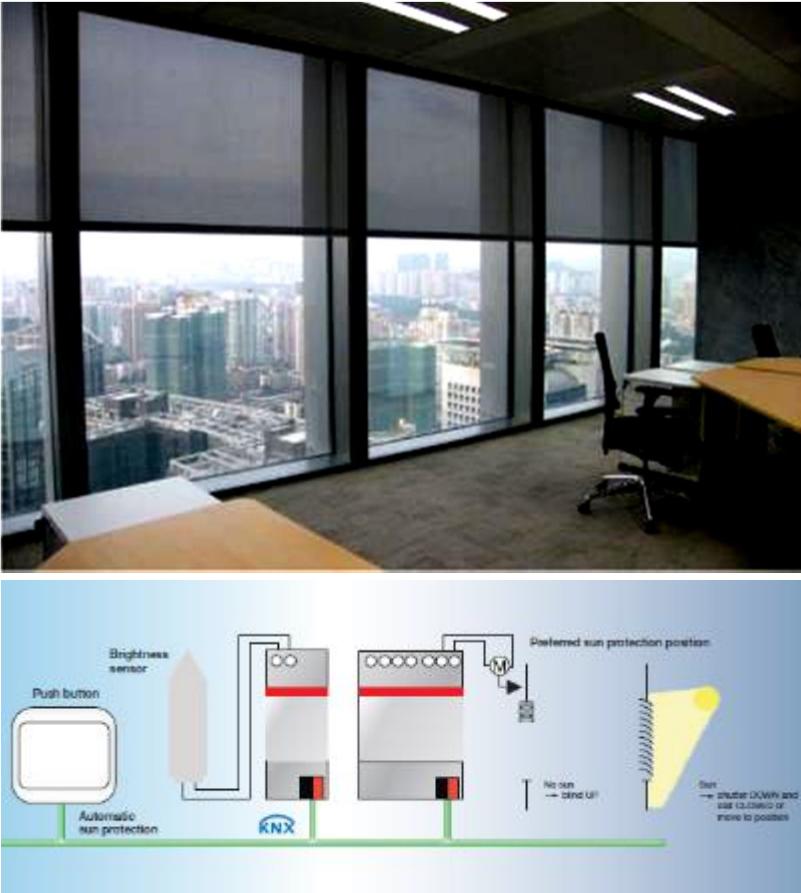


- 通过彩色触摸屏进行动态显示，以方便客人外出时准备雨具及搭配服装
- 不同于简单的互联网天气预报信息，i-bus系统在彩色触摸屏上显示的目前户外实时的天气状态，客人根本不用拉开窗帘，打开窗户及从窗户探出手即可获悉全面真实的户外的气象状态
- i-bus系统在大厦户外安装了一个楼宇气象站模块 WZ/S1.1+WES/A2.1，可对室外温度、风速、照度及雨水等环境参数进行实时测量

公共区域控制



公共区域控制：遮阳



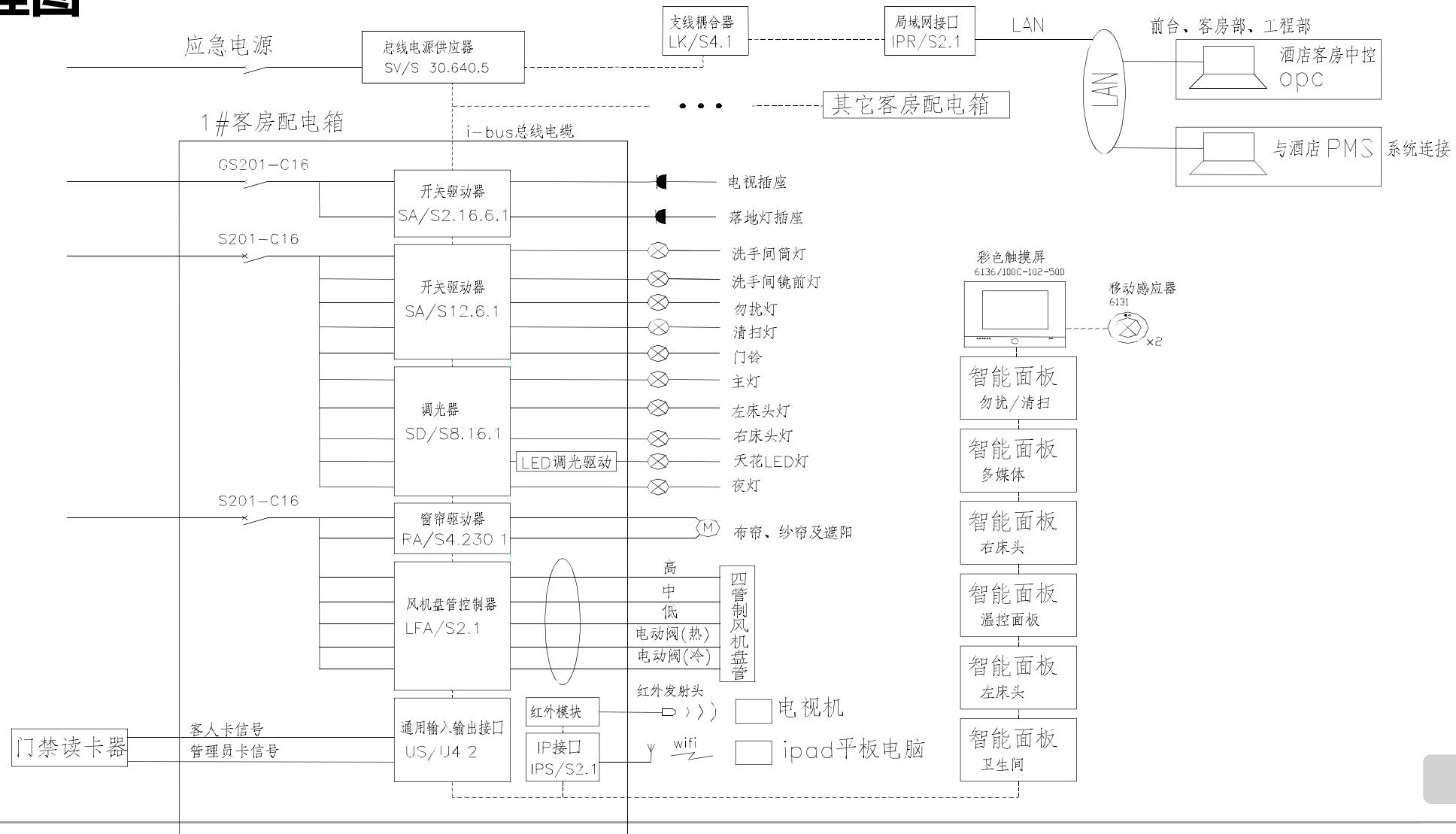
- 京基100大厦玻璃幕墙侧的遮阳帘由i-bus系统进行智能化管理
- 配电箱内安装带限位功能及手动操作功能的窗帘控制器、电源供应器、支线耦合器等标准导轨式紧凑型智能元件
- 现场区域内设置智能控制面板；户外设置带防水功能的光线感应器及楼宇气象站。可实现就地控制及集中控制，可以实现多种建筑场景特效，如瀑布流水的景观效果

公共区域控制：照明



- 京基100大厦公共区域（电梯厅、走廊及地下停车场）照明由i-bus系统进行智能化管理
- 配电箱内安装开关驱动器、通用调光器、电源供应器、支线耦合器等标准导轨式紧凑型智能元件
- 现场区域内设置智能控制面板及吸顶式人体移动感应器
- 根据时间段及人员活动进行照明控制

控制原理图



Go back

应用案例

武汉万达瑞华酒店

项目简介：

- 酒店位于武汉中央文化区--楚河汉街，是万达酒店及度假村投资并管理的首家奢华酒店。拥有413间宽大客房和套房，萃取现代、法式贵族、中东皇室风格精华，并植入了武汉楚文化精髓，是全球奢华酒店的代表作。

应用方案：

- i-bus智能建筑控制系统实现对客房照明、遮阳、温度的一体化管理，为酒店进一步提高服务档次、管理效率的同时，更为客人提供了别具一格的入住体验。



应用案例

郑州绿地JW万豪酒店

项目简介：

- 郑州市地标性建筑千玺广场，毗邻郑州国际会展中心和河南艺术中心。总高度为280米，地下3层，地上63层，是集商业、办公、五星级酒店和观光旅游等多功能为一体的综合性建筑，被誉为“中部五省第一高楼”。郑州绿地JW万豪酒店位于该高楼的31层以上，拥有包括总统套房、各类行政套房在内的450余间客房。

应用方案：

- ABB德炫axcent系列满足了高档建筑对质感和品味的需求。



典型业绩列表

配电类产品

长白山国际旅游度假区（皇冠假日）
哈尔滨万豪酒店
大连君悦酒店
沈阳玛丽蒂姆酒店
北京怀柔雁西湖酒店
北京怀柔G20综合会场含日出酒店
呼和浩特巨华大酒店
天津津利华酒店
天津社会山酒店群
天津友谊宾馆
天津四季酒店
合肥银桥金陵酒店
福州世茂洲际酒店
福州融侨皇冠假日酒店
福州泰禾凯宾斯基大酒店
福州万豪酒店

福州中庚喜来登酒店
厦门骏豪温泉度假酒店
厦门蓝湾半岛酒店
南京万达希尔顿酒店
南京钟山高尔夫酒店
南昌嘉莱特精典国际酒店
济南贵和皇冠假日酒店
临沂铂尔曼酒店
青岛金沙滩希尔顿酒店
青岛银沙滩凯宾斯基酒店
青岛中铁威斯汀酒店
芜湖万达嘉华酒店
上海宝华万豪酒店
杭州西溪悦榕庄
杭州西子宾馆
杭州西湖国宾馆
浙江世贸君澜大饭店

广州德安凯宾斯基酒店
广州白天鹅酒店
广州朗豪酒店
广州朱美拉酒店
清远狮子湖喜来登酒店
深圳京基瑞吉酒店
珠海东澳岛南沙咀酒店
南宁南湖明珠大酒店
三亚福朋喜来登酒店
三亚美丽之冠
三亚瑞吉酒店
三亚太阳湾柏悦酒店
郑州绿地JW万豪酒店
武汉万达瑞华酒店
长沙小天鹅戴斯酒店
株洲希尔顿酒店
兰州新胜利宾馆

青海建设厅宾馆
青海空灵宾馆
西宁格桑花宾馆
西宁新千酒店
西安万达希尔顿酒店
西安中新凯宾斯基酒店
西安洲际华邑酒店
西安豪享来温德姆至尊国际大酒店
西安中大利兹卡尔顿酒店
延安延长宾馆
榆林延长石油大厦
重庆华宇豪生大酒店
重庆凯宾斯基酒店
重庆悦榕庄酒店
重庆温德姆酒店
重庆富力凯悦酒店
重庆万州万达希尔顿逸林酒店

典型业绩列表

i-bus智能建筑控制系统

哈尔滨万豪酒店
大连东泉温泉假日酒店
天津社会山酒店群
福州世茂洲际酒店
连云港海洲湾国际会议中心
绍兴嘉悦广场希尔顿酒店
南京钟山高尔夫酒店
苏州金鸡湖大酒店二期
无锡艾迪花园酒店
德州康博富豪酒店
山东政协齐汇维景酒店
临沂铂尔曼酒店

青岛银沙滩凯宾斯基酒店
清远狮子湖喜来登酒店
深圳京基100瑞吉酒店
珠海东澳岛南沙咀酒店
珠海万山酒店
珠海喜来登酒店
武汉万达瑞华酒店
青海建设厅宾馆
青海空凌宾馆
成都锦江宾馆
成都仁恒置地广场
成都西顿国际酒店
重庆富力凯悦酒店

开关插座

北京金隅喜来登
沈阳皇冠假日酒店
河北世纪大饭店
天津水游城假日酒店
合肥高速开元国际大酒店
临沂铂尔曼酒店
上海宝华万豪酒店
上海圣诺亚皇冠假日酒店
上海中航泊悦酒店
杭州西湖国宾馆
杭州西溪悦榕庄
浙江世贸君澜大饭店

广州地中海酒店

清远狮子湖喜来登酒店
珠海东澳岛南沙湾酒店
珠海万山酒店
三亚福朋喜来登酒店
三亚海居铂尔曼酒店
郑州绿地JW万豪酒店
长沙金源酒店
长沙小天鹅戴斯酒店
重庆融汇丽笙酒店
重庆威斯汀酒店
重庆长江国际丽笙酒店
重庆中冶赛迪酒店

小结

ABB酒店解决方案



- § 丰富的产品线，整体解决方案
- § 140年行业经验，创新带动发展
- § 客户体验
- § 降低运营成本，提高能源利用效率
- § 系统长期稳定、可靠、可扩展

ABB