

Roger Zhang
July 2016

HOME SYSTEM
全新MoMas智能家居解决方案 抢先发布

Honeywell

Confidential !!!

以下部分仅供公司内部使用，不可外传！

抢先版发布，相关信息可能会有调整，请以正式发布为准！

目录：

- ❖ 市场趋势介绍
- ❖ 目标市场
- ❖ 订购信息
- ❖ MoMas智能家居解决方案介绍
 - ❖ 系统架构介绍
 - ❖ 系统组件介绍
 - ❖ 系统典型集成功能介绍
- ❖ 系统亮点介绍
- ❖ 后续计划

智能家居市场大趋势

- 第三方机构调查显示：

- 2016年美国智能家居市场规模为97亿美元，成为全球智能家居市场规模最大的国家。
- 2015年我国智能家居市场规模达403.40亿元，同比增长41%，
- 预计到2018年，我国智能家居市场规模将达到1300亿元，
- 预计到2020年我国智能家居市场规模将达到2800亿元左右，
- 预计未来五年年均复合增长率将达48%左右。
- 未来随着物联网技术的更加完善和普及，人们对生活品质要求的提高，市场上不断增多的智能家居硬件产品，以及在消费市场中的日渐普及，中国智能家居市场规模将出现快速增长，整个行业将步入快速拓展期。



智能家居业态

- 智能家居系统主要包含：

- 数据管理系统
- 健康监测系统
- 智能家电控制系统
- 智能红外控制系统
- 远程控制系统
- 智能照明控制系统
- 智能安防系统
- 智能温湿控制系统组成

- 现状（亟待改善）：市场上智能家居系统由多个智能家居单品，根据用户功能需求，组成的功能圈。从数据信息层面来看，智能家居系统中的信息，大部分处于“孤岛”状态，即碎片化，难以产生价值，通过建立智能家居数据终端，将各个系统的信息传输到云端进行分类和管理，使智能家居系统实现数据的互联互通。



VOC结果（客户对智能家居功能需求）

- 舒适（灯光，空调，地暖，继电器控制）
 - 有线或无线方式的灯光控制（开关/调光）；
 - 接口编程方式控制地暖、空调等设备；
 - 继电器输出控制，主要用于编程控制阀门、开窗机等设备；
- 安防系统（报警，视频，门禁，指纹锁，VDP）
 - 报警功能支持向保安监控中心报警和向APP推送报警细节；
 - 支持ip视频本地监视，本地报警时推送截图到app远程端；
 - 门禁和指纹锁可以联动布撤防，联动离家或回家场景；
 - 可作为VDP的分机使用；
- 远程APP、语音控制、VoIP、NFC、场景控制面板
 - 多角度、多方式的控制方式
- 健康
 - 结合VOC、PM2.5等探测器联动空气净化或新风系统工作
- 娱乐（红外控制家庭影院，蓝牙背景音乐）
 - 红外方式控制诸如TV、DVD、空调等设备；
 - 集成蓝牙音乐播放（支持蓝牙喇叭）
- 多功能环境探测器（PIR，Photocell，Gas，PM2.5）
 - 必须标配基本的环境探测器



销售目标

- 销售数字：
 - 2016年内实现\$800k销售业绩，帮助完成AOP
 - 2016-2020累计\$6.5M的销售目标
- 提升霍尼韦尔智能家居领域的品牌知名度
 - 力争智能家居行业第一品牌地位
 - 持续不断的提供新的解决方案
- 全新MoMas智能家居平台市场覆盖
 - 中高端&高端智能家居项目市场
 - 高端全宅单户智能家居市场

高端市场容量20万套 约合10亿 RMB

CUBE目标高端住宅市场：

- 集中在一二线城市,大平层公寓以及高端别墅：
- 平均每户智能化预算~10000RMB.
- 总计大概4万套（高端住宅总量的20%）约合~4亿 rmb.



全新智能家居解决方案，重装上阵

为客户精心打造的时尚外观，极致贴心的用户体验，卓越非凡的智能平台

Honeywell

全新MoMas智能家居解决方案

- 产品描述:

订货型号	产品名称	产品描述	安装方式
HEJ-CUBE-S	智慧家庭控制交互中心	智能家居核心网关，语音控制中心	桌面安装、墙面安装
HEJ-PORT-485	RS485总线设备IP网关	RS-485总线型设备集成模块	导轨安装，墙面安装
HEJ-RELAY-4	继电器设备IP网关	4路NC/NO继电器输出模块	导轨安装，墙面安装
HEJ-PORT-RF	无线RF设备IP网关	无线设备接入模块，315M/433M双频，控制G2无线灯光模块，接入433M无线报警传感器	墙面安装
HEJ-ALARM-8	安防设备IP网关	8路有线防区扩展模块	导轨安装，墙面安装
HEJ-IAQ	智慧家庭环境交互终端	空内空气质量探测器，语音识别	桌面安装，墙面安装
“云上家居”	智能家居手机APP	支持 iOS, Android	应用市场下载



全新MoMas智能家居解决方案

- 产品价格:

内部正式发布时将提供相关**SKU**的渠道价格，在此之前请向**Marketing**按项目索取初步价格。



全新MoMas智能家居解决方案

• 系统架构



全新MoMas智能家居解决方案

• 产品全家福



HEJ-PORT-RF



HEJ-ALARM-8



HEJ-CUBE-S



HEJ-RELAY-4



HEJ-PORT-485



APP: 云上家居



HEJ-IAQ

NOT READY YET!

Model No.	Description
HEJ-CUBE-S	智慧家庭控制交互中心
HEJ-PORT-485	RS485总线设备IP网关
HEJ-RELAY-4	继电器设备IP网关
HEJ-PORT-RF	无线RF设备IP网关
HEJ-ALARM-8	安防设备IP网关
HEJ-IAQ	智慧家庭环境交互终端



全新MoMas智能家居解决方案

- 组件介绍

HEJ-CUBE-S



HEJ-CUBE-S 全新MoMas智能家居解决方案核心网关，具有双网通讯功能，负责系统内部各子系统协调控制，在连接Honeywell Cloud之后同时具备对外通讯功能。

在整个解决方案中，HEJ-CUBE-S作为核心交换网关即是用户与家中通讯的枢纽，无论身在何处，家中所有尽在掌握；同时，它又是协调不同设备的中心大脑，利用HEJ-CUBE-S使所有可能的设备信息互通，实现环境自动控制、就地集中控制、网络远程控制。在这个有充足软硬件冗余的平台上可以轻松搭建一个未来型的智能住宅和智能社区空间；



全新MoMas智能家居解决方案

- 组件介绍

HEJ-ALARM-8



HEJ-ALARM-8 8路有线报警探头接入模块，可集成Honeywell或第三方有线探测器，包括防盗报警，消防探头及其他技术报警探测器；
系统支持连接多个HEJ-ALARM-8设备，以扩展整个系统防区数量；

安全防范部分为用户家中防盗报警、火灾报警、技术报警的集成，全新MoMas智能家居解决方案为原本复杂繁琐的专业报警系统添加了化烦为简的一键式布撤防（用户可在智能家居控制终端或手持设备APP等诸多设备上布撤防），更可对家中安全系统工作状态实时监控，有效防范入侵和其他警情的发生，防范于未然。



全新MoMas智能家居解决方案

- 组件介绍

HEJ-RELAY-4



HEJ-RELAY-4 4路继电器输出模块（每路10A），在智能家居系统中HEJ-RELAY-4可用于控制一些特殊的设备，如电子阀门；



全新MoMas智能家居解决方案

- 组件介绍

HEJ-PORT-RF



HEJ-PORT-RF RF集成模块，用于集成具有RF433无线通讯接口的Honeywell或第三方设备，如G2灯光，RF433频率58系列无线报警探测器；



全新MoMas智能家居解决方案

- 组件介绍

HEJ-IAQ



HEJ-IAQ 全新MoMas智能家居解决方案中空气质量探测器，可感知环境中PM2.5，CO2，TVOC，温湿度；显示区可切换相应环境参数；HEJ-IAQ 同时也是智能家居系统中语音交互设备；

NOT READY YET!



全新MoMas智能家居解决方案

• 组件介绍

APP



Android Version
NOT READY YET!



“云上家居” APP将会带来一个划时代的操作体验！感谢Honeywell Cloud的支持，无论用户身处何地，都能全面的了解家中各个区域的设备的工作情况，既可以一键切换不同的应用场景，又可对每个设备进行细微控制。优异的UI设计，定能让用户爱不释手。



全新MoMas智能家居解决方案

- 组件介绍

IS-X520系列控制屏

全新升级的IS-X520系列可视对讲主机将作为智能家居系统中的核心控制屏。



IS-4520-G



IS-6520S-G



IS-7520-G



全新MoMas智能家居解决方案

- 组件介绍

Honeywell Cloud

“Honeywell Cloud” 全新MoMas智能家居解决方案中的幕后英雄！

最完善的云方案：

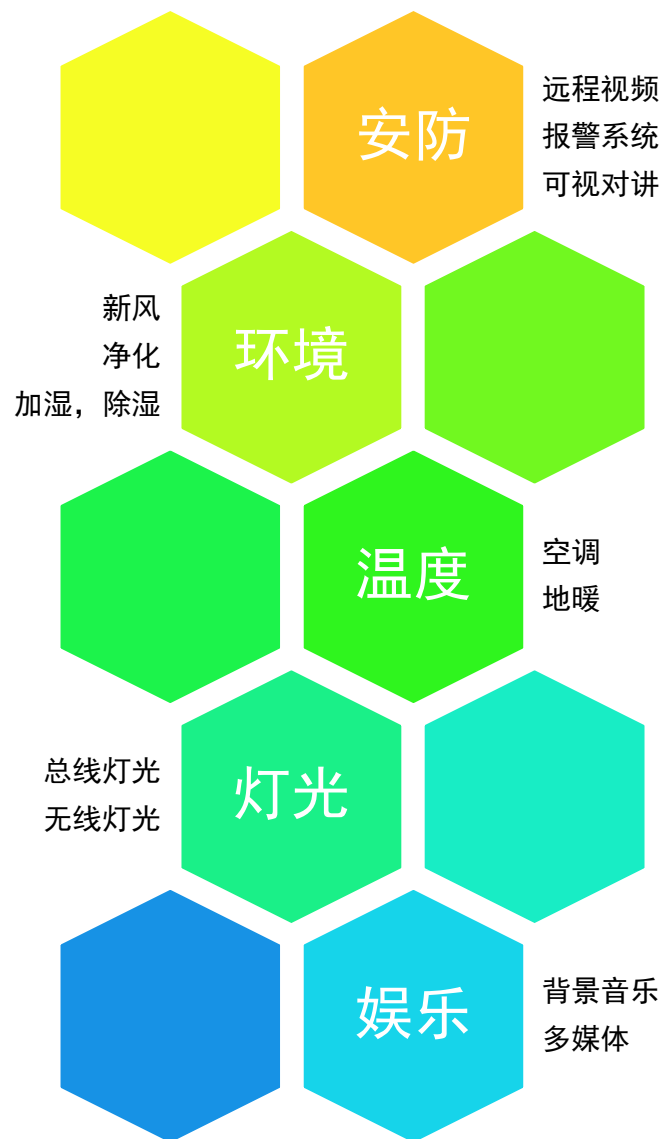
- 全程加密通信，保护数据安全
- 高速智能家居远程控制
- 实时获取家庭空气质量
- 高速远程视频监控
- 实时获取智能家居设备状态
- 用户可决定云端备份内容，全程保护用户隐私



全新MoMas智能家居解决方案

智能家居可连接子系统大类：

- 安防子系统
- 空气环境控制子系统
- 温度控制子系统
- 灯光控制子系统
- 家庭娱乐控制子系统
- 其他电气控制子系统

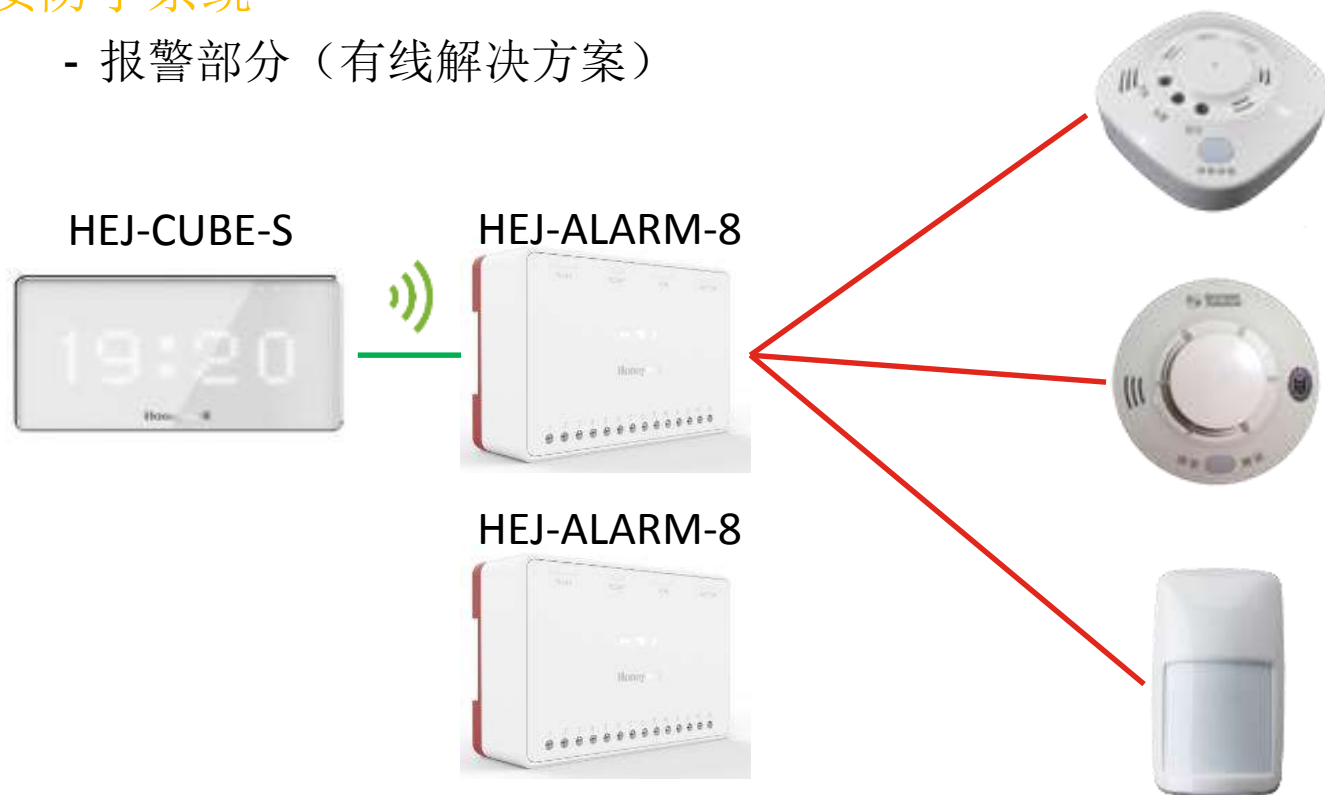


全新MoMas智能家居解决方案

智能家居可连接子系统大类：

• 安防子系统

- 报警部分（有线解决方案）



消防探测器

JTQJ-BF-6618/B	独立式可燃气体探测器
JTYJ-GD-2630/B	独立式感烟火灾探测报警器
JTWJ-BD-5630/B	独立式感烟火灾探测报警器
JTY-GD-2690/B	独立式感烟火灾探测报警器
JTY-GD-2412/S	点型光电感烟火灾探测器
JTY-GD-2412/24E	光电烟感探测器

入侵探测器（有线探测器）

双鉴探测器(Duel-Tec)
红外探测器
玻璃破碎探测器
紧急按钮/开关设备
红外对射探测器



注意：系统支持多个HEJ-ALARM-8扩展，HEJ-ALARM-8支持8ZONE 探测器干触点输入，可连接Honeywell 安防消防之有线探测器，由于可支持的探测器型号非常多，具体型号请参考产品价目表。

全新MoMas智能家居解决方案

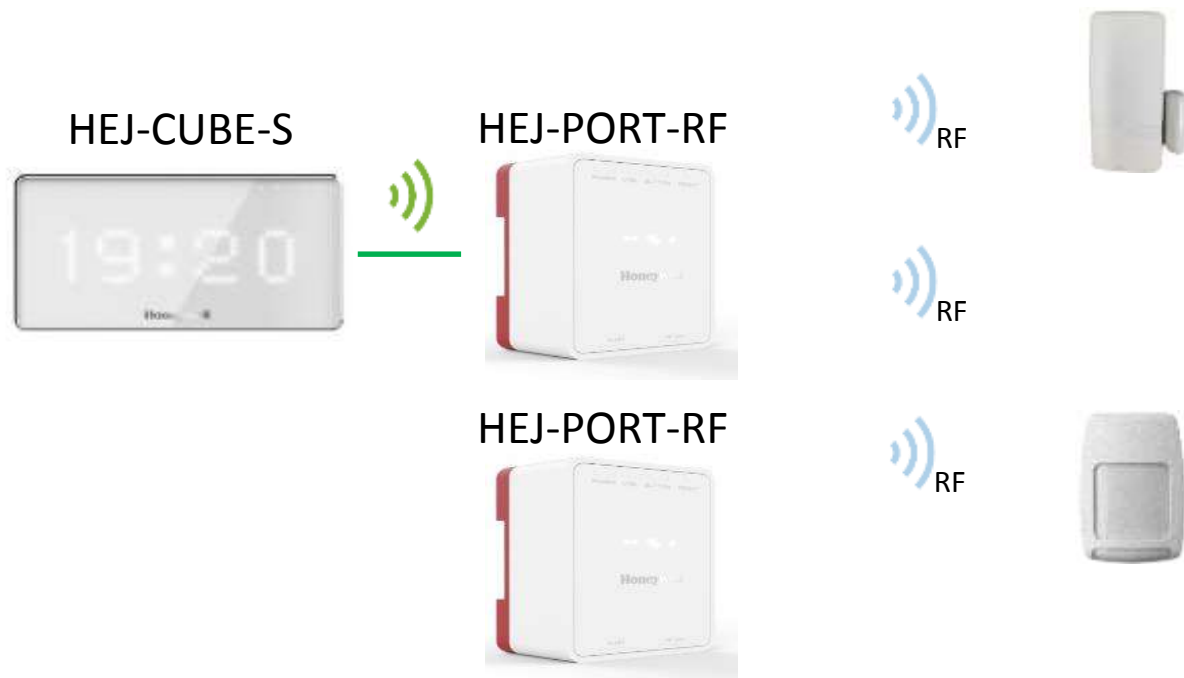
智能家居可连接子系统大类：

- 安防子系统

- 报警部分（RF433无线解决方案）

入侵探测器（58系列探测器）

5800PIR-AP-R	433MHz无线被动红外探测器
5816EU	433MHz门窗发射器



注意：系统支持多个HEJ-PORT-RF扩展，HEJ-PORT-RF支持Honeywell 58系列无线探测器输入。

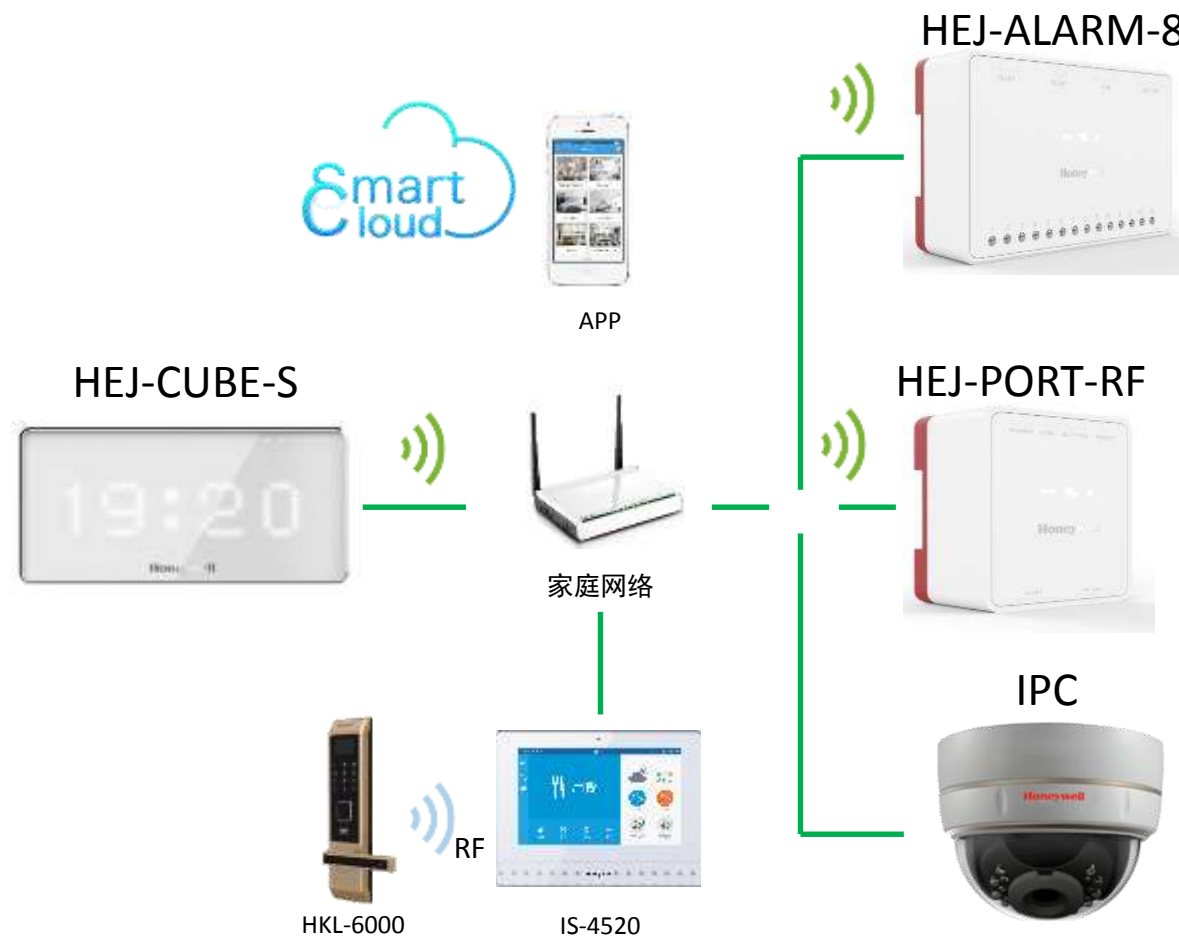
全新MoMas智能家居解决方案

智能家居可连接子系统大类：

• 安防子系统

- 报警部分优势：

- 支持有线/无线入侵探测器
- 支持有线/无线消防探测器
- 支持混合有线/无线防区扩展
- 集成Honeywell IP-VDP系统
- 支持Honeywell IPC（Super HD & Phoenix）
- 支持MoMas智能指纹门锁
- 一键式布撤防
- 报警联动
- 远程APP报警及监控



全新MoMas智能家居解决方案

智能家居可连接子系统大类:

• 安防子系统

- 目前支持IPC列表:



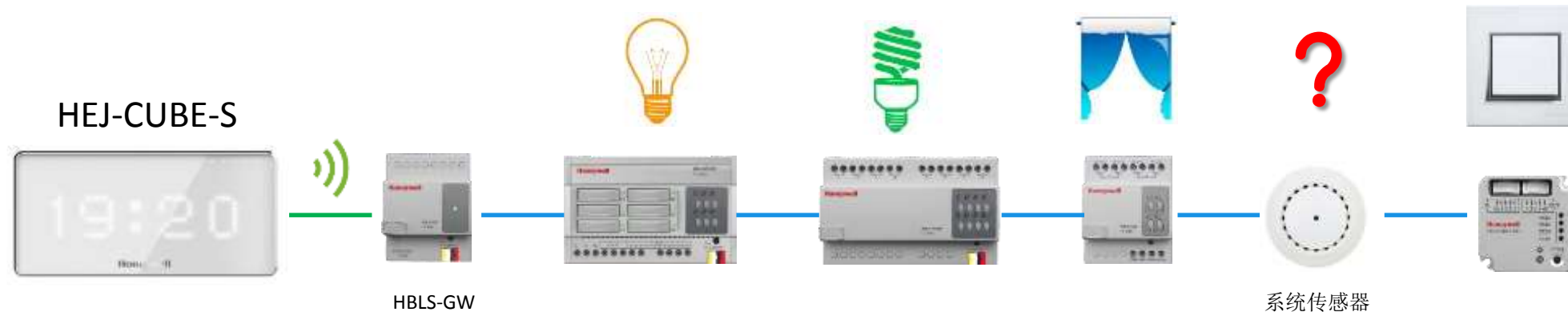
Super HD型号		F100/F200 Phoenix型号--推荐使用!	
HICC-2600T	1080P高清枪型网络摄像机, SONY 1/2.9" Exmor™ 逐行扫描CMOS, H.264 High profile压缩, 真实日夜转换, 数字宽动态, ONVIF Profile S, 支持MicroSD卡, 内置视频遮挡检测, PoE以太网供电, 24VAC/12VDC	HICC-F200	1080P 高清枪型网络摄像机, H.264, 真实日夜转换, 宽动态, ONVIF Profile S, PoE, 24VAC/12VDC
HIDC-2600TV	1080P高清半球型网络摄像机, SONY 1/2.9" Exmor™逐行扫描CMOS, 2.8~12mm高清镜头, H.264 High Profile压缩, 真实日夜转换, 数字宽动态, ONVIF Profile S, 支持MicroSD卡, 内置视频遮挡检测, PoE以太网供电, 24VAC/12VDC	HIDC-F200V	1080P 高清半球型网络摄像机, H.264, 2.8-10mm, 真实日夜转换, 宽动态, ONVIF Profile S, PoE, 24VAC/12VDC
HIDC-2600TVI	1080P高清红外半球型网络摄像机, SONY 1/2.9 Exmor™ " 逐行扫描CMOS, 2.8~12mm高清镜头, 10-20米红外灯, H.264 High Profile压缩, 真实日夜转换, 数字宽动态, ONVIF Profile S, 支持MicroSD卡, 内置视频遮挡检测, PoE以太网供电, 24VAC/12VDC	HIVDC-F200V	1080P 高清防暴半球型网络摄像机, H.264, 2.8-10mm, 真实日夜转换, 宽动态, ONVIF Profile S, PoE, 24VAC/12VDC, IP66, IK10
HIVDC-2600TVI	1080P高清防暴红外半球型网络摄像机, SONY 1/2.9" Exmor™ 逐行扫描CMOS, 2.8~12mm高清镜头, 10-20米红外灯, H.264 High Profile压缩, 真实日夜转换, 数字宽动态, ONVIF Profile S, 支持MicroSD卡, 内置视频遮挡检测, IP66防护等级, IK10防暴, PoE以太网供电, 24VAC/12VDC	HIVDC-F200VI	1080P 高清防暴网络红外半球摄像机, H.264, 2.8-10mm, 真实日夜转换, 宽动态, 红外距离20 米, ONVIF Profile S, PoE, 24VAC/12VDC, IP66, IK10
HICC-1600T	720P高清枪型网络摄像机, SONY 1/3" Exmor™ 逐行扫描CMOS, H.264压缩, 真实日夜转换, 数字宽动态, ONVIF Profile S, 支持 MicroSD卡, 内置视频遮挡检测, PoE以太网供电, 24VAC/12VDC	HICC-F100	720P高清枪型网络摄像机 H.264, 真实日夜转换, 宽动态, ONVIF Profile S, PoE, 24VAC/12VDC
HIDC-1600TV	720P高清半球型网络摄像机, SONY 1/3" Exmor™逐行扫描CMOS, 2.8~12mm高清镜头, H.264压缩, 真实日夜转换, 数字宽动态, ONVIF Profile S, 支持MicroSD卡, 内置视频遮挡检测, PoE以太网供电, 24VAC/12VDC	HIDC-F100V	720P 高清半球型网络摄像机, H.264, 2.8-10mm, 真实日夜转换, 宽动态, ONVIF Profile S, PoE, 24VAC/12VDC
HIDC-1600TVI	720P高清红外半球型网络摄像机, SONY 1/3 Exmor™ " 逐行扫描CMOS, 2.8~12mm高清镜头, 10-20米红外灯, H.264压缩, 真实日夜转换, 数字宽动态, ONVIF Profile S, 支持MicroSD卡, 内置视频遮挡检测, PoE以太网供电, 24VAC/12VDC	HIVDC-F100V	720P 高清防暴半球型网络摄像机, H.264, 2.8-10mm, 真实日夜转换, 宽动态, ONVIF Profile S, PoE, 24VAC/12VDC, IP66, IK10
HIVDC-1600TVI	720P高清防暴红外半球型网络摄像机, SONY 1/3" Exmor™ 逐行扫描CMOS, 2.8~12mm高清镜头, 10-20米红外灯, H.264压缩, 真实日夜转换, 数字宽动态, ONVIF Profile S, 支持MicroSD卡, 内置视频遮挡检测, IP66防护等级, IK10防暴, PoE以太网供电, 24VAC/12VDC	HIVDC-F100VI	720P 高清防暴网络红外半球摄像机, H.264, 2.8-10mm, 真实日夜转换, 宽动态, 红外距离20 米, ONVIF Profile S, PoE, 24VAC/12VDC, IP66, IK10

全新MoMas智能家居解决方案

智能家居可连接子系统大类：

- 灯光子系统

- 总线灯光部分（HBLS解决方案）



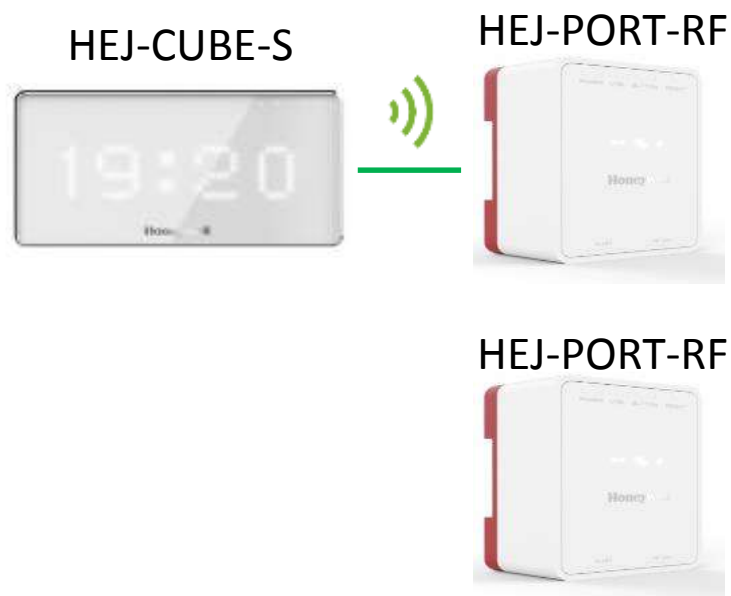
注意：可连接Honeywell 总线灯光系统模块，系统支持多个HBLS-GW作为灯光系统扩展，由于可支持的模块型号非常多，具体型号请参考产品价目表。

全新MoMas智能家居解决方案

智能家居可连接子系统大类：

- 灯光子系统

- 无线灯光部分（G2解决方案）



注意：可连接Honeywell G2 RF315无线灯光系统模块，系统支持多个HEJ-PORT-RF作为灯光系统扩展，由于可支持的模块型号非常多，具体型号请参考产品价目表。

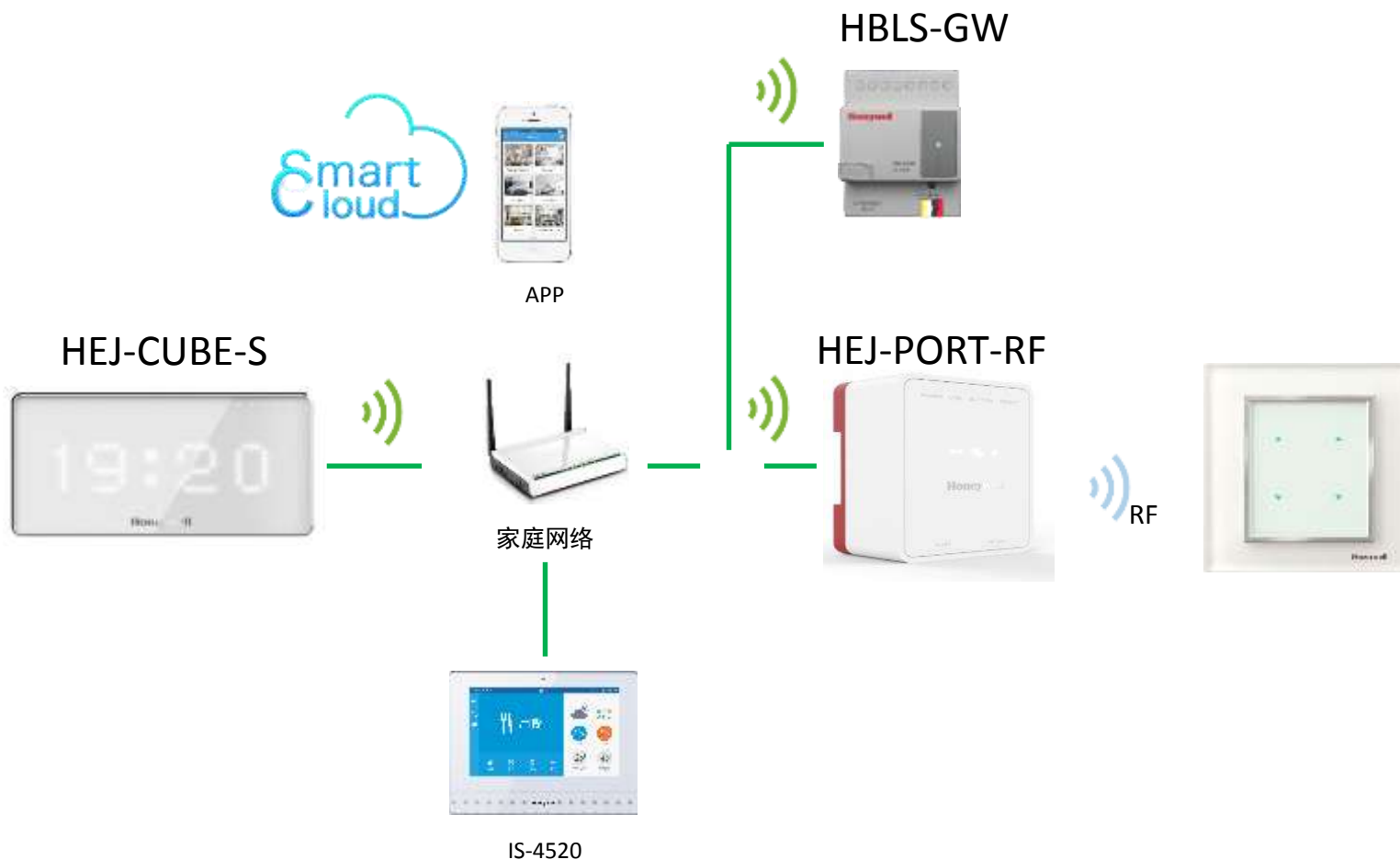
全新MoMas智能家居解决方案

智能家居可连接子系统大类:

• 灯光子系统

- 灯光部分优势:

- 支持HBLS-总线灯光系统
- 支持HRMS-G2无线灯光系统
- 支持混合有线/无线灯光系统
- 一键式场景调用
- 与报警联动
- 远程APP控制

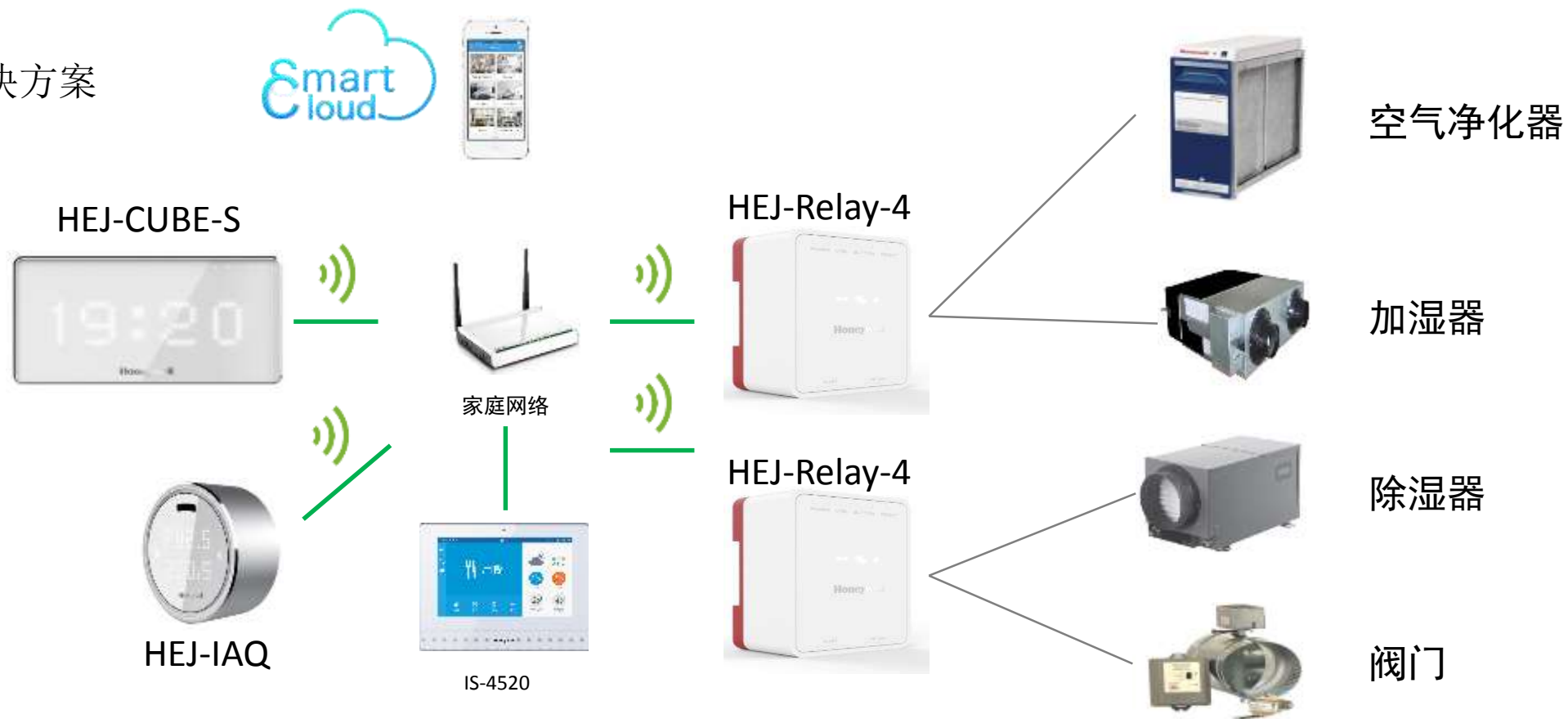


全新MoMas智能家居解决方案

智能家居可连接子系统大类：

- 环境控制子系统

- 继电器开关解决方案

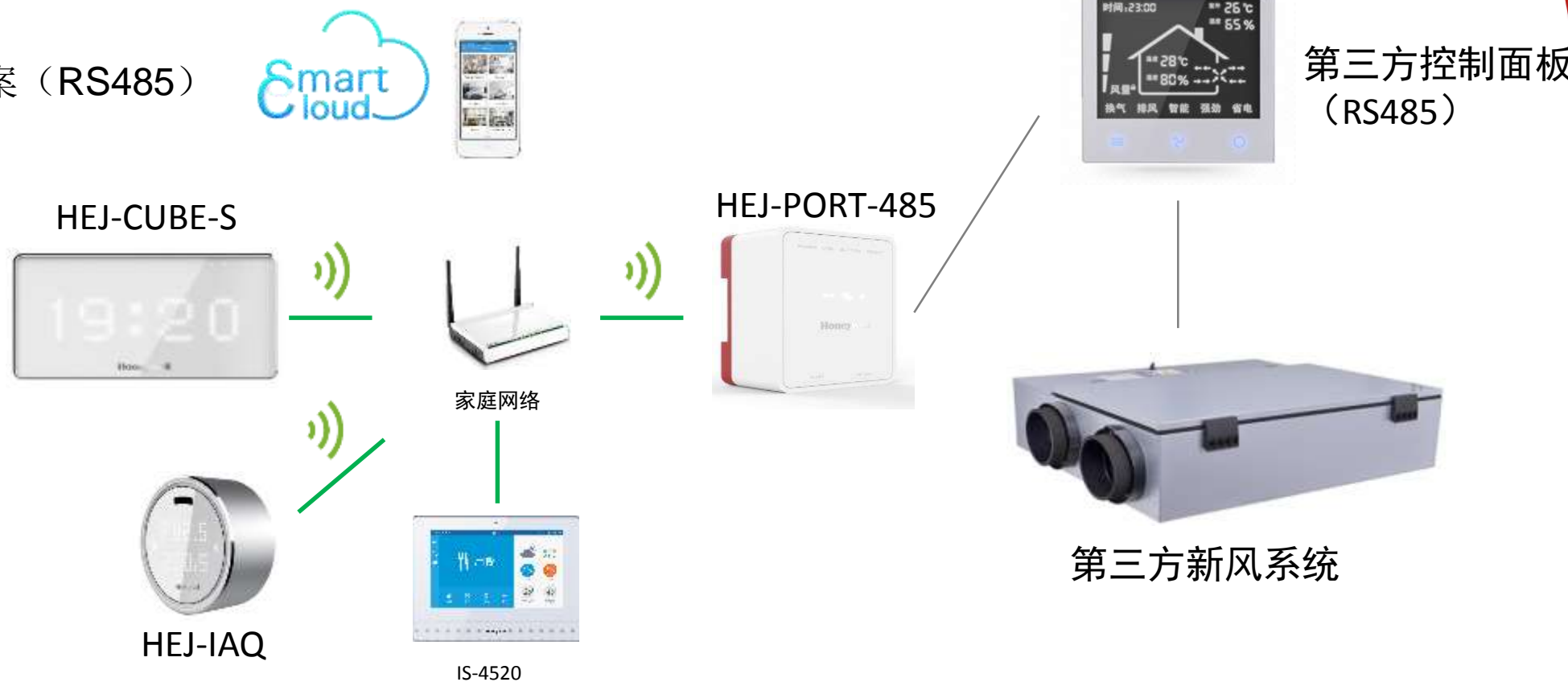


全新MoMas智能家居解决方案

智能家居可连接子系统大类:

- 环境控制子系统

- 第三方解决方案 (RS485)



全新MoMas智能家居解决方案

智能家居可连接子系统大类：

• 温度控制子系统

- O1解决方案（FCU）



支持的第三方接口模块：

E&ES HD961 , O1

York FCU modbus

Simens RDF-Modbus

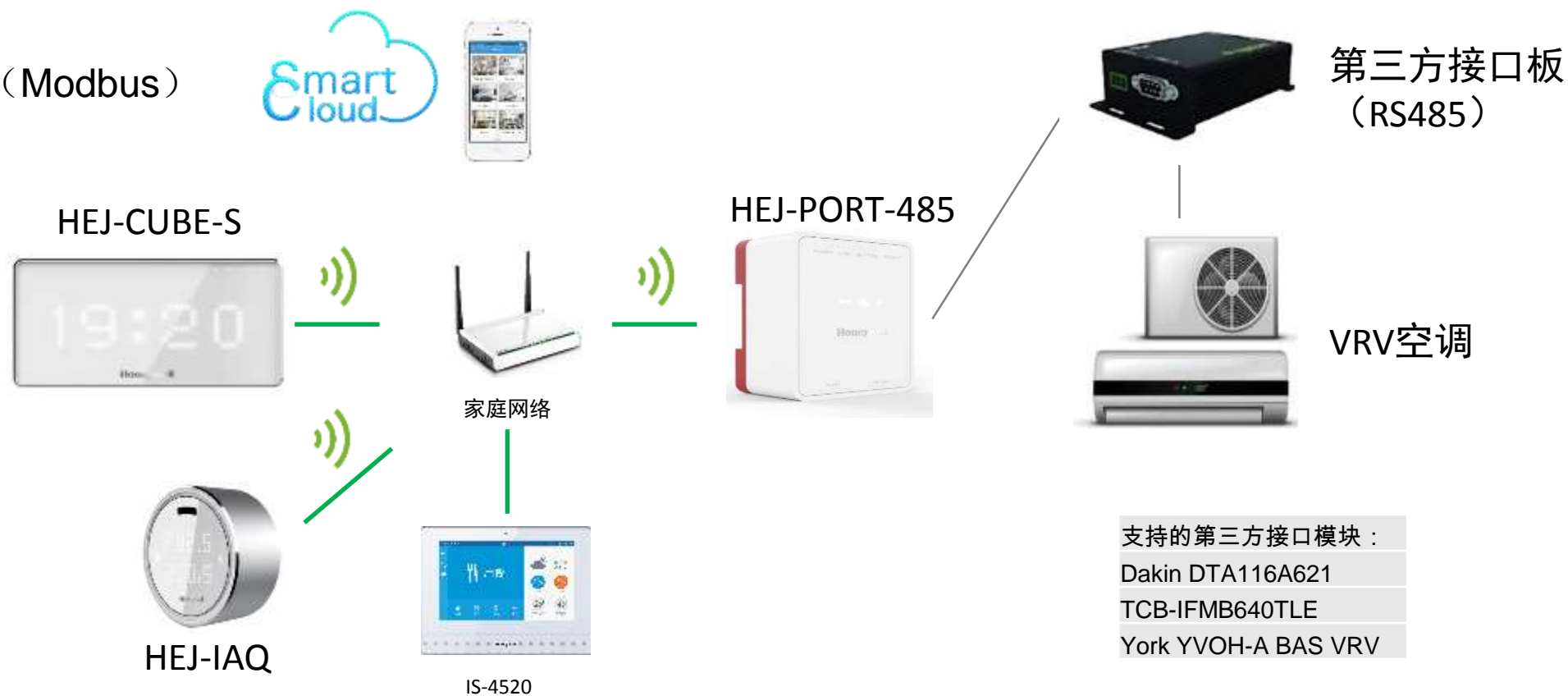


全新MoMas智能家居解决方案

智能家居可连接子系统大类：

- 温度控制子系统

- VRV解决方案 (Modbus)

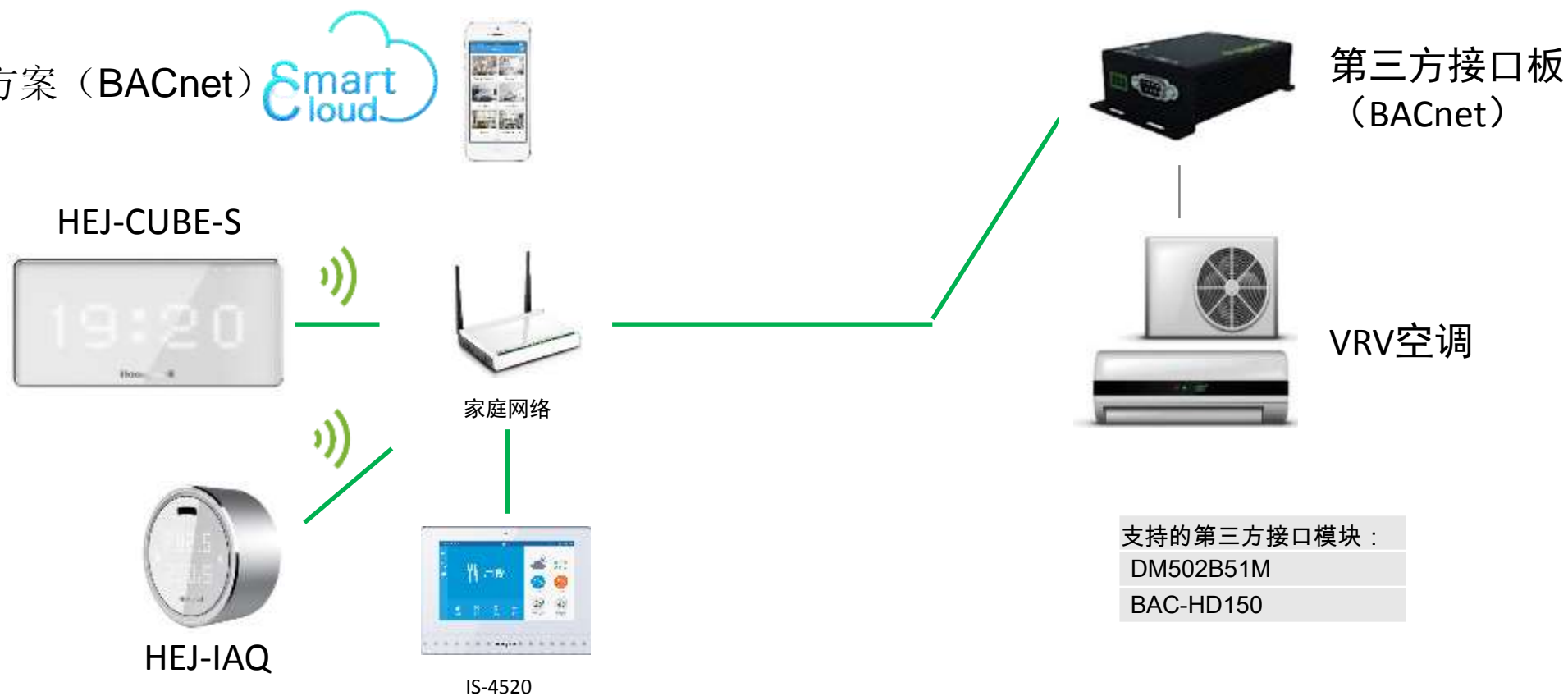


全新MoMas智能家居解决方案

智能家居可连接子系统大类：

- 温度控制子系统

- 中央空调解决方案（BACnet）



全新MoMas智能家居解决方案

智能家居可连接子系统大类：

- 温度控制子系统

- O1解决方案 (UFH)



支持的第三方接口模块：

E&ES HD961 , O1

York FCU modbus

Simens RDF-Modbus



全新MoMas智能家居解决方案

智能家居可连接子系统大类：

• 娱乐子系统

- IR红外控制（HWFIR-100解决方案）
- IR红外控制优势：
 - 可兼容市场上绝大多数的红外设备
 - 一键开启多个设备



注意：可连接Honeywell HWFIR-100红外控制模块，系统支持多个HWFIR-100作为红外控制扩展，相关红外按键需先学习。

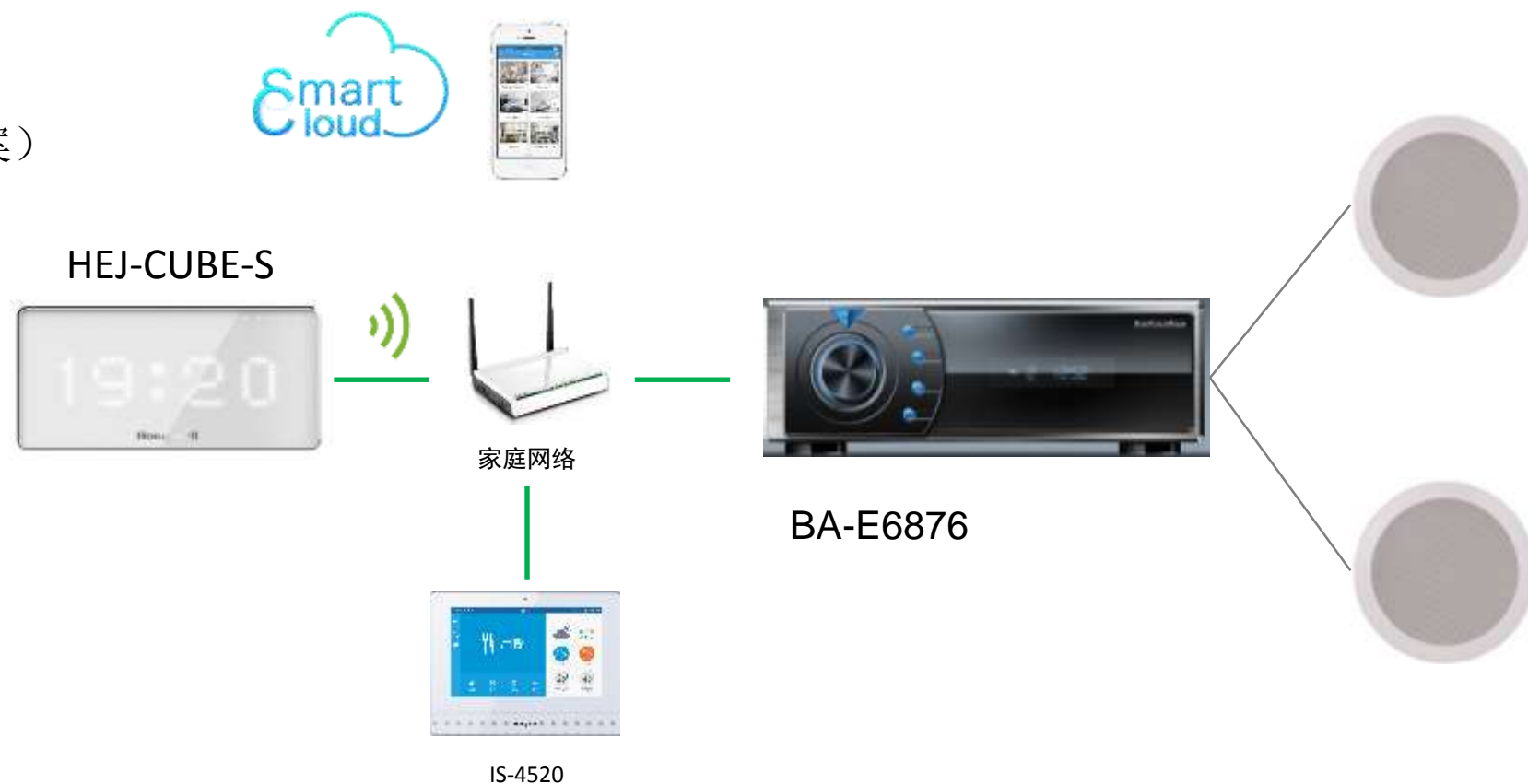
全新MoMas智能家居解决方案

智能家居可连接子系统大类：

• 娱乐子系统

- 背景音乐系统

（泊声BA-E6876解决方案）



可实现：

- 播放，暂停
- 选曲：上一首，下一首
- 音量调节
- 歌曲名称显示



全新MoMas智能家居解决方案亮点



❖ 更安全的居家环境:

- 出色的家庭防盗报警系统;
- 专业的消防设施;
- 更安全的空气与水;

❖ 更舒适节能的居家环境:

- 恒温、恒湿、恒氧的空气
- 满足各种场景的环境光线调节

❖ 更个性化的使用体验:

- 为每个用户度身定制的整体方案
- 为特殊人群考虑更多
- HUE团队倾力打造的多种用户操作界面

❖ 更全面的互联互通:

- 霍尼韦尔为用户提供种类繁多的周边设备
- 更可集成丰富的第三方设备
- 智能云让用户无论身在何处都能如同在家一样控制

❖ 更智能的自动化控制:

- MoMas智能家居核心交互网关可按用户使用习惯及环境变化自动调节居家环境

全新MoMas智能家居解决方案亮点

•时尚的外观

核心网关HEJ-CUBE-S颠覆传统网关工业化的设计，更加适合家居风格。网关可桌面放置，并且可以显示时钟，空气质量，温湿度等环境信息以及语音交互。

Cube Design Features

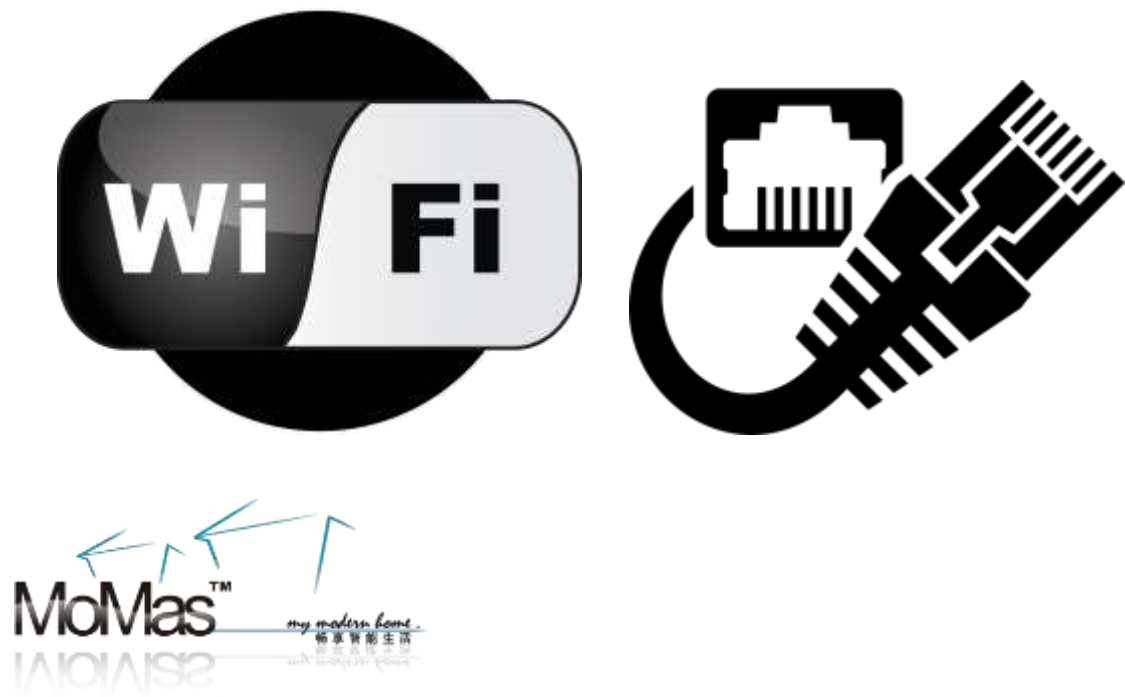


全新MoMas智能家居解决方案亮点

• 安装简便

多种安装方式，桌面/挂墙/DIN导轨。可自动连接，快速查找设备。以及通过APP进行设置和操作。

模块之间采用TCP/IP 有线/无线双网络通信方式，不在受安装条件限制！



全新MoMas智能家居解决方案亮点

•高度模块化设计

全新MoMas智能家居解决方案从设计之初就考虑到了用户需求的千变百化，摒弃了ALL IN ONE的一体化主机方式，各个子系统、模块可以自成一格，也可相互协同工作，户可根据项目功能需求/预算选择需要的产品



全新MoMas智能家居解决方案亮点

•环境控制

用户可以实时了解家庭环境情况，包括PM2.5，TVOC，温湿度等等，联动相关新风，空调，地暖系统，打造舒适健康的家居环境。



全新MoMas智能家居解决方案亮点

•完善的家庭安全解决方案

安防/消防探测器，视频监控，远程监控，门锁身份识别，电梯控制等安防一体化方案。包括报警状态时，可以联动摄像头存储视频信息。



全新MoMas智能家居解决方案亮点

•全新用户交互体验，

采用全新语音控制/人脸识别，方便业主的日常使用。通过语音进行交互，调用常用的场景，以及刷人脸开门等。业主可通过APP自行添加场景



人性化的UI设计



全新APP应用



集成语音控制



人脸识别



全新MoMas智能家居解决方案亮点

• 基于云平台的解决方案

可通过用户家庭网络联入云端，不依赖小区社区网络。方便实现报警推送，远程控制，云对讲，备份等功能。



最完善的云方案：

- 全程加密通信，保护数据安全
- 高速智能家居远程控制
- 实时获取家庭空气质量
- 高速远程视频监控
- 实时获取智能家居设备状态



全新MoMas智能家居解决方案客户价值

•完善的平台化解决方案

不仅仅能为一位向往智能化生活的客户提供一套简单的开开关关解决方案

全新MoMos智能家居系统将会是整合了社区网络的开放式平台，融入了日常起居中每个方方面面。





Q&A

后续计划

- ❖我们将提供客户样板房支持
- ❖我们将提供更完善的产品展示
- ❖我们将提供更全面的产品资料
- ❖我们将启动地区巡演计划
- ❖我们将开启经销商体验计划
- ❖我们将提供经销商培训计划
- ❖我们将提供2个版本的产品样本
- ❖And More.....

