



# M-Smart 开放平台

## (概要介绍)

美的智慧家居科技有限公司 2016年5月18日

## CONTENTS 目录

**PART ONE**      美的集团

PART TWO      智慧家居

PART THREE    M-Smart平台

PART FOUR    合作模式



事业部

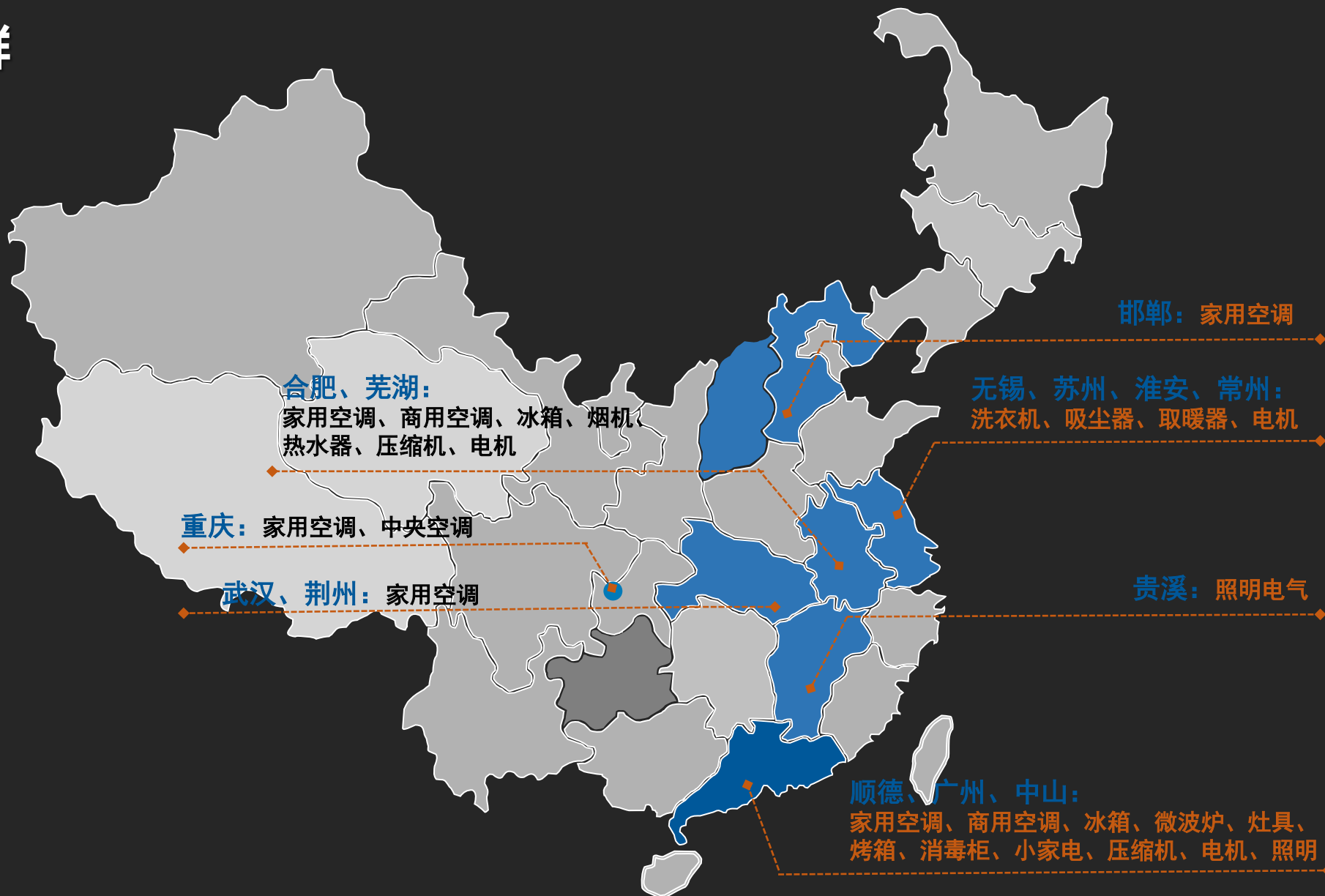


|         |             |
|---------|-------------|
| 美的创业    | 1968年       |
| 成立日期    | 2000-04-07  |
| 员工人数    | 10, 8120    |
| 注册资金    | 42. 66亿元    |
| 上市日期    | 2012-09-18  |
| 总市值     | 1248亿元      |
| 2015年营收 | 1384亿       |
| 净利润     | 127亿， 增长21% |

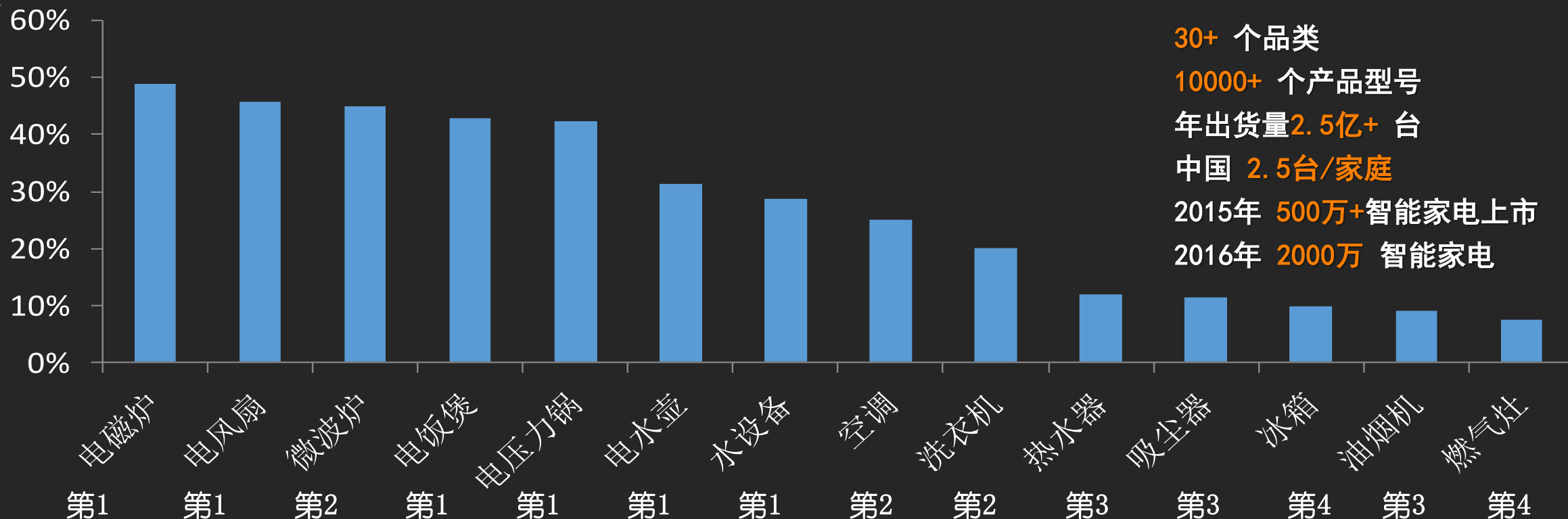
2015年《财富》中国500强榜单，美的集团位居家电行业第一



## 产业集群



## 产品介绍



30+ 个品类

10000+ 个产品型号

年出货量2.5亿+ 台

中国 2.5台/家庭

2015年 500万+智能家电上市

2016年 2000万 智能家电



## CONTENTS 目录

PART ONE 美的集团

**PART TWO 智慧家居**

PART THREE M-Smart平台

PART FOUR 合作模式





## 美的智慧家居研究院发展历程





## 产品智能化展示



### M-Smart智慧家居实时数据

M-Smart智慧家居实时数据是智慧家居研究院专为智能设备开发的一套实时数据展示平台，通过不同维度（分布，事业部，品类，实时操作）等的实时反馈，呈现给各事业部最为及时的数据。

后续，实时报表系统还将接入售后及生产数据，完成从生成、销售、到用户使用全方位的展示，更加全面准确的呈现美的智能家居平台。

網易 NETEASE  
www.163.com

美的 Midea



## 美的产品全线智能化



传感器研究

M-Smart平台

大数据分析

人工智能

基础平台 + 智能产品



智慧家居整体解决方案

## 美的智慧家居研究院组织架构





## CONTENTS 目录

PART ONE 美的集团

PART TWO 智慧家居

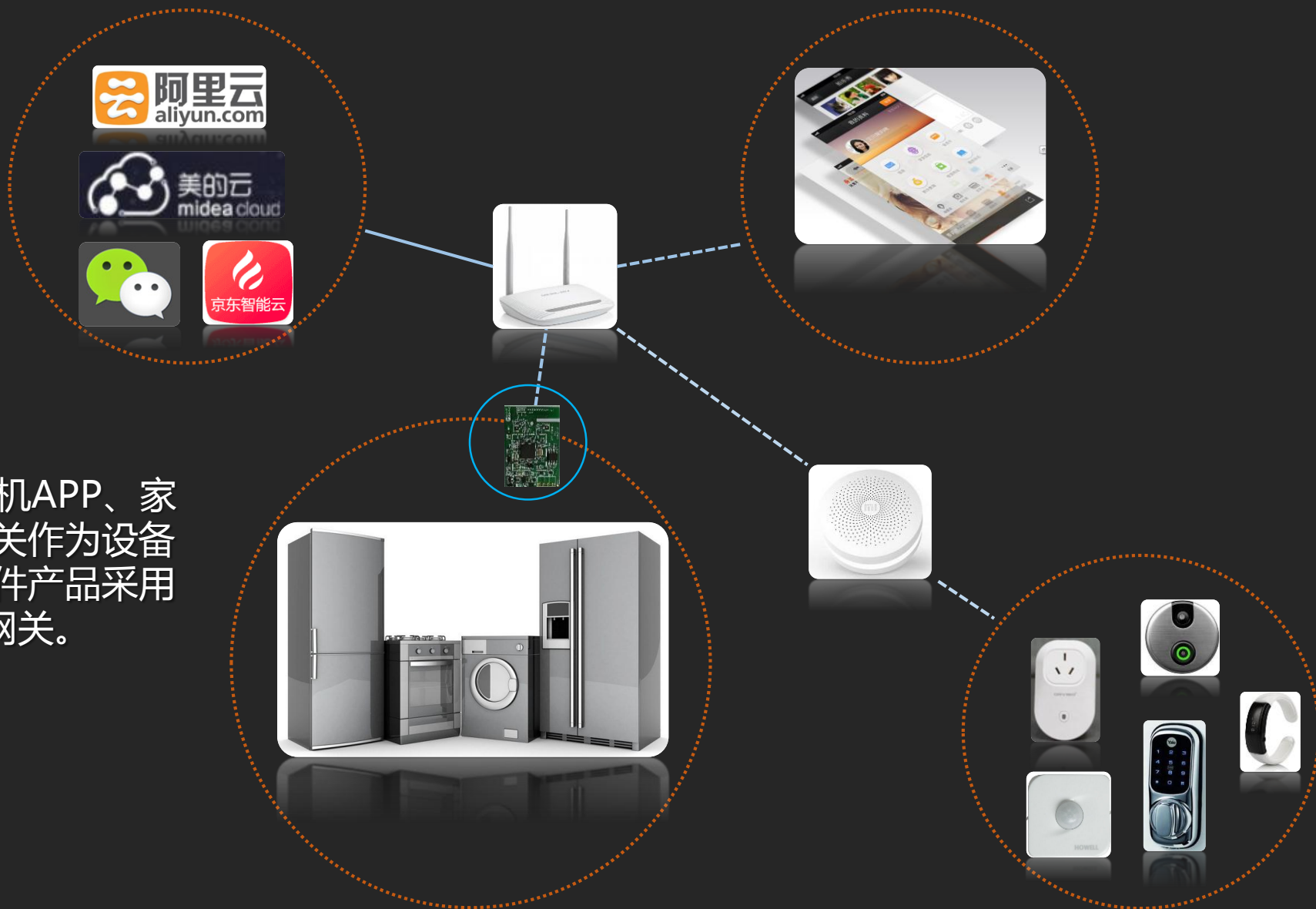
**PART THREE M-Smart平台**

PART FOUR 合作模式



## 概述

整个系统由云、手机APP、家电和智能产品组成，网关作为设备接入家庭路由，智能硬件产品采用 Zigbee/蓝牙通讯连接网关。



CCTV 2

37 12

优酷广告

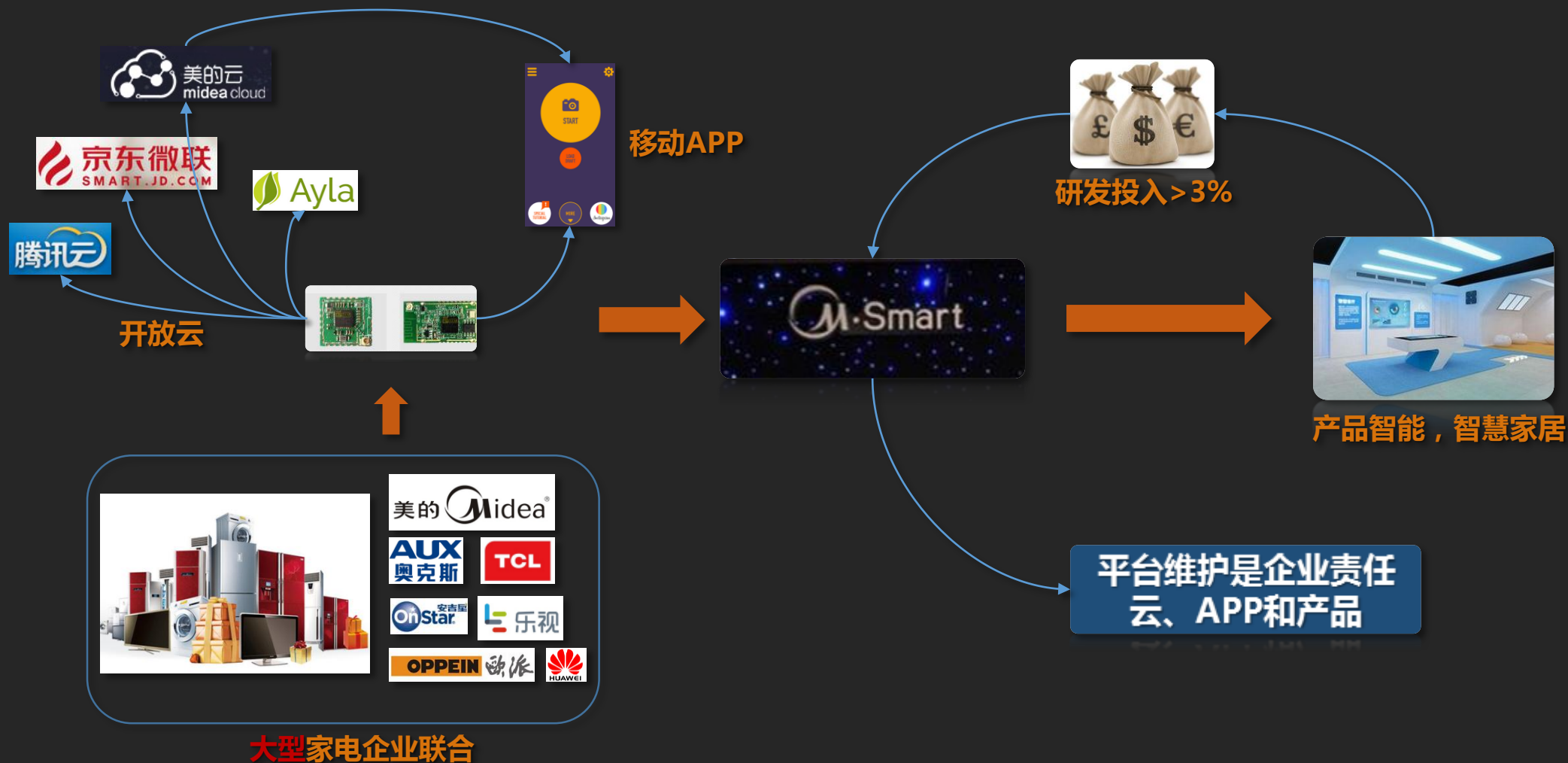
36

# M-Smart 安全的平台





# M-Smart 可靠的平台



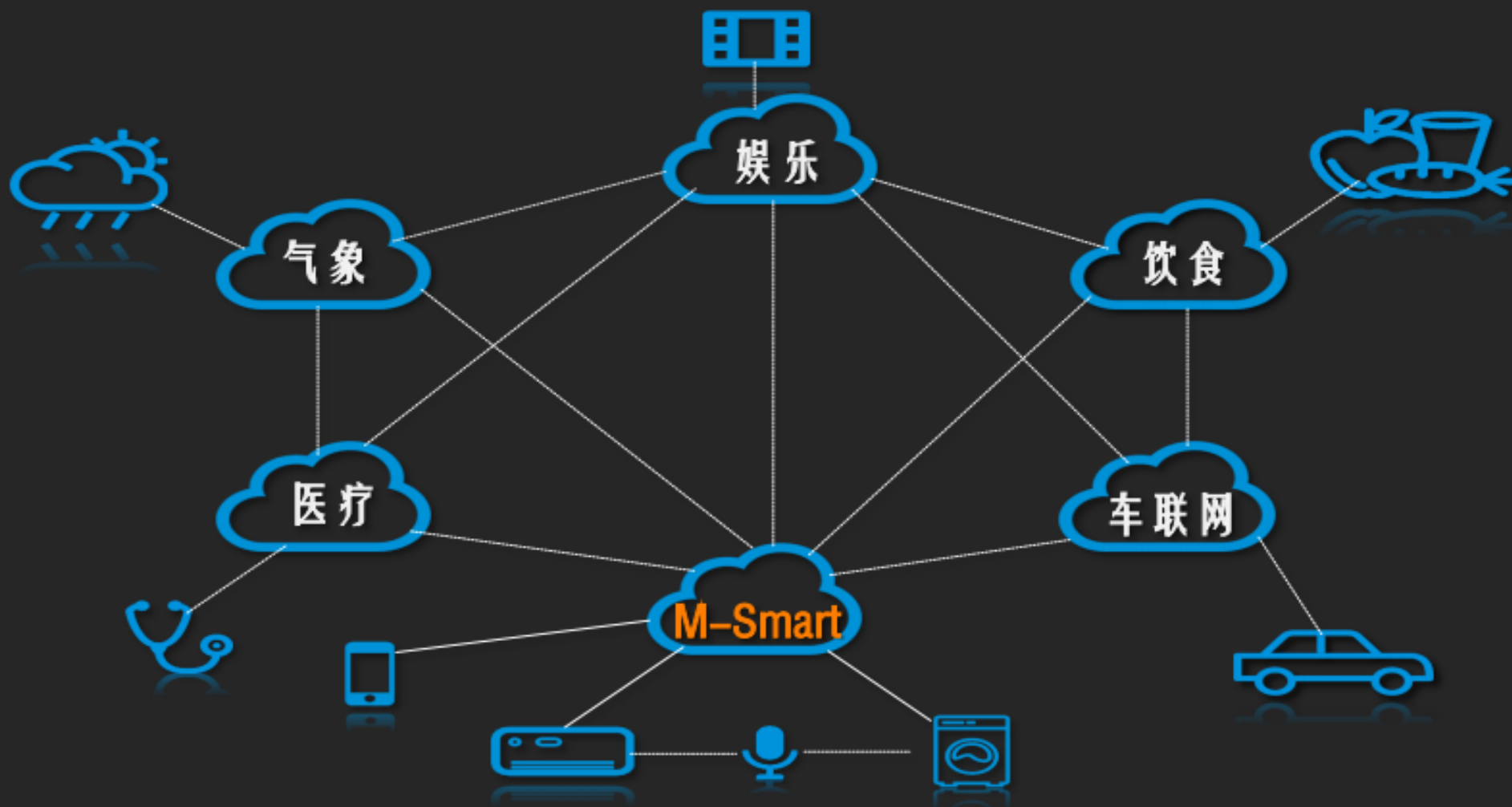
# M-Smart 最大的、稳定的平台



## 美的产品 + 其他产品

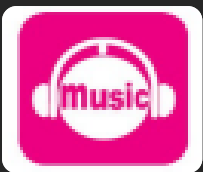


## 智慧家居生态





# 开放、融合、共建生态！



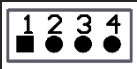


## 通讯模块



+ 硬件接口

- UART通讯接口，9600bps波特率。
- 标称供电电压 5V，最大耐压  $\geq 6V$ 。
- 正常工作允许的电源电平容限  $5V \pm 10\%$ ，纹波容限  $\geq 150mV$ 。
- 符合CMOS电平规范，兼容TTL电平规范。

| 硬件接口定义 |   |
|--------|---|
| 引脚间距   | DIP 2.54mm  |
| 器件原理图  |  |
| 引脚功能   |   |
| 1      | VCC(5V)   |
| 2      | RX(WIFI模块数据输入口)   |
| 3      | TX(WIFI模块数据输出口)   |
| 4      | GND(地)  |



方案介绍

|      | 高通 QCA4004B WiFi模组   | 完成时间      |
|------|--|-----------|
| 软件   | 系统研究院开发，支持M-Smart V2.0。  | 2016-2-30 |
| 硬件   | 美的希克斯(Siix)生产。   | 2015-1-15 |
| 应用   | 各事业部(除商用空调)均已批量使用。   |           |
| 技术特征 | <div><div><div>① 支持M-Smart + 京东云。</div><div>② 支持M-Smart + 阿里云。</div><div>③ 支持美的快连</div><div>④ 支持微信Airkiss</div><div>⑤ SM2/SM4加解密</div><div>⑥ 支持家电升级</div></div><div><div>17mm</div><div><div>13mm</div><div></div></div></div></div> |           |

方案介绍

|      | 乐鑫低成本方案  | 完成时间   |
|------|--|--|
| 软件   | 系统研究院开发，支持M-Smart V2.0。  | 2016-4-20  |
| 硬件   | 集团Siix试产完成。  | 2016-5-12  |
| 应用   | 冰箱、热水器、环电、生活事业部都在测试阶段。   |  |
| 技术特征 | <div><div>① 支持M-Smart + 微信Airkiss</div><div>② 支持美的快连</div><div>③ SM2/SM4加解密</div><div>④ 支持家电升级</div></div> |  |

方案介绍

|      | 2G ( GPRS ) 模组方案  | 完成时间   |
|------|---|--|
| 软件   | 系统研究院开发，支持M-Smart V2.0。   | 2016-2-20  |
| 硬件   | 集团Siix试产完成。   | 2016-1-12  |
| 应用   | 洗衣机、热水器批量使用，冰箱在测试阶段。  |  |
| 技术特征 | <div><div>① 应用于商用市场</div><div>② 支持M-Smart</div><div>③ SM2/SM4加解密</div><div>④ 支持家电升级</div></div> | <div>A photograph of the M-Smart MSG-221 module, showing its gold-plated pins, barcode, and identification numbers (IMEI: 862991419718272, SN: 05G05160056900084).</div> |

## SiIX 电子工厂



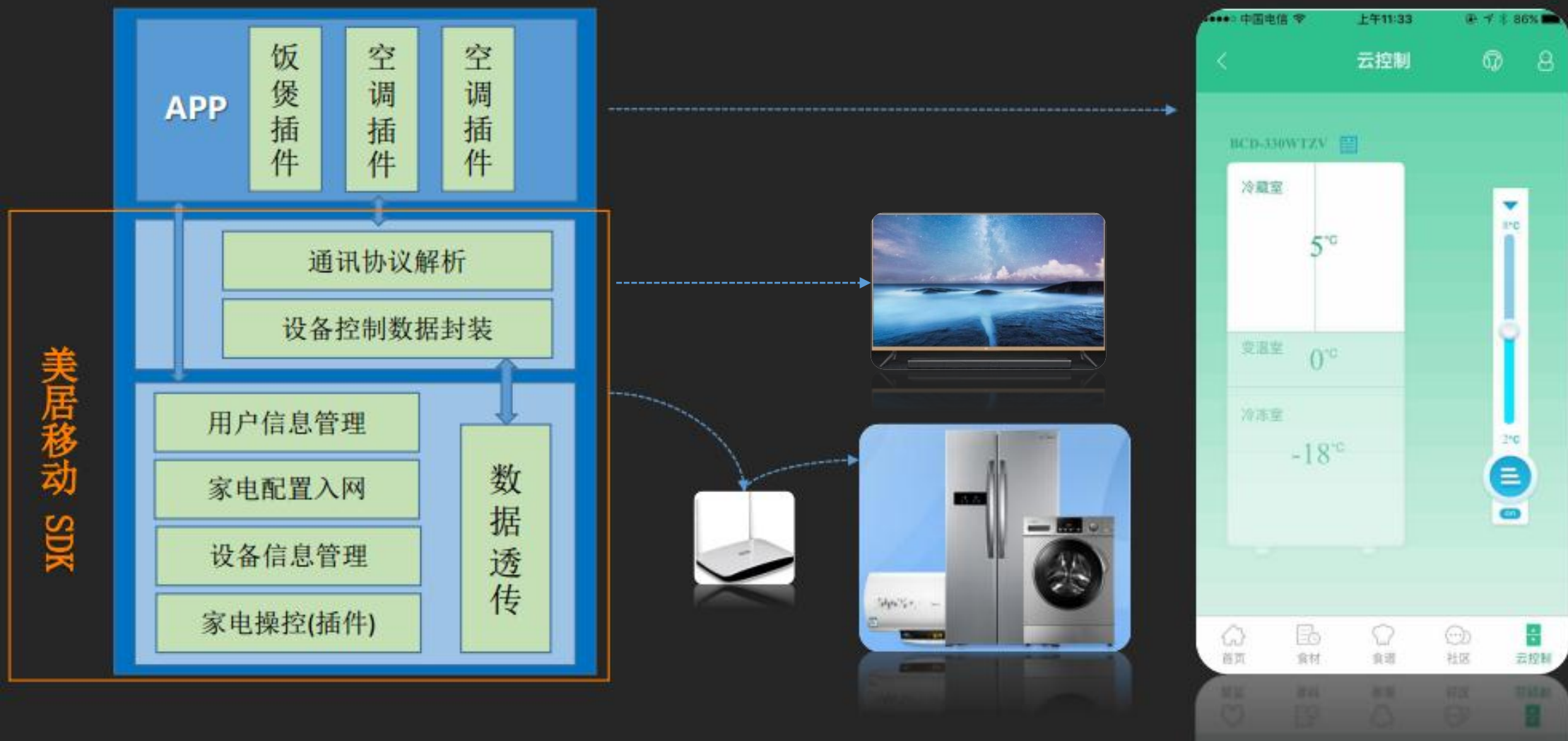
美的希克斯电子有限公司（以下简称GMSE）是由美的、希克斯于2015年4月成立的一家合资公司。

公司拥有5条SMT生产线，7台AI设备，7条DIP波峰焊接线，12条CELL LINE，拥有先进的各项品质控制检测设备，自动AOI、SPI、2次元、X-ray、自动光学检测系统等，拥有员工450人。以“市场流出不良0”为品质理念。

关注到生产的每一个细节。从钢网设计，锡膏调配到炉温控制和品质检验，每个细节都精心考究，一丝不苟。



# 美居移动SDK



## CONTENTS 目录

PART ONE 美的集团

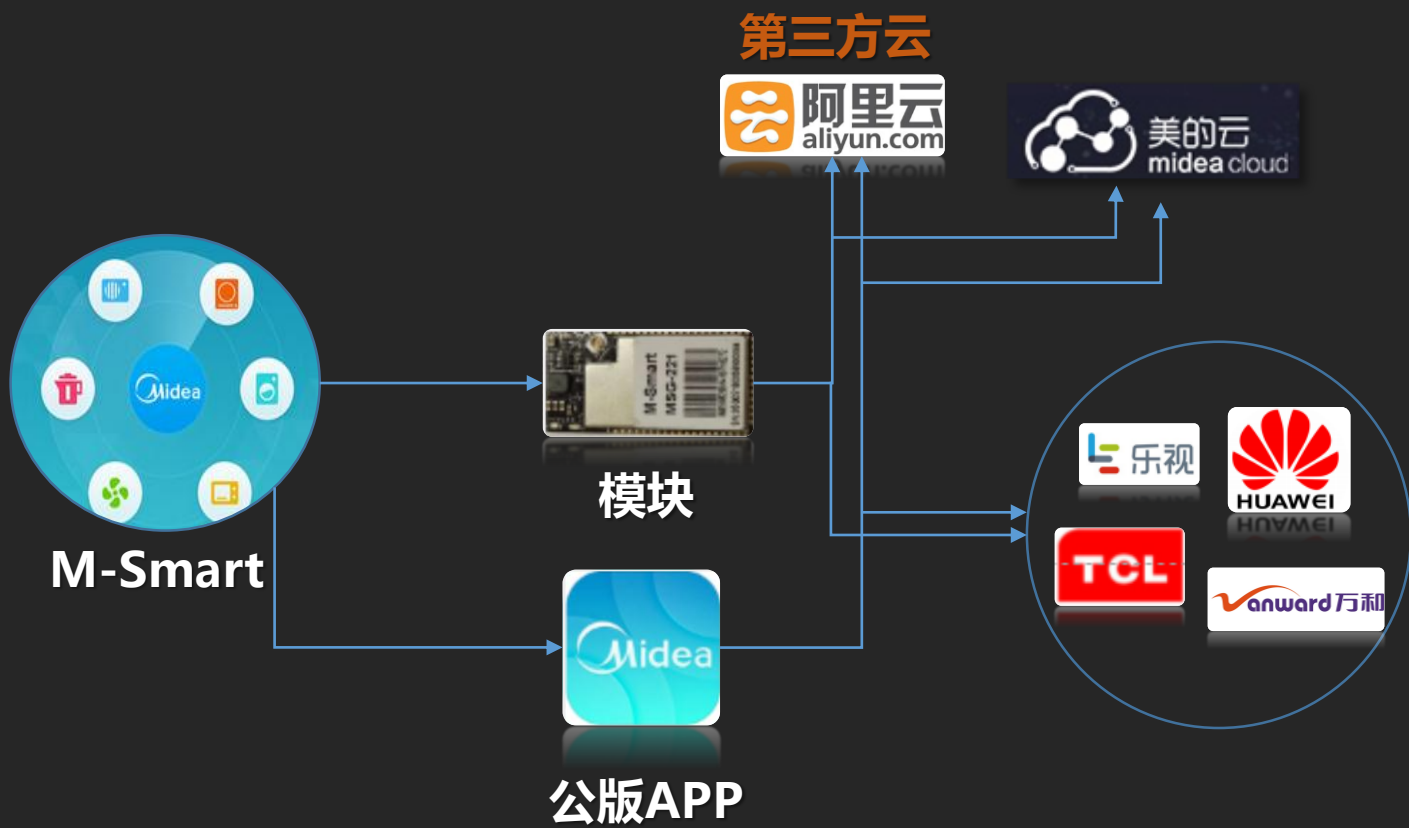
PART TWO 智慧家居

PART THREE M-Smart平台

**PART FOUR 合作模式**



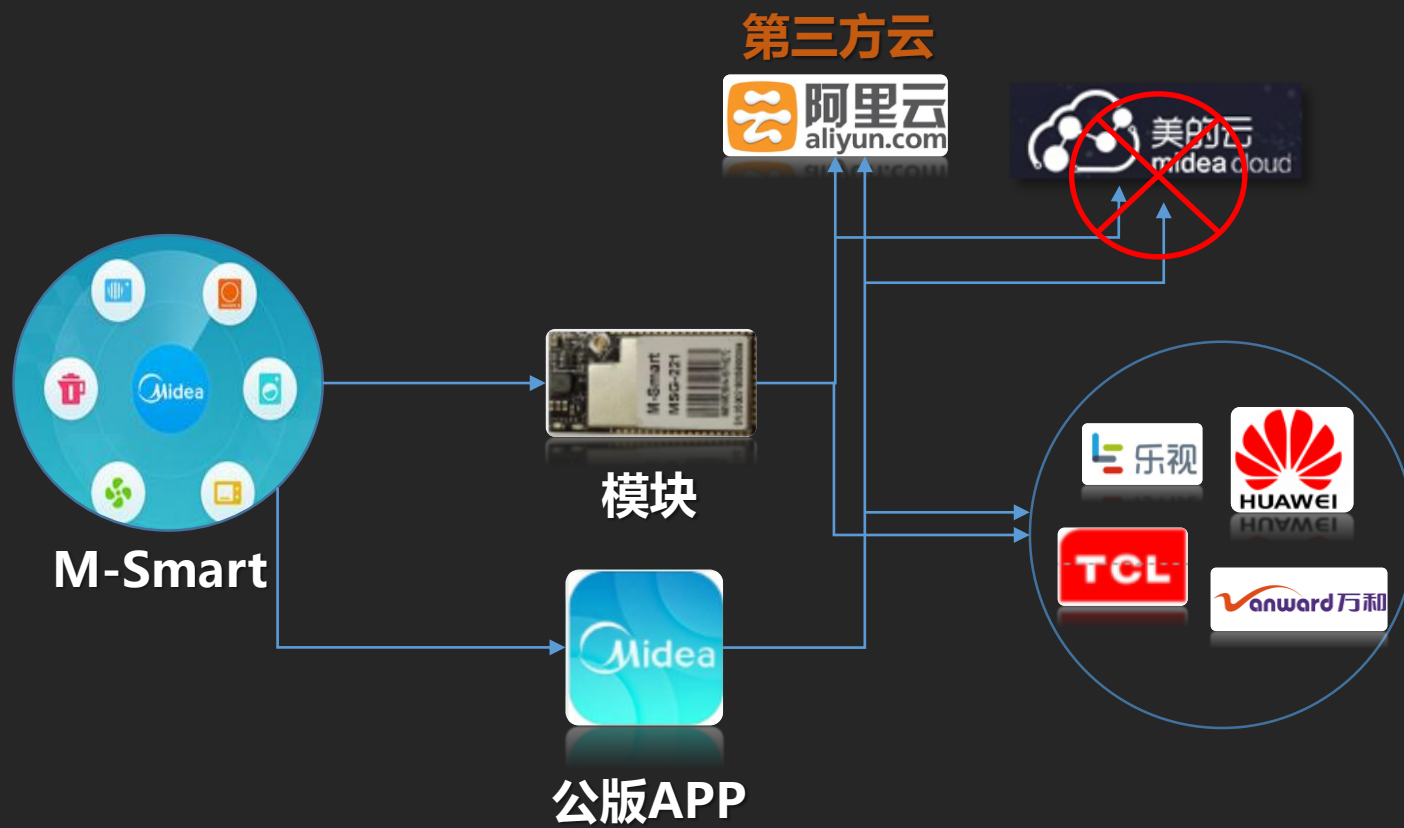
## 合作方案A



- 智慧家居提供成熟的Wi-Fi模块，提供公版的APP用于生产调试和DEMO演示。
- 产品接入美的云平台，同时支持接入其他云平台，例如阿里、京东等。

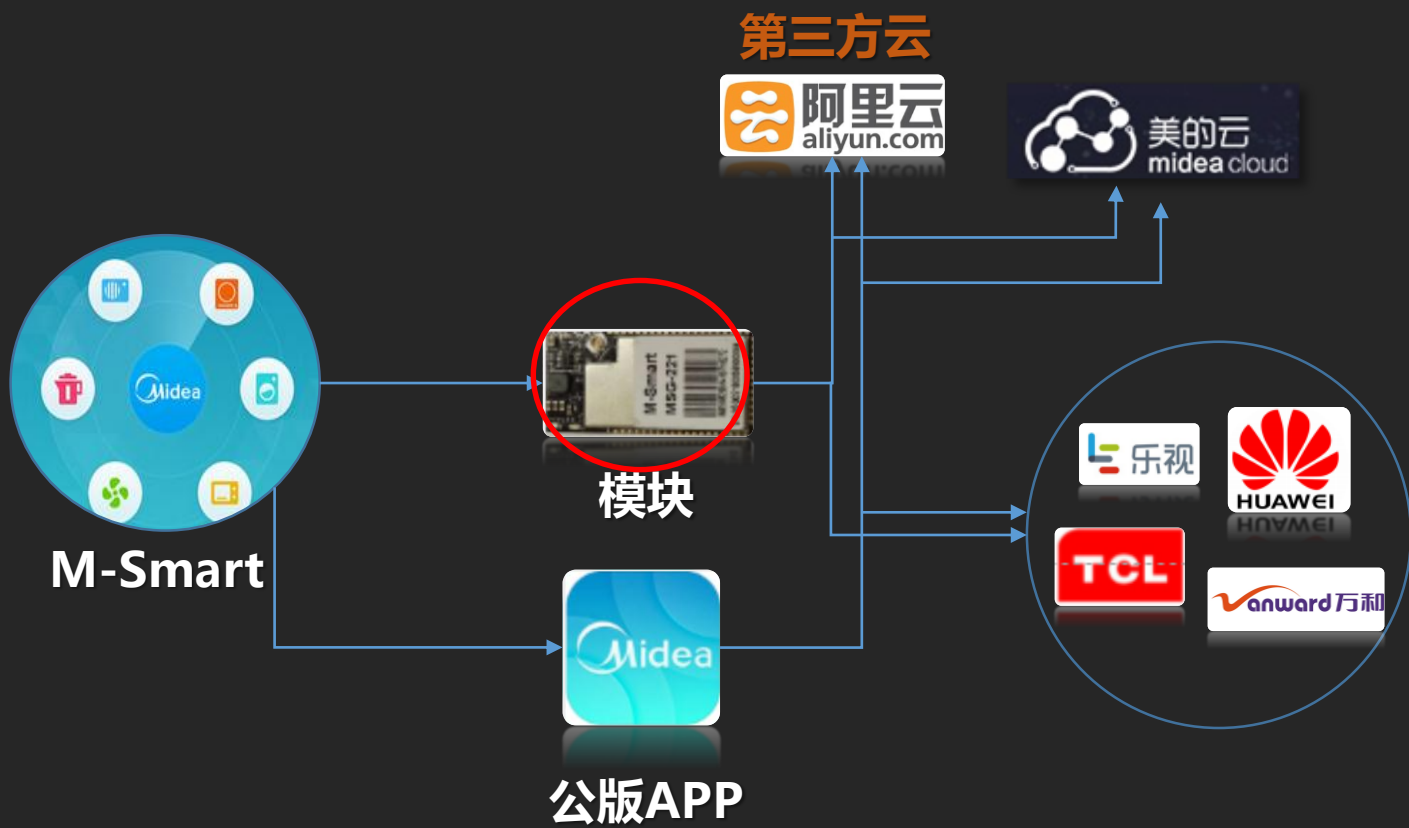
## 合作方案B

- 智慧家居提供成熟的Wi-Fi模块，提供公版的APP用于生产调试和DEMO演示。
- 不接入美的云，只支持接入第三方云平台，例如自建云、阿里、京东等。



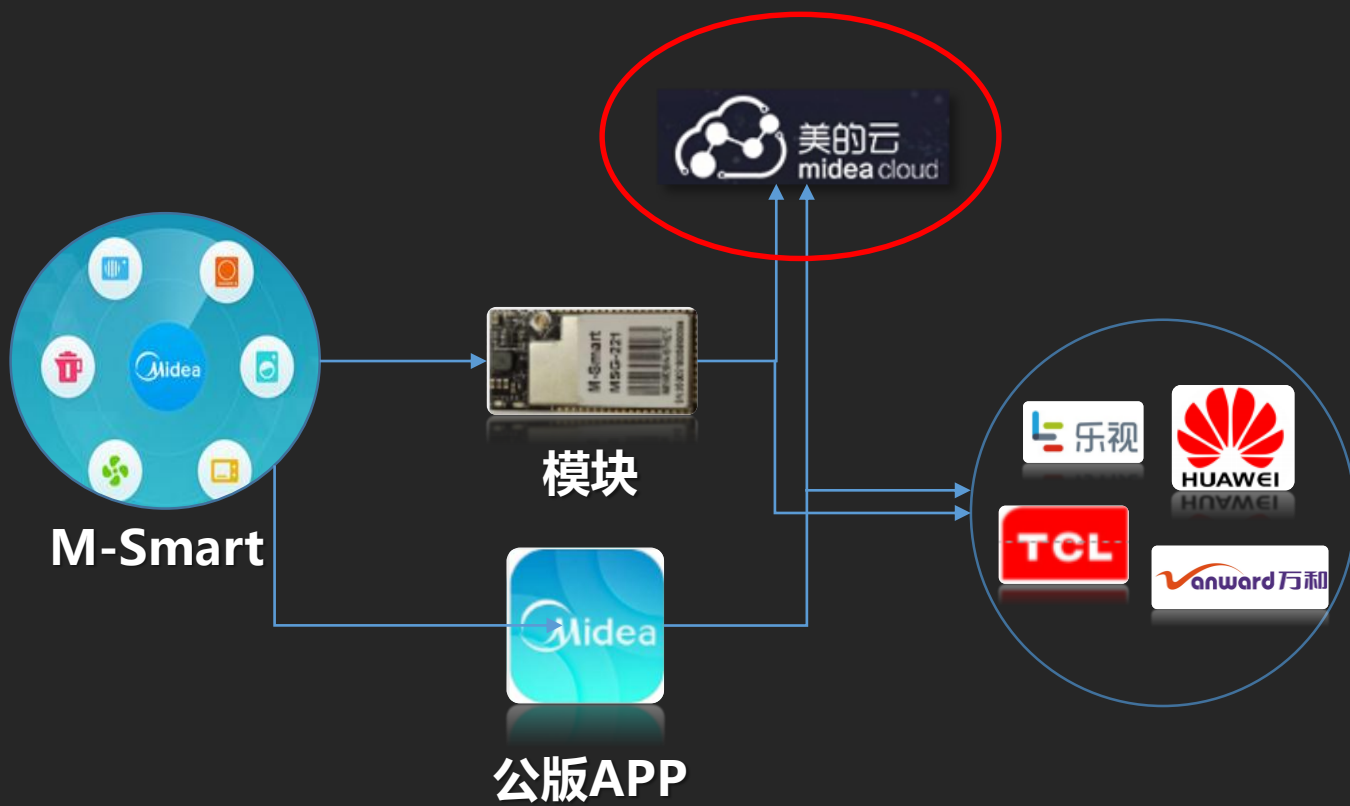


## 合作方案C









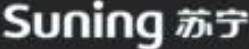
















- 智慧家居提供Wi-Fi模块硬件，不含软件。
- 这种合作模式适用于有开发能力的企业，例如方案公司。

## 合作方案D



- 美的智慧云方案整体部署到第三方企业。
- 通讯模块直接跟智慧家居采购。
- 智慧家居提供SLK给第三方企业，开发自己的移动APP。

## 主要合作伙伴：

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|    |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |
|    |    |     |    |    |    |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 合作流程



签订协议



技术对接



产品开发



模块采购



产品上市

➤ 开发者论坛: <http://iot.midea.com>





THANK YOU  
FOR WATCHING

平台对接联系人：刘志云  
手机 / 微信: 139 2776 1720  
Email: liuzy14@midea.com.cn



美的智慧家居