

# MiCO, 智能硬件的加速器

**MXCHIP<sup>®</sup>**

上海庆科MXCHIP  
CEO 王永虹



# 庆科MXCHIP的创业数字

10年低功耗Wi-Fi模块技术的磨砺

800多家全球客户已经加入

助力客户最快1个月产品上市

30多项专利及软件著作权

# I.o.T 的意义

- 传感器 = 人类感觉的扩展
- 控制器 = 肌肉
- 网络 = 人类神经系统，扩大人类可触达的范围
- 大数据（云脑） = 人脑的延伸

无论人的家里，车里，  
城市里，一切都会变成  
可控，可计算。

每个人会感觉空前强大。

**IoT会成为新一代消费  
购买力的标配！**





# 助力传统家电企业客户开启智能化步伐

Haier



A.O. SMITH  
史密斯



Hisense



# 助力产品创新、软硬件结合的跨界实践

SMAL 西摩



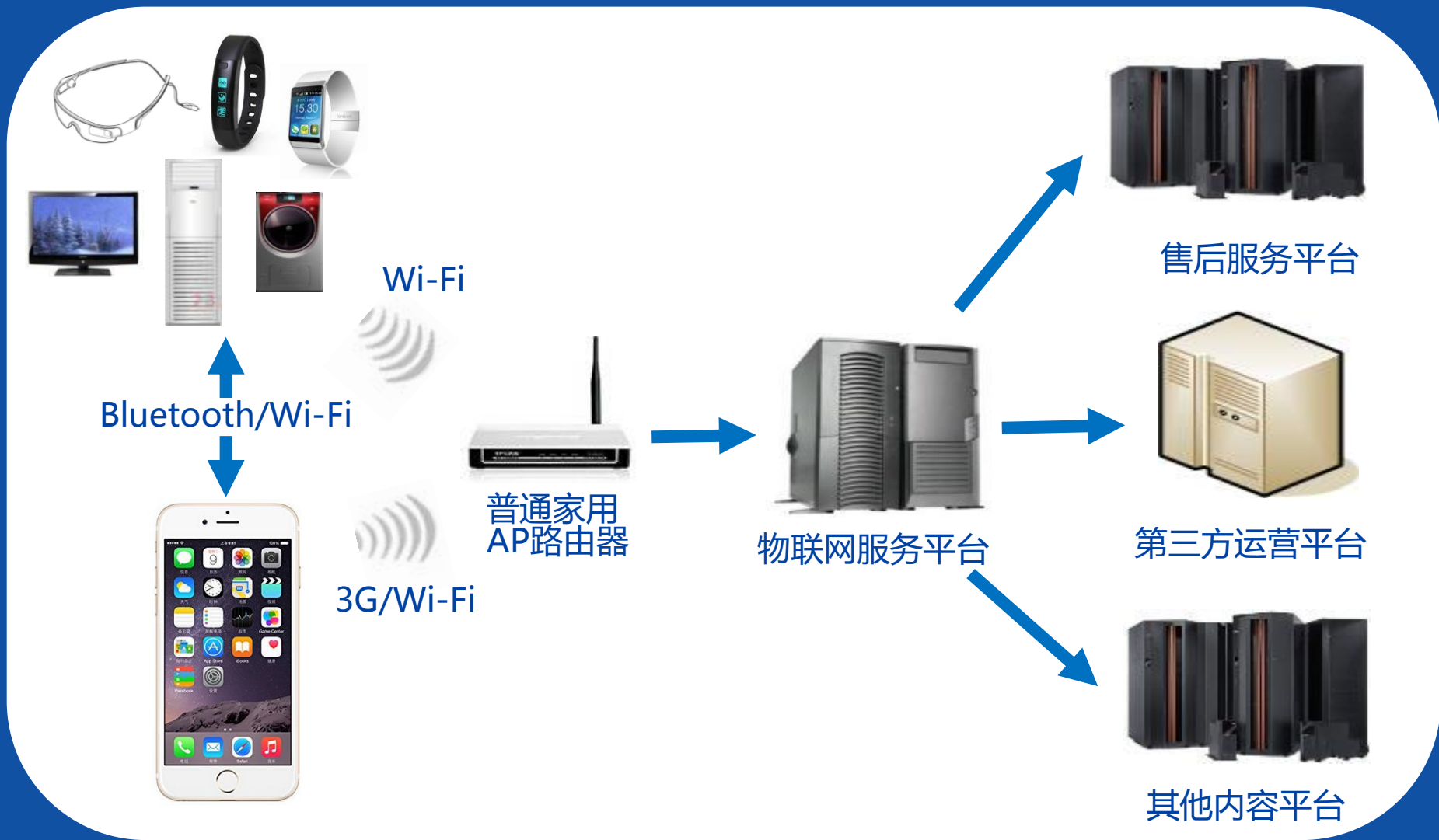
丁叮



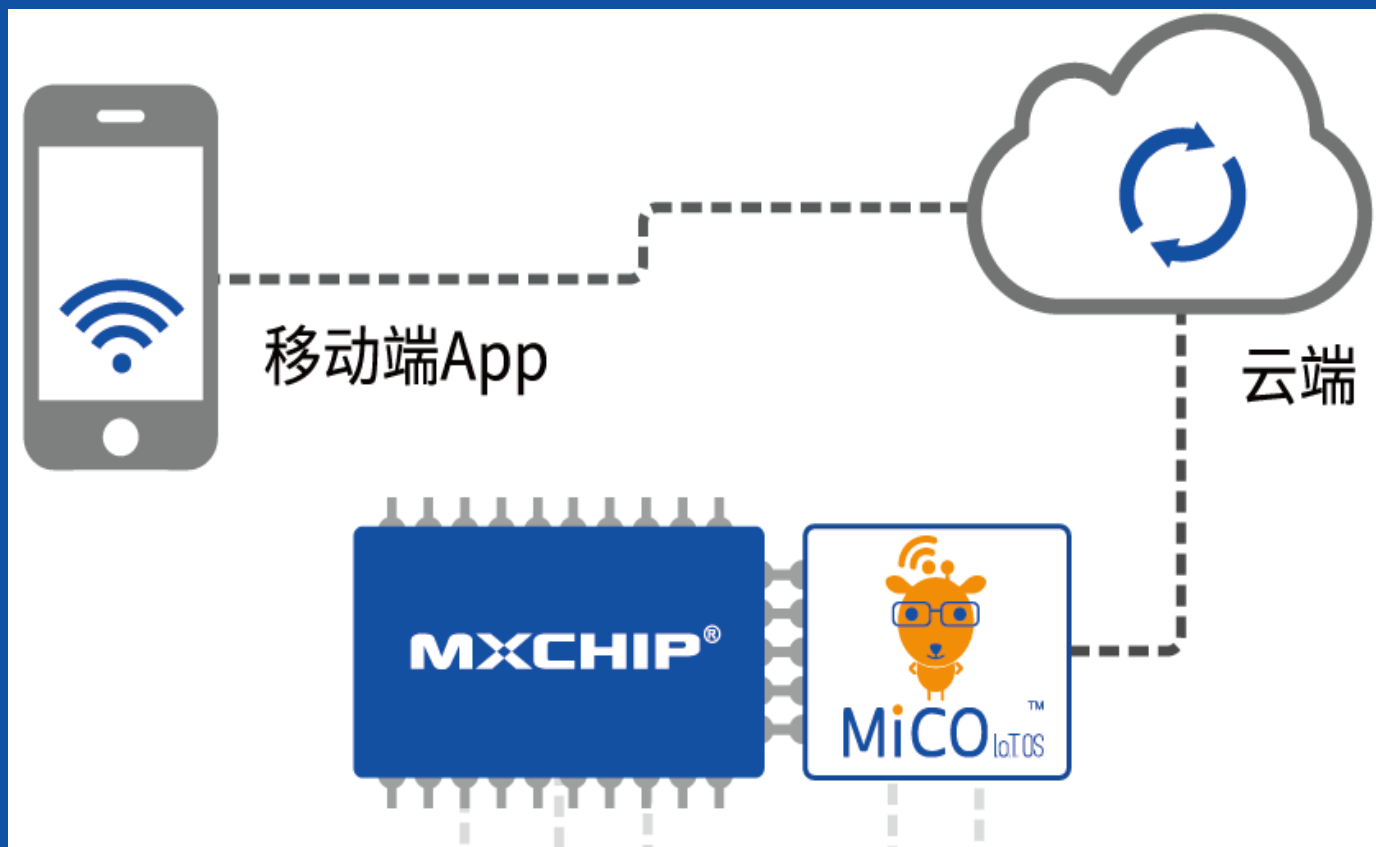
墨迹天气



# 智能硬件应用框架



- 全球首款物联网操作系统MiCO+Wi-Fi模块，可通过内建的云端接入协议，实现智能硬件的快速量产
- 云端快速对接阿里物联平台、微信AirKiss等第三方云服务体系，稳定安全的连接到互联网
- 传感器触发连接仅需1.5秒，免费开发，精良的交互体验，多种功能场景一应俱全。





# 智能化连接技术

- 光纤：宽带骨干网络
- 4G：信息时代的高速公路
- Wi-Fi：基础设施完善，稳定，被证明可行
- BLE：短距离，简单，方便
- NFC：近场通信，支付和身份ID
- Zigbee：工业应用



# 智能化平台技术

- 30年前，PC时代，Intel，IBM，Microsoft 强调处理器性能，解决计算的问题，
- 20年前，后PC+互联网1.0时代 PC时代百花齐放，Windows一统江湖，Internet方兴未艾
- 近十年来，ARM的IP授权模式，嵌入式Linux开源大行其道，强调低功耗，灵活，个性化
- 近五年，ARM一统处理器市场，Android大行其道，互联网2.0即移动互联网大爆发.....

未来三年，Cortex-M为代表的智能硬件大爆发.....





# 基于MiCO系统的I.o.T Wi-Fi/BLE模块



MiCO IoT OS™



- EMW3165
- 支持二次开发，丰富的外设资源



- EMB1000
- 丰富的外设资源，体积更小



用MiCO，一个月出智能硬件产品！



# MiCO 面向智能硬件的组件包

## MiCO Application

### MiCO Application Framework:

OTA, FTC server, cloud connection, local control server, serial<=>Wlan, Conthings cloud APIs

### Support Tools:

Hardware APIs, JSON, HTML, Algorithm, system monitor, data persistent...

### MiCO APIs, BSD Socket APIs

Wi-Fi, Easylink, WPS

Enterprise security (TBD)

**Libraries & Protocol:**  
HTTP, DNS, Bonjour, DHCP S/C, SNTP, ...

**Security Stack:**  
SSL 3.0/TLS 1.1

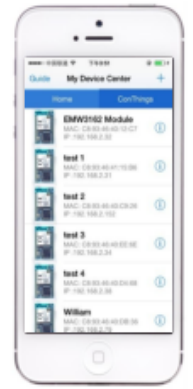
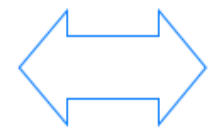
**TCP/IP stack:**  
TCP, UDP, IP, ARP...

MiCO Wi-Fi Driver

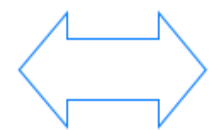
MiCO RTOS

Bootloader

Platform HAL



Mobile Application SDK



Conthings Cloud and more



安全，交互，成本，高效

MiCO让智能硬件的开发更简单！

# MiCO联盟的生态资源



等100+

# 把未联网的都**连接**起来！



上海庆科 CEO 王永虹

微信\手机：13918132933

邮箱：[info@mxchip.com](mailto:info@mxchip.com)