



ZigBee智能照明系统解决方案

厦门四信通信科技有限公司

公司简介

四信通信，物联网无线通信骨干企业，物联网无线通信产品与解决方案领先者，物联网云平台提供商；国家高新技术企业、软件企业；



荣获“福建省著名商标”与“厦门市著名商标”

厦门四信通信科技有限公司凭借着自身不断增强的综合实力和稳步增长的市场份额荣获“福建省著名商标”与“厦门市著名商标”。

四信通信双喜临门!

荣获“福建省著名商标”与“厦门市著名商标”

研发
优势

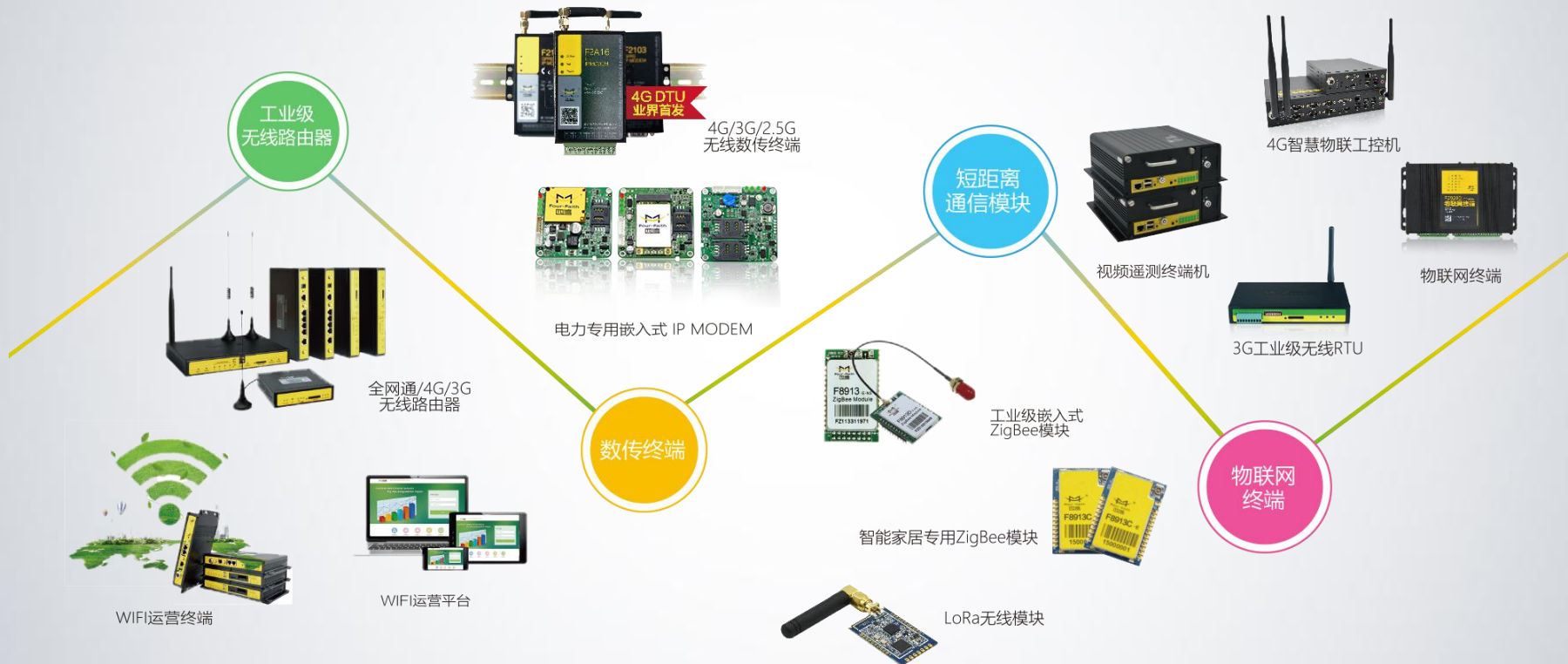
营销
优势

服务
优势

品质
优势

品牌
优势

完善的物联网产品线



行销全球50+国家



© 2012 Encyclopædia Britannica, Inc.

网小无猜儿童网

智能照明行业趋势



物联网大背景



智能家居的影响



照明行业的变革需要



个性化需求



如何让灯变的更智能？

关键词：声控、光控、人体感应、综控、语音、音乐等。

APP、云平台、远程、个性化的控制无处不在；除了控制，采集电压电流值，达到自检的目的。



传统转型“智能化”的痛点

没有嵌入式经验、软件技术能力相对欠缺，自主研发不现实。

开发周期，通信专业化品质过程不可控。

完整产品方案，才是制造业最佳选择的供应链模式。



四信能为你提供什么？

ZigBee智能路灯控制解决方案

ZigBee智能照明系统解决方案

ZigBee趋势：标准化、自定义、工业应用、商用、民用、普及。



ZigBee智能路灯控制系统



ZigBee智能照明系统解决方案

- ▲ LED灯泡嵌入ZigBee模块，实现智能调光调色功能；
- ▲ WIFI+ZigBee主机，实现灯泡与手机APP的互通性；
- ▲ 家庭网关，实现接入公网，与外网APP实现互通性；
- ▲ 云平台，实现对数据的管理，处理；
- ▲ APP,实现用户对灯的控制，个性化操作的表达。



智能照明网络拓扑图

方案概述

四信基于 ZigBee Light Link 协议的照明解决方案，采用智能化系统灵活对灯光进行多样化的集中管理。为满足不同场合对灯光控制的需求，通过平台自定义多种场景控制模式，达到当今物联网应用的新起点。

智能家居专用ZigBee模块 F8913C

ZigBeeHA/ZigBee Light Link协议
贴片式封装，体积小，易嵌入



智能家居云平台

动态实时显示监测数据
报警方式多样化
支持个性化参数设置

智能家居主机 F8920

它是智能家居的心脏
集成 ZigBee、WiFi两种通讯方式
一键设置，简单易用



完善的开发套件

智能照明

智能门锁

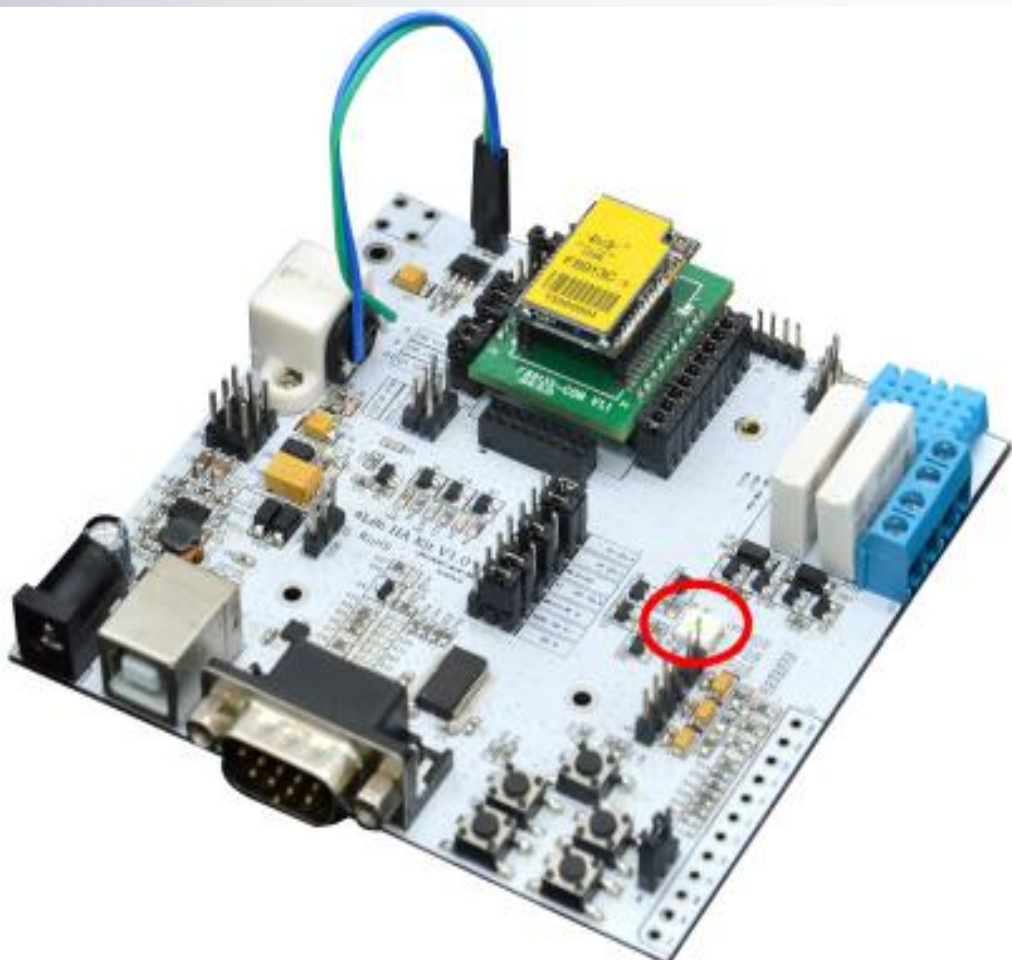
人体感应

智能窗帘

智能开关



智能照明



四信ZigBee智能照明演示系统由F8920、F8913C及演示板组成；通过利用F8913C的4路PWM驱动RGBW的LED来模拟彩灯，利用APP Demo操作来展示四信ZigBee智能照明方案的主要功能，实现智能照明调光调色的目的。

ZigBee模块



F8913C是四信推出的基于ZigBee ZLL协议的短距离无线通信模块。内置ZigBee Light Link固件，可轻松实现智能照明产品的互联互通。



模块特点

兼容HA/ZLL协议

体积小、易嵌入

工业要求设计

通信距离远

二次开发方便

优越的组网能力



LED灯泡铝壳



ZigBee模块



LED驱动电源



LED灯板



LED灯罩

LED灯泡结构图

模块主要指标



可视距离**2000/500米**

最大功率**100MW**

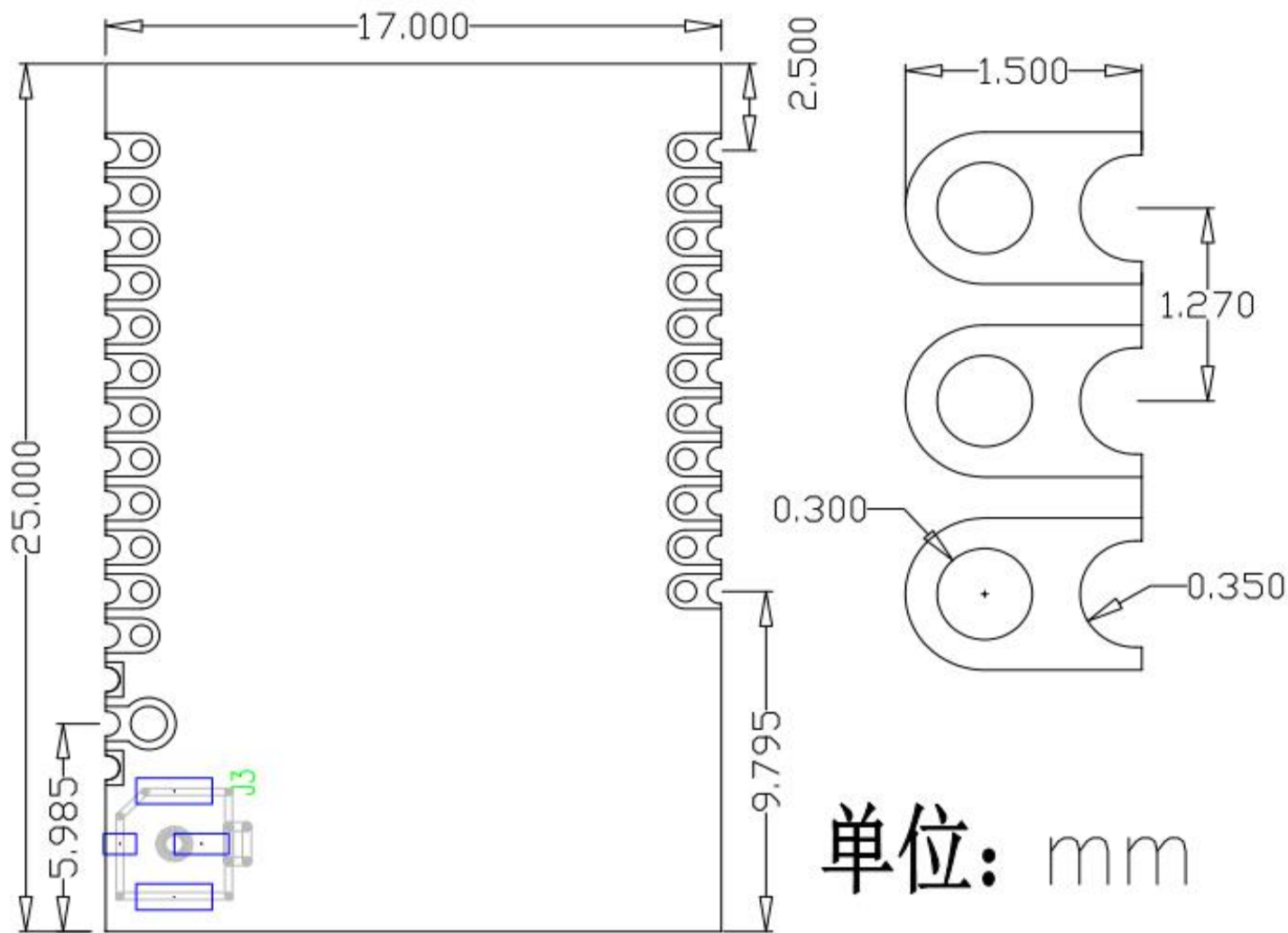
尺寸：**25*17*2mm**

深度休眠小于**0.5uA**

工作温度：**-40~80℃**

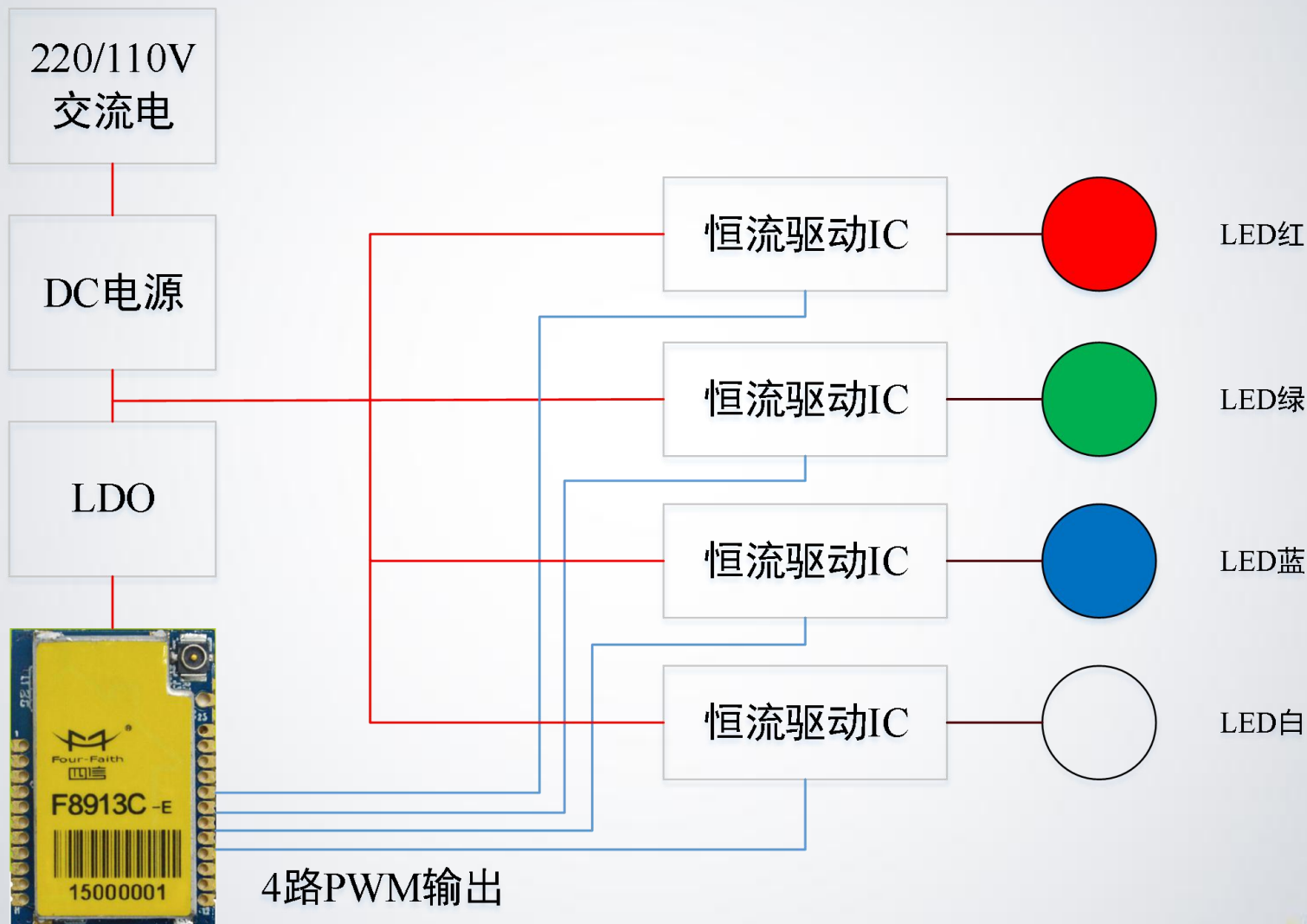
5路I/O采集

模块PCB封装尺寸图



单位: mm

模块接口图



WIFI+ZigBee主机



F8920智能主机



智能主机特点

精工小巧、简约时尚

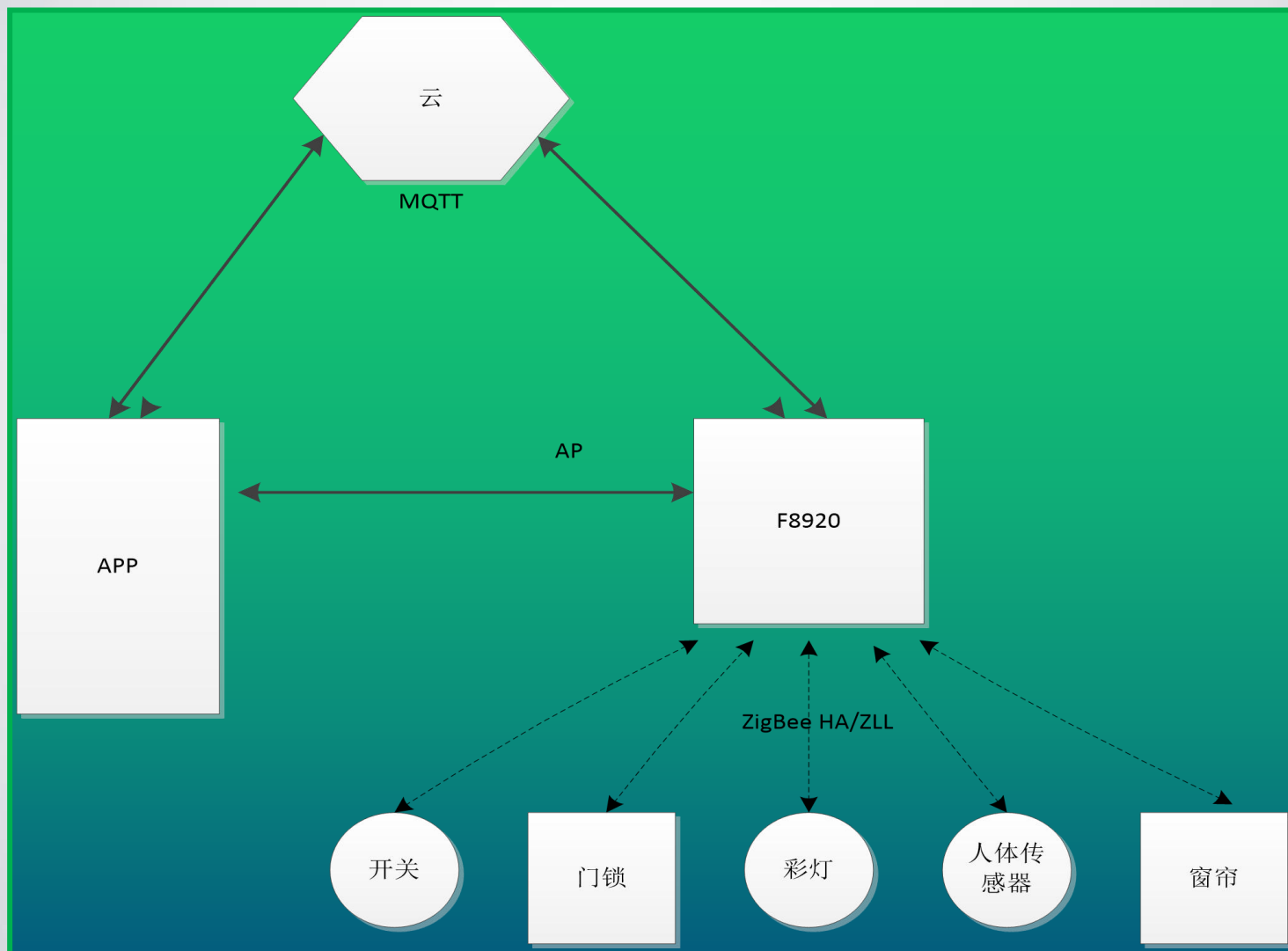
AES128加密

一键设置、简单易用

接入方便、无缝联动



网络拓扑



云平台之私有云

- 为客户定制私有云平台：针对家居厂商需求，提供定制开发的云平台。在大数据时代，将宝贵的用户数据掌握在自己手中，应用更灵活，数据更安全。





云平台之私有云

本地和远程监控，运维管理更高效、便捷

更具个性化、更舒适和健康的光环境体验

更丰富的数据呈现和分析

更完美的时间、环境参数等计划管理

大数据积累和分析实现智能化，更广泛关联应用照明体验

定制私有云

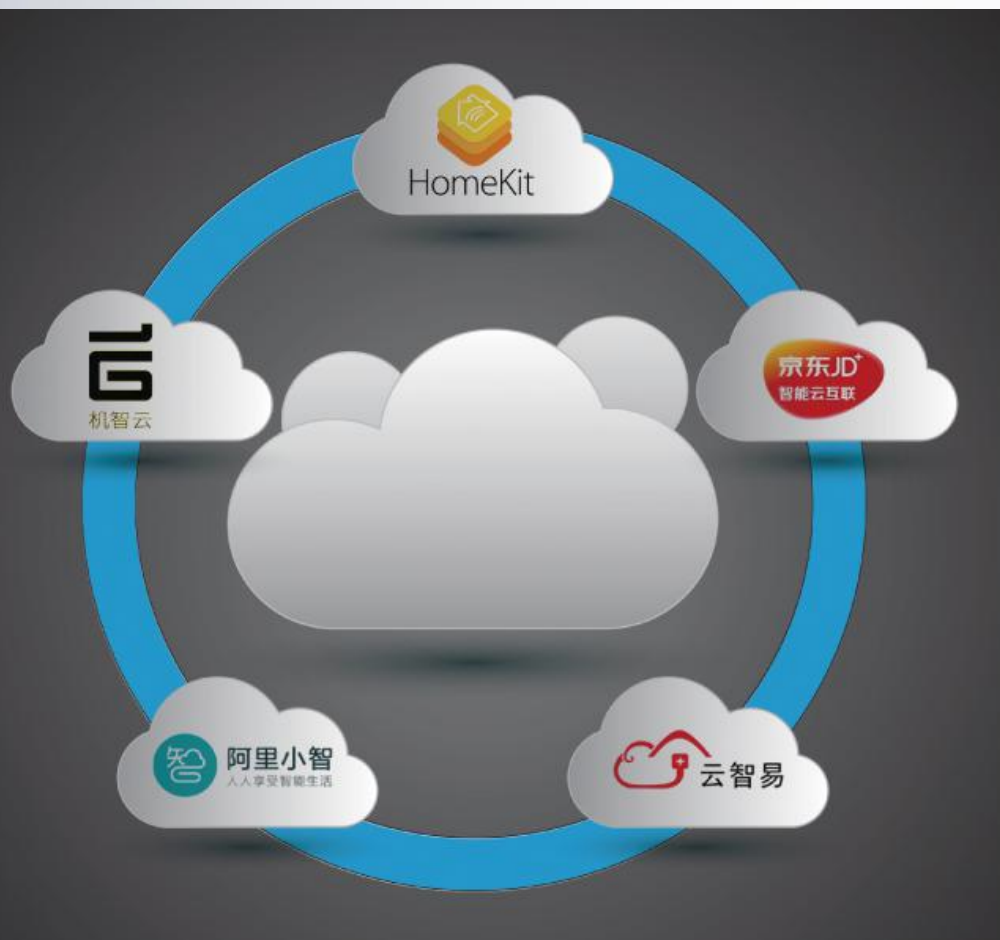
Collaboration **协同** **创造** Creates Value **价值**



成功案例：

- 1 施耐德ZIGBEE楼宇测温系统
- 2 成都联通路由器设备管理平台
- 2 北京XX公司智慧照明管理平台
- 3 江西XX公司智慧路灯管理平台
- 4 广州水务局水利信息平台
- 5 北京精波仪表水利信息平台
- 6 辽宁中弘信高温锅炉信息平台
- 7 法国WTCO Groupe路由器设备管理平台
- 8 加拿大Roam Mobile WiFi商业平台

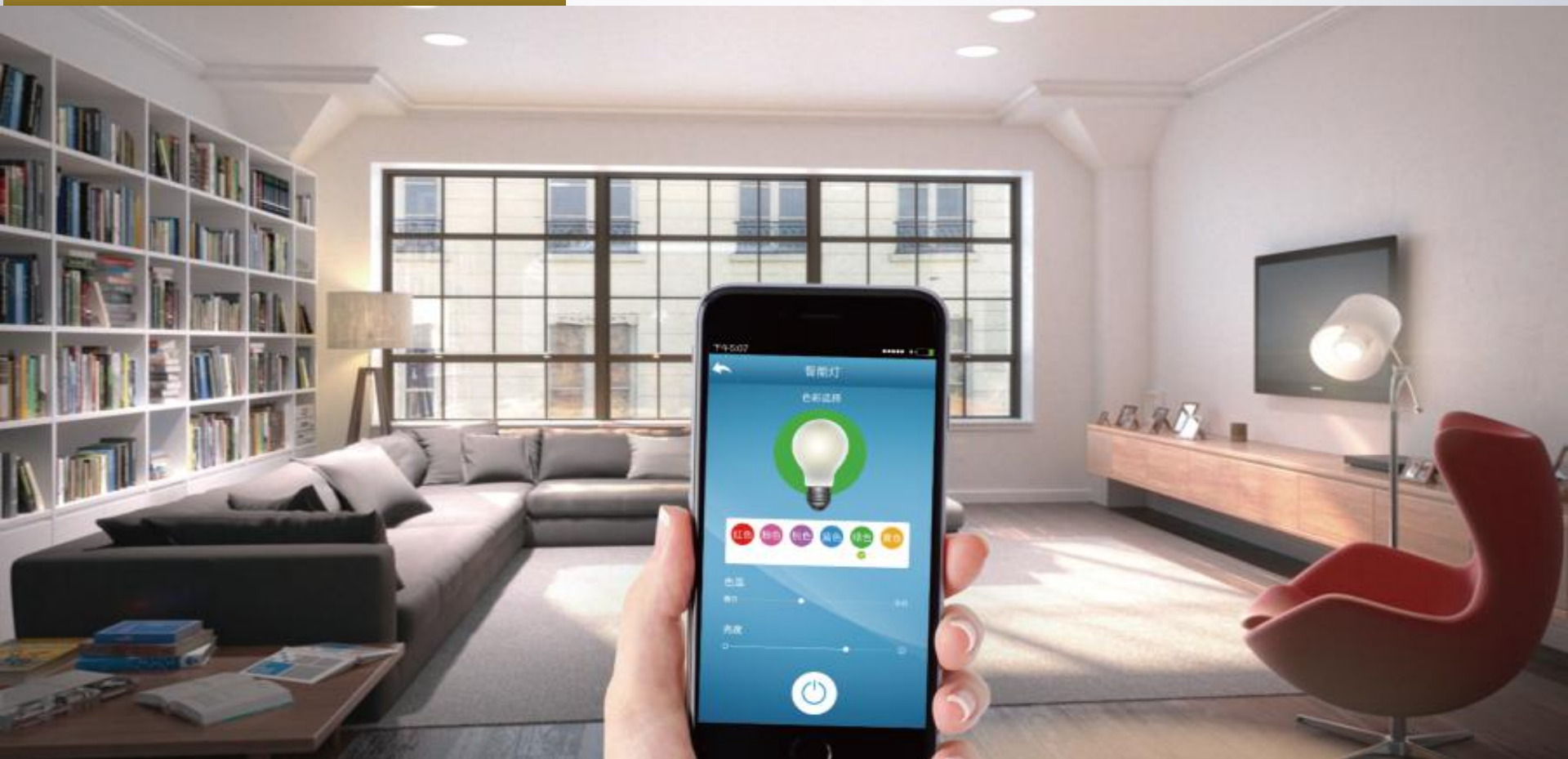
云平台之公共云



- 公共云：
协助用户轻松接入主流的第三方云平台，与标准化接轨，省心省力；实现互联互通性。

APP客户端

定制才是最好的！



APP客户端

联动控制

MQTT协议

定制多样化



方案优势



强大的研发团队

优质的技术服务

工业设计标准

优越的组网能力

完善的产品链

个性化的定制



THANKS!



四信微信



名片二维码

厦门四信通信科技有限公司

400-8838-199

www.four-faith.com

罗维银 (事业部)

Tel: 13400643874 QQ: 1750644436

Mail: luoweiyin@four-faith.com