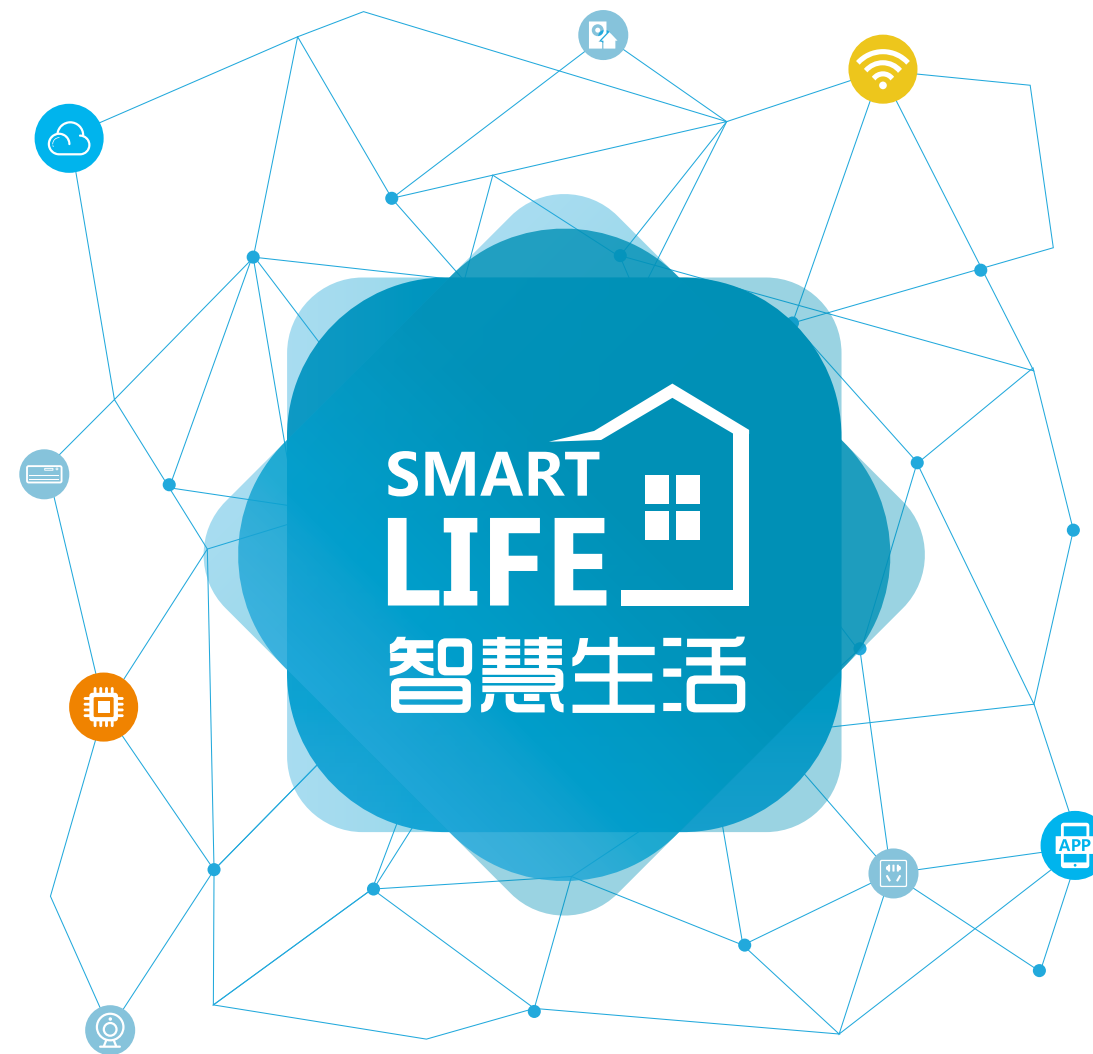




上海顺舟智能科技股份有限公司
Shanghai Shuncom Smart Technology Co.,Ltd
电话：021-33933988/78/68/58/28/18
传真：021-33933968-6808
网址：www.shuncom.com

 顺舟智能
Wireless Anywhere

zigbee alliance member



发展历程 DEVELOPMENT PATH



企业介绍 COMPANY PROFILE

顺舟智能是中国智能家居产业联盟（CSHIA）理事单位、阿里 ICA 联盟理事单位、Zigbee 联盟成员、Zigbee 中国推广组（ZMGC）理事单位，十多年来专注无线通信技术的研发、推广和应用，是国内外知名品牌的核心合作伙伴，是目前国内为数不多同时拥有 Zigbee、Wi-Fi、Bluetooth、NB-IoT、LoRa 全系列无线模组及解决方案厂家。

顺舟智能可以提供智慧生活、智慧城市和 IoT 行业方案等不同领域的应用解决方案，其解决方案包括模块、设备、网关、传感器一系列硬件产品以及云平台 APP 等。公司联合产业链的上下游企业，组成强大的生态圈，为终端客户提供一站式服务。

SMART HOME

智能家居全景布局

顺舟智能采用低功耗、高性能芯片，开发基于 zigbee 标准协议的智能家居设备，提供整套智能家居系统的产品及方案。整套系统包括云端平台、APP 软件、智能网关、传感器设备、灯控系统、智能开关面板、智能插座、智能家电等产品，通过设定定时、联动或者情景模式来实现家居智能化。



云端平台



APP 软件



智能网关



外设产品



电动窗帘



人体感应



智能插座



智能网关



环境检测



开关面板



情景面板



LED智能灯



智能门锁

SMART HOTEL

智能酒店全景布局

可以通过身份证或者密码开门。通过 APP 或者语音来控制房间里的各种智能设备、设置不同的场景模式：看电视、工作、睡眠等。根据客人不同情况，设置最佳房间环境：适宜的温湿度、恰当的灯光效果，电视窗户自动开关，而且可以根据不同模式自动切换。



云端平台



APP 软件



智能网关



外设产品



LED智能灯



灯控器



电动窗帘



智能插座



情景面板



情景音乐



智能网关

SMART OFFICE

智能办公全景布局

顺舟智能提供智能办公系统解决方案，系统内整合云端平台 APP 软件，智能网关，灯控器、空调面板、人体感应、温湿度传感器等终端产品，可通过不同的联动控制给企业提供高效和智能化的办公场景。



云端平台



APP 软件



智能网关



外设产品



人体感应



空调面板



考勤



智能网关



温湿度传感器



LED智能灯



LED智能灯



灯控器



智能门锁



智能面板



情景面板



智能网关

SMART APARTMENT

智慧公寓全景布局

顺舟智能可提供一站式软硬件配套支持服务。提供平台的对接和定制开发，集成智能家居网关、智能门锁、水电表和烟雾传感安防类传感器产品。实现公寓整体智能化的管理，解决现市场上政府管理难度大和安全隐患的问题，帮助运营方节省成本、提高效率，也满足租客群体舒适灵活及多样化的体验需求。



云端平台



APP 软件



智能网关



外设产品



SMART CLASSROOM

智能教室全景布局

智慧教室是数字教室和未来教室的一种形式。顺舟智能采用新的物联网技术，展示一个全新的未来教室课堂。整套系统包括：应用层、网络层和感知层，将顺舟智能提供的平台、智能网关、和各种有趣的传感器设备，如窗帘控制、门窗开关、环境监测、人员出入管理、视频教学等结合为一体，有效的互动，真正实现智能化的效果。丰富课堂教学的手段，提升学生的学习热情，还能够帮助教师更好的掌握学生情况，了解教学效果，提升课堂教学效率。



云端平台



APP 软件



智能网关



外设产品



SMART PENSION

智慧养老全景布局

智慧养老一般是面向居家老人、社区以及养老机构，利用物联网技术，通过各类传感器，使老人的日常生活处于远程监控状态。顺舟智能提供物联网的 zigbee 技术，提供网关产品，可以把用于老人安全的紧急呼叫按钮、燃气报警器、定位器、血压检测等告警及检测数据通过网关传至运营服务平台或是家人的手机上，让家里老人的安全及生活需求得到有效保障。



云端平台



APP 软件



智能网关



外设产品



实时

事件触发，回调机制，内存数据库

稳定

阿里云提供全方位保证

全年 7*24 小时运维支持

安全

消息队列，进程池技术，业务分离

网络层、系统层、应用层、数据层构建强大的防护体系和加密算法

技术

多域名，负载均衡，进程池技术

强大的设备接入能力，支持大规模开发

特色

公有云结合客户自主控制

功能逻辑块扩展组合灵活

移动客户接口，第三方云平台接口，物联网模组接口



顺舟智能家居 APP



阿里智能家居 APP

APP 的功能包括检索智能家居设备；对每一种智能家居设备进行控制；设置分组、场景和策略等。APP 的功能丰富，操作简洁便于使用，是每一位享受生活人士的优先选择，功能齐全，操作简单易懂，布局合理，直观且人性化的操作体验，为你打造优质的智能家居操作系统：

- 1) 集中操控家中的所有家电，灯具安防灯控设备，覆盖广，分组，场景，音乐模式控制，操作简单。
- 2) 设备管理和设置，分配权限，管理账户系统。
- 3) 可以先预定设置各种情景模式，一键开启，最大可以设置 40 个情景模式。

性能特点

Features

Zigbee 无线通讯技术

采用符合 IEEE 标准的 Zigbee 协议，网状网的无线通讯方式，设备之间可以互相转发信号，组建一个范围大、高效、稳定、可靠、安全的网络。

支持本地及远程控制

全面支持居家灯光、窗帘、幕布、门锁、空调、电视等家用电器的本地及云端服务器控制。

网关自动搜索入网

无需进行系统网络参数设置，通电联网后，系统可自动搜索到主机并完成组网。

支持设备状态实时反馈

网内设备均是双向通信，支持灯光、窗帘、家电门锁、安防传感器，状态的实时反馈。



SZ09-GW-02

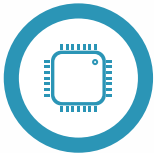


SZ09-GW-03

智能网关



完整产品



PCBA



WiFi+Zigbee



Zigbee+SDK

顺舟提供

产品简介

Introduction

SZ09 系列产品符合 Zigbee Home Automation 标准，基于 Linux、openWrt、Android 操作系统提供二次开发。这个标准规定了应用层的动作，包括组网、控制命令、分组、场景等内容。同时顺舟加入了灵活的策略系统。由本产品模组组建的系统，客户配置简单方便，易于扩展，产品具有互操作性，通信稳定、可靠。使用本模块经过认证的设备可与其他 ZHA 标准设备兼容。较适用于低成本无线领域的智能家居解决方案。

产品参数

产品型号	SZ09-GW-02
产品尺寸	95*95*27mm(L*W*H)
额定输出电压	DC 5V/1A
波纹要求	<100mv
储存温度	-40°C~70°C
工作温度	0°C~55 °C
工作湿度	10%-80%
频段	2.4G
传输速率	Zigbee 250Kbps WiFi300Mbps
主芯片	QCA4531
CPU频率	UP TO 650MHZ
通信协议	Zigbee Home Automation
无线标准	IEEE 802.15.4
无线信道	16个信道
调制方式	OQPSK
接收灵敏度	≥ -92dBm
安全机制	WPA-PSK/WPA2-PSK/WPS
加密方式	TKIP/AES
协议标准	802.11b/g/n
加密方式	AES-128
RAM	DDR2 128MB
NOR FLASH	512KB
NAND FLASH	128MB
发射功率	+20DB (zigbee)、+19DB (wifi)
接口	1个WAN,1个LAN,1个USB口
天线	2 个WIFI2.4G天线, 1个ZIGBEE2.4G天线

产品型号	SZ09-GW-03
产品尺寸	95*95*27mm(L*W*H)
供电方式	DC 5V/1A
待机电流	133.88mA
波纹要求	<100mv
储存温度	-40°C~70°C
工作温度	0°C~55°C
工作湿度	10%-80%
频段	2.4G
通信协议	Zigbee Home Automation
无线标准	IEEE 802.15.4
无线信道	16个信道
调制方式	OQPSK
加密方式	AES-128
接收灵敏度	≥ -92dBm
通讯速率	Zigbee 250Kbps WiFi150Mbps
主芯片	ARM CM4F内核
CPU频率	UP TO 133MHZ
RAM	256KB
FLASH	2M
发射功率	+20 dBm(Zigbee)、+16 dBm (WiFi)
接口	1个Micro USB充电接口
天线	1个WiFi2.4G天线, 1个Zigbee2.4G天线
传输距离	30m (可视距离)

产品简介

Introduction

具有通讯距离远、超低功耗、抗干扰能力强、组网灵活稳定等优点和特性；实现TTL串口数据的透明传输，可实现一点对多点及多点对多点之间的设备间数据的透明传输；实用的Mesh组网方式。

性能特点

Features

- 支持将通讯接口协议、外围控制方式开放出来，可快速设计产品；
- 支持提供可靠、安全、高效处理机制的应用程序；
- 支持IEEE 802.15.4 无线标准；
- 支持ZHA、ZLL、ZSE、ZBA、Zigbee3.0 等标准协议；
- 支持网络自愈功能；
- 支持协调器、路由、终端节点等应用；
- 支持OTA 升级；
- 支持信道自动优选和强制固定配置；
- 通信距离较远: 最大视距传输距离2000米；
- 中心节点、路由节点、终端节点可任意设置；
- 组网能力较强: MESH组网方式；
- 网络容量较大: 16 信道可选，65535个网络ID可任意设置。



SZ05-L-PRO-4
13.6*12.5mm

技术参数

模块型号	SZ05-L-PRO-4	节点类型	Router ,End device
输入电压	(DC 3.3V)	波特率	600-230400 (目前只支持115200)
接收灵敏度	-94	数据接口	TTL
发射功率	20dbm±	天线接口	IPEX接口
待机电流	14mA	休眠方式	IO 休眠 (自动休眠下版本实现)
峰值电流	140mA	传输距离	1000米 (可视距离, PCB天线)
休眠电流	2uA	工作环境	-40℃ ~ 85℃

产品简介

Introduction

具有通讯距离远、超低功耗、抗干扰能力强、组网灵活稳定等优点和特性；实用的MESH组网方式。可实现串口设备间数据的透明传输；ZLL智能照明；以及ZHA智能家居等多种应用。

性能特点

Features

- 功能强大，全功能模块，具备中心、中继路由和终端设备功能；
- 抗干扰能力强：使用2.4G DSSS扩频技术；
- 休眠电流3UA；
- 透明方式或指令格式传输，最高波特率115200；
- 广播发送或目标地址模式可选；
- MESH组网方式；
- 16信道可选，65536个网络ID可任意设置；
- 可支持多种协议Zigbee pro、ZLL、ZHA。



SZ05-L-PRO-2
22*17.4*2.7mm

技术参数

通信距离	800米	输入电压	DC3.3~5V
无线频率	2405到2480MHz	接收灵敏度	-92 dbm
调制方式	O-QPSK	发射功率	20 dbm
无线信道	16个	平均电流	34mA
信道检测	CSMA/CA	峰值电流	180mA
通信协议	支持Zigbee Light link,Zigbee home automation,Zigbee 2007 pro标准	休眠电流	3uA
Io功能	四路PWM输出，六路AD采样（两路复用）	数据接口	TTL/IO
网络拓补	MESH	天线接口	内置天线，IPEX接口
单网容量	635535个节点	数据位	8
最大数据包	82/帧	停止位	1,2
发送模式	广播或目标地址发送	校验	None,Even,Odd
串口数率	9600~115200	加密方式	支持AES加密和CRC校
		工作环境	-40℃~85℃

产品简介

Introduction

具有通讯距离远、抗干扰能力强、组网灵活等优点和特性；通过无线Zigbee进行组网通信，可实现一点对多点或多点对多点之间的数据透明传输及中继转发作用。

性能特点

Features

功能强大，全功能模块，具备中心、中继路由和终端设备功能；
抗干扰能力强，使用2.4G DSSS扩频技术
低功耗，休眠电流3UA；
透明方式或指令格式传输，最高波特率115200；
广播发送或目标地址模式可选；
MESH组网方式；
16信道可选，65536个网络ID可任意设置；
可支持多种协议Zigbee pro、ZLL、ZHA。

SZ05-L-STD-2
22*17.4*2mm

技术参数			
模块型号	SZ05-L-STD-2	输入电压	DC3.3~5V
通信距离	80米	接收灵敏度	-92 dbm
无线频率	2405到2480MHz	发射功率	3.5 dbm
调制方式	O-QPSK	平均电流	27mA
无线信道	16个	峰值电流	35mA
信道检测	CSMA/CA	休眠电流	3uA
通信协议	支持Zigbee Light link,Zigbee home automation,Zigbee 2007 pro标准	数据接口	TTL/IO
Io功能	四路PWM输出，六路AD采样（两路复用）	天线接口	内置天线，IPEX接口
网络拓补	MESH	尺寸规格	22mm*17.4mm*2
单网容量	635535个节点	数据位	8
最大数据包	82/帧	停止位	1,2
发送模式	广播或目标地址发送	校验	None,Even,Odd
串口数率	9600~115200	加密方式	支持AES加密和CRC校
		工作环境	-40℃~85℃

产品简介

Introduction

具有通讯距离远、超低功耗、抗干扰能力强、组网灵活稳定等优点和特性；实用的MESH组网方式。可实现串口设备间数据的透明传输；ZLL智能照明；以及ZHA智能家居等多种应用。

性能特点

Features

超低功耗Zigbee模块
通信距离远：最大视距传输距离100米
抗干扰能力强：2.4G O-QPSK扩频技术
串口应用灵活：透明方式或指令格式传输，最高波特率115200；
发送模式灵活：广播发送或目标地址模式可选；
节点类型灵活：终端节点；
组网能力较强：MESH组网方式；
网络容量较大：16信道可选，65535个网络ID可任意设置。

SZ05-L-STD-3
17*22mm

技术参数			
模块型号	SZ05-L-STD-3	节点类型	End device
输入电压	DC1.8~3.8（推荐3.3V）	波特率	1200-115200（目前只支持34800）
接收灵敏度	-97dbm	数据接口	TTL
发射功率	3.5dbm	天线接口	内置天线，IPEX天线
待机电流	2mA	休眠方式	IO休眠（自动休眠下版本实现）
峰值电流	12.5mA	传输距离	100米（可视距离，IPEX天线）
休眠电流	0.1uA	工作环境	-40℃~85℃

智能家居开关面板插座方案

Smart Home Switch Panel

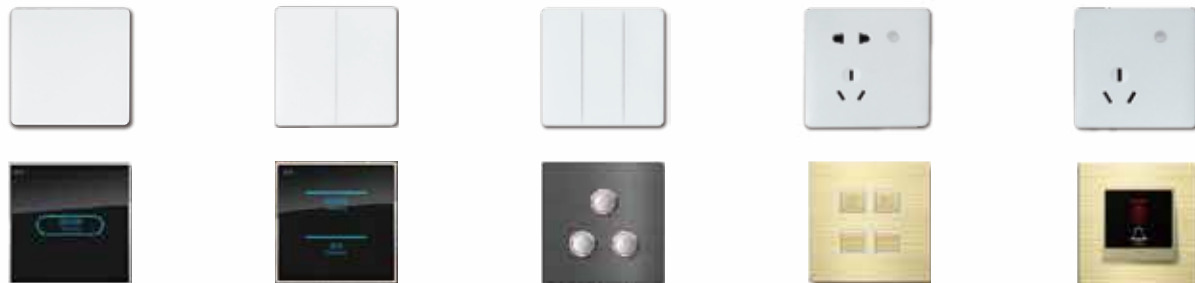
方案特点

Features



产品展示

Product



智能灯控器类产品方案

Smart Light Controller

方案特点

Features



产品展示

Product



智能红外转发产品方案

Smart Infrared Relay

方案特点

Features

名称	参数
供电方式	USB 供电，5V 200mA 以上
工作温度	-25~50℃
工作湿度	10%~90%
红外转发距离	3-5M-- 角度：180 度
红外学习距离	2.5-3.5M-- 角度：90 度
通信距离	25~35M
通信协议	ZHA 1.2
安装方式	吸顶安装

产品展示

Product



智能家居门锁类产品方案

Smart Home Door Lock

方案特点

Features



智能卡片锁

电子卡片锁是利用门外侧集成读卡设备、执手和锁芯的外面板，使用门禁卡片授权开启的锁具。



智能密码锁

电子密码锁是利用门外侧集成数字按钮键盘设备、执手和锁芯的面板，通过输入密码授权而开启的锁具。

产品展示

Product



智能家居窗帘电机产品方案

Smart Home Curtain Motor

方案特点

Features



电动控制

窗帘电机是指通过电动控制窗帘本身的正反转来带动窗帘沿着轨道来回运动的家居设备。



功能强大

智能窗帘电机，具有安装操作简单、功能强大、耗电少、操控方便、远程控制、情景组合的优势。

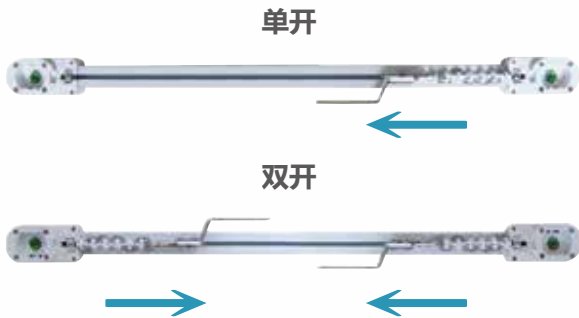


Zigbee 无线

内置低功耗 Zigbee 无线入网设计，适合家庭住宅、公司、商场、等场所。

产品展示

Product



智能家居传感器产品方案

Smart Home Sensor

产品展示

Product



人体移动传感器



门窗开关传感器



无线声光报警器



燃气泄露传感器



烟雾传感器



温湿度传感器



紧急按钮



水浸传感器



合作伙伴 系列产品

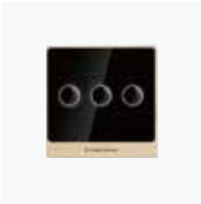
PARTNER PRODUCTS



一键开关



二键开关



三键开关



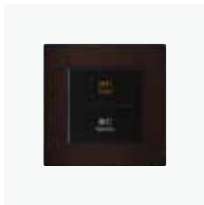
大一开开关



大一开开关



大一开开关



面板



窗帘控制面板(单轨)



窗帘控制面板(双轨)



插座



USB插座



烟雾传感器



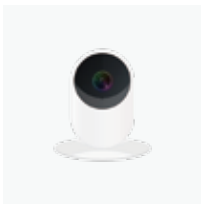
红外感应器



燃气报警器



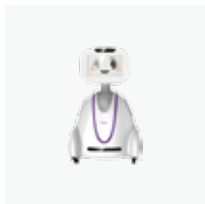
门磁 (窗磁)



智能摄像头



机器人



机器人



智能锁



智能锁



智能锁



智能锁



智能锁



智能锁

合作方案

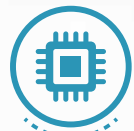
Cooperation Program



网关方案

网关方案

- ▶ 成品网关提供
- ▶ 网关 PCBA 方案
- ▶ 网关模组 + 核心板
- ▶ 网关模组 + SDK



智能模组

智能模组

- ▶ 透传模组
- ▶ 标准 ZHA/ZLL 协议模组
- ▶ 超低功耗方案
- ▶ 超小尺寸方案
- ▶ NB-IoT、LoRa、WIFI、蓝牙 mesh 等



定制服务

外设方案

- ▶ 成品外设整合配套
- ▶ 外设 PCBA 方案提供
- ▶ 外设智能模组



对接服务

云平台 /APP 定制与对接服务

- ▶ 云平台 /APP 接入生态云
- ▶ 云平台 /APP 私有化定制方案
- ▶ 网关与平台 /APP 的对接
- ▶ 外设串口协议对接



配套支持

配套生产与支持服务

- ▶ 射频信号优化
- ▶ 产测软件开发
- ▶ 批量产测工具提供
- ▶ 产品认证支持

智慧生活 成功案例

SMART LIFE SUCCESS STORY

家居类 HOMES



北京
绿地中央广场悦公寓



沈阳
绿城全运村



青岛
海尔鼎世华府



南京
翠屏诚园



连云港
东海颐湖园



东莞
保利生态城



宜春
玺园·帝泊湾



上海
康桥悦城

酒店类 HOTLES



南宁
青花里智慧酒店



成都
天宇公寓酒店



内蒙古
希悦智慧宾馆

其他类 OTHERS



南宁
东盟信息港



唐山
首佳·健康城



北京
怀柔区教育局



连州
新零售体验店

智慧社区全景布局

SMART COMMUNITY



涉及产品

Product



SZ11-GW-3 物联网网关

多功能、接口丰富的网关：无线包括 4G、WIFI、LoRa、Zigbee、Bluetooth，有线包括 1 路 WAN、4 路 LAN、232/485、USB。协议支持 ModBus, MQTT, HTTPS 等。同时，采用的是工业级高速 4G 无线通信模块，全面兼容三大运营商网络。向下也兼容顺舟智能合作的所有 zigbee 设备。



井盖，停车监测器

井盖监测 实时监控社区井盖状态、位置，井盖巡检及派工维护等，同时巡检人员通过 APP 进行井盖状态查询、警报信息接收、巡检人员签到、异常情况图文上报。



智慧灯杆

依托智慧灯杆和 LED 路灯、集成 WIFI 基站、摄像头、红外线传感器、雷达、电子显示屏、充电桩、环境监测传感器等，变成一个信息载体，实现数据监控、环保监测、车辆监控、安防监控、地下管网监控、城市洪涝灾害预警、区域噪声监测、市民应急报警等的综合智慧社区信息化管理平台。



云端平台



APP 软件



智能网关



外设产品

更多应用领域

MORE APPLICATION AREAS

