



# 宁波熵联

## 智能家居产品手册





# CONTENGTS

- 1 公司简介
- 2 系统概述
- 3 应用场景
- 4 系统拓扑图
- 5 系统特性
- 6 智能家居产品组合方案
- 7 产品介绍
- 8 平台展示
- 9 公司荣誉



**杜克林** 董事长

- 浙江省千人计划创新类特聘专家
- 国家工信部专家
- 国家科技部专家
- 加拿大康戈迪亚大学教授
- IEEE资深会员

从事无线通信和信号处理领域的前沿研究。  
研究兴趣为无线通信、信号处理、模式识别和人工智能领域。

由Springer和剑桥大学出版社出版了3本供研究生使用的教材或专著；发表学术论文50余篇，拥有或受理4项美国专利、13项中国发明专利和2项实用新型专利。担任Signal Processing、Circuits System&Signal Processing、IEEE Spectrum中文版（科技部《科技纵览》杂志）等多个国际学术期刊的编委。



# 简介

## COMPANY PROFILE

宁波熵联信息技术有限公司致力于物联网及相关产业的软件研发与销售，面向全球用户提供领先的安防产品、专业的解决方案与优质的客户服务，推进智慧城市建设，满足便利生活需求。公司主要从事智慧交通、智能家居与智慧农业这三方面的软硬件开发，提供网络摄像机/智能球机、NVR、无线智能插座、智能开关、环境检测传感器等安防与监测产品。

公司研发和运营队伍中拥有诸如浙江省千人计划特聘海外专家、国家工信部专家、IEEE资深会员、工学博士等高科技人才。为使公司更加长远的发展，公司制定了具体的市场战略。通过深化渠道建设，和渠道合作伙伴在市场份额占有、利润保障及营销队伍建设等方面实现“共赢”；提高产品竞争力，以技术营销为支点，和工程商、系统集成商实现资源共享，共同推进行业项目运作；确立熵联安防架构，以市场需求为导向，让终端用户分享熵联安防新技术成果。

### 熵联技术



## 2 系统概述

智能家居系统是以住宅为平台，兼建筑、网络通信、信息家电、设备自动化，集系统、结构、服务、管理为一体的高效、舒适、安全、便利、环保的家居环境。它利用先进的中央集成控制，并配合计算机技术、网络通信技术、综合布线技术，将家居生活中各相关子系统有机地结合在一起。通过统筹的智能化管理，实现智能化家居生活。智能家居是兼备自动化，智能化于一体的高效、舒适、安全、便利的家居环境，其技术最早起源于美国，现已遍及全球。智能家居是帮助您尽量利用时间的工具，使家庭更为舒适、安全、高效和节能。

## 3 应用场景

该系统适用于住宅、私人别墅、娱乐会所等室内场所。

## 4 系统拓扑图



智能家居系统拓扑图

- 云服务帮助您随时随地连接您家中的智能设备，保存您的个人设定，为您的智慧生活提供安全保障和无限可能。
- 全无线方案给您最大的自由度去布局您的智能组件，所以我们所有的产品都提供无线连接，给您最大的布置灵活度。
- 即插即用给您最小的使用壁垒，最少的配置需求，所以我们的产品都支持即插即用，让您的智慧生活简单开始。
- 灵活定制让您的创造力为自己的生活增光添彩。
- 移动应用支持iOS和Android平台，您只需要我们的小应用就可以设置和管理您的智慧生活，一切尽在掌握。

# 5 系统特性

---

## 实时影像

手机端实时展现家中影像，随时随地，关注家人。

## 环境数据

温度、湿度、光照环境数据尽在掌握，设备工作状态随环境变化自动调节。

## 远程控制

通过手机随时随地远程控制，控制无所不在。

## 智能工作

轻松定义不同智能设备间的智能联动逻辑，让智能设备随时间、温度、湿度、动作等自动运转。

## 无线方案

我们希望给您最大的自由度去布局您的智能组件，所以我们所有的产品都提供无线连接，给您好最大的布置灵活度。

## 全屋覆盖

采用433双向无线通讯协议，拥有超强信号穿透力，保证全屋无死角，别墅全覆盖。

## 极速响应

手机上任何操作在设备端极速响应，极佳使用体验。

## 同步反馈

业界领先的电信级双向通讯技术，设备状态实时在APP同步展示，设备运转状态实时反馈。

## 即插即用

极简配置流程，即插即用，轻松上手。

## 人性外观

完美工业设计硬件，每个小硬件都让您爱不释手。

## 易用APP

移动应用精雕细刻，极简设计，操作简便，优雅易用。

## 全球分享

全球化体验，无论你在地球任何角落都可以自由使用xonlink APP关爱您的家。



## 6 智能家居产品组合方案

关于优质生活的理解有很多种，XonLink有自己的理解。

优质生活代表着更多的爱与自由，科技可以让您好自由的关爱你的所爱，不再受时间和地域的限制，优质生活代表着人能够更多的关注自己的创造，不再为简单机械的动作所束缚。优质生活代表着人与环境的各谐共生，在享受舒适的同时节约能源的消耗，优质生活代表着我们周围的一切都在从普通变成卓越，优质生活还有更多的种种，期待我们一起发现……

无论您身在何处，您都可以通过XonLink的应用查看您家中的情况，家人是不是自得其乐？有没有什么情况需要您进一步动作。

让您的家庭灯光变得更加舒适，更加贴合您的需要，通过XonLink的服务，您可以设定灯光的模式，在夜晚的时候自动亮起，休息的时候自动熄灭，会客的时候打开理多的环境灯光，阅读的时候有一个温馨的灯光设定……

让您的生活变得舒适的同时，我们希望能够更有效的利用能源，保护环境。XonLink的服务可以让您好热水器只在您好需要的时候工作，保证您舒适体验的同时做到绿色节能。

多种组合方案供您选择：

关爱套装：一个可以看到，可以感知，可以控制的家，随时随地在您的手上。

内含：智慧中心\*1、智慧插座\*1、环境感应器\*1、无线摄像头\*1





环保套装：真正的环保却不牺牲奢华的体验  
内含：智慧中心\*1、智慧插座\*3、环境感应器\*1







看家套装：关注家中动态离家出游，放心安心  
内含：智慧中心\*1、环境感应器\*1、无线摄像头\*1



Four hands are positioned to form a square frame around the text. The top two hands are joined at their fingertips, pointing downwards. The bottom two hands are also joined at their fingertips, pointing upwards. The hands are light-skinned and have neatly manicured nails. The background is plain white.

产 品

介 绍



## 智慧中心

作为LifeSmart智能平台的核心，LifeSmart智慧中心将所有的智慧设备及智能感应器联系在一起，您可以通过移动设备随时随地远程了解家中情况并它们进行控制，更重要的是LifeSmart智慧中心让各种智慧设备间的逻辑联动成为可能，从而让它们形成一个有机的整体，同时智慧中心通过和智慧云系统的配合，让您的个人的设备信息和智能关联逻辑永不丢失，保证了跨平台的数据同步和安全性，让您在Android、iPhone、iPad中随意切换。

### 规格参数

大小：108\*108\*28mm

重量：180g

工作频率：433MHZ

功率电压：5V DC

输入电压：5V DC

最大负载：1A



## 智慧插座

智慧插座将传统电源插座升级成一个可以被控制并支持双向通信的智慧设备。

### 规格参数

大小：86\*86\*56MM

重量：140g

无线距离：800m

工作频率：433MHZ GFSK

工作温度：-5 - 45 C°

工作湿度：5 - 95%

静态功耗：小于1.5W

电压：220VAC

最大负载：2500W (250V10A)



## 环境感应器

环境感应器将温度、湿度、光照度感应功能集于一体，可以让您及时了解家中的温度、湿度、亮度情况，并能及时触发其他智慧设备的关联动作。

### 规格参数

大小：70\*70\*28MM  
重量：110g  
无线距离：800m  
工作频率：433GHZ GFSK  
工作温度：-5 - 45 C°  
工作湿度：5 - 95%  
静态功耗：小于1.5W  
充电电压：5V，150mH  
待机时间：6个月



## 无线摄像头

智慧眼让您无论身在何处都可以通过LifeSmart手机应用看到家中情况，了解家中老人和孩子是否一切正常，让您永远和家人在一起。

### 规格参数

大小：90\*103\*135MM  
重量：350g  
无线：WIFI  
无线距离：800m  
工作温度：-5 - 45 C°  
工作湿度：5 - 95%  
功耗：DC 5V 2A  
输入电压：DC 5V 2A  
分辨率：VGA(640\*480)

## 动态感应器



采用热释电红外感应技术，通过人体移动时导致的温差变化检测移动，感应动态后可触发其它智慧设备联运。

### 规格参数

大小：70\*70\*28MM  
重量：110g  
无线距离：800m  
工作频率：433MHZ GFSK  
工作温度：-5 - 45 C°  
工作湿度：5 - 95%  
静态功耗：小于1.5W  
充电电压：5V，150mH  
待机时间：6个月

## 入墙式开关



Xonlink入墙式开关支持双向通信及手机远程控制，通过和xonlink智慧中心的配合，您可以通过手机随时随地控制您家中的智慧开关，从而控制它所关联的每一个电器设备，同时也能和其他的智慧设备形成联动。

Xonlink入墙开关可直接取代家中的墙壁开关面板，通过它不仅像平常开一样使用，更重要的是它已经家中的所有智慧设备组成了一个无线传感控制网络，智能并且方便。

### 规格参数

大小：86\*86\*33MM  
重量：140g  
无线距离：800m  
工作频率：433MHZ GFSK  
工作温度：-5 - 45 C°  
工作湿度：5 - 95%  
静态功耗：小于1.5W  
电压：220VAC  
最大负载：单路阻性负载1000W，感性和容性400W





## 窗帘控制器

- 体积小，安装方便，可直接安装于86盒内。
- 实现双重控制，能隔墙无线控制，或使用面板上按钮手动控制。
- 停电后再来电窗帘保持停电前的状态。
- 具备校准功能以适合不同宽度（≤12米）的窗帘。
- 适用家庭居室，酒店等场所

### 规格参数

通讯方式：RF无线通讯

通讯距离：开阔60米

尺寸：86\*86mm

安装说明：预埋86盒

供电方式：AC 220V



## 无线RF转发器

无线红外、瓦斯等探头发生的报警信号转成无线RF信号，再传输到安防主机RF无线通讯

### 规格参数

通讯方式：无线RF无线通讯

通讯距离：开阔60米

尺寸：86\*86mm

安装说明：预埋86盒

供电：AC 200V



### 无线烟雾探测器

- 无线联网功能
- 无线互联功能
- 故障自检功能
- 带静音功能
- 防尘、防虫、抗白光干扰



### 可燃气体探测器

- 简易式壁挂安装
- 高可靠性半导体式传感器
- 可探测试天然气/液化石油气
- 采用3A/250V 大容量继电器
- 符合国标GB15322.2-2003



### 无线通用报警器

- 将有线红外、瓦斯等探头发生的报警信号转成无线RF信号，再传输到安防主机RF无线通讯，两路有线报警信号接入通讯距离开阔60米
- 通讯方式：无线RF通讯
- 通讯距离：开阔60米
- 尺寸：86\*86mm
- 安装说明：预埋86盒
- 供电：AC 200V





### 无线紧急按钮

- 沉着雅静色调无线RF控制，低功耗用户，在家发生紧急情况，可按下按钮实现报
- 通讯方式：无线RF通讯
- 通讯距离：开阔60米
- 尺寸：86\*86mm
- 安装说明：预埋86盒
- 供电：7号AAA电池2节



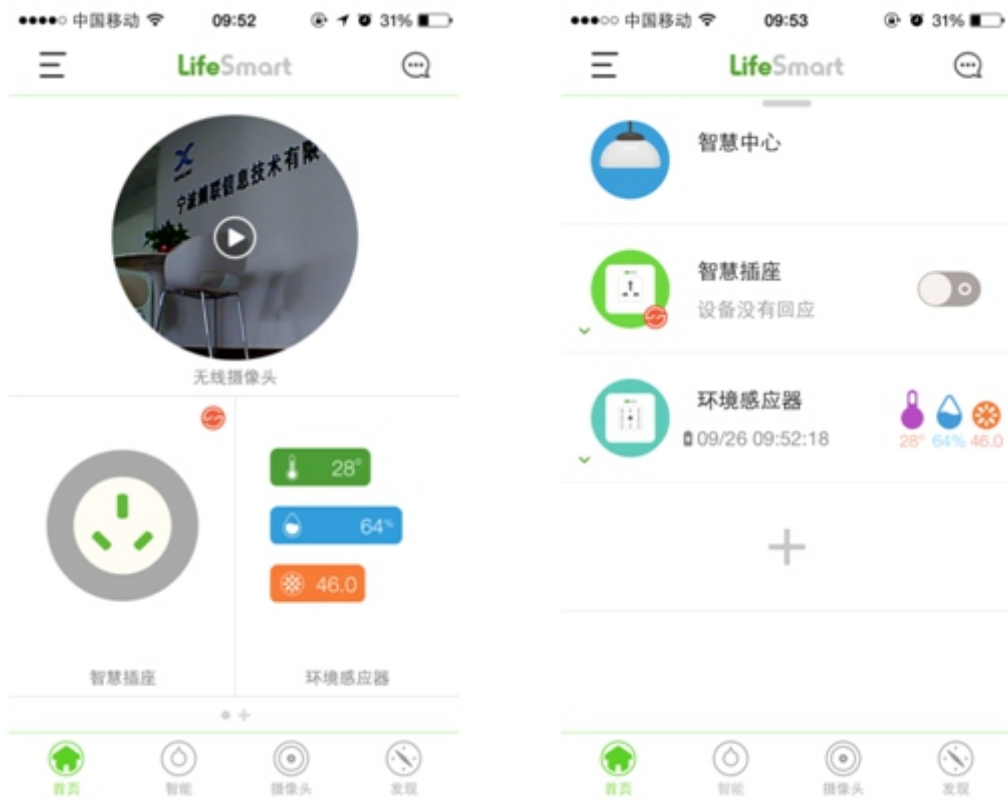
### 无线门磁探测器

- 电池低电压状态检测
- 1\*1.5VAA电池供电和待机超低功耗设计
- MCU智能编码，兼容2262、1572编码
- 按钮具有测试、发码学习、紧急按钮三模式功能
- 抗射频干扰
- 内置无线外观精美

## 8 平台展示




登录与设置界面



平台首页界面

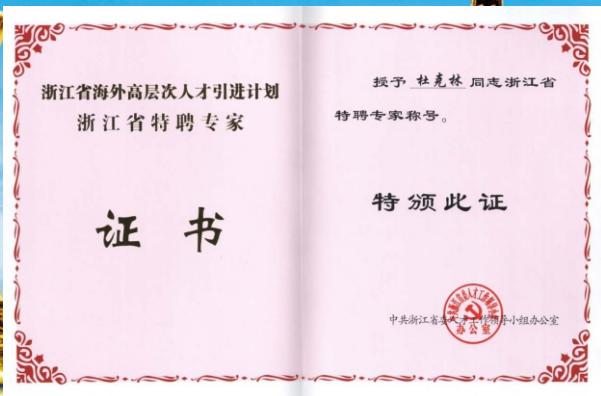
# 公司 荣誉

 中华人民共和国国家知识产权局	
<b>310009</b> 杭州市解放路40号9幢三楼301室 杭州斯可睿专利事务所有限公司 王利强	发文日: <b>2014年09月17日</b>
	
申请号或专利号: 201410471528.7	发文序号: 2014091700411330
<b>专利申请受理通知书</b>	
根据专利法第28条及其实施细则第38条、第39条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下: 申请号: 201410471528.7 申请日: 2014年09月16日 申请人: 宁波瀚联信息技术有限公司 发明创造名称: 一种基于隐马尔可夫模型的车辆识别方法	
经核实,国家知识产权局确认收到文件如下: 发明专利请求书 每份页数5页 文件份数1份 权利要求书 每份页数2页 文件份数1份 权利要求项数: 3项 说明书 每份页数6页 文件份数1份 说明书附图 每份页数1页 文件份数1份 说明书摘要 每份页数1页 文件份数1份 摘要附图 每份页数1页 文件份数1份 专利代理委托书 每份页数2页 文件份数1份 费用减缓请求书 每份页数1页 文件份数1份 费用减缓证明 每份页数1页 文件份数1份 实质审查请求书 每份页数1页 文件份数1份	
提示: 1. 申请人收到专利申请受理通知书之后,认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时,可以向国家知识产权局请求更正。 2. 申请人收到专利申请受理通知书之后,再向国家知识产权局办理各种手续时,均应当准确、清晰地写明申请号。	
审查员: 李敏(电子申请)	审查部门: 专利局初审及流程管理部-17
200101 纸质申请, 国际专利: 100088 北京市海淀区中关村科技园上地路6号 国家知识产权局受理接收 2010.2 电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件格式提交相关文件。除另有规定外,以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。	

 中华人民共和国国家知识产权局	
<b>310009</b> 杭州市解放路40号9幢三楼301室 杭州斯可睿专利事务所有限公司 王利强	发文日: <b>2014年09月17日</b>
	
申请号或专利号: 201410471167.6	发文序号: 2014091700309740
<b>专利申请受理通知书</b>	
根据专利法第28条及其实施细则第38条、第39条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下: 申请号: 201410471167.6 申请日: 2014年09月16日 申请人: 宁波瀚联信息技术有限公司 发明创造名称: 一种基于多级检测的行人检测与跟踪方法	
经核实,国家知识产权局确认收到文件如下: 发明专利请求书 每份页数5页 文件份数1份 权利要求书 每份页数4页 文件份数1份 权利要求项数: 8项 说明书 每份页数8页 文件份数1份 说明书附图 每份页数3页 文件份数1份 说明书摘要 每份页数1页 文件份数1份 摘要附图 每份页数1页 文件份数1份 专利代理委托书 每份页数2页 文件份数1份 费用减缓请求书 每份页数1页 文件份数1份 费用减缓证明 每份页数1页 文件份数1份 实质审查请求书 每份页数1页 文件份数1份	
提示: 1. 申请人收到专利申请受理通知书之后,认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时,可以向国家知识产权局请求更正。 2. 申请人收到专利申请受理通知书之后,再向国家知识产权局办理各种手续时,均应当准确、清晰地写明申请号。	
审查员: 汪莉莉(电子申请)	审查部门: 专利局初审及流程管理部-17
200101 纸质申请, 国际专利: 100088 北京市海淀区中关村科技园上地路6号 国家知识产权局受理接收 2010.2 电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件格式提交相关文件。除另有规定外,以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。	

 中华人民共和国国家知识产权局	
<b>310009</b> 杭州市解放路40号9幢三楼301室 杭州斯可睿专利事务所有限公司 王利强	发文日: <b>2014年09月29日</b>
	
申请号或专利号: 201410580045.X	发文序号: 2014092900415440
<b>专利申请受理通知书</b>	
根据专利法第28条及其实施细则第38条、第39条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下: 申请号: 201410580045.X 申请日: 2014年09月28日 申请人: 宁波瀚联信息技术有限公司 发明创造名称: 一种基于逆运动学的车辆监控防碰撞方法及系统	
经核实,国家知识产权局确认收到文件如下: 发明专利请求书 每份页数5页 文件份数1份 权利要求书 每份页数3页 文件份数1份 权利要求项数: 8项 说明书 每份页数8页 文件份数1份 说明书附图 每份页数3页 文件份数1份 说明书摘要 每份页数1页 文件份数1份 摘要附图 每份页数1页 文件份数1份 专利代理委托书 每份页数2页 文件份数1份 费用减缓请求书 每份页数1页 文件份数1份 费用减缓证明 每份页数1页 文件份数1份 实质审查请求书 每份页数1页 文件份数1份	
提示: 1. 申请人收到专利申请受理通知书之后,认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时,可以向国家知识产权局请求更正。 2. 申请人收到专利申请受理通知书之后,再向国家知识产权局办理各种手续时,均应当准确、清晰地写明申请号。	
审查员: 杨旭(电子申请)	审查部门: 专利局初审及流程管理部-17
200101 纸质申请, 国际专利: 100088 北京市海淀区中关村科技园上地路6号 国家知识产权局受理接收 2010.2 电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件格式提交相关文件。除另有规定外,以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。	







手机扫描二维码，轻松走进熵联官网



# 宁波熵联信息技术有限公司

地址：宁波市北仑区明州西路479号1幢2号-11  
邮编：315800  
电话（传真）：0574-86835250  
E-mail: [kldu@xonlink.com](mailto:kldu@xonlink.com)  
网址: [www.xonlink.com](http://www.xonlink.com)