

# 壮智凌云

## —DXY鼎芯智能照明 方案介绍

# 目录页

**01 DXY鼎芯公司介绍**

**02 智能照明发展情况及案例**

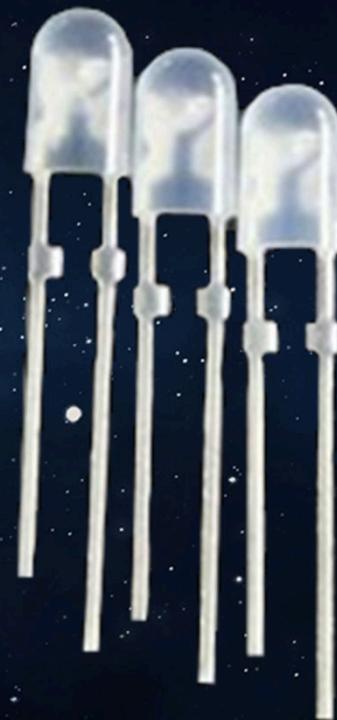
**03 蓝牙方案及云平台**

**04 物联网感知新技术规划**

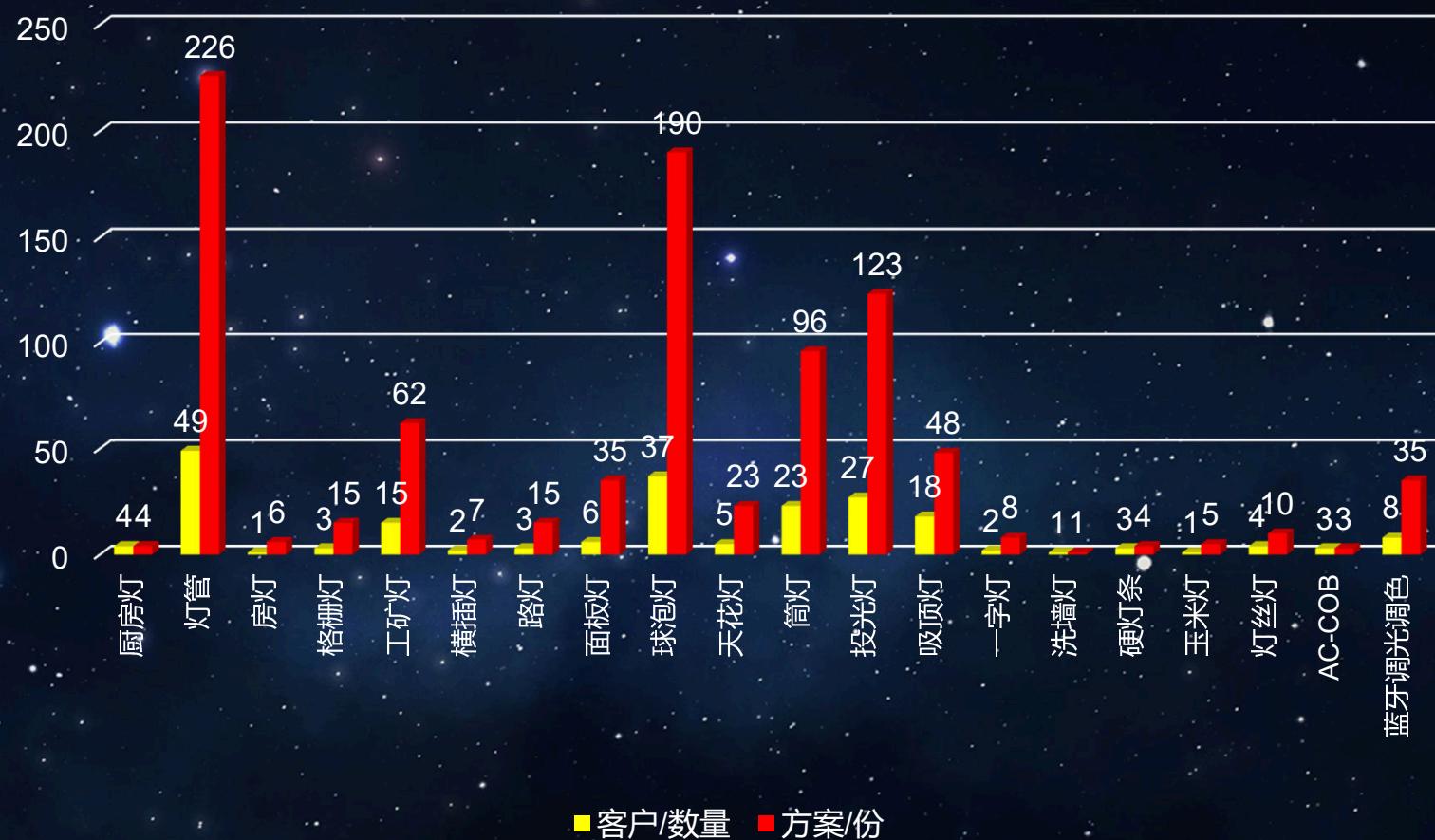
DXY鼎芯(股票代码：300184)是一家提供物联网综合解决方案的国家高新企业。

- 给客户提供芯片代理+方案的支持与服务
- 服务亚太区无线通讯、物联网、音视频、电力仪表、汽车电子、新能源等领域的上千家客户
- 旗下有六家子公司以及多个集销售、服务于一体的办事处和销售网点
- 公司核心团队均有世界500强工作管理经验
- 拥有几十项基于物联网的专利及软件著作权
- 与NXP、清华大学成立了联合实验室
- 2016年公司全年未税销售额8.5亿

一个关于草帽灯的故事



## 客户灯具方案PCB制作统计

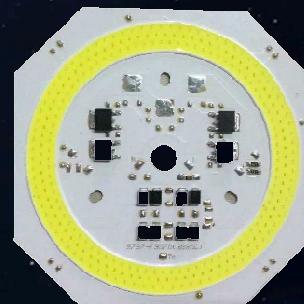
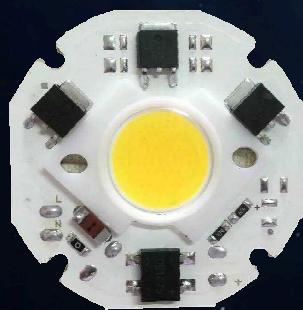
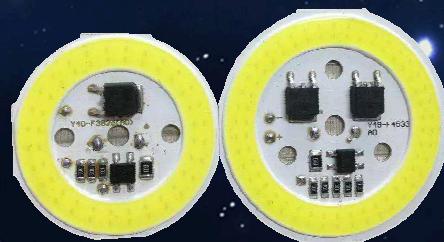
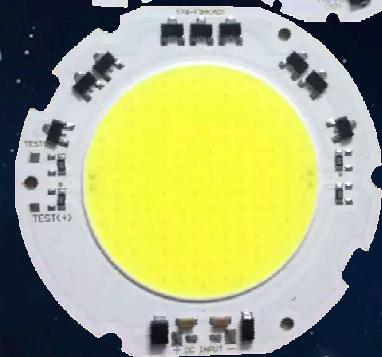
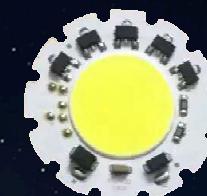


20个种类 215家客户 916份图纸



# 关于LED相关的方案

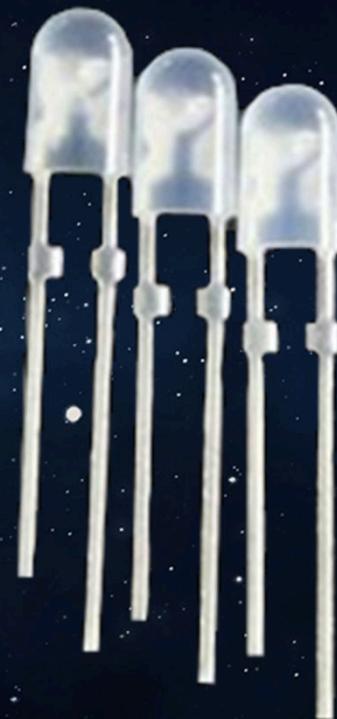
# DOB



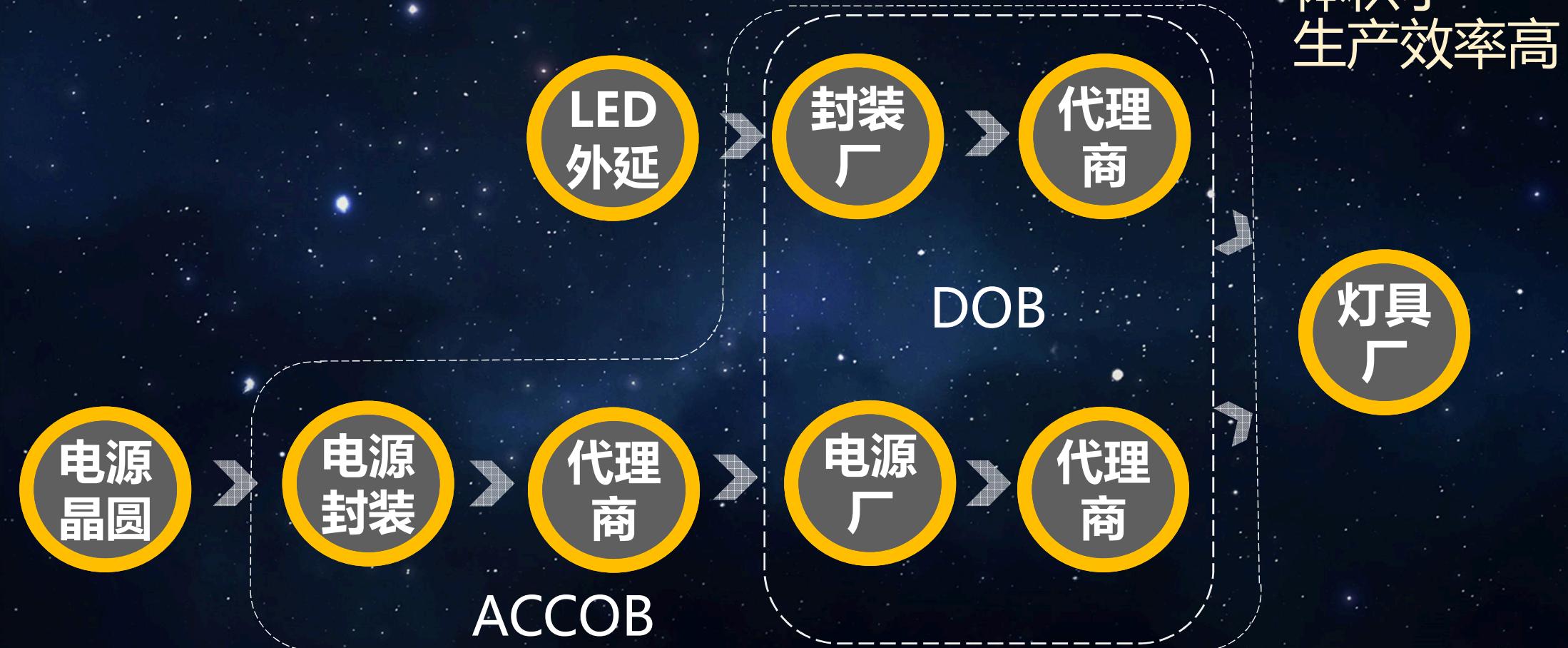
# 目录页

- 01 DXY鼎芯公司介绍**
- 02 智能照明发展情况及案例**
- 03 蓝牙方案及云平台**
- 04 物联网感知新技术规划**

一个关于草帽灯的故事



# 传统LED行业产业链



# 照明发展演化图

外界依赖度

1. 技术愈发便捷，技术跨领域，体积小，生产效率高

古埃及 汉代  
发明蜡烛 发现油灯



2. 技术更新发展速度越来越快

3. 照明基础属性加速收敛，消费属性延续发展



发展时间

# 消费



维系人类的生存  
和健康

在消耗和浪费中延续发展

应用拓展

1. LED随可获得性提高，应用扩展度加速

可获得性

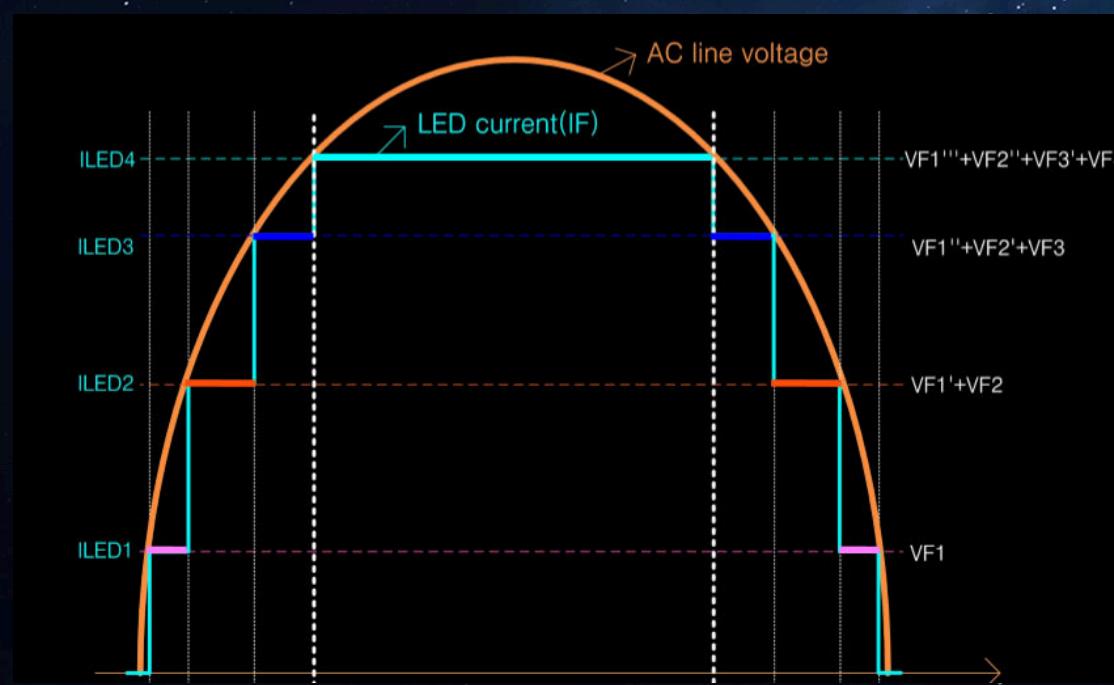
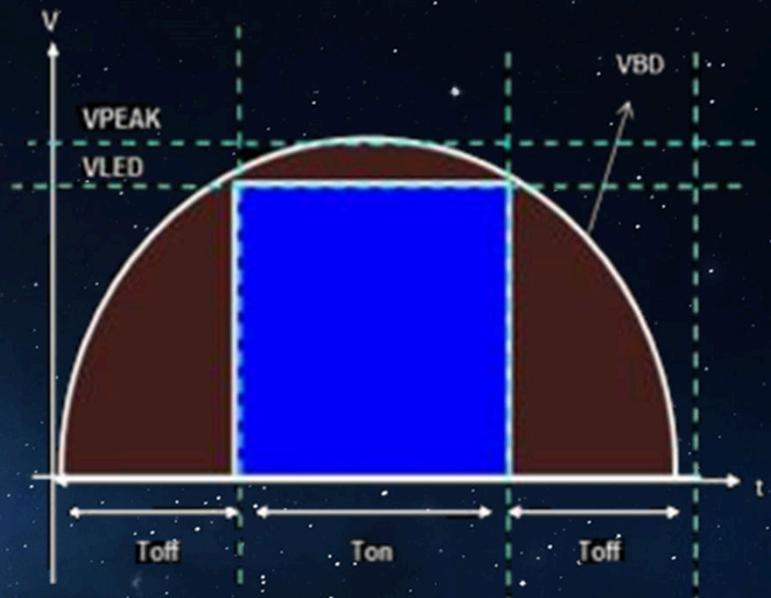
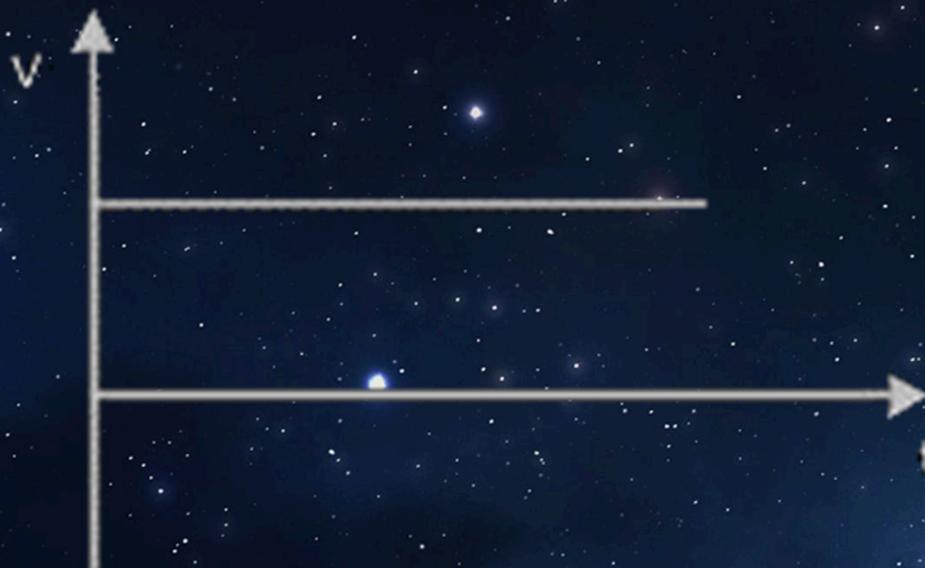
2. 应用拓展度加速，催生智能需求。

3. 外力越强，应用扩展越快

# 多点控制和设置



照明从中间单点逐步扩散到四周



高压线性增加了照明  
对灯珠的消费



亮度色温设置条件



照明消费属性应用愈发广泛

智能灯具的主角是光

手机、云、传感器都是这场新剧的配角

蓝牙不能群控

ZigBee不能直连手机

安装复杂

开发费用高

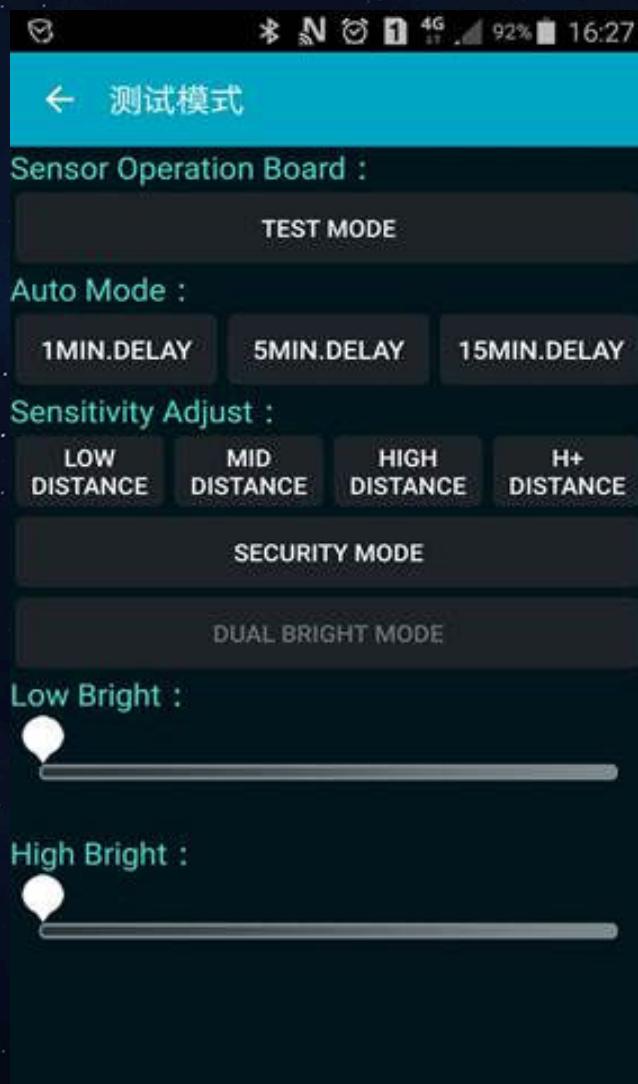
# 无线智能照明 然并卵

不懂卖

跨领域

遥控器配置不方便

使  
用  
麻  
烦

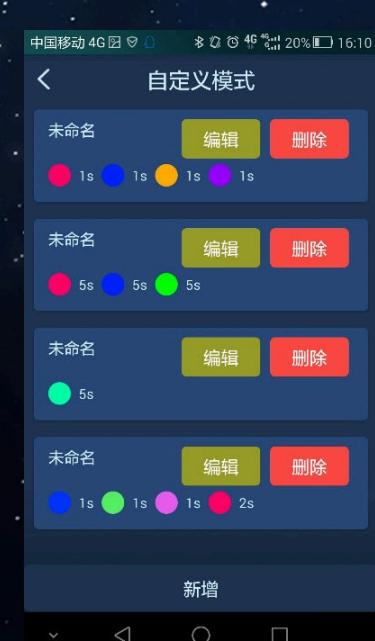
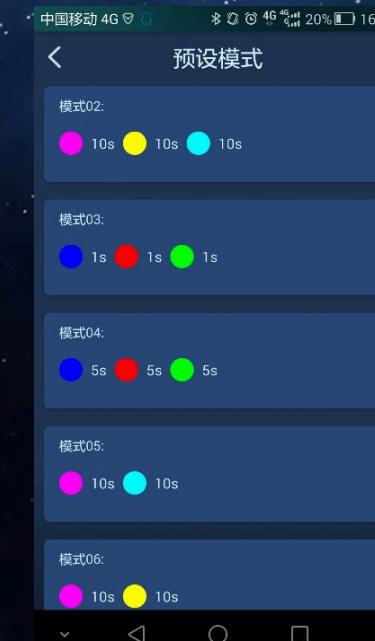
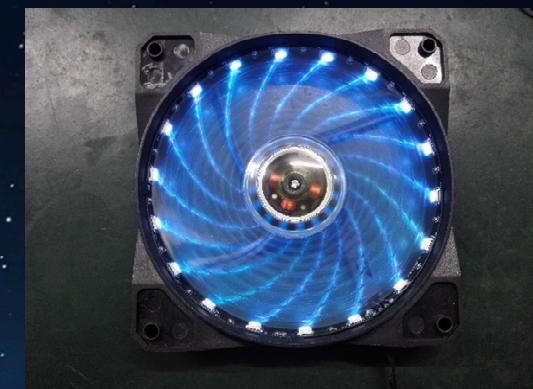
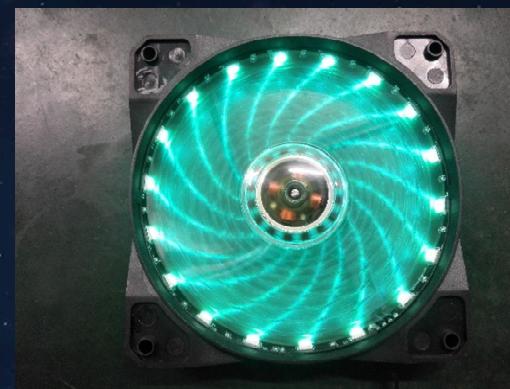
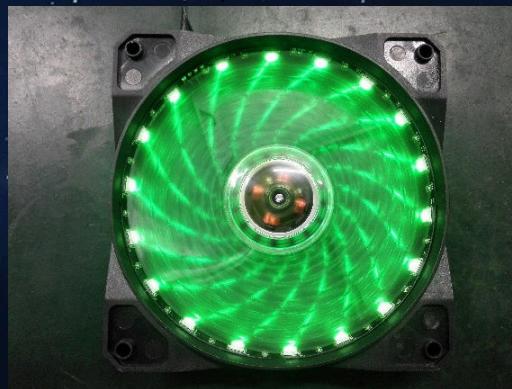


红外感应灯



户内外装饰灯

# 电脑风扇灯





吸顶灯

植物生长灯

# DXY MESH BT云方案 助力LED应用扩展加速

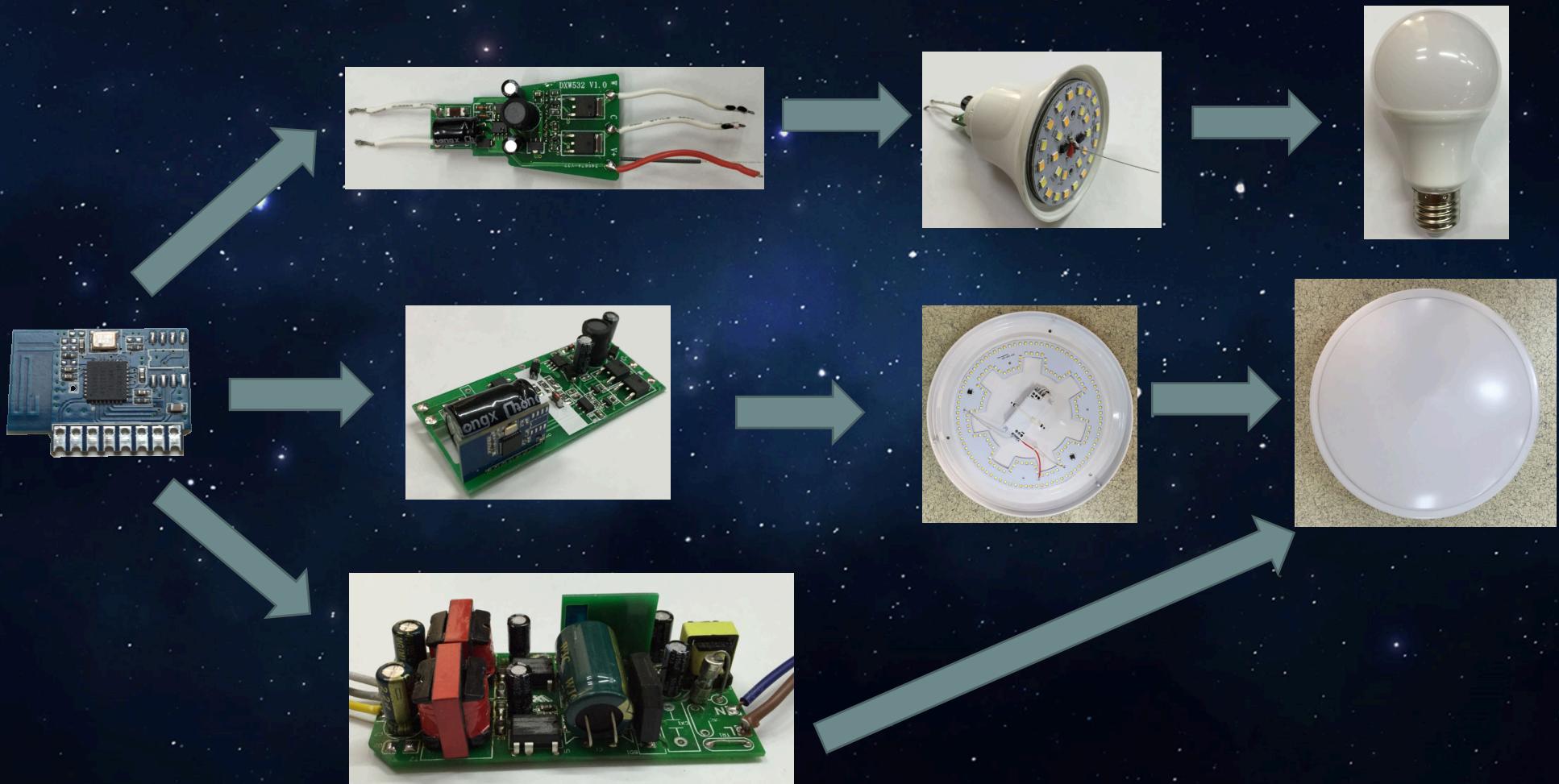
# 目录页

- 01 DXY鼎芯公司介绍**
- 02 智能照明发展情况及案例**
- 03 蓝牙方案及云平台**
- 04 物联网感知新技术规划**

跨领域

无线射频  
嵌入式软件  
BLE 蓝牙协议  
安卓/苹果APP开发  
LED电源驱动  
智能云平台

# 鼎芯蓝牙MESH方案



# 鼎芯蓝牙MESH方案

## 模块特点

支持蓝牙4.0协议及MESH组网

体积小，仅23\*16mm

支持直插&贴片，适用球泡灯、吸顶灯、射灯等

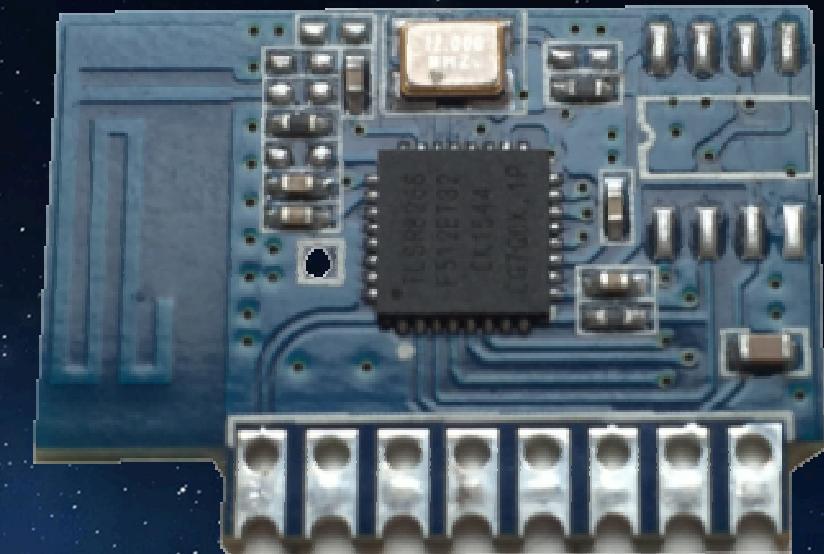
发射功率比市场同等模块高一倍以上

4路PWM,支持RGBW调光，1路壁控开关检测

可通过BQB、FCC、CE、ROHS认证

Firmware支持脱机恢复及软恢复出厂设置(生产端)

支持固件空中升级



# 鼎芯蓝牙MESH方案



# 安卓&IOS APP

## 特点

一对多、多对多控制，N个灯具允许N个手机接入

拖动分组，长按编辑删除

场景设置支持单灯、群组灯及自定义灯具响应

定时开关，支持批量设置

侧滑即可切换分组及单灯控制

灯具私有权限管理，解决别人家的灯的问题

简单可靠的恢复出厂设置功能(用户端)

生产测试APP，灯具批量测试

通过二维码实现家庭控制分享

APP自动升级，支持灯具固件空中升级

鼎芯FreeCloud  
用户APP及固件管理平台  
产品信息管理平台

# APP及固件管理平台

## 所有APP下载统计总览

每页显示  个

搜索：

名称	扫描二维码数量	用户主动下载次数	APP自动升级次数	OTA升级次数
BLELIGHT	327	211	242	150
Bonteck	31	50	6	6
HelloWorld	4	4	0	0
IDEA LAMP	47	55	82	72
JJXLED	2	1	20	11
MeshLed	54	24	14	0
MeshLed Test	1	1	0	0
NICEWAY	0	1	0	0
Robbie LED	82	122	105	116
YuezhaoLED	9	8	16	8

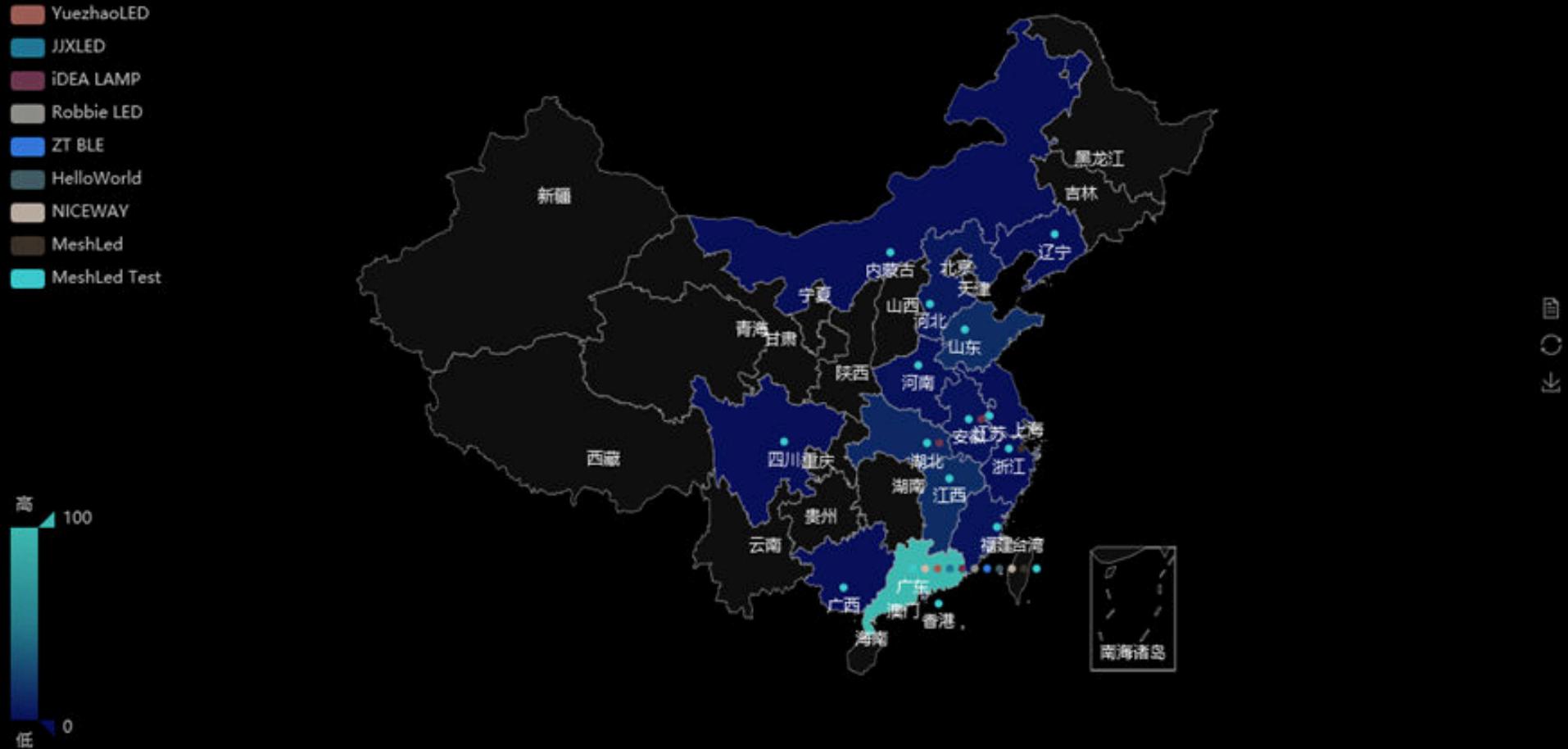
从第1项，到第10项，总共12项

首页   下一页

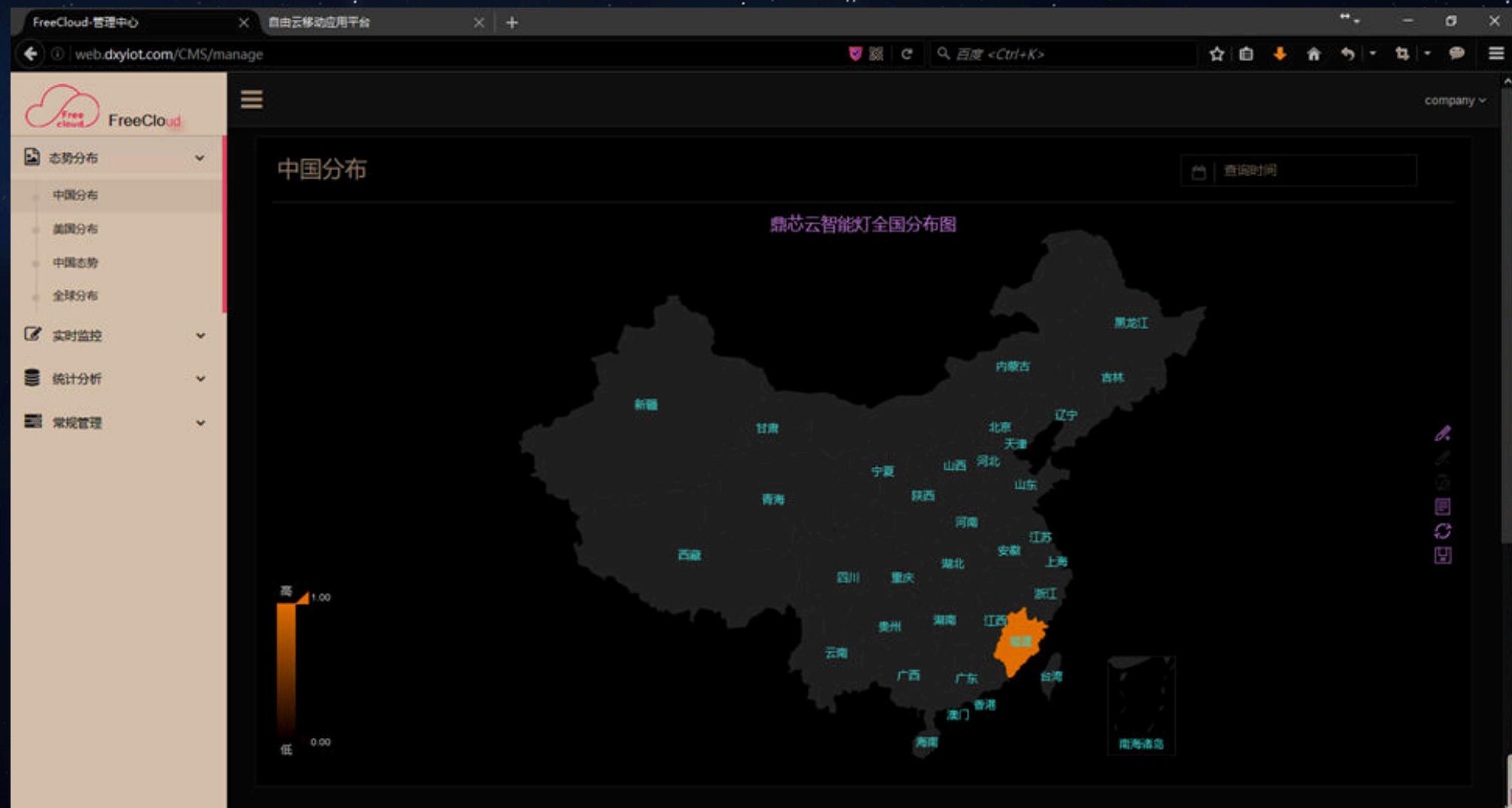
# APP及固件管理平台

国内下载量地理位置统计

- BLELIGHT
- BonTeck
- YuezhaoLED
- JJXLED
- iDEA LAMP
- Robbie LED
- ZT BLE
- HelloWorld
- NICEWAY
- MeshLed
- MeshLed Test



# 产品信息管理平台



# 产品信息管理平台

The screenshot shows a web-based management interface for a product information management platform. The top navigation bar includes tabs for 'FreeCloud-管理中心' and '自由云移动应用平台', along with browser controls like back, forward, and search. The left sidebar features a 'FreeCloud' logo and a navigation menu with items: '态势分布', '实时监控', '智能灯', '统计分析', and '常规管理'. The main content area is titled '智能灯' (Smart Light) and displays a table of operation logs. The table columns are: 用户名 (Username), MAC, 操作 (Operation), 操作时间 (Operation Time), 地址 (Address), cwb, 统计 (Statistics), and 展开 (Expand). The data in the table is as follows:

用户名	MAC	操作	操作时间	地址	cwb	统计	展开
BLE LIGHT	08:7C:BE:42:C3:CC	关灯	2016-06-07 10:17:40	Metropolitan Manila Pasay City S. Fernando		0 0 0	-
BLE LIGHT	08:7C:BE:42:C3:CC	关灯	2016-06-07 02:00:39	菲律宾		0 0 0	-
BLE LIGHT	08:7C:BE:42:C3:CC	关灯	2016-06-07 10:17:40	Metropolitan Manila Pasay City S. Fernando		0 0 0	-
iDEA-Lamp	08:7C:BE:45:85:0E	摇一摇关灯	2016-06-07 07:31:57	Philippines Metropolitan Manila Mandaluyong EDSA		0 0 0	-
iDEA-Lamp	08:7C:BE:45:85:0E	摇一摇关灯	2016-06-07 07:31:57	Philippines Metropolitan Manila Mandaluyong EDSA		0 0 0	-

At the bottom right of the table, there is a 'Page: 1' indicator.

# 产品信息管理平台



# 服务与支持

以客户为中心

用户需求逻辑理解

Turnkey模式交付

认证

协助苹果账号等获取

# 目录页

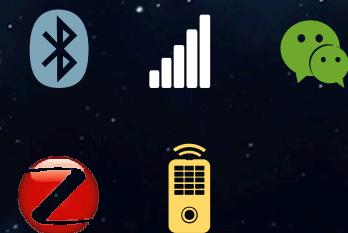
- 01 DXY鼎芯公司介绍**
- 02 智能照明发展情况及案例**
- 03 蓝牙方案及云平台**
- 04 物联网感知新技术规划**

# 我们的征程是星辰大海

传感器



控制器



应用性开发





# Q & A

从芯定义光源  
共绘智能云图