

# 智慧路灯

s m a r t c i t y





01

Part One

简介

02

Part Two

产品介绍

03

Part Three

案例分享

04

Part Four

灯杆选型



01

PART ONE

# 公司介绍



## 业务目标

智慧城市基础设施的智能化项目提供  
咨询、规划、设计

## 主营产品

智慧灯杆  
智慧照明  
系统软件  
智能硬件

## 研发团队

北航、中科院、浙江大学合作  
上海、杭州、河南、西安设研发和技术  
服务中心

## 30个城市

上海、苏州、乌鲁木齐市、青岛、河北、  
安徽、江西



02

PART TWO

## 产品介绍

智慧灯杆  
智慧照明  
系统软件



## 智慧灯杆：

是依托路灯杆和智慧照明，集成WIFI基站、摄像头、信息显示屏、充电桩、环境传感器、应急呼叫等众多功能；

应用场景：主要用于智慧城市，智慧科技园区，智慧公园，智慧街道，智慧旅游，城市广场和繁华的城市街道

# 智慧灯杆-功能模块



# 智能路灯

## 腾飞

城市监控

智能照明

无线WIFI

环境监测

城市广播

信息发布

SOS

一键报警

### ※各项技术参数:

城市监控					
像素	200W	焦距	4.8-115mm 23倍光学	工作温度	-30°C~+65°C
视频压缩	H265/H.264/MJPEG	电源	DC12V, 18W max	工作湿度	温度小于90%
分辨率及帧率	支持最大1920*1080@30fps 高清画面	垂直范围	-15° ~ 90° (自动翻转)	防护等级	IP66; TVS 4000V防雷、防浪涌、 防突破、防雷等级117626.5
最低照度	彩色0.005Lux@ (F1.6, AGC ON)	水平范围	360° 监控无死角	本地储存	最大支持256G
数字变焦	16倍	红外照射距离	100米		
智能照明					
LED种类	大功率3535/5050、中功率3030	功率因数	> 0.9	使用寿命	> 30000h
额定功率	60W-300W	主灯色温	3000~4500	工作环境温度	-20°C~+50°C
输入电压	AC220V±20%	显色指数	≥Ra70	工作环境湿度	10%~90%
频率范围	50/60Hz	主灯光效 (Lm/W)	≥130	防护等级	IP65
无线WIFI					
无线技术	802.11N/2T2R 300M MIMO	工作模式	网关模式/AP模式/万能中继模式	工作环境湿度	5%~90%
工作频率	2.4GHz	覆盖半径	150米	功耗	8W
传输速率	300Mbps	最大待机	32日	电源	支持24VPOE供电
闪存内存	16M闪存 128M超大内存	工作环境温度	-20°C~+50°C	功能	无线连接
环境监测					
气象要素	风速、风向、温度、湿度、气压、 PM10、PM2.5	工作电压	DC12~30V(功耗: 25mA@ 12V)	信号传输	RS485
PM2.5准确度	±10%@0-500ug/m³	PM10准确度	±10%@0-1000ug/m³		
城市广播					
功率	30W	信噪比	≥70dB	电源	DC24V
通讯协议	ARP、UDP、TCP/IP、IGMP	音频格式	WAV(8k 22k)、MP3(32kbps~192kbps)	工作温度	-10°C~+70°C
音频输入灵敏度	0.775V	采样率	8K	工作湿度	10%~90%
频率响应	50Hz~15KHz(±3dB)	谐波失真	≤0.3%		
信息发布					
模组分辨率	P3 84	最大功率	800W/台	防护等级	IP65
显示尺寸	800mm*1500mm	平均功率	240W/台	使用寿命	100000h
整机尺寸	900mm*1700mm*90mm	输入电源	AC100~240V/50~60Hz	工作温度	-40°C~+50°C
亮度	7000cd/m²	控制方式	3G、4G/WIFI远程集群控制	工作湿度	10%~90%
一键报警					
网络协议	TCP/IP、UDP、IGMP、RTP	MIC输入灵敏度	10mV	工作湿度	10%~90%
音频采样率	16K~48KHz	信噪比	≥90dB	工作电压	DC 14V
广播音频格式	MP3、WAV	摄像头	500万像素	功耗	6W
音频模式	16立体声CD音质	工作温度	-20°C~+60°C		
智能充电桩					
额定功率	7KW	启动方式	刷卡、APP扫码	工作环境湿度	10%~90%
充电方式	交流单充	防护等级	≥IP54	适用类型	新能源汽车
输入电压	AC220V±10%	工作环境温度	-30°C~+50°C		





# 智慧灯杆硬件



NB/Lora/zigbee单灯控制器



气象传感器



球机摄像头



半球机摄像头



热点覆盖



LED路灯屏



IP广播音柱



sos报警



新能源充电桩



智能盒子

## 扩展硬件产品



倾斜报警器



地磁传感器



井盖检测器



NB-IoT 无线气感



NB-IoT 消防栓采集器



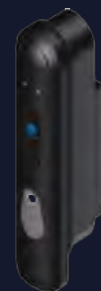
NB-IoT 垃圾桶终端



NB-IoT 地锁终端



NB-IoT 水位终端



NB-IoT 光交箱智能锁



NB-IoT 无线烟感

# 智慧照明系统分类



## 01 NB-IOT智能照明系统

运营商级别网络、广域网、单点通信

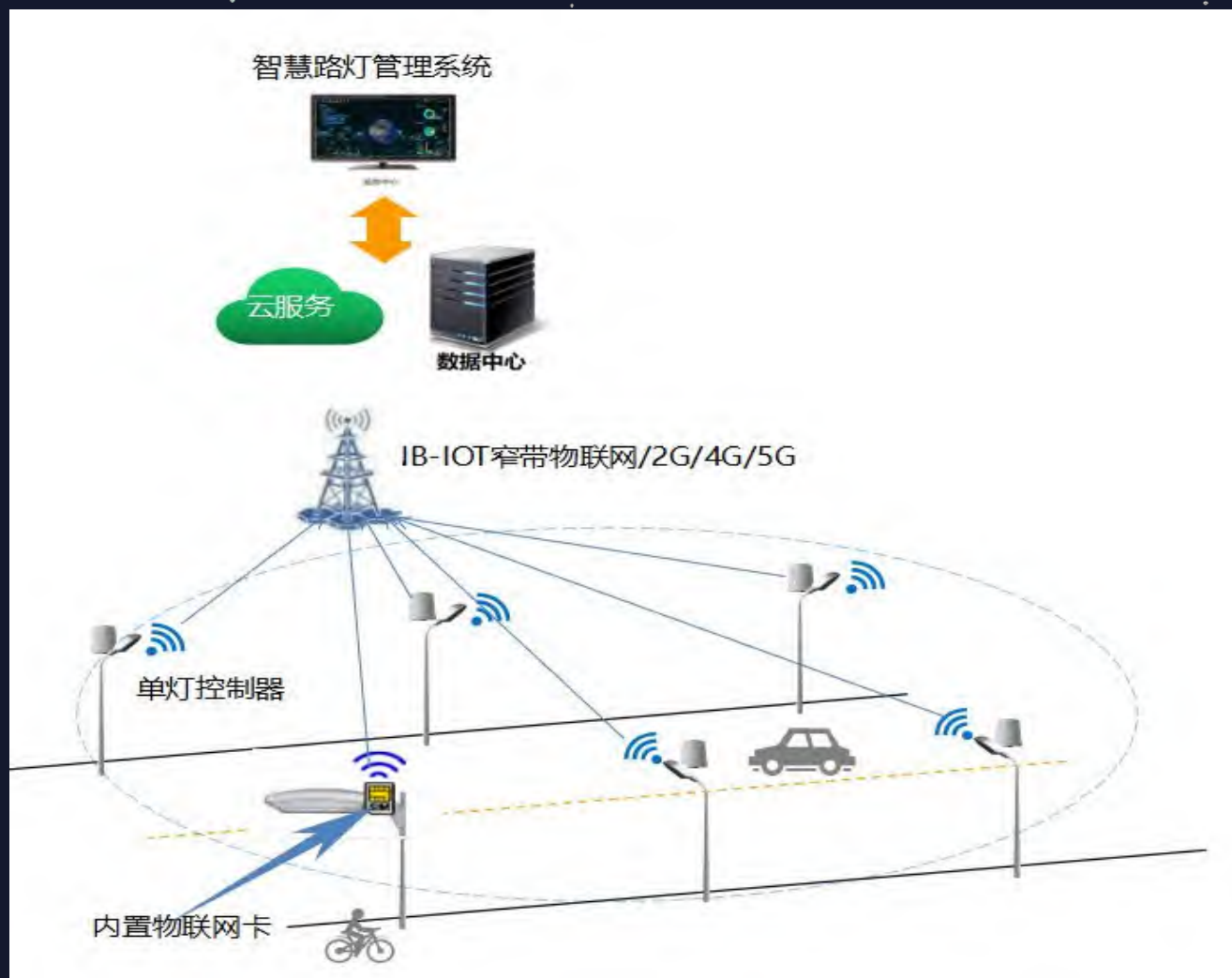
## 02 PLC智能照明系统

电力线通信、安装方式简便

## 03 zigbee/LORA智能照明系统

小无线通信、组网灵活

# NB-IOT智能照明系统



## 应用场景：

- 1、城市道路照明控制
- 2、太阳能路灯智控制

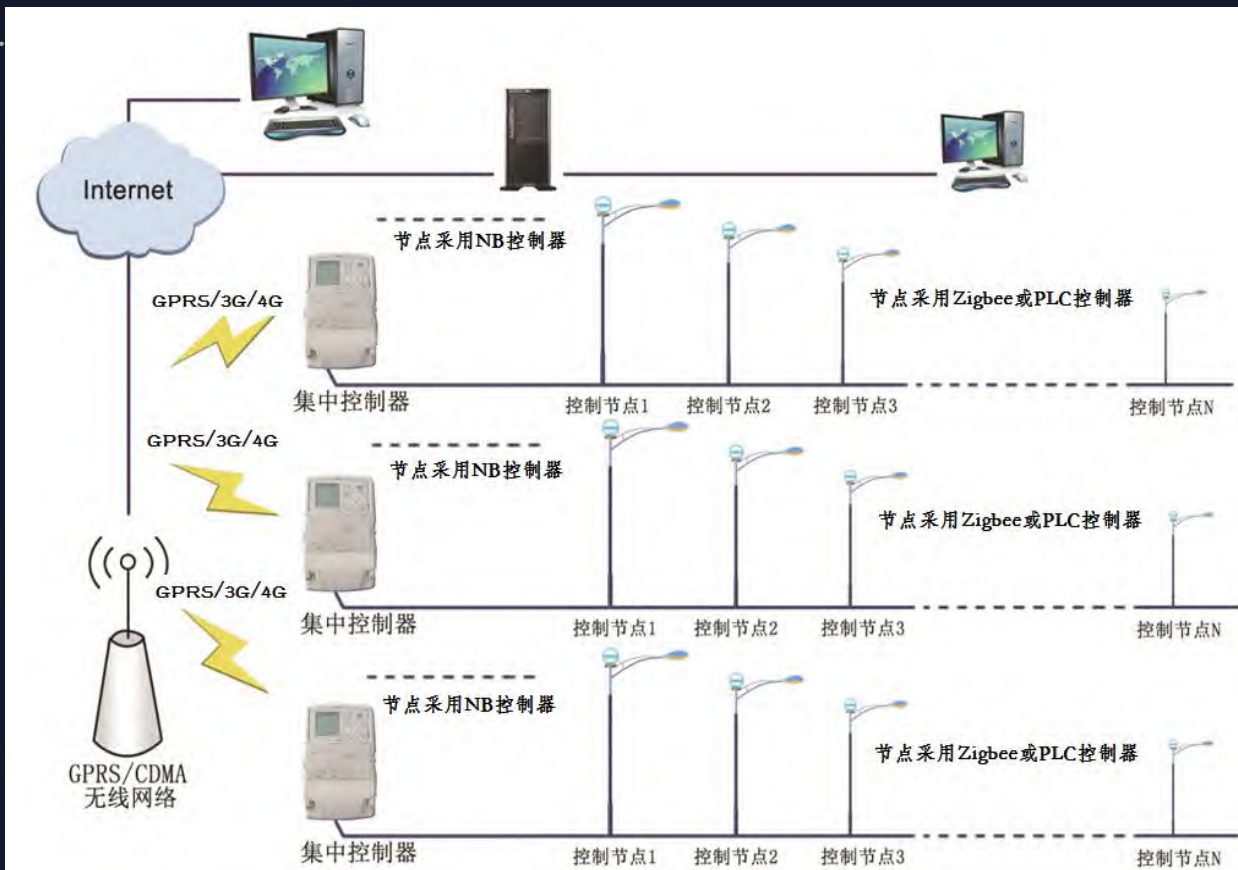
## 特性：

- 1、单灯开关/调光/计量/告警运行监控/策略存储
- 2、单灯控制内置对应物联网卡

## 优势：

- 1、安装方便、无需排查线路
- 2、系统扩展能力强，增加传感器设备
- 3、低功耗、低成本、广覆盖、大容量、高稳定性

# PLC/Zigbee/LORA智能照明系统



## 应用场景:

- 1、城市道路照明控制
- 2、景观智能亮化控制
- 3、太阳能路灯智能控制
- 4、商业照明智能控制
- 5、楼宇智能亮化控制

## 特性:

- 1、单灯开关/调光/计量/告警运行监控/策略存储
- 2、集中器内置对应物联网卡

## 优势:

- 1、无需增加通信费用
- 2、稳定成熟的通信技术

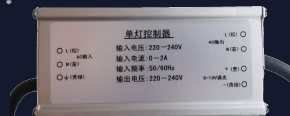
# 智慧照明硬件



NB/Lora/zigbee单灯控制器



PLC双灯控制器



PLC单灯控制器



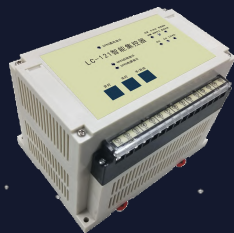
智能照明RTU



远程回路控制器



隧道调光控制柜



隧道集中器控制器



485单灯控制器

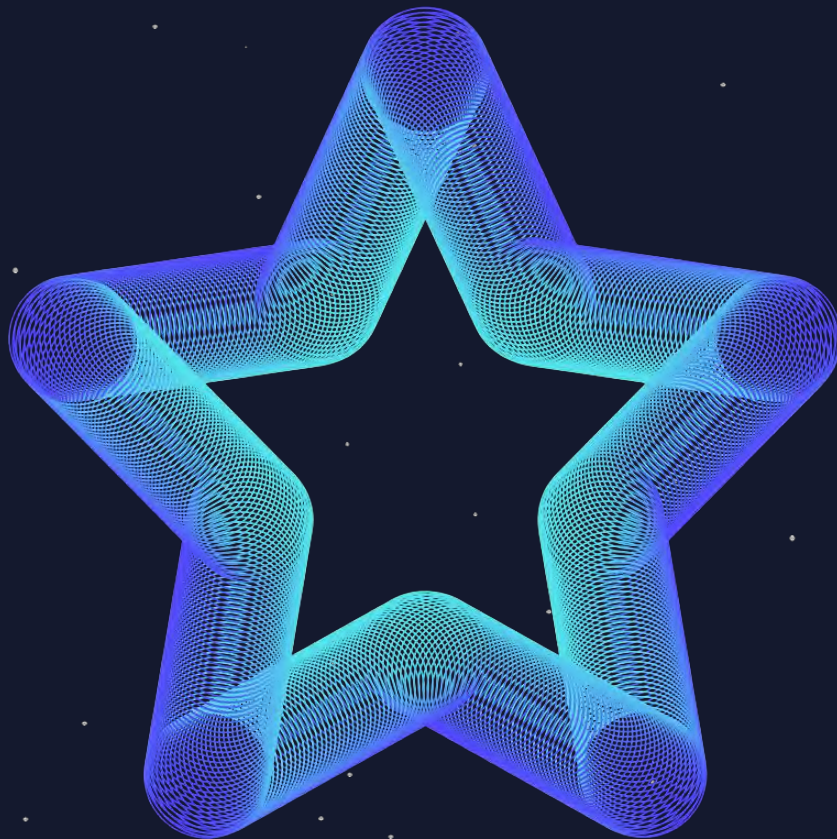


光照度传感器



SZ10-TA | TA控制器

# 智慧城市综合管理平台



## GIS地图展示中心

设备状态  
设备操作  
故障报警  
设备筛选

## 运维管理

告警管理  
告警名称、类型、描述  
发生时间、处理状态  
工单管理  
工单类型、来源、级别、所属部门、  
工单内容处理人姓名、电话

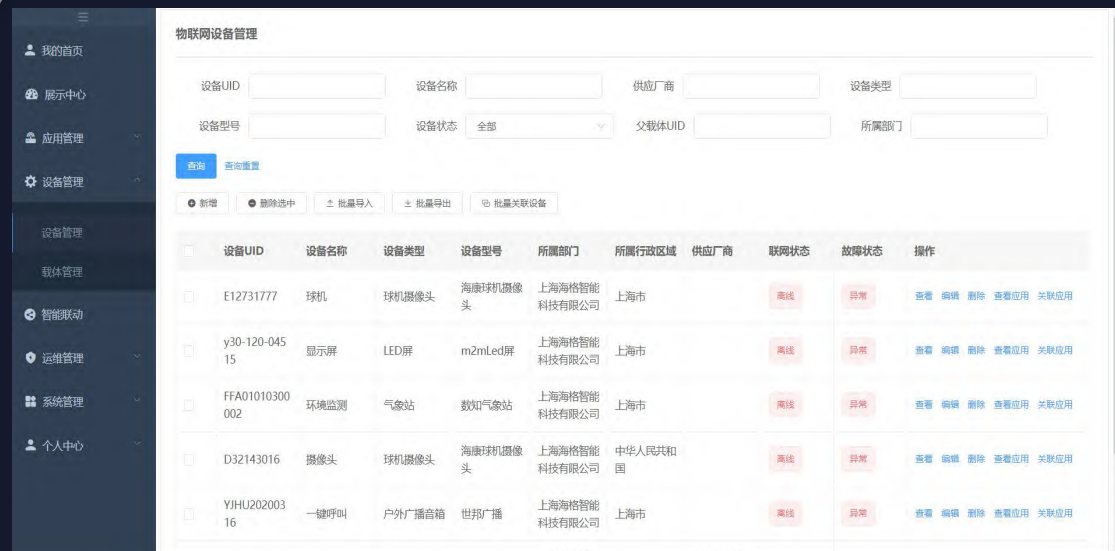
## 设备管理

智能设备/杆体添加与删除  
设备品牌版本型号、质保时间  
设备生产、安装、维护、管理部门

## 应用管理

智慧照明/环境监测/视频监控  
AP覆盖/LED屏发布系统/广播音柱  
一键报警/新能源充电桩

# 智慧城市综合管理平台





# 智慧灯杆应用场景



旅游景区



城市公园



科技园区



城市广场



景观道路



高档小区



03

PART THREE

案例分享

# 智慧灯杆-苏州公园100多根智慧路灯



## 智慧灯杆-苏州合杆多根智慧路灯



项目位于江苏合杆项目，数量约为：320套

主要功能：智能照明感应控制，应急广播系统，LED信息发布系统，监控人脸系统，WIFI覆盖系统预留5G功能

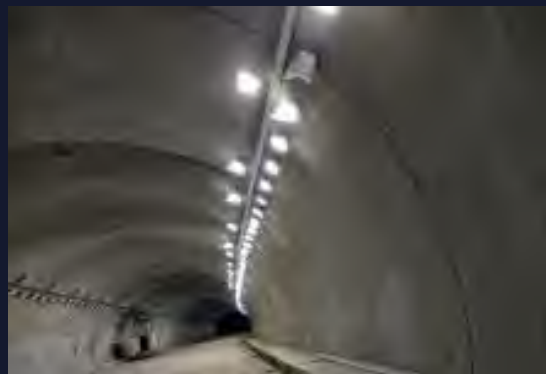
# 智慧灯杆-珠海



# 智慧灯杆-案例汇总



# 智慧隧道-案例汇总



# 智慧照明-案例汇总







04

PART FOUR

智慧灯杆选型



天气  
WATERWEATHER  
25 - 32°C  
3/4  
天气  
WATERWEATHER  
26 - 32°C  
3/4

天气  
WATERWEATHER  
25 - 32°C  
3/4

天气  
WATERWEATHER  
26 - 32°C  
3/4

天气  
WATERWEATHER  
25 - 32°C  
3/4

天气  
WATERWEATHER  
26 - 32°C  
3/4

天气  
WATERWEATHER  
25 - 32°C  
3/4



智慧路灯效果展示



智慧路灯效果展示



智慧路灯效果展示









27°C  
Sun  
Mon  
Tue  
Wed



Thanks For  
Listening