

# 智慧照明解决方案

助力智慧城市建设

江西三叉数信息科技有限公司

JIANGXI 3XDATA INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.



# 公司介绍



江西三叉数信息科技有限公司，创建于2015年，是一家坐落于江西南昌高新开发区，注册资本1008万元，专业从事大数据、物联网、互联网+政务解决方案和产品研发的公司。

2018年，与华为、移远、中国电信共同签署了智慧物联战略合作框架协议，不仅标志着江西三叉数正走在物联网技术前沿，而且也逐渐成为一家受业内认可的战略合作伙伴。江西三叉数将不负众望，致力于为建设中国物联网智慧城市提供更好的产品与更完善的解决方案。

## 主营业务



- 智慧物联
- 智慧政务
- 产品研发
- 运维服务

**江西三叉数，** 融合创新技术 服务智慧中国

# 荣誉资质



01

## 15项技术专利

涵盖物联网、大数据、信息化等领域软件著作权

02

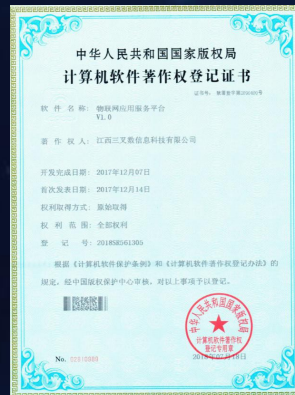
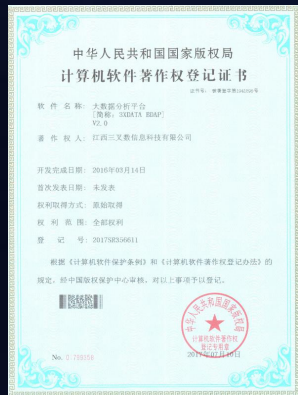
## 战略合作伙伴

华为、浪潮、移远、中国电信、中标、Cloudera

03

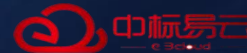
## 校企合作

南昌大学物联网与智能计算工程研究中心、公共管理（MPA）学院

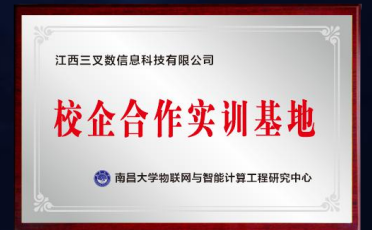


CLOUDERA

inspur 浪潮



QUECTEL



# 解决方案及商业价值

SOLUTION AND BUSINESS VALUE

硬件+软件+运营，完整的解决方案达到超预期收益

江西三叉数，融合创新技术 服务智慧中国

# 智慧照明解决方案架构





## 节约能耗，降低电费成本

NB智能照明通过将钠灯改造为LED灯，加之合理运营，总节能达80%，大大降低用电消耗，降低电费成本

## 节省人力，提升运维效益

NB智能照明提供的运营数据，可及时有效的分析运营状态，不需要人工巡检，大大降低了人力投入，同时提升了运营效率

## 资产入库，优化管理结构

通过云管理平台，对资产整合和管理记录，优化资产管理结构，提升管理质量



NB-IoT智能照明

单灯经济节能效益分析表					
序号	项目	改造前钠灯灯具	改造后LED灯具	节约效果	备注
1	灯具总功率（瓦）	250	100		
2	每天照明时间（小时）	12	12		每天亮灯时长平均12小时
3	每天耗电量（度）	3.00	1.20		
4	NB节能后每天耗电量(度)	3.00	0.90	25%	NB二次节能效率平均25%
5	每年照明时间（天）	365	365		
6	每年耗电量（度）	1,095	329		
7	每天耗电量（度）	1.00	1.00		公用电价取1元/度
8	NB节能后每天耗电量(度)	1,095	329	767	
	几年收回成本？			2.61	路灯改造成本约2000元/盏

智能照明的经济效益

高压钠灯(250w)改造为LED灯(100w)，每盏路灯预测年节省耗电767度，减少二氧化碳排放764.70千克；约3年收回投资改造成本。

# 产品介绍

---

PRODUCT INTRODUCTION

NB控制器、云管理平台

江西三叉数，融合创新技术 服务智慧中国



# 产品介绍-单灯控制器



单灯控制器

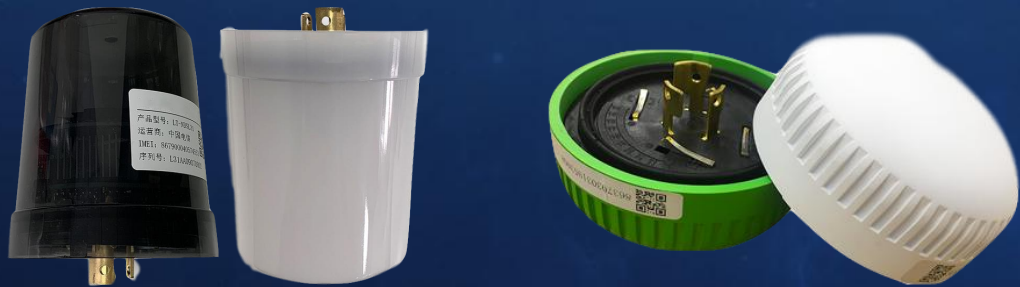
## 技术参数

设备型号	NBSL1X
远程控制	远程开关灯，调光，兼容PWM/0-10V调光输出
数据采集	支持电流，电压、有功，无功，视在、电量、频率等数据采集
关灯模式	可选，电源驱动器关灯、控制器关灯
设备保护	支持过压/过流/欠压/过载等多种保护
本地策略	支持网络异常，脱网智能工作
防水等级	工业级使用范围，高防水IP66设计等级
发射功率	23 ± 2dbm
灵敏度	- 129dBm ± 1dBm
施工安装	支持一键扫码便捷施工安装
固件升级	远程FOTA升级

### 功能：

- 支持多种调光类型和关灯模式；
- 适配各种LED灯具；
- 更多电气参数检测，准确预警线路和灯具故障；

# 产品介绍-单灯控制器



NEMA接口单灯控制器

功能:

- PWM、0-10V调光;
- NEMA接口, 即插即用;
- 适配各种LED灯具, 更多电气参数检测, 准确预警线路和灯具故障;

## 技术参数

设备型号	NBSL3X
远程控制	远程开关灯, 调光, 兼容PWM/0-10V调光输出
数据采集	支持电流, 电压、有功, 无功, 视在、电量、频率等数据采集
关灯模式	可选, 电源驱动器关灯、控制器关灯
设备保护	支持过压/过流/欠压/过载等多种保护
本地策略	支持网络异常, 脱网智能工作
防水等级	工业级使用范围, 高防水IP66设计等级
发射功率	23 ± 2dbm
灵敏度	- 129dBm ± 1dBm
施工安装	支持一键扫码便捷施工安装
固件升级	远程FOTA升级

# 单灯控制器-关键技术





# 产品优势

## 自运行能力

设备具备自动运行的能力，一条指令，设备就可以自动运行，不需要云端介入。甚至在异常断电、恢复上电的情况下，设备也能恢复到正常工作状态。

## 网络无忧

目前NB-IoT网络已经很稳定，相较于PLC或Zigbee优势明显，有了本地定时策略，再也不用担忧网络不稳定了。

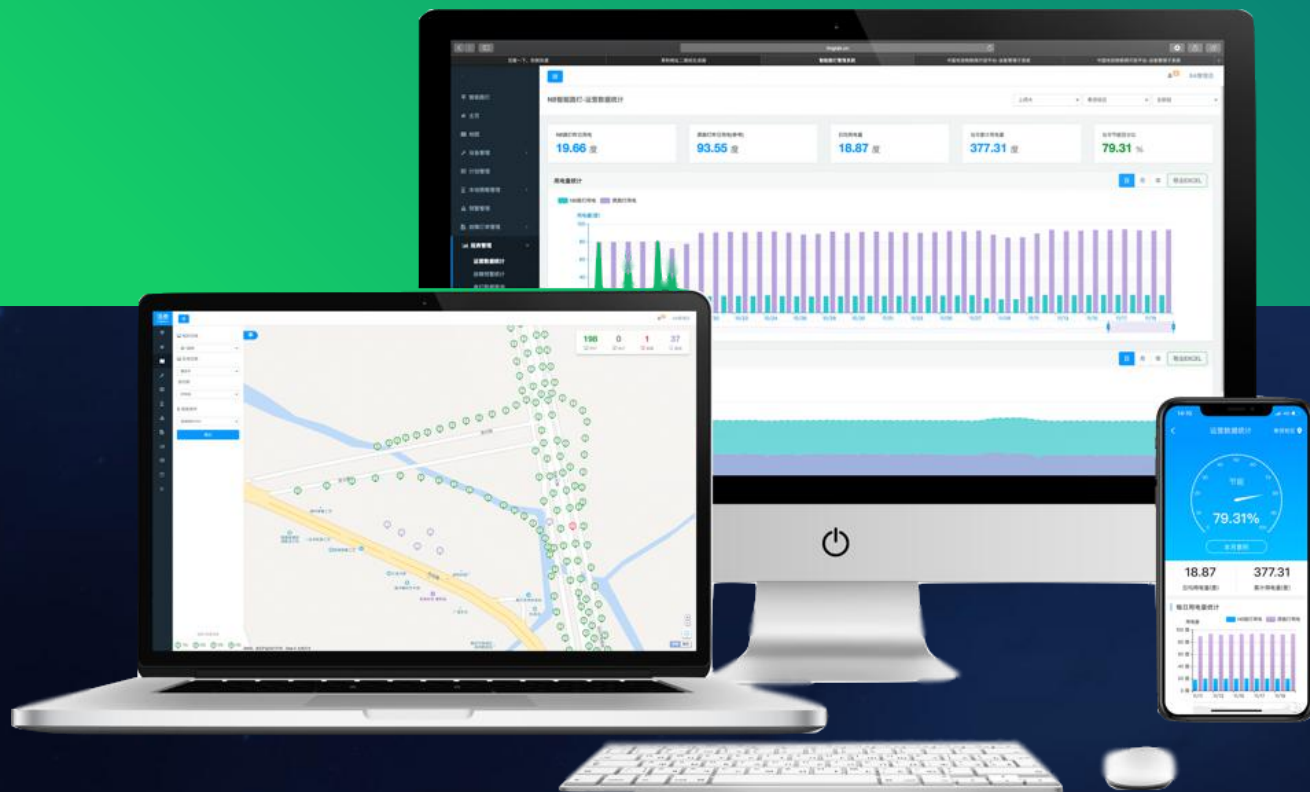
## 实现秒开

没有听错，就是秒开。设备会在相同的时间，执行开灯操作，没有网络传输导致的开灯时延。

三叉数全线AC产品，已经支持本地策略

# 智能照明云管理平台

PC端、APP应用 (iOS/Android) 、微信小程序



远程控制



按需配光



自由编组



自动控制



数据报表



数据采集



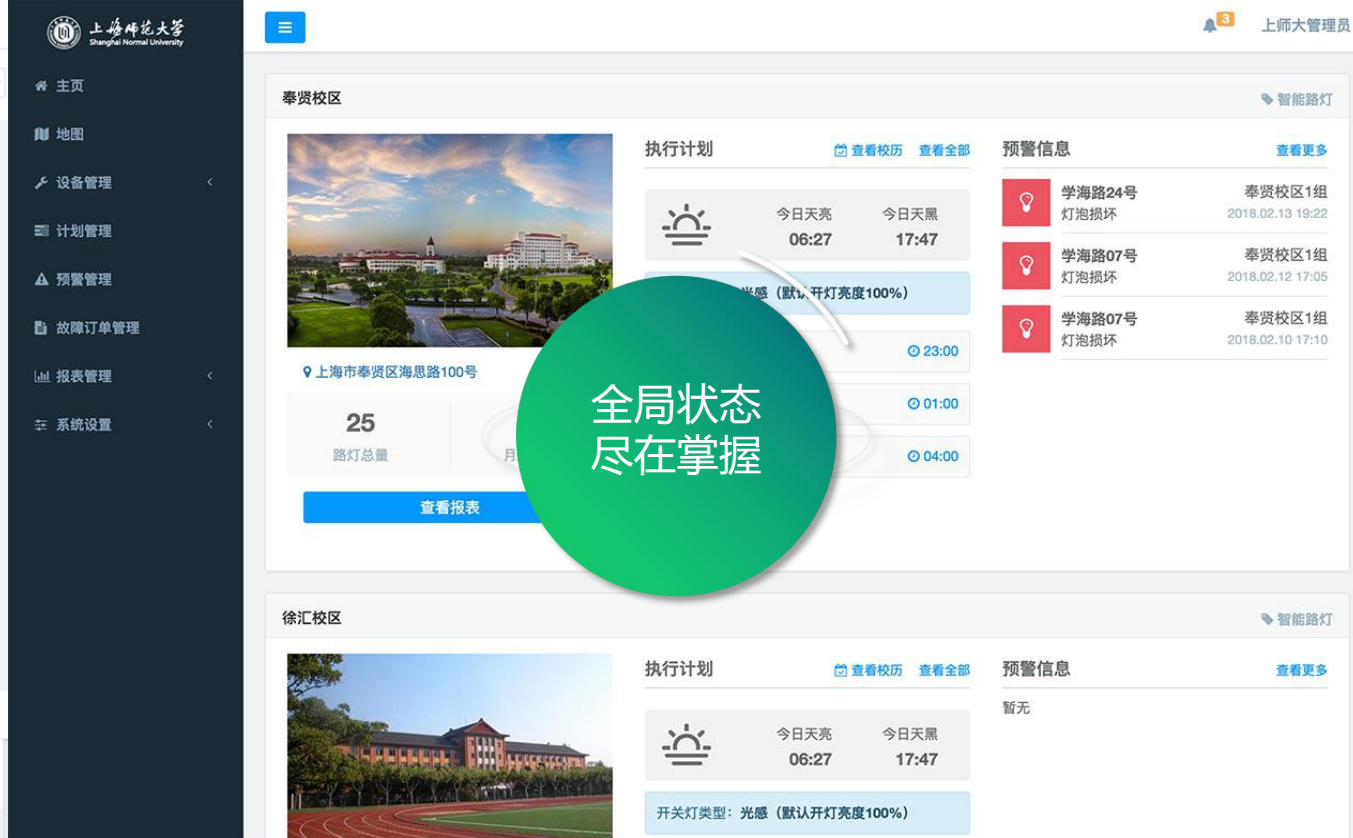
故障报警



脱网运行

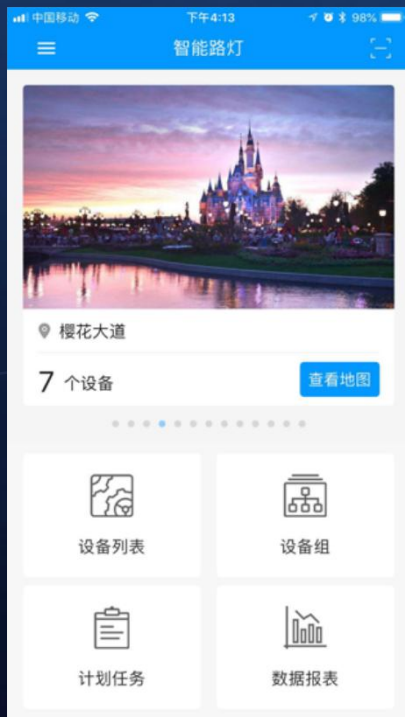


维修派单

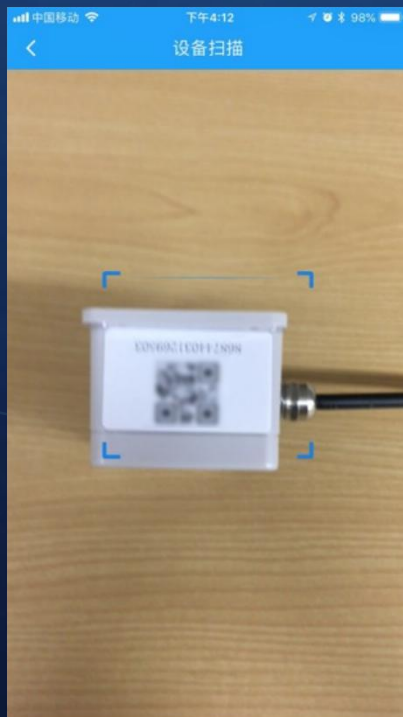




# 扫码安装



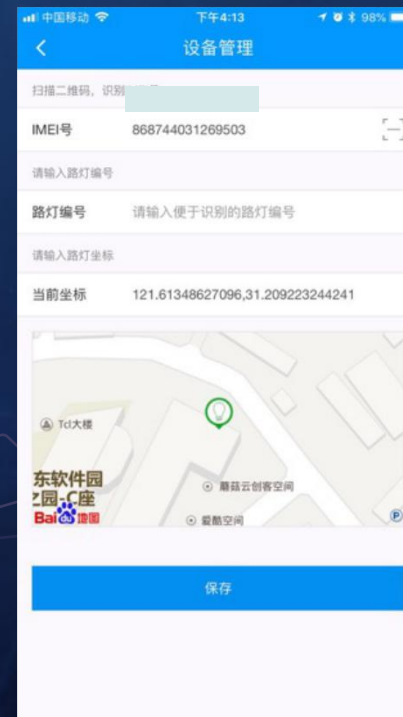
使用“智能路灯”APP，  
右上角扫码功能



扫描控制器外壳的二维  
码贴标



选择功能，点击“编辑路  
灯信息”



编辑该设备位置和路灯  
名称

一键扫码，完成路灯关联和设置，让施工和验收变得非常容易且准确无误

# 应用场景

---

APPLICATION SCENARIOS

智慧照明应用于多种场景

江西三叉数，融合创新技术 服务智慧中国



桥吊作业照明



智慧校园照明



市政路灯



场馆照明



工业路灯







体育馆



游乐园



住宅小区





感谢聆听!

THANK YOU

三叉数 3xdata.cn

江西三叉数信息科技有限公司

融合创新技术 服务智慧中国