



产品手册

开开物联（北京）信息技术有限公司

KAKAIOT



1 智慧照明云平台V3.0

2 主控终端-云智能照明控制器

3 功能扩展模块

4 单灯节点-单灯控制器

5 智慧照明系统软件

6 经典案例

7 公司简介



ONTENTS
目
录

01

智慧照明云平台V3.0

开开物联（北京）信息技术有限公司

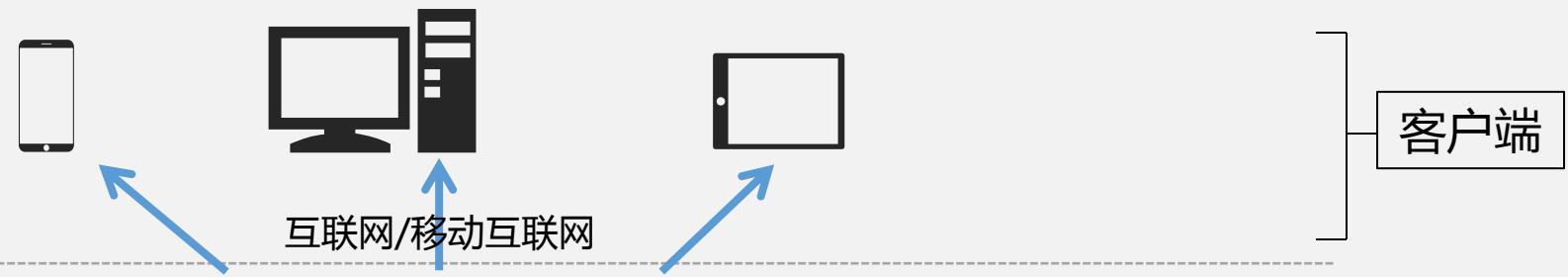
| 智慧照明云平台V3.0

开开物联（北京）信息技术有限公司着眼于开创城市照明持续科学发展的新局面，立足城市照明精细化管理和节能减排，依托多年深耕行业的丰富经验，运用物联网云计算技术构建城市智慧照明云平台。在智慧照明云平台的支撑下，能够快速为用户搭建起高效实用的智慧照明管理系统，而不必单独搭建成本高昂且维护困难的系统平台。智慧照明云平台取代传统的照明系统平台，对用户来讲有效降低了系统建设成本，同时能够得到专业的、长期的、技术不断更新的平台维护服务以及实时的咨询服务。在必要的情况下，可以将智慧照明管理系统部署在用户独立的系统服务器上运行，或通过智慧照明云平台API接口实现不同系统之间的互联互通和兼容性。

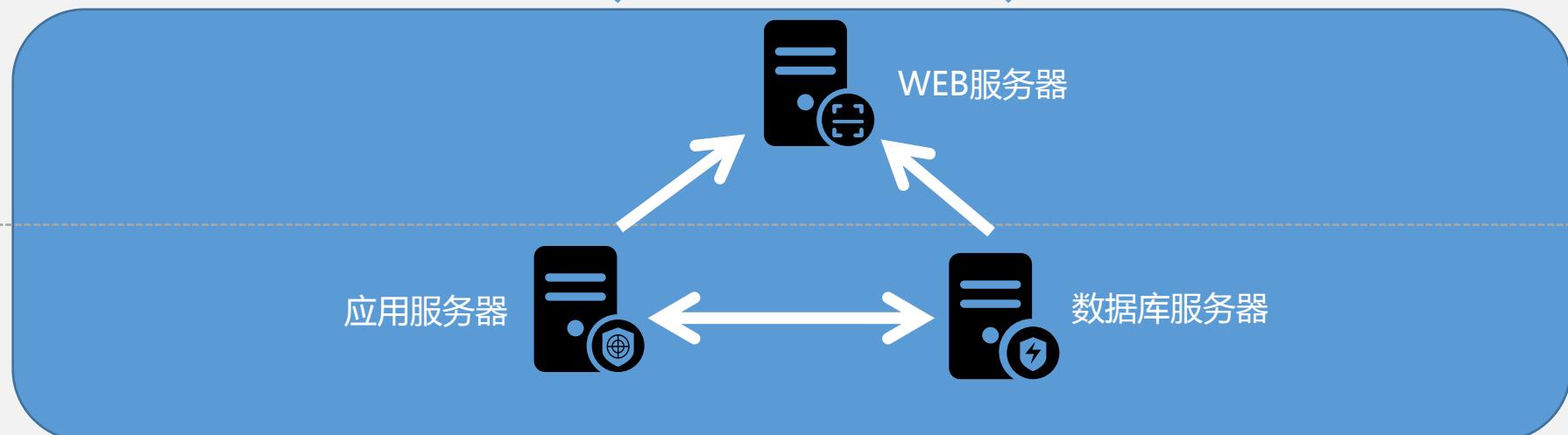


| 智慧照明云平台V3.0

展现层



服务层



存储层

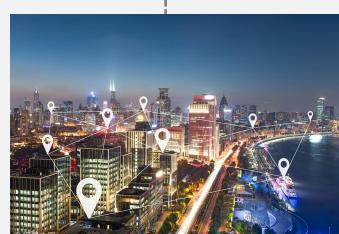
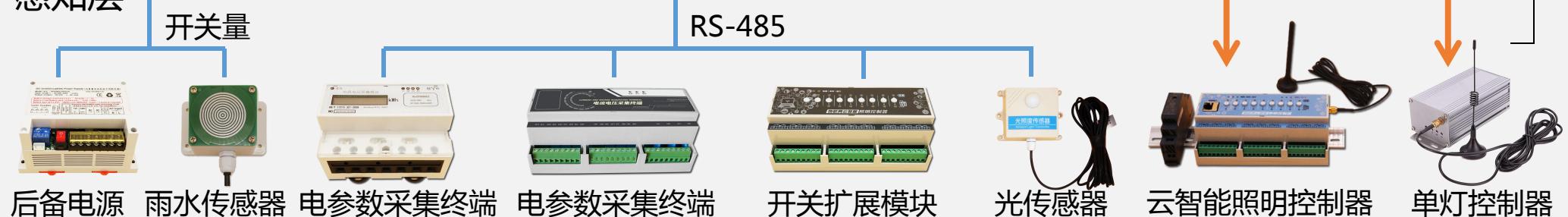
云平台

传输层



感知层

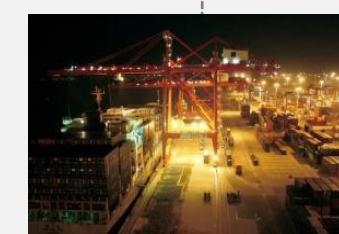
终端



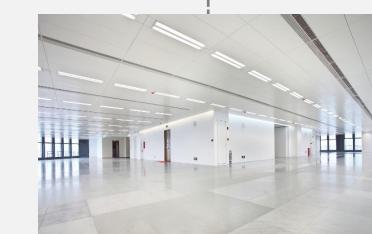
夜景亮化



路灯照明



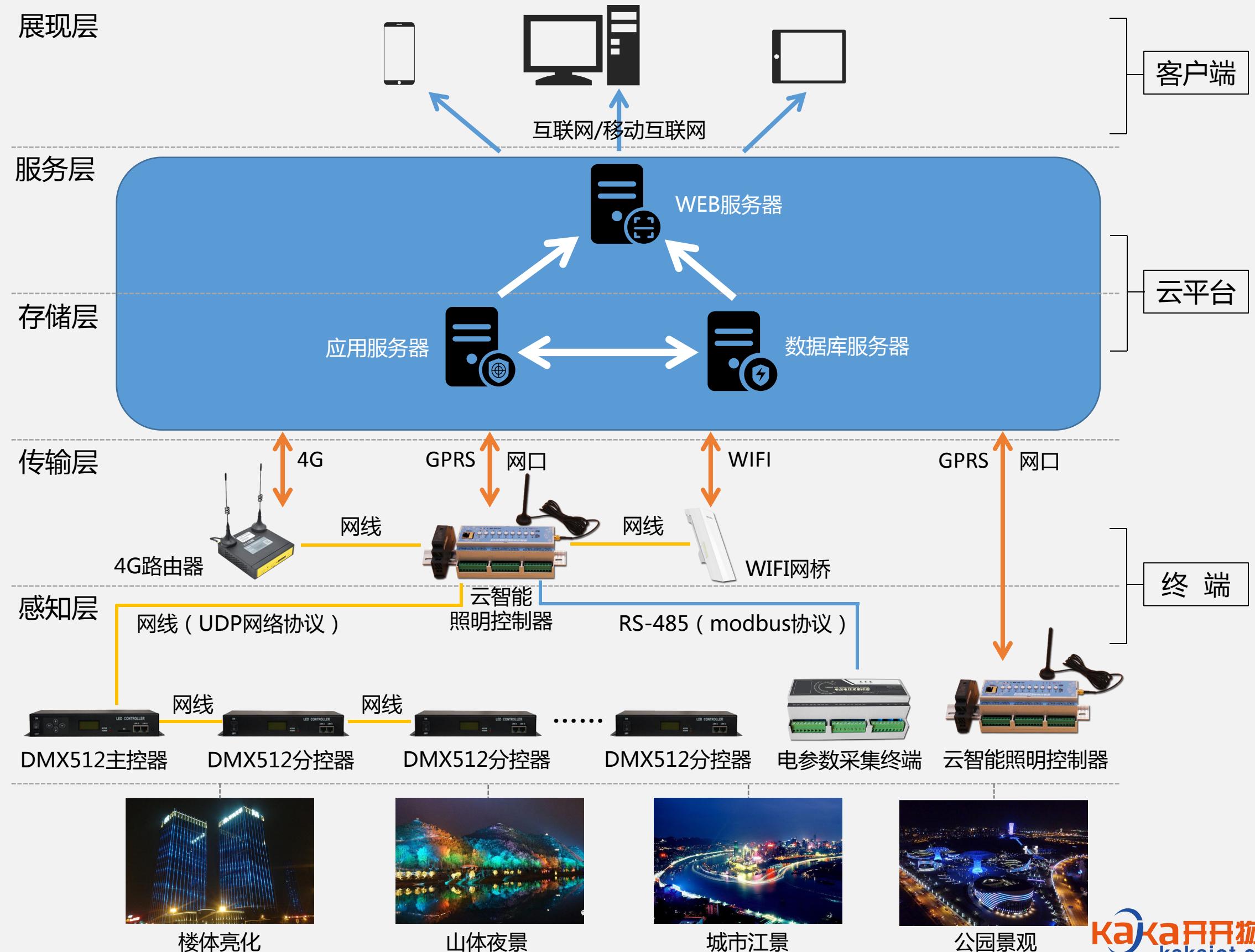
高杆灯照明



公共照明

| 智慧照明云平台V3.0

展现层



楼体亮化



山体夜景



城市江景



公园景观

阿里云

基于阿里云ECS



回路及单灯监控



多项目一站式管理



数据统计与分析



智慧照明云平台V3.0



多级防护，加密传输



物联网技术，无线通信



遥控、遥信、遥测、遥调



故障报警与操作日志



GIS电子地图管理

V1.0起步，V2.0升级，V3.0进化

02

主控终端-云智能照明控制器

开开物联（北京）信息技术有限公司

| 主控终端

云智能照明控制器

开开物联实力出品 新一代性能旗舰终端



9路规格



6路规格



3路规格

1
核

ARM 9核心芯片 3种通信方式，可扩展

3
种

5分钟轻松启用

5
分钟

18大功能，样样精通

18
大

多
端

多终端多用户管理

无
限

远距离控制无限制

电源：标配电源 DC 12V
输出：9路/6路/3路
电参数采集：可扩展
智能光控：可扩展
后备电源：可扩展
4G通信：可扩展

通信：GPRS、RJ45网口、RS485
输入：12路/9路/4路
开关扩展模块：可扩展
雨水传感：可扩展
WIFI通信：可扩展
单灯控制：可扩展

应用场景



多终端远程管理

全面支持电脑、手机、平板等多终端多用户远程管理

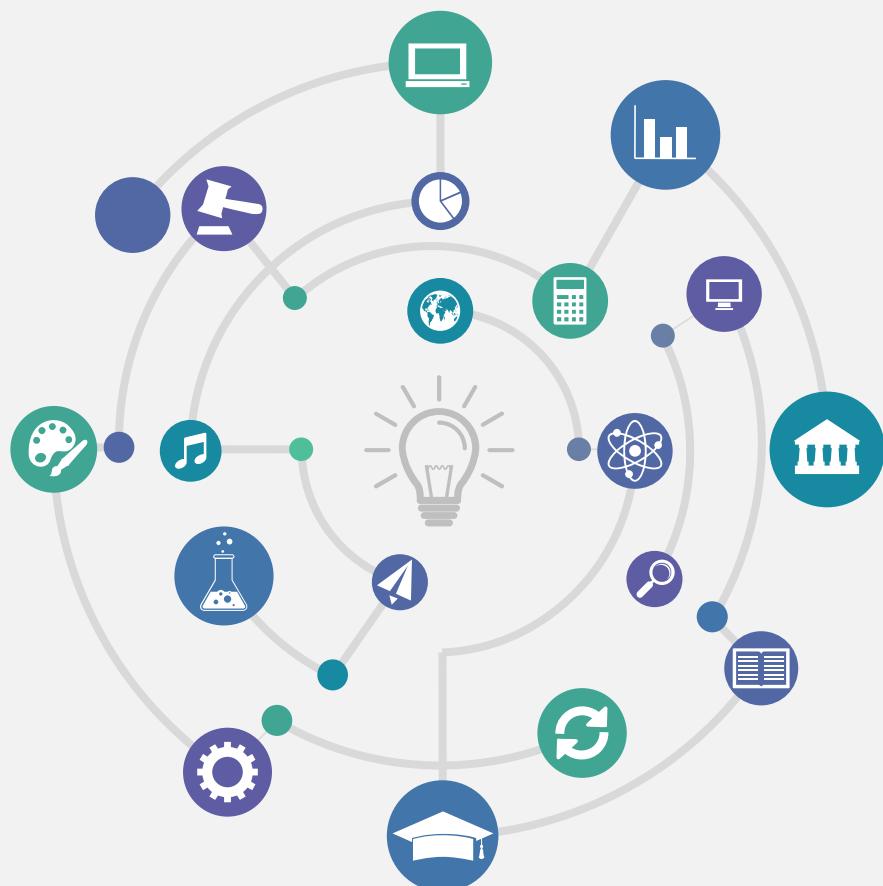


兼容
Windows、Mac、
Android、IOS、



十八般武艺 样样精通

六大类十八大功能，样样精通



01 网络通信

支持GPRS、RJ45网口、RS-485通信，可扩展WIFI、4G等通信方式

02 智能控制

支持电脑、手机、平板等多终端远程监控，支持电子地图、定时控制、场景控制、分组控制、光控、雨控、联动控制等智能化控制

03 智能管理

支持终端管理、项目管理、用户管理、数据管理、报警管理、方案管理、参数设置等智能化管理

04 故障报警

具备健全的故障报警功能，报警信息自动上传至系统平台，并以短信的形式发送至用户手机上

05 功能扩展

具备强大的扩展能力，可通过RS-485接口、网络接口、开关量输入接口接入各类功能扩展模块，同时可兼容单灯控制器

06 自动运行

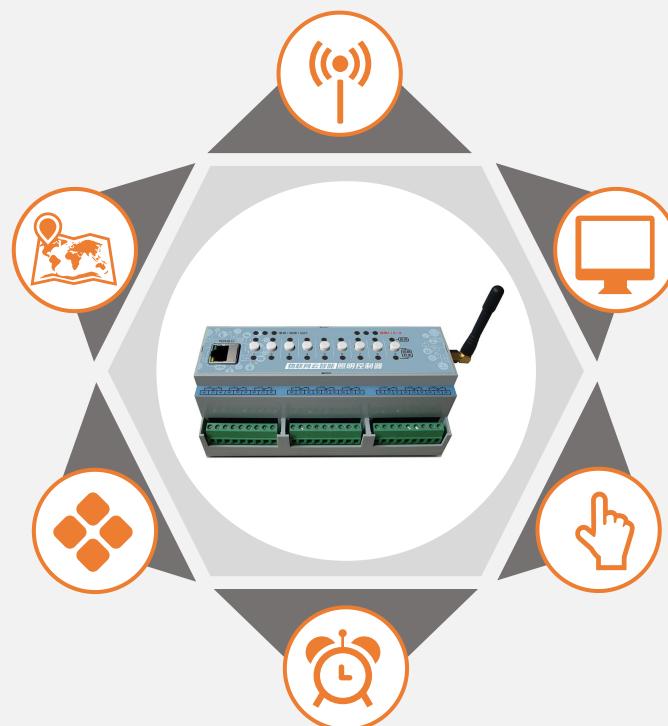
支持脱机独立运行、自动校时、高精度时钟、记忆功能、继电器延时启动、通信自检自维护等自动化运行机制

基本功能

1.GPRS、网口和RS485通信。支持GPRS无线网络通信、RJ45网络接口通信、RS485总线通信，支持扩展WIFI无线通信、4G公网通信、光纤通信

6.电子地图管理。支持GIS电子地图控制和管理，通过电子地图可直观高效地了解设备位置、设备状态等信息，并快捷地实现开关灯控制

5.场景模式设置。支持一键场景控制，分组场景控制、定时场景控制。场景模式可自定义，可支持设置高达128种场景模式



2.远程实时监控。支持电脑、手机、平板等智能终端远程控制和管理，并实时反馈开关状态

3.本地手动控制。支持设备按键本地开启和关闭每一路照明，切换手自动状态和通信方式

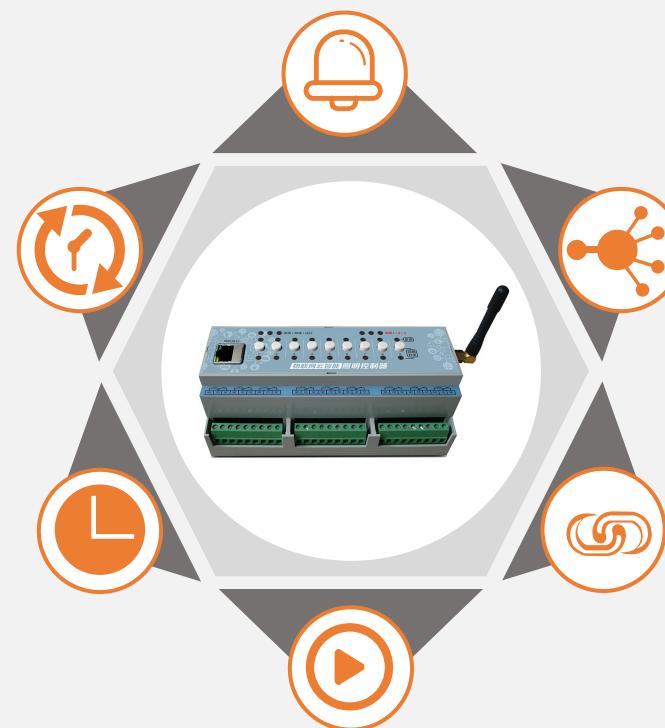
4.超级定时机制。具备完善的时间控制机制和强大的时间控制功能，支持每日循环、每周循环、节假日、天文钟（经纬度）以及各种时控机制的逻辑组合

基本功能

12.自动校时。具备自动校时功能，正常通信时内部时钟将定期自动同步网络时间，自动校时机制保证时钟分秒不差，省去人工校时工作

11.高精度时钟。集成工业级高精度时钟，-40°C至+85°C范围内时钟精度为±3.5ppm。即便在设备长期通信失败的情况下，仍然能够走时精准

7.自动故障报警。支持接触器故障、白天亮灯、夜晚熄灯、缺相、过流、过压、欠流、欠压、开灯无电流、关灯有电流、空开跳闸、配电箱掉电、配电箱异常开门、雨水渗入等报警



10.脱机独立运行。具备脱机独立运行的能力，当发生系统平台故障或通信线路故障时，云智能照明控制器可离线独立运行，按照预设的时间方案定时开关灯

8.功能扩展。支持接入LED效果控制系统、电流电压采集终端、规约电能表、开关扩展模块、雨水传感器、光照度传感器、不间断后备电源、WIFI网桥、4G无线路由器等功能扩展模块

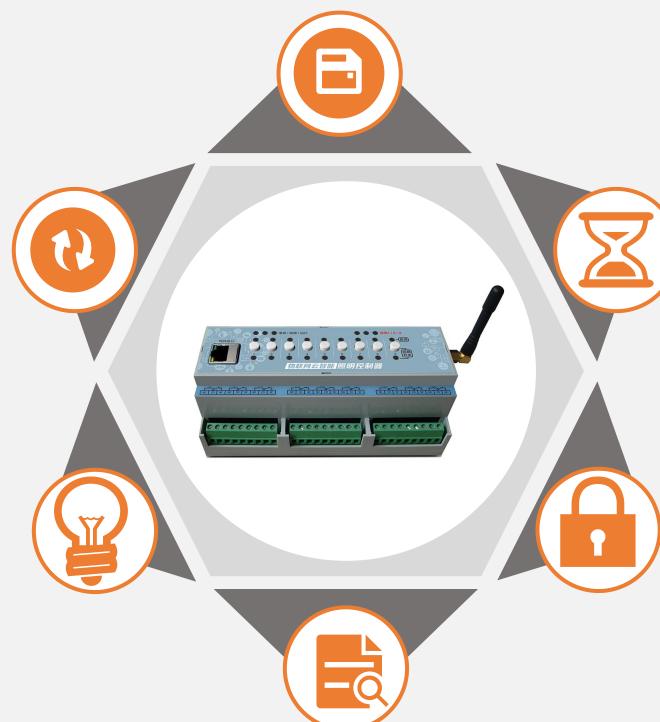
9.联动控制。支持与外部输入信号发生关联动作，实现联动控制。当接收到外部输入信号时，云智能照明控制器可触发开启/关闭照明回路

基本功能

18. 远程升级。集成军品级32位ARM芯片，搭载嵌入式linux操作系统，具有运行速度快、计算精度高、性能稳定、功能强大等特点，支持远程在线升级，方便实现硬件程序的更新换代

17. 兼容开开物联单灯控制器。云智能照明控制器及其功能扩展设备可与nb-iot单灯控制器集成在同一个系统中使用

13. 记忆功能。云智能照明控制器内置非易失性存储芯片，电源断电后可自动保存工作参数，无需重新设置，保存时间为10年以上



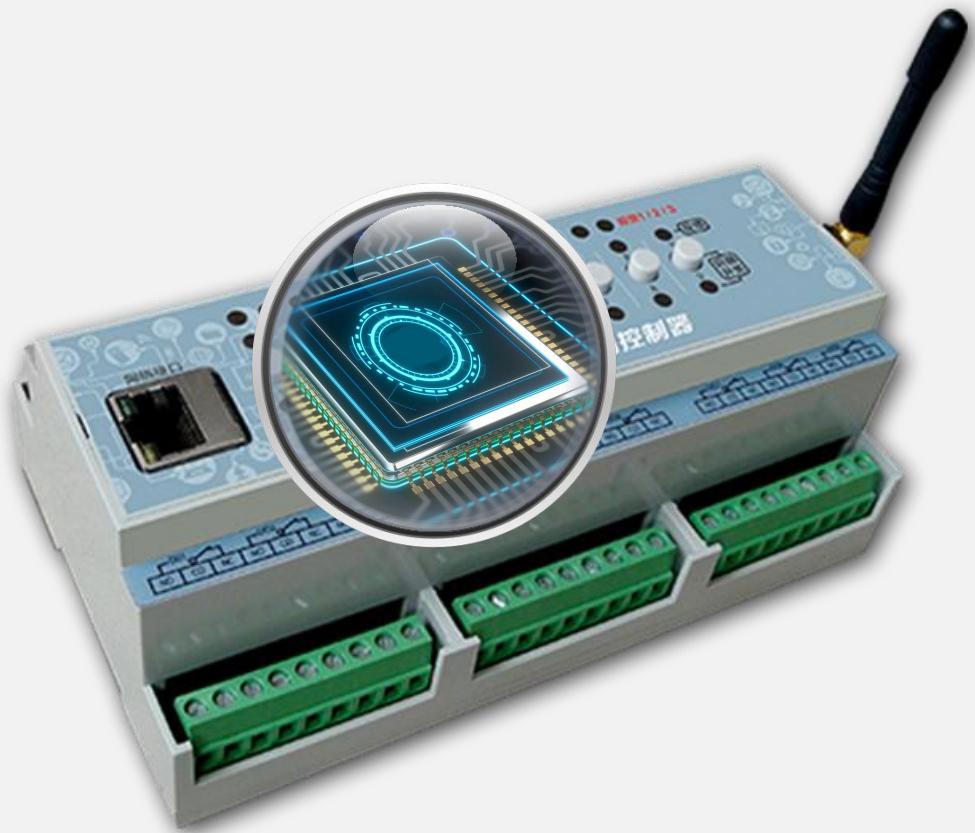
14. 继电器延时启动。支持对继电器动作的延时时间进行设置，使各路继电器依次闭合和断开，避免多路负载同时启动对电网造成剧烈冲击

15. 远程锁定与解锁。本地控制功能可远程或本地启用/禁用，禁用后设备按键功能将暂时失效，可有效避免无关人员的误操作

16. 通信状态自检自维护。自动检测通信连接状态、网络信号强度、SIM卡状态，一旦通信失败将不间断地发起连接请求，直至通信成功

天下技功 唯芯不破

军品级32位ARM芯片，搭载嵌入式操作系统，数据-传输双重加密



更快

运算速度较单片机提升
5倍以上



更强

内存等内部资源较单片机提升
1000倍以上



更智能

事务调度能力较单片机提升
20倍以上



更安全

信息安全防护能力较单片机提升
50倍以上

产品优势



工业级部件



工业级部件

采用原装进口微处理器，工业级电子元器件和高端阻燃性外壳

稳定在线



稳定在线

创新通信自检自维护机制有效杜绝“假连接”，确保云智能照明控制器与智慧照明云平台稳定通讯

无距离限制



无距离限制

支持无线和有线网络通信，无论距离有多远，都能轻松掌控

功能强大



功能强大

云智能照明控制器高度集成通信网关、开关模块、输入模块、定时模块等模块功能于一体，具备照明控制的核心功能，可独立使用

扩展性好



扩展性好

提供多种通信接口，可根据用户需要接入相应功能扩展模块，例如电流电压采集终端、光照度传感器等，实现自由增减，按需采购

产品优势



节电节能

完善的控制策略和管理手段，结合能耗统计数据和实际开关灯需要，从控制上实现最大化节电效果



部署简单

不安装服务器，不铺设通信线缆，免调试，导轨式安装，普通电工按图接线，通电即用



加密传输，安全性高

数据层和传输层双重加密，领先的数据加密技术为信息安全保驾护航



智慧照明云平台V3.0加持

由智慧照明云平台V3.0为云智能照明控制器提供后台服务与支持，用户可使用电脑、手机app、平板随时随地连接登陆，实现远程控制和管理

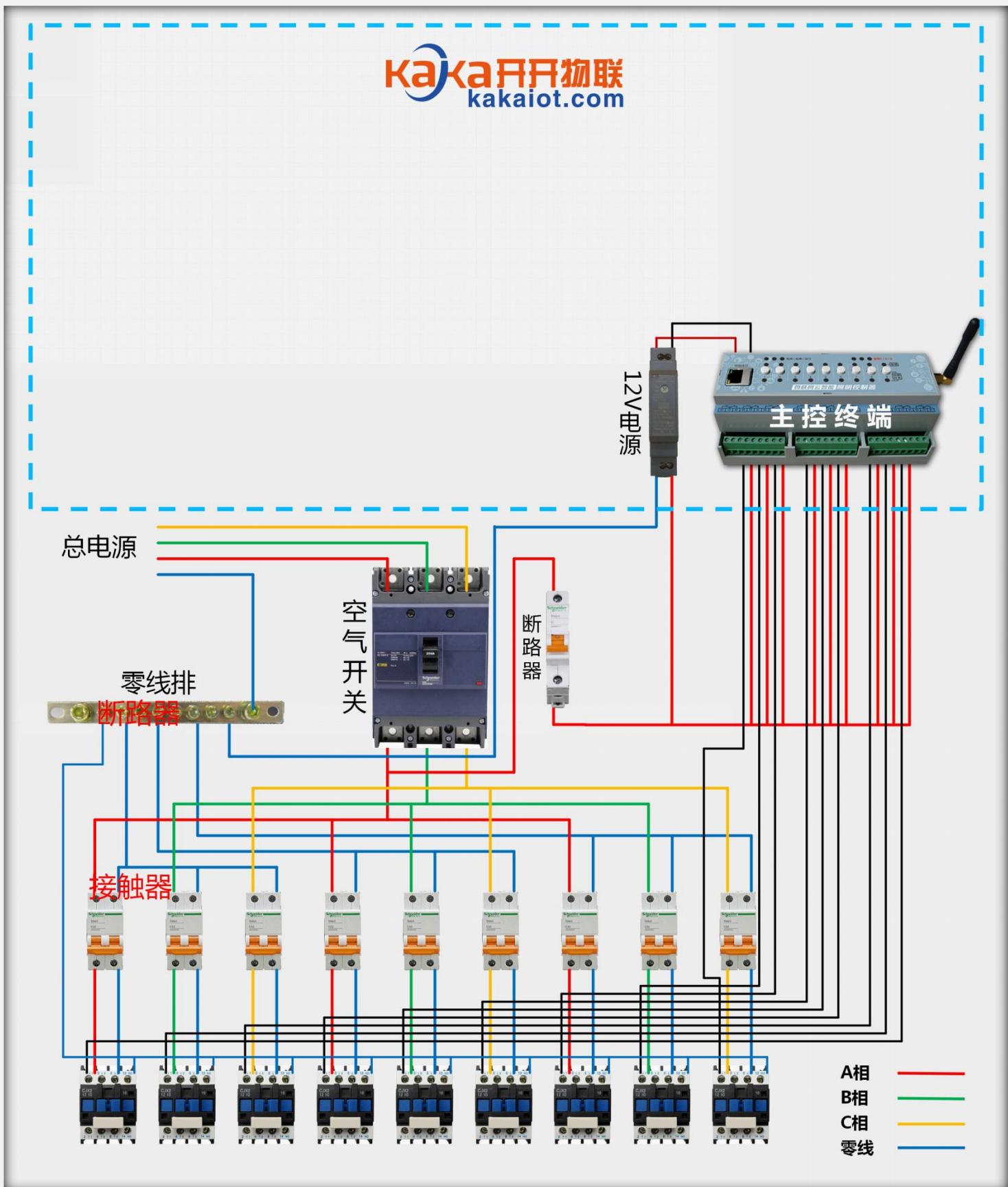


人性化软件界面

软件界面完全面向用户开发，采用流行的B/S架构，windows界面风格与UI交互体验设计，简洁美观，易学易用，极具用户友好性和人机交互性

主控终端

配电示意图



技术参数

供电电源	DC 12V
继电器输出	9路/6路/3路, AC±220V/10A, 每路输出可独立控制接触器开关
开关量输入	12路/9路/4路, 用于检测接触器开闭状态以及接入其他外部开关量信号
通信接口	GPRS无线网络通信接口, RJ45网络通信接口, 2路独立的RS485通信接口
天线接口	SMA天线接口
安装方式	35mm标准导轨式安装
外壳材质	ABS阻燃性塑料
尺寸	9路规格: 长160mm, 宽90mm, 高58mm
	6路规格: 长160mm, 宽90mm, 高58mm
	3路规格: 长106mm, 宽90mm, 厚60mm
重量	0.5KG
储存温度	-45°C ~ +80°C
工作温度	-40°C ~ +75°C
相对湿度	< 85%, 不结露
压力范围	80 ~ 108Kpa

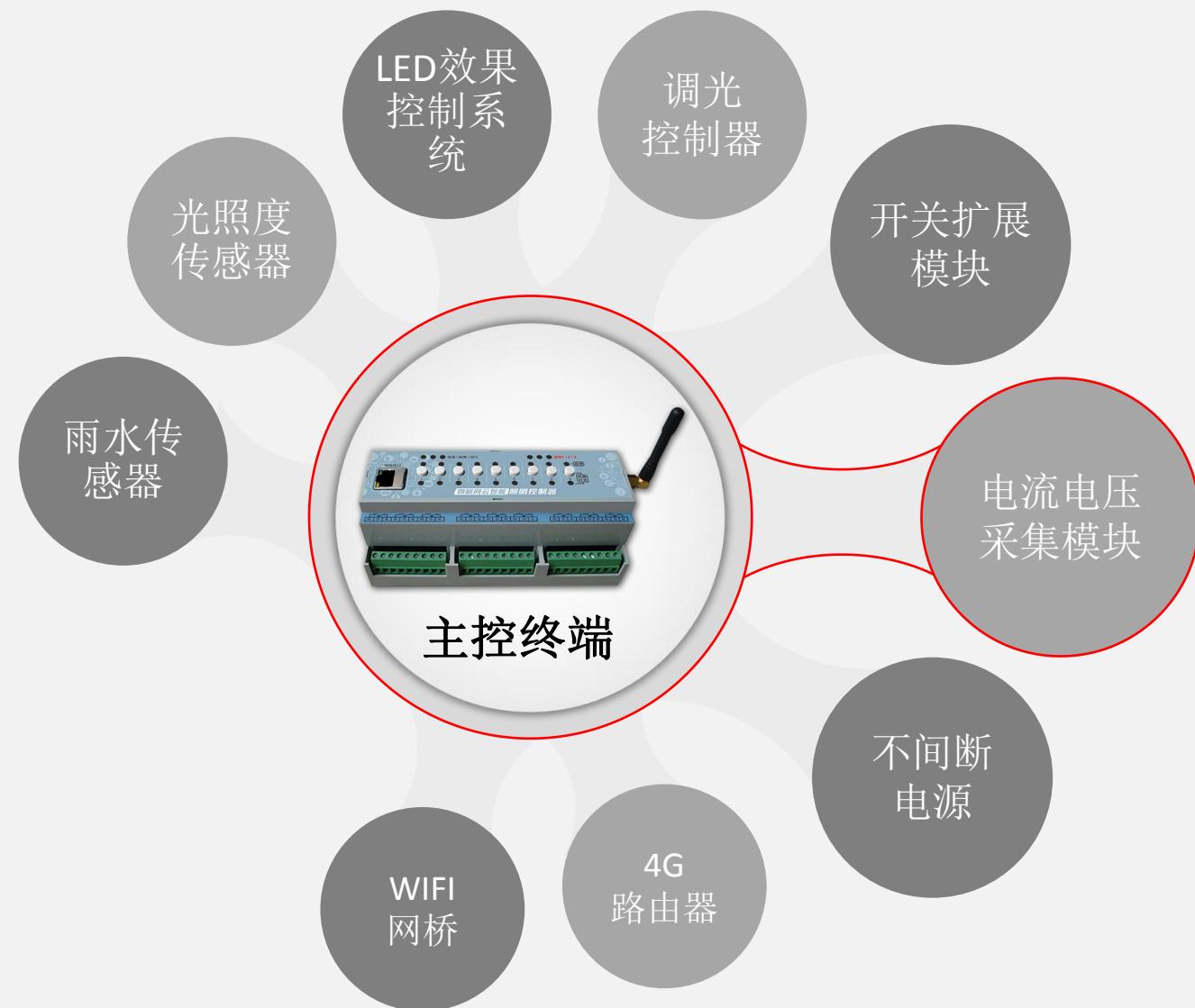
03

功能扩展模块

开开物联（北京）信息技术有限公司

主控终端+多元模块化设计

主控终端高度集成核心功能和通信接口，多元扩展模块按需组合



功能扩展模块



三相电流电压采集终端



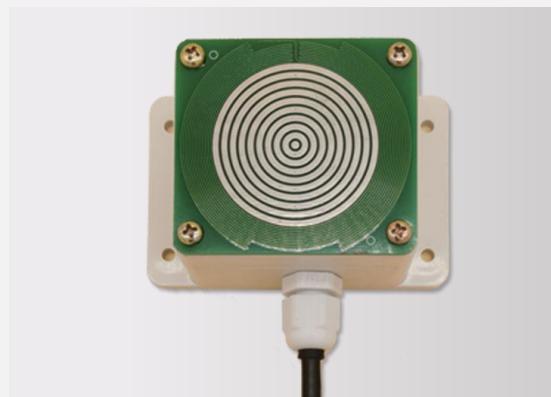
九路电流电压采集终端



九路开关扩展模块



光照度传感器



雨水传感器



不间断后备电源



4G无线路由器



WIFI网桥



LED效果控制系统

三相电流电压采集终端

主控终端的黄金搭档

- 通过RS-485接口与主控终端通信
- 三相交流电流采集
- 三相交流电压采集
- 功率及功率因数采集
- 总电能及三相电能计量



九路电流电压采集终端

主控终端的黄金搭档

- 通过RS-485接口与主控终端通信
- 9路交流电流采集
- 9路单相电压采集
- 功率及功率因数采集
- 总电能及支路电能计量

KaKa开开物联
kakaiot.com



长*宽*厚 160*90*60mm

九路开关扩展模块

主控终端的黄金搭档

- 通过RS-485接口与主控终端通信
- 9路10A继电器开关输出
- 9路开关量输入
- 本地按钮控制及开关状态反馈
- 回路延时启动功能

KaKa开开物联
kakaiot.com



长*宽*厚 160*90*60mm

光照度传感器

主控终端的黄金搭档

- 通过RS-485接口与主控终端通信
- 实时采集环境光照度并上传数据
- 分辨率为1Lux，测量精度为±5%
- 采集量程为0-2000Lux
- IP67防护等级



长*宽*厚 86*111*48mm

雨水传感器

主控终端的黄金搭档

- 提供开关量信号输出
- 雨雪有无测量，响应时间≤0.5S
- 独有交流测量技术，防止感应盘氧化
- 灵敏度可调，报警、复归延时可设置
- IP68 防护等级



不间断后备电源

主控终端的黄金搭档

- 提供交流停电报警信号（开关量信号）
- 为用电设备提供DC 12V不间断供电
- 停电时自动切换为内部锂电池输出12V
- 来电时自动切换为内部变压器输出12V
- 具有锂电池保护和输出保护措施



长*宽*厚 145*95*73mm

4G无线路由器

主控终端的黄金搭档

- 通过RJ45网络接口与主控终端通信
- 支持4G/3G/2.5G蜂窝通信
- 支持5模4G全网通
- 金融级网络安全标准
- 工业级产品，7*24小时稳定工作



WIFI无线网桥

主控终端的黄金搭档

- 通过RJ45网络接口与主控终端通信
- 2.4GHz频段300Mbps高速无线传输
- 专为户外设计，有效传输距离达1公里
- 智能指示信号强度
- 抱杆安装，简单方便



LED效果控制系统

主控终端的黄金搭档

- 通过RJ45网络接口与主控终端通信
- 主控终端支持UDP网络通信协议，兼容市场上主流的LED控制系统
- 主控终端接入LED效果控制系统后，可做到远程切换场景及节目单，远程调整播放速度、播放时间、播放模式等参数，实现照明开关与灯光效果的统一管理和远程管理



04

单灯节点-单灯控制器

开开物联（北京）信息技术有限公司

NB-IOT单灯控制器

开开物联实力出品 新一代单灯监控终端



高
增益

20DB高增益
信号覆盖广

直
连

直连系统平台
高效率低故障率

节
电

单灯调光 控制灵活
节电节能

省
力

单灯精细化管理
故障点监测

多
端

多终端多用户管理
智能化监控

无
线

无线通信免布线
多远都能控制

电源：85~265VAC, 47~63Hz

继电器输出：1路/2路，触点AC220V/16A

电参数测量：支持

通信：NB-IOT无线通信

调光输出：1路/2路，0~10V/PWM

回路控制：可扩展

基本功能



✓ nb-iot无线通信

完全符合LTE制式NB-IoT窄带通讯标准，支持移动、联通、电信基站通信

✓ 远程控制

支持电脑、手机、平板等智能终端远程控制和管理

✓ 点控、组控、集控、场景控制

支持单灯控制、分组控制、集中控制和多种场景控制

✓ 调光控制和定时控制

支持0~10V/PWM调光输出，用于灯具亮度调节。
支持日循环、周循环、节假日、天文钟等多种时控机制，支持分时分段、定时调光等多种控制模式



基本功能



灯具状态监测

实时监测灯具的亮度、开关状态和通信状态



灯具电参数测量

实时测量灯具工作的电压、电流、功率、功率因数、电能等电参数



灯具故障报警

具备开/关灯异常、灯具故障、通信中断等报警功能



兼容云智能照明控制器

可与云智能照明控制器及其功能扩展模块集成在同一个系统中使用。前者实现单灯监控，后者实现照明回路监控

产品优势

新一代物联网通信技术
高增益无线信号，覆盖广

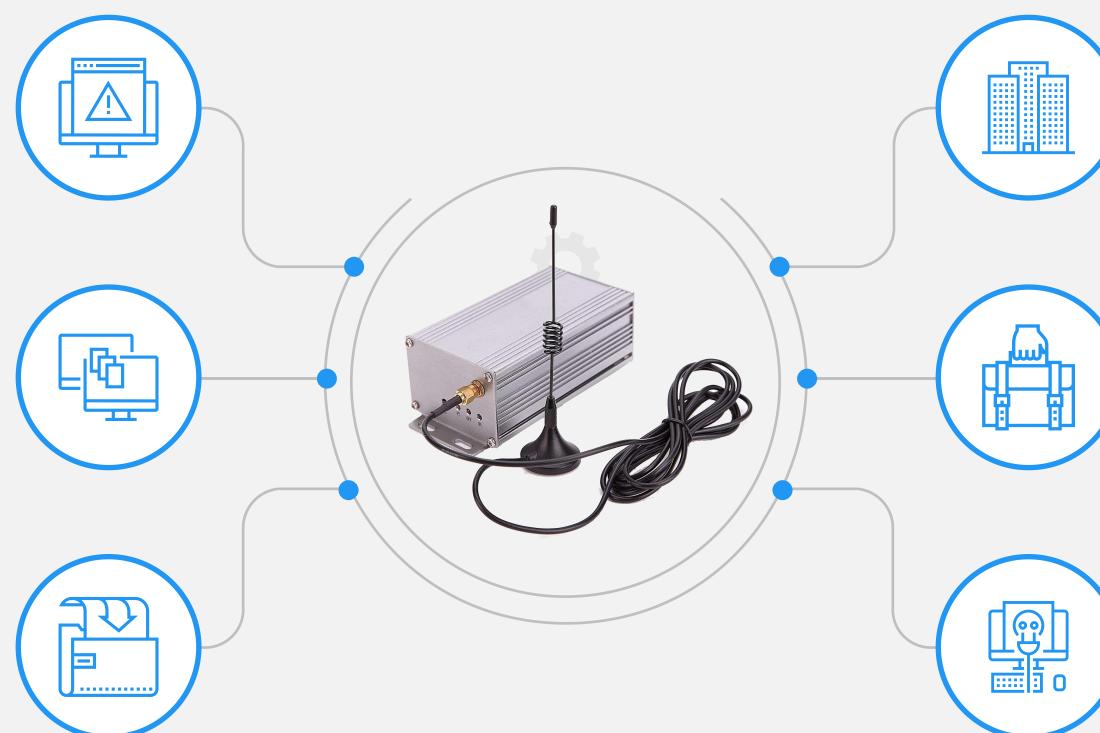
进口高性能CPU
运行速度快，功能强大

一站式灌封工艺
内部全灌胶，真正达到
IP67防护等级

节电节能
单灯调光 控制灵活

节省运维成本
精细化管理，灯具故障报警

部署简单
不铺设通信线缆，不安装服务



技术参数

供电电源	全球通用电压, 85~265VAC, 47~63Hz
通信接口	nb-iot无线网络通信接口, 完全符合NB-IoT窄带通讯标准
继电器输出	1路/2路, 触点AC220V/16A
调光输出	1路/2路, 0~10V/PWM
电参数测量	电压、电流、功率、功率因数、电能等
天线接口	SMA天线接口
安装方式	悬挂或固定安装
外壳材质	铝合金
防护等级	IP67
工作温度	-40°C ~ +75°C
尺寸	长180mm, 宽65mm, 高48mm
重量	0.5KG

05

智慧照明系统软件

开开物联（北京）信息技术有限公司

| 智慧照明系统软件

智慧照明系统软件由开开物联自主研发设计，具备完全知识产权。该软件支持计算机、手机、平板，支持Windows、Mac、Android、IOS等各类主流操作系统。

智慧照明系统软件兼容开开物联回路测控和单灯测控全系列产品，聚合了集中管理和单灯管理两大类功能，具备海量数据分析处理能力，提供了清晰明了的表格化界面、结构分明的树状图界面、可视化GIS电子地图界面、数据统计类图形化界面等多种形式的监控界面，支持丰富的控制策略和多样化管理手段。



智慧照明系统软件

LOGO 智能照明

今天: 2019-08-15 日出: 7:39 日落: 17:58 Jackey

北京市照明控制系统 设备总数 2000 在线率 99% 在线 1980 离线 20

全部分类 实时监控

北京照明控制系统 全选 取消

区域数据

设备总数: 2000
在线设备: 1970
离线设备: 30
在线率: 98%

能耗: 3000KWH
能耗: 3000KWH
节能: 100KWH
节能率: 3%

灯具总数: 2000
正常灯具: 1960
故障灯具: 40
灯具故障率: 2%

报警设备数: 20
总设备数: 2000
报警设备: 20
设备报警率: 1%

区域数据汇总

- 设备总数 2000
- 在线率 98%
- 设备在线 1970
- 离线率 2%
- 总耗能 3000KWH
- 节能 100KWH
- 灯具故障 40
- 报警设备 20

区域集中控制

关灯 25%亮 50%亮 75%亮 全亮

30%

下发

区域集中方案

方案名称: 每日节能

序号	时间点	调光
1	18:00	80%
2	19:00	90%
3	21:00	100%

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。

项目概况及集中控制

清晰展示本项目的设备状况、灯具状况、能耗状况、报警状况，时间方案等数据，便捷进行集中控制，包括开关及调光控制

智慧照明系统软件

LOGO 智能照明

今天: 2019-08-15 日出: 7:39 日落: 17:58 jackey

北京市照明控制系统 设备总数 2000 在线率 99% 在线 1980 离线 20

全部分类 实时监控

北京照明控制系统 全选

朝阳区 全选

学林路 全选

灯箱1 全选

灯杆1 取消

灯杆2 取消

灯杆2333 取消

灯箱2 取消

学清路

东城区 全选

屏柜概况

屏柜数据

设备总数: 2000
在线设备: 1970
离线设备: 30
在线率: 98%

灯具总数: 2000
正常灯具: 1960
故障灯具: 40
灯具故障率: 2%

能耗: 3000KWH
能耗: 3000KWH
节能: 100KWH
节能率: 3%

报警设备数: 20
总设备数: 2000
报警设备: 20
设备报警率: 1%

区域数据汇总

- 设备总数 2000
- 在线率 98%
- 设备在线 1970
- 离线率 2%
- 总耗能 3000KWH
- 节能 100KWH
- 灯具故障 40
- 报警设备 20

回路控制器

控制器名称: 回路控制器1 在线状态: 在线 信号: 20 控制方式: 自动 输出: 全开 全关 返回自动

学院路南1段 学院路南2段 学院路南3段 学院路南4段 学院路南5段 学院路南6段 学院路南7段 学院路南8段 学院路南9段

节假日方案

序号	方案名称	日期	状态
1	元旦开灯	1.1-1.1	关闭
2	国庆开灯	10.1-10.7	关闭

星期方案

序号	方案名称	日期	状态
1	春季周五开灯方案	周五	关闭
2	秋季周六开灯方案	周六	关闭

每日方案

序号	方案名称	状态
1	每日两时段开灯方案	关闭
2	每日方案一	关闭

区域集中控制

关灯 25%亮 50%亮 75%亮 全亮

区域集中方案

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。

方案名称: 每日节能



配电柜概况及控制

清晰展示本配电柜的设备状况、灯具状况、能耗状况、报警状况，时间方案等数据，便捷进行集中控制和回路控制，包括开关及调光控制

智慧照明系统软件

LOGO 智能照明

今天: 2019-08-15 日出: 7:39 日落: 17:58

jackey

北京市照明控制系统

设备总数 2000

在线率 99%

在线 1980

离线 20

全部分类

- 实时监控
- 方案管理
- 场景模式
- 设备管理
- 用户管理
- 项目管理
- 报警管理
- 操作日志

实时监控

北京照明控制系统

全选

取消

取消

取消

朝阳区

学林路

灯箱1

灯杆1

灯杆2

灯杆2333

灯箱2

学清路

东城区

取消

取消

全选

北京市

地图

统计数据

© 2019 Baidu - GS(2018)5572号 - 甲测资字1100930 - 京ICP证030173号 - Data © 长地万方

区域数据汇总

设备总数	2000
在线率	98%
设备在线	1970
离线率	2%
总耗能	3000KWH
节能	100KWH
灯具故障	40
报警设备	20

区域集中控制

关灯

25%亮

50%亮

75%亮

全亮

30%

下发

区域集中方案

方案名称: 每日节能

序号	时间点	调光
1	18:00	80%
2	19:00	90%
3	21:00	100%

激活 Windows

转到“设置”以激活 Windows。

电子地图管理及灯具控制

清晰展示灯具的位置、状态、能耗、报警、时间方案等信息，便捷进行开关及调光控制

智慧照明系统软件

LOGO 智能照明

今天: 2019-08-15 日出: 7:39 日落: 17:58 jackey

北京市照明控制系统 设备总数 2000 在线率 99% 在线 1980 离线 20

全部分类 设备列表 区域分组 设备重分配

实时监控 方案管理 场景模式 **设备管理** 用户管理 项目管理 报警管理 操作日志

北京照明控制系统 增加区域

朝阳区 区域编辑 区域删除 增加分组

学林路 分组编辑 分组删除 增加屏柜

屏柜1# 屏柜编辑 屏柜删除 增加设备

序号	设备名称	设备ID	CCID	下发	操作
1	单灯控制器1	864811033849646	89860406111701525288		编辑 更换 删除
2	回路控制器1	864811033849642	89860406111701525288		编辑 更换 删除
3	扩展IO1	864811033849644	89860406111701525288		编辑 更换 删除
4	电量采集1	864811013849644	89860406111721525288		编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆1 1 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆2 2 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

激活 Windows < 1 >
转到“设置”以激活 Windows。

屏柜2# 屏柜编辑 屏柜删除 增加设备

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 89860406111701525288 编辑 更换 删除

1

序号 设备名称 设备ID CCID 下发 操作

1 灯杆3 3 89860406111701525288 编辑 更换 删除

2 灯杆4 4 8

智慧照明系统软件

LOGO 智能照明

今天: 2019-08-15 日出: 7:39 日落: 17:58 jackey

北京市照明控制系统 设备总数 2000 在线率 99% 在线 1980 离线 20

全部分类 实时监控

北京照明控制系统 全选 取消

朝阳区 取消

学林路 取消

灯杆1 灯杆1 灯杆2 灯杆2333

灯箱2 取消

学清路 取消

东城区 全选

北京市 地图 统计数据

选择类型 展示方式 开始日期 结束日期 搜索 EXCEL输出

NB路灯用电 原路灯用电

日期	NB路灯用电	原路灯用电
6/13	0.2	0.8
6/14	0.5	0.7
6/15	0.4	0.6
6/16	0.6	0.9
6/17	0.2	0.5
6/18	0.4	0.7
6/19	0.3	0.6
6/20	0.6	0.7
6/21	0.3	0.5
6/22	0.2	0.4

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。

数据统计及分析

以图表方式统计能耗等数据，支持按天、按月、按年、按指定日期等统计方式，支持表格导出

智慧照明系统软件

LOGO 智能照明

今天 : 2019-09-12 日出 : 7:39 日落 : 17:58 Jackey

北京市照明控制系统 设备总数 2000 在线率 99% 在线 1980 离线 20

全部分类 报警日志 处警日志 报警设置

实时监控 方案管理 场景模式 设备管理 用户管理 项目管理 报警管理 操作日志

报警日志

排序... 报警类型 开始日期 结束日期 搜索 EXCEL输出 全部

序号	设备名称	报警内容	报警时间	恢复时间	操作
1	北市场小区2号楼	电量模块1,A相	2019-02-01 17:55:54	2019-02-01 17:57:46	
2	北市场小区11、12号楼	电量模块1,C相	2019-02-02 17:55:54	2019-02-02 17:57:46	
3	北市场小区11、12号楼	电量模块1,A相	2019-02-04 17:55:54	2019-02-04 17:57:46	
4	解放门医院楼	电量模块1,C相	2019-02-04 17:55:54	2019-02-04 17:57:46	
5	北市场小区11、12号楼	电量模块1,C相	2019-02-06 17:55:54	2019-02-06 17:57:46	
6	东市场小区2号楼	电量模块1,A相	2019-02-08 17:55:54	2019-02-08 17:57:46	
7	北市场小区11、12号楼	电量模块1,B相	2019-02-03 17:55:54	2019-02-03 17:57:46	
8	北市场小区11、12号楼	电量模块1,C相	2019-02-05 17:55:54	2019-02-05 17:57:46	
9	北市场小区11、12号楼	电量模块1,C相	2019-02-11 17:55:54	2019-02-11 17:57:46	
10	前程小区3号楼	电量模块1,B相	2019-02-04 17:55:54	2019-02-04 17:57:46	

< 1 2 >

故障报警及处警

触发报警时系统以声光形式发出报警提示，并生成详细的报警日志，工作人员处理警情后生成处警日志，同时系统还具备报警设置功能

06

经典案例

开开物联（北京）信息技术有限公司

经典案例

满洲里夜景照明集中控制系统工程

台州市夜景照明控制系统工程

大连某重工码头高杆灯集中控制系统工程

天津汉沽路灯照明集中控制系统工程

湘西州经开区夜景照明控制系统工程

陕西黄龙县夜景照明显能控制系统工程

贵州都匀党校园区照明控制系统工程

乌鲁木齐机场生活区照明集中控制系统工程

人民银行清算中心路灯夜景照明集中控制工程

无锡南禅寺夜景照明控制系统工程

恒辉安全防护用品有限公司园区照明控制系统工程

乌鲁木齐市夜景亮化集中控制系统工程

扬州大学园区照明显能监控系统工程

北京大兴清源公园智能照明控制系统工程

深圳龙岗区内环路路灯集中控制系统工程

重庆保税区路灯集中控制系统工程

上饶市婺源县夜景照明控制系统工程

上海外环绿地东动迁安置室外景观照明控制系统工程

注：以上仅为部分案例，且无先后顺序

经典案例

青海玉树市路灯集中控制系统工程

齐齐哈尔市夜景照明控制系统工程

阜阳市路灯照明控制系统工程

龙口港高杆灯集中管控系统工程

天津天士力集团大健康城照明显智能控制系统工程

洪湖市夜景照明控制系统工程

潍坊市夜景照明控制系统工程

百威英博啤酒有限公司智能照明控制系统工程

安庆江淮新能源汽车厂区智能照明控制系统工程

温岭市夜景照明控制系统工程

恒通国际创新园智能照明控制系统工程

武汉市黄陂区夜景照明控制系统工程

毕节市壕沟河景观照明控制系统工程

四川凉山木里县夜景照明系统工程

遂宁市安居区智慧路灯控制系统工程

永康总部中心片区夜景亮化工程

麻城移民文化公园智能照明控制系统工程

拉萨大昭寺夜景照明控制系统

注：以上仅为部分案例，且无先后顺序

经典案例

南宁市夜景照明集中控制系统工程

重庆市夜景照明显亮化系统工程

华中科技大学路灯控制系统工程

鄂州市葛店镇路灯智能照明控制系统工程

石家庄正定国际会展中心照明集中控制系统工程

乐清市乐白公路景观照明工程集中控制系统工程

杭州市塘栖镇丁山湖泛光照明工程集中控制系统工程

上海奉贤区奉城镇路灯及夜景亮化智能控制系统工程

新沂市巴塞罗那小镇夜景照明控制系统工程

毕节市金海湖新区夜郎西民族乐园夜景照明控制系统工程

王四营地区京哈高速环境整治项目亮化照明控制系统工程

中国地质大学(武汉)新校区智慧能源管理系统项目

乐清市清和公园亮化提升工程集中控制系统工程

天津佛吉亚旭阳汽车配件厂房照明改造工程

济南齐鲁制药生物产业园景观亮化系统工程

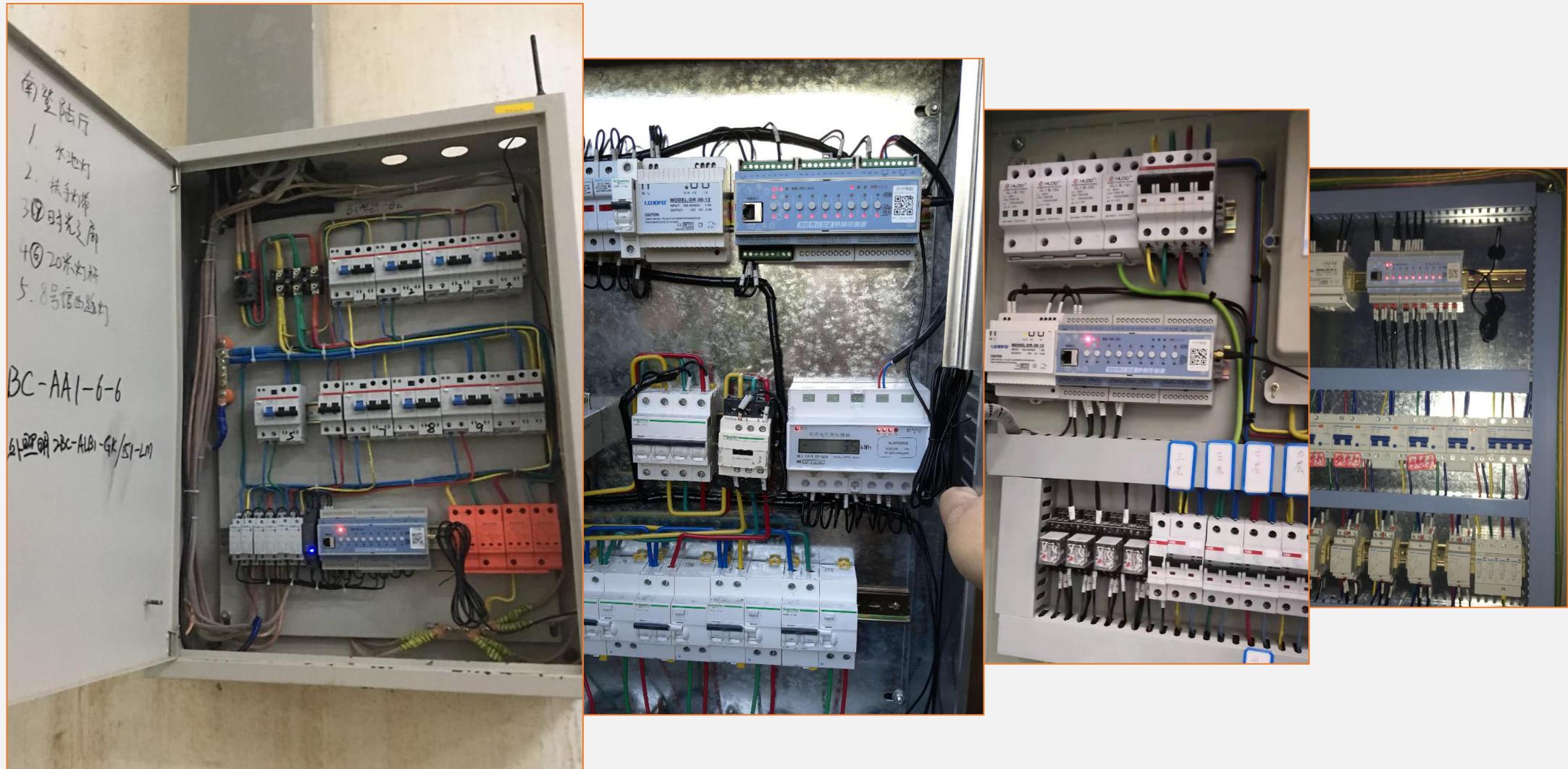
上海纳铁福传动长春产业园区智能照明控制系统工程

北京世界艺博览会东非展园照明控制系统工程

克拉玛依魔鬼城景区夜景照明控制系统工程

注：以上仅为部分案例，且无先后顺序

乌鲁木齐市夜景亮化集中控制系统工程



乌鲁木齐市夜景亮化应用开开物联智慧照明管理系统，实现了对全市楼宇亮化进行远程集中管控。采用物联网无线通信方式，控制距离不受限制。通过控制软件可远程控制开关灯，调整开关灯时间，查看照明状态和数据，并依据实际需求配置开关灯模式，例如平日模式、节假日模式和节能模式等，达到节电节能的效果。

鄂州市葛店镇路灯智能照明控制系统工程



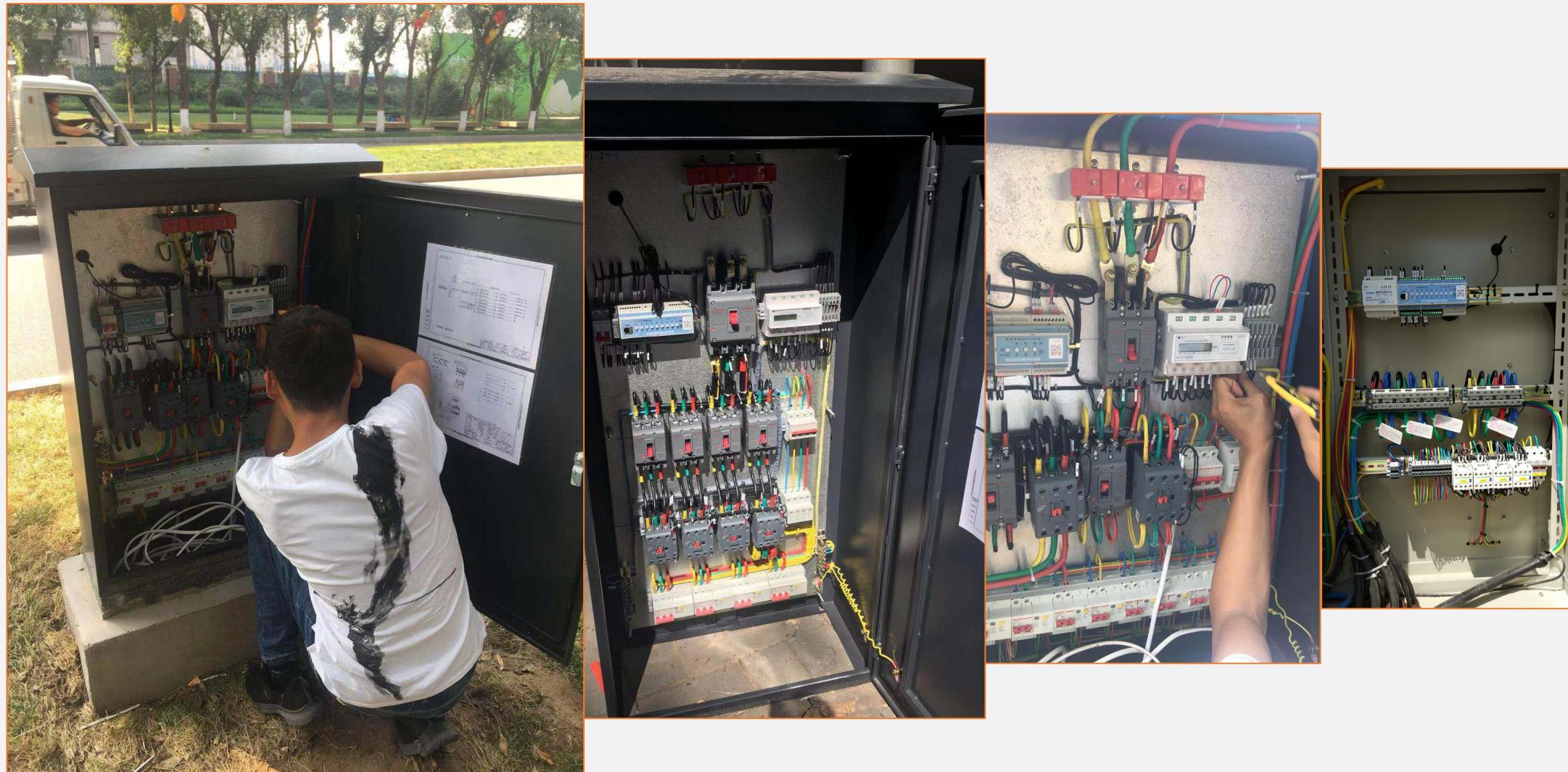
鄂州市葛店镇路灯照明应用开开物联智慧照明管理系统，采用4G无线通信，实现遥控开关灯、遥信照明状态、遥测电气参数，遥调设备参数。系统对路灯照明设施的运行故障进行在线分析与巡检，发生故障时及时向管理人员手机发送报警信息。引进直观的GIS电子地图管理手段，管理人员在电子地图上即可进行开关灯操作，掌握照明状态，真正实现了高效管理与节电节能。

首都国际机场高杆灯智能控制系统工程



首都国际机场高杆灯主要功能是为停机坪提供照明保障，要求照明系统在通信、控制、运维等各个环节具备良好的可靠性和极高的安全性。本项目采用了无线APN专网通信，自建独立的服务器平台，高标准部署开开物联智慧照明管理系统。作为技术先进、运行可靠、功能完善的智能化照明控制系统，开开物联智慧照明管理系统从根本上解决了以往高杆灯控制和管理中遇到的诸多问题。同时，最大限度地满足节能降耗、降低运营成本、提高管理效率的要求。

齐齐哈尔市夜景照明控制系统工程



齐齐哈尔市位于中国东北松嫩平原，地处东经122至126度、北纬45至48度，冬季低温漫长，为第一批国家新型城镇化综合试点地区之一。本项目要求对该市夜景照明配电箱进行改造，将原来的时控开关更换成智能化监控设备，构建智能化夜景照明监控系统，实现远程控制、数据监测、集中管理，提高城市照明管理效率，进一步提升城市形象。同时，要求智能化监控设备具备良好的耐寒能力。开开物联智慧照明系统产品很好地满足了该项目一系列要求。

07

公司简介

开开物联（北京）信息技术有限公司

开开物联（北京）信息技术有限公司

智慧照明系统产品实力厂家



准备阶段

2004年开始研发生
产无线通信模块，
是GPRS商用的早期
模块厂家



起跑阶段

2008年开始研发生
产智慧照明系统及终
端产品，是户外智慧
照明系统的早期源头
厂家



快速发展

2016年，公司重组，
开开物联正式成立，
凭借技术创新、模式
创新、理念创新，依
靠核心技术实力迅速
发展壮大



领跑行业

2018年，厚积薄发，
砥砺前行，开开物
联迅速领跑行业，
成为国内智慧照明
系统及产品的主力
供应商

致力于为客户输出高性价比

生产经营流程层层把关，倾力为客户提供高性价比的产品和服务

国内外技术专家团队实力创作，不断探索更高性价比的设计方案

采用标准SMT贴片工艺，流水线自动化贴装与检测，从生产工艺上根除品质问题

成品经过72小时以上老化测试，有效杜绝早期电气特性不佳引起的故障



专业采购员严格挑选符合标准的上等电子元器件，通过大批量备货降低采购单价

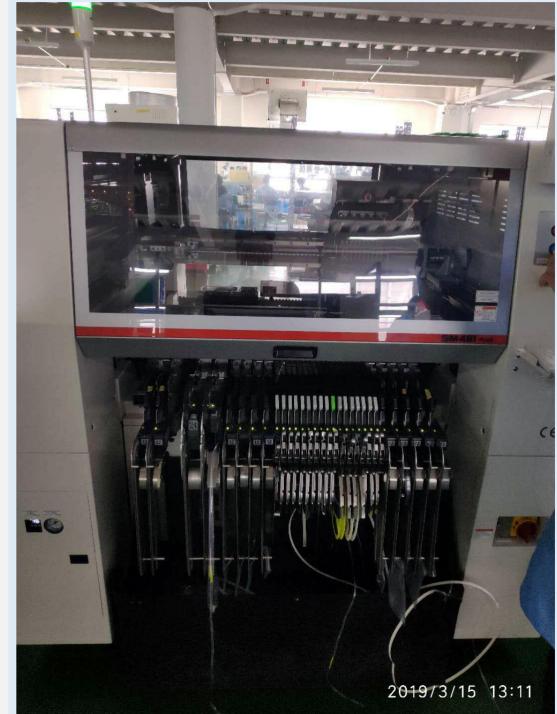
QC与QA全流程品质控制与保证，确保出厂产品符合标准

销售环节实现线上线下一体化直销模式，最大程度让利与客户

工厂实拍

好工厂造就好产品

标准SMT贴片工艺，流水线
自动化贴装与检测



工厂实拍

好工厂造就好产品

QC与QA全流程品质控制与
保证



三重权威认证

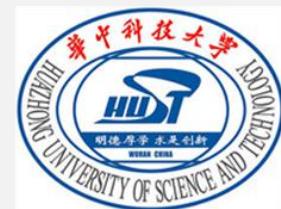
产品硬件、嵌入式软件、系统软件均通过国家权威机构认证



注：以上证书报告由国家版权局、国家电子计算机质量监督检验中心、工业和信息化部电子科学技术情报研究所赛瑞评测中心、北京软件和信息服务业协会出具。

合作伙伴

技术合作、项目合作、业务合作赋予我们不断成长的力量





开开物联（北京）信息技术有限公司

地址：北京市海淀区学清路学知轩大厦16层、18层

服务热线：4001606065

座机：010 - 82742180

邮箱：13911813828@139.com

邮政编码：100085



中关村高新技术企业

企业名称：开开物联（北京）信息技术有限公司

编号：20192010357401

发证时间：2019年05月24日

有效期：二年

