

Life Is On

**CLIPSAL**  
by Schneider Electric

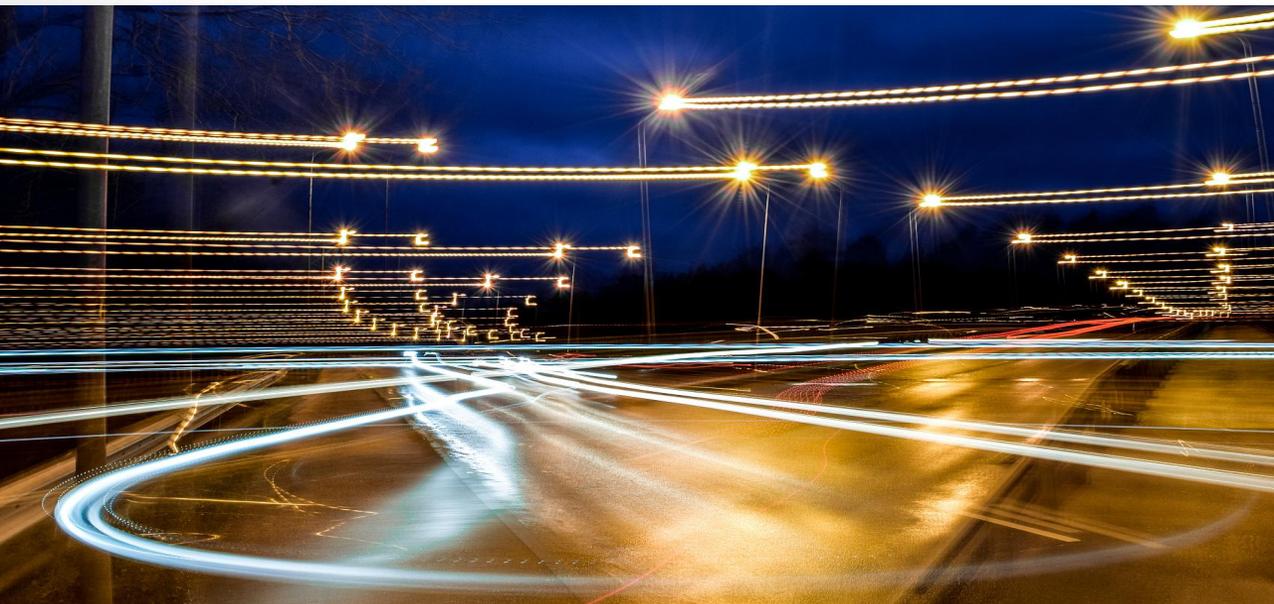
**德龙科技**  
DELONG TECHNOLOGY

# 施耐德奇胜物联网 照明应用方案





# 公司简介



专业的项目工程师沟通，提供解决方案、报价方案、供货方案、技术服务方案；专业的技术团队集成定制，可与第三方零障碍技术对接，轻松实现设备间高效协作互通 满足用户的真实需求；项目制服务管理，快速反馈，让客户感受高品质服务体验。

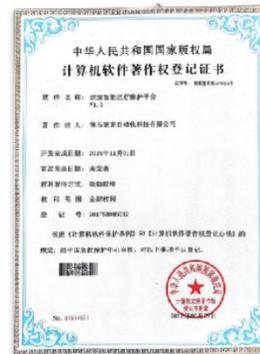
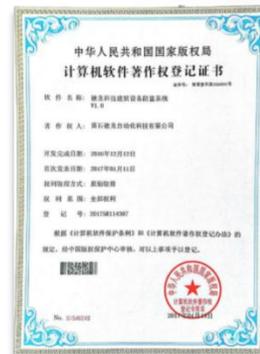
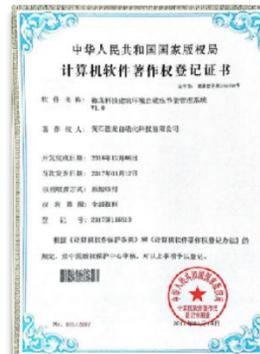
专业沟通

集成定制

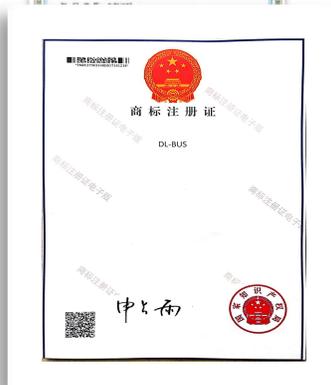
高效服务

德龙科技专注于环境智能化及节能服务集成项目的开发与应用，截止2021年底服务客户2000余家。应用场景包括轨道交通、道路桥梁、公共建筑、景观亮化、文体场馆等多种环境定制方案。提供智能照明控制、楼宇BA自控、能源管理、IBMS集成及智能家居等成套服务内容。

# 技术能力



“情感灯”发明专利



“DL-BUS”商标

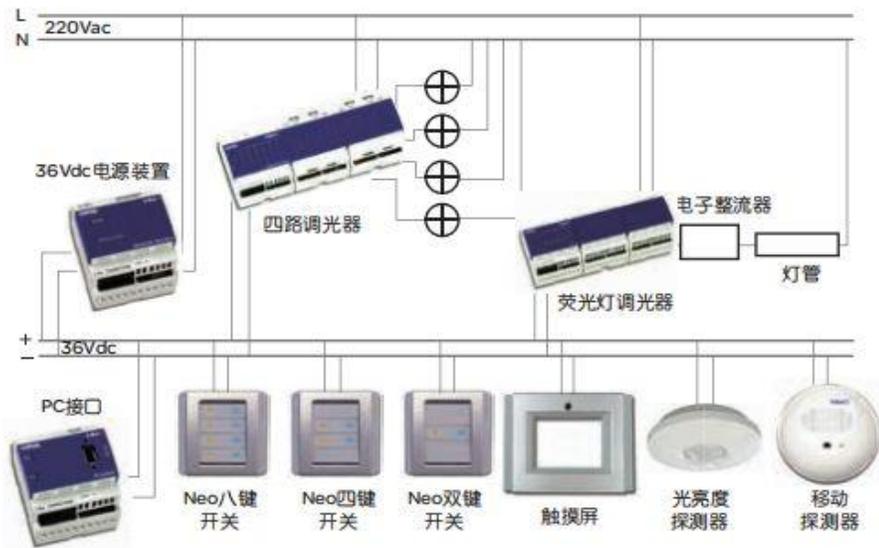


“龙小智”商标

# 施耐德奇胜C-BUS系统介绍

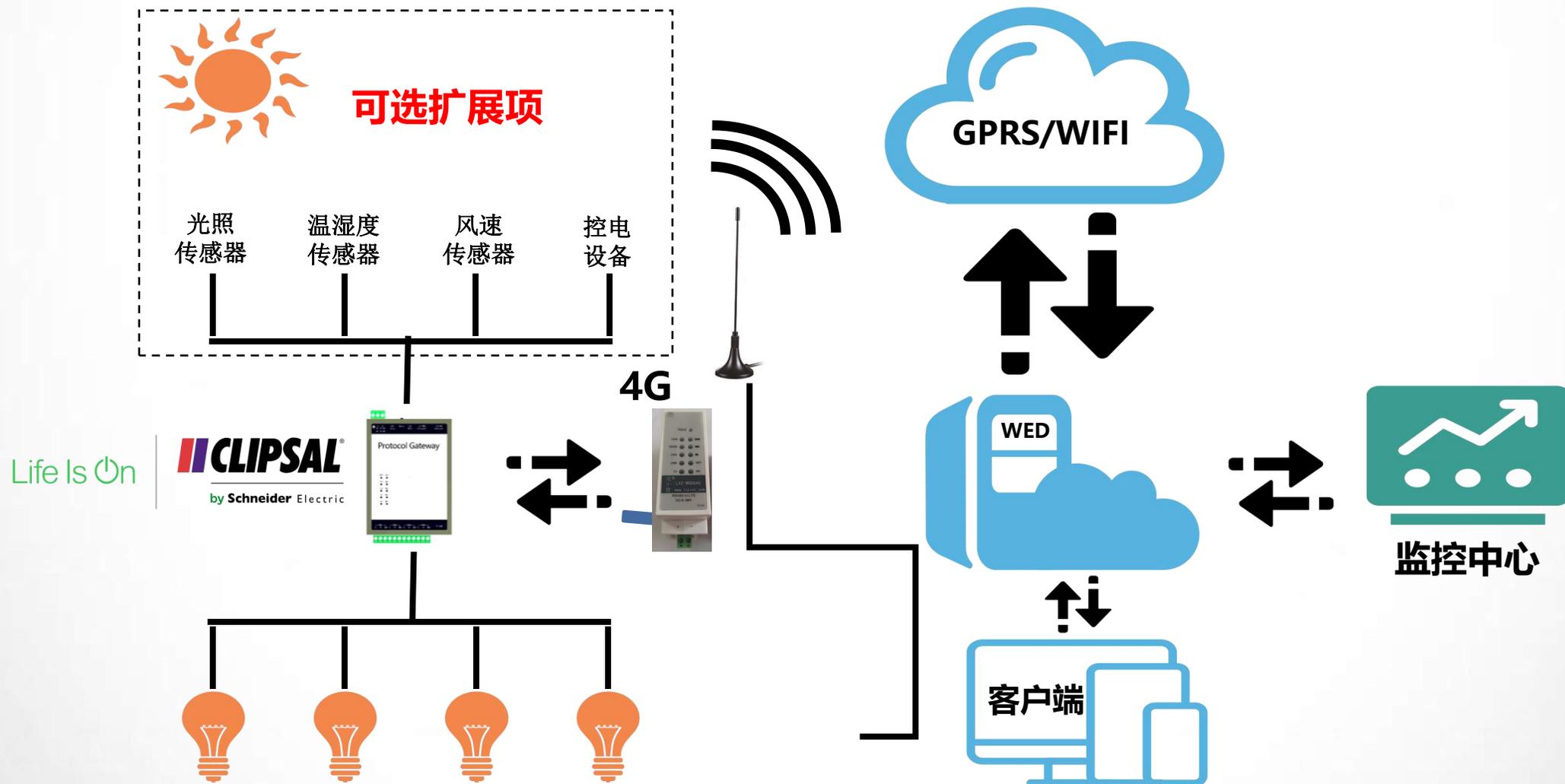
C-Bus 系统是一个分布式、总线型的智能控制系统，主要用于对照明系统的控制。也可用于与消防、保安、门禁等系统；空调、窗帘、投影仪、电动幕布等设备联动。

C-Bus 系统通过控制总线将所有单元器件连接成网络。总线上不仅为每个器件提供 36 伏直流工作电源，还加载了控制信号。C-Bus通过系统编程使控制开关与输出回路建立逻辑对应关系，因此在设计时更加简单、方便、灵活。



C-Bus™ 智能化照明管理系统接线示意图  
C-Bus 系统原理图

# 方案原理图



# 物联网照明解决的问题

照明状况不了解 ●

临时开关灯不方便 ●

设定时间不方便 ●

手动控制不节能 ●



● 照明系统维护成本高

● 能耗数据不掌握

● 故障排查难度大

● 照明故障不清楚

# 控的不只是灯



4G、wifi主流通讯 远程操控



支持Android IOS操作系统 尽在掌控



可视化 个性化 专业化平台 物联智控



精准照明管理 节能降耗 能源受控



高效方案 高性价比 工程预算可控



# 多终端多用户远程管理



## 物联网照明云平台

系统平台可提供中性化云组态服务，PC端及微信小程序控制多端控制，即可中控可视化，亦可远程无人值守。设备环境及使用状态一目了然。主/子账号分权管控便于区域化管理。

可提供设备异常报警服务，可选择邮箱报警、微信报警或短信报警。

## 形象组态设计：生动直观 触手可控



根据客户实际应用场景，设计组态控制界面。注重功能性的同时追求构图的简洁与美感，这样的细节设置让控制更加具有辨识度，让科技更有温度。



根据客户需求尽可能减少界面跳转频率，这样可以更快速地提升监控效率，让管理者的体验更加简便直接。

# 主控终端 + 多元模块化设计

电流电压采集终端

KNX + 4G控制

4G路由器

光照传感器

不间断电源

LED控制系统

WIFI网桥

单灯控制器

雨水传感器

开关扩展模块

# 物联网网关

LXZ-WGDG4G



## 可视化组态

界面更加直观

## 远程小程序控制

实现无人值守

## 系统联动

环境传感联动 异常状态报警

## 定时控制

场景模式功能更加凸显

# 4G网关产品特点

- 5模13频：移动，联通，电信4G高速接入，同时支持移动，联通3G和2G接入；
- 基于嵌入式Linux系统开发，具有高度的可靠性；
- 支持2个网络连接同时在线，支持TCP和UDP；
- 支持TCP Server，支持8路Client接入；
- 支持串口20包数据缓存，连接异常时可选择缓存数据不丢失；      支持发送注册包/心跳包数据；
- 支持远程短信设置设备参数；
- 支持多种工作模式：网络透传模式、协议透传（UDC）模式、HTTPD模式；
- 支持套接字分发协议，可以向不同Socket发送数据；      支持FTP他更新协议，方便客户设备远程更新；
- 支持协议透传模式（UDC模式），提供服务器端二次开发资料

# 4G网关硬件参数

- 据接口 RS485: 1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200,230400,460800 (单位: bps) (二选一, 标配485)
- 工作电压 DC9V~36V 工作电流 平均72mA/12V最大110mA/12V 待机电流 平均67mA@12V
- 工作温度 -25°C- 75°C
- 存储温度 -40°C- 125°C
- 尺寸(mm) 28\*64.7\*109.7 (L\*W\*H)

# 物联网照明适用场景



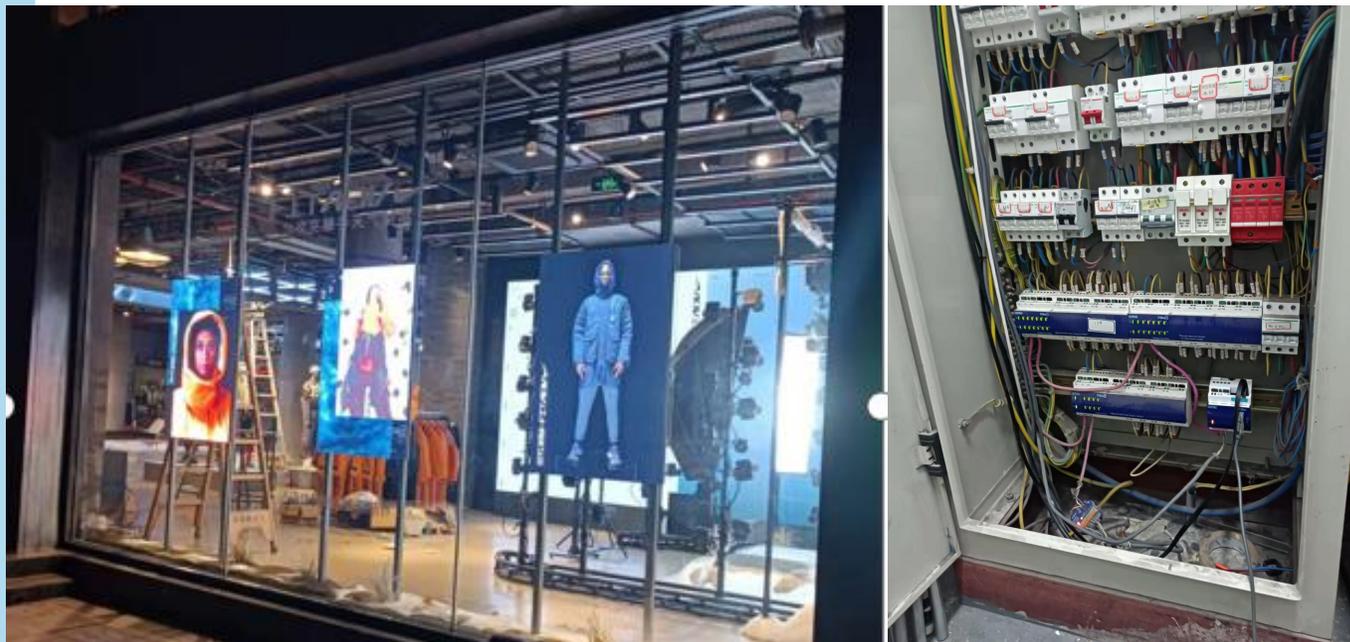
- 路灯照明
- 公园/景观照明
- 地铁/车站照明
- 体育馆照明
- 桥梁照明
- 隧道照明
- 医院照明
- 工厂车间照明
- 仓库货场照明
- 旅游区照明
- 小区照明
- 校园照明

# 物联网商业照明-耐克上海淮海中路客户体验店

## 场景概要:

耐克(上海淮海中路客户体验店), 2021年10月开始实施门店能源及设备集中管理。

施耐德奇胜C-BUS照明系统为门店提供照明, 调光系统及户外景观亮化, 我们提供施耐德C-BUSmodbus网关, 通过485接口向串口服务器提供数据, 本地云端触摸屏集成环境, 能耗, 空调机照明控制。



# 物联网景区、景观照明-惠东县生成寺

## 场景概要:

巫禽嶂（山）位于惠东宝口镇佐坑村,这里是西枝江水的发源地。在巫禽嶂的山脚下有一座远近闻名的生成寺。

寺庙为深圳星河地产捐建，管理人员都是深圳委派，为方便管理寺庙灯光运行，特对施耐德奇胜C-BUS系统上云处理，方便管理人员开关灯光及调光设备。

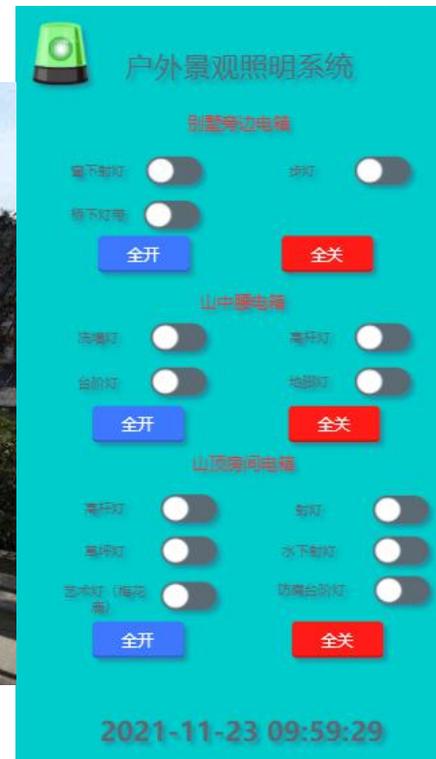


# 物联网别墅照明-绍兴\*园

## 场景概要:

绍兴某别墅位于深山中，有大面积的户外景观亮化，其中亮化控制采用施耐德奇胜C-BUS系统，为了方便业主的使用和控制。

采用手机小程序控制，云端设置定时，可实现轻松管理自家灯光及亮化。





**德龙科技**  
DELONG TECHNOLOGY