

## 智慧光交箱解决方案



北京博大光通物联科技股份有限公司

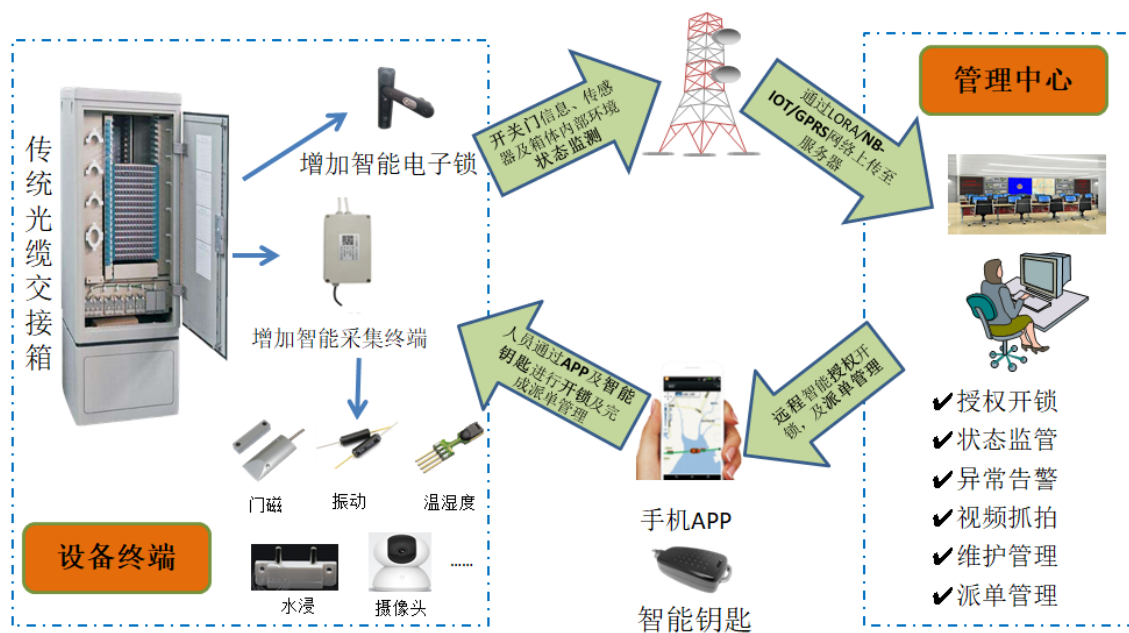
## 一 系统概述

智慧光交箱监管系统是一种基于物联网技术的光交箱智慧管理平台,根据城市光交箱分布的特点,充分结合应用场景,因地制宜,通过 GPRS/NB-IOT,无需布线即可快速实现光交箱智能开闭,极大缩短了设备信息更新时限,降低了施工、运营成本。在保障光交箱正常使用的同时,进一步提高光交箱运维的信息化、智能化水平,为光交箱智慧管理奠定行业应用基础。

实现对光交箱开闭的基本监控,有效的解决了光交箱的机械钥匙管理困难的问题,实现了无钥匙管理,避免了钥匙复制、丢失带来的安全问题,有效减少非法开门。智能光交箱锁控制了光交箱的线路损坏情况,以及箱门敞开,锁具损坏的情况。

智慧光交箱锁超低功耗设计,无忧使用 3-5 年,100 万次无故障开启。设备使用简单,授权功能强大,可适应各种需求。APP,平台均可以查询历史开锁记录,实现开锁信息可追溯。每一个光交箱都有唯一编号,完善了光交箱的资产管理,系统对光交箱基本信息的录入,可以进一步提高光交箱运维的信息化,智能化水平,为光交箱智慧监管奠定行业应用基础。

## 二 系统架构



系统架构图

### 三 产品介绍



光交箱锁1

光交箱锁2



门磁传感器



紧急钥匙（蓝牙）



电池盒



光交箱控制终端

#### 1、产品介绍

智慧光交箱控制管理系统，满足 LoRaWAN、NB-IOT、GPRS 等当前主流物联网通讯技术，对传统光交箱实行智慧监管，确保光交箱的整齐、美观，使用情况与实际一致，便于维护管理人员在业务开通、线路维护工作中有据可依，充分发挥光交箱应有的作用；同时对传统光交箱加装智能电子锁、门磁开关、振动传感器、温湿度传感器。实现远程授权开锁，远程监测、定位及记录开关门信息、传感器及箱体内部环境状态等，采集数据信息实时存储，WEB 及 APP 端多端查询。

#### 2、设备参数：

| 智慧光交箱锁  |                                    |
|---------|------------------------------------|
| 产品特性    | 高耐盐雾、防腐蚀侵蚀适用于常规与恶劣环境下              |
| 包装耐振动试验 | 包装后，XYZ 三方向施 1.1G 加速度,振 30 分钟后无异状. |

## S2063-智慧光交箱解决方案

|        |  |
|--------|--|
| 工作环境   | 温度/Temperature: -20 ~ 65℃<br>湿度/Humidity: 5 ~ 90%    |
| 存储环境   | 温度/Temperature: -40 ~ +80℃<br>湿度/Humidity: 0 ~ 95%   |
| 海拔高度   | 海拔/ Elevation: -60m~4000m                            |
| 电池盒尺寸  | 131.2*68*50mm  |
| 锁具尺寸   | 175.5*42*45mm、1.12KG                                 |
| 防护等级   | IP65   |
| 材料     | 基座、手柄：锌合金；<br>刚栓：SUS304；<br>锁芯：单点锁芯；<br>压板、基座盖板：Q235 |
| 钢栓承受扭力 | 30 N.m   |
| 额定电压   | DC5V；操作电压：DC5V±10%                                   |
| 开锁方式   | ① 远程开锁；②电子钥匙开锁；③蓝牙开锁                                 |
| 通讯方式   | GPRS/NB-IOT  |
| 寿命     | 3 年  |
| 功耗     | 待机功耗 2MA   |

### 3、设备特点

#### ➤ 电子锁具特点

GPRS/NB-IOT/LORA 通信功能；

配备电子钥匙，应急解锁；

➤ 资源管理功能

设备地图显示和定位功能;

光交箱基本信息管理功能;

数据信息查询功能;

人员信息管理功能;

➤ 日常维护功能

终端设备信息管理;

历史数据查询;

数据统计和监管;

维护人员考勤管理。

➤ 采用防水电源接口;

➤ OID 编码: 保证设备具有全球唯一的身份标识。

➤ 支持蓝牙开锁, 一个控制盒支持俩把锁

➤ 具备采集、上传光交箱门开关状态、及内置传感器状态功能;

## 四 系统功能

### 1、设备管理

支持 APP 及 WEB 端添加设备及查询设备；支持 WEB 端删除设备；支持 WEB 端及 APP 端对设备位置矫正等并可实时查看设备的数据状态；

### 2、用户管理

WEB 端支持人员可以分不同层级管理，可实现多级管理；WEB 及 APP 端支持不同人员身份登入

### 3、报警管理

支持异常开门报警；低电报警；振动报警；倾倒报警等推送；

### 4、设备授权及派单

可通过不同层级管理员做设备授权及派单；

### 5、历史列表查询

WEB 端支持历史报警列表；开关门记录；巡检列表；派单列表；申请列表等查询功能；

### 6、钥匙管理

### 7、开锁管理

两种开锁方式：远程开锁（WEB 及 APP 端）；应急钥匙开锁；蓝牙开锁；

