

干城物联锁平台

产品名称	干城物联锁平台
公司名称	杭州干城科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:干城科技 开门方式:蓝牙
公司地址	杭州市滨江区长河街道秋溢路399号2号楼3楼
联系电话	0571-86895200 15336516366

产品详情

干城物联锁平台

干城物联锁平台是以光交箱箱锁为基础的光纤管理平台，光交箱的智能光路管理系统其目的是将光缆交接箱、分线箱、宽带网箱等“哑资源”通过“物联网”手段、运用无线通信技术加以科学管理，有效解决“哑资源”管控难及代维巡检无法监控等管理难题，解决通信运营商建设过程中普遍存在的光路路由调度、光交箱及端口资源信息管理、光交设备代维巡检管理、光交箱钥匙管理困难、设备状态监测预警及空闲纤芯资源监控等管控难题。

原理：整个系统网络基于移动物联网（2G/GPRS），利用物联网技术和蓝牙 Ibeacon 技术实现对光交箱状态监控和巡检人员的管理。同时系统具备光纤基础资源的录入、查询及分析模块。

（一）系统组成及功能

管理平台

架设于云端服务器，用户通过浏览器即可管理设备台帐、端口调度、门禁授权、告警监测等多重操作功能，并能与智能门禁和手机APP相互同步，可通过巡检人员的开门记录进行报表核算，完成巡检人员的考核管理。

功能：

1. 对光交箱按区域进行统一编码、基础信息登记注册、地理位置信息的录入、查询和更新管理，对光交箱进行数字化建档；
2. 对光交箱智能锁的基本信息进行添加、修改、删除和查询；
3. 对光交箱智能锁进行授权管理，包括添加用户授权、查询授权用户、修改授权信息、查询设施状态、处理报警设施以及开关锁记录等；
4. 实时状态监控。监控设施上报的状态数据，如果有非正常状态会有报警提示；
5. 对代维巡检进行管理。管理人员将通过平台来获取巡检人员通过APP开门的信息，便可了解巡检人员的活动情况，包括经过巡检地点的日期和时间等信息，通过查询分析和统计，可达到对巡检监督和考核的目的；
6. 其他功能。角色管理，功能模块管理，组织机构管理等等，系统管理员通过角色管理控制监控管理、系统管理、资源台帐管理等权限，系统预置了超级管理员、可增加管理员及分级管理员等角色，其中超级管理员权限不可修改，其余几个角色权限可修改；可根据实际需求新增、修改和删除系统角色。

APP

手机客户端可进行设备巡检、路线规划等，方便设施施工及资源普查。

功能：

1. 智能开锁。运维人员通过界面右侧的“搜索”搜索附近的光交箱智能锁，在“智能锁列表”中选择有权限的光交箱智能锁；
2. 设施管理。设施管理中完成光交箱设备的管理包括普查拍照、位置信息、接入线缆段、子设施、熔纤盘、巡检及更换锁；
3. 当光交箱安装完成后，需及时更换锁，确保当前光交箱与智能锁相匹配；
4. 地图附近。显示附近光交箱等设施，点击进入后显示设施详细信息，提供GIS寻站功能；
5. 我的钥匙。查看是否有相应的开锁钥匙；
6. 开锁记录。查看该设施的开锁记录，包括时间、开关状态等等；

7. 系统管理。运维人员可查看、修改用户信息，修改密码及查看当前版本；
8. 扫一扫：通过手机APP扫一扫功能快速开启光交箱门锁，方便巡检人员维护；
9. 光缆管理。按统一编号或区域查询设备，了解该设备详细所有端口的光纤信息。

光交箱控制器

控制器主要负责与服务器进行数据通讯，同时与手机APP的用户身份进行认证，并负责硬件间交互控制，门状态信号、锁状态信号以及电控锁的管理。

功能

1. 用户通过手机APP的蓝牙通讯打开光交箱智能锁；
2. 光交箱智能锁设备采用电池进行供电，低功耗的设计能保证设备正常工作1年；
3. 光交箱智能门锁应用在户外，能够确保在恶劣的环境条件下长期可靠工作；
4. 光交箱整体监控：箱门开关状态、电控锁状态、箱体被非法撞击等信息的及时采集、上报和处理；
5. 光交箱智能锁通过GPRS模块每天定时上传基本数据信息，同时能实时上传报警、开门等信息；
6. 金元卡设计：内置烧录式SIM卡，无实体SIM卡的设计方式保证通讯稳定且不受气候影响；
7. 超低温工作：-40 --70 ，保证设备在室外恶劣环境中依然正常运行；
8. 可更换电池：具备使用锂铁电池组，保证低温下至少使用寿命为1年，人工更换，于后端平台可监测电池用量，临近电池低量平台自动报警提示更换电池；
9. 扩展输入：输出接口，可跟消防、安防、动力、环境等第三方系统进行联动。

(二) 产品特点

工作情景：手机APP认证成功

人员通过APP内电子钥匙与控制端进行认证，光交箱电控锁正常开启，用户通过手推锁体才能打开电锁。

工作情景：手机APP认证成功，超时未打开

人员通过APP内电子钥匙与控制端进行认证，但未在设定的时间范围内打开光交箱，此时电控锁将自动恢复锁定状态。

工作情景：非法人员撬开锁

光交箱电控锁已经处于关闭状态，而此时人员撬开电控锁，控制端可实时上传锁状态至服务器提示工作人员。

工作情景：非法人员撬開箱门

光交箱箱门已经处于关闭状态，而此时人员撬开电控锁，控制端可实时上传锁状态至服务器提示工作人员。

工作情景：工作人员未关闭电控锁

工作人员维护完成之后，锁未关闭即离开现场，此时控制将检测锁信号并能实时上传至服务器提示工作人员（APP端）。

工作情景：工作人员未关闭箱门

工作人员维护完成之后，锁已经正常关闭，但是箱门未关闭的情况下锁上天地杆，此时控制将检测信号并能实时上传至服务器平台。

工作情景：控制器电池电量检测

此时控制端能实时检测电池电量，当电池电量低于一定程度时，控制端通过GPRS上传告警信号至服务器提示维护人员。

工作情景：控制器电池无电或控制器已坏

在紧急情况下，工作人员通过机械钥匙打开箱门。

工作情景：光纤APP录入或修改

现场维护人员通过APP修改光交箱光纤接入口的位置变化。

工作情景：手机无电或他人代巡检等

可通过电控锁端的远程申请按钮，请求管理平台端远程开锁。

(三) 控制器性能参数

产品名称	光交箱控制器
外形尺寸	101*64*31mm
开锁工作电流	小于300Ma
静态工作电流	小于50Ma
蓝牙感应距离	5米之内
工作环境	-40 ~ 70 、 0 ~ 90 （无结露结冰）
存储环境	-20 ~ 60 、 20 ~ 90 （无结露结冰）
通讯方式	GPRS（与服务器通讯）、蓝牙（与手机APP通讯）
安装方式	通过导轨安装于光交箱柜门
输入口检测	4个（锁状态、门状态监测、预留两个）
电池工作时间	一年（一次性锂电池）