



智慧安全管控系统解决方案

江苏三棱智慧物联发展股份有限公司

01

公司概述

02

安全管理痛点

03

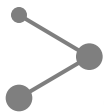
三棱智慧安全管控系统

04

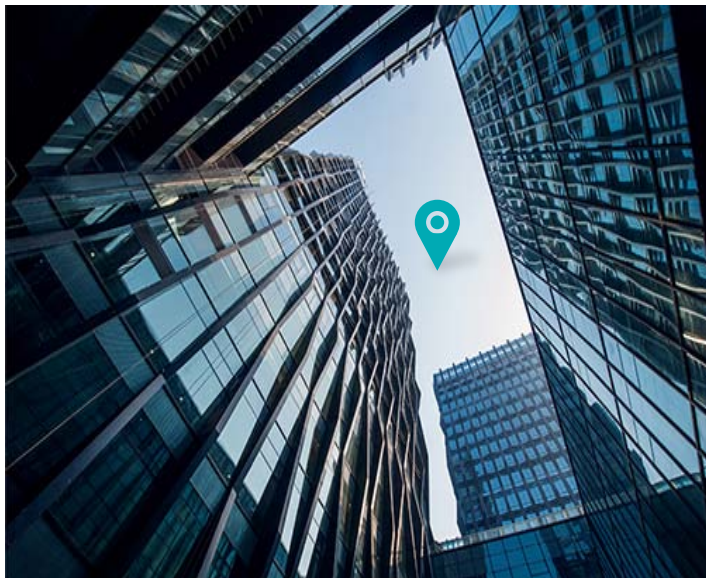
系统应用场景

1

公司概况



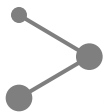
公司介绍 Company Introduction



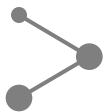
江苏三棱智慧物联发展股份有限公司始建于2001年，总部位于六朝古都南京。公司由岳建明博士领衔，结合国内北大、清华等知名高校的优秀人才创立而成。

三棱股份致力于成为智慧城市、节能环保、通讯集成、服务外包等领域的专业解决方案提供商，提供涵盖智慧城市规划设计、项目实施、软件开发、工程施工和服务的综合业务，为各行业应用领域提供完整的解决方案、为各级城市提供全方位城市级智慧化解决方案及绿色城市解决方案和大型集成项目实施，是国内“智慧城市专业服务商”、“平安城市优秀供应商”。

在三棱人的不懈努力下，于2015年12月成功登陆新三板资本市场（股票代码：834741）。



- ★ 2011年度苏州市科技进步奖
- ★ 2010年度江苏省科学技术奖
- ★ 2009年度昆山科学技术进步奖
- ★ 2007年昆山市科学技术合作和科技成果产业化奖



体系认证 System Certification



通过4大ISO管理体系认证2项行业认证

GB/T 22080: 2008信息安全管理体系认证

GB/T 19001-2008/ISO 9001: 2008 质量管理体系认证

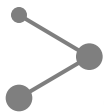
GB/T 24001-2004/ISO 14001: 2004 环境管理体系认证

GB/T 28001-2011/OHSAS 18001: 2007 职业健康安全管理体系认证

CMMI3 软件企业产品开发成熟度3级认证

ITSS 信息技术服务运行维护符合性证书





专业资质

professional qualification

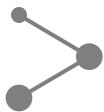


建筑智能化工程设计与施工一体化资质	一级
建筑机电安装工程专业承包资质	一级
公路机电工程分项	二级
信息系统集成及服务资质	二级
消防设施工程专业承包资质	一级
城市及道路照明工程专业承包资质	一级
防水防腐保温工程专业承包资质	一级
环保工程专业承包资质	二级
建筑装饰装修设计与施工一体化资质	三级
通信信息网络系统集成企业	乙级
安防工程企业资质	一级
建筑智能化设备维修安装资质	一级
声频工程综合技术资质	一级
展览工程资质	一级
专业舞台设计、安装及调试资质等级证书等五项	甲级

9个国家一级专业资质认证，5项专业甲级，3个二级资质，1个乙级及1个三级行业资质。

2

安全管理痛点



安全管理痛点

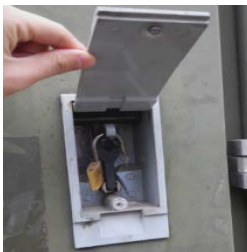
痛点一

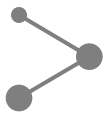
海量设备，钥匙繁多，易复制，难管理。



痛点二

机械锁易被撬开、易生锈；带应急解锁孔的五防锁，则丧失了防盗功能。





痛点三

机械锁的开关没有记录，业务操作无法有效监控，数据无法自动采集，记录缺乏实时性。

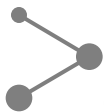


痛点四

开锁人员的身份通常无法确认？采用刷卡能够确定卡的归属，不过刷卡人是否为持卡人本人无法防范，且卡可以被复制，安全性不可控。

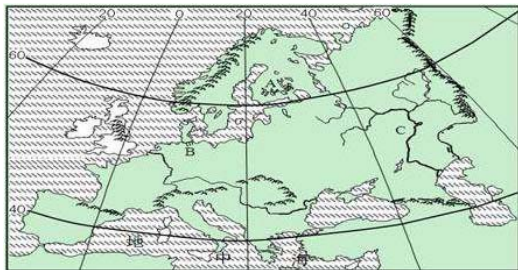


手机实名认证安全性更高



痛点五

资产分布广泛，区域跨度极大，管理困难；



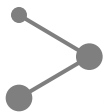
痛点四

哑资产管理，大量户外设备无法布线、无法供电。



3

三棱智慧安全管控系统



智慧安全管控系统



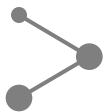
三棱智慧安全管控系统由智能APP、智能锁、智能钥匙、云管理平台四部分组成。

通过智能钥匙+手机APP+智能锁的整体应用，把原本各自独立、无关联的设备和人员，连接成数字化的整体网络，提供统一管理。实现中心授权，远程授权，灵活授权，一把钥匙开多个锁（一匙通），为快速维护提供优化支撑，夯实平台化管理，实现精细化管理和集中管理。

技术领先：智能无源

管理功能强：实现定点、定时、定人细化管理





系统优势



巡检定位管控

消除安全隐患

**无源设计
理念**

延长使用寿命

动态密码授权

规范作业流程

实名认证管理

实现流程追溯

多维数据加密

防止信息泄露

实时记录监控

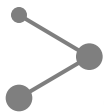
便于决策分析

无线载波通信

保证传输安全

无线供电模式

便捷操作体验



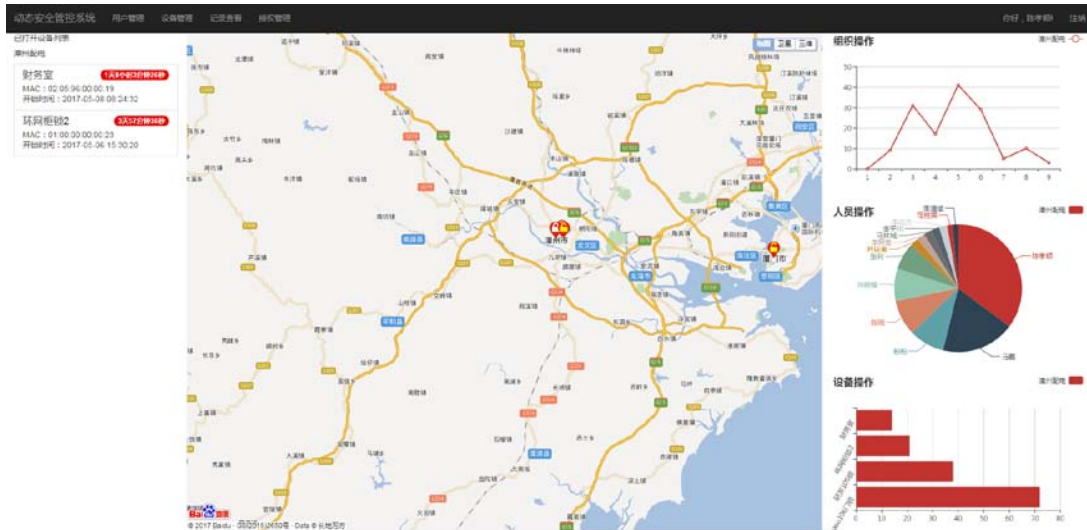
系统后台管理主站



后台管理主站是整个系统的核心，是统一的监控和调度平台。实现用户、设备管理，记录分析查询及授权管理。

最大特点：数据交互均经过AES加密算法加解密，保障传输数据安全。

系统可开放接口，于电力行业内网平台联通。



系统主站

登录主站密码重复率

百万分之一

主站数据存储深度

根据用户需求匹配

传输数据加密算法

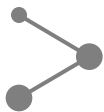
AES

数据库

MySQL

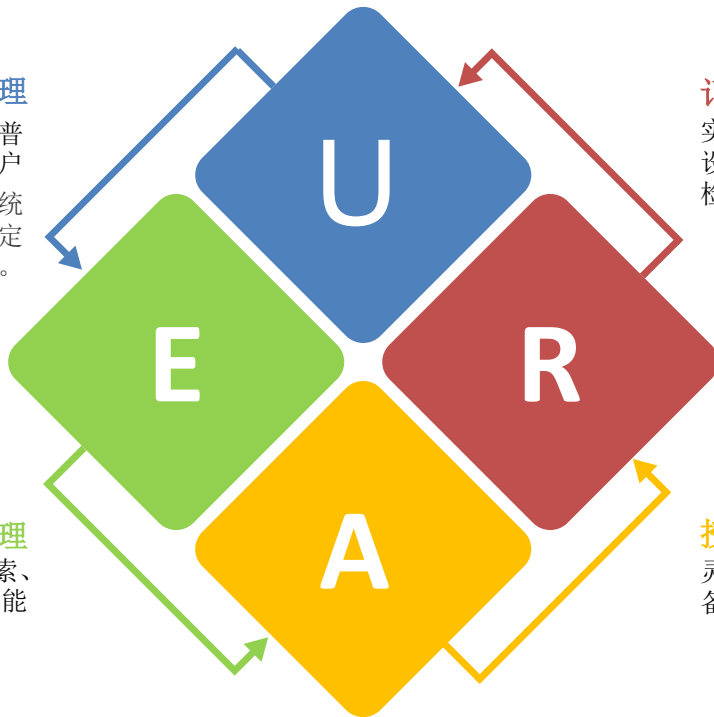
系统架构

B/S



用户管理

分级管理：超级用户、管理员、普通用户
用户管理架构设置可根据电力系统内部管理流程及模块架构，实行定制开发。



记录管理

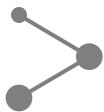
实时记录开关锁信息（人、时间、设备、地理位置），支持条件过滤检索，记录导出、分析建模功能。

设备管理

树状结构分组管理，支持设备检索、重命名、授权移交、定位导航功能

授权管理

灵活设置授权条件，包括：指定设备、人员、时间段等



手机APP



登录



操作

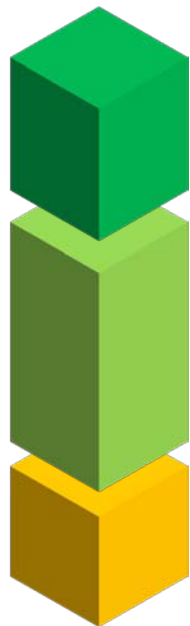
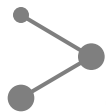


管理

融入移动办公概念，手机APP做为移动端的管理和操作部分，实现对用户组织管理，记录查询和授权管理。

最大特点：

- 1、移动化的管理中心，让管理流程更便捷；
- 2、SRP6的用户登录认证加密方式，保证登录安全性。



非接触式充电系列

H



智能钥匙



智能挂锁



智能柜锁



智能方锁



智能门锁



多功能智能门锁

圆孔接触式充电系列

M



智能钥匙



智能挂锁



智能机柜锁



智能灵活性锁



智能玻璃锁



智能电控锁

扁孔接触式充电系列

L



智能钥匙



智能挂锁



智能机柜锁



智能电控门锁



智能电控灵活性锁

H系列配套智能钥匙



智能 钥匙

工作电源	5.0V ±0.2V (DC)
识别智能锁个数	≥500000个
开锁成功率	≥99%
充满电可连续开关锁次数	≥700次
充满电可待机时间	≥30天
工作温度	-20℃至60℃
防尘防水	IP44
抗静电放电干扰	8kV (接触) 和15kV (空气)
抗射频电磁场辐射干扰	80MHz ~ 1000MHz (调制频率为1kHz, 调制度为80%), 试验场强为10V/m; 1.4GHz ~ 2GHz (调制频率为1kHz, 调制度为80%), 试验场强为30V/m
蓝牙通信距离	≥5m

- ▶采用非接触式无线供电及无线载波通信技术，为智能锁提供电源及数据交互。使用更安全。支持按键操作、电量显示及MicroUSB充电。
- ▶最大特点：一把智能钥匙对应所有智能锁，不可复制，不怕丢失，解决了钥匙多难管理的问题。

H——非接触式充电系列特点：



智能挂锁



智能柜锁



智能方锁

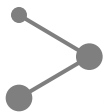


智能门锁



多功能智能门锁

- 采用无源设计，锁本身不带电，待有需要时，由智能钥匙对其短暂供电， 提供智能锁的开关锁操作电源；
- 锁外部无任何钥匙孔，非接触式信号开锁，提升了智能锁的防破坏性，大大延长了智能锁的使用寿命；
- 智能锁还能与设备名称、地理位置进行信息绑定，实现了现场锁具的可管理。



智能锁



M——圆孔接触式充电系列特点：



智能钥匙



智能挂锁



智能机柜锁



智能灵性锁

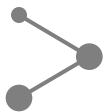


智能玻璃锁



智能电控锁

- 锁具集成智能芯片，锁体无源，钥匙供电，无需供电与布线，开锁时完成双向身份认证；
- 钥匙中记录电子锁密码，电子钥匙无法进行复制，保证了锁具的安全性；
- 钥匙自动记录锁具的操作内容和操作时间，加强了对现场操作的控制和管理；
- 锁具内置存储芯片，记录现场电子锁操作信息，芯片内可保存三个月内操作的任何信息。



智能锁



L——扁孔接触式充电系列特点：



智能钥匙



智能挂锁



智能机柜锁

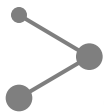


智能电控门锁



智能电控灵性锁

- 机械电子双保护，防技术性倒开结构，免疫开锁工具空转锁芯，更强的防撬防爆性能；
- 无源锁心，故障率低，稳定性好；
- 锁芯钥匙双向加密认证，防止任何一方身份问题，更安全；
- 钥匙无法复制，丢失可自助挂失，安全可靠。



系统应用效果



一把钥匙开所有智能锁，无法复制，即使丢失或被盗用，未经授权一样无法打开。

统一
钥匙

02

01

防设施破坏及盗窃

非机械开锁，无法从外部拆除，有效防止电力设施设备恶意破坏及被盗，避免周期性更换箱、柜门锁带来的麻烦。可降低

91.6%失窃率。

03

现场作业精确定位

通过网络实时精准定位，帮助现场作业人员快速找到具体作业对象，提高现场作业效率、节约抢修时间。

04

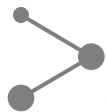
节能环保

智能锁均采用无源设计，通过短暂充电进行开关锁操作，大大减少电池使用量。能耗降低**82.3%**。

05

权限时效开启及追溯管理

可按应用对象、工种、作业时间进行分类，有效防止超职责范围、超时限作业。每次操作均有记录，形成可追溯管理。有效降低作业事故率达**79.4%**。

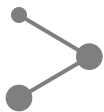


智能锁——应用环境



4

应用场景



电力行业应用范围



电力行业

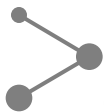
系统用于对变电站、发电厂重要区域出入通道门、各类设备箱柜门及各类手动设备操作机构进行管理，例风机大门以及箱变管理，配网管理，4级安全区域通道、仓库及一次二次设备管理、围栏、大门及逆变器管理等。



通信行业

针对铁塔公司，多家运营商在同一个基站机房中运营，采用智慧安防管控系统能统一维护不同用户、统一基站防盗门及机柜门管理、精细化安全确保不同运营商的设备安全。





电力行业应用范围



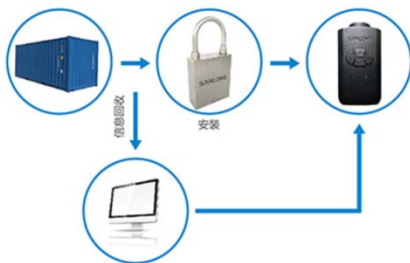
路灯照明行业

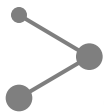
在路灯控制站和路灯控制箱上运用智慧安全管控系统，提高了路灯管理防盗安全性、简化了使用和管理方式，安监部和运营部门都可以直接了解每天现场进出情况，更加快速有效的获得现场使用情况追溯记录。



运输行业

通过信息化的统一授权，实现运输中途无法开锁，达到保护资产，监督人员的作用，并保存记录以备查询。





其他行业

对各行业广泛分布的海量户外设备，进行有效的整体安全管控。



海
关



电动汽车充电站

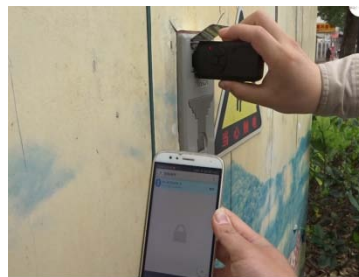


军
工



公
安

应用场景



Thanks!

江苏三棱智慧物联发展股份有限公司

地址：南京市江宁区秣周东路12号南京未来网络小镇五楼

电话：02587159600

邮箱：markets@slicity.com