



# 智慧电箱LoRa机柜锁管理系统 建设方案

福建好视角电子科技有限公司  
Fujian HaoSJ Electronic Science Technology Co., Ltd.



# 目录

## CONTENTS



概述  
Summary



解决方案  
Solutions



产品内容  
Product



成功案例  
Successful cases



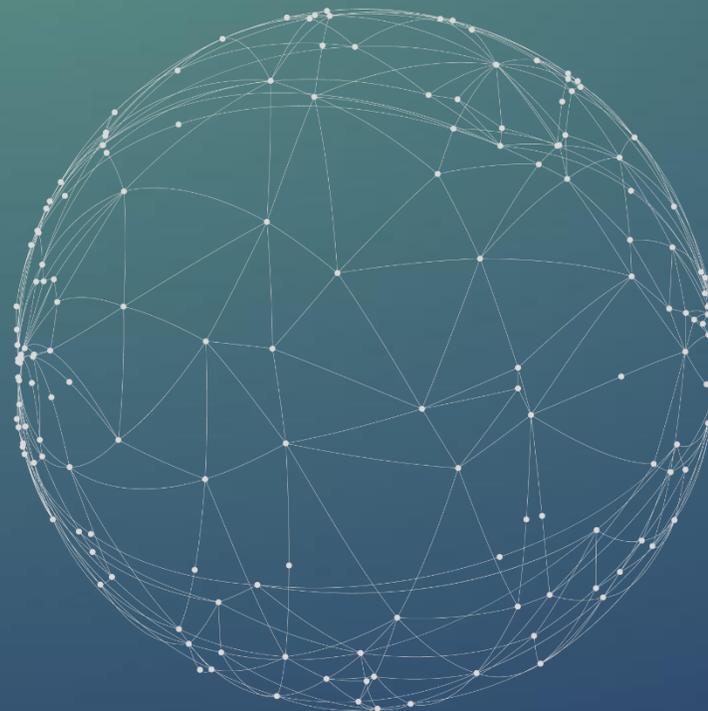
公司简介  
About us

# 概述

Summary

项目背景

存在的问题





## 电力LoRa锁具的应用背景

落实2019年国网电力公司“两会”工作的部署，围绕“三型两网”世界一流能源互联网企业建设要求，加快泛在电力物联网建设，发挥平台与共享的作用。

一套安全可靠的锁具管理系统可以实现任何时间、任何地点、任何人、任何物之间的数据信息连接和交互管理，推动项目建设实施与应用。

# 电箱机柜锁具的管理系统 普遍存在以下问题

1

传统锁具的钥匙容易被配置、  
随意流出，存在安全隐患

---

2

传统锁具开关锁没有开锁记录，  
无法确认人员身份

---

3

需要定期巡更，无法监管到位，  
无法追责

---

4

传统锁具一把锁对应一把钥匙，  
数量繁多，增加钥匙管理难度

---

5

缺少统一平台软件，数据无法集  
中统一

---

6

钥匙一旦丢失，出于安全考虑，  
需要换锁，增加维护成本

---

# 管理



01

传统钥匙借还流程复杂，流出丢失被复制

02

开、关锁信息无法得到记录,无法实时监控

03

维护人员日常巡检作假，谎报工作内容

04

没有一个统一的管理平台，管理混乱

05

一把锁配一把钥匙，由于门锁繁多，使用时携带一大串钥匙，开门时也不易找到对应的



钥匙太多，管理不便



私配钥匙，无法管控



缺少平台，管理混乱



非法闯入，存在风险

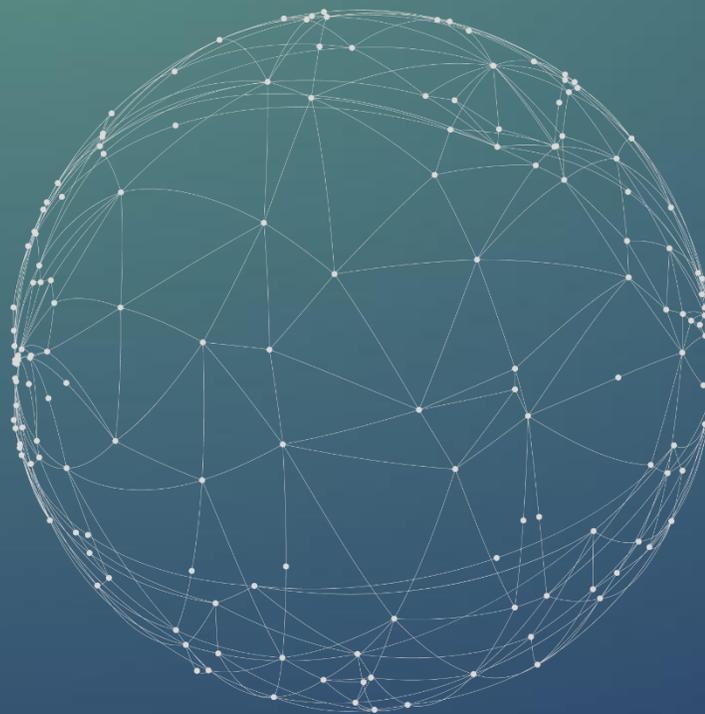
# 解决方案

Solutions

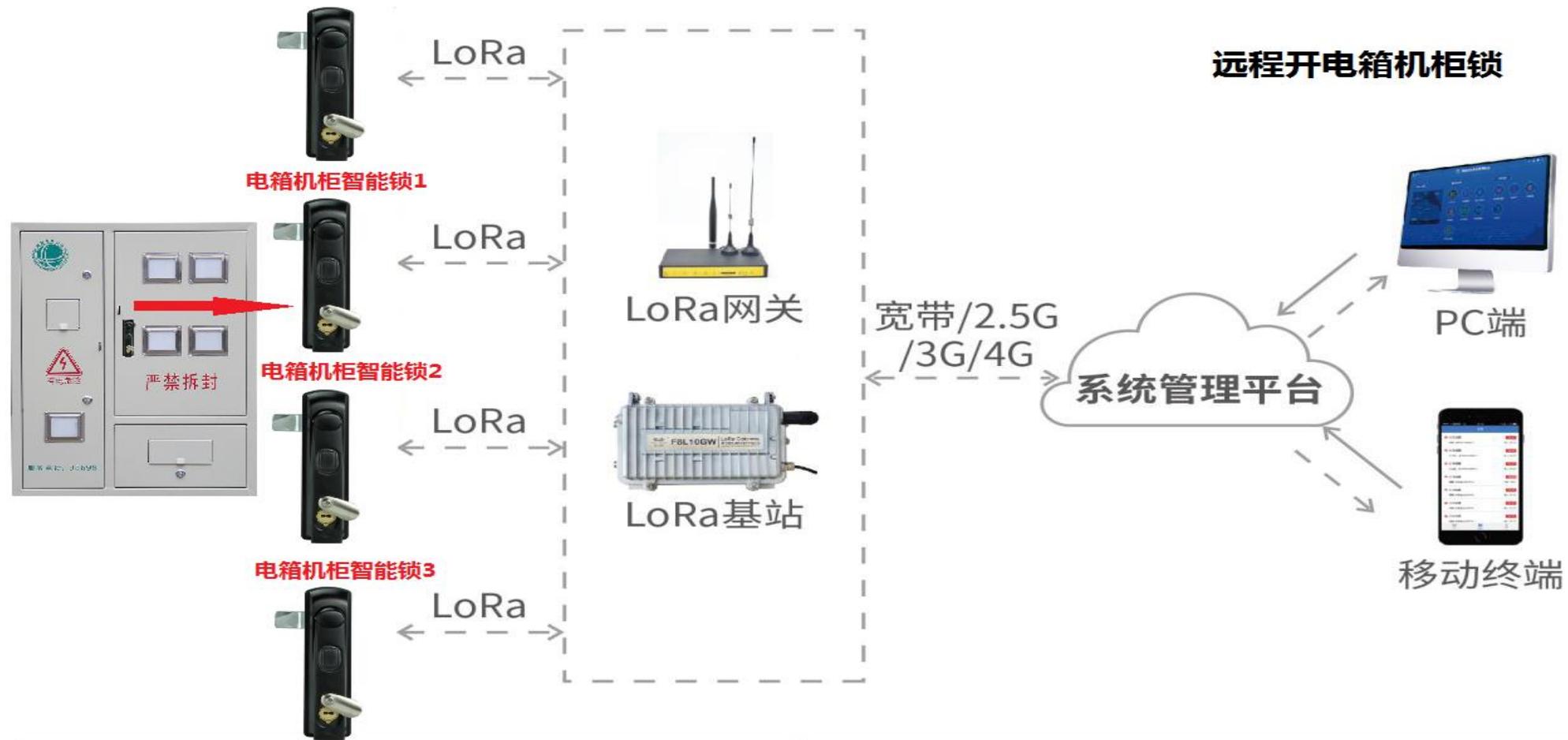
统一管理平台

解决技术难点

技术方案优势

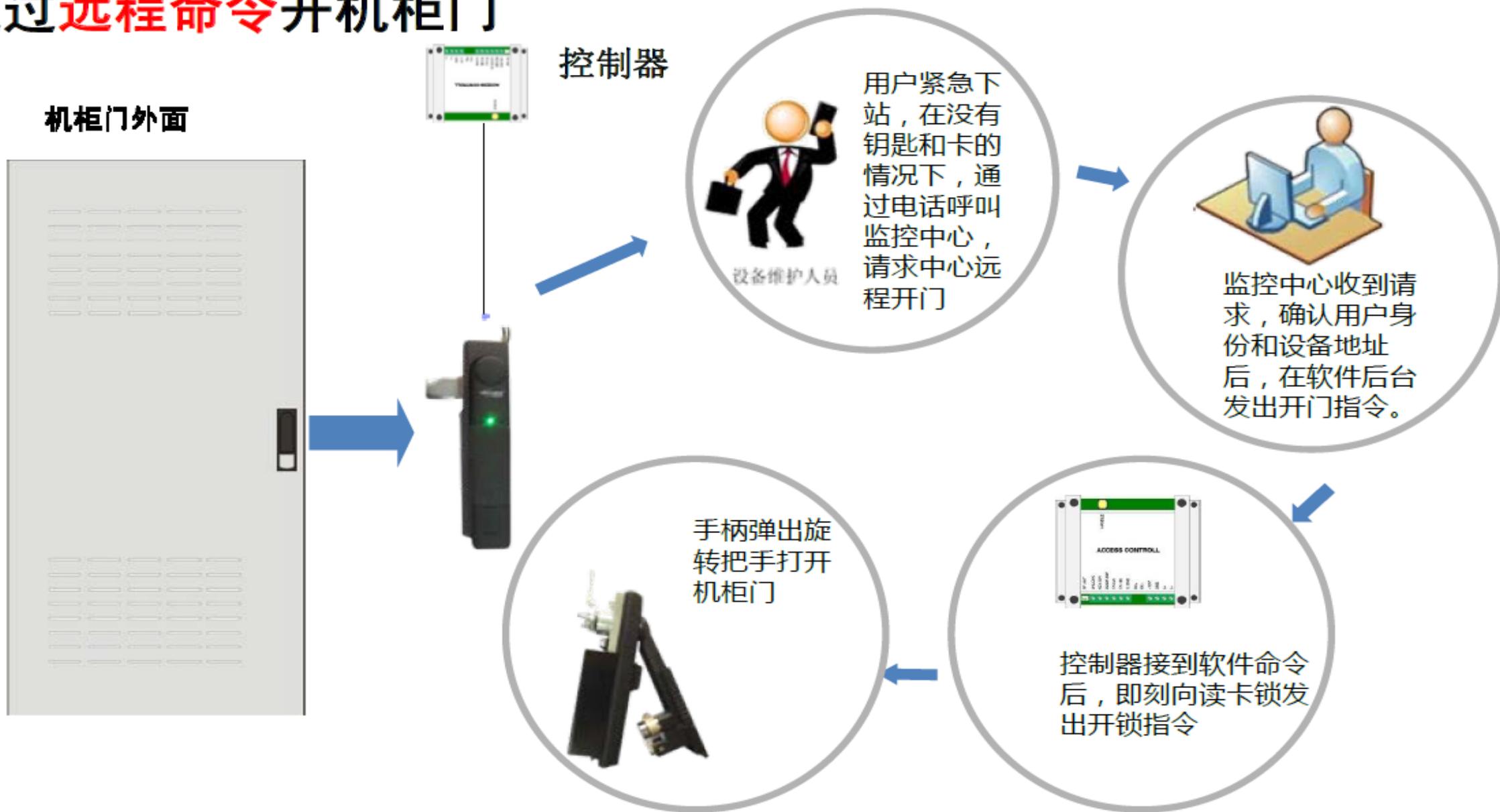


# 解决方案



智慧物业智能追溯管理系统主要以管理软件为统一管理平台，结合远程授权、智能钥匙、手机APP等开锁方式，可对人员身份、开关锁时间、开关锁画面、24小时不间断录像、巡检、非法闯入、报警触发等信息进行统一管理。

## 通过远程命令开机柜门



# 通过备用钥匙开机柜门

门禁出故障时，可通过钥匙应急开门





电箱机柜+LoRa电子锁



支持LoRa WAN远程控制



支持磁力锁开关



支持机械钥匙、智能钥匙开关



异常开门告警

## 解决技术难点

- 1 支持PC端、安卓手机端、IOS手机端、微信小程序端，一站式管理授权和巡更，实现了信息实时交互、共享。
- 2 解决了传统机械钥匙开锁没有记录的弊端，开、关锁时报警联动，远程监控中心实时弹出图像，密码与图像双重验证
- 3 一把智能钥匙可以开启所有的智能锁，解决多钥匙管理与复制问题
- 4 对锁具实时授权管理，解决了人员流动数据库管理的弊端
- 5 锁具具备巡检功能，解决了没有定期巡查，导致问题发现不及时弊端



- ✓ 门禁：开关锁有记录，智能钥匙可以通过授权开任何锁
- ✓ 巡检：钥匙与锁具具备巡检功能，无需再额外增加单一巡检设备的费用
- ✓ 记录自动上传、实时授权、锁具无源免维护

## 方案优势



# 产品范围

Product

无源双通道挂锁

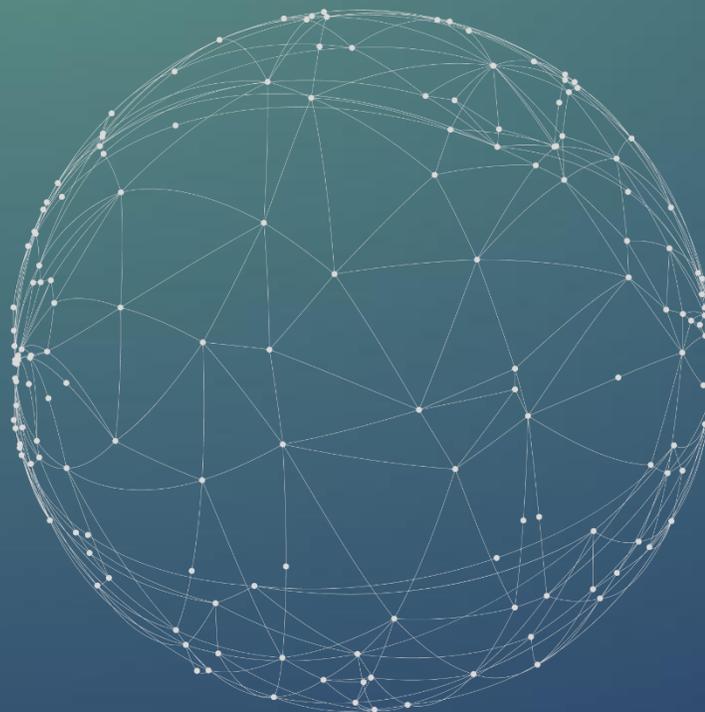
双通道智能钥匙

智能追溯服务器

重要场所追溯系统

手机APP、小程序

PC操作终端





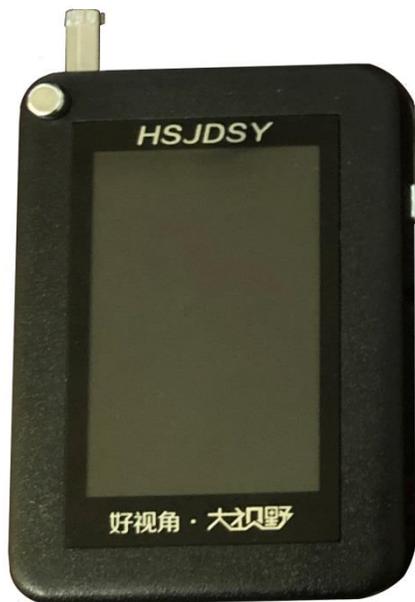
LoRa机柜锁  
(可选机械锁芯/电子锁芯)

- 1 支持LoRa WAN远程控制
- 2 支持磁力锁开关
- 3 支持机械钥匙、智能钥匙开关
- 4 异常开门告警
- 5 内置锁舌传感器，准确识别锁具开、关状态
- 6 电子锁芯具有巡检功能



## 无源双通道智能挂锁

- 1 采用304不锈钢材质，无需电源、无需布线、免维护
- 2 无钥匙孔设计，防止常规技术开启
- 3 采用AES数字加密技术，防止数据被盗
- 4 随机组成编码，锁与锁之间无互开率
- 5 单极触点更加稳定，通讯速度更快
- 6 内置锁舌传感器，准确识别锁具开、关状态
- 7 具备非接触式与物理接触式两种开锁方式，防止紧急情况开不了锁【专利号：ZL 2017 2 1830999.8】
- 8 可根据不同场所要求设置成三个不同等级，不同等级对应不同开锁条件
- 9 具有巡检功能



## 双通道智能钥匙

- 1 **通用性：**一把钥匙通过授权可开多把锁
- 2 **简便性：**开多把锁只需带一把钥匙
- 3 **耐用性：**充一次电开、关锁1000次以上
- 4 **安全性：**即使意外流出或丢失，钥匙也无法复制
- 5 **多功能性：**开、关锁日记上传，日常巡检
- 6 支持蓝牙功能
- 7 采用2.8寸多点触摸液晶屏
- 8 携带方便，具有巡检功能



## 钥匙管理工作站

- 1 可同时与8把智能钥匙进行通讯和充电
- 2 可自动识别钥匙是否在位
- 3 可自动回传或同步钥匙数据
- 4 可通过USB接口与PC机相连，并向智能钥匙发送、接收操作数据
- 5 内置通讯模块，可通过管理平台向智能钥匙远程授权开锁或接收操作数据



## 智能追溯服务器

- 1 对开、关锁画面进行实时抓图保存
- 2 对密钥、授权等信息实时叠加监控画面上
- 3 操作界面操作简单，对历史信息追溯方便
- 4 实时接收无源锁具的各项信息
- 5 具备巡检功能，做到人防与技防相结合
- 6 实时将开、关锁日志、巡更记录上传云服务器进行备份，确保信息安全性
- 7 通过实时监控画面，进行远程校对授权开、关锁
- 8 强大的实时性，当场即可核实开锁人信息是否正确
- 9 通过云服务，轻松实现各种网络穿透，一步即可实现远程监控，十分方便
- 10 支持各类手机监控，支持 3G、4G拨号，WIFI模块



## 重要场所追溯系统 PC操作终端

- 1 实时监控开关锁数据的信息推送和管理各子系统的实时情况，所有数据都有备份在云端，避免突发事件造成的数据丢失
- 2 授权后可管理无限把锁具
- 3 对事件进行精准的追溯（申请、授权、开关锁、巡检）
- 4 对事件进行实时视频叠加，操作员、授权人、智能锁位置、锁ID号、开/关锁状态信息等并截图保存
- 5 实时处理手机app端与智能钥匙无线端的信息
- 6 支持多画面监控视频同时预览或回放
- 7 可对不同用户等级、用户分组、组权限进行设置
- 8 支持对记录进行查看、追溯，并导出数据表格

## 手机app/微信小程序

手机APP操作界面

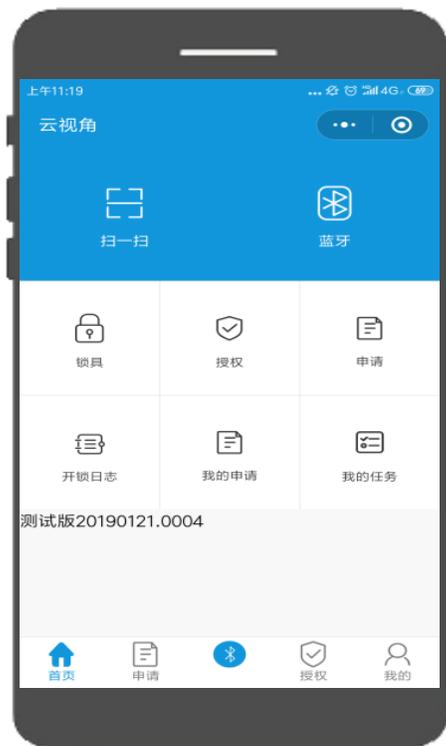


手机APP或微信小程序管理，工作人员可以实时上传照片、远程请求授权，云服务器备份上传信息，做到责任明确，信息可追溯。

通过APP或微信小程序，对应锁具的名称可以进行GPS地图位置引导，让维护人员只要通过手机客户端就能到达指定位置。

## 手机app/微信小程序

### 微信小程序操作界面

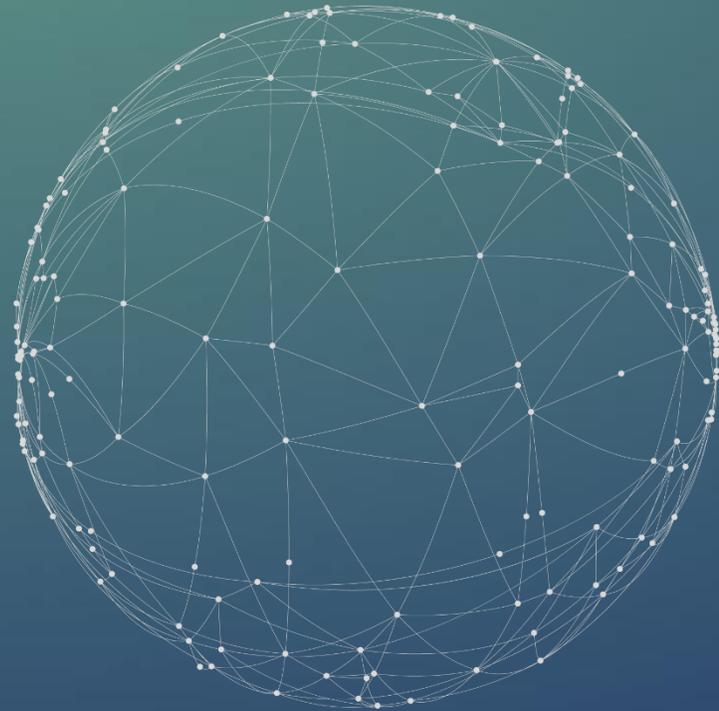


管理人员可以清晰的查询到每一个工作人员的工作地点和工作完成时间，可更加高效的安排人员的工作任务，大大提高公司运营效率。

管理人员可以查询人员访问信息及工作时长，来有效监测工作人员是否有异常行为，规避工作人员串通侵害公司利益。

# 成功案例

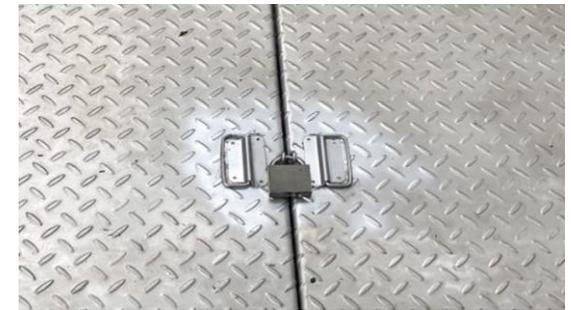
Successful cases



# 成功案例



某旧小区  
水箱改造



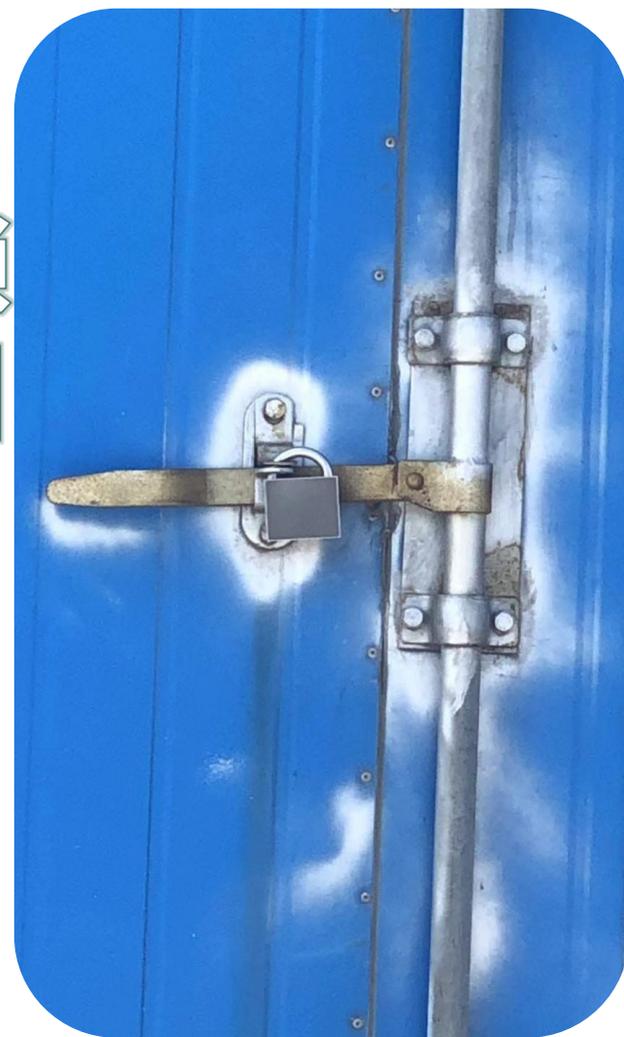


# 中国邮政 物流运输车





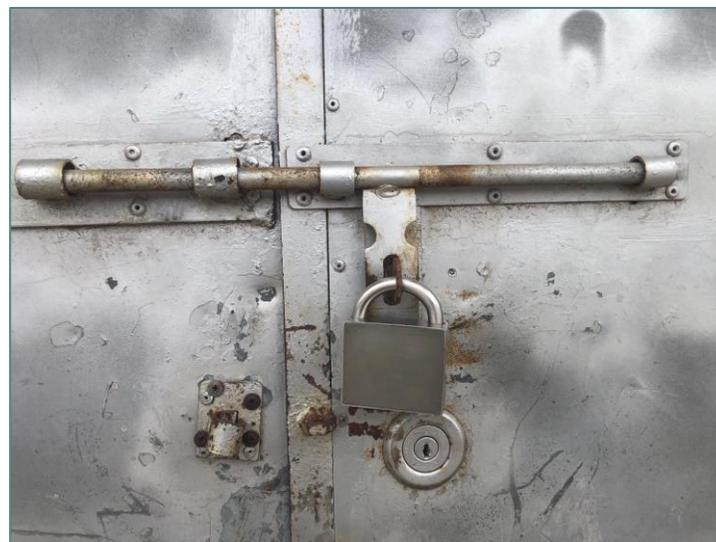
## 粮库旧锁 改造项目



无源双通道智能挂锁



粮库、药品库、器材库等库房  
使用公司无源锁产品





运营商光交箱



# 电力环网柜



# 应用场景

本解决方案可广泛应用于铁路、泵房、自来水厂、仪器设备、电力设备、管道、银行、仓库、危爆场所、防火门、监狱、店铺、商场、办公室、石化、石油运输车、工具箱，及高保密的各类场所。



电力-机柜



水利-泵房



港口-集装箱



通信-基站



监狱-铁门



物流-运输车



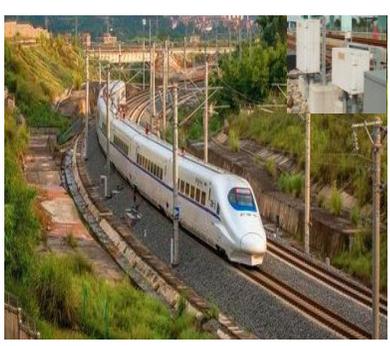
银行-加钞间



博物馆-展示柜



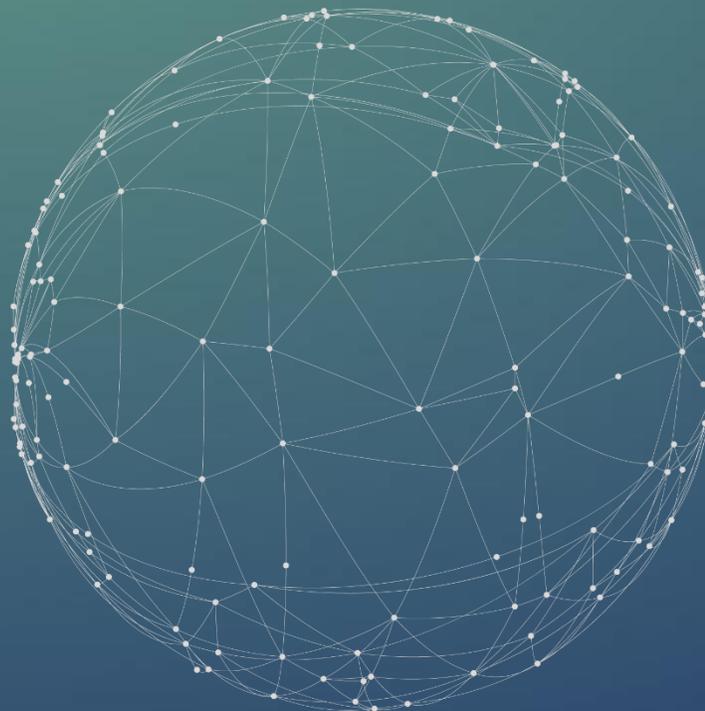
航空-设备



铁路-配电箱

# 公司简介

About us



# 公司简介

福建好视角电子科技有限公司成立于2010年，注册资金1000万人民币，是一家专业从事无源电子锁、安防监控产品研发、生产、销售、服务于一体的高新技术企业，取得30多项专利技术与软件著作权，并通过ISO9001:2015质量管理体系、ISO14001:2015环境管理体系、OHSAS18001:2007职业健康安全管理体系认证。

公司主营产品：无源智能锁、智能追溯服务器、物联网网关系列,全系列产品严格按照ISO9001:2015质量管理体系标准生产，均通过公安部型式检验。

公司拥有一批从事物联网与视频研发以及市场营销的专业人才，多年的实践积累了丰富的经验。公司技术力量雄厚，理念创新、以人为本，不断研发各种新产品，以满足市场和顾客的需求。

公司在精心打造好视角公司文化的同时，凭着“诚信、优质、高效”的服务理念，赢得了广大客户的信赖与支持，公司将长期遵循诚信为本的原则，致力于为客户提供最满意的服务，竭诚欢迎您的光临和指导，并期待与您携手共创辉煌的明天。



# 资质证书



ISO14001:2015  
环境管理体系



OHSAS18001:20  
07职业健康安全  
管理体系



ISO9001:2015质量  
管理体系



智能锁具检验报告



好视角商标注册证



公司营业执照



好视角流媒体  
软件著作权



好视角云平台监控  
软件著作权

# 资质证书



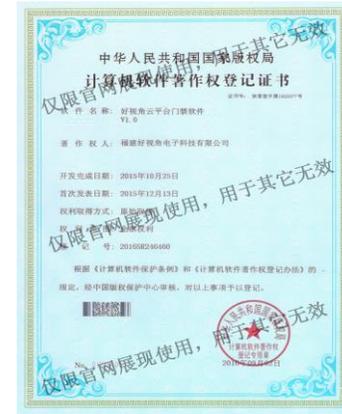
好视角安卓手机APP  
软件著作权



好视角ISO手机APP  
软件著作权



好视角平台管理  
软件著作权



好视角云平台门禁  
软件著作权



好视角客户端  
软件著作权



好视角微信小程序  
软件著作权



好视角锁群管理  
软件著作权



一种无源双通道的  
智能挂锁



一种支持远程授权的  
无源门禁锁



一种多功能挂锁锁梁





感谢您的观看  
THANK YOU FOR YOUR WATCHING

福建好视角电子科技有限公司

商务支持：18950390498  
13600811198

地址：福建省福州市晋安区秀峰路  
五四北泰禾城市广场2号楼11层

