

智能锁安全管控方案专业智能门锁管家

厦门亿思信息技术有限公司

Xiamen E-Think Information Technology Co.,Ltd.

E STATE OF THE STA

01 市场需求 02 方案应用 03 产品介绍 04 优势对比 05 常见问题

市场需

01

市场需求 —— 传统锁具痛点分析



钥匙管理难

- 1、传统机械锁安全级别低,易被复制盗取,对设备安全造成威胁。
- 2、钥匙数量大,易丢失、错拿,钥匙墙规整及管理工作效率低。



人员登记难

- 1、钥匙登记信息手动记录,步 骤繁琐,且易丢失,追溯调阅复杂。
- 2、人员流动性强,更替频繁,信息无法实时同步,增加管理难度。



巡检管控难

- 1、巡查记录依赖纸质笔记,易损毁,易丢失,易人为篡改真实记录。
- 2、出现安全隐患时追溯调查取证 困难,难以区分主要责任人及诱因。



应急处理难

- 1、钥匙管理人员必须时刻在岗, 才能确保紧急情况下能拿到钥匙。
- 2、紧急情况时,无法及时打开锁 具,来回领取钥匙贻误处理时机。

市场需求 —— 智能锁管控平台

智能锁 安防管控平台

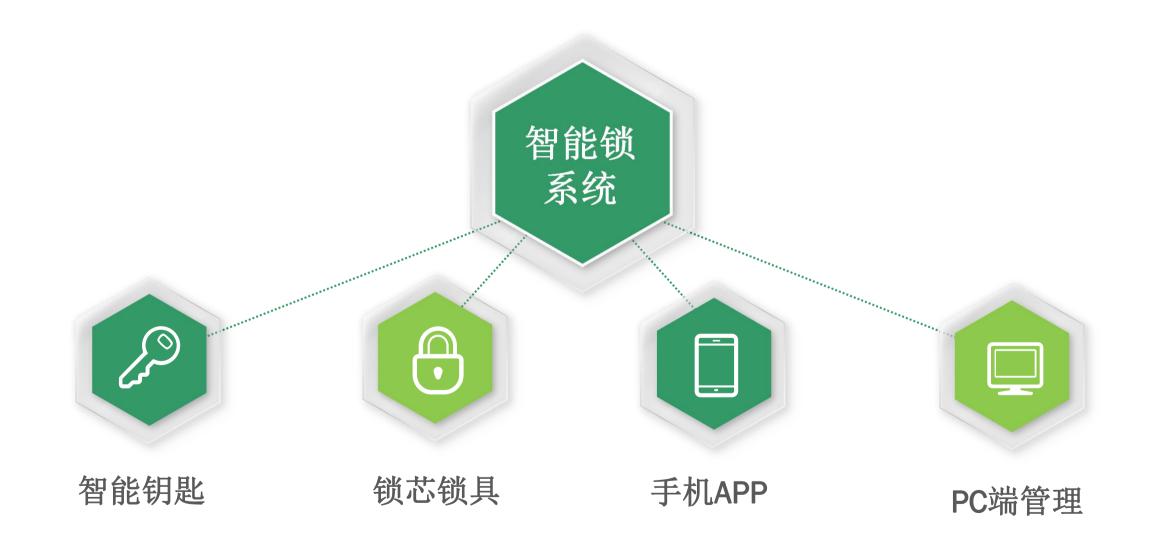
针对传统锁具的痛点, 提出智能锁安防管控方 案,通过建立统一的设 施、设备管理平台,对 人员的授权和操作进行 有效监管,实现安全可 控、能控、在控。



产品介绍

02

产品介绍 —— 智能锁系统组成



产品介绍 —— 智能钥匙



智能钥匙

半透明钥匙体、不锈钢解锁头

- (1)钥匙是作为无源锁与APP之间的信息传输通道。
- (2) 钥匙在插入锁孔后为无源锁芯提供电源。
- (3) 具有64位动态加密算法,无法被复制。

功能参数

·蓝牙通讯:内置蓝牙4.0,与APP连接通讯

·记录存储:内置3000+开锁储存记录

· 充 电: Micro usb接口充电

· 待机时间 : ≥3个月

·锁具开闭:3000+次锁具开闭续航

· 声光提示: 状态信息各类声光提示

产品介绍 —— 无源锁芯

无源锁芯

不锈钢外壳、镀金触点

锁芯采用无源设计,通过硬件芯片实现和智能钥匙加密通信,由智能钥匙提供电源,利用电子阀门进行开锁,无故障连续开锁可达20000次。

功能特点:

- · 电子钥匙权限匹配开锁
- ·记录锁芯储存
- · 钥匙黑名单储存(可选)
- · 32 位唯一锁芯ID
- ·64位通讯加密
- ·锁芯本体不带电源



产品介绍 —— 智能锁具



智能锁具

传统外形搭配无源锁芯

- (1)可直接将传统锁具替换成无源锁芯。
- (2) 左侧图片仅为部分展示,涵盖大部分传统锁具。
- (3)根据实际应用场景,选择或定制合适的锁具。

功能参数

• 电源: 无源

· 外形:传统锁具外形,内置无源智能锁芯

· 唯一编码: 唯一32位编码ID标识

· 通讯密码 : 64位通讯加密

· 记录存储:锁芯内存开锁人员、开锁时间信息

· 开闭锁防拔:锁芯适配不同锁具,实现电子钥匙开关锁

位置准确插拔

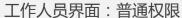
产品介绍 — 手机APP

手机APP

分级权限管理,记录实时反馈

- (1) 蓝牙连接: APP与智能钥匙采用蓝牙连接
- (2)用户界面: APP通过手机号码绑定使用,不同权限账号,用户界面、使用功能不一样。
- (3) 日志查询:记录实时反馈,随时追溯调阅。
- (4) 分级权限管理:可申请、授权、审核开锁。
- (5) **离线授权功能**:在没有移动信号时,APP自动匹配本地存储数据,实现合法权限开锁, 离线开锁日志,联网后即可进行自动上传。
- (6) **功能场景定制**:可为客户提供软件定制服务, 最大限度满足客户特定场景需求。

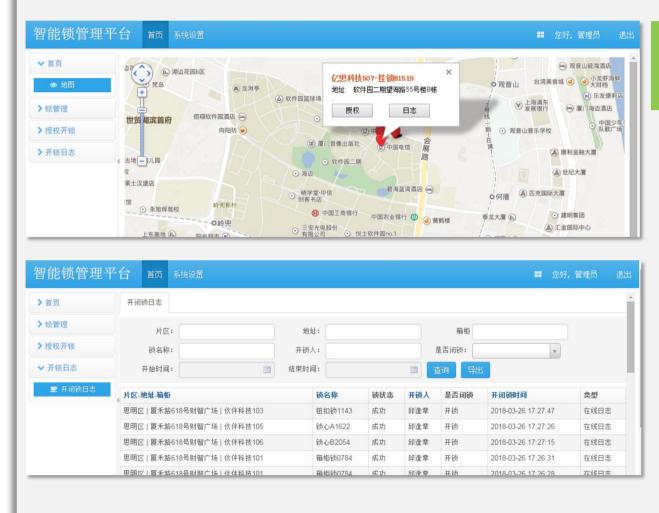






管理人员界面:管理权限

产品介绍 —— PC端管理



PC端管理

地图预览、锁管理、授权管理、开锁日志

- (1) **地图预览**:锁具位置信息一览无余,快速查找 定位,有效提高效率。
- (2)锁管理:锁添加删除,支持批量操作,可自定义片区划分管理。
- (3) 授权开锁:开锁权限设定,可限时授权。
- (4) 开锁日志:操作日志查询,备份,导出。
- (5)**功能定制**:可为客户提供管理系统定制服务,最大限度满足客户特定场景需求。

方案应用

03

方案应用 — 四大难点解决



传统锁安全级别低,易被盗取;钥匙数量大、 易丢失、错拿;钥匙类型基本相似,钥匙墙 规整及管理工作效率低

人员登记问题

01

03

04

巡检工作人员流动性强、更替频繁、人员性质复杂。人员更替信息手动记录,步骤 繁琐且易丢失。

巡检记录问题

巡查登记方式多为纸质笔记,记录易损毁、 易对记录进行添加、修改,出现安全隐患时 无法及时回查责任人员了解具体诱发原因。

应急情况处理

传统钥匙管理方式可能因钥匙管理人员不 在现场等原因,而导致不能及时开锁进行 应急处理。

方案应用 — 解决设备管理问题



高位加密防护

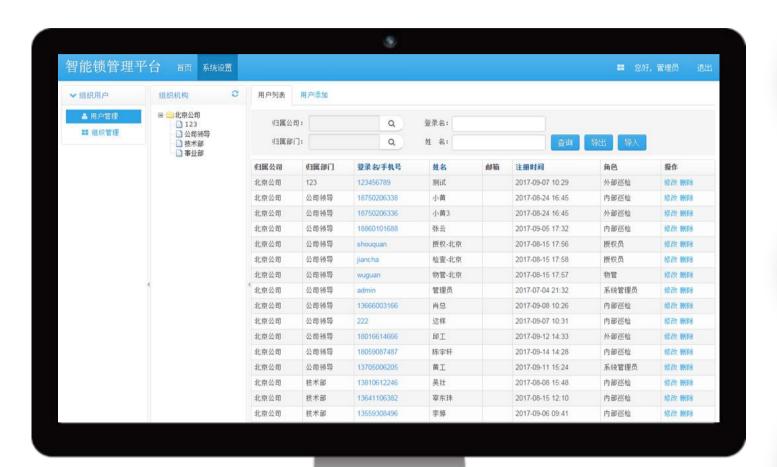
智能钥匙与锁芯通讯采用64位动态加密算法,无法被复制,有效保障设备安全,防止因钥匙丢失、盗用而造成的损失。

消灭钥匙墙

重点区域、巡检设施等安装智能锁,通过分级授权,一把智能钥匙可开启权限范围内的多把锁,大幅减少钥匙数量,彻底解决了钥匙墙带来的管理难度。



方案应用 — 解决人员登记问题





APP账号绑定

通过APP绑定账号注册,一机一号落实到个人,确保钥匙申领的真实性、可靠性。



分级权限管理

开锁权限身份设定,在线临时授权开锁等权限管理机制,让复杂的人员管理变得简单易操作。



操作日志存储

所有开锁日志自动上传,方便管 理审查和出现问题后的责任追溯, 让记录电子化、智能化。

方案应用 — 解决巡检管控问题



开关锁记录(锁具ID、授权人员、被授权人员、开锁时间、关闭时间)与巡视管理进行结合,及时掌握工作人员巡检情况。



定时 定位

通过APP开关锁操作,确定人员操作时所在位置及时间,确保巡查工作的落实,未巡查点一目了然,避免疏漏。

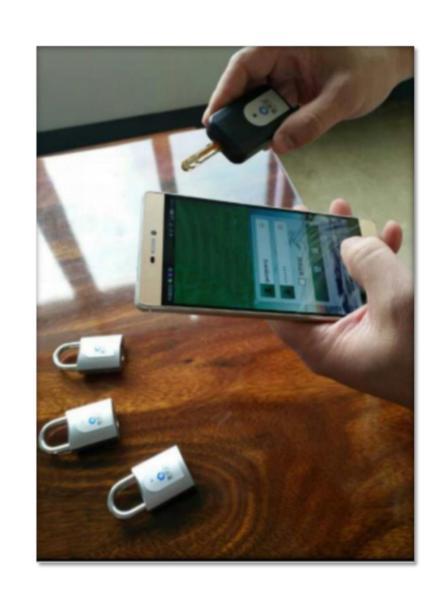
限定 流程

锁具可结合场景需要,设定开闭锁顺序及权限。有效防止:越权进入、违规操作、误开锁具、离开时未关闭锁具等问题。

临时 授权

根据不同应用场景可选择按时或按次授权,特别适用于有临时工作人员进出的场所,人员离职后管理人员可即时注销账号。

方案应用 — 解决应急处理问题

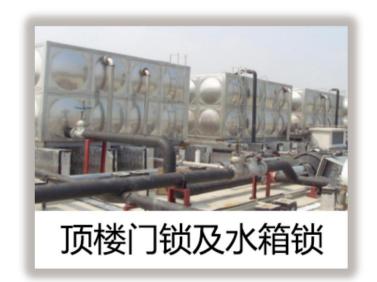




远程临时授权可避免因钥匙管理人员不在现场、场面混 乱寻找不到钥匙,导致延误最佳应急处理时间。

方案应用 —— 应用场景举例









方案应用 — 应用场景举例



银行ATM机柜门







方案应用 —— 应用场景举例







各种应用场景,各种传统锁型,均可进行智能化改造!

优势对比 —— 新型智能锁与传统锁具多维度对比

新型智能锁与传统锁具多维度对比					
比较维度锁具类型	信息记录传输	管理方式	安全性能	作业效率	成本投入
传统锁具 管理模式	电话,邮件,纸 质等传统方式	手工归类整合, 人为查找调阅	数据易损毁,易 丢失,易人为篡 改真实记录。	人工传递核对相 对拖沓	高额的人工费用
智能锁具 数据化管理	网络即时数据传 递	大数据处理分析 与自动化管理	数据储存在云端, 确保完整性、真 实性,随时调阅	全自动化数据处 理,实现秒传递 秒处理	软硬件投入及少 数人员管理

常见问题解答

3、钥匙损坏、遗失或者没电怎么办?

智能钥匙单纯为锁具和APP的联通环节,可以通用,坏了只需更换一把新的,重新登入账号即可继续执行开锁。 另,系统可配备防丢失隔离机制,工作状态下钥匙离身立即报警。

通用安卓USB手机充电线即可对钥匙进行充电,一次充电待机长达三个月以上,3000+次锁具开闭续航。

5、无移动网络时能否正常开锁?

系统具有离线授权功能,在地下室等移动网络无覆盖处,APP会自动匹配本地存储数据进行授权开锁。用户只需进入地下室前事先联网,系统会自动下载锁具数据信息,实现离线开锁。



1、是否任何传统锁具都可改成智能锁?

亿思智能锁外观沿用传统锁具,可直接加装于设备上无需再对设备进行改造。可应用于绝大部分传统锁具场景,部分只需替换锁芯即可。

2、锁芯内的电子元器件是否容易损坏?

锁芯内部并无电源,其开锁机制是通过硬件芯片实现和电子钥匙加密通信,由智能钥匙提供电力利用电子阀门进行开锁。平均无故障连续开锁次数达20000次。

4、是否能设置开锁逻辑?

系统可根据应用场景设定开锁逻辑。案例:某一重点 区域有A/B/C三重门,开门时设定A门必须关闭才能 打开B门,A/B门关闭才能打开C门。

6、钥匙、锁芯通讯是否会被复制盗用?

锁芯具有唯一32位编码ID标识,智能钥匙与锁芯通讯采用64位动态加密算法,无法被复制,系统安全等级极高。



TKANKS!

公司地址:厦门市软件园二期望海路55号B507

联系方式:0592-5033083

欢迎莅临指导!