

# 钥匙智能管理方案

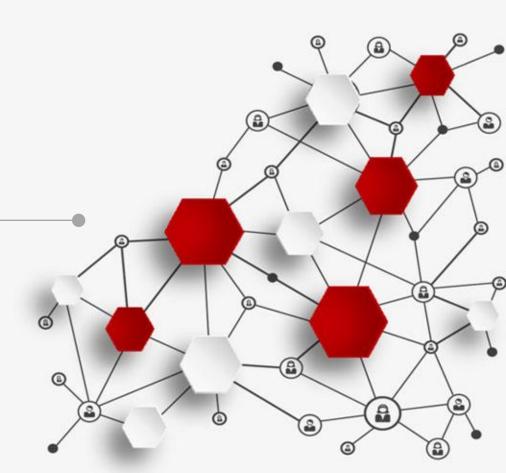
深圳市凯歌丽智能科技有限公司

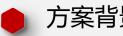














钥匙是每一个用户重要且私密的重要财产保护工具,钥匙的管理直接关系客户 的财产安全。随着钥匙数量的不断增加,数以百万计的钥匙管理使用传统的手 工登记已经无法满足钥匙管理的效率和准确率的要求。如何改进传统的钥匙管 理手段?如何提升钥匙的盘点效率?如何保证钥匙的安全?先进的智能化管理

手段迫在眉睫。







RFID+读取设备管理方案





## 人工盘点:

盘点速度慢 盘点效率低 盘点准确率相对较低 盘点人工成本高



## 智能盘点:

提升盘点效率和准确率 降低盘点成本 提升智能化管理





RFID 钥匙扣

每把钥匙配有独立身份信息的 RFID钥匙扣,赋予每把钥匙独立 的身份,通过读取设备的快速读取, 达到对钥匙的精准识别和高效管理。



RFID 读取设备

2

RFID钥匙扣配备相应的读取设备, 获取钥匙库存盘点的数据,既可以 通过RFID手持设备盘点,也可以 在钥匙储存区域布设读头,实现实 时监控钥匙的库存情况。





RFID 适配软件 3

配备库存盘点软件,同时对取放钥匙的人员信息,时间等信息进行清楚的记录,大大降低通过人工手抄记录盘点的出错率和提升盘点的准确率和效率。



## 方案一操作流程



根据方案需要,在RFID 芯片内写入钥匙主人的 身份等信息,根据存储 信息的长短建议匹配的 芯片选型 盘点方式一: 盘点人员可以使用RFID手持机进行

钥匙的盘点;

盘点方式二:钥匙存放的周边RFID读头天线会实

时识别钥匙柜内钥匙的读取状态,实时更新钥匙的

库存和存取数据反馈给到对应接口的主控器

芯片写 入数据

信息录 数据库

开始 盘点

数据 统计

将RFID芯片ID号和对应匹配的 主人信息录入数据库,数据库也 可做更加详细的处理,如按区域, 按时间,按客户群体等,方便后 续的数据统计

RFID的主控器会搜集来自各个主控接口对应的RFID读头天线采集的钥匙的状态数据,然后主控会统一传输到终端的处理器,进行数据的统计和分析

## 方案一产品推荐-RFID钥匙扣



### RFID芯片

芯片ID全球唯一 芯片支持数据录入 芯片数据可加密 支持群读和防冲突 读取数据速度快

### 支持外观定制

可设计成钥匙形状 更加贴合钥匙管理方案

#### 使用周期

芯片读写次数高达10万次 芯片数据存储时间10-50年 超声波封装工艺延长使用周期



# ● 方案一产品推荐-RFID读取设备



### RFID手持设备

高频或超高频 支持群读和防冲突读取 支持单标签和多标签读取 安卓操作系统 支持WIFI,蓝牙, GPS, 4G等 工业级外观

### RFID读头天线

钥匙存储区域布设 RFID读头天线,实时 获取RFID钥匙扣的读取状态 防呆处理 保证钥匙的实时读取状态

### RFID主控器

RFID主控器可配备8,16或者高达32个接口,连接RFID读头天线端口,汇总RFID读头天线的采集数据,与另一端的终端数据处理器连接,实时掌控钥匙的库存状态和读取状态





## 方案一产品推荐-库存盘点软件





软件界面可根据实际应用进行定制化开发

- 1、显示钥匙的库存情况;
- 2、显示钥匙是否在正确区域的状态;
- 3、显示存取钥匙的人员信息
- 4、显示存取钥匙的时间记录
- 5、形成钥匙的数据报表





智能钥匙柜管理方案

















### 多级身份确认方式

指纹识别(人脸或其他生物识别)ID卡识别 密码识别 或者组合方式设定识别

#### 智能钥匙管理柜

实现快速找到需要的钥匙 方便,灵活还取钥匙 准确记录每次取还钥匙的身份, 时间,地点等信息

#### 智能钥匙防盗环

实现快速找到所需钥匙 方便,灵活还取钥匙 准确记录每次取还钥匙的身份, 时间,地点等信息







管理模式	钥匙智能管理系统
管理规范性	无需人员值守,准确了解使用者取, 还钥匙情况,并生成记录.
产品科学性	结合密码技术,RFID技术,生物识别 等国际先进识别技术,使系统具备了 完善的自动化功能.
产品实用性	由于系统对使用者的权限管理和记录 自动生产的功能,客观上可以准确控 制被管理钥匙的流通使用情况,避免 了各种人为因素造成的管理隐患.
产品性价比	一次性投入,不必反复投资,综合使用成本较低,并融合多项国际先进技术,是解决钥匙管理的有效的现代化管理系统,应用广泛.

## 方案二简介





- ▲ 可以追踪钥匙的库存情况,使用情况
- ▲ 方便打印钥匙使用及库存的相关报表
- ▲ 只有授权人员可以取钥匙,没有权限 或者资格的人不能触碰钥匙
- ▲ 可以通过手机,Pad等上网工具远程授权发放钥匙
- 不用人员管理和监督,钥匙任何时候都可以提取
- ▲ 降低风险和强化执行
- 📤 便于及时查找,提高工作效率,节约成本
- ▲ 实现钥匙取还远程控制,查询
- ▲ 减少钥匙及财产的意外损失
- ▲ 节约成本的前提下增加了管理力





钥匙系统机柜需采用钢制 的坚固外壳和智能化控制 系统可以如保险柜一样保 证钥匙的安全,钥匙柜体 管理钥匙的数量可以根据 需求进行定制设计。

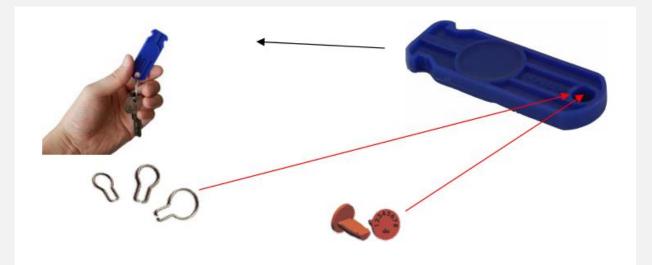








智能钥匙栓需内置独有的 RFID 射频感应智能芯片能 对所保管的钥匙具有记忆功 能。并且被管理的钥匙通过 一次性铅封扣入智能钥匙栓 上,便不能取出,从而保证钥 匙不被替换,如要更换智能扣 内的钥匙,必须使用专用工具 破坏铅封,保证钥匙的安全性。



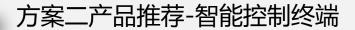
- 具有全球唯一 ID 编码,不可复制,确保其唯一性;
- 智能钥匙扣提供多种种颜色匙扣,钥匙以不锈钢环连接匙扣,不需用特殊工具连接锁匙,智能钥匙栓可重复使用;
- 每一把钥匙都可以设定使用人员的时间段和使用时长。杜绝工作人员非工作时间取出钥匙, 以及防止将钥匙带离工作区域。
- 具有错还报警功能。

# 方案二产品推荐-智能控制模块



智能控制模块由独立的 CPU\flash 存储器\射频感 应线圈\电插锁等元器件组 成,主要用来识别电子标 签,通过验证后驱动电插 锁工作,并记录下来每次 工作数据信息。







智能控制终端采用液晶显示(人员姓名、钥匙名称、工作状态等)、防水触摸键盘设计。

具有刷卡、密码、指纹(采用高端活体指纹模块)三种身份识别方式,尤其是指纹技术采用的是生物活体指纹采集仪,单认证、多认证自由组合。

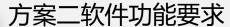


## 方案二软件界面



强大的钥匙管理软件不单是 可以对钥匙和使用人员进行 保存和管理,并且还可以对 钥匙系统进行操作,以利于 现场设备不利于使用时,亦 可以选择通过远程方式进行 取还钥匙的操作。







## 钥匙管理的软件功能需求

- 1、记忆功能:对储存在系统内的钥匙进行记忆;对使用人员进行记忆
- 2、管理控制功能:即在记忆功能的基本上,对钥匙的领取、归还、时间上进行控制,杜绝非使用人员使用钥匙,非工作时间段使用钥匙,杜绝钥匙被带离工作场所,避免使用记录不完善,保存记录并可提供随时查调。





# 谢谢观看,期待合作!

#### 深圳市凯歌丽智能科技有限公司

Shenzhen Kagray Smart Technology Co.,LTD

网址(Website): http://www.kagray.com

邮箱(Email): info@kagray.com









