千鸣智能

SMART KEY LOCKER

RFID智能钥匙柜

RFID识别 酒精检测



洛阳千鸣办公科技有限公司

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

您是否正在为这些问题烦恼？

管理混乱，查找困难

传统钥匙柜或钥匙箱内钥匙数量众多，标签模糊不清，难以快速查找，且无法实时掌握钥匙当前状态，日常管理极为被动。

安全隐患，责任难溯

钥匙丢失、被盗风险高，借还过程缺乏有效监督，一旦发生问题无法精准追溯责任人，给企业资产和信息安全埋下巨大漏洞。

流程繁琐，效率低下

借还钥匙需人工登记签字，流程繁琐耗时，尤其在紧急工作场景下，漫长的审批与登记过程会严重拖慢整体业务响应速度。

信息孤岛，数据缺失

借还记录依赖纸质台账手动保存，易丢失、难统计，无法形成有效的数据沉淀，管理层难以获取完整的钥匙使用数据以支撑决策分析。

权限模糊，管控粗放

无法对不同部门、不同岗位人员的钥匙使用权限进行精细化、动态化管理，存在越权领用、违规使用的风险，管理权限体系形同虚设。

重新定义钥匙管理



通过集成身份识别、物联网与云平台技术，将传统钥匙管理全面升级为自动化、智能化、网络化的全新模式，彻底告别人工登记的繁琐与疏漏。

智能钥匙柜管理系统是一套集**硬件控制**与**软件管理**于一体的综合性解决方案，旨在解决传统钥匙管理效率低、安全差、追溯难的核心痛点。

智能柜体硬件

配备坚固金属柜体，集成独立电控锁、高精度传感器，保障钥匙物理安全。

嵌入式操作终端

搭载Android系统高清触摸屏，支持人脸、指纹、刷卡、密码等多种身份识别，交互界面直观便捷。

后台管理软件

支持Web端与移动端远程访问，实现设备、用户、钥匙权限及操作记录的集中管控与数据分析。

“它不仅仅是一个存放钥匙的柜子，更是一个24小时在线、永不离岗的智能钥匙管理员。”

一、产品理念

Product concept



以智能车辆钥匙柜为载体
打造管理人员、车辆、使用人的管理闭环

以“人-酒-钥”三重核验为核心，融合高精度酒精检测、多模态身份认证与RFID智能钥匙管理技术，实现岗前酒精筛查与钥匙授权的强绑定，从源头规避酒后上岗与钥匙滥用风险，保障作业安全与资产可控。

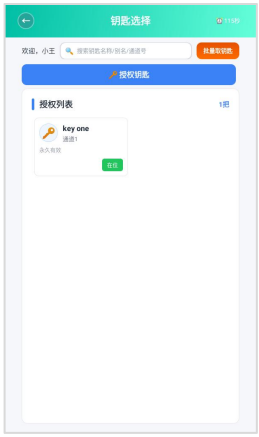
千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

直观友好的操作界面



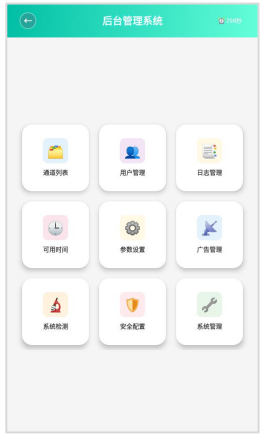
单机模式主界面

采用极简的卡片式布局，突出“存取钥匙”与“个人中心”核心功能。页面顶部清晰展示设备状态与时间，底部标注版本信息，让用户一眼获取关键信息，操作路径零学习成本。



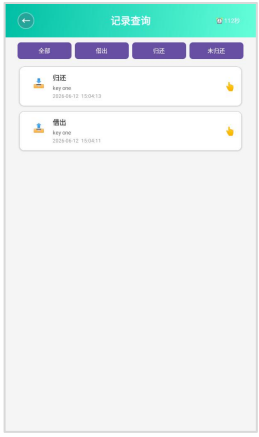
钥匙选择与授权页

提供搜索检索与批量操作功能，以列表形式清晰呈现钥匙名称、通道号及有效性状态。醒目的“在/离位”标签与操作按钮，让用户能快速定位并处理目标钥匙，提升作业效率。



后台管理总览系统

九宫格模块化设计整合了通道、用户、日志等核心管理功能。扁平化的图标与清晰的分类，帮助管理员快速掌握系统全局配置，实现对设备与权限的集中、高效管控。



全流程记录查询页

通过分类标签筛选“借出、归还、未归还”记录，列表清晰展示操作时间与对象。关键操作附带状态标识，支持历史数据追溯与审计，确保每一次钥匙流转都有迹可循。

二、产品核心功能

Core functions of the product

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE



多模态身份认证 · 精准识别授权

人脸识别认证

采用人脸识别算法，支持刷脸秒开，非接触式交互不仅便捷高效，更确保了使用的卫生安全。

生物指纹识别

利用人体的生物特征进行身份确认，无法复制和伪造，为用户提供高级别的安全可靠保障。

IC/ID 刷卡认证

兼容现有门禁与考勤系统的IC/ID卡片，无需大规模改造硬件，降低升级成本，平稳过渡。

账号密码认证

系统通过独一无二的账号来识别每个用户，简单易用，实现成本低，无需额外硬件。

核心价值：告别单一密码的安全隐患，通过多模态融合的身份认证技术，构建全方位、立体化的安全防护体系。

二、产品核心功能

Core functions of the product

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

全流程RFID钥匙管理 · 精准可控

- **唯一标识：**钥匙绑定RFID标签，实现一对一精准识别
- **智能监测：**钥匙在位状态实时监测，缺失、错放及时预警
- **自动识别：**取/还钥匙全程自动识别，无需手动登记，高效便捷
- **精准指引：**授权格口灯光及颜色变换提示，快速定位目标钥匙；归还时指引对应格口，避免错还



二、产品核心功能
Core functions of the product

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

智能钥匙位显示屏 · 信息直观清晰

- 个性化显示: 车钥匙可显示完整车牌号, 其他用途钥匙支持**双行全汉字显示**（最多13个汉字）
- 灵活配置: 在钥匙配置界面输入内容即可更改显示信息, 适配不同类型钥匙管理需求

钥匙位独立控制 · 权限精准管控

- 授权人员仅可取出自己权限范围内的钥匙, 其他**未授权钥匙位无法解锁**, 从权限层面杜绝钥匙滥用、错拿风险。



二、产品核心功能
Core functions of the product

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

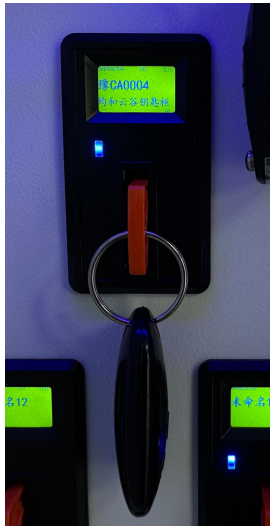


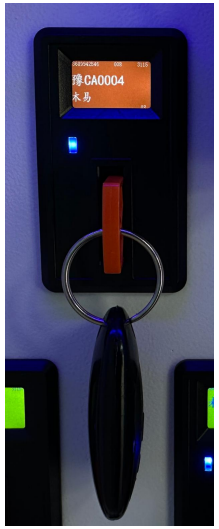
钥匙独控信息独显

内置的RFID射频感应智能芯片具有记忆功能，未经授权的钥匙无法取出。钥匙旁的显示屏，可显示钥匙信息车牌信息等内容，**内容可编辑，支持全汉字显示。**

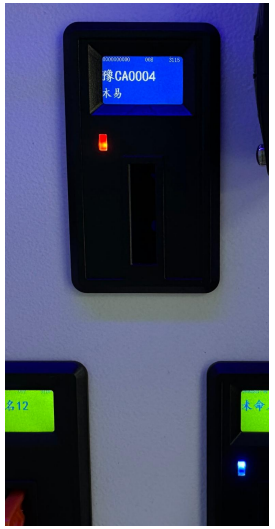
用户领取钥匙时，对应锁位灯光闪烁+仓位显示屏同步变色提示，快速指引用户定位目标钥匙。

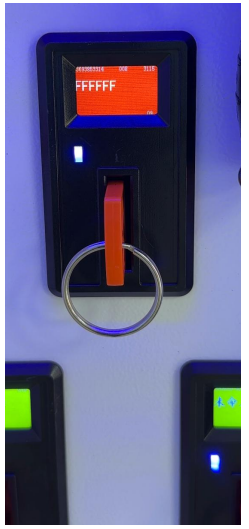
钥匙状态


在位状态


待取出状态


不在位状态


待归还状态


归还错误状态

二、产品核心功能
Core functions of the product

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

岗前酒精必检 · 安全底线守护
（选配酒精检测功能）

01 核心组件：燃料电池酒精传感器（精度高、抗干扰强）

02 技术参数：量程 0.000–2.000 mg/L，精度 ±0.040 mg/L

03 报警阈值：呼气酒精浓度≥20mg/100mL（饮酒报警）；
呼气酒精浓度≥80mg/100mL（醉酒报警）

04 核心逻辑：酒精检测不通过则无法解锁取钥，强制筑牢岗前安全防线



二、产品核心功能

Core functions of the product

温湿度检测（选配功能）

钥匙柜可加装温湿度实时检测模块（选配），实时采集温湿度数据，防潮防锈，保障钥匙长期存放安全。



二、产品核心功能

Core functions of the product

数据看板（选配功能）

可视化大屏实时汇总核心数据：钥匙在位数量、借出数量、仓位状态、设备温湿度一目了然；自动生成 7 天取还趋势图表，同步展示钥匙领用记录、异常告警、开门日志与柜门实时状态。全流程数据可视化，资产管理更直观。





三、双模式运行
Dual-Mode Operation

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE



联网模式Network Mode

支持数据云端同步、远程审批与多设备协同，广告内容可云端统一管理，确保信息实时更新与一致。

适用场景：集团总部、连锁企业、大型园区等网络化程度高、需跨地点协同的场景，实现集中化、高效化管理。



单机模式Standalone Mode

数据本地存储，无需依赖网络，配备大按钮触控界面,系统独立运行更稳定。

适用场景：网络受限的分支机构、仓库、临时项目点及安保室，部署灵活，保障在无网环境下也能安全高效作业。

三、双模式运行--单机版

Dual-Mode Operation

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

单机版 · 离线独立运行



核心特点：身份认证、酒精筛查(选配)、钥匙授权全流程本地完成，无需联网；数据本地留存，保障信息安全。

适配场景：无网络覆盖、对数据隐私要求高的场所。

三、双模式运行--单机版

Dual-Mode Operation











单机版钥匙柜全部操作均可在本机触摸屏完成。

系统支持两种取钥模式：可直接凭授权领取钥匙，也可设定为需 1 至 2 名管理员现场核验审批后方可领取。所有操作日志本地存储于设备内，支持 U 盘一键导出。

三、双模式运行--单机版

Dual-Mode Operation



单机版可设置双人管理认证流程，操作规范，确保每一步授权都可追溯、可审计。

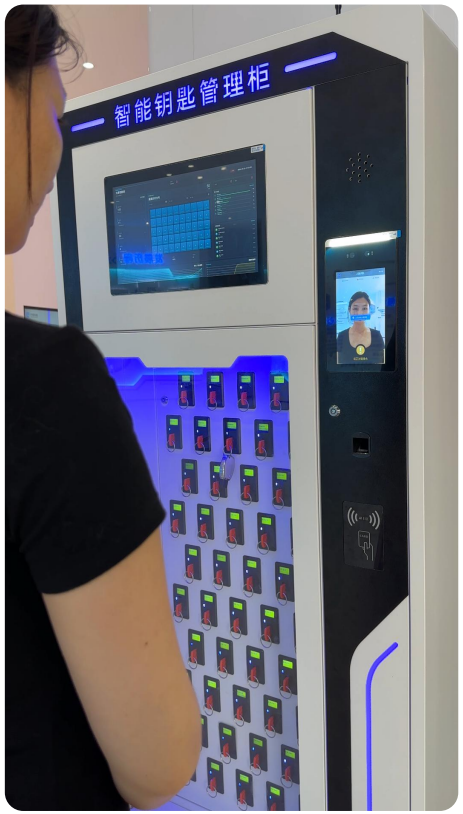
三、双模式运行--单机版

Dual-Mode Operation

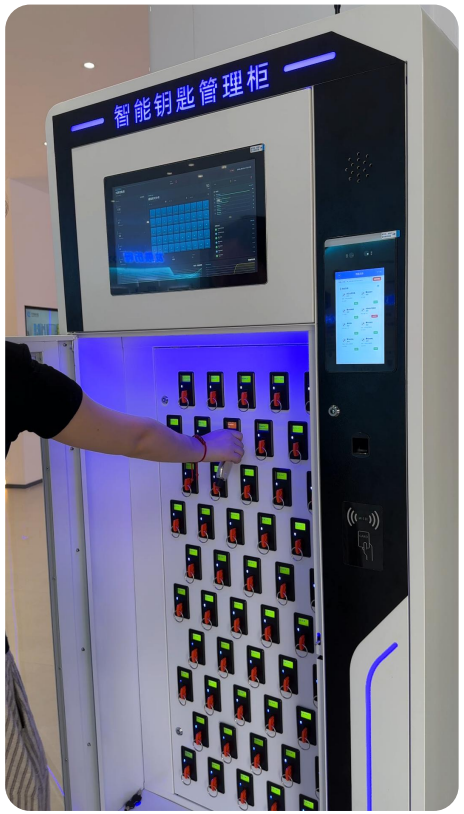
千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

使用流程









注册

设备后台管理中注册用户信息并为其授权钥匙

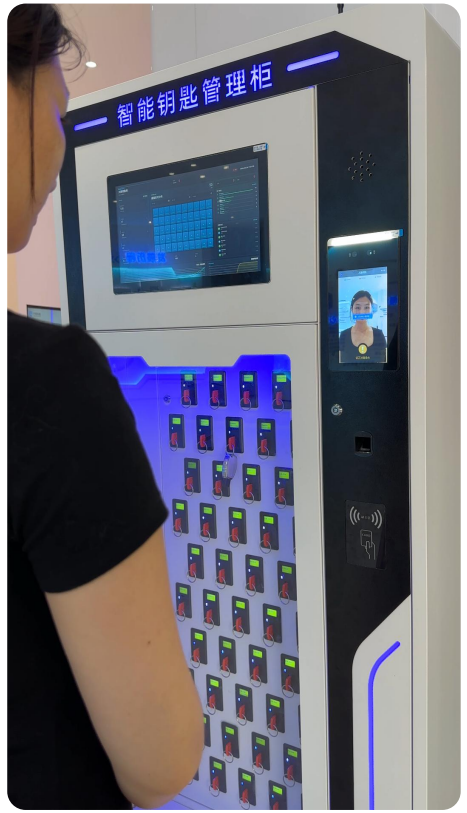
取钥匙----常规流程

用户点击【存取钥匙】验证身份信息 → 选择钥匙 → 柜门打开取出钥匙

三、双模式运行--单机版

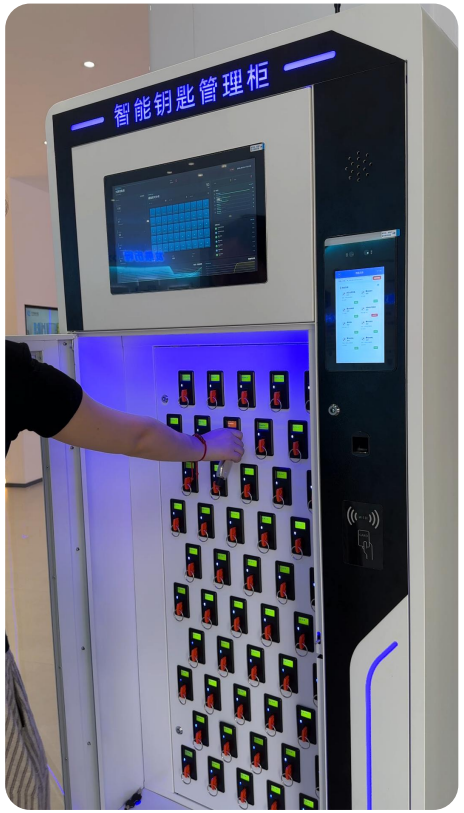
Dual-Mode Operation

使用流程









取钥匙----单人认证流程

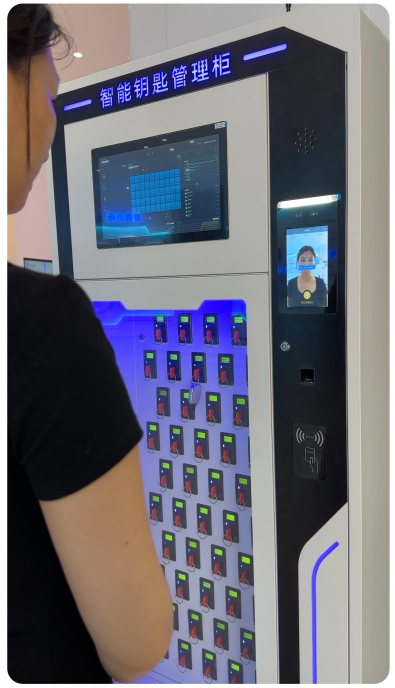
用户点击【存取钥匙】验证身份信息 → 一级/二级管理员认证身份信息 → 选择钥匙 → 柜门打开，取出钥匙

三、双模式运行--单机版

Dual-Mode Operation

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

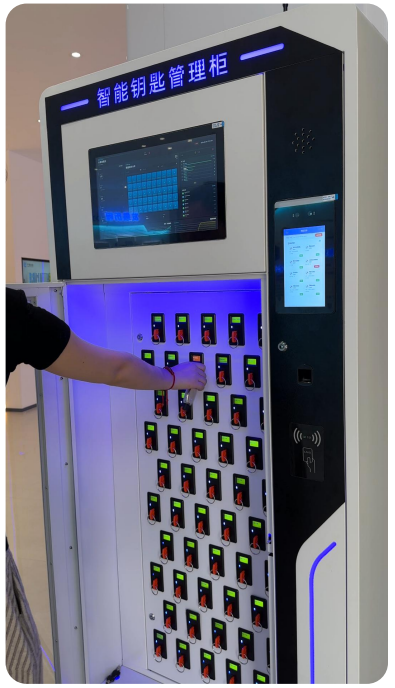
使用流程











取钥匙----双人认证流程

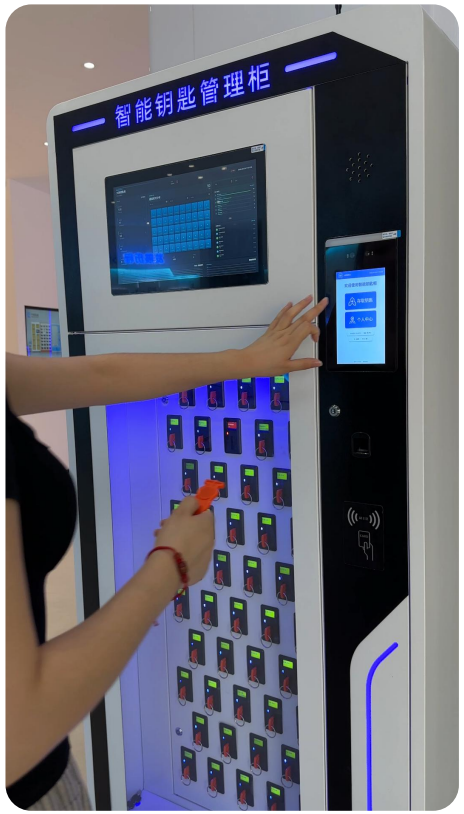
用户点击【存取钥匙】验证身份信息 → 二级管理验证身份信息 → 一级管理员验证身份信息 → 选择钥匙 → 柜门打开，取出钥匙

三、双模式运行--单机版

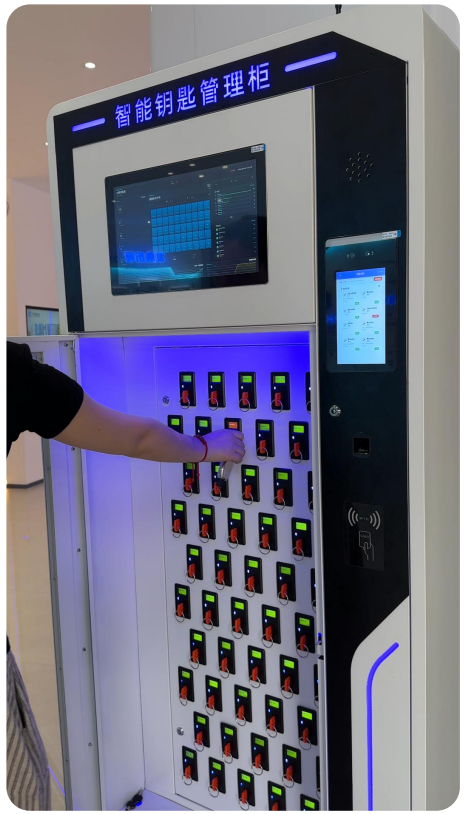
Dual-Mode Operation

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

使用流程







钥匙归还

用户点击【存取钥匙】按钮 → 选择刷卡的验证方式，刷钥匙卡扣 → 柜门打开将钥匙放入对应的钥匙位中

三、双模式运行--联网版

Dual-Mode Operation

联网版 · 智能协同管理

核心特点: 支持联网数据同步, 具备全维度远程管控能力,

具体包括:

1. 电脑后台管理

2. 手机小程序远程管理

3. 分级审批机制

4. 短信通知配置

此外, 还可实现远程权限配置、日志实时上传与查询, 全面提升管理效率与可控性。

适配场景: 需跨区域管理、多站点协同、远程监管的大型企业/集团, 如大型物流集团、连锁运输公司、多分支机构的危化品企业等。



三、双模式运行--联网版

Dual-Mode Operation

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

电脑后台集中管控



联网版钥匙柜电脑端后台管理界面

多设备统筹：

支持全国多站点钥匙柜集中管理，实时掌握各设备运行状态

人员权限管理：

批量维护用户信息，精准配置不同人员的钥匙使用权限

数据追溯分析：

实时查询操作日志，自动生成统计报表，为管理优化提供数据支撑

系统参数配置：

统一设置设备运行参数，实现标准化管理

三、双模式运行--联网版

Dual-Mode Operation

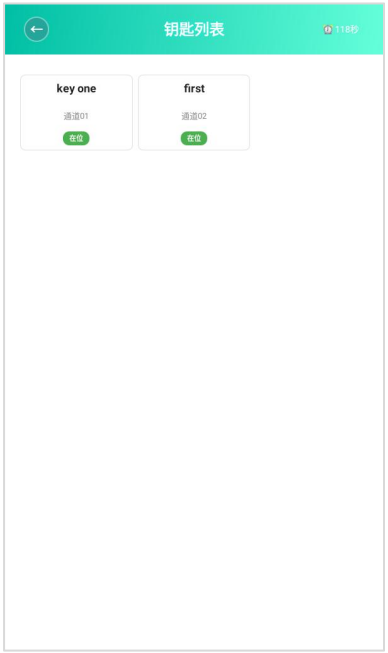












联网版钥匙柜设备端显示界面。

联网版与单机版基础功能保持一致，主要升级在于后台管理体系：配备电脑管理端 + 微信小程序双后台，管理功能更全面。操作人员主要通过小程序完成各项业务，大幅精简设备屏幕上的操作步骤。

三、双模式运行--联网版

Dual-Mode Operation









联网版钥匙柜小程序用户端显示界面。在线提交钥匙借用申请，实时查看审批进度，无需现场等待。

三、双模式运行--联网版

Dual-Mode Operation

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

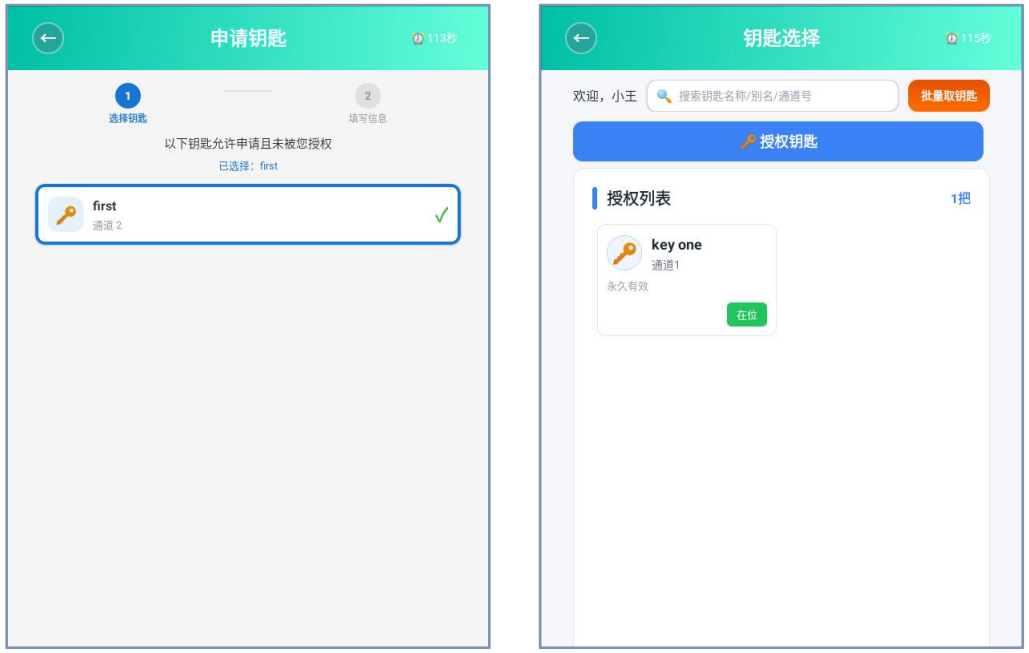


联网版钥匙柜小程序管理端显示界面

联网版配套微信小程序管理端，手机随时随地管理设备、人员与钥匙台账，实时查看取用记录、异常记录，审批线上完成。

三、双模式运行--联网版

Dual-Mode Operation



系统全面支持钥匙的**批量申请与审批操作**，管理员可一键处理多条请求，大幅减少重复工作，显著提升团队整体的钥匙管理与使用效率。

01. 在线申请

用户在移动端App或自助终端提交申请，清晰填写使用时长与事由，信息同步云端，无需线下跑腿。

02. 远程审批

管理员通过Web后台或手机端实时接收提醒，随时随地一键审批，告别纸质签字与人工传递的繁琐流程。

03. 自助取还

审批通过后，用户在智能柜通过身份认证自助取钥；归还时系统自动感应并记录状态，全程无人值守。

三、双模式运行--联网版

Dual-Mode Operation



用户小程序申请钥匙



管理员远程审批申请

远程授权钥匙

管理端：

随时随地接收审批提醒，一键完成审批操作，提升审批效率。

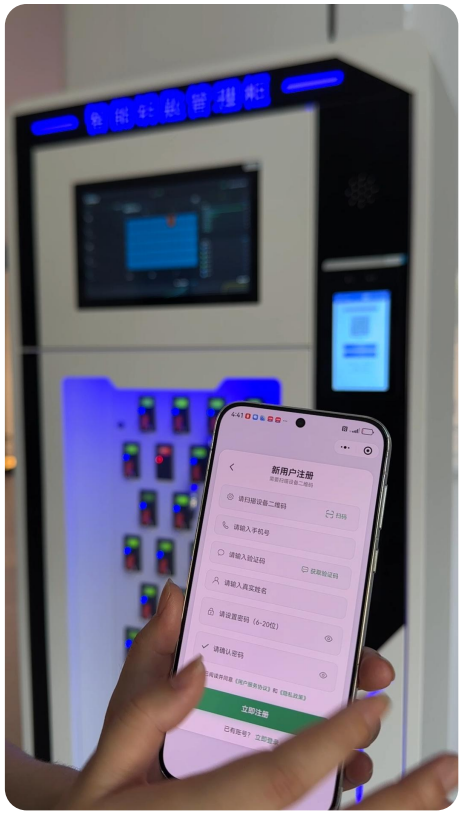
三、双模式运行--联网版

Dual-Mode Operation

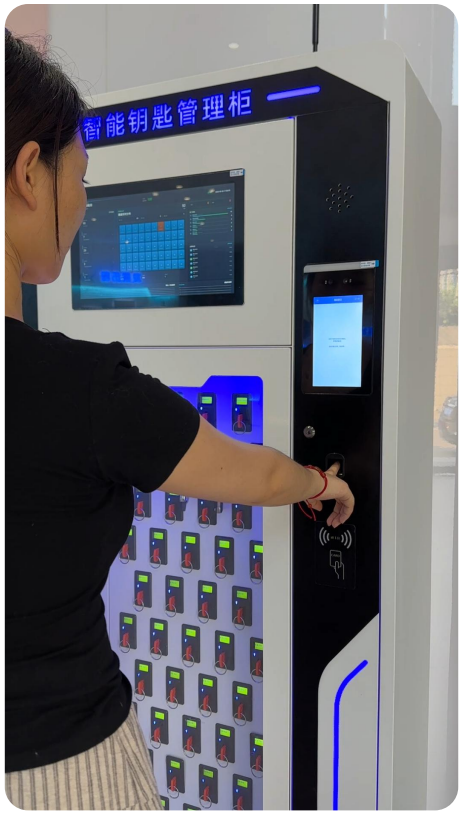
千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

使用流程









设备端--注册用户

设备后台管理中可注册用户信息
为其授权钥匙并【一键同步用户】

小程序端--注册用户

扫描屏幕二维码注册用户信息 → 管理员审核并为其授权钥匙 → 小程序与柜子配合采集用户的身份信息

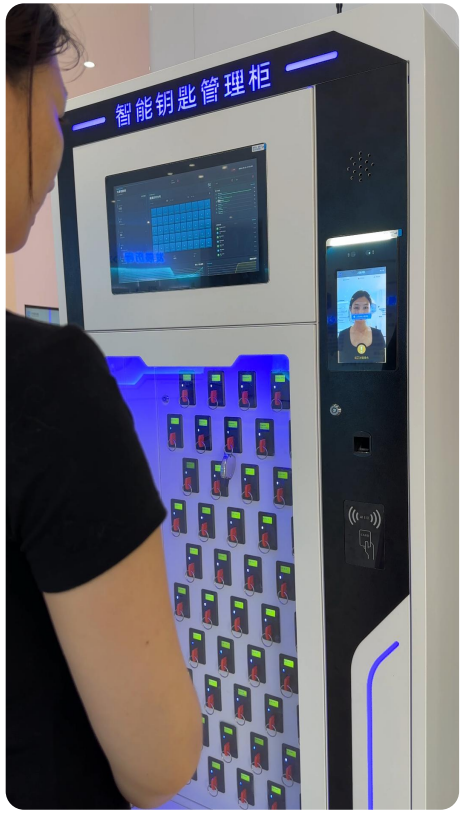
三、双模式运行--联网版

Dual-Mode Operation

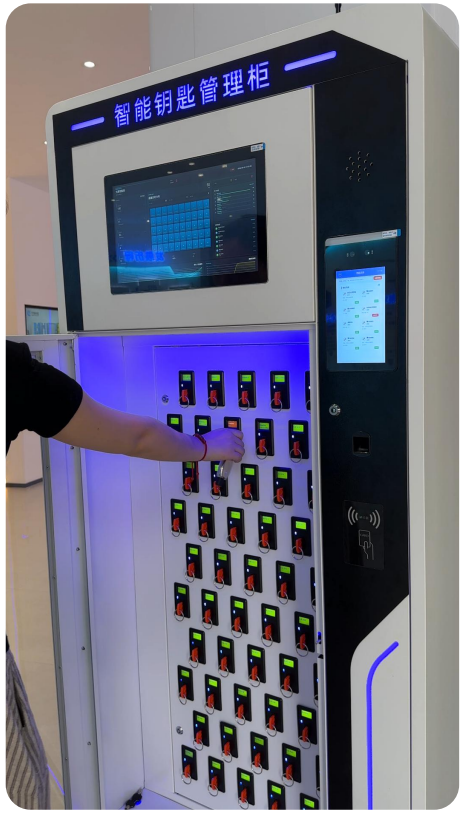
千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

使用流程









取钥匙-----领用已授权的钥匙

用户点击【存取钥匙】 → 验证身份信息 → 选择钥匙 → 柜门打开取出钥匙

三、双模式运行--联网版

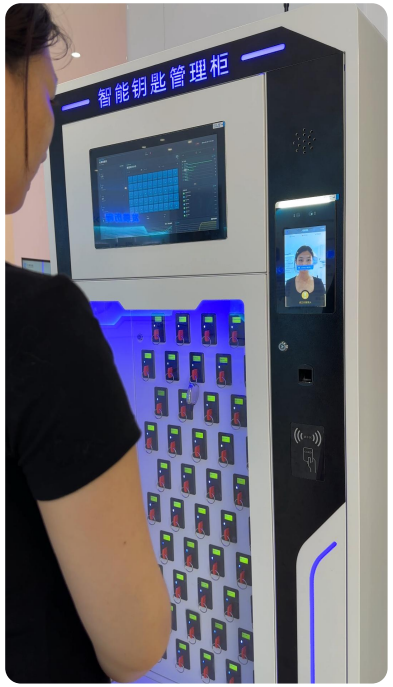
Dual-Mode Operation

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

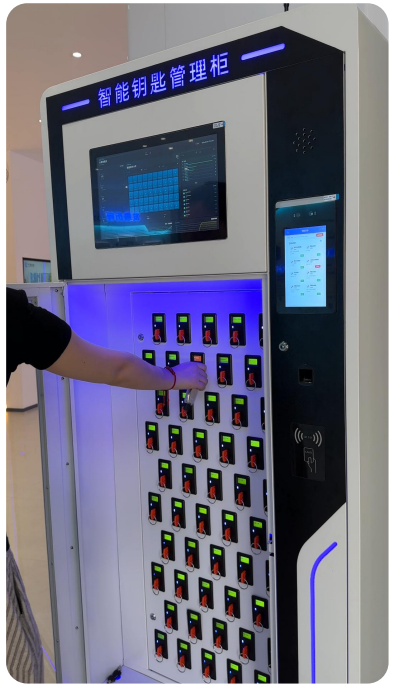
使用流程











取钥匙-----领用审批的钥匙

用户小程序中审批钥匙 → 管理员审批申请 → 用户验证身份信息 → 选择审批的钥匙 → 柜门打开取出钥匙

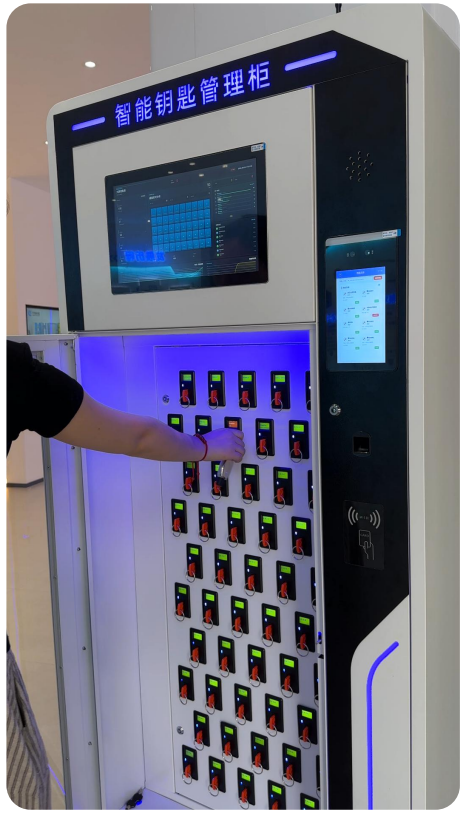
三、双模式运行--联网版

Dual-Mode Operation

使用流程







钥匙归还

用户点击【存取钥匙】按钮 → 选择刷卡的验证方式，刷钥匙卡扣 → 柜门打开将钥匙放入对应的钥匙位中

四、强大的后台管理

Powerful Backend Management



直观的一站式后台管理界面，功能布局清晰有序

用户全生命周期管理

集中进行用户添加、编辑与冻结操作，灵活分配不同角色的权限，确保系统访问的安全性与合规性。

设备端广告增值运营

支持在设备待机状态下自动播放图片或视频广告，充分利用闲置资源，为运营方创造额外商业价值。

智能钥匙与通道管控

精准绑定钥匙与物理通道，自定义钥匙可用时间段，实现对通行权限的精细化、智能化管理。

内置智能运维检测工具

集成硬件状态检测、网络连通性诊断等工具，支持远程快速排查故障，降低系统维护成本与难度。

全流程操作日志溯源

系统自动记录所有关键操作，日志详细可查、支持多维度筛选与一键导出，满足审计与追溯需求。

灵活的安全策略配置

可自定义系统运行模式、数据加密方式及多级权限策略，全方位筑牢系统安全防线，保障数据安全。

四、强大的后台管理

Powerful Backend Management













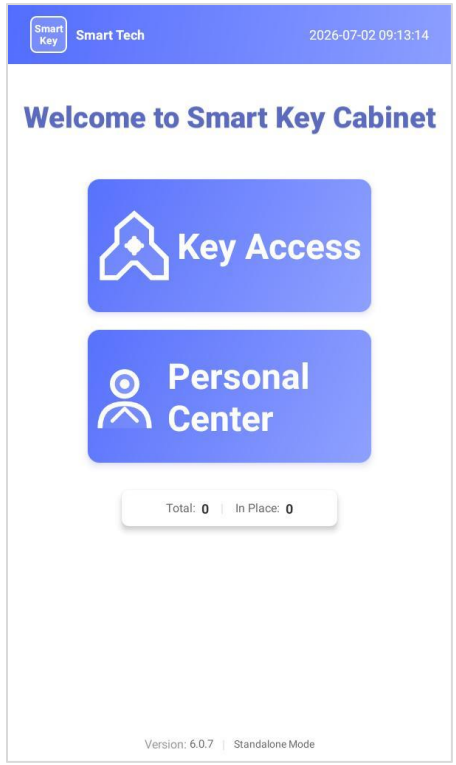
系统内置4套原生 UI 主题，点击即可自由切换。

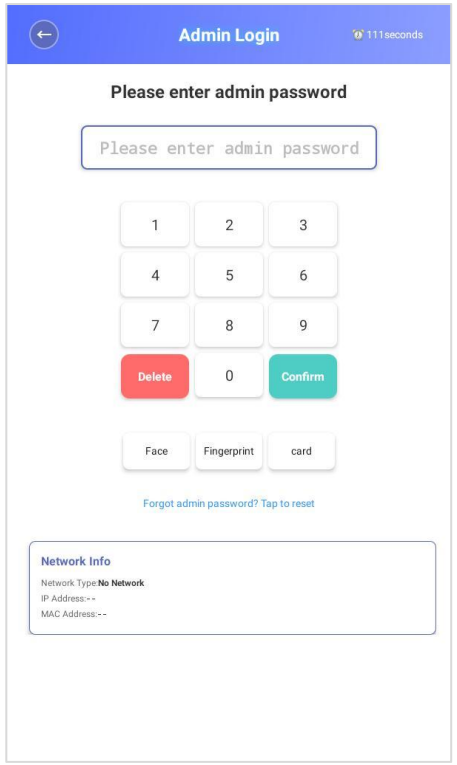
四、强大的后台管理

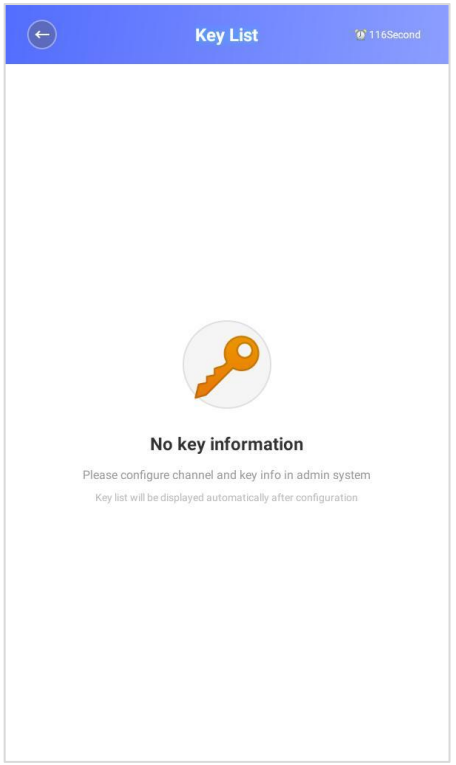
Powerful Backend Management

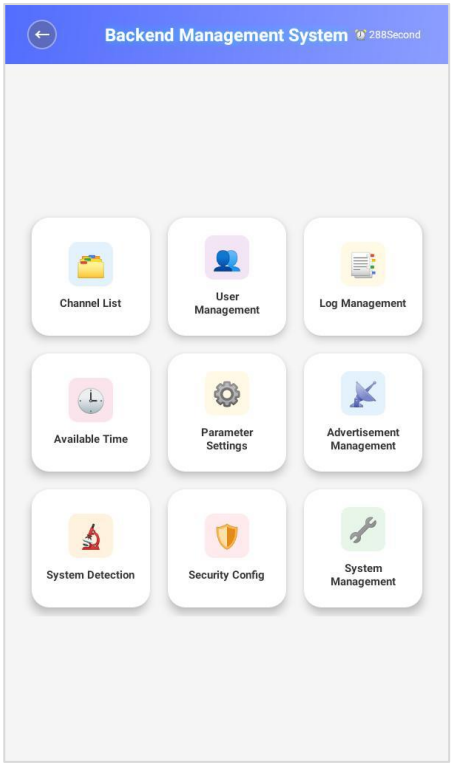
千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

智能钥匙柜管理程序搭载双语语言包，支持中英文自由切换，适配外企、涉外园区等多场景使用。









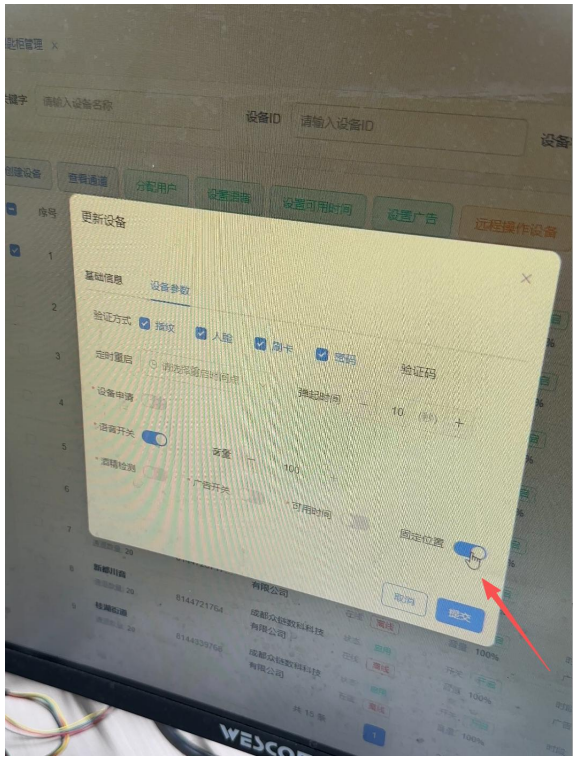
四、强大的后台管理

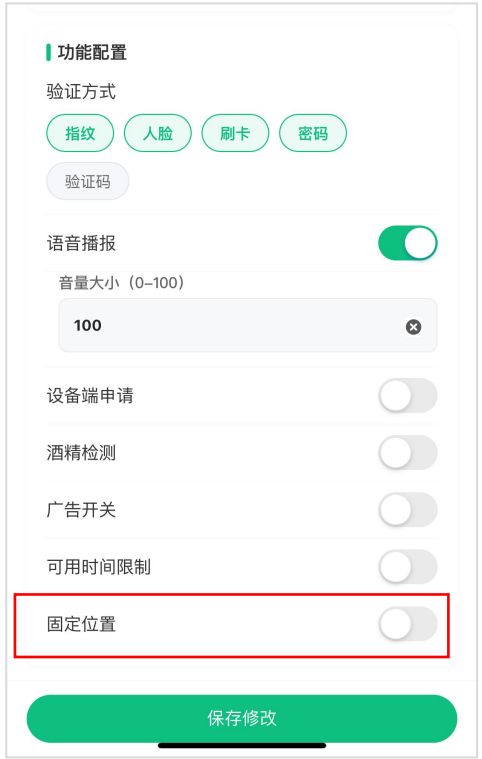
Powerful Backend Management

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

钥匙锁位可设置**固定位置**或**非固定位置**。

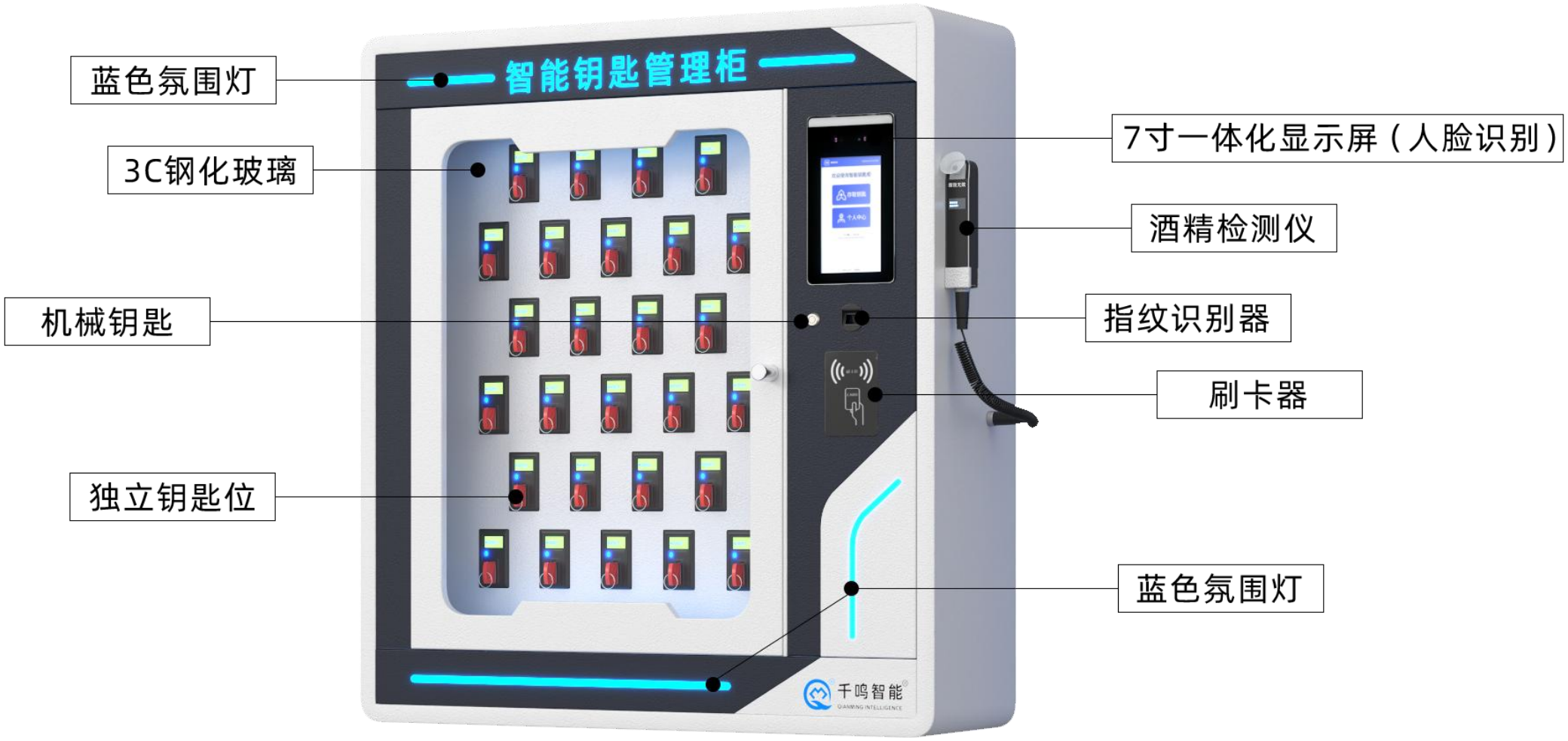
固定位置：钥匙为固定位置，一个钥匙一个锁位，归还时若还到别的位置会提示错误（默认此模式）。
非固定模式：钥匙为非固定位置，钥匙归还时任何空位皆可归还。





五、详细硬件配置

hardware configuration



五、详细硬件配置
hardware configuration

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

1. 柜体结构 · 坚固耐用

01

柜体材质：
加厚冷轧钢，抗冲击、防撬性强

02

透窗设计：
钢化玻璃，清晰可视，安全防破



五、详细硬件配置

hardware configuration

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

1. 柜体结构 · 坚固耐用

安装方式:

可选**壁挂款、站立款**;

壁挂款采用内开门设计, 应急取钥无需拆卸柜体, 便捷高效





五、详细硬件配置

hardware configuration

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE



2.钥匙位空间布局

钥匙位空间布局合理，间距宽敞。悬挂钥匙后互不干扰，**不遮挡小屏幕信息显示。**

五、详细硬件配置

hardware configuration

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

壁挂款:







五、详细硬件配置

hardware configuration

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

站立款：







五、详细硬件配置

hardware configuration

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

站立数据大屏款:







五、详细硬件配置
hardware configuration

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

酒精检测款：







千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

广泛适用于各类企事业单位



企业单位

集中管理公司车辆、办公室、机房及各类重要资产钥匙，规范领用流程，提升企业资产管理效率与安全性。



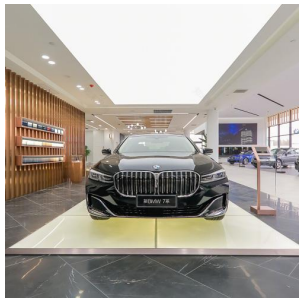
政府机构

严格管控公务用车、档案柜及重要涉密区域钥匙，确保每一次使用都有迹可循，符合行政合规与安全标准。



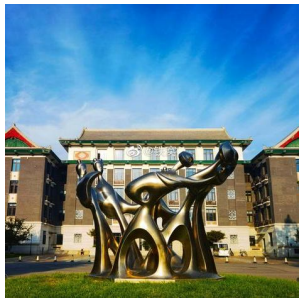
酒店与物业

高效管理客房总卡、备用钥匙及工程维修钥匙，优化后勤服务响应速度，保障住客安全与设施维护秩序。



汽车租赁/4S店

系统化管理海量待租车辆钥匙，支持客户身份核验后的自助取还车，显著提升运营效率与客户体验。



高校/科研院所

精细化管理实验室、精密仪器设备及公共区域钥匙，保障科研教学秩序，防止贵重设备与实验材料丢失。



公检法司

全流程闭环管理涉案车辆、物证室等特殊钥匙，严格遵循司法程序规范，确保关键证据链的安全与完整。



千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

COMPANY
企业简介 PROFILE

洛阳千鸣办公科技有限公司(简称千鸣科技)成立于2014年，是一家集智能柜软硬件研发、生产、销售于一体的国家级高新技术企业。

公司秉承“智慧物联，共创未来”的理念和“科技创造新生活”的思想，专注于智能柜软硬件领域的技术创新和产品研发，获得“河南省科技型中小企业”“市级研发中心”殊荣，已申请90余项专利软著，旗下多家子公司亦获评国家级高新技术企业。现拥有20000m²的现代化钣金工厂和3000m²的专业化电子产品生产车间，通过标准化、智能化生产流程制造出卓越品质的产品。

公司以“多品牌矩阵 + 多品类产品”的发展模式，通过精细化市场运营，构建覆盖全场景、全领域的智慧物联生态，深耕智能档案领域、智能军警领域、共享租赁平台、智能存储方案、民用消费市场等细分赛道，实现精准产品布局与服务触达。

未来，千鸣科技将聚焦智能柜 AIoT 技术突破，以技术融合驱动场景创新，打造互联互通的智慧存储生态，为更多领域赋能增效。



工厂实拍
Factory live shot

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE













荣誉资质
Honors and Qualifications

千鸣智能®
QIANMING INTELLIGENCE

洛阳市企业研发中心

河南省科技型中小企业

立信单位

高新技术企业

企业信用评价AAA信用企业

中国绿色环保产品

重合同守信用企业

全国消费者放心满意品牌

政府采购优秀供应商

国家权威检测·质量合格产品



...