

伊元科技实验室安全智能柜方案

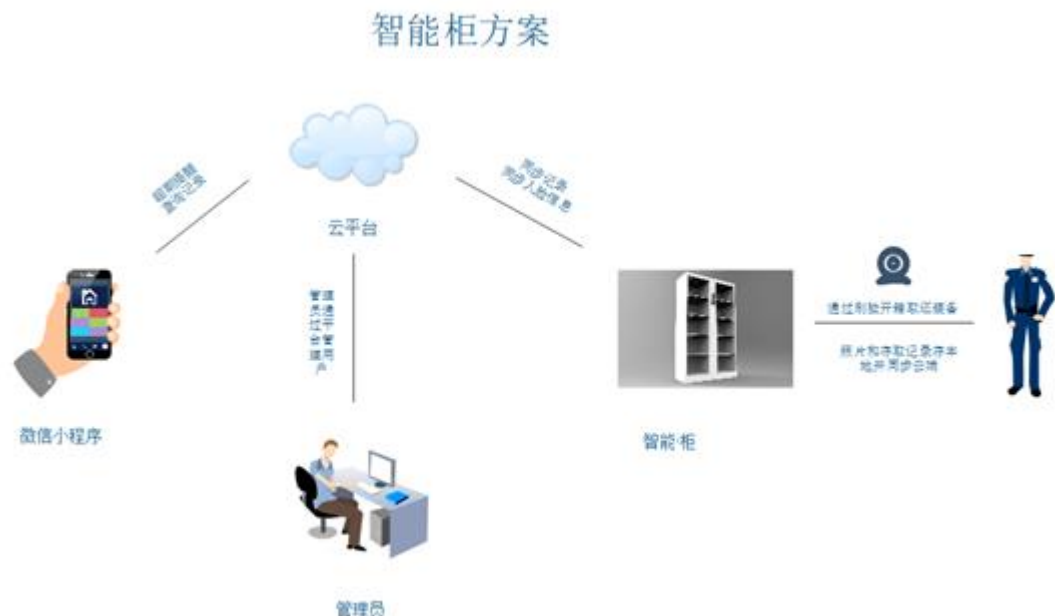
一、 背景

实验室在使用危险品过程中，会出现物品丢失、无记录等问题。科学有效的管理，对于危险物品的管理至关重要。为此我们设计了一套实验室危险物品智能柜管理方案，让危险物品管理更规范化、智能化。

二、 需求分析

1. 物品规范化管理：危险物品一箱一类便于管理统计。
2. 物品使用智能化：刷脸开箱取还物品，方便快捷。
3. 使用记录高效准确：取还物品进行人脸记录，高效，准确，便于查询。
4. 物品管理平台化：云平台进行人员管理，查看物品状态，物品超期不还平台统计。

三、 方案设计



方案包括：危险物品柜、云平台、管理员、使用者、微信小程序几个部分。

危险物品柜：



1. 快速存取
2. 人脸识别
3. 存取人脸记录
4. 存取记录查询

云平台：

- 1.联网登录
- 2.人员管理
- 3.记录查询
- 4.物品统计
- 5.超期统计

管理员：

1. 登录平台进行人员管理

2. 查询物品使用记录

3. 查询是物品是否归还

使用者：

1. 提供照片信息给管理员，管理员进行人脸注册，权限分配。

2. 人脸识别进行取存物品

3. 每次开柜都进行人脸记录

微信小程序：

1. 登录查看物品使用记录

2. 查看物品是否归还

四、 功能特点

1.人脸识别：

无需证件，无需签字记录，刷脸开箱取物品。

秒级响应，人脸识别准确度 99%。

2.人脸记录：

每次存取记录人脸，物品管理有记录追查，安全规范。

3.云端服务：

远程管理人员权限，查询使用记录，物品状态，方便智能。

4.超期统计

超期末归还统计，进行提醒，规范管理。

五、 配置信息

含一主柜（9 门）+多从柜（每从柜 10 门），可按需定制	
尺寸	1700mm*1000mm*400mm

材料	优质碳素钢，柜体厚 1mm
功能	具备联网功能，后台管理人员信息，查询使用记录，支持微信小程序。
验证方式	控制器 12 寸高清电容大屏，人脸识别生物验证开启柜门功能

六、 操作说明

1. 选择箱子编号



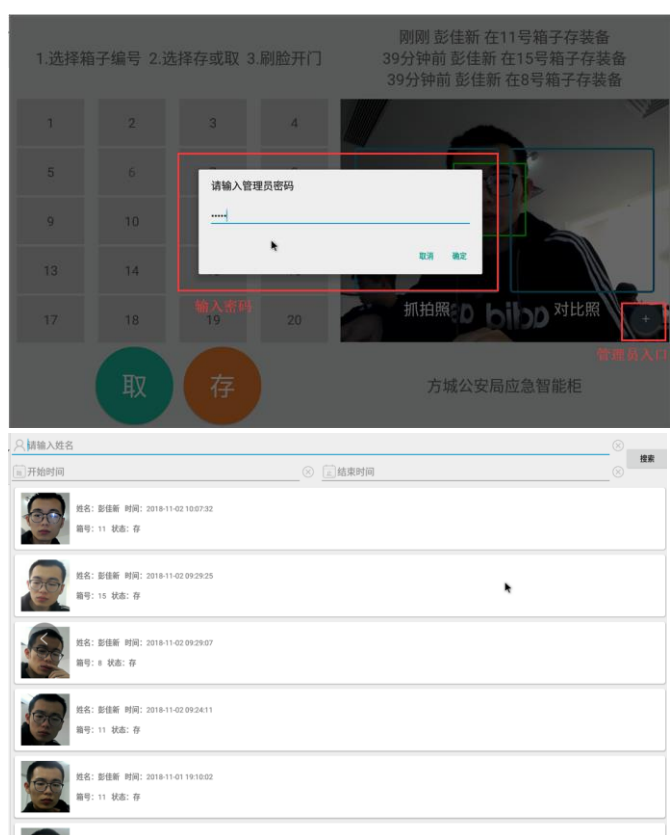
2. 选择存或者取



3. 人脸验证



4. 点击 “+” 输入管理员密码可以看到存取记录



七、 应用范围

安全智能柜可以广泛应用于各个科研单位、学校、检测机构实验室等各种场景，可以存取危险物品、文件、设备、工具等各种物品，使用需权限，存取有记录，方便查询追溯，让危险物品管理更加规范化、智能化。