

物联网智能实验室安全管理系统

软硬结合，全自动化管理

节省80%管理时间，降低采购成本

珠海银方舟生物科技有限公司

网址: www.yinfangzhou.com 电话: 13923363307
地址: 珠海市香洲区高新区金唐1路港湾1号科创园湾9-601

简介

科凯特KOKATE专注于为实验室提供安全管理解决方案。我们的管理工具简单易用，学习成本低，方案丰富，可以适用于多种不同类型的实验室管理。

解决方案1【采购管理软件】

采购管理软件为全体组员提供采购前在线审批功能，申请单结合库存查询，避免不合理采购记录组员的采购明细。支持导出Excel表格，便于进行阶段性的经费开销的整理和分析。

解决方案2【智能硬件+采购管理软件】

在采购管理软件的基础上，通过智能试剂柜显示实时库存详情（品类，数量，余量），通过智能天平实现使用量的自动记录，查看试剂使用人信息，实现自动生成使用台账，同时避免试剂乱摆放的现象。

解决方案3【实验室安全管家服务】

安全管家服务为实验室提供实验室提供整体安全服务：
1. 实验室日常运行的安全监督警告；
2. 基于数据分析的安全改进建议；
3. 定期库存整理，废弃物处理；
4. 学校采购平台托管。
安全管家服务将科研人员从繁杂的管理，报销事务中解放出来，专注于自身的科研任务。

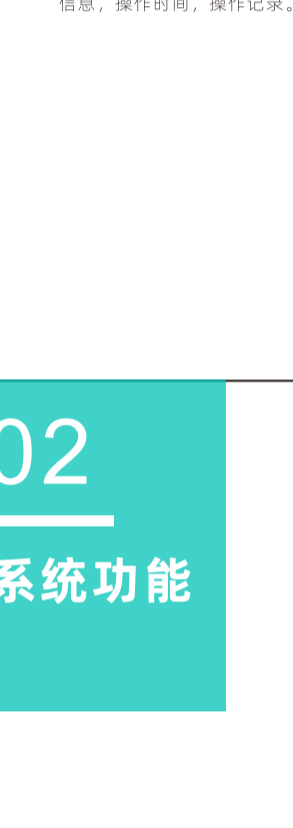
使命

协助每一间实验室安全高效环保地运行

愿景

成为全国领先的实验室安全管理服务商

01 智能设备



智能PP试剂柜

An1fmsafe-S1

柜体 纯PP材质，带110mm通风口

尺寸 1800*900*500mm

层板 5层可调节层板，层板四周设的防撞挡板，每层层板带智能扫描功能，可记录药品进出柜子的信息

锁体 锁体采用双锁结构，在断电情况下，需要使用两部钥匙同时工作方可开锁；在通电情况下，需要先用读卡不同用户的两张IC卡方可开锁；每个用户支持注册3张IC卡。

屏幕 4.3寸彩色电容屏，显示最近一次操作人身份信息，操作时间，操作记录。

智能防爆安全柜

An1fmsafe-S2

柜体 双层结构，采用1.2mm优质冷轧钢板，磷化处理，环氧树脂喷涂，高温固化。

尺寸 1900*900*500mm

层板 配备4层PP层板，单层可承重60KG，每层层板带智能扫描功能，可记录药品进出柜子的信息，层板可安全的引导意外飞溅的液体到防滴漏液槽的底部。

锁体 四点联动式智能门锁，在通电状态下，可使用刷卡刷卡开门并记录开门用户身份信息；在停电状态下，需使用两把不同的钥匙同时工作方可打开柜门。

屏幕 8.4寸彩色电容屏，显示最近一次操作人身份信息，操作时间，操作记录。

02 系统功能

库存降低 30%

乱摆放降低 95%

重复采购降低 80%

管理时间降低 80%

物理双锁+智能双锁

传统的双锁管理由于物理钥匙的限制，效率很低。智能双锁使用校园卡，公交卡等介质。

刷卡开门时记录开门用户的身份信息。还拥有通过系统定制双卡开门，授权开门等丰富的控制功能。

在安全的同时，也拥有极高的便利性。



智能层板

传统台账记录需要手动记录，需要填写的项目很多，很难坚持填写，无法记录全生命周期的数据。

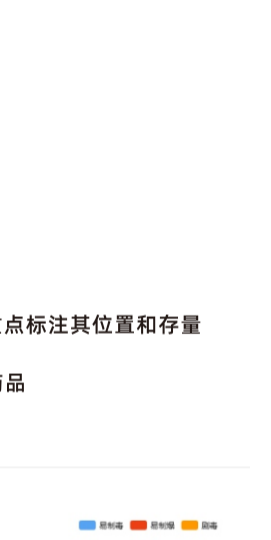
智能层板可以全自动记录所有柜内试剂药品进出的情况，不需要手动操作。数据记录完整，连贯，严谨，可以帮助管理人员清晰了解实验室试剂药品使用情况。



智能药品天平

用户在智能药品天平对药品进行称重后，天平将记录该药品的剩余重量和当次使用量。

管理人员可以通过智能药品天平查询试剂的领用人身份信息药品的入库日期，可以有效杜绝药品在实验室内乱摆放的现象，提高库存盘点的效率。



审批

传统管理

1. 手动填写所有信息
2. 无法判断采购是否合理

智能管理

1. 5000000+试剂耗材数据自动填写
2. 呈现相关的库存信息，辅助判断采购的合理性



库存

传统管理

1. 不清楚库存量的真实情况
2. 库存盘点耗费大量人力，过不了多久库存情况又乱了

智能管理

1. 实时显示最新更新库存详情
2. 自动分类库存中管制类危化品，重点标注其位置和存量
3. 自动判断即将过期 & 长期闲置的药品



台账

传统管理

1. 需要手动填写台账信息，无法保证准确性

智能管理

1. 全自动记录试剂耗材的用户身份，时间，用量，确保数据准确
2. 可通过用户，用量，时间，多角度查看试剂耗材使用实况

日期	领用人	数量	规格	品牌	用途	位置	备注	操作人
2019-08-20 13:00	陈德强	1000	100ml	优级纯	实验用	一楼理化实验室	—	陈德强
2019-08-20 13:05	陈德强	1000	100ml	优级纯	实验用	一楼理化实验室	—	陈德强
2019-08-20 13:10	陈德强	1000	100ml	优级纯	实验用	一楼理化实验室	—	陈德强
2019-08-20 13:15	陈德强	1000	100ml	优级纯	实验用	一楼理化实验室	—	陈德强
2019-08-20 13:20	陈德强	1000	100ml	优级纯	实验用	一楼理化实验室	—	陈德强
2019-08-20 13:25	陈德强	1000	100ml	优级纯	实验用	一楼理化实验室	—	陈德强
2019-08-20 13:30	陈德强	1000	100ml	优级纯	实验用	一楼理化实验室	—	陈德强
2019-08-20 13:35	陈德强	1000	100ml	优级纯	实验用	一楼理化实验室	—	陈德强
2019-08-20 13:40	陈德强	1000	100ml	优级纯	实验用	一楼理化实验室	—	陈德强
2019-08-20 13:45	陈德强	1000	100ml	优级纯	实验用	一楼理化实验室	—	陈德强
2019-08-20 13:50	陈德强	1000	100ml	优级纯	实验用	一楼理化实验室	—	陈德强
2019-08-20 13:55	陈德强	1000	100ml	优级纯	实验用	一楼理化实验室	—	陈德强
2019-08-20 14:00	陈德强	1000	100ml	优级纯	实验用	一楼理化实验室	—	陈德强

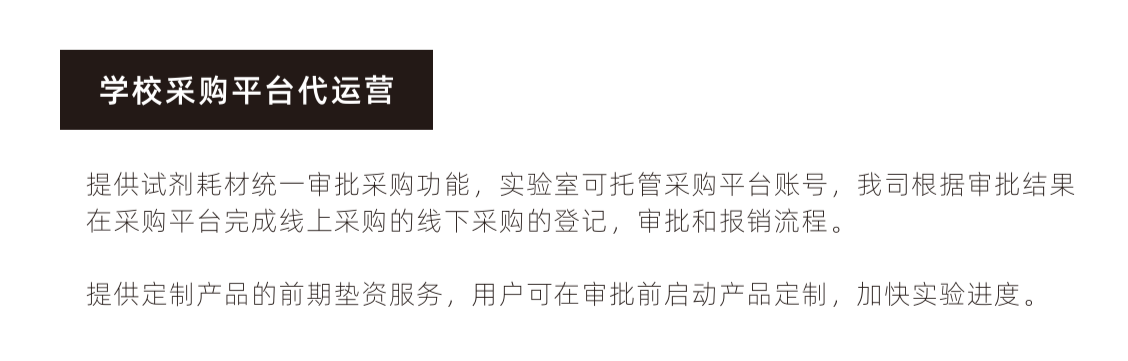
警报

传统管理

1. 没有任何违规行为的警报

智能管理

1. 对违规行为行为进行微信实时警告，提高用户的安全意识
2. 生成违规行为的分析报告，供管理员进行针对性改进。



安全管理管家服务

实验室安全管理咨询

实验室安全情况报表（实验室库存周报，人员操作行为周报，科研设备运行周报）实验室危险源巡查，根据周报和巡查结果提供改进意见，协助实验室实施整改以符合管理部门的要求。

试剂耗材库存盘点

定期整理实验室试剂耗材库存，确保试剂耗材库存位置和后台数据相匹配。根据库存报表，清理即将过期&长期闲置试剂。

废弃物处理

在实验室设置废弃物暂存点，定期进行清理。定期调查废液存储罐情况，更新实验室废液存储情况。联系废液处理部门确定处理时间，转运废液存储罐至处理点。

学校采购平台代运营

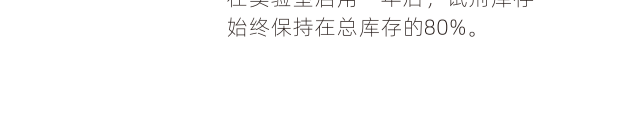
提供试剂耗材统一审批采购功能。实验室可托管采购平台账号，我司根据审批结果在采购平台完成线上采购的线下采购的登记，审批和报销流程。

提供定制产品的前期垫资服务，用户可在审批前启动产品定制，加快实验进度。

您只需专心科研

由我们保障实验室安全，合规，高效的运行

03 项目案例



项目地点: 华南理工大学肇庆分校

项目简介: 华南理工大学肇庆分校建立了公共实验室，多个课题组共用该实验室的试剂柜。智能试剂柜的权限控制功能帮助公共实验室清晰管理各课题组的使用时间。



项目地点: 广州医科大学危化品中转仓

项目简介: 广州医科大学采用危化品管理系统进行管理，所有危化品须经由中转仓转运至各个实验室智能试剂柜，形成完整的转运记录。

项目地点: 华南理工大学大学城B5

项目简介: 华南理工大学采用智能柜和审批系统对所有试剂进行管理，通过9个月的使用，降低了30%的试剂库存。

项目地点: 广州大学理科北楼

项目简介: 广州大学新团队的实验室在建设之初便加入智能试剂柜进行管理，在实验室启用一年后，试剂库存始终保持在总库存的80%。