LNITE 抗体特

化学品智能管理系统

总览

化学品智能管理系统运行于单位局域网内,部署为本地服务器,包括PC端管理后台、 智能存储柜、操控台;本系统已和校统一身份认证平台、实验室安全综合管理系统进行对接, 并进行了数据初始化,包括统一登录功能、用户的权限与角色、实验室基础数据等信息。

PC 端负责提供 web 服务及管理全部数据, 电脑网络处单位内网情况下, 通过浏览器访问。进行用户信息同步、实验室管理、参数设置、各类统计表的查看等操作。

操作台端置于各实验室,负责协调所有智能存储柜,进行入库、领取、归还、送处、统 计查询、标签补打等操作。

1





操控台桌面式



操控台落地式



智能双开门存储柜

一、系统介绍

1.登录

1.1 如何获取登录账号?

本系统的账号均来自实验室安全综合管理系统,增加新用户时可先在实验室安全综合管
理系统中新增,然后同步至本系统。

通过管理后台-系统管理-实验室管理中的同步按钮,可同步实验室安全综合管理系统中的用户。

3. 如有临时用户使用操控台也可在本系统管理后台中自行创建账号。

	💠 进入环境检测
Hello,欢迎登录!	
矩阵式物联管理系统	č
上 人脸识别) 证登录
▲ 『 账号密码 刷卡:	登录
研发单位:浙江优纳特科学仪器有限公司	

1.2 操控台登录方式

方式一:人脸识别登录:在现有账号的基础上,注册人脸信息,可通过刷脸方式快速登
录系统。

2. 方式二: 统一身份认证登录: 使用校内网账号登录

方式三:刷卡登录:为了便于师生快速存取试剂,系统提供刷卡登录方式,有绑定权限
的管理人员可以将卡片绑定给指定用户,刷卡即可登录;通过刷卡登录方式所产生的台账信
息,会记录在此卡片的所属用户上。

方式四:账号、密码登录:账号密码登录是在优纳特管理系统中新注册的账号,这部分
账号信息不会同步给实验室安全综合管理系统,适用于外部人员临时使用。

1.3PC 端管理后台登录方式

为了使您获得良好的用户体验,请使用IE10及以上版本、谷歌、火狐等主流浏览器打开 化学品智能存储柜应用管理系统网址,通过统一身份认证进行登录。

(统一登录界面暂无)

1.4 人脸注册

8. 用户管理

请输入姓名	话或工号	Q			刷新
	名称:张富贵	工号: 778955456	权限:安全责任人、普通用户	状态:正常	绑卡 (10) 录脸
	名称:张富贵	工号: 778955456	权限:安全责任人	状态:正常	绑卡 录脸
	名称:张富贵	工号: 778955456	权限:安全责任人	状态:正常	绑卡 录脸
	名称:张富贵	工号: 778955456	权限:安全责任人	状态:正常	绑卡 录脸
	名称:张富贵	工号: 778955456	权限:安全责任人	状态:正常	绑卡 录脸
	<i>ka tha</i> . 30 🖮 🕸		Jong . 今人主任 1	<u>مند م</u> ۱۲	

返回

方式一:管理人员在操控台中的[设置-用户管理-录脸]功能中根据操作指引为指定用户录入 人脸信息。

	⑧个人中心
	姓名 用户名(学工号) dy dy 文验室 IC卡号 测试2技术1 20230217 手机号 少 戶 角色 文融 安全联系人安全责任人
ি	

方式二:用户在操控台登录后,在个人中心页面录入人脸信息。

2.角色与权限

2.1 校级管理员

拥有较高权限,负责本校人员管理,各项系统配置,可使用本系统的全部功能、查看本校数 据。

2.2 院系管理员

拥有较高权限,负责本系所人员管理,本系所各项系统配置,查看本系所数据。

2.3 安全责任人和安全联系人

负责本实验室、课题组人员管理,可查看权限范围内的数据。 拥有操控台使用权限、智能存储柜开锁权限、系统管理权限;

2.4 普通用户:实验人员/学生/教师

拥有操控台和手机端使用权限、智能存储柜开锁权限。

3.功能说明

1、PC 端管理后台(网页) 功能介绍

可以进行用户管理、实验室管理、参数设置、智能柜管理、试剂模板管理、数据统计。

2、操控台端功能介绍

入库:提供采购入库和新增入库。

领取:有权限的用户可以通过操控台领取智能储存柜中的试剂。

归还:将使用完毕的试剂,送回智能储存柜中,仅可归还自己领用的试剂。

送处:废弃/空瓶标记

用户管理:给用户绑定IC卡、注册人脸。

数据统计:查看库存数据、领用数据,补打标签,可以在该页面点击相应按钮登录到后台

二、操控台操作说明

1.主页功能



- 1. 主要工作区:提供化学品[入库]、[领取]、[归还]、[送处]、[更多]的操作入口;
- 2. 副导航栏:显示当前登录[用户信息]、[实验室选择];
- 主导航栏:除入、领、还基础功能外,系统还提供一些常用工具入口,[统计]、[个人中心]、[设置]、[退出]。

2.入库功能说明

返回首页			返回上一步(56S)
	请输入试剂名或者CAS 《 查询结果(500条)	♀ 年份: 2023 ▼	新增入库
	硫酸 三类易	时為 DNA合成 普通化学品	无水乙醇 普通化学品
	別名: 硫酸; SULPUHUWDASDAFAI CAS: 7664-93-9 纯度: 7664-93-9 规格: 500g 数量: 3瓶	R 别名: 硫酸; SULPUHUIR CAS: 7664-93-9 纯度: 7664-93-9 规格: 500g 数量: 3瓶	別名: 硫酸; SULPUHUIR CAS: 7664-93-9 绳度: 7664-93-9 規格: 500g 数量: 3瓶
20 я.	查看SDS 编辑入库	<u>養着505</u> 編組入库 DNA会成 新語化学品	
	WILEX 二义的 别名: 硫酸: SULPUHUWDASDAFAI	NACIAL WEIGHT	別名: 硫酸; SULPUHUIR

系统加载所有待入库的采购订单列表,用户可直接选择待入库的试剂,编辑信息打印标签进

行入库,可以通过搜索、年份选择快速定位试剂。

返回首页	1 选择	柜子			(3) 抽屉1	
		过氧化氢30%	CAS: 7722-84-1	易制爆	推 单元概述: 50	田 存量比例: 1/50
扫描标签	Ø	化学式: null	标签: 液体	别名: 过氧化氢;Hydrogen per	抽屉2	
		-	100		并 单元概述: 50	一世2 存量比例: 3/50
	11111111111111111111111111111111111111		存放 制爆		○ 摘居3 抽 单元概述: 50	i屉3 存量比例: 0/50
					○ 抽屉4 抽屉4 单元概述: 50	:屉4 存量比例: 0/50
上 完成					◎ 抽屉5	通 一 5
					单元概述: 50	存量比例: 0/50

- 1. 选择柜子:选择需要存放的柜子,如柜子不能存放此类化学品,系统会给出提示
- 2. 选择抽屉:选择要存放的抽屉

向 返回首页	Ħ	1 选择柜子					
	试剂柜	抽屉5			配伍禁忌	56S	由屉1
	配伍	详 情 "分"					神屉2 存量比例: 3/50
		待存	氯化汞	1瓶	金属腐蚀物皮肤腐蚀/刺激,类别1碱性无机		中国の
	¢	已存	高锰酸钾	1瓶	氧化性液体、固体(无机)	\ominus	田/世3 存量比例: 0/50
			"分	指应按化	学品危险性分类进行分开储存,分区分类存储管理		油屉4 存量比例: 0/50
全 (2) 完成			更换位	置	确定存入		油屉5 存量比例: 1/50

系统会根据柜子内配伍禁忌进行提醒是否可以存入。

配伍禁忌提示有以下几种:

- 1. "X"表示不可以混储,应分离储存
- 2. "分"指应按化学品危险性分类进行分开储存,分区分类存储管理

- 3. "△"指两种物品性能并不互相抵触,但消防施救方法不同,条件允许时可分开储存
- 4. "①"过氧化钠等物质不宜和无机氧化剂混储,具有还原性的亚硝酸钠等亚硝酸盐类,不

宜和其它无机氧化剂混储

用户可以根据页面提示更换位置或确认存入。

〕 回首页			返回上一步(545
	过氧化氢30% HO-OH 化学式:	CAS:7722-84-1 易制爆 别名: 过氧化氢;Hydrogen peroxide;双氧水	存放位置
	■ *规格	500 ml⊙	
新 认信息	《 纯度	AR 📀	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
	ど 品牌	请输入品牌	确认入库

可以对信息进行补充填写,确认入库

称量结果 _{请等待天平归0后再放置}	试剂	
23 mg	手动 输入	天平 置零
跳过	确	i,

配置入库称重环节时,在点击确认入库后,可进行称量或手动输入重量,有权限的用户

可在操控台和管理后台进行称重配置。



入库成功后,打印机会打印标签。



3.1 批量入库页面

相同类型的试剂入库时,系统提供快速批量入库的功能,当扫码识别为同类试剂时,会弹出 提示框供用户选择。

U	◇ 试剂入库		返回(115s)
戸道橋を		确认入库 ★ 化学品名称 cas号: asdasd 規格20ml 入库位置: 4号框子 102抽屉 1 确认 1 确认 2 2 不,我要换位置 3 3 不,我要换试剂	

- 1. 确认:根据上次扫码入库的试剂信息和存储位置进行存储
- 2. 不,我要换位置:使用上次扫码入库的试剂信息,重新选择位置进行存储
- 3. 不, 我要换试剂: 重新选择/查询试剂与位置进行存储
- 3.领取功能说明

返回首页			返回上一步(56S)
*	请输入试剂名或者CAS 🔗 🚭	Q	快速开锁
	● DNA合成 CAS:CHEM-ZG-TYPE-2 可用数量1 纯度:AR,沪式,标准	CLHOC + GRU CAS:7487-94-7 可用数量:1 纯度:	丙酮 CAS:67-64-1 可用数量:1 纯度:飞飞飞
目描条码	普通化学品 规格: 500g 试剂柜 抽屉2	剧毒品 规格: 500g 测试 抽屉1	三类易制毒 规格: 252g 试剂柜 抽屉1 重接领用
	OK O:MDO 直看SDS → A A A A A C	0 K* 0:Mn-0 ⁻ 重看SDS → 纯度:	
えん 完成	易制爆 规格: 525g 试剂柜 抽屉2 直接物用	易制爆 规格: 525g 试剂柜 抽屉5 直接银用	

1. 快速开锁: 点击快速开锁跳至【选择柜子】页面

2. 直接领取:点击或搜索试剂,跳转到【扫码页面】,打开柜门从柜子里拿取试剂

返回首页	返回上一步(395)
送料試用 送料試用 目識案門 完成	Image: Bigger Bigge

1. 扫码获取试剂信息: 取出试剂后至操控台扫码, 弹出该试剂信息进行确认

 确认领取:确认试剂信息无误后,点击确认领取会提示试剂位置并出库 领用时,如此试剂直接用完不归还,可以选择【用后核销,不再放回】选项,领用后即 可核销。

通过查询方式进行领取的流程 操作步骤



4.归还功能说明



扫描待归还试剂的标签,进行归还,用户只能归还自己领取的试剂



如待归还的试剂配置了称重环节,在扫码后会弹出称重弹窗进行称量或手动输入重量,

有权限的用户可在操控台和管理后台进行称重配置。

返回首页	◇ 归还试剂				返回上	:一步 (42 S)
		① K ⁺ 高锰酸钾 ○ K ⁺ 高锰酸钾 ④ K ⁺ 通慶 未知	领用重量	规格: 525g	存放位置:试 上次剩 79.9	<mark>剂柜 - 抽屉5</mark> [余量: 525.0000 归还重量
Э.Д. Э.д.	1	445.1000	使用量 g	4	79.9	剩余量 g
			确	认归还		

1. 重量确认:自动计算出使用量与剩余量,如当前归还重量大于之前领用的重量,会进行提

示, 请检查是否称量准确。

2. 当剩余量为0时,系统将默认标记为空瓶。



5.送处功能说明

返回首页	⊘废弃/空瓶标记	返回上一步 (60 S)
		Hind Hamilton Lange Case 7722-64-7 标签: 易制爆 空塩 低度: 規格: 525g 剰余量: 84.5000 田田 のでの 「の」 「
完成		确认标记

- 1. 扫码:点击首页的【送处】按钮,扫码后获取试剂信息,可批量送处。
- 2. 删除:如需取消对该试剂的操作,可点击试剂列表右侧的删除按钮。
- 3. 确认:点击【确认标记】完成操作。

|--|



6.统计功能说明

用户可以在统计中查看库存统计、领用统计,点击【后台入口】可以快速登录到管理后台。

返回首页	◇ 试剂统计									返回(49S)
	试剂名称 库存状态 可用		实验室	B 561	@农生现 全进	不组团,紫	入库时间			
$\overline{}$	查询结果(4条)							查询		重置
	试剂名称	标签	CAS	纯度	规格	剩余量	实验室	状态	条码	操作
领用统计	DNA合成	标签	CHEM-ZG	AR	500g	500.00g	试剂柜 抽屉2	可领用	2-10002	补打 查看
	氯化汞	标签	7487-94-7		500g	500.00g	测试 抽屉1	可领用	2-1000200	补打 查看
	丙酮	标签	67-64-1	<u></u>	252g	252.00g	试剂柜 抽屉1	可领用	3-12345678	补打 查看
	高锰酸钾	标签	7722-64-7		525g	84.50g	试剂柜 抽屉3	可领用	546	补打 查看

库存统计:可查看当前实验室,可用/已领用的试剂信息,可以在库存统计中进行标签补打,

点击【查看】按钮显示该试剂的领用详情

领用详情				\otimes
领用日期	归还日期	使用量	剩余量	领用人
2023-06-16	2023-06-16	0.0000	500.0000	李保海

前页	◇ 试剂统计						返回(57S)
	试剂名称		实验室	B 561@农生3 全进	不组团,紫 领用时间		
〕 F統计	查询结果(29条)					查询	E T
	试剂名称	领用人		领用时间	归还时间	使用量	剩余量
9	高锰酸钾	李保海		2023-06-25	标签异常	525.0000 g	0.0000 g
B.C.H	高锰酸钾	李保海		2023-06-25	标签异常	525.0000 g	0.0000 g
 	高锰酸钾	李保海		2023-06-25	2023-06-25	440.5000 g	84.5000 g
	氯化汞	李保海		2023-06-16	2023-06-16	0.0000 g	500.0000 g
	DNA合成	李保海		2023-06-16	2023-06-16	0.0000 a	500 0000 a

```
领用统计:可查询领用过的试剂信息
```

7.用户管理功能说明

名。用F	□管理				返回
请输入姓名	或工号	Q			刷新
	名称:张富贵	工号: 778955456	权限:安全责任人、普通用户	状态:正常	绑卡 (10) 录脸
	名称:张富贵	工号: 778955456	权限:安全责任人	状态:正常	绑卡 录脸
	名称:张富贵	工号: 778955456	权限:安全责任人	状态:正常	绑卡 录脸
	名称:张富贵	工号: 778955456	权限:安全责任人	状态:正常	绑卡 录脸
	名称:张富贵	工号: 778955456	权限:安全责任人	状态:正常	绑卡 录脸
	्रम् र मार्ट के स्वर्थ	-D. 7700FF4F6	山田、六人士だ」	Alk Alk	

- 1. 用户信息:显示当前操控台用户
- 2. 绑卡:给该用户绑定IC卡,可绑定多张
- 3. 录用:录入该用户的人脸信息
- 4. 查询:通过姓名、工号,快速搜索用户

8.个人中心功能说明

		返回(57S)
	姓名 用户名(学工号) dy gy 实验室 IC卡号 测试2 技术1 20230217 手机号 ④ 角色 安全联系人安全责任人	
٥.	¢ ⊲ ○ □ ¢	

 用户信息:显示个人信息(内部用户的信息来源于实验室安全综合管理系统),可修改 手机号、邮箱;

2. 可在此处进行人脸注册。