



中国科学院计算机网络信息中心
Computer Network Information Center,
Chinese Academy of Sciences

中国科学院仪器设备共享管理平台 (iLab)

仪器端管控软件-用户培训

2026年03月05日

一

软件功能定位

二

软件获取与启动

三

管理员操作

四

实验人员操作



一、软件功能定位

一、软件功能定位

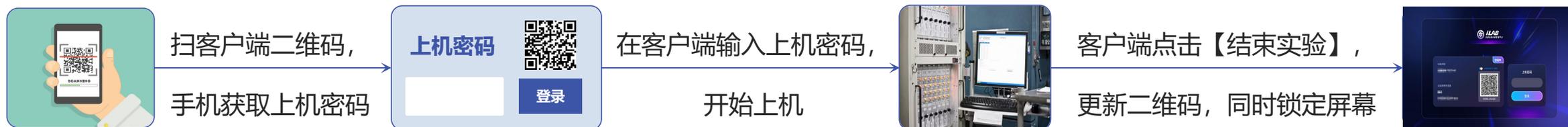
基于二维码，通过在仪器电脑端安装锁屏软件实现对仪器设备的管控。

业务流程

在仪器连接的电脑端安装管控软件，仪器空闲时电脑处于锁屏界面，界面中显示二维码，实验人员通过移动端扫码来获取上机密码解锁电脑，实验结束后点击【结束实验】锁定电脑屏幕。

软件适配环境

Windows7及以上，国产统信，linux系统包括centOS7.x、centOS8.x、Ubuntu 20.04 及以上





二、软件获取与启动

二、软件获取与启动

第一步：下载软件

登录仪器设备共享管理平台下载客户端软件压缩包，解压到仪器端电脑某个目录下。

第二步：下载配置文件

登录仪器设备共享管理平台下载仪器配置文件，放置在步骤一解压的目录内；

第三步：启动软件

双击步骤一解压目录内的CASiLab.exe，启动管控软件。

二、软件获取与启动

第一步



仪器分类 首页 信息查阅 预约申请 审核分析 结算管理 采购维修 业务数据管理 系统管理 报表中心

仪器管理

仪器名称: 测试 预约类型: 请选择 预约方式: 请选择 重置 查询 更多

所属中心: 请选择 所属单位: 请选择 所属研究组: 请选择

新建 仪器选择 导出全部仪器信息 设置是否科技部考核 设置地点 Excel导入 配置项检查 仪器端信息生成 仪器端检测参数生成 **管控软件下载**

<input type="checkbox"/>	仪器名称	仪器型号	预约类型	预约方式	共享状态	最近刷卡日	开关机记录	工作日志	变更记录	使用报告	操作
<input type="checkbox"/>		自制	时间预约	必须预约	所共享		开关机记录	工作日志	变更记录	使用报告	编辑 查看 申请 仪器共享 删除 复制

共1条记录,显示1到1

二、软件获取与启动

第二步

登录仪器共享管理平台

点击【业务数据管理】

点击【仪器管理】

进入仪器管理列表页

勾选仪器数据

点击【仪器端信息生成】

仪器分类 首页 信息查阅 预约申请 审核分析 结算管理 采购维修 业务数据管理 系统管理 报表中心

仪器管理 仪器共享审核 标准管理 分析项目管理 价格管理 课题管理 工作日管理 样品分类管理 属性配置 成果展示 资产管理

仪器管理

仪器名称: 测试 预约类型: 请选择 预约方式: 请选择 重置 查询 更多

所属中心: 请选择 所属单位: 请选择 所属研究组: 请选择

新建 仪器选择 导出全部仪器信息 设置是否科技部考核 设置地点 Excel导入 配置项检查 仪器端信息生成 仪器端检测参数生成 管控软件下载

<input type="checkbox"/>	仪器名称	仪器型号	预约类型	预约方式	共享状态	最近刷卡日	开关机记录	工作日志	变更记录	使用报告	操作
<input type="checkbox"/>		自制	时间预约	必须预约	所共享		开关机记录	工作日志	变更记录	使用报告	编辑 查看 申请仪器共享 删除 复制

1 /1页 每页 10 条 共1条记录,显示1到1

二、软件获取与启动

第三步

管控软件解压后目录



管控软件启动后界面





三、管理员操作

三、管理员功能



登录



修改密码



注销



是否锁屏



最小化



定时结束



结束实验



消息通知



退出系统

三、管理员操作—登录操作

本机时间 2026年03月03日 08时46分

 **iLAB**
仪器设备共享管理平台



请用微信扫一扫或iLab扫一扫

设备名称

设备管理员信息

空闲中

上机密码

登录



软件升级通知

三、管理员操作—修改密码

设备名称
仪器-机加

设备管理员信

修改管理员密码

输入旧密码

输入新密码

确认新密码

取消 确认

管理员登录

首页登录后点击【修改密码】，在修改管理员密码窗口中填写旧密码和新密码，点击【确认】后，成功变更密码。密码可以是字母、数字、特殊字符组合。

三、管理员操作—注销

The screenshot shows the iLAB administrator interface. At the top center is the iLAB logo and the text "仪器设备共享管理平台". On the left side, there is a vertical sidebar with several icons and labels: "离线", "修改密码", "注销" (highlighted with a blue border), "是否锁屏", "最小化", "定时结束", "结束实验", "消息通知", and "退出系统". In the center, a confirmation dialog box is displayed with the title "确认提示" and the text "确认要注销吗?". Below the text are two buttons: "取消" and "确认". The background interface shows a form with fields for "设备名称" (containing "仪器-机加...") and "设备管理员信息". At the bottom right of the interface, there is a button labeled "管理员登录".

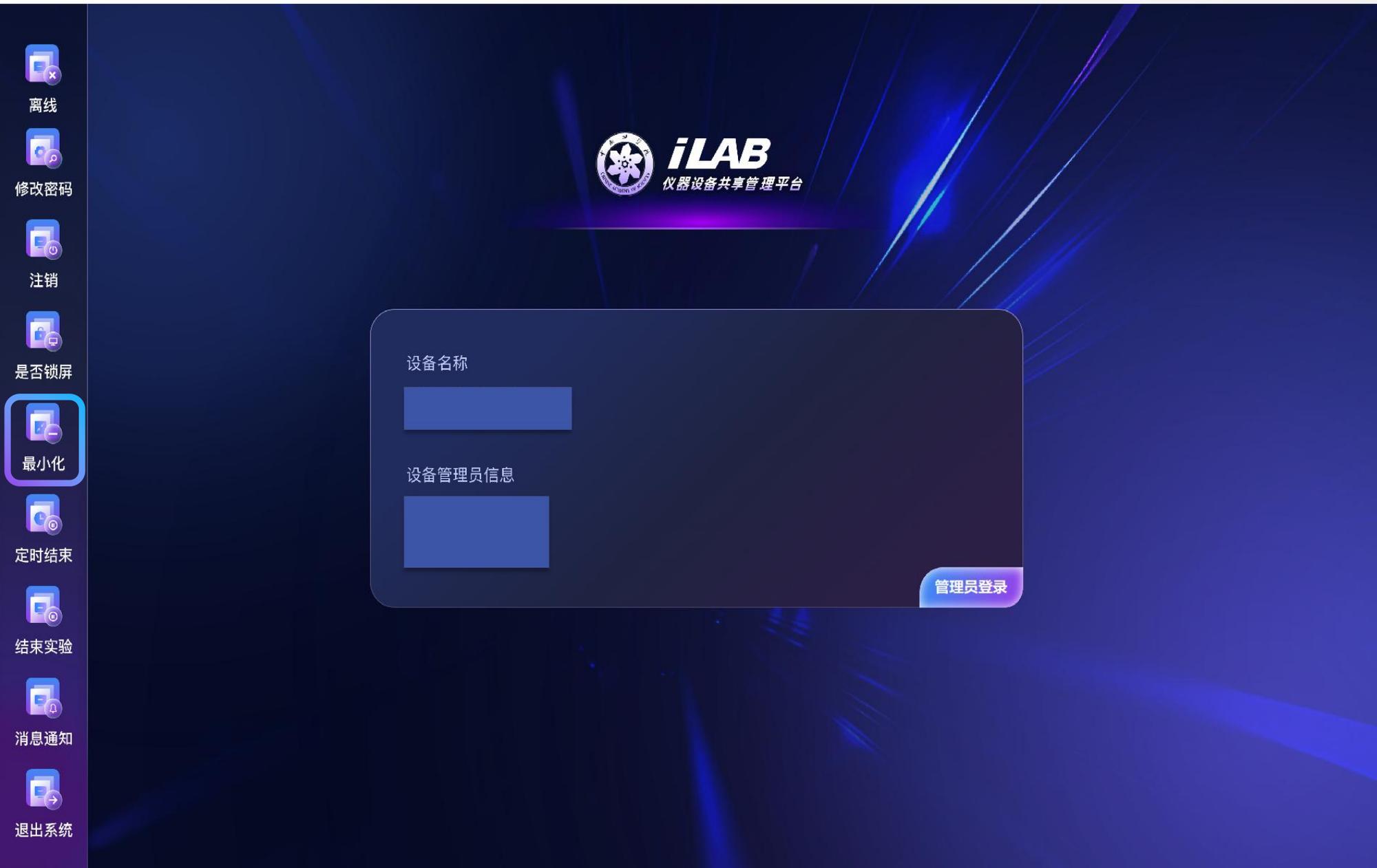
首页登录后点击【注销】，
在二次确认窗口中点击
【确认】，完成确认后成
功注销当前角色登录状态，
返回到登录页。

三、管理员操作—是否锁屏

The screenshot displays the iLAB Instrument Sharing Management Platform interface. At the top center, the logo for iLAB (Instrument Sharing Management Platform) is visible. On the left side, there is a vertical navigation menu with icons for various functions: 离线 (Offline), 修改密码 (Change Password), 注销 (Logout), 是否锁屏 (Lock Screen), 最小化 (Minimize), 定时结束 (End on Schedule), 结束实验 (End Experiment), 消息通知 (Message Notification), and 退出系统 (Exit System). The '是否锁屏' (Lock Screen) option is highlighted with a blue border. The main content area shows a device management interface with a modal dialog box titled '锁屏控制' (Lock Screen Control). The dialog contains the following text: '设备名称' (Device Name) with the value '仪器-机加工' (Instrument - Machining), '设备管理员信息' (Device Administrator Information) with a redacted area, and a '是否锁屏' (Lock Screen) section with two radio buttons: '是' (Yes) and '否' (No), where '否' is selected. At the bottom of the dialog are '取消' (Cancel) and '确认' (Confirm) buttons. In the bottom right corner of the main interface, there is a '管理员登录' (Administrator Login) button.

首页登录后点击【是否锁屏】，在锁屏控制窗口中勾选是或者否后点击【确认】，完成确认后成功更改是否强制控屏设置。

三、管理员操作—最小化



设备名称

设备管理员信息

管理员登录

离线

修改密码

注销

是否锁屏

最小化

定时结束

结束实验

消息通知

退出系统



三、管理员操作一定时结束



The screenshot shows the iLAB (Instrument Equipment Sharing Management Platform) interface. A modal dialog box titled "定时结束实验" (Schedule End Experiment) is displayed. The dialog contains the following elements:

- 设备名称:** 仪器-机加
- 设备管理员信:** [Redacted]
- 定时结束实验:** 实验将于 [] 小时后结束
- 结束实验后直接关机
- Buttons:** 取消 (Cancel) and 确认 (Confirm)
- Footer:** 管理员登录 (Admin Login)

On the left side of the interface, there is a vertical navigation menu with the following items:

- 离线 (Offline)
- 修改密码 (Change Password)
- 注销 (Logout)
- 是否锁屏 (Lock Screen)
- 最小化 (Minimize)
- 定时结束 (Schedule End)** (highlighted)
- 结束实验 (End Experiment)
- 消息通知 (Message Notification)
- 退出系统 (Exit System)

8-7

首页登录后点击【定时结束】，在定时结束实验窗口中填写时间点击【确认】，完成确认后成功设定定时结束时间，到达时间后结束实验。如果勾选结束实验后直接关机，在到达时间后结束实验并自动关机。

WWW.SUI.COM

809/88/17

三、管理员操作—结束实验

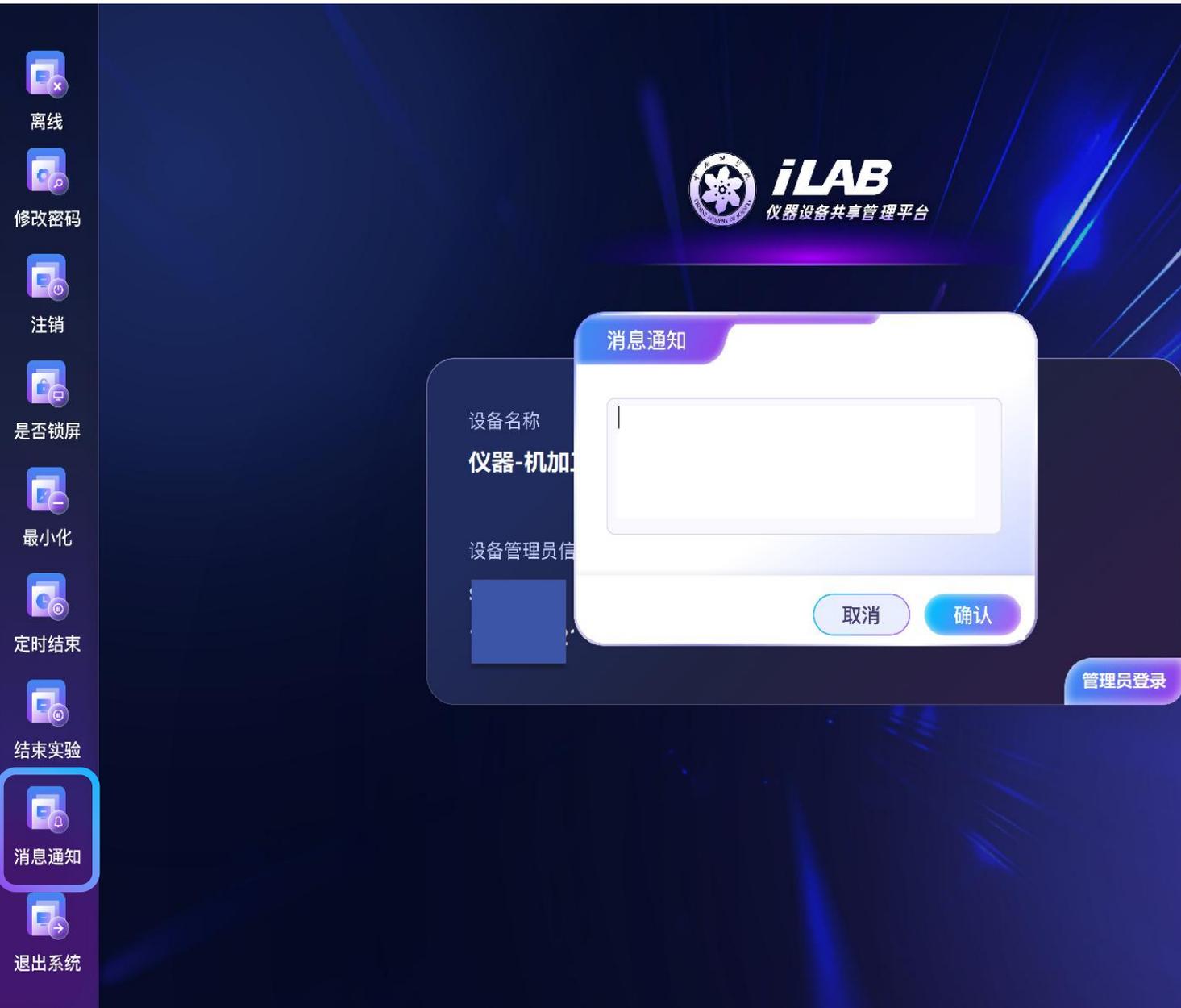
The screenshot displays the iLAB instrument management platform interface. At the top center, the logo for iLAB (Instrument Shared Management Platform) is visible. A central dialog box titled '结束实验' (End Experiment) is open, asking for confirmation to end the current experiment. The dialog provides the following details:

- 设备名称: 仪器-机加
- 设备管理员信
- 本次使用: 0小时1分
- 开始时间: 03月03日 09时42分
- 结束时间: 03月03日 09时43分

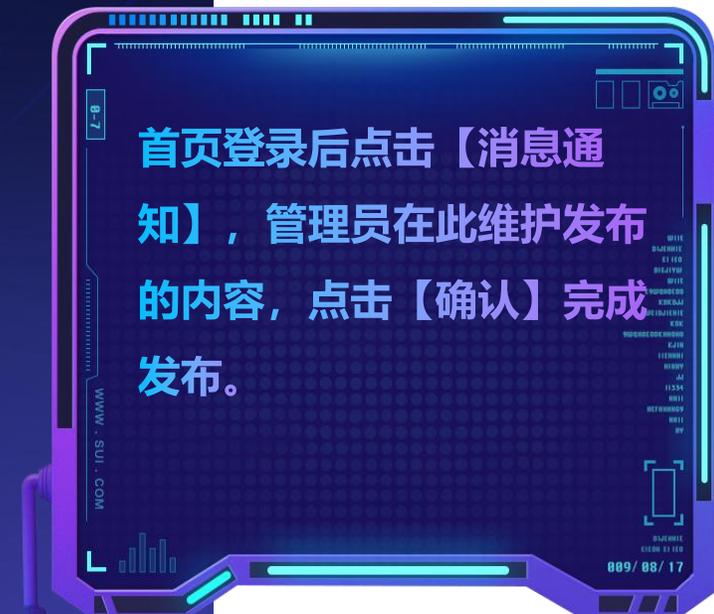
At the bottom of the dialog, there are '取消' (Cancel) and '确认' (Confirm) buttons. In the bottom right corner of the interface, there is a '管理员登录' (Admin Login) button. On the left side, a vertical sidebar contains several system control icons: 离线 (Offline), 修改密码 (Change Password), 注销 (Logout), 是否锁屏 (Lock Screen), 最小化 (Minimize), 定时结束 (Timed End), 结束实验 (End Experiment - highlighted), 消息通知 (Message Notification), and 退出系统 (Exit System).

首页登录后点击【结束实验】，在二次确认窗口中点击【确认】，完成确认后成功结束当前实验，并返回到登录页。

三、管理员操作—消息通知



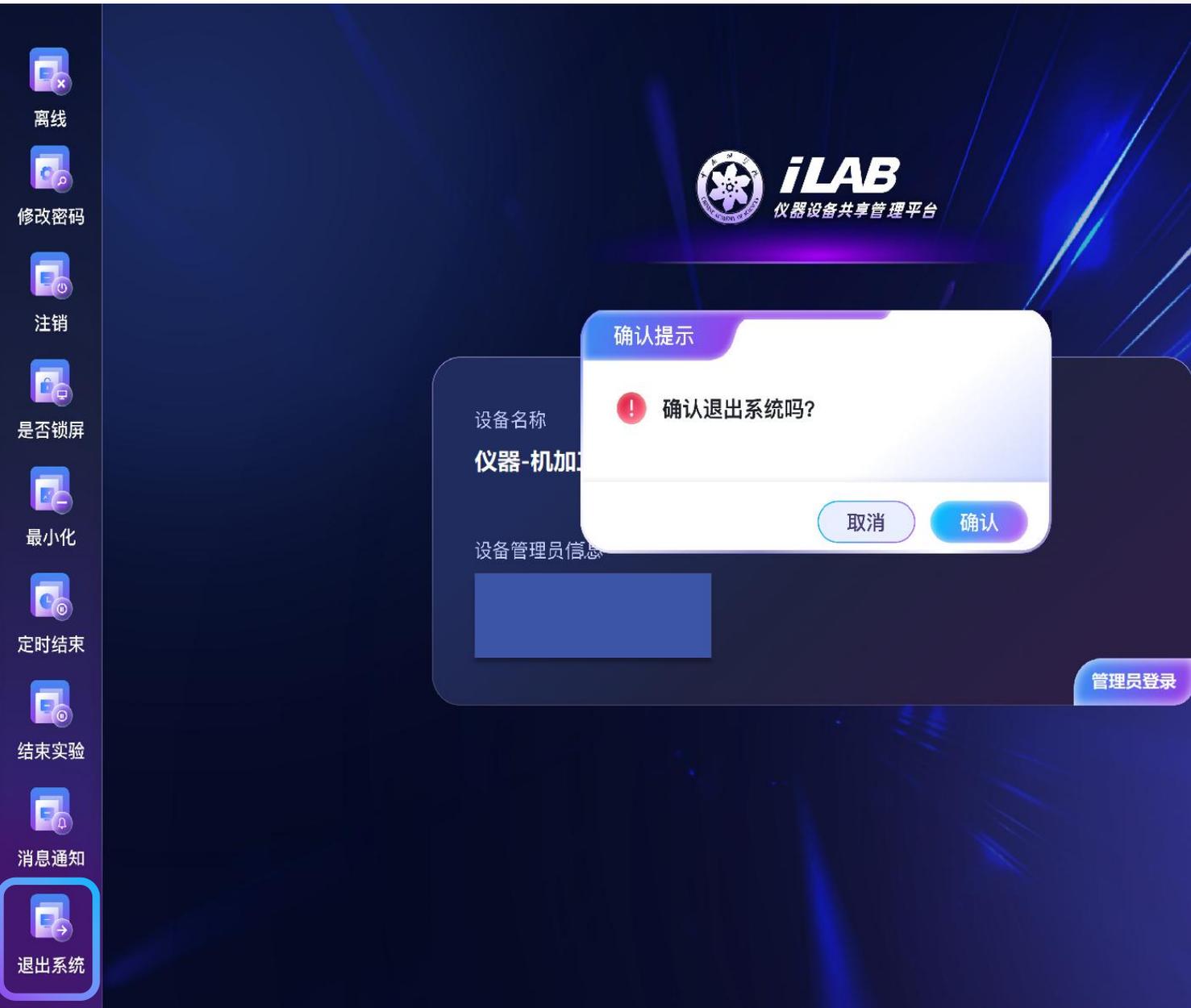
The screenshot shows the iLAB administrator interface. At the top center is the iLAB logo with the text "仪器设备共享管理平台". A modal dialog box titled "消息通知" is open, containing a text input field and two buttons: "取消" (Cancel) and "确认" (Confirm). In the background, a form is partially visible with fields for "设备名称" (Device Name) containing "仪器-机加" and "设备管理员信" (Device Administrator Info). A "管理员登录" (Admin Login) button is located at the bottom right of the interface. On the left side, there is a vertical sidebar with icons and labels for various system functions: 离线 (Offline), 修改密码 (Change Password), 注销 (Logout), 是否锁屏 (Lock Screen), 最小化 (Minimize), 定时结束 (End on Schedule), 结束实验 (End Experiment), 消息通知 (Message Notification), and 退出系统 (Exit System). The "消息通知" icon is highlighted with a blue border.



首页登录后点击【消息通知】，管理员在此维护发布的内容，点击【确认】完成发布。

The image shows a futuristic, glowing blue screen with a grid pattern. The text is displayed in a clean, sans-serif font. On the right side of the screen, there is a vertical list of system status indicators with labels like "CPU", "MEM", "DISK", etc., and their corresponding values. At the bottom right, there is a date and time display: "08/08/17".

三、管理员操作—退出系统



The screenshot shows the iLAB administrator interface. At the top, the iLAB logo and name '仪器设备共享管理平台' are visible. A confirmation dialog box is centered on the screen with the following content:

确认提示

! 确认退出系统吗?

取消 确认

Below the dialog, a form is partially visible with the following labels:

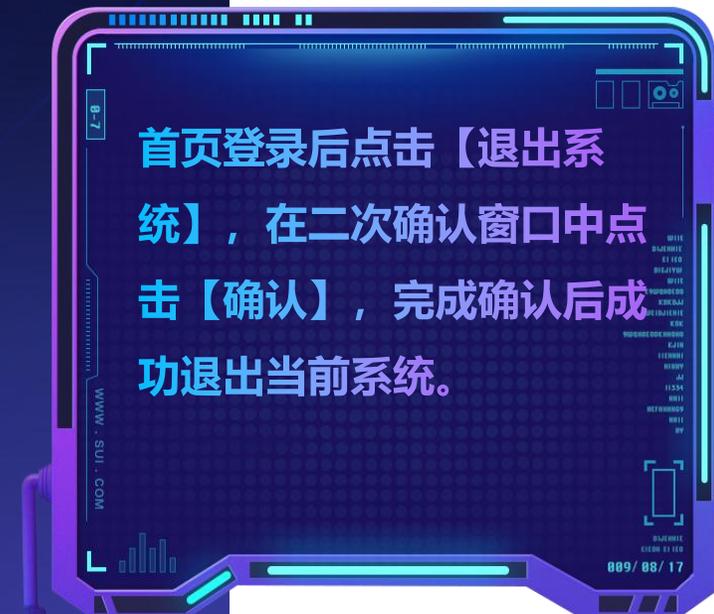
设备名称
仪器-机加

设备管理员信息

管理员登录

On the left side of the interface, there is a vertical sidebar with several icons and labels:

- 离线
- 修改密码
- 注销
- 是否锁屏
- 最小化
- 定时结束
- 结束实验
- 消息通知
- 退出系统 (highlighted with a red border)



首页登录后点击【退出系统】，在二次确认窗口中点击【确认】，完成确认后成功退出当前系统。

WWW.SUI.COM

089/08/17

四、实验人员操作

四、实验人员功能



登录



锁屏



最小化



结束实验

四、实验人员操作—登录操作

- 对于免预约和可不预约的设备，实验人员通过小程序扫一扫功能获取上机密码进行登录。
- 对于必须预约设备，实验人员必须提前预约，预约审核通过后，在预约的时间段内再通过小程序扫一扫功能获取上机密码进行登录。



四、实验人员操作—锁屏

实验时长 00小时 36分 31秒

 **iLAB**
仪器设备共享管理平台



请用微信扫一扫或iLab扫一扫

设备名称

设备管理员信息

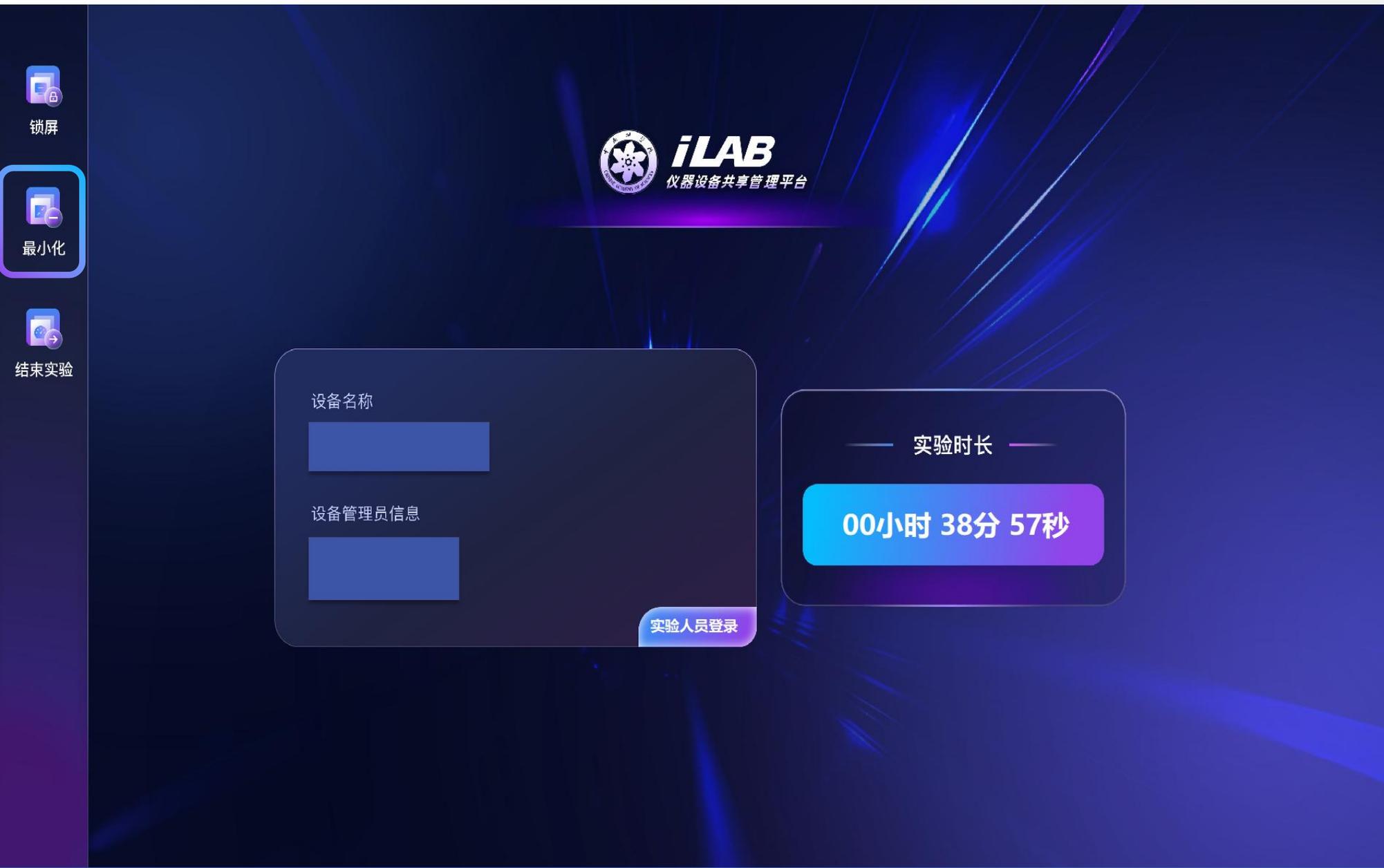
上机密码

登录

实验中

首页登录后点击【锁屏】，
成功锁屏后状态显示实验中，
正常记录实验时长，可通过
再次扫描二维码获取上机密
码登录。

四、实验人员操作—最小化



锁屏

最小化

结束实验

 **iLAB**
仪器设备共享管理平台

设备名称

设备管理员信息

实验人员登录

实验时长

00小时 38分 57秒



四、实验人员操作—结束实验



锁屏



最小化



结束实验



结束实验

! 确认要结束实验吗?

- ✓ 本次使用: 0小时41分
- 🕒 开始时间: 03月03日 09时42分
- 🕒 结束时间: 03月03日 10时23分

取消 结束实验并关机 确认

设备名称

设备管理员信息

实验时长
00时 41分 11秒

实验人员登录

首页登录后点击【结束实验】，在二次确认窗口中点击【确认】结束当前实验并返回到登录页；点击【结束实验并关机】结束当前实验后自动关机。

009/08/17



中国科学院计算机网络信息中心
Computer Network Information Center,
Chinese Academy of Sciences

感谢聆听

