



# 中国科学院仪器设备共享平台 使用培训

所级公共技术服务中心

- ❑ 1.仪器设备共享管理平台简介
- ❑ 2.仪器设备共享管理平台登录方法（必学）
- ❑ 3.仪器设备上线、数据维护（选学）
- ❑ 4.检测预约程序（选学）
- ❑ 5.预约单的审核和完成（选学）
- ❑ 6.刷卡系统介绍（选学）
- ❑ 7.刷卡器的使用（必学）
- ❑ 8.常见问题解答（必学）

## 选学内容的适应人群：

1. 仪器上线——有新增上线仪器需求的仪器操作员
2. 数据维护——所有仪器操作员
3. 检测预约程序——使用“必须预约”仪器的用户和仪器操作员
4. 刷卡系统介绍——仪器操作员
5. 预约单的审核和完成——“必须预约”的仪器操作员

**无需学习的章节，请直接跳过**

# 1.仪器设备共享管理平台简介



## □ 系统简介

中国科学院仪器设备共享管理平台是针对中国科学院仪器设备共享使用而开发的管理系统，系统有：信息查阅、检测预约、审核分析、采购维修、工作状况、仪器状况、维修、预约使用、使用信息统计等模块，共38项子功能

## □ 系统的使用

经课题组长批准，到所管理员处，创建账户，持账号可登录并使用本系统；

如无需创建新用户账户，可持课题相关人员的账户登录

## 2.登录仪器设备共享管理平台



□ 点击所网站的“仪器共享管理平台登录入口”

中国科学院新疆理化技术研究所  
The Xinjiang Technical Institute of Physics & Chemistry CAS

首页 机构概况 科研成果 研究队伍 国际交流 院地合作 研究生教育 创新文化 党群园地 科学传播

面向经济社会  
发展需求  
面向科学技术  
前沿  
勇于创新  
作出卓越贡献

机构概况

- 所况简介
- 所长致辞
- 现任领导
- 历任领导
- 学术委员会
- 学位委员会
- 组织机构
- 历史沿革
- 院所风貌
- 联系方式

本站查询 请输入关键字

研究室

- 资源化学研究室
- 材料物理与化学研究室
- 多语种信息技术研究室
- 环境科学与技术研究室

重点实验室

- 植物资源化学重点实验室
- 电子信息材料与器件重点实验室
- 新型光电功能材料实验室
- 固体辐射物理实验室

公共技术服务中心

- 所级公共技术服务中心
- 仪器共享管理平台登录入口

综合新闻

- 新疆理化所2人入选2014年度中国科学院青年创新促进会会员 (11-21)
- 兰州化物所王爱勤研究员来新疆理化所作学术报告 (11-21)
- 自治区副主席田文调研新疆理化所 (11-21)
- 新疆理化所王传义研究员担任International Journal of P... (11-21)
- 新疆物联网产业联盟成立 (11-12)
- 塔吉克斯坦科学院副院长Mukhiba Yakubova访问新疆理化所 (11-01)
- 新疆理化所王颖获“第六届国际激光、闪烁和非线性光学材料” (10-28)
- 新疆理化所与新疆康盾管业有限公司签署战略合作框架协议 (10-25)
- 新疆维吾尔自治区党委常委朱海仑调研新疆理化所民族药关... (10-24)

科研动态

- “化合物氟硼酸钡非线性光学晶体及其制备方法和用途”获国家发... (13-11-25)
- 新疆理化所在钼基光催化材料可控制备方面取得进展 (13-11-20)
- 新疆理化所荧光纤维膜检测气氛硝基爆炸物取得进展 (13-11-12)
- 新疆理化所发明一种沙棘营养粉制备方法 (13-11-06)
- “对叶大戟果实油脂及衍生物的制备方法和用途”获国家发明专利 (13-11-01)
- 新疆理化所发明一种含铅四元系负温度系数热敏电阻器 (13-10-30)
- 新疆雪莲规模化人工种植方法”获国家发明专利 (13-10-28)

合作交流

- 美国药典委员会赵丰博士访问新疆理化所 (13-09-24)
- 德国德累斯顿莱布尼茨高分子研究所Edith Mader教授访问新疆理化所 (13-09-04)
- 美国能源部西北太平洋国家实验室王鸿飞博士访问新疆理化所 (13-08-21)
- 美国范德堡大学两位教授访问新疆理化所 (13-06-18)
- 日本明星大学Hidaka教授来新疆理化所作学术报告 (13-06-14)
- 乌兹别克斯坦科学院植物化学研究所所长Shomansur Sh. Sagdulla... (13-05-14)
- 瑞典于默奥大学胡广志博士访问新疆理化所 (13-04-16)

通知公告

- 关于开展2013年度工作总结和制定2014年度工作计划的通知
- 2013-09-10
- 关于转发《中国科学院人事局关于申报2014年度“创新人才培养计划”》
- 2013-09-02
- 关于组织开展2013年度研究所岗位聘任工作的有关通知

邮箱登录

用户名:

密码:

登录 重写

所长信箱

研究所简报

新疆理化所2013年第十九期情

## 2. 登录仪器设备共享管理平台



- 系统登录 建议使用IE8浏览器或谷歌浏览器
- 或 直接用浏览器登录：  
[http://caslims.cas.cn/apparatus\\_seam/login.seam](http://caslims.cas.cn/apparatus_seam/login.seam)
- 由于用户权限不同，登录后看到的模块也有相应不同

中国科学院 仪器设备共享管理平台  
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

LOGIN

用户名:

密码:

登录 ➡

单位介绍





## 2.登录仪器设备共享管理平台



用户名：**xtipc+姓全拼+名首字母**(个别由于重名或个别早期用户除外)

密 码：**6666**

例：**张三** **xtipczhangs**



## 2.登录仪器设备共享管理平台



### □ 登录后的界面

**中国科学院 仪器设备共享管理平台**

信息查阅 检测预约 审核分析 采购维修 工作状态 仪器状况 系统管理

首页 > 信息查阅 > 功能说明

该模块共包含以下七个子功能：

- (1) 单位概况**  
总体功能：所级用户可查看本单位的基本信息状况。区域中心管理员查看本中心下所有单位，院级管理
- (2) 仪器概况**  
总体功能：用户可查看本单位仪器的名称与型号、预约类型、预约方式和分析项目信息。用户可设立各范围内的所有仪器。非管理员用户仅可查看其授权使用的仪器。用户查询到得信息以excel形式导出。
- (3) 仪器信息浏览**  
总体功能：用户可查看系统中全部共享且处于正常、维修、故障但状态为可用状态仪器的详细信息。从项目“或者”仪器”：可方便快捷的进入委托书填写阶段。
- (4) 功能信息浏览**  
总体功能：用户可查看系统中全部分析项目。用户可设立各种查询条件查询。用户点击某一具体的分析项目能查看本仪器的具体信息。用户点击某个分析项目可方便快捷的进入委托书填写阶段。
- (5) 仪器在线状况功能**  
总体功能：仪器操作员可查看本人所使用仪器的实时在线状况，所级管理员可查看本单位所有仪器的所有单位所有仪器的实时在线状况。并且可以导出信息。用户所能看到的仪器前提条件是仪器处于正常、查询条件查询。用户点击某一仪器的“预约信息”，系统显示选择仪器的所有委托书信息。
- (6) 通知发布**  
总体功能：供各级用户发布信息和通知。管理员可以新增或者修改或者删除本单位的通知，通知的信息
- (7) 通知浏览**  
总体功能：供用户查看系统中发布的信息和通知。



# 2.登录仪器设备共享管理平台



系统管理功能说明 - Windows Internet Explorer

http://caslims.cas.cn/apparatus\_seam/manage/info/info.seam?cid=132720

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

★ 收藏夹 系统管理功能说明

中国科学院 仪器设备共享管理平台

中国科学院 新疆理化技术研究所  
用户名: xtipcwangxh (普通用户) [安全退出]

公告: WEB系统常见操作问题 (-)

信息查阅 检测预约 审核分析 采购维修 仪器状况 系统管理

首页 > 系统管理 > 功能说明

仪器管理

该模块共包含以下九个子功能:

- (1) 单位管理**  
总体功能: 根据用户权限提供区域中心、研究所、研究组、管理编号和单位介绍等管理。不同等级的管理员所访问的管理权限不同。院级管理员可以管理更新所有子模块, 区域中心管理员管理中心下的所有单位的相关信息, 所管理员管理本所的相关信息。区域中心管理可查询、修改、新增区域中心下的单位信息。研究所管理可新增、查询、修改研究所信息, 设置单位的级别。研究组管理可新增、查询、修改研究组信息。中心级管理员设置的研究组是属于中心的, 不是属于中心下的所。用户可设立各种查询条件查询。管理编号管理为用户提供各种文档的管理编号, 包括新增、查询、修改。文档包括: 检验业务委托书、申请表等11个。单位介绍提供用户编辑本单位的介绍信息, 并且使用外部链接地址。单位介绍信息在系统登录界面可以查看。
- (2) 用户管理**  
总体功能: 管理员有权限对本单位的低级别角色用户进行管理。包括用户的增、删、更新。管理员可以通过用户管理模块更改用户的访问权限, 针对不同的用户设置合理化的权限。登陆。用户可设立各种查询条件查询。系统限制用户访问或者修改高级别用户的信息。用户可修改用户的详细信息。可修改用户的类型。可查看此用户的授权使用仪器。
- (3) 仪器管理**  
总体功能: 区域中心和所级中心管理员或者有此功能权限的其他角色用户可以对仪器的相关信息进行更新。查询仪器的使用记录、工作日志、共享状态、预约类型。修改或新增仪器的相关信息: 包括基本信息、仪器的随机文档、仪器的校准记录、仪器的主要配件、项目的标准信息。用户可设立各种查询条件查询。点击“使用记录”: 系统会显示本仪器的使用记录。使用记录信息包括: 日期, 开机时间、关机时间、有效时间、工作内容、使用人, 并且可以进行修改、删除、导出。点击“工作日志”: 系统为用户显示工作日志。工作日志信息包括: 委托单编号、检测日期、开始检测时间、结束检测时间、检测用时、工作内容、使用人, 并且可以进行删除、修改、新增、导出。点击“修改”: 可修改仪器的信息。仪器信息如下图 包括基本信息、仪器随机文档、仪器校准记录、仪器主要配件、项目标准信息。显示的统计全部可以以Excel文件格式导出。
- (4) 仪器共享申请审批**  
总体功能: 相应仪器的仪器操作员可以对仪器提出共享申请。拥有相应共享申请审批权的管理人员对仪器操作员提出的共享申请进行审批。用户可设立各种查询条件查询。管理员用户同意, 则审批通过, 对审批通过的仪器可进行降级处理。
- (5) 课题管理**  
总体功能: 完成对本单位课题的修改、增加等管理。用户可设立各种查询条件查询。可以修改课题的编号、负责人、名称、性质、状态、所属单位 (仅用户有权限操作的单位)、行政事业单位编号 (所属单位的统一唯一编号)。用户增加或减少课题时通过导入Excel格式的文件进行, 当导入文件中的课题号与系统中已存在的课题号一致时, 系统保留该课题, 如果导入文件中的课题号在系统中不存在, 系统则增加该课题信息, 如果系统已有的课题号而导入文件中没有, 则系统置该课题为已结束课题。
- (6) 标准管理**  
总体功能: 对仪器使用的分析标准或方法进行管理。包括对标准的启用、停用、修改、新增。用户可设立各种查询条件查询。
- (7) 分析项目管理**  
总体功能: 对仪器使用的分析项目进行管理, 包括停止或者启用此分析项目, 新增分析项目。修改分析项目的名称、描述、形态、状态。用户可设立各种查询条件查询。

# 3.仪器上线操作流程



## □ 3.1新增仪器

对需上线仪器，由所管理员批准后，登录系统，点击“系统管理”模块，进入“仪器管理”，点击右上方的“新增”按钮，可填写待上线的仪器信息

仪器管理 - Windows Internet Explorer

http://caslims.cas.cn/apparatus\_seam/manage/apparatusManage/apparatusManage.seam?actionMethod=manage%2Fi

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

★ 收藏夹 仪器管理

中国科学院 CHINESE ACADEMY OF SCIENCES 仪器设备共享管理平台

中国科学院 新疆理化技术研究所  
用户名: xtipcwangsh (普通用户) [安全退出]

公告: WE

信息查阅 检测预约 审核分析 采购维修 仪器状况 系统管理

首页 > 系统管理 > 仪器管理

仪器管理

仪器名称及型号	使用记录	工作日志	共享状态	预约类型	预约形式	最近刷卡日期	操作
LMBE-450型激光分子束外延系统[LMBE-450]	使用记录	工作日志	院共享	时间预约	可不预约	2013-10-30	

首页 上一页 下一页 尾页 共1条记录 每页20条 页次: 1/1页 跳到第: 1 页

Copyright 2010 XXX 版权所有3

# 3.仪器上线操作流程



## 3.1录入仪器基本信息

中国科学院  
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

仪器设备共享管理平台

中国科学院 新疆理化技术研究所  
用户名: xtipwangsh (普通用户) [安全退出]

信息查阅

检测预约

审核分析

采购维修

仪器状况

系统管理

公告: WEB系统常见操作

首页 > 系统管理 > 仪器管理

仪器管理

新增仪器基本信息

编号(+ARP): \*从ARP上查询

仪器名称: \*PE原子吸收光谱仪

经销商: \*铂金埃尔默(上海)有限公司

国别: \*美国

预约审核人员: \*王晓焕

仪器开放开始时间: 2013-06-08

人民币价值(元): \*475000.00

总值: 0.0

放置地点: 理化大楼417实验室

是否刷卡: ☒ 是 ☐ 否

IP地址:

所属区域中心: 新疆资源环境科学大型仪器区域

购置经费来源: 项目经费

仪器状态: \*正常

预约形式: \*☒ 必须预约 ☐ 不预约 ☐ 可不预约

仪器主要功能: 广泛用于冶金、地质、采矿、石油、轻工、农业、医药、卫生、食品及环境监测等方面的常量及微量元素分析。

仪器照片: 

浏览清除

仪器出厂编号: Ptc513012304

仪器型号: \*PinAAcle 900T

制造商名称: \*铂金埃尔默有限公司

经办领用人: 王晓焕

购置时间: 2013-02-18

仪器开放结束时间:

外币额: 0.0

外币单位: 美元

是否合格: \*☐ 是 ☒ 否

合购单位:

授权使用人: \*王晓焕

所属单位: \*新疆理化技术研究所

所属研究组: \*环境工程

是否可用: \*☒ 可用 ☐ 不可用

预约类型: \*☐ 时间预约 ☒ 项目预约

仪器描述: 测试精度等相关描述

备注:

正在下载图片: http://caslins.cas.cn/apparatus\_seam/a4j/s/3\_3\_1.GAorg.ajax4jsf.resource.UserResource/n/n/-879264467/DATA/eAGNks1r1EAYxt

# 3.仪器上线操作流程

## □ 3.1录入仪器基本信息

仪器开放开始时间: 2013-06-08

人民币价值(元): 475000.00

总值: 0.0

放置地点: 理化大楼417实验室

是否刷卡: ☒ 是 ☐ 否

IP地址:

所属区域中心: 新疆资源环境科学大型仪器区域

购置经费来源: 项目经费

仪器状态: 正常

预约形式: ☒ 必须预约 ☐ 不预约 ☐ 可不预约

仪器主要功能: 广泛用于冶金、地质、采矿、石油、轻工、农业、医药、卫生、食品及环境监测等方面的常量及微量元素分析。

仪器照片:  

+ 浏览

× 清除



清除

仪器开放结束时间:

外币额: 0.0

外币单位: 美元

是否合购: ☐ 是 ☒ 否

合购单位:

授权使用人: 王晓焕

所属单位: 新疆理化技术研究所

所属研究组: 环境工程

是否可用: ☒ 可用 ☐ 不可用

预约类型: ☐ 时间预约 ☒ 项目预约

仪器描述: 测试精度等相关描述

备注:

新增仪器随机文档

新增仪器主要配件

仪器随机文档

序号	文档名	份数	页码	归档日期	签收人	备注	操作
<div>添加仪器随机文档</div>							

Copyright 2010 XXX 版权所有3

正在下载图片 http://caslims.cas.cn/apparatus\_seam/a4j/s/3\_3\_1.GAorg.ajax4jsf.resource.UserResource/n/n/-879264467/DATA/eAGNks1r1EAYxt Internet 100%

# 3.仪器上线操作流程



## □ 3.1关于仪器基本信息的补充说明

1.是否刷卡，根据是否安装刷卡器的情况填写

2.所属区域中心一律选择“新疆资源环境科学大型仪器区域中心”，所属单位，一律选择“中国科学院新疆理化技术研究所”

### 3.预约类型

(1)预约形式为可不预约的，应选择“时间预约”

(2)预约形式为必须预约的，可根据实际自由选择“项目预约”或“时间预约”



### 3. 仪器上线操作流程



#### 4. 预约形式:

(1) 不共享的仪器，则填写**不预约**

(2) 共享的仪器

a. 不涉及组间测试费用结算的

可选择**可不预约**，在实际使用中直接刷卡，由系统自动产生预约单和费用，通过控制刷卡行为或调整单价来控制产生的费用

b. 涉及组间结算的

若需严格控制费用的精确程度，则应选择**必须预约**。  
若选择可不预约，则在实际工作中，**组间的测试应要求用户上网预约**，组内测试可不上网预约。

有关预约单的处理参见下文的**检测预约程序**

# 3.仪器上线操作流程



## □ 3.2确认分析项目

系统管理-分析项目管理，先查询所需分析项目是否存在，若存在，则跳过此步；

分析项目管理

caslims.cas.cn/apparatus\_seam/manage/analysisManage/analysisManage.seam?actionMethod=manage%2FstandardManage%2FstandardManage.xhtml%3AelementManage.qv

中国科学院 仪器设备共享管理平台

中国科学院 新疆理化技术研究所  
用户名: xtipcwangsh (普通用户) [安全退出]

信息查阅 检测预约 审核分析 采购维修 工作状况 仪器状况 **系统管理** 公告:

首页 > 系统管理 > 分析项目管理

查询 **新增** 刷新

**分析项目信息**

形态	分析项目名称	描述	状态	操作
1	1	1	正常	
程序	计算模拟	用castep软件对材料进行计算模拟	正常	
程序	软件评测	对软件程序进行评价	正常	
催化剂	催化剂的官能团分析	利用红外光谱技术,测定催化剂的官能团,得到不同催化剂的结构信息	正常	
催化剂	催化剂图像分析	利用XRD技术对催化剂图像分析,为催化剂研究提高帮助	正常	
催化剂	催化剂中贵金属含量测定	利用ICP技术测定催化剂中贵金属含量,了解催化剂性能,状态及回收利用的价值	正常	
动物、植物组织,微生物及其他材料	PCR扩增		正常	
动物、植物组织,微生物及其他材料	波长扫描检测		正常	
动物、植物组织,微生物及其他材料	测定熔点		正常	
动物、植物组织,微生物及其他材料	称量样品		正常	
动物、植物组织,微生物及其他材料	单孔多点检测		正常	
动物、植物组织,微生物及其他材料	动、植物细胞及微生物形态观测	动、植物细胞及微生物形态观测	正常	
动物、植物组织,微生物及其他材料	动力学检测		正常	
动物、植物组织,微生物及其他材料	动物、植物和微生物细胞形态分析	正常	正常	
动物、植物组织,微生物及其他材料	动植物组织,微生物结构形态观测	动植物组织,微生物结构形态观测	正常	

## 3. 仪器上线操作流程

### □ 3.2 建立分析项目

若所需分析项目不存在，点“新增”，填写相关信息后，点下方的“新增”



The screenshot displays the '仪器设备共享管理平台' (Instrument Equipment Shared Management Platform) interface. The top navigation bar includes links for '信息查阅' (Information Inquiry), '检测预约' (Detection Appointment), '审核分析' (Review Analysis), '采购维修' (Purchase Maintenance), '工作状况' (Work Status), '仪器状况' (Instrument Status), and '系统管理' (System Management). The left sidebar lists management options: '单位管理' (Unit Management), '用户管理' (User Management), '仪器管理' (Instrument Management), '仪器共享申请审批' (Instrument Shared Application Approval), '课题管理' (Project Management), '标准管理' (Standard Management), and '分析项目管理' (Analysis Project Management). The main content area shows the '分析项目管理' (Analysis Project Management) page with the breadcrumb '首页 > 系统管理 > 分析项目管理'. The form includes fields for '分析项目名称:' (Analysis Project Name), '描述:' (Description), '形态:' (Form) with a dropdown menu set to '选择或输入' (Select or input), and '状态:' (Status) with a dropdown menu set to '停止' (Stop). At the bottom, there are '新增' (Add) and '取消' (Cancel) buttons.

# 3.仪器上线操作流程

## □ 3.3分析标准管理

通分析项目管理，先查询确认。若有分析标准，则跳过此步，若无，则新增，填写相关信息后，点新增



标准管理

caslms.cas.cn/apparatus\_seam/manage/standardManage/standardManage.seam?actionMethod=manage%2Finfo%2Finfo.xhtml%3AstandardManage.query&cid=133771

中国科学院 仪器设备共享管理平台

中国科学院 新疆理化技术研究所

用户名: xtipcwangsh (普通用户) [安全退出]

信息查阅 检测预约 审核分析 采购维修 工作状况 仪器状态 系统管理

公告: W

首页 > 系统管理 > 标准管理

查询 新增 刷新

标准号	标准名称	状态	类型	操作
无	高速离心机使用说明	现行	分析项目标准	
药材中挥发性成分分析	2010年药典二部	现行	分析项目标准	
2010年版药典	2010年版药典, 有机氯农药	现行	分析项目标准	
GD001	全固态可调谐激光器使用规范	现行	分析项目标准	
TG-002	同步热分析仪分析方法—温度大于1000℃	现行	分析项目标准	
SY/T 5163-1995	沉积岩粘土矿物相对含量X射线衍射分析方法	现行	分析项目标准	
gcz20110510	催化加氢使用规范	现行	分析项目标准	
xtipc20110509	热膨胀仪使用规范	现行	分析项目标准	
xtipc001	奥林巴斯倒置显微镜 (CKX-31) 操作说明	现行	分析项目标准	
nl001	逆流色谱使用规范	现行	分析项目标准	
TG-001	同步热分析仪分析方法—温度小于等于1000℃	现行	分析项目标准	
01	激光准分子束外延操作规程	现行	分析项目标准	
ASTM D4492	气相色谱分析苯的试验方法	现行	分析项目标准	
MT-木糖	木糖	现行	分析项目标准	
XRD-002	催化剂的XRD分析方法	现行	分析项目标准	
XRD-001	XRD技术在聚合物分析中应用	现行	分析项目标准	
ICP-001	土壤中常量及微量元素同时分析	现行	分析项目标准	
gc/ms-001	gc/ms分析土壤中矿物油组成	现行	分析项目标准	
dz-2001	地质矿产部土壤污染调查技术规范	现行	分析项目标准	
sw-1000-1998	X-衍射技术分析及土壤中不同矿物组成	现行	分析项目标准	

# 3. 仪器上线操作流程

## 口 3.5 “仪器-项目-标准”的关联—价格管理

在仪器上线完成后，并正确确认或新增了项目和标准后，进入“价格管理”，对“仪器-项目-标准”三者进行关联，点新增



The screenshot displays the '修改仪器信息' (Modify Instrument Information) page in the CASLIMS system. The browser address bar shows the URL: `caslims.cas.cn/apparatus_seam/manage/apparatusManage/apparatusEdit.seam?cid=133792`. The page header includes the Chinese Academy of Sciences logo and the title '仪器设备共享管理平台' (Instrument Equipment Shared Management Platform). The user is logged in as 'xipcwangxh' (普通用户) with a '安全退出' (Secure Logout) option. The main navigation bar contains several icons: '信息查阅' (Information Inquiry), '检测预约' (Detection Appointment), '审核分析' (Review Analysis), '采购维修' (Purchase Maintenance), '工作状况' (Work Status), '仪器状况' (Instrument Status), and '系统管理' (System Management), which is highlighted with a red box. The left sidebar shows a list of management options: '仪器管理' (Instrument Management), '课题管理' (Project Management), '标准管理' (Standard Management), '分析项目管理' (Analysis Project Management), and '价格管理' (Price Management). The '仪器管理' option is highlighted with a red box. The main content area shows the 'PE原子吸收光谱仪 项目标准信息' (PE Atomic Absorption Spectrophotometer Project Standard Information) section. It includes a table with columns: '样品形态' (Sample Morphology), '分析项目名称' (Analysis Project Name), '前处理标准' (Pre-treatment Standard), '前处理类型' (Pre-treatment Type), '分析项目标准' (Analysis Project Standard), '启用' (Enable), and '操作' (Operation). The table is currently empty, and a '新增' (Add) button is visible at the bottom. The footer indicates 'Copyright 2010 XXX 版权所有' (Copyright 2010 XXX All Rights Reserved).



## 3.仪器上线操作流程

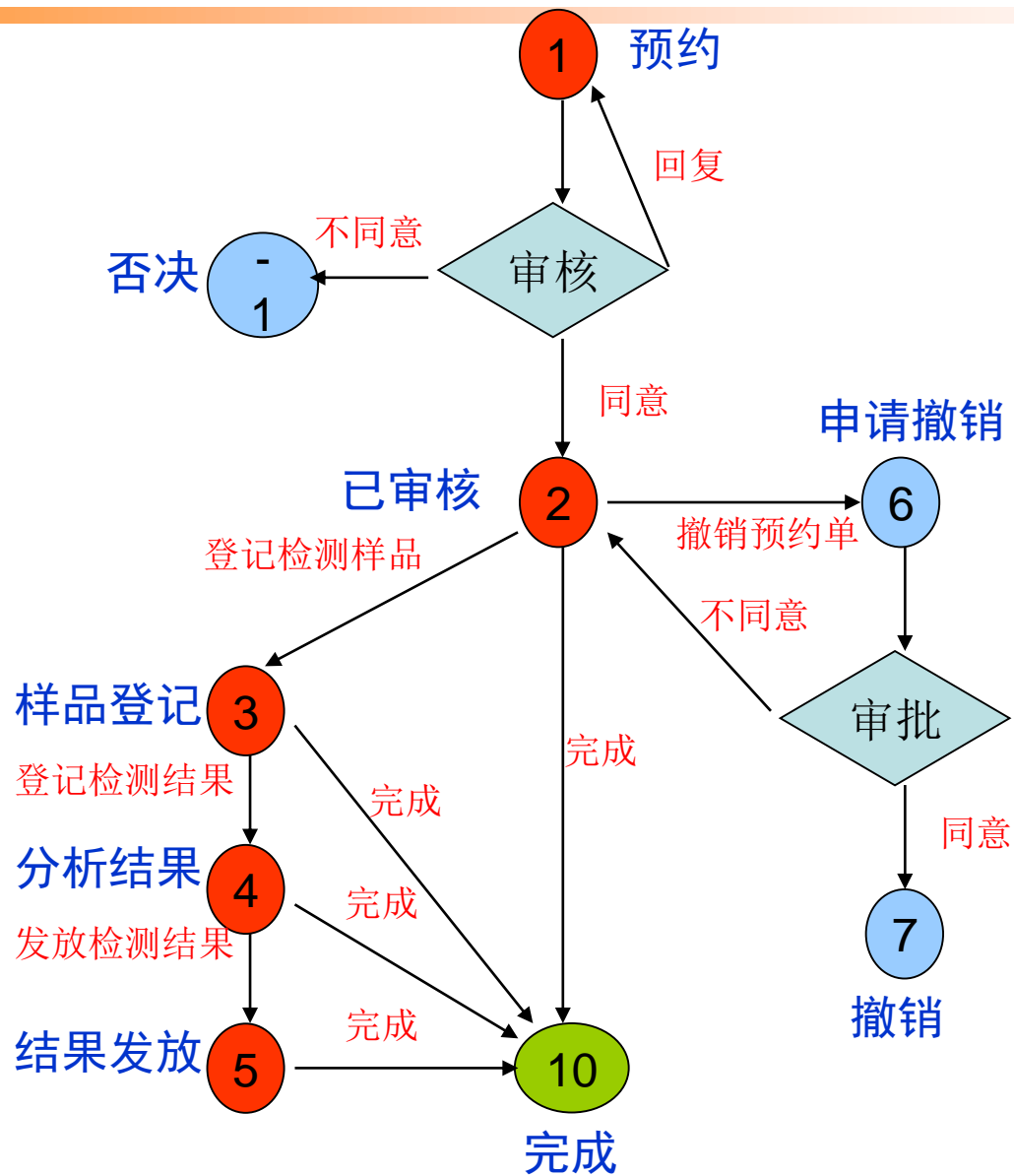
### □ 3.5 “仪器-项目-标准”的关联—价格管理

若仪器为必须预约的、且有前处理的，可填写前处理收费，  
否则不要填写

➡ 首页 > 系统管理 > 价格管理

仪器名称:	<input type="text"/>	
分析项目名称:	<input type="text"/>	
样品形态:		
前处理标准:	<input type="text"/>	标准
前处理类型:	时间计费 ▼	
分析项目标准:	<input type="text"/>	标准
前处理收费(院外):	<input type="text" value="0.0"/>	元
前处理收费(院内中心外):	<input type="text" value="0.0"/>	元
前处理收费(中心内所外):	<input type="text" value="0.0"/>	元
前处理收费(所内):	<input type="text" value="0.0"/>	元
分析收费(院外):	<input type="text" value="0.0"/>	元
分析收费(院内中心外):	<input type="text" value="0.0"/>	元
分析收费(中心内所外):	<input type="text" value="0.0"/>	元
分析收费(所内):	<input type="text" value="0.0"/>	元

# 4.检测预约程序



# 4.检测预约



对于需要预约的仪器设备，在使用前，用户需登录共享平台，在检测预约模块下选择“预约申请”，在右上角点“新增”按钮，在弹出的页面填写预约信息

中国科学院  
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

仪器设备共享管理平台

中国科学院 新疆理化技术研究所  
用户名: xtipcguoxf (仪器操作员) [安全退出]

信息查阅

检测预约

审核分析

采购维修

工作状况

仪器状况

系统管理

首页 > 检测预约 > 预约申请

新增

刷新

预约申请

个人费用

预约信息列表

委托书编号	分析项目	预约时间段	状态	撤销申请	操作
2013-08-27-010	热释光读出仪	日期: 08月27日 18点33分-08月27日 23点59分	已审核		
2013-08-27-005	粘土矿物成分分析		已完成		
2013-07-08-003	材料热释光测试	热释光读出仪 日期: 07月08日 10点39分-07月08日 10点39分	已完成		
2013-06-19-006	有机质谱分析	液相色谱质谱联用仪 日期: 06月19日 16点43分-06月19日 18点18分	已完成		
2013-05-21-013	有机质谱分析	液相色谱质谱联用仪 日期: 05月21日 18点52分-05月21日 18点52分	已完成		
2013-05-21-012	有机质谱分析	液相色谱质谱联用仪 日期: 05月21日 18点52分-05月21日 18点52分	已完成		
2013-05-10-002	材料热释光测试	热释光读出仪 日期: 05月10日 09点42分-05月10日 10点39分	已完成		
2013-04-23-002	材料热释光测试	热释光读出仪 日期: 04月23日 10点16分-04月23日 09点42分	已完成		
2013-03-28-013	水中氯含量测定	紫外可见分光光度计 日期: 03月12日 02点55分-03月12日 02点55分	已完成		
2013-03-28-012	水中氯含量测定	紫外可见分光光度计 日期: 03月12日 02点46分-03月12日 02点55分	已完成		
2013-03-28-011	水中氯含量测定	紫外可见分光光度计 日期: 03月12日 02点17分-03月12日 02点46分	已完成		
2013-01-29-009	1D NOE	核磁共振波谱仪 (400兆) 日期: 01月29日 13点04分-01月29日 23点59分, 01月30日 00点00分-01月30日 17点50分	已完成		
2013-01-29-007	1D NOE	核磁共振波谱仪 (400兆) 日期: 01月29日 12点42分-01月29日 12点49分	已完成		
2013-01-15-005	材料热释光测试	热释光读出仪 日期: 01月15日 11点32分-01月15日 13点30分	已完成		
2012-12-21-001	材料热释光测试	热释光读出仪 日期: 12月21日 10点12分-12月21日 12点11分	已完成		
2012-12-20-013	材料热释光测试	热释光读出仪 日期: 12月20日 18点03分-12月20日 18点03分	已完成		
2012-12-20-012	材料热释光测试	热释光读出仪 日期: 12月20日 17点49分-12月20日 17点49分	已完成		
2012-12-20-010	材料热释光测试	热释光读出仪 日期: 12月20日 16点12分-12月20日 16点19分	已完成		
2012-12-20-009	材料热释光测试	热释光读出仪 日期: 12月20日 16点12分-12月20日 16点12分	已完成		
2012-12-20-001	材料热释光测试	热释光读出仪 日期: 12月20日 10点47分-12月20日 12点06分	已完成		

# 4.预约申请

## 填写委托单

检验业务委托书

管理编号：

委托书编号：系统自动编号

兹请您单位协助完成以下检验业务，提供检验项目得检验记录，请给予协助。

选择仪器：

预约仪器时间

不要选择时间

样品编号：

样品数量：

1

送样时间：

完成时间：

样品处理：

☒ 损耗 ☐ 处理 ☐ 退回

付费情况：

☒ 未付 ☐ 已付 ☐ 免付

来样形态：

样品描述：

是否由中心负责前处理：

☐ 是 ☒ 否

前  
处  
理  
方  
式

检  
验  
项  
目

检  
测  
标  
准

备  
注

课  
题

承  
办  
人

名称

名称

新疆理化技术研究所

姓 名

姓 名

仪器名称



选择仪器

所属中心：新疆资源环境科学大 仪器范围：所有共享仪 查询

所属单位：新疆理化技术研究所 预约类型：全部 仪器名称：

仪器列表			
仪器名称	所属单位	预约类型	选择
液相色谱质谱联用仪	新疆理化技术研究所	项目预约	<input type="checkbox"/>
紫外可见分光光度计	新疆理化技术研究所	项目预约	<input type="checkbox"/>
核磁共振波谱仪（400兆）	新疆理化技术研究所	时间预约	<input type="checkbox"/>

首页 上一页 下一页 尾页 共3条记录 每页 10 条页次：1/1页 跳到第： 1 页

确定 清除 取消

□ 必填项：选择或填写如下信息：

仪器、样品编号、样品数量、送样时间、完成时间、样品处理、样品形态、检验项目、检测标准。其中在分析测试中心开展分析测试的，在送样时统一给出

□ 完成期限请与仪器操作人员沟通后再选择

# 管理预约单

预约审核

检测进度

样品登记

分析结果

结果发放

首页 > 审核分析 >

委托书编号

委托书编号	委托书编号
委托书编号	委托书编号

① 预约审核	检测进度列表									
② 检测进度	委托书编号	分析项目	预约时间段	委托人	样品数	检测人员	委托书状态	检测状态	操作	
③ 样品登记	2013-11-08-001	催化剂的官能团分析	高分辨率600兆超导核磁共振波谱 日期:11月8日10点24分-11月8日23点59分	院外高校	1	院外高校	已审核	待检测		
	2013-11-07-001		贾汉忠	3	已审核	待检测				
	④ 分析结果	2013-11-05-009	X射线单晶衍射仪 日期:11月5日20点39分-11月5日23点59分	黄振军/张芳芳	1	张芳芳	已审核	检测中		



## 5.预约单的审核和完成

仪器操作员登录共享平台，进入“审核分析”模块，点击“预约审核”功能，可在主界面看到用户提交的预约单，如看不到，单击右上角的“查询”，设定适当的查询条件后，单击查询，即可显示。

在拟审核的预约单右端，点击“审核”按钮，在弹出的页面，确认或修改必要的信息和内容后，单击同意

受当前系统缺陷所致，请不要在审核时点击“否决”和“答复”



The screenshot displays the 'Appointment Review' (预约审核) interface of the 'Instrument Sharing Management Platform' (仪器设备共享管理平台) of the Chinese Academy of Sciences (中国科学院). The browser address bar shows the URL: `caslims.cas.cn/apparatus_seam/analyse/apparatusAuditing/AuditingApply.seam`.

The main navigation bar includes: 信息查阅 (Information Inquiry), 检测预约 (Detection Appointment), **审核分析 (Audit Analysis)**, 采购维修 (Purchase/Maintenance), 工作状况 (Work Status), 仪器状况 (Instrument Status), and 系统管理 (System Management).

The left sidebar shows a list of functions: 预约审核 (Appointment Review), 检测进度 (Detection Progress), 样品登记 (Sample Registration), 分析结果 (Analysis Results), and 结果发放 (Result Issuance).

The breadcrumb trail indicates the current path: 首页 > 审核分析 > 预约审核.

The main content area displays a table for appointment review details:

管理编号:	
兹请您单位协助完成以下检验业务，提供检验项目得检验	
选择仪器:	傅立叶变换红外光谱仪-717实验室
预约仪器时间	傅立叶变换红外光谱仪-717实验室 日期:
使用仪器时间	
样品编号:	ZZW-1
送样时间:	2015-09-07

## 5.预约单的审核和完成

- 审核后的预约单方出现在刷卡后的预约单列表中（左图），选择相应的预约单，单击确定，可进行该预约单的分析测试工作，工作结束，且结果妥善处理 and 保存后，刷卡下机以结束此预约单的工作（右图），如需关闭电脑，则选择“关机”，不需要关闭电脑，选择“继续锁定”。结束后的预约单，可在共享平台的“审核分析”模块下选择“检测进度”中找到该预约单，单击“停止检测”后，到“预约审核界面”在该预约单右端单击“完成”按钮，核对或修改信息后，单击完成，至此，该预约单的工作全部完成。上文操作简述如下：
- 审核预约-刷卡上机-开展测试-刷卡下机-上网停止-点击完成

请选择操作

系统管理员, 欢迎使用

请选择操作

- ☒ 分析样品
- ☐ 准备仪器
- ☐ 维修仪器
- ☐ 处理数据
- ☐ 关闭仪器

委托单号	委托人	开始日期	开始时间	结束日期	结束时间
2010-12-31-08	朱岩/张磊	2011-01-23	00:00:00	2011-01-23	23:59:59

确定

请选择操作

系统管理员, 请选择操作

☐ 结束本次分析, 继续锁定      ☐ 继续锁定

☐ 结束本次分析, 关机      ☐ 关机

确定

## □ 小结:

- 从第4-5节繁琐的操作可以看出：除非课题间有精确的费用结算关系，或者要求实际发生的费用与网上数据一致时，一般情况下尽量不要选择必须预约。
- 可不预约的仪器，不会发生4-5节所述的操作，直接在仪器的刷卡器上刷卡即可产生需要的各项数据（使用时间<与开机率、使用率有关>、共享机时<与共享率有关>、测试费用等）。

# 6.刷卡器的使用



## 背景

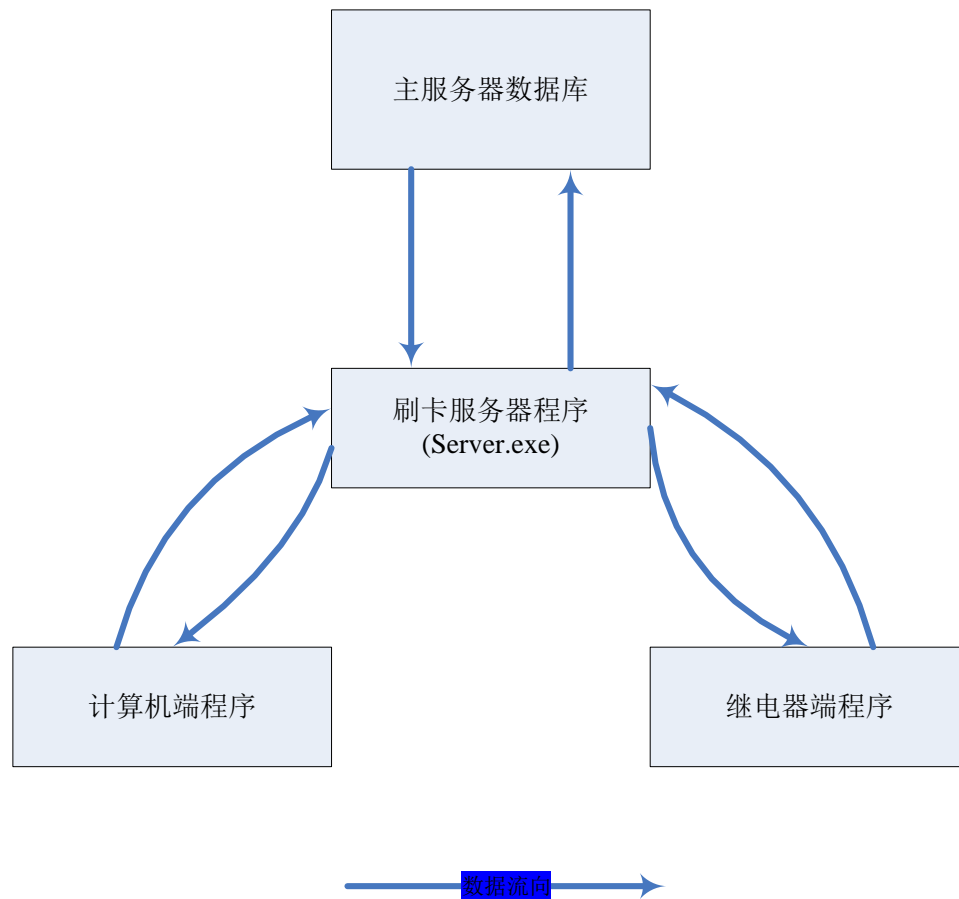
根据《关于全面推进大型仪器智能卡管理系统应用的通知》（条财字〔2013〕9号）的要求，本次工作的目标：

在我院已建立的14个大型仪器区域中心和61个所级公共技术中心范围内，将已经实现网上共享的仪器设备全部纳入智能卡管理系统管理，部署相应的环境；推进研究所将仪器共享网的应用与ARP系统的应用进行有机结合，进一步规范相关管理工作，促进资源共享；提升院仪器设备共享管理平台对网上共享仪器运行状况实时监控的水平。

# 刷卡系统整体介绍



□ 刷卡系统是一个css三级结构的系统，即客户端-刷卡服务器-数据库服务器



## 刷卡系统结构图



## □规范仪器使用

根据仪器的使用情况设置仪器的预约方式，对使用人员进行了授权管理，对于预约方式为必须预约的仪器，用户必须网上预约并且只能在预约时间开始后使用仪器。对于预约方式为可不预约的仪器，在仪器为可用状态下，用户无需预约就能直接刷卡上机使用该仪器。同时，用户只能在用户卡的权限范围内进行操作，未经授权的用户无法使用仪器，经过授权的用户可以无需操作员在场使用仪器

## □方便仪器使用并减轻仪器管理员工作负担

彻底解决了无人值守、开放使用仪器设备的管理（自动完成网上使用记录、自动完成工作日志）；对于非开放使用的设备，仪器操作员也可以利用刷卡来自动完成使用记录和工作日志，不再需要进行从开始检测到结束的鼠标、键盘操作。并通过对持卡用户的授权，方便了中心对用户使用仪器设备资质的管理

## □ 实现对仪器状态的实时监控

仪器的各种工作信息通过刷卡服务器实时上传到数据库服务器中，实现了对每台仪器的工作状态的实时监控

## □子母卡机制

子卡不能使用未经授权的仪器，子卡用户接受培训经操作员认证后可被授权，允许其自行上机使用仪器，而未经授权的子卡用户是无法使用仪器的。同时管理员和操作员的子卡与其父卡有相同的权限，方便了管理

- **安全模式和应急机制**
- 系统设计为仪器不与网络连接，只与读卡系统联网，确保仪器安全。如果网络故障可启用应急状态，保存刷卡信息，网络通信恢复后信息自动上传至服务器

## □系统的三级应急功能

- 外网不通时或主服务器中断时系统仍可运行，恢复通信后信息会自动传到主服务器
- 内网不通时或刷卡服务器中断时系统仍可运行，需要采用应急卡使客户端（PC&继电器端）运行在脱机模式下，恢复通信后信息会自动传到刷卡服务器
- 电源控制端继电器坏时，允许管理员通过手动开关继续使用仪器，信息会丢失

**□操作系统：** 支持的32位系统有Windows 2000+sp4、Windows xp+sp2以上、 Windows 7专业版和旗舰版。64位的的操作系统有windows XP 和 windows 7

不支持的系统：Windows XP home版

**□刷卡器不适用以下情况：**

- (1) 长期在野外使用的科学仪器
- (2) 没有固定存放位置的科学仪器



# 7. 刷卡器的使用

## □ 计算机控制

- 打开计算机，待系统启动后，弹出右侧窗口：
- **必须预约的仪器：**
- 刷卡，弹出右侧窗口：
- 选择委托单或其他操作，点确定，鼠标键盘解锁，可正常使用计算机及仪器



## ➤ 自动预约的仪器：

刷卡，提示没有预约单，选择自动预约，确认，可开展工作，刷卡下机时，如选择“继续锁定”则仅结束当前用户此前刷卡产生的的预约单；若选择“关闭仪器”，则刷卡客户端软件会**关闭电脑**

## ➤ 可不预约的仪器：

➤ 如需要处理生成的预约单，可选择预约单；如不需对已有预约单进行处理，单击自动预约



# 7. 刷卡器的使用

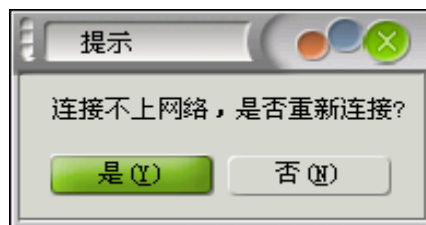


## 正常模式

- 服务器连接上后，提示“联机模式，请刷卡”



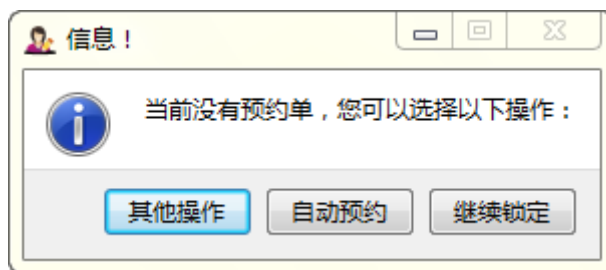
- 服务器连接失败，会询问是否重连，选择是，继续连接；选择否，提示用户刷应急卡启动应急



## 7. 刷卡器的使用



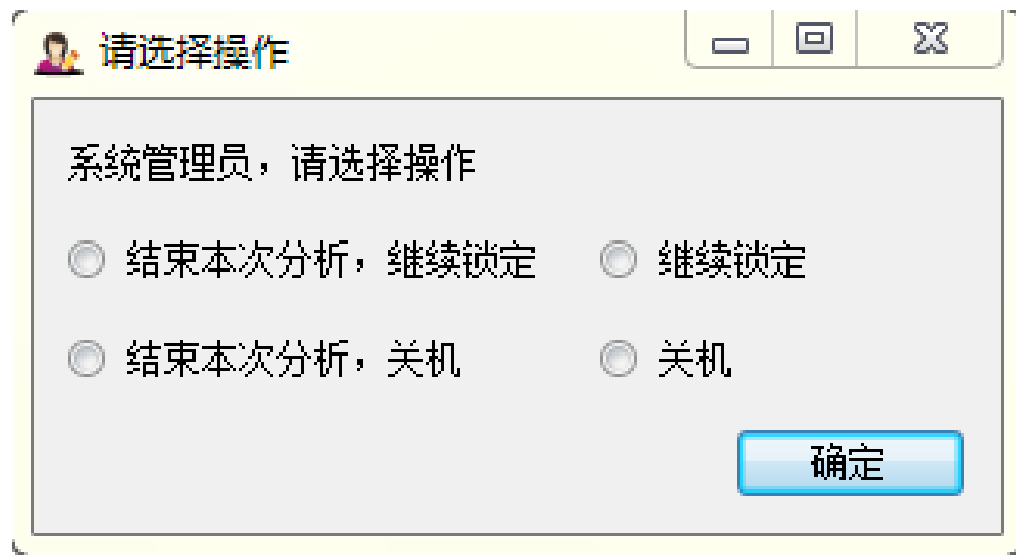
- 如果需要进行分析工作，在计算机刷卡控制锁定状态下刷卡，用户拥有该仪器的使用权限但此时没有相关的委托单，屏幕将出现如下图形
- 用户选择自动预约，刷卡系统将自动为用户申请一条委托单，此时操作人员可以正常使用。



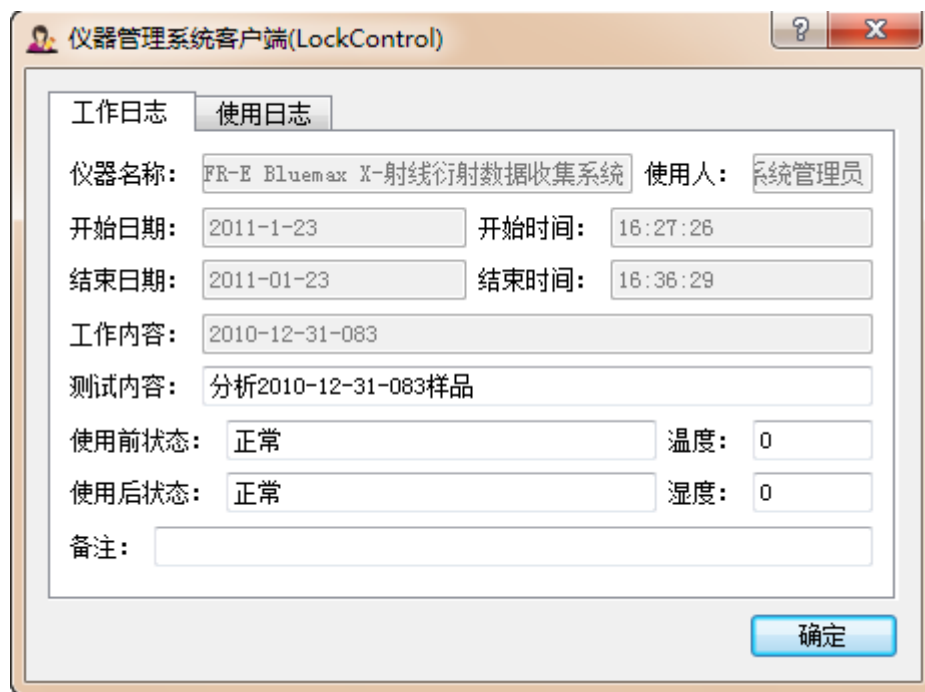
## 7. 刷卡器的使用



- 工作结束后，再次刷卡，弹出如下窗口，选择相应操作，按确定
- 请注意：若选择关机，该台电脑会被控制软件关闭——就是会关掉电脑



- 工作日志页面供填写温度、湿度及其他内容，点击**确定**，计算机将进入刷卡控制锁定状态，并产生一条关于本次测试的工作日志。也可以选择**结束本次测试，关机**，再点击**确定**，这时计算机将显示工作日志页面供填写温度、湿度及其他内容，点击**确定**，计算机将产生一条关于本次测试的工作日志并关机。



仪器管理系统客户端(LockControl)

工作日志 使用日志

仪器名称: FR-E Bluemax X-射线衍射数据收集系统 使用人: 系统管理员

开始日期: 2011-1-23 开始时间: 16:27:26

结束日期: 2011-01-23 结束时间: 16:36:29

工作内容: 2010-12-31-083

测试内容: 分析2010-12-31-083样品

使用前状态: 正常 温度: 0

使用后状态: 正常 湿度: 0

备注:

确定

## □ 继电器控制仪器

- 在刷卡器上直接刷卡，继电器控制盒指示灯由红变绿后，可直接使用

# 第8节 常见问题

## 8. 常见问题



- 1. 刷卡后，找不到预约单
- 2. 刷卡后，提示“数据库中找不到该卡号或您没有权限”
- 3. 刷卡后，出现报错对话框串“口初始化失败”
- 4. 刷卡器连接不上网络（现象：刷卡器面板的红蓝灯交替闪烁）
- 5. 弹出网络连接失败提示
- 6. 发送数据失败
- 7. 计算机没有按正常流程关机
- 8. 刷卡器红灯常亮，显示网络连接正常，启动客户端后一直连不上网络
- 9. 使用应急卡进入脱机模式后，若网络恢复正常，如何转入联机模式
- 10. 已经刷卡分析样品并结束，但网站上看不到的相应工作日志
- 11. 委托单通过了审核，但刷卡系统客户端刷卡后看不到相应的委托单
- 12. 服务端更新应急卡后，客户端刷该应急卡提示数据库找不到该卡
- 13. 运行计算机上的刷卡客户端，提示“获取机器号失败”，
- 14. 刷卡下机时后客户端程序失去响应



## □ 问题1：刷卡后，找不到预约单

### □ 解决方案：

- 1 还未审核，或者审核完还未发送到刷卡器终端；
- 2 等到预约时间刷卡测试（时间预约）。
- 3 若预约单为复制产生，在刷卡器终端，可能显示不出来

## □ 问题2：刷卡后，提示数据库中找不到该卡号或您没有权限

### □ 解决方案：

- 1 该卡未授权，需要联系管理员对该卡进行授权
- 2 没有预约单

### □ 问题3：刷卡后， 出现报错对话框” 串口初始化失败”

#### □ 解决方案：

- 1. 连接刷卡器与电脑主机的 usb 连接线松动或接触不良， 可以将两端接口重新插拔
- 2. USB线被换插了其他接口， 可以将此接口拔下再插回原来的接口；或插入新的USB接口， 再根据添加新硬件的提示， 完成驱动程序的安装， 然后在设备管理器中将端口中“ch341a”的端口号改为与软件配置一致(默认为COM8)即可

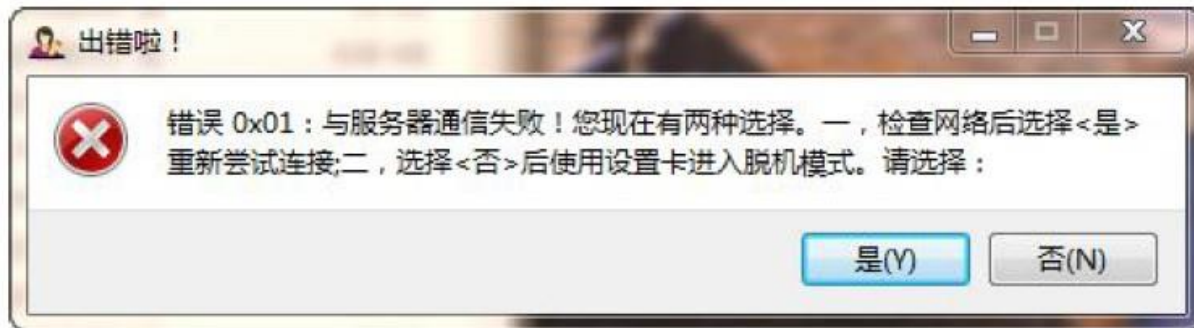
### □ 问题4：刷卡器连接不上网络（现象：刷卡器面板的蓝灯闪烁）

#### □ 解决方案：

- 将连接刷卡器的网线两头分别重新插紧， 并将连接刷卡器的USB接口拔下再重插， 倘若蓝灯还闪烁， 请去确认刷卡服务器程序运行正常， 若正常， 肯定是网络线路故障， 可联系网管检查
- 刷卡器故障， 更换刷卡器即可

## □ 问题5：弹出网络连接失败提示

- 解决方案：检查所有网线、水晶头、交换机(如有，应为开机状态)正确连接。然后选“是”重新连接，若一时无法排除，请选“否”，使用应急卡应急。网络恢复后本地日志会自动上传。若下次开机仍提示“脱机模式”，请联系管理员



## □ 问题6：发送数据失败

- 解决方案：该问题与网络环境有关，点击重试即可



## □ 问题7：计算机没有按正常流程关机

### □ 解决方案：

- 计算机如果没有按正常操作流程关机，即突然断电或长按关机键关机。
- 此时记录情况并不会丢失，下次登陆刷卡客户端后服务器会将上次不完整的记录添写完整，时间误差小于1 分钟。

## □ 问题8：刷卡器红灯常亮，显示网络正常，启动客户端后连不上网络

### □ 解决方案：

- 数据连线问题，更换至计算机上其他USB 接口，重新设置COM口号后，重启计算机

- 9. 使用应急卡进入脱机模式后，若网络恢复正常，如何转入联机模式？
  - 解决方案：
  - 网络恢复正常后，要从脱机模式转入联机模式，必须先从脱机模式下的客户端软件中刷卡关机，再次开机启动客户端软件时将进入联机模式
- 10. 已经刷卡分析样品并结束，但网站上看不到的相应工作日志？
  - 解决方案
  - 工作日志记录的刷卡信息是按照委托单顺序排列的，若当前分析的委托单是较早产生的委托单，则网站上工作日志的记录将排在较靠后的位置，细心查看或查询一下委托单号就能看到

## □ 11. 某委托单通过审核，但刷卡后看不到该委托单

□ 解答：通过审核并不表示此为有效委托单，应注意以下情况：

- 1) 须为“已审核”状态，其他状态(如已完成)一律不显示
- 2) 联机模式才可显示委托单，脱机模式一定无法显示
- 3) 时间预约（指定时间段），时间未到和过期均无法显示
- 4) 若仪器更改过预约类型，现有委托单类型不会随仪器类型自动变更，预约单会被系统视为过期而不显示
- 5) 若某仪器长期看不到所有委托单，请在网站上检查，确保该仪器信息“是否刷卡”的选项为“是”
- 6) 刷卡服务器一般会实时与网站保持一致，网络差的时候委托单最多2小时与服务器同步。仪器操作员要及时请将过期的委托单置为完成，以减少传输量，避免网络拥堵

- ❑ 12. 服务端更新应急卡后，客户端刷该应急卡提示数据库找不到该卡
- ❑ 解决方案
- ❑ 非电控的在修改完应急卡并确定后，客户端需要用普通卡刷一遍流程才能将应急卡更新过来
- ❑ 13. 运行计算机上的刷卡客户端，提示“获取机器号失败”，只能选择关机操作
- ❑ 解决方案
- ❑ 首先检查刷卡器硬件配置，刷卡器硬件网络连接，重新插拔刷卡器
- ❑ 如果仍然出现此问题，则问题在刷卡服务端，如果数据库内容非本所的，可导致此问题，检查server的配置文件里的配置信息是否被篡改
- ❑ 若刷卡器和服务端排查后无法解决，应更换刷卡器

## □ 14. 刷卡下机时后客户端程序失去响应

□ 该问题是客户端程序不稳定导致的。解决方案：

### □ 1. 对锁定了键盘和鼠标的电脑

□ (1) 可短按一次电脑的电源键，此举可中断客户端程序的死循环，并重新激活客户端（弹出提示：请刷卡下机），一般可正常刷卡下机

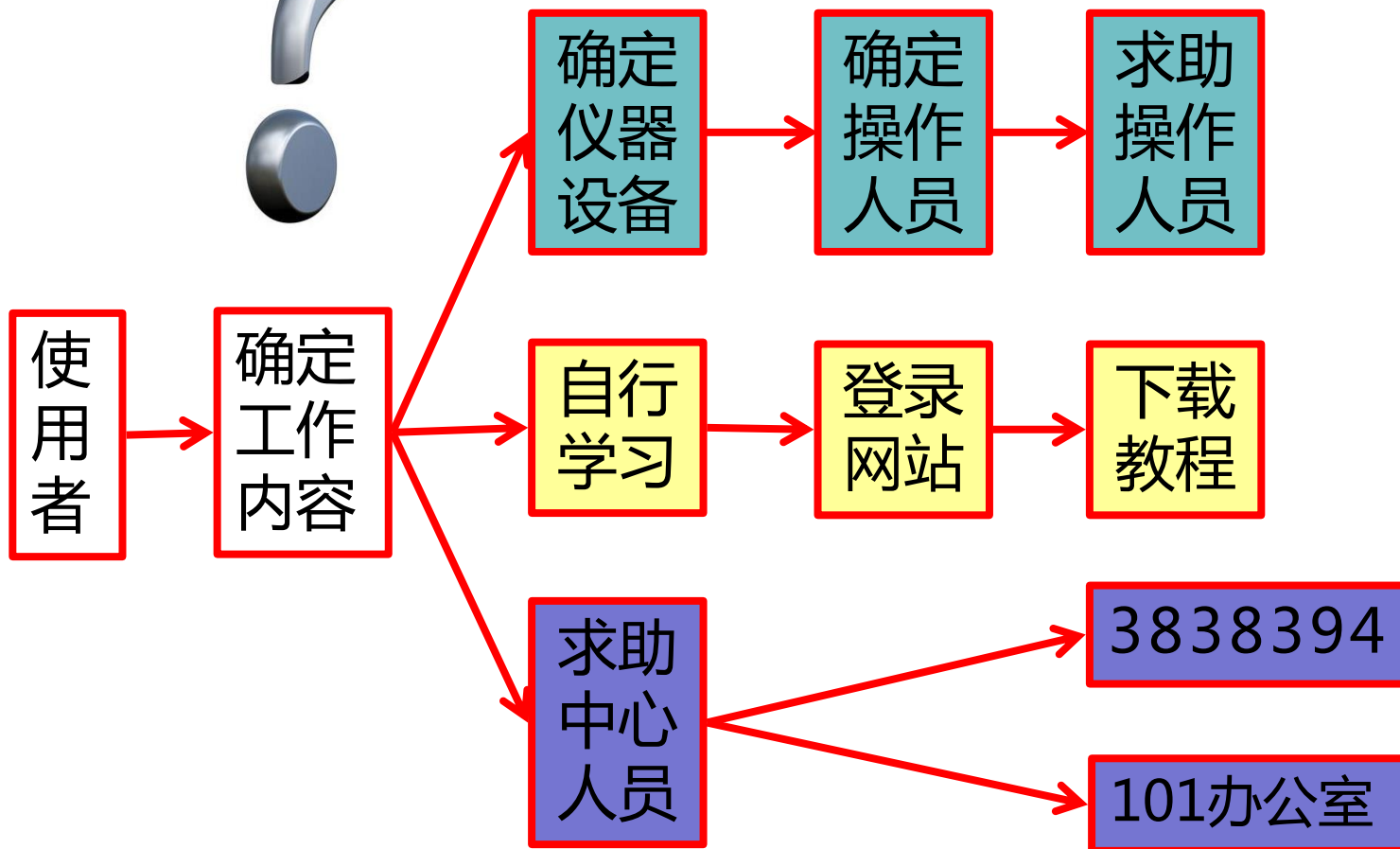
□ (2) 若短按电源键只能退出客户端的死循环，而不能正常刷卡下机，此时应调出任务管理器，找到并结束进程：LCUI.exe和Lockcontrol.exe，再手工启动客户端程序可恢复正常

□ (3) 上述操作无效的，直接长按电源键关机，该操作可能会导致未保存的测试数据丢失，请养成良好的习惯：**妥善保存实验数据后再刷卡下机**

□ 2. 对未锁定键盘鼠标的电脑，直接进行上文(2)中的操作



# 遇到问题怎么办



谢谢！