

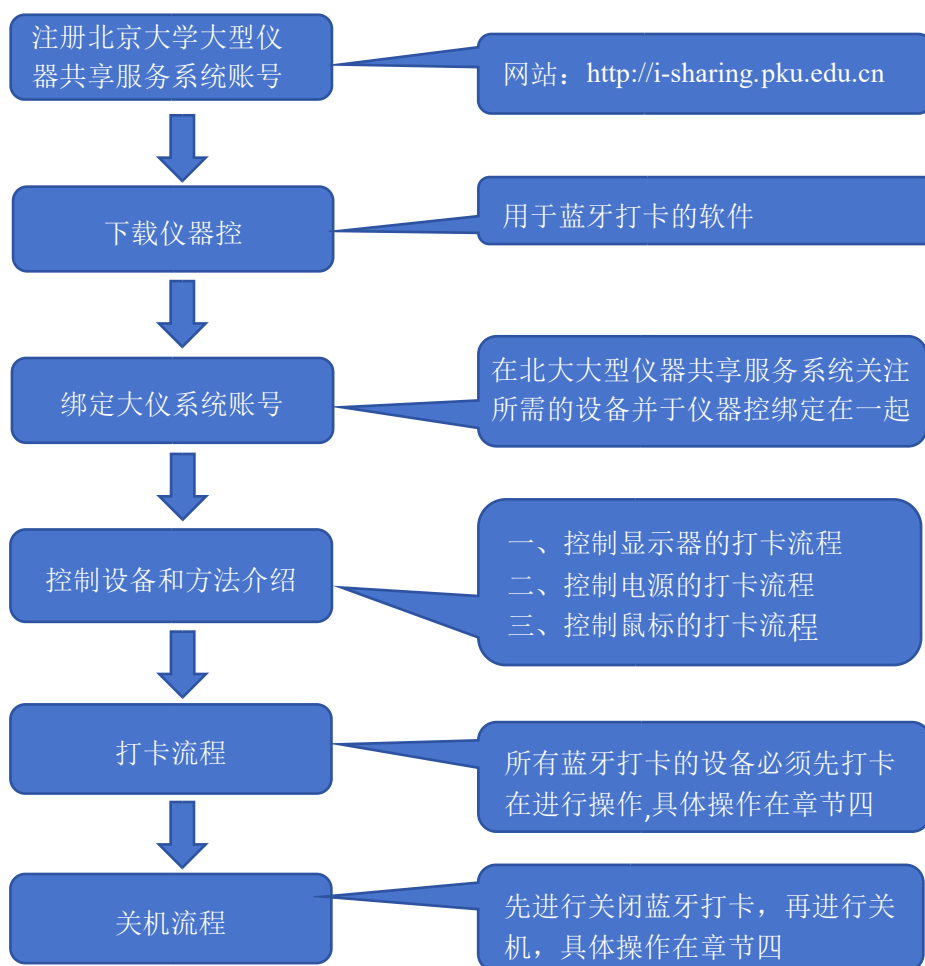
# 北京大学冷冻电镜平台大型仪器共享服务系统使用操作手册

-郭振玺、惠小娟、杨雷鸣

## 目录

北京大学冷冻电镜平台设备使用逻辑图 .....	1
一、注册北京大学大型仪器共享服务系统账号 .....	2
二、下载仪器控 App，并与北京大学大型仪器共享服务系统账号绑定 .....	4
三、控制设备和方式介绍 .....	5
四、蓝牙打卡流程 .....	6
1、控制电源的打卡流程（高真空镀膜仪） .....	6
2、控制鼠标的打卡流程（冷冻双束扫描电子显微镜） .....	6
3、控制电磁阀设备（等离子清洗机） .....	7
4、控制显示器的设备（高真空冷冻光电关联显微镜） .....	8

## 流程图概述



北京大学冷冻电镜平台设备使用逻辑图

注：北京大学大型仪器共享服务系统（简称：大仪系统）

## 一、注册大仪系统账号

**第一步：校内用户注册：**使用北大教工账号和学生工号，进行统一身份登录注册；

校外用户注册：联系平台仪器管理员进行注册（联系电话：62750127）；

注册网址：<http://i-sharing.pku.edu.cn>；如图一所示

The image shows two parts of the registration interface. On the left is the login page for '本地用户' (Local User) with fields for '请输入账号' (Please enter account) and '请输入密码' (Please enter password), a '记住密码' (Remember password) checkbox, and a '忘记密码' (Forgot password) link. A green '登录' (Login) button is at the bottom, with a '统一身份认证登录' (Unified Identity Authentication Login) link below it. On the right is the registration page titled '注册' (Registration). It features a progress bar with three steps: ① 注册新用户 (Register New User), ② 注册新课题组 (Register New Research Group), and ③ 注册新设备 (Register New Equipment). The first step is highlighted with a red box. Below the progress bar are three tabs: '登录信息' (Login Information), '个人信息' (Personal Information), and '联系方式' (Contact Information). The '登录信息' tab is active and contains the following fields: '登录帐号' (Login Account) with a note '登录帐号只可使用: 字母、数字、\"-\"、\"\_\"、\".\"和\"@\"等字符'; '帐号类型' (Account Type) dropdown menu set to '本地用户'; '密码' (Password) field; and '确认密码' (Confirm Password) field with a note '8-24个字符, 必须包含数字和大小写字母'. A green '下一步' (Next Step) button is located at the bottom right of the registration form.

图一

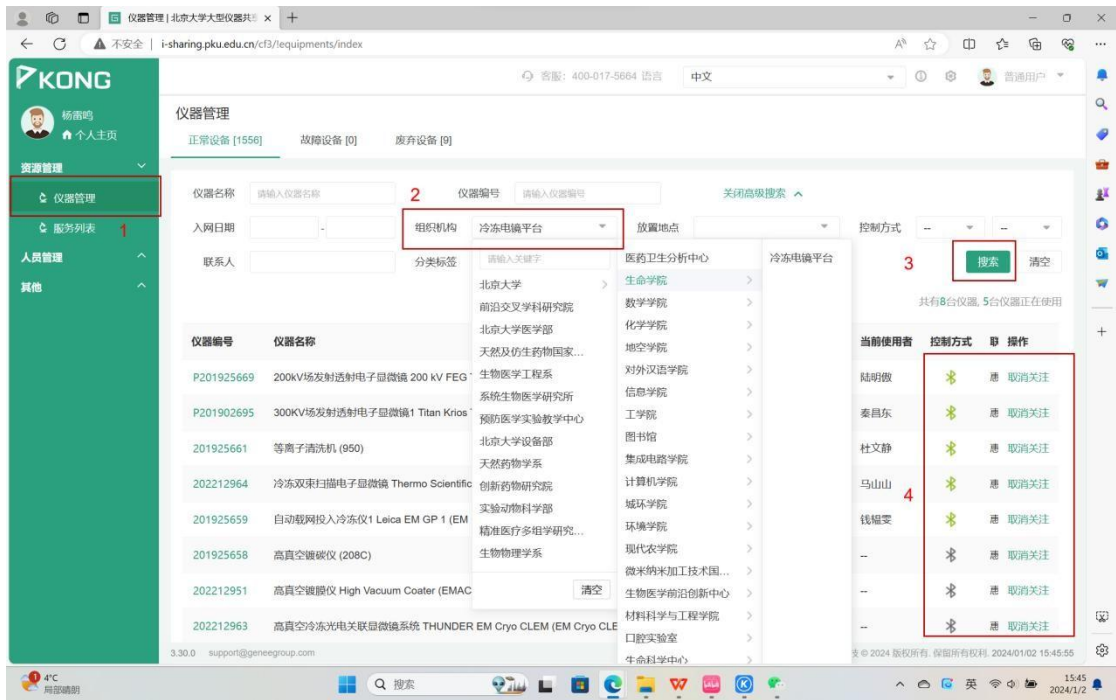
**第二步：**填写个人信息和联系方式，新用户注册请搜索选择课题组。

**第三步：**提交个人信息后若出现此提示，请与平台管理员联系。

您好, 帐号注册成功, 请您联系管理员进行激活.

管理员：惠小娟；联系地址：吕志和楼 B127；联系电话：62750127；

**第四步：关注使用设备：**登录时北大校外用户直接选择登录，北大校内选择统一身份认证登录。左侧仪器管理 → 点击高级搜索 → 组织机构中找到北京大学 → 生命学院 → 冷冻电镜平台 → 点击搜索 → 找到平台相关设备 → 点击关注需要使用的设备。如图二所示；



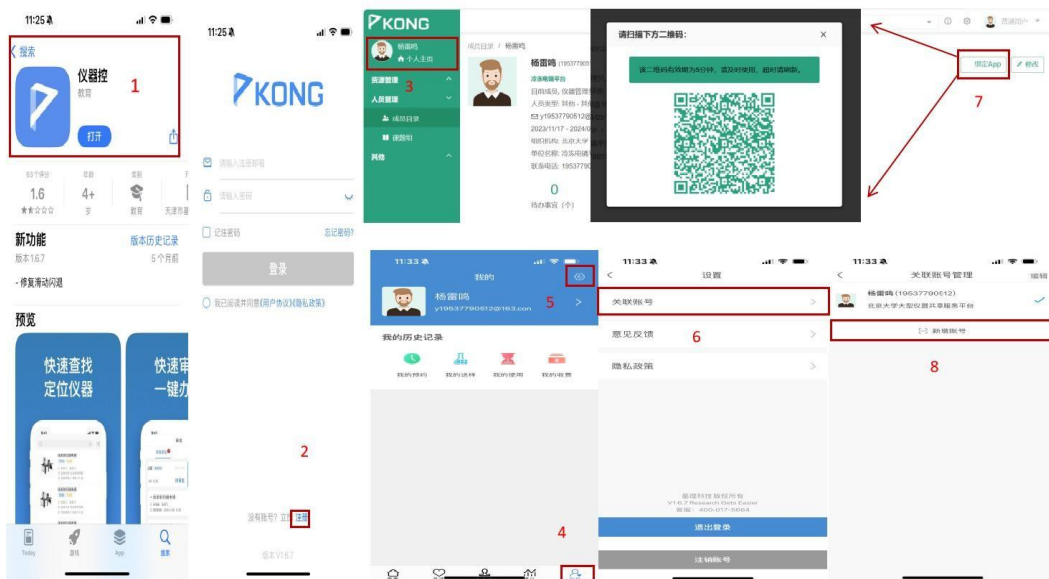
图二

## 二、下载仪器控 App，并与大仪系统账号绑定

**第一步：App 下载与账号注册。**首先使用仪器控的用户需要在应用商店（安卓系统）或在 App Store（iOS 系统）下载仪器控 App，下载后需要注册 App 账号。

**注：注册邮箱与大仪系统邮箱保持一致。**

**第二步：绑定仪器控 App 账号。**网页端登录大仪系统账号，点击右上角绑定 App 生成二维码。同时登录仪器控 App 账号，App 内依次依次点击我的，设置（右上角位置），关联账号，新增账号，进入扫描界面，扫描电脑端的二维码，最终显示绑定成功的账号。如图三所示；



图三

### 三、控制设备和方式介绍

目前安装了四种方式的打卡控制方式，如表格所示，在打卡流程中有所区别，详情可见章节四的详细示例。

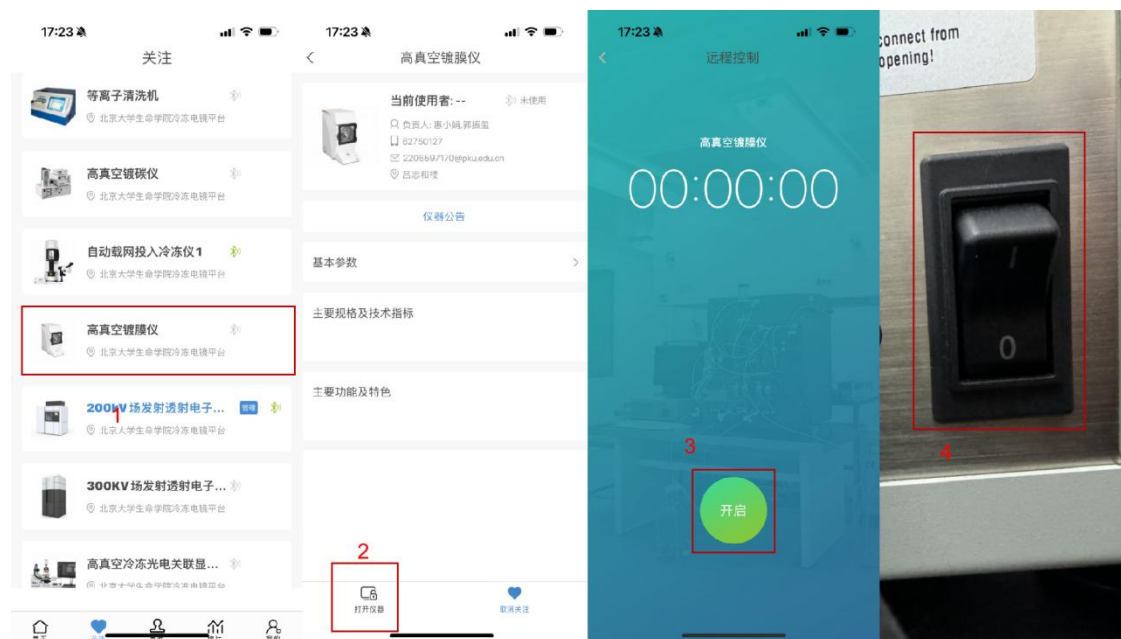
#### 冷冻电镜平台蓝牙打卡器安装情况

序号	控制电源的设备	控制鼠标的设备	控制显示器的设备	控制电磁阀的设备
1	高真空镀膜仪	冷冻双束	光电联用	等离子清洗机
2	高真空镀碳仪	200 kV冷冻电镜		
3	投入式冷冻制样仪 (EM GP)	300 kV冷冻电镜		

## 四、蓝牙打卡流程

### 1、控制电源的打卡流程（高真空镀膜仪）

**开机流程：**在仪器控 App 中点击高真空镀膜仪 → 左下角点击打开仪器 → 点击开始 → 打开设备背面的开关，开机，即可正常操作使用。如图四所示；



图四

**关机流程：**实验结束后，首先关闭设备电源，在仪器控 App 登录账号，点击关闭，将自动在系统生成使用记录。

### 2、控制鼠标的打卡流程（冷冻双束扫描电子显微镜）

**开机流程：**在仪器控 App 中点击冷冻双束扫描电子显微镜左 → 下角点击打卡仪器 → 点击开启。如图五所示；

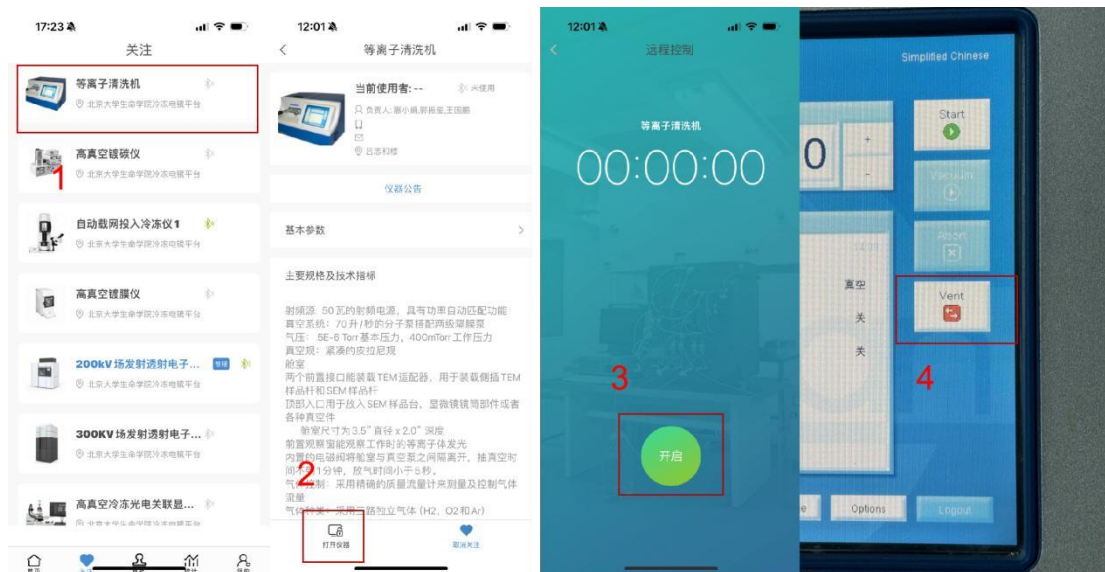


图五

关机流程：实验结束后，在仪器控 App 登录账号，点击关闭，将自动在系统里生成使用记录。

### 3、控制电磁阀设备（等离子清洗机）

开机流程：在仪器控 App 中点击离子清洗机 → 左下角点击打开仪器 → 点击开始，听到“呲”的一声，气阀打开，即可正常操作使用。如图六所示；



图六

**关机流程：**实验完成，点击 Vacuum 抽上真空完成后，在仪器控 App 登录账号，点击关闭，系统将自动在系统里生成使用记录，无需之前手写记录。

**注：**（1）先打开蓝牙打卡再进行放气，如果没有打开蓝牙打卡气阀是关闭状态，机器无法放气，将无法打开样品腔室。

（2）如出现情况 1，点击 Vacuum 把抽上真空按开机流程重新操作一遍。

（3）如出现其他问题，请及时联系平台管理员

#### 4、控制显示器的设备（高真空冷冻光电关联显微镜）

**开机流程：**在仪器控 App 点击高真空冷冻光电关联显微镜 → 左下角点击打开仪器 → 点击开始 → 打开显示器的电源。如图七所示；





图七

**关机流程：**实验结束后，首先关闭显示器电源，在仪器控 App 登录账号，点击关闭，系统将自动在系统里生成使用记录。

**注：蓝牙打卡离蓝牙打卡器不能超过五米**