

北京同步辐射装置 (BSRF)
用户课题、实验、到访相关流程
说明手册

目 录

BSRF 用户课题、实验、到访流程说明.....	1
BSRF 用户课题、实验、到访流程图.....	3
BSRF 用户实验到访流程说明.....	4
BSRF 用户实验到访流程图.....	5
BSRF 所外用户门禁虚拟卡绑定流程说明.....	6
BSRF 所外用户门禁虚拟卡绑定流程图.....	11
BSRF 所内用户门禁卡授权说明	12
BSRF 实验自助终端机操作流程说明	13
BSRF 实验自助终端机操作流程图	19

BSRF 用户课题、实验、到访流程说明

一、提交课题

方式一：登录中国科学院重大科技基础设施共享服务平台 (<https://lssf.cas.cn/>) (以下简称院平台)，在首页右上角常用链接中选择“北京同步辐射装置用户课题管理”或新增申请课题后选择北京正负电子对撞机 BEPC，按照流程填写并提交课题申请书；

方式二：登录 BSRF 用户服务系统 (<https://user.bsrp.ihep.ac.cn/>)，点击左侧导航栏中的“课题申请”，按照申请步骤填写并提交课题申请书。

说明：BSRF 用户服务系统登录账号为院平台注册时登记的邮箱（请注意不是院平台登录账号），密码同院平台登录密码。

二、预约机时

课题申请通过后，点击 BSRF 用户服务系统中的“机时预约”，按照步骤填写并提交机时申请。

三、安全培训

1. 在 BSRF 用户服务系统中的“安全培训”中进行辐射安全培训，并进行考试。考试通过后，方可添加为到访人员。安全培训有效期 2 年。
2. 如果考试通过后，成绩没有自动同步成功，请点击“安全培训”——“我的考试”页面右上角的“同步成绩”。

四、到访申请

1. 线站安排机时后，请至少在实验开始前 7 天访问 BSRF 用户服务系统填写“到访申请”，提交要参与实验的人员信息。机时安排如有问题，请及时与线站管理员沟通。
2. 到访人员添加要求：1) 在院平台有注册账号，且填报了身份证号码；2) 通过了安全考试，并且在有效期内。
3. 到访时间：系统默认为实验开始前一天至实验结束后一天。

五、实验前登记

1. 用户第一次实验到访前均需绑定 BSRF 虚拟门禁卡（后续来访无须再次绑定），请至少提前 3 天根据 BSRF 用户服务系统邮件提供的一卡通编号完成绑定（高能所内部用户无需绑定），绑定说明请见《BSRF 所外用户虚拟门禁卡绑定操作说明》。

2. 通过虚拟门禁卡（二维码）进入 12 号厅，通过实验自助终端机进行实验前登记并领取剂量卡（详见《BSRF 实验自助终端机操作说明》），约 5 分钟后激活对应实验楼和实验大厅的门禁权限。

六、开始实验

用户凭虚拟门禁卡（二维码）和剂量卡进入对应的实验大厅开展实验。

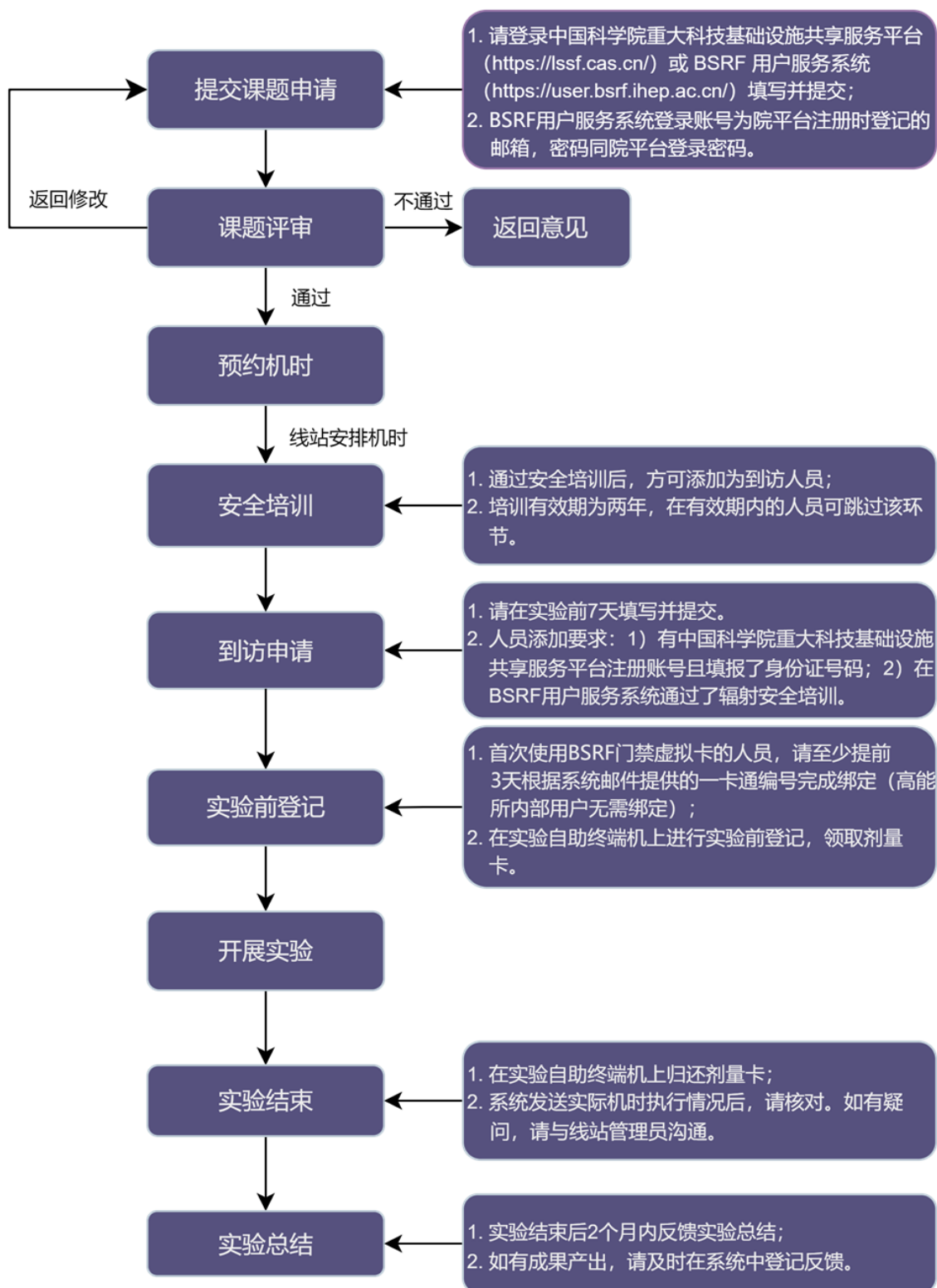
七、实验结束

1. 通过实验自助终端机交回剂量卡（详见《BSRF 实验自助终端机操作说明》）。如果剂量卡有损坏、丢失或不进行归还需进行赔偿。
2. BSRF 用户服务系统发送实际机时执行情况后，请核对。如有疑问，请及时与线站管理员沟通。

八、实验总结

1. 实验结束后 2 个月内通过 BSRF 用户服务系统中的“机时预约”——“我的机时”提交实验总结报告。
2. 如有成果产出（文章、专利、获奖、社会影响等），请及时在 BSRF 用户服务系统中的“我的成果”反馈。

BSRF 用户课题、实验、到访流程图



BSRF 用户实验到访流程说明

一、到访申请

请至少在实验开始前 7 天访问 BSRF 用户服务系统填写到访申请 (<https://user.bsrp.ihep.ac.cn/>)。到访人员添加要求：

1. 有中国科学院重大科技基础设施共享服务平台注册账号且填报了身份证号码 (<https://lssf.cas.cn/>)；
2. 在 BSRF 用户服务系统通过了辐射安全培训。

二、绑定一卡通账号

收到 BSRF 用户服务系统发送的门禁一卡通编号，提前 3 天完成账号绑定。

三、进入园区

1. 园区伸缩门处登记进入；
2. 通过门禁虚拟卡（二维码）进入 12 号厅。

四、实验前登记

1. 在 12 号厅门厅放置的 BSRF 实验自助终端机上进行实验前登记，包括查询并选择实验、领取剂量卡。
2. 约 5 分钟后，所选实验对应的实验楼、实验大厅及伸缩门处的门禁权限被激活。

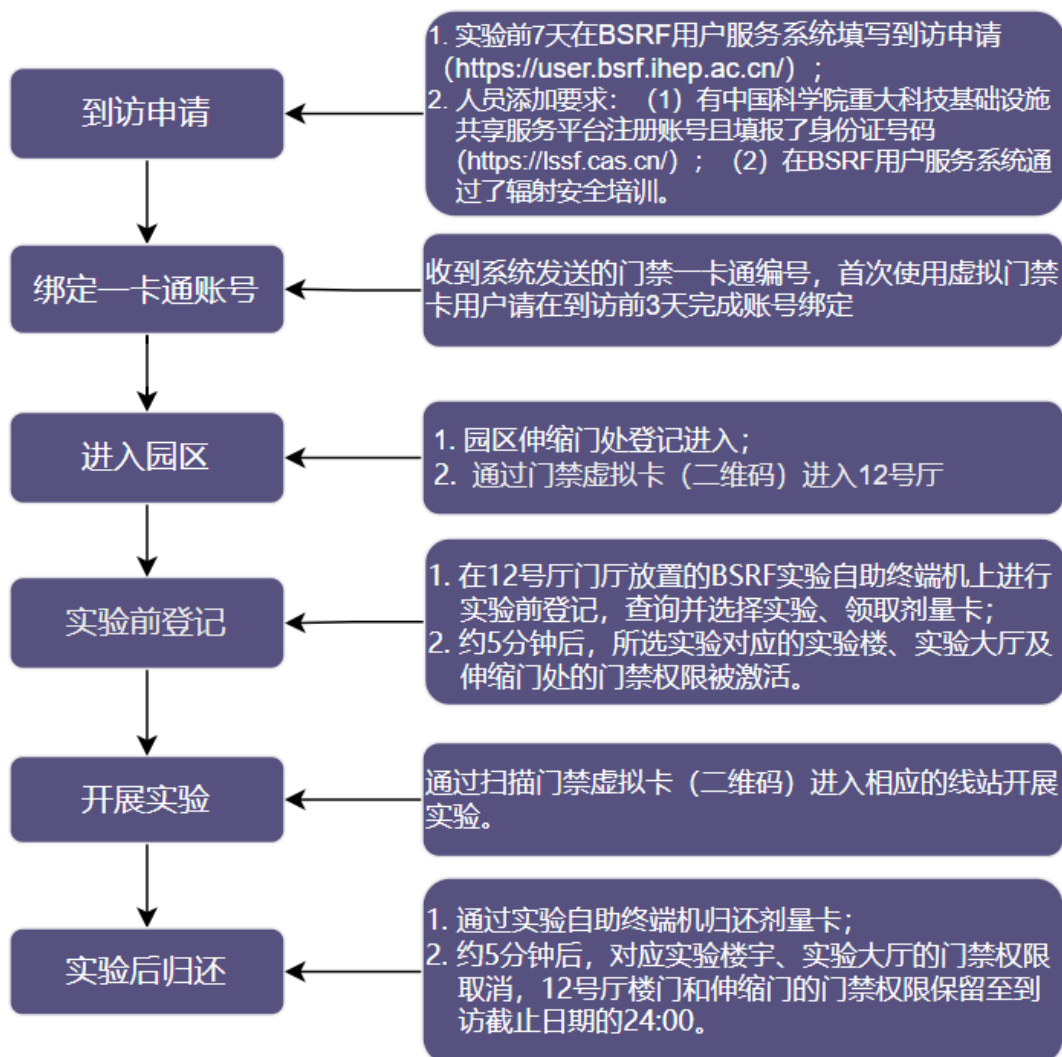
五、开展实验

将虚拟门禁卡（二维码）对准门禁二维码扫描头进行扫描，进入相应的线站开展实验。

六、实验后归还

实验结束后，通过实验自助终端机归还剂量卡（详见《BSRF 实验自助终端机操作说明》）。约 5 分钟后，对应实验楼宇、实验大厅的门禁权限取消，12 号厅楼门和伸缩门的门禁权限保留至到访截止日期的 24:00。

BSRF 用户实验到访流程图



BSRF 所外用户虚拟门禁卡绑定流程说明

自 2025 年 5 月起，BSRF 将启用所外用户虚拟门禁卡（二维码），具体绑定及使用说明如下。

一、涉及门禁及有效期说明

- **伸缩门（北京正负电子对撞机国家实验室园区门）**
开始时间：实验自助终端机完成实验前登记后**约 5 分钟**
结束时间：BSRF 用户服务系统中到访结束日期的 24:00
- **12 号厅（同步辐射东厅）楼门**
开始时间：BSRF 用户服务系统中到访开始日期的 00:00
结束时间：BSRF 用户服务系统中到访结束日期的 24:00
- **12 号厅（同步辐射东厅）实验大厅门、15 号厅（同步辐射北厅）楼门、15 号厅（同步辐射东厅）实验大厅门**
开始时间：实验自助终端机完成实验前登记后**约 5 分钟**
结束时间：实验自助终端机归还剂量卡后**约 5 分钟**

二、准备工作

手机号：请使用在中国科学院重大科技基础设施共享服务平台注册时提供的手机号码

一卡通编号：请查看 BSRF 用户服务系统邮件返回的一卡通编号（到访申请审批通过后发送的邮件）

初始密码：123456（初始密码）

二、绑定步骤

说明：**请至少在到访前三天完成绑定。**

第一步：关注服务号

- 打开微信，搜索“北京同步辐射用户之窗”服务号
- 点击“关注”进入服务号



第二步：登录绑定门禁虚拟卡

- 点击服务号右下角"用户中心" → "虚拟卡"



- 输入您的手机号 → 点击"下一步"

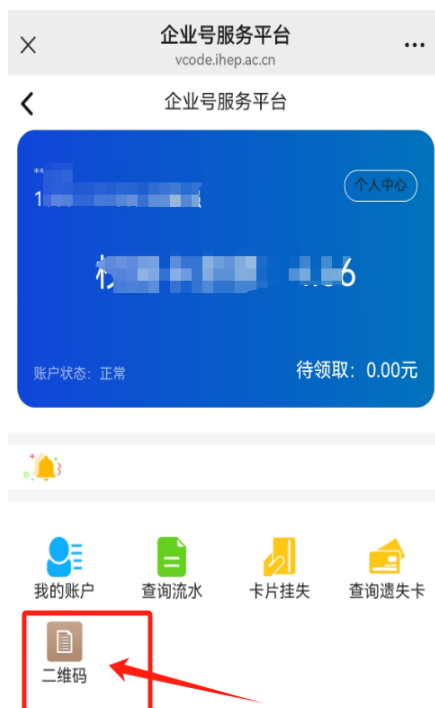


- 输入一卡通编号和初始密码 123456，点击"绑定"



第三步：使用门禁虚拟卡（二维码）

- 登录成功后，在虚拟卡界面找到"二维码"功能



- 在各楼宇、实验大厅的门禁设备前打开虚拟门禁卡（二维码）



- 将虚拟门禁卡（二维码）对准门禁的二维码扫描头进行验证



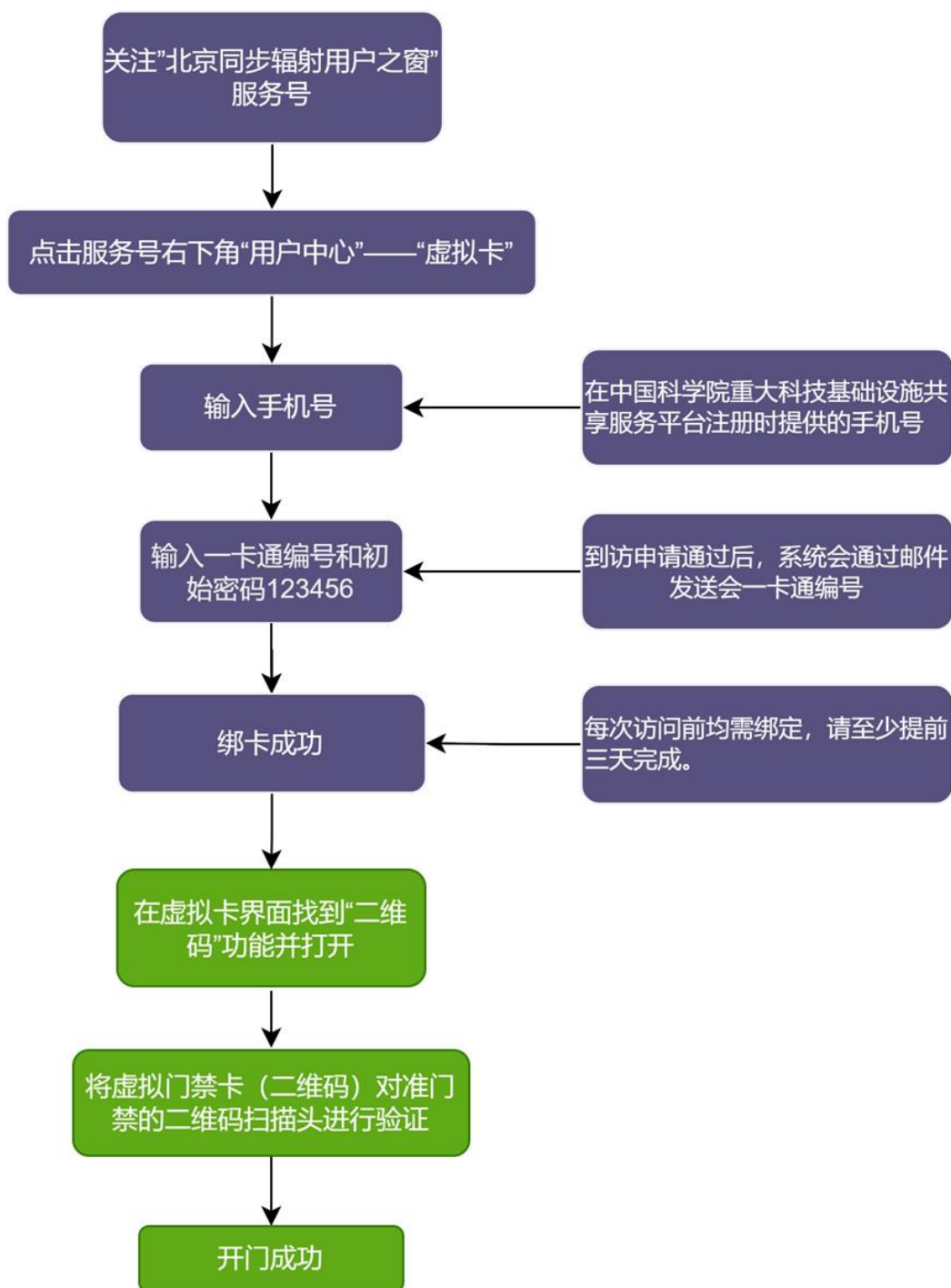
四、注意事项

如遇登录问题，请确认：

- 认证失败时请检查输入的一卡通编号/密码是否正确（检查邮件）；
- 是否使用申请时登记的手机号；

- 使用时请保持屏幕亮度充足；
- 如果手机开启了 NFC 功能，有可能会感应到 NFC 卡片导致无法扫码；
- 虚拟门禁卡（二维码）到效期（30 秒）或每次使用后自动刷新。

BSRF 所外用户虚拟门禁卡绑定流程图



BSRF 所内用户门禁卡授权说明

自 2025 年 5 月起，BSRF 将启用所内用户实验期间相关楼宇与实验大厅的一卡通门禁授权管理，具体情况说明如下。

三、涉及门禁及有效期说明

- **伸缩门（北京正负电子对撞机国家实验室园区门）**
开始时间：实验自助终端机完成实验前登记后**约 5 分钟**
结束时间：BSRF 用户服务系统中到访结束日期的 24:00
- **12 号厅（同步辐射东厅）楼门**
开始时间：BSRF 用户服务系统中到访开始日期的 00:00
结束时间：BSRF 用户服务系统中到访结束日期的 24:00
- **12 号厅（同步辐射东厅）实验大厅门、15 号厅（同步辐射北厅）楼门、15 号厅（同步辐射东厅）实验大厅门**
开始时间：实验自助终端机完成实验前登记后**约 5 分钟**
结束时间：实验自助终端机归还剂量卡后**约 5 分钟**

二、授权步骤

1. 实验前登记：

- 第一步：实验前一天，凭本所一卡通即可进入 12 号厅；
- 第二步：参照《BSRF 实验自助终端机操作指南》，在 12 号厅实验自助终端机上完成实验前的登记操作。约 5 分钟后，本次实验对应的楼宇和实验大厅门禁的一卡通权限开通。

2. 实验后归还：

在实验自助终端机上归还剂量卡。12 号厅楼门和伸缩门门禁权限将保留至用户服务系统中的到访结束日期，其余门禁权限将在剂量卡归还后约 5 分钟后取消。

备注：所内用户一卡通如果本身具有伸缩门、12 号厅和 15 号厅的门禁权限，实验期间的门禁授权不会影响后续使用。

BSRF 实验自助终端机操作流程说明

自 2025 年 5 月起, BSRF 将启用用户实验自助终端机 (以下简称终端机), 具体说明如下。

一、功能介绍

用户到达 BSRF 后, 通过终端机自助完成: 1) 实验前的实验机时查询和选择、剂量卡领取登记操作; 2) 实验结束后的剂量卡归还操作。



图 1 BSRF 实验自助终端机外部结构

二、实验前登记

重要提示: 用户只有在终端机完成实验登记并成功领取剂量卡后, 才能激活需要开展实验的楼门和实验大厅的门禁卡权限 (适用于所外用户门禁虚拟卡和所内用户门禁实体卡), 预计激活时间 5 分钟, 请您耐心等待。

- 第一步：点击终端机触摸屏上的“实验前登记”



- 第二步：查询实验，请将二代身份证放置于识读区或手动输入身份证号码，并点击下一步。



- 第三步：选择实验，并点击“下一步”

1) 如有多个实验机时，请注意通过滑动屏幕右侧的滚动条进行浏览；

2) 不同实验站的门禁权限不同，请您仔细核对并选择实验，避免影响相关门禁权限的激活。



● 第四步：确认实验，并点击“下一步”

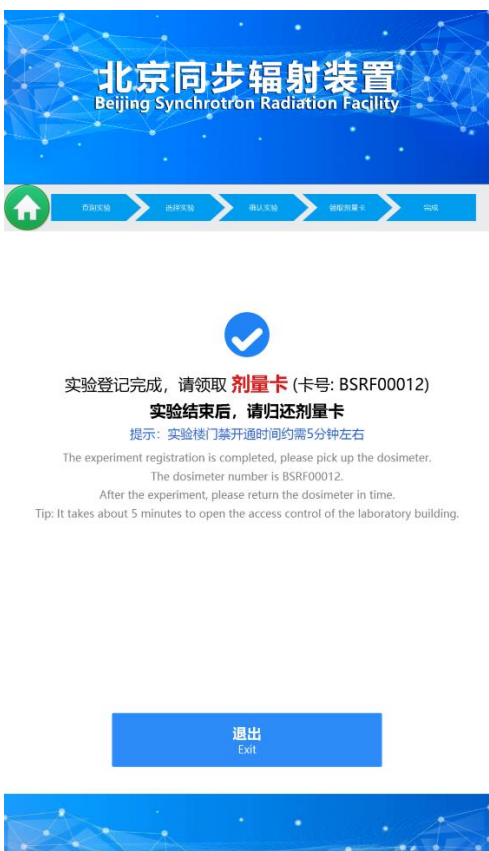


● 第五步：领取剂量卡、完成登记。

确认实验后，终端机自动发放剂量卡，请在终端机【剂量卡领取/归还口】处领取。

注意事项：

- 1) 请记住剂量卡编号，避免与其他人员混淆。
- 2) 如果遇到终端机未读取到剂量卡编号的情况，若剂量卡已发放，请稍微移动下剂量卡位置，使终端机能够读取到剂量卡号；若标签损坏无法读取，可以手动输入标签上以 BSRF 开头的 9 位编号，并点击【下一步】。
- 3) 如遇到剂量卡未发放的情况，请点击屏幕上的重新发放。



三、实验后归还

温馨提示：剂量卡归还成功后，除 12 号厅楼门和伸缩门外，其他各实验大厅和楼宇的门禁权限将会在约 5 分钟后取消。

● 第一步：点击终端机屏幕上的“**实验后归还**”



- 第二步：归还剂量卡，请将剂量卡放置在终端机的【剂量卡领取/归还口】，系统读出剂量卡编号后，点击“下一步”
 - 1) 可以一次归还多人剂量卡，避免剂量卡之间相互叠压，确认机器读出的剂量卡个数和剂量卡编号正确后再点击下一步。如有不符，请尝试调整放剂量卡的位置或适当减少剂量卡个数。
 - 2) 不在该终端机上领取的剂量卡，无法进行归还操作。



归还剂量卡
Return the dosimeter

若剂量卡标签损坏无法读取，可以手动输入剂量卡上BSRF开头的9位编号后，点击【下一步】按钮进行归还。
If the dosimeter label is damaged and cannot be read, you can manually the 9-character alphanumeric code prefixed with BSRF on the dosimeter label and then click the [Next] button to return it.

请将剂量卡放入归还口
Please put the dosimeter into the return port



请确认归还的剂量卡数量和信息
Please confirm the quantity and information of returned dosimeters

归还数量: 1 (请确保读取到的归还数量和放入的剂量卡数量一致)
Return quantity: 1 (Please ensure that the returned quantity read matches the quantity of dosimeters put in)

剂量卡号: BSRF00012

领用人: 张三
单位: 测试大学
领取时间: 2025-02-24 17:58:35



● 第三步：剂量卡归还成功



BSRF 实验自助终端机操作流程

