

综合极端条件实验装置用户普通课题申请指南 (2023 年度)

综合极端条件实验装置 (Synergetic Extreme Condition User Facility, SECUF) 是由中国科学院物理研究所主建、吉林大学共建的国家重大科技基础设施项目。该装置旨在为国内外用户提供国际一流的极低温、强磁场、超高压、超快光场等极端实验条件，用于开展材料合成、物性表征、量子调控、超快过程等物质科学的前沿研究。综合极端条件实验装置 (北京部分) 现已全面投入试运行，全部二十个实验站于 2022 年 12 月 20 日开放 2023 年度普通课题申请。

如需使用综合极端条件实验装置开展实验，用户需登陆中国科学院重大科技基础设施共享服务平台 (<https://lssf.cas.cn>) 在线提交课题申请，**本轮课题申请截止时间为 2023 年 1 月 31 日**；课题在线提交完成后，**请在 2023 年 2 月 10 日前，登录平台下载课题 PDF 文件，打印一式两份纸质版，签字盖章后寄送至 SECUF 用户办**。如课题申请通过评审，即可按获批的实验机时 (有效期为一年)，分一次或多次提交实验预约并来访开展实验。以下为用户课题申请操作流程指南：

一. 科研用户注册

注：若为首次使用此平台，请参考以下步骤完成科研用户注册。若之前已使用此平台开通科研用户账号，请跳过注册步骤。

1. 打开中国科学院重大科技基础设施共享服务平台：<https://lssf.cas.cn>。
2. 点击：右上角“注册”。



3. 同意：隐私政策和信息安全。
4. 填写用户信息，点击注册。

用户名:	zhang	确认密码:	*****
密码:	*****	Email:	123@iphy.ac.cn
姓名:	张	生日:	2022-01-20
电话:	123	单位类型:	中科院所属单位
单位名称:	XX研究所/学校	性别:	男
地址:	123	职称:	研究员
学历:	博士	归属地:	北京
国籍:	中国		

注册

5. 至注册邮箱激活账号，即完成注册。

二. 课题申请:

1. 打开中国科学院重大科技基础设施共享服务平台: <https://lssf.cas.cn>, 点击右上角“科研用户登陆”, 输入用户名和密码, 点击登陆。



中国科学院重大科技基础设施共享服务平台
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, SHARING SERVICE PLATFORM OF CAS LARGE RESEARCH INFRASTRUCTURES

科研用户登录 | 管理员/专家登录 | 注册 | 关于平台 | English

请输入关键字

选择登录账号的类型

用户名

Username

密码:

Password

☒ 记住密码 [忘记密码?](#)

登陆 注册

2. 点击: 常用链接-新增课题申请。
3. 选择课题类型: 普通课题, 点击下一步。



首页 课题 实验 成果 个人信息

申请新课题—选择课题类型

选择课题类型

☒ 普通课题
普通课题: 常规的课题申请方式, 整个审核过程完全在线进行。

☐ 重点课题
重点课题: 课题意义重大, 需重点保障, 需组织专家会评。

☐ 紧急课题
紧急课题: 因特殊情况需紧急开展实验, 需经设施用户办特别批准。

4. 选择设施-综合极端条件实验装置 SECUF, 点击下一步。



申请新课题—选择设施

选择设施

- ☐ 北京正负电子对撞机BEPC
- ☐ 上海光源SSRF
- ☐ 兰州重离子研究装置HIRFL
- ☐ 合肥同步辐射装置HLS
- ☐ 神光II高功率激光物理实验装置SG-II
- ☐ 大连相干光源DCLS
- ☐ 国家蛋白质科学研究(上海)设施NFPS
- ☐ 稳态强磁场实验装置SHMFF
- ☐ 遥感飞机RSA
- ☐ 500米口径球面射电望远镜FAST
- ☐ 武汉国家生物安全实验室NBL
- ☐ 航空遥感系统CARSS
- ☒ 综合极端条件实验装置SECUF

5. 勾选: 我已阅读并同意协议, 点击下一步。

6. 新增课题信息，分为四个部分，可切换填写。填写过程中可点击右上角“保存”随时进行保存。

(1) 基本信息

课题名称：请填写用户课题名称。

课题摘要：请填写用户课题内容摘要。

主要科学领域：请选择相关领域。

其他科学领域/研究方法：可不填写。

经费来源：请填写与提交用户课题相关的，已获批的科研项目情况及资助金额，此项将作为评审的参考。

项目文本：请点击“下载模版”，按要求填写完成后转换为 PDF 格式，通过“上传项目文本”进行上传。

课题类型: 普通课题

创建日期: 2022-01-20 15:23:26.0

课题PDF: 点此下载

状态: 编辑中

返回列表取消保存查看审核材料提交

● 基本信息

● 参与人员

● 站点/设备/终端

● 辅助材料

课题名称*:

课题摘要*:

主要科学领域*:

☒ 物理学

☐ 化学

☐ 天文学

☐ 地球科学

☐ 生物学

☐ 农学

☐ 林学

☐ 材料科学

☐ 医学

☐ 能源科学技术

☐ 核科学技术

☐ 环境科学技术

☐ 电子、通信与自动控制技术

☐ 航空、航天科学技术

☐ 工程与技术学科基础学科

☐ 测绘科学技术

☐ 其他

其他科学领域:

☐ 物理学

☐ 化学

☐ 天文学

☐ 地球科学

☐ 生物学

☐ 农学

☐ 林学

☐ 材料科学

☐ 医学

☐ 能源科学技术

☐ 核科学技术

☐ 环境科学技术

☐ 电子、通信与自动控制技术

☐ 航空、航天科学技术

☐ 工程与技术学科基础学科

☐ 测绘科学技术

☐ 其他

经费来源

序号	编号	名称	来源	金额(万元)
1			请选择	0.00
2			请选择	0.00
3			请选择	0.00
4			请选择	0.00

项目文本

请下载模板，模板包括课题的背景意义等内容，在模板里填写项目文本，提供课题相关的文字、图片、表格等信息，另存为PDF格式上传。

下载模板

上传项目文本

选取文件 未选择文件 确认上传*

(2) 参与人员

课题负责人：登录用户账号默认为课题负责人，课题负责人对课题的各方面负有责任，是课题的主要联系人。课题负责人具有编辑、提交的权限。

其他参与人员：可通过右上角“添加系统内用户”，选择已在平台注册的科研用户作为课题参与人。课题参与人不能编辑、提交课题，可以查看课题信息和课题审批状态。课题参与人应包含拟来访装置开展实验的所有人员，以便后续实验预约相关事宜。

辅助联系人：课题负责人可指定一位辅助联系人，以便课题评审和执行过程中的联络。

● 基本信息

● 参与人员

● 线站/设备/终端

● 辅助材料

● 课题负责人对课题的各方面负有责任，是课题的主要联系人。课题负责人具有编辑、提交的权限。

● 课题参与人不能编辑、提交课题。可以查看课题信息和课题审批状态。

参与人员

添加系统内用户

姓名/单位/职称	角色	操作
中国科学院物理研究所,其他 others	课题负责人	

辅助联系人

辅助联系人 姓名：

辅助联系人 电话：

辅助联系人 邮箱：

(3) 线站/设备/终端/模式

线站/设备/终端/模式：首先选择拟申请实验站，下方将显示实验站简要介绍。“请点击下载详细介绍”可下载该实验站详细文字和图片介绍。“XXX实验站-附加表格模版下载”为申请该实验站所需的样品信息表格。

● 基本信息

● 参与人员

● 线站/设备/终端/模式

● 辅助材料

每个课题只能申请一个线站/设备/终端/模式。如需申请多个线站/设备/终端/模式，请使用复制按钮复制课题

线站/设备/终端/模式

高压原位多物理量协同测量实验站

请点击下载详细介绍

高压原位多物理量协同测量实验站提供了能够同时在高、低温环境和压力作用下实现包括电学、磁学、光谱学（拉曼、布里渊）等物理性质表征的工具。拉曼、布里渊光谱可通过物质的声子元激发随温度、压力的变化规律来研究物质的结构相变等物理现象，运用激光加热金刚石压砧技术可实现 300GPa 和 5000K 以上温度的高温高压实验条件，进一步拓展凝聚态物质研究的压力温度区间，可以实质性推动在更为宽广的“压力-温度-组分”空间新物质的发现。充满巨大的机遇、挑战和发展前景。

高压原位多物理量协同测量实验站——附加表格模版下载

线站/设备/终端/模式附加表格：请将下载的“XXX 实验站-附加表格模版”填写完成后，转换为 PDF 版本进行上传。

申请机时：请填写申请该实验站的机时总数，本轮课题申请机时有效期为一年，自 SECUF 用户办通知课题评审结果时起算。

● 基本信息

● 参与人员

● 线站/设备/终端/模式

● 辅助材料

线站/设备/终端/模式附加表格

请下载模板，模板包含了线站/设备/终端/模式要求填写的相关表格及样品信息。在模板里填写项目文本，以 PDF 格式上传。

上传线站/设备/终端/模式附加表格

选取文件

未选择文件

确认上传

申请机时 (小时)

时间单位是 (小时)，可以到小数点后一位。

申请机时 (小时) :

(4) 辅助材料

历史课题/历史成果：如在此平台中有使用中科院大装置填报的历史课题和历史成果，可读取选择，此两项将作为评审的参考。

材料：此处可上传有助于课题评审的相关支撑材料，包括已发表相关论文、技术成果等等，附件格式必须为 PDF。

“历史课题”由平台自动从课题数据库中读取，“历史成果”由平台自动从“成果”管理功能中取出，作为评审的参考

序号	课题名称	科学领域	设施	线站/设备/终端	批复机时	已执行机时
----	------	------	----	----------	------	-------

序号	论文名	作者	期刊	发表年份	课题	设施
----	-----	----	----	------	----	----

材料

您可以另外上传有助于课题审核通过的相关材料，附件格式必须是PDF。

材料上传

选择文件 未选择文件 确认上传

序号	文件名	操作
----	-----	----

7. 若课题信息已全部填写完成并确认无误，可点击右上角“提交”，提交成功会有提示。

三. 课题查询与复制

1. 查询/复制课题

点击左上角“首页”，点击“首页-常用链接-我的课题列表”可以查看已提交课题内容及课题评审状态。如需使用已填报的同一课题内容申请 SECUF 其他实验站，可通过点击“操作栏-复制课题”进行。



2. 课题在线提交完成后，请您务必在 2023 年 2 月 10 日前，点击“常用链接-我的课题列表”下载“课题 PDF 文件”，打印一式两份纸质版，首页签字并盖章后，寄送至“北京市怀柔区西辛路 5 号综合极端条件实验装置 X1 南楼 212 室，联系人：杨老师，联系电话：010-81259009，邮箱：secuf_user@iphy.ac.cn”。

课题编码	课题PDF文件	课题名	申请设施	线站/设备/终端	角色	审核状态	批复机时	剩余机时	到期日	操作
2022-SECUF-PT-00004		物理所测试课题-1	综合极端条件实验装置		课题负责人	审核中			-	[查看] [复制课题]

3. 本轮课题评审结果将在 2023 年 2 月 20 日左右公布，届时可登录系统查询。