

综合极端条件实验装置用户普通课题申请指南 (2026 年度第一轮)

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、超高压、强磁场、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已通过国家验收并进入正式运行阶段,现将于 2026 年 3 月 1 日开放本年度第一轮普通课题征集。

用户如需使用综合极端条件实验装置开展实验,需要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。本轮普通课题申请截止时间为 2026 年 3 月 31 日。课题评审通过后,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。

请填写您的注册信息			
用户名:	<input type="text" value="zhang"/>		
密码:	<input type="password" value="*****"/>	确认密码:	<input type="password" value="*****"/>
姓名:	<input type="text" value="张"/>	Email:	<input type="text" value="123@iphy.ac.cn"/>
电话:	<input type="text" value="123"/>	生日:	<input type="text" value="2022-01-20"/>
单位名称:	<input type="text" value="XX研究所/学校"/>	单位类型:	<input type="text" value="中科院院属单位"/>
地址:	<input type="text" value="123"/>	性别:	<input type="text" value="男"/>
学历:	<input type="text" value="博士"/>	职称:	<input type="text" value="研究员"/>
国籍:	<input type="text" value="中国"/>	归属地:	<input type="text" value="北京"/>

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“科研用户登录”, 输入用户名和密码, 点击登陆。

选择登录账号的类型

用户名

Username

密码:

Password

记住密码 [忘记密码?](#)

[登录](#) [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。

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
紧急时机：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。

课题类型: 普通课题
课题PDF: 点击下载
创建日期: 2022-01-20 15:23:26.0
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
线站/设备/终端
辅助材料

课题名称*:
课题摘要*:
主要科学领域*:
其他科学领域:
研究方法:

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
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
衍射 散射 吸收 软X射线 微束 成像 其他

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。

***提交申请时请在课题申请书的首页加盖单位或部门公章，并将课题申请书电子版上传至“基本信息-项目文本”中**

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。

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。

参与人员

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等表格。

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

请点击此下载详细介绍

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等元激发随温度、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，可以实质性推动对在更为宽广的“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。

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 装置办通知课题评审结果时起算。

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国科学院大科学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	建站/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
----	-----	----	----	------	----	----

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

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。
8. 注：同一课题申请人在本轮课题征集中申请课题数建议不超过三项。

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. 本轮课题评审结果将于 2026 年 6 月初通过电子邮件反馈用户，届时用户也可登录系统实时查询课题评审进度和结果。