

2025 年上海光源重点课题申请征集说明

重点课题是上海光源用户课题系列中的一个重要类型，2025 年将继续围绕四个面向，重点支持前沿科学探索与基础研究突破，战略新兴产业关键技术发展等研究，拟在涉及生命与健康、先进材料、能源环境和技术创新等领域遴选若干重点课题。有关安排如下：

一、申请时间：2025 年 6 月 10 日- 7 月 10 日

二、申请方式：登陆中国科学院重大科技基础设施共享服务平台 <http://lssf.cas.cn/> 选择上海光源填写课题申请书。

三、申请说明：详见上海光源重点课题管理细则（试行）。

四、课题评审：装置初评（7 月 15 日前完成）；专家函评（7 月 31 日前完成）；专家会评（通过函评的课题，原则上用户年会期间进行会评，具体时间另行通知）。

五、支持力度：各线站拟支持重点课题数及机时见下表 1，通过评审的课题连续支持 2 年，每年各线站重点课题机时占比原则上不超过用户机时总量的 15%，具体数量根据课题评审情况及上海光源供光情况核定。

六、执行时间：2026 年 1 月 - 2027 年 12 月，获批机时根据需要可分批分次执行。

表 1：上海光源 2025 年各线站拟支持重点课题情况

※特别注意：申请机时按两年需求填写

线站名称	编号	最多 拟支持课题数	最多 每个课题拟支持机时
生物大分子晶体学线站			
生物大分子晶体学线站	BL02U1	3 个	300 小时/两年
P2 生物防护蛋白质晶体学线站	BL10U2	4 个	300 小时/两年
高性能膜蛋白线站	BL17UM	4 个	192 小时/两年（高压*3） 300 小时/两年（蛋白晶体*1）
硬 X 射线衍射线站			
微束白光劳厄衍射线站	BL03HB	3 个	240 小时/两年
X 射线衍射线站	BL14B1	4 个	240 小时/两年
硬 X 射线散射线站			
小角散射线站	BL16B1	3 个	240 小时/两年
时间分辨超小角散射线站	BL10U1	3 个	288 小时/两年
硬 X 射线高压显微线站			
硬 X 射线微聚焦及应用线站	BL15U1	3 个	192 小时/两年
硬 X 射线成像线站			
X 射线成像及生物医学应用光束线站	BL13HB	3 个	240 小时/两年
快速 X 光成像线站	BL16U2	3 个	432 小时/两年
纳米三维成像线站	BL18B	4 个	360 小时/两年
硬 X 射线谱线站			
硬 X 射线通用谱学线站	BL11B	2 个	240 小时/两年
X 射线吸收精细结构谱学光束线站	BL14W1	3 个	240 小时/两年
能源材料线站硬分支	BL20U1	2 个	240 小时/两年（高分辨）
能源材料线站软分支	BL20U2	1 个	240 小时/两年（常规发射谱）
中能谱学线站			
中能谱学线站	BL16U1	2 个	240 小时/两年
软 X 射线谱学与显微			
软 X 射线谱学显微	BL08U1A	3 个	288 小时/两年
纳米自旋与磁学	BL07U	2 个	240 小时/两年（磁二色*1） 240 小时/两年（Nano-ARPES*1）
特殊安全防护类线站			
稀有元素分析线站	BL13SSW	2 个	240 小时/两年 （放射性*1+非放射性*1）

※注：其余线站本年度不开放重点课题申请，如有需要请申请其他类型课题。