

# 技 术 服 务 合 同

（含技术培训、技术中介）

合同统一编号：11N05505885920254817

项目名称：硬 X 射线自由电子激光装置-放置充电回路模块

甲方：上海科技大学

乙方：上海激光电源设备有限责任公司（法人姓名：陈宇渊，性别：  
男）

有效期限：合同签订之日起至 2030 年 3 月 31 日

上 海 市 科 学 技 术 委 员 会  
上 海 市 工 商 行 政 管 理 局

服务（1）

依据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方就 硬 X 射线自由电子激光装置（以下简称：SHINE）放置充电回路模块的技术服务（该项目属 / 计划※）经协商一致，签订本合同。

## 一、※服务内容、方式和要求：

（属技术培训合同应当填写培训内容和要求、培训计划、进度，属技术中介合同应当填写中介内容和要求）

甲方委托乙方承担研发放置充电回路模块技术服务，主要完成放置充电回路模块研发、运输及安装调试工作。

### 1. 合同内容

乙方为甲方研发放置充电回路模块，运送至甲方指定地点后协助甲方安装调试。

### 2. 合同执行要求

本合同技术服务要求见附件 1 “技术说明书”。

附件 1、技术说明书

附件 2、SHINE 项目合同执行情况反馈表

附件 3、安全施工协议(若有)

附件 4、保密协议(若有)

## 二、※工作条件和协作事项

### 1. 双方责任

#### 1.1 甲方责任

1.1.1 提供详细专业技术指标需求；

1.1.2 提供总体工作计划；

1.1.3 审核乙方人员配置、工艺流程和实施计划，督促乙方按照计划执行；

1.1.4 全程指导测试, 并进行质量跟踪;

1.1.5 组织验收, 指导编写测试报告。

## 1.2 乙方责任

1.2.1 根据甲方提供的总体计划, 编制项目组织及管理计划、质量保证措施, 并严格执行;

1.2.3 各参数指标必须严格达到甲方要求;

1.2.4 必须按照招标方总体计划安排人员, 保证完成测试任务。

1.2.5 配合甲方参与维护保养, 协助处理突发故障或事件;

1.2.6 定期听取甲方关于技术人员的工作情况评价, 及时采取措施解决出现的问题;

1.2.7 负责人员的人事管理和法制、安全教育, 对人员在园区内的意外或伤亡负全责。人员进入园区后, 除了做好准备工作外, 还必须对工作人员进行安全教育, 明确要求每一个工作人员必须遵循上海光源园区和测试大厅的各项安全规章制度及应急预案, 熟记施工的各项注意事项和本工艺要求, 确保自己和他人的生命安全和设备安全。

## 2. 风险责任

本项目的管理风险和相关人员的人身安全由乙方承担; 合同执行期间, 本项目的技术风险由乙方承担, 如因设计问题导致系统不能按要求正常运行, 责任由乙方承担。

## 3. 质量保证

本合同服务项目的保证期为最终验收之日起贰年。

在保证期内, 当放置充电回路模块出现运行问题时, 乙方应协助甲方调查与分析问题的原因, 提出解决问题的方法, 积极提供技术指导。若属乙方责任, 乙方应在接到通知后 48 小时内到达现场处理, 在最短时间内, 使系统恢复正常工作。因此而发生的人工费、差旅费等由乙方承担。

甲方存在任何有关放置充电回路模块的技术疑问, 乙方将及时、积极地提供技术指导。

#### 4. 知识产权与技术资料所有权

在执行本合同期间完成的技术成果与技术资料归甲方。因本工程需要，甲方有权在不征得乙方同意的情况下，向第三方公开有关本项目的技术资料 and 图纸，但第三方不得以任何形式向外扩散或转移。

#### 5. 技术保密

甲方在合作期向乙方提供的相关技术材料及信息在没有征得甲方同意的情况下，乙方不得以任何形式向第三方扩散或转移。

#### 三、履行期限、地点和方式：

- 1 本合同自签订起至 2027 年 5 月 31 日在甲方指定的场地履行。参考国家法定工作时间，甲方有需求时可协商加班。
- 2 本合同的履行方式：乙方派出人员在甲方技术培训后进行测试安装。听从甲方工作安排。

#### 四、验收标准和方式：

- 1、测试完成后，将按照甲方质量管理规范，依据放置充电回路模块技术规格说明书的要求，组织对测试工作进行验收。
- 2、验收合格后，甲方签署验收文件，作为最终验收通过。
- 3、验收不合格，乙方负责处理，直到通过验收。

#### 五、报酬及其支付方式：

（一）本项目报酬（服务报酬或培训报酬大写）：**4396000 元（大写：肆佰叁拾玖万陆仟元整）**

★（二）支付方式（采用以下第 ② 种方式）

①一次总付：

②分期支付：

第一次付款：合同签订后，甲方三十个工作日内向乙方预支付合同价格的 20%；

第二次付款：经甲方同意，乙方完成放置充电回路模块工艺技术及验收大纲并通过方案评审后（经评审专家认可设计与验收方案），甲方三十个工作日内向乙方预支付合同价格的 20%；

第三次付款：甲方根据乙方所提供的放置充电回路模块首件完成相关测试工作，测试结果达标后，甲方三十个工作日内向乙方预支付合同价格的 20%；

第四次付款：经甲方同意，乙方完成放置充电回路模块出厂验收合格后并检测指标甲方认可，全部交付至甲方，甲方三十个工作日内向乙方预支付合同价格的 20%；

第五次付款：经甲方同意，乙方在甲方场地完成放置充电回路模块安装调试并验收合格后，甲方三十个工作日内向乙方预支付合同价格的 15%；

第六次付款：最终验收合格满一年后付款，甲方向乙方支付合同总金额的 5%。

③其他方式：

六、违约金或者损失赔偿额的计算方法：违反本合同约定，违约方应当按照《中华人民共和国民法典》有关条款的规定，承担违约责任。

（一）违反本合同各条约定，双方应承担以下违约责任：

1. 除因不可抗力外，若乙方不能按合同规定时间提交合同约定的技术文件或产品或完成服务，应向甲方支付逾期赔偿金，逾期赔偿金按合同总价每周 0.5%计提，从合同款中扣除，最高限度为 10%，一旦达到逾期赔偿金最高限度，甲方有权解除合同，并要求乙方赔偿甲方因逾期所受损失。
2. 合同生效后，乙方单方提出解除合同的，将按项目合同款作双倍赔偿，还应按照合同法有关规定赔偿甲方损失。
3. 如因甲方原因造成的延误，可作相应的时间节点顺延。

4. 如果在本合同执行过程中，有事实证明乙方已没有能力按照合同完成相关任务，并将影响 SHINE 工程的进度，则甲方有权终止合同，并将部分或全部转交给其它厂家服务。这种情况下乙方应归还甲方已经支付的所有款项，并赔偿甲方由此造成的损失。

(二) 其它：无

#### 七、※合同争议的解决方式：

在履行本合同过程中发生的争议，当事人双方可以通过和解或者调解解决。当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，采用以下第 (一) 种方式解决。

(一) 双方同意由 上海 仲裁委员会仲裁。

(二) 向人民法院起诉，约定\_\_\_\_\_人民法院管辖。

①被告住所地 ②合同履行地 ③合同签订地

④原告住所地 ⑤标的物所在地

八、※其他（上述条款未尽事宜，如中介方的权利、义务、服务费及其支付方式、定金、财产抵押及担保等）：

在合同签订后两周内，乙方必须向甲方提供以下方案，并交由甲方评审：

项目开始执行前，乙方应按甲方要求提供包括团队组建、技能培训、团队稳定性方案、配合甲方工作方案等。

本合同书标有※号的合同条款按填写说明填写。

#### 九、补充条款

##### 补充条款

- 1:1、质保期为验收合格之后 4 年（原 3. 质量保证中贰年更正为肆年）；  
2、本合同自签订日起至合同质保期结束在甲方指定的场地履行。参考国家法定工作时间，甲方有需求时可协商加班（原三、履行期限、地点和方式：1 中的 2027 年 5 月 31 日更正为

2030年3月31日)；

3、上述第七项条款，本合同过程中发生的争议，当事人双方可以通过和解或者调解解决。当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，也可采用向人民法院起诉方式，约定合同签订地人民法院管辖；

4、本合同一式四份，甲方执三份，乙方执一份；

5、乙方所提供发票需为13%（税率）增值税专用发票。

签约各方：

甲方（盖章）：上海科技大学

乙方（盖章）：上海激光电源设备有限责任

公司

地址：华夏中路393号  
2025年10月17日

地址：招贤路200号  
2025年10月17日

联系人：孙剑宇

联系人：[合同中心-供应商联系人]

日期：

开户行：中国建设银行嘉定南门支行

账号：31001979115050005561

合同签订点：网上签约