

# 技术服务合同

(含技术培训、技术中介)

合同统一编号：11N05505885920258601

项目名称：硬 X 射线自由电子激光装置-EPU 集成测试

甲方：上海科技大学

乙方：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司（法人姓名：郭东民，  
性别：男）

有效期限：合同签订后至质保期结束

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）EPU 集成测试项目的技术服务（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 4 台椭圆极化波荡器 EPU55 集成测试，完成椭圆极化波荡器 EPU55 的入场检测、磁场测试、垫补、中心引出、验收、包装运输、交付/卸货和质量保证。

### 1. 合同内容

乙方为甲方提供 4 台椭圆极化波荡器 EPU55 集成测试。

### 2. 合同执行要求

（1）本合同技术服务要求见附件 1 技术说明书。

附件 1、**EPU 集成测试规格说明书**；

附件 2、保密协议；

附件 3、SHINE 合同执行情况反馈表；

附件 4、质量跟踪卡；

附件 5、安全施工协议。

## 二、※工作条件和协作事项

### 1. 双方责任

#### 1.1 甲方责任

1.1.1 提供椭圆极化波荡器 EPU55 测试技术规格要求、相关设计图纸以及标准件清单。



1.1.2 批准承制方的测试计划和测试工艺。

1.1.3 测试过程中进行质量跟踪。

1.1.4 到货后对椭圆极化波荡器 EPU55 进行部分或全部技术指标参数的复测。

1.1.5 对椭圆极化波荡器 EPU55 做最终验收。

## 1.2 乙方责任

1.2.1 负责设计测试、垫补、中心引出、吊装以及运输所需工装。

1.2.2 负责椭圆极化波荡器 EPU55 的磁场测试及垫补。

1.2.3 负责检测工具、检测条件以及人员的供应。

1.2.4 提交项目组织及管理计划、进度计划及控制方案、制造工艺计划以及质量保证计划。

1.2.5 负责为设备的入场进行检测。

1.2.6 负责为甲方人员现场跟踪提供条件。

1.2.7 定期提交项目进展报告。

1.2.8 交付椭圆极化波荡器 EPU55 及其技术文件。

## 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

在保证期内，当椭圆极化波荡器 EPU55 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。

甲方存在任何有关椭圆极化波荡器 EPU55 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、合同签订后 12 个月内交付全部椭圆极化波荡器 EPU55，并送至甲方指定地点(包括卸货)。

### 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 EPU 集成测试规格说明书的要求，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）：**1936000 元（大写：壹佰玖拾叁万陆仟元整）**

(二) 支付方式（采用以下第 ② 种方式）

①一次总付：

②分期支付：

详见合同补充条款。

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）：

乙方如需在公众平台对外发布与本合同相关的信息宣传等，需事先征得甲方书面同意。公众平台包括且不限于公司网站、公众号、视频平台等。

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:付款方式:**

(1) **第一次付款:** 合同签订后付预付款，甲方向乙方支付合同款 30%（580,800.00 元，伍拾捌万零捌佰元整）；

(2) **第二次付款:** 经甲方同意，乙方完成两台 EPU 到货验收合格后，甲方向乙方支付合同款 30%（580,800.00 元，伍拾捌万零捌佰元整）；

(3) **第三次付款:** 经甲方同意，乙方完成剩余两台 EPU 到货验收合格后，且收到乙方提供的**全额发票(增值税专用发票)**和由银行出具的**合同质保保函(合同总金额 10% (193,600.00 元，壹拾玖万叁仟陆佰元整)**，期限自全部到货验收合格之日起满 1 年)，及提供**全额发票(增值税专用发票)**后，甲方支付合同价格的 40%（774,400.00 元，柒拾柒万肆仟肆佰元整），（即第三次付款支付合同余款的全额。**履约保证金返还方式:** 乙方提出书面申请，甲方三十个工作日内无息返还）。

签约各方:



甲方（盖章）：上海科技大学

乙方（盖章）：中国科学院沈阳科学仪器股

份有限公司

地址：上海市浦东新区华夏中路 393 号

地址：沈阳市浑南新区新源街1号  
2026年04月10日

2026年04月10日

联系人：周蜀东

联系人：[合同中心-供应商联系人]

日期：

开户行：中国建设银行股份有限公司沈阳浑

南产业园支行

账号：21001394601059581266

合同签订点：网上签约

