

技术服务合同

(含技术培训、技术中介)

合同统一编号： 11N055058859202610

项目名称：硬 X 射线自由电子激光装置一号厅模组测试技术服务

甲方：上海科技大学

乙方：无锡市创新低温环模设备科技有限公司（法人姓名：吕洪清，
性别：男）

有效期限：

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）一号厅模组测试技术服务项目的技术服务（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）

甲方委托乙方承担一号厅模组测试技术服务，主要完成超导加速模组高频与低温相关的运行及测试工作，也包含与此有关的维护，和研发等工作。

1. 合同内容

乙方为甲方提供测试，包括：垂直测试 250 腔次，水平测试 22 模组次，多功能平台测试 30 次。

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、一号厅模组测试技术服务规格说明书；

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 制定各项专业技术的详细操作规程，对乙方人员进行培训。

1.1.2 提供总体工作计划。

1.1.3 负责专业工种技术培训。

1.1.4 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。

1.1.5 全程指导测试，并进行质量跟踪。

1.1.6 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。

1.2.2 根据工作计划提出技术人员配置，特种技术人员需要持有相关证件。

1.2.3 必须严格遵守甲方制定的各种规章制度、技术标准和规范。

1.2.4 必须按照甲方总体计划安排人员，保证完成测试任务。必须服从甲方指定部门或人员的工作安排、调动。

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模组组装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

在保证期内，当超导加速模组高频与低温相关出现运行问题时，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。

甲方存在任何有关超导加速模组高频与低温相关的技术疑问，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 、合同签订后至 2026 年底为止交付全部超导加速模组高频与低温相关，。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，依据一号厅模组测试技术服务规格说明书的要求，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）：12025200 元（大写：壹仟贰佰零贰万伍仟贰佰元整）。

(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)合同签订并提供 10%履约保函（非现金形式，合同总金额 10%（1,202,520.00 元，壹佰贰拾万零贰仟伍佰贰拾元整），期限自合同签订日起至验收合格）后，甲方支付合同款 40%（4,810,080.00 元，肆佰捌拾壹万零捌拾元整）；

(2)完成合同规定的测试任务总量的一半后，甲方支付合同款 30%（3,607,560.00 元，叁佰

陆拾万零柒仟伍佰陆拾元整)；

(3)完成全部任务后，甲方支付合同 30% (3,607,560.00 元，叁佰陆拾万零柒仟伍佰陆拾元整)。

注：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）：

乙方（盖章）：

地址：华夏中路 393 号
2026年03月11日

地址：无锡市惠山区前洲街道新印桥村
2026年03月12日

联系人：李正

联系人：石知敏

委托代理人：

日期：

日期：

银行名称：无锡农商行前洲支行

银行账号：9706478531120100231381

