技 术 服 务 合 同

（含技术培训、技术中介）

合同统一编号： 11N05505885920265001

项目名称：硬 X 射线自由电子激光装置-低温系统动设备维护服务

甲方：**上海科技大学**

乙方：**上海鼎胜祥机电设备有限公司（法人姓名：徐国庆，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）低温系统动设备维护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）

甲方委托乙方承担低温系统动设备维护服务。

1. 合同内容

完成 1 套 4kW@2K 制冷机系统的维护服务工作。具体维护服务内容包括但不限于氦螺杆前川 MAYEKAWA 牌压缩机系统、高精滤油系统、冷箱、阀箱、低温管线、阀门、仪器仪表以及电控系统等设备的维护和日常巡检。

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、**低温系统动设备维护服务规格说明书**;

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 提供 SHINE 低温系统维护服务人员工作内容和验收指标。

1.1.2 提供 SHINE 低温系统维护服务人员现场工作条件。

1.1.3 指定现场负责人，负责与乙方指定人员对接工作。

1.1.4 在维护服务过程中对乙方进行职责评估，服务工作质量评估和最终技术服务合同验收。

1.1.5 为乙方技术人员提供合适的办公场所，并办理相关的入场许可证等相关工作。

1.2 乙方责任

1.2.1 乙方在 “SHINE 低温系统维护服务”阶段根据甲方要求派遣调试人员至甲方指定地点进行服务。

1.2.2 乙方负责其派出人员的全部管理工作，并对所派出人员的安全负责。

1.2.3 乙方所派遣的工程师的工作时间与需求服务方工作人员保持一致。

1.2.4 合同签订后 1 个月内乙方承诺调试人员达到甲方指定现场开始工作。

1.2.5 乙方在“SHINE 低温系统动设备维护服务”过程中必须遵守国家、需求服务方要求的与建设单位有关安全生产、文明施工的规章制度与消防保卫制度，在低温系统维护过程中不得损坏和改变 SHINE 原有设备的配置及功能。

1.2.6 乙方派遣具有相应工程经验的人员到甲方现场进行维护服务工作，且核心维护人员须具备至少 1 年低温联合调试、低温测试技术服务经验，以及液氦制冷机系统前川 MAYEKAWA 氦螺杆压缩机维护保养经验。

1.2.7 乙方派遣的维护服务人员在进行特殊作业前需提供相关从业资质认证，并经过甲方确认后方可进行作业。

1.2.8 乙方维护服务人员需严格遵循甲方施工现场安全施工标准及规范;

1.2.9 乙方按照月为单位，向甲方提供服务人员工作报告作为质量检查依据;

1.2.10 待完成所有维护任务并完成技术服务验收后，乙方调试人员撤离现场。

1.2.11 服务期满之后，配合甲方完成相关合同工作。

1.2.12 整个维护服务过程中，由乙方提供包括但不限于完成所有维护工作所需的全部材料、设备、人工、运输、安装、调试、保修等。

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，当低温系统动设备出现运行问题时，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。

甲方存在任何有低温系统动设备相关的技术疑问，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和图纸，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：

详见《低温系统动设备维护服务规格说明书》

四、验收标准和方式：

详见《低温系统动设备维护服务规格说明书》

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）：**1612400 元**（大写:**壹佰陆拾壹万贰仟肆佰元整**）。

（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:商务条款正偏离：

1、乙方需建立设备维护档案，记录设备维护历史、故障情况、更换部件等信息，服务期满后移交甲方。合同签订后，乙方所派遣人员可以立即到达规定地点开展工作。

付款方式：

(1)合同签订且完成维护服务方案评审后，甲方向乙方支付合同价格的 20%（322,480.00 元）作为预付款；

(2)乙方完成合同约定的全部低温系统维护检修工作，并经甲方验收确认后，甲方向乙方支付合同价格的 40%(644,960.00 元)；

(3)乙方完成本合同约定的维护与保养全部工作，并经甲方最终验收合格后，甲方向乙方支付合同价格的 40%(644,960.00 元)。

签约各方：

甲方（盖章）：

地址：**华夏中路 393 号**

2026年10月26日

联系人：张朋

日期：

乙方（盖章）：

地址：**上海市奉贤区海坤路 1 号 1 幢**

2026年10月26日

联系人：**徐国庆**

日期：

银行名称：**中国农业银行股份有限公司上海闸北支行**

银行账号：**09410301040063576**

合同签订点：网上签约