

王万景

合同编号: CR-XJ-25022001

CRAFT 高热负荷测试系统安装与调试服务合同



委托方（甲方）：中国科学院合肥物质科学研究院

承包方（乙方）：合肥大装置运行维护技术有限公司

甲方将年度的高热负荷测试系统的电子枪、水冷和真空的安装与调试工作委托给乙方，为明确双方的权利和责任，确保高热负荷测试水冷和真空的运行及维护工作的顺利进行，依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经双方协商一致，订立本合同。

一、合同范围

1、系统安装：乙方负责甲方高热负荷测试系统的电子枪、水冷及真空系统的安装工作，确保系统安装符合技术规范与安全标准，并完成调试前的准备工作。具体包括：

- (a) 根据设计图纸进行设备定位与安装；
- (b) 完成安装后的初步功能测试，确保各子系统物理连接与基础性能达标；
- (c) 配合甲方制定系统调试计划及验收标准。

2、设备调试：乙方负责电子枪系统、冷却水系统、真空系统及相关设备的联合调试与参数优化，确保系统达到设计性能指标。具体包括但不限于以下内容：

- (a) 现场勘查并记录设备初始状态数据，制定分阶段调试流程；
- (b) 调试前准备设备参数清单、调试记录表、安全预案等技术文件；
- (c) 执行调试任务时实时记录关键参数变化及异常现象；
- (d) 每日早、中、晚各进行一次调试数据复核与系统状态检查；
- (e) 调试完成后整理调试日志、异常处理记录、验收报告并归档。

3、故障处理：乙方在安装调试期间应建立快速响应机制，对系统异常情况进行及时处理：

- (a) 根据安全规范开展安装调试中的应急操作，优先保障人员与设备安全；
- (b) 配合甲方技术人员分析调试故障原因并提出解决方案；
- (c) 调试结束后提供系统优化建议及操作注意事项说明。

4、技术支持：乙方提供全程技术指导，包括：

- (a) 7*24 小时远程支持安装调试问题；
- (b) 关键调试节点派遣技术人员现场驻点；
- (c) 编制系统调试操作手册。

5、人员培训：乙方在系统移交前组织专项培训，内容包括：

- (a) 系统安装规范与安全操作流程；
- (b) 调试工具使用方法及参数调整技巧；
- (c) 常见安装调试问题的诊断与解决方法。

6、应急响应：乙方制定安装调试专项应急预案，针对可能发生的风险（如设备吊装事故、调试参数超限、系统联调冲突等）建立处置流程，最大限度降低对项目进度的影响。

二、合同期限

合同期限从合同签订生效之日起至 2026 年 02 月 28 日止。

三、合同价格

合同签订生效之日起至 2026 年 02 月 28 日高热负荷测试系统的安装与调试总费用为人民币 475000.00 元整（人民币大写：肆拾柒万伍仟元整）。具体内容详见下表：

序号	项目名称	内容	金额（万元）
1、	电子枪系统安装及调试	电子枪、热电偶、流量计和红外相机、电源控制模块集成安装与调试	17
2、	冷却水系统安装及调试	管路、水泵阀组、配电设备安装，系统压力、流量及控制调试	13
3、	真空系统设备安装及调试	真空腔体、分子泵组、阀门及密封组件安装与系统真空度的调试	11
4、	高热负荷测试系统联调	系统联调、热负荷测试、参数校准、操作培训	6.5
总计			47.5

四、付款条款

1、预付款：合同经双方签字、盖章生效后，15 个工作日内甲方支付本合同约定款项的 50% 作为预付款；

2、验收款：乙方完成年度维保工作，交付并经甲方验收合格，凭乙方开具合同全额的税务发票，甲方于 15 个工作日内通过银行转账向乙方付清合同尾款。

五、付款延误的滞纳金

若乙方违约，甲方视情节轻重有权予以处罚直至中止维保合同并保留追偿乙方违约所

造成损失的权力；若甲方违约，则每次罚应付款的 1%，最高不超过 3%。

六、双方的权利和义务

- 1、提供必要的配合与协助，确保乙方能够顺利开展服务工作。
- 2、甲方需按时支付服务费用。
- 3、甲方有权对乙方的服务质量进行监督与评估
- 4、乙方人员必须持证上岗，所持资质、复印件均需交由甲方备案。
- 5、乙方指派人员必须严格按照甲方的安全管理规程及要求进行设备安装与调试，若乙方指派人员出现工伤及其它意外事故一切责任及费用由乙方负全责，与甲方无关。

时间。

6、乙方对现场作业的安全负责，落实安全责任制度，确保无安全事故隐患。由于乙方安全意识不到位、违章作业、安全措施不及时、不力等安全隐患，造成安全事故，其责任及费用均由乙方自行承担。

七、保密责任

双方应对在合作过程中所知悉的对方商业秘密和机密信息予以保密，未经对方书面同意，不得向第三方披露。保密期限自合同生效之日起至合同终止后[保密期限]年内有效。

八、合同的变更与解除

- 1、本合同的任何变更或补充需经双方书面协商一致，并签署书面协议。
- 2、如一方违反本合同约定，另一方有权提前解除本合同，并要求违约方承担相应的违约责任。

九、法律责任

1、乙方若未能履行合同条款而严重影响甲方厂内安全工作，则甲方有权终止乙方承包合同，乙方必须承担由此带来的经济及法律责任。

2、在执行合同的过程中，如发生矛盾或经济纠纷时，双方协商解决，协商无效时，任何一方都可在合肥仲裁机构申请仲裁。

十、其他

本合同一式肆份，甲方叁份，乙方壹份，合同经双方签字、盖章之日起生效，均具有同等法律效力，合同执行期内，甲乙双方均不得随意变更或解除合同，有效期至本合同质保期满无质量问题为止。

甲方(章)		乙方(章)	
名 称	中国科学院合肥物质科学研究院	名 称	合肥大装置运行维护技术有限公司
地 址	合肥市蜀山湖路350号	地 址	合肥市庐阳大数据产业园3#楼1201室
代理人 (签字)		代理人 (签字)	
电 话		电 话	
传 真	0551-65591310	传 真	
开户行	工商银行合肥科学岛支行	开户行	工商银行合肥宿州路支行
帐 号	1302 0119 0926 8900 027	帐 号	1302 0150 0920 0148 522
信 用 代 码	1210 0000 7178 0680 20	信 用 代 码	91340103MADQ70731E
日 期		日 期	