

合肥国际应用超导中心关联业务承诺书

关联业务名称	高温超导电缆绕制及成型		
受托方单位名称	合肥核聚磁体科技有限公司		
合同类型	☐ 开发 ☐ 咨询 ☐ 服务 ☒ 测试加工 ☐ 采购 ☐ 工程类 ☐ 其他类		
预算金额	320 万元	经费来源	25PDHX041
合同签署人	朱华锦	所在部门	产业化研发推广中心
办公电话	0551-62618950	手机号码	18725527871
课题负责人	薛圣泉	课题名称	高温超导 3U 下线圈用子缆制备
办公电话	0551-62618950	手机号码	18953568697
申请报告			
委托关联业务的必要性分析	合肥国际应用超导中心（以下简称“超导中心”）为保障《高温超导 3U 下线圈用子缆制备》项目的工艺精度与性能要求，现需紧急采购高温超导电缆绕制及子缆成型专项技术服务与填充材料。当前子缆制造工艺因绕制成型精度不足，导致超导带材绞合过程中易出现层间错位、绝缘包覆不均等问题，直接影响子缆结构的几何一致性与电磁性能稳定性，威胁 3U 下线圈在极端工况下的载流能力与安全运行。现有外协服务商的技术能力无法满足精密绕制需求，需引入具备多轴同步张力控制及低温环境动态补偿工艺的专业服务，确保超导带材零损伤绞合，同时实现绝缘层无缝包覆，保障子缆在强磁场下的超导特性与抗疲劳性能。 现有填充材料因导热性能不足及热膨胀系数失配，导致子缆在超低温工况下易发生结构变形与微裂纹，直接影响线的绝缘完整性和载流稳定性，其抗辐照能力薄弱难以满足强磁场环境下的长期运行需求，存在安全隐患。本次采购的填充料具备高导热性以均匀分散运行热量，超低温膨胀特性精准匹配超导带材收缩率，同时兼具耐高压绝缘与抗辐照老化能力，确保子缆在绞合制造和后续真空浸渍过程中的结构致密性。 本次采购委托安徽安天利信工程管理股份有限公司采用公开招标的方式进行，确定成交供应商为合肥核聚磁体科技有限公司。 关联方介绍：合肥核聚磁体科技有限公司成立于 2022 年 6 月，公司专注于工程和技术研究试验发展以及超导材料制造领域，拥有多项超导技术相关专利，包括适用于金属加强层包裹的 REBCO 超导线圈的电压线、REBCO 高温超导线圈内接头及焊接装置等核心技术。		
经费来源是否安排该项预算	☐ 是（请附项目预算书相应部分复印件） ☒ 否，请注明原因：横向课题交付		
当事人承诺			

备注：此申请表在完成全部审批签字流程后，原件与合同留主管部门存档，复印件与合同一起随借款/报销单到计划财务处办理付款手续。

1. 本关联业务具有真实性和必要性。经费是符合预算，具备合理性。
2. 受托方具备相关能力和资质，可以完成本关联业务合同约定任务。
3. 本关联业务真实且无利益输送行为。

项目负责人签字: 薛录
2025年12月9日

备注：此申请表在完成全部审批签字流程后，原件与合同留主管部门存档，复印件与合同一起随借款/报销单到计划财务处办理付款手续。