

单一来源采购单位内部会商意见表（一）

填表日期： 2025 年 11 月 17 日

预算单位	中国科学院高能物理研究所
采购项目名称	CSNS-II 靶站水冷却系统换热器
采购项目预算（万元）	196.6
拟采用采购方式	单一来源采购
采购项目概况、拟采用采购方式的理由、供应商（制造商及相关代理商）名称及地址 换热器用于移除散裂中子源二期工程靶站核心部件热量，该设备为靶站水冷却系统关键设备，CSNS-II 靶站水冷却系统共设置四台板式换热器，包括重水换热器 1 台、LCS1 轻水换热器 1 台、LCS2 轻水换热器 1 台和余热换热器 1 台。换热能力直接关系到靶站指标及安全。 本次采购的换热器密封、安全及换热能力等指标详见《靶站水冷却系统换热器技术规格书》，参照核三级标准进行设计、加工、制造及测试验收，换热器换热板片采用激光半焊型式。 换热器对密封、安全、换热能力及使用寿命等指标的要求较高，要求供货商根据散裂中子源特点，参照核级标准进行设计、加工、制造及测试验收，换热器换热板片采用激光半焊型式。经详细调研，具备核级板片激光半焊资质且有核安全级重水半焊式板式换热器已完成成熟供货业绩的厂商只有阿法拉伐（瑞典）制造厂，国内类似研究装置（CARR 堆及 CMRR 研究堆）和国外散裂中子源（ISIS、SNS 等）均采用阿法拉伐相关型号产品，具有丰富的供货经验。CSNS 一期靶站水冷却系统换热器及备件专家论证后，采用该厂家单一来源采购。阿法拉伐（瑞典）制造厂在中国唯一销售公司为阿法拉伐（上海）技术有限公司，因此计划采用间接进口且单一来源的方式采购该批设备。 单一来源采购供应商信息如下： 供应商名称：阿法拉伐（上海）技术有限公司 供应商地址：上海市黄浦区淮海中路 98 号金钟广场 25 楼	
使用部门负责人签字 (课题负责人/系统负责人或以上人员)	何子 日期：2025 年 月 日
联系电话	1894470985 日期：2025 年 月 日

说明：1. 100 万 ≤ 金额 < 200 万的采购项目，需要直接采用单一来源采购方式的，采购前填写此表；

2. 如篇幅较长，可将部分内容作为附件，由使用部门负责人另行签字；

3. 此表除使用部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。