

附件 2:

单一来源采购单位内部会商意见表（一）

中央预算单位	中国科学院近代物理研究所
采购项目名称	闪烁体探测器
采购项目预算（万元）	98
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	
<p>采购项目概况：</p> <p>基于项目研究需求，急需搭建中子飞行时间谱仪系统，开展高精度中子核数据实验测量。闪烁体探测器应用于快中子能谱、产额和角分布等的测量，主要包括塑料闪烁体探测器和液体闪烁体探测器，塑闪作为 VETO 探测器去除带电粒子与测量中子的液闪探测器组成中子飞行时间谱仪系统，利用飞行时间法测量多角度次级中子能谱，是中子核数据研究不可缺少的重要组成部分。</p> <p>拟采用采购方式的理由：</p> <p>中子飞行时间谱仪系统需要快时间响应、良好的中子-伽玛甄别能力、带电粒子去除、高光输出、高灵敏度、长时间运行稳定性等技术指标，这些技术指标是中子飞行时间谱仪系统测量中子数据质量的重要因素，决定了中子能谱测量的精度和准确性。如不满足上述技术指标，实验测量将无法获得高精度的中子核数据，核数据质量将影响核工程的设计，直接关系到核工程的可靠性、安全性和经济性。目前国内无法提供该技术指标的同类设备，只能采用单一来源方式采购该进口设备。</p> <p>制造商：美国 ELJEN 公司 供应商：北京鑫东鑫科技有限公司 供应商地址：北京市石景山区万达广场 E 座 2801 室 供应商联系人：贾思阳 18010139282</p>	
使用部门负责人签字：陈志强	
联系电话：0931-4969653	

说明：1.对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。

2.此表除使用部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。

单一来源采购单位内部会商意见表（二）

中央预算单位	中国科学院近代物理研究所
采购项目名称	闪烁体探测器
采购项目预算（万元）	98
拟采用采购方式	单一来源采购
<p>单位内部会商意见</p> <p>“闪烁体探测器”的经费预计为 98.00 万元，资金来源为财政拨款，目前经费已经到位。</p> <p>闪烁体探测器是核数据实验测量的重要组成部分。在核反应的嬗变实验研究中，中子测量技术是核物理实验测量的关键技术，高精度中子核数据是嬗变研究的重要物理量。为了获得精确的中子实验数据，需要采用中子飞行时间谱仪来开展实验测量，要求探测器的时间响应足够快，中子-伽玛鉴别能力强，具备带电粒子去除、高光输出、高灵敏度、长时间运行稳定性等技术指标，光衰减时间可达到 3.2 ns 及以下，光产额为 12000 (photons/1MeVee)，提供无气泡封装。因此需要采购高性能的闪烁体探测器搭建中子飞行时间谱仪系统。</p> <p>据目前调研情况，国内还没有厂家能够提供完全满足这些技术指标的产品，其中子飞行时间谱仪性能不能满足项目实验测量的要求，不能保证系统的长时间稳定运行和高一致性等性能指标，因此，只能以单一来源的方式采购该进口设备。</p>	
政府采购归口管理部门负责人签字	梁晋洁
财务部门负责人签字	梁晋洁
科研管理部门负责人签字	岳柯
使用部门负责人签字	陈志强

说明：1.对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。

2.此表除相关部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。