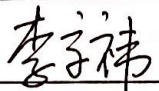


单一来源采购单位内部会商意见表（一）

填表日期：2021年11月22日

中央预算单位	中国科学院高能物理研究所	
采购项目名称	加速器事件时间信号处理系统	
采购项目预算（万元）	161	
拟采用采购方式	单一来源采购	
<p>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> <p>为了解决动力学孔径对储存环注入的限制，高能同步辐射光源采用了回注置换的注入方式。这种注入方式要求全局定时系统具有很高的相位稳定性和长期可靠性，以及实现复杂的逻辑控制能力。通过专家评审，HEPS全局定时系统将采用基于MTCA.4的事件定时技术。因此需要采购HEPS增强器部分的事件时间信号处理系统，要求时间抖动小于30ps。通过该部分系统能够给增强器需要同步的系统提供同步触发和时钟，确保他们按时序要求正确运行。</p> <p>经调研，国内外满足采购要求的有欧洲核子中心研制的白兔定时及芬兰MicroResearch Finland Oy (MRF) 公司。但由于白兔定时无法直接和高频同步，如需使用则需要进行二次开发，通过已有资料和公开文献，即使二次开发，白兔定时恢复的RF时钟RMS抖动也在10ps左右，而芬兰MRF的RF时钟RMS抖动小于6ps，对于高能光源，其电子枪和储存环注入引出kicker触发精度要求小于10ps，白兔定时将无法满足要求。而芬兰的MRF公司具有成熟的基于MTCA.4的事件定时系统相关产品，因此只能通过采用单一来源+进口方式采购一批MRF板卡用于增强器定时系统，包括mTCA-EVM-300、mTCA-EVR-300和mTCA-EVR-300RF及其输出模块等。</p> <p>单一来源采购供应商信息如下：</p> <p> 供应商名称：Micro-Research Finland Oy 供应商地址：芬兰 tel +358 405044033 Email: info@mrf.fi</p>		
使用部门负责人签字 (课题负责人/系统负责人或以上人员)		日期: 2021年11月19日
联系电话	88236206	

- 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。

