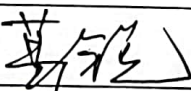


## 附件 2

## 单一来源采购单位内部会商意见表（一）

填表日期：2022 年 9 月 6 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	液氮冷却循环机组采购	
采购项目预算（万元）	130	
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>液氮冷却循环机组是为线站核心光学元件单色器提供冷却的关键设备，其最高冷却能力达 2000W，冷却温度范围 78~104K（-195℃~-169℃），最大工作压力<math>\geq 10\text{bar}</math>，可快速带走单色器晶体上的热负荷，保持晶体工作温度在正常范围从而保障束线光学性能。目前 HEPS 已采购 11 台液氮机组，用于 11 台单色器，因无备份机组，所以在定期维护与检修过程中，不可避免要停止某台设备的运行，从而导致单色器无法正常工作，进而影响整条线站的运行；此外，由于所有机组均在满负荷运转，难免导致故障发生率的提高，若无备份机组，一旦发生故障，将导致线站无法正常运行。</p> <p>根据市场调研，目前国际上能够满足指标要求的厂家有 3 家，分别为德国 RI、AXILON,英国 FMB Oxford。为了能迅速替换服役的机组（空间位置、布线的一致性），备用机组需要和已采购 FMB 产品保持可互换性。故此备份机组也需要采购 FMB 的同型设备，主要技术参数亦与已采购的一致：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 液氮冷却机组的闭环最大工作压力<math>\geq 10\text{bar}</math>；</li> <li>2) 闭环压力稳定性<math>\leq 1\text{mbar(RMS)}</math>；</li> <li>3) 闭环流量稳定性<math>&lt; 0.1\text{L/min}</math>；</li> <li>4) 流体温度覆盖 78~104K 范围；</li> <li>5) 泵频 15~90Hz 连续可调。</li> </ol> <p>综上，同意该项目采用单一来源+进口方式采购。</p> <p>单一来源采购供应商信息如下：</p> <p>制造商：FMB Oxford Ltd.      英国 FMB 公司  地址：Unit 1-4 Ferry Mills Osney Mead Oxford OX2 0ES United Kingdom  代理商：北京中检维康电子技术有限公司  地址：北京海淀区中关村南大街 56 号方圆大厦商务楼 609 室</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：2022 年 9 月 6 日
联系电话	88236283	

说明：1. 100 万 $\leq$ 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。

