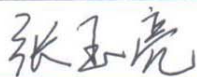


单一来源采购单位内部会商意见表（一）

填表日期：2021年8月16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	高频腔磁环	
采购项目预算（万元）	192.4	
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>依据采购需求和相关行业、产业发展状况，对采购项目的必要性、只能从唯一供应商处采购的理由进行阐述。</p> <p>高频腔磁环作为腔体的电感加载材料，磁环的性能决定了腔体的高频表现性能，磁合金环是由新型纳米晶软磁合金带材卷绕而成，带材厚度约13~18um，宽度25mm，腔体在未来高功率高梯度应用时，磁环带材表面需要进行绝缘处理来降低涡流损耗和防止层间绝缘击穿，且采用直接水冷方式来给平均功率密度达0.33W/cm³磁环散热，这要求磁环表面进行防水处理；为提高腔体性能，磁环在退火过程中需要施加3000Gs静态磁场。磁合金带材对外界应力非常敏感，上述工艺环节都可能会导致磁环性能下降，所以上述磁环研制工艺技术难度高，个别工艺技术属于技术前沿，具有较高的挑战性。国外能够提供该类型磁环厂家对我国长期实行禁运，在项目研究过程中，课题组曾对国内相关的磁合金环生产厂家进行了实地调研和磁环高功率测试，厂家包括：四川力源有限公司、安泰科技股份有限公司、青岛云路科技有限公司及浙江晶芯磁业有限公司等，经过测试后，除浙江晶芯磁业有限公司外，其他公司产品均满足不了项目需要，目前也只有浙江晶芯磁业有限公司具备相关的经验和相关设备，且该公司前期与高能所进行了密切合作，目前已经成功研发外径达850mm磁环，各项指标均满足项目设计要求，且磁环通过了单环功率达4kW的连续7天高功率测试，后续售后服务态度良好。</p> <p>综上所述，目前满足科研需求的供应商仅有1家，因此采用单一来源方式采购产品。</p> <p>单一来源采购供应商信息如下：</p> <p> 供应商名称：浙江晶芯磁业有限公司 供应商地址：浙江省嘉兴市南湖区大桥镇中环南路北4号厂房一楼东南侧</p>		
使用部门负责人签字 <small>（课题负责人/系统负责人或以上人员）</small>		日期：2021年8月20日
联系电话	18617256151	

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。