

## 单一来源采购专业人员论证意见表

时间：2021年12月09日

中央主管预算单位	中国科学院
中央预算单位	中国科学院近代物理研究所
项目名称	直流束流变压器（DCCT）探针
项目背景	<p>PREF 质子位移损伤效应模拟试验加速器装置的建设内容为：建造一台离子辐照应用加速器，并提供 10~60MeV 的质子，其上的束流诊断系统充当着保障机器安全及稳定运行的重要角色。</p> <p>本项目采购的直流流强变压器 DCCT 将用于同步环上非拦截式流强测量，对环的流强和效率等重要参数监测具有重要意义。</p>
专家1论证意见	<p>PREF 质子加速器将建设为为质子位移损伤效应模拟试验平台，该装置拟采用质子源、直线注入器与同步加速器的组合方案，其中束流诊断系统又是加速器上重要的子系统之一。</p> <p>本项目采购的直流流强变压器 DCCT 将用于同步环上非拦截式流强测量，对环的流强和效率等重要参数监测具有重要意义，其性能参数具备合适的宽带响应 DC-10 KHz，符合 PREF 项目需求。</p> <p>此产品成熟可靠的供应商仅有法国 Bergoz 公司，已广泛应用于 CERN，GSI，IHEP 等国内外加速器装置上，并获得了一致好评。因此只能采用单一来源，进口采购该产品。</p> <p>姓名：曹建社                      工作单位：中国科学院高能物理研究所                      职称：研究员</p>

<p>专家2论证意见</p>	<p>PREF 质子位移损伤效应模拟试验加速器装置的建设内容为：建造一台离子辐照应用加速器，并提供 10~60MeV 的质子，其中束诊系统是加速器重要的子系统之一。</p> <p>CT 探针是加速器上广泛使用的流强测量设备，本项目采购的 DCCT 探针将用于项目同步环上非拦截式流强监测，是保障机器稳定和安全运行不可缺少的设备之一。</p> <p>鉴于国内外 CT 探针的供应商极少，法国 Bergoz 公司产品一直是国内外加速器装置的首选，且具有广泛和成熟的应用范例，因此申请单一来源和进口采购该设备。</p> <p>姓名：孙葆根  工作单位：中国科学技术大学国家同步辐射实验室  职称：研究员</p>
<p>专家3论证意见</p>	<p>PREF 质子加速器将建设成为质子位移损伤效应模拟试验平台，该装置拟采用质子源、直线注入器与同步加速器的组合方案，其中束流诊断系统又是加速器上重要的子系统之一。</p> <p>本项目采购的直流流强变压器 DCCT 将用于同步环上非拦截式流强测量，是同步环流强和效率测量的重要设备，采购数目为 1 套，其顺利采购关系着项目工程的安装进度。</p> <p>目前国内外市场，能提供可靠的 DCCT 探头的只有法国 Bergoz 公司，因此只能采用单一来源，进口采购该产品。</p> <p>姓名：冷用斌  工作单位：中国科学院上海应用物理研究所  职称：研究员</p>