

## 单一来源采购专业人员论证意见表

时间：2022年04月13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	微波机高压电源
项目背景	<p>28 GHz 微波机是全超导 ECR 离子源 SECRAL-II 的关键设备,对提供强流高电荷态离子束十分重要,该微波机自 2015 年以来,已连续运行近 6 年,2021 年 11 月该微波机的高压电源发生故障,并且短时间无法修复,因此急需采购一台相同型号(TDK Lambda 303S-32KV-NEG-DC-1156)的高压电源,以恢复 28 GHz 微波机正常运行。</p>
专家1论证意见	<p>兰州重离子加速器(HIRFL)是我国大科学装置之一,28GHz 微波机故障严重影响离子源强流高电荷态产生,将直接降低加速器性能,故需要及时恢复。</p> <p>微波机高压电源是 28GHz 微波机的核心设备(原配型号为 TDK Lambda 303S-32KV-NEG-DC-1156),对其性能的要求较高,控制接口引脚定义复杂,目前,国内相关设备无法满足使用要求,备件只能购买原厂配置的同型号产品,只能采用单一来源+进口的方式采购。</p> <p>姓名:牛新建 工作单位:电子科技大学 职称:研究员</p>

<p>专家2论证意见</p>	<p>兰州重离子加速器（HIRFL）是我国大科学装置之一，年平均运行时间超过 5000 小时，大功率微波机起到重要作用，及时有效的恢复 28GHz 微波机的正常运行十分重要。</p> <p>微波机高压电源是 28GHz 微波机的核心设备（原配型号为 TDK Lambda 303S-32KV-NEG-DC-1156），高压电源越可靠，性能越稳定，整个加速器的运行效率也就越高。考虑到 28GHz 微波机对高压电源稳定性的特殊需求以及与控制量匹配等问题，属专用定制产品，国内相关设备无法满足使用要求，因此备件只能购买原厂同型号产品，只能采用单一来源+进口的方式采购。</p> <p>姓名：王峨锋          工作单位：中国电子科技集团公司第十二研究所          职称：研究员</p>
<p>专家3论证意见</p>	<p>兰州重离子加速器（HIRFL）是我国大科学装置之一，离子源作为整个加速器源头，其性能至关重要，将直接影响整个重离子加速器的性能。</p> <p>28GHz 微波机属于高功率电真空器件领域，微波机高压电源是 28GHz 微波机的核心设备，考虑到离子源装置对微波机稳定性的特殊要求，将其恢复最好采用专用定制产品，国内相关设备无法满足使用需求，备件只能购买原厂同型号产品，只能采用单一来源+进口的方式采购。</p> <p>姓名：彭士香          工作单位：北京大学          职称：副教授</p>