

## 单一来源采购专业人员论证意见表

<b>中央预算单位</b>	中国科学院近代物理研究所
<b>采购项目名称</b>	加速器驱动生产同位素中的放射性气载流出物处理
<b>采购项目预算（万元）</b>	98 万
<b>拟申请采购方式</b>	单一来源采购
<p>本项目采购的加速器驱动同位素生产过程放射性气载核素处理研究项目，主要目的是将基于强流离子加速器驱动固液复合靶的同位素生产过程中的在线气体分离和高温干式分离两个工艺放射性气体核素有效净化。该部分设计研究作为同位素分离方案重要的部分之一，对项目整体的进度具有重要意义。</p> <p>经调研，目前国内尚未完全掌握加速器驱动的同位素生产过程中的气载放射性流出物排放控制技术，特别是对半挥发性放射性气体核素的捕集工艺，能够满足本项目对于技术指标要求的供应商仅中国辐射防护研究院。通过与该单位合作，在现有同位素生产的经验之上，能够以最快速度顺利完成加速器驱动同位素生产过程放射性气载核素处理技术攻关，避免因设计方案和工艺的限制而延迟研究计划。建议采购单位采用单一来源方式采购该技术服务项目。</p> <p style="text-align: right;">专业人员签字：谷海峰</p>	
<b>姓名：谷海峰</b>	<b>工作单位： 哈尔滨工程大学</b>
<b>专业：核能科学与工程专业</b>	<b>技术职称：教授</b>
<p>本项目采购的加速器驱动同位素生产过程放射性气载核素处理研究项目，主要意图是为了将加速器驱动同位素生产过程所不可避免产生的放射性气载核素进行捕集，此工作需要由从事放射性气体净化的专业团队完成。</p> <p>经了解，目前从事放射性气体净化行业相关单位中，同时具备基础研发能力和工程应用能力的仅中国辐射防护研究院一家具备实现本项目所提出</p>	

技术要求的能力。希望基于该单位的前期相关研究基础，更快更高效的推进项目进展。建议采购单位采用单一来源方式采购该技术服务项目。

专业人员签字：闫文付

姓名：闫文付

工作单位：吉林大学

专业：化学

技术职称：教授

本项目采购的加速器驱动同位素生产过程放射性气载核素处理研究项目，主要用于同位素生产过程中，干式高温处理阶段的放射性气体捕集分离，以解决气载同位素的固定问题。

经了解，国内尚未实现成熟的加速器驱动同位素生产的放射性气体捕集工艺，且由于缺乏相关研究平台和设施平台，具备此项目技术开发的研究单位寥寥可数，仅中国辐射防护研究院长期从事放射性气溶胶、碘和惰性气体的净化处理技术研究，取得了一系列科研成果，具备基础科研和工程应用的研发能力，部分技术已达到甚至超过了国外水平。建议采购单位采用单一来源方式采购该技术服务项目。

专业人员签字：王运龙

姓名：王运龙

工作单位：南京航空航天大学

专业：辐射化学

技术职称：副研究员