

单一来源采购单位内部会商意见表（一）

填表日期：2024 年 4 月 25 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	DarkSide-20k 暗物质实验中心探测器用甲基丙烯酸钆的定制化研发和生产
采购项目预算（万元）	130 万
拟采用采购方式	单一来源
<p>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> <p>DarkSide-20k 国际暗物质实验需要使用掺钆有机玻璃作为探测器的主体结构材料，起到中子俘获的作用。其中甲基丙烯酸钆是制备掺钆有机玻璃的重要原材料，总需求量约为 1 吨，且需要满足在甲基丙烯酸甲酯中钆溶解度达到 10% 的要求。</p> <p>经调研，甲基丙烯酸钆不是商业化市售的标准产品，全国（全球）没有供应商能直接提供甲基丙烯酸钆的商业化产品。扬州大学从 2007 年开始研发含钆防中子辐射透明高分子材料，承担过含钆有机玻璃研发的国防十二五基础科研项目和 HCL 科研专项项目，掌握甲基丙烯酸钆的研发和生产技术。扬州帮杰新材料有限公司与扬州大学是战略合作关系，扬州帮杰新材料有限公司承担过扬州大学委托的含钆防中子辐射透明材料的中试生产任务，具备生产甲基丙烯酸钆的专用设备和工艺。目前仅有扬州大学和扬州帮杰新材料有限公司掌握甲基丙烯酸钆的生产工艺技术，具备提供甲基丙烯酸钆的生产能力。</p> <p>DarkSide-20k 项目所需的甲基丙烯酸钆对于产品的纯度要求更高，扬州大学需要在现有技术进一步开展工艺优化研究，包括原料的检验和筛选，合成工艺流程的改进优化，产品提纯的优化等。扬州帮杰新材料有限公司需要根据扬州大学优化后的工艺技术，进行相应的生产设备改进优化，并最终生产出满足项目使用需求的定制化甲基丙烯酸钆产品。</p> <p>综上所述，我们只能申请以单一来源采购的方式满足 DarkSide-20k 国际暗物质实验用甲基丙烯酸钆的使用需求</p> <p>单一来源采购供应商信息如下：</p> <p>供应商名称：扬州大学与扬州帮杰新材料有限公司联合体 供应商地址：扬州市大学南路 88 号/ 扬州市开发西路 217 号 法人代表：丁建宁/ 于士龙 联系方式：0514-87971858/18651054000</p>	
使用部门负责人签字	日期：2024 年 月 日
联系电话	88236822

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。