

单一来源采购单位内部会商意见表（一）

填表日期：2025 年 06 月 13 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	HEPS 细长真空盒吸气剂镀膜
采购项目预算（万元）	170 万
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 高能同步辐射光源（HEPS）是第四代同步辐射装置，其束流能量为 6 GeV，储存束流强度为 200 mA，采用紧凑型 48 周期 7BA 磁铁结构储存环。在这种紧凑型设计中，磁体间紧凑的间隙限制了沿束线安装真空泵的空间，真空盒的内径最大仅为 22 毫米，传统分散式离子泵真空获得方式无法获得束流所需的真空度，因此须在真空盒表面沉积非蒸散型吸气剂（NEG）薄膜，以获得分布式真空抽气能力。 第四代光源真空盒镀膜工艺复杂，涉及超高真空清洗、真空洁净组装、超高真空获得、磁控溅射镀膜等，步骤多、要求高、难度大。散裂中子源科学中心在南方光源平台建有面向第四代光源的批量镀膜平台，并通过南方光源预研掌握多真空盒并行 NEG 镀膜技术，是国内唯一具备第四代光源 4 米以上细长真空盒批量镀膜工艺、装置、经验及相关从业人员的单位。因此申请采用单一来源进行采购。 单一来源采购供应商信息如下： 供应商名称：散裂中子源科学中心 供应商地址：广东省东莞市松山湖高新产业园区中子源路 1 号	
使用部门负责人签字 (课题负责人/系统负责人或以上人员)	 日期：25 年 6 月 16 日
联系电话 88236214	

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。