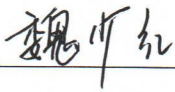


单一来源采购单位内部会商意见表（一）

填表日期：2026 年 7 月 8 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	CSNS 靶体插件（HT-1）制造		
采购预算（人民币万元）	190 万		
课题名称	靶站谱仪运行——一次性备品 备件	课题号	Y81G1012Y1
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 靶体插件是中国散裂中子源中子产生的“源头”，是靶站的核心设备，位于靶站中心位置，靶体插件接受质子轰击，产生中子的同时，释放大热量，需要进行冷却，靶体插件主要由铍/锆包覆钨靶片、靶容器及定位配重连接件组成。在经长时间高能质子束流轰击，靶材会产生严重的辐照效应，为保证靶体的服役安全及稳定性，需定期更换，而且随着质子打靶功率的提升，靶体内散热结构需相应设计优化。CSNS 从 2017 年试运行至今，已使用了六个靶体插件。本次采购的 CSNS 靶体插件（HT-1），设计功率 500 千瓦，计划将于 2028 年 3 月安装。 CSNS 靶体插件制造的核心技术是钨基复合靶片的制备，它是由外包覆层铍或者锆 4 合金与钨基体在高温高压下扩散焊接而成，要求制备的钨基复合靶片界面无裂纹，且结合强度高，最初国内能开展该靶片和满足该技术要求的厂家没有，在 CSNS 一期工程建设期间，项目组联合北京安泰中科金属材料有限公司，开展技术攻关，解决了多项关键技术和难题，成功制备了性能满足要求的钨基复合靶片，最终完成了 CSNS 首个靶体插件的研制。 CSNS 目前已制造的八个靶体插件，均由北京安泰中科金属材料有限公司（以下简称“安泰中科公司”）制造，产品质量稳定。CSNS 第一个靶体采购方式为招标采购，安泰中科公司中标；第二个靶体采购起初也是招标采购，只有安泰中科公司一家应标，后续改为单一来源采购。3 号-7 号靶体插件全部为单一来源采购。同时，为保证靶体插件的质量稳定性连续性和按期完成制造任务，因此申请采用单一来源方式采购。 单一来源采购供应商信息如下：北京安泰中科金属材料有限公司 供应商地址：北京市海淀区永丰产业基地永澄北路 10 号 C 区			
采购部门负责人签字 （课题负责人/系统负责人（含）以上人员）		 日期：2026 年 7 月 8 日	
联系电话			

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；

- 如篇幅较长，可将部分内容作为附件，由采购部门负责人另行签字；
- 此表除采购部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。