

单一来源采购单位内部会商意见表（二）

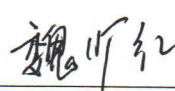
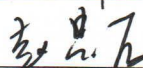
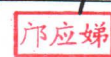
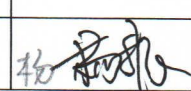
填表日期：2026 年 7 月 8 日

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		

单位内部会商意见

靶体插件是 CSNS 产生中子的主要设备，属于靶站的核心设备。靶体长时间处于高能质子束流轰击，中子的辐照，靶材会发生严重的辐照效应，导致其力学性能衰退，为保证靶体的服役安全，靶体需定期更换，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 计划在 2029 年将质子束流打靶功率进一步提升至 500 千瓦，因此需要制造满足要求的靶体插件，本次制造的 CSNS 靶体插件（HT-1）就是按照功率 500 千瓦设计。

靶体插件的制造工艺复杂，涉及高密度钨块制备及加工、钨钽、钨钨复合靶片的扩散焊接制备、靶容器电子束焊接、影像涂层喷涂、整体组装及测试等多步骤，难度大，工期长，特别是钨基复合靶材的制备，国内能制备满足要求的靶材的单位仅有一家——北京安泰中科金属材料有限公司。该单位也是在散裂中子源一期工程期间，通过与高能所联合攻关，解决了钨基复合靶材制备关键技术，成功研制了 CSNS 的首个靶体插件，后续 CSNS 制造的七个靶体插件也都是由北京安泰中科金属材料有限公司承制。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，同意采用单一来源方式采购。

采购部门负责人签字① (课题负责人/系统负责人(含)以上人员)		日期: 2026年7月8日
政府采购归口管理部门负责人签字②		日期: 2026年7月8日
财务部门负责人签字③		日期: 2026年7月8日
科研管理部门负责人签字④		日期: 2026年7月8日

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，需在采购前填写此表。

2. 各部门职责: ①采购部门负责提出采购需求情况，并提供满足需要的供应商情况；②政府采购归口管理部门负责审核政府采购预算、政府采购方式、变更政府采购方式申请材料；③财务部门负责审核采购项目资金到位情况；④科研管理部门负责审核采购项目必要性、采购需求合理性、供应商资格条件合理性、满足需要的供应商情况（详见《采购需求论证及市场调研情况表》）。各参与会商部门人员共同提出会商意见。

3. 此表除相关部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。