单一来源采购单位内部会商意见表（一）

填表日期：2026 年 2 月 23 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（Target-8）制造		
采购预算（人民币万元）	175 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，释放大量热量，需要进行冷却，靶体插件主要由钽/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，因此，靶体插件需要定期更换。CSNS 到目前为止已更换了五个靶体插件，靶体插件的运行面临不确定性在增大，目前正在使用的靶体插件是 7 号靶， 5 号靶体插件处于备用状态。由于靶体插件制造周期需要 1 年，为保证靶体更换后，仍有备用靶体可用，需进行新的靶体插件（Target-8）的采购。

靶体插件的制造工艺复杂，涉及钨块打孔、电子束焊接、钽包覆钨靶片扩散焊接、靶片精加工、影像涂层喷涂等多步骤，难度大，工期长，国内能按进行钽包覆钨靶片扩散焊接研制的单位仅有一家。CSNS 目前制造的七个靶体插件，均由北京安泰金属材料有限公司承制。

第一个靶采购方式为招标采购，北京安泰中科金属材料有限公司中标；第二个靶采购起初也是招标采购，但由于只有北京安泰一家应标，后续改为单一来源采购。第三—第七个靶体都是单一来源采购。因此，本采购采用单一来源采购方式。

单一来源采购供应商信息如下：

供应商名称：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

使用部门负责人签字 （课题负责人/系统负责人（含）以上人员）	魏[illegible] 日期：2026 年 2 月 23 日
联系电话	18103073212

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。