

单一来源采购单位内部会商意见表

中央预算单位	中国科学院半导体研究所
采购项目名称	中国科学院半导体研究所干式显微低温恒温器系统采购项目
采购项目预算（万元）	人民币 175 万元
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 采购项目概况： 中国科学院半导体研究所参与中国科学院科研仪器设备研制项目，旨在研制一套多功能显微共焦拉曼光谱系统，实现在低温-高压以及高温-高压等极端环境下的原位拉曼光谱测量。因此需一套购置干式显微低温恒温器系统，与自主研发的拉曼光谱仪、金刚石对顶砧等装置结合，实现温度和压力调谐，进而应用于低维功能材料、金属氢、高含能等材料体系的低波数原位拉曼光谱测量。针对项目需求，该设备需具备干式超低振动、双恒温腔、二维扫描、原位加压等定制化功能，并可与本项目所研制的共聚焦低波数拉曼光谱仪进行配套使用，构建低温-高压及低温-二维显微扫描等实验环境。项目需要购置的干式显微低温恒温器系统需采用分体式低震动设计，由氮循环低温系统及 2 套显微低温恒温腔组成，需要满足的主要技术指标为： 1.显微低温恒温器 A：变温范围：<2.8K-370K（温度稳定性：±25mK）；标称震动水平：±5nm；集成三维纳米定位台；集成水平压电扫描台。 2.显微低温恒温器 B：变温范围：<3K-325K（备注：安装 BeCu DAC 压机后允许最低温度有 1K 左右上升，温度稳定性：±25mK）；标称震动水平：±10nm；提供双气膜原位调压机构和螺杆调压机构；包括四通道控温仪。 3.氮循环低温系统：包括二级冷台制冷量为 1.8W@4.2K 的 4K 制冷机、冷头悬浮减震机构、定制型盘管设计、多级热交换器、集成无油干泵和自恒压装置的循环气路、集成式机柜等。 4.包括高抽速无油分子泵组 1 台和分体式水冷机 1 台。 拟采用采购方式的理由： 经调研,目前只有北京飞斯科科技有限公司所提供的定制化系统能满足本项目的要求，该公司具备定制设计对应性能指标的工艺制造能力和丰富经验。因此，本项目拟采用单一来源的采购方式。 供应商（制造商及相关代理商）名称及地址： 拟采购制造商名称：北京飞斯科科技有限公司 地址：北京市海淀区安宁庄东路 18 号光华创业园 19 号楼	
使用部门负责人签字	
联系电话	

说明：1. 对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。

2. 此表除使用部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。

单一来源采购单位内部会商意见表

中央预算单位	中国科学院半导体研究所
采购项目名称	中国科学院半导体研究所干式显微低温恒温器系统采购项目
采购项目预算	人民币 175 万元
拟采用采购方式	单一来源采购
单位内部会商意见 中国科学院半导体研究所拟购置的干式显微低温恒温器系统需要与自主研发的拉曼光谱仪、金刚石对顶砧等装置结合，实现温度和压力调谐，进而应用于低维功能材料、金属氢、高含能等材料体系的低波数原位拉曼光谱测量。针对项目需求，该设备需具备干式超低振动、双恒温腔、二维扫描、原位加压等定制化功能，并可与本项目所研制的共聚焦低波数拉曼光谱仪进行配套使用，构建低温-高压及低温-二维显微扫描等实验环境。项目需要购置的干式显微低温恒温器系统需采用分体式低震动设计，由氮循环低温系统及 2 套显微低温恒温腔组成，需要满足的主要技术指标为： 1.显微低温恒温器 A：变温范围：<2.8K-370K（温度稳定性：±25mK）；标称震动水平：±5nm；集成三维纳米定位台；集成水平压电扫描台。 2.显微低温恒温器 B：变温范围：<3K-325K（备注：安装 BeCu DAC 压机后允许最低温度有 1K 左右上升，温度稳定性：±25mK）；标称震动水平：±10nm；提供双气膜原位调压机构和螺杆调压机构；包括四通道控温仪。 3.氮循环低温系统：包括二级冷台制冷量为 1.8W@4.2K 的 4K 制冷机、冷头悬浮减震机构、定制型盘管设计、多级热交换器、集成无油干泵和自恒压装置的循环气路、集成式机柜等。 4.包括高抽速无油分子泵组 1 台和分体式水冷机 1 台。 拟采用采购方式的理由： 经调研,目前只有北京飞斯科科技有限公司所提供的定制化系统能满足本项目的要求，该公司具备定制设计对应性能指标的工艺制造能力和丰富经验。因此，本项目拟采用单一来源的采购方式。 拟采购供应商名称：北京飞斯科科技有限公司 地址：北京市海淀区安宁庄东路 18 号光华创业园 19 号楼 依据《中华人民共和国政府采购法》第三十一条第（一）款规定，本项目采用单一来源方式进行采购。	
政府采购归口管理部门负责人签字	
财务部门负责人签字	
科研管理部门负责人签字	
使用部门负责人签字	