



附件 3：
表 1

单一来源采购单位内部会商意见表（一）

中央预算单位	中国科学院半导体研究所
采购项目名称	分子束外延源炉(In源炉、Ga源炉及Pb源炉)
采购项目预算（万元）	130
拟采用采购方式	单一来源采购
<p>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</p> <p>采购项目概况： 本项目围绕拓扑量子计算研究，针对半导体/超导体量子材料分子束外延制备需求，经过论证，需要购置 In 源炉、Ga 源炉及 Pb 源炉。In 源炉和 Ga 源炉的技术指标为：采用一体化 PBN 材质的坩埚以及 SUMO 设计；容量为 900 g；温度稳定性优于± 0.5 °C；束流均匀性优于$\pm 1.5\%$；采用双温区设计，最高除气温度可达 1200 °C。Pb 源炉的技术指标为：采用一体化 PBN 材质的坩埚以及 SUMO 设计；容量为 200 g；温度稳定性优于± 0.5 °C；束流均匀性优于$\pm 1.5\%$；采用双温区设计。</p> <p>拟采用采购方式的理由： 经过调研，国内有沈科仪等少数几家企业开始了分子束外延源炉的研制，但技术指标无法满足上述要求。国外只有美国 VEECO 公司可以提供满足上述技术指标的源炉。因此，我们计划从该公司进口购置。</p> <p>供应商（制造商及相关代理商）名称及地址： 制造商名称：美国 VEECO 公司 代理商名称：香港协和国际贸易服务公司 代理商地址：香港沙田火炭坳背湾街 61-63 号盈力工业中心 13 楼 14 室， 北京代表处地址：北京市朝阳区裕民路 12 号华展国际公寓 C1405</p>	
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。

附件 3:
表 2

单一来源采购单位内部会商意见表（二）

中央预算单位	中国科学院半导体研究所
采购项目名称	分子束外延源炉（In 源炉、Ga 源炉及 Pb 源炉）
采购项目预算（万元）	130
拟采用采购方式	单一来源采购
单位内部会商意见 分子束外延源炉是分子束外延设备的关键配件，其通过加热放置在坩埚中的高纯源材料，产生稳定的源材料束流，该束流的大小可以由加热温度精确控制，该束流可以喷射到衬底上从而进行高质量材料的外延。In 源炉、Ga 源炉及 Pb 源炉是用于生长 InAs/Pb、InSb/Pb 及 GaAs/InAs/Pb 等材料的必备源炉。In 源炉和 Ga 源炉的技术指标为：采用一体化 PBN 材质的坩埚以及 SUMO 设计；容量为 900 g；温度稳定性优于 ± 0.5 °C；束流均匀性优于 $\pm 1.5\%$ ；采用双温区设计，最高除气温度可达 1200 °C。Pb 源炉的技术指标为：采用一体化 PBN 材质的坩埚以及 SUMO 设计；容量为 200 g；温度稳定性优于 ± 0.5 °C；束流均匀性优于 $\pm 1.5\%$ ；采用双温区设计。 经过调研，国内外只有美国 VEECO 公司可以提供满足上述技术指标的源炉。 基于以上原因，经过单位内部会商并一致同意该设备拟采用的采购方式为单一来源采购。	
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	_____

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. 此表除相关部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。