

## 附件 2:

## 表 1

## 单一来源采购单位内部会商意见表（一）

中央预算单位	中国科学院近代物理研究所
采购项目名称	高纯度氦气纯度分析仪（2 台）
采购项目预算（万元）	92 万元
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><b>项目概况：</b></p> <p>HIAF 超导磁体测试低温系统的 500W 制冷机在运行过程中需要对氦气纯度进行监测，保证系统氦气纯度高于 99.999%，并且不含油分，需要能够监测水汽、氮气、有机气体、油含量的高纯度氦气检测仪一台。HIAF 超导磁体测试低温系统的纯化器在工作时，需要对出口的高纯氦气进行监测，保证出口气体满足制冷机运行的要求，避免污染储气罐，需要能够监测水汽、氮气的高纯度氦气检测仪一台。高纯分析仪是低温系统必须组件，如缺少可能损坏低温制冷机。</p> <p>经市场调研，国内没有该产品，国际上只有林德公司能够通过一台仪器同时测量以上全部杂质成分，并通过增加裂解模块测量油成分。</p> <p><b>单一来源理由：</b></p> <p>高纯氦气分析仪测量的杂质包括水汽，氮气，碳氢化合物和油，测量范围低至 ppm 量级，一般的电化学测量传感器无法测量如此高的纯度。同时该设备需要全年不停机运行，对可靠性和稳定性要求极高，必须采用成熟产品。近物所两个正在运行的低温站采用的林德公司产品，最长的一台使用时间已经接近 20 年，可靠性得到检验。测试站采用的 500W 制冷机在设计生产和调试过程中时也采用林德公司方案对纯度进行监测，接口是统一的。</p> <p>综上所述，目前只有林德公司相关产品满足我们在测量杂质种类，精度，可靠性，接口四个方面的要求，所以申请以单一来源方式采购。</p> <p><b>制造商：</b> Linde Kryotechnik AG, Daettlikonerstrasse 5 • 8422 Pfungen • Switzerland</p> <p><b>代理商：</b> 北京克莱索斯科技发展有限公司，北京市朝阳区西大望路 27 号[2-1]35 幢 Dh13, 100022</p>	
使用部门负责人签字	吴巍
联系电话	0931-4969951

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。

表 2

## 单一来源采购单位内部会商意见表（二）

中央预算单位	中国科学院近代物理研究所
采购项目名称	高纯度氦气纯度分析仪（2台）
采购项目预算（万元）	92万元
拟采用采购方式	单一来源采购
<b>单位内部会商意见</b> <p>高纯度氦气分析仪的资金来源于国家重大科技基础设施 HIAF 项目，预计经费为 92 万元，已经编制预算，目前经费已经到位。</p> <p>项目采购的两台纯度分析仪，一台用于制冷机本身的氦气纯度监测，另一台用于纯化器出口纯度监测，两台联合所起的作用是保证系统纯度满足制冷机工作需求，保证制冷机工作安全。是低温测试系统运行的必须产品，采购需求合理。</p> <p>从综合调研及此前购置此类产品的情况看，此类能对全部类型杂质精确监测的一体化高纯度氦气分析仪只有林德能够提供，并且通过近物所对同型号产品接近 20 年的使用经验，可以证明其测量精度和可靠性。同时，测试站的 500W 制冷机在研制过程中也采用相同型号进行氦气质量检测，为了保证接口统一，也只能按照单一来源方式采购。</p>	
政府采购归口管理部门负责人签字	梁晋洁
财务部门负责人签字	梁晋洁
科研管理部门负责人签字	王思成
使用部门负责人签字	吴巍

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。