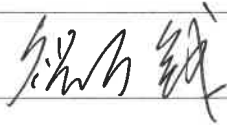


表-1

## 单一来源采购单位内部会商意见表（一）

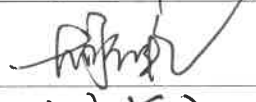
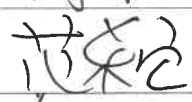
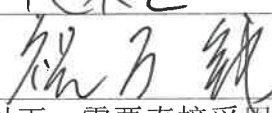
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 中央预算单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 中国科学院上海高等研究院                                                                         |
| 采购项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 氦制冷机低温阀                                                                              |
| 采购项目预算（万元）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 86                                                                                   |
| 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>上海光源线站工程低温系统的液氦制冷机和辅助冷箱是二期低温系统的重要设备，设备上共有在线低温阀 30 多种，使用的是 WEKA 阀门公司生产的低温阀。制冷机设备已经在线使用了 6 年以上的时间，考虑到可能存在故障的风险，为了保证低温系统的稳定运行，此次计划采购 7 种与原型号完全相同的制冷机低温阀作为备件。</p> <p>经调研 WEKA 阀门公司的低温阀和其他厂商的低温阀在结构构造、阀杆长度、执行机构、密封形式上都不相同。上海光源线站工程低温系统的氦制冷机和辅助冷箱上使用的低温阀，阀体和阀座已经焊接在制冷机和辅助冷箱上无法割开。低温阀门故障时需要更换同品牌同型号的阀芯和定位器、连接器等。为了保证在线设备的稳定性和一致性，只能以单一来源的方式采购原设备厂家 WEKA 公司的低温阀作为备件。</p> <p>上海忠谋机电设备有限公司是 WEKA 公司的授权代理商，负责 WEKA 阀门的销售和售后工作。该公司资质合适、报价合理，有 WEKA 低温阀的销售和售后维护经验，能够保证按时按质交货，也有向中国科学院上海高等研究院的供货记录。</p> <p>制造商：WEKA AG<br/> 地址：Schürlistrasse 8, CH-8344 Bäretswil, Switzerland<br/> 代理商：上海忠谋机电设备有限公司<br/> 地址：上海市闵行区金都路 1128 号 C 座 406-1 室</p> |                                                                                      |
| 使用部门负责人签字                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 联系电话                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 021-20302798                                                                         |

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 中国科学院上海高等研究院                                                                         |
| 采购项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 氦制冷机低温阀                                                                              |
| 采购项目预算（万元）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 86                                                                                   |
| 拟采用采购方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 单一来源采购                                                                               |
| <p><b>单位内部会商意见</b></p> <p>上海光源线站工程低温系统的液氦制冷机和辅助冷箱是二期低温系统的重要设备，设备上共有在线低温阀 30 多种，使用的是 WEKA 阀门公司生产的低温阀。制冷机设备已经在线使用了 6 年以上的时间，考虑到可能存在故障的风险，为了保证低温系统的稳定运行，此次计划采购 7 种与原型号完全相同的制冷机低温阀作为备件。</p> <p>经调研 WEKA 阀门公司的低温阀和其他厂商的低温阀在结构构造、阀杆长度、执行机构、密封形式上都不相同。上海光源线站工程低温系统的氦制冷机和辅助冷箱上使用的低温阀，阀体和阀座已经焊接在制冷机和辅助冷箱上无法割开。低温阀门故障时需要更换同品牌同型号的阀芯和定位器、连接器等。为了保证在线设备的稳定性和一致性，只能以单一来源的方式采购原设备厂家 WEKA 公司的低温阀作为备件。</p> <p>上海忠谋机电设备有限公司是 WEKA 公司的授权代理商，负责 WEKA 阀门的销售和售后工作。该公司资质合适、报价合理，有 WEKA 低温阀的销售和售后维护经验，能够保证按时按质交货，也有向中国科学院上海高等研究院的供货记录。</p> <p>经内部会商讨论后，决定采用单一来源方式采购。</p> |                                                                                      |
| 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。

单一来源采购专业人员论证意见表

时间： 2025 年 10 月 30 日

|          |                                                                                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中央主管预算单位 | 中国科学院                                                                                                                                                                                      |
| 中央预算单位   | 中国科学院上海高等研究院                                                                                                                                                                               |
| 项目名称     | 氦制冷机低温阀                                                                                                                                                                                    |
| 项目背景     | 上海光源线站工程低温系统的液氦制冷机和辅助冷箱是二期低温系统的重要设备，设备上共有在线低温阀30多种，使用的是WEKA阀门公司生产的低温阀。制冷机设备已经在线使用了6年以上的时间，考虑到可能存在故障的风险，为了保证低温系统的稳定运行，此次计划采购7种与原型号完全相同的制冷机低温阀作为备件。                                          |
| 专家1论证意见  | 上海光源使用的氦制冷机其内部管路设计、接口规格、材料及低温性能都要满足4K的超低温工况。工况对阀门有特殊且严格的要求。WEKA低温阀是该型号制冷机原厂设计指定的核心部件，其技术参数、接口尺寸、流量特性与氦制冷机高度匹配，确保了制冷循环的密封性、可靠性及效率。<br>姓名：孙久策 工作单位：上海科技大学<br>职称：正高工                          |
| 专家2论证意见  | 上海光源的制冷机是法国液化空气集团生产的制冷机，制冷机上采用WEKA的低温阀。WEKA低温阀经过生产厂商的严格测试与认证，能够确保在极端低温环境下稳定运行，避免因阀门不匹配导致的工质泄漏、效率下降或系统停机风险，保障了上海光源科研连续性与安全性。非指定品牌阀门可能存在兼容性问题，引发不可预见的故障，风险较高。<br>姓名：黄亚成 工作单位：上海科技大学<br>职称：副研 |
| 专家3论证意见  | 上海光源的氦制冷机是法国液化空气集团制造生产的。WEKA公司是该公司指定的专用阀门供应商，其产品拥有相关技术专利或设计独占权。且考虑到阀门中的阀体和阀座已焊接在氦制冷机上，市场上其他通用阀门无法满足制冷机密封性和可靠性技术要求，不具备可替代性。<br>姓名：叶斌 工作单位：中国科学院高能物理研究所<br>职称：高级工程师                          |

|         |                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 专家4论证意见 | <p>采购原厂品牌阀门能够确保备件质量与原设备一致，享受完整的原厂质保服务，避免因使用非原厂件导致的设备保修争议。WEKA公司能够提供与该型号制冷机及阀门相关的专业安装指导、调试服务及后续技术支持。其技术人员对设备系统有深入了解，能提供最有效的解决方案。</p> <p>且考虑到阀体和阀座已经焊接制冷机上，采用其他品牌的阀门如果出现问题，恐怕很难找到实际的维保厂商。</p> <p>姓名：张明 工作单位：张江实验室<br/>职称：研究员</p> |
| 专家5论证意见 | <p>上海光源的制冷机是法国液化空气集团生产的制冷机，制冷机上采用WEKA的低温阀。WEKA阀门公司的低温阀和其他厂商的低温阀在结构构造、阀杆长度、执行机构、密封形式上都不相同。阀体和阀座已经焊接在制冷机上无法割开。低温阀门故障时需要更换同品牌同型号的阀芯和定位器、连接器等。为了保证在线设备的稳定性和一致性，建议采购原设备厂家WEKA公司的低温阀。</p> <p>姓名：吴双伟 工作单位：张江实验室<br/>职称：研究员</p>        |