

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	超高真空阀门
采购项目预算（万元）	90
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 同位素是国家的重要战略物资，在国防、能源安全、医疗与生命健康以及科学研究等领域处于不可替代的核心地位。其中医用同位素是核医学的基础，广泛应用于恶性肿瘤、心脑血管、神经退行性疾病等重大疾病的诊断治疗，医用同位素产业的高质量发展对于推动健康中国建设意义重大。受限于医用同位素供给，我国核医学的应用水平与发达国家存在明显差距。基于此，本项目提出依托大科学装置-强流重离子加速器 HIAF 开展医用同位素生产技术攻关。目前，该项目已进入大规模工程建设阶段，科研任务艰巨。真空系统是本项目加速器上非常关键的子系统之一，系统中超高真空阀门可靠性又极其重要。 超导加速器对真空环境要求极高，系统真空度需达到 10^{-6}Pa 量级。为满足加速器超高真空系统的建设及稳定运行需求，拟采购 16 台 DN63~DN160 超高真空插板阀和 6 台 DN40 全金属角阀。其中，超高真空插板阀的工作压力范围须达到 1.0E-10mbar 至 1.6bar，阀门漏率不高于 1.0E-9mbarl/s；全金属角阀须采用金属密封结构，并能够耐受 300℃ 高温烘烤。同时，鉴于设备需长期运行于加速器辐射环境，所采购阀门还应具备良好的抗辐射性能、运行稳定性及长期可靠性。 经对国内外同类加速器装置所采用真空阀门品牌及相关制造商进行调研，目前国内尚无制造商能够提供全面满足上述特殊技术指标及辐射环境稳定运行要求的同类产品。现有市场范围内，能够满足本项目技术要求并具有同类装置应用业绩的制造商仅有瑞士 VAT 公司。因此，为确保所采购设备满足超导加速器超高真空系统的技术指标和运行可靠性要求，保障项目建设质量及后续安全稳定运行，现申请将该批设备的采购方式变更为单一来源采购，并采用进口方式实施采购。 制造商名称：瑞士 VAT 公司 制造商地址：Seelistrasse 1, 9469 Haag, Switzerland。	
使用部门负责人签字	王世陶
联系电话	0931-4969620

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（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	超高真空阀门
采购项目预算（万元）	90
拟采用采购方式	单一来源采购
单位内部会商意见 强流离子加速器驱动固液复合靶的同位素生产技术托大科学装置-强流重离子加速器HIAF开展医用同位素生产技术攻关，主要开展强流离子超导直线加速器的分时加速及分束方法、高功率束流的传输和匹配打靶，解决基于连续波强流超导直线加速器实现不同束流加速和不同终端供束的难题，实现与同位素生产靶终端的稳定匹配。真空系统是加速器项目的关键子系统之一，其运行稳定性和可靠性直接关系到加速器整体性能及安全稳定运行。 本次采购超高真空阀门用于超导加速器超高真空系统建设，系统真空度需达到10^{-6}Pa量级，设备在工作压力范围、漏率、金属密封、高温烘烤、抗辐射性能及长期运行可靠性等方面具有特殊技术要求，对加速器真空系统的安全、稳定运行具有重要影响。 经前期市场调研及国内外同类装置应用情况论证，目前国内尚无制造商能够提供全面满足本项目技术指标和运行环境要求的同类产品。瑞士VAT公司具备相关产品制造能力和同类装置应用业绩，其产品能够满足本项目超高真空、耐高温烘烤及辐射环境下稳定运行等要求，具有技术上的不可替代性。 经会商，同意将本次采购超高真空插板阀及全金属角阀变更为单一来源、进口方式采购，拟采购制造商为瑞士VAT公司。	
政府采购归口管理部门负责人签字	张国豪
财务部门负责人签字	梁晋洁
科研管理部门负责人签字	刘源源
使用部门负责人签字	牛小飞

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。