


附件

政府采购进口产品申请核准（备案）表

申报时间：2025 年 5 月 27 日

基本情况	申请（备案）单位	生科院		
	联系人	尚积祯	联系电话	17858756176
	拟进口的产品名称	PC 511select 化学隔膜泵	采购品目	
	数 量	1	预算金额	7.38 万
	采购产品所属项目名称			
	所属目录（应在括号里注明具体产品品目）： <input type="checkbox"/> 国家鼓励进口产品 <input type="checkbox"/> 国家限制进口产品 <input checked="" type="checkbox"/> 高校、科研院所采购用于科研的仪器设备 <input type="checkbox"/> 根据财政部有关规定实行备案管理的设备 <input type="checkbox"/> 其他			
申请单位意见	申请理由： <input checked="" type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取或无法以合理的商业条件获取； <input type="checkbox"/> 2. 在中国境外使用而进行采购的； ⚙3. 其他（请在意见阐述中注明）			



<p>意见阐述（应包括应用场景）：</p> <p>本单位拟购买的 PC 511select 化学隔膜泵在化学、制药、生命与环境等领域超微量样品快速处理的教学与科研工作中，对隔膜泵的极限压力稳定性、抽速强劲、气体排放、密封性能及耐腐蚀能力要求极高，同时保证节能环保、数字化运行以及稳定耐用，能够保障长期可靠运行。参考相关研究条件，拟购买的仪器需要达到以下性能：50Hz / 60Hz 下的最大抽速：2.0 m³/h / 2.3 m³/h；极限真空度达到 7 mbar；高耐受化学腐蚀，隔膜材质 PTFE 涂层，进/出气阀门为 FFKM 橡胶、所有气体管路均为 PTFE；夹层结构隔膜、泵腔盖和隔膜夹紧盘具有金属内芯，外覆 ETFE 和碳纤维增强材质；真空泵系统配备有进气口回收瓶和出气口水冷盘管冷凝器溶剂回收装置，有外覆塑料防护膜；真空泵系统包含两个进气端口，至少标配一个自动真空控制系统，可实现两个独立的真空应用并行操作且避免交叉污染；外置的电容式真空传感器含放气阀，测量范围：1080mbar - 0.1 mbar；通过权威防爆认证，例如欧盟 ATEX 防爆认证，要求内部环境满足 ATEX: II 3G IIC T3 X 标准；真空控制器具备彩色触摸屏、具有功能扩展槽（可外接放气阀、液面探测阀、高真空传感器等功能组件），并有可用于数据的导入和导出的 USB 接口、可通过数字式键盘等方式设定压力；应用编辑器（编辑、保存、运行个性化的真空应用程序）。</p> <div style="text-align: right;">  单位盖章 2025年5月27日 </div>						
专家	论证时间	2025. 05. 28	论证意见	建议进口	附件	张



论证意见	<p>意见概述（可另附纸）：</p> <p>目前国产品牌占有率比较高的有一恒、力辰等，但国产设备不具备超强耐腐蚀、化学制药等腐蚀气体实验使用寿命较短，售后维护繁琐；配备一带二的真空控制端口及带有进气口回收瓶和出气口水冷盘管冷凝器溶剂回收装置的一体化隔膜泵国产尚无；国产设备性能差异较大，最大抽速、极限真空度等参数无法长时间维持甚至无法满足要求。而德国 VACUUBRAND 化学隔膜真空泵的泵腔以及隔膜等关键部件的结构、材质以及注塑加工工艺具有独特的优势。隔膜为“三明治”夹层结构，材质为 PTFE 且内部复合织物增强层，进气口和出气口阀片为 FFKM 材质，泵头盖和隔膜夹紧盘均为碳纤维增强 ETFE 注模，一体注塑成型，能够保证永久不脱落，超强耐腐蚀基础上保证产品经久耐用，非常适用于化学实验室；模具设计和机械加工方面的精密和严谨，确保 VACUUBRAND 化学隔膜泵较国产隔膜泵而言，具有超长的使用寿命，售后维护非常少；隔膜泵为干式真空技术，运行无需使用任何介质，相对于循环水泵，节省大量水资源，而相对油泵，它不会产生污染的废弃泵油，进气口回收瓶二次冷凝和出气口水冷盘管冷凝器溶剂回收装置净化排气，降低污染且有助于环保的基础上，还大大减少售后维护工作；带有触屏式的真空控制功能，直观的用户界面，使用方便，且具有数据存储、应用编辑、远程通讯等功能，可匹配未来实验室的数字化升级；一带二的真空端口，可以同时开展两个实验体系，节约时间，提高实验效率。</p> <p>因此申请采购进口化学隔膜真空泵。</p> <p>综上，目前国产隔膜泵在极限压力稳定性、抽速、气体排放、密封性能及耐腐蚀能力等方面与国外同类型产品相比存在较大差距，国产设备无法满足单位研究需求，故申请采购进口设备。</p>					
	专家信息					
	专家姓名	工作单位	专业	职称	手机	专家签名



	申 世立	山东第一医科大学	有机化学	教授	15662010035	申世立
	周进	山东第二医科大学	分析化学	教授	15269613536	周进
	徐慧	湖州学院	分析化学	教授	18857243498	徐慧
	孟跃	湖州学院	分析化学	副教授	13665737973	孟跃
	李洪玉	遵义医科大学	分析化学	副教授	13011011244	李洪玉
行业主管部门审查意见	<p>产品所属行业主管部门意见：</p> <div style="text-align: center;">  <p>2025年06月08日</p> </div>					

国家鼓励进口的和实行备案管理的免于填写行业主管部门审查意见；国家限制进口的，必须填写行业主管部门审查意见；其他的，可以选择填写专家论证意见或者行业主管部门审查意见。

