

政府采购单一来源方式采购产品论证专家联系方式

序号	姓 名	单 位	职务/职称	专 业	联系电话	签 字
1	魏强兵	西北师范大学	副教授	高分子科学与物理	15293187129	魏强兵
2	张王景	西北师范大学	副教授	无机化学	18193159175	张王景
3	杨晓红	内蒙古科技大学	副教授	物理化学	18647998443	杨晓红

政府采购单一来源产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	天水师范学院
拟采购产品名称	微型反应评价装置
拟采购产品金额	30 万元
采购项目所属项目名称	微型反应评价装置的采购
采购项目所属项目金额	30 万元

二、申请理由

原因阐述：

本装置是一套对反应气组分稳定性和自动化程度要求极高的微型催化剂评价装置，反应气中丁烯：空气：水蒸气=1：3：15，总气体流量 ≤ 80 mL/min，在总气体流量较低的同时具有较高的水蒸气含量，要求装置具有稳定的水蒸气发生器、气体混合气和整体管路优良的保温效果。经过对不同设备厂商的考察，只有浙江省衢州市沃德仪器有限公司可以保证水蒸气和混合气的稳定输出，并使用 MKS 傅立叶红外光谱分析仪在出厂前出具混合气体浓度在 10 ppm 内波动的检测报告，能够满足微型催化剂评价装置对反应物组分准确性的要求。同时，该设备厂商具有包括《微型催化剂评价装置》

《微型自动调节阀》和《全自动微型反应系统 V1.0》等发明专利、实用新型专利及软件著作权共计 18 件。相对其他厂家，该设备厂商在微型催化剂评价装置及软件上具有明显的专有技术优势。除反应装置自身的控制条件外，该厂商提供的装置软件可以实现对用于产物分析的气相色谱仪的自动控制、读取分析仪数据并自动进行转化率、选择性和产物收率的计算，极大的提高了装置的自动化程度、减少了数据处理的工作量。

综上所述，通过对不同设备厂商的考察，沃德仪器可以满足装置对气体稳定性的要求并提供混气浓度检测报告，实现对反应过程及分析仪的自动化控制，相比其他厂家具有独特的专有技术和明显的技术优势，因此建议进行单一来源产品采购。

三、专家论证意见

拟采购的装置反应气组分稳定性
和自动化程度要求高，同时水蒸气含量较高，对设备水蒸气发生
器的稳定性和整体管路保温性能要求高，微型反应评价装置
的采购符合《政府采购法》第三十一条，《政府采购法实施条例》
第二十七条，见财政部 24 号令第四章之规定，建议进行单一
来源产品采购。

专家签字

2025 年 10 月 13 日

政府采购单一来源产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	天水师范学院
拟采购产品名称	微型反应评价装置
拟采购产品金额	30 万元
采购项目所属项目名称	微型反应评价装置的采购
采购项目所属项目金额	30 万元
二、申请理由	
原因阐述： 本装置是一套对反应气组分稳定性和自动化程度要求极高的微型催化剂评价装置，反应气中丁烯：空气：水蒸气=1：3：15，总气体流量≤80 mL/min，在总气体流量较低的同时具有较高的水蒸气含量，要求装置具有稳定的水蒸气发生器、气体混合气和整体管路优良的保温效果。经过对不同设备厂商的考察，只有浙江省衢州市沃德仪器有限公司可以保证水蒸气和混合气的稳定输出，并使用 MKS 傅立叶红外光谱分析仪在出厂前出具混合气体浓度在 10 ppm 内波动的检测报告，能够满足微型催化剂评价装置对反应物组分准确性的要求。同时，该设备厂商具有包括《微型催化剂评价装置》《微型自动调节阀》和《全自动微型反应系统 V1.0》等发明专利、实用新型专利及软件著作权共计 18 件。相对其他厂家，该设备厂商在微型催化剂评价装置及软件上具有明显的专有技术优势。除反应装置自身的控制条件外，该厂商提供的装置软件可以实现对用于产物分析的气相色谱仪的自动控制、读取分析仪数据并自动进行转化率、选择性和产物收率的计算，极大的提高了装置的自动化程度、减少了数据处理的工作量。 综上所述，通过对不同设备厂商的考察，沃德仪器可以满足装置对气体稳定性的要求并提供混气浓度检测报告，实现对反应过程及分析仪的自动化控制，相比其他厂家具有独特的专有技术和明显的技术优势，因此建议进行单一来源产品采购。	
三、专家论证意见	
拟采购的装置对反应气组分稳定性和自动化程度要求极高，反应气总气体流量小，同时要求水蒸气发生器对水蒸气流量控制精准，而且要求整体管路保温性能好，因此，建议进行单一来源产品采购。 专家签字 张心景 2025年 9 月 15 日	

政府采购单一来源产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	天水师范学院
拟采购产品名称	微型反应评价装置
拟采购产品金额	30 万元
采购项目所属项目名称	微型反应评价装置的采购
采购项目所属项目金额	30 万元
二、申请理由	
原因阐述： 本装置是一套对反应气组分稳定性和自动化程度要求极高的微型催化剂评价装置，反应气中丁烯：空气：水蒸气=1：3：15，总气体流量≤80 mL/min，在总气体流量较低的同时具有较高的水蒸气含量，要求装置具有稳定的水蒸气发生器、气体混合气和整体管路优良的保温效果。经过对不同设备厂商的考察，只有浙江省衢州市沃德仪器有限公司可以保证水蒸气和混合气的稳定输出，并使用 MKS 傅立叶红外光谱分析仪在出厂前出具混合气体浓度在 10 ppm 内波动的检测报告，能够满足微型催化剂评价装置对反应物组分准确性的要求。同时，该设备厂商具有包括《微型催化剂评价装置》《微型自动调节阀》和《全自动微型反应系统 V1.0》等发明专利、实用新型专利及软件著作权共计 18 件。相对其他厂家，该设备厂商在微型催化剂评价装置及软件上具有明显的专有技术优势。除反应装置自身的控制条件外，该厂商提供的装置软件可以实现对用于产物分析的气相色谱仪的自动控制、读取分析仪数据并自动进行转化率、选择性和产物收率的计算，极大的提高了装置的自动化程度、减少了数据处理的工作量。 综上所述，通过对不同设备厂商的考察，沃德仪器可以满足装置对气体稳定性的要求并提供混气浓度检测报告，实现对反应过程及分析仪的自动化控制，相比其他厂家具有独特的专有技术和明显的技术优势，因此建议进行单一来源产品采购。	
三、专家论证意见	
拟购置设备总气体流量小且水蒸气含量高，气体组分比例要求精准控制，要求水蒸气稳定气化，同时丁烯和水管路保温性能要好。该微型反应评价装置的采购符合《政府采购法》第三十一条，《政府采购法实施条例》第二十七条、财政部74号令第四款之规定，建议进行单一来源产品采购。 专家签字 杨超群 2018 年 10 月 13 日	