

表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
二、申请理由	
<input checked="" type="checkbox"/> 1、中国境内无法获取	
<input type="checkbox"/> 2、无法以合理的商业条件获取	
<input type="checkbox"/> 3、其它	
原因阐述： <p>研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）是利用吸附剂与被吸附物质之间产生的化学作用，生成化学键引起吸附；可进行脉冲化学吸附、程序升温还原（TPR）、程序升温脱附（TPD）、程序升温氧化（TPO）和程序升温反应等。研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）主要运用在催化剂预处理、等温反应以及催化剂的表征等领域。因此该设备可为本单位各研究方向使用，特别是异构化、加氢裂化、加氢脱硫脱氮、催化裂化、氨催化、燃料电池、催化重整等相关领域的检测使用。该设备的引入，有利于促进清源创新实验室在催化裂化领域的研发工作。</p> <p>经过前期调研，国外进口的研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）的检测器精度高，反应灵敏，温度控制精准，能满足实验室在异构化、加氢裂化、加氢脱硫脱氮、催化、燃料电池和催化重整等方面的测试需求。目前国产同类仪器设备某些技术指标和性能无法在稳定性、精度、效率等方面不能满足实际工作的需要。为了提高实验室的检测水平，确保检测数据的准确性及有效性，故申请购买进口产品。</p>	
三、专家论证意见	
<p>研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）用于催化剂预处理、等温反应以及催化剂表征等领域中脉冲化学吸附、程序升温还原、程序升温脱附等表征。进口设备具有检测精度高，反应灵敏，温度控制精准等优势，而国产同类设备在某些技术指标方面尚不能满足检测需求。为提高检测水平，建议采购进口研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）。</p> <p>专家签字：常安兴</p> <p>2022年9月1日</p>	

表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	

## 二、申请理由

1、中国境内无法获取

2、无法以合理的商业条件获取

3、其它

## 原因阐述：

研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）是利用吸附剂与被吸附物质之间产生的化学作用，生成化学键引起吸附；可进行脉冲化学吸附、程序升温还原（TPR）、程序升温脱附（TPD）、程序升温氧化（TPO）和程序升温反应等。研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）主要运用在催化剂预处理、等温反应以及催化剂的表征等领域。因此该设备可为本单位各研究方向使用，特别是异构化、加氢裂化、加氢脱硫脱氮、催化裂化、氨催化、燃料电池、催化重整等相关领域的检测使用。该设备的引入，有利于促进清源创新实验室在催化裂化领域的研发工作。

经过前期调研，国外进口的研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）的检测器精度高，反应灵敏，温度控制精准，能满足实验室在异构化、加氢裂化、加氢脱硫脱氮、催化、燃料电池和催化重整等方面的测试需求。目前国产同类仪器设备某些技术指标和性能无法在稳定性、精度、效率等方面不能满足实际工作的需要。为了提高实验室的检测水平，确保检测数据的准确性及有效性，故申请购买进口产品。

## 三、专家论证意见

化学吸附仪主要用于测定材料或催化剂的表面性质，TPS测试过程用到H<sub>2</sub>S气体对设备、检测器和管路要求高，温度控制精度要求高，国产同类设备无法满足稳定性控制精度的要求。需依赖进口。

专家签字：王星海

2022年 7月 1日

表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
二、申请理由	
<input checked="" type="checkbox"/> 1、中国境内无法获取	
<input type="checkbox"/> 2、无法以合理的商业条件获取	
<input type="checkbox"/> 3、其它	
原因阐述：	
<p>研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）是利用吸附剂与被吸附物质之间产生的化学作用，生成化学键引起吸附；可进行脉冲化学吸附、程序升温还原（TPR）、程序升温脱附（TPD）、程序升温氧化（TPO）和程序升温反应等。研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）主要运用在催化剂预处理、等温反应以及催化剂的表征等领域。因此该设备可为本单位各研究方向使用，特别是异构化、加氢裂化、加氢脱硫脱氮、催化裂化、氨催化、燃料电池、催化重整等相关领域的检测使用。该设备的引入，有利于促进清源创新实验室在催化裂化领域的研发工作。</p> <p>经过前期调研，国外进口的研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）的检测器精度高，反应灵敏，温度控制精准，能满足实验室在异构化、加氢裂化、加氢脱硫脱氮、催化、燃料电池和催化重整等方面的测试需求。目前国产同类仪器设备某些技术指标和性能无法在稳定性、精度、效率等方面不能满足实际工作的需要。为了提高实验室的检测水平，确保检测数据的准确性及有效性，故申请购买进口产品。</p>	
三、专家论证意见	
<p>1. 该超高性能全自动气体吸附仪，能够研究催化领域的很多特性，有利于催化研发工作，能提升清源创新实验室的实力。</p> <p>2. 目前国内已有同类的产品，在仪器稳定性和精度方面还有待提高。</p> <p>3. 建议购买该进口设备</p>	
<p>专家签字：/ 某某</p> <p>2022年9月1日</p>	

表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
二、申请理由	
<input checked="" type="checkbox"/> 1、中国境内无法获取	
<input type="checkbox"/> 2、无法以合理的商业条件获取	
<input type="checkbox"/> 3、其它	
<p>原因阐述：</p> <p>研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）是利用吸附剂与被吸附物质之间产生的化学作用，生成化学键引起吸附；可进行脉冲化学吸附、程序升温还原（TPR）、程序升温脱附（TPD）、程序升温氧化（TPO）和程序升温反应等。研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）主要运用在催化剂预处理、等温反应以及催化剂的表征等领域。因此该设备可为本单位各研究方向使用，特别是异构化、加氢裂化、加氢脱硫脱氮、催化裂化、氨催化、燃料电池、催化重整等相关领域的检测使用。该设备的引入，有利于促进清源创新实验室在催化裂化领域的研发工作。</p> <p>经过前期调研，国外进口的研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）的检测器精度高，反应灵敏，温度控制精准，能满足实验室在异构化、加氢裂化、加氢脱硫脱氮、催化、燃料电池和催化重整等方面的测试需求。目前国产同类仪器设备某些技术指标和性能无法在稳定性、精度、效率等方面不能满足实际工作的需要。为了提高实验室的检测水平，确保检测数据的准确性及有效性，故申请购买进口产品。</p>	
三、专家论证意见	
<p>研究级超高性能全自动气体吸附仪. 该仪器在          催化剂预处理. 等温反应及催化剂表征等方面.          应用. 国内同类产品在某些技术指标和性能无法          满足实际工作的需要. 精度. 效率等方面无法满足实际研究工作.          故建议采购进口产品.</p> <p>专家签字: 于子龙          2024年9月1日</p>	

表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
二、申请理由	
<input checked="" type="checkbox"/> 1、中国境内无法获取	
<input type="checkbox"/> 2、无法以合理的商业条件获取	
<input type="checkbox"/> 3、其它	
原因阐述： <p>研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）是利用吸附剂与被吸附物质之间产生的化学作用，生成化学键引起吸附；可进行脉冲化学吸附、程序升温还原（TPR）、程序升温脱附（TPD）、程序升温氧化（TPO）和程序升温反应等。研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）主要运用在催化剂预处理、等温反应以及催化剂的表征等领域。因此该设备可为本单位各研究方向使用，特别是异构化、加氢裂化、加氢脱硫脱氮、催化裂化、氨催化、燃料电池、催化重整等相关领域的检测使用。该设备的引入，有利于促进清源创新实验室在催化裂化领域的研发工作。</p> <p>经过前期调研，国外进口的研究级超高性能全自动气体吸附仪（化学吸附仪）的检测器精度高，反应灵敏，温度控制精准，能满足实验室在异构化、加氢裂化、加氢脱硫脱氮、催化、燃料电池和催化重整等方面的测试需求。目前国产同类仪器设备某些技术指标和性能无法在稳定性、精度、效率等方面不能满足实际工作的需要。为了提高实验室的检测水平，确保检测数据的准确性及有效性，故申请购买进口产品。</p>	
三、专家论证意见	
<p>该化学吸附仪不属于国家禁止进出口的产品，也符合政府采购进口产品的相关规定，产品介绍显示其技能优异，有其价值之处，建议采购。</p> <p style="text-align: right;">专家签字： 谭利军 2022年 9 月 1 日</p>	