

采购进口产品申请表

申请单位	河南理工大学化学化工学院
设备名称	光催化 CO ₂ 光解水气体产物分析系统
采购金额	39.8 万
采购设备所属 项目名称	光催化 CO ₂ 光解水气体产物分析系统
采购设备所属 项目金额	39.8 万
项目使用单位	化学化工学院
项目论证单位	
申 请 理 由	<p>我院本项目拟采购的光催化 CO₂ 光解水气体产物分析系统，是一种以气体为流动相将气化的混合物或气体通过色谱柱，基于色谱柱中的固定相对不同化合物的保留性能不同而得到分离的柱色谱分离技术，可应用于食品、药品、催化剂、油漆和涂料、燃料电池等领域的研究。该设备主要技术要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CO 和 CH₄ 经过甲烷转化炉，分析范围 1-1000ppm，高于这个采用 TCD 分析，分析最低检出限 1000ppm； 2、体系无乙腈等外源添加物，分析 H₂ 最低 10ppm；分析 O₂、N₂ 最低 500ppm； 3、系统同时可分析乙烷、乙烯、乙炔、甲醇、乙醇等 4、最多可同时安装三个独立控温的进样单元，由先进的自动流量控制系统控制，具备室温补偿和自动环境补偿功能； 5、支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及恒线速度控制功能； 6、压力控制精度：0.001psi；控温精度：0.01℃。 <p>目前国产设备比较少，以上条件达无法达到我院科研要求。因此特申请购买该进口设备综上所述，特申请购置进口产品。</p>



采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	化学化工学院		
拟采购设备名称	光催化 CO ₂ 光解水气体产物针进样分析系统		
拟采购设备金额	39.8 万		
采购设备所属项目名称	光催化 CO ₂ 光解水气体产物针进样分析系统		
采购设备所属项目金额	39.8 万		
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. 其他。			
<p>原因阐述：拟采购的光催化 CO₂ 光解水气体产物分析系统，是一种以气体为流动相将气化的混合物或气体通过色谱柱，基于色谱柱中的固定相对不同化合物的保留性能不同而得到分离的柱色谱分离技术，可应用于食品、药品、催化剂、油漆和涂料、燃料电池等领域的研究。该设备主要技术要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CO 和 CH₄ 经过甲烷转化炉，分析范围 1-1000ppm，高于这个采用 TCD 分析，分析最低检出限 1000ppm； 2、体系无乙腈等外源添加物，分析 H₂ 最低 10ppm；分析 O₂、N₂ 最低 500ppm； 3、系统同时可分析乙烷、乙烯、乙炔、甲醇、乙醇等 4、最多可同时安装三个独立控温的进样单元，由先进的自动流量控制系统控制，具备室温补偿和自动环境补偿功能； 5、支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及恒线速度控制功能； 6、压力控制精度：0.001psi；控温精度：0.01℃。 <p>目前国产设备比较少，均为低挡仪器，无法达到我院科研要求。因此特申请购买该进口设备。</p>			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
郭昌威	河南六均律师事务所	执业律师	15938353163
<p>论证意见： 该设备不属于国家限制或禁止进口范围，符合我国的相关政策，提供的资料可以得出，国产设备无法满足采购方的科研需求，建议购买进口产品。</p> <p style="text-align: right;">专家签字：郭昌威 2023年 5 月 15 日</p>			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	化学化工学院		
拟采购设备名称	光催化 CO ₂ 光解水气体产物针进样分析系统		
拟采购设备金额	39.8 万		
采购设备所属项目名称	光催化 CO ₂ 光解水气体产物针进样分析系统		
采购设备所属项目金额	39.8 万		
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. 其他。			
<p>原因阐述: 拟采购的光催化 CO₂ 光解水气体产物分析系统, 是一种以气体为流动相将气化的混合物或气体通过色谱柱, 基于色谱柱中的固定相对不同化合物的保留性能不同而得到分离的柱色谱分离技术, 可应用于食品、药品、催化剂、油漆和涂料、燃料电池等领域的研究。该设备主要技术要求如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CO 和 CH₄ 经过甲烷转化炉, 分析范围 1-1000ppm, 高于这个采用 TCD 分析, 分析最低检出限 1000ppm; 2、体系无乙腈等外源添加物, 分析 H₂ 最低 10ppm; 分析 O₂、N₂ 最低 500ppm; 3、系统同时可分析乙烷、乙烯、乙炔、甲醇、乙醇等 4、最多可同时安装三个独立控温的进样单元, 由先进的自动流量控制系统控制, 具备室温补偿和自动环境补偿功能; 5、支持恒流, 恒压, 程序增加流速, 程序升压及压力脉冲等操作模式以及恒线速度控制功能; 6、压力控制精度: 0.001psi; 控温精度: 0.01℃。 <p>目前国产设备比较少, 均为低挡仪器, 无法达到我院科研要求。因此特申请购买该进口设备。</p>			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职 称	电 话
高风翔	长春应用化学研究所	研究员	13756189633
<p>论证意见: 采购设备需具备超高精度的进样单元和检测单元, 支持单/双填充柱进样口, 分流/不分流毛细管柱进样口和直接进样口, 实现以往通用机无法达到的精度。填充柱进样口采用取得出色性能的新型的特殊构造; 检测单元以全光反射型为基础, 通过筒 专家签字: 高风翔 更换喷嘴便可适于毛细管柱或填充柱, 便捷 2023年 5月 17日 更换: 国产设备还达不到以上要求, 建议采购进口设备。</p>			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	化学化工学院		
拟采购设备名称	光催化 CO ₂ 光解水气体产物针进样分析系统		
拟采购设备金额	39.8 万		
采购设备所属项目名称	光催化 CO ₂ 光解水气体产物针进样分析系统		
采购设备所属项目金额	39.8 万		
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. 其他。			
<p>原因阐述: 拟采购的光催化 CO₂ 光解水气体产物分析系统, 是一种以气体为流动相将气化的混合物或气体通过色谱柱, 基于色谱柱中的固定相对不同化合物的保留性能不同而得到分离的柱色谱分离技术, 可应用于食品、药品、催化剂、油漆和涂料、燃料电池等领域的研究。该设备主要技术要求如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CO 和 CH₄ 经过甲烷转化炉, 分析范围 1-1000ppm, 高于这个采用 TCD 分析, 分析最低检出限 1000ppm; 2、体系无乙腈等外源添加物, 分析 H₂ 最低 10ppm; 分析 O₂、N₂ 最低 500ppm; 3、系统同时可分析乙烷、乙烯、乙炔、甲醇、乙醇等 4、最多可同时安装三个独立控温的进样单元, 由先进的自动流量控制系统控制, 具备室温补偿和自动环境补偿功能; 5、支持恒流, 恒压, 程序增加流速, 程序升压及压力脉冲等操作模式以及恒线速度控制功能; 6、压力控制精度: 0.001psi; 控温精度: 0.01℃。 <p>目前国产设备比较少, 均为低挡仪器, 无法达到我院科研要求。因此特申请购买该进口设备。</p>			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
史彦涛	大连理工大学	教授	15998427610
<p>论证意见: 建议采购的设备载气控制采用先进的电子流量控制技术 AFC, 可以实现独有的载气恒线速度控制方式, 在程序升温的过程中, 载气可保持恒定线速度, 这样可使校始终保持在最佳状态, 实验结果最优。国产设备目前还达不到不仅在使用毛细管柱时, 在使用填充柱时载气流量的数字控制也比较精确。建议购买进口设备。</p> <p style="text-align: right;">专家签字: 史彦涛 2023 年 5 月 16 日</p>			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	化学化工学院		
拟采购设备名称	光催化 CO ₂ 光解水气体产物针进样分析系统		
拟采购设备金额	39.8 万		
采购设备所属项目名称	光催化 CO ₂ 光解水气体产物针进样分析系统		
采购设备所属项目金额	39.8 万		
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. 其他。			
<p>原因阐述: 拟采购的光催化 CO₂ 光解水气体产物分析系统, 是一种以气体为流动相将气化的混合物或气体通过色谱柱, 基于色谱柱中的固定相对不同化合物的保留性能不同而得到分离的柱色谱分离技术, 可应用于食品、药品、催化剂、油漆和涂料、燃料电池等领域的研究。该设备主要技术要求如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CO 和 CH₄ 经过甲烷转化炉, 分析范围 1-1000ppm, 高于这个采用 TCD 分析, 分析最低检出限 1000ppm; 2、体系无乙腈等外源添加物, 分析 H₂ 最低 10ppm; 分析 O₂、N₂ 最低 500ppm; 3、系统同时可分析乙烷、乙烯、乙炔、甲醇、乙醇等 4、最多可同时安装三个独立控温的进样单元, 由先进的自动流量控制系统控制, 具备室温补偿和自动环境补偿功能; 5、支持恒流, 恒压, 程序增加流速, 程序升压及压力脉冲等操作模式以及恒线速度控制功能; 6、压力控制精度: 0.001psi; 控温精度: 0.01℃。 <p>目前国产设备比较少, 均为低挡仪器, 无法达到我院科研要求。因此特申请购买该进口设备。</p>			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
卢思宇	郑州大学	教授	13598052106
<p>论证意见: 现有国产设备加购的系统在软件功能、性能方面不满足申请单位所提出的控制精度要求。例如国产产品无法使用 0.01psi 高精度压力传感器以及可控温的阀技术, 所以无法对载气进行精确控制。建议购买进口设备。</p> <p style="text-align: right;">专家签字: 卢思宇 2023 年 5 月 15 日</p>			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	化学化工学院		
拟采购设备名称	光催化 CO ₂ 光解水气体产物针进样分析系统		
拟采购设备金额	39.8 万		
采购设备所属项目名称	光催化 CO ₂ 光解水气体产物针进样分析系统		
采购设备所属项目金额	39.8 万		
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. 其他。			
<p>原因阐述：拟采购的光催化 CO₂ 光解水气体产物分析系统，是一种以气体为流动相将气化的混合物或气体通过色谱柱，基于色谱柱中的固定相对不同化合物的保留性能不同而得到分离的柱色谱分离技术，可应用于食品、药品、催化剂、油漆和涂料、燃料电池等领域的研究。该设备主要技术要求如下：</p> <p>1、CO 和 CH₄ 经过甲烷转化炉，分析范围 1-1000ppm，高于这个采用 TCD 分析，分析最低检出限 1000ppm；</p> <p>2、体系无乙腈等外源添加物，分析 H₂ 最低 10ppm；分析 O₂、N₂ 最低 500ppm；</p> <p>3、系统同时可分析乙烷、乙烯、乙炔、甲醇、乙醇等</p> <p>4、最多可同时安装三个独立控温的进样单元，由先进的自动流量控制系统控制，具备室温补偿和自动环境补偿功能；</p> <p>5、支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及恒线速度控制功能；</p> <p>6、压力控制精度：0.001psi；控温精度：0.01℃。</p> <p>目前国产设备比较少，均为低挡仪器，无法达到我院科研要求。因此特申请购买该进口设备。</p>			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
张治红	郑州轻工业大学	教授	18768872102
<p>论证意见： 申请单位拟购置的进口系统气相色谱仪需要同时装载3个进样单元以及4个检测单元，高水平的研究工作对比类设备的技术指标要求高，而国产的同类系统不能满足申请单位提出的关键技术参数，国产设备不能同时装载7个单元以上的控温技术。建议采购进口仪器。 专家签字：张治红 2023 年 5 月 17 日</p>			