

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	三维重构冷冻真空传输样品杆
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>三维重构冷冻真空传输样品杆至少同时具备冷冻和真空传输两种功能，适合水氧/电子束敏感材料或生物样品的观察，最低观察温度<math>&lt;-175\text{ }^{\circ}\text{C}</math>，真空度<math>&lt;10^{-7}\text{ mbar}</math>，零度倾转冷冻分辨率优于<math>0.18\text{ nm}</math>，漂移速率<math>&lt;1.5\text{ nm/min}</math>，Tool-free 装样，无振动杜瓦设计，可以进行 Cryo STEM-EDS、冷冻三维电子衍射、Cryo STEM-EELS 分析。</p> <p>经过前期调研，具有冷冻传输或真空传输或同时具有冷冻和真空传输的样品杆的公司有 Fischione、Gatan 和 Mel-Build，上述三家公司均非中国公司。为了满足清源创新实验室对于锂电池、催化剂、钙钛矿、二维材料及高分子材料等电子束敏感及水氧敏感材料在透射电镜上的测试需要，需要采购三维重构冷冻真空传输样品杆，故申请购买进口的三维重构冷冻真空传输样品杆。</p>	
三、专家论证意见	
<p>采购单位对设备仪器要求较高，该产品境内          公司并无法生产，采购程序符合相关法律          规定，该产品满足采购单位的测试需要，采          购单位也已经经过前期调研，论证采购必要性。          建议采购该产品</p> <p style="text-align: right;">专家签字：徐利公</p> <p style="text-align: right;">2023年 7月13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	三维重构冷冻真空传输样品杆
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>三维重构冷冻真空传输样品杆至少同时具备冷冻和真空传输两种功能，适合水氧/电子束敏感材料或生物样品的观察，最低观察温度<math>&lt;-175\text{ }^{\circ}\text{C}</math>，真空度<math>&lt;10^{-7}\text{ mbar}</math>，零度倾转冷冻分辨率优于<math>0.18\text{ nm}</math>，漂移速率<math>&lt;1.5\text{ nm/min}</math>，Tool-free 装样，无振动杜瓦设计，可以进行 Cryo STEM-EDS、冷冻三维电子衍射、Cryo STEM-EELS 分析。</p> <p>经过前期调研，具有冷冻传输或真空传输或同时具有冷冻和真空传输的样品杆的公司有 Fischione、Gatan 和 Mel-Build，上述三家公司均非中国公司。为了满足清源创新实验室对于锂电池、催化剂、钙钛矿、二维材料及高分子材料等电子束敏感及水氧敏感材料在透射电镜上的测试需要，需要采购三维重构冷冻真空传输样品杆，故申请购买进口的三维重构冷冻真空传输样品杆。</p>	
三、专家论证意见	
<p>三维重构冷冻真空传输样品杆应同时具有冷冻和真空传输两种功能，该产品在中国境内无法获取，仅依靠进口采购，为满足设备对锂电池、催化剂、二维材料及电子束敏感及水氧敏感材料在透射电镜测试的需求，建议采购进口三维重构冷冻真空传输样品杆。</p> <p style="text-align: right;">专家签字： 谢明远</p> <p style="text-align: right;">2023年 7月13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	三维重构冷冻真空传输样品杆
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>三维重构冷冻真空传输样品杆至少同时具备冷冻和真空传输两种功能，适合水氧/电子束敏感材料或生物样品的观察，最低观察温度<math>&lt;-175\text{ }^{\circ}\text{C}</math>，真空度<math>&lt;10^{-7}\text{ mbar}</math>，零度倾转冷冻分辨率优于<math>0.18\text{ nm}</math>，漂移速率<math>&lt;1.5\text{ nm/min}</math>，Tool-free 装样，无振动杜瓦设计，可以进行 Cryo STEM-EDS、冷冻三维电子衍射、Cryo STEM-EELS 分析。</p> <p>经过前期调研，具有冷冻传输或真空传输或同时具有冷冻和真空传输的样品杆的公司有 Fischione、Gatan 和 Mel-Build，上述三家公司均非中国公司。为了满足清源创新实验室对于锂电池、催化剂、钙钛矿、二维材料及高分子材料等电子束敏感及水氧敏感材料在透射电镜上的测试需要，需要采购三维重构冷冻真空传输样品杆，故申请购买进口的三维重构冷冻真空传输样品杆。</p>	
三、专家论证意见	
<p>清源创新实验室开展的锂电池、催化剂、钙钛矿、高分子材料的研究领域，在 TEM 测试过程中属于光敏感性材料，材料的测试需要三维重构冷冻真空传输样品杆，清源实验室暂无相关设备能够满足要求。目前国内外能够满足要求的厂家仅有 Fischione、Gatan 和 Mel-Build，无国产品牌能够满足要求，同意进口采购。</p> <p>专家签字：王英海</p> <p>2023年 7月13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	三维重构冷冻真空传输样品杆
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>三维重构冷冻真空传输样品杆至少同时具备冷冻和真空传输两种功能，适合水氧/电子束敏感材料或生物样品的观察，最低观察温度<math>&lt;-175\text{ }^{\circ}\text{C}</math>，真空度<math>&lt;10^{-7}\text{ mbar}</math>，零度倾转冷冻分辨率优于<math>0.18\text{ nm}</math>，漂移速率<math>&lt;1.5\text{ nm/min}</math>，Tool-free 装样，无振动杜瓦设计，可以进行 Cryo STEM-EDS、冷冻三维电子衍射、Cryo STEM-EELS 分析。</p> <p>经过前期调研，具有冷冻传输或真空传输或同时具有冷冻和真空传输的样品杆的公司有 Fischione、Gatan 和 Mel-Build，上述三家公司均非中国公司。为了满足清源创新实验室对于锂电池、催化剂、钙钛矿、二维材料及高分子材料等电子束敏感及水氧敏感材料在透射电镜上的测试需要，需要采购三维重构冷冻真空传输样品杆，故申请购买进口的三维重构冷冻真空传输样品杆。</p>	
三、专家论证意见	
<p>三维重构冷冻真空传输样品杆同时具备冷冻和真空传输两种功能，可为进行 Cryo STEM-EDS 测试等提供条件。目前能生产该设备的均为国外公司。为提高清源实验室的科研水平，建议采购进口三维重构冷冻真空传输样品杆。</p> <p>专家签字：阮献林 2023年 7月 13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	三维重构冷冻真空传输样品杆
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>三维重构冷冻真空传输样品杆至少同时具备冷冻和真空传输两种功能，适合水氧/电子束敏感材料或生物样品的观察，最低观察温度<math>&lt;-175\text{ }^{\circ}\text{C}</math>，真空度<math>&lt;10^{-7}\text{ mbar}</math>，零度倾转冷冻分辨率优于<math>0.18\text{ nm}</math>，漂移速率<math>&lt;1.5\text{ nm/min}</math>，Tool-free 装样，无振动杜瓦设计，可以进行 Cryo STEM-EDS、冷冻三维电子衍射、Cryo STEM-EELS 分析。</p> <p>经过前期调研，具有冷冻传输或真空传输或同时具有冷冻和真空传输的样品杆的公司有 Fischione、Gatan 和 Mel-Build，上述三家公司均非中国公司。为了满足清源创新实验室对于锂电池、催化剂、钙钛矿、二维材料及高分子材料等电子束敏感及水氧敏感材料在透射电镜上的测试需要，需要采购三维重构冷冻真空传输样品杆，故申请购买进口的三维重构冷冻真空传输样品杆。</p>	
三、专家论证意见	
<p>三维重构冷冻真空传输样品杆可用于进行 Cryo STEM-EDS, 冷冻三维电衍射, Cryo STEM-EELS 分析。而其各相关功能均由国外公司。为了满足实验室中对电束敏感及水氧敏感材料在 TEM 上的测试需要，建议采购进口产品。</p> <p style="text-align: right;">专家签字：[Signature]</p> <p style="text-align: right;">2023年7月13日</p>	