

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	总有机碳分析仪
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：	
总有机碳分析仪，是指用于测定溶液中的总有机碳（TOC）的仪器。其测定原理是溶液中有机碳经氧化转化为二氧化碳，在消除干扰物质后由检测器测得二氧化碳含量。利用二氧化碳与总有机碳之间碳含量的对应关系，对溶液中的总有机碳进行定量测定。 经过调研，国外进口的总有机碳分析仪技术成熟，具有仪器稳定性高、故障率低、检测器灵敏度高、检出限低、测定结果更加准确、扩展功能强、售后服务响应积极等优点。目前国产同类设备在系统关键性能参数及运行稳定性方面相比进口同类产品差距明显，故障率较高，平均使用寿命不及进口仪器的一半。 国产总有机碳分析仪在检出限方面只能达到 50ppb，而同比进口产品能达到 4ppb 的灵敏度；另外，进口产品的低温催化氧化技术能耐受样品更高的含盐量，而同比国产产品如果含盐量高的话催化剂很快失活导致数据偏低。为了提高我单位科研水平，确保检测数据的准确性及稳定性，故申请购买进口产品。	
三、专家论证意见	
总有机碳分析仪用于测定溶液中的总有机碳含量，要求检出限达到 4ppb，国产同类设备只能达到 50ppb，无法满足使用要求。需依赖进口。 专家签字：王延海 2022 年 9 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	总有机碳分析仪
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：	
总有机碳分析仪，是指用于测定溶液中的总有机碳（TOC）的仪器。其测定原理是溶液中有机碳经氧化转化为二氧化碳，在消除干扰物质后由检测器测得二氧化碳含量。利用二氧化碳与总有机碳之间碳含量的对应关系，对溶液中的总有机碳进行定量测定。 经过调研，国外进口的总有机碳分析仪技术成熟，具有仪器稳定性高、故障率低、检测器灵敏度高、检出限低、测定结果更加准确、扩展功能强、售后服务响应积极等优点。目前国产同类设备在系统关键性能参数及运行稳定性方面相比进口同类产品差距明显，故障率较高，平均使用寿命不及进口仪器的一半。 国产总有机碳分析仪在检出限方面只能达到 50ppb，而进口产品能达到 4ppb 的灵敏度；另外，进口产品的低温催化氧化技术能耐受样品更高的含盐量，而进口产品如果含盐量高的话催化剂很快失活导致数据偏低。为了提高我单位科研水平，确保检测数据的准确性及稳定性，故申请购买进口产品。	
三、专家论证意见	
总有机碳分析仪主要用于测定溶液中的总有机碳。国外进口设备具有技术成熟，仪器稳定，灵敏度高等优势，国内同类设备相比进口设备故障率高，寿命短等不足，为提高检测水平，建议采购进口总有机碳分析仪。	
专家签字：曾强	
2022年 9 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	总有机碳分析仪
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：	
总有机碳分析仪，是指用于测定溶液中的总有机碳（TOC）的仪器。其测定原理是溶液中有机碳经氧化转化为二氧化碳，在消除干扰物质后由检测器测得二氧化碳含量。利用二氧化碳与总有机碳之间碳含量的对应关系，对溶液中的总有机碳进行定量测定。 经过调研，国外进口的总有机碳分析仪技术成熟，具有仪器稳定性高、故障率低、检测器灵敏度高、检出限低、测定结果更加准确、扩展功能强、售后服务响应积极等优点。目前国产同类设备在系统关键性能参数及运行稳定性方面相比进口同类产品差距明显，故障率较高，平均使用寿命不及进口仪器的一半。 国产总有机碳分析仪在检出限方面只能达到 50ppb，而同比进口产品能达到 4ppb 的灵敏度；另外，进口产品的低温催化氧化技术能耐受样品更高的含盐量，而同比国产产品如果含盐量高的话催化剂很快失活导致数据偏低。为了提高我单位科研水平，确保检测数据的准确性及稳定性，故申请购买进口产品。	
三、专家论证意见	
1. 清源创新实验室的各个团队，需要测定水中总碳含量。 2. 进口的定碳仪器有性能稳定，故障率低，灵敏度高特点，如进口产品的灵敏度为 4ppb，而国产的为 50ppb。 3. 所以推荐购买进口的定碳仪 专家签字： 洪若玲 2022 年 9 月 / 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	总有机碳分析仪
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： 总有机碳分析仪，是指用于测定溶液中的总有机碳（TOC）的仪器。其测定原理是溶液中有机碳经氧化转化为二氧化碳，在消除干扰物质后由检测器测得二氧化碳含量。利用二氧化碳与总有机碳之间碳含量的对应关系，对溶液中的总有机碳进行定量测定。 经过调研，国外进口的总有机碳分析仪技术成熟，具有仪器稳定性高、故障率低、检测器灵敏度高、检出限低、测定结果更加准确、扩展功能强、售后服务响应积极等优点。目前国产同类设备在系统关键性能参数及运行稳定性方面相比进口同类产品差距明显，故障率较高，平均使用寿命不及进口仪器的一半。 国产总有机碳分析仪在检出限方面只能达到 50ppb，而进口产品能达到 4ppb 的灵敏度；另外，进口产品的低温催化氧化技术能耐受样品更高的含盐量，而进口产品如果含盐量高的话催化剂很快失活导致数据偏低。为了提高我单位科研水平，确保检测数据的准确性及稳定性，故申请购买进口产品。	
三、专家论证意见	
总有机碳分析仪可以利用 CO₂ 与总有机碳之间（含量的）对应关系，通过检测 CO₂ 的含量来测定总有机碳的含量。国外进口的设备技术成熟，是分析仪，检出限低，故障率低，灵敏度低，检出限低，且测定结果更加准确，扩展功能强，售后服务响应积极。故建议购买进口产品。 专家签字：[Signature] 2022 年 9 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	总有机碳分析仪
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： 总有机碳分析仪，是指用于测定溶液中的总有机碳（TOC）的仪器。其测定原理是溶液中有机碳经氧化转化为二氧化碳，在消除干扰物质后由检测器测得二氧化碳含量。利用二氧化碳与总有机碳之间碳含量的对应关系，对溶液中的总有机碳进行定量测定。 经过调研，国外进口的总有机碳分析仪技术成熟，具有仪器稳定性高、故障率低、检测器灵敏度高、检出限低、测定结果更加准确、扩展功能强、售后服务响应积极等优点。目前国产同类设备在系统关键性能参数及运行稳定性方面相比进口同类产品差距明显，故障率较高，平均使用寿命不及进口仪器的一半。 国产总有机碳分析仪在检出限方面只能达到 50ppb，而进口产品能达到 4ppb 的灵敏度；另外，进口产品的低温催化氧化技术能耐受样品更高的含盐量，而国产产品如果含盐量高的话催化剂很快失活导致数据偏低。为了提高我单位科研水平，确保检测数据的准确性及稳定性，故申请购买进口产品。	
三、专家论证意见	
该产品不属于国家禁止采购的产品，也符合政府采购的相关法律法规规定。根据产品介绍，该产品性能优异，可提高科研水平，建议采购。 专家签字：涂秋红 2012 年 9 月 1 日	