

论证专家抽取情况表

(进口产品论证)

一、抽取单位: 自然资源部第三海洋研究所

二、论证项目: 连续流元素分析系统等

三、抽取时间: 2026-08-06 15:30:00

四、专家名单:

姓名	电话	评审专业分类	单位
贾玉珠	13616069126	海洋仪器设备	厦门市疾病预防控制中心
卢舜凯	13850083896	法律服务	厦门市纪委监委驻市城市管理行政执法局纪检组
赵广平	13860434263	仪器仪表	厦门技师学院
李鹤宾	13101438058	仪器仪表	厦门医学院
蒋福成	15859209208	仪器仪表	厦门市海沧区东孚中学

抽取人: 海洋三所

打印人: 海洋三所

打印时间: 2026-08-6 12:52:28

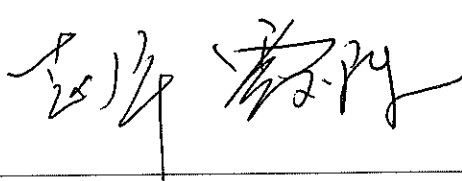
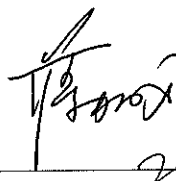
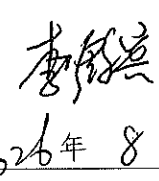
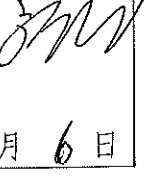
说明: 本表所打印内容来源于福建省政府采购网上公开信息系统, 所示信息为打印时间系统当下所存信息。



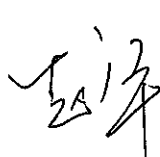
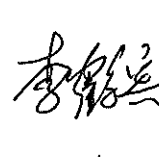
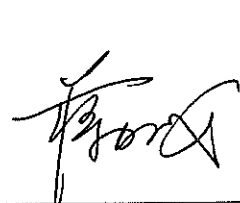
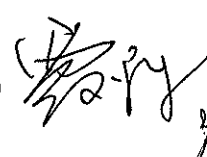
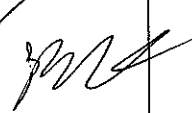
专家签到表

采购单位:		自然资源部第三海洋研究所		项目名称:	多参数水质监测仪		
序号		姓名	角色	单位名称	身份证号	手机	签名
论证专家	1	贾玉珠	专家	厦门市疾病预防控制中心	150102196404172035	13616069126	贾玉珠
	2	李鹤宾	专家	厦门医学院	410721197412294518	13101438058	李鹤宾
	3	卢舜凯	专家	厦门市纪委驻市城市管理局行政执法局纪检组	35040319780307201X	13850083896	卢舜凯
	4	赵广平	专家	厦门技师学院	210502197303171212	13860434263	赵广平
	5	蒋福成	专家	厦门市海沧区东孚中学	350500196806261555	15859209208	蒋福成

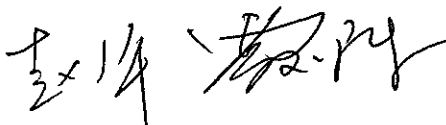
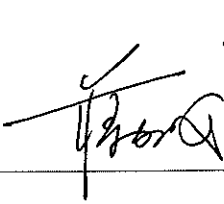
政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	自然资源部第三海洋研究所
拟采购产品名称	多参数水质监测仪
拟采购产品金额	30.00 万元
采购项目所属项目名称	海洋综合调查
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. 其他	
原因阐述： 该设备最多可同时支持 7 个传感器探头，各传感器采用统一接口与尺寸，可任意组合使用。其中，温度、盐度、电导率 3 个参数以及叶绿素、浊度 2 个参数均采用集成化设计，能够一次性满足海洋综合调查中常规水质监测的需求。相比之下，国产多参数水质监测仪通常最多支持 5 个独立传感器探头，其同步监测的水质参数数量难以支撑复杂的调查任务。在稳定性方面，该仪器的主机电子控制系统与传感器之间匹配度高，能够适应复杂的海洋作业环境。尽管国产产品已实现了主机电子控制系统的自主研发，但部分核心传感器仍依赖进口，主机系统与传感器的整体稳定性与国际先进产品相比尚存差距。在测量频率方面，该设备支持自主设置测量频率，最高可达 4Hz，既能兼顾定点长期监测，又能胜任剖面监测，有效应对海洋复杂环境的变化。而国产多参数水质分析仪的最高测量频率普遍仅为 1Hz，与进口高端设备存在明显的代际差距。综上所述，进口多参数水质分析仪在传感器支持数量、测量频率及系统稳定性等方面优势显著，采购进口产品是确保工作顺利开展和高质量完成的合理选择。	
三、专家论证意见	
经过对海洋综合调查需求和国内外多参数水质监测仪产品的综合评估，采购进口多参数水质监测仪确有必要。传感器支持数量、测量范围、测量频率和精度是评价多参数水质监测仪的核心指标，进口产品在这些方面表现更为优异。以 YSI EXO2 为代表的进口产品，能够支持 7 个水质参数的同步测量，一台设备即可满足常规海洋水质监测指标的要求；其传感器探头的测量频率最高可达 4Hz，适用于多种监测场景；传感器探头与主机电子控制系统的稳定性已得到充分验证，能够有效应对海洋复杂的作业环境。相比之下，国产多参数水质分析仪往往需要多台设备配合才能达到与进口设备相同的监测指标，且部分核心传感器探头仍依赖进口，整机稳定性难以满足长期调查作业的需求。根据本项目的实际科研需求，国内目前尚无能够同时支持 7 个水质参数监测、测量频率达到 4Hz 且适用于海洋调查的同类型产品，建议允许采购该进口设备。	
专家签字：     2026年 8 月 6 日	

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	自然资源部第三海洋研究所
拟采购产品名称	声学多普勒流速仪
拟采购产品金额	30.00 万元
采购项目所属项目名称	海洋综合调查
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.其他	
原因阐述： 该产品采用 4 个倾斜波束加 1 个垂直波束的五波束设计，相比大部分国产声学多普勒流速仪采用的四波束设计，其测量精度显著提高。该仪器具备多模式同步测量功能（支持在标准测流、湍流测量、波浪测量和冰层测量中任意组合两种模式），能够实现流速和波浪的同步观测；而国产产品大多仅支持单一的标准测流模式，测量波浪参数往往需要额外购置专用设备。此外，该设备采用高分辨率（HR）模式，配合五波束测量架构，测量频率最高可达 8Hz，能够有效支持湍流参数的计算，目前国产设备在该技术领域尚处于验证阶段。最后，该设备支持 12 - 48 V DC 宽电压输入，并采用钛合金材质，更加适用于海洋环境；相比之下，国产设备通常采用不锈钢或塑料机身，其结构强度和抗腐蚀能力不及该进口设备。综上所述，进口声学多普勒流速仪在测量精度、测量模式的灵活性以及海洋复杂环境的适用性等方面优势明显，采购进口产品是确保工作顺利开展和高质量完成的合理选择。	
三、专家论证意见	
经过对海洋综合调查需求及国内外声学多普勒流速仪产品的综合评估，采购进口声学多普勒流速仪十分必要。流速和波浪参数是海洋水动力观测的核心要素。以 500KHz（蛟龙）为代表的进口设备，凭借其先进的五波束设计显著提升了流速测量精度；该设备支持多模式同步测量，能够单机同时实现流速和波浪观测；此外，其成熟的高频测量模式可应用于海洋湍流研究，加之宽电压输入设计及钛合金材质，使其更能适应复杂的海洋环境。相比之下，国产声学多普勒流速仪虽在常规流速监测方面取得进展并具备成本优势，但在满足高精度和湍流测量需求方面仍存在明显差距；若国产设备要实现波浪同步测量，通常需额外购置专用设备，综合效益并不突出。鉴于目前国内尚无同时满足五波束设计、同步波浪测量且适用于复杂海洋环境的同类型产品，建议允许采购该进口设备。	
专家签字：      2026 年 8 月 6 日	

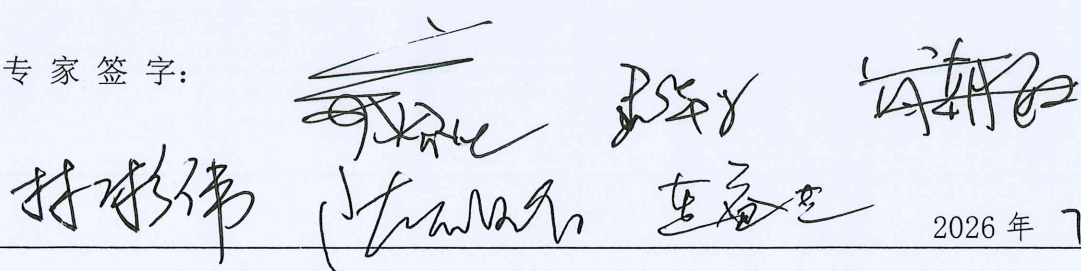
政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	自然资源部第三海洋研究所
拟采购产品名称	连续流元素分析系统
拟采购产品金额	98.00 万元
采购项目所属项目名称	技术服务与科研项目
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.其他	
原因阐述： 为满足新一轮海洋综合调查专项的大量样品及时分析的需求，本项目拟采购的连续流元素分析系统主要用于海洋沉积物、悬浮颗粒物等样品中碳（C）、氮（N）、硫（S）等元素的高精度分析，该系统是海洋生物地球化学、海洋生态环境监测、海洋资源调查及海洋科学研究的重要基础分析设备。该设备要求具备高温燃烧转化、高效气体净化、自动进样、低本底、高灵敏度及长期连续稳定运行能力，以保证复杂海洋样品分析结果的准确性和重复性。经市场调研，目前国际主流产品主要包括赛默飞、德国元素 和 Sercon 等。进口设备采用模块化高温燃烧系统和双反应炉设计，反应温度可超过 1400℃，高效气体净化系统及开放式连续流接口，可长期稳定完成复杂海洋样品分析，并支持后续连续流分析平台扩展，具有高灵敏度、低空白和连续批量分析能力，已广泛应用于国际海洋科学研究机构和国内重点科研院所。目前国内具有一定市场应用的国产连续流元素分析仪主要包括湖南三德科技（SDCHNS 系列）、长沙开元仪器（5E 系列）、江苏天瑞仪器等产品，主要面向煤炭、电力、冶金、水泥等工业领域开展常规元素分析。在复杂海洋环境样品分析方面，与进口产品相比仍存在高盐、高有机质样品适应能力不足，气体净化和色谱分离效率较低以及开放式接口和系统兼容性有限等不足，不能满足本项目需求。因此，本项目申请采购进口设备。	
三、专家论证意见	
经论证，连续流元素分析系统是开展海洋沉积物、悬浮颗粒物等样品碳（C）、氮（N）、硫（S）元素高精度分析的重要基础设备，也是海洋生态环境监测、生物地球化学循环、海洋碳汇研究及海洋资源调查的重要技术支撑平台。本项目承担新一轮海洋综合调查专项等重大科研任务，对复杂海洋样品分析精度、长期运行稳定性、自动化程度及数据一致性要求较高。 经市场调研，目前国产连续流元素分析仪主要应用于煤炭、电力、冶金等工业领域，在复杂海洋样品燃烧转化效率、高精度元素分析、长期稳定运行、自动化控制及开放式系统兼容性等方面，与国际先进产品相比仍存在一定差距，尚不能全面满足本项目对长期连续监测、高精度科研分析及平台持续建设的需求。进口连续流元素分析系统技术成熟，具有燃烧转化效率高、分析精度高、长期稳定性好、自动化程度高及系统扩展能力强等优势，能够满足本项目科研任务和大型科研平台建设要求，并兼顾未来科研发展需要，具有较好的持续使用价值和技术先进性。 综上，本项目采购进口连续流元素分析系统理由充分、目标明确、技术路线合理，符合国家有关进口产品采购规定，同意采购进口产品。	
专家签字：    2026 年 8 月 6 日	

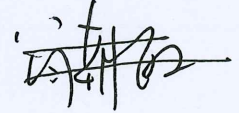
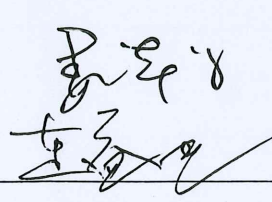
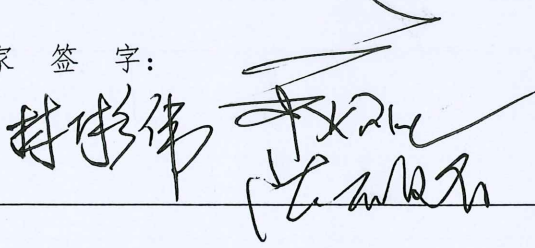
政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	自然资源部第三海洋研究所
拟采购产品名称	现场激光粒度分析仪
拟采购产品金额	49.00 万元
采购项目所属项目名称	海洋综合调查
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.其他	
原因阐述： 该设备在无需更换镜头的情况下，即可测量 1-500 μm 范围内的粒径，并获取 36 个粒度数据，绘制的粒径分布曲线更加平滑。相比之下，国内部分产品虽然测量范围可达 1-2000 μm，但需更换镜头，给海上调查作业带来极大不便，且粒度划分一般少于 32 级。该设备浓度测量上限高达 700 mg/L，能很好适应浅海区域颗粒物浓度范围；而现有国产设备浓度上限通常低于 500 mg/L，难以满足河口区域调查站位的测量需求。该设备可同步测量粒度、浓度、光透度及压力参数，一次采样即可获取完整数据，有效降低了系统复杂度；而国产设备通常仅测量粒度，需外接传感器，系统整合性相对不足。在后处理软件设计方面，该产品针对野外观测进行了优化，采用先进的文件格式，将仪器序列号、校准参数、背景文件及采样设置等信息整合于单一文件中，避免了数据处理时查找不同支持文件的繁琐，显著提升了数据处理的准确性与可追溯性；而国内产品主要面向实验室或工业生产在线监测设计，后期处理流程相对繁琐。综上所述，进口现场激光粒度分析仪在测量粒径、粒度划分、浓度上限、参数同步性及软硬件对海洋调查的适配性上优势明显，采购进口产品是确保工作顺利开展并高质量完成的合理选择。	
三、专家论证意见	
经综合评估海洋综合调查需求及国内外现场激光粒度分析仪产品现状，采购进口现场激光粒度分析仪确有必要。浓度、粒径范围及粒度划分是刻画海洋悬浮颗粒物特征的关键基础参数，进口现场激光粒度仪在这些核心指标上表现更为优异。以 LISST-200X 为代表的进口产品，实现了粒度、浓度、光透度及压力参数的同步测量，并在软硬件方面针对海洋观测进行了系统性整合，显著提升了数据后处理的准确性与可追溯性，更加契合海洋调查需求。相比之下，国产现场激光粒度分析仪虽然取得了一定进展，但其软硬件设计主要针对室内分析或工业在线监测，在海洋环境下的稳定性难以支撑长期调查作业的需求。根据本项目的实际海洋综合调查和科研需求，国内暂无能够同时满足粒径范围 1-500 μm、36 级粒度划分且适用于海洋调查的同类型产品，建议允许采购该进口设备。	
专家签字：赵峰 蒋明 蔡明 李继新 2026年 8月 6日	

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	自然资源部第三海洋研究所
拟采购产品名称	浮游植物分类荧光仪
拟采购产品金额	65.00 万元
采购项目所属项目名称	深海典型生境原位多参数协同采集和实验系统采购项目
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. 其他	
原因阐述： 在海洋研究中藻类的种群动态变化和赤潮、水华预警是非常重要的工作内容，藻类的种类组成及数量也是衡量水质的重要指标之一。传统方法的监测不能及时反映藻类的种群数量动态变化从而对藻华的爆发进行一定的预警。 浮游植物分类荧光仪，可以对自然水样中的蓝藻、绿藻、隐藻和硅/甲藻自动定性（分类）、定量（叶绿素含量）分析，并检测它们的光合活性，可以在野外现场直接进行监测，工作效率高，可以在极短时间内密集检测大量样本，从而对于藻类的动态变化、优势种变化做出精确的统计和预测。 进口的浮游植物分类荧光仪采用 5-6 种测量光，根据不同藻类（所含色素不同）对于不同光的波长的吸收不同，可以进行藻类的分类测量，测量水样中总的藻类的叶绿素含量，还能分类测量蓝藻、绿藻、硅/甲藻、隐藻等的叶绿素含量和光合活性等荧光参数。国产的浮游植物荧光仪，只有 1 种测量光源，因此只能测量水体中总的藻类的叶绿素含量和荧光参数，不能分类测量。国产产品，无法满足藻类分类测量的要求，故申请采购进口产品。	
三、专家论证意见	
该项目拟采购的浮游植物分类荧光仪是开展海洋藻类研究、监测藻类的种群数量动态、赤潮、水华预警的关键装备，其技术指标需满足自然水样中的蓝藻、绿藻、隐藻和硅/甲藻自动定性（分类）、定量（叶绿素含量）分析，并检测它们的光合活性等功能。 根据项目的实际需求，国内尚无同类型产品能满足要求，建议允许采购进口产品。 专家签字：  2026 年 7 月 31 日	

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	自然资源部第三海洋研究所
拟采购产品名称	营养盐分析仪
拟采购产品金额	61 万元
采购项目所属项目名称	深海典型生境原位多参数协同采集和实验系统采购项目
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. 其他	
原因阐述： 国内现有营养盐分析设备在连续流动分析技术路线上有所布局，但在稳态反应气泡间隔流动分析这一核心技术领域尚不成熟。进口设备在以下方面具有不可替代性： (1) 五通道完全独立模块+双光束比色计的集成度与同步分析稳定性； (2) 镉圈还原技术（≥10 圈螺旋圈设计，电磁阀控制）的低检出限性能（硝酸盐≤0.6 μg/L、亚硝酸盐≤0.35 μg/L）； (3) XYZ 三维非转盘式自动进样器的高通量与灵活取样能力； (4) 光电感应电磁阀气泡间隔控制与全系统漏液保护的可靠性； (5) 海水盐效应消除专有技术：针对海水高盐基质，进口设备配备专利的在线盐效应校正体系，可系统消除五类营养盐测定中的纹影效应、折射率空白、动力学盐效应及基体效应。 国内设备在海水高盐基质的四重干扰同步校正、专用补偿算法、在线稀释模块及长期稳定性验证方面尚无法满足需求，特申请采购进口产品。	
三、专家论证意见	
经论证，该营养盐分析仪用于海水中磷酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、氨盐、硅酸盐五参数同步检测，技术要求严苛，需采用稳态反应气泡间隔流动分析原理、五通道独立双光束比色系统、镉圈还原技术、高精度 XYZ 三维自动进样器及海水盐效应消除专有技术等核心配置。 其中，海水盐效应消除技术涉及高盐基质下纹影效应、折射率空白、动力学盐效应及基体效应的四重同步校正，是确保海水样品 μg/L 级低浓度营养盐准确测定的关键。国内同类产品在该技术路线的集成度、盐效应校正能力、检出限水平、分析速度及海洋标准符合性等方面均无法达到本次采购要求，短期内无法国产化替代。 根据项目的实际需求，国内没有满足要求的同类型产品，建议允许采购进口产品。	
专 家 签 字：  2026 年 7 月 31 日	

评审专家抽选记录表

项目名称	浮游植物分类荧光仪/营养盐分析仪	项目编号	2026-WS347/2026-WS348
代理机构	厦门市务实采购有限公司	采购单位	自然资源部第三海洋研究所
采购方式	其他	采购类型	货物, 服务
评标室	评标室二	开标时间	2026-07-31 11:30:00

同意出席专家名单:

姓名	单位名称	手机	专业	签到时间
陈碰有	国网福建省电力有限公司 厦门供电公司	13606931260	法律服务	
魏希学	厦门住总建设有限公司	15859213333	专用仪器仪表	
刘炳灶	厦门沃泰科技有限公司	18059829600	分析仪器	
林彬伟	集美区教育事务受理中心	18959273088	专用仪器仪表	
连益进	退休	13306058669	专用仪器仪表	

不能出席专家名单:

姓名	单位名称	手机	专业	通知结果
林自奋	厦门古龙小厨餐饮有限公司	13850000197	专用仪器仪表	拒绝
李俊贤	福建均融律师事务所	18906001899	法律服务	拒绝

抽选人(签名): 陈仲仁 采购人代表(签名): _____

采购代理机构(签名): _____ 抽选活动监督意见: _____

打印时间: 2026-07-31 10:41:11

论证小组签到表

采购单位： 自然资源部第三海洋研究所

时间： 2026 年 07 月 31 日

类别	序号	姓 名	工作单位	职务/职称	身份证号	联系电话
评审小组	1	王明杰	泛泰	高工	35260219751130264	1805982960
	2	戴子华	泛泰	中工	32010619680412882	15851413333
	3	何朝霞	泛泰供电公司	高工	350303197211070358	13606029340
	4	林彬伟	集美教育事务受理中心	高工	350211197604113551	18959273088
	5	张明如	泛泰供电公司	高工	350621196805182019	13606931260
	6	王磊	泛泰	高工	35020419650228230	13306058669
	7					