单一来源专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	自然资源部第三海洋研究所
拟采购项目名称	ROV（LARS、本体框架）维修
拟采购项目金额	37.7790 万元
二、申请理由	
□1. 只能从唯一供应商处采购	
□2. 发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购	
☑3. 必须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求，需要继续从原供应商处添购，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十	

原因阐述：

本项目采购内容为 6000 米级科考型缆控潜器（ROV）本体框架及 LARS 收放系统维修，包含 PLC 系统故障排查修复、液压泵站启动失败排查修复、各编码器排查标定、脐带缆绞车排缆器排查标定、系统通讯故障排查修复、系统急停故障排查修复、系统安保传感器及逻辑排查标定、启动柜水侵入排查修复、软启动器检修及更换、重型水密接头检修及更换、网线检修更换、辅助耗材配套、外方工程师远程排查修复软件、LARS 结构及 ROV 主框架裂纹焊接修复、排缆器组件及尼龙套筒供货等维修工作。

本套 6000 米级 ROV 与 LARS 系统的原中标单位为上海富勋实业有限公司。ROV 本体系统结构复杂、涉及结构与液压系统、控制系统、控制通讯系统、科考工具等；LARS 系统为定制进口的挪威 SH Group A/S 产品。在该套 ROV 和 LARS 的设计、制造及交付过程中，厦门汇海海洋工程有限公司全程参与 ROV、LARS 的方案设计、制造集成、陆上联调、海上试验到交付验收全过程，是唯一完整熟悉全套设备软硬件、水密接口、脐带缆系统、底层控制逻辑，掌握设备专属技术资料、底层控制程序、故障处置与修复方案、焊接工艺等核心技术。

为保证原有采购项目服务配套的要求，需要继续从原供应商处上海富勋实业有限公司采购相关的维修服务。2023 年 7 月 5 日，上海富勋实业有限公司出具委托函，将该系统交付后的维修保养责任、义务、权利及相关技术商务流程授权转移至厦门汇海海洋工程有限公司。鉴于厦门汇海海洋工程有限公司在设计、制造、验收过程起主导作用，且上海富勋

实业有限公司已经将相关的售后服务委托给厦门汇海海洋工程有限公司，该公司提供的维护保养和售后服务能满足ROV维护和服务所要求的服务及时性、技术专业性的要求。如采购其他厂家的维护保养服务，易导致售后服务推诿，责任不明确等现象发生，建议向厦门汇海海洋工程有限公司采购维护保养服务。

三、专家论证意见

论证意见：

6000米级ROV及LARS系统为定制化深海科考专用装备，原中标单位上海富勋实业有限公司已于2023年7月5日出具委托函，将后续维保服务权责授权转移至厦门汇海海洋工程有限公司。厦门汇海海洋工程有限公司全程参与ROV、LARS的方案设计、制造集成、陆上联调、海上试验到交付验收全过程，是唯一完整熟悉全套设备软硬件、水密接口、脐带缆系统、底层控制程序、故障处置与修复方案、焊接工艺等核心技术；该公司提供的维护保养和售后服务能满足ROV维护和服务所要求的服务及时性、技术专业性的要求；该公司是唯一具备该套设备完整维修保养能力的单位。

本次维修项目涉及ROV本体高强度铝合金框架裂纹焊接修复、LARS收放系统电气、机械、软件故障检修，涉及超深水装备耐压和水密、硬件排查修复及标定、软件底层逻辑修复及标定专属工艺、铝合金特种焊接等高风险专项工艺，技术门槛高，深海装备维修容错率极低，非原授权单位不具备完整的设备技术认知、原厂备件供应渠道与专项维修校准能力，无法替代实施本项目。专家组一致同意本项目采用单一来源方式采购，从厦门汇海海洋工程有限公司采购维修、维护保养服务。

专家签字：

2026年9月24日

单一来源专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	自然资源部第三海洋研究所
拟采购项目名称	ROV（LARS、本体框架）维修
拟采购项目金额	37.7790 万元
二、申请理由	
□1. 只能从唯一供应商处采购	
□2. 发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购	
☑3. 必须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求，需要继续从原供应商处添购，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十	

原因阐述：

本项目采购内容为 6000 米级科考型缆控潜器（ROV）本体框架及 LARS 收放系统维修，包含 PLC 系统故障排查修复、液压泵站启动失败排查修复、各编码器排查标定、脐带缆绞车排缆器排查标定、系统通讯故障排查修复、系统急停故障排查修复、系统安保传感器及逻辑排查标定、启动柜水侵入排查修复、软启动器检修及更换、重型水密接头检修及更换、网线检修更换、辅助耗材配套、外方工程师远程排查修复软件、LARS 结构及 ROV 主框架裂纹焊接修复、排缆器组件及尼龙套筒供货等维修工作。

本套 6000 米级 ROV 与 LARS 系统的原中标单位为上海富勋实业有限公司。ROV 本体系统结构复杂、涉及结构与液压系统、控制系统、控制通讯系统、科考工具等；LARS 系统为定制进口的挪威 SH Group A/S 产品。在该套 ROV 和 LARS 的设计、制造及交付过程中，厦门汇海海洋工程有限公司全程参与 ROV、LARS 的方案设计、制造集成、陆上联调、海上试验到交付验收全过程，是唯一完整熟悉全套设备软硬件、水密接口、脐带缆系统、底层控制逻辑，掌握设备专属技术资料、底层控制程序、故障处置与修复方案、焊接工艺等核心技术。

为保证原有采购项目服务配套的要求，需要继续从原供应商处上海富勋实业有限公司采购相关的维修服务。2023 年 7 月 5 日，上海富勋实业有限公司出具委托函，将该系统交付后的维修保养责任、义务、权利及相关技术商务流程授权转移至厦门汇海海洋工程有限公司。鉴于厦门汇海海洋工程有限公司在设计、制造、验收过程起主导作用，且上海富勋

实业有限公司已经将相关的售后服务委托给厦门汇海海洋工程有限公司，该公司提供的维护保养和售后服务能满足 ROV 维护和服务所要求的服务及时性、技术专业性的要求。如采购其他厂家的维护保养服务，易导致售后服务推诿，责任不明确等现象发生，建议向厦门汇海海洋工程有限公司采购维护保养服务。

三、专家论证意见

论证意见：

6000 米级 ROV 及 LARS 系统为定制化深海科考专用装备，原中标单位上海富勋实业有限公司已于 2023 年 7 月 5 日出具委托函，将后续维保服务权责授权转移至厦门汇海海洋工程有限公司。厦门汇海海洋工程有限公司全程参与 ROV、LARS 的方案设计、制造集成、陆上联调、海上试验到交付验收全过程，是唯一完整熟悉全套设备软硬件、水密接口、脐带缆系统、底层控制程序、故障处置与修复方案、焊接工艺等核心技术；该公司提供的维护保养和售后服务能满足 ROV 维护和服务所要求的服务及时性、技术专业性的要求；该公司是唯一具备该套设备完整维修保养能力的单位。

本次维修项目涉及 ROV 本体高强度铝合金框架裂纹焊接修复、LARS 收放系统电气、机械、软件故障检修，涉及超深水装备耐压和水密、硬件排查修复及标定、软件底层逻辑修复及标定专属工艺、铝合金特种焊接等高风险专项工艺，技术门槛高，深海装备维修容错率极低，非原授权单位不具备完整的设备技术认知、原厂备件供应渠道与专项维修校准能力，无法替代实施本项目。专家组一致同意本项目采用单一来源方式采购，从厦门汇海海洋工程有限公司采购维修、维护保养服务。

专家签字：

2026 年 1 月 24 日

单一来源专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	自然资源部第三海洋研究所
拟采购项目名称	ROV（LARS、本体框架）维修
拟采购项目金额	37.7790 万元
二、申请理由	
☐1. 只能从唯一供应商处采购	
☐2. 发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购	
☑3. 必须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求，需要继续从原供应商处添购，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十	

原因阐述：

本项目采购内容为 6000 米级科考型缆控潜器（ROV）本体框架及 LARS 收放系统维修，包含 PLC 系统故障排查修复、液压泵站启动失败排查修复、各编码器排查标定、脐带缆绞车排缆器排查标定、系统通讯故障排查修复、系统急停故障排查修复、系统安保传感器及逻辑排查标定、启动柜水侵入排查修复、软启动器检修及更换、重型水密接头检修及更换、网线检修更换、辅助耗材配套、外方工程师远程排查修复软件、LARS 结构及 ROV 主框架裂纹焊接修复、排缆器组件及尼龙套筒供货等维修工作。

本套 6000 米级 ROV 与 LARS 系统的原中标单位为上海富勋实业有限公司。ROV 本体系统结构复杂、涉及结构与液压系统、控制系统、控制通讯系统、科考工具等；LARS 系统为定制进口的挪威 SH Group A/S 产品。在该套 ROV 和 LARS 的设计、制造及交付过程中，厦门汇海海洋工程有限公司全程参与 ROV、LARS 的方案设计、制造集成、陆上联调、海上试验到交付验收全过程，是唯一完整熟悉全套设备软硬件、水密接口、脐带缆系统、底层控制逻辑，掌握设备专属技术资料、底层控制程序、故障处置与修复方案、焊接工艺等核心技术。

为保证原有采购项目服务配套的要求，需要继续从原供应商处上海富勋实业有限公司采购相关的维修服务。2023 年 7 月 5 日，上海富勋实业有限公司出具委托函，将该系统交付后的维修保养责任、义务、权利及相关技术商务流程授权转移至厦门汇海海洋工程有限公司。鉴于厦门汇海海洋工程有限公司在设计、制造、验收过程起主导作用，且上海富勋实业有限公司已经将相关的售后服务委托给厦门汇海海洋工程有限公司，该公司提供的维护保养和售

后服务能满足ROV维护和服务所要求的服务及时性、技术专业性的要求。如采购其他厂家的维护保养服务，易导致售后服务推诿，责任不明确等现象发生，建议向厦门汇海海洋工程有限公司采购维护保养服务。

三、专家论证意见

论证意见：

6000米级ROV及LARS系统为定制化深海科考专用装备，原中标单位上海富勋实业有限公司已于2023年7月5日出具委托函，将后续维保服务权责授权转移至厦门汇海海洋工程有限公司。厦门汇海海洋工程有限公司全程参与ROV、LARS的方案设计、制造集成、陆上联调、海上试验到交付验收全过程，是唯一完整熟悉全套设备软硬件、水密接口、脐带缆系统、底层控制程序、故障处置与修复方案、焊接工艺等核心技术；该公司提供的维护保养和售后服务能满足ROV维护和服务所要求的服务及时性、技术专业性的要求；该公司是唯一具备该套设备完整维修保养能力的单位。

本次维修项目涉及ROV本体高强度铝合金框架裂纹焊接修复、LARS收放系统电气、机械、软件故障检修，涉及超深水装备耐压和水密、硬件排查修复及标定、软件底层逻辑修复及标定专属工艺、铝合金特种焊接等高风险专项工艺，技术门槛高，深海装备维修容错率极低，非原授权单位不具备完整的设备技术认知、原厂备件供应渠道与专项维修校准能力，无法替代实施本项目。专家组一致同意本项目采用单一来源方式采购，从厦门汇海海洋工程有限公司采购维修、维护保养服务。

专家签字：刘军

2026年9月24日