

单一来源采购单位内部会商意见表（一）


中央预算单位	中国科学院海洋研究所
采购项目名称	“科学”轮电力推进系统预防性维护保养服务
采购项目预算（万元）	每年 88.725 万（计划招标一招三年）
拟采用采购方式	单一来源采购
采购项目概况、拟采用采购方式的理由、供应商（制造商及相关代理商）名称及地址	
<p>采购项目概况：</p> <p>“科学”轮建造时安装了上海 ABB 工程有限公司提供的 2 套吊舱式电力推进系统，采购价格约 1.5 亿元人民币，主要包含四台发电机、主配电板、变压器、变频器、吊舱推进系统、功率管理系统、船舶监测报警系统、驾驶台遥控系统等核心电气设备。该系统承担全船发电、配电、推进动力及操纵控制功能，是全船核心动力设备，其设备运行状态直接关系船舶航行安全。为提升系统可靠性与安全性，减少设备故障导致的船舶停航时间及损失，根据设备运行状况及维修保养计划，需由原厂家服务工程师按照设备技术要求及内部操作手册开展预防性维修保养工作。</p>	
<p>拟采用采购方式的理由：</p> <p>依据《政府采购法》第三十一条、《政府采购法实施条例》第二十七条，本项目满足专有技术独占、无替代服务商，只能从原厂服务商采购法定情形，具体说明如下：</p> <p>(1) 系统为原厂定制专属产品，软硬件具备专利与技术独占性</p> <p>本船吊舱电力推进系统系上海 ABB 工程有限公司针对“科学”轮船体参数、科考工况量身定制非标系统，全系统推进变频器、PMS 功率管理单元、推进主控模块采用原厂非公开通讯协议、专用硬件接口、加密控制程序、设备出厂标定参数；系统底层控制逻辑、故障算法、参数校准数据库、故障诊断程序均属于上海 ABB 工程有限公司商业保密技术，相关核心数据、底层源码未对外授权、未市场化公开，国内第三方维修单位无法获取核心技术资料，不具备拆解检修、系统标定、故障溯源的技术条件，不存在市场化替代维保方案。</p> <p>(2) 专用工装、检测设备，非原厂不具备维修能力</p>	

吊舱推进器本体、变频机组、功率管理系统的调试、检修、气密、绝缘、负荷试验，需使用 ABB 原厂专用检测工装、加密标定软件、专用校验仪器；上述工装、软件仅配套原厂维保体系，非原厂机构无法取得采购授权，擅自拆解维保极易造成系统参数错乱、吊舱密封失效，引发船舶动力重大安全隐患。

(3) 保障全系统兼容性与设备全生命周期安全

第三方非规范维保可能会破坏系统软硬件匹配性，造成原厂质保失效、关键部件不可逆损坏，进而缩短设备服役年限、大幅抬升后期大修成本；为保障整套价值 1.5 亿元的核心设备长期稳定运行，仅能由上海 ABB 工程有限公司提供原厂维保服务。



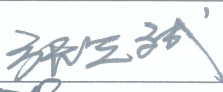

供应商名称：上海 ABB 工程有限公司；地址：上海市康新公路 4528 号。

使用部门负责人签字	
联系电话	0532-82898655

说明：1.对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。

2.此表除使用部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。

单一来源采购单位内部会商意见表（二）

中央预算单位	中国科学院海洋研究所
采购项目名称	“科学”轮电力推进系统预防性维护保养服务
采购项目预算（万元）	每年 88.725 万（计划招标一招三年）
拟采用采购方式	单一来源采购
<p>单位内部会商意见：</p> <p>“科学”轮 ABB 吊舱式电力推进系统为原厂定制化专用成套系统，设备采用专属硬件结构、私有通讯协议、专用控制逻辑及原厂加密程序与标定参数，核心技术、底层程序、校准数据均为 ABB 专有技术，未对外公开、不对外开放授权。外部单位无法获取核心技术资料、专用检测软件及标定权限，不具备维修、调试、系统校准及故障溯源能力，无市场化替代维保条件。上海 ABB 工程有限公司具备全套图纸、专用工装、原厂标定软件及持证工程师，是唯一可满足本项目合规维保航行安全要求的服务主体，符合只能从唯一供应商处采购的单一来源法定情形。</p> <p>本次采购以历史成交价、同类科考船 ABB 备件市场价为参照，已开展成本分析与价格谈判，确保报价和历史价格基本持平、不高于市场公允水平，价格形成机制合规、透明、可核查。</p> <p>经集体会商，一致认为 2026 年“科学”轮电力推进系统预防性维护保养服务采购项目符合法定单一来源采购情形，其理由真实、充分且合规，同意采用单一来源方式向上海 ABB 工程有限公司采购。</p>	
政府采购归口管理部门负责人签字	
财务部门负责人签字	
科研管理部门负责人签字	
使用部门负责人签字	

说明：1.对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。

2.此表除相关部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。

王 衡
E
航