

单一来源采购专家论证意见表

一、基本情况	
采购单位	中国科学院海洋研究所
拟采购项目名称	水下缆控潜器（ROV）备件采购
拟采购产品金额	153.7537 万元
二、申请理由	
☒ 1. 只能从唯一供应商处采购的	
☐ 2. 发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购的。	
☐ 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的。	
原因阐述： “发现”号水下缆控潜器（ROV），是专为“科学”号科考船量身定制的无人缆控水下机器人，制造商为英国 SMD 公司。潜水器与母船之间通过 4500 米铠装脐带缆连接，以供电和传输图像、数据等。“发现”号 ROV 自 2014 年投入使用以来，已安全运行超 4000 小时，获取了数以万计的海底样品，完成了近百余次水下原位实验。目前设备重要部件老化，故障频发，为保障设备运行及后续科考航次需求，需要采购部分重要备件，用于“发现”号的日常维护或故障修复。因拟采购备件多数由“发现”号制造厂商定制化生产且种类繁多、供货周期长，需提前采购。 本次采购为“发现”号 ROV 水下缆控潜器定制备件采购。“发现”号 ROV 是采用英国 SMD 公司专有技术、专属机械接口、水下通信协议进行定制开发；本次采购备件属于整机专有配套部件，涉及原设备专有图纸、水下软硬件交互协议，经市场调研，国内其他供应商无法获取该设备专有技术资料，客观上无法生产完全匹配整机接口、水下通信协议的备件；若备件接口、协议不匹配，将直接造成 4500 米水下潜器损毁，带来重大国有资产损失和科考任务失败风险。上海中车艾森迪海洋装备有限公司已于 2015 年全资收购英国 SMD 公司。上述专有技术现由上海中车艾森迪海洋装备有限公司因股权收购完整继受，并全面负责中国科学院海洋研究所“发现”号 ROV 所有的备件和技术服务事项。 综上，本项目符合《中华人民共和国政府采购法》第三十一条第一项“只能从唯一供应商处采购”的规定，因此须采用单一来源方式从上海中车艾森迪海洋装备有限公司采购。	

三、专家论证意见

发现号水下缆控潜器(ROV),是为“科学号”科考船量身定制的无人缆控水下机器人,制造商为英国SMD公司。发现号ROV自2014年投入使用以来,已安全运行超四千小时,获取了数以万计的海底样品,完成了近百次水下原位实验。目前设备重要部件已老化,故障频发。为保障设备安全运行及后续科考航次需求,需采购部分关键备件,用于发现号的日常维护或故障修复。

本次为发现号ROV水下缆控器定制备件采购。发现号ROV是采用英国SMD公司专有技术、专属机械接口,水下通信协议进行定制开发,本次采购备件属在机专有配套部件,涉及原设备专有图纸、水下软硬件交互协议。经调研,国内其他设备厂商无法获取该设备专有技术资料,客观上无法生产完全匹配在机接口、水下通信协议备件;若备件接口不匹配、协议不匹配,将直接造成400米水下潜器损毁。上海中车艾森迪海洋装备有限公司已于2015年全资收购英国SMD公司。上述专有技术现由上海中车艾森迪海洋装备有限公司因股权收购仍在继承。综上,本项目符合《中华人民共和国政府采购法》第三十条第一项“只能从唯一供应商处采购”的规定,因此须采用单一来源方式从上海中车艾森迪海洋装备有限公司采购。

专家签字:

2020年9月10日

单一来源采购专家论证意见表

一、基本情况	
采购单位	中国科学院海洋研究所
拟采购项目名称	水下缆控潜器（ROV）备件采购
拟采购产品金额	153.7537 万元
二、申请理由	
☒ 1. 只能从唯一供应商处采购的	
☐ 2. 发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购的。	
☐ 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的。	
原因阐述： “发现”号水下缆控潜器（ROV），是专为“科学”号科考船量身定制的无人缆控水下机器人，制造商为英国 SMD 公司。潜水器与母船之间通过 4500 米铠装脐带缆连接，以供电和传输图像、数据等。“发现”号 ROV 自 2014 年投入使用以来，已安全运行超 4000 小时，获取了数以万计的海底样品，完成了近百余次水下原位实验。目前设备重要部件老化，故障频发，为保障设备运行及后续科考航次需求，需要采购部分重要备件，用于“发现”号的日常维护或故障修复。因拟采购备件多数由“发现”号制造厂商定制化生产且种类繁多、供货周期长，需提前采购。 本次采购为“发现”号 ROV 水下缆控潜器定制备件采购。“发现”号 ROV 是采用英国 SMD 公司专有技术、专属机械接口、水下通信协议进行定制开发；本次采购备件属于整机专有配套部件，涉及原设备专有图纸、水下软硬件交互协议，经市场调研，国内其他供应商无法获取该设备专有技术资料，客观上无法生产完全匹配整机接口、水下通信协议的备件；若备件接口、协议不匹配，将直接造成 4500 米水下潜器损毁，带来重大国有资产损失和科考任务失败风险。上海中车艾森迪海洋装备有限公司已于 2015 年全资收购英国 SMD 公司。上述专有技术现由上海中车艾森迪海洋装备有限公司因股权收购完整继受，并全面负责中国科学院海洋研究所“发现”号 ROV 所有的备件和技术服务事项。 综上，本项目符合《中华人民共和国政府采购法》第三十一条第一项“只能从唯一供应商处采购”的规定，因此须采用单一来源方式从上海中车艾森迪海洋装备有限公司采购。	

三、专家论证意见

“蛟龙”号水下遥控潜器(ROV)是为“科考”号科考船量身定做的无人遥控水下机器人,它与母船之间通过4500米铠装带缆连接,以供电及传输图像、数据。自2014年以来,已发生多次故障,因设备零部件老化、故障频发,需采购部分重要备件,用于“蛟龙”号的日常维护或故障修复。

本次采购备件属于整批专用配套部件,涉及厚皮管专用图纸、水下软硬件交互协议,须市校研,国内其它供应商难以获取该设备专有技术资料,客观上无法生产完全匹配主机接口、水下通讯协议等条件;若条件接口、协议不匹配,将直接造成4500米水下潜器损毁,带来重大国有资产损失和科考任务失败风险。上海中车艾森迪海洋设备有限公司已于2015年全资收购英国SMO公司(“蛟龙”号水下遥控潜器制造商),并负责中国科学院海洋研究所“蛟龙”号ROV所有配件和技术服务工作。

综上,本次因符合中国政府采购第31条第1项“只能从唯一供应商处采购”的规定,因此经采用单一来源采购方式从上海中车艾森迪海洋设备有限公司采购。
专家签字: 李强
2026年 9月 10日

单一来源采购专家论证意见表

一、基本情况	
采购单位	中国科学院海洋研究所
拟采购项目名称	水下缆控潜器（ROV）备件采购
拟采购产品金额	153.7537 万元
二、申请理由	
☒ 1. 只能从唯一供应商处采购的	
☐ 2. 发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购的。	
☐ 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的。	
原因阐述： “发现”号水下缆控潜器（ROV），是专为“科学”号科考船量身定制的无人缆控水下机器人，制造商为英国 SMD 公司。潜水器与母船之间通过 4500 米铠装脐带缆连接，以供电和传输图像、数据等。“发现”号 ROV 自 2014 年投入使用以来，已安全运行超 4000 小时，获取了数以万计的海底样品，完成了近百余次水下原位实验。目前设备重要部件老化，故障频发，为保障设备运行及后续科考航次需求，需要采购部分重要备件，用于“发现”号的日常维护或故障修复。因拟采购备件多数由“发现”号制造厂商定制化生产且种类繁多、供货周期长，需提前采购。 本次采购为“发现”号 ROV 水下缆控潜器定制备件采购。“发现”号 ROV 是采用英国 SMD 公司专有技术、专属机械接口、水下通信协议进行定制开发；本次采购备件属于整机专有配套部件，涉及原设备专有图纸、水下软硬件交互协议，经市场调研，国内其他供应商无法获取该设备专有技术资料，客观上无法生产完全匹配整机接口、水下通信协议的备件；若备件接口、协议不匹配，将直接造成 4500 米水下潜器损毁，带来重大国有资产损失和科考任务失败风险。上海中车艾森迪海洋装备有限公司已于 2015 年全资收购英国 SMD 公司。上述专有技术现由上海中车艾森迪海洋装备有限公司因股权收购完整继受，并全面负责中国科学院海洋研究所“发现”号 ROV 所有的备件和技术服务事项。 综上，本项目符合《中华人民共和国政府采购法》第三十一条第一项“只能从唯一供应商处采购”的规定，因此须采用单一来源方式从上海中车艾森迪海洋装备有限公司采购。	

三、专家论证意见

“发现”号水下缆控器(ROV)是执行海洋科考任务的重要设备,该设备由英国SMD公司为“科学”号科考船量身定制的专用设备,自2014年在“发现”号科考船上投入使用以来,已安全运行超4000小时。目前,该设备出现了设备重要部件老化,故障频发之状况,因此采购设备之部分重要备件,是保障设备连续正常运行及科考航次之需求。

本项目拟采购之“发现”号ROV水下缆控潜器之定制备件由英国SMD公司采用专有技术、专属机械接口及水下通信协议定制开发,因此,涉及设备是有图纸、水下软硬件交互协议之关键环节,目前,国内其它供应商无法获取该设备之专有技术资料,无法实现完全匹配整机接口、水下通信协议。同时,本项目符合国家“只能从唯一供应商处采购”之规定,因此,必须采用单一来源方式从上海中车艾森迪海洋装备有限公司采购。

专家签字:

2026年9月10日