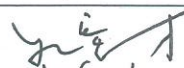

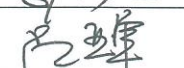



单一来源采购谈判记录表

项目名称：生活污水处理装置改造 记录人：陶传波 

谈判地点：科考船调度、指挥大厅 谈判时间：2020.5.7

供应商名称	中国船舶重工集团公司第七〇四研究所		
产品名称	生活污水处理装置	数量	1
规格型号	MBR-120	目标价格	25.6万
质量等级	原设备设计生产的正规产品		
技术要求	<p>一、符合如下国际国内规范要求：</p> <p>a. IMO 73/78 防污公约 b. IMO MEPC.159 (55)</p> <p>c. 中国船级社生活污水处理装置认可指南</p> <p>二、要求排放水质符合以下排放标准（MEPC.159 (55)）</p> <p>BOD₅ ≤25mg/L SS ≤35mg/L</p> <p>COD ≤125mg/L 大肠杆菌群数 ≤100 个/100ml</p> <p>PH: 6~8.5</p>		
供应商提供的采购标的成本、同类项目合同价格以及相关专利、专有技术等情况说明	<p>“科学”轮建造时通过招标采用该所设计生产的生活污水处理系统，自2011年安装已近十年，装置紫外杀菌器、膜组件处理模块均超过有效期，内部隔板和管路损坏，装置处理流程无法导通，整体出水水质较差，现需对装置进行改造，因为该公司拥有该装置的专利和专用技术，为维护原有系统的一致性和服务配套，保证改造后系统正常运行，需从原设备商处采购设备和服务。经专家论证和商谈，确定最终价格和供货期，具体见报价单。</p>		
合同主要条款及价格商定情况	提供1套MBR-120生活污水处理装置及必要的备件，完成产品认证及改造服务，费用25.6万。		
谈判争议点	供货时间、内容、地点，备件质量，合同价格		
谈判结果	中国船舶重工集团公司第七〇四研究所为中国科学院海洋研究所提供1套MBR-120生活污水处理装置及必要的备件，完成产品认证及改造服务，费用25.6万。		
谈判小组人员	姓名	单位	职称 签字
	孔宪才	中国科学院海洋研究所	高级工程师 
	姜金光	中国科学院海洋研究所	高级工程师 
	吕亚军	中国科学院海洋研究所	高级工程师 
谈判小组组长	签字 		时间 2020.5.7



船舶修理申请单

修改日期 Revise Date
2018-11-21

船名	科学	部门	轮机部	日期	2020.3.18
序号	项目说明（修理名称、规格、数量、材料、损坏情况和修理要求）				
1	<p>“科学”轮污水处理装置自 2011 年安装已近十年，装置紫外杀菌器、膜组件处理模块均超过有效期，液位浮球等零部件均需要拆检维修。由于装置长期经受海水冲洗腐蚀，导致内部隔板和管路损坏，隔板和管路需重新更换、油漆防腐处理。装置处理流程无法导通，整体出水水质较差。为防止不合格排放造成海洋污染，现申请对装置进行改造，主要改造工程项目如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 将装置排空后清洗内部淤泥，打开人孔盖板、手孔盖板，清洗干净后持续通风；将装置腐蚀隔板、管路切除，更换新隔板、管路，根据腐蚀情况选择模块化更换；装置顶部焊接垃圾滤网，施工人员进入装置焊接滤料支架，绑挂滤料，内部添加生物填料；增加清理垃圾手孔；维修并疏通损坏气提管、曝气管、曝气盘；疏通或更换装置外部曝气管等。 2) 维修更换水泵（3 台）、加药泵（1 台）、风机（2 台），更换老化软管及压力表，疏通排放管路。 3) 拆卸并更换膜组件（2 个，更换膜组件内部老化膜元件、密封圈，更换膜组件进出水处老化的钢丝软管、阀门等。 4) 内部、外部油漆防护。 5) 改造完成后，启动装置测试，确保功能等正常 				

注：保存在部门长处和船舶运维部机务部，保存 2 年。

船长:

部门长:

船章:



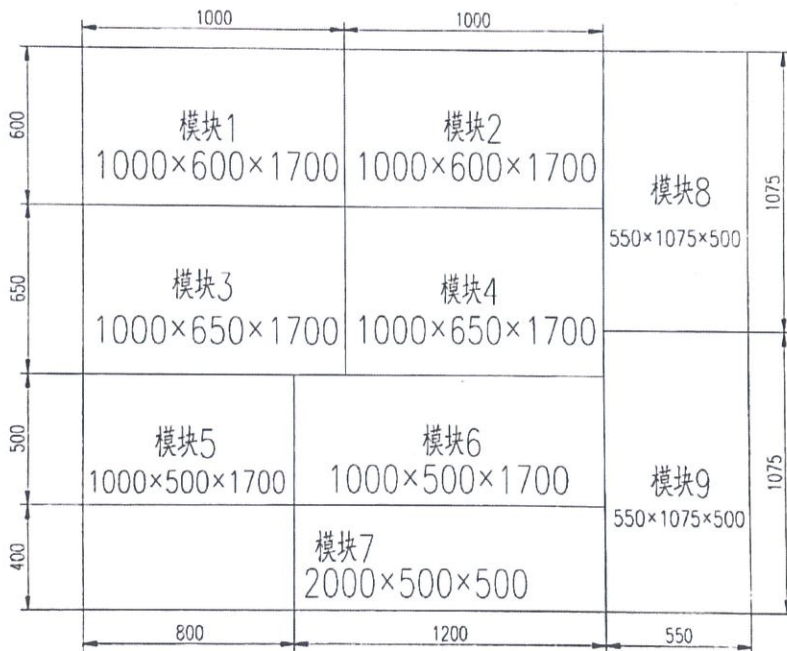
机务审核:

船舶运维部:

科学号生活污水改造项目报价单

科学号生活污水处理装置已使用近 10 年，近几年频繁出现各种故障，内部隔板也出现砂眼透水等，现场勘验后发现如果原地修复，很难保证修理防腐措施长期有效，且消耗大量人工，不经济效果也差。因此结合现有条件，我们将原装置分割为 9 个模块，结合最新优化设计，在陆地完成生产后运输吊装至船下，将旧装置分解吊离后原地后安装新装置。更换后确保装置防腐效果及功能完整。新装置会通过 CCS 船检认证，更新船检证书。

(1) 装置模块分割俯视图如下，主要尺寸（长×宽×高 mm）满足船上最小吊装空间（机修间仓口尺寸长×宽 1200*800mm，机修间门实测 685×1640mm）。



(2) 旧装置排空后简单清洗，在原地完成切割合适尺寸，吊离船。

(3) 新装置吊上船后拼接、安装、调试。

现将此方案报价如下：

表 1 整改报价明细

序号	名称	型号和规格	数量	单价 (含增值税)	总价 (含增值税)
1	旧装置拆卸人工费	/	1 次	24000.00	24000.00
2	生活污水处理装置	MBR-120	1 套	186360.00	186360.00
3	第三方检验费	CCS	1 次	8000.00	8000.00

4	包装、运费及运输保险费	/	1次	5000.00	5000.00
5	上船安装人工费	/	1次	27000.00	27000.00
6	一年备品备件	/	1套	3640.00	3640.00
7	调试备品备件	/	1套	500.00	500.00
8	调试人工费	/	1次	1500.00	1500.00
9	合计				256000.00

备品备件清单如下：

表2 随船备品备件清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	粉碎排放泵备件	套	1	O型圈、机械密封、轴承
2	抽吸泵备件	套	1	O型圈、机械密封、轴承
3	循环泵备件	套	1	O型圈、机械密封、轴承
4	皮带	根	2	/
5	接触器	只	2	/
6	空气开关	只	2	/
7	指示灯	只	6	/
8	膜清洗液	瓶	4	/
9	紫外灯管	根	1	/

报价有效期截止至 2020 年 7 月 31 日。

船东代表: 

联系方式: 87072012
(0532)

704 所代表:  20.5.6

联系方式: 18701998335

