

单一来源采购谈判记录表

项目名称：“科学”轮推进变频器机械部件备件采购

记录人：孔宪才 2020.6.5

谈判地点：科考船调度、指挥大厅

谈判时间：

供应商名称	上海 ABB 工程有限公司			
产品名称	推进变频器机械部件	数量	21 种 136 件	
规格型号	ACS800	目标价格	294400 元	
质量等级	正规原品牌产品			
技术要求	主推进变频器型式 电压源型交—直—交变频器 输出功率 匹配控制 1900KW 电动机 输出频率 0~电动机额定频率 输入电压 按变频器参数 输入频率 50HZ 脉冲数 12 脉冲 冷却方式 水冷 防护等级 IP22 正规品牌产品，满足“科学”轮电力推进系统推进变频器维修更换备件的需求。			
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	“科学”轮建造时通过招标采用上海 ABB 工程有限公司提供的电力推进系统，该系统造船时采购价格是 1.3 亿多人民币，推进变频器是其中一个核心设备，安装到船已近 9 年，部分部件因老化存在安全隐患需换新，该公司拥有不可替代的专利和专用技术，为满足配套一致和保障维修后设备正常运行，只能从原设备商处采购备件。经专家论证和商谈，确定最终价格和供货期，具体见报价单。			
合同主要条款及价格商定情况	提供可用于满足推进变频器模块维修要求的机械部件备件共 21 种 136 件，价格 294400 元。			
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	上海 ABB 工程有限公司为中国科学院海洋研究所提供可用于满足推进变频器模块维修要求的机械部件备件共 21 种 136 件，价格 294400 元。			
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	孔宪才
	吕亚军	中国科学院海洋研究所	高级工程师	吕亚军
	龚旭东	中国科学院海洋研究所	高级工程师	龚旭东
	陶传波	中国科学院海洋研究所	工程师	陶传波
谈判小组组长	签字 孔宪才		时间 2020.6.5	

推进变频器机械部件备件单一来源方式采购说明

吊舱式电力推进系统为“科学”轮提供推进动力和操纵控制，是全船的核心设备。和传统的柴油机直推方式相比吊舱具有推进电机可实现无级变速和 360 度回转，能大大提高船舶的操纵的灵敏性和准确性，提高海上作业效率和取得理想样品和科考数据。

“科学”轮是国内最早采用吊舱式电力推进的科考船，电力推进系统造船时采购价格 1.3 亿多，推进变频器是其中一个核心设备，能将输入的工频交流电经过整流模块变成直流电，再经过逆变模块变成频率可控的交流电，通过控制频率控制推进电动机的转速，可实现 10 到 300rpm 范围内无级变速，功率覆盖从 0-1900 千瓦，在整流及逆变的过程中，大功率电子电气半导体元件产生的大量的热量需冷却系统带走从而保持系统温度稳定，否则过热会导致系统崩溃。冷却系统包括冷却水管（塑料）、接头、冷却器等部件。科学轮运行近 8 年，每年执行科考任务 260 天左右，主推变频器冷却系统部件安装到船近 10 年，部件老化存在安全隐患需换新，故船上申请需购置一批满足原设备配置要求的重要机械部件备件用于推进变频器维护保养，具体明细参加备件申请表。

“科学”轮建造时采用 ABB 公司提供的吊舱式电力推进系统，ABB 拥有不可替代的专利、专有技术。其他渠道备件备品设备商不予修理和更换，出现问题概不负责。本着严谨的科学态度和实事求是原则，为保证采购项目的一致性和服务配套要求，需继续从原供应商处添置，故申请以单一来源方式采购此批推进变频器机械部件备件。

申请人：刘长杰



日期：2020 年 6 月 5 日

上海ABB工程有限公司船舶部
 ABB Engineering (Shanghai) Ltd.
 地址: 上海市康新公路4528号, 201319
 电话: +86 21 2328 8274 传真: +86 21 2328 8006



MQ-204518 报价人: 李莹
 MV. 科学 电话: 021-23288274
 报价日期: 2020-6-3 邮件: joey-ying.li@cn.abb.com

MAKER: ABB

Item	名称	型号	Qty	单价 (RMB)	总价 (RMB)
1	ACS800-104LC-0700	逆变	8		
2	3AFE68645603	MECHANICAL KIT MODULE MECHANICS	8	4,123.00	32,984.00
3	3AFE68645620	MECHANICAL KIT MODULE MECHANICS	24	1,937.00	46,488.00
4	3AFE68548683	RADIATOR ACS800 LC	8	1,944.00	15,552.00
5	3AFE68548616	CONNECTOR FESTO CK-3/8-PK-13AL	8	271.00	2,168.00
6	3AFE57323728	CONNECTOR FESTO CK-3/8-PK-9AL	8	164.00	1,312.00
7	3AUA0000072116	ACS800LC SP KIT; PIPE, PLASTIC KIT	8	544.00	4,352.00
8	ACS800-704LC-1370	整流	4		
9	3AFE68628911	HEAT EXCHANGER	4	2,005.00	8,020.00
10	3AFE68637511	CONNECTOR	8	166.00	1,328.00
11	3AFE68631301	ELBOW	8	160.00	1,280.00
12	3AFE68548586	CONNECTOR FESTO CK-1/8-PK-6	8	124.00	992.00
13	3AFE68548683	RADIATOR ACS800 LC	4	1,944.00	7,776.00
14	3AFE68548616	CONNECTOR FESTO CK-3/8-PK-13AL	4	271.00	1,084.00
15	3AFE57323728	CONNECTOR FESTO CK-3/8-PK-9AL	4	164.00	656.00
16	3AFE68592488	AC CHOKE ACS800-704LC-1370-7	4	37,475.00	149,900.00
17	3AFE68682495	TUBES ACS800-704LC	4	298.00	1,192.00
18	3AFE68709911	PIPE JOINT (水管接头)	4	1,085.00	4,340.00
19	3AUA0000020257	PIPE JOINT (水管接头)	4	945.00	3,780.00
20	3AFE68682509	WATER PIPE	4	489.00	1,956.00
21	3AFE68710375	BULKHEAD CONN SCK-PK-9	4	522.00	2,088.00
22	3AFE68709962	MODULE MECHANICS ACS800LC (水管接头)	4	1,212.00	4,848.00
23	3AUA0000020258	MECHANICAL KIT PIPE CONNECTOR (水管接头)	4	576.00	2,304.00



上海ABB工程有限公司船舶部
ABB Engineering (Shanghai) Ltd.
地址: 上海市康新公路4528号, 201319
电话: +86 21 2328 8274 传真: +86 21 2328 8006

ABB

MQ-204518 报价人: 李营

MV. 科学 电话: 021-23288274

报价日期: 2020-6-3 邮件: joey-ying.li@cn.abb.com

MAKER: ABB					
Item	名称	型号	Qty	单价 (RMB)	总价 (RMB)
30					
DDP (人民币总价, 含6%税)					294,400.00



备注: 目的地交货价(含关税、增值税及国内运费)

价格: 3个月

交货期: 30天。

报价有效期: 30天。

付款: 收到100%预付款发票后1个月内支付100%预付款, 电汇。

以上报价按照上海ABB工程有限公司的标准合同及条款制定并执行。

公司名称: 上海ABB工程有限公司

银行名称: 汇丰银行(中国)有限公司上海分行

银行地址: 上海市浦东新区世纪大道8号上海国金中心汇丰银行大楼30楼

帐号: 088-005426-011

税号: 913101156073999437

SWIFT CODE: HSBCCNSH

致: 中国科学院海洋研究所

联系人: 刘长杰



船舶备件申请单

中国科学院海洋研究所船舶中心

CBDD-VCN-006-01

修改编号 Revise No.:00

修改日期 Revise Date

2018-01-15

船名: 科学

申请单编号:

申请日期: 2020.05.28

设备名称: 推进变频器						
设备型号: ACS800		生产厂家: 上海 ABB 工厂有限公司				
序号	备件名称	备 件 号	单位	申购数量	船存数量	核发
	ACS800-104LC-0700	逆变模块(8个)				
1.	3AFE68645603	MECHANICAL KIT MOUDULE MECHANICS	套	8	0	8
2.	3AFE68645620	MECHANICAL KIT MOUDULE MECHANICS	套	24	0	24
3.	3AFE68548683	RADIATOR ACS800LC	个	8	0	8
4.	3AFE68548616	CONNECTOR FESTO CK-3/8-PK-13AL	个	8	0	8
5.	3AFE57323728	CONNECTOR FESTO CK-3/8-PK-9AL	个	8	0	8
6.	3AUA0000072116	ACS800LC SP KIT:PIPE,PLASTIC KIT	套	8	0	8
	ACS800-704LC-1370	整流模块 (4 块)			0	
7.	3AFE68628911	HEATER EXCHANGER	个	4	0	4
8.	3AFE68637511	CONNECTOR	个	8	0	8
9.	3AFE68631301	ELBOW	个	8	0	8
10.	3AFE68548586	CONNECTOR FESTO CK-1/8-PK-6	个	8	0	8
11.	3AFE68548683	RADIATOR ACS800LC	个	4	0	4
12.	3AFE68548616	CONNECTOR FESTO CK-3/8-PK-13AL	个	4	0	4
13.	3AFE57323728	CONNECTOR FESTO CK-3/8-PK-9AL	个	4	0	4
14.	3AFE68592488	AC CHOKE ACS800-704LC-1370-7	个	4	0	4
15.	3AFE68682495	TUBES ACS800-704LC	个	4	0	4
16.	3AFE68709911	PIPE JOINT PIPE JOINT(水管接头)	个	4	0	4
17.	3AUA0000020257	PIPE JOINT PIPE JOINT(水管接头)	个	4	0	4
18.	3AFE68682509	PIPE WATER PIPE	个	4	0	4
19.	3AFE68710375	BULKHEAD CONN SCK-PK-9	个	4	0	4
20.	3AFE68709962	MODULE MECHANICS ACS800LC(水管接头)	个	4	0	4
21.	3AUA0000020258	MECHANICAL KIT PIPE CONNECTOR(水管接头)	个	4	0	4
申请理由: 推进变频器维修, 备件更换						
轮机长/日期: 姜良佐 2020.5.28						
同意		船长/日期: 孙建 2020.5.28				
机务/日期: 刘长林 2020.5.28		船舶运维部意见/日期: 5/6				

注: 本表保存在部门长和研究所船舶中心机务部。至少保存 2 年。