

## 福建省海洋与渔业执法总队600吨级渔政执法船建造项目报价明细表

序号	名 称	技术参数指标	单 位	数 量	最高单价限价 (元)	单价报价	单项总价
一	<b>材料</b>				合计		
(一)	船体材料				小计		
1	钢板						
1.1	6mm	CCS-B	吨	27.96	4,650		
1.2	7mm	CCS-B	吨	52.5	4,650		
1.3	8mm	CCS-B	吨	104.67	4,650		
1.4	9mm	CCS-B	吨	31.49	4,650		
1.5	10mm	CCS-B	吨	18.67	4,650		
1.6	12mm	CCS-B	吨	29.62	4,650		
1.7	14mm	CCS-B	吨	7.13	4,650		
1.8	16mm	CCS-B	吨	1.07	4,650		
1.9	18mm	CCS-B	吨	2.56	4,650		
1.10	26mm	CCS-B	吨	1.16	4,650		
1.11	增加钢材利用率	B级钢	吨	4.48	4,650		
2	型材						
2.1	角钢 L75x50x6	CCS-A	吨	14.26	5,000		
2.2	角钢 L75x50x8	CCS-A	吨	2.43	5,000		
2.3	角钢 L90x56x6	CCS-A	吨	2.29	5,000		
2.4	角钢 L100x63x6	CCS-A	吨	4.64	5,000		
2.5	钢管 Φ 108X8	#20钢	吨	0.98	5,000		
2.6	钢管 Φ 108X12	#20钢	吨	0.2	5,000		
2.7	圆棒 Φ 30	CCS-A		0.2	5,000		
3	铝板						
3.1	5mm	5083-H116/H321	吨	3.88	32,000		

3.2	6mm	5083-H116/H321	吨	1.39	32,000		
3.3	8mm	5083-H116/H321	吨	2.03	32,000		
3.4	9mm	5083-H116/H321	吨	3.59	32,000		
3.5	10mm	5083-H116/H321	吨	0.16	32,000		
3.6	12mm	5083-H116/H321	吨	0.1	32,000		
4	铝型材						
4.1	角铝 L75x50x6	6082-T6	吨	0.7	32,000		
4.2	角铝 L90x56x6	6082-T6	吨	1.18	32,000		
4.3	角铝 L100x63x6	6082-T6	吨	0.03	32,000		
4.4	铝铝钢复 合材料		吨	0.4	32,000		
5	焊接材料及其它						
5.1	钢材焊料	E4303, E4315	吨	9.15	10,000		
5.2	铝合金焊	ER5183	吨	0.49	95,000		
5.3	铸钢	ZG230—450C		6.8	10,000		
(二)	舾装材料				小计		
1	玻璃棉隔 热绝缘材	t=50mm	m <sup>2</sup>	~1699	50		
2	防火材料		m <sup>2</sup>				
2.1	A60防火材 料	t=20+20mm	船套	~119	110		
2.2	A60防火材 料	t=50mm	t	~435	110		
2.3	A60防火材 料	t=30mm	全船	~181	110		
2.4	铝箔纤维		船套	~300	110		
2.5	碰钉、帽 盖、自锁		船套	~34000	5,450		
3	冷库库体 安装材料 (含人 工)		项	1	150,000		
4	阻尼材料	t=15mm, t=27mm	吨	~3	35,000		

5	舾装钢材、铝材		项	1	50,000		
6	涂料		项	1	480,000		
7	牺牲阳极						
7.1	牺牲阳极	A12H-8 GB/T4948-	项	36	40,000		
7.2	牺牲阳极	A12H-9 GB/T4948-		3			
(三)	轮机材料				小计		
1	钢管及金属管		船套	1	466,070		
2	阀门、附		全船		364,500		
3	钢板、圆钢、角钢		kg	3500	7		
4	不锈钢管		kg	1000	43		
5	PVC 管		船套	1	50,000		
6	薄钢板 t=0.6	0Cr17Ni12Mo2	kg	1500	25		
7	燃油		t	90	8,000		
8	滑油		t	1.5	20,000		
9	液压油等		t	1.5	21,200		
10	薄钢板	0Cr17Ni12Mo2	kg	2000	43		
11	紫铜管	Φ 12×1	米	50	75		
12	耐油石棉橡胶板		m <sup>2</sup>	4	200		
13	耐油石棉橡胶板t=2		m <sup>2</sup>	6	260		
14	帆布 t1		m <sup>2</sup>	5	30		
15	帆布 t2		m <sup>2</sup>	50	35		
16	柔性石墨		m <sup>2</sup>	5	1,000		
17	工业用橡胶板		张	3	240		
18	主机组环氧垫块	提供CCS型式证书	船套	1	7,570		
二	舾装设备				小计		
(一)	舵设备						

1	摆缸式电动液压舵机	公称扭矩：63 kN·m 转舵角：±35° 转舵时间：28S/65° 电制：380V 50Hz 功率：5.5kw	台	1	240,000		
2	滚子上舵	C170 CB*789-87	个	3	4,500		
3	滑动水密下舵承	A260 CB*790-87	个	3	6,500		
4	舵叶	按图制作	套	3	6,500		
5	舵杆	按图制作	套	3	8,000		
(二)	锚泊系泊设备						
1	卧式双链轮电动起锚机	锚链直径：φ22 AM3 工作负载：>23 kN 支持负载：>180 kN 起锚速度：>9 m/min 系缆筒直径：φ240	台	1	276,000		
2	电动系缆绞盘	额定拉力：15kN 额定速度：≥15m/min	套	1	116,800		
3	波尔锚	675Kg CB/T 3221-2008 675	个	2	13,500		
4	锚链						
4.1	锚链	AM3 22 GB/T 549-2017 L=165m	根	2	32,400		
4.2	锚链管	参照CB3183-33	个	2			
5	滚轮闸刀掣链器	24 参照CB/T3844-2000	个	2	750		
6	导链滚轮	24 CB/T290-1995	件	2	680		
7	水密螺旋弃锚器	参照CB887-2007	个	2	2,200		
8	带缆桩	GB/T554--2003	个	10	1,100		
9	船用十字形缆桩	200 CB/T 3845-2013	个	1	1,100		

10	导缆孔	A300CB34-2007	个	2	720		
11	导缆孔	A250 CB34-2007	个	10	480		
12	导缆孔	B250 CB34-2007	个	2	610		
13	系泊纤维 卷车	30 CB/T498-1995	个	4	1,700		
14	接岸电缆 卷车	参照 CB 875-1978	个	1	5,500		
15	羊角单滚 轮导缆器	A150 CB/T 436- 2000	个	2	2,300		
16	系泊索	Φ 32锦纶绳5根, 每根长度120m	根	5	1,200		
17	拖索	Φ 40锦纶绳, 180m	根	1	2,000		
18	轮胎碰垫	Φ 900	个	20	510		
(三)	救生设备						
1	15人气胀 救生筏	A15含释放器	套	4	10,000		
2	气胀救生 筏架	AD620 CB3068-91	个	4	1,000		
3	救生圈带 自亮浮灯	GDD GB4541-2008	个	4	180		
4	救生圈带 自亮浮灯 和烟雾信 号	QCYD 15-2-2 GB3107-2008	个	2	2,080		
5	救生圈架	AG CB/T 640-	个	4	80		
6	救生圈架	AL CB/T 640-	个	2	230		
7	快速释放	玻璃钢	个	2	500		
8	救生衣	GB4303-2008 YB	套	38	120		
9	救生服	GB 9953-1999	套	25	760		
10	登乘绳梯	A15 CB/T 428-93	套	2	2,600		
12	火箭降落 伞火焰信		个	12	150		
13	救生抛绳		套	1	7,800		
14	救生圈带 浮救生索	L=30m	根	2	300		
(四)	消防设备						

1	手提式干粉灭火器	MF5 GB4351-2005	套	38	100		
2	干粉灭火器架	M CB/T3676-1995 ∅130	套	22	130		
3	玻璃钢消防水龙带	Cb CB/T3676-1995	套	6	430		
4	钢质消防水龙带箱	D CB/T3676-1995	套	2	360		
5	水龙带配铜接头	DN=50 L=15m	套	2	230		
6	水龙带配铜接头	DN=50 L=20m	套	6	270		
7	船用消防水枪	12×50 CB3393-91	套	8	280		
8	消防员装备	芳纶防护服、电子表声光报警、1个备用气瓶、1套对讲机含骨传导	套	1	9,600		
9	紧急逃生呼吸装置	含壁挂式安装支架	套	8	750		
10	消防平斧	GFP890 GA138-	套	1	70		
11	消防平斧	参照CB/T3676-	套	1	45		
12	手提式CO2灭火器	MT5	套	14	600		
13	CO2灭火器架	M CB/T3676-1995 ∅130	套	7	130		
14	45L推车式泡沫灭	MPCZ45	套	1	1,350		
15	手提泡沫枪装置	1枪1桶1液	套	1	1,500		
16	消防桶及桶架	参照CB/T3676-1995	套	2	50		
17	防火控制图存放筒		个	1	100		
18	防火毯		项	1	600		

(五)	门、窗、盖、梯						
1	铝质驾驶室移门 (带观察窗)	1550×800	扇	2	10,000		
2	快开式铝质风雨密门 (带观察窗)	1600×700 参照CB/T4437-2016	扇	3	5,500		
3	快开式钢质风雨密	A1770 CB/T3989-2008	扇	1	5,800		
4	快开式铝质风雨密门 (带观察窗)	1600×600 参照CB/T4437-2016	扇	3	6,500		
5	快开式铝质风雨密	1550×700 参照CB/T4437-2016	扇	1	6,200		
6	冷藏/库室门	700×1800 参照厂家标准	扇	2	6,000		
7	驾驶室固定矩形窗	BN 1000x630参照CB/T3226-1995	扇	2	3,800		
8	驾驶室固定窗	BN-570/440×630 参照CB/T3226-1995	扇	2	4,000		
9	驾驶室固定窗	BH-988×648 参照CB/T3226-1995	扇	2	4,500		
10	驾驶室固定矩形窗	BH -1320×648参照CB/T3226-1995	扇	1	4,000		
11	驾驶室固定矩形窗	BH-1100×648GB/T322	扇	2	4,000		
12	铝质固定矩形窗	F900×630×16-NOB-303-Y1 参照	扇	6	4,000		
14	铝质移窗	930×630 t=8 CB/T3765-1996	扇	8	3,500		

15	铝质移窗	930×630 t=8 CB/T3765-1996	扇	2	3,500		
16	烟囱可闭 百叶窗	1200×1600 CB*3132-83	扇	4	9,000		
17	烟囱可闭 百叶窗	1200×1300 CB*3132-83	扇	2	9,000		
18	烟囱可闭 百叶窗	1220/1660×1200 CB*3132-83	扇	2	9,000		
19	铝质双层 中空玻璃 隔声窗	A900×630 CB/T20038-2012	扇	2	3,500		
20	船用舷窗	N-A300-NW-222-Y1 GB/T14413-2008	扇	20	3,500		
21	船用舷窗	N-A300-NW-222-Y2 GB/T14413-2008	扇	4	3,500		
22	船用钢质 眉毛板	A1 300 参照CB/T 273-1999	扇	24	200		
23	钢质舱口 盖	C630×630×6- 6×600CB/T3728- 2011	扇	4	5,500		
24	钢质舱口 盖	B630×630×6- 6×600 CB/T3728-2011	个	2	6,500		
25	钢质舱口 盖	C830×830×6- 6×600 CB/T3728-2011	个	1	6,500		
26	埋入式人 孔盖	DA600×400-10 CB/T4392-2014	个	9	2,000		
27	人孔盖	AA500×400-10 CB/T4392-2014	个	9	1,600		
28	人孔盖	AA450×350-8 CB/T4392-2014	个	3	1,200		



29	船用钢质斜梯	A60° ×600×2660 参照CB/T 81-1999	把	1	4,500		
30	船用铝质斜梯	A55° ×700×2600 参考CB/T 4322-2013	把	3	6,500		
31	船用铝质斜梯	A60° ×600×2480 参考CB/T 4322-2013	把	2	6,500		
32	钢管直梯	B400X2000 CB/T	把	1	900		
33	钢管直梯	B400X1100 CB/T	把	1	900		
34	钢管直梯	B400X1200 CB/T	把	1	900		
35	钢管直梯	B400X1600 CB/T	把	1	900		
36	钢管直梯	B400X1000 CB/T	把	3	900		
37	钢管直梯	B400X2200 CB/T	把	3	900		
38	铝管直梯	400X2050 CB/T	把	1	1,400		
39	铝管直梯	400X2200 CB/T	把	1	1,400		
(六)	内装工程					3,178,000	
1	舱室天花板、围壁工程	铝蜂窝天花板、铝蜂窝壁板、踢脚线、顶角线、检修门	船套	1	1,060,000		
1.1	铝蜂窝板 (双面贴不锈钢拉丝)	t=50mm	m <sup>2</sup>	~25			
1.2	铝蜂窝板 (贴不锈钢拉丝、PVC)	t=50mm	m <sup>2</sup>	~12			
1.3	铝蜂窝板 (双面贴PVC亚光)	t=50mm	m <sup>2</sup>	~63			
1.4	铝蜂窝板 (单面不锈钢板)	t=25mm	m <sup>2</sup>	~195			

1.5	铝蜂窝板 (单面贴 PVC)	t=25mm	m <sup>2</sup>	~1090			
1.6	铝蜂窝板 装修板 (单面贴 PVC)	t=25mm	m <sup>2</sup>	~385			
1.7	铝蜂窝板 (单面不 锈钢板)	t=25mm	m <sup>2</sup>	~54			
2	地坪工程	甲板敷料及面层材	套	1	330,000		
2.1	轻质甲板 敷料	t=8mm	m <sup>2</sup>	~410			
2.2	流平敷料	t=2mm	m <sup>2</sup>	~410			
2.3	轻质水泥 砂浆	t=40mm	m <sup>2</sup>	~55			
2.4	防滑瓷砖	t=5mm	m <sup>2</sup>	~55			
2.5	PVC地板	t=3mm	m <sup>2</sup>	~410			
2.6	原子灰		m <sup>2</sup>	~100			
3	舱室工程	舱室防火门、门套 、窗套、纺织品、 卫生设备及小五金 器具等	船套	1	1,258,000		
3.1	A0级船用 单扇防火	A0 700×1750 CB/T3234-2011	扇	7			
3.2	A60级船用 单扇防火	A60 700×1750 参照CB/T3234-	扇	1			
3.3	B0级防火 门	B0 600×1750 CB/T3234-2011	扇	18			
3.4	A0级防火 门	A0 600×1750 CB/T3234-2011	扇	2			
3.5	B0级防火 门	B0 700×1750 CB/T3234-2011	扇	6			
3.6	B0级防火 门	B0 600×1700 CB/T3234-2011	扇	4			
3.7	钢质隔音 阻气门	B2Z 1650×600 CB/T3217-2013	扇	1			

3.8	铝质空腹门	BJ600×1700 CB/T3281-1997	扇	6			
3.9	铝蜂窝板单开门	1750×600	扇	4			
3.10	快开式铝质风雨密	1550×700 参照 CB/T4437-2016	扇	2			
3.11	A60级船用单扇防火	A60 600×900 参照CB/T3234-	扇	1			
3.12	A60级船用单扇防火	A60 600×1300 参照CB/T3234-	扇	1			
3.13	铝质空腹门	BJ600×1500 CB/T3281-1997	扇	1			
3.14	船用旋转视窗	WS300CR CB*644- 1992	扇	2			
3.15	钢质舱口盖	B830×1230×6- 8×600 CB/T3728-	个	2			
3.16	升降驾驶		套	3			
3.17	海图桌	1410×1050×800	张	1			
3.18	转椅		把	2			
3.19	储物柜	800×600×800	个	1			
3.2	信号旗箱	920×290×768	个	1			
3.21	无线电桌	1600×900×780	个	1			
3.22	软垫柜床	2000×1000×450	个	2			
3.23	软垫柜床	2000×800×450	个	1			
3.24	双门衣柜	700×550×1800	个	2			
3.25	单门衣柜	450×550×1800	个	1			
3.26	办公桌	1200×600×780	个	1			
3.27	办公桌	1000×600×780	个	2			
3.28	背靠椅		个	3			
3.29	盥洗池		个	1			
3.3	风暴扶手		个	2			
3.31	防淋湿手纸盒		个	1			
3.32	坐便器及冲水装置		个	1			
3.33	肥皂架		个	1			

3.34	淋浴喷头		个	1			
3.35	镜子	~400×500	个	1			
3.36	高级扶手		张	10			
3.37	会议桌	3800×1400×780	个	1			
3.38	LED电视机	90寸	个	1			
3.39	带过滤饮水机		个	1			
3.4	电视组合	3000×600×780	个	1			
3.41	储物柜	700×600×1800	个	1			
3.42	冰箱	~200L	个	1			
3.43	双人沙发	L~1100	个	6			
3.44	茶几	~600×350×450	个	8			
3.45	软垫柜床	2000×1000×450	个	3			
3.46	办公桌	1200×600×780	个	3			
3.47	双门衣柜	800×550×1800	个	3			
3.48	背靠椅		个	3			
3.49	双人沙发	L~1300	个	3			
3.5	茶几	~700×350×450	个	3			
3.51	盥洗池		个	2			
3.52	风暴扶手		个	2			
3.53	防淋湿手纸盒		个	2			
3.54	坐便器及冲水装置		个	2			
3.55	肥皂架		个	2			
3.56	淋浴喷头		个	2			
3.57	镜子	~400×500	个	2			
3.58	风暴扶手		个	10			
3.59	淋浴喷头		个	5			
3.6	肥皂架		个	5			
3.61	衣帽钩		个	5			
3.62	防淋湿手纸盒		个	5			
3.63	坐便器及冲水装置		个	1			
3.64	盥洗池		个	7			

3.65	蹲便器		个	4			
3.66	立式洗衣机 (带烘)	~9kg	个	3			
3.67	背靠椅		个	2			
3.68	办公桌	1000×600×780	个	1			
3.69	文件柜	600×450×1800	个	2			
3.7	储物架	1000×400×800	个	1			
3.71	镜子	~400×500	个	7			
3.72	护理床	2000×850×800	个	1			
3.73	拉帘		个	1			
3.74	药物柜 (移门)	1000×350×850	个	1			
3.75	软垫柜床	2000×1000×450	个	2			
3.76	办公桌	1200×600×780	个	8			
3.77	背靠椅		个	11			
3.78	双门衣柜	700×550×1800	个	2			
3.79	双门衣柜	800×550×1800	个	12			
3.8	软垫柜床	2000×800×450	个	18			
3.81	文件柜	600×450×1800	个	4			
3.82	办公桌	1000×600×780	个	3			
3.83	背靠椅		个	4			
3.84	办公桌	1000×600×780	个	2			
3.85	餐椅	1700×350×480	个	4			
3.86	餐椅	1100×350×480	个	4			
3.87	餐桌	1800×650×780	个	2			
3.88	餐桌	1200×650×780	个	2			
3.89	LED电视机	42寸	台	1			
3.9	置物桌	~1000×800×800	个	1			
3.91	置物桌	~1300×350×800	个	1			
3.92	储物柜	600×450×1800					
3.93	储物柜	700×600×1800					
3.94	背靠椅		个	6			
3.95	跑步机		件	2			
3.96	自行车机		件	2			
3.97	带过滤饮水机		台	1			

3.98	仰卧起坐		台	2			
3.99	方桌	900×900×850	个	1			
3.100	不锈钢四层搁物架	1500×600×1500	个	4			
3.101	不锈钢四层搁物架	2500×600×1800	个	4			
4	过道工程	室内梯道及扶手、全船标识及标记等	船套	1	160,000		
4.1	船用铝质斜梯	A60° ×600×2550 参考CB/T 4322-	把	3			
4.2	船用铝质斜梯	A60° ×600×1850 参考CB/T 4322-	把	1			
4.3	扶手	∅42×1.5	米	~341			
4.4	栏杆柱	∅42×1.5	米	~143			
4.5	栏杆横档	∅22×1.5	米	~524			
4.6	斜撑	∅22×1.5	米	~46			
4.7	内通道风暴扶手	∅42×3	米	~18			
4.8	船用小链	B6 CB*21-83	米	~27			
4.9	外通道风暴扶手	∅42×3	米	~7.2			
4.10	其它扶手及支柱	不锈钢	米	~46			
4.11	全船标识及标记		船套	1			
5	装饰及美化工程	会议室及餐厅的二次设计、全船必要的设备底座及外观装饰、盆景绿化、 设备保护及涂装等	船套	1	370,000		
	避雷针	BL-4 CB393-76	个	1			
(七)	厨房设备				小计		
1	双眼电磁	1800× 900×	台	1	48,000		
2	不锈钢抽油烟机	2400× 1000× 530+100mm	台	1	24,000		
3	万能蒸烤箱带架	880× 780× 885+650mm	台	1	43,000		

4	不锈钢冷藏冷冻冰箱	680× 750× 1950mm	台	1	12,000		
5	多用途搅拌机	500× 520× 825+400mm	台	1	9,800		
6	压面机	535× 410×	台	1	9,500		
7	电开水器 (壁挂)	420× 370× 670mm	台	1	4,000		
8	消毒柜	550× 490×	台	1	7,500		
9	微波炉	23L	台	1	2,400		
10	电饭煲	24L	台	2	650		
11	绞肉机	220V, 0.4kW	个	1	2,000		
12	污物粉碎机 (池下式)	300kg/h	台	1	26,000		
13	洗池花洒水龙头	98001-1	个	1	3,000		
14	不锈钢双眼洗池		张	1	4,800		
15	不锈钢调味品台		个	1	2,500		
16	砧板桌		张	1	3,000		
17	不锈钢工作桌	1500×650×850	张	1	4,800		
18	不锈钢壁		张	3	2,300		
(八)	舾装其它设备				小计		
1	电动液压折臂吊	安全工作负荷: ~3t 工作半径: 5m	台	1	268,000		
2	智能无人艇	总 长: ~5.50 m 总 宽: ~1.75 m 总 高: ~2.56 m	艘	1	不作报价		
3	吊艇架	无人艇吊艇架	套	1	150,000		
4	长系留无人机		套	1	不作报价		

5	全航速减摇鳍装置	单鳍面积：~4.0 m <sup>2</sup>	套	1	1,500,000		
6	螺旋桨	Cu3镍铝青铜 直径约1.5米, 5叶	个	3	90,000		
7	工作艇	定员：6人 航速：35kn(载3人)	艘	1	不作报价		
8	工作艇释放装置	配置波浪补偿功能	套	1	640,000		
三、	<b>轮机设备</b>				<b>合计</b>		
(一)	<b>主机设备</b>						
1	主机(含控制、高弹、备品备件等)	型式：四冲程，16缸，90°V型；排列，增压中冷，双循环水冷却，不可逆转；缸径×冲程：约170×195 mm；额定功率：约2030 kW；额定转速：约1800 r/min；怠速：约750 r/min；环境条件：进气温度：45℃，海水温度：32℃；大气压力：0.1 MPa；燃油消耗率：约210+5% g/kW.h；滑油消耗率：≤1.3 g/kW.h；单缸排量：~4.43 L；转向：面向飞轮端逆时针；起动方式：DC24V电起动；排放标准：中国船舶二阶段	船套	1			
2	主机附带以下散供设备						
2.1	燃油粗滤器	型式：双联，带油水分离功能	个/机	1			



2.2	燃油冷却	换热量: 11.7 kW	个/机	1	18000000		
2.3	电动滑油预供泵	流量: 32 L/min; 转速: 1450 r/min; 电机功率: 1.5 kW; 电制 三相 200V	台/机	1			
2.4	主机膨胀水箱	容积: 36 L; 带液位低报警	个/机	1			
2.5	排气膨胀		个/机	2			
2.6	机旁控制		个/机	1			
2.7	燃油、滑油、冷却		套/机	1			
2.8	水进出口软管						
2.9	弹性机脚		个/机	6			
2.10	燃油备品		台/船	1			
2.11	滑油备品		台/船	1			
2.12	淡水备品		台/船	1			
2.13	海水备品		台/船	1			
2.14	其它附件	按技术规书要求	套/船	1			
3	高弹性联轴器	额定扭矩: 根据设计计算取值	只	3			
4	船用减速齿轮箱	型式: 可逆转减速齿轮箱; 减速比: 约3.174: 1; 传递能力: 约1.2042 kW/rpm; 最大输入转速: 2000 r/min; 垂直偏	台	3			
5	主机(含齿轮箱)遥控系统	智能机舱采集主机转速信号接口: 以太网	套	3			

(二)	侧推装置	计算推力：约21 kN；螺旋桨直径：约 $\phi$ 700 mm；圆筒体标准长度：约800 mm；圆筒体材料：B级船板；螺旋桨转速：约907 rpm；桨叶数：4叶；桨叶材料：Cu3(镍铝青铜)；桨叶转向：双向旋转；安装方式：立式安装；电机：船用三相交流变频电机；电机功率：约140 kW；电机转速：约1470 rpm；冷却方式：独立风	台	1	372,000		
(三)	柴油发电机组						
1	柴油机	缸径 $\times$ 冲程：约128 $\times$ 140 mm；额定功率：约270 kW；额定转速：约1500 r/min；燃油消耗率：约210+5% g/kW. h；滑油消耗率：约1.3 g/kW. h；冷却方式：闭式循环水冷却；起动方式：	台	2	448,000		
2	发电机	额定功率：250 kW；额定电压：400 V；额定频率：50 Hz；额定转速：约1500 r/min；功率因素： $\cos\phi=0.8$	台	2			
(四)	轴系及轴系附件：		套/船	1			
1	中间轴	基本轴径：140 mm(暂定)；材料：	根	5			

2	艏轴	基本轴径：165 mm (暂定)；材料：	根	3	844, 630		
3	螺旋桨轴	基本轴径：165 mm (暂定)；材料：	根	3			
4	中间轴承	滑动式；安装轴 径：Φ160 mm (暂 定)；冷却方式：	个	5			
5	艏管前轴 承	赛龙水润滑；赛 龙：Φ228xΦ	个	3			
6	艏管后轴 承	赛龙水润滑；赛 龙：Φ236xΦ	个	3			
7	前尾轴架 轴承	赛龙水润滑赛； 龙：Φ238xΦ	个	3			
8	后尾轴架 轴承	赛龙水润滑；赛 龙：Φ248xΦ	个	3			
9	套筒式液 压联轴器	带导流罩；安装轴 径：Φ165 mm (暂 定)；额定扭矩：	只	3			
10	法兰式液 压联轴器	带锁轴盘；安装轴 径：Φ145 mm (暂 定)；额定扭矩：	只	3			
11	插销式制 动器	型式：插销式；与 主机起动联锁	套	3			
12	艏轴密封 装置	水润滑型；安装轴 径：194 mm (暂	套	3			
13	轴系接地 装置	安装轴径：140 mm (暂定)	套	3			
14	渔网割刀	不锈钢316L	套	3			
(五)	燃油系统						
	燃油输送 泵	型式：卧式齿轮 泵；流量：约8 m <sup>3</sup> /h；压力：0.33 MPa；转速：约940 r/min；壳体材 料：铸铁；电机功 率：2.2 kW；电	台	2	2, 550		
(六)	滑油系统						

1	滑油输送泵	型式：卧式齿轮泵；流量：约1.0 m <sup>3</sup> /h；压力：0.3 MPa；转速：约1390 r/min；壳体材料：铸铁；电机功率：约0.75	台	1	2,560		
2	滑油手摇泵	流量：48 L/min；压力：0.25 MPa；	台	1	900		
3	电动污油泵	型式：卧式齿轮泵；流量：约3.3 m <sup>3</sup> /h；压力：0.33 MPa；转速：约1400 r/min；壳体材料：铸铁；电机功率：约1.5 kW；	台	1	2,420		
(七)	主、辅机排气系统						
1	主机消音器	型式：立式火星熄灭消音器；噪声衰	个	3	33,000		
2	发电机组消音器	型式：立式火星熄灭消音器；噪声衰	个	2	18,000		
(八)	燃油快关阀控制系统						
	气动速闭阀箱	工作压力：0.7 MPa	个	1	17,500		
(九)	压缩空气系统						
1	空气压缩机	排量：约15 m <sup>3</sup> /h；排气压力：1.0 MPa；冷却方式：风冷；电机功率：约2.1 kW	台	1	9,000		
2	日用空气	容量：0.25 m <sup>3</sup> 工作压	个	1	9,310		
3	气笛空气	容量：0.1 m <sup>3</sup> 工作压	个	1	8,170		
(十)	舱底水系						

1	舱底水总用泵	型式：立式自吸离心泵；流量：约38 m <sup>3</sup> /h；压力：0.4 MPa；转速：约2950 r/min；壳体材料：镍铝青铜；电机功率：约11 kW	台	1	36,000		
2	喷射泵	流量：5 m <sup>3</sup> /h；排出高度：5 m；工作水压力：0.3 MPa	台	1	4,600		
(十一)	消防水系统						
1	消防水总用泵	型式：立式自吸离心泵；流量：约38 m <sup>3</sup> /h；压力：0.4 MPa；转速：约2950 r/min；壳体材料：镍铝青铜；电机功率：约11 kW	台	1	36,000		
2	移动式柴油机应急消防泵	型式：自吸泵引水可移式；流量：约30 m <sup>3</sup> /h；压力：0.4 MPa；吸入高度：6~7 m；转速：约3600 r/min	台	1	33,000		
(十二)	固定式CO <sub>2</sub> 灭火系统						
	固定式CO <sub>2</sub> 灭火装置	型式：双列共9瓶；工作压力：14.7 MPa；气瓶容积：68 L；充装系数：≤0.67 kg/L，每瓶充装	套	1	45,000		
(十三)	减摇鳍冷却水泵						
	减摇鳍冷却水泵	型式：立式自吸离心泵；流量：约8 m <sup>3</sup> /h；压力：0.3 MPa；转速：约2900 r/min；壳体材料：镍铝青铜；电机功率：约3 kW	台	2	21,000		
(十四)	日用淡、海水系统						

1	淡水变频供水装置	流量范围：0~10 m <sup>3</sup> /h；稳压范围：0.2~0.4 MPa；电机功率：2台 x 1.1 kW；电制：三相	套	1	83,600		
2	电加热热水柜	容积：0.3 m <sup>3</sup> 工作压力：0.4 MPa；进水温度：15℃；出水温度：65℃；电加热功率：约36 kW；热水循环	套	1	31,350		
3	海水变频供水装置	流量范围：0~8 m <sup>3</sup> /h；稳压范围：0.2~0.4 MPa；电机功率：2台 x 0.75 kW；电制：三相 380V 50Hz	套	1	114,000		
(十五)	舱底油污水处理系统						
1	日用舱底水泵	型式：立式自吸离心泵；流量：约5 m <sup>3</sup> /h；压力：0.22 MPa；转速：约2900 r/min；壳体材料：镍铝青铜；电机功率：约1.5 kW	台	1	21,000		
2	油污水处理装置	处理能力：0.25 m <sup>3</sup> /h；排放标准：≤15 ppm；排油控制方式：自动/手动；电机功率：≤0.18 kW；电加热器功率：约1.0 kW	套	1	47,500		
3	电动污油泵	型式：卧式齿轮泵；流量：约3.3 m <sup>3</sup> /h；压力：0.33 MPa；转速：约1400 r/min；壳体材料：铸铁；电机功率：约1.5 kW					

4	污油手摇泵	流量：约48 L/min；压力：0.25 MPa；吸入高	台	1	900		
(十六)	生活污水处理系统						
1	生活污水处理装置	使用人数：25人；液力负荷：1.75 m <sup>3</sup> /天；功率：≤4 kW；电制：三相，200V	套	1	66,000		
2	生活污水粉碎泵	型式：卧式自吸粉碎泵；流量：约5 m <sup>3</sup> /h；压力：0.2 MPa；转速：约2900 r/min；壳体材料：镍铝青铜；电机功率：约2.2	台	2	10,600		
(十七)	机舱通风系						
	机舱送风机	风量：75000/55800 m <sup>3</sup> /h；全压：540/300 Pa；转速：980/730 r/min；电机功率：20/15 kW；电	台	2	36,000		
(十八)	舱室通风系统						
1	船用防爆离心风机	型式：防爆离心风机；风量：约500 m <sup>3</sup> /h；全压：550 Pa；电机功率：约0.75 kW；防爆等级：IICT1；电制：三相，380V，	台	1	7,500		
2	船用轴流风机	风量：约920 m <sup>3</sup> /h；电机功率：约0.25 kW；全压：140 Pa；电制：三相，200V，50Hz	台	4	4,300		
3	船用轴流风机	风量：约1310 m <sup>3</sup> /h；全压：160 Pa；电机功率：约0.75 kW；电制：三相，200V，50Hz	台	3	4,700		

4	船用管道 风机	风量：约1600 m <sup>3</sup> /h；全压：130 Pa；电机功率：约 0.215 kW；电制： 单相 220V 50Hz	台	6	50, 550			
5	船用管道 风机	风量：约750 m <sup>3</sup> /h 全压：100 Pa 电机功率：约 0.125 kW 电制：单相	台	8				
6	船用管道 风机	风量：约300 m <sup>3</sup> /h；全压：100 Pa；电机功率：约 0.065 kW；电制： 单相 220V 50Hz	台	3				
7	船用管道 风机	风量：约240 m <sup>3</sup> /h；全压：100 Pa；电机功率：约 0.062 kW；电制： 单相 220V 50Hz	台	14				
(十九)	空调系统							
1	船用风冷 式空调机 组	制冷/热量：~ 73.5/82.5 kW；耗 电功率（冷 /热）：~19 kW； 冷却方式：风冷； 电制：三相	套	2				
2	风机盘管	制冷/热量：~ 10.0/11.2kW；耗 电功率：约156 W；电制：单相， 220V 50Hz	台	2				
3	风机盘管	制冷/热量：~ 8.0/9.0 kW；耗电 功率：约146 W； 电制：单相	台	6				
4	风机盘管	制冷/热量：~ 7.1/8.0 kW；耗电 功率：约146 W； 电制：单相	台	3				
5	风机盘管	制冷/热量：~ 5.0/5.6 kW；耗电 功率：约49 W；电 制：单相 220V	台	7				



6	风机盘管	制冷/热量：～ 4.0/4.5 kW；耗电 功率：约38 W；电 制：单相，220V	台	6	1,310,000		
7	风机盘管	制冷/热量：～ 3.6/4.5 kW；耗电 功率：约35 W；电 制：单相，220V	台	5			
8	船用分体 式空调： 室用、室 内机各1台	制冷/热量：～ 3.6/4.5 kW；耗电 功率：～1.15 kW；电制：单相， 220V，50Hz	套	1			
9	船用分体 式空调： 室用、室 内机各1台	制冷/热量：～ 2.3/3.0 kW；耗电 功率：～1.35 kW；电制：单相， 220V，50Hz	套	1			
10	船用分体 式空调： 室用、室 内机各1台	制冷/热量：～ 10.0/11.2kW；耗 电功率：～1.55 kW；电制：单相， 220V，50Hz	套	1			
11	附件及调 试，运费		船套	1			
(二十)	空调凝水 排放装置	容量：50 L；流 量：约50 L/min； 扬程：6.5 m；电 机功率：约 0.4 kW，电制：单相	套	2	9,000		
(二十一)	冷藏系统						
1	组装式冷 藏机组	制冷量：4匹；工 况点制冷功率：～ 6.3 kW；制冷剂： R404A或相当；额 定耗电功率：约 4.6 kW；最大耗电 功率：约7.2 kW； 冷却水流量：约	套	1			

2	低温冷风机	冷冻库净容积：～14 m <sup>3</sup> 冷冻库设计温度：-18 ℃；制冷量：约3200 W；制冷剂：R404A或相当；耗电功率：约150 W；电加热功率：约3.1	台	1	280,000		
3	高温冷风机	冷藏库净容积：～18 m <sup>3</sup> 冷藏库设计温度：0-4 ℃；制冷量：约2800 W；制冷剂：R404A或相当；耗电功率：约75 W；电加热功率：约1.8	台	1			
4	冷藏装置冷却水泵	流量：约8 m <sup>3</sup> /h；扬程：15 m；电机功率：约1.1 kW；电制：三相，280V 50Hz	台	2			
(二十二)	执法水炮系统（含离合器，控制等附件）						
1	水炮	最大水平射程：≥150米；额定流量：约1500 m <sup>3</sup> /h；额定工作压力：1.25 Mpa；后坐力：～24 KN；俯仰角：-30°～+70°；回转角度：±170°；水炮材质：不锈钢；电	门	2	676,000		
2	水炮泵	额定流量：约1500 m <sup>3</sup> /h；额定压力：1.6 MPa；额定转速：约1800r/min（输入）	台	1			
(二十三)	海水防腐防污系统						

	防海生物装置	电极数:4组; 2组 水流量: ~310 m <sup>3</sup> /h; 1组水流量: ~1500 m <sup>3</sup> /h; 1组水流量: ~20 m <sup>3</sup> /h; 海水管材质: B10 铜镍管; 电极设计 使用寿命: 3年;	套/船	1	75,050		
(二十四)	维修设备						
1	转盘式台虎钳	转盘式, 钳口宽度 150 mm	个	1	300		
2	台式砂轮机	电动双轮式(粗、 细各1); 砂轮直径: 约Φ200 mm; 电机功率: 约0.55 kW; 电制: 三相, 380V, 50Hz	只	1	500		
3	起重葫芦	型式: 手拉链条 式; 起重能力: 0.5 t; 起重高:	台	1	300		
4	起重葫芦	型式: 手拉链条 式; 起重能力: 1	台	1	500		
5	台式钻床	最大钻孔直径: Φ 18mm; 电机功率: 约0.75 kW; 电	个	1	2,000		
6	手动电钻	AC 220V	把	1	300		
7	机舱工作		个	1	1,500		
四、	电气设备				合计		
(一)	电源装置						
1	蓄电池组	免维护密封阀控铅					
1.1	应急蓄电池组	DC24V ~1400Ah	套	1	38,408		
1.2	日用蓄电池组	DC24V ~200Ah	套	1	8,000		
1.3	无线电备用蓄电池	DC24V ~100Ah	套	1	5,000		

1.4	主机启动 蓄电池组	按主机组参数	套	3	8,000		
1.5	发电机组 启动蓄电	按发电机组参数	套	2	8,000		
1.6	瘫船启动 蓄电池组	DC24V ~200Ah	套	1	8,000		
2	不间断电源UPS						
2.1	主机监控 UPS	10KVA, 输入A220V 三相, 输出电制 及容量满足三台主 机供电时间至少	套	1	40,000		
2.2	发电机监 控UPS	10KVA, 输入A220V 三相, 输出电制 及容量容量满足发 电机供电时间至少	套	1	40,000		
3	变压器						
3.1	主变压器	63kVA	套	2	17,400		
3.2	厨房变压 器	50kVA AC400V/AC400V+N	套	1	14,400		
3.3	空调变压	20kVA	套	1	10,400		
(二)	配电装置						
1	主配电板	断路器采用施耐德 品牌或同等品牌, 铝合金材质 包括发电机屏及隔 离开关屏(2屏) 、AC380V负载及组 合启动屏(2屏) 、AC220V负载屏 (1屏), 外形尺寸≤	套	1	560,000		
2	充放电板						
2.1	应急充放 电板	输入AC380V 3P / 输出DC24V 200A (可调), 浮充	台	1	60,000		
2.2	日用充放 电板	输入AC220V 1P / 输出DC24V 40A (可调), 浮充	台	1	25,000		

2.3	无线电充放电板	输入AC220V 1P / 输出DC24V 20A (可调), 浮充	台	1	20,000		
2.4	机舱充放电板	输入AC380V 3P / 输出DC24V 40A (可调), 浮充式, 带瘫船起动电池、主机及发电机起动电池充电接插	台	1	35,000		
3	分配电箱						
3.1	380V分电	AC380V	台	4	6,000		
3.2	220V分电	AC220V	台	4	2,000		
3.3	照明分电	AC220V	台	3	2,000		
3.4	DC24V分电箱	DC24V	台	2	2,000		
4	岸电箱	三相, AC380V, 200A, 具有过载、短路、断相保护、相序指示功能, 带1口250A标准插座	套	1	18,000		
5	起动电池切换隔离开关箱						
5.1	主机起动电池切换隔离开关	每台切换两组起动电池组, 单极双投 800A	套	3	7,000		
5.2	发电机起动电池切换隔离开关	每台切换两组起动电池组, 单极双投 800A	套	2	7,000		
6	电动机及控制设备		套				
6.1	磁力起动器	直接起动, 具有远程控制通信接口	套	6	2,600		
6.2	自动操舵仪	操舵方式: 自动、随动、应急操舵; 2) 操舵误差 $\leq \pm 1^\circ$ , 零位误差不大于 $0.5^\circ$	套	1	83,000		
6.3	应急切断按钮	IP56	个	6	350		

6.4	起停按钮	起停控制、运行指示，停止带自锁，	只	20	350		
(三)	照明系统	LED光源					
1	探照灯	1000W/220V， 50Hz，IP56，电动 遥控（联控）， LED光源	只	2	156,067		
2	投光灯	400W/220V/50Hz， IP67，LED光源	只	1			
3	投光灯	100W/220V IP67，	只	9			
4	海图灯	220V/8W IP22，	只	1			
5	低压搜索	24V/30W IP66，	只	2			
6	床头灯	8W/220V	只	27			
7	高低压插	220V/24V 10A/4A	只	6			
8	筒灯	3W/220V IP44，	只	18			
9	镜前灯	8W/220V IP44，	只	10			
10	LED舱顶灯	2X10W/220V IP66，LED光源	只	2			
11	带应急LED 舱顶灯	2X10W/220V+3W/24 V IP66，LED光源	只	4			
12	LED舱顶灯	2X20W/220V IP66，LED光源	只	14			
13	带应急LED 舱顶灯	2X20W/220V+3W/24 V，LED光源	只	14			
14	防爆应急 LED舱顶灯	20W/220V+3W/24V IP66，LED光源	只	1			
15	台灯	14W/220V IP22，	只	20			
16	带低压LED 蓬顶灯	2X10W/220V+3W/24 V IP44，LED光源	只	19			
17	带应急LED 蓬顶灯	2X10W/220V+3W/24 V IP44，LED光源	只	33			
18	LED蓬顶灯	2X10W/220V IP44，LED光源	只	39			
19	壁挂式舱 顶灯	8W/220V IP66， LED光源	只	29			
20	应急壁挂 舱顶灯	8W/24V IP66，LED 光源	只	3			

21	接插件	含开关、插座、接	船套	1			
(四)	航行灯、信号灯						
1	左舷灯	LED, 24V/2X6W 3n mile IP66 (红)	只	1	43,500		
2	右舷灯	LED, 24V/2X6W 3n mile IP66 (绿)	只	1			
3	桅灯	LED, 24V/2X8W 6n mile IP66 (白)	只	2			
4	艏灯	LED, 24V/2X6W 3n mile IP66(白)	只	1			
5	红环照灯	LED, 24V/6W(红) 3n mile IP56	只	4			
6	白环照灯 (作锚灯 用)	LED, 24V/6W(白) 3n mile IP56	只	1			
7	白昼信号 灯	1) DC24V 60W 2n mile; 2) 自带电 源箱, 10m软电缆	套	1			
(五)	船内通信及报警						
1	公共广播 系统	200W, 主机嵌入式	船套	1	77,890		
2	声力电话 系统	12门, 选通型	船套	1	12,520		
3	应急传令 钟系统	三机	船套	1	20,060		
4	程控电话 系统	30门	船套	1	33,750		
5	轮机员呼 叫系统		船套	1	12,000		
6	火警探测 报警系统	地址编码式, 探测 器约57个	船套	1	68,130		
7	机舱组合 报警灯柱	警报指示灯柱 2个, 嵌入式指示	船套	1	28,000		
8	通用报警 系统	报警声响器约57个	船套	1	34,050		

9	病房呼叫装置		船套	1	15,400		
10	冷库呼叫报警装置		船套	1	12,400		
11	人员落水报警装置		船套	1	13,400		
12	防火门控制和指示		船套	1	17,000		
13	舱室进水报警装置		船套	1	20,400		
(七)	助航设备						
1	雨刮器	带喷水清洗, 平移式, 带加热功能	船套	3	50,000		
2	舵角指示器	智能航行采集信号接口: 以太网	船套	1	25,000		
3	汽笛	中型号笛, 130dB, 含控制板	船套	1	15,000		
4	旋转视窗		船套	1	3,500		
(八)	自动化设备						
1	机舱监测报警系统	满足无人机舱要求					
1.1	工控机	24" 显示器, 嵌入	台	1	180,000		
1.2	采集箱		台	1			
1.3	打印机		台	1			
1.4	UPS		台	1			
1.5	液位传感		个	~10			
1.6	液位浮子开关		个	~24			
2	电机集中监控管理	含电机集中监控器、智能管理模块	船套	1	100,000		
3	阀门遥控系统	共6个阀门, 具有开度显示	船套	1	80,000		



4	在线绝缘故障定位系统	含带故障定位发射器的绝缘监视仪、绝缘故障定位仪、协议网关、互感器以及手持式绝缘故障定位仪等，适用AC400V /AC230电网，绝缘报警响应值0.2K $\Omega$ -10M $\Omega$ 可调，绝缘监视系统测量上限不低于20M $\Omega$ ，最大分布式电容不小于1000 $\mu$ f，最大测量电压	船套	1	650,000		
5	驾控台						
5.1	航行信号灯控制器	AC220V/DC24V两路输入电源自动转换，输出DC24V，能监测航行灯使用寿命（时间）	套	1	150,000		
5.2	航行设备分电箱	PD6-18 AC220V 18x10A	台	1			
5.3	助航及报警分电箱	PD6-16 AC220V 16x10A	台	1			
5.4	无线电分电箱	PD6-10 AC220V 10x10A	台	1			
5.5	1#低压分电箱	DC24V	台	1			
6	集控台						
6.1	机舱220V分电箱	PD6-8 AC220V 8x10A	台	1	50,000		
6.2	2#低压分电箱	DC24V	台	1			
(九)	通信设备						
1	中高频无线装置(MF/HF)	含SSB/DSC(带NBDP)，带无线电桌低压照明灯	船套	1	160,000		

2	甚高频无线电装置(VHF)	含DSC终端	船套	2	36,905		
3	奈伏泰斯接收机(NAVTEX)	带打印机	船套	1	11,020		
4	卫星紧急无线电示位标(EPIRB)		船套	1	5,100		
5	搜救雷达应答器		船套	2	3,185		
6	救生艇筏双向甚高频无线电电话		船套	3	2,637		
7	现场航空双向VHF电话		船套	1	4,550		
8	防水手持对讲机	其中2套为防爆型	台	12	5,455		
9	渔政专用电台		船套	1	15,460		
10	卫星C站	具有LIRT	船套	1	120,000		
(十)	导航设备						
1	X波段导航雷达	带ARPA; 接口类型: RS-485; 数据类型: ACP/ARP/Trigger/Video 8目无线	船套	1	177,000		
2	S波段导航雷达	带ARPA; 12尺天线, 24"显示器	船套	1	265,000		
3	电子海图信息与显示系统(ECDIS)	24"显示器	船套	1	152,270		
4	复示磁罗经	含φ165mm 磁罗盘(含备用罗盘)和数字式磁罗经复示器	船套	1	25,040		

5	光纤罗经	接口类型：以太网；数据类型：GGA/HDT/ROT/COG/SOG；采集频率：不小于1Hz	套	1	162,000		
6	北斗船载终端	支持北斗和GPS	船套	1	5,190		
7	卫星导航仪系统		船套	1	14,500		
8	测深仪	接口类型：以太网；数据类型：DPT；采集频率：不小于1Hz	船套	1	17,280		
9	航行自动识别设备(AIS)	卫星技术：基于北斗技术；接口类型：RS-485；数据类型：NMEA 0183	船套	1	20,420		
10	风向风速仪	接口类型：以太网；数据类型：MWV；采集频率：不小于1Hz	套	1	18,730		
11	计程仪		套	1	58,550		
12	气象传真接收机		套	1	14,820		
(十一)	执法设备						
1	光电取证设备	制冷型，支持目标跟踪、雷达随动、热成像和可见光混合联动功能；与智能航行信号接口	套	1	1,196,500		
2	远程定向扩音系统	最大广播示警距离 $\geq 3000\text{m}$	套	1	300,000		
3	双目夜视	分辨率 $\geq$	套	1	135,000		
4	便携式卫星电话	手持加密天通卫星电话	台	1	15,000		
5	便携式卫星电话	手持天通、北斗双模卫星电话	台	3	25,600		
6	北斗短报文手机	手持北斗短报文和北斗定位手机	台	1	35,600		
7	船载卫星电话	可作为热点接入的天通卫星电话座机	套	1	21,000		

8	长排警灯		套	1	48,900		
9	强光搜索系统	光源1200W, 照射距离 $\geq 3\text{km}$	套	1	76,850		
(十二)	执法信息化智能系统						
1	智能系统				3,700,000		
1.1	智能航行				1,500,000		
1.1.1	服务器	处理器: 两个第 3 代 AMD EPYC™ 处理器; 内存: 16GB RDIMM, 2933MT/S, 双列; 硬盘: 600GB.	套	1			
1.1.2	工作站	主板: intel C621; 处理器: 两颗至强金牌6226R 处理器; 内存: 4×32GB DDR4; 硬盘: 1T SSD; 硬盘 显卡: 1×NVIDIA	套	2			
1.1.3	显示器	分辨率: 1920×1080 (FHD); 尺寸: 24英寸	套	2			
1.1.4	激光雷达	测距能力: 0.2m~150m; 水平 视角: 360° ; 垂直视角: 30°	套	4			
1.1.5	全景相机	可见光和红外热成像全方位 360 度的感知光谱; 可见光: 拼接全景分辨率 $\geq 5400 \times 1280$ ; 视频帧率 $\geq 30\text{fps}$ ; 热成像拼接: 全景分辨率 $\geq$	套	4			

1.1.6	毫米波雷达	最大监测距离： 1) 小型船舶/航标 (长度小于15米) ≥400米； 2) 中型船舶(长度处于15米至80米；船舷高小于2米) ≥800米； 3) 大型船舶(长度大于80米) ≥	套	2			
1.1.7	船舶运动传感器	横纵倾角度精度： 0.1°	套	1			
1.1.8	报警装置	搁浅、避碰声光报警；嵌入式安装，可调光、消音、试	套	1			
1.1.9	雷达接口		套	1			
1.1.10	串口服务	串口标准：RS-	套	1			
1.1.11	网络交换机	传输速率： 10/100/1000Mbps 端口数量：24个电口，4个万兆光口	套	1			
1.1.12	防火墙		套	1			
1.1.13	吃水传感	含控制装置	套	4			
1.1.14	能见度仪		套	1			
1.2	智能机舱	满足CCS I-Ship (M) 功能标志的			1,250,000		
1.2.1	振动传感器	灵敏度：100mV/g (10%)； 量程：±80g；频响：0.3Hz~13kHz	个	~16			
1.2.2	电涡流位移传感器		个	~4			
1.2.3	振动数据采集箱		台	~3			

1.2.4	工作站	两颗至强金牌6226R处理器，每个处理器包含16个核心和32个线程；4×32GB DDR4，总计128GB内存容量；1T SSD硬盘	套	1			
1.2.5	滑油测试箱	含滑油磨粒传感器、粘度传感器、水	套	1			
1.2.6	智能机舱软件	综合监测模块、健康评估模块、辅助决策模块、振动监	套	1			
1.3	智能集成平台	满足CCS I-Ship (I) 功能标志的			950,000		
1.3.1	核心交换机	24个万兆SFP+光口，2个40G QSFP+光口，2.56Tbps/25.6Tbp	台	2			
1.3.2	汇聚交换机	24个千兆电接口，4个GE/10GE SFP+光口，支持POE/POE+，792Gbps	台	4			
1.3.3	核心防火	防火墙吞吐：	台	2			
1.3.4	万兆光模块	SFP+光模块，10Gbps，万兆单模光模块，	个	8			
1.3.5	数据中心机柜	不大于宽600mmX深1000mmX高2055mm	台	2			
1.3.6	配线架理线架	六类配线架48口CAT6	个	4			
1.3.7	机架式KVM	KVM 1708A 显示	台	1			
1.3.8	数据库服务器	英特尔至强金牌4120 (2.2GHz/10-Core/85W)*1 DDR5-RDIMM-	台	2			
1.3.9	UPS	6KVA，AC380V输入，电池模块：铅	套	1			

1.3.10	GPU算法终端	GPU: 512-core NVIDIA Ampere architecture GPU with 513-16 Tensor Cores	台	1			
1.3.11	智能网关	Intel Celeron J1900 Processor	台	1			
2	业务管理系统						
2.1	船舶网络系统				1,000,180		
2.1.1	核心交换机	24个万兆SFP+光口, 2个40G QSFP+	台	2			
2.1.2	汇聚交换机	24个千兆电接口, 4个GE/10GE SFP+光口, 支持POE/POE+, 792Gbps / 7.92Tbps, 220V/5	台	2			
2.1.3	核心防火		台	2			
2.1.4	万兆光模	SFP+光模块,	个	8			
2.1.5	数据中心机柜		个	3			
2.1.6	配线架		个	6			
2.1.7	KVM		台	1			
2.1.8	UPS	6kVA	台	1			
2.1.9	AP管理器	5个10/100/1000M自适应电口, 1个USB3.0接口; 网关模式, 可管理32个AP, 推荐带机量100; 支持负载均衡、故障自动恢复、智能射频管理、快速漫游、VPN、	台	1			
2.1.10	吸顶AP	室内双频吸顶AP: 2个10/100/1000M自适应电口; 整机最高无线速率1300Mbps, 支持本地DC供电和PoE供电; 支持被IGW500系列网关管理; 支	台	8			

2.1.11	墙面AP	室内双频面板AP： 2个10/100/1000M 自适应电口；整机 最高无线速率 1300Mbps，支持 PoE供电；支持被 TGW500系列网关管	台	6			
2.2	执法调度 指挥系统	含电子海图显示、 态势监控信息显示 、气象水文信息、 AIS与雷达船位信 息融合、智能船舶	套	1	1,350,000		
3	视频综合管理系统				855,000		
3.1	远程视频会议系统						
3.1.1	视频会议 主机	1) 支持多画面轮 询功能，可指定轮 询窗口、轮询会场 、轮询时间间隔； 2) 内置会议录制 模块，可对多个会 议视频、音频进行 实时录制存储；支 持直播RTMP、HLS 直播方式；3) 具 有高清视频会议	台	1			
3.1.2	板卡	1) 具备 $\geq 4$ 路HDMI 输出接口，支持 $\geq 2$ 组物理会议；2) 支持H.239数字双 流技术，主辅流皆 可达到 $\geq 4K$ ；3) 支 持电视墙输出功 能，支持分辨率 $\geq$	块	2			
3.1.3	高清视频 终端	1) 具备辅流画面 实时批注功能；2) 具备实时字幕功 能，可同时显示会 议实时字幕和翻译 字幕。3) 具备同	台	2			
3.1.4	摄像机	4K超广角镜头， $\geq$ 12倍光学变焦，水	台	4			



3.1.5	交换机	千兆/16口/非网管	台	1			
3.1.6	笔记本电脑	CPU配置 $\geq$ i7, 内存配置 $\geq$ 8G, 硬盘容	台	1			
3.2	矩阵切换系统						
3.2.1	无缝高清矩阵切换器	1) 支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡; 2) 采用板卡模块化设计, 支持接入 $\geq$ 2块输入卡、 $\geq$ 2块输出卡、 $\geq$ 1块控制卡; 3) 支持无缝切换功能, 切换过程无黑屏信号; 4) 输入输出分辨率支持 $\geq$ 4K@60Hz; 5) 机箱前面板内置 $\geq$ 7英寸	台	2			
3.2.2	HDMI超高清无缝输入卡	1) 具有 $\geq$ 4路HDMI-A母接口输入和 $\geq$ 4路3.5mm音频座; 2) 支持分辨率 $\geq$	块	4			
3.2.3	HDMI超高清无缝输出卡	1) 支持音视频信号一起切换, 同时支持音频单独传输, 模拟音频与HDMI内嵌音频支持选择输出; 2) 支持分辨率 $\geq$	块	4			
3.3	扩声系统						
3.3.1	音箱	1) 采用拼接排列扬声器设计, 6只3寸进口全频单元; 箱体采用12mm夹板制作。 2) 阻抗: $\leq$ 8 $\Omega$ 、频响等同或优于	台	2			

3.3.2	网络功放	1) 采用 $\geq 4.3$ 英寸电容触摸屏；2) 支持话筒广播语音与网络背景音乐混音3) 具有 $\geq 4$ 进 $\geq 4$ 出音频矩阵功能4) 具有 $\geq 4$ 路均衡	台	1			
3.3.3	数字调音台	1) 具有 $\geq 7$ 英寸电容多点触控屏；2) 具有 $\geq 12$ 路平衡XLR麦克风输入通道和 $\geq 2$ 路线路立体声输入通道3) 每路输入通道具有 $\geq 12$ 段参量均衡器、高低通滤波	台	1			
3.3.4	音频处理器	输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除	台	1			
3.3.5	无线话筒	1) 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；2) 具有长时间续航，发射机使用时长 $\geq 10$ 小时；3) 发射机能够显示频率信息、	套	1			
3.3.6	充电底座	1) 具有 $\geq 2$ 个Type-C多功能充电孔位（兼容手持话筒）；2) 支持通过智能充电管理软件远程监控充电状态；3) 支持推送	台	1			

3.3.7	电源管理器	具有输入电源、负载设备进行电压监控，设备欠压、超压自动报警	台	2			
3.4	会议系统						
3.4.1	全数字会议系统主机	1) 兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；2) 具有 $\geq 16$ 路音频输出通道；3) 具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式4) 具有公安级加密功能	台	1			
3.4.2	会议话筒处理器	具有智能混音、语音检测功能	台	1			
3.4.3	会议话筒	1) 单元具有 $\geq 6$ 个独立功能按键2) 具有 $\geq 5$ 段EQ调节功能	台	~10			
3.4.4	交换机		台	1			
3.5	全船视频监控系统						
3.5.1	视频监控平台	支持通过计算机网络进行远程登录网	台	1			
3.5.2	硬盘录像	满足1080P 存储至	台	1			
3.5.3	交换机	千兆POE交换机	台	2			
3.5.4	监控一体化机柜	不大于600X800X1388mm	台	1			
3.5.5	监控显示器一体机(驾驶室)	24英寸，带控制键盘，壁挂式	台	2			
3.5.6	监控显示器一体机(集控室)	24英寸，带控制键盘，壁挂式	台	1			
3.5.7	监控显示器一体机(值班室)	24英寸，带控制键盘，壁挂式	台	1			

3.5.8	网络摄像机	筒型，带红外，像素 $\geq$ 400万，RJ45	台	4			
3.5.9	网络摄像机	球型，带红外，像素 $\geq$ 400万，RJ45	台	4			
3.5.10	网络摄像机	半球，带红外，像素 $\geq$ 400万，RJ45	台	18			
4	远程通讯与管理系统			1	1,560,000		
4.1	船岸通信调度指挥系统软件	定制	套	1			
4.2	智能调度台	单手柄触摸屏调度台：屏幕尺寸：23.8 寸 视频输出接口：1x VGA, 1x DVI, 1xHDMI 音频接口：3x3.5mm 接口 网口：2 x 100/1000M LAN	套	2			
4.3	语音接入网关	协议：SIP 实现电话和网络互	套	1			
4.4	集群接入网关	EM、PTT、2/4 线 VHF/UHF 电台的接入， 1 路 10/100Base-TV 自适应以太网	套	1			
4.5	视频处理服务器	CPU：2.4GHz/8 核 / 32G 内存 1T 硬盘 处理能力不小于 200 路	套	1			
5	备品备件信息管理系统		套	1	500,000		
6	VSAT 卫星系统		套	1	634,575		
6.1	VSAT 天线	Ku 波段全信道，含1年流量套餐	台	1			
6.2	5G天线	含1年流量套餐	台	1			

6.3	卫星调制解调器 (MODEM)		套	1			
6.4	卫星智能网关	支持VSAT/5G智能切换	套	1			
7	卫星电视接收设备		船套	1	100,000		
7.1	中九卫星电视接收	IP56	个	1			
7.2	解码器机柜 (含托)	600×600×2000mm IP22	个	1			
7.3	液晶显示	17寸	个	1			
7.4	卫星天线控制器		个	1			
7.5	中九卫星解码器	中九3代机	个	4			
7.6	二进十六出切换开		个	1			
7.7	标清IP编码器		台	1			
7.8	高清IP编码器		台	1			
7.9	千兆交换		台	1			
7.10	IPTV网关服务器	直播平台	台	1			
7.11	机柜专用插线板	PDU	个	4			
7.12	机柜内部同轴线		套	1			
7.13	网络电视机顶盒		台	4			
7.14	网络面板		个	4			
(十三)	全船电缆	CJ85/SC/NSC	km	40	20,000		
1		CHJP85/SC/NSC					
2		CEFR					
3		CAT6e等					

(十四)	其他						
	电缆防火贯穿装置	A级防火贯穿, 可拆卸套管式, 含膨胀防火套管、膨胀防火密封胶	船套	1	123,896		
五	人工劳务费		全船	112360			
1	船体工程 (含表面处理和油漆)		工时	34300	70		
2	舾装工程 (含内)		工时	23600	70		
3	轮机工程		工时	22300	70		
4	电气工程		工时	25800	70		
5	管理协调 6%		工时	6360	70		
(六)	船厂专用费		全船	1			
1	详细设计 生产设计及图纸费		全船	1	1,300,000		
2	现场技术服务费		全船	1	500,000		
3	船台 (坞) 费		全船	1	200,000		
4	码头费		全船	1	200,000		
5	下水费		全船	1	100,000		
6	系泊试验		全船	1	300,000		
7	试航费		全船	1	150,000		
8	船检费		全船	1	350,000		
9	胎架费		全船	1	80,000		
10	保险费		全船	1	200,000		
11	厂内吊运 拖带费		全船	1	50,000		
12	管子处理/ 镀锌费用		全船	1	70,000		
13	培训费		全船	1	80,000		
14	交船费		全船	1	100,000		

15	招标代理 服务费		全船	1	265,500			
(七)	船厂利润		全船	1	3,475,818			
(八)	船厂税金		全船	1	1,987,247			
(九)	预备费 (不可预见费)		项	1	3,475,818	固定价		
报价汇总金额								