

# 互海通如何保障保养执行过程中的透明性（文档）

为保障船舶维护保养作业全程可追溯、可监控，互海通系统通过构建全流程闭环管理、多端信息协同、可视化监控与可追溯记录体系，实现维保执行过程透明化，具体措施如下：

## 一、构建“计划-执行-验收-追溯”全流程闭环体系

依托互海通系统维护保养模块的自动化、可视化及多端适配能力，构建“计划编制→任务执行→完工验收→档案追溯”的全流程闭环体系。该体系覆盖维保全环节，确保每项作业从发起至收尾均处于可控、可视状态。

保养计划管理 ①

新增 生成设置

搜索 重置

#	保养年份	船名	部门	保养项数	申请类型	提交时间	提交人	状态	操作
1	2026	Test99181	轮机部	0	整表制作			待制作	导入生成   作废
2	2026	76500t标准散货船	轮机部	0	整表制作			待制作	导入生成   作废
3	2026	南海号	轮机部	0	整表制作			待制作	导入生成   作废
4	2026	南海号	甲板部	0	整表制作			待制作	导入生成   作废
5	2026	互海二号	轮机部	1	整表制作			未提交	查看   编辑   作废

保养计划详情 ②

设备名称: 2#主空压机  
负责部门: 轮机部  
ID: 20925  
项目标识: 未知  
上一次保养日期: 2025-03-10  
设备型号: 22F-0.34-B  
负责人: 三管  
保养编号: 1.1.1.386  
老旧船标识: 否

船舶: 互海一号  
保养类型: 一般  
保养单号: M240800010  
保养周期: 不定期(开航前)  
计划保养日期: 2024-08-15  
保养部位:  
保养项目: 应急空压机  
保养要求: 检查

完成日期: 2024-08-15

完成情况: 请填写  
请填写完成情况  
快速短语: 1 2 测试快选 编辑

保养附件: 上传

关联物品消耗: 新增

单据进度

评论 保存 提交

申请 2024-08-15 13:39:59

保养要求: 检查

完成日期: 2024-06-11

完成情况: ok

关联物品消耗

油料

油料名称	规格	油品分类	用途	描述	当前库存	出库数量	备注	操作
柴油一号 ①	93#	其他	其他用途	吨	10235	1		查看出库单

单据进度

评论 验收 退回

⑤ 申请 2024-06-11 14:28:34

李青云 (预发环境) (UI设计师)

⑥ 执行—机务经理

2024-06-27 13:37:30

朱慧

签名:



⑦ 验收—机务部长

船舶: 互海一号

保养类型: 一般

保养单号: M240600001

保养周期: 不定期(阿拉斯加时段)

计划保养日期: 2024-06-11

保养部位: 部位1

保养项目: 项目1、2

保养要求:

完成日期: 2024-06-11

完成情况: 12

设备名称: 右锚机

负责部门: 轮机部

ID: 20344

项目标识: 未知

上一次保养日期: 2024-03-05

设备型号: 46DMJ

负责人: 张三

保养编号: 1.1.1.377

老旧船标识: 否

单据进度

评论

⑧ 申请 2024-06-11 14:03:26

李青云 (预发环境) (UI设计师)

⑨ 执行—机务经理

2024-07-01 11:29:01

鲍磊

签名:



⑩ 验收—机务部长

2024-07-01 11:29:06

鲍磊

签名:



⑪ 验收—李阳艳的权限测试角色测试一下名称很长怎么展示

2024-07-01 11:29:09

鲍磊

签名:



## 二、打通岸基与船舶的信息通道:

支持船员在船舶端离线记录维修保养作业详情，包括现场作业照片，并定期批量回传至岸基系统。岸基管理人员可通过系统实时查看任务进度与执行细节，真正实现“过程可追溯、结果可管控”。



保养管理

轮机部		甲板部		新增定期										
10月	192	11月	231	12月	248	1月	220	2月	260	3月	批量提交			
保养编号	保养ID	设备名称	保养项目	保养要求	负责人	保养周期	计划保养日期	实际保养日期	完成情况	状态	操作			
111	4149726	空气系统	11		1	1月±7日	2026-01-01			未完成	编辑			
8888888888888888 888	4051678	空气系统	ce		鲍磊	1月±0日	2026-01-01			未完成	编辑			
1111	4149727	总用泵	111111		dd	7±1日	2026-01-06			未完成	编辑			
49.11	4149728	燃油(废气)锅炉	燃油(废气)锅炉	炉水化验, 视情投药	三管轮	7±4日	2026-01-07			未完成	编辑			
51.3	4149729	应急消防泵	应急消防泵	应急消防泵效用试验	三管轮	7±4日	2026-01-07			未完成	编辑			
53.3	4149730	压载泵	1#、2#压载泵	应急消防泵效用试验	三管轮	7±4日	2026-01-07			未完成	编辑			
55.8	4149731	救生艇	左救生艇	艇机启动运转3min, 正倒...	三管轮	7±4日	2026-01-07			未完成	编辑			
56.8	4149732	救生艇	右救生艇	艇机启动运转3min, 正倒...	三管轮	7±4日	2026-01-07			未完成	编辑			
1	4149733	主机	退热贴和	太热—热热塔尔	乔治	3月±0日	2026-01-08			未完成	编辑			
123ID	4149734	空压机2号	空压机及控制箱的音...	1, 检测每个电磁阀功能情...	大管轮	1月±0日	2026-01-11			未完成	编辑			

### 三、系统联动自动核销库存：

互海通系统联动备件库存管理模块，自动核销本次维保作业消耗的物料。形成“任务发起→过程记录→物料核销”的闭环监督，保障作业数据真实、精准。

保养计划详情 执行中

完成情况		保养附件		许可附件														
请填写	请填写可完成情况	上传	上传	上传	上传													
快捷短语：1 2 测试快选 编辑		关联物品消耗 <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">新增</span>																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>备件</th> <th>油料</th> <th>计量单位</th> <th>在库数量</th> <th>出库数量</th> <th>出库备注</th> <th>操作</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>aaaa ①</td> <td>a</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>请填写</td> <td><span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">保存</span></td> </tr> </tbody> </table>						备件	油料	计量单位	在库数量	出库数量	出库备注	操作	aaaa ①	a	1	1	请填写	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">保存</span>
备件	油料	计量单位	在库数量	出库数量	出库备注	操作												
aaaa ①	a	1	1	请填写	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">保存</span>													
单据进度																		
<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">申请</span> 2024-08-14 17:44:48																		
<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">评论</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">保存</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">提交</span>																		

## 四、审批与进度实时同步：

保养计划进入审批流程时自动触发预警，预警信息实时显示在相关人员的“工作台→待处理任务”界面；任务从发起、执行到验收的全流程进度可通过该模块追溯。

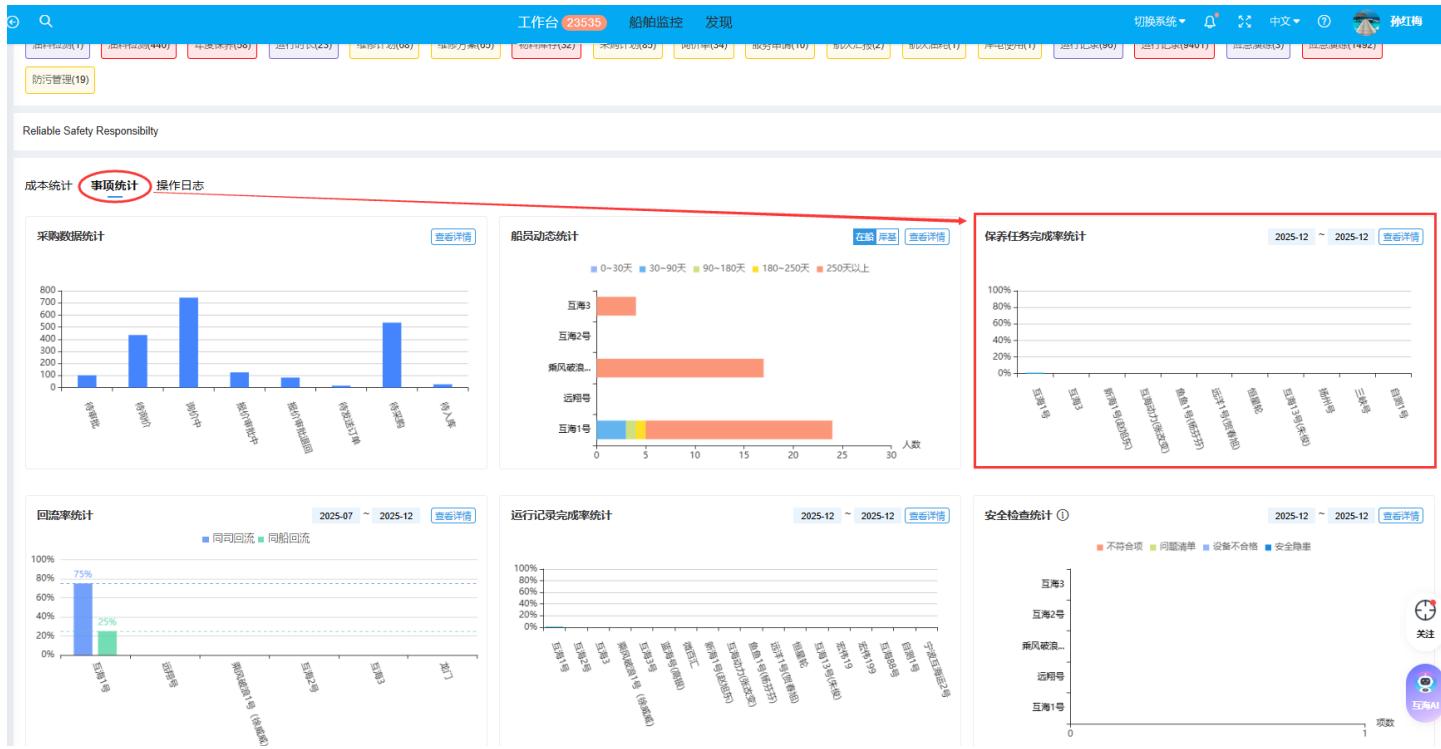


## 五、可视化任务监控与统计分析：

Web 端“维护保养→保养任务”界面可通过时间、关键字、船名、状态等筛选任务，查看任务状态（审批中、执行中、验收中、已完成）；点击具体任务可查看完成日期、情况说明、附件及验收状态；



工作台“事项统计”中的“保养任务完成率”图表可提供详细统计分析。



## 六、任务单与状态清晰展示：

系统自动生成维保任务单并推送至责任人工作台，单据状态（未完成、验收中、已完成）一目了然，便于管理人员实时监督与跟进。

