

2026 年度辽宁省科学技术进步奖提名公示信息

项目名称		全栈国产化船舶智能航行控制关键技术装备及应用							
提名者		大连海事大学			提名等级		一等奖		
主要完成人		张国庆，李纪强，章文俊，尹勇，王常涛，马勇，董胜利，张显库，李博，柳晨光，孙竹							
主要完成单位		大连海事大学，中船大连造船厂产业发展有限公司，武汉理工大学，大连海大智龙科技有限公司，上海船舶运输科学研究所有限公司，大连博鰲船舶科技有限公司							
主要知识产权和标准规范等目录									
序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	发明专利	一种采用冗余通信的分布式自适应船舶航迹保持系统	中国	ZL202110178922.1	2024.02.02	6672859	大连海事大学	张国庆，李博，张显库，李纪强，褚生甲，喻伟	有效
2	发明专利	一种考虑障碍船危险行为的船舶动态避障制导与控制方法	中国	ZL202210395112.6	2024.07.23	7226121	大连海事大学	张国庆，高申，刘上，李纪强，吕红光，肖仲明，尹勇，张显库	有效
3	发明专利	MCU+FPGA 架构的双路串行数据通信系统及方法	中国	ZL201910581913.X	2022-11-18	5587789	中国船舶重工集团公司第七一六研究所，中船大	刘超，王常涛，陈乐，李萌萌，刘佳	有效

							连造船厂产业发 展有限公司	文，刘源，赵 志鹏，欧国锋	
4	发明专利	一种基于双层逻辑制 导的铺缆船航行路径 和速度制定方法	中国	ZL 2019 1 1320612.8	2024.03.19	6801355	大连海事大学	张国庆，张晨 亮，李纪强， 喻伟，张显 库，褚生甲， 姚明启	有效
5	发明专利	一种基于深度学习框 架的船舶名称识别系 统及方法	中国	ZL 2020 10783146.3	2022.05.06	5135749	武汉理工大学	马勇，王京， 徐扬，严新平	有效
6	发明专利	一种基于仿真的船舶 编队过闸控制及效果 评估系统及方法	中国	ZL 2021 1 1287933.X	2024.04.02	6859264	武汉理工大学	柳晨光，李松 龙，初秀民， 贺治卜，蔡启 烈，初晓，吴 文祥	有效
7	发明专利	一种考虑未知死区的 复合自适应容错控制 器设计方法	中国	ZL2021101 82000.8	2023.8.25	6273279	大连海事大学	张国庆，姚明 启，李博，刘 上，韩军，张 显库，李纪 强，张卫东	有效
8	发明专利	基于网格搜寻的机/船 协同触发通信路径跟 踪控制方法（グリッ	日本	2024- 114794	2024.10.23	7576373	大连海事大学	张国庆，李纪 强，尹世麟， 张卫东，尹	有效

		ド搜索に基づく航空機 / 船舶協調トリガー通信経路追跡の制御方法)						勇, 章文俊, 张云飞, 刘腾飞, 耿雄飞	
9	发明专利	一种基于弹球直觉模糊孪生支持张量机的故障诊断方法	中国	ZL202510010886.6	2025-10-21	8384347	上海船舶运输科学研究所有限公司, 大连理工大学	董胜利, 许星晗, 张祎芳, 栾泳立, 韩敏, 韩冰	有效
10	发明专利	面向冰区航行任务的船舶智能路径规划与控制方法	中国	ZL 2024 11381190.6	2025.04.04	7850089	大连海事大学	张国庆, 孙竹, 李纪强, 章文俊, 弓永军, 初秀民, 文捷, 史书铨, 韩冰, 柳晨光, 李东升	有效