

2025 年度辽宁省科学技术进步奖提名公示信息

项目名称		海洋自主作业智能机器人关键技术及应用							
提名者		大连海事大学			提名等级		一等奖		
主要完成人		付先平、王辉兵、秦洪德、袁国良、刘增武、刘安良、刘德伟、李鹏、李桂娟、米泽田、张鑫博							
主要完成单位		大连海事大学、哈尔滨工程大学、中国船舶集团有限公司第七六〇研究所、大连獐子岛海洋发展集团有限公司							
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	一种海洋养殖区水下场景全景图生成方法	中国	ZL 2021 1 0738641.7	2023 年 05 月 23 日	5992021	大连海事大学	付先平、姚冰、苏知青、袁国良、王辉兵	有效
2	发明专利	基于无人船的自主式可升降水下拖曳系统及其工作方法	中国	ZL 2024 1 0985967.3	2024 年 09 月 27 日	7405681	大连海事大学	袁国良、张秀雯、凌齐、付先平	有效
3	发明专利	一种水下小目标定位抓取装置及方法	中国	ZL 2020 1 0358027.3	2024 年 07 月 23 日	7225718	大连海事大学	付先平、袁国良、周烽、张军、奥斯曼·穆罕默德	有效
4	发明专利	一种基于场景深度信息的偏振水下图像优化方法	中国	ZL 2021 1 0181997.5	2024 年 08 月 09 日	7272458	大连海事大学	付先平、于欣悦、米泽田、王辉兵、张军	有效
5	发明专利	一种基于波长衰减识别的水下图像增强方法	中国	ZL 2021 1 0536494.5	2024 年 04 月 05 日	6867122	大连海事大学	付先平、于欣悦、梁政、丁雪妍、米泽田	有效
6	发明专利	一种基于水下线索驱动提示学习的端到端单目标跟踪方法	中国	ZL 2024 1 1843124.6	2025 年 10 月 10 日	8343891	大连海事大学	王辉兵、汤浩铭、廖俊、张吉庆、付先平	有效
7	发明专利	一种适用于商用照明 LED 的高带宽、多自由度无线光通信系统	中国	ZL 2022 1 0872319.8	2023 年 10 月 31 日	6443428	大连海事大学	刘安良、张若琳、钮津	有效
8	发明专利	一种水下航行器资源分类采集装置	中国	ZL 2024 1 1385226.8	2025 年 08 月 05 日	8133498	哈尔滨工程大学	李鹏、杨展鸿、秦洪德、李姝仪、吴宜博、唐友鑫	有效

9	发明专利	一种水陆两栖的搜救机器人	中国	ZL 2023 1 1232607.8	2024 年 04 月 30 日	6954131	哈尔滨工程大学	李鹏、杨佩昌、秦洪德、邓忠超、尹浩宇、东岳	有效
10	发明专利	用于 ROV 的水上作业平台	中国	ZL 2021 1 0637367.4	2024 年 09 月 24 日	7401171	大连海事大学	付先平、王珏、袁国良、王非	有效