

大连理工大学提名 2025 年辽宁省科技进步奖项目公示信息

项目名称：面向“能-效-环”协同的智慧港口生产作业集群控制关键技术及成套装备

奖励等级：一等奖

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

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
发明专利	一种港口智能作业设备的分布式控制方法	中国	CN 1208212 53 B	2025-11-18	第 8484163 号	大连理工大学	王文渊, 彭云, 阳乐, 徐星璐, 郭子坚	有效
发明专利	一种港口智能作业设备的集群无线自组网方法	中国	CN 1207515 16 B	2025-11-18	第 8486007 号	大连理工大学	王文渊, 彭云, 孙瑾, 徐星璐, 郭子坚	有效
发明专利	一种港口智能装备的双路冗余通信架构设计方法	中国	CN 1207108 57 B	2025-11-07	第 8444917 号	大连理工大学	王文渊, 彭云, 孙瑾, 徐星璐, 郭子坚	有效
发明专利	一种基于机器学习的卸船集装箱箱区、箱位分配智能算法	中国	CN 1164021 73 B	2024-08-23	第 7318385 号	大连理工大学	王文渊, 彭云, 郭子坚, 刘华锬	有效
发明专利	一种基于 B 样条曲线和深度学习的港口无人集卡轨迹预测方法	中国	CN 1157593 34 B	2024-07-23	第 7220138 号	大连理工大学	王文渊, 刘苏日, 郭子坚, 陈林涛	有效
发明专利	一种紧迫危险下船舶应急避	中国	CN 1070655	2019-11-26	第 3610829 号	武汉理工大学	吴兵, 宗力康, 严新	有效

	碰行动效果的 仿真评价方法		96 B				平, 张笛, 汪洋	
发明 专利	一种港口微电 网与船舶能源 系统协同增强 方法及系统	中 国	CN 1203893 99 B	2025-09 -02	第 8212415 号	交通运 输部天津水 运工程科 学研究所	李顺, 彭士 涛, 齐兆 宇, 范兴达	有效
发明 专利	场桥调度方 法、装置、计 算机设备和存 储介质	中 国	CN 1100599 02 B	2023-04 -21	第 5905493 号	招商局国 际科技有 限公司	吴少聪, 杨 玉林, 卢赞 新, 沈卓 明, 张毅等	有效
发明 专利	一种岸桥吊具 的运动轨迹规 划方法、装置、 设备及介质	中 国	CN 1193201 01 A	2025-09 -16	第 8256707 号	上海振华 重工(集 团)股份有 限公司	刘春明, 江 灏, 李佩 龙, 生绿伟	有效
发明专 利	Computer System For Reliability Evaluation and Post-Disaster Recovery For Shipping Network	荷 兰	2030336	2023-07 -04	-	Wuhan University of Technolog y	Chengpeng Wan, Jiale Tao, Jing Wu, Jinfen Zhang	有效

主要完成人（一等奖不超过 11 人，二等奖不超过 9 人）：

序号	姓名	完成单位	工作单位
1	王文渊	大连理工大学	大连理工大学
2	吴 兵	武汉理工大学	武汉理工大学
3	彭 云	大连理工大学	大连理工大学
4	彭士涛	交通运输部天津水运工程科学研究所	交通运输部天津水运工程科学研究所
5	丁文涛	交通运输部规划研究院	交通运输部规划研究院
6	万程鹏	武汉理工大学	武汉理工大学
7	杨玉林	招商局国际科技有限公司	招商局国际科技有限公司
8	江 灏	上海振华重工（集团）股份有限公司	上海振华重工（集团）股份有限公司
9	王汝翀	大连港北岸集装箱码头有限公司	大连港北岸集装箱码头有限公司
10	卢赞新	招商局国际科技有限公司	招商局国际科技有限公司
11	徐星璐	大连理工大学	大连理工大学

主要完成单位（一等奖不超过 7 个，二等奖不超过 5 个）：

- 1、大连理工大学
- 2、武汉理工大学
- 3、交通运输部天津水运工程科学研究所
- 4、交通运输部规划研究院
- 5、招商局国际科技有限公司
- 6、上海振华重工（集团）股份有限公司
- 7、大连港北岸集装箱码头有限公司