

2025 年度国家科学技术奖拟推荐项目公示信息

项目名称		高效全自动化集装箱码头关键技术研发与应用							
提名单位		山东省				提名等级		国家科学技术进步奖一等奖或二等奖	
主要完成人		张连钢，李永翠，李波，陈强，韩亮，秦晓辉，徐彪，曹小华，高山，蔡黄河							
主要完成单位		青岛新前湾集装箱码头有限责任公司，青岛港国际股份有限公司，湖南大学无锡智能控制研究院，武汉理工大学，中车株洲电力机车研究所有限公司，北京和利时智能技术有限公司，青岛海西重机有限责任公司							
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	自动化集装箱装卸码头	日本	特许第 7094394 号	2022-06-23	特许第 7094394 号	青岛港国际股份有限公司，青岛新前湾集装箱码头有限责任公司	张连钢，殷健，张卫，李永翠，吕向东，王伟，王吉升，孙秀良，唐立辉	有效
2	发明专利	基于时间预估模型的 AGV 调度方法	中国	ZL202110098290.8	2021-11-30	第 4820091 号	青岛港国际股份有限公司，青岛新前湾集装箱码头有限责任公司	李永翠，刘耀徽，陈强，张晓，刘长辉，张雪飞，丛安慧，柳璠	有效
3	发明专利	自动化码头 AGV 充电方法和系统	中国	ZL2018111319447.X	2023-12-12	第 6555644 号	青岛港国际股份有限公司，青岛新前湾集装箱码头有限责任公司	张连钢，王浩，王伟，朱林，邵晓明，谢朋朋	有效
4	行业标准	自动化集装箱起重	中国	JT/T	2023-11-24	交通运输部	山东港口青岛港集团有	张蕾，张连钢，李波，王	现行

		机远程操控安全作业规程 第1部分: 岸边集装箱起重机		1485.1-2023			限公司, 青岛新前湾集装箱码头有限责任公司, 交通运输部水运科学研究所, 交通运输部科学研究院等	伟, 法战成, 徐斌, 陈智, 汪炜, 李亚敏, 孙秀良等	
5	发明专利	一种多 AGV 在线任务分配方法及系统	中国	ZL202210716146.0	2023-05-16	第 5971332 号	湖南大学无锡智能控制研究院	王晓伟、吴嘉璇、吴松屿、秦兆博、谢国涛、秦洪懋、边有钢、胡满江、 秦晓辉 、 徐彪 、丁荣军	有效
6	发明专利	自动化集装箱码头堆场陆侧自动化运行系统及其控制方法	日本	特许第 7184934 号	2022-10-29	特许第 7184934 号	青岛港国际股份有限公司, 青岛新前湾集装箱码头有限责任公司	张连钢 , 吕向东, 王心成, 李永翠 , 李波 , 秦洪建, 孙秀良, 王国勇, 赵臻, 修方强, 栾新刚	有效
7	发明专利	一种安全可靠的实时测速和连续定位的方法、装置及系统	中国	ZL201710096583.6	2019-11-19	3603991	中车株洲电力机车研究所有限公司	陈高华、冯江华、成庶、丁荣军、向超群、许义景、 韩亮	有效
8	发明专利	一种基于可变任务窗的 AGV 动态调度方法及装置	中国	ZL201811267714.3	2020-08-07	第 3924871 号	武汉理工大学	曹小华 , 涂圣才, 魏上峰, 宋景祥	有效
9	专著	和利时 LK 系列 PLC 原理及工程应用	中国	ISBN 978-7-5618-7613-8	2022-11-1	天津大学出版社	方垒, 高山, 贵振方, 李银川, 刘丽娜, 孙行衍	方垒, 高山 , 贵振方, 李银川, 刘丽娜, 孙行衍	有效
10	发明专利	一种集装箱吊装方法	中国	ZL201910934552.2	2021-01-22	第 4214309 号	青岛海西重机有限责任公司	杨双华, 刘超, 蔡黄河 , 张健, 周玉宝, 万丽波, 郎咸强, 管欣琪, 林意斐	有效

