

## 2023 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二等奖		
主要完成人		张连钢, 李永翠, 蒋树强, 曾庆成, 曹小华, 高山, 蔡黄河, 李波, 陈强, 刘耀徽							
主要完成单位		青岛港国际股份有限公司, 中国科学院计算技术研究所, 大连海事大学, 武汉理工大学, 青岛新前湾集装箱码头有限责任公司, 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	2020-564151	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	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			有限公司, 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	一种自动化码头仿真控制系统	中国	ZL202110285581.8	2023-07-21	第 6162530 号	曾庆成	曾庆成, 杨昂, 刘洋	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	2020-572906	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	论文	Class Agnostic Image Common Object Detection	中国	10.1109/TI2019.2891124	2018-12-24	Transactions on Image Processing	Key Laboratory of Intelligent Information Processing of Chinese Academy of Sciences, Institute of Computing Technology Chinese Academy of Sciences, Beijing, China	Jiang Shuqiang, Liang Sisi, Chen Chengpeng, Zhu Yaohui, Li Xiangyang	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	发明专利	一种通信数据加密方法及装置、电子设备、存储介质	中国	ZL202210611426.5	2022-09-06	第 5434184 号	浙江大学	高山, 王文海, 黄晓波	有效
10	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