浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 智慧港口关键技术创新研究与应用 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书相关内容 | 科学技术进步奖：提名书的主要知识产权和标准规范目录、代表性论文（专著）目录。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **序号** | **名称** |
| **论文（4）** | 1 | 轮胎式场桥集装箱码头自动化系统的配置和选择/水运工程 |
| 2 | 基于WinCC OA的港口装卸设备自动化控制平台研究/中国设备工程 |
| 3 | 梅山码头3×1.7MV·A岸电微网系统控制技术研究/电气时代 |
| 4 | 传统集装箱码头自动化作业链的研究及实践/中国水运 |
| **发明专利（1）** | 5 | 一种集装箱车检测方法、系统、计算机可读存储介质/发明专利 |
| **实用新型专利（2）** | 6 | 一种基于二维码扫描的起重机精确定位系统/实用新型专利 |
| 7 | 一种适用于港口起重机的远控操作台/实用新型专利 |
| **软件著作权（5）** | 8 | 宁波舟山港新集装箱码头操作系统（n-TOS）V3.0/软件著作权 |
| 9 | 港区作业可视化平台V1.0/软件著作权 |
| 10 | 港区车辆调度管理系统V1.0/软件著作权 |
| 11 | 集装箱船舱定位系统 V1.0（CCPS）/软件著作权 |
| 12 | 桥吊集装箱智能识别系统 V1.0（Gapture）/软件著作权 |

 |
| 主要完成人 | 任小波，排名1，高级工程师，宁波舟山港股份有限公司任建乔，排名2，高级工程师，宁波舟山港股份有限公司胡旭程，排名3，高级工程师，宁波舟山港股份有限公司倪洁，排名4，工程师，宁波舟山港股份有限公司周颖，排名5，工程师，宁波舟山港股份有限公司颜明东，排名6，高级工程师，宁波舟山港股份有限公司彭捷，排名7，高级工程师，宁波梅东集装箱码头有限公司干文辉，排名8，高级工程师，宁波舟山港股份有限公司北仑第二集装箱码头分公司钟晓辉，排名9，高级工程师，宁波北仑第三集装箱码头有限公司 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：宁波舟山港股份有限公司2.单位名称：宁波梅东集装箱码头有限公司3.单位名称：宁波港信息通信有限公司4.单位名称：宁波北仑第三集装箱码头有限公司5.单位名称：宁波舟山港股份有限公司北仑第二集装箱码头分公司 |
| 提名单位 | 浙江省交通运输厅 |
| 提名意见 | 该项目聚焦建设世界一流强港的目标，围绕技术升级、能源革命、产业转型，持续对港口的智慧化技术创新进行研究，并取得如下成果：1.打破国外操作系统的垄断，自主研发了一套轻量级、分布式适用于“千万级”箱量超大型集装箱码头的生产操作系统n-TOS系统； 2.率先提出并采用3\*1.7MVA岸电“微网系统”，实现岸电系统模块化建设，并创新通过智能化手段解决岸电并网过程中的逆功率问题；3.创新提出一套适用于传统码头转型升级的自动化作业链，通过研发自动化调度系统串联自动化设备，为码头转型升级提供了浙江方案。中国工程院院士严新平等专家认为“该项目整体技术达到了国际先进水平，其中智能技术在超大规模港口的创新应用达到国际领先水平”。研究成果已在浙江和江苏范围区域的码头得到了广泛的应用，社会经济效益显著。提名该成果为省科学技术进步奖 二 等奖。 |