

# 中国港口协会文件

中港协研字[2018]92 号

---

## 关于发布“2018 年度中国港口协会科学技术奖 评审结果公告”的通知

各有关单位：

由国家科学技术部和国家奖励工作办公室共同批准设立的“中国港口协会科学技术奖”2018 年度评审工作已圆满完成。

2018 年度，共有全国港口企业、港航科研机构、高等院校申报的 93 个项目通过形式审查，经过公示和专家评审委员会初审后，终审会议于 2018 年 10 月 24 日在上海召开，最终产生中国港口协会科技进步奖：特等奖 1 项，一等奖 7 项（含 2 个创新团队）、二等奖 16 项、三等奖 26 项；中国港口协会技术发明奖一等奖 1 项，二等奖 2 项、三等奖 1 项（详见附件）。

获得 2018 年度中国港口协会科技进步奖特等奖的项目：

由青岛港国际股份有限公司等单位完成的“青岛港全自

动化集装箱码头关键技术研究及应用”。

获得 2018 年度中国港口协会科技进步奖一等奖的 5 个项目：

1. 由交通运输部天津水运工程科学研究等单位完成的“多因素影响下船舶系泊模拟及应用技术研究”。

2. 由上海海勃物流软件有限公司等单位完成的“上海国际航运中心口岸物流综合服务平台研发与应用”。

3. 由中交第三航务工程勘察设计院有限公司等单位完成的“深厚软土地基条件下自动化集装箱码头道路堆场设计新技术”。

4. 由厦门集装箱码头集团有限公司等单位完成的“厦门港传统岸桥远程操控自动化升级”。

5. 由天津港（集团）有限公司等单位完成的“调度指挥无线通信专用网络系统”。

获得 2018 年度中国港口协会创新团队（科技进步奖一等奖）的 2 个团队：

1. “青岛港自动化码头创新团队”。

2. “南京水利科学研究院港口工程模拟与测试技术创新团队”。

获得 2018 年度中国港口协会技术发明奖一等奖的项目：

由王书章等同志完成的“集装箱固定旋锁自动装卸设备”。

经本次专家评审委员会通过的一、二等奖，将在 2018 年度中国港口协会理事大会上进行颁奖。希望各获奖单位对获奖成果予以公布和表彰，共同为推动港口行业科技进步、企业转型升级做出新的、更大的贡献！

特此公告

附件：2018 年度中国港口协会科学技术奖评审结果公告



抄报机关：国家科学技术奖励工作办公室

交通运输部水运局、科技司、人教司

协会内发送：港口研究中心、办公室

附件:

## 2018 年度中国港口协会科学技术奖评审结果公告

中国港口协会 2018 年 10 月 30 日

由中华人民共和国科学技术部批准设立的“中国港口协会科学技术奖”2018 年度评审会议于 10 月 24 日在上海召开, 经评审委员会按照有关规定办法和程序进行评审后, 现将评审结果公告如下:

### 中国港口协会科技进步奖

| 序号  | 项目名称                       | 完成单位                                                           | 完成人                                                         |
|-----|----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 特等奖 |                            |                                                                |                                                             |
| 1   | 青岛港全自动化集装箱码头关键技术研究及应用      | 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、上海振华重工(集团)股份有限公司、青岛港科技有限公司、武汉理工大学 | 张连钢、郑明辉、张 蕾、李永翠、曹小华、李 波、吕向东、肖汉斌、张祚良、曹卫锋、修方强、于 均、王延春、刘 迅、王 伟 |
| 一等奖 |                            |                                                                |                                                             |
| 1   | 多因素影响下船舶系泊模拟及应用技术研究        | 交通运输部天津水运工程科学研究所、中交水运规划设计院有限公司                                 | 陈汉宝、李 焱、高 峰、刘海源、耿宝磊、沈文君、蔡翠苏、戈龙仔、张慈珩、刘 针、陈际丰、孟祥玮、姜云鹏、刘海成、谭忠华 |
| 2   | 上海国际航运中心口岸物流综合服务平台研发与应用    | 上海海勃物流软件有限公司、上港集团港口业务受理中心有限公司                                  | 金存樑、黄 桁、陈 岚、钱永兴、赵 龙、杜明媚、张玫蕾、陈 俊、张 健、周 芸、陈克方、沈伟峰、方 杰、李 萍、宋剑锋 |
| 3   | 深厚软土地基条件下自动化集装箱码头道路堆场设计新技术 | 中交第三航务工程勘察设计院有限公司、洋山深水港区四期工程建设指挥部                              | 程泽坤、韩时捷、朱 琳、王施恩、吴庆飞、马哲超、邹 桐、庄 骅、许增会、刘广红、刘家才、黄明毅、阮春生、刘 阳、张 艳 |

|     |                                  |                                            |                                                 |
|-----|----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 4   | 厦门港传统岸桥远程操控自动化升级                 | 厦门集装箱码头集团有限公司、上海振华重工电气有限公司                 | 魏秋新、蔡 峰、周宝山、陈晓锐、胡旻晖、林 锋、杨灵岳、吴 翔、任中飞、陈瑞锦、张巍华、朱建国 |
| 5   | 调度指挥无线通信专用网络系统                   | 天津港（集团）有限公司、交通运输部水运科学研究所                   | 李 勋、朱连义、高倍力、肖 扬、汤文扬、任勤雷、窦 路、贾岳萍、吴凤明、张 戈、马全华、张晓卓 |
| 二等奖 |                                  |                                            |                                                 |
| 1   | 煤炭港口本质长效抑尘系统                     | 神华黄骅港务有限责任公司                               | 刘 林、宋桂江、鲍建员、汪大春、刘 鑫、王明乐、赵利军、许 宁、马 君、穆霄刚         |
| 2   | 面向港口船舶安全引航的 e-Pilot 核心技术研究及其系统应用 | 上海港引航站                                     | 薛一东、钱洪华、沈建华、梅英群、荆晓刚、蓝 中、林晓梁、陈 渊、卫宏斌、蔡 斌         |
| 3   | 大型集装箱码头双悬臂 ARMG 箱区智能化关键技术及其工程应用  | 上海国际港务（集团）股份有限公司振东集装箱码头分公司                 | 薄海虎、周艳华、严 俊、毛立宏、林春蔚、郭 亮、沈 辉、施立新、施敏峰、游 斌         |
| 4   | 高桩码头长期安全服役结构性能评估与修复提升关键技术        | 中交四航工程研究院有限公司、中交第四航务工程局有限公司、广州港湾工程质量检测有限公司 | 苏林王、应宗权、魏明晖、杨 帅、谭德银、林美鸿、李平杰、赵 娟、李国豹、刘梅梅         |
| 5   | 分布式多活港口云平台设计与实施                  | 天津港（集团）有限公司、天津港信息技术发展有限公司                  | 马平文、赵德成、王志刚、褚英双、李 强、李 岩、文 哲、姜嘉旗、孔席超、叶艳霞         |
| 6   | 区域发展战略下的新港区发展研究                  | 交通运输部规划研究院                                 | 王达川、孙瀚冰、苏孟超、张民辉、黄 俊、葛 彪、姚海元、房 卓、丁文涛、左天立         |
| 7   | 智能堆场                             | 神华黄骅港务有限责任公司                               | 于建海、穆霄刚、陈致远、刘永昌、崔永祥、倪 帅、姜来福、马 磊、张有超、霍宁宁         |

|    |                               |                                                                |                                        |
|----|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 8  | 钢结构裂纹的CFRP修复及裂纹扩展的被动无线监测新技术   | 武汉理工大学                                                         | 刘志平、朱超、褚伯贵、梅杰、杜勇、杨艳芳、胡志辉、孔璞萍、吴昊、陈凯     |
| 9  | 基于大数据与人工智能下的航运生产分析决策系统        | 大连港集团有限公司、大连港股份有限公司、大连集发环渤海集装箱运输有限公司、大连口岸物流科技有限公司、大连九州创智科技有限公司 | 汤玮、张健、张耿霖、范海燕、卢志峰、李霞、于淼、杜子兮、崔红旗、徐建美    |
| 10 | 唐山港集团智慧生产平台                   | 唐山港集团股份有限公司                                                    | 宣国宝、张小强、李顺平、张小锐、高峰、王晓辉、杨立光、任海涛、王会娟、谷海生 |
| 11 | 高含水率深厚碱渣加固技术研究与应用             | 天津港（集团）有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所                                   | 余厚新、裴文斌、刘大为、刘晓强、王龙、张宇亭、王鹏、安晓宇、张楠、杨燕华   |
| 12 | 水冷式锂电池组混合动力RTG关键技术开发与应用       | 上海国际港务（集团）股份有限公司宜东集装箱码头分公司                                     | 夏祯捷、杨慧、戴文建、陈志明、陈伟明、严亦慈、孙晶、吴强、何春磊、张卿    |
| 13 | 基于北斗导航的港口智能调度与精细化管控平台         | 青岛港科技有限公司、青岛港国际股份有限公司、北京国泰星云科技有限公司、青岛港董家口矿石码头有限公司、青岛沃曼软控有限公司   | 高安国、李新照、耿增涛、刘迅、郭乙运、荆守波、陈洪勋、王小明、叶明、李晓波  |
| 14 | 大型起重装备钢丝绳双折线式多层卷绕系统关键技术及应用    | 武汉理工大学                                                         | 胡志辉、胡吉全、胡勇、袁建明、孙晖、刘志平、徐长生、李勇智、徐沪萍、马宏伟  |
| 15 | 岸桥门腿加高技术研究及应用                 | 天津五洲国际集装箱码头有限公司                                                | 马会军、王洪亮、马国学、周小峰、林宏彬、张彪                 |
| 16 | 集装箱码头RTG“油改电”项目高架滑触线延伸技术应用与推广 | 宁波北仑第一集装箱码头有限公司、武汉港迪智能技术有限公司、广西南宁林宇电力服务有限公司、宁波昌兴钢结构有限公司        | 裘国庆、黄卫明、张斌、周坚勇、颜明东、洪伟梁、林雄明、肖小平、刘力、吴民利  |

|     |                             |                                         |                            |
|-----|-----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|
|     |                             | 司、宁波汇银五金工具有限公司                          |                            |
| 三等奖 |                             |                                         |                            |
| 1   | 潮汐分汊河段航道整治洲滩控制工程技术研究        | 中交上海航道勘察设计研究院有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所、浙江大学 | 肖烈兵、贾雨少、徐元、杨燕华、阮伟、杜梦、刘红    |
| 2   | 散货运输车辆全车冲洗清洁与用水清洁利用技术       | 天津港焦炭码头有限公司                             | 李洪建、史立洲、吴凤明、杨金祥、张亮、许明、赵春燕  |
| 3   | LGM07 型双卷筒四驱变频减摇电动轮胎吊       | 青岛港国际股份有限公司港机分公司                        | 王军正、韩晓龙、李小山、李来运、金鑫、郝清武、李书强 |
| 4   | 多功能履带式液压挖掘机研究应用             | 日照港股份有限公司第三港务分公司                        | 邵华、李玮、牟华宇、曹传红、张泽焕、王帅、解庆功   |
| 5   | 翻车机保护车皮及铁路设施关键装置研制与系统设计     | 秦皇岛港股份有限公司                              | 夏志新、史伟彬、陈超、孟祥帅、张峥、耿达、周健    |
| 6   | 智能润滑技术在港口设备 MR0 上的应用        | 湛江港（集团）股份有限公司、广研检测（广州）有限公司              | 方俊、贺石中、洪斌、郑龙飞、冯伟、刘海元、陈庆龙   |
| 7   | 基于多传感器信息融合的翻车机漏斗料位监控系统研发及应用 | 秦皇岛港股份有限公司                              | 高新书、王霄、胡佑兵、李齐权、刘刚、郑超、曹尚杰   |
| 8   | 港口大型装备关键零部件形位误差检测技术研究与应用    | 青岛港湾职业技术学院                              | 王信友、王茂旗、曾显波、王军正、潘海青、张泉、韩晓龙 |
| 9   | 宁电 1 号进口全回转舵桨、离合器的改造        | 宁波舟山港股份有限公司油港轮驳分公司                      | 陈加挺、陈吉、潘晓平、张忠坤、陈明江、钟崎峰、贾智磊 |

|    |                                 |                                                      |                              |
|----|---------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|
| 10 | 烟淄石油输送管道几何变形和漏磁内检测技术            | 烟台港集团有限公司                                            | 张贡权、陈书淳、毕建阳、陈维如、初 炜、扈文宝、原 平  |
| 11 | 干散货装卸系统互联互通项目的开发及应用             | 青岛港国际股份有限公司前港分公司                                     | 毕 涛、张来祥、刘克难、王泽升、李言忠、苗镇发、张 杰  |
| 12 | 基于储能系统的门座起重机功率补偿装置关键技术研究与应用     | 青岛港董家口矿石码头有限公司、中车青岛四方车辆研究所有限公司                       | 别立学、郝 刚、尹崇志、薛太照、邢 亮、张 鹏、李 宏  |
| 13 | 软土地基加固水气分离工艺技术研究                | 天津港（集团）有限公司、中交天津港湾工程研究院有限公司、天津港湾工程质量检测中心有限公司         | 余厚新、诸葛爱军、李 彪、付海峰、陈智军、陈运涛、王 龙 |
| 14 | 大连港税务共享信息平台                     | 大连港集团有限公司、大连港隆科技有限公司                                 | 贾文军、唐 明、曾 霞、葛义勇、陈 佳、张玉洁、于 婷  |
| 15 | 宁波舟山港提重无纸化项目                    | 浙江易港通电子商务有限公司、宁波舟山港股份有限公司、宁波港信息通信有限公司、上海中软华腾系统软件有限公司 | 童建忠、林柯龙、柯冬澄、江 涛、孙志军、汪先波、朱恩然  |
| 16 | 集装箱码头实名提箱模式的研究与实践               | 青岛港科技有限公司                                            | 郎胜梅、张子青、王炳森、常 建、张 磊、李卫军、袁奎军  |
| 17 | 基于“虚拟空间+物联网+大数据”的港口危险货物安全生产管理平台 | 烟台港集团有限公司、龙口齐港码头有限公司、山东港通智汇信息技术有限公司                  | 陈瑞先、赵双健、王 健、赵 龙、陈 平、赵兰兰、程远朋  |
| 18 | 港口集装箱集疏运智能调度算法研究与应用             | 青岛港科技有限公司                                            | 庄开宇、吴维敏、宋 涛、刘井田、王 鑫、邢子超、张子青  |

|    |                       |                                                     |                             |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| 19 | 基于集装箱运输的物联网技术应用       | 大连港集团有限公司、大连港股份有限公司、大连口岸物流网股份有限公司、大连港隆科技有限公司        | 张健、朱志刚、邱云鹏、丛东升、石永传、周健、陈艳峰   |
| 20 | 构建大型集装箱码头能源综合管理平台     | 宁波港集团北仑第三集装箱有限公司                                    | 胡悦、董升、张海东、张乾能、虞富刚、薛晖、陆玮     |
| 21 | 浅覆盖层大直径嵌岩桩应用技术研究报告    | 舟山市港航管理局、中交第三航务工程勘察设计院有限公司、舟山市衢黄港口开发建设有限公司、宁波市港航管理局 | 郭波、王世军、杨荣君、李赛峰、陈祎、陈月松、周元    |
| 22 | 《工程机械手册—港口机械》         | 上海振华重工（集团）股份有限公司、武汉理工大学、上海海事大学、交通运输部水运科学研究院         | 严云福、陶德馨、董达善、张德文、李勇智、李海波、马彦敏 |
| 23 | RCMS 的 4G 无线传输网络建设    | 青岛前湾联合集装箱码头有限责任公司                                   | 田德方、张峰、毕明彦、荆煜               |
| 24 | 无动力式集装箱锁垫自动摘卸装置研制应用   | 青岛前湾集装箱码头有限责任公司                                     | 郭磊、谭钧、李新、孙宝良、田绪业            |
| 25 | 智能化混矿系统流程工艺开发及应用      | 青岛港国际股份有限公司前港分公司                                    | 张杰、殷洪亮、陈吉霄、于刚、姜志伟           |
| 26 | 远程智能控制技术在散货码头生产管理中的应用 | 张家港港务集团有限公司                                         | 任宪锋、张杰、陆君华、朱国华、田丰、曹东、王忠林    |

### 创新团队（科技进步一等奖）

| 序号 | 团队名称         | 主要支持单位      | 团队带头人       |
|----|--------------|-------------|-------------|
| 1  | 青岛港自动化码头创新团队 | 青岛港（集团）有限公司 | 张连钢、郑明辉、杨杰敏 |

|   |                          |                        |             |
|---|--------------------------|------------------------|-------------|
| 2 | 南京水利科学研究院港口工程模拟与测试技术创新团队 | 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 | 蔡正银、关云飞、高长胜 |
|---|--------------------------|------------------------|-------------|

### 中国港口协会技术发明奖

| 序号  | 项目名称                  | 完成人                                     |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------|
| 一等奖 |                       |                                         |
| 1   | 集装箱固定旋锁自动装卸设备         | 王书章、张卫、李雪梅、刘洋                           |
| 二等奖 |                       |                                         |
| 1   | 一种码头改造结构及码头改造施工方法     | 吕 涛、陈炳福、史玉鹏                             |
| 2   | 一种大型起重机械防风铁楔防坠保护装置及方法 | 刘 骢、古园坐、林志强、闵青松、龚国兴、刘建强、余鹏涛、黄小明、张志刚、李绍千 |
| 三等奖 |                       |                                         |
| 1   | 取料机配煤控制方法以及系统         | 宋郁珉、郝 龙                                 |