

# 中国港口协会文件

中港协研字[2023]87号

## 关于发布“2023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”2023年度评审工作已圆满完成。

2023年度，共有全国港口企业、港航科研机构、高等院校申报的186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2023年11月30日-12月1日在广州召开，最终产生中国港口协会科技进步奖：特等奖2项、一等奖17项（含1个创新团队）、二等奖36项、三等奖55项；中国港口协会技术发明奖二等奖1项（详见附件）。

**获得2023年度中国港口协会科技进步奖特等奖的2个项目：**

1. 超大型散货码头离岛运营全流程智能化系统的研究与应用

2. 基于大数据分析的大型港口集团综合智慧管理平台  
研究与应用

**获得 2023 年度中国港口协会创新团队（科技进步奖一  
等奖）的团队：**

河口海岸滩涂资源保护与港口岸线高效利用创新团队

**获得 2023 年度中国港口协会科技进步奖一等奖的 16 个  
项目：**

1. 传统干散货码头绿色智慧一体化管理和全流程智能  
控制技术研究及应用

2. 4000HP 纯电动拖轮研制与应用

3. 港口液体散货自动化装卸和智慧生产组织平台

4. 基于云协同的集装箱轨道式堆场智能化研究及应用

5. 港口装卸设备全寿命周期一体化智能运维系统关键  
技术的研究与实践

6. 集装箱电子单证数字化服务平台的研发与应用

7. 矿石码头全自动协同作业与智能决策关键技术研究  
与应用

8. 基于北斗导航定位多视觉融合的智能导引车研发与  
应用

9. 全自动四绳轮胎吊关键技术研发与应用

10. 商品车全地形高速智能运转装备及智慧操作系统关  
键技术应用

11. 基于智能空轨的立体互联集疏运系统关键技术研究  
与应用

12. 基于多域信息深度融合的带式输送系统故障智能管控关键技术与应用

13. 基于多源融合感知智能决策的智能清舱机器人研究与应用

14. 港口场区作业风险监测预警与协同防控关键技术研究

15. 大型油码头基础设施及作业安全观测预警技术及示范

16. 通用干散货码头全流程自动化研究与应用

经本次专家评审委员会通过的特、一、二等奖，将在中国港口协会有关会议上进行颁奖。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、实现港口行业高质量发展做出新的、更大的贡献。

特此公告。

附件：2023 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  
2023 年 12 月 11 日



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

## 2023 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 2023 年 12 月 11 日

由中华人民共和国科技部批准设立的“中国港口协会科学技术奖”2023 年度评审会议于 11 月 30 日-12 月 1 日在广州召开，经评审委员会按照有关规定办法和程序进行评审后，现将评审结果公布如下：

### 中国港口协会科技进步奖

特等奖			
序号	项目名称	完成单位	完成人
1	超大型散货码头离岛运营全流程智能化系统的研究与应用	舟山鼠浪湖码头有限公司、宁波港信息通信有限公司、上海振华重工（集团）股份有限公司	罗剑波、任国庆、戴 衡、陈琪炜、薛 璐、李本圆、何 军、王东升、陈 串、李 斌、王大伟、石登超、李利锋、钟晓晖、刘 江
2	基于大数据分析的大型港口集团综合智慧管理平台研究与应用	招商局港口集团股份有限公司、招商局国际科技有限公司	王秀峰、徐 颂、李玉彬、段希永、李建辉、王 柱、徐青青、赵 峰、蒋国植、徐渊弢、杨玉林、马春艳、杨 铠、梁文彬、田林杰
创新团队			
序号	项目名称	主要支持单位	团队带头人
1	河口海岸滩涂资源保护与港口岸线高效利用创新团队	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	陆永军、陆培东、陆 彦

一等奖			
序号	项目名称	完成单位	完成人
1	传统干散货码头绿色智慧一体化管理和全流程智能控制技术研究及应用	张家港港务集团有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所、张家港港务集团有限公司港盛分公司、武汉港迪智能技术有限公司	詹新望、彭士涛、任宪锋、杨一平、曹志俊、张杰、崔继宪、邓孟涛、叶寅、刘建军、陆建锋、张涛、章凯、管叙欣、李祥
2	4000HP 纯电动拖轮研制与应用	连云港港口控股集团有限公司、连云港鸿云实业有限公司、中国船舶集团有限公司第七一二研究所	胡永涛、张干、李文豪、谢传斌、陈红兵、梁曦、卢翔、郭勇、张双德、张张、刘存龙、庄绪伟、文武、刘凯、刘松
3	港口液体散货自动化装卸和智慧生产组织平台	山东港口烟台港集团有限公司、东方电子股份有限公司、中国海洋大学	高云宝、刘国田、姜开、刘德震、刘永强、高明远、郭炳文、许庆言、梁青伟、初征楠、于全喜、孔海斌、姜文龙、姚晓丹、高贞彦
4	基于云协同的集装箱轨道式堆场智能化研究及应用	舟山甬舟集装箱码头有限公司、浙江智港通科技有限公司	费波、张智、胡如周、黄博文、汤碧海、俞春江、刘长斌、赵诚君、胡宗宝、任攀宇、胡威、陈立斌、刘佳斌、王知衿、胡豪炜
5	港口装卸设备全寿命周期一体化智能运维系统关键技术的研究与实践	广州港集团有限公司、同济大学、上海振华重工（集团）股份有限公司、北京泛泰克斯仪器有限公司	朱少兵、刘文喜、肖炳林、王海峰、张氢、罗鸣、何威誉、王运、赵健宇、庞颖威、孙远韬、周雄、容梓豪、张建群
6	集装箱电子单证数字化服务平台的研发与应用	港航纵横（上海）数字科技有限公司、上海海勃物流软件有限公司	戴越、邵琳晖、蔡勇、徐钦、张鑫、黄慧杰、薛怡、王晓俐、陈珏、毛怡波、刘隐、蒙鹏、张健、朱季超、乐冬新
7	矿石码头全自动协同作业与智能决策关键技术研究与应用	天津港股份有限公司、天津港远航国际矿石码头有限公司、中国交通信息科技集团有限公司	吴强、王宝明、郭占鹏、李华、卞富国、赵湘前、张有旺、肖扬、刘佳、陈玲、王晓梅、毛锐、孟祥峰、王彬、孙伟哲

8	基于北斗导航定位多视觉融合的智能导引车研发与应用	广州港股份有限公司、上海振华重工(集团)股份有限公司、广州南沙联合集装箱码头有限公司、深圳一清创新科技有限公司、香港科技大学(广州)	陈宏伟、朱少兵、何业科、黄炳林、刘明、陈映冰、刘天瑜、刘政刚、余文星、黄旭东、张宇欣、常奇、刘前锋、罗娟、于洋
9	全自动四绳轮胎吊关键技术研发与应用	天津港股份有限公司、天津港太平洋国际集装箱码头有限公司	吴强、李华、李强、李卉斌、王兴峰、马成彬、安津晖、张智博、丁睿晟、李鑫、赵君庆、杨洋、张国云、陈昭阳
10	商品车全地形高速智能运转装备及智慧操作系统关键技术应用	山东港口烟台港集团有限公司、烟台港股份有限公司汽车码头分公司、山东港口科技集团烟台有限公司、中国航天科工集团第三研究院北京特种机械研究所、北京理工大学、烟台大学	刘国田、刘永才、姜开、高云宝、曲涛、李振东、陈维如、骆广辉、常震霖、柳威、王一、黎成杰、李扬、沈国、王硕
11	基于智能空轨的立体互联集疏运系统关键技术研究与应用	山东省港口集团有限公司、山东港口青岛港集团有限公司、青岛新前湾集装箱码头有限责任公司、武汉中车智能运输系统有限公司、青岛前湾联合集装箱码头有限责任公司	高亚、张保华、于守水、殷健、高学柳、李永翠、孙肃徽、张峰、艾明飞、李波、修方强、郝为建、张传军、于志涛、王海腾
12	基于多域信息深度融合的带式输送系统故障智能管控关键技术与应用	太仓武港码头有限公司、港联航人工智能科技(上海)有限公司	刘琨、孙斌辉、徐竹铭、熊如东、李宗泽、陈利钿、陈宇星、汪春明、程鸣升、易华、赵笛、黄灿
13	基于多源融合感知智能决策的智能清舱机器人研究与应用	山东港口烟台港集团有限公司、北京理工大学前沿技术研究院、理工雷科智途(北京)科技有限公司	于新国、李金龙、邸慧军、刘峰、周思远、刘春阳、王川汶、袁强、黄琰、田瑞丰、朱振民、孙昊、孙文强、徐菲鸿、孙静

14	港口场区作业风险监测预警与协同防控关键技术研究	交通运输部天津水运工程科学研究所、辽宁港口集团有限公司、天津港股份有限公司、江苏省港口集团有限公司、山东港口日照港集团有限公司	赵洪波、胡艳华、孟国栋、杨联宏、王明超、黄文栋、黄明龙、周静、詹水芬、孙文刚、马斌、朱先念、赵从峰、李俊峰、潘猛
15	大型油码头基础设施及作业安全观测预警技术及示范	山东港源管道物流有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所、青岛华兴海洋工程技术有限公司、河海大学	高云宝、陈汉宝、刘国田、姜开、孙庆峰、陈松贵、张超、王启明、王学谦、朱颖涛、王军钢、刘德震、栾英妮、孙宝齐、朱瑞虎
16	通用干散货码头全流程自动化研究与应用	山东港口渤海湾港集团有限公司、山东港口科技集团有限公司、山东朝辉自动化科技有限责任公司、交通运输部水运科学研究院、中国交通信息科技集团有限公司、盟识科技(苏州)有限公司、北京斯年智驾科技有限公司	吴宇震、张海军、杨斌、张德文、顾嘉俊、牛九明、袁航、郝庆海、温皓白、郝健、刘鹤云、董怡、赵志鹏、孙斌、于福志
<b>二等奖</b>			
<b>序号</b>	<b>项目名称</b>	<b>完成单位</b>	<b>完成人</b>
1	长江经济带多式联运发展与关键技术研究	交通运输部水运科学研究院、武汉大学、交通运输部规划研究院、长江三峡通航管理局	虞楠、郭紫莹、刘志平、甘家华、曹宇、张永明、贺利军、杜利楠、张姝慧、李然
2	港口压载水生物入侵风险评估与响应关键技术及装备研发	交通运输部水运科学研究所、南京海关动植物与食品检测中心、哈尔滨工程大学、江阴海关综合技术服务中心、中国船舶油污损害赔偿事务中心	李涛、田雯、施悦、鲁正、段君雅、封振、任利利、赵宇、廖兵兵、彭令发
3	港口企业发展战略规划技术与应用	交通运输部规划研究院	毕珊珊、张晓晴、孙瀚冰、吴宏宇、高天航、田佳、沈益华、徐力、徐杏、刘长俭

4	京津冀协同下的“一键通”大宗干散货智慧物流示范工程	秦皇岛港股份有限公司、燕山大学	夏志新、侯贵宾、王建军、邵竞伟、徐恒、杨鹏南、张冬梅、张晓丽、牛辰、白跃辉
5	散货码头流程料斗智能控制技术的应用	交通运输部天津水运工程科学研究所、江苏扬子江港务有限公司、太仓鑫海港口开发有限公司	彭士涛、邓孟涛、史瑶、石亚飞、雷全文、刘涛、叶寅、马国强、邱宁、胡健波
6	港口散粮机械平仓智能化关键技术的研究与应用	广州港集团有限公司、广州港南沙港务有限公司、江门市振达机械制造有限公司	陈宏伟、郭勇、邱文清、朱应高、曾楷、朱孔帅、刘子彬、王平、万柏玲、丁创
7	散改集自动化工艺系统集成与创新应用	山东港口日照港集团有限公司、中交第一航务工程勘察设计院有限公司、日照港集装箱发展有限公司	张江南、牟伟、谭恩荣、黄东辉、张军、杨洪祥、王衍棣、余建夫、朱健、李宜铭
8	平原地区装配式驳岸结构设计与施工技术研究	中交第三航务工程勘察设计院有限公司、同济大学、上海城投航道建设有限公司、中交第三航务工程局有限公司	顾宽海、谢立全、陈明阳、周旋、叶上扬、陆敏、刘速、彭玮、周松泽、唐慧燕
9	基于云原生的港口基础设施维护管理平台研发关键技术研究与应用	交通运输部天津水运工程科学研究所、秦皇岛港股份有限公司	曹子玉、许家帅、张新、尚东方、杨东远、李兴涛、柯敏、赵志义、辛全波、王宇
10	传统岸桥远控自动化改造关键技术的研究与应用	宁波梅东集装箱码头有限公司、宁波梅山岛国际集装箱码头有限公司	张碧波、邱涛、王泽、李俊杰、林栋、凡钊、冯琪、贺宁、王迪、李凌凯
11	散粮港口作业减损及粉尘治理关键技术研究与应用	连云港港口控股集团有限公司、连云港东粮码头有限公司、武汉理工大学	肖汉斌、叶勇、焦彤、贺成旭、朱泽、卢茹利、孙钰成、李兴君、马飞、邱启航

12	港口大型立体智能集装箱查验冷库关键技术研究与应用	上海同盛物流园区投资开发有限公司、上海海事大学、中交第三航务工程勘察设计院有限公司、中建港航局集团有限公司	杨晓斌、陈伟、顾天艺、顾明伟、赵宁、王千星、周旭旻、黄云鹤、李焯、徐伟
13	港口件杂货装卸工艺创新与集成升级	山东港口日照港集团有限公司、日照港股份有限公司第三港务分公司	姚常鹏、文兴国、李滨、王平、解庆功、赵国萍、王龙、王培健、陈国龙、刘昌胜
14	港口氢能利用关键技术研究与应用	山东港口青岛港集团有限公司、青岛新前湾集装箱码头有限责任公司、青岛青港通达能源有限公司、青岛前湾集装箱码头有限责任公司、海卓动力（青岛）能源科技有限公司	张连钢、于守水、常志专、张峰、邹伟华、李靖逵、季妍、解武光、刘洋、孙正文
15	基于数字孪生的口岸危险货物智慧堆场运营平台	辽宁港口集团有限公司、辽宁港口股份有限公司、大连集发南岸国际物流有限公司、大连口岸物流网股份有限公司、交通运输部水运科学研究院	章冬岩、杨惠云、庞德群、徐金魁、唐传斌、刘广会、董严、褚冠全、卢志峰、丁一
16	基于数据云中心的理货信息系统的研究与开发	上海外轮理货有限公司、哪吒港航智慧科技（上海）有限公司、上海海勃物流软件有限公司	计刚、黄桁、贺铁树、戴黎、郭宜谨、陈磊、苏陆晟、李佶、刘涛、江丁平
17	数字孪生技术在超大型集装箱码头的智慧化研究与应用	宁波梅东集装箱码头有限公司、宁波梅山岛国际集装箱码头有限公司、宁波梅港码头有限公司	徐伟武、彭捷、董辉、辛晶昊、陈霄、王日金、刘允浩、陈昭寒、庄千计、吴静
18	港口危险货物企业高风险作业智能管控技术研究及应用	辽宁港口集团有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所	黄明龙、张世杰、刘原源、胡艳华、张大勇、汤泽宇、张文玺、霍新自、卢琳琳、郭富城

19	堆取料机高精度动态计量系统研发与应用	张家港港务集团有限公司	薛允涛、杨一平、陆明杰、陆建锋、薛春城、王瑞、周俊、程时本、马亮
20	自行式智能装车机组的研究与应用	山东港口烟台港集团有限公司	刘刚、孙永波、张少强、程粤、刘文川、徐学南、郝延鹏、马胜、赵得强、吕传龙
21	智能化煤炭采制样系统研究与应用	天津港中煤华能煤码头有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司、煤科(天津)煤炭检测有限公司	孙超、关坤、邵晨、李轶鸣、李羽晖、陈希、杨金祥、王利津、丁晨、刘永勤
22	西部陆海新通道集装箱运输体系培育研究与应用	交通运输部规划研究院、广西壮族自治区北部湾经济区规划建设管理办公室、北部湾港股份有限公司	高天航、田佳、徐力、张晓晴、黄川、陈斯禄、陈俊明、吴宏宇、黄子鉴、孙瀚冰
23	群控制带式输送机智能纠偏系统研究与应用	河北港口集团港口机械有限公司	张春辉、俞进辉、田新华、徐阳生、燕振华、杨小川、朱波永、何青松、张亮、韩雪
24	超大型 DQ12000/6000tph 堆取料机的研制与应用	青岛港口装备制造有限公司、山东港口日照港集团有限公司、中科航宇(北京)自动化工程技术有限公司	韩晓龙、黄东辉、徐鸿书、杨志远、杨超峰、孙华、姜磊、刘圣波、杜永平、张东卫
25	门机全自动控制系统	南京港机重工制造有限公司、江苏苏港智能装备产业创新中心有限公司	路强、田昭、朱仪、万锦旗、张传平、王海雷、潘磊、余中健、陶庆永、戴毅斌
26	干散货港口抑尘剂自动化制备与全流程信息化管理系统研究与应用	山东港口日照港集团有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所	周涛、范旭东、井亮、秦涛、吴世红、戴方勇、张春意、贺芳、陈瑶泓伶、赵俊

27	北部湾港粉尘水质智能监测与联动控制技术研发及应用	北部湾港股份有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所	周延、彭士涛、莫启誉、温富荣、刘磊磊、叶寅、刘青松、宋海涛、张凯磊、褚强
28	智慧轮驳运营管理平台	辽宁港口集团有限公司、辽宁港口股份有限公司、大连港轮驳公司、大连港隆科技有限公司	郝荣堂、田学刚、张雪峰、邱云鹏、于毅、张毅、滕彩凤、朱丽娜、宋维、戴忠强
29	港口油气储运设施风险评估与监测预警技术研究及应用	交通运输部天津水运工程科学研究所、天津东方泰瑞科技有限公司、天津港(集团)有限公司、天津港石油化工码头有限公司、唐山曹妃甸实华原油码头有限公司	詹水芬、王绪亭、陈琳、刘艳、刘娜、刘长兵、刘斐然、马亚琦、赵雅琦、徐阐明
30	SmaPo(“智舶”)港口工业互联网平台体系建设及场景深度应用研究	山东港口烟台港集团有限公司、山东港口科技集团烟台有限公司、章丘复旦联合创新中心、交通运输部水运科学研究所	刘峰、张东、范新亚、张勇、崔璟琳、李庆凯、姜永生、蔡翔、李平、汪卫
31	基于门机-多料斗-输送机的散料卸船智能化系统	山东港口烟台港集团有限公司、大连港口设计研究院有限公司、大连交通大学、中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司、沈阳锐取科技有限公司	张少强、韩业炜、程粤、王欣刚、吕传龙、徐学南、翟宏峰、田宏、魏雅丹、刘鲁南
32	基于F5G的港口大型装卸设备超远程智能控制关键技术及创新应用	哪吒港航智慧科技(上海)有限公司、上海国际港务(集团)股份有限公司、上海国际港务(集团)股份有限公司尚东集装箱码头分公司、华为技术有限公司、上海振华重工股份有限公司	黄桁、柳长满、张传捷、郭文生、孙金余、林华枫、楼立、陈昆、刘宗轶、马矜

33	智慧能源管理平台研发与应用	天津港太平洋国际集装箱码头有限公司	李 强、李卉斌、王兴峰、王继勇、陈 妍、王倩楠、袁凯欣、钱 堃、马 强
34	绿色平安港口数字化示范工程建设	江苏省港口集团有限公司、江苏省港口集团信息科技有限公司	杨联宏、马 斌、王明远、陈 同、韩鸿辑、张雄林、王 坚、蔡顺忠、王振明、吴鑫鹏
35	基于数字孪生技术的连云港赣榆港区规建一体化平台	连云港港口控股集团赣榆有限公司、连云港港口控股集团有限公司	李传贵、付怀合、刘华山、黄 洋、张江山、鲍尤智
36	散货船舶作业舱口无人指挥技术的首次创建与行业推广应用	山东港口日照港集团有限公司、天津市联大通信发展有限公司、日照港集团技术创新中心	李正君、谭 栋、滕世国、王均伟、赵国萍、刘兆阳、姜 磊、张子方、徐金芬、朱小华
<b>三等奖</b>			
<b>序号</b>	<b>项目名称</b>	<b>完成单位</b>	<b>完成人</b>
1	基于 WIFI6 技术的码头无线网络创新应用	天津港太平洋国际集装箱码头有限公司	李 强、李卉斌、马 强、刘铜生、陆 焱、徐 扬、彭 翔
2	煤四期综合数据智能管控平台	秦皇岛港股份有限公司	郭 智、张家玮、王 柳、李欣伟、董博文、方朝钰、高 巍
3	煤炭码头数字化料场建设关键技术研究与应用	天津港中煤华能煤码头有限公司、中国交通信息科技集团有限公司	孙 超、李 华、赵湘前、关 坤、邵 晨、陈 玲、李羽晖
4	基于多业态、一体化运作的口岸物流数字化生态系统建设与应用	辽宁港口集团有限公司、辽宁港口股份有限公司、大连集发港口物流有限公司、大连口岸物流科技有限公司	章冬岩、吴家荣、董建国、于 洋、胡 彬、王 彧、陈晓东

5	基于煤炭产业链客户需求的散货港口智能生产研究与应用	国投曹妃甸港口有限公司	王书彬、李欣、刘金朋、王钢、郑欣、王云健、程宇扬
6	大型仓储物流管理系统的研发及应用	山东港口陆海国际物流集团有限公司	高晓光、王云华、陈安一、程琦、张英明、曾慧婷、任蕾超
7	基于智能调控拖车的海铁联运港站数字化作业系统研究与应用	山东港口陆海国际物流集团有限公司	巩如省、王玮、高晓光、王云华、陈安一、姜涛、高帅
8	基于车联网的流动机械远程监控系统应用研究	宁波北仑第三集装箱码头有限公司	钟晓晖、虞富刚、张夕寅、徐辉、郑楠、陈建一、丁磊耀
9	内河码头管理系统	安徽海润信息技术有限公司、安徽省港航集团有限公司	陈俊、梁晨、程昌伟、邓睿、王连勤、李潜、马超
10	港机装备全生命周期管理平台	江苏苏港智能装备产业创新中心有限公司、南京港机重工制造有限公司、江苏联宏智慧能源股份有限公司	田昭、张传平、万锦旗、余中健、路强、王海雷、戴毅斌
11	基于港口多场景的5G专网建设与应用	烟台港运营保障有限公司、烟台港股份有限公司联合通用码头分公司、山东港口科技集团烟台有限公司	曲祖杰、崔璟琳、孙大伟、成治鹏、李琪、朱相宁、曹雪颖
12	智能型多功能集装箱起重装备关键技术及系统研发	河南卫华重型机械股份有限公司、武汉理工大学	崔鹏、韩红安、王强、侯文晟、曹小华、黄进前、万高

13	基于超融合技术多类型轨道吊 ECS 系统融合研发与一体化实践	青岛前湾联合集装箱码头有限责任公司、武汉川丰软件技术有限公司	尹占强、张霄鹏、毕明彦、杨杰、申振、赵雅欣、郝为建
14	基于 AnyLogic 的集装箱港口作业策划全局仿真平台	广州港集团有限公司、中南大学	陈宏伟、张航、肖炳林、丘伟浩、万柏玲、庞颖威、王运
15	纯电动牵引车智能调度系统的研究与应用	中远海运港口有限公司、广州南沙海港集装箱码头有限公司、广州软件院应用技术研究院、海通科创（深圳）有限公司	朱亿创、丁冬聚、廖伟文、张英毅、张延峰、李安琪、李欣
16	基于规则引擎的中心化集卡调度系统（TCS）	宁波大榭集装箱码头有限公司	武海、顾卡杰、俞琳、唐丹亚、夏可颖、陈文杰、王定
17	琼州海峡智能调度系统全套关键技术与装备及示范应用	海南海峡航运股份有限公司、武汉理工大学	陆振楷、石林、余红楚、刘敬贤、叶伟、黄剑、李召辉
18	多码头集团一体化调度管控应用平台	连云港港口控股集团有限公司、连云港电子口岸信息发展有限公司	孔凡林、金帅、吴占辉、何文洁、顾焱、李秀鹏、肖杰
19	基于 SaaS 多租户模式的船舶代理综合服务平台	山东港口陆海国际物流集团有限公司	王云华、徐龙孟、潘鑫、任蕾超、于晓红、郭嘉盛、杨世刚
20	传统集装箱码头全自动化堆场改造研究与示范应用	威海青威集装箱码头有限公司、山东港口科技集团青岛有限公司、青岛港口装备制造有限公司、山东港口科技集团有限公司	薛强、李全喜、韩晓龙、刘长辉、张子青、刘明科、耿增涛

21	湾区一港通数据融合监管模式的研究与应用	广州港集团有限公司、广州港股份有限公司、广州港数据科技有限公司	宋小明、郑灵棠、孙邦成、朱帮银、庞红云、范健文、张志真
22	基于区块链认证技术的理货电子作业单证平台	广西北部湾外轮理货有限公司、广西北港大数据科技有限公司	于 肆、苏运光、刘月华、杨 宇、江横球、董 哲、利志泽
23	散货港口大型生产设备多维度综合安全防碰撞系统	国投曹妃甸港口有限公司	李 欣、刘金朋、郑 欣、姜 帅、王红涛、王云健、谢其松
24	数字化资产风险智能预警平台技术研究	山东港口科技集团烟台有限公司、山东港口烟台港集团有限公司	张 东、张 勇、崔璟琳、任 琦、李韵歌、郑志超、张艺峰
25	港航运行管控平台应用项目	阿里云计算有限公司、北京国交信通科技发展有限公司	张 磊、李 飞、徐晓锋、孙腾达、裴 成、谢 榛、吕立辉
26	大型设备状态在线管理及安全防护关键技术研究与应用	青岛港国际股份有限公司前港分公司	管 辉、张 杰、赵伟丽、齐 斌、刘福乾、马学旭、王红宾
27	基于永磁电机的皮带机节能技术的研究与应用	广州港集团有限公司、广州港南沙港务有限公司	何晓涛、张远明、王江雷、王 平、肖龙飞、苏 岳、林楷亮
28	大功率岸电系统组网关键技术研究与应用	天津港太平洋国际集装箱码头有限公司	李 强、李卉斌、钱 莛、李乃宾、陈 妍、王继勇

29	传统集装箱码头自动化水平运输系统调度优化关键技术与应用	天津港集装箱码头有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所	孙 凯、刘杰强、王沈元、车 江、钱 威、任旭东、丁学著
30	轮胎式集装箱起重机氢燃料电池混合动力系统应用研究	上海国际港务（集团）股份有限公司宜东集装箱码头分公司、上海振华重工（集团）股份有限公司	杨 慧、袁 峰、李惠卿、徐 磊、戴文建、周超群、严亦慈
31	流体装卸臂智能化改造关键技术研究与应用	山东港口烟台港集团有限公司、连云港远洋流体装卸设备有限公司、常州大学	孙永波、张慧君、赵得强、王为周、姜 涛、张少强、张增龙
32	集装箱空箱堆高机锂电池动力系统关键技术研究与应用	厦门集装箱码头集团有限公司、三一海洋重工有限公司	周宝山、廖荣华、林 锋、李江涛、陈晓锐、周东才、郭延熹
33	散料码头带式输送机输送带运行安全综合防护及检测装置研究及应用	秦皇岛港股份有限公司	郭 智、张家玮、吴 蛟、李 伟、李德新、张 超、张 岩
34	装船机远程控制系统研发	唐山港集团股份有限公司	王立勇、丁 健、尚东潮、安永哲、廉 旭、李兆单、郝小博
35	件杂货门机远程控制技术研发	张家港港务集团有限公司	任宪锋、张 杰、吴洪良、俞 锋、管叙欣、章海峰、庞力军
36	高效节能型 40t-40m 门座式起重机的优化设计	青岛港口装备制造有限公司、青岛港通用码头有限公司	刘 辉、温宏杰、许海涛、王 磊、孙 华、高文兰、王御龙

37	翻车机全流程作业模式智能化场景研究与应用	山东港口日照港集团有限公司、日照港股份有限公司第一港务分公司	李伟、许聪聪、李云杰、曹法瑞、王福鹏、吴承霖、宋东晓
38	智能监管技术在皮带机系统中的研究应用	山东港口日照港集团有限公司、日照港股份岚山港务有限公司	孙岩、程永荣、商玉霞、杨丽华、王福军、王绪爱、王明月
39	专业化干散货码头自动卸船工艺优化关键技术研究	山东港口烟台港集团有限公司	宋辉辉、于新国、周思远、刘春阳、王招平、王川汶、林森
40	耐油耐盐菌筛选及在港口污水处理中的生物强化研究	天津津港基础设施养护运营工程管理有限公司、天津科技大学、天津市塘沽鑫宇环保科技有限公司	刘彦涛、杨宗政、张忠园、孟祥飞、郭岩、马建、韩春雨
41	特色散货无损化智能直取装备关键技术研发与应用	山东港口烟台港集团有限公司	郭良泽、孙宗棠、刘明鑫、刘超、高双磊、綦耀钢、荆永涛
42	煤炭港口转接机房粉尘综合治理技术	国能黄骅港务有限责任公司、中交一航局安装工程有限公司	王明乐、汪大春、马君、王鑫、许宁、丁麟、马光辉
43	大管径绿色智能输送系统研发	日照港船机工业有限公司	盛瑞君、王栋伟、尹衍新、邵华、马飞、臧慧超、李业荣
44	港口电动设备实时监控及充电智能调配一体化管理云平台的研究与应用	广州港集团有限公司	黄卞传、容梓豪、王运、冯建浩、岑镇兴、肖炳林、林盛辉

45	长距离四季型水缆供水系统研究与应用	河北港口集团港口机械有限公司	夏志新、邵竞伟、俞进辉、郭智、燕振华、徐阳生、孙立权
46	散货料斗双工位供料装置研制与应用	张家港港务集团有限公司	李祥、刘建军、杨一平、陆建锋、邹海江、刘建平、王大帅
47	铁路集装箱罐车全密封智能卸车泵橇装置研发与应用	山东港口烟台港集团有限公司、青岛罗德通用机械设备有限公司、上海河图工程股份有限公司	赵得强、李京、郭峰、刘滨、姜涛、李明波、张利
48	原木作业全过程工艺创新	山东港口烟台港集团有限公司	王波涛、薛光华、王东阔、李长杰、王蒙、卢世庆、隋超
49	化肥割包工艺设备的研发与应用	连云港港口控股集团有限公司、连云港东粮码头有限公司	叶勇、焦彤、贺成旭、李兴君、马飞、卢茹利、张新运
50	悬链锚腿式单点系泊关键技术研究	中交第三航务工程勘察设计院有限公司、中交第三航务工程局有限公司	张志、孔友南、李武、李成强、曹凯平、周娜、孙骁帆
51	路港集疏运指挥体系创新研究与实践	山东港口日照港集团有限公司、日照港集团有限公司铁路运输公司	崔亮、朱董峰、高海伟、张喜书、陈淑雷、史超、卢翔超
52	内河集装箱码头智慧港口建设关键技术研究	荆州港务集团有限公司	范礼建、姚华、罗丽娜、孙立立、罗权

53	5G 智能遥控电动装载机在散杂货港口的技术研究与应用	镇江港务集团有限公司	袁 飏、姚俊平、刘履震、吴兴超、缪 捷、廉国栋
54	皮带流程智能液压张紧系统的研究与应用	青岛港董家口矿石码头有限公司、青岛西海岸新区港航服务中心	刘 明、段胜健、徐 鑫、杨天学、褚衍刚
55	压力管道使用安全风险分级管控和事故隐患排查治理体系建设实施指南	青岛实华原油码头有限公司	赵 冰、杨献鹏、李长东、王元波、孙华斌、王冯帅、王 瑾

### 中国港口协会技术发明奖

二等奖		
序号	项目名称	完成人
1	港口堆场用海砂连锁块及其制备方法	王立平、卜红博、徐立山、王 琨、胡小文、单艳红、刘 超、王佳佳、刘贤雷、别镇江