

## 2022 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 2022 年 12 月 12 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”2022 年度评审会议于 12 月 6-7 日日在青岛召开，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	智慧绿色集装箱码头关键技术研究与应用	天津港（集团）有限公司、天津港第二集装箱码头有限公司、华为技术有限公司、北京主线科技有限公司、徐州徐工港口机械有限公司、武汉理工大学	褚斌、焦广军、杨杰敏、王轩、杨荣、高延辉、王宇、陈培、刘喜旺、马杰、张煜、李俊、王超、廖振钦、陈相奇
3	干散货码头全流程自动化及智能管控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、青岛港国际股份有限公司前港分公司、青岛港董家口矿石码头有限公司、山东科技大学、山东港口科技集团青岛有限公司、山东朝辉自动化科技有限责任公司	赵伟丽、霍高原、高亚、于守水、陈为亮、代伟军、张杰、管辉、刘福乾、李磊、张子青、亓亮、齐斌、刘尚旗、薛松
2	自动化码头新一代智能管控系统关键技术研究与应用	上海国际港务（集团）股份有限公司、上海交通大学、同济大学、上海海事大学、青岛港国际股份有限公司、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	方怀瑾、黄桁、邹鹰、向阳、秦威、孙金余、张蕾、苌道方、丁一、张传捷、田宇、顾志华、陈建廷、张战罗、肖义勇

一等奖			
序号	项目名称	完成单位	完成人
1	冷链货物非接触式智能搬运系统关键技术研究与应用	天津港股份有限公司、天津港国际物流发展有限公司、武汉理工大学	吴强、陈艳萍、程广全、汤文扬、邹本铭、肖扬、李华、刘娜、周强、曹菁菁、霍彪、张昊、张成、赵烨、孙颖
2	传统集装箱码头自动化作业链的研究及实践	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	彭捷、张碧波、金澄、邱涛、李俊杰、李约翰、冯琪、虞世宇、谢雄、胡克涵、林栋、钱斌、陈文捷、李凌凯、叶勇
3	云智慧·多功能码头数字化生产管理平台	招商局国际科技有限公司	王秀峰、李玉彬、杨玉林、方东、汪沛、叶传开、谭新、山金孝、陈超、尹鹏、汪炼、邱子凌、李飘柔、吴海涛、高冬生
4	顺岸开放式全自动化集装箱码头集卡无人驾驶关键技术研究与应用	山东港口日照港集团有限公司、日照港集装箱发展有限公司、北京经纬恒润科技股份有限公司	高亚、张江南、牟伟、谭恩荣、黄东辉、秦晓、李正君、孙立启、贾敏、胡继龙、徐冠男、薛俊亮、吴临政、万国强、李振远
5	长三角北翼辐射沙脊群建港理论与关键技术研究及应用	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、中交第一航务工程勘察设计院有限公司、交通运输部规划研究院	陆培东、王艳红、黄泰坤、孙路、曾成杰、陈可锋、陆忠华、何淑华、沈捷、王红川、张金善、王驰、侯庆志、王乃瑞、缪张华
6	智慧港航多云服务关键技术研究及应用	中远海运科技股份有限公司、上海海事大学、中远海运港口有限公司、复旦大学、上海船舶运输科学研究所有限公司	吴中岱、王骏翔、韩德志、郭磊、刘晋、韩冰、陆洲、胡蓉、徐一言、张源、毕坤、蒋先涛、焦佳佳、祝孝彬、朱宇
7	港口大气环境智慧感知、溯源与协同管控平台研发及应用	交通运输部天津水运工程科学研究所、山东省港口集团有限公司、天津港(集团)有限公司	张华勤、焦广军、马德亮、张春意、于建军、王健、赵鲁华、范景民、王志力、孙正文、薛永华、井亮、崔晓阳、王熙、陈怡
8	港口规划编制管理体系创新及应用	交通运输部规划研究院	丁文涛、薛天寒、扬懿、李蕊、杨琼、陈正勇、袁其军、刘长俭、梅蕾、靳廉洁、徐杏、王达川、齐越、房卓、沈忱

9	门座起重机智能化控制系统研发及应用	山东港口渤海湾港集团有限公司、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所、中国交通信息科技集团有限公司	吴宇震、栾纪弢、刘中国、孙斌、温皓白、袁航、张德文、郝庆海、刘金旭、纪辉、郝健、李海明、赵志鹏、杨多兵、陈之坤
10	江海联运一体化全程物流供应链港口智慧物流示范工程建设	南京港（集团）有限公司	顾国华、张学成、吴鑫鹏、张传平、周林华、袁健、王曼、舒元凤、戴桢、夏妍
11	港口大型装卸机群风场精细化模拟及风灾监测预警系统研发	交通运输部天津水运工程科学研究所、辽港控股（营口）有限公司、天津东方泰瑞科技有限公司	胡艳华、程大庆、贾鹏宇、李思辰、李钟、蒋文新、高庆辉、周静、魏明、刘海英、刘文辉、吕建宇、孙芳、张世杰、孟国栋
12	智慧散粮汽车疏运系统	广州港集团有限公司、广州港股份有限公司南沙粮食通用码头分公司、广州港新沙港务有限公司	刘菁、何晓涛、陈智伟、林锦晖、毛磊、孙吉栋、谢汉章、刘千波、刘子彬、杨尚帮、元少麟、李威、司徒选、陈学文、卫才望
13	港口设备设施健康保障指标平台	辽宁港口集团有限公司、大连港口设计研究院有限公司、大连港诚工程检测技术有限公司	刘广会、孙国治、卢志峰、李祥全、杨惠云、王凯、刘岩、徐鲁强、姜巍、栾强
14	疏浚土固化处理及资源化利用关键技术	交通运输部天津水运工程科学研究所、中交天津航道局有限公司、长江航道局、长江重庆航运工程勘察设计院	刘晓强、徐天畅、田栋、王欢、刘岩、张伟、张智鹏、朱楠、杨燕华、李明益、周明坡、安晓宇、李建东、赵跃、孟毅

## 二等奖

序号	项目名称	完成单位	完成人
1	海关智慧管控平台项目	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	刘庆顺、余雷、赵宝会、李强、孙迎、王鲲、马强、陆燚、刘铜生、杨志

2	港口本质安全智能管控系统研究与应用	天津港股份有限公司、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	刘庆顺、黄文栋、胡艳华、宋天威、靳航、杜浚铭、王雨堃、吕建宇、刘建国、吴菲
3	长江沿线大型重工码头初期雨水处理设施建设和智慧管理关键技术研究	上海中交水运设计研究有限公司、上海振华重工（集团）股份有限公司、同济大学、上海泓济环保科技股份有限公司、上海净屹环保科技有限公司	童志华、刘家勇、王信、沈曦鹤、王海峰、王洪涛、关成杰、徐嵬、陈武争、范晓琦
4	华南营运中心成本管理系统	蛇口集装箱码头有限公司、赤湾集装箱码头有限公司、深圳赤湾港集装箱有限公司	刘彬、刘欣、罗惠玲、黄颂华、郭凤仪、廖媛媛、楚春平、陈陆军、刘骢、黎龙圳
5	基于人工智能和物联网技术的一网协同港口防疫平台	辽宁港口集团有限公司、大连口岸物流网股份有限公司	杨惠云、焦迎光、刘广会、周海、卢志峰、吕朝辉、王龙家、冯凯、唐蓉、李志芳
6	港口设备能效评价体系研究及应用	交通运输部水运科学研究院、天津港（集团）有限公司、上海振华重工（集团）股份有限公司、连云港港口控股集团有限公司	李海波、李庆祥、王轩、徐冬、陈钢、孙晓伟、李雯、任川、庞博、张昊
7	烟台港安全应急综合管理平台	山东港口烟台港集团有限公司、山东港通智汇信息技术有限公司	孟祥东、亓斐、王乾、赵龙、杨彬、王勇、王磊
8	基于云原生的招商港口全球资产全生命周期生态平台研发及应用	招商局港口集团股份有限公司、大连口岸物流网股份有限公司	麻勇、那丹红、曹阳、王宪刚、赵志超、姜飞、陈辉、张健、袁敏、孙袖航
9	港口群围填海生态环境效应评估与优化调控关键技术与应用研究	交通运输部规划研究院、南京师范大学	朱高儒、程金香、徐洪磊、张利国、雷立、谢正磊、毛宁、肖杨、高玉健、韩兆兴

10	自动“集改散”翻转吊具的研发与应用	连云港新东方集装箱码头有限公司、武汉理工大学	朱加双、李文豪、朱 泽、陈 宇、刘 敏、孙钰成、杜 松、肖汉斌、徐国春、沈井玉
11	门座起重机智能化全自动控制系统研发及应用	深圳赤湾港口发展有限公司、武汉港迪智能技术有限公司	黄 灿、曾钦坚、王文龙、曹志俊、全晓军、邢天坤、师清华、王林朋、王凤兵、张 涛
12	大型干散货港口数字化堆场系统	唐山曹妃甸煤炭港务有限公司	姜 波、刘志明、李艮海、厚汝军、闫海龙、申 禹、王 伟、夏志新、田新华、邵竟伟
13	生产调度指挥中心一体化管控平台研究与建设	青岛港国际股份有限公司、山东港口科技集团青岛有限公司	耿增涛、刘德龙、于守水、于周讯、李新照、王丽华、赵 奎、张子青、刘长辉、常 建
14	基于无人驾驶的融合型集装箱堆场研发及应用	山东港口青岛港集团有限公司、青岛前湾联合集装箱码头有限责任公司、青岛港口装备制造有限公司	王书章、孙肃徽、高学柳、艾明飞、韩晓龙、杨 玮、郝为建、于 海、庄术洁、李小山
15	传统集装箱码头海铁联运智慧化关键技术研究及应用	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	郑 淳、周坚固、张 斌、王 伟、李圭昊、张 滨、俞钱健、胡福杰、沈栋斌、刘嘉熙
16	石油化工码头数字孪生管理平台研发与应用	广州港发石油化工码头有限公司、广州港数据科技有限公司	林 杉、蔡振华、朱帮銀、郭荣生、梁新升、庞红云、何天元、张泽宇、李之浩、郑辅中
17	门座式起重机散货作业自动化技术研发与应用	张家港港务集团有限公司	詹新望、任宪锋、张 杰、杨一平、陆建锋、田 丰、管叙欣、李 祥、邹海江、曹 东

18	沿海大型散货港口储水生态湿地营造与水资源循环利用技术研究及应用	交通运输部天津水运工程科学研究所、国能黄骅港务有限责任公司、天津市滨海新区环境创新研究院	彭士涛、刘强、贾建娜、褚强、李野、赵俊杰、薛菲菲、蒋巍、张凯磊、刘连坤
19	基于物联网的人员不安全行为识别系统研发和应用	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、河北华电曹妃甸储运有限公司、天津市天科安全生产科学研究院有限公司	詹水芬、王建峰、魏智顶、蒋治强、李伟、王绪亭、刘哲、张翰林、薛荣荣、白玉
20	港口疫情防控数字化管控平台	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、中科智城（广州）信息科技有限公司、中航（广州）信息科技股份有限公司	朱亿创、丁冬聚、廖伟文、张英毅、陈沛东、郭桂福、黄琼珊、李卓君、潘贵接、康文龙
21	5G+工业互联网在散杂货港口的智能化应用	镇江港务集团有限公司	袁飚、张旭仁、姚俊平、蒋欢、时玉林、高力、张延国、唐蓉、廉国栋、张雷鸣
22	多式联运全程数字化监管模式的研究与应用	山东港口陆海国际物流集团有限公司	巩如省、姜涛、王云华、王进、苏宗洋、陈安一、王宏唱、程琦、李明、赵秀梅
23	基于空间建模理论的智能化恒流量平衡装驳系统的研究与应用	广州港集团有限公司、广州港新沙港务有限公司	李明忠、郭勇、许小波、詹建北、刘千波、何晓涛、元少麟、唐宇、张远明、朱俊良
24	船舶智能清舱作业系统的研发与应用	青岛港国际股份有限公司前港分公司、山东朝辉自动化科技有限责任公司	陈为亮、华敬波、郝为建、焦广勇、石郑健、李磊、马学旭、刘新鹏、孙晓林、董怡

25	大型港机构件设计制造一体化关键技术与能力平台开发	上海海事大学、上海振华重工（集团）股份有限公司	董达善、刘 龙、徐建中、刘海洋、莫晓健、梅 潘、滕媛媛、乔 榛、戴文秀、赵双宝
26	智能导引车动力电池及其自动充电技术方案的研究与应用	广州南沙联合集装箱码头有限公司	何业科、黄炳林、李 戎、陈晓鹏、刘政刚、周兴奎、李树沛、余文星、李嘉键、吴震洲
27	散料码头堆料机、装船机物料撒漏及粉尘治理关键技术研究及应用	秦皇岛港股份有限公司	王延高、郭 智、吴 蛟、丁国强、王 东、楚 鑫、刘利雄、赵 旭、金伯鈞、王志永
28	港口门机作业智能控制系统	国能黄骅港务有限责任公司	李洪军、刘 强、宋桂江、赵 红、窦俊强、迟金生、姜来福、李小阳、张亚飞、喻 石
29	无人驾驶智能水平运输车的研制与应用	青岛港口装备制造有限公司、上海西井信息科技有限公司	韩晓龙、李小山、孙 华、王书章、艾明飞、孙文杰、于守水、闫宏旭、周小凯、刘 萌
30	全回转拖轮舵桨智能冗余控制系统	山东港口烟台港集团有限公司	曲 亮、杨德豹、鲁晓亮、刘新晓
31	海洋环保型电力推进大型反铲挖泥船	日照港达船舶重工有限公司、武汉理工大学	盛瑞君、徐三华、徐 磊、裴志勇、李业港、刘兆阳、黄 岩、李国防、胡文文
32	智慧储能及新能源技术在港口的研究与应用	青岛前湾集装箱码头有限责任公司、广州智光电气技术有限公司	李靖逵、季 妍、刘 洋、刘 进、王国华、孙正文、郝为建、马亦耕、姜新宇、赵增杰

33	干散货码头输运系统绿色技术的创新应用	青岛港国际股份有限公司前港分公司	陈为亮、张杰、季妍、黄磊、李嵩、董立涛、邹慎叶、孙正文、韩文华、殷洪亮
34	港口大型设备消防预控灭火关键技术的研发和应用	青岛前湾西港联合码头有限责任公司	杨佩军、徐双剑、高学柳、李中治、侯刚、王启鑫、王红宾、辛悦爽、门永德、王宝君
35	基于 SLAM 算法的高精度地图在港口不动产管理中的应用研究	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	张贵清、李金龙、张东、刘峰、王磊、傅兴、崔璟琳、王志强、商潇文、张艺峰
36	港-船-机协同作业一体化安全监测系统	武汉理工大学、广州港集团有限公司、武汉理工港航科技研究院有限公司	徐承军、肖汉斌、赵健宇、肖炳林、齐永志、容梓豪、祝锋、刘敏、褚伯贵、董熙晨

### 三等奖

序号	项目名称	完成单位	完成人
1	大面积复杂场地动力固结机理及智能化施工成套技术研究	天津津港建设有限公司、中交天津港湾工程研究院有限公司	左大伟、陈运涛、何军、侯建飞、朱楠、杨之良、袁方龙
2	珊瑚礁砾砂岩地质老港改造项目 PHC 桩沉桩施工关键技术	中交第四航务工程局有限公司、中交四航局第一工程有限公司	冯光华、赵耀璞、荣劲松、吴经势、黄国忠、李脉森、许应杰
3	水下空气间隔装药钻孔爆破施工关键技术	中交水利水电建设有限公司	王宇翔、吴松华、姜聪宇、周鑫、黄昌满、徐起、李道民
4	深莞惠地区集装箱近距离内陆港体系交通及环境影响和综合效益评价研究	交通运输部规划研究院、深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	王蕊、朱宏佳、王人洁、高天航、葛彪、田锋、宋媛媛

5	海洋工程超大直径钢管桩长期承载特性及优化设计	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、天津大学、天津港航工程有限公司	王 轩、刘晓强、梁 超、张春生、刘俊涛、王 龙、罗基伟
6	港口运输服务效能提升关键技术标准研究与港口拥堵风险预警	交通运输部水运科学研究所、上海国际港务（集团）股份有限公司、山东港口青岛港集团有限公司、湖州市港航管理中心	梁 克、桂立君、张连钢、黄秀松、唐思远、吕洁印、杨小明
7	场桥幕墙式照明系统	锦州新时代集装箱码头有限公司	张国忠、张庆华、王 颖、杨 川、魏锦彪
8	散货码头全自动无人化技术综合应用	镇江港务集团有限公司、中交第三航务工程勘察设计院有限公司	黄立平、袁 飚、颜小林、白建军、姚俊平、沈亚峰、张旭仁
9	有刷式自动充放气系统在遥控轮胎吊上的应用	宁波北仑第三集装箱码头有限公司	钟晓晖、董 升、陆 玮、胡已俊、吴士杰、赵志强、王 田
10	散货码头装车机自动化技术的应用	山东港口烟台港集团有限公司	王招平、于新国、卢 聰、周思远、刘春阳、栾文轩、马贺荣
11	专业化流程线四种物料自动混配工艺改造	山东港口烟台港集团有限公司	周思远、刘 峰、于新国、刘春阳、卢 聰、王招平、栾文轩
12	拖轮 BRC 自动化机舱改造	山东港口烟台港集团有限公司	王焕成、所 辉、张清涛、王海涛、徐文龙、张少强、吕传龙

13	基于机器视觉的轮胎吊自动纠偏系统	上海国际港务（集团）股份有限公司宜东集装箱码头分公司、北京航天自动控制研究所	杨慧、李惠卿、戴文建、严亦慈、陈伟明、何春磊、孙晶
14	进口煤炭环保装卸、存储工艺的研究与应用	广州港集团有限公司、广州港新沙港务有限公司	郭勇、何晓涛、张庆中、朱俊良、元少麟、朱孔帅、惠刚刚
15	散粮码头漏斗抑尘技术研发与应用	广州港集团有限公司、广州港股份有限公司新港港务分公司	詹建北、汪德贵、刘顺权、李辉如、王强、陈权谋
16	港口“光储充”一体化新能源研究与应用	山东港口烟台港集团有限公司	孙永波、张少强、吕传龙、程粤、王江鹏、康安成、徐学南
17	系统线环保抑尘系统设计及应用	新陆桥（连云港）码头有限公司、武汉理工大学	陈建港、顾宗路、朱泽、郭勇、刘敏、卢翔、祝锋
18	门机设备状态远程监测系统技术应用	镇江港务集团有限公司	袁飚、姚俊平、张旭仁、蒋欢、时玉林、孔国荣、郭璟
19	超大型冷库制冷技术研究与应用	广州港股份有限公司、广州港物流有限公司	陈宏伟、和海宁、全锋、邱文清、董磊、陈冲、刘军
20	全功能防风能力检测系统的研发与应用	广州港集团有限公司、武汉理工大学、武汉开锐海洋起重技术有限公司	关多、吴伟明、袁建明、代宗霖、徐建国、郝永全、李少良

21	基于事前预防理念的危险品堆场安全技防体系的创新实践	青岛港国际物流有限公司	史洪涛、王一杰、曹拥军、刘朝辉、张启欢、崔靖、张坤
22	内河流域港口岸电系统应用及智能运维	武汉理工大学、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、华中科技大学、安徽省交通勘察设计院有限公司	吕雅琼、吴军、曹小华、李一凡、丁凯、姚晨、钱璐
23	新型可提升导料装置的研发与应用	广州港集团有限公司、广州港新沙港务有限公司	何晓涛、张庆中、朱俊良、元少麟、潘磊、朱孔帅、惠刚刚
24	全管结构门框轻型岸桥	上海振华重工（集团）有限公司	黎宁生、曾鹏、罗磊、宗晨、王碧涛、张明海、李义明
25	机械密封组配测试及打压试验装置研制和使用	山东港口烟台港集团有限公司	王瑜、王彤、党文斌、徐卫江、谭久杨、岳伟杰、杜镇辉
26	基于轮胎吊嵌入式大车驱动机构的研究与应用	上海国际港务（集团）股份有限公司振东集装箱码头分公司	严俊、赵华、丁杨、孔俊杰
27	散粮装火车智能化系统	连云港东粮码头有限公司、武汉理工大学	叶勇、肖汉斌、朱泽、贺成旭、祝锋、焦彤、李兴君
28	大功率高压稀土永磁直驱变频调速一体机在港口系统线的首次应用	江苏连云港港口股份有限公司	常建兵、郭勇、童星、杨祖国

29	滚装码头整车物流信息管理系统	天津港环球滚装码头有限公司	曹永祥、张向楠、陈晓宇、赵东辉、杨学功、谷建峰、史航
30	港口电力系统云监测与能源智能管控系统研发	天津港电力有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所、北京四方继保自动化股份有限公司	汪宝、李华、王轩、王亚臣、敦文斌、佟东海、佟志国
31	基于 AI 视觉技术的矿石输送设备管控系统研发与应用	山东港口日照港集团有限公司、日照港股份有限公司第二港务分公司	范旭东、张涛、王亮山、杨新宇、陈淑雷、张坤、张鹏
32	互联网背景下区块链技术在港口物流（供应链贸易）中的应用探析	山东港口陆海国际物流集团有限公司	史强、师清杰、李炳香、崔世魁、王怡萍、张振强、沙莎
33	集装箱码头新一代智慧闸口系统	宁波大榭招商国际码头有限公司	张冉、顾卡杰、陈文杰、唐丹亚、俞琳、郑明、林宇
34	高杆灯维保工艺的创新研发与应用	山东港口日照港集团有限公司、日照港股份有限公司动力分公司	陈波、王玉龙、宋汶修、李令琦、张涛
35	铁路港口大宗散货物流信息互通业务协同服务系统	秦皇岛海运煤炭交易市场有限公司	杨文胜、陈立新、赵卫国、田新华、王涛、朱波永、郑军
36	基于海关监管数据的原油全程可视化物流及业务申报平台	山东港口烟台港集团有限公司、龙口海关、南京富岛信息工程有限公司、烟台天讯信息技术有限责任公司	姜涛、赵得强、李鹏、郭峰、张基洲、范连香、王吉会

37	港区铁路道口全自动智能控制系统研究与应用	湛江港（集团）股份有限公司、武汉理工大学、武汉居上运科技有限公司、北京精衡伟视科技有限公司	蔺佰文、刘清、黄李培、任洪森、颜明、李新、黄章才
38	基于港口产业互联网平台的集疏运平衡解决方案	招商港融大数据股份有限公司	徐岩、邓升泉、侯景明、宋铁、白景莲、刘思远、金明
39	基于 5G 技术的集装箱智能理货系统	广西北部湾外轮理货有限公司、广西北部湾大数据科技有限公司	于肄、陈伟强、刘月华、杨宇、黄海波、黄蝶清、韦龙幸
40	基于视频流技术的件杂货智能理货系统研发	张家港港务集团有限公司、张家港中理外轮理货有限公司	詹新望、任宪锋、孙希臣、张杰、管海军、吴洪良、黄祯
41	大型散货港口群单证电子化应用与实践	秦皇岛港股份有限公司	杨文胜、夏志新、邵竞伟、侯贵宾、张冬梅、韩丽、赵嵩
42	传统化工码头智慧化升级的探索研究及应用实践	宁波镇海港埠有限公司	任小波、丁送平、张红波、吴小立、周芒、陈川、王宏锋
43	南京港油气化工码头智慧管控平台	南京港股份有限公司	杨国锋、尤杨、姜敏、腾月、马英虎、胡峰、朱国强
44	散货作业远程智能控制系统	张家港港务集团有限公司、太仓鑫海港口开发有限公司、武汉港迪智能技术有限公司	詹新望、任宪锋、朱国华、张杰、雷全文、毛永宁、管叙欣

45	5G 技术在智慧港口建设中的多场景综合应用	山东港口日照港集团有限公司、日照港集团有限公司网络数据中心	王英、李玮、宋彦亮、张京田、周京华、秦曦、袁方
46	自动化码头 AGV 智能调度系统研发与应用	青岛新前湾集装箱码头有限责任公司、大连海事大学、华东师范大学	李永翠、陈强、刘耀徽、张连钢、李波、张晓、张雪飞
47	基于 AI+人员定位技术的安全综合管理新模式	青岛港国际油港有限公司、东营港联化管道石油输送有限公司、山东港联化管道石油输送有限公司	赵冰、杨献鹏、赵洋、王元波、李长东、杨龙、韩锋
48	基于人工智能的网络威胁自适应防御平台研究与建设	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	刘峰、崔璟琳、张东、张勇、任琦、刁建伟、郑志超
49	流动机械全景监管平台的研发	天津港太平洋国际集装箱码头有限公司	李强、李卉斌、李振广、蔡子轩、刘柏、史册、陈妍
50	基于数字孪生的集装箱码头全景可视化安全防控系统	天津港太平洋国际集装箱码头有限公司	李强、李卉斌、焦铭、马强、赵芝、陆燚、刘广昭
51	干散货码头输送设备状态智能感知信息融合与安全预警关键技术与应用	交通运输部水运科学研究所、厦门海隆码头有限公司、中央储备粮厦门直属库有限公司	史世武、周鸿茂、鲁东起、石洽锟、王雪琳、原向东、林建忠
52	港口全域时空可视化生产与风险管控平台	山东港口科技集团日照有限公司、山东港口日照港集团有限公司	黄东辉、徐延省、周扬锋、陈国祥、姚倩倩、卜凡军、胡晶晶

## 中国港口协会技术发明奖

<b>一等奖</b>		
序号	项目名称	完成人
	首台（套）港口门座起重机永磁直驱技术应用	高 亚、李正君、谭恩荣、滕世国、张光斌、董瑞芝
<b>二等奖</b>		
序号	项目名称	完成人
	预制箱涵出运顶升装置及其使用方法	宋文佳、赵庆斌、马德亮、赵 坤、杨洪武、冷 冬、刘智盈、田 娜、盛学祥、于欣然