

附件：

## 2025 年度中国港口协会科学技术奖拟授奖项目名单

### 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	滚装码头商品车超大型数智化立体库关键技术研发与应用	上海国际港务（集团）股份有限公司、上海振华重工（集团）股份有限公司、上海海通国际汽车物流有限公司、中交水运规划设计院有限公司、中交第三航务工程局有限公司、上海海事大学	顾金山、刘 涛、郑 科、罗勇川、周 凡、陈 舸、杨嘉祎、陈再兴、周正山、张 卫、刘宝军、苗艳遂、宋春华、钱旭强、符修文
2	绿色港口建设技术体系与重大装备研发及应用	交通运输部天津水运工程科学研究所、交通运输部水运科学研究所、大连理工大学、天津港（集团）有限公司、上海海事大学、武汉理工大学、宁波舟山港集团有限公司、山东省港口集团有限公司、上海振华重工（集团）股份有限公司	彭士涛、冯 玥、贾建娜、彭 云、陈荣昌、陈艳萍、刘祥伟、李 雯、齐兆宇、颜明东、张 彦、赵鲁华、戴天骄、刘小晖、王 鹏
3	基于车路云一体化的超大型集装箱码头开放式混行技术研究与应用	浙江省海港投资运营集团有限公司、宁波舟山港股份有限公司、宁波梅东集装箱码头有限公司、舟山甬舟集装箱码头有限公司、阿里云计算有限公司、杭州飞步科技有限公司、中国移动通信集团浙江有限公司宁波分公司	任小波、徐伟武、彭 捷、杨 政、徐建军、胡跃朋、楼桂龙、汤碧海、金 澄、朱尚隆、刘允浩、虞世宇、顾浙波、辛晶昊、王日金

一等奖			
序号	项目名称	完成单位	完成人
1	极端受限空间下多构型 3E 级岸桥的研发及智能化应用	上海振华重工（集团）股份有限公司、同济大学	曾 鹏、李义明、郭新林、王志利、林伟华、周 磊、顾晓海、栾明俊、王碧涛、孙远韬、翟小明、孙亚平、张建敏、黎宁生、刘冬一
2	超大型港区船岸协同的绿色混动拖轮智能管控关键技术及应用	上海国际港务（集团）股份有限公司、上海港复兴船务有限公司、武汉理工大学、上海海事大学、中国船舶集团有限公司第七一一研究所、上海港引航站	刘 涛、马 枫、邹 鹰、张 达、徐 栋、谭 琨、曹朋亮、王腾飞、胡勤友、田 宇、张 慧、李敬洋、陈 吉、凌 强、孙佳哲
3	智能化高效螺旋挡边带斗连续卸船机研发	山东港口日照港集团有限公司、武汉理工大学、武汉开锐海洋起重技术有限公司	张连钢、杨 仲、张江南、袁建明、牟 伟、尹 锋、赵 冰、李勇智、代宗霖、王贡献、王衍棣、明正佳、胡志辉、易 琳、孙 晖
4	基于多模态人工智能和工业互联网协同的大型港口集团综合安全应急研究与应用	辽宁港口股份有限公司、辽宁港口集团有限公司、招商港航数字科技（辽宁）有限公司、大连口岸物流网股份有限公司、大连港通信工程有限公司、江苏伟岸纵横科技股份有限公司	邢剑飞、刘 迪、魏延斌、关利辉、杨惠云、王国栋、朱晨华、郭忆松、卢志峰、邱云鹏、于 毅、毛 钧、王岐军、孙岳鹏、赵丙文
5	集装箱全流程铁水联运智能调度与协同联动关键技术及应用	武汉中远海运港口码头有限公司、三一海洋重工有限公司、中远海运港口有限公司、交通运输部水运科学研究所	王沈元、马 铭、张怡帆、秦 翡、刘立飞、陈晓勉、罗本成、祝绍嵩、谢光泽、黄 昕、李祯杰、常 伟、薛 乐、叶林生、杜学强
6	复杂地质和施工环境的航道耙吸疏浚装备智能化关键技术研究及应用	中交上海航道局有限公司、中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司、中港疏浚有限公司	顾 勇、李 夏、周 滢、尹纪富、董江平、张 戟、侍 健、洪国军、冒小丹、周子琛、薛海兵、童荣彬、张启亮、舒敏骅、邢 津
7	全流程自动化粮食码头系统和筒仓建造关键技术研究及应用	青岛港国际股份有限公司、青岛港国际股份有限公司董家口分公司、交通运输部水运科学研究院、青岛港建设管理中	代伟军、温宏杰、杨佩军、华敬波、冯 玥、卢全伟、闫发宣、王正喜、耿增涛、高天佑、李海波、邵 斌、刘彩霞、纪 辉、张君权

		心有限公司、山东港口科技集团青岛有限公司、中交第一航务工程勘察设计院有限公司、中数科技(青岛)有限公司、山东朝辉自动化科技有限责任公司、中科航宇(北京)自动化工程技术有限公司	
8	ISO 港机行业国际标准编制	上海振华重工(集团)股份有限公司、北京起重运输机械设计研究院有限公司	张锋锋、李义明、胡 军、林夫奎、王 苹、富茂华、徐 冬、阎旭文、王小溪、皮君丽、张 培
9	矿石码头全天候智慧混矿关键技术创新与应用	辽宁港口股份有限公司大连港散杂货码头分公司、辽宁港口集团有限公司、大连华锐重工集团股份有限公司、大连华锐智能化科技有限公司、大连理工大学	蒋忠军、张 安、张大勇、陈 杨、王晓东、王 威、向召洋、段 坚、张 奎、王洪岩、王玉琳、杨 鑫、王静雷、武荣阳、曲丽丹
10	陆海新通道国际门户港空间规划关键技术创新与应用	交通运输部规划研究院、广西北部湾国际港务集团有限公司、北部湾港股份有限公司、广西壮族自治区交通运输厅、广西壮族自治区港航发展中心、交通运输部水运科学研究院、广西壮族自治区海洋研究院	姚海元、胡华平、张晓晴、陈正勇、周 延、王达川、李露露、胡 怡、谢殿武、薛天寒、衣永亮、郝 军、纪懿桓、陈以浩、曹庆先
11	港口水域智能通航仿真与安全保障关键技术研究及应用	交通运输部天津水运工程科学研究所、天津港(集团)有限公司、曹妃甸港集团股份有限公司、青岛港国际股份有限公司、北部湾港股份有限公司、广西壮族自治区港航发展中心、天津理工大学、武汉理工大学	马殿光、陈艳萍、许 超、吴宇震、干伟东、唐 琨、崔建辉、段 宇、刘 新、纪懿桓、王晓雨、陈 辰、周俊伟、纪 超、牟军敏

12	国际客滚船集装箱装卸全流程自动化关键技术研究与应用	青岛港国际股份有限公司、山东威海港发展有限公司、哈尔滨工业大学（威海）、清华大学、山东大学、中国海洋大学、威海港通信息科技有限公司、中科大路（青岛）科技有限公司、浙江斯乾智驾科技有限公司、威海天特智能科技有限公司	吴宇震、李卫华、许 庆、赵 波、王剑锋、白 露、张 蕾、魏志强、丛文斌、邹清杰、邹荣威、高 飞、何 贝、林新明、李林杉
13	钢管板桩结构在深水港码头的成套技术研究及应用	广州港股份有限公司、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、中交四航局第二工程有限公司	孙树青、牛 飞、廖宏志、邱文清、沈智彬、卢家亿、陈 雄、郑楚龙、林黎阳、张玮鹏、丁英品、胡 珩、毛厚荣、徐志英、邱 烁
14	北部湾港集装箱码头全流程智慧化创建关键技术研发与应用	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、广西钦州保税港区盛港码头有限公司、武汉理工大学	刘胜友、彭士涛、莫 怒、于 迅、纪懿桓、温富荣、宋海涛、孙 磊、肖 令、王心海、赵令民、董春明、莫镇宇、张 煜、吴丛铭
15	基于多源融合的大型港口群精准化减污降碳关键技术研究及应用	交通运输部规划研究院、浙江省海港投资运营集团有限公司、唐山曹妃甸铁路建设有限公司	支霞辉、颜明东、张永林、于 琦、鲍志远、刘 洁、徐 达、毛 宁、韩兆兴、刘 杰、章明峰、高嘉蔚、潘瑞琦、何正榜、张海瑞
16	超大型港口一体化智慧指挥中心关键技术研究与应用	上海海勃数科技术有限公司、上海国际港务（集团）股份有限公司、武汉理工大学	柳长满、严俊伟、沙科斌、刘 隐、朱季超、韩青原、潘旭峰、周 勇、高 超、刘煜明、刘鸿锋、王 昕、陈 珏、龙毅宏、简 钦
17	自动化四绳轮胎吊多源信息感知和协同控制技术与系统	天津港太平洋国际集装箱码头有限公司、三一海洋重工有限公司	李 华、孟庆柱、马成彬、张利伟、安津晖、张栋栋、肖 扬、王兴峰、张智博、丁睿晟、李 鑫、杨 洋、赵君庆、陈 妍
18	基于刚弹韧性理论的港口岸线资源综合规划利用关键技术及应用	交通运输部规划研究院、舟山市港航和口岸管理局、宁波市交通运输局、浙江省海港投资运营集团有限公司	沈 忱、董 敏、房 卓、王达川、臧韶辉、全以恒、王剑波、黄 俊、李 蕊、王碧水、王 军、王世军、胡 怡、薛天寒、陈 琦

19	一种基于自动搅拌功能的移动式港口沉煤池高效清收装备	河北港口集团数联科技（雄安）有限公司、秦皇岛港股份有限公司、景津装备股份有限公司	夏志新、陈 聪、梁 凯、邵竞伟、杨小川、王 霄、李 婷、王 鑫、刘国志、胡志广、邓江涛、李 纲、李浩南、王 涛、葛俊礼
20	北部湾“港-航-船”一体化协同管控关键技术及应用	广西北部湾港能源化工港务有限公司、北部湾大学、武汉理工大学、交通运输部天津水运工程科学研究所、北部湾港股份有限公司	杨有贵、田五六、袁晓丽、周 骅、刘磊磊、曹小华、汪国维、孟贝贝、李先瑞、朱芳阳、何立辉、杨维辉、闻祖毅、张金奋、于 洋
21	大型枢纽干散货码头全域全场景“黑灯”智慧管控与集成调度关键技术研究及应用	秦皇岛港股份有限公司、交通运输部水运科学研究所、河北燕大燕软信息系统有限公司	曹子玉、刘金海、杨文胜、李冠军、张小强、赵谓博、杜学强、周 伟、白跃辉、孟宪双、罗本成、沈 阅、卜会锋、李艳成、张舒琦
22	电厂专业化煤炭码头节能环保输送装备研发与应用	国能九江发电有限公司、国家能源集团江西电力有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所、烟台龙源电力技术股份有限公司、厦门三烨清洁科技股份有限公司	廖彬生、覃明东、张宝川、刘俊陶、孙 磊、李志华、蔡 巍、卢禄华、张 琦、李 顺、曾学文、李 旭、黄晓明、林宇鹏、艾 佳
23	干散货码头全流程装车作业自动化与智能运维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、青岛港国际股份有限公司、青岛科技大学、山东朝辉自动化科技有限责任公司	张 杰、赵伟丽、刘长辉、陈海周、薛 振、董立涛、李 鑫、纪 辉、黄 磊、李 嵩、薛 松、崔丽军、赵 栋、李建勇、范文超
24	液化码头装配化建设与设施设备智慧化关键技术研究与应用	连云港港口控股集团有限公司、连云港新旭港液化烃码头有限公司、交通运输部水运科学研究所、中交第一航务工程勘察设计院有限公司、连云港港口建筑安装工程有限公司、连云港远洋流体装卸设备有限公司、浙江中控技术股份有限公司、江苏筑港建设集团有限公司	李正武、杨华东、韩棒棒、王克俭、徐云峰、云 成、张自强、孙建军、范挺松、宋成成、杨守明、王为周、金 浩、胡文峰、陶 银

25	干散货港口大型装备运行状态监测及健康管理关键技术研究与应用	河北港口集团数联科技（雄安）有限公司、秦皇岛港股份有限公司、燕山大学	夏志新、王 涛、葛俊礼、王 霄、杜义浩、陈 聪、何青松、梁 凯、王 鑫、张 强、李 纲、李浩南、关 群、于 露、吴晓辉
26	浙江沿海水动力特征与建港关键技术	交通运输部天津水运工程科学研究所、浙江省海港投资运营集团有限公司、浙江大学、浙江海港水运规划设计有限公司	耿宝磊、朱 峰、朱婷婷、赵西增、刘 针、陈 琦、黄美玲、王 昊、欧阳锡钰、刘鸣洋、陈汉宝、邓争志、沈 剑、赵 鹏、齐作达
27	长周期波无遮掩海域密实砂疏浚施工关键技术	中交上海航道局有限公司、中港疏浚有限公司	焦 鹏、王丽华、陈 旭、魏建峰、亓 剑、杨 顺、张 健、朱时茂、李 猛、刘凯锋、黄利峰、李权真、夏立强、郭海涛、秦学明
<b>二等奖</b>			
序号	项目名称	完成单位	完成人
1	穿越式双小车岸桥及无隔离混行作业智慧集装箱码头关键技术研究与应用	唐山港口实业集团有限公司、河北港口集团有限公司、津唐国际集装箱码头有限公司、华电蓝科科技股份有限公司、北京经纬恒润科技股份有限公司、哪吒智慧科技（上海）股份有限公司、上海振华重工（集团）股份有限公司	李冠军、张志辉、张小锐、赵迎九、于 泳、于成雨、于兴旺、韩德胜、肖 强、王相文
2	港口数智化管控平台关键技术研究与应用	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、华为技术有限公司	黄东辉、陈维如、常洪伟、吕 烨、胡克晓、张 东、郝延鹏、柳 威、林大凯、刘 超
3	港口复杂水域船舶协同管控与动态调度关键技术研究及应用	交通运输部天津水运工程科学研究所、天津理工大学、武汉理工大学、交通运输部北海航海保障中心天津航标处、国家海洋技术中心、天津大学、青岛阅海	毕金强、鲍可馨、高 邈、曲 径、闫 涛、余红楚、季克淮、张盼盼、吴炜煌、艾 波

		信息服务有限公司	
4	室外无轨重载移动机器人集群关键技术研发及应用	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、广西钦州保税港区盛港码头有限公司、上海交通大学、机科发展科技股份有限公司、浙江大学、上海振华重工集团科技有限公司	王振国、潘尔顺、周 延、李树沛、谢 星、马云飞、张 胜、刘 勇、陈 杰、宋海涛
5	极端条件下防波堤施工期动态防护关键技术研究	中交一航局第三工程有限公司、中交天津港湾工程研究院有限公司、中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第一工程有限公司、河海大学、长沙理工大学	徐宾宾、王文欢、侯晋芳、康松涛、董智超、杨润来、吕迎雪、黄渝清、伍志元、赵国录
6	渤海湾港口群建设与区域海洋环境演变规律的关系研究及应用	交通运输部天津水运工程科学研究所、天津大学、天津港（集团）有限公司、沧州港务集团有限公司、曹妃甸港集团股份有限公司	陈汉宝、王 楠、朱宇新、徐海珏、亢戈霖、高清军、张春生、白玉川、徐 鑫、齐作达
7	长江干线港口布局规划创新研究与应用实践	交通运输部规划研究院	杨 琼、冯宏琳、魏雪莲、贾鹏鹏、方森松、孙 平、袁其军、齐 越、杨 靓、武哲宇
8	“一带一路”智慧港口多业态协同调度系统关键技术与出海应用	上港集团以色列海法新港码头有限公司、哪吒智慧科技（上海）股份有限公司、上海国际港务（集团）股份有限公司	黄 桁、陈建明、吕 峰、秦 涛、缪 强、潘 军、雷校勇、盛 扬、寇明浩、杨启淑

9	中国海港城市港口经济发展理论方法和规划关键技术研究	交通运输部规划研究院	王蕊、任静、黄川、孙瀚冰、田佳、陈沫、毕珊珊、刘长俭、魏雪莲、葛彪
10	基于 AI 量化建模的多维度集装箱残损智能识别关键技术研究与应用	上海外轮理货有限公司、哪吒智慧科技（上海）股份有限公司、上海国际港务（集团）股份有限公司	计刚、杨帆、汪瀚、贺铁树、陈磊、张嘉炜、钟兆琪、沈汝超、邓涵毅、董政霖
11	干散货自动化高精度混配系统研发与应用	山东港口烟台港集团有限公司、烟台港股份有限公司联通国际件杂货码头分公司、烟台港股份有限公司矿石码头分公司、中交第三航务工程勘察设计院有限公司、山东港口烟台港集装箱码头有限公司	黄东辉、于新国、尹德春、陆志勇、胡克晓、王文刚、刘峰、梁建军、刘春阳、王招平
12	基于人工智能大模型的码头应用场景技术研究及应用	招商局港口集团股份有限公司、招商局集团有限公司数字化中心、招商局国际科技有限公司、深圳海星港口发展有限公司、湛江港（集团）股份有限公司、汕头招商局港口集团有限公司、深圳赤湾港口发展有限公司	徐颂、山金孝、朱伟达、余振武、万小明、胡伟、陈实、李鹏、吴鸿碧、钟翰
13	基于碳基电容储能的起重机势能回收关键技术及应用	深圳市图门新能源有限公司、蛇口集装箱码头有限公司、招商局港口集团股份有限公司、深圳市图门碳科技有限公司	郑役军、何劲东、李绍千、马勇智、郑东冬、阙亚青、陈辉、陈其、廖桂豫、孔庆强
14	超大荷载下深厚软基桩网复合地基关键技术研究与应用	广东省航运规划设计院有限公司、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、湛江港（集团）股份有限公司、广东省交通运输规划研究中心	周春儿、关云飞、林显才、索红彦、何元璿、吴加武、金建军、张德恩、顾行文、任国峰



15	数智化船舶代理内贸集装箱服务平台关键技术及应用	上港集团物流有限公司、上海国际港务（集团）股份有限公司、上海港船务代理有限公司、哪吒智慧科技（上海）股份有限公司、武汉理工大学、湖北省交通职业技术学院	任海平、邵 光、邵爱军、吴绩伟、张传捷、方 杰、田 进、严俊伟、赵连真、李隋凯
16	海港高桩码头腐蚀构件承载力确定方法与缺陷动力诊断技术	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、河海大学、中交上海港湾工程设计研究院有限公司、中山大学	应宗权、苏林王、杜成斌、吴 锋、苏静波、刘梅梅、富明慧、李嘉民、林美鸿、胡利文
17	基于人工智能技术及北斗定位的清舱机无人驾驶系统研究与应用	国能常州发电有限公司	左克祥、王宝华、王 安、赵永涛、吴荫南、李方东、秦 宁、杨 绮、季维林、王博强
18	基于实时成分检测的超大型矿石强力混合机及其配矿系统的研究与应用	宁波舟山港股份有限公司北仑矿石码头分公司、中冶长天国际工程有限责任公司	任小波、洪其虎、潘广为、张学红、余燕山、张博懿、温建平、王浙斌、刘俊开、卢兴福
19	基于路端协同的自动化龙门吊关键技术研究与应用	宁波北仑第三集装箱有限公司、杭州飞步科技有限公司	陆 渊、陆 玮、邱法聚、张 辉、陈建甫、杨增波、金志清、陈建一、黄玉辉、钱 炜
20	通用散货门机多机协同及作业效率提升关键技术的研究与应用	天津港股份有限公司、天津港远航国际矿石码头有限公司、中交水运规划设计院有限公司、上海海事大学	吴 强、李罕勇、郭占鹏、李 华、史立洲、张有旺、张凤翔、肖 扬、刘 佳、李 双
21	基于 CPS 技术的集装箱船舶智能系统研发与应用	宁波远洋运输股份有限公司、震兑工业智能科技有限公司	陈晓峰、陈加挺、曲维平、娄建伟、刘学良、魏慕恒、殷耀亮、邱照泮、朱 泓、黄浩良

22	专业化散粮码头全流程智能化作业系统的研究与应用	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、武汉理工大学、交通运输部水运科学研究院、武汉港迪智能技术有限公司、广州港南沙港务有限公司、广州港股份有限公司新港港务分公司	刘千波、和海宁、何晓涛、胡志辉、赵健宇、朱俊良、曾澄湘、李 威、朱健荣、向爱国
23	冷藏箱物流供应链边缘计算关键技术研发与应用	山东港口科技集团青岛有限公司、青岛前湾集装箱码头有限责任公司、中港数联（青岛）科技信息有限公司、中国海洋大学	耿增涛、张 勇、王炳森、王镜霖、宫会丽、韩春浩、张建芳、梁邦永、尹茂东、王慧荣
24	集装箱码头驳船泊位门机与 IGV 协同装卸作业工艺设计及系统功能应用	广州港股份有限公司、广州南沙联合集装箱码头有限公司、上海振华重工集团科技有限公司、深圳市平方科技股份有限公司、烟台华东电子科技有限公司	陈化贵、张学林、郑伟鸿、黄 争、肖 铭、刘 凯、周 兴、翁红云、阳斌皓、朱雪松
25	大窑湾港区船舶作业条件预测预警平台	辽宁港口股份有限公司、中国海洋大学、大连港油码头有限公司、海博泰科技（青岛）有限公司	王龙家、王振鲁、冯 凯、梁丙臣、兰曙阳、赵 岩、伊伟利、韩基军、王东野、杨效禹
26	疏浚土在交通基础设施工程中的资源化关键技术开发与应用研究	天津津港建设有限公司、天津市政工程设计研究总院有限公司、天津大学、河北工业大学、天津城建大学、中国市政工程华北设计研究总院有限公司	何 军、左大伟、曾 伟、周 健、董英杰、肖 笛、孙立强、杨之良、张兴宇、萧 白
27	基于船岸协同的智能营运一体化全流程平台	上海海事大学、舟山润泽航运有限公司、蓬莱映华海运有限公司、浙江易舸软件有限公司	周日贵、李尧翀、董一琳、付 欣、韩德志、贾世正、闫纪程、姚 鑫、王超艺、王 超

28	智能拖轮多源异构信息融合与自适应协同控制系统	天津港轮驳有限公司、武汉大学、中国船级社	孙 波、邓明星、赵 岩、杨志新、伊 杰、马吉林、许小伟、漆庆华、刘 斌、高冬冬
29	人工智能运输机器人（ART）	天津金岸重工有限公司、天津港(集团)有限公司、上海氩纬科技有限公司	张 昊、王洪亮、陈官禄、张有旺、易应强、范桦华、江 华、费文源、于鹏飞、陈佩博
30	集装箱码头船舶作业调度优化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、上海辛玮智能科技有限公司	冉祥辰、李 言、孙 岩、于 成、马 强、李文涛、张国云、蔡 旭、仇之浩、李晟昊
31	港口干散货长距离绿色智能化输送工艺技术研究与应用	中交第一航务工程勘察设计院有限公司、中交一航局安装工程有限公司、浙江双箭橡胶股份有限公司、精基科技有限公司、北京力博明科技发展有限公司、京唐港首钢码头有限公司、华电曹妃甸重工装备有限公司	廖二全、季则舟、崔建勋、李宝明、谷守奎、宋方勇、陆曙光、高天佑、宋艾江、庄炳建
32	自动化集装箱码头岸桥船侧自动化关键技术研究及应用	上海国际港务(集团)股份有限公司尚东集装箱码头分公司、上海振华重工集团科技有限公司	金 健、许 力、陆拥军、马 矜、曹雪东、吴纪林、周 皓、黄宇超、张俊阳、肖彦东
33	北海港水上客运安全运营与智能管控关键技术及应用	交通运输部科学研究院、北海新绎游船有限公司	刘晓雷、黄起龙、游美娟、刘宏甲、王思远、欧阳斌、郭树青、刘 洋、伍朝辉、刘 帅
34	集装箱作业风险预警管控与基础设施监测评估关键技术研究及应用	交通运输部天津水运工程科学研究所、天津港(集团)有限公司、交通运输部水运科学研究所、天津东方泰瑞科技有限公司、天津津港产业发展有限公司、天津市天科安全生产科学研究院有限公司	蒋治强、褚冠全、陈 琳、刘 悦、袁洪涛、齐广政、王志伟、骆 城、姜庆川、戚凯旋

35	基于 AI 算法融合的散杂货码头筒仓群无人装车关键技术研究与应用	东莞深赤湾港务有限公司、东莞深赤湾码头有限公司、深圳赤湾港口发展有限公司、招商局国际科技有限公司、山东矩阵软件工程股份有限公司	唐 波、崔晓东、刘成贵、王 帆、伍嘉明、莫云西、杨玉林、赵文杰、毛 骁、都丰林
36	木片码头全流程自动化关键技术研发与应用	山东港口渤海湾港集团有限公司、山东港口科技集团潍坊有限公司、潍坊港区木片码头有限公司、济南扬奕软件开发有限公司	王玉福、刘 刚、曹方良、丁 波、宿 鹏、姬长锐、艾常师、杜传强、郝 健、陈之坤
37	模型驱动的液体散货码头船岸协同交互技术研究与应用	山东港口烟台港集团有限公司、山东港源管道物流有限公司、中国海洋大学、海博泰科技（青岛）有限公司	王学谦、徐春雷、史璐铭、曲 娜、姜心一、温琛林、谢明昕、张津津、孙宝齐、李益宁
38	集装箱码头大型装卸设备多维协同智能安全防护体系研究与应用	青岛前湾集装箱码头有限责任公司、上海海事大学、青岛港国际股份有限公司、频率探索智能科技江苏有限公司	姜宜鹏、刘长辉、顾邦平、刘 洋、刘 进、郝为建、张怀成、王红宾、王天杰、马亦耕
39	面向内河港口的全自动化场桥高精度定位与智能调度技术研究与应用	安徽港口集团合肥有限公司、三一海洋重工有限公司、武汉理工大学、安徽省派河港国际物流有限公司	姚中奇、程用道、邵胜荣、王 梹、朱林贵、潘晓虎、张 清、丁 甲、童国益、蔡慧明
40	基于全域动态感知的超大型集装箱码头智能管控关键技术研究及应用	青岛港国际股份有限公司、青岛前湾联合集装箱码头有限责任公司、上海安维尔信息科技股份有限公司、上海西井科技股份有限公司、上海海事大学	李武成、娄云洁、艾明飞、田绪业、毕明彦、刘长辉、吕本浩、陈忠伟、张书忠、范 柘
41	智慧港口等级评价指南系列标准	中国交通通信信息中心、宁波舟山港集团有限公司、江苏省港口集团有限公司、山东省港口集团有限公司、招商局港口集团股份有限公司、天津港（集团）有限公司、交通运输部天津水运工程科学	杜静波、梁 华、李 红、王大成、刘 婷、杨杰敏、高 亚、王春柏、刘广会、许家帅

		研究所	
42	大型干散货智慧港口调度决策系统关键技术研究与应用	山东港口日照港集团有限公司、海博泰科技（青岛）有限公司、山东港口科技集团日照有限公司	王衍棣、孙 岩、田振东、徐现林、牟宗涛、侯世波、冒睿雯、姚倩倩、朱国庆、雷 为
43	大型矿石码头火车全自动平车智能控制系统关键技术研究与应用	曹妃甸港矿石码头股份有限公司、燕山大学、滨沅国科（秦皇岛）智能科技股份有限公司	郭东方、李海滨、宋 涛、毛异乡、刘胜林、吝 涛、杨 庚、张岩松、韩东伟、张文伟
44	基于高精度点云建模的装船机全船自动化作业系统研发	唐山港集团股份有限公司、唐山港集团港机船舶维修有限公司、燕山大学	丁 健、李海滨、杨立光、陈立新、田新华、王立勇、于传合、和德明、方国昊、杨伟佳
45	多港全域数据融合下的超大规模散货港口数智化建设关键技术研究及应用	秦皇岛港股份有限公司、河北港口集团有限公司、中国交通通信信息中心、北京国交信通科技发展有限公司、滨沅国科(秦皇岛)智能科技股份有限公司	朱波永、张延鹏、张冬梅、孙景刚、徐春阳、魏中利、赵谓博、张文宇、白跃辉、李海滨
46	多能融合智慧绿色协同运营可视化平台研发与应用	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动力分公司	秦 空、赵 妍、刘兆阳、董 彬、汪 辰、秦 朔、陈建宇、王梦杰、刘 政、林 坤
47	散货堆场扬尘规律及堆场含水率远程在线监测技术研究	河北港口集团检测技术有限公司、北京九州鹏跃科技有限公司	刘 锋、袁庆国、鲁 庆、张少君、张瀚文、王轶之、郑亚卓、解芃芃、张凤英、艾 蓉
48	基于智能感知与大数据集成技术的港口供应链生态平台	江苏连云港港物流控股有限公司、连云港港口控股集团有限公司、连云港连合供应链服务有限公司、连云港新路带物流有限公司	张 伟、张彦山、程广东、李文豪、陈 鹏、吴 鹏、杜天龙、丁海军、杨宗瑞、徐海瑞

49	码头结构外观缺陷遥测成像系统研究	宁波北仑第三集装箱码头有限公司	钟晓晖、陆 渊、陆 玮、邢建国、贺全红、祝浩鹏、郑立君、翁 蔚、钟伟杰、俞天扬
50	临水深大基坑安全设计施工与智能化监测预警控制技术	中交四航工程研究院有限公司、广州市设计集团有限公司、广州港股份有限公司、中交第四航务工程局有限公司、中交第三航务工程勘察设计院有限公司、广州港湾工程质量检测有限公司、广州日昇岩土科技有限公司	徐志英、黄俊光、孙 龙、林黎阳、何智敏、梅涛涛、钱 巍、曾子明、李 巍、武坤鹏
51	《水运工程设计信息模型应用标准》	中交第二航务工程勘察设计院有限公司、中交第一航务工程勘察设计院有限公司、长江航道规划设计研究院、四川省交通勘察设计院有限公司、大连理工大学	王炜正、程 凯、邹艳春、陈青红、文 曦、李国杰、田 仲、何 洋、吉 明、石 露
52	复杂条件下长距离海底输水管道拖曳铺设关键技术研究及应用	中交水利水电建设有限公司、中交上海航道局有限公司、中交上海航道勘察设计院有限公司、宁波上航测绘股份有限公司、上海达华测绘科技有限公司	邵宝峰、朱振翔、林皆良、吴国强、刘玉虎、赖泽华、彭定健、姜保刚、王 强、李建波
53	大型绿色智慧仓储系统构建与降损增效应用	江苏丰尚钢板仓工程有限公司、江苏丰尚智能科技有限公司、南京理工大学、深圳丰尚智慧农牧科技有限公司	崔文龙、高 恒、尹 航、李 楚、刘昌明、武 凯、宋 锐、李红兵、娄善平、王 禹
54	大型煤炭港口煤炭智能“采制化”关键技术研发与应用	国能珠海港务有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所、中国交通信息科技有限公司集团有限公司	崔凤海、王 军、武 猛、李 明、李利慧、赵湘前、苏瀚洋、郭妍妍、崔继宪、魏烈浩

55	港口水域垃圾处置动、静态协同技术与应用	河北港口集团数联科技(雄安)有限公司、秦皇岛港股份有限公司、天津市船舶检验中心、津滨世纪(天津)水治理工程有限公司	曹子玉、夏志新、邵竞伟、张春明、李 婷、杨小川、王 霄、朱波永、李基光、王建洲
56	基于北斗 PPP 的离岸潮位遥测技术与装置研发	天津水运工程研究院有限公司	刘 亮、刘 杰、满瑞成、门国蕊、朱宇新、张明敏、高 辉、卢 昊、孙振银、邢佳雯
57	适应多煤种的大型智能螺旋卸船机关键技术及其应用	国家能源集团泰州发电有限公司、杭州华新机电工程有限公司、浙江天新智能研究院有限公司、西安电子科技大学杭州研究院	蒋欣军、范永胜、徐福斌、沈 策、黄 荣、安洪松、叶 帅、殷卓华、胡光跃、周金成
<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	基于大数据和人工智能的港口能源环境管控系统	广州港集团有限公司、广州南沙海港集装箱码头有限公司、广州港南沙港务有限公司	齐永志、廖伟文、曹小雄、容梓豪、吴伟明、刘俊钦、陈沛东、黄琼珊
2	水位变动区现浇结构可调悬吊底模支撑系统施工关键技术	山东港湾建设集团有限公司、山东省港口集团潍坊港有限公司、青岛港(集团)港务工程有限公司	赵 坤、金立苗、王春鹏、张连彬、葛 文、李 帅、解全波
3	散杂货码头物资全流程数字化与预防性维护智能决策系统	宁波舟山港舟山港务有限公司	杨国平、刘 炳、李卫雄、吴雨齐、冯庆旺
4	基于 SaaS 模式的散杂货理货操作平台的研究与应用	广州外轮理货有限公司	谢树鸿、谢泽彪、林伟涛、王 鲜、林 杉、杨惠兴、段远斌、胡 伟

5	港口散货皮带机多级协同抑尘系统与智能调控关键技术研究及应用	太仓武港码头有限公司	刘 琨、裴文华、汪春明、王海运、谢海生、熊如东、易 华、王晓波
6	基于电子船图的智慧理货系统	天津外轮理货有限公司	郑 充、吴士凯、徐 强、王顺国、张 磊、张永杰、马丰年、郝利斌
7	基于 5G 实时通信与多源场感知的无人清舱机研发	宁波镇海港埠有限公司、三一海洋重工有限公司	周 芒、童 浩、陈 林、王宏锋、钱学锋、邵 擎、戴光麒、林飞宇
8	锚地直提快速通关智能协同监管关键技术研究与应用	广州港集团有限公司、黄埔海关、广州港股份有限公司、黄埔老港海关、广州港船务有限公司	冯卫东、盛延忠、邱文清、白丽艳、丁莉佳、朱 洪、陈 俊、张 楠
9	基于 AI 视觉识别的集装箱码头现场安全智慧管控技术与应用	广州港集团有限公司、广州港股份有限公司南沙集装箱码头分公司	肖炳林、庞颖威、黄卞传、许 凡、陈杰山、任晓晴、黄益昌、梁伟波
10	融合 AGA-APSO 的自动化场桥智能调度关键技术研究与应用	天津港股份有限公司、天津港联盟国际集装箱码头有限公司	吴 强、李 华、车 江、孙 立、肖 扬、张栋栋、汤文扬、高 逸
11	复杂环境下海水取排水系统施工关键技术与工程应用	天津港航工程有限公司	魏 巍、陈 鑫、王 鑫、何福渤、周 龙、赵 探、易 振、王志远
12	港口 AR 事故救援推演实训系统	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、山东港通智汇信息技术有限公司	孟祥东、张 鹏、刘彦君、王承坤、谭久杨、孙新超、张建盛



13	四港联动智慧物流云平台	浙江四港联动发展有限公司	叶永清、俞 波、韩 波、王冬青、陈喆榕、曾洪海、耿雪峰、潘 宇
14	港区高比例新能源新型供电网络升级关键技术研究及应用	天津港电力有限公司、南京广创科技有限公司、天津电气科学研究院有限公司	佟志国、郑道疆、马永春、李伟光、周文昭、赵希竹、郭培健、肖玉玲
15	适用于整船作业的智能化抓斗卸船机	大连华锐重工集团股份有限公司	贾铁军、高世超、陈 杨、李文杰、顾 民、车 路、郭 东、汤明清
16	基于超磁分离工艺的港口含尘污水处理关键技术研究与应用	国能黄骅港务有限责任公司、中交第一航务工程勘察设计院有限公司、中建环能科技股份有限公司	马 君、刘 亮、林 志、汪大春、刘 鹏、李金莉、黄光华、姜 奇
17	预制装配式垂直升降智能立体停车装备关键技术	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、杭州西子智能停车股份有限公司	王 一、杨文杰、常震霖、柳 威、孟令军、高 洁、周 珂、陈 钢
18	面向智慧港口的热解离子主动式消防安全系统关键技术及示范应用	天津福赛尔智慧消防技术有限公司、太仓正和国际集装箱码头有限公司、天津港第四港埠有限公司、上海海事大学、上海组合港管理委员会办公室	恽 栋、孙 鹏、李博祎、白响恩、凌贵阳、杨 帆、李玉忠、胡俊卿
19	港口大型关键设备数智运维平台研发与应用	山东港口烟台港集团有限公司、烟台港集团蓬莱港有限公司	薛光华、李长杰、王 蒙、王东阔、卢世庆、马守煜、秦 岩、隋 超
20	专业干散货码头扬尘货物接卸工艺优化	山东港口烟台港集团有限公司	于新国、王招平、林 森、王波涛、李金玲、刘春阳、于 超、王海洋

21	面向中小型港口的智慧化管理系统研发与应用示范	威海港通信息科技有限公司、北京交通大学、山东省计算中心（国家超级计算济南中心）、济南扬奕软件开发有限公司	高 飞、沈孟如、林新明、王喜富、李林杉、陈方元、王连海、李 涛
22	“卡口式”木材智能检尺装备及系统	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第三港务分公司	秦玉宁、姚常鹏、贾 敏、王丽丽、田 鑫、刘兆阳、王奕霖、赵国萍
23	智慧绿色平安港区一体化管控系统研发与应用	唐山国控港口管理有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所、唐山市曹妃甸区港口协会	黄 伟、郑勇仁、齐向前、赵 龙、叶 寅、张凯磊、孔宪卫、冯文骥
24	基于云边架构的港站一体化生产管理系统	连云港电子口岸信息发展有限公司、连云港港口控股集团有限公司	王兴好、李文豪、尹学成、孙经坤、李 宏、金 帅、倪丽丽、樊文强
25	港口件杂货货物高效装卸工艺系统的创新与应用	唐山港集团股份有限公司	赵 怀、王新旺、刘成海、崔 斌、沈绍松、李存山、徐 松、尹 航
26	干散货码头装卸设备关键技术研发与应用	唐山曹妃甸煤炭港务有限公司、河北燕大燕软信息系统有限公司	李艮海、田旭东、段历历、李齐权、李 健、王 伟、窦旭奎、李志伟
27	面向船货人跨域协同的可信数据空间构建及智能底座研发与应用	海南港航控股有限公司、海南中远海运科技有限公司	张恺玉、邓小乐、吴小龙、黄天一、张 勇、张远志、李茂哲、杨 萌
28	滨海工业带及港区高盐难降解有机废水零排放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、南开大学	李振东、李慧婷、刘东方、黄文力、闫 涛、常 方、叶 伟、王廷洋

## 中国港口协会技术发明奖

二等奖		
序号	项目名称	完成人
1	卸船机稳定放料自动控制系统开发及应用	王鹿利、赵焕章、周法金、吴国威、赵玉洲、张天建、吴 伟、李 欣、王 磊、蒋 宁
2	大型沉箱进水窗分层预制、整体封堵关键技术研究与应用	胡小文、梁 鹏、孙 超、李宜伟、王 浩、王玉成、李蓝金、王安琪、代 娜
3	基于 CPS 技术的拖轮锚缆机刹车自动化控制系统	简兴旺、陈瑞彬、洪 斌、郑龙飞、陆圆平、沈 傲、李 鹏、张友志

## 中国港口协会创新团队奖

序号	项目名称	主要支持单位	团队带头人
1	伟丽干散货码头数智化技术创新团队	青岛港国际股份有限公司	赵伟丽、吴宇震、李德春

2	舟山鼠浪湖码头有限公司 “iSLAND+”全程智能码头建设创新团队	舟山鼠浪湖码头有限公司	任国庆、袁海立、何 军
---	--------------------------------------	-------------	-------------

### 中国港口协会青年科技奖

序号	姓名	出生年月	工作单位	职称/职务
1	姚海元	1988. 03	交通运输部规划研究院	高级工程师/室主任
2	陈信强	1987. 12	上海海事大学	教授
3	张东方	1990. 05	中交四航工程研究院有限公司	高级工程师/副主任