

## 2021 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 8 月 22 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”2021 年度评审会议于 8 月 10 日在深圳召开，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	传统集装箱码头数智化转型关键技术研究及应用	招商局港口集团股份有限公司、深圳海星港口发展有限公司、招商局国际科技有限公司、中国移动通信集团有限公司政企客户分公司、中国移动通信集团广东有限公司深圳分公司、华为技术有限公司、三一海洋重工有限公司	白景涛、李玉彬、徐青青、刘 彬、王小杰、汪 沛、卢赞新、吴少聪、严茂胜，彭海燕、苗京京、马 铭、王宏明、吴维敏、庄进发
创新团队（科技进步奖一等奖）			
序号	项目名称	主要支持单位	团队带头人
1	港口工程水沙模拟与应用研究创新团队	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	窦希萍、夏云峰、季则舟

一等奖			
序号	项目名称	完成单位	完成人
1	淤泥地质板桩结构关键技术研究与应用	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、中交第三航务工程勘察设计院有限公司、江苏海润达港口有限公司、上海城投兴港投资建设（集团）有限公司	关云飞、蔡正银、李武、李晓径、何宁、韩迅、吴志强、周彦章、马桂珍、曹永勇、任国峰、秦网根、李小梅、李嫦玲、赵越
2	超大型集装箱码头生产操作系统n-TOS研发及应用	宁波港信息通信有限公司、宁波北仑第三集装箱码头有限公司	任海东、黄深广、徐伟武、彭捷、朱甬翔、赵诚君、江涛、孙志军、夏侃、徐力、陈启文、周彪、陈立斌、周伊理、贺嫣
3	港口危险货物集装箱安全应急保障技术研究及示范	上港集团物流有限公司、同济大学、上海化工研究院有限公司、上海港城危险品物流有限公司、上海国际港务（集团）股份有限公司	邱志刚、刘颖、章明洪、卫剑飏、李勇亮、张海平、王思悻、柯元俊、罗文婷、张跃恒、贺少鹏、左大为、黄帆、商照聪、黄诚
4	一种新型LNG燃料动力消拖两用全回转拖船建造研究与应用	宁波甬港拖轮有限公司	戎伟全、陈加挺、朱泓、陈吉、任海东、任建乔、钟崎峰、汪杰、张晓亮、贾智磊、潘晓平、谢仁峰、洪万宇、钱根峰、郭平
5	卸船机高精度动态料斗称重计量系统研发及应用	杭州华新机电工程有限公司、南京西坝码头有限公司、浙江省计量科学研究院、武汉理工大学	易爱国、宣旭东、刘建广、袁建明、沈剑、吕宽新、余松青、陶杨军、沈伟、王磊、王伯鸿、黄小刚、高刚、张小刚、沈策
6	港口主数据体系及数据治理工程的研究与实践	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	于守水、刘长辉、王丽华、张子青、常建、聂超、汤雪、任荣升、赵庆波、任玲利、张强、张勇、毕明彦、王洁
7	北部湾国际门户港发展规划	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	田佳、张晓晴、沈益华、王宗文、姚海元、童剑强、陈俊明、靳廉洁、邓孟晗、吴宏宇、朱鲁存、梁森家、黄俊、黄子鉴、高天航

8	散料码头带式输送机抑尘、物料撒漏治理关键技术研究及应用	秦皇岛港股份有限公司	王延高、杨孟江、吴 蛟、丁国强、李 伟、朱文杰、楚 鑫、尹建朋、麻进云、李清楠、陈智贺、张 亮、张 超、金伯钧、刘利雄
9	轮胎式场桥自动化远程操控研究与应用	天津港联盟国际集装箱码头有限公司、三一海洋重工有限公司	方 胜、唐修俊、梅建奎、肖 扬、王晓磊、付 佳、孙 颖、马 铭、赵 博、李永华、王君雄、王 玮、卢宝成、王艳宾、余 磊
<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	干散货码头装船机自动化作业研究与应用	烟台港集团有限公司	宋辉辉、卢 聪、刘 峰、于新国、周思远、刘春阳、林 森
2	上港物流大宗商品综合服务平台-“上港云仓”	上港集团物流有限公司兴宝仓储分公司、上海国际港务（集团）股份有限公司	李一尘、潘文君、张天帆、潘立江、吕春华、蔡凤妹、倪 琪
3	基于分布式物联网测控的除尘系统粉爆信号检测及智能管理云平台	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、合肥弘恩机电科技有限公司	孙吉栋、谢汉章、刘 菁、何晓涛、陈智伟、林锦晖、毛 磊、李 威、刘家荣、张旭东
4	基于 5G 技术的传统集装箱码头无外伸距轨道吊自动化改造的研究与应用	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、中国移动通信集团山东有限公司青岛分公司、中移（上海）信息通信科技有限公司	于守水、王书章、艾明飞、高学柳、别应熙、张 琪、郝为建、于 海、张 峰、董秀喜
5	大直径劲性搅拌桩技术研究及应用	天津港航工程有限公司	丁文智、陈 强、董明达、何福渤、杨立红、费文源、易 振、代必银、李 伟、赵雨来

6	干散货码头污染管控技术与环保投资效益评价方法研究及应用	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	霍新自、孙 虎、李大兴、浦家飞、张春意、刘筱萌、隋亚男、薛永华、李金钊、井 亮
7	新型全桁架大梁岸桥关键技术及应用	上海振华重工（集团）股份有限公司	李义明、张明海、林伟华、汪 杰、曾 鹏、富茂华、施 湧、郭晓伟、徐建中、杨雷忠
8	高桩码头设计与施工数字一体化技术研究与应用	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	陆晶晶、潘舒苑、尹 硕、徐传超、江 义、刘 鹏、范文彰、闫晓敏、俞立新、李文俊
9	一种具备自动开关箱门功能的一体化散粮装箱系统的设计与应用	广州港集团有限公司、广州港南沙港务有限公司	李益波、李明忠、刘千波、李元贵、詹建北、赵健宇、元少麟、曾澄湘、惠刚刚、高巧明
10	大型开敞式码头船舶作业条件保障系统开发技术研究	交通运输部天津水运工程科学研究所	陈汉宝、姜云鹏、沈文君、赵 鹏、张亚敬、杨会利、徐亚男、刘 针、栾英妮、胡 克
11	舟山石化基地筑堤与接岸新结构关键技术研究与应用	中交第三航务工程勘察设计院有限公司	刘 阳、蒋腊梅、邹 桐、赵 敏、朱 琳、孙平锋、阮春生、许增会、冯 浩、李守龙
12	港口机械装备关键部位故障诊断技术研究及应用	武汉理工大学、曹妃甸矿石码头股份有限公司	胡楷雄、吕雅琼、王 楠、李卫东、王贡献、周 勇、胡 勇、张其锐
13	散料港口大型门式取料机斗轮取料系统关键技术及应用	秦皇岛港股份有限公司	王延高、丁国强、朱文杰、张 亮、吴 蛟、蒋栋林、李德新、张 超、赵 旭、陈智贺

14	港口岸电电缆提送技术与装备	交通运输部水运科学研究院、江苏镇安电力设备有限公司、镇江港务集团有限公司、江苏镇江发电有限公司、江苏科技大学	张德文、王立新、邹云飞、张健鹏、袁 飏、温皓白、张群峰、梁乾兵、朱 瑾、李钦奉
15	大型管带机安全防护技术的研究与改造应用	山东港口日照港集团有限公司、日照港集团岚山港务有限公司	王军浩、张光斌、杨丽华、程永荣、刘兆阳
16	港口危险货物安全风险双重预防机制建设与示范	交通运输部天津水运工程科学研究所、辽宁省交通运输事务服务中心、天津东方泰瑞科技有限公司	贾鹏宇、刘 戈、詹水芬、张朋声、王雨堃、张志华、周 静、岳 莹、刘大勇、蒋文新
17	集装箱危险品贝位自动隔离程序	上海联东地中海国际船舶代理有限公司、上海国际港务（集团）股份有限公司	张学成、王 珍、张赟佳、余继文
18	料斗防堵煤疏通装置的研发与应用	秦皇岛港股份有限公司	张 伟、王葳蕤、赵 兴、孙立权、于志光、屈 飞、李 扬、周 健、陈 敏、杨 惠
19	粉尘在线监测与智能控制技术研究与应用	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	詹新望、任宪锋、彭士涛、刘建军、张 杰、叶 寅、管叙欣、陆建锋、薛春城、陈佳文
20	海口港轮渡预约过海项目	海南港航控股有限公司、海口港信通科技有限公司	张 勇、王善和、林 健、刘 昊、李 森、黄 思、冯和强、陆振楷、石 林、覃贞勇
21	智能散货装箱系统关键技术研究与应用	天津港股份有限公司、天津港中煤华能煤码头有限公司、天津港兴洋机械有限公司	吴 强、关 坤、黄宗文、曹 阳、肖 扬、李 勋、张有旺、邵 晨、李羽晖、张 靖

22	依托智能参数化模型设计的大型单起升双吊具自动化岸桥研制与应用	青岛港口装备制造有限公司	王军正、韩晓龙、孙 华、刘 洋、于平平、刘 龙、金 鑫、许海涛、杜永平、郝为建
23	基于供应链的油品码头生态圈系统研究与建设	山东港口科技集团青岛有限公司、青岛港国际股份有限公司、青岛实华原油码头有限公司	张子青、李新照、罗 剑、耿增涛、杨献鹏、刘国红、陈 会、宋 涛、任福鑫、王炳森
24	环保型微粉装船机	安徽省港航集团有限公司、马鞍山港口（集团）有限责任公司	吴华兵、徐正宏、羊明富、付维安、范 喆
25	一种铁路港站集装箱列车车皮定位方法	宁波北仑第一集装箱码头有限公司	朱 峰、周坚勇、李圭昊、张 滨、裴 捷、俞钱健、胡福杰、沈栋斌
26	大流量皮带秤在属性复杂矿石装卸作业中的精度控制及实践创新	青岛港董家口矿石码头有限公司	代伟军、管 辉、尹崇志、褚衍刚、段胜健、高玉军、曹立元、徐 鑫、刘文祎、陈 磊
27	BIM 设备管理系统	烟台港集团有限公司、山东港通工程管理咨询有限公司	张 鹏、韩 坤、于万春、吕 箫、初 洋、于海涛、于家伟
28	基于 5G 技术的港口多货种智能化融合型理货系统的开发与应用	青岛外轮理货有限公司	陆 兵、韩 龙、管洪大、郭乙运、穆连军、于邦顺
29	港口生产经营智能管控平台	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	吴占辉、汶 波、倪丽丽、赵 超、赵基成、葛静松、靳敏杰

30	设备故障预测与健康管理系统	山东港口渤海湾港集团有限公司、苏州微著设备诊断技术有限公司	吴宇震、栾纪弢、王琇峰、李燕涛、区瑞坚、祝丽莉、刘金旭
<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	海南自贸港框架下邮轮经济发展及航线创新研究	交通运输部规划研究院、海南省交通运输厅	徐 杏、高天航、沈益华、李自强、苏仰周、吴宏宇、童剑强
2	采用钢筋混凝土扩大断面的水下柱体加固施工关键技术	中交第四航务工程局有限公司、中交四航局第二工程有限公司	李洪斌、李汉渤、卢普伟、张 伟、陈锦铭、梁国栋、罗碧丹
3	打入桩侧摩阻力测试技术与应用研究	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、王 湛、桑登峰、谭德银、胡利文、苏世定、刘梅梅
4	大型混凝土构件可调搭岸、座底“晁”字型预制场设计及应用	山东港口港湾建设集团有限公司、山东港口日照港集团有限公司	马德亮、牟 伟、邱田金、毛 浩、王 琨、刘 超、郑 斌
5	起重装卸机械操作工国家职业技能标准制定	青岛港湾职业技术学院	孙治国、周灌中、吴广河、吴 文、关 磊、刘祥柏、薛永杰
6	基于 CA 数字认证的集装箱码头全流程单证电子化系统研发与应用	青岛前湾集装箱码头有限责任公司	张 勇、张永伟、田绪业、薛明军、王 璐、陈敬其、于大鹏
7	数字化集装箱港口物流服务平台	浙江易港通电子商务有限公司	童建忠、江 涛、任海东、任建乔、林柯龙、江 涛、倪 洁

8	基于 SaaS 多租户模式的货运代理系统	山东港口陆海国际物流集团有限公司	师清杰、王淑欣、曹 鹏、丁华勇、陈安一、王 杰、王 超
9	烟台港集团港口一张图平台	烟台港集团有限公司、山东港通工程管理咨询有限公司	崔璟琳、谢明昕、成治鹏、王 玺、王雅文、贾鸿阳、张文龙
10	基于数字孪生技术干散货智慧管控平台的研发及应用	青岛港董家口矿石码头有限公司、青岛港国际股份有限公司	代伟军、管 辉、荆守波、仲伟振、高玉军、薛少翠、郝为建
11	矿石码头皮带机智能巡检及综合运维平台	烟台港集团有限公司	卢 聪、刘 峰、于新国、周思远、栾文轩、王招平、于 超
12	复杂环境下超大型散货垛位全自动堆取料系统研究与应用	国能珠海港务有限公司、国能信息技术有限公司、秦皇岛燕大滨沅科技发展有限公司	李 明、郝 晗、孔华永、李海滨、赵 斌、王 军、徐会军
13	散货智能理货系统	北部湾港防城港码头有限公司、广州讯一佳信息科技有限公司	陈天岸、赵令民、吴 西、张 品、唐鸿基、杨家亮、周文敏
14	基于区块链技术的跨关区协同数字口岸关键技术研究	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、朱帮银、孙邦成、庞红云、何天元、张志真、陈 华
15	基于混合云平台的港口系统容灾体系的研究与应用	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	于守水、刘长辉、李益民、张 敏、崔可枫、胡在林、杜 明



16	基于“BIM+虚拟仿真+大数据”的港口工程建设管理数字平台	烟台港集团有限公司、山东港通工程管理咨询有限公司	隋建国、崔璟琳、尚玉涛、王佳佳、谢明昕、谭超、倪世权
17	辽港集团采购供应链云生态管理平台研发及应用	辽宁港口集团有限公司、大连口岸物流网股份有限公司、大连港隆科技有限公司	司政、丁金辉、曲伟、罗东曦、杨慧云、孙英伟、雷焕智
18	海港疫情防控数字化管控平台	宁波舟山港集团有限公司、宁波舟山港股份有限公司、宁波港信息通信有限公司、宁波梅东集装箱码头有限公司	蒋一鹏、倪彦博、王科、孙志军、宋电瑞、夏侃、蔡朱静
19	卸船机随动式钢丝绳润滑系统的研发与应用	广州港集团有限公司、广州港南沙港务有限公司	刘千波、朱俊良、朱孔帅、黄俊峰、潘磊、龚树祥、李宏洲
20	港口大型装卸设备绿色节能技术研究及推广示范应用	青岛港国际股份有限公司、青岛前湾集装箱码头有限责任公司、青岛新前湾集装箱码头有限责任公司	张连钢、李靖逵、殷健、季妍、刘洋、吕向东、刘进
21	粮食装卸流程环保除尘漏斗研究与应用	烟台港集团有限公司、江苏紫石机械制造有限公司	吕传龙、孙永波、张少强、王立兵、徐学南
22	智慧环保煤炭绿色港口建设及应用	国能黄骅港务有限责任公司	刘林、怀全、张广元、唐丽娜、林志、姚同建、孙立伟
23	钢板专用电磁吊具	烟台港集团有限公司	王东阔、薛光华、赵瑞亮、王波涛、卢世庆、邢思庆、李长杰

24	多功能超高架框架集装箱通用吊具的研究与应用	连云港新东方集装箱码头有限公司、连云港港口控股集团有限公司	朱加双、陈宇、李文豪、尹学成、申皓文、杜松、徐国春
25	内支线集装箱船能效提升技术	上港集团长江港口物流有限公司、武汉理工大学、上海国际港务（集团）股份有限公司	姜伟、裴志勇、程斌、秦江涛、冯上民、吴卫国、张 建
26	“XHAMP-C/1250” 船载高压岸电系统的研发与应用	江苏新航电气有限公司、连云港港口控股集团有限公司	陈 钢、苏 勇、郭 勇、程小勇、金玉培、孙存新、张 竞
27	港口牵引车分布式供电系统的研发与应用	广州港集团有限公司、海通科创（深圳）有限公司	关 多、潘卫华、孙晓亮、林炳城、徐建国、詹维标、吴伟明
28	全回转拖轮舵桨控制及相关系统的研发	烟台港集团有限公司	曲 亮、于洪涛、刘新晓、鲁晓亮
29	干散货码头皮带流程智能巡检系统的创新应用	青岛港国际股份有限公司前港分公司	张 杰、黄 磊、殷洪亮、李 嵩、贺 峰、姜志伟、方晓冬
30	铜精矿混配工艺系统研究	烟台港集团有限公司	李 涛、于新国、马 骏、李庆凯、范新亚、梁建军、王文刚
31	原油储存混输系统	烟台港集团有限公司	孙庆峰、许庆言、崔璟琳、卜凡龙、马晓波、候萍萍、谢明昕

32	大型长距离管带机智能巡检技术的研究与应用	山东港口日照港集团有限公司、日照港集团岚山港务有限公司、南京天创电子技术有限公司	牟伟、王军浩、张光斌、杨丽华、刘芹、王均伟、程永荣
33	45t 无动力六瓣液压遥控抓斗的研制及应用	烟台港集团有限公司	陈维如、郭良泽、孙宗棠、巩庆龙、荆永涛、刘明鑫
34	阔叶林木材全机械化卸船工艺革新	张家港港务集团有限公司	蒋杰、吴洪良、刘建军、李志、黄齐、石亚飞、张雷
35	斗轮堆取料机与过机皮带机多工况衔接技术创新	宁波舟山港股份有限公司北仑矿石码头分公司	徐秉盛、陆锡波、张浩涛、林姻姜、韦国
36	新型 40T 煤炭抓斗设计制造	烟台港集团有限公司	刘涛、王永鹏、姚勇、徐燕信、苗全龙
37	长江干线推广靠港船舶使用岸电及液化天然气应用对策措施研究	交通运输部规划研究院、交通运输部水运科学研究院	韩兆兴、徐洪磊、程金香、姜磊、李坤、毛宁、支霞辉
38	大型石油库消防系统环网供水及海水支援技术研究与应用	大连港油品码头公司、大连港埠机电有限公司	孙德泉、李训明、吕国利、刘正斋、刘志翔、周宝新、赵东野

## 中国港口协会技术发明奖

一等奖		
序号	项目名称	完成人
1	环境友好型港口防护结构及其成套设计技术	何 方、阳志文、张华庆、赵西增、黄 灿、张义丰、刘维杰、肖 辉、孙熙平、冷 杰、李孟国、李怀远、杨 华、姚姗姗、李金弟
二等奖		
序号	项目名称	完成人
1	一种纸浆自动吊装设备及其吊装方法	徐双剑、魏景山、李中治、杨 军、付金涛、郑学传
三等奖		
序号	项目名称	完成人
1	正面吊智能制动系统及制动方法	吴安良、业绪方、赵雪松、王 曼、佟志勇、邱志超、高强生