

2020 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 2020 年 10 月 28 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”2020 年度评审会议于 10 月 19 日在成都召开，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

序号	项目名称	主要支持单位	团队带头人
创新团队（科技进步奖一等奖）			
1	神华黄骅港务公司全流程智能化研究创新团队	神华黄骅港务有限责任公司	刘 林、宋桂江、刘 强
一等奖			
序号	项目名称	完成单位	完成人
1	顺岸式集装箱码头堆场自动化改造关键技术研究示范	天津港集装箱码头有限公司	王 伟、李 勋、宋天威、朱连义、马会军、林洪为、王洪亮、李恩恩、易应强、甄东辉、陈 培、王福忠、林 涛、魏俊林、张 彪
2	港口干散货作业应税污染物排放量核算研究——以煤炭为例	天津港（集团）有限公司、生态环境部环境规划院、天津市环境保护科学研究院、辽宁大学	王 伟、葛察忠、郝春旭、胡 睿、李 燃、任 婧、董战峰、万建华、朱连义、王得蓉、赵春燕、周 全、璩爱玉、李红祥、李 娜
3	上海国际航运中心公共航道维护保障智慧管理关键技术体系	上海中交水运设计研究有限公司、上海国际港务(集团)股份有限公司、中建港航局集团有限公司、上海交通大学	童志华、罗文斌、朱鹏宇、曹 健、王小坤、周树高、屈 斌、钱诗友、邢 健、倪 寅、朱明有、毕新建、朱晓晨、王炎昊、马驷骥

4	煤炭港口全流程智能化关键技术及应用	神华黄骅港务有限责任公司	刘林、刘强、刘华琳、陈致远、李娜、张淼、张有超、马磊、刘永昌、倪帅、李泽琦、许童童、孙立伟、赵德林、刘华实
5	港口安全生产风险管控与隐患排查治理系统研发与应用	交通运输部天津水运工程科学研究所、宁波市港航管理中心、辽宁省交通运输事务服务中心	许家帅、张武军、赵鑫、毕金强、王瑞玺、周剑峰、张晓磊、张志华、尚东方、辛全波、刘大勇、韩雪、杨东远、王伟、蔡静
6	基于区块链和云计算的航运物流数字化生态链的构建	辽宁港口集团有限公司、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、大连集装箱码头有限公司、大连九州创智科技有限公司	汤玮、阎雪梅、张健、黎晓光、张耿霖、范海燕、卢志峰、徐建美、于淼、刘柳、许博、刘智、韩雪梅、赵凌、徐鲁强
7	港航物流云服务平台的研究与应用	青岛港科技有限公司、青岛港国际物流有限公司	朱静霞、王炳森、赵宇飞、张子青、郎胜梅、胡在林、李卫军、宋涛、张炜、孟琪、李银辉、姚海英、张强、任玲利、张志伟
8	大功率拖轮混合动力系统关键技术研究及示范应用	上海港复兴船务有限公司、上海港国际港务（集团）股份有限公司、中国船舶重工集团公司第七一一研究所	徐龙平、罗文斌、何斌、张慧、戴强、周庆波、储洪华、马希军、谭琨、邹鹰、李敬洋、张子建、汪亚楠、王炯、刘亮清
二等奖			
序号	项目名称	完成单位	完成人
1	绿色环保智慧型干散货煤码头关键技术研究与应用	天津港中煤华能煤码头有限公司、天津港股份有限公司、中交第三航务工程勘察设计院有限公司	吴海涛、杨荣、关坤、王细远、于劲松、邵晨、曹阳、张昊、李羽晖、陆志勇
2	岸边集装箱起重机防突发大风技术的研发与应用	广州港集团有限公司、武汉理工大学物流工程学院、武汉开锐海洋起重技术有限公司	关多、汪德贵、吴伟明、杨仲、潘卫华、胡志辉、徐建国、尹锋、万柏玲、何项

3	自动化集装箱码头无人集卡关键技术研究与应用	唐山港集团股份有限公司、一汽解放汽车有限公司、北京经纬恒润科技有限公司	张小强、张小锐、杨立光、丁健、张旭、吴临政、李超、吴迪、万国强、魏晓华
4	阿布扎比哈里发港二期工程自动化集装箱码头技术创新	中远海运港口有限公司、中交第三航务工程勘察设计院有限公司	王敏、程泽坤、张斌、刘家才、王沈元、高浪、余政、葛斌、唐洲、江义
5	远程控制技术在轮胎式集装箱门式起重机上的应用	宁波舟山港股份有限公司北仑第二集装箱码头分公司	费波、周芒、蒋宇润、洪辉、蒋旻、邬稷耀、沈秉权、杨波、夏宇、沈璐
6	基于虚拟现实的智能化岸桥培训与仿真模拟系统研发与应用	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、上海振华重工(集团)股份有限公司	柳长满、孙金余、杨育青、俞雪丰、黄志伟、许力、杨楣、马矜、沈汝超、杨靖培
7	港口岸线资源管理深化研究	交通运输部规划研究院	姚海元、王达川、丁文涛、梅蕾、黄力、房卓、简艳春、李善友、徐杏、苏孟超
8	堆场智能水幕系统	神华黄骅港务有限责任公司	宋桂江、鲍建员、王龙、师伟、汪大春、王洪宾、马光辉、韩斌、马君、张淼
9	基于物联网的跨区域、多港区协同物流指挥与调度智能管理平台的建设与应用	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	徐颂、焦迎光、王龙家、孙维恒、杨惠云、王志成、冯凯、李东、姜玉、伊伟利
10	大型专业化危险品集装箱堆场规划建设关键技术研究	上海中交水运设计研究有限公司、东南大学、中交水运规划设计院有限公司、上海海事大学	陈武争、童志华、陈力、王学锋、邢健、陈际丰、杨石刚、徐嵬、李荣庆、黄天荣
11	沉管隧道管节全断面浇筑模板设计关键技术研究	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、中交四航工程研究院有限公司	张涛、朱成、刘荣岗、刘轩源、欧伟山、李汉渤、陈健斌、尤亚正、石志鹏、陈海波

12	多功能海上施工自升平台及海上风电施工关键技术研发应用	天津港航工程有限公司、武汉船用机械有限责任公司、天海融合防务装备技术股份有限公司	张佩良、丁文智、高永生、陈强、何福渤、蒋志斌、李学功、吴鹏伟、田崇兴、唐山
13	大宗散货港口供应链创新模式研究——自贸区背景下舟山港口发展规划	交通运输部规划研究院、舟山市港航和口岸管理局	张晓晴、田佳、童剑强、沈益华、王世军、李宜军、臧韶辉、吴宏宇、徐力、丁磊
14	智能集装箱码头物联网可视化平台	青岛新前湾集装箱码头有限责任公司、机科（山东）重工科技股份有限公司	李永翠、殷健、杨杰敏、张洪波、刘耀徽、江勇涛、陈强、张国昭、张传军、荆嘉宝
15	矿石装卸系统综合改造项目的开发与应用	山东省港口集团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	张涛、宋彦波、韩冲、邵光义、金一帆
16	集装箱船舶出口危险品自动精确配载系统	青岛前湾集装箱码头有限责任公司	黄威、潘吉波、张军、张勇、王璐、张永伟
17	港口大型设备防风安全及风力自锁防爬器研制应用	湛江港（集团）股份有限公司、武汉理工大学、武汉开锐海洋起重技术有限公司、汕头招商局港口集团有限公司	刘恩怀、李勇智、洪斌、王贡献、蔺佰文、黄周武、杨仲、丁健、郑龙飞、罗贵海
18	大数据驱动的集装箱港口机械状态监测与维护管理云平台	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	李益波、张氢、苏兴旺、陈宏伟、肖炳林、王海峰、汪德贵、惠宏武、李恒、朱健荣
19	龙门吊机上缠绕系统基于等效合力角的专项研究及设计优化	宁波北仑第一集装箱码头有限公司、上海振华重工（集团）股份有限公司	任海东、裘国庆、赵兴平、张斌、胡松虎、张明海、周筱川、杨在华、徐亨、李斌
20	集装箱码头龙门吊智控改造	宁波北仑第三集装箱码头有限公司	胡悦、董升、张海东、陆玮、陈继峰、张乾能、傅激波、杨增波、金志清、肖毅

21	港口干散货堆场生产流程优化改造研究与应用	青岛港国际股份有限公司前港分公司	陈为亮、于守水、李鑫、曹建风、王泽升、刘克难、苗镇发、韩传林、赵京春、魏来柱
22	带式输送机智能远程值守的研究与应用	广州港集团有限公司、广州港南沙港务有限公司	方梦庚、刘千波、汪德贵、朱健荣、钟伟文、元少麟、黄宇、廖静卿、朱俊良、朱孔帅
23	散货码头通用泊位直取装卸工艺	镇江金港港务有限公司	李学洪、颜小林、郭璟、蒋欢、王建、严诗涵
24	董家口一种绿色环保高效装船流程工艺建设和应用	青岛港董家口矿石码头有限公司	孙波、许方建、管辉、尹崇志、周文锦、高玉军、段胜健、刘文祎
三等奖			
序号	项目名称	完成单位	完成人
1	大型沉箱分层预制钢筋整体吊装技术研究与应用	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第二工程有限公司	刘德进、秦汝宾、林建峰、田浩、付大伟、曲俐俐、陈胜乐
2	星站差分技术与地球重力场模型在几内亚码头建设水深测量中的应用	烟台港集团有限公司	邓安达、徐小峰、栾坤、郑加伟、王东理、尚玉涛、刘新亭
3	干散货港口粉尘污染控制成套技术研究	交通运输部天津水运工程科学研究所、烟台港集团有限公司	白景峰、张春意、薛永华、谢为民、井亮、于航、王松林
4	临水深基坑关键技术研究	中交第三航务工程勘察设计院有限公司	顾宽海、叶上扬、陈明阳、肖望、刘磊、张逸帆、刘术俭
5	港口大跨屋盖结构智能化抗风设计理论与工程实践	交通运输部天津水运工程科学研究所、中交第一航务工程勘察设计院有限公司	彭士涛、苏宁、洪宁宁、韩广兴、胡仁平、赵宏鑫、刘月红
6	“山港易付”供应链综合服务平台	山东港口金融控股有限公司	栾绍东、孟献杰、李海丰、李根、肖苏原
7	基于物联网的大面积软基处理自动监测技术、评价体系研究	中交第四航务工程局有限公司、中交四航工程研究院有限公司、中交四航局广州南沙工程有限公司、中交城市投资控	胡继业、龚亚东、王波、黄锦雄、吴云鹏、陈伟、陈伟东

		股有限公司	
8	集装箱码头智能装卸关键系统研发与应用	北京航天自动控制研究所	唐波、高仕博、张聪、刘燕欣、郑智辉、张伯川、闫威
9	营口港多式联运信息化管理平台项目	营口港务集团有限公司信息分公司、辽宁沈哈红运物流有限公司	郭立新、陆峥、张君、丁洪江、连信惠、邱雅舒、张娟
10	内河港口散杂货智能化作业管理与决策系统	重庆果园港埠有限公司、武汉理工大学	肖劲勇、谢淞郁、李勇华、姚寒冰、陈奇、刘洪星、吴业福
11	基于蛙跳算法的散货码头作业调度管理及应用	青岛港科技有限公司、青岛港董家口矿石码头有限公司	刘世栋、耿增涛、李新照、孙波、王涛、管辉、荆守波
12	基于区块链技术的日照港智慧监管平台的建设与应用	山东省港口集团日照港集团有限公司、日照港集团有限公司信息中心	王宇升、王栋、王培洋、张震、宫志奇、刘天雨、李慧芸
13	基于图像识别技术的港口木材智能理货系统研发及应用	山东省港口集团日照港集团有限公司、日照港集团岚山港务有限公司、日照中理外轮理货有限公司、日照港集团有限公司信息中心	刘汉传、马先彬、徐延省、张清磊、申正、王丽丽、桑庆伟
14	皮带机流程系统之转载漏斗综合性能提升改造与应用	青岛港国际股份有限公司前港分公司	陈为亮、于守水、张杰、李鑫、黄磊、陈吉霄、殷洪亮
15	斗轮机的辐条式斗轮体改进	新陆桥码头（连云港）有限公司、连云港港口控股集团有限公司	刘定利、汪伦喜、边疆、李文豪、郑李伟、尹学成、王进
16	粉状矿砂抑尘漏斗的研制与应用	新陆桥（连云港）码头有限公司、连云港港口控股集团有限公司	陈建港、刘定利、王维振、李文豪、郑李伟、尹学成、王光前
17	港口矿石码头耐磨抓斗技术研发及应用	日照港集团岚山港务有限公司、上海佩纳沙士吉打机械有限公司	李正君、秦平、鲁伟、张光斌、董瑞芝、胡建、刘加宝
18	超大型自动装车储料漏斗研究与应用	山东省港口集团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	董峰、刘洋、李玮、姚常鹏、姜磊、王鹏、曹传红

19	抛填沙运动扩散流失机理研究及其工程应用	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司、中交上海航道局有限公司、中交上航（福建）交通建设工程有限公司	刘若元、陶润礼、王其林、郝宇驰、冒小丹、程英武、金 华
20	LGM08 型四驱变频远程自动化电动轮胎吊	青岛港国际股份有限公司港机分公司	王军正、韩晓龙、刘 洋、金 鑫、冯香淋、孙 华、李来运
21	一种门座式起重机自动控制系统	唐山港集团股份有限公司	曹 宏、杨玉石、韩德胜、李 明、丁 健、赵 欣、王宏亮
22	高效卸料小车关键技术及工程应用	神华黄骅港务有限责任公司	刘 林、杜胜利、王洪宾、刘 鑫、穆霄刚、宋文亮、汪大春
23	基于锁钮称重技术和图像识别技术的集装箱智能称重系统开发及应用	上海国际港务（集团）股份有限公司宜东集装箱码头分公司、上海国际港务（集团）股份有限公司	杨 慧、李惠卿、严亦慈、戴文建、陈伟明、孙 晶、吴绩伟
24	斗轮机分容式料斗的研制与应用	舟山鼠浪湖码头有限公司	钟晓晖、刘 江、徐秉盛、陈琪炜、吴全喜、邹 勇、叶金哲
25	8 股钢丝绳免浇铸梨形头制作研究及制作工艺优化	湛江港（集团）股份有限公司第二分公司	黄理森、王 蔚、崔 骞、陈 威、李伟航
26	适于有限空间内的环保型疏浚施工设备改造	江苏筑港建设集团有限公司、连云港港口控股集团有限公司	李照东、胡永涛、赵华君、冯日利、王 瑞、周 伟、刘 冬
27	一种新型液压回转夹木器	烟台港集团有限公司	李小林、王波涛、王东阔、许强贵、尚玉涛、刘新亭
28	顺岸式双悬臂自动化集装箱堆场技术工艺研究与应用	山东省港口集团日照港集团有限公司、日照港集装箱发展有限公司	赵 博、杨 斌、金立平、胡继龙、朱 健、钱永波、贾 敏
29	港口智慧能源云平台	江苏江阴港港口集团股份有限公司	王正福、徐 文、李 增、杜晓东、方 杰
30	船用 MAN20/27 柴油机加速冒黑烟消除技术	南京港（集团）有限公司	杨坚东、谢华鹏、管 斐、潘大海、陈忠立

31	高精度免维护电子皮带秤研发与应用	张家港港务集团有限公司港盛分公司	薛允涛、陆建锋、史瑶、曹东、薛春城、陆明杰、王瑞
32	新型智能理货终端研发与应用	山东省港口集团日照港集团有限公司、日照港裕廊股份有限公司	申鹏、刘乃峰、陈勇博、米伟、秦建林

中国港口协会技术发明奖

二等奖		
序号	项目名称	完成人
1	桥吊防风锚定系统和方法	张连钢、张卫、刘汪洋、王延春、王照富
三等奖		
序号	项目名称	完成人
1	一种外置型外加电流阴极保护监测系统	管学鹏、张文锋、张天华、陈艳萍、薛华鑫