

附件 1

2021 年度中国航海学会科技进步奖项目

特等奖（1 项）

1. 超大型自航绞吸挖泥船“天鲲号”研制

主要完成人：王健 费龙 何银栋 丁树友 张晓枫 霍学亮 丁勇 孔凡震 钟志生 杨东亚 王东 宋玉甫 柴桂军 蔡建军 刘峰 罗刚 王显力 杨晨 张明 侯国辉 张焱 刘寰 陈梦 李雁龙 沙胜红 张莹 刘佳 丁忠华 李杰 季卫冲

主要完成单位：中交天津航道局有限公司 中国船舶工业集团公司第七〇八研究所 上海振华重工启东海洋工程股份有限公司

一等奖（14 项）

1. 智能集装箱全球应用关键技术及标准化

主要完成人：包起帆 费维军 耿力 周受钦 李继春 江霞 吕洁印 薄海虎 赵春吉 丁文赢 王文峰 邓延洁 秦忠 彭德艳 孟舒

主要完成单位：华东师范大学 交通运输部水运科学研究所 深圳中集智能科技有限公司 中国电子技术标准化研究院 上海国际港务（集团）股份有限公司 中外运集装箱运输有限公司 中国铁道科学研究院集团有限公司运输及经济研究所

2. 长三角复杂河网大型引排通航工程建设关键技术及应用

主要完成人：朱海生 陆永军 何勇 陆彦 吴忠 邵勇 吴小靖 朱庆华 高兴和 朱明成 展永兴 傅宗甫 刘怀湘 王志力 吴攀

主要完成单位：江苏省太湖治理工程建设管理局 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 江苏省太湖水利规划设计研究院有限公司 江苏省

水利工程建设局 江苏省水利勘测设计研究院有限公司 河海大学

3. 海洋深水钻井管柱力学与安全高效作业控制技术及其应用

主要完成人：王宴滨 段明星 高德利 杨进 张伟国 黄小龙 陈彬
万波 宋宇 仝刚 杜庆杰 李文龙 顾岳 李磊 王金铎

主要完成单位：中国石油大学（北京） 中国船级社 中海石油（中国）有限公司深圳分公司 中海油能源发展有限公司工程技术分公司

4. 2万箱级超大型集装箱船绿色、智能、安全关键技术研究与应用

主要完成人：陈弓 莫中华 陆明锋 朱仁传 高珊 谷家扬 陈震 孙
启荣 周兰喜 林品一 陆燕辉 许维明 瞿荣泽 郑国栋 徐宏伟

主要完成单位：南通中远海运川崎船舶工程有限公司 上海交通大学 宝山
钢铁股份有限公司 江苏科技大学 大连中远海运川崎船舶工程有限公司

5. 绞吸式挖泥船智能作业系统理论体系与关键技术

主要完成人：范世东 熊庭 危卫 江攀 曹福 李日新 袁俊朗 方珍龙
朱汉华 陈勇 邓义斌 柏松乔 姚玉南 刘爱华 吴洁

主要完成单位：武汉理工大学 长江航道工程局有限责任公司

6. 海工构筑物基础冲刷理论创新与实践

主要完成人：解鸣晓 张华庆 李绍武 张弛 袁春光 隋倜倜 刘怀湘
侯志强 庞启秀 雷鹏 严冰 赵张益 李文丹 王恒 雷震名

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所 河海大学
天津大学 天津水运工程勘察设计院有限公司 水利部交通运输部国家能源局
南京水利科学研究院

7. 长江干线船舶水污染物联合防治关键技术研究及应用

主要完成人：甘浪雄 孙敬东 李嘉 毛德华 东亚清 邓健 步苏彦
朱聪 陈曦 章江 朱曼 包声波 韩玉 吕太之 周春辉

主要完成单位：武汉理工大学 江苏海宇航务工程有限公司 长三角航运发展研究院（江苏）有限公司 南京汇海交通科技有限公司 武汉欣海远航科技研发有限公司

8. 船舶大气污染控制与监管关键技术研究及应用

主要完成人：徐洪磊 李悦 程金香 郑超蕙 肖飞 张永林 李明君 王人洁 王懋 王志刚 毛宁 杨孝文 鲍志远 王伟 黄亮

主要完成单位：交通运输部规划研究院 中国船舶重工集团公司第 711 研究所 安徽砺剑防务科技有限公司

9. 海上搜救和溢油应急一体化协同监测与通信保障关键技术及应用

主要完成人：万千 宋亮 余跃 陈艳 邵珍珍 赵凤龙 曾湧 王文革 方飞 于东军 于孟华 赵辉 戚丰远 张洁 蔡梦卿

主要完成单位：中国交通通信信息中心 交通运输通信信息集团有限公司 中国资源卫星应用中心中交通信大数据(上海)科技有限公司 中交信通(天津)科技有限公司 上海市消防救援总队 中国电子科技集团公司第五十四研究所 交通运输部北海航海保障中心天津通信中心

10. 基于 E 航海的水上交通信息服务系统的研发与应用

主要完成人：洪四雄 王平 杨毅 余锦超 张安民 万晓霞 安琳 吕玉晓 文捷 洛佳男 刘锋 马永学 何广文 罗子汶 熊骏超

主要完成单位：交通运输部南海航海保障中心 天津大学 武汉大学 交通运输部水运科学研究所 成都方位导向科技开发有限公司 广州大湾科技有限公司 遨海科技有限公司 广州航保科技有限公司

11. 西江多梯级多线船闸群联合调度和管控关键技术研究与应用

主要完成人：宁武 陈定松 张明 黄海遵 冯小香 严振石 叶瀚涛 林兴志 李晓星 林宁 叶青 王池华 覃仕华 潘翔 王斐

主要完成单位：广西西江开发投资集团有限公司 交通运输部天津水运工程

科学研究所 广西北港大数据科技有限公司 广西感知物联科技有限公司 广西卡西亚科技有限公司

12. 船舶柴油机缸套-活塞环磨损控制关键技术及应用

主要完成人：郭智威 盛晨兴 殷华兵 李克 董从林 饶响 胡浩帆
张卫国 张彦 袁成清 缪晨炜 吴祖旻 杨宗榕 黄齐韧 薛恩驰

主要完成单位：武汉理工大学 中远海运特种运输股份有限公司

13. 船载 AIS/GNSS 弹性定位导航成套技术与应用

主要完成人：胡青 孙晓文 刘铁君 姜毅 孙倩 祝树生 邓祝森 张
晶泊 郭小飞 窦路 王晓焯 怀率恒 姚高乐 张淑芳 姚国伟

主要完成单位：大连海事大学 交通运输部北海航海保障中心 交通运输部
水运科学研究所 遨海科技有限公司

14. 面向航运企业的云计算服务平台研发与应用

主要完成人：吴中岱 杨珉 王骏翔 刘晋 韩德志 郭磊 胡蓉 韩冰
焦佳佳 蒋先涛 徐一言

主要完成单位：中远海运科技股份有限公司 复旦大学 上海海事大学

二等奖（57 项）

1. 基于状态感测的大型模块海上运输及高精度动态定位安装技术

主要完成人：蔡连财 袁梦 郭孝先 吴骁 关东浩 邹康 田新亮
卢文月 孙浩 李欣

主要完成单位：中远海运特种运输股份有限公司 上海交通大学 上海船舶
研究设计院 中国船级社广州分社

2. 干坞顺浇法沉管预制智慧移动工厂关键技术

主要完成人：梁丰 翟世鸿 田唯 郭强 孙晓伟 刘斌 冯先导 薛志

武 钱海亮 苏艳

主要完成单位：中交武汉港湾工程设计研究院有限公司 中交第二航务工程局有限公司

3. 一步式海上风电运输安装平台关键技术及其工程应用

主要完成人：刘永刚 李亮 张永康 于徽 伍海蓉 李能斌 高红鹰 曾晓芹 李文轩 赵媛媛

主要完成单位：江苏道达风电设备科技有限公司 南通欣通船舶与海洋工程设计有限公司 交通运输部水运科学研究所 广东工业大学

4. 船舶温室气体和空气污染物排放控制标准、技术及应用研究

主要完成人：陈实 顾雅娟 沈飞翔 刘军朴 王慧芳 强兆新 温苗苗 马翔 徐敏 王晓芳

主要完成单位：中国船级社 中国船舶重工集团公司第七一一研究所 中船重工船舶设计研究中心有限公司 中国船舶工业集团公司第七〇八研究所

5. 乏燃料运输船关键技术研究与应用

主要完成人：钟晨康 马小明 周妍 明水林 曾常科 黄菲菲 李晓清 姜伟 肖力 孙安林

主要完成单位：中国船级社 上海船舶研究设计院 宜昌达门船舶有限公司 中广核铀业发展有限公司

6. 绿色低碳港口评价指标体系与建设指南研究及应用

主要完成人：王妮妮 蒋凯 李庆祥 李小敏 李静 冯玥 杨晓阳 李海波 李雯 李睿瑜

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 江苏省交通运输厅港航事业发展中心

7. 视觉航标智能化检测方法及设备研发

主要完成人：孙小鹏 刘庆 张临强 郑建华 高汉增 王凌燕 李建涛
崔志伟 李倩 王顺磊

主要完成单位：交通运输部北海航海保障中心烟台航标处 杭州远方光电信息股份有限公司 山东东仪光电仪器有限公司

8. 多库联调下卵石滩群联动航道整治技术

主要完成人：肖毅 杨胜发 王致维 郭涛 张俊锋 张鹏 陈绪坚 张义军 王涛 陈昌斌

主要完成单位：重庆交通大学 长江重庆航运工程勘察设计院 长江重庆航道工程局 中国水利水电科学研究院

9. 半潜船大型结构物滚装载运关键技术与集成应用

主要完成人：张永强 黄贤俊 王阳刚 李军 吴雄祥 胡方 王桐 张文耀 刘骐 陈昆明

主要完成单位：交通运输部广州打捞局

10. 水面无人艇多尺度运动规划与控制关键技术及应用

主要完成人：文元桥 黄亚敏 朱曼 陈琳瑛 吴博 隋忠义 陈华龙 陶威 戴红良 肖长诗

主要完成单位：武汉理工大学 浙江省交通运输科学研究所 深圳市宇驰检测技术股份有限公司

11. 异变条件下伶仃洋水沙格局及对港口航道影响研究

主要完成人：李孟国 许婷 韩志远 李文丹 何杰 解鸣晓 祖小勇 温春鹏 姚姗姗 李怀远

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 广州港研究院有限公司

12. 长江干线港口岸线资源利用规模调控及政策研究

主要完成人：冯宏琳 简艳春 朱鲁存 贾鹏鹏 袁子文 李歌清 袁其军 魏雪莲 黄力 梅蕾

主要完成单位：交通运输部规划研究院

13. 船舶水污染物接收转运处置技术政策研究和设备研发与应用

主要完成人：韩兆兴 徐洪磊 程金香 郑超蕙 高国良 支霞辉 张利国 张宁 鲍志远 汪守东

主要完成单位：交通运输部规划研究院 杭州驰丰机械有限公司

14. 港口危险货物作业安全保障关键技术研究及应用

主要完成人：詹水芬 贾鹏宇 黄晨 李岩 胡艳华 蒋文新 肖云杰 卢琳琳 王雨堃 蒋治强

主要完成单位：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

15. 航道整治与生态融合技术及应用

主要完成人：张华庆 杨燕华 许栋 张明进 李明 尹书冉 王鑫 张宏千 刘晓强 马爱兴

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所 长江航道局 长江航道规划设计研究院 水利部中国科学院水工程生态研究所 天津大学 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院

16. “一带一路”背景下我国海上通道支点评估技术及战略布局研究

主要完成人：毕珊珊 刘长俭 高天航 孙平 沈益华 童剑强 田佳 吴宏宇 袁子文 张晓晴

主要完成单位：交通运输部规划研究院

17. 多模信息融合的船舶智慧监管关键技术研究及应用

主要完成人：许家帅 马瑞鑫 聂为之 张杰 李子龙 陆锡雷 陈静 周永

凯 神和龙 唐皇

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所 中华人民共和国上海海事局 大连海事大学 天津大学 重庆交通大学 岱山县交通运输局 北京立同新元科技有限公司

18. 推动 21 世纪海上丝绸之路关键节点互联互通研究与应用

主要完成人：张华勤 赵洪波 周然 朱乐群 李晓君 张华庆 彭士涛 郑霖 王壹省 张意

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所

19. 船舶柴油机选择性催化还原系统（SCR）关键技术及应用研究

主要完成人：倪智勇 李圣军 王志刚 朱坚 孟令毅 沈腾 龚礼东 沈飞翔 李晓波 吴小林

主要完成单位：中国船级社上海分社 中国船舶重工集团公司第七一一研究所

20. 系泊浮体非线性动力响应机理及工程应用

主要完成人：陈汉宝 刘利琴 沈文君 姜云鹏 李牧 齐金龙 唐友刚 刘针 姚志义 胡克

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所 天津大学 中海油能源发展股份有限公司采油服务分公司 海油工程有限公司

21. 桥区水域船舶航行仿真与风险预警关键技术及应用

主要完成人：周春辉 李忠 肖长诗 程洪 黎良明 曹钜旋 何德林 朱伟 江福才 董进

主要完成单位：武汉理工大学 交通运输部南海航海保障中心广州航标处 武汉欣海远航科技研发有限公司 天津天元海科技开发有限公司

22. 危化品运输船舶应急救助关键技术研究及应用

主要完成人：陈传全 张帆 黄金裕 黄亚敏 蒋文辉 王心智 梁海咏
胡潇南 周春辉 张建军

主要完成单位：交通运输部东海救助局 武汉理工大学 南京扬洋化工运贸
有限公司

23. 长江保护立法中航运相关法律制度研究暨岸线保护立法实践

主要完成人：王先进 马睿君 李胤 李琼 眭凌 娄正前 李忠奎 李俊
徐萍 李燕霞

主要完成单位：交通运输部科学研究院 镇江市交通运输局 镇江市人大常
委会

24. 复杂多分汊河段航道滩槽调控技术及示范

主要完成人：李一兵 王平义 张明进 杨云平 杨燕华 张玮 余珍 喻
涛 尹书冉 夏莉敏

主要完成单位：长江航道局 交通运输部天津水运工程科学研究所 重庆交通
大学河海大学 长江航道规划设计研究院

25. 基于量化风险评估的港口危货集装箱堆存动态管理技术研究与应用

主要完成人：曾亚梅 高原 陈枳君 曾春雷 孙国庆 范宏 唐海齐
何龙军 侯志强 占小跳

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 北京交运安全卫生技术咨询
中心

26. 自主海事高通量宽带卫星通信系统研发及应用

主要完成人：李杰 李侃 孔祥伦 周长根 庞立新 李晶晶 成健 高鹏
郭桦 冯建元

主要完成单位：亚太卫星宽带通信（深圳）有限公司 国能远海航运有限公
司 北京中交通信科技有限公司

27. 海上重大件吊装减摇补偿成套装备关键技术及应用

主要完成人：陈海泉 王生海 韩广冬 张志江 史军彬 纪永清 马来好
江欣 乔卫亮 林赛宇

主要完成单位：大连海事大学 交通运输部东海航海保障中心 大连石岛工业有限公司 交通运输部北海航海保障中心青岛航标处

28. 寒冷地区海工混凝土结构百年耐久性研究与应用

主要完成人：潘伟 王际好 康松涛 李春元 张海英 孙悦锋 王春利
潘立文 余红发 耿新林

主要完成单位：中交第一航务工程局有限公司 中交一航局第三工程有限公司 大连信德建设工程检测有限公司 中交天津港湾工程研究院有限公司

29. 干坞法大型沉管预制场设计及施工关键技术研究与应用

主要完成人：潘伟 李进 王际好 张海英 李春元 李冰黎 施忠良 刘忠鹏 乔光 于健

主要完成单位：中交第一航务工程局有限公司 中交一航局第三工程有限公司 中交天津港湾工程设计院有限公司 中交天津港湾工程研究院有限公司

30. 强震区珊瑚砂地质土工结构抗震设计关键技术及应用

主要完成人：叶祥记 季则舟 唐洪祥 侯曾奇 李开元 刘京茂 王举睿
曹煜 赵维 张宝东

主要完成单位：中交第一航务工程勘察设计院有限公司 大连理工大学 力勤镍业有限公司

31. 径潮流河段深水航道协调治理与减淤技术及示范

主要完成人：曹民雄 闻云呈 李寿千 顾峰峰 江帅 应翰海 刘功勋
沈淇 胡颖 朱明成

主要完成单位：水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 上海河口海岸科学研究中心 中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司 华设计集团股份有限公司

32. 高频振动锤沉桩机理与工程应用关键技术研究

主要完成人：苏林王 桑登峰 吕述晖 谭德银 于建国 娄学谦 刘军 姚三 苏世定 胡兴昊

主要完成单位：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

33. 港口应税污染物核算与排放控制关键技术研究

主要完成人：朱利 马贺 薛永华 季雪元 王征 赵鲁华 夏志新 王红艳 范铁彬 刘筱萌

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 秦皇岛港股份有限公司 天科院环境科技发展（天津）有限公司 山东省港口集团有限公司

34. 1400TEU 双燃料集装箱船设计与建造

主要完成人：陈莉 曹中华 林洪山 黄厚光 饶建荣 蔡志珍 陈伟雄 林德齐 张红霞 丘秉焱

主要完成单位：广州文冲船厂有限责任公司

35. LNG 燃料动力船舶关键技术及政策标准研究

主要完成人：罗肖锋 纪永波 吴顺平 李坤 周国强 石国政 雷伟 刘东进 宋杰 姜磊

主要完成单位：中国船级社武汉规范研究所 交通运输部水运科学研究所 张家港中集圣达因低温装备有限公司 潍柴西港新能源动力有限公司

36. 世界一流港口综合评价体系研究与成果应用

主要完成人：宁涛 丁文涛 朱吉双 徐杏 王斌 郝军 贾大山 杨秋平

金明 翟慧娟

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 交通运输部规划研究院 交通运输部天津水运工程科学研究所 上海海事大学

37. 港航领域新冠肺炎疫情防控技术研究

主要完成人：孙国庆 郭健 唐海齐 鲍金玲 陈枳君 尉雁 丁莉 张霞 卫宏斌 贾雨

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 中国港口协会 中国引航协会 丹东港口集团有限公司

38. 水运行业能耗监测和碳排放核查关键技术研究及应用

主要完成人：李静 周亿迎 贾远明 郭韦佟 邓红梅 李庆祥 陈荣昌 毕雪峰 刘鹏 梁小民

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 国能黄骅港务有限责任公司 山东港口日照港集团有限公司 江苏港嘉节能科技有限公司

39. 船舶与港口大气污染物溯源与监测关键技术

主要完成人：王征 郎建垒 秦翠红 毛书帅 张卫 刘春玲 崔继宪 沈泽亚 彭传圣 朱利

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 北京工业大学

40. 繁忙复杂水道航道工程建设成套通航安全保障方案研究及应用

主要完成人：于徽 李瑞斌 孙永强 刘佳 岳亮 刘垒 张建宝 王艳杰 薛智博 安熠明、

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所

41. 特定航线江海直达运输成套技术研发与应用

主要完成人：纪永波 罗肖锋 肖曙明 高嵩 骆义 高景 刘光明 王娜 王志芳 姜磊

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 中国船级社武汉规范研究所
舟山市港航事业发展中心

42. 集装箱码头大型设备能效评价体系研究及应用

主要完成人：李海波 李庆祥 崔艳 孙建锐 李益琴 孙晓伟 李睿瑜
李雯 任川 庞博

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所

43. 北江航道通航服务能力提升工程关键技术及应用

主要完成人：黄树平 汤毅 吴勇 刘轰 李积明 张亮 金楚衡 陈秀金
徐红霞 郑贻双

主要完成单位：广东省北江航道开发投资有限公司 华设设计集团股份有限
公司 武汉中原电子集团有限公司 武汉理工大学 广东省北江航道事务中心

44. 船舶快速性数值水池计算关键技术研究及应用

主要完成人：董国祥 陈伟民 杜云龙 张青山 杨帆 张晨亮 李云波
邱耿耀 陈昆鹏 于海

主要完成单位：上海船舶运输科学研究所 中国船舶工业集团公司第七〇八
研究所 中国船舶科学研究中心

45. 超大型圈围工程多龙口同步合龙施工辅助决策系统关键技术研究

主要完成人：尹航 吴晓南 周强 夏宪忠 郑虢 马佩策 马旻 吕琳
陈翔 朱万明

主要完成单位：上海交通建设总承包有限公司 中交上海航道局有限公司

46. 大型过江隧道对水运基础设施安全影响研究

主要完成人：纪文栋 张宇亭 闵凡路 左殿军 孔宪卫 史江伟 李辉
张庆芸 杨立功 裴文斌

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所 河海大学 中交隧道

工程局有限公司 江苏省交通工程建设局 中建八局第二建设有限公司

47. 基于区块链大数据的青岛现代航运公共信息服务平台的研发与应用

主要完成人: 纪海蕾 董效鹏 史鑫 王龙坤 冯浩 徐健 隋鹤 纪永清
左青 叶青

主要完成单位: 青岛市运输事业发展中心(青岛国际航运服务中心) 交通运输部北海航海保障中心青岛通信中心 青岛恒天翼信息科技有限公司 天博电子信息科技有限公司 太极计算机股份有限公司

48. 挖泥船无源产量计成套技术研发与应用

主要完成人: 刘怀汉 章建军 熊庭 张群 张楚 李日新 华小云 李春辰 赵六军 张亚

主要完成单位: 长江武汉航道工程局 武汉绿林系统科技有限责任公司 武汉理工大学 长江航道工程局有限责任公司 长江南京航道工程局

49. 航海保障数据挖掘与拓展应用

主要完成人: 李忠 何正伟 许舜若 王当利 容煜 曹钜旋 郭旭 苏科华 韩佳彤 刘克中

主要完成单位: 交通运输部南海航海保障中心广州航标处 武汉理工大学

50. 沿海大型 LNG 码头规划与设计关键技术及应用

主要完成人: 薛天寒 杨玉森 张民辉 沈忱 王达川 李蕊 刘璠 孙路董敏 王晓宇

主要完成单位: 交通运输部规划研究院 中交第一航务工程勘察设计院有限公司

51. 新型无人海道测量艇(HC08)的设计与应用研究

主要完成人: 何开全 王华强 刘庆东 陈良 马海伟 夏维 宋鹏 王立平 乔军 王润涛

主要完成单位：交通运输部南海航海保障中心广州海事测绘中心 安徽科微智能科技有限公司

52. 远海岛礁水上安全信息播发系统建设关键技术研究与应用项目

主要完成人：洪四雄 王平 王福斋 张达科 刘锋 易中立 赖晶 安琳 闫庆昌 周炳泉

主要完成单位：交通运输部南海航海保障中心 交通运输部规划研究院 广州海格通信集团股份有限公司

53. 桶式基础护岸和接岸结构关键技术研究与应用

主要完成人：马哲超 程泽坤 李武 关云飞 丁大志 李亚 盛佳珺 郜卫东 韩迅 范旭征博

主要完成单位：中交第三航务工程勘察设计院有限公司 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 中交第三航务工程局有限公司

54. 国产一体化 GMDSS 岸台通信业务控制系统的研究与应用

主要完成人：王平 王桂格 杨继起 杨晓勤 叶德明 赵晓非 何广文 何恩南 梁都朝 张国雄

主要完成单位：交通运输部南海航海保障中心广州通信中心 南京莱斯信息技术股份有限公司

55. 船舶疫情防控技术标准研究与应用

主要完成人：陈实 席璟 周耀华 高景 王中华 於晓川 谢大明 李巧彦 项丰 魏茂苏

主要完成单位：中国船级社

56. 海上风电人员及船舶安全监管关键技术研究与应用

主要完成人：宋亮 徐斌 范钦 刘峻宁 栾新源 马鹏鹏 李国平 蔡汛轩 谢瑾 李宁宁

主要完成单位：中交通信大数据（上海）科技有限公司 南通海事局 千寻位置网络有限公司 上海工程技术大学 晶镭科技（浙江长兴）股份有限公司

57. 贵州绿色低碳港航建设技术研究与实践

主要完成人：李海波 吴鹏 冯玥 李雯 文捷 任川 黄益斌 崔艳 贾远明 李睿瑜

主要完成单位：贵州省航务管理局 交通运输部水运科学研究所 江苏健龙电器有限公司

三等奖（21 项）

1. 疏浚土质探测分层关键技术研究及应用

主要完成人：万军 吴彬 王丽华 万立健 郑金龙

主要完成单位：中交上海航道局有限公司 上海达华测绘科技有限公司 中港疏浚有限公司

2. 自动化集装箱码头智慧绿色堆场关键技术研究与应用

主要完成人：张连钢 王心成 唐波 张伟 栾新刚

主要完成单位：青岛新前湾集装箱码头有限责任公司 青岛港国际股份有限公司 北京航天自动控制研究所 航天氢能（上海）科技有限公司

3. 深水复杂地质条件下大直径桩贯入机理和承载特性及优化

主要完成人：赵洪波 杨仲轩 焉振 王雪菲 邓雷飞

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所 浙江大学 河北工业大学 鲁东大学 天津大学

4. 环保功能性阻锈剂研究与应用

主要完成人：韦江雄 李顺 胡捷 吴云鹏 余其俊

主要完成单位：华南理工大学 中交四航局第七工程有限公司 中交第四航务工程局有限公司

5. 高性能减缩型聚羧酸减水剂的设计、制备与工程应用

主要完成人：李顺 韦江雄 吴云鹏 王胜年 李方贤

主要完成单位：中交四航局第七工程有限公司 华南理工大学 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

6. 疏浚船用海水淡化装置优化研究及产业化应用

主要完成人：周云亮 张维民 李晓冬 李峰 乔儒林

主要完成单位：中交（天津）生态环保设计研究院有限公司

7. 港外锚地船对船液体散货过驳安全保障关键技术与实践

主要完成人：侯志强 李学东 韦学敏 李盛乐 康柳江

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 广西北部湾港口管理局钦州分局 北京交通大学

8. 琼州海峡危险货物滚装运输安全风险防控关键技术与应用

主要完成人：李学东 曹兆年 侯志强 潘旭海 赵国庆

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 海南港航控股有限公司 南京工业大学

9. 应急小型航标的研发与应用

主要完成人：唐承源 王松 麦亚富 常鹏 周健华

主要完成单位：交通运输部南海航海保障中心北海航标处 北海宏龙玻璃钢有限责任公司

10. 集装箱船大型化发展极限研究

主要完成人：杨秋平 宁涛 徐骅 王斌 彭存达

主要完成单位：交通运输部水运科学研所 辽宁省交通运输事务服务中心 中国船级社

11. 重大过江通道工程船舶应急抛锚风险及贯入深度关键技术及应用

主要完成人：伏耀华 刘垒 张可成 于龙 夏雪

主要完成单位：上海船舶运输科学研究所 交通运输部水运科学研究所 大连理工大学

12. 粤港澳大湾区海图服务平台建设关键技术研究与应用

主要完成人：何开全 陈贵花 彭文 吕玉晓 孔锐

主要完成单位：交通运输部南海航海保障中心广州海事测绘中心 武汉智图科技有限责任公司 广东南方数码科技股份有限公司

13. 东海海域跨海工程全寿命分析与耐久性控制技术研究

主要完成人：方明山 王胜年 金伟良 张兴志 李克非

主要完成单位：浙江舟山北向大通道有限公司 中交四航工程研究院有限公司 浙江大学 清华大学 宁波工程学院

14. 舰船污染物多级电化学法综合处理技术与装备研发

主要完成人：曾荣辉 齐树华 李慧子 夏星 李秋成

主要完成单位：中国船舶集团有限公司第七〇一研究所 广州伟烨船舶设备有限公司

15. 大型航标船数字化建造新模式研究及应用

主要完成人：朱煜 蔡乾亚 李海波 周学坤 贾成军

主要完成单位：江南造船（集团）有限责任公司

16. 高配型 1100TEU 集装箱船研制

主要完成人：陈莉 王亚磊 吴兴武 徐麟 申都督

主要完成单位：广州文冲船厂有限责任公司 上海船舶研究设计院

17. “蛟龙号”载人潜水器支持母船建造技术

主要完成人：胡社来 安志杰 程磊 沈峰 庄红江

主要完成单位：武昌船舶重工集团有限公司

18. 三沙水域极端环境下的导助航设施新材料新工艺应用研究

主要完成人：覃学宁 林显科 岳志伟 钟辉 何瑞冠

主要完成单位：交通运输部南海航海保障中心三沙航标处 北京金交规划设计有限公司 北京星汉舟科技有限责任公司 天津天元海科技开发有限公司 吴江新华航标制造有限公司

19. 基于BIM的桶式基础防波堤设计施工数字一体化技术研究及应用

主要完成人：陆晶晶 徐传超 尹硕 范文彰 闫晓敏

主要完成单位：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

20. 海外复杂环境高桩码头设计施工关键技术

主要完成人：王超 林红星 骆钊 邱敏 孙海军

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司 中国港湾工程有限责任公司

21. 大型绞吸挖泥船性能提升研究与应用

主要完成人：张润喜 李晓磊 柴志建 张军清 王力威

主要完成单位：中交天津航道局有限公司 天津市疏浚工程技术企业重点实验室 中交(天津)疏浚工程有限公司

附件 2

2021 年度中国航海学会技术发明奖项目

特等奖（1 项）

1. 水上溢油监管成套关键技术与装备

主要完成人：李颖 薛永祺 费维军 刘瑀 张宝晨 张振铎

主要完成单位：大连海事大学 中国科学院上海技术物理研究所 交通运输部水运科学研究所

一等奖（1 项）

1. 水上遇险目标应急示位装备与系统应用

主要完成人：文捷 姜海鹰 王永才 王德举 杨宗伟 耿雄飞

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 青岛海狮网络科技有限公司 上海普适导航科技股份有限公司 中国人民大学

二等奖（4 项）

1. 在航船舶尾气嗅探遥测技术及装备

主要完成人：彭士涛 胡健波 赵宏鑫 齐兆宇 苏宁 邓孟涛

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所

2. 水下无人航行器（AUV）编队智能协同导航关键技术研究

主要完成人：徐博 吴磊 张显库 张广拓 何永旭 郭瑜

主要完成单位：哈尔滨工程大学 哈尔滨哈船导航技术有限公司 大连海事大学 中国船舶重工集团公司第七〇七研究所

3. 船舶避碰智能决策方法研究及应用

主要完成人：李丽娜 陈国权 文婷 李国定 马吉林 冯德清

主要完成单位：集美大学 北京海兰信数据科技股份有限公司 中国船级社 镇扬汽渡有限公司

4. 自升式平台超高桩腿船台接长技术

主要完成人：蒋巍 梁剑明 何璘 周港 罗玖田 练博强

主要完成单位：中船黄埔文冲船舶有限公司