

附件 1

2022 年度中国航海学会科技进步奖项目

特等奖（2 项）

1. 我国典型河口浅滩深水航道治理关键技术研究与应用

主要完成人：左利钦 陆永军 龚政 孙路 季荣耀 张娜 余小建 刘怀湘 陆彦 徐群 王志力 姚鹏 张国权 朱昊 王淮 王程浩 谢瑞 杨华 刘红宇 王顺中 徐啸 王俊 黄廷杰 李寿千 莫思平 崔峥 朱明成 陈静 刘菁 周建男

主要完成单位：南京水利科学研究院 交通运输部规划研究院 河海大学 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 江苏省水利科学研究院 江苏省交通运输厅港航事业发展中心

2. 深海油气水下装备安全高效作业关键技术及应用

主要完成人：殷启帅 李林斌 杨进 宋宇 张伟国 曹波波 段明星 徐文教 郑文培 饶志华 李志勇 赵海宁 刘会锋 吴晓冬 巴合达尔·巴勒塔别克

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 上海霞为石油设备技术服务有限公司

一等奖（18 项）

1. 国际化枢纽港绿色高效多式联运关键技术及装备研发与应用

主要完成人：易振国 彭士涛 孙可朝 魏永存 洪宁宁 张永明 李晓君 周然 黄政 郭旭 李忠奎 刘磊磊 朱乐群 王得蓉 李弢

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所 交通运输部科学研究院 交通运输部规划研究院 交通运输部水运科学研究所 上海振华重工(集团)

股份有限公司 天津港（集团）有限公司

2. 海上数字广播（NAVDAT）系统关键技术和装备研究与应用

主要完成人：高万明 王福斋 易中立 钱志勇 高迎 陈涤非 王辰 吴益斌
林赛宇 孙榕 周志强 陈巍 张正弘 赵晋宇 沈良

主要完成单位：交通运输部东海航海保障中心 交通运输部规划研究院
上海埃威航空电子有限公司

3. 船舶远程检验关键技术研究及应用

主要完成人：向林浩 蔡玉良 吕品 潘忠兵 唐伟强 雷川 沙建东
吴海龙 吴昊洲 张振江 周增辉 王君琪 苏宇 张君彦 张剑锋

主要完成单位：中国船级社 南京鹏畅科技实业有限公司 软铸通信科技
（宁波）有限公司 南京航空航天大学 中华人民共和国董家口海事局 舟山中
远海运重工有限公司

4. “雪龙2”号极地科学考察破冰船研制

主要完成人：张炳炎 吴刚(708) 张申宁 赵炎平 赵振华 朱建璋 黄
嵘 蔡乾亚 王燕舞 张燕 黄维 陈建新 何剑锋 王硕仁 张东江

主要完成单位：中国船舶集团有限公司第七〇八研究所 江南造船（集团）
有限责任公司 中国极地研究中心（中国极地研究所）

5. 臂架起重机安全技术标准化

主要完成人：张德文 赵春晖 赵激 温皓白 严兵 谢琛 宁伟婷 李
益琴 杨帆 李静 丁敏 李恭川 邹云飞 赵宪花 罗建平

主要完成单位：交通运输部水运科学研究院 北京起重运输机械设计研究院
有限公司 上海振华重工（集团）股份有限公司

6. 长江大型邮轮设计关键技术研究及应用

主要完成人：钟守道 徐强 肖曙明 陈伟民 陈次祥 费钟成 高静

乌云翔 周伟 王娜 刘彦 陈燕 张净宙 高玉玲 于喜广

主要完成单位：武汉长江船舶设计院有限公司 重庆长航船舶设计研究院有限公司 中国船级社武汉规范研究所 上海船舶运输科学研究所有限公司 中国船舶集团有限公司第七〇四研究所 无锡赛思亿电气科技有限公司

7. 基于北斗的大型船队调度与安全监控系统

主要完成人：邢承海 周长根 郭桦 樊向东 安超 庞立新 范鑫 冯建元 文捷 高鹏 吴晨刚 张晶晶 洛佳男 高志宇 韩宝宏

主要完成单位：国能远海航运有限公司 天津海上电子有限公司 交通运输部水运科学研究院 天津中远海运散运数字科技有限公司 亚太卫星宽带通信（深圳）有限公司 中国船舶重工集团公司第七〇七研究所 武汉大学

8. 水运基础设施施工安全致险机理与数智化防控成套技术及应用

主要完成人：苏林王 田俊峰 顾勇 叶国良 王永平 侯志强 吴锋 吕述晖 吴顺川 戴文伯 黄泰 陈家旺 邱松 王俊勇 谢新连

主要完成单位：中国交通建设集团有限公司 中交四航工程研究院有限公司 中交上海三航科学研究所有限公司 交通运输部水运科学研究所 中交上海航道局有限公司 中交第一航务工程局有限公司 中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司 浙江大学 中交天津港湾工程研究院有限公司 中交第四航务工程局有限公司

9. 海事慧眼——智慧海事监管关键技术研究与应用

主要完成人：肖长诗 王秀峰 郭学军 甘浪雄 朱新华 卢常林 钱正锋 张景舒 李祝清 汤培毅 陈序 荣稳华 周春辉 陈芊芊 万志鹏

主要完成单位：武汉理工大学 中华人民共和国江苏海事局 河海大学 中华人民共和国扬州海事局 南京汇海交通科技有限公司 长三角航运发展研究院（江苏）有限公司 武汉欣海远航科技研发有限公司

10. 全自动化集装箱码头智能管控系统（A-TOS）

主要完成人：李永翠 张连钢 陈强 刘耀徽 李波 李俊 曾庆成 韩锐 刘蓉蓉 刘琪馨 葛秀波 张雪飞 吴艳丽 孙丽菊 张晓

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 东南大学 大连海事大学

11. 交通强国科技创新政策研究

主要完成人：王先进 褚春超 董静 卞雪航 费文鹏 尚文豪 刘晓雷 罗凯 李忠奎 牛犇 杨雪英 李晓峰 赵新惠 蔡赫 龙雨璇

主要完成单位：交通运输部科学研究院

12. 全要素数据融合的海事服务平台研发与应用

主要完成人：曾晖 薛峰 沈志江 姜毅 姚高乐 徐斌胜 史婧 郜喆 高汉增 杨力 杨雪 贾琼 孙晓文 陈祎荻 李玉彬

主要完成单位：交通运输部北海航海保障中心 交通运输部海事局 北京国交信通科技发展有限公司 大连海事大学

13. 基于大数据的内河航运信息智能应用关键技术

主要完成人：潘明阳 盛尊阔 朱光辉 吴允平 刘顺 朱剑华 李昱 杨保岑 周伟 许根平 董华 李邵喜 刘华松 李超 韦扬

主要完成单位：大连海事大学 长江航道测量中心 江苏物润船联网络股份有限公司 亿海蓝(北京)数据技术股份公司 长江南京航道局 长江重庆航道局 福建吉星智能科技股份有限公司 大连海大船舶导航国家工程研究中心有限公司 广西壮族自治区港航发展中心

14. 三峡-葛洲坝梯级枢纽通航远程调度管控服务关键技术及应用

主要完成人：齐俊麟 周引平 侯国佼 杨利 张杰 王晓莉 安小刚 张义军 汪慧勇 司马俊杰 赵尊荣 王士健 宗成明 张栋 杨慰

主要完成单位：长江三峡通航管理局 交通运输部水运科学研究所 中船重

工鹏力（南京）大气海洋信息系统有限公司 湖南创博龙智信息科技股份有限公司 深圳市闻迅数码科技有限公司

15. 长江复杂航区智能监管与服务关键技术研究及应用

主要完成人：葛同林 刘胜利 王林 易中立 夏启航 徐斌 陈杨 丁徐和 杨正 刘梦阳 孙昌俊 高爱兵 张洪海 王珩 吴云锦

主要完成单位：南京汇海交通科技有限公司 南京海事局 交通运输部规划研究院 中船重工鹏力（南京）大气海洋信息系统有限公司 南京畅淼科技有限责任公司 南京联云智能系统有限公司 南京硕基信息科技有限公司 江苏金海星导航科技有限公司 中国联合网络通信有限公司南京市分公司 南京航空航天大学

16. 船舶压载水生物入侵风险预警和监测检测关键技术与装备研发及应用

主要完成人：李涛 田雯 王红艳 王庆改 陈宁 文嘉鹏 韩阳春 周舫震 任利利 俞博凡 张波 贾鹏 田玉军 徐成龙 封振

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 南京海关动植物与食品检测中心 生态环境部环境工程评估中心 江阴海关综合技术服务中心 江苏科技大学 河北海事局检验检测中心 中国船舶油污损害赔偿事务中心

17. 港口围填海生态化规划建设关键技术研发及应用

主要完成人：程金香 朱高儒 张利国 潘海涛 雷立 高玉健 毛宁 唐玮 谢正磊 肖杨 韩兆兴 蔡翠苏 吴国鼎 王浩冉 方爱东

主要完成单位：交通运输部规划研究院 中交水运规划设计研究院有限公司 南京师范大学

18. 长江干线航道系统整治关键技术及应用

主要完成人：刘怀汉 杨胜发 李明 曹民雄 吴华林 陈立 张明进 胡江 曹江洪 李文杰 王辉 尹维清 李学祥 张为 肖毅

主要完成单位：重庆交通大学 长江航道局 南京水利科学研究院 长江航

道规划设计研究院 天津水运工程科学研究院 武汉大学 上海河口海岸科学研究中心 长江勘测规划设计研究院有限责任公司 长江重庆航运工程勘察设计院 四川大学

二等奖（61项）

1. 复杂条件下船舶运动响应与安全作业的实时预报研究及其应用

主要完成人：何广华 沈文君 金瑞佳 张伟 张志刚 陈辰 刘鸣洋 孙明龙 马强 荆芑霖

主要完成单位：哈尔滨工业大学（威海） 交通运输部天津水运工程科学研究所 武汉理工大学 烟台中集来福士海洋工程有限公司 山东交通学院

2. 港口储罐安全风险监测预警与分级分类管控技术研究

主要完成人：靳航 胡艳华 贾鹏宇 袁洪涛 詹水芬 蒋文新 吕建宇 严锋源 李岩 白静

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

3. 内河船舶与港口水污染防治技术研究及应用

主要完成人：刘学欣 黄山倩 熊新竹 徐涛 姚嘉林 姚惠华 陈瑶 金文良 孔亚平 陶双成

主要完成单位：交通运输部科学研究院 浙江特勤卫星导航科技有限公司 尧舜（上海）环保科技有限公司 交科院科技集团有限公司

4. 极端风暴潮与台风浪模拟预测关键技术及沿海工程应用

主要完成人：徐宿东 殷锴 徐亚男 李伟仪 高峰 陈一梅 耿艳芬 张勇 聂晓彤 齐作达

主要完成单位：东南大学 交通运输部天津水运工程科学研究所 中交第四航务工程勘察设计院有限公司

5. 支撑交通强国建设的标准化体系研究与应用

主要完成人：陈宗伟 王伟 李亚敏 汪炜 石欣 史砚磊 侯键菲
吴忠广 王冀 刘宇

主要完成单位：交通运输部科学研究院

6. 超高混凝土桥塔一体化智能建造关键技术与装备研究

主要完成人：张鸿 张永涛 田唯 李拔周 陈鸣 肖文福 杨秀礼 苏
艳 李阳 张超

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 中交二航局第二工程有限公司 中交二航武汉港湾新材料有限公司

7. 滨海地区大直径泥水盾构高性能浆液制备关键技术研究与应用

主要完成人：秦明强 沈尔卜 何源 韩晓明 陈少林 杨钊 叶舟 刘
华 陈雍雍 邓翀

主要完成单位：中交武汉港湾工程设计研究院有限公司 中交二航局第三工
程有限公司 中交二航武汉港湾新材料有限公司 中交第二航务工程局有限公
司 中交（南京）建设有限公司

8. 陆海空天协同的近岸智能助航关键技术与应用

主要完成人：陈明忠 林文展 刘兴龙 熊海涛 刘华松 初秀民 肖小
春 杨弘融 李雪丁 郑德财

主要完成单位：交通运输部东海航海保障中心福州航标处 中华人民共和国
福建海事局 闽江学院 福建省海洋预报台 福建吉星智能科技股份有限公司

9. 极地 2150TEU 集装箱船设计与建造

主要完成人：邹晓峰 陈列峰 张鹏程 林从飞 王永强 黄丽萍 吕志
丹 方永红 宋晓波 王兰

主要完成单位：广州文冲船厂有限责任公司

10. 大水位差码头船用岸电系统关键技术研究

主要完成人：祖福兴 钟芸 李关寿 陈国庆 廖劲松 蒋江松 黄秀权
马海峰 李惠酒原 梅彬

主要完成单位：中铁长江交通设计集团有限公司 长江航运科学研究所有限
公司 重庆港务物流集团有限公司 重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限
公司

11. 多目标协同下长江黄金航道承载力及提升潜力

主要完成人：尹维清 张培林 李文杰 左利钦 钱红露 程稳 陈沿伊
陆彦 邓良爱 杜洪波

主要完成单位：长江勘测规划设计研究有限责任公司 重庆交通大学 武汉
理工大学 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院

12. 最小装机功率对新船能效设计指数影响研究与应用

主要完成人：董国祥 陈伟民 赵大刚 李传庆 刁峰 张越峰 许贺
殷晓俊 吴梓鑫 孙聪

主要完成单位：上海船舶运输科学研究所有限公司 哈尔滨工程大学 中国
船舶科学研究中心 中国船舶集团有限公司第七〇八研究所

13. 船舶-港口压载水与生活污水高效接收处理设备系统关键技术及应用

主要完成人：施悦 潘新祥 张坤 官涤 鲁正 王萌 吴忆宁 冯睿哲
赵修涛 张乐

主要完成单位：哈尔滨工程大学 大连海事大学 哈尔滨工业大学 宜兴帕
克德环保技术有限公司

14. 我国内河航道数字化发展架构及关键技术研究与应用

主要完成人：章稷修 李柏丹 陈先桥 朱江彦 邸小建 邹小锋 郭涛
敖腾 梁粤 鲁迪

主要完成单位：交通运输部规划研究院 长江航道局 交通运输部珠江航务管理局 武汉理工大学 长江航道测量中心 长江航道规划设计研究院 京杭运河江苏省交通运输厅苏北航务管理处

15. 内河航道网运行监测关键技术研究

主要完成人：耿雄飞 李东升 洛佳男 王永才 孙鹏 朱瑞飞 高自新 桂立江 龚葵 张建雄

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 交通运输部长江通信管理局 长光卫星技术股份有限公司 中国人民大学 中国电子科技集团公司第五十四研究所 绍兴市上虞区港航管理中心

16. 航道工程垂直护岸新技术、新理论及工程应用

主要完成人：陈永辉 陈龙 戴济群 富方卫 吴跃东 田丽英 陈庚 徐锴 叶蕾 金建军

主要完成单位：河海大学 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 浙江省港航管理服务中心 海盐汇祥新型建材科技有限公司 河海大学苏州研究院 嘉兴市世纪交通设计有限公司

17. 船舶岸基感应式无线供电系统研制与应用

主要完成人：孙盼 邓其军 李思奇 蔡进 邵英 何笠 孙军 杨刚 周航

主要完成单位：海军工程大学 武汉大学 昆明理工大学

18. 超大型剪式上架数字化岸桥研制与应用

主要完成人：韩晓龙 许海涛 刘洋 孙华 姜继维 金鑫 牛方振 于平平

主要完成单位：青岛港口装备制造有限公司

19. 复杂水域船舶智慧航行平台关键技术研究及应用

主要完成人：马勇 郑元洲 李培正 张磊 胡松林 祝贵兵 张强 黄海滨 金新娟 齐乐

主要完成单位：武汉理工大学 中电科(宁波)海洋电子研究院有限公司 南京邮电大学 浙江海洋大学 山东交通学院 哈尔滨工业大学

20. 汉江下游弯曲河段航道提升治理理论研究及应用

主要完成人：杨燕华 王鑫 程小兵 瞿月平 刘晓强 王楠 张明进 许栋 欧阳飞 辛玮琰

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所 湖北省交通规划设计院股份有限公司 河海大学 天津大学 天科院环境科技发展(天津)有限公司 天津水运工程勘察设计院有限公司

21. 非岩性基础胶凝砂砾石防洪堤关键技术及应用

主要完成人：蔡贤俊 潘荣伟 李仁成 李永森 李建华 高夫杰

主要完成单位：四川港航建设工程有限公司 四川岷江港航电开发有限责任公司

22. 公务船安全技术标准体系研究与应用

主要完成人：钟晨康 潘小兵 杜国光 刘光明 朱荣成 晏顺兆 赖宏宇 陈国庆 黄朝霞 李晓

主要完成单位：中国船级社

23. 绿色生态高端旅游观光船关键技术研究与应用

主要完成人：顾雅娟 陈旭东 崔艳 邓建华 陆春晖 董小伟 钱正彦 孙怡 万黎明 刘敏杰

主要完成单位：中国船级社 招商局邮轮制造有限公司 上海中车汉格船舶与海洋工程有限公司 深圳招商迅隆船务有限公司

24. 高水头船闸输水系统射流消能机理与关键技术研究

主要完成人：陈明 王多银 李中华 麦建清 钟亮 吴俊东 黄海津 薛宏程 吴林键 巴添

主要完成单位：重庆交通大学 南京水利科学研究院 广西交通设计集团有限公司 长江勘测规划设计研究有限责任公司 中铁长江交通设计集团有限公司

25. 国际一流现代化专业救助打捞体系建设研究

主要完成人：肖克平 张哲辉 郑云亮 李睿 朱吉双 陈雪 朱绍凡 魏明 殷翔宇 陈以浩

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 交通运输部救助打捞局

26. 淡水生态环境损害鉴定评估量化技术方法体系研究

主要完成人：吴宣 吴钢 余志晟 付晓 白景峰 于航 刘如钢 唐涛 代嫣然 何炜

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 中国科学院大学 中国科学院生态环境研究中心 中国科学院水生生物研究所 北京市生态环境保护科学研究院

27. 内河船舶水污染综合治理关键技术研发与应用

主要完成人：刘晨 陈荣昌 薛青青 王志霞 胡锋波 李子超 周芳 祝秋宏 兰儒

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 宁波市港航管理中心 江阴海事局

28. 全生命周期生态航道建设和港口环境评价关键技术研究与应用

主要完成人：乔冰 曹民雄 常留红 李晋鹏 吴宣 袁立莎 王仙美 陈明波 季雪元 陈蕾

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 长沙理工大学 中交第一航务工程勘察设计院有限公司

华设计集团股份有限公司 江苏省交通运输厅港航事业发展中心

29. 集装箱二维码关键技术与共享模式创新

主要完成人：王婧 邓延洁 李媛红 赵洁婷 刘建平 吕洁印 那丹红
石欣 李继春

主要完成单位：交通运输部水运科学研究院 深圳中集智能科技有限公司
中铁铁龙集装箱物流股份有限公司 深圳市标准技术研究院 招商局港口集团
股份有限公司 交通运输部科学研究院

30. 京杭大运河北京段复航关键技术研究与应用

主要完成人：张哲辉 范子训 周俊华 徐骅 孙永强 陈以浩 巩媚
刘畅 李晓宇 方砚

主要完成单位：交通运输部水运科学研究院 北京市水利规划设计研究院
中交水运规划设计院有限公司

31. 船舶靠港使用岸电技术研究与应用

主要完成人：史世武 张伟 鲁东起 胡军毅 陈钢 曹鹏 杨瑞 顾群
杨承志 王雪琳

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 江苏新航电气有限公司 国网
重庆市电力公司 卧龙电气集团辽宁荣信电气传动有限公司 水科远大（北京）
交通设计院有限公司

32. 客货滚装码头旅客高效登离船关键技术研究及应用

主要完成人：陈庆为 丁敏 黄国庆 孙建锐 张攀攀 费海波 李静
张久超 宁伟婷 张栋

主要完成单位：交通运输部水运科学研究院 华德宝机械(昆山)有限公司

33. 境外强浪条件下深水防波堤设计及建造新技术研究与应用

主要完成人：冯先导 何俊彪 丁建军 杨建冲 夏晓露 徐超 黄睿奕

陶然 陆红杰 刘卫

主要完成单位：中国港湾工程有限责任公司 中交第二航务工程局有限公司
中交第四航务工程勘察设计院有限公司 中交第四航务工程局有限公司 中交
武汉港湾工程设计研究院有限公司 中交天津港湾工程研究院有限公司

34. 基于 700M 5G 的智能航保关键技术及应用

主要完成人： 张志江 许瑜超 徐明 李伟 毛华 华亮 李广年 陈鹏
飞 李梦霞 苏建

主要完成单位：东海航海保障中心宁波航标处 中广（舟山）有线信息网络
有限公司 上海大上智能科技有限公司 武汉理工大学 宁波大学

35. 超大尺度桥梁拱肋整体装船、浮运与配合安装关键技术研究及应用

主要完成人： 黄贤俊 王阳刚 李军 吴雄祥 万兵 汤锦涛 余乐 陈晓明 刘
春标 钟崇富

主要完成单位：交通运输部广州打捞局

36. 新时期我国多式联运发展战略和若干关键问题研究及产业实践应用

主要完成人： 李彦林 冯淑贞 王肖文 杨光 王硕 王亚楠 孙东泉
董娜 李玮 田春青

主要完成单位：交通运输部科学研究院

37. 长江中游岸滩植被与航道整治构筑物耦合特征及生态治理技术

主要完成人： 李明 杨中华 周成成 刘小光 曹江洪 叶志伟 王辉
熊小元 刘建华 夏楷

主要完成单位：长江航道规划设计研究院 武汉大学 长江航道勘察设计院
（武汉）有限公司 长江水利委员会长江科学院

38. 港口航道污染底泥形成规律及修复新技术

主要完成人： 张金凤 臧志鹏 吴宇豪 王广耀 祁佳睿 张庆河 及春

宁 王晓华 陈同庆 蔡克俭

主要完成单位：天津大学 天津市勘察设计院集团有限公司 集美大学 中交上航（福建）交通建设工程有限公司

39. 航标运行保障系统

主要完成人： 邓祝森 苗猛 王玉强 季克淮 赵家松 毛建峰 霍虎伟 王海青 王洋 崔晓轩

主要完成单位：交通运输部北海航海保障中心天津航标处 深圳市深蓝信息科技有限公司 天津天元海科技发展有限公司

40. 海底隧道工程超大浮体系泊耦合运动的研究与应用

主要完成人： 黄明汉 张乃受 韩涛 丁广佳 吕迎雪 刘爱民 何平 姚延焕 于健 孙运佳

主要完成单位：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

41. 沉管隧道监控管理系统

主要完成人： 潘伟 李树奇 张雨雷 刘思国 张乃受 刘钊 陈智军 闫禹 樊士广 冯海暴

主要完成单位：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

42. 北斗海上安全保障关键技术研究与应用

主要完成人： 赵凤龙 云泽雨 于树海 张建东 李建英 樊霞 张文渊 李钰庚 李巍 曹世杰

主要完成单位：北海航海保障中心天津通信中心 星汉时空科技（北京）有限公司

43. 海事通航管理信息服务平台关键技术研究及应用

主要完成人：何开全 陈贵花 王华强 陈一超 陈良 曹敬涛 王立平
姚薇 孔锐 陈伟华

主要完成单位：南海航海保障中心广州海事测绘中心

44. 城市河涌底泥污染原位治理及水环境提升关键技术研究

主要完成人：曾庆军 吴云鹏 毕世明 许艳平 于雯雯 刘俊杰 张东
方 王婧 王德咏 刘春萍

主要完成单位：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 中交四航局第七工程有限公司 中交四航局港湾工程设计院有限公司 中
交四航局第二工程有限公司 华南理工大学

45. 水下自护混凝土关键技术及工程应用

主要完成人：陈松贵 金峰 陈汉宝 戈龙仔 秦明强 周虎 彭程 胡
杰龙 王鸣岐 夏晓喻

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所 清华大学 中交武汉
港湾工程设计研究院有限公司 北京华石纳固科技有限公司

46. 港口集装箱运输作业安全保障及风险防控技术标准研究

主要完成人：邓延洁 邢虎松 胡笏 曹文胜 虞楠 史书铨 石欣 王
秋晨 刘志平 李继春

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 武汉理工大学 安徽省质量和
标准化研究院 上海国际港务（集团）股份有限公司 交通运输部科学研究院
福建金航国际货运代理有限公司

47. 双电（超级电容+锂电池）动力船舶关键技术研究及实船应用

主要完成人：王海燕 朱维平 赵列克 帅鸿元 史旭初 王海华 陆政
德 高海波 金钱菽 吴砚

主要完成单位：武汉理工大学 湖州市港航管理中心 上海瑞华（集团）有

限公司

48. 智慧港口全场景 Mini 平台与数字孪生仿真系统

主要完成人：曾庆成 王亮 牟向伟 杨昂 李桃迎 陈康 方艳 曲晨蕊 张金松 郎坤

主要完成单位：大连海事大学

49. 集装箱码头物流系统仿真技术研发与工程应用

主要完成人：杨国平 商剑平 张利分 曹菁菁 唐颖 郭享 周强 刘春泽 杨岩 苏东升

主要完成单位：中交水运规划设计院有限公司 武汉理工大学

50. 多尺度水上目标视觉感知关键技术研究及应用

主要完成人：李忠 黄靖 程洪 郑元洲 曹钜旋 朱伟 黎良明 董进 王闻恺 李慧

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 交通运输部水运科学研究所

51. 基于多生物快速筛选模型的航标用环保防污关键技术研发及应用

主要完成人：何灵敏 冯丹青 任稚平 沈林华 苏培 陈遵科 陈文光 王荣华 洪平县 程学智

主要完成单位：交通运输部东海航海保障中心厦门航标处 厦门大学 安提夫（厦门）海洋科技有限公司 厦门海安捷航标技术工程有限公司

52. 船舶废气清洗系统（EGCS）关键技术及应用研究

主要完成人：倪智勇 李圣军 金圻焯 王磊 孟令毅 钟庆源 李晓波 肖飞 王志刚 朱坚

主要完成单位：中国船级社上海分社 中国船舶集团有限公司第七一一研究所

53. 水运“十四五”发展规划研究

主要完成人：陈正勇 方森松 丁文涛 刘长俭 薛天寒 贾鹏鹏 魏雪莲 袁其军 黄俊 姚海元

主要完成单位：交通运输部规划研究院

54. 内河航运高质量发展研究

主要完成人：方森松 袁子文 焦芳芳 杨阳 欧阳帆 袁其军 杨琼 张明进 高嵩 彭书华

主要完成单位：交通运输部规划研究院 交通运输部水运科学研究所 交通运输部天津水运工程科学研究所 长江航运发展研究中心

55. 内河船舶航行风险主动预警与辅助决策关键技术与应用

主要完成人：牟军敏 陈鹏飞 刘冠国 熊琴 李梦霞 陈琳瑛 贺益雄 满青珊 隋远 赵兴亚

主要完成单位：武汉理工大学 苏交科集团股份有限公司 南京莱斯网信技术研究院有限公司

56. 港口专业化码头能耗限额和能效管理标准研究及应用

主要完成人：王妮妮 李静 李睿瑜 李雯 周亿迎 崔艳 李庆祥 彭传圣 冯玥 赫伟建

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所

57. 航运污染事故水生态影响机制和预测监测评估关键技术研究与应用

主要完成人：兰儒 李静 李鲁宁 贾鹏 申伟 邵伟增 李瑞雯 高春蕾 邢国敬 张燕

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 自然资源部第一海洋研究所 生态环境部环境工程评估中心 江阴海关综合技术服务中心 生态环境部长江流域生态环境监督管理局生态环境监测与科学研究中心 上海海洋大学 大连

海洋大学

58. 自动化集装箱码头标准体系研究与应用

主要完成人：张蕾 苏建光 汪炜 张连钢 王伟 李永翠 徐斌 陈宗伟 孙秀良 刘宇

主要完成单位：山东港口青岛港集团有限公司 青岛新前湾集装箱码头有限公司 交通运输部科学研究院

59. 内河无人机表面流场测量关键技术研发及应用

主要完成人：吴俊 舒岳阶 周世良 李正浩 阮哲伟 李伟红 张绪进 林喜荣 陈亮 陈艺

主要完成单位：重庆交通大学 中国科学院重庆绿色智能技术研究院 南京昊控软件技术有限公司 重庆大学 重庆西科水运工程咨询有限公司 广西壮族自治区梧州航道养护中心

60. 基于多模高精度北斗定位的 DP 系统国产化关键技术研究与应用

主要完成人：陈传全 徐明强 吴明哲 吴振 谷志珉 刘兴亮 刘震海 王锐 谢瑾 胡筱渊

主要完成单位：中交通信大数据（上海）科技有限公司 交通运输部上海打捞局 千寻位置网络有限公司 海思特海事技术（上海）有限公司 上海埃威航空电子有限公司 交通运输部东海救助局

61. 船舶随机参激横摇运动预报理论与响应评估技术

主要完成人：马山 赵彬彬 刘利琴 陈纪康 马学文 段文洋 鲁江 胡开业 李焱 杨珂

主要完成单位：哈尔滨工程大学 天津大学 中国船舶科学研究中心

三等奖（27项）

1. 港口污水离岸排放工程末端处置关键技术研究与应用

主要完成人：戴明新 张春意 王心海 白景峰 陈瑶泓伶

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所

2. 新型绿色节能 Mini Cape 散货船设计与建造

主要完成人：张洪流 匡岩 唐俊 周妍 孙小俊

主要完成单位：中船黄埔文冲船舶有限公司 上海船舶研究设计院

3. 13800 方耙吸挖泥船设计与建造

主要完成人：蒋勇刚 仲伟东 华小云 王东凯 胡敏芝

主要完成单位：广州文冲船厂有限责任公司 中国船舶工业集团公司第七〇八研究所 长江航道工程局有限责任公司

4. 新一代加尔各答航线大载运量绿色环保型 1500TEU 支线集装箱船研制

主要完成人：吴文学 何小慧 张骥伟 连晓东 姜克义

主要完成单位：广州文冲船厂有限责任公司

5. 基于多模技术的海上搜救寻迹浮标的研发和应用

主要完成人：陈国伟 王绍明 吴志华 毛新健 杨祥

主要完成单位：交通运输部东海航海保障中心上海航标处 苏州新阳升科技股份有限公司 天津天元海科技开发有限公司

6. 基于人工智能的船舶在航实时识别水下障碍物的关键技术与应用

主要完成人：曹源 陈正伟 赵建虎 李永奎 朱超

主要完成单位：交通运输部东海航海保障中心上海海事测绘中心 武汉大学

7. 内河典型航段发展规划编制技术与应用

主要完成人：张培林 邓乾焕 张浩 肖金龙 徐小雯

主要完成单位：武汉理工大学 长江武汉航道局 武汉大学 长江航道规划设计研究院

8. 专业化干散货码头全流程智能装卸系统研发与应用

主要完成人：于新国 周思远 卢聪 刘春阳 王招平

主要完成单位：烟台港股份有限公司矿石码头分公司

9. 港口多油品一体化储运智脑系统

主要完成人：高云宝 孙庆峰 刘永强 梁风旗 乔雷

主要完成单位：山东港口烟台港集团有限公司 东方电子股份有限公司 上海奇弦智能科技有限公司

10. 季节性冰冻河流水利水运工程建设与防护技术及应用

主要完成人：李明伟 安小刚 耿敬 王太伟 张洋

主要完成单位：哈尔滨工程大学 交通运输部水运科学研究所 长江三峡通航管理局 江苏海洋大学

11. 基于 WebGIS 技术构建海上风险评估管控平台

主要完成人：徐延省 陈国祥 姚倩倩 胡晶晶 江洁

主要完成单位：山东港口科技集团日照有限公司

12. 基于雷达组网的主航道小目标监控研究与应用

主要完成人：王庚雨 于周讯 耿增涛 荆嘉宝 杜明

主要完成单位：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 北京海兰信数据科技股份有限公司

13. 大型散货码头大数据可视化应用研究与实践

主要完成人：夏志新 邵竞伟 徐恒 韩丽 赵谔博

主要完成单位：秦皇岛港股份有限公司

14. 船体载荷作用下推进轴系损伤机理研究及其工程应用

主要完成人：董良雄 温小飞 袁强 杨明宇 干鑫华

主要完成单位：浙江海洋大学

15. 内河通航水域大型复杂整治工程技术创新与应用

主要完成人：苏颖 钱叶琳 陈小群 陈媛媛 葛辉

主要完成单位：安徽省路港工程有限责任公司 安徽建工集团股份有限公司
建华建材科技（安徽）有限公司 安徽汇金水利水电工程有限公司

16. 山区河流航道生态炸礁关键技术及应用

主要完成人：陈晚华 何俊明 倪西海 赵雨 周皓阳

主要完成单位：四川港航建设工程有限公司

17. 干散货业务大数据智慧经营平台研发与应用

主要完成人：徐凯 丁磊 郭胜童 丁军 张婕姝

主要完成单位：上海海事大学 招商局能源运输股份有限公司 上海虹口数字航运创新中心

18. 沿海智能助航灯浮标关键技术研究及应用

主要完成人：刘世江 刘纪刚 高汉增 纪永清 张立业

主要完成单位：交通运输部北海航海保障中心青岛航标处 天津天元海科技开发有限公司

19. 航标太阳能风能一体化能源研究与应用

主要完成人：王松 唐承源 麦亚富 张燕 岳志伟

主要完成单位：南海航海保障中心北海航标处

20. 无人机智能航标巡视系统

主要完成人：李忠 王松 程洪 周春辉 董进

主要完成单位：南海航海保障中心广州航标处

21. 疏浚软土场地高效固化处理关键技术与应用

主要完成人：崔春义 章荣军 叶品 郑松 汪承志

主要完成单位：大连海事大学 华中科技大学 浙江省交通运输科学研究所
嘉兴市港航建设开发有限责任公司 重庆交通大学

22. 强透水地区 20 万吨级地连墙板桩码头快速施工关键技术研究

主要完成人：李孝斌 卢勇 郑先河 龙吉君 蒋为杰

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司 中交二航局第一工程有限公司

23. 海上风电场智能航保关键技术研究与应用

主要完成人：陈巍博 李维运 王为庚 徐明 傅国方

主要完成单位：中交上海航道勘察设计研究院有限公司

24. 水上安全智能管控服务关键技术与设备研发应用

主要完成人：刘铁君 柴进柱 邓祝森 余建星 郭小飞

主要完成单位：交通运输部北海航海保障中心 天津大学 交通运输部水运科学研究所 天津开发区瑞锋科技有限公司 河北省地方海事局 北部湾大学

25. 负压式水面溢油回收无人船关键技术研究及应用

主要完成人：张强 刘洋 张燕 胡宴才 马强

主要完成单位：山东交通学院 武汉理工大学 大连海事大学 威海维思泰科溢油回收设备有限公司

26. 基于港口群一体化的集装箱运输系统优化方法研究及应用

主要完成人：徐杏 高天航 吴宏宇 赵明阳 孙云鹏

主要完成单位：交通运输部规划研究院 辽宁港口集团有限公司

27. 贵港和西津枢纽二线船闸扩能改造工程关键技术研究

主要完成人：彭永勤 周家俞 李君 张绪进 陈亮

主要完成单位：重庆交通大学 南京水利科学研究院 广西西江开发投资集团有限公司 重庆西科水运工程咨询有限公司