附件1

**2017年度中国航海学会科学技术奖获奖项目**

**特等奖（2项）**

**1. 深埋沉管隧道半刚性沉管结构体系研发与应用**

主要完成人: 林鸣 刘晓东 尹海卿 李毅 宋二祥 徐伟 宿发强 高纪兵 翟世鸿 吕勇刚 张志刚 林巍 刘可心 方磊 罗冬 周山水 陈伟彬 董政 李超 徐明 苏宗贤 苏长玺 王强 杨永宏 陈虎成 孟庆龙 岳远征 闫禹 汪华文 黄清飞

主要完成单位：中交公路规划设计院有限公司 港珠澳大桥管理局 中交第二航务工程局有限公司 中交第四航务工程局有限公司 清华大学 同济大学 中交第一航务工程局有限公司 上海振华重工（集团）股份有限公司 中国交通建设股份有限公司

**2．码头结构病害静动态无损诊断与性能提升技术**

主要完成人: 胡少伟 练继建 张华庆 陆 俊 马斌 李森林 孙熙平 张强 范向前 吴烨 郑锋勇 冯华龙 喻江 乔艳敏 卢青法

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 天津大学 交通运输部天津水运工程科学研究院 宁波舟山港股份有限公司北仑矿石码头分公司

**一等奖（17项）**

**1. 长江福姜沙、通州沙和白茆沙深水航道系统治理关键技术研究**

主要完成人: 夏云峰 刘怀汉 周海 曹民雄 闻云呈 付中敏 张华 徐华 吴道文 佘俊华 杜德军 张世钊 陈前海 何青 刘桂平

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 长江航道规划设计研究院 中交上海航道勘察设计研究院有限公司 长江南京以下深水航道建设工程指挥部 长江勘测规划设计研究有限责任公司 华东师范大学 长江口水文水资源勘测局

**2. 外海深厚软土沉管隧道地基基础沉降机理及控制成套技术研究与应用**

主要完成人: 林鸣 卢永昌 刘晓东 梁桁 苏权科 孟凡利 刘海青  李建宇  张志刚  刘亚平  高纪兵  杨卫国  靳胜  唐群艳  魏红波

主要完成单位：中交第四航务工程勘察设计院有限公司 港珠澳大桥管理局 中交公路规划设计院有限公司 中交第一航务工程局有限公司 中交第三航务工程局有限公司 中交广州航道局有限公司 同济大学 清华大学 中国交通建设股份有限公司 中交天津港湾工程研究院有限公司

**3. 港珠澳大桥沉管隧道基床回淤监测及预警预报系统研发与应用**

主要完成人: 林鸣 梁桁 王汝凯 杨华 辛文杰 李春初 钟辉虹 韩西军 刘亚平 徐润刚 雷亚平 解鸣晓 张建军 何杰 黄玉新

主要完成单位：中交第四航务工程勘察设计院有限公司 港珠澳大桥管理局 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 中山大学 中交第一航务工程局有限公司 中交广州航道局有限公司 中国交通建设股份有限公司

**4．内河航道岸坡生态治理技术研究与应用**

主要完成人: 张华庆 马殿光 李旺生 王元战 钟春欣 于广年 李华国 刘新 万平 赵家强 张智凯 张玮 徐俊峰 张波

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 河海大学

**5. "世越号"打捞工程关键技术研究与应用**

主要完成人: 蒋岩 王伟平 卞永明 洪冲 陈世海 刘雨 龚晓明 彭忠卫 王金龙 汪有军 姜大正 金桐君 秦利升 朱海荣 顾德章

主要完成单位：交通运输部上海打捞局 同济大学 上海同新机电控制技术有限公司

**6. 基于无人平台的遥感定标传感识别与应急保障技术**

主要完成人: 李颖 林沂 刘瑀 晏磊 崔璨 张飞舟 朱雪瑗 谭翔 侯永超 刘丙新 刘鹏 陈澎 白春江 童佳宁 刘志晨

主要完成单位：大连海事大学 北京大学

**7. 集装箱码头自动导引车（AGV）分布式浅充浅放循环充电技术及系统**

主要完成人: 张连钢 殷健 王伟 唐立辉 朱林 孙秀良 邹云飞 郑晓沪 刘飞 潘海青 张德文 李永翠 任荣升 周兆君 郑安康

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 交通运输部水运科学研究所 上海振华港机（集团）宁波传动机械有限公司 惠州市亿能电子有限公司

**8. 高可靠双组一体式航标灯器研制与应用**

主要完成人: 蒋见宇 金枫 王申山 邵红俊 周松 胡洪敏 刘可正 刘日波 刘坷 张晓伟 江磊磊 霍小明 赵斌 姜超 吴兴旺

主要完成单位：交通运输部东海航海保障中心温州航标处 温州莱特豪斯电子科技有限公司

**9. 基于大数据的集装箱枢纽港智能服务平台的研发与应用**

主要完成人: 黄桁 赵骏 应俊 赵龙 丁一 范莉青 朱季超 陈珏 刘鸿锋 杜明媚 严磊 叶银玲 经兴风 杨茜 陈敏

主要完成单位：上海海勃物流软件有限公司、上海海事大学

**10. 面向水上应急与海事监管的无人机系统关键技术及示范**

主要完成人: 曹德胜 程鑫 钟南 张戎 邓小明 耿丹阳 马连轶 张海波 李辉 王永涛 王翔 桑凌志 田永忠 祁钰茜 李佩嶂

主要完成单位：中国交通通信信息中心 交通运输部东海航海保障中心连云港航标处 苏交科集团股份有限公司 广东海事局 武汉理工大学 北京航天长峰科技工业集团有限公司 中交信息技术国家工程实验室有限公司 大连海大船舶导航国家工程研究中心有限责任公司

**11. 自动化集装箱码头生产业务管理系统的研发与应用**

主要完成人: 窦亮 张祚良 张蕾 张连钢 耿增涛 刘迅 杨杰敏 李新照 张华 李永翠 于凌翠 张显杰 张传军 徐永宁 孔维维

主要完成单位：青岛港科技有限公司 青岛新前湾集装箱码头有限责任公司

**12. 新一代中远海特型28000吨重吊多用途船研制**

主要完成人: 韩国敏 蔡梅江 李建雄 王伟彬 张卓 周妍 金宏 范伟业 高斌 徐德涛 黄运佳 王荣 肖海忠 张捷 唐明非

主要完成单位：中远海运特种运输股份有限公司 上海船舶研究设计院上海船厂船舶有限公司

**13. 外海超长沉管隧道安装免精调定位控制技术研发与应用**

主要完成人: 林鸣 李一勇 张秀振 尹海卿 刘兆权 张志刚 黄声享 熊金海 杨志强 李冠青 张超 李江 王伟 锁旭宏 孙阳阳

主要完成单位：中交第一航务工程局有限公司 港珠澳大桥管理局 武汉大学 长安大学 中交公路规划设计院有限公司 中国交通建设股份有限公司

**14. 长江航道大型整治工程施工安全控制关键技术及应用**

主要完成人: 陈源华 何传金 曹民雄 蒋仲廉 金震宇 李国强 张群 刘佳仑 张云必 黄伟 申霞 初秀民 李荣彬 应翰海 张政涛

主要完成单位：长江南京以下深水航道建设工程指挥部 长江航道局 武汉理工大学 长江武汉航道工程局 苏交科集团股份有限公司

**15. 港口岸线环境补偿人工沙滩工程理论与实践**

主要完成人: 杨华 解鸣晓 张义丰 阳志文 李鑫 孙连成 李孟国 侯志强 李文丹 崔成 庞启秀 张瑞波 吴明阳 赵会民 刘国亭

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所

**16. 自动化集装箱码头高速ARMG精准定位系统研究与应用**

主要完成人: 张连钢 殷健 吕向东 修方强 张德文 周兆君 秦洪建 李益琴 王心成 栾新刚 王国勇 李书强 邹子青 潘海青 周钢

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 交通运输部水运科学研究所 青岛港国际股份有限公司港机分公司 瑞泰潘得路铁路技术（武汉）有限公司

**17. 目标型散货船油船建造标准与技术研发及应用**

主要完成人: 朱恺 罗海东 王刚 洪英 张道坤 王东海 彭文科 任慧龙 吴嘉蒙 唐文勇 吕毅宁 陈有芳 刘日明 刘玉川 罗秋明

主要完成单位：中国船级社 哈尔滨工程大学 中国船舶工业集团公司第七〇八研究所 上海交通大学

**二等奖（30项）**

**1. 我国集装箱铁水联运发展研究和示范应用**

主要完成人: 邓延洁 卢成 张哲辉 曹宇 张永明 邹伟宏 程紫来 张姝慧 邢虎松 虞楠

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所

**2. 多点系泊协同自适应控制关键技术及应用**

主要完成人：张桂臣 樊成 孙增华 祝小元 耿鹏 毕坤 黄志坚 曹辉 王海燕 陈泰山

主要完成单位：上海海事大学 上海阜有海洋科技有限公司 南通阜迪电气科技有限公司

**3. 内河船舶太阳能光伏系统关键技术与装置研发**

主要完成人: 袁成清 孙玉伟 忻坚敏 张渊 荆丰梅 汤旭晶 耿传勇 范仲林 张彦 盛晨兴

主要完成单位：武汉理工大学 上海安盛汽车船务有限公司 哈尔滨工程大学 山东博奥斯能源科有限公司

**4. 海上钻采、生产系统系列规范研制与设计验证关键技术**

主要完成人: 万波 段明星 范强 杨清峡 凌爱军 孙政策 马广蛇 房军 王泓 张志德

主要完成单位：中国船级社 中国石油大学（北京） 宝鸡石油机械有限责任公司

**5. 港口规划编制技术创新与应用**

主要完成人: 齐越 张民辉 沈益华 任静 曾建峰 董敏 王达川 靳廉洁 张晓晴 苏孟超

主要完成单位：交通运输部规划研究院 中交上海航道勘察设计研究院有限公司 大连理工大学 天津大学 舟山市港航管理局 宁波市交通运输委员会

**6. 基于北斗/GPS的国际边境河流船舶可视化导航监控管理系统研究**

主要完成人: 唐安慧 耿雄飞 邓明文 陈洲峰 陈凯 段明 李仲发 周俊华 李杰 龚永寿

主要完成单位：云南省航务管理局 中华人民共和国思茅海事局 交通运输部水运科学研究所 云南省航务管理局职工技协服务部 中国航天工业科学技术咨询公司

**7. 离岸海上人工岛深基坑防护技术**

主要完成人:董志良 时蓓玲 陈越 彭海华 孔令磊 罗彦 段国钦 蒋健 闫禹 舒方法

主要完成单位：中交四航工程研究院有限公司 港珠澳大桥管理局 中交第一航务工程局有限公司 中交上海三航科学研究院有限公司 中交第一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

**8. 三峡水库通航河段岸坡地质灾害开发型治理关键技术**

主要完成人: 陈洪凯 唐红梅 王平义 王圣娟 何晓英 邓华锋 吴疆 周晓涵 李迎春 王贺

主要完成单位：重庆交通大学 三峡大学 重庆市万州区地质环境监测站

**9．载人空间站工程海上应急保障平台平战结合的研究与应用**

主要完成人: 王振亮 张建新 杜海鹏 孙威 徐志强 杨扬 姚均迪 宋磊 赵星福 田辉

主要完成单位： 交通运输部救助打捞局 中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所 中国人民解放军第411医院 中国电子科技集团公司第二十二研究所 中国人民解放军63921部队

**10. “机/船一体化”大型反铲挖泥船关键技术研究**

主要完成人: 顾明 李瑞祥 王贵富 王立强 罗刚 杨剑涛 肖博 赵春峰 刘长云 丁树友

主要完成单位：中交天津港航勘察设计研究院有限公司 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

**11．潮流界以下河段滩槽水沙输移特征及工程应用研究**

主要完成人：徐元 刘红 贾雨少 夏云峰 肖烈兵 张华 曹民雄 应铭 徐华 杜梦

主要完成单位：中交上海航道勘察设计研究院有限公司 水利部 交通运输部 国家能源局南京水利科学研究院

**12. 三峡升船机船舶安全检测与运行保障技术及应用**

主要完成人：郑卫力 金锋 李然 杨靖 吴鹏 熊木地 屈斌 向化雄 韩伟 王东

主要完成单位：长江三峡通航管理局 大连海事大学 中船重工第七零九研究所 南京理工大学

**13. 内河港口1000t多用途重大件起重设备关键技术研究及应用**

主要完成人：李海波 李志建 李春 李益琴 姜永生 郝岭 丁敏 陈庆为 谢琛 贾志平

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所 四川省交通运输厅交通勘察设计研究院

**14. 三峡水库泥沙输移规律及航道整治技术**

主要完成人：杨胜发 郭义浩 李文杰 周俊 胡小庆 胡江 张璠 王涛 陈垚 马明生

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 长江航道局 交通运输部长江航务管理局 重庆龙头港物流发展有限公司

**15.** **全任务交互式拖轮模拟器关键技术与应用**

主要完成人 ：张秀凤 孙霄峰 刘秀文 神和龙 任俊生 任鸿翔 肖方兵 尹勇 张显库 刘春雷

主要完成单位：大连海事大学

**16. 石油化工码头危险源动态分级、智能巡检及预警技术**

主要完成人：彭士涛 关文玲 洪宁宁 赵俊杰 周斌 王晓丽 周然 李建兵 张嘉琪 赵宏鑫

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所 天津理工大学

**17. 大型多点系泊FPSO设计与建造技术**

主要完成人: 姜季江 李孝喜 向小斌 张金刚 申波 丁海 刘国贞 陈国刚 张捍卫 赵锐

主要完成单位：上海中远船务工程有限公司

**18.** 典型散货港口地区**PM2.5**污染机理及其减排技术研究

主要完成人: 刘长兵 林宇 杨莹 戴明新 熊红霞 黄伟 吴世红 李美玲 顾闻 罗小凤

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所 天科院环境科技发展（天津）有限公司

**19. 冰区四季通用灯浮标研究与应用**

主要完成人: 聂乾震 李树兵 邓祝森 车荣合 梅传东 苗猛 王剑 吕英龙 杨荻 田新

主要完成单位：交通运输部北海航海保障中心天津航标处、天津理工大学、天津天元海科技开发有限公司

**20. 船舶安全监督选船机制研究及其系统开发应用**

主要完成人: 胡荣华 陆鼎良 李光辉 卢海珍 陈星森 孙玉杰 钱雁 李静 郑文厚 刘雷达

主要完成单位：中华人民共和国上海海事局、上海贝软信息技术有限公司

**21. 港口能耗在线监测及动态分析优化技术研究与工程应用**

主要完成人: 刘磊磊 郭旭 朱连义 杜伟 吴培森 朱建华 李国一 曹红强 孙立 田腾

主要完成单位：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

**22. 沿海高桩码头健康监测与信息处理关键技术研究**

主要完成人：张强 刘现鹏 焦从松 杨凯 刘红彪 马瑞鑫 戈广双 杨东远 陈静 郭畅

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所

**23. 智能化控制水上溢油处置平台研制**

主要完成人: 周尊山 张春昌 安伟 耿雄飞 宋长友 庄则平 韩龙 靳卫卫 李东升 姚木林

主要完成单位：烟台海事局烟台溢油应急技术中心 中海石油环保服务（天津）有限公司 交通运输部水运科学研究所 中国船舶重工集团公司第七〇二研究所 中华人民共和国广东海事局

**24. 绿色交通发展框架及指标体系研究**

主要完成人: 王先进 欧阳斌 曹子龙 张海颖 凤振华 邹乐乐 张毅 毕清华 陈书雪 郭杰

主要完成单位：交通运输部科学研究院 中国科学院科技战略咨询研究院

**25. 大L/B 三峡库区过闸船型研发与应用**

主要完成人: 王前进 杨大伦 金伟 高惠君 曾志刚 汪伯涛 骆义 周建武 王娟 李奇豪

主要完成单位：长江船舶设计院（武汉） 重庆市港航管理局 交通运输部水运科学研究所 长江三峡通航管理局

**26. 我国海上搜救应急预案体系完善对策**

主要完成人: 陈轩 翁大涛 张伟 刘广强 田鑫 耿红 姜瑶 邱春霞 马楠 叶赛

主要完成单位：交通运输部科学研究院

**27. 加快福建省海铁联运发展的战略研究**

主要完成人: 封学军 胡玉库 张艳 胡建忠 蒋柳鹏 程朝辉 苏静 吴燕秀 王娇娇 蒋鹤

主要完成单位：河海大学

**28. 天津港复式航道智能管控一体化**

主要完成人: 程俊康 李国成 张耀伟 刘铁树 张春雨 甄刚 尹先明 刘蕊 于军民 郑永春

主要完成单位：中华人民共和国天津海事局

**29. 台湾海峡船舶油污及危化品应急协作支持保障对策研究与应用**

主要完成人: 乔冰 唐燕飞 刘春玲 刘晓峰 兰儒 李春潮 田玉军 李鲁宁 于海源 李辉柏

主要完成单位：交通运输部水运科学研究院 福建海事局 中国海上搜救中心 广东海事局 浙江海事局 厦门海事局 深圳海事局

**30. 沿海多用途航海保障工作船的研发及应用**

主要完成人: 程鑫 李云芸 张海波 闫健 于全虎 王为庚 金小男 王永涛 张卫成 张志民

主要完成单位：交通运输部东海航海保障中心连云港航标处、江苏省船舶设计研究所有限公司

**三等奖（11项）**

**1. 冷弯钢板桩在内河航道护岸中的应用研究**

主要完成人: 丰玮 杨本 袁劲华 沈旭鸿 张福海

主要完成单位：江苏省交通运输厅航道局 江苏省常州市航道管理处 中设设计集团股份有限公司 河海大学

**2. “平安交通”评价指标体系与方法研究**

主要完成人: 张宇 萧赓 彭建华 郭东尘 苏新国

主要完成单位：交通运输部科学研究院 苏交科集团股份有限公司 安徽省交通控股集团公司

**3. 中俄界河航运安全监管技术研究**

主要完成人: 鲁东起 文捷 曹锡山 耿雄飞 王立国

主要完成单位：黑龙江省航务管理局、交通运输部水运科学研究所

**4. 渤海沉潜油监视围控技术及应用**

主要完成人：马龙 班宗生 张晓 张海勇 张轶清

主要完成单位：大连海事大学 中华人民共和国河北海事局 烟台大学 天津汉海环保设备有限公司

**5. 基于WAVEWATCHIII波浪模型的外海波浪推算方法研究**

主要完成人：张文忠 孔丛颖 韩涛 吕迎雪 黄宣军

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

**6. 航道发展促进区域社会经济发展定量指标分析**

主要完成人：吴凤平 王东英 葛敏 任强 马翔宇

主要完成单位：河海大学 江苏省宿迁市航道管理处 江苏省交通运输厅航道局

**7. 破舱油船液货泄漏实时预测及控制技术研究**

主要完成人：卢金树 吴文锋 魏东泽 王化明 池弘福

主要完成单位：浙江海洋大学

**8.** **基于港企联动的大宗商品电子交易与物流配送协同服务平台**

主要完成人：张蕾 庄开宇 张子青 李百恩 丛山

主要完成单位：青岛港科技有限公司

**9.** SRI-VC2120RM船舶主动力监控系统

主要完成人：张兴龙 陆锦辉 王华 许涛 柯于春

主要完成单位：上海船舶运输科学研究所

**10. 航道优化布置设计理论研究与技术应用**

主要完成人：艾万政 丁天明 刘虎 王家宏 池弘福

主要完成单位：浙江海洋大学

**11. 职业潜水员心理选拔及心理健康维护研究**

主要完成人：金伟 王佳丽 李家颂 王华容 姜正林

主要完成单位：交通运输部上海打捞局 南通大学