

# 中国航海学会

航学发〔2024〕22号

## 关于公布2023年度中国航海学会科学技术进步奖/技术发明奖获奖项目的通知

各有关单位：

2023年度中国航海学会科学技术进步奖/技术发明奖评审工作已完成。评审结果已按规定程序完成公示。现将“海船智能航行关键技术研究”与“智飞”轮示范应用”等80个获奖项目公布如下：

### 一、2023年度中国航海学会科技进步奖项目

#### 特等奖（2项）

##### 1. 海船智能航行关键技术研究“智飞”轮示范应用

主要完成人：张宝晨、史世武、耿雄飞、姜海鹰、张鹭、王晓原、蔡玉良、殷非、苏丽、马枫、王玉林、于巧婵、朱慎超、王勇、孙武、姜雨函、文捷、李亚斌、徐加庆、董晓斐、杨宗伟、洛佳男、孙旭、刘彬、王立鹏、刘东航、姚望、余锦超、俞毅、沈洪福

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所、智慧航海（青岛）科技有限公司、中国船级社、中国船舶集团有限公司第七〇四研究所、哈尔滨工程大学、中国海事服务中心、交通运输部北海航海保障中心、武汉理工大学、交通运输部南海航海保障中心、交通运输部东海航海保障中心、中国船舶集团有限公司系统工程研究院、上海船舶研究设计院、中华人民共和国山东海事局、青岛航运发展研究院、华洋海事中心有限公司

## 2. 乌江构皮滩超高水头组合式多级升船机关键技术研究与应用

主要完成人：宋志忠、吴俊东、钮新强、陈小虎、雷辉光、李中华、王可、段伟、汪亚超、向能武、王蒂、张典典、王小威、马习耕、廖乐康、闵征辉、卢明军、金辽、王程、徐刚、张微、汤云、方杨、余友安、方国宝、刘欣、袁晓斌、潘少华、司泰升、路万锋

主要完成单位：长江勘测规划设计研究有限责任公司、贵州乌江水电开发有限责任公司、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、贵州省构皮滩通航管理处、重庆齿轮箱有限责任公司

### 一等奖（15项）

#### 1. 强输沙海岸建港关键技术研究与应用

主要完成人：孙林云、孙波、杨长义、王宁舸、张弛、李进超、贺江波、郑金海、郭旬、陈大可、李元、厉泽逸、李佳、肖立敏、张磊

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、中交第一航务工程勘察设计院有限公司、河海大学、长江勘测规划设计研究有限责任公司、保利国际控股有限公司

#### 2. 长江上游复杂航道桥梁全周期通航安全保障关键技术及应用

主要完成人：母德伟、袁浩、何进朝、梁山、刘勇、王多银、杨军、王德军、景欣媛、刘浩、陈亮、陈明、陈璜、马希钦、胡瑞昌

主要完成单位：重庆交通大学、重庆大学、长江重庆航运工程勘察设计院、重庆西科水运工程咨询有限公司、重庆城投基础设施建设有限公司、重庆市轨道交通（集团）有限公司

#### 3. 大吨位沉船整体打捞关键技术与装备研制

主要完成人：周东荣、蒋哲、刘雨、王旭阳、周怡和、刘春光、卞永明、寇雨丰、秦利升、吴明哲、朱小东、肖龙飞、刘广军、朱海荣、尹纪富

主要完成单位：交通运输部上海打捞局、同济大学、上海交通大学、上海同新机电控制技术有限公司、中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司、上海打捞局芜湖潜水装备厂、上海交大海洋水下工程科学研

究院有限公司、江苏科技大学、江苏亚星锚链股份有限公司、上海迈维动漫科技有限公司

#### 4. 船用 400mm 缸径低速双燃料机样机研制及应用

主要完成人：董晶瑾、吕秉琳、曹尔明、王传娟、陈亮、杨丽、裘治杰、葛宇、彭辉、王雁冰、李文达、靳广超、周锦冰、吴兴武、傅夏明

主要完成单位：中船动力研究院有限公司、沪东重机有限公司、上海船舶研究设计院、中船动力镇江有限公司、中船黄埔文冲船舶有限公司、中国船级社上海规范研究所

#### 5. 超高精度全海深测量系统关键技术研究及航海保障典型应用

主要完成人：张良、赵建虎、曹玉芬、孟繁涛、韩磊、刘可正、孙东礼、杨宇超、陈允约、柳义成、张安民、张祥文、王爱学、梁瑾、张红梅

主要完成单位：交通运输部东海航海保障中心、武汉大学、交通运输部天津水运工程科学研究所、中国船舶集团有限公司第七〇八研究所、天津大学、江南造船（集团）有限责任公司

#### 6. 三角闸门层次化协同防撞结构体系技术研发与应用

主要完成人：陈胜武、王仙美、任强、饶志刚、蔡建国、贺其诚、翟剑峰、蒋小旦、嵇旭红、戴振华、刘步景、陈龙海、周鲁平、张骞、黄可璠

主要完成单位：华设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、东南大学、常州市三级航道网整治工程建设指挥部办公室、南京市航道事业发展中心

#### 7. 碳达峰碳中和目标下交通运输领域深度减排路径及对策研究

主要完成人：周晓航、李忠奎、陈书雪、王雪成、凤振华、张海颖、毕清华、曹子龙、张毅、尚文龙、王双、周亚林、王婉佼、苏田田、喻洁

主要完成单位：交通运输部科学研究院

#### 8. 港口大型石化储罐结构风致灾变控制技术研发

主要完成人：张华勤、彭士涛、苏宁、洪宁宁、贾建娜、齐兆宇、叶寅、张凯磊、郑鹏、邱宁、马国强、董斯文、赵宏鑫、顾明、梁宝翠

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所

#### 9. 多功能重型铲斗挖泥船研制与应用

主要完成人：李尚伟、陈新权、秦启虎、华小云、汤山、赵永生、曹福、丁金鸿、柳莹、冯永军、杨守威、许峰、郑琴、邓逵、夏利娟

主要完成单位：长江航道局、上海交通大学、长江航道工程局有限责任公司、长江宜昌航道工程局、武昌船舶重工集团有限公司、镇江明润信息科技有限公司

#### 10. 我国海上能源运输及通道安全研究

主要完成人：宁涛、张哲辉、朱吉双、邱伟维、徐骅、徐迪、金明、翟慧娟、蔡鹏、孙士雯、马昊、菅文涛、方砚、管田超、宋程程

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所

#### 11. 内河限制性航道船行波及其防护关键技术及应用

主要完成人：徐宿东、陈一梅、马爱兴、杨有军、高志锋、刘军、刘斌、冒刘燕、殷锴、郝建新、胡颖、廖鹏、孙宁、谈伟恺、吴世双

主要完成单位：东南大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、华设设计集团股份有限公司、泰州市港航事业发展中心、京杭运河江苏省交通运输厅苏北航务管理处、扬州市港航事业发展中心

#### 12. 复杂海况下超宽变宽管节碎石基础精准快速整平关键技术及装备研发

主要完成人：张永强、宋神友、孔维达、李汪讳、尉志源、王崇明、黄晓初、马家杰、孙世鹏、夏丰勇、钟汉滨、芮伟国、陈昆明、雷鹏、池明华

主要完成单位：广州打捞局、深中通道管理中心、中国船舶工业集团公司第七〇八研究所、交通运输部天津水运工程科学研究所

#### 13. 船舶尾气排放“陆海空”立体监测与精准管控技术及系统研发与

应用

主要完成人：彭士涛、胡健波、王征、王欣铭、齐兆宇、秦翠红、于迅、王和平、谢昕、向元京、赵宏鑫、张翰林、刘春玲、于祥、赵月新

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所、交通运输部水运科学研究所、中华人民共和国天津海事局、中华人民共和国上海海事局、中华人民共和国东莞海事局、中华人民共和国浦东海事局

#### 14. 超长航道全要素精准乘潮关键技术及系统应用

主要完成人：张新宇、杨炳栋、熊伟、刘凤良、刘克修、江龙晖、祝慧灵、李元奎、李强

主要完成单位：大连海事大学、黄骅港引航站、天津水运工程勘察设计院有限公司、中华人民共和国沧州海事局、国家海洋信息中心

#### 15. 基于大数据的广西沿海港口空间组织关系与资源利用关键技术及应用

主要完成人：姚海元、黄俊、王成金、陈正勇、王达川、曹庆先、李露露、黄焱、黄浩、沈忱、孙路、胡怡、丁文涛、李蕊、陈飞

主要完成单位：交通运输部规划研究院、中国科学院地理科学与资源研究所、广西壮族自治区海洋研究院、广西交通设计集团有限公司

### 二等奖（37项）

#### 1. 水上大规模遇险人员撤离关键技术与成套装备研制

主要完成人：刘正江、孙长乐、王新建、戴厚兴、马会、张树凯、张晓星、熊伟、史国友、胡伟东

主要完成单位：大连海事大学、交通运输部烟台打捞局、招商局维京游轮有限公司、立到海洋工程(上海)有限公司、青岛信光游艇有限公司、广东海洋大学

#### 2. 三峡库区滑坡涌浪灾害机理与防控技术及应用

主要完成人：王平义、韩林峰、王梅力、陈里、张华庆、刘怀汉、祖福兴、喻涛、牟萍、田野

主要完成单位：重庆交通大学、交通运输部天津水运工程科学研究所、中铁长江交通设计集团有限公司、长江航道局、三峡大学

### 3. 黄河三角洲复杂动力地貌演变及港口航道工程实践

主要完成人：王厚杰、侯志强、季则舟、毕乃双、王程浩、王恒、吴晓、刘涛、任宇鹏、赵张益

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所、中国海洋大学、中交第一航务工程勘察设计院有限公司

### 4. 内河航道工程水下柔性防护结构服役状态智能监测技术及装备研发

主要完成人：孙熙平、尹书冉、陆永军、刘孟孟、李恒、吴攀、桑勇、魏祥龙、李越松、朱鹏瑞

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、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、长江宜昌航道工程局、长江南京航道工程局、天津理工大学、长江航运发展研究中心

### 5. 绿色智能海洋工程支持船技术创新与应用

主要完成人：唐海波、冼敏元、李强、刁俊宇、邹波、张亚东、刘森林、林玉璋、刘辉、吕军

主要完成单位：中海油田服务股份有限公司船舶事业部、上海佳豪船海工程研究设计有限公司

### 6. 现有船舶能效关键技术研究及规则制定

主要完成人：石珣、周万利、孙永刚、简炎钧、于淳、陈伟民、李路、万晓跃、刘洋、屠超华

主要完成单位：中国船级社、上海船舶运输科学研究所有限公司、北京数码易知科技发展有限公司

### 7. 大型油轮智能化靠离泊及稳泊辅助技术的开发与应用

主要完成人：赵冰、潘高峰、于守水、张超、杨献鹏、陈飞、王元波、韩锋、白景峰、逢磊

主要完成单位：青岛港国际油港有限公司、日照实华原油码头有限

公司、青岛华兴海洋工程技术有限公司、水科院海洋科技（天津）有限公司、中国海洋大学、国家海洋环境预报中心、青岛碧海海事咨询有限公司

#### 8. 基于港区突发事件的应急疏散关键技术研究及应用

主要完成人：崔迪、岳昊、占小跳、李树彬、唐海齐、李筠、张霞、周亚飞、朱尚隆、刘智刚

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所、北京交通大学、山东警察学院、宁波梅山岛国际集装箱码头有限公司、青岛实华原油码头有限公司、北京交运安全卫生技术咨询有限公司

#### 9. 原油码头及储运系统全流程作业与安全管控智能化技术研发及应用

主要完成人：孙庆峰、高云宝、郭炳文、高峰、王学谦、朱瑞虎、于全喜、刘德震、许庆言、孙宝齐

主要完成单位：山东联合能源管道输送有限公司、山东港源管道物流有限公司、山东港口烟台港集团有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所、河海大学、东方电子股份有限公司、连云港远洋流体装卸设备有限公司

#### 10. 船舶行为建模与视觉融合关键技术研究及应用

主要完成人：郑元洲、李忠、钱龙、程洪、曹钜旋、朱伟、李延伟、全向宏、钟庆云、吴佐政、

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、交通运输部天津水运工程科学研究所、深圳华威近海船舶运输股份有限公司、武汉欣海远航科技研发有限公司

#### 11. 实尺度船舶快速性数值计算关键技术研究及应用

主要完成人：陈伟民、杜云龙、张青山、王炳亮、李广年、赵大刚、陈昆鹏、任海奎、吴梓鑫、车霖源

主要完成单位：上海船舶运输科学研究所有限公司、广船国际有限公司、宁波大学、哈尔滨工程大学

## 12. 面向海道测量船的声学全生命周期控制技术及应用

主要完成人：童宗鹏、叶林昌、刘永东、温华兵、刘媛、王孝元、夏兆旺、钱峰、叶昊、严明

主要完成单位：中国船舶集团有限公司第七一一研究所、交通运输部东海航海保障中心、江苏科技大学、中国船舶集团有限公司第七〇八研究所、上海齐耀重工有限公司、江南造船（集团）有限责任公司、中国船级社上海规范研究所

## 13. 渔船安全主动防控与智能监管关键技术研发及应用

主要完成人：林志全、孔祥伦、杨柳、洪珏、王建江、刘佳、王方萍、雷文理、桑凌志、邵平方

主要完成单位：温州市农业农村局、中国交通通信信息中心、北京中交通信科技有限公司

## 14. 基于感潮港口全息画像的船舶航行风险精益管控关键技术及应用

主要完成人：翁金贤、胡甚平、吴建军、付姗姗、侯志强、沈建华、席永涛、潘国华、韩冰、胡勤友

主要完成单位：上海海事大学、北京石油化工学院、上海港引航站、宁波大港引航有限公司、上海船舶运输科学研究所有限公司、华能（浙江）能源开发有限公司玉环分公司、湛江港引航站、上海迈利船舶科技有限公司

## 15. 通航水域管线安全防护关键技术研究与应用

主要完成人：庞启秀、袁春光、安晓宇、辛海霞、雷鹏、隋倜倜、曲伟首、罗基伟、张宏千、马深、

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、天津水运工程勘察设计院有限公司、中海石油（中国）有限公司天津分公司

## 16. 琼州海峡客滚港口布局规划关键技术及应用

主要完成人：房卓、孙路、葛彪、唐国磊、沈忱、唐颖、周阳、李



善友、孙平、王达川

主要完成单位：交通运输部规划研究院、大连理工大学、中交水运规划设计院有限公司、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

#### 17. 半高集装箱多式联运系统开发与应用

主要完成人：李清、杨秋平、宁涛、刘霆、夏春禹、戴江红、肖麟、刘鹏、潘科、李欣怡

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所、中国铁路沈阳局集团有限公司、辽宁港口集团有限公司、营口港通电子商务有限公司、大连中集特种物流装备有限公司、宁波融翼集箱网络技术有限公司、锦州港股份有限公司

#### 18. 中国沿海港口航道基础地理信息标准化体系与应用

主要完成人：王平、邬金、洛佳男、吕玉晓、熊娥、周庆冲、杨毅、李春旭、刘力、余锦超

主要完成单位：交通运输部南海航海保障中心、交通运输部水运科学研究所

#### 19. 基于多技术融合的助航保障和智能处置关键技术研究与应用

主要完成人：林璟芳、杨文志、邵进兴、沈金城、庄海东、周世波、潘佐明、李文锋、林文浪、彭成乐

主要完成单位：交通运输部东海航海保障中心厦门航标处、厦门蓝海天信息技术有限公司、集美大学

#### 20. 大潮差装配式跨海桥梁下部结构高精度建设关键技术研究

主要完成人：刘玉宝、李建如、潘伟、叶永强、徐彦东、韩志强、史虎彬、白虹、田克星、邓湘波

主要完成单位：中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第一工程有限公司、中交一航局第五工程有限公司、中交天津港湾工程研究院有限公司

#### 21. 长江干线武汉至安庆段万吨级航道建设关键技术创新及应用

主要完成人：何传金、江凌、叶志伟、刘林双、徐伟、殷红、熊小元、李冬、宋文涛、余新明

主要完成单位：长江航道勘察设计院（武汉）有限公司、长江航道局、中交第二航务工程勘察设计院有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所、中交上海航道局有限公司、长江宜昌航道工程局、长江武汉航道工程局

## 22. 桥梁基础涉水极端荷载与防撞关键技术研究及应用

主要完成人：方海、潘军宁、刘清君、贾恩实、孙天霆、张新晨、宋玉鹏、祝露、韩娟、高正荣

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、南京工业大学

## 23. 海上风电先桩法导管架基础施工关键技术及装备研发与应用

主要完成人：孙召才、李昌、胡敏、赵勇、张文耀、周密、吴海金、吴德剑、吴秀杰、钟宗瑞

主要完成单位：广州打捞局、广船国际有限公司、华南理工大学

## 24. 三峡库区智能助航系统关键技术及应用

主要完成人：徐晓明、习倩倩、王伟峰、韩林峰、沈延虎、陆薇、李晶、张晨、赵健、胡应国

主要完成单位：长江航道勘察设计院（武汉）有限公司、重庆交通大学、长江万州航道处、长江航道局、武汉理工大学、湖北蓝宇航标股份有限公司、武汉中原电子信息有限公司

## 25. 我国国际物流供应链体系建设重大政策研究及实践应用

主要完成人：王先进、萧赓、李彦林、张改平、冯淑贞、孙东泉、董娜、王硕、王娟、王亚楠

主要完成单位：交通运输部科学研究院

## 26. 船舶航行视觉感知增强与目标识别关键技术研究及应用

主要完成人：刘文、刘敬贤、刘钊、马全党、金其强、陈海民、张琳、戴利波、郭彧、吴建华

主要完成单位：武汉理工大学、长江航运发展研究中心、中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司、浙江欣挪瑞海洋科技有限公司、广州市上赛电子科技有限公司

#### 27. “一带一路”地中海海域豪华客滚船自主研制

主要完成人：陈灏、汪建华、万小三、徐晟辰、江海涛、田江、王红梅、赵延珺、徐文俊、叶超逸

主要完成单位：广船国际有限公司

#### 28. 复杂海域海上交通功能区域划定关键技术研究与应用

主要完成人：岳亮、唐军、蔡鑫、王宇川、岑启成、夏季、阮锦佳、王艳杰、李文超、范朕铭

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所、中华人民共和国深圳海事局、深圳市交通运输局、盐田国际集装箱码头有限公司

#### 29. 北江航道扩能升级项目关键技术研究

主要完成人：谢凌峰、汤毅、申其国、唐捷朗、陈亮、罗淼通、杨焱、李艳、于云山、郑跃

主要完成单位：广东省北江航道开发投资有限公司、广东省交通运输规划研究中心、华设设计集团股份有限公司、重庆西南水运工程科学研究所

#### 30. 海洋环境下大跨径悬索桥上部结构智能建造关键技术及应用

主要完成人：张鸿、田唯、游新鹏、肖文福、赵璐、潘桂林、郝聂冰、彭成明、袁航、彭志辉

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司、中交二航局第二工程有限公司、中交武汉智行国际工程咨询有限公司、湖南拓达结构监测技术有限公司、中交二航局上海建设工程有限公司

#### 31. 船舶运营数据标准化体系架构与支撑系统关键技术及应用

主要完成人：陈弓、季盛、陈伟民、乔继潘、张焱飞、文逸彦、黄珍平、郭芝鸿、刘兴、李恒、

主要完成单位：上海船舶运输科学研究所有限公司、中远海运散货

运输有限公司、中远海运特种运输股份有限公司、中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院、中海化工运输有限公司

### 32. 港口石油化工库区精准化安全风险防控关键技术研究

主要完成人：高原、孙国庆、占小跳、曾亚梅、何龙军、曾春雷、张璐超、周志辉、梅洛洛、夏庆

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所、舟山市港航事业发展中心、北京交运安全卫生技术咨询有限公司

### 33. 基于北斗三号 RDSS 的航海保障应用研究和实践

主要完成人：沈志江、王玉强、陈广通、季克淮、谭丽丽、胡江、毛建峰、王海青、骆莹、侯局

主要完成单位：交通运输部北海航海保障中心天津航标处、中兵北斗应用研究院有限公司、深圳市深蓝信息科技有限公司、北京靖诚远景信息咨询有限公司

34. 港口工程限制水域流体共振及其耦合作用的分析方法与工程应用

主要完成人：姜胜超、高俊亮、耿宝磊、丛培文、何广华、谭雷、马小舟、顾倩、黄美玲、唐立敏

主要完成单位：大连理工大学、江苏科技大学、交通运输部天津水运工程科学研究所、哈尔滨工业大学（威海）

### 35. 国内水路旅客运输禁限量载运危险物品关键问题研究

主要完成人：李学东、侯志强、阮超宇、兰马静、邵攀、徐宏伟、王俊勇、任思帅、周目秋、栾婷婷

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所、北京石油化工学院

### 36. 水运工程泥沙及浅部地层关键计量标准及溯源技术研究与应用

主要完成人：杨鲲、曹玉芬、李一博、卜宪海、高术仙、佟昊阳、朱建军、张良、陈允约、柳义成

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所、山东科技大学、天津大学、中国船舶集团有限公司第七一五研究所、哈尔滨工程大

学、交通运输部东海航海保障中心、长江水利委员会长江科学院

### 37. 海洋生态环境损害基线、因果关系、损害程度的判定技术方法

主要完成人：乔冰、李涛、韩彬、刘霜、曲克明、宋协法、李润奎、兰儒、丁东生、董登攀

主要完成单位：交通运输部水运科学研究院、自然资源部第一海洋研究所、国家海洋局北海环境监测中心、中国水产科学研究院黄海水产研究所、中国海洋大学、中国科学院大学

## 三等奖（23项）

### 1. 1200吨级动力定位电力推进航标作业船设计制造与应用

主要完成人：曹阳、广超越、王如政、郜喆、张继军

主要完成单位：中国船舶集团有限公司第七〇八研究所、中华人民共和国天津海事局、交通运输部北海航海保障中心、同方江新造船有限公司

### 2. 中国民用海图地理信息服务平台关键技术研究与应用

主要完成人：吴龙乐、姚春旻、严怀志、韩刚、万辉

主要完成单位：交通运输部东海航海保障中心上海海图中心、国信司南（北京）地理信息技术有限公司、天地图有限公司

### 3. 船舶岸电系统柔性供电与连接关键技术与应用

主要完成人：孙盼、宫金武、欧阳晖、汪小娜、何笠

主要完成单位：中国人民解放军海军工程大学、武汉大学、中国船舶集团有限公司第七一九研究所、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、武汉科力源电气有限公司

### 4. 超大型双层变轨火车滚船研制

主要完成人：蒋勇刚、裘治杰、丁超、左小明、郭晟江

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

### 5. 挖泥船定喷嘴环增压器柴油机节能减排改造技术研究与应用

主要完成人：李晓磊、赵理志、刘庆岭、郑广民、张润喜

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、中交烟台环保疏浚有限公司、天津大学

#### 6. 深水多功能服务平台设计与建造

主要完成人：周新根、刘富均、李细根、郑勇、梁涓华

主要完成单位：中船黄埔文冲船舶有限公司

#### 7. 港珠澳大桥桥区及毗邻水域航行安全保障关键技术研究与应用

主要完成人：许舜若、袁靖周、陈灼波、刘畅、蒋玮

主要完成单位：交通运输部南海航海保障中心港珠澳大桥航标处、中交上海航道勘察设计研究院有限公司、大连海事大学、上海塔喃导航技术有限公司

#### 8. 基于 GPU 分布式集群的 AIS 大数据分析应用系统的研发和应用

主要完成人：陈国伟、王绍明、李锋、毛新健、于晶晶

主要完成单位：交通运输部东海航海保障中心上海航标处、上海大上智能科技有限公司

#### 9. 危险货物过闸安全技术研究与应用

主要完成人：谢天生、胡玉昌、王国波、韩超、刘其禹

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所、长江三峡通航管理局、应急管理部天津消防研究所、武汉理工大学

#### 10. 港口客滚安全风险防控关键技术研究与应用

主要完成人：卢新、谢天生、阮超宇、徐宏伟、蔡涛

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所、公安部第一研究所、海南港航控股有限公司、山东港口烟台港集团有限公司客运分公司、辽宁港口集团有限公司

#### 11. 长江干线重点河段航道运行状态评估与场景表达关键技术研究及应用

主要完成人：谭昆、柳晨光、宋成果、朱文清、沈延虎

主要完成单位：长江航道规划设计研究院、武汉理工大学、长江航道局、长江武汉通信管理局、安徽博微广成信息科技有限公司

## 12. 沿海水闸安全运维监控关键技术研究与应用

主要完成人：杨星、张新周、高旺、李朝方、王俊

主要完成单位：江苏省水利科学研究院、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、东南大学、深圳市水务规划设计院股份有限公司、南京康帕斯导航科技有限公司

## 13. 高桩码头结构服役性能快速提升关键技术研究

主要完成人：刘长军、郝艳广、明道贵、张豫、林红星

主要完成单位：中交二航局建筑科技有限公司、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、四川德源管道科技股份有限公司、中交武汉港湾工程设计研究院有限公司

## 14. 环保型泡沫轻质土研发与水下施工关键技术

主要完成人：朱志刚、徐方、秦明强、孙晓伟、刘可心

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、中国地质大学（武汉）、中交二航武汉港湾新材料有限公司

## 15. 资源约束条件下上海港高桩码头能级提升关键技术研究

主要完成人：童志华、罗文斌、郑永来、朱鹏宇、陈武争

主要完成单位：中交水运规划设计院有限公司、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、同济大学

## 16. 船闸工程施工安全风险预控关键技术与应用

主要完成人：朱权华、高建楠、孙晓军、吴忠广、蒋莽

主要完成单位：杭州市交通运输发展保障中心、江苏科兴项目管理有限公司、浙江省交通工程管理中心、交通运输部科学研究院、杭州市交通运输行政执法队

## 17. 内河沉管隧道卵石基床整平成套关键技术及装备研发

主要完成人：杨秀礼、曾波存、冯先导、程茂林、罗凯

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司、中交公路规划设计院有限公司、交通运输部科学研究院、广州打捞局

18. 复杂地层超大断面超长距离穿湖顶管施工控制关键技术

主要完成人：卢海军、陈培帅、岳新兴、崔旭辉、杨睿

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司、中国地质大学（武汉）、广州鑫唐夏信息科技有限公司、中交二航局第一工程有限公司

19. 水上交通智能仿真关键技术研究及其在航海保障中的应用

主要完成人：刘世江、刘庆、张立业、纪永清、宋绍珍

主要完成单位：交通运输部北海航海保障中心青岛航标处、山东科技大学、上海海英通信导航技术有限公司

20. 滚装码头商品车高速智能转运装备及智能操作系统研发与应用

主要完成人：高云宝、曲涛、李振东、陈维如、张东

主要完成单位：山东港口烟台港集团有限公司、山东港口科技集团烟台有限公司、北京特种机械研究所、北京理工大学

21. 烟台港矿石码头全流程自动化与智能控制技术研发及应用

主要完成人：于新国、周思远、刘春阳、黄琰、董怡

主要完成单位：山东港口烟台港集团有限公司、理工雷科智途（北京）科技有限公司、山东朝辉自动化科技有限责任公司

22. 沿海通航高风险水域环境多源精细感知与智能信息服务关键技术

主要完成人：王为庚、张峰、王永涛、李红卫、邹祥岩

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、四创科技有限公司、连云港苏海航标工程有限公司、闽江学院

23. 国产化多模式电子海图引擎研发及水上智能服务应用

主要完成人：马瑞鑫、杨保岑、李建兵、宋海龙、神和龙

主要完成单位：交通运输部天津水运工程科学研究所、大连海事大学、长江航道测量中心、天津大学、中华人民共和国烟台海事局



## 二、2023 年度中国航海学会技术发明奖项目

### 一等奖（2 项）

#### 1. 混合电力船舶航行与动力融合控制关键技术

主要完成人：王宁、郭昊昊、刘彦呈、林叶锦、崔艳、尹大和

主要完成单位：大连海事大学、中国船级社上海规范研究所、大连裕翔船舶工程研究中心有限公司

#### 2. 内河船舶航行安全主动控制技术及应用

主要完成人：张笛、万程鹏、艾云飞、谢磊、张金奋、张亮

主要完成单位：武汉理工大学、中国交通通信信息中心、广东省内河港航产业研究有限公司、武汉中原电子信息有限公司

### 二等奖（1 项）

#### 1. 新能源船舶全电动力系统及智能化关键技术研发及应用

主要完成人：俞万能、吴德烽、王荣杰、廖卫强、杨荣峰、李素文

主要完成单位：集美大学、厦门市泛能科技有限公司、福建新继船舶服务有限公司、天海融合防务装备技术股份有限公司、厦门瀚盛游艇制造有限公司

