

# 中国海洋装备工程科技发展战略研究院

## 工作简报

2020年6月30日第2期（总第14期）

海洋装备战略研究院综合办公室

签发：柳存根

### 目录

<b>【工作动态】</b> .....	<b>1</b>
战略院顺利完成中国工程院2021年战略研究与咨询项目选题征集工作 ..	1
<b>【项目动态】</b> .....	<b>3</b>
“大规模海水淡化与西输工程战略研究”项目通过结题评审 .....	3
“‘冰上丝绸之路’北极油气海工装备发展策略研究”召开结题评审会 .....	5
“海洋立体探测系统装备发展战略研究”召开项目研讨会 .....	7
“海洋装备发展战略研究”召开项目执笔组会议 .....	8
“南海能源开发和综合利用顶层设计和战略研究”项目召开启动会 .....	10
“我国深海战略与创新平台研究”咨询项目通过结题验收 .....	12
战略院成功申报“2021年上海高校智库内涵建设计划项目” .....	14
<b>【合作交流】</b> .....	<b>16</b>
战略院参加上海交通大学智库工作推进交流会 .....	16
<b>【创新论坛】</b> .....	<b>17</b>
战略院第四届“高新船舶与深海开发装备创新论坛”开展征稿工作 .....	17
<b>【人才招聘】</b> .....	<b>20</b>
中国海洋装备工程科技发展战略研究院招聘启事 .....	20

## 【工作动态】

### 战略院顺利完成中国工程院 2021 年战略研究与咨询项目选题征集工作

根据中国工程院《关于征集 2021 年战略研究与咨询项目选题建议的通知》要求，海洋装备战略院以前瞻性、针对性和储备性为研究导向，紧密围绕国家重大战略部署和重大需求，拟定 10 项选题内容，在广泛征求海洋装备领域院士专家意见的基础上，经多次研讨，上报 5 项选题供工程院审议。具体内容如下：

1. 海洋装备发展战略研究（二期）。对新形势下我国海洋装备的需求、海洋装备配套产业链安全发展、深海资源开发全产业链绿色发展以及海洋装备技术链、产业集聚等产业发展现状和存在的深层次问题开展研究。

2. 绿水西输内蒙古与发展新空间经济带战略研究。针对内蒙古水资源及水需求形势、新空间经济带发展模式、沿渤海黄海绿色能源与海水淡化基地建设选择、海水淡化技术与产能优化、能源和海水淡化全产业链与生态环境影响评估等开展研究。

3. 全球疫情对我国邮轮产业发展的影响和对策研究。对疫情背景下国产化邮轮在新型邮轮设计建造、邮轮营运及港口发展、邮轮公共卫生安全基础设施及标准规范等方面的问题开展研究。

4. “新基建”背景下海洋装备高质量发展研究。对 5G、大数据中心、人工智能、工业互联网等“新基建”领域在海洋装备应用现状及存在问题开展研究。

5. 海洋核动力装备发展趋势及对策研究。针对国际海洋核动力装备发展现况与优势、我国发展海洋核动力装备的战略要义、民用核动力装备发展重点和难点等问题开展研究。

下一步，战略院将根据工程院《2021 年战略研究与咨询项目选题参考》，做好 2021 年项目申报准备工作。

## 【项目动态】

### “大规模海水淡化与西输工程战略研究”项目通过结题评审

2020年5月28日，中国工程院能源学部组织召开2019年重点咨询研究项目“大规模海水淡化与西输工程战略研究”结题评审视频会议。

会议成立了由中国水利水电科学研究院王浩院士、新疆科协副主席邓铭江院士、中国华能集团基建部原主任武春生教授、自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所阮国岭副所长、中国水利水电科学研究院杨开林教授、同济大学国家现代化研究院吴亮教授、内蒙古科协主席赵吉教授7位专家组成的评审组，王浩院士任评审组长。课题组负责人曾恒一院士、朱英富院士等30余位专家及课题组成员参会。

“大规模海水淡化与西输工程战略研究”项目下设绿水西输总体规划与效益评估、绿水西输工程关键技术研究、渤海湾大规模海水淡化工程方案及经济性研究等课题，由中国海洋装备工程科技发展战略院承担项目管理，依托中国高科技产业化研究会、中铁第五勘察设计院集团有限公司、大连理工大学等单位共同开展研究。立项以来，项目组广泛调研，召开10余次研讨会。广泛调动部委、央企、智库以及高校的专家学者，交流研讨、集思广益，借助行业优势和社会力量共同完成研究工作。

项目组历时15日，驱车行程6000多公里，对绿水西输工程沿线

地形地貌、气候条件、主要城市水资源及需求状况、社会经济情况等  
进行实地调研,分析了我国西北部干旱半干旱地区水资源短缺状况以  
及国内外输水工程的实施经验,提出从渤海湾调取淡化海水输送到内  
蒙古、甘肃最终至新疆的“绿水西输”调水工程方案。

与会专家审阅了相关资料,听取了项目组的成果汇报,认为项目  
研究完成了预定目标,研究报告内容详实、研究深入,结论和建议具  
备战略性、前瞻性,对我国中西部地区实现生态安全、开展脱贫攻坚  
具有重大战略意义,同意通过结题评审。

与会专家认为“绿水西输工程”意义重大、涉及面广,建议项目  
组开展持续性研究、分步实施,开展“绿水西输内蒙古与发展新空间  
经济带战略研究”,并申报 2021 年中国工程院重大咨询项目。

## “‘冰上丝绸之路’ 北极油气海工装备发展策略研究” 召开 结题评审会

2020年6月10日，中国海洋装备工程科技发展战略研究院承担的“‘冰上丝绸之路’ 北极油气海工装备发展策略研究”结题评审会议在上海交通大学召开。

会议由中国工程院机械与运载学部办公室主任姬学主持。会议组成由第十二届全国政协科教文卫体委副主任马德秀教授担任组长，中国船舶集团第701研究所朱英富院士、上海交大原副校长盛焕焯教授、自然资源部极地考察办公室主任秦为稼、中海油研究总院首席工程师范模、大连海事大学李振福教授、中集海洋工程研究院刘大辉经理担任成员的评审专家组。项目组组长吴有生院士、副组长曾恒一院士、海洋装备战略研究院秘书长柳存根以及项目组其他成员参加会议。

姬学表示，海洋装备战略院作为项目依托单位，近年来围绕极地海洋装备做了大量的探索。该项目在前期研究的基础上，联合中海油研究总院组成调研团队赴俄罗斯、挪威开展了实地调研，取得了丰富的研究成果。该项目研究期满，并完成了任务书规定的研究内容，现根据工程院项目管理规定，同意该项目的结题申请，请各位专家给予专题评审。

吴有生在发言中指出，该项目意义重大，项目立项以来，项目组成员开展了大量深入的调研和研讨，最终提出了具有战略意义的政策建议，希望对国家相关战略贡献智慧。

会议中，项目课题组专职研究员师桂杰对项目背景、项目需求、研究过程、取得的研究成果、提出的对策与建议等作了深入而详实的汇报。与会专家对课题组的研究工作进行了评审，对课题形成的院士建议进行研讨、修改。

专家组一致认为该项目组提交的评审资料完整，项目研究目标明确、思路清晰，研究报告内容详实、研究深入，相关建议符合战略性、前瞻性、综合性的原则，满足评审要求，专家一致通过结题评审。项目形成的院士建议稿，意见可行，建议进一步修改后上报中国工程院。

“‘冰上丝绸之路’北极油气海工装备发展策略研究”由吴有生院士负责。项目通过开展中海油服远东公司、俄罗斯古勃金国立石油天然气大学、挪威 Aker Solutions 等实地调研，理清北极海洋油气开发项目、开发模式、装备技术与规范标准发展现状，对标国际前沿水平分析我国北极海洋油气装备存在问题，提出了我国北极海洋油气装备发展策略。

## “海洋立体探测系统装备发展战略研究”召开项目研讨会

2020年4月9日，“海洋水下立体观测系统装备发展战略研究”课题组召开专家讨论会。上海交通大学范军教授、张绍儒研究员、王斌副教授等参加会议，战略院秘书长柳存根、博士后马蕊共同参会。会议主要针对“海洋水下立体观测系统装备发展战略研究”课题大纲、主要研究内容展开讨论。

在此次研讨会上，专家针对课题组已拟定的研究大纲和主要内容提出了相应的修改意见。有关专家指出，通过建立海洋水下立体观测系统，有助于社会发展与环境保护，可以更主动的把握海洋环境变化，准确地进行海洋灾害预警与评估；通过精确、快速、智能的全方位获取海洋环境、数据与信息，可以为海洋安全防护、通航保障提供重要的海洋信息保障；提升海洋观测的能力，打破我国长期对欧美国家海洋科学技术的依赖，更好的促进我国海洋科学的综合发展。会议针对此次课题研究内容提出修改意见，并指出，课题组需要以水下立体观测的建设需求为导向，找准国内外装备发展的差距。

“海洋水下立体观测系统装备发展战略研究”项目由杨德森院士牵头，由中国海洋装备工程科技发展战略研究院与哈尔滨工程大学合作研究。项目旨在通过开展海洋观测的顶层战略研究，加强与现有专项计划的统筹（JM），在现有水下立体观测网建设成果基础上，提出我国水下立体观测系统发展的整体规划建议。



## “海洋装备发展战略研究”召开项目执笔组会议

2020年4月24日，“海洋装备发展战略研究”重大项目综合组组织召开了第一次执笔组集中会议（视频会议），总项目组在上海交通大学设主会场，各课题组设分会场，来自北京、上海、青岛、杭州、广州等省市共20余名核心执笔人及专家连线出席。

本次会议由中国海洋装备工程科技发展战略研究院秘书长柳存根教授主持，会议听取讨论了各课题组第二季度的工作进展汇报、研讨调研安排和院士建议初步想法；综合组对蓝皮书进展情况进行介绍并进行下一步工作部署。课题一“海洋装备体系内涵与国内外趋势研究”课题组对国内外海洋装备政策进行梳理，对各国装备案例进行分析，初步拟定了研究报告框架；课题二“海洋运载装备发展战略研究”开展日本、韩国、欧洲及我国船舶工业发展历程的文本调研，梳理了世界海洋运载装备工程科技先进水平，对我国海洋运载装备产业现状和短板进行了初步分析；课题三“海洋能源装备发展战略研究”将从海洋勘探装备、海洋钻井装备、海洋施工装备、海洋油气生产装备、海上应急救援装备五个研究方向进行现状、存在的问题与难点调研，提出重点发展方向；课题四“海底矿产开发装备发展战略研究”对当前国际海底矿产资源开发装备现状进行了梳理，整理分析三个子领域的关键技术清单和技术预见分析；课题五“海洋科学与极地装备发展战略研究”梳理国内外装备发展现状和趋势，完善课题研究大纲；课题六“海洋安全保障装备发展战略研究”在开题工作的架构布局基础上，聚集海域感知和海上维权提出对相关装备的需求；课题七“深

海生物资源开发与环境生态保护装备战略研究”汇报了深海生物资源开发装备和保护装备的国内外研究进展。

本次执笔组会议上，各子课题组核心执笔人充分交流研讨，一致认为，在前期研究基础上还应进一步聚焦、凝练关键海洋装备进行研究，要坚持问题导向、聚焦重点领域的关键问题；要加强项目研究与产业链的衔接，真正理清下一步应该关心什么、应该干什么，为海洋强国建设做出实际贡献。项目综合组鼓励加强各课题组之间的合作，下一步综合组将协调统筹有关联研究内容的课题组，进行交叉调研研讨，提高研究效率。

“海洋装备发展战略研究”是 2020 年中国工程院批复的重大咨询项目之一。项目由林忠钦院士担任总负责人，下设 7 个子课题，将对我国海洋装备展开系统研究，厘清海洋装备的内涵界定和分类，重点分析六大领域海洋装备发展现状和卡脖子问题。对接海洋强国战略需求，服务国家十四五规划，面向 2035，提出我国海洋装备发展的战略目标、战略路径、战略措施和战略重点。

## “南海能源开发和综合利用顶层设计和战略研究”项目召开 启动会

2020年5月15日，中国工程院重大咨询项目“南海能源开发和综合利用顶层设计和战略研究”召开项目启动会暨实施方案审查会。会议由中海油曾恒一院士主持，项目总负责人周守为院士参会指导。会议邀请中海油、国防大学、上海交通大学等单位参加。

会上，曾院士介绍了本项目研究背景与研究目标，希望各位专家对本项目研究工作提出宝贵意见。项目承担单位海洋装备战略研究院与中海油分别汇报“南海能源开发和综合利用顶层设计和战略研究”、“南海温差能开发综合利用战略研究”、“南海能源资源开发和综合利用军民融合战略研究”三个课题的课题研究内容、研究方案与工作计划。

来自中海油、国防大学、上海交通大学的专家，分别阐述对项目后续研究内容提出意见和建议：建议围绕“深海感知工程”、“深海战略资源工程”、“南海情报信息数据工程”、“深海空间站工程”四大工程开展研究；从相关卡脖子技术攻克和装备国产化角度，实现基础装备装备军口与民口技术融合；院士建议要具备战略性、前瞻性、可操作性，要适度超前，注重顶层构架设计。

会议最后，周院士指出本项目研究内容应有所聚焦，针对具体事情尽快形成向中央提交的建议案。

海洋装备战略研究院承担的“南海能源资源开发和综合利用军民融合战略研究”子课题将分析我国南海能源资源开发的军民融合现状

与问题，研究推动军民深度融合的重点任务，提出统筹南海能源资源开发与海上维权的战略举措。

## “我国深海战略与创新平台研究”咨询项目通过结题验收

2020年6月23日，由中国工程院原常务副院长潘云鹤院士任组长，农业学部唐启升院士任常务副组长的中国工程院重大咨询研究项目——“海洋强国战略研究2035”，召开了结题验收视频会议。

验收专家组由陈宜瑜、杨树锋、林浩然、蒋兴伟、严新平、郝吉明、杨德森、康玉柱等8位院士组成，陈宜瑜院士任组长。中国工程院原常务副院长潘云鹤，唐启升、李家彪、吴有生、周守为、张偲、管华诗、朱英富、林忠钦院士等9位项目主要成员，中国工程院机关、国家开发银行有关领导以及项目组专家代表约50人参加了会议。

该项目充分发挥中国工程院多学科优势，全面系统的研究了建设海洋强国有关战略问题。共设“我国海岸带生态健康保护与恢复战略研究”等8个课题和1个综合组。

海洋装备战略研究院承担的“我国深海战略与创新平台研究”子课题完成研究报告1份、支撑报告4份，提交院士建议书2篇，组织向《中国工程科学》投稿并录用3篇，完成了项目任务书规定的研究任务，形成研究成果符合结题要求。

“我国深海战略与创新平台研究”通过开展深海安全、资源与科学的调研，理清深海发展需求、国际发展趋势、国内现状与问题，提出了深海发展战略设想，包括发展思路、发展目标、重点任务与重大工程建议。围绕“我国海域航行安全体系建设”与“把握关键窗口期，加快海底矿产资源开发”，提出了院士建议书，为政府决策提供方案参考。

评审专家审阅了所有项目和课题研究报告等资料，经过质询、讨论，同意项目通过结题验收。评审专家一致认为：经过 30 位院士、200 多位专家教授、工程技术人员 2 年多的积极努力，该项目已完成了原定计划并取得了一系列成果。其研究报告总结了我国主要海洋工程科技领域的发展现状，比较了国外的发展趋势，阐述了我国当前面临的主要问题与差距，研究了近期和中长期的发展思路、方向、目标和重点任务，提出了客观、科学的对策和建议等。项目研究结论具有战略性、综合性和前瞻性。

## 战略院成功申报“2021年上海高校智库内涵建设计划项目”

2020年4月，由海洋装备战略院组织申报的“2021年上海高校智库内涵建设计划”学术会议类项目——“高新船舶与深海开发装备创新论坛（第五届）”获立项。

“高新船舶与深海开发装备”创新论坛是中国海洋装备工程科技发展战略研究院主办的系列高层次学术会议。论坛依托各高校雄厚的科研实力、学科优势、人才资源以及广泛的对外学术交流平台，以建设海洋强国重大战略目标为背景，聚焦船海领域科技前沿、关键技术和发展趋势，深入开展学术研讨与技术交流；同时，服务我国海洋发展战略规划，为我国海洋装备领域的发展建言献策。

论坛每年举办1次，由高校、政府、行业企业联合承办，目前已成功举办3届（第4届将于今年9月举办）。首届论坛于2017年由上海交通大学承办，主题为“深海 智能 极地”；第二届论坛于2018年由华中科技大学承办，主题为“军民融合，创新发展”；第三届论坛于2019年由天津大学承办，主题为“聚焦深海，协同创新”。第四届论坛于2020年在大连理工大学举办；2021年第五届论坛将聚焦“海洋装备发展战略”，由武汉理工大学承办。论坛每年吸引青年学者百余人，会议规模和影响力逐提升，吸引了政府部门、学术界和企业届的广泛参与，并受到各大主流媒体关注，已成为海洋装备领域开展学术交流、参与行业发展、服务国家战略的重要平台。

“上海高校智库内涵建设计划”是由上海市教卫工作党委、市教委实施推动，项目研究周期为一年，旨在打造一批立足上海、服务全

国、具有国际影响力的新型高效智库。战略院自 17 年以来，已连续五年成功申报该计划。



## 【合作交流】

### 战略院参加上海交通大学智库工作推进交流会

4月28日上午，上海交通大学智库工作推进交流会在闵行校区新行政楼B418会议室举行。校党委副书记顾锋，市委常委、党委宣传部部长胡昊，市委常委、党委统战部部长张卫刚，相关智库负责人、党政办、重点办、人力资源处、文科建设处（智库中心）相关负责同志等参加了会议。会议由校文科建设处处长、智库中心主任吴建南主持。

会上，海洋装备战略研究院秘书长柳存根就上一年度智库建设工作进行汇报，包括智库建设、工作机制、政策影响力等方面的工作成绩，并介绍了下一阶段重点工作与设想。

顾锋肯定了校内智库在过去一年所取得的成绩，指出校内智库建设在定位与管理、高质量成果、交叉联动等方面存在的若干问题。对于下一阶段的智库建设工作，顾锋表示：一是要进一步找准定位，精心布局，积极服务党和国家工作大局和学校发展战略；二是加强研究，质量为先，推出更多高质量的智库代表性成果；三是加强话语权建设，扩大平台和智库学者的影响力。各智库团队需要在各自优势领域深耕细作，加强学科交叉融合，进一步资政启民，为国家治理体系与治理能力现代化做出更大贡献，切实推动我校智库建设工作实现新的发展。

## 【创新论坛】

### 战略院第四届 “高新船舶与深海开发装备创新论坛” 开展 征稿工作

“高新船舶与深海开发装备创新论坛”是全国性高端论坛，论坛面向海洋强国建设的重大需求，汇聚我国船舶与海洋工程专业领域产学研优势力量，聚焦国内外船舶与海洋工程领域的科技前沿、关键技术和发展趋势，深入开展学术研讨与技术交流，旨在构建船海领域广泛的对外学术交流平台。

“高新船舶与深海开发装备创新论坛”由中国海洋装备工程科技发展战略研究院主办，第一届由上海交通大学承办，第二届由华中科技大学承办，第三届论坛由天津大学承办，本届论坛由大连理工大学承办，上海交通大学、华中科技大学、天津大学、武汉理工大学、船舶制造国家工程研究中心、辽宁省海洋产业技术创新研究院、《中国舰船研究》、《船舶工程》等共同协办。论坛将邀请本行业知名学者与技术专家作大会主题报告，并设立分论坛面向青年学者征稿。

论坛时间：2020年10月23-24日（10月23日会议报到；初定时间，如有需要，后续会根据疫情调整）

论坛形式及地点：初步定为线上会议，后续如条件允许，可改为在大连的线下会议或线上-线下结合形式。

参会人员：特邀嘉宾、船舶与海洋工程领域企业技术专家和知名学者、论文作者、新闻媒体等。

## 一、论文征集范围

### (一) 高新船舶设计制造

- 1.1、船舶数字化设计与智能制造
- 1.2、绿色环保船舶技术
- 1.3、高技术船舶性能与系统
- 1.4、豪华邮轮研究设计技术
- 1.5、冰区船舶设计及冰与结构相互作用研究

### (二) 深海资源开发装备

- 2.1、深海平台研发技术
- 2.2、深海平台安全保障技术
- 2.3、海洋新能源技术开发与利用
- 2.4、深海水下探测、作业装备与技术
- 2.5、水下工程技术
- 2.6、深海生物资源开发技术

## 二、论文提交方式

1、请将**论文摘要**（500 字左右）Word 电子版于 2020 年 9 月 23 日之前发至指定投稿邮箱：[tougao\\_dut@163.com](mailto:tougao_dut@163.com)

2、邮件正文中需注明：作者姓名、单位、邮箱、联系电话、通讯地址、邮编、论文所属领域（如：2.1、深海平台研发技术）等信息；

3、论文摘要审查后择优录用，正文提交截止日期为 2020 年 10 月 15 日。

## 五、联系方式

投稿邮箱：tougao\_dut@163.com

联系人：孙雷，13591145795

联系地址：辽宁省大连市甘井子区凌工路2号大连理工大学，

邮编：116024

## 六、其他说明

本论坛不收取会务费，线下会议产生的往返交通费及住宿费由参会者自理。

# 【人才招聘】

## 中国海洋装备工程科技发展战略研究院招聘启事

目前因工作需要，海洋装备战略研究院公开招聘 2 名专职科研人员、2 名研究助理、2 名情报资料员。具体岗位如下：

### 一、 招聘岗位及人数

#### 1. 专职科研岗位（2 人）

**任职条件：**（1）研究生学历，博士学位；（2）管理学、政治学、社会学、经济学、法学或者船舶与海洋科技工程类相关背景专业；（3）具有前瞻性的、跨学科的认知视野；（4）关注与船舶海洋相关的科技、工业、经济等领域的发展情况；（5）具有良好的政策分析能力和数据整合能力；（6）拥有良好的组织能力和沟通能力。

符合以下条件之一者，可优先考虑：（1）具有文理科交叉背景者（2）有科技政策研究、战略规划研究经历者

**岗位职责：**（1）承担与海洋工程科技相关的政策研究以及发展路线研究；（2）完成战略咨询类课题；（3）开展海洋装备战略研究合作交流活动。

#### 2. 研究助理岗位（2 人）

**招聘条件：**（1）硕士以上学历，年龄不超过 35 周岁；具有管理学、法学、经济学、政治学、船舶与海洋工程等相关领域专业背景，具有相关工作经验者优先考虑；（2）具有较强的文字表达、总结材料撰写、汇报呈现以及数字整合能力；（3）从事过战略研究，有政府部

门工作经验、从事过国家或地方战略课题、软课题研究者优先；（4）具有较强的组织协调能力，具有较强的责任心、服务意识和团结合作精神。

**岗位职责：**（1）承担研究院资料搜集、实地调研、信息汇编及研究院其他日常科研事务工作；（2）协助完成各项课题研究，参与承担咨政建言、研究报告撰写工作；（3）参与研究院国内外合作交流工作。

### 3. 情报资料员（2人）

**招聘条件：**（1）研究生学历，硕士及以上学位；（2）图书情报学、新闻学、管理学、海洋工程科技、航运管理、船舶与海洋工程等相关专业；（3）有较强的信息资料汇编整理以及数据挖掘能力；（4）具有计算机专业背景，熟悉 python 语言，较高的英语水平，有国外学习、工作经历等优先考虑。

**岗位职责：**（1）搜集国内外最前沿的海洋工程科技信息；（2）从事海洋装备工程科技领域国内外情报资料搜集和分析工作；（3）协助战略咨询课题进行情报资料的收集与整理；（4）其它相关事宜及领导交办事项

## 二、 报名办法

有意应聘且符合招聘条件的人员，请按照附表格式填写个人报名信息，并和个人简历、学术成果等以电子版形式发送至：[csioe@sjtu.edu.cn](mailto:csioe@sjtu.edu.cn)

---

本期送：中国工程院，海洋装备战略研究院理事会、学术委员会、院务委员会

---

通讯地址：上海市闵行区东川路800号木兰楼B807（200240）

电 话：021-34208352，18321950853

联 系 人：张海霞