

第 13 届国际水下技术学会（SUT）技术会议

The 13th International Society for Underwater Technology Technical Conference

（第一轮通知）

中国 天津

2024 年 11 月 1-4 日

海洋油气资源与海上新能源开发是国家未来可持续发展的重要支撑。为构建一个开放的技术交流平台，促进全球海洋资源勘探开发技术的进步，推进中国和国外高校、企业、科研机构的国际合作，同时进一步推进全国涉海高校之间、高校与企业之间的合作交流，拟于 2024 年 11 月 1-4 日在天津市召开第 13 届国际水下技术学会技术会议，国内外行业知名院士担任大会顾问，我们热情邀请国内外科研、教学、生产、应用等相关领域的专家学者研讨海洋资源开发、工程装备及相关产业发展。

水下技术学会 (Society for Underwater Technology, 简称 SUT), <http://www.sut.org.uk> 是全球水下工程最具影响力的技术组织，于 1966 年成立，总部设在英国伦敦，是一个聚集了关注水下技术、海洋科学及海洋工程的机构和个人的多学科的学会。水下技术学会技术会议由 SUT 中国分会发起，每年举办一次，迄今为止已分别在深圳、上海、青岛、北京、舟山、长沙、大连、海口等地成功举办 12 届，得到了专家学者们的高度认可。

本次学术会议以“海洋能源绿色发展”为主题，将邀请来自海内外海洋工程领域数十所高校、科研院所和企业的知名专家和学者参会，就水下技术、海洋工程装备、海洋资源开发利用等重点议题开展研讨。

一、时间地点

时间：2024 年 11 月 1-4 日

地点：天津

二、组织机构

主办单位：SUT 中国分会

中国石油大学（北京）

承办方：天津大学、水利工程智能建设与运维全国重点实验室、江苏科技大学

协办方：2H 公司，大连理工大学，清华大学，哈尔滨工程大学，上海海洋大学，上海交通大学，西湖大学，中国石油大学（华东），西南石油大学，浙江大学，浙江海洋大学，中国海洋大学，中山大学，天津大学青岛海洋技术研究院，河海大学，海南大学，长沙矿冶研究院有限责任公司

三、会议征文

会议征文主题（不局限于此）：

一、海洋油气及矿产资源开发

1. 水下生产系统 (Subsea production system)
2. 海洋立管与管线 (Risers and pipelines)
3. 新型船舶与海洋平台(New ship and offshore platform)
4. 智慧海洋技术与应用(Smart ocean technology and application)
5. 结构安全及可靠性(Structure safety and reliability)
6. 海洋工程装备智能监测与运维(Intelligent monitoring , operation and maintenance of ocean engineering equipment)
7. 水下勘察与水下通讯(Underwater survey and communication)
8. 海洋工程试验与数值模拟技术(Marine engineering test and numerical simulation technology)
9. 海洋资源开采技术与装备(Marine resources mining technology and equipment)

二、海洋可再生能源开发

1. 海上风电、光伏、波浪能等装备与技术（Renewable energy equipment such as offshore wind turbines, photovoltaic devices and wave energy converters）
2. 可再生能源开发、监测与运维（Development, monitoring, operation and maintenance of offshore renewable energy equipment）

3. 可再生能源发电并网 (Grid connection of offshore renewable energy generation)
4. 可再生能源储存与转化 (Storage and conversion of offshore renewable energy)
5. 可再生能源融合开发 (Integrated development of offshore renewable energy)

四、会议投稿

- 1、论文内容需围绕会议议题，突出油气资源、矿产资源、可再生能源开发等领域的创新与成果，具有较重要的学术价值与应用推广价值，并未在国内外公开发行的刊物或会议上发表或宣读过，请用英文撰写。
- 2、全文(不超过 10 页)及摘要(不超过 1 页)格式需严格按照模板要求排版，全文和摘要模板请于本届官方网址: <http://www.sutchina.org/> 下载(投稿名称: 论文名称+作者+单位, WORD 版本)。
- 3、会议多个主题方向征集召集人, 如有意愿, 请将 1 页简历(格式不限) 发送到 SUT@cup.edu.cn 联系邮箱, 最终召集人由组委会评选确定。
- 4、摘要和全文投稿接收时间: 2024 年 5 月 15 日。
- 5、摘要投稿截止时间: 2024 年 9 月 15 日;
全文投递截止时间: 2024 年 10 月 8 日。
摘要及全文请投稿到 SUT@cup.edu.cn 联系邮箱。

五、论文出版

报告嘉宾可选择撰写全文, 优秀论文将被推荐到《China Ocean Engineering》、《Journal of Hydrodynamics》、《Modern Subsea Engineering and Technology》、《Marine Energy Research》、《Marine Systems & Ocean Technology》、《Ocean and Coastal Management》和《哈尔滨工程大学学报》等期刊发表。

六、大会日程

- 11 月 1 日(周五), 嘉宾报到
- 11 月 2 日, 大会主题报告
- 11 月 3 日, 各分会场论文宣读、闭幕式

11月4日，参观考察

七、联系方式

联系人：段庆昊 13820594125 tju331@126.com

马焯璇 15022658785 mayexuan@tju.edu.cn

何杨焯 18810381253 yangyehe@cup.edu.cn

姚爽 15025408330 yaoshuang1108@163.com

SUT 中国分会主席：中国石油大学（北京）张玉 教授

会议执行主席：天津大学 余建星 教授 徐万海 教授

2024年5月15日

承办方简介：

天津大学，其前身为北洋大学，始建于1895年10月2日，是中国第一所现代大学，开创了中国近代高等教育之先河，为国家经济社会发展作出了卓越贡献，已成为一所师资力量雄厚、学科特色鲜明、教育质量和科研水平居于国内一流、在国际上有较大影响的高水平研究型大学。学校现有76个本科专业，47个一级学科硕士点，34个一级学科博士点，37个博士后科研流动站。14个学科领域进入ESI前百分之一，其中4个进入ESI前千分之一，工程学科领域进入ESI前万分之一。两个学科入选教育部教学改革“101计划”。学校共有6个全国（国家）重点实验室、5个国家工程（技术）研究中心、3个国家国际科技合作基地，另有教育部、天津市重点实验室等省部级重点科研平台142个。

水利工程智能建设与运维全国重点实验室，2023年3月获批建设。其前身“水利工程仿真与安全国家重点实验室”2011年批准建设，2018年评估结果为优秀。实验室核心技术在我国重大水利工程、土木工程和船舶与海洋工程智能建设和运行安全等方向形成明显优势和特色。实验室现有固定人员141人，其中中国工程院院士1人，国家杰青/长江/万人在内的国家级人才20人，国家青年人才18人。实验室定位“水利工程智能建设与运维”的应用基础研究，设置“重大水利工程仿真与智能建设”、“水工结构动力安全与灾变防控”、“水利工程数字孪生与智慧运维”等三个重点任务方向。实验室将致力于突破极端环境下重大水利工程智能建设与智慧运维、结构动力安全与灾变防控等核心技术，构建重大水利工程从智能建设到智慧运维的全寿命周期技术体系，实现水利工程高标准建设和长期安全运行，继续引领国际水利工程建设发展方向和科技创新。

江苏科技大学，源自1933年上海市私立大公职业学校，1953年组建成立新中国第一所造船中等专业学校——上海船舶工业学校，是江苏高水平大学建设高校，教育部卓越工程师教育培养计划高校。学校有1个国家级创新创业教育实践基地，15个国家级、省部级实验教学示范中心，11个国家级、省部级重

点实验室和工程实验室，23 个国家级、省部级研究中心，2 个江苏省重点产业学院建设点。

会议主办地-天津，为我国四大直辖市之一，是中国北方最大的沿海开放城市，素有“渤海明珠”之称，是中国北方对外开放的门户，中国北方的航运中心、物流中心和现代制造业基地，以及环渤海地区的经济中心。其总面积为 11966.45 平方千米，截止 2022 年，人口 1363 万人，下辖 16 个区。

旧时的天津有津沽、直沽、丁沽、津门等别称，明朝燕王朱棣在此地渡河夺了天下，定名“天津”，意为“天子渡河的地方”。天津东临渤海，北依燕山，市区依海河而建，景色优美。海河五大支流在此汇合入海口，素有“九河下梢”、“河海要冲”之称，因此天津是海上通往北京的咽喉要道，自古就是京师门户，畿辅重镇。由于地理和历史原因，天津不仅各国租界西洋式建筑众多，而且近代以来海内各界著名人物很少有不曾涉足天津的，所以也留下了众多的名人故居。

天津是一个有着 600 多年历史的老城，素有“食都”之称。很多“津菜”做法讲究，选材新鲜，光是烹饪手法都有数十种，不仅色香味俱全，还注重营养搭配。其中，天津最耳熟能详的经典美食包括：狗不理包子、耳朵眼炸糕、煎饼果子、八珍豆腐、木须肉、天津麻花、天津坛子肉、“嘎巴菜”等。

