



扫码看专题

# “深海一号”二期项目 最大水下生产设施安装就位

南国都市报4月9日讯(记者 杜倬荷 通讯员 吴盛龙)4月9日,记者从中国海油获悉,“深海一号”二期项目水下工程作业取得重要进展,重量最大、结构最复杂的全部3套深水水下中心管汇顺利安装就位,这也是由中国海油自主建造的深水水下多功能管汇系统首次应用于开发深水高温高压油气藏,对强化我国深水油气开发装备产业链、提升深水复杂油气资源开发能力具有重要意义。

“深海一号”二期项目位于南海北部大陆架西区的琼东南盆地,距离三亚市约132公里,距离“深海一号”能源站约70千米,是我国首个深水高压气田项目,探明天然气地质储量超500亿立方米,最大作业水深近千米,部署12口水下气井并新建一套深水水下生产系统。

“‘深海一号’二期首创‘水下生产系统+浅水导管架处理平台+深水半潜式平台远程操控系统’模式开发深海油气资源。其水下生产系统主要包括中心管汇、发球管汇、吸力桩、脐带缆等一整套水下设备。”“深海一号”二期项目水下生产设施建造首席工程师潜江伟表示,二期项目建成后,将由“深海一号”能源站通过脐带缆远程控制,实现充分依托现有油气生产装置经济高效开发深海油气资源的目标。

水下中心管汇是深水油气田开发的核心技术装备之一,分布在海底的井口群之间,承担着将深海油气汇集起来输



扫码看视频

送到平台的重要作用,被喻为水下“油气枢纽站”,是水下生产系统中重量最大的装备,与气田外输海管共同组成气田水下生产系统主干设施。

“深海一号”二期全部3套水下中心管汇总重量超过540吨,第一套和第二套分别于去年年底和今年年初安装完成。本次安装第三套水下中心管汇(南管汇)与7口水下气井相连,是项目重量最大的水下结构物,吊装重量达187吨,由我国首艘3000米级深水多功能工程船“海洋石油286”船进行安装作业。

深水水下作业通常面临超高静水压、不稳定洋流、海底黑暗环境等不利影响,此次中心管汇海上安装下放过程中需要精确监控主吊机构头及配重块的状态,同时确保中心管汇在海床与吸力桩对中时的稳定与精度,安装难度犹如太空中的“载人飞船”对接。

“本次安装正值海上季风时节,气候环境和海况复杂多变,对安装下放作业带来极大挑战。为此,项目组反复优化施工方案,顺利攻克超深水工程作业中钢丝绳打扭等技术难题,刷新了我国



▲工作人员检查深水水下中心管汇。  
◀“深海一号”二期项目所用深水水下中心管汇入水瞬间。(中海油供图)

海洋工程双绳吊装作业深度纪录,达到960米。”“深海一号”二期总包项目副总经理高轩鹏介绍。

下一步,中国海油“深海一号”二期项目团队将在现有施工基础上继续安装脐带缆、油气输送软管、水下采油树等设施,为项目如期建成做好准备。该项目投产后,可使“深海一号”大气田整体高峰年产量由30亿立方米提升至45亿立方米,进一步提高深水油气资源在我国油气产量中的占比,为华南地区源源不断地输送更多清洁能源。

## 城事播报

### 今年首批电子式国债 4月10日开售 海南15家银行可购买

南国都市报4月9日讯(记者 汪慧)4月10日至4月19日,第一期和第二期储蓄国债(电子式)将发行。海南15家银行有售。

本次发行的第一期和第二期国债均为固定利率、固定期限品种,全国最大发行总额450亿元,2024年4月10日起息,按年付息,每年4月10日支付利息。第一期期限3年,票面年利率2.38%,全国最大发行额225亿元,2027年4月10日偿还本金并支付最后一次利息;第二期期限5年,票面年利率2.50%,全国最大发行额225亿元,2029年4月10日偿还本金并支付最后一次利息。

海南省内工商银行、农业银行、中国银行、建设银行、交通银行、中信银行、光大银行、华夏银行、浦发银行、兴业银行、招商银行、平安银行、民生银行、广发银行、邮储银行等15家承销银行有售,投资者可在对外营业的银行网点柜台办理两期国债认购业务。

近年来,国债销售火爆。尤其是电子式国债,手速慢的投资者直呼“抢不到”。行业人士表示,在存款利率下调的大背景下,储蓄国债适合偏好稳健收益、对流动性要求不高的投资者。

### 海南这些集体和个人 拟获全国表彰

南国都市报4月9日讯(记者 党朝峰)4月9日,中华全国总工会公示2024年全国五一劳动奖和全国工人先锋号拟表彰对象,进一步听取群众意见,接受社会监督。

凡对公示对象持有异议者,请在5日内(4月13日17时前)通过电话或邮件反映(提倡实名反映问题)。

#### 海南省全国五一劳动奖状拟受表彰对象

海南生态软件园集团有限公司
中免集团三亚市内免税店有限公司
海南天地人生态农业股份有限公司

#### 全国五一劳动奖章拟受表彰对象

钟国强	海洋石油富岛有限公司技能专家,工程师、技师
李勇	海南矿业股份有限公司石碌铁矿分公司地下采矿场维修三组组长,技师
李殿斌	海南中交高速公路投资建设有限公司海南环岛旅游公路工程总承包部总负责人兼第五工区项目经理,高级工程师
蔡青松	海南东榕餐饮有限公司行政总厨,技师
丁颖(女)	海口市教育幼儿园园长、党支部书记,中小学正高级教师
关仁燕(女)	海南启洁城市环境服务有限公司保洁主管
罗海彬	海南大学药学院院长,二级教授
李豫	海南农垦热作产业集团有限公司党委书记、董事长,助理政工师

#### 全国工人先锋号拟受表彰对象

中海石油(中国)有限公司海南分公司“深海一号”超深水大气田
海南省市场监督管理局登记注册局(行政审批办公室)
中国石化海南炼化化工有限公司炼油一部
海南医学院第一附属医院护理部
海南槟榔谷黎苗文化旅游发展有限公司民俗风情部
海南航空控股股份有限公司客舱管理部海口乘务队示范班组
海口海旅假日海滩开发有限公司保安部水上救生队
正大(海南)兴隆咖啡产业开发有限公司食品安全部
海口龙泉人渔村有限公司后勤部

### DFS迪斐世集团 与申亚集团签约

联手打造申亚迪斐世  
DFS亚龙湾项目

南国都市报4月9日讯(记者 丁文文)4月9日,申亚集团与DFS迪斐世集团在三亚举行签约仪式,双方将联手打造申亚迪斐世DFS亚龙湾项目,该项目计划于2026年前建成。

记者了解到,预计全面运营后,申亚迪斐世DFS亚龙湾项目将吸引超过1000个品牌,包含时装和箱包、美妆和香水、腕表和珠宝、葡萄酒和酒类、高档餐饮、食品和饮料等多个品类,打造集购物、世界级酒店、高档餐饮和娱乐为一体的零售休闲娱乐胜地。

申亚迪斐世DFS亚龙湾项目整体规模19万平方米,申亚集团与DFS迪斐世集团双方将共同进行项目改建、运营。项目建成后,运营目标为年营业额超100亿。预计到2030年,该项目每年将吸引游客超过1600万人次,助力海南旅游业高质量发展。

申亚迪斐世DFS亚龙湾项目的建成,不仅意味着多个全球品牌、一线品牌对应的欧美知名企业将落地海南,提升海南整体商业氛围和零售生态环境,还将为三亚新增超3000个全新的高端服务行业就业岗位,带动高端物流、跨国金融服务等周边行业,催生更多新商机和新业务。