

澄迈油气勘探生产服务基地 “数智”转型打造百亿级产业集群

南国都市报8月21日讯(记者 周静泊) 重点实验室内,用于深海作业的“大国重器”在接受测试调试;智能生产指挥中心大屏幕上,码头作业数据实时更新;智能仓库里,自动化设备有条不紊地搬运精密仪器……8月21日下午,“学习强国”学习平台及全国各省级平台“探寻新质生产力·海南行”采访调研活动的编辑记者们来到澄迈油气勘探生产服务基地,实地考察澄迈这一保障南海资源开发与服务前沿基地在发展新质生产力、培育产业新动能上取得的成果。近年来,澄迈油气能源产业提档升级,油气勘探生产服务科技含量不断增加,正朝数字化、智能化方向“跑”出“加速度”。



海南中海石油码头一排繁忙景象。海南日报记者 陈元才 摄

产学研用结合助力“大国重器”迭代

“璇玑”系统中的旋转导向钻井系统,通过多种传感器和复杂控制电路进行自动控制和精准定位,液压控制单元的活塞,每个不过巴掌大,却可以提供2吨的推力。随钻测井系统则可以像医疗设备一样,给地层做X光、B超、核磁共振检测,进行岩性分析和油气判断。”走在海南省深海深层能源工程重点实验室内,工程师刘亿全向“学习强国”采访调研团的编辑记者们讲解支架上一排排看似平平无奇的金属管里暗藏的“玄机”。这套中国海油自主研发的“璇玑”系统,是旋转导向钻井系统和随钻测井系统的统称,其中旋

转导向系统技术迈入世界领先行列。到今年8月,“璇玑”系统累计作业超2000井次,钻井总长度突破192万米,不仅在我国主要油气田应用,还出口海外。

除了“璇玑”系统,实验室内还有电缆测井系统、大直径岩心旋转井壁取心仪、高温钻井中途油气层测试仪等精密设备,工程师正通过各种测量设备对其进行诊断,确保设计的产品合理性和可靠性。

“海南省深海深层能源工程重点实验室是个侧重科研技术应用的实验室。”据油技湛江作业公司副经理兼任测井定向井实验中心负责人孙宝龙介绍,实验室内设海上油气工程技术研发中心、水下生产系统测试实验中心及测井定向井技术实

验中心等三大研发中心,围绕保障国家能源安全关键技术需求,在深海深层油气勘探开发、装备工程等多方面进行科学研究、技术应用、人才培养,以此推动南海油气资源的高效开发。

“数智”转型向绿发展催生产业新动能

产业数字化、智能化的“风”,也吹到了油服产业。近年来,在油服产业“数智化”转型发展的浪潮中,澄迈抢抓机遇,推动产业走上“数实融合”的发展高速路。

“需要调取什么管材,在电脑上下达指令后,只需要‘坐等’一会,自动导向的

搬运车就会把沉重的管材送达指定位置。”中海石油(中国)有限海南分公司采办共享中心副总经理姚琪说,占地面积近7000平方米的大型立体智能仓库具备全自动化作业能力,是中海油首个智能深海油气保障仓储中心。智能仓库在存储标准、规划设计、设备选型及应用开发等方面实现了多项行业首创,能实现备件、器材、管材的智能化、自动化、可视化,整体投入人员减少28%,作业效率提高61%,库容利用率提高190%,可为海洋油气勘探开发提供全方位的物资仓储和配送支持。

近年来,海南中海石油码头有限公司遵循高效、集成、共享、低碳原则,打造标准化、自动化、现代化码头,建设海上供应链全链路数字化、基地关键作业全链条自动化、管理决策智能化的海洋石油勘探开发后勤保障基地,实现海陆互联互通,智能油田整体计划统筹优化,助力单井成本降本,以新质生产力引领高质量发展。

据统计,中海石油码头每年岸电用电量约180万千瓦时,投用以来累计替代燃油消耗约1350吨,减少二氧化碳排放量约4500吨。

向新而行,向绿发展,向海图强。立足丰富的油气资源和不断延伸的产业链,澄迈油服基地正朝着打造百亿级产业集群的目标发起冲刺,建设具有国际竞争力的海洋油气勘探开发后勤服务基地、生产性服务业集聚地和海上高新技术企业研发制造集聚地。

海南自由贸易港生态软件园 “硬实力”推动数字经济进入细分赛道

南国都市报8月21日讯(记者 周静泊) 18平方公里的园区内,汇聚了16000余家企业,百度、腾讯等许多国内头部企业都在其中,吸引1201位海南自贸港高层次人才前来“一展身手”,年营收规模超过2000亿元……8月21日上午,“学习强国”平台及全国各省级平台“探寻新质生产力·海南行”采访调研活动的编辑记者们走进位于澄迈县的海南自由贸易港生态软件园,探访“千亿级数字经济产业集群”是如何“炼”成的。近年来,澄迈县依托海南自由贸易港生态软件园,聚焦“3+2+1”产业生态体系打造,推动数字经济进入细分赛

道,打造“数智澄迈”。

“园区现在正在积极探索发展新模式,将园区重新定义为基于数据驱动的线上线下一体化产业聚合运营平台,跳出传统园区‘九通一平’基建的‘套路’,将重心放到基于区块链等新技术的数字基础设施建设,以土地要素驱动转向以数据驱动的数据空间打造,创新‘场景+基金+政策’产业培育模式,以场景为牵引、以基金为纽带、以政策为支撑,全方位赋能企业发展。”在生态软件园综合展示中心,海南生态软件园集团有限公司副总经理刘会清向“学习强国”采访调研团的编辑记者们展示了数

字时代下,园区发展的新模式、新路径。

刘会清表示,在海南省委、省政府的大力支持下,园区正着力打造海南自贸港产业新标杆。以创建国家区块链试验区为统领,依托区块链、大数据、人工智能等数字技术驱动和数字金融创新,在医疗健康数据要素化、数字不动产、基础教育改革创新、空天信息和工业软件国际合作、数字园区治理模式等五大方面先行先试,大胆创新。同时,园区还实施数字经济创新工程、未来微城市打造工程、中高端人才聚集工程、园区运营数字化工程、数字经济营商环境提升工程,通过理念、技术、制度、

产业、模式、组织体系化创新,推动园区高质量发展。

经过数年来的培育与发展,园区在医疗健康数据要素化实践方面已经取得系列进展。“我们联合海南省卫健委共建省级‘三医健康’平台,通过整合医保、医药资源,打通全省基层医疗卫生体系及二三级医疗机构院内、院间患者数据,为患者提供预约挂号、门诊缴费、电子医保凭证、医疗费用报销自动结算等十余项便民服务。上个月国际版上线后,就算是外国友人也可以在海南畅享无障碍线上就医服务。”云海链牛津(海南)区块链研究院副院长雷虹说。

@ 洋浦政务

海南号 66810002



欢迎入驻南海网客户端“海南号”

洋浦这4条道路 预计9月底通车

8月20日,从洋浦控股建设公司获悉,目前纸浆堆场东路、公安三所南路、嘉洋一横路和嘉洋二横路4条市政道路建设进入收尾阶段,计划今年9月

份达到功能性通车条件,届时将为周边的先进制造产业园等重点企业项目生产提供便利的交通条件,进一步优化洋浦营商环境。

纸浆堆场东路是洋浦先进制造产业园的在建市政道路之一,起点位于腾洋路,终点位于庆洋路,道路全长1197米,宽25米。项目目前正在进行路缘石

浇筑工作。

此外,公安三所南路、嘉洋一横路和嘉洋二横路等3条市政道路正在加快建设当中。