

我国首个深水油田二次开发项目投产

笔者9月19日从中国海油获悉,我国首个深水油田二次开发项目——流花11-1/4-1油田二次开发项目在珠江口盆地海域正式投产。这标志着我国开创了深水油田经济高效开发的全新模式,全类型深水油气装备的设计、建造和安装能力达到世界一流水平。

该项目由流花11-1和流花4-1两个油田组成,平均水深约305米,主要生产设施包括1座深水导管架平台“海基二号”和1艘圆筒型FPSO(浮式生产储卸油装置)“海葵一号”。项目计划投产开发井32口,高峰日产油约2700

吨,油品性质为重质原油。

流花11-1油田是我国第一个深水油田,1996年3月建成投产。近年来,随着深水礁灰岩油田开发技术的持续突破,流花11-1油田与流花4-1油田联合开发,迎来了二次开发的机遇。

按照常规模式,深水油气田开发一般采用“水下生产系统+浮式生产装置”,成本较高且技术难度大。流花11-1/4-1油田二次开发项目团队开创“深水导管架平台+圆筒型FPSO”开发模式,即由“海基二号”进行原油开采,预处理后输送

到“海葵一号”,处理成合格原油进行储存、外输。

其中,作为原油处理、存储与外输的关键装备,“海葵一号”由60多万零部件构成,结构极其紧凑,按照南海百年一遇恶劣海况设计,可连续运行15年不回坞。“海葵一号”是全球首个集成了海洋一体化监测、船体运动与系泊数字孪生、三维可视化管理等近10套数智化系统的圆筒型FPSO,可在台风期间实现远程遥控生产。

“海基二号”是亚洲最高最重的海上原油生产平台。平台搭载原油工艺和外输系统、生产水处理系统及电力供应系统等300余套设

备,可实现远程水下井口控制、智能油气开采、台风远程生产等功能。

流花11-1/4-1油田二次开发项目建设历时近4年,中国海油联合国内40多家先进制造业企业,成功攻克一系列技术难题,实现S420级超强度钢、高韧性永久系泊聚酯缆绳、自研中央控制系统等3项世界首创技术和15项关键技术国内首次应用,具备了根据不同海域、不同油田,自主设计制造不同类型深水油气装备的能力。

(操秀英)

无人机巡检保运行

9月23日,国网涡阳县供电公司工作人员正在使用无人机对城市及景点重点供电线路进行安全巡视,确保国庆节假期电网安全稳定可靠运行。国庆节假期即将来临,为保障假日期间电网供电安全,国网涡阳县供电公司提前准备,组织工作人员对辖区重点供电线路设备,采取无人机巡视、红外测温等措施,开展特巡检测,及时发现设备潜在隐患,提前制定消缺策略,为假日期间电网安全稳定运行和电力持续供应保驾护航。

姜延旭 摄



捷龙三号“一箭八星”发射成功

北京时间9月24日10时31分,我国太原卫星发射中心在山东海阳附近海域使用捷龙三号运载火箭,成功将天仪41星等8颗卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

笔者从中国航天科技集团一院获悉,本次任务为捷龙三号运载火箭第4次发射,也是该型火箭首次在山东海阳近海海域实施太阳同步轨道发射任务。过去为确保航

空区安全性,此类发射任务通常需要赴远海实施,用船等成本相较于近海任务大幅提高。型号团队结合任务特点优化了发射点位,采用大偏航技术确保航路区的安全性,验证了在近海海域执行太阳同步轨道任务的可行性,提升了任务经济性。

笔者从长沙天仪空间科技研究院有限公司获悉,天仪41星由该公司与张掖星座空间科技有限公司合作研制,是张掖星座

空间科技有限公司SAR(合成孔径雷达)卫星星座系统的首发星。卫星质量为285千克,最高分辨率1米,关键技术指标达到国际先进水平,并具备业务化重轨InSAR(采用干涉测量技术的合成孔径雷达)成像能力,最高可实现毫米级地表形变监测。

此次任务还发射了星时代-15/21/22卫星、驭星二号05星、复旦一号卫星、天雁15星和吉天星A-01星。(付毅飞 张强)

笔者9月20日获悉,由连云港港东方公司(以下简称“东方公司”)自主研发、哈尔滨工程机械有限公司制造的全国首台ZLY550型管桩装卸机近日在东方公司墟沟西作业区正式投入使用。这一设备的落地,给件杂货装卸领域带来新的设备方案,也标志着连云港在推动港口装卸工艺优化、助力港口高质量发展的赛道上迈出新的一步。

东方公司高级总监袁宏伟介绍,传统的钢管类货物装卸普遍由轮胎式起重机与进行挂、摘钩操作的两名工人协同配合作业。钢管类货物相对体积大、质量高,作业时工人爬高操作,但雨雪天气会导致管壁湿滑,工人往往难以爬上货物摘挂吊钩。

针对这种作业情况,东方公司袁宏伟劳模创新工作室建立攻关小组,结合公司此前正面吊钢管吊具的研发经验,查阅大量书籍资料,深入现场调查研究,对现有作业流程进行系统分析优化,最终成功设计出集效率和安全性于一体的全国首台ZLY550型管桩装卸机。

东方公司墟沟西作业区技术设备室经理汪广祥说,ZLY550型管桩装卸机通过创新设计,实现了自动化作业。其最大抓取能力达8吨,抓具钩距最长12.15米,高度可提升至12.8米,能同时吊装一根或者多根钢管,效率较传统吊车提升50%以上,同时有效消除了人工配合作业的安全隐患,进一步提升了作业全流程的安全系数。此外,该装卸机具备机动性强、转运效率高等特点,使得更换作业场地更加便捷,可更好地适应各种复杂的作业环境。

(金凤 厉云辉)

全国首台自研管桩装卸机投入

探索新媒体时代事业单位政工宣传方式的创新

铜陵市道路运输管理服务中心 陈道义

政工工作是事业单位管理活动的关键组成,是保证单位党组织领导力的基础保障。新媒体的快速发展和广泛运用,给新时代的思想政治工作带来了新的机遇和挑战。习近平总书记强调:“要运用新媒体新技术使工作活起来,推动思想政治工作传统优势同信息技术高度融合,增强时代感和吸引力。”作为重要的社会服务和保障机构,事业单位如何顺应时代发展趋势,创新思想政治工作手段,更好地运用新媒体的特点和优势,进一步增强思想政治工作的感染力、吸引力,是新时代加强和改进思想政治工作的现实性课题。

一、充分认识借助新媒体开展政工宣传的意义

新媒体是相对于传统媒体如报刊、电视和广播等来说的,它是泛指利用数字信息、网络技术等,通过互联网、无线通信网等渠道以及计算机、手机等终端,向用户提供信息和娱乐的传播形态和媒体形态,如聊天工具、App、微信公众号、视频号、抖音等。新媒体所具有的互动性与便捷性、多媒体与超文本、个性化与社群化等特点,让人们交往变得更加简单容易,获得信息的方式变得更加灵活快捷。与传统媒体相比,新媒体的信

息发布和传播方式大大提升了群众的参与度和获得感,也有利于政工人员收集群众意见,及时发现问题并采取措施,增强政工宣传效果。其开放性扩大了思想政治工作的覆盖面,其即时性提升了思想政治工作的效率,其海量性丰富了思想政治工作的内容。

探索利用新媒体加强和改进事业单位政工宣传工作,重要且必要。一是当前网络思政工作的内外环境与过去相比发生了显著变化,世界面临百年未有之大变局,互联网已经成为思想舆论交锋的主战场、社会思潮的汇集地以及利益诉求的放大器,要求事业单位从更高站位建构网络思政工作体系。二是互联网及其相关技术的发展进入新一轮迭代周期,5G、大数据、人工智能等新技术正在重塑网络空间,借助新媒体创新政工宣传方式势在必行。我们必须以积极主动、开放包容的态度面对新媒体,充分利用其传播优势,创新政工宣传的方式,不断提高思想政治工作的主动性、针对性和实效性。

二、积极利用新媒体创新政工宣传的途径

1、搭建主阵地,扩大政工宣传的覆盖面和影响力。一是根据事业单位使用新媒体社交平台

的特点,有针对性地开通各类新媒体社交平台账号,搭建互动形式的思想政治交流平台,确保政工宣传主流阵地无死角、全覆盖,通过建立完善领导信箱、QQ群、微信群等,积极开展网上心电建设,通过在网上与干部职工互动交流,畅通基层诉求表达渠道、倾听群众呼声、解决群众困难,进一步密切党群干群关系。二是创新思政教育形式,增强政工宣传工作的效果。事业单位可以通过设立单位微信公众号等形式,进行政工宣传,将思想教育等信息通过新媒体宣传平台推送给干部职工,干部职工可以随时查阅相关信息,提高政工工作的时效性,也便于职工的思想政治学习和进步。

2、抢占话语权,提升政工宣传的认同感和获得感。事业单位在利用新媒体开展政工宣传时,宣传的内容要符合事业单位的文化特点,体现出其政策性和专业性,要善于使用富有时代气息、贴近群众生活的话语来叙述和表达,避免生硬和讲“外行话”,使政工宣传工作更具有亲和力、吸引力和感召力。事业单位政工宣传要牢固把握群众路线,加强单位微信公众号、微信群等新媒体资源的整合,做好单位

内部舆情的引导工作,时刻关心并掌握干部职工的需求和愿望,一方面为其解决问题,另一方面通过政工宣传解除困惑,以此来提升干部职工对集体的归属感,从而自觉支持和推动事业单位的建设与发展。事业单位要借助政工宣传工作的机会来加强对人才的教育与引导,积极塑造他们正确的人生观、价值观,让干部职工感受到自身的主人翁地位,从而激发他们工作的积极性、战斗力。

3、弘扬主旋律,增强政工宣传的实效性和感召力。

一是积极主动、及时有效地引导网络舆情。在开展热点问题和敏感问题舆论引导时,事业单位要利用新媒体各平台主动出击,及时发布真实信息,正确引导舆论,弱化负面信息,使党和政府的声音始终占据舆论制高点。二是主动加强新媒体的业务学习。事业单位要把握网络新媒体空间的话语规律和使用习惯,培养一批熟悉新媒体语言、掌握新媒体技术的思想政治工作者,运用网络流行的文风、用语、图像等表达形式,策划兼具思想深度与趣味气息的内容信息、文化产品和线上活动,丰富新媒体思政工作的吸引力、感染力和创新力,在良性互动交流中把握舆情的主动权。