

□ 本报记者 刘春沐阳 吉亚娇

# 航海装备乘风破浪动能足

加快数字化专精特新企业发展,要主动拥抱数字化转型,各地特别是制造业集中的地区,要积极搭建数字化专精特新企业与传统企业合作的桥梁,积极利用和创新有关的政策工具。

数字化专精特新企业,是指运用数字化技术、理念和方法,赋能特定传统领域,提升传统企业效率、实现传统企业降本增效和高质量发展的企业。不同于一般的数字化企业,数字化专精特新企业聚焦特定垂直行业,在明确的业务领域不断深度挖掘,在技术和商业上形成超过一般中小数字化企业的特色和优势,能够率先应用新的数字化技术赋能传统企业,实现传统企业数字化战略有效落地。

苏敬勤

数字化专精特新企业善于运用AI、VR等数字技术,针对传统企业经营中的痛点和难点,解决其经营中的各种新的问题,提升其竞争能力。同时,这些企业自身也在发展壮大,向数字化专精特新“小巨人”企业,甚至数字化隐形冠军企业迈进,成为我国经济和社会发展不可或缺的力量。

数字化专精特新企业在我国经济社会发展中扮演着助力传统企业数字化转型和升级的关键角色。过去我国专精特新企业更多分布在传统制造业等行业。随着数字经济时代的来临、人们消费习惯不断升级,传统生产方式加速重构。传统企业的大规模生产正在向高频次、小批量、非标准、定制化方向发展,原有的规模优势及成本优势逐渐弱化,通过数字化技术的深度加持,发挥精益生产基础上的敏捷和效率优势实现降本增效,成为专精特新企业新的成长逻辑。

为应对这一变化,传统企业不断加大数字化投入,努力从企业信息化向数字化方向转型升级,但当前仍存在两大问题。一是企业自身缺乏数字化的技术和能力,无法迅速而有效地搭建数字化基础设施,针对性解决企业效率提升问题;二是大型数字化企业不愿进入,由于制造业行业众多,每个行业都拥有自己独特的专有技术,企业规模有限,大型数字化企业难以实现快速盈利,因而其赋能实体企业的意愿不强。

在此背景下,一批专门以赋能传统企业数字化转型的数字化专精特新企业应运而生,且数量和质量都在不断上升和提高,初步统计,浙江省新增专精特新企业中,以数字化赋能为主要功能的专精特新企业数量约占总数的20%,在赋能传统制造业数字化转型,增强企业数字化能力以及智慧交通、智慧城市的建设等更广泛的领域发挥着重要作用,成为赋能传统实体经济数字化转型和升级的主力军。传统企业数字化能力的缺失和大型数字化企业的缺位,决定了深耕特定领域数字化技术,掌握企业实际需求的数字化专精特新企业,成为解决中小企业数字化转型与升级的主力军。

数字化专精特新企业在赋能传统企业数字化转型升级方面也存在不足。一是制造业等产业的重构对数字化专精特新企业掌握传统企业专有技术的能力带来新挑战;二是面对全新数字技术的掌握和运用能力上,需要企业不断精进和迭代。

为加快数字化专精特新企业发展,还需解决如下问题。第一,传统企业要改变固有观念和畏难情绪,由“不愿转、不想转、不能转”转变为必须数字化转型与升级,主动拥抱数字化转型;第二,各地特别是制造业集中的地区,要特别关注数字化专精特新企业的发展与优势,积极搭建数字化专精特新企业与传统企业合作的桥梁;第三,积极利用和创新有关的政策工具,为数字化专精特新企业提供金融、财政、信贷等多方面的支持,助力数字化专精特新企业的持续成长。

(作者系大连理工大学平台治理研究院院长、教授)

本版编辑 祝君壁 美编 王子莹



在福建省泰源船业有限公司展区,展出了福建第一台自主研发的深远海养殖平台“泰渔1号”模型。泰源船业董事长刘文质告诉记者,传统海水养殖靠岸近、水质差、水流动性弱、养殖区域过于密集,导致养殖鱼与天然鱼差距较大。泰源船业攻坚克难,于2020年设计完成首台由福建资本本土企业自主研发的深远海养殖装备——“泰渔1号”。

刘文质表示,“泰渔1号”被评为“省内首套重大技术装备”,并取得全国第一张养殖装备产权证书。平台养殖水体10300立方米,养殖容量为8万至12万尾,每批次可产出优质鱼100吨,可抗14级风,是国内同类养殖装备中功能最全、实用性最强、养殖管理成本最低的产品之一。

位于福建平潭的正力海洋工程有限公司带来了“顺-1600”1800吨风电安装船、3500吨自升自航式风电安装平台等一批海上装备的模型。正力海工常务副总裁陈仁辉告诉记者,该公司是一家深耕海洋工程的企业,已形成海洋绿能服务为主,兼顾海上抢险救援的业务矩阵。“我们的装备广泛应用于海上风电建设、沉船打捞、跨海大桥建设等。近年来,我们先后承接了一批央企、国企大型海上风电项目,以及港珠澳大桥、平潭公铁两用桥等国家重点项目建设。”陈仁辉说。

福建省委书记周祖翼表示,今年是共建“一带一路”倡议提出10周年,福建将聚焦高端化、智能化、绿色化发展方向,着力发展航海装备产业,打造互联互通航运枢纽,推进海洋各领域交流合作,加快建设海洋强省,为谱写中国式现代化增添蓝色动能。

## 技术创新精彩纷呈

走进本次大会新时代十年成果展“大国重器”展区,全球首座10万吨级深水半潜式生产储油平台——“深海一号”能源站模型生动再现了海上超深水气田作业场景,吸引了众多参观者的目光。

据现场工作人员介绍,这一最新海洋工程重大装备,实现了3项世界级创新、运用了13项国内首创技术,被誉为迄今为止我国相关领域技术的集大成之作。“深海一号”能源站尺寸巨大,总重量超过5万吨,最大投影面积有两个标准足球场大小;总高度达120米,相当于40层楼高;最大排水量达11万吨,相当于3艘中型航母。

上海外高桥造船有限公司送展的大型邮轮“爱达·魔都”号邮轮模型是我国首制大型邮轮,也是全球首艘5G邮轮。工作人员陆晓青介绍,该邮轮可容纳乘客5246人,全船共107个系统、949个分系统、55000台(套)设备。生活娱乐公共区域分布于16层甲板,总面积超过4万平方米,是一座移动的“海上现代化城市”。

专业学科展区汇聚我国船舶与海洋工程、航海技术、海洋科学等领域的10所高校,展示其在科研创新、人才培养、成果转化等方面的突出成就。大型绞吸挖泥船“天鲸号”“海燕”水下滑翔机等一众卓越装备产品,反映出我国高校在航海装备领域的创新能力和研发实力。

相比一众“巨无霸”,一款名为“海豚-1”型无人艇显得有些小巧灵活,然而实力却不容小觑。天津大学教授张安民告诉记者,这是一种新型的小型可充气水面无人艇,全船主尺寸长约3.3米,宽2米,高1米(未含天线),为全开放式、无积水式船体设计。电气主要由动力系统、控制系统、能源系统等组成。船体的主体结构使用6061铝合金、橡胶、碳纤维、316不锈钢等材料,设计基于模块化设计思想,各模块独立工作、互不干扰,可实现快速拆装、便捷接入、简易运输。

## 蓝色动能势头强劲

福建省将海洋装备产业视为重要的驱动引擎,在大型海洋工程船舶、海上风电装备、深海养殖装备等领域,形成了全球细分市场优势和全产业链竞争力。

最大装运量7500辆LNG双燃料汽车滚装船,是目前世界上在运营最大的节能、环保、双燃料汽车滚装船;可搭载万米载人深潜器“奋斗者”号和4500米载人深潜器“深海勇士”号的“探索二号”科考船……在2023世界航海装备大会上,福船集团众多领先产品精彩亮相,彰显航海装备领域的“福建力量”。

在陆域与近海养殖空间趋紧的情况下,水产养殖发展的潜力空间开始向深远海转移,可与之相应的技术与装备在国内还处于起步阶段。福建开始把目光投向了深远海养殖装备制造。

# 海洋地震勘探装备研发获突破

本报记者 黄晓芳

近年来,随着我国油气勘探加速向深层深水区域推进,自主高精度海洋地震勘探拖缆成套装备的体系建设成为迫切需求。但由于起步晚,海洋地震勘探拖缆成套装备长期依赖进口,多项技术参数和性能受限,制约着我国勘探技术的发展。

中国海洋技术专家阮福明介绍,与进口装备相比,“海经”采集到的地震资料识别度更高,可透过3000米水深,精细刻画万米地层的复杂地质结构,装备整体性能满足了当前海洋石油勘探要求。

在本次作业过程中,“海洋石油720”深水物探船按照设计要求,将“海经”系统中10

条8000多米长的电缆布放到海水中,形成面积相当于1021个标准足球场大小的数据采集网,沿航线进行海面拖缆采集作业,实时完成震源和检波点的地震数据采集,在海面上如同“经纬线”一样准确划分出油气藏位置,实现深海油气资源的高质量勘探开发。

在我国已探明的油气储量中,40%左右的海洋油气资源蕴藏在深水区域。此次作业位于珠江口盆地3000米超深水区块,是我国首次在水深超过3000米的超深水区域进行三维地震勘探。

据了解,自2022年9月投产以来,“海经”经历了从常规地震采集到高密度连续采

集再到全覆盖滚动采集等多种作业方式,顺利完成了4个工区总计3935平方千米海域的三维地震勘探,已经实现产品定型及产业化生产,具备研发、制造、服务的全产业链能力,建立了完整的产业化制造体系。

中海油服党委书记、董事长、首席执行官赵福强表示,“海经”的成功应用填补了我国在海洋拖缆地震勘探技术领域的空白,使我国成为全球第三个拥有全套海洋地震勘探拖缆采集装备的国家,进一步推动了深海勘探技术实现高水平自立自强,为提

中国海油宣布,“海洋石油720”深水物探船搭载我国自主研发海洋拖缆地震勘探采集装备“海经”系统,近日首次完成超深水海域地震勘探作业,并发布了我国首张超深水三维地质勘探图。这标志着我国深海油气勘探关键技术装备研制取得重大突破,对保障海洋油气开发自主可控、推进深远海油气资源开发具有重要意义。

拖缆地震勘探技术是目前全球探测海底地质结构最直接、最经济、最高效的方法。通过物探船搭载的成套拖缆装备“犁”过海面,以地震波信号实现对海底地层的“CT”扫描,从而看清海底的油气储层。

“海经”是我国自主研发制造的首套拖缆模式地震勘探成套采集装备,由震源控制、拖缆采集、定位与控制等多种装备系统组成,突破了进口设备22米作业水深限制,实现了从小道距到常规道距全系列覆盖,具备2赫兹超低频频率信号采集能力,大幅提高了地震资料分辨率。

## 贵州省遵义市习水县 跻身全国白酒七大主产区

中国酒业绿色发展大会于9月23日至25日在贵州省遵义市习水县举办,习水“绿色主产区·酱酒新高地”成为会议高频词。习水县别称绿洲红城,位于贵州省西北部,森林覆盖率达63%,生态良好、气候宜人。在赤水河长45.6公里的习水段,2022年,全县白酒产能突破17万千升,产量突破15万千升,酿造了全国26%的酱酒,销售收入达到306.9亿元,成功跻身全国白酒七大主产区。

习水县依托近40万亩有机认证地块,布局28万亩高粱,打造标准化、专业化的优质酱酒原料车间,支持服务习酒公司、茅台201厂等2个百亿元级企业;培育壮大安酒集团、小糊涂仙酒业、洞藏洞藏酒业等3个十亿元级企业;重点扶持习湖酒庄、承天门酒业等一批亿元级企业,就地转产、整合产能、优化重组一批中小微企业,巩固提升“2+3+N”的白酒产业梯次发展格局。招商引进武汉奋进智能机器有限公司,分别在温水镇、二郎镇建成2个白酒包装材料产业园,白酒配套产业集群入选2023年度贵州省中小企业特色产业集群,走出了一条产业化、规模化、品牌化、品质化的绿色发展之路。

同时,习水县持续加强赤水河流域生态环境的保护治理和修复,高标准建设16个污水处理设施,确保赤水河谷作为不可复制的酱香白酒酿造生态环境健康、稳定、可持续。

(数据来源:贵州习水经济开发区) 广告

## 浙江省台州市 “警网融合”护百姓平安

今年以来,浙江省台州市公安局海门派出所会同海门街道积极探索推进警网双向赋能、同频共振,实现社区警务同城市基层治理深度融合,以网格平安构建起社会大平安。

坚持“一张网到底”,海门派出所按照“警格融入网格”“网格对接警格”思路,突出党建引领、激发雁阵活力,推动实现社区民警兼职职(社区)相关职务,将社区民警充实到社区网格“1+3+N”的队伍中,为全面掌握村情社况、深度参与村居治理工作提供坚实保障。同时,建立公安派出所与街道双向考评机制,形成街道相关部门、社区民辅警、网格员“日碰头、周联动、月会商、季评比、年考核”工作制度,实现信息互通、资源共享的良性治理局面。

民警借助网格员日常巡查走访的“第一触角”和人熟、地熟、情况熟的优势,及时掌握治安隐患信息,及时开展案情研判分析。同时,网格员借助民警有效的处置力量,及时消除社会治安隐患。

位于海门派出所的联调中心,就是依托“警网融合”创新搭建的警网衔接实践平台。自2022年联调中心运行以来,已成功调解各类矛盾纠纷597起,海门派出所纠纷类警情同比下降13%,99.8%以上的110警情纠纷就地化解,实现“民转刑”等案件“零发生”,有力促进了社区治理。

不仅如此,派出所和街道在加强民警、网格员等相关人员积极互动的同时,充分吸收村级后备人才、在职党员、党员志愿者等力量,在全市率先建立一支113人的海门义警联盟,充分发挥网格化义警队伍等群防群治力量作用,前移平安创建关口,持续推进“五无乡镇街道”创建活动。

(数据来源:浙江省台州市公安局) 广告

## 山东省滨州北海经济开发区 改革创新促高质量发展

今年以来,山东省滨州北海经济开发区结合实际,突出特色、聚焦发展,以“大部制、聘任制、绩效制”3项制度瘦身强体、激发活力,形成了推动经济社会高质量发展的强大动能。

构建扁平化整体架构体系,强化主体责任。实行“管委会+公司制”管理模式,管委会设立6个内设工作机构,组建成立4个园区公司、3个平台公司,对各部门、单位实行“年度考核+任期考核”,考核结果与绩效年薪直接挂钩、与授薪人员工资总额挂钩,激发创业活力。

构建市场化开发运营体系,强化经营主体。完善平台公司架构及市场资质,梳理划拨经营性资产,实现公司市场化运营,推进国有企业做优做强做大。目前,研发平台在成功研发PO/TBA的基础上,甲基丙烯酸酯等重大工艺包技术迅速突破,让产业链发展后劲更足;高端电子化学品百级洁净实验室平台,在合成提纯技术上取得了重大进展。

构建园区化产业发展体系,强化转型升级。强化谋篇布局,确定高端铝、高端化工、新能源装备制造、现代海洋4个主导产业,实行分园管理、错位发展。发挥临港、土地、风光、交通等资源优势,打造化工新材料、铝基新材料、电子化学品、精细化工、新能源装备制造、现代海洋6条产业链;建成魏桥北海铝业产业、滨华新材料碳三碳四综合利用、裕能化工电子化学品、科力科上精细化工、风光储输新能源装备制造产业、渤海水产现代海洋产业6大产业集群,使产业逐步迈向高端化、绿色化、低碳化。

(数据来源:山东省滨州北海经济开发区管委会) 广告

## 江西省鄱阳县 提升水土保持监管效能

为深入贯彻水土保持法律法规要求,强化水土保持事中、事后监管,督促生产建设单位认真履行水土流失防治的主体责任,履行好水行政主管部门水土保持监督管理职责,江西省鄱阳县水利部门严格落实生产建设项目水土保持方案制度,建立完善生产建设项目水土保持“事前事中事后”全链条全过程监管体系。通过构建水土保持监管体系,优化顶层规划设计、转变工作方式等方面下功夫,加强水土保持全过程监管,零容忍开展水土保持违法案件查处,进一步提升了全县水土保持监管效能。

此外,鄱阳县水利部门坚持政策推动落实和宣传引导并重,结合日常检查工作,采取“双随机、一公开”水土保持监督检查方式,对生产建设项目水土保持问题认定及处理办法进行明确,强化跟踪问效。推行“一项目一清单”管理办法,形成从开工到验收的监管路径,确保水土保持“三同时”制度落实,推动监管重心下移、力量下沉,确保能够及时发现解决问题,全面解决“管不好”的问题。

同时,鄱阳县水利部门还加强了部门协作,形成政府主导、水利牵头、部门协作、齐抓共管的水土保持监管机制。通过信息共享优化服务,指导生产建设单位履行好人为水土流失防治责任,从源头上挤压水土保持违法违规行为的生长空间,将水土保持工作落在实处,使得更多的项目业主和施工单位从“要我实施”转变到“我要实施”的全新局面。

广告