



## 推进高水平对外开放 高标准建设大宗商品资源配置枢纽



### 实干争先 跨越发展 “985”行动进行时

## 世界首台完全抗干扰激光雷达海试成功

该技术由东海实验室光学感知装备研究团队发明,拥有完全自主知识产权



海试现场 图片由受访单位提供

□记者 陈逸麟 通讯员 虞一林

本报讯 世界首台完全抗干扰激光雷达,日前在舟山首次海试并获得成功。

该激光雷达技术由东海实验室光学感知装备研究团队发明研制,拥有完全自主知识产权。海试团队在舟山东极以东海域,在晴

天肉眼能见度不足两米的水质条件下,成功实现了探测水深近50米,充分验证了该技术在远海水质优良时探测深度超百米的可行性,为后续研究奠定了坚实基础。

据介绍,激光雷达是以发射激光脉冲探测目标特征量的遥感系统。其工作原理是向目标发射激光脉冲,然后将接收到的有时

间信息的目标回波作适当处理后,就可获得目标的有关信息。

东海实验室研发的最新技术首次攻克了激光雷达受环境光干扰的全球性难题,可使激光雷达实现对大气与海洋的全天候观测。相关业内人士表示,该技术有望对大气和海洋遥感发展起到关键的推动作用,具备广阔的前途。

2022年5月,东海实验室在我市正式挂牌,在正式运行两年多的时间里,已取得多次重大科技突破。目前,东海实验室已集聚科研人员近200人,其中包括国家级人才5名,省级人才6名,参与或承接国家级科研项目40余项,署名发表SCI等学术论文近300篇,申请发明专利100余项。

## 国内首次实现海底管道干式作业舱空气潜水可进人安全操作

## 海底管道检测维修装备再添核心力量

由国家管网东部原油储运公司和浙大海洋学院联合自主研制

□记者 刘浩 通讯员 高楚清

本报讯 由国家管网东部原油储运公司和浙江大学海洋学院联合自主研制的,依附于海底管道的空气潜水可进人多元修复干式作业舱,近日在江苏连云港平山岛附近海域完成海底试验。整个作业过程和干式舱各系统运行平稳,各项技术指标均达到或超过课题预设要求,且在国内首次实现了海底管道干式作业舱空气潜水可进人安全操作。

海底管道是海洋油气开发和油气输送的重大基础设施,我国海底管网的规模不断增大,截至2022年,我国海底油气管道总里程已超过9000公里。受多重因素

影响,海底管道检修的环境风险较大,缺陷修复和维修难度大、技术要求高,现有的装备和技术无法满足我国海底油气管道长期健康检测、评估及运维的迫切需要。

据了解,该干式作业舱能够实现精确监测的海底管道位移及应力应变监测系统,能够实现超高分辨率扫描的三维激光扫描高精快速测绘系统,能够实现远程操控的焊缝超声相控阵无损实时检测系统,能够拼接多材质的复合材料缠绕修复系统,能够快速拆解的海管防腐涂层水射流清理系统等模块化系统等,还能实现基于空气潜水方式下的潜水员水下进舱作业。这些技

术创新将显著提升海底管缆在复杂水下环境中的可维护性和操作精度,解决了浑浊水域潜水员只能用手摸探作业的窘境。该干式作业舱可适用空气潜水50米以内、管径711~1016毫米(0~15度弯曲角度)海底管道缺陷检修,几乎覆盖国内浅近海底管道的检修需求。

该干式作业舱历经20个月完成研制成型后,首先在浙江东海实验室智慧海洋海试保障基地开展了70天的水池试验与改造升级。之后,干式舱搭乘作业船抵达平山岛海域开展深海海试。本次海试共历时18天,海试团队克服了海况恶劣、下潜深度大、可见度低等深海作业的诸多挑战,成功

开展了国内首次空气潜水可进人安全操作。潜水员进入舱室内开展作业,并安全返回海面,干式作业舱成功完成了吊放、行进、对接、检测、修复、回收等一系列功能性试验。

浙江大学海洋学院相关人士说,干式作业舱的研制突破了相关领域国外技术的封锁和价格垄断,实现装备国产化。该技术对降低管道的维修成本和作业时间,推动我国管道维修技术的发展具有深远意义,为我国海底管道运维和能源安全提供技术支撑与保障,也为进一步提升海底管道完整性管理水平提供了新思路、新方法、新路径、新技术。

## 我市重塑“千岛工匠”培育体系

## 打造技能型社会一体化发展新格局

### 锚定现代化 改革再深化

□记者 何菁

技术工人队伍是支撑中国制造、中国创造的重要力量。

早在2022年1月1日,我市开始实施《关于高水平培育新时代千岛工匠队伍的实施意见》,力争到2025年,我市技能人才总量在26万人以上,其中中技能人才数量超过9.5万人。近年来,我市一直以“人才强市”战略为指引,锚定技能型社会愿景目标,以“千岛工匠”培育全力助推现代海洋城市建设。

今年以来,我市通过构建“一人一技”技能培育体系、“增技增收”技能创富体系、“一证双证”人才评价机制等举措,进一步重塑“千岛工匠”培育体系。

### 【改革故事】

“老人卧床了,护理最要紧,不然长了褥疮,那就麻烦了。”一边为卧床的老人做着按摩、翻身,一边将护理要点教给老人的亲属和当地护理人员。这名干练的女子叫刘琼,是舟山瓊缘养老服务服务有限公司嵊泗分部负责人,也是“刘琼养老服务工作室”的负责人。

刘琼原本是嵊泗一家养老机构的文员,接触老人多了,有了投身护理行业的想法。从两年多前开始,刘琼一有机会就参加各类护理知识的培训,提高自己的专业素养。在2022年的全市第五届养老护理员职业技能大赛中,刘琼荣获个人一等奖,并获得了相应的技能等级证书。去年9月,刘琼被认定为“舟山工匠”。今年5月,我市成立了5家养老护理师

工作室,“刘琼养老服务工作室”便是其一。今年下半年,刘琼担任了舟山瓊缘养老服务服务有限公司嵊泗分部的负责人。

从刻苦学习技能,到把自己学到的技能教给更多人。以工作室为平台,今年刘琼已经为社会人士开展了两期养老护理员培训,培训人数70余人。“小岛上很多老人的家属根本不知道护理的方法,经过培训后,老人可以得到更好的照料,这让我觉得自己的工作很有意义。”刘琼说道。

刘琼是我市聚焦重点领域,强化供需匹配“精度”,构建“一人一技”技能培育体系建设的受益者之一。通过构建“增技增收”技能创富体系,我市在全省率先试点推出“技能共富保”“技能共富贷”,进一步提升了技能人才、技能型企业的地位

待遇“高度”。

“技能共富保”包括了“技能企业聚力保”“技能人才普惠保”“特殊群体安心保”“技能提升无忧保”四个体系。产品除了技术型企业及技能人才日常保险需求外,增加了如技能型企业的专利险、技能人才的技术研发险、技能提升无忧险、特殊人群健康险等。

目前,我市技能人才有近24万名,有7000余家企业技能人才的占比在20%以上,有5000余家企业技能人才占比在30%以上,中化(舟山)兴海建设有限公司就是其中之一。“作为石化行业,我们的技能人才占比达42%,根据企业聚力保,我们能够享受到不同等级的保费降低,这对于我们来说是一个很大的实惠。”兴海建设办公室主任钱莉介绍。

下转第3版▶

## 张学伟来舟调研政协委员会队伍建设工作 着力打造新时代高素质政协委员会队伍

本报讯(记者 虞仁珂)11日至12日,省政协副主席张学伟来我市,调研政协委员会队伍建设等工作。他强调,政协委员是政协工作的主体,要深入学习贯彻习近平总书记在全国政协成立75周年大会上的重要讲话精神,准确把握人民政协的性质定位,着力打造新时代高素质政协委员会队伍。

在“东海渔嫂”政协委员会客厅、市政协委员会定海区工作室,张学伟实地考察委员履职阵地的组织架构、运行机制、特色品牌等,详细了解基层政协委员活动开展和履职等情况。他指出,要把牢功能定位,保持自身优势,把委员会客厅、委员工作室等平台建好、用好。要服从服务于委员履职的需要,发挥好会客厅和工作室凝聚共识、协商议政、联系群众、服务人民的功能,不断提升履职平台影响力和实效性。

调研座谈会上,张学伟听取了市、县(区)政协关于政协委员会队伍建设工作情况介绍,对我市政协委员会工作给予肯定。张学伟强调,新时代新征程,要按照“懂政协、会协商、善议政,守纪律、讲规矩、重品行”的要求,不断加强委员队伍建设,推动政协工作再上新台阶。要坚持思想政治引领,凝聚委员履职合力,教育引导委员珍惜政治身份、锤炼政治品格、提高政治能力。要强化委员责任担当,注重进行情怀教育,提升委员政治情怀、为民情怀、政协情怀、界别情怀。要加强委员履职能力建设,着力提高政治把握能力、调查研究能力、联系群众能力、合作共事能力。要巩固委员履职基础,注重发挥专委会基础作用、界别优势作用和委员主体作用,做好委员评价激励,强化委员服务管理,努力建设委员之家、民主之家、团结之家。

调研期间,张学伟还实地考察了浙江黎明智造股份有限公司、舟山市远洋渔业集团、金维映史迹陈列室、中国海洋渔业博物馆等。

张佩飞参加调研。

## 《舟山市工地食堂食品安全提升工程实施方案》出台 聚焦工地用餐“关键小事”

□记者 虞仁珂 通讯员 刘扬

本报讯 记者昨天从市场监管局获悉,《舟山市工地食堂食品安全提升工程实施方案》近日出台,通过聚焦工地用餐“关键小事”,让广大建设者安心、暖心。

建筑工地食堂基础设施相对简陋,就餐人员多,是食品安全事故的易发地之一。《方案》从优化准入服务、强化责任落实、推进智慧监管等各环节,加强服务指导和监管,可以说涵盖了工地食堂“全生命周期”。

该局相关负责人介绍,“我们将深化‘浙食链’、‘互联网+阳光厨房’等数字化应用,实现‘全链条追溯、全方位规范、全过程监管’。”该负责人表示,通过原料清洗、切割、烹饪、专间、餐具消毒等点位安装视频监控,实现接入各级市场监管平台,信息保存视频信息保存不少于7天。

该负责人表示,下一步将以重大建设项目工地食堂为重点,打造一批“布局科学合理、加工阳光公开、制度有效运行、责任落地落实、公众认可满意”的工地食堂食品安全治理“海岛样板”,实现工地食堂高质量发展、高效能治理、高水平安全的有机统一。

## 浙江农播十大创新案例公布 我市一农播案例入选

□记者 朱丽媛 通讯员 方芳

本报讯 “浙江农播十大创新案例”评选结果日前公布,由我市农创客夏子喻带来的农播案例《打造新场景 激发产业新活力》成功入选。

当前,农播已成为连接农民与市场、城市与乡村的重要桥梁。90后返乡创业青年夏子喻用农创客的独特视角聚焦乡村发展,通过短视频、公众号、微博等新媒体矩阵,呈现我市新农村不同的风貌。通过坚持打造更多城市、乡村消费场景,将城市客群引流至海岛乡村,带动更多村集体经济。这几年带

气象 今日 5℃~9℃ 晴到多云。6级阵风7-8级,傍晚起5-6级阵风7级。  
明日 4℃~9℃ 晴到多云。西北风5-6级。