

# 扬帆向海天地宽

## ——青岛打造现代海洋经济发展高地

□新华社记者

海洋答卷,常答常新。  
今年5月24日,习近平总书记考察山东时指出,要发挥海洋资源丰富的得天独厚优势,经略海洋、向海图强,打造世界级海洋港口群,打造现代海洋经济发展高地。

从鱼盐之利、舟楫之便,到向海要粮、向海问药,青岛依托鲜明的海洋优势和特色,持续兴海济民,不断借助科技创新激发海洋产业活力与活力,加快培育发展海洋领域新质生产力,构建现代海洋产业体系,打造现代海洋经济发展高地。

### 探海,做海洋科技创新的“策源地”

将一枚圆柱形的“黑匣子”投入海中,通过传感器监测海水的总磷、总氮数据,就可以为控制藻类植物生长、治理海洋污染“对症下药”。

这个“黑匣子”,是山东省科学院海洋仪器仪表研究所的新成果——海水总磷总氮原位分析仪。经过多年的科创研发,这一海洋监测领域的重要仪器已实现国产化。

“海洋监测装备研发涉及声、光、电磁、生化等学科,是一个多学科交叉、多技术领域协同攻关的过程。我们能够取得当前成果,有赖于青岛当地扎实的科技创新资源。”山东省科学院海洋仪器仪表研究所党委书记孙继昌说。

推动海洋科技实现高水平自立自强,原创性、引领性科技攻关是关键。

“青岛拥有全国唯一的海洋领域的国家实验室崂山实验室,还有中国海洋大学、中国科学院海洋研究所等涉海科研机构50余家,国家级重点实验室6个,全职涉海院士23人,全市海洋人才总量达37.65万人,为推动海洋经济高质量发展提供坚实的科创力量支撑。”青岛市海洋发展局总工程师张惠超介绍。

紧紧抓住科技创新优势,探索广阔海洋蕴藏的丰富资源,青岛一系列科创成果如雨后春笋般涌现:

——自主创新研发的抗乙型肝炎病毒药物(LY102)已获得药物临床试验批准,抗肿瘤新药海藻倍他葡聚糖(BG136)已完成临床一期试验,有望成为新一代海洋创新药物;

——率先研发选育“壬海1号”“海兴农2号”“海兴农3号”等南美白对虾新品种,此类海虾种源依赖进口的状况大幅改善;

——研发出网衣清洗机器人,可对深海养殖网箱、网衣的状态进行监控和维护,解决了长期以来困扰深海养殖平台的养护难、排障难、作业风险高等问题。

以科技创新为引领,青岛正推动海洋科学及相关产业迈向高端,进军深海。在众多优质科技创新平台和资源的加持下,这座海滨城市的整体海洋产业结构也正由资源密集型、劳动密集型向技术密集型、知识密集型转变,由低技术含量、低附加值向高技术含量、高附加值转变,快速形成海洋发展新优势。



大型养殖工船“国信1号”在海上作业(资料照片)。

### 兴海,做蓝色引擎轰鸣的“主阵地”

从百多年前的渔村渔港,到如今千万人口的现代化都市,向海图强的青岛正不断加强人才、技术、资金等创新资源的协同,一大批科技成果转化成为实实在在的效益,海洋产业蓝色引擎持续轰鸣。

位于青岛城阳区的逢时科技透明工厂,生产线有条不紊地运转。通过对海洋磷脂在分子层面的探索和更新改良提纯方式,该公司磷虾油产品的生产工艺、技术水平显著提升,开辟了南极磷虾高值利用新路径。

逢时(青岛)海洋科技有限公司首席技术官李一飞说,企业还与中国水产科学研究院黄海水产研究所等单位合作,组建创新联合体,如国家级南极磷虾超前研发质量与检测中心、慢病医学营养研究中心等,通过联合研发推动南极磷虾产业不断迈向价值链高端。

从海藻为基础研发的医用敷料、生物肥料,到自主研发的压载水处理系统,再到具有海洋特色的“蓝色药库”,越来越多企业将科研成果深度转化,为海洋产业注入新动能。

2021年至今,青岛累计立项支持关键技术攻关项目84项,各级科研经费支持近25亿元,促进科技成果就地交易、转化和应用。

青岛市科技局海洋科技处处长李德强说,2023年全市涉海技术合同成交额达到69.35亿元,同比增长70%,涉海高新技术企业增至638家,同比增长27.1%。

重大项目也成为青岛打造现代海洋经济的有力引擎之一。2022年5月交付运营的10万吨级智慧渔业大型养殖工船“国信1号”,截至目前累计收获2600余吨大黄鱼,15万吨级大型养殖工船“国信2号”也正加紧建造;圆筒型浮式生产储卸油装置“海葵一号”日前在青岛完工交付,我国深水油气装备

自主设计建造关键技术取得突破。

“我们统筹海洋项目建设,锚定海洋渔业、海洋装备、海洋药物和生物制品等重点产业链,强化产业链招商引资,推动海洋产业重点项目早落地、早实施。”青岛市海洋发展局局长孟庆胜说。

近年来,青岛还出台了支持海洋经济高质量发展、实施企业倍增计划等多项政策措施,助力海洋产业、海洋企业做大做强;集中推进总投资2100亿元的140个海洋重点项目,持续引进落地一批强链、补链、延链项目,推动海洋产业提质升级。

2023年,青岛海洋生产总值同比增长6.5%。2024年第一季度,青岛海洋生产总值同比增长8.2%,实现首季高质量起跑。

### 强海,做海洋经济发展的“开放地”

山东港口青岛港,全自动化集装箱码头一派繁忙景象。全自动化轨道吊和自动引导车相互配合,迅速将一个集装箱运送到指定的装卸位置。

作为东北亚国际航运枢纽,目前青岛港集装箱航线总数已有220余条,航线数量和密度位居我国北方港口首位。

“今年以来,青岛港又先后增开美东、欧洲、东南亚、墨西哥等国际集装箱航线7条。”青岛港前湾集装箱码头公司副总经理张勇介绍,今年一季度青岛港集装箱吞吐量同比增长11.3%,其中北美、南美航线货量同比均实现两位数增长。

港口是基础性、枢纽性设施,是经济发展的重要支撑。地处“一带一路”重要节点和黄河河流域重要出海口,青岛依托港口优势在服务和融入新发展格局上走在前,持续做强海洋经济发展的“开放地”。

近年来,青岛坚持与沿黄省区陆海联动。为进一步便利黄河流域省份企业开展进出口业务,截至今年6月底,山东港口集团在国内外重要物流枢

纽城市已建设内陆港50个,开通班列线路100条,沿黄省区的许多产品通过海铁联运从青岛港出口到世界各地。

在西安生产的新能源汽车,通过内贸铁路运至青岛港,再由海运运输至荷兰鹿特丹,全程只需30至35天。

“青岛凭借区位优势 and 多年布局,在国际港口城市竞争中占据了有利位置,为高水平对外开放提供了强有力的支撑。”青岛大学经济学院教授赵凯说。

青岛还在国际多边合作机制和平台的助力下,持续擦亮高水平对外开放“名片”。作为我国面向上海合作组织国家开展地方经贸合作的国家级平台,位于青岛的中国—上海合作组织地方经贸合作示范区(上合示范区)依托“海陆空铁”交通枢纽优势,深度融入“一带一路”,为上合组织国家面向亚太区域合作打造“出海口”。

截至目前,上合示范区已开通中欧班列线路32条,累计开行3200多列,通达上合组织国家和共建“一带一路”国家23个、城市54个。

“上合示范区已成为‘东接日韩亚太、西联中亚欧洲、南通东盟南亚、北达蒙俄大陆’的国际物流大通道。”上合示范区管委会产业发展部部长臧元奇说。

在打造开放型、外向型经济的过程中,青岛也迎来众多机遇叠加,蓝色动能持续澎湃:青岛自贸片区作为国家首批进口贸易促进创新示范区,实施自由贸易试验区提升战略,打造黄河流域“9+2”区域跨境电商进口商品供应链产业集群;“海洋十年”国际合作中心2023年揭牌运行以来,在实施海洋生态治理、发展海洋循环经济方面持续发挥引领作用,赢得多国人士赞誉……

赶海踏浪,青岛正加快步伐迈向深蓝、远海,奋力书写经略海洋这篇文章。

(记者 吴书光 张武岳 王凯 高天 李志浩 王欢)  
(新华社青岛7月28日电)

新华社杭州7月28日电(记者 郑可意)7月22日至27日,“同根连心迎国庆·团结奋斗创未来”港澳青年浙江行活动举行。近千名港澳青年分团前往浙江省9个地市参访交流,透过“浙江之窗”领略祖国的科技之光、生态之美、文化之韵。

走进长三角(杭州)制造业数字化能力中心,参观智能产线、未来工厂、产业大脑,切身体验数字化消费、元宇宙互动场景;在湖州长兴吉利汽车的智造工厂内,感受引入5G技术的焊装车间如何通过应用VR眼镜,实现设备远程维修、智能巡检;在宁波舟山港穿山港区,看巨大的集装箱整齐排列,集卡车繁忙穿梭其间……一个个各具特色的点位,无不是新质生产力赋能高质量发展的生动缩影。

“这次带领香港的年轻人感受内地的发展,也盼望他们在未来加深交流与合作。”香港浙江省同乡会联合会会长詹洪良说。

步入湖州市安吉余村,夏日大好风光近在眼前。行走在绿意盎然的乡野间,如诗如画的景致深深刻印在来访的澳门青年心中。

“在山水之间,我直观地感受到当地人民的勤劳智慧,以及人与自然和谐共生的强大平衡。”澳门青年浙江行副团长、澳门苏浙沪同乡会副理事长冯恒博说,在生态平衡的基础上推动创新发展,湖州的美丽与活力将给澳门青年带来更多思考。

在宁波市古林镇茂新村体验生态宜居富民“千万工程”示范村,在“丽水山耕”农产品展示中心聆听村民增收致富故事,在台州水滨村亲临5G乡村书店……不同的参访路线,呈现着各色乡村之美,吸引着港澳青年的目光。

香港青年高采欣是浙江衢州参访团的一员。让她最为惊喜的,是这座小城奉上的一抹鲜辣滋味。“我尝了有名的‘三头一掌’,没想到这股辣劲这么对口!回家后,我想推荐身边的每一个人来衢州品尝美食。”

一道美食,解锁的是最地道的“浙”里风味,更释放了浓郁的江南味、文化味。

在杭帮菜博物馆,各个时期的杭州名菜着悉数陈列,加深了师生们对传统饮食文化的理解。品尝了东坡肉与新鲜莲蓬后,深圳香港培侨书院龙华信义学校课外活动组组长甘慧慧赞叹道:“浙江的本土文化非常发达,留存古朴性的同时又向前发展,具有很强的感染力。”她提到,团内许多学生都对夏夜西湖上的《最忆是杭州》情景表演交响音乐会印象深刻。通过全息投影技术,港澳青年学生们在音乐作品变换更替间沉浸式体验了江南韵味、中国气象。

古典与现代交融,历史与科技共生。浙江的城市风貌潜移默化间增强了港澳青年对中华民族的文化认同、血脉认知。香港城市大学大一学生蔡利灏表示,在参访位于杭州的中国动漫博物馆时,从动漫产业发展的历程中,他敏锐捕捉到了嵌入其间的历史文化脉络。“馆内的展品和手稿囊括了两岸暨港澳的动漫文化,让人一下子就能产生共鸣,提升了民族认同感。”

行程即将结束时,澳门青年徐煜林由衷感叹,浙江之行不仅让他增添了见闻,还收获了与浙江青年之间的美好情谊。徐煜林告诉记者,今年九月,他将前往北京就读大学。一路上,浙江伙伴们不仅是向导,为他讲解书本上没有的风土人情,更是与他畅聊大学生生活、分享生涯规划的密友。

深圳香港培侨书院龙华信义学校德育及国民教育组副主任王锐萍说:“希望杭州未来也有更多游学团来我们粤港澳大湾区走走看看,我们互相交流、彼此促进。”



### “小神兽们”度暑假

7月28日,在河南省南阳解放广场,孩子们在教练的指导下练习武术。时值暑假,不少家长带领孩子走出家门,逛博物馆、学习乐器、参与体育运动。孩子们的暑期生活丰富多彩。  
新华社发

# 嫦娥五号月壤样品首次在泰展出 点燃泰民众航天热情

□新华社记者 陈倩慈 高博

巨大的月球模型一侧,模拟月表的凹凸地面上左右放置着返回舱和着陆器模型,居中的玻璃展柜内,名为“明月照我还”的嫦娥五号月壤样品360度缓缓旋转,让围观过来的参观民众一睹为快。

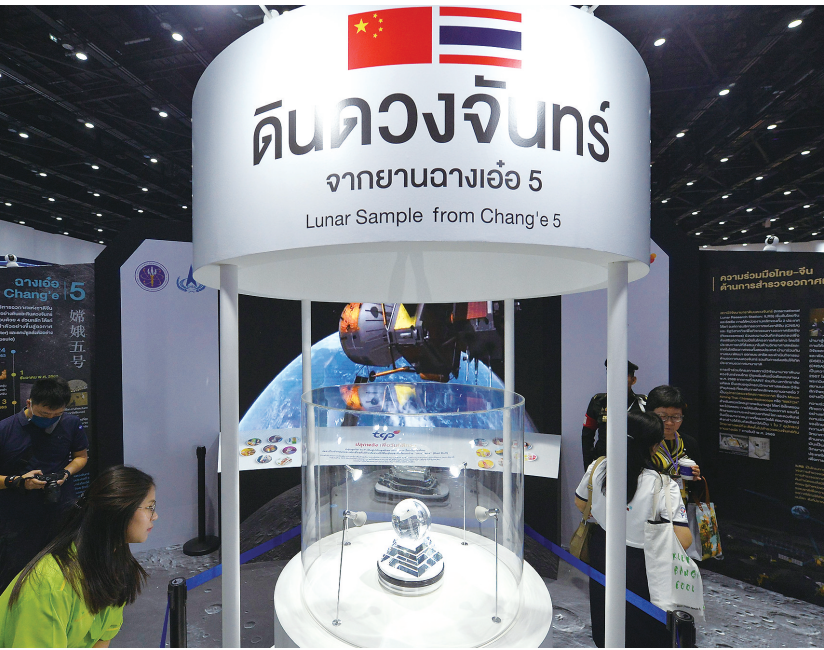
22日至28日,“2024泰国未来科学力量展览会”在泰国诗丽吉王后国家会议中心举行。在展览会上,泰国国家天文研究所专为来自中国的嫦娥五号月壤样品布置了展台,吸引了大量泰国民众前来参观。

本次展出的月壤样品包括外壳和月壤两部分,整体宽17厘米、高22.89厘米。重75毫克的月壤被存放在直径22毫米的球形空间内,该球形空间外圈是对月球造型的放大镜和梯形底座。样品外壳相关数据和造型各有其寓意。

前来参观的77岁曼谷市民威达告诉新华社记者,自己是从电视和网络新闻上得知嫦娥五号月壤样品展出消息的。

“我没办法自己去(月球上)实地感受,现在有机会亲眼看到采集到的样品展出,有这样的机会不容易。”威达用“惊奇”来形容对月壤样品的印象,她在观看实物之余还认真阅读展板上有关中国探月工程、月壤采集过程等科普介绍。

同样惊叹于月壤之奇的还有来自曼谷一家国际学校的学生丹亚,不满8



这是7月23日在泰国曼谷举行的“2024泰国未来科学力量展览会”上拍摄的嫦娥五号月壤样品展台。  
新华社发

岁的他在母亲陪伴下前来观展。“它看上去不像土壤,倒更像沙子,但颜色又和一般沙子不一样,我从没见过!”即将上小学二年级的丹亚大胆畅想,等到未来技术进一步发展、登月就像坐飞机一样容易的时候,自己就能去月球亲眼看一看。

泰国国家天文研究所所长沙兰在展览会期间接受新华社记者采访时表示,本次展出广受关注,尤其受到青少

年群体欢迎,他们大多是第一次这么近距离地观察来自月球的样品。“相信很多年青一代因此受到启发,感受到科学、天文学的魅力。我们希望能激励他们向未来成为科学家、工程师的目标努力。”沙兰说。

“2024泰国未来科学力量展览会”由泰国高等教育、科研和创新部主办,致力于提升泰国民众对科学、技术以及创新的热情和认识。据沙兰介绍,

本次展出的嫦娥五号月壤样品由中国国家航天局出借给泰方展出一周,是首次亮相泰国。

2023年10月,在阿塞拜疆召开的第74届国际宇航大会上,中国宣布嫦娥五号月球科研样品将面向国际开放申请,欢迎各国科学家共同研究,共享成果。

“我们也在申请一些嫦娥五号带回的样品,希望用泰国的技术分析和研究,以便将来设计出属于自己的仪器送往月球。”沙兰表示,他相信与中国合作有助于泰国的能力建设,从而使泰国空间技术进一步接轨世界领先水平。

今年4月,中国国家航天局与泰国高等教育、科研和创新部在北京共同签署了关于探索与和平利用外层空间合作的谅解备忘录,嫦娥七号任务已遴选搭载泰国研制的“全球空间天气监测”装置,用于从月球视角观测宇宙辐射和空间天气,这将是泰国科学仪器首次从绕地轨道进入太空。

“我很自豪,我们国家也迈出探索太空的关键一步……下一次或许可以去火星。”16岁的钦那巴是来自泰国北柳府的一名高一年级学生,他与同学们一起组团前来一睹月壤“真容”。

这次参观也为钦那巴带来了新的灵感和方向。“高中毕业之后,我想去学空间技术相关的专业。”他告诉记者,希望能为航天相关领域的发展贡献自己的力量。

(新华社曼谷7月28日电)

## 5.1%的增长意味着什么?

■上接第1版 创建国家级制种大县和区域性良种繁育基地9个,国家级畜禽核心育种场达到23家,牛羊核心育种场数量稳居全国第一,种业创新成果更加丰硕。

——推进动力变革,实现动能更强的发展。实施社会化服务促进行动,总结推广5种模式,在5个旗县、20个乡镇、100个嘎查村集中连片推进机械化、集约化、标准化绿色高效现代农业生产方式,进一步发挥示范带动作用。支持47个牛羊养殖大县推进兽医社会化服务,辐射带动17个旗县自主实施兽医社会化服务,覆盖全区70%牛羊养殖,农牧业社会化服务提质增效。

——推进转型升级,实现更有效益的发展。落实《关于支持农畜产品精深加工的若干措施》,大力发展精深加工和副产物高值化利用,组织评选2023

## 重整田畴筑“耕”基

■上接第1版 覆盖了从设计、招标、建设到管控、管护及长效利用的全生命周期。

“随着项目的推进,我们农田的灌溉效率显著提升,粮食综合生产能力实现了质的飞跃,粮食增产幅度达到了10%至20%,亩均产量更是跃升了近200斤。”扎赉特旗农牧和科技局副局

年度预制菜领航企业13家、特色品牌企业12家、线上销售优秀企业5家,支持培育羊皮食品化加工企业9家,产业链条不断延伸。

——推进绿色生产,实现更可持续的发展。开展控肥增效和控药减害行动,建设32个“看苗选肥”平台、15个“对症选药”示范区和33个“无底肥”技术核心试验示范区,实施绿色防控5879万亩、统防统治5738万亩,农业生产更加绿色。

农牧业稳,全局稳;农牧业兴,百业兴。一项项实实在在的举措,一笔笔真金白银的投入,一个个抓点带面的示范,推动农牧业高质量发展不断升级,内蒙古正在全力书写农牧业高质高效、农村牧区宜居宜业、农牧民富裕富足的新篇章。