

# 让辽阔海洋变成“蓝色粮仓”

## ——深耕“蓝色国土”新实践之一

新华社记者 金凤 王炳坤 武江民 张博群

湛蓝的大海是风景，也是“良田”。习近平总书记指出，中国是一个有着14亿多人口的大国，解决好吃饭问题、保障粮食安全，要树立大食物观，既向陆地要食物，也向海洋要食物，耕海牧渔，建设海上牧场、“蓝色粮仓”。海上矗立起“超大城堡”实现零碳作业和智慧养殖，实验室里扇贝可以“一站式体检”，海参拥有大型“种子银行”，大黄鱼住进“精装房”……6月8日“世界海洋日”前夕，记者在沿海省份调研了解到，各地加快发展海洋渔业，大型海洋牧场建设由近海挺进深远海，渔业种质“芯片”从无到有、从有到优，更多优质、安全的水产品被端上百姓的餐桌……辽阔海洋正在变成更加丰盈的“蓝色粮仓”。

### 现代海洋牧场长啥样？

从广东珠海桂山岛出发，乘坐20分钟快艇，一座白色“堡垒”映入眼帘，风起浪涌却巍然不动。这是我国首座半潜式波浪能养殖旅游平台“澎湖号”，平台之下是硕大幽深的网箱，鱼群在其间穿梭游动。“抗风浪”是养殖走向深远海的最大难题，传统材质的网箱结构简单，很难扛住台风等自然灾害的侵袭。

“澎湖号”1.5立方米的深水网箱由钢结构与渔网围成，更为结实耐用。“半潜式”结构设计可实现快速上浮，工作时则沉在水中，大大减少风浪的影响。

“澎湖号”还配套厨房、洗手间、居住室，可供20余名养殖工人居住。养殖系统配备了自动投饵、鱼群监控、水质监测等现代化渔业生产设备。

主持研发“澎湖号”的中国科学院广州能源研究所副研究员王振鹏说：“‘澎湖号’搭载了波浪能和太阳能发电设备及储能装置，可做到电力的自给自足。”

习近平总书记指出，要大力发展深海养殖装备和智慧渔业，推动海洋渔业向信息化、智能化、现代化转型升级。多年来，我国逐步探索深水网箱装

备国产化研制推广应用，不断提升养殖装备总体水平。

以“澎湖号”为先鋒，一批深远海养殖装备不断升级。在江苏盐城，“陶湾一号”智能网箱平台包围水体6万立方米，最多可养殖50万至60万尾深海鱼。在山东日照，重1500吨的“深蓝1号”实现了我国在温暖海域养殖鲑鳟冷水鱼类的世界性突破。今年4月，智能养殖平台“恒熾一号”在广东湛江下水，拥有6个独立的1万立方米养殖水体，可实现渔业捕捞与休闲渔旅相结合。

【记者观察】建设迈向深远海的海洋牧场，是传统渔业向现代渔业转型升级的关键一招。近年来，我国出台首个海洋牧场建设的国家标准，将“优化近海绿色养殖布局，建设海洋牧场”纳入“十四五”规划和2035年远景目标纲要，全国已建成海洋牧场300多个。如今，一个个功能强，规模大的深远海牧场成功下水，代表着我国“耕海牧渔”技术迭代更新，成为我国海洋渔业转型升级的重要依托。

### 海洋良种如何培育？

在位于大连金普新区的辽宁省海洋水产科学研究院引育种中心，数排筒状保种池里，养殖着扇贝、海参、海螺等良种。技术人员从水里捞起一筐比手掌还大的扇贝，随即登上二楼做种质资源鉴定评价。

给扇贝做“体检”，一共分为几步？只见十几只扇贝先是一字排开，被激光设备在外壳上打上编号；然后“坐”上传送带，到拍照式设备下测量尺寸。活扇贝离水后不张口，怎么检测里面的扇贝肉柱有多大？鉴定评价室内还有透视设备，隔着外壳就能“察看”……

经过10余个“体检”步骤，最优的扇贝被筛选出来，作为繁殖下一代的亲本。

“我们院从20世纪80年代起引进海外外扇贝品种，经过一代代的驯化与选育，从无到有培育出我国的品种。”辽宁省农科院海洋水产科学研究院副研究员赵亮说。

引育一个良种有多难？一只虾夷扇贝的繁殖生活需要2至3年时间，而培育一个新品种，则要历经四代以上的性状稳定，一个培育研究周期就是10年左右。

赵亮说，一开始大家没有经验，不得不常年守着一个个养殖基地，反复研究实践。经过科研人员多年的努力，培育出的虾夷扇贝新品种解决了个头小、死亡率高等问题，品质也更加稳定。

一手培育优良品种，一手要保护好种质资源、良种基地。从大连金普新区城子村岸边乘船，沿着城山头向东行驶十几分钟，眼前出现一座名叫“坨子”的小岛。正是在这片静谧海域，“海坨子”（捕捞人员）每年都会捞取一批肥满硕大的海参良种。

早在2002年，全国水产原种和良种审定委员会将坨子岛周边海域划定为刺参原种场保护区。这片由辽宁海科院联合大连棒槌岛海产股份有限公司负责管理的海域，禁止投喂饲料和药品，禁止生产性捕捞。在这里生长的刺参已由20多年前的25万头，自然繁育到100多万头。

“有了这片纯天然的‘种子银行’，海参的种质研究、种苗培育才有了源头。”辽宁海科院院长周遵春说。

习近平总书记指出，种业是现代农业、渔业发展的基础，要把这项工作做精做好。

多年来，我国水产种业创新攻关取得突破：硃洲族大黄鱼在广东成功实现了苗种的规模化培育；我国自主培育的12个南美白对虾新品种，目前市场占有率达到35%……有了种苗保障，我国许多海水养殖品种从无到有，海洋渔业不断发展壮大。

【记者观察】我国是世界第一水产养殖大国，握紧海洋种苗选育，就相当于握住了海水养殖业的“芯片”。近年来，我国水产种业在种质资源保护、品种选育、良种繁育等方面取得了长足进步。截至2023年10月，通过国家审定的水产新品种达283个。一个个新品种的培育，更多养殖技术的创新突破，为海洋渔业增产、端牢中国饭碗持续增添信心和底气。

### 从海洋到餐桌，如何让百姓放心？

太阳隐入山海，福建宁德市霞浦县七星海域迎来一天中最热闹的时刻。鳞次栉比的新型塑胶渔排上，捕鱼人合力拉起渔网，成千上万的大黄鱼挤挨着、跳腾着，水花四溅。24小时内，这些新

鲜的大黄鱼将被分装，送至全国各地。

大黄鱼是我国养殖产量最高的海水鱼类，全国八成左右的大黄鱼产自宁德。然而，6年前这里还是另一番景象：养殖方式粗放，无序，海漂垃圾随处可见。

回想起当年，在霞浦县养殖大黄鱼10余年的董祖不禁感慨：“那时候海面脏乱差，大黄鱼病害增多，不仅产量下降，质量也大打折扣。”

转折起于2018年。宁德市全面打响“清海”之战，全力推进海上养殖综合整治，将海域划分为禁养区、限养区、养殖区，治理海漂垃圾污染。

董祖也将自家的泡沫浮球升级为新型环保材料，让大黄鱼住进了“精装房”，养殖深度从原来的4米加深至8米。“环境好了，养出的大黄鱼品质更好。”董祖说，大黄鱼存活率比改造前提升约20%，年收益提高约30%。

一条大黄鱼，如何“游”上百姓餐桌？

宁德市综合防控疫病与安全用药，探索“渔医院”模式，县乡村分别建有“渔医院”和服务站点，里面显微镜、解剖刀、干燥机、常用鱼药等一应俱全。养殖户在鱼类发生病害时可前来问诊咨询，鱼医生还会定期开展海上巡诊。

上岸的大黄鱼，经过常见禁用药物与限用渔药快速检测后，进入各个加工企业。在宁德市三都港海洋食品有限公司水产加工车间，完成抽检的大黄鱼经过人工挑刺、拔刺、除净鱼鳍等处理，最终被打上QS认证等“身份证”，消费者扫二维码便可追溯其加工、养殖地等信息。

一条鱼“游”出一个富民大产业。如今，宁德已成为我国规模最大的大黄鱼人工养殖、加工、贸易、出口基地。“宁德大黄鱼”被认定为中国驰名商标，全产业链产值超两百亿元。

【记者观察】中国是世界最大的水产品生产国，也是世界最大的水产品出口国，为世界水产品供给作出了重要贡献。守好海上粮仓的全流程食品安全，离不开生产端、市场端的两手发力：不断改善海洋养殖环境，科学配比饵料、严控药物投放，并做好上市产品的检测和溯源……坚持高质量，树立高标准，把好从海洋到餐桌的每一道防线，才能让百姓餐桌更丰富、吃得更健康。

（新华社北京6月6日电）

## 新华简讯

### 亚洲首艘圆筒型浮式生产储卸油装置“海葵一号”完成海上安装

新华社北京6月10日电 中国海油10日发布消息，随着最后一根锚链锁紧固定，亚洲首艘圆筒型浮式生产储卸油装置“海葵一号”完成海上安装，在珠江口盆地流花油田精准就位，标志着我国深水油气田浮体设施系泊系统安装能力获得新突破，为我国首个深水油田二次开发项目年内投产奠定基础。

### 我国科学家首次获取青藏高原对流层大气廓线连续观测数据

新华社北京6月9日电 记者从中国科学院青藏高原研究所获悉，该所科研团队首次获取了青藏高原对流层大气廓线的连续3年观测数据，可为青藏高原天气过程和环境变化研究、恶劣天气临近预报等提供数据支撑。相关成果日前在学术期刊《大气科学进展》发表。

### 印尼羽毛球公开赛国羽获四冠

新华社雅加达6月9日电 2024年印度尼西亚羽毛球公开赛9日在雅加达结束各单项决赛，中国队夺得女单、男单、混双、男双共四项冠军。

### 新研究：禽流感病毒或可通过“挤牛奶”传播

新华社北京6月9日电 美国奶牛中爆发的禽流感疫情仍在持续传播，自3月下旬以来，美国已有9个州的数十家奶牛场被检测出H5N1型高致病性禽流感病毒，并确认3例与奶牛感染相关的人感染禽流感病例。近期发布的多项预印本研究显示，挤奶过程可能推动了禽流感病毒在美国奶牛之间，以及从奶牛到其他动物甚至人的传播。

### 阿根廷今年以来确诊登革热病例超50万

新华社布宜诺斯艾利斯6月9日电 阿根廷卫生部9日发布报告说，2024年以来该国已确诊超过50万例登革热病例，与往年相比，本次登革热疫情流行季“规模更大”。

# 全国铁路迎来返程客流高峰

新华社北京6月10日电（记者樊曦 韩佳诺）记者从中国国家铁路集团有限公司获悉，10日，全国铁路预计发送旅客1590万人次，计划加开旅客列车1071列，铁路迎来返程客流高峰。6月9日，全国铁路发送旅客1249.1万人次，铁路运输安全平稳有序。

各地铁路部门积极应对返程客流高峰，根据铁路12306系统大数据，灵活增开旅客列车，在客流集中的线路和区段增加运力投放，同时加大旅客服务保障力度，努力为旅客提供良好出行体验。

# 1至4月我国软件业务收入达3.8万亿元

新华社北京6月10日电 工业和信息化部近日发布数据显示，1至4月，我国软件和信息技术服务业运行态势平稳，软件业务收入3.8万亿元，同比增长11.6%。值得一提的是，行业利润总额增速明显。1至4月，软件业利润总额4314亿元，同比增长14.3%。1至4月，软件产品收入9127亿元，同比增长8.7%，占全行业收入的比重为24.1%。

在软件业务中，信息技术服务收入较快增长。1至4月，信息技术服务收入24983亿元，同比增长13.2%。其中，云计算、大数据服务共实现收入4107亿元，同比增长14.3%。

# 南方6省份部分中小河流可能发生超警以上洪水

新华社北京6月10日电 水利部10日发布汛情通报，6月11日至15日，江南、华南、西南南部等地预计将有一次强降雨过程。受降雨影响，江西、浙江、福建、广西、广东、湖南等省份多条河流将出现明显涨水过程，暴雨区内部分中小河流可能发生超警以上洪水。

水利部当天组织防汛会商会议，滚动分析研判雨情、水情、汛情发展态势，部署新一轮强降雨防御工作。南方相关省份水利部门和水利部长江水利委员会、珠江水利委员会、太湖流域管理局落实各项防御措施，重点做好水利工程调度、水库安全度汛、中小河流洪水、山洪灾害防御，特别是聚焦施工工区、旅游景区、农家乐等山洪风险点位及区域。

# 高温橙色预警持续发布 专家提醒注意防暑降温

新华社记者 黄 莹

这两天，大家在享受假期的同时，不少地区公众也感受到高温“炙烤”，中央气象台10日继续发布高温橙色预警。预计10日至14日，北方地区的高温范围将逐渐扩大，且持续时间较长，部分地区最高气温可达39℃至42℃。

监测显示，9日北方多地出现35℃至39℃高温，河北邯郸、邢台、衡水和新疆吐鲁番局地达40℃至42℃。

中央气象台首席预报员陈涛分析，本轮高温天气的成因主要是华北、黄淮

地区高空受西北下沉气流控制，天空晴朗少云，下沉增温和辐射增温效果都比较显著。预计华北、黄淮地区的高温天气仍将持续，强度还可能有所加强。

近期全球多地出现高温天气，极端性强。专家表示，全球变暖背景下，不同区域受到不同性质的高压系统控制，形成持续的高温系统。对我国来说，西太平洋副热带高压、大陆高压共同对我国的高温天气产生影响。

高温是夏季的“常客”。在气象上，高温是指日最高气温达到35℃以上的天气现象，连续数天的高温天气过程

称为高温热浪。

9日，中国气象局启动高温四级应急响应，中国气象局公共气象服务中心发布今年第一期全国高温中暑气象预报。

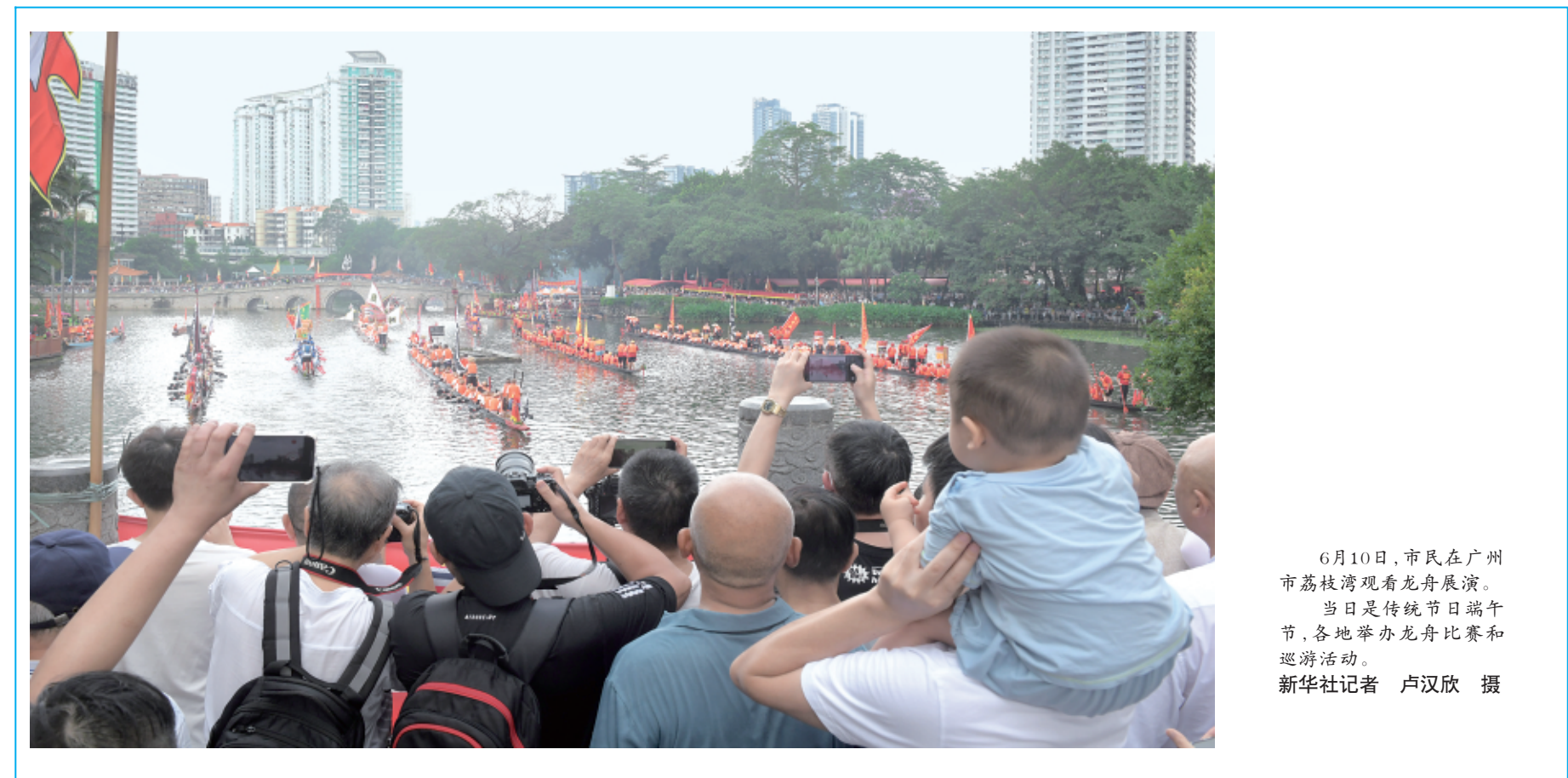
气象专家表示，遇高温天气，建议公众采取积极有效的防暑降温措施，在衣食住行方面都要有所注意。

穿衣方面要选择易吸汗、宽松、透气的衣物，宜穿浅色衣服，减少对太阳辐射的吸收。饮食宜清淡，可适量饮用茶、绿豆汤等，不可过度吃冷饮。进出空调房间注意适应室内外温差，适当增加午休，保证睡眠时间。

高温天气下，建议尽量减少户外活动，避免长时间在太阳下暴晒；若需出行，要采取必要防护措施，如打遮阳伞、涂抹防晒霜等，并带上充足的水和防暑药品；开车要注意检查车况。

若发生中暑，要立即让病人脱离高温高湿的环境，进行降温、补水。专家提醒，大量酒精擦浴或拍人中中等降暑“土办法”并不可行，处理不当反而会加重病情。一旦中暑患者出现神志不清、昏迷等情况，需将其尽快送至医疗机构就诊。

（新华社北京6月10日电）



6月10日，市民在广州荔枝湾观看龙舟展演。当日是传统节日端午节，各地举办龙舟比赛和巡游活动。新华社记者 卢汉欣 摄