

中国推进建设“蓝色粮仓” 丰富大国饭碗

中国拥有1.8万公里大陆海岸线和1.4万公里岛屿海岸线，海洋资源丰富。作为一个拥有14亿人口的大国，近年来，中国持续推进海上养殖业转型升级，“蓝色粮仓”日渐充实，大国饭碗更加丰富。

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。2025年中央一号文件提出，构建多元化食物供给体系，促进渔业高质量发展，支持发展深远海养殖，建设海上牧场。

山东省谋划建设国家级海洋牧场72处，数量和规模均居全国首位；广东省发展海水种业，挖掘深远海养殖潜力品种；浙江省加快推进“海上千万工程”，提升渔船安全水平……近年来，中国各地积极推进“蓝色粮仓”建设，也为发展“蓝色经济”提供了更多思路。

深夜，山东烟台黄渤海新区八角港，伴随着阵阵马达轰鸣声，刘玉磊乘坐的船向着海洋深处出发了。7个多小时后，他抵达距离大陆岸线42海里的山东省省长岛南北隍城海域国家级海洋牧场示范区。“海上春耕”已经开始，作为“经海”系列深远海智能网箱平台长，他要到网箱平台上驻守一个月。

从空中俯瞰，几座庞然大物立于海面，它们是中集来福士海洋工程有限公司自主研发的“经海”系列深远海智能网箱。站在船头眺望，智能网箱平台如同“海上城堡”矗立在海天之间。这些单体网箱底座长宽均为68米，包围水体9.4万立方米，可养殖100万尾鱼。

“我们这里所处的海域为一类水质，年平均水温11摄氏度左右，盐度也很合适。”刘玉磊说，这里海水深度在27米到35米之间，海水流速1.5米/秒。几十秒时间，网箱就能换一次水，比养殖车间换水频率高很多。

如今，中国已建设169个国家级海洋牧场，深远海养殖水体达3660万立方米，年产量47万吨，水产品的养殖产量占全球近60%。

“海上牧场的工作虽然繁忙，但比起传统养殖方式省力不少。”刘玉磊说，现在养殖100万尾鱼只需要4名工作人员。

智能网箱上布设了500多个监测点，实时监测养殖、装备、水质、水文、气象等信息。利用声呐和激光雷达等设备，刘玉磊能实时查看鱼群的分布情况、生长状态以及鱼群的大致数量。“鱼脸识别”技术也帮了大



这是位于山东省省长岛南北隍城海域国家级海洋牧场示范区内的深远海智能网箱平台。（受访单位提供）

忙。雷达和双目视觉系统，能够“看”到每一条鱼的面部特征、品种、体长等信息。“通过‘鱼脸识别’，我们可以给鱼儿配上二维码。到时候，消费者可以在餐桌上扫码追溯鱼儿的成长过程，吃得更放心。”刘玉磊说。

工厂化网箱养殖让收益更稳。记者跟随渔船来到长岛海洋生态文明综合试验区的海上牧场深处，乐园村民奕建国用小刀撬开刚打捞上来的牡蛎给记者品尝，肉质软嫩，味道鲜甜。

“这里有4000多亩牡蛎养殖区。过去大伙儿不懂定量投喂，过剩的饵料和贝壳一起沉到海底，渐渐地就成厚厚一层。如今，通过科学养殖，牡蛎产量和质量大幅提升，海洋生态环境也大幅改善。”奕建国说。

长岛推广“牧场+渔户”接力养殖模式，还引导海洋渔业有限公司与周边养殖户签订合作协议。渔民将鱼苗培养到合适阶段卖给公司，回本时间快且风险小，鱼鲜产量和品质也提升了。

海洋牧场产业链不断延伸，带来更多发展机遇。烟台市莱山区四里湾海域镶嵌着一条璀璨“项链”，一头是花瓣造型的智慧渔场，另一头是海星造型的综合体平台。这是“耕海1号”海洋牧场综合体，它将渔业养殖与海洋旅游相结合，开创了“蓝色粮仓+蓝色文旅”海洋牧场发展新模式。

周末早上，许多游客从码头乘船来到这里体验。在平台主甲板上，借助VR、AR等黑科技，游客可以体验“海底两万里”“深海电梯”等互动项目，还可以品尝美食、海上垂钓。

山东耕海海洋科技有限公司副总经理顾海东带着记者走上3楼，这里有71间海景客房。游客晚上可以“枕着”海浪入睡，早晨打开窗户，就能看见壮美的日出。连接智慧渔场和综合体平台的，是一条全长约800米的廊桥，游客们可以在此健身慢跑。

在“耕海1号”上，记者还见到了太阳能和风能发电系统。顾海东告诉记者，整个牧场清洁能源总装机容量达到426千瓦，年均发电量50万千瓦时，节省资金40万元。

（来源：新华社
新华社记者邵瑞、袁敏）



3月13日，在山东省荣成市爱伦湾海洋牧场，渔民驾驶渔船驶向养殖区（无人机照片）。新华社发（李信君 摄）

山东实施消费品以旧换新 居家适老化改造补贴

为巩固居家养老服务基础地位，促进养老服务消费提升，近日，省民政厅等六部门联合印发《山东省消费品以旧换新居家适老化改造补贴实施方案》（以下简称《实施方案》），推进超长期特别国债资金支持居家适老化改造工作。

《实施方案》明确，补贴对象为全省60周岁及以上老年人，且所购居家适老化改造补贴产品收货地址在山东省境内。各市民政局会同有关部门参考《山东省居家适老化改造补贴产品建议清单》，结合当地老年群体实际需求，明确本地区居家适老化改造补贴产品清单内容，并在清单范围内自主确定本市补贴政策参与主体、补贴产品具体品牌及型号。超出

补贴产品范围、在未参与补贴活动商家购置的产品不予补贴。购买本地区居家适老化改造补贴清单范围内的产品，单件产品补贴额度上限为其实际销售价格的30%，且不重复参与其他消费品以旧换新补贴政策。

《实施方案》要求，各市民政局会同发展改革、财政、商务等部门，从下达本市超长期特别国债资金支持消费品以旧换新资金中确定一定比例或额度用于居家适老化改造补贴。超出中央和省级下达的资金额度部分由相关市县通过地方资金支持，剩余部分由各地发展改革、财政、商务部门统筹用于其他支持方向。具体补贴时限由各市明确。

（记者 杨帆）



普莫雍措蓝冰渐融 湖泊铺展澄澈画卷

近日，西藏山南，浪卡子县普莫雍措，蓝冰逐渐融化，湖面美景如画。（来源：中国新闻网 图/视觉中国）

山东修订印发企业研究开发 财政补助实施办法

近日，省科技厅、省财政厅修订印发《山东省企业研究开发财政补助实施办法》。依据《办法》，山东省境内的科技型中小企业、高新技术企业，年研发投入达到100万元以上且较上年度有所增长，符合《办法》规定条件的，省财政将按一定比例对其研发投入给予后补助资金。享受该补助的企业，需在当年度汇算清缴结束前申报享受研发费用加计扣除政策，同时，企业年度销售收入占销售收入的比重须达到4%以上；年销售收入2亿元以下企业，研发投入占销售收入的比重须达到6%以上。企业需无违法

违规记录，具备良好的科研诚信状况，不存在“绿色门槛”制度不予支持情形。

根据《办法》，对企业的补助金额四舍五入保留到万元，不足1万元的不予补助，单个企业年度最高补助500万元。对年销售收入超过2亿元的企业，对其上年度研发投入的增量部分，按一定比例给予补助；对年销售收入2亿元以下企业，对其上年度的研发投入，按一定比例给予补助。补助比例最高不超过5%，集成电路领域企业除外，按10%比例给予补助。首次通过高新技术企业认定的中小微企业，给予最低10万元补助，支持其开展

研发活动。同一企业符合多项补助标准的，按照“就高、不重复”原则予以补助。

省科技厅将在企业所得年度汇算清缴完成后，发布企业研发财政补助资金申报通知，企业遵循自愿原则进行申报。经审核公示后，补助资金直接拨付至企业。省科技厅、省财政厅适时组织开展或委托第三方对政策实施、资金落实、资金使用等情况开展绩效评价，作为后续完善政策的重要依据。

（记者 王亚楠 通讯员 荆培琦）

“尝鲜无道春笋” 春天的味道你尝对了吗？

春笋鲜甜，万物复苏，在春雨绵绵的季节里，春笋是春天的味道。春笋鲜甜可口，营养丰富，是春季养生佳品。春笋鲜甜可口，营养丰富，是春季养生佳品。春笋鲜甜可口，营养丰富，是春季养生佳品。

春笋的营养价值

1. 本草纲目记载：春笋“利九窍，调血脉，化积滞，消食积”，尤擅善于消化积滞。

- 充足的水分
- 丰富的植物蛋白
- 维生素B1、B2
- 胡萝卜素
- 钙、磷、铁等微量元素
- 纤维含量高

春笋对人体的好处

- 帮助消化
- 防止便秘
- 帮助瘦身
- 健脾
- 补脑
- 预防高血压

如何挑选春笋

- 看颜色：个头适中，外形坚实饱满
- 看笋壳：笋壳完整有光泽
- 看笋节：距离越近越嫩
- 看根部：根部的“窝”呈白色为佳
- 看内部：笋肉洁白如玉
- 摸手感：手指轻压，出现凹痕

美味也需细嚼

- 春笋含大量不可溶性膳食纤维，食用时需细嚼慢咽
- 春笋含有草酸钙，烹饪前应焯水5~10分钟
- 笋性寒，烹调时可加适量生姜、葱油

什么人不宜多吃

- 胃溃疡等胃肠道功能紊乱者
- 大病初愈等消化功能较弱者
- 过敏体质者
- 小孩、产妇、老人
- 结石病人



一盏清茶听康音