

山海关不住 新风扑面来

霞光掩映，山海环抱中的大连一瞥。(大连市委宣传部供图)

记者 魏萍 单玉紫枫
徐丽敏 孙宇卓

提起辽宁的海，你会想到什么？

是大连金石滩的山海浪漫，还是辽宁号航母的威武雄壮？是百年港城营口的风姿绰约，还是“咽喉之地”锦州的生机勃勃？

辽宁，这个中国最北沿海省份，大连、丹东、锦州、营口、盘锦、葫芦岛6市临海，拥有海岸线2292.4公里。全省现有国家级海洋牧场示范区38个，示范区产值约400亿元，每年惠及渔民近8万人。

日前，宁波日报“蓝色脉动——中华海洋文明探源”全媒体采访小组到访辽宁。我们以海洋牧场为切入点，以“小切口”呈现“大主题”，且看神州“最北端”如何向海图强，激活蓝色动力。

A 新在规模：5年扩大近10倍

从大连市区出发，驱车抵港、登船上岛，辗转3小时后，我们抵达了此次万里海岸行的最北端——全国唯一的海岛边境县辽宁长海县的广鹿岛。

7000年前，这里曾燃起“辽南的第一缕炊烟”。

不过这回我们除了参观古迹遗址以外，还将目光投向了这里享誉全国的海洋牧场。

什么是海洋牧场？简单地说，就是把海洋当成牧场，“放牧”养海鲜。

每年七八月份，是当地虾夷马粪海胆的收获季，每天有5000公斤虾夷马粪海胆从海洋牧场运到全国各地，出产数量占全国总量的三成以上。

几年前，长海却远没有这样的气魄。“辽宁的海太好了，既可以发展渔业，又可以

发展旅游……然而当时养殖方式偏传统，旅游则是‘藏在深闺人未识’，发展情况与资源禀赋并不匹配。”长海县广鹿岛干部李永亮，生在广鹿岛，工作在广鹿岛，谈及海洋，总会流露出几分乡愁。不过，他话锋一转，指出借助海洋牧场示范区这张国家级“名片”，长海县养殖业的硬件逐渐升级。木质的传统网箱，正在逐渐被更环保、更先进的深水网箱所取代。比如，去年长海县建设完成深水抗风浪养殖网箱1100口，有效增加养殖品种，提高产品质量，促进养殖模式向多元化发展。

以海胆养殖为例，这里的海胆养殖规模和销售额较5年前扩大、增长近10倍，带动近千人就业。

大连市宁波商会会长黄冲明笑道，以前老是说产学研“两张皮”“一头热”，但在辽宁，依托国家级海洋牧场，产学研“拧成了一股绳”。这里的各类海胆不仅肉质好，还长得快。海洋牧场通过改良品种、分批上市的方式，让人们一年四季都可以吃上新鲜海胆。

大连市宁波商会会长黄冲明笑道，以前老是说产学研“两张皮”“一头热”，但在辽宁，依托国家级海洋牧场，产学研“拧成了一股绳”。这里的各类海胆不仅肉质好，还长得快。海洋牧场通过改良品种、分批上市的方式，让人们一年四季都可以吃上新鲜海胆。

B 新在技术：新鲜海胆天天见

虽然换上了深水网箱，但是，如果没有先进的养殖技术做支撑，一切依然是“海市蜃楼”。

在辽宁，这样的担心显然是多余的。作为“蓝色资源”的“优等生”，依托大连理工大学、大连海事大学、大连海洋大学等30余所高等院校及中国科学院大连

化物所等14家科研院所，大连在海洋经济五大类中的26个细分产业上全面发力。

在大连海洋大学，我们见到了中国水产养殖领域著名专家常亚青。在业界，他更为人们熟知的“头衔”是：农业农村部北方海水养殖重点实验室主任、中国科学院海洋研究所和中国海洋大学兼职

博士生导师，曾在国内率先培育了刺参“水院1号”和中间球海胆“大金”。

在同等的养殖条件下，中间球海胆“大金”与未经选育的中间球海胆相比，收获期的平均体重、壳径分别提高27%和7%。

“在长海，说‘胆’肥了，绝对是一件馋人的事。”

大连市宁波商会会长黄冲明笑道，以前老是说产学研“两张皮”“一头热”，但在辽宁，依托国家级海洋牧场，产学研“拧成了一股绳”。这里的各类海胆不仅肉质好，还长得快。海洋牧场通过改良品种、分批上市的方式，让人们一年四季都可以吃上新鲜海胆。

C 新在产业：发力深远海养殖

截至2023年，长海县共获批18个国家级海洋牧场示范区，数量占辽宁省的47%、占全国的10.6%；2024年启动第六批至第八批8个国家级海洋牧场示范区建设项目。从这里开始，一本大账算出来了——

当前，深远海养殖是新

的经济增长点，“加快实施海洋牧场多功能平台，开工建设深远海坐底式智能网箱平台”被写入了长海县政府工作报告。

大连市海洋发展局经济处一级调研员戚浩然告诉记者，目前大连海洋牧场深远海养殖网箱项目实施方案已

编制完成并通过专家评审，项目实施地点就在长海县小长山岛海域。

项目一期投资近4亿元，建设一座直径为100米的深远海坐底式智能网箱平台，最高可抵抗12级台风。

“项目实施后，可有效减轻近海养殖压力，以及浮筏

养殖的疏密减量程度，延伸养殖业和旅游业链条，提升产业价值。”戚浩然说。

山海关外，新潮涌动。视线回到宁波。不久前，宁波刚刚投用全省首个深远海半潜式养殖平台“东海1号”。“蓝色粮仓”南北呼应，向新而行，挺进深海。

那年奥运会 比金牌更有意义的事



王正廷(右)为刘长春送行、授旗。

(资料图片)

再过几天，第33届夏季奥运会将在巴黎拉开帷幕。此次征战巴黎奥运会的中国运动员共405名，其中宁波运动员11名。此刻或许很少有人想到，近百年前的奥运赛场上，曾有一件比拿金牌更珍贵的事：1932年7月，中国代表团首次出征奥运会。

在大连博物馆，“中国奥运第一人”刘长春征战奥运之旅中随身所带的皮箱，把我们的思绪拉回到了那个火热的夏天，也拉回到了“中国奥运之父”、宁波人王正廷为刘长春授旗、送行的那个瞬间——

这是近百年前宁波与大连之间一种特殊的缘分。彼时的奥运会对国人来说是遥不可及的梦想。然而，一批具有远见卓识的爱国志士认为，出征奥运会意义非同寻常——不仅可以让世界更好地了解中国，还能以此激发国人的民族自豪感和凝聚力。

王正廷，是最早与国际奥委会结缘的中国人。1922年，鉴于王正廷此前曾发起组织远东体育协会、筹办远东运动会，经时任国际奥委会主席、现代奥林匹克运动发起人皮埃尔·德·顾拜旦提名，当选国际奥委会第一位中国籍委员。

1924年8月，作为发起人之一，王正廷参加了中华全国体育协进会(又名中华全国体育联合会)成立大会，此后

长期担任该会会长、理事长。

1931年“九一八”事变后，东北沦陷。日本侵略者为其一手扶植的伪满政权得到国际上的承认，大肆宣扬将派东北籍运动员刘长春代表满洲国参赛，并电告国际奥委会。

顿时，举国哗然。面对国民政府缄默不语的情势，王正廷紧急斡旋，再三游说，获得张学良个人出资的8000银圆后，赞助刘长春代表中国参加奥运会比赛。王正廷则利用自己国际奥委会委员的身份，在7天之内帮刘长春向国际奥委会申请补办了报名、签证等手续。

1932年7月8日上午，上海海关码头，在欢送仪式暨授旗典礼上，王正廷语重心长地对刘长春说：“我国此次派君参加世界运动大会，为开国以来第一次，实含无穷之意义……愿君用其奋斗精神，发扬于洛杉矶奥林匹克运动会中。使中国国旗飘舞于世界各国之前，乃无上光荣也！”

这一天，《大公报》配文壮行：我中华健儿，此次单刀赴会，万里关山。国运艰难，愿诸君奋勇向前，愿来日我等后辈远离这般苦难。

百年风雨，甬连同心。我们已越过那片海。

左手气象，右手养鱼 “无心插柳”，“省下”50亿元

谁也没有想到，在国内最权威的海洋数据“象牙塔”里，竟会偶遇咱们宁波东钱湖的“老熟人”——陶朱公范蠡。

在大连采访期间，记者慕名赴大连海洋大学应用海洋学研究所采访。从2018年起，该研究所就承担起科技部国家海洋科学数据中心分中心的建设和运营，是科技部、财政部认定的20个国家科学数据中心之一，拥有国内最全的海洋数据资料集，具备全球海洋水文气象、地球物理等实测资料2000万站次，数据价值超过1000亿元。此外，团队还自主研发了中国及周边海域的环境演变模拟和预报系统。

按理说，海域环境预报才是他们的主业，但在现场，宁波籍博士、大连海洋大学应用服务团队负责人蔡宇跳过一个专业奖项，向我们郑重介绍了一块跨界奖牌——由农业农村部中国水产学会颁发的范蠡科学技术奖一等奖。

“春秋时期越国大夫范蠡曾经写下世界上最早的养鱼著作——《陶朱公养鱼经》，所以农业农村部把中国水产养殖的最高奖命名为‘范蠡奖’，以前从来没有本专业以外的研究机构拿到过这个奖。”蔡宇说。

团队获奖，其源于一次“临危受命”。以前，海洋养殖一直是靠天吃饭。

2018年，由于海水温度过高，大连海参养殖业遭受重创，直接损失近70亿元。外界这才发现很多渔民乃至中小渔业企业，居然不具备监测养殖环境的预警技术。

由于海洋环境监测设备价格昂贵，动辄上百万元，每年仅维护费用就要20万元，故大多数渔民及中小渔业企业负担不起。

针对这一问题，研究所研发了一套轻量级的海洋环境在线监测设备。渔民只需花几千元，就可以用手机实时查看自己养殖海域的环境信息。通过接入大数据模型，这套监测设备还可以提供有效的预警预报。这项成果由此获得了范蠡科学技术奖一等奖和大连市科技进步奖一等奖。

一次跨界研究的“无心插柳”，成就了海洋学的产业应用，也实现了应用海洋学研究所的设立初衷。不过，这个“无心插柳”并非真的“无心”，“插柳”恰恰是为了“育林”。

蔡宇介绍，如今这款设备已经在辽宁省部署500多套，通过和气象局合作，每年服务渔民超过10万人次，近年来为渔民减少损失超过50亿元。不仅如此，这项技术还走出辽宁，走向南方市场。去年6月，浙江省海洋水产养殖研究所采购了该套设备，用于养殖环境的水体监测。“相信此设备今后能在东海养殖海域得到更广泛的应用。”蔡宇说。



辽港集团港口作业现场。(辽港集团供图)



蔡宇介绍海洋环境在线监测设备设计原理。(孙宇卓 摄)