

编者按

中国共产党第二十次全国代表大会即将召开。十年栉风沐雨，十年砥砺前行。从党的十八大到党的二十大，十年时光，创造了新时代中国特色社会主义的伟大成就，中国全面建成小康社会。为迎接党的二十大，齐鲁晚报·齐鲁壹点推出大型融媒报道《拾光记——新时代纪事》，深入挖掘山东奋斗故事，捡拾时光记忆，记录历史变迁，感知发展脉搏，展现中国共产党领导下各行各业十年来取得的非凡成就。

《拾光记——新时代纪事》共10集，齐鲁晚报·齐鲁壹点果然视频团队，历时半年、足迹遍布山东16市，多次蹲点、纪实拍摄，采用微纪录片的形式，聚焦经济跨越、海洋战略、乡村振兴、生态改善等领域，以小视角透视大时代，以小切口折射大主题，忠实记录真实鲜活的幸福故事，通过微观视角，宏观展现山东在各领域的发展，展现山东在时代进程中的突出贡献。今天推出第一集：《闯海人的故事》。

新时代耕海人 接力绘深蓝

在烟台南隍城岛，更迭着一代又一代闯海人的故事

记者 李静 李岩松 高广超 张琪 赵金阳 秦雪丽

铺风盖浪

凌晨两点多，肖波打开灯，披了件褂子，趿拉着拖鞋走到院子里。他习惯性地先看看手机里的天气预报，风浪小、没有雨、没有雾。知道这一天能出海，肖波提起一股子劲头。

装好鱼饵，带上点心，肖波来到码头，一跃跳上船。四年前，肖波查出心脏不好，他就不在岛上的养殖场种海带了。他花一万五千块钱买了这艘船，一人一船，开始出海打鱼。凌晨四点多，天刚刚放亮，南隍城岛已经四处响起了动静，渔民们纷纷赶往码头，码头上俨然一副千帆竞发之势。

今年57岁的肖波，在南隍城岛生活了大半辈子。南隍城岛陆地面积少，海域面积大，岛上老百姓靠海吃海，祖祖辈辈皆是如此。

肖波爱出海，十七八岁的时候，就跟着大船外出打鱼。出海前，要往船上搬汽油和冰块，渔获便由这些冰块来保鲜。

肖波从学徒开始干起，做饭、看设备、补渔网、打绳结，学的日子久了，才能拉网、开船。

“啥叫闯海？那真是铺风盖浪。”肖波这样形容过去出海的日子。海上生活的艰苦是常人难以想象的。那时没有通信设备，没有导航仪器，出海全靠经验，运气和勇气。

肖波记得，有一次，他们的船在烟台龙口遇到风浪，浪卷到船上，船摇晃不止。肖波低头一看，水深到发黑，他害怕极了。船上12个人都不敢乱动，坐在船尾紧紧抓住绳索，好在船最终驶入港口，避开了风险。

肖波成家后，出海的日子总让妻子挂心，他就决定到村里养殖场干活。一年到头，人闲不着。冬天，肖波要更换养殖浮漂，整理海带养殖筏架，忙着海带夹苗播种作业。夏天，肖波要收海带，拿一根前头带铁质弯钩的工具，轻轻伸进水中，使劲一拉，便把一整片海带拖到收割船上，再用刀具将海带割开，几根捆成一捆，横搭在船上。遇到海流时，海带格外沉，肖波拔都拔不动。他还被养殖筏架上的钢丝打断过手指，在医院住了一个月。

风霜，是刻在肖波脸上的纹络，也是留在他手上的伤疤。“家家户户都这么干，不干不行，为了生活嘛。”就这样，十年复十年，岛上居民靠天吃饭、靠海谋生，也没有别的出路。

回岛当“渔民”

以前，肖波拼命想让儿子肖显明离开这座岛，摆脱老一辈渔民眼中的苦日子。没承想，在烟台工作的肖显明，竟然回乡了。

2021年，一艘快艇劈波斩浪，驶入南隍城岛。烟台经海海洋渔业公司看到南隍城岛海域的资源优势，计划投资建设烟台海洋牧场“百箱计划”首座深海智能网箱“经海001号”。

起初，肖显明不了解“经海001号”究竟是什么，只知道它是一个在深远海上的巨型海工装备，养殖的黑鲷鱼相当于野生鱼。

过去，南隍城岛上的渔民养殖黑鲷鱼，需要三年时间。烟台经海海洋渔业公司来了之后，岛上渔民只需将黑鲷鱼在自家网箱养一年半时间，再由经海海洋渔业公司收购到“经海001号”平台上继续养殖。



肖显明(右)辞去城里的工作，回海岛当起新一代渔民。

肖波在南隍城岛生活了大半辈子，年轻时出海打鱼，年老后开船钓鱼，日子里灌满了风浪。

南隍城岛位于烟台长岛北端，形状酷似一把冲锋枪。去一趟南隍城岛不容易，离开更难。岛上无数老一辈渔民，都如同肖波一样，靠海而居，以渔为生，他们希望后代摆脱这种铺风盖浪的生活。

十年过去，南隍城岛发生了翻天覆地的变化。岛上发展海洋渔业，建了新房，成为游客向往的“世外桃源”。而在南隍城岛东部海域，“经海001号”深远海智能网箱的建立，让近海养殖向深远海养殖转变。

肖波本想让儿子肖显明摆脱渔民生活，没承想，儿子却放弃城里的工作，回岛当了经海001号的“渔民”。更多年轻人来到这里，像肖显明一样成为“新渔民”。

从小船捕捞到深海养殖，闯海人的故事里，写满了过去十年山东耕耘海洋的变化，也续写着“捕鱼人”的新篇章……

为了更好地实验，经海海洋渔业公司在南隍城岛海域也建了几处小网箱，养殖黑鲷鱼。肖显明辞掉烟台的工作，回到岛上当起了“渔民”。他坦言：“一开始心里也多少有点抵触，担心重复我爸之前走过的老路。”

热辣的太阳底下，肖显明开着船，带着组员驶向他们负责的网箱。说起开船，肖显明还是跟着父亲学的。父亲教他绳子丁香结的打法，教他避开风浪的经验。“小时候，我不喜欢跟着父亲出海，因为我总是晕船。”肖显明笑着说。开船时，他最担心的就是海上突然起雾，他要靠风向、海流和经验，才能安全返回。

岛上渔民大多都是用5米×5米的网箱，而肖显明负责的网箱中，大的有30米×30米。他把船停靠在网箱旁，和组员把饵料的袋子拆开，将饵料倒进桶中，再“泼”进网箱里。只见黑鲷鱼游过来，跳跃着，饱餐一顿。

风吹日晒整整一天，回到岸上，肖显明把防晒帽和防晒面罩摘下来，整张脸才露出来。才28岁的肖显明，脸上已晒出了黑斑，眼神里却透露出十足的坚毅。

肖显明已在这里当了一年多“渔民”，更能体会父辈们吃过的苦。他说：“说实话，我挺佩服父辈们敢闯敢干，吃苦耐劳。闯海事业不容易，但总得有人来干。现在，我感觉我们年轻一代没有走父辈的老路，

而是在走一条新路，闯更大的海。”

深远海的“新渔民”

肖显明心目中“更大的海”，在深远海。他曾到过“经海001号”，直夸“又大又稳”。就如同岛上的渔民一样，他们以前想都不敢想，深远海中，会有这样高大上的养殖平台。

从南隍城岛乘快艇出发，远远看到在深海中巍然挺立的“经海001号”。作为亚洲单体最大装备型海洋牧场“百箱计划”实施主体，经海系列网箱赫赫有名。

来“经海001号”上参观的人很多，烟台经海海洋渔业有限公司总经理郭福元介绍：“经海001号，是2020年初开始设计，2021年6月投产使用的。”

这个长宽为68×68米、深度40米，有效养殖容积达7万立方米的庞然大物，搭载了5G通信、海洋数据监测以及水下监控等多种系统，实现了网箱平台养殖自动化、智能化，单体网箱年产渔获600吨以上，填补了我国在30米水深养殖水域坐底式网箱养殖的空白。

然而，如此巨大的网箱平台，只需要四名工作人员。也就是说，四个人就能完成过去三四十人才能完成的渔业养殖任务。

1999年出生的朱顺港，是4位工作人员里年龄最小的。他是临沂人，从小生活在山里，对大海格外向往。因为对深远海养殖感兴趣，朱顺港在大学里选择了水产养殖专业。毕业后，他来到了“经海001号”。从此，他成为“新时代渔民”，开启了“深远海”生活。

每天早上，朱顺港迎着日出和海风，开始一天的工作。朱顺港负责喂鱼，根据黑鲷鱼的生长状况，来投喂饵料。说起投喂饵料，朱顺港在设备间，打开自动投喂设备的开关，风机就会响起，饵料则通过管道喷向网箱。网箱里，黑鲷鱼黑压压一片，活跃地翻腾着。

正是借助外海水深流大、饵料资源丰富的优势，在这里真正实现深远海智能装备化“类野生”养殖。朱顺港喜欢观测鱼的生长状况，看它们自由自在地游动，看它们一天一天地长大。通过水下监控设备，朱顺港可以及时了解海水的流速、流向、盐度、溶解氧等多项指标，360度无死角监控鱼类的成长。这个网箱里面有多少鱼？鱼有多重、多长？通过雷达和鱼脸识别系统，朱顺港都能获知。

“经海001号”，带给朱顺港很多惊喜和震撼。“我一直坚持留在这里，就是觉得深远海智能网箱以后会是一个发展趋势。因

为它的智能化、机械化、现代化，让养殖更加便利和高效。”枯燥的时候，朱顺港就望望四面广袤无垠的大海，“幸运的话，还能看到江豚呢。”

挺进深蓝

在肖显明的记忆中，十年前，南隍城岛上每家每户都有船，后来海况不好，海鲜卖不上价，很多人把船卖了，离开了这座岛。近几年，大家又开始买船，干起渔业。

一直以来，南隍城岛渔业养殖多为家庭模式，使用小型网箱。黑鲷鱼的养殖周期长，在内湾养殖发病率高，很多养鱼散户各自为战，即使养到成鱼后，1斤以下的鱼也很难卖出去。稍有闪失，就会全烂在海里。可以说，传统养殖模式，制约了当地海洋渔业的发展。

“经海001号”选择了黑鲷鱼。烟台经海海洋渔业有限公司总经理郭福元说：“一方面，黑鲷鱼在山东海域可以自然越冬度夏，是优良品种。另一方面，黑鲷鱼有供应链，能跟当地渔民养殖实现接力。”这样一来，过去渔民养殖黑鲷鱼，从小苗养到一斤半，大概需要三年。经海渔业与渔民合作后，渔民用一年半时间，将鱼养到半斤，经海渔业再进行回收，接着将鱼从半斤重养到一斤半。

南隍城村党支部书记李盛平说：“经海已经与岛上渔业合作社100多户渔民签订了‘大渔带小渔’合作养殖协议，每年可以收购鱼苗60多万斤。”通过“龙头企业+合作社+渔户+科研单位”的养殖模式，烟台当地有效整合16万亩海域，实现了全省最大规模的海域使用权流转，辐射带动2万多户渔民增产增收。

海洋需要休养生息，每年5月到9月为休渔期。对于渔民来说，通过这种养殖模式，向深远海要资源，不仅收获了“大渔带小渔”带来的真金白银，也降低了内湾的生态负荷，为中国深远海养殖提供了示范。南隍城岛，重新书写着发展海洋渔业的历史。

南隍城村党支部书记李盛平说：“我们发展海洋渔业大概分为三个阶段。第一阶段是上世纪七八十年代，主要是耕海牧渔，渔民在近海从事鱼类捕捞。第二阶段是上世纪八九十年代，主要是底播增养殖，渔民在内岸养殖海珍品等。第三阶段就是最近几年，科技发展颠覆了传统渔业养殖模式，从浅海养殖向深远海养殖不断探索。”

肖波和肖显明，是南隍城岛一代代渔民的缩影，更迭着一代又一代闯海人的故事。南隍城乡党委书记、乡长葛猛说：“闯海人始终以干为本，以苦为荣，乘风破浪，敢闯敢干。”

在这片海域上，已经集结了首批亚洲大量产型深海智能网箱平台——“经海001号”“经海002号”“经海003号”“经海004号”等，它们呈“田”字形分布，分立于黄海海面。

海洋是高质量发展的战略要地，海洋牧场建设是促进传统渔业向现代渔业转型升级的重要手段。作为山东经略海洋、建设海洋经济的重要举措，“百箱计划”将建造100座深远海智能化养殖网箱平台，通过“百箱”带动“千箱、万箱”，触发万亿级海洋经济产业链。

“经海001号的投产，意味着我们成功迈出了一步，并且这是一个可复制可推广的模式。”烟台市海洋发展和渔业局副局长张益额表示，“党的十八大以来，我们大力推进渔业绿色高质量发展，以生态、优质、高效、安全为发展理念，推动现代渔业向科技化、集约化、品牌化转型升级。其中一个重要方面，就是从近海养殖向深远海养殖发展，挺进深蓝。”



扫码下载齐鲁壹点
找记者 上壹点

编辑：于梅君 美编：马秀霞 组版：刘燕



肖波(左)、肖显明父子是南隍城岛一代代渔民的缩影。