



长岛的一处码头上,工人正在组装人工鱼礁。本报记者 张琪 摄



组装好的人工鱼礁看起来像个金字塔,零部件组合又像一串串铜钱。本报记者 张琪 摄



礁体投放9个月后,水下摄像机捕捉到的画面。受访者供图

# 让生手2小时钓50斤鱼

长岛生态渔业大有作为,新式人工鱼礁“金字塔”为鱼虾海底安家



正在海上投放人工鱼礁的作业船只。本报记者 张琪 摄

本报记者 张琪

游客来到长岛,不能只是品美食赏美景,如何让游客在岛内真正地休闲下来,是长岛有关方面在考虑的问题。记者在岛上发现,一种新式的人工鱼礁正在逐渐被广泛应用,将来这种鱼礁会在休闲垂钓领域起到至关重要的作用,这也是长岛发展生态渔业的积极探索。

长岛佳益海珍品发展有限公司坐落在长岛黑石嘴村,公司的大院里,摆放着一个由钢筋、水泥构件浇筑而成的一个“大家伙”,这个“大家伙”高达数米,稳

稳当当,占据了很大空间,不少游客拿起相机对准了它一阵猛拍,都说它看起来像个“金字塔”,零部件的组合又像是一串串的“铜钱”。

这是个什么东西?

公司董事长王昌利说,这是公司引进的一种新型人工鱼礁。

记者了解到,这座人工鱼礁重约16吨,是具有日本专利技术的聚鱼型金字塔式人工鱼礁,适宜投放于15-60米水深的海域。其设计特点不仅考虑到了鱼类的生长,更重视对海洋环境的保护。

王昌利说:“我们告别了原有的人工礁体,比如集装箱和沉船,现在倡导投放这种礁体。最早一批我是在2014年4月28日投放的,当时投放也是作为实验,到去年10月大批量投放完毕,现在来看鱼类的聚集效果特别好。”

这个鱼礁的造型奇特,有什么好处?王昌利说:“这种造型的人工鱼礁,投放以后的稳定性特别好,没有翻转没有破损,而且充分利用了力学,把海底洋流减缓。这样鱼类会靠在礁体的阴暗面栖息、摄食,非常适合鱼儿在此安家。”

说毕,王昌利将记者领到了一台电视机前,电视里播放的是水下摄像机捕捉到的海底画面,鱼、虾、螃蟹、海胆、鲍鱼、海参等的水下状态都在摄像机里一清二楚。“今年6月份,我们专门请了水下摄像到海底捕捉画面,目的是为了看看人工鱼礁投放后的聚鱼效果如何,目前看来很成功。”王昌利补充说,他今年还打算投放150个人工礁体,除了在自己的海域投放外,还选了长岛的其他6个岛屿,现在正在海上进行投放作业。

人工鱼礁如何和休闲旅游结合起来?

王昌利介绍,现在长岛上进岛的游客只是简单地海上游和观光,要考虑怎么拉长旅游产业链条,旅游垂钓就是其中之一。他说,垂钓可以贯穿全年,不受旅游淡季的影响。进入10月以后,游客逐渐减少,但长岛海域将有大量的鱼类进入,正是垂钓的绝佳季节。

王昌利向记者透露,今年12月,他要组织一次海钓比赛,检验一下人工鱼礁的效果。“到明年6月份我们再看效果,我可以确保没有钓过鱼的生手,2小时能钓到50斤鱼。”王昌利自豪地说。

延伸报道

## 从“靠海吃海”到“生态渔业”

长岛探索出生态渔业发展之路



### 天然优势打造出渔业经济体系

本报记者 张琪

渔业是长岛的传统产业,在长岛,“靠海吃海”已经深入人心,但是“耕海牧渔”不能只向大海索取,走生态型发展的路子就成了必然。近年来,长岛的渔业发展在传统的基础上进行了科技创新,让“靠海吃海”融入了“生态”理念。

在生态渔业发展上,长岛潜力巨大、空间广阔。拥有146公里海岸线和8700平方公里的海域,岛屿周围水质肥沃,潮流畅通,为海洋生物的生长、栖息、繁衍提供了优良的自然场所。

长岛渔业资源丰富、品质优越,盛产30多种经济鱼类和

200多种贝藻类水产品,是著名的“鲍鱼之乡”“扇贝之乡”“海带之乡”。拥有国家级水产种质资源保护区2个、省级6个,总面积7825公顷,包括皱纹盘鲍、光棘球海胆、许氏平鲉、刺参、栉孔扇贝和魁蚶等品种;传统渔业经验丰富,结构合理。

回看长岛发展生态渔业的

道路,每一步都有重要意义。

1958年,人工试养海带成功,海带养殖逐步成为北五岛传统优势产业和出口重要基地;1976年,开始栉孔扇贝筏式养殖;1978年,栉孔扇贝自然海区半人工采苗取得成功;1996年全县扇贝放养量达3.5万亩,一度创造了海岛经济辉煌。

2000年之后,随着养殖结构优化调整,以海参、鲍鱼、虾夷扇贝、海胆等多品种为主的海珍品增殖迅猛发展,经过多年努力,形成了以海珍品底播增殖、网箱养鱼、藻类养殖、贝类养殖、海参育苗和休闲渔业六大产业为主的渔业经济体系。

### “南五岛”“北五岛”分开走

按照陆海统筹、人海和谐的发展模式,以及区域板块与资源环境相协调、与产业体系相配套的布局原则,长岛县将10个有居民岛划分为南五岛、北五岛两大板块,构建南北呼应、优势互补、各具特色的产业

发展格局。

在靠近大陆、休闲度假资源富集的南五岛,重点做好休闲度假服务业、文化产业和渔业产业的结合文章,以“渔家乐”为载体,大力发展集餐饮娱乐、休闲垂钓和海事体验于一

体的休闲渔业。

在深处渤海,生物资源丰富的北五岛,坚持走多品种、立体化、生态型养殖之路,重点打造海珍品种质资源保护区、生态渔业养殖基地和渔业深度体验区。

此外,还大力推行“水面贝藻鱼兼养,垂直面上中下立体养殖,海底海珍品底播增殖”的健康养殖模式,充分利用食物链传递规律和能量转化规律,实现贝藻鱼代谢物和营养物质间相互转换,维护海域生态平衡。