

森,从小就 and 乡亲们一起出海捕鱼,延续着祖辈的谋生方式。

在风浪中讨生活的日子直到上世纪80年代,洁净的海水与平稳的海湾环境让冯家湾受到虾苗繁育企业的青睐。1989年,海南省水产研究所在当地投资建设第一家虾苗繁育场,随后,一批科研院所和水产企业纷纷入驻,在为冯家湾带来先进育苗技术的同时,也给当地渔民提供了“靠海吃海”的另一种可能——弃捕上岸做养殖。沿海渔民纷纷跟风养虾,水产养殖业迅速发展。曾纪森和其他“转型”渔民尝到了上岸“淘金”的甜头,将事业做得风声水起。当地渔民“用蛇皮袋装钱”的故事一度被传为佳话,冯家湾也因此成为远近闻名的“虾苗谷”。

数据显示:2006年,文昌市南美白对虾养殖面积超过3.55万亩,年产对虾2.1万吨,规模化的南美白对虾苗种企业19家,产值8.1亿元,占全省虾苗市场份额70%以上,占全国市场份额近30%。2016年,冯家湾海岸线上遍布987户养殖户,年产值6.79亿元,涉及人员达到6984人,其中4334人直接就业。

然而,常年粗放式的养殖模式,让大海渐渐“扛不住”了。2017年第一轮中央生态环境保护督察发现,文昌冯家湾区域海水养殖集中,导致部分沙滩淤泥化、水产养殖污染问题较为严重。原本是依靠良好生态资源开辟出来的致富路,随着时间的推移与产业的扩张,却造成生态之殇。

“以前在海边养螺养虾,就直



4月24日,工人在文昌市冯家湾现代化渔业产业园内作业。李天平/摄

接用水泵抽海水上来用,用完的尾水再排回海里。”说这话的是曾纪森的儿子曾广能。跟着父亲从事海水养殖业的曾广能告诉记者,过去当地养殖户缺乏环保意识,将养殖池粪污及残留的饵料、鱼药等污染物随意排放,造成局部海域水体急剧恶化,久而久之,昔日清澈湛蓝的海水变得浑浊不堪。

2016年,有学者在冯家湾调研海水养殖业可持续发展情况后发表文章称,当地没有集中式清洁海水供水系统,养殖户自建取水井,海岸带遍布取水管,仅会文镇就有养殖场抽水管2127根、池塘养殖基地抽水管650根。且污水处理比例低,高位池每天排水13.38万吨,工厂化养殖每天排水20万吨,污染物源头减排和末端治理设施严重缺乏,大部分直接排入海中。此外,当地近海养殖业还存在育种能力不足、现代化养殖技

术普及率偏低、名贵品种产业化规模小等问题。

生态恶化直接导致水产养殖业的迅速下滑。早期养殖的利润率可以达到50%,到了后期,许多养殖户的利润降到30%,有的甚至转为亏损。“水质变差影响种苗繁育,导致利润下降”,这让曾广能等新一代养殖者忧心忡忡。

“如果再不改变,可能用不了二三十年,水产养殖产业在冯家湾就没得做了。”冯家湾现代化渔业产业园管委会招商投资部工作人员刘玉雪如是说。水产养殖是事关当地数千群众生产生活的支柱产业,牵一发而动全身。如何在困境中寻求突围,成为一个迫切需要回答的问题。

### 困境与破题: 坚持渔业“三步走”

为严格落实中央环保督察的