

“两条鱼” 擦亮水产种业“金名片”

活的养殖鲟鱼、大黄鱼，你见过吗？

在日前举行的宁波农博会上，银鲟、大黄鱼活体展示区吸引了众多市民围观，大家都为能见到活的鲟鱼、大黄鱼而啧啧称奇。

作为海洋大市的宁波，其水产种业发展情况如何，宁波如何擦亮现代渔业“芯片”？记者对此进行了采访。



水产活体展示。

1 银鲟、大黄鱼活体展示很受追捧

农博会水产活体展示区设在主会场厅，一排大型水族箱里，银鲟、大黄鱼等欢快地游动着，吸引了市民围观。

其中，银鲟的体形足有手掌那么大，周身银光闪闪。岱衢族大黄鱼，体形健硕，身长约40厘米，周身散发着金光，十分好看。

“能够看到活体的银鲟，真是让人大开眼界！”市民邹大妈说，“在宁波人的印象里，鲟鱼是无法

人工养殖的，捕捞上来后很快就会死掉，一般市场上是没有活体鲟鱼的。”

“我听说宁波的人工养殖大黄鱼技术有突破，但从来没有见识过活体的人工养殖大黄鱼，今天算是一饱眼福了。”市民卢先生说，“宁波的岱衢族大黄鱼体形很漂亮，大黄鱼人工养殖能减少野生捕捞，对保护海洋生态很有好处。”

2 宁波水产种业科研取得一定成效

记者了解到，银鲟、大黄鱼的繁育和品种研发是宁波最有代表性的两大水产科研成果，走在全国前列。那么，目前其技术的攻关进程以及成果如何？记者采访了相关科研工作的负责人。

据宁波市农业农村局相关负责人介绍，银鲟和岱衢族大黄鱼人工繁育及品种研发，是宁波市海洋与渔业研究院联合宁波大学、港湾水产公司历经数十年攻关的科研项目，如今已取得了一定的成效，特别是人工养殖岱衢族大黄鱼，已经实现了良好的产业化，占据了较大的市场份额，深受市民欢迎。人工养殖技术的突破，是宁波的骄傲，也为海洋生态保护作出了贡献。

宁波市海洋与渔业研究院副院长沈伟良介绍，我市的银鲟人工繁育技术和新品种培育，在国内起步较早，已经研究了20多年，目前已培育出了耐低温、速生等品系。

在人工繁育和养殖技术上，

以宁波大学为主的科研单位正在努力攻关，现已实现全人工繁育和规模化的育苗。

不过，银鲟的产业化、规模化养殖还在进一步攻关。目前银鲟的网箱、池塘、公船养殖模式正在进一步测试中，科研人员希望通过测试，能够建立一个比较稳定的、规模化的养殖模式。目前规模化养殖技术突破进展顺利，可以说距离产业化推广只差“临门一脚”了。

相较于银鲟，岱衢族大黄鱼的人工繁育、品种开发以及产业化推广则相对成熟。我市从本世纪初对大黄鱼种质进行采捕、保活、繁育，到目前已形成了较完整的产业链。

如今，宁波已有两大人工养殖大黄鱼的新品种，分别是宁波大学培育的“东海1号”和宁波市海洋与渔业研究院培育的“甬岱1号”。岱衢族大黄鱼的种质资源，已经在浙江、福建一带进行了大规模的推广应用。

3 科技成果转化，促百姓致富增收

位于象山三门湾三门口的象山一桥水产养殖专业合作社，是一家专业养殖大黄鱼的合作社，他们养殖的大黄鱼正是宁波自己培育的品种。该合作社负责人张进程说：“我们养殖宁波本地大黄鱼已经很多年，宁波的养殖大黄鱼品种很不错，体形健硕，还能全雄繁育，品相好，口感也很好，很受市场欢迎。”

此外，宁波象山西沪港也是养殖大黄鱼主产区，养殖大黄鱼成为当地黄避岙乡的主要产业。因为西沪港水温相对较高，大黄

鱼可在春节前夕采捕上市，抓住春节市场，为当地村民带来良好的经济效益，大黄鱼成了当地的富农产业。

目前宁波养殖大黄鱼活鱼批发价为27元/斤左右，市场价零售价在60元/斤以上。黄避岙乡大黄鱼的养殖面积达到3000余亩，年产2500余吨，年产值超过1亿元。

据介绍，在全国，岱衢族大黄鱼的良种覆盖率达到50%以上。这对于高品质大黄鱼养殖的产业链，起到了强大的支撑作用。

4 推进产业化，还需补齐更多短板

不过业内人士也指出，宁波需要进一步提升养殖银鲟、大黄鱼的产业化水平。银鲟养殖技术还处于产业化的攻坚阶段，接下来需要不断为产业化铺路，通过产业配合反推技术突破，加快科技成果转化应用。而大黄鱼养殖技术相对比较成熟，养殖难度已经不大，核心难点还是在产业配合、进一步做大市场上。

“水产种业发展比拼的是全方位能力，‘育繁推’一体化的体系建设是重点。”作为老水产人，宁波市海洋与渔业研究院副院长申屠基康深入比较过宁波与青岛、厦门等沿海城市的水产育种特点。在他看来，宁波虽然在一些品种上具有先发技术优势，但在种源保护、扩繁体系、人才储备、品牌拓展等方面还存在较明显的短板。

“以大黄鱼为例，论性状特色，我们敢说宁波的‘甬岱1号’

不会比其他任何品种逊色，但由于扩繁场地不足、种源知识产权保护难等客观因素限制，岱衢族大黄鱼种苗的市场占有率增长不快。”申屠基康说，这不能简单归因于机遇问题。

“海水鱼苗种研发不是繁育出来就算成功了，我们越来越体会到，必须要在育种技术、养殖模式、产业发展上形成新突破，市场打开了才算成功。”象山港湾水产苗种有限公司总经理徐万土说，科研需要与更多产业企业形成紧密合作，发挥整合聚集各方资源的作用。

成果转化、用地保障、配套基础设施建设……瞄准海洋种业现代化目标，宁波还需补齐更多短板。目前宁波水产科研正在加大产业配合，描绘规模化水产产业园发展前景，不断擦亮现代渔业“芯片”，打造水产种业“金名片”。

记者 陈善君 通讯员 严舒玮



捕捞养殖大黄鱼(资料图)。