

每年12月至次年4月，海南东部海域的渔排总会迎来繁忙季——渔民们驾着渔船穿梭于蔚蓝海面，捕捞成群的章雄鱼苗，这些指尖大小的生命，将从这里启程，经网箱暂养、海关监管，最终“游”向日本的养殖海域。今年7月，万宁大洲岛海域完成最后一船出口，这是今年海南口岸最后一船章雄鱼苗出口。

作为全国章雄鱼苗出口的“主力军”，海南占据全国出口量的七成以上，然而这条延续40余年的产业链，正站在从“依赖野生”到“人工可控”、从“廉价苗源供应”到“高端产业升级”的关键路口。

□南国都市报记者 叶长文

◎ 从“依赖野生”到“人工可控”  
◎ 从“廉价苗源供应”到“高端产业升级”

# 海南章雄鱼苗 创新中寻得破局之路

## 行业现状 七成出口背后的“季节依赖”与“价值困局”

“海南的章雄鱼苗，是日本市场的‘刚需品’。”万宁鸿洋贸易有限公司总经理宋小刚的话，道出了海南在全球章雄鱼产业中的特殊地位。

据海口海关数据，今年以来，海南章雄鱼苗出口已达41批次、527.25万尾，货值约1.64亿元，同比增幅均超17%。

而这一成绩的背后，是海南得天独厚的自然禀赋——章雄鱼作为洄游鱼类，对水质、水温极为敏感，每年冬季会从日本海、中国东海洄游至海南东部海域，在琼海、万宁、陵水至三沙的海域产卵，这里清澈的水体、丰富的藻类与饵料生物，成为鱼苗生长的“天选之地”。

这种“捕捞-暂养-出口”的模式，已在海南延续40余年，形成了从渔民到养殖企业、再

到外贸公司的产业链条。

但这条看似成熟的链条，却暗藏着难以突破的“季节依赖症”——由于依赖野生苗种，每年6月后，随着台风季来临、野生苗源枯竭，整个产业便进入“休眠期”，工人返乡、渔排闲置，直到下一个捕捞季到来。

更突出的矛盾在于“价值倒挂”。海南大学、海南省种业实验室教授骆剑直言：“我们现在只是廉价苗种的供应地。”渔民捕捞的一条野生鱼苗，售价仅3-5元，即便经过暂养出口，每尾利润也十分微薄；而这些鱼苗运抵日本后，经18个月养殖长成8-10斤的商品鱼，成为日料中仅次于金枪鱼的高端食材，刺身售价远超三文鱼，产业链的大部分利润留在了日本。

## 技术破局 人工繁殖 打开“全年可控”之门

“要打破困局，首先要解决‘苗’的问题。”骆剑的课题组从2021年起，便将章雄鱼人工繁殖纳入研究范围。与金鲤同属鲷科的章雄鱼，其人工繁殖此前在国内研究较少，而骆剑团队与海南青利水产公司等合作，通过4年联合攻关，已连续在2022年至2025年实现规模化人工繁殖，年均产出十万尾以上的规格鱼苗。

“人工苗种的优势，远超野生苗种。”骆剑的结论源于实验数据：人工繁殖的鱼苗规格均匀，

生长速度比野生苗快10%-15%，“在陵水的试验网箱中，人工培育的章雄鱼顺利度过了3个夏天，能够适应海南的气候。”这一突破，不仅解决了产业“靠天吃饭”的难题，更为海南从“野捕资源出口”转向“全人工养殖”奠定了基础。

此前，行业内曾有“野生苗种优于人工苗种”的观点，骆剑团队认为，只要通过示范推广让养殖户看到实际效果，人工苗种替代野生苗种的进程会逐步加快。

## 产业升级 从“单个环节”到“全链布局”的挑战与建议

尽管人工繁殖技术取得突破，但海南章雄鱼商业化养殖产业的升级，仍需破解多个环节的“梗阻”。骆剑与宋小刚均认为，政策引导、市场培育、设施升级，缺一不可。

在政策层面，需要政府出台专项扶持政策。骆剑建议，可在三亚、陵水布设1-2个规模化养殖示范点，提供引导资金与技术指导，“让养殖户看到人工养殖的可行性，增强市场信心。”同时，针对高温期病害防控、专用饲料研发等技术痛点，可通过科研项目立项的方式，组织高校、科研院所与企业联合攻关，“海南夏季高温对章雄鱼养殖有一定影响，但通过疫病防控和养殖技术改进，完全可以解决。”

骆剑提出“借力自贸港”的思路：“海南自贸港封岛后，会有更多国际游客来琼，可在

高端酒店、餐厅推出章雄鱼刺身，打造‘海南特色海鲜’品牌；同时，通过冬交会、渔博会等平台，吸引国内经销商订单，逐步打开内陆市场。”

骆剑建议，可借鉴挪威三文鱼的深远海养殖模式，发展大型养殖工船或深海网箱，“深远海水质更优，且抗风浪能力强，能实现全年养殖，避免季节闲置。”但他也强调，深远海养殖成本较高，需政府引导国企与社会资本合作，“降低风险，可采用‘政府+企业+渔民’的合作模式。”

海关监管的“智能化”升级，也为产业发展提供了助力。据海口海关介绍，目前已推行“视频监控+随机抽查”的远程监管模式，依托5G摄像头与户外电源，实现了鱼苗装船的“全程可视化”。

## 未来展望 从“出口名片”到“产业标杆”的深海之梦

站在海南自贸港建设的风口，章雄鱼产业的未来，不仅是“产值过亿”的外贸亮点，更可能成为“海洋经济高端化”的标杆。骆剑认为，海南拥有天然的海域优势、自贸港的政策优势，以及人工繁殖的技术优势，有条件打造“全球章雄鱼产业高地”。

“未来5-10年，是海南章雄鱼产业转型的窗口期。”骆剑规划着清晰的路径：先通过人工苗种替代野生苗种，实现种源可控；再通过示范养殖，培育商品鱼市场；最终形成“育苗-养殖-加工-销售”的全产业链，“到那时，海南不

再是‘廉价苗源供应地’，而是能掌控定价权的‘高端产品输出地’。”

宋小刚也对未来充满期待。“如果能把商品鱼做起来，我们的利润会翻几番，渔民也能有更稳定的收入。”他计划未来与养殖企业合作，尝试小规模养殖商品鱼，“先从海南本地的高端餐厅做起，慢慢积累口碑。”

从渔民手中的几元钱鱼苗，到餐桌上的高端刺身；从依赖野生的“季节产业”，到全链可控的“全年产业”——海南章雄鱼的“东渡记”，正在书写新的篇章。



陵水渔排上，海南章雄鱼在进行人工催产繁殖。通讯员骆剑供图



海南人工培育的章雄鱼苗。通讯员骆剑供图



海南人工苗种养殖的章雄鱼。通讯员骆剑供图