**海水养殖是碳源还是碳汇？**

随着碳排放、碳中和目标的提出，海洋作为地球上最大的碳库，海水养殖是碳源还是碳汇，成为众人关注的焦点。

如何通过海水养殖践行海洋“负排放”？不少研究正基于此开展，“碳汇渔业”也正是在这种背景下提出的发展渔业经济的新理念，指无需投入饵料的渔业生产活动，具有碳汇功能。

海水养殖究竟是碳源还是碳汇？要弄清这一问题，首先要明白海面之下正在发生什么。海水养殖中的海藻类生物是海洋碳循环过程的起始环节和关键部分，起到了积极的碳汇作用。而滤食性贝类可通过钙化和摄食生长利用海洋中的碳，增加生物体中的碳含量。

中国是海水养殖大国，养殖结构相对稳定，具有养殖产量高、规模大、种类多、生态效益高等特点。这种养殖结构，对碳减排及缓解海域富营养化有重要促进作用。

我国海水养殖产业已形成新品种培育-苗种繁育-增养殖技术-收获加工这一相对完整的产业链，碳汇渔业碳汇量和经济价值均呈上升趋势。中国碳汇渔业在科学引导、合理布局、陆海统筹、试点先行、全国推广的模式下，发展态势趋好。海水养殖既可提供大量优质海洋食物，又可吸收大气中二氧化碳，未来有望成为发展潜力巨大的“可产业化的蓝碳”。

当下，碳汇渔业仍大有可为，能拓展养殖空间，提高养殖单产；完善养殖容量管理制度，促进海水养殖绿色发展；推广多营养层次综合养殖模式。同时，实施人工“蓝碳牧业”（海洋牧场）工程，通过人工鱼礁等工程技术，复建原有种群和群落，推动传统渔场、海洋牧场资源恢复。

（中国气象报2021-6-17作者：张艺博 参考《中国海水养殖碳汇经济价值时空演化及影响因素分析》《海水养殖践行“海洋负排放”的途径》）