

海洋生物产业拥抱低碳时代

2010-07-03 来源：大众网

从海洋生物中提取的一种短糖分子小链，竟能延伸出上千亿元的产业链。

这种被称为海洋活性寡糖的原料，由中国海洋大学教授、中国工程院院士、国家海洋药物工程技术研究中心主任管华诗和他的团队发现并提取。我省目前利用它开发了 4 种海洋新药，用于抗病毒、心血管病等领域，还有 4 种具有抗肿瘤活性、抗糖尿病活性等海洋新药处于不同临床阶段，待全部投产后，每年将形成几百亿乃至上千亿元的产值，带领山东乃至中国海洋药物研发、生产进入国际前沿。

海洋医药是我省海洋生物产业化快速发展的代表。近年来，依托胶东半岛沿海丰富的生物资源和科技研发优势，青岛、烟台、威海等市研发生产的可生物降解材料、表面活性材料、功能材料等海洋新材料，年产值 600 多亿元。低热量、高吸收性能的海洋健康食品产业蓬勃发展，仅威海就有海洋食品生产企业近 800 家。作为全国最大的渔业生产基地，去年我省海洋水产品产量 700 多万吨，连续 13 年位居全国首位。其中，仅海参养殖面积就达 4 万公顷，产量突破 6 万吨，产值保持在 100 亿元以上。

“选择适合的海洋寡糖加以修饰，作为食品的功能因子，可以满足人们的保健需求；用到化妆品上，可以实现保湿、防辐射等功效；放在海水养殖里，能够利用寡糖提高抗性，天然环保……”管华诗介绍，与陆上产业不同，从海洋生物提取海洋寡糖等原料发展海洋生物新产业，不仅附加值高，且低碳环保。海洋生物本身具有捕获空气中二氧化碳，将其吸收并转移、固定到大海深处的能力。而海洋医药、海洋食品、海洋新材料三大海洋生物主导产业，与钢铁等传统高耗能产业相比，单位碳排放量仅为 2%—4% 左右。

据统计，去年我省海洋生物产业产值近 2000 亿元，到“十二五”期间，将以年均 15% 的增速发展为支柱产业。随着半岛蓝色经济区建设进一步推进，我省 15.95 万平方公里海域和 6.4 万平方公里沿海地区，将成为海洋生物产业发展主阵地。海洋生物产业的发展，将带动我省生物产业乃至整个产业结构进入低碳时代。