

浙江省渔业发展现状、问题与方向

乐家华

(上海海洋大学 经济管理学院, 上海 201306)

摘要:浙江是我国的传统渔业大省,浙江渔业发展的难点是渔业资源日益衰退、生态环境日益恶化等空间挤压问题;传统渔场缩减、浅海滩涂大量占用等外部压力问题;通过分析其存在的问题,提出浙江渔业的发展方向是发展以现代信息工程技术为主导的海洋捕捞业,以现代生物技术为先导的水产养殖业,以现代市场体系为导向的加工流通业和以海洋生物资源为依托的休闲渔业。

关键词:浙江省;渔业;发展

中图分类号:S931.3

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2011)12-0073-06

浙江渔业在过去几十年中取得了令人瞩目的成就,主要经济指标特别是渔民人均收入一直位居全国前列。但浙江渔业在水产资源衰退、生态环境恶化和工业化快速发展的态势下,如何适应发展现状、如何摆脱制约渔业发展困境、如何定位和抓住渔业发展机遇,从而在更大范围更深层次

上推动和加快渔业经济的全面发展,需要进行深入思考和研究。

1 浙江渔业的发展现状

1.1 浙江渔业资源概况

浙江是我国的传统渔业大省,濒临东海,历史悠久,源远流长,海域面积 26 万 km²,其中 200 m 水深大陆架渔场面积 20 多万 km²;海岸线总长 6 690 km,其中大陆岸线 1 889 km,岛屿岸线 4 807 km,居全国首位;大小岛屿 2 878 个,是全国岛屿最多的省份。沿海有台湾暖流(黑潮西分支)与江浙沿岸水流和黄海混合水团等多种水系交汇,江湖、河流和海洋生物资源丰富,水质肥沃,

收稿日期:2011-07-18

基金项目:中国渔业发展战略研究中心资助项目(科 10-80);上海市第 3 期教学高地建设资助项目(B-8509-0001)

作者简介:乐家华(1963-),男,浙江省舟山市人,经济学、法学硕士,助理研究员,从事渔业经济与管理、企业经营与法务研究。E-mail:jhlc@shou.edu.cn。

- [2] 王武.我国水产养殖业的现状与发展趋势[J].渔业致富指南,2009(7):12-18.
- [3] 潘平.浙江水产养殖业若干发展模式的探讨[J].中国渔业经济,2004(3):25-26.
- [4] 乐家华.上海郊区高密度池塘淡水鱼类养殖的经济效益分

析[J].上海渔业经济,2010(4):20-21.

- [5] 袁道亮.浅析阳澄湖大闸蟹的品牌互动营销[J].水产市场导刊,2010(8):12-13.
- [6] 陈林生.浙江省水产养殖业发展战略的思考[J].上海渔业经济,2010(4):1-3.

Issues and Strategies of Crab Industry Development of Sanmen County

CHEN Lin-sheng

(Economics and Management College of Shanghai Ocean University, Shanghai 201306)

Abstract: Sanmen county of Zhejiang province is the famous 'crab town', but the crab industry lied in the problems such as small-scale farming enterprises, low level of management, difficult to guarantee product quality, sales order in chaos, difficult to reflect the brand effect. Through the analysis of the existing problems, the measures to enhance its industry-level were put forward: implement industrial upgrading strategy of product quality as the core; change in sales model, to create influential "Sanmen crab" brand; build strong trade management system and implementing agencies.

Key words: Sanmen county; crab; industry; development strategy

饵料丰富,有利于海洋生物的大量繁殖和生长,具有良好的渔业发展条件。

浙江渔场是我国渔业资源最好,生产力最高的海域,在全国具有独特的优势和地位,区域内有海水鱼类 428 种、虾类 67 种、头足类 18 种以及众多的蟹类、贝类和藻类,世界三大渔场之一的舟山渔场坐落于舟山群岛,著名的嵊山渔场、中街山渔场、大陈渔场以及沈家门渔港、嵊山渔港、石浦渔港等一大批渔业基础设施,水产养殖、水产品流通和贸易企业,水产品加工能力和利用率在全国领先,历史上曾形成过嵊山渔场带鱼汛、岱巨洋大黄鱼汛、中街山墨鱼汛等重要渔汛,盛产小黄鱼、带鱼、鲳鱼和鳗鱼等各种经济鱼类以及曼氏无针乌贼、三疣梭子蟹、沙虾、滑皮虾、海蜇和紫菜等海水产品。

浙江海岸蜿蜒曲折,众多岛屿礁群簇拥着辽阔的浅海和滩涂,全省可用于养殖的浅海和滩涂面积约为 9 万多 hm^2 ,生物种类繁多,有潮间带动物 602 种,浮游植物 280 种,浮游动物 254 种,底栖动物 373 种,游泳生物 201 种,大型海藻 169 种,乐清的“蛏子”、宁波的“牡蛎”、奉化的“奉蚶”、三门的“锯缘青蟹”和舟山的“泥螺”等闻名遐迩。

浙江江河湖泊众多,历有“鱼米之乡”美称。全省可用于水产养殖的江河湖泊和水库面积约为 20.5 万 hm^2 ,新安江、富春江、钱塘江、甬江、瓯江和千岛湖等水系和湖泊交叉,适合发展名特优、高产高效和出口创汇品种,采用精养、混养以及“稻鱼共生”等生态循环养殖模式,慈溪的“鳗鱼”、青田的“田鱼”、千岛湖的“淳牌有机鱼”、余杭的“黑鱼”和杭州的“西湖之春甲鱼”等特色品牌走销世界和全国。

1.2 浙江渔业发展现状

2009 年浙江省共有渔业乡镇 91 个,渔业村 767 个,渔业户 34.7 万户,渔业人口 118.2 万人,分别占全国总量的 9.9%、8.1%、5.7%、6.7% 和 5.7%。其中,渔业从业人员 80.5 万人,渔业专业从业人员 51.7 万人,从事海洋捕捞渔民为 17.6 万人,分别占全国总量的 5.8%、6.1% 和 14.9%,拥有各类渔港 208 个,其中,国家级中心渔港 10 个,国家一级渔港 18 个,渔区主要分布在舟山市、宁波市、台州市和温州市等沿海及杭嘉湖平原等内陆地区。

2009 年浙江省拥有各类机动渔船 5.12 万艘,234.7 万总 t,440.1 万 kW,分别占全国总量

的 7.7%、27.3% 和 21.4%。其中,海洋捕捞生产渔船年末拥有量为 3.6 万艘、199.1 万总 t 和 369.8 万 kW,分别占全国总量的 8.4%、29.0% 和 22.5%;从渔船功率看,60 马力以下渔船 1.0 万艘,60~599 马力渔船 1.6 万艘,600 马力以上渔船 217 艘,分别占全国总量的 7.0%、22.8% 和 13.8%。远洋渔业企业 25 家,分布在三大洋的 10 多个国家和地区的海域,拥有各类远洋渔船 249 艘,比 2008 年增加 14.7%,占全国远洋渔船总量的 17.1%,居全国第 1 位。

2009 年浙江省渔业产量 440.3 万 t,渔业产值 1195.2 亿元,分别比 2008 年增长 5.1% 和减少 6.2%。其中,海洋捕捞产量、产值分别为 266.6 万 t 和 215.1 亿元,比 2008 年增长 13.8% 和 2.2%;远洋渔业产量、产值分别为 10.7 万 t 和 11.2 亿元,比 2008 年减少 33.3% 和 30.6%;淡水捕捞产量、产值分别为 9.0 万 t 和 7.7 亿元,比 2008 年增长 1.5% 和 2.7%;主要捕捞品种以经济鱼类、甲壳类、头足类和其它鱼类为主。

2009 年浙江省水产养殖面积、产量和产值分别为 31.4 万 hm^2 、154.0 万 t 和 212.6 亿元,比 2008 年增加 1.9%、减少 1.4% 和增加 3.6%。其中,海水养殖面积、产量和产值分别为 9.4 万 hm^2 、76.5 万 t 和 89.6 亿元,比 2008 年减少 1.7%、7.9% 和增加 3.0%;海水养殖主要品种有大黄鱼、梭子蟹、青蟹、南美白对虾、日本对虾、贻贝和紫菜等,并形成杭州湾、舟山和大陆海岸三大南美白对虾产业带,舟甬(舟山市和宁波市)梭子蟹、甬台(温州市和台州市)沿海青蟹养殖和温州鳌江口青蟹养殖三大产业带。2009 年南美白对虾养殖面积、产量和产值分别为 3.0 万 hm^2 、10.4 万 t、25.0 亿元,蟹类养殖面积、产量和产值分别为 2.9 万 hm^2 、5.1 万 t 和 24.0 亿元,与 2008 年基本持平。淡水养殖面积、产量和产值分别为 21.9 万 hm^2 、86.5 万 t 和 123.0 亿元,分别比 2008 年减少 1.7%、增加 3.5% 和 4.1%;淡水养殖主要品种有龟鳖、鲢鱼、草鱼、鳙鱼、鲫鱼以及珍珠等,已形成杭嘉湖(杭州市、嘉兴市和湖州市)、绍金(绍兴市和金华市)产业区两大龟鳖(乌龟中华鳖)养殖产业带,绍金(绍兴市和金华市)和杭嘉湖淡水珍珠养殖两大产业带。龟鳖池塘养殖面积 8 333 hm^2 、温室养殖面积 586 万 m^2 ,产量 11 万 t,产值 42.0 亿元;淡水珍珠养殖面积、产量和产值分别为 1.8 万 hm^2 、1 432 t 和 20.0 亿元,

是产值最高的两大淡水养殖品种。

现有水产加工企业 2 133 个,水产品加工能力 245.7 万 t。2009 年水产品年加工量、产值分别为 200.9 万 t 和 377.2 亿元,比 2008 年减少 0.4% 和 21.8%;其中,海水产品加工量为 188.2 万 t,占全国加工总量 15.1%,占浙江省海水产品总量 53.2%,加工利用率相对较高。水产流通产值 275.5 亿元,比 2008 年增长 8.9%;水产品专业交易市场 75 个,年交易量和交易额分别为 333 万 t 和 380 亿元;规模休闲渔业企业 1 259 家,产值 10.6 亿元,比 2008 年分别增长 12.4% 和 23.3%;人均水产品占有量 85.0 kg,超过全国人均占有量的 2.22 倍^[1]。

1.3 浙江渔业在全国的地位

长期以来,浙江渔业担负着京津沪等全国主要城市水产品供应的重任,为丰富居民菜篮子和提供蛋白质等方面起到了积极作用。改革开放以来,浙江渔业作为大农业的重要产业之一,保持了持续快速发展的良好势头,在促进渔农村产业结构调整、增加渔农民收入、保障粮食安全、提供优质食物和劳动力就业等方面做出了重要贡献,同时在维护我国海洋权益、利用国际资源和开拓国际市场等方面也发挥了重要作用。

为客观检视浙江省在全国渔业中的地位,从渔业总产量、渔业总产值、渔民人均收入、水产品出口额和进口额等总体经济指标进行比较分析。

1.3.1 渔业各项经济指标 从渔业总产量来看,浙江省渔业总产量居全国第 5 位,占全国渔业总量的 8.6%,与其它省份相比渔业总量虽有所下降,但在海洋渔业特别是近外海生产方面继续保持领先地位,其近外海捕捞产量居全国第 1 位,占全国近外海捕捞总量的 1/5 以上,可见其为全国提供海洋经济鱼类的能力优于其它省份;远洋渔业受资源、海况等因素的影响,2009 年比 2008 年减少 53.0%,占全国远洋减产总量的 89.4%,由全国第 1 位跌至第 4 位;海水养殖产量占全国总量的 5.4%,居全国第 5 位;淡水渔业产量占全国总量的 3.6%,居全国第 10 位;水产品年加工量占全国总量的 13.6%,居全国第三位,虽低于山东和福建两省(来进料加工贸易量相对较多),但自捕海水产品加工比例较高。

从渔业经济总产值看,浙江渔业总产值占全国总量的 10.4%,为全国第 3 大渔业经济体。渔业产业结构中第一产业产值 450.1 亿元,占全国

总量的 7.6%,居第 5 位;第二产业产值 443.4 亿元,占全国总量的 16.5%,居第 2 位;第三产业产值 301.7 亿元,占全国总量的 22.2%,居第 3 位。浙江渔业三次产业构成比为 37.7:37.1:25.2,其第一、第二产业构成比基本相同,第三产业相对较低,而同年全国渔业产业的构成比为 51.9:23.4:24.7,第一产业构成比相对较高。与全国前两位渔业经济体相比,第 1 位山东省的第一产业、第二产业所占比例虽分别比浙江省低 0.3 个和 2.0 个百分点,但第三产业所占比例却要比浙江省高 2.3 个百分点,优于浙江的渔业产业结构;第 2 位广东省的渔业产业发展不够平衡,第一产业所占比例过高,第二产业过低,分别比浙江省高 9.3 个和低 17.4 个百分点,但第三产业所占比例却比浙江省高 8.1 个百分点,可见其流通和服务业相对比较发达。虽然浙江省渔业产业结构总体上相对合理,第一、第二产业发展比较平衡,但第三产业发展相对缓慢,比例不高,有待于进一步发展和提高,形成以服务经济为主的产业结构,成为渔业经济新的增长点。

从渔民人均纯收入看,2009 年浙江省渔民人均纯收入为 12 022 元,居全国第 3 位,超过全国渔民人均纯收入的 47.2%,但与渔民人均纯收入前两位中的上海和天津两市相比,分别净减 1 313 元和 1 167 元,相差 9.8% 和 8.8%;与全国人均纯收入前 6 位中的后 3 位(江苏省、山东省和广东省)相比,分别净增 2 150 元、2 457 元和 2 610 元,超出 21.8%、25.6% 和 27.7%。

从水产品出口额看,浙江省拥有丰沛的海洋生物、水产加工资源和地理优势,近年来在巩固传统出口市场的同时,不断开拓东南亚等新兴市场。2009 年出口额为 12.8 亿美元,占全国出口总额的 12.0%,居全国第 5 位,但与沿海省份相比存在一定差距(同期山东、广东、辽宁和福建 4 省所占比例分别为 33.7%、16.9%、15.7% 和 15.3%);水产品出口平均吨价为 3 054.9 美元,低于全国出口平均吨价的 16%,仅为最高省份出口水产品平均吨价的 2/3,说明其出口品种结构不够合理,附加价值相对偏低。渔业贸易方式以一般贸易为主,来进料加工贸易所占比例较低,出口品种以鲜活、冷冻水产品为主,养殖产品、精深加工产品和加工产品数量较少,附加价值较低,有待进一步提高。

从水产品进口额看,2009 年水产品进口额为

1.6亿美元,比2008年减少35.5%,占全国进口总额的3.0%,居全国第7位,而同期进口前5位占进口总额的83.9%(山东、辽宁、广东、福建和上海所占比例分别为36.5%、20.3%、12.9%、8.7%和5.5%),大大高于浙江省。说明浙江利用其自身渔业资源和海洋捕捞能力的优势,继续提供水产品服务全国和长三角地区外,不足部分由进口予以弥补,且以中低档水产品为主(见表1)。

表1 2009年浙江省渔业在全国渔业中的地位

名称	浙江省	全国	占全国百分比/%	全国排名
渔业总产量/万t	440.3	5116.4	8.6	5
渔业总产值/亿元	1195.2	11445.1	10.4	3
国内捕捞:产量/万t	266.6	1178.6	22.6	1
产值/亿元	215.1	1155.4	18.6	2
远洋渔业:产量/万t	10.7	97.7	11.0	4
产值/亿元	11.2	91.7	12.2	3
远洋渔船/艘	249	1456	17.1	1
海水养殖:产量/万t	76.5	1405.2	5.4	6
产值/亿元	89.6	1400.3	6.4	6
淡水渔业:产量/万t	86.5	2434.8	3.6	10
产值/亿元	130.7	3053.8	4.3	7
水产品加工:产量/万t	200.9	1477.3	13.6	3
产值/亿元	377.2	2026.6	18.6	2
水产品出口量/万t	41.9	294.2	14.2	3
出口额/亿美元	12.8	107	12.0	5
水产品进口量/万t	13.9	374.3	3.7	5
进口额/亿美元	1.6	52.6	3.0	7
休闲渔业:产值/亿元	10.6	215.8	4.9	8
渔民人均收入/元	12022	8166	—	3

注:表中数据来源于浙江省海洋与渔业局、中国渔业统计年鉴和国家海关总署网站。

通过比较分析,从中可以看出浙江省渔业发展的差距和优势。浙江渔业总产量、总产值虽然从全国第1位分别下滑到第4位和第2位,水产品出口量多额低,附加价值相对不高,但近外海和远洋渔业继续保持全国领先地位,海水产品加工率相对较高,渔民人均纯收入相对较高,渔业综合生产能力在全国名列前茅。

进入21世纪以来,浙江省渔业围绕“强基础、上水平”的发展战略,坚持“统筹兼顾、重点推进”的工作目标,合理调整渔业产业结构,强化水产品质量安全管理,大力推进渔港标准化、鱼塘标准化和渔船标准化的“三化工程”及渔船安全生产系统建设,努力实现渔业经济的稳步增长。

2 浙江渔业发展的难点

人多地少、资源短缺是浙江的省情,民资实力

厚、产业基础好、浙商资源多、加工业发达、劳力成本高、单位产值高、消费能力强是浙江省的又一特点,而渔业是浙江大农业中,产业基础较好、经济效益显著、市场开发最早的产业,尤其是其丰富的海洋渔业资源和优良的渔业劳力素质,为渔业生产和发展提供了可靠的保障。

浙江渔业经过改革开放30多年的发展,虽然渔业经济得到持续快速发展,渔民收入稳步增加,在渔业资源和沿海生态环境保护方面取得了可喜成绩,为渔业可持续发展起到了十分重要的推动作用。但渔业生存和发展空间正受到越来越严重的挤压,既有渔业资源日益衰退、生态环境日益恶化等空间挤压,也有传统渔场缩减、浅海滩涂大量占用等外部压力,渔业资源、生态环境和养殖面积锐减成为制约浙江渔业持续发展的瓶颈。

2.1 渔业资源日益衰退、生态环境日益恶化等空间挤压问题

一方面,近年来海域滩涂围垦、港口船舶工程、通讯电力设施、临港化学工业等涉渔建设项目的大量增加,对渔业生产和资源环境造成严重影响。另一方面,海域、湖泊等水域环境污染事件频发,将原因归罪于渔业生产,对水产业发展造成较大的负面影响。

浙江沿海和沿江污染源的大量排放,石油和柴油等化学燃料以及重金属的大量流入,导致入海排污口及周边海域底质沙漠化严重,底栖生物种群结构退化,1/3海域出现无底栖生物现象;沿海大面积浅海滩涂和湖泊围垦建设,导致生物和鱼贝类生息繁衍场所减少,水产生物种类尤其是经济性种类大幅减少或灭绝;海域和湖泊富营养化导致赤潮灾害频发,持续时间长,危害程度加重,生态环境恶化日趋严重,沿海海域多数处于不健康和亚健康状态,近岸海域中度和严重海洋污染面积达2万多km²。

2.2 传统渔场缩减、浅海滩涂大量占用等外部压力问题

随着中日、中韩渔业协定的实施,以及涉海建设项目的逐年增加,渔业发展空间受到严重挤压。在渔场利用方面,据不完全统计,浙江渔民目前利用的外海渔场面积约40%将永久性丧失,约40%将作为中日共同管理海域,捕捞生产将受到严格限制,迫使外海生产渔船拥挤在狭小的传统渔场,渔场饱和度和水产资源量均进入临界点,成为制约海洋捕捞业可持续发展的瓶颈。特别是舟山海

域大量企业用海、国防用海、通讯用海和锚地用海,使得海区渔场作业面积累计减少近 1 万 km^2 。通江达海的地理优势和海运业的发达,使浙江海域的航道利用日益频繁,商船日益增多,特别是穿越舟山海域渔船作业海区、通往五大洲四大洋的各类货轮日均通过量为 2 000 余艘^[2],造成商船与渔船碰撞事故频发,给渔民生命和财产带来巨大损害。

长期以来在海域和湖泊的使用权问题上,一些地方开发无序,使用无偿,利用无度,甚至出现了海洋和江湖的“圈地运动”,围堤造地速度快、范围广、面积大,乱占滥用海岸线、海域和江湖资源,造成渔民“失海、失水”现象严重,渔民得不到合理赔偿,基本生活环境受到严重侵害,不仅造成渔业资源生存环境的破坏和空间的巨大浪费,而且严重影响海洋生态环境,降低开发的综合经济效益。另外,非渔劳力和其它资本相继进入,从事捕捞、养殖等相关行业。需要特别指出的是海洋捕捞业中非渔资本的投入和劳动力的增加,加剧了渔业发展和资源环境保护之间的矛盾^[3]。在浅海滩涂和湖泊利用方面,养殖水海域被征占用和被污染现象突出,养殖发展空间受到严重挤压。近年来,水产养殖面积不断缩减,全省海水养殖面积约减少 4 万 hm^2 ,淡水养殖面积约减少 1.5 万 hm^2 ,不仅造成渔民生计出路等社会问题,而且影响水产品的安全和有效供给。

未来浙江省在渔业资源和生态环境保护方面,如何加大保护力度,完善相关政策,尽快建立渔业生态损害补偿机制,实现资源有效保护与合理利用的良性循环,刻不容缓。

3 浙江渔业的发展方向

在宏观发展层面,浙江渔业发展需要围绕“保障市场供给、促进渔民增收”这一主题,加快渔业发展方式转变,加快现代渔业建设。随着社会经济发展和国民生活质量的不断提高,国内外市场的水产品需求量将持续增长,国家和浙江省提出把“积极发展现代农业,提高农业综合生产能力”作为新时期推进渔村改革和发展的一项重要任务,为现代渔业发展指明了方向,明确了目标。浙江渔业的发展区域、资本实力和市场消费优势明显,扎实的产业基础,对发展现代渔业,增加渔民收入将发挥越来越重要的作用。

在微观发展层面,浙江渔业发展需要围绕“以现代信息工程技术为主导的海洋捕捞业、以现代

生物技术为先导的水产养殖业、以现代市场体系为导向的加工流通业、以海洋生物资源为依托的休闲渔业”的发展战略,按照高产、高效、生态、安全的要求,重点发展设施渔业、生态渔业、数字渔业和品牌渔业,建设与渔业资源、生态环境、社会需求和渔民致富相协调的和谐渔业,实现渔业生产从单纯的数量追求型向质量安全型和生态环境型的转变,实现经济、社会和生态效益的和谐共赢。

3.1 以现代信息工程技术为主导的海洋捕捞业

一是大力发展“节能、高效、生态、精准”渔业,加快渔业安全化、信息化和数字化管理体系建设,加强渔船“双控”管理,实行“渔船渔机”的标准化,重点加强渔船主机“大机小标”的治理,逐步建立渔具渔法的准入制度。

二是加大海洋渔业资源保护力度,积极倡导完善(延长时间、扩大作业、错时休渔)伏季休渔制度,带头执行伏季休渔制度,加强海洋渔业资源和生态环境管理,建立水产种质资源保护区,加大渔业资源增殖放流力度,加快海洋牧场建设。

三是大力调整海洋渔业产业结构,积极发展和扶持远洋渔业,加快远洋渔船更新改造,稳步发展大型远洋围网渔船,建设国家级现代远洋渔业基地;改进海洋捕捞作业方式,推广海上保活保鲜与海上加工母船工程,积极推进渔船节能减排和渔船卫生改造工程,改进海洋捕捞作业方式。

四是强化渔业基础设施建设,包括继续推进标准渔港建设,完善渔船安全实时监控系統;进一步落实“转产转业”政策,妥善安置转产转业渔民;建立渔船交易与渔民劳务市场,进一步完善渔业柴油返还款使用政策(与渔业依法管理相结合、与渔业转型升级相结合、与现代渔业建设相结合);探索建立渔业捕捞权制度,以及渔政执法管理体制的改革。

3.2 以现代生物技术为先导的水产养殖业

一是以现代渔业示范园区建设为契机,积极发展“高效、高产、精养、生态、安全”的养殖模式,合理调整和优化养殖品种结构,大力发展生态养殖、设施养殖和循环养殖,重点发展名、特、优和出口创汇新品种,通过集约化生产提高单位养殖产量,通过组织化经营提高养殖规模效益,通过标准化运作提高养殖产品质量,增加养殖户收入。

二是在现有南美白对虾和青蟹养殖产业带的基础上,进一步巩固提高潮上带养殖,大力发展潮

间带养殖,重点突破浅深海养殖,主攻海水鱼类、拓展蟹类贝类、扩大虾类、提高藻类养殖,突破深水网箱养殖,探索海珍产品养殖,开发海水立体养殖,发展工厂化养殖。

三是在现有淡水珍珠和龟鳖养殖产业带的基础上,全面推行水产健康养殖,大力发展设施养殖和生态养殖,加强产前苗种繁育、产中质量管理、产后流通贸易,积极推进洁水保水渔业。

四是加快标准鱼塘改造和苗种基地建设,推广生物养殖技术,扩大养殖规模,发展低碳和循环渔业,保护生态环境。

3.3 以现代市场体系为导向的加工流通业

一是探索建立以企业为主体、市场为导向、产学研结合的产业技术创新机制,突破水产加工产业共性和关键技术,培育水产品加工产业技术及产品创新的产业集群体(现代加工园区),促进产业升级和发展,提高水产品出口竞争力。

二是以精深加工和品牌战略为核心,积极开发新产品、新品种,形成一批有核心竞争力的精深加工产品,大力培育流通贸易龙头企业,提高企业综合竞争力。

三是鼓励加工企业进行自主创新和科研投入,加快水产交易市场经营机制改革,建立水产品市场准入机制,加快水产品质量安全预警机制建设,积极应对贸易壁垒。

四是积极发展信息服务业,大力发展面向生产的服务业,促进水产加工业与服务业有机融合、互动发展,推进水产电子商务建设,促进规模化、品牌化、网络化经营,降低社会交易成本,提高资

源配置效率。

3.4 以海洋生物资源为依托的休闲渔业

一是充分利用沿海沿江和湖泊优势,以优化渔业资源利用和保护为目标,突出休闲渔业的生态功能、社会功能、文化功能和经济功能,发挥渔业、渔村和渔民特色,构建多层次、多功能、具有国际竞争力的休闲渔业品牌体系,培育渔业经济新的增长点。

二是充分发挥浙江旅游资源丰富、经济实力雄厚、区位条件优越和立体交通发达的综合优势,发挥历史文化、宗教文化、海洋文化、海洋环境、山海景观和渔民风俗习惯的优势,利用沿海大小岛屿和海洋自然保护区,大力发展海洋游钓业和海洋观光旅游业,并结合渔区和渔民“转产转业”,打造一批具有海上特色的休闲度假区。

三是积极发展以海岛、滨海、滨湖和山地为依托的海岛休闲、渔村休闲、鱼文化休闲等产品,拉长休闲渔业产业链,重点开发海钓、游艇、渔业博物馆等“鱼”字系列产品,形成不同地域、不同层次和不同领域的品牌体系,从面向国内消费者、“渔家宴”“渔家乐”等方式为主,转向国内外消费者兼顾、渔业资源利用为主的发展格局,进一步提升和发展休闲渔业的整体水平。

参考文献:

- [1] 国家农业部渔业局. 2010 年度渔业统计年鉴[M]. 北京:中国农业出版社, 2010.
- [2] 李健华. 新中国渔业的历史性巨变[N]. 中国渔业报, 2009-09-28(1).
- [3] 乐家华. 对发展现代渔业的几点思考[J]. 中国渔业经济, 2010(4):18-23.

Status, Problems and Directions of Fisheries Development in Zhejiang Province

LE Jia-hua

(Economics and Management College of Shanghai Ocean University, Shanghai 201306)

Abstract: Zhejiang is a traditional province of China's fisheries. The difficulties of Zhejiang fishery were the space squeeze problems such as fishery resources recession, ecological environment deteriorating, and the external pressure problems such as traditional fishing grounds reduced and shallow beach occupied. Through analyzing the existing problems, the development directions were put forward. Zhejiang fisheries development directions are modern information engineering technology dominant marine fishing industry; modern biotechnology as the leading of aquaculture industry, the modern market-oriented processing system circulation, marine resources as the basis for recreational fisheries.

Key words: Zhejiang province; fishery; development