

海洋开发对中国涉海职业变动的影响

蔡勤禹, 张家惠, 霍春涛, 庞玉珍

(中国海洋大学 社会科学部, 山东 青岛 266003)

摘要:采用实证研究方法,对近年来公布的海洋统计数字进行了分析,总结出中国涉海职业变动呈现的新特点:传统捕捞业萎缩,渔民大批转产;新兴涉海职业增长迅速;涉海职业变动存在年龄和地区性差异;涉海职业随着产业结构调整而变动。进一步分析了促成涉海职业变动的原因主要在于:海洋开发促进人口流动,使人们有了选择新职业的可能;海洋产业规模扩大,吸收大量劳动力;新兴海洋产业不断涌现,促进了新兴海洋职业产生,并使海洋职业向专业化方向发展。指出海洋开发对涉海职业变动产生了深刻的影响,这种职业变动使沿海社会更加充满活力,是海洋开发社会效益的具体体现。

关键词:海洋开发;社会变迁;涉海职业;职业变动

中图分类号:D669.2

文献标识码:A

文章编号:1000-3096(2008)10-0062-06

职业变动作为社会变迁的一个重要内容,它指劳动者在不同的职业群体之间流动和劳动角色变换的过程。职业变动既是社会结构转型的结果,也是社会结构转型的推动力量。本文所研究的涉海职业变动,是指直接从事海洋产业或其他海洋工作所形成的职业间的变动,也包括海洋产业辐射所形成的职业间的变动。作者依据近年来国家海洋局及相关部门公布的资料,通过对这些资料进行归纳分析,总结出中国涉海职业变动呈现的新特点,并从海洋开发角度对产生这些特点的原因进行了分析。作者希望通过这项研究,拓展中国海洋研究的内容,深化社会变迁研究内涵,推动中国海洋开发事业在“科学发展观”指导下合理有效地进行。

1 中国涉海职业变动特点

近年来,随着中国海洋开发的深化,涉海职业变动规模增大、变动频次加快。作者根据国家海洋局等部门公布的资料,进行归纳分析,认为中国涉海职业变动呈现四个特点。

1.1 传统捕捞业萎缩,渔民大批转产

根据2005年对沿海地区1%人口抽样调查所作分析,1990~2005年的15 a间,农、林、牧、渔、水利业等传统行业就业人员的比例从70.69%下降到56.95%,呈加速下降趋势。其中,前10年下降了6.31%,后5年则下降了7.43%。特别是近年来,随着《联合国海洋法公约》的实施,中日、中韩、中越北部湾渔约协定相继生效,中国海洋捕捞传统渔场范围缩小,大批渔船从外海传统渔场退出,大量渔民转产。在2001~2005年期间,中国沿海累计报废渔船

约1.4万艘,转产捕捞渔民约8万人^[1]。

为了安置减船转产渔民,减轻渔民因职业变动而带来的生活困难,中央财政共安排渔民减船转产补助资金9.9亿元。沿海各级政府及渔业主管部门坚持“堵疏结合、以疏促堵”的方针,加大转产渔民再就业技能培训,同时大力组织推广“抗风浪海水网箱养殖技术”、“对虾健康养殖技术”、“海参健康养殖技术”等。如青岛市根据渔民绝大部分年龄偏大、文化水平较低、技术单一的实际,组织实施渔民素质培训工程,培训合格的渔民获得农业部颁发的资格证书,掌握谋生本领,成为沿海渔村新的致富群体。广东省2005年转产渔民6930人,落实870户水上渔民安居,培训渔民4700人次。舟山市近几年共培训转产转业渔民或直系亲属1053人,同时实现了65%受训学员再就业^[1]。福建等省对转向发展水产加工业和第三产业的渔民,优先安排水产加工专项经费,对转向发展养殖业的渔民优先提供浅海海域和扶持资金。浙江有的市县将转产渔民纳入城乡居民最低生活保障对象。这些措施确保了转产渔民的生计,保持了渔区的社会稳定和经济发展。

1.2 从事海洋职业人数增长明显,新兴涉海职业增长迅速

1986年,我国海洋产业职工人数合计141.35万

收稿日期:2008-06-19;修回日期:2008-07-20

基金项目:教育部人文社会科学研究项目(07JA840024);中宣部项目“近代以来海洋开发与沿海城市社会变迁研究”(2007年)

作者简介:蔡勤禹(1966-),男,河北邯郸人,博士,教授,从事现当代中国社会问题研究,电话:0532-82032645, E-mail: caiqinyu488@hotmail.com

人,海洋研究机构 113 个,职工总数 28 507 人,科技人员 22 954 人^[2]。到 1997 年,从事海洋职业人数增长到 393 万人。按产业分,海洋水产人数 278 万人,滨海旅游业 43 万人,海洋交通运输业人数为 31.6 万人,海盐业 15.6 万人,造船业 15.3 万人,海洋环保

4.5 万人,海洋石油 2.8 万人,海滨采矿 0.45 万人,海洋科研 1.77 万人^[3]。近几年,中央和各级地方政府对海洋开发日益重视,沿海城市都将海洋产业作为经济发展的新增长点,涉海职业人数获得稳步增长(表 1)^[4~8]。

表 1 2000~2004 年海洋产业从业人数统计表
Tab.1 The number of practitioners in ocean industry in 2000~2004

从业人数(人)	年份				
	2000	2001	2002	2003	2004
海洋产业合计	4 254 648	4 319 430	4 194 298	4 732 257	6 291 818
海洋水产业	2 878 473	2 949 840	2 848 111	3 094 793	3 097 237
海洋石油与天然气业	20 526	19 297	19 920	4 900	24 629
海滨砂矿业	2 672	4 488	4 094		79 271
海洋盐业	176 878	135 265	163 704	117 177	117 109
沿海造船业	133 352	153 810	134 993	88 930	137 921
海洋交通运输业	327 231	340 772	294 995	584 974	727 035
沿海旅游业	646 443	642 595	575 261	296 500	359 071
海洋环保业	55 802	60 092	64 389		
海洋科研业	13 271	13 271	14 128	13 881	13 453
海洋化工业			27 002	436 790	442 186
海洋生物医药业			10 970	7 352	60 579
海洋电力海水利用业			23 928	26 327	92 641
海洋工程建筑业			853	22 640	970 172
其他产业			11 950	37 993	189 326

对表 1 分析可以看出,海洋产业从业人数在近几年迅速增长,2004 年比 1997 年净增近 236 万人,增长 160%;2004 年比 2000 年增长近 200 万人,增长 150%。一批新兴海洋产业快速崛起,如海洋电力、海水综合利用、海洋生物医药和海洋工程建筑业等在海洋经济中的地位逐步上升,提供了大批就业岗位,为职业变动提供了空间,带动了海洋职业人数提升。

1.3 涉海职业变动存在年龄和地区性差异

从 20 世纪 80 年代开始,随着经济体制和就业体制进行的改革,计划经济时代“终身制”的单向就业方式转变为双向选择和劳动合同制;个人从“单位人”转变为“社会人”,个人择业趋向自由,新职业层出不穷,为职业变动提供了可能。社会就业环境的宽松,社会结构弹性、开放性日益增强,使跳槽现象、自由职业者大量出现,而涉海职业变动存在年龄和

地区性差异。

涉海职业变动在年龄上存在明星差异。一般而言,职业变动的活跃群体是年轻人群。一方面是由于年轻人群的择业自由度大、随意性强;一方面是因为新增许多涉海新职业,特别是对年龄结构和学历结构都要求较高的涉海新职业,为接受新知识较快的年轻人提供了更多职业变动机会,使他们成为新兴职业的受惠者;而中年人群则必须通过知识不断更新,才能在新职业中找到自己的新的位置。

涉海职业变动还呈现出地区性差异。职业变动是与地方经济发展紧密联系的,经济活力强、经济开放度高、与外界交流活跃的地区,提供的职位数和新兴职业相对较多,职业变动规模和频次相对较高。以 2001 年统计的数字为例,该年全国直接从事海洋工作人员 431.9 万人。按地区分,从事海洋工作人员最多的是广东省 95.9 万人,占全国海洋工作人员总数的 22.2%;福建省 72.3 万人,占 16.7%;山东

省 72.2 万人,占 16.7%。广东、福建、山东三省海洋工作人员占全国海洋工作人员总数的 55% 还多。海洋科研人员地区分布也存在明显差别。山东省海洋科研人员最多,达 2 688 人,占全国海洋科研机构从业人员总数的 18.9%;其次是天津市 2 450 人,占 17.2%;第三是上海市 2 222 人,占 15.6%。上述三省市占全国海洋科研机构从业人员的 50% 以上^[9]。毫无疑问,导致涉海职业变动差异的主要原因是经济发展的不平衡,人们通过空间上的迁移流动改变了自己的职业,寻求更大发展空间,促使职业变动向差异性方向发展。

1.4 涉海职业随着产业结构调整而变动

20 世纪 90 年代以来,随着产业结构的调整,海洋第一产业所占比例不断减少,第二、三产业所占比例持续增长,见表 2^[10]。

表 2 近年全国海洋三次产业结构变化情况

Tab. 2 The variation of three industrial structures in national ocean industry in recent years

年份	全国海洋产业结构(%)		
	海洋第一产业	海洋第二产业	海洋第三产业
2001	22	34	44
2002	22	30	48
2003	23	37	40
2004	18	36	46
2005	18	38	44
2007	5	46	49

从表 2 可以清晰地看出,海洋产业结构调整呈现出二、三产业所占比例迅速提高的态势,特别是包括海洋流通业、海洋服务和滨海旅游在内的第三产业成长快速,对职业变动产生直接影响。结合表 1 分析,可以发现第一产业中渔业捕捞业萎缩,海洋交通运输业明显提升;滨海旅游业除 2003 年因受“非典”影响而下降外,总体就业人数上升。2005 年,滨海旅游收入 5 052 亿元,占全国海洋产业总值的 29.7%,比 2004 年增加 3.2%^[1]。仅以浙江舟山市的统计就可以看到海洋产业结构调整对职业变动的影响。2007 年舟山市第二产业实现增加值增幅在 15% 以上,全市渔村从事第一产业劳动的人数 11.57 万人,同比减少 1.07 万人;从事二、三产业劳动的人数增加到 26.63 万人,同比增加 2.36 万人,比例达 69.7%^[11]。可以说,海洋产业结构的调整顺应了中国产业调整的形势,大批劳动者随着海洋产业结构调整而变动职业,使涉海职业朝着现代职业结构转

型,即一、二、三产业的就业人数依次增多,呈倒金字塔结构。

以上就近年来中国涉海职业变动特点进行了归纳。通过这些特点一方面可以使我们从多个视角来认识沿海社会变迁,另一方面有助于更全面地认识海洋开发的社会效应,从而有利于科学合理地开发和利用海洋。

2 海洋开发对涉海职业变动影响

职业变动得以发生的因素有多种,诸如社会分工、经济结构调整、制度性变迁及个人选择等。下面集中从海洋开发视角对沿海城市涉海职业变动影响进行分析。

2.1 海洋开发促进人口流动和职业变动

中国东部沿海地区是我国的城市密集区。这一地带占 14.2% 的国土面积,城市数量和城市人口却占全国的 44.74% 和 51.44%,特大城市和大城市人口分别占全国的 59.81% 和 47.44%。改革开放以来,中国海洋经济发展迅速,全国海洋产业总产值从 1978 年的 60 亿元增加到 2007 年的 24 929 亿元,20 年间增加了 400 多倍,占国内生产总值的 10.11%^[1]。海洋开发由过去的“舟楫之便”“渔盐之利”发展到以高新技术为支撑的多个领域,新兴的海洋产业在海洋经济中所占比例,已由 2001 年的 5% 上升至 2007 年的 11.26%。海洋产业的发展带动了涉海职业就业规模的扩大。2004 年,在中国沿海地区对涉海从业人员调查表明,有近十分之一的人员从事着与海洋有关的职业,它们涉及国民经济的 16 个门类的 165 个行业,人数达到了 2 107.6 万人^[12]。2005 年,涉海产业吸纳的劳动力增加到 2 780 万人,占沿海地区就业人数的 10.1%^[1]。2007 年,我国涉海产业人员已超过 3 151 万人,比上年增加 191 万人^[10]。随着沿海城市社会经济快速发展,人口向沿海地区流动趋势有增无减,沿海人口密度越来越大。解决沿海高密度人口问题的一个重要途径是充分利用海洋空间,如围海造地、建设海上工业生产基地、建设海底仓库和其他储存设施、发展海上城市、海上机场、海上娱乐和旅游中心等。其中,岛屿的开发具有重要意义。比如,浙江宁波大榭岛现有人口 2.3 万人,根据预测,大榭岛人口规模规划数可达 15.5 万人^[13]。可以说,人口的迁移和流动带来职业变动,人们向沿海地区流动,或直接就职于涉海职业,或间接地从事涉海职业,从而促进职业变动。

2.2 沿海地区近十分之一职业与海有关

随着海洋国土观念的确立和海洋意识的增强,对海洋的开发进入科学合理的开发时期,海洋水产养殖业、远洋渔业、港口工业、海洋食品工业、海洋油气工业、海洋药物工业、海洋能源工业、海洋旅游业、海洋交通运输业,以及围绕海洋产业发展起来的产前、产中、产后服务业等大力发展,吸纳了一大批劳动力。如沿海城市的船舶工业,通过不断技术改造和革新重新焕发生机,在世界航运业形势利好的推动下保持强劲发展势头,就业人数猛增,2004年从业人数比上年新增近5万人,增长55.1%^[8]。海洋运输业发展扩大了就业机会,按照国家通用的港口与其关联产业就业之比为1:12~1:20计算,目前中国海洋运输业的就业劳动力为33万人左右,港口创造的就业人数达500万人左右。

滨海旅游业作为一种“无烟工业”,随着人们收入提高和消费观念的更新而迅速发展,成为海洋产业中发展最快的产业。沿海各省市都将滨海旅游作为经济发展的重要产业,重点支持,旅游产品从过去的观光旅游发展到度假旅游和涉海专项旅游,滨海旅游内容越来越丰富。2005年滨海旅游业收入5052亿元,占全国海洋总产值29.7%^[1]。滨海旅游业发展提供了许多就业岗位,涉及20多个部门100多个行业,促进了导游业、酒店业、运输业、餐饮业及零售业的发展。以江苏省为例,根据《中国旅游年鉴》所作统计,2000~2004年,江苏省海洋旅游业收入从647亿元增长到1435亿元,年均增长18.24%,旅游直接就业人数从35.5万人增长到41.8万人,年均增长5.66%。山东省作为沿海大省,有丰富的滨海旅游资源,2002年滨海旅游收入311.69亿元,占全省旅游总收入的51%^[14]。2004年山东滨海旅游总收入升至399.39亿元,2006年增长到625.47亿元^[15]。旅游就业人数占山东省就业人数的5%,仅威海市就有2万多人直接从事该职业,间接带动当地增加10万个就业岗位。

海洋休闲渔业是近年新兴的滨海旅游项目,通过修建海洋馆、海鲜广场、海钓基地、捕鱼观赏、海底观光等休闲渔业设施,举办钓鱼节、渔船节、渔民节、美食节等节庆活动,开展以“渔家乐”为主题的海岛休闲渔业游和丰富多彩的渔文化活动的兴起,使面临渔业资源枯竭的传统渔民利用闲置的渔船和渔具而开发的新的涉海旅游项目,它使寂静的渔村热闹了起来,小渔村变成了度假胜地。如山东省,截至2008年3月,休闲渔业基地已发展到

3000多家,从业人员达10万多人,年创造增加值30多亿元,涌现出荣成河口、长岛黑石嘴、日照王家皂等一批休闲渔业村。“渔家乐”亮起一个点,带动一大片,拉动了经济发展。到2010年,山东省拟建成休闲渔业基地8000处,其中达到《省级休闲渔业示范点》的基地100处,全省休闲渔业增加值争取达到60亿元,约占全省渔业增加值的6%^[16]。海洋产业与城市发展互动,促进了沿海城市繁荣。

2.3 海洋开发促进了新兴职业产生,海洋职业向专业化方向发展

随着时代发展,人类对海洋开发的内容日趋多样化,科学、环保地开发和利用海洋,成为新时期海洋开发新课题。与之相伴的是一些新兴的海洋职业兴起,2007年,劳动和社会保障部、国家海洋局发布了海洋环境监测工等6个新兴职业,分别是海洋地质调查工、海洋生物调查工、海洋环境监测工、海洋水文气象调查工、海洋浮标工、海洋水文气象观测员,海洋职业向专业化方向发展已十分明显。

海洋科学教育是海洋开发利用的基础,也是海洋职业专业化的推动器,每年有数以万计的毕业生走出校门,从事涉海职业,带动了海洋职业的专业化。从20世纪90年代后期开始,海洋发展成为我国未来的资源和领土开发重点,海洋经济成为沿海国民经济发展的新增长点,海洋教育与科学研究发展迅速。2004年,全国高等学校海洋科学和技术教育已由原来的几所院校发展到十几所,除此之外,还有近20所大学开展涉海方面的教学与研究工作,具有涉海专业的高等院校总数近40所,中等专业学校近30所。2004年,全国各海洋专业在校博士研究生1628人,毕业179人;硕士生在校生3241人,毕业546人;本、专科在校学生56524人,毕业10120人;中专在校生12114人,毕业2642人;成人高等教育在校生6336人,毕业1734人^[8]。2006年,海洋科研教育实现新发展,专门从事海洋科学研究的院校已达30余个,另有北京大学、清华大学、南京大学、浙江大学等30余所高等院校从事海洋科学和教学,海洋科研人员达数万人,涉海专业已涉及海洋资源环境、海洋农业、海洋新材料、海洋公共安全、海洋医药卫生、海洋法等多个领域,每年招收数千学生^[17]。另外,中国每年还有海洋职业教育培训点,培训大量涉海工作人员。与此同时,海洋专职科研机构也稳步发展,2004年海洋科研机构105个,专职研究人员连续几年稳定在1.3万~1.5万人^[8]。

海洋教育科研既是海洋职业的一种,又为海洋

开发提供了技术支持和人力资源,促进了新兴海洋职业的兴起。如海洋生物学与生物技术相结合,产生了海洋生物技术这一新的领域。海洋生物医药业已成为我国一个新兴的发展迅速的产业,其开发和发展的正方兴未艾。2002~2005年,沿海地区海洋生物医药总产值分别为47.43亿元、50.23亿元、38.52亿元、48亿元,从业人数2002年为10970人,2003年为4800人,2004年是60579人^[8]。2007年,海洋生物医药业不断加强新药研制与成果转化,产业化进程逐步加快。全年实现增加值40亿元,比上年增长37.7%。山东省海洋生物医药业增加值占全国海洋生物医药业增加值46.3%,居全国首位。

海水利用也是一个新兴海洋产业。经过近40多年努力,海水淡化与综合利用的膜技术产业在中国取得突破性进展。根据目前的产业现状及市场需求分析,中国膜技术产业已从投入期转入成长期。据统计,2001年中国膜工业总产值约30亿元,在1997年基础上翻了两番,从事膜技术研究开发、设计、生产经营的单位有300余家,从业人员达到10000多人,形成了一支工程化能力强的产业队伍,并通过培训和引进,已拥有一支颇具实力的人才队伍,其中包括院士、博士等高级技术人员千余人^[9]。大量海洋专业人才的加入是海洋职业向专业化方向发展的显著标志。沿海一些城市利用膜技术次第建立海水淡化厂,吸纳了一批批涉海从业人员。如2004年相继投产的青岛华欧海水淡化示范工程、天津碱厂海水循环冷却技术示范工程等,不仅产生了较好经济效益,有效带动冶金、化工、机械和材料等行业的发展,还取得了明显的社会和环境效益,减轻了沿海城市用水紧张和海水水质恶化趋势,促进了经济和社会、环境协调健康发展。

其他如海洋能源的开发与利用、海洋环保业、海洋信息技术、海洋化学资源的提取、深海采矿、海洋空间利用等海洋高科技领域的发展,都对海洋职业的专业化提出了较高的要求,这是海洋开发客观要求,也是海洋职业变动的发展趋势。

3 结论

海洋开发对涉海职业变动带来深刻影响,使劳动者有了更大的就业选择空间,为个人能力的发挥提供了可能,使社会更加充满活力。通过对涉海职业变动研究,可以发现在沿海地区,随着市场经济变

革、生活水平和教育水平的提高,人们的职业观念、流动观念、竞争观念发生了很大变化。这种变化不仅趋向于注重经济因素,而且向理性化、个性化、差异化方向发展。通过这一变化,不仅可以帮助我们认识海洋开发给沿海地区社会变迁带来的深刻影响,也可以使我们从社会视角认识海洋开发的社会效应,从而为更加科学地开发海洋,造福人类,提供社会科学依据。

参考文献:

- [1] 中国海洋年鉴编纂委员会. 2006中国海洋年鉴[M]. 北京:海洋出版社,2006.1;84;89-90;112.
- [2] 国家海洋局综合计划司. 中国海洋统计年鉴(1988)[R]. 北京:国家海洋局,1990.15-16.
- [3] 中国海洋年鉴编纂委员会. 中国海洋年鉴(1997—1998)[M]. 北京:海洋出版社,1999.36.
- [4] 国家海洋局. 中国海洋统计年鉴(2001)[M]. 北京:海洋出版社,2002.53-55.
- [5] 国家海洋局. 中国海洋统计年鉴(2002)[M]. 北京:海洋出版社,2003.54-56.
- [6] 国家海洋局. 中国海洋统计年鉴(2003)[M]. 北京:海洋出版社,2004.52-54.
- [7] 国家海洋局. 中国海洋统计年鉴(2004)[M]. 北京:海洋出版社,2005.42-44.
- [8] 国家海洋局. 中国海洋统计年鉴(2005)[M]. 北京:海洋出版社,2006.8;41-43;111;159-163;264.
- [9] 中国海洋年鉴编纂委员会. 2002中国海洋年鉴[M]. 北京:海洋出版社,2002.98-99;163.
- [10] 国家海洋局. 2007年中国海洋经济统计公报[EB/OL]. <http://www.coi.gov.cn/>,2008-02-22.
- [11] 舟山市统计局. 舟山统计年鉴[M]. 北京:中国统计出版社,2002.87.
- [12] 国家海洋局. 中国涉海就业人员预计将达2550万[EB/OL]. <http://www.sina.com.cn/>,2004-06-28.
- [13] 赵海平. 对海洋开发与沿海人口发展的思考[J]. 海洋开发与管理,2000,3:68.
- [14] 刘洪滨. 山东省滨海旅游及旅游业[M]. 北京:海洋出版社,2004.178.
- [15] 山东省旅游局. 山东旅游统计便览[EB/OL]. <http://www.sdta.gov.cn/>,2008-06-15.
- [16] 鲁大众. 休闲渔业成为山东渔民收入新亮点[N]. 中国渔业报,2008-04-29(8).
- [17] 中国海洋年鉴编纂委员会. 2007中国海洋年鉴[M]. 北京:海洋出版社,2007.440.

Impaction of ocean development on variation of vocation concern ocean

CAI Qin-yu, ZHANG Jia-hui, HUO Chun-tao, PANG Yu-zhen

(Social Science Deptament, Ocean Univercity of China, Qingdao 266003,China)

Received: Jun. ,19,2008

Key words: ocean development; coastal society; vocation concerning ocean; vocation variation

Abstract: The thesis uses Positive method to make a conclusion about the new features of the variation of vocation concerning ocean, which show the following features through the analysis on statistics datum about ocean: traditional fishing industry decreased; new vocation concerning ocean grows quickly; the change of vocation concerning ocean has some differences in age and region; the vocation concerning ocean changes with adjustment in industrial structure. The thesis also analyses the reason of the variation of vocation concerning ocean: the possibility that workers can select new vocations with the floating population; the increasing scale of ocean industry can absorb more laborers; new ocean industry which emerges constantly promotes new jobs concerning ocean and it make job concerning ocean specialization. The development of ocean puts forward the variation of the vocation concerning ocean and this variation brings more vitality to coastal society, reflecting the efficiency of ocean development.