

法国海洋经济和海洋劳动就业分析

刘明 刘容子

海洋开发作为一个新经济领域,从内涵到外延都呈扩张趋势,从而给世界性的就业难题带来新的希望。我们以法国为例研究海洋经济产出与就业的关系,以此扩大国内海洋经济研究的视角。笔者认为,海洋劳动就业应该是评价海洋经济发展水平及其对国民经济作用重要指标。本文将对法国海洋劳动就业及其海洋经济活动的描述和研究,来对我国海洋劳动就业及海洋经济的发展获得一些启示。

一、法国海洋经济概念和范围

法国海洋经济包括所有从事与海洋相联系的活动的公司和部分企业。海洋经济活动与国民经济其他产业密不可分,而与工业或服务业整体相互联系。“海洋”的意思是与“海和海岸”相联系。这些海洋经济活动许多在陆地上,有时远离海洋。

法国海洋产业具体包括:海洋食品、海砂开采、船舶修造业、海上石油天然气业、发电、海洋土木工程、海底电缆、滨海旅游、航运、海洋金融服务、海军、公共干预、沿岸和海洋环境保护、海洋研究。

二、法国主要海洋产业活动

(一) 海洋食品业

海洋食品产业按产业链顺序依次包括:产业链上端是海洋渔业、养殖业(鱼类养殖业和贝类养殖业)、海洋食品产业;鱼类拍卖、鱼贩,即与海洋渔业有关的服务;产业链下端是海洋食品加工业。

(二) 海砂开采业

在法国开采的海砂包括石英砂和砂砾、石灰砂和泥灰土。

在法国海砂开采业的范围如下:

——对于石英材料:为了交付给建筑材料厂,需要考虑从加工到运输的全过程。

——对于石灰质材料:考虑从递送最终产品的加工到运输的全过程。原材料的开采不能与以上所谈到的用途相分离。

(三) 船舶修造业

船舶修造业包括商船建造、海军舰艇制造、海军设备和装置、修船及小艇制造。

(四) 海上石油天然气业

法国海上石油天然气业包括工程、石油天然

气设备供给以及为在海上石油平台上开发和生产提供服务(尤其是海上石油平台、钻井船和钻井系统、液化天然气运载船的建造以及一些天然气加工技术和天然气终端)。

(五) 发电

法国的发电业是指沿海一带建立的核电站和热电站,其利用海洋的潮汐等能源来发电。

(六) 海洋土木工程

海洋和内水工程活动包括在海上和内水的建筑和工程。这包括抛石(自然的或人工的)护岸以及修建或管理水道(适合航行的或不适合航行的)。

(七) 海底电缆

海底电缆业的活动包括海床和路由调查、电缆的工程制造、维护以及铺设。商业服务与设立项目和促销相联系。

(八) 滨海旅游

滨海旅游包括广泛的商品和服务,如,在沿海地区修建娱乐设施,提供食宿、备办食物、娱乐、各种购物,以及其他服务,交通,包装等。

(九) 航运

法国航运包括商船队和港口的活动。对于商船队,航运活动包括货运和客运。内陆航运不包括在内。海洋港口产业包括港口的经营和组织,以及其他辅助服务活动。

(十) 海洋金融服务

海洋金融服务包括船舶保险以及所运输货物的保险。银行部门为海洋活动提供多种支持。

(十一) 海军

海军,是国家主要的海上防卫力量,法国海洋经济将每年的国家对海军的预算包括进去。

(十二) 公共干预

法国国家对海洋活动的公共干预涉及海洋活动领域的许多方面,有国家层面上的也有地方

层面上的。法国公共干预在财政、社会和教育领域,以及监察、安全和营救这几方面管理较为显著。

(十三) 沿岸和海洋环境保护

法国沿岸和海洋环境保护活动包括:建立监测网络、水的管理、污水处理、污染事故及废弃物管理、保护环境和沿岸景观遗产。

(十四) 海洋研究

法国海洋研究,按照预算和人数,几乎占世界海洋研究的10%,其研究力量是由若干研究机构构成的,具体包括:法国海洋开发研究院、大学和国家科学研究中心——国家宇宙科学研究所海洋学实验室(CNRS-Insu)、法国海军水文学及海洋学服务局(Shom)、法国合作开发研究所(IRD)和法国极地技术研究所(IFRTP),这些研究机构是法国海洋研究的核心。此外,还包括地球观测卫星,它是海洋学研究的组成部分。

三、法国海洋经济分析

(一) 法国海洋产业与海洋就业分布

将以上法国海洋经济中各产业的产值、增加值和就业数量进行汇总。其中将产业的成交额作为该产业的产值,有些产业的增加值或产值无法获得,因此对其进行了估计。而有些产业中部门的数据无法获得,为了研究的方便,将其省略。所占由此获得了法国海洋经济1995—1999年的数据。见表1。

对距现在较近的1999年进行分析,法国海洋经济增加值占GDP比重较低,仅占GDP的0.916%。法国海洋经济并不是专指海洋产业。但是,在法国国内核算海洋经济时,有大量包括在GDP中的活动没有被包括进去,而这些活动是在沿海地区进行的,是与海洋相关的。之所以法国海洋经济数字较低,大部分原因是由于其海洋经济定义的局限性造成的。

表 1 1995—1999 年法国海洋经济状况

	1995	1996	1997	1998	1999
总产值(百万法国法郎)	214 182.32	221 702.1	236 091.8	245 348.3	249 653.8
增加值(百万法国法郎)	108 740.26	112 867.9	119 052.2	122 141.1	123 137.9
就业人员(人)	375 385.29	374 886.6	384 511	398 842	413 629

表 2 1995—1999 年法国单位就业岗位海洋产业增加值

	单位:百万法郎 / 就业				
	1995	1996	1997	1998	1999
单位就业岗位海洋产业增加值	3.452	3.321	3.230	3.265	3.359

在法国海洋产业群中,海洋旅游增加值和就业占了大部分,其次是公共部门、海洋运输、造船、海洋食品业等,见图 1、2、3。

(二) 法国海洋经济与海洋就业相关分析

对法国海洋经济相关性进行分析,可采用回归分析的方法,用以反映法国海洋经济增长和就业之间的关系。用 Y 表示法国海洋经济增加值, L 表示法国海洋劳动就业数量,可作法国海洋劳动就业与法国海洋经济增加值关系图。见图 4。

由图 4 通过测试,发现法国海洋劳动就业与海洋经济增加值增长之间指数关系较为显著。因此,可建立指数回归模型如下:

$$Y=AL^a$$

对以上模型进行处理后得到:

$$\log Y=\log A+a\log L$$

将表 1 的数据资料用以上模型进行处理后,得到:

$$\log Y= -2.61+1.11 \cdot \log L$$

由模型可看出,法国海洋就业劳动增长对海洋经济增长的推动作用较大,年均海洋就业人数增长 1%,海洋经济增加值年均增长 1.11%。

分析法国海洋经济增长对其海洋就业的推动作用,可以建立以下模型。

$$\log L=4.75+0.70 \cdot \log Y$$

此模型表明,法国海洋经济增加值提高 1%,海洋就业人员增长为 0.7%,说明法国海洋经济的增长对就业具有正的拉动作用。

(三) 法国海洋产业增加值岗位贡献分析

有关法国海洋经济与就业之间的关系,还可从单位就业岗位海洋产业增加值来进行分析。单位就业岗位海洋产业增加值用公式可表示为:

$$\text{单位就业岗位海洋产业增加值} = \frac{\text{海洋产业增加值}}{\text{海洋劳动就业}}$$

单位就业岗位海洋产业增加值表示了海洋经济的劳动生产率,同时一定程度上反映了海洋经济对海洋就业的吸纳能力。

1995—1999 年法国单位就业岗位海洋产业增加值见表 2 和图 5。由图 5 可以看到,从 1995 年法国单位就业岗位海洋产业增加值一直下降到 1997 年,1997 年之后又缓慢上升。这反映了随着法国海洋经济增加增长,海洋就业水平的增

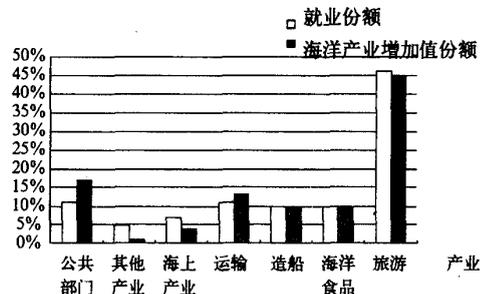
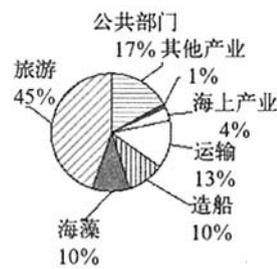


图 1 1999 年海洋经济增加值详细划分

图 2 1999 年海洋就业详细划分

图 3 1999 年法国海洋产业与就业比重划分

Kemel Fit (Epanechnikov, $h=2159.6$)

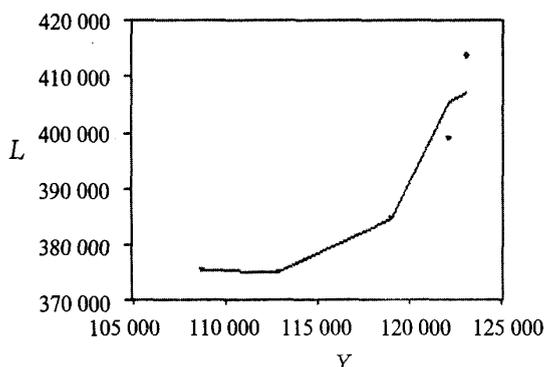


图4 法国海洋劳动就业与海洋经济增加值关系

长由快到慢的过程,这一变化规律是与20世纪90年代西方国家宏观经济增长对就业的吸纳作用逐渐降低的趋势是一致的。

四、几点结论

1. 法国海洋产业总产值、增加值和海洋劳动就业在1995—1999年是逐年增长的,1999年其海洋产业总产值、增加值和海洋劳动就业分别为249.65亿法国法郎、123.14亿法国法郎和41.3629万人。1999年,法国海洋经济增加值占GDP比重较低,仅占GDP的0.916%。法国海洋经济并不是专指海洋产业。但是,在法国国内核算海洋经济时,有大量包括在GDP中的活动没有被包括进去,而这些活动是在沿海地区进行的,是与海洋相关的。之所以法国海洋经济数字较低,大部分原因是由于其海洋经济定义的局限性造成的。

在法国海洋产业群中,海洋旅游增加值和就业占了大部分,其次是公共部门、海洋运输、造

单位:百万法郎/就业

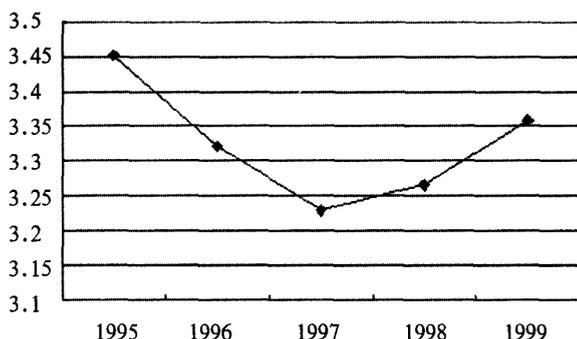


图5 1995—1999年法国单位就业岗位海洋产业增加值

船、海洋食品业等。

2. 法国海洋劳动就业与其海洋经济发展密切相关。根据模型测算,法国海洋就业劳动增长对海洋经济增长的推动作用较大,年均海洋就业人数增长1%,海洋经济增加值年均增长1.11%。法国海洋经济增加值提高1%,海洋就业人员增长为0.7%,法国海洋经济增长对就业具有正拉动作用。

3. 1995—1999年法国单位就业岗位海洋产业增加值呈现波动。从1995年法国单位就业岗位海洋产业增加值一直下降到1997年,1997年之后又缓慢上升。这反映了随着法国海洋经济增加值增长,海洋就业水平的增长由快到慢的过程,这一变化规律是与20世纪90年代西方国家宏观经济增长对就业的吸纳作用逐渐降低的趋势是一致的。

(作者单位 国家海洋局海洋发展战略研究所)

