

# 基于空间计量探究福建省休闲渔业发展的影响因素

陈黎明<sup>1,2</sup>, 刘凯<sup>1,2</sup>, 郭玉清<sup>1,2</sup>, 朱达仁<sup>1,2</sup>

(1. 集美大学水产学院, 福建 厦门 361021; 2. 福建省海洋渔业资源与生态环境重点实验室, 福建 厦门 361021)

**[摘要]** 休闲渔业作为福建省渔业产业的重要内容之一, 近年来取得了快速发展, 但是其影响因素尚不明确。利用空间计量模型, 探讨资源、经济、交通、金融、行业等5个因素对福建省休闲渔业发展的影响作用。研究表明, 经济发展水平高、交通便利和信贷资金支持强既能促进本地区休闲渔业发展, 又对周边地区休闲渔业存在虹吸效应; 而渔业资源好和旅游业收入高仅对周边地区休闲渔业发展存在虹吸效应, 对本地区休闲渔业发展无显著影响。

**[关键词]** 休闲渔业; 空间计量模型; 福建省; 发展; 影响因素

**[中图分类号]** S 948.9

## Exploring the Influencing Factors of Recreational Fishery Development in Fujian Province Based on Spatial Measurement

CHEN Liming<sup>1,2</sup>, LIU Kai<sup>1,2</sup>, GUO Yuqing<sup>1,2</sup>, ZHU Daren<sup>1,2</sup>

(1. Fisheries College, Jimei University, Xiamen 361021, China;

2. Fujian Key Laboratory of Marine Fishery Resources and Eco-environment, Xiamen 361021, China)

**Abstract:** As an important sector of Fujian's fishery industry, recreational fisheries have experienced rapid growth in recent years, yet the factors driving the development remain unclear. This paper employs spatial econometric models to explore the influence of five key factors: resources, economic conditions, transportation, financial support, and industry. The results show that the level of economic development, convenient transportation, and credit support not only promote the development of recreational fisheries in the region but also have a siphoning effect on the recreational fisheries of surrounding areas. In contrast, fishery resources and tourism income have a siphoning effect on the development of recreational fisheries in surrounding areas only, with no significant impact on the development of recreational fisheries within the region.

**Keywords:** recreational fishery; spatial econometric model; Fujian Province; development; influence factor

## 0 引言

近年来, 休闲渔业作为一种融合了海洋资源保护、观光旅游等元素的新型渔业经营模式, 在全球范围内得到广泛发展。它将渔业与体育运动、休闲娱乐和人文知识等有机结合, 通过规划设计, 在地方旅游业的发展中发挥了重要作用<sup>[1]</sup>。休闲渔业是一个重要且充满内涵的产业。朱兵艳等<sup>[2]</sup>强调休

**[收稿日期]** 2023-10-25

**[基金项目]** 厦门市海洋发展局项目“高崎闽台中心渔港—多元化休闲渔业业态构建”(厦海合2020—56号)

**[作者简介]** 通信作者: 刘凯(1989—), 博士, 讲师, 从事水生动物行为生态研究。E-mail: liukai1218@jmu.edu.cn

休闲渔业是传统渔业转型升级的重要方向，也是现代农业和旅游业的重要组成部分；柴寿升等<sup>[3]</sup>通过借鉴美、日休闲渔业经验，认为休闲渔业对于渔业产业结构的调整和可持续发展具有重要意义。福建省作为中国东南沿海的海洋大省，拥有广阔的海域和丰富的海洋资源，是全国重要的渔业生产基地之一。根据《中国休闲渔业发展监测报告(2022)》<sup>[4]</sup>，2021 年福建省休闲渔业产值 13.29 亿元，同比增长 42.6%。尽管福建省休闲渔业的发展面临着良好的机遇，却也存在着诸多挑战。

自然禀赋理论认为，在经济发展早期，自然资源禀赋对地区发展起着关键甚至决定性的作用，产业集聚的主要原因是地区的物质条件<sup>[5]</sup>，因此渔业自然资源对休闲渔业发展至关重要。产业结构演变趋势理论提出，随着社会经济发展水平的提高，产业将从第一产业为主向第二产业为主，再向第三产业为主的结构转变<sup>[6]</sup>。休闲渔业作为第三产业，社会经济发展水平将影响休闲渔业的发展。新经济地理理论指出，运输成本是产业空间布局的重要因素，当运输成本低时，可引起产业空间集聚<sup>[7]</sup>，即休闲渔业的快速发展，离不开交通运输因素。金融支持可以为企业提供资金，提高企业的生产能力，扩大市场份额，提高企业的盈利能力，促进企业发展。产业集聚理论则明确，产业发展存在“一荣俱荣、一损俱损”的现象。由此可认为，休闲渔业的发展需要信贷资金支持，同时旅游业发展将带动休闲渔业“俱荣”。

基于此，本文以福建省为研究区域，综合选择了自然资源、经济发展水平、交通条件、金融环境和行业发展等作为影响福建省休闲渔业发展的因素，构建空间计量模型，实证分析各因素的影响作用，探讨如何优化休闲渔业发展的策略，对制定相应的政策和措施具有重要意义。

## 1 研究方法

### 1.1 变量选取

1) 被解释变量。通常用休闲渔业产值来表示休闲渔业的发展水平。休闲渔业可以分为旅游导向型休闲渔业、休闲垂钓及采集业、钓具钓饵观赏鱼渔药及水族设备、观赏鱼产业和其他共 5 种类型。其中，旅游导向型休闲渔业和休闲垂钓及采集业的产值占休闲渔业总产值的比例超过 70%，这两个细分类型均与渔业产值相关。鉴于地级市休闲渔业产值数据难以获取，本研究采用渔业产值作为替代。

2) 影响因素。休闲渔业发展的影响因素众多，通过梳理相关文献，本研究拟从自然资源禀赋、经济发展水平、交通便利条件、信贷资金支持和行业发展态势等 5 个方面进行分析。

自然资源禀赋。休闲渔业是在传统渔业基础上发展起来的新兴产业，其发展基础由传统渔业的自然资源禀赋所决定。考虑到数据的可获得性，本研究选取水产品产量来代表休闲渔业的自然资源禀赋。

经济发展水平。休闲渔业属于服务业态，经济发展水平较高的地区人均收入也较高，这意味着更多游客会前往休闲渔业场所消费，从而推动休闲渔业的发展。参照龚胜生等<sup>[8]</sup>的做法，本研究采用人均国内地区生产总值表示经济发展水平。

交通便利条件。张佩怡等<sup>[9]</sup>指出，交通便利不仅能提高游客前往休闲渔业场所的可达性，还能加速水产种苗的供应，并降低运输成本。在本研究中，用公路里程线路长度表示交通便利性。

信贷资金支持。休闲渔业的发展不仅涉及基础设施建设，还包括推广环保型养殖技术和建设休闲渔业体验区等方面，这些都需要大量资金投入。沈芳和钱卫国<sup>[10]</sup>的研究发现，融资困难会降低休闲渔业发展的积极性。本研究采用年末贷款余额来表示信贷资金支持水平。

行业发展态势。参考刘宏迪<sup>[11]</sup>的研究，旅游业的发展将推动休闲渔业的发展。因此，本研究采用旅游业收入来表示旅游业的发展水平。旅游业收入越高，休闲渔业的发展也会越好。

本研究所使用的数据来源于《福建省统计年鉴》及福建省各地级市历年统计年鉴 2011—2021 年的数据。对于部分缺失值，采用线性插值法进行补充。对一些变量剔除了通货膨胀因素，并取对数以降低异方差。表 1 展示了各变量的描述性统计情况。

1.2 空间相关性检验

Moran’s I 指数是衡量空间自相关性的核心指标。该指数的取值范围为 [ -1, 1]。Moran’s I 指数大于 0 表明存在空间正相关,且该指数值越高表明空间正相关性越强;相反,指数值小于 0 则表示空间呈负相关,且值越低空间负相关性越显著。

各变量经 STATA15.0 软件测算 Moran’s I 指数的结果见表 2。由表 2 可知,2011—2021 年福建省各地级市休闲渔业发展的 Moran’s I 指数均显著小于 0,并在 1% 的显著性水平上具有统计学意义。这一结果表明,福建省各地级市休闲渔业发展表现出显著的空间负相关。换言之,福建省休闲渔业发展在空间分布上呈现出明显的发散趋势,但这种发散趋势在逐步减弱。

表 1 变量描述性统计  
Tab. 1 Descriptive statistics of variables

变量	样本量	平均值	标准差	最小值	最大值
经济发展水平	99	10.6481	0.2886	10.1319	11.7734
信贷资金支持	99	16.9253	0.8774	15.7433	18.9345
自然资源禀赋	99	12.7948	1.4783	10.2959	14.9047
交通便利条件	99	9.4177	0.9178	7.5582	11.6093
行业发展态势	99	5.6794	0.7506	4.0877	7.1952

注:数据来源于福建省 9 个地级市的 2011—2021 年统计年鉴。

表 2 休闲渔业发展的 Moran’s I 指数  
Tab. 2 Moran’s I index for the development of recreational fisheries

年份	Moran’s I	P 值	年份	Moran’s I	P 值
2011	-0.233	0.000	2017	-0.206	0.000
2012	-0.222	0.000	2018	-0.206	0.000
2013	-0.218	0.000	2019	-0.203	0.000
2014	-0.213	0.000	2020	-0.204	0.000
2015	-0.207	0.000	2021	-0.203	0.000
2016	-0.210	0.000			

注:根据福建省 9 个地级市 2011—2021 年统计年鉴数据,利用 STATA 15.0 软件测算得出。

1.3 模型选择

空间模型有空间误差模型 SEM、空间滞后模型 SLM 和空间杜宾模型 SDM。使用空间滞后模型还是空间误差模型,可通过拉格朗日 LM 检验,比较 LM-lag 与 LM-error 统计量来确定。当 SEM 模型显著而 SLM 模型不显著时,选择 SEM 模型进行后续的实证分析;相反,则选择 SLM 模型进行实证分析;如果两者都显著,则认为使用 SDM 模型更适合实证分析。本研究采用距离矩阵作为权重矩阵。拉格朗日 LM 检验结果见表 3,由表 3 可见 SEM、SLM 模型的 P 值显著,因而选择 SDM 模型进行研究更合适。

进一步地, Hausman 检验结果显示统计值为 100.66,并在 1% 的显著性水平上达到显著,这表示固定效应模型比随机效应模型更适合。同时,对于双向、个体和时间固定效应的检验结果也表明,双向固定效应模型更为恰当。因此,本研究根据空间杜宾模型 (SDM) 的基本形式和选取的变量所构建的研究模型为:

$$R = \alpha + \rho W_{Xit} + Q_{it}。$$

其中： $R$  表示休闲渔业发展水平； $\alpha$  为常数项； $\rho$  表示回归系数； $W$  表示空间权重矩阵； $X$  表示 5 个影响因素； $\theta$  表示随机扰动项； $i$  表示第  $i$  个地级市； $t$  表示第  $t$  年。

表 3 LM 检验结果  
Tab. 3 LM Test Results

检验指标	Moran's I	LM-error		LM-lag	
		LM	RLM	LM	RLM
统计值	2. 050	20. 066	21. 188	21. 327	23. 449
$P$ 值	0. 004	0. 000	0. 000	0. 000	0. 000

注:表 3 中数据是根据福建省 9 个地级市 2011—2021 年统计年鉴数据,利用 STATA 15.0 软件测算得出的。

2 结果与分析

2.1 回归分析结果

根据回归分析的结果（见表 4），5 种因素对福建省休闲渔业发展存在不同的影响作用。模型（1）~（5）为分别放入不同变量的回归结果。由表 4 可见，模型（5）的分析结果拟合度最好。下面以模型（5）的回归结果进行分析。

表 4 福建省休闲渔业发展影响因素的空间计量回归结果  
Tab. 4 Spatial econometric regression results of factors influencing the development of recreational fisheries in Fujian Province

变量	模型(1)		模型(2)		模型(3)		模型(4)		模型(5)	
经济发展水平	0. 173	(1. 549)	0. 188 *	(1. 827)	0. 178 *	(1. 796)	0. 114 **	(2. 244)	0. 052 ***	(2. 591)
信贷资金支持			0. 316 **	(2. 557)	0. 446 ***	(3. 207)	0. 585 ***	(4. 461)	0. 538 ***	(4. 337)
Main 自然资源禀赋					0. 011	(0. 121)	0. 063	(0. 733)	0. 007	(0. 079)
交通便利条件							0. 076 ***	(2. 644)	0. 068 **	(1. 972)
行业发展态势									0. 031	(0. 653)
经济发展水平	-0. 193	(- 0. 354)	-0. 363	(- 1. 274)	-0. 539 **	(- 1. 992)	-0. 355 **	(- 2. 430)	-0. 238 **	(- 2. 002)
信贷资金支持			-0. 451	(- 1. 280)	-0. 487	(- 1. 221)	-0. 002**	(- 0. 204)	-0. 669 *	(- 1. 903)
Wx 自然资源禀赋					-0. 797 ***	(- 3. 318)	-0. 863 ***	(- 3. 935)	-0. 596 ***	(- 2. 718)
交通便利条件							-0. 188 ***	(- 4. 338)	-0. 050 *	(- 1. 792)
行业发展态势									-0. 321 ***	(- 3. 008)
rho	-0. 789 ***	(- 2. 695)	-0. 360 **	(- 2. 487)	-0. 173 **	(- 2. 167)	-0. 285 **	(- 1. 979)	-0. 254 *	(- 1. 812)
Spatial $N$	99		99		99		99		99	
$R^2$	0. 163		0. 205		0. 238		0. 254		0. 335	

注：\*\*\*、\*\*、\* 分别表示在 1%、5% 和 10% 的水平上显著,括号内为  $z$  值。根据福建省 9 个地级市 2011—2021 年统计年鉴数据,利用 STATA 15.0 软件测算得出。

在对本地效应分析时,人均 GDP、贷款余额和交通便利条件的回归系数均显著为正,说明经济发展水平高、信贷资金支持力度强和交通基础设施好能显著促进休闲渔业发展。可能的原因有:一是经济发展越好,人民收入越高,越能推动休闲渔业消费;二是充足的资金投入将完善休闲渔业基础设施,提高休闲渔业品质;三是交通便利,既方便游客自驾或搭乘交通工具前来游玩,也有利于降低休闲渔业的交通成本。

在对空间溢出效应分析时,研究发现 5 种因素都会对周边地区的休闲渔业发展存在负相关。可能的原因在于:一是本地区经济发展水平提高,将吸引周边地区人员和各类要素向本地区集聚,降低周边地区休闲渔业发展水平;二是贷款余额越高的地区,金融发展越好,将对周边地区资本产生“虹吸效应”,不利于周边地区休闲渔业发展;三是休闲渔业自然资源禀赋越好的地区,休闲渔业的业态和服务更加丰富,游客更愿意前往,导致周边地区休闲渔业发展受阻;四是交通条件越便利,游客出行成本就越低,同等距离成本下愿意选择更加优质的休闲渔业场所,出现“马太效应”,不利于休闲渔业均衡发展;五是旅游业发展越好的地区,会不断改进旅游服务,增强旅游体验感,吸引周边地区更多游客前往,因此降低周边地区休闲渔业发展水平。

从表 4 的回归结果可以看出,5 种因素对福建省休闲渔业发展均产生了不同程度的影响。但是空间杜宾模型(SDM)的回归结果并不能准确解释空间效应,需对空间效应进一步分解为直接效应和间接效应,具体分解见表 5。具体来说,经济发展水平、信贷资金支持和交通便利条件对本地区休闲渔业发展的影响(即本地效应)的系数分别为 0.071、0.592 和 0.066,都在 1% 的显著性水平上,即经济发展水平、信贷资金支持和交通便利条件每提高 1 个百分点,将促进本地区休闲渔业发展分别提高 0.071、0.592 和 0.066 个百分点;同时,其对邻近城市休闲渔业发展的溢出效应系数分别为 -0.212、-0.720 和 -0.025,都在 5% 的显著水平上,即经济发展水平、信贷资金支持和交通便利条件每增加 1 个单位,将分别虹吸周边城市休闲渔业发展 0.212、0.720 和 0.025 个单位。自然资源禀赋、旅游业收入对本地区休闲渔业发展的影响不显著,但对邻近城市的溢出效应系数分别为 -0.517 和 -0.290,即自然资源禀赋、旅游业收入每提升 1 个百分点,将分别虹吸周边地区休闲渔业发展 0.517 和 0.290 个百分点。

表 5 空间效应的分解  
Tab. 5 Decomposition of spatial effects

变量	本地效应		溢出效应		总效应	
	系数	z 值	系数	z 值	系数	z 值
经济发展水平	0.071 ***	2.737	-0.212 **	-2.026	-0.142	-0.726
信贷资金支持	0.592 ***	5.032	-0.720 **	-1.971	-0.129	-0.331
自然资源禀赋	0.055	0.741	-0.517 ***	-2.757	-0.461 **	-1.981
交通便利条件	0.066 **	2.045	-0.025 **	-2.078	-0.091 ***	-3.335
行业发展态势	0.056	1.288	-0.290 ***	-3.154	-0.234 **	-2.123

注:\*\*\*、\*\*、\* 分别表示在 1%、5% 和 10% 的水平上效应显著。本表根据福建省 9 个地级市 2011—2021 年统计年鉴数据,利用 STATA 15.0 软件测算得出。

2.2 稳健性检验

为了验证研究结果的稳健性,本文采用了不同的空间权重矩阵进行回归分析,包括邻接矩阵(0-1 矩阵)和经济距离矩阵(GDP 的矩阵)。具体的回归结果展示在表 6 中。两种不同矩阵下的回归检验结果表明,无论是解释变量还是各控制变量的系数符号和显著性水平基本保持一致。这一发现表明,本文的研究结论具有较高的稳健性,即使在不同空间权重矩阵的条件下,主要的研究结果仍然保持一致。



表 6 两种不同矩阵的稳健性检验  
Tab. 6 Robustness Tests for Two Different Matrices

变量		0-1 矩阵		GDP 矩阵	
Main	经济发展水平	0.052***	(2.591)	0.006***	(3.071)
	信贷资金支持	0.538***	(4.337)	0.856***	(7.064)
	自然资源禀赋	0.007	(0.079)	0.216	(0.091)
	交通便利条件	0.068**	(1.972)	0.057**	(1.974)
	行业发展态势	0.031	(0.653)	0.112	(0.680)
Wx	经济发展水平	-0.238**	(-2.002)	-0.178**	(-2.561)
	信贷资金支持	-0.669*	(-1.703)	-1.259*	(-1.845)
	自然资源禀赋	-0.596***	(-2.718)	-1.247***	(-5.080)
	交通便利条件	-0.050*	(-1.792)	-0.029*	(-1.815)
	行业发展态势	-0.321***	(-3.008)	-0.044***	(-3.452)
Spatial	rho	-0.254*	(-1.812)	-0.417***	(-2.636)
	N	99		99	
	R <sup>2</sup>	0.352		0.274	

注：\*\*\*、\*\*、\* 分别表示在 1%、5% 和 10% 的水平上显著,括号内为 z 值。本表根据福建省 9 个地级市 2012—2022 年统计年鉴数据,利用 STATA 15.0 软件测算得出。

3 结论

本文基于空间杜宾模型,以水产品产量、人均 GDP、融资环境、交通便利和旅游业收入作为福建省休闲渔业发展的影响因素,从自然资源禀赋、经济发展水平、交通便利条件、信贷资金支持和行业发展态势等 5 个方面分析影响福建省休闲渔业发展的原因。经过分析,得出如下结论:1) 经济发展水平好、信贷资金支持强和交通便利显著促进本地区休闲渔业发展,同时也显著虹吸周边地区休闲渔业发展。经济发展水平、信贷资金支持和交通便利条件每提高 1 个百分点,将促进本地区休闲渔业发展分别 0.071、0.592 和 0.066 个百分点,分别虹吸邻近城市休闲渔业发展 0.212、0.720 和 0.025 个百分点。2) 自然资源禀赋、旅游业收入对本地区休闲渔业发展的影响不显著,但也对周边地区存在虹吸效应。自然资源禀赋、旅游业收入每提升 1 个百分点,将分别虹吸周边地区休闲渔业发展 0.517 和 0.290 个百分点。在不同空间权重矩阵之下,5 个因素对福建省休闲渔业发展的影响结论仍然稳健有效。

4 相关建议

4.1 加强休闲渔业经济的发展

自然资源禀赋、信贷资金支持会影响福建省休闲渔业的发展。一是福建省各地级市政府应当充分重视休闲渔业发展,按照“能不征收就不征收”的原则,尽最大可能保留面积较大的鱼塘,为休闲渔业发展提供基地。同时,积极拓展海洋渔业空间,大力发展海上休闲渔业。二是为进一步提高休闲渔业融资水平,可以推动休闲渔业与其他产业的融合,如农业、制造业和服务业等,增强休闲渔业产业规模。通过整合资源、创新业态,休闲渔业能够与其他产业形成协同效应,促进产业互联互通。同时,积极与社会资本合作,与外资合作,吸引高质量的休闲渔业外资企业进入市场。借鉴外企经验和

技术,可以推动本地休闲渔业企业的技术进步和竞争力的提升。

4.2 打造福建特色休闲渔业品牌

虽然旅游业不能显著促进本地休闲渔业发展,但对周边地区存在虹吸效应。福建省拥有得天独厚的自然资源优势,应该充分利用这些旅游资源来培育和打造独具福建特色的休闲渔业品牌,提高当地休闲渔业的“辨识度”。通过品牌化和产业化经营的方式,为休闲渔业发展奠定坚实基础,并创造更广阔的市场空间。充分利用自然资源,结合丰富的休闲观光旅游资源,开发独特的运营模式。通过加强品牌营销,树立积极的品牌形象,加大对福建特色休闲渔业的宣传力度,提升吸引力和竞争力。重点是引进专业性的经营管理模式,提升服务水平,以满足不同层次消费者的需求和体验。同时,还应加大投入、开展培训,提高从业人员的专业素质和服务能力。通过以上措施,福建省休闲渔业将获得更多市场关注和认可,这不仅会带动当地旅游业发展,也会增强福建休闲渔业在市场上的竞争力。

4.3 完善休闲渔业的配套基础设施

为了促进休闲渔业的发展,福建省及各地级市政府应该持续完善相关基础设施建设,提升休闲渔业场所的可达性及体验感。这包括改善当地的休闲渔业设施和基础设施,为休闲渔业的发展提供必要的保障。为了实现这一目标,建议提供相关的资金和财政支持,以鼓励民间资本参与休闲渔业相关基础设施的建设。可以通过提供必要的影响力和财政激励措施来实现,以吸引更多的私人企业或投资者来投资休闲渔业基础设施项目。同时,福建省及各地级市政府还应注重提升休闲渔业的整体品质和服务水平。这可以包括提供培训和支持给从业人员,推动提供更好的旅游服务和体验。此外,还可以利用科技创新,引入智能化设备和管理系统,提高休闲渔业的管理效率。

[ 参 考 文 献 ]

[1] 卞纪兰,封睿. 基于乡村振兴背景下的长海县休闲渔业发展研究[J]. 安徽农业科学,2023,51(11):109-110,123.

[2] 朱兵艳,刘士祥. “一带一路”背景下的海洋节庆转型升级:现状与策略:以海南潭门南海传统文化节为例[J]. 宁波职业技术学院学报,2017,21(1):78-81.

[3] 柴寿升,张佳佳. 美、日休闲渔业的发展模式对我国休闲渔业发展的启示[J]. 中国海洋大学学报(社会科学版),2007(1):27-31.

[4] 于秀娟,郝向举,杨霖坤,等. 中国休闲渔业发展监测报告(2022)[J]. 中国水产,2022(12):35-40.

[5] 叶素云,叶振宇. 中国工业企业的区位选择:市场潜力、资源禀赋与税负水平[J]. 南开经济研究,2012(5):17.

[6] 周震虹,王晓国,谌立平. 西方产业结构理论及其在我国的发展[J]. 湖南师范大学社会科学学报,2004,33(4):5.

[7] 匡桂华. 区域交通基础设施对产业集聚的影响研究[D]. 广州:华南理工大学,2017.

[8] 龚胜生,陈云,张涛,等. 1990—2010 年中国人口预期寿命与人均 GDP 的相关关系及其变化特征[J]. 经济地理,2020,40(2):23-30.

[9] 张佩怡,于南京,刘坤,等. 乡村振兴战略背景下浙江省休闲渔业发展的 SWOT 分析[J]. 海洋开发与管理. 2022(4):56-61.

[10] 沈芳,钱卫国. 我国休闲渔业及相关产业灰色关联度分析[J]. 农村经济与科技,2023,34(14):69-73.

[11] 刘宏迪. 辽宁长海县休闲渔业发展问题研究[D]. 大连:大连海洋大学,2022.

(责任编辑 朱雪莲 英文审校 黄力行)