

国 / 情 / 系 / 列 / 丛 / 书 /

中国海情

SEASHORE, OCEAN & ITS INDUSTRY IN CHINA

相建海 主编

海岸
海洋
海业

开明出版社
kaimingpress

《国情系列丛书》编辑委员会

主 任：徐冠华

副主任：尚 勇 王志学 张晓原

委 员：（以姓氏笔画为序）

王志学	王 喆	卢良恕	石元春	任继周
江泽慧	张晓原	张新时	李 普	周秀骥
尚 勇	徐冠华	郭志伟	曾呈奎	程国栋

《中国海情》编写组

主 编：相建海

副主编：周海鸥

成 员：（以姓氏笔划为序）

于仁诚	马英杰	王 凡	王铁民	田克勤
邢军武	刘世禄	孙 军	孙运良	关美君
李铁刚	李超伦	李新正	宋金明	杨红生
杨金森	张树荣	周海鸥	郑一均	相建海
胡增祥	莫 杰	唐晓晖	董 波	解新英
蔡 泓				

洞悉国情 审时度势 阔步迈向 21 世纪

——《国情系列丛书》总序

站在 20 世纪的终点，回望人类家园，心情既感自豪，也稍感沉重。千年文明，百年沧桑，为地球带来了众多机遇和挑战。

20 世纪是一个精彩纷呈的世纪，20 世纪也是一个喜悲交加的世纪。

从一万年前的刀耕火种的原始文明到 5000 年前传统耕作的农业文明，从 250 年前蒸汽机时代的工业文明到 10 年前初露端倪的绿色生态文明，人类文明的步伐明显加快，以至于过去一百年来所发生的变化，似乎更胜于工业革命前一千年的改变，但随之结伴同行的是人口膨胀、资源短缺和环境危机。

在纪元 2001 年到来之际，人类又一次面临着“晋千之禧”。

今日世界之图景，一是地球人口暴增，环境污染严重，大量物种灭绝，南极冰峰消融；二是北美、西欧和东亚三大经济板块基本圈定，在可以预见的时期内将保持格局稳定；三是南北差距较以前有过之而无不及，在一个不能打破贫困周期且越来越不平等的世界中，这种差距有继续扩大之势。据此推断，20 世纪留给接继者的并非一个鼓乐升平的完美地球。

世界银行的最新报告表明：集中于工业化国家 1/6 的世界人口，垄断了全球近 80% 的收入；而居住在 63 个发展中国家的 60% 的人口，仅得到世界收入的 6%。另有《1998 年人类发展报告》指出：占世界总人口 20% 的富人和 20% 的穷人收入之比，60 年代是 30:1，目前已扩大到 74:1。世界最富有的 225 人中 60% 是美国人，共有私人财产 3 110 亿美元，总资产超过 1 万亿美元，后者相当于世界总人口中 47% 最贫困之人全年收入的总和。全世界最富有的 3 个人的财产，超过了 48 个欠发达国家国内产值的总和。

世纪之交的中国，告别了计划经济的时代，开创了社会主义市场经济的新纪元；结束了持续数千年的食物短缺时代，进入了供需基本平衡的新时期，少数农产品出现结构性、地区性、季节性剩余；主要农产品已由总量不

足的矛盾，转变为优质产品数量不足、农业经济效益不高、产品结构性不合理的矛盾。生态环境问题日趋突出，已经明显制约农业乃至国民经济的持续发展。黄河断流创历史新高，淮河污染在关闭了近5万家企业之后仍然没有彻底解决，长江防洪能力差的问题在经历了1998年惊心动魄的世纪洪灾的考验之后，尚未得到根本缓解。我国耕地年均减少430多万亩，水土流失162万平方公里，土地荒漠化面积年均扩大2460平方公里。我国贫乏的水资源由于时空分布的不均衡，在北方地区的大片国土上已成为人类生存和环境改善的主要障碍。我国将近9亿的农村人口由于自身素质和经济条件的制约，正在被飞速发展的互联网所带来的数字时代和信息社会悄无声息地排斥着。

面对如此严峻的环境和形势，农业和农村经济的可持续发展，必须要采用符合中国国情的发展模式，走持续高效的发展道路，提高资源利用率和利用效率，保护并逐步改善生态环境，根本出路在于科技的发展和进步，用先进的科学技术支撑未来农业的发展。为此，科技部专门组织了一批专家学者，就我国涉农领域的基础资源状况编写了这套《国情系列丛书》，使大家对我们享有的“财富”心中有数，为未来的发展规划提供决策依据。

站在21世纪的起点，瞻望生存前景，脚步坚毅而豪迈。千年轮回，百年创业，为中华民族的繁衍留下一片绿色家园。

当我们到达第三个千年终点之时，人类能否无愧地道一声：地球，你好！

2000年10月

前言

海洋是生命的摇篮，在覆盖着 71% 地球表面的 13.7 亿 km^3 的海水中，蕴藏着人类生存与发展所需要的极为丰富的物质资源。我国具有 18 000km 漫长的大陆海岸线，有 6 500 多个岛屿，浅海、滩涂广阔，海洋生物种类繁多，陆架区蕴藏着丰富的油气资源，优良港湾众多，自然环境和资源优越。在陆地资源日渐枯竭的今天，深入研究海洋并合理开发利用海洋资源对于国民经济的可持续发展具有十分重要的意义。

中华民族是世界上最早懂得海洋价值、揭示海洋奥秘的民族之一。在科学技术尚不发达的古代，就开始“兴海盐之利，通舟楫之便”，“作结绳而为网罟，以佃以渔”。唐宋繁荣的海外贸易，使中国成为当时东方文明的中心；明初郑和七下西洋在世界海洋史上写下辉煌的篇章。清代中叶以后，因实行闭关锁国的海禁政策，长期窒息了中华民族对海洋的开拓精神，使开放口岸、振兴经济、兴海富国的机遇屡屡擦肩而过。新中国成立后，尤其是改革开放以来，经过长期努力，我国在海洋科学研究、开发利用资源、发展海洋经济方面已经取得了举世瞩目的成就。海洋渔业、滩涂盐业、海水养殖及海上运输等传统产业长盛不衰，油气开发、海洋药物、海水综合利用、港口建设、滨海旅游以及海洋环境保护等新兴的产业迅速崛起。特别是水产养殖业，当代中国已成为世界上第一个海水养殖大国，大型藻类、贝类和甲壳类养殖产量雄居世界首位。随着中国全面建设小康社会的伟大进程，一个研究海洋、开发和保护海洋的热潮正在全国兴起，中国的海洋事业正在迎来新世纪的辉煌。

尽管海洋经济发展很快，但产业结构和区域布局不尽合理，有些海洋产业，如水产养殖业仍然处于粗放型的起始阶段，与海洋环境保护不能良好地协调。沿海经济的迅速发展和密集的人口给海岸带造成了巨大的压力，也带来了一系列的资源环境问题。诸如水污染范围扩大、富营养化和有害赤潮频繁爆发造成沿海渔业资源衰退、水产养殖业病害严重等趋势令人担忧。到目前为止，海岸带的资源环境问题并没有得到有效遏制，仍有继续恶化的趋势，严重威胁着海洋经济的可持续发展。

海洋开发与海洋环境保护涉及面广、难度大。为此，必须大力发展海洋科技，掌握综合性强的高新技术迎接新的挑战。走向海洋，向海洋扩展空间，开发海洋财富，向海洋要效益，是解决中国人口不断增长的需求等重大问题的重要出路。家底清，才能方向明。要实现上述目标，就必须广泛传播海洋知识，让大家认识海洋，了解海洋，培育海洋文化，发展海洋事业，造就一支精干的海洋科技队伍和组成一支强大的涉海大军，不断维护我国的海洋权益，繁荣我国的海洋经济，保护我国的海洋环境。

《中国海情》应时而就。全书以我国海洋为主线，分为海岸篇、海洋篇和海业篇。书中以翔实的资料和数据描述了我国海岸和海洋的基本状况和特点，又以大量的事实和数字阐述了海洋产业的发展历程，同时指出了存在的问题，提出了应采取的政策措施。

全书共三篇二十七章；相建海为主编、周海鸥为副主编，组织确定了全书的框架和结构。第一章由杨金森编写，第二章由邢军武编写，第三章由孙运良编写，第四章由周海鸥编写，第五章由蔡泓编写，第六章由田克勤编写，第七、八章由于仁诚编写，第九章由杨红生和相建海编写；第十章由宋金明编写，第十一、十二章由王凡和唐晓晖编写，第十三章由李新正、王铁民、关美君编写，第十四章由孙军编写，第十五章由李铁刚编写，第十六、十七章由胡增祥、马英杰和解新英编写，第十八章由李超伦编写，第十九章由相建海编写；第二十章由郑一均编写；第二十一、二十二章由刘世禄编写，第二十三章由莫杰编写，第二十四章由田克勤编写，第二十五、二十六章由宋金明编写，第二十七章由胡增祥等编写，第二十八章由杨红生编写。张树荣、董波对全文进行了文字校对。

由于编者水平有限，加之时间仓促，错误和疏漏之处在所难免，敬请读者批评指正。

编著者

2002年11月于青岛

目 录

上篇 海 岸

第一章 世界海洋资源..... 3

第一节 海洋自然地理概况..... 3

 一、太平洋..... 4

 二、大西洋..... 4

 三、印度洋..... 5

 四、北冰洋..... 5

第二节 海洋政治地理概况..... 5

第三节 海洋生物资源..... 7

 一、海洋生物资源估计..... 7

 二、海洋生物资源开发状况..... 8

 三、海洋生物资源开发潜力..... 8

第四节 海底油气资源..... 9

 一、海底油气资源储量..... 9

 二、海底油气资源勘探开发状况..... 10

 三、海底油气资源开发趋势..... 10

第五节 深海矿产资源..... 12

 一、深海矿产资源储量估计..... 12

 二、深海矿产资源勘探状况..... 12

 三、多金属结核开发趋势..... 13

第六节 海洋空间利用、滩涂、港湾、水体..... 14

 一、滩涂利用..... 14

 二、海湾利用..... 15

 三、水域利用..... 15

第七节 海洋保护..... 16

 一、海洋健康状况..... 16

 二、海洋环境保护..... 16

 三、海洋自然保护区..... 17

第二章 中国海陆过渡带及其资源..... 18

第一节 海陆过渡带及其定义..... 19

第二节 中国海陆过渡带的环境特征..... 19

一、中国的海岸线	20
二、中国海陆过渡带的土壤	21
三、中国海陆过渡带的区域环境	23
四、中国海陆过渡带的气候水文背景	25
五、中国海陆过渡带的类型	29
第三节 中国海陆过渡带的生态功能与资源前景	31
一、中国海陆过渡带的水体及其陆地动物生态	31
二、中国海陆过渡带的植物生态	35
三、中国海陆过渡带的盐碱农业	41
四、中国海陆过渡带的资源前景	44
第三章 中国海港资源	47
第一节 港口综述	47
一、港口功能	47
二、中国港口发展概况	48
第二节 中国沿海港口现状	49
一、中国港口资源现状	49
二、中国沿海主要港口现状	50
三、中国沿海主要港口概况	51
四、香港、台湾地区港口现状	54
第三节 中国沿海港口发展趋势	55
一、发展趋势	55
二、发展对策	56
第四章 中国海岛资源	58
第一节 中国海岛总体分布特征	60
第二节 中国海岛资源分布	61
一、台湾岛及其所属海岛	61
二、海南岛及其所属海岛	65
三、香港岛及其所属海岛	68
四、澳门半岛及其所属海岛	70
五、广西省的海岛	71
六、广东省的海岛	73
七、福建省的海岛	74
八、浙江省的海岛	77
九、上海市的海岛	80
十、江苏省的海岛	81
十一、山东省的海岛	82
十二、河北省的海岛	83
十三、天津市的海岛	84
十四、辽宁省的海岛	84

第五章 中国海运资源	87
第一节 中国运力概况	87
第二节 中国国际海运及其船队	88
第三节 中国国内航运船队和企业及其发展方向	89
第六章 中国滨海旅游资源	92
第一节 中国滨海旅游资源总体特点	93
一、类型多	93
二、赋存丰	93
三、品质高	93
四、组合佳	93
第二节 中国滨海旅游资源类型	94
一、滨海风景地貌旅游资源	94
二、海岛旅游资源	97
三、海洋生物旅游资源	99
四、特殊海洋生态系统和自然保护区	101
五、海洋自然奇观旅游资源	102
六、人文旅游资源	104
第三节 中国滨海旅游资源开发现状和潜力	106
一、海洋旅游资源开发现状	106
二、滨海旅游资源开发的优势	107
三、滨海旅游资源开发重点	108
第七章 中国海岸环境现状及问题	111
第一节 海岸带环境质量下降, 海洋污染问题比较严重	112
一、重金属	112
二、石油烃	113
三、富营养化与有害赤潮	114
四、持久性有机污染物	116
第二节 自然生态系统受损, 海洋生物资源衰退	117
一、生境破坏	117
二、物种变异	118
三、资源衰退	119
第三节 环境管理无序, 缺少规划和协调	120
一、海洋管理部门条块分割, 缺少整体观念, 缺乏有效的沟通和协调	120
二、海洋资源三权混淆	120
三、重开发, 轻保护	121
四、管理缺少科学支持	121
第八章 环境保护相关技术应用及可持续利用模式	122
第一节 海岸带环境监测与预测	122
一、发展综合性海洋监测和预测技术	123

二、生物学与化学新技术在海洋环境监测中的应用·····	124
第二节 生态恢复·····	125
一、控制陆源污染和人为干扰,保护和恢复沿海产卵场、育幼场·····	125
二、发展生态养殖和工程化养殖,恢复湿地生态·····	126
三、实施适度捕捞,改善渔业生态·····	126
四、建立自然保护区,保护珍贵的海岸带生境和生态系统·····	126
五、加强科学研究,提高生态恢复过程中的科学指导作用·····	127
第三节 海岸带综合管理·····	127
一、海岸带综合管理模式建立的依据·····	127
二、海岸带综合管理的发展和应用状况·····	128
三、海岸带综合管理的目标与规划·····	129
四、中国的海岸带综合管理·····	130
第九章 中国海岸带生态系统的综合管理·····	132
第一节 海岸带生态系统地貌学特征·····	132
一、基岩海岸·····	133
二、砂砾质海岸·····	133
三、潮滩海岸·····	133
四、珊瑚礁海岸·····	134
第二节 中国典型的海岸带生态系统·····	134
一、河口生态系统·····	134
二、滨海湿地生态系统·····	134
三、珊瑚礁生态系统·····	135
四、红树林生态系统·····	135
五、珍稀濒危物种栖息、繁殖生态系统·····	135
六、海草床生态系统·····	135
第三节 中国海岸带生态系统环境与生态特征·····	136
第四节 中国海岸带资源与环境开发的现状·····	137
一、潮间带或潮上带池塘养殖业·····	137
二、潮间带贝类增养殖业·····	137
三、潮间带大型藻类养殖业·····	138
四、种植业和畜牧业、自然保护区和生态旅游·····	138
第五节 中国海岸带生态系统面临的问题·····	138
一、缺乏系统研究和沿岸带整体战略意识·····	138
二、人类活动对海岸带生态系统的影响愈演愈烈·····	138
三、海岸带环境恶化,局部生态系统失衡·····	139
四、河口生态系统面临的挑战尤为严峻·····	140
第六节 中国海岸带生态系统综合管理对策·····	140
一、海岸带综合管理战略和指导原则·····	140
二、坚持海岸带整体可持续开发,实现海岸带整体化管理(ICIM)·····	141

三、海岸带综合管理的主要任务	142
----------------------	-----

中篇 海 洋

第十章 中国海水化学资源	147
第一节 海水晒盐	148
第二节 海水淡化	149
一、电渗析法海水淡化	150
二、反渗透法海水淡化	151
三、蒸馏法海水淡化	151
第三节 海水直接利用	153
一、海水作工业冷却水	154
二、海水作冲厕用水	156
三、中国开发海水直接利用的前景	156
第四节 海水化学资源溴、钾、镁等的提取	157
一、海水提溴	157
二、海水提钾	160
三、海水提镁	165
四、海水提取芒硝	165
五、海水提取痕量物质	165
第十一章 中国海洋空间资源评估	167
第一节 海洋空间资源概况	167
第二节 人类对海洋空间资源的认识过程	168
第三节 新的“海洋国土”观	169
一、“海洋国土”的新概念	169
二、海洋岛屿的新价值	170
三、沿海地区的重要地位	170
第四节 海洋空间资源的利用方式	171
一、水域利用	171
二、海湾利用	171
三、滩涂利用	172
四、海上机场	172
第十二章 中国海洋能资源	173
第一节 海洋能源概况	173
第二节 潮汐能	174
第三节 波浪能	175
第四节 海流能	175
第五节 温差能	176
第六节 盐差能	176

第十三章 中国海洋生物资源总体评估	178
第一节 中国海洋生物多样性资源	178
一、中国的海洋生物类群及物种资源	178
二、中国海洋生物多样性的一般特点	181
三、海洋生物易受伤害的原因	182
第二节 中国海洋渔业资源	185
一、海洋渔业资源的种类组成	185
二、海洋渔业资源的特点	186
三、海洋渔业资源现状及可持续利用评估	187
第三节 中国药用海洋生物资源	190
一、海藻类	190
二、腔肠动物类	191
三、软体动物类	191
四、节肢动物类	192
五、苔藓动物类	193
六、棘皮动物类	193
七、鱼类	193
八、爬行动物类	194
九、哺乳动物类	194
第十四章 海洋生物的初级生产力	197
第一节 海洋初级生产力研究的历史	198
第二节 中国海洋生物初级生产力研究历史	198
第三节 中国各海区海洋初级生产力的研究	199
一、内湾的初级生产力研究	199
二、河口的初级生产力研究	200
三、海岛和上升流区等近岸水域的初级生产力研究	201
四、近海的初级生产力研究	202
第四节 中国在世界其他海域的初级生产力研究	203
一、黑潮及副热带西太平洋	204
二、南大洋	204
第五节 中国海区初级生产力变化趋势	205
第六节 海洋初级生产力研究的进展	205
一、海底热泉生物群落的化能合成作用	206
二、应用水色卫星进行海洋初级生产力估算	206
三、全球海洋初级生产力和区划研究	206
四、海洋新生产力和再生生产力	206
五、铁盐假说	207
六、浮游生态系统中的微食物环	207
七、海洋初级生产力模型	207

八、海洋初级生产力的现场 (in situ) 新技术研究	208
第十五章 中国滨海砂矿及其可持续发展战略	216
第一节 滨海及陆架固体矿产概述	216
第二节 中国滨海砂矿的分布和储量状况	217
一、中国滨海砂矿地质工作简况和地质背景	217
二、中国滨海砂矿分布及储量状况	219
第三节 中国滨海砂矿成矿条件及成矿规律	224
一、母岩类型对砂矿的控制	224
二、气候与水动力条件	224
三、海岸类型和地貌类型对砂矿的控制	225
四、第四系对砂矿的控制	226
五、大地构造及新构造运动对砂矿的控制	227
六、海平面变化对砂矿的控制	228
第四节 中国滨海砂矿业及其可持续发展战略	228
一、中国滨海砂矿业发展趋势及存在问题	228
二、中国滨海砂矿业可持续发展战略	230
第十六章 中国在国家管辖范围内海域的海洋权益	232
第一节 领海及毗连区的海洋权益	232
一、内水	232
二、领海	233
三、毗连区	235
四、中华人民共和国领海及毗连区的法律制度	236
第二节 专属经济区和大陆架的海洋权益	237
一、专属经济区	237
二、大陆架	240
三、中华人民共和国专属经济区和大陆架的法律制度	243
第十七章 中国在国家管辖范围以外海域的海洋权益	244
第一节 中国在公海的海洋权益	244
一、公海自由	245
二、公海上的管辖权	250
第二节 中国在国际海底区域的海洋权益	252
第十八章 大海洋生态系统的保护	254
第一节 大海洋生态系简介	254
第二节 中国大海洋生态系的基本特点	256
一、黄海 (含渤海) 生态系统	256
二、东海生态系统	257
三、南海生态系统	258
第三节 中国大海洋生态系管理	259

第十九章 海洋生物资源的可持续利用和科学研究	263
第一节 合理开发利用海洋生物资源, 加快发展海洋经济	264
第二节 开发中国海洋必须走可持续发展的道路	265
第三节 科学技术的不断进步是海洋资源与环境合理开发、持续发展的根本保障	266

下篇 海 业

第二十章 中国历史上的海洋产业	271
第一节 中国历史上的海洋渔业	271
第二节 中国历史上的海盐制造业	279
第三节 中国历史上的海洋航运业	283
第二十一章 中国的海洋捕捞渔业	296
第一节 中国的海洋资源简况	296
第二节 历史回顾与发展态势	297
一、历史回顾	297
二、主要发展阶段	302
三、发展趋势	304
第三节 存在的主要问题	305
一、近海渔业资源严重衰退	305
二、远洋渔业刚刚起步	306
三、海洋捕捞业困难很大	306
第四节 发展对策建议	306
一、要调整近海捕捞结构	306
二、加速发展远洋渔业	308
第二十二章 中国的水产养殖业	312
第一节 历史回顾	312
第二节 海水养殖业发展现状	314
一、主要养殖方式	315
二、不同种类的养殖现状	317
三、海水养殖苗种培育现状	326
四、存在的主要问题	328
第三节 几点建议	331
一、大力发展深水养殖, 积极开展放流增殖	331
二、发展集约化养殖, 提高养殖产量	331
三、加快品种改良, 提高养殖效益	331
四、开展健康养殖, 控制病害发生	332
五、加快新蛋白源和优质饲料的开发, 提高饵料效率	332
六、加快配套设施的研究与开发	332

七、加强养殖系统生态学研究, 合理利用海洋生物资源	333
八、加强法规建设, 依法管理海水养殖业	333
九、不断加强国际合作与交流, 提高我国海水养殖水平	333
第二十三章 中国的海洋油气业	335
第一节 近海大陆架油气资源量	336
第二节 渤海区	337
一、油气资源开发现状及远景	338
二、寻找油气田的远景	339
三、主要油气及其远景	340
四、渤海——中国北方的重要能源基地	341
第三节 黄海区	341
一、油气资源及其远景	342
二、油气资源评价	343
第四节 东海区	343
一、勘探开发现状及远景(含台湾近海)	344
二、主要油气和含油气构造	345
三、油气远景区的评价	346
第五节 南海区	347
一、油气田分布及其特征	347
二、油气勘探开发现状及远景	352
第六节 中国海区油气的勘探开发现状及前景	356
一、勘探概况	356
二、勘探开发前景	357
三、开发概况	357
四、海上5个大天然气富集区	359
五、国内油气需求量及预测	359
六、近海油气资源量评价及远景预测	360
七、油气资源量预测	361
第二十四章 中国的滨海旅游业	362
第一节 滨海旅游业概况	362
一、沿海省、直辖市国际旅游业	363
二、主要滨海城市入境旅游接待、旅游外汇收入情况	363
三、滨海地区入境旅游客源市场结构	364
四、沿海地区国内旅游	365
五、旅游接待能力和人力资源	365
第二节 滨海旅游产品开发	367
一、滨海旅游产品现状	368
二、滨海旅游产品开发方向	369
第三节 滨海旅游业的可持续发展	371

一、影响滨海旅游业可持续发展的因素和问题·····	371
二、措施和对策·····	374
第四节 滨海和海洋旅游区域格局·····	377
一、黄渤海旅游带·····	377
二、东海旅游带·····	378
三、南海旅游带·····	379
第二十五章 中国的海盐业·····	382
第一节 1998~1999 年海盐生产·····	383
第二节 1990 年及以前的盐业生产·····	384
第三节 海盐化工生产·····	386
第二十六章 中国的海水利用业·····	389
第一节 海水直接利用业·····	389
一、取水方式和预处理·····	390
二、防腐蚀措施·····	390
三、生物附着的防治·····	391
四、循环式冷却·····	392
五、海水直接利用的途径·····	392
六、海水直接利用的成本及效益·····	393
七、我国海水直接利用业发展战略范例——塘沽海水直接利用的分析·····	394
第二节 海水淡化业·····	398
一、2000 年我国淡水资源状况·····	398
二、海水淡化业的基本状况·····	401
三、海水淡化产业方法·····	402
四、发展海水淡化业前景分析——以浙江省海岛（舟山）为例·····	408
五、我国近年海水淡化产业化进展·····	409
第三节 海水化学资源利用业·····	411
一、海水提钾·····	411
二、海水提溴·····	414
三、海水提镁·····	415
第四节 我国海水化学资源利用存在的问题与前景分析·····	416
一、存在的问题·····	416
二、对策与前景分析·····	417
第二十七章 我国的海洋产业政策·····	422
第一节 我国海洋产业现状和发展趋势·····	422
一、我国海洋产业现状·····	422
二、海洋产业发展趋势·····	424
第二节 我国海洋产业发展存在的问题·····	425
一、海洋产业概念不清，统计口径不统一·····	425
二、海洋产业布局不尽合理·····	426