

# 2013-2018年中国疏浚工程市场深度分析与投资前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2013-2018年中国疏浚工程市场深度分析与投资前景预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/149140.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

疏浚工程dredgingengineering按规定范围和深度挖掘航道或港口水域的水底泥、沙、石等并加以处理的工程。疏浚工程是开发、改善和维护航道、港口水域的主要手段之一。

我国疏浚行业的发展已有数百年的历史，近年在经济全球化浪潮以及国际贸易快速发展的推动下，为适应集装箱及油轮运输大型化发展的需求，我国各地纷纷兴建港口、拓宽并挖深沿海航道，以提高通航能力，疏浚行业得到了快速的发展。与此同时，随着港口、航道、农田水利及沿海城市的发展，疏浚作业领域也得到了较大程度的延伸，从传统的港口航道疏浚及维护、江河湖泊治理及水利设施兴建，先后拓展至农田水利与水库建设及维护、国防工程建设、环境保护疏浚、吹填造陆等领域。

艾凯咨询集团监测数据统计，2009年全球疏浚行业总收入为109.33亿欧元，较2000年增长了超过3倍。相比之下，我国的疏浚工程行业增速更快，2000-2009年，我国疏浚行业整体收入增长超过5倍，疏浚工程量也大大增加，以基建疏浚和维护疏浚为例，2009年全国基建疏浚量约为9.3亿立方米，而维护疏浚则达到了7060万立方米。艾凯咨询集团认为未来，我国疏浚工程行业仍将保持快速发展，主要得益于以下几个因素：港口建设投资保持增长；沿海城市规模扩大催生填海造地仍将持续；内陆河流航道的维护；各种水利工程建设投资加快；河流、湖泊等区域生态环境的改善需求增加。由此，疏浚行业发展增速快，前景看好。

然而，由于业务资质、资金、技术装备等原因，我国的疏浚工程企业的业务能力未能实现同步快速增长，行业需求存在一定的缺口。对于行业内的企业，只要抓住机会，充分了解市场、合理把握投资机会、准确出击就一定能够行业中崛起、壮大。

艾凯集团发布的《2013-2018年中国疏浚工程市场深度分析与投资前景预测报告》共九章，依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

### 第一章 中国疏浚工程行业综述 21

#### 1.1 疏浚工程的定义 21

##### 1.1.1 疏浚工程的定义 21

##### 1.1.2 疏浚工程的分类 21

#### 1.2 疏浚工程行业特点分析 22

##### 1.2.1 感应度较低 22

##### 1.2.2 地域限制小 22

##### 1.2.3 受政策影响大 22

#### 1.3 疏浚工程行业环境分析 23

##### 1.3.1 国际宏观经济环境分析 23

1.3.2 国内宏观经济环境分析 29

1.3.3 疏浚工程行业监管分析 32

(1) 主要监管部门 32

(2) 主要法律法规 33

(3) 业务资质管理 33

第二章 疏浚工程行业发展现状分析

2.1 国际疏浚工程行业发展状况分析 35

2.1.1 国际疏浚工程行业的历史 35

2.1.2 国际疏浚工程市场分析 36

(1) 总体规模分析 36

(2) 业务结构分析 36

(3) 区域结构分析 37

2.1.3 国际疏浚工程行业典型工程 38

2.1.4 国际疏浚工程典型企业情况 38

2.1.5 美国疏浚工程行业的发展分析 40

(1) 美国疏浚工程行业现状分析 40

(2) 美国疏浚工程行业特征分析 41

(3) 美国疏浚工程行业典型工程 42

2.1.6 荷兰疏浚工程行业的发展分析 43

(1) 荷兰疏浚工程行业现状分析 43

(2) 荷兰疏浚工程行业技术特征 44

(3) 荷兰疏浚工程行业典型工程 44

2.1.7 日本疏浚工程行业的发展分析 47

(1) 日本疏浚工程行业市场分析 47

(2) 日本疏浚工程行业技术特征 48

(3) 日本疏浚工程行业典型工程 49

2.2 中国疏浚工程市场发展状况分析 50

2.2.1 中国疏浚工程行业的历史 50

2.2.2 中国疏浚工程市场规模分析 52

(1) 基建疏浚 53

(2) 维护疏浚 54

(3) 环保疏浚 54

(4) 吹填疏浚 55

2.2.3 中国疏浚工程行业典型工程 56

- 2.2.4 中国疏浚工程行业发展特征 58
- 2.2.5 中国疏浚工程行业影响因素 59
- 2.3 疏浚工程行业市场竞争状况分析 61
  - 2.3.1 国际疏浚工程行业竞争格局 61
  - 2.3.2 中国疏浚工程行业竞争格局 63
    - (1) 我国疏浚工程行业进入壁垒 63
      - 1) 业务资质和项目履历壁垒 63
      - 2) 资金及规模壁垒 63
      - 3) 装备壁垒 63
      - 4) 技术壁垒 63
    - (2) 我国疏浚工程行业竞争现状 64
  - 2.3.3 行业利润水平及变动趋势分析 64

### 第三章 疏浚工程行业产业链分析 66

- 3.1 疏浚工程行业产业链简介 66
- 3.2 疏浚工程行业上游分析 66
  - 3.2.1 造船行业发展形势分析 66
  - 3.2.2 疏浚作业船舶发展分析 69
- 3.3 主要下游行业运营情况 73
  - 3.3.1 我国港口运营情况分析 73
    - (1) 我国港口旅客吞吐量分析 73
    - (2) 我国港口货物吞吐量分析 73
    - (3) 我国港口集装箱吞吐量分析 74
    - (4) 我国港口重点物资吞吐量分析 75
  - 3.3.2 我国港口建设规划分析 76

### 第四章 疏浚工程行业需求市场分析 77

- 4.1 我国疏浚工程行业需求领域概述 77
- 4.2 我国疏浚工程行业细分需求领域 77
  - 4.2.1 港口码头建设领域 77
    - (1) 港口码头建设规划分析 77
    - (2) 港口码头建设现状分析 80
      - 1) 港口码头建设投资情况 80
      - 2) 国内港口码头建设规模 80
      - 3) 在建或拟建港口码头情况 83

- (3) 港口码头建设市场竞争企业 84
- (4) 港口码头建设市场发展趋势 85
- (5) 港口码头建设前景预测分析 85
- 4.2.2 内河航道建设领域 86
  - (1) 内河航道建设规划分析 86
  - (2) 内河航道建设投资分析 87
  - (3) 内河航道建设现状分析 88
  - (4) 主要地区河道建设重点分析 89
  - (5) 影响河道建设的有利和不利因素 91
  - (6) 内河航道建设市场前景 93
- 4.2.3 水库工程建设领域 93
  - (1) 水库工程的概念及定义 93
  - (2) 水库工程建设规划分析 94
  - (3) 水库工程建设现状分析 95
  - 1) 水库工程建设投资分析 95
  - 2) 水库工程建设规模分析 96
  - 3) 在建水库工程数量分析 97
  - (4) 水库工程市场主要竞争企业 98
  - (5) 影响水库工程建设的有利和不利因素 98
  - (6) 水库工程建设市场趋势及前景 99
- 4.2.4 城市填海造地领域 100
  - (1) 我国沿海城市发展情况 100
  - 1) 城市发展规划分析 100
  - 2) 城市人口数量分析 103
  - (2) 我国沿海经济发展情况 104
  - (3) 沿海土地供需矛盾分析 104
  - (4) 城市填海造地规模分析 105
  - (5) 城市填海造地疏浚需求 106
- 4.2.5 近海油气设施建设领域 107
  - (1) 我国石油、天然气需求分析 107
  - (2) 我国石油、天然气开发分析 107
  - (3) 近海油田服务市场规模分析 109
  - (4) 近海油气设施建设疏浚需求分析 109
- 4.2.6 环境保护工程建设领域 110
  - (1) 我国河流、湖泊、海域污染情况 110

- 1) 我国七大流域污染情况 110
- 2) 我国五大湖泊污染情况 112
- 3) 我国四大海域污染情况 113
  - (2) 我国河流、湖泊、海域污染治理现状 115
- 1) 我国七大流域污染治理现状 115
- 2) 我国五大湖泊污染治理现状 115
- 3) 我国四大海域污染治理现状 116
  - (3) 我国河流、湖泊、海域污染疏浚需求 116
- 4.2.7 海堤防护工程建设领域 117
  - (1) 海堤建设结构型式分析 117
  - (2) 我国海堤建设规划分析 119
  - (3) 我国海堤建设市场状况 121
  - 1) 我国海堤建设投资分析 121
  - 2) 我国海堤建设规模分析 122
    - (4) 国内海堤工程建设竞争企业 124
    - (5) 影响海堤建设的有利和不利因素 124
    - (6) 海堤建设发展趋势及前景 126
    - (7) 海堤建设疏浚需求分析 127
- 4.2.8 滨海旅游设施建设领域 128
  - (1) 滨海旅游业发展概况 128
  - (2) 滨海旅游业收入规模分析 128
  - (3) 滨海旅游业增加值规模分析 128
  - (4) 滨海旅游项目疏浚需求分析 129
- 4.2.9 水利调水工程建设领域 130
  - (1) 水利调水工程发展概况 130
  - (2) 水利调水工程投资分析 132
  - (3) 在建或拟建水利调水工程 134
  - (4) 影响水利调水工程的因素 138
  - (5) 水利调水工程市场发展趋势 139
  - (6) 水利调水工程疏浚需求分析 140

## 第五章 疏浚工程行业技术状况分析 142

### 5.1 疏浚工程行业技术现状分析 142

#### 5.1.1 国外疏浚工程技术发展现状 142

#### 5.1.2 我国疏浚工程技术发展现状 143

- (1) 我国疏浚工程技术发展历程 143
- (2) 我国疏浚工程技术研发水平 144
- (3) 我国疏浚工程技术企业分布 144
- (4) 我国主要疏浚工程技术分析 145
- 5.2 疏浚工程行业新技术分析 146
  - 5.2.1 底泥生态疏浚技术分析 146
    - (1) 底泥生态疏浚现场调查与分析 146
    - (2) 底泥生态疏浚技术的关键步骤 146
  - 5.2.2 疏浚底泥去污染技术分析 148
    - (1) PTS的迁移转化及危害 148
    - (2) 疏浚底泥的去污染技术 149
      - 1) 淋洗法 149
      - 2) 热解法 149
      - 3) 浮选洗 150
      - 4) 电渗析法 150
      - 5) 生物降解法 150
      - 6) 超声波降解法 151
      - (3) 去污染技术展望 151
- 5.3 疏浚土处理和利用技术分析 152
  - 5.3.1 疏浚土处理需求分析 152
  - 5.3.2 疏浚土利用现状分析 152
  - 5.3.3 国外环保疏浚政策借鉴 153
- 5.4 疏浚工程行业技术发展方向 154

## 第六章 疏浚工程行业机械设备分析 156

- 6.1 疏浚工程机械设备种类 156
- 6.2 疏浚工程挖泥设备分析 156
  - 6.2.1 链斗式挖泥船分析 156
    - (1) 链斗式挖泥船分类 156
    - (2) 链斗式挖泥船优缺点 157
  - 6.2.2 抓斗式挖泥船分析 158
    - (1) 施工的基本流程和方法 158
    - (2) 施工中的主要问题 158
    - (3) 基槽开挖的超挖技术 159
  - 6.2.3 铲扬式挖泥船分析 161



- 6.2.4 绞吸式挖泥船分析 161
- 6.2.5 耙吸式挖泥船分析 162
  - (1) 耙吸式挖泥船简介 162
  - (2) 耙吸式船特点及性能 162
- 6.2.6 挖泥船的发展趋势 162
- 6.3 疏浚船舶购置融资策略 164
  - 6.3.1 疏浚船舶购置融资需求分析 164
  - 6.3.2 疏浚船舶购置融资特点分析 164
  - 6.3.3 疏浚船舶购置融资方式分析 165
    - (1) 项目融资分析 166
    - (2) 债务融资分析 166
    - (3) 股权融资分析 167
  - 6.3.4 疏浚船舶购置融资效率影响因素 168

## 第七章 疏浚工程行业主要经营情况分析 170

- 7.1 国内疏浚工程企业整体分析 170
- 7.2 国内主要疏浚工程企业经营情况分析 170
  - 7.2.1 中国交通建设股份有限公司经营情况分析 170
    - (1) 企业发展简况分析 170
    - (2) 主要经济指标分析 172
    - (3) 企业盈利能力分析 173
    - (4) 企业运营能力分析 174
    - (5) 企业偿债能力分析 174
    - (6) 企业发展能力分析 175
    - (7) 企业疏浚业务分析 175
      - 1) 企业疏浚业务情况 175
      - 2) 疏浚业务在建项目情况 176
      - 3) 疏浚业务经营模式情况 176
      - 4) 企业疏浚业务装备情况 177
      - 5) 企业疏浚业务生产能力 178
      - (8) 企业组织架构分析 178
      - (9) 企业资质荣誉情况 179
      - (10) 企业工程分布情况 179
      - (11) 企业经营优劣势分析 180
      - (12) 企业投资兼并与重组分析 180

- (13) 企业最新发展动向分析 181
- 7.2.2 中交广州航道局有限公司经营情况分析 181
  - (1) 企业发展简况分析 181
  - (2) 企业组织架构分析 182
  - (3) 企业资质荣誉情况 183
  - (4) 企业经营情况分析 183
  - (5) 企业工程分布情况 184
  - (6) 企业经营优劣势分析 184
- 7.2.3 中交天津航道局有限公司经营情况分析 185
  - (1) 企业发展简况分析 185
  - (2) 企业组织架构分析 186
  - (3) 企业资质荣誉情况 187
  - (4) 企业经营情况分析 188
  - (5) 企业工程分布情况 188
- 7.2.4 中交上海航道局有限公司经营情况分析 189
- 7.2.5 翔宇疏浚控股有限公司经营情况分析 192

## 第八章 中国疏浚工程行业项目招投标分析 266

- 8.1 疏浚工程业务承揽模式分析 266
- 8.2 疏浚工程招投标政策法规分析 267
- 8.3 疏浚工程项目招标方式分析 267
  - 8.3.1 公开招标 268
  - 8.3.2 邀请招标 268
  - 8.3.3 不公开招标 269
- 8.4 疏浚工程项目招标流程分析 270
  - 8.4.1 疏浚工程项目招标准备 270
  - 8.4.2 疏浚工程项目招标程序 270
- 8.5 疏浚工程项目投标策略分析 271
  - 8.5.1 疏浚工程项目投标程序分析 271
    - (1) 投标前准备 271
    - (2) 组成投标小组 272
    - (3) 投标询价 272
    - (4) 投标定价 273
    - (5) 应注意问题 274
  - 8.5.2 疏浚工程项目中标影响因素 275

### 8.5.3 疏浚工程项目投标策略建议 276

(1) 报价策略 276

(2) 辅助策略 278

## 第九章 中国疏浚工程行业发展趋势与投资策略 279

### 9.1 中国疏浚工程行业发展趋势分析 279

#### 9.1.1 中国疏浚工程企业发展趋势 279

(1) 企业业务多元化趋势 279

(2) 企业业务国际化趋势 279

#### 9.1.2 中国疏浚工程行业前景分析 279

(1) 国内市场 280

(2) 国际市场 282

#### 9.1.3 中国疏浚工程行业未来展望 283

### 9.2 中国疏浚工程行业投资策略分析 285

#### 9.2.1 中国疏浚工程行业投资风险分析 285

(1) 政策风险 285

(2) 技术风险 285

(3) 宏观经济波动风险 286

#### 9.2.2 疏浚工程行业盈利因素分析 286

(1) 需求因素 286

(2) 汇率因素 286

(3) 成本因素 287

#### 9.2.3 疏浚工程行业投资建议 287

(1) 企业战略方面 287

(2) 工程设备方面 287

(3) 疏浚技术方面 288

(4) 疏浚人才方面 289

## 报告图表摘要

图表1 疏浚工程的分类 21

图表2 2012年全球各地区疏浚工程市场结构(单位:百万欧元,%) 22

图表3 2005-2012年美国制造业采购经理指数走势(单位:%) 24

图表4 2007-2012年欧元区部分国家GDP增速下滑(单位:%) 24

图表5 2007-2012年欧元区信心指数和PMI处于低谷(单位:%) 25

图表6 2012年日本、韩国GDP增速下行(单位:%) 25

- 图表7 2012年日本对华汽车出口大降（单位：%） 26
- 图表8 2008-2012年日本产能利用率（单位：%） 27
- 图表9 2008-2012年日本PMI指数走势（单位：%） 27
- 图表10 2008-2012年部分金砖国家GDP增速（单位：%） 28
- 图表11 2012-2013年全球主要国家宏观经济指标预测（单位：%） 29
- 图表12 2001-2012年中国国内生产总值增长速度（单位：万亿元，%） 29
- 图表13 2004-2012年我国城镇固定资产投资总额及增速（单位：亿元，%） 30
- 图表14 2004-2012年我国水利、环境和公共设施管理业城镇固定资产投资总额及增速（单位：亿元，%） 31
- 图表15 2006-2012年中国进出口总额及增速（单位：亿美元，%） 31
- 图表16 我国疏浚工程行业主要监督管理部门 32
- 图表17 我国疏浚工程行业的主要法律法规 33
- 图表18 我国疏浚工程行业企业相关资质类型 33
- 图表19 疏浚工程行业的发展历史阶段 35
- 图表20 2007-2012年全球疏浚工程行业市场规模及其增速（单位：百万欧元，%） 36
- 图表21 2012年全球疏浚行业收入结构（按照业务类型）（单位：百万欧元，%） 36
- 图表22 2012年全球疏浚行业收入结构（按照区域划分）（单位：百万欧元，%） 37
- 图表23 国际疏浚工程行业典型企业 38
- 图表24 2007-2012年北美地区疏浚工程行业市场规模及同比增速（单位：百万欧元，%） 40
- 图表25 2007-2012年北美地区疏浚工程行业市场构成（单位：百万欧元，%） 41
- 图表26 美国疏浚工程行业的典型案例 42
- 图表27 2007-2012年欧洲地区疏浚工程市场规模及同比增速（单位：百万欧元，%） 44
- 图表28 荷兰疏浚工程行业技术特征 44
- 图表29 Ketelmeer湖疏浚底泥处置的百分比（单位： $\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ ） 45
- 图表30 Ketelmeer湖底泥堆场的设计示意图 47
- 图表31  
2007-2012年亚洲地区（除中国印度）疏浚工程市场规模及同比增速（单位：百万欧元，%）  
48
- 图表32 日本有效利用疏浚土的处理方法 49
- 图表33 日本利用疏浚土改善环境的典型案例 49
- 图表34 2007-2012年我国疏浚工程市场规模及同比增速（单位：百万欧元，%） 52
- 图表35 2006-2012年我国疏浚工程总疏浚量及同比增速（单位：百万立方米，%） 52
- 图表36 2006-2012年我国疏浚工程总疏浚量业务构成（单位：%） 53
- 图表37 2006-2012年我国基建疏浚工程疏浚量及同比增速（单位：百万立方米，%） 53
- 图表38 2006-2012年我国维护疏浚工程疏浚量及同比增速（单位：百万立方米，%） 54

- 图表39 2006-2012年我国环保疏浚工程疏浚量及同比增速（单位:百万立方米，%） 55
- 图表40 2006-2012年我国吹填疏浚工程疏浚量及同比增速（单位:百万立方米，%） 55
- 图表41 我国疏浚工程行业的典型案例 56
- 图表42 2007-2012年我国疏浚工程行业市场构成（单位:%） 59
- 图表43 2007-2012年全球疏浚市场结构（单位:百万欧元，%） 61
- 图表44 2012年全球主要疏浚企业营业收入情况（单位:亿欧元） 62
- 图表45 2012年全球主要疏浚企业主要装备情况（单位:，艘） 62
- 图表46 2008-2012年中国交建与翔宇疏浚的毛利率走势（单位:%） 64
- 图表47 疏浚工程行业产业链示意图 66
- 图表48 2009-2012年我国造船完工量及同比增速（单位:万载重吨，%） 67
- 图表49 2009-2012年我国新承接船舶订单数量及同比增速（单位:万载重吨，%） 67
- 图表50 2009-2012年我国手持船舶订单数量及同比增速（单位:万载重吨，%） 67
- 图表51 2009-2012年我国造船完工量、新承接及手持船舶订单在全球的占比（单位:%） 68
- 图表52 2009-2012年克拉克松新船价格指数走势（单位:%） 69
- 图表53 我国挖泥船制造的发展历史 69
- 图表54 “十一五”期间我国建造的9000立方米船舱以上的耙吸式挖泥船（单位:立方米）
- 图表55 2006-2012年我国绞吸式挖泥船的发展情况（单位:立方米/小时） 70
- 图表56 2012年全球疏浚企业耙吸式挖泥船拥有数占比排名（单位:%） 71
- 图表57 2012年全球疏浚企业绞吸式挖泥船拥有数占比排名（单位:%） 72
- 图表58 2012年全球疏浚企业括链斗式挖泥船、抓斗式挖泥船、铲扬式挖泥船拥有数占比排名（单位:%） 72
- 图表59 2006-2012年中国港口旅客吞吐量情况（单位:亿人） 73
- 图表60 2006-2012年全国港口货物吞吐量（单位:亿吨） 74
- 图表61 2006-2012年全国港口集装箱吞吐量（单位:万TEU） 74
- 图表62 2010-2012年我国规模以上港口原油吞吐量及同比增速（单位:亿吨，%） 75
- 图表63 2010-2012年我国规模以上港口粮食吞吐量及同比增速（单位:亿吨，%） 75
- 图表64 2010-2012年我国规模以上港口铁矿石吞吐量及同比增速（单位:亿吨，%） 76
- 图表65 2010-2012年我国规模以上港口煤炭吞吐量及同比增速（单位:亿吨，%） 76
- 图表66 中国港口群规划 77
- 图表67 中国五大区域港口群布局图 78
- 图表68 我国内河航道与港口布局规划 79
- 图表69 2006-2012年我国沿海港口建设投资金额及同比增速（单位:亿元，%） 80
- 图表70 2012年全国货物吞吐量超过亿吨的港口（单位:亿吨） 81
- 图表71 2012年全国集装箱吞吐量超过100万TEU的港口（单位:万TEU） 81
- 图表72 2012年全国港口万吨级及以上泊位（单位:个） 82

- 图表73 2010-2012年全国港口万吨级及以上泊位构成（按用途分）（单位:个） 83
- 图表74 2012年年中主要港口在建工程进展情况（单位:亿元） 83
- 图表75 全国内河航道投资规划 87
- 图表76 2006-2012年我国内河建设投资规模及同比增速（单位:亿元，%） 88
- 图表77 2012年底我国各级内河航道建设规模构成（单位:%） 88
- 图表78 2012年底我国各水系内河航道建设规模构成（单位:万公里，%） 89
- 图表79 未来主要地区河道建设重点 89
- 图表80 我国水库工程建设主要规划内容 94
- 图表81 全国中型水库建设规划拟建项目表（单位:座，亿立方米） 94
- 图表82 2007-2012年水库枢纽建设投资及同比增速（单位:亿元，%） 96
- 图表83 2007-2012年我国在建病险水库加固工程投资额及同比增速（单位:亿元，%） 96
- 图表84 2006-2012年我国水库座数及总库容（单位:座，亿立方米） 96
- 图表85 2007-2012年我国在建水库枢纽数量及同比增速（单位:座，%） 97
- 图表86 2007-2012年我国在建病险水库加固工程数量及同比增速（单位:座，%） 97
- 图表87 2007-2012年我国国家水库性风景区建设批准数量及同比增速（单位:个，%） 99
- 图表88 2007-2012年我国沿海开放城市及经济特区土地面积（单位:万平方公里） 100
- 图表89 我国沿海地区七大城市圈 101
- 图表90 2007-2012年我国沿海开放城市及经济特区人口规模及同比增速（单位:万人，%）
- 图表91 2007-2012年我国沿海开放城市地区生产总值及同比增速（单位:亿元，%） 104
- 图表92  
2007-2012年我国沿海开放城市及经济特区人口密度及同比增速（单位:人/平方公里，%）  
105
- 图表93 2009-2012年我国填海造地确权面积（单位:公顷） 105
- 图表94 2012年我国填海造地确权面积按用途分布（单位:公顷，%） 106
- 图表95 2012年我国填海造地确权面积按地区分布（单位:公顷） 106
- 图表96 2001-2012年我国石油、天然气消费量及同比增速（单位:百万吨油当量，%） 107
- 图表97 2001-2012年我国石油、天然气产量及同比增速（单位:百万吨油当量，%） 108
- 图表98 2001-2012年我国石油、天然气对外依赖度（单位:%） 108
- 图表99 2005-2015年我国海上油田服务市场规模及预测（单位:亿元） 109
- 图表100 2005-2012年我国七大流域接纳污染物情况（单位:亿吨，万吨，%） 110
- 图表101 2012年我国七大流域废水接纳情况（单位:亿吨） 111
- 图表102 2012年我国七大流域化学需氧量接纳情况（单位:万吨） 111
- 图表103 2012年我国七大流域氨氮接纳情况（单位:万吨） 112
- 图表104 2006-2012年我国四大湖泊接纳污染物情况（单位:万吨，%） 112
- 图表105 2006-2012年我国四大海域接纳污染物情况（单位:万吨，%） 113

- 图表106 2012年我国四大海域流域废水接纳情况（单位:亿吨） 113
- 图表107 2012年我国四大海域化学需氧量接纳情况（单位:万吨） 114
- 图表108 2012年我国四大海域氨氮接纳情况（单位:万吨） 114
- 图表109 2012年我国七大流域废水治理投资情况（单位:亿元） 115
- 图表110 2012年我国五大湖泊废水治理投资情况（单位:亿元） 116
- 图表111 海堤的三种结构型式 117
- 图表112 我国海堤工程的分类 118
- 图表113 我国海河流域防洪规划相关具体内容 119
- 图表114 我国海洋发展相关规划 120
- 图表115 2007-2013年全国海堤工程基本建设投资规模及预测（单位:亿元，%） 121
- 图表116 我国海堤建设现状分析 122
- 图表117 2006-2012年风暴潮造成的直接经济损失（单位:亿元） 125
- 图表118 2007-2012年全国围垦总面积（单位:万亩） 125
- 图表119 我国东南沿海地方性的围垦发展规划及政策 127
- 详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/149140.html>