

# 2008-2009年中国可再生能源行业研究咨询报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2008-2009年中国可再生能源行业研究咨询报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/200810/5822.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

目前全世界每年的可再生能源投资高达数十亿美元，据预测，到2030年，可再生能源制造的电力将达世界电力总需求的16%。世界各国政府为应对能源安全和气候变化，在可再生能源投资中也将起重要作用。可再生能源会有较快发展，风能将增长最快，其次是太阳能发电和生物质能；政府政策对清洁能源开发将起关键作用，如确定二氧化碳排放价格、设定相关指令以及提供补贴等都有助于推动清洁能源发展；整个清洁技术的发展与全球温室气体排放的趋势相关联，目前许多清洁技术已经开始商业化应用，但仍需要做出更大努力开发技术；到2030年，核能和水力发电将占清洁电力增加量的近50%；美国和中国拥有煤炭资源基础，将加快推动洁净煤技术开发。

我国人口众多，资源相对不足，能源供应不能充分满足国民经济发展的需要；随着经济的进一步发展和全面小康建设的推进，必将对能源供应提出新的要求。同时，我国又是一个农业大国，61%的人口生活在农村，每年要消耗6亿多吨标准煤的能量，其中一半的能源是靠作物秸秆和砍伐树林获得，这使得生态环境变坏，荒漠化加剧。因此，因地制宜地开发利用太阳能、风能和生物质能等可再生能源，既可满足这些地区人民基本生活用能的需要，又有利于生态环境的改善。所以，客观上的迫切需求为可再生能源提供了巨大的市场。

随着经济社会的发展、工业化进程的加快，能源与环境问题越来越凸现，因此发展可再生能源成为全球共识。目前中国能源的消费量大致为世界能源消费量的1/10，这就意味着中国仅利用世界1/10的能源满足了世界1/4人口发展的需求。在能源结构中中国可再生能源利用率达14.4%，居世界前列。发展可再生能源是中国可持续发展的需求：一是建设资源节约型社会的需要，我国每年建筑增长量为16亿—20亿平方米，而现在的节能建筑只有3%，但我国主要的工业能耗比先进国家要低40%；二是调整能源结构和保障能源安全的需要；三是建设社会主义新农村的需要；四是保护生态环境和减少温室气体排放的需要；五是开拓新的经济增长领域需要。可再生能源可拉动很多相关产业，2020年我国要实现可再生能源在总能中达到15%，另外，节能建筑要降低能耗65%的目标，初步估算这几项至少可形成十万亿的产值。六是建设小康社会的需要，到2020年，我们要实现经济翻两番，能源翻一番，否则我们将无法支撑。中国发展可再生能源有巨大的需求，是能源发展的必然趋势，发展可再生能源首先要做好战略研究和政策研究，可再生能源研究将促进各学科的发展和技术进步，可再生能源将成为我国新的支柱产业。

本研究咨询报告主要依据了国家统计局、国家环境保护部、国家发改委、国际能源署、中国可再生能源产业协会、国内外多种相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布、提供的大量的内容翔实、统计精确的资料和数据，立足于世界可再生能源市场，从中国可再生能源行业发展情况、细分行业以及可再生能源行业未来发展战略等多方面深度剖析。报告全面

展示可再生能源行业现状，揭示可再生能源的市场潜在需求与潜在机会，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

## 目录

## CONTENTS

### 第一部分 行业概述和政策分析

#### 第一章 可再生能源概述 1

##### 第一节 能源概述 1

###### 一、能源概述 1

###### 二、能源的分类 2

###### 三、节能和能量转化 5

###### 四、能源的可持续发展 6

###### 五、能源危机 7

##### 第二节 可再生能源概述 8

###### 一、可再生能源的定义 8

###### 二、可再生能源简述 9

###### 三、可再生能源的分类 10

###### 四、可再生能源与可持续发展的关系探讨 12

##### 第三节 我国可再生能源发展政策分析 13

###### 一、我国将出台可再生能源税收优惠政策 13

###### 二、建设部关于加强可再生能源建筑应用示范管理的通知 14

###### 三、《可再生能源发电有关管理规定》 18

###### 四、可再生能源发展“十一五”规划 28

###### 五、《民用建筑节能条例》 29

### 第二部分 行业市场发展分析

#### 第二章 世界可再生能源发展分析 39

##### 第一节 世界可再生能源市场发展分析 39

###### 一、2007年全球可再生能源发展总结 39

- 二、世界可再生能源市场发展速度分析 40
- 三、世界各国相继制定可再生能源发展目标 42
- 四、全球可再生能源市场开发前景分析 44
- 第二节 世界各地区和国家可再生能源发展探讨 46
  - 一、欧盟 46
  - 二、美国 54
  - 三、韩国 61
  - 四、德国 62
  - 五、英国 64
  - 六、日本 67
  - 七、以色列 68

### 第三章 我国能源市场发展分析 69

- 第一节 2008年我国能源产量数据 69
  - 一、2008年我国石油能源产量数据 69
  - 二、2008年我国煤炭能源产量数据 74
  - 三、2008年我国电能产量数据 88
  - 四、2008年我国火电产量数据 97
- 第二节 中国能源市场发展探讨 106
  - 一、中国的能源分布和应用概况 106
  - 二、中国能源生产情况 106
  - 三、2007年中国能源消费情况 108
  - 四、中国能源发展形势 108
- 第三节 我国能源进出口分析 109
  - 一、2008年我国能源进出口数据 109
  - 二、2008年1-7月我国成品油进口情况 125
  - 三、中国能源进口依存度分析 126
  - 四、我国从俄罗斯年进口石油能源情况 129
- 第四节 中国能源战略发展分析 129
  - 一、改革开放以来我国能源发展战略探讨 129
  - 二、中国能源战略发展走势分析 135
  - 三、我国能源发展战略建议 139

## 第四章 我国可再生能源发展分析 142

### 第一节 我国再生能源发展状况探讨 142

- 一、中国可再生能源资源情况 142
- 二、中国可再生能源发展历程 142
- 三、我国可再生能源发展现状 144
- 四、我国可再生能源发展政策和市场情况 149
- 五、我国可再生能源中长期发展规划的具体目标 149

### 第二节 我国可再生能源消费和利用分析 150

- 一、目前我国可再生能源的发展和利用情况 150
- 二、2007年中国可再生能源利用总量情况 150
- 三、我国可再生能源利用量占一次能源消费总量比率 153
- 四、中国可再生能源开发利用主动权发展动态 153

### 第三节 我国迫切需要发展可再生能源因素 157

- 一、能源消费因素 157
- 二、国际形势因素 162
- 三、气候因素 163

### 第四节 我国可再生能源发展的机遇和挑战分析 168

- 一、我国可再生能源发展的机遇分析 168
- 二、我国可再生能源发展的挑战分析 176

### 第五节 可再生能源应用分析 180

- 一、可再生能源在家禽肉类加工工业中的应用 180
- 二、可再生能源在建筑中规模化的应用 182
- 三、可再生能源在解决电力网储能问题中的应用 183

### 第六节 可再生能源电力市场模式研究 185

- 一、可再生能源参与区域电力市场竞争的可行方案 186
- 二、我国可再生能源的市场模式建议 191

### 第七节 我国可再生能源发展前景和潜力 192

- 一、可再生能源发展前景分析 192
- 二、各类新能源前景分析 195
- 三、中国可再生能源大规模开发有利因素 196
- 四、我国农村可再生能源开发利用潜力分析 197

## 第五章 我国可再生能源区域发展分析 199

### 第一节 华东地区 199

#### 一、山东省可再生能源推广的瓶颈 199

#### 二、上海市可再生能源发展情况 201

#### 三、浙江省可再生能源发展情况 202

### 第二节 华南地区 203

#### 一、广西可再生能源动态 203

#### 二、广东省可再生能源发展情况 207

#### 三、海南省生物质及可再生能源发展动态 209

### 第三节 华中地区 210

#### 一、湖北省可再生能源发展动态 210

#### 二、河南新能源和可再生能源开发利用新情况 211

#### 三、江西省可再生能源发展动态 212

### 第四节 华北地区 212

#### 一、北京市可再生能源利用情况 212

#### 二、2008年河北可再生能源发展规划 213

#### 三、2008年山西省可再生能源发展动态 215

### 第五节 西北地区 217

#### 一、西北地区可再生能源发展规划制定情况 217

#### 二、西北地区可再生能源发展热潮探讨 218

#### 三、陕西省可再生能源发展规划 219

#### 四、甘肃省可再生能源发展动态 221

#### 五、新疆可再生能源发展潜力和利用情况 222

### 第六节 西南地区 223

#### 一、云南省可再生能源发展分析 223

#### 二、西藏可再生能源发展分析 225

#### 三、四川省可再生能源发展分析 227

### 第七节 东北地区 229

#### 一、辽宁省可再生能源发展情况 229

#### 二、吉林省可再生能源发展情况 231

#### 三、黑龙江可再生能源发展有利条件 236

### 第三部分 细分行业发展分析

#### 第六章 太阳能发展分析 237

##### 第一节 世界太阳能市场发展分析 237

- 一、国外太阳能光电技术发展里程碑 237
- 二、太阳能光电转换电池分类及产业链 239
- 三、全球光伏发电产业扩张情况 240
- 四、2007年全球太阳能光电市场发展情况 241
- 五、全球太阳能光伏产业市场前景分析 242
- 六、未来5年世界太阳能产品市场增长预测 244
- 七、到2050年全球太阳能发展利用预测 244

##### 第二节 我国太阳能市场发展分析 245

- 一、我国太阳能发展历程 245
- 二、我国太阳能产业发展情况 248
- 三、太阳能市场发展情况 250
- 四、我国太阳能利用发展政策分析 258
- 五、我国太阳能发电产业发展瓶颈 268
- 六、奥运经济对我国太阳能产业的影响 270
- 七、太阳能光电和光热技术发展现状和前景 271
- 八、我国太阳能市场前景分析 273
- 九、2008-2009年我国太阳能行业发展趋势 274

##### 第三节 太阳能光伏产业市场发展分析 275

- 一、全球太阳能光伏行业市场发展概况 275
- 二、全球太阳能光伏产业的发展格局探讨 275
- 三、我国光伏太阳能产业发展现状 282
- 四、中国太阳能光伏产业发展态势 287
- 五、全球太阳能光伏产业发展趋势 291

#### 第七章 风能发展分析 294

##### 第一节 风力的应用分析 294

- 一、风力在提水中的应用 294
- 二、风力在发电中的应用 294
- 三、风力在航行中的应用 295



#### 四、风力在加热中的应用 295

#### 第二节 世界风能市场发展分析 298

##### 一、世界风电发展概况 298

##### 二、2007年世界风能发展情况 298

##### 三、世界风电装机容量发展情况 299

##### 四、全球风力发电市场前景展望 301

##### 五、未来全球风能产业发展趋势 321

#### 第三节 我国风能市场发展分析 322

##### 一、我国的风电资源情况 322

##### 二、我国风电的发展历程 323

##### 三、中国风力发电增速情况 324

##### 四、我国风能发展趋势 324

#### 第四节 我国风电设备制造业发展前景和趋势探讨 327

##### 一、我国风电设备制造业前景广阔 327

##### 二、2009年中国风力涡轮发展趋势 329

### 第八章 水能发展分析 331

#### 第一节 国外部分国家水电发展分析 331

##### 一、乌干达 331

##### 二、巴基斯坦 334

##### 三、奥地利 337

##### 四、格鲁吉亚 338

##### 五、伊朗 338

#### 第二节 我国水电市场发展分析 339

##### 一、2008年我国水电产量情况 339

##### 二、我国水电厂自动化的发展回顾 347

##### 二、我国水电市场潜力分析 349

##### 三、2010-2020年中国水电发展预测 351

#### 第三节 小水电产业发展分析 352

##### 一、世界部分国家小水电资源及其开发概况 352

##### 二、中国小水电产业发展现状分析 361

##### 三、小水电投资模式的探讨 367

#### 四、小水电设备产业市场前景分析 368

### 第九章 生物质能发展分析 371

#### 第一节 世界生物质能发展分析 371

- 一、世界生物质能发展概述 371
- 二、国外生物质能研发情况 372
- 三、全球生物燃料开发情况 374
- 四、2008世界生物质能发展现状及前景分析 375
- 五、2008年世界部分国家生物质能发展动态 381

#### 第二节 我国生物质能发展分析 386

- 一、我国生物质能资源情况 386
- 二、我国生物质能发展现状 390
- 三、我国生物质能“十一五”规划 393
- 四、我国开发利用生物质能的意义 395
- 五、我国生物质能产业发展前景 400
- 六、广西发展木薯生物质能可再生能源开发利用研究 403

### 第十章 海洋能和地热能发展分析 407

#### 第一节 海洋能 407

- 一、全球海洋能资源简述 407
- 二、我国海洋能总蕴藏量情况 408
- 三、我国海洋能发展历程 411
- 四、2008年我国海洋能研究与开发利用分析 416
- 五、我国海洋能的发展预测 417

#### 第二节 地热能 419

- 一、全球地热能开发利用概述 419
- 二、地热能开发利用的意义 425
- 三、全球地热能利用发展的制约因素 427
- 四、2008年国外部分国家地热能开发利用新动态 428
- 五、我国地热能发展现状 431
- 六、2010年我国地热能发展预测 433

## 第十一章 核能和氢能发展分析 435

### 第一节 核能 435

- 一、全球核能利用的机遇和挑战 435
- 二、全球核能发电进展情况 436
- 三、2030年全球核能发电预测 438
- 四、中国核能行业发展状况 439
- 五、2008年我国核电产量情况 442
- 六、我国核能与国家能源可持续发展战略探讨 443
- 七、我国核能发展前景分析 447

### 第二节 氢能 449

- 一、氢能源简介 449
- 二、全球氢能发展利用现状和前景 450
- 三、我国氢能源发展概况 453
- 四、我国氢能“进入家庭”的意义 457
- 五、制氢设备（氢能一体机）技术探讨 460
- 六、PEMFC氢能发电系统现状与展望 461
- 七、中国氢能的发展预测 471

## 第四部分 行业发展趋势和战略分析

## 第十二章 可再生能源发展趋势和战略分析 473

### 第一节 世界能源消费趋势和预测 473

- 一、未来世界能源消费发展趋势 473
- 二、世界能源消费预测 477
- 三、2030年全球能源消费预测 479

### 第二节 世界可再生能源市场发展趋势分析 481

- 一、未来世界可再生能源发展趋势 481
- 二、世界可再生能源市场竞争力趋势 483
- 三、可再生能源工业发展趋势 484

### 第三节 我国可再生能源市场发展趋势分析 485

- 一、中国可再生能源产业发展趋势 485
- 二、2010-2050年我国可再生能源市场发展趋势 487
- 三、我国可再生能源装备发展趋势 490

- 四、我国可再生能源技术发展趋势 491
- 第四节 可再生能源发展战略分析 493
  - 一、中国未来可再生能源战略和规划 493
  - 二、我国可再生能源的战略地位和意义探讨 495
  - 三、我国可再生能源规划实施保障战略 498
  - 四、推进我国可再生能源可持续发展战略分析 500
  - 五、推动我国可再生能源规模化发展的战略 502
  - 六、可再生能源战略发展的建议 504

## 第五部分 行业投资分析

### 第十三章 可再生能源投资分析 507

#### 第一节 可再生能源投资成本和投资前景分析 507

- 一、风力 507
- 二、太阳能 508
- 三、生物能源 509
- 四、地热 510
- 五、生物燃料 511

#### 第二节 世界可再生能源投资分析 512

- 一、2007/2008年全球可再生能源发电投资情况 512
- 二、世界可再生能源和高效技术投资走势分析 513
- 三、亚洲国家清洁能源领域投资的重要性 517
- 四、全球太阳能产业投资机会分析 518

#### 第三节 我国可再生能源投资分析 519

- 一、2007年我国可再生能源投资情况 519
- 二、2008-2010年我国可再生能源投资机会分析 520
- 三、中国在可再生能源投资吸引力情况 522

#### 第四节 可再生能源的投资估算及其效益分析 523

- 一、投资估算 523
- 二、环境和社会影响 523
- 三、效益分析 524

## 附录

附录一实施风力发电、生物质直燃发电、光伏发电溢出成本全网分摊的可行性探讨 535

附录二国内外农村可再生能源质检机构发展状况比较分析 547

## 图表目录

图表：《可再生能源产业发展指导目录》 22

图表：2007年全球可再生能源的发电能力情况 40

图表：2008年世界可再生能源资源潜能排行榜 43

图表：不同资源发电成本的变化范围 45

图表：2003-2030年按照能源资源进行分类的可再生能源供应 45

图表：参考情景和其他政策情景中，按地区划分的用于发电的非水利可再生能源 46

图表：欧盟可再生能源发电情况 51

图表：欧盟成员国促进可再生能源发展优惠政策一览表 52

图表：欧盟部分国家所采用的固定价格机制和固定产量机制 53

图表：欧洲部分国家实施不同机制对风电产业发展的影响 53

图表：2006-2007年美国可再生能源使用率城市排行榜 56

图表：2008年2-7月我国全国原油产量合计 69

图表：2008年2-7月我国河北省原油产量合计 69

图表：2008年2-7月我国吉林省原油产量合计 69

图表：2008年2-7月我国江苏省原油产量合计 70

图表：2008年2-7月我国河南省原油产量合计 70

图表：2008年2-7月我国广东省原油产量合计 70

图表：2008年2-7月我国新疆区原油产量合计 70

图表：2008年2-7月我国青海省原油产量合计 71

图表：2008年2-7月我国黑龙江原油产量合计 71

图表：2008年2-7月我国湖北省原油产量合计 71

图表：2008年2-7月我国广西区原油产量合计 71

图表：2008年2-7月我国四川省原油产量合计 72

图表：2008年2-7月我国陕西省原油产量合计 72

图表：2008年2-7月我国天津市原油产量合计 72

图表：2008年2-7月我国辽宁省原油产量合计 73

图表：2008年2-7月我国上海市原油产量合计 73

图表：2008年2-7月我国山东省原油产量合计 73

图表：2008年2-7月我国海南省原油产量合计 73

图表：2008年2-7月我国甘肃省原油产量合计 74

图表：2008年2-7月我国全国原煤产量合计 74

图表：2008年2-7月我国河北省原煤产量合计 74

图表：2008年2-7月我国吉林省原煤产量合计 75

图表：2008年2-7月我国江苏省原煤产量合计 75

图表：2008年2-7月我国福建省原煤产量合计 75

图表：2008年2-7月我国河南省原煤产量合计 75

图表：2008年2-7月我国重庆市原煤产量合计 76

图表：2008年2-7月我国云南省原煤产量合计 76

图表：2008年2-7月我国新疆区原煤产量合计 76

图表：2008年2-7月我国青海省原煤产量合计 76

图表：2008年2-7月我国北京市原煤产量合计 77

图表：2008年2-7月我国山西省原煤产量合计 77

图表：2008年2-7月我国黑龙江原煤产量合计 77

图表：2008年2-7月我国浙江省原煤产量合计 78

图表：2008年2-7月我国江西省原煤产量合计 78

图表：2008年2-7月我国湖北省原煤产量合计 78

图表：2008年2-7月我国广西区原煤产量合计 78

图表：2008年2-7月我国四川省原煤产量合计 79

图表：2008年2-7月我国陕西省原煤产量合计 79

图表：2008年2-7月我国宁夏区原煤产量合计 79

图表：2008年2-7月我国辽宁省原煤产量合计 79

图表：2008年2-7月我国安徽省原煤产量合计 80

图表：2008年2-7月我国山东省原煤产量合计 80

图表：2008年2-7月我国湖南省原煤产量合计 80

图表：2008年2-7月我国贵州省原煤产量合计 81

图表：2008年2-7月我国甘肃省原煤产量合计 81

图表：2008年2-7月我国内蒙古原煤产量合计 81

图表：2008年2-7月我国全国洗煤产量合计 81

图表：2008年2-7月我国河北省洗煤产量合计 82

图表：2008年2-7月我国吉林省洗煤产量合计 82

图表：2008年2-7月我国江苏省洗煤产量合计 82

图表：2008年2-7月我国福建省洗煤产量合计 83

图表：2008年2-7月我国河南省洗煤产量合计 83

图表：2008年2-7月我国重庆市洗煤产量合计 83

图表：2008年2-7月我国云南省洗煤产量合计 83

图表：2008年2-7月我国新疆区洗煤产量合计 84

图表：2008年2-7月我国青海省洗煤产量合计 84

图表：2008年2-7月我国山西省洗煤产量合计 84

图表：2008年2-7月我国黑龙江洗煤产量合计 84

图表：2008年2-7月我国江西省洗煤产量合计 85

图表：2008年2-7月我国湖北省洗煤产量合计 85

图表：2008年2-7月我国四川省洗煤产量合计 85

图表：2008年2-7月我国陕西省洗煤产量合计 86

图表：2008年2-7月我国宁夏区洗煤产量合计 86

图表：2008年2-7月我国辽宁省洗煤产量合计 86

图表：2008年2-7月我国安徽省洗煤产量合计 86

图表：2008年2-7月我国山东省洗煤产量合计 87

图表：2008年2-7月我国湖南省洗煤产量合计 87

图表：2008年2-7月我国贵州省洗煤产量合计 87

图表：2008年2-7月我国贵州省洗煤产量合计 87

图表：2008年2-7月我国内蒙古洗煤产量合计 88

图表：2008年2-7月我国全国电能产量合计 88

图表：2008年2-7月我国河北省电能产量合计 88

图表：2008年2-7月我国吉林省电能产量合计 89

图表：2008年2-7月我国江苏省电能产量合计 89

图表：2008年2-7月我国福建省电能产量合计 89

图表：2008年2-7月我国河南省电能产量合计 89

图表：2008年2-7月我国广东省电能产量合计 90

图表：2008年2-7月我国重庆市电能产量合计 90

图表：2008年2-7月我国云南省电能产量合计 90

图表：2008年2-7月我国新疆区电能产量合计 90

图表：2008年2-7月我国青海省电能产量合计 91

图表：2008年2-7月我国北京市电能产量合计	91
图表：2008年2-7月我国山西省电能产量合计	91
图表：2008年2-7月我国黑龙江电能产量合计	92
图表：2008年2-7月我国浙江省电能产量合计	92
图表：2008年2-7月我国江西省电能产量合计	92
图表：2008年2-7月我国湖北省电能产量合计	92
图表：2008年2-7月我国广西区电能产量合计	93
图表：2008年2-7月我国四川省电能产量合计	93
图表：2008年2-7月我国陕西省电能产量合计	93
图表：2008年2-7月我国宁夏区电能产量合计	93
图表：2008年2-7月我国西藏区电能产量合计	94
图表：2008年2-7月我国天津市电能产量合计	94
图表：2008年2-7月我国辽宁省电能产量合计	94
图表：2008年2-7月我国上海市电能产量合计	95
图表：2008年2-7月我国安徽省电能产量合计	95
图表：2008年2-7月我国山东省电能产量合计	95
图表：2008年2-7月我国湖南省电能产量合计	95
图表：2008年2-7月我国海南省电能产量合计	96
图表：2008年2-7月我国贵州省电能产量合计	96
图表：2008年2-7月我国甘肃省电能产量合计	96
图表：2008年2-7月我国内蒙古电能产量合计	96
图表：2008年2-7月我国全国火电产量合计	97
图表：2008年2-7月我国湖北省火电产量合计	97
图表：2008年2-7月我国吉林省火电产量合计	97
图表：2008年2-7月我国江苏省火电产量合计	98
图表：2008年2-7月我国福建省火电产量合计	98
图表：2008年2-7月我国河南省火电产量合计	98
图表：2008年2-7月我国广东省火电产量合计	98
图表：2008年2-7月我国重庆市火电产量合计	99
图表：2008年2-7月我国云南省火电产量合计	99
图表：2008年2-7月我国新疆区火电产量合计	99
图表：2008年2-7月我国青海省火电产量合计	99



图表：2008年2-7月我国北京市火电产量合计 100

图表：2008年2-7月我国山西省火电产量合计 100

图表：2008年2-7月我国黑龙江火电产量合计 100

图表：2008年2-7月我国浙江省火电产量合计 101

图表：2008年2-7月我国江西省火电产量合计 101

图表：2008年2-7月我国湖北省火电产量合计 101

图表：2008年2-7月我国广西区火电产量合计 101

图表：2008年2-7月我国四川省火电产量合计 102

图表：2008年2-7月我国陕西省火电产量合计 102

图表：2008年2-7月我国宁夏区火电产量合计 102

图表：2008年2-7月我国西藏区火电产量合计 102

图表：2008年2-7月我国天津市火电产量合计 103

图表：2008年2-7月我国辽宁省火电产量合计 103

图表：2008年2-7月我国上海市火电产量合计 103

图表：2008年2-7月我国安徽省火电产量合计 104

图表：2008年2-7月我国山东省火电产量合计 104

图表：2008年2-7月我国湖南省火电产量合计 104

图表：2008年2-7月我国海南省火电产量合计 104

图表：2008年2-7月我国贵州省火电产量合计 105

图表：2008年2-7月我国甘肃省火电产量合计 105

图表：2008年2-7月我国内蒙古火电产量合计 105

图表：2008年1月我国电能进口数据 109

图表：2008年1月我国电能出口数据 109

图表：2008年2月我国电能进口数据 109

图表：2008年2月我国电能出口数据 110

图表：2008年3月我国电能进口数据 110

图表：2008年3月我国电能出口数据 110

图表：2008年1季度我国电能进口数据 110

图表：2008年1季度我国电能出口数据 110

图表：2008年4月我国电能进口数据 111

图表：2008年4月我国电能出口数据 111

图表：2008年5月我国电能进口数据 111

图表：2008年5月我国电能出口数据 111

图表：2008年6月我国电能进口数据 111

图表：2008年6月我国电能出口数据 112

图表：2008年2季度我国电能进口数据 112

图表：2008年2季度我国电能出口数据 112

图表：2008年7月我国电能进口数据 112

图表：2008年7月我国电能出口数据 112

图表：2008年1月我国石油进口数据 113

图表：2008年1月我国石油出口数据 113

图表：2008年2月我国石油进口数据 113

图表：2008年2月我国石油出口数据 113

图表：2008年3月我国石油进口数据 113

图表：2008年3月我国石油出口数据 114

图表：2008年1季度我国石油进口数据 114

图表：2008年1季度我国石油出口数据 114

图表：2008年4月我国石油进口数据 114

图表：2008年4月我国石油出口数据 115

图表：2008年5月我国石油进口数据 115

图表：2008年5月我国石油出口数据 115

图表：2008年6月我国石油进口数据 115

图表：2008年6月我国石油出口数据 115

图表：2008年2季度我国石油进口数据 116

图表：2008年2季度我国石油出口数据 116

图表：2008年7月我国石油进口数据 116

图表：2008年7月我国石油出口数据 116

图表：2008年1月我国煤炭进口数据 117

图表：2008年1月我国煤炭出口数据 117

图表：2008年2月我国煤炭进口数据 117

图表：2008年2月我国煤炭出口数据 117

图表：2008年3月我国煤炭进口数据 118

图表：2008年3月我国煤炭出口数据 118

图表：2008年1季度我国煤炭进口数据 118

图表：2008年1季度我国煤炭出口数据 118

图表：2008年4月我国煤炭进口数据 119

图表：2008年4月我国煤炭出口数据 119

图表：2008年5月我国煤炭进口数据 119

图表：2008年5月我国煤炭出口数据 119

图表：2008年6月我国煤炭进口数据 120

图表：2008年6月我国煤炭出口数据 120

图表：2008年2季度我国煤炭进口数据 120

图表：2008年2季度我国煤炭出口数据 120

图表：2008年7月我国煤炭进口数据 121

图表：2008年7月我国煤炭出口数据 121

图表：2008年1月我国气体能源进口数据 121

图表：2008年1月我国气体能源出口数据 121

图表：2008年2月我国气体能源进口数据 122

图表：2008年2月我国气体能源出口数据 122

图表：2008年3月我国气体能源进口数据 122

图表：2008年3月我国气体能源出口数据 122

图表：2008年1季度我国气体能源进口数据 122

图表：2008年1季度我国气体能源出口数据 123

图表：2008年4月我国气体能源进口数据 123

图表：2008年4月我国气体能源出口数据 123

图表：2008年5月我国气体能源进口数据 123

图表：2008年5月我国气体能源出口数据 124

图表：2008年6月我国气体能源进口数据 124

图表：2008年6月我国气体能源出口数据 124

图表：2008年2季度我国气体能源进口数据 124

图表：2008年2季度我国气体能源出口数据 125

图表：2008年7月我国气体能源进口数据 125

图表：2008年7月我国气体能源出口数据 125

图表：绿色电力市场模式 189

图表：光伏组件生产的成本下降学习曲线 239

图表：美国小型风力发电系统的设计指标 294

图表：风力热水装置示意图 296

图表：风能利用装置的用途、类型和大小 296

图表：美国降低风电成本的经验表明了装机容量和成本随时间变化趋势 300

图表：全球主要风电国家上网电价 302

图表：全球主要风电国家电价对比 302

图表：全国部分风电场上网电价 303

图表：1990-2006年我国风电上网电价的大致走势 303

图表：我国各类电源电价的成本比较 304

图表：风电运营中成本占比 305

图表：风电成本的影响因素 305

图表：1982-2006年单机规模不断增大的同时发电成本不断降低 306

图表：2002-2020年规模化对成本的影响曲线 306

图表：风电成本有望和火电在2020年前接轨 307

图表：我国各个电网的温室效应气体排放因子 307

图表：我国风力发电相关上市公司盈利状况 308

图表：我国风电企业投产当年的盈亏平衡和合理回报点 310

图表：近年来特许招标中标电价和资源条件情况 311

图表：国外风力发电上市公司盈利和估值 311

图表：风力发电噪音和传统噪音对比分析 313

图表：中国不可再生能源储蓄量相对贫乏 314

图表：我国风资源按年利用小时的分布图 314

图表：2006年国内风电装机分布 315

图表：2000-2020年实际增速将超发改委规划 315

图表：全球风电装机近10年平均增幅在25%左右 316

图表：近年来全球分区装机新增情况 317

图表：2006年全球装机前10名 317

图表：2007-2010年全球风电装机平均增速19.1% 318

图表：2006/2010年全球风电装机分布 318

图表：2020-2030年全球风能发展预测 319

图表：2005-2050年风电带来的附加效应的预测 319

图表：尼罗河上的大型水电站 333

图表：乌小型水电站一览表 333

图表：2008年2-7月我国全国水电产量合计	339
图表：2008年2-7月我国河北省水电产量合计	339
图表：2008年2-7月我国吉林省水电产量合计	340
图表：2008年2-7月我国江苏省水电产量合计	340
图表：2008年2-7月我国福建省水电产量合计	340
图表：2008年2-7月我国河南省水电产量合计	340
图表：2008年2-7月我国广东省水电产量合计	341
图表：2008年2-7月我国重庆市水电产量合计	341
图表：2008年2-7月我国云南省水电产量合计	341
图表：2008年2-7月我国新疆区水电产量合计	341
图表：2008年2-7月我国青海省水电产量合计	342
图表：2008年2-7月我国北京市水电产量合计	342
图表：2008年2-7月我国山西省水电产量合计	342
图表：2008年2-7月我国黑龙江水电产量合计	343
图表：2008年2-7月我国浙江省水电产量合计	343
图表：2008年2-7月我国江西省水电产量合计	343
图表：2008年2-7月我国湖北省水电产量合计	343
图表：2008年2-7月我国广西区水电产量合计	344
图表：2008年2-7月我国四川省水电产量合计	344
图表：2008年2-7月我国陕西省水电产量合计	344
图表：2008年2-7月我国宁夏区水电产量合计	344
图表：2008年2-7月我国西藏区水电产量合计	345
图表：2008年2-7月我国辽宁省水电产量合计	345
图表：2008年2-7月我国安徽省水电产量合计	345
图表：2008年2-7月我国山东省水电产量合计	346
图表：2008年2-7月我国湖南省水电产量合计	346
图表：2008年2-7月我国海南省水电产量合计	346
图表：2008年2-7月我国贵州省水电产量合计	346
图表：2008年2-7月我国甘肃省水电产量合计	347
图表：2008年2-7月我国内蒙古水电产量合计	347
图表：世界已开发的小水电资源估计	354
图表：世界已开发的小水电资源估计（说明）	355

图表：世界各国小水电资源及开发概况表 356

图表：部分亚洲发展中国家中的小水电开发状况 357

图表：挪威水电发展情况 359

图表：世界小水电装机容量超过100MW的国家 360

图表：世界水电分布统计 361

图表：1975-2020年全球乙醇燃料使用情况及预测 375

图表：我国主要生物质能资源的品种和数量 387

图表：2003-2050年我国主要生物质能源的可获得量 389

图表：我国主要生物质能资源汇总 391

图表：2020-2050年我国生物质能源开发利用发展目标 393

图表：2010-2050年农村地区能源需求预测（常规方案） 396

图表：1995-2050年农村地区能源需求结构分析（常规方案） 396

图表：2010-2050年农村地区能源需求预测（加强可再生能源方案） 397

图表：1995-2050年农村地区能源需求结构分析（加强可再生能源方案） 397

图表：1995-2050年生物质能今后在我国农村能源中所占的比例 398

图表：生物质能开发形式的主要产业链示意图 399

图表：世界地热开发排名靠前的国家 425

图表：2008年2-7月我国全国核电产量合计 442

图表：2008年2-7月我国江苏省核电产量合计 442

图表：2008年2-7月我国广东省核电产量合计 442

图表：2008年2-7月我国浙江省核电产量合计 442

图表：PEMFC工作原理示意 462

图表：PEMFC电堆外形及组成示意 465

图表：氢能与其他能源的关系以及氢气生产途径 469

图表：2003-2030年国家集团的能源消费 474

图表：一些国家和地区在1978-2030年的GDP年平均增长率（1） 474

图表：一些国家和地区在1978-2030年的GDP年平均增长率（2） 475

图表：美国选择的发电技术的成本比较 475

图表：1965-2005年世界一次能源消费量(世界总计) 476

图表：未来50年我国主要生物质能源的可获得量 480

图表：2020-2050年主要生物质能技术开发利用情景 480

图表：我国几种可再生能源的资源量和潜力 525

图表：2008-2020年三大类可再生能源发电对全国总发电量的贡献预测 526

图表：2008-2020年三大类可再生能源发电对减排二氧化碳的贡献预测 527

图表：2008-2020年三大类可再生能源发电对减排二氧化碳的贡献预测（1） 528

图表：2008-2020年三大类可再生能源发电对减排二氧化碳的贡献预测（2） 529

图表：2008-2020年8种可再生能源发电产业的逐年产值预测 531

图表：2008-2020年三大类可再生能源发电产业的总产值和总利税预测 532

图表：2008-2020年三大类可再生能源发电产业提供的就业人数预测 533

图表：2008-2015年离网光伏发电和风力发电对解决边远无电农牧民用电的贡献预测 533

图表：2008-2020风力发电、生物质直燃发电、光伏发电的合理成本及走势 537

图表：2008-2020年风力发电分类电价及补贴数据汇总表 538

图表：2008-2020年综合风力发电对电价的影响测算表 539

图表：2008-2020年秸秆直燃发电上网对电价的影响测算表 540

图表：2008-2020年林木质直燃发电上网对电价的影响测算表 541

图表：2008-2020年综合生物质直燃发电对电价的影响测算表 542

图表：2008-2020年分类光伏发电上网对电价的影响测算表 543

图表：2008-2020年三大类可再生能源发电上网分摊对全国平均电价的影响测算表 545

图表：2008-2020年全网发电分摊情况下八种发电应用的实际逐年补贴电价值 546

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200810/5822.html>