



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2010-2015年中国地热发电行业 投资分析及深度研究咨询报告

# 一、调研说明

《2010-2015年中国地热发电行业投资分析及深度研究咨询报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/147124.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.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、摘要、目录、图表

### &rarr;内容简介

地热能是来自地球深处的可再生能源，它来自于地球的熔融岩浆和放射性物质的衰变。地热发电是以地下热水和蒸汽为动力源的一种新型发电技术，地热发电是地热利用的最重要方式。高温地热流体应首先应用于发电。地热发电和火力发电的原理是一样的，都是利用蒸汽的热能在汽轮机中转变为机械能，然后带动发电机发电。所不同的是，地热发电不像火力发电那样要装备庞大的锅炉，也不需要消耗燃料，它所用的能源就是地热能。地热发电的过程，就是把地下热能首先转变为机械能，然后再把机械能转变为电能的过程。要利用地下热能，首先需要有“载热体”把地下的热能带到地面上来。目前能够被地热电站利用的载热体，主要是地下的天然蒸汽和热水。按照载热体类型、温度、压力和其它特性的不同，可把地热发电的方式划分为蒸汽型地热发电和热水型地热发电两大类。由于受自身地质条件的限制，目前地热发电技术的应用不是很广泛，在各国的电力系统中所占比例不高。虽然地热开发还不如风能增长迅速，但是它会成为一个新的强劲增长点。相对于地热能的持续与稳定型，风力、太阳能、潮汐能却都受到气候条件的限制。风力、太阳能利用系数不高，不稳定性又一直是其上网的主要瓶颈。尽管从资源的角度分析，常规地热资源并不是到处都一样丰富，尤其高温地热资源的分布有一定的地域性，但是，根据资源分布的特点，规划相应规模的发展，是不会出现无米之炊的后顾之忧。地热能比其他可再生能源有着更广阔的发展空间。另外，地热能是较为理想的清洁能源，能源蕴藏丰富并且在使用过程中不会产生温室气体，对地球环境不产生危害。

1913年,第一座装机容量0.25MW的地热电站在意大利建成并运行，标志着商业性地热发电的开端。中国开发利用地热用于发电始于上世纪70年代初期，先后在河北、广东、湖南、山东、辽宁等地建成地热试验发电站。80年代初在西藏羊八井、那曲地热田建工业性的地热电站，总装机容量30.4MW。我国地热资源丰富，但发展情况不容乐观，基本上还处于计划经济时代。之前，地热发电多是从高温地热资源获取，随着技术的发展，中低温地热资源也可以用于发电。我国在20世纪70年代，国家曾在广东丰顺县邓屋、湖南宁乡县灰汤、河北怀来县后郝窑、山东招远县汤东泉、辽宁盖县熊岳、广西象州市热水村和江西宜春县温汤曾建过7个中低温地热发电站。如今，上述7个电厂，有5个运行数年后即关停，另两个(湖南、广东)虽一直断续运行，但在2008年也彻底停产。目前，我国并没有新的地热发电装机计划，仅剩一个西藏羊八井高温地热电厂，发电设备也属于超期服役。我国地热发电在此之后一直未有进展。国家政策的扶持对行业的发展至关重要。但是现在地热行业，即使有开发商愿意投资开发地热发电，国家没有相关政策扶持，也使得国内地热发电进程显得举步维艰。

本研究咨询报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家发改委、国务院发展研究中心、国家海关总署、国家商务部、中国电力行业协会、中国新能源行业协会以及国内外相关报刊杂志等公布和提供的大量资料，着重对国内外地热发电行业的发展态势，包括市场发电量情况、市场需求情况、行业竞争情况、企业发展状况等进行了分析，对地热发电行业的技术及投资发展趋势进行了研判。报告数据丰富及时、图文并茂，还对国家相关产业政策进行了介绍和趋向研判，是地热发电生产企业、科研单位等单位准确了解当前中国地热发电市场动态，把握企业定位和发展战略方向不可多得的决策参考资料，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

## &rarr;报告目录

### 目录

### CONTENTS

## 第一部分 行业发展概述

### 第一章 地热发电概述 1

#### 第一节 地热能概述 1

##### 一、地热能概述 1

##### 二、地热发电概述 6

#### 第二节 地热能储量情况 8

##### 一、地热能资源储量与分布 8

##### 二、中国的地热资源与开发 9

#### 第三节 地热应用领域分析 10

##### 一、地热发电 10

##### 二、地热供暖 11

##### 三、医疗保健 11

##### 四、其他应用 11

## 第二章 地热发电技术分析 12

### 第一节 地热发电技术现状分析 12

#### 一、地热发电现状 12

#### 二、地热发电原理及技术 13

三、	需要解决的重大技术难题	16
四、	地热电站设计标准的编制	19
第二节	地热钻井工程分析	19
一、	地热井钻井特点	19
二、	地热井工程的一般要求	20
三、	地热井钻进设备与工艺	20
第三节	地热发电技术及其应用前景	21
一、	国内外技术发展分析	22
二、	地热发电技术的主要类型与特点	23
三、	地热发电技术的对比分析	26
四、	地热发电的发展方向与应用前景	27
五、	研究结论	29

## 第二部分 行业发展现状

### 第三章 全球地热发电行业发展分析 31

#### 第一节 国内外地热能开发利用综述 31

- 一、地热发电 31
- 二、地热直接利用 32
- 三、国内外地热能开发利用现状 35

#### 第二节 全球地热发电行业发展现状 38

- 一、全球地热能概述 38
- 二、全球高温地热资源情况 39
- 三、全球地热发电技术分析 40
- 四、地热发电效率情况分析 42
- 五、地热发电存在主要问题 43
- 六、全球地热发电情况分析 44
- 七、全球地热发电装机容量 45

#### 第三节 主要国家地热发电行业分析 50

- 一、美国地热发电行业分析 50
- 二、菲律宾地热发电业分析 53
- 三、欧洲地热发电行业分析 54
- 四、日本地热发电行业分析 60

## 五、其他地区地热发电分析 61

## 第四章 我国地热能开发现状及前景 63

### 第一节 我国地热能开发形势分析 63

- 一、"浅层地热能"成可再生能源 63
- 二、"浅层地热能"成节能减排生力军 63
- 三、我国"浅层地热能"利用技术分析 66
- 四、我国地热资源开发商业化分析 71

### 第二节 我国地热能开发现状及前景 73

- 一、我国地热能开发 73
  - 二、上世纪80年代开发情况 73
  - 三、1997年至2009年开发情况 74
  - 四、我国地热能市场发展展望 74
- ### 第三节 2009-2010年各地地热能开发分析 75
- 一、2009-2010年北京地热能开发分析 75
  - 二、2009-2010年上海地热能开发分析 76
  - 三、2009-2010年天津地热能开发分析 76
  - 四、2009-2010年河南地热能开发分析 77
  - 五、2009-2010年内蒙古地热能开发分析 78

## 第五章 我国地热发电行业发展分析 80

### 第一节 中国地热发电开发现状与前景 80

- 一、中国地热发电历程回顾 80
- 二、中国地热发电开发现状 81
- 三、中国地热发电潜力分析 82
- 四、中国地热发电开发前景 86

### 第二节 2009-2010年中国地热发电行业分析 86

- 一、地热能发电具有的优势分析 86
- 二、中国地热发电行业发展现状分析 87
- 三、2009年中国地热发电行业发展分析 88
- 四、2009年中国地热发电行业存在问题 89
- 五、2010年中国地热发电发展及策略 90

## 第六章 我国地热发电行业生产分析 93

### 第一节 我国地热发电产量分析 93

一、中国地热发电装机容量 93

二、我国地热发电量情况分析 93

三、2009年我国发电量情况分析 94

### 第二节 我国电力进出口分析 106

一、2008-2009年我国电力进出口分析 106

二、2008-2009年我国电力进口分析 111

三、2008-2009年我国电力出口分析 115

## 第三部分 关联产业分析

## 第七章 我国能源行业发展分析 121

### 第一节 能源工业发展分析 121

一、2009年能源行业运行情况分析 121

二、2009年我国能源行业发展分析 122

三、2010年经济发展与能源的需求 126

四、我国能源工业发展策略分析 126

### 第二节 可再生能源发展分析 128

一、我国可再生能源发展现状分析 128

二、2009年中国可再生能源消费情况 138

三、2010年中国可再生能源发展分析 138

四、中国可再生能源发展规划 140

### 第三节 新能源发展分析 141

一、2009年国内新能源行业发展分析 141

二、2010年新能源行业发展投资展望 144

三、2010年我国新能源行业发展分析 146

四、我国新能源行业发展形势 147

## 第八章 我国电力行业发展分析 150

### 第一节 电力工业发展分析 150

一、2009年我国电力工业运行分析 150

二、2010年我国电力行业供需分析 157

- 三、2010年电力行业发展形势分析 160
- 四、2020年我国电力行业投资预测 162
- 第二节 发电设备发展分析 164
  - 一、2009年地热发电设备运行分析 164
  - 二、2009年我国发电设备的利用率 202
  - 三、2010年低碳对发电设备的影响 202
  - 四、未来发电设备发展方向分析 203

## 第九章 地热发电行业替代品分析 205

### 第一节 火力发电行业分析 205

- 一、2009年我国火电行业发展分析 205
- 二、2010年我国火电企业业绩预测 207
- 三、2010年火电行业发展形势分析 208
- 四、火电行业节能减排蕴含的商机 209

### 第二节 水力发电行业分析 210

- 一、2009年我国水电行业发展分析 210
- 二、2009年我国电力行业利润分析 214
- 三、2010年水电行业影响因素分析 216
- 四、2010年严重旱情冲击水电业绩 217

### 第三节 核能发电行业分析 218

- 一、新中国60年核电建设成就 218
- 二、2009年我国在建核电规模分析 220
- 三、2010年我国核电行业投资形势 221
- 四、2020年中国核电装机容量预测 222

### 第四节 风力发电行业分析 223

- 一、2009年我国风电产业发展分析 223
- 二、2009年我国风电行业产能分析 224
- 三、2010年风电产业投资趋势分析 226
- 四、2010年风电产业发展策略分析 227

### 第五节 光伏发电行业分析 230

- 一、2009年光伏发电产业发展分析 230
- 二、2010年光伏发电行业发展分析 232



三、2010年光伏发电应用瓶颈分析 234

四、2020年我国光伏发电产业目标 236

#### 第四部分 行业竞争分析

第十章 地热发电行业竞争与企业分析 237

第一节 地热发电行业竞争分析 237

一、2009年新能源行业竞争分析 237

二、2009年我国地热发电的地位 241

三、2009年地热发电业竞争分析 242

第二节 中国国电集团公司 243

一、企业概况 243

二、2008-2009年财务分析 245

三、2009年经营状况 250

第三节 北京京能热电股份有限公司 253

一、企业概况 253

二、2008-2009年财务分析 255

三、2009年经营状况 258

第四节 西藏电力有限公司 259

一、企业概况 259

二、2009年经营状况 260

三、2009年发电售电量 263

#### 第五部分 行业趋势及投资分析

第十一章 地热发电行业发展趋势预测 265

第一节 我国地热发电行业发展趋势 265

一、中国将超前研究地热能 265

二、我国将加大地热能开发 266

三、地热开发产业化趋势分析 267

第二节 中国地热能发展分析预测 269

一、中国地热能发展初期目标与任务 269

二、中国地热能发展中期目标与任务 269

三、中国地热能发展长期目标与任务 270

四、2010-2020年中国地热发电预测	270
第三节 2010-2020年世界地热发电预测	271
一、2010-2020年全球地热发电预测	271
二、2010-2020年北美地热发电预测	271
三、2010-2020年欧洲地热发电预测	271
四、2010-2020年亚太地热发电预测	272
五、2010-2020年东亚地热发电预测	272
六、2010-2020年拉美地热发电预测	272
七、2010-2020年非洲地热发电预测	273
第十二章 地热发电行业投资环境分析	274
第一节 宏观经济环境分析	274
一、2009年中国宏观经济发展分析	274
二、2009年中国工业经济运行分析	298
三、2010年中国的经济与政策展望	299
第二节 宏观政策环境分析	302
一、2010年我国低碳经济政策研究	302
二、2010年国土部推进地热开发利用	303
三、2010年地热能发电政策需求分析	303
第十三章 地热发电行业投资分析	305
第一节 地热发电行业投资机会分析	305
一、地热发电行业投资前景	305
二、高温地热水发电开发前景	305
三、地热能开发投资机会分析	305
四、地热发电行业投资机会分析	307
第二节 地热发电行业投资效益分析	309
一、中国地热资源的储量情况	310
二、地热开发的经济价值分析	310
三、地热开发利用成本与价格	311
四、地热发电行业投资效益分析	312
第三节 地热发电行业投资风险分析	312

- 一、新能源行业投资风险分析 312
- 二、地热资源开发投资风险分析 313
- 三、地热发电行业投资风险分析 314
- 四、地热发电行业投资策略建议 314

## 图表目录

- 图表：地热资源分类及全球地热能资源潜力 3
- 图表：全球地热能资源潜力分布 3
- 图表：世界地热发电的发展 13
- 图表：世界主要国家地热发电量统计 13
- 图表：地热发电系统 14
- 图表：干蒸汽发电系统示意图 23
- 图表：扩容蒸汽发电系统 24
- 图表：双循环发电系统 25
- 图表：双循环井下换热发电系统 25
- 图表：干热岩发电示意图 28
- 图表：地热发电装机容量及年产能预测 32
- 图表：地热直接利用装机容量及年产能值 35
- 图表：地热资源按温度分类 39
- 图表：世界高温地热资源概括 39
- 图表：热干岩法系统图示 40
- 图表：联合循环地热发电系统示意图 41
- 图表：地热发电效率分析 42
- 图表：羊八井电站利用效率计算表 42
- 图表：2005年全球地热发电量统计 44
- 图表：2000-2007年全球地热发电装机容量 45
- 图表：2000-2007年阿根廷地热发电装机容量 45
- 图表：2000-2007年奥地利地热发电装机容量 45
- 图表：2000-2007年澳大利亚地热发电装机容量 45
- 图表：2000-2007年哥斯达黎加地热发电装机容量 46
- 图表：2000-2007年萨尔瓦多地热发电装机容量 46
- 图表：2000-2007年埃塞俄比亚地热发电装机容量 46

图表：2000-2007年法国（北美洲瓜德罗普）地热发电装机容量 46

图表：2000-2007年德国地热发电装机容量 46

图表：2000-2007年危地马拉地热发电装机容量 46

图表：2000-2007年冰岛地热发电装机容量 47

图表：2000-2007年印度尼西亚地热发电装机容量 47

图表：2000-2007年意大利地热发电装机容量 47

图表：2000-2007年日本地热发电装机容量 47

图表：2000-2007年肯尼亚地热发电装机容量 47

图表：2000-2007年墨西哥地热发电装机容量 48

图表：2000-2007年新西兰地热发电装机容量 48

图表：2000-2007年尼加拉瓜地热发电装机容量 48

图表：2000-2007年巴布亚新几内亚地热发电装机容量 48

图表：2000-2007年菲律宾地热发电装机容量 48

图表：2000-2007年葡萄牙（亚速尔群岛）地热发电装机容量 49

图表：2000-2007年俄罗斯（勘察加）地热发电装机容量 49

图表：2000-2007年泰国地热发电装机容量 49

图表：2000-2007年土耳其地热发电装机容量 49

图表：2000-2007年美国地热发电装机容量 49

图表：意大利历年发电情况 55

图表：意大利主要热田情况 55

图表：热泵示意图 68

图表：竖直埋管式地热换热器 69

图表：我国中低温地热发电情况 80

图表：2000-2007年中国地热发电装机容量 93

图表：2009年1-12月发电量全国合计 94

图表：2009年1-12月发电量北京市合计 94

图表：2009年1-12月发电量天津市合计 94

图表：2009年1-12月发电量河北省合计 94

图表：2009年1-12月发电量山西省合计 94

图表：2009年1-12月发电量内蒙古合计 94

图表：2009年1-12月发电量辽宁省合计 94

图表：2009年1-12月发电量吉林省合计 95

图表：2009年1-12月发电量黑龙江合计 95

图表：2009年1-12月发电量上海市合计 95

图表：2009年1-12月发电量江苏省合计 95

图表：2009年1-12月发电量浙江省合计 95

图表：2009年1-12月发电量安徽省合计 95

图表：2009年1-12月发电量福建省合计 95

图表：2009年1-12月发电量江西省合计 95

图表：2009年1-12月发电量山东省合计 96

图表：2009年1-12月发电量河南省合计 96

图表：2009年1-12月发电量湖北省合计 96

图表：2009年1-12月发电量湖南省合计 96

图表：2009年1-12月发电量广东省合计 96

图表：2009年1-12月发电量广西区合计 96

图表：2009年1-12月发电量海南省合计 96

图表：2009年1-12月发电量重庆市合计 96

图表：2009年1-12月发电量四川省合计 97

图表：2009年1-12月发电量贵州省合计 97

图表：2009年1-12月发电量云南省合计 97

图表：2009年1-12月发电量西藏区合计 97

图表：2009年1-12月发电量陕西省合计 97

图表：2009年1-12月发电量甘肃省合计 97

图表：2009年1-12月发电量青海省合计 97

图表：2009年1-12月发电量宁夏区合计 97

图表：2009年1-12月发电量新疆区合计 98

图表：2009年1-12月火力发电量全国合计 98

图表：2009年1-12月火力发电量北京市合计 98

图表：2009年1-12月火力发电量天津市合计 98

图表：2009年1-12月火力发电量河北省合计 98

图表：2009年1-12月火力发电量山西省合计 98

图表：2009年1-12月火力发电量内蒙古合计 98

图表：2009年1-12月火力发电量辽宁省合计 98

图表：2009年1-12月火力发电量吉林省合计 99

图表：2009年1-12月火力发电量黑龙江合计 99  
图表：2009年1-12月火力发电量上海市合计 99  
图表：2009年1-12月火力发电量江苏省合计 99  
图表：2009年1-12月火力发电量浙江省合计 99  
图表：2009年1-12月火力发电量安徽省合计 99  
图表：2009年1-12月火力发电量福建省合计 99  
图表：2009年1-12月火力发电量江西省合计 99  
图表：2009年1-12月火力发电量山东省合计 100  
图表：2009年1-12月火力发电量河南省合计 100  
图表：2009年1-12月火力发电量湖北省合计 100  
图表：2009年1-12月火力发电量湖南省合计 100  
图表：2009年1-12月火力发电量广东省合计 100  
图表：2009年1-12月火力发电量广西区合计 100  
图表：2009年1-12月火力发电量海南省合计 100  
图表：2009年1-12月火力发电量重庆市合计 100  
图表：2009年1-12月火力发电量四川省合计 101  
图表：2009年1-12月火力发电量贵州省合计 101  
图表：2009年1-12月火力发电量云南省合计 101  
图表：2009年1-12月火力发电量西藏区合计 101  
图表：2009年1-12月火力发电量陕西省合计 101  
图表：2009年1-12月火力发电量甘肃省合计 101  
图表：2009年1-12月火力发电量青海省合计 101  
图表：2009年1-12月火力发电量宁夏区合计 101  
图表：2009年1-12月火力发电量新疆区合计 102  
图表：2009年1-12月水力发电量全国合计 102  
图表：2009年1-12月水力发电量北京市合计 102  
图表：2009年1-12月水力发电量河北省合计 102  
图表：2009年1-12月水力发电量山西省合计 102  
图表：2009年1-12月水力发电量内蒙古合计 102  
图表：2009年1-12月水力发电量辽宁省合计 102  
图表：2009年1-12月水力发电量吉林省合计 102  
图表：2009年1-12月水力发电量黑龙江合计 103

图表：2009年1-12月水力发电量江苏省合计 103  
图表：2009年1-12月水力发电量浙江省合计 103  
图表：2009年1-12月水力发电量安徽省合计 103  
图表：2009年1-12月水力发电量福建省合计 103  
图表：2009年1-12月水力发电量江西省合计 103  
图表：2009年1-12月水力发电量山东省合计 103  
图表：2009年1-12月水力发电量河南省合计 103  
图表：2009年1-12月水力发电量湖北省合计 104  
图表：2009年1-12月水力发电量湖南省合计 104  
图表：2009年1-12月水力发电量广东省合计 104  
图表：2009年1-12月水力发电量广西区合计 104  
图表：2009年1-12月水力发电量海南省合计 104  
图表：2009年1-12月水力发电量重庆市合计 104  
图表：2009年1-12月水力发电量四川省合计 104  
图表：2009年1-12月水力发电量贵州省合计 104  
图表：2009年1-12月水力发电量云南省合计 105  
图表：2009年1-12月水力发电量西藏区合计 105  
图表：2009年1-12月水力发电量陕西省合计 105  
图表：2009年1-12月水力发电量甘肃省合计 105  
图表：2009年1-12月水力发电量青海省合计 105  
图表：2009年1-12月水力发电量宁夏区合计 105  
图表：2009年1-12月水力发电量新疆区合计 105  
图表：2009年1-12月核能发电量全国合计 105  
图表：2009年1-12月核能发电量江苏省合计 106  
图表：2009年1-12月核能发电量浙江省合计 106  
图表：2009年1-12月核能发电量广东省合计 106  
图表：2008年1-12月我国电力进出口金额 106  
图表：2008年1季度我国电力进出口金额 106  
图表：2008年1月我国电力进出口金额 106  
图表：2008年2月我国电力进出口金额 107  
图表：2008年3月我国电力进出口金额 107  
图表：2008年2季度我国电力进出口金额 107

图表：2008年4月我国电力进出口金额 107  
图表：2008年5月我国电力进出口金额 107  
图表：2008年6月我国电力进出口金额 107  
图表：2008年3季度我国电力进出口金额 107  
图表：2008年7月我国电力进出口金额 107  
图表：2008年8月我国电力进出口金额 108  
图表：2008年9月我国电力进出口金额 108  
图表：2008年4季度我国电力进出口金额 108  
图表：2008年10月我国电力进出口金额 108  
图表：2008年11月我国电力进出口金额 108  
图表：2008年12月我国电力进出口金额 108  
图表：2008年1-12月我国电力进出口数量 108  
图表：2008年1季度我国电力进出口数量 108  
图表：2008年1月我国电力进出口数量 109  
图表：2008年2月我国电力进出口数量 109  
图表：2008年3月我国电力进出口数量 109  
图表：2008年2季度我国电力进出口数量 109  
图表：2008年4月我国电力进出口数量 109  
图表：2008年5月我国电力进出口数量 109  
图表：2008年6月我国电力进出口数量 109  
图表：2008年3季度我国电力进出口数量 109  
图表：2008年7月我国电力进出口数量 110  
图表：2008年8月我国电力进出口数量 110  
图表：2008年9月我国电力进出口数量 110  
图表：2008年4季度我国电力进出口数量 110  
图表：2008年10月我国电力进出口数量 110  
图表：2008年11月我国电力进出口数量 110  
图表：2008年12月我国电力进出口数量 110  
图表：2008年1-12月我国电力进口金额 111  
图表：2008年1季度我国电力进口金额 111  
图表：2008年1月我国电力进口金额 111  
图表：2008年2月我国电力进口金额 111



图表：2008年3月我国电力进口金额 111  
图表：2008年2季度我国电力进口金额 111  
图表：2008年4月我国电力进口金额 111  
图表：2008年5月我国电力进口金额 112  
图表：2008年6月我国电力进口金额 112  
图表：2008年3季度我国电力进口金额 112  
图表：2008年7月我国电力进口金额 112  
图表：2008年8月我国电力进口金额 112  
图表：2008年9月我国电力进口金额 112  
图表：2008年4季度我国电力进口金额 112  
图表：2008年10月我国电力进口金额 112  
图表：2008年11月我国电力进口金额 113  
图表：2008年12月我国电力进口金额 113  
图表：2008年1-12月我国电力进口数量 113  
图表：2008年1季度我国电力进口数量 113  
图表：2008年1月我国电力进口数量 113  
图表：2008年2月我国电力进口数量 113  
图表：2008年3月我国电力进口数量 113  
图表：2008年2季度我国电力进口数量 113  
图表：2008年4月我国电力进口数量 114  
图表：2008年5月我国电力进口数量 114  
图表：2008年6月我国电力进口数量 114  
图表：2008年3季度我国电力进口数量 114  
图表：2008年7月我国电力进口数量 114  
图表：2008年8月我国电力进口数量 114  
图表：2008年9月我国电力进口数量 114  
图表：2008年4季度我国电力进口数量 114  
图表：2008年10月我国电力进口数量 115  
图表：2008年11月我国电力进口数量 115  
图表：2008年12月我国电力进口数量 115  
图表：2008年1-12月我国电力出口金额 115  
图表：2008年1季度我国电力出口金额 115

图表：2008年1月我国电力出口金额 115  
图表：2008年2月我国电力出口金额 115  
图表：2008年3月我国电力出口金额 116  
图表：2008年2季度我国电力出口金额 116  
图表：2008年4月我国电力出口金额 116  
图表：2008年5月我国电力出口金额 116  
图表：2008年6月我国电力出口金额 116  
图表：2008年3季度我国电力出口金额 116  
图表：2008年7月我国电力出口金额 116  
图表：2008年8月我国电力出口金额 116  
图表：2008年9月我国电力出口金额 117  
图表：2008年4季度我国电力出口金额 117  
图表：2008年10月我国电力出口金额 117  
图表：2008年11月我国电力出口金额 117  
图表：2008年12月我国电力出口金额 117  
图表：2008年1-12月我国电力出口数量 117  
图表：2008年1季度我国电力出口数量 117  
图表：2008年1月我国电力出口数量 117  
图表：2008年2月我国电力出口数量 118  
图表：2008年3月我国电力出口数量 118  
图表：2008年2季度我国电力出口数量 118  
图表：2008年4月我国电力出口数量 118  
图表：2008年5月我国电力出口数量 118  
图表：2008年6月我国电力出口数量 118  
图表：2008年3季度我国电力出口数量 118  
图表：2008年7月我国电力出口数量 118  
图表：2008年8月我国电力出口数量 119  
图表：2008年9月我国电力出口数量 119  
图表：2008年4季度我国电力出口数量 119  
图表：2008年10月我国电力出口数量 119  
图表：2008年11月我国电力出口数量 119  
图表：2008年12月我国电力出口数量 119

图表：可再生能源发展中长期规划与"十一五"规划的基本目标及比较 141

图表：2008年1-12月电力生产主要经济指标全国合计 153

图表：2009年1-12月电力生产主要经济指标全国合计 155

图表：2008年1-12月我国电站锅炉累计产量及同比增长情况 165

图表：2008年1-12月我国电站锅炉月度产量及同比增长情况 166

图表：2008年1-12月我国电站锅炉分地区累计产量及同比增长情况 167

图表：2009年1-12月电站锅炉产量全国合计 167

图表：2009年1-12月电站锅炉产量北京市合计 167

图表：2009年1-12月电站锅炉产量河北省合计 167

图表：2009年1-12月电站锅炉产量山西省合计 168

图表：2009年1-12月电站锅炉产量黑龙江合计 168

图表：2009年1-12月电站锅炉产量上海市合计 168

图表：2009年1-12月电站锅炉产量江苏省合计 168

图表：2009年1-12月电站锅炉产量浙江省合计 168

图表：2009年1-12月电站锅炉产量江西省合计 168

图表：2009年1-12月电站锅炉产量河南省合计 168

图表：2009年1-12月电站锅炉产量湖北省合计 168

图表：2009年1-12月电站锅炉产量广东省合计 169

图表：2009年1-12月电站锅炉产量四川省合计 169

图表：2008年1-12月我国电站汽轮机累计产量及同比增长情况 170

图表：2008年1-12月我国电站汽轮机月度产量及同比增长情况 171

图表：2008年1-12月我国电站汽轮机分地区累计产量及同比增长情况 172

图表：2009年1-12月电站汽轮机产量全国合计 172

图表：2009年1-12月电站汽轮机产量北京市合计 172

图表：2009年1-12月电站汽轮机产量山西省合计 172

图表：2009年1-12月电站汽轮机产量黑龙江合计 172

图表：2009年1-12月电站汽轮机产量上海市合计 173

图表：2009年1-12月电站汽轮机产量江苏省合计 173

图表：2009年1-12月电站汽轮机产量浙江省合计 173

图表：2009年1-12月电站汽轮机产量山东省合计 173

图表：2009年1-12月电站汽轮机产量河南省合计 173

图表：2009年1-12月电站汽轮机产量湖北省合计 173

图表：2009年1-12月电站汽轮机产量广东省合计 173

图表：2009年1-12月电站汽轮机产量四川省合计 173

图表：2008年1-12月我国电站水轮机分地区累计产量及同比增长情况 174

图表：2009年1-12月电站水轮机产量全国合计 175

图表：2009年1-12月电站水轮机产量江苏省合计 175

图表：2009年1-12月电站水轮机产量浙江省合计 175

图表：2009年1-12月电站水轮机产量福建省合计 175

图表：2009年1-12月电站水轮机产量江西省合计 175

图表：2009年1-12月电站水轮机产量湖北省合计 175

图表：2009年1-12月电站水轮机产量湖南省合计 175

图表：2009年1-12月电站水轮机产量广东省合计 175

图表：2009年1-12月电站水轮机产量广西区合计 176

图表：2009年1-12月电站水轮机产量重庆市合计 176

图表：2009年1-12月电站水轮机产量四川省合计 176

图表：2008年1-12月我国汽轮机进出口金额 176

图表：2008年1季度我国汽轮机进出口金额 176

图表：2008年1月我国汽轮机进出口金额 176

图表：2008年2月我国汽轮机进出口金额 176

图表：2008年3月我国汽轮机进出口金额 177

图表：2008年2季度我国汽轮机进出口金额 177

图表：2008年4月我国汽轮机进出口金额 177

图表：2008年5月我国汽轮机进出口金额 177

图表：2008年6月我国汽轮机进出口金额 177

图表：2008年3季度我国汽轮机进出口金额 177

图表：2008年7月我国汽轮机进出口金额 177

图表：2008年8月我国汽轮机进出口金额 177

图表：2008年9月我国汽轮机进出口金额 178

图表：2008年4季度我国汽轮机进出口金额 178

图表：2008年10月我国汽轮机进出口金额 178

图表：2008年11月我国汽轮机进出口金额 178

图表：2008年12月我国汽轮机进出口金额 178

图表：2008年1-12月我国汽轮机进出口数量 178

图表：2008年1季度我国汽轮机进出口数量 178

图表：2008年1月我国汽轮机进出口数量 178

图表：2008年2月我国汽轮机进出口数量 179

图表：2008年3月我国汽轮机进出口数量 179

图表：2008年2季度我国汽轮机进出口数量 179

图表：2008年4月我国汽轮机进出口数量 179

图表：2008年5月我国汽轮机进出口数量 179

图表：2008年6月我国汽轮机进出口数量 179

图表：2008年3季度我国汽轮机进出口数量 179

图表：2008年7月我国汽轮机进出口数量 179

图表：2008年8月我国汽轮机进出口数量 180

图表：2008年9月我国汽轮机进出口数量 180

图表：2008年4季度我国汽轮机进出口数量 180

图表：2008年10月我国汽轮机进出口数量 180

图表：2008年11月我国汽轮机进出口数量 180

图表：2008年12月我国汽轮机进出口数量 180

图表：2008年1-12月我国汽轮机进口金额 180

图表：2008年1季度我国汽轮机进口金额 180

图表：2008年1月我国汽轮机进口金额 181

图表：2008年2月我国汽轮机进口金额 181

图表：2008年3月我国汽轮机进口金额 181

图表：2008年2季度我国汽轮机进口金额 181

图表：2008年4月我国汽轮机进口金额 181

图表：2008年5月我国汽轮机进口金额 181

图表：2008年6月我国汽轮机进口金额 181

图表：2008年3季度我国汽轮机进口金额 181

图表：2008年7月我国汽轮机进口金额 182

图表：2008年8月我国汽轮机进口金额 182

图表：2008年9月我国汽轮机进口金额 182

图表：2008年4季度我国汽轮机进口金额 182

图表：2008年10月我国汽轮机进口金额 182

图表：2008年11月我国汽轮机进口金额 182

图表：2008年12月我国汽轮机进口金额 182

图表：2008年1-12月我国汽轮机进口数量 182

图表：2008年1季度我国汽轮机进口数量 183

图表：2008年1月我国汽轮机进口数量 183

图表：2008年2月我国汽轮机进口数量 183

图表：2008年3月我国汽轮机进口数量 183

图表：2008年2季度我国汽轮机进口数量 183

图表：2008年4月我国汽轮机进口数量 183

图表：2008年5月我国汽轮机进口数量 183

图表：2008年6月我国汽轮机进口数量 183

图表：2008年3季度我国汽轮机进口数量 184

图表：2008年7月我国汽轮机进口数量 184

图表：2008年8月我国汽轮机进口数量 184

图表：2008年9月我国汽轮机进口数量 184

图表：2008年4季度我国汽轮机进口数量 184

图表：2008年10月我国汽轮机进口数量 184

图表：2008年11月我国汽轮机进口数量 184

图表：2008年12月我国汽轮机进口数量 184

图表：2008年1-12月我国汽轮机出口金额 185

图表：2008年1季度我国汽轮机出口金额 185

图表：2008年1月我国汽轮机出口金额 185

图表：2008年2月我国汽轮机出口金额 185

图表：2008年3月我国汽轮机出口金额 185

图表：2008年2季度我国汽轮机出口金额 185

图表：2008年4月我国汽轮机出口金额 185

图表：2008年5月我国汽轮机出口金额 185

图表：2008年6月我国汽轮机出口金额 186

图表：2008年3季度我国汽轮机出口金额 186

图表：2008年7月我国汽轮机出口金额 186

图表：2008年8月我国汽轮机出口金额 186

图表：2008年9月我国汽轮机出口金额 186

图表：2008年4季度我国汽轮机出口金额 186

图表：2008年10月我国汽轮机出口金额 186

图表：2008年11月我国汽轮机出口金额 186

图表：2008年12月我国汽轮机出口金额 187

图表：2008年1-12月我国汽轮机出口数量 187

图表：2008年1季度我国汽轮机出口数量 187

图表：2008年1月我国汽轮机出口数量 187

图表：2008年2月我国汽轮机出口数量 187

图表：2008年3月我国汽轮机出口数量 187

图表：2008年2季度我国汽轮机出口数量 187

图表：2008年4月我国汽轮机出口数量 187

图表：2008年5月我国汽轮机出口数量 188

图表：2008年6月我国汽轮机出口数量 188

图表：2008年3季度我国汽轮机出口数量 188

图表：2008年7月我国汽轮机出口数量 188

图表：2008年8月我国汽轮机出口数量 188

图表：2008年9月我国汽轮机出口数量 188

图表：2008年4季度我国汽轮机出口数量 188

图表：2008年10月我国汽轮机出口数量 188

图表：2008年11月我国汽轮机出口数量 189

图表：2008年12月我国汽轮机出口数量 189

图表：2008年1-12月我国水轮机进出口金额 189

图表：2008年1季度我国水轮机进出口金额 189

图表：2008年1月我国水轮机进出口金额 189

图表：2008年2月我国水轮机进出口金额 189

图表：2008年3月我国水轮机进出口金额 189

图表：2008年2季度我国水轮机进出口金额 189

图表：2008年4月我国水轮机进出口金额 190

图表：2008年5月我国水轮机进出口金额 190

图表：2008年6月我国水轮机进出口金额 190

图表：2008年3季度我国水轮机进出口金额 190

图表：2008年7月我国水轮机进出口金额 190

图表：2008年8月我国水轮机进出口金额 190

图表：2008年9月我国水轮机进出口金额 190

图表：2008年4季度我国水轮机进出口金额 190

图表：2008年10月我国水轮机进出口金额 191

图表：2008年11月我国水轮机进出口金额 191

图表：2008年12月我国水轮机进出口金额 191

图表：2008年1-12月我国水轮机进出口数量 191

图表：2008年1季度我国水轮机进出口数量 191

图表：2008年1月我国水轮机进出口数量 191

图表：2008年2月我国水轮机进出口数量 191

图表：2008年3月我国水轮机进出口数量 191

图表：2008年2季度我国水轮机进出口数量 192

图表：2008年4月我国水轮机进出口数量 192

图表：2008年5月我国水轮机进出口数量 192

图表：2008年6月我国水轮机进出口数量 192

图表：2008年3季度我国水轮机进出口数量 192

图表：2008年7月我国水轮机进出口数量 192

图表：2008年8月我国水轮机进出口数量 192

图表：2008年9月我国水轮机进出口数量 192

图表：2008年4季度我国水轮机进出口数量 193

图表：2008年10月我国水轮机进出口数量 193

图表：2008年11月我国水轮机进出口数量 193

图表：2008年12月我国水轮机进出口数量 193

图表：2008年1-12月我国水轮机进口金额 193

图表：2008年1季度我国水轮机进口金额 193

图表：2008年1月我国水轮机进口金额 193

图表：2008年2月我国水轮机进口金额 193

图表：2008年3月我国水轮机进口金额 194

图表：2008年2季度我国水轮机进口金额 194

图表：2008年4月我国水轮机进口金额 194

图表：2008年5月我国水轮机进口金额 194

图表：2008年6月我国水轮机进口金额 194

图表：2008年3季度我国水轮机进口金额 194



图表：2008年7月我国水轮机进口金额 194  
图表：2008年8月我国水轮机进口金额 194  
图表：2008年9月我国水轮机进口金额 195  
图表：2008年4季度我国水轮机进口金额 195  
图表：2008年10月我国水轮机进口金额 195  
图表：2008年11月我国水轮机进口金额 195  
图表：2008年12月我国水轮机进口金额 195  
图表：2008年1-12月我国水轮机进口数量 195  
图表：2008年1季度我国水轮机进口数量 195  
图表：2008年1月我国水轮机进口数量 195  
图表：2008年2月我国水轮机进口数量 196  
图表：2008年3月我国水轮机进口数量 196  
图表：2008年2季度我国水轮机进口数量 196  
图表：2008年4月我国水轮机进口数量 196  
图表：2008年5月我国水轮机进口数量 196  
图表：2008年6月我国水轮机进口数量 196  
图表：2008年3季度我国水轮机进口数量 196  
图表：2008年7月我国水轮机进口数量 196  
图表：2008年8月我国水轮机进口数量 197  
图表：2008年9月我国水轮机进口数量 197  
图表：2008年4季度我国水轮机进口数量 197  
图表：2008年10月我国水轮机进口数量 197  
图表：2008年11月我国水轮机进口数量 197  
图表：2008年12月我国水轮机进口数量 197  
图表：2008年1-12月我国水轮机出口金额 197  
图表：2008年1季度我国水轮机出口金额 197  
图表：2008年1月我国水轮机出口金额 198  
图表：2008年2月我国水轮机出口金额 198  
图表：2008年3月我国水轮机出口金额 198  
图表：2008年2季度我国水轮机出口金额 198  
图表：2008年4月我国水轮机出口金额 198  
图表：2008年5月我国水轮机出口金额 198

图表：2008年6月我国水轮机出口金额 198

图表：2008年3季度我国水轮机出口金额 198

图表：2008年7月我国水轮机出口金额 199

图表：2008年8月我国水轮机出口金额 199

图表：2008年9月我国水轮机出口金额 199

图表：2008年4季度我国水轮机出口金额 199

图表：2008年10月我国水轮机出口金额 199

图表：2008年11月我国水轮机出口金额 199

图表：2008年12月我国水轮机出口金额 199

图表：2008年1-12月我国水轮机出口数量 199

图表：2008年1季度我国水轮机出口数量 200

图表：2008年1月我国水轮机出口数量 200

图表：2008年2月我国水轮机出口数量 200

图表：2008年3月我国水轮机出口数量 200

图表：2008年2季度我国水轮机出口数量 200

图表：2008年4月我国水轮机出口数量 200

图表：2008年5月我国水轮机出口数量 200

图表：2008年6月我国水轮机出口数量 200

图表：2008年3季度我国水轮机出口数量 201

图表：2008年7月我国水轮机出口数量 201

图表：2008年8月我国水轮机出口数量 201

图表：2008年9月我国水轮机出口数量 201

图表：2008年4季度我国水轮机出口数量 201

图表：2008年10月我国水轮机出口数量 201

图表：2008年11月我国水轮机出口数量 201

图表：2008年12月我国水轮机出口数量 201

图表：2004-2009年全国月度发电量增速 205

图表：2005-2009年单月全国平均利用小时 205

图表：1990-2009年过电行业资产负债率与财务费用率 205

图表：1997-2009年国电电力发展股份有限公司发电量 245

图表：1997-2009年国电电力发展股份有限公司股本规模 245

图表：2009年上半年国电电力发展股份有限公司主营构成 245

图表：2008-2009年国电电力发展股份有限公司每股指标 246

图表：2008-2009年国电电力发展股份有限公司获利能力 246

图表：2008-2009年国电电力发展股份有限公司经营能力 246

图表：2008-2009年国电电力发展股份有限公司偿债能力 246

图表：2008-2009年国电电力发展股份有限公司资本结构 247

图表：2008-2009年国电电力发展股份有限公司发展能力 247

图表：2008-2009年国电电力发展股份有限公司现金流量 247

图表：2008-2009年国电电力发展股份有限公司主营业务收入 247

图表：2008-2009年国电电力发展股份有限公司主营业务利润 248

图表：2008-2009年国电电力发展股份有限公司营业利润 248

图表：2008-2009年国电电力发展股份有限公司利润总额 249

图表：2008-2009年国电电力发展股份有限公司净利润 249

图表：2002-2009年中国国电集团装机容量 250

图表：2002-2009年中国国电集团发电量 250

图表：2002-2009年中国国电集团资产总额 251

图表：2009年度国电电力发展股份有限公司业绩 253

图表：2009年上半年北京京能热电股份有限公司主营构成 255

图表：2008-2009年北京京能热电股份有限公司每股指标 255

图表：2008-2009年北京京能热电股份有限公司获利能力 255

图表：2008-2009年北京京能热电股份有限公司经营能力 256

图表：2008-2009年北京京能热电股份有限公司偿债能力 256

图表：2008-2009年北京京能热电股份有限公司资本结构 256

图表：2008-2009年北京京能热电股份有限公司发展能力 256

图表：2008-2009年北京京能热电股份有限公司现金流量 256

图表：2008-2009年北京京能热电股份有限公司主营业务收入 257

图表：2008-2009年北京京能热电股份有限公司主营业务利润 257

图表：2008-2009年北京京能热电股份有限公司营业利润 257

图表：2008-2009年北京京能热电股份有限公司利润总额 258

图表：2008-2009年北京京能热电股份有限公司净利润 258

图表：2020年中国地热发电预测 270

图表：2020年世界地热发电预测 271

图表：2020年OECD北美地热发电预测 271

图表：2020年OECD欧洲地热发电预测 271

图表：2020年OECD亚太地热发电预测 272

图表：2020年东亚地热发电预测 272

图表：2020年拉美地热发电预测 272

图表：2020年非洲地热发电预测 273

图表：2005-2009年国内生产总值 274

图表：2005-2009年居民消费价格涨跌幅度 275

图表：2009年居民消费价格比上年涨跌幅度 275

图表：2005-2009年年末国家外汇储备 276

图表：2005-2009年财政收入 276

图表：2005-2009年粮食产量 277

图表：2005-2009工业增加值 278

图表：2009年主要工业产品产量及其增长速度 279

图表：2009年1-11月规模以上工业企业实现利润及其增长速度 280

图表：2005-2009年建筑业增加值 280

图表：2005-2009年全社会固定资产投资 281

图表：2009年分行业城镇固定资产投资及其增长速度 281

图表：2009年固定资产投资新增主要生产能力 282

图表：2009年房地产开发和销售主要指标完成情况 282

图表：2005-2009年社会消费品零售总额 283

图表：2009年货物进出口总额及其增长速度 284

图表：2009年主要商品出口数量、金额及其增长速度 285

图表：2009年主要商品进口数量、金额及其增长速度 285

图表：2009年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度 286

图表：2005-2009年货物进出口总额 286

图表：2009年分行业外商直接投资及其增长速度 286

图表：2009年各种运输方式完成货物运输量及其增长速度 288

图表：2009年各种运输方式完成旅客运输量及其增长速度 288

图表：2005-2009年年末电话用户数 289

图表：2009年全部金融机构本外币存贷款及其增长速度 290

图表：2005-2009年城乡居民人民币储蓄存款余额 290

图表：2005-2009年普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数 291

图表：2009年人口数及其构成 293

图表：2005-2009年农村居民人均纯收入 294

图表：2005-2009年城镇居民人均纯收入 294

图表：中国主要盆地地热资源量估算表 310

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/147124.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景；

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴；

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等；

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。