

# 2017-2023年中国地热发电 市场深度评估与投资前景分析报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2017-2023年中国地热发电市场深度评估与投资前景分析报告》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.chinairr.org/report/R01/R0104/201712/19-247344.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

地热发电发展潜力:总的来说,作为可再生清洁能源,地热能已纳入“十三五”能源规划,地热发电前景广阔。地热发电作为无排放、无消耗的稳定能源,在中国有着较为先进陆上油气钻采技术和设备的情况下,可以成为我国地热发电的有力后盾。

根据我国《可再生能源中长期发展规划》,到2050年我国地热发电装机容量有望达到70GW。若用地热发电替代燃煤发电,至2050年将可每年减少二氧化碳排放10亿吨,若替代天然气发电则可每年减少5亿吨,地热发电前景广阔。

此外,增强地热系统技术目前虽仍处于试验环节,但一旦成功并广泛加以应用,地热发电开发潜力无比巨大。

### 报告目录

#### 第1章：中国地热能开发利用环境分析

##### 1.1 地热能相关术语定义

###### 1.1.1 地热能定义

###### 1.1.2 地热流体定义

###### 1.1.3 地热田定义

###### 1.1.4 地热资源分类

##### 1.2 地热能开发利用环境分析

###### 1.2.1 地热能开发利用相关政策分析

###### (1) 地热能开发利用相关政策汇总

###### (2) 可再生能源十三五规划分析

###### (3) 地热能开发利用十三五规划分析

###### 1.2.2 地热能开发利用经济环境分析

###### (1) 全球能源消费结构调整趋势分析

###### (2) 中国可再生能源产业发展现状分析

###### (3) 中国可再生能源产业发展前景分析

###### 1.2.3 地热能开发利用技术发展分析

###### (1) 地热能开发利用技术现状分析

###### (2) 地热能开发利用技术趋势分析

#### 第2章：国际地热能开发利用经验借鉴

## 2.1 全球地热能开发利用总体状况

### 2.1.1 全球地热资源分布状况

### 2.1.2 全球地热发电现状分析

### 2.1.3 全球地热直接利用现状分析

### 2.1.4 全球地热能开发利用趋势分析

## 2.2 主要国家地热能开发利用状况

### 2.2.1 美国地热能开发利用状况

#### (1) 美国地热能开发利用政策分析

#### (2) 美国地热发电技术及装机容量分析

#### (3) 美国地热能开发利用区域性分析

#### (4) 美国地热能开发利用前景分析

### 2.2.2 菲律宾地热能开发利用状况

#### (1) 菲律宾地热能开发利用政策分析

#### (2) 菲律宾地热能开发利用现状分析

### 2.2.3 印尼地热能开发利用状况

#### (1) 印尼地热能开发利用政策分析

#### (2) 印尼地热能开发利用现状分析

### 2.2.4 新西兰地热能开发利用状况

#### (1) 新西兰地热能开发利用政策分析

#### (2) 新西兰地热能开发利用现状分析

### 2.2.5 冰岛地热能开发利用状况

#### (1) 冰岛地热能开发利用政策分析

#### (2) 冰岛地热能开发利用现状分析

### 2.2.6 日本地热能开发利用状况

#### (1) 日本地热能开发利用政策分析

#### (2) 日本地热能开发利用现状分析

#### (3) 日本地热能开发利用前景分析

## 2.3 国外地热能开发利用对中国的启示

### 2.3.1 给予政策支持及激励

### 2.3.2 重视地热资源地质勘探

### 2.3.3 加强技术革新及人才培养

### 2.3.4 增进国际交流与合作

### 第3章：中国地热能开发利用现状分析

#### 3.1 地热资源储量及分布状况

##### 3.1.1 地热资源储量状况

##### 3.1.2 地热资源分布状况

#### 3.2 地热能开发利用现状分析

##### 3.2.1 地热能开发利用格局分析

##### 3.2.2 地热能开发利用规模分析

##### 3.2.3 地热能开发利用主体分析

#### 3.3 重点省市地热能开发利用状况

##### 3.3.1 北京市地热能开发利用状况

###### (1) 北京市地热资源及分布状况分析

###### (2) 北京市地热能开发利用政策分析

###### (3) 北京市地热能开发利用现状分析

##### 3.3.2 天津市地热能开发利用状况

###### (1) 天津市地热资源及分布状况分析

###### (2) 天津市地热能开发利用政策分析

###### (3) 天津市地热能开发利用现状分析

##### 3.3.3 重庆市地热能开发利用状况

###### (1) 重庆市地热资源及分布状况分析

###### (2) 重庆市地热能开发利用政策分析

###### (3) 重庆市地热能开发利用现状分析

##### 3.3.4 河北省地热能开发利用状况

###### (1) 河北省地热资源及分布状况分析

###### (2) 河北省地热能开发利用政策分析

###### (3) 河北省地热能开发利用现状分析

##### 3.3.5 山东省地热能开发利用状况

###### (1) 山东省地热资源及分布状况分析

###### (2) 山东省地热能开发利用政策分析

###### (3) 山东省地热能开发利用现状分析

##### 3.3.6 广东省地热能开发利用状况

###### (1) 广东省地热资源及分布状况分析

(2) 广东省地热能开发利用政策分析

(3) 广东省地热能开发利用现状分析

### 3.3.7 陕西省地热能开发利用状况

(1) 陕西省地热资源及分布状况分析

(2) 陕西省地热能开发利用政策分析

(3) 陕西省地热能开发利用现状分析

### 3.3.8 浙江省地热能开发利用状况

(1) 浙江省地热资源及分布状况分析

(2) 浙江省地热能开发利用政策分析

(3) 浙江省地热能开发利用现状分析

### 3.3.9 湖北省地热能开发利用状况

(1) 湖北省地热资源及分布状况分析

(2) 湖北省地热能开发利用政策分析

(3) 湖北省地热能开发利用现状分析

### 3.3.10 黑龙江省地热能开发利用状况

(1) 黑龙江省地热资源分布状况

(2) 黑龙江省地热资源开发利用现状

(3) 黑龙江省地热资源开发利用建议

## 第4章：中国地热发电市场发展分析

### 4.1 地热发电技术特点及趋势分析

#### 4.1.1 现行地热发电技术比较分析

(1) 干蒸汽发电技术分析

(2) 扩容式发电技术分析

(3) 双工质循环发电技术分析

(4) 卡琳娜循环发电技术分析

(5) 地热发电技术比较分析

#### 4.1.2 地热发电技术趋势分析

(1) 联合循环地热发电技术分析

(2) 低温地热资源发电技术分析

(3) 干热岩地热发电技术分析

(4) 利用中深层地热资源发电技术分析

## 4.2 地热发电规模及未来前景分析

### 4.2.1 地热发电规模分析

### 4.2.2 地热发电的优越性及存在的问题

#### (1) 地热发电的优越性

#### (2) 地热发电存在的问题

### 4.2.3 地热发电前景分析

## 4.3 西藏羊八井地热发电项目分析

### 4.3.1 羊八井地热田资源及环境分析

### 4.3.2 羊八井地热电厂装机容量分析

### 4.3.3 羊八井地热电厂发电量分析

### 4.3.4 羊八井地热电厂发电技术分析

## 第5章：中国地热直接利用市场发展分析

### 5.1 地热直接利用技术分析

#### 5.1.1 地源热泵技术分析

##### (1) 地源热泵的原理及分类

##### (2) 地源热泵技术的特点

##### (3) 地源热泵技术应用现状

##### (4) 地源热泵相关技术分析

##### (5) 地源热泵系统运行经济评价

#### 5.1.2 地热能农用技术分析

#### 5.1.3 地热能医疗利用技术分析

#### 5.1.4 地热用于娱乐和旅游分析

### 5.2 地热直接利用前景分析

#### 5.2.1 地热直接利用规模分析

#### 5.2.2 地热直接利用的优点

#### 5.2.3 地热直接利用障碍分析

#### 5.2.4 地热直接利用前景分析

### 5.3 地热直接利用项目实例分析

#### 5.3.1 地热能农用实例分析

#### 5.3.2 地热能医药应用实例分析

#### 5.3.3 地热用娱乐实例分析

## 第6章：中国地热能开发利用领先企业经营分析

### 6.1 地热能开发利用企业总体状况分析

#### 6.1.1 地热发电企业总体状况分析

#### 6.1.2 地热直接利用企业总体状况分析

### 6.2 地热能开发利用行业领先企业个案分析

#### 6.2.1 中国石化集团新星石油有限责任公司

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业经营状况分析

##### (3) 企业科研技术分析

##### (4) 企业工程案例分析

##### (5) 企业营销与服务网络分析

##### (6) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.2 中石化绿源地热能开发有限公司

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业经营状况分析

##### (3) 企业科研技术分析

##### (4) 企业工程案例分析

##### (5) 企业营销与服务网络分析

##### (6) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.3 龙源西藏新能源有限公司

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业经营状况分析

##### (3) 企业科研技术分析

##### (4) 企业工程案例分析

##### (5) 企业营销与服务网络分析

##### (6) 企业最新发展动向分析

### 6.3 地热能开发利用行业上市公司个案分析

#### 6.3.1 浙江开山压缩机股份有限公司

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业经营状况分析

##### 1) 主要经济指标分析



- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (3) 企业科研技术分析
- (4) 企业产品结构分析
- (5) 企业工程案例分析
- (6) 企业营销与服务网络分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.3.2 烟台冰轮股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析
- 1) 主要经济指标分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (3) 企业科研技术分析
- (4) 企业产品结构分析
- (5) 企业工程案例分析
- (6) 企业营销与服务网络分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.3.3 大连冷冻机股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析
- 1) 主要经济指标分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (3) 企业科研技术分析
- (4) 企业产品结构分析

(5) 企业工程案例分析

(6) 企业营销与服务网络分析

(7) 企业最新发展动向分析

#### 6.3.4 上海汉钟精机股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营状况分析

1) 主要经济指标分析

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(3) 企业科研技术分析

(4) 企业产品结构分析

(5) 企业工程案例分析

(6) 企业营销与服务网络分析

(7) 企业最新发展动向分析

#### 6.3.5 上海海立(集团)股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营状况分析

1) 主要经济指标分析

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(3) 企业科研技术分析

(4) 企业产品结构分析

(5) 企业工程案例分析

(6) 企业营销与服务网络分析

(7) 企业最新发展动向分析

#### 6.3.6 双良节能系统股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营状况分析

- 1) 主要经济指标分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (3) 企业科研技术分析
- (4) 企业产品结构分析
- (5) 企业工程案例分析
- (6) 企业营销与服务网络分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.3.7 浙江盾安人工环境股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析
- 1) 主要经济指标分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (3) 企业科研技术分析
- (4) 企业产品结构分析
- (5) 企业工程案例分析
- (6) 企业营销与服务网络分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.4 地热能开发利用行业非上市公司个案分析

##### 6.4.1 美意（上海）空调设备有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业科研技术分析
- (4) 企业工程案例分析
- (5) 企业营销与服务网络分析
- (6) 企业最新发展动向分析

##### 6.4.2 克莱门特捷联制冷设备（上海）有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业科研技术分析
- (4) 企业工程案例分析
- (5) 企业营销与服务网络分析
- (6) 企业最新发展动向分析

#### 6.4.3 上海富田空调冷冻设备有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业科研技术分析
- (4) 企业工程案例分析
- (5) 企业营销与服务网络分析
- (6) 企业最新发展动向分析

#### 6.4.4 宁波沃弗圣龙环境技术有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业科研技术分析
- (4) 企业工程案例分析
- (5) 企业营销与服务网络分析
- (6) 企业最新发展动向分析

#### 6.4.5 山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业科研技术分析
- (4) 企业工程案例分析
- (5) 企业营销与服务网络分析
- (6) 企业最新发展动向分析

#### 6.4.6 北京永源热泵有限责任公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业科研技术分析
- (4) 企业工程案例分析

(5) 企业营销与服务网络分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 6.4.7 同方人工环境有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营状况分析

(3) 企业科研技术分析

(4) 企业工程案例分析

(5) 企业营销与服务网络分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 6.4.8 际高建业有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营状况分析

(3) 企业科研技术分析

(4) 企业工程案例分析

(5) 企业营销与服务网络分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 6.4.9 四联智能技术股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营状况分析

(3) 企业科研技术分析

(4) 企业工程案例分析

(5) 企业营销与服务网络分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 6.4.10 湖南凌天科技有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营状况分析

(3) 企业科研技术分析

(4) 企业工程案例分析

(5) 企业营销与服务网络分析

(6) 企业最新发展动向分析

### 第7章：中国地热能开发利用投资战略分析

## 7.1 地热能开发利用发展前景与趋势分析

### 7.1.1 地热能开发利用发展前景分析

### 7.1.2 地热能开发利用趋势分析

## 7.2 地热领域投资现状分析

### 7.2.1 地热领域进入壁垒分析

### 7.2.2 地热领域投资风险分析

#### (1) 政策风险分析

#### (2) 技术风险分析

#### (3) 资源环境风险分析

#### (4) 其他风险分析

### 7.2.3 地热领域投资机会分析

## 7.3 地热能开发利用投资策略与建议

### 7.3.1 地热能开发利用投资策略分析

### 7.3.2 地热能开发利用投资建议

## 图表目录

图表1：地热田规模分级

图表2：地热资源的分类

图表3：全球能源消费量（单位：百万吨油当量）

图表4：全球各区域能源消费格局（单位：%）

图表5：1990-2030年全球能源消费量（单位：十亿吨油当量）

图表6：1970-2030年世界一次能源的份额比例（单位：%）

图表7：全球地热发电装机各国容量（单位：兆瓦）

图表8：1995-2015全球直接利用设备容量（单位：吉瓦）

图表9：地源热泵应用世界排名前列国家的对比

图表10：美国地热发电容量的变化

图表11：中国地热能资源分布

图表12：干蒸汽发电技术示意图

图表13：扩容式发电技术（二级扩容）示意图

图表14：双工质循环发电技术示意图

图表15：卡琳娜循环发电技术示意图

图表16：4种地热发电技术对比分析表

图表17：干热岩发电技术原理示意图

图表18：羊八井双工质循环螺杆膨胀动力机发电机热力系统图

图表19：地源热泵原理图

图表20：地源热泵与其他加热方式能耗对比

图表21：地源热泵系统与锅炉采暖对比

图表22：地源热泵主机十强企业入选名单

图表23：地源热泵系统集成十强企业入选名单

图表24：中国石化集团新星石油有限责任公司基本信息表

图表25：中国石化集团新星石油有限责任公司业务能力简况表

图表26：中石化绿源地热能开发有限公司基本信息表

图表27：中石化绿源地热能开发有限公司业务能力简况表

图表28：龙源西藏新能源有限公司基本信息表

图表29：龙源西藏新能源有限公司业务能力简况表

图表30：浙江开山压缩机股份有限公司基本信息表

图表31：浙江开山压缩机股份有限公司业务能力简况表

图表32：2013-2017年浙江开山压缩机股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表33：2013-2017年浙江开山压缩机股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表34：2013-2017年浙江开山压缩机股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表35：2013-2017年浙江开山压缩机股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表36：2013-2017年浙江开山压缩机股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表37：烟台冰轮股份有限公司基本信息表

图表38：烟台冰轮股份有限公司业务能力简况表

图表39：2013-2017年烟台冰轮股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表40：2013-2017年烟台冰轮股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表41：2013-2017年烟台冰轮股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表42：2013-2017年烟台冰轮股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表43：2013-2017年烟台冰轮股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表44：大连冷冻机股份有限公司基本信息表

图表45：大连冷冻机股份有限公司业务能力简况表

图表46：2013-2017年大连冷冻机股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表47：2013-2017年大连冷冻机股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表48：2013-2017年大连冷冻机股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表49：2013-2017年大连冷冻机股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表50：2013-2017年大连冷冻机股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表51：上海汉钟精机股份有限公司基本信息表

图表52：上海汉钟精机股份有限公司业务能力简况表

图表53：2013-2017年上海汉钟精机股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表54：2013-2017年上海汉钟精机股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表55：2013-2017年上海汉钟精机股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表56：2013-2017年上海汉钟精机股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表57：2013-2017年上海汉钟精机股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表58：上海海立（集团）股份有限公司基本信息表

图表59：上海海立（集团）股份有限公司业务能力简况表

图表60：2013-2017年上海海立（集团）股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表61：2013-2017年上海海立（集团）股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表62：2013-2017年上海海立（集团）股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表63：2013-2017年上海海立（集团）股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表64：2013-2017年上海海立（集团）股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表65：双良节能系统股份有限公司基本信息表

图表66：双良节能系统股份有限公司业务能力简况表

图表67：2013-2017年双良节能系统股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表68：2013-2017年双良节能系统股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表69：2013-2017年双良节能系统股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表70：2013-2017年双良节能系统股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表71：2013-2017年双良节能系统股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表72：浙江盾安人工环境股份有限公司基本信息表

图表73：浙江盾安人工环境股份有限公司业务能力简况表

图表74：2013-2017年浙江盾安人工环境股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表75：2013-2017年浙江盾安人工环境股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表76：2013-2017年浙江盾安人工环境股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表77：2013-2017年浙江盾安人工环境股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表78：2013-2017年浙江盾安人工环境股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表79：美意（上海）空调设备有限公司基本信息表

图表80：美意（上海）空调设备有限公司业务能力简况表



图表81：克莱门特捷联制冷设备（上海）有限公司基本信息表

图表82：克莱门特捷联制冷设备（上海）有限公司业务能力简况表

图表83：上海富田空调冷冻设备有限公司基本信息表

图表84：上海富田空调冷冻设备有限公司业务能力简况表

图表85：宁波沃弗圣龙环境技术有限公司基本信息表

图表86：宁波沃弗圣龙环境技术有限公司业务能力简况表

图表87：山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司基本信息表

图表88：山东宏力艾尼维尔环境科技集团有限公司业务能力简况表

图表89：北京永源热泵有限责任公司基本信息表

图表90：北京永源热泵有限责任公司业务能力简况表

图表91：同方人工环境有限公司基本信息表

图表92：同方人工环境有限公司业务能力简况表

图表93：际高建业有限公司基本信息表

图表94：际高建业有限公司业务能力简况表

图表95：四联智能技术股份有限公司基本信息表

图表96：四联智能技术股份有限公司业务能力简况表

图表97：湖南凌天科技有限公司基本信息表

图表98：湖南凌天科技有限公司业务能力简况表

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0104/201712/19-247344.html>