

# 2016-2022年中国地热能开发 利用行业分析及投资前景评估报告

## 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

《2016-2022年中国地热能开发利用行业分析及投资前景评估报告》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/R0105/201607/28-208985.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

地热能（Geothermal Energy）是由地壳抽取的天然热能，这种能量来自地球内部的熔岩，并以热力形式存在，是引致火山爆发及地震的能量。地球内部的温度高达7000℃，而在80至100公英里的深度处，温度会降至650至1200℃。透过地下水的流动和熔岩涌至离地面1至5公里的地壳，热力得以被转送至较接近地面的地方。高温的熔岩将附近的地下水加热，这些加热了的水最终会渗出地面。

全球地热资源的分布：（1）环太平洋地热带它是世界最大的太平洋板块与美洲、欧亚、印度板块的碰撞边界。世界许多著名的地热田，如美国的盖瑟尔斯、长谷、罗斯福；墨西哥的塞罗、普列托；新西兰的怀腊开；中国的台湾马槽；日本的松川、大岳等均在这一带。（2）地中海—喜马拉雅地热带它是欧亚板块与非洲板块和印度板块的碰撞边界。世界第一座地热发电站意大利的拉德瑞罗地热田就位于这个地热带中。中国的西藏羊八井及云南腾冲地热田也在这个地热带中。（3）大西洋中脊地热带这是大西洋海洋板块开裂部位。冰岛的克拉弗拉、纳马菲亚尔和亚速尔群岛等一些地热田就位于这个地热带。（4）红海-亚丁湾-东非裂谷地热带它包括吉布提、埃塞俄比亚、肯尼亚等国的地热田。除了在板块边界部位形成地壳高热流区而出现高温地热田外，在板块内部靠近板块边界部位，在一定地质条件下也可形成相对的高热流区。其热流值大于大陆平均热流值1.46热流单位，而达到1.7~2.0热流单位。如中国东部的胶、辽半岛，华北平原及东南沿海等地。

2005年以来，全球已建成超过160个地热能项目，新增4GW的装机容量；2012-2014年，全球地热能市场增速均在5%以上；截至2015年1月，全球24个地热能主产国装机总量达12.8GW。2014年，全球电网新增产能610MW，主要集中在土耳其，肯尼亚，印度尼西亚和菲律宾等国家，是1997年来新增产能最多一年。2014年末，全球有约80个国家共630个项目，计划新增装机总量11.5-12.3GW。其中14个国家在建项目预计在接下来的3-4年内带来2GW的并网发电量。从预计建设的项目来看，地热产业将继续以稳定的步伐在全球范围内增长。

报告目录：

第一部分 地热能开发利用产业环境透视

第一章 地热能开发利用行业发展综述

第一节 地热能相关术语定义

一、地热能定义

二、地热流体定义

三、地热田定义

#### 四、地热划分标准

#### 五、地热分布及利用

#### 六、地热用途及可持续性分析

### 第二节 最近3-5年中国地热能开发利用行业经济指标分析

#### 一、赢利性

#### 二、成长速度

#### 三、附加值的提升空间

### 第三节 地热能开发利用行业产业链分析

#### 一、产业链结构分析

#### 二、主要环节的增值空间

#### 三、与上下游行业之间的关联性

## 第二章 地热能开发利用行业市场环境及影响分析（PEST）

### 第一节 地热能开发利用行业政治法律环境（P）

#### 一、行业管理体制分析

#### 二、行业主要法律法规

#### 三、地热能开发利用行业标准

#### 四、行业相关发展规划

#### 五、政策环境对行业的影响

### 第二节 行业经济环境分析（E）

#### 一、宏观经济形势分析

#### 二、宏观经济环境对行业的影响分析

### 第三节 行业社会环境分析（S）

#### 一、地热能开发利用产业社会环境

#### 二、社会环境对行业的影响

### 第四节 行业技术环境分析（T）

#### 一、地热能开发利用技术分析

#### 二、地热能开发利用技术发展水平

#### 三、干热岩亟待技术进步

## 第二部分 地热能开发利用行业深度分析

### 第三章 国际地热能开发利用行业发展分析及经验借鉴

## 第一节 全球地热能开发利用总体状况

### 一、全球地热资源分布状况

### 二、全球地热发电现状分析

### 三、全球地热直接利用现状分析

### 四、全球地热能开发利用趋势分析

## 第二节 主要国家地热能开发利用状况

### 一、美国地热能开发利用状况

### 二、菲律宾地热能开发利用状况

### 三、印尼地热能开发利用状况

### 四、新西兰地热能开发利用状况

### 五、冰岛地热能开发利用状况

### 六、日本地热能开发利用状况

## 第三节 国外地热能开发利用对中国的启示

### 一、给予政策支持及激励

### 二、重视地热资源地质勘探

### 三、加强技术革新及人才培养

### 四、增进国际交流与合作

## 第四章 我国地热能开发利用行业运行现状分析

### 第一节 地热资源储量及分布状况

#### 一、地热资源储量状况

#### 二、地热资源分布状况

### 第二节 我国地热能开发利用行业发展状况分析

#### 一、我国地热能开发利用行业发展阶段

#### 二、我国地热能开发利用行业发展总体概况

#### 三、我国地热能开发利用行业发展特点分析

#### 四、我国地热能开发利用行业商业模式分析

### 第三节 2014-2015年地热能开发利用现状

#### 一、地热能开发利用格局分析

#### 二、地热能开发利用规模分析

#### 三、地热能开发利用主体分析

#### 四、地热能利用国际合作交流分析

#### 第四节 2014-2015年地热能开发利用市场情况分析

- 一、2014-2015年中国地热能开发利用市场总体概况
- 二、2014-2015年中国地热能开发利用企业发展分析

### 第五章 我国地热能开发利用行业整体运行指标分析

#### 第一节 2014-2015年中国地热能开发利用行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、人员规模状况分析
- 三、行业资产规模分析
- 四、行业市场规模分析

#### 第二节 2014-2015年中国地热能开发利用行业财务指标总体分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

#### 第三节 我国地热能开发利用市场供需分析

- 一、2014-2015年我国地热能开发利用行业供给情况
- 二、2014-2015年我国地热能开发利用行业需求情况

### 第三部分 地热能开发利用市场全景调研

#### 第六章 中国地热直接利用市场发展分析

##### 第一节 地热发电技术特点及趋势分析

- 一、现行地热发电技术比较分析
- 二、地热发电技术趋势分析

##### 第二节 地热发电规模及未来前景分析

- 一、地热发电规模分析
- 二、地热发电的优越性及存在的问题
- 三、地热发电前景分析

##### 第三节 西藏羊八井地热发电项目分析

- 一、羊八井地热田资源及环境分析
- 二、羊八井地热电厂装机容量分析
- 三、羊八井地热电厂发电量分析

## 四、羊八井地热电厂发电技术分析

## 第七章 中国地热直接利用市场发展分析

### 第一节 地热直接利用技术分析

- 一、地源热泵技术分析
- 二、地热能农用技术分析
- 三、地热能医疗利用技术分析
- 四、地热用于娱乐和温泉旅游分析

### 第二节 地热直接利用前景分析

- 一、地热直接利用规模分析
- 二、地热直接利用的优点
- 三、地热直接利用障碍分析
- 四、地热直接利用前景分析

### 第三节 地热直接利用项目实例分析

- 一、天津市华馨小区地板辐射采暖和地热梯级利用实例分析
- 二、北京丰台温泉梯级利用工程实例分析
- 三、上海世博轴江水源与地源热泵联合系统实例分析
- 四、重庆江北城CBD区域江水源热泵集中供冷供暖项目实例分析
- 五、北京奥运村污水源热泵项目实例分析
- 六、青岛千禧国际村组团三地源热泵项目实例分析
- 七、大连星海湾金融商务区污水和海水复合式热泵项目实例分析
- 八、南通新城住宅小区污水源热泵项目分析
- 九、地热能农用实例分析
- 十、咸阳地热医药应用实例分析
- 十一、北京市丰台区王佐镇南宫村实例分析
- 十二、广东恩平地热资源开发实例分析

## 第八章 重点省市地热能开发利用情况分析

### 第一节 北京市地热能开发利用状况

- 一、北京市地热资源及分布状况分析
- 二、北京市地热能开发利用政策分析
- 三、北京市地热能开发利用现状分析

## 第二节 天津市地热能开发利用状况

一、天津市地热资源及分布状况分析

二、天津市地热能开发利用政策分析

三、天津市地热能开发利用现状分析

## 第三节 沈阳市地热能开发利用状况

一、沈阳市地热资源及分布状况分析

二、沈阳市地热能开发利用政策分析

三、沈阳市地热能开发利用现状分析

## 第四节 西安市地热能开发利用状况

一、西安市地热资源及分布状况分析

二、西安市地热能开发利用政策分析

三、西安市地热能开发利用现状分析

## 第五节 重庆市地热能开发利用状况

一、重庆市地热资源及分布状况分析

二、重庆市地热能开发利用政策分析

三、重庆市地热能开发利用现状分析

## 第六节 河北省地热能开发利用状况

一、河北省地热资源及分布状况分析

二、河北省地热能开发利用政策分析

三、河北省地热能开发利用现状分析

## 第七节 山东省地热能开发利用状况

一、山东省地热资源及分布状况分析

二、山东省地热能开发利用政策分析

三、山东省地热能开发利用现状分析

## 第八节 广东省地热能开发利用状况

一、广东省地热资源及分布状况分析

二、广东省地热能开发利用政策分析

三、广东省地热能开发利用现状分析

## 第九节 江苏省地热能开发利用状况

一、江苏省地热资源及分布状况分析

二、江苏省地热能开发利用政策分析

三、江苏省地热能开发利用现状分析



## 第十节 浙江省地热能开发利用状况

- 一、浙江省地热资源及分布状况分析
- 二、浙江省地热能开发利用政策分析
- 三、浙江省地热能开发利用现状分析

## 第十一节 湖北省地热能开发利用状况

- 一、湖北省地热资源及分布状况分析
- 二、湖北省地热能开发利用政策分析
- 三、湖北省地热能开发利用现状分析

## 第十二节 湖南省地热能开发利用状况

- 一、湖南省地热资源分布状况
- 二、湖南省地热资源开发利用现状
- 三、湖南省地热资源开发利用建议

## 第四部分 地热能开发利用行业竞争格局分析

### 第九章 2016-2022年地热能开发利用行业竞争形势及策略

#### 第一节 行业总体市场竞争状况分析

- 一、地热能开发利用行业竞争结构分析

#### 第二节 中国地热能开发利用行业竞争格局综述

- 一、地热能开发利用行业竞争概况
- 二、中国地热能开发利用行业竞争力分析
- 三、中国地热能开发利用竞争力优势分析

#### 第三节 2014-2015年地热能开发利用行业竞争格局分析

- 一、2014-2015年国内外地热能开发利用竞争分析
- 二、2014-2015年我国地热能开发利用市场集中度分析

#### 第四节 地热能开发利用市场竞争策略分析

### 第十章 2016-2022年地热能开发利用行业领先企业经营形势分析

#### 第一节 地热能开发利用企业总体状况分析

- 一、地热发电企业总体状况分析
- 二、地热直接利用企业总体状况分析

#### 第二节 领先地热发电及地热综合利用企业经营分析

- 一、中国石化集团新星石油有限责任公司

二、中石化绿源地热能开发有限公司

三、中国地热发电集团有限公司

四、龙源西藏新能源有限公司

第三节 领先地源热泵主机及系统集成企业经营分析

一、麦克维尔中央空调有限公司

二、美意（上海）空调设备有限公司

三、克莱门特捷联制冷设备（上海）有限公司

四、上海富田空调冷冻设备有限公司

五、宁波沃弗圣龙环境技术有限公司

六、山东富尔达空调设备有限公司

第五部分 地热能开发利用行业发展前景展望

第十一章 2016-2022年地热能开发利用行业前景及趋势预测

第一节 2016-2022年地热能开发利用市场发展前景

一、2016-2022年地热能开发利用市场发展潜力

二、2016-2022年地热能开发利用市场发展前景展望

三、2016-2022年地热能开发利用细分行业发展前景分析

第二节 2016-2022年地热能开发利用市场发展趋势预测

一、2016-2022年地热能开发利用行业发展趋势

二、2016-2022年地热能开发利用市场规模预测

三、2016-2022年地热能开发利用行业应用趋势预测

第三节 2016-2022年中国地热能开发利用行业供需预测

一、2016-2022年中国地热能开发利用行业供给预测

二、2016-2022年中国地热能利用量预测

三、2016-2022年中国地热发电装机容量预测

四、2016-2022年中国地热能开发利用行业需求预测

五、2016-2022年中国地热能开发利用行业供需平衡预测

第十二章 2016-2022年地热能开发利用行业投资机会与风险防范

第一节 地热能开发利用行业投融资情况

一、行业资金渠道分析

二、固定资产投资分析

### 三、地热能开发利用行业投资现状分析

#### 第二节 2016-2022年地热能开发利用行业投资机会

##### 一、产业链投资机会

##### 二、细分市场投资机会

##### 三、重点区域投资机会

##### 四、地热能开发利用行业投资机遇

#### 第三节 2016-2022年地热能开发利用行业投资风险及防范

##### 一、政策风险及防范

##### 二、技术风险及防范

##### 三、供求风险及防范

##### 四、宏观经济波动风险及防范

##### 五、关联产业风险及防范

##### 六、产品结构风险及防范

##### 七、其他风险及防范

### 第十三章 2016-2022年地热能开发利用行业面临的困境及对策

#### 第一节 2015年地热能开发利用行业面临的困境

#### 第二节 地热能开发利用企业面临的困境及对策

##### 一、重点地热能开发利用企业面临的困境及对策

##### 二、中小地热能开发利用企业发展困境及策略分析

##### 三、国内地热能开发利用企业的出路分析

#### 第三节 中国地热能开发利用行业存在的问题及对策

##### 一、中国地热能开发利用行业存在的问题

##### 二、地热能开发利用行业发展的建议对策

#### 第四节 中国地热能开发利用市场发展面临的挑战

### 第六部分 地热能开发利用行业发展战略研究

#### 第十四章 地热能开发利用行业发展战略研究

#### 第一节 地热能开发利用行业发展战略研究

##### 一、战略综合规划

##### 二、技术开发战略

##### 三、业务组合战略

#### 四、区域战略规划

#### 五、产业战略规划

#### 六、营销品牌战略

#### 七、竞争战略规划

### 第二节 对我国地热能开发利用品牌的战略思考

#### 一、地热能开发利用品牌的重要性

#### 二、地热能开发利用实施品牌战略的意义

#### 三、地热能开发利用企业品牌的现状分析

#### 四、我国地热能开发利用企业的品牌战略

#### 五、地热能开发利用品牌战略管理的策略

### 第三节 地热能开发利用经营策略分析

#### 一、地热能开发利用市场细分策略

#### 二、地热能开发利用市场创新策略

#### 三、品牌定位与品类规划

#### 四、地热能开发利用新产品差异化战略

### 第四节 地热能开发利用行业投资战略研究

#### 一、2016年地热能开发利用行业投资战略

#### 二、2016-2022年地热能开发利用行业投资战略

#### 三、2016-2022年细分行业投资战略

## 第十五章 研究结论及发展建议

### 第一节 地热能开发利用行业研究结论及建议

### 第二节 地热能开发利用子行业研究结论及建议

### 第三节 地热能开发利用行业发展建议

#### 一、行业发展策略建议

#### 二、行业投资方向建议

#### 三、行业投资方式建议

## 图表目录

图表：地热能开采行业相关标准

图表：2014-2016年主要发达经济体失业率（单位：%）

图表：2008-2016年Q1我国季度GDP增长率（单位：%）

图表：2010-2016年Q1我国三次产业增加值季度增长率（单位：%）

图表：2009-2016年3月我国工业增加值走势图（单位：%）

图表：2013-2015年我国粮食产量

图表：2009-2016年3月固定资产投资走势图（单位：%）

图表：2011-2016年3月我国各地区城镇固定资产投资累计同比增长率（单位：%）

图表：2010-2016年3月我国社会消费品零售总额走势图（单位：亿元%）

图表：2009-2016年3月我国社会消费品零售总额构成走势图（单位：%）

图表：2009-2016年3月我国CPI、PPI运行趋势（单位：%）

图表：2008年-2016年3月企业商品价格指数走势（2015年同期为100）

图表：2009-2016年3月进出口走势图（单位：%）

图表：2011-2016年3月我国货币供应量（单位：万亿元）

图表：2010-2016年3月我国存贷款同比增速走势图（单位：亿元%）

图表：2009-2016年3月我国月度新增贷款量（单位：亿元）

图表：2008-2016年一季度我国外汇储备（单位：亿美元）

图表：地热电站装机容量

图表：地热发电及热泵技术分时段成本（单位：元/kw）

图表：地热发电项目井身结构设计示意

图表：板式换热器钻井液冷却系统的基本原理

图表：裂缝的扩展形态

图表：破裂压力与时间和注入排量的关系曲线

图表：全球地热资源分布

图表：全球地热发电市场

图表：重要的地热市场宣布计划新增生产能力及目标

图表：美国地热直接利用的比重

图表：美国地热发电的分布状况

图表：世界各国地热发电量排名

图表：国内地热资源分布概况

图表：闪蒸发电系统示意图

图表：中国地热能利用比例示意图

图表：分布式能源的商业模式

图表：地热能开发企业数量结构比例分析

图表：地热开发行业人员规模分析

图表：2011-2015年地热开发行业资产规模分析

图表：2011-2015年地热开发行业市场规模分析

图表：2011-2015年大冷股份盈利率分析

图表：2011-2015年大冷股份公司流动负债比率

图表：2011-2015年大冷股份公司总资产周转率

图表：2011-2015年大冷股份公司营业收入增长分析

图表：2014-2015年地热开发利用行业供给分析

图表：2014-2015年地热开发利用行业产品利用结构分析

图表：2011-2015年地热开发利用行业需求规模

图表：干蒸汽发电技术示意图

图表：扩容式发电技术（二级扩容）示意图

图表：双工质循环发电技术示意图

图表：卡琳娜循环发电技术示意图

图表：4种地热发电技术对比分析表

图表：干热岩发电技术原理示意图

图表：羊八井地热田附近地质略图（拉萨市西北90km处）

图表：八井地热田温度分布图

图表：1000千瓦试验机组情况

图表：2×3000千瓦中间试验机组情况

图表：干蒸汽发电示意图

图表：扩容蒸汽发电示意图

图表：双循环发电系统

图表：双循环井下换热发电系统

图表：地源热泵系统原理

图表：埋地换热器形式

图表：净现值计算公式

图表：净现值率计算公式

图表：初投资分析比较

图表：年经营成本分析比较

图表：年总成本分析比较

图表：净现值比较

图表：净现值率比较

图表：静态投资回收期分析比较

图表：中低温热水在农业上的应用

图表：农作物最适生长的温度

图表：鱼类和牲畜所需适宜的适宜生长温度

图表：抽水试验数据表

图表：医疗热矿泉水水质标准对照表

图表：寿命周期总费用与蓄冷率的关系

图表：项目2号能源站用户建筑类型及负荷

图表：设计日逐时冷负荷曲线

图表：100%负荷率运行负荷分配

图表：75%负荷率运行负荷分配

图表：50%负荷率运行负荷分配

图表：不同时段电价

图表：不同蓄冷率下的系统寿命周期总费用

图表：寿命周期总费用与蓄冷率关系

图表：北京市污水水质标准

图表：系统原理图

图表：北京市地热田分布

图表：近年来北京市地热井施工数量统计

图表：北京市多年地热水开采量

图表：北京市各地热田开采量统计（单位：万立方米/年）

图表：天津市地热资源分布

图表：各热储层地热井参数表

图表：各热储层供暖面积分配图

图表：各热储层地热利用率

图表：沈阳市地热资源深部热储温度分布

图表：沈北地热资源分布及构造

图表：东部供热区远期（2016-2022）热源规划

图表：下辽河基底构造略图

图表：西安地区温泉和热水井地表热流量表

图表：河北省主要热水区及地下构造分布

图表：山东省地热资源分布简图

图表：山东省莫霍面等深线图

图表：山东省热储层地热资源分布图

图表：山东半岛热泉点设施情况

图表：浙江省地热资源开发利用表

图表：2016-2022年地热能开发利用行业企业规模竞争

图表：地热开发企业竞争策略分析

图表：节能服务流程

图表：地热产业化开发流程

图表：单螺杆式水（地）源热泵机组（满液式）

图表：单螺杆式水（地）源热泵机组（干式）

图表：陆家嘴金融中心

图表：地源热泵相关产品

图表：相关产品应用

图表：销售网络分布点

图表：相关产品分析

图表：相关产品分析

图表：2016-2022年地热能开发利用市场规模预测

图表：2016-2022年中国地热能开发利用行业供给规模预测

图表：2016-2022年地热能开发利用量预测

图表：2016-2022年国内地热发电机机容量预测

图表：2016-2022年中国地热能开发利用行业需求预测

图表：2016-2022年中国地热能开发利用行业供需平衡预测

图表：2016年山东省济南市能源投资项目

图表：2016年河北省济南市能源投资项目

图表：近几年全球新能源投资情况

图表：2020年整个新能源行业投资情况规模预测（单位：亿美元）

图表：2016-2022年新能源细分行业投资

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/201607/28-208985.html>