



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2015-2020年中国地热能利用市场运行态势及投资策略报告

# 一、调研说明

《2015-2020年中国地热能利用市场运行态势及投资策略报告》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/251732.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

### 第一章 地热能产业相关概述 11

#### 1.1 地热能概述 11

##### 1.1.1 地热能的形成和定义 11

##### 1.1.2 地热能的分类和特性 12

##### 1.1.3 全球地热能的分布与储量 12

#### 1.2 地热能的利用范围和类型 14

##### 1.2.1 利用范围 14

##### 1.2.2 地热发电 16

##### 1.2.3 地热供暖 17

##### 1.2.4 地热务农 18

##### 1.2.5 地热行医 18

#### 1.3 地热发电技术的主要类型 18

##### 1.3.1 干蒸汽发电系统 18

##### 1.3.2 扩容蒸汽发电系统 19

##### 1.3.3 双循环式发电系统 20

#### 1.4 地热发电技术原理与特点 21

##### 1.4.1 地源热泵技术 21

##### 1.4.2 干热岩发电 24

##### 1.4.3 岩浆发电 25

##### 1.4.4 联合发电 25

##### 1.4.5 地热田气体及余热的利用 26

### 第二章 2013-2014年世界地热能产业运行环境分析 27

#### 2.1 世界能源发展环境分析 27

##### 2.1.1 2014年世界能源消费状况分析 27

##### 2.1.2 世界能源发展现状和趋势 28

#### 2.2 世界新能源产业发展环境分析 32

##### 2.2.1 美国推行新能源政策 32

##### 2.2.2 欧盟强化新能源领域优势 32

##### 2.2.3 日本制定"新阳光计划" 33

##### 2.2.4 其它国家新能源政策积极跟进 34

2.3 世界地热能产业发展的法律环境分析	34
2.3.1 美国地热环境保护的法规	34
2.3.2 菲律宾地热环境保护的法规	35
2.3.3 新西兰地热环境保护的法规	35
2.3.4 日本地热环境保护的法规	36
第三章 2013-2014年世界主要国家地热能产业发展分析	37
3.1 全球地热能产业概况	37
3.1.1 全球地热能产业发展现状	37
3.1.2 全球地热能技术发展现状	38
3.2 2013-2014年美国地热能产业发展分析	39
3.2.1 2014年美国全力支持地热能开发	39
3.2.2 2014年美国各州大力开发地热能	40
3.2.3 2013-2014年美国地热项目增长态势	41
3.2.4 2014年美国政府支持地热能研究	42
3.3 2013-2014年德国地热能产业发展分析	42
3.3.1 德国地热能技术全球引先	42
3.3.2 2014年德国北威州建立大型地热能研究中心	44
3.4 2013-2014年冰岛地热能产业发展分析	45
3.4.1 冰岛地热资源介绍	45
3.4.2 冰岛地热发电发展历程	46
3.4.3 冰岛地热的多元化利用	46
3.5 2013-2014年世界其它国家地热能发展动态	48
3.5.1 2014年印尼政府鼓励地热资源开发	48
3.5.2 2014年加拿大拉动地热能需求	49
3.5.3 2014年英国拟建首座地热电厂	50
3.5.4 2014年日本加速地热电站建设	51
3.5.5 2014年东非大力投资地热能发电	52
第四章 2013-2014年中国地热能产业运行环境分析	54
4.1 2013-2014年中国宏观经济环境分析	54
4.1.1 2014年中国国民经济发展概况	54
4.1.2 2014年中国居民收入与消费分析	54
4.1.3 2014年上半年中国经济运行分析	58

4.1.4 2014年下半年中国宏观经济总体发展形势 63

4.2 2013-2014年中国地热能产业社会环境分析 66

4.2.1 中国面临能源紧缺局面 66

4.2.2 2014年中国可再生能源迅速发展 67

4.2.3 2014年中国能源战略转型 69

4.2.4 "低碳经济"纳入国家战略 70

4.2.5 节能环保成社会发展趋势 73

4.3 2013-2014年中国地热能产业政策环境分析 74

4.3.1 中国地热能开发的政策分析 74

4.3.2 中国各地地热能开发的政策分析 75

4.3.3 中国可再生能源发展前景预测 77

第五章 2013-2014年中国地热能产业相关分析 79

5.1 中国地热能资源分析 79

5.1.1 中国地热资源储量与分布 79

5.1.2 中国地热资源发现情况 82

5.1.3 中国地热资源利用的可行性分析 82

5.1.4 中国地热能的市场需求现状 83

5.2 中国地热能利用技术介绍 83

5.2.1 中国地热开采技术介绍 83

5.2.2 中国地热回灌技术简述 85

5.2.3 中国浅层地热能利用技术综述 85

5.2.4 中国地热泵源技术介绍 87

5.2.5 中国地热能利用与节能综合技术介绍 88

5.2.6 中国地热资源梯级综合利用技术 91

5.3 中国地热能利用技术发展分析 92

5.3.1 中国地源热泵行业的发展现状 92

5.3.2 中国地热科学研究与技术成就 97

第六章 2013-2014年中国地热能产业运行态势分析 98

6.1 中国地热能产业运行总体状况分析 98

6.1.1 中国地热能产业发展分析 98

6.1.2 中国石油地热资源利用现状 99

6.1.3 中国地热能产业市场格局分析 101

6.2 中国地热能发电产业运行状况分析	102
6.2.1 中国中低温地热发电发展分析	102
6.2.2 中国高温地热发电发展分析	103
6.3 中国重点地热电站介绍	104
6.3.1 中国重点地热电站概况	104
6.3.2 怀来地热电站	105
6.3.3 温汤地热电站	105
6.3.4 熊岳地热发电站	106
6.3.5 邓屋地热电站	106
6.3.6 灰汤地热电站	107
6.3.7 羊八井地热电站	107
6.4 中国地热直接利用产业细分状况分析	108
6.4.1 中国浅层地热能供暖制冷现状分析	109
6.4.2 中国地热能医疗保健现状分析	110
6.4.3 中国地热能洗浴和旅游度假现状分析	110
6.4.4 中国地热能农业利用现状分析	111
6.4.5 中国地热能工业利用现状分析	113
6.5 2013-2014年中国地热能产业发展动态	113
6.5.1 2014年上海市开发第一眼温泉	113
6.5.2 2014年小汤山地热回灌见成效	113
6.5.3 2014年中澳两国合作开发江苏干热岩	114
6.5.4 2014年大庆市将启动地热发电项目	115
6.5.5 2014年北京花博会地源供热创亚洲之最	115
6.5.6 2014年新疆与深圳公司合作开发地热能	116
6.6 2013-2014年中国地热能产业的问题和建议	116
6.6.1 中国地热能开发中存在的问题	116
6.6.2 中国地热资源合理开发的建议	117
6.6.3 中国地热能产业持续发展的建议	119
第七章 2013-2014年中国地热能产业重点省市分析	122
7.1 天津市地热能产业发展分析	122
7.1.1 天津市地热资源的普查	122
7.1.2 天津市地热资源概况	123

7.1.3 2014年天津市地热资源利用情况	125
7.1.4 2014年天津滨海新区将开发深部地热资源	126
7.1.5 天津市塘沽区地热利用存在的问题	126
7.1.6 天津地热资源可持续开发利用的建议	127
7.2 西藏地热能产业发展分析	130
7.2.1 西藏地热资源分布与特点	130
7.2.2 西藏地热能产业的发展历程	131
7.2.3 西藏地热能产业的发展趋势	133
7.3 山东省地热能产业发展分析	134
7.3.1 山东省地热能资源概况	134
7.3.2 山东省地热能产业发展分析	135
7.3.3 2014年山东六市发展地热产业	137
7.3.4 山东省地热开发中的问题和建议	138
7.4 海南省地热能产业发展分析	139
7.4.1 海南岛地热能资源概况	139
7.4.2 海南省地热资源勘查开发利用规划	139
7.4.3 海南省地热能产业现状分析	140
7.4.4 海南省地热开发市场需要分析	141
7.4.5 海南省地热能产业发展的建议	142
7.5 江苏省地热能产业发展分析	144
7.5.1 江苏省地热资源储量与分布	144
7.5.2 江苏省地热能产业发展现状	146
7.5.3 2014年江苏省积极开发地热能	147
7.5.4 2014年中国长三角最大地热项目启动	148
7.6 河北省地热能产业发展分析	148
7.6.1 河北省地热资源概况	148
7.6.2 河北省地热能产业发展现状	149
7.6.3 河北衡水市地热能产业发展分析	149
7.6.4 2014年河北固安县地热能产业发展迅速	152
7.6.5 河北省地热能产业发展中的问题	153
7.6.6 河北省地热能产业发展对策分析	153
7.7 中国其他省市地热能产业发展分析	154

7.7.1 北京地热能产业的发展分析	154
7.7.2 辽宁丹东地热水资源开发现状	155
7.7.3 吉林省地热资源开发现状	156
7.7.4 河南省六市地热资源丰富	157
7.7.5 中国温泉之乡充分开发地热资源	158
第八章 2013-2014年中国地热能产业重点企业分析	161
8.1 北京京能热电股份有限公司	161
8.1.1 公司基本情况	161
8.1.2 2013-2014年公司经营情况	162
8.1.3 公司重点地热项目介绍	164
8.2 江西华电电力有限责任公司	166
8.2.1 公司基本情况	166
8.2.2 企业偿债能力分析	166
8.2.3 企业盈利能力分析	168
8.2.4 企业成本费用分析	168
8.2.5 公司地热行业工程实例	169
8.2.6 公司研发西藏中低温地热能发电新技术	170
8.3 通化宏禹塑材有限公司	171
8.3.1 公司基本情况	171
8.3.2 企业偿债能力分析	171
8.3.3 企业盈利能力分析	173
8.3.4 企业成本费用分析	173
8.4 潍坊华瑞中央空调有限公司	174
8.4.1 企业基本概况	174
8.4.2 企业偿债能力分析	175
8.4.3 企业盈利能力分析	177
8.4.4 企业成本费用分析	177
8.4.5 公司地热能利用项目和技术介绍	178
8.5 沈阳一环管业有限公司	179
8.5.1 企业基本情况	179
8.5.2 企业偿债能力分析	179
8.5.3 企业盈利能力分析	181



8.5.4 企业成本费用分析	181
8.6 抚顺盛珏管材制造有限公司	182
8.6.1 企业基本情况	182
8.6.2 企业偿债能力分析	182
8.6.3 企业盈利能力分析	184
8.6.4 企业成本费用分析	184
8.7 华清集团	185
8.7.1 公司基本情况	185
8.7.2 华清集团地热能技术的发展	186
8.8 北京市华清地热开发有限责任公司	187
8.8.1 公司基本情况	187
8.8.2 公司地热资源的开发项目	187
8.8.3 2014年京清灌-1地热井顺利通过竣工验收	189
第九章 2015-2020年中国地热能产业发展前景	190
9.1 2015-2020年全球地热能产业的发展前景	190
9.1.1 2015-2020年世界各国地热能产业发展前景	190
9.1.2 2015-2020年全球地热能产业发展方向	194
9.2 2015-2020年中国地热能产业发展前景	195
9.2.1 中国地热能产业发展前景广阔	195
9.2.2 中国浅层地热能发展前景	196
9.2.3 中国地热能产业发展目标	197
9.3 中国地热能产业细分发展前景	199
9.3.1 中国油气田地热开发前景	199
9.3.2 中国增强型地热系统的发展前景	199
第十章 2015-2020年中国地热能产业投资建议	202
10.1 2015-2020年中国地热能开发区域投资建议	202
10.1.1 中国地热能项目重点区域投资建议	202
10.1.2 中国地热能项目重点省市投资建议	202
10.2 2015-2020年中国地热发电技术投资建议	206
10.2.1 中国地源热泵市场投资建议	206
10.2.2 地源热泵在中国农业中的应用建议	207
10.2.3 中国地热发电新技术投资建议	208

## 图表目录：

图表 1 全球浅层地热能的储量 13

图表 2 浅层地热能与深层地热能的比较 15

图表 3 传统的建筑供暖（冷）方式与新型浅层地能供暖方式的比较 17

图表 4 干蒸汽发电系统示意图 19

图表 5 扩容蒸汽发电系统示意图 20

图表 6 双循环发电系统示意图 20

图表 7 双循环井下换热发电系统示意图 21

图表 8 地热能热泵示意图 22

图表 9 竖直埋管式地热换热器 23

图表 10 干热岩发电示意图 25

图表 11 世界能源消费结构图 29

图表 12 新能源与传统能源优劣势比较图 29

图表 13 2003-2014年全世界地热发电装机容量 38

图表 14 2013-2014年中国GDP增长趋势图 54

图表 15 2013-2014年中国居民销售价格涨跌幅度 55

图表 16 2014年中国居民消费价格比上年涨跌幅度 55

图表 17 2013-2014年年末中国国家外汇储备 56

图表 18 2013-2014年中国税收收入及其增长速度 56

图表 19 2013-2014年中国农村居民人均纯收入及其增长速度 57

图表 20 2013-2014年中国城镇居民人均纯收入及其增长速度 57

图表 21 2013-2014年中国社会消费品零售总额及其增长速度 58

图表 22 2014年中国人口数及其构成 58

图表 23 2014年中国各项主要经济指标预测 63

图表 24 2013-2014年中国能源消费构成统计 67

图表 25 1880-2014年全球平均温度距平面线直势 70

图表 26 2005-2030年全球主要国家CO<sub>2</sub>排放量比例 70

图表 27 全球不同室温气体浓度对应的CO<sub>2</sub>排放量 71

图表 28 中国能源改革的方向与方式 72

图表 29 中国批准的CDM项目集中在新能源方面 73

图表 30 2006-2020年中国可再生能源未来装机投资规模预测 77

图表 31 2006-2020年我国各可再生能源领域投资总额分布预测（单位：亿美元） 78

图表 32 中国地热资源成因类型 80

图表 33 中国地热资源温度分级 81

图表 34 中国地热资源规模分类 81

图表 35 中国地源热泵技术应用的政策环境 93

图表 36 中国重点地热电站概况 104

图表 37 天津市地热异常区一览表 123

图表 38 天津市地热异常区分布图 124

图表 39 天津市地热供暖减少污染气体排放情况 125

图表 40 天津可采地热资源量 128

图表 41 山东省地热资源分布图 135

图表 42 山东省地热水开采量统计表 136

图表 43 海南省地热资源分布及勘查、开采规划分区 143

图表 44 河北省衡水市地热田及地热异常区一览表 150

图表 45 北京京能热电股份有限公司按专业构成分员工情况 162

图表 46 北京京能热电股份有限公司按教育程度分员工情况 162

图表 47 2014年北京京能热电股份有限公司主营业务分行业情况表163

图表 48 2014年北京京能热电股份有限公司主营业务分产品情况表163

图表 49 2014年北京京能热电股份有限公司主营业务分地区情况表163

图表 50 2013-2014Q3北京京能热电股份有限公司主营业务分行业情况表164

图表 51 2013-2014年度江西华电电力有限责任公司资产负债表167

图表 52 2013-2014年度江西华电电力有限责任公司偿债能力167

图表 53 2013-2014年度江西华电电力有限责任公司营运能力167

图表 54 2013-2014年度江西华电电力有限责任公司销售及利润表168

图表 55 2013-2014年度江西华电电力有限责任公司盈利能力168

图表 56 2013-2014年度江西华电电力有限责任公司成本费用结构图168

图表 57 2013-2014年度江西华电电力有限责任公司成本费用统计169

图表 58 江西华电电力公司螺杆膨胀动力机集装式的发电机组技术参数170

图表 59 江西华电电力公司低压地热井发电机组 170

图表 60 2013-2014年度通化宏禹塑材有限公司资产负债表 172

图表 61 2013-2014年度通化宏禹塑材有限公司偿债能力 172

图表 62 2013-2014年度通化宏禹塑材有限公司营运能力 173

图表 63 2013-2014年度通化宏禹塑材有限公司销售及利润表173

图表 64 2013-2014年度通化宏禹塑材有限公司盈利能力 173

图表 65 2013-2014年度通化宏禹塑材有限公司成本费用结构图174

图表 66 2013-2014年度通化宏禹塑材有限公司成本费用统计174

图表 67 2013-2014年度潍坊华瑞中央空调有限公司资产负债表176

图表 68 2013-2014年度潍坊华瑞中央空调有限公司偿债能力176

图表 69 2013-2014年度潍坊华瑞中央空调有限公司营运能力177

图表 70 2013-2014年度潍坊华瑞中央空调有限公司销售及利润表177

图表 71 2013-2014年度潍坊华瑞中央空调有限公司盈利能力177

图表 72 2013-2014年度潍坊华瑞中央空调有限公司成本费用结构图178

图表 73 2013-2014年度潍坊华瑞中央空调有限公司成本费用统计178

图表 74 2013-2014年度沈阳一环管业有限公司资产负债表 180

图表 75 2013-2014年度沈阳一环管业有限公司偿债能力 180

图表 76 2013-2014年度沈阳一环管业有限公司营运能力 180

图表 77 2013-2014年度沈阳一环管业有限公司销售及利润表181

图表 78 2013-2014年度沈阳一环管业有限公司盈利能力 181

图表 79 2013-2014年度沈阳一环管业有限公司成本费用结构图181

图表 80 2013-2014年度沈阳一环管业有限公司成本费用统计182

图表 81 2013-2014年度抚顺盛珏管材制造有限公司资产负债表183

图表 82 2013-2014年度抚顺盛珏管材制造有限公司偿债能力183

图表 83 2013-2014年度抚顺盛珏管材制造有限公司营运能力184

图表 84 2013-2014年度抚顺盛珏管材制造有限公司销售及利润表184

图表 85 2013-2014年度抚顺盛珏管材制造有限公司盈利能力184

图表 86 2013-2014年度抚顺盛珏管材制造有限公司成本费用结构图185

图表 87 2013-2014年度抚顺盛珏管材制造有限公司成本费用统计185

图表 88 华清集团地热能技术发展历程 186

图表 89 2020-2050年中国地热资源中长期利用发展预测198

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/251732.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提供专业投资咨询报告、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。