



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2018-2024年中国地热能利用行业市场深度评估及发展前景预测报告

# 一、调研说明

《2018-2024年中国地热能利用行业市场深度评估及发展前景预测报告》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/288443.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

报告目录：

### 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2014-2017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

##### 2.1.12017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2014-2017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
3.22014-2017年美国地热能产业发展分析	39
3.2.12017年美国全力支持地热能开发	39
3.2.22017年美国各州大力开发地热能	40
3.2.32014-2017年美国地热项目增长态势	41
3.2.42017年美国政策支持地热能研究	42
3.32014-2017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德国北威州建立大型地热能研究中心	44
3.42014-2017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
3.52014-2017年世界其它国家地热能发展动态	48
3.5.12017年印尼政府鼓励地热资源开发	48
3.5.22017年加拿大拉动地热能需求	49
3.5.3英国拟建首座地热电厂	50
3.5.4日本加速地热电站建设	51
3.5.5东非大力投资地热能发电	52
第四章2014-2017年中国地热能产业运行环境分析	54
4.12014-2017年中国宏观经济环境分析	54
4.1.12017年中国国民经济发展概况	54
4.1.22017年中国居民收入与消费分析	54

4.1.3	2017年上半年中国经济运行分析	58
4.1.4	2017年下半年中国宏观经济总体发展形势	63
4.2	2014-2017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	2017年中国可再生能源迅速发展	67
4.2.3	2017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	2014-2017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	2014-2017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	2014-2017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中国地热能产业发展动态	113
6.5.1上海市开发第一眼温泉	113
6.5.2小汤山地热回灌见成效	113
6.5.3中澳两国合作开发江苏干热岩	114
6.5.4大庆市将启动地热发电项目	115
6.5.5北京花博会地源供热创亚洲之最	115
6.5.6新疆与深圳公司合作开发地热能	116
6.62014-2017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2014-2017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
7.1.32017年天津市地热资源利用情况	125
7.1.4天津滨海新区开发深部地热资源	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
7.3.32017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
7.5.32017年江苏省积极开发地热能	147
7.5.4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
7.6.42017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吉林省地热资源发明现状	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2014-2017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
8.1.22014-2017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
8.8.3京清灌-1地热井顺利通过竣工验收	189
第九章2018-2024年中国地热能产业发展前景	190
9.12018-2024年全球地热能产业的发展前景	190
9.1.12018-2024年世界各国地热能产业发展前景	190
9.1.22018-2024年全球地热能产业发展方向	194
9.22018-2024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2018-2024年中国地热能产业投资建议	202
10.12018-2024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
10.22018-2024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

部分图表目录：

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132003-2017年全世界地热发电装机容量38

图表142014-2017年中国GDP增长趋势图54

图表152014-2017年中国居民销售价格涨跌幅度55

图表162017年中国居民消费价格比上年涨跌幅度55

图表172014-2017年年末中国国家外汇储备56

图表182014-2017年中国税收收入及其增长速度56

图表192014-2017年中国农村居民人均纯收入及其增长速度57

图表202014-2017年中国城镇居民人均纯收入及其增长速度57

图表212014-2017年中国社会消费品零售总额及其增长速度58

图表222017年中国人口数及其构成58

图表232017年中国各项主要经济指标预测63

图表242014-2017年中国能源消费构成统计67

图表251880-2017年全球平均温度距平面线直势70

图表262005-2030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302018-2024年中国可再生能源未来装机投资规模预测77

图表312018-2024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

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/288443.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。