



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2017-2023年中国地热能开发利用市场发展现状及战略咨询报告

## 一、调研说明

《2017-2023年中国地热能开发利用市场发展现状及战略咨询报告》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/286910.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

全国336个地级以上城市浅层地热能年可开采资源量折合7亿吨标准煤；全国水热型地热资源量折合1.25万亿吨标准煤，年可开采资源量折合19亿吨标准煤；埋深在3000-10000米的干热岩资源量折合856万亿吨标准煤。我国地势资源分布 在地热发电方面，高温干蒸汽发电技术最成熟，成本最低，高温湿蒸汽次之，中低温地热发电的技术成熟度和经济性有待提高。因我国地热资源特征及其它热源发电需求，近年来全流发电在我国取得快速发展，干热岩发电系统还处于研发阶段。20世纪70年代初在广东丰顺、河北怀来、江西宜春等地建设了中低温地热发电站。1977年，我国在西藏羊八井建设了24兆瓦中高温地热发电站。2014年底，我国地热发电总装机容量为27.28兆瓦，排名世界第18位。我国地热能开发利用现状 本报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录:

### 第一章 地热能产业相关概述 16

#### 第一节 地热能概述 16

##### 一、地热能定义 16

##### 二、地热能的分类 16

#### 第二节 地热能资源成因及评估方法 17

##### 一、生成与分布 17

##### 二、成因类型 18

##### 三、评估方法 19

#### 第二节 地热能的利用形式 23

##### 一、地热发电 23

##### 二、地热供暖 26

##### 三、农业领域应用 27

##### 四、医学领域应用 28

### 第二章 2016年国际地热能开发利用状况综述 30

#### 第一节 2016年世界地热能资源开发总体分析 30

##### 一、世界地热能资源储量丰富 30

##### 二、全球主要地热带分布状况 31

##### 三、世界各国积极推进地热能发电 32

#### 四、世界地热能开发掀起热潮 33

##### 第二节2016年世界部分国家地热能开发利用概况 35

###### 一、德国地热开发技术先进 35

###### 二、冰岛继续加快地热资源开发 37

###### 三、日本加速地热电站建设 40

###### 四、印尼政府鼓励地热资源开发利用 42

###### 五、澳大利亚迎来地热能开发契机 42

##### 第三节 世界地热能开发利用模式介绍 43

###### 一、冰岛的"无烟城" 43

###### 二、捷克的"温泉城" 45

###### 三、新西兰的地热观光名城 46

#### 第三章 2016年中国地热能产业运行环境分析 48

##### 第一节 2016年中国宏观经济环境分析 48

###### 一、中国GDP分析 48

###### 二、消费价格指数分析 49

###### 三、城乡居民收入分析 49

###### 四、社会消费品零售总额 51

###### 五、全社会固定资产投资分析 52

###### 六、进出口总额及增长率分析 53

##### 第二节2016年中国地热能产业政策分析 54

###### 一、新能源政策分析 54

###### 二、相关产业政策影响分析 58

##### 第三节2016年中国地热能产业社会环境分析 59

###### 一、人口环境分析 59

###### 二、教育环境分析 60

###### 三、文化环境分析 61

###### 四、生态环境分析 63第四章 2016年中国地热能开发利用分析 66

##### 第一节 中国地热能资源简述 66

###### 一、我国地热能资源储量及分布状况 66

###### 二、中国地热能资源的构造特征 67

###### 三、中国地热能资源的勘察与评价 67地热能资源勘探评价重点区域第二节2016年中国地热能开发利用概况 68

## 一、我国地热能开发利用历程 68

在"十三五"时期，新增地热能供暖（制冷）面积11亿平方米，其中：新增浅层地热能供暖（制冷）面积7亿平方米；新增水热型地热供暖面积4亿平方米。新增地热发电装机容量500MW。到2020年，地热供暖（制冷）面积累计达到16亿平方米，地热发电装机容量约530MW。2020年地热能年利用量7000万吨标准煤，地热能供暖年利用量4000万吨标准煤。京津冀地区地热能年利用量达到约2000万吨标准煤。我国地热能开发目标 在"十三五"时期，形成较为完善的地热能开发利用管理体系和政策体系，掌握地热产业关键核心技术，形成比较完备的地热能开发利用设备制造、工程建设的标准体系和监测体系。在"十三五"时期，开展干热岩开发试验工作，建设干热岩示范项目。通过示范项目的建设，突破干热岩资源潜力评价与钻探靶区优选、干热岩开发钻井工程关键技术以及干热岩储层高效取热等关键技术，突破干热岩开发与利用的技术瓶颈。

## 二、中国地热能利用市场发展状况 71

## 三、我国地热能资源的主要应用领域 72

## 四、中国浅层地热能开发利用状况 76

沿长江经济带地区，针对城镇居民对供暖的迫切需求，加快推广以热泵技术应用为主的地热能利用，减少大规模燃煤集中供暖，减轻天然气供暖造成的保供和价格的双重压力。以重庆、上海、苏南地区城市群、武汉及周边城市群、贵阳市、银川市、梧州市、佛山市三水区为重点，整体推进浅层地热能供暖（制冷）项目建设。浅层地热能供暖（制冷）重大项目布局五、中国地热非电直接利用规模全球领先 78

## 第三节2016年中国地热能开发利用存在的问题与对策 79

### 一、我国地热资源勘查开发中存在的问题 79

### 二、制约中国地热能开发利用的主要因素 82

### 三、推进中国地热开发利用的对策措施 86

### 四、促进地热能可持续开发利用的建议 87

## 第五章 2016年中国地热能利用与技术状况综述 89

### 第一节 地热发电与地热供暖 89

#### 一、中国地热发电发展概况 89

#### 二、高温地热资源主要应用于发电 94

#### 三、地热供暖系统介绍 95

#### 四、地热供暖的优势及发展建议 96

### 第二节 地热能利用相关技术分析 98

#### 一、地热开采技术 98

二、浅层地热能利用技术	100
三、地热能利用与节能综合技术	105
第六章 2016年中国地热能开发利用相关行业分析	106
第一节 地热地板	106
一、地热采暖应选择专用地热地板	106
二、地热地板的选择与安装	109
三、中国地热地板行业调整步伐加快	110
第二节 温泉旅游	111
一、中国温泉地热资源简述	111
二、国内温泉旅游市场升温	112
三、温泉旅游发展中存在的问题	112
四、促进温泉旅游业健康有序发展的措施	114
五、温泉休闲旅游应加速产业化进程	116
第三节 其他	119
一、河北雄县勘测出4亿吨地热矿泉水	119
二、天津利用地热水大力发展现代农业	120
三、地热空调节能环保效益显著	120
第七章 2016年中国地热能行业区域发展状况分析	121
第一节 辽宁	121
一、辽宁省地热资源开发利用状况	121
二、辽宁沈北新区欲打造东北第一温泉城	121
三、辽宁省地热资源开发面临的制约因素	124
四、辽宁省加快地热资源开发的对策措施	124
第二节 陕西	125
一、陕西省地热资源储量及开发	125
二、陕西省地热资源的应用领域	126
三、中冰合作开发陕西咸阳地热资源	126
四、陕西省地热开发中存在的问题及对策	127
五、陕西西安市地热水循环利用亟需加强	129
第三节 山东	129
一、山东省地热资源储量及分布状况	129
二、山东省加快推进地热资源开发利用	130

三、山东济南市建设地热科研示范基地 131

四、山东聊城市地热开发实现自动化远程监控 131

#### 第四节 贵州 132

一、贵州省地热资源储量丰富 132

二、贵州启动地热资源勘查开发规划 132

三、贵州积极打造地热资源旅游品牌 133

四、地热资源助力贵州温泉产业发展 133

#### 第五节 西藏 134

一、西藏地热能资源介绍 134

二、西藏地热资源开发总体状况 135

三、西藏地热发电装机容量居全国首位 137

四、西藏地热能开发利用前景展望 137

#### 第六节 其他 138

一、新疆积极开发利用地热能资源 138

二、甘肃省地热资源介绍 139

三、内蒙古包头市地热资源亟待开发 140

四、黑龙江省海林市发现高温地热田 141

五、安徽合肥浅层地热利用前景广阔 141

六、广东地热资源开发潜力巨大 142

### 第八章 2016年中国地热发电及相关企业关键性财务数据分析 144

#### 第一节 北京京能热电股份有限公司 144

一、企业发展简况分析 146

二、企业经营情况分析 149

三、企业经营优劣势分析 150

#### 第二节 沈阳一环管业有限公司 151

一、企业发展简况分析 152

二、企业经营情况分析 156

三、企业经营优劣势分析 157

#### 第三节 北京市天银地热开发有限责任公司 158

一、企业发展简况分析 160

二、企业经营情况分析 162

三、企业经营优劣势分析 164

#### 第四节 通化宏禹塑材有限公司 166

##### 一、企业发展简况分析168

##### 二、企业经营情况分析170

##### 三、企业经营优劣势分析 171

#### 第五节 潍坊华瑞中央空调有限公司 173

##### 一、企业发展简况分析175

##### 二、企业经营情况分析177

##### 三、企业经营优劣势分析178

#### 第六节 大连坤达塑胶有限公司 179

##### 一、企业发展简况分析180

##### 二、企业经营情况分析182

##### 三、企业经营优劣势分析 185

#### 第七节 梅河口市红岩新型墙体材料有限公司 186

##### 一、企业发展简况分析188

##### 二、企业经营情况分析190

##### 三、企业经营优劣势分析 192

#### 第八节 邯郸市伟业地热开发有限公司 193

##### 一、企业发展简况分析195

##### 二、企业经营情况分析198

##### 三、企业经营优劣势分析 199

#### 第九节 山东海利丰地源热泵有限责任公司 200

##### 一、企业发展简况分析204

##### 二、企业经营情况分析205

##### 三、企业经营优劣势分析 206

### 第九章 2017-2023年中国地热能行业发展前景预测分析 207

#### 第一节2017-2023年中国地热能行业投资分析 207

##### 一、金融危机为新能源发展带来投资商机 207

##### 二、新能源产业振兴规划利好地热能开发 209

##### 三、我国地热能开发利用掀起投资热潮 209

##### 四、影响地热能投资收益的因素 210

#### 第二节2017-2023年中国地热能行业前景展望 211

##### 一、中国地热产业未来发展目标与任务 211



二、我国地热资源开发潜力巨大	212
三、我国浅层地热利用前景乐观	212
第十章2017-2023年中国地热能产业投资机会与风险分析	215
第一节 2017-2023年中国地热能产业投资环境分析	215
第二节 2017-2023年中国地热能产业投资机会分析	216
一、地源热泵利用大发展	216
二、温泉旅游休闲项目投资热点分析	216
三、我国浅层地热开发潜力巨大	220
第三节 2017-2023年中国地热能产业投资风险分析	221
一、市场竞争风险分析	221
二、技术风险分析	221
三、进入退出风险分析	223
第四节 专家建议	226 ( AK LT )

#### 部分图表目录：

图表 1 中国地热资源成因类型表	18
图表 2 世界著名地热城旅游开发对比分析总结	34
图表 3 2011年I季度—2016年2季度国内生产总值季度累计同比增长率（%）	48
图表 4 2011年12月—2016年6月居民消费价格指数（上年同月=100）	49
图表 5 2011-2016年农村居民人均纯收入增长情况	50
图表 6 2011-2016年城镇居民人均纯收入增长情况	50
图表 7 2011年12月—2016年6月社会消费品零售总额月度同比增长率（%）	52
图表 8 2011年1-2月—2016年1-6月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）	53
图表 9 2011年12月—2016年6月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%）	53
图表 10 中国地热资源现状一览表	68
图表 11 热泵示意图	101
图表 12 竖直埋管式地热换热器	103
图表 13 近3年北京京能热电股份有限公司销售毛利率变化情况	145
图表 14 近3年北京京能热电股份有限公司资产负债率变化情况	146
图表 15 近3年北京京能热电股份有限公司产权比率变化情况	147
图表 16 近3年北京京能热电股份有限公司固定资产周转次数情况	148

图表 17 近3年北京京能热电股份有限公司流动资产周转次数变化情况 149  
图表 18 近3年北京京能热电股份有限公司总资产周转次数变化情况 149  
图表 19 近3年沈阳一环管业有限公司销售毛利率变化情况 152  
图表 20 近3年沈阳一环管业有限公司资产负债率变化情况 153  
图表 21 近3年沈阳一环管业有限公司产权比率变化情况 154  
图表 22 近3年沈阳一环管业有限公司固定资产周转次数情况 155  
图表 23 近3年沈阳一环管业有限公司流动资产周转次数变化情况 156  
图表 24 近3年沈阳一环管业有限公司总资产周转次数变化情况 156  
图表 25 近3年北京市天银地热开发有限责任公司销售毛利率变化情况 159  
图表 26 近3年北京市天银地热开发有限责任公司资产负债率变化情况 160  
图表 27 近3年北京市天银地热开发有限责任公司产权比率变化情况 161  
图表 28 近3年北京市天银地热开发有限责任公司固定资产周转次数情况 162  
图表 29 近3年北京市天银地热开发有限责任公司流动资产周转次数变化情况 163  
图表 30 近3年北京市天银地热开发有限责任公司总资产周转次数变化情况 163  
更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/286910.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提供投资咨询报告、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。