

2017-2022年中国地热能利用行业深度调研及投资 战略研究报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国地热能利用行业深度调研及投资战略研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201703/508293.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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、报告目录及图表目录

根据国土资源部在“十二五”期间的地质调查，中国地热资源年可开采量折合26亿吨标准煤，京津冀地区年可开采量折合3.43亿吨标准煤，可基本满足该地区供暖制冷需求。按照埋藏深度，地热能分为200米以内的浅层地温能、200~3000米的水热型和3000~10000米的干热岩型三种。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，可实现建筑物夏季制冷面积326亿平方米，冬季供暖面积323亿平方米；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18.65亿吨标准煤，以中低温为主，高温为辅；干热岩资源量折合856万亿吨标准煤。

地热能开发历程

数据来源：公开资料整理

智研咨询发布的《2017-2022年中国地热能利用行业深度调研及投资战略研究报告》共十章。首先介绍了地热能利用产业相关概念及发展环境，接着分析了中国地热能利用行业规模及消费需求，然后对中国地热能利用行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国地热能利用行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国地热能利用行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究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 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 2014-2016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 2016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 2014-2016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 2014-2016年美国地热能产业发展分析 39

3.2.1 2016年美国全力支持地热能开发 39

3.2.2 2016年美国各州大力开发地热能 40

3.2.3 2014-2016年美国地热项目增长态势 41

3.2.4 2016年美国政府支持地热能研究 42

3.3 2014-2016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 2016年德国北威州建立大型地热能研究中心 44

- 3.4 2014-2016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 2014-2016年世界其它国家地热能发展动态 48
 - 3.5.1 2016年印尼政府鼓励地热资源开发 48
 - 3.5.2 2016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 2014-2016年中国地热能产业运行环境分析 54

- 4.1 2014-2016年中国宏观经济环境分析 54
 - 4.1.1 2016年中国国民经济发展概况 54
 - 4.1.2 2016年中国居民收入与消费分析 54
 - 4.1.3 2016年中国经济运行分析 58
 - 4.1.4 2016年中国宏观经济总体发展形势 63
- 4.2 2014-2016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 2016年中国可再生能源迅速发展 67
 - 4.2.3 2016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 2014-2016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 2014-2016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

根据《地热能开发利用“十三五”规划》，中国的浅层和水热型地热能供暖（制冷）技术已基本成熟，浅层地热能南北均有开发，但80%集中在华北和东北南部，包括辽宁（70km²）

、北京（40km²）、山东（30km²）、河南（29km²）、河北（28km²）等地区；而水热型地

热能的开发利用基本都在北方，包括河北（26km²）、天津（21km²）、陕西（15km²）等地，南方几乎尚未开发。2015年底，全国浅层地热能供暖（制冷）面积达到3.92亿平方米，水热型地热能供暖面积达到1.02亿平方米，地热能年利用量约2000万吨标准煤。

浅层地热资源开发情况

数据来源：公开资料整理

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 2014-2016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 2014-2016年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
6.6 2014-2016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 2014-2016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 2016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
7.3.3 2016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 2016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
 - 7.6.4 2016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 2014-2016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 2014-2016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 2017-2022年中国地热能产业发展前景 190
 - 9.1 2017-2022年全球地热能产业的发展前景 190
 - 9.1.1 2017-2022年世界各国地热能产业发展前景 190
 - 9.1.2 2017-2022年全球地热能产业发展方向 194

9.2 2017-2022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 2017-2022年中国地热能产业投资建议 202 (ZY CW)

10.1 2017-2022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 2017-2022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 13 2003-2016年全世界地热发电装机容量 38

图表 14 2014-2016年中国GDP增长趋势图 54

图表 15 2014-2016年中国居民销售价格涨跌幅度 55

图表 16 2016年中国居民消费价格比上年涨跌幅度 55

图表 17 2014-2016年年末中国国家外汇储备 56

- 图表 18 2014-2016年中国税收收入及其增长速度 56
- 图表 19 2014-2016年中国农村居民人均纯收入及其增长速度 57
- 图表 20 2014-2016年中国城镇居民人均纯收入及其增长速度 57
- 图表 21 2014-2016年中国社会消费品零售总额及其增长速度 58
- 图表 22 2016年中国人口数及其构成 58
- 图表 23 2016年中国各项主要经济指标预测 63
- 图表 24 2014-2016年中国能源消费构成统计 67
- 图表 25 1880-2016年全球平均温度距平面线直势 70
- 图表 26 2014-2016年全球主要国家CO₂排放量比例 70
- 图表 27 全球不同室温气体浓度对应的CO₂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 2017-2022年中国可再生能源未来装机投资规模预测 77
- 图表 31 2017-2022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 2016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 2016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 2016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 2014-2016年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 2014-2016年度江西华电电力有限责任公司资产负债表 167
- 图表 52 2014-2016年度江西华电电力有限责任公司偿债能力 167

- 图表 53 2014-2016年度江西华电电力有限责任公司营运能力 167
- 图表 54 2014-2016年度江西华电电力有限责任公司销售及利润表 168
- 图表 55 2014-2016年度江西华电电力有限责任公司盈利能力 168
- 图表 56 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016年度通化宏禹塑材有限公司资产负债表 172
- 图表 61 2014-2016年度通化宏禹塑材有限公司偿债能力 172
- 图表 62 2014-2016年度通化宏禹塑材有限公司营运能力 173
- 图表 63 2014-2016年度通化宏禹塑材有限公司销售及利润表 173
- 图表 64 2014-2016年度通化宏禹塑材有限公司盈利能力 173
- 图表 65 2014-2016年度通化宏禹塑材有限公司成本费用结构图 174
- 图表 66 2014-2016年度通化宏禹塑材有限公司成本费用统计 174
- 图表 67 2014-2016年度潍坊华瑞中央空调有限公司资产负债表 176
- 图表 68 2014-2016年度潍坊华瑞中央空调有限公司偿债能力 176
- 图表 69 2014-2016年度潍坊华瑞中央空调有限公司营运能力 177
- 图表 70 2014-2016年度潍坊华瑞中央空调有限公司销售及利润表 177
- 图表 71 2014-2016年度潍坊华瑞中央空调有限公司盈利能力 177
- 图表 72 2014-2016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 2014-2016年度潍坊华瑞中央空调有限公司成本费用统计 178
- 图表 74 2014-2016年度沈阳一环管业有限公司资产负债表 180
- 图表 75 2014-2016年度沈阳一环管业有限公司偿债能力 180
- 图表 76 2014-2016年度沈阳一环管业有限公司营运能力 180
- 图表 77 2014-2016年度沈阳一环管业有限公司销售及利润表 181
- 图表 78 2014-2016年度沈阳一环管业有限公司盈利能力 181
- 图表 79 2014-2016年度沈阳一环管业有限公司成本费用结构图 181
- 图表 80 2014-2016年度沈阳一环管业有限公司成本费用统计 182
- 图表 81 2014-2016年度抚顺盛珏管材制造有限公司资产负债表 183
- 图表 82 2014-2016年度抚顺盛珏管材制造有限公司偿债能力 183
- 图表 83 2014-2016年度抚顺盛珏管材制造有限公司营运能力 184
- 图表 84 2014-2016年度抚顺盛珏管材制造有限公司销售及利润表 184
- 图表 85 2014-2016年度抚顺盛珏管材制造有限公司盈利能力 184
- 图表 86 2014-2016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 2014-2016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 2017-2022年中国地热资源中长期利用发展预测 198

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201703/508293.html>