

中国地热能行业现状深度研究与投资趋势预测报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国地热能行业现状深度研究与投资趋势预测报告（2022-2029年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202204/587978.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

地热能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。运用地热能最简单和最合乎成本效益的方法，就是直接取用这些热源，并抽取其能量。

地热能是属于可再生资源，是一种新的洁净能源，在当今人们的环保意识日渐增强和能源日趋紧缺的情况下，对地热资源的合理开发利用已愈来愈受到人们的青睐。

1、我国地热能发展历程及应用领域

人类在很早以前就开始利用地热能，例如温泉沐浴，利用地下热水取暖、建造农作物温室、水产养殖及烘干谷物等，但是真正认识地热资源并进行较大规模的开发利用却是始于20世纪中叶。从我国地热能发展历程来看，从1971年至2003年的起步阶段，到2004年至2016年的成长阶段；再到2017年至如今的逐步成长阶段，我国地热能行业从初步开发利用，到规模化、专业化，产能逐步释放，再到如今的进入国家战略层面，逐步向着正规化、运营方式多样化发展。

资料来源：公开资料整理

地热能应用领域来看，可以分为地热发电和地热直接利用两种途径。其中直接地热应用主要是用于地热供暖、地热工业、地热农业以及地热医疗等领域。

资料来源：观研天下整理

2、我国地热能行业开发利用现状

地热资源方面，我国地热能资源储量比较丰富。当前，我国336个主要城市浅层地热能年可开采资源量折合标准煤约为7亿吨；在回灌情景下，中深层地热能年可开采资源量折合标准煤约为18.65亿吨；全国埋深3000-10000米的深层地热基础资源量约为 2.5×10^{35} 焦耳，折合标准煤为856万亿吨。

资料来源:公开资料整理

地热能开发利用方面，经过多年的发展，我国地热能发电效益有所提升。除地热发电外，直接利用地热水进行建筑供暖、发展温室农业和温泉旅游等利用途径也得到较快发展。目前，全国已经基本形成以西藏羊八井为代表的地热发电、以天津和西安为代表的地热供暖、以东南沿海为代表的疗养与旅游和以华北平原为代表的种植和养殖的开发利用格局。

资料来源：观研天下整理

地热发电方面，我国150 以上的高温地热资源集中在西藏、云南腾冲一带的滇藏地热带上

，因此我国的地热发电站也较为集中在这一地区。而这些地区地形地势复杂严峻，地热能开发利用难度相对较大，我国在地热发电关键技术也还未突破，因此目前地热能发电发展缓慢，同时，这也从侧面反映出我国地热发电领域向上发展的空间较大。

地热直接利用方面，供暖制冷领域市场最大。根据国家地热能中心提供的数据，截至2020年底，我国地热能供暖制冷面积累计达到13.9亿平方米，位居世界第一。每年可替代标煤4100万吨，减排二氧化碳1.08亿吨。其中，浅层地热源热泵供暖制冷面积已达到约8.58亿平方米，也是位居世界第一；北方地区中深层地热供暖面积累计约1.52亿平方米。

3、我国地热能行业发展机遇及前景

地热能是我国能源供应体系的重要分支，也是新能源的重要组成部分。近年来，我国地热能作为清洁能源受到了国家的重视，国家出台了一系列政策为行业发展指明了方向，同时国内各省市也积极响应国家政策，印发了许多地热能行业相关的地方政策、法规及标准等，为行业的发展保驾护航。

2021年我国地热能行业部分相关政策法规情况

时间	部门	政策名称	相关内容
2月8日	国管局	关于2021年公共机构能源资源节约和生态环境保护工作安排	继续推动公共机构使用太阳能、地热能、风能等新能源，推广应用绿色低碳、先进适用的新技术和新产品，助力公共机构率先实现碳达峰。

2月21日

中共中央、国务院

关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见 明确加强乡村公共基础设施建设。继续把公共基础设施建设的重点放在农村，着力推进往村覆盖、往户延伸。“实施乡村清洁能源建设工程”成为2021年中央一号文件中关于加强乡村公共基础设施建设的重要组成部分

3月13日

中共中央

中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要 加快构建现代能源体系，建设清洁低碳、安全高效的能源体系，提高能源供给保障能力。因地制宜开发利用地热能，建设一批多能互补的清洁能源基地，非化石能源占能源消费总量比重提高到20%左右。

3月16日

财政部、住建部、国家能源局等

关于组织申报北方地区冬季清洁取暖项目的通知 中央财政对纳入支持范围的城市给予清洁取暖改造定额奖补，连续支持3年，每年奖补标准为省会城市7亿元、一般地级市3亿元。资金主要支持有关城市开展“煤改气”、“煤改电”，以及地热能、太阳能、工业余热等多种方式清洁取暖改造。

4月22日 国家能源局 2021年能源工作指导意见 研究启动在西藏等地的地热能发电示范工程。因地制宜实施清洁取暖改造，建立健全清洁取暖政策体系，确保取暖设施安全稳定运行，实现北方地区清洁取暖率达到70%。研究探索南方地区清洁取暖，在长江流域和南方发达地区，鼓励以市场化方式为主，因地制宜发展清洁取暖。

5月25日

住建部等15部门 关于加强县城绿色低碳建设的意见 要求各地大力发展适应当地资源禀赋和需求的可再生能源，因地制宜开发利用地热能、生物质能、空气源和水源热泵等

9月10日 国家能源局 关于促进地热能开发利用的若干意见 进一步规范地热能开发利用管理，推动地热能产业持续高质量发展；提出，到2025年，各地基本建立起完善规范的地热能开发利用

管理流程，全国地热能开发利用信息统计和监测体系基本完善，地热能供暖（制冷）面积比2020年增加50%；在资源条件好的地区建设一批地热能发电示范项目；到2035年，地热能供暖（制冷）面积及地热能发电装机容量力争比2025年翻一番。 11月9日 国务院

地下水管理条例

该条例自2021年12月1日起施行。针对水热型地热开发利用专门作了规定和说明 11月16日 国家能源局（批准） 地热井井身结构设计方法 国家能源局批准了《地热井井身结构设计方法》等21项地热能行业标准，实施日期为2022年5月16日。截至目前，国家能源局共批准了40项地热标准。

资料来源：观研天下整理

2021年我国部分省市地热能行业相关政策法规标准情况

省市名称

相关内容

吉林省

吉林采用土壤源热泵技术每平米最高补贴40元；利用浅层地下水源热泵技术每平米最高补贴30元。

北京市

北京市地方标准《地源热泵系统运行技术规范》、《地源热泵系统评价技术规范》发布；北京地方标准《地热动态监测规范》通过审查。

山东省

山东地方标准《单井地热资源评价技术规程》发布；7项地热能领域标准发布实施，包括《场地浅层地热能勘查规范》、《浅层地热能开发利用地质环境监测规范》、《浅层地热能竖直地埋管施工技术规程》、《区域浅层地热能调查评价规范》、《地热尾水回灌技术规程》、《干热岩钻探技术规程》和《地热资源勘查技术规程》。

山东“十四五”规划明确提出，实施乡村清洁能源建设工程，推进燃气下乡，推广生物质能、地热能、太阳能等可再生能源取暖。

烟台市自然资源和规划局发布《烟台市地热开发利用专项规划（2021-2025年）》，将加强地热规划管控，优化开发布局，规范开采秩序，创新地热资源开发利用模式，实现地热资源可持续利用。

山西省

山西探获华北地区浅层最高温地热孔，温度高达167.94℃；山西省科技厅表示将增强型地热开发项目列入省重大专项计划。

财政支持整村地源热泵试点项目推广，山西省运城市政府要求大力推广清洁取暖新技术、新模式，对于整村地源热泵试点项目、“互联网+清洁取暖运营商”模式等清洁取暖亮点项目，市财政将给予一定支持。

陕西省

陕西省人民政府发布《加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系若干措施》的通知。提出，积极发展可再生能源，因地制宜发展地热能，到2025年地热能供暖面积提高到7000万平方米。

上海市

节能减排专项资金重点支持地热能等项目。

《上海市浅层地热能开发利用管理规定》印发，旨在引导和规范本市浅层地热能合理开发利用，该规定自2021年7月1日起施行。

江苏省

江苏南京浅层地热能示范项目每平方米奖补50元。

河北省

河北省水利厅、河北省自然资源厅联合印发《关于规范抽采地热水管理》的通知，提出采用深层地下换热方式开发利用地热能的（只取热不取水）。

河北省出台国内首个《中深层地热井下换热供热工程技术标准》，将对京津冀等华北地区、陕西乃至全国的地热开发产生深远影响。

湖南省

湖南首个全链条零碳智慧能源项目启动，该项目利用技术上的优势，深挖浅层地热能潜力，创新性建设预制式能源方舱，实现零碳供能，提升资源化利用水平

陕西省

陕西省西咸新区印发《西咸新区地热资源管理办法（试行）》的通知。包括总则、地热资源的勘查、地热资源的开发利用、地热资源的保护、监督管理、法律责任等六大章节。

青海省

青海首个地热供暖改造示范项目顺利实施，以“取热不取水”的理念，通过一采一灌和四级取热方式，实现了城北新区1号片区15万平方的地热供暖。

贵州省

“十四五”时期，贵州省将着力打造“一区”（铜仁引领发展区）、“两核”（贵阳—贵安—安顺都市圈、遵义都市圈核心发展区）、“两带”（毕水兴发展带、凯里都匀发展带）、“多极”（县域城镇发展极）地热能产业发展新格局，实现地热能产业大发展

资料来源：观研天下整理

当前，我国能源结构转型加速，特别是在“双碳”目标背景下，国内《“十四五”现代能源体系规划》和《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》的相继发布，提出因地制宜开发利用地热能，建设一批多能互补的清洁能源基地；到2025年，地热能建筑应用面积1亿平方米以上。国内政策法规、及行业地方标准的陆续出台，为我国地热能行业的发展带来了历史性机遇。

从国家层面的各项政策来看，我国地热能目前发展的主要方向是地热能供暖；而且，我国的

地热资源以中低温为主，更适合发展供热；除此之外，需求方面，北方有清洁取暖的需求，南方有因冬冷夏热而产生的供暖、制冷需求。基于政策环境、资源和需求三方面的考虑，可以看出未来，我国地热能在地热供暖制冷方面发展潜力较大，尤其是南方地区。（LQM）

观研报告网发布的《中国地热能行业现状深度研究与投资趋势预测报告（2022-2029年）》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，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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国地热能行业发展概述

第一节地热能行业发展情况概述

一、地热能行业相关定义

二、地热能特点分析

三、地热能行业基本情况介绍

四、地热能行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、地热能行业需求主体分析

第二节中国地热能行业生命周期分析

一、地热能行业生命周期理论概述

二、地热能行业所属的生命周期分析

第三节地热能行业经济指标分析

一、地热能行业的赢利性分析

二、地热能行业的经济周期分析

三、地热能行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球地热能行业市场发展现状分析

第一节全球地热能行业发展历程回顾

第二节全球地热能行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲地热能行业地区市场分析

一、亚洲地热能行业市场现状分析

二、亚洲地热能行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲地热能行业市场前景分析

第四节北美地热能行业地区市场分析

一、北美地热能行业市场现状分析

二、北美地热能行业市场规模与市场需求分析

三、北美地热能行业市场前景分析

第五节欧洲地热能行业地区市场分析

一、欧洲地热能行业市场现状分析

二、欧洲地热能行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲地热能行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界地热能行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球地热能行业市场规模预测

第三章 中国地热能行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品零售总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节我国宏观经济环境对地热能行业的影响分析

第三节中国地热能行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对地热能行业的影响分析

第五节中国地热能行业产业社会环境分析

第四章 中国地热能行业运行情况

第一节中国地热能行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国地热能行业市场规模分析

一、影响中国地热能行业市场规模的因素

二、中国地热能行业市场规模

三、中国地热能行业市场规模解析

第三节中国地热能行业供应情况分析

一、中国地热能行业供应规模

二、中国地热能行业供应特点

第四节中国地热能行业需求情况分析

一、中国地热能行业需求规模

二、中国地热能行业需求特点

第五节中国地热能行业供需平衡分析

第五章 中国地热能行业产业链和细分市场分析

第一节中国地热能行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、地热能行业产业链图解

第二节中国地热能行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对地热能行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对地热能行业的影响分析
- 第三节我国地热能行业细分市场分析
 - 一、细分市场一
 - 二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国地热能行业市场竞争分析

第一节中国地热能行业竞争现状分析

- 一、中国地热能行业竞争格局分析
- 二、中国地热能行业主要品牌分析
- 第二节中国地热能行业集中度分析
 - 一、中国地热能行业市场集中度影响因素分析
 - 二、中国地热能行业市场集中度分析
- 第三节中国地热能行业竞争特征分析
 - 一、企业区域分布特征
 - 二、企业规模分布特征
 - 三、企业所有制分布特征

第七章 2018-2022年中国地热能行业模型分析

第一节中国地热能行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国地热能行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁

六、中国地热能行业SWOT分析结论

第三节中国地热能行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国地热能行业需求特点与动态分析

第一节中国地热能行业市场动态情况

第二节中国地热能行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节地热能行业成本结构分析

第四节地热能行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国地热能行业价格现状分析

第六节中国地热能行业平均价格走势预测

一、中国地热能行业平均价格趋势分析

二、中国地热能行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国地热能行业所属行业运行数据监测

第一节中国地热能行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国地热能行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国地热能行业所属行业财务指标分析

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

第十章 2018-2022年中国地热能行业区域市场现状分析

第一节中国地热能行业区域市场规模分析

一、影响地热能行业区域市场分布的因素

二、中国地热能行业区域市场分布

第二节中国华东地区地热能行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区地热能行业市场分析

(1) 华东地区地热能行业市场规模

(2) 华南地区地热能行业市场现状

(3) 华东地区地热能行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区地热能行业市场分析

(1) 华中地区地热能行业市场规模

(2) 华中地区地热能行业市场现状

(3) 华中地区地热能行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区地热能行业市场分析

(1) 华南地区地热能行业市场规模

(2) 华南地区地热能行业市场现状

(3) 华南地区地热能行业市场规模预测

第五节华北地区地热能行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区地热能行业市场分析

- (1) 华北地区地热能行业市场规模
- (2) 华北地区地热能行业市场现状
- (3) 华北地区地热能行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区地热能行业市场分析
 - (1) 东北地区地热能行业市场规模
 - (2) 东北地区地热能行业市场现状
 - (3) 东北地区地热能行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区地热能行业市场分析
 - (1) 西南地区地热能行业市场规模
 - (2) 西南地区地热能行业市场现状
 - (3) 西南地区地热能行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区地热能行业市场分析
 - (1) 西北地区地热能行业市场规模
 - (2) 西北地区地热能行业市场现状
 - (3) 西北地区地热能行业市场规模预测

第十一章 地热能行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

.....

第十二章 2022-2029年中国地热能行业发展前景分析与预测

第一节 中国地热能行业未来发展前景分析

一、地热能行业国内投资环境分析

二、中国地热能行业市场机会分析

三、中国地热能行业投资增速预测

第二节 中国地热能行业未来发展趋势预测

第三节中国地热能行业规模发展预测

- 一、中国地热能行业市场规模预测
 - 二、中国地热能行业市场规模增速预测
 - 三、中国地热能行业产值规模预测
 - 四、中国地热能行业产值增速预测
 - 五、中国地热能行业供需情况预测
- ### 第四节中国地热能行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国地热能行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国地热能行业进入壁垒分析

- 一、地热能行业资金壁垒分析
- 二、地热能行业技术壁垒分析
- 三、地热能行业人才壁垒分析
- 四、地热能行业品牌壁垒分析
- 五、地热能行业其他壁垒分析

第二节地热能行业风险分析

- 一、地热能行业宏观环境风险
- 二、地热能行业技术风险
- 三、地热能行业竞争风险
- 四、地热能行业其他风险

第三节中国地热能行业存在的问题

第四节中国地热能行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国地热能行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国地热能行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国地热能行业进入策略分析

- 一、目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节地热能行业营销策略分析

- 一、地热能行业产品策略
- 二、地热能行业定价策略
- 三、地热能行业渠道策略

四、地热能行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202204/587978.html>