

# 2024-2030年中国地热能行业 发展趋势与投资前景评估报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国地热能行业发展趋势与投资前景评估报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/413757.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

地热能产业是指参与地热资源的勘探、开发、应用等一系列过程活动的企事业单位集合体。地热能是贮存于地球内部的一种巨大且可再生的清洁能源。无论从环保角度来讲还是从经济性来说，地热能都是最可利用和最具开采价值的新能源，而且地热能开采还具备成本低、应用范围广的特点。相较于水电、风电以及太阳能发电所面临的“不稳定性”难题，同为清洁能源的地热因其稳定性受到青睐，并逐渐走上“前台”。

地热能的利用分为地热发电和直接利用两种形式。在中国的地热资源开发中，经过多年的技术积累，地热发电效益显著提升。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。近年来中国地热能供暖规模持续上升，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。

同时，中国多地也纷纷出台相关政策来推动产业发展。2022年2月25日，河北省发展改革委、省自然资源厅等部门联合印发《关于促进全省地热能开发利用的实施意见》，要求各地规范和简化管理流程，深入开展地热资源勘查，因地制宜选择地热能开发利用模式，建立完善资源勘查与评价、环境监测与管理体系，严格地下水资源监管，有效保障地热能的清洁开发和永续利用。2022年8月5日，山西省政府办公厅印发《关于全面推动地热能产业高质量发展的指导意见》，旨在贯彻落实碳达峰、碳中和目标要求，大力开发利用地热能，促进山西由传统能源大省向新型综合能源大省转型。2022年8月，河南省有关部门联合下发了《关于开展地热能清洁供暖规模化利用试点工作的通知》，今冬供暖季前，河南省将优先选择在地热资源较为富集的地区，启动“取热不取水”的地热能清洁供暖规模化利用试点工作，确保群众采暖需求的同时实现治污减霾。2022年10月26日，天津市规划和自然资源局网站发布了《关于进一步加强地热开采管理工作的意见（试行）》和《关于加强地热计量监测设施维护和监管工作的意见》的通知，要求进一步加强天津市地热开采管理，强化地热计量监测设施维护和监管工作。

在国家和地方政策引导下，地热能开发利用将快速发展，前景持续向好。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国地热能行业发展趋势与投资前景评估报告》共十三章。首先介绍了地热能的定义、分类、利用形式及和产业链等，接着详细分析了中国地热能的发展环境、产业发展现状以及发展模式。然后，报告对地热发电、地热直接利用、地源热泵等地热能细分行业一一做出了细致分析，随后，报告分析了地热能产业重点区域发展状况及重点企业运营现状。最后，报告重点分析了中国地热能产业的投融资情况，并对地热能产业未

来前景趋势做出了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、能源局、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心、中国资源综合利用协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对地热能行业有个系统的了解、或者想投资地热能相关行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

报告目录：

## 第一章 地热能相关概述

### 1.1 地热能相关定义及特点

#### 1.1.1 相关定义

#### 1.1.2 特点分析

### 1.2 地热能分类及利用形式

#### 1.2.1 地热类型

#### 1.2.2 利用形式

### 1.3 地热能产业链分析

#### 1.3.1 产业构成

#### 1.3.2 内部关系

#### 1.3.3 上下游企业

#### 1.3.4 核心产业

#### 1.3.5 竞争格局

## 第二章 2021-2023年中国地热能产业发展环境分析

### 2.1 经济环境

#### 2.1.1 全球经济运行情况

#### 2.1.2 中国宏观经济概况

#### 2.1.3 中国对外经济分析

#### 2.1.4 中国工业运行情况

#### 2.1.5 中国宏观经济展望

### 2.2 政策环境

#### 2.2.1 国家层面政策

#### 2.2.2 相关政策汇总

#### 2.2.3 区域政策汇总

- 2.2.4 重点政策解读
- 2.2.5 行业标准建设
- 2.2.6 资源税收影响
- 2.2.7 政策问题探析
- 2.3 能源产业环境
  - 2.3.1 能源消费结构情况
  - 2.3.2 全球能源消费情况
  - 2.3.3 中国能源供需状况
  - 2.3.4 可再生能源发电装机规模
  - 2.3.5 可再生能源发展前景展望
  - 2.3.6 中国能源发展展望

### 第三章 2021-2023年地热能产业发展分析

- 3.1 全球地热能产业发展分析
  - 3.1.1 资源储量及分布
  - 3.1.2 地热产业发展政策
  - 3.1.3 地热发电发展现状
  - 3.1.4 地热发电规模分析
  - 3.1.5 直接利用发展现状
  - 3.1.6 地热资源开发进展
  - 3.1.7 美国地热能利用状况
  - 3.1.8 地热能产业发展趋势
- 3.2 中国地热能产业发展分析
  - 3.2.1 地热资源分布
  - 3.2.2 行业发展历程
  - 3.2.3 行业发展特征
  - 3.2.4 开发利用状况
  - 3.2.5 市场需求分析
  - 3.2.6 行业重要事件
- 3.3 中国地热能产业发展SWOT分析
  - 3.3.1 优势 ( Strength )
  - 3.3.2 劣势 ( Weakness )

- 3.3.3 机遇 ( Opportunity )
- 3.3.4 挑战 ( Threat )
- 3.4 地热能开发利用技术发展分析
  - 3.4.1 浅层地温能开发利用技术
  - 3.4.2 水热型地热资源直接利用技术
  - 3.4.3 中深层地热资源无扰开发技术
  - 3.4.4 技术专利情况
  - 3.4.5 技术发展趋势
- 3.5 中国深部采矿和地热资源结合利用状况分析
  - 3.5.1 矿-热共采的重大意义
  - 3.5.2 矿-热资源开发利用现状
  - 3.5.3 矿-热共采研究进展
  - 3.5.4 矿-热共采面临的挑战
  - 3.5.5 矿-热共采发展思路
  - 3.5.6 矿-热共采重点研究方向
  - 3.5.7 矿-热共采对策建议
- 3.6 中国地热能产业发展战略及对策
  - 3.6.1 产业高质量发展对策
  - 3.6.2 产业可持续发展对策
  - 3.6.3 产业竞争力提升对策

## 第四章 2021-2023年中国地热能产业发展模式分析

- 4.1 地热能产业发展模式
  - 4.1.1 要素驱动模式
  - 4.1.2 政府驱动模式
  - 4.1.3 投资驱动模式
  - 4.1.4 创新驱动模式
  - 4.1.5 系统驱动模式
- 4.2 地热能产业经营模式
  - 4.2.1 BOO模式
  - 4.2.2 BOT模式
  - 4.2.3 EMC模式

#### 4.2.4 PPP模式

### 4.3 地热能产业开发利用模式案例分析

#### 4.3.1 雄安模式

#### 4.3.2 东营复合模式

## 第五章 2021-2023年中国地热发电行业发展分析

### 5.1 地热能发电行业发展分析

#### 5.1.1 行业发展历程

#### 5.1.2 市场驱动因素

#### 5.1.3 行业发展现状

#### 5.1.4 装机规模分析

#### 5.1.5 企业布局动态

#### 5.1.6 行业发展挑战

#### 5.1.7 行业发展对策

#### 5.1.8 行业发展前景

### 5.2 地热发电技术解析

#### 5.2.1 发电原理

#### 5.2.2 发电系统

#### 5.2.3 发电技术

#### 5.2.4 关键技术

#### 5.2.5 研究方向

#### 5.2.6 技术难点

### 5.3 地热发电成本解析

#### 5.3.1 影响因素

#### 5.3.2 投资成本

#### 5.3.3 发电成本

#### 5.3.4 经济效益评价

### 5.4 中国地热发电行业典型案例分析

#### 5.4.1 西藏羊八井地热发电项目

#### 5.4.2 西藏羊易地热发电站项目

#### 5.4.3 广东丰顺地热电站项目

#### 5.4.4 云南瑞丽地热发电项目

## 第六章 2021-2023年中国地热能直接利用行业发展分析

### 6.1 中国地热能直接利用领域

#### 6.1.1 地热供暖

#### 6.1.2 地热农业

#### 6.1.3 地热温泉旅游

#### 6.1.4 地热医疗

#### 6.1.5 地热工业

### 6.2 中国地热能直接利用制约因素与战略分析

#### 6.2.1 制约因素

#### 6.2.2 发展战略

### 6.3 中国地热能直接利用典型案例分析

#### 6.3.1 地热供暖示范项目

#### 6.3.2 地热农业应用案例

#### 6.3.3 地热温泉项目案例

## 第七章 2021-2023年中国地源热泵行业发展分析

### 7.1 地源热泵相关概述

#### 7.1.1 定义及特点

#### 7.1.2 行业产业链

### 7.2 中国地源热泵行业发展状况

#### 7.2.1 行业发展历程

#### 7.2.2 行业政策环境

#### 7.2.3 行业发展现状

#### 7.2.4 行业经济效益

#### 7.2.5 项目运营模式

#### 7.2.6 主要企业情况

#### 7.2.7 项目建设进展

### 7.3 中国地源热泵行业壁垒分析

#### 7.3.1 资质壁垒

#### 7.3.2 人才壁垒

#### 7.3.3 技术壁垒



- 7.3.4 市场壁垒
- 7.3.5 资金壁垒
- 7.3.6 定制化生产能力壁垒
- 7.4 中国地源热泵行业面临的挑战及建议分析
  - 7.4.1 行业发展挑战
  - 7.4.2 行业发展建议
- 7.5 行业规划与发展空间
  - 7.5.1 区域发展规划
  - 7.5.2 行业发展空间

## 第八章 2021-2023年京津冀地热能产业发展分析

- 8.1 京津冀地热能发展总体分析
  - 8.1.1 地热能发展动力
  - 8.1.2 地热能发展困境
  - 8.1.3 地热能发展机遇
  - 8.1.4 地热能开发潜力
  - 8.1.5 地热能建设成果
- 8.2 河北省地热能产业发展分析
  - 8.2.1 地热资源分布
  - 8.2.2 产业发展环境
  - 8.2.3 地热资源开发
  - 8.2.4 地热取暖情况
  - 8.2.5 地热开发技术
  - 8.2.6 雄安新区发展情况
  - 8.2.7 产业发展机遇
  - 8.2.8 产业发展目标
- 8.3 天津市地热能产业发展分析
  - 8.3.1 地热资源分布
  - 8.3.2 开发利用现状
  - 8.3.3 资源开发潜力
  - 8.3.4 产业相关政策
  - 8.3.5 产业发展成果

### 8.3.6 产业发展目标

## 8.4 北京市地热能产业发展分析

### 8.4.1 地热资源分布

### 8.4.2 开发利用成果

### 8.4.3 地热项目建设

### 8.4.4 产业发展目标

## 第九章 2021-2023年中国其他省市地热能产业发展分析

### 9.1 山西省

#### 9.1.1 地热资源分布

#### 9.1.2 开发利用现状

#### 9.1.3 相关政策支持

#### 9.1.4 地热发电建设

#### 9.1.5 资源勘查动态

#### 9.1.6 产业发展对策

### 9.2 山东省

#### 9.2.1 地热资源分布

#### 9.2.2 地热标准发布

#### 9.2.3 开发利用情况

#### 9.2.4 产业发展规划

### 9.3 河南省

#### 9.3.1 地热资源分布

#### 9.3.2 地热资源监测

#### 9.3.3 行业发展成就

#### 9.3.4 相关政策支持

#### 9.3.5 行业有利条件

#### 9.3.6 行业制约因素

#### 9.3.7 行业发展对策

#### 9.3.8 “十四五”发展展望

### 9.4 贵州省

#### 9.4.1 资源概况

#### 9.4.2 开发利用现状

- 9.4.3 产业发展现状
- 9.4.4 资源开发模式
- 9.4.5 行业需求形势
- 9.4.6 行业主要问题
- 9.4.7 行业发展目标
- 9.4.8 产业发展布局
- 9.4.9 重点任务分析
- 9.4.10 投资效益分析
- 9.5 其他省市地热能产业发展分析
  - 9.5.1 西藏
  - 9.5.2 内蒙古
  - 9.5.3 四川省
  - 9.5.4 云南省
  - 9.5.5 青海省
  - 9.5.6 黑龙江
  - 9.5.7 陕西省
  - 9.5.8 合肥市

## 第十章 2020-2023年中国地热能产业重点企业分析

- 10.1 中国地热能产业发展集团有限公司
  - 10.1.1 企业发展概况
  - 10.1.2 2021年企业经营状况分析
  - 10.1.3 2022年企业经营状况分析
  - 10.1.4 2023年企业经营状况分析
- 10.2 浙江开山集团股份有限公司
  - 10.2.1 企业发展概况
  - 10.2.2 地热能产业布局
  - 10.2.3 经营效益分析
  - 10.2.4 业务经营分析
  - 10.2.5 财务状况分析
  - 10.2.6 核心竞争力分析
  - 10.2.7 公司发展战略

- 10.2.8 未来前景展望
- 10.3 冰轮环境技术股份有限公司
  - 10.3.1 企业发展概况
  - 10.3.2 经营效益分析
  - 10.3.3 业务经营分析
  - 10.3.4 财务状况分析
  - 10.3.5 核心竞争力分析
  - 10.3.6 公司发展战略
  - 10.3.7 未来前景展望
- 10.4 上海汉钟精机股份有限公司
  - 10.4.1 企业发展概况
  - 10.4.2 经营效益分析
  - 10.4.3 业务经营分析
  - 10.4.4 财务状况分析
  - 10.4.5 核心竞争力分析
  - 10.4.6 公司发展战略
  - 10.4.7 未来前景展望
- 10.5 浙江盾安人工环境股份有限公司
  - 10.5.1 企业发展概况
  - 10.5.2 经营效益分析
  - 10.5.3 业务经营分析
  - 10.5.4 财务状况分析
  - 10.5.5 核心竞争力分析
  - 10.5.6 未来前景展望
- 10.6 长虹华意压缩机股份有限公司
  - 10.6.1 企业发展概况
  - 10.6.2 经营效益分析
  - 10.6.3 业务经营分析
  - 10.6.4 财务状况分析
  - 10.6.5 核心竞争力分析
  - 10.6.6 未来前景展望
- 10.7 恒泰艾普集团股份有限公司

- 10.7.1 企业发展概况
- 10.7.2 经营效益分析
- 10.7.3 业务经营分析
- 10.7.4 财务状况分析
- 10.7.5 核心竞争力分析
- 10.7.6 未来前景展望

## 第十一章 中国地热能典型项目案例分析

### 11.1 合肥滨湖科学城地热供暖项目案例

- 11.1.1 项目基本情况
- 11.1.2 技术路线及工艺流程
- 11.1.3 主要设备选型
- 11.1.4 生产运行情况
- 11.1.5 项目效益分析
- 11.1.6 典型经验和做法
- 11.1.7 问题和建议

### 11.2 北苑家园地热供暖项目案例

- 11.2.1 项目基本情况
- 11.2.2 典型经验和做法
- 11.2.3 问题和建议

### 11.3 山东省禹城市分布式地热能清洁供暖项目

- 11.3.1 项目基本情况
- 11.3.2 技术路线及工艺流程
- 11.3.3 主要设备选型
- 11.3.4 项目效益分析
- 11.3.5 典型经验和做法
- 11.3.6 问题和建议

### 11.4 北京世界园艺博览会地热综合供热项目案例

- 11.4.1 项目基本情况
- 11.4.2 设计及方案说明
- 11.4.3 方案设计及设备配置
- 11.4.4 项目效益分析

- 11.4.5 设计方案优势
- 11.4.6 地热梯级利用系统
- 11.4.7 技术适用范围
- 11.5 湖北省潜江市江汉油田矿区地热供暖项目案例
  - 11.5.1 项目基本情况
  - 11.5.2 技术路线及工艺流程
  - 11.5.3 主要设备选型
  - 11.5.4 生产运行情况
  - 11.5.5 项目效益分析
  - 11.5.6 典型经验和做法
  - 11.5.7 问题和建议

## 第十二章 中国地热能产业投融资分析

- 12.1 地热能产业投资分析
  - 12.1.1 投资价值分析
  - 12.1.2 环境社会效益
  - 12.1.3 投资机会分析
- 12.2 地热能产业投融资模式分析
  - 12.2.1 产业投资基金
  - 12.2.2 项目资产证券化
  - 12.2.3 发行项目收益债
  - 12.2.4 资本运作
  - 12.2.5 IPO上市
- 12.3 地热能产业项目经济评价方法解析
  - 12.3.1 项目投入分析
  - 12.3.2 项目产出分析
  - 12.3.3 辅助经济评价方法
  - 12.3.4 项目经济评价案例
- 12.4 地热能产业项目投资风险分析
  - 12.4.1 政策风险
  - 12.4.2 技术发展风险
  - 12.4.3 资金风险

## 第十三章 中国地热能产业的发展前景及趋势预测

### 13.1 中国地热能产业发展前景展望

#### 13.1.1 产业发展潜力

#### 13.1.2 产业投资前景

#### 13.1.3 产业发展趋势

#### 13.1.4 “双碳”背景下行业趋势

#### 13.1.5 产业技术路线

#### 13.1.6 未来重点方向

#### 13.1.7 行业发展目标

### 13.2 中国地热能开发利用规划探析

#### 13.2.1 “十四五”期间发展路径

#### 13.2.2 “十四五”发展规划展望

### 13.3 对2024-2030年中国地热能行业预测分析

#### 13.3.1 2024-2030年中国地热能行业影响因素分析

#### 13.3.2 2024-2030年中国地热发电装机容量预测

#### 13.3.3 2024-2030年中国浅层地热能供热（制冷）建筑面积预测

## 图表目录

图表1 各种能源发电设备利用率

图表2 各种能源发电二氧化碳排放量

图表3 地热能根据存在状态的分类

图表4 地热能根据储存位置的分类

图表5 地热能根据温度分类

图表6 不同温度地热能的应用

图表7 2020年全球地热直接利用各类用途装机量与使用量

图表8 地源热泵原理

图表9 地热能直接应用方式的占比

图表10 干蒸汽发电原理

图表11 闪发蒸汽发电原理

图表12 双循环发电系统原理

图表13 扩容式蒸汽发电系统占地热发电比例

- 图表14 2020-2027主要地热发电技术复合增速
- 图表15 地热系统成本构成
- 图表16 地热资源开发业务流程
- 图表17 地热能的产业构成
- 图表18 地热能产业各构成部分的关系
- 图表19 以热泵为核心的供热系统原理示意图
- 图表20 2020年GDP最终核实数与初步核算数对比
- 图表21 2021年GDP初步核算数据
- 图表22 2022年我国GDP初步核算数据
- 图表23 2017-2021年货物进出口总额
- 图表24 2021年货物进出口总额及其增长速度
- 图表25 2021年主要商品出口数量、金额及其增长速度
- 图表26 2021年主要商品进口数量、金额及其增长速度
- 图表27 2021年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重
- 图表28 2021年外商直接投资（不含银行、证券、保险领域）及其增长速度
- 图表29 2021年对外非金融类直接投资额及其增长速度
- 图表30 2020-2021年我国规模以上工业增加值同比增长速度

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413757.html>