

中国地热能行业趋势观察及重点企业调研报告2023-2030年

产品名称	中国地热能行业趋势观察及重点企业调研报告2023-2030年
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

产品详情

中国地热能行业趋势观察及重点企业调研报告2023-2030年

【全新修订】：2023年5月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

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 中赢信合对2023-2030年中国地热能行业预测分析

13.3.1 2023-2030年中国地热能行业影响因素分析

13.3.2 2023-2030年中国地热发电装机容量预测

13.3.3 2023-2030年中国浅层地热能供热（制冷）建筑面积预测

图表目录

图表 各种能源发电设备利用率

图表 各种能源发电二氧化碳排放量

图表 地热能根据存在状态的分类

图表 地热能根据储存位置的分类

图表 地热能根据温度分类

图表 不同温度地热能的应用

图表 2020年全球地热直接利用各类用途装机量与使用量

图表 地源热泵原理

图表 地热能直接应用方式的占比

图表 干蒸汽发电原理

图表 闪发蒸汽发电原理

图表 双循环发电系统原理

图表 扩容式蒸汽发电系统占地热发电比例

图表 2020-2027主要地热发电技术复合增速

图表 地热系统成本构成

图表 地热资源开发业务流程

图表 地热能的产业构成

图表 地热能产业各构成部分的关系

图表 以热泵为核心的供热系统原理示意图

图表 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2018-2022年货物进出口总额

图表 2022年货物进出口总额及其增长速度

图表 2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2022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 2022年外商直接投资及其增长速度

图表 2022年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2018-2022年全部工业增加值及其增长速度

图表 2022年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2023年全国规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2023年全国规模以上工业生产主要数据

图表 2014-2022年国家层面地热能行业政策汇总

图表 地方层面地热能行业政策

图表 地热能国家标准

图表 地热能相关行业标准

图表 地热能相关地方标准

图表 2020-2022年能源消费结构

图表 2012-2022年清洁能源消费占能源消费总量的比重

图表 2012-2022年能源消费结构

图表 2022年分品种能源生产当月同比增长情况

图表 2021-2022年规模以上工业发电量月度走势

图表 全球**的四个环球地热带特征

图表 环球地热带分布

图表 美国地热发电部分政策法规

图表 印尼地热发电部分政策法规

图表 2020年全球地热发电装机规模TOP10国家

图表 2021年全球地热发电装机规模TOP10国家

图表 2020年全球各国直接利用地热能（包括地热热泵）总量

图表 不用热泵直接利用地热能全球前5个国家

图表 全球地热直接利用形式

图表 1970-2020年美国地热发电总体概况

图表 不同技术路线的美国地热能发电站装机容量分布

图表 1960-2020年美国地热区域供暖项目安装数量

图表 中国地热资源分布

图表 中国地热带分布图

图表 中国主要盆地地热资源量估算

图表 中国各省（自治区、直辖市）探明地热资源量

图表 全国各地区探明地热资源可开采量比较

图表 2015-2021年我国浅层地热能增长情况

图表 北方主要省份中深层地热供暖面积

图表 2010-2021年中国地热能相关专利申请情况

图表 深部矿产资源与地热资源共采系统工程框架

图表 2012-2021年中国地热发电累计装机容量规模

图表 西藏新立探矿权

图表 不同地热资源可利用的热力系统

图表 背压发电示意图

图表 凝汽发电示意图

图表 单级闪蒸发电示意图

图表 二级闪蒸发电示意图

图表 单级、二级闪蒸发电能力对比

图表 双工质发电示意图

图表 全流发电示意图

图表 地热光热耦合发电示意图

图表 全球地热发电项目单位投资成本

图表 2020-2030年我国地热能供暖制冷面积预测

图表 地源热泵的三种系统

图表 地源热泵的技术成熟度及经济性

图表 地源热泵产业链

图表 中国地源热泵发展历程

图表 2014-2022年地源热泵相关政策

图表 2020年全球地源热泵装机容量和年耗能TOP5国家

图表 1995-2020年中国地源热泵装机容量变化情况

图表 1995-2020年中国地源热泵装机容量占全球比重变化情况

图表 地源热泵的合同能源管理模式

图表 已有丰富地源热泵市场经验的企业

图表 地源热泵领域的新三板公司

图表 建筑机电安装工程专业承包资质

图表 2021-2026年中国地源热泵装机容量预测情况

图表 京津冀平原区地下水源热泵适宜性分区图

图表 雄安新区地热地质简图

图表 雄安新区地区地质剖面图

图表 雄安新区地热发展阶段模式表

图表 河北省地热资源勘查开发“十四五”规划主要指标

图表 天津市矿产资源规划主要规划指标

图表 山东省地热相关地方标准（一）

图表 山东省地热相关地方标准（二）

图表 河南省已发布的地热能领域标准情况

图表 “十四五” 河南省及各地市地热能供暖发展规模预测

图表 贵州省各市州及贵安新区浅层地热能资源估算结果表

图表 贵州省主要中心城区浅层地热能资源估算结果表

图表 贵州省地热能产业发展布局图

图表 浅层地热能供暖（制冷）“双联供”重点任务

图表 中深层地热能试点项目

图表 关键技术科技攻关重点

图表 黑龙江省地热资源分布

图表 黑龙江省地热能供暖现状

图表 2020-2021年中国恒有源发展集团有限公司综合收益表

图表 2020-2021年中国恒有源发展集团有限公司分部资料

图表 2021-2022年中国恒有源发展集团有限公司综合收益表

图表 2021-2022年中国恒有源发展集团有限公司分部资料

图表 2022-2023年中国恒有源发展集团有限公司综合收益表

图表 2022-2023年中国恒有源发展集团有限公司分部资料

图表 2022-2023年开山股份地热业务收入情况

图表 开山股份在手地热项目情况

图表 2020-2023年开山集团股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年开山集团股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年开山集团股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年开山集团股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表 2022-2023年开山集团股份有限公司营业收入情况

图表 2020-2023年开山集团股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年开山集团股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年开山集团股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年开山集团股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年开山集团股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年冰轮环境技术股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年冰轮环境技术股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年冰轮环境技术股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年冰轮环境技术股份有限公司营业收入分行业、地区

图表 2022-2023年冰轮环境技术股份有限公司营业收入分行业、地区

图表 2020-2023年冰轮环境技术股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年冰轮环境技术股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年冰轮环境技术股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年冰轮环境技术股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年冰轮环境技术股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年上海汉钟精机股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年上海汉钟精机股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年上海汉钟精机股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年上海汉钟精机股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表 2022-2023年上海汉钟精机股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表 2020-2023年上海汉钟精机股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年上海汉钟精机股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年上海汉钟精机股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年上海汉钟精机股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年上海汉钟精机股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年浙江盾安人工环境股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年浙江盾安人工环境股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年浙江盾安人工环境股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年浙江盾安人工环境股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表 2022-2023年浙江盾安人工环境股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表 2020-2023年浙江盾安人工环境股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年浙江盾安人工环境股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年浙江盾安人工环境股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年浙江盾安人工环境股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年浙江盾安人工环境股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年长虹华意压缩机股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年长虹华意压缩机股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年长虹华意压缩机股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年长虹华意压缩机股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表 2022-2023年长虹华意压缩机股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表 2020-2023年长虹华意压缩机股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年长虹华意压缩机股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年长虹华意压缩机股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年长虹华意压缩机股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年长虹华意压缩机股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年恒泰艾普集团股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年恒泰艾普集团股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年恒泰艾普集团股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年恒泰艾普集团股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表 2023年恒泰艾普集团股份有限公司主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年恒泰艾普集团股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年恒泰艾普集团股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年恒泰艾普集团股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年恒泰艾普集团股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年恒泰艾普集团股份有限公司运营能力指标

图表 各热源分配比例表

图表 系统设计简图

图表 典型能源站系统图

图表 中深层地热供暖设备配置表

图表 1#热泵能源站空调冷热负荷估算

图表 2#热泵能源站空调冷热负荷估算

图表 能源站位置

图表 北京世界园艺博览会地热综合供热项目经济效益

图表 北京世界园艺博览会地热综合供热项目环境效益

图表 地热梯级利用系统

图表 江汉项目地热供暖流程示意图

图表 2025年各种发电方式LCOE比较

图表 2025年各种发电方式LACE及LACE-LCOE

图表 循环性能源行业生命周期

图表 地热产业投资基金融资与运用图

图表 资产证券化业务示意图

图表 某地热供暖项目各方案费用年值参数

图表 地热供暖项目经济评价指标体系图

图表 项目敏感性分析

图表 地热能产业发展的技术路线图

图表 地热能发展的产业路线图

图表 2030和2050年地热直接利用中长期战略目标

图表 2030和2050年地热发电中长期战略目标

图表 中赢信合对2023-2030年中国地热发电装机容量预测

图表 中赢信合对2023-2030年中国浅层地热能供热（制冷）建筑面积预测