

全球地热能开发利用产业前景分析及未来发展目标建议报告2023-2030年

产品名称	全球地热能开发利用产业前景分析及未来发展目标建议报告2023-2030年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708
联系电话	18766830652 18766830652

产品详情

全球地热能开发利用产业前景分析及未来发展目标建议报告2023-2030年*****

*****【报告编号】 365367【出版日期】 2023年3月【出版机构】

中研华泰研究院【交付方式】 EMIL电子版或特快专递【报告价格】 纸质版:6500元 电子版:6800元 纸质版+电子版:7000元【联系人员】 刘亚 免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

第1章：中国地热能开发利用环境分析1.1 地热能相关术语定义1.1.1 地热能定义1.1.2 地热资源分类及用途（1）按照地质结构分（2）按照温度高低分（3）按照地热田规模分1.1.3 行业的数据来源及说明1.2 地热能开发利用环境分析1.2.1 地热能开发利用政策环境分析（1）地热能开发利用监管体系及机构介绍（2）地热能开发利用相关协会（3）地热能开发利用相关政策汇总（4）地热能开发利用重点规划解读1.2.2 地热能开发利用经济环境分析（1）国内宏观经济现状分析（2）国内宏观经济前景预测1.2.3 地热能开发利用社会环境分析（1）中国可再生能源消费利用增加（2）中国可再生能源供给前景广阔（3）环保提升及绿色经济发展要求1.2.4 地热能开发利用技术发展分析（1）地热能开发利用技术现状分析（2）地热能开发利用技术趋势分析 第2章：全球地热能开发利用经验借鉴2.1 全球地热能开发利用总体状况2.1.1 全球地热资源分布状况2.1.2 全球地热能利用情况分析（1）地热能直接利用（2）地热能发电利用2.1.3 全球地热能开发利用趋势分析2.2 主要国家地热能开发利用状况2.2.1 美国地热能开发利用状况（1）美国地热能开发利用政策分析（2）美国地热开发利用技术及装机容量分析（3）美国地热能开发利用前景分析2.2.2 菲律宾地热能开发利用状况（1）菲律宾地热能开发利用政策及项目动态分析（2）菲律宾地热能开发利用现状分析2.2.3 印尼地热能开发利用状况（1）印尼地热能开发利用政策分析（2）印尼地热能开发利用现状分析2.2.4 新西兰地热能开发利用状况（1）新西兰地热能开发利用政策分析（2）新西兰地热能开发利用现状分析2.2.5 土耳其地热能开发利用状况（1）土耳其地热能开发利用政策分析（2）土耳其地热能开发利用现状分析2.3 国外地热能开发利用对中国的启示2.3.1 立法先行，理顺地热能管理体制机制2.3.2 政策激励，推进地热能规模化开发利用2.3.3 科技创新，推动地热能高效勘探开发利用2.3.4 国际合作，助力发展中国家地热能较快发展 第3章：中国地热能开发利用现状分析3.1 地热能产业发展概况3.1.1 地热能行业发展历程分析3.1.2 地热资源储量及分布状况（1）地热资源储量状况（2）地热资源分布状况3.1.3 地热能开发利用行业

特征 (1) 浅层地热能利用快速发展 (2) 水热型地热能利用持续增长 (3) 干热岩型地热能资源勘查开发处于起步阶段 (4) 地热能勘探开发利用装备较快发展

3.2 地热能开发利用应用领域

3.3 地热能开发利用设备梳理

3.4 地热能开发利用现状分析

3.4.1 地热能开发利用规模分析

3.4.2 地热能开发利用参与主体分析

3.5 地热能开发利用竞争分析

3.5.1 地热发电竞争分析

3.5.2 地热能直接利用竞争分析

第4章：中国地热能重点开发利用领域分析

4.1 地热能开发利用重点领域分析

4.1.1 地热能直接利用技术分析 (1) 地源热泵分类 (2) 地源热泵技术优势 (3) 地源热泵技术应用 (4) 地源热泵相关技术分析

4.1.2 地热能直接利用方式分析

4.1.3 地热能直接利用规模分析

4.1.4 地热能直接利用前景分析

4.2 地热能发电利用市场分析

4.2.1 地热发电技术比较分析 (1) 干蒸汽发电技术分析 (2) 扩容式发电技术分析 (3) 双工质循环发电技术分析 (4) 卡琳娜循环发电技术分析 (5) 地热发电技术比较分析

4.2.2 地热发电规模现状分析

4.2.3 地热发电优势及存在问题 (1) 地热发电的优越性 (2) 地热发电存在的问题

4.2.4 地热能发电利用前景分析

第5章：中国地热能开发利用区域现状分析

5.1 地热能开发利用区域总体分析

5.2 重点省市地热能开发利用状况

5.2.1 北京市地热能开发利用状况 (1) 北京市地热资源及分布状况分析 (2) 北京市地热能开发利用政策分析 (3) 北京市地热能开发利用现状分析

5.2.2 天津市地热能开发利用状况 (1) 天津市地热资源及分布状况分析 (2) 天津市地热能开发利用政策分析 (3) 天津市地热能开发利用现状分析

5.2.3 重庆市地热能开发利用状况 (1) 重庆市地热资源及分布状况分析 (2) 重庆市地热能开发利用政策分析 (3) 重庆市地热能开发利用现状分析

5.2.4 河北省地热能开发利用状况 (1) 河北省地热资源及分布状况分析 (2) 河北省地热能开发利用政策分析 (3) 河北省地热能开发利用现状分析

5.2.5 山东省地热能开发利用状况 (1) 山东省地热资源及分布状况分析 (2) 山东省地热能开发利用政策分析 (3) 山东省地热能开发利用现状分析

5.2.6 广东省地热能开发利用状况 (1) 广东省地热资源及分布状况分析 (2) 广东省地热能开发利用政策分析 (3) 广东省地热能开发利用现状分析

5.2.7 陕西省地热能开发利用状况 (1) 陕西省地热资源及分布状况分析 (2) 陕西省地热能开发利用政策分析 (3) 陕西省地热能开发利用现状分析

5.2.8 浙江省地热能开发利用状况 (1) 浙江省地热资源及分布状况分析 (2) 浙江省地热能开发利用政策分析 (3) 浙江省地热能开发利用现状分析

5.2.9 湖北省地热能开发利用状况 (1) 湖北省地热资源及分布状况分析 (2) 湖北省地热能开发利用政策分析 (3) 湖北省地热能开发利用现状分析

5.2.10 黑龙江省地热能开发利用状况 (1) 黑龙江省地热资源分布状况 (2) 黑龙江省地热资源开发利用政策分析 (3) 黑龙江省地热资源开发利用现状

第6章：中国地热能开发利用企业经营分析

6.1 地热能开发利用行业企业发展概况

6.1.1 地热能开发利用行业企业发展模式

6.1.2 地热能开发利用行业企业发展总体状况

6.2 地热能开发利用能源企业

6.2.1 中国石化集团新星石油有限责任公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业经营状况分析 (3) 企业科研技术分析 (4) 企业工程案例分析 (5) 企业营销与服务网络分析 (6) 企业新发展动向分析

6.2.2 中石化绿源地热能开发有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业经营状况分析 (3) 企业科研技术分析 (4) 企业工程案例分析 (5) 企业营销与服务网络分析 (6) 企业新发展动向分析

6.2.3 湖北地大热能科技有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业经营状况分析 (3) 企业科研技术分析 (4) 企业工程案例分析 (5) 企业营销与服务网络分析 (6) 企业新发展动向分析

6.3 地热能开发利用设备企业

6.3.1 浙江开山压缩机股份有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业经营状况分析 (3) 企业科研技术分析 (4) 企业产品结构分析 (5) 企业工程案例分析 (6) 企业营销与服务网络分析 (7) 企业新发展动向分析

6.3.2 冰轮环境技术股份有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业经营状况分析 (3) 企业科研技术分析 (4) 企业产品结构分析 (5) 企业营销与服务网络分析 (6) 企业新发展动向分析

6.3.3 冰山冷热科技股份有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业经营状况分析 (3) 企业科研技术分析 (4) 企业产品结构分析 (5) 企业营销与服务网络分析 (6) 企业新发展动向分析

6.3.4 上海汉钟精机股份有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业经营状况分析 (3) 企业科研技术分析 (4) 企业产品结构分析 (5) 企业营销与服务网络分析 (6) 企业新发展动向分析

6.3.5 上海海立(集团)股份有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业经营状况分析 (3) 企业科研技术分析 (4) 企业产品结构分析 (5) 企业营销与服务网络分析 (6) 企业新发展动向分析

6.3.6 双良节能系统股份有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业经营情况分析 (3) 企业科研技术分析 (4) 企业产品结构分析 (5) 企业营销与服务网络分析 (6) 企业新发展动向分析

6.3.7 浙江盾安人工环境股份有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业经营状况分析 (3) 企业科研技术分析 (4) 企业产品结构分析 (5) 企业营销与服务网络分析 (6) 企业新发展动向分析

6.3.8 山东格瑞德集团有限公司 (1) 企业发展简况分析 (2) 企业经营状况分析 (3) 公司产品/业务分析 (4) 企业科研技术分析

(5) 企业工程案例分析 (6) 企业营销与服务网络分析 (7) 企业经营优劣势分析

6.3.9 北京市华清地热开发集团有限公司

(1) 企业发展简况分析 (2) 企业经营状况分析 (3) 企业产业/业务分析
(4) 企业科研技术分析 (5) 企业工程案例分析 (6) 企业营销与服务网络分析 (7) 企业经营状况优劣势分析

第7章：中国地热能开发利用投资战略分析

7.1 地热能开发利用发展前景与趋势分析

7.1.1 地热能开发利用发展前景分析

(1) 行业发展因素分析 (2) 开发利用发展前景分析

7.1.2 地热能开发利用趋势分析

7.2 地热领域投资现状分析

7.2.1 地热领域进入壁垒分析

7.2.2 地热领域投资风险

7.2.3 地热领域投资机会分析

7.3 地热能开发利用投资策略与建议

7.3.1 地热能开发利用投资策略分析

7.3.2 地热能开发利用投资建议

(1) 亟需提升研发实力 (2) 完善相关配套政策措施 (3) 抱团取暖 (4) 加强管理创新和组织变革 (5) 加强人才队伍建设

图表目录

图表1：地热的分布 图表2：地热资源的分类 图表3：地热资源温度分级 图表4：地热资源温度分级
图表5：报告的研究方法及数据来源说明 图表6：主要监管机构介绍 图表7：地热能开发利用行业相关协会介绍 图表8：地热能开发利用相关政策汇总 图表9：《可再生能源发展“十四五”规划》中地热能开发利用主要规划内容 图表10：《地热能开发利用“十四五”规划》发展目标（单位： m^2 ，MW）
图表11：“十四五”期间水热型地热供暖重大项目布局 图表12：“十四五”期间浅层地热能供暖（制冷）重大项目布局 图表13：2008-2022年中国GDP规模及增长情况（单位：万亿元，%） 图表14：2011-2022年规模以上工业增加值及其增长速度（单位：亿元，%） 图表15：2013-2022年固定资产投资总额（不含农户）及同比增速（单位：万亿元，%） 图表16：2023年中国主要经济指标预测（单位：%）
图表17：2011-2022年中国能源消费情况（单位：EJ，%） 图表18：2022年中国能源消费消费结构（单位：%） 图表19：2011-2022年中国可再生能源消费量及全球占比情况（单位：EJ） 图表20：地热能勘探开发利用发展情况 图表21：地热能勘探技术发展情况 图表22：我国地热资源开发利用路线图（单位：MW）
图表23：“十四五”我国地热技术路线图 图表24：至2030年我国地热供热技术路线图 图表25：至2030年我国地热发电技术路线图 图表26：至2030年我国干热岩发电技术路线图 图表27：全球地热资源蕴藏量分布 图表28：全球的4个环球地热带情况 图表29：市场上对地热能直接利用情况 图表30：市场上对地热能发电利用情况 图表31：2010-2022年全球地热发电累计装机容量及变化趋势（单位：GW，%）
图表32：截至2022年全球地热发电累计装机容量TOP5国家（单位：MW） 图表33：全球地热能开发利用趋势分析 图表34：美国“地热能前沿瞭望台研究计划（FORGE）”技术路线图 图表35：2011-2022年美国地热发电累计装机容量及占比（单位：MW，%） 图表36：菲律宾地热能开发利用政策及相关动态 图表37：菲律宾地热能开发利用发展情况 图表38：2011-2022年菲律宾地热发电累计装机容量及占比（单位：MW，%）
图表39：印尼地热能开发利用政策及相关动态 图表40：2011-2022年印尼地热发电累计装机容量及占比（单位：MW，%） 图表41：新西兰发展目标 图表42：2011-2022年新西兰地热发电累计装机容量及占比（单位：MW，%） 图表43：土耳其主要地热田分布 图表44：土耳其地热能开发利用政策及相关动态 图表45：2011-2022年土耳其地热发电累计装机容量及占比（单位：MW，%）
图表46：中国地热能产业发展阶段 图表47：地热资源储量状况（单位：亿吨标准煤） 图表48：我国地热资源地区分布 图表49：地热能开发利用应用领域分析 图表50：地热能直接利用设备梳理 图表51：2016-2022年我国地热能开发利用情况（单位：亿平方米，MW） 图表52：地热能开发利用参与主体分析 图表53：我国地热资源分布 图表54：我国重点区域地热直接利用情况 图表55：地源热泵原理图 图表56：地源热泵分类列表 图表57：地源热泵技术优势 图表58：地源热泵技术应用情况 图表59：地热能直接利用方式 图表60：中国地热直接利用规模（单位：MW，亿吨标准煤，亿平方米）
图表61：2023-2030年地热直接利用中长期战略目标（单位：MWh） 图表62：干蒸汽发电技术示意图 图表63：扩容式发电技术（二级扩容）示意图 图表64：双工质循环发电技术示意图 图表65：卡琳娜循环发电技术示意图 图表66：4种地热发电技术对比分析表 图表67：2010-2022年中国地热发电累计装机容量规模（单位：MW） 图表68：地热能产业发展初期扶持的相关政策问题分析 图表69：地热能产业发展不协调问题分析 图表70：2023-2030年地热发电中长期战略目标（单位：MWe）
图表71：地热能发电发展布局 图表72：2022年我国各省地热能开发利用情况与2020年发展目标（单位：万平方米，MW） 图表73：北京平原区地热田基本情况表（单位： km^2 ， m ， $10^4 m^3$ ）
图表74：北京平原地区各地热田地热资源计算总表（单位： km^2 ， t ， J ， m^3 ） 图表75：北京市地热资源开发利用新政策 图表76：北京市地热能开发利用发展状况 图表77：北京市地热资源开发利用现状及开发目标（单位：万平方米） 图表78：北京市地热能开发利用新项目 图表79：天津市地热资源勘查现状图 图表80：天津市地热资源利用新政策 图表81：天津市地热资源开发利用情况 图表82：天津市地热资源2035年主要规划指标 图表83：天津市地热能开发利用新项目 图表84：重庆地热（温泉）的类型 图表85：重庆市地热资源利用新政策 图表86：重庆温泉开发利用模式 图表87

：重庆市地热资源开发利用现状及开发目标（单位：万平方米） 图表88：河北省地热资源分布及主要数据指标 图表89：河北省地热资源利用新政策 图表90：河北省地热开发利用现状 图表91：河北省地源热泵应用的区域适宜性分析 图表92：河北省地热资源开发利用现状及开发目标（单位：万平方米） 图表93：山东省地热资源类型及可开发利用情况（单位：KJ，亿吨） 图表94：山东省地热地质分布图 图表95：山东省地热能开发利用主要支持政策 图表96：山东省地热资源开发利用现状及开发目标（单位：万平方米） 图表97：广东省大地构造演化过程