

一张图读懂地热能发展“十三五”规划

一张图读懂地热能发展“十三五”规划



地热能“十三五”规划是国家首个地热能产业规划，将有效促进地热能产业快速发展，“十三五”期间，地热能产业规模将实现翻番增长，地热能的利用将在替代燃煤供暖、减轻雾霾中发挥重要作用。

指导方针

- 依靠科技进步，创新地热开发模式
- 培育地热市场，促进地热有效利用
- 优化能源结构，有效促进节能减排

基本原则

- 坚持清洁高效、持续可靠的原则
- 坚持政策驱动、市场推动的原则
- 坚持因地制宜、有序发展的原则

发展目标

新增地热能
供暖（制冷）面积

11亿平方米

新增浅层
地热能供暖
（制冷）面积
7亿平方米



新增水热型
地热供暖
面积
4亿平方米



到2020年

地热供暖（制冷）面积
累计达到**16亿平方米**

地热能年利用量
7000万吨标煤

地热能供暖年利用量
4000万吨标煤

2020年



重点任务

(一) 组织开展地热资源 潜力勘查与选区评价

- 查明我国主要水热型地热区（田）及浅层地热能、干热岩开发区资源情况，并进行勘探评价。
- 鼓励企业积极参与地热勘探评价，建立国家统一勘探评价数据管理平台。

(二) 积极推进水热型地热供暖

按照“集中式与分散式相结合”的方式推进水热型地热供暖，在“取热不取水”的指导原则下，进行传统供暖区域的清洁能源供暖替代，将水热型地热供暖纳入城镇基础设施建设中，集中规划，统一开发。

(三) 大力推广浅层地热能利用

“因地制宜，集约开发，加强监管，注重环保”

通过技术进步、规范管理解决目前浅层地热能开发中出现的问题，并加强我国南方供暖制冷需求强烈地区的浅层地热能开发利用。

(四) 地热发电工程

- 在西藏、川西等高温地热资源区开展高温地热发电工程；
- 在华北、江苏、福建、广东等地区建设若干中低温地热发电工程。

(五) 加强关键技术研发

开展地热资源评价技术、高效换热技术、高温钻井工艺技术研究以及经济回灌技术攻关工作；开展地热利用技术深度研发、干热岩评价技术研究工作。

(六) 加强信息监测统计体系建设

建立全国地热能开发利用监测信息系统，利用现代信息技术，对地热能勘查、开发利用情况进行系统的监测和动态评价。

(七) 加强产业服务体系建设

- 制定地热资源勘探、回灌、建设及运营、地热发电、制冷供暖的标准规范，完善地热能产业体系。
- 加强地热能利用设备的检测和认证，建立地热能产业和开发利用信息监测体系。
- 加大地热能利用相关人才培养力度，积极推进地热能利用的国际合作。



- ✓ 研究制定地热能供暖投资支持政策和地热发电上网电价政策。
- ✓ 完善促进地热能开发利用市场机制。
- ✓ 加强地热能开发利用的规划和项目管理。
- ✓ 完善地热能开发利用行业管理。
- ✓ 加大关键设备和技术的研发投入。
- ✓ 加强地热能规划落实情况监管。



- ✗ 加强规划协调管理
- ✗ 建立滚动调整机制
- ✗ 组织实施年度开发方案
- ✗ 加强运行监测考核

经济与环境效益

环境效益 到2020年



地热能年利用总量 **7000万吨标煤**

CO₂ ↓ 1.7亿吨

SO₂ ↓ 119万吨

NO_x ↓ 42万吨

粉尘 ↓ 56万吨

经济效益 “十三五”期间

投资约为
2600亿元



浅层地热能供暖（制冷）
可拉动投资约 **1400亿元**

中深层地热能供暖可拉动
投资约 **800亿元**

地热发电可拉动投资
约 **400亿元**

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/104614.html>