

2026-2032年中国超临界CO₂发电系统行业市场运行格局及发展潜力研判报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2026-2032年中国超临界CO₂发电系统行业市场运行格局及发展潜力研判报告》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：<https://www.chyxx.com/research/1279707.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话：400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱：kefu@chyxx.com

联系人：刘老师

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

智研咨询发布的《2026-2032年中国超临界CO₂发电系统行业市场运行格局及发展潜力研判报告》共八章。首先介绍了超临界CO₂发电系统行业市场发展环境、超临界CO₂发电系统整体运行态势等，接着分析了超临界CO₂发电系统行业市场运行的现状，然后介绍了超临界CO₂发电系统市场竞争格局。随后，报告对超临界CO₂发电系统做了重点企业经营状况分析，最后分析了超临界CO₂发电系统行业发展趋势与投资预测。您若想对超临界CO₂发电系统产业有个系统的了解或者想投资超临界CO₂发电系统行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

第一章 超临界CO₂发电系统行业概述

第一节 超临界CO₂布雷顿循环相关概述

- 一、超临界CO₂布雷顿循环基本原理
 - 二、CO₂物理性质及优势
 - 三、超临界CO₂布雷顿循环优点及应用领域
- #### 第二节 超临界CO₂布雷顿循环发展历程
- #### 第三节 超临界CO₂发电系统特点
- 一、超临界CO₂发电系统概述
 - 二、超临界CO₂发电系统组优势

第二章 国外超临界CO₂发电系统市场发展概况

第一节 全球超临界CO₂发电进展

- 一、全球超临界二氧化碳循环发展概述
 - 二、全球主要国家超临界CO₂发电项目进展
- #### 第二节 美国能源部超临界CO₂发电项目分析
- 一、桑迪亚国家实验室（SNL）
 - 二、太阳能光热发电Sun Shot项目
 - 三、超临界转化电力（STEP）项目
 - 四、燃煤电站项目

第三章 2021-2025年中国超临界CO₂发电系统环境分析

第一节 行业经济发展环境分析

一、全球经济形势

二、中国经济形势分析

三、未来经济发展趋势

第二节 行业相关政策、法规、标准

第四章 超临界CO₂光热发电技术发展分析

第一节 当前超临界CO₂布雷顿循环发电关键技术

一、超临界二氧化碳的物性及换热规律掌握

二、超临界二氧化碳循环系统运行状态的精确控制

三、高速超临界二氧化碳涡轮发电机组的设计制造

四、高效紧凑换热器的设计制造

五、耐高温高压、耐腐蚀材料的开发

第二节 当前超临界CO₂布雷顿循环研究进展

第三节 当前超临界CO₂燃煤发电系统研究进展

一、S-CO₂燃煤锅炉研究进展

二、S-CO₂燃煤发电系统研究进展

第四节 当前超临界CO₂太阳能发电系统研究进展

一、塔式太阳能发电应用现状

二、S-CO₂塔式太阳能发电系统研究进展

第五节 当前超临界CO₂光煤互补发电系统研究进展

一、光煤互补发电技术研究进展

二、S-CO₂光煤互补发电系统研究进展

第六节 当前超临界CO₂发电系统存在问题研究

一、S-CO₂燃煤发电系统存在的问题

二、S-CO₂光煤互补发电系统存在的问题

三、S-CO₂太阳能发电系统存在的问题

第七节 未来超临界CO₂发电系统技术趋势

第五章 超临界CO₂发电系统市场特性分析

第一节 中国超临界CO₂发电系统发展进展

第二节 超临界CO₂发电系统SWOT及预测分析

一、超临界CO₂发电系统优势

- 二、超临界CO₂发电系统劣势
- 三、超临界CO₂发电系统机会
- 四、超临界CO₂发电系统风险

第六章 中国超临界CO₂发电系统发展现状

第一节 中国超临界CO₂发电系统市场最新动态

第二节 中国超临界CO₂发电系统典型应用案例

- 一、“十四五”期间超临界CO₂发电可推广场景
- 二、青海海西地区50MW超临界CO₂示范项目

第七章 全球及中国超临界CO₂发电系统重点企业及竞争格局

第一节 美国Echogen Power System (EPS) 公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业发展战略分析

第二节 美国NET Power公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业发展战略分析

第三节 美国Concepts NREC

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业发展战略分析

第四节 西安热工研究院有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业发展战略分析

第五节 中船（重庆）装备技术有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营状况分析

四、企业发展战略分析

第八章 中国超临界CO₂发电系统投资环境与风险

第一节 未来超临界CO₂发电系统市场应用分析

一、舰船发电领域的应用

二、核能发电领域的应用

三、太阳能热发电领域的应用

四、燃煤发电领域的应用

第二节 超临界CO₂发电系统市场存在问题分析

第三节 超临界CO₂发电系统投资前景

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1279707.html>