

2024-2030年中国碳捕集技术行业市场行情监测及 发展前景研判报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国碳捕集技术行业市场行情监测及发展前景研判报告》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/1142112.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: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@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

智研咨询组织编撰的《2024-2030年中国碳捕集技术行业市场行情监测及发展前景研判报告》（以下简称“《报告》”）是中国碳捕集技术领域的专业市场研究报告，是碳捕集技术行业发展忠实的记录者和见证者。旨在为中国碳捕集技术行业生产厂家、政府机构、业界专家了解和掌握中国碳捕集技术发展脉络提供全面参考。

《报告》自2018年开始出版，每年一版，目前已连续7年。智研咨询研究团队持续跟进碳捕集技术发展历程，总结现状、深化研究、探索规律，《报告》总计4章，从运行环境、产业现状、区域运行、竞争格局、重点厂商、发展战略、产业趋势等多个方面，通过详实的数据，全面总结和回顾了2023年碳捕集技术行业的新趋向、新亮点，同时对现存问题进行了深度思考，为下一步碳捕集技术行业高质量发展提出了一系列有益的建议和未来的展望。

碳捕集技术，即CO₂捕集技术，指能将CO₂从工业生产、能源利用或大气中分离出来的技术，主要分为燃烧前捕集技术、燃烧后捕集技术、富氧燃烧和化学链捕集技术。随着国家双碳行动推进，我国碳捕集技术应用示范项目越来越多。数据显示，目前我国CCUS示范项目的CO₂捕集源涵盖电力、油气、化工、水泥、钢铁等多个行业；其中，电力行业和化工行业的碳捕集示范项目均已超过20个。

碳捕集技术产业链上游是碳捕集技术与设备供应商，其中碳捕集技术可分为燃烧前捕集、富氧燃烧捕集和燃烧后捕集等。产业链中游为碳运输，即将捕集的二氧化碳运送到利用或封存地的过程，其运输方式多样，包括陆地或海底管道、船舶、铁路和公路等。产业链下游为碳利用与封存，其中，碳利用方式包括地质利用、化工利用、生物利用等；碳封存指通过工程技术手段将捕集的二氧化碳储存于地质构造中，实现与大气长期隔绝的过程，现有的封存方式有陆上咸水层封存、海底咸水层封存和枯竭油气田封存等。

目前，我国碳捕集技术和商业化应用尚不成熟，与国外市场相比存在较大差距。这主要体现在项目建造和后续处理成本过高，以及技术突破和规模化应用方面。随着科研投入的增加和技术创新，碳捕集市场正处于快速发展阶段，多家企业和研究机构在碳捕集技术方面展开竞争，包括华能集团、中石油、中石化等大型企业，但业内尚未形成明显的行业巨头。

报告目录：

第1章 碳捕集发展概述

1.1 碳捕集界定

1.1.1 碳捕集的界定

1.1.2 碳捕集相似概念辨析

1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中碳捕集行业归属

1.2 碳捕集技术路线图

1.3 碳捕集技术所属行业市场现状分析

1.3.1 碳捕集相关项目情况分析

1.3.2 碳捕集企业应用情况分析

1.4 碳捕集技术发展的必要性/重要性

第2章 中国碳捕集技术科研现状对比分析

2.1 中国碳捕集技术科研政策现状

2.1.1 中国碳捕集技术发展相关国家政策汇总及解读

2.1.2 中国碳捕集技术发展相关地方政策汇总及解读

2.2 中国碳捕集技术科研投入现状

2.2.1 中国碳捕集技术发展相关国家资金投入情况

2.2.2 中国碳捕集技术发展相关企业研发投入情况

2.3 中国碳捕集技术科研创新成果

2.3.1 中国碳捕集技术相关专利情况

2.3.2 中国碳捕集技术相关最新科研情况

第3章 碳捕集技术发展现状及趋势

3.1 碳捕集技术工艺介绍

3.1.1 燃烧前碳捕集

3.1.2 燃烧后碳捕集

3.1.3 富氧燃烧碳捕集

3.2 碳捕集技术发展历程及特征

3.2.1 碳捕集技术发展历程

3.2.2 碳捕集技术发展特征

3.3 主要碳捕集技术特性及优劣势对比

3.3.1 燃烧前捕集、燃烧后捕集、富氧燃烧技术先进性分析

3.3.2 燃烧前捕集、燃烧后捕集、富氧燃烧技术经济性分析

3.3.3 燃烧前捕集、燃烧后捕集、富氧燃烧技术风险分析

3.3.4 主要碳捕集技术特性综合评价

3.4 碳捕集技术发展方向与趋势

3.4.1 国外先进碳捕集技术分析

3.4.2 国内外碳捕集技术发展差距对比

3.4.3 碳捕集技术发展痛点及突破

- (1) 碳捕集技术发展痛点
 - (2) 碳捕集技术突破
- ### 3.4.4 碳捕集技术发展趋势

第4章 碳捕集技术发展前景与投资建议

- 4.1 碳捕集技术商业化前景分析
 - 4.1.1 碳捕集技术成熟度分析
 - 4.1.2 碳捕集技术应用需求分析
- 4.2 碳捕集技术发展挑战分析
- 4.3 碳捕集技术投资机会分析
 - 4.3.1 碳捕集技术薄弱环节投资机会
 - 4.3.2 碳捕集关键技术投资机会
 - 4.3.3 碳捕集技术空白点投资机会
- 4.4 碳捕集技术投资价值分析
- 4.5 碳捕集技术投资策略与建议

图表目录：

- 图表1：CCUS 技术及主要类型示意图
- 图表2：碳捕集不同技术路线
- 图表3：中国CCUS示范项目分布
- 图表4：中国CCUS示范项目捕集源分布
- 图表5：中国CCUS利用与封存示范项目分布
- 图表6：中国主要排放源已投运CCUS示范项目捕集成本
- 图表7：CCUS与主要低碳技术边际减排成本对比
- 图表8：CCUS行业政策
- 图表9：中共中央和国务院发布的CCUS相关政策数量
- 图表10：未来政策
- 图表11：世界其他国家CCUS政策及实践
- 图表12：我国CCUS行业主要政策
- 图表13：各省份碳达峰相关政策
- 图表14：国际上典型的CCUS项目融资渠道
- 图表15：全国CCUS技术专利申请趋势
- 图表16：全国CCUS专利技术发展周期
- 图表17：2002—2021年各省份CCUS技术专利申请概况
- 图表18：全国CCUS技术专利申请人类型

图表19：全国CCUS技术专利申请人排名前10位

图表20：碳捕集技术对比（按碳捕集与燃烧的先后顺序进行分类）

图表21：碳捕集技术对比（按分离过程进行分类）

图表22：燃烧后捕集技术流程

图表23：全球CCUS发展历程

图表24：碳捕集技术对比（按分离过程进行分类）

图表25：国内外CCUS各环节技术发展水平

图表26：中国各行业CCUS减排需求

图表27：中国理论地质封存容量

图表28：美国CCUS价值链

图表29：国家脱碳战略与规划

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1142112.html>