

# 2025-2031年中国二氧化碳 捕集利用与封存(CCUS)行业发展趋势与市场供需预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

# 一、报告报价

《2025-2031年中国二氧化碳捕集利用与封存(CCUS)行业发展趋势与市场供需预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202410/470854.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

中企顾问网发布的《2025-2031年中国二氧化碳捕集利用与封存(CCUS)行业发展趋势与市场供需预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

### 第1章：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）综述及数据来源说明

#### 1.1二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）界定

##### 1.1.1二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）界定

##### 1.1.2二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）相关概念概述

##### 1.1.3《国民经济行业分类与代码》中二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）归属

#### 1.2二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）主要过程和技术环节分类

#### 1.3二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）专业术语说明

#### 1.4本报告研究范围界定说明

#### 1.5本报告数据来源及统计标准说明

### 第2章：中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）宏观环境分析（PEST）

#### 2.1中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）政策（Policy）环境分析

##### 2.1.1中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）监管体系及机构介绍

##### 2.1.2中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）标准体系建设现状

##### 2.1.3中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展相关政策规划汇总及解读

###### （1）中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展相关政策汇总

###### （2）中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展相关规划汇总

###### （3）中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展重点政策解读

##### 2.1.4国家“十四五”碳达峰、碳中和规划布局对二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展的影响分析

##### 2.1.5政策环境对中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展的影响总结

#### 2.2中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）经济（Economy）环境分析

##### 2.2.1中国宏观经济发展现状

###### （1）国内生产总值统计

###### （2）中国三大产业结构

(3) 工业增加值统计

## 2.2.2 中国宏观经济发展展望

(1) GDP增速预测

(2) 宏观经济发展综合展望

## 2.2.3 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 发展与宏观经济相关性分析

## 2.3 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 社会 (Society) 环境分析

### 2.3.1 中国人口/城镇化发展

### 2.3.2 全球气候变化分析与“碳中和”的提出

### 2.3.3 中国碳中和产业发展概述

(1) 中国二氧化碳排放现状分析

(2) 中国二氧化碳排放来源与排放结构分析

(3) 中国“碳中和”发展路径及策略

(4) 中国“碳中和”产业发展技术支撑体系

### 2.3.4 中国能源消费结构统计

(1) 能源消费现状及结构

(2) 各类能源碳排放统计

### 2.3.5 社会环境对二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 的影响总结

## 2.4 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 技术 (Technology) 环境分析

### 2.4.1 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 技术流程介绍

### 2.4.2 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 关键技术分析

(1) 碳捕集技术

(2) 碳运输技术

(3) 碳利用技术

(4) 碳封存技术

### 2.4.3 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 研发投入与创新现状

### 2.4.4 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 专利申请及公开情况

(1) 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 专利申请

(2) 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 专利公开

(3) 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 热门申请人

(4) 中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 热门技术

### 2.4.5 技术环境对中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 发展的影响总结

## 第3章：全球二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 发展状况

- 3.1全球二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展历程介绍
- 3.2全球二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）宏观环境背景
  - 3.2.1全球二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）经济环境概况
    - （1）全球经济发展状况
    - （2）美国宏观经济分析
    - （3）日本宏观经济分析
    - （4）欧盟宏观经济分析
    - （5）国际宏观经济形势展望
  - 3.2.2全球二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）政法环境概况
    - （1）全球二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）相关政策概述
    - （2）全球二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）项目政策和特征
  - 3.2.3全球二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）技术环境概况
    - （1）全球二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）技术发展现状
    - （2）全球二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）技术创新趋势
  - 3.2.4新冠疫情对全球二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）的影响分析
- 3.3全球二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展现状及发展潜力分析
  - 3.3.1国际机构对二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）贡献评估
    - （1）国际能源署（IEA）可持续发展情景（SustainableDevelopmentScenario）对CCUS的贡献评估
    - （2）联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）对CCUS的贡献评估
    - （3）国际可再生能源机构（IRENA）深度脱碳情景对CCUS的贡献评估
    - （4）国际机构对二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）贡献评估总结
  - 3.3.2全球二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）项目设施发展现状分析
    - （1）全球碳捕集与封存CCS项目设施汇总
    - （2）全球CCS项目设施碳捕集与封存能力
    - （3）全球碳捕集与封存CCS项目设施区域分布
    - （4）全球碳捕集与封存CCS项目设施发展潜力
  - 3.3.3全球二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）区域封存潜力分析
  - 3.3.4全球二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）市场规模潜力分析
    - （1）全球CCS项目投资现状
    - （2）全球主要油气公司CCUS项目投资规模
    - （3）全球CCUS区域投资潜力

#### (4) 全球CCUS市场规模发展潜力

### 3.4全球二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）重点区域发展研究

#### 3.4.1北美二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展研究

- (1) 北美二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）项目概述
- (2) 北美重点国家二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展现状
- (3) 北美二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）项目案例
- (4) 北美二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）封存潜力

#### 3.4.2欧洲二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展研究

- (1) 欧洲二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）项目概述
- (2) 欧洲重点国家二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展现状
- (3) 欧洲二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）项目案例
- (4) 欧洲二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）封存潜力

#### 3.4.3亚太二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展研究

- (1) 亚太二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）项目概述
- (2) 亚太重点国家二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展现状
- (3) 亚太二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）项目案例
- (4) 亚太二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）封存潜力

### 3.5全球二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展经验借鉴

## 第4章：中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展现状及市场痛点分析

### 4.1中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）技术路径及发展阶段

### 4.2中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）市场主体分析

### 4.3中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展现状

#### 4.3.1中国二氧化碳捕集

- (1) 中国二氧化碳捕集技术概述
- (2) 中国二氧化碳捕集技术发展现状
- (3) 中国二氧化碳捕集相关项目/企业汇总
- (4) 中国二氧化碳捕集潜力分析

#### 4.3.2中国二氧化碳资源化利用

- (1) 中国二氧化碳资源化利用技术概述
- (2) 中国二氧化碳资源化利用技术发展现状
- (3) 中国二氧化碳资源化利用潜力分析

#### 4.3.3中国二氧化碳地质利用与封存

- (1) 中国二氧化碳地质利用与封存技术概述
- (2) 中国二氧化碳地质利用与封存技术发展现状
- (3) 中国二氧化碳地质利用与封存相关项目/企业汇总
- (4) 中国二氧化碳地质利用与封存潜力分析
- 4.4中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）招投标市场分析
  - 4.4.1中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）招投标拟建项目汇总
  - 4.4.2中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）招标/中标/合同项目汇总
- 4.5中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）市场规模体量
- 4.6中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）市场痛点分析
- 第5章：中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业全景深度解析
  - 5.1中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业结构属性（产业链）分析
    - 5.1.1中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业链结构梳理
    - 5.1.2中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业链生态图谱
  - 5.2中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）技术成本及应用需求分析
    - 5.2.1中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）成本结构分析
      - (1) 经济成本
      - (2) 环境成本
    - 5.2.2中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）应用需求分析
  - 5.3中国火电行业二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）市场解析
    - 5.3.1中国火电行业市场发展现状
      - (1) 中国火力发电装机容量
      - (2) 中国火力发电供应情况
      - (3) 中国火力发电结构情况
      - (4) 中国火力发电投资情况
      - (5) 中国火力发电发展趋势
    - 5.3.2中国火电行业CCUS发展概述
    - 5.3.3中国火电行业CCUS减排潜力分析
      - (1) 中国火电行业二氧化碳减排需求潜力
      - (2) 中国火电行业二氧化碳区域减排潜力
  - 5.4中国钢铁行业二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）市场解析
    - 5.4.1中国钢铁行业市场发展现状
      - (1) 钢铁行业概述

- (2) 钢铁行业市场供需现状
- (3) 钢铁行业碳排放现状及趋势
- 5.4.2 中国钢铁行业CCUS发展概述
- 5.4.3 中国钢铁行业CCUS减排潜力分析
  - (1) 中国钢铁行业二氧化碳减排需求潜力
  - (2) 中国钢铁行业二氧化碳区域减排潜力
- 5.5 中国石化和化工行业二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场解析
- 5.5.1 中国石化和化工行业市场发展现状
  - (1) 石油和化学工业总体发展情况
  - (2) 石油和天然气开采业发展情况
  - (3) 化学工业发展情况
- 5.5.2 中国石化和化工行业CCUS发展概述
- 5.5.3 中国石化和化工行业CCUS减排潜力分析
- 5.6 中国水泥行业二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 市场解析
- 5.6.1 中国水泥行业市场发展现状
  - (1) 水泥行业概述
  - (2) 水泥行业市场供需现状
  - (3) 水泥行业碳排放情况
- 5.6.2 中国水泥行业CCUS发展概述
  - (1) 台湾水泥
  - (2) 海螺水泥
- 5.6.3 中国水泥行业CCUS减排潜力分析
- 5.7 生物质能碳捕集与封存 (BECCS) 市场解析
- 5.7.1 生物质能碳捕集与封存 (BECCS) 技术概述
  - (1) 生物质能碳捕集与封存 (BECCS) 技术简介
  - (2) 生物质能碳捕集与封存 (BECCS) 技术CO<sub>2</sub>减排贡献
  - (3) 生物质能碳捕集与封存 (BECCS) 技术成本分析
- 5.7.2 生物质能碳捕集与封存 (BECCS) 技术发展及应用现状
- 5.7.3 中国生物质能碳捕集与封存 (BECCS) CCUS减排潜力分析
  - (1) 中国生物质资源量
  - (2) 中国生物质能碳捕集与封存 (BECCS) 二氧化碳减排需求潜力
- 5.8 直接空气碳捕集与封存 (DACCS) 市场解析

### 5.8.1直接空气碳捕集与封存（DACCS）技术概述

- （1）直接空气碳捕集与封存（DACCS）技术发展背景分析
- （2）直接空气碳捕集与封存（DACCS）技术环节分析
- （3）直接空气碳捕集与封存（DACCS）技术成本分析
- （4）直接空气碳捕集与封存（DACCS）技术吸附材料分析

### 5.8.2直接空气碳捕集与封存（DACCS）技术发展及应用现状

- （1）全球空气直接捕集CO<sub>2</sub>技术发展及应用现状
- （2）中国空气直接捕集CO<sub>2</sub>技术发展及应用现状

### 5.8.3中国直接空气碳捕集与封存（DACCS）CCUS减排潜力分析

## 第6章：中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）融资模式及区域市场发展分析

### 6.1中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）融资模式分析

- 6.1.1中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）项目融资需求
- 6.1.2中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）项目资金来源
- 6.1.3中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）商业模式分析
  - （1）油企全流程CCUS独立运营模式
  - （2）CCUS运营商模式

### 6.2中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）区域发展布局分析

### 6.3中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）重点区域布局研究

#### 6.3.1陕西省二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）布局研究

- （1）区域CCUS发展政策
- （2）区域CCUS项目汇总
- （3）区域CCUS项目运营
- （4）区域CCUS市场潜力
- （5）区域CCUS布局规划

#### 6.3.2内蒙古二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）布局研究

- （1）区域CCUS发展政策
- （2）区域CCUS项目发展现状
- （3）区域CCUS市场潜力
- （4）区域CCUS布局规划

#### 6.3.3新疆二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）布局研究

- （1）区域CCUS发展政策
- （2）区域CCUS项目发展现状

(3) 区域CCUS市场潜力

#### 6.3.4江苏省二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 布局研究

(1) 区域CCUS发展政策

(2) 区域CCUS项目汇总

(3) 区域CCUS项目运营

(4) 区域CCUS市场潜力

#### 6.3.5重庆市二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 布局研究

(1) 区域CCUS发展政策

(2) 区域CCUS项目发展现状

(3) 区域CO<sub>2</sub>封存容量评估

(4) 区域CCUS布局规划

### 第7章：中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 项目案例研究

#### 7.1中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 项目梳理

#### 7.2中国二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 项目案例分析 (以下项目排名不分先后)

##### 7.2.1国家能源集团鄂尔多斯咸水层封存项目

(1) 项目基本信息

(2) 项目流程介绍

(3) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 运营状况

(4) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 优势分析

##### 7.2.2延长石油陕北煤化工5万吨/年CO<sub>2</sub>捕集与示范项目

(1) 项目基本信息

(2) 项目流程介绍

(3) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 运营状况

(4) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 优势分析

##### 7.2.3华能绿色煤电IGCC电厂捕集利用和封存项目

(1) 项目基本信息

(2) 项目流程介绍

(3) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 运营状况

(4) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 优势分析

##### 7.2.4中石化胜利油田CO<sub>2</sub>-EOR项目

(1) 项目基本信息

(2) 项目流程介绍

(3) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 运营状况

(4) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 优势分析

#### 7.2.5 中石油吉林油田CO<sub>2</sub>-EOR研究与示范项目

(1) 项目基本信息

(2) 项目流程介绍

(3) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 运营状况

(4) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 优势分析

#### 7.2.6 华中科技大学35MW富氧燃烧示范项目

(1) 项目基本信息

(2) 项目流程介绍

(3) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 运营状况

(4) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 优势分析

#### 7.2.7 中电投重庆双槐电厂碳捕集示范项目

(1) 项目基本信息

(2) 项目流程介绍

(3) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 运营状况

(4) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 优势分析

#### 7.2.8 华润电力海丰电厂CCUS示范项目

(1) 项目基本信息

(2) 项目流程介绍

(3) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 运营状况

(4) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 优势分析

#### 7.2.9 中石化华东油气田CCUS全流程示范项目

(1) 项目基本信息

(2) 项目流程介绍

(3) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 运营状况

(4) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 优势分析

#### 7.2.10 中石油新疆油田CO<sub>2</sub>-EOR项目

(1) 项目基本信息

(2) 项目流程介绍

(3) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 运营状况

(4) 项目二氧化碳捕集利用与封存 (CCUS) 优势分析

## 第8章：中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）市场及战略布局策略建议

### 8.1中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）SWOT分析

### 8.2中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展潜力评估

#### 8.2.1行业生命发展周期

#### 8.2.2行业发展潜力评估

### 8.3中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展前景预测

### 8.4中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展趋势预判

### 8.5中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）进入与退出壁垒

### 8.6中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）投资风险预警

### 8.7中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）投资价值评估

### 8.8中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）投资机会分析

#### 8.8.1二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业链薄弱环节投资机会

#### 8.8.2二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）细分领域投资机会

#### 8.8.3二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）区域市场投资机会

#### 8.8.4二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业链空白点投资机会

### 8.9中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）投资策略与建议

### 8.10中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）可持续发展建议

## 图表目录

图表1：全球实现碳中和的主要负排放技术

图表2：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）技术及主要类型示意图

图表3：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）相关概念辨析

图表4：《国民经济行业分类（GB/T4754-2024年）》中二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）行业归属

图表5：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）主要过程和技术环节分类

图表6：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）专业术语说明

图表7：本报告研究范围界定

图表8：报告的研究方法及数据来源说明

图表9：中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业主要监管部门及其职能介绍

图表10：截至2024年中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）现行标准汇总

图表11：截至2024年中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展政策文件汇总

图表12：截至2024年中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展规划汇总

图表13：《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见

》涉及推动二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展的内容

图表14：《中国碳捕集、利用与封存技术发展路线图（2024）》中提出的CCUS阶段性发展目标

图表15：“十四五”规划及2024年远景目标

图表16：“十四五”规划及2024年远景目标

图表17：政策环境对中国二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展的影响

图表18：2020-2024年中国国内生产总值及其增长（单位：万亿元，%）

图表19：2020-2024年中国三大产业结构（单位：%）

图表20：2020-2024年中国规模以上工业增加值及增长率走势图（单位：万亿元，%）

图表21：2024年中国GDP的各机构预测（单位：%）

图表22：2024年中国综合展望

图表23：“十四五”时期中国经济发展预期性目标

图表24：2020-2024年中国城镇人口及增速（单位：亿人，%）

图表25：2020-2024年中国城镇化率（单位：%）

图表26：2025-2031年全球平均气温变动情况

图表27：温室气体排放的危害

图表28：“碳中和”示意图

图表29：2020-2024年中国碳排放产量统计（单位：亿吨，%）

图表30：中国碳排放来源说明

图表31：2020-2024年中国分领域碳排放产量统计（单位：百万吨，%）

图表32：中国“碳中和”产业各领域发展路径

图表33：中国“碳中和”三步走发展策略

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202410/470854.html>