二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业碳捕集技术趋势前瞻及投资前景分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）发展概述及碳捕集技术发展必要性
1.1 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业界定
1.1.1 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）的界定
1.1.2 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）相似概念辨析
1.1.3 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）所处行业
1.2 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业链全景梳理及市场现状分析
1.2.1 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业链全景及生态
1.2.2 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业供需情况分析
1.2.3 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业市场规模分析
1.2.4 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业市场竞争分析
1.3 氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业碳捕集技术发展的必要性/重要性
第2章：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业碳捕集技术发展环境及现状
2.1 碳捕集技术原理/工艺介绍
2.2 碳捕集技术支撑体系分析
2.2.1 碳捕集技术科技创新单元
2.2.2 碳捕集科研投入情况
2.2.3 碳捕集技术标准分析
2.2.4 碳捕集技术科研政策现状
2.3 碳捕集技术科技创新成果分析
2.3.1 碳捕集技术论文发表情况
（1）论文发表数量情况
（2）论文发表区域分布
（3）论文作者所属单位TOP10
2.3.2 碳捕集技术专利申请及公开情况
（1）技术生命周期
（2）专利申请及授权情况
（3）专利热门申请人
（4）专利热门技术
（5）专利价值特征
2.3.3 技术最新科研情况
第3章：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业碳捕集技术主要技术路线对比分析
3.1 碳捕集主要技术路径
3.2 燃烧前捕集技术路线分析
3.2.1 燃烧前捕集原理及优势分析
3.2.2 燃烧前捕集关键痛点分析
3.2.3 燃烧前捕集所处发展阶段
3.2.4 技术资源的可获得性
3.2.5 技术布局及突破进展
（1）科研院所及高校研发进展
（2）企业技术与研发布局
3.2.6 技术项目投资情况
3.3 燃烧后捕集技术路线分析
3.3.1 燃烧后捕集原理及优势分析
3.3.2 燃烧后捕集关键痛点分析
3.3.3 燃烧后捕集所处发展阶段
3.3.4 技术资源的可获得性
3.3.5 技术布局及突破进展
（1）科研院所及高校研发进展

（2）企业技术与研发布局
3.3.6 技术项目投资情况
3.4 富氧燃烧技术路线分析
3.4.1 富氧燃烧原理及优势分析
3.4.2 富氧燃烧关键痛点分析
3.4.3 富氧燃烧所处发展阶段
3.4.4 技术资源的可获得性
3.4.5 技术布局及突破进展
（1）科研院所及高校研发进展
（2）企业技术与研发布局
3.4.6 技术项目投资情况
3.5 碳捕集主要技术路线发展对比
3.5.1 技术可行性对比
3.5.2 技术成熟度对比
3.5.3 技术先进性对比
3.5.4 技术经济性对比
3.5.5 技术热度对比
3.6 碳捕集主要技术路线战略地位总结
第4章：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业国内外先进碳捕集技术案例
4.1 国内外碳捕集技术对比
4.1.1 国内外碳捕集技术发展阶段对比
4.1.2 国内外碳捕集技术科研现状对比
（1）论文数量对比
（2）专利数量对比
4.2 国内外碳捕集技术差异分析
4.3 国内外先进碳捕集技术案例分析
4.3.1 案例一：
4.3.2 案例二：
4.3.3 案例三：
4.3.4 案例四：
4.3.5 案例五：
第5章：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业碳捕集技术发展趋势与前景分析
5.1 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业碳捕集技术发展机遇与挑战
5.2 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业碳捕集技术未来发展方向及趋势研判
5.2.1 技术性能发展方向及趋势
5.2.2 技术路线发展方向及趋势
5.2.3 技术应用发展方向及趋势
5.3 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业碳捕集技术商业化前景分析

图表目录

图表1：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）相似概念辨析
图表2：国家统计局对二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）的定义与归类
图表3：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业链结构梳理
图表4：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业链生态全景图谱
图表5：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业市场规模及竞争分析
图表6：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业碳捕集技术发展的必要性/重要性分析
图表7：碳捕集技术原理/工艺介绍
图表8：碳捕集技术科技创新单元
图表9：碳捕集科研投入情况
图表10：碳捕集技术标准分析
图表11：碳捕集技术科研政策现状
图表12：碳捕集技术论文发表数量情况
图表13：碳捕集技术论文发表区域分布情况
图表14：碳捕集技术论文作者所属单位TOP10
图表15：碳捕集技术专利申请及授权情况

图表16：碳捕集技术专利申请及授权情况
图表17：碳捕集技术专利热门申请人
图表18：碳捕集技术专利热门技术
图表19：碳捕集技术专利价值特征
图表20：碳捕集技术最新科研情况
图表21：燃烧前捕集原理及优势分析
图表22：燃烧前捕集关键痛点分析
图表23：燃烧前捕集所处发展阶段
图表24：燃烧前捕集技术资源的可获得性
图表25：燃烧前捕集科研院所及高校研发进展
图表26：燃烧前捕集企业技术与研发布局
图表27：燃烧前捕集项目投资情况
图表28：燃烧后捕集原理及优势分析
图表29：燃烧后捕集关键痛点分析
图表30：燃烧后捕集所处发展阶段
图表31：燃烧后捕集技术资源的可获得性
图表32：燃烧后捕集科研院所及高校研发进展
图表33：燃烧后捕集企业技术与研发布局
图表34：燃烧后捕集项目投资情况
图表35：富氧燃烧原理及优势分析
图表36：富氧燃烧关键痛点分析
图表37：富氧燃烧所处发展阶段
图表38：富氧燃烧技术资源的可获得性
图表39：富氧燃烧科研院所及高校研发进展
图表40：富氧燃烧企业技术与研发布局
图表41：富氧燃烧项目投资情况
图表42：碳捕集主要技术路线技术可行性对比
图表43：碳捕集主要技术路线技术成熟度对比
图表44：碳捕集主要技术路线技术先进性对比
图表45：碳捕集主要技术路线技术经济性对比
图表46：碳捕集主要技术路线技术热度对比
图表47：碳捕集主要技术路线战略地位总结
图表48：国内外碳捕集技术发展阶段对比
图表49：国内外碳捕集技术科研现状对比
图表50：国内外碳捕集技术差异分析
图表51：国内外先进碳捕集技术案例一
图表52：国内外先进碳捕集技术案例二
图表53：国内外先进碳捕集技术案例三
图表54：国内外先进碳捕集技术案例四
图表55：国内外先进碳捕集技术案例五
图表56：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业碳捕集技术发展机遇与挑战
图表57：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业碳捕集技术未来发展方向及趋势研判
图表58：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业碳捕集技术商业化前景分析

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！