二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业碳运输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）发展概述及碳运输技术发展必要性
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）产业碳运输技术发展的必要性/重要性
第2章：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业碳运输技术发展环境及现状
2.1 碳运输技术原理/工艺介绍
2.2 碳运输技术支撑体系分析
2.2.1 碳运输技术科技创新单元
2.2.2 碳运输科研投入情况
2.2.3 碳运输技术标准分析
2.2.4 碳运输技术科研政策现状
2.3 碳运输技术科技创新成果分析
2.3.1 碳运输技术论文发表情况
（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 碳运输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）产业碳运输技术主要技术路线对比分析
3.1 碳运输主要技术路径
3.2 管道运输技术路线分析
3.2.1 管道运输原理及优势分析
3.2.2 管道运输关键痛点分析
3.2.3 管道运输所处发展阶段
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 罐车运输技术路线分析
3.3.1 罐车运输原理及优势分析
3.3.2 罐车运输关键痛点分析
3.3.3 罐车运输所处发展阶段
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 船舶运输技术路线分析
3.4.1 船舶运输原理及优势分析
3.4.2 船舶运输关键痛点分析
3.4.3 船舶运输所处发展阶段
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 碳运输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 碳运输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）产业国内外先进碳运输技术案例
4.1 国内外碳运输技术对比
4.1.1 国内外碳运输技术发展阶段对比
4.1.2 国内外碳运输技术科研现状对比
（1）论文数量对比
（2）专利数量对比
4.2 国内外碳运输技术差异分析
4.3 国内外先进碳运输技术案例分析
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）产业碳运输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）产业碳运输技术发展机遇与挑战
5.2 二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业碳运输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）产业碳运输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）产业碳运输技术发展的必要性/重要性分析
图表7：碳运输技术原理/工艺介绍
图表8：碳运输技术科技创新单元
图表9：碳运输科研投入情况
图表10：碳运输技术标准分析
图表11：碳运输技术科研政策现状
图表12：碳运输技术论文发表数量情况
图表13：碳运输技术论文发表区域分布情况
图表14：碳运输技术论文作者所属单位TOP10
图表15：碳运输技术专利申请及授权情况

图表16：碳运输技术专利申请及授权情况
图表17：碳运输技术专利热门申请人
图表18：碳运输技术专利热门技术
图表19：碳运输技术专利价值特征
图表20：碳运输技术最新科研情况
图表21：管道运输原理及优势分析
图表22：管道运输关键痛点分析
图表23：管道运输所处发展阶段
图表24：管道运输技术资源的可获得性
图表25：管道运输科研院所及高校研发进展
图表26：管道运输企业技术与研发布局
图表27：管道运输项目投资情况
图表28：罐车运输原理及优势分析
图表29：罐车运输关键痛点分析
图表30：罐车运输所处发展阶段
图表31：罐车运输技术资源的可获得性
图表32：罐车运输科研院所及高校研发进展
图表33：罐车运输企业技术与研发布局
图表34：罐车运输项目投资情况
图表35：船舶运输原理及优势分析
图表36：船舶运输关键痛点分析
图表37：船舶运输所处发展阶段
图表38：船舶运输技术资源的可获得性
图表39：船舶运输科研院所及高校研发进展
图表40：船舶运输企业技术与研发布局
图表41：船舶运输项目投资情况
图表42：碳运输主要技术路线技术可行性对比
图表43：碳运输主要技术路线技术成熟度对比
图表44：碳运输主要技术路线技术先进性对比
图表45：碳运输主要技术路线技术经济性对比
图表46：碳运输主要技术路线技术热度对比
图表47：碳运输主要技术路线战略地位总结
图表48：国内外碳运输技术发展阶段对比
图表49：国内外碳运输技术科研现状对比
图表50：国内外碳运输技术差异分析
图表51：国内外先进碳运输技术案例一
图表52：国内外先进碳运输技术案例二
图表53：国内外先进碳运输技术案例三
图表54：国内外先进碳运输技术案例四
图表55：国内外先进碳运输技术案例五
图表56：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业碳运输技术发展机遇与挑战
图表57：二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）产业碳运输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）产业碳运输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！