

# 2024-2030年中国针状焦市 场评估与行业竞争对手分析报告

## 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

《2024-2030年中国针状焦市场评估与行业竞争对手分析报告》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/202404/456857.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

针状焦行业是我国优质碳素材料产业，主要类型包括油系针状焦和煤系针状焦，其应用领域包括石墨电极、锂电池负极材料等领域。目前，我国针状焦行业形成经过多年的发展，已经具备一定的技术基础，市场规模不断扩大。2021年，我国针状焦行业市场规模达94亿元。经过多年的发展，我国针状焦行业培育出一批具有较强竞争实力的本土企业，形成了外资和内资共同经营和互相竞争的三足鼎立格局。目前行业内领先企业主要通过加强技术研发、构建销售网络、强化品牌塑造、培养专业人才等形成了一定程度的竞争优势。未来，随着客户对于针状焦产品综合要求的不断提高，行业整合将不断加强，领先企业的市场份额将逐步提升，针状焦行业壁垒更加明显。随着2022年全国区域性新冠肺炎疫情恢复后经济的复苏，针状焦产品在新能源汽车电池材料、电炉炼钢等领域需求均有所增加。预计2022-2027年我国针状焦行业市场规模年复合增长率（CAGR）为16.7%，到2027年我国针状焦行业市场规模达到237亿元。中企顾问网发布的《2024-2030年中国针状焦市场评估与行业竞争对手分析报告》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：针状焦行业界定及中国市场发展环境剖析 1.1 针状焦行业界定及统计说明 1.1.1 针状焦定义 1.1.2 针状焦特性 1.2 针状焦产品分类 1.2.1 根据原材料的不同进行划分 1.2.2 根据工艺流程的不同进行划分 1.3 本行业所归属国民经济行业分类 1.4 本报告行业研究范围的界定说明 1.5 本报告数据来源及统计标准说明 1.5.1 本报告权威数据来源 1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明 第2章：中国针状焦行业PEST分析 2.1 中国针状焦行业政策环境 2.1.1 中国针状焦行业监管体系及机构介绍（1）中国针状焦行业主管部门（2）中国针状焦行业自律组织 2.1.2 中国针状焦行业标准体系建设现状（国家/地方/行业/团体/企业标准）（1）中国针状焦标准体系建设（2）中国针状焦现行标准汇总（3）中国针状焦重点标准解读 2.1.3 国家层面针状焦行业政策规划汇总及解读（1）国家层面针状焦行业政策汇总及解读（2）国家层面针状焦行业规划汇总及解读 2.1.4 31省市针状焦行业政策规划汇总及解读（1）31省市针状焦行业政策规划汇总（2）31省市针状焦行业发展目标解读 2.1.5 国家重点规划/政策对针状焦行业发展的影响（1）国家“十四五”规划对针状焦行业发展的影响（2）《新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）》对针状焦行业发展的影响（3）《焦化行业“十四五”发展规划纲要》 2.1.6 政策环境对针状焦行业发展的影响总结 2.2 中国针状焦行业经济环境 2.2.1 中国宏观经济发展现状（1）中国GDP及增长情况（2）中国三次产业结构（3）中国工业经济增长情况（4）中国固定资产投资情况（5）中国生产者价格指数（PPI） 2.2.2 中

国宏观经济发展展望 (1) 国际机构对中国GDP增速预测 (2) 国内机构对中国宏观经济指标增速预测 2.2.3 中国针状焦行业发展与宏观经济相关性分析 2.3 中国针状焦行业社会环境 2.3.1 中国针状焦行业社会环境分析 (1) 中国人口规模及增速 (2) 中国城镇化水平变化 (3) 中国能源消费结构 (4) 中国居民环保意识增强 2.3.2 社会环境对中国针状焦行业发展的影响分析 2.4 中国针状焦行业技术环境 2.4.1 针状焦行业生产工艺流程分析 2.4.2 针状焦行业核心关键技术分析 (1) 原料预处理技术 (2) 延迟焦化技术 (3) 煅烧技术 2.4.3 针状焦行业研发创新现状分析 (1) 无物理扰动法 (2) 物理扰动辅助法 2.4.4 针状焦行业科研投入状况分析 2.4.5 针状焦行业相关专利的申请及公开情况 (1) 专利申授情况分析 (2) 专利申请人分析 (3) 热门专利技术分析 2.4.6 技术环境对中国针状焦行业发展的影响分析 第3章：全球针状焦行业发展现状及趋势前景预判 3.1 全球针状焦行业发展历程及发展环境分析 3.1.1 全球针状焦行业发展历程 3.1.2 全球针状焦行业发展环境 (1) 技术环境 (2) 经济环境 3.1.3 全球针状焦上游原材料供需状况 (1) 全球石油供需情况 (2) 全球煤炭供需情况 3.2 全球针状焦行业供需状况及市场规模测算 3.2.1 全球针状焦行业供给状况 3.2.2 全球针状焦产业迁移及贸易状况 3.2.3 全球针状焦下游应用市场 (1) 锂电池负极材料市场情况 (2) 全球石墨电极市场情况 3.2.4 全球针状焦行业市场规模 3.3 全球针状焦行业区域发展格局及重点区域市场研究 3.3.1 全球针状焦行业区域发展格局 3.3.2 重点区域针状焦行业发展分析 (1) 美国针状焦行业 (2) 日本针状焦行业 3.4 全球针状焦行业市场竞争格局及代表性企业案例 3.4.1 全球针状焦企业兼并重组状况 3.4.2 全球针状焦行业市场竞争状况 3.4.3 全球针状焦行业代表性企业布局案例 (1) 菲利普斯66 (Phillips 66) (2) 美国GrafTech (德州Seadrift) (3) ENEOS控股 (前JX控股) (4) C-Chem (新日铁化学材料株式会社) (5) 日本三菱化学 (6) 韩国PMC (PMC Tech) 3.5 全球针状焦行业发展趋势及市场前景预测 3.5.1 全球针状焦行业发展趋势预判 3.5.2 全球针状焦行业市场前景预测 第4章：中国针状焦行业发展现状与市场痛点分析 4.1 中国针状焦行业发展历程及市场特征分析 4.1.1 中国针状焦行业发展历程 4.1.2 中国针状焦行业市场特征 4.2 中国针状焦行业进出口状况分析 4.2.1 中国针状焦行业进出口概况 4.2.2 中国针状焦行业进口状况 (1) 行业进口规模 (2) 行业进口价格水平 (3) 行业进口产品结构 (4) 行业主要进口来源地 (5) 行业进口趋势及前景 4.2.3 中国针状焦行业出口状况 (1) 行业出口规模 (2) 行业出口价格水平 (3) 行业出口产品结构 (4) 行业主要出口目的地 (5) 行业出口趋势及前景 4.2.4 中国针状焦出口如何应对国外技术壁垒 4.3 中国针状焦行业市场供需状况 4.3.1 中国针状焦行业企业类型及数量规模 4.3.2 中国针状焦行业供给状况 (1) 产能状况 (2) 产量状况 (3) 开工率状况 (4) 停产及计划投产情况 4.3.3 中国针状焦行业需求状况 (1) 市场消费量 (2) 对外依存度 4.4 中国针状焦行业市场供需平衡状况及价格走势 4.4.1 中国针状焦行业市场供需平衡状况 (1) 行业供需平衡分析 (2) 企

业供需平衡分析 4.4.2 中国针状焦行业价格水平变化趋势 4.5 中国针状焦行业市场规模测算  
4.6 中国针状焦行业市场痛点分析 第5章：中国针状焦行业竞争状态及市场格局分析 5.1 中  
国针状焦行业波特五力模型分析 5.1.1 现有竞争者之间的竞争 5.1.2 供应商议价能力分析 5.1.3  
消费者议价能力分析 5.1.4 行业潜在进入者分析 5.1.5 替代品风险分析 5.1.6 竞争情况总结 5.2  
中国针状焦行业投融资、兼并与重组状况 5.2.1 中国针状焦行业投融资发展状况 5.2.2 中国针  
状焦行业兼并与重组状况 5.3 中国针状焦行业市场格局及集中度分析 5.3.1 中国针状焦行业市  
场竞争格局 5.3.2 中国针状焦行业市场集中度分析 5.4 中国针状焦行业区域发展格局及重点区  
域市场解析 5.4.1 中国针状焦行业区域发展格局 5.4.2 辽宁省（1）辽宁省针状焦行业发展环  
境（2）辽宁省针状焦行业供给现状（3）辽宁省针状焦行业进出口现状（4）辽宁省针状焦  
行业市场竞争（5）辽宁省针状焦行业发展趋势 5.4.3 山东省（1）山东省针状焦行业发展环  
境（2）山东省针状焦行业供给现状（3）山东省针状焦行业进出口现状（4）山东省针状焦  
行业市场竞争（5）山东省针状焦行业发展趋势 5.4.4 山西省（1）山西省针状焦行业发展环  
境（2）山西省针状焦行业供给现状（3）山西省针状焦行业进出口现状（4）山西省针状焦  
行业市场竞争（5）山西省针状焦行业发展趋势 5.4.5 河南省（1）河南省针状焦行业发展环  
境（2）河南省针状焦行业供给现状（3）河南省针状焦行业进出口现状（4）河南省针状焦  
行业市场竞争（5）河南省针状焦行业发展趋势 5.5 中国针状焦行业国际竞争力分析 第6章  
：中国针状焦产业链梳理及全景深度解析 6.1 针状焦产业链梳理及成本结构分析 6.1.1 针状焦  
产业链结构及生态（1）针状焦产业链结构（2）针状焦产业链生态图谱 6.1.2 针状焦行业成  
本结构分析 6.2 针状焦行业主要原材料供应市场分析 6.2.1 针状焦行业主要原材料类型 6.2.2  
针状焦行业煤沥青供应市场分析（1）煤沥青产量分析（2）煤沥青价格水平（3）煤沥青竞  
争格局（4）煤沥青供应状况对针状焦行业的影响总结 6.2.3 针状焦行业燃料油供应市场分析  
（1）燃料油产量分析（2）燃料油价格水平（3）燃料油竞争格局（4）燃料油供应状况对  
针状焦行业的影响总结 6.3 针状焦行业主要生产加工设备供应市场分析 6.3.1 针状焦行业主要  
生产加工设备类型 6.3.2 针状焦行业主要生产加工设备供需状况 6.3.3 针状焦行业主要生  
产加工设备价格水平 6.3.4 针状焦行业主要生产加工设备竞争状况 6.3.5 上游主要生产加  
工设备供应状况对针状焦行业的影响 6.4 针状焦行业中游细分产品市场分析 6.4.1 针状焦行业中游细分  
产品结构 6.4.2 油系针状焦市场分析（1）油系针状焦供需现状（2）油系针状焦竞争格局  
（3）油系针状焦价格水平（4）油系针状焦发展趋势 6.4.3 煤系针状焦市场分析（1）煤系  
针状焦供需现状（2）煤系针状焦竞争格局（3）煤系针状焦价格水平（4）煤系针状焦发  
展趋势 6.5 针状焦行业下游应用市场分析 6.5.1 针状焦行业下游应用市场结构 6.5.2 石墨电极应  
用领域分析（1）石墨电极供给水平（2）石墨电极需求结构（3）石墨电极价格水平（4）  
石墨电极竞争格局（5）针状焦在石墨电极领域的应用特性（6）针状焦在石墨电极领域的

市场空间 6.5.3 锂电池负极材料应用领域分析 (1) 锂电池负极材料供给水平 (2) 锂电池负极材料需求结构 (3) 锂电池负极材料价格水平 (4) 锂电池负极材料竞争格局 (5) 针状焦在锂电池负极材料领域的应用特性 (6) 针状焦在锂电池负极材料领域的市场空间 第7章：中国针状焦产业链代表性企业案例研究 7.1 中国针状焦产业链代表性企业发展布局对比 7.2 中国针状焦产业链代表性企业业务布局案例 7.2.1 中国石油天然气股份有限公司锦州石化分公司 (1) 企业基本信息 (2) 企业经营状况 (3) 企业产品结构 (4) 企业销售网络 (5) 企业针状焦业务布局 (6) 企业发展针状焦业务的优劣势分析 7.2.2 山东京阳科技股份有限公司 (1) 企业基本信息 (2) 企业经营状况 (3) 企业产品结构 (4) 企业销售网络 (5) 企业针状焦业务布局 (6) 企业发展针状焦业务的优劣势分析 7.2.3 山东益大新材料股份有限公司 (1) 企业基本信息 (2) 企业经营状况 (3) 企业产品结构 (4) 企业销售网络 (5) 企业针状焦业务布局 (6) 企业发展针状焦业务的优劣势分析 7.2.4 辽宁宝来生物能源有限公司 (1) 企业基本信息 (2) 企业经营状况 (3) 企业产品结构 (4) 企业销售网络 (5) 企业针状焦业务布局 (6) 企业发展针状焦业务的优劣势分析 7.2.5 方大喜科墨(江苏)针状焦科技有限公司 (1) 企业基本信息 (2) 企业经营状况 (3) 企业产品结构 (4) 企业针状焦业务布局 (5) 企业发展针状焦业务的优劣势分析 7.2.6 宝泰隆新材料股份有限公司 (1) 企业发展历程及基本信息 (2) 企业经营状况 (3) 企业产品结构 (4) 企业销售网络 (5) 企业针状焦业务布局 (6) 企业发展针状焦业务的优劣势分析 7.2.7 宝武碳业科技股份有限公司 (1) 企业发展历程及基本信息 (2) 企业经营状况 (3) 企业产品结构 (4) 企业销售网络 (5) 企业针状焦业务布局 (6) 企业发展针状焦业务的优劣势分析 7.2.8 太原晟宏炭材料有限公司 (1) 企业基本信息 (2) 企业经营状况 (3) 企业产品结构 (4) 企业针状焦业务布局 (5) 企业发展针状焦业务的优劣势分析 7.2.9 唐山东日新能源材料有限公司 (1) 企业发展历程及基本信息 (2) 企业经营状况 (3) 企业产品结构 (4) 企业针状焦业务布局 (5) 企业发展针状焦业务的优劣势分析 7.2.10 山东联化新材料有限责任公司 (1) 企业基本信息 (2) 企业经营状况 (3) 企业产品结构 (4) 企业销售网络 (5) 企业针状焦业务布局 (6) 企业发展针状焦业务的优劣势分析 第8章：中国针状焦行业市场及投资策略建议 8.1 中国针状焦行业发展潜力评估 8.1.1 行业发展现状总结 8.1.2 行业影响因素总结 8.1.3 行业发展潜力评估 8.2 中国针状焦行业发展前景预测 8.3 中国针状焦行业发展趋势预判 8.4 中国针状焦行业市场进入与退出壁垒分析 8.5 中国针状焦行业投资风险预警与防范策略 8.5.1 中国针状焦行业投资风险预警 8.5.2 中国针状焦投资风险防范策略 8.6 中国针状焦行业投资价值评估 8.7 中国针状焦行业投资机会分析 8.7.1 产业链薄弱环节投资机会 8.7.2 优势细分领域投资机会 8.7.3 重点区域市场投资机会 (1) 辽宁地区 (2) 山东地区 8.7.4 产业空白点投资机会 8.8 中国针状焦行业投资策略与建议 8.9 中国针状焦行业可持续发展建议 图表目录 图表1：针状焦图示

图表2：针状焦分类（按生产原料） 图表3：《国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）》中针状焦行业所归属类别 图表4：本报告针状焦行业研究范围界定 图表5：本报告权威数据资料来源汇总 图表6：本报告的主要研究方法及统计标准说明 图表7：中国针状焦行业监管体系构成 图表8：中国针状焦行业主管部门 图表9：中国针状焦行业自律组织 图表10：中国针状焦标准体系建设 图表11：截至到2022年中国针状焦行业国家标准 图表12：截至2022年中国针状焦的行业标准 图表13：截至2022年8月中国针状焦行业现行企业标准汇总 图表14：截至2022年中国针状焦行业现行团体标准汇总 图表15：中国针状焦重点标准解读 图表16：截至2022年中国针状焦行业发展政策汇总 图表17：截至2022年中国针状焦行业发展规划汇总 图表18：2021-2022年31省市针状焦行业政策规划汇总 图表19：31省市针状焦行业发展目标解读 图表20：国家“十四五”规划对针状焦行业的影响分析 图表21：《新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）》对针状焦行业发展的影响分析 图表22：《焦化行业“十四五”发展规划纲要》规划的目标 图表23：焦化行业提升行业协同发展能力的措施 图表24：焦化行业促进各项污染物达标排放的措施 图表25：焦化行业提高企业安全生产管理水平的措施 图表26：政策环境对针状焦行业发展的影响总结 图表27：2010-2022年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%） 图表28：2010-2022年中国三次产业结构（单位：%） 图表29：2010-2022年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%） 图表30：2010-2022年中国固定资产投资额（不含农户）及增速（单位：万亿元，%） 图表31：2019-2022年中国PPI变化情况（单位：%） 图表32：部分国际机构对2022年中国GDP增速的预测（单位：%） 图表33：2022年中国宏观经济核心指标预测（单位：%） 图表34：2017-2021年中国GDP与针状焦行业生产量相关性 图表35：2017-2021年中国固定资产投资额与针状焦行业生产量相关性 图表36：2010-2021年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰） 图表37：2010-2021年中国城镇人口规模及城镇化率（单位：万人，%） 图表38：中国城市化进程发展阶段 图表39：2011-2021年中国能源消费总量及清洁能源占比（单位：亿吨标准煤，%） 图表40：中国城市居民环保意识调研（1）（单位：亿吨标准煤，%） 图表41：中国城市居民环保意识调研（2）（单位：亿吨标准煤，%） 图表42：社会环境对针状焦行业发展的影响分析 图表43：针状焦生产工艺流程 图表44：2021年中国针状焦行业科研投入状况（单位：亿元，%） 图表45：2010-2022年中国针状焦行业专利申请量及授权量情况（单位：项，%） 图表46：截止2022年中国针状焦行业专利申请数量TOP10申请人（单位：项） 图表47：截至2022年中国针状焦行业相关专利分布领（按小组）（TOP10）（单位：项） 图表48：技术环境对中国针状焦行业发展的影响总结 图表49：全球针状焦发展历程 图表50：2010-2021年全球针状焦行业专利申请量及授权量情况（单位：项，%） 图表51：截止2022年全球针状焦行业专利申请数量TOP10申请人（单位：项） 图表52：截至2022年全球针状焦

行业相关专利目标国/地区分布情况（单位：项，%） 图表53：2016-2021年美国国内生产总值变化趋势图（单位：十亿美元，%） 图表54：2016-2021年欧元区GDP变化走势图（单位：万亿美元，%） 图表55：2016-2021年日本GDP总值变化情况（单位：万亿美元） 图表56：2022-2023年全球主要经济体经济增速预测（单位：%） 图表57：2015-2021年全球石油产量及增速（单位：百万吨，%） 图表58：2021年全球石油产量地区分布（单位：%） 图表59：2015-2021年全球石油需求量及增速（单位：万桶，%） 图表60：2015-2021全球炼油能力及原油加工量（单位：百万桶/日） 图表61：2010-2021年全球煤炭产量变化趋势（单位：亿吨） 图表62：2021年全球煤炭产量按地区构成（单位：%） 图表63：2010-2021年全球煤炭消费量变化趋势（单位：艾焦） 图表64：2021年全球煤炭消费量按地区构成（单位：%） 图表65：2020-2021年全球针状焦产能情况（单位：万吨） 图表66：2021年全球（除中国以外）针状焦产能结构（单位：万吨，%） 图表67：2021年全球针状焦贸易图 图表68：2021年全球锂电池负极材料行业出货量分布情况（单位：%） 图表69：2015-2021年全球锂电池行业市场规模及增长情况（单位：亿美元，%） 图表70：2016-2021年全球锂电池负极材料出货量情况（单位：万吨，%） 图表71：2021年全球锂电池负极材料销售规模测算（单位：万吨，万元，亿元） 图表72：2019-2021年全球石墨电极产量情况（单位：万吨） 图表73：2020-2021年全球针状焦行业市场规模（单位：亿美元） 图表74：2021年全球各国针状焦生产分布情况（按产能）（单位：万吨，%） 图表75：2021年美国针状焦行业企业产能情况（单位：万吨，%） 图表76：2021年日本针状焦行业企业产能情况（单位：万吨，%） 图表77：全球针状焦企业兼并重组事件汇总 图表78：2021全球（除中国以外）针状焦企业竞争格局（按产能）（单位：万吨，%） 图表79：2016-2021年菲利普斯66公司收入及净利润变化情况（单位：亿美元） 图表80：菲利普斯66公司业务情况 图表81：截至2021年菲利普斯66公司针状焦产能情况（单位：万吨/年） 图表82：2016-2021年GrafTech International Ltd收入及毛利情况（单位：亿美元） 图表83：GrafTech International Ltd产品与服务情况 图表84：2021年GrafTech International Ltd营业收入结构情况（按产品分类）（单位：%） 图表85：2018-2021财年ENEOS控股净收入及毛利变化情况（单位：十亿日元） 图表86：ENEOS控股产品结构 图表87：ENEOS针状焦业务布局情况产能（单位：万吨） 图表88：2018-2021财年新日铁化学材料株式会社营业收入及营业利润变化情况（单位：亿日元） 图表89：C-Chem公司产品结构 图表90：三菱化学控股株式会社业务结构 图表91：2015-2021财年三菱化学控股株式会社营业收入及净利润变化情况（单位：亿日元） 图表92：三菱化学控股株式会社业务结构 图表93：2017-2021年韩国浦项化学营业收入及净利润变化情况（单位：万亿韩元，亿韩元） 图表94：韩国PMC产品情况 图表95：全球针状焦行业发展趋势预判 图表96：2021-2027年全球针状焦行业市场规模预测（单位：亿美元） 图表97：中国针状焦行业发展历程 图表98：中国针状焦行业市场特征 图

表99：中国针状焦行业进出口商品名称及HS编码 图表100：2017-2022年中国针状焦行业进出口规模情况（单位：万吨，亿美元） 图表101：2017-2022年中国针状焦行业进口规模情况（单位：万吨，亿美元） 图表102：2017-2022年中国针状焦行业进口均价（单位：美元/吨） 图表103：2017-2022年中国针状焦行业细分产品进口均价对比（单位：美元/吨） 图表104：2017-2022年中国针状焦行业进口产品结构（按进口量）（单位：%） 图表105：2021年中国针状焦行业进口来源地结构（按进口量）（单位：%） 图表106：2021年中国针状焦行业细分产品进口来源地结构（按进口量）（单位：%） 图表107：2017-2021年中国针状焦行业细分产品前二进口来源地占比变化情况（按进口量）（单位：%） 图表108：2017-2022年中国针状焦行业出口规模情况（单位：万吨，亿美元） 图表109：2017-2022年中国针状焦行业出口均价（单位：美元/吨） 图表110：2017-2022年中国针状焦行业细分产品出口均价对比（单位：美元/吨） 图表111：2017-2022年中国针状焦行业出口产品结构（按进口量）（单位：%） 图表112：2021年中国针状焦行业出口目的地结构（按进口量）（单位：%） 图表113：2021年中国针状焦行业细分产品出口目的地结构（按进口量）（单位：%） 图表114：2017-2021年中国针状焦行业细分产品前二出口目的地占比变化情况（按进口量）（单位：%） 图表115：国内外针状焦理化指标对比 图表116：中国针状焦应对国外技术壁垒要点 图表117：2021年中国针状焦行业生产销售企业分布热力图 图表118：2019-2021年中国针状焦年产能情况（单位：万吨） 图表119：2021年中国针状焦行业新增产能情况（单位：万吨） 图表120：2016-2021年中国针状焦行业产量情况（单位：万吨）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202404/456857.html>