

## 2025-2030年中国针状焦行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

**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测
- 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
      - (1) 中国针状焦行业投融资概述
        - 1) 针状焦行业资金来源
        - 2) 针状焦行业投融资主体构成
      - (2) 中国针状焦行业投融资事件汇总
      - (3) 中国针状焦行业投融资规模
      - (4) 中国针状焦行业投融资解析
      - (5) 中国针状焦行业投融资趋势预测
    - 5.2.2 中国针状焦行业兼并与重组状况
      - (1) 中国针状焦行业兼并与重组事件汇总
      - (2) 中国针状焦行业兼并与重组类型及动因
      - (3) 中国针状焦行业兼并与重组案例分析
      - (4) 中国针状焦行业兼并与重组趋势预判
  - 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前瞻及投资策略建议

- 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 4754-2024年）》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2024年中国针状焦的行业标准
- 图表13: 截至2024年中国针状焦行业现行企业标准汇总
- 图表14: 截至2024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2024年中国针状焦行业发展政策汇总
- 图表17: 截至2024年中国针状焦行业发展规划汇总
- 图表18: 2021-2024年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: 2012-2024年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
- 图表28: 2012-2024年中国三次产业结构（单位：%）
- 图表29: 2012-2024年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）
- 图表30: 2012-2024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: 2020-2024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: 2024年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）
- 图表34: 2020-2024年中国GDP与针状焦行业生产量相关性
- 图表35: 2020-2024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: 2013-2024年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰）
- 图表37: 2013-2024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: 2014-2024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: 2024年中国针状焦行业科研投入状况（单位：亿元，%）
- 图表45: 2012-2024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: 截至2024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2024年中国针状焦行业相关专利分布（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: 2013-2024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: 截至2024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2024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: 2019-2024年美国国内生产总值变化趋势图（单位：十亿美元，%）
- 图表54: 2019-2024年欧元区GDP变化走势图（单位：万亿美元，%）
- 图表55: 2019-2024年日本GDP总值变化情况（单位：万亿美元）
- 图表56: 2022-2024年全球主要经济体经济增速预测（单位：%）
- 图表57: 2018-2024年全球石油产量及增速（单位：百万吨，%）
- 图表58: 2024年全球石油产量地区分布（单位：%）
- 图表59: 2018-2024年全球石油需求量及增速（单位：万桶，%）
- 图表60: 2018-2024年全球炼油能力及原油加工量（单位：百万桶/日）
- 图表61: 2013-2024年全球煤炭产量变化趋势（单位：亿吨）
- 图表62: 2024年全球煤炭产量按地区构成（单位：%）
- 图表63: 2013-2024年全球煤炭消费量变化趋势（单位：艾焦）
- 图表64: 2024年全球煤炭消费量按地区构成（单位：%）
- 图表65: 2020-2024年全球针状焦产能情况（单位：万吨）
- 图表66: 2024年全球（除中国以外）针状焦产能结构（单位：万吨，%）
- 图表67: 2024年全球针状焦贸易图
- 图表68: 2024年全球锂电池负极材料行业出货量分布情况（单位：%）
- 图表69: 2018-2024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: 2019-2024年全球锂电池负极材料出货量情况(单位:万吨,%)
- 图表71: 2024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: 2020-2024年全球石墨电极产量情况(单位:万吨)
- 图表73: 2020-2024年全球针状焦行业市场规模(单位:亿美元)
- 图表74: 2024年全球各国针状焦生产分布情况(按产能)(单位:万吨,%)
- 图表75: 2024年美国针状焦行业企业产能情况(单位:万吨,%)
- 图表76: 2024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: 2019-2024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2024年菲利普斯66公司针状焦产能情况(单位:万吨/年)
- 图表82: 2019-2024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: 2024年GrafTech International Ltd营业收入结构情况(按产品分类)(单位:%)
- 图表85: 2020-2024年财年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: 2020-2024年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: 2018-2024年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: 2020-2024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: 2025-2030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: 2019-2024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: 2019-2024年中国针状焦行业进口规模情况(单位:万吨,亿美元)
- 图表102: 2019-2024年中国针状焦行业进口均价(单位:美元/吨)
- 图表103: 2019-2024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: 2019-2024年中国针状焦行业进口产品结构(按进口量)(单位:%)
- 图表105: 2024年中国针状焦行业进口来源地结构(按进口量)(单位:%)
- 图表106: 2024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: 2020-2024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: 2019-2024年中国针状焦行业出口规模情况(单位:万吨,亿美元)
- 图表109: 2019-2024年中国针状焦行业出口均价(单位:美元/吨)
- 图表110: 2019-2024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: 2019-2024年中国针状焦行业出口产品结构(按进口量)(单位:%)
- 图表112: 2024年中国针状焦行业出口目的地结构(按进口量)(单位:%)
- 图表113: 2024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: 2020-2024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: 2024年中国针状焦行业生产销售企业分布热力图
- 图表118: 2020-2024年中国针状焦年产能情况(单位:万吨)
- 图表119: 2024年中国针状焦行业新增产能情况(单位:万吨)
- 图表120: 2019-2024年中国针状焦行业产量情况(单位:万吨)
- 略.....完整目录请咨询客服

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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！