

# 2023-2029年中国热处理行业 发展趋势与投资战略咨询报告

## 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

《2023-2029年中国热处理行业发展趋势与投资战略咨询报告》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/202307/382468.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《2023-2029年中国热处理行业发展趋势与投资战略咨询报告》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，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

### 第1章：热处理行业界定及数据统计标准说明

#### 1.1 热处理行业的界定与战略地位分析

##### 1.1.1 热处理的定义

##### 1.1.2 热处理的主要用途

##### 1.1.3 热处理行业的定义

##### 1.1.4 热处理行业的战略定位

#### 1.2 热处理行业专业术语介绍

#### 1.3 热处理行业归属国民经济行业分类

#### 1.4 本报告研究范围界定

#### 1.5 本报告主要数据来源及统计标准说明

### 第2章：中国热处理行业PEST（宏观环境）分析

#### 2.1 中国热处理行业政治（Politics）环境

##### 2.1.1 行业监管体系及机构介绍

###### （1）热处理行业主管部门

###### （2）热处理行业自律组织

##### 2.1.2 热处理行业标准体系建设现状

###### （1）热处理标准体系建设

###### （2）热处理现行标准汇总

##### 2.1.3 热处理行业发展相关政策规划汇总及解读

##### 2.1.4 “十四五”规划对热处理行业发展的影响分析

###### （1）热处理行业“十四五”的整体规划方向

###### （2）热处理行业“十四五”重点发展方向

##### 2.1.5 “碳中和、碳达峰”战略对热处理行业的影响分析

##### 2.1.6 政策环境对热处理行业发展的影响分析

## 2.2 中国热处理行业经济（Economy）环境

### 2.2.1 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

### 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 行业发展与宏观经济相关性分析

## 2.3 中国热处理行业社会（Society）环境

### 2.3.1 环保监管局势趋严，对热处理行业企业污染废弃物处理能力提出较高要求

### 2.3.2 热处理生产对环境的危害

- （1）废水
- （2）废气
- （3）废渣
- （4）噪声

### 2.3.3 适龄劳动人口持续下降

### 2.3.4 社会环境对行业发展的影响分析

## 2.4 中国热处理行业技术（Technology）环境

### 2.4.1 热处理工艺的分类和作用

### 2.4.2 热处理核心关键技术分析

- （1）可控气氛热处理
- （2）真空热处理
- （3）感应热处理和离子氮化热处理技术
- （4）淬火介质与冷却技术
- （5）采用新的表面强化技术和推广氨基气氛的热处理

### 2.4.3 热处理行业相关专利的申请及公开情况

- （1）专利申请及授权数量分析
- （2）主要专利申请人分析
- （3）技术领域统计
- （4）行业创新词云

#### 2.4.4 热处理行业新技术分析

#### 2.4.5 热处理行业技术创新趋势

##### (1) 低碳热处理技术

##### (2) 智能热处理技术

#### 2.4.6 技术环境对行业发展的影响分析

### 第3章：全球热处理行业发展现状及趋势前景预判

#### 3.1 全球热处理行业发展历程

#### 3.2 全球热处理行业发展环境

##### 3.2.1 全球热处理行业发展经济环境

###### (1) 国际宏观经济现状

###### (2) 国际宏观经济预测

##### 3.2.2 全球热处理行业发展技术环境

###### (1) 专利申请及授权数量分析

###### (2) 主要专利申请人分析

#### 3.3 全球热处理行业供需情况及市场规模测算

##### 3.3.1 全球热处理行业供需状况

##### 3.3.2 全球热处理行业市场规模测算

#### 3.4 全球热处理行业市场竞争格局状况

##### 3.4.1 全球热处理设备制造行业竞争格局

##### 3.4.2 全球热处理服务行业竞争格局

##### 3.4.3 全球热处理行业下游应用市场结构

##### 3.4.4 全球热处理行业区域发展格局

#### 3.5 全球主要经济体热处理行业发展状况

##### 3.5.1 美国热处理行业发展状况

##### 3.5.2 英国热处理行业发展状况

##### 3.5.3 日本热处理行业发展状况

#### 3.6 全球热处理行业代表性企业发展布局案例

##### 3.6.1 全球热处理行业代表性企业布局对比

##### 3.6.2 全球热处理行业代表性企业布局案例

###### (1) 英国Bodycote

###### (2) 奥地利Aichelin

###### (3) 德国Ipsen

(4) 美国Inductotherm Group

(5) 光洋热系统股份有限公司

### 3.7 全球热处理行业发展趋势及市场前景预测

3.7.1 全球热处理行业发展趋势预判

3.7.2 全球热处理行业市场前景预测

## 第4章：中国热处理产业链梳理及上游行业布局状况

4.1 中国热处理产业结构属性（产业链）

4.1.1 热处理产业链结构梳理

4.1.2 热处理产业链生态图谱

4.2 中国热处理产业价值属性（价值链）

4.2.1 热处理行业成本结构分析

4.2.2 热处理行业价值链分析

4.3 中国热处理行业上游原材料市场分析

4.3.1 中国热处理行业上游原材料概述

4.3.2 中国热处理行业上游原材料市场分析

(1) 钢材市场分析

(2) 耐火保温材料市场分析

4.3.3 上游原材料市场发展对行业发展的影响分析

4.4 中国热处理行业上游通用配件市场分析

4.4.1 中国热处理行业上游通用配件市场概述

4.4.2 中国热处理行业上游通用配件市场分析

(1) 机电配件

(2) 控制元器件

4.4.3 通用配件发展对行业发展的影响分析

## 第5章：中国热处理产业中游市场供给分析

5.1 中国热处理行业发展历程介绍

5.1.1 中国热处理行业技术发展历程

5.1.2 热处理行业产品发展历程

5.1.3 中国热处理行业节能减排历程

5.2 中国热处理加工制造市场特性分析

5.2.1 中国热处理设备制造行业市场特征

(1) 行业的经营模式系以销定产

(2) 行业的周期性、季节性特征

## 5.2.2 中国热处理加工服务行业市场特征

(1) 热处理加工服务与客户长期合作的特征

(2) 热处理加工服务行业的周期性、区域性特征

## 5.3 中国热处理行业参与者类型及入场方式

## 5.4 中国热处理行业参与者企业数量规模

## 5.5 中国热处理行业从业人员规模

## 5.6 中国热处理设备产量规模

### 5.6.1 行业加工设备整体供给情况

### 5.6.2 高端热处理装备供给情况

### 5.6.3 真空热处理设备供应情况

### 5.6.4 中国热处理制造行业“十四五”细分产品保有量及“十四五”预期保有量分析

## 5.7 中国热处理行业产品价格分析

### 5.7.1 中国热处理设备价格分析

### 5.7.2 中国热处理加工服务价格分析

## 第6章：中国热处理行业中游细分市场发展现状与前景预测

### 6.1 中国热处理设备制造行业发展现状与前景预测

#### 6.1.1 热处理设备产品分类及介绍

(1) 热处理设备分类

(2) 主要热处理设备优缺点分析

#### 6.1.2 中国热处理设备制造行业市场规模

#### 6.1.3 中国热处理设备制造行业细分产品发展情况

(1) 真空热处理设备

(2) 控制气氛热处理设备

(3) 感应热处理设备

#### 6.1.4 中国热处理设备制造行业竞争情况

(1) 中国热处理设备制造行业区域格局

(2) 中国热处理设备行业企业竞争格局

#### 6.1.5 中国热处理设备制造行业发展趋势与前景分析

### 6.2 中国热处理加工服务行业发展分析

#### 6.2.1 中国热处理加工服务行业发展概况

6.2.2 中国热处理加工服务行业市场规模

6.2.3 中国热处理加工服务行业竞争情况

(1) 中国热处理加工服务行业区域竞争格局

(2) 中国热处理加工服务行业企业竞争格局

6.2.4 中国热处理加工服务行业发展趋势与前景分析

第7章：中国热处理设备制造行业进出口及对外贸易依存度调研

7.1 国内外热处理设备技术及产品对比与差距/差异分析

7.2 中国热处理设备制造行业进出口整体状况

7.2.1 中国热处理设备制造行业进出口统计范围

7.2.2 中国热处理设备制造行业进出口概况

7.3 中国热处理设备制造行业进口状况

7.3.1 中国热处理设备制造行业进口规模

(1) 中国热处理设备制造行业进口金额规模

(2) 中国热处理设备制造行业进口数量规模

7.3.2 中国热处理设备制造行业进口价格水平

7.3.3 中国热处理设备制造行业进口产品结构

7.3.4 中国热处理设备制造行业主要进口来源地

7.3.5 中国热处理设备制造行业进口影响因素及趋势预判

7.4 中国热处理设备制造行业出口状况

7.4.1 中国热处理设备制造行业出口规模

(1) 中国热处理设备制造行业出口金额规模

(2) 中国热处理设备制造行业出口数量规模

7.4.2 中国热处理设备制造行业出口价格水平

7.4.3 中国热处理设备制造行业出口产品结构

7.4.4 中国热处理设备制造行业主要出口目的地

7.4.5 中国热处理设备制造行业出口影响因素及趋势预判

第8章：中国热处理行业市场需求状况分析

8.1 中国热处理行业市场需求调研

8.1.1 “十四五”期间热处理装备的应用情况

8.1.2 “十四五”期间热处理设备的投资需求情况

8.2 中国热处理行业产销平衡状况分析

8.3 中国热处理行业市场规模测算



## 8.4 中国热处理行业市场需求特征分析

### 8.4.1 风电、航天航空、军工领域投资大幅增长

### 8.4.2 真空热处理、感应热处理市场得到快速发展

### 8.4.3 环保意识加强

## 第9章：中国热处理产业下游应用场景需求潜力分析

### 9.1 中国热处理下游应用场景结构

### 9.2 汽车零部件市场对热处理行业的需求前景分析

#### 9.2.1 中国汽车行业发展情况

##### (1) 汽车产量情况分析

##### (2) 汽车销量情况分析

##### (3) 汽车保有量规模

#### 9.2.2 中国汽车零部件市场发展情况

#### 9.2.3 中国汽车零部件市场对热处理行业的需求规模

#### 9.2.4 中国汽车零部件市场对热处理行业的需求前景分析

### 9.3 机械基础件市场对热处理行业的需求前景分析

#### 9.3.1 中国轴承行业发展情况

#### 9.3.2 中国模具行业发展情况分析

#### 9.3.3 中国紧固件行业发展情况分析

#### 9.3.4 中国机械基础件市场对热处理行业的需求分析

#### 9.3.5 中国机械基础件市场对热处理行业的需求前景分析

### 9.4 航空航天零部件市场对热处理行业的需求前景分析

#### 9.4.1 中国航空航天制造业发展情况

##### (1) 中国民航全行业运输飞机数量

##### (2) 中国通用航空器数量及结构

##### (3) 民用直升机发展状况

#### 9.4.2 中国航空航天零部件市场发展情况

#### 9.4.3 中国航空航天零部件市场对热处理行业的需求规模

#### 9.4.4 中国航空航天零部件市场对热处理行业的需求前景分析

### 9.5 轨道车辆零部件市场对热处理行业需求前景分析

#### 9.5.1 中国轨道交通市场行业发展情况

##### (1) 中国轨道交通运营情况分析

#### 9.5.2 中国轨道车辆零部件市场发展情况

- (1) 中国轨道车辆供给情况分析
  - (2) 轨道车辆零部件市场分析
  - 9.5.3 中国轨道车辆零部件市场对热处理行业的需求规模
  - 9.5.4 中国轨道交通市场对热处理行业的需求前景分析
  - 9.6 电力装备制造零部件市场对热处理行业需求前景分析
  - 9.6.1 中国电力行业发展情况
    - (1) 发电装机容量状况
    - (2) 发电量状况
    - (3) 全社会用电状况
  - 9.6.2 中国电力装备制造零部件市场发展情况
  - 9.6.3 中国电力装备制造零部件对热处理行业的需求规模
  - 9.6.4 中国电力装备制造零部件对热处理行业的需求前景分析
  - 9.7 其他需求领域对热处理行业的需求前景分析
  - 9.7.1 工程机械零部件市场对热处理行业的需求前景分析
    - (1) 工程机械零部件市场发展现状分析
    - (2) 工程机械零部件对热处理的需求分析
    - (3) 工程机械零部件对热处理的需求前景分析
  - 9.7.2 新能源零部件市场对热处理行业的需求前景分析
    - (1) 中国风电市场发展现状
    - (2) 中国核电市场发展现状
    - (3) 新能源零部件市场对热处理行业需求分析
    - (4) 新能源零部件市场对热处理行业需求前景分析
  - 9.7.3 机床工具零部件市场对热处理行业的需求前景分析
    - (1) 机床工具零部件市场发展现状
    - (2) 机床工具零部件市场对热处理行业需求分析
    - (3) 机床工具零部件市场对热处理行业需求前景分析
- 第10章：中国热处理行业竞争状况及国际竞争力分析
- 10.1 中国热处理行业波特五力模型分析
    - 10.1.1 现有竞争者之间的竞争
    - 10.1.2 关键要素的供应商议价能力分析
    - 10.1.3 消费者议价能力分析
    - 10.1.4 行业潜在进入者分析

- 10.1.5 替代品风险分析
- 10.1.6 竞争情况总结
- 10.2 中国热处理行业投融资、兼并与重组状况
  - 10.2.1 热处理行业资金来源
  - 10.2.2 热处理行业投融资主体
  - 10.2.3 热处理行业投融资方式
  - 10.2.4 热处理行业投融资事件汇总
  - 10.2.5 热处理行业投融资动因分析
  - 10.2.6 热处理投融资趋势预测
- 10.3 中国热处理行业市场竞争格局分析
- 10.4 中国热处理行业市场集中度分析
- 10.5 中国热处理行业海外布局状况
- 10.6 中国热处理行业国际竞争力分析
- 第11章：中国热处理产业集群发展状况及重点区域市场分析
  - 11.1 中国热处理行业区域发展格局
  - 11.2 中国热处理产业集群发展现状
  - 11.3 中国热处理产业园发展分析
    - 11.3.1 热处理行业产业园发展情况
    - 11.3.2 热处理下游主要应用领域产业园分布
      - (1) 新能源汽车
      - (2) 航空装备
      - (3) 轨道交通
  - 11.4 中国热处理行业重点区域市场分析
    - 11.4.1 江苏省热处理行业发展
      - (1) 区域热处理行业发展环境
      - (2) 区域热处理行业供需现状
      - (3) 区域热处理行业市场竞争
      - (4) 区域热处理行业发展趋势
    - 11.4.2 山东省热处理行业发展
      - (1) 区域热处理行业发展环境
      - (2) 区域热处理行业供需现状
      - (3) 区域热处理行业发展趋势

#### 11.4.3 广东省热处理行业发展

- (1) 区域热处理行业发展环境
- (2) 区域热处理行业供需现状
- (3) 区域热处理行业市场竞争
- (4) 区域热处理行业发展趋势

#### 11.4.4 河北省热处理行业发展

- (1) 区域热处理行业发展环境
- (2) 区域热处理行业供需现状
- (3) 区域热处理行业发展趋势

#### 11.4.5 浙江省热处理行业发展

- (1) 区域热处理行业发展环境
- (2) 区域热处理行业供需现状
- (3) 区域热处理行业市场竞争
- (4) 区域热处理行业发展趋势

### 第12章：中国热处理市场痛点及产业升级发展现状

#### 12.1 中国热处理行业经营效益分析

##### 12.1.1 中国热处理行业主要经营指标

##### 12.1.2 中国热处理行业利润水平

##### 12.1.3 中国热处理行业成本管控

#### 12.2 中国热处理行业市场痛点分析

##### 12.2.1 企业创新的驱动力不强

##### 12.2.2 数字化技术和高端热处理装备制造存在短板

- (1) 热处理数字化技术存在短板
- (2) 航空航天关键零件用大型真空热处理装备尚需进口
- (3) 高档齿轮感应淬火机床依赖进口
- (4) 用于电站转子、高铁机车车轴和风电齿圈的井式热处理炉明显落后
- (5) 大型零件正火、退火使用保护气氛加热装备占比远低于工业先进国家

##### 12.2.3 高端热处理装备核心部件和材料国产化率低

##### 12.2.4 热处理专用产品标准和特殊产品检验检测机构不完善

##### 12.2.5 专业热处理企业进入产业园区门槛较高

##### 12.2.6 热处理环保设施仍然落后，绿色制造任务艰巨

##### 12.2.7 热处理企业技术人员和技能人才培养问题仍然严峻

## 12.3 中国热处理产业优化升级发展路径

### 12.3.1 提高热处理的工艺水平

### 12.3.2 降低热处理能耗，提高能源使用效率

### 12.3.3 发展智能热处理工艺

## 12.4 中国热处理行业信息化布局现状

### 12.4.1 中国热处理行业信息化的需求分析

### 12.4.2 中国热处理行业信息化布局情况分析

## 12.5 中国热处理行业智能化转型升级布局现状

### 12.5.1 智能热处理重点发展技术

#### (1) 热处理设备节能减排控制技术

#### (2) 冷却控制技术

### 12.5.2 中国热处理企业智能化转型布局情况分析

#### (1) 机器人装卸料

#### (2) AGV/RGV智能转移装置

#### (3) MES制造执行系统

#### (4) 热处理系统

#### (5) AI热处理技术

## 第13章：中国热处理产业链代表性企业案例研究

### 13.1 中国热处理产业链代表性企业发展布局对比

### 13.2 中国热处理代表性企业案例（排名不分先后）

#### 13.2.1 金财互联控股股份有限公司

##### (1) 企业基本信息

##### (2) 企业经营情况分析

##### (3) 企业热处理业务布局及产品介绍

##### (4) 企业热处理业务运营及市场影响力

##### (5) 企业热处理业务布局的优劣势分析

#### 13.2.2 广东世创金属科技股份有限公司

##### (1) 企业基本信息

##### (2) 企业经营情况分析

##### (3) 企业热处理业务布局及产品介绍

##### (4) 企业热处理业务运营及市场影响力

##### (5) 企业热处理业务布局的优劣势分析

### 13.2.3 江苏金色工业炉股份有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业热处理业务布局及产品介绍
- (4) 企业热处理业务运营及市场影响力
- (5) 企业热处理业务布局的优劣势分析

### 13.2.4 浙江佳尔达热处理有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业热处理业务布局及产品介绍
- (4) 企业热处理业务布局的优劣势分析

### 13.2.5 应达工业（上海）有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业热处理业务布局及产品介绍
- (4) 企业热处理业务布局的优劣势分析

### 13.2.6 爱协林热处理系统（北京）有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业热处理业务布局及产品介绍
- (4) 企业热处理业务布局的优劣势分析

### 13.2.7 沈阳佳誉真空科技有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业热处理业务布局及产品介绍
- (4) 企业热处理业务布局的优劣势分析

### 13.2.8 易普森工业炉（上海）有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业热处理业务布局及产品介绍
- (4) 企业热处理业务布局的优劣势分析

### 13.2.9 天龙科技炉业（无锡）有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业热处理业务布局及产品介绍
- (4) 企业热处理业务布局的优劣势分析

#### 13.2.10 上海热处理厂有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业热处理业务布局及产品介绍
- (4) 企业热处理业务布局的优劣势分析

### 第14章：中国热处理行业发展潜力评估及市场前景预判

#### 14.1 中国热处理产业链布局诊断

#### 14.2 中国热处理行业发展机遇与挑战分析

#### 14.3 中国热处理行业发展潜力评估

##### 14.3.1 中国热处理行业生命发展周期

##### 14.3.2 中国热处理行业发展潜力评估

#### 14.4 中国热处理行业发展前景预测

#### 14.5 中国热处理行业发展趋势预判

##### 14.5.1 向规范化、规模化和连锁经营方向发展

##### 14.5.2 信息化、智能化技术的加速应用

##### 14.5.3 工艺技术向节能化、绿色化方向发展

### 第15章：中国热处理行业投资特性及投资机会分析

#### 15.1 中国热处理行业投资风险预警

##### 15.1.1 热处理行业政策风险

##### 15.1.2 热处理行业技术风险

##### 15.1.3 热处理行业宏观经济波动风险

##### 15.1.4 热处理行业关联产业风险

###### (1) 上游关联行业

###### (2) 下游关联行业

##### 15.1.5 热处理行业市场竞争风险

#### 15.2 中国热处理行业市场进入壁垒分析

##### 15.2.1 热处理行业人才壁垒

##### 15.2.2 热处理行业技术壁垒

15.2.3 热处理行业资金壁垒

15.2.4 品牌和营销壁垒

15.3 中国热处理行业投资价值评估

15.4 中国热处理行业投资机会分析

第16章：中国热处理行业投资策略与可持续发展建议

16.1 中国热处理行业投资策略与建议

16.1.1 用数字化和智能化技术保障产品质量

16.1.2 推广绿色热处理技术与装备

16.1.3 促进服务型制造业发展

16.2 中国热处理行业可持续发展建议

16.2.1 鼓励制造业各行业与热处理形成分工协作、长期互助发展的新模式

16.2.2 全面提高热处理产业的装备水平和信息化水平

16.2.3 全面提升热处理质量管理体系及检测装备与技术水平

16.2.4 提升热处理从业人员素质

图表目录

图表1：汽车需热处理的部件示意图

图表2：飞机需热处理的部件示意图

图表3：热处理行业关键术语解释

图表4：国家统计局《国民经济行业分类（2019版）》中本行业所属类别及编号

图表5：本报告主要数据来源及统计标准说明

图表6：热处理行业主管部门

图表7：热处理行业自律组织

图表8：截至2022年3月国内已发布的热处理行业标准数量

图表9：截至2021年热处理行业标准（部分）

图表10：截至2022年热处理行业发展政策汇总及解读

图表11：2010-2021年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表12：2010-2021年中国三次产业结构（单位：%）

图表13：2010-2021年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表14：2010-2021年中国固定资产投资额（不含农户）及增速（单位：万亿元，%）

图表15：部分国际机构对2022年中国GDP增速的预测（单位：%）

图表16：2022年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）

图表17：热处理生产排放废水种类



图表18：热处理生产过程中产生的废气类型

图表19：热处理生产产生废气来源

图表20：热处理噪声来源

图表21：2013-2021劳动力人口变化情况（单位：万人）

图表22：热处理的分类

图表23：2010-2022年中国热处理专利申请、授权数量及专利授权占比（单位：件，%）

图表24：截至2022年3月中国热处理行业专利申请人TOP 10（单位：件）

图表25：截至2022年3月中国热处理行业专利技术领域分布（单位：件，%）

图表26：热处理行业专利创新词云

图表27：热处理行业专利技术拆解旭日图

图表28：热处理行业新技术工艺简介

图表29：全球热处理行业发展历程

图表30：2013-2021年日本GDP走势（单位：万亿日元，%）

图表31：2013-2021年美国GDP走势（单位：万亿美元，%）

图表32：2013-2021年欧盟27国GDP走势（单位：万亿欧元，%）

图表33：2012-2021年世界GDP（现价美元）总量及其增长情况（单位：万亿美元，%）

图表34：2022年全球主要经济体经济增速预测（单位：%）

图表35：2010-2022年全球热处理专利申请、授权数量及专利授权占比（单位：件，%）

图表36：截至2022年3月全球热处理行业专利申请人TOP 10（单位：件）

图表37：2016-2021年全球热处理行业市场规模（单位：亿美元，%）

图表38：国际主要热处理设备制造企业业务介绍

图表39：全球热处理服务行业竞争格局

图表40：2017-2021年Bodycote热处理业收入结构（按行业划分）（单位：%）

图表41：2021年Bodycote热处理业收入结构（按行业划分）（单位：百万英镑，%）

图表42：2021年美国热处理行业下游应用市场结构（单位：%）

图表43：全球热处理行业区域发展格局（单位：%）

图表44：截至2022年3月全球热处理技术来源国/地区分布情况（单位：件，%）

图表45：2012-2021年美国涂层、雕刻、热处理和相关活动行业收入（单位：十亿美元）

图表46：2012-2021年英国热处理业务销售收入（单位：百万英镑，%）

图表47：2016-2021年日本金属热处理加工量（单位：万吨）

图表48：日本金属热处理加工分类（按加工工艺）（单位：%）

图表49：日本金属热处理加工量及加工金额（按加工工艺）（单位：吨，百万日元）

图表50：日本金属热处理加工量原料、燃料、电力消耗情况（单位：千升，吨，千kWh，百万日元）

图表51：全球热处理行业代表企业布局对比

图表52：2016-2021年Bodycote营收及净利润（单位：百万英镑）

图表53：Bodycote鲍迪克热处理业务简介

图表54：2020-2021年Bodycote鲍迪克热处理业务收入来源分布（单位：%）

图表55：2021年Bodycote鲍迪克热处理业务销售区域分布（单位：百万英镑）

图表56：AICHELIN集团热处理设备

图表57：Ipsen国际业务布局

图表58：易普森热处理产品及应用

图表59：Inductotherm Group的全球公司成立时间表

图表60：Inductotherm Group主要产品

图表61：Inductotherm Group的热处理设备

图表62：光洋热系统的发展历程

图表63：光洋热系统的热处理设备

图表64：全球热处理行业发展趋势研判

图表65：2022-2027年热处理行业市场规模预测（单位：亿美元）

图表66：热处理产业链结构

图表67：热处理产业链生态图谱

图表68：热处理设备成本结构（单位：%）

图表69：日本金属热处理加工成本结构（单位：%）

图表70：2013-2021年中国钢材产量及增长情况（单位：亿吨，%）

图表71：2014-2021年中国钢铁表观消费量（按成品钢）变化情况（单位：亿吨，%）

图表72：2013-2021年中国重点钢铁企业钢材销售量及增长情况（单位：亿吨，%）

图表73：2021年重点钢铁企业钢材销售量按区域分布情况（单位：%）

图表74：2019-2022年中国钢材综合价格指数

图表75：2015-2021年中国耐火材料产量（单位：万吨，%）

图表76：上游原材料市场发展对热处理行业发展的影响分析

图表77：2018-2021年中国真空泵产量及占泵产量比重（单位：万台，%）

图表78：2014-2021年中国减速机产量（单位：万台，%）

图表79：2015-2021年中国PLC产品市场规模（单位：亿元）

图表80：2012-2021年中国变频器行业市场规模及增长（单位：亿元，%）

图表81：通用配件市场发展对热处理行业发展的影响分析

图表82：中国热处理行业技术发展历程

图表83：中国热处理行业产品发展历程

图表84：中国热处理行业节能减排历程

图表85：2017-2021年中国金属表面处理及热处理加工企业数量（单位：家）

图表86：2016-2021年中国热处理行业从业人员规模及人均劳动生产率（单位：万人，万元/人）

图表87：热处理制造行业“十四五”细分产品保有量及“十四五”预期保有量测算（单位：台，%）

图表88：热处理设备中标价格（单位：万元/台）

图表89：热处理价格（单位：元/公斤）

图表90：热处理设备的分类

图表91：热处理设备的优缺点

图表92：2015-2021年中国热处理设备制造及工艺材料行业市场规模（单位：亿元）

图表93：2016-2021年中国真空热处理设备数量（单位：台）

图表94：2022年中国热处理设备制造行业注册企业区域分布情况（单位：家）

图表95：中国热处理设备制造行业企业竞争格局

图表96：2022-2027年中国热处理设备制造行业市场规模预测（单位：亿元）

图表97：2015-2021年中国热处理加工服务行业市场规模（单位：亿元）

图表98：2022年中国热处理加工服务注册企业区域分布情况（单位：家）

图表99：中国热处理加工主要企业业务对比

图表100：2022-2027年中国热处理加工服务行业市场规模预测（单位：亿元）

图表101：中国热处理设备技术及产品和工业发达国家差距分析

图表102：中国热处理设备制造及相关产品进出口统计范围

图表103：2017-2021年中国热处理设备制造相关产品进出口总额（单位：万美元）

图表104：2017-2021年中国热处理设备进出口概况（单位：万美元，台）

图表105：2017-2021年中国热处理设备制造行业相关产品进口金额变动情况（单位：万美元，%）

图表106：2017-2021年中国热处理设备制造行业相关产品进口数量变动情况（单位：台，%）

图表107：2017-2021年中国热处理设备制造行业相关产品进口价格变动情况（单位：美元/台）

图表108：2021年中国热处理设备制造行业相关产品进口结构——按数量分（单位

: %)

图表109：2021年中国热处理设备制造行业相关产品进口结构&mdash;&mdash;按金额分（单位：%）

图表110：2021年中国热处理设备制造行业相关产品主要进口来源地占比（单位：%）

图表111：中国热处理设备制造行业相关产品进口影响因素分析和影响力评价

图表112：2017-2021年中国热处理设备制造行业相关产品出口金额变动情况（单位：万美元，%）

图表113：2017-2021年中国热处理设备制造行业相关产品出口数量变动情况（单位：台，%）

图表114：2017-2021年中国热处理设备制造行业相关产品出口价格变动情况（单位：美元/台）

图表115：2021年中国热处理设备制造行业相关产品出口结构&mdash;&mdash;按数量分（单位：%）

图表116：2021年中国热处理设备制造行业相关产品出口结构&mdash;&mdash;按金额分（单位：%）

图表117：2021年中国热处理设备制造行业相关产品主要出口目的地占比（单位：%）

图表118：中国热处理设备制造行业相关产品出口影响因素分析和影响力评价

图表119：&ldquo;十四五&rdquo;期间各企业淘汰热处理装备情况（单位：%）

图表120：&ldquo;十四五&rdquo;期间各企业各类热处理装备投入情况（单位：%）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202307/382468.html>