

## 2025-2030年中国换热器行业发展前景预测与转型升级分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## ——综述篇——

## 第1章：换热器产业综述/产业画像/研究说明

## 1.1 换热器产业概述

## 1.1.1 换热器的界定

## 1、换热器的定义

## 2、换热器的特征

## 1.1.2 换热器的分类

## 1.1.3 换热器所处行业

## 1.1.4 换热器市场监管

## 1.1.5 换热器标准规范

## 1.2 换热器产业画像

## 1.2.1 换热器产业链结构示意图

## 1.2.2 换热器产业链生态全景图

## 1.2.3 换热器产业链区域热力图

## 1.3 换热器研究说明

## 1.3.1 本报告研究范围界定

## 1.3.2 本报告权威数据来源

## 1.3.3 本报告研究统计方法

## ——现状篇——

## 第2章：全球换热器行业发展概况及经验借鉴

## 2.1 全球换热器发展历程/阶段

## 2.2 全球换热器市场规模/体量

## 2.3 全球换热器市场供/需现状

## 2.3.1 全球换热器专利数量排行

## 2.3.2 全球换热器市场供给/生产

## 2.3.3 全球换热器市场需求/销售

## 2.4 全球换热器细分市场概况

## 2.5 全球换热器市场竞争态势

## 2.5.1 全球换热器市场企业竞争梯队

## 2.5.2 全球换热器市场企业竞争分析

## 2.5.3 全球换热器并购交易态势

## 2.6 全球换热器重点区域市场

## 2.6.1 全球换热器市场区域竞争格局

## 2.6.2 重点区域换热器市场概况——美国

## 1、美国政策环境分析

## 2、美国换热器代表性企业

## 3、美国换热器行业发展趋势分析

## 2.6.3 重点区域换热器市场概况——欧洲

## 1、欧洲政策环境分析

## 2、欧洲换热器代表性企业

## 3、欧洲换热器行业发展趋势分析

## 2.7 国外换热器发展经验借鉴

## 2.8 全球换热器市场前景预测

## 2.9 全球换热器发展趋势洞悉

## 第3章：中国换热器行业发展现状及面临挑战

## 3.1 中国换热器发展历程/阶段

## 3.2 中国换热器市场规模/体量

## 3.3 中国换热器市场参与者类型

## 3.3.1 各类型换热器的内资企业及外资企业代表

## 3.3.2 外资企业在华生产基地及主要产品

## 3.4 中国换热器企业数量/入场

- 3.4.1 中国换热器企业数量变化
    - 1、新增注册企业数量
    - 2、注册资本分布
    - 3、企业类型分布
  - 3.4.2 中国换热器企业入场方式
  - 3.4.3 中国换热器企业入场进程
  - 3.5 中国换热器项目/投资建设
  - 3.6 中国换热器生产/供给现状
    - 3.6.1 中国换热器生产能力/产能
    - 3.6.2 中国换热器生产情况/产量
  - 3.7 中国换热器进口/出口数据
    - 3.7.1 换热器适用海关HS编码
    - 3.7.2 中国换热器对外贸易概况
    - 3.7.3 中国换热器进口贸易概况
      - 1、中国换热器进口规模
      - 2、中国换热器进口价格
      - 3、中国换热器进口结构
    - 3.7.4 中国换热器出口贸易概况
      - 1、中国换热器出口规模
      - 2、中国换热器出口价格
      - 3、中国换热器出口结构
  - 3.8 中国换热器销售/需求现状
    - 3.8.1 中国换热器企业销售情况
    - 3.8.2 中国换热器的市场需求量
  - 3.9 中国换热器招投/采购情况
  - 3.10 中国换热器发展痛点及面临挑战
- 第4章：中国换热器竞争格局及投融资动态**
- 4.1 中国换热器行业竞争对手分析（同业竞争者）
    - 4.1.1 中国换热器现有直接竞争者的竞争程度
    - 4.1.2 中国换热器潜在跨界竞争者的进入威胁
  - 4.2 中国换热器行业竞争态势矩阵（CPM矩阵）
    - 4.2.1 中国换热器企业关键成功因素KSF
    - 4.2.2 中国换热器行业竞争者的战略集群
  - 4.3 中国换热器行业市场集中度
  - 4.4 中国换热器市场竞争梯队分布
  - 4.5 中国换热器市场竞争格局分析
    - 4.5.1 中国换热器企业市场份额
    - 4.5.2 中国换热器市场品牌排行榜
  - 4.6 中国换热器企业融资情况解读
    - 4.6.1 中国换热器企业资金来源分析
    - 4.6.2 中国换热器企业融资事件
- 第5章：中国换热器技术进展及供应链现状**
- 5.1 换热器技术/进入壁垒
    - 5.1.1 技术壁垒
    - 5.1.2 认证壁垒
    - 5.1.3 规模壁垒
    - 5.1.4 人才壁垒
    - 5.1.5 其他壁垒
  - 5.2 换热器人才/基础研究
    - 5.2.1 换热器企业研发人员数量
    - 5.2.2 换热器企业研发投入力度/强度
    - 5.2.3 换热器专利申请情况
      - 1、中国换热器行业专利申请数量情况
      - 2、中国换热器行业专利热门申请人情况
      - 3、中国换热器行业专利热门技术领域情况
  - 5.3 换热器工艺/关键技术
    - 5.3.1 换热器生产工艺流程
    - 5.3.2 换热器技术原理分析
    - 5.3.3 换热器关键技术分析

- 5.4 换热器设计/成本结构
    - 5.4.1 换热器基本结构组成
    - 5.4.2 换热器生产成本结构
  - 5.5 配套供应链：换热器原材料
    - 5.5.1 换热器原材料概述
    - 5.5.2 换热器原材料——铜材
      - 1、精炼铜产量分析
      - 2、铜材进出口情况分析
    - 5.5.3 换热器原材料——钢材
      - 1、钢材产量分析
      - 2、钢材需求量分析
      - 3、钢材价格分析
  - 5.6 配套供应链：换热器零部件
    - 5.6.1 换热器零部件——紧固件
      - 1、紧固件概述
      - 2、紧固件市场概况
        - (1) 紧固件产量
        - (2) 紧固件销量
        - (3) 紧固件价格水平
    - 5.6.2 换热器零部件——换热器仪表
- 第6章：中国换热器细分市场发展现状分析**
- 6.1 换热器细分产品综合对比
  - 6.2 换热器细分市场结构分析
  - 6.3 换热器细分市场：管壳式换热器
    - 6.3.1 管壳式换热器概述
    - 6.3.2 管壳式换热器市场竞争格局
    - 6.3.3 管壳式换热器发展现状分析
    - 6.3.4 管壳式换热器市场前景预测
  - 6.4 换热器细分市场：板式换热器
    - 6.4.1 板式换热器概述
    - 6.4.2 板式换热器市场竞争格局
    - 6.4.3 板式换热器发展现状分析
    - 6.4.4 板式换热器市场前景预测
  - 6.5 换热器细分市场：板翅式换热器
    - 6.5.1 板翅式换热器概述
    - 6.5.2 板翅式换热器市场竞争格局
    - 6.5.3 板翅式换热器发展现状分析
    - 6.5.4 板翅式换热器市场前景预测
  - 6.6 换热器细分市场：板壳式换热器
    - 6.6.1 板壳式换热器概述
    - 6.6.2 板壳式换热器市场竞争格局
    - 6.6.3 板壳式换热器发展现状分析
    - 6.6.4 板壳式换热器市场前景预测
  - 6.7 换热器细分市场战略地位分析
- 第7章：中国换热器细分应用市场需求概况**
- 7.1 换热器需求特征
  - 7.2 换热器应用场景及类型
  - 7.3 换热器应用领域及需求结构
  - 7.4 换热器应用场景：石化工业
    - 7.4.1 石化工业领域换热器需求概述
    - 7.4.2 石化工业领域换热器需求现状
      - 1、石化工业行业发展景气度
      - 2、石化工业换热器需求现状
      - 3、石化工业换热器供应商格局
    - 7.4.3 石化工业领域换热器需求潜力
  - 7.5 换热器应用场景：电力及冶金工业
    - 7.5.1 电力及冶金工业领域换热器需求概述
    - 7.5.2 电力及冶金工业领域换热器需求现状
      - 1、电力及冶金工业行业发展景气度

- (1) 发电装机容量
- (2) 发电量情况
- (3) 冶金工业的发展现状
- 2、电力及冶金工业换热器需求现状
- 3、电力及冶金工业换热器供应商格局
- 7.5.3 电力及冶金工业领域换热器需求潜力
- 7.6 换热器应用场景：造船工业**
- 7.6.1 造船工业领域换热器需求概述
- 7.6.2 造船工业领域换热器需求现状
  - 1、造船工业行业发展景气度
  - 2、造船工业换热器需求现状
  - 3、造船工业换热器供应商格局
- 7.6.3 造船工业领域换热器需求潜力
- 7.7 换热器应用场景：机械工业**
- 7.7.1 机械工业领域换热器需求概述
- 7.7.2 机械工业领域换热器需求现状
  - 1、机械工业行业发展景气度
  - 2、机械工业换热器需求现状
  - 3、机械工业换热器供应商格局
- 7.7.3 机械工业领域换热器需求潜力
- 7.8 换热器应用场景：供热**
- 7.8.1 供热领域换热器需求概述
- 7.8.2 供热领域换热器需求现状
  - 1、供热行业发展景气度
  - 2、供热换热器需求现状
  - 3、供热换热器供应商格局
- 7.8.3 供热领域换热器需求潜力
- 7.9 换热器应用场景：食品及医药行业**
- 7.9.1 食品及医药行业领域换热器需求概述
- 7.9.2 食品及医药行业领域换热器需求现状
  - 1、食品及医药行业行业发展景气度
    - (1) 食品行业发展现状
    - (2) 医药行业发展现状
    - (3) 行业收入变化情况
  - 2、食品及医药行业换热器需求现状
- 7.9.3 食品及医药行业领域换热器需求潜力
- 7.10 换热器应用场景：其他**
- 7.10.1 数据中心制冷
  - 1、换热器在数据中心制冷市场中的应用分析
  - 2、数据中心制冷市场中换热器需求分析
  - 3、数据中心制冷市场对换热器的需求前景
- 7.10.2 余热回收
  - 1、换热器在余热回收市场中的应用分析
  - 2、余热回收市场中换热器的发展现状
  - 3、余热回收市场对换热器的需求前景
- 7.11 换热器细分应用战略地位分析**
- 第8章：全球及中国换热器典型企业案例分析**
- 8.1 全球及中国换热器企业梳理对比**
- 8.1.1 全球换热器行业企业梳理与对比
- 8.1.2 中国换热器行业企业梳理与对比
- 8.2 全球换热器企业案例分析**
- 8.2.1 瑞典阿法拉伐（AlfaLaval）
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业研发能力
  - 4、企业换热器业务布局
  - 5、企业换热器在华布局——阿法拉伐（江阴）设备制造有限公司
    - (1) 企业基本信息
    - (2) 企业经营情况

- (3) 企业销售网络布局
- (4) 企业换热器产品类型
- (5) 企业换热器业务生产情况

#### 8.2.2 斯必克流体 (SPX FLOW) (旗下品牌APV)

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业研发能力
- 4、企业换热器业务布局

#### 8.2.3 德国Kelvion凯络文

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业研发能力
- 4、企业换热器业务布局

#### 8.2.4 日本日阪 (Hisaka)

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业研发能力
- 4、企业换热器业务布局

#### 8.2.5 丹麦丹佛斯 (Danfoss)

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业研发能力
- 4、企业换热器业务布局
- 5、企业换热器在华布局——丹佛斯 (天津) 有限公司
  - (1) 丹佛斯 (天津) 有限公司基本信息
  - (2) 企业经营情况
  - (3) 企业销售网络布局
  - (4) 企业换热器业务发展分析

### 8.3 中国换热器企业案例分析

#### 8.3.1 浙江银轮机械股份有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业整体经营情况
  - (1) 经营情况/营业收入
  - (2) 产品结构/主营业务
  - (3) 销售区域/空间布局
- 3、企业研发投入/专利技术
- 4、企业换热器产品/业务布局
- 5、企业发展优劣势

#### 8.3.2 甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业整体经营情况
  - (1) 经营情况/营业收入
  - (2) 产品结构/主营业务
  - (3) 销售区域/空间布局
- 3、企业研发投入/专利技术
- 4、企业换热器产品/业务布局
- 5、企业发展优劣势

#### 8.3.3 双良节能系统股份有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业整体经营情况
  - (1) 经营情况/营业收入
  - (2) 产品结构/主营业务
  - (3) 销售区域/空间布局
- 3、企业研发投入/专利技术
- 4、企业换热器产品/业务布局
- 5、企业发展优劣势

#### 8.3.4 无锡宏盛换热器制造股份有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业整体经营情况

- (1) 经营情况/营业收入
  - (2) 产品结构/主营业务
  - (3) 销售区域/空间布局
  - 3、企业研发投入/专利技术
  - 4、企业换热器产品/业务布局
  - 5、企业发展优劣势
- 8.3.5 宁波精达成形装备股份有限公司
- 1、企业基本信息
  - 2、企业整体经营情况
    - (1) 经营情况/营业收入
    - (2) 产品结构/主营业务
    - (3) 销售区域/空间布局
  - 3、企业研发投入/专利技术
  - 4、企业换热器产品/业务布局
  - 5、企业发展优劣势
- 8.3.6 兰州兰石重型装备股份有限公司
- 1、企业基本信息
  - 2、企业整体经营情况
    - (1) 经营情况/营业收入
    - (2) 产品结构/主营业务
    - (3) 销售区域/空间布局
  - 3、企业研发投入/专利技术
  - 4、企业换热器产品/业务布局
  - 5、企业发展优劣势
- 8.3.7 无锡佳龙换热器股份有限公司
- 1、企业基本信息
  - 2、企业整体经营情况
    - (1) 经营情况/营业收入
    - (2) 产品结构/主营业务
    - (3) 销售区域/空间布局
  - 3、企业研发投入/专利技术
  - 4、企业换热器产品/业务布局
  - 5、企业发展优劣势
- 8.3.8 无锡方盛换热器股份有限公司
- 1、企业基本信息
  - 2、企业整体经营情况
    - (1) 经营情况/营业收入
    - (2) 产品结构/主营业务
    - (3) 销售区域/空间布局
  - 3、企业研发投入/专利技术
  - 4、企业换热器产品/业务布局
  - 5、企业发展优劣势
- 8.3.9 江苏宝得换热设备股份有限公司
- 1、企业基本信息
  - 2、企业整体经营情况
    - (1) 经营情况/营业收入
    - (2) 产品结构/主营业务
    - (3) 销售区域/空间布局
  - 3、企业研发投入/专利技术
  - 4、企业换热器产品/业务布局
  - 5、企业发展优劣势
- 8.3.10 北京广厦环能科技股份有限公司
- 1、企业基本信息
  - 2、企业整体经营情况
    - (1) 经营情况/营业收入
    - (2) 产品结构/主营业务
    - (3) 销售区域/空间布局
  - 3、企业研发投入/专利技术
  - 4、企业换热器产品/业务布局

## 5、企业发展优劣势

## ——展望篇——

## 第9章：中国换热器行业政策环境/PEST/SWOT

## 9.1 中国换热器行业政策汇总解读（P）

## 9.1.1 中国换热器行业政策汇总

## 9.1.2 中国换热器重点政策解读

- 1、“十四五”规划对换热器行业的影响分析
- 2、《工业战略新兴产业分类目录（2023）》
- 3、《制冷空调行业“十四五”规划》

## 9.2 中国换热器行业经济社会环境

## 9.2.1 中国换热器经济环境分析（E）

- 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

## 9.2.2 中国换热器社会环境分析（S）

- 1、中国人口规模及增速
- 2、中国城镇化水平变化
  - （1）中国城镇化现状
  - （2）中国城镇化趋势展望
- 3、中国居民人均可支配收入
- 4、中国居民人均消费支出及结构
  - （1）中国居民人均消费支出
  - （2）中国居民消费结构变化

## 9.3 中国换热器行业PEST环境总结

## 9.4 中国换热器行业SWOT分析图

## 第10章：中国换热器行业发展潜力及前景展望

## 10.1 中国换热器行业发展潜力评估

## 10.2 中国换热器行业未来关键增长点

- 10.2.1 下游需求增长，助力行业发展
- 10.2.2 政策推动产品向节能环保方向升级

## 10.3 中国换热器行业发展前景预测

## 10.4 中国换热器行业发展趋势洞悉

- 10.4.1 中国换热器行业整体发展趋势
- 10.4.2 中国换热器行业细分市场趋势
- 10.4.3 中国换热器行业技术创新趋势
- 10.4.4 中国换热器行业市场竞争趋势

## 第11章：中国换热器行业发展机遇及策略建议

## 11.1 中国换热器行业投资风险预警

## 11.2 中国换热器行业投资机遇分析——全产业链配套

- 11.2.1 不足：换热器产业链薄弱点投资机会
- 11.2.2 欠缺：换热器产业链空白点投资机会

## 11.3 中国换热器行业投资机遇分析——细分领域布局

- 11.3.1 中游：换热器细分产品/服务布局机会
- 11.3.2 下游：换热器细分应用/场景布局机会

## 11.4 中国换热器行业投资机遇分析——优势区域布局

- 11.4.1 国内：换热器省市/区域投资布局机会
- 11.4.2 海外：换热器海外/出海投资布局机会

## 11.5 中国换热器行业投资价值评估

## 11.6 中国换热器行业投资策略建议

## 11.7 中国换热器行业可持续发展建议

## 图表目录

图表1：双管板换热器结构示意图

图表2：换热器特征

- 图表3: 换热器的分类
- 图表4: 换热器所处行业
- 图表5: 中国换热器监管体系构成
- 图表6: 中国换热器行业主管部门
- 图表7: 中国换热器行业自律组织
- 图表8: 截至2025年中国换热器行业标准体系建设(单位: 项)
- 图表9: 截至2025年中国换热器行业现行国家标准
- 图表10: 截至2025年中国换热器行业部分现行行业标准
- 图表11: 截至2025年中国换热器行业现行地方标准
- 图表12: 截至2025年中国换热器行业现行团体标准
- 图表13: 换热器产业链结构示意图
- 图表14: 换热器产业链生态全景图
- 图表15: 换热器产业链区域热力图
- 图表16: 本报告研究范围界定
- 图表17: 本报告权威数据来源
- 图表18: 本报告研究统计方法
- 图表19: 全球换热器发展历程/阶段
- 图表20: 2017-2024年全球换热器市场规模(单位: 亿美元)
- 图表21: 截至2025年全球换热器行业热门地区排名(单位: 项)
- 图表22: 全球换热器行业代表性企业情况
- 图表23: 2020-2024年全球换热器需求变化(单位: %)
- 图表24: 全球换热器细分市场情况
- 图表25: 全球换热器市场企业竞争梯队
- 图表26: 全球换热器代表性企业分布情况
- 图表27: 2024年全球换热器行业头部企业核心竞争力分析
- 图表28: 全球换热器并购交易态势
- 图表29: 全球换热器区域竞争情况(单位: %)
- 图表30: 《先进制造业美国领导力战略》
- 图表31: 美国管式换热器制造商协会TEMA标准变化情况
- 图表32: 美国换热器行业代表性企业情况
- 图表33: 欧洲换热器行业代表性企业情况
- 图表34: 国外换热器发展经验借鉴
- 图表35: 2025-2030年全球换热器行业发展前景预测(单位: 亿美元)
- 图表36: 全球换热器发展趋势洞悉
- 图表37: 中国换热器发展历程/阶段
- 图表38: 2017-2024年中国换热器市场规模测算(单位: 亿美元)
- 图表39: 各类型换热器的内资企业及外资企业代表
- 图表40: 外资企业在华生产基地及主要产品
- 图表41: 2015-2025年中国换热器行业历年新增企业数量(单位: 家)
- 图表42: 截至2025年中国换热器行业企业注册资本分布情况(单位: %)
- 图表43: 截至2025年中国换热器行业企业类型分布情况(单位: %)
- 图表44: 中国换热器企业入场方式
- 图表45: 截至2024年中国换热器行业竞争者入场进程(单位: 万元)
- 图表46: 2022-2025年中国换热器项目建设汇总
- 图表47: 截至2024年中国换热器行业代表性企业换热器产品产能情况
- 图表48: 2019-2024年中国换热器行业代表性企业换热器产品生产情况(单位: 万台, 台, 万吨)
- 图表49: 中国换热器适用海关编码
- 图表50: 2019-2024年中国换热器行业进出口情况(单位: 亿元)
- 图表51: 2019-2024年中国换热器行业进口情况(单位: 亿元, 亿克)
- 图表52: 2019-2024年中国换热器行业进口价格走势(单位: 元/千克)
- 图表53: 2024年中国换热器行业进口结构-进口金额(单位: %)
- 图表54: 2019-2024年中国换热器行业出口情况(单位: 亿元, 亿克)
- 图表55: 2019-2024年中国换热器行业出口价格走势(单位: 元/千克)
- 图表56: 2024年中国换热器行业出口结构-出口金额(单位: %)
- 图表57: 2022-2024年中国换热器代表上市企业换热器产品销售情况(单位: 亿元, 万台, 台, 万吨)
- 图表58: 2022-2024年中国换热器市场需求量(单位: 万台)
- 图表59: 2025年4月中国换热器招标采购事件汇总(单位: 元)
- 图表60: 中国换热器发展痛点及面临挑战
- 图表61: 中国换热器现有直接竞争者的竞争程度

- 图表62: 中国换热器潜在跨界竞争者的进入威胁
- 图表63: 中国换热器关键成功因素KSF
- 图表64: 中国换热器行业竞争者的战略集群
- 图表65: 中国换热器行业市场集中度
- 图表66: 中国换热器行业上市公司竞争梯队-销售收入 (单位: 亿元)
- 图表67: 2024年中国换热器企业市场份额 (单位: %)
- 图表68: 2025年中国换热器行业品牌排行榜
- 图表69: 中国换热器企业资金来源分析
- 图表70: 截至2025年中国换热器企业融资事件
- 图表71: 中国换热器其他进入壁垒分析
- 图表72: 2019-2024年中国换热器代表性上市企业研发人员数量 (单位: 人)
- 图表73: 2019-2024年中国换热器行业代表性上市公司研发投入水平 (单位: 亿元)
- 图表74: 2019-2024年中国换热器行业代表性上市公司研发投入占营业收入的比重 (单位: %)
- 图表75: 2014-2025年中国换热器专利申请和授权其情况 (单位: 项)
- 图表76: 截至2025年中国换热器行业专利数量排名前十申请人情况 (单位: 项)
- 图表77: 截至2025年中国换热器行业专利前十名技术领域情况 (单位: 项)
- 图表78: 换热器工艺流程
- 图表79: 典型双管板换热器制造工艺
- 图表80: 换热器技术原理分析
- 图表81: 换热器的关键技术分析
- 图表82: 换热器基本结构组成
- 图表83: 2024年中国换热器产业代表性企业成本结构分析 (单位: %)
- 图表84: 2013-2024年中国精炼铜 (铜) 产量及同比增长 (单位: 万吨, %)
- 图表85: 2018-2024年中国未锻轧铜及铜材进出口量变化情况 (单位: 万吨)
- 图表86: 2013-2024年我国钢材产量及增长情况 (单位: 亿吨, %)
- 图表87: 2017-2024年中国钢铁工业协会会员钢铁企业营业收入及增速 (单位: 万亿元, %)
- 图表88: 2022-2025年我国钢材综合价格指数 (CSPI) 走势 (单位: 点)
- 图表89: 紧固件主要产品大类
- 图表90: 2015-2024年中国紧固件产量 (单位: 万吨)
- 图表91: 中国紧固件行业代表性企业销量 (单位: 吨, 万件)
- 图表92: 2014-2025年中国紧固件价格指数 (单位: 点)
- 图表93: 换热器仪表介绍
- 图表94: 换热器细分产品类型综合对比
- 图表95: 中国换热器产品产值结构-大类 (单位: %)
- 图表96: 中国换热器产品产值结构-小类 (单位: %)
- 图表97: 管壳式换热器企业竞争格局
- 图表98: 2020-2024年中国管壳式换热器市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表99: 中国管壳式换热器发展趋势
- 图表100: 板式换热器主要应用领域
- 图表101: 国际板式换热器十大品牌
- 图表102: 2020-2024年中国板式换热器市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表103: 板翅式换热器代表性企业产品介绍
- 图表104: 2020-2024年中国板翅式换热器市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表105: 板壳式换热器主要应用领域
- 图表106: 中国板壳式换热器代表性企业布局情况
- 图表107: 2020-2024年中国板壳式换热器市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表108: 换热器细分市场战略地位分析
- 图表109: 换热器需求特征分析
- 图表110: 换热器在各领域的用途及类型
- 图表111: 中国换热器下游主要应用市场需求分析 (单位: %)
- 图表112: 换热器在石油工业的应用
- 图表113: 石油工业中换热器的种类及用途原理
- 图表114: 换热器在化工行业的应用
- 图表115: 2015-2024年中国原油产量及增速 (单位: 万吨, %)
- 图表116: 2015-2025年中国原油加工量及增速 (单位: 亿吨, %)
- 图表117: 2016-2024年中国石化行业工业增加值增速 (单位: %)
- 图表118: 中国石化工业换热器供应商格局
- 图表119: 中国石化工业领域换热器需求潜力
- 图表120: 换热器在电力及冶金工业的应用

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！