

中国高端热工装备行业研究报告

目 录

CONTENTS

- 第1章：高端热工装备行业综述及数据来源说明
 - 1.1 高端热工装备行业界定
 - 1.1.1 高端热工装备界定
 - 1.1.2 高端热工装备主要应用领域
 - 1.2 高端热工装备行业产品分类
 - 1.3 高端热工装备专业术语说明
 - 1.4 本报告研究范围界定说明
- 第2章：中国高端热工装备行业发展现状分析
 - 2.1 中国热工装备行业发展运行情况
 - 2.2 中国高端热工装备行业市场主体类型及入场方式
 - 2.3 中国高端热工装备行业市场规模体量
 - 2.4 中国高端热工装备按照材料加工处理类别的市场概况
 - 2.4.1 复合材料市场发展概况
 - 2.4.2 先进陶瓷材料市场发展概况
 - 2.4.3 碳材料市场发展概况
 - 2.4.4 金属新材料市场发展概况
 - 2.4.5 前沿新材料市场发展概况
 - 2.5 中国高端热工装备行业市场竞争格局分析
- 第3章：中国高端热工装备产业链全景梳理及布局状况研究
 - 3.1 中国高端热工装备产业结构属性（产业链）分析
 - 3.2 中国高端热工装备行业上游分析
 - 3.2.1 原材料
 - (1) 特种钢材
 - (2) 耐火保温材料
 - 3.2.2 零部件
 - (1) 机电配件
 - (2) 控制元器件
 - 3.2.3 配套产业布局对高端热工装备行业发展的影响总结
 - 3.3 中国高端热工装备行业中游分析
 - 3.4 中国高端热工装备行业下游应用需求潜力分析
 - 3.4.1 中国高端热工装备行业下游应用需求场景分布
 - 3.4.2 中国半导体领域对高端热工装备的需求分析
 - (1) 中国半导体行业发展情况
 - (2) 中国半导体领域对高端热工装备的需求现状
 - (3) 中国半导体领域对高端热工装备的需求前景
 - 3.4.3 中国环保与新能源领域对高端热工装备的需求分析
 - (1) 中国环保与新能源行业发展情况
 - 1) 锂电池
 - 2) 光伏
 - 3) 废旧锂电池回收
 - (2) 中国环保与新能源领域对高端热工装备的需求现状
 - (3) 中国环保与新能源领域对高端热工装备的需求前景
 - 3.4.4 中国航空航天领域对高端热工装备的需求分析
 - (1) 中国航空航天产业发展情况
 - 1) 航空
 - 2) 航天
 - (2) 中国航空航天领域对高端热工装备的需求现状
 - (3) 中国航空航天领域对高端热工装备的需求前景
 - 3.4.5 中国核工业领域对高端热工装备的需求分析
 - (1) 中国核工业行业发展情况
 - 1) 核设备

- 2) 核电
- 3) 核技术应用
- (2) 中国核工业领域对高端热工装备的需求现状
- (3) 中国核工业领域对高端热工装备的需求前景
- 3.4.6 中国船舶领域对高端热工装备的需求分析
 - (1) 中国船舶行业发展情况
 - (2) 中国船舶领域对高端热工装备的需求现状
 - (3) 中国船舶领域对高端热工装备的需求前景
- 3.4.7 中国轨道交通领域对高端热工装备的需求分析
 - (1) 中国轨道交通行业发展情况
 - (2) 中国轨道交通领域对高端热工装备的需求现状
 - (3) 中国轨道交通领域对高端热工装备的需求前景

第4章：全球及中国高端热工装备企业布局案例研究

4.1 全球及中国高端热工装备行业领先企业布局梳理与对比

4.2 中国高端热工装备企业布局案例分析

- 4.2.1 法国ECM公司
 - (1) 企业发展概况
 - (2) 企业高端热工装备业务布局状况及产品/服务详情
 - (3) 企业在华业务布局
- 4.2.2 美国AVS公司
 - (1) 企业发展概况
 - (2) 企业高端热工装备业务布局状况及产品/服务详情
- 4.2.3 德国FCT公司
 - (1) 企业发展概况
 - (2) 企业高端热工装备业务布局状况及产品/服务详情
- 4.2.4 IHI集团（瑞士Ionbond AG公司）
 - (1) 企业发展概况
 - (2) 企业高端热工装备业务布局状况及产品/服务详情
- 4.2.5 北方华创科技集团股份有限公司
 - (1) 企业发展概况
 - (2) 企业高端热工装备业务布局状况及产品/服务详情
 - (3) 企业高端热工装备业务布局规划及最新动向追踪
- 4.2.6 湖南顶立科技股份有限公司
 - (1) 企业发展概况
 - (2) 企业高端热工装备业务布局状况及产品/服务详情
- 4.2.7 南京晶升装备股份有限公司
 - (1) 企业发展概况
 - (2) 企业高端热工装备业务布局状况及产品/服务详情
 - (3) 企业高端热工装备业务布局规划及最新动向追踪
- 4.2.8 江苏丰东热技术有限公司
 - (1) 企业发展概况
 - (2) 企业高端热工装备业务布局状况及产品/服务详情
 - (3) 企业高端热工装备业务布局规划及最新动向追踪
- 4.2.9 宁波恒普技术股份有限公司
 - (1) 企业发展概况
 - (2) 企业高端热工装备业务布局状况及产品/服务详情
 - (3) 企业高端热工装备业务布局规划及最新动向追踪
- 4.2.10 西安西炉特种电炉有限公司
 - (1) 企业发展概况
 - (2) 企业高端热工装备业务布局状况及产品/服务详情

第5章：中国高端热工装备行业市场前瞻及战略布局策略建议

5.1 中国高端热工装备行业发展趋势预判

5.2 中国高端热工装备行业发展机遇分析

- 5.2.1 智能化与工业4.0深度融合
 - (1) 智能装备升级
 - (2) 工艺数字化
- 5.2.2 环保政策驱动绿色技术革新
 - (1) 低碳化转型
 - (2) 材料创新

- 5.2.3 下游新兴产业需求爆发
 - (1) 半导体与新能源
 - (2) 航空航天与国防
 - (3) 汽车轻量化
 - (4) 城市轨道交通扩建
 - (5) 绿色船舶技术应用
 - 5.2.4 政策红利与国产替代加速
 - (1) 国家战略支持
 - (2) 进口替代空间
 - 5.2.5 全球化市场拓展
 - (1) “一带一路”机遇
 - (2) 国际并购与技术合作
- ### 5.3 中国高端热工装备行业面临的挑战分析

图表目录

- 图表1: 高端热工装备按照加工处理材料类型的分类和典型设备举例
- 图表2: 高端热工装备专业术语说明
- 图表3: 2008-2030年中国高端热工装备行业市场规模(单位:亿元)
- 图表4: 2023年中国高端热工装备行业市场规模按处理材料类别的占比(单位:%)
- 图表5: 传统陶瓷与先进陶瓷对比
- 图表6: 结构陶瓷的分类
- 图表7: 功能陶瓷的分类
- 图表8: 先进陶瓷分产品企业分布情况(单位:%)
- 图表9: 2017-2023年中国先进陶瓷市场规模情况(单位:亿元,%)
- 图表10: 碳纤维分类(按原料)
- 图表11: 碳纤维分类(按力学性能)
- 图表12: 2019-2023年中国碳纤维产能规模情况(单位:万吨)
- 图表13: 2019-2023年中国碳纤维开工率情况(单位:%)
- 图表14: 2015-2023年中国碳纤维需求量(单位:万吨)
- 图表15: 特钢产品的分类
- 图表16: 特钢下游主要运用场景
- 图表17: 高温合金产品分类
- 图表18: 高温合金需求情况
- 图表19: 前沿新材料分类
- 图表20: 2023年中国高端热工装备市场竞争格局和头部企业情况梳理(仅统计高端热工装备收入)
- 图表21: 2023年中国高端热工装备市场分下游应用领域竞争格局
- 图表22: 高端热工装备产业链
- 图表23: 2015-2023年中国耐火材料产量(单位:万吨,%)
- 图表24: 2018-2023年中国真空泵产量(单位:万台)
- 图表25: 2013-2023年中国减速机产量(单位:万台)
- 图表26: 2015-2023年中国PLC产品市场规模(单位:亿元)
- 图表27: 配套产业布局对高端热工装备行业发展的影响分析
- 图表28: 高端热工装备下游应用分布(单位:%)
- 图表29: 2018-2023年中国半导体行业市场规模(单位:亿元)
- 图表30: 2017-2023年中国锂电池市场规模(按出货量)(单位:GWh,%)
- 图表31: 2013-2023年中国光伏发电新增装机容量变化情况(单位:GW,%)
- 图表32: 2022-2023年中国废电池(不含铅蓄)回收数据量和回收额(单位:亿元,万吨)
- 图表33: 中国民用航空制造企业总览(成立年份)(单位:家)
- 图表34: 2006-2023年中国民航运输机队规模(单位:架)
- 图表35: 2017-2023年中国军用飞机数量及增长情况(单位:架,%)
- 图表36: 2020-2023年中国航天发射情况(单位:次)
- 图表37: 2022-2023年中国航天制造项目数量(单位:个)
- 图表38: 2018-2023年中国商业航天市场规模(单位:亿元,%)
- 图表39: 航空零部件制造行业发展主要特点
- 图表40: 不同航天材料热处理技术

- 图表41: 2021-2023年中国核设备市场规模情况(单位:亿元)
- 图表42: 2016-2023年中国运行核电机组累计发电量(单位:亿千瓦时)
- 图表43: 2015-2023年中国核技术应用产值规模(单位:亿元)
- 图表44: 2021-2023年中国规模以上船舶工业企业营收(单位:亿元)
- 图表45: 2014-2023年中国城轨交通车辆规模趋势图(单位:万辆,%)
- 图表46: 全球及中国高端热工装备产业链代表性企业发展布局对比
- 图表47: ECM高端热工装备产品布局
- 图表48: ECM低压真空渗碳炉的全球客户分布情况
- 图表49: AVS发展历程
- 图表50: AVS高端热工装备产品布局
- 图表51: 德国FCT公司发展历程
- 图表52: 德国FCT公司高端热工装备产品布局
- 图表53: 德国FCT公司高端热工装备产品应用场景
- 图表54: IHI集团旗下热处理和表面处理业务单元
- 图表55: 北方华创高端热工装备产品布局
- 图表56: 顶立科技高端热工装备产品布局
- 图表57: 晶升股份高端热工装备产品布局
- 图表58: 江苏丰东高端热工装备产品布局
- 图表59: 恒普科技高端热工装备产品布局
- 图表60: 西安西炉高端热工装备产品布局
- 图表61: 近年来高端热工装备利好政策规划汇总梳理

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!