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！