

# 2024-2030年中国工业节能 市场深度研究与市场分析预测报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国工业节能市场深度研究与市场分析预测报告》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.chinairr.org/report/R13/R1302/202310/23-573044.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

产业研究报告网发布的《2024-2030年中国工业节能市场深度研究与市场分析预测报告》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：中国工业节能行业范围界定及发展环境剖析

#### 1.1 工业节能行业研究范围界定

##### 1.1.1 工业节能的概念定义

##### 1.1.2 工业节能的方式介绍

(1) 管理节能

(2) 制度节能

(3) 工艺节能

(4) 设备节能

##### 1.1.3 工业节能发展的意义分析

##### 1.1.4 本报告研究范围及数据口径说明

#### 1.2 中国工业节能行业发展政策环境

##### 1.2.1 行业监管体系介绍

(1) 发达国家工业节能管理体系分析

(2) 中国工业节能管理体系及存在的问题

(3) 完善中国工业节能管理体系的建议

##### 1.2.2 行业规范标准

(1) 现行标准情况

(2) 实施标准

##### 1.2.3 行业发展相关政策汇总及重点政策解读

(1) 行业发展相关政策汇总

(2) 行业发展重点政策解读

##### 1.2.4 行业发展中长期规划汇总及解读

(1) 行业发展中长期规划汇总

(2) 行业发展中长期规划解读

- 1.2.5 政策环境对工业节能行业发展的影响分析
- 1.3 中国工业节能行业发展经济环境
  - 1.3.1 宏观经济现状及展望
    - (1) 宏观经济发展现状
    - (2) 宏观经济展望
    - (3) 行业发展与宏观经济发展相关性分析
  - 1.3.2 中国能源行业发展现状分析
    - (1) 中国能源供给分析
    - (2) 中国能源需求分析
    - (3) 中国能源进口依赖度分析
    - (4) 中国能源发展趋势预测
    - (5) 工业能源消费量占能源消耗总量的比重分析
- 1.4 中国工业节能行业社会环境分析
  - 1.4.1 中国城镇化水平的发展
    - (1) 我国城镇化现状分析
    - (2) 城镇化趋势展望及规划
  - 1.4.2 中国环保意识的演变
    - (1) 环保政策的演变历程
    - (2) 公众环境保护意识的演进
  - 1.4.3 其他相关社会因素
    - (1) 我国进入后工业化进程
  - 1.4.4 社会环境变化趋势及其对工业节能行业发展的影响分析
- 1.5 中国工业节能行业技术环境分析
  - 1.5.1 工业节能的核心技术及发展现状
  - 1.5.2 工业节能制造相关专利的申请及授权情况
    - (1) 专利申请
    - (2) 专利授权
    - (3) 热门发明人
    - (4) 热门技术领域
  - 1.5.3 工业节能技术最新发展动态
  - 1.5.4 工业节能制造技术发展趋势
    - (1) 智能设备与信息化将推进工业节能快速发展

(2) 跨行业协同节能成为未来发展的趋势

(3) 企业自主节能和能源系统优化

(4) 节能技术政策柔性化设计

1.5.5 技术环境对行业发展的影响分析

1.6 中国工业节能行业发展机遇与挑战

## 第2章：中国重点工业领域节能需求分析

### 2.1 钢铁行业节能需求分析

#### 2.1.1 钢铁行业市场供给及需求分析

(1) 市场供给

(2) 市场需求

#### 2.1.2 钢铁行业能耗及节能要求

(1) 钢铁行业耗能基本情况

#### 2.1.3 钢铁行业节能目标及潜力

#### 2.1.4 钢铁行业节能途径与措施分析

(1) 物质流/能量流相互匹配，提升流程综合能效水平

(2) 挖掘能量流网络动态特性，完善能源管控系统功能

(3) 科学评估节能减排技术，挖掘技术节能减排潜力

(4) 加快钢铁行业流程结构优化，实现低碳绿色发展

#### 2.1.5 钢铁行业节能服务需求分析

(1) 钢渣立磨终粉磨技术

(2) 钢铁企业智慧能源管控系统

(3) 基于工业互联网钢铁企业智慧能源管控系统

#### 2.1.6 钢铁行业节能装备需求分析

### 2.2 石油和化学工业行业节能需求分析

#### 2.2.1 石油和化学工业行业市场供给需求分析

(1) 市场供给

(2) 市场需求

#### 2.2.2 石油和化学工业能耗及节能要求

(1) 石油和化学工业能耗情况

(2) 石油和化学工业节能要求

#### 2.2.3 石油和化学工业节能目标及潜力

## 2.2.4 石油和化学工业节能途径与措施分析

## 2.2.5 石油和化学工业节能服务需求分析

### (1) 升膜多效蒸发技术

### (2) 循环水系统节能技术

### (3) 高效低能耗合成尿素工艺技术

## 2.2.6 石油和化学工业节能装备需求分析

## 2.3 建材行业节能需求分析

### 2.3.1 建材行业市场供给需求分析

#### (1) 市场供给

#### (2) 市场需求

### 2.3.2 建材行业能耗及节能要求

#### (1) 建材行业主要产品能耗情况

#### (2) 建材行业节能要求

### 2.3.3 建材行业节能目标及潜力

### 2.3.4 建材行业节能途径与措施分析

### 2.3.5 建材行业节能服务需求分析

#### (1) 钢渣/矿渣辊压机终粉磨系统

#### (2) 钢渣立磨终粉磨技术

### 2.3.6 建材行业节能装备需求分析

## 2.4 机械行业节能需求分析

### 2.4.1 机械行业市场供给需求分析

#### (1) 市场供给

#### (2) 市场需求

### 2.4.2 机械行业能耗及节能要求

#### (1) 机械行业耗能情况

#### (2) 机械行业节能要求

### 2.4.3 机械行业节能目标及潜力

### 2.4.4 机械行业节能途径与措施分析

### 2.4.5 机械行业节能服务需求分析

### 2.4.6 机械行业节能装备需求分析

## 2.5 有色金属行业节能需求分析

### 2.5.1 有色金属行业市场供给需求分析

(1) 市场供给

(2) 市场需求

## 2.5.2 有色金属行业能耗及节能要求

(1) 有色金属行业耗能情况

(2) 有色金属行业节能要求

## 2.5.3 有色金属行业节能目标及潜力

## 2.5.4 有色金属行业节能途径与措施分析

## 2.5.5 有色金属行业节能服务需求分析

(1) 高纯铝连续旋转偏析法提纯节能技术

(2) 国产高性能低压变频技术

(3) 转炉烟气热回收成套技术开发与应用

## 2.5.6 有色金属行业节能装备需求分析

## 2.6 轻工行业节能需求分析

### 2.6.1 轻工行业市场运行情况分析

(1) 行业企业数量

(2) 行业营业收入及利润情况

### 2.6.2 轻工行业能耗及节能要求

(1) 能耗情况

(2) 节能要求

### 2.6.3 轻工行业节能目标及潜力

### 2.6.4 轻工行业节能途径与措施分析

### 2.6.5 轻工行业节能服务需求分析

(1) 纳米远红外节能电热技术

(2) 大小容积切换家用高效多联机技术

(3) 石英高导双效节能加热器

### 2.6.6 轻工行业节能装备需求分析

## 2.7 纺织行业节能需求分析

### 2.7.1 纺织行业市场运行情况分析

### 2.7.2 纺织行业能耗及节能要求

(1) 能耗情况

(2) 节能要求

### 2.7.3 纺织行业节能目标及潜力

- 2.7.4 纺织行业节能途径与措施分析
- 2.7.5 纺织行业节能服务需求分析
- 2.7.6 纺织行业节能装备需求分析
- 2.8 电子信息行业节能需求分析
  - 2.8.1 电子信息行业市场运行情况分析
    - (1) 行业规模变化分析
    - (2) 行业营收构成分析
  - 2.8.2 电子信息行业能耗及节能要求
    - (1) 能耗情况
    - (2) 节能要求
  - 2.8.3 电子信息行业节能目标及潜力
  - 2.8.4 电子信息行业节能途径与措施分析
  - 2.8.5 电子信息行业节能服务需求分析
    - (1) 创新5G系统平台演进式多频多制式容量分布系统（eCDS）产品及技术（BPRT）
    - (2) 精密空调节能控制技术
  - 2.8.6 电子信息行业节能装备需求分析

### 第3章：中国工业节能服务市场潜力及模式分析

- 3.1 中国节能服务行业发展状况分析
  - 3.1.1 节能服务行业发展概况
    - (1) 节能服务行业生命周期
    - (2) 节能服务行业发展变化
    - (3) 节能服务节能能力
  - 3.1.2 节能服务行业主要内容
  - 3.1.3 节能服务行业收益构成分析
- 3.2 中国工业节能服务市场运营情况分析
  - 3.2.1 工业节能服务业企业评级
  - 3.2.2 节能服务业从业人员规模
  - 3.2.3 工业节能服务业产值规模分析
    - (1) 工业节能服务业产值规模
    - (2) 工业合同能源管理项目投资额
- 3.3 中国工业节能服务市场潜力分析



### 3.3.1 工业GDP单耗与节能市场潜力

#### (1) 万元GDP能耗及节能市场潜力

#### (2) 工业单位增加值能耗及节能市场潜力

### 3.3.2 主要工业行业能耗

### 3.3.3 中国主要工业品未来节能目标

## 3.4 中国工业节能服务行业商业模式分析

### 3.4.1 主要节能服务模式对比分析

### 3.4.2 合同能源管理的优势分析

### 3.4.3 合同能源管理的业务流程

### 3.4.4 合同能源管理相关政策法规

### 3.4.5 典型案例——新余钢铁股份有限公司EMC项目

#### (1) 项目简介

#### (2) 项目实际操作

#### (3) 项目经济效益分享机制

### 3.4.6 合同能源管理关键因素分析

### 3.4.7 合同能源管理模式运作主要问题分析

#### (1) 政策风险

#### (2) 市场风险

#### (3) 阶段性风险

#### (4) 节能服务公司风险

#### (5) 用能单位风险

#### (6) 合同风险

## 3.5 中国工业节能服务行业竞争分析

### 3.5.1 工业节能服务行业主要竞争者分析

### 3.5.2 工业节能服务行业潜在竞争者分析

## 第4章：中国工业节能装备之——电机系统节能设备市场分析

### 4.1 电机系统节能潜力与途径分析

#### 4.1.1 电机系统能耗情况与节能潜力

#### 4.1.2 电机系统节能途径及使用场合

### 4.2 电机节能之——变频器市场分析

#### 4.2.1 变频器行业总体发展状况

- (1) 行业发明专利申请数分析
- (2) 行业发明专利授权数量变化情况
- (3) 行业发明专利申请人分析
- (4) 行业热门发明专利技术分析

#### 4.2.2 变频器行业发展特征分析

- (1) 行业生产厂家增多、发展速度较快
- (2) 国内技术水平与国外相比仍有较大差距
- (3) 产品功能逐步完善、应用领域逐步扩大
- (4) 产品应用仍处在普及和推广阶段

#### 4.2.3 变频器行业需求形势分析

#### 4.2.4 变频器行业盈利能力分析

#### 4.2.5 变频器行业产品市场分析

- (1) 高压变频器市场分析
- (2) 中低压变频器市场分析

#### 4.2.6 变频器行业市场竞争分析

- (1) 变频器行业竞争格局分析
- (2) 变频器行业潜在进入者威胁
- (3) 变频器行业供应商议价能力
- (4) 变频器行业购买者议价能力
- (5) 变频器行业替代品威胁分析
- (6) 变频器行业竞争强度总结

#### 4.2.7 变频器行业发展前景预测

### 4.3 电机节能之&mdash;&mdash;高效节能电机市场分析

#### 4.3.1 高效节能电机概述

#### 4.3.2 高效节能电机政府补贴情况

#### 4.3.3 高效节能电机技术发展动态

- (1) 行业发明专利申请数分析
- (2) 行业发明专利授权数量变化情况
- (3) 行业发明专利申请人分析
- (4) 行业热门发明专利技术分析

#### 4.3.4 高效节能电机产量形势分析

#### 4.3.5 高效节能电机市场容量分析

#### 4.3.6 高效节能电机市场竞争格局

#### 4.3.7 高效节能电机发展前景分析

### 4.4 电机节能之&mdash;&mdash;无功补偿装备市场分析

#### 4.4.1 无功补偿装备行业发展概况

- (1) 行业发明专利申请数分析
- (2) 行业发明专利授权数量变化情况
- (3) 行业发明专利申请人分析
- (4) 行业热门发明专利技术分析

#### 4.4.2 无功补偿装备行业需求规模分析

#### 4.4.3 无功补偿装备行业盈利状况分析

#### 4.4.4 无功补偿装备行业市场竞争分析

- (1) 无功补偿装备行业竞争格局分析
- (2) 无功补偿装备行业潜在进入者威胁
- (3) 无功补偿装备行业供应商议价能力
- (4) 无功补偿装备行业购买商议价能力
- (5) 无功补偿装备行业替代品威胁分析
- (6) 无功补偿装备行业竞争情况总结

#### 4.4.5 中国无功补偿装置行业前景预测

## 第5章：中国工业节能装备之&mdash;&mdash;工业余热利用设备市场分析

### 5.1 工业余热资源及利用途径分析

#### 5.1.1 工业领域余热资源分析

#### 5.1.2 工业余热资源利用途径

#### 5.1.3 工业余热资源利用技术

### 5.2 余热锅炉行业市场现状及前景预测

#### 5.2.1 余热锅炉行业技术发展动态

- (1) 行业发明专利申请数分析
- (2) 行业发明专利授权数量变化情况
- (3) 行业发明专利申请人分析
- (4) 行业热门发明专利技术分析

#### 5.2.2 余热锅炉行业市场规模分析

#### 5.2.3 余热锅炉行业盈利能力分析

- 5.2.4 余热锅炉行业市场竞争分析
- 5.2.5 余热锅炉行业发展趋势分析
- 5.3 背压式汽轮机市场现状及前景预测
  - 5.3.1 背压式汽轮机应用现状分析
  - 5.3.2 背压式汽轮机主要生产企业
  - 5.3.3 背压式汽轮机市场前景分析
- 5.4 余热溴冷机市场现状及前景预测
  - 5.4.1 余热溴冷机发展规模分析
  - 5.4.2 余热溴冷机主要生产企业
  - 5.4.3 余热溴冷机市场前景分析
    - (1) 化工行业
    - (2) 橡胶行业
    - (3) 石化行业
    - (4) 钢铁行业
    - (5) 电子行业
- 5.5 燃煤工业锅炉（窑炉）节能改造市场分析
  - 5.5.1 燃煤工业锅炉节能改造市场分析
    - (1) 燃煤工业锅炉节能改造途径分析
    - (2) 燃煤工业锅炉改造市场
    - (3) 燃料智能化建设改造市场潜力分析
  - 5.5.2 燃煤工业窑炉节能改造市场分析
    - (1) 燃煤工业窑炉节能改造途径
    - (2) 密闭炉行业市场分析

## 第6章：中国工业节能装备之——电网节能设备市场分析

- 6.1 电网行业节能主要途径分析
  - 6.1.1 降低电网线损率
  - 6.1.2 扩大非晶合金变压器的使用
- 6.2 非晶合金变压器市场分析
  - 6.2.1 非晶合金变压器技术发展动态
    - (1) 行业发明专利申请数分析
    - (2) 行业发明专利授权数量变化情况

(3) 行业发明专利申请人分析

(4) 行业热门发明专利技术分析

## 6.2.2 非晶合金变压器市场规模分析

(1) 存量配变改造需求

(2) 新增配变需求

(3) 增风电需求

(4) 其他领域需求

## 6.2.3 非晶合金变压器技术经济性分析

(1) 非晶合金变压器制造成本

(2) 非晶合金变压器运行成本

(3) 非晶合金变压器投资回收期

(4) 非晶合金变压器经济效益

## 6.2.4 非晶合金变压器市场竞争分析

## 6.2.5 非晶合金变压器市场发展前景

# 第7章：中国工业节能行业区域投资机会分析

## 7.1 山东省工业节能市场投资机会分析

7.1.1 山东省工业能耗形势及节能目标

7.1.2 山东省工业经济运行情况分析

7.1.3 山东省工业节能政策及补贴

7.1.4 山东省工业节能重点项目分析

7.1.5 山东省工业节能市场投资机会

## 7.2 广东省工业节能市场投资机会分析

7.2.1 广东省工业能耗形势及节能目标

7.2.2 广东省工业经济运行情况分析

7.2.3 广东省工业节能政策规划

7.2.4 广东省工业节能重点项目分析

7.2.5 广东省工业节能市场投资机会

## 7.3 江苏省工业节能市场投资机会分析

7.3.1 江苏省工业能耗形势及节能目标

7.3.2 江苏省工业经济运行情况分析

7.3.3 江苏省工业节能政策及规划

- 7.3.4 江苏省工业节能重点项目分析
- 7.3.5 江苏省工业节能市场投资机会
- 7.4 浙江省工业节能市场投资机会分析
  - 7.4.1 浙江省工业能耗形势及节能目标
  - 7.4.2 浙江省工业经济运行情况分析
  - 7.4.3 浙江省工业节能政策及规划
  - 7.4.4 浙江省工业节能重点项目分析
  - 7.4.5 浙江省工业节能市场投资机会
- 7.5 湖北省工业节能市场投资机会分析
  - 7.5.1 湖北省工业能耗形势及节能目标
  - 7.5.2 湖北省工业经济运行情况分析
  - 7.5.3 湖北省工业节能政策及规划
  - 7.5.4 湖北省工业节能重点项目分析
  - 7.5.5 湖北省工业节能市场投资机会
- 7.6 河北省工业节能市场投资机会分析
  - 7.6.1 河北省工业能耗形势及节能目标
  - 7.6.2 河北省工业经济运行情况分析
  - 7.6.3 河北省工业节能政策及规划
  - 7.6.4 河北省工业节能重点项目分析
  - 7.6.5 河北省工业节能市场投资机会
- 7.7 河南省工业节能市场投资机会分析
  - 7.7.1 河南省工业能耗形势及节能目标
  - 7.7.2 河南省工业经济运行情况分析
  - 7.7.3 河南省工业节能政策及规划
  - 7.7.4 河南省工业节能重点项目分析
  - 7.7.5 河南省工业节能市场投资机会

## 第8章：中国工业节能行业主要经营分析

- 8.1 中国工业节能服务领先企业个案分析
  - 8.1.1 中国节能环保集团有限公司
    - (1) 企业发展简况分析
    - (2) 企业经营业务分析

- (3) 企业资质荣誉分析
- (4) 企业成功项目分析
- (5) 企业竞争优劣势分析
- (6) 企业最新动向分析

#### 8.1.2 北京动力源科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业技术研发情况
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业最新动向分析

#### 8.1.3 天壕环境股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业销售渠道与网络分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业最新动向分析

#### 8.1.4 深圳达实智能股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业技术研发情况
- (5) 企业销售渠道与网络分析
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业最新动向分析

#### 8.1.5 聆达集团股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业技术研发情况
- (5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业最新动向分析

## 8.2 中国工业节能设备行业领先企业个案分析

### 8.2.1 北京合康新能科技股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务分析

(4) 企业销售渠道与网络分析

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业最新动向分析

### 8.2.2 思源电气股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务分析

(4) 企业销售渠道与网络分析

### 8.2.3 哈尔滨九洲集团股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务分析

(4) 企业销售渠道与网络分析

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业最新动向分析

### 8.2.4 广州智光电气股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务分析

(4) 企业销售渠道与网络分析

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业最新动向分析

### 8.2.5 深圳市英威腾电气股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务分析



(4) 企业销售渠道与网络分析

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业最新动向分析

#### 8.2.6 卧龙电气驱动集团股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务分析

(4) 企业销售渠道与网络分析

(5) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.7 中山大洋电机股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务分析

(4) 企业销售渠道与网络分析

(5) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.8 江西特种电机股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务分析

(4) 企业销售渠道与网络分析

(5) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.9 杭州锅炉集团股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务分析

(4) 企业销售渠道与网络分析

(5) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.10 双良节能系统股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务分析

(4) 企业销售渠道与网络分析

## (5) 企业经营优劣势分析

### 第9章：中国工业节能行业投资机会及策略

#### 9.1 工业节能行业进入壁垒分析

##### 9.1.1 资金壁垒分析

##### 9.1.2 技术与人才壁垒分析

##### 9.1.3 品牌认同度

#### 9.2 中国工业节能行业发展前景分析

#### 9.3 中国工业节能行业投资风险分析

##### 9.3.1 宏观环境风险分析

##### 9.3.2 融资风险分析

##### 9.3.3 市场风险分析

##### 9.3.4 技术风险分析

#### 9.4 中国工业节能行业投资分析

##### 9.4.1 工业节能行业投融资现状分析

##### 9.4.2 工业节能行业投资机会分析

##### 9.4.3 工业节能行业投资策略分析

### 图表目录

图表1：工业节能行业组成

图表2：本报告的研究范围界定

图表3：本报告主要数据来源及统计标准说明

图表4：发达国家工业部门能源效率项目的产品和服务

图表5：发达国家工业部门提高能源效率项目的执行机制

图表6：中国工业节能管理体系

图表7：国家节能中心应具备的职能

图表8：省市级节能中心应具备的职能

图表9：工业行业协会的职能

图表10：节能管理体系建设主要内容

图表11：部分行业能耗执行标准

图表12：2016-2021年国家支持节能行业的主要政策分析

图表13：工业行业“碳达峰、碳中和”重点工作

图表14：《“十四五”规划纲要》节能目标

图表15：《国家工业节能技术装备推荐目录（2020）》节能技术及工业装备情况

图表16：《工业节能诊断服务行动计划》主要任务

图表17：工业节能行业中长期规划汇总

图表18：《“十四五”规划纲要》重点工作

图表19：2013-2021年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表20：2012-2021年全国固定资产投资增长速度（单位：万亿元，%）

图表21：2012-2021年中国工业增加值及增长率走势图（单位：万亿元，%）

图表22：2021年中国主要经济指标预测（单位：%）

图表23：2011-2021年中国能源生产总量情况（单位：亿吨标准煤，%）

图表24：2021年能源生产情况（单位：亿吨，亿吨，亿立方米，万亿千瓦时，%）

图表25：2011-2021年中国能源消费总量情况（单位：万亿吨标准煤，%）

图表26：2021年中国能源消费结构（单位：%）

图表27：2011-2021年中国石油对外依存度（单位：%）

图表28：2019-2021年能源进口结构（单位：万吨，万吨，万吨，亿千瓦时）

图表29：2021年各类资源使用量预测（单位：亿吨、亿立方米）

图表30：2014-2021年工业能源消费量及占能源消费总量比例情况及预测（单位：万吨标准煤，%）

图表31：2012-2021年中国城镇化率变化分析图（单位：%）

图表32：《2021年新型城镇化和城乡融合发展重点任务》目标

图表33：环保政策的演变历程

图表34：中国不同省级区域所处工业化进程阶段

图表35：部分工业节能的核心技术及发展现状

图表36：2011-2021年中国工业节能专利申请情况（单位：项）

图表37：2011-2021年中国工业节能专利授权情况（单位：项）

图表38：截至2021年工业节能相关专利申请人构成（前十位）（单位：项）

图表39：截至2021年中国工业节能行业相关专利分布领域（前十位）（单位：项）

图表40：工业节能技术最新发展动态

图表41：中国工业节能行业未来发展机遇与挑战分析

图表42：2011-2021年中国粗钢产量及增长率情况（单位：亿吨，%）

图表43：2015-2021年中国粗钢表观消费量及增速情况（单位：亿吨，%）

图表44：2019-2021年中钢协会会员单位能耗对比（单位：kgce/t）

图表45：《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》主要目标

图表46：能源转换功能解析

图表47：2021年钢铁行业节能服务需求

图表48：钢渣立磨终粉磨技术应用示意图

图表49：钢铁企业智慧能源管控系统示意图

图表50：基于工业互联网钢铁企业智慧能源管控系统

图表51：2019-2021年中国石油化工行业产量情况（单位：万吨，亿吨，亿条，亿立方米，%）

图表52：2014-2021年中国石油和化工行业主营业务收入情况（单位：万亿元，%）

图表53：2021年石化行业主要子行业能效“领跑者”耗能情况（单位：千克标煤/吨\*因数，千克标煤/吨）

图表54：重点省份石化行业“十四五”期间节能规划（单位：%）

图表55：石油和化学工业节能途径与措施

图表56：石油和化学工业节能服务需求

图表57：升膜多效蒸发技术的结构图

图表58：循环水系统节能技术流程

图表59：高效低能耗合成尿素工艺技术工艺流程

图表60：2019-2021年中国建材行业主要产品产量情况（单位：亿吨，亿重量箱，%）

图表61：2021年中国建材行业主要产品销售收入情况（单位：亿吨，亿重量箱，亿元）

图表62：各省“十四五”建材行业节能规划

图表63：建材行业节能途径与措施

图表64：建材行业节能服务需求

图表65：钢渣/矿渣辊压机终粉磨系统流程图

图表66：钢渣立磨终粉磨技术

图表67：2021年建材行业节能装备需求

图表68：2019-2021年中国机械行业主要产品（单位：万辆，万台，套，万千瓦，吨，万台，万台，万台，台，吨，蒸发量吨，台，万台）

图表69：2016-2021年中国机械工业主营业务收入（单位：万亿元，%）

图表70：中国机械行业能源消耗量情况（单位：万吨标准煤）

图表71：《机械工业“十四五”发展纲要》节能要求

图表72：机械行业节能途径与措施

图表73：机械工业节能服务需求

图表74：机械磨损陶瓷合金自动修复技术

图表75：2010-2021年中国十种有色金属产品产量及同比增速（单位：万吨，%）

图表76：2014-2021年中国十种有色金属产品销售量及同比增速（单位：万吨，%）

图表77：中国有色金属行业能效“领跑者”耗能情况（单位：千克标煤/吨）

图表78：《“十四五”循环经济发展规划》中关于有色金属行业的节能目标

图表79：有色金属行业节能途径与措施

图表80：有色金属行业节能服务需求

图表81：高纯铝连续旋转偏析法提纯节能技术

图表82：国产高性能低压变频技术

图表83：转炉烟气热回收成套技术开发与应用

图表84：有色金属行业节能装备需求

图表85：2021年轻工行业主要子行业规模以上企业数量（单位：个）

图表86：2021年轻工行业主要子行业营业收入占比情况

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R13/R1302/202310/23-573044.html>