

# 2020-2026年中国节能技术 行业发展趋势与市场年度调研报告

## 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

《2020-2026年中国节能技术行业发展趋势与市场年度调研报告》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/202006/171303.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

节能技术是指采取先进的技术手段来实现节约能源的目的。具体可理解为，根据用能情况，能源类型分析能耗现状，找出能源浪费的节能空间，然后依此采取对应的措施减少能源浪费，达到节约能源的目的。

1983年由国防科工委批准创办的技术理论与应用综合类刊物。《节能技术》刊名由原国务委员、军委委员张爱萍同志题字，属中央级技术刊物，向全国公开发行。

中企顾问网发布的《2020-2026年中国节能技术行业发展趋势与市场年度调研报告》共二十章。首先介绍了节能技术相关概念及发展环境，接着分析了中国节能技术规模及消费需求，然后对中国节能技术市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国节能技术面临的机遇及发展前景。您若想对中国节能技术有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一篇能源形势与发展

第一章2019年中国能源经济形势及展望

第一节2019年能源供需形势及特点

- 一、煤炭产销快速增长，价格波动中调整
- 二、电力供应能力不断增强，需求增速逐步回落
- 三、成品油消费增长较快，四季度柴油出现时段性短缺
- 四、天然气消费快速增长，冬季用气高峰平稳度过

第二节2019年能源行业的新进展

- 一、能源发展方式加快转变，结构调整力度加大
- 二、清洁能源加快发展，能源结构不断优化
- 三、扎实开展保障民生工程，城乡用能结构加快升级
- 四、能源储备和输送通道建设加快，应急保障能力进一步增强

第三节中国能源经济形势展望

第四节2019年能源经济走势

一、煤炭

二、电力

三、成品油

四、天然气

第五节新能源和可再生能源

一、基本状况

二、经济风险

三、经济增长不确定因素

第二章中国能源结构调整

第一节中国能源结构

一、中国能源在世界上中的比重

二、2019年中国的一次能源生产总量

三、能源结构调整的目标

第二节能源调整基本思路

一、出于自身发展的需要

二、出于对国际社会的责任

三、出于中国能源发展的潜力

第三节调整路径

一、天然气

二、煤层气

三、页岩气

四、天然气水合物

第四节率先发展新能源

第二篇节能形势

第三章2019年中国节能减排整体发展态势分析

第一节中国节能减排严峻形势透析

第二节节能减排现实意义

第三节中国节能减排工作重点

一、加快产业结构调整

二、大力发展循环经济

三、节电与余热发电

四、节能减排意识有待提高

五、加强组织领导，健全考核机制

第四节中国节能减排当前目标及实施措施

一、当前目标

二、实施措施

第五节我国节能减排存在的主要问题

一、能源消费加快人均占有量低

二、能源利用率低节能减排紧迫

三、能源以煤为主污染状况加剧

四、节能减排意识有待提高

五、对节能减排投入不足

六、缺乏激励约束机制

七、统计工作基础薄弱

第六节加强节能减排基础工作

一、加大宣传教育力度

二、构建激励约束机制

三、鼓励和奖励节能减排工作

四、建立健全节能减排长效机制

五、建立和完善节能标准体系

第四章中国综合节能技术实际应用与经济指标

第一节照明节能

一、产品和技术

二、效用分析

第二节动力系统节能

一、电机变频器节能

二、电机相控器节能

第三节中央空调节能

第四节蓄冰空调

第五节厂房建筑节能

第六节燃油锅炉节能技术

## 第七节加强能源管理

## 第五章节能技术在发电行业应用

### 第一节汽轮机组运行优化技术

### 第二节火电厂烟气综合优化系统余热深度回收技术

### 第三节火电厂凝汽器真空保持节能系统技术

### 第四节矸石电厂低真空供热技术

### 第五节汽轮机通流部分现代化改造

### 第六节汽轮机汽封改造

### 第七节燃煤锅炉气化微油点火技术

### 第八节燃煤锅炉等离子煤粉点火技术

### 第九节凝汽器螺旋纽带除垢装置技术

### 第十节干式TRT技术

### 第十一节低热值高炉煤气燃气&mdash;蒸汽联合循环发电

## 第六章节能技术在矿业应用

### 第一节煤矿低浓度瓦斯发电技术

### 第二节选煤厂高效低能耗脱水设备

### 第三节矿热炉节能技术之一：低压动态无功补偿技术

### 第四节矿井乏风和排水热能综合利用技术

### 第五节矿热炉节能技术之二：组合式电极系统

## 第七章节能技术在钢铁行业应用

### 第一节干熄焦技术

### 第二节钢铁行业烧结余热发电技术

### 第三节转炉煤气高效回收利用技术

### 第四节蓄热式燃烧技术

### 第五节炼焦煤调湿风选技术

### 第六节能源管理中心技术

## 第八章节能技术在工业综合应用

### 第一节冶炼烟气余热回收&mdash;余热发电技术

## 第二节氧气底吹熔炼技术

## 第三节大型铝电解系列不停电(全电流)技术及成套装置

## 第四节铅闪速熔炼技术

## 第五节氧气侧吹熔池熔炼技术

## 第六节换热设备超声波在线防垢技术

## 第七节水溶液全循环尿素节能生产工艺技术

## 第八节LOW-E节能玻璃技术

## 第九节烧结多孔砌块及填塞发泡聚苯乙烯烧结空心砌块技术

## 第十节节能型合成树脂幕墙装饰系统技术

# 第九章节能在轻工行业应用

## 第一节塑料动态成型加工节能技术

## 第二节高浓度糖醇废水沼气发电技术

## 第三节高效节能玻璃窑炉技术

## 第四节锅炉烟道气饱充技术

## 第五节管束干燥机废汽回收综合利用技术

## 第六节棉纺织企业智能空调系统节能技术

# 第十章节能在行业通用

## 第一节变频器调速节能技术之一：变频调速技术

## 第二节变频调速节能技术之二：矿山提升机变频调速节电技术

## 第三节高压变频调速技术

## 第四节热泵节能技术之一：地源热泵技术

## 第五节热泵节能技术之二：水源热泵技术

## 第六节中央空调智能控制技术

## 第七节外动颚匀摆颚式破碎机

## 第八节高效双盘磨浆机

## 第九节锅炉水处理防腐阻垢节能技术

## 第十节新型高效煤粉锅炉系统技术

# 第五篇节能减排预测与政策完善

## 第十一章2020-2026年中国节能减排预测

## 第一节节能减排政策和意义

### 一、节能减排的基本概念

### 二、节能减排政策

### 三、节能减排的意义

## 第二节节能减排的目标

## 第三节节能减排的步骤和规划

## 第四节节能减排对行业的影响

### 一、水泥行业

### 二、钢铁行业：节能压力下龙头公司的并购步伐有望加快

### 三、有色金属行业：再生资源利用起步较早的龙头公司有优势

### 四、水泥行业,钢铁行业,有色金属行业比较分析：侧重行业整合势在必行

### 五、煤炭行业：十二五期间煤炭消费量

### 六、石化行业：十二五将进入发展低谷期

### 七、玻璃行业：特种玻璃

### 八、汽车行业

### 九、化工行业:PVC和电石

### 十、房地产行业(属于补充项目,拉动相关行业发展)

## 第五节1980年--2019年国家节能减排政策汇总

## 第六篇节能技术体系在系统工程应用

## 第十二章中国分布式能源设计研究

### 第一节中国分布式能源含义解析

### 第二节分布式能源的合法性

#### 一、与法律之间的关系

#### 二、与法规之间的关系

#### 三、与行政规章之间的关系

### 第三节分布式能源的设计原则

#### 一、从用户出发，采取灵活机动的设计原则

#### 二、&ldquo;以热定电&rdquo;还是&ldquo;以电定热&rdquo;

#### 三、&ldquo;能源岛&rdquo;还是&ldquo;能源网&rdquo;

### 第四节分布式能源用户需求分析研究

#### 一、与建筑设计能源规范之间的矛盾



## 二、实际需求分析

## 三、同步系数

### 第五节分布式能源设备选型研究

#### 一、燃气轮机是一种非常成熟技术设备

#### 二、微型燃气轮机

#### 三、燃气内燃机

#### 四、外燃机

#### 五、余热锅炉

### 第六节分布式能源储能设计

#### 一、抽水蓄能

#### 二、蓄热

#### 三、蓄冷

### 第七节分布式能源模块化阵列

### 第八节分布式能源电力并网安全性

### 第九节分布式能源经济性

### 第十节分布式能源与天然气设计规范

### 第十一节分布式能源与消防规范

## 第十三章热电冷联供系统应用设计研究与案例

### 第一节热电冷联供系统的主要优点

### 第二节热电冷联供系统中的主要设备

#### 一、发电机组

#### 二、溴化锂吸收式制冷机

### 第三节热电冷联供系统设计原则

#### 一、经济性分析

#### 二、补燃型溴化锂吸收式制冷机的基本配置原则

### 第四节燃气轮机热电冷联供系统案例

#### 一、设备配置

#### 二、系统的经济效益

#### 三、关于发电机组的配置容量

#### 四、关于余热锅炉配置

#### 四、五、关于补燃型溴化锂吸收式制冷机的配置

## 第五节燃气轮机热电冷联供系统案例

### 一、 设备配置

### 二、 系统的经济效益

### 三、 烟气系统

## 第六节综合评估

## 第七篇节能专题研究

## 第十四章我国节能技术在电机系统中发展与趋势

### 第一节中小型电机行业概况

#### 一、 中小型电机行业现状

#### 二、 国际交流、合作

### 第二节高效电机研发和相关技术情况

#### 一、 开发高效电机背景

#### 二、 中国高效电机发展历程

#### 三、 节能标准体系建设

### 第三节中小型电机系统节能的展望

#### 一、 普通电机被高效电机替代化

#### 二、 变频调速系统的推广和改进

#### 三、 电机与控制器集成化、智能化、信息化

### 第四节节能标准体系的建设

### 第五节节能电机技术发展趋势

## 第十五章主要节能技术与经济指标分析

### 第一节中央空调智能节能

#### 一、 技术特点

#### 二、 效益分析

#### 二、 运行优势

### 第二节照明节电

### 第三节恒压供水

### 第四节注塑机节能设计

### 第五节空压机节能

### 第六节锅炉节能设计

第七节氟锂昂替换技术

第八节高压变频节能改造

第九节BCHP（即冷热电联产）+区域冷热源供应站

第十节冰{水}蓄冷+低温送风

第十一节机器人清洁、消毒风管技术

第十二节特种调节空气技术

第十三节热泵+蒸发型空调的组合运用

第十四节电梯节电

第十五节工矿企业综合节能

第十六节系统维护优化技术

第十七节运行管理经验的积累

第十八节设备优化与能耗托管

第十六章主要节能统计计算公式与解读

第一节节能的重要意义

第二节直接节能和间接节能

第三节节能量计算基础指标

第四节节能量的计算原则

第五节节能量的计算方法

第六节工业行业结构节能量

第七节企业节能量

第八节交通运输部门节能量

第九节节能率

第十节节能降耗的统计解读

一、节能降耗统计体系

二、能耗主要指标及计算方法

第十一节节能降耗的主要途径

一、投入产出结构节能

二、能源核算回收利用与节能

三、推进节能工程监管电力消费节能

第八篇城市节能专题研究

## 第十七章中国城市节能技术与应用

### 第一节建筑围护结构

- 一、保温条件
- 二、保温技术
- 三、遮阳技术
- 四、双层皮幕墙技术
- 五、自然通风器和呼吸窗技术

### 第二节采暖节能技术应用

- 一、采暖末端计量与调节
- 二、基于分栋热计量的末端通断调节与热分摊技术
- 三、电厂循环水供热

### 第三节转化能源技术应用

- 一、吸收式制冷机
- 二、区域供冷

### 第四节各类热电联产发电设施节能技术

- 一、燃煤发电
- 二、燃气轮机
- 三、微燃机
- 四、内燃机
- 五、斯特林发动机
- 六、燃料电池

### 第五节各种燃煤热电联产供热设施

- 一、发电量煤耗
- 二、经济性核算
- 三、运行方式与经济性比较
- 四、燃气式区域性热电联产和热电冷联产

### 第六节建筑热电冷联供系统(BCHP系统，即分布式供电系统)

- 一、各种电冷三联供设施
- 二、工艺与效率
- 三、实际应用

## 第十八章热泵应用与节能

## 第一节土壤源（地源）热泵

### 一、基本原理

### 二、发展状况

### 三、应用情况

### 四、应用条件

### 五、设计与技术

采用成熟软件进行换热器设计计算

冷热平衡

回填方法

供冷期回填料导热系数下降

项目规模合理

## 第二节地下水水源热泵

### 一、发展状况

### 二、工程应用

### 三、适应性评价

## 第三节地表水源热泵

### 一、发展状况

### 二、工程应用

### 三、适应性评价

## 第四节空气源热泵

### 一、发展状况

### 二、工程应用

### 三、适应性评价

### 四、热泵系统设置

## 第五节室内热湿环境营造新技术

### 一、变制冷剂流量的多联机系统

（1）节能效果

（2）节能设计措施

（3）综合评估

### 二、温湿度独立控制空调系统

### 三、温度调节系统 - 高温冷源的制备

(1)应用于西北干燥地区的间接蒸发冷水机组

(2)深井回灌供冷技术

(3)通过土壤换热器获取高温冷水

(4)应用于东南潮湿地区的高温冷水机组

四、湿度调节系统 - 干燥新风的制备

(1)应用于西北干燥地区的蒸发冷却新风机

(2)应用于东南潮湿地区的溶液除湿新风机

五、温度调节系统 - 室内末端装置

六、湿度调节系统 - 室内末端装置

七、热管型机房专用空调设备

## 第十九章能源产业未来发展前景分析

### 第一节全球能源产业发展趋势分析

一、世界能源市场发展的主要趋向

二、低碳经济有望改写全球能源格局

三、世界能源发展的趋势探析

四、2030年全球能源供需状况展望

### 第二节中国能源产业的总体发展前景探讨

一、“十三五”中国能源产业的发展重点

二、2015-2019年中国能源产业前景预测

三、2020年中国能源工业发展形势分析

四、未来中国能源发展格局探析

### 第三节能源细分领域的发展前景展望

一、我国石油需求量与产量预测

二、中国天然气市场的前景分析

三、“十三五”中国电力工业发展形势预测

四、中国煤炭市场的发展趋势分析

五、我国清洁能源的发展前景及思路

## 第二十章2020-2026年中国节能减排产业前瞻与投资战略研究（）

### 第一节中国节能减排产业前瞻

一、节能减排的前景趋势预测分析

二、中国节能减排技术应用趋势

- 三、 中国节能减排发展布局及目标
- 四、 中国节能减排细分领域发展前景预测
- 第二节中国节能减排产业投资战略分析
- 一、 中国节能减排投资环境
- 二、 中国节能减排投资机会分析
- 三、 中国节能减排投资风险
- 四、 投资建议

图表目录：

- 图表：中国一次能源生产总量及构成
- 图表：中国一次能源消费总量及构成
- 图表：中国一次能源消费结构展望
- 图表：烟气综合优化系统余热深度回收工艺流程图
- 图表：凝汽器真空保持系统工艺流程图
- 图表：凝汽器真空保持节能系统主要设备简图
- 图表：矿井乏风和排水热能综合利用系统流程图
- 图表：电炉烟气余热回收利用系统工艺流程图
- 图表：硅系铁合金冶炼矿热炉烟气余热利用系统示意图
- 图表：氯化氢合成余热利用技术图
- 图表：氯化氢合成余热利用技术设备图
- 图表：电炉烟气余热回收利用系统工艺流程图
- 图表：油田采油污水余热综合利用工艺流程图
- 图表：氯化氢合成余热利用技术图
- 图表：油田采油污水余热综合利用工艺流程图
- 图表：铅闪速熔炼工艺流程图
- 图表：氧气侧吹熔池熔炼工艺流程图
- 图表：超声波防垢原理图
- 图表：高速微涡效应防垢除垢作用图
- 图表：剪切应力效应除垢作用图

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202006/171303.html>