

# 2015-2020年中国煤炭工业 节能减排行业深度调研与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2015-2020年中国煤炭工业节能减排行业深度调研与投资前景研究报告》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.bosidata.com/nengyuan1412/L31618BSA7.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-12-12

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国煤炭工业节能减排行业深度调研与投资前景研究报告》共十二章。首先介绍了煤炭行业节能减排的宏观环境、中国煤炭工业的经济运行情况及煤炭行业节能减排的总体实施概况，然后具体分析了煤炭行业三废治理与综合利用的现状、煤层气产业的发展状况及重点区域煤炭工业的节能减排情况。随后，报告对煤炭行业的节能减排技术、融资环境、CDM项目开发、重点煤炭企业的节能减排及政策监管做了细致的分析，最后预测了中国煤炭工业节能减排的发展前景。煤炭行业是能源生产主力军，又是国家确定的9个重点高耗能行业和污染排放严重的行业之一。以燃煤消耗为主的现有能源体系，使中国成为世界上排污最高的地区之一，对人居环境和全球气候都有重大影响。在紧迫的节能减排任务面前，我国煤炭工业压力巨大。

“十一五”以来，从中央到地方，节能减排工作力度不断加大。在国家政策大力支持和推动下，煤炭企业依靠科技进步，调整产业、产品结构，延伸产业链，加强资源综合利用，发展循环经济，按照党中央、国务院的要求，克服重重困难和各种不利因素的影响，节能减排工作取得了很大进展。在消化了原煤生产能耗年均自然增长4%情况下，原煤生产主要能耗指标均有下降，并且煤炭行业节能减排指标完成进度快于全国。2012年列入“万家节能重点监控的煤炭企业”原煤生产电耗28.4kwh/t，煤炭生产综合能耗17.1kgce/t，分别下降了2.7%和2.3%。2013年，我国煤炭行业累计淘汰落后产能2亿多吨。

我国煤炭行业积极发展循环经济，延长以原煤和共伴生矿物为基础的产业链，通过与电力、化工、建材等产业联营，利用煤矸石发电、煤矸石制建材等方式，充分利用煤矸石中的热能。同时取消小锅炉，利用余热资源，产生了巨大的社会效益和环境效益。

2014年5月15日，国务院办公厅印发《2014-2015年节能减排低碳发展行动方案》。方案提出节能减排工作目标：2014-2015年，单位GDP能耗、化学需氧量、二氧化硫、氨氮、氮氧化物排放量分别逐年下降3.9%、2%、2%、2%、5%以上，单位GDP二氧化碳排放量两年分别下降4%、3.5%以上。未来煤炭行业节能减排任重道远。

## 报告目录

### 第一章 煤炭行业节能减排的宏观环境分析

#### 1.1 经济环境

- 1.1.1 2012年中国工业经济运行状况回顾
- 1.1.2 2013年中国工业经济运行状况分析
- 1.1.3 2014年上半年中国宏观经济运行简况
- 1.1.4 绿色经济是我国可持续发展的必然选择
- 1.2 社会环境
  - 1.2.1 我国居民环保意识普遍提高
  - 1.2.2 我国低碳环保工作开展走上新征途
  - 1.2.3 中国低碳城市建设步入快车道
  - 1.2.4 国家启动节能减排全民实施方案
  - 1.2.5 我国将采取积极措施保障全民健康水平
- 1.3 生态环境
  - 1.3.1 中国生态环境现状
  - 1.3.2 2012年我国环境质量状况分析
  - 1.3.3 2013年我国环境质量状况浅述
  - 1.3.4 2012-2013年中国废气废水排放情况
- 1.4 能源环境
  - 1.4.1 2013年我国能源经济运行概况
  - 1.4.2 2014年上半年能源经济运行状况
  - 1.4.3 我国能源需求形势预测
  - 1.4.4 新能源产业发展形势分析
  - 1.4.5 新能源产业崛起下中国的考量

## 第二章 2013-2014年煤炭工业经济运行分析

- 2.1 中国煤炭行业的基本情况
  - 2.1.1 行业地位分析
  - 2.1.2 行业运行特征
  - 2.1.3 行业政策环境
  - 2.1.4 行业影响因素
- 2.2 2013-2014年中国煤炭工业经济运行现状
  - 2.2.1 2012年煤炭行业运行状况
  - 2.2.2 2013年煤炭行业运行特点
  - 2.2.3 2014年上半年煤炭行业运行状况

## 2.3 煤炭行业发展存在的问题

### 2.3.1 影响煤炭行业健康发展的七大障碍

### 2.3.2 煤炭工业发展面临的三大弊端

### 2.3.3 煤炭行业过度竞争产生的负面效应

### 2.3.4 中国煤炭价格体系存在四大隐患

### 2.3.5 中国煤炭产业整合发展的阻力

## 2.4 煤炭行业发展的对策

### 2.4.1 促进煤炭工业健康发展的对策

### 2.4.2 改善煤炭产业内部竞争形势的建议

### 2.4.3 煤炭工业集中度与产业链亟需整合提高

### 2.4.4 国家煤炭战略储备的建设规划

### 2.4.5 加快中国煤炭行业发展的相关措施建议

## 第三章 2013-2014年煤炭行业节能减排现状

### 3.1 煤炭行业节能减排的必要性探讨

#### 3.1.1 煤炭行业节能的紧迫性和重大意义

#### 3.1.2 煤炭消费过高成我国节能减排关键阻力

#### 3.1.3 煤炭工业污染给人类生存环境带来威胁

#### 3.1.4 煤炭企业生态环境成本成行业发展负累

#### 3.1.5 中长期煤炭工业污染形势预测

### 3.2 2013-2014年煤炭行业节能减排实施现况

#### 3.2.1 煤炭行业节能减排成效浅析

#### 3.2.2 煤炭行业节能减排进展动态

#### 3.2.3 淘汰落后产能是煤炭工业节能减排的根本原则

### 3.3 煤炭行业发展循环经济分析

#### 3.3.1 走循环经济道路是煤炭企业可持续发展的战略抉择

#### 3.3.2 传统煤炭行业的“两高一低”

#### 3.3.3 煤炭行业发展循环经济的思路与层次

#### 3.3.4 煤炭企业循环经济产业链实施的三种基本模式

#### 3.3.5 开发与节约是煤炭行业走循环经济道路的唯一出路

#### 3.3.6 煤炭行业发展循环经济的途径

### 3.4 煤炭行业节能减排面临的挑战

- 3.4.1 煤炭行业节能减排存在的主要问题
- 3.4.2 煤炭企业在节能方面遭遇的阻碍
- 3.4.3 我国煤炭行业节能减排政策执行难度大
- 3.4.4 煤炭工业节能减排面临的阻力分析
- 3.4.5 “以需定供”体制制约煤炭工业节能减排
- 3.5 煤炭行业节能减排的对策分析
  - 3.5.1 煤炭行业节能减排的重点环节及建议
  - 3.5.2 开发煤炭节能装备至关重要
  - 3.5.3 推动煤炭企业节能减排的对策措施
  - 3.5.4 煤炭企业节能减排的具体实施方针
  - 3.5.5 从煤炭洗选加工出发推进节能减排
  - 3.5.6 实现煤炭工业可持续发展的节能措施

#### 第四章 2013-2014年煤炭行业的三废处理与综合利用

- 4.1 废水
  - 4.1.1 煤炭开采废水及处理
  - 4.1.2 煤炭加工废水来源及处理
  - 4.1.3 煤炭洗选废水特性及治理
  - 4.1.4 煤炭矿井水水质区分及综合利用
- 4.2 固废
  - 4.2.1 工业废渣的相关简述
  - 4.2.2 工业有害废渣的治理与综合利用概况
  - 4.2.3 煤电工业固废对土壤的污染评析
  - 4.2.4 煤炭工业垃圾的有效处理途径探讨
- 4.3 煤气回收及处理
  - 4.3.1 煤气回收工艺基本简介
  - 4.3.2 煤气回收系统主要装置分析
  - 4.3.3 回收系统的故障预测及处理方案浅析
  - 4.3.4 回收系统存在的不稳定因素
- 4.4 噪声污染及防治
  - 4.4.1 煤矿开采中的噪声污染
  - 4.4.2 燃煤锅炉产生的大气和噪声污染情况

#### 4.4.3 燃煤锅炉的烟气与噪声污染防治措施剖析

### 4.5 煤矿瓦斯的治理研究

#### 4.5.1 煤矿瓦斯的主要危害简述

#### 4.5.2 煤矿瓦斯的基本治理思路分析

#### 4.5.3 煤矿瓦斯综合治理的经济环境效益评价

#### 4.5.4 煤矿风井排出瓦斯的商业利用实践探讨

### 4.6 煤矸石的治理研究

#### 4.6.1 煤矸石的相关简析

#### 4.6.2 煤矸石从七大方面危害自然环境

#### 4.6.3 煤矸石的污染防治原则

#### 4.6.4 煤矸石污染的综合治理策略分析

### 4.7 粉煤灰综合利用领域探讨

#### 4.7.1 粉煤灰的基本概述

#### 4.7.2 用于生产建筑材料

#### 4.7.3 作井下回填和充填矿井塌陷区

#### 4.7.4 用于筑路工程

#### 4.7.5 提取多种化学化工原料

#### 4.7.6 生产磁性复混化肥

## 第五章 2013-2014年煤炭行业的清洁能源开发——煤层气

### 5.1 开发煤层气的必要性与可行性

#### 5.1.1 补足常规能源的短缺

#### 5.1.2 利用煤层气有利改善煤矿安全性

#### 5.1.3 开发利用煤层气具有积极的环保效应

#### 5.1.4 煤层气利用技术及可行性

#### 5.1.5 煤层气开发的四大深远意义

### 5.2 2013-2014年中国煤层气产业发展概况

#### 5.2.1 我国煤层气产业发展迅猛

#### 5.2.2 我国煤矿瓦斯抽采量再创新高

#### 5.2.3 中国煤层气开发进入大规模商业化阶段

#### 5.2.4 煤层气市场成为煤炭企业新的利润增长点

#### 5.2.5 我国煤层气开发利用面临大好时机

### 5.3 煤层气开发产业化探讨

#### 5.3.1 我国煤层气产业化发展概况

#### 5.3.2 国内煤层气开发产业化的机遇透析

#### 5.3.3 煤层气产业化的利益归属浅析

#### 5.3.4 我国煤层气发展实现产业化遭遇的挑战

#### 5.3.5 中国出台新政促进煤层气产业化发展

### 5.4 煤层气的应用领域分析

#### 5.4.1 煤层气发电业

#### 5.4.2 煤层气液化产业LNG

#### 5.4.3 煤层气在交通工具上的应用

#### 5.4.4 煤层气回收利用

### 5.5 煤层气产业发展存在的问题及对策

#### 5.5.1 煤层气产业亟需解决的难点

#### 5.5.2 我国煤层气产业发展中面临的挑战

#### 5.5.3 中国煤层气开发存在的误区

#### 5.5.4 整装煤层气资源区块开发利用的对策

#### 5.5.5 煤层气产业应系统化开发

#### 5.5.6 促进煤层气产业发展的政策措施

### 5.6 煤层气产业发展的前景分析

#### 5.6.1 我国煤层气开发形势大好

#### 5.6.2 中国煤层气产业潜藏的商机探讨

#### 5.6.3 我国煤层气产能增长前景明朗

#### 5.6.4 中国各区域煤层气资源开发潜力分析

#### 5.6.5 能源短缺成为煤层气开发利用的助推器

## 第六章 2013-2014年重点地区煤炭行业节能减排分析

### 6.1 山西省

#### 6.1.1 山西省煤炭行业全面推进节能减排工程

#### 6.1.2 山西节煤成效显著

#### 6.1.3 山西煤矸石利用开辟节能减排新途径

#### 6.1.4 山西煤炭落后产能淘汰成绩耀眼

#### 6.1.5 山西煤炭工业节能减排压力大



- 6.1.6 太原率先出台煤粉尘排污核定办法
- 6.1.7 山西省制定中长期煤炭工业节能降耗目标
- 6.2 河北省
  - 6.2.1 河北省煤炭行业节能减排主要指标分析
  - 6.2.2 河北省煤炭重点耗能企业节能减排达标情况
  - 6.2.3 河北省煤炭重点耗能企业节能减排的措施及今后的方向
  - 6.2.4 河北省煤炭工业节能减排的问题与对策
- 6.3 山东省
  - 6.3.1 山东省煤炭工业能耗指标演化进程
  - 6.3.2 山东省煤炭工业节能降耗迈出实质性步伐
  - 6.3.3 山东省推进煤炭工业节能减排的政策措施
  - 6.3.4 山东严防煤炭能耗准入门槛
- 6.4 河南省
  - 6.4.1 河北省煤炭行业节能减排的思路与目标
  - 6.4.2 河南积极开发利用煤层气发展清洁能源
  - 6.4.3 河北省煤炭行业节能减排的具体措施
  - 6.4.4 河北省煤炭行业节能减排的保障机制
  - 6.4.5 河南省煤炭工业应以节约和清洁生产为导向
- 6.5 内蒙古
  - 6.5.1 内蒙古煤炭行业开展节能减排对全局影响重大
  - 6.5.2 内蒙古元宝山矿区节能减排取得双赢成效
  - 6.5.3 内蒙古通过开征煤炭价格调节基金促进节能降耗
  - 6.5.4 内蒙古伊旗煤炭行业节能减排势的紧迫性及意义
  - 6.5.5 内蒙古优化煤炭资源配置注重节约利用
  - 6.5.6 内蒙古依托煤炭资源优势构建节约型社会
- 6.6 陕西省
  - 6.6.1 陕西省从科技创新入手推进煤炭工业节能减排
  - 6.6.2 陕西韩城开发煤层气解决环保困局
  - 6.6.3 煤炭工业对陕西神木县生态创伤
  - 6.6.4 神木县煤炭企业节能减排的思路浅析
  - 6.6.5 陕西促进节水工程开征煤炭水土流失补偿费

## 第七章 煤炭行业节能减排技术分析

### 7.1 煤炭行业节能减排技术发展概况

#### 7.1.1 煤炭行业重点节能技术简介

#### 7.1.2 技术进步有力支撑煤炭行业节能减排

#### 7.1.3 煤气化技术还需在节能减排上下功夫

#### 7.1.4 煤燃烧催化剂CHARNAC节能减排的原理剖析

#### 7.1.5 水煤浆技术节能环保意义重大

### 7.2 洁净煤生产技术分析

#### 7.2.1 洁净煤技术的节能减排作用综述

#### 7.2.2 洁净煤技术研究进展简述

#### 7.2.3 CBF洁净煤生产技术在煤炭工业具有广阔应用前景

#### 7.2.4 国内外洁净煤发电关键技术研究状况

#### 7.2.5 中国洁净煤技术推广面临的制约因素

#### 7.2.6 中国洁净煤技术开发潜在巨大空间

### 7.3 燃煤锅炉节能改造及减排相关技术

#### 7.3.1 燃煤锅炉湿式烟气脱硫技术特点及经济效益评价

#### 7.3.2 燃煤锅炉的节能改造技术实践探讨

#### 7.3.3 全沸腾式燃煤锅炉烟气脱硫技术原理及经济效益透析

#### 7.3.4 典型燃煤锅炉烟尘污染防治技术介绍

#### 7.3.5 燃煤锅炉除渣系统改造技术成效剖析

#### 7.3.6 分层给煤机助力燃煤锅炉节能改造

#### 7.3.7 煤气化分相燃烧技术能有效缓解锅炉污染

### 7.4 煤炭燃烧的大气污染治理技术分析

#### 7.4.1 煤炭燃烧造成的环境污染及成因

#### 7.4.2 燃烧前净化技术浅析

#### 7.4.3 燃烧过程中脱硫技术介绍

#### 7.4.4 燃烧后净化技术解析

#### 7.4.5 煤炭气、液化技术分析

#### 7.4.6 控制燃煤污染控制的相关建议

### 7.5 煤矸石综合利用技术的推广应用

#### 7.5.1 煤矸石综合利用的技术原则浅析

#### 7.5.2 作燃料发电的技术要点

- 7.5.3 生产建筑材料及制品的相关技术简介
- 7.5.4 复垦、充填技术的推广应用
- 7.5.5 制取化工产品的相关技术
- 7.5.6 生产复合肥料的技术应用
- 7.6 变频调速节能技术在煤矿井中的应用研究
  - 7.6.1 变频调速技术节能原理解析
  - 7.6.2 变频调速技术在矿井提升机中的应用浅析
  - 7.6.3 变频调速技术在空压机中的应用简述
  - 7.6.4 变频调速技术在通风机中的应用浅析
  - 7.6.5 变频调速技术在风机中的节电效果详解

## 第八章 2013-2014年煤炭行业节能减排的融资环境分析

- 8.1 “绿色信贷”内涵及发展解读
  - 8.1.1 中国绿色信贷的发展进程
  - 8.1.2 中国绿色信贷业务发展现状分析
  - 8.1.3 中行出台指引政策推进绿色信贷
  - 8.1.4 商业银行绿色信贷建设的注意事项
- 8.2 煤炭行业绿色信贷的发放情况
  - 8.2.1 高污染行业绿色信贷发放状况
  - 8.2.2 国开行向煤炭行业提供近千亿节能减排信贷
  - 8.2.3 世行巨额贷款助力山西煤炭工业节能减排
  - 8.2.4 山西煤炭节能减排项目受银行青睐
- 8.3 煤炭行业节能减排的资金来源及建议
  - 8.3.1 国家鼓励工业节能减排项目向市场融资
  - 8.3.2 中国节能减排领域的资本困境分析
  - 8.3.3 实施节能减排应借助社会资本的力量

## 第九章 2013-2014年煤炭行业节能减排与清洁发展机制

- 9.1 清洁发展机制（CDM）基本概述
  - 9.1.1 CDM简介
  - 9.1.2 CDM项目开发模式和程序
  - 9.1.3 CDM项目的交易成本

- 9.1.4 CDM项目的风险
- 9.2 节能领域CDM项目的开发
  - 9.2.1 清洁发展机制发展现状及趋势
  - 9.2.2 中国CDM项目发展情况简析
  - 9.2.3 政策东风助力我国CDM项目发展
  - 9.2.4 阻碍节能领域CDM项目开发的主要因素
  - 9.2.5 挖掘中国CDM项目开发潜力的对策
- 9.3 CDM项目在煤炭行业的发展
  - 9.3.1 煤炭行业CDM项目交易趋热
  - 9.3.2 我国首个煤层气CDM项目获批
  - 9.3.3 我国煤层气CDM项目开发面临的阻碍
  - 9.3.4 我国煤层气CDM项目开发的对策措施
- 9.4 山西煤层气CDM项目发展综述
  - 9.4.1 山西煤层气CDM项目开发现况
  - 9.4.2 山西煤层气CDM项目发展的经济环境效益评价
  - 9.4.3 山西煤层气CDM项目开发前景广阔
- 9.5 煤炭企业CDM项目开发情况
  - 9.5.1 阳煤集团CDM项目
  - 9.5.2 河南平煤CDM项目
  - 9.5.3 山西孝义CDM项目
  - 9.5.4 山西亚通焦煤CDM项目
  - 9.5.5 南桐矿业公司CDM项目
  - 9.5.6 晋煤集团CDM项目

## 第十章 2013-2014年重点企业的节能减排分析

- 10.1 陕西煤化集团
  - 10.1.1 公司简介
  - 10.1.2 政府对陕西煤化集团节能减排的要求
  - 10.1.3 陕西煤化集团节能减排指标完成情况总结
  - 10.1.4 陕西煤化集团节能减排工作存在的障碍与对策
- 10.2 平庄煤业
  - 10.2.1 公司简介

- 10.2.2 平庄煤业节能减排成效简析
- 10.2.3 平庄煤业古山煤矿节能降耗的思路浅析
- 10.3 山西焦煤
  - 10.3.1 公司简介
  - 10.3.2 山西焦煤开创节能减排杰出模式
  - 10.3.3 山西焦煤EPC模式节能改造项目项目启动
- 10.4 枣矿集团
  - 10.4.1 公司简介
  - 10.4.2 枣矿集团节能减排取得巨大效益
  - 10.4.3 枣矿集团柴里煤矿节能减排的途径与措施
- 10.5 兖州矿业
  - 10.5.1 公司简介
  - 10.5.2 兖州矿业兖州矿区节能减排综合成效评析
- 10.6 西山煤电
  - 10.6.1 公司简介
  - 10.6.2 西山煤电节能技术创新领先业界
  - 10.6.3 西山煤电集团节能减排工作进展
- 10.7 皖北煤电
  - 10.7.1 公司简介
  - 10.7.2 皖北煤电通过节能减排有效缩减生产成本
  - 10.7.3 皖北煤电以节能降耗应对经济寒流
  - 10.7.4 皖北煤电祁东煤矿节能减排工程概况
- 10.8 永煤集团
  - 10.8.1 公司简介
  - 10.8.2 永煤集团主要能耗指标大幅下降
  - 10.8.3 永煤集团开展节能减排的思路与对策
- 10.9 其他企业
  - 10.9.1 云南煤化工集团节能减排近期目标确定
  - 10.9.2 江西省煤炭集团节能减排的具体方案
  - 10.9.3 开滦股份煤炭产业节能减排的成效评析
  - 10.9.4 天科煤化工节能减排动向分析
  - 10.9.5 青海煤业集团节能减排进入新高度

## 第十一章 2013-2014年煤炭行业节能减排的政策监管

### 11.1 国家对节能减排的扶持政策汇总

#### 11.1.1 财政投入

#### 11.1.2 税收政策

#### 11.1.3 价格政策

#### 11.1.4 金融政策

### 11.2 全面解析《“十二五”节能减排综合性工作方案》

#### 11.2.1 方案出台的背景

#### 11.2.2 方案的主要内容

#### 11.2.3 方案的主要特点

#### 11.2.4 方案的突破与亮点

### 11.3 2013-2014年中国节能减排政策的发布实施动态

#### 11.3.1 我国节能产业开始实施税收优惠新政

#### 11.3.2 国家发布节能技术改造财政奖励方案

#### 11.3.3 《工业节能“十二五”规划》重磅出台

#### 11.3.4 《节能低碳技术推广管理暂行办法》

#### 11.3.5 新《环境保护法》出台

#### 11.3.6 国家发布《2014-2015年节能减排低碳发展行动方案》

### 11.4 《煤炭工业节能减排工作意见》的具体解析

#### 11.4.1 政策出台的意义与要点解读

#### 11.4.2 指导思想、基本原则和节能减排目标

#### 11.4.3 煤炭工业各环节的节能减排

#### 11.4.4 具体保障措施

### 11.5 煤炭行业节能减排的相关法律政策

#### 11.5.1 中华人民共和国节约能源法

#### 11.5.2 中华人民共和国清洁生产促进法

#### 11.5.3 矿山地质环境保护规定

#### 11.5.4 高耗能特种设备节能监督管理办法

#### 11.5.5 煤炭工业污染物排放标准

#### 11.5.6 煤炭行业清洁生产评价指标体系

#### 11.5.7 煤矸石综合利用管理办法

## 第十二章 博思数据关于煤炭行业节能减排的前景趋势分析

### 12.1 中国节能中长期专项规划浅析

#### 12.1.1 21世纪前20年节能工作面临的形势

#### 12.1.2 中国中长期节能工作的主要目标

#### 12.1.3 中长期节能工作的重点领域

#### 12.1.4 我国节能减排基本方向

### 12.2 煤炭行业节能减排的前景分析

#### 12.2.1 煤炭行业节能减排潜在无限商机

#### 12.2.2 我国低碳经济迎来黄金发展时期

#### 12.2.3 煤炭工业脱硫减排市场发展机会显现

#### 12.2.4 2050年煤炭在全国能源工业的比重预测

## 图表目录

图表 2013年-2014年6月全国居民消费价格涨跌幅度

图表 2013年-2014年6月工业生产者出厂价格涨跌幅度

图表 2013年-2014年6月工业生产者购进价格涨跌幅度

图表 中国低碳城市分布图

图表 中国低碳城市发展特色

图表 2013年七大水系水质类别比例

图表 2013年重点湖库水质类别

图表 2013年重点湖库营养状态指数

图表 2013年重点大型淡水湖泊水质状况

图表 2013年大型水库水质评价结果

图表 2013年可吸入颗粒物浓度分级城市比例

图表 2013年二氧化硫浓度分级城市比例

图表 2013年重点城市空气质量级别比例

图表 2012-2013年重点城市污染物浓度年际比较

图表 2013年全国酸雨发生频率分段统计

图表 2013年全国降水PH年均值统计

图表 2013年全国降水PH年均值等值线图

图表 2013年全国城市区域声环境质量状况

图表 2013年全国工业固体废物产生及处理情况

图表 我国废水废气排放及治理情况

图表 全球一次能源消费结构比例变化

图表 1980-2030年世界原煤需求量

图表 2013年煤炭行业规模以上工业总产值增长情况

图表 2013年煤炭行业利润总额增长情况

图表 2013年煤炭出口量变化情况

图表 2013年煤炭进口量变化情况

图表 秦港煤炭库存占港口吞吐量的比重

图表 1971-2020年中国CO<sub>2</sub>排放总量趋势

图表 1971-2020年中国分部门CO<sub>2</sub>排放构成

图表 2000-2020年CH<sub>4</sub>排放预测表

图表 2000-2020年SO<sub>2</sub>排放总量预测

图表 传统煤炭行业“两高一低”模式

图表 煤—电—建材循环经济产业链

图表 煤—油—化循环经济产业链

图表 煤—焦/气—化循环经济产业链

图表 煤炭企业典型循环经济产业链

图表 部分矿务局废水的主要污染物排放指标

图表 不同工艺煤转化废水特性

图表 ICP-AES直读光谱仪器元素谱线检测极限值

图表 标样（LKSD-1）测试值与标准值比较

图表 土壤中重金属元素含量

图表 环境意义元素相关系数分析

图表 不同开采历史煤矿区土壤中重金属含量

图表 煤层气与常规气藏的勘探开发指标对比

图表 中国天然气资源与世界天然气总量的对比

图表 2010-2020年中国天然气市场预测

图表 煤燃烧催化剂CHARNA C节能减排的化学原理

图表 分层给煤装置示意图

图表 SO<sub>2</sub>和烟尘测定结果表

图表 LYX-40D型麻石高效雾化脱硫除尘器系统工作流程



图表 LYX-40D型麻石高效雾化脱硫除尘器简易高效循环双碱法脱硫技术工艺流程

图表 改造前燃煤锅炉除渣系统流程如图

图表 改造后燃煤锅炉除渣系统示意图

图表 分层给煤机结构示意图

图表 分层给煤机安装前后主要技术参数对比

图表 煤气化分相燃烧机理图

图表 气化室内各层的作用及主要化学反应

图表 锅炉结构与燃烧示意图

图表 DZL2t/h锅炉改造前后对比

图表 变频调速与改变管网阻力的特性曲线

图表 风机转速、压力、流量、功频与节电率的关系

图表 高压变频器系统框架图

图表 CDM项目的运行流程图

图表 全球碳交易量和价值统计

图表 巴西、墨西哥、印度和中国CDM项目比例变化图

图表 陕西省煤业化工集团有限公司企业名单和节能量

图表 陕西煤化集团主要煤炭开采企业的原煤综合电耗情况

图表 “十一五”时期淘汰落后生产能力一览表

图表 煤炭工业废水有毒污染物排放限值

图表 采煤废水污染物排放限值

图表 选煤废水污染物排放限值

图表 煤炭工业大气污染物排放限值

图表 煤炭工业无组织排放限值

图表 污染物项目测定方法

图表 井工开采煤矿清洁生产定量评价指标体系框架

图表 露天开采煤矿清洁生产定量评价指标体系框架

图表 井工开采煤矿清洁生产定性评价指标体系框架

图表 露天开采煤矿清洁生产定性评价指标体系框架

图表 井工开采煤矿清洁生产定量评价指标项目、权重和基准值

图表 露天煤矿开采企业定量评价指标项目、权重和基准值

图表 井工开采煤矿清洁生产定性评价指标项目和权重值

图表 露天开采煤矿清洁生产定性评价指标项目和权重值

图表 煤炭行业不同等级的清洁生产企业综合评价指数

图表 2000-2020年主要产品单位能耗指标

图表 近几年我国出台有关节能环保的主要法规政策

本研究报告数据主要来自于国家统计局、商务部、财政部、环保部、中国煤炭工业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对煤炭工业节能减排有个系统深入的了解、或者想投资相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/nengyuan1412/L31618BSA7.html>