

2016-2022年中国煤炭工业 节能减排市场前景研究与投资风险报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国煤炭工业节能减排市场前景研究与投资风险报告》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.abaogao.com/b/meitan/M932712ZEW.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

前言

为贯彻落实国务院《节能减排综合性工作方案》，近日，国家发展改革委和国家环保总局联合印发了《关于印发煤炭工业节能减排工作意见的通知》(发改能源〔2007〕1456号)(以下简称《意见》)。《意见》是指导煤炭工业开展节能减排工作的重要文件，对于抓好煤炭工业节能减排工作，促进“十一五”节能减排目标的实现具有重要意义。

《意见》提出，今后煤矿要严格按照国家核准的建设规模进行设计，能耗、排污总量指标将作为项目核准和开工建设的前置条件。要加强对现有煤矿的技术改造，淘汰落后工艺，在煤炭生产全过程中抓好节能减排工作。要积极发展动力煤入洗，高硫、高灰动力煤必须全部入洗，并强化洗煤能耗和用水管理。煤炭企业要制定资源综合利用规划，加强对煤矸石、煤泥、煤矿瓦斯和矿井水等资源的综合利用。

本煤炭工业节能减排行业研究报告共十二章是智研数据中心咨询公司的研究成果，通过文字、图表向您详尽描述您所处的行业形势，为您提供详尽的内容。智研数据研究中心在其多年的行业研究经验基础上建立起了完善的产业研究体系，一整套的产业研究方法一直在业内处于领先地位。煤炭工业节能减排行业研究报告是2014-2015年度，目前国内最全面、研究最为深入、数据资源最为强大的研究报告产品，为您的投资带来极大的参考价值。

本研究咨询报告由智研数据研究中心公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、智研数据中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了煤炭工业节能减排行业市场潜在需求与市场机会，报告对煤炭工业节能减排行业做了重点企业经营状况分析，并分析了煤炭工业节能减排行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录：

第一部分行业发展分析19

第一章煤炭行业节能减排的宏观环境分析19

第一节经济环境19

一、2010年宏观经济运行指标分析19

二、2011年中国宏观经济发展分析23

三、2015年中国经济增长预测32

第二节社会环境33

一、我国的节能环保理念逐步强化33

二、我国“两型社会”推进节能减排34

三、中国节约型社会推动节能减排发展39

四、全国各地环保模范城市建设如火如荼41

五、节能减排是中国转变发展方式的核心环节45

六、2011年工业节能减排工作任务及重点46

第三节生态环境47

一、中国建国六十年环境质量保护情况47

二、2009年我国环境质量状况分析51

三、2010年我国环境质量状况分析57

四、2011年我国环境质量状况分析58

第四节能源环境59

一、中国能源供需现状分析59

二、中国能源问题要求节能减排60

三、中国工业控制能源消耗与环境污染63

四、中国鼓励新能源和节能减排发展66

五、中国继续推进能源体制改革68

第二章煤炭工业经济运行分析70

第一节中国煤炭行业的总体概况70

一、煤炭在能源工业的地位70

二、中国煤炭产业的运行特征74

三、中国煤炭行业的政策环境解析79

四、中国煤炭行业发展的影响因素透析82

第二节2008-2011年中国煤炭工业经济运行现状83

一、2008年中国煤炭行业运行状况83

二、2009年煤炭行业经济运行情况综述84

三、2010年煤炭行业经济运行情况综述85

四、2011年煤炭行业经济运行情况综述86

五、2011年煤炭行业发展环境及趋势预测88

第三节煤炭行业发展存在的问题89

一、影响煤炭行业健康发展的七大障碍89

二、煤炭工业发展面临的三大弊端91

三、煤炭行业过度竞争产生的负面效应91

四、中国煤炭价格体系存在四大隐患94

五、中国煤炭产业整合发展的阻力94

第四节煤炭行业发展的对策95

一、促进煤炭工业健康发展的对策95

二、改善煤炭产业内部竞争形势的建议97

三、煤炭工业集中度与产业链亟需整合提高98

四、国家煤炭战略储备的建设规划106

五、加快中国煤炭行业发展的相关措施建议107

第三章煤炭行业节能减排现状118

第一节煤炭行业节能减排的必要性探讨118

一、煤炭行业节能的紧迫性和重大意义118

二、煤炭消费过高成我国节能减排关键阻力118

三、煤炭工业污染给人类生存环境带来威胁119

四、煤炭企业生态环境成本成行业发展负累120

五、中长期煤炭工业污染形势预测124

第二节煤炭行业节能减排实施现况125

一、煤炭行业节能减排取得的主要成就125

二、2009年煤炭行业节能减排成效浅析126

三、2010年煤炭需求瓶颈突显节能减排压力126

四、2011年煤炭行业节能减排进展情况128

五、淘汰落后产能是煤炭工业节能减排的根本原则129

第三节煤炭行业发展循环经济分析130

一、走循环经济道路是煤炭企业可持续发展的战略抉择130

二、传统煤炭行业的“两高一低”133

三、煤炭行业发展循环经济的思路与层次134

四、煤炭企业循环经济产业链实施的三种基本模式135

五、开发与节约是煤炭行业走循环经济道路的唯一出路136

六、煤炭行业发展循环经济的途径	141
第四节煤炭行业节能减排面临的挑战	143
一、煤炭行业节能减排存在的主要问题	143
二、煤炭企业在节能方面遭遇的阻碍	143
三、我国煤炭行业节能减排政策执行难度大	145
四、煤炭工业节能减排面临的阻力分析	145
五、“以需定供”体制制约煤炭工业节能减排	148
第五节煤炭行业节能减排的对策分析	148
一、煤炭行业节能减排的重点环节及建议	148
二、开发煤炭节能装备至关重要	149
三、推动煤炭企业节能减排的对策措施	150
四、煤炭企业节能减排的具体实施方针	151
五、从煤炭洗选加工出发推进节能减排	152
六、实现煤炭工业可持续发展的节能措施	154
第四章煤炭行业的三废处理与综合利用	156
第一节废水	156
一、煤炭开采废水及处理	156
二、煤炭加工废水来源及处理	157
三、煤炭洗选废水特性及治理	158
四、煤炭矿井水水质区分及综合利用	161
第二节固废	169
一、工业废渣的相关简述	169
二、工业有害废渣的治理与综合利用概况	173
三、煤电工业固废对土壤的污染评析	174
四、煤炭工业垃圾的有效处理途径探讨	175
第三节煤气回收及处理	179
一、煤气回收工艺基本简介	179
二、煤气回收系统主要装置分析	180
三、回收系统的故障预测及处理方案浅析	181
四、回收系统存在的不稳定因素	187
第四节噪声污染及防治	187

- 一、煤矿开采中的噪声污染187
- 二、燃煤锅炉产生的大气和噪声污染情况188
- 三、燃煤锅炉的烟气与噪声污染防治措施剖析188

第五节煤矿瓦斯的治理研究191

- 一、煤矿瓦斯的主要危害简述191
- 二、煤矿瓦斯的基本治理思路分析195
- 三、煤矿瓦斯综合治理的经济环境效益评价196
- 四、煤矿风井排出瓦斯的商业利用实践探讨197

第六节煤矸石的治理研究199

- 一、煤矸石的相关简析199
- 二、煤矸石从七大方面危害自然环境201
- 三、煤矸石的污染防治原则203
- 四、煤矸石污染的综合治理策略分析203

第七节粉煤灰综合利用领域探讨205

- 一、粉煤灰的基本概述205
- 二、用于生产建筑材料207
- 三、作井下回填和充填矿井塌陷区211
- 四、用于筑路工程211
- 五、提取多种化学化工原料212
- 六、生产磁性复混化肥213

第二部分节能减排技术及煤层气开发214

第五章煤炭行业节能减排技术分析214

第一节煤炭行业节能减排技术发展概况214

- 一、煤炭行业重点节能技术简介214
- 二、技术进步有力支撑煤炭行业节能减排215
- 三、煤气化技术还需在节能减排上下功夫216
- 四、煤燃烧催化剂CHARNA C节能减排的原理剖析218
- 五、水煤浆技术节能环保意义重大219

第二节洁净煤生产技术分析230

- 一、洁净煤技术的节能减排作用综述230
- 二、洁净煤技术研究进展简述231

- 三、CBF洁净煤生产技术在煤炭工业具有广阔应用前景231
- 四、国内外洁净煤发电关键技术研究状况232
- 五、中国洁净煤技术推广面临的制约因素236
- 六、中国洁净煤技术开发潜在巨大空间237
- 第三节燃煤锅炉节能改造及减排相关技术238
 - 一、燃煤锅炉湿式烟气脱硫技术特点及经济效益评价238
 - 二、燃煤锅炉的节能改造技术实践探讨240
 - 三、全沸腾式燃煤锅炉烟气脱硫技术原理及经济效益透析244
 - 四、典型燃煤锅炉烟尘污染防治技术介绍247
 - 五、燃煤锅炉除渣系统改造技术成效剖析257
 - 六、分层给煤机助力燃煤锅炉节能改造259
 - 七、煤气化分相燃烧技术能有效缓解锅炉污染263
- 第四节煤炭燃烧的大气污染治理技术分析272
 - 一、煤炭燃烧造成的环境污染及成因272
 - 二、燃烧前净化技术浅析273
 - 三、燃烧过程中脱硫技术介绍274
 - 四、燃烧后净化技术解析274
 - 五、煤炭气、液化技术分析274
 - 六、控制燃煤污染控制的相关建议275
- 第五节煤矸石综合利用技术的推广应用276
 - 一、煤矸石综合利用的技术原则浅析276
 - 二、作燃料发电的技术要点277
 - 三、生产建筑材料及制品的相关技术简介278
 - 四、复垦、充填技术的推广应用280
 - 五、制取化工产品的相关技术280
 - 六、生产复合肥料的技术应用281
- 第六节变频调速节能技术在煤矿井中的应用研究281
 - 一、变频调速技术节能原理解析281
 - 二、变频调速技术在矿井提升机中的应用浅析281
 - 三、变频调速技术在空压机中的应用简述283
 - 四、变频调速技术在通风机中的应用浅析286
 - 五、变频调速技术在风机中的节电效果详解289

第六章煤炭行业的清洁能源开发—煤层气291

第一节开发煤层气的必要性与可行性291

- 一、补足常规能源的短缺291
- 二、利用煤层气有利改善煤矿安全性291
- 三、开发利用煤层气具有积极的环保效应294
- 四、煤层气利用技术及可行性294
- 五、煤层气开发的四大深远意义297

第二节中国煤层气产业发展概况298

- 一、我国煤层气产业发展迅猛298
- 二、2009年我国煤矿瓦斯抽采量再创新高299
- 三、2009年中国煤层气开发进入大规模商业化阶段299
- 四、煤层气市场成为煤炭企业新的利润增长点301
- 五、我国煤层气开发利用面临大好时机303

第三节煤层气开发产业化探讨305

- 一、我国煤层气产业化发展概况305
- 二、国内煤层气开发产业化的机遇透析309
- 三、煤层气产业化的利益归属浅析310
- 四、我国煤层气发展实现产业化遭遇的挑战311
- 五、中国出台新政促进煤层气产业化发展311

第四节煤层气的应用领域分析312

- 一、煤层气发电业312
- 二、煤层气液化产业LNG313
- 三、煤层气在交通工具上的应用313
- 四、煤层气回收利用314

第五节煤层气产业发展存在的问题及对策315

- 一、煤层气产业亟需解决的难点315
- 二、我国煤层气产业发展中面临的挑战317
- 三、中国煤层气开发存在的误区318
- 四、整装煤层气资源区块开发利用的对策320
- 五、煤层气产业应系统化开发321
- 六、促进煤层气产业发展的政策措施322

第六节煤层气产业发展的前景分析324

- 一、我国煤层气开发形势大好324
- 二、中国煤层气产业潜藏的商机探讨325
- 三、我国煤层气产能增长前景明朗328
- 四、中国各区域煤层气资源开发潜力分析329
- 五、能源短缺成为煤层气开发利用的助推器332

第三部分重点地区、企业分析333

第七章重点地区煤炭行业节能减排分析333

第一节山西省333

- 一、山西省煤炭行业全面推进节能减排工程333
- 二、山西节煤成效显著334
- 三、山西煤矸石利用开辟节能减排新途径338
- 四、山西煤炭落后产能淘汰成绩耀眼342
- 五、2010年山西煤炭工业节能减排压力大342
- 六、太原率先出台煤粉尘排污核定办法343
- 七、山西省制定中长期煤炭工业节能降耗目标344

第二节河北省346

- 一、2009年河北省煤炭行业节能减排主要指标分析346
- 二、2011年河北省煤炭重点耗能企业节能减排达标情况349
- 三、2009-2011年河北煤炭重点耗能企业承诺指标浅析349
- 四、河北省煤炭重点耗能企业节能减排的措施及今后的方向351
- 五、河北省煤炭工业节能减排的问题与对策352

第三节山东省354

- 一、改革开放30年山东省煤炭工业能耗指标演化进程354
- 二、改革开放30年山东省煤炭工业节能降耗迈出实质性步伐360
- 三、山东省推进煤炭工业节能减排的政策措施363
- 四、山东严防煤炭能耗准入门槛370
- 五、2010年山东省煤炭综合能耗力争降低2.5%370

第四节河南省372

- 一、河北省煤炭行业节能减排的思路与目标372
- 二、河南积极开发利用煤层气发展清洁能源394

三、河北省煤炭行业节能减排的具体措施394

四、河北省煤炭行业节能减排的保障机制397

五、河南省煤炭工业应以节约和清洁生产为导向399

第五节内蒙古399

一、内蒙古煤炭行业开展节能减排对全局影响重大399

二、2009年内蒙古元宝山矿区节能减排取得双赢成效401

三、内蒙古通过开征煤炭价格调节基金促进节能降耗402

四、内蒙古伊旗煤炭行业节能减排势的紧迫性及意义403

五、内蒙古优化煤炭资源配置注重节约利用404

六、内蒙古依托煤炭资源优势构建节约型社会405

第六节陕西省409

一、陕西省从科技创新入手推进煤炭工业节能减排409

二、陕西韩城开发煤层气解决环保困局413

三、煤炭工业对陕西神木县生态创伤414

四、神木县煤炭企业节能减排的思路浅析414

五、2010年陕西促进节水工程开征煤炭水土流失补偿费415

第八章重点企业的节能减排分析417

第一节陕西煤化集团417

一、公司简介417

二、政府对陕西煤化集团节能减排的要求418

三、陕西煤化集团节能减排指标完成情况总结418

四、陕西煤化集团节能减排工作存在的障碍与对策419

第二节平庄煤业420

一、公司简介420

二、平庄煤业节能减排成效简析421

三、平庄煤业古山煤矿节能降耗的思路浅析421

第三节山西焦煤422

一、公司简介422

二、山西焦煤开创节能减排杰出模式423

三、2010年山西焦煤EPC模式节能改造项目项目启动430

第四节枣矿集团430

- 一、公司简介430
- 二、枣矿集团节能减排取得巨大效益433
- 三、枣矿集团柴里煤矿节能减排的途径与措施436
- 第五节兖州矿业437
 - 一、公司简介437
 - 二、兖州矿业兖州矿区节能减排综合成效评析437
- 第六节西山煤电447
 - 一、公司简介447
 - 二、西山煤电节能技术创新领先业界448
 - 三、2009年西山煤电集团节能减排工作进展449
- 第七节皖北煤电449
 - 一、公司简介449
 - 二、皖北煤电通过节能减排有效缩减生产成本450
 - 三、皖北煤电以节能降耗应对经济寒流450
 - 四、2009年皖北煤电祁东煤矿节能减排工程概况451
- 第八节永煤集团454
 - 一、公司简介454
 - 二、永煤集团主要能耗指标大幅下降455
 - 三、永煤集团开展节能减排的思路与对策456
- 第九节其他企业457
 - 一、云南煤化工集团节能减排近期目标确定457
 - 二、江西省煤炭集团节能减排的具体方案457
 - 三、开滦股份煤炭产业节能减排的成效评析458
 - 四、天科煤化工节能减排动向分析461
 - 五、青海煤业集团节能减排进入新高度461
- 第四部分融资环境与清洁发展机制462
- 第九章煤炭行业节能减排的融资环境分析462
 - 第一节“绿色信贷”内涵及发展解读462
 - 一、中国绿色信贷的发展进程462
 - 二、中国绿色信贷政策产生的国际背景解析463
 - 三、环保NGO与绿色信贷在我国的实践分析465

四、商业银行绿色信贷建设的注意事项	472
第二节煤炭行业绿色信贷的发放情况	478
一、节能减排背景下我国绿色信贷有序推进	478
二、2009年高污染行业节能减排绿色信贷达到1.7万亿元	482
三、国开行向煤炭行业提供近千亿节能减排信贷	482
四、世行巨额贷款助力山西煤炭工业节能减排	485
五、山西煤炭节能减排项目受银行青睐	485
第三节2009-2011年煤炭行业节能减排的资金来源及建议	486
一、2010年前五月中央节能减排投资近300亿元	486
二、2009-2011年政府2100亿扶持节能减排	486
三、中国节能减排领域的资本困境分析	488
四、实施节能减排应借助社会资本的力量	489
第十章煤炭行业节能减排与清洁发展机制	492
第一节清洁发展机制（CDM）基本概述	492
一、CDM的概念	492
二、CDM项目开发模式和程序	493
三、CDM项目的交易成本	495
四、CDM项目的风险	495
第二节节能领域CDM项目的开发	496
一、全球清洁发展机制现状综述	496
二、中国CDM项目发展情况简析	497
三、中国节能领域CDM项目潜力解析	499
四、2011年清洁发展机制发展现状及趋势	501
第三节CDM项目在煤炭行业的发展	504
一、煤炭行业CDM项目交易趋热	504
二、2007年我国首个煤层气CDM项目获批	506
三、我国煤层气CDM项目开发面临的阻碍	507
四、我国煤层气CDM项目开发的对策措施	509
第四节山西煤层气CDM项目发展综述	511
一、山西煤层气CDM项目开发现况	511
二、山西煤层气CDM项目发展的经济环境效益评价	512

三、山西煤层气CDM项目开发前景广阔513

第五节煤炭企业CDM项目开发情况514

一、阳煤集团CDM项目514

二、河南平煤CDM项目514

三、山西孝义CDM项目515

四、山西亚通焦煤CDM项目515

五、南桐矿业公司CDM项目517

六、晋煤集团CDM项目518

第五部分政策监管环境与前景523

第十一章煤炭行业节能减排的政策监管523

第一节《节能减排综合性工作方案》实施及评价523

一、《节能减排综合性工作方案》出台的背景523

二、《节能减排综合性工作方案》的主要内容531

三、《节能减排综合性工作方案》重点突出十大要点535

四、节能环保相关产业受益最大536

第二节中国区域限批政策的相关解读538

一、区域限批政策产生的缘由及法律依据538

二、区域限批政策的实施进展及成效评析542

三、区域限批的法律问题探讨543

四、进一步健全区域限批政策的建议548

第三节节能减排领域其他重点政策分析551

一、政府取消高耗能企业优惠电价政策551

二、首部重点工业污染监督条例引发行业震动553

三、节能减排责任制进一步完善落实555

四、“节能产品惠民工程”出台的意义及预期效应剖析556

第四节《煤炭工业节能减排工作意见》的具体解析557

一、政策出台的意义与要点解读557

二、指导思想、基本原则和节能减排目标558

三、煤炭工业各环节的节能减排559

四、具体保障措施564

第五节煤炭行业节能减排的相关法律政策566

- 一、中华人民共和国节约能源法566
- 二、中华人民共和国清洁生产促进法579
- 三、矿山地质环境保护规定585
- 四、高耗能特种设备节能监督管理办法592
- 五、煤炭工业污染物排放标准597
- 六、煤炭行业清洁生产评价指标体系599
- 七、煤矸石综合利用管理办法600

第十二章2012-2016年煤炭行业节能减排前景及趋势预测605

第一节中国节能中长期专项规划浅析605

- 一、21世纪前20年节能工作面临的形势605
- 二、中国中长期节能工作的主要目标606
- 三、中长期节能工作的重点领域606

四、中长期重点建设的十项节能工程607

第二节煤炭行业节能减排的前景分析610

- 一、煤炭行业节能减排潜在无限商机610
- 二、我国低碳经济迎来黄金发展时期611
- 三、煤炭工业脱硫减排市场发展机会显现613
- 四、2011年我国煤炭工业节能减排的具体目标615
- 五、2050年煤炭在全国能源工业的比重预测620

图表目录：

- 图表11998年I季度—2011年 季度国内生产总值季度累计同比增长率(%) 19
- 图表22000年12月—2011年12月工业增加值月度同比增长率(%) 20
- 图表32000年12月—2011年12月社会消费品零售总额月度同比增长率(%) 22
- 图表42001年1-12月—2011年1-12月固定资产投资完成额月度累计同比增长率(%) 23
- 图表52000年12月—2011年12月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率(%) 25
- 图表62000年12月—2011年12月居民消费价格指数(上年同月=100) 27
- 图表72000年12月—2011年12月工业品出厂价格指数(上年同月=100) 29
- 图表82000年12月—2011年12月货币供应量月度同比增长率(%) 30
- 图表9不同工艺煤转化废水特性157

图表10煤气回收处理系统工艺图181

图表11煤气回收处理系统结构图184

图表12改造前流程图257

图表13节能改造所用的专利产品—分层给煤机的结构示意259

图表14主要测试数据。 261

图表15气化室内各层的作用及主要化学反应265

图表16改造前后对比269

图表17风机调速节能原理287

图表18风机的风压--风量特性曲线287

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/meitan/M932712ZEW.html>