

2015-2022年中国洁净煤市场深度调查及未来前景 预测报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2015-2022年中国洁净煤市场深度调查及未来前景预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201509/341169.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

煤炭是我国的主要能源，以煤为主的能源结构是我国长期的能源政策。在我国一次性能源消费结构中，煤炭占到四分之三左右，煤炭的生产和消费量均居世界前列，是名副其实的燃煤大国。我国煤炭资源丰富，但高硫份、高灰份的煤炭较多，而低硫份、低灰份的煤炭较少，比如我国动力煤平均灰份为28% - 30%，比国外高一倍左右。煤炭中的含硫量也很高，全国平均为1 - 1.2%，南部地区普遍高达4%以上。这些煤炭如果不加处理即直接燃用，就会产生严重的二氧化硫和烟尘污染。因此，在以煤炭为主的能源结构不可能根本改变的前提下，努力提高煤的质量就成为防治燃煤污染的有效途径。

我国是世界第一煤炭生产和消费大国。我国富煤、贫油、少气的能源资源特点，决定了以煤为主的第一次能源生产和消费结构在未来一定时期内难以改变。煤炭洗选加工是煤炭生产和高效利用过程中不可缺少的一个重要环节，是实现煤炭清洁利用、节能减排和可持续健康发展的基础和前提。

近年来，我国煤炭洗选加工进入了快速发展阶段。我国原煤入选能力和入选量大幅增加。全国选煤厂原煤入选能力由2005年的8.4亿吨增加到2012年的21.5亿吨，增长155.95%；原煤入选率由32%增加到56%，提高了19个百分点。

2013年我国生产原煤39.7亿吨，其中有22.14亿吨入选选煤厂洗选加工，原煤入选率55.8%。2014年我国生产原煤38.7亿吨，其中有24.2亿吨入选选煤厂洗选加工，原煤入选率62.5%，约有37.5%即14.5亿吨的原煤没有经过任何洁净化处理就作为商品煤燃用，燃煤是造成大气雾霾的主要原因之一。

年份	原煤产量 / 万t	入选原煤量 / 万t	入选率 / %
1980年	6201	311372	18.4
1985年	87228	14294	16.4
1990年	107930	19088	17.7
1995年	129218	20172	15.6
2000年	100000	33665	33.7
2005年	219000	70300	32.0
2010年	324000	165000	50.9
2012年	366000	205000	56.0
2013年	397000	221400	55.8
2014年	387000	242000	62.5

数据来源：中国煤炭工业协会

《2015-2022年中国洁净煤市场深度调查及未来前景预测报告》由智研咨询公司领衔撰写，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。

报告揭示了洁净煤行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国洁净煤做了重点企业经营状况分析，并分析了中国洁净煤行业发展前景预测。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：

第一章 中国洁净煤行业发展综述 1

第一节 洁净煤行业的定义 1

一、行业定义 1

二、报告范围界定 2

第二节 洁净煤行业发展可行性分析 3

一、政策支持和鼓励洁净煤利用 3

二、洁净煤技术可行性分析 4

三、洁净煤经济可行性分析 5

四、碳交易机制推动洁净煤技术的发展 5

第三节 洁净煤行业运行环境分析 6

一、洁净煤行业政策环境 6

(1) 煤炭开采环节政策与影响 6

(2) 选煤环节政策与影响 7

(3) 火电环节政策与影响 8

(4) 煤化工领域政策与影响 9

(5) 关于煤层气和瓦斯开发利用的政策与影响 9

二、洁净煤行业经济环境分析 10

(一) 经济发展对煤炭工业的影响 10

(二) 国际宏观经济现状与预测 12

(三) 国内宏观经济现状与预测 14

三、洁净煤行业社会环境分析 25

(1) 全社会面临的环境问题 25

(2) 洁净煤带来的环境效应 28

第二章 中国煤炭工业发展分析 29

第一节 煤炭工业供需分析 29

一、煤炭资源储量及分布 29

二、煤炭工业产量分析 30

2009-2014年中国煤炭供需平衡情况(亿吨) 年度 产量 表观消费量 进口量 出口量 2009年 29.6 30.7 1.32 0.22 2010年 32.4 34.06 1.85 0.19 2011年 35.2 37.27 2.22 0.15 2012年 36.6 39.4 2.89 0.09 2013年 39.7 42.89 3.27 0.08 2014年 38.7 41.55 2.91 0.06

资料来源：中国煤炭工业协会 中国海关

根据2015年2月26日国家统计局公布的《2014年国民经济和社会发展统计公报》显示，2014年原煤产量较去年同期下降2.5%，根据2013年全年我国煤炭消费量36.1亿吨计算，2014年我国煤炭消费量约为35.1亿吨。

2009-2014年中国煤炭消费量及增速

资料来源：公开资料整理

来自煤协的数据显示，2014年我国经济增速放缓，主要耗煤行业产品产量增幅下降。其中，电力、钢铁、建材三个行业耗煤同比下降3.4%、1.4%和1.1%。同时随着科技进步，国家大气环境治理力度加大，全国单位GDP能耗在2013年下降3.7%的基础上，2014年又下降4.8%。

来自环保组织绿色和平的资料称，煤炭消费增速自2012年以来出现显著下降，从2007到2011年平均6.1%的增速下降到2012到2014年不到的1%。而同期GDP增速仅由10.6%放缓到7.8%。2014年中国GDP增速达到7.4%的情况下，煤炭消费量的出现负增长预示着中国经济增长与煤炭消费增长的进一步脱钩。煤炭消费的下降与GDP增长依然保持在较高水平形成了鲜明反差。这再次证明中国摆脱煤炭的过度依赖、优化能源结构的愿景不是天方夜谭。只要政策目标到位，中国在2020年之前达到煤炭消费顶峰完全可以企及。对治理空气污染和气候变化问题，中国煤炭首现拐点都传递出重大利好。

中国在《能源发展战略行动计划（2014-2020年）》提出的42亿吨煤炭消费上限相当于从2013年煤炭消费每年年均增长率2.2%，但近三年的煤炭消费年均增长率不足1%，因此中国政府应对42亿吨的煤炭消费控制目标重新进行评估，在十三五规划中提出一个更加雄心勃勃的目标。这个目标能更有力的推动煤炭消费控制以及中国环境质量的改善。

三、煤炭工业消费量分析 31

四、煤炭工业消费需求预测 33

第二节 煤炭工业经营分析 35

一、煤炭工业主要经济指标 35

二、煤炭工业产销能力分析 35

三、煤炭工业盈利能力分析 35

四、煤炭工业运营能力分析 36

五、煤炭工业偿债能力分析 36

六、煤炭工业发展能力分析 37

第三节 煤炭工业发展战略 37

一、煤炭是我国能源安全的重要保证 37

二、煤炭利用的资源及环境承载力有限 39

三、发展洁净煤是我国能源战略的必然 39

第三章 中国洁净煤行业发展现状及前景 41

第一节 煤炭加工环节洁净煤发展现状及前景 41

一、煤炭洗选业发展分析 41

（一）煤炭洗选业发展规模 41

（二）煤炭洗选技术 42

- (三) 煤炭洗选设备 47
- (四) 煤炭洗选项目建设动向 47
- (五) 煤炭洗选业发展前景 49
- 二、水煤浆发展分析 50
 - (一) 水煤浆发展规模 50
 - (二) 水煤浆技术分析 54
 - (三) 水煤浆应用领域 57
 - (四) 水煤浆发展前景 59
- 三、动力配煤发展分析 60
 - (一) 动力配煤工艺流程 60
 - (二) 动力配煤产能及产量 64
 - (三) 动力配煤效益分析 65
 - (四) 动力配煤项目建设动向 69
 - (五) 动力配煤发展前景 69
- 四、型煤发展分析 69
 - (一) 型煤产量分析 69
 - (二) 型煤应用领域 70
 - (三) 型煤发展前景 71
- 第二节 煤炭高效洁净燃烧发展现状及前景 71
 - 一、燃煤发电技术发展概况 71
 - (一) 燃煤发电技术现状及趋势 71
 - (二) 主流洁净煤发电技术比较 72
 - (三) 主流洁净煤发电技术发展概况 74
 - 二、IGCC技术及设备发展分析 76
 - (一) IGCC技术成本构成 76
 - (二) IGCC技术优势分析 78
 - (三) IGCC关键设备技术特点及工艺组成 82
 - (四) IGCC关键设备市场分析 83
 - (五) IGCC循环经济产业链 84
 - (六) 电力系统IGCC进展分析 85
 - (七) 电力系统IGCC项目建设动向 87
 - 三、燃煤发电技术趋势分析 87
- 第三节 煤炭转化环节洁净煤发展现状及前景 88
 - 一、煤炭气化发展分析 88
 - (一) 煤气化技术分析 88

- (二) 煤气化产品市场分析 90
- (三) 煤气化项目建设动态 94
- (四) 煤气化发展前景 96
- 二、煤炭液化发展分析 96
 - (一) 煤液化技术发展分析 96
 - (二) 煤液化产品市场分析 98
 - (三) 煤液化项目建设动态 104
 - (四) 煤液化发展前景 105
- 三、煤炭焦化发展分析 105
 - (一) 煤焦化技术分析 105
 - (二) 煤焦化产品市场分析 109
 - (三) 煤焦化发展前景 110
- 四、燃料电池发展动向 110
- 第四节 污染控制与废弃物管理发展现状及前景 113
 - 一、土地复垦 113
 - 二、烟气净化 114
 - 三、粉煤灰综合利用 115
 - 四、矿井水处理 115
 - 五、矿区污染治理 117
- 第四章 中国洁净煤行业国际合作情况 119
 - 第一节 全球洁净煤行业发展分析 119
 - 一、全球洁净煤行业发展概况 119
 - 二、主要国家洁净煤行业发展分析 133
 - (一) 欧盟洁净煤行业发展分析 133
 - (二) 美国洁净煤行业发展分析 134
 - (三) 日本洁净煤行业发展分析 136
 - (四) 韩国洁净煤行业发展分析 137
 - (五) 澳大利亚洁净煤行业发展分析 138
 - 第二节 中国洁净煤领域国际合作情况 139
 - 一、中国洁净煤领域合作概况 139
 - 二、中国洁净煤领域双边合作协议 141
 - (1) 中日双边合作 141
 - (2) 中澳双边合作 142
 - (3) 中美双边合作 142
 - (4) 中欧双边合作 143

- (5) 中英双边合作 144
- (6) 中德双边合作 144
- (7) 中国-南非双边合作 145
- 三、中国洁净煤领域多边合作协议 145
 - (1) 亚太清洁发展和气候伙伴计划 145
 - (2) 碳封存领导人论坛 147
 - (3) 甲烷市场化伙伴计划 148
 - (4) 亚太经济合作 149
 - (5) 未来电力计划 150
 - (6) 绿色煤电计划 151
- 四、中国洁净煤领域合作评议 152
 - (1) 洁净煤技术的有效转让 152
 - (2) 对双边合作的评议 153
 - (3) 对多边合作的评议 154
 - (4) 对今后合作的建议 156
- 第五章 中国洁净煤行业领先企业经营分析 159
 - 第一节 中煤集团山西金海洋能源有限公司经营分析 159
 - 一、企业发展简况分析 159
 - 二、企业洁净煤业务及技术水平 159
 - 三、企业销售渠道与网络 159
 - 四、企业经营情况分析 160
 - 五、企业经营优劣势分析 161
 - 六、企业最新发展动向分析 162
 - 第二节 广东宝丽华新能源股份有限公司经营分析 162
 - 一、企业发展简况分析 162
 - 二、企业洁净煤业务及技术水平 163
 - 三、企业销售渠道与网络 164
 - 四、企业经营情况分析 165
 - 五、企业经营优劣势分析 171
 - 六、企业最新发展动向分析 171
 - 第三节 山东莱新洁净煤有限公司经营分析 172
 - 一、企业发展简况分析 172
 - 二、企业洁净煤业务及技术水平 172
 - 三、企业销售渠道与网络 173
 - 四、企业经营情况分析 173

- 五、企业经营优劣势分析 174
- 六、企业最新发展动向分析 174
- 第四节 新泰市宏大洁净煤有限公司经营分析 175
 - 一、企业发展简况分析 175
 - 二、企业洁净煤业务及技术水平 175
 - 三、企业销售渠道与网络 176
 - 四、企业经营情况分析 176
 - 五、企业经营优劣势分析 177
 - 六、企业最新发展动向分析 177
- 第五节 大庆盛泰洁净煤燃料有限公司经营分析 178
 - 一、企业发展简况分析 178
 - 二、企业洁净煤业务及技术水平 178
 - 三、企业销售渠道与网络 178
 - 四、企业经营情况分析 178
 - 五、企业经营优劣势分析 180
 - 六、企业最新发展动向分析 180
- 第六节 山东志友煤业有限公司经营分析 180
 - 一、企业发展简况分析 180
 - 二、企业洁净煤业务及技术水平 181
 - 三、企业销售渠道与网络 181
 - 四、企业经营情况分析 181
 - 五、企业经营优劣势分析 182
 - 六、企业最新发展动向分析 182
- 第七节 天地科技股份有限公司经营分析 183
 - 一、企业发展简况分析 183
 - 二、企业洁净煤业务及技术水平 184
 - 三、企业销售渠道与网络 184
 - 四、企业经营情况分析 185
 - 五、企业经营优劣势分析 192
 - 六、企业最新发展动向分析 193
- 第八节 抚顺矿区洁净煤有限责任公司经营分析 194
 - 一、企业发展简况分析 194
 - 二、企业洁净煤业务及技术水平 194
 - 三、企业销售渠道与网络 194
 - 四、企业经营情况分析 194

- 五、企业经营优劣势分析 195
- 六、企业最新发展动向分析 196
- 第九节 玛纳斯德之源洁净煤有限责任公司经营分析 196
 - 一、企业发展简况分析 196
 - 二、企业洁净煤业务及技术水平 196
 - 三、企业销售渠道与网络 196
 - 四、企业经营情况分析 197
 - 五、企业经营优劣势分析 198
 - 六、企业最新发展动向分析 198
- 第六章 《洁净煤技术科技发展“十二五”专项规划》及解读 199
 - 一、形势——需求与发展 199
 - 二、指导思想与目标 201
 - (一) 指导思想 201
 - (二) 基本原则 202
 - (三) 规划框架 202
 - (四) 规划目标 203
 - 三、重点方向 203
 - (一) 高效洁净燃煤发电 203
 - (二) 先进煤转化 204
 - (三) 先进节能技术 204
 - (四) 污染物控制和资源化利用技术 205
 - 四、重点任务 205
 - (一) 重点基础研究 205
 - (二) 关键核心技术研发 206
 - (三) 重大技术集成及工业示范 208
 - 五、保障措施 210
 - (一) 加强能源科技战略研究 210
 - (二) 积极建设能源公共科技平台 210
 - (三) 关于体制、机制创新及保障 211
 - 六、规划解读 211
- 第七章 中国洁净煤行业投资风险与建议分析 217
 - 第一节 洁净煤行业投资风险分析 217
 - 一、洁净煤行业政策风险 217
 - 二、洁净煤行业技术风险 217
 - 三、洁净煤行业供求风险 218

四、洁净煤行业宏观经济波动风险 218

五、洁净煤行业关联产业风险 219

六、洁净煤行业产品结构风险 219

第二节 洁净煤行业投资机会分析 220

一、煤炭加工环节投资机会 220

二、煤炭洁净燃烧环节投资机会 221

三、煤炭转化环节投资机会 223

四、污染控制与废弃物管理环节投资机会 224

第三节 洁净煤行业发展战略建议 225

一、2022年洁净煤技术发展布局建议 225

二、2022年洁净煤技术发展方案建议 227

三、未来中国洁净煤技术发展政策建议 227

ZY CSX 221

图表目录：部分

图表：2009-2014年中国煤炭供需平衡情况（亿吨）

图表：我国未来能源消费结构控制情况

图表：2010-2014年中国煤炭开采和洗选业主要经济指标分析

图表：2010-2014年中国煤炭开采和洗选业产销能力分析

图表：煤气化技术应用领域示意图

图表：2004-2014年欧洲及欧亚大陆国家煤炭供需统计（百万吨油当量）

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201509/341169.html>