

2017-2022年中国煤矸石行业投资前景规划及投资建议咨询报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2017-2022年中国煤矸石行业投资前景规划及投资建议咨询报告》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/report/F743827LF3.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】2017-02-08

【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《2017-2022年中国煤矸石行业投资前景规划及投资建议咨询报告》介绍了煤矸石行业相关概述、中国煤矸石产业运行环境、分析了中国煤矸石行业的现状、中国煤矸石行业竞争格局、对中国煤矸石行业做了重点企业经营状况分析及中国煤矸石产业发展前景与投资预测。您若想对煤矸石产业有个系统的了解或者想投资煤矸石行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

第一部分 行业发展环境分析

第一章 煤矸石概述 1

第一节 煤矸石的定义、用途和组成 1

一、煤矸石定义 1

煤矸石是采煤过程和洗煤过程中排放的固体废物，是一种在成煤过程中与煤层伴生的一种含碳量较低、比煤坚硬的黑灰色岩石。包括巷道掘进过程中的掘进矸石、采掘过程中从顶板、底板及夹层里采出的矸石以及洗煤过程中挑出的洗矸石。其主要成分是 Al_2O_3 、 SiO_2 ，另外还含有数量不等的 Fe_2O_3 、 CaO 、 MgO 、 Na_2O 、 K_2O 、 P_2O_5 、 SO_3 和微量稀有元素（镓、钒、钛、钴）。

煤矸石弃置不用，占用大片土地。煤矸石中的硫化物逸出或浸出会污染大气、农田和水体。矸石山还会自燃发生火灾，或在雨季崩塌，淤塞河流造成灾害。中国积存煤矸石达10亿吨以上，每年还将排出煤矸石1亿吨。为了消除污染，自60年代起，很多国家开始重视煤矸石的处理和利用。

二、煤矸石的用途 1

三、煤矸石的组成 2

第二节 煤矸石政策分析 3

一、煤矸石综合利用管理办法 3

二、热电联产和煤矸石综合利用发电项目建设管理暂行规定 6

三、发改委关于煤矸石综合利用电厂项目核准有关事项通知 10

四、内蒙古乌海市关于粉煤灰、煤矸石综合利用办法 13

第二章 行业发展环境分析 17

第一节 国际宏观经济环境分析 17

一、国际宏观经济运行情况分析 17

二、国际宏观经济未来发展预测 24

第二节 中国宏观经济环境分析 26

一、2014-2016年宏观经济运行指标分析 26

二、2017年中国宏观经济发展展望 33

第三节 政策法规环境分析 44

一、2014-2016年煤炭行业政策动态分析 44

二、2014-2016年国内政策对煤炭业影响 45

三、煤矸石发电厂扶持政策分析 46

第三章 国外煤矸石行业发展情况分析 48

第一节 国外煤矸石资源化利用的现状 48

第二节 主要国家和地区行业发展情况分析 48

一、英国煤矸石行业发展情况 49

二、法国煤矸石行业发展情况 49

三、美国煤矸石行业发展情况 49

四、前苏联煤矸石行业发展情况 49

第四章 煤炭行业发展分析 50

第一节 2014-2016年煤炭行业发展分析 50

一、2014-2016年煤炭行业运行情况 50

2015年12月份全国煤炭销量完成3.19亿吨，同比减少973万吨，下降2.96%。其中，国有重点煤矿销量完成1.59亿吨，同比增加241万吨，增长1.54%。2015年全国煤炭销量累计完成34.61亿吨，较上年减少2.19亿吨，下降5.96%。

2014年全年我国原煤产量为38.7亿吨，同比下降2.5%。据悉，2014年煤炭产量是自统计局发布年报数据以来的首次下降。国家统计局网站公布的历史最早数据是1998年的12.50亿吨，此后逐年增长。2011-2015年中国原煤销量情况

资料来源：国家统计局

二、2014-2016年煤炭市场的走向分析 50

三、2014-2016年中国煤炭行业供给能力 52

四、2014-2016年中国煤炭市场需求分析 52

第二节 煤炭行业经济运行数据分析 53

一、2014-2016年我国原煤产量统计 53

二、2014-2016年我国洗煤产量统计	74
三、2014-2016年煤炭开采和洗选业经济指标	93
第三节 2014-2016年煤炭行业景气状况分析	95
一、2014-2016年煤炭行业生产情况分析	95
二、2014-2016年煤炭行业效益情况分析	96
三、2014-2016年煤炭行业投资情况分析	97
四、2014-2016年煤炭行业价格情况分析	97
五、2014-2016年煤炭行业预警指数分析	98
六、2014-2016年煤炭行业景气指数分析	99
七、2014-2016年中国煤炭行业预警指数	99
八、2014-2016年煤炭行业出口情况分析	100
第四节 2014-2016年我国煤炭工业竞争分析	101
一、2014-2016年煤炭行业竞争分析	101
二、2014-2016年煤炭进出口格局逆转	102
三、中国煤炭产品市场竞争力分析	103
四、中国煤炭贸易国际竞争优势分析	107
五、中国煤炭行业的竞争策略分析	109
六、2014-2016年煤炭资源整合格局分析	110
七、2014-2016年国内煤炭行业格局动向	111
第五节 2017-2022年煤炭行业发展预测	116
一、未来煤炭消费预测	116
二、未来煤炭需求预测	116
三、2017-2022年煤炭行业销售收入预测	117
四、2017-2022年中国煤炭产量预测	118
五、2017-2022年中国煤炭供需平衡预测	118
六、2017-2022年中国煤炭产品价格预测	119
七、2017-2022年主要煤炭产品进出口分析和预测	120

第二部分 行业发展情况分析

第五章 我国煤矸石产业发展和技术研究 123

第一节 我国煤矸石产业发展情况 123

一、我国煤矸石产业情况 123

- 二、我国煤矸石综合利用现状 124
- 三、2014-2016年首家煤矸石发电厂投产 124
- 四、煤矸石电厂存在的问题 125
- 五、煤矸石电厂的出路 125
- 六、煤矸石在软地基处理中的应用 126

第二节 煤矸砂混凝土的试验研究 127

- 一、材料配比及试验方法 127
- 二、试验结果及分析 128

第三节 煤矸石的资源化研究 130

- 一、煤矸石的资源利用概述 130
- 二、煤矸石资源化的意义 131
- 三、煤矸石的资源化途径 131

第四节 煤矸石技术研究 133

- 一、煤矸石生产硅酸铝耐火材料技术 133
- 二、煤矸石制砖技术 135
- 三、煤矸石生产水泥的技术 135
- 四、煤矸石制轻集料的技术 136
- 五、煤矸石轻集料混凝土小型空心砌块的技术 136
- 六、煤矸石加气混凝土的技术 137
- 七、煤矸石制造高档玻化砖技术 137

第五节 我国煤矸石制砖发展分析 138

- 一、煤矸石制砖的现状分析 138
- 二、煤矸石砖瓦生产技术和质量的建议 140
- 三、我国煤矸石砖瓦趋势预测 141

第六章 煤矸石综合利用分析 143

第一节 煤矸石的综合利用 143

- 一、煤矸石综合利用概述 143
- 二、煤矸石综合利用的有效途径 143
- 三、煤矸石综合利用意义 147

第二节 我国煤矸石利用情况 148

- 一、煤矸石资源化利用的现状 148

二、我国部分煤矸石综合利用案例 150

三、煤矸石资源化利用的评价 152

第三节 煤矸石综合利用技术政策要点 153

一、矸石综合利用的技术经济政策 153

二、煤矸石综合利用的主要技术原则 153

三、煤矸石作燃料发电 154

四、煤矸石生产建筑材料及制品 155

五、煤矸石复垦及回填矿井采空区技术 156

六、回收有益组分及制取化工产品 157

七、煤矸石生产复合肥料 157

第三节 煤矸石发电利用情况 157

一、煤矸石发电利用情况 157

二、煤矸石发电的技术要求 160

三、煤矸石发电展望 160

第四节 煤矿矸石山灾害防范与综合利用探讨 161

一、全国煤矿矸石山基本情况 161

二、矸石山灾害的主要类型 162

三、防范矸石山灾害的主要技术 162

四、煤矸石综合利用现状 163

第七章 我国各省市煤矸石行业发展分析 164

第一节 河北省 164

一、河北省煤矸石铺路应用情况 164

二、河北省国有煤企对煤矸石山的消化情况 165

三、河北省煤矸石烧结多孔砖技术 166

四、河北省煤矸石“置换”煤炭技术发展 166

第二节 内蒙古 167

一、内蒙古酸刺沟煤矸石电厂600mw机组工程 167

二、2014-2016年内蒙古鄂尔多斯煤矸石综合利用发展动态 167

三、北京内蒙古合作煤矸石发电项目动工 168

四、内蒙古锡林浩特市煤矸石电厂项目新发展 168

五、加快内蒙古煤矸石和粉煤灰综合利用 169

第三节 山西省 169

- 一、2014-2016年山西煤矸石电站建设情况 169
- 二、山西煤矸石市场发展新规 170
- 三、山西省煤矸石转化新技术 171
- 四、山西大力科学利用煤矸石 171
- 五、山西省煤矸石综合利用的问题及建议 172

第四节 其他省市煤矸石行业发展情况 174

- 一、北京市煤矸石行业发展情况 174
- 二、山东省煤矸石行业发展情况 175
- 三、宁夏区煤矸石行业发展情况 176
- 四、四川省煤矸石行业发展情况 176
- 五、甘肃省煤矸石行业发展情况 177
- 六、青海省煤矸石行业发展情况 177

第八章 煤矸石关联行业市场发展分析 179

第一节 建筑业 179

- 一、煤矸石和建筑业的关联 179
- 二、中国建筑业走过辉煌60年 182
- 三、2014-2016年我国建筑业发展情况 184
- 四、2014-2016年房地产市场运行分析 186
- 五、中国建筑业企业的改革和发展 202
- 六、中国建筑业挑战与趋势分析 217

第二节 电力业 220

- 一、煤矸石和电力业的关联 220
- 二、2014-2016年我国电力行业发展分析 223
- 三、2014-2016年我国电力市场需求情况 253
- 四、中国电力行业节能减排 254
- 五、国内电力行业信息化发展现状 255

第三节 肥料业 258

- 一、煤矸石和肥料业的关联 258
- 二、我国微生物肥料市场发展分析 258
- 三、我国缓控释肥料技术研发及产业化发展特点 261

四、2014-2016年我国肥料价分析 262

第三部分 行业优势企业分析

第九章 煤矸石优势企业介绍 267

第一节 煤矸石开发利用企业 267

- 一、山西焦煤西山煤电集团公司 267
- 二、汾西矿业集团公司 278
- 三、阳泉煤业（集团）有限责任公司 279
- 四、南庄煤炭集团有限责任公司 280
- 五、鹤岗矿务局 281
- 六、辽源矿务局 281
- 七、淄博鲁中房地产股份有限公司 282
- 八、介休市大佛寺煤化有限公司 283
- 九、吉林光大集团 284
- 十、山东淄矿集团 284
- 十一、东方矸石利用有限公司 285

第二节 煤矸石发电企业 286

- 一、山西平朔煤矸石发电有限责任公司 286
- 二、新矿集团煤矸石热电厂 288
- 三、重庆市北碚区澄江煤矸砖有限责任公司 289
- 四、华能白山煤矸石电厂 290
- 五、福建省安溪煤矸石发电有限公司 290

第四部分 行业发展趋势与战略探讨

第十章 2017-2022年煤矸石行业发展趋势预测 292

第一节 影响煤矸石行业发展的主要因素 292

- 一、对煤矸石的外部性认识不足 292
- 二、对煤矸石的资金投资不到位 292
- 三、地方电力部门的制约因素 292
- 四、现行体制使企业享受不到优惠政策 292
- 五、二次污染影响矸石电厂的形象 293

第二节 2017-2022年我国煤矸石发展预测 293

- 一、2017-2022年国内煤矸石综合利用前景良好 293
- 二、2017-2022年煤矸石综合利用电厂发展趋势 296
- 三、2017-2022年我国煤矸石综合利用发展趋势 296

第十一章 2017-2022年煤矸石行业投资前景探讨 297

第一节 煤矸石行业投资前景 297

- 一、制定煤矸石行业发展政策 297
- 二、推动煤矸石资源的扩大利用 298
- 三、推进科技进步与创新 299
- 四、规范煤矸石行业的市场 300

第二节 提升煤矸石行业竞争力的建议 300

- 一、加大煤矸石综合利用的宣传力度 300
- 二、重视煤矸石规划整合 300
- 三、保障煤矸石资金投入的稳定性 301
- 四、建立现代煤矸石企业制度 301
- 五、提高煤矸石技术装备水平 302
- 六、充分发挥中介机构的桥梁作用 302

第三节 企业经营竞争战略选择 302

- 一、成本领先策略分析 302
- 二、差异化竞争的策略 303
- 三、重点集中策略分析 305
- 四、渠道选择策略分析 305
- 五、品牌扩张分析 306

第十二章 2017-2022年煤矸石行业投资前景研究探讨 308

第一节 煤矸石行业投资环境 308

- 一、政策环境 308
- 二、技术环境 308

第二节 煤矸石行业投资状况分析 309

- 一、投资效益分析 309
- 二、投资前景预测 310

第三节 煤矸石行业投资方向及建议 310

- 一、产业发展的空白点分析 310
- 二、投资回报率比较高的投资方向 311
- 三、新进入者应注意的障碍因素 311

第四节 煤矸石行业投资前景及控制策略分析 312

- 一、市场风险及其控制策略 312
- 二、政策风险及其控制策略 313
- 三、经营风险及其控制策略 313
- 四、法律风险及其控制策略 313

附录

附录一 关于印发《煤矸石综合利用技术政策要点》的通知 315

附录二 热电联产和煤矸石综合利用发电项目建设管理暂行规定 325

图表目录

图表：2009-2016年美国gdp季度环比增长率 17

图表：2014-2016年美国gdp、消费、投资、出口折年率季度同比增长 18

图表：2014-2016年美国月度失业率情况 19

图表：1996-2016年欧盟16国gdp季度同比增长率 19

图表：1995-2016年欧盟16国失业率 20

图表：1995-2016年欧洲16国商品与服务季度出口额 20

图表：1995-2016年欧洲地区季度cpi同比增长率 23

图表：1999-2016年工业增加值月度同比增长率（%） 27

图表：1999-2016年社会消费品零售总额月度同比增长率（%） 28

图表：1999-2016年固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%） 29

图表：1999-2016年出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%） 30

图表：1999-2016年居民消费价格指数（上年同月=100） 31

图表：1999-2016年工业品出厂价格指数（上年同月=100） 32

图表：1999-2016年货币供应量月度同比增长率（%） 33

图表：2017-2022年世界经济最新预测 41

图表：2014-2016年中国主要经济指标预测 44

图表：2014-2016年原煤产量全国合计 53

图表：2014-2016年原煤产量北京市合计 54

图表：2014-2016年原煤产量河北省合计 54

图表：2014-2016年原煤产量山西省合计 54

图表：2014-2016年原煤产量辽宁省合计 55

图表：2014-2016年原煤产量吉林省合计 55

图表：2014-2016年原煤产量黑龙江合计 56

图表：2014-2016年原煤产量江苏省合计 56

图表：2014-2016年原煤产量浙江省合计 56

图表：2014-2016年原煤产量安徽省合计 57

图表：2014-2016年原煤产量福建省合计 57

图表：2014-2016年原煤产量江西省合计 58

图表：2014-2016年原煤产量山东省合计 58

图表：2014-2016年原煤产量河南省合计 58

图表：2014-2016年原煤产量湖北省合计 59

图表：2014-2016年原煤产量湖南省合计 59

图表：2014-2016年原煤产量广西区合计 60

图表：2014-2016年原煤产量重庆市合计 60

图表：2014-2016年原煤产量四川省合计 60

图表：2014-2016年原煤产量贵州省合计 61

图表：2014-2016年原煤产量云南省合计 61

图表：2014-2016年原煤产量陕西省合计 62

图表：2014-2016年原煤产量甘肃省合计 62

图表：2014-2016年原煤产量新疆区合计 62

图表：2014-2016年原煤产量青海省合计 63

图表：2014-2016年原煤产量内蒙古合计 63

图表：2014-2016年原煤产量青海合计 64

图表：2014-2016年洗煤产量全国合计 74

图表：2014-2016年洗煤产量河北省合计 75

图表：2014-2016年洗煤产量山西省合计 75

图表：2014-2016年洗煤产量辽宁省合计 76

图表：2014-2016年洗煤产量吉林省合计 76

图表：2014-2016年洗煤产量黑龙江合计 76

图表：2014-2016年洗煤产量江苏省合计 77

图表：2014-2016年洗煤产量安徽省合计 77

图表：2014-2016年洗煤产量福建省合计 78

图表：2014-2016年洗煤产量江西省合计 78

图表：2014-2016年洗煤产量山东省合计 78

图表：2014-2016年洗煤产量河南省合计 79

图表：2014-2016年洗煤产量湖北省合计 79

图表：2014-2016年洗煤产量湖南省合计 80

图表：2014-2016年洗煤产量重庆市合计 80

图表：2014-2016年洗煤产量四川省合计 80

图表：2014-2016年洗煤产量贵州省合计 81

图表：2014-2016年洗煤产量云南省合计 81

图表：2014-2016年洗煤产量陕西省合计 82

图表：2014-2016年洗煤产量甘肃省合计 82

图表：2014-2016年洗煤产量新疆区合计 82

图表：2014-2016年洗煤产量宁夏区合计 83

图表：2014-2016年洗煤产量内蒙古合计 83

图表：2014-2016年洗煤产量青海省合计 84

图表：2014-2016年煤炭开采和洗选业主要经济指标全国统计数据 93

图表：2014-2016年中国煤炭行业生产情况 96

图表：2014-2016年中国煤炭行业利润情况 96

图表：2014-2016年中国煤炭行业投资情况 97

图表：2014-2016年中国煤炭开采和洗选工业出厂价格指数 97

图表：2014-2016年中国煤炭行业预警指数 98

图表：2014-2016年中国煤炭行业景气指数 99

图表：2014-2016年中国煤炭行业景气灯图 100

图表：2001-2016年中国煤炭行业出口情况 101

图表：各层次指标体系权系数表 106

图表：评价要素综合权系数 106

图表：煤矸砂混凝土材料配比 128

图表：砂型混凝土配比 128

图表：煤矸砂混凝土性能 129

图表：砂型混凝土性能 129

图表：煤矸石原料的质量要求 179

图表：2016年主要城市住宅类土地供应情况（占地面积） 186

图表：2014-2016年全国房地产开发投资走势 187

图表：2014-2016年房地产开发企业完成投资及增速情况 187

图表：2016年累计固定资产投资及房地产开发投资增速变动情况 188

图表：2014-2016年累计住宅投资完成额对比情况 189

图表：2014-2016年计住宅投资完成额同比增长率对比情况 189

图表：2014-2016年全国房地产开发企业资金来源构成情况 190

图表：2009年-2016年全国房地产开发企业资金来源构成增长率变动情况 191

图表：2009-2016年全国商品房与住宅供应类指标增长率 191

图表：2014-2016年全国商品房销售面积与销售额增长率 192

图表：2014-2016年商品房销售面积和销售额增长情况 192

图表：2009年-2016年全国70个大中城市房屋销售价格指数变动情况 195

图表：2014-2016年0个大中城市房屋销售价格指数 195

图表：2014-2016年70个大中城市房屋销售价格指数(90平米及以下) 197

图表：2009年-2016年国房景气指数及主要分类指数走势 200

图表：2014-2016年全国房地产开发景气指数趋势图 200

图表：2016年全国行业企业与房地产企业景气指数走势 201

图表：2016年国房景气指数及主要分类指数走势 201

图表：2014-2016年发电量全国合计 227

图表：2014-2016年发电量北京市合计 227

图表：2014-2016年发电量天津市合计 227

图表：2014-2016年发电量河北省合计 228

图表：2014-2016年发电量山西省合计 228

图表：2014-2016年发电量辽宁省合计 229

图表：2014-2016年发电量吉林省合计 229

图表：2014-2016年发电量黑龙江合计 230

图表：2014-2016年发电量上海市合计 230

图表：2014-2016年发电量江苏省合计 230

图表：2014-2016年发电量浙江省合计 231

图表：2014-2016年发电量安徽省合计 231

图表：2014-2016年发电量福建省合计 232

图表：2014-2016年发电量江西省合计	232
图表：2014-2016年发电量山东省合计	233
图表：2014-2016年发电量河南省合计	233
图表：2014-2016年发电量湖北省合计	233
图表：2014-2016年发电量湖南省合计	234
图表：2014-2016年发电量广东省合计	234
图表：2014-2016年发电量广西区合计	235
图表：2014-2016年发电量海南省合计	235
图表：2014-2016年发电量重庆市合计	236
图表：2014-2016年发电量四川省合计	236
图表：2014-2016年发电量贵州省合计	236
图表：2014-2016年发电量云南省合计	237
图表：2014-2016年发电量陕西省合计	237
图表：2014-2016年发电量甘肃省合计	238
图表：2014-2016年发电量新疆区合计	238
图表：2014-2016年发电量宁夏区合计	239
图表：2014-2016年发电量内蒙古合计	239
图表：2014-2016年发电量青海省合计	239
图表：2014-2016年发电量西藏区合计	240
图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司主营构成表	270
图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司流动资产表	271
图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司长期投资表	271
图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司固定资产表	271
图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司无形及其他资产表	271
图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司流动负债表	271
图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司长期负债表	272
图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司股东权益表	272
图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司主营业务收入表	272
图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司主营业务利润表	273
图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司营业利润表	273
图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司利润总额表	273
图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司净利润表	273

图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司每股指标表 273
图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司获利能力表 274
图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司经营能力表 274
图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司偿债能力表 274
图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司资本结构表 274
图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司发展能力表 274
图表：2014-2016年山西焦煤西山煤电集团公司现金流量分析表 275
略……

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/F743827LF3.html>