

2020-2026年中国煤矸石行业分析与投资战略研究报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2020-2026年中国煤矸石行业分析与投资战略研究报告》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.cction.com/report/202007/177425.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

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）。

中企顾问网发布的《2020-2026年中国煤矸石行业分析与投资战略研究报告》共十三章。首先介绍了中国煤矸石行业市场发展环境、煤矸石整体运行态势等，接着分析了中国煤矸石行业市场运行的现状，然后介绍了煤矸石市场竞争格局。随后，报告对煤矸石做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国煤矸石行业发展趋势与投资预测。您若想对煤矸石产业有个系统的了解或者想投资中国煤矸石行业，本报告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：

第一章煤矸石行业概述19

第一节煤矸石的概念及危害19

一、煤矸石的概念19

二、煤矸石对环境的危害20

第二节煤矸石的特性20

一、煤矸石的组成20

二、煤矸石的结构特点21

三、煤矸石的物理性质21

四、煤矸石的有害杂质23

第三节加强煤矸石综合利用的重要意义分析24

一、保护耕地，减少占地24

二、减轻矿区大气污染和地下水污染25

三、改变煤矿旧形象，开辟矿区新产业25

四、促进产业转移和劳动力再就业25

第二章2016-2018年世界煤矸石所属行业发展状况综述27

第一节2016-2018年世界煤炭资源分布及概况27

- 一、世界煤炭资源的分布27
- 二、世界煤炭生产分布的特点28
- 三、世界煤炭工业的主要特点29
- 四、世界煤炭资源的管理方式30

第二节2016-2018年世界煤矸石行业发展状况32

- 一、世界煤矸石行业发展情况回顾32
- 二、世界煤矸石行业技术发展现状33
- 三、世界煤矸石行业技术发展趋势33

第三节2016-2018年世界煤矸石行业发展趋势分析34

第三章 2016-2018年中国煤矸石所属行业运行环境分析35

第一节2016-2018年中国宏观经济环境分析35

- 一、中国gdp分析35
- 二、工业发展形势分析36
- 三、社会消费分析38

第二节2016-2018年中国煤矸石行业发展政策环境分析39

- 一、煤矸石综合利用办法管理39
- 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43
- 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48
- 四、内蒙古乌海市关于粉煤灰、煤矸石综合利用办法50

第三节 煤矸石综合利用技术政策分析54

- 一、矸石综合利用是一项长期的技术经济政策54
- 二、矸石综合利用的主要技术原则55
- 三、煤矸石作燃料发电56
- 四、煤矸石生产建筑材料及制品57
- 五、积极推广煤矸石复垦及回填矿井采空区技术59
- 六、回收有益组分及制取化工产品59
- 七、煤矸石生产复合肥料60

第四章 中国煤矸石产业技术发展研究61

第一节 中国煤矸砂混凝土的试验研究61

一、材料配比及试验方法61

二、试验结果及分析61

第二节 中国煤矸石的资源化研究62

一、煤矸石的资源化概述62

二、煤矸石资源化的意义63

三、煤矸石的资源化途径64

第三节 中国煤矸石技术研究70

一、煤矸石生产硅酸铝耐火材料技术70

二、煤矸石制砖技术72

三、煤矸石制造高档玻化砖技术75

第四节 中国煤矸石制砖发展分析76

一、煤矸石制砖的现状分析76

二、高起点发展煤矸石烧结砖之路78

三、高起点发展煤矸石烧结砖的意义82

第五章 中国煤矸石的利用现状84

第一节 煤矸石的综合利用途径84

一、生产化工产品84

二、改良土壤84

三、发电85

四、在建材中的应用85

第二节 国内煤矸石综合利用的现状86

一、中国煤矸石排放的情况分析86

二、国内煤矸石资源化利用回顾87

三、国家颁布煤矸石综合利用新政策90

四、中国煤矸石的综合利用现状92

第三节 2018年煤矸石利用项目发展动态93

一、2018年具有世界水平的煤矸石利用项目在阳曲投产93

二、投资5亿煤矸石综合利用项目落户合山94

三、新型建材煤矸石烧结砖大打节能环保牌95

四、福建首条煤矸石制砖生产线在邵武投产96

第四节煤矸石提取氧化铝的工艺分析97

一、煤矸石提取氧化铝的目的及效益97

二、实验原料及工艺流程97

三、工艺原理分析98

第五节加强煤矸石综合利用的重要意义103

一、保护耕地，减少占地103

二、减轻矿区大气污染和地下水污染103

三、改变煤矿旧形象，开辟矿区新产业103

四、促进产业转移和劳动力再就业104

第六节煤矸石综合利用的问题及建议105

一、中国煤矸石综合利用存在的困难105

二、限制煤矸石综合利用快速发展的原因106

三、国内煤矸石产业的问题及建议107

四、提高国内煤矸石利用的技术水平107

五、国家加大对煤矸石综合利用的政策扶持108

第六章 煤矸石发电110

第一节煤矸石发电概述110

一、煤矸石电厂概念110

二、煤矸石发电的优点110

三、煤矸石发电的可行性分析112

第二节各省市煤矸石发电产业概况114

一、山西114

二、阜新114

三、乌鲁木齐115

四、重庆116

第三节2018年煤矸石发电项目发展动态117

一、阳城煤矸石综合利用热电联产项目正式开工建设117

二、2018年山西首台300万千瓦大型循环流化床煤矸石发电机组投产118

三、总投资50亿元的煤焦化和煤矸石热电联产项目落户阜康118

四、2018年首家煤矸石发电厂投产119

五、沈煤集团将投资28亿元建煤矸石电厂119

第四节制约煤矸石电厂发展的问题分析120

一、电网关系难以协调120

二、建设资金不足120

三、企业税费负担重121

四、企业经营体制落后121

五、部分电厂环境污染严重121

第五节煤矸石电厂持续稳定发展的建议121

一、国家宏观调控121

二、减免增值税122

三、改制煤矸石电厂122

四、建立资本金制度122

五、完善矿区电网123

第七章 中国煤炭产业现状124

第一节中国煤炭资源的概况124

一、中国煤炭资源在世界上的地位124

二、中国煤炭资源量及其分布125

三、中国煤炭资源种类及煤质特征140

四、2018年我国新探明煤炭资源近1500亿吨142

五、中国煤炭资源开发开采条件142

第二节2016-2018年中国煤炭行业分析143

一、2016年中国煤炭行业经济运行分析143

二、2017年中国煤炭行业经济运行分析144

三、2017年中国煤炭企业盈利情况分析146

四、2018年中国煤炭行业经济运行状况148

第三节国内煤炭开采业现状148

一、煤炭开采的方式148

二、2018年我国煤炭开采和洗选业全部企业数据分析149

三、中国煤炭开采浪费现象严重150

四、“两税合一”对煤炭开采业的影响浅析150

五、山西省呼吁煤炭开采新模式151

第四节国内矿山二次资源的发展概况155

一、矿山二次资源的概述155

二、矿山二次资源的类型155

三、矿山二次资源的特点155

四、中国矿山二次资源包含巨大潜力156

第五节煤炭行业发展存在的问题及对策158

一、阻碍中国煤炭产业发展的四大瓶颈158

二、中国煤炭行业发展面临的主要挑战160

三、中国煤炭工业发展的五大措施160

四、中国煤炭工业结构调整的政策建议162

五、我国煤炭行业应向“绿色煤炭”发展165

第八章 中国煤矸石在建材业的应用分析170

第一节煤矸石作水泥170

一、煤矸石制水泥的种类170

二、用煤矸石替代石灰石生产水泥的优势170

三、利用煤矸石为原料制水泥的工艺171

四、二次活化煤矸石在生产水泥中的应用研究173

第二节煤矸石作砖173

一、煤矸石生产烧洁砖的技术特点分析173

二、煤矸石烧结空心砖的技术及设备分析175

三、中国运用煤矸石成功生产玻化砖179

四、发展高起点煤矸石烧结砖的策略180

第三节煤矸石作铁路路基181

一、煤矸石作铁路路基的优势181

二、煤矸石作铁路路基填料的技术分析182

三、煤矸石作铁路路基填料的经济性分析182

四、兖州矿区煤矸石作铁路路基的经济分析183

第四节 对煤矸石混凝土的研究184

一、自燃煤矸石轻骨料混凝土的耐久性研究184

二、自燃煤矸石轻骨料混凝土建筑结构的耐久性研究188

第五节煤矸石在其他建筑材料中的应用189

- 一、煤矸石生产轻骨料189
- 二、煤矸石生产空心砌块190
- 三、煤矸石作水泥混合材191

第九章 中国煤矸石资源化再生利用途径的分析193

第一节2016-2018年中国煤矸石资源再生利用途径分析193

- 一、回收煤炭资源193
- 二、利用煤矸石发电193
- 三、生产煤矸石砖194
- 四、煤矸石制备水泥195
- 五、煤矸石提取铝盐196

第二节2016-2018年中国煤矸石资源利用行业发展的特点分析197

- 一、经济效益高197
- 二、技术难度低197
- 三、工艺简单198

第三节中国煤矸石资源化再生利用具有普遍的适用性和推广价值198

第十章2016-2018年中国各省市煤矸石行业市场格局分析199

第一节河北省199

- 一、河北省煤矸石铺路应用情况199
- 二、河北省国有煤企对煤矸石山的消化情况199
- 三、河北省国企消化煤矸石的意义200
- 四、河北省煤矸石“置换”煤炭技术发展201

第二节内蒙古202

- 一、内蒙古酸刺沟煤矸石电厂600mw机组工程开建202
- 二、2018年内蒙古鄂尔多斯煤矸石综合利用发展动态203
- 三、北京内蒙古合作煤矸石发电项目动工203
- 四、内蒙古锡林浩特市煤矸石电厂项目新发展204
- 五、锡林郭勒煤矸石综合利用发展动态204

第三节山西省205

- 一、2018年山西煤矸石电站建设情况205
- 二、山西煤矸石市场发展新规205

- 三、山西省煤矸石转化新技术206
- 四、山西省部分煤矸石企业发展动态207
- 五、山西省阳泉市煤矸石行业发展情况210

第四节 四川省211

- 一、四川省煤矸石利用现状分析211
- 一、四川省利用煤矸石做10亿大产业211
- 二、四川攀枝花煤矸石发电工程通过核准212

第五节其他省市煤矸石行业发展情况212

- 一、北京市212
- 二、山东省213
- 三、宁夏区214
- 四、甘肃省216
- 五、青海省216
- 六、七台河市217

第十一章 中国煤矸石相关优势企业竞争力分析219

第一节华粤煤矸石电力有限公司219

- 一、公司简介219
- 二、公司经营情况分析220
- 三、公司盈利能力分析223
- 四、公司偿债能力分析224

第二节山西平朔煤矸石发电公司226

- 一、公司简介226
- 二、公司经营情况分析230
- 三、公司盈利能力分析233
- 四、公司偿债能力分析234

第三节黄陵矿业集团有限责任公司236

- 一、公司简介236
- 二、公司经营情况分析237
- 三、公司盈利能力分析240
- 四、公司偿债能力分析241

第四节阜新金山煤矸石热电有限公司243

一、公司简介243

二、公司经营情况分析244

三、公司盈利能力分析247

四、公司偿债能力分析248

第五节福建省安溪煤矸石发电有限公司250

一、公司简介250

二、公司经营情况分析251

三、公司盈利能力分析254

四、公司偿债能力分析255

第六节辽宁调兵山煤矸石发电有限责任公司257

一、公司简介257

二、公司经营情况分析257

三、公司盈利能力分析260

四、公司偿债能力分析261

第十二章2020-2026年中国煤矸石综合利用发展趋势分析264

第一节2020-2026年中国煤炭开采和洗选业预测分析264

一、未来中国煤炭行业或将以整合为主题264

二、扩大内需政策下中国煤炭工业前景看好265

三、“十三五”煤炭工业加快大型煤企整合步伐267

四、2020年我国煤炭需求量预测269

五、中国煤炭市场的发展趋势分析271

第二节2020-2026年中国煤矸石综合利用的趋势分析271

一、2020-2026年中国煤矸石综合利用量预测271

二、2018年前将新建煤矸石电厂50座272

二、未来国家将大力发展煤矸石的综合利用272

三、山西省煤矸石综合利用的发展趋势273

四、煤矸石回填成发展走向273

第三节2020-2026年中国煤矸石行业市场盈利预测分析274

第十三章2020-2026年中国煤矸石行业投资机会与风险分析275

第一节2020-2026年中国煤矸石行业投资环境分析275

第二节2020-2026年中国煤矸石行业投资机会分析	275
第三节2020-2026年中国煤矸石行业投资风险分析	277
一、市场竞争风险	277
二、原材料压力风险分析	278
三、技术风险分析	279
四、政策和体制风险	281
五、外资进入现状及对未来市场的威胁	282
附录：285	
附录一：煤矸石综合利用管理办法	285
附录二：关于印发<煤矸石综合利用技术政策要点>的通知	288
附录三：煤矸石综合利用技术政策要点	289
附录四：煤矸石综合利用技术要求	294
附录五：热电联产和煤矸石综合利用发电项目建设管理暂行规定	301

图表目录

图表12018年全球煤炭产量前十名国家排序	29
图表22018年全球煤炭消耗量前十名国家排序	29
图表32016-2018年国内生产总值季度累计同比增长率（%）	35
图表42016-2018年工业增加值月度同比增长率（%）	36
图表52016-2018年社会消费品零售总额月度同比增长率（%）	38
图表6国内煤矸石资源化利用途径	64
图表7试验用煤矸石成分	98
图表8活化温度对溶出率的影响	98
图表9浸取时间和溶出率关系	99
图表10浸取温度与溶出率的关系	100
图表11溶出率与酸量关系	101
图表12我国主要煤炭资源分布	126
图表13进出煤矸石 SiO_2 波动情况	172
图表14原料细度和颗粒级配合参照表	174
图表15不同颜色自燃煤矸石轻混凝土抗渗性	184
图表16不同强度自燃煤矸石轻混凝土抗渗性	184
图表17自燃煤矸石轻骨料混凝土与轻骨料混凝土、普通混凝土碳化影响系数对比	185

图表18自燃煤矸石轻骨料混凝土长期强度测试结果187

图表19自燃煤矸石混凝土构件抗压强度钢筋锈蚀混凝土碳化调查表188

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202007/177425.html>