

# 中国煤矸石市场现状动态与前景规划分析报告2023-2028年

产品名称	中国煤矸石市场现状动态与前景规划分析报告2023-2028年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

## 产品详情

中国煤矸石市场现状动态与前景规划分析报告2023-2028年【报告编号】:390731【出版时间】:2023年2月【出版机构】:中研智业研究院【交付方式】:EMIL电子版或特快专递【报告价格】:【纸质版】:6500元【电子版】:6800元【纸质+电子】:7000元免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

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、2021-2022年宏观经济运行指标分析 26二、2022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、2021-2022年煤炭行业政策动态分析 44二、2021-2022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 2021-2022年煤炭行业发展分析 50一、2021-2022年煤炭行业运行情况 50二、2021-2022年煤炭市场的走向分析 50三、2021-2022年中国煤炭行业供给能力 52四、2021-2022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、2021-2022年我国原煤产量统计 53二、2021-2022年我国洗煤产量统计 74三、2021-2022年煤炭开采和洗选业经济指标 93第三节 2021-2022年煤炭行业景气状况分析 95一、2021-2022年煤炭行业生产情况分析 95二、2021-2022年煤炭行业效益情况分析 96三、2021-2022年煤炭行业投资情况分析 97四、2021-2022年煤炭行业价格情况分析 97五、2021-2022年煤炭行业预警指数分析 98六、2021-2022年煤炭行业景气指数分析 99七、2021-2022年中国煤炭行业预警指数 99八、2021-2022年煤炭行业出口情况分析 100第四节 2021-2022年我国煤炭工业竞争分析 101一、2021-2022年煤炭行业竞争分析

101二、2021-2022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、2021-2022年煤炭资源整合格局分析 110七、2021-2022年国内煤炭行业格局动向 111第五节  
2021-2022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、2021-2022年煤炭行业销售收入预测 117四、2021-2022年中国煤炭产量预测  
118五、2021-2022年中国煤炭供需平衡预测 118六、2021-2022年中国煤炭产品价格预测  
119七、2021-2022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、2021-2022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\*\*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、我国煤矸石砖瓦发展前景 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、2020-2022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、2020-2022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\*\*60年 182三、2021-2022年我国建筑业发展情况  
184四、2021-2022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、2021-2022年我国电力行业发展分析 223三、2021-2022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、2021-2022年我国肥料价分析  
262五、2021-2022年肥料市场四大悬疑 263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  
2023-2028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  
2023-2028年我国煤矸石发展预测 293一、2023-2028年国内煤矸石综合利用前景良好  
293二、2023-2028年煤矸石综合利用电厂发展趋势 296三、2023-2028年我国煤矸石综合利用发展趋势  
296第十一章 2023-2028年煤矸石行业发展战略探讨 297第一节 煤矸石行业发展战略  
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 2023-2028年煤矸石行业投资策略探讨 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、投资趋势预测  
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  
煤矸石行业投资风险及控制策略分析 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： 315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：2014年-2022年美国gdp季度环比增长率  
17图表：2020-2022年美国gdp、消费、投资、出口折年率季度同比增长  
18图表：2020-2022年美国月度失业率情况 19图表：1996年-2022年欧盟16国gdp季度同比增长率  
19图表：1995年-2022年欧盟16国失业率 20图表：1995年-2022年欧洲16国商品与服务季度出口额  
20图表：1995年-2022年欧洲地区季度cpi同比增长率  
23图表：1999-2022年工业增加值月度同比增长率（%）  
27图表：1999-2022年社会消费品零售总额月度同比增长率（%）  
28图表：1999-2022年固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）  
29图表：1999-2022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：1999-2022年居民消费价格指数（上年同月=100）  
31图表：1999-2022年工业品出厂价格指数（上年同月=100）  
32图表：1999-2022年货币供应量月度同比增长率（%） 33图表：2021-2022年世界经济\*新预测  
41图表：2021-2022年中国主要经济指标预测 44图表：2020-2022年原煤产量全国合计  
53图表：2020-2022年原煤产量北京市合计 54图表：2020-2022年原煤产量河北省合计  
54图表：2020-2022年原煤产量山西省合计 54图表：2020-2022年原煤产量辽宁省合计  
55图表：2020-2022年原煤产量吉林省合计 55图表：2020-2022年原煤产量黑龙江合计  
56图表：2020-2022年原煤产量江苏省合计 56图表：2020-2022年原煤产量浙江省合计  
56图表：2020-2022年原煤产量安徽省合计 57图表：2020-2022年原煤产量福建省合计  
57图表：2020-2022年原煤产量江西省合计 58图表：2020-2022年原煤产量山东省合计  
58图表：2020-2022年原煤产量河南省合计 58图表：2020-2022年原煤产量湖北省合计  
59图表：2020-2022年原煤产量湖南省合计 59图表：2020-2022年原煤产量广西区合计  
60图表：2020-2022年原煤产量重庆市合计 60图表：2020-2022年原煤产量四川省合计  
60图表：2020-2022年原煤产量贵州省合计 61图表：2020-2022年原煤产量云南省合计  
61图表：2020-2022年原煤产量陕西省合计 62图表：2020-2022年原煤产量甘肃省合计  
62图表：2020-2022年原煤产量新疆区合计 62图表：2020-2022年原煤产量青海省合计  
63图表：2020-2022年原煤产量内蒙古合计 63图表：2020-2022年原煤产量青海合计  
64图表：2021-2022年原煤产量全国合计 64图表：2021-2022年原煤产量北京市合计

64图表：2021-2022年原煤产量河北省合计 65图表：2021-2022年原煤产量山西省合计  
65图表：2021-2022年原煤产量辽宁省合计 66图表：2021-2022年原煤产量吉林省合计  
66图表：2021-2022年原煤产量黑龙江省合计 66图表：2021-2022年原煤产量江苏省合计  
67图表：2021-2022年原煤产量浙江省合计 67图表：2021-2022年原煤产量安徽省合计  
67图表：2021-2022年原煤产量福建省合计 68图表：2021-2022年原煤产量江西省合计  
68图表：2021-2022年原煤产量山东省合计 69图表：2021-2022年原煤产量河南省合计  
69图表：2021-2022年原煤产量湖北省合计 69图表：2021-2022年原煤产量湖南省合计  
70图表：2021-2022年原煤产量广西区合计 70图表：2021-2022年原煤产量重庆市合计  
70图表：2021-2022年原煤产量四川省合计 71图表：2021-2022年原煤产量贵州省合计  
71图表：2021-2022年原煤产量云南省合计 72图表：2021-2022年原煤产量陕西省合计  
72图表：2021-2022年原煤产量甘肃省合计 72图表：2021-2022年原煤产量新疆区合计  
73图表：2021-2022年原煤产量宁夏区合计 73图表：2021-2022年原煤产量内蒙古合计  
73图表：2021-2022年原煤产量青海省合计 74图表：2020-2022年洗煤产量全国合计  
74图表：2020-2022年洗煤产量河北省合计 75图表：2020-2022年洗煤产量山西省合计  
75图表：2020-2022年洗煤产量辽宁省合计 76图表：2020-2022年洗煤产量吉林省合计  
76图表：2020-2022年洗煤产量黑龙江省合计 76图表：2020-2022年洗煤产量江苏省合计  
77图表：2020-2022年洗煤产量安徽省合计 77图表：2020-2022年洗煤产量福建省合计  
78图表：2020-2022年洗煤产量江西省合计 78图表：2020-2022年洗煤产量山东省合计  
78图表：2020-2022年洗煤产量河南省合计 79图表：2020-2022年洗煤产量湖北省合计  
79图表：2020-2022年洗煤产量湖南省合计 80图表：2020-2022年洗煤产量重庆市合计  
80图表：2020-2022年洗煤产量四川省合计 80图表：2020-2022年洗煤产量贵州省合计  
81图表：2020-2022年洗煤产量云南省合计 81图表：2020-2022年洗煤产量陕西省合计  
82图表：2020-2022年洗煤产量甘肃省合计 82图表：2020-2022年洗煤产量新疆区合计  
82图表：2020-2022年洗煤产量宁夏区合计 83图表：2020-2022年洗煤产量内蒙古合计  
83图表：2020-2022年洗煤产量青海省合计 84图表：2021-2022年洗煤产量全国合计  
84图表：2021-2022年洗煤产量河北省合计 84图表：2021-2022年洗煤产量山西省合计  
85图表：2021-2022年洗煤产量辽宁省合计 85图表：2021-2022年洗煤产量吉林省合计  
86图表：2021-2022年洗煤产量黑龙江省合计 86图表：2021-2022年洗煤产量江苏省合计  
86图表：2021-2022年洗煤产量安徽省合计 87图表：2021-2022年洗煤产量福建省合计  
87图表：2021-2022年洗煤产量江西省合计 87图表：2021-2022年洗煤产量山东省合计  
88图表：2021-2022年洗煤产量河南省合计 88图表：2021-2022年洗煤产量湖北省合计  
89图表：2021-2022年洗煤产量湖南省合计 89图表：2021-2022年洗煤产量重庆市合计  
89图表：2021-2022年洗煤产量四川省合计 90图表：2021-2022年洗煤产量贵州省合计  
90图表：2021-2022年洗煤产量云南省合计 90图表：2021-2022年洗煤产量陕西省合计  
91图表：2021-2022年洗煤产量甘肃省合计 91图表：2021-2022年洗煤产量新疆区合计  
92图表：2021-2022年洗煤产量宁夏区合计 92图表：2021-2022年洗煤产量内蒙古合计  
92图表：2021-2022年洗煤产量青海省合计  
93图表：2021-2022年煤炭开采和洗选业主要经济指标全国统计数据  
93图表：2021-2022年中国煤炭行业生产情况 96图表：2021-2022年中国煤炭行业利润情况  
96图表：2021-2022年中国煤炭行业投资情况 97图表：2021-2022年中国煤炭开采和洗选工业出厂价格指数  
97图表：2021-2022年中国煤炭行业预警指数 98图表：2021-2022年中国煤炭行业景气指数  
99图表：2021-2022年中国煤炭行业景气灯图 100图表：2008-2022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：2021年主要城市住宅类土地供应情况（占地面积）  
186图表：2021-2022年全国房地产开发投资走势  
187图表：2021-2022年房地产开发企业完成投资及增速情况  
187图表：2010年-2020-2022年各月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：2020-2022年各月累计住宅投资完成额对比情况  
189图表：2020-2022年各月累计住宅投资完成额同比增长率对比情况  
189图表：2021-2022年全国房地产开发企业资金来源构成情况

190图表：2014年-2022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：2014-2021年全国商品房与住宅供应类指标增长率  
191图表：2021-2022年全国商品房销售面积与销售面积增长率  
192图表：2021-2022年商品房销售面积和销售额增长情况  
192图表：2014年-2022年全国70个大中城市房屋销售价格指数变动情况  
195图表：2021-2022年份70个大中城市房屋销售价格指数  
195图表：2021-2022年份70个大中城市房屋销售价格指数(90平米及以下)  
197图表：2014年-2022年国房景气指数及主要分类指数走势  
200图表：2020-2022年全国房地产开发景气指数趋势图  
200图表：2012年-2020-2022年全国行业企业与房地产企业景气指数走势  
201图表：2013年-2020-2022年国房景气指数及主要分类指数走势 201图表：2020-2022年发电量全国合计  
227图表：2020-2022年发电量北京市合计 227图表：2020-2022年发电量天津市合计  
227图表：2020-2022年发电量河北省合计 228图表：2020-2022年发电量山西省合计  
228图表：2020-2022年发电量辽宁省合计 229图表：2020-2022年发电量吉林省合计  
229图表：2020-2022年发电量黑龙江合计 230图表：2020-2022年发电量上海市合计  
230图表：2020-2022年发电量江苏省合计 230图表：2020-2022年发电量浙江省合计  
231图表：2020-2022年发电量安徽省合计 231图表：2020-2022年发电量福建省合计  
232图表：2020-2022年发电量江西省合计 232图表：2020-2022年发电量山东省合计  
233图表：2020-2022年发电量河南省合计 233图表：2020-2022年发电量湖北省合计  
233图表：2020-2022年发电量湖南省合计 234图表：2020-2022年发电量广东省合计  
234图表：2020-2022年发电量广西区合计 235图表：2020-2022年发电量海南省合计  
235图表：2020-2022年发电量重庆市合计 236图表：2020-2022年发电量四川省合计  
236图表：2020-2022年发电量贵州省合计 236图表：2020-2022年发电量云南省合计  
237图表：2020-2022年发电量陕西省合计 237图表：2020-2022年发电量甘肃省合计  
238图表：2020-2022年发电量新疆区合计 238图表：2020-2022年发电量宁夏区合计  
239图表：2020-2022年发电量内蒙古合计 239图表：2020-2022年发电量青海省合计  
239图表：2020-2022年发电量西藏区合计 240图表：2021-2022年发电量全国合计  
240图表：2021-2022年发电量北京市合计 241图表：2021-2022年发电量天津市合计  
241图表：2021-2022年发电量河北省合计 242图表：2021-2022年发电量山西省合计  
242图表：2021-2022年发电量辽宁省合计 242图表：2021-2022年发电量吉林省合计  
243图表：2021-2022年发电量黑龙江合计 243图表：2021-2022年发电量上海市合计  
244图表：2021-2022年发电量江苏省合计 244图表：2021-2022年发电量浙江省合计  
244图表：2021-2022年发电量安徽省合计 245图表：2021-2022年发电量福建省合计  
245图表：2021-2022年发电量江西省合计 246图表：2021-2022年发电量山东省合计  
246图表：2021-2022年发电量河南省合计 246图表：2021-2022年发电量湖北省合计  
247图表：2021-2022年发电量湖南省合计 247图表：2021-2022年发电量广东省合计  
248图表：2021-2022年发电量广西区合计 248图表：2021-2022年发电量海南省合计  
248图表：2021-2022年发电量重庆市合计 249图表：2021-2022年发电量四川省合计  
249图表：2021-2022年发电量贵州省合计 250图表：2021-2022年发电量云南省合计  
250图表：2021-2022年发电量陕西省合计 250图表：2021-2022年发电量甘肃省合计  
251图表：2021-2022年发电量新疆区合计 251图表：2021-2022年发电量宁夏区合计  
252图表：2021-2022年发电量内蒙古合计 252图表：2021-2022年发电量青海省合计  
252图表：2021-2022年发电量西藏区合计 253图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司主营构成表  
270图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司流动资产表  
271图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司长期投资表  
271图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司固定资产表  
271图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司无形及其他资产表  
271图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司流动负债表  
271图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司长期负债表  
272图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司股东权益表  
272图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司主营业务收入表

- 272图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司主营业务利润表
- 273图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司营业利润表
- 273图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司利润总额表
- 273图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司净利润表
- 273图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司每股指标表
- 273图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司获利能力表
- 274图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司经营能力表
- 274图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司偿债能力表
- 274图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司资本结构表
- 274图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司发展能力表
- 274图表：2021-2022年山西焦煤西山煤电集团公司现金流量分析表 275