

信用等级公告

联合〔2020〕253号

联合资信评估有限公司通过对阳泉煤业（集团）有限责任公司主体及相关债券的信用状况进行综合分析和评估，确定维持阳泉煤业（集团）有限责任公司主体长期信用等级为AAA，并维持“19 阳煤 CP004”“19 阳煤 CP005”“19 阳煤 CP006”“19 阳煤 CP007”“19 阳煤 CP008”“19 阳煤 CP009”“19 阳煤 CP010”和“20 阳煤 CP001”的信用等级为A-1，评级展望为稳定。

特此公告

联合资信评估有限公司

二〇二〇年二月十一日



阳泉煤业（集团）有限责任公司

跟踪评级报告

评级结果：

项目	本次级别	评级展望	上次级别	评级展望
阳泉煤业（集团）有限责任公司	AAA	稳定	AAA	稳定
19 阳煤 CP004	A-1	稳定	A-1	稳定
19 阳煤 CP005	A-1	稳定	A-1	稳定
19 阳煤 CP006	A-1	稳定	A-1	稳定
19 阳煤 CP007	A-1	稳定	A-1	稳定
19 阳煤 CP008	A-1	稳定	A-1	稳定
19 阳煤 CP009	A-1	稳定	A-1	稳定
19 阳煤 CP010	A-1	稳定	A-1	稳定
20 阳煤 CP001	A-1	稳定	A-1	稳定

跟踪评级债券概况：

债券简称	发行规模	债券余额	到期兑付日
19 阳煤 CP004	10 亿元	10 亿元	2020/03/19
19 阳煤 CP005	10 亿元	10 亿元	2020/04/12
19 阳煤 CP006	10 亿元	10 亿元	2020/04/29
19 阳煤 CP007	10 亿元	10 亿元	2020/11/19
19 阳煤 CP008	10 亿元	10 亿元	2020/07/04
19 阳煤 CP009	10 亿元	10 亿元	2020/08/16
19 阳煤 CP010	10 亿元	10 亿元	2020/09/16
20 阳煤 CP001	8 亿元	8 亿元	2021/01/10

注：上述债券仅包括由联合资信评级，且截至评级时点尚处于存续期的债券

评级时间：2020 年 2 月 11 日

本次评级使用的评级方法、模型：

名称	版本
联合资信评估有限公司煤炭企业信用评级方法	V3.0.201907
联合资信评估有限公司煤炭企业主体信用评级模型（打分卡）	V3.0.201907

注：上述评级方法和评级模型均已在联合资信官网公开披露

评级观点：

跟踪期内，阳泉煤业（集团）有限责任公司（以下简称“公司”或“阳煤集团”）煤炭板块保持较高的毛利水平，经营性净现金流流入规模有所增长；同时联合资信评估有限公司（以下简称“联合资信”）也关注到化工及铝行业景气度低、铝业板块持续成本倒挂现象，公司整体盈利能力弱、债务负担重且短期债务占比高等因素对公司经营及发展带来的不利影响。

公司经营活动现金流入量对 2020 年内待偿还债券本金的保障程度较高。

公司作为山西省煤炭资源整合主体之一，拥有大量煤炭储备资源，对未来持续经营形成良好支撑；跟踪期内，公司不断推进煤化工产业布局，未来，随着公司煤化工产业链的不断完善，公司的抗风险能力将得到进一步提升。

综合评估，联合资信确定维持阳泉煤业（集团）有限责任公司的主体长期信用等级为 AAA，维持“19 阳煤 CP004”“19 阳煤 CP005”“19 阳煤 CP006”“19 阳煤 CP007”“19 阳煤 CP008”“19 阳煤 CP009”“19 阳煤 CP010”和“20 阳煤 CP001”的信用等级为 A-1，评级展望为稳定。

优势

1. 公司作为山西省煤炭资源整合主体之一及国有大型煤炭生产企业，政策支持力度大，竞争优势明显。
2. 公司坚持煤与非煤产业并重的发展战略，产业链较为完整。非煤产业中煤化工板块已形成较大经营规模，成为公司重要的收入来源。
3. 公司在建项目以化工和电厂项目为主，预计在建项目达产后，公司煤化工及煤电一体化产业链将进一步完善，收入及利润规模或将有所增长。

本次评级模型打分表及结果:

指示评级	aa-	评级结果	AAA	
评价内容	评价结果	风险因素	评价要素	评价结果
经营风险	A	经营环境	宏观和区域风险	2
			行业风险	5
		自身竞争力	基础素质	1
			企业管理	1
			经营分析	1
财务风险	F4	现金流	资产质量	1
			盈利能力	3
			现金流量	2
		资本结构		3
		偿债能力		4
调整因素和理由			调整子级	
公司为山西省大型煤炭企业，地位重要，为政府重点支持企业，山西省国资委对公司支持力度大			+2	
公司在建项目达产后，煤化工及煤电一体化产业链将进一步完善，公司收入及利润规模或将有所增长			+1	

注:经营风险由低至高划分为 A、B、C、D、E、F 共 6 个等级，各级因子评价划分为 6 档，1 档最好，6 档最差；财务风险由低至高划分为 F1~F7 共 7 个等级，各级因子评价划分为 7 档，1 档最好，7 档最差；财务指标为近三年加权平均值；通过矩阵分析模型得到指示评级结果

4. 跟踪期内，煤炭价格保持高位运行，公司营业收入保持较大规模，经营性净现金流入规模有所增长。

关注

1. 公司电解铝持续成本倒挂，尿素产品面临行业性产能过剩压力，整体盈利能力仍弱。
2. 跟踪期内，公司债务规模有所增长，债务负担重且短期债务占比高，存在一定的短期支付压力；公司对外投资压力较大，未来或将进一步加重公司的债务负担。
3. 公司所在的晋东矿区多为高瓦斯矿井，煤炭开采和安全生产难度较大；地方整合矿井安全生产条件较差，公司安全投入及安全管理压力较大。

分析师：郭昊 王皓

邮箱：lianhe@lhratings.com

电话：010-85679696

传真：010-85679228

地址：北京市朝阳区建国门外大街 2 号

中国人保财险大厦 17 层（100022）

网址：www.lhratings.com

主要财务数据:

合并口径				
项 目	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年 9 月
现金类资产(亿元)	229.31	229.27	269.27	269.98
资产总额(亿元)	2139.98	2153.85	2396.78	2450.72
所有者权益合计(亿元)	301.86	354.29	556.84	564.18
调整后短期债务(亿元)	852.84	936.04	862.74	973.84
调整后长期债务(亿元)	532.66	580.05	728.42	681.38
调整后全部债务(亿元)	1385.50	1516.09	1591.16	1655.23
营业收入(亿元)	1613.28	1608.06	1739.01	1313.09
利润总额(亿元)	2.31	19.28	27.37	15.54
EBITDA(亿元)	96.20	138.75	161.99	--
经营性净现金流(亿元)	30.81	46.54	57.22	49.03
营业利润率(%)	6.33	9.81	9.13	8.34
净资产收益率(%)	-2.60	0.46	1.28	--
资产负债率(%)	85.89	83.55	76.77	76.98
调整后全部债务资本化比率 (%)	82.11	83.28	77.09	77.69
流动比率(%)	55.58	56.35	62.37	58.74
经营现金流动负债比 (%)	2.39	3.72	4.85	--
EBITDA 利息倍数(倍)	1.41	1.75	1.82	--
调整后全部债务/EBITDA(倍)	14.40	10.93	9.82	--

公司本部 (母公司)

项 目	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年 9 月
资产总额 (亿元)	1094.63	1246.17	1487.52	1537.64
所有者权益合计(亿元)	157.46	171.68	249.76	239.04
调整后全部债务(亿元)	665.35	809.70	999.54	1104.56
营业收入(亿元)	66.48	74.96	87.60	69.67
利润总额(亿元)	4.81	-36.68	-26.54	-5.48
资产负债率 (%)	85.62	86.22	83.21	84.45
调整后全部债务资本化比率(%)	80.86	86.92	86.14	88.03
流动比率 (%)	105.67	115.81	119.60	102.55
经营现金流动负债比(%)	1.73	0.66	0.32	--

注: 1.2019 年 1—9 月财务数据未经审计; 2.公司合并口径中其他流动负债、长期应付款、所有者权益中其他权益工具已相应调整至短期债务和长期债务; 3.公司本部长长期应付款和所有者权益中其他权益工具已调整至长期债务

主体评级历史:

债项简称	债项级别	主体级别	评级展望	评级时间	项目小组	评级方法/模型	评级报告
19 阳煤 P004	A-1	AAA	稳定	2019/01/22	郭昊、张铮、张桐	煤炭行业企业主体信用评级方法 (2018.12)	阅读全文
19 阳煤 CP005	A-1	AAA	稳定	2019/01/22	郭昊、张铮、张桐	煤炭行业企业主体信用评级方法 (2018.12)	阅读全文
19 阳煤 CP006	A-1	AAA	稳定	2019/03/15	郭昊、张桐	煤炭行业企业主体信用评级方法 (2018.12)	阅读全文
19 阳煤 CP007	A-1	AAA	稳定	2019/05/24	郭昊、王皓	煤炭行业企业主体信用评级方法 (2018.12)	阅读全文
19 阳煤 CP008	A-1	AAA	稳定	2019/06/17	郭昊、王皓	煤炭行业企业主体信用评级方法 (2018.12)	阅读全文
19 阳煤 CP009	A-1	AAA	稳定	2019/07/18	郭昊、王皓	煤炭行业企业主体信用评级方法 (2018.12)	阅读全文
19 阳煤 CP010	A-1	AAA	稳定	2019/07/31	郭昊、王皓	煤炭行业企业主体信用评级方法 (2018.12)	阅读全文
20 阳煤 CP001	A-1	AAA	稳定	2019/12/13	郭昊、王皓	联合资信评估有限公司煤炭企业信用评级方法 (V3.0.201907) 联合资信评估有限公司煤炭企业主体信用评级模型 (V3.0.201907)	阅读全文

注: 上述历史评级项目的评级报告通过报告链接可查阅; 2019年8月1日之前的评级方法和评级模型均无版本编号

声 明

一、本报告引用的资料主要由阳泉煤业（集团）有限责任公司（以下简称“该公司”）提供，联合资信评估有限公司（以下简称“联合资信”）对这些资料的真实性、准确性和完整性不作任何保证。

二、除因本次评级事项联合资信与该公司构成委托关系外，联合资信、评级人员与该公司不存在任何影响评级行为独立、客观、公正的关联关系。

三、联合资信与评级人员履行了实地调查和诚信义务，有充分理由保证所出具的评级报告遵循了真实、客观、公正的原则，符合真实性、准确性、完整性要求。

四、本报告的评级结论是联合资信依据合理的内部信用评级标准和程序做出的独立判断，未因该公司和其他任何组织或个人的不当影响改变评级意见。

五、本报告用于相关决策参考，并非是某种决策的结论、建议。

六、本次跟踪评级结果自本报告出具之日起至相应债项到期兑付日有效；根据后续跟踪评级的结论，在有效期内信用等级有可能发生变化。

阳泉煤业（集团）有限责任公司

跟踪评级报告

一、跟踪评级原因

根据有关要求，按照联合资信评估有限公司（以下简称“联合资信”）关于阳泉煤业（集团）有限责任公司的跟踪评级安排进行本次跟踪评级。

山西焦煤集团有限责任公司	5.55
中国信达资产管理股份有限公司	40.42
合计	100.00

注：山西国投就转让所持有的公司 5.75% 股权与信达公司签署了《股权转让合同》，《股权转让合同》已经生效且山西国投已向信达资产支付了全部股权转让价款，本次股权转让完成后，山西省国资委通过山西国投和焦煤集团间接合法持有公司 65.33% 股权，仍为公司的实际控制人，但公司尚未完成本次股权转让涉及的工商变更登记手续

资料来源：公司提供

二、企业基本情况

阳泉煤业（集团）有限责任公司（以下简称“公司”或“阳煤集团”）的前身是山西省阳泉矿务局，始建于 1950 年 1 月。1997 年 12 月，改制为国有独资企业，系原煤炭工业部直属的 94 家国有重点煤炭企业之一，1998 年划归山西省政府管理。2005 年 12 月经债转股后，公司成为由山西省人民政府国有资产监督管理委员会（以下简称“山西省国资委”）、中国信达资产管理股份有限公司（以下简称“信达资产”）和中国建设银行股份有限公司（以下简称“建设银行”）共同出资组建的大型煤炭企业集团。根据公司 2014 年第二次临时股东大会会议决议，建设银行将其所持有公司 5.55% 股权转让给山西焦煤集团有限责任公司（以下简称“焦煤集团”）。2017 年 7 月 27 日，山西省成立了山西省国有资本投资运营有限公司（以下简称“山西国投”），是山西省国资委代表省政府出资设立的全资控股省属国企，山西省国资委将持有的公司全部股权划入山西国投，山西国投成为公司新的控股股东，山西省国资委仍然为公司的实际控制人。截至 2019 年 9 月底，公司注册资本 75.80 亿元，实收资本 72.65 亿元，主要系山西国投尚有 3.16 亿元未到账，山西省国资委为公司的实际控制人。

截至 2018 年底，公司纳入合并范围的子公司共 60 家，其中直接及间接拥有上市公司两家，分别为阳泉煤业（集团）股份有限公司（以下简称“阳泉煤业”，股票代码：600348.SH，持股比例为 58.34%）和阳煤化工股份有限公司（以下简称“阳煤化工”，股票代码：600691.SH，持股比例为 32.16%），业务范围涵盖煤炭、化工、铝业、贸易、建筑、装备制造等多个业务板块。

截至 2018 年底，公司（合并）资产总额 2396.78 亿元，所有者权益合计 556.84 亿元（含少数股东权益 298.60 亿元）；2018 年，公司实现营业总收入 1739.01 亿元，利润总额 27.37 亿元。

截至 2019 年 9 月底，公司（合并）资产总额 2450.72 亿元，所有者权益合计 564.18 亿元（含少数股东权益 299.69 亿元）；2019 年 1—9 月，公司实现营业总收入 1313.09 亿元，利润总额 15.54 亿元。

公司注册地址：山西省阳泉市北大西街 5 号；法定代表人：翟红。

三、存续债券概况及募集资金使用情况

公司存续短期融资券“19 阳煤 CP004”“19 阳煤 CP005”“19 阳煤 CP006”“19 阳煤 CP007”“19 阳煤 CP008”“19 阳煤 CP009”“19 阳煤 CP010”和“20 阳煤 CP001”，合计 78 亿元，募集资金均已按照规定用途使用完毕。

表 1 公司实收资本情况(单位: 万元、%)

名称	出资额占比
山西省国有资本投资运营有限公司	54.03

截至目前上述债券均未到兑付日。

表2 本次跟踪短期融资券概况 (单位: 亿元)

债券简称	起息日	到期日期	当前余额
19 阳煤 CP004	2019/03/19	2020/03/19	10.00
19 阳煤 CP005	2019/04/12	2020/04/12	10.00
19 阳煤 CP006	2019/04/29	2020/04/29	10.00
19 阳煤 CP007	2019/11/19	2020/11/19	10.00
19 阳煤 CP008	2019/07/04	2020/07/04	10.00
19 阳煤 CP009	2019/08/16	2020/08/16	10.00
19 阳煤 CP010	2019/09/16	2020/09/16	10.00
20 阳煤 CP001	2020/01/10	2021/01/10	8.00
合计	--	--	78.00

资料来源: Wind

四、宏观经济和政策环境

2018 年,随着全球贸易保护主义抬头和部分发达国家货币政策趋紧,以及地缘政治紧张带来的不利影响,全球经济增长动力有所减弱,复苏进程整体有所放缓,区域分化更加明显。在日益复杂的国际政治经济环境下,中国经济增长面临的下行压力有所加大。2018 年,中国继续实施积极的财政政策和稳健中性的货币政策,经济运行仍保持在合理区间,经济结构继续优化,质量效益稳步提升。2018 年,中国国内生产总值(GDP)90.0 万亿元,同比实际增长 6.6%,较 2017 年小幅回落 0.2 个百分点,实现了 6.5%左右的预期目标,增速连续 16 个季度运行在 6.4%~7.0%区间,经济运行的稳定性和韧性明显增强;西部地区经济增速持续引领全国,区域经济发展有所分化;物价水平温和上涨,居民消费价格指数(CPI)涨幅总体稳定,工业生产者出厂价格指数(PPI)与工业生产者购进价格指数(PPIRM)涨幅均有回落;就业形势总体良好;固定资产投资增速略有回落,居民消费平稳较快增长,进出口增幅放缓。

表3 2016-2019年上半年中国主要经济数据

项目	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年上半年
GDP (万亿元)	74.0	82.1	90.0	45.1
GDP 增速 (%)	6.7	6.8	6.6	6.3

规模以上工业增加值增速 (%)	6.0	6.6	6.2	6.0
固定资产投资增速 (%)	8.1	7.2	5.9	5.8
社会消费品零售总额增速 (%)	10.4	10.2	9.0	8.4
出口增速 (%)	-1.9	10.8	7.1	6.1
进口增速 (%)	0.6	18.7	12.9	1.4
CPI 增幅 (%)	2.0	1.6	2.1	2.2
PPI 增幅 (%)	-1.4	6.3	3.5	0.3
城镇登记失业率 (%)	4.0	3.9	3.8	3.6
城镇居民人均可支配收入增速	5.6	6.5	5.6	5.7

注: 1.增速及增幅均为同比增长情况; 2.出口增速、进口增速统计均以人民币计价; 3.GDP 增速、城镇居民人均可支配收入增速为实际增长率,规模以上工业增加值增速、固定资产投资增速、社会消费品零售总额增速为名义增长率; 4.固定资产投资增速为不含农户投资增速; 5.城镇登记失业率为期末值

资料来源: 国家统计局、Wind

2019 年 1-6 月,中国积极的财政政策继续加力增效,通过扩大财政支出加强基建补短板投资,同时大规模的减税降费政策落地实施,企业负担进一步减轻,财政稳增长作用凸显。2019 年 1-6 月,中国一般公共预算收入和支出分别为 10.8 万亿元和 12.4 万亿元,收入同比增幅(3.4%)远低于支出同比增幅(10.7%),财政赤字(1.6 万亿元)较上年同期(7261 亿元)大幅增加。央行继续实施稳健的货币政策,综合运用多种货币政策工具维持了市场流动性的合理充裕,市场利率水平相对稳定。在上述政策背景下,2019 年 1-6 月,中国国内生产总值 45.1 万亿元,同比实际增长 6.3%。中西部地区经济增速仍较快,东北地区经济增长仍靠后;CPI 温和上涨;PPI 和 PPIRM 基本平稳;就业形势总体稳定。

2019 年 1-6 月,中国三大产业继续呈现增长态势,农业生产形势稳定;工业生产继续放缓,工业企业利润增速有所企稳;服务业增速略有放缓,但仍是拉动 GDP 增长的主要力量。

固定资产投资增速有所放缓,制造业投资、基础设施建设投资和房地产投资增速均有所回落。2019 年 1-6 月,全国固定资产投资

(不含农户) 29.9 万亿元, 同比增长 5.8%, 增速有所放缓。其中, 民间固定资产投资 18.0 万亿元, 同比增长 5.7%, 增速明显回落。从三大主要投资领域来看, 2019 年 1—6 月, 全国房地产开发投资 6.2 万亿元, 同比增长 10.9%, 增速较 1—3 月回落 0.9 个百分点, 主要源于近期房企融资约束持续加强, 但受上年开发商大量购地以及前期开工项目续建影响, 房地产开发投资增速较上年同期仍有所加快。全国基础设施建设投资(不含电力、热力、燃气及水生产和供应业) 同比增长 4.1%, 较上年同期明显下降, 但在 2018 年年底全国人大授权国务院提前下达部分 2019 年度新增地方政府债务限额, 今年 4 月、6 月先后发布相关政策加快地方债发行进度, 同时允许将专项债券作为符合条件的重大项目资本金等多项措施助力基建投资的政策背景下, 今年以来基础设施建设投资持续企稳。制造业投资同比增长 3.0%, 增幅明显回落。其中, 汽车制造业投资增速依旧维持在 0.2% 的低位水平, 是制造业投资放缓的重要原因。

居民消费增速有所回升, 消费结构持续优化升级。2019 年 1—6 月, 全国社会消费品零售总额 19.5 万亿元, 同比增长 8.4%, 增速较 1—3 月(8.3%) 略有回升, 较上年同期(9.4%) 有所回落, 较 1—3 月回升主要由于车企降价销售“国五”标准汽车使得汽车类零售额同比增速(1.2%) 较 1—3 月转负为正。具体来看, 生活日常类消费仍保持较高增速, 升级类消费增速较快, 服务类消费增幅明显。此外, 网上零售继续保持快速增长。中国居民消费持续平稳增长, 消费结构进一步改善, 在中国经济面临下行压力的背景下消费仍是经济增长的第一驱动力。

进出口稳中有进, 贸易顺差有所扩大。2019 年 1—6 月, 中国货物贸易进出口总值 14.7 万亿元, 同比增速(3.9%) 较 1—3 月略有回升, 较上年同期大幅回落, 主要受中美贸易摩擦和中国内需放缓等因素影响。出口方面, 机

电产品与劳动密集型产品仍为出口主力。进口方面以集成电路、原油和农产品为主, 集成电路进口额增速(-6.9%) 较上年同期下滑了 38.9 个百分点, 是进口增速较上年同期下滑的主要原因。

2019 年下半年, 国际贸易紧张局势可能加剧、部分国家民族主义兴起及地缘政治等因素将进一步抑制世界经济复苏进程, 中国宏观经济整体仍存在较大的下行压力。在此背景下, 中国将继续实施积极的财政政策和稳健的货币政策, 加大逆周期政策调节力度稳投资, 同时采取措施推动消费升级、稳定外贸增长, 推动经济健康高质量发展。从三大需求看, 一是固定资产投资增速有望持续企稳。随着地方政府专项债券发行力度的加大, 以及补短板、强后劲的重大项目的加快批复, 基础设施投资有望持续企稳; 减税降费的落实将进一步修复企业盈利, 激发企业主体活力, 加上电子信息产品制造、交通运输设备制造等具有较大示范效应的高端产品和设备制造领域的发展, 制造业投资有望企稳; 在“房住不炒”的定位下, 房地产投资增速或有所回落, 但在稳增长和推进城镇化建设的背景下房地产投资回落幅度比较有限。二是居民消费增速面临一定压力。“国六”标准政策的实施透支了部分汽车消费需求, 可能会对未来一段时间的汽车消费产生不利影响, 加上当前中国居民部门杠杆率持续攀升、房地产对消费的挤出效应仍强, 居民消费增速或面临一定的回落压力。三是进出口增速或将进一步放缓。全球经济复苏仍面临诸多不确定性因素, 外部需求或继续放缓; 随着相关扩大进口政策的进一步实施, 以及中国加强与“一带一路”沿线国家的交往, 中国对除美国外主要经济体的进口增速保持相对稳定, 但国内经济下行压力有所加大, 中国内需压力未消也会对进口产生一定抑制。总体来看, 2019 年下半年, 中国经济运行仍将保持在合理区间, 考虑到房地产投资增速以及居民消费增速或将有所放缓, 下半年经济增速或略有回落,

预计全年经济增速在 6.2%左右。

五、行业分析

（一）煤炭采选业

1. 行业概况

煤炭是中国重要的基础能源和化工原料，煤炭工业在国民经济中具有重要的战略地位。中国能源资源的基本特点是“富煤、贫油、少气”。既有的能源禀赋结构造成煤炭在中国一次能源消费结构中所占的比重达到 66%，大幅高于 30.06%的世界平均水平。“以煤为主”的能源消费结构和欧美国家“石油为主，煤炭、天然气为辅，水电、核电为补充”的情况差别显著。

目前中国是世界上最大的煤炭消费国，未来世界煤炭需求增量也将主要来自中国。在今后可预见的相当一段周期内，中国能源消费领域中，石油及其他新能源对煤炭的替代性很弱，导致中国的能源消费将继续保持对煤炭的绝对依赖性。

资源分布

中国煤炭资源分布的基本特点为：北富南贫，西多东少，除上海以外其它各省区均有分布，但分布极不均衡。在中国北方的大兴安岭-太行山、贺兰山之间的地区，地理范围包括山西、内蒙古、陕西、河南、甘肃、宁夏省区的全部或大部，是中国煤炭资源集中分布的地区，其基础储量占全国基础储量的 68.93%。在中国南方，煤炭资源量主要集中于贵州、云南、四川三省，合计占全国基础储量的 7.96%。此外，新疆是中国煤炭远景储量最丰富的地区，目前该地区勘探程度较低，其基础储量占全国的 6.63%。

中国煤炭资源种类丰富，但优质焦煤及无烟煤相对稀缺。已探明储量中，烟煤占 73.73%、无烟煤占 7.92%、褐煤占 6.81%、未分类煤种占 11.90%。烟煤中，不粘煤占 25.53%，长焰煤占 21.59%；焦煤、肥煤、气煤、瘦煤等炼焦

煤种合计占 20.43%，其中，焦煤、肥煤等优质炼焦煤合计占 7.97%。

行业供需

从行业供需格局角度看，国内煤炭市场供需格局同时受煤炭生产、煤炭消费、进出口及社会库存等因素影响，近年受煤炭进口量影响逐步增大。2002—2008 年，国内煤炭供求整体呈供需紧平衡状态。2009—2015 年，受金融危机影响，大量国际煤炭转向中国，煤炭进口量呈现爆发式增长，中国首次成为煤炭净进口国，国内煤炭年度总供给首次高于年度总需求，过剩供给逐步向社会库存转化。随着国产煤炭及进口煤炭的持续增长，下游社会库存的逐步饱和，叠加宏观经济趋缓导致下游煤炭需要增速放缓，国内煤炭供给过剩快速扩大，煤炭价格持续快速下降，导致煤炭行业出现普遍性亏损，煤炭企业生存出现困难。2016 年以来，国家在包括煤炭行业在内的过剩行业推行去产能政策，2016—2018 年，煤炭行业累计退出落后产能 8.1 亿吨，供求失衡矛盾得到解决，煤炭行业回归良性发展。

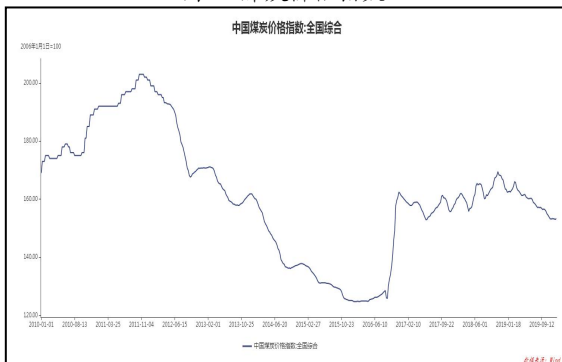
煤炭价格

从商品煤下游用途来看，商品煤大致可分为动力煤、化工煤（以无烟煤为代表）、冶金煤（以焦煤为代表）和喷吹煤，各品类价格因煤种自然赋存差异及需求量不同呈现明显差异，但煤炭下游需求行业均为强周期行业，行业景气度与宏观经济保持高度联动，各类商品煤价格走势也趋于一致。

历史上，中国煤炭价格曾经长期实行价格双轨制，存在“市场煤”和“计划煤”两种定价机制，并在一定程度上导致了 20 世纪 90 年代后期煤炭行业全行业亏损。随着中国加入 WTO，煤炭价格管制逐步放开，供求关系对煤炭价格的主导作用逐步体现，由此催生了 2002—2011 年行业的“黄金十年”，并于 2011 年四季度达到历史高点。随着国内煤炭供需格局出现逆转，在下游需求增速减缓，新增产能持续维持高位的双重冲击下，煤炭价格步入深度调整阶

段。

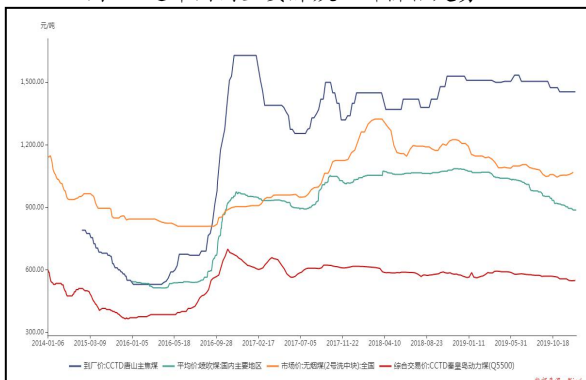
图1 煤炭价格指数



资料来源：Wind

自2013年以来，煤炭价格持续下滑，至2015年底，煤炭价格降至历史低点。据WIND资讯统计，截至2015年12月31日，CCTD秦皇岛动力煤综合交易价（Q5500k）、CCTD唐山主焦煤、无烟煤（2号洗中块）、喷吹煤均价（国内主要地区）的价格分别为370元/吨、550元/吨、844元/吨和545元/吨。

图2 近年国内主要煤炭品种价格走势



资料来源：Wind

2017—2018年采暖季，由于环保和安全等因素，煤矿限产限量情况较多，同时叠加下游火电需求旺盛及部分下游企业冬储需求增加等季节性因素影响，煤炭各品种价格总体仍呈现持续上升的趋势。

针对2017年以来煤价高位运行且大幅波动的态势，发改委相继出台《关于进一步完善煤炭产能置换政策加快优质产能释放、促进落后产能有序退出的通知》、《关于做好2018年迎峰度夏期间煤电油气运保障工作的通知》等措

施稳定煤炭价格，受益于保供措施延续、先进产能加快释放、铁路运力有所保障、长协煤履约率提高等因素，煤炭供需形势趋于相对平衡，煤价波动趋缓，动力煤价格中枢自2018年初的高位下移至绿色区域（500元/吨—570元/吨）上边界附近。截至2018年12月3日，CCTD秦皇岛动力煤综合交易价（Q5500k）、CCTD唐山主焦煤、无烟煤（2号洗中块）、喷吹煤均价（国内主要地区）的价格分别为580元/吨、1530元/吨、1225元/吨和1086元/吨。

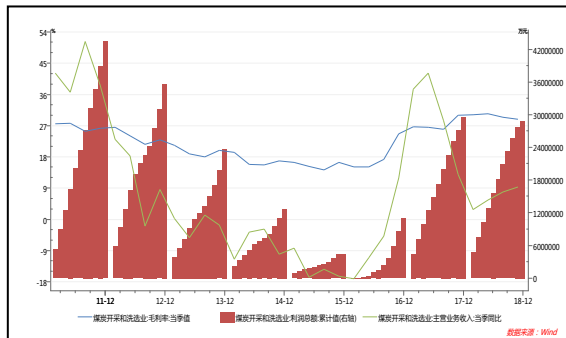
2019年，随着去产能接近尾声以及先进产能的加速释放，全年煤炭价格中枢稳中下降，截至2019年12月20日，CCTD秦皇岛动力煤综合交易价（Q5500k）、CCTD唐山主焦煤、无烟煤（2号洗中块）、喷吹煤均价（国内主要地区）的价格分别为549元/吨、1455元/吨、1068.30元/吨和887元/吨，较年初分别下降2.83%、3.64%、10.53%和17.41%。

行业经济效益

煤炭行业属于重资产行业，固定成本占比高导致煤炭行业经营杠杆大，中国煤炭行业利润总额波动幅度明显大于主营业务收入波动幅度。主要煤炭产品属于标准化，同质化的产品，同时煤炭生产成本调节空间较为有限，煤炭市场价格成为影响行业经济效益的主要因素。2012年以来，中国煤炭价格出现快速下降，国煤炭行业主营业务收入由2012年一季度的单季同比增长38.69%下降至2014年一季度的单季同比下降11.49%，从二季度开始，煤炭行业单季主营业务收入降幅有所收窄；同时，煤炭价格下降导致煤炭行业毛利率持续下降。在煤炭行业收入下降和盈利弱化背景下，煤炭行业利润总额同比大幅下降。从煤炭发债企业2015年的财务报表看，大中型企业基本处于亏损（微利）状态。而受益于2016年煤炭价格的大幅回升，煤炭企业的盈利水平大幅改善，从煤炭发债企业2016年年报的财务数据看，大中型企业已基本实现扭亏。2017年—2018年，受益于煤炭价格持续高位震荡影响，煤炭企业整

体盈利水平显著提升。

图3 近年中国煤炭行业收入、毛利率、利润总额情况



资料来源：Wind

2. 行业关注

环境保护、安全生产压力长期存在

煤炭产能向环境承载力差的晋陕蒙宁地区集中，经济发达的华北、华东地区受采煤沉陷、村庄搬迁影响，产量规模难以增加。截至2011年底，全国开采深度超过1000米的矿井共计39对。随着开采强度的不断增大，中国煤矿开采深度平均每年将增加10至20米，煤矿相对瓦斯涌出量平均每年增加1立方米/吨，高瓦斯矿井的比例在逐渐加大。瓦斯事故由地质条件特别复杂的西南地区向较为复杂的东部、中部和相对简单的中北、西北地区转移。全国范围内，占三分之一产能的煤矿亟需生产安全技术改造，占三分之一产能的煤矿需要逐步淘汰，重特大事故尚未得到有效遏制，行业性安全生产压力仍将长期存在。

运输瓶颈长期制约产能释放

由于中国煤炭资源生产地与消费地逆向分布，华东以及东南沿海地区作为煤炭最主要消费地，始终存在煤炭供需偏紧的矛盾。华东以及东南沿海地区大部分煤炭通过“三西”地区外运至北方七港，然后再由水路运输至沿海沿江各省。中国另一煤炭主要消费地京津冀地区煤炭产量有限，主要通过铁路调入煤炭满足区域内需求。跨省区煤炭调运量约占煤炭消耗总量的三分之一，连接产煤区与主要消费区的铁路运力情况成为制约产能释放的重要因素。

去产能政策步入新阶段

根据国家发改委发布的《关于做好2019年重点领域化解过剩产能工作的通知》和《2019年煤炭化解过剩产能工作要点》，2016年以来，煤炭行业累计退出煤炭落后产能8.1亿吨，提前两年完成“十三五”去产能目标任务。未来，煤炭行业的主要政策将在优化存量资源配置，稳固去产能成果，提高行业准入门槛和有序释放优质先进产能等方面继续发力。同时深入推进煤电联营、兼并重组、转型升级、优化布局等工作，促进煤炭行业新旧发展动能转换。加强煤炭产供储销体系建设，持续提升供给体系质量，增强能源保障能力。

总体看，随着去产能目标的提前完成，煤炭行业将逐步从系统性去产能转向结构性优化产能，优质产能将得到释放，行业供给端将出现一定程度扩张，降低了煤炭价格大幅上涨的可能性，有利于稳定煤炭价格的市场预期。但同时需关注在煤炭行业盈利改善的背景下，煤炭行业落后产能违规重新投产以及先进产能集中释放可能带来的行业产能阶段性过剩。

3. 行业展望

兼并重组深化，行业集中度提升

2012—2015年，受下游需求减缓，国内煤炭市场价格出现持续下跌，煤炭行业进入行业性衰退时期，煤炭企业的抗风险能力受到集中考验，行业中的中小企业受现金回流及盈利水平影响大，且融资能力弱，给行业中资金实力雄厚的大型企业带来了低成本扩张的机遇，煤炭行业兼并重组提速。

根据中国煤炭工业发展研究中心2015年1月23日发布的《煤炭工业发展形势及十三五规划》，“十三五”期间将以建设大型煤炭基地、大型煤炭企业、大型现代化煤矿为主，形成15个亿吨级、15个5000万吨级特大型煤炭企业，煤炭产量占全国75%以上。煤炭企业控制在3000家以内，平均规模提高到150万吨/年以上，加快推进资源整合，加快现代煤炭市场交易体系建设，构建由市场决定的煤炭价格机制，还

原煤炭商品属性，鼓励跨区域、跨行业、跨所有制兼并重组。2018年1月5日，国家发改委、财政部、人社部等12个部门联合发布关于进一步推进煤炭企业兼并重组转型升级的意见。意见提出到2020年底，争取在全国形成若干个具有较强国际竞争力的亿吨级特大型煤炭企业集团，发展和培育一批现代化煤炭企业集团。

未来，具有资金、技术、规模、产业链优势的煤炭行业龙头企业将获得更多的政策支持，随着煤炭产能的不断集中，处于各大煤炭基地的大型企业的市场议价能力有望提升；另外推动煤炭领域国际交流与合作，由过去以煤炭贸易为主向贸易、资源开发、工程承包和技术服务全方位发展。

煤炭去产能逐步推进、国民经济增速的变化、下游行业需求增速的变动及相关替代品政策的颁布和技术的革新均对煤炭企业盈利面有所影响

2016年12月30日，国家发展和改革委员会、国家能源局联合印发的《煤炭工业发展“十三五”规划》，规划提出的发展目标包括：积极稳妥推进煤炭去产能，提高产业集中度；提高煤矿安全保障能力；提升煤矿企业生产效率；提升资源综合利用水平。

《规划》对“十三五”期间化解淘汰过剩落后产能规模和通过减量置换和优化布局增加先进产能规模作出明确的目标，分别为8亿吨和5亿吨，这无疑将有效推动去产能的进一步实施。

同时也应该关注到，随着生产要素价格上升，中国经济潜在增速已经开始下降，投资边际效率下降及环保压力激增也导致过去投资拉动型增长方式不可持续，经济结构调整成为宏观经济调控的主线。中国以煤炭为主的一次性能源消费结构将支撑煤炭下游需求，但在经济减速以及结构调整的“新常态”下，电力、钢铁、化工等重工业贡献占比将逐步降低，煤炭下游需求将趋势性放缓，行业需求增速可能低于国民经济增速。

国际方面，随着美国页岩气革命的持续深化，既有国际能源消费格局或将打破，石油价格大幅波动对国际煤炭价格形成一定影响，进口煤或将持续冲击国内市场。

行业生命周期由成长期逐步进入成熟期

从发达国家历史经验看，在一国完成重化工业产业升级后，能源需求增速将趋势性减缓，在能源消费结构总体稳定的前提下，煤炭需求趋于稳定，行业供给将逐步形成寡头垄断格局。业内大型企业通过产能浮（联）动调整对冲经济周期外生性冲击，以保障行业相对稳定的盈利水平，煤炭价格将最终回归至理性水平。

中国煤炭行业在经历了十年快速扩张成长期后，正逐步进入行业成熟期，行业格局正在发生不可逆的趋势性变革。随着大集团、大基地的建成，业内大型企业经营优势进一步固化，有助于行业供给的合理调配，强化行业宏观调控的时效性和有效性，对熨平行业波动起到积极作用。大型企业之间的竞争将由经营规模驱动转向运营质量驱动。

在行业转型期，业内企业信用基本面逐步分化，各大煤炭基地的龙头企业将持续获得重点支持，再融资渠道稳定，资金调配能力相对突出，有助于稳定生产和持续经营，管理体制高效、资源禀赋优良、技术水平先进、产业链配套完善的大型企业将进一步强化其竞争优势，为其参与未来行业成熟期的行业竞争打下良好基础。

相对而言，部分生产成本低、运输距离远、外部支持力度弱、融资渠道有限的中小型煤炭企业，流动性压力持续上升，债务期限错配等因素可能加剧信用风险集中爆发。

总体看，受去产能政策的有利调控及下游需求端的逐步复苏，2016年下半年以来煤炭行业景气度反弹明显，大中型煤炭企业的盈利能力恢复明显。同时，联合资信也关注到煤炭未来下游需求或存在波动，国家经济正步入“新常态”阶段及国家正逐步调整能源结构这一背

景下，煤炭行业景气度或存在波动。但随着煤炭行业的进一步整合、行业准入门槛的提升以及煤炭行业去产能成果的不断稳固，煤炭行业将愈发趋于稳定。

（二）煤化工行业

近年来，中国煤化工产业快速发展，主要产品产能、产量保持世界第一。传统煤化工以煤焦化、煤制尿素和甲醇为主；新型煤化工产业主要包括煤制烯烃、煤制油和煤制天然气等。煤化工行业的特点主要有技术密集型、资本密集型及强周期性。

甲醇

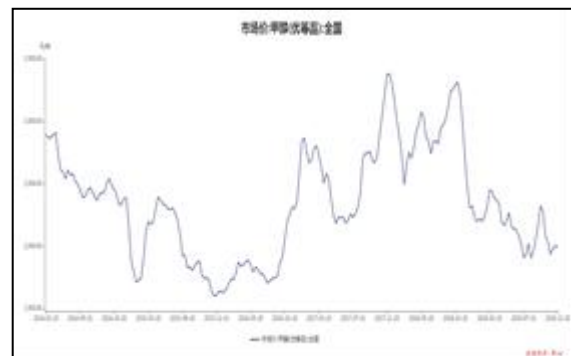
甲醇是一种重要的有机溶剂，广泛用于精细化工、染料工业、制药业等，下游产品包括甲醛、DMF、甲胺、合成橡胶、醋酸等。甲醇的消费量仅次于乙烯、丙烯和苯，在世界基础有机化工原料中居第四位。甲醇还可用作发电及汽车的动力燃料，以及生产替代能源二甲醚。在金融危机以前，国际能源价格普遍上涨的情况下，甲醇在替代能源方面的作用逐渐受到关注。此外近年来中国甲醇制烯烃规模不断扩大，成为推动甲醇市场健康发展新引擎。以甲醇制烯烃为例，据统计，目前国内外购甲醇制烯烃项目产能已达到496万吨/年，按平均100%负荷率计算，年消耗甲醇约1250万吨，对甲醇需求形成有效支撑。

甲醇主要由煤基或天然气基的合成气生产，世界上大约80%的甲醇是以天然气为原料生产，但基于中国的能源结构，国内主要以煤炭为原料。

甲醇产能分布方面，中国甲醇主产地为山东、内蒙古、河南、陕西、山西、河北等省。目前向资源地集中成为中国甲醇产能布局的主导趋势。内蒙古、河南、山西、陕西、重庆等地凭借其资源优势，将成为甲醇生产企业最为青睐的地区；山东、河北等传统的甲醇生产大省，受资源总量和环境容量的制约，产能扩张速度将有所放缓。

2018年中国共投产8套合计550万吨甲醇装置。从新建甲醇装置的投产进程来看，2018年新增甲醇装置产能460万吨、实际新增甲醇装置产能292万吨。截至2018年12月20日，中国甲醇总产能在8759万吨左右，其中西北地区在4290万吨左右，而规模在10万吨/年及以上的产能在8402万吨左右。2018年全国甲醇装置开工率月度均值为68.32%，全国精甲醇产量为4756万吨，同比增长5.02%。

图4 甲醇价格走势



资料来源：Wind

受化工行业强周期性传导，甲醇价格表现出一定的周期性波动，2016年甲醇价格开始持续回升至2013年的价格水平。2017年受煤炭价格上涨、进口数量不及预期、下游煤制烯烃进一步扩产以及天然气、石油等燃料产品价格普涨等因素影响，2017年全国甲醇价格普遍同比上涨。2018年前三季度，国内甲醇价格总体呈高位震荡走势，但进入四季度，甲醇价格受下游烯烃价格下滑、醇基燃料需求不及预期等因素影响，甲醇价格快速下降，截至2018年底，甲醇（优等品）市场价降至2219.20元/吨的年内低点。2019年，甲醇价格呈震荡下行走势，截至2019年12月20日，甲醇（优等品）市场价为1996元/吨，较年初下降9.22%。

总体看，甲醇为周期性波动行业，近年来国内甲醇产能产量持续增长，下游煤制烯烃产能的不断增长对甲醇需求增长形成支撑。2018年四季度以来，甲醇价格随着烯烃价格下滑而成震荡下行趋势，甲醇生产企业盈利能力面临较大考验。

尿素

尿素属于高浓度氮肥（含氮量46%），是氮肥中最主要的品种之一。天然气、煤炭和石油是工业上生产尿素的三大原料，通常被称为气头、煤头、油头三类。目前采用油头制肥的企业已经较少。现阶段，中国尿素产能中以天然气为原料的约占26%，以煤炭为原料的约占72%（其中传统工艺占比40%左右）。煤头尿素主要在华北等煤资源丰富的地区，气头尿素主要集中在西南天然气丰富地区。由于处于产业链的下游，在原料资源稀缺的情况下，尿素企业不可避免地对上游产业产生较强的依赖，因此，上游产业的原料保障、议价能力将构成尿素企业竞争力的重要组成部分。2007年以来，国内天然气消费迅速增长，多数气头尿素生产企业由于天然气供应紧张被迫停产检修，进而导致经营业绩出现波动。相比而言，大型煤头尿素生产企业在资源获得、议价能力等方面存在一定天然优势，原料供应保障能力良好

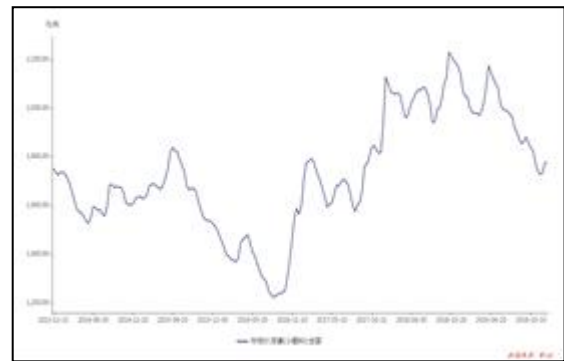
供给方面，近年来，中国尿素行业产能过剩严重，价格处于底部推动行业洗牌，大量高成本企业因亏损停产，逐渐退出市场。2016年下半年开启的以环保督查为核心的供给侧改革推动小散企业退出，过剩产能进一步出清，供需矛盾逐渐扭转。据百川资讯统计，2015—2017年以来，中国尿素产量连续下滑。2017年全年总产量5758万吨，较2016年同比下滑近20%。截至2017年底，全国尿素总产能约7489万吨，扣除停车9个月以上可认为复产无望退出市场的产能，中国尿素有效产能约为7241万吨，其中煤头尿素5446万吨，气头尿素1795万吨。

中国尿素需求主要来自于国内农业用肥（工业用肥尽管近年来增长较快，但目前所占比例仅为10%左右）和对外出口，由于国内市场饱和，出口策略是国内尿素企业的通用选择。2010年以来，尿素的表观消费量逐年增长，但中国老旧装置淘汰速度过于缓慢，新装置增加势头正猛，尿素价格持续下行压力大，产能

相对过剩状况依然较为严重。2016—2018年，尿素出口量分别为885.97万吨、465.00万吨和244.30万吨。

中国农业生产呈小型化、分散化格局，农户对于尿素产品的议价能力较弱，同时各地分销商也由于区域分割的限制，难以形成有效的议价能力。因此，单独从下游产业结构和特点来看，尿素行业对下游产业具有较强的议价和成本传导能力，但受产能过剩、市场竞争激烈等因素影响，尿素行业的议价能力有所削弱。

图5 尿素（小颗粒）价格



资料来源：Wind

2018年全年尿素价格呈高位震荡走势，截至2018年12月31日，尿素（小颗粒）价格为2045.80元/吨，同比下降3.87%。进入2019年，受农用化肥减少和工业需求萎缩，以及化工行业景气度下行影响，尿素价格总体呈下滑趋势，截至2019年12月20日，尿素（小颗粒）价格为1776.70元/吨，较年初下降11.15%。

总体看，中国尿素行业将持续面临产能过剩带来的行业激烈竞争，从而使生产企业的盈利空间受到一定程度的挤压。大型企业因其成本上的优势将在竞争中处于更加有利的位置，而小型企业则会由于资源和成本方面的瓶颈而面临较大的风险，这也为行业进一步整合，形成健康合理的产业结构提供了契机。

（三）铝业

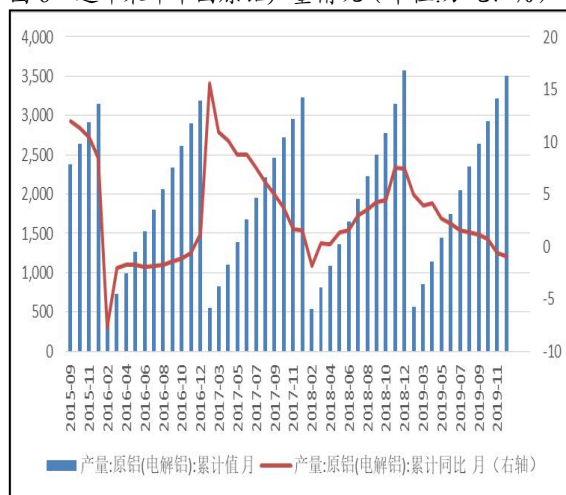
1. 行业概况

铝是机电、电力、航空、航天、造船、汽车制造、包装、建筑、交通运输和房地产等行业

业的重要材料，随着技术进步，铝及铝合金已可以逐渐取代木材、钢铁、塑料等多种材料，其应用范围的拓展使其与国民经济的相关程度不断提高，属于典型的需求驱动的周期性行业。

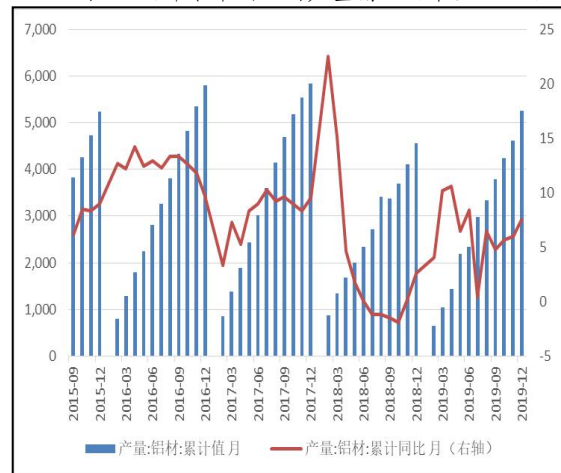
铝工业分为氧化铝、电解铝和铝加工三个子行业。中国现已成为世界第一大电解铝生产国和消费国，是全球电解铝生产和消费增长的主要推动国，但国内电解铝市场长期处于产能过剩状态，铝价波动较大。铝加工行业则处于产业链终端，在国民经济持续较快增长的拉动下，中国铝材消费量不断上升，已成为全球第二大铝轧制品消费国。不同于电解铝，中国铝材市场总体保持供求平衡，但也存在产品结构不合理，结构性产能过剩等问题。2014—2018年，中国原铝产量波动增长，铝材产量波动下降（如下图所示）。随着中国工业化、城镇化、市场化和国际化进程的加快，居民消费结构升级，中国铝工业将保持较大的市场需求，但铝材的消费结构将面临一定调整。

图6 近年来中国原铝产量情况（单位：万吨、%）



资料来源：Wind

图7 近年来中国铝材产量情况（单位：万吨）



资料来源：Wind

总体看，中国铝材市场总体供求平衡，未来一定时期内铝产品的消费需求仍将较为旺盛，但消费结构将面临一定调整。

上游原材料

铝材的生产流程主要为铝土矿-氧化铝-电解铝-铝材。原铝的生产成本主要来自铝土矿和电费，其中铝土矿成本约占35%~40%，用电成本约占40%~45%。由于电解铝生产企业多具备自备电厂，且基本为火电站，所以用电成本反映为电煤价格，原铝的供给主要受铝土矿和电煤价格波动影响。受铝土矿对外依存度大和全行业产能过剩等因素影响，电解铝行业整体盈利能力不稳定，而铝加工行业盈利主要来自加工费，利润水平相对稳定但处于较低水平。因此，结合电解铝和铝加工的一体化企业通常具备较强的盈利能力和抗市场波动能力。

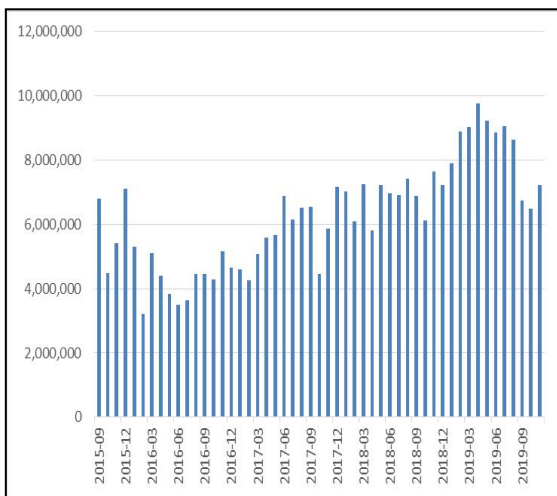
（1）铝土矿

根据美国地质调查局（USGS）数据，2018年全球铝土矿储量约为550~750亿吨，在非洲（占32%）、大洋洲（占23%）、南美洲和加勒比（占21%）、亚洲（占18%）以及其他地区（占6%）都有分布。中国铝土矿资源仅占全球总储量的3%左右，但产量却占全球总产量的23%左右，资源储量与开采量的匹配不合理。近年来，由于资源有限且需求大，随着氧化铝产量的增长，国内氧化铝企业对进口铝土矿的依赖程度进一步加大，且主要进口国频繁

变化,2016年,马来西亚出台铝土矿开采限令,导致铝土矿进口数量较2015年有所减少。2017年,几内亚和澳大利亚成为国内铝土矿进口主要来源国。根据中国海关统计,2018年,中国铝土矿进口量累计8262万吨左右,同比增加约20.5%。2018年,几内亚为中国最大铝土矿来源国,供应量达3819万吨左右,同比增加约38.2%;其次为澳大利亚,供应量约2977万吨,同比增加约16.8%。印尼为中国第三大铝土矿来源国,供应量约为754万吨,同比大幅增加近4.8倍。

未来,中国铝土矿对外依存度仍将继续维持较高水平,如主要铝土矿出口国政策发生重大变化、国际铝土矿价格大幅波动或汇率波动,都将对中国铝加工行业及铝冶炼加工企业造成较大影响。

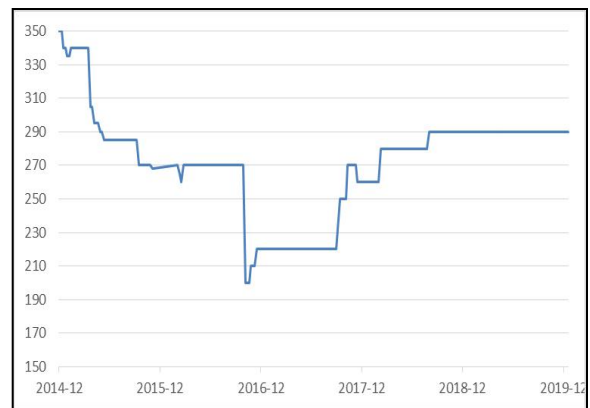
图8 近年中国铝土矿进口情况(单位:吨)



资料来源: Wind

近年来,铝土矿价格波动较大,2016年下半年以来,铝土矿价格震荡回升。铝土矿价格的波动对铝冶炼和铝加工行业的经营带来不稳定影响。

9 近年来中国铝土矿价格走势(单位:元/吨)



资料来源: Wind

总体看,中国铝土矿对进口依赖程度较高,存在一定政策风险、价格波动及汇率风险。

下游需求

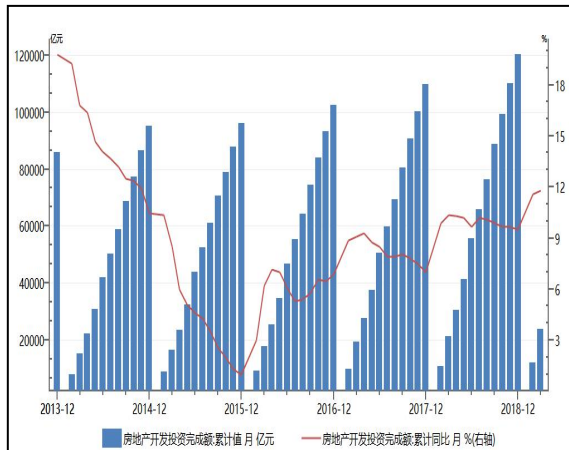
铝行业的最终产品为铝材,铝材产品主要包括工业型材、建筑型材、热冷轧铝板带、箔材等。其中建筑型材主要用于建筑门窗、幕墙等;工业型材主要用于航天航空、军工、轨道交通、汽车、集装箱、机械和电子等领域;铝板带材主要用于印刷业(PS/CTP版基)、罐体罐盖料、建筑装饰板等;铝箔主要用于药品、烟草、食品包装和铝电解电容器等。目前中国铝材产品结构以型材为主,约占50%左右,其次为板带箔材,约占30%,其余为铸压件。下游需求主要包括建筑业、交通运输业、电子电力及消费品等行业。在近年来中国经济增速下滑的大背景下,建筑房地产、交通运输、电子电力等主要原铝消费行业的高速增长时期已经结束,刚性需求成为拉动消费增长的主要动力。

从消费结构上看,根据中国有色金属协会统计,2017年,建筑业是铝材最主要的消费领域,消费量约占32.1%,其次为交通运输、电子电力和耐用消费品等工业领域,消费量分别占15.2%、12.4%和11.3%左右,铝材出口占比下降至11.0%。

房地产行业方面,2018年,房企开工意愿明显增强,施工进度有所加快,全国房地产开发投资仍保持较快增长。未来中国房地产市场

将逐步进入平稳理性增长的新常态。随着新增人口数量的放缓、住宅存量规模不断扩大，房地产行业将在自我调整的同时维持相对平稳和理性，其对铝材的需求将维持在稳定水平。

图10 近年来中国房地产开发投资完成额
(单位: 亿元、%)



资料来源: Wind

交通运输方面，根据发改委2016年7月对外发布的《中长期铁路网规划》，到2025年，高速铁路3.8万公里左右，随着高速铁路网的建设规模的快速增长，高铁列车需求量也将大幅增长，高铁及城市轨道交通事业的大发展必然带来对轨道车辆及铝型材的巨大市场需求。

集装箱制造业方面，中国集装箱产量约占全球总产量的95%以上，随着物流行业对集装箱需求（尤其是具有特殊功能铝制冷藏集装箱和特种干货集装箱）的大幅增加，将对中国铝行业的下游需求形成一定支撑。此外，机械设备、电子产品和城市轨道交通等领域均显示了对铝材的强劲需求，加上近年来中国铝材出口逐年增长，进一步缓解了国内铝行业的供给压力。除传统行业外，目前高端装备制造业、航空航天等新兴领域产业对铝合金制品的需求正逐渐提升，在传统行业需求放缓的情况下，新兴行业将会在一定程度上拉动对铝制品的终端需求，转型升级以应对下游市场的变化将有效的推动国内铝工业企业技术调整，加快技

术转型和对低端加工业的淘汰。

总体看，随着中国城镇化进程的加快和工业化水平的提高，铝材需求将保持旺盛，但目前国内铝材市场存在产品结构不合理、铝材市场结构性产能过剩等问题，随着国家产业结构的调整和转型升级以及铝材消费结构的转变，铝工业也需加快转变发展方式和产品结构调整。

2. 行业关注

电力成本影响

氧化铝和电解铝均是高耗能产业，生产1吨电解铝约需消耗电力13350千瓦时和1.92吨氧化铝；电解铝的原料成本构成中，电力约占45%。电力的消耗对铝行业的成本控制具有重要影响。在电力体制改革和发展铝电一体化的推动中，中国电解铝企业可以通过与电力企业签订长协和自建电厂进行更好的成本控制。

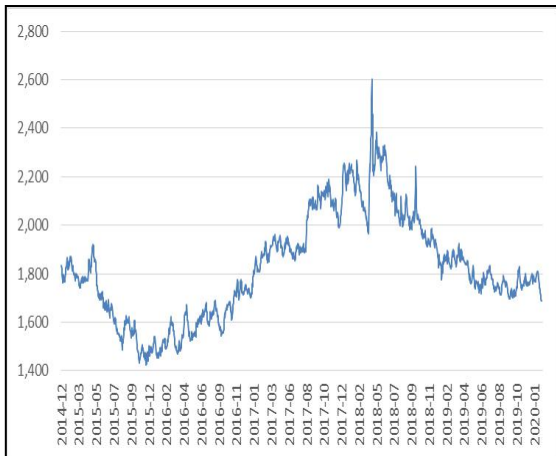
铝资源对外依存度

中国铝土矿储量仅占世界总量的3%，但电解铝年产量却占世界的54%，开采消耗过大，供给日趋紧张。近年来中国铝土矿对外依存度始终维持高位，而中国铝冶炼加工企业集中度低，对外议价能力弱，一直处于价格的被动接受者，使行业整体面临较大的成本压力，不利于行业整体竞争实力的增强。另外，尽管部分生产商于铝土矿资源丰富的国家进行了投资以保证自身资源供应，但这种方法也增加了自身面临的政治、汇率等风险。

价格波动

随着原铝及铝材国际贸易量的扩大，生产方和采购方使用金融衍生工具愈发普遍，现货与期货价格联动性及国内和国际铝价联动性日益增强。

图 11 近年来铝价变动情况 (单位: 美元/吨)



资料来源: Wind

2018 年以来,受俄铝事件扰动及贸易战影响, LME 铝价冲高回落, 截至 12 月 31 日,

LME 铝价为 1869.50 美元/吨, 较年初下降 17.13%。2019 年以来, LME 铝价震荡下行, 截至 12 月 31 日, LME 铝价为 1800 美元/吨。铝加工企业一般上下游结算都采取“铝价+加工费”的定价模式, 但由于生产需要一定的周期, 铝加工企业需承担生产周期内铝价的变动, 所以铝价的持续上涨会使铝加工企业享受到生产周期内的铝价变动带来的收益。

3. 行业政策及未来发展

近年来, 中国铝行业快速发展, 产品产量、质量及产品结构都有所提高和完善, 但同时也在快速发展后也留下能耗高、污染严重、产能扩张过快和产品结构不合理等问题。国家政策也从大力扶持, 逐渐转变为目前的严格控制。

表 4 近期出台的铝行业相关产业政策

时间	发布者	政策名称	政策内容
2017.01	河南省人民政府办公厅	河南省“十三五”战略性新兴产业发展规划	提出支持优势铝加工企业, 重点发展船舶、航空、汽车车体、容器罐体用中厚板, 轨道车辆用薄板, 罐盖、拉环用带材。
2017.02	环保部与“两市四省”	《京津冀及周边地区 2017 年大气污染防治工作方案》	要求实施工业企业采暖季错峰生产, 其中各地采暖季电解铝厂限产 30%以上, 氧化铝企业限产 30%左右。
2017.04	国家发展改革委、工业和信息化部、国土资源部和环境保护部	《清理整顿电解铝行业违法违规项目专项行动工作方案的通知》(发改办产业[2017]656 号文件)	用 6 个月时间通过企业自查(截止 5 月 15 日)、地方核查(截止 6 月 30 日)、专项抽查(截止 9 月 15 日)、督促整改(截止 10 月 15 日)4 个阶段, 全面完成电解铝违法违规项目清理整顿工作, 此次清理整顿的范围是发改产业[2015]1494 号文件(简称“1494 号文”)清理整顿(即 2013 年 5 月)之后新建的违法违规项目以及未落实“1494 号文”处理意见的项目
2017.10	河南省人民政府办公厅	河南省新型材料业转型升级行动计划(2017—2020 年)	提出依托大型铝加工企业, 发展高端铝合金、轨道交通用铝、车辆用铝等高附加值产品, 推动铝产品向高强高韧铝合金、高端精深铝合金加工延伸。
2018.01	工业和信息化部	《关于电解铝企业通过兼并重组等方式实施产能置换有关事项的通知》	接续 2017 年产能置换要求, 进一步明确了电解铝企业产能置换实施的具体要求。
2018.03	国家发展改革委	《燃煤自备电厂规范建设和运行专项治理方案(征求意见稿)》	严格控制新建燃煤自备电厂; 全面清理违法违规燃煤自备电厂。
2018.04	中国生态环境部	《进口废物管理目录》	2018 年年底调整为禁止进口的固体废物目录中, 包括废汽车压件、以回收铝为主的废电线等(包括废电线、电缆、五金电器)、供拆卸的船舶及其他浮动结构体等品类。
2018.12	国家发展改革委、工业和信息化部	《关于促进氧化铝产业有序发展的通知》(发改办[2018]1655 号)	鼓励企业瞄准氧化铝综合回收率达到 80%以上、吨氧化铝综合能耗低于 380 千克标准煤、吨氧化铝新水消耗低于 3 吨等先进指标。

资料来源: 国家相关部委

“十三五”时期, 铝工业既面临着发展机遇, 也面临新的挑战。一方面, 中国城镇化和工业化持续推进, 为铝工业发展提供了较大市场空间。发展战略性新兴产业, 交通工具轻量化, 需要铝工业提供重要支撑。另一方面, 应

对全球气候变化, 减少二氧化碳等温室气体排放的新形势, 能源、资源和生态环境的制约因素日趋强化, 节能减排任务繁重, 国际贸易保护主义加剧, 对国内铝材出口不断提出反倾销, 迫切要求铝工业加快转变发展方式, 加快

转型升级。

总体看，国家出台多项政策遏制电解铝产能的无序扩张，在铝加工方面则大力鼓励精深加工。随着各层面政策的落实，预计未来铝行业将逐步趋向于健康发展，中小型企业生存压力较大，而实现产业链、规模化及以精深加工为主的企业将得到进一步发展。国家产业政策推动市场低效产能出清，有助于提高行业集中度。环保政策收紧以及对燃煤自备电厂的严格监管，将抑制铝产能过快增长并促进产业结构升级，有利于包括公司在内的大型铝加工企业发展。

六、基础素质分析

1. 产权状况

截至 2019 年 9 月底，公司注册资本 75.80 亿元，实收资本 72.65 亿元，主要系山西国投尚有 3.16 亿元未到账，山西省国资委为公司的实际控制人。

2. 企业规模

公司是中国规划的 13 个大型煤炭基地—晋东煤炭基地的重要组成部分，也是中国首批 19 个煤炭规划矿区之一，被山西省政府列入三大经济方阵中第一方阵骨干企业。公司位列 2018 年美国《财富》杂志世界 500 强第 494 位，综合实力位列中国企业 500 强第 23 位，中国煤炭企业 100 强第 7 位。目前，煤炭产业拥有在产矿井 44 个，分布在山西阳泉、晋中、忻州、朔州、临汾、太原六个地市，在产矿井的核定能力合计为 8050 万吨/年，保有储量合计为 85.6 亿吨，可采储量合计为 41.5 亿吨。公司是中国最大无烟煤基地之一，提供全国 10% 以上的无烟煤产量，生产规模优势明显。公司盛产“阳优”牌无烟煤，“阳优”品牌 1997 年在国家商标局注册。公司煤炭产品有洗块煤、洗粉煤、选末煤、副产品等四大系列，共计 23 个品种，其中有 16 个荣获国家、部、省优质产品称号，广泛用于电力、

冶金、化工和建材行业。在质量上，“阳优”牌喷吹煤具有低硫、低灰、发热量高、可磨性好等特点，在全国用户中有较高的品牌知名度和美誉度。

公司所处的晋东矿区无烟煤资源丰富，是中国无烟煤储量最集中的地区。公司生产的无烟煤煤质优良、稳定，煤层较厚，无烟块煤具备“三低四高”的特点，即低硫、低灰、低挥发分、高热值、高灰熔点、高固定碳含量、高机械强度，适用于化肥和煤化工产品造气工艺的要求，是化工生产的理想原料；无烟粉煤主要应用在冶金行业用于高炉喷吹，具有较高的附加值。

整体来看，公司煤炭资源储备规模较大、煤质优良、品牌认知度较高，具有较强的市场竞争优势。

3. 人员素质

截至 2019 年 6 月底，公司高级管理人员合计 20 人，其中董事会成员 10 人、监事会成员 4 人、经理层 6 人。

截至 2019 年 9 月底，公司拥有在岗员工 10.49 万人。按学历结构划分，研究生及以上人员占比约 1.01%，本科生人员占比约 18.80%，大专及以下学历人员占比约 80.19%。按岗位划分，管理岗占比约为 18.75%，地面岗占比约为 54.93%，辅助岗占比约为 18.77%，掘进岗占比约为 4.55%，回采岗占比约为 2.99%。按年龄划分，30 岁以下占比约为 19.64%，30~40 岁占比约为 34.79%，40~50 岁占比约为 37.04%，50 岁以上占比约为 8.54%。

总体来看，公司管理层熟悉公司情况，从业经验丰富，管理能力较强。公司员工综合文化素质符合煤炭企业特点。

七、管理分析

2018 年 8 月，公司总经理裴西平因涉嫌违

纪违法被公司解聘。

2018年9月，周刚先生出任公司纪委书记。周刚先生1966年3月出生，中共党员，硕士学历，正高级政工师；曾任大同煤矿集团公司党委委员、董事长助理、党委组织部部长；现任阳煤集团纪委书记。

2018年11月，王永革先生出任公司党委副书记、副董事长、总经理。王永革先生1967年11月出生，中共党员，本科学历，高级工程师；曾任山西长平煤业有限责任公司副总经理，山西长平煤业有限责任公司董事长、总经理，山西晋城王台铺煤矿有限公司董事长、总经理，晋城煤业集团公司副总经理，山西焦煤集团副总经理，霍州煤电董事长、党委书记。

2019年1月，王付云先生出任公司董事、专职党委副书记。王付云先生1965年1月出生，中共党员，本科学历，会计师；曾任山西平舒煤业有限公司副董事长，公司副总经理。

跟踪期内，公司董事会、监事会及管理人员出现更换，新履任的管理人员经验丰富，整体素质高，能够满足公司经营管理需要；公司在法人治理、内控体系及管理制度等方面无重大变化。

八、重大事项

1. 公司总经理裴西平接受纪律审查

2018年5月5日，公司董事、党委常委、总经理裴西平先生涉嫌严重违纪违法，目前经山西省纪委监委纪律审查和监察调查后决定移送至检察院依法审查、提起公诉。公司已于2018年5月7日发布公告，声明此事件不影响公司安全、生产经营等日常管理活动，对公司的偿债能力无任何影响。公司董事会于2018年8月13日出具《阳泉煤业（集团）有限责任公司董事会关于裴西平职务解聘的通知》，解聘裴西平先生的总经理职务。公司

已在裴西平先生接受调查后，将其主要工作分派给公司经营管理班子其他成员代行。公司声明，此事件不影响公司安全、生产经营等日常管理活动，对公司的偿债能力无任何影响。

联合资信将密切关注公司重大事项进展情况，动态评估其对公司信用水平的影响。

九、经营分析

1. 经营概况

公司主业包括煤炭、化工、铝业、装备制造及物流贸易等多个领域，2018年及2019年1—9月，公司营业总收入分别为1739.01亿元和1313.09亿元。

从收入结构看，受煤炭价格保持高位运行影响，公司煤炭业务收入近年呈不断上升趋势，2018年为314.10亿元，占营业总收入的比重上升至18.06%，占比较上年增长0.31个百分点。同期，公司化工板块收入有所增长，2018年化工板块实现收入589.68亿元，同比增长1.43%，占营业总收入的比重下降至33.91%，化工贸易收入占化工板块总收入比例较大。2018年铝业板块实现营业收入274.15亿元，占营业总收入的15.76%。2017年公司主动压缩贸易规模，2018年，该板块收入同比增长45.53%，至399.26亿元，占营业总收入比重增长至22.96%。2018年，公司建筑地产板块实现收入61.34亿元，同比下降18.43%，主要系公司商业地产开发项目减少所致，占主营业务收入比重为3.53%。此外，公司装备制造板块收入规模相对较小，2018年收入为39.68亿元，占营业总收入比重的2.28%。公司其他业务主要为中小企业（金融、电力、医疗和运输等）等业务，对收入贡献较小。

表5 近年公司营业总收入及毛利率情况(单位:亿元、%)

板块	2016年			2017年			2018年			2019年1-9月		
	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率
煤炭	183.38	11.37	35.58	285.38	17.75	44.98	314.10	18.06	45.01	224.50	17.10	42.21
化工	463.36	28.72	2.38	581.37	36.15	4.53	589.68	33.91	4.55	436.94	33.28	3.98
铝业	220.78	13.69	1.36	282.97	17.60	1.50	274.15	15.76	1.42	209.24	15.93	1.32
物流贸易	559.10	34.66	0.47	274.35	17.06	0.61	399.26	22.96	0.55	333.32	25.38	0.59
装备制造	39.06	2.42	8.01	37.66	2.34	9.59	39.68	2.28	9.52	36.52	2.78	9.52
建筑地产	73.39	4.55	13.73	75.19	4.68	10.22	61.34	3.53	10.21	34.55	2.63	10.29
其他	74.21	4.60	35.98	71.14	4.42	24.66	60.80	3.50	9.67	38.03	2.90	19.64
合计	1613.28	100.00	7.55	1608.06	100.00	11.57	1739.01	100.00	10.94	1313.09	100.00	10.00

注: 1.其他业务主要为服务类等中小企业业务; 2.部分数据因四舍五入导致分项数与合计数有差异
资料来源: 公司提供

从毛利率看, 2018年, 公司煤炭板块毛利率为45.01%, 同比增长0.03个百分点, 主要系煤炭价格维持高位所致; 公司煤化工板块产品以尿素和精细化工为主, 2018年毛利率为4.55%, 同比增长0.02个百分点, 变化不大; 同期, 公司铝业板块毛利率为1.42%, 主要系公司电解铝、氧化铝维持价格成本倒挂现象, 铝业板块毛利率始终处于较低水平; 同期, 物流贸易板块毛利率为0.55%, 盈利能力仍处于低水平; 公司装备制造和建筑地产板块毛利率分别为9.52%和10.21%, 同比分别下降0.07个和0.01个百分点, 变化不大; 公司其他业务主要为金融、电力、医疗和运输等业务, 受大宗商品价格波动及下游客户谈判难度加大等因素影响, 2018年, 该板块毛利率同比下降14.99个百分点, 至9.67%。

2019年1-9月, 公司实现营业总收入1313.09亿元, 为2018年全年的75.51%, 综合毛利率为10.00%, 较2018年略有下降, 其中受煤炭价格下降影响, 公司煤炭板块毛利

率较2018年底下降2.80个百分点至42.21%; 公司化工产品价格较2018年略有下降, 化工板块毛利率下降至3.98%; 其他板块毛利率增幅较大, 主要系公司控制中小企业成本以及毛利率高的金融业务规模增长所致。

跟踪期内, 煤炭业务是公司主要利润来源, 受煤炭价格维持高位影响, 煤炭业务收入增长, 盈利能力保持较高水平; 化工和铝业板块收入规模及盈利水平保持稳定; 物流贸易板块收入大幅增长, 但毛利率低, 对公司整体利润贡献不大; 装备制造及其他等板块同比变化不大, 对公司整体盈利形成一定补充。

2. 煤炭板块

截至目前, 公司主要在产矿井44个, 目前生产矿井的核定能力合计为8050万吨/年, 保有储量合计为85.6亿吨, 可采储量合计为41.5亿吨。公司计划“十三五”期间逐步关停12座矿井, 涉及年产能约为1740万吨。

表6 截至2018年底公司部分主要生产矿井煤炭资源情况

矿名	核定能力(万吨/年)	井田面积(km ²)	保有储量(万吨)	可采储量(万吨)	可采年限(年)	备注
国阳一矿	750	83.61	77557.60	46148.20	43.96	已有采矿权
国阳二矿	810	44.31	43916.20	19588.40	17.27	已有采矿权
阳煤三矿	350	40.00	9283.90	278.20	0.57	已有采矿权
阳煤新景矿	450	64.75	88980.70	53652.50	85.16	已有采矿权

矿名	核定能力 (万吨/年)	井田面积 (km ²)	保有储量(万吨)	可采储量(万吨)	可采年限(年)	备注
阳煤五矿	500	66.61	54274.80	23671.20	33.82	已有采矿权
平舒煤业	90	27.82	12171.60	7958.20	63.16	已有采矿权
阳煤开元矿	300	27.90	31707.50	13371.30	31.84	已有采矿权
石港煤业	90	7.47	4806.90	1314.30	10.43	已有采矿权
寺家庄矿	500	120.25	106460.20	58821.70	84.03	已有采矿权
阳煤新元矿	300	136.77	130984.20	63256.00	150.61	已有采矿权
新大地矿	150	6.53	4364.70	3273.50	15.59	已有采矿权
坪上煤矿	150	7.41	4780.00	1737.10	8.27	已有采矿权
运裕煤矿	150	6.11	1497.70	1123.20	5.35	已有采矿权
长沟煤矿	180	9.07	3660.40	898.30	3.56	已有采矿权
孙家沟	120	8.84	15670.80	6486.20	38.61	已有采矿权
合计	4890	657.45	590117.20	301578.30	--	--

注：公司部分矿井存在超采行为，不符合《煤矿生产能力管理办法》[安监煤总行（2014）61号]的相关规定。部分矿井存在超采行为主要系公司设备较先进，核定产能与实际生产情况不匹配所致，公司目前正在对核定产能与实际生产情况不匹配的部分矿井进行重新核定产能申报工作

资料来源：公司提供

成本方面，2018年，公司吨煤成本同比增长10.94%，主要系材料成本、职工薪酬、设备租金及其他支出同比增长所致。2019年1—9月，煤炭价格回落至401.98元/吨，价格和成本的价差已由2018年的180.13元/吨下降至159.43元/吨。受国家去产能政策及煤炭市场回暖影响，2018年公司共生产原煤6965.20万吨，同比增长2.92%；销售商品煤7215.51万吨，同比增长1.92%，公司煤炭库存逐渐消化，煤炭产销规模保持相对稳定。2019年1—9月，公司原煤产量同比有所下滑，主要系公司关停五鑫煤矿、南庄煤矿可采储量较少减产以及排产计划下降所致。

表7 近年公司煤炭产销情况

(单位：万吨、%、元/吨)

项目	2016年	2017年	2018年	2019年 1—9月
原煤产量	6559.21	6767.42	6965.20	5198.86
商品煤销量	7018.45	7079.33	7215.51	5592.85
产销率	107.00	104.61	110.99	107.58
价格	255.72	399.29	422.75	401.98
成本	157.24	218.70	242.62	242.55

资料来源：公司提供

近年来，受供给侧结构性改革、煤炭市场供需变化等多重因素影响，国内煤炭价格

持续增长。2018年公司煤炭综合平均售价为422.75元/吨，同比增长5.88%。2019年1—9月，公司煤炭综合平均售价为401.98元/吨，较2018年下降4.91%，主要系煤炭行业煤矿复产步伐加快，供应量增长所致。

表8 公司煤炭销售情况(单位：万吨)

项目	2016年	2017年	2018年	2019年 1—9月
动力煤	5538.09	5420.55	5494.09	4216.72
喷吹煤	653.08	656.17	731.36	426.80
化工煤	516.69	574.87	530.68	372.50
其他	310.58	427.74	459.38	576.83
合计	7018.45	7079.33	7215.51	5592.85

注：部分数据因四舍五入导致分项数与合计数有差异

资料来源：公司提供

公司作为山西煤炭资源整合主体之一，对地方煤矿兼并力度大，被兼并地方小矿受历史采掘影响，往往开采条件复杂，安全隐患较多。联合资信关注到，煤炭开采业是高危行业，存在瓦斯、自然发火、煤尘爆炸、透水、冒顶、跑车等重大危险源，要治理这些重大危险源，必须投入大量的资金和设备，建立完善的内控制度，会推高企业的生产成本；一旦发生事故，相关的善后工作也会对企业正常生产造成一定影响。

2018年1月9日，阳泉煤业集团和顺新大地煤业有限公司（以下简称“新大地煤业”）8煤一采区机轨运输巷发生一起运输事故，造成一人死亡。

表9 公司煤炭生产死亡率指标

项目	2016年	2017年	2018年	2019年1—9月
死亡率(人/百万吨)	0.00	0.00	0.015	0.00

资料来源：公司提供

跟踪期内，公司煤炭资源储备及产销规模较大，市场竞争力强，综合抗风险能力极强；公司煤炭板块所属行业为高危行业，煤炭开采及运输过程具有一定的危险性，公司安全正产水平需持续关注。

3. 化工板块

公司化肥产品的经营主体为阳煤化工，所属化肥生产企业有山西丰喜肥业（集团）股份有限公司、阳煤集团深州化肥有限公司、阳煤集团烟台巨力化肥有限公司、阳煤集团青岛恒源化工有限公司、阳煤集团淄博齐鲁第一化肥有限公司、河北阳煤正元化工集团股份有限公司和山东恒通化工股份有限公司7家，主要产品为氮肥和三元复合肥。安全生产方面，煤化工业务始终面临发生爆炸等安全事故的可能性，存在一定的安全生产风险。

跟踪期内，公司生产模式和销售模式均未发生明显变化。从产销量来看，公司化肥生产企业分布于山西、山东以及河北三个省份，化肥需求整体比较稳定。

表10 公司主要化肥、化工产品发展情况
(单位：万吨、元/吨)

项目	2016年	2017年	2018年	2019年1—9月	
尿素	产量	450.96	397.14	329.84	286.57
	销量	442.86	407.28	324.79	266.05
	平均售价	1060	1380	1708	1656
	平均成本	1095	1258	1413	1370
碳酸氢铵	产量	17.74	25.15	33.80	22.33
	销量	18.03	25.39	32.96	22.97
	平均售价	432	482	526	531

硝酸铵	平均成本	382	417	476	484
	产量	10.11	1.69	--	--
	销量	9.34	1.58	--	--
	平均售价	1225	1431	--	--
复合肥	平均成本	1275	1625	--	--
	产量	16.88	11.91	9.66	9.08
	销量	15.36	12.11	10.69	9.39
	平均售价	2050	1789	1973	2003
PVC	平均成本	1578	1748	2139	2037
	产量	16.31	21.17	23.99	18.74
	销量	16.11	21.23	23.98	18.55
	平均售价	5187	5536	5779	5875
离子膜碱	平均成本	4375	5480	5647	5290
	产量	42.21	40.33	40.46	31.27
	销量	41.97	39.35	39.14	30.98
	平均售价	1854	2844	2477	2070
液氨	平均成本	637	860	866	859
	产量	20.01	94.83	47.23	23.68
	销量	19.73	84.93	47.00	23.19
	平均售价	1659	1772	1973	2552
	平均成本	1513	1666	1996	1854

注：2017年硝酸铵装置停产

资料来源：公司提供

化肥产品方面，2018年，公司主要化肥产品价格均有所增长，主要系下游需求增长所致；同时，受电价及原材料成本增长影响，主要化肥品成本也有所上升。2018年，尿素每吨平均售价和生产成本的价差达到295元，产品售价成本价差扩大；复合肥每吨平均售价和生产成本的价差达-166元，出现成本倒挂；同期，受环保限产等因素影响，尿素及复合肥产销量同比有所下降。

基础化工产品方面，2018年，公司PVC价格及成本均较上年有所增长，每吨平均售价和生产成本的价差由负转正，达到132元；离子膜碱售价同比下降12.90%，主要系下游行业受环保监察影响，对烧碱需求萎缩所致，成本同比变化不大；液氨价格和成本同比分别增长11.34%和19.81%，主要系下游化肥产品供需关系变化以及煤炭等原材料价格增长所致。受环保监察力度加大及天气原因限产减量影响，液氨产销量同比分别大幅下降50.20%和44.66%。

2019年1—9月，公司复合肥价格较上年底有所增长，但仍呈现成本倒挂情况。受下游需求增长，液氨价格较上年底增长29.35%。

跟踪期内，公司部分产品受下游供需影响，呈现价格成本倒挂态势；化工板块仍保持较大经营规模，是公司重要的收入来源，但盈利能力弱。

4. 铝业

山西兆丰铝业有限责任公司（以下简称“兆丰铝业”）为公司氧化铝的生产主体，山西兆丰铝电有限责任公司（以下简称“兆丰铝电”）是公司电解铝的生产主体及贸易业务主体。截至2019年9月底，兆丰铝电共有两期电解铝生产装置，合计产能为22.5万吨/年；兆丰铝业氧化铝产能为110万吨/年。

价格方面，2018年，公司电解铝销售价格保持稳定，受原材料价格上涨影响，成本同比增长15.12%，成本倒挂加剧；氧化铝销售价格呈波动增长趋势，成本受铝矾土价格影响，有所波动。

产销量方面，2018年，电解铝产销量分别同比下降26.28%和26.57%，受电解铝产销量下降影响，氧化铝的产销量分别同比下降8.94%和13.42%。2019年1—9月，电解铝平均售价和平均成本分别较2018年下降0.48%和1.58%，呈成本倒挂情况；氧化铝平均售价和平均成本分别较2018年下降2.39%和增长2.28%。

表11 公司主要铝产品情况
(单位: 万吨、元/吨)

项目	2016年	2017年	2018年	2019年1—9月	
电解铝	产量	14.69	20.43	15.06	9.35
	销量	14.18	20.51	15.06	9.17
	平均售价	10710	12098	12035	11977
	平均成本	12393	12367	14237	14012
氧化铝	产量	75.23	83.09	75.66	58.40
	销量	78.81	85.30	73.85	57.77
	平均售价	1625	2410	2551	2490
	平均成本	2067	2388	2321	2374

资料来源: 公司提供

跟踪期内，受电解铝价格成本倒挂影响，

公司铝业板块盈利能力差。

5. 物流贸易板块

公司物流贸易板块主要经营主体为阳泉煤业集团物资经销有限责任公司（以下简称“物资经销公司”）和阳泉煤业集团国际贸易有限公司（以下简称“国贸公司”），贸易产品主要为钢材、铁矿石及化工产品等。

物资经销公司主要负责公司的非煤产品的原材料采购，包括钢材、油脂、木材等产品，对外采购客户主要为山西潞安矿业（集团）有限责任公司、河南能源化工集团国龙物流有限公司等，对外销售客户主要为山西西山煤电贸易有限责任公司等煤炭公司的经销公司。国贸公司主要是阳泉煤业为加深与境外客户贸易往来以及拓展业务渠道而设立的公司，主要贸易产品为煤炭、黑色及有色金属，供应商主要为广西广银商务有限公司、上海嘉利兴国际贸易有限公司、上海华昌源实业投资有限责任公司等（2018年，前五大采购商采购金额约占总采购金额的51.52%），上游客户集中度较高；销售客户主要为上海红鹭国际贸易有限公司、广西投资集团银海铝业有限公司、山煤国际能源集团华东销售有限公司等（2018年，前五大客户销售金额约占总销售金额的94.19%），下游客户集中度均很高。

表12 公司物流贸易板块主要贸易品种情况
(单位: 万元、%)

主要贸易品种种类	2018年		2019年1—9月	
	金额	占比	金额	占比
煤炭	268584.44	13.28	8619.24	0.38
钢材	159771.72	7.90	673.14	0.03
铝锭	1359613.15	67.24	2040441.82	90.29
高碳铬铁	153616.02	7.60	74544.49	3.30
设备及其他	14701.13	0.73	970.61	0.04
其他	65666.65	3.25	134505.08	5.95
合计	2021953.11	100.00	2259754.38	100.00

资料来源: 公司提供

跟踪期内，受大宗商品价格波动及下游

客户谈判难度依旧较大影响，该板块毛利率有所下降，盈利能力弱。

跟踪期内，物流贸易板块的规模对公司营业收入和经营活动现金流入量贡献明显，但该类业务受行业竞争激烈影响，毛利率低，对公司利润贡献有限。

6. 其他业务

装备制造方面，经营主体为阳煤忻州通用机械有限责任公司（以下简称“通用机械”）和阳泉煤业集团华越机械有限公司（以下简称“华越机械”），主要经营范围是制造煤矿专用设备、通用设备及配件、铸件。设有金工、铆焊、下料、热处理四个车间和铸造分厂，有专业的研究开发煤矿机械产品的技术中心和理化、材料性能测试室。现有生产设备 300 多台，其中高精度和数控设备 20 余台。主要生产煤矿井下工作面可弯曲刮板输送机、转载机、破碎机、自移机尾、给煤机等，全部产品都领取了矿用产品安全标志证书。

建筑地产方面，经营主体主要为阳泉煤业(集团)房地产开发有限责任公司、山西亚美建筑工程材料有限责任公司、山西宏厦建筑工程有限公司(以下简称“宏厦总公司”)、山西宏厦第一建设有限责任公司（以下简称“宏厦一建”）和山西宏厦建筑工程第三有限公司（以下简称“宏厦三建”）。公司建筑地产来源主要是宏厦一建、宏厦三建和宏厦总公司。宏厦一建和宏厦总公司主要从事集团公司矿井建设，宏厦三建主要从事集团公司地面建设，集团公司近年来加大投资力度，加快集团公司矿井建设和非煤产业建设。

中小企业方面，主要经营主体为中小企业投资管理（集团）有限责任公司（以下简

称“中小企业投资公司”），经营范围为对政策允许的阳煤集团所属范围内的中小企业投资及其资产管理，经销钢材、木材、建材、机械设备（不含小轿车）、电子产品（不含卫星地面接收设备），技术咨询。目前中小企业投资公司下属子公司，主要负责对阳煤集团在所属中小企业中的投资进行监管，实现资源的优化配置，提高中小企业的经济效益和投资回报率，并通过贸易、提供劳务服务、技术咨询服务等方式实现盈利。

7. 经营效率

从经营效率指标看，2018 年，公司销售债权周转次数为 15.40 次，同比增长 4.50 次；公司存货周转次数为 9.13 次。同期，公司营业收入保持相对稳定，总资产周转次数为 0.76 次。总体看，公司经营效率一般。

8. 在建及拟建工程

公司非煤炭在建项目较多，主要为化工和电厂项目。截至 2019 年 9 月底，平定乙二醇项目、寿阳乙二醇项目、新疆园区化工项目、新疆园区电厂项目、新疆园区电厂项目、兆丰铝业公司脱硫系统改造项目以及昔阳氯碱化工项目均已完工。

根据晋发改能源〔2017〕1404 号《关于防范供给侧结构性改革，防范化解煤电过剩风险的意见》，2017 年 8 月，寿阳博奇电厂项目和西上庄电厂项目停建；2019 年 6 月，寿阳博奇电厂项目和西上庄电厂项目达到建设标准，预计 2020 年恢复建设。

华能左权电厂项目，受控股方华能国际电力股份有限公司规划影响，目前处于缓建状态。

表 13 截至 2019 年 9 月底公司主要在建项目情况（单位：亿元）

项目名称	地区	项目建设内容	总投资	截至到 2019 年 9 月底已投资额
昔阳氯碱化工项目	晋中市昔阳县	建设 22 万吨/年离子膜烧碱、10 万吨/年 PVC 糊树脂、5 万吨/年高抗冲 PVC 树脂、5 万吨/年消光树脂及高聚合度树脂。	29.65	29.40
恒源聚碳	山东青岛	董家口化工园区，新建 10 万吨/年非光气法聚碳酸酯项目	19.00	0.55

酸酯项目				
寿阳博奇电厂项目	晋中市寿阳县	建设 2×350MW 超临界空冷燃煤发电机组, 配套循环流化床锅炉、同步安装烟气脱硫、脱硝、除尘装置。	32.90	14.38
西上庄电厂项目	阳泉市郊区	建设 2×660MW 超超临界空冷燃煤发电机组, 配套高效煤粉锅炉, 同步建设高效脱硫、脱硝、除尘装置。	52.00	20.53
华能左权电厂项目	晋中市左权县	建设 2×660MW 超超临界空冷燃煤发电机组, 配套高效煤粉锅炉, 同步建设高效脱硫、脱硝、除尘装置。	52.60	3.05
华润宁武电厂项目	忻州市宁武县	建设 2×350MW 超临界空冷燃煤发电机组, 配套循环流化床锅炉、同步安装烟气脱硫、脱硝、除尘装置。	31.41	4.68
神堂嘴 CNG 项目	阳泉市郊区	建设除氧浓缩制 1800 万立方米/年压缩天然气(CNG)项目	1.79	0.87
合计			219.35	73.46

资料来源: 公司提供

表 14 截至 2019 年 9 月底, 公司主要煤炭项目投资规划 (单位: 万元)

项目名称	规划能力 (万吨/年)	总投资	截至 2019 年 9 月底已投资额度
榆树坡矿井项目	300	120761	136198
山凹矿井技改项目	60	31831	30937
平定兴裕矿井技改项目	90	84499	82516
裕泰矿井技改项目	60	53366	49902
西上庄矿井项目	500	365000	65423
合计	1010	655457	364976

资料来源: 公司提供

公司非煤在建项目预计总投资额为 219.35 亿元, 截至 2019 年 9 月底, 已完成投资 73.46 亿元; 若剔除缓建电厂项目后, 预计投资总额 166.75 亿元, 已投资 70.41 亿元。公司主要煤炭项目合计规划能力 1010 万吨/年, 预计总投资额为 65.55 亿元, 截至 2019 年 9 月底, 已投资 36.50 亿元。从在建项目投资规划看, 公司在建项目以电厂、化工和煤炭为主。为了扩大生产规模, 提高市场占有率, 公司不断加大煤炭项目和非煤项目的投资力度, 但部分行业景气度低迷、竞争激烈, 预计公司将持续维持较大的投资规模, 资本支出压力较大。同时, 受国家供给侧改革政策影响, 若部分工程不能按期完工并交付使用, 随着隐形折旧的增加, 在建工程或将发生减值。从在建拟建项目投资规划看, 公司预计 2020 年将持续维持较大的投资规模, 对外投资压力较大。整体看, 公司在建项目以化工和电厂为主, 预计公司在建项目达产后, 煤化工及煤电一体化产业链将进一步完善, 公司收入及利润规模或将有所增长。

9. 未来发展

公司中长期战略的总体思路是: 坚持“煤

与非煤并重、做大与做优并举”的战略方针, 实施“大集团, 多元化, 国际化, 可持续”战略, 把阳泉煤业集团建设成为一个多元经营、竞争力强、可持续发展的大型煤炭集团。以科学发展观为指针, 以做大做优的跨越式发展为目标, 以解放思想、改革创新为动力, 以提高效率效益为中心, 以企业文化引领精细化管理为基础, 坚持企业总目标和职工个人目标共同发展, 全面推进“13436”工程, 即: 紧紧围绕实现又快又好发展这一主线, 强化更新发展观念、加快发展速度、提升发展水平三个意识, 坚持煤炭主业内部挖潜与外部拓展、非煤产业规模与效益、产品经营与资本运营、打造落实工作的执行力与提高发展的创造力四个并重, 继续推进管理体制由传统企业向现代集团、管理模式由松散粗放向集约精细、管理方法由内向守旧向外开拓三个转变, 努力实现开掘攻坚、重点工程建设、非煤达产达效、本质安全管理、产权改革及辅业改制、技术创新六个新突破。公司“十三五”期间制定了“突出主业、强煤强化、煤化为基、多业并举”的战略原则, 集中力量完成 30 个煤炭项目、8 大化工基地建设、1 个煤电铝循环经济园区、3~4 个煤机化

机项目、8~10 个战略新兴产业项目。确保工业和自然灾害防治、资源利用效率、环境保护水平、生态建设水平显著提高，产品结构轻型化、传统产业循环化、战略新兴产业取得实质性进展，职工收入、生活改善取得显著成效。

“十三五”期间，在煤炭板块，公司将去产能为目标，计划 5 年陆续关停 12 个矿井，涉及年产能 1740 万吨；同时做好先进产能的置换工作和优质单矿井的产能收并购工作。化工方面，公司将以技术研发和升级为发展目标，化工产业将实施“三个一百、五大园区、两大基地”战略，建设百万吨级煤制乙二醇、百万吨级煤制烯烃、百亿方级煤制天然气，以资源合理配置、资本运作为保障，大力发展新型煤化工、适度发展化工新材料、巩固提升基础化工、配套发展化工装备制造、科学布局物流园区，进一步提升综合实力与核心竞争力，建成全国具有重要影响力的大型煤化工企业集团。铝电方面，公司将推进煤电一体化深度融合，加快煤炭转化率高、市场有保障的电力项目审批、建设和并购，同时抓住山西省扶持现有铝工业发展的优惠政策和丰富的铝土矿资源，实施能力重组并购，全面构建具有资源优势、电价优势、区位优势 and 全产业链优势的百万吨晋东煤电铝工业基地。物流贸易方面，公司将全面建成六大物流园区、三大集运站台，打造以煤炭和化工物流为基础、高附加值物流为主、轻资产运营的综合服务型物流企业。

总体看，公司未来发展规划明确，战略联动性强，有效实施后，可扩大经营规模并增强公司抗风险能力。

十、财务分析

公司提供了 2016—2018 年合并财务报告，中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）对该财务报告进行了审计，并出具了标准无

保留意见的审计结论。公司提供的 2019 年 1—9 月财务数据未经审计。

从合并范围来看，截至 2018 年底，公司纳入合并范围的子公司共 60 家，合并范围较 2017 年底新增山西阳煤化工集团房地产有限公司、阳泉阳华瓦斯治理工程有限责任公司、山西维克特瑞瓦斯钻抽有限公司和山西阳泰环保技术服务有限公司，2018 年，煤集团烟台巨力化肥有限公司、阳泉煤业集团九洲园林有限责任公司、山西阳煤集团瓦斯治理工程技术有限公司、阳泉煤业集团奥伦贸易有限公司、阳泉煤业集团粮油经销有限公司、山西中大科技有限公司和山西阳煤集团化工能源有限责任公司不再纳入合并报表范围。

截至 2018 年底，公司（合并）资产总额 2396.78 亿元，所有者权益合计 556.84 亿元（含少数股东权益 298.60 亿元）；2018 年，公司实现营业总收入 1739.01 亿元，利润总额 27.37 亿元。

截至 2019 年 9 月底，公司（合并）资产总额 2450.72 亿元，所有者权益合计 564.18 亿元（含少数股东权益 299.69 亿元）；2019 年 1—9 月，公司实现营业总收入 1313.09 亿元，利润总额 15.54 亿元。

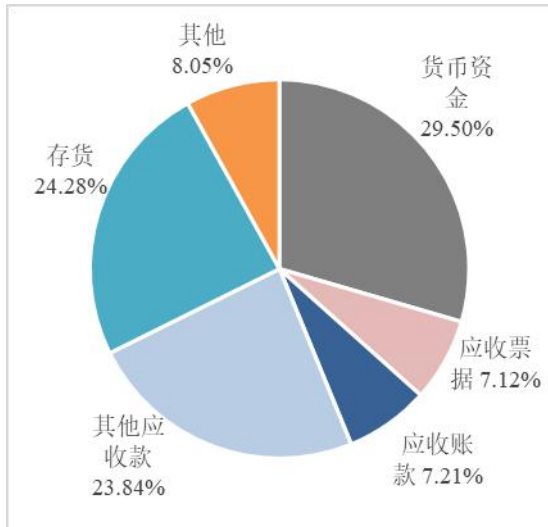
1. 资产质量

截至 2018 年底，公司资产总额 2396.78 亿元，其中流动资产合计占 30.67%，非流动资产合计占 69.33%。公司资产以非流动资产为主。

流动资产

截至 2018 年底，公司流动资产合计 735.19 亿元，主要由货币资金（占 29.50%）、应收账款（占 7.21%）、应收票据（占 7.12%）、存货（占 24.28%）和其他应收款（占 23.84%）构成。

图12 截至2018年底公司流动资产构成情况



资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

截至2018年底，公司货币资金216.87亿元，较上年底增长20.81%，主要系煤炭市场回暖，煤炭价格提升，公司经营性净现金流大幅回升所致，公司货币资金由银行存款（占42.79%）、其他货币资金（占57.20%）及少量库存现金构成；其中受限制的货币资金总额为126.38亿元，受限比例为58.27%，货币资金受限比例较高。

截至2018年底，公司应收票据52.35亿元，较上年底增长5.32%。公司应收票据主要为银行承兑汇票；其中受限制的应收票据23.31亿元，全部为质押的银行承兑汇票，受限比例为44.53%，受限比例一般。

截至2018年底，公司现金类资产为269.27亿元，其中，公司受限现金类资产149.69亿元（占55.59%），现金类资产受限比例较高。

截至2018年底，公司应收账款52.98亿元，较上年底下降25.19%，主要系公司加大账款催收力度所致。公司坏账准备共计提9.00亿元；从账龄来看，账龄在1年以内的应收账款净额占60.01%，1~2年的占8.45%，2~3年的占4.77%，3年以上的占26.77%，综合账龄较长。

截至2018年底，公司其他应收款为

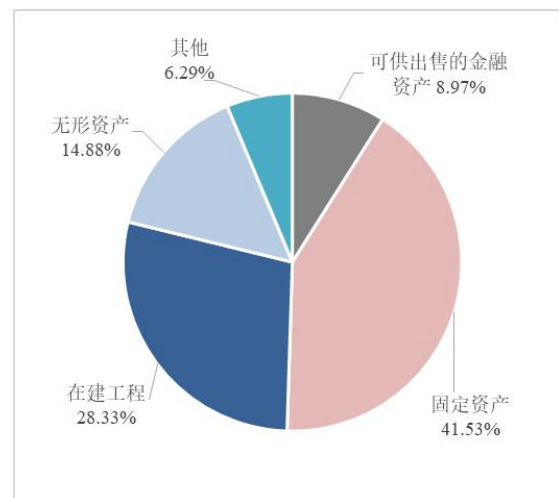
175.30亿元，较上年底增长2.79%，主要系应收抵押金及贷款规模增长所致。从账龄来看，公司其他应收款账期在1年以内占61.47%，1~2年的占14.68%，2~3年的占7.07%，3年以上的约占16.78%。同期公司共计提坏账准备7.65亿元。

截至2018年底，公司存货为178.49亿元，较上年底增长11.11%，主要为原材料（占17.73%）、半成品及在产品（占51.33%）和库存商品（占27.56%），公司共计提跌价准备0.36亿元，计提比例较低，公司存货存在一定跌价风险。

非流动资产

截至2018年底，公司非流动资产合计1661.60亿元，较上年底增长14.73%。公司非流动资产主要由可供出售的金融资产（占8.97%）、固定资产（占41.53%）、在建工程（占28.33%）和无形资产（占14.88%）构成。

图13 截至2018年底公司非流动资产构成情况



资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

截至2018年底，公司可供出售金融资产为149.05亿元，较上年底增长113.04%，主要系对山西晋城无烟煤集团有限责任公司（以下简称“晋煤集团”）投资增加45亿元，理财等债务工具增加23亿元及其他股权投资增加11亿元所致，其中可供出售债务工具39.93亿元（占26.79%），可供出售的权益工具109.13亿元（占73.21%）。

截至 2018 年底，公司固定资产 690.07 亿元，较上年底增长 3.63%，固定资产主要由机器设备和房屋及建筑物等构成。

截至 2018 年底，公司在建工程为 470.72 亿元，较上年底增长 7.41%，主要系公司增加在建化工项目及矿井技改投入所致。

截至 2018 年底，公司无形资产账面价值 247.21 亿元，较上年底增长 37.33%，主要系公司经营土地使用权和采矿权重新评估增值所致。公司无形资产累计摊销 47.67 亿元，公司无形资产主要为采矿权和土地使用权。

截至 2019 年 9 月底，公司资产总额 2450.72 亿元，较 2018 年底增长 2.25%，其中资产中流动资产占 30.61%，非流动资产占 69.39%，资产结构较 2018 年底变化不大。截至 2019 年 9 月底，公司在建工程为 521.95 亿元，较 2018 年底增长 10.88%，主要系公司在建工程投入增加所致，其中阳泉煤业增加在建工程投资 17 亿元；阳煤化工股份有限公司增加在建工程投资 8 亿元；新疆国泰新华矿业股份有限公司增加在建工程投资 4 亿元。

跟踪期内，公司资产规模有所增长，资产结构仍以非流动资产为主；现金类资产受限比例较高，资产流动性较弱，整体资产构成符合行业经营特点。

2. 负债及所有者权益

所有者权益

截至 2018 年底，公司所有者权益合计 556.84 亿元，较上年底增长 57.17%，主要系公司经营土地使用权和采矿权重新评估增值，资本公积增长以及公司发行永续中期票据 12 亿元及阳泉煤业发行可续期公司债券 50 亿元计入其他权益工具所致。截至 2018 年底，公司归属于母公司所有者权益中实收资本占 28.13%，资本公积占 35.90%，盈余公积占 2.25%，未分配利润占 -10.05%，其他权益工具占 32.50%。截至 2019 年 9 月底，公司所有者权益合计 564.18 亿元，较 2018 年底增长

1.32%，所有者权益结构较 2018 年底变化不大。

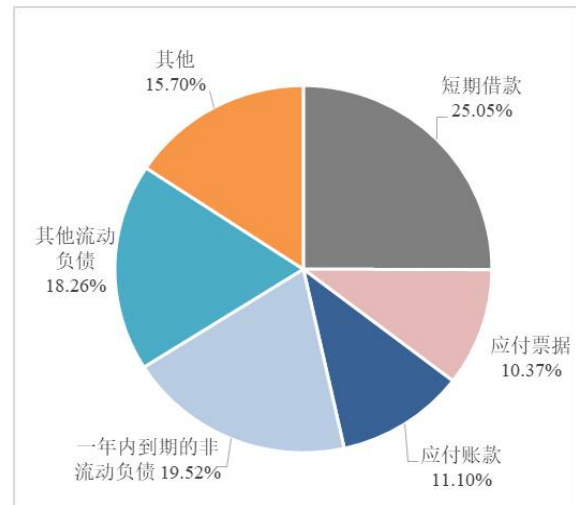
跟踪期内，受资本公积、少数股东权益及其他权益工具增长影响，公司所有者权益规模大幅增长；公司少数股东权益占比高，权益稳定性一般。

负债

截至 2018 年底，公司负债为 1839.94 亿元，较上年底增长 2.24%；截至 2018 年底，公司负债合计中流动负债占 64.06%，非流动负债占 35.94%。

截至 2018 年底，公司流动负债主要由短期借款（占 25.05%）、应付票据（占 10.37%）、应付账款（占 11.10%）、一年内到期的非流动负债（占 19.52%）及其他流动负债（占 18.26%）构成。

图 14 截至 2018 年底公司流动负债构成情况



资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

截至 2018 年底，公司短期借款为 295.23 亿元，较上年底下降 11.96%，主要系公司调整债务结构所致；公司短期借款由信用借款 96.03 亿元，保证借款 141.10 亿元，质押借款 51.01 亿元构成。

截至 2018 年底，公司应付账款为 130.85 亿元，较上年底下降 0.60%，从账龄上看，1 年以内的应付账款占 68.61%，1~2 年的占 11.52%，2 年及以上占 19.86%。

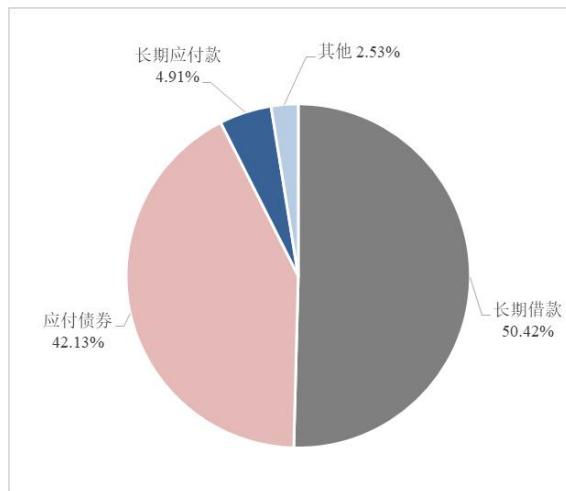
截至 2018 年底，公司应付票据为 122.26 亿元，较上年底增长 18.93%，主要系公司增加票据结算比例所致。公司应付票据中商业承兑汇票 7.42 亿元（占 6.08%），银行承兑汇票 114.83 亿元（占 93.92%）。

截至 2018 年底，公司一年内到期的非流动负债为 230.08 亿元，较上年底下降 8.09%，主要系公司偿还一年内到期的应付债券、长期借款及长期应付款所致。

截至 2018 年底，公司其他流动负债为 215.17 亿元，较上年底下降 13.04%，其中短期应付债券 207.23 亿元，计入短期有息债务中。

截至 2018 年底，公司非流动负债为 661.25 亿元，较上年底增长 20.80%，主要系长期借款及应付债券增长所致。公司非流动负债主要由长期借款（占 50.42%）和应付债券（占 42.13%）构成。

图 15 截至 2018 年底公司非流动负债构成情况



注：部分数据因四舍五入导致分项数与合计数有差异
资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

截至 2018 年底，公司长期借款为 333.39 亿元，同比增长 21.49%，主要系公司通过增加银行贷款为在建项目筹集资金所致。公司长期借款中信用借款和保证借款占比较高。

截至 2018 年底，公司应付债券余额为 278.62 亿元，同比增长 39.66%，主要系公司调整债务及融资结构，增加债券融资规模所

致。

截至 2019 年 9 月底，公司负债合计 1886.54 亿元，较 2018 年底小幅增长 2.53%。截至 2019 年 9 月底，公司应付票据 134.52 亿元，较 2018 年底增长 10.03%，主要系公司物流贸易业务规模增长，票据结算增加所致；一年内到期的非流动负债 366.39 亿元，较 2018 年底增长 59.24%，主要系一年内到期的长期借款和应付债券规模增长所致；其他流动负债 181.36 亿元，较 2018 年底下降 15.71%，主要系短期应付债券规模下降所致；受即将到期长期借款和应付债券转入一年内到期的非流动负债影响，公司长期借款和应付债券分别为 296.65 亿元和 252.83 亿元，分别较 2018 年底下降 11.02%和 9.25%。从负债结构来看，公司流动负债占比为 67.70%，占比有所上升。

有息债务方面，截至 2018 年底，公司全部债务¹合计 1591.16 亿元，其中短期债务占 54.22%，长期债务占 45.78%。债务指标方面，截至 2018 年底，公司资产负债率、全部债务资本化比率和长期债务资本化比率分别为 76.77%、77.09%和 60.63%。

图 16 公司债务及偿债指标构成情况



资料来源：公司财务报告

截至 2019 年 9 月底，公司调整后全部债务为 1655.23 亿元，较 2018 年底上升 4.03%，

¹公司合并口径中其他流动负债、长期应付款、所有者权益中其他权益工具已相应调整至短期债务和长期债务

短期债务占比较 2018 年底略有增长。债务指标方面，截至 2019 年 9 月底，公司资产负债率、全部债务资本化比率和长期债务资本化比率分别为 76.98%、77.69%和 58.91%，均较 2018 年底相比变化不大。

跟踪期内，公司债务规模有所增长，债务负担重，且短期支付压力较大。

3. 盈利能力

2018 年，公司营业总收入为 1739.01 亿元，同比增长 8.14%，主要系公司物流贸易业务规模扩大所致；同期，公司营业成本为 1548.79 亿元，同比增长 8.91%。2018 年，公司营业利润率为 9.13%，较上年底下降 0.68 个百分点。

图 17 近年来公司盈利能力情况



资料来源：公司财务报告

2018 年，公司期间费用合计为 136.45 亿元，构成以管理费用和财务费用为主；期间费用率 7.85%。2018 年，受公司债务规模上升影响，财务费用同比增长 3.52%，期间费用对公司利润侵蚀较大。

受煤炭行业景气度上升、贸易收入规模扩大及其他业务盈利能力上升等因素影响，2018 年公司实现营业利润为 29.23 亿元，较 2017 年增长 17.36%。2018 年公司利润总额和净利润分别为 27.37 亿元和 7.11 亿元。

2018 年，公司营业外收入为 1.43 亿元，

同比下降 23.74%，营业外收入对利润贡献一般，同期，营业外支出为 3.29 亿元，同比下降 56.12%，主要系公司非流动资产报废损失及罚款支出减少所致。

从盈利指标看，2018 年，公司总资本收益率为 3.65%。同期，净资产收益率为 1.28%。受行业景气度上升影响，公司整体盈利能力有所上升，但仍处于较弱水平。

2019 年 1—9 月，公司实现营业总收入 1313.09 亿元，为 2018 年全年营业收入的 75.51%；实现利润总额 15.54 亿元，为 2018 年全年的 56.76%。

跟踪期内，公司电解铝持续成本倒挂，尿素产品面临行业性产能过剩压力，整体盈利能力仍弱。

4. 现金流及保障

经营活动现金流方面，2018 年公司经营活动现金流入量为 1509.50 亿元，同比增长 9.33%；公司经营活动现金流出量为 1452.28 亿元，同比增长 8.85%，主要为购买商品、接受劳务支付的现金。2018 年，公司经营活动现金流量净额为 57.22 亿元。收现质量方面，2018 年，公司现金收入比同比小幅增长至 84.50%，公司收入实现质量有所好转，但整体仍较差。

投资活动现金流方面，2018 年公司投资活动现金流入量为 149.07 亿元，同比增长 92.87%，主要系收回投资收到的现金增长所致；同期，投资活动现金流出量为 274.63 亿元，其中购建固定资产、无形资产支付的现金 93.38 亿元，投资支付的现金 180.52 亿元。2018 年，公司投资活动现金流量净额为 -125.57 亿元。

2018 年，公司筹资活动前现金净流出 68.34 亿元。随着投资支出规模的不断增长，外部融资需求增加，公司筹资压力较大。

筹资活动现金流方面，2018 年，公司筹资活动现金流入量为 1242.69 亿元，主要为取

得借款收到的现金 1012.81 亿元。同期，公司筹资活动现金流出量为 1146.16 亿元，主要为偿还债务支付的现金 982.99 亿元。2018 年，公司筹资活动现金流量净额为 96.54 亿元。

2019 年 1—9 月，公司经营活动现金流入量为 1333.38 亿元，主要由销售商品、提供劳务收到的现金构成，公司经营活动现金流量净额为 49.03 亿元，投资活动现金流量净额为 -43.89 亿元，筹资活动前现金净流入 5.14 亿元，筹资活动现金流量净额为 0.14 亿元。

跟踪期内，公司近年经营活动产生现金流有所上升，公司收入实现质量较差；随着投资支出规模的不断增长，外部融资需求增加。

5. 偿债能力

从短期偿债能力指标看，截至 2018 年底，公司流动比率和速动比率分别为 62.37% 和 47.23%，同比分别增长 6.03 个和 3.71 个百分点。截至 2019 年 9 月底，上述指标分别下降至 58.74% 和 44.56%。2018 年，公司经营现金流流动负债比为 4.85%。现金类资产/短期债务为 0.28 倍。

从长期偿债能力指标看，2018 年，公司 EBITDA 为 161.99 亿元。同期，公司 EBITDA 利息倍数为 1.82 倍，同比小幅增长；公司全部债务/EBITDA 为 9.82 倍，同比有所下降，公司整体偿债能力指标较弱。

总体看，公司偿债指标弱化，但考虑到公司突出的市场地位及规模优势，公司整体偿债能力高于指标值。

截至 2019 年 9 月底，公司对外担保余额合计 37.35 亿元；被担保公司经营正常。

表 15 截至 2019 年 9 月底公司主要对外担保情况

(单位: 亿元)	
被担保公司名称	金额
山西汾西矿业(集团)有限责任公司	5.05
太原煤气化股份有限公司	7.00
山西煤炭进出口集团有限公司	25.30

合计	37.35
----	-------

资料来源：公司提供

公司子公司阳煤集团太原化工新材料有限公司（以下简称“太化新材料”）的经营管理权和控制权归属于太化集团，截至 2019 年 9 月底，公司对太化新材料担保额度合计为 57.00 亿元（实贷金额 34.51 亿元）；世忻铁路为公司参股公司，持股比例 35.00%，截至 2019 年 9 月底，公司对世忻铁路的担保额度 17.00 亿元（实贷金额 17.00 亿元）。若考虑公司对太化新材料和世忻铁路的担保，截至 2019 年 9 月底，公司对外担保合计 88.86 亿元，担保比率为 15.75%。若将公司关联企业的担保纳入对外担保测算，公司对外担保比率较高，或将存在一定代偿风险。

截至 2019 年 9 月底，公司共获银行授信额度 1246.54 亿元，尚未使用额度为 554.46 亿元。另外，公司子公司阳泉煤业、阳煤化工是 A 股上市公司。公司直接和间接融资渠道畅通。

6. 母公司财务分析

资产质量

截至 2018 年底，母公司资产为 1487.52 亿元，其中流动资产占 58.05%，非流动资产占 41.95%。

截至 2018 年底，母公司流动资产为 863.54 亿元，较上年底增长 12.91%，主要由其他应收款（占 89.38%）构成。2018 年，母公司其他应收款账面余额 776.66 亿元，计提坏账准备 4.81 亿元，账面价值为 771.85 亿元。

截至 2018 年底，母公司非流动资产为 623.99 亿元，较上年底增长 29.62%，主要系可供出售金融资产和无形资产增长所致。母公司非流动资产主要由可供出售的金融资产（占 18.70%）、长期股权投资（占 46.25%）和无形资产（占 16.49%）构成，长期股权投资主要是对集团子公司的投资。

截至 2019 年 9 月底，母公司资产总额

1537.64 亿元，较 2018 年底增长 3.37%，主要系其他应收款增长所致。从构成看，流动资产（占 59.01%）占比较高。

跟踪期内，母公司资产规模有所增长，流动资产占比较高。

负债及所有者权益

截至 2018 年底，母公司所有者权益为 249.76 亿元，较上年底增长 45.48%，主要系公司经营土地使用权和采矿权重新评估增值，资本公积增长以及公司发行永续债券其他权益工具增长所致。母公司所有者权益主要由实收资本（72.65 亿元）、资本公积（94.31 亿元）、其他权益工具（88.93 亿元）、未分配利润（-25.58 亿元）和专项储备（13.52 亿元）构成。截至 2019 年 9 月底，母公司所有者权益 239.04 亿元，较 2018 年底下降 4.29%。

截至 2018 年底，母公司负债总额为 1237.76 亿元，其中流动负债占 58.33%，非流动负债占 41.67%。从构成看，主要为长短期借款、一年内到期的非流动负债、其他流动负债和应付债券，流动负债相对流动资产占比偏高。2018 年，母公司资产负债率为 83.21%，较上年底下降 3.01 个百分点，债务负担仍较重。

截至 2019 年 9 月底，母公司负债总额 1298.60 亿元，较 2018 年底增长 4.91%，主要系短期借款、应付票据和一年内到期的非流动负债增长所致；母公司资产负债率为 84.45%。

跟踪期内，受资本公积增长影响，母公司所有者权益大幅增长，母公司资产负债率较高，债务负担较重。

盈利能力

2018 年，母公司营业收入为 87.60 亿元，同比增长 16.87%；营业成本为 69.46 亿元，同比增长 32.31%。期间费用方面，2018 年，母公司管理费用和财务费用金额大，分别为 15.04 亿元和 30.77 亿元；母公司投资收益为 4.71 亿元；母公司营业利润为 -26.36 亿元，利

润总额为 -26.54 亿元，同比分别下降 24.12% 和 27.66%。

2019 年 1—9 月，母公司实现营业收入 69.67 亿元，投资收益 8.74 亿元，营业利润和利润总额分别为 -7.86 亿元和 -5.48 亿元，亏损规模较上年有所下降。

跟踪期内，母公司期间费用对利润侵蚀严重，整理盈利能力较差。

现金流

2018 年，母公司经营活动产生的现金流入量为 276.86 亿元，主要是收到其他与经营活动有关的现金；同期，经营活动现金流出为 274.58 亿元，主要是购买商品、接受劳务支付的现金和支付其他与经营活动有关的现金。2018 年经营活动产生的现金流量净额为 2.28 亿元。

2018 年，母公司投资活动现金流入量为 82.00 亿元，主要来自收回投资收到的现金。同期，投资活动现金流出为 138.15 亿元，主要为投资支付的现金。2018 年母公司投资活动产生的现金流量净额为 -56.15 亿元。

2018 年，母公司筹资活动前现金净流出 53.87 亿元，母公司筹资压力较大。

2018 年，母公司筹资活动现金流入量为 1019.40 亿元，主要来自取得借款及发行债券收到的现金；母公司筹资活动现金流出为 962.52 亿元，主要为偿还债务支付的现金。2018 年，母公司筹资活动现金呈现净流入，为 56.87 亿元，母公司对外融资活动规模大。

2019 年 1—9 月，母公司经营活动、投资活动和筹资活动产生的现金流量净额分别为 14.71 亿元、-5.17 亿元和 -77.28 亿元。

跟踪期内，母公司投资活动和筹资活动规模大，存在一定筹资压力。

7. 过往债务履约情况

根据中国人民银行企业信用报告（机构信用代码：G1014030200002510S），截至 2020 年 1 月 17 日，公司无未结清的不良信贷记录；

已结清的不良类及关注类信贷信息中有 5 笔贷款、4 笔票据贴现及 14 笔银行承兑汇票，均由银行系统原因造成。根据公司过往在公开市场发行及偿付债务融资工具的历史记录，公司无逾期或违约偿付记录，过往债务履约情况良好。

8. 抗风险能力

基于对公司自身经营和财务特点，以及未来公司发展战略的综合判断，公司整体抗风险能力极强。

十一、存续债券偿还能力分析

截至报告出具日，公司存续期内债券共计 71 只，出于审慎性原则，假设公司已发行的“17 阳煤 MTN002”“17 阳煤 MTN003”“17 阳煤 MTN006”“17 阳煤 MTN007”“18 阳煤 MTN001”“18 阳煤 MTN003”“18 阳煤 MTN004”“18 阳煤 MTN005”“19 阳煤 MTN004”在第一个行权日赎回，公司存续期内债券测算情况如下：

表 16 截至 2020 年 1 月底，公司待偿债券情况
(单位：亿元)

预计偿还年份	偿还金额
2020年	379
2021年	106
2022年	125
2023年及以后	70
合计	680

资料来源：Wind

公司待偿还的债券合计 680 亿元；其中待偿还中长期债券余额合计 301 亿元，最大还款额集中于 2020 年，合计金额 379 亿元。

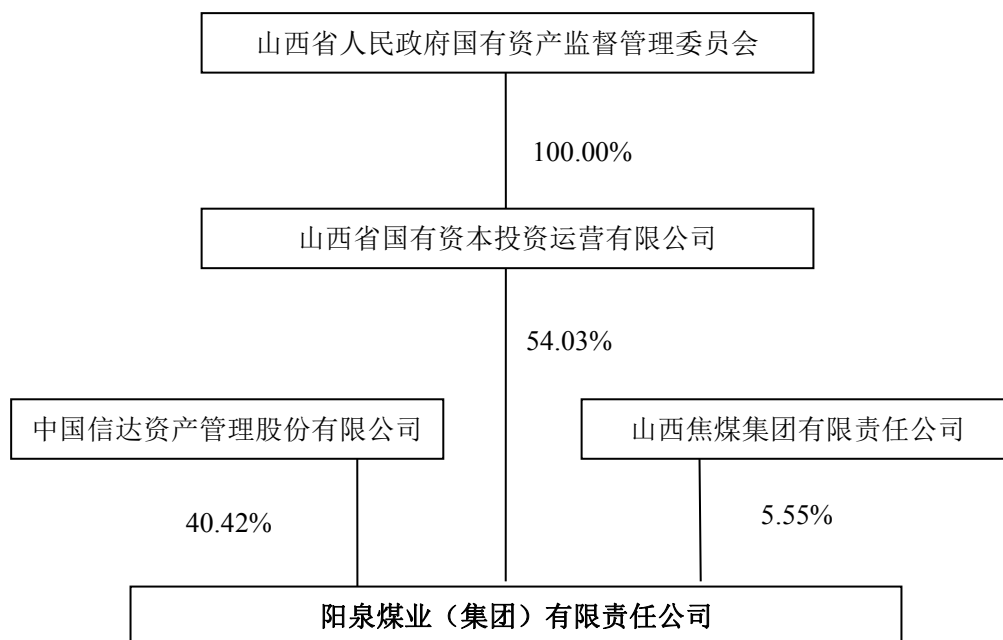
截至 2019 年 9 月底，公司现金类资产合计 269.98 亿元，为公司 2020 年内待偿还债券本金合计额的 0.71 倍。2018 年，公司实现经营活动现金流入量 1509.50 亿元，为 2020 年内待偿还债券本金合计额的 3.98 倍；经营活动现金流量净额 57.22 亿元，为 2020 年内待偿还债券本金合计额的 0.15 倍。公司经营活动现金流入量对

2020 年内待偿还债券的保障程度较高。

十二、结论

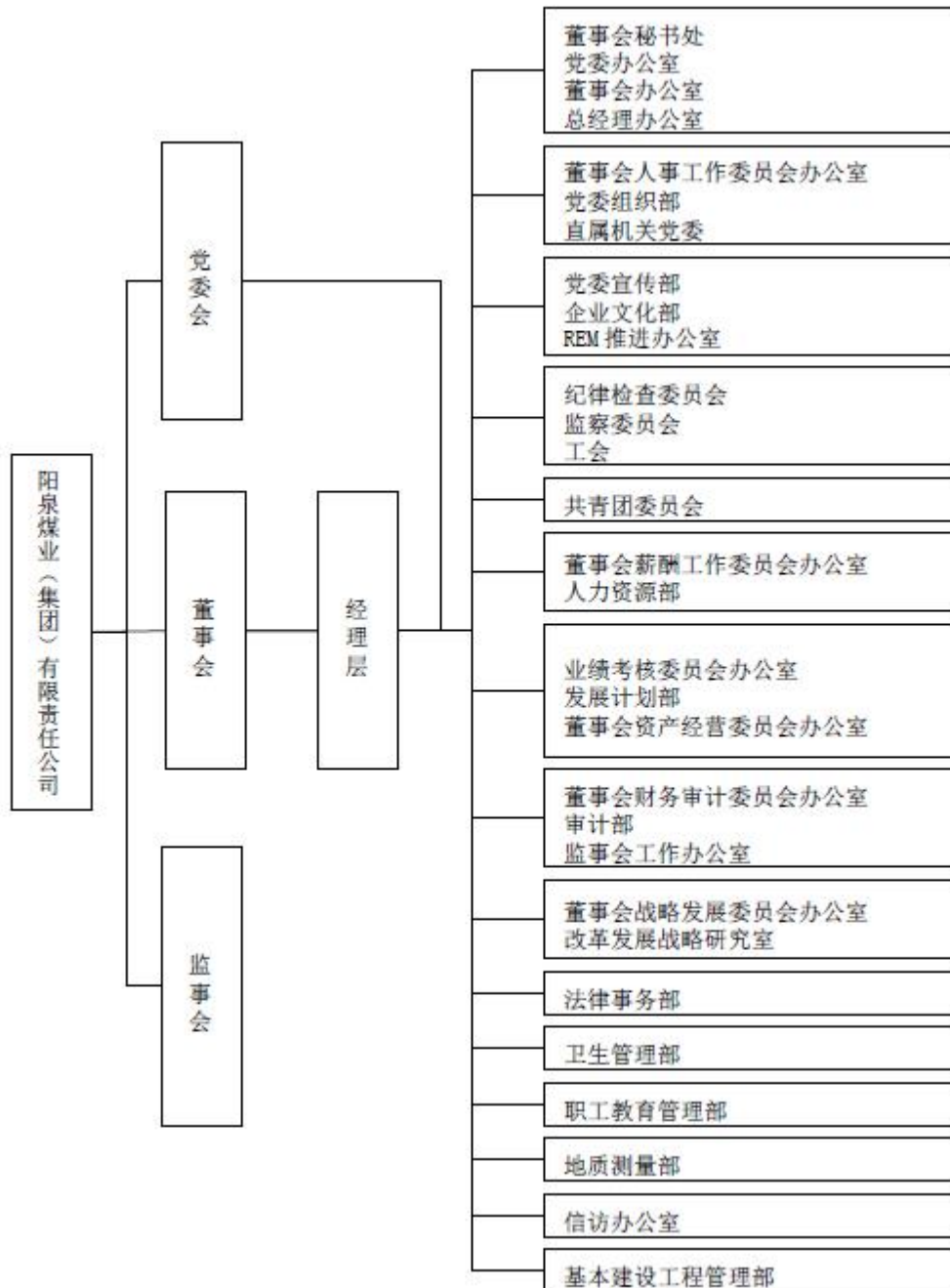
综合评估，联合资信确定维持阳泉煤业（集团）有限责任公司的主体长期信用等级为 AAA，维持“19 阳煤 CP004”“19 阳煤 CP005”“19 阳煤 CP006”“19 阳煤 CP007”“19 阳煤 CP008”“19 阳煤 CP009”“19 阳煤 CP010”和“20 阳煤 CP001”的信用等级为 A-1，评级展望为稳定。

附件 1-1 截至 2018 年底公司股权结构图



注：山西国投就转让所持有的公司 5.75% 股权与信达公司签署了《股权转让合同》，《股权转让合同》已经生效且山西国投已向信达资产支付了全部股权转让价款。本次股权转让完成后，山西省国资委通过山西国投和焦煤集团间接合法持有公司 65.33% 股权，仍为公司的实际控制人，但公司尚未完成本次股权转让涉及的工商变更登记手续

附件 1-2 截至 2018 年底公司组织架构图



附件 1-3 截至 2018 年底公司主要子公司情况

序号	企业名称	业务性质	实收资本 (亿元)	持股比例 (%)
1	阳泉煤业(集团)股份有限公司	烟煤和无烟煤的开采洗选及销售	24.05	58.34
2	阳煤化工股份有限公司	氮肥制造	17.57	24.19
3	阳泉煤业集团华能煤电投资有限责任公司	动力煤项目及相关能源产业项目	10.00	51.00
4	阳煤集团天誉矿业投资有限责任公司	其他煤炭采选	5.10	100.00
5	阳泉煤业集团天安产业孵化器有限责任公司	烟煤和无烟煤的开采洗选	2.55	100.00
6	山西阳煤电石化工有限责任公司	电石项目建设投资	3.00	80.00
7	阳泉煤业化工集团有限责任公司	化工原辅材料	31.50	100.00
8	阳泉煤业集团沙钢矿业投资有限公司	烟煤和无烟煤的开采洗选	14.00	51.00
9	山西新元煤炭有限责任公司	烟煤和无烟煤的开采洗选	4.35	55.00
10	山西石港煤业有限责任公司	烟煤和无烟煤的开采洗选	1.10	98.00
11	山西阳煤寺家庄煤业有限责任公司	烟煤和无烟煤的开采洗选	12.37	100.00
12	昔阳县坪上煤业有限责任公司	烟煤和无烟煤的开采洗选	0.87	51.00
13	山西昔阳运裕煤业有限责任公司	烟煤和无烟煤的开采洗选	0.75	60.00
14	阳泉威虎化工有限责任公司	生产、销售铵梯炸药、乳化炸药、乳化油	0.09	100.00
15	阳泉煤业集团华越机械有限公司	制造销售机电设备	2.53	100.00
16	阳泉煤业(集团)华鑫电气有限公司	销售变压器	0.42	100.00
17	山西兆丰铝电有限责任公司	金属材料及金属矿产品、化工产品进出口业务、销售、制造	6.62	100.00
18	山西兆丰铝业有限责任公司	生产销售铝锭、铝型材及铝制品	27.23	33.24
19	阳泉煤业集团融资再担保有限责任公司	集团内融资再担保业务	10.00	100.00
20	阳泉市南庄煤炭集团有限责任公司	烟煤和无烟煤的开采洗选	5.25	51.00
21	阳泉市阳煤地产建设有限责任公司	房屋建筑业	5.64	100.00
22	深圳阳煤金陵产业投资基金有限公司	投资与资产管理	12.10	82.64
23	山西阳煤化工集团房地产有限公司	房地产开发	0.50	100.00
24	阳泉阳煤中小企业投资管理(集团)有限责任公司	钢材、木材、建材、机械设备、电子产品、技术咨询	0.75	40.00

25	阳泉煤业集团国际贸易有限公司	贸易代理	11.00	100.00
26	阳煤集团昔阳化工有限责任公司	专项化学用品制造	8.00	100.00
27	新疆国泰新华矿业股份有限公司	其他煤炭采选	1.10	90.91
28	阳煤集团山西吉天利科技有限公司	电池制造	2.67	85.00
29	阳泉煤业集团物资经销有限责任公司	金属及金属矿批发	3.02	100.00
30	山西科林矿山检测技术有限责任公司	环境检测、煤矿设备性能测试	0.03	51.00
31	阳泉升华通信技术有限责任公司	无线寻呼业务、因特网接入服务、通信技术软件开发	0.52	98.78
32	山西京宇磁性材料有限公司	生产销售钹铁硼、铁氧体、金属钹及磁性材料产品	1.25	97.85
33	山西辰诚建设工程有限公司	其他专业技术服务	0.38	51.00
34	阳泉煤业集团吉成建设工程检测有限责任公司	工程质量检测	0.06	100.00
35	阳泉煤业集团财务有限责任公司	对成员企业办理财务和融资顾问等	17.79	65.51
36	阳泉煤业集团晋南煤炭管理有限责任公司	煤矿的投资及管理	0.10	100.00
37	阳泉煤业集团七元煤业有限责任公司	煤矿建设	1.00	100.00
38	阳泉煤业(集团)太原物业管理有限公司	房屋租赁	50.00(万元)	100.00
39	阳泉煤业寿阳华越中浩机械有限公司	矿山机械制造	0.19	100.00
40	山西阳煤广瑞达机械制造有限公司	通用设备制造	1.00	51.00
41	阳煤忻州通用机械有限责任公司	矿山机械制造	3.14	51.00
42	阳泉科汇瓦斯检测技术有限公司	其他未列明服务业	150.00(万元)	100.00
43	山西平舒铁路运输有限公司	装卸搬运	4.50	100.00
44	山西顶吉食品开发有限公司	果菜汁及果菜汁饮料制造	0.375	60.00
45	阳泉阳华瓦斯治理工程有限责任公司	瓦斯地质技术咨询	0.05	60.00
46	阳煤集团大宁农业开发有限公司	食用菌种植	0.70	100.00
47	山西维克特瑞瓦斯钻抽有限公司	煤矿瓦斯治理等	0.10	51.00
48	和顺和邢铁路建设投资有限公司	投资与资产管理	8.75	40.00
49	阳煤集团寿阳博奇发电有限责任公司	火力发电	6.10	60.00
50	山西阳泰环保技术服务有限公司	环保节能项目等	0.05	55.00
51	阳泉煤业(集团)房地产开发有限责任公司	房地产开发、经营、物业管理	0.30	80.00
52	阳煤集团晋中物流有限公司	货物运输代理	0.04	100.00
53	阳泉煤业集团长沟煤矿有限责任公司	煤炭开采	1.91	62.98
54	山西阳煤新科农业开发有限公司	仁果类和核桃类水果种植	0.25	60.00
55	山西阳煤电力销售有限公司	电力供应	2.00	100.00
56	阳泉煤业集团孟县化工有限责任公司	氮肥制造	2.00	100.00
57	阳泉煤业集团兴峪煤业有限责任公司	煤炭开采	0.13	70.56
58	山西阳煤粟海农业开发有限公司	鸡的饲养	0.20	100.00
59	阳煤集团孟县铝土矿有限责任公司	铝土矿	0.10	60.00
60	山西瑞阳煤层气有限公司	天然气	0.72	54.95

资料来源：公司审计报告

附件 2 主要财务数据及指标（合并口径）

项 目	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年 9 月
财务数据				
现金类资产（亿元）	229.31	229.27	269.27	269.98
资产总额（亿元）	2139.98	2153.85	2396.78	2450.72
所有者权益（亿元）	301.86	354.29	556.84	564.18
调整后短期债务（亿元）	852.84	936.04	862.74	973.84
调整后长期债务（亿元）	532.66	580.05	728.42	681.38
调整后全部债务（亿元）	1385.50	1516.09	1591.16	1655.23
营业收入（亿元）	1613.28	1608.06	1739.01	1313.09
利润总额（亿元）	2.31	19.28	27.37	15.54
EBITDA（亿元）	96.20	138.75	161.99	--
经营性净现金流（亿元）	30.81	46.54	57.22	49.03
财务指标				
销售债权周转次数（次）	8.85	10.90	15.40	--
存货周转次数（次）	11.69	9.49	9.13	--
总资产周转次数（次）	0.77	0.75	0.76	--
现金收入比（%）	76.87	83.42	84.50	98.80
营业利润率（%）	6.33	9.81	9.13	8.34
总资本收益率（%）	2.30	3.18	3.51	--
净资产收益率（%）	-2.60	0.46	1.28	--
调整后长期债务资本化比率（%）	63.83	65.58	60.63	58.91
调整后全部债务资本化比率（%）	82.11	83.28	77.09	77.69
资产负债率（%）	85.89	83.55	76.77	76.98
流动比率（%）	55.58	56.35	62.37	58.74
速动比率（%）	44.78	43.52	47.23	44.56
经营现金流动负债比（%）	2.39	3.72	4.85	15.36
EBITDA 利息倍数（倍）	1.41	1.75	1.82	--
调整后全部债务/EBITDA（倍）	14.40	10.93	9.82	--

注：1.2019 年 1-9 月财务数据未经审计；2.公司合并口径中其他流动负债、长期应付款及所有者权益中其他权益工具已相应调整至短期债务和长期债务

附件3 主要财务数据及指标（公司本部/母公司口径）

项 目	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年 9 月
财务数据				
现金类资产（亿元）	29.12	57.20	76.82	60.02
资产总额（亿元）	1094.63	1246.17	1487.52	1537.64
所有者权益（亿元）	157.46	171.68	249.76	239.04
短期债务（亿元）	338.55	348.26	397.63	604.71
调整后长期债务（亿元）	326.81	461.44	601.90	499.84
调整后全部债务（亿元）	665.35	809.70	999.54	1104.56
营业收入（亿元）	66.48	74.96	87.60	69.67
利润总额（亿元）	4.81	-36.68	-26.54	-5.48
EBITDA（亿元）	--	--	--	--
经营性净现金流（亿元）	10.54	4.34	2.28	14.71
财务指标				
销售债权周转次数（次）	4.44	4.43	4.11	--
存货周转次数（次）	29.93	34.82	35.76	--
总资产周转次数（次）	0.06	0.06	0.06	--
现金收入比（%）	107.40	103.18	99.93	108.04
营业利润率（%）	25.04	24.50	16.43	22.29
总资本收益率（%）	--	--	--	--
净资产收益率（%）	3.03	-21.13	-10.57	--
调整后长期债务资本化比率（%）	67.48	79.11	78.91	76.89
调整后全部债务资本化比率（%）	80.86	86.92	86.14	88.03
资产负债率（%）	85.62	86.22	83.21	84.45
流动比率（%）	105.67	115.81	119.60	102.55
速动比率（%）	105.42	115.58	119.27	102.28
经营现金流动负债比（%）	1.73	0.66	0.32	--
EBITDA 利息倍数（倍）	--	--	--	--
调整后全部债务/EBITDA（倍）	--	--	--	--

注：1.2019年1—9月财务数据未经审计；2.公司本部长期应付款和所有者权益中其他权益工具已调整至长期债务

附件 4 主要财务指标的计算公式

指标名称	计算公式
增长指标	
资产总额年复合增长率	(1) 2 年数据: 增长率= (本期-上期) / 上期×100% (2) n 年数据: 增长率=[(本期/前 n 年) ^{1/(n-1)} -1]×100%
净资产年复合增长率	
营业收入年复合增长率	
利润总额年复合增长率	
经营效率指标	
销售债权周转次数	营业收入/ (平均应收账款净额+平均应收票据)
存货周转次数	营业成本/平均存货净额
总资产周转次数	营业收入/平均资产总额
现金收入比	销售商品、提供劳务收到的现金/营业收入×100%
盈利指标	
总资本收益率	(净利润+费用化利息支出) / (所有者权益+长期债务+短期债务) ×100%
净资产收益率	净利润/所有者权益×100%
营业利润率	(营业收入-营业成本-税金及附加) /营业收入×100%
债务结构指标	
资产负债率	负债总额/资产总计×100%
全部债务资本化比率	全部债务/ (长期债务+短期债务+所有者权益) ×100%
长期债务资本化比率	长期债务/ (长期债务+所有者权益) ×100%
担保比率	担保余额/所有者权益×100%
长期偿债能力指标	
EBITDA 利息倍数	EBITDA/利息支出
全部债务/EBITDA	全部债务/EBITDA
短期偿债能力指标	
流动比率	流动资产合计/流动负债合计×100%
速动比率	(流动资产合计-存货) /流动负债合计×100%
经营现金流动负债比	经营活动现金流量净额/流动负债合计×100%

注: 现金类资产=货币资金+交易性金融资产+应收票据

短期债务=短期借款+交易性金融负债+一年内到期的非流动负债+应付票据

长期债务=长期借款+应付债券

全部债务=短期债务+长期债务

EBITDA=利润总额+费用化利息支出+固定资产折旧+摊销

利息支出=资本化利息支出+费用化利息支出

附件 5-1 主体长期信用等级设置及其含义

联合资信主体长期信用等级划分为三等九级，符号表示为：AAA、AA、A、BBB、BB、B、CCC、CC、C。除AAA级，CCC级（含）以下等级外，每一个信用等级可用“+”“-”符号进行微调，表示略高或略低于本等级。详见下表：

信用等级设置	含义
AAA	偿还债务的能力极强，基本不受不利经济环境的影响，违约风险极低
AA	偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响不大，违约风险很低
A	偿还债务能力较强，较易受不利经济环境的影响，违约风险较低
BBB	偿还债务能力一般，受不利经济环境影响较大，违约风险一般
BB	偿还债务能力较弱，受不利经济环境影响很大，违约风险较高
B	偿还债务的能力较大地依赖于良好的经济环境，违约风险很高
CCC	偿还债务的能力极度依赖于良好的经济环境，违约风险极高
CC	在破产或重组时可获得保护较小，基本不能保证偿还债务
C	不能偿还债务

附件 5-2 短期债券信用等级设置及其含义

联合资信短期债券信用等级划分为四等六级，符号表示分别为：A-1、A-2、A-3、B、C、D，每一个信用等级均不进行微调。详见下表：

信用等级设置	含义
A-1	为最高级短期债券，其还本付息能力最强，安全性最高
A-2	还本付息能力较强，安全性较高
A-3	还本付息能力一般，安全性易受不良环境变化的影响
B	还本付息能力较低，有一定的违约风险
C	还本付息能力很低，违约风险较高
D	不能按期还本付息

附件 5-3 评级展望设置及其含义

联合资信评级展望是对信用等级未来一年左右变化方向和可能性的评价。联合资信评级展望含义如下：

评级展望设置	含义
正面	存在较多有利因素，未来信用等级提升的可能性较大
稳定	信用状况稳定，未来保持信用等级的可能性较大
负面	存在较多不利因素，未来信用等级调低的可能性较大
发展中	特殊事项的影响因素尚不能明确评估，未来信用等级可能提升、降低或不变