

中德证券有限责任公司
关于阳煤化工股份有限公司
2019 年度日常关联交易预计的核查意见

中德证券有限责任公司（以下简称“中德证券”或“保荐机构”）作为阳煤化工股份有限公司（以下简称“阳煤化工”或“公司”）非公开发行股票的保荐机构，根据《上市公司章程指引》、《证券发行上市保荐业务管理办法》、《上海证券交易所股票上市规则（2018 年修订）》、《上海证券交易所上市公司关联交易实施指引》等有关规定，对阳煤化工 2019 年度日常关联交易预计的事项进行了审慎核查，核查情况及核查意见如下：

一、日常关联交易基本情况

（一）日常关联交易履行的审议程序

阳煤化工于 2019 年 4 月 11 日召开的第九届董事会第三十七次会议以 6 票赞成、0 票反对、0 票弃权的结果审议通过了《阳煤化工股份有限公司关于 2018 年度日常关联交易的执行情况并追认超额部分及 2019 年度预计日常关联交易的议案》，关联董事冯志武先生、程彦斌先生、张云雷先生依法回避表决。该议案尚需提请本公司股东大会审议，公司控股股东阳泉煤业（集团）有限责任公司应当回避表决。

（二）本次日常关联交易预计金额和类别

1、销售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	关联交易定价原则	2018 年实际金额		2019 年预计金额	
			金额	占同类交易金额的比例	金额	占同类交易金额的比例
			(万元)		(万元)	
山西阳煤化工国际商务有限责任公司	销售商品	市场价格	19,271.37	0.93%	308,943.63	19.45%
山西潞安矿业（集团）张家港国际贸易有限公司	销售商品	市场价格	31,105.55	1.50%	30,000.00	1.89%
山西阳煤丰喜化工有限责任公司	销售商品	市场价格	11,181.15	0.54%	13,310.63	0.84%

阳煤集团太原化工新材料有限公司	销售商品	市场价格	1,106.90	0.05%	2,835.17	0.18%
上海合弘贸易有限公司	销售商品	市场价格	2,366.35	0.11%	2,500.00	0.16%
山西太钢不锈钢股份有限公司	销售商品	市场价格	1,396.39	0.07%	2,500.00	0.16%
安徽昊源化工集团有限公司	销售商品	市场价格	161.11	0.01%	200.00	0.01%
山西省工业设备安装集团有限公司	销售商品	市场价格	540.38	0.03%	650.00	0.04%
山西晋丰煤化工有限责任公司	销售商品	市场价格	460.85	0.02%	660.85	0.04%
天脊集团河南农资有限公司	销售商品	市场价格	457.64	0.02%	600.00	0.04%
山西省四建集团有限公司	销售商品	市场价格	512.70	0.02%	650.00	0.04%
河北金万泰化肥有限责任公司	销售商品	市场价格	198.29	0.01%	398.29	0.03%
阳泉煤业股份有限公司	销售商品	市场价格	459.61	0.02%	553.44	0.03%
阳煤集团昔阳化工有限责任公司	销售商品	市场价格	86.65	0.00%	1,094.61	0.07%
界首昊源化工有限责任公司	销售商品	市场价格	141.05	0.01%	200.00	0.01%
江苏晋煤恒盛化工股份有限公司	销售商品	市场价格	78.19	0.00%	100.00	0.01%
山西晋煤天源化工有限公司	销售商品	市场价格	59.28	0.00%	159.28	0.01%
阳泉煤业集团平定化工有限责任公司	销售商品	市场价格	1,484.84	0.07%	3,974.63	0.25%
山西兆丰铝业有限责任公司	销售商品	市场价格	34.64	0.00%	50.00	0.00%
山西阳煤电石化工有限责任公司	销售商品	市场价格	43.20	0.00%	80.00	0.01%
唐山邦力晋银化工有限公司	销售商品	市场价格	44.79	0.00%	80.00	0.01%
阳泉煤业集团兴峪煤业有限责任公司	销售商品	市场价格	35.23	0.00%	75.23	0.00%
阳泉煤业集团华越机械有限公司	销售商品	市场价格	40.68	0.00%	81.00	0.01%
山西焦化股份有限公司	销售商品	市场价格	32.48	0.00%	72.48	0.00%
灵寿县正元供热有限责任公司	销售商品	市场价格	1,561.89	0.08%		0.00%
阳煤集团淄博齐鲁第一化肥有限公司	销售商品	市场价格	395.41	0.02%	6,523.58	0.41%
山东建兰化工股份有限公司	销售商品	市场价格	166.39	0.01%	4,508.49	0.28%
山东晋煤明水化工集团有限公司	销售商品	市场价格	162.82	0.01%	200.00	0.01%
山东晋煤明升达化工有限公司	销售商品	市场价格	102.55	0.00%	200.00	0.01%
石家庄中冀正元化工有限公司	销售商品	市场价格	86.21	0.00%	150.00	0.01%
山西太行永达装饰工程有限公司	销售商品	市场价格	82.95	0.00%	150.00	0.01%

其他关联方	销售商品	市场价格	436.72	0.02%	600.00	0.04%
新疆国泰新华化工有限责任公司	提供劳务	市场价格	5,660.38	5.80%	6,586.79	9.01%
阳泉煤业集团平定化工有限责任公司	提供劳务	市场价格	1,610.74	1.65%	2,596.74	3.55%
阳煤集团太原化工新材料有限公司	提供劳务	市场价格	1,512.12	1.55%	2,512.12	3.44%
山西省焦炭集团益达化工股份有限公司	提供劳务	市场价格	-	0.00%		0.00%
其他关联方	提供劳务	市场价格	252.49	0.26%	610.63	0.84%
阳泉煤业集团财务有限责任公司	利息收入	基准利率	702.89	3.86%	806.03	4.36%
合计			84,032.88		395,213.62	

2、采购商品、接受劳务

关联方	关联交易内容	关联交易定价原则	2018年实际金额		2019年预计金额	
			金额	占同类交易金额的比例	金额	占同类交易金额的比例
			(万元)		(万元)	
阳煤集团太原化工新材料有限公司	采购商品	市场价格	147,643.92	8.30%	-	-
阳泉煤业(集团)股份有限公司	采购商品	市场价格	192,101.61	10.80%	247,091.77	18.79%
阳泉煤业集团平定化工有限责任公司	采购商品	市场价格	7,394.06	0.42%	-	0.00%
新疆国泰新华化工有限责任公司	采购商品	市场价格	61,675.53	3.47%	3,000.00	0.23%
山西阳煤化工国际商务有限责任公司	采购商品	市场价格	17,274.27	0.97%	388,534.43	29.54%
山西阳煤国新煤炭销售有限公司	采购商品	市场价格	29,805.78	1.67%	30,401.90	2.31%
阳泉煤业集团寿阳煤炭销售有限公司	采购商品	市场价格	22,954.35	1.29%	30,463.37	2.32%
太原化学工业集团有限公司	采购商品	市场价格	10,894.66	0.61%		0.00%
山东晋煤明水化工集团有限公司	采购商品	市场价格	10,683.59	0.60%	14,000.00	1.06%
唐山邦力晋银化工有限公司	采购商品	市场价格	10,734.21	0.60%	13,500.00	1.03%
江苏恒盛农业生产资料有限公司	采购商品	市场价格	7,698.61	0.43%	9,300.00	0.71%
北京晋煤太阳石化工有限公司晋城分公司	采购商品	市场价格	731.72	0.04%	800.00	0.06%
山西晋煤天源化工有限公司	采购商品	市场价格	3,613.03	0.20%	4,000.00	0.30%
阳煤集团深州化肥有限公司	采购商品	市场价格	548.39	0.03%	5,500.00	0.42%
阳泉煤业集团昔阳煤炭销售有限公司	采购商品	市场价格	3,939.59	0.22%	7,832.76	0.60%
河南晋开化工投资控股集团有限责任公司	采购商品	市场价格	7,769.55	0.44%	12,000.00	0.91%
阳泉煤业集团国际贸易有限公司	采购商品	市场价格	7,784.93	0.44%	10,075.86	0.77%
安徽昊源化工集团有限公司	采购商品	市场价格	2,101.92	0.12%	5,000.00	0.38%
山东联盟化工股份有限公司	采购商品	市场价格	1,708.75	0.10%	4,500.00	0.34%

阳泉煤业集团翼城煤炭销售有限公司	采购商品	市场价格	520.84	0.03%	622.76	0.05%
山西太钢不锈钢精密带钢有限公司	采购商品	市场价格	959.54	0.05%	959.54	0.07%
山西（阳泉）国际陆港集团有限公司	采购商品	市场价格	4,081.82	0.23%	8,100.52	0.62%
河北金源化工股份有限公司	采购商品	市场价格	200.42	0.01%	300.00	0.02%
山西国新科莱天然气有限公司	采购商品	市场价格	377.02	0.02%	433.02	0.03%
阳泉煤业集团平定煤炭销售有限公司	采购商品	市场价格	336.13	0.02%	500.00	0.04%
安徽晋煤中能化工股份有限公司	采购商品	市场价格	1,301.29	0.07%	3,000.00	0.23%
石家庄中冀正元化工有限公司	采购商品	市场价格	87.52	0.00%	50.00	0.00%
南风集团山西日化销售有限公司	采购商品	市场价格	1.97	0.00%	35.57	0.00%
山西太重煤机煤矿装备成套有限公司	采购商品	市场价格	8,787.47	0.49%	8,787.47	0.67%
山西晋煤集团国际贸易有限责任公司	采购商品	市场价格	8,554.05	0.48%	8,554.05	0.65%
深州市深化净水有限公司	采购商品	市场价格	3,173.97	0.18%	4,000.00	0.30%
河南晋煤天庆煤化工有限责任公司	采购商品	市场价格	1,627.85	0.09%	3,000.00	0.23%
山西瑞兆丰复合肥有限责任公司	采购商品	市场价格	1,566.92	0.09%	2,500.00	0.19%
其他关联方	采购商品	市场价格	328.00	0.02%	656.67	0.05%
阳泉煤业（集团）股份有限公司	接受劳务	市场价格	4,972.78	6.18%	6,228.62	10.47%
山西宏厦建筑工程有限公司	接受劳务	市场价格	5,115.09	6.35%	5,196.03	8.73%
阳泉市宏跃建筑安装工程有限责任公司	接受劳务	市场价格	1,362.18	1.69%	1,806.47	3.04%
侯马市顺泰危货运输有限公司	接受劳务	市场价格	1,280.17	1.59%	2,000.00	3.36%
山西宏厦建筑工程第三有限公司	接受劳务	市场价格	1,174.64	1.46%	1,149.62	1.93%
山西太行建设开发有限公司	接受劳务	市场价格	1,134.35	1.41%	1,200.94	2.02%
阳煤集团寿阳新元机械有限公司	接受劳务	市场价格	884.02	1.10%	892.55	1.50%
阳煤集团深州化肥有限公司	接受劳务	市场价格	581.93	0.72%	600.00	1.01%
侯马经济开发区盛达聚危货运输有限公司	接受劳务	市场价格	708.28	0.88%	1,500.00	2.52%
阳泉新瑞昌机械有限公司	接受劳务	市场价格	502.43	0.62%	1,000.00	1.68%
阳泉煤业（集团）有限责任公司	接受劳务	市场价格	364.14	0.45%	1,000.00	1.68%
山西国控环球工程有限公司	接受劳务	市场价格	224.00	0.28%	500.00	0.84%
山西嘉盛工程造价咨询有限公司	接受劳务	市场价格	214.14	0.27%	500.00	0.84%
其他关联方	接受劳务	市场价格	323.56	0.40%	418.10	0.70%
阳泉煤业（集团）有限责任公司	利息支出	基准利率	14,814.17	10.19%	5,000.00	4.98%
上海博量融资租赁有限公司	利息支出	基准利率	497.14	0.34%	800.00	0.80%
阳泉煤业集团财务有限责任公司	利息支出	基准利率	11,506.14	7.91%	14,902.46	14.83%
山西省投资集团有限公司	利息支出	基准利率	32.79	0.02%	76.27	0.08%
山西三维丰海化工有限公司	利息支出	基准利率	3.72	0.00%	5.00	0.00%
阳煤化工集团公司	利息支出	基准利率	3.47	0.00%	20.00	0.02%

总计			624,662.42		872,295.75
----	--	--	------------	--	------------

3、关联方存贷款

关联方	关联交易内容	关联交易定价原则	2018年实际金额		2019年预计金额	
			金额	占同类交易金额的比例	金额	占同类交易金额的比例
			(万元)		(万元)	
阳泉煤业集团财务有限责任公司	贷款	基准利率	196,600.00	11.50%	250,000.00	11.27%

二、关联方介绍和履约能力分析

(一) 关联方介绍

1、阳泉煤业（集团）有限责任公司

住所：阳泉市北大西街5号

法定代表人：翟红

注册资本：758,037.23万元

企业类型：有限责任公司

经营范围：原煤开采（限分支机构）及加工，煤层气开发，建筑安装，勘察设计，物资供销，铁路公路运输，煤气、电力生产（仅限分支机构），仓储服务，房地产经营，矿石开采、加工，饮食、住宿、文化娱乐服务（仅限分支机构），机械修造，加工木材、建材、钢材、磁材、化工产品、金属制品、服装、劳保用品、矿灯、广告制作，印刷，消防器材、医疗器械修理、销售，汽车修理（仅限分支机构），种植、养殖（除国家限制禁止种养的动植物），园林营造，本企业自产的磁材、铝材、玛钢件、服装的出口，进口本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表及零配件，房屋、场地及机械设备租赁，制造、加工、销售煤矿机械配件、橡胶制品、输送带、升降带、带芯（以上经营范围，涉及凭许可证经营的，凭许可证经营）。

2、山西宏厦建筑工程有限公司

住所：阳泉经济技术开发区泉中路413号名仕公馆10至12层

法定代表人：陈晓亮

注册资本：6,000 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：工业与民用建筑工程施工，矿山建筑安装工程，土石方工程施工，公路工程施工，装璜工程施工，房地产开发及经营，加工钢结构、金属拱型波纹屋盖、金属压型板、复合板、加工、安装门窗，房屋、场地租赁，利用自有媒体发布户外广告，销售建筑材料、室内装饰材料、五金、交电、化工（不含火工、危险化学品及一类易制毒化学品、机械设备、电子产品（不含卫星地面接收设备）；电线、电缆、仪器仪表、钢结构构件、塑钢门窗、铝合金门窗、文具用品、体育用品、工艺品、办公家具、日用百货、服装鞋帽、照相器材，机械设备、周转材料租赁，（以下限分公司租赁）；制造、销售预拌混凝土。

3、山西宏厦建筑工程第三有限公司

住所：阳泉矿区桃北西路 17 号

法定代表人：焦仲德

注册资本：6,000 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：承揽本公司资质证书核定范围内的房屋建筑工程、机电安装工程、公路路基工程，预拌商品混凝土，桥梁工程，钢结构工程、地基与基础工程施工、市政、公用工程施工；道路普通货物运输。加工、销售预拌商品混凝土，制作、安装、销售建筑门窗，生产、销售隔热和隔音材料，制作、销售钢模板、钢架板、直螺纹套筒，U 型卡，加工、销售塑料板、管及型材，劳务派遣

4、阳泉煤业集团财务有限责任公司

住所：阳泉矿区北大西街 29 号

法定代表人：王玉明

注册资本：177,947.61 万元

企业类型：有限责任公司（国有控股）

经营范围：对成员单位办理财务和融资顾问、信用鉴证及相关的咨询、代理业务；协助成员单位实现交易款项的收付；对成员单位提供担保；办理成员单位

之间的委托贷款及委托投资；对成员单位办理票据承兑与贴现；办理成员单位之间内部转账结算及相应的结算、清算方案设计；吸收成员单位存款；对成员单位办理贷款及融资租赁；从事同业拆借；承销成员单位的企业债券；有价证券投资（股票一、二级市场投资除外）；成员单位产品的融资租赁。

5、阳煤集团太原化工新材料有限公司

住所：山西清徐经济开发区油房堡段

法定代表人：张建勇

注册资本：407,247 万元

公司类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

经营项目：筹办化工产品生产项目相关事宜的有关服务（筹建期不得从事经营活动）（国家法律法规和国务院规定，需报经审批和禁止经营的项目在未经批准前不得经营）。

6、阳泉煤业集团国际贸易有限公司

住所：山西省阳泉市矿区北大街 5 号

法定代表人：武万华

注册资本：110,000 万元

公司类型：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：道路普通货物运输；零售粗苯、电石、烧碱、硫酸、甲醇、丙烯、硫磺、乙烯、液氨、氨水、环氧氯丙烷、乌洛托品、二甲醚、四氢呋喃、甲醛、硝酸钠、环己酮、冰乙酸；自营或代理金属及金属矿产品、化肥、橡胶制品、钢材、铁矿石、化工、铝矾土、建材、机械设备、电子产品的进出口业务，废旧钢材的回收和批发，经销煤炭、钼、木材、五金交电、木浆、纸制品、铝合金、锰矿石、铬矿石、耐火材料、铁矿渣（水渣）、尿素、己二酸、硬脂酸、工业用棕榈油、稀土产品、磁性材料、木片、聚乙烯、燃料油、焦炭、保温材料、仪器仪表及零配件、石膏、高岭土、装潢材料、金属材料、针纺织品，物流配送、商务信息咨询、矿山机械设备的维修、新型能源技术与开发，计算机软件的开发，从事商品及技术的进出口业务，以自有资金对国家允许的行业投资及其资产

管理（国家限制公司或禁止公司经营的除外，法律法规规定需审批的，应取得审批或许可后持营业执照方可经营）。

7、阳泉煤业集团昔阳煤炭销售有限公司

住所：山西省晋中市昔阳县城郊西路 1 号

法定代表人：耿新江

注册资本：2,000 万元

公司类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：铁路、公路煤炭批发经营；铁路货运；自备车出租；机车修理；铁路专用线维护；销售；建材、机械设备。（已发须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

8、阳泉煤业（集团）股份有限公司

住所：山西省阳泉市北大街 5 号

法定代表人：王强

注册资本：240,500 万元

公司类型：其他股份有限公司（上市）

经营范围：道路普通货物运输；电力生产、销售（今限分公司）；煤层气开发、管道燃气（今限分公司）。煤炭生产、洗选加工、销售（仅限分支机构），设备租赁；批发零售汽车（除小轿车）、施工机械配件及材料。

9、山西阳煤化工国际商务有限责任公司

住所：太原市高新技术开发区南中环街 461 号

法人：郭峰

注册资本：10,000 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：自营和代理各类商品和技术的进出口业务；废旧物资回收利用；批发零售化肥、化工产品（除危险品）、农副产品、化工原辅材料、矿产品、煤炭、建材、钢材、有色金属、通用机械及其配件、电器、仪器仪表、装修材料；物流信息服务。（以上国家法律法规限定和禁止经营的除外）氯乙酸、三氯化磷、

2-甲基-1-丙醇、苯、环己酮、甲醇、焦油，如：四氢呋喃、乙酸甲酯、异丁醛、正丁醇、正丁醛、萘、氨、苯胺、次氯酸钙、过氧化氢、乙酸、硝酸钠、亚硝酸钠、环己胺、甲醛溶液、氢氧化钠、硝酸、碳化钙（以上无储存）。

10、山西阳煤丰喜化工有限责任公司

住所：临猗县丰喜工业园区（东）

法定代表人：廉尼尔

注册资本：30,000 万元

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：生产、销售：DSD 酸、二硝基酸、邻磺酸、2—萘酚及副产品、介酸、环己酮；自营和代理各类商品和技术的进出口（但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）。

11、阳泉煤业集团平定化工有限责任公司

住所：阳泉市平定县冠山镇王家庄村（龙川聚集区王家庄工业园区）

法定代表人：徐勤保

注册资本：110,000 万元

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：乙二醇、碳酸二甲酯、粗乙醇、混合醇、硫磺、硫胺、液氯生产经营相关项目建设（未获许可不得生产经营）筹建服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

12、阳泉煤业集团兴峪煤业有限责任公司

住所：孟县路家村镇石坡峪村

法定代表人：李斌

注册资本：900 万元

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：矿产资源开采；煤炭开采；煤炭洗选加工；煤矿建材及设备购销。

13、安徽昊源化工集团有限公司

住所：安徽省阜阳市颍东区阜康路 1 号

法定代表人：凡殿才

注册资本：10,634.77 万

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：化肥、化工产品；化工机械加工；塑料编织；物流信息咨询，仓储（除危险品）、装卸服务。主营业务的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。

14、江苏恒盛农业生产资料有限公司

住所：新沂市新安路 113 号

法定代表人：黄殿富

注册资本：6,000 万

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：化肥、化工原料及产品销售。

15、山西太钢不锈钢精密带钢有限公司

住所：山西省太原市高新技术开发区中心北街 2 号

法定代表人：高建兵

注册资本：50,000 万

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：不锈钢、不锈钢制品、黑色金属的生产、销售；批发零售钢铁产品及原辅材料、冶金设备、备品备件、仪器仪表，技术开发、咨询、转让及咨询；自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。

16、唐山邦力晋银化工有限公司

住所：玉田县后湖工业聚集区

法定代表人：王立银

注册资本：20,000 万

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：合成氨、甲醇、尿素、硫磺、硫酸铵制造销售，普通货运；经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的原辅材料、机械设备、零配件及技术的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。

17、运城云海铝业有限公司

住所：运城永济市循环经济产业园区

法定代表人：梅小明

注册资本：4,800 万

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：镁合金、铝合金、中间合金产品及相关材料的研发、生产、销售；以上相关产品的废料回收和销售；经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。

18、山西省工业设备安装集团有限公司

住所：太原经济技术开发区新化路 8 号

法定代表人：耿鹏鹏

注册资本：100,000 万

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：机电设备安装工程，建设工程：工业与民用建筑工程及冶炼、电力、市政、公用、钢结构、化工石油、房屋建筑、管道、炉窑砌筑、消防工程的施工；房地产开发；自动控制工程设计与施工；室内外装潢；消防设施工程设计与施工；矿山工程施工；水利水电、地基与基础；建材、工程设备制造与销售；境外工程和境内国际招标工程承包；小型工程、家电、机电设备维修，经销水暖管件；零售汽摩车配件、建筑五金及工具；代储钢材；检验检测：无损检测；物业服务；承揽焊接工程及技术咨询培训；自有房屋租赁；非标制作；特种设备：压力容器制造与安装；电梯的安装、维修；机械安装维修；电梯安装维修；压力管道安装，锅炉安装维修；起重机械安装维修；自营和代理各类商品和技术的进出口业务；煤炭、焦炭及煤化工产品（危化品除外）的销售。

19、山西晋丰煤化工有限责任公司

住所：山西省高平市坪曲路 86 号（原村乡）

法定代表人：刘晓东

注册资本：77,700 万

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：尿素、甲醇、液氨、复混肥料、掺混肥料、硫磺生产及销售（按许可证核定范围和期限经营）；化工产品（不含危险品、剧毒品）、机电设备及配件销售；压力容器充装；道路货物运输；化工设备检修及相关技术咨询服务

20、山西潞安矿业（集团）张家港国际贸易有限公司

住所：张家港市锦丰镇（江苏扬子江国际冶金工业园锦绣路 3 号）

法定代表人：高雪明

注册资本：20,000 万元

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）；煤炭、钢材、金属材料及制品、焦炭、五金交电、矿产品、机械设备及零部件、化工原料及产品（危险品除外）、建筑材料、纺织原料及产品、汽车零部件、办公用品、电子产品、计算机软硬件、橡塑制品、劳保用品、日用百货购销。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

21、天脊集团河南农资有限公司

住所：郑州市金水区凤鸣路 1 号院 5 号楼 19 层 1906 号

法定代表人：杨福旺

注册资本：5,000 万元

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：化肥的批发零售；销售：日用百货、润滑油、洗涤用品；人才中介服务。

22、河北金万泰化肥有限责任公司

住所：新乐市无繁路工业园

法定代表人：高涛

注册资本：24,500 万元

企业类型：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：合成氨、硝酸铵、尿素、硝酸、甲醇、复合（混）肥、液体无水氨、水溶肥、车用尿素的生产与销售、硫磺销售、煤炭销售、蒸汽销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

23、山西兆丰铝业有限责任公司

住所：山西省阳泉市经济技术开发区氧化铝厂区办公楼

法定代表人：赵廷勇

注册资本：272,293.51 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：煤矸石综合利用发售电（该项仅限分公司经营）、生产、销售氧化铝、铝锭、铝型材、铝制品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

24、山西焦化股份有限公司

住所：洪洞县广胜寺镇

法定代表人：郭文仓

注册资本：143,216.86 万元

企业类型：其他股份有限公司（上市）

经营范围：经营本企业自产产品及技术的出口；经营本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外）；经营进料加工和“三来一补”业务。洗精煤生产；承揽化工设备和零部件加工制作；设备检修；防腐保温；铁路自备线运输；经济信息服务；技术咨询；投资咨询；宾馆餐饮；会议培训；（仅供分支机构使用）；开展租赁业务；焦炭及相关化工产品（以危险化学品安全生产许可证为准，有效期至 2021 年 3 月 22 日）、硫酸铵（农用）、合成氨、尿素、压缩氮、压缩氧、编

织袋、工业用甲醇的生产与销售；道路货物运输：汽车运输。余热发电（自产自销）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

25、山西太钢不锈钢股份有限公司

住所：太原市尖草坪区尖草坪街 2 号

法定代表人：张志方

注册资本：569,624.78 万元

企业类型：其他股份有限公司(上市)

经营范围：不锈钢及其它钢材、钢坯、钢锭、黑色金属、铁合金、金属制品的生产、销售；钢铁生产所需原辅材料的国内贸易和进出口；批发零售建材（不含林区木材）、普通机械及配件、电器机械及器材；技术咨询服务；冶金技术开发、转让；冶金新技术、新产品、新材料的推广；铁矿及伴生矿的加工、输送、销售；焦炭及焦化副产品，生铁及副产品的生产、销售；化肥（硫酸铵）生产、销售；生产销售电子产品、仪器、仪表、称重系统设备；工业自动化工程；工业电视设计安装、计量、检测；代理通信业务收费服务（根据双方协议）；建设工程：为公司承揽连接至公用通信网的用户通信管道、用户通信线路、综合布线及其配套的设备工程建设业务，工程设计、施工；承包本行业境外工程和境内国际招标及所需的设备、材料和零配件的进出口。电力业务、发电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

26、阳泉煤业集团华越机械有限公司

住所：山西省阳泉市矿区桃南中路 112 号

法定代表人：刘梅生

注册资本：25,280.77 万元

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：道路普通货物运输；制造、销售机电设备及其配件、支护产品；机电修理、安装；理化指标计量，技术咨询；销售铸锻件及通用零部件、耐火材料、五金交电、机械设备、钢材、木材、建材、装璜装饰材料、金属丝及其制品、铜材、铝材、磁性材料、电线、电缆、润滑油脂、仪器仪表、化工产品(不含火

工、危险化学品及一类易制毒化学品)、电子产品、汽车配件、橡胶制品、塑料制品、一般劳保用品、计算机、软件及辅助设备、煤炭；安装塑钢门窗；矿山工程、机电工程施工；房屋租赁；材料科学、机械工程研究服务，煤矿装备研发、设计、材料研究。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

27、山西阳煤国新煤炭销售有限公司

住所：太原市小店区长风大街 108 号（工商局大厦）东座十层

法定代表人：任光俊

注册资本：5,000 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：钢材、铁矿石、化工产品（除危险品）、铝矾土、建材、普通机械设备、电子产品、生铁、五金交电、日用百货、土产日杂、纸制品、铁合金、耐火材料、锰矿石、铬矿石、铁矿渣、稀土材料、磁材、橡胶制品、有色金属、焦炭的销售；煤炭批发零售、铁路经销、公路经销；化工机械产品销售；建筑施工；机械制造；以上项目的贸易咨询服务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

28、太原化学工业集团有限公司

住所：太原市晋源区义井街 20 号

法定代表人：张旭升

注册资本：100,526 万元

企业类型：有限责任公司（国有独资）

经营范围：生产、研制、销售有机、无机化工原料，化肥、焦炭、电石、橡胶制品、试剂、溶剂、油漆、涂料、农药、润滑油脂及其它化工产品（危化品除外）；贵金属加工；电子产品及仪表制造、销售；建筑、安装、装潢；设备维修制造；道路货物运输、铁路运输；化工工程设计；供水；购销储运金属材料、建材、磁材；服装加工；信息咨询；物业服务；污水处理；进出口：商品、技术进出口贸易服务；危险化学品经营（只限分支机构）；房地产开发与经营；煤炭及制品的经营。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

29、阳煤集团深州化肥有限公司

住所：深州市西外环路 126 号（西侧）

法定代表人：柳小丰

注册资本：42,251.96 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：一般经营项目：碳酸氢铵生产、销售。许可经营项目：甲醇、液氨、硫磺生产、销售（该项目有效期以安全生产许可证核定期限为准），劳务派遣（该项目有效期至 2020 年 01 月 15 日）、货物运输代理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

30、石家庄中冀正元化工有限公司

住所：河北省石家庄市无极县城工业区

法定代表人：赵术东

注册资本：7,730 万元

企业类型：有限责任公司（台港澳与境内合资）

经营范围：生产液氨 8 万吨/年、甲醇 7 万吨/年、环己胺 0.4 万吨/年、二环己胺 0.2 万吨/年、工业硝酸 10 万吨/年、硝酸铵 15 万吨/年、硫磺 0.15 万吨/年（安全生产许可证有效期至 2018 年 12 月 27 日）、碳酸氢铵、乙醛酸、生物肥料、复合肥料，销售自产产品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

31、山西（阳泉）国际陆港集团有限公司

住所：山西省阳泉市经济技术开发区下五渡

法定代表人：庞云锋

注册资本：10,000 万元

企业类型：有限责任公司（国有控股）

经营范围：货物仓储、装卸、搬运、包装、加工、配送的物流服务（不含危险化学品）；多式联运、公路普通货运；集装箱搬运、拆装箱及相关业务；铁路、公路、水运货运代理；经销煤炭、焦炭；阳泉国际陆港项目的建设；物联网服务。

(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

32、阳泉煤业集团平定煤炭销售有限公司

住所：山西省阳泉市平定县府新街招财鱼附属楼一单元 303 室

法定代表人：耿新江

注册资本：1,000 万元

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：销售建材、机械设备、煤炭。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

33、阳泉市宏跃建筑安装工程有限责任公司

住所：山西省阳泉市矿区桃北西路水泉沟

法定代表人：李玉锁

注册资本：600 万元

企业类型：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：房屋建筑工程施工、机电设备安装、维修。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

34、阳煤集团寿阳新元机械有限公司

住所：山西省晋中市寿阳县朝阳东街 36 号

法定代表人：侯海凤

注册资本：500 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：矿山支护产品制造、销售；煤矿机械及配件加工、维修、销售；公路运输中介服务；销售：电器原件、汽车配件、仪器仪表、工矿配件、百货、文化用品、劳保用品、建材、煤矸石、钢材；废旧物资回收；有形动产租赁；吊装起重、装卸搬运、吊车设备租赁；工程项目综合服务、劳动力外包。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

35、山西太行建设开发有限公司

住所：山西省阳泉市矿区北大街 207 号

法定代表人：李建平

注册资本：10,000 万元

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：承揽本公司《建筑业企业资质证书》核定范围内的房屋建筑工程、建筑装修装饰工程、机电设备安装工程、送变电工程、钢结构工程、公路工程施工，加工建材、水泥预制构件、木器制品、金属制品，建筑机械设备及周转材料租赁，销售建材、工程机械、化工（不含火工、化学危险品及易制毒化学品）、日用百货、文化用品，房屋出租，（以下项目仅限下属分公司经营）中餐、住宿。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

36、深州市深化净水有限公司

住所：河北省衡水市深州市东安庄乡石槽位村、307 国道北侧

法定代表人：王宁

注册资本：6,200 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：自来水生产和供应。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

37、山西瑞兆丰复合肥有限责任公司

住所：稷山县康复路 31 号

法定代表人：宋文戈

注册资本：1,000 万元

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：复合肥生产、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

38、晋煤冀州银海化肥有限责任公司

住所：冀州市迎宾大街 54 号

法定代表人：王峰森

注册资本：1,018.2 万元

企业类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

经营范围：液氨、甲醇的生产、销售（安全生产许可证有效期至 2015 年 12 月 31 日）；尿素、氰尿酸、硫酸铵的生产销售.经营本企业自产品及技术的进出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

39、阳泉煤业集团物资经销有限责任公司

住所：山西省阳泉市矿区桃南中路 87 号

法定代表人：张巧林

注册资本：30,159.6 万元

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：零售硫酸、烧碱（片碱）、乙炔、次氯酸钠溶液（许可至 2021 年 1 月 8 日）；批发、零售汽车；经销煤炭、焦炭、钢材、铝材、铜材、铁矿石、铁矿粉、建材、木材、铝矾土、硫铁矿、非金属矿及制品、橡胶制品、五金、交电、化工（不含火工、危险化学品及一类易制毒化学品）、机械设备及配件、输送带、升降机、电子产品、文具用品、体育用品、一般劳保用品、化妆品、卫生用品、清洁用品、消防器材、特种劳保用品、医疗器械；国家允许的废旧物资回收；场地房屋租赁；物资招投标代理；物流服务；仓储服务；道路普通货物运输。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

40、山东建兰化工股份有限公司

住所：山东省淄博市临淄区金山镇一化北路 7 号法定代表人：丁连杰

注册资本：13,600 万元

企业类型：其他股份有限公司（非上市）

经营范围：正丁醛、异丁醛、正丁醇、异丁醇（以上项目有效期以许可证为准）、辛醇、杂醇、2-乙基-2-己烯醛生产、销售；丙烯、丙烷、氨销售（不带有储存设施的经营，有效期以许可证为准）；化工产品（不含危险、易制毒化学品）销售；技术咨询服务；设备、场地、房屋租赁；货物进出口（依法须经批准的项目

目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。

41、山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司

住所：山西省晋城市城区北石店

法定代表人：李鸿双

注册资本：390,519.56 万元

企业类型：有限责任公司(国有控股)

经营范围：以自有资金对外投资；煤炭批发经营；工程测量：控制测量、地形测量、线路工程测量、桥梁测量、矿山测量、隧道测量、竣工测量；地籍测绘；危险货物运输（1类1项），危险货物运输（3类）（有效期至2022年10月24日）；爆破作业（有效期至2020年9月29日）；以下仅限分支机构经营：广播电视节目制作；有线电视广告；职业教育和培训、职业技能鉴定；工矿物资、机电设备及配件采购、销售、租赁及维修；废旧物资收购；自有场地及房屋租赁；建筑施工、建设工程：矿井建设，电力工程建设；电力设施安装、维修、试验（三级）；办公自动化设施安装及维修（特种设备除外）；通信工程建设；电力供应：售电业务；电力业务：发电业务、输电业务；电力设备及器材销售；矿产资源开采：煤炭开采；煤层气地面开采；煤层气利用及项目建设；煤炭洗选及深加工；林区木材：经营加工；道路货物运输；铁路货物运输（煤矿专用）；物流；仓储服务；装卸服务；化工；甲醇（木醇、木精）、汽油、液化石油气、硫磺、氧（液氧）、氮（液氮）生产及销售；食品生产；正餐服务；住宿服务；林木种植；园林绿化工程；药品生产、药品批发、药品零售；医疗服务；文化及办公用品、家用电器零售；物资采购；自有设备租赁；技术咨询服务；计算机软硬件开发及售后服务；货物进出口、技术进出口；技术开发、技术转让、技术输出、技术许可、技术服务、项目研发；本企业内部通信专网运营；通信设备及器材销售、批发零售建筑材料；养老服务业；健身娱乐场所；物业服务；水、电、暖生活废水等后勤服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

42、侯马市顺泰危货运输有限公司

住所：侯马市上马村西侧浍南生产区

法定代表人：贺华峰

注册资本：100 万元

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：危险货物运输（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

43、侯马经济开发区盛达聚危货运输有限公司

住所：侯马开发区侯风线 1 号

法定代表人：贺华峰

注册资本：200 万元

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：危险货物运输（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

44、山西国控环球工程有限公司

住所：太原市万柏林区后王街东一巷 3 号

法定代表人：施俊鹏

注册资本：1,000 万元

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：程设计；工程咨询；工程总承包；工程监理；工程勘察；环境影响评价；压力容器设计；压力管道设计；工程招标代理；自有房屋租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

45、山西省投资集团有限公司

住所：太原市南内环街 480 号盛伟大厦二层

法定代表人：赵书槐

注册资本：355,020.08 万元

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：对 1995 年以来发放的“山西省地方煤炭发展基金贷款”进行管

理，国有资本运营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

46、山西晋丰煤化工有限责任公司

住所：山西省高平市坪曲路 86 号（原村乡）

法定代表人：刘晓东

注册资本：77,700 万元

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：尿素、甲醇、液氨、复混肥料、掺混肥料、硫磺生产及销售（按许可证核定范围和期限经营）；化工产品（不含危险品、剧毒品）、机电设备及配件、建材、装饰材料（不含油漆）、钢材、管道、阀门、保温材料、耐火材料、电线电缆销售；压力容器充装；道路货物运输；建筑施工；机电设备安装；管道安装、维修；防水防腐保温工程；机械零部件加工与销售；机械设备、管道清洗；工程机械设备租赁；化工设备检修及相关技术咨询服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

47、太原化学工业集团有限公司

住所：太原市晋源区义井街 20 号

法定代表人：张旭升

注册资本：100,526 万元

企业类型：有限责任公司（国有独资）

经营范围：生产、研制、销售有机、无机化工原料，化肥、焦炭、电石、橡胶制品、试剂、溶剂、油漆、涂料、农药、润滑油脂及其它化工产品（危化品除外）；贵金属加工；电子产品及仪表制造、销售；建筑、安装、装潢；设备维修制造；道路货物运输、铁路运输；化工工程设计；供水；购销储运金属材料、建材、磁材；服装加工；信息咨询；物业服务；污水处理；进出口：商品、技术进出口贸易服务；危险化学品经营（只限分支机构）；房地产开发与经营；煤炭及制品的经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

48、山西阳煤丰喜化工有限责任公司

住所：临猗县丰喜工业园区（东）

法定代表人：廉尼尔

注册资本：30,000 万元

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：生产、销售：DSD 酸、二硝基酸、邻磺酸、2—萘酚及副产品、介酸、己二酸；生产、销售：环己酮、硝酸、（凭有效许可证经营，有效期限至 2021 年 2 月 12 日）；销售：煤炭、焦炭、化肥、建材、机械设备及配件、电器仪表、五金机电、化工产品（危险化学品、监控化学品除外）、橡胶制品、水暖器材、劳保用品（特种劳动防护用品除外）、办公设备；技术服务；自营和代理各类商品和技术的进出口（但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

49、上海博量融资租赁有限公司

住所：中国（上海）自由贸易试验区浦东南路 2250 号 3 幢一层 D101 室

法定代表人：王玉明

注册资本：7,800 万美元

企业类型：有限责任公司（台港澳与境内合资）

经营范围：融资租赁业务；租赁业务；向国内外购买租赁财产；租赁财产的残值处理及维修；租赁交易咨询和担保。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

50、阳泉煤业化工集团有限责任公司

住所：山西示范区科技街 18 号

法定代表人：冯志武

注册资本：315,000 万元

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：化工原辅材料、化工产品（危险化学品、易燃、易爆、有毒有害物质除外）、化肥、农副产品的生产和销售；化工机械、金属构件产品、新能源装备的设计、制造、安装与销售，化工设备（特种设备除外）检修维修；建设工程、

建筑施工:工程建设及技术服务;矿产品、建材(木材除外)、钢材、有色金属(除专控品)、机械产品、电子产品、仪器仪表、轻工产品的经销;物流信息服务,进出口:货物及技术进出口贸易。化工产品、设备、技术、工艺的设计、研发、服务及推广应用;催化剂的研发、技术服务及销售;化工工程咨询、概算及管理服务,编写环境影响评价报告、能源评价报告;以自有资金对煤化工相关产业的投资、技术研发、咨询及服务;企业管理咨询服务;房地产开发、销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

51、阳煤集团昔阳化工有限责任公司

住所:山西省晋中市昔阳县赵壁乡黄岩村

法定代表人:任俊卿

注册资本:80,000 万元

企业类型:有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

经营范围:烧碱、聚氯乙烯、氯化聚乙烯、次氯酸钠、硫酸、盐酸、液氯、二氯乙烷的生产。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

52、太原科源达精细化工有限公司

住所:清徐经济开发区清泉南路1号

法定代表人:董渠清

注册资本:50 万元

企业类型:有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

经营范围:涂料及油墨用精细化学品的生产、销售;化工项目技术开发服务;化学建材、化工产品(不含化工危险品)、化肥、煤炭、汽车用化学品(不含化学危险品)的销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

53、山西潞安焦化有限责任公司

住所:潞城市市场和质量技术监督局

法定代表人:崔旭芳

注册资本:157,000 万元

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：焦炭生产、销售；煤炭销售；危险化学品生产、销售（一分厂焦油 21357 吨/年，粗苯 6600 吨/年，硫磺 732 吨/年，煤气 2.6 亿 Nm³/年；二分厂焦油 38410 吨/年，煤气 4.03 亿 Nm³/年）；食品经营；润滑油销售；道路货物运输。（许可项目以许可证核定的范围和期限为准）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

54、灵寿县正元供热有限责任公司

住所：河北省石家庄市灵寿县正南北大街 15 号

法定代表人：胡学辉

注册资本：3,000 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：灵寿县城集中供热的建设、热力生产及供应。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

55、山东晋煤明水化工集团有限公司

住所：山东省济南市章丘区刁镇化工工业园

法定代表人：张文兵

注册资本：22,365.72 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：液氨、氢气、硫磺、液体二氧化碳、甲醇的生产、销售（以上项目在审批机关批准的经营期限内经营）；碳酸氢铵、尿素、三聚氰胺、氨水（含氨≤10%）、塑编制品、机械设备、仪器仪表及零配件的制造（不含铸锻）、销售；房屋设备租赁；货物装卸服务；货物进出口、技术进出口；安全阀校验；火力发电；蒸汽供热；纯净水、锅炉用耐火材料销售；自来水的生产、供应；污水处理、再生利用；环保设备的制造（不含铸锻）、安装、销售；以下经营项目只限分公司和子公司经营：铁路物资下站；仓储服务（不含危险化学品）；煤炭销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

56、山东晋煤明升达化工有限公司

住所：宁阳县城七贤路 2170 号

法定代表人：孙庆利

注册资本：3,936 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：氨、甲醇生产、销售（有效期限以许可证为准）。尿素、碳酸氢铵（肥料）、复合肥生产、销售；工业用动植物油销售（不含危化品及危险废物）；钢架结构制造、安装、维修；水暖管道（锅炉、压力容器、压力管道除外）安装、维修；化工机械设备（特种设备除外）及其零部件加工、零售；五金交电销售；设备、管道的内外防腐、保温；对外贸易（出口国营贸易除外）；提供化学技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

（二）履约能力分析

前述关联方均为具有持续经营能力的公司，其经营状况稳健，具备履约能力。公司及其下属子公司与前述关联方的交易主要是向对方采购、接受劳务或向对方销售产品、提供劳务等，该等关联交易存在发生的合理性，且审议程序合规，有利于维护公司稳定生产经营。

三、关联交易主要内容和定价政策

交易双方本着公平、公正、等价有偿的原则，签署了一系列关联交易协议，具体定价依据如下：

- （一）有国家定价或执行国家定价的，依国家定价或执行国家规定；
- （二）如无国家定价，则适用市场价格；
- （三）如无市场价格，双方交易之条件均不应逊于该方同任何第三方交易的条件。

四、独立董事意见

独立董事对《阳煤化工股份有限公司关于 2018 年度日常关联交易的执行情况并追认超额部分及 2019 年度预计日常关联交易的议案》的独立意见：

1、该等关联交易符合公平、公开、公正、定价公允的原则，不存在损害公司和股东利益的情况。

2、在本项议案的表决中，关联董事已按规定回避表决，程序合法合规。本

项议案尚需提交公司股东大会审议，关联股东应回避表决。

3、我们同意将本议案提交公司股东大会审议。

五、保荐机构核查意见

经核查，保荐机构认为：

本次关联交易已经阳煤化工董事会审议通过，关联董事已回避表决，独立董事发表了同意意见，本次事项尚需提交公司股东大会审议，履行了必要的审批程序，符合《证券发行上市保荐业务管理办法》、《上海证券交易所股票上市规则》、《上海证券交易所上市公司关联交易实施指引》等相关规定的要求。

综上，保荐机构对阳煤化工 2019 年度日常关联交易预计事项无异议。

（以下无正文）

(此页无正文,为《中德证券有限责任公司关于阳煤化工股份有限公司 2019 年度日常关联交易预计的核查意见》之签章页)

保荐代表人:

宋宛嵘

宋宛嵘

刘晓宁

刘晓宁



年 月 日