（上接B071版）

堡子煤业	综采设备租赁费			27.66	1.02	
大阳泉煤炭	综采设备租赁费	63.2	2.45	51.76	2.03	
登茂通煤业	综采设备租赁费	27.6	1.09	48.84	1.83	
东沟煤业	综采设备租赁费	24.8	1.06	19.63	0.72	
华泓煤业	综采设备租赁费	36.4	1.25	38.5	1.42	
南岭煤业	综采设备租赁费	39.6	1.27	32.62	1.31	
南庄煤业	综采设备租赁费			18.77	0.65	
碾沟煤业	综采设备租赁费			12.17	0.45	
坪上煤业	综采设备租赁费			14.85	0.53	
山凹煤业	综采设备租赁费	38	1.26	33.27	1.33	
上河煤业	综采设备租赁费	56	2.23	66.87	2.66	
石港煤业	综采设备租赁费	33.6	1.05	29.96	1.12	
石丘煤业	综采设备租赁费			6.57	0.23	
世德孙家沟	综采设备租赁费	34.4	1.06	25.63	0.87	
维克特瑞	综采设备租赁费	14.8	0.85	15.1	0.55	
新宇岩土	综采设备租赁费	13.6	0.76	10.18	0.38	
兴岭煤业	综采设备租赁费	80	2.56	112.72	4.21	
长沟煤业	综采设备租赁费	44	1.52	36.29	1.36	
综采设备租赁费小计		2,339.60		2,372.69		
东沟煤业	租赁费			2.17	0.39	
宏厦一公司	租赁费	163	48.32	166.93	29.89	
华越公司	租赁费	126.5	37.51	122.47	21.92	
南庄煤业	租赁费	9	2.67			
鹏飞建安	租赁费	0.14		188.46	33.73	
上海博量	租赁费	15	4.45	18.45	3.31	
上河煤业	租赁费			1.55	0.27	
新宇岩土	租赁费	7	2.26	6.99	0.41	
租赁费小计		320.64		507.02		
华阳集团	试验费	4	7.03	4.71	9.35	
宏厦三公司	试验费	20	52.32	21.26	42.31	
宏厦一公司	试验费	2.7	4.98	2.77	5.51	
华越公司	试验费	4.5	7.06	4.48	8.91	
五矿华旺	试验费	1.5	3.28	1.45	2.92	
物资经销公司	试验费	1.4	3.21	1.35	2.86	
兆丰天成	试验费	2.5	3.96	2.51	5.36	
兆丰铝电	试验费			7.64	15.21	
亚美公司	试验费			2.11	5.25	
试验费小计		36.6		48.28		
宏厦一公司	水	0.75	62.35	9.27	87.32	
鹏飞建安	水			1.08	10.12	
水小计		0.75		10.35		
九洲节能	工程	3,499.72	95.23	3,833.01	94.89	
华越公司	工程			13.65	1.56	
工程小计		3,499.72		3,846.66		
华阳集团	其他服务	149.34	40.89	256.56	11.56	
华越公司	其他服务	73.43	20.11	280.41	13.27	
宏厦一公司	其他服务	43.6	11.92	675.74	31.95	
宏厦建筑	其他服务	60	16.42	61.04	2.75	
二矿建安	其他服务	1.4	0.38			
寺家庄煤业	其他服务	10	2.73			
物资经销公司	其他服务	2	4.32	397.68	17.89	
新宇岩土	其他服务	1.55	0.42	1.53		
新元煤业	其他服务	10	2.71	17.92	0.81	
宏厦三公司	其他服务			5.2	0.22	
鹏飞建安	其他服务			188.49	8.45	
二矿建安	其他服务			1.4	0.03	
兆丰铝电	其他服务			2.02	0.08	
宏厦混凝土	其他服务			1.64	0.06	
芬雷北京	其他服务			16.88	0.75	
南庄煤业	其他服务			82.45	3.71	
其他服务小计		351.32		1,988.96		
华越公司	修理费	80	91.26	135.55	93.28	
宏厦一公司	修理费			1.9	1.31	
修理费小计		80		137.45		
物资经销公司	设备	20	12.59	27.91	13.57	
石港煤业	设备			27.36	13.25	
上河煤业	设备			132.74	68.29	
设备小计		20		188.01		
物资经销公司	废料	220.5	87.65			
太原废物处置	废料	20.96	8.84			
废料小计		241.46				
华阳集团	托管费	566.04	5.35	566.04	5.12	
山凹煤业	托管费	385.7	3.62	444.77	4.03	
新元煤业	托管费	7,976.74	74.28	8,537.23	76.25	
兴岭煤业	托管费	1,600.00	14.89	1,410.04	12.81	
托管费小计		10,528.48		10,958.08		
柏坡正元	铁路专线收入	7.7	1.32	71.19	28.15	
丰喜肥业	铁路专线收入	550	97.68	53.97	21.21	
齐鲁一化	铁路专线收入	1.9	0.33	54.93	21.75	
恒通化工	铁路专线收入			10.21	4.06	
深州化工	铁路专线收入			27.28	10.84	
广远煤炭	铁路专线收入			3.86	1.54	
阳光发电	铁路专线收入			29.81	11.82	
铁路专线收入小计		559.6		251.25		
财务公司	利息收入	1,841.85	82.58	3,181.47	88.96	
汇嶷煤业	利息收入	284	12.37	283.48	8.05	
山凹煤业	利息收入	31	1.39	30.43	0.84	
石丘煤业	利息收入	18	0.72	17.74	0.49	
利息收入小计		2,174.85		3,513.12		
合计		541,573.93		681,773.24		

二、关联方介绍和履约能力分析

（一）关联方介绍

1.华阳新材料科技集团有限公司

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(国有控股)

经营范围：矿产资源开采：煤炭开采(限分支机构)、矿石开采；煤炭加工；煤层气开发；建筑施工、建设工程，建筑安装、勘察设计；物资供销；铁路运输；道路货物运输；煤气、电力生产，燃气经营、发电业务（仅限分支机构）；仓储服务（不含危险品）；房地产经营；矿石加工；食品经营、住宿服务、文艺表演、娱乐场所经营、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（不含危险品）、金属制品、服装、劳保用品、矿灯；广告制作；印刷品印刷；消防技术服务；消防器材、医疗器械经营，修理、销售；汽车修理（仅限分支机构）；种植，动物饲养场、养殖（除国家限制禁止种养的动植物）；园林绿化工程；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（国家禁止或者限定的技术和商品除外）；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；材料科学、机械工程研究服务；煤矿装备研发、设计、材料研究；技术咨询；职业教育与培训。（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）

与上市公司的关联关系：华阳集团是公司的控股股东，公司的母公司。

2.河北正元氢能科技有限公司

住所：沧州临港经济技术开发区东区化工一路北侧

法定代表人：王卫军

注册资本：110,500.00万元

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：氢气、水蒸汽、二氧化碳尾气的技术开发、技术推广、技术服务；尿素、硫酸铵（危险化学品除外）、水蒸汽、二氧化碳尾气（压缩的或液化的除外）、氨、硫磺、氢气的生产及销售（《安全生产许可证》有效期至2022年11月11日）；场地租赁；房地产开发；货物与技术进出口。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

3. 山西阳煤丰喜国际贸易有限公司

住所：运城经济开发区邑北工业区

法定代表人：闫炳宽

注册资本：11,000万元

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：批发（无仓储）：危险化学品（限有效许可证许可范围经营，有效期至2017年09月17日）；批发、零售：金属材料、建筑材料、机械设备、仪器仪表、农膜、农副产品、化肥、化工产品（易燃、易爆、易制毒等危险化学品除外）、不再分装包装农作物种子、五金日杂、煤炭、燃料油、矿产品、橡胶及橡胶制品；农作物种植及销售；自营和代理各类商品和技术的进出口；装卸服务；煤炭洗选及附属产品加工销售。（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）******

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

4.山东阳煤恒通化工股份有限公司

住所：郯城县人民路327号

法定代表人：武跃华

注册资本：82,344.7532万元

企业类型：其他股份有限公司(非上市)

经营范围：氢氧化钠40万吨/年、液氯36万吨/年、次氯酸钙2万吨/年、盐酸3.495万吨/年、三氯化磷6万吨/年、氢气5000吨/年、过氧化氢20万吨/年、稀硫酸3000吨/年、乙烯12万吨/年、丙烯18万吨/年、1,2-二氯乙烷12万吨/年、氯乙烯30万吨/年、丙烷（副产品）4024吨/年、C4（副产品）4320吨/年、C6+（副产品）8640吨/年、液氧200吨/年、液氮200吨/年、燃料气（主要成分：甲烷）8320吨/年、甲醇20万吨/年、杂醇油（副产品）100吨/年、硫磺500吨/年的生产、销售，碳酰二胺、聚氯乙烯、元明粉（固体）、烟气脱硫石膏的生产销售。焊接气瓶检验服务。进料加工和“三来一补”业务；进出口业务；热源供应。以下限分支机构经营：许可证范围内压力容器设计、制造。(以上项目有效期限以许可证为准）。(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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

5.山西辰诚建设工程有限公司

住所：山西省阳泉市矿区北大西街10号

法定代表人：刘万江

注册资本：1,841.42万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：建筑新技术开发及应用，工程技术咨询，机电产品开发，制作工程技术资料，承揽本公司资质证书核定范围内的设备监理业务，工程咨询。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

6.山西诚正建设监理咨询有限公司

住所：山西省阳泉市矿区北大西街10号

法定代表人：郝毅民

注册资本：618.00万元

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：承揽本公司《工程监理资质证书》核定范围内的工程监理及咨询业务（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）**

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

7.山西丰喜华瑞煤化工有限公司

住所：山西省新绛县三泉镇煤化工业园

法定代表人：赵哲军

注册资本：30,000.00万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：生产、加工和销售合成氨、尿素、复合肥、液态肥及其他化工产品（涉及危险化学品的凭安全生产许可证许可范围经营，有效期限至2023年8月26日）；提供技术服务和推广。（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）******

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

8.山西国辰建设工程勘察设计有限公司

住所：山西省阳泉市矿区北大西街10号

法定代表人：刘万江

注册资本：818.00万元

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：销售机械设备、五金交电、电子产品，建设新技术开发、应用，机电产品开发，制作工程技术资料；承揽本公司《工程勘察证书》与《工程设计资质证书》核定范围内的工程勘察业务与工程设计业务。（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）**

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

9.山西宏厦第一建设有限责任公司

住所：山西省阳泉市矿区桥西街11楼

法定代表人：李子长

注册资本：8,000.00万元

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：特种设备（锅炉）安装，工程地质测量，矿建工程、工业民用建筑、机电设备安装、土石方工程、管道工程、工程爆破与拆除、隧道工程、钢结构工程、化工石油及冶炼工程施工，承揽本公司《电力设施承装（修、试）许可证》核定范围内的电力设施承装（修、试）；道路普通货物运输；销售建材，生产民用电子产品（国家不准经营的除外），技术咨询，设备、周转材料、房屋租赁，投资及其资产管理(不得从事金融及融资业务，国家禁止投资的行业除外)。制造、销售矿用井下锚杆。（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）**

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

10.山西宏厦建筑工程第三有限公司

住所：山西省阳泉市矿区桃北西路17号

法定代表人：焦仲德

注册资本：6,000.00万元

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：建设工程：施工（建筑工程、矿山工程、机电工程、市政公用工程、石油化工工程、地基基础工程、起重设备安装工程、预拌混凝土、桥梁工程、钢结构工程、模板脚手架、建筑装修装饰工程、建筑幕墙工程、公路路基工程、输变电工程、环保工程、土石方工程、施工劳务、管道工程、园林绿化工程）；电力设施安装、维修、试验，道路普通货物运输，销售文具用品、体育用品、家用电器、电子产品、建材、一般劳保用品、钢材、五金、交电，加工、销售预拌商品混凝土、塑料板、管及型材，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，建筑设备、周转材料租赁，自营和代理各类商品及技术的进出口业务，房屋、场地、设备租赁服务，合同能源管理服务，机电设备修理、起重机专业修理。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

11.山西宏厦建筑工程有限公司

住所：山西省阳泉市经济技术开发区泉中路413号名仕公馆11至12层

法定代表人：李若辉

注册资本：6,000.00万元

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：本公司资质证书核定范围内的工业与民用建筑工程、矿山建筑安装、土石方工程、公路工程、装璜工程施工，房地产开发、经营；加工钢结构、拱型波纹屋盖、金属压型板、复合板，加工、按装门窗，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、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；机电工程、石油化工工程、市政公用工程、桥梁工程、隧道工程、环保工程、预拌混凝土工程、模板脚手架工程、造地及土地整理工程、水利水电工程、钢结构工程、地基基础工程、拆除工程、园林绿化工程施工，管道设备安装，设备检修、维修，汽车租赁。（以下限分公司经营）：制造、销售预拌混凝土、砼结构构件。（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）**

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

12.山西嘉盛招标代理有限公司

住所：山西省阳泉市矿区北大西街5号

法定代表人：霍显亮

注册资本：735.00万元

企业类型：有限责任公司(自然人投资或控股)

经营范围：货物、工程、服务的招标代理，代理编制招标文件，审查投标人资格；编制标底，草拟合同以及其它相关业务的咨询及服务；经国家批准的货物进出口及技术进出口业务。（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）**

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

13.山西京宇磁性材料有限公司

住所：山西省阳泉市平定县贵石沟

法定代表人：杨彦斌

注册资本：4,460.00万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：销售钕铁硼、铁氧体、金属钕及相关磁性材料产品及上述商品出口业务，磁性材料新技术开发，厂房租赁。（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）**

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

14.山西科林矿山检测技术有限责任公司

住所：阳泉矿区北大西街5号

法定代表人：乔志英

注册资本：300.00万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：环境监测，煤矿设备性能测试，能平衡测试，矿井主扇特性测试，煤矿安全仪器仪表测试，锅炉、热风炉热效率测试，矿井瓦斯抽放设计及其安装，技术咨询服务，气体分析，油品化验，标准气体配置（不含化学危险品），煤尘爆炸性鉴定，煤质分析，自救器生产、修理、检测、销售，计量仪器、仪表检定、校正，销售仪器、仪表（国家不准经营的除外）、五金、交电（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）**

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

15.山西石港煤业有限责任公司

住所：左权县寒王乡石港村

法定代表人：王志军

注册资本：11,000.00万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：矿产资源开采：煤炭开采；洗选加工、销售；以自有资金对煤炭项目的投资；煤矿技术管理和业务咨询。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

16.山西世德孙家沟煤矿有限公司

住所：山西省忻州市保德县孙家沟乡孙家沟村

法定代表人：苗杰

注册资本：4,081.63万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：矿产资源开采：煤炭开采。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

17.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：10,000.00万元

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：建设工程：施工（建筑工程、机电工程、电子与智能化工程、钢结构工程、建筑装修装饰工程、建筑幕墙工程、输变电工程、公路工程、市政公用工程、建筑机电安装工程、环保工程、预拌混凝土、地基基础工程、电力工程、水利水电工程、矿山工程、模板脚手架、园林绿化工程）；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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

18.山西昔阳运裕煤业有限责任公司

住所：昔阳县大寨镇赵秦宫村南

法定代表人：王虎牛

注册资本：7,505.12万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：矿产资源开采：煤炭开采。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

19.阳泉市南煤龙川发电有限责任公司

住所：阳泉平定县龙川工业区

法定代表人：尹宾宾

注册资本：29,611.20万元

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：电力的生产和销售、供热（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）**

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

20.山西新元煤炭有限责任公司

住所：寿阳县朝阳镇草沟村

法定代表人：陈俊明

注册资本：8,400.00万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：矿产资源开采：煤炭开采；煤炭洗选。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

21. 山西维克特瑞瓦斯钻抽有限公司

住所：太原经济技术开发区电子街25号太重煤机6幢5层

法定代表人：李恒忠

注册资本：1,000.00万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：煤矿瓦斯治理；防治水物探、钻探工程；煤层气勘探、抽采和销售；煤层气工程总承包、矿山救护；煤矿安全检测监控；矿山工程总承包；煤矿设备经销；矿山咨询服务。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

22.山西鑫阳机械制造有限公司

住所：阳泉矿区三矿西山

法定代表人：薛素莲

注册资本：300.00万元

企业类型：有限责任公司(自然人投资或控股)

经营范围：**制造、销售矿车、通用零部件、锚索、锚具、锚固剂、矿山支护产品，销售铸锻件及通用零部件、钢材、木材、建材、起重设备，机械修理。*

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

23.山西亚美建筑工程材料有限责任公司

住所：山西省阳泉市经济技术开发区驼岭头村（白泉工业园）

法定代表人：淮红管

注册资本：15,475.70万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：制造、销售水泥、水泥添加剂、预拌混凝土、混凝土免烧砖、脱硫石粉、机制砂、石子，加工包装袋，机械加工，销售建材、钢材、木材、汽车配件、百货、五金、交电、化工（不含火工、化学危险品及易制毒化学品），家电维修，房屋租赁，加工耐火材料、磨具、磨料、建筑材料、金属制品、石料，生产、销售氧化铝、脱硫剂，铁路转运，化验、计量服务，出口铝矾土及其熟料、粉料、铝镁浇注料、青刚玉、粘土耐火砖、高铝砖、硬质粘土、焦宝石，进口本公司所需原辅材料、机械设备及零配件，预制构件制作，道路普通货物运输、石灰石开采。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

24.山西燕阳电气有限公司

住所：阳泉矿区北大西街5号

法定代表人：侯安庆

注册资本：300.00万元

企业类型：有限责任公司(自然人投资或控股)

经营范围：逆变电源、焊接设备、工业控制系统的设计、改造和安装，加工、销售电力电子产品，计算机软硬件的开发、销售，技术开发、转让、服务、咨询，物资串换，销售机电设备（国家不准经营的除外）、建材、铸锻件及通用零部件、家电、日用百货、电子元器件；制造、销售埋刮板输送机，除渣机、LED显示系统，劳务派遣，装卸、搬动，苗木花草养护，厂区绿化，物业服务，烟气治理，大气污染治理，固体废物污染治理，节能技术推广、应用（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）**

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

25.山西阳煤电石化工有限责任公司

住所：山西省晋中市昔阳县界都乡北界都村

法定代表人：赵红阳

注册资本：30,000.00万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：电石生产及销售；筛下物及它化工附属品，电石生产咨询（有效期至2019年12月11日），石灰生产及销售。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

26.阳煤丰喜肥业（集团）有限责任公司

住所：山西省运城禹都经济开发区库东路1号

法定代表人：赵哲军

注册资本：66,900.00万元

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：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（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）；煤化工及相关产业的技术转让、技术咨询、技术服务；批发零售化肥；运输货物装卸、非运输机械装卸搬运、人力装卸搬运（危险品除外）。生产销售化工机械、建材、包装材料、农业用硝酸铵钙、硫酸铵、尿素、碳铵、复合肥、复混肥、纯碱、氯化铵、大量元素水溶肥料、中量元素水溶肥料、尿素硝酸铵溶液、土壤调理剂、聚乙二醇二甲醚、洗油、炭黑油、工业萘、湿法炭黑、含腐植酸水溶肥料、三聚氰胺、二甲基亚砜、氨基模塑料、二奈酚、己二酸、甘氨酸、硫酸钾、氯化钙、氢氧化镁、生物有机肥、复合微生物肥料、脲铵氮肥、硫酸钾镁肥、硝酸磷钾肥（危险化学品除外，限分支机构经营）。生产甲醇、氧气、液氧、液体二氧化碳、液氮、液氩、硝酸铵、硝酸钠、硝酸镁、农业用硝酸钾、农业用硝酸钙、亚硝酸钠、乙炔、硝酸、甲醛、轻油、蒽油、粗酚、沥清、液氨、环己酮、液化天然气、过氧化氢、硫酸、乌洛托品（仅限分支机构按照安全生产许可证开展经营活动）；供热服务。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

27.山西阳煤广瑞达机械制造有限公司

住所：山西省晋中市山西示范区晋中开发区汇通产业园园区创业街8号

法定代表人：李巍

注册资本：10,000.00万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：特种设备生产、销售：刮板输送机、顺槽用刮板转载机、带式输送机、轮式破碎机、输送机用减速器及配件。经销：钢材、生铁、矿用设备、化工产品（不含危险品）；道路货物运输；普通机械设备维修。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

28.阳泉煤业化工集团供销有限责任公司

住所：山西示范区南中环街426号2幢B座6层

法定代表人：郭峰

注册资本：30,000.00万元

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：进出口：自营和代理各类商品和技术的进出口业务、但国家限制和禁止经营的进出口业务除外；废旧物资回收利用（不含危险废物经营、废弃电器电子产品处理）；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、润滑油、润滑油脂、电器、仪器仪表、装修材料；物流信息服务。批发（无储存）：环己胺、氢氧化钠、乙酸、硝酸、甲醛溶液、乙烯、氨、丙烷、丙烯、次氯酸钙、硝酸钠、亚硝酸钠、过氧化氢溶液、碳化钙、硫磺、萘、氯乙酸、三氯化磷、苯胺、2-甲基-1-丙醇、苯、二甲苯异构体混合物、环己酮、甲醇、焦油、四氢呋喃、乙醇、乙酸甲酯、异丁醛、正丁醇、正丁醛。（有效期至2021年1月8日）（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

29.山西阳煤集团碾沟煤业有限公司

住所：太原市清徐县马峪乡涧沟村

法定代表人：苏新彦

注册资本：20,000.00万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：矿产资源开采：煤炭开采与销售；再生物资回收与批发；道路货物运输。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

30.山西阳煤寺家庄煤业有限责任公司

住所：山西省晋中市昔阳县乐平镇下秦山村

法定代表人：李志平

注册资本：123,700.00万元

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；煤炭销售；洗选厂外购煤加工；煤炭洗选加工；矿用设备租赁；矿井材料销售；废旧物资销售；电力供应：售电业务（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

31.山西右玉元堡煤业有限责任公司

住所：山西省朔州市右玉县元堡子镇元堡子村

法定代表人：贾常忠

注册资本：40,000.00万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：矿产资源开采：煤炭开采（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

32.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：杨希印

注册资本：272,293.5145万元

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）***

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

33.山西兆丰信远物资经销有限公司

住所：山西省阳泉市郊区南区新城文华园小区16号楼3号底商

法定代表人：崔新武

注册资本：10,000.00万元

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：批发、零售金属及金属矿、非金属矿及制品、煤炭、机械设备、铸锻件及通用零部件、钢材、木材、建材、电子产品、文具用品、体育用品、化工产品（不含化工危险化学品及一类易制毒化学品）的批发及进出口贸易（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）。**

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

34.石家庄柏坡正元化肥有限公司

住所：河北省平山县正元工业区

法定代表人：刘海龙

注册资本：24,830.00万元

企业类型：有限责任公司(台港澳与境内合资)

经营范围：生产甲醇、液氨、硫磺、二甲醚、过氧化氢溶液（27.5%）或过氧化氢溶液（50%）（安全生产许可证有效期至2020年09月26日）、硫酸铵、农用尿素、多肽尿素、增效尿素、复混肥料、掺混肥料、缓释肥料、控释肥料，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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

35.石家庄正元化肥有限公司

住所：河北省灵寿县正南北大街15号

法定代表人：魏献壮

注册资本：18,450.00万元

企业类型：有限责任公司(台港澳与境内合资)

经营范围：化工产品的研发及相关产品技术服务与技术咨询。（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）（涉及国家规定实施准入特别管理措施的除外）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

36.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：姚建泽

注册资本：7,730.00万元

企业类型：有限责任公司(台港澳与境内合资)

经营范围：生产生物肥料、复合肥料，销售自产产品，提供化学工程研究服务。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

37.太原化工股份有限公司

住所：山西示范区长治路工西三条2号

法定代表人：张旭升

注册资本：51,440.2025万元

企业类型：其他股份有限公司(上市)

经营范围：建筑施工、建设工程：化工设备管道防腐、保温、拆除、安装工程；研制、开发、生产、销售化工产品及原料（除危化品）、化肥、焦炭、生物化工产品（除危化品）、精细化工产品（除危化品）；贵金属加工；机械制造（特种设备除外）；化工产品来料加工（除危化品）；工业用水生产；服装加工；信息咨询；批发零售仪器仪表、五金交电、金属材料、钢材、建材(除林区木材)、磁材不锈钢制品；加工销售预拌商品混凝土；进出口：货物进出口、技术进出口。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

38.昔阳县坪上煤业有限责任公司

住所：昔阳县乐平镇坪上村

法定代表人：曹鸿

注册资本：8,725.00万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：煤炭开采与销售(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)。

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

39.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：赵波涛

注册资本：155,675.06万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：乙二醇、碳酸二甲酯、乙醇酸、粗乙醇、草酸二甲酯、混合醇、硫磺、脱硫石膏（硫酸钙）、粉煤灰、液氩、液氮、液氧、工业硫酸钠、工业氯化钠生产、制造、销售；技术开发、技术咨询、技术推广、技术转让服务；防水、防腐、保温工程及技术咨询服务；土建工程；防水、隔热、隔音、保温、防腐建筑材料的销售；气凝胶粉体、气凝胶复合材料的销售与相关技术服务；特种纤维、特种材料、特种催化剂的销售；建设工程：房屋建筑工程、电力工程、矿山工程、市政公用工程、消防工程、钢结构工程、地基基础工程、建筑装饰装修工程、环保工程、城市及道路照明工程、土石方工程、园林绿化工程施工；建筑劳务分包；化工设备及管道检维修；电气仪表维修维护；电气安装；甲醇、蒸汽、仪表空气、工厂空气、脱盐水生产和销售；污水处理及其再生利用***(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)

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

40.山西阳煤集团南岭煤业有限公司

住所：太原市清徐县东于镇南岭村

法定代表人：田秀龙

注册资本：11,333.43万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：煤炭开采。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

41.阳煤集团山西吉天利科技有限公司

住所：山西省阳泉市盂县苌池镇芝角村

法定代表人：李献生

注册资本：26,667.00万元

企业类型：有限责任公司(国有控股)

经营范围：蓄电池、矿灯制造维修、蓄电池技术咨询服务，太阳能光伏控制器、充电机、电源制造维修，光机电一体化产品、太阳能灯具制造及加工维修，电子产品及软件、矿用设备安装服务，金属机械加工，废旧电池回收，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；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）**

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

42.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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

43.阳煤集团深州化工有限公司

住所：河北省衡水市深州市化工产业聚集区阳煤工业路1号

法定代表人：柳小丰

注