

证券代码：600348
债券代码：143979
债券代码：143921
债券代码：155989
债券代码：155229
债券代码：155666
债券代码：163962
债券代码：163398

证券简称：华阳股份
债券简称：18 阳煤 Y2
债券简称：18 阳煤 Y3
债券简称：18 阳煤 Y4
债券简称：19 阳煤 01
债券简称：19 阳股 02
债券简称：19 阳煤 Y1
债券简称：20 阳煤 01

公告编号：2021-033

山西华阳集团新能股份有限公司 关于2020年度日常关联交易情况及预计 2021年度日常关联交易的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示

● 公司 2020 年度日常关联交易情况及预计 2021 年度日常关联交易的议案尚需提交公司股东大会审议

● 公司和控股股东及其关联方发生日常关联交易，保证了公司生产经营的正常和连续，体现了资源的合理配置，降低了综合成本，符合公司整体利益和长远利益。且该等日常关联交易的定价政策和定价依据，符合国家有关部门规定和市场化原则，公司的主营业务亦不会因此类交易而对关联人形成依赖。

● 提请投资者注意的其他事项：无

公司《关于 2020 年度日常关联交易情况的议案》和《关于预计 2021 年度日常关联交易的议案》在 2020 年度股东大会上被否决后，公司董事会经过认真研究，认为公司日常关联交易定价公允，定价程序公平、公正。为维护全体股东利益，维持公司正常经营，将 2021 年度日常关联交易预计做出适当调整后，重新进行了审议。具体内容公告如下：

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

1. 《关于 2020 年度日常关联交易情况的议案》和《关于预计 2021 年度日常关联交易的议案》在公司 2021 年 4 月 12 日第七届董事会第十次会议上审议通过，但在 2021 年 5 月 14 日的 2020 年年度股东大会上，上述议案未获得股东大会审议通过。近期，基于控股股东华阳新材料科技集团有限公司（以下简称“华阳集团”）根据山西省委省政府安排部署已初步完成除上市公司以外涉煤企业专业化重组管理权移交，公司与华阳集团因煤炭购销发生的关联交易将相应减少，公司预计 2021 年关联交易发生情况将与年初预计情况存在一定差异。据此，公司对 2021 年度预计关联交易发生情况做了相应调整，相比前一次预计，收购华阳集团煤炭产生的关联交易减少 802,743.95 万元，销售华阳集团煤炭产生的关联交易减少 104,020.70 万元。

2021 年 6 月 9 日，公司召开了第七届董事会第十二次会议，审议了《关于 2020 年度日常关联交易情况及预计 2021 年度日常关联交易的议案》，根据公司《章程》的规定，关联董事在审议该议案时进行了回避表决，非关联董事和独立董事均投了赞成票，该议案获得公司第七届董事会第十二次会议审议通过。表决结果为 5 票同意，0 票反对，0 票弃权。

2. 根据相关规定，本议案尚需提交公司股东大会进行审议批准，关联股东将在股东大会上对该议案回避表决。

3. 独立董事事前认可上述日常关联交易并发表独立意见：因受地理环境、历史渊源关系等客观因素的影响，公司与控股股东华阳集团及其下属子公司之间在生产、生活服务等方面存在着若干日常关联交易。公司与控股股东及其关联方在公平、公正、合理的基础上签署了相关协议，关联交易价格符合国家有关部门规定和市场化原则，有利于公司生产经营的正常运行。公司日常关联交易的审批程序符合有关法律法规和公司《章程》的规定，符合公司和全体股东的利益，不存在损害公司及公司股东特别是中小股东利益的情形。同意上述议案经董事会审议通过后提交公司股东大会进行审议。

4. 公司董事会审计委员会对日常关联交易事项进行审核并发表意见：公司 2020 年度日常关联交易变动情况主要系与控股股东华阳集团及其关联方在煤炭、劳务、材料、设备、配件等交易的价格和数量发生变动导致。公司以目前生产经营为基础对 2021 年度日常关联交易进行了预计，符合实际情况。

（二）2020 年度日常关联交易的预计和执行情况

1. 采购商品/接受劳务业务关联交易

(1) 变化情况如下:

单位: 万元

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式	2020 年实际金额	2020 年预计金额
华阳集团	煤	市场价	464,117.59	398,300.00
新元煤业	煤	市场价	21,079.20	19,000.00
寺家庄煤业	煤	市场价	182,843.05	160,000.00
登茂通煤业	煤	市场价	131,615.04	107,508.20
世德孙家沟	煤	市场价	91,319.67	6,725.00
新大地煤业	煤	市场价	84,150.73	40,563.47
阳煤国新	煤	市场价	32,054.92	22,779.87
堡子煤业	煤	市场价	22,144.42	8,000.00
东沟煤业	煤	市场价	7,157.84	80.00
上河煤业	煤	市场价	19,774.54	3000.00
石港煤业	煤	市场价	7,057.29	307.72
大阳泉煤炭	煤	市场价	760.08	
国新煤焦	煤	市场价	2,289.23	
阳煤国贸	煤	市场价	42,770.13	
煤小计			1,109,133.73	766,264.26
鹏飞建安	工程	市场价	15,093.54	12,569.70
华越公司	工程	市场价	27,014.29	25,420.62
五矿华旺	工程	市场价	3,978.60	2,724.98
宏丰建安	工程	市场价	1,058.45	636.02
程锦建筑	工程	市场价	1,443.30	1,289.70
华阳集团	工程	市场价	408.93	125.00
九洲节能	工程	市场价	21,504.75	5,124.95
平定化工	工程	市场价	23.76	
大地环境投资	工程	市场价	142.88	
纳谷节能	工程	市场价	100.81	
中小企业三公司	工程	市场价	260.59	
南庄煤业	工程	市场价	1,185.08	
工程小计			72,214.98	47,890.97
华阳集团	电	政府定价	1,072.16	259.55
长沟煤业	电	政府定价	163.05	
石港煤业	电	政府定价	2.19	
中小企业总公司	电	政府定价	349.76	
华越公司	电	政府定价	66.96	
电小计			1,654.12	259.55
华阳集团	材料	市场价	2,513.78	1,600.00
长沟煤业	材料	市场价	6.30	
宏厦一公司	材料	市场价	187.68	
民爆阳泉	材料	市场价	119.93	
阳煤化工	材料	市场价	123.61	

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式	2020 年实际金额	2020 年预计金额
材料小计			2,951.30	1,600.00
程锦建筑	修理费	市场价	32.93	
宏跃建筑	修理费	市场价	150.94	
宏厦一公司	修理费	市场价	175.37	
鹏飞建安	修理费	市场价	109.10	
宏丰建安	修理费	市场价	7.64	
二矿建安	修理费	市场价	623.13	
五矿华旺	修理费	市场价	44.60	
宏厦建筑	修理费	市场价	44.73	
九洲节能	修理费	市场价	731.83	
华阳集团	修理费	市场价	18.69	11.90
北京扬德	修理费	市场价	338.75	
宏鑫达经贸	修理费	市场价	5.21	
阳泰环保	修理费	市场价	153.43	
国辰建设	修理费	市场价	26.88	
明达工贸	修理费	市场价	25.82	
修理费小计			2,489.05	11.90
亚美公司	水	政府定价	17.15	
兆丰铝业	水	政府定价	59.19	
水费小计			76.34	
华鑫电气	设备	市场价	1,946.49	1,002.21
华阳集团	设备	市场价	221.64	
华越公司	设备	市场价	11,491.78	1,500.00
阳煤华创	设备	市场价	119.29	
上海博量	设备	市场价	37.78	
阳煤联创	设备	市场价	353.24	
华越八达	设备	市场价	48.85	
阳煤化工	设备	市场价	65.14	
新瑞昌机械	设备	市场价	0.62	
设备小计			14,284.83	2,502.21
华越创力	配件	市场价	5,502.18	4,100.23
华鑫电气	配件	市场价	834.00	42.88
物资经销公司	配件	市场价	53.41	
五矿华旺	配件	市场价	3.22	
配件小计			6,392.81	4,143.11
寺家庄煤业	煤气费	政府定价	1,051.65	800.00
新大地煤业	煤气费	政府定价	260.14	200.00
新元煤业	煤气费	政府定价	317.77	300.00
石港煤业	煤气费	政府定价	18.24	
瑞阳煤层气	煤气费	政府定价	262.26	
煤气费小计			1,910.06	1,300.00

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式	2020 年实际金额	2020 年预计金额
科林公司	试验费	市场价	460.09	
科汇瓦斯	试验费	市场价	12.70	
新宇岩土	试验费	市场价	120.08	
华越公司	试验费	市场价	2.69	
试验费小计			595.56	
华阳集团	其他服务	市场价	25,595.65	9,395.61
中小企业二公司	其他服务	市场价	7,625.11	6,465.88
国辰建设	其他服务	市场价	714.17	433.85
嘉盛招标	其他服务	市场价	86.23	
中小企业一公司	其他服务	市场价	7,361.77	
天誉公司	其他服务	市场价	684.49	
九洲节能	其他服务	市场价	2,028.65	554.00
北京扬德	其他服务	市场价	82.58	
五矿华旺	其他服务	市场价	27.94	
辰诚建设	其他服务	市场价	350.28	
宏厦三公司	其他服务	市场价	535.09	
太原废物处置	其他服务	市场价	20.18	
阳泉宾馆	其他服务	市场价	4.12	
交通信息	其他服务	市场价	3.17	
阳煤联创	其他服务	市场价	438.49	
新科农业	其他服务	市场价	7.36	
二矿建安	其他服务	市场价	233.81	
程锦绿化	其他服务	市场价	10.48	
北京邦泰	其他服务	市场价	92.61	
其他服务费小计			45,902.18	16,849.34
华越公司	其他资产托管	协议价	1,842.62	1,500.00
华鑫电气	其他资产托管	协议价	514.80	360.00
其他资产托管小计			2,357.42	1,860.00
华阳集团	液压支架	协议价	273.40	
物资经销公司	单体柱	协议价	4,626.21	900.00
物资经销公司	设备	协议价	184.10	
寺家庄煤业	铁路专线	协议价	2,918.47	1,600.00
上海博量	资产	协议价	300.35	
长沟煤业	土地	协议价	6.70	
其他租赁小计			8,309.23	2,500.00
鹏飞建安	运费	市场价	614.16	
运费小计			614.16	
合计			1,268,885.77	845,181.34

(2) 主要原因如下:

①采购煤: 由于受供求影响, 公司向控股股东华阳集团及其下属晋东、晋

南等地区煤矿实际采购煤炭比预计采购量增加,导致公司向上述公司收购煤炭的金额增加,该项关联交易 2020 年实际发生金额为 1,109,133.73 万元,预计金额为 766,264.26 万元,实际发生金额比预计金额增加 342,869.47 万元。

②接收工程劳务、材料、设备、配件:因 2020 年底增补了部分工程、设备计划,导致公司与关联方采购的工程、生产相关设备、材料、配件等增加。2020 年该项关联交易实际发生金额为 95,843.92 万元,预计金额为 56,136.29 万元,实际发生金额比预计金额增加 39,707.63 万元。

③修理费:因公司设备较多,2020 年实际设备修理支出超出预期,导致 2020 年该项交易实际发生金额 2,489.05 万元比预计金额 11.90 万元增加 2,477.15 万元。

④其他服务费:2020 年公司实际服务费支出增加,导致 2020 年该项交易实际发生金额 45,902.18 万元比预计金额 16,849.34 万元增加 29,052.84 万元。

2. 出售商品/提供劳务业务关联交易

(1) 变化情况如下:

单位:万元

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式	2020 年实际金额	2020 年预计金额
寿阳化工	煤	市场价	6,391.78	
亚美公司	煤	市场价	3,675.21	3,250.00
阳光发电	煤	市场价	83,506.26	11,000.00
恒盛化工	煤	市场价	437.16	
河坡发电	煤	市场价	7,393.52	1,000.00
国新煤焦	煤	市场价	21,166.49	
瑞光热电	煤	市场价	19,643.67	
裕光煤电	煤	市场价	3,117.21	
山西运销寿阳	煤	市场价	198.80	
能投国际贸易	煤	市场价	1,350.85	900.00
煤小计			146,880.95	16,150.00
瑞阳煤层气	煤气费	政府定价	1,023.78	800.00
石港煤业	煤气费	政府定价	39.03	
煤气费小计			1,062.81	800.00
华阳集团	配件	市场价	5,886.91	3,000.00
新元煤业	配件	市场价	6,481.81	5,606.71
世德孙家沟	配件	市场价	3,173.84	1,430.81
寺家庄煤业	配件	市场价	4,805.43	3,836.00
登茂通煤业	配件	市场价	1,183.11	889.73
新大地煤业	配件	市场价	1,999.35	1,574.40

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式	2020 年实际金额	2020 年预计金额
大阳泉煤炭	配件	市场价	682.58	123.30
南岭煤业	配件	市场价	303.57	
石丘煤业	配件	市场价	4.17	
华越创力	配件	市场价	364.61	2.50
上河煤业	配件	市场价	153.05	
润德工贸	配件	市场价	2.99	
配件小计			25,041.42	16,463.45
鹏飞建安	水	政府定价	1.08	
水小计			1.08	
财务公司	运费	市场价	0.58	
兆丰铝业	运费	市场价	16.10	
东沟煤业	运费	市场价	7.33	
沙钢投资	运费	市场价	13.75	
大地环境投资	运费	市场价	2.04	
宏厦一公司	运费	市场价	343.48	
宏正物业	运费	市场价	2.11	
华益机械	运费	市场价	4.03	
化工供销	运费	市场价	3.78	
嘉盛招标	运费	市场价	1.81	
建工商贸	运费	市场价	0.31	
科林公司	运费	市场价	1.10	
三正房产	运费	市场价	0.12	
朔州能源	运费	市场价	1.75	
太行房地产	运费	市场价	3.08	
太行投资	运费	市场价	5.47	
太行物业	运费	市场价	2.92	
天安孵化器	运费	市场价	0.58	
新碳材料	运费	市场价	13.70	
阳煤化工	运费	市场价	16.31	
阳煤联创	运费	市场价	1.16	
孟县铝土	运费	市场价	0.03	
运费小计			441.54	
九洲节能	工程	市场价	3,833.01	3,000.00
工程小计			3,833.01	3,000.00
诚正监理	车证款	市场价	2.35	
吉成建设	车证款	市场价	0.16	
诚辰建设	车证款	市场价	0.25	
汇正建设	车证款	市场价	0.65	
华越创力	车证款	市场价	0.26	
民爆阳泉	车证款	市场价	1.67	
车证款小计			5.34	
石港煤业	设备	市场价	27.36	

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式	2020 年实际金额	2020 年预计金额
上海博量	设备	协议价	18.45	
设备小计			45.81	
广远煤炭	铁路专线收入	市场价	3.86	
阳光发电	铁路专线收入	市场价	29.81	
丰喜肥业	铁路专线收入	市场价	53.97	
铁路专线小计			87.64	
宏厦三公司	其他服务	市场价	5.20	
鹏飞建安	其他服务	市场价	188.49	
宏厦建筑	其他服务	市场价	61.04	
华越公司	其他服务	市场价	280.41	
二矿建安	其他服务	市场价	1.40	
兆丰铝电	其他服务	市场价	2.02	
中小企业一公司	其他服务	市场价	0.59	
欣溪金属	其他服务	市场价	0.28	
电石化工	其他服务	市场价	0.55	
新碳材料	其他服务	市场价	0.11	
宏厦混凝土	其他服务	市场价	1.64	
芬雷北京	其他服务	市场价	16.88	
南庄煤业	其他服务	市场价	82.45	
其他服务小计			641.06	
华阳集团	其他资产托管	协议价	566.04	
新元煤业	其他资产托管	协议价	8,537.23	
山凹煤业	其他资产托管	协议价	444.77	
其他资产托管小计			9,548.04	
新宇岩土	综采设备	协议价	10.18	
上河煤业	综采设备	协议价	66.87	
东沟煤业	综采设备	协议价	19.63	
维克特瑞	综采设备	协议价	15.10	
综采设备租赁小计			111.78	
天安孵化器	车辆	协议价	0.93	
阳泉宾馆	车辆	协议价	0.93	
寺家庄煤业	车辆	协议价	1.49	
阳煤化工	车辆	协议价	1.49	
山凹煤业	车辆	协议价	0.69	
孟县铝土	车辆	协议价	1.16	
石港煤业	车辆	协议价	0.64	
华泓煤业	车辆	协议价	1.49	
兴峪煤业	车辆	协议价	1.52	
九洲节能	车辆	协议价	1.86	
纳谷节能	车辆	协议价	0.76	
新大地煤业	车辆	协议价	1.37	
东沟煤业	车辆	协议价	2.17	

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式	2020 年实际金额	2020 年预计金额
上河煤业	车辆	协议价	1.55	
新元煤业	车辆	协议价	0.28	
长沟煤业	车辆	协议价	0.31	
车辆小计			18.64	
财务公司	利息收入	协议价	3,181.47	890.00
利息收入小计			3181.47	890
新宇岩土	电	政府定价	5.41	
电小计			5.41	
合计			190,906.00	37,303.45

(2) 主要原因如下:

①销售煤: 因公司 2020 年向关联方实际销售煤炭的数量有所增加, 导致该项关联交易 2020 年实际发生金额 146,880.95 万元比预计金额 16,150.00 万元增加 130,730.95 万元。

②提供材料、配件、工程、设备: 因公司 2020 年实际提供材料、配件等收入增加, 导致 2020 年该项交易实际发生金额 29,032.02 万元比预计金额 19,463.45 万元增加 9,568.57 万元。

(三) 2021 年度日常关联交易预计金额和类别

1. 采购商品/接受劳务情况

单位: 万元

关联方	关联交易类别	2021 年预计金额	占同类交易比例	2020 年实际金额	占同类交易比例
华阳集团	煤	295,664.24	49.85	464,117.59	33.27
堡子煤业	煤	12.81		22,144.42	1.66
大阳泉煤炭	煤			760.08	
登茂通煤业	煤	47,505.71	7.28	131,615.04	7.25
东沟煤业	煤	4,292.30	0.54	7,157.84	0.42
华泓煤业	煤	8,636.71	1.32	34,169.36	3.05
南岭煤业	煤	12,406.42	1.98	26,724.40	2.41
南庄煤业	煤			44,591.91	3.85
山凹煤业	煤	7,559.95	1.23	17,657.42	1.79
上河煤业	煤	6,765.16	0.95	19,774.54	1.97
石港煤业	煤	10,039.92	1.37	7,057.29	0.39
世德孙家沟	煤	28,637.66	4.85	91,319.67	7.78
寺家庄煤业	煤	1,083.86		182,843.05	8.21
新大地煤业	煤	42,545.94	7.33	84,150.73	5.29
新元煤业	煤	6,459.27	0.89	21,079.20	1.59
兴峪煤业	煤			59,419.57	4.32
阳煤国贸	煤	25,708.83	4.06	42,770.13	4.98

关联方	关联交易类别	2021 年预计金额	占同类交易比例	2020 年实际金额	占同类交易比例
阳煤国新	煤	34,130.91	5.93	32,054.92	3.12
长沟煤业	煤	18,450.62	2.97	41,372.36	2.98
国新煤焦	煤			2,289.23	0.15
收购煤小计		549,900.31		1,333,068.75	
华阳集团	工程	38,500.00	19.81	5.75	
宏厦一公司	工程	45,321.31	21.12	12,967.76	6.35
华越公司	工程	28,955.25	15.31	27,014.29	14.29
九洲节能	工程	14,498.69	8.15	21,504.75	10.20
鹏飞建安	工程	12,041.70	7.12	15,093.54	7.22
宏厦三公司	工程	11,348.86	3.51	766.35	
诚正监理	工程	1,052.97	0.35	408.93	
程锦建筑	工程	1,407.73	0.37	230.81	
二矿建安	工程	2,591.90	0.61	1,443.30	0.21
国辰建设	工程	671.73		2,015.77	0.53
宏丰建筑	工程	15.00		410.19	
宏厦建筑	工程			1,058.45	0.15
宏跃建筑	工程	817.12		88,925.17	42.31
华鑫电气	工程	40.00		898.90	
科林公司	工程	0.40			
纳谷节能	工程	17.31		100.81	
太行建设	工程	10.00		13.43	
五矿华旺	工程	1,986.00	0.23	3,978.60	1.02
新瑞昌机械	工程	836.49		815.83	
新宇岩土	工程	10,516.33	6.14	10,301.33	5.43
阳煤华创	工程	130.00			
中小企业总公司	工程	350.00			
平定化工	工程			23.76	
大地环境投资	工程			142.88	
中小企业三公司	工程			260.59	
南庄煤业	工程			1,185.08	0.29
工程小计		171,108.79		189,566.27	
物资经销公司	设备	149,837.29	90.89	129,497.69	89.78
华阳集团	设备	11.00		221.64	
华鑫电气	设备	1,830.00		1,946.49	
华越八达	设备	20.00		48.85	
华越公司	设备	11,000.00	6.75	11,491.78	7.52
科林公司	设备	50.00			
上海博量	设备	37.78		37.78	
阳煤化工	设备	65.14		65.14	
阳煤联创	设备	91.00		353.24	
阳煤华创	设备			119.29	

关联方	关联交易类别	2021 年预计金额	占同类交易比例	2020 年实际金额	占同类交易比例
新瑞昌机械	设备			0.62	
设备小计		162,942.21		143,782.52	
物资经销公司	材料	108,504.20	75.23	138,609.52	78.52
华阳集团	材料	6,626.49	3.23	2,513.78	2.89
柏坡正元	材料	153.00			
华鑫电气	材料			32.26	
民爆阳泉	材料	66.87		119.93	
新瑞昌机械	材料	12.00			
亚美公司	材料	560.00		274.34	
长沟煤业	材料	6.90		6.30	
兆宏工贸	材料	2.45			
志亿商贸	材料	5.00		12.31	
中小企业二公司	材料	26.76		26.76	
正元化肥	材料			70.54	
宏厦一公司	材料			187.68	
阳煤化工	材料			123.61	
材料小计		115,963.67		141,977.03	
华越创力	配件	5,500.00	31.28	5,502.18	31.26
华越公司	配件	1,900.00	12.28	1,990.09	12.52
广瑞达机械	配件	2,100.00	14.21	2,163.78	14.32
忻州通用	配件	1,700.00	11.23	1,780.74	11.26
华鑫电气	配件	90.00		834.00	
华越八达	配件	140.00		140.42	
物资经销公司	配件	186.00		53.41	
五矿华旺	配件			3.22	
配件小计		11,616.00		12,467.84	
华越公司	修理费	30,598.19	93.29	32,587.86	92.27
华鑫电气	修理费	4.76		19.29	
华阳集团	修理费	16.00		18.69	
诚正监理	修理费	184.71		184.71	
程锦建筑	修理费	5.00		32.93	
二矿建安	修理费	623.13		623.13	
国辰建设	修理费	26.88		26.88	
宏丰建筑	修理费	5.00		7.64	
宏厦建筑	修理费	50.00		44.73	
宏厦一公司	修理费	175.37		175.37	
宏跃建筑	修理费	5.00		150.94	
科林公司	修理费	50.00			
明达工贸	修理费	15.00		25.82	
新瑞昌机械	修理费	30.00		172.34	
阳泰环保	修理费	153.43		153.43	

关联方	关联交易类别	2021 年预计金额	占同类交易比例	2020 年实际金额	占同类交易比例
鹏飞建安	修理费			109.10	
五矿华旺	修理费			44.60	
九洲节能	修理费			731.83	
物资经销公司	修理费			29.21	
兆丰铝电	修理费			42.65	
北京扬德	修理费			338.75	
宏鑫达经贸	修理费			5.21	
修理费小计		31,942.47		35,525.11	
华阳集团	水	12.00	12.54		
亚美公司	水	12.00	12.54	17.15	21.52
兆丰铝电	水			59.19	76.25
兆丰铝业	水	65.00	72.05		
石港煤业	水			0.14	
水小计		89.00		76.48	
华阳集团	电	655.03	76.34	1,072.16	63.15
华越公司	电	6.60		66.96	4.05
长沟煤业	电	170.00	20.12	163.05	8.23
石港煤业	电			2.19	
中小企业总公司	电			349.76	20.58
电小计		831.63		1,654.12	
华阳集团	煤气	2,000.00	38.98	1,952.19	37.62
寺家庄煤业	煤气	1,000.00	19.97	1,051.65	21.35
新大地煤业	煤气	250.00	4.21	260.14	6.24
新元煤业	煤气	300.00	5.17	317.77	8.12
天然气晋东	煤气	1,000.00	19.97	2.85	
天然气忻州	煤气	60.00			
瑞阳煤层气	煤气	250.00	4.21	262.26	6.25
石港煤业	煤气	19.00		18.24	
煤气小计		4,879.00		3,865.10	
华阳集团	供暖	1,354.80	93.29	1,354.80	91.08
供暖小计		1,354.80		1,354.80	
华阳集团	其他服务	19,758.86	30.27	25,595.65	31.02
中小企业二公司	其他服务	7,625.11	12.03	7,625.11	11.68
中小企业一公司	其他服务	6,649.33	11.03	7,361.77	10.98
南庄煤业	其他服务	1,200.00	3.29		
华越公司	其他服务	1,161.00	3.27	305.48	
诚正监理	其他服务	223.24		1,532.16	3.53
中小企业五公司	其他服务	870.00		871.52	
国辰建设	其他服务	145.00		714.17	
北京邦泰	其他服务			92.61	
辰诚建设	其他服务	87.53		350.28	

关联方	关联交易类别	2021 年预计金额	占同类交易比例	2020 年实际金额	占同类交易比例
二矿建安	其他服务	233.81		233.81	
吉成建设	其他服务	1.00		38.27	
九洲节能	其他服务	100.47		2,028.65	3.98
科汇瓦斯	其他服务	100.00		103.24	
科林公司	其他服务	113.59		141.28	
天誉公司	其他服务	800.00		684.49	
物资经销公司	其他服务	118.61		152.31	
新瑞昌机械	其他服务	110.00			
新宇岩土	其他服务	50.00		319.61	
阳煤联创	其他服务	395.60		438.49	
阳泉宾馆	其他服务	12.10		4.12	
阳泰环保	其他服务	304.84		463.01	
中小企业三公司	其他服务	540.00			
嘉盛招标	其他服务			86.23	
北京扬德	其他服务			82.58	
五矿华旺	其他服务			27.94	
宏厦三公司	其他服务			535.09	
太原废物处置	其他服务			20.18	
寺家庄煤业	其他服务			0.40	
天然气忻州	其他服务			61.64	
交通信息	其他服务			3.17	
新科农业	其他服务			7.36	
程锦绿化	其他服务			10.48	
其他服务小计		40,600.09		49,891.10	
九洲节能	运费	931.83	23.32		
鹏飞建安	运费	592.81	17.45	614.16	25.12
中小企业二公司	运费	886.46	22.15	671.31	26.13
运费小计		2,411.10		1,285.47	
科林公司	试验费	301.23	22.13	460.09	21.26
阳泰环保	试验费	156.47	11.26	115.08	11.95
新宇岩土	试验费	120.08	15.23	120.08	13.25
宏厦三公司	试验费	1.66			
华越公司	试验费	21.90		2.69	
吉成建设	试验费	85.00	11.31	111.15	11.62
科汇瓦斯	试验费	19.50		12.70	
试验费小计		705.84		821.79	
新宇岩土	技术服务	9,000.00	89.31		
华阳集团	技术服务	52.62			
阳泰环保	技术服务	45.00			
阳煤联创	技术服务	1.00			
技术服务小计		9,098.62			

关联方	关联交易类别	2021 年预计金额	占同类交易比例	2020 年实际金额	占同类交易比例
九洲节能	排矸费	5,774.24	53.45		
排矸费小计		5,774.24			
华阳集团	采矿权	5,000.00	23.29	4,799.99	22.01
华阳集团	土地	1,197.60	8.35	2,036.95	9.92
华阳集团	设备	1,678.27	8.95	324.89	1.64
物资经销公司	设备	2,960.73	19.49	4,626.21	23.13
华阳集团	房屋	779.92	4.29	1,294.55	5.37
兆丰铝电	租赁费	47.72			
华阳集团	液压支架			273.40	2.21
上海博量	设备	300.35	2.21	300.35	2.35
华阳集团	资产	251.50	2.18	818.25	6.38
长沟煤业	土地	6.70		6.70	
寺家庄煤业	铁路专线	2,381.50	14.27	2,918.47	13.23
新元煤业	铁路专线	2,399.00	14.28	2,399.22	11.21
吉利机械	租赁费	8.50			
租赁费小计		17,011.79		19,798.98	
财务公司	利息支出	4,730.00	65.39	2,382.24	66.05
华阳集团	利息支出			254.97	9.04
上海博量	利息支出	33.43		33.43	
财务公司	委贷手续费	150.00	3.05	147.55	5.23
财务费用小计		4,913.43		2,818.19	
新瑞昌机械	其他资产托管	96.00	13.24	127.64	19.23
华鑫电气	其他资产托管	594.66	83.12	514.80	78.37
其他资产托管费小计		690.66		642.44	
合计		1,131,833.65		1,938,595.99	

2. 出售商品/提供劳务情况

单位：万元

关联方	关联交易类别	2021 年预计金额	占同类交易比例	2020 年实际金额	占同类交易比例
化工供销	煤	152,812.14	26.35	138,173.51	18.35
阳煤国新	煤	103,495.71	18.27	160,008.51	27.34
阳光发电	煤	68,639.63	12.15	83,506.26	9.29
兆丰铝电	煤	25,593.75	5.02	25,551.43	2.36
国新煤焦	煤	9,903.46	1.83	21,166.49	2.32
丰喜肥业	煤	361.06	0.06	13,328.04	1.53
柏坡正元	煤	1,435.92	0.24	12,805.03	1.51
晋银化工	煤	19,671.12	3.79	23,204.23	2.96
瑞光热电	煤	20,250.00	3.91	19,643.67	2.76
南煤龙川	煤	4,849.49	0.88	13,548.85	1.55
平原化工	煤	282.38	0.02	11,117.87	1.48

关联方	关联交易类别	2021 年预计金额	占同类交易比例	2020 年实际金额	占同类交易比例
恒通化工	煤			10,077.07	1.45
河坡发电	煤	13,320.43	2.43	7,393.52	1.03
广远煤炭	煤	3,850.00	0.59	6,938.69	1.01
寿阳化工	煤	2,798.79	0.43	6,391.78	0.98
裕光煤电	煤	26,592.07	5.15	3,117.21	0.52
西山煤电	煤			6,889.08	1.09
亚美公司	煤	812.55	0.12	3,675.21	0.63
齐鲁一化	煤			4,334.66	0.89
平定化工	煤	356.95	0.03	2,467.47	0.53
能投国际贸易	煤			1,350.85	0.29
恒盛化工	煤	48.57		437.16	
山西运销寿阳	煤	129.79		198.80	
深州化工	煤			1,566.70	0.28
胜达煤炭	煤	75.89		280.04	
新元煤业	煤			453.97	
亿鑫煤炭	煤			11,274.22	1.49
大地环境投资	煤	623.64	0.08		
销售煤小计		455,903.34		588,900.32	
华阳集团	电	21,505.48	85.32	21,512.77	84.32
宏厦一公司	电	1,929.49	10.01	1,560.00	9.98
华越公司	电	549.94	3.05	549.37	3.08
二矿建安	电	16.93			
富兴制造	电	3.75			
宏厦三公司	电	30.55		27.35	
鹏飞建安	电	36.35		35.74	
太行建设	电	1.51			
新宇岩土	电	5.50		5.41	
中小企业六公司	电	3.60		3.29	
二矿建安	电			16.93	
电小计		24,083.10		23,710.86	
华阳集团	煤气费	540.90	14.67	2,570.43	43.21
瑞阳煤层气	煤气费	1,000.00	26.15	1,023.78	16.52
华越公司	煤气费	8.00		9.14	
石港煤业	煤气费	38.00		39.03	
寺家庄煤业	煤气费	900.00	24.05	932.05	15.92
太行建设	煤气费	550.00	14.82	569.63	9.72
新大地煤业	煤气费	650.00	17.53	667.49	11.32
中小企业五公司	煤气费			4.07	
兆丰铝电	煤气费			1.80	
民爆阳泉	煤气费			23.08	
煤气费小计		3,686.90		5,840.50	

关联方	关联交易类别	2021 年预计金额	占同类交易比例	2020 年实际金额	占同类交易比例
新元煤业	配件	5,700.00	16.23	6,481.81	17.29
寺家庄煤业	配件	5,520.00	16.09	4,805.43	12.82
华阳集团	配件	5,000.00	16.02	5,886.91	15.35
华越公司	配件	4,200.00	13.05	4,299.40	11.47
新大地煤业	配件	2,300.00	5.29	1,999.35	5.33
世德孙家沟	配件	1,900.00	3.82	3,173.84	8.47
华鑫电气	配件	1,400.00	3.26	1,420.82	3.78
兴峪煤业	配件	1,156.00	3.15	1,463.16	3.79
登茂通煤业	配件	1,000.00	3.09	1,183.11	3.43
堡子煤业	配件			15.47	
长沟煤业	配件	900.00	2.76	1,019.89	2.75
大阳泉煤炭	配件	800.00	1.92	682.58	1.82
东沟煤业	配件	200.00		38.01	
广瑞达机械	配件	20.00		23.46	
华泓煤业	配件	500.00	1.34	90.64	
华越创力	配件	360.00		364.61	1.06
华越中浩	配件	130.00		128.46	
南岭煤业	配件	330.00		303.57	
南庄煤业	配件			82.02	
山凹煤业	配件	260.00		100.82	
上河煤业	配件	552.00	1.35	153.05	
石港煤业	配件	490.00	1.32	99.92	
新宇岩土	配件	250.00		252.17	
石丘煤业	配件	4.00		4.17	
润德工贸	配件	2.90		2.99	
物资经销公司	配件	100.00			
忻州通用	配件	50.00		51.80	
配件小计		33,124.90		34,127.46	
新元煤业	运费	473.34	30.38	591.04	23.29
寺家庄煤业	运费	181.74	11.63	175.62	6.82
平定化工	运费	179.42	11.59	188.08	6.91
新大地煤业	运费	146.57	11.32	147.65	5.52
石港煤业	运费	64.98	6.59	64.57	2.28
世德孙家沟	运费	62.52	6.52	53.64	2.15
兴峪煤业	运费	41.28	4.39	42.83	2.21
堡子煤业	运费	15.73	1.36	14.71	0.51
博奇发电	运费			13.32	0.48
东沟煤业	运费	7.84	0.65	7.33	0.21
华泓煤业	运费	17.65	1.81	16.50	0.33
华阳集团	运费			59.09	2.24
华益机械	运费	24.81	2.31	4.03	0.15

关联方	关联交易类别	2021 年预计金额	占同类交易比例	2020 年实际金额	占同类交易比例
华越创力	运费	9.32	0.72	8.34	0.29
汇嵘煤业	运费	3.92	0.26	3.67	1.61
南岭煤业	运费	32.50	2.23	31.78	1.21
南庄煤业	运费	9.49	0.76	57.55	1.69
碾沟煤业	运费			3.75	0.12
沙钢投资	运费	14.71	1.09	13.75	0.48
山凹煤业	运费	11.76	1.05	11.00	0.35
上河煤业	运费	12.63	1.21	11.81	0.36
石丘煤业	运费	3.92	0.26	3.67	0.15
长沟煤业	运费	19.60	1.42	94.01	2.98
宏厦一公司	运费			343.48	14.58
寿阳化工	运费			175.60	6.81
电石化工	运费			52.87	2.09
华越中浩	运费			19.73	0.84
物资经销公司	运费			7.44	0.29
太行建设	运费			1.95	
宏厦三公司	运费			30.96	1.21
兆丰铝业	运费			16.10	0.51
华鼎机械	运费			14.98	0.64
大地环境投资	运费			2.04	
宏正物业	运费			2.11	
化工供销	运费			3.78	
嘉盛招标	运费			1.81	
科林公司	运费			1.10	
朔州能源	运费			1.75	
太行房地产	运费			3.08	
太行投资	运费			5.47	
太行物业	运费			2.92	
新碳材料	运费			13.70	0.59
阳煤化工	运费			16.31	0.69
阳煤联创	运费			1.16	
运费小计		1,333.73		2,336.08	
中小企业一公司	热	12.00	63.51	11.76	62.46
热小计		12.00		11.76	
宏厦一公司	材料	1,408.82	45.68	1,247.30	44.36
华越公司	材料	100.50	3.24	124.68	3.15
鹏飞建安	材料	780.09	25.26	700.52	23.26
物资经销公司	材料	409.65	13.25	369.98	12.98
材料小计		2,699.06		2,442.48	
华阳集团	车证款	310.95	51.26	387.73	62.36
宏厦一公司	车证款	118.35	18.56	85.89	12.23

关联方	关联交易类别	2021 年预计金额	占同类交易比例	2020 年实际金额	占同类交易比例
亚美公司	车证款	37.48	6.15	36.76	6.05
宏厦三公司	车证款	30.59	5.89	0.74	
华越公司	车证款	10.85	1.95	10.48	3.23
国辰建设	车证款	2.31	0.38	1.97	0.39
嘉盛招标	车证款	1.91	0.25		
鹏飞建安	车证款	8.52	1.56	7.40	1.27
太行房地产	车证款	8.44	1.54		
太行建设	车证款	1.41	0.18		
太行投资	车证款	5.39	0.85		
太行物业	车证款	3.08	0.42		
物资经销公司	车证款	6.84	0.95		
新宇岩土	车证款	3.92	0.52	3.50	0.59
孟县铝土	车证款	1.56	0.21		
兆丰铝电	车证款	7.85	1.01	11.31	3.28
兆丰铝业	车证款	6.04	0.72	14.56	3.58
中小企业五公司	车证款	6.59	0.86	2.73	0.46
中小企业一公司	车证款	5.80	0.92	7.39	0.92
诚正监理	车证款			2.35	0.48
阳煤国贸	车证款			2.40	0.49
阳煤地产	车证款			3.08	0.52
阳泉宾馆	车证款			1.95	0.39
民爆阳泉	车证款			1.67	0.36
车证款小计		577.88		581.91	
华阳集团	综采设备租赁费	601.60	22.85	567.57	21.29
新元煤业	综采设备租赁费	440.00	16.72	429.56	16.31
寺家庄煤业	综采设备租赁费	400.00	16.02	402.69	15.42
新大地煤业	综采设备租赁费	264.00	10.02	265.65	10.3
宏厦一公司	综采设备租赁费	128.00	4.98	105.83	3.53
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	63.20	2.45	51.76	2.03
登茂通煤业	综采设备租赁费	27.60	1.09	48.84	1.83
东沟煤业	综采设备租赁费	24.80	1.06	19.63	0.72
华泓煤业	综采设备租赁费	36.40	1.25	38.50	1.42
南岭煤业	综采设备租赁费	39.60	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	38.00	1.26	33.27	1.33
上河煤业	综采设备租赁费	56.00	2.23	66.87	2.66
石港煤业	综采设备租赁费	33.60	1.05	29.96	1.12
石丘煤业	综采设备租赁费			6.57	0.23

关联方	关联交易类别	2021 年预计金额	占同类交易比例	2020 年实际金额	占同类交易比例
世德孙家沟	综采设备租赁费	34.40	1.06	25.63	0.87
维克特瑞	综采设备租赁费	14.80	0.85	15.10	0.55
新宇岩土	综采设备租赁费	13.60	0.76	10.18	0.38
兴峪煤业	综采设备租赁费	80.00	2.56	112.72	4.21
长沟煤业	综采设备租赁费	44.00	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	163.00	48.32	166.93	29.89
华越公司	租赁费	126.50	37.51	122.47	21.92
南庄煤业	租赁费	9.00	2.67		
鹏飞建安	租赁费	0.14		188.46	33.73
上海博量	租赁费	15.00	4.45	18.45	3.31
上河煤业	租赁费			1.55	0.27
新宇岩土	租赁费	7.00	2.26	6.99	0.41
租赁费小计		320.64		507.02	
华阳集团	试验费	4.00	7.03	4.71	9.35
宏厦三公司	试验费	20.00	52.32	21.26	42.31
宏厦一公司	试验费	2.70	4.98	2.77	5.51
华越公司	试验费	4.50	7.06	4.48	8.91
五矿华旺	试验费	1.50	3.28	1.45	2.92
物资经销公司	试验费	1.40	3.21	1.35	2.86
兆丰天成	试验费	2.50	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		36.60		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	43.60	11.92	675.74	31.95
宏厦建筑	其他服务	60.00	16.42	61.04	2.75
二矿建安	其他服务	1.40	0.38		
寺家庄煤业	其他服务	10.00	2.73		
物资经销公司	其他服务	2.00	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	10.00	2.71	17.92	0.81
宏厦三公司	其他服务			5.20	0.22

关联方	关联交易类别	2021 年预计金额	占同类交易比例	2020 年实际金额	占同类交易比例
鹏飞建安	其他服务			188.49	8.45
二矿建安	其他服务			1.40	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	80.00	91.26	135.55	93.28
宏厦一公司	修理费			1.90	1.31
修理费小计		80.00		137.45	
物资经销公司	设备	20.00	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		20.00		188.01	
物资经销公司	废料	220.50	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	385.70	3.62	444.77	4.03
新元煤业	托管费	7,976.74	74.28	8,537.23	76.25
兴峪煤业	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	7.70	1.32	71.19	28.15
丰喜肥业	铁路专线收入	550.00	97.68	53.97	21.21
齐鲁一化	铁路专线收入	1.90	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		559.60		251.25	
财务公司	利息收入	1,841.85	82.58	3,181.47	88.96
汇嵘煤业	利息收入	284.00	12.37	283.48	8.05
山凹煤业	利息收入	31.00	1.39	30.43	0.84
石丘煤业	利息收入	18.00	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：运城经济开发区北工业路

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院有限公司

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、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、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进出口业务，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、建筑装饰装修工程、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、二甲基亚砷、氨基模塑料、二苯酚、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、葱油、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、销售化工产品及其原料（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售后服务；土建工程；防水、隔热、隔音、保温、防腐建筑材料销售；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

注册资本：109,900.00 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：碳酸二甲酯、草酸二甲酯、硝酸钠、硫磺、液氩、液氧、液氮、甲醇（浓度 $\geq 70.27\%$ ）（以上项目的有效期至 2020 年 10 月 15 日）；生产乙二醇，销售本公司产品（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。

44. 阳煤集团寿阳化工有限责任公司

住所：晋中市寿阳县工业园区(马首乡吴遼垆村)

法定代表人：荆计生

注册资本：113,000.00 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：乙二醇及乙二醇副产品生产、乙二醇及乙二醇副产品销售；金属钼销售。（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。

45. 阳煤集团天誉矿业投资有限责任公司

住所：山西省忻州市秦城乡前秦村

法定代表人：贾常忠

注册资本：51,000.00 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：以自有资金对煤矿企业及相关产业的投资；对本公司辖区煤炭采掘企业进行管理和服务。（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。

46. 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：80,000.00 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：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）

动)

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

47. 山西兆丰镓业有限责任公司

住所：山西省阳泉市经济技术开发区义白路西（氧化铝厂区内）

法定代表人：魏迎辉

注册资本：4,615.58 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：制造、销售金属镓（在该公司《安全生产许可证》核定范围内经营，许可至 2022 年 12 月 30 日），自营本公司所产产品的出口业务。（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。

48. 阳煤集团淄博齐鲁第一化肥有限公司

住所：临淄区一化南路 2 号

法定代表人：张灏

注册资本：11,632.00 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：生产、销售甲醇、氨（液化的）、氨溶液、硫磺、氢（压缩）、一氧化碳和氢混合物（合成气）（以上范围有效期限以许可证为准）。生产、销售尿素、复混肥料、新鲜水、纯水、软水、仪表风、蒸汽、二氧化碳气体产品、粉煤灰、塑编、注塑、棚膜、地膜；销售煤炭、炉渣、炉灰、氮气、烟气脱硫石膏；转供电；自产产品技术咨询、服务；机电仪维修；设备、土地、房屋租赁；劳务派遣（不含境外劳务）；供热；货物进出口。（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。

49. 阳煤平原化工有限公司

住所：平原县城立交东路 1 5 号

法定代表人：武金万

注册资本：56,029.65 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：液体无水氨、工业用甲醇、硫磺生产、销售（危险化学品登记证有效期 2019 年 3 月 6 日至 2022 年 3 月 5 日）；合成氨、尿素、农用碳酸氢铵、多肽尿素、硫酸铵、缓控释肥、氨水、三聚氰胺、塑料制品、化肥、发电、

蒸汽、砖、蒸压加气混凝土砌块、服装、棉麻、化纤生产、销售、仓储；安全阀效验（FD1）；货物的进出口业务（国家限定、禁止的除外）。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

50. 阳煤忻州通用机械有限责任公司

住所：忻州忻府区新建东路 3 号

法定代表人：杨东明

注册资本：31,406.12 万元

企业类型：有限责任公司(国有控股)

经营范围：制造煤矿专用设备、通用设备及配件、铸件、电气设备、煤炭及焦炭销售；住宿，餐饮（仅限招待所经营）装备产业技术咨询；销售钢材及机电产品。（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。

51. 山西兆丰铝土矿有限责任公司

住所：山西省阳泉市经济技术开发区氧化铝厂内

法定代表人：张双启

注册资本：1,000.00 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：加工、销售铝矾土矿石。（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。

52. 阳泉鼎立反井施工有限公司

住所：山西省阳泉市郊区李荫路冯家庄段

法定代表人：杨忠敬

注册资本：500.00 万元

企业类型：有限责任公司(自然人投资或控股)

经营范围：钻凿煤矿暗井（井下煤仓、通风孔、延深井筒、溜煤眼），矿山机械制造、销售，机械零部件加工，销售铸锻件及通用零部件，机械设备租赁（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。

53. 阳泉市阳煤地产建设有限责任公司

住所：山西省阳泉市矿区北大西街 5 号

法定代表人：闫守成

注册资本：56,390.44 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：矿山工程技术研究服务，合同能源管理服务，工程勘察勘探服务，节能技术咨询服务，承揽本公司资质证书核定范围内的建筑工程施工，及本公司资质证书核定范围内的岩土工程勘察、设计、治理、监理、检测，固体资源及地质钻探、地球物理勘探、水文地质勘察、地质灾害治理工程勘察、设计、评估、施工，本公司测绘资质证书核定范围内的工程测绘。（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。

54. 阳泉煤业集团沙钢矿业投资有限公司

住所：太原市杏花岭区精营东二道街 18 号

法定代表人：陈瑞林

注册资本：140,000.00 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：以自有资金对煤炭开采企业及相关产业投资；煤炭开采技术咨询服务；房屋、设备租赁；普通机械设备、矿山原材料的销售。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

55. 阳泉华越八达矿用电气制造有限公司

住所：山西省阳泉市矿区北大街 305 号

法定代表人：李庆章

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：制造、销售井下综合自动化系统、移动变电站、高压真空配电装置、防爆型高低压智能化真空开关、矿用防爆兼本质安全型电力监测装置、不间断电源箱、电力分站、智能保护单元、真空接触器、真空断路器、隔离换向开关、检测试验设备；销售耐火材料、机械设备、五金交电及电子产品、钢材、木材、建材、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）、汽车配件、橡胶制品、塑料制品、一般劳保用品、变频器、高低压配电柜、电动胶轮车；充电桩运营服务，通信组网设备安装及销售；设备修理（不含特种设备）。（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。

56. 阳泉华越创力采掘机械制造有限公司

住所：山西省阳泉市经济技术开发区东区义白路东侧北海路三亚街 1 号

法定代表人：郑绍兵

注册资本：5,000.00 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：制造、销售、修理采掘机械及其配件，工业自动化系统技术开发、矿山电气设备的技术开发、技术服务、技术咨询，销售通用零部件、机械设备（不含汽车）、五金、交电、电线、电缆、电子产品（不含卫星地面接收设备）、仪器仪表、钢材、木材、建材、耐火材料、铸锻件、铝材、一般劳保用品、化工（不含火工、危险化学品及一类易制毒化学品，机电安装修理（不含特种设备），租赁房屋、场地、设备。（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。

57. 阳泉煤业华益机械有限公司

住所：山西省阳泉市经济技术开发区东区湛江街北侧

法定代表人：郭长征

注册资本：4,310.00 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：制造、销售矿用液压支架、油缸及其配件，液压支架技术开发及咨询服务（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。

58. 山西瑞阳煤层气有限公司

住所：山西省晋中市昔阳县乐平镇上秦山村

法定代表人：何苏里

注册资本：7,215.00 万元

企业类型：有限责任公司(国有控股)

经营范围：含氧煤层气液化 LNG、压缩 CNG 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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

59. 阳泉科汇瓦斯检测技术有限公司

住所：阳泉矿区北大西街 5 号（原奥伦办公楼一层、二层东）

法定代表人：杜小红

注册资本：150.00 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：瓦斯基本参数测定，煤岩物理性质测定，煤炭爆炸性、煤自燃倾向性鉴定，最短发火期测定，煤的工业分析、气体分析、瓦斯抽采系统参数测定，承担煤矿瓦斯防治项目、瓦斯抽采效果检验，消突效果校验与评价，矿井安全评价，通风阻力测定，通风系统密闭工程施工及煤矿充填密闭材料销售（不得经营危险化学品），矿用机电设备系统安全检测检验，瓦斯突出参数仪检测、维修，工作场所粉尘测定（法律、行政法规及国务院决定规定需审批的，应取得审批或许可后持营业执照方可经营）**

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

60. 山西华鑫电气有限公司

住所：山西省阳泉市矿区煤山路二坑

法定代表人：李慧

注册资本：11435.5828 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、销售变压器、电子产品、移动变电站、铸锻件及通用零部件、高低压开关、变频器、电机、电机车、永磁开关及配件、皮带机、转载机、矿用运输机、风机、矿用钻机、阻车器、自动化监控设备、工业自动化控制系统装置、气动道叉、互感器、电抗器、铜铝排、电磁线、电力金具、工业机器人、配电开关控制设备；修理变压器、电机、液压设备、采掘设备、高低压开关、风机、电机车、矿用钻机、阻车器、自动化监控设备、工业自动化控制系统装置、气动道叉；机械加工；经销钢材、铜材、铝材、建材、木材、橡胶制品、五金、交电、化工产品（不含火工、危险化学品及一类易制毒化学品）、机械设备、电线电缆、煤炭、一般劳保用品、文具用品、体育用品；食品经营；技术开发、技术咨询、技术服务；制造、销售、安装、维修自动化立体仓库、地面高低压配电设备；本公司《特种设备制造许可证》及《特种设备安装改造维修许可证》核定范围内的起重设备制造、安装、改造、维修、销售；制造、销售、安装、维修空气压缩机、矿用刮板输送机驱动链轮；建设工程：施工（架线及设备工程建筑）；电力设施安装、维修、试验；自营及代理以上商品的进

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。

61. 阳泉煤业华创自动化工程有限公司

住所：山西省阳泉市经济技术开发区义白路东侧（北海路三亚街 1 号）

法定代表人：吕建中

注册资本：1,000.00 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：自动化系统工程集成的制造、开发、安装；数字化、智能化矿山领域内的技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询；工业自动化控制系统运营维护；机电设备修理；修理变频器、开关柜、可编程控制系统；生产、安装、修理矿山电气设备及传感元件；建设工程：施工（矿山工程、建筑机电安装工程、防水防腐保温工程、施工劳务）；销售铸锻件及通用零部件、机械设备、五金交电、电线电缆、建材、耐火材料、铝材、一般劳保用品、化工产品（不含火工、危险化学品及一类易制毒化学品）；机电设备租赁。（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。

62. 阳泉煤业集团安泽登茂通煤业有限公司

住所：临汾市安泽县唐城镇上庄村

法定代表人：李新华

注册资本：3,000.00 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：矿产资源开采：煤炭开采及洗选；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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

63. 阳泉煤业集团财务有限责任公司

住所：山西省阳泉市矿区北大西街 29 号

法定代表人：王玉明

注册资本：177,947.611929 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。（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。

64. 阳泉阳煤二矿建筑安装有限责任公司

住所：山西省阳泉市矿区二矿小南坑

法定代表人：杨俊文

注册资本：4,000.00 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：承揽本企业《建筑业企业资质证书》核定范围内的房屋建筑工程施工、机电设备安装工程、起重设备安装工程、矿山工程施工、市政工程施工、钢结构工程施工、环保工程施工、土石方工程施工、消防工程施工、防水、防腐、保温工程、煤矿矸山治理工程、园林绿化工程、混凝土集中搅拌、住宅室内、外装饰装修；道路货物运输；机械设备租赁；清洁服务；劳务分包；销售建材、钢材；加工、销售：商品混凝土、水泥预制构件及建筑用金属配件、砼结构构件、水泥免烧砖、带肋钢筋、钢制垫片、钢筋骨架、钢筋网片、经纬网、防护网、钢制管道、砼管道、路沿石、人行道砖、水泥盖板、轻体隔墙板、工艺栏杆、煤矿坑代品、木器、金属管材、煤矿井下封孔、密闭、充填、堵水材料及气压动力机械配件。（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。

65. 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：王皓炜

注册资本：110,000.00 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：销售化工（乙类）（许可至2022年11月1日）；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、乳制品的进出口业务，废旧钢材的回收和批发，食品经营，经销煤炭、钼、木材、五金交电、木浆、纸制品、铁合金、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、聚氯乙烯、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。（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。

66. 阳泉煤业集团和顺新大地煤业有限公司

住所：山西省晋中市和顺县义兴镇后沟村

法定代表人：柳军涛

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：矿产资源开采：煤炭开采；煤炭洗选、加工及销售；煤矿开采技术咨询及服务；自有房屋租赁；设备租赁及维修（农业机械维修除外）。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

67. 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：制造、销售机电设备及其配件、支护产品、输送带、升降带、带芯；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、装潢装饰材料、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、机械研究服务，煤矿装备研发、设计、材料研究；矿山领域智能化技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询；物联网技术服务；互联网科技创新平台、互联网生产服务平台；软件开发、信息系统集成服务、信息技术咨询服务；通信终端设备制造；敏感元件及传感器制造；工业自动控制系统装置制造；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。

68. 阳泉煤业集团吉成建设工程检测有限责任公司

住所：山西省阳泉市矿区煤山路段家背东坡

法定代表人：孙仁宗

注册资本：600.00 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：承揽本公司《建设工程质量检测机构资质证书》核定范围内的矿山类、工民建类、公路（市政）类的检测业务及见证取样检测、室内环境质量检测、人工地基工程检测、建筑节能工程检测、主体结构工程现场检测、钢结构工程检测；机电设备安装；承揽本公司《承装（修、试）电力设施许可证》核定范围内的电力设施承试业务。（依法须经审批批准的项目，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。

69. 山西阳煤九洲节能环保科技有限责任公司

住所：山西省阳泉市矿区太行路 2 号中国纳谷十层

法定代表人：赵向荣

注册资本：5,000.00 万元

企业类型：有限责任公司（国有控股）

经营范围：环保及节能技术、新能源技术、生态修复技术开发、技术咨询、技术转让、技术推广、技术检测，环境规划及环境影响评价，环保、节能工程服务及运营，节能评估，合同能源管理，环境污染治理和环境保护研究，水土保持监测，营养健康咨询服务，防洪除涝设施管理，建设工程：施工、勘察、设计、监理（建筑工程，市政公用工程，机电工程，石油化工工程，环保工程，地基基础工程，防水防腐保温工程，钢结构工程，土石方工程，地质灾害治理工程，管道与设备安装，通信线路与设备安装，园林绿化工程）水利土石方工程服务，营林绿化，林木种子生产经营，环保设备研发、生产、销售，水处理剂研发、销售，机械设备租赁，建材、炉渣、脱硫石膏、粉煤灰的销售，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：同受山西省国有资本运营有限公司控制。

70. 阳泉煤业集团蒲县天煜新星煤业有限公司

住所：临汾市蒲县太林乡碾沟村

法定代表人：刘凤翔

注册资本：2,000.00 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。

71. 阳煤集团寿阳博奇发电有限责任公司

住所：山西省寿阳县温家庄乡。

法定代表人：牛新民

注册资本：80,000.00 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：建设 2 台 350MW 低热值煤发电厂，经营发电、供热、粉煤灰、石膏综合利用及销售。（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。

72. 阳泉煤业集团天安产业孵化器有限责任公司

住所：山西省阳泉市矿区桃北西街 2 号（纳谷大厦）

法定代表人：白平彦

注册资本：25,500.00 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：技术孵化、技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询；对煤矿企业及相关产业投资及其资产管理，受托提供企业管理；房屋租赁、场地租赁；停车场服务。（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。

73. 阳泉煤业集团五鑫煤业有限公司

住所：忻州市保德县孙家沟乡土门村

法定代表人：蔡锋光

注册资本：3,000.00 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。

74. 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：王皓炜

注册资本：30,159.60 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、溶剂油、煤油、水银、氧气、二氧化碳、亚氯酸钠、磷酸、氟化钠（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）、润滑油、润滑油脂、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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

75. 阳泉煤业集团翼城堡子煤业有限公司

住所：临汾市翼城县西闫镇堡子村

法定代表人：祁映生

注册资本：15,000.00 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。

76. 阳泉煤业集团翼城东沟煤业有限公司

住所：临汾市翼城县桥上镇庄里村

法定代表人：张福柱

注册资本：3,000.00 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。

77. 阳泉煤业集团翼城河寨煤业有限公司

住所：临汾市翼城县浇底乡河寨村

法定代表人：王清华

注册资本：2,000.00 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：；该矿筹建项目相关服务（不得从事煤炭生产经营，有效期至 2013 年 10 月 16 日）。***

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

78. 阳泉煤业集团翼城华泓煤业有限公司

住所：临汾市翼城县桥上镇刘王沟村。

法定代表人：孙曙光

注册资本：3,000.00 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；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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

79. 阳泉煤业集团翼城汇嵘煤业有限公司

住所：临汾市翼城县桥上镇黄家垣村

法定代表人：乔志英

注册资本：2,000.00 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：该矿筹建项目相关服务（不得从事煤炭生产）。

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

80. 阳泉煤业集团翼城森杰煤业有限公司

住所：山西省临汾市翼城县隆化镇北张村

法定代表人：卫光辉

注册资本：2,000.00 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：该矿建设项目相关服务（不得从事煤炭生产，有效期至 2015 年 6 月 30 日）。

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

81. 阳泉煤业集团翼城山凹煤业有限公司

住所：临汾市翼城县桥上镇刘王沟村

法定代表人：齐贵明

注册资本：2,000.00 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；煤炭深加工，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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

82. 阳泉煤业集团翼城上河煤业有限公司

住所：临汾市翼城县西闫镇上河村

法定代表人：刘彦林

注册资本：5,000.00 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：矿井建设项目相关服务；矿产资源开采：煤炭开采；煤炭洗选、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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

83. 阳泉煤业集团翼城石丘煤业有限公司

住所：山西省临汾市翼城县中卫乡石丘村

法定代表人：张江彪

注册资本：2,000.00 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；煤炭加工；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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

84. 阳泉煤业集团翼城下交煤业有限公司

住所：临汾市翼城县桥上镇下交村

法定代表人：苏新彦

注册资本：2,000.00 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。

85. 阳泉煤业集团翼城中卫青洼煤业有限公司

住所：临汾市翼城县中卫乡青洼村

法定代表人：梁千柱

注册资本：2,000.00 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：；该矿筹建项目相关服务（不得从事煤炭生产，有效期至 2014 年 7 月 6 日）。***

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

86. 阳泉煤业集团孟县化工有限责任公司

住所：阳泉孟县牛村镇石崖只村

法定代表人：任俊卿

注册资本：20,000.00 万元

企业类型：有限责任公司(国有独资)

经营范围：“3652”尿素工程项目筹建（涉及行政审批的项目待取得许可后方可从事经营活动）。

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

87. 阳泉煤业集团长沟煤矿有限责任公司

住所：晋中市和顺县李阳镇北李阳村

法定代表人：郑燕平

注册资本：19,053.67 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。

88. 阳泉煤业寿阳华越中浩机械有限公司

住所：山西省晋中市寿阳县工业园区 11 号

法定代表人：刘吉平

注册资本：1,924.79 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：制造、销售机电设备及其配件、金属材料；机电修理、五金交电销售。（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。

89. 阳泉明达工贸有限公司

住所：山西省阳泉市矿区四矿煤山路

法定代表人：刘维东

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：生产、销售振动筛及选煤用筛板、筛篮、筛选备件系列、液力联轴节及铝制品加工，筛网生产线设计、施工，机械加工，加工胶制件，加工、制造矿山支护材料、矿用钻机配件、钻杆、钻头、工业用聚氨酯制品及耐磨材料，修理电机、矿用机电设备、液力耦合器及矿用设备，矿用降尘喷雾设备的生产、销售及技术咨询，销售钢材、铝材、铜材、厂家直销铁粉、铁精粉、介质粉、重介质粉、铁矿粉（不得储存）、日用百货（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。

90. 阳泉鹏飞建筑安装有限公司

住所：山西省阳泉市矿区一矿红岭湾

法定代表人：温向生

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：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、矿山工程施工、环保工程施工；建筑劳务分包；建筑机电安装工程、钢结构工程；道路普通货物运输；室内装璜，场地租赁，汽车及建筑工程机械与设备租赁，矿山钻孔打钻，采空区治理（该两项应取得资质证书后，持营业执照方可经营）；（以下项目仅限分公司经营）销售文具用品、体育用品、五金、交电，设备修理（不含特种设备）；加工、销售楼板及其它预制构件、铝合金门窗、PVC 管件、橡胶制品、彩瓦、人行道砖，销售建材、钢材、电线、电缆、机械设备（不含汽车）、一般劳保用品；加工销售矿用支护产品、商品混凝土，正餐服务。（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。

91. 阳泉润德工贸有限责任公司

住所：山西省阳泉市矿区北大西街 25 号.

法定代表人：康立军

注册资本：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：加工、销售矿用支护产品、机械设备及电子产品、煤矿用密闭、充填材料（不含危险化学品），设备维护、修理，机械零部件加工，批发、零售铜、铝、钢材、木材、建材、机械设备、五金交电及电子产品（不含汽车及卫星地面接收设备）、化工产品 & 化工原辅材料（不含火工、危险化学品及一类易制毒化学品）、化肥、百货、针纺织品、日杂（不含烟花爆竹）、一般劳保用品、钻头、钻杆（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。

92. 山西阳煤联创信息技术有限公司

住所：山西省阳泉市矿区太行路 2 号（一照多址）

法定代表人：王辉

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：信息技术咨询服务，数据处理和存储服务，信息系统集成和物联网技术服务，软件开发，互联网管理服务，供应链管理服务，计算机和办公设备维修，计算机、通信设备、照明灯具、智能消费设备制造，会议服务，展览展示服务，通信工程服务，基础电信业务，增值电信业务，通信线路和设备安装（不含卫星电视广播地面接收设施），代办联通、电信、移动通信业务入网、收费业务，销售手机，房屋、通信线路、通信管网、通信设备租赁，批发机械设备、五金产品及电子产品（不含卫星地面接收设备）。（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。

93. 阳泉市北方锅炉成套设备有限公司

住所：山西省阳泉市城区滨河世纪凯旋世纪广场 B 座 7-2 号

法定代表人：李志峰

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：销售锅炉成套设备、辅机及零配件、建材、钢材、木材、装璜材料；（以下项目限分公司经营）安装、改造、修理锅炉；加工锅炉辅机及配件。（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。

94. 阳泉市诚辰建设工程检测试验有限责任公司

住所：阳泉矿区桥东街（阳煤集团工会俱乐部东院内）

法定代表人：王军连

注册资本：108.00 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《建筑工程质量检测机构资质证书》核定范围内的工民建类、市政类、矿山类、见证取样检测的检验、试验业务（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。

95. 阳泉市程锦建筑安装有限公司

住所：山西省阳泉市矿区煤山路 32 号

法定代表人：高杨

注册资本：2,010.00 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：建设工程：施工（建筑工程、矿山工程、机电工程、公路工程、市政公用工程、建筑装饰装修工程、环保工程、地基基础工程、防水防腐保温工程、钢结构工程、模板脚手架工程、电子与智能化工程、城市及道路照明工程）；园林绿化工程；造林绿化工程；安全技术防范系统：设计、安装、运营；加工、销售水泥制品、预制构件、塑钢门窗、金属制品、木器；销售钢材、木材、建材、五金、交电；建筑工程机械与设备租赁；房屋、场地租赁，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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

96. 阳泉市大阳泉煤炭有限责任公司

住所：阳泉市郊区义井镇西峪村。

法定代表人：尹杰文

注册资本：5,390.00 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：煤矿所需设备、配件及材料的购销；煤矸石加工及制品销售；煤炭洗选；特种设备：矿山机械设备的维修；配件加工；矿山机电设备的租赁；自有房屋出租；矿产资源开采：煤炭开采；煤炭及其洗选附属产品的公路、铁路购销；道路货物运输；铁路运输；测绘服务：地质测绘；电力业务、电力供应；煤层气电力生产及销售与热力生产及销售。（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。

97. 阳泉市通泰铁路有限责任公司

住所：山西省阳泉市城区南庄路 239 号

法定代表人：李昀

注册资本：1,770.00 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：铁路货物运输、道路货物运输；机电维修、线路维修；煤炭销售；货物运输代理服务；装卸搬运服务。（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。

98. 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：姚瑞军

注册资本：7,800.00 万元

企业类型：有限责任公司(台港澳与境内合资)

经营范围：一般项目：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；开展与主营业务相关的保理业务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

99. 山西阳泰环保技术服务有限公司

住所：太原市迎泽区青年路 18 号 9 层

法定代表人：马全动

注册资本：3,000.00 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：环保节能项目、沉陷区治理、固体废物治理、矸石山治理、土地整理和土壤修复、大气污染治理、锅炉除尘脱硫及脱硝、污水治理、噪声治理、风源热泵系统、水源热泵系统、地源热泵系统工程咨询、设计、施工、运营管理；环保工程项目管理、工程监理；环保节能新技术推广、应用、技术服务；环境保护监测及技术服务；工程造价咨询业务；合同能源管理；环保节能新材料及产品技术研发、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。

100. 阳泉市宏丰建筑安装有限责任公司

住所：山西省阳泉市矿区赛鱼街道大垆沟区

法定代表人：李琿

注册资本：2,000.00 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（建筑机电安装工程、建筑工程、矿山工程、钢结构工程、环保工程、防水防腐保温工程、施工劳务）；建筑工程技术推广服务；装卸、搬运；租赁模板、机械设备，销售建材、钢材、五金、交电、电线、电缆、化工产品（不含火工、危险化学品及一类易制毒化学品）。（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。

101. 阳泉市宏鑫达经贸有限公司

住所：山西省阳泉市郊区平坦镇大村村

法定代表人：苏玉琴

注册资本：300.00 万元

企业类型：有限责任公司（自然人独资）

经营范围：钢板切割、延压，木器、五金加工（含经纬网、菱形网、刮板、拉钩、支护通用管接头、托板、W 钢带、锚杆、钢筋网、梯形卡、29U 托梁、扣压接头、铅丝、连网丝、甲型卡缆、卡缆螺栓）制造、销售单体液压支柱及配件，维修液压支柱，机加工，销售机械设备、电子产品、钢材、木材、汽车配件、建材、铸锻件及通用零部件、锚固剂、办公家具、一般劳保用品。（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。

102. 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：600.00 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：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）***

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

103. 阳泉宾馆有限责任公司

住所：山西省阳泉市城区北大街 119 号

法定代表人：周亮

注册资本：2,000.00 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：住宿，生活美容、理发、洗浴、娱乐，餐饮服务，零售预包装食品、散装食品，健身、游泳场馆出租、服务，存车服务，房屋租赁，车辆出租，干洗，贸易经纪，汽车的清洗、打蜡、抛光，提供会议服务，物资供销，场地租赁，零售烟，仓储服务，物业服务，培训服务（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。

104. 阳泉富兴制造有限责任公司

住所：阳泉矿区沙坪街道降压站区

法定代表人：王磊

注册资本：80.00 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：利用硫铁矿废渣及废旧磁铁矿加工洗煤用磁铁矿粉，修理及销售矿用机电、选煤专用设备，抑尘剂制作及销售，煤岩体加固剂制作及销售，矿用液压支撑单体柱制作及销售，销售五金交电、建材、铸锻件及通用零部件、机械设备、五金产品及电子产品（不含卫星地面接收设备）、钢材、电线、电缆、金属网、化工产品（不含火工、危险化学品及一类易制毒化学品）、橡胶制品、一般劳保用品、日用杂品（不含烟花爆竹）、木材、办公家具、文具用品、体育用品及器材、计算机、软件及辅助设备、仪器仪表、机械零部件、电气设备及仪器仪表。（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。

105. 阳泉阳煤五矿华旺建筑安装有限公司

住所：山西省阳泉市矿区贵石沟街道小河滩

法定代表人：于维江

注册资本：4,000.00 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：建筑工程、防水防腐保温工程、市政公用工程、矿山工程、园

林绿化工程、钢结构工程、建筑机电安装工程施工，劳务分包，水泥预制构件制造，经销苗木、花卉、建材、钢材，房屋、设备租赁，食品生产，食品经营，道路货物运输，销售、安装消防设备、监控设备，矸山治理工程及环保工程服务，加工、销售钢构件、钢筋（以下项目限分支机构经营）洗、选煤（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。

106. 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清泉南路 1 号

法定代表人：王耀斌

注册资本：407,247.0663 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：硝酸铵、氨、氨溶液、硝酸、氧、氮、氩、硫酸、发烟硫酸、双氧水、环己酮、环己烷、环己烯及其他化工产品（除危险化学品）的生产、销售；道路货物运输；部分场地租赁；劳务信息咨询服务；安全阀校验（Fd1、Fd2）；过氧化氢消毒液（非医用）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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

107. 阳泉市南庄煤炭集团有限责任公司

住所：阳泉市南庄路 2 3 1 号

法定代表人：史彦明

注册资本：52,503.20 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：机加工原辅材料的购销；矿山机电设备的维修、租赁（特种设备除外）；煤炭附属产品的销售（限制品除外）；矿产资源开采：煤炭开采、洗选；煤炭批发经营；电力业务与电力供应：煤层气电力生产及销售与热力生产及销售。（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。

108. 阳泉市欣溪金属制品有限公司

住所：阳泉矿区五矿六号层

法定代表人：赵文波

注册资本：100.00 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、销售钢丝绳、预应力钢绞线、锚杆、托板、药卷，加工、销售钢丝、铅丝、金属网、塑料桶，机械设备维修(不含特种安全设备)、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。

109. 阳泉市鑫盛托辊有限责任公司

住所：阳泉矿区三矿东丈八

法定代表人：李玉明

注册资本：200.00 万元

企业类型：有限责任公司(自然人投资或控股)

经营范围：加工、销售皮带运输机、托辊配件、矿用道岔，机械加工，机电修理（不含特种设备），加工低压电器、矿用洗选、支护设备、防爆灯具、矿灯，经销机械设备、五金交电及电子产品（不含汽车及卫星地面接收设备），机械设备安装（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。

110. 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：5,000.00 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（木材除外）、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、铁路货物运输、道路货物运输；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）（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。

111. 山西兆丰铝电有限责任公司

住所：山西省阳泉市平定县冠山镇宋家庄村（电解铝厂内）

法定代表人：魏迎辉

注册资本：66,239.00 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：金属材料及金属矿产品、化工产品（不含火工、危险化学品及一类易制毒化学品）、铝矾土、建材、煤炭、机械设备、电子产品、文具用品、体育用品的批发及自营或代理上述商品的进出口业务；设备修理（不含特种设备）；新能源技术研发；物流配送；制造铝锭、铝型材、铝制品及铝产品深加工、销售；煤矸石综合利用发售电；制造、销售汽车缸盖、进排气管、离合器壳体、铝合金铸件；废旧物资回收、销售；房屋、场地、设备、车辆租赁；桶装、罐装纯净水制造、销售；利用余热、余气发电。（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。

112. 阳泉市银建工程安装有限公司

住所：阳泉矿区北大西街（矿区文化广场底商）

法定代表人：杨维平

注册资本：501.1620 万元

企业类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

经营范围：经销消防器材、钢材、建材、机电设备（不含汽车）、电子产品（不含卫星地面接收设备），消防技术咨询。**；承揽本公司《建筑业企业资质证书》核定范围内的消防设施工程及市政公用工程施工、机电设备安装工程（许可至 2014 年 9 月 27 日）***

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

113. 阳泉市志亿商贸有限责任公司

住所：阳泉矿区水泉沟

法定代表人：李志英

注册资本：50.00 万元

企业类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

经营范围：加工、销售服装、劳保用品、丝织品、篷布、床上用品，销售文具用品、体育用品、办公家俱、五金、交电、家用电器。（以下项目仅限分公司经营）销售特种劳保用品**；**

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

114. 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：1,275.51 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；煤炭洗选加工；煤矿建材及设备购销。（依法须审批的项目，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。

115. 阳泉新瑞昌机械有限公司

住所：山西省阳泉经济技术开发区荫营镇下烟村

法定代表人：冯卫中

注册资本：1,000.00 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：采矿设备、金属制品、电气机械设备制造、修理；机电技术咨询、服务；物理、化学分析、测试；销售仪器仪表、工量卡具、汽车及摩托车配件、建材、五金交电、日用百货；机电设备安装工程、化工石油设备管道安装工程；锅炉安装、改造、维修；压力管道的安装；房屋租赁；矿用设备检修；建设工程：施工（电力工程、房屋建筑工程）；建筑劳务分包；阀门制造、维修、销售；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。

116. 阳泉新宇机械制造有限公司

住所：阳泉矿区南外环路 888 号

法定代表人：韩峰

注册资本：144.69 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：制造、加工低压电器、矿用配件，矿用机电设备修理，防爆电器修理，金属结构件加工，房屋修缮，采矿设备制造，道路普通货物运输，场地租赁（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。

117. 阳泉新宇岩土工程有限责任公司

住所：山西省阳泉市矿区西河路 18 号

法定代表人：石晓红

注册资本：1,500.00 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：承揽本公司资质证核定范围内的工程地质勘察，岩土工程勘察、设计、治理、监理、监测，矿产地质调查与勘探，水文地质勘察及钻井，地球物理勘探，矿山测绘、工程测绘、城市规划测量及地籍测绘，地质灾害治理工程的施工、勘查、设计、评估，气体矿产勘查、地基与基础工程施工，绘制、复制图纸，房屋租赁，吊装，机械设备、电子产品、铸锻件及通用零部件、钢材、建材、仪器仪表的销售，机械设备经营租赁。（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。

118. 阳泉星越工贸有限公司

住所：阳泉矿区五矿小河滩

法定代表人：白涌君

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：加工、销售服装、一般劳保用品、工业用滤布、金属及非金属托辊，批发、零售篷布、办公用品、工艺美术品、日用百货、五金、化工（不含火工、化学危险品及易制毒化学品）、电子设备、铸锻件及通用零部件、钢材、建材、木材，房屋维修（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。

119. 阳泉阳煤中小企业投资管理（集团）有限责任公司

住所：山西省阳泉市矿区桃北西街 5 号

法定代表人：岳峰

注册资本：7,500.00 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：对政策允许的阳泉煤业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、电子产品、化工产品（不含火工、危险化学品及一类易制毒化学品）、化肥、化工原辅材料，技术咨询，道路普通货物运输、通过铁路销售煤炭。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

120. 阳泉阳煤中小企业投资管理集团第八有限公司

住所：阳泉矿区五矿水磨湾（原三处服务公司院）

法定代表人：高杨

注册资本：500.00 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：对政策允许的阳泉煤业集团所属范围内的中小企业投资及其资产管理，机械设备修理（不含特种设备），加工、销售机械零部件、金属结构、木器、木材、铝合金门窗、水泥预制构件，制造、销售涂料（其中油漆仅限于醇酸调和漆），服装裁剪加工，经销五金、交电、化工（不含火工、危险化学品及一类易制毒化学品）、建材、汽车配件、摩托车配件、百货、针纺织品、日用杂货、钢材、塑料制品、化肥、矿用封孔器、气动注浆泵、矿用高水充填材料（不含危险化学品），汽车、房屋及机械设备租赁（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。

121. 阳泉阳煤中小企业投资管理集团第二有限公司

住所：山西省阳泉市矿区二矿大车房高层底商一层

法定代表人：吴瑞明

注册资本：3,770.25 万元

企业类型：有限责任公司(国有控股)

经营范围：对政策允许的阳泉煤业集团所属范围内的中小企业投资及其资产管理；经销建材、服装、金属结构件、钢材、铝材、铸锻件及通用零部件、汽车配件；机电设备维修；水暖安装。（以下限分公司经营）房屋及汽车租赁；房屋修缮；制造煤矸石砖及水泥预制构件、加工木制品、金属结构件、机械零部件、金属密封件、地毯；装卸搬运；销售煤炭；道路普通货物运输；建筑劳务分包。（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）***

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

122. 阳泉阳煤中小企业投资管理集团第六有限公司

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：940.00 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：机械零部件加工、销售、修理，加工、销售水泥预制构件、纸箱、橡胶密封制品、服装、URC 管件，制造矿用自救器、瓦斯抽放管、工业废渣免烧砖，铝合金门窗制作、安装，制造、销售矿用支护用品，家电维修，房

屋养护，销售机械设备（不含汽车）、五金、交电、百货、一般劳保用品、针纺织品，清洁服务，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，工程技术咨询、工商咨询、企业管理咨询，企业形象策划、市场调研、大型活动组织服务（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。

123. 阳泉阳煤中小企业投资管理集团第七有限公司

住所：山西省阳泉市矿区北大街 305 号

法定代表人：尹丽娜

注册资本：1,700.00 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：制造、销售、安装煤矿输送机、提升机、耙岩机、绞车；技术服务；加工、销售机械零部件；设备修理（不含特种设备）；经销五金、机械设备、电子产品、日用百货、日用杂货；清洁服务；场地租赁；（以下项目限分公司经营）正餐服务；食品经营。（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）

与上市公司的关联关系：同受华阳集团控制。

124. 阳泉阳煤中小企业投资管理集团第三有限公司

住所：山西省阳泉市矿区赛鱼街（阳煤三矿多营总公司综合服务公司办公楼内）

法定代表人：孙保平

注册资本：6,407.86 万元

企业类型：有限责任公司(国有控股)

经营范围：对政策允许的阳泉煤业集团所属范围内的中小企业投资及资产管理，机电修理，房屋修缮，场地、房屋租赁，修理机电设备（不含特种设备）、液压支架，房屋修缮，销售建材、钢材、室内装饰材料、五金、交电、机械设备、汽车配件、摩托车、煤炭、煤矸石、计算机、通讯器材、百货、针纺织品、电子产品、铝锭、铜、铝、铅、锌、锡、化肥、化工产品（不含火工、危险化学品及一类易制毒化学品）、化工原辅材料，装卸、搬运，劳务派遣，煤泥烘干（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。

125. 阳泉阳煤中小企业投资管理集团第五有限公司

住所：山西省阳泉市矿区五矿小河滩（平定冶西）

法定代表人：张建设

注册资本：1,863.68 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：对所属子公司、参股公司在法律、法规允许的范围内投资及资产管理；劳务派遣；汽车、房屋租赁；设备修理（不含特种设备）；经销煤炭、建材、铝材、钢材、铜材、电线、电缆、五金交电、百货、针纺织品、铸锻件及通用零部件、化工产品（不含火工、危险化学品及一类易制毒化学品）、化工原辅材料、化肥；加工、销售金属网；零售预包装食品、散装食品；机械零部件加工、劳务分包；道路货物运输；（以下项目仅限分公司经营）生产、销售煤矿煤岩体加固用高分子材料、煤矿密闭充填用高分子发泡材料。（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。

126. 阳泉阳煤中小企业投资管理集团第一有限公司

住所：山西省阳泉市矿区矿山路 30 号

法定代表人：徐卫华

注册资本：2,650.98 万元

企业类型：其他有限责任公司

经营范围：对所属子公司、参股公司在法律、法规允许的范围内投资及资产管理；建筑劳务分包；销售煤炭、建材、磁铁矿粉、服装、日用品、五金交电、针纺织品、日用杂品（不含烟花爆竹）、铸锻件及通用零部件、汽车配件、润滑油、木材、电线电缆、PVC 管材、钢材、铜材、铝材、化工产品（不含火工、危险化学品及一类易制毒化学品）、化工原辅材料、化肥；存车，房屋租赁；室内洗车；电力设施安装、维修、试验；食品经营；装卸搬运；（以下限分公司经营）加工免烧砖、空心砌块、矸石砖；设备修理（不含特种设备）；利用硫铁矿废渣及废旧磁铁矿粉加工洗煤用磁铁矿粉；干洗、水洗；住宿、KTV、洗浴、棋牌、家政、保洁服务；零售烟。（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。

（二）履约能力分析

公司相关关联方均依法持续经营，经营状况良好。同时，相关关联方均与公司及控股子公司保持长期、稳定的交易关系，交易合同均能有效执行。公司

的关联债权债务都是与生产经营相关的债权债务，不存在非经营性占用的情况，也不存在互相恶意拖欠的情况。

三、关联交易的主要内容和定价政策

因受地理环境、历史渊源关系等客观因素的影响，公司与控股股东华阳集团及其下属子公司之间在生产、生活服务等方面存在着若干日常关联交易，主要有：煤炭、工程、设备、材料、修理、电、水、煤气、供暖、供热等等。

公司和控股股东及其关联方发生日常关联交易的定价政策和依据：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；如无国家定价，则适用市场价格；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、关联交易目的和对上市公司的影响

公司和控股股东及关联方发生的日常关联交易，保证了公司生产经营的正常和连续，体现了资源的合理配置，降低了综合成本，符合公司整体利益和长远利益。日常关联交易的定价政策和定价依据，符合国家有关部门规定和市场化原则，公司不会因日常关联交易事项对控股股东和关联方形成依赖。

特此公告。

山西华阳集团新能股份有限公司

董事会

2021年6月10日