

北京注册会计师协会

业务报告统一编码报备系统

业务报备统一编码：	110101562022255010933
报告名称：	山西焦化股份有限公司二〇二一年度审计报告
报告文号：	致同审字（2022）第 110A012002 号
被审（验）单位名称：	山西焦化股份有限公司
会计师事务所名称：	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
业务类型：	财务报表审计
报告意见类型：	无保留意见
报告日期：	2022 年 04 月 22 日
报备日期：	2022 年 04 月 22 日
签字人员：	韩瑞红（140100010022）， 朱小娃（140100110017）
	
（可通过扫描二维码或登录北京注协官网输入编码的方式查询信息）	

说明：本备案信息仅证明该报告已在北京注册会计师协会报备，不代表北京注册会计师协会在任何意义上对报告内容做出任何形式的保证。

山西焦化股份有限公司

二〇二一年度

审计报告

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

目 录

审计报告	1-5
合并及公司资产负债表	1-2
合并及公司利润表	3
合并及公司现金流量表	4
合并及公司股东权益变动表	5-8
财务报表附注	9-108

审计报告

致同审字（2022）第 110A012002 号

山西焦化股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山西焦化股份有限公司（以下简称山西焦化公司）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了山西焦化公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度的合并及公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于山西焦化公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）对重要联营企业的权益投资

相关信息披露详见财务报表附注三、13 以及附注五、10、附注五、43 和附注七、2。

1、 事项描述

2018年3月，山西焦化公司通过发行股份购买资产并募集配套资金方式收购了母公司山西焦化集团有限公司持有的山西中煤华晋能源有限责任公司（2019年4月17日更名为中煤华晋集团有限公司，以下简称“中煤华晋”）49%股份，山西焦化公司通过向中煤华晋派出董事并参与其财务和经营决策的方式对该公司施加重大影响，中煤华晋为山西焦化公司的联营企业，山西焦化公司对中煤华晋的投资采用权益法核算，该项投资山西焦化公司2021年度确认了投资收益186,243.99万元、其他综合收益-159.91万元、资本公积14,227.04万元，由于该项投资对山西焦化公司2021年度财务报表影响重大，因此我们将对该项重要联营企业的权益投资作为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对该关键审计事项实施的审计程序主要包括：

（1）了解和评价了山西焦化公司对联营企业投资管理的内部控制设计的有效性，并测试了关键控制执行的有效性；

（2）询问了山西焦化公司向中煤华晋派出董事的情况，检查了山西焦化公司参与中煤华晋的财务和经营决策的相关文件；

（3）我们与中煤华晋及2021年度财务报告审计师进行了沟通，就中煤华晋2021年度生产经营情况、审计程序的执行情况进行了沟通确认，并评价了中煤华晋2021年度财务报告审计师的独立性和胜任能力；

（4）我们复核了中煤华晋2021年度经审计的财务报表，并对山西焦化公司确认的中煤华晋投资收益、其他综合收益和资本公积进行了重新计算；

（5）我们评价了财务报表中与中煤华晋投资相关信息披露的充分性和完整性。

（二）在建工程减值准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、15以及附注五、13。

1、事项描述

根据《企业会计准则第8号——资产减值》，期末山西焦化公司管理层对在建工程、固定资产等长期资产进行了减值迹象评估，认为甲醇制烯烃项目存在减值迹象，经减值测试，2021年度计提减值准备84,715.20万元，由于在建工

程可收回金额的预计需要管理层做出重大假设和判断，存在固有的不确定性，因此，我们将在建工程减值准备的计提作为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对该关键审计事项实施的审计程序主要包括：

(1) 了解和评价了山西焦化公司与固定资产及在建工程等长期资产减值相关的内部控制设计的有效性，并测试了关键控制执行的有效性；

(2) 我们实地勘察了在建工程，并实施了监盘程序，以了解相关资产是否存在工艺技术落后、长期闲置等减值迹象；

(3) 我们复核了管理层聘请的估值专家出具的评估报告所使用的估值方法和相关参数的合理性；

(4) 我们评价了财务报表中在建工程减值披露的充分性和完整性。

四、其他信息

山西焦化公司管理层对其他信息负责。其他信息包括山西焦化公司 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

山西焦化公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估山西焦化公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算山西焦化公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督山西焦化公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对山西焦化公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致山西焦化公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就山西焦化公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



中国注册会计师
(项目合伙人)



中国注册会计师



中国·北京

二〇二二年四月二十二日

合并及公司资产负债表

2021年12月31日

编制单位：山西焦化股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2021年12月31日		2020年12月31日	
		合并	公司	合并	公司
流动资产：					
货币资金	五、1	2,385,328,205.98	2,340,808,864.63	4,257,271,964.72	4,242,367,572.75
交易性金融资产					
应收票据	五、2	870,588.85	870,588.85	5,966,400.00	5,966,400.00
应收账款	五、3	52,117,751.06	44,323,269.18	99,194,729.96	89,278,070.62
应收款项融资	五、4	19,680,000.00	14,680,000.00	138,396,498.54	137,635,408.54
预付款项	五、5	28,371,418.25	28,169,444.64	14,818,786.23	14,767,902.68
其他应收款	五、6	239,560,750.91	246,602,046.13	250,395,400.31	255,996,812.09
其中：应收利息					
应收股利		220,500,000.00	220,500,000.00	220,500,000.00	220,500,000.00
存货	五、7	599,838,679.62	587,614,312.86	385,023,039.83	370,518,363.28
合同资产	五、8	2,015,639.01		2,376,064.09	
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	五、9	38,021,279.51	37,625,842.28	26,425,888.50	25,863,165.86
流动资产合计		3,365,804,313.19	3,300,694,368.57	5,179,868,772.18	5,142,393,695.82
非流动资产：					
债权投资					
可供出售金融资产					
其他债权投资					
持有至到期投资					
长期应收款					
长期股权投资	五、10	11,908,260,476.26	13,517,086,110.93	10,125,463,971.84	11,734,289,606.51
其他权益工具投资	五、11	50,000,000.00	50,000,000.00	50,333,953.59	50,333,953.59
其他非流动金融资产					
投资性房地产					
固定资产	五、12	3,992,525,687.65	3,984,918,130.21	3,638,564,104.70	3,630,271,229.63
在建工程	五、13	872,611,801.46	100,441,981.52	2,015,148,089.98	402,651,794.65
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产					
无形资产	五、14	290,502,996.07	57,489,574.99	297,104,924.55	58,406,107.47
开发支出					
商誉					
长期待摊费用		-			
递延所得税资产	五、15	25,291,529.72	22,796,742.85	19,940,002.35	17,530,517.83
其他非流动资产	五、16	80,894,006.94	-	80,709,648.12	-
非流动资产合计		17,220,086,498.10	17,732,732,540.50	16,227,264,695.13	15,893,483,209.68
资产总计		20,585,890,811.29	21,033,426,909.07	21,407,133,467.31	21,035,876,905.50

合并及公司资产负债表（续）

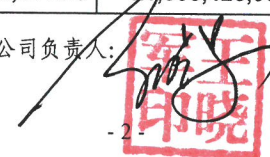
2021年12月31日

项 目	附注	2021年12月31日		2020年12月31日	
		合并	公司	合并	公司
流动负债：					
短期借款	五、17	2,910,243,196.02	2,566,343,946.19	2,010,101,358.90	2,010,101,358.90
交易性金融负债					
应付票据	五、18	2,858,204,840.00	2,858,204,840.00	5,322,091,814.68	5,322,091,814.68
应付账款	五、19	769,210,363.81	736,791,687.33	474,126,934.12	423,785,050.95
预收款项	五、20	5,679,290.17	5,679,290.17	1,000,000.00	1,000,000.00
合同负债	五、21	509,788,242.03	507,756,718.30	297,227,564.21	296,643,077.43
应付职工薪酬	五、22	48,593,046.69	41,828,647.41	37,713,920.85	33,847,501.70
应交税费	五、23	11,585,540.10	11,508,219.26	22,221,839.60	22,022,532.00
其他应付款	五、24	31,562,999.89	30,912,039.71	61,947,901.88	286,148,073.57
其中：应付利息		-	-	-	-
应付股利					
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债	五、25	380,353,172.38	380,353,172.38	910,507,532.12	649,426,887.48
其他流动负债	五、26	66,029,519.74	65,973,787.23	38,627,563.28	38,563,600.06
流动负债合计		7,591,250,210.83	7,205,352,347.98	9,175,566,429.64	9,083,629,896.77
非流动负债：					
长期借款	五、27	428,350,000.00	428,350,000.00	210,000,000.00	210,000,000.00
应付债券					
租赁负债					
长期应付款	五、28	82,942,300.00	82,942,300.00	295,919,955.44	100,993,144.10
预计负债					
递延收益	五、29	85,754,852.98	85,754,852.98	108,295,311.84	108,295,311.84
递延所得税负债	五、15	91,834.57			
其他非流动负债					
非流动负债合计		597,138,987.55	597,047,152.98	614,215,267.28	419,288,455.94
负债合计		8,188,389,198.38	7,802,399,500.96	9,789,781,696.92	9,502,918,352.71
股本					
股本	五、30	2,562,121,154.00	2,562,121,154.00	1,970,862,426.00	1,970,862,426.00
资本公积	五、31	6,981,253,269.14	6,995,602,499.46	7,430,140,565.50	7,444,489,795.82
减：库存股					
其他综合收益	五、32	-19,723,273.17	-19,723,273.17	-17,790,231.42	-17,790,231.42
专项储备	五、33	3,902,778.29	3,902,778.29	1,740,741.99	1,740,741.99
盈余公积	五、34	654,336,383.33	654,336,383.33	459,369,161.46	459,369,161.46
未分配利润	五、35	1,988,460,743.29	3,034,787,866.20	1,317,332,685.33	1,674,286,658.94
归属于母公司股东权益合计		12,170,351,054.88	13,231,027,408.11	11,161,655,348.86	11,532,958,552.79
少数股东权益		227,150,558.03		455,696,421.53	
股东权益合计		12,397,501,612.91	13,231,027,408.11	11,617,351,770.39	11,532,958,552.79
负债和股东权益总计		20,585,890,811.29	21,033,426,909.07	21,407,133,467.31	21,035,876,905.50

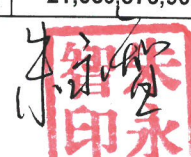
公司法定代表人：



主管会计工作的公司负责人：



公司会计机构负责人：



合并及公司利润表

2021年度

编制单位：山西焦化股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
一、营业收入	五、36	11,226,552,292.34	11,217,966,121.36	7,100,829,071.41	7,085,828,480.60
减：营业成本	五、36	10,483,580,317.88	10,489,215,562.87	6,697,769,396.78	6,694,723,738.61
税金及附加	五、37	54,251,294.70	51,573,111.46	56,142,928.65	53,513,520.86
销售费用	五、38	58,200,225.52	56,925,636.00	53,756,719.38	52,567,934.83
管理费用	五、39	315,433,540.43	268,759,031.71	259,701,729.11	249,489,460.71
研发费用	五、40	75,339,191.34	72,100,539.39	8,670,950.70	6,979,642.37
财务费用	五、41	202,781,952.39	172,020,107.19	274,839,181.11	246,386,023.72
其中：利息费用	五、41	219,336,215.54	188,238,923.38	302,726,099.59	272,801,095.54
利息收入	五、41	42,893,690.07	42,544,916.08	41,987,662.33	40,495,583.94
加：其他收益	五、42	7,568,975.83	7,285,102.53	10,800,762.17	10,799,591.84
投资收益(损失以“-”号填列)	五、43	1,862,555,465.29	1,862,555,465.29	1,581,043,504.45	1,581,043,504.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	五、43	1,862,555,465.29	1,862,555,465.29	1,581,043,504.45	1,581,043,504.45
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)					
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)					
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)					
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、44	7,090,704.64	7,372,522.94	12,969,800.98	12,520,819.69
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、45	-884,793,894.28	-37,584,990.22	-339,480,367.03	-9,146,239.64
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、46	1,015,117.53	1,015,117.53		
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		1,030,402,139.09	1,948,015,350.81	1,015,281,866.25	1,377,385,835.84
加：营业外收入	五、47	1,282,011.49	996,947.16	649,343.73	649,343.73
减：营业外支出	五、48	4,606,304.31	4,606,304.31	1,028,444.04	986,383.33
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		1,027,077,846.27	1,944,405,993.66	1,014,902,765.94	1,377,048,796.24
减：所得税费用	五、49	-4,675,359.61	-5,266,225.02	7,249,067.59	6,434,609.47
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		1,031,753,205.88	1,949,672,218.68	1,007,653,698.35	1,370,614,186.77
(一) 按经营持续性分类：					
其中：持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		1,031,753,205.88	1,949,672,218.68	1,007,653,698.35	1,370,614,186.77
终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)					
(二) 按所有权归属分类：					
其中：归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		1,260,299,069.38	1,949,672,218.68	1,097,286,217.12	1,370,614,186.77
少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-228,545,863.50		-89,632,518.77	
五、其他综合收益的税后净额		-1,933,041.75	-1,933,041.75	2,721,853.99	2,721,853.99
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		-1,933,041.75	-1,933,041.75	2,721,853.99	2,721,853.99
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-333,953.59	-333,953.59	-286,170.77	-286,170.77
其他权益工具投资公允价值变动		-333,953.59	-333,953.59	-286,170.77	-286,170.77
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		-1,599,088.16	-1,599,088.16	3,008,024.76	3,008,024.76
权益法下可转损益的其他综合收益		-1,599,088.16	-1,599,088.16	3,008,024.76	3,008,024.76
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额					
六、综合收益总额		1,029,820,164.13	1,947,739,176.93	1,010,375,552.34	1,373,336,040.76
归属于母公司股东的综合收益总额		1,258,366,027.63	1,947,739,176.93	1,100,008,071.11	
归属于少数股东的综合收益总额		-228,545,863.50		-89,632,518.77	
七、每股收益					
(一) 基本每股收益		0.4919		0.4283	
(二) 稀释每股收益					

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

合并及公司现金流量表

2021年度

编制单位：山西焦化股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		11,426,601,563.04	11,413,020,938.89	6,634,948,882.22	6,630,297,333.09
收到的税费返还					
收到其他与经营活动有关的现金	五、50(1)	49,780,785.77	48,105,734.07	92,656,353.01	306,554,773.92
经营活动现金流入小计		11,476,382,348.81	11,461,126,672.96	6,727,605,235.23	6,936,852,107.01
购买商品、接受劳务支付的现金		9,768,538,080.08	9,779,046,009.66	5,580,610,318.00	5,596,095,974.65
支付给职工以及为职工支付的现金		656,814,531.82	611,331,773.51	472,744,166.82	455,845,643.70
支付的各项税费		250,696,536.23	245,603,105.61	113,522,633.38	108,161,557.98
支付其他与经营活动有关的现金	五、50(2)	57,297,267.04	51,037,157.90	74,261,864.14	71,486,606.19
经营活动现金流出小计		10,733,346,415.17	10,687,018,046.68	6,241,138,982.34	6,231,589,782.52
经营活动产生的现金流量净额		743,035,933.64	774,108,626.28	486,466,252.89	705,262,324.49
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资收到的现金					
取得投资收益收到的现金		220,500,000.00	220,500,000.00		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,193,456.70	4,193,456.70		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额					
收到其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流入小计		224,693,456.70	224,693,456.70		
购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		173,050,788.74	152,987,567.52	315,262,784.36	223,105,372.40
投资支付的现金					
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额					
支付其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流出小计		173,050,788.74	152,987,567.52	315,262,784.36	223,105,372.40
投资活动产生的现金流量净额		51,642,667.96	71,705,889.18	-315,262,784.36	-223,105,372.40
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金					
其中：子公司吸收少数股东权益性投资收到的现金					
取得借款收到的现金		3,485,800,000.00	3,143,000,000.00	2,708,000,000.00	2,708,000,000.00
发行债券收到的现金					
收到其他与筹资活动有关的现金	五、50(3)	1,471,918,402.08	1,471,918,402.08	2,155,156,215.29	1,805,156,215.29
筹资活动现金流入小计		4,957,718,402.08	4,614,918,402.08	4,863,156,215.29	4,513,156,215.29
偿还债务支付的现金		2,673,550,000.00	2,473,550,000.00	3,188,000,000.00	3,188,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		599,081,964.92	589,148,741.39	452,537,135.52	415,676,735.75
其中：子公司支付少数股东的股利、利润					
支付其他与筹资活动有关的现金	五、50(4)	2,802,486,131.16	2,750,370,217.93	1,357,541,163.87	1,263,248,342.07
筹资活动现金流出小计		6,075,118,096.08	5,813,068,959.32	4,998,078,299.39	4,866,925,077.82
筹资活动产生的现金流量净额		-1,117,399,694.00	-1,198,150,557.24	-134,922,084.10	-353,768,862.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响					
		-27.81	-27.81	-84.00	-84.00
五、现金及现金等价物净增加额					
		-322,721,120.21	-352,336,069.59	36,281,300.43	128,388,005.56
加：期初现金及现金等价物余额		1,595,537,269.73	1,580,632,877.76	1,559,255,969.30	1,452,244,872.20
六、期末现金及现金等价物余额					
		1,272,816,149.52	1,228,296,808.17	1,595,537,269.73	1,580,632,877.76

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2021年度

编制单位：山西焦化股份有限公司

单位：人民币元

项目	本期金额								少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益									
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
一、上年年末余额	1,970,862,426.00	7,430,140,565.50		-17,790,231.42	1,740,741.99	459,369,161.46		1,317,332,685.33	455,696,421.53	11,617,351,770.39
加：会计政策变更	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差错更正	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
同一控制下企业合并										-
其他							-31,304.35			-31,304.35
二、本年年初余额	1,970,862,426.00	7,430,140,565.50		-17,790,231.42	1,740,741.99	459,369,161.46		1,317,301,380.98	455,696,421.53	11,617,320,466.04
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	591,258,728.00	-448,887,296.36		-1,933,041.75	2,162,036.30	194,967,221.87		671,159,362.31	-228,545,863.50	780,181,146.87
（一）综合收益总额				-1,933,041.75				1,260,299,069.38	-228,545,863.50	1,029,820,164.13
（二）股东投入和减少资本		142,371,431.64								142,371,431.64
1. 股东投入的普通股										-
2. 股份支付计入股东权益的金额										-
3. 其他		142,371,431.64								142,371,431.64
（三）利润分配						194,967,221.87		-589,139,707.07		-394,172,485.20
1. 提取盈余公积						194,967,221.87		-194,967,221.87		-
2. 提取一般风险准备										
3. 对股东的分配								-394,172,485.20		-394,172,485.20
4. 其他										-
（四）股东权益内部结转	591,258,728.00	-591,258,728.00								-
1. 资本公积转增股本	591,258,728.00	-591,258,728.00								-
2. 盈余公积转增股本										-
3. 盈余公积弥补亏损										-
4. 其他综合收益结转留存收益										-
5. 其他										-
（五）专项储备					2,162,036.30					2,162,036.30
1. 本期提取					17,720,281.44					17,720,281.44
2. 本期使用（以负号填列）					-15,558,245.14					-15,558,245.14
（六）其他										-
四、本期期末余额	2,562,121,154.00	6,981,253,269.14		-19,723,273.17	3,902,778.29	654,336,383.33		1,988,460,743.29	227,150,558.03	12,397,501,612.91

公司法定代表人：



主管会计工作的公司负责人：



公司会计机构负责人：



合并股东权益变动表

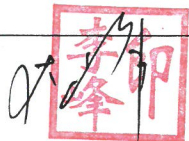
2021年度

编制单位：山西焦化股份有限公司

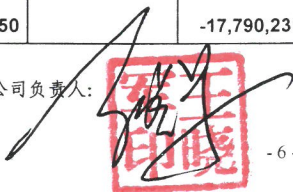
单位：人民币元

项目	上期金额								少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益									
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
一、上年年末余额	1,516,048,020.00	7,878,079,389.32		-20,512,085.41	1,392,605.26	322,307,742.78		508,712,688.89	545,328,940.30	10,751,357,301.14
加：会计政策变更	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差错更正	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年年初余额	1,516,048,020.00	7,878,079,389.32		-20,512,085.41	1,392,605.26	322,307,742.78		508,712,688.89	545,328,940.30	10,751,357,301.14
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	454,814,406.00	-447,938,823.82		2,721,853.99	348,136.73	137,061,418.68		808,619,996.44	-89,632,518.77	865,994,469.25
（一）综合收益总额				2,721,853.99				1,097,286,217.12	-89,632,518.77	1,010,375,552.34
（二）股东投入和减少资本	-	6,875,582.18								6,875,582.18
1. 股东投入的普通股										
2. 股份支付计入股东权益的金额										
3. 其他		6,875,582.18								6,875,582.18
（三）利润分配	-	-	-	-	-	137,061,418.68	-	-288,666,220.68		-151,604,802.00
1. 提取盈余公积						137,061,418.68		-137,061,418.68		
2. 提取一般风险准备										
3. 对股东的分配								-151,604,802.00		-151,604,802.00
4. 其他										
（四）股东权益内部结转	454,814,406.00	-454,814,406.00								
1. 资本公积转增股本	454,814,406.00	-454,814,406.00								
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他综合收益结转留存收益										
5. 其他										
（五）专项储备					348,136.73					348,136.73
1. 本期提取					17,157,509.40					17,157,509.40
2. 本期使用（以负号填列）					-16,809,372.67					-16,809,372.67
（六）其他										
四、本期期末余额	1,970,862,426.00	7,430,140,565.50		-17,790,231.42	1,740,741.99	459,369,161.46		1,317,332,685.33	455,696,421.53	11,617,351,770.39

公司法定代表人：



主管会计工作的公司负责人：



公司会计机构负责人：



公司股东权益变动表

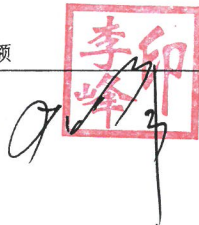
2021年度

编制单位：山西焦化股份有限公司

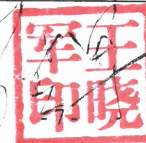
单位：人民币元

项目	本期金额							股东权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	
一、上年年末余额	1,970,862,426.00	7,444,489,795.82		-17,790,231.42	1,740,741.99	459,369,161.46	1,674,286,658.94	11,532,958,552.79
加：会计政策变更	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差错更正	—	—	—	—	—	—	—	—
其他							-31,304.35	-31,304.35
二、本年年初余额	1,970,862,426.00	7,444,489,795.82		-17,790,231.42	1,740,741.99	459,369,161.46	1,674,255,354.59	11,532,927,248.44
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	591,258,728.00	-448,887,296.36		-1,933,041.75	2,162,036.30	194,967,221.87	1,360,532,511.61	1,698,100,159.67
（一）综合收益总额				-1,933,041.75			1,949,672,218.68	1,947,739,176.93
（二）股东投入和减少资本		142,371,431.64						142,371,431.64
1. 股东投入的普通股								-
2. 股份支付计入股东权益的金额								-
3. 其他		142,371,431.64						142,371,431.64
（三）利润分配								
1. 提取盈余公积						194,967,221.87	-589,139,707.07	-394,172,485.20
2. 提取一般风险准备						194,967,221.87	-194,967,221.87	-
3. 对股东的分配							-394,172,485.20	-394,172,485.20
4. 其他								
（四）股东权益内部结转	591,258,728.00	-591,258,728.00						
1. 资本公积转增股本	591,258,728.00	-591,258,728.00						
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他综合收益结转留存收益								
5. 其他								
（五）专项储备								
1. 本期提取					2,162,036.30			2,162,036.30
2. 本期使用（以负号填列）					17,720,281.44			17,720,281.44
（六）其他								
四、本期期末余额	2,562,121,154.00	6,995,602,499.46		-19,723,273.17	3,902,778.29	654,336,383.33	3,034,787,866.20	13,231,027,408.11

公司法定代表人：



主管会计工作的公司负责人：



公司会计机构负责人：



公司股东权益变动表

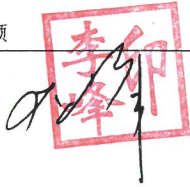
2021年度

编制单位：山西焦化股份有限公司


单位：人民币元

项目	上期金额							股东权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	
一、上年年末余额	1,516,048,020.00	7,892,428,619.64		-20,512,085.41	1,392,605.26	322,307,742.78	592,338,692.85	10,304,003,595.12
加：会计政策变更	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差错更正	—	—	—	—	—	—	—	—
其他								
二、本年年初余额	1,516,048,020.00	7,892,428,619.64		-20,512,085.41	1,392,605.26	322,307,742.78	592,338,692.85	10,304,003,595.12
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	454,814,406.00	-447,938,823.82		2,721,853.99	348,136.73	137,061,418.68	1,081,947,966.09	1,228,954,957.67
（一）综合收益总额				2,721,853.99			1,370,614,186.77	1,373,336,040.76
（二）股东投入和减少资本		6,875,582.18						6,875,582.18
1. 股东投入的普通股								
2. 股份支付计入股东权益的金额								
3. 其他		6,875,582.18						6,875,582.18
（三）利润分配		-			-	137,061,418.68	-288,666,220.68	-151,604,802.00
1. 提取盈余公积						137,061,418.68	-137,061,418.68	
2. 提取一般风险准备								
3. 对股东的分配							-151,604,802.00	-151,604,802.00
4. 其他								
（四）股东权益内部结转	454,814,406.00	-454,814,406.00						
1. 资本公积转增股本	454,814,406.00	-454,814,406.00						
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他综合收益结转留存收益								
5. 其他								
（五）专项储备					348,136.73			348,136.73
1. 本期提取					17,157,509.40			17,157,509.40
2. 本期使用（以负号填列）					-16,809,372.67			-16,809,372.67
（六）其他								
四、本期期末余额	1,970,862,426.00	7,444,489,795.82		-17,790,231.42	1,740,741.99	459,369,161.46	1,674,286,658.94	11,532,958,552.79

公司法定代表人：



主管会计工作的公司负责人：



公司会计机构负责人：



财务报表附注

一、公司基本情况

1、公司概况

山西焦化股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是一家在山西省注册的股份有限公司，于 1995 年 10 月 23 日经山西省人民政府晋政函（1995）134 号文批准，由山西焦化集团有限公司（以下简称山焦集团）独家发起募集设立，经山西省工商行政管理局核准登记，本公司统一社会信用代码：91140000113273064E，本公司总部位于山西省洪洞县广胜寺镇。

本公司原注册资本为 7,800 万元，其中国有发起人持有 5,300 万股，社会公众持有 2,500 万股。

根据本公司 1996 年第二次股东大会决议，以 1996 年 12 月 6 日总股本 7,800 万股为基数，按每 10 股转增 10 股，共计转增 7,800 万股，转增后本公司注册资本变更为 15,600 万元。

根据本公司 1998 年第四次股东大会决议，经中国证券监督管理委员会批准(证监上字[1998]35 号)，向全体股东以 10: 3 配售 2,560 万股普通股，配股后本公司注册资本变更为 18,160 万元。

根据本公司 2000 年第九次股东大会决议，经中国证券监督管理委员会批准(证监公司字[2000]186 号)，向全体股东以 10: 3 配售 2,125 万股普通股，配股后本公司注册资本变更为 20,285 万元。

根据本公司 2007 年第二十次股东大会决议，经中国证券监督管理委员会批准(证监发行字[2007]167 号)，定向发行 8,000 万股普通股，发行后本公司注册资本变更为 28,285 万元。

根据本公司 2008 年第二十六次股东大会决议，以 2007 年 12 月 31 日总股本 28,285 万股为基数，按每 10 股转增 10 股，共计转增 28,285 万股，转增后注册资本变更为 56,570 万元。

根据本公司第六届董事会第十二次会议、第三十八次股东大会决议，定向发行 20,000 万股普通股，2012 年 12 月 10 日，获得中国证券监督管理委员会批准（证监许可[2012]1623 号），发行后本公司注册资本变更为 76,570 万元。

根据本公司 2018 年第一次临时股东大会决议以及中国证券监督管理委员会证监许可（2018）292 号“关于核准山西焦化股份有限公司向山西焦化集团有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复”，2018 年 3 月，本公司向山焦集团发行股份及支付现金购买其持有的山西中煤华晋能源有限责任公司 49.00% 股份，向山焦集团发行股份 66,646.86 万股，发行后本公司注册资本变更为 143,216.86 万股，此次增资经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具致同验字（2018）第 110ZC0092 号验资报告予以确认。

根据本公司 2018 年第一次临时股东大会决议以及中国证券监督管理委员会证监许可（2018）292 号“关于核准山西焦化股份有限公司向山西焦化集团有限公司发行股份购

买资产并募集配套资金的批复”，本公司非公开发行股份募集配套资金不超过 65,000 万元，2019 年 1 月，本公司向特定投资者发行 8,387.94 万股普通股，发行后注册资本变更为 151,604.80 万元，此次增资经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具致同验字（2019）第 110ZC0009 号验资报告予以确认。

根据本公司第八届董事会第十六次会议决议、2019 年年度股东大会决议，以 2019 年度权益分派股权登记日总股本 151,604.80 万股为基数，按每 10 股转增 3 股，共计转增 45,481.44 万股，转增后注册资本变更为 197,086.24 万股。

根据本公司第八届董事会第二十四次会议决议、2020 年年度股东大会决议，以 2020 年度权益分派股权登记日总股本 197,086.24 万股为基数，每 10 股转增 3 股，共计转增 59,125.87 万股，转增后注册资本变更为 256,212.12 万股。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设有八个生产分厂、四个辅助生产部门。

本公司及子公司主要从事焦炭及相关化工产品的生产和销售，主要产品为冶金焦炭，副产品有：硫铵、工业萘、蒽油、改制沥青、纯苯、焦化甲苯、焦化二甲苯、重苯、甲醇和炭黑等化工产品。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第九届董事会第三次会议于 2022 年 4 月 22 日批准。

2、合并财务报表范围

本年度，纳入合并范围的子公司包括山西德力信电子科技有限公司（以下简称“山焦德力信公司”）和山西焦煤集团飞虹化工股份有限公司（以下简称“山焦飞虹化工公司”）等共 2 个控股子公司，子公司信息详见“附注六、合并范围的变动”及“附注七、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策及会计估计

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认政策，具体会计政策参见附注三、14、附注三、18 和附注三、25。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日的

合并及公司财务状况以及 2021 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表

中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生

的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

财务担保合同

财务担保合同不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，在初始确认时按公允价值计量，随后按照采用预期信用损失模型确定的预计负债的损失准备以及初始确认金额扣除累计摊销额后的余额两者之中的较高者进行后续计量。

（4）金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ① 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ② 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③ 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（5）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（6）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

（7）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：中大型国有企业客户组合

- 应收账款组合 2: 其他客户组合

C、合同资产

- 合同资产组合 1: 关联方客户组合
- 合同资产组合 2: 其他客户组合

对于划分为组合的应收票据、合同资产本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1: 押金、保证金和备用金组合
- 其他应收款组合 2: 合并范围内关联方款项组合
- 其他应收款组合 3: 其他款项组合

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：

- 借款人不大可能全额支付其对本公司的欠款，该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；
- 金融资产逾期超过 90 天。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但

是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（8）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

（9）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一

层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

12、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、自制半成品、在产品、库存商品、低值易耗品及周转材料。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和周转材料的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

周转材料按照预计的使用次数分次计入成本费用。

13、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的

公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法

核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、20。

14、固定资产

（1）固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	使用年限	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	8-50年	3	12.13-1.94
机器设备	5-35年	3、4	19.40-2.74
运输设备	5-15年	3、4	19.40-6.40
其他设备	5-10年	3、4	19.40-9.60

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、20。

（4）每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

（5）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。闲置固定资产的认定标准：生产经营不再需要且在可预见的未来不在使用的固定资产，该等闲置固定资产继续计提折旧。

（6）大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

15、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、20。

16、工程物资

本公司工程物资是指为在建工程准备的各种物资，包括工程用材料、尚未安装的设备以

及为生产准备的工器具等。

购入工程物资按成本计量，领用工程物资转入在建工程，工程完工后剩余的工程物资转作存货。

工程物资计提资产减值方法见附注三、20。

17、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

18、无形资产

本公司无形资产包括土地使用权和软件许可权。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50 年	直线法	
软件许可权	5 年	直线法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、20。

19、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

20、资产减值

对子公司、联营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入

为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

21、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

22、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

（3）离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（4）辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（5）其他长期福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

23、公司年金计划

除了社会基本养老保险之外，本公司依据国家企业年金制度的相关政策建立企业年金计划（“年金计划”），公司员工可以自愿参加该年金计划。本公司按员工工资总额的一定比例计提年金，相应支出计入当期损益。

主要内容：

符合以下条件的职工，参加年金计划：

- （1） 与公司签订了一年期以上正式劳动合同且在本公司取得工资性收入的在职职工；
- （2） 按规定参加了基本养老保险并履行了缴费义务；
- （3） 本人自愿参加年金方案。

年金方案的缴费由企业和参加个人共同缴纳。公司缴费根据职工实缴金额乘以缴费系数计算，采取每月缴费的方式。缴费系数根据职工个人的连续工龄确定，具体缴费系数如下表所示：

职工连续工龄	10 年以下	10-20 年	20-30 年	30 年以上
企业缴费系数	1	1.5	2	3

参加人个人缴费金额按照个人上年度月平均工资的 5% 缴纳，最高缴费基数不得超过上年度本公司在岗月平均工资的三倍。

年金基金受托人：山西焦煤集团有限责任公司成立企业年金理事会，担任受托人。

年金基金实行完全积累，个人账户管理，由受托人委托具有企业年金基金托管资格的托管银行和具有企业年金基金投资管理资格的投资管理人管理。

除此之外，本公司并无其他重大职工社会保障承诺。

24、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （1） 该义务是本公司承担的现时义务；
- （2） 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- （3） 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

25、收入

- （1） 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、10（7））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

本公司焦化产品收入确认的具体方法如下：

通过铁路运输的焦炭产品，本公司按照合同及相关协议的约定在指定铁路站点发出商品并取得铁路运输单后确认收入；通过铁路运输+港口转运的焦炭产品，本公司按照合同及相关协议的约定在取得 SGS 检验报告并将其移交客户后确认收入；通过公路运输的焦炭和化工产品，由客户按照合同及相关协议的约定在指定的仓库自行提货或装运后确认收入。

26、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益，摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

27、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

28、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下

列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

29、租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、30。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计

处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（4）售后回租

承租人和出租人按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；出租人根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据本准则对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理；出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

30、使用权资产

（1）使用权资产确认条件

本公司使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

（2）使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

（3）使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、20。

31、安全生产费用

本公司依据财企[2012]16 号、财建[2004]119 号文，按上年度自产焦炭、化工产品实际销售收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准逐月提取安全生产费用：

- （一）全年实际销售收入在 1,000 万元及以下的，按照 4%提取；
- （二）全年实际销售收入在 1,000 万元至 10,000 万元（含）的部分，按照 2%提取；
- （三）全年实际销售收入在 10,000 万元至 100,000 万元（含）的部分，按照 0.5%提取；
- （四）全年实际销售收入在 100,000 万元以上的部分，按照 0.2%提取。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

32、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的商业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

未上市权益投资的公允价值

未上市权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

税项

本公司按照规定计提多项税项，确定该等税项的计提时需要作出判断。在日常业务过程中，许多交易及计算所涉及的最终税项并不确定。若该等事项的最终税务结果与初始记录金额不同，其差额将影响作出判断有关期间的税项。

33、重要会计政策、会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

新租赁准则

财政部于 2018 年发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（修订）》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2021 年 4 月 16 日召开的第八届董事会第二十四次会议，批准自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见附注三、29 和 30。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则中租赁的定义并未对本公司满足租赁定义的合同的范围产生重大影响。

作为承租人

新租赁准则要求承租人对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外，并分别确认折旧和利息费用。

新租赁准则允许承租人选择下列方法之一对租赁进行衔接会计处理：

- 按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理。
- 根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

本公司按照新租赁准则的规定，对于首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整入 2021 年年初留存收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

- 对于首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；
- 对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。
- 在首次执行日，本公司按照附注三、30 对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于 12 个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。

本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

- 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁可采用同一折现率；使用权资产的计量可不包含初始直接费用；
- 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 作为使用权资产减值测试的替代，本公司评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

作为出租人

根据新租赁准则，本公司无需对其作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，但需自首次执行新租赁准则之日按照新租赁准则进行会计处理。

售后租回

对于首次执行日前已存在的售后租回交易，本公司在首次执行日不重新评估资产转让是否符合收入准则作为销售进行会计处理的规定。对于首次执行日前应当作为销售和融资租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）按照与首次执行日存在的其他融资租赁相同的方法对租回进行会计处理，并继续在租赁期内摊销相关递延收益或损失。对于首次执行日前应当作为销售和经营租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）应当按照与首次执行日存在的其他经营租赁相同的方法对租回进行会计处理，并根据首次执行日前计入资产负债表的相关递延收益或损失调整使用权资产。

对于首次执行日后的交易，本公司作为卖方（承租人）按照收入准则的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是不属于销售。

新租赁准则未对本公司财务状况、经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本报告期会计估计未发生变更。

四、税项

主要税种及税率

税种	计税依据	法定税率%
增值税	应税收入	3、5、6、9、13
城市维护建设税	应纳流转税额	5、7
企业所得税	应纳税所得额	25

报告期内，纳入合并范围内的各纳税主体执行的企业所得税税率

纳税主体名称	所得税税率%
山西焦化公司	25
山焦德力信公司	25
山焦飞虹化工公司	25

五、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项目	2021.12.31	2020.12.31
库存现金	--	11,484.44
银行存款	198,844,070.43	221,804,475.95
财务公司存款	1,073,972,079.09	1,373,721,309.34
其他货币资金	1,112,512,056.46	2,661,734,694.99
合计	2,385,328,205.98	4,257,271,964.72

说明：其他货币资金包括应付票据保证金存款和国内信用证保证金存款及其孳息，该等款项在合同约定期限内不得支取、转存或用于其他用途。

2、应收票据

票据种类	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑 汇票	880,717.10	10,128.25	870,588.85	6,000,000.00	33,600.00	5,966,400.00

(1) 按坏账计提方法分类

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	2021.12.31					账面价值
	账面余额		坏账准备		预期信用损失率(%)	
	金额	比例(%)	金额			
按组合计提坏账准备	880,717.10	100.00	10,128.25		1.15	870,588.85
其中：						
商业承兑汇票	880,717.10	100.00	10,128.25		1.15	870,588.85
银行承兑汇票	--	--	--		--	--
合计	880,717.10	100.00	10,128.25		1.15	870,588.85

（续上表）

类别	2020.12.31					账面价值
	账面余额		坏账准备		预期信用损失率(%)	
	金额	比例(%)	金额			
按组合计提坏账准备	6,000,000.00	100.00	33,600.00		0.56	5,966,400.00
其中：						
商业承兑汇票	6,000,000.00	100.00	33,600.00		0.56	5,966,400.00
银行承兑汇票	--	--	--		--	--
合计	6,000,000.00	100.00	33,600.00		0.56	5,966,400.00

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：商业承兑汇票

名称	2021.12.31			2020.12.31		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	880,717.10	10,128.25	1.15	6,000,000.00	33,600.00	0.56

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	坏账准备金额
2020.12.31	33,600.00
本期计提	--
本期收回或转回	23,471.75
本期核销	--
本期转销	--
其他	--
2021.12.31	10,128.25

说明：期末，本公司不存在已背书或贴现但尚未到期的商业承兑票据。

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2021.12.31	2020.12.31
1年以内	46,859,916.18	80,433,926.64
1至2年	5,202,808.54	13,468,684.61
2至3年	375,954.99	1,270,232.80
3至4年	503,155.88	162,087.25
4至5年	162,087.25	9,834,316.16
5年以上	45,063,348.31	47,678,885.73
小计	98,167,271.15	152,848,133.19
减：坏账准备	46,049,520.09	53,653,403.23
合计	52,117,751.06	99,194,729.96

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		2021.12.31 坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备	37,449,624.65	38.15	37,449,624.65	100.00	--
按组合计提坏账准备	60,717,646.50	61.85	8,599,895.44	14.16	52,117,751.06
其中：					
组合1：中大型国有企业客户	44,839,087.39	45.67	4,687,018.28	10.45	40,152,069.11
组合2：其他客户	15,878,559.11	16.18	3,912,877.16	24.64	11,965,681.95
合计	98,167,271.15	100.00	46,049,520.09	46.91	52,117,751.06

按坏账计提方法分类披露（续）：

类别	账面余额		2020.12.31 坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备	35,802,970.05	23.42	35,802,970.05	100.00	--
按组合计提坏账准备	117,045,163.14	76.58	17,850,433.18	15.25	99,194,729.96
其中：					
组合1：中大型国有企业客户	96,078,317.33	62.86	13,096,864.70	13.63	82,981,452.63
组合2：其他客户	20,966,845.81	13.72	4,753,568.48	22.67	16,213,277.33
合计	152,848,133.19	100.00	53,653,403.23	35.10	99,194,729.96

按单项计提坏账准备:

名称	2021.12.31			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	
单位 1	5,755,860.00	5,755,860.00	100.00	预期无法收回
单位 2	5,473,868.10	5,473,868.10	100.00	预期无法收回
单位 3	3,744,536.70	3,744,536.70	100.00	预期无法收回
单位 4	2,707,780.30	2,707,780.30	100.00	预期无法收回
单位 5	2,206,594.06	2,206,594.06	100.00	预期无法收回
其他单位	17,560,985.49	17,560,985.49	100.00	预期无法收回
合计	37,449,624.65	37,449,624.65	100.00	--

(续上表)

名称	2020.12.31			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	
单位 1	5,755,860.00	5,755,860.00	100.00	预期无法收回
单位 2	5,473,868.10	5,473,868.10	100.00	预期无法收回
单位 3	3,744,536.70	3,744,536.70	100.00	预期无法收回
单位 4	2,707,780.30	2,707,780.30	100.00	预期无法收回
单位 5	2,206,594.06	2,206,594.06	100.00	预期无法收回
其他单位	15,914,330.89	15,914,330.89	100.00	预期无法收回
合计	35,802,970.05	35,802,970.05	100.00	--

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 中大型国有企业客户组合

账龄	2021.12.31			2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	40,273,241.83	463,142.28	1.15	67,929,154.18	380,403.26	0.56
1至2年	--	--	--	12,519,282.11	1,860,365.33	14.86
2至3年	334,021.49	90,653.43	27.14	--	--	--
3至4年	--	--	--	--	--	--
4至5年	--	--	--	9,786,356.97	5,012,572.04	51.22
5年以上	4,231,824.07	4,133,222.57	97.67	5,843,524.07	5,843,524.07	100.00
合计	44,839,087.39	4,687,018.28	10.45	96,078,317.33	13,096,864.70	13.63

组合计提项目：其他客户组合

项目	2021.12.31			2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用 损失率(%)
1年以内	6,586,674.35	204,303.61	3.10	12,504,772.46	344,918.40	2.76
1至2年	5,202,808.54	647,826.28	12.45	949,402.50	90,288.18	9.51
2至3年	41,933.50	10,147.45	24.20	1,270,232.80	152,809.01	12.03
3至4年	503,155.88	280,998.72	55.85	162,087.25	50,846.77	31.37
4至5年	162,087.25	111,196.40	68.60	47,959.19	19,413.88	40.48
5年以上	3,381,899.59	2,658,404.70	78.61	6,032,391.61	4,095,292.24	67.89
合计	15,878,559.11	3,912,877.16	24.64	20,966,845.81	4,753,568.48	22.67

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	坏账准备金额
2020.12.31	53,653,403.23
本期计提	--
本期转回	7,603,883.14
本期核销	
本期转销	
2021.12.31	46,049,520.09

(4) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

期末，按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 59,787,329.18 元，占应收账款期末余额合计数的比例 60.90%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 15,825,965.65 元。

4、应收款项融资

项目	2021.12.31	2020.12.31
应收票据	19,680,000.00	138,396,498.54
减：其他综合收益-公允价值变动	--	--
期末公允价值	19,680,000.00	138,396,498.54

期末，本公司已背书但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	853,355,291.62	--

说明：

(1) 期末，背书并终止确认的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险

和延期付款风险很小，并且票据贴现相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认；

(2) 本公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将该等银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；

(3) 本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。期末，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账 龄	2021.12.31		2020.12.31	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1年以内	28,235,666.70	99.52	14,683,034.68	99.08
1至2年	--	--	--	--
2至3年	--	--	135,751.55	0.92
3年以上	135,751.55	0.48	--	--
合 计	28,371,418.25	100.00	14,818,786.23	100.00

(2) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

期末，按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 16,719,313.74 元，占预付款项期末余额合计数的比例 58.93%。

6、其他应收款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
应收股利	220,500,000.00	220,500,000.00
其他应收款	19,060,750.91	29,895,400.31
合 计	239,560,750.91	250,395,400.31

(1) 应收股利

项 目	2021.12.31	2020.12.31
中煤华晋集团有限公司	220,500,000.00	220,500,000.00
其中：1年以内	220,500,000.00	220,500,000.00
减：坏账准备	--	--
合 计	220,500,000.00	220,500,000.00

(2) 其他应收款

①按账龄披露

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

账龄	2021.12.31	2020.12.31
1年以内	13,884,397.58	25,728,800.57
1至2年	4,081,638.81	5,001,434.25
2至3年	3,161,684.46	171,978.06
3至4年	86,858.06	250,089.18
4至5年	17,364.49	177,669.00
5年以上	7,890,388.44	8,090,359.93
小计	29,122,331.84	39,420,330.99
减：坏账准备	10,061,580.93	9,524,930.68
合计	19,060,750.91	29,895,400.31

②按款项性质披露

项目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
代垫运费	7,747,119.62	--	7,747,119.62	9,500,730.02	--	9,500,730.02
备用金	3,523,556.50	291,661.37	3,231,895.13	3,808,207.94	349,973.98	3,458,233.96
预付材料款转入	5,392,003.81	5,392,003.81	--	5,392,003.81	5,392,003.81	--
保证金	130,000.00	80,000.00	50,000.00	11,190,000.00	382,329.91	10,807,670.09
往来款及其他	12,329,651.91	4,297,915.75	8,031,736.16	9,529,389.22	3,400,622.98	6,128,766.24
合计	29,122,331.84	10,061,580.93	19,060,750.91	39,420,330.99	9,524,930.68	29,895,400.31

③坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的其他应收款：

类别	账面余额	未来12个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	7,747,119.62	--	--	7,747,119.62	未逾期
单位1	7,747,119.62	--	--	7,747,119.62	未逾期
按组合计提坏账准备	13,656,423.78	17.16	2,342,792.49	11,313,631.29	未逾期
押金、保证金和备用金	3,514,729.27	7.80	274,053.92	3,240,675.35	未逾期
其他款项	10,141,694.51	20.40	2,068,738.57	8,072,955.94	未逾期
合计	21,403,543.40	10.95	2,342,792.49	19,060,750.91	--

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末，处于第三阶段的其他应收款：

山西焦化股份有限公司

财务报表附注

2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	7,718,788.44	100.00	7,718,788.44	--	--
单位 1	2,092,474.76	100.00	2,092,474.76	--	逾期无法收回
单位 2	910,412.48	100.00	910,412.48	--	逾期无法收回
单位 3	1,312,382.00	100.00	1,312,382.00	--	逾期无法收回
单位 4	524,762.85	100.00	524,762.85	--	逾期无法收回
其他单位	2,878,756.35	100.00	2,878,756.35	--	逾期无法收回
合计	7,718,788.44	100.00	7,718,788.44	--	--

2020 年末，坏账准备计提情况：

处于第一阶段的其他应收款：

类别	账面余额	未来 12 个月内预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	9,500,730.02	--	--	9,500,730.02	未逾期
单位 1	9,500,730.02	--	--	9,500,730.02	未逾期
按组合计提坏账准备	21,838,341.04	6.61	1,443,670.75	20,394,670.29	未逾期
押金、保证金和备用金	14,898,506.94	4.25	632,602.89	14,265,904.05	未逾期
其他款项	6,939,834.10	11.69	811,067.86	6,128,766.24	未逾期
合计	31,339,071.06	4.61	1,443,670.75	29,895,400.31	--

截至 2020 年末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

处于第三阶段的其他应收款：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
单位 1	2,092,474.76	100.00	2,092,474.76	--	逾期无法收回
单位 2	1,260,412.48	100.00	1,260,412.48	--	逾期无法收回
单位 3	1,312,382.00	100.00	1,312,382.00	--	逾期无法收回
单位 4	524,762.85	100.00	524,762.85	--	逾期无法收回
其他单位	2,891,227.84	100.00	2,891,227.84	--	逾期无法收回
合计	8,081,259.93	100.00	8,081,259.93	--	--

④本期计提、收回或转回的坏账准备情况

山西焦化股份有限公司

财务报表附注

2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

坏账准备	第一阶段 未来12个月预期信用 损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	合计
2020年12月31日余额	1,443,670.75	--	8,081,259.93	9,524,930.68
2020年12月31日余额在 本期	--	--	--	--
--转入第二阶段	--	--	--	--
--转入第三阶段	--	--	--	--
--转回第二阶段	--	--	--	--
--转回第一阶段	--	--	--	--
本期计提	899,121.74	--	--	899,121.74
本期转销	--	--	362,471.49	362,471.49
本期核销	--	--	--	--
其他变动	--	--	--	--
2021年12月31日余额	2,342,792.49	--	7,718,788.44	10,061,580.93

⑤按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期 末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
单位1	代垫运费	7,747,119.62	1年以内	26.60	--
单位2	备用金	2,854,639.68	3年以内	9.80	140,770.70
单位3	往来款	2,780,379.52	2年以内	9.55	336,081.35
单位4	往来款	2,158,967.92	2年以内	7.41	762,259.89
单位5	往来款	1,825,628.99	1至3年	6.27	506,739.18
合 计	--	17,366,735.73	--	59.63	1,745,851.12

7、存货

(1) 存货分类

项目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	406,321,215.54	30,102,155.32	376,219,060.22	242,668,053.57	9,589,591.15	233,078,462.42
自制半成品及在 产品	107,815,155.72	1,722,884.63	106,092,271.09	74,128,384.22	5,565,636.79	68,562,747.43
库存商品	127,996,070.53	13,131,070.21	114,865,000.32	82,236,922.92	1,362,131.64	80,874,791.28

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
周转材料	2,662,347.99	--	2,662,347.99	2,507,038.70	--	2,507,038.70
合计	644,794,789.78	44,956,110.16	599,838,679.62	401,540,399.41	16,517,359.58	385,023,039.83

(2) 存货跌价准备

项目	2020.12.31	本期计提额	本期减少		2021.12.31
			转回	转销	
原材料	9,589,591.15	23,771,636.60	--	3,259,072.43	30,102,155.32
自制半成品及在产品	5,565,636.79	682,283.41	--	4,525,035.57	1,722,884.63
库存商品	1,362,131.64	13,131,070.21	--	1,362,131.64	13,131,070.21
合计	16,517,359.58	37,584,990.22	--	9,146,239.64	44,956,110.16

存货跌价准备（续）

项目	确定可变现净值与将要发生的成本的具体依据	本期转销存货跌价准备的原因
原材料 自制半成品及在产品 库存商品	估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	已经领用或出售

8、合同资产

项目	2021.12.31	2020.12.31
合同资产	2,200,719.52	2,504,283.40
减：合同资产减值准备	185,080.51	128,219.31
小计	2,015,639.01	2,376,064.09
减：列示于其他非流动资产的合同资产	--	--
合计	2,015,639.01	2,376,064.09

(1) 合同资产减值准备计提情况

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	2021.12.31					2020.12.31				
	账面余额		减值准备			账面余额		减值准备		
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	账面价值	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	账面价值
按组合计提坏账准备	2,200,719.52	100.00	185,080.51	8.41	2,015,639.01	2,504,283.40	100.00	128,219.31	5.12	2,376,064.09
其中：										
其他客户组合	2,200,719.52	100.00	185,080.51	8.41	2,015,639.01	2,504,283.40	100.00	128,219.31	5.12	2,376,064.09

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：其他客户组合

账龄	2021.12.31			2020.12.31		
	合同资产	坏账准备	预期信用损失率 (%)	合同资产	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1年以内	2,200,719.52	185,080.51	8.41	2,504,283.40	128,219.31	5.12

(2) 本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
其他客户组合	56,861.20	--	--	计提比例上升

9、其他流动资产

项目	2021.12.31	2020.12.31
待摊费用	31,389,799.47	25,594,329.87
增值税留抵税额	6,468,279.11	606,981.20
预付租金	--	224,577.43
预缴企业所得税	163,200.93	--
合计	38,021,279.51	26,425,888.50

10、长期股权投资

被投资单位	2020.12.31	联营企业执行新金融工具准则调整	2021.01.01	追加/新增投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	本期增减变动					2021.12.31	减值准备期末余额
							其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业													
①山西焦化集团临汾建筑安装有限公司	16,238,992.06	-31,304.35	16,207,687.71	--	--	115,524.67	--	101,077.59	--	--	--	16,424,289.97	--
②中煤华晋集团有限公司	10,109,224,979.78	--	10,109,224,979.78	--	--	1,862,439,940.62	-1,599,088.16	142,270,354.05	-220,500,000.00	--	--	11,891,836,186.29	--
合计	10,125,463,971.84	-31,304.35	10,125,432,667.49	--	--	1,862,555,465.29	-1,599,088.16	142,371,431.64	-220,500,000.00	--	--	11,908,260,476.26	--

说明：

（1）本公司持有联营企业山西焦化集团临汾建筑安装有限公司 44.14%股份，该联营企业自 2021 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，执行新金融工具准则导致该联营企业调整年初未分配利润-70,920.60 元，本公司按持股比例计算相应调整长期股权投资-31,304.35 元，并同步调整年初未分配利润。

本年度，本公司对联营企业山西焦化集团临汾建筑安装有限公司权益法下确认的投资收益为 115,524.67 元，权益法核算专项储备确认的其他权益变动金额为 101,077.59 元；

（2）本公司持有联营企业中煤华晋集团有限公司 49%股份。本年度，本公司对该联营企业权益法下确认的投资收益为 1,862,439,940.62 元，确认的其他综合收益为-1,599,088.16 元；权益法核算专项储备等确认的其他权益变动金额为 142,270,354.05 元；同时，该联营企业宣告分配本公司 2020 年度现金股利为 220,500,000.00 元。

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

11、其他权益工具投资

项目	2021.12.31	2020.12.31
源通煤焦电子商务有限责任公司	--	--
山西洪洞华实热电有限公司	--	--
山西焦化集团临汾洗煤有限公司	--	--
山西焦炭集团国际贸易有限公司	--	333,953.59
山西潞安化工有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
合计	50,000,000.00	50,333,953.59

由于以上投资是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

12、固定资产

项目	2021.12.31	2020.12.31
固定资产	3,992,525,687.65	3,638,564,104.70

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 2020.12.31	2,721,760,597.46	4,652,919,953.87	54,106,260.42	5,636,578.72	7,434,423,390.47
2. 本期增加金额	111,016,603.11	586,005,218.62	6,278,699.10	24,911.51	703,325,432.34
(1) 购置	3,046,233.72	27,987,452.40	6,278,699.10	24,911.51	37,337,296.73
(2) 在建工程转入	107,970,369.39	558,017,766.22	--	--	665,988,135.61
3. 本期减少金额	9,783,544.28	32,767,241.38	2,452,055.40	--	45,002,841.06
处置或报废	9,783,544.28	32,767,241.38	2,452,055.40	--	45,002,841.06
4. 2021.12.31	2,822,993,656.29	5,206,157,931.11	57,932,904.12	5,661,490.23	8,092,745,981.75
二、累计折旧					
1. 2020.12.31	1,174,425,544.12	2,576,164,839.60	34,757,156.95	3,233,785.12	3,788,581,325.79
2. 本期增加金额	88,637,035.06	249,789,241.96	3,840,685.87	556,066.28	342,823,029.17
计提	88,637,035.06	249,789,241.96	3,840,685.87	556,066.28	342,823,029.17
3. 本期减少金额	4,506,266.33	31,147,124.71	2,353,973.17	--	38,007,364.21
处置或报废	4,506,266.33	31,147,124.71	2,353,973.17	--	38,007,364.21
4. 2021.12.31	1,258,556,312.85	2,794,806,956.85	36,243,869.65	3,789,851.40	4,093,396,990.75
三、减值准备					
1. 2020.12.31	6,088,573.20	1,189,386.78	--	--	7,277,959.98

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
2.本期增加金额	--	--	--	--	--
计提	--	--	--	--	--
3.本期减少金额	123,136.92	331,519.71	--	--	454,656.63
处置或报废	123,136.92	331,519.71	--	--	454,656.63
4. 2021.12.31	5,965,436.28	857,867.07	--	--	6,823,303.35

四、账面价值

1. 2021.12.31 账面价值	1,558,471,907.16	2,410,493,107.19	21,689,034.47	1,871,638.83	3,992,525,687.65
2. 2020.12.31 账面价值	1,541,246,480.14	2,075,565,727.49	19,349,103.47	2,402,793.60	3,638,564,104.70

(2) 暂时闲置的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	16,176,965.63	9,854,348.15	5,071,568.16	1,251,049.32	--
机器设备	7,032,767.52	6,174,900.45	857,867.07	--	--
合计	23,209,733.15	16,029,248.60	5,929,435.23	1,251,049.32	--

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

项目	账面价值
房屋及建筑物	94,245,013.21
机器设备	21,275,462.17
运输设备	69,840.00
合计	115,590,315.38

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值（万元）	未办妥产权证书原因
房屋及厂房	41,318.08	正在办理中

(5) 售后租回固定资产情况

出租单位名称	固定资产原价	租赁期限	实际借款金额（万元）
中航纽赫融资租赁（上海）有限公司	239,188,813.11	2017/05/24-2022/05/16	8,748.00
淮鑫融资租赁有限公司	445,949,680.28	2019/03/25-2022/03/25	28,247.00
合计	685,138,493.39	--	36,995.00

说明：售后租回固定资产属于所有权受到限制的固定资产，截至2021年12月31日，该部分固定资产账面价值为335,360,967.82元。

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

13、在建工程

项目	2021.12.31	2020.12.31
在建工程	872,611,801.46	2,015,148,089.98

(1) 在建工程明细

项目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
甲醇制烯烃项目	1,949,527,770.88	1,177,357,950.94	772,169,819.94	1,942,702,203.41	330,205,908.08	1,612,496,295.33
1-4号焦炉配套干熄焦项目	--	--	--	157,018,494.69	--	157,018,494.69
水处理工程项目	--	--	--	32,316,358.37	--	32,316,358.37
脱硫脱硝超低排放项目	--	--	--	93,335,657.81	--	93,335,657.81
炭黑烟气脱硫脱硝装置	42,554,337.05	--	42,554,337.05	--	--	--
浓盐水提盐项目	1,496,455.65	--	1,496,455.65	--	--	--
零星工程项目	56,391,188.82	--	56,391,188.82	119,981,283.78	--	119,981,283.78
合计	2,049,969,752.40	1,177,357,950.94	872,611,801.46	2,345,353,998.06	330,205,908.08	2,015,148,089.98

(2) 重要在建工程项目变动情况

工程名称	2020.12.31	本期增加	转入固定资产	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	2021.12.31
甲醇制烯烃项目	1,942,702,203.41	6,825,567.47	--	106,685,982.49	--	--	1,949,527,770.88
1-4号焦炉配套干熄焦项目	157,018,494.69	42,651,621.63	199,670,116.32	--	--	--	--
脱硫脱硝超低排放项目	93,335,657.81	8,281,442.73	101,617,100.54	--	--	--	--
合计	2,193,056,355.91	57,758,631.83	301,287,216.86	106,685,982.49	--	--	1,949,527,770.88

重要在建工程项目变动情况（续）：

工程名称	预算数（万元）	工程投入占预算比例%	工程进度%	资金来源
甲醇制烯烃项目	1,022,567.78	19.07	21.89	金融机构贷款、自筹
1-4号焦炉配套干熄焦项目	41,278.00	70.41	100.00	募集资金
脱硫脱硝超低排放项目	14,675.00	81.00	100.00	金融机构贷款、自筹

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（3）在建工程减值准备

项目	本期计提金额	计提原因
甲醇制烯烃项目	847,152,042.86	项目暂停

14、无形资产

（1）无形资产情况

项目	土地使用权	软件许可权	合计
一、账面原值			
1. 2020.12.31	354,596,266.97	386,212.33	354,982,479.30
2. 本期增加金额	--	930,995.67	930,995.67
（1）购置	--	274,391.90	274,391.90
（2）其他增加	--	656,603.77	656,603.77
3. 本期减少金额	--	--	--
处置	--	--	--
4. 2021.12.31	354,596,266.97	1,317,208.00	355,913,474.97
二、累计摊销			
1. 2020.12.31	57,658,141.90	219,412.85	57,877,554.75
2. 本期增加金额	7,311,799.44	221,124.71	7,532,924.15
计提	7,311,799.44	221,124.71	7,532,924.15
3. 本期减少金额	--	--	--
处置	--	--	--
4. 2021.12.31	64,969,941.34	440,537.56	65,410,478.90
三、减值准备			
1. 2020.12.31	--	--	--
2. 本期增加金额	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--
4. 2021.12.31	--	--	--
四、账面价值			
1. 2021.12.31 账面价值	289,626,325.63	876,670.44	290,502,996.07
2. 2020.12.31 账面价值	296,938,125.07	166,799.48	297,104,924.55

抵押、担保的土地使用权详见附注五、17。

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

项目	面积（亩）	账面价值	未办妥产权证书原因
100万吨/年焦炉煤气制甲醇综合改造项目	562.49	74,542,670.00	正在办理中
60万吨/年甲醇制烯烃项目	648.27	70,764,566.90	正在办理中
合计	1,210.76	145,307,236.90	--

15、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项目	2021.12.31		2020.12.31	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：				
资产/信用减值准备	101,166,118.88	25,291,529.72	79,760,009.36	19,940,002.35
递延所得税负债：				
500万元以下设备一次性抵扣影响	367,338.28	91,834.57	--	--

(2) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项目	2021.12.31	2020.12.31
资产/信用减值准备	1,184,277,555.35	337,581,371.50
递延收益-政府补助	85,754,852.98	108,295,311.84
计入其他综合收益的其他金融资产公允价值变动	17,533,820.00	17,199,866.41
可抵扣亏损	1,148,292,891.42	1,176,726,045.97
合计	2,435,859,119.75	1,639,802,595.72

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2021.12.31	2020.12.31
2023年	59,546,757.87	59,546,757.87
2024年	778,832,474.31	882,491,407.94
2025年	234,687,880.16	234,687,880.16
2026年	75,225,779.08	--
合计	1,148,292,891.42	1,176,726,045.97

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

16、其他非流动资产

项 目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
增值税留抵税额	80,894,006.94	--	80,894,006.94	80,709,648.12	--	80,709,648.12

17、短期借款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
保证借款-本金	2,408,000,000.00	2,008,000,000.00
-应计利息	3,196,165.37	2,101,358.90
信用借款-本金	342,800,000.00	--
-应计利息	1,099,249.83	--
保证、抵押借款-本金	155,000,000.00	--
-应计利息	147,780.82	--
合 计	2,910,243,196.02	2,010,101,358.90

说明：

（1）保证借款的保证人包括：山西焦煤集团有限责任公司、山西焦化集团有限公司及霍州煤电集团有限责任公司，具体担保情况详见附注十、5、（3）关联担保情况。

（2）保证、抵押借款：本公司以账面价值为 2,050.98 万元的《洪国用（2002）字第 18 号》和《洪国用（2009）字第 067 号》土地使用权作为抵押，并且山西焦化集团有限公司提供无限连带责任担保，向建设银行洪洞支行取得 15,500 万元银行贷款。

18、应付票据

种 类	2021.12.31	2020.12.31
银行承兑汇票	2,858,204,840.00	5,219,491,814.68
商业承兑汇票	--	102,600,000.00
合 计	2,858,204,840.00	5,322,091,814.68

19、应付账款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
货款	524,200,486.81	293,791,218.20
工程款	215,745,717.08	163,248,544.76
修理及劳务费	29,264,159.92	17,087,171.16
合 计	769,210,363.81	474,126,934.12

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

其中，账龄超过1年的重要应付账款

项目	期末数	未偿还或未结转的原因
中冶焦耐（大连）工程技术有限公司	12,652,580.00	工程款尚未结算
中电环保股份有限公司	10,717,354.07	工程款尚未结算
无锡市东方环境工程设计研究所有限公司	10,194,453.60	工程款尚未结算
山西焦煤集团国际贸易有限责任公司	9,061,983.76	货款尚未结算
大连卓跃重型机械有限公司	5,241,788.36	工程款尚未结算
山西建筑工程集团有限公司	5,119,165.62	工程款尚未结算
山西紫光聚环保科技有限公司	5,083,060.63	工程款尚未结算
合计	58,070,386.04	--

20、预收款项

项目	2021.12.31	2020.12.31
租金	5,679,290.17	1,000,000.00

账龄超过1年的重要预收款项

项目	期末数	未偿还或未结转的原因
洪洞县中医医院	500,000.00	未到结算期

21、合同负债

项目	2021.12.31	2020.12.31
与销售商品相关的合同负债	509,788,242.03	297,227,564.21
减：计入其他非流动负债的合同负债	--	--
合计	509,788,242.03	297,227,564.21

22、应付职工薪酬

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
短期薪酬	34,339,661.89	582,496,107.06	571,352,849.24	45,482,919.71
离职后福利-设定提存计划	3,374,258.96	96,490,466.73	96,754,598.71	3,110,126.98
合计	37,713,920.85	678,986,573.79	668,107,447.95	48,593,046.69

(1) 短期薪酬

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
工资、奖金、津贴和补贴	2,341,083.33	425,357,448.01	421,352,981.15	6,345,550.19
职工福利费	--	62,040,849.03	62,040,849.03	--
社会保险费	3,514,307.10	35,250,681.04	34,290,826.91	4,474,161.23

山西焦化股份有限公司

财务报表附注

2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
其中：1. 医疗保险费及生育保险费	3,224,177.94	29,229,111.58	28,295,132.02	4,158,157.50
2. 工伤保险费	290,129.16	6,021,569.46	5,995,694.89	316,003.73
住房公积金	3,478,879.00	41,092,479.00	41,016,881.00	3,554,477.00
工会经费和职工教育经费	25,005,392.46	18,754,649.98	12,651,311.15	31,108,731.29
合 计	34,339,661.89	582,496,107.06	571,352,849.24	45,482,919.71

(2) 设定提存计划

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
离职后福利	3,374,258.96	96,490,466.73	96,754,598.71	3,110,126.98
其中：1. 基本养老保险费	372,730.52	59,888,371.73	60,261,102.25	--
2. 失业保险费	308,365.44	2,613,736.00	2,667,230.46	254,870.98
3. 企业年金缴费	2,693,163.00	33,988,359.00	33,826,266.00	2,855,256.00
合 计	3,374,258.96	96,490,466.73	96,754,598.71	3,110,126.98

23、应交税费

税 项	2021.12.31	2020.12.31
增值税	471.30	12,748,072.72
房产税	5,121,242.78	--
水资源税	2,314,425.00	2,726,459.00
印花税	2,174,812.01	168,080.50
城镇土地使用税	915,209.70	--
城市维护建设税	428,335.78	637,363.88
环境保护税	309,559.86	5,000,000.00
代扣缴个人所得税	304,856.58	210,496.80
水利基金	15,006.27	8,719.61
教育费附加	1,620.82	637,363.88
企业所得税	--	85,283.21
合 计	11,585,540.10	22,221,839.60

24、其他应付款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
其他应付款	31,562,999.89	61,947,901.88

山西焦化股份有限公司

财务报表附注

2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

其他应付款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
质保金及押金	3,848,986.00	41,745,168.01
暂收款	8,856,286.89	7,660,470.13
代扣个人社保及住房公积金	4,025,920.29	4,310,801.51
风险抵押金	402,304.00	402,304.00
其他	14,429,502.71	7,829,158.23
合 计	31,562,999.89	61,947,901.88

其中，账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	金额	未偿还或未结转的原因
山西省洪洞县土地管理局	2,789,813.60	土地出让金尚未结清
临汾市金恒宇汽车运输有限公司	1,000,000.00	风险抵押金
合 计	3,789,813.60	--

25、一年内到期的非流动负债

项 目	2021.12.31	2020.12.31
一年内到期的长期借款	362,274,405.21	666,317,757.23
一年内到期的长期应付款	18,078,767.17	244,189,774.89
合 计	380,353,172.38	910,507,532.12

(1) 一年内到期的长期借款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
保证借款-本金	361,100,000.00	465,000,000.00
-应计利息	1,174,405.21	1,027,479.45
信用借款-本金	--	200,000,000.00
-应计利息	--	290,277.78
合 计	362,274,405.21	666,317,757.23

说明：保证借款详见附注五、27 和附注十、5（3）。

(2) 一年内到期的长期应付款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
应付售后租回融资租赁款	18,078,767.17	244,189,774.89

说明：应付售后租回融资租赁款详见附注五、28。

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

26、其他流动负债

项目	2021.12.31	2020.12.31
待转销项税	66,029,519.74	38,627,563.28

27、长期借款

项目	2021.12.31	利率区间	2020.12.31	利率区间
保证借款-本金	789,450,000.00	4.35-5.225	675,000,000.00	5.00-6.175
-应计利息	1,174,405.21	--	1,027,479.45	--
信用借款-本金	--	--	200,000,000.00	4.75
-应计利息	--	--	290,277.78	--
小计	790,624,405.21	--	876,317,757.23	--
减：一年内到期的长期借款	362,274,405.21	--	666,317,757.23	--
合计	428,350,000.00	--	210,000,000.00	--

说明：保证借款的保证人包括山西焦煤集团有限责任公司、山西焦化集团有限公司及霍州煤电集团有限责任公司，具体担保情况详见附注十、5（3）。

28、长期应付款

项目	2021.12.31	2020.12.31
长期应付款	82,942,300.00	295,919,955.44
按款项性质列示		
项目	2021.12.31	2020.12.31
应付融资租赁款	18,078,767.17	457,167,430.33
技改专项资金	45,822,300.00	45,822,300.00
国债技术改造项目资金	37,120,000.00	37,120,000.00
小计	101,021,067.17	540,109,730.33
减：一年内到期长期应付款	18,078,767.17	244,189,774.89
合计	82,942,300.00	295,919,955.44

说明：

（1）应付融资租赁款

单位：万元

出租方	名义借款 金额	实际借款 金额	长期应付款- 租金	长期应付 款-未确认 融资费用	长期应付 款-净值	实际 利率%
淮鑫融资租赁有限公司	30,000.00	28,247.00	1,840.99	33.11	1,807.88	7.9555

(2) 技改专项资金

截至 2021 年末，本公司欠山西文旅景区运营管理有限公司技改专项资金为 4,582.23 万元。

(3) 国债技术改造项目资金

根据国家发改投资字（2003）2223 号和晋经贸投资字（2004）175 号文件，由国家发展改革委、财政部安排国债技术改造项目资金 7,424 万元专项用于本公司年产 30 万吨煤焦油加工改造项目，其中：3,712 万元属于与资产相关的政府补助列入递延收益，3,712 万元为借款列报长期应付款。

29、递延收益

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31	形成原因
政府补助	108,295,311.84	--	22,540,458.86	85,754,852.98	见说明

说明：计入递延收益的政府补助详见附注五、54（1）。

30、股本（单位：股）

项目	2020.12.31	本期增减（+、-）				小计	2021.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	1,970,862,426	--	--	591,258,728	--	591,258,728	2,562,121,154

说明：根据第八届董事会第二十四次会议决议和 2020 年年度股东大会决议，2021 年 5 月，本公司以 2020 年度权益分派股权登记日的总股本 1,970,862,426 股为基数，以资本公积每股转增 0.3 股，共计转增 591,258,728 股，转增后本公司注册资本增加至 2,562,121,154 股。

31、资本公积

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
股本溢价	7,704,330,633.71	--	591,258,728.00	7,113,071,905.71
其他资本公积	-274,190,068.21	142,371,431.64	--	-131,818,636.57
合计	7,430,140,565.50	142,371,431.64	591,258,728.00	6,981,253,269.14

说明：

(1) 股本溢价的减少详见附注五、30；

(2) 其他资本公积是按照本公司持股比例享有及分担联营企业山西焦化集团临汾建筑安装有限公司、中煤华晋集团有限公司专项储备变动确认的金额。详见附注五、10。

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

32、其他综合收益

项目	2020.12.31(1)	本期发生额			税后归属于母公司(2)	税后归属于少数股东	2021.12.31(3)=(1)+(2)
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用			
一、不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：							
其他权益工具投资公允价值变动	333,953.59	-333,953.59	--	--	-333,953.59	--	--
金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-17,533,820.00	--	--	--	--	--	-17,533,820.00
二、将重分类进损益的其他综合收益							
其中：							
权益法下可转损益的其他综合收益	-590,365.01	-1,599,088.16	--	--	-1,599,088.16	--	-2,189,453.17
其他综合收益合计	-17,790,231.42	-1,933,041.75	--	--	-1,933,041.75	--	-19,723,273.17

33、专项储备

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
安全生产费	1,740,741.99	17,720,281.44	15,558,245.14	3,902,778.29

34、盈余公积

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
法定盈余公积	319,039,611.20	194,967,221.87	--	514,006,833.07
任意盈余公积	140,329,550.26	--	--	140,329,550.26
合计	459,369,161.46	194,967,221.87	--	654,336,383.33

35、未分配利润

项目	本期发生额	上期发生额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	1,317,332,685.33	508,712,688.89	--
调整期初未分配利润合计数	-31,304.35	--	--
调整后期初未分配利润	1,317,301,380.98	508,712,688.89	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,260,299,069.38	1,097,286,217.12	--
减：提取法定盈余公积	194,967,221.87	137,061,418.68	10%
提取任意盈余公积	--	--	--
应付普通股股利	394,172,485.20	151,604,802.00	--

项 目	本期发生额	上期发生额	提取或分配比例
转作股本的普通股股利	--	--	--
期末未分配利润	1,988,460,743.29	1,317,332,685.33	--
其中：子公司当年提取的盈余公积归属于母公司的金额	295,313.11	392,119.49	--

说明：本公司联营企业山西焦化集团临汾建筑安装有限公司于 2021 年 1 月 1 日首次执行新金融工具准则，调整该联营企业年初未分配利润-70,920.60 元，按本公司持股比例 44.14% 计算确认，调整本公司年初未分配利润-31,304.35 元。

36、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	11,185,464,383.44	10,459,874,870.50	7,066,969,767.51	6,671,569,157.32
其他业务	41,087,908.90	23,705,447.38	33,859,303.90	26,200,239.46
合 计	11,226,552,292.34	10,483,580,317.88	7,100,829,071.41	6,697,769,396.78

(2) 营业收入、营业成本按产品类型划分

主要产品类型	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务：				
焦炭产品	8,742,991,806.39	8,293,973,628.19	5,706,166,197.14	5,048,657,349.14
化工产品	2,442,472,577.05	2,165,901,242.31	1,360,803,570.37	1,622,911,808.18
小计	11,185,464,383.44	10,459,874,870.50	7,066,969,767.51	6,671,569,157.32
其他业务：				
其他业务	41,087,908.90	23,705,447.38	33,859,303.90	26,200,239.46
合 计	11,226,552,292.34	10,483,580,317.88	7,100,829,071.41	6,697,769,396.78

(3) 主营业务按地区划分

主要产品地区	本期发生额	上期发生额
华北	6,491,994,988.95	4,081,981,266.36
华东	2,075,105,387.55	1,472,582,499.05
华中	1,438,962,559.30	615,945,095.65
东北	415,164,995.87	396,430,527.79
华南	681,300,114.20	400,092,122.47

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

主要产品地区	本期发生额	上期发生额
西北	69,455,142.99	95,363,345.95
西南	13,481,194.58	4,574,910.24
合计	11,185,464,383.44	7,066,969,767.51

(4) 营业收入分解信息

项目	本期发生额			合计
	焦炭产品	化工产品	其他业务	
主营业务收入				
其中：在某一时点确认	8,742,991,806.39	2,442,472,577.05	--	11,185,464,383.44
在某一时段确认	--	--	--	--
其他业务收入				
其中：在某一时点确认	--	--	31,399,843.04	31,399,843.04
在某一时段确认	--	--	4,824,406.98	4,824,406.98
租赁收入	--	--	4,863,658.88	4,863,658.88
合计	8,742,991,806.39	2,442,472,577.05	41,087,908.90	11,226,552,292.34

37、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
环境保护税	6,291,167.09	20,516,430.92
水资源税	9,257,242.00	9,961,628.00
房产税	10,069,264.13	9,553,119.13
印花税	6,663,585.45	4,681,305.18
城市维护建设税	8,663,084.13	3,423,804.13
教育费附加	8,631,222.80	3,394,034.85
城镇土地使用税	4,291,067.80	4,241,479.15
水利基金	306,996.86	295,082.11
车船使用税	77,664.44	76,045.18
合计	54,251,294.70	56,142,928.65

说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

38、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
场内运输费	38,897,582.43	38,641,604.00
职工薪酬	11,500,191.50	9,660,744.35

项目	本期发生额	上期发生额
折旧费	699,126.38	534,627.31
日常经费及其他	7,103,325.21	4,919,743.72
合计	58,200,225.52	53,756,719.38

39、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	207,709,759.39	157,099,051.91
劳务费	6,243,051.86	10,812,189.37
停车费用	23,481,340.89	21,351,413.70
折旧费	16,757,123.08	13,367,858.27
修理费	2,797,827.62	8,795,939.85
材料及低值易耗品	5,714,423.05	6,002,643.48
水电汽费用	1,495,967.62	5,372,587.82
技术服务费	1,185,931.13	3,418,544.06
聘请中介机构费	1,858,879.74	2,482,325.51
绿化费	2,813,910.49	628,679.43
无形资产摊销	7,532,924.15	7,371,067.30
董事会经费	187,833.16	96,676.71
日常经费及其他	37,654,568.25	22,902,751.70
合计	315,433,540.43	259,701,729.11

40、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,853,111.44	3,740,104.84
动力消耗	45,517,351.26	--
折旧费	1,417,820.97	38,884.12
其他费用	5,550,907.67	4,891,961.74
合计	75,339,191.34	8,670,950.70

41、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	219,336,215.54	302,726,099.59
减：利息资本化	--	--
利息收入	42,893,690.07	41,987,662.33
汇兑损益	27.81	84.00

项目	本期发生额	上期发生额
手续费及其他	26,339,399.11	14,100,659.85
合计	202,781,952.39	274,839,181.11

42、其他收益

补助项目（产生其他收益的来源）	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
30万吨/年焦油加工项目	2,474,666.57	2,474,666.68	与资产相关
150万吨/年干熄焦项目	2,174,666.66	2,174,666.65	与资产相关
二厂炼焦车间焦炉除尘设施改造项目	133,333.33	133,333.32	与资产相关
10万吨/年粗苯精制项目	-2,875,833.36	923,333.30	与资产相关
20万吨/年甲醇项目	266,666.67	266,666.68	与资产相关
6万吨/年炭黑项目	406,666.65	406,666.65	与资产相关
甲醇装置能量优化工程项目	285,000.00	285,000.00	与资产相关
焦炉自动测温与加热优化项目	337,500.00	337,500.00	与资产相关
焦化行业能源管理体系建设示范项目	25,000.00	25,000.00	与资产相关
能源中心项目	133,333.32	133,333.32	与资产相关
废水综合治理及回用工程项目	733,333.32	733,333.32	与资产相关
废水深度处理及回用工程项目	1,776,966.68	1,776,966.68	与资产相关
焦化废水深度处理及回用一体化技术与工程示范项目	555,555.56	555,555.56	与资产相关
焦炉煤气综合利用项目	55,555.56	55,555.54	与资产相关
应用膜处理技术实现废水排放达标项目	22,222.23	22,222.24	与资产相关
冷凝水闭式回收及焦化二厂水重复利用改造项目	16,666.68	16,666.68	与资产相关
焦炉烟气脱硫脱硝及余热回收利用项目	375,041.34	375,041.34	与资产相关
3#、4#焦炉配套干熄焦项目	294,117.65	--	与资产相关
稳岗补贴	29,571.00	--	与收益相关
个税返还手续费	93,443.55	101,408.58	--
小微企业免征增值税	2,304.12	3,845.63	--
增值税加计抵减	253,198.30	--	--
合计	7,568,975.83	10,800,762.17	--

说明：政府补助的具体信息详见附注五、54。

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

43、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,862,555,465.29	1,581,043,504.45

44、信用减值损失（损失以“—”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	23,471.75	-33,600.00
应收账款坏账损失	7,603,883.14	13,116,354.50
其他应收款坏账损失	-536,650.25	-112,953.52
合计	7,090,704.64	12,969,800.98

45、资产减值损失（损失以“—”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-37,584,990.22	-9,146,239.64
合同资产减值损失	-56,861.20	-128,219.31
在建工程减值损失	-847,152,042.86	-330,205,908.08
合计	-884,793,894.28	-339,480,367.03

46、资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	1,015,117.53	--

47、营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废利得	411,820.09	--	411,820.09
罚款收入	170,943.93	529,703.01	170,943.93
其他利得	699,247.47	119,640.72	699,247.47
合计	1,282,011.49	649,343.73	1,282,011.49

48、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废损失	4,606,304.31	611,959.62	4,606,304.31
罚款、滞纳金	--	12,722.71	--
赔偿款及补偿金	--	374,423.71	--

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他损失	--	29,338.00	--
合计	4,606,304.31	1,028,444.04	4,606,304.31

49、所得税费用

(1) 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	584,333.19	737,841.12
递延所得税费用	-5,259,692.80	6,511,226.47
合计	-4,675,359.61	7,249,067.59

(2) 所得税费用与利润总额的关系列示如下:

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	1,027,077,846.27	1,014,902,765.94
按法定（或适用）税率计算的所得税费用（25%）	256,769,461.57	253,725,691.49
对以前期间当期所得税的调整	-1,765.94	-165,862.82
权益法核算的联营企业损益	-465,638,866.32	-395,260,876.11
不可抵扣的成本、费用和损失	10,472,311.51	91,819,972.01
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-31,663,180.40	--
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以前及本期）	230,594,455.49	57,447,263.33
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-5,207,775.52	-317,120.31
所得税费用	-4,675,359.61	7,249,067.59

50、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	33,777,215.27	41,987,662.33
收到往来	--	41,473,326.68
政府补助	29,571.00	104,386.80
收到保证金	1,717,060.00	939,080.00
罚款及违约金收入	494,342.65	403,940.53
收到保险赔款	1,500,000.00	4,713,390.84

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	本期发生额	上期发生额
租金收入	10,001,200.00	1,200.00
其他	2,261,396.85	3,033,365.83
合计	49,780,785.77	92,656,353.01

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用及往来	47,637,902.82	73,278,133.81
补偿款	869,434.22	262,336.19
支付保证金	1,289,930.00	708,674.00
罚款滞纳金	--	12,720.14
退回政府补助	7,500,000.00	--
合计	57,297,267.04	74,261,864.14

(3) 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
票据融资	1,460,918,402.08	1,797,656,215.29
售后租回融资租赁借款	--	350,000,000.00
收回融资租赁保证金	11,000,000.00	7,500,000.00
合计	1,471,918,402.08	2,155,156,215.29

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
票据融资	2,324,500,000.00	620,000,000.00
售后租回分期支付租金	450,667,722.64	680,634,518.45
融资手续费	27,318,408.52	15,916,645.42
支付融资租赁保证金	--	18,910,000.00
融资租赁咨询费	--	22,080,000.00
合计	2,802,486,131.16	1,357,541,163.87

51、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,031,753,205.88	1,007,653,698.35

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

补充资料	本期发生额	上期发生额
加：资产减值损失	884,793,894.28	339,480,367.03
信用减值损失	-7,090,704.64	-12,969,800.98
固定资产折旧	342,823,029.17	327,358,822.57
使用权资产折旧	--	--
无形资产摊销	7,532,924.15	7,371,067.30
长期待摊费用摊销	--	--
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 （收益以“-”号填列）	-1,015,117.53	--
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	4,194,484.22	611,959.62
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	--	--
财务费用（收益以“-”号填列）	245,518,388.33	316,826,843.44
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,862,555,465.29	-1,581,043,504.45
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,351,527.37	6,511,226.47
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	91,834.57	--
存货的减少（增加以“-”号填列）	-243,254,390.37	165,660,657.05
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	559,478,672.36	466,814,480.82
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-213,883,294.12	-557,809,564.33
其他	--	--
经营活动产生的现金流量净额	743,035,933.64	486,466,252.89
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	--	--
一年内到期的可转换公司债券	--	--
融资租入固定资产	--	--
当期新增的使用权资产	--	--
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,272,816,149.52	1,595,537,269.73
减：现金的期初余额	1,595,537,269.73	1,559,255,969.30
加：现金等价物的期末余额	--	--
减：现金等价物的期初余额	--	--
现金及现金等价物净增加额	-322,721,120.21	36,281,300.43

(2) 现金及现金等价物的构成

项目	期末数	期初数
一、现金	1,272,816,149.52	1,595,537,269.73

山西焦化股份有限公司

财务报表附注

2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	期末数	期初数
其中：库存现金	--	11,484.44
可随时用于支付的银行存款	1,272,816,149.52	1,595,525,785.29
二、现金等价物	--	--
其中：三个月内到期的债券投资	--	--
三、期末现金及现金等价物余额	1,272,816,149.52	1,595,537,269.73
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的 现金和现金等价物	--	--

52、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,112,512,056.46	详见附注五、1
固定资产	335,360,967.82	详见附注五、12
无形资产	20,509,795.62	详见附注五、17
合 计	1,468,382,819.90	--

53、外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	186.39	6.3757	1,188.37
其中：美元	186.39	6.3757	1,188.37

54、政府补助

(1) 计入递延收益的政府补助，后续采用总额法

山西焦化股份有限公司

财务报表附注

2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

补助项目	种类	2020.12.31	本期新增 补助金额	本期结转计入损 益的金额	其他 变动	2021.12.31	本期结转计入 损益的列报项目	与资产相关/与收益 相关	说明
30万吨/年焦油加工项目	财政拨款	2,474,666.57	--	2,474,666.57	--	--	其他收益	与资产相关	A
废水综合治理及回用工程项目	财政拨款	47,520,761.10	--	3,065,855.56	--	44,454,905.54	其他收益	与资产相关	B
二厂炼焦车间焦炉除尘设施改造项目	财政拨款	500,000.12	--	133,333.33	--	366,666.79	其他收益	与资产相关	C
10万吨/年粗苯精制项目	财政拨款	3,924,166.81	--	-2,875,833.36	4,850,000.00	1,950,000.17	其他收益	与资产相关	D
20万吨/年甲醇项目	财政拨款	688,888.77	--	266,666.67	--	422,222.10	其他收益	与资产相关	E
焦炉煤气综合利用项目	财政拨款	861,111.12	--	55,555.56	--	805,555.56	其他收益	与资产相关	F
焦炉自动测温与加热优化项目	财政拨款	675,000.00	--	337,500.00	--	337,500.00	其他收益	与资产相关	G
6万吨/年炭黑项目	财政拨款	1,626,666.61	--	406,666.65	--	1,219,999.96	其他收益	与资产相关	H
应用膜处理技术实现废水排放达标项目	财政拨款	344,444.41	--	22,222.23	--	322,222.18	其他收益	与资产相关	I
冷凝水闭式回收及焦化二厂水重复利用改造项目	财政拨款	258,333.31	--	16,666.68	--	241,666.63	其他收益	与资产相关	J
甲醇装置能量优化工程项目	财政拨款	3,990,000.00	--	285,000.00	--	3,705,000.00	其他收益	与资产相关	K
能源中心项目	财政拨款	1,733,333.39	--	133,333.32	--	1,600,000.07	其他收益	与资产相关	L
焦化行业能源管理体系建设示范项目	财政拨款	300,000.00	--	25,000.00	--	275,000.00	其他收益	与资产相关	M
150万吨/年干熄焦项目	财政拨款	17,397,333.30	--	2,174,666.66	--	15,222,666.64	其他收益	与资产相关	N
60万吨/年甲醇制烯烃项目	财政拨款	8,000,000.00	--	--	3,000,000.00	5,000,000.00	--	与资产相关	O
热化学熄焦及副产合成气技术研发项目	财政拨款	7,500,000.00	--	--	7,500,000.00	--	--	与资产相关	P
3#、4#焦炉配套干熄焦项目	财政拨款	5,000,000.00	--	294,117.65	--	4,705,882.35	其他收益	与资产相关	Q
焦炉烟气脱硫脱硝及余热回收利用项目	财政拨款	5,500,606.33	--	375,041.34	--	5,125,564.99	其他收益	与资产相关	R
合计	--	108,295,311.84	--	7,190,458.86	15,350,000.00	85,754,852.98	--	--	--

说明：

A、30 万吨/年焦油加工项目

根据国家发改投资字[2003]2223 号和晋经贸投资字[2004]175 号文件，由国家发展改革委、财政部安排国债技术改造资金 74,240,000.00 元，专项用于本公司年产 30 万吨煤焦油加工改造项目，其中 37,120,000.00 元需要偿还部分在“长期应付款”中进行列报，剩余 37,120,000.00 元属于与资产相关的政府补助。

从 2007 年 1 月起按 15 年摊销，本年度摊销 2,474,666.57 元，累计摊销 37,120,000.00 元。

B、废水综合治理及回用工程项目

根据临汾市财政局、临汾市环境保护局临财建[2008]396 号文件，由临汾市环保局拨付本公司 5,800,000.00 元专项用于废水综合治理及回用工程建设项目。

根据山西省财政厅晋财建[2009]517 号文件，由山西省财政厅拨付 7,400,000.00 元专项用于废水综合治理及回用工程项目。

根据山西省发展和改革委员会省发改城环发[2008]1431 号文件，由山西省发展和改革委员会拨付本公司 2,600,000.00 元用于废水综合治理及回用工程项目。

根据洪洞县财政局洪财专项指标[2015]308 号文件，由洪洞县财政局拨付本公司 8,000,000.00 元用于废水综合治理及回用工程项目。

根据临汾市财政局临财建[2016]11 号文件，由临汾市财政局拨付本公司 12,497,500.00 元用于废水综合治理及回用工程项目。

根据临汾市财政局临财建[2017]98 号文件，由洪洞县财政局拨付本公司 8,887,900.00 元用于废水综合治理及回用工程项目。

根据山西省财政厅、山西省科学技术厅晋财教[2014]250 号文件，由山西省财政厅拨付本公司 5,000,000.00 元专项用于焦化废水深度处理及回用一体化技术与工程示范建设项目。

根据山西省财政厅、山西省科学技术厅晋财教[2015]188 号文件，由山西省财政厅拨付本公司 2,000,000.00 元专项用于焦化废水深度处理及回用一体化技术与工程示范建设项目。

根据山西省财政厅、山西省科学技术厅晋财教[2016]104 号文件，由山西省财政厅拨付本公司 3,000,000.00 元用于焦化废水深度处理及回用一体化技术与工程示范建设项目。

上述收到政府补助共计 55,185,400.00 元，从 2018 年 7 月起按 18 年摊销，本年度摊销 3,065,855.56 元，累计摊销 10,730,494.46 元，尚未摊销 44,454,905.54 元。

C、二厂炼焦车间焦炉除尘设施改造项目

根据临财建[2009]234 号文件，由临汾市财政局拨付本公司 2,000,000.00 元用于二厂炼焦车间焦炉除尘设施改造项目。

从 2009 年 10 月起按 15 年摊销，本年度摊销 133,333.33 元，累计摊销 1,633,333.21 元，尚

未摊销 366,666.79 元。

D、10 万吨/年粗苯精制项目

根据山西省财政厅晋财建[2010]494 号文件，由山西省财政厅拨付本公司 2,000,000.00 元专项用于 10 万吨/年粗苯精制项目。

根据山西省财政厅晋财建[2008]494 号文件，由山西省财政厅拨付本公司 7,000,000.00 元专项用于 10 万吨/年粗苯精制项目。

根据临汾市财政局临财建[2011]535 号文件，由临汾市财政局拨付本公司 4,850,000.00 元专项用于 10 万吨/年粗苯精制项目。

上述收到的政府补助共计 13,850,000.00 元，从 2010 年 4 月起按 15 年摊销，本年度摊销 923,333.30 元，累计摊销 10,849,166.49 元，摊余金额为 3,000,833.51 元。前述临汾市财政局拨付本公司的 4,850,000.00 元本期调整为负债，冲减摊余金额 1,050,833.34 元和摊销金额（计入其他收益）3,799,166.66 元。经前述调整后，本年度摊销-2,875,833.36 元，摊余金额为 1,950,000.17 元。

E、20 万吨/年甲醇项目

根据山西省财政厅晋财建[2008]17 号文件，由山西省财政厅拨付本公司 4,000,000.00 元专项用于 20 万吨/年甲醇项目。

从 2008 年 8 月起按 15 年摊销，本年度摊销 266,666.67 元，累计摊销 3,577,777.90 元，尚未摊销 422,222.10 元。

F、焦炉煤气综合利用项目

根据山西省财政厅晋财建[2008]492 号文件，由山西省财政厅拨付本公司 1,000,000.00 元专项用于焦炉煤气综合利用项目。

从 2018 年 7 月起按 18 年摊销，本年度摊销 55,555.56 元，累计摊销 194,444.43 元，尚未摊销 805,555.56 元。

G、焦炉自动测温与加热优化项目

根据山西省财政厅、山西省经济和信息化委员会“关于下达 2012 年第一批省级节能专项资金的通知”，拨付本公司 2,700,000.00 元用于焦炉自动测温与加热优化项目。

从 2015 年 1 月起按 8 年摊销，本年度摊销 337,500.00 元，累计摊销 2,362,500.00 元，尚未摊销 337,500.00 元。

H、6 万吨/年炭黑项目

根据山西省财政厅、山西省经济和信息化委员会、山西省发展和改革委员会晋财建[2009]684 号文件，由山西省财政厅按以奖代补方式拨付本公司总金额 6,000,000.00 元中的 70%（即 4,270,000.00 元）专项用于 6 万吨/年炭黑项目，剩余 30%的资金经第三方审核机构对项目实际节能量进行审核，经山西省财政厅和山西省经济和信息化委员会复核认定

后再行拨付。

根据晋财建[2010]237号“关于准予拨付2007-2009年山西省节能项目剩余资金的通知”，山西省财政厅、山西省经济和信息化委员会拨付本公司资金1,830,000.00元专项用于6万吨/年炭黑项目。

上述收到的政府补助共计6,100,000.00元，从2010年1月起按15年摊销，本年度摊销406,666.65元，累计摊销4,880,000.04元，尚未摊销1,219,999.96元。

I、应用膜处理技术实现废水排放达标项目

根据晋财建[2011]139号“关于下达2011年山西省技术创新项目资金的通知”，山西省财政厅、山西省经济和信息化委员会拨付本公司资金400,000.00元与应用膜处理技术实现废水排放达标项目。

从2018年7月起按18年摊销，本年度摊销22,222.23元，累计摊销77,777.82元，尚未摊销322,222.18元。

J、冷凝水闭式回收及焦化二厂水重复利用改造项目

根据山西省财政厅山西省经济和信息化委员会晋财建[2009]497号“关于准予拨付2007、2008年山西省节能项目剩余30%以奖代补资金的通知”，拨付本公司300,000.00元专项用于冷凝水闭式回收及焦化二厂水重复利用改造项目。

从2018年7月起按18年摊销，本年度摊销16,666.68元，累计摊销58,333.37元，尚未摊销241,666.63元。

K、甲醇装置能量优化工程项目

根据山西省财政厅山西省经济和信息化委员会晋财建[2011]322号“关于下达2011年山西省节能专项资金的通知”，拨付本公司2,700,000.00元节能专项资金用于甲醇装置能量优化工程项目。

根据山西省财政厅山西省经济和信息化委员会晋财建[2012]375号“关于下达2011年山西省节能项目资金的通知”，拨付本公司300,000.00元节能专项资金专项用于山西焦化甲醇装置能量优化工程项目。

根据山西省财政厅晋财建[2013]275号“关于下达2013年山西省节能重点工程循环经济和资源节约重大示范项目及重点工业污染治理工程（第三批）中央基建投资预算（拨款）的通知”、山西省发展和改革委员会晋发改投资发[2013]1138号“关于下达2013年山西省节能重点工程循环经济和资源节约重大示范项目及重点工业污染治理工程（第三批）中央预算内投资计划的通知”，拨付本公司2,700,000.00元节能专项资金用于甲醇装置能量优化工程项目。

上述收到的政府补助共计5,700,000.00元，从2015年1月起按20年摊销，本年度摊销285,000.00元，累计摊销1,995,000.00元，尚未摊销3,705,000.00元。

L、能源中心项目

根据晋财建[2010]243号“关于下达2012年工业企业能源建设示范项目财政补助资金支出预算的通知”，由山西省财政厅拨付本公司2,400,000.00元节能专项资金用于能源中心项目。

从2016年1月起按18年摊销，本年度摊销133,333.32元，累计摊销799,999.93元，尚未摊销1,600,000.07元。

M、焦化行业能源管理体系建设示范项目

根据山西省财政厅山西省经济和信息化委员会晋财建[2012]193号“关于下达2012年第一批省级节能专项资金的通知”，拨付本公司450,000.00元专项用于焦化行业能源管理体系建设示范项目。

从2015年1月起按18年摊销，本年度摊销25,000.00元，累计摊销175,000.00元，尚未摊销275,000.00元。

N、150万吨/年干熄焦项目

根据洪洞县财政局、临汾市财政局、临汾市环境保护局洪财专项指标[2009]29号、临建材[2009]9号文件，由临汾市环保局拨付本公司6,000,000.00元专项用于建设150万吨/年干熄焦项目的干熄焦、运焦系统、热力系统等辅助设施。

根据山西省财政厅晋建材[2008]625号文件，由山西省财政厅拨付本公司9,000,000.00元专项用于150万吨/年干熄焦项目。

根据山西省财政厅、山西省经济委员会晋财建[2008]256号文件，由山西省财政厅拨付本公司4,620,000.00元专项用于150万吨/年干熄焦项目。

根据山西省财政厅晋财建[2010]248号文件，由山西省财政厅拨付8,000,000.00元专项用于150万吨/年干熄焦项目。

根据山西省经济委员会晋财建[2012]142号文件，由山西省财政厅拨付5,000,000.00元专项用于150万吨/年干熄焦项目。

上述收到的政府补助共计32,620,000.00元，从2014年1月起按15年摊销，本年度摊销2,174,666.66元，累计摊销17,397,333.36元，尚未摊销15,222,666.64元。

O、60万吨/年甲醇制烯烃项目

根据山西省财政厅、山西省科学技术厅晋财教[2012]86号文件，由山西省财政厅拨付本公司1,600,000.00元专项用于60万吨/年甲醇制烯烃项目。

根据山西省财政厅、山西省科学技术厅晋财教[2014]66号文件，由山西省财政厅拨付本公司600,000.00元专项用于60万吨/年甲醇制烯烃项目。

根据山西省财政厅、山西省科学技术厅晋财教[2013]54号文件，由山西省财政厅拨付本公司800,000.00元专项用于60万吨/年甲醇制烯烃项目。

根据山西省财政厅经济委员会晋财建[2012]364号文件，由山西省财政厅拨付本公司5,000,000.00元专项用于60万吨/年甲醇制烯烃项目。

上述收到的政府补助共计 8,000,000.00 元，根据山西省科学技术厅晋科函【2020】42 号，本年度退回前述政府补助 3,000,000.00 元，截至 2021 年末，递延收益余额为 5,000,000.00 元。

P、热化学熄焦及副产合成气技术研发项目

根据山西省财政厅、山西省科学技术厅晋财教[2014]250 号文件，由山西省财政厅拨付本公司 5,000,000.00 元专项用于热化学熄焦及副产合成气技术研发项目。

根据山西省财政厅、山西省科学技术厅晋财教[2015]188 号文件，由山西省财政厅拨付本公司 2,500,000.00 元专项用于热化学熄焦及副产合成气技术研发项目。

上述收到的政府补助共计 7,500,000.00 元，本公司经综合分析，热化学熄焦及副产合成气技术研发项目技术风险较大，经济上不可行且一直未使用拨付资金，于 2021 年 6 月向山西省科学技术厅出具关于“热化学熄焦及副产合成气技术研发与工程示范项目”终止实施的申请，本公司于 2021 年 7 月将热化学熄焦及副产合成气技术研发拨款 7,500,000.00 元退还山西省科学技术厅。

Q、3#、4#焦炉配套干熄焦项目

根据临财建[2018]80 号和临财建[2017]543 号文件，由洪洞县财政局（洪财专项指标[2018]92 号文件）下达节能减排综合示范城市中央奖励资金 5,000,000.00 元，此款项专用于一期 3#、4#焦炉配套干熄焦项目。

从 2020 年 1 月起按 18 年摊销，本年度摊销 294,117.65 元，累计摊销 294,117.65 元，尚未摊销 4,705,882.35 元。

R、焦炉烟气脱硫脱硝及余热回收利用项目

根据临财建[2019]267 号和临环科财函[2019]227 号文件，由洪洞县财政局（洪财专项指标[2019]145 号文件）下达大气污染防治资金 6,000,000.00 元，此款项专用于焦炉烟气脱硫脱硝及余热回收利用项目。

从 2019 年 9 月起按 16 年摊销，本年度摊销 375,041.34 元，累计摊销 874,435.01 元，尚未摊销 5,125,564.99 元。

(2) 采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	上期计入损益的金额	本期计入损益的金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
30 万吨/年焦油加工项目	财政拨款	2,474,666.68	2,474,666.57	其他收益	与资产相关
废水综合治理及回用工程项目	财政拨款	3,065,855.56	3,065,855.56	其他收益	与资产相关
二厂炼焦车间焦炉除尘设施改造项目	财政拨款	133,333.32	133,333.33	其他收益	与资产相关
10 万吨/年粗苯精制项目	财政拨款	923,333.30	-2,875,833.36	其他收益	与资产相关
20 万吨/年甲醇项目	财政拨款	266,666.68	266,666.67	其他收益	与资产相关
焦炉煤气综合利用项目	财政拨款	55,555.54	55,555.56	其他收益	与资产相关

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

补助项目	种类	上期计入损益的金额	本期计入损益的金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
焦炉自动测温与加热优化项目	财政拨款	337,500.00	337,500.00	其他收益	与资产相关
6 万吨/年炭黑项目	财政拨款	406,666.65	406,666.65	其他收益	与资产相关
应用膜处理技术实现废水排放达标项目	财政拨款	22,222.24	22,222.23	其他收益	与资产相关
冷凝水闭式回收及焦化二厂水重复利用改造项目	财政拨款	16,666.68	16,666.68	其他收益	与资产相关
甲醇装置能量优化工程项目	财政拨款	285,000.00	285,000.00	其他收益	与资产相关
能源中心项目	财政拨款	133,333.32	133,333.32	其他收益	与资产相关
焦化行业能源管理体系建设示范项目	财政拨款	25,000.00	25,000.00	其他收益	与资产相关
150 万吨/年干熄焦项目	财政拨款	2,174,666.65	2,174,666.66	其他收益	与资产相关
3#、4#焦炉配套干熄焦项目	财政拨款	--	294,117.65	其他收益	与资产相关
焦炉烟气脱硫脱硝及余热回收利用项目	财政拨款	375,041.34	375,041.34	其他收益	与资产相关
稳岗补贴	政府补助	--	29,571.00	其他收益	与收益相关
合计	--	10,695,507.96	7,220,029.86	--	--

说明：

①与资产相关的政府补助摊销详见本附注（1）

②根据临汾市人力资源和社会保障局《关于继续实施失业保险缴费返还政策的通知》（临人社函[2021]164 号），本年度，本公司子公司飞虹化工收到稳岗补贴 29,571.00 元。

六、合并范围的变动

本年度合并范围未发生变动。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
				直接	间接	
山焦德力信公司	山西省太原市	山西省太原市	商业、服务	40.00	--	新设
山焦飞虹化工公司	山西省洪洞县	山西省洪洞县	制造业	75.03	--	新设

说明：本公司持有山焦德力信公司 40%股份，由于本公司能够控制该公司，故将其纳入本公司合并范围。

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持 股比例%	本期归属于少数 股东的损益	本期向少数股东宣 告分派的股利	期末少数股东权 益余额
山焦德力信公司	60.00	1,771,878.64	--	27,362,793.07
山焦飞虹化工公司	24.97	-230,317,742.14	--	199,787,764.96

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

① 2021.12.31/2021 年度

项 目	山焦飞虹化工公司	山焦德力信公司
流动资产	42,426,540.60	59,476,501.99
非流动资产	1,163,683,857.23	3,463,446.54
资产合计	1,206,110,397.83	62,939,948.53
流动负债	405,999,204.55	17,243,458.83
非流动负债	--	91,834.57
负债合计	405,999,204.55	17,335,293.40
营业收入	--	61,892,725.72
净利润	-922,377,821.94	2,953,131.07
综合收益总额	-922,377,821.94	2,953,131.07
经营活动现金流量净额	196,280,738.56	596,991.64

② 2020.12.31/2020 年度

项 目	山焦飞虹化工公司	山焦德力信公司
流动资产	236,724,496.22	55,895,885.32
非流动资产	2,011,631,630.91	2,897,176.22
资产合计	2,248,356,127.13	58,793,061.54
流动负债	330,940,300.57	16,141,537.48
非流动负债	194,926,811.34	--
负债合计	525,867,111.91	16,141,537.48
营业收入	--	59,612,091.17
净利润	-368,383,002.50	3,921,194.92
综合收益总额	-368,383,002.50	3,921,194.92
经营活动现金流量净额	-217,824,464.29	598,392.69

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

2、在联营企业中的权益

(1) 重要的联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
山西焦化集团临汾建筑安装有限公司	山西省洪洞县	山西省洪洞县	工程建筑	44.14	--	权益法
中煤华晋集团有限公司	山西省河津市	山西省河津市	煤炭开采及销售	49.00	--	权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项目	山西焦化集团临汾建筑安装有限公司		中煤华晋集团有限公司	
	2021.12.31	2020.12.31	2021.12.31	2020.12.31
流动资产	56,058,817.90	55,240,056.41	15,028,993,189.01	10,129,729,994.75
非流动资产	5,661,581.16	4,825,311.38	21,224,029,070.76	21,959,828,572.98
资产合计	61,720,399.06	60,065,367.79	36,253,022,259.77	32,089,558,567.73
流动负债	24,510,861.29	23,275,625.92	4,362,400,744.64	4,130,076,718.40
非流动负债	--	--	3,437,926,397.10	3,831,261,796.19
负债合计	24,510,861.29	23,275,625.92	7,800,327,141.74	7,961,338,514.59
净资产	37,209,537.77	36,789,741.87	28,452,695,118.03	24,128,220,053.14
其中：少数股东权益	--	--	4,183,641,676.61	3,497,148,665.83
归属于母公司的所有者权益	37,209,537.77	36,789,741.87	24,269,053,441.42	20,631,071,387.31
按持股比例计算的净资产份额	16,424,289.97	16,238,992.06	11,891,836,186.29	10,109,224,979.78
调整事项	--	--	--	--
对联营企业权益投资的账面价值	16,424,289.97	16,238,992.06	11,891,836,186.29	10,109,224,979.78

(续上表)：

项目	山西焦化集团临汾建筑安装有限公司		中煤华晋集团有限公司	
	本期金额	上期金额	本期金额	上期金额
营业收入	93,177,784.07	68,767,888.20	14,741,654,647.57	10,050,484,420.08
净利润	261,723.31	1,492,544.88	5,084,110,882.63	3,797,652,532.95
其他综合收益	--	--	-5,189,600.39	9,853,907.64

项目	山西焦化集团临汾 建筑安装有限公司		中煤华晋集团有限公司	
	本期金额	上期金额	本期金额	上期金额
综合收益总额	261,723.31	1,492,544.88	5,078,921,282.24	3,807,506,440.59
其中：归属于母公司的净利润	261,723.31	1,492,544.88	3,800,897,838.00	3,225,274,888.04
企业本期收到的来自联营企业的股利	--	--	220,500,000.00	--

八、金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他权益工具投资、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款及长期应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理按照董事会批准的政策开展。通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应

收账款、应收款项融资、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对客户的财务状况实施信用评估。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司还因提供财务担保而面临信用风险，详见附注十一、2 中披露。

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 60.90%（2020 年 12 月 31 日：53.71%）；截至 2021 年 12 月 31 日，本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 59.63%（2020 年 12 月 31 日：71.95%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券，同时获得主要金融机构承诺提供足够的备用资金，以满足短期和较长期的流动资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2021 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行授信敞口额度为 51,525.00 万元（2020 年 12 月 31 日：93,000.00 万元）。

期末，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目	2021.12.31			合计
	一年以内	一年至三年	三年以上	
金融资产：				
货币资金	238,532.82	--	--	238,532.82

山西焦化股份有限公司

财务报表附注

2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	2021.12.31			合计
	一年以内	一年至三年	三年以上	
应收票据	88.07	--	--	88.07
应收款项融资	1,968.00	--	--	1,968.00
应收账款	9,816.73	--	--	9,816.73
其他应收款	24,962.23	--	--	24,962.23
其他权益工具投资	5,000.00	--	--	5,000.00
金融资产合计	280,367.85	--	--	280,367.85
金融负债：				
短期借款	291,024.32	--	--	291,024.32
应付票据	285,820.48	--	--	285,820.48
应付账款	76,921.04	--	--	76,921.04
其他应付款	3,156.30	--	--	3,156.30
一年内到期的非流动负债	38,068.43	--	--	38,068.43
长期借款	--	42,835.00	--	42,835.00
长期应付款	--	8,294.23	--	8,294.23
对外提供的担保	150,000.00	--	--	150,000.00
金融负债和或有负债合计	844,990.57	51,129.23	--	896,119.80

期初，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目	2020.12.31			合计
	一年以内	一年至三年	三年以上	
金融资产：				
货币资金	425,727.20	--	--	425,727.20
应收票据	600.00	--	--	600.00
应收款项融资	13,839.65	--	--	13,839.65
应收账款	15,284.81	--	--	15,284.81
其他应收款	25,992.03	--	--	25,992.03
其他权益工具投资	5,033.40	--	--	5,033.40
金融资产合计	486,477.09	--	--	486,477.09
金融负债：				
短期借款	201,010.14	--	--	201,010.14
应付票据	532,209.18	--	--	532,209.18
应付账款	47,412.69	--	--	47,412.69
其他应付款	6,194.79	--	--	6,194.79
一年内到期的非流动负债	93,958.06	--	--	93,958.06

项目	2020.12.31			合计
	一年以内	一年至三年	三年以上	
长期借款	--	21,000.00	--	21,000.00
长期应付款	--	26,541.06	5,868.62	32,409.68
对外提供的担保	100,000.00	--	--	100,000.00
金融负债和或有负债合计	980,784.86	47,541.06	5,868.62	1,034,194.54

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

已签订的担保合同最大担保金额并不代表即将支付的金额。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项目	期末数	期初数
固定利率金融工具		
金融负债		
其中：短期借款	280,780.00	191,000.00
长期借款	78,945.00	87,500.00
长期应付款	10,099.31	53,771.21
金融负债小计	369,824.31	332,271.21
浮动利率金融工具		

项 目	期末数	期初数
金融资产		
其中：货币资金	238,532.82	425,726.05
金融负债		
其中：短期借款	9,800.00	9,800.00

于 2021 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 1%，而其他因素保持不变，本公司的净利润及股东权益将减少或增加约 46.82 万元（2020 年 12 月 31 日：86.84 万元）。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

其他价格风险

其他价格风险，是指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。其他价格风险可源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化

本公司持有的分类为其他权益工具投资的非上市权益工具投资在资产负债表日以公允价值计量。因此，本公司承担着证券市场变动的风险。

本公司密切关注价格变动对本公司权益证券投资价格风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避其他价格风险。但管理层负责监控其他价格风险，并将于需要时考虑采取持有多种权益证券组合的方式降低权益证券投资的价格风险。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、

向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2021年12月31日，本公司的资产负债率为39.78%（2020年12月31日：45.73%）。

九、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

以公允价值计量的项目和金额：

于2021年12月31日，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

单位：人民币万元				
项目	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）应收款项融资	--	--	19,680,000.00	19,680,000.00
（二）其他权益工具投资	--	--	50,000,000.00	50,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	--	--	69,680,000.00	69,680,000.00

本年度，本公司的金融资产及金融负债的公允价值计量未发生第一层次和第二层次之间的转换，亦无转入或转出第三层次的情况。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。

十、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本（万元）	母公司对本公司持股比例%	母公司对本公司表决权比例%
山西焦化集团有限公司	山西省洪洞县	制造业	205,681.36	51.14	51.14

说明：山西焦煤集团有限责任公司持有山西焦化集团有限公司100%股权，山西焦煤集团有限责任公司为本公司的实质控制人，本公司最终控制方为山西省国有资本运营有限

公司。

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注七、1。

3、本公司的联营企业情况

重要的联营企业情况详见附注七、2。

4、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
北京源洁环境科技有限责任公司	同一母公司
山西焦化集团诚立信物业管理有限公司	同一母公司
山西焦化集团诚立信物业管理有限公司杏花岭分公司	同一母公司
山西焦化集团临汾洗煤有限公司	同一母公司
山西焦化集团有限公司油品综合经销部	同一母公司
山西焦化集团综合开发有限公司	同一母公司
山西焦化设计研究院（有限公司）	同一母公司
霍州煤电集团有限责任公司	同一最终控制方
运城市南风物资贸易有限公司	同一最终控制方
洋浦中合石油化工有限公司	同一最终控制方
西山煤电（集团）有限责任公司	同一最终控制方
太原重工股份有限公司	同一最终控制方
山西西山煤电福利有限公司	同一最终控制方
太原理工天成电子信息技术有限公司	同一最终控制方
山西一建集团有限公司	同一最终控制方
山西亚乐士环保技术股份有限公司	同一最终控制方
山西西山煤电通用机械装备有限责任公司	同一最终控制方
山西物产民丰化工有限公司	同一最终控制方
山西太钢不锈钢股份有限公司	同一最终控制方联营企业
山西省投资集团高科建设发展有限公司	同一最终控制方
山西省焦炭集团益兴焦化股份有限公司	同一最终控制方
山西省焦炭集团益隆焦化股份有限公司	同一最终控制方
山西省焦炭集团益达化工股份有限公司	同一最终控制方
山西焦煤集团煤焦销售有限公司	同一最终控制方
山西省化学工业供销总公司	同一最终控制方
山西省工业设备安装集团有限公司	同一最终控制方

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

关联方名称	与本公司关系
山西三维豪信化工有限公司	同一最终控制方
山西能投国际贸易有限公司	同一最终控制方
山西煤炭进出口集团有限公司	同一最终控制方
山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司天溪煤制油分公司	同一最终控制方
山西焦煤集团中源物贸有限责任公司	同一最终控制方
山西焦煤集团国际贸易有限公司	同一最终控制方
山西焦煤集团国际发展股份有限公司	同一最终控制方
山西焦煤集团财务有限责任公司	同一最终控制方
山西建筑工程集团有限公司	同一最终控制方
山西建筑工程集团晋中公路工程有限公司	同一最终控制方
山西华晋贸易有限责任公司	同一最终控制方
天脊集团应用化工有限公司	同一最终控制方
山西焦煤机电装备电子商务有限公司	同一最终控制方
山西汾西矿业（集团）有限责任公司供用电分公司	同一最终控制方
山西汾西矿业（集团）有限责任公司	同一最终控制方
山煤国际能源集团销售有限公司	同一最终控制方
南风集团山西日化销售有限公司	同一最终控制方
临汾晋临运货运有限公司	同一最终控制方
霍州煤电集团紫晟煤业有限责任公司	同一最终控制方
山西云数据科技有限公司	同一最终控制方
侯马经济开发区盛达聚危货运输有限公司	同一最终控制方
华晋焦煤有限责任公司	同一最终控制方
山西省太原固体废物处置中心（有限公司）	同一最终控制方
汾西县煤气化有限责任公司	同一最终控制方
北方铜业股份有限公司	同一最终控制方
山西省环球建设监理公司	同一最终控制方
中国能源建设集团山西电力建设有限公司	同一最终控制方
山西省焦炭集团有限责任公司运销分公司	同一最终控制方
山西焦煤华兴能源科技有限公司	同一最终控制方
山西省焦炭集团益兴化工股份有限公司	同一最终控制方
山西煤炭运销集团锦瑞有限公司	同一最终控制方
山西煤炭运销集团金达煤业有限公司	同一最终控制方
晋能控股山西电力股份有限公司侯马热电分公司	同一最终控制方

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

关联方名称	与本公司关系
华阳集团（山西）钙基新材料有限责任公司	同一最终控制方
山西路桥股份有限公司	同一最终控制方
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

5、关联交易情况

（1）关联采购与销售情况

①采购商品、接受劳务

关联方	关联采购内容	本期发生额	上期发生额
山西焦化集团有限公司	洗精煤	7,879,548,858.97	4,248,966,743.76
山西省焦炭集团益隆焦化股份有限公司	焦油、粗苯、焦炭	--	74,443,479.77
山西省焦炭集团益兴焦化股份有限公司	焦油	--	59,932,389.12
山西焦煤集团国际贸易有限责任公司	辅助材料、焦油、粗苯、液碱	22,797,552.43	15,854,414.95
运城市南风物资贸易有限公司	辅助材料	2,950,318.59	1,253,290.27
洋浦中合石油化工有限公司	辅助材料	1,510,934.12	4,334,682.78
南风集团山西日化销售有限公司	安全环保用品、材料	930,781.37	913,282.89
北方铜业股份有限公司	辅助材料	11,133,423.28	1,886,655.93
山西焦化集团综合开发有限公司	化工原料、辅助材料	4,862,646.10	1,722,270.40
山西西山煤电福利有限公司	辅助材料	52,106.21	140,761.06
山西一建集团有限公司	辅助设备	--	1,813,689.32
山西焦化集团有限公司油品综合经销部	油料	9,309,909.97	--
山西焦化集团临汾建筑安装有限公司	修理及工程劳务等	77,735,698.46	66,466,543.88
山西焦煤集团国际发展股份有限公司	设备及工艺包	--	1,180,649.42
山西焦化设计研究院（有限公司）	设计服务及材料费	1,531,244.49	11,961,181.42
山西建筑工程集团有限公司	工程劳务	--	5,504,587.16
山西焦化集团综合开发有限公司	材料及劳务费	--	2,090,778.85
山西焦化集团有限公司	公寓租赁费、清洁劳务费	603,628.01	601,540.35
山西焦煤集团中源物贸有限责任公司	汽车租赁费	134,513.27	47,610.62
山西省工业设备安装集团有限公司	修理劳务	--	59,488.50
太原重工股份有限公司	工程劳务	--	14,001,161.39
西山煤电（集团）有限责任公司	技术服务费	--	169,811.32

说明：定价政策为市场定价。

②出售商品、提供劳务

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山西省焦炭集团益达化工股份有限公司	技术服务	346,387.72	4,176,657.34
山西焦化集团有限公司	材料及其他	393,364.46	872,672.15
山西焦化集团临汾洗煤有限公司	材料及其他	21,412.84	1,189,026.55
山西焦化集团临汾建筑安装有限公司	销售材料及其他	3,170,983.20	591,296.77
山西焦化集团临汾建筑安装有限公司	垃圾清运费	245,283.01	221,098.36
山西焦化集团临汾建筑安装有限公司	水电汽	338,065.42	227,990.20
山西焦化设计研究院（有限公司）	材料及其他	--	35,305.60
山西华晋贸易有限责任公司	技术服务费	--	15,094.34
华晋焦煤有限责任公司	技术服务费	--	22,641.51
山西省焦炭集团益兴化工股份有限公司	技术服务费	--	23,915.09
山西焦煤集团煤焦销售有限公司	技术服务费	181,698.11	241,735.84
山西焦煤集团国际发展股份有限公司	材料	1,273,928.42	423,672.26
山西焦化集团有限公司油品综合经销部	材料	4,838.00	1,380.46
山西焦化集团诚立信物业管理有限公司	材料及其他	--	8,849.54
山西焦化集团综合开发有限公司	销售材料及其他	42,841.31	39,852.28
山西焦化设计研究院（有限公司）	网络技术服务	130,461.11	--
山西太钢不锈钢股份有限公司	焦炭	1,254,030,303.18	256,781,075.16
山西煤炭运销集团锦瑞有限公司	技术服务费	7,264.15	--
山西煤炭运销集团金达煤业有限公司	技术服务费	7,264.15	--
晋能控股山西电力股份有限公司侯马热电分公司	技术服务费	39,245.28	--
山西焦煤华兴能源科技有限公司	技术服务费	96,584.91	--

说明：定价政策为市场定价。

（2）关联租赁情况

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收益	上期确认的租赁收益
山西焦化集团综合开发有限公司	土地使用权	--	380,952.38
山西焦化集团综合开发有限公司	运输设备	--	8,623.85
山西焦化集团临汾建筑安装有限公司	房屋建筑物、机器设备	401,840.71	401,840.71
山西焦化集团临汾洗煤有限公司	房屋建筑物、机器设备	3,879,665.79	--

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收益	上期确认的租赁收益
合 计	--	4,281,506.50	791,416.94

说明：定价政策为市场定价。

(3) 关联担保情况

① 本公司作为担保方

被担保方	债权人	担保类型	担保金额(万元)	担保期限	截至 2021 年末是否履行完毕
霍州煤电集团有限责任公司	光大银行临汾分行	短期借款	30,000.00	2020/6/12-2021/3/1	是
	光大银行临汾分行	短期借款	20,000.00	2020/6/12-2021/3/1	是
	光大银行临汾分行	国内信用证	20,000.00	2020/6/16-2021/2/17	是
	光大银行临汾分行	国内信用证	15,000.00	2020/7/8-2021/2/17	是
	光大银行临汾分行	国内信用证	15,000.00	2020/7/10-2021/2/17	是
	光大银行临汾分行	国内信用证	50,000.00	2021/3/2-2022/3/2	否
	光大银行临汾分行	国内信用证	50,000.00	2021/2/18-2022/2/18	否
	兴业银行临汾分行	国内信用证	30,000.00	2021/7/14-2021/9/29	是
	兴业银行临汾分行	国内信用证	20,000.00	2021/7/14-2021/11/24	是
	兴业银行临汾分行	国内信用证	30,000.00	2021/9/29-2022/9/29	否
兴业银行临汾分行	国内信用证	20,000.00	2021/11/25-2022/11/25	否	
合 计	--	--	300,000.00	--	--

说明：本公司为霍州煤电集团有限责任公司提供 150,000 万元的信用证担保，截至 2021 年末，该等担保均尚未履行完毕。

2019 年 12 月 23 日本公司之子公司山焦飞虹化工公司与中航国际租赁有限公司签订《融资租赁（售后回租）》，借款 3.5 亿元，本公司就该融资租赁事项提供担保，同时，山焦飞虹化工公司使用 452,841,804.65 元的在建工程向本公司作为抵押反担保。山焦飞虹化工公司已于 2021 年末还款，该笔担保履行完毕。

② 本公司作为被担保方

担保方	债权人	担保类型	担保金额(万元)	担保期限	截至 2021 年末是否履行完毕
山西焦化集团有限公司	建设银行洪洞支行	短期流资	59,000.00	2020/6/26-2021/6/26	是
	中国银行洪洞支行	短期流资	19,200.00	2020/1/20-2021/1/20	是
	中国银行洪洞支行	短期流资	11,800.00	2020/7/31-2021/7/31	是
	渤海银行太原分行	信用证	50,000.00	2019/7/31-2021/7/30	是
	中信银行临汾分行	短期流资 银行承兑	30,000.00	2020/12/29-2021/12/29	是

山西焦化股份有限公司

财务报表附注

2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

担保方	债权人	担保类型	担保金额(万元)	担保期限	截至2021年末是否履行完毕
	华夏太原滨西支行	短期流资 银行承兑	30,000.00	2020/1/20-2021/1/20	是
	晋商银行洪洞支行	银行承兑	25,000.00	2020/10/10-2021/8/20	是
	平安银行太原分行	短期流资 银行承兑	50,000.00	2020/5/18-2021/5/17	是
	邮政银行洪洞支行	短期流资	20,000.00	2020/12/29-2021/12/28	是
	浙商银行北京分行	短期流资 信用证	50,000.00	2020/8/18-2021/8/18	是
	晋中银行太原分行	银行承兑	20,000.00	2019/3/19-2021/3/28	是
	中航租赁	长期流资	10,000.00	2016/12/26-2021/10/26	是
	中航租赁	长期流资	10,000.00	2017/5/24-2021/12/24	是
	中航租赁	长期流资	20,000.00	2018/10/31-2021/7/31	是
	准鑫租赁	长期流资	30,000.00	2019/3/27-2022/3/27	否
	建设银行洪洞支行	短期流资	59,000.00	2021/9/29-2022/9/29	否
	中国银行洪洞支行	短期流资	19,200.00	2021/1/28-2022/1/28	否
	中国银行洪洞支行	短期流资	11,800.00	2021/9/30-2022/9/30	否
	浦发银行太原分行	短期流资 长期流资	100,000.00	2020/9/11-2021/9/7	否
	渤海银行太原分行	信用证	80,000.00	2021/10/27-2022/9/30	否
	光大银行太原分行	长短期流 资、信用证	100,000.00	2020/5/18-2023/5/17	否
	中信银行临汾分行	短期流资 银行承兑	30,000.00	2021/11/22-2022/11/22	否
	平安银行太原分行	银行承兑	60,000.00	2021/3/3-2022/3/2	否
	邮政银行洪洞支行	短期流资	20,000.00	2021/12/14-2022/12/13	否
	华夏太原滨西支行	短期流资	30,000.00	2021/7/30-2022/7/30	否
	晋商银行洪洞支行	银行承兑	15,000.00	2021/12/3-2022/12/31	否
小计	--	--	960,000.00	--	--
	中国银行洪洞支行	短期流资	19,200.00	2020/1/20-2021/1/20	是
	中国银行洪洞支行	短期流资	11,800.00	2020/7/31-2021/7/31	是
	工商银行洪洞支行	短期流资	9,800.00	2020/2/26-2021/1/21	是
	民生银行太原分行	长短期流资	50,000.00	2020/9/29-2021/9/29	否
霍州煤电集团 有限责任公司	兴业银行临汾分行	信用证 银行承兑	50,000.00	2020/8/18-2021/8/17	是
	中国银行洪洞支行	短期流资	19,200.00	2021/1/28-2022/1/28	否
	中国银行洪洞支行	短期流资	11,800.00	2021/9/30-2022/9/30	否
	工商银行洪洞支行	短期流资	9,800.00	2021/7/12-2022/7/7	否
	兴业银行临汾分行	信用证 银行承兑	50,000.00	2021/12/14-2022/10/13	否
小计	--	--	231,600.00	--	--

山西焦化股份有限公司

财务报表附注

2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

担保方	债权人	担保类型	担保金额(万元)	担保期限	截至 2021 年末是否履行完毕
山西焦煤集团有限责任公司	交通银行临汾分行	信用证 长期流资	24,000.00	2021/3/15-2023/6/16	否
小计	--	--	24,000.00	--	--

说明:

A、本期尚未履行完毕的担保中，山西焦化集团有限公司为本公司提供 555,000.00 万元最高额担保，截至 2021 年末实际担保余额为 444,235.08 万元，其中：开立票据担保 169,980.00 万元；银行借款担保 274,255.08 万元。

B、本期尚未履行完毕的担保中，霍州煤电集团有限责任公司为本公司提供 140,800.00 万元最高额担保，截至 2021 年末实际担保余额为 106,800.00 万元，其中：开立票据担保 31,000.00 万元；银行借款担保 75,800.00 万元。

C、山西焦煤集团有限责任公司为本公司提供 24,000.00 万元最高额担保，截至 2021 年末，实际担保余额为 23,995.00 万元，其中：开立票据担保 6,000.00 万元；银行借款担保 17,995.00 万元。

(4) 关联方资金拆借情况

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
关联方资金拆入:				
山西焦煤集团财务有限责任公司	200,000,000.00	2018/4/27	2021/4/27	A
山西焦煤集团财务有限责任公司	200,000,000.00	2021/4/2	2022/4/1	B
山西焦煤集团财务有限责任公司	142,800,000.00	2021/11/15	2022/11/14	C

存款余额及存款、贷款利息情况:

关联方	项目	期末余额 /本期金额	期初余额 /上期金额	说明
山西焦煤集团财务有限责任公司	存款余额	1,073,972,079.09	1,373,721,309.34	D
山西焦煤集团财务有限责任公司	存款利息	2,517,373.68	2,461,995.05	E
山西焦煤集团财务有限责任公司	贷款利息	9,858,694.30	25,563,672.27	F

说明:

A、2018 年 4 月，山西焦煤交通能源投资有限公司通过山西焦煤集团财务有限责任公司向本公司提供 2 亿元委托贷款，贷款期限自 2018 年 4 月 27 日起至 2021 年 4 月 27 日止，年利率 4.75%，分期付息，到期一次还本；

B、2021 年 4 月，山西焦煤交通能源投资有限公司通过山西焦煤集团财务有限责任公司向本公司子公司山焦飞虹化工公司提供 2 亿元委托贷款，贷款期限自 2021 年 4 月 2 日起至 2022 年 4 月 1 日止，年利率 4.35%，分期付息，到期一次还本；

C、2021年11月，山西焦化集团有限公司通过山西焦煤集团财务有限责任公司向本公司子公司山焦飞虹化工公司提供1.428亿元委托贷款，贷款期限自2021年11月15日起至2022年11月14日止，年利率4.5675%，到期一次还本付息；

D、本期末及上期末，本公司在山西焦煤集团财务有限责任公司银行账户上的存款余额；

E、本年度及上年度，本公司取得山西焦煤集团财务有限责任公司的银行存款利息收入；

F、本年度及上年度，本公司向山西焦煤集团财务有限责任公司支付的借款利息。

（5）联营企业分配股利

2021年12月，本公司联营企业中煤华晋集团有限公司第三届董事会第二次会议决议，以2020年度可供分配利润的15.76%分配现金股利45,000万元，本公司应分配现金股利22,050万元。

（6）关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员21人，上期关键管理人员21人，支付薪酬情况见下表：

项 目	单位：万元	
	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	584.83	639.88

6、关联方应收应付款项

（1）应收关联方款项

项目名称	关联方	2021.12.31		2020.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	山西太钢不锈钢股份有限公司	40,153,325.20	461,763.24	34,125,657.22	191,103.68
应收账款	山西省焦炭集团益达化工股份有限公司	3,833,059.00	764,765.65	4,115,888.00	897,848.37
应收账款	山西焦煤集团有限责任公司	--	--	881,469.00	83,827.70
应收账款	山西汾西矿业（集团）有限责任公司	233,000.00	130,124.09	233,000.00	28,029.90
应收账款	山西焦化设计研究院（有限公司）	180,000.00	118,435.13	175,000.00	51,803.98
应收账款	山西焦化集团有限公司	109,810.57	60,930.72	105,085.51	25,771.89
应收账款	山西焦化集团临汾建筑安装有限公司	222,196.07	26,568.94	219,929.85	11,260.41
应收账款	山西汾西矿业（集团）有限责任公司供用电分公司	28,000.00	3,486.41	80,000.00	4,096.00
应收账款	山西省焦炭集团益兴焦化股份有限公司	25,350.00	3,156.45	25,350.00	1,297.92
应收账款	山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司天溪煤制油分公司	--	--	12,500.00	8,398.75
应收账款	华阳集团（山西）钙基新材料有限责任公司	4,231,824.07	4,133,222.57	5,831,824.07	5,831,824.07
合同资产	山西省焦炭集团益达化工股份有限公司	234,317.00	19,706.06	234,317.00	11,997.03
合同资产	山西焦煤集团有限责任公司	--	--	97,941.00	5,014.58

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目名称	关联方	2021.12.31		2020.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
合同资产	山西焦化集团临汾建筑安装有限公司	35,900.00	3,019.19	35,900.00	1,838.08
预付账款	山西焦化集团临汾建筑安装有限公司	--	--	290,376.63	--
预付账款	北方铜业股份有限公司	801,415.78	--	215,065.31	--
预付账款	天脊集团应用化工有限公司	--	--	79,465.36	--
预付账款	山西焦煤机电装备电子商务有限公司	427,874.19	--	261,866.07	--
其他应收款	霍州煤电集团紫晟煤业有限责任公司	910,412.48	910,412.48	1,260,412.48	1,260,412.48
其他应收款	山西焦煤集团财务有限责任公司	--	--	259,354.12	52,337.66
其他应收款	山西焦化集团临汾洗煤有限公司	2,158,967.92	762,259.89	2,158,967.92	245,560.33
其他应收款	北京源洁环境科技有限责任公司	234,710.88	232,589.10	234,710.88	230,950.66
其他应收款	山西焦化集团诚立信物业管理有限公司	150,748.16	82,851.19	150,748.16	30,420.98
其他应收款	山西焦化集团诚立信物业管理有限公司杏花岭分公司	42,397.92	23,301.90	42,397.92	8,555.90
其他应收款	汾西县煤气化有限责任公司	42,197.26	42,197.26	42,197.26	42,197.26
其他应收款	山西建筑工程集团晋中公路工程有限公司	--	--	26,560.00	1,691.87
应收股利	中煤华晋集团有限公司	220,500,000.00	--	220,500,000.00	--

(2) 应付关联方款项

项目名称	关联方	2021.12.31	2020.12.31
应付账款	山西焦化集团有限公司	363,288,361.61	147,566,740.24
应付账款	洋浦中合石油化工有限公司	1,760,899.67	568,903.12
应付账款	山西焦煤集团国际贸易有限责任公司	9,061,983.76	9,200.70
应付账款	太原理工天成电子信息技术有限公司	--	250,000.00
应付账款	运城市南风物资贸易有限公司	151,574.57	15,312.13
应付账款	南风集团山西日化销售有限公司	887,975.69	451,478.38
应付账款	山西焦化集团临汾建筑安装有限公司	15,071,460.20	6,354,923.53
应付账款	山西焦化集团综合开发有限公司	772,137.28	34,077.64
应付账款	山西焦化集团有限公司油品综合经销部	1,452,707.99	1,123,704.55
应付账款	山西焦化设计研究院（有限公司）	3,539,622.40	4,363,004.80
应付账款	山西焦煤集团国际发展股份有限公司	342,173.05	1,818,564.05
应付账款	山西焦煤集团中源物贸有限责任公司	234,700.00	82,700.00
应付账款	山煤国际能源集团销售有限公司	289,711.81	289,711.81
应付账款	山西省化学工业供销总公司	30,214.98	30,214.98
应付账款	山西西山煤电通用机械装备有限责任公司	3,770.40	3,770.40
应付账款	西山煤电（集团）有限责任公司	249,200.00	249,200.00
应付账款	山西云数据科技有限公司	59,010.00	260,100.00

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目名称	关联方	2021.12.31	2020.12.31
应付账款	山西西山煤电福利有限公司	164,585.93	165,681.50
应付账款	山西省工业设备安装集团有限公司	--	64,845.43
应付账款	侯马经济开发区盛达聚危货运输有限公司	29,349.80	4,546.53
应付账款	山西省太原固体废物处置中心（有限公司）	--	120,540.00
应付账款	临汾晋临运货运有限公司	39,420.00	39,420.00
应付账款	山西建筑工程集团有限公司	5,119,165.62	--
应付账款	山西亚乐士环保技术股份有限公司	116,000.00	--
应付账款	天脊集团应用化工有限公司	796,184.12	--
合同负债	山西焦煤集团国际发展股份有限公司	303,358.71	303,358.71
合同负债	山西焦煤集团国际贸易有限责任公司	47,221.06	47,221.06
合同负债	山西焦化集团临汾洗煤有限公司	4,583,442.63	--
合同负债	山西能投国际贸易有限公司	817.72	817.72
合同负债	山西省投资集团高科建设发展有限公司	723.14	723.14
合同负债	山西三维豪信化工有限公司	539.92	539.92
合同负债	山西煤炭进出口集团有限公司	327.03	327.03
合同负债	山西省焦炭集团有限责任公司运销分公司	--	490,333.68
合同负债	山西路桥股份有限公司	34,807.38	34,807.38
合同负债	山西物产民丰化工有限公司	17,488.67	--
其他应付款	山西西山煤电福利有限公司	--	40,024.43
其他应付款	洋浦中合石油化工有限公司	--	929,880.37
其他应付款	山西焦煤集团国际贸易有限责任公司	--	1,791,548.90
其他应付款	山西焦化集团综合开发有限公司	10,000.00	184,946.49
其他应付款	太原理工天成电子信息技术有限公司	--	105,000.00
其他应付款	南风集团山西日化销售有限公司	--	184,714.40
其他应付款	山西云数据科技有限公司	--	28,900.00
其他应付款	山西焦化集团临汾建筑安装有限公司	--	28,500.00
其他应付款	山西建筑工程集团有限公司	54,450.00	54,450.00
其他应付款	山西省工业设备安装集团有限公司	7,300.00	7,300.00
其他应付款	太原重工股份有限公司	--	40,900.00
其他应付款	山西省环球建设监理公司	30,000.00	30,000.00
其他应付款	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	--	49,400.00
应付票据	山西焦化集团有限公司	2,574,140,000.00	5,319,491,814.68

十一、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

山西焦化股份有限公司

财务报表附注

2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

截至 2021 年末，本公司与 13 家金融机构签订了综合授信合同，实际授信额度 558,800.00 万元，已经使用额度 497,275.00 万元，尚未使用额度 61,525.00 万元，具体授信额度及使用情况如下：

单位：万元

授信银行	到期日	授信品种	各品种 授信额度	已使用额度	未使用额度
中国银行洪洞支行	2022/9/30	短期流资	31,000.00	31,000.00	--
交通银行临汾分行	2023/6/16	长期借款	24,000.00	17,995.00	5.00
		国内信用证		6,000.00	
华夏太原滨西支行	2022/7/30	短期流资	30,000.00	30,000.00	--
民生太原北大街支行	2022/10/14	短期流资	50,000.00	14,000.00	15,000.00
		长期流资		21,000.00	
中信银行临汾分行	2022/11/22	短期流资	30,000.00	10,000.00	--
		银行承兑		20,000.00	
渤海银行太原分行	2022/9/30	国内信用证	80,000.00	80,000.00	--
兴业银行临汾分行	2022/11/25	国内信用证	50,000.00	31,000.00	19,000.00
		短期流资		45,000.00	
光大银行太原分行	2023/5/17	长期借款	100,000.00	15,000.00	10,000.00
		国内信用证		30,000.00	
平安银行太原分行	2022/3/2	短期流资	60,000.00	25,000.00	10,000.00
		银行承兑		25,000.00	
邮政储蓄银行洪洞支行	2022/12/13	短期流资	20,000.00	20,000.00	--
建设银行洪洞支行	2022/9/29	短期流资	59,000.00	51,500.00	7,500.00
晋商银行洪洞支行	2022/12/31	银行承兑	15,000.00	14,980.00	20.00
工商银行洪洞支行	2022/7/7	短期流资	9,800.00	9,800.00	--
合计			558,800.00	497,275.00	61,525.00

截至 2021 年末，本公司不存在其他应披露的承诺事项。

2、或有事项

截至 2021 年末，本公司对外担保金额合计 150,000.00 万元，具体情况详见附注十、5（3）①。

截至 2021 年末，本公司不存在其他应披露的或有事项。

十二、资产负债表日后事项

1、资产负债表日后利润分配

根据第九届董事会第三次会议决议，本公司拟以 2021 年度权益分派股权登记日的总股本为基数，向全体股东按照每 10 股派发现金红利 1.5 元人民币（含税），截至 2021 年 12 月 31 日，公司总股本 2,562,121,154 股，拟派发现金红利 384,318,173.10 元（含税）。如后续因可转债转股、回购股份、股权激励授予股份回购注销、重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持分配比例不变，相应调整分配总额。该利润分配预案尚需提交公司 2021 年年度股东大会审议。

2、综合授信、贷款等资金事项

- (1) 截至 2022 年 4 月 22 日，本公司向霍州煤电集团有限责任公司向光大银行临汾分行综合授信 100,000.00 万元提供连带责任担保，担保期限：2022.2.11-2023.2.10。
- (2) 截至 2022 年 4 月 22 日，本公司新增银行借款 59,700.00 万元，偿还到期银行借款 75,255.00 万元。
- (3) 截至 2022 年 4 月 22 日，本公司无新增融资租赁款，支付到期融资租赁款 1,805.08 万元。

3、应收股利收回

2022 年 1 月 13 日，本公司收到中煤华晋集团有限公司现金分红 22,050.00 万元。

截至 2022 年 4 月 22 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

租赁

作为承租人

本公司作为承租人，主要租赁房屋建筑物和专用设备。

本公司与出租人签订的售后租回交易实质为资产抵押借款，不构成资产转让，该等售后租回交易不产生损益，租赁导致的限制和承诺具体见附注五、12（5）。

本公司对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理，未确认使用权资产和租赁负债，短期租赁、低价值资产租赁和与租赁相关的总现金流出情况列示如下：

项 目	2021 年度
计入成本费用的短期租赁	708,507.40
与租赁相关的总现金流出	474,385,416.71
其中：短期租赁	720,983.40

作为出租人

本公司作为出租人，采用经营租赁方式租出房屋建筑物和机器设备，资产负债表日后连续五个会计年度每年将收到的未折现租赁收款额，以及剩余年度将收到的未折现租赁收款额总额。

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

年度	未折现租赁收款额
2022年	520,000.00
2023年	80,000.00
合计	600,000.00

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

详见附注五、2。

2、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2021.12.31	2020.12.31
1年以内	44,445,693.64	73,742,657.10
1至2年	--	12,519,282.11
2至3年	334,021.49	--
3至4年	--	--
4至5年	--	9,786,356.97
5年以上	35,925,588.72	37,498,585.33
小计	80,705,303.85	133,546,881.51
减：坏账准备	36,382,034.67	44,268,810.89
合计	44,323,269.18	89,278,070.62

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		2021.12.31		坏账准备 预期信用损 失率(%)	账面 价值
	金额	比例(%)	金额			
按单项计提坏账准备	31,693,764.65	39.27	31,693,764.65		100.00	--
按组合计提坏账准备	49,011,539.20	60.73	4,688,270.02		9.57	44,323,269.18
其中：						
组合1：中大型国有企业客 户	44,839,087.39	55.56	4,687,018.28		10.45	40,152,069.11
组合2：其他客户	4,172,451.81	5.17	1,251.74		0.03	4,171,200.07
合计	80,705,303.85	100.00	36,382,034.67		45.08	44,323,269.18

按坏账计提方法分类披露（续）

类别	2020.12.31					账面价值
	账面余额		金额	坏账准备	预期信用损失率(%)	
	金额	比例(%)				
按单项计提坏账准备	30,047,110.05	22.50	30,047,110.05	100.00		--
按组合计提坏账准备	103,499,771.46	77.50	14,221,700.84	13.74		89,278,070.62
其中：						
组合 1: 中大型国有企业客户	96,078,317.33	71.94	13,096,864.70	13.63		82,981,452.63
组合 2: 其他客户	7,421,454.13	5.56	1,124,836.14	15.16		6,296,617.99
合计	133,546,881.51	100.00	44,268,810.89	33.15		89,278,070.62

按单项计提坏账准备：

名称	2021.12.31			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	
单位 1	5,473,868.10	5,473,868.10	100.00	预期无法收回
单位 2	3,744,536.70	3,744,536.70	100.00	预期无法收回
单位 3	2,707,780.30	2,707,780.30	100.00	预期无法收回
单位 4	2,206,594.06	2,206,594.06	100.00	预期无法收回
其他单位	17,560,985.49	17,560,985.49	100.00	预期无法收回
合计	31,693,764.65	31,693,764.65	100.00	--

(续上表)

名称	2020.12.31			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	
单位 1	5,473,868.10	5,473,868.10	100.00	预期无法收回
单位 2	3,744,536.70	3,744,536.70	100.00	预期无法收回
单位 3	2,707,780.30	2,707,780.30	100.00	预期无法收回
单位 4	2,206,594.06	2,206,594.06	100.00	预期无法收回
其他单位	15,914,330.89	15,914,330.89	100.00	预期无法收回
合计	30,047,110.05	30,047,110.05	100.00	--

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：应收中大型国有企业客户

账龄	2021.12.31			2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	40,273,241.83	463,142.28	1.15	67,929,154.18	380,403.26	0.56
1至2年	--	--	--	12,519,282.11	1,860,365.33	14.86
2至3年	334,021.49	90,653.43	27.14	--	--	--
3至4年	--	--	--	--	--	--
4至5年	--	--	--	9,786,356.97	5,012,572.04	51.22
5年以上	4,231,824.07	4,133,222.57	97.67	5,843,524.07	5,843,524.07	100.00
合计	44,839,087.39	4,687,018.28	10.45	96,078,317.33	13,096,864.70	13.63

组合计提项目：应收其他客户

账龄	2021.12.31			2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	4,172,451.81	1,251.74	0.03	5,813,502.92	2,325.40	0.04
5年以上	--	--	--	1,607,951.21	1,122,510.74	69.81
合计	4,172,451.81	1,251.74	0.03	7,421,454.13	1,124,836.14	15.16

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	坏账准备金额
2020.12.31	44,268,810.89
本期计提	--
本期收回或转回	7,886,776.22
本期核销	--
2021.12.31	36,382,034.67

(4) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

期末，按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 57,776,005.88 元，占应收账款期末余额合计数的比例 71.59%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 13,814,642.35 元。

3、其他应收款

项目	2021.12.31	2020.12.31
应收股利	220,500,000.00	220,500,000.00
其他应收款	26,102,046.13	35,496,812.09
合计	246,602,046.13	255,996,812.09

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(1) 应收股利

项 目	2021.12.31	2020.12.31
中煤华晋集团有限公司	220,500,000.00	220,500,000.00
其中：1年以内	220,500,000.00	220,500,000.00
减：坏账准备	--	--
合 计	220,500,000.00	220,500,000.00

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2021.12.31	2020.12.31
1年以内	15,245,073.70	27,396,870.83
1至2年	5,813,551.17	5,863,887.89
2至3年	4,040,578.10	1,400,810.73
3至4年	1,315,690.73	2,088,976.06
4至5年	1,856,251.37	177,669.00
5年以上	7,890,388.44	8,090,359.93
小 计	36,161,533.51	45,018,574.44
减：坏账准备	10,059,487.38	9,521,762.35
合 计	26,102,046.13	35,496,812.09

②按款项性质披露

项 目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
代垫运费	7,747,119.62	--	7,747,119.62	9,500,730.02	--	9,500,730.02
备用金	3,314,201.70	291,661.37	3,022,540.33	3,782,893.84	349,935.56	3,432,958.28
预付材料款转入	5,392,003.81	5,392,003.81	--	5,392,003.81	5,392,003.81	--
保证金	80,000.00	80,000.00	--	11,080,000.00	379,200.00	10,700,800.00
往来款及其他	19,628,208.38	4,295,822.20	15,332,386.18	15,262,946.77	3,400,622.98	11,862,323.79
合 计	36,161,533.51	10,059,487.38	26,102,046.13	45,018,574.44	9,521,762.35	35,496,812.09

③坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的其他应收款：

山西焦化股份有限公司

财务报表附注

2021 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	账面余额	未来 12 个月内 的预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	7,747,119.62	--	--	7,747,119.62	--
单位 1	7,747,119.62	--	--	7,747,119.62	未逾期
按组合计提坏账准备	20,695,625.45	--	--	18,354,926.51	--
押金、保证金和备用金	3,255,374.47	8.35	271,960.37	2,983,414.10	未逾期
合并范围内关联方款项	7,298,556.47	--	--	7,298,556.47	未逾期
其他款项	10,141,694.51	20.40	2,068,738.57	8,072,955.94	未逾期
合计	28,442,745.07	--	2,340,698.94	26,102,046.13	--

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末，处于第三阶段的其他应收款：

类别	账面余额	整个存续期预 期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
单位 1	2,092,474.76	100.00	2,092,474.76	--	逾期无法收回
单位 2	910,412.48	100.00	910,412.48	--	逾期无法收回
单位 3	1,312,382.00	100.00	1,312,382.00	--	逾期无法收回
单位 4	524,762.85	100.00	524,762.85	--	逾期无法收回
其他单位	2,878,756.35	100.00	2,878,756.35	--	逾期无法收回
合计	7,718,788.44	100.00	7,718,788.44	--	--

2020 年末，坏账准备计提情况：

处于第一阶段的其他应收款：

类别	账面余额	未来 12 个月内 的预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	9,500,730.02	--	--	9,500,730.02	--
单位 1	9,500,730.02	--	--	9,500,730.02	未逾期
按组合计提坏账准备	27,436,584.49	5.25	1,440,502.42	25,996,082.07	--
押金、保证金和备用金	14,763,192.84	4.26	629,434.56	14,133,758.28	未逾期
合并范围内关联方款项	5,733,557.55	--	--	5,733,557.55	未逾期
其他款项	6,939,834.10	11.69	811,067.86	6,128,766.24	未逾期
合计	36,937,314.51	3.90	1,440,502.42	35,496,812.09	--

截至 2020 年末，本公司不存在处于第二阶段其他应收款。

期末，处于第三阶段的其他应收款：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
单位 1	2,092,474.76	100.00	2,092,474.76	--	逾期无法收回
单位 2	1,260,412.48	100.00	1,260,412.48	--	逾期无法收回
单位 3	1,312,382.00	100.00	1,312,382.00	--	逾期无法收回
单位 4	524,762.85	100.00	524,762.85	--	逾期无法收回
其他单位	2,891,227.84	100.00	2,891,227.84	--	逾期无法收回
合计	8,081,259.93	100.00	8,081,259.93	--	--

④本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 12 月 31 日余额	1,440,502.42	--	8,081,259.93	9,521,762.35
2020 年 12 月 31 日余额在本期	--	--	--	--
--转入第二阶段	--	--	--	--
--转入第三阶段	--	--	--	--
--转回第二阶段	--	--	--	--
--转回第一阶段	--	--	--	--
本期计提	900,196.52	--	--	900,196.52
本期转回	--	--	362,471.49	362,471.49
本期转销	--	--	--	--
本期核销	--	--	--	--
其他变动	--	--	--	--
2021 年 12 月 31 日余额	2,340,698.94	--	7,718,788.44	10,059,487.38

⑤按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
单位 1	代垫运费	7,747,119.62	1 年以内	21.42	--
单位 2	备用金	2,854,639.68	3 年以内	7.89	140,770.70
单位 3	往来款	2,780,379.52	2 年以内	7.69	336,081.35

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款期 末余额合计数的 比例(%)	坏账准备 期末余额
单位 4	往来款	2,158,967.92	2 年以内	5.97	762,259.89
单位 5	往来款	1,825,628.99	1 至 3 年	5.05	506,739.18
合计	--	17,366,735.73	--	48.02	1,745,851.12

4、长期股权投资

项目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,608,825,634.67	--	1,608,825,634.67	1,608,825,634.67	--	1,608,825,634.67
对联营企业投资	11,908,260,476.26	--	11,908,260,476.26	10,125,463,971.84	--	10,125,463,971.84
合计	13,517,086,110.93	--	13,517,086,110.93	11,734,289,606.51	--	11,734,289,606.51

(1) 对子公司投资

被投资单位	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31	本期计提 减值准备	减值准备 期末余额
山焦德力信公司	897,960.00	--	--	897,960.00	--	--
山焦飞虹化工公司	1,607,927,674.67	--	--	1,607,927,674.67	--	--
合计	1,608,825,634.67	--	--	1,608,825,634.67	--	--

山西焦化股份有限公司

财务报表附注

2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(2) 对联营企业投资

被投资单位	2020.12.31	联营企业执行新金融工具准则调整	2021.01.01	追加/新增投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	本期增减变动					2021.12.31	减值准备期末余额
							其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业													
①山西焦化集团临汾建筑安装有限公司	16,238,992.06	-31,304.35	16,207,687.71	--	--	115,524.67	--	101,077.59	--	--	--	16,424,289.97	--
②中煤华晋集团有限公司	10,109,224,979.78	--	10,109,224,979.78	--	--	1,862,439,940.62	-1,599,088.16	142,270,354.05	-220,500,000.00	--	--	11,891,836,186.29	--
合计	10,125,463,971.84	-31,304.35	10,125,432,667.49	--	--	1,862,555,465.29	-1,599,088.16	142,371,431.64	-220,500,000.00	--	--	11,908,260,476.26	--

山西焦化股份有限公司
 财务报表附注
 2021年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

5、营业收入和营业成本

营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	11,185,464,383.44	10,459,874,870.50	7,066,969,767.51	6,679,972,146.43
其他业务	32,501,737.92	29,340,692.37	18,858,713.09	14,751,592.18
合计	11,217,966,121.36	10,489,215,562.87	7,085,828,480.60	6,694,723,738.61

6、投资收益

详见附注五、43。

十五、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	本期发生额
非流动资产处置损益	-3,179,366.69
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	7,220,029.86
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	870,191.40
其他符合非经常性损益定义的损益项目	348,945.97
非经常性损益总额	5,259,800.54
减：非经常性损益的所得税影响数	63,575.78
非经常性损益净额	5,196,224.76
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	193,000.64
归属于公司普通股股东的非经常性损益	5,003,224.12

说明：其他符合非经常性损益定义的损益项目为列报其他收益的非政府补助项目。

2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率%	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	10.83	0.4919	--
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.79	0.4899	--





此件仅供业务报告使用，复印无效。

统一社会信用代码

91110105592343655N

营业执照

(副本)(20-1)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息

名称 致同会计师事务所（特殊普通合伙）

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 李惠琦

经营范围 审计企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；下期出资时间为2022年12月31日；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

成立日期 2011年12月22日

合伙期限 2011年12月22日至 长期

主要经营场所 北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场五层

登记机关



2021 年 11 月 04 日



会计师事务所 执业证书

名称：致同会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：李惠琦

主任会计师：

经营场所：北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场5层

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010156

批准执业文号：京财会许可[2011]0130号

批准执业日期：2011年12月13日

此件仅用于业务报告使用，复印无效

证书序号：0014469

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇二〇年十一月十一日

中华人民共和国财政部制

姓名
Full name 韩瑞红

性别
Sex 女

出生日期
Date of birth 1970-03-07


工作单位
Working unit 京都天华会计师事务所有限公司

身份证号码
Identity card No. 140104700307086



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号:
No. of Certificate 140100010022

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会

发证日期:
Date of issuance 年 / 月 / 日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2012年3月1日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名: 韩瑞红
证书编号: 140100010022



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.





姓名 朱小娃
Full name _____
性别 男
Sex _____
出生日期 1980-02-26
Date of birth _____
工作单位 京都天华会计师事务所有限公司山西分所
Working unit _____
身份证号码 320827198002262093
Identity card No. _____



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 140100110017
No. of Certificate 140100110017

批准注册协会: 山西省
Authorized Institute of CPAs 山西省

发证日期: 2005 年 07 月 05 日
Date of Issuance _____

2011 年 2 月 28 日



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

京都天华会计师事务所有限公司
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2012 年 6 月 7 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

京都天华会计师事务所有限公司
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2012 年 6 月 12 日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

京都天华会计师事务所有限公司
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2012 年 6 月 29 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

北京注册会计师协会
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2012 年 6 月 29 日

姓名: 朱小娃
证书编号: 140100110017

2017

2015

2016

2013

2014

2012 年 2 月 17 日







