

阳煤化工股份有限公司
2020 年度
审计报告

索引	页码
审计报告	
公司财务报表	
— 合并资产负债表	1-2
— 母公司资产负债表	3-4
— 合并利润表	5
— 母公司利润表	6
— 合并现金流量表	7
— 母公司现金流量表	8
— 合并股东权益变动表	9-10
— 母公司股东权益变动表	11-12
— 财务报表附注	13-123



信永中和会计师事务所

ShineWing
certified public accountants

北京市东城区朝阳门北大街
8号富华大厦A座9层

9/F, Block A, Fu Hua Mansion,
No.8, Chaoyangmen Beidajie,
Dongcheng District, Beijing,
100027, P.R.China

联系电话: +86(010)6554 2288
telephone: +86(010)6554 2288

传真: +86(010)6554 7190
facsimile: +86(010)6554 7190

审计报告

XYZH/2021TYAA10082

阳煤化工股份有限公司全体股东:

一、 审计意见

我们审计了阳煤化工股份有限公司（以下简称“阳煤化工公司”）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母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，公允反映了阳煤化工公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司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，我们独立于阳煤化工公司，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。

1. 股权处置事项	
关键审计事项	审计中的应对
阳煤化工公司第十届董事会第八次会议决议通过《阳煤化工股份有限公司关于拟进行资产重组的议案》，拟将持有的阳煤丰喜肥	我们执行的重要审计程序包括： (1) 了解及评价管理层与股权转让有关的内部控制设计的有效性，并测试其关键

1. 股权处置事项	
关键审计事项	审计中的应对
业（集团）有限责任公司 100%股权、河北阳煤正元化阳煤化工集团有限公司 100%股权、阳煤集团深州化工有限公司 54.6%股权及阳煤集团寿阳化工有限公司 100%股权转让予阳泉煤业化工集团有限责任公司。2020 年度确认处置上述四家公司股权转让收益 7.16 亿元。由于处置股权影响金额重大，为此我们将其确定为关键审计事项。	控制执行的有效性； （2）访谈管理层，了解公司发展战略、股权转让背景和对公司整体业务的影响，以评估交易的商业实质； （3）检查股权转让协议、资产交割协议、工商变更登记情况、银行收款等，核实管理层判断控制权转移时点的准确性； （4）获取本次交易标的资产评估报告，复核评估报告中所采用的关键假设及参数的合理性，了解转让作价依据，查阅独立董事关于本次交易作价依据公允合理性的公告，评价作价的公允性； （5）检查股权转让相关会计处理是否恰当，复核相关数据计算的准确性； （6）检查管理层财务报告中相关披露，复核相关列报与披露是否充分、适当。
2. 收入确认时点的判断	
关键审计事项	审计中的应对
如财务报表附注四、29 和财务报表附注六、39 营业收入所述，阳煤化工公司 2020 年度营业收入 1,795,021.71 万元，主要为产品销售收入，营业收入确认是否恰当对公司经营成果产生很大影响，且收入是公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，为此我们将收入确认识别为关键审计事项。	我们执行的重要审计程序包括： （1）了解及评价与收入确认事项有关的内部控制设计的有效性，并测试其关键控制执行的有效性； （2）对营业收入实施分析程序，分析收入异常变动，复核收入的合理性； （3）抽样检查销售合同，对管理层进行访谈，对与商品控制权转移相关合同条款与条件进行分析，进而评估公司产品销售收入的确认政策； （4）抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、产品运输单、客户签收单等； （5）抽样对应收账款及预收款项的余额及收入交易额执行函证程序； （6）对收入进行截止测试，评价收入是否在恰当的会计期间确认。

四、其他信息

阳煤化工公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括阳煤化工公司2020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

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,管理层负责评估阳煤化工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阳煤化工公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督阳煤化工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，就可能导致对阳煤化工公司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阳煤化工公司不能持续经营。

(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) 就阳煤化工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，以对财务报表发表审计意见。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。

[此页无正文，为阳煤化工股份有限公司 2020 年度审计报告签章页]

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)



中国 北京

中国注册会计师:

(项目合伙人)



中国注册会计师:



二〇二一年四月十四日

合并资产负债表

2020年12月31日

编制单位：阳煤化工股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	4,866,051,835.17	9,746,609,778.17
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、2	1,825,985,930.04	1,700,000.00
应收账款	六、3	1,363,322,464.92	1,024,453,108.82
应收款项融资	六、4	318,269,177.80	366,207,201.23
预付款项	六、5	770,080,955.67	875,330,702.41
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、6	943,426,183.08	421,039,569.38
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、7	1,008,749,549.45	2,165,383,566.76
合同资产	六、8	158,499,474.52	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、9	138,517,366.08	301,094,931.82
流动资产合计		11,392,902,936.73	14,901,818,858.59
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	六、10	76,851,866.15	74,795,953.53
长期股权投资	六、11	15,130,411.79	11,015,247.92
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	六、12		20,178,696.69
固定资产	六、13	10,679,709,260.98	23,534,533,654.44
在建工程	六、14	1,034,252,051.86	1,557,408,174.28
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、15	769,974,240.25	1,799,465,096.58
开发支出	六、16	13,683,103.24	13,682,441.75
商誉	六、17		45,904,453.30
长期待摊费用	六、18	97,562,135.71	202,769,986.49
递延所得税资产	六、19	81,819,238.56	133,684,069.08
其他非流动资产	六、20	53,593,466.54	86,358,691.49
非流动资产合计		12,822,575,775.08	27,479,796,465.55
资产总计		24,215,478,711.81	42,381,615,324.14

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并资产负债表（续）

2020年12月31日

编制单位：阳煤化工股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动负债：			
短期借款	六、21	8,524,660,382.35	19,039,629,176.22
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六、22	2,098,432,101.82	4,392,581,717.75
应付账款	六、23	962,802,969.08	2,585,315,043.71
预收款项		-	985,515,114.87
合同负债	六、24	763,113,269.91	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六、25	76,268,856.78	182,539,687.04
应交税费	六、26	160,177,430.09	135,534,541.19
其他应付款	六、27	756,707,016.28	769,380,755.42
其中：应付利息			63,453,143.46
应付股利		8,699,134.06	118,603,422.06
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、29	1,708,099,748.16	2,818,037,693.24
其他流动负债	六、28	1,758,389,324.34	
流动负债合计		16,808,651,098.81	30,908,533,729.44
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	六、30	524,716,775.74	3,280,903,915.87
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	六、31	361,481,474.32	915,637,221.28
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、32	95,501,723.27	165,157,859.96
递延所得税负债	六、19	75,684,757.81	156,557,778.21
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,057,384,731.14	4,518,256,775.32
负 债 合 计		17,866,035,829.95	35,426,790,504.76
股东权益：			
股本	六、33	2,375,981,952.00	2,375,981,952.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、34	4,366,627,851.77	4,366,627,851.77
减：库存股			
其他综合收益	六、35	259,037.25	1,291,708.88
专项储备	六、36	6,940,620.61	12,267,760.17
盈余公积	六、37	39,562,035.66	39,562,035.66
一般风险准备			
未分配利润	六、38	-1,256,529,246.61	-1,385,467,462.83
归属于母公司股东权益合计		5,532,842,250.68	5,410,263,845.65
少数股东权益		816,600,631.18	1,544,560,973.73
股东权益合计		6,349,442,881.86	6,954,824,819.38
负债和股东权益总计		24,215,478,711.81	42,381,615,324.14

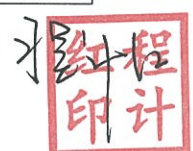
法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



母公司资产负债表

2020年12月31日

编制单位：阳煤化工股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金		2,325,430,679.49	2,409,920,568.02
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		157,879,709.27	
应收账款	十六、1	64,241,988.60	18,299,167.04
应收款项融资		174,278,502.27	205,694,729.42
预付款项		380,163,647.34	171,837,398.97
其他应收款	十六、2	1,330,806,916.15	1,861,245,678.30
其中：应收利息		90,656,964.21	251,031,747.39
应收股利			
存货		48,631,232.43	16,301,647.46
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,666,282.42	46,791,877.43
流动资产合计		4,485,098,957.97	4,730,091,066.64
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十六、3	3,654,221,818.65	7,900,115,525.93
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		882,332.01	791,752.24
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		167,722.21	4,509.11
其他非流动资产			
非流动资产合计		3,655,271,872.87	7,900,911,787.28
资产总计		8,140,370,830.84	12,631,002,853.92

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



母公司资产负债表（续）

2020年12月31日

编制单位：阳煤化工股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动负债：			
短期借款		394,866,649.67	2,256,216,118.47
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		2,960,000,000.00	3,540,000,000.00
应付账款		79,733,358.44	17,263,759.09
预收款项			91,393,137.22
合同负债		321,314,750.56	
应付职工薪酬		8,195,579.28	7,199,844.54
应交税费		1,113,894.67	1,165,164.97
其他应付款		336,110,621.68	403,204,126.38
其中：应付利息		8,128,130.49	18,414,601.78
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		34,756,162.43	
流动负债合计		4,136,091,016.73	6,316,442,150.67
非流动负债：			
长期借款		400,000,000.00	500,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		400,000,000.00	500,000,000.00
负 债 合 计		4,536,091,016.73	6,816,442,150.67
股东权益：			
股本		2,375,981,952.00	2,375,981,952.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		5,297,916,105.20	5,297,916,105.20
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		13,147,716.35	13,147,716.35
未分配利润		-4,082,765,959.44	-1,872,485,070.30
股东权益合计		3,604,279,814.11	5,814,560,703.25
负债和股东权益总计		8,140,370,830.84	12,631,002,853.92

法定代表人：

冯志红

主管会计工作负责人：

朱红

会计机构负责人：

程红

合并利润表

2020年度

编制单位：阳煤化工股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	2020年度	2019年度
一、营业总收入		17,950,217,098.11	17,929,405,910.61
其中：营业收入	六、39	17,950,217,098.11	17,929,405,910.61
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		18,352,722,068.35	18,614,990,488.43
其中：营业成本	六、39	16,158,752,111.56	15,767,595,607.78
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、40	128,764,106.61	145,930,637.59
销售费用	六、41	98,734,516.52	329,142,001.78
管理费用	六、42	787,667,846.77	955,906,845.80
研发费用	六、43	184,105,229.27	134,865,303.06
财务费用	六、44	994,698,257.62	1,281,550,092.42
其中：利息费用		1,092,451,325.00	1,318,356,204.69
利息收入		163,357,018.71	106,817,438.56
加：其他收益	六、45	73,918,036.58	119,288,334.78
投资收益（损失以“-”号填列）	六、46	711,272,583.32	-740,406.07
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-5,855,494.23	-740,406.07
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（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）	六、47	-210,366,938.08	-29,591,275.99
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、48	-89,470,743.43	-31,468,776.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、49	19,960,296.90	622,849.65
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		102,808,265.05	-627,473,851.71
加：营业外收入	六、50	34,100,920.25	40,322,668.74
减：营业外支出	六、51	9,959,578.63	12,818,497.53
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		126,949,606.67	-599,969,680.50
减：所得税费用	六、52	103,288,417.62	105,846,860.09
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		23,661,189.05	-705,816,540.59
（一）按经营持续性分类		23,661,189.05	-705,816,540.59
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		23,661,189.05	-705,816,540.59
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类		23,661,189.05	-705,816,540.59
1. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		128,938,216.22	-524,188,568.17
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-105,277,027.17	-181,627,972.42
六、其他综合收益的税后净额		-1,032,671.63	263,057.75
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-1,032,671.63	263,057.75
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-1,032,671.63	263,057.75
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6. 外币财务报表折算差额		-1,032,671.63	263,057.75
7. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		22,628,517.42	-705,553,482.84
归属于母公司股东的综合收益总额		127,905,544.59	-523,925,510.42
归属于少数股东的综合收益总额		-105,277,027.17	-181,627,972.42
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.0543	-0.2206
（二）稀释每股收益（元/股）		0.0543	-0.2206

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司利润表

2020年度

编制单位：阳煤化工股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	2020年度	2019年度
一、营业收入	十六、4	6,040,688,810.04	2,005,602,015.91
减：营业成本	十六、4	5,982,116,746.46	2,002,134,379.41
税金及附加		3,853,927.40	1,586,473.34
销售费用		12,336,641.55	1,900,337.93
管理费用		46,191,937.03	37,511,561.40
研发费用			
财务费用		133,976,262.52	197,953,170.33
其中：利息费用		1,949,083.34	291,386,234.88
利息收入		2,809,678.40	114,800,328.59
加：其他收益		29,163.00	
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、5	-2,032,098,879.68	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-33,053.98	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		-40,545,036.29	-154,482.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-2,210,401,457.89	-235,638,389.40
加：营业外收入		70,683.57	1,000.16
减：营业外支出		17,000.04	1,536.47
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-2,210,347,774.36	-235,638,925.71
减：所得税费用		-66,885.22	1,292,541.58
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,210,280,889.14	-236,931,467.29
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,210,280,889.14	-236,931,467.29
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-2,210,280,889.14	-236,931,467.29
七、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并现金流量表

2020年度

编制单位：阳煤化工股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2020年度	2019年度
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		16,382,837,306.32	17,963,427,354.82
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		3,664,209.98	4,054,473.38
收到其他与经营活动有关的现金	六、53	430,520,205.60	324,813,992.10
经营活动现金流入小计		16,817,021,721.90	18,292,295,820.30
购买商品、接受劳务支付的现金		11,747,323,823.13	13,747,276,606.84
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		1,196,355,567.76	1,464,743,842.95
支付的各项税费		468,305,393.91	566,436,832.55
支付其他与经营活动有关的现金	六、53	609,802,142.92	2,025,367,891.67
经营活动现金流出小计		14,021,786,927.72	17,803,825,174.01
经营活动产生的现金流量净额		2,795,234,794.18	488,470,646.29
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		145,888,348.85	2,592,489.12
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		419,572,390.34	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		565,460,739.19	2,592,489.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		886,083,256.68	1,678,812,799.18
投资支付的现金		10,000,000.00	
质押贷款净增加额			
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	六、53	5,464,599.24	
投资活动现金流出小计		901,547,855.92	1,678,812,799.18
投资活动产生的现金流量净额		-336,087,116.73	-1,676,220,310.06
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		10,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		10,000,000.00	
取得借款所收到的现金		19,696,053,239.17	16,549,150,424.79
收到其他与筹资活动有关的现金	六、53	3,139,533,743.03	2,008,415,208.67
筹资活动现金流入小计		22,845,586,982.20	18,557,565,633.46
偿还债务所支付的现金		22,174,688,028.28	15,289,101,073.79
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		1,248,843,992.77	1,401,015,586.58
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		22,632,841.80	1,470,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	六、53	1,312,785,549.94	798,689,190.56
筹资活动现金流出小计		24,736,317,570.99	17,488,805,850.93
筹资活动产生的现金流量净额		-1,890,730,588.79	1,068,759,782.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,328,806.18	-1,297,007.81
五、现金及现金等价物净增加额		567,088,282.48	-120,286,889.05
加：期初现金及现金等价物余额		1,110,314,916.36	1,230,601,805.41
六、期末现金及现金等价物余额		1,677,403,198.84	1,110,314,916.36

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司现金流量表

2020年度

编制单位：阳煤化工股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2020年度	2019年度
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		5,992,635,507.71	2,200,366,334.99
收到的税费返还		-	1,272.15
收到其他与经营活动有关的现金		5,367,369,999.46	6,350,229,107.25
经营活动现金流入小计		11,360,005,507.17	8,550,596,714.39
购买商品、接受劳务支付的现金		5,532,597,408.61	2,301,693,665.67
支付给职工以及为职工支付的现金		37,365,685.46	29,559,912.08
支付的各项税费		8,056,522.18	6,005,088.04
支付其他与经营活动有关的现金		5,838,254,615.16	5,131,390,974.58
经营活动现金流出小计		11,416,274,231.41	7,468,649,640.37
经营活动产生的现金流量净额		-56,268,724.24	1,081,947,074.02
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		100,884,288.00	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,350,000,000.00	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		1,450,884,288.00	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		293,151.35	-
投资支付的现金		50,000,000.00	-
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		50,293,151.35	-
投资活动产生的现金流量净额		1,400,591,136.65	-
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		1,320,000,000.00	3,683,841,374.49
收到其他与筹资活动有关的现金		1,720,000,000.00	-
筹资活动现金流入小计		3,040,000,000.00	3,683,841,374.49
偿还债务支付的现金		3,256,216,118.47	4,675,908,136.90
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		204,522,046.78	245,912,322.13
支付其他与筹资活动有关的现金		183,075,888.79	-
筹资活动现金流出小计		3,643,814,054.04	4,921,820,459.03
筹资活动产生的现金流量净额		-603,814,054.04	-1,237,979,084.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、现金及现金等价物净增加额		740,508,358.37	-156,032,010.52
加：期初现金及现金等价物余额		84,878,896.27	240,910,906.79
六、期末现金及现金等价物余额		825,387,254.64	84,878,896.27

法定代表人：

王立军

主管会计工作负责人：

朱永军

会计机构负责人：

程红



合并股东权益变动表
2020年度

2020年度													单位：人民币元	
归属于母公司股东权益														
项 目	股本	其他权益工具		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	其他	小计	少数股东权益	股东权益合计
		优先股	永续债 其他											
一、上年年末余额	2,375,981,952.00			4,366,627,851.77		1,291,708.88	12,267,760.17	39,562,035.66		-1,385,467,462.83		5,410,263,845.65	1,544,560,973.73	6,954,824,819.38
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、本年初余额	2,375,981,952.00			4,366,627,851.77		1,291,708.88	12,267,760.17	39,562,035.66		-1,385,467,462.83		5,410,263,845.65	1,544,560,973.73	6,954,824,819.38
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）						-1,032,671.63	-5,327,139.56	-		128,938,216.22		122,578,405.03	-727,960,342.55	-605,381,937.52
（一）综合收益总额						-1,032,671.63				128,938,216.22		127,905,544.59	-105,277,027.17	22,628,517.42
（二）股东投入和减少资本													-601,457,300.16	-601,457,300.16
1. 股东投入的普通股													10,000,000.00	10,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入股东权益的金额														
4. 其他														
（三）利润分配													-611,457,300.16	-611,457,300.16
1. 提取盈余公积										-		-	-22,632,841.80	-22,632,841.80
2. 提取一般风险准备														
3. 对股东的分配														
4. 其他												-	-22,632,841.80	-22,632,841.80
（四）股东权益内部结转														
1. 资本公积转增股本														
2. 盈余公积转增股本														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备							-5,327,139.56					-5,327,139.56	1,406,826.58	-3,920,312.98
1. 本年提取							75,445,170.04					75,445,170.04	3,284,962.93	78,730,132.97
2. 本年使用							80,772,309.60					80,772,309.60	1,878,136.35	82,650,445.95
（六）其他														
四、本年年末余额	2,375,981,952.00			4,366,627,851.77		259,037.25	6,940,620.61	39,562,035.66		-1,256,529,246.61		5,532,842,250.68	816,600,631.18	6,349,442,881.86

法定代表人：[Signature]
主管会计工作负责人：[Signature]
会计机构负责人：[Signature]





合并股东权益变动表 (续)
2020年度

单位: 人民币元

项 目	2019年度									
	归属于母公司股东权益									
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	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	其他
一、上年年末余额	2,375,981,952.00		4,366,627,851.77		1,028,651.13	8,495,802.25	39,562,035.66		-861,278,894.66	
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	2,375,981,952.00		4,366,627,851.77		1,028,651.13	8,495,802.25	39,562,035.66		-861,278,894.66	
三、本年增减变动金额 (减少以“-”号填列)										
(一) 综合收益总额					263,057.75	3,771,957.92			-524,188,568.17	
(二) 股东投入和减少资本					263,057.75				-524,188,568.17	
1. 股东投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入股东权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 提取一般风险准备										
3. 对股东的分配										
4. 其他										
(四) 股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本年提取										
2. 本年使用										
(六) 其他										
四、本年年末余额	2,375,981,952.00		4,366,627,851.77		1,291,708.88	12,267,760.17	39,562,035.66		-1,385,467,462.83	
少数股东权益										
小计										
股东权益合计										



法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



母公司股东权益变动表
2020年度

	股本	其他权益工具		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	其他	股东权益合计
		优先股	永续债								
一、上年年末余额	2,375,981,952.00			5,297,916,105.20				13,147,716.35	-1,872,485,070.30		5,814,560,703.25
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	2,375,981,952.00			5,297,916,105.20				13,147,716.35	-1,872,485,070.30		5,814,560,703.25
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）											
（一）综合收益总额											
（二）股东投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对股东的分配											
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本年提取											
2. 本年使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	2,375,981,952.00			5,297,916,105.20			-	13,147,716.35	-4,082,765,959.44		3,604,279,814.11

法定代表人：

王瑞生

主管会计工作负责人：

王瑞生

会计机构负责人：

程红印

母公司股东权益变动表 (续)

2020年度

单位: 人民币元

2019年度												
项 目	股本	其他权益工具			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	其他	股东权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	2,375,981,952.00				5,124,645,166.79				13,147,716.35	-605,011,480.78		6,908,763,354.36
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	2,375,981,952.00				5,124,645,166.79				13,147,716.35	-605,011,480.78		6,908,763,354.36
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					173,270,938.41					-1,267,473,589.52		-1,094,202,651.11
（一）综合收益总额										-236,931,467.29		-236,931,467.29
（二）股东投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入股东权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对股东的分配												
3. 其他												
（四）股东权益内部结转												
1. 资本公积转增股本												
2. 盈余公积转增股本												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本年提取												
2. 本年使用												
（六）其他												
四、本年年末余额	2,375,981,952.00				173,270,938.41					-1,030,542,122.23		-857,271,183.82
					5,297,916,105.20				13,147,716.35	-1,872,485,070.30		5,814,560,703.25

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



一、公司的基本情况

1. 历史沿革

阳煤化工股份有限公司（以下简称本公司，在包含子公司时统称本集团）原名东新电碳股份有限公司，前身是东新电碳厂，1965年根据原第一机械工业部〔（65）机密七字 931 号〕文件规定开始建设，于 1970 年建成投产。1982 年，四川省自贡市人民政府以〔自府函（1982）22 号〕文件批准将自贡市机床附件厂、自贡粉末冶金厂并入东新电碳厂，成立东新电碳公司。1988 年，东新电碳公司升为国家二级企业。1988 年 7 月，自贡市人民政府以〔自府函（1988）72 号〕文件批准东新电碳公司进行股份制改革试点，同年 9 月 1 日向自贡市工商行政管理局申请注册为股份制企业。1990 年 1 月 8 日，东新电碳公司更名为东新电碳股份有限公司。

1993 年 11 月 19 日，本公司社会公众股经中国证监会批准在上海证券交易所上市流通。上市时总股本为 54,715,416 股，其中：国家股为 18,401,916 股，法人股 18,313,500 股，流通股 18,000,000 股。

1994 年 5 月 3 日，经 1993 年度股东大会批准，本公司向全体流通股股东每 10 股送红股 2 股，新增股本 3,600,000 股，本公司总股本变为 58,315,416 股，其中：国家股为 18,401,916 股，法人股 18,313,500 股，流通股 21,600,000 股。

1995 年 5 月 15 日，经 1994 年度股东大会决议和中国证监会批准，本公司向全体流通股股东每 10 股配股 2.81 股，配股价为 3.80 元/股，实际共配售 6,080,000 股，本公司总股本变为 64,395,416 股，其中：国家股为 18,401,916 股，法人股 18,313,500 股，流通股 27,680,000 股。

1996 年 7 月 15 日，经 1995 年度股东大会批准，本公司向全体股东每 10 股送红股 2 股，新增股本 12,879,083 股，本公司总股本变为 77,274,499 股，其中：国家股为 22,082,299 股，法人股 21,976,200 股，流通股 33,216,000 股。

1999 年自贡市国有资产管理局与中兆实业有限责任公司签订了《东新电碳股份有限公司国家股转让协议》，自贡市国有资产管理局将所持国家股 22,082,299 股转让给中兆实业有限责任公司，该协议 2002 年获财政部批准，2003 年办完股权过户手续，至此国家股 22,082,299 股全部转让，中兆实业有限责任公司（后更名为四川香凤企业有限公司）成为公司的第一大股东。本公司的股本结构变为：总股本 77,274,499 股，其中法人股 44,058,499 股，流通股 33,216,000 股。

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

2003年7月，本公司更名为四川林风控股股份有限公司，2005年6月8日，重新更名为东新电碳股份有限公司。

2007年5月25日，本公司完成股权分置改革，股权分置改革方案为：以股权分置改革股权登记日登记流通股总股数 77,274,499 股为基数，流通股每 10 股转增 8 股，以大股东豁免公司债务为条件，向第一大股东四川香凤企业有限公司定向转增，每 10 股转增 4.81459 股，共转增 37,204,529 股，其中：向流通股股东转增 26,572,800 股，向四川香凤企业有限公司定向转增 10,631,729 股。本次股权分置改革后公司总股本变更为 114,479,028 股，其中：有限售条件的流通股份 54,690,228 股，占总股本的 47.77%，无限售条件的流通股份 59,788,800 股，占总股本的 52.23%。

2009年9月10日，部分股改限售流通股流通，本公司的股本结构为：总股本 114,479,028 股，其中：有限售条件的流通股份 32,834,028 股，占总股本的 28.68%，无限售条件的流通股份 81,645,000 股，占总股本的 71.32%。

2012年6月12日，本公司重大资产出售及发行股份购买资产暨关联交易方案经中国证券监督管理委员会上市公司并购重组审核委员会 2012 年第 16 次会议审核，获得有条件通过。

2012年8月1日，中国证券监督管理委员会出具《关于核准东新电碳股份有限公司重大资产重组及向阳泉煤业（集团）有限责任公司等发行股份购买资产的批复》（证监许可（2012）1010 号），核准公司本次重大资产重组及向阳泉煤业（集团）有限责任公司（以下简称阳煤集团）等 9 个交易对象发行 472,663,380 股股份购买相关资产。同日，中国证券监督管理委员会出具《关于核准阳泉煤业（集团）有限责任公司公告东新电碳股份有限公司收购报告书并豁免其要约收购义务的批复》（证监许可（2012）1011 号），核准豁免阳煤集团因以资产认购公司本次发行股份而应履行的要约收购义务。

2012年9月20日，本公司与自贡国投签署了《资产出售之交割协议》，双方约定以 2012 年 8 月 31 日为交割审计基准日，自交割开始日（2012 年 9 月 1 日）起，全部出售资产的所有、使用、收益及相关风险、义务和责任转移至自贡国投。

2012年9月20日，本公司与阳煤集团等九个交易对方签署了《购买资产之交割协议》，各方一致同意：以 2012 年 8 月 31 日为交割审计基准日，自交割开始日（2012 年 9 月 1 日）起，全部购买资产的所有、使用、收益及相关风险、义务和责任转移至上市公司。

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

2012年10月19日，本公司分别与阳煤集团等九个交易对方签署了《购买资产之交割确认书》，各方确认置入资产（包括阳煤化工100%股权、和顺化工51.69%股权、正元集团60.78%股权和齐鲁一化17.97%股权）已全部过户登记至公司名下。

2012年10月25日，本公司非公开发行的股份在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成股份登记手续，新增股份472,663,380股，公司的股本结构为：总股本587,142,408股，其中：有限售条件的流通股份505,497,408股，占总股本的86.09%，无限售条件的流通股份81,645,000股，占总股本的13.91%。

2013年4月11日，本公司在四川省自贡市工商行政管理局办理完成了有关工商变更登记手续，并取得了四川省自贡市工商行政管理局换发的《企业法人营业执照》，公司名称由“东新电碳股份有限公司”变更为“阳煤化工股份有限公司”。

2013年4月25日，本公司召开2012年年度股东大会，审议通过了《2012年度利润分配及资本公积转增股本方案》，根据2012年年度股东大会决议和修改后公司章程，公司按每10股转增15股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额880,713,612股，变更后的注册资本人民币1,467,856,020.00元。

2015年5月28日，本公司召开2014年年度股东大会，根据2014年年度股东大会决议和修改后公司章程，公司以除阳煤集团外其他股东的持股量902,909,020股为基础，按照每10股转增3.2股的比例以资本公积向除阳煤集团外的其他股东转增股本288,930,886股，变更后的注册资本人民币1,756,786,906.00元。

根据本公司2014年8月29日、2014年9月29日分别召开第八届董事会第十九次会议、2014年度第三次临时股东大会；2015年9月28日、2015年10月22日和2015年11月19日，分别召开第八届董事会第三十一次会议、第八届董事会第三十二次会议和2015年第三次临时股东大会；2016年9月6日、2016年9月23日，分别召开第九届董事会第七次会议、2016年第三次临时股东大会；2017年9月13日、2017年9月30日，分别召开第九届董事会第二十次会议和2017年第二次临时股东大会；2018年8月31日、2018年9月17日分别召开第九届董事会第三十二次会议和2018年第四次临时股东大会，山西省人民政府国有资产监督管理委员会下发的晋国资产权函[2014]492号《关于阳煤化工股份有限公司非公开发行股份的批复》以及中国证券监督管理委员会下发的证监许可[2018]1844号《关于核准阳煤化工股份有限公司非公开发行股票批复》，本公司获准非公开发行不超过619,195,046股新股。本次发行最终确定发行数量为619,195,046股，发行价格为3.23元/股，募集资金总额人民币2,000,000,000.00元。发行后增加注册资本人民币619,195,046.00元，由深圳阳煤金陵产业投资基金有限公司、北京金陵华软恒毅投资合伙企业（有限合伙）、北京金陵华软阳明投资合伙企业（有限

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

合伙)认缴。变更后的注册资本为人民币 2,375,981,952.00 元,股本为人民币 2,375,981,952.00 元。

截止 2020 年 12 月 31 日,本公司的股本总额为 2,375,981,952 股,其中:有限售条件的流通股份 619,591,046 股,无限售条件的流通股份 1,756,390,906 股。

本公司注册资本: 2,375,981,952.00 元;统一社会信用代码: 91510300203956766U;
注册地址: 山西省阳泉市矿区桃北西街 2 号;办公地址: 山西省太原市高新区科技街阳煤大厦。

法人代表: 冯志武

2. 行业性质

本公司属于化学原料及化学制品制造业。

3. 主要经营活动

本公司主要从事煤化工产品和化工设备的生产和销售,化工设备研发等。

经营范围: 国内贸易: 批发、零售化肥、化工产品(除易燃、易爆、有毒、腐蚀性产品)、农副产品(除国家专控品)、化工原辅材料(除易燃、易爆、有毒、腐蚀性原料)、矿产品、建材(木材除外)、钢材、有色金属(除专控品)、通用机械、电器、仪器、仪表、润滑油、润滑脂类;以自有资金对煤化工及相关产业的投资、技术研发、技术咨询、技术服务;企业管理咨询;危险废物经营;进出口: 货物及技术进出口贸易; 2-甲基-1-丙醇、苯、二甲苯异构体混合物、环己酮、甲醇、四氢呋喃、乙醇、乙酸甲酯、异丁醛、正丁醇、正丁醛、氨、丙烷、丙烯、乙烯、苯胺、次氯酸钙、过氧化氢溶液、硝酸钠、亚硝酸钠、环己胺、甲醛溶液、氯乙酸、氢氧化钠、三氯化磷、硝酸、乙酸、硫磺、茶、碳化钙的批发(无储存)(仅限分支机构)(有效期 2020-08-18 至 2023-01-14); 自有设备租赁。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

本公司的主要产品包括: 尿素、乙二醇、甲醇、液氨、聚氯乙烯、烧碱、复合肥、三氯化磷、三聚氰胺、双氧水、氢气等化工产品,同时拥有化工机械制造和化工研究设计能力。

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

二、合并财务报表范围

本集团合并财务报表范围包括本公司及各层级子公司共 11 家,与上年相比,本期处置丰喜集团、正元集团、深州化工、寿阳化工等各层级子公司 18 家,新设一家控股子公司山西阳雄氢能科技有限责任公司。

详见本附注“七、合并范围的变化”及本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

三、财务报表的编制基础

(1) 编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定,并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

(2) 持续经营

本集团自报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力,无影响持续经营能力的重大事项。本集团有近期获利经营的历史且有财务资源支持,以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

四、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的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及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3. 营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期,并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本集团除子公司阳煤化工（新加坡）有限公司以美元为记账本位币外，其余单位以人民币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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；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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6. 合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

价值进行重复计算,本集团在达到合并之前持有的长期股权投资,在取得原股权之日与本集团和被合并方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净资产变动,应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司,经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时,以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权,最终形成企业合并,编制合并报表时,对于购买日之前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的差额计入当期投资收益;与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动,在购买日所属当期转为投资损益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资,在合并财务报表中,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,调整资本溢价或股本溢价,资本公积不足冲减的,调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的,在编制合并财务报表时,对于剩余股权,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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额,计入丧失控制权当期的投资损益,同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等,在丧失控制权时转为当期投资损益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的,如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的,应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理;但是,在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额,在合并财务报表中确认为其他综合收益,在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目,本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债,以及按份额确认持有的资产和承担的负债,根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的,仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8. 现金及现金等价物

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币财务报表折算

(1) 外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日,外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币,所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外,直接计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算;所有者权益类项目除“未分配利润”外,均按业务发生时的即期汇率折算;利润表中的收入与费用项目,采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额,在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额,在现金流量表中单独列示。

10. 金融资产和金融负债

本集团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。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为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。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①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。②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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件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：①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。②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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将非交易性权益工具投资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。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的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，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，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。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产，本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量,相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失,计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的,该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。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认:①收取该金融资产现金流量的合同权利终止;②金融资产发生转移,本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬;③金融资产发生转移,本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬,且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产的账面价值,与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的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)之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和未终止确认部分之间,按照各自的相对公允价值进行分摊,并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的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)之和,与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团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和其他金融负债。

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。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金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

其他金融负债,采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外,本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债:①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(含属于金融负债的衍生工具)和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。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同,以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的,按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时,终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团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。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的,终止确认现存金融负债或其一部分,同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额,计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值,不存在主要市场的,以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值,并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次,即第一层次输入值是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。本集团优先使用第一层次输入值,最后再使用第三层次输入值,公允价值计量结果所属的层次,由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下,如果用以确定公允价值的近期信息不足,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。

(4) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不相互抵销。但同时满足下列条件时,以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:(1)本集团具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;(2)本集团计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具:(1)如果本集团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。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件,但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。(2)如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算,需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具,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,该工具是发行方的金融负债;如果是后者,该工具是发行方的权益工具。在某些情况下,一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具,其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值,则无论该合同权利或义务的金额是固定的,还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量(例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格)的变动而变动,该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具(或其组成部分)进行分类时,考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务,则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的,相关利息、股利(或股息)、利得或损失,以及赎回或再融资产生的利得或损失等,本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的,其发行(含再融资)、回购、出售或注销时,本集团作为权益的变动处理,不确认权益工具的公允价值变动。

11. 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征,将其划分为不同组合:

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分,与“应收账款”组合划分相同

不同组合计量损失准备的计提方法:

项目	计提方法
银行承兑汇票	一般不计提
商业承兑汇票	参考“应收账款”组合的计提方法

12. 应收账款

本集团对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款,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。

以组合为基础的评估。对于应收账款,本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据,而在组合基础上评估信用风险是否显著增加是可行的,所以本集团按照金融工具类型、信用风险评级等为共同风险特征,对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。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,是指本集团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。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失,如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额,本集团将其差额确认为应收账款减值损失,借记“信用减值损失”,贷记“坏账准备”。相反,本集团将差额确认为减值利得,做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失,认定相关应收账款无法收回,经批准予以核销的,根据批准的核销金额,借记“坏账准备”,贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备,按其差额借记“信用减值损失”。

本集团根据以前年度的实际信用损失,并考虑本年的前瞻性信息,计量预期信用损失的会计估计政策为:

项目	1年以内	1-2年	2-3年内	3-4年	4-5年	5年以上
违约损失率	5%	10%	30%	50%	80%	100%

13. 应收款项融资

应收款项融资对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，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转出，计入当期损益。

14. 其他应收款

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照金融工具类型、信用风险评级、担保物类型为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

15. 存货

本集团存货主要包括原材料、周转材料、在产品、库存商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。周转材料采用一次转销法进行摊销。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

16. 合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

合同资产,是指本集团已向客户转让商品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。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品,因已交付其中一项商品而有权收取款项,但收取该款项还取决于交付另一项商品的,本集团将该收款权利作为合同资产。

(2) 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法,参照上述应收账款的确定方法及会计处理方法。

本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失,如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额,本集团将其差额确认为减值损失,借记“资产减值损失”,贷记“合同资产减值准备”。相反,本集团将差额确认为减值利得,做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失,认定相关合同资产无法收回,经批准予以核销的,根据批准的核销金额,借记“合同资产减值准备”,贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备,按其差额借记“资产减值损失”。

17. 合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本,即本集团为履行合同发生的成本,不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的,作为合同履约成本确认为一项资产: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;该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源;该成本预期能够收回。

合同取得成本,即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的,作为合同取得成本确认为一项资产;该资产摊销期限不超过一年的,在发生时计入当期损益。增量成本,是指本集团不取得合同就不会发生的成本。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出,在发生时计入当期损益,但是,明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销,计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时,首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失;然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的,超出部分应当计提减值准备,并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化,使得前述差额高于该资产账面价值的,转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18. 长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排,并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%以上但低于 50%的表决权时,通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的,还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的,为本集团的子公司。通过同一控制下的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在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的,长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权,最终形成企业合并的,应在取得控制权的报告期,补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如:通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权,最终形成企业合并,属于一揽子交易的,本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的,在合并日,根据合并后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长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，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。购买日之前持有的股权如果是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，该股权原计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益；如果是公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该股权原计入公允价值变动损益的利得或损失无需转入投资收益。购买日之前持有的股权为其他权益工具投资的，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存收益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以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投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

处置长期股权投资,其账面价值与实际取得价款的差额,计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资,原权益法核算的相关其他综合收益应当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,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,应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

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,处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则的有关规定核算,剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的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处理并按比例结转,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,应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的,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,处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益,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,改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理,处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益,剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股股权的各项交易不属于一揽子交易的,对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的,将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理,但是,在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额,确认为其他综合收益,到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

19. 投资性房地产

本集团投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的房屋建筑物。采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用平均年限方法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下:

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
土地使用权	50	0.00	2.00

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	30	5.00	3.17

20. 固定资产

本集团固定资产是指同时具有以下特征,即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外,本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下:

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
1	房屋建筑物	20-40	5.00	4.75-2.375
2	机器设备	10-15	5.00	9.50-6.333
3	运输设备	5-10	5.00	19.00-9.50
4	电子设备	3-10	5.00	31.667-9.50
5	其他设备	5-10	5.00	19.00-9.50

本集团于每年年度终了,对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核,如发生改变,则作为会计估计变更处理。

本集团融资租入的固定资产将其确认为融资租入固定资产的依据: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。具体认定依据为符合下列一项或数项条件的:①在租赁期届满时,租赁资产的所有权转移给承租人;②承租人有购买租赁资产的选择权,所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值,因而在租赁开始日就可以合理确定承租人会行使这种选择权;③即使资产的所有权不转移,但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分;④承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值,几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值;⑤租赁资产性质特殊,如不作较大改造只有承租人才能使用。

融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时将取得租入资产所有权的，租入固定资产在其预计使用寿命内计提折旧；否则，租入固定资产在租赁期与该资产预计使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

21. 在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

22. 借款费用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果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，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除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加权平均利率计算确定。

23. 无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计

使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核,如发生改变,则作为会计估计变更处理。

本集团的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性,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,确认为无形资产:

(1) 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;

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图;

(3) 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;

(4) 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;

(5) 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阶段的支出,于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出在以后期间不再确认为资产。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,自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报。

24. 长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查,当存在减值迹象时,本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产,无论是否存在减值迹象,每年末均进行减值测试。

减值测试后,若该资产的账面价值超过其可收回金额,其差额确认为减值损失,上述资产的减值损失一经确认,在以后会计期间不予转回。

25. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。该等费用在受益期内平均摊销,如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益,则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

26. 合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前,客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的,在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点,按照已收或应收的金额确认合同负债。

27. 职工薪酬

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险、生育保险、住房公积金、工会经费和职工教育经费等,在职工提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险等,按照公司承担的风险和义务,分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债,并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

辞退福利是由于本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议产生,确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益,其中对超过一年予以支付辞退补偿款,按适用的折现率折现后计入当期损益。

其他长期职工福利,是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬。

28. 预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时,本集团将其确认为负债:该义务是本集团承担的现时义务;该义务的履行很可能导致经济利益流出企业;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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核,如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

29. 收入确认原则和计量方法

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入。

本集团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，本集团在合同开始时，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。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本集团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. 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

2. 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

3. 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照完工百分比法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团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，本集团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，本集团考虑下列迹象：

1. 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。

2. 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
3. 本集团已将该商品的实物转移给客户。
4. 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
5. 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货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列示。

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以客户接受商品控制权时点确认收入。公司考虑的因素包括：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

30. 政府补助

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助、与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照平均分配方法分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

成本费用或损失的,直接计入当期损益。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。与日常活动无关的政府补助,计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的,区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况,分别按照以下原则进行会计处理:

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的,本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值,按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用(或以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用,实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销,冲减相关借款费用)。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本集团,本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

本集团已确认的政府补助需要退回的,在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理:

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的,调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的,冲减相关递延收益账面余额,超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的,直接计入当期损益。

31. 递延所得税资产和递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损,确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异,不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异,不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日,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。

本集团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,确认递延所得税资产。

32. 租赁

本集团的租赁业务包括融资租赁和经营租赁。

本集团作为融资租赁承租方时，在租赁开始日，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为融资租入固定资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，将两者的差额记录为未确认融资费用。

本集团作为经营租赁承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

33. 安全生产费用

本集团根据财政部、国家安全生产监督管理总局财企〔2012〕16号关于印发《企业安全生产费用的提取和使用办法》的通知的有关规定，对相关产品采取超额累退方式按照上年收入以以下标准提取安全生产费用：

(1) 化工、化肥产品

- 1) 全年实际销售收入在 1000 万元以下的，按照 4%提取；
- 2) 全年实际销售收入在 1000 万元至 10000 万元（含）的部分，按照 2%提取；
- 3) 全年实际销售收入在 10000 万元至 100000 万元（含）的部分，按照 0.5%提取；
- 4) 全年实际销售收入在 100000 万元以上的部分，按照 0.2%提取。

(2) 化工设备

- 1) 全年实际销售收入在 1000 万元以下的，按照 2%提取；
- 2) 全年实际销售收入在 1000 万元至 10000 万元（含）的部分，按照 1%提取；
- 3) 全年实际销售收入在 10000 万元至 100000 万元（含）的部分，按照 0.2%提取；
- 4) 全年实际销售收入在 100000 万元至 500000 万元（含）的部分，按照 0.1%提取；
- 5) 全年实际销售收入在 500000 万元以上的部分，按照 0.05%提取。

本集团按规定标准提取安全生产费用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。本集团使用提取的安全生产费时,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。

34. 持有待售

(1) 本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售: (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例,在当前状况下即可立即出售; (2) 出售极可能发生,即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺,预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前,按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时,其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的,将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提持有待售资产减值准备。

(2) 本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组,在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件,且短期(通常为3个月)内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的,在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时,比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额,以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外,由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额,计入当期损益。

(3) 本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的,无论出售后本集团是否保留部分权益性投资,在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时,在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别,在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(4) 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的,以前减记的金额应当予以恢复,并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回,转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(5) 对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额,先抵减处置组中商誉的账面价值,再根据各项非流动资产账面价值所占比重,按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的,以前减记的金额应当予以恢复,并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

资产确认的资产减值损失金额内转回,转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值,以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额,根据处置组中除商誉外,各项非流动资产账面价值所占比重,按比例增加其账面价值。

(6) 持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销,持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(7) 持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件,而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时,按照以下两者孰低计量:1) 划分为持有待售类别前的账面价值,按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额;2) 可收回金额。

(8) 终止确认持有待售的非流动资产或处置组时,将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

35. 终止经营

终止经营,是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分,且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别:(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区;(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分;(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

36. 重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于2017年7月5日发布了修订后的《企业会计准则第14号——收入》(财会〔2017〕22号)(以下简称新收入准则),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2018年1月1日起施行该准则,其他境内上市企业自2020年1月1日起施行该准则。	第十届董事会第九次会议	根据新准则衔接规定,公司无需重述前期可比数,仅对期初留存收益和其他综合收益进行调整。本次会计政策变更对公司当期及前期的净利润、总资产和净资产不产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

无

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(3) 2020年(首次)起执行新收入准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

1) 合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	9,746,609,778.17	9,746,609,778.17	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	1,700,000.00	1,700,000.00	
应收账款	1,024,453,108.82	915,384,719.26	-109,068,389.56
应收款项融资	366,207,201.23	366,207,201.23	
预付款项	875,330,702.41	875,330,702.41	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	421,039,569.38	421,039,569.38	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	2,165,383,566.76	2,165,383,566.76	
合同资产		109,068,389.56	109,068,389.56
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	301,094,931.82	301,094,931.82	
流动资产合计	14,901,818,858.59	14,901,818,858.59	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	74,795,953.53	74,795,953.53	

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
长期股权投资	11,015,247.92	11,015,247.92	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	20,178,696.69	20,178,696.69	
固定资产	23,534,533,654.44	23,534,533,654.44	
在建工程	1,557,408,174.28	1,557,408,174.28	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,799,465,096.58	1,799,465,096.58	
开发支出	13,682,441.75	13,682,441.75	
商誉	45,904,453.30	45,904,453.30	
长期待摊费用	202,769,986.49	202,769,986.49	
递延所得税资产	133,684,069.08	133,684,069.08	
其他非流动资产	86,358,691.49	86,358,691.49	
非流动资产合计	27,479,796,465.55	27,479,796,465.55	
资产总计	42,381,615,324.14	42,381,615,324.14	
流动负债:			
短期借款	19,039,629,176.22	19,039,629,176.22	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	4,392,581,717.75	4,392,581,717.75	
应付账款	2,585,315,043.71	2,585,315,043.71	
预收款项	985,515,114.87		-985,515,114.87
合同负债		881,430,051.77	881,430,051.77
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	182,539,687.04	182,539,687.04	
应交税费	135,534,541.19	135,534,541.19	

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
其他应付款	769,380,755.42	769,380,755.42	
其中：应付利息	63,453,143.46	63,453,143.46	
应付股利	118,603,422.06	118,603,422.06	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	2,818,037,693.24	2,818,037,693.24	
其他流动负债		104,085,063.10	104,085,063.10
流动负债合计	30,908,533,729.44	30,908,533,729.44	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	3,280,903,915.87	3,280,903,915.87	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	915,637,221.28	915,637,221.28	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	165,157,859.96	165,157,859.96	
递延所得税负债	156,557,778.21	156,557,778.21	
其他非流动负债			
非流动负债合计	4,518,256,775.32	4,518,256,775.32	
负债合计	35,426,790,504.76	35,426,790,504.76	
所有者权益：			
股本	2,375,981,952.00	2,375,981,952.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	4,366,627,851.77	4,366,627,851.77	
减：库存股			
其他综合收益	1,291,708.88	1,291,708.88	
专项储备	12,267,760.17	12,267,760.17	

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别说明外, 均以人民币元列示)

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
盈余公积	39,562,035.66	39,562,035.66	
一般风险准备			
未分配利润	-1,385,467,462.83	-1,385,467,462.83	
归属于母公司股东权益合计	5,410,263,845.65	5,410,263,845.65	
少数股东权益	1,544,560,973.73	1,544,560,973.73	
股东权益合计	6,954,824,819.38	6,954,824,819.38	
负债和股东权益总计	42,381,615,324.14	42,381,615,324.14	

合并资产负债表调整情况说明: 根据新准则及相关衔接规定, 公司 2020 年 1 月 1 日将原计入“应收账款”中未到期的质保金在“合同资产”列报; “预收账款”中预收商品销售款不含税部分重分类调整至“合同负债”列报, 将税额部分列入“其他流动负债”列报。

2) 母公司资产负债表

单位: 元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	2,409,920,568.02	2,409,920,568.02	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	18,299,167.04	18,299,167.04	
应收款项融资	205,694,729.42	205,694,729.42	
预付款项	171,837,398.97	171,837,398.97	
其他应收款	1,861,245,678.30	1,861,245,678.30	
其中: 应收利息	251,031,747.39	251,031,747.39	
应收股利			
存货	16,301,647.46	16,301,647.46	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	46,791,877.43	46,791,877.43	
流动资产合计	4,730,091,066.64	4,730,091,066.64	
非流动资产:			

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	7,900,115,525.93	7,900,115,525.93	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	791,752.24	791,752.24	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	4,509.11	4,509.11	
其他非流动资产			
非流动资产合计	7,900,911,787.28	7,900,911,787.28	
资产总计	12,631,002,853.92	12,631,002,853.92	
流动负债：			
短期借款	2,256,216,118.47	2,256,216,118.47	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	3,540,000,000.00	3,540,000,000.00	
应付账款	17,263,759.09	17,263,759.09	
预收款项	91,393,137.22		-91,393,137.22
合同负债		80,948,134.46	80,948,134.46
应付职工薪酬	7,199,844.54	7,199,844.54	
应交税费	1,165,164.97	1,165,164.97	
其他应付款	403,204,126.38	403,204,126.38	
其中：应付利息	18,414,601.78	18,414,601.78	
应付股利			

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		10,445,002.76	10,445,002.76
流动负债合计	6,316,442,150.67	6,316,442,150.67	
非流动负债：			
长期借款	500,000,000.00	500,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	500,000,000.00	500,000,000.00	
负债合计	6,816,442,150.67	6,816,442,150.67	
所有者权益：			
股本	2,375,981,952.00	2,375,981,952.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	5,297,916,105.20	5,297,916,105.20	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	13,147,716.35	13,147,716.35	
未分配利润	-1,872,485,070.30	-1,872,485,070.30	
股东权益合计	5,814,560,703.25	5,814,560,703.25	
负债和股东权益总计	12,631,002,853.92	12,631,002,853.92	

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

母公司资产负债表调整情况说明:根据新准则及相关衔接规定,公司2020年1月1日将原计入“预收账款”中预收商品销售款不含税部分重分类调整至“合同负债”列报,将税额部分列入“其他流动负债”列报。

(4) 2020年(首次)起执行新收入准则追溯调整前期比较数据说明

根据新收入准则的相关规定,本集团对于首次执行该准则的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额,未对2019年度的比较财务报表进行调整。

五、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按适用税率计算销项税,并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴	3%、5%、6%、9%、13%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%计缴,注册在境外的子公司根据当地税法要求适用当地企业所得税税率
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

不同企业所得税税率纳税主体说明:

纳税主体名称	所得税税率
河北正元氢能科技有限公司	15%
山西阳煤化工机械(集团)有限公司	15%
山西丰喜化工设备有限公司	15%

2. 税收优惠

(1) 增值税

阳煤平原化工有限公司、山东阳煤恒通化工股份有限公司根据财政部、国家税务总局《关于延续供热企业增值税房产税城镇土地使用税优惠政策的通知》(2019)38号规定,自2019年1月1日至2020年供暖期结束,对供热企业向居民个人供热而取得的采暖费收入免征增值税。

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(2) 企业所得税

1) 河北正元氢能科技有限公司

河北正元氢能科技有限公司于2019年12月2日被河北省科技厅、河北省财政厅、河北省国税局、河北省地税局共同组成的河北省高新技术企业认定管理机构批准认定为高新技术企业(高新技术企业证书编号:GR2019130025401),有效期3年,自2019年起至2021年,减按15%税率缴纳企业所得税。

2) 山西阳煤化工机械(集团)有限公司

山西阳煤化工机械(集团)有限公司于2019年9月16日被山西省科技厅、山西省财政厅、山西省国税局、山西省地税局共同组成的山西省高新技术企业认定管理机构批准认定为高新技术企业(高新技术企业证书编号:GR201914000226),有效期3年,自2019年起至2021年,减按15%税率缴纳企业所得税。

3) 山西丰喜化工设备有限公司

山西丰喜化工设备有限公司于2020年12月3日被山西省科技厅、山西省财政厅、山西省国税局、山西省地税局共同组成的山西省高新技术企业认定管理机构批准认定为高新技术企业(高新技术企业证书编号:GR202014000557),有效期3年,自2020年起至2022年,减按15%税率缴纳企业所得税。

4) 阳煤平原化工有限公司

根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十三条和《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十九条的有关规定,以及财政部、国家税务总局《关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税〔2008〕47号)规定:自2008年1月1日起以财政部、税务总局、发展改革委公布的《资源综合利用企业所得税优惠目录》内所列资源为主要原材料,生产符合国家或行业相关标准的产品取得的收入,在计算应纳税所得额时,减按90%计入当年收入总额。根据《关于公布2011年第二批省认定的资源综合利用产品(发电机组)名单的通知》(鲁经信循字〔2012〕35号),平原化工利用粉煤灰、磷石膏生产的加气砖产品所取得的收入享受在计算应纳税所得额时减按90%计入收入总额的优惠政策。

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

六、合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“年初”系指2020年1月1日，“年末”系指2020年12月31日，“本年”系指2020年1月1日至12月31日，“上年”系指2019年1月1日至12月31日，除另有注明外，货币单位为人民币元。

1. 货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	118,451.33	324,396.30
银行存款	126,290,781.80	74,087,894.37
财务公司存款	1,555,212,114.04	1,035,902,625.69
其他货币资金	3,184,430,488.00	8,636,294,861.81
合计	4,866,051,835.17	9,746,609,778.17
其中：存放在境外的款项总额	75,648.61	125,904.82

注：财务公司存款指存放在阳泉煤业集团财务有限责任公司（以下简称财务公司）的存款，财务公司系华阳集团的控股子公司，具有经中国银行业监督管理委员会山西监管局核发的中华人民共和国金融许可证，许可证号为L0104H214030001。

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	2,519,706,963.30	7,877,257,048.34
信用证保证金	495,602,500.00	375,948,512.28
融资租赁保证金	12,500,000.00	12,500,000.00
借款保证金	1,000,000.00	78,001,500.00
保函保证金	1,753,106.42	2,715,961.96
定期存单质押		92,952,652.50
其他	158,086,066.61	196,919,186.73
合计	3,188,648,636.33	8,636,294,861.81

2. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	1,667,406,487.23	

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
商业承兑汇票	158,579,442.81	1,700,000.00
合计	1,825,985,930.04	1,700,000.00

(2) 年末无已用于质押的应收票据。

(3) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	4,837,733,573.59	1,667,406,487.23
商业承兑汇票		4,000,000.00
合计	4,837,733,573.59	1,671,406,487.23

(4) 按坏账计提方法分类

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,834,332,216.50	100.00	8,346,286.46	0.46	1,825,985,930.04
其中: 银行承兑汇票	1,667,406,487.23	90.90			1,667,406,487.23
其中: 商业承兑汇票	166,925,729.27	9.10	8,346,286.46	5.00	158,579,442.81
合计	1,834,332,216.50	100.00	8,346,286.46	0.46	1,825,985,930.04

续表:

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,700,000.00	100.00			1,700,000.00
其中: 银行承兑汇票					
其中: 商业承兑汇票	1,700,000.00	100.00			1,700,000.00
合计	1,700,000.00	100.00			1,700,000.00

(5) 按组合计提应收票据坏账准备

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

名称	年末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	166,925,729.27	8,346,286.46	5.00
合计	166,925,729.27	8,346,286.46	5.00

3. 应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,591,304,235.61	100.00	227,981,770.69	14.33	1,363,322,464.92
合计	1,591,304,235.61	100.00	227,981,770.69	14.33	1,363,322,464.92

续:

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,683,560.92	0.24	2,683,560.92	100.00	-
按组合计提坏账准备	1,118,873,696.39	99.76	203,488,977.13	18.19	915,384,719.26
合计	1,121,557,257.31	100.00	206,172,538.05	18.38	915,384,719.26

1) 按组合计提应收账款坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	940,279,750.73	47,013,987.50	5.00
1至2年	372,242,588.43	37,224,258.85	10.00
2至3年	140,336,337.33	42,100,901.21	30.00
3至4年	42,982,029.89	21,491,014.98	50.00
4至5年	76,559,605.41	61,247,684.33	80.00
5年以上	18,903,923.82	18,903,923.82	100.00
合计	1,591,304,235.61	227,981,770.69	

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(2) 应收账款按账龄列示

账龄	年末余额	年初余额
1年以内	940,279,750.73	695,304,242.43
1至2年	372,242,588.43	209,796,308.36
2至3年	140,336,337.33	55,914,596.31
3至4年	42,982,029.89	48,989,238.12
4至5年	76,559,605.41	21,105,479.72
5年以上	18,903,923.82	90,447,392.37
合计	1,591,304,235.61	1,121,557,257.31

(3) 本年应收账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其它减少	
坏账准备	206,172,538.05	130,637,264.70		9,595,232.64	99,232,799.42	227,981,770.69
合计	206,172,538.05	130,637,264.70		9,595,232.64	99,232,799.42	227,981,770.69

(4) 本年实际核销的应收账款

项目	核销金额
河北昊汇科技有限公司	700,717.40
新能(张家港)能源有限公司	360,000.00
山东垦利石化有限责任公司	324,700.00
山东恒大化工集团有限公司	322,833.67
霸州市天力起重设备有限公司	314,173.00
太原化工股份有限公司	303,678.00
其他	7,269,130.57
合计	9,595,232.64

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 738,049,976.33 元, 占应收账款年末余额合计数的比例 46.38%, 相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 134,587,533.72 元。

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

4. 应收款项融资

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	318,269,177.80	366,207,201.23
合计	318,269,177.80	366,207,201.23

本集团视日常资金管理的需要将大部分应收票据进行贴现或背书,故将应收票据分类为以公允价值计量且变动计入其他综合收益的金融资产。

5. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内	734,336,264.61	95.36	710,032,514.81	81.12
1至2年	25,493,240.74	3.31	92,180,429.97	10.53
2至3年	2,984,006.32	0.39	29,891,373.03	3.41
3年以上	7,267,444.00	0.94	43,226,384.60	4.94
合计	770,080,955.67	100.00	875,330,702.41	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 396,509,601.58 元,占预付款项年末余额合计数的比例 51.49%。

6. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	943,426,183.08	421,039,569.38
合计	943,426,183.08	421,039,569.38

6.1 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类情况

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

款项性质	年末余额	年初余额
押金及保证金	75,866,740.23	214,941,508.36
备用金	4,747,266.63	11,108,456.98
股权转让款	812,910,539.60	
往来款	73,374,061.86	265,227,289.75
其他	16,972,011.19	20,349,273.41
合计	983,870,619.51	511,626,528.50

(2) 坏账准备计提情况

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)	
年初余额	66,268,241.65		24,318,717.47	90,586,959.12
年初其他应收款账面余额在本年				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	21,146,354.83	1,378,477.27	48,858,554.82	71,383,386.92
本年转回				
本年转销				
本年核销			1,402,702.77	1,402,702.77
其他变动	66,333,768.75		53,789,438.09	120,123,206.84
年末余额	21,080,827.73	1,378,477.27	17,985,131.43	40,444,436.43

(3) 其他应收款按账龄披露

账龄	年末余额
1年以内	828,071,824.39
1至2年	9,078,557.75
2至3年	31,344,581.65
3至4年	30,184,954.44
4至5年	155,962.23

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

账龄	年末余额
5年以上	85,034,739.05
合计	983,870,619.51

(4) 其他应收款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其它减少	
坏账准备	90,586,959.12	71,383,386.92		1,402,702.77	120,123,206.84	40,444,436.43
合计	90,586,959.12	71,383,386.92		1,402,702.77	120,123,206.84	40,444,436.43

(5) 本年实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,402,702.77

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款 年末余额合计 数的比例(%)	坏账准备年 末余额
阳泉煤业化工集团有限责任公司	股权转让款 及抵押金	813,210,539.60	1~5年	82.65	20,622,763.49
平原县兴龙纺织有限公司	往来款	47,675,372.14	5年以上	4.85	1,880,072.22
长城国兴金融租赁有限公司	保证金	28,500,000.00	2~3年	2.90	
中航国际租赁有限公司	保证金	20,000,000.00	3~4年	2.03	
汇胜集团平原纸业有限公司	往来款	13,112,287.71	5年以上	1.33	
合计		922,498,199.45		93.76	22,502,835.71

7. 存货

(1) 存货分类

项目	年末余额			年初余额		
	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	485,352,012.71	2,894,978.87	482,457,033.84	1,080,715,876.25	3,297,514.94	1,077,418,361.31
在产品	73,660,239.03		73,660,239.03	307,432,882.84		307,432,882.84
库存商品	454,678,426.59	2,338,859.34	452,339,567.25	756,546,799.49	5,587,350.05	750,959,449.44
其他	292,709.33		292,709.33	29,572,873.17		29,572,873.17
合计	1,013,983,387.66	5,233,838.21	1,008,749,549.45	2,174,268,431.75	8,884,864.99	2,165,383,566.76

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

项目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他转出	
原材料	3,297,514.94	48,191.78			450,727.85	2,894,978.87
在产品		3,154,268.24			3,154,268.24	
库存商品	5,587,350.05	82,826,405.84		56,989,136.23	29,085,760.32	2,338,859.34
自制半成品		283,578.17			283,578.17	
合计	8,884,864.99	86,312,444.03		56,989,136.23	32,974,334.58	5,233,838.21

8. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	168,275,838.44	9,776,363.92	158,499,474.52	115,686,454.08	6,618,064.52	109,068,389.56
合计	168,275,838.44	9,776,363.92	158,499,474.52	115,686,454.08	6,618,064.52	109,068,389.56

(2) 本年合同资产计提减值准备情况

项目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他转出	
未到期质保金	6,618,064.52	3,158,299.40				9,776,363.92
合计	6,618,064.52	3,158,299.40				9,776,363.92

9. 其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
预缴企业所得税		3,926,816.13
待抵扣进项税	135,963,392.34	291,802,134.49
待认证进项税	2,288,323.22	
其他	265,650.52	5,365,981.20
合计	138,517,366.08	301,094,931.82

10. 长期应收款

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	76,851,866.15		76,851,866.15	3.648%-9.018%
其中：未实现融资收益	8,158,133.85		8,158,133.85	
小计	76,851,866.15		76,851,866.15	
减：1年内到期的长期应收款				
合计	76,851,866.15		76,851,866.15	

续：

项目	年初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	74,795,953.53		74,795,953.53	3.648%-9.018%
其中：未实现融资收益	14,814,046.47		14,814,046.47	
小计	74,795,953.53		74,795,953.53	
减：1年内到期的长期应收款			-	
合计	74,795,953.53		74,795,953.53	-

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

11. 长期股权投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备 年末余额
		追加投资	减少 投资	权益法下确 认的投资损 益	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	
1. 合营企业										
山西怡建幕墙有限公司	4,388,845.58			774,620.19						5,163,465.77
灵寿县正元供热有限公司	6,626,402.34			-10,956.44					-6,615,445.90	
2. 联营企业										
山西阳雄氢双阳 电池科技有限公司		10,000,000.00		-33,053.98						9,966,946.02
山西丰喜华瑞煤化 工有限公司				-6,586,104.00		902.70			6,585,201.30	
合计	11,015,247.92	10,000,000.00		-5,855,494.23		902.70			-30,244.60	15,130,411.79

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

12. 投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一. 账面原值			
(1) 年初余额	14,244,033.17	10,714,520.83	24,958,554.00
(2) 本年增加金额			-
(3) 本年减少金额	14,244,033.17	10,714,520.83	24,958,554.00
—合并范围变动	14,244,033.17	10,714,520.83	24,958,554.00
(4) 年末余额			-
二. 累计折旧和累计摊销			
(1) 年初余额	3,262,847.50	1,517,009.81	4,779,857.31
(2) 本年增加金额	280,878.67	183,320.40	464,199.07
—计提或摊销	280,878.67	183,320.40	464,199.07
(3) 本年减少金额	3,543,726.17	1,700,330.21	5,244,056.38
—合并范围变动	3,543,726.17	1,700,330.21	5,244,056.38
(4) 年末余额	-	-	-
三. 减值准备			
(1) 年初余额			
(2) 本年增加金额			
(3) 本年减少金额			
(4) 年末余额			
四. 账面价值			
(1) 年末账面价值	-	-	-
(2) 年初账面价值	10,981,185.67	9,197,511.02	20,178,696.69

13. 固定资产

(1) 固定资产及固定资产清理

项目	年末余额	年初余额
固定资产	10,679,709,260.98	23,534,533,654.44
固定资产清理		
合计	10,679,709,260.98	23,534,533,654.44

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

(2) 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
1. 账面原值						
(1) 年初余额	9,593,591,502.09	25,226,199,458.47	98,099,179.25	709,543,171.03	300,185,409.77	35,927,618,720.61
(2) 本年增加金额	40,468,957.74	502,185,479.54	2,359,508.03	20,145,419.30	1,090,868.81	566,250,233.42
—购置	19,097,288.81	79,441,719.44	2,330,481.48	2,889,324.94	1,090,868.81	104,849,683.48
—在建工程转入	21,371,668.93	422,743,760.10	29,026.55	17,256,094.36	-	461,400,549.94
(3) 本年减少金额	4,311,716,667.93	14,874,447,052.03	63,396,693.23	52,171,085.00	213,863,991.57	19,515,595,489.76
—处置或报废	73,590,846.63	143,383,550.59	2,015,730.46	158,410.55	35,890.09	219,184,428.32
—其他减少	4,238,125,821.30	14,731,063,501.44	61,380,962.77	52,012,674.45	213,828,101.48	19,296,411,061.44
(4) 年末余额	5,322,343,791.90	10,853,937,885.98	37,061,994.05	677,517,505.33	87,412,287.01	16,978,273,464.27
2. 累计折旧						
(1) 年初余额	1,885,397,922.31	9,755,335,269.56	71,456,286.31	460,884,225.27	84,509,153.57	12,257,582,857.02
(2) 本年增加金额	239,931,495.95	1,319,205,450.91	4,780,690.78	26,782,126.36	10,461,976.41	1,601,161,740.41
—计提	239,931,495.95	1,319,205,450.91	4,780,690.78	26,782,126.36	10,461,976.41	1,601,161,740.41
—其他增加	-	-	-	-	-	-
(3) 本年减少金额	915,753,613.47	6,570,481,531.94	47,955,439.35	45,836,770.86	55,681,987.19	7,635,709,342.81
—处置或报废	7,514,974.15	33,877,744.74	1,487,680.28	128,958.11	34,095.59	43,043,452.87
—其他减少	908,238,639.32	6,536,603,787.20	46,467,759.07	45,707,812.75	55,647,891.60	7,592,665,889.94

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
(4) 年末余额	1,209,575,804.79	4,504,059,188.53	28,281,537.74	441,829,580.77	39,289,142.79	6,223,035,254.62
3. 减值准备						
(1) 年初余额	9,534,058.48	125,080,057.51	12,360.26	875,732.90	-	135,502,209.15
(2) 本年增加金额	-	-	-	-	-	-
(3) 本年减少金额	-	59,962,145.24	-	11,115.24	-	59,973,260.48
—处置或报废	-	-	-	-	-	-
—其他减少	-	59,962,145.24	-	11,115.24	-	59,973,260.48
(4) 年末余额	9,534,058.48	65,117,912.27	12,360.26	886,847.66	-	75,528,948.67
4. 账面价值						
(1) 年末账面价值	4,103,233,928.63	6,284,760,785.18	8,768,096.05	234,823,306.90	48,123,144.22	10,679,709,260.98
(2) 年初账面价值	7,698,659,521.30	15,345,784,131.40	26,630,532.68	247,783,212.86	215,676,256.20	23,534,533,654.44

注: 固定资产其他减少为本期合并范围变动, 减少处置子公司的固定资产原值 17,306,507,169.96 元, 减少累计折旧 6,679,055,555.48 元, 以及平原化工、正元化肥固定资产改造转入在建工程, 减少固定资产原值 1,989,903,891.48 元, 累计折旧 913,610,334.46 元, 减值准备 59,973,260.48 元。

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(3) 通过融资租赁租入的固定资产

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	3,178,452,467.30	913,341,167.32		2,265,111,299.98
合计	3,178,452,467.30	913,341,167.32		2,265,111,299.98

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
阳煤化工房屋建筑物	437,604,699.75	正在办理中, 办理手续尚未完成
正元氢能房屋建筑物	618,896,514.36	正在办理中, 办理手续尚未完成
恒通化工房屋建筑物	21,062,351.00	正在办理中, 办理手续尚未完成
平原化工房屋建筑物	3,688,429.38	正在办理中, 办理手续尚未完成
合计	1,081,251,994.49	

14. 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	1,022,732,334.98	1,546,926,765.37
工程物资	11,519,716.88	10,481,408.91
合计	1,034,252,051.86	1,557,408,174.28

14.1 在建工程

(1) 在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
泉稷焦炉气综合利用年产 90 万吨甲醇项目	286,465,204.30		286,465,204.30	251,105,925.54		251,105,925.54
泉稷年产 5 万吨三聚氰胺项目	142,635,250.32		142,635,250.32	37,114,144.66		37,114,144.66
平原化工一厂一期恢复生产改造项目	131,475,623.70		131,475,623.70	-		-
恒通化工技改项目	95,272,047.44		95,272,047.44	174,803,563.88		174,803,563.88
50MW 余压余热发电项目	41,400,654.51		41,400,654.51	48,939,095.00		48,939,095.00
旧烟气脱硫装置超低排放及消白改造项目	20,902,911.06		20,902,911.06	18,867,422.06		18,867,422.06
煤炭清洁高效综合利用项目	15,532,596.43		15,532,596.43	6,148,125.97		6,148,125.97

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
泉稷储煤坑封闭项目	14,052,681.73		14,052,681.73	11,317,276.16		11,317,276.16
硫回收装置技术改造项目	14,047,470.15		14,047,470.15	2,910,611.83		2,910,611.83
氢能重卡示范项目加氢站	13,226,561.68		13,226,561.68	-		-
新建备用渣场项目	8,419,895.19		8,419,895.19	1,101,250.50		1,101,250.50
新建 PSA 制氢装置 8 亿 Nm ³ /年				36,872,719.84		36,872,719.84
污水处理站改造项目				16,507,184.37		16,507,184.37
三废炉环保改造项目				10,258,145.67		10,258,145.67
柏坡正元全厂污水升级改造项目				14,620,156.87		14,620,156.87
柏坡正元全厂环保设施提升项目				9,946,968.76		9,946,968.76
柏坡正元合成氨扩能改造				143,204,518.35		143,204,518.35
智能化工程项目				18,189,084.84		18,189,084.84
硝酸回收改造项目				33,049,116.29		33,049,116.29
临猗 220T 锅炉烟气治理改造				25,409,324.20		25,409,324.20
晨升商贸中水回用项目				15,126,462.91		15,126,462.91
深州化工年产 20 万吨乙二醇项目				325,404,752.79		325,404,752.79
深州化工甲醇项目				7,378,317.52		7,378,317.52
其他项目	239,301,438.47		239,301,438.47	338,652,597.36		338,652,597.36
合计	1,022,732,334.98	-	1,022,732,334.98	1,546,926,765.37	-	1,546,926,765.37

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

工程名称	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
			转入固定资产	其他减少	
50MW 余压余热发电项目	48,939,095.00	666,687.72	-	8,205,128.21	41,400,654.51
旧烟气脱硫装置超低排放及消白改造项目	18,867,422.06	2,035,489.00	-	-	20,902,911.06
煤炭清洁高效综合利用项目	6,148,125.97	1,179,342.25	-	-8,205,128.21	15,532,596.43
硫回收装置技术改造项目	2,910,611.83	11,136,858.32	-	-	14,047,470.15
新建 PSA 制氢装置 8 亿 Nm ³ /年	36,872,719.84	14,893,129.82	51,765,849.66	-	-
污水处理站改造项目	16,507,184.37	81,984.08	16,589,168.45	-	-

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

工程名称	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
			转入固定资产	其他减少	
泉稷焦炉气综合利用年产90万吨甲醇项目	251,105,925.54	35,359,278.76	-	-	286,465,204.30
泉稷年产5万吨三聚氰胺项目	37,114,144.66	105,521,105.66	-	-	142,635,250.32
泉稷储煤坑封闭项目	11,317,276.16	2,735,405.57	-	-	14,052,681.73
新建备用渣场项目	1,101,250.50	7,318,644.69	-	-	8,419,895.19
恒通化工技改项目	174,803,563.88	120,176,194.37	171,104,945.17	28,602,765.64	95,272,047.44
一厂一期恢复生产改造项目	-	131,475,623.70	-	-	131,475,623.70
氢能重卡示范项目加氢站	-	13,226,561.68	-	-	13,226,561.68
三废炉环保改造项目	10,258,145.67	325,931.09	-	10,584,076.76	-
柏坡正元全厂污水升级改造项目	14,620,156.87	224,486.22	-	14,844,643.09	-
柏坡正元全厂环保设施提升项目	9,946,968.76	2,798,757.27	-	12,745,726.03	-
柏坡正元合成氨扩能改造	143,204,518.35	21,927,883.31	-	165,132,401.66	-
智能化工程项目	18,189,084.84	-	-	18,189,084.84	-
硝酸回收改造项目	33,049,116.29	987,437.53	-	34,036,553.82	-
临猗220T锅炉烟气治理改造	25,409,324.20	6,935,245.84	32,274,874.93	69,695.11	-
晨升商贸中水回用项目	15,126,462.91	1,045,379.80	-	16,171,842.71	-
深州化工年产20万吨乙二醇项目	325,404,752.79	78,472,608.95	-	403,877,361.74	-
深州化工甲醇项目	7,378,317.52	-	-	7,378,317.52	-
退城搬迁改造项目	-	936,610,240.04	-	936,610,240.04	-
合计	1,208,274,168.01	1,495,134,275.67	271,734,838.21	1,648,242,708.96	783,430,896.51

(续表)

工程名称	预算数 (万元)	工程累计 投入占预 算比例 (%)	工程 进度	利息资本化 累计金额	其中:本年 利息资本化 金额	本年利 息资本 化率 (%)	资金来源
50MW余压余热发电项目	6,000.00	69.00	69%	2,109,865.01	-	-	自筹、借款
旧烟气脱硫装置超低排放及消白改造项目	3,905.35	53.52	54%	-	-	-	自筹、借款
煤炭清洁高效综合利用项目	288,400.42	0.54	1%	-	-	-	自筹、借款
硫回收装置技术改造项目	2,060.00	68.19	68%	-	-	-	自筹、借款
新建PSA制氢装置8亿Nm ³ /年	6,900.00	100.00	100%	5,125,677.81	3,070,526.31	5.93%	自筹、借款

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

工程名称	预算数 (万元)	工程累计 投入占预 算比例 (%)	工程 进度	利息资本化 累计金额	其中:本年 利息资本化 金额	本年利 息资本 化率 (%)	资金来源
污水处理站改造项目	1,661.85	100.00	100%	259,378.99	-	-	自筹、借款
泉稷焦炉气综合利用年产 90万吨甲醇项目	43,795.83	65.41	65%	9,359,278.76	9,359,278.76	3.27%	自筹、借款
泉稷年产5万吨三聚氰胺 项目	22,545.26	60.00	60%	3,685,293.58	3,685,293.58	2.58%	自筹、借款
泉稷储煤坑封闭项目	1,700.00	83.00	83%	624,493.20	624,493.20	4.44%	自筹、借款
新建备用渣场项目	940.82	89.50	90%	240,353.54	240,353.54	2.85%	自筹
恒通化工技改项目	95,211.01	97.66	98%	-	-	-	自筹
一厂一期恢复生产改造项 目	16,423.04	80.06	80%	-	-	-	自筹
氢能重卡示范项目加氢站	2,175.90	60.79	60%	-	-	-	自筹
三废炉环保改造项目	1,150.00	92.04	92%	-	-	-	自筹、借款
柏坡正元全厂污水升级改 造项目	1,950.00	76.13	76%	-	-	-	自筹、借款
柏坡正元全厂环保设施提 升项目	1,950.00	65.36	65%	-	-	-	自筹、借款
柏坡正元合成氨扩能改造	29,588.00	55.81	56%	-	-	-	自筹、借款
智能化工程项目	2,462.00	73.88	74%	-	-	-	自筹、借款
硝酸回收改造项目	4,541.37	74.95	75%	-	-	-	自筹、借款
临猗220T锅炉烟气治理改 造	3,000.00	100.00	100%	-	-	-	自筹、借款
晨升商贸中水回用项目	1,580.00	100.00	100%	-	-	-	自筹
深州化工年产20万吨乙二 醇项目	54,395.00	74.25	74%	-	-	-	自筹、借款
深州化工甲醇项目	4,160.00	17.74	18%	-	-	-	自筹、借款
退城搬迁改造项目	120,000.00	78.05	78%				自筹、借款
合计	716,495.85			21,404,340.89	16,979,945.39		

注:在建工程其他减少为本期合并范围变动,减少处置子公司的在建工程。

14.2 工程物资

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	工程物资减 值准备	账面价值	账面余额	工程物资减 值准备	账面价值
专用材料	11,519,716.88		11,519,716.88	10,385,607.62		10,385,607.62
专用设备			-	95,801.29		95,801.29
合计	11,519,716.88		11,519,716.88	10,481,408.91		10,481,408.91

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

15. 无形资产

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标权	软件	其他	合计
一. 账面原值							
(1) 年初余额	1,999,412,239.17	90,618,030.36	135,075,048.11	87,895,960.80	19,004,328.36	64,880,631.71	2,396,886,238.51
(2) 本年增加金额	723,314.85	-	-	-	114,159.30	4,447,811.34	5,285,285.49
—购置	723,314.85	-	-	-	114,159.30	4,447,811.34	5,285,285.49
(3) 本年减少金额	1,144,118,203.66	90,618,030.36	1,535,000.00	87,895,960.80	17,105,543.27	29,157,300.29	1,370,430,038.38
—处置							
—其它减少	1,144,118,203.66	90,618,030.36	1,535,000.00	87,895,960.80	17,105,543.27	29,157,300.29	1,370,430,038.38
(4) 年末余额	856,017,350.36	-	133,540,048.11	-	2,012,944.39	40,171,142.76	1,031,741,485.62
二. 累计摊销							
(1) 年初余额	406,310,654.08	22,856,654.74	57,942,018.43	62,255,646.88	14,502,332.71	12,110,330.25	575,977,637.09
(2) 本年增加金额	38,440,145.04	5,312,335.08	12,684,004.81	777,186.90	1,051,975.77	1,883,689.84	60,149,337.44
—计提	38,440,145.04	5,312,335.08	12,684,004.81	777,186.90	1,051,975.77	1,883,689.84	60,149,337.44
(3) 本年减少金额	254,351,496.17	28,168,989.82	1,535,000.00	63,032,833.78	14,468,167.01	12,803,242.38	374,359,729.16
—处置							
—其它减少	254,351,496.17	28,168,989.82	1,535,000.00	63,032,833.78	14,468,167.01	12,803,242.38	374,359,729.16
(4) 年末余额	190,399,302.95	-	69,091,023.24	-	1,086,141.47	1,190,777.71	261,767,245.37
三. 减值准备							

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标权	软件	其他	合计
(1) 年初余额	-	-	-	21,443,504.84	-	-	21,443,504.84
(2) 本年增加金额	-	-	-	-	-	-	-
(3) 本年减少金额	-	-	-	21,443,504.84	-	-	21,443,504.84
—处置							
—其它减少	-	-	-	21,443,504.84	-	-	21,443,504.84
(4) 年末余额	-	-	-	-	-	-	-
四、账面价值							
(1) 年末账面价值	665,618,047.41	-	64,449,024.87	-	926,802.92	38,980,365.05	769,974,240.25
(2) 年初账面价值	1,593,101,585.09	67,761,375.62	77,133,029.68	4,196,809.08	4,501,995.65	52,770,301.46	1,799,465,096.58

注：无形资产其他减少为本期合并范围变动，减少处置子公司的无形资产。

16. 开发支出

项目	上年年末余额	本年增加金额		本年减少金额	年末余额	资本化开始点	资本化具体依据	年末研发进度
		内部开发支出	其他增加	确认为无形资产				
低能耗中温变压吸附H ₂ 、CO ₂ 分离与净化关键技术开发与项目	13,682,441.75	661.49			13,683,103.24	2019年10月	项目立项表, 小试阶段验收文件	试运行调试
合计	13,682,441.75	661.49			13,683,103.24			

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

17. 商誉

被投资单位名称	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
		企业合并形成的	处置	
河北阳煤正元化工集团有限公司	45,904,453.30		45,904,453.30	-
合计	45,904,453.30		45,904,453.30	

18. 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加金额	本年摊销金额	本年其他减少金额	年末余额
催化剂	147,606,864.28	72,113,840.82	80,876,692.34	51,279,595.80	87,564,416.96
铂网	325,919.23		203,699.40	122,219.83	-
触媒	17,986,478.23	1,051,442.48	4,271,586.87	11,582,589.12	3,183,744.72
其他	36,850,724.75	35,225,182.42	30,500,695.14	34,761,238.00	6,813,974.03
合计	202,769,986.49	108,390,465.72	115,852,673.75	97,745,642.75	97,562,135.71

注：其他减少为本期合并范围变动，减少处置子公司的长期待摊费用。

19. 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

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	355,756,102.11	65,330,908.51	413,530,878.23	91,616,961.57
应付职工薪酬	20,506,079.91	5,201,487.50	17,608,012.36	4,402,003.09
其他	48,201,202.13	11,286,842.55	156,115,058.11	37,665,104.42
合计	424,463,384.15	81,819,238.56	587,253,948.70	133,684,069.08

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	302,739,031.24	75,684,757.81	626,213,785.00	156,557,778.21
合计	302,739,031.24	75,684,757.81	626,213,785.00	156,557,778.21

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	3,078,550.30	55,677,262.44
可抵扣亏损	2,997,142,618.68	2,761,726,802.06
合计	3,000,221,168.98	2,817,404,064.50

(4) 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	年末余额	年初余额	备注
2020 年度		320,847,026.19	
2021 年度	1,995,281.28	882,399,056.58	
2022 年度	284,185,318.24	97,781,581.64	
2023 年度	175,871,387.95	416,113,697.48	
2024 年度	268,509,262.11	1,044,585,440.17	
2025 年度	2,266,581,369.10		
合计	2,997,142,618.68	2,761,726,802.06	

20. 其他非流动资产

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款，设备款	444,155.99	-	444,155.99	36,471,580.94	-	36,471,580.94
土地保证金	53,149,310.55	-	53,149,310.55	49,887,110.55	-	49,887,110.55
合计	53,593,466.54	-	53,593,466.54	86,358,691.49	-	86,358,691.49

21. 短期借款

项目	年末余额	年初余额
信用借款	1,659,533,214.36	4,043,216,118.47
抵押借款	529,754,197.39	558,900,000.00
保证借款	6,335,372,970.60	14,347,513,057.75
质押借款		90,000,000.00
合计	8,524,660,382.35	19,039,629,176.22

22. 应付票据

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	1,514,310,600.00	4,148,634,521.83
商业承兑汇票	14,542,899.98	243,947,195.92
信用证	569,578,601.84	-
合计	2,098,432,101.82	4,392,581,717.75

23. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
材料款	634,091,426.82	1,792,050,975.07
工程款	124,116,799.05	496,749,397.03
设备款	129,468,127.35	187,702,949.77
土地出让金		28,474,470.00
其他	75,126,615.86	80,337,251.84
合计	962,802,969.08	2,585,315,043.71

(2) 账龄超过一年的大额应付账款

单位名称	年末余额	其中：1年以上余额	未偿还或结转的原因
平原县国土资源局	28,474,470.00	28,474,470.00	未结算完毕
常州市范群干燥设备有限公司	19,200,000.00	19,200,000.00	未结算完毕
山西宏厦建筑工程有限公司	11,394,759.70	9,494,759.70	未结算完毕
山西亚森建筑工程有限公司	9,675,668.32	6,483,310.32	未结算完毕
河南省华建建设（集团）有限公司	8,613,582.51	3,781,837.27	未结算完毕
山西太行建设开发有限公司	7,743,104.87	4,289,049.44	未结算完毕
合计	85,101,585.40	71,723,426.73	

24. 合同负债

项目	年末余额	年初余额
货款	763,113,269.91	881,430,051.77
合计	763,113,269.91	881,430,051.77

25. 应付职工薪酬

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(1) 应付职工薪酬分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末金额
短期薪酬	159,090,745.63	1,180,540,322.44	1,270,006,574.67	69,624,493.40
离职后福利-设定提存计划	23,448,941.41	71,948,859.10	88,753,437.13	6,644,363.38
辞退福利	-	12,892.00	12,892.00	-
合计	182,539,687.04	1,252,502,073.54	1,358,772,903.80	76,268,856.78

(2) 短期薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末金额
工资、奖金、津贴和补贴	81,583,178.68	873,439,279.65	922,036,979.56	32,985,478.77
职工福利费	-	87,394,747.59	87,394,747.59	-
社会保险费	3,201,976.91	57,830,744.07	60,071,913.79	960,807.19
其中: 医疗保险费	2,404,165.71	50,075,643.12	51,986,289.81	493,519.02
工伤保险费	653,217.83	4,786,107.78	5,213,781.89	225,543.72
生育保险费	144,593.37	2,968,993.17	2,871,842.09	241,744.45
住房公积金	17,703,678.99	48,559,689.79	56,497,731.24	9,765,637.54
工会经费和职工教育经费	47,277,961.12	25,561,394.96	49,664,858.90	23,174,497.18
其他	9,323,949.93	87,754,466.38	94,340,343.59	2,738,072.72
合计	159,090,745.63	1,180,540,322.44	1,270,006,574.67	69,624,493.40

(3) 设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末金额
基本养老保险	21,425,900.85	69,070,410.63	85,414,630.58	5,081,680.90
失业保险费	2,023,040.56	2,878,448.47	3,338,806.55	1,562,682.48
合计	23,448,941.41	71,948,859.10	88,753,437.13	6,644,363.38

26. 应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	24,830,407.47	6,937,131.18
企业所得税	111,208,985.48	106,051,706.42
个人所得税	3,854,475.88	4,095,988.29
水资源税	5,626,761.00	7,237,895.00
土地使用税	4,084,681.78	3,901,581.75

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
环保税	830,138.76	1,988,584.74
房产税	2,902,068.31	3,040,731.64
其他	6,839,911.41	2,280,922.17
合计	160,177,430.09	135,534,541.19

27. 其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息	-	63,453,143.46
应付股利	8,699,134.06	118,603,422.06
其他应付款	748,007,882.22	587,324,189.90
合计	756,707,016.28	769,380,755.42

27.1 应付利息

项目	年末余额	年初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		565,315.97
分期付息分期还本的长期借款利息		12,943,332.98
短期借款的应付利息		38,944,494.51
企业债券利息		11,000,000.00
合计		63,453,143.46

27.2 应付股利

项目	年末余额	年初余额
社会公众	8,606,916.00	3,351,204.00
山西省国有资产投资控股集团有限公司	92,218.06	92,218.06
瑞士拉索有限公司		3,060,000.00
黑龙江倍丰农业生产资料集团有限公司		1,450,000.00
安徽辉隆农资集团有限公司		450,000.00
烟台市农业生产资料总公司		450,000.00
广东省农业生产资料总公司		450,000.00
陕西惠友农用物资有限责任公司		300,000.00
阳泉煤业化工集团有限责任公司		109,000,000.00
合计	8,699,134.06	118,603,422.06

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

27.3 其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

款项性质	年末余额	年初余额
往来款	591,337,467.87	381,320,893.10
土地款		40,000,000.00
押金保证金	91,200,571.83	60,624,343.92
其他	65,469,842.52	105,378,952.88
合计	748,007,882.22	587,324,189.90

(2) 账龄超过一年的重要其他应付款

项目	年末余额	其中：1年以上金额	未偿还或结转的原因
山西省财政厅	23,000,000.00	23,000,000.00	财政拨款
华阳新材料科技集团有限公司	6,495,531.81	2,145,177.27	资金紧张尚未支付
太原市财政局	5,000,000.00	5,000,000.00	财政拨款
合计	34,495,531.81	30,145,177.27	

28. 其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
待转销项税	86,982,837.11	104,085,063.10
未终止确认的应收票据	1,671,406,487.23	
合计	1,758,389,324.34	104,085,063.10

29. 一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款	1,219,927,531.12	1,516,550,068.60
一年内到期的长期应付款	488,172,217.04	862,814,938.10
一年内到期的应付债券		438,672,686.54
合计	1,708,099,748.16	2,818,037,693.24

30. 长期借款

借款类别	年末余额	年初余额
抵押借款	124,716,775.74	924,578,915.87

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

借款类别	年末余额	年初余额
质押借款		297,000,000.00
保证借款	400,000,000.00	2,059,325,000.00
合计	524,716,775.74	3,280,903,915.87

注: 本年长期借款年利率区间为 4.75%至 7.27%。

31. 长期应付款

项目	年末余额	年初余额
长期应付款	361,481,474.32	915,637,221.28
专项应付款		
合计	361,481,474.32	915,637,221.28

31.1 长期应付款

款项性质	年末余额	年初余额
融资租赁款	361,481,474.32	887,967,654.28
建设基金		16,152,100.00
财政局借款		1,516,360.00
煤炭可持续发展基金		10,000,000.00
其他		1,107.00
合计	361,481,474.32	915,637,221.28

32. 递延收益

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	165,157,859.96	31,556,600.00	101,212,736.69	95,501,723.27	
合计	165,157,859.96	31,556,600.00	101,212,736.69	95,501,723.27	—

(1) 涉及政府补助的项目:

政府补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产相关/与收益相关
10 万千瓦以下燃煤机组超低排放改造项目	4,812,500.00		577,500.00		4,235,000.00	与资产相关

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

政府补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产相关/与收益相关
2011 年中央级涑水河企业环保工程升级改造专项资金	994,285.78		114,285.70	880,000.08		与资产相关
5 万吨/年三聚氰胺项目	15,414,000.07		1,438,333.30	13,975,666.77		与资产相关
沧州尿素项目改造资金	6,350,000.00		600,000.00		5,750,000.00	与资产相关
废热利用淘汰燃煤锅炉项目	351,400.00		292,833.30	58,566.70		与资产相关
工业企业技术改造专项资金	4,755,777.85		437,777.76	1,023,555.69	3,294,444.40	与资产相关
工业气体中心项目	13,799,402.96		1,303,880.64		12,495,522.32	与资产相关
工业气体中心项目地方政府配套资金	2,700,000.04		233,333.28		2,466,666.76	与资产相关
工业转型升级发展资金		8,670,000.00			8,670,000.00	与资产相关
锅炉烟气超低排放升级改造资金	1,306,666.67		392,000.00		914,666.67	与资产相关
锅炉烟气脱硫升级改造补助	1,330,000.00			1,330,000.00		与资产相关
锅炉烟气治理改造补助	5,507,777.99		741,666.60	4,766,111.39		与资产相关
合成氨生产节能降耗示范工程关键技术集成创新	18,208,820.61		1,856,200.06	12,152,620.55	4,200,000.00	与资产相关
循环化专项改造资金	14,111,111.13		1,333,333.32		12,777,777.81	与资产相关
烟气脱硫项目	3,127,200.00		1,269,400.00		1,857,800.00	与资产相关
一期 20 万吨/年合成气制乙二醇技术改造项目	37,333,333.35		2,222,222.21	35,111,111.14		与资产相关
余热综合利用项目	6,245,746.30		590,149.20		5,655,597.10	与资产相关
政府环保补助	260,000.00		216,666.70	43,333.30		与资产相关
重大环境治理工程	6,879,166.63	21,920,000.00	1,056,018.54	7,729,166.69	20,013,981.40	与资产相关
专项用于 30 万吨/年聚氯乙烯原料路线改造及 20 万吨/年双氧水法环氧丙烷清洁生产项目	2,400,000.00		213,333.33		2,186,666.67	与资产相关
转型升级奖补资金	1,000,000.00	966,600.00			1,966,600.00	与资产相关

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

政府补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产相关/与收益相关
建水煤浆进料水冷壁气化炉制造项目	11,160,667.09		2,986,999.92		8,173,667.17	与资产相关
年产1万吨核电压力容器及330台风力发电塔筒制造项目	1,211,666.37		368,333.40		843,332.97	与资产相关
其他	5,898,337.12		633,120.04	5,265,217.08	-	与资产相关
合计	165,157,859.96	31,556,600.00	18,877,387.30	82,335,349.39	95,501,723.27	

33. 股本

项目	年初余额	本年变动增(+)减(-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	2,375,981,952.00						2,375,981,952.00

34. 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
资本溢价	4,394,952,921.04			4,394,952,921.04
其他资本公积	-28,325,069.27			-28,325,069.27
合计	4,366,627,851.77			4,366,627,851.77

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

35. 其他综合收益

项目	年初余额	本年发生额					年末余额
		本年所得税前 发生额	减:前期计入其 他综合收益当期 转入损益	减:前期计入其 他综合收益当期 转入留存收益	减:所得 税费用	税后归属于母 公司	税后归属于 少数股东
1. 不能重分类进损益的其他综合收益							
其中:重新计量设定受益计划变动额							
权益法下不能转损益的其他综合收益							
其他权益工具投资公允价值变动							
企业自身信用风险公允价值变动							
2. 将重分类进损益的其他综合收益	1,291,708.88	-1,032,671.63				-1,032,671.63	259,037.25
其中:权益法下可转损益的其他综合收 益							
其他债权投资公允价值变动							
金融资产重分类计入其他综合收益的金 额							
其他债权投资信用减值准备							
现金流量套期损益的有效部分							
外币财务报表折算差额	1,291,708.88	-1,032,671.63				-1,032,671.63	259,037.25
其他综合收益合计	1,291,708.88	-1,032,671.63				-1,032,671.63	259,037.25

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

36. 专项储备

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	12,267,760.17	75,445,170.04	80,772,309.60	6,940,620.61
合计	12,267,760.17	75,445,170.04	80,772,309.60	6,940,620.61

37. 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	39,562,035.66	-	-	39,562,035.66
合计	39,562,035.66			39,562,035.66

38. 未分配利润

项目	本年发生额	上年发生额
调整前上年末未分配利润	-1,385,467,462.83	-861,278,894.66
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
其中：《企业会计准则》新规定追溯调整		
会计政策变更		
重要前期差错更正		
同一控制合并范围变更		
其他调整因素		
调整后年初未分配利润	-1,385,467,462.83	-861,278,894.66
加：本年净利润	128,938,216.22	-524,188,568.17
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
年末未分配利润	-1,256,529,246.61	-1,385,467,462.83

39. 营业收入和营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	17,161,049,794.32	15,552,521,106.92	17,109,236,227.42	15,163,402,032.84
其他业务	789,167,303.79	606,231,004.64	820,169,683.19	604,193,574.94
合计	17,950,217,098.11	16,158,752,111.56	17,929,405,910.61	15,767,595,607.78

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(1) 营业收入具体情况

项目	本年发生额	上年发生额
营业收入	17,950,217,098.11	—
减: 与主营业务无关的业务收入	109,747,497.55	—
不具备商业实质的收入		—
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	17,840,469,600.56	—

40. 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
土地使用税	27,475,068.79	32,629,700.45
房产税	24,606,859.21	31,319,574.30
教育费附加	7,559,783.18	11,039,094.91
城市维护建设税	14,386,036.35	11,932,375.91
印花税	14,036,931.57	11,913,024.41
车船使用税	64,134.15	72,828.39
地方水利建设基金	788,456.31	762,630.91
环境保护税	5,542,225.74	8,889,788.16
水资源税	26,682,468.20	33,628,944.00
其他	7,622,143.11	3,742,676.15
合计	128,764,106.61	145,930,637.59

41. 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
运输费		240,463,042.36
职工薪酬	46,954,745.88	49,514,022.98
业务经费	29,797,599.84	14,988,580.94
折旧与摊销	2,777,362.96	5,724,987.70
其他	19,204,807.84	18,451,367.80
合计	98,734,516.52	329,142,001.78

42. 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	279,033,258.36	333,283,705.90

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
修理费	229,815,811.06	286,984,370.24
折旧费	112,226,959.20	155,285,584.11
无形资产摊销	44,532,989.65	49,729,478.07
业务招待费	5,938,313.09	7,894,328.84
排污费	5,991,924.07	4,775,369.10
办公费	33,356,901.82	34,731,294.70
聘请中介机构费	17,146,081.57	12,880,842.22
保险费	10,721,026.35	8,560,883.60
差旅费	2,195,782.60	3,914,746.52
咨询费		1,343,630.36
其他	46,708,799.00	56,522,612.14
合计	787,667,846.77	955,906,845.80

43. 研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
直接材料	111,785,429.27	84,975,320.76
直接人工	37,757,872.17	21,339,582.09
制造费用	28,663,700.44	22,652,199.40
委外费用	4,262,708.36	5,888,977.51
其他费用	1,635,519.03	9,223.30
合计	184,105,229.27	134,865,303.06

44. 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息费用	1,092,451,325.00	1,318,356,204.69
减: 利息收入	163,357,018.71	106,817,438.56
加: 汇兑损益	296,134.55	-1,568,211.70
加: 手续费及其他	65,307,816.78	71,579,537.99
合计	994,698,257.62	1,281,550,092.42

45. 其他收益

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
日常经营活动相关政府补助	54,830,249.28	86,955,839.71

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
递延收益转入	18,877,387.30	32,332,495.07
债务重组收益	210,400.00	
合计	73,918,036.58	119,288,334.78

46. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-5,855,494.23	-740,406.07
处置长期股权投资产生的投资收益	716,769,347.08	
债务重组收益	358,730.47	
合计	711,272,583.32	-740,406.07

47. 信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收票据坏账损失	-8,346,286.46	
应收账款坏账损失	-130,637,264.70	-23,002,830.42
其他应收款坏账损失	-71,383,386.92	-6,588,445.57
合计	-210,366,938.08	-29,591,275.99

48. 资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-86,312,444.03	699,714.71
固定资产减值损失		-32,168,490.97
合同资产减值损失	-3,158,299.40	
合计	-89,470,743.43	-31,468,776.26

49. 资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额
非流动资产处置收益	19,960,296.90	622,849.65
其中:未划分为持有待售的非流动资产处置收益	19,960,296.90	622,849.65
其中:固定资产处置收益	19,960,296.90	622,849.65
合计	19,960,296.90	622,849.65

50. 营业外收入

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
政府补助	19,676,017.46	26,236,957.71	19,676,017.46
违约赔偿收入	10,876,804.43	10,186,740.99	10,876,804.43
罚款收入	2,358,771.45	1,606,053.73	2,358,771.45
其他利得	1,189,326.91	2,292,916.31	1,189,326.91
合计	34,100,920.25	40,322,668.74	34,100,920.25

51. 营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
罚款支出	5,668,983.36	7,238,586.14	5,668,983.36
赔偿金、违约金	2,758,708.48	2,208,282.16	2,758,708.48
其他支出	1,531,886.79	3,371,629.23	1,531,886.79
合计	9,959,578.63	12,818,497.53	9,959,578.63

52. 所得税费用

(1) 所得税费用

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	115,533,788.44	122,141,701.33
递延所得税费用	-12,245,370.82	-16,294,841.24
合计	103,288,417.62	105,846,860.09

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
利润总额	126,949,606.67
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	31,737,401.67
子公司适用不同税率的影响	-18,942,481.56
调整以前期间所得税的影响	-8,339,997.80
非应税收入的影响	-36,834,782.97
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	12,329,790.24
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,176,098.41
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	145,571,301.58
研发支出加计扣除	-21,056,715.13
所得税费用	103,288,417.62

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

53. 现金流量表项目

(1) 收到/支付的其他与经营/投资/筹资活动有关的现金

1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
收政府补助款	102,398,656.76	193,002,797.42
利息收入	158,964,075.65	106,817,438.56
收回押金、退款、罚款、赔款、保险等	14,989,056.82	14,085,711.03
收回保证金	154,168,416.37	
收到增值税留抵退回		10,908,045.09
合计	430,520,205.60	324,813,992.10

2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
各项付现的销售、管理等费用	283,156,670.62	272,600,039.98
支付押金、保证金	19,140,071.09	1,681,188,313.70
支付手续费	65,307,816.78	71,579,537.99
支付往来款	242,197,584.43	
合计	609,802,142.92	2,025,367,891.67

3) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
丧失子公司控制权减少的货币资金	5,464,599.24	
合计	5,464,599.24	

4) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
收回的借款保证金	79,444,450.00	148,642,452.13
收回关联方及其他单位借款	2,777,206,093.10	120,343,853.77
收到融资租赁借款	282,883,199.93	1,739,428,902.77
合计	3,139,533,743.03	2,008,415,208.67

5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
支付借款保证金、手续费	4,400,000.00	160,048,405.66
归还融资租赁借款	964,529,937.32	508,296,931.13
归还关联方及其他单位借款	343,855,612.62	130,343,853.77
合计	1,312,785,549.94	798,689,190.56

(2) 合并现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	23,661,189.05	-705,816,540.59
加: 信用减值损失	210,366,938.08	29,591,275.99
资产减值准备	89,470,743.43	31,468,776.26
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,601,625,939.48	1,857,348,846.03
无形资产摊销	60,149,337.44	67,137,319.03
长期待摊费用摊销	115,852,673.75	175,251,524.14
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)	-19,960,296.90	-622,849.65
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		2,149,482.40
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	1,092,451,325.00	1,318,356,204.69
投资损失(收益以“-”号填列)	-710,913,852.85	740,406.07
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-6,384,917.96	-9,844,135.41
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-5,860,452.86	-6,450,705.83
存货的减少(增加以“-”号填列)	29,580,582.40	420,903,288.61
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-307,229,522.09	-2,105,404,545.83
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	622,425,108.21	-586,337,699.62
其他		
经营活动产生的现金流量净额	2,795,234,794.18	488,470,646.29
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		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的年末余额	1,677,403,198.84	1,110,314,916.36

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

补充资料	本年金额	上年金额
减: 现金的年初余额	1,110,314,916.36	1,230,601,805.41
加: 现金等价物的年末余额		
减: 现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	567,088,282.48	-120,286,889.05

(3) 本年收到的处置子公司的现金净额

项目	本年金额
本年处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	1,350,000,000.00
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	930,427,609.66
其中: 阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	653,000,127.47
河北阳煤正元化工集团有限公司	258,133,707.24
阳煤集团寿阳化工有限责任公司	16,013,192.91
阳煤集团深州化工有限公司	3,280,582.04
加: 以前期间发生的处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	419,572,390.34

(4) 现金和现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
一、现金	1,677,403,198.84	1,110,314,916.36
其中: 库存现金	118,451.33	324,396.30
可随时用于支付的银行存款	1,677,284,747.51	1,109,990,520.06
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	1,677,403,198.84	1,110,314,916.36

54. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	3,188,648,636.33	票据、借款等保证金、冻结资金
固定资产	2,503,886,601.82	借款抵押保证
无形资产	282,813,346.26	借款抵押保证
合计	5,975,348,584.41	

55. 外币货币性项目

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			728,228.85
其中:美元	110,111.21	6.5249	718,464.63
新加坡元	1,980.01	4.9314	9,764.22
其他应付款			64,227.32
其中:美元	9,843.42	6.5249	64,227.32

56. 政府补助

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
重大环境治理工程	21,920,000.00	递延收益	406,018.50
工业转型升级发展资金	8,670,000.00	递延收益	
转型升级奖补资金	966,600.00	递延收益	
大气污染防治资金	4,560,000.00	其他收益	4,560,000.00
化肥淡季商业储存补贴	3,635,000.00	其他收益	3,635,000.00
科技重大专项计划项目资金	17,760,000.00	其他收益	17,760,000.00
税费返还	3,664,209.98	其他收益	3,664,209.98
稳岗补贴	4,378,712.09	其他收益	4,378,712.09
新型工业化奖励	7,730,000.00	其他收益	7,730,000.00
蒸汽供暖补贴	9,484,823.15	其他收益	9,484,823.15
结构调整专项奖补资金	1,089,480.00	其他收益	1,089,480.00
科技研发创新平台奖励	1,068,600.00	其他收益	1,068,600.00
企业创新专项资金及人员补贴	791,180.00	其他收益	791,180.00
其他	668,244.06	其他收益	668,244.06
高新技术企业奖励	650,000.00	营业外收入	650,000.00
工业创新发展奖励	1,201,000.00	营业外收入	1,201,000.00
税费返还	6,899,298.19	营业外收入	6,899,298.19
淘汰落后火电产能专项奖补资金	8,400,000.00	营业外收入	8,400,000.00
疫情防控补助资金	1,866,917.00	营业外收入	1,866,917.00
数字经济发展专项资金	500,000.00	营业外收入	500,000.00
其他	158,802.27	营业外收入	158,802.27
合计	106,062,866.74		74,912,285.24

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

七、合并范围的变化

1. 处置子公司

子公司名称	股权处置 价款 (万元)	股权处 置比例 (%)	股权处 置方式	丧失控制权的 时点	丧失控制 权时点的 确定依据	处置价款与处置投 资对应的合并财务 报表层面享有该子 公司净资产份额的 差额(万元)
山西阳煤丰喜肥 业(集团)有限 责任公司	56,763.04	100.00	转让	2020年10月 31日	注1	43,445.93
河北阳煤正元化 工集团有限公司	24,494.56	100.00	转让	2020年10月 31日	注1	11,182.74
阳煤集团深州化 工有限公司	28,343.25	54.59	转让	2020年10月 31日	注1	-4,446.91
阳煤集团寿阳化 工有限责任公司	106,690.21	100.00	转让	2020年10月 31日	注1	20,254.75

续:

子公司名称	丧失控 制权之 日剩余 股权的 比例	丧失控制 权之日剩 余股权的 账面价值	丧失控制 权之日剩 余股权的 公允价值	按照公允价 值重新计量 剩余股权产 生的利得或 损失	丧失控制权 之日剩余股 权公允价值 的确定方法 及主要假设	与原子公司股 权投资相关 的其他综合收 益转入投资损 益的金额
山西阳煤丰喜肥 业(集团)有限 责任公司	无	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
河北阳煤正元化 工集团有限公司	无	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
阳煤集团深州化 工有限公司	无	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
阳煤集团寿阳化 工有限责任公司	无	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

注1: 丧失控制权时点的确定依据: 截止2020年10月31日, 股权转让协议已获股东大会通过; 其处置事项已经相关主管部门批准; 参与各方已办理了必要的财产权交接手续; 公司已收到了出让价款的大部分; 化工集团实际上已经控制了上述四家公司的财务和经营政策, 享有相应的收益并承担相应的风险。

2. 其他原因的合并范围变动

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

本公司于2020年3月2日召开第十届董事会第七次会议，审议通过了《阳煤化工股份有限公司关于与深圳市氢雄重驱动力科技有限公司成立合资公司的议案》。公司拟与深圳市氢雄重驱动力科技有限公司成立山西阳雄氢能科技有限责任公司（以下简称阳雄氢能公司），阳雄氢能公司注册资本5,000万元，本公司出资4,000万元、持股比例80%。阳雄氢能公司于2020年3月26日完成工商注册登记。

八、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	
山西阳煤丰喜泉稷能源有限公司	山西运城	山西运城	化工	100.00		投资设立
河北正元氢能科技有限公司	河北沧州	河北沧州	化工	100.00		投资设立
阳煤平原化工有限公司	山东德州	山东德州	化工	51.00		非同一控制下企业合并
山东阳煤恒通化工股份有限公司	山东临沂	山东临沂	化工	81.86		同一控制下企业合并
阳煤惠众农资烟台有限公司	山东烟台	山东烟台	商贸	80.00		投资设立
山西阳煤化工工程有限公司	山西太原	山西太原	化工	100.00		非同一控制下企业合并
阳煤化工（新加坡）有限公司	新加坡	新加坡	商贸	100.00		投资设立
山西阳煤化工机械（集团）有限公司	山西太原	山西太原	化工	100.00		投资设立
山西丰喜化工设备有限公司	山西运城	山西运城	化工		98.27	非同一控制下企业合并
山西阳雄氢能科技有限责任公司	山西阳泉	山西阳泉	化工	80.00		投资设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东宣告分派的股利	年末少数股东权益余额
阳煤平原化工有限公司	49%	19,439,984.85		394,012,078.51
山东阳煤恒通化工股份有限公司	18.32%	31,455,932.44	22,632,841.80	395,590,203.15
阳煤惠众农资烟台有限公司	20%	382,478.78		4,112,000.05
山西丰喜化工设备有限公司	1.73%	468,612.71		8,957,337.54

阳煤股份有限公司财务报表附注

2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	年末余额				
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债
阳煤平原化工有限公司	1,540,718,116.12	1,421,577,030.49	2,962,295,146.61	2,225,142,844.19	3,824,400.00
山东阳煤恒通化工股份有限公司	466,157,889.48	3,329,871,046.18	3,796,028,935.66	1,630,129,166.43	170,944,161.76
阳煤惠众农资烟台有限公司	293,381,727.76	234,155.22	293,615,882.98	273,055,882.75	
山西丰喜化工设备有限公司	812,920,602.86	146,837,522.28	959,758,125.14	441,992,948.80	

(续)

子公司名称	年初余额				
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债
阳煤平原化工有限公司	1,219,687,837.64	1,519,802,188.13	2,739,490,025.77	2,044,299,656.22	4,127,200.00
山东阳煤恒通化工股份有限公司	770,390,094.73	3,681,159,719.51	4,451,549,814.24	2,239,992,667.89	270,650,066.68
阳煤惠众农资烟台有限公司	245,400,183.80	297,792.89	245,697,976.69	227,050,370.36	
山西丰喜化工设备有限公司	1,221,098,329.48	157,437,407.84	1,378,535,737.32	699,149,787.39	189,500,000.00

(续)

子公司名称	本年发生额		
	营业收入	净利润	综合收益总额
阳煤平原化工有限公司	1,348,164,422.20	42,264,732.87	42,264,732.87
山东阳煤恒通化工股份有限公司	3,835,994,384.37	177,565,657.60	177,565,657.60

经营活动现金流量

64,315,310.63

681,704,957.11

阳煤股份有限公司财务报表附注

2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别说明外, 均以人民币元列示)

子公司名称	本年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
阳煤惠众农资烟台有限公司	1,339,821,713.46	1,912,393.90	1,912,393.90	7,510,755.66
山西丰喜化工设备有限公司	507,573,546.76	27,087,440.01	27,087,440.01	25,628,167.39
(续)				
子公司名称	上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
阳煤平原化工有限公司	1,641,791,584.72	48,919,617.29	48,919,617.29	222,994,321.74
山东阳煤恒通化工股份有限公司	4,348,406,925.51	136,735,323.67	136,735,323.67	617,623,196.19
阳煤惠众农资烟台有限公司	1,159,286,473.28	2,289,800.92	2,289,800.92	-18,171,209.98
山西丰喜化工设备有限公司	572,930,109.20	-6,064,663.35	-6,064,663.35	-260,367,871.98

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的情况

无。

3. 在合营企业或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	年末余额 / 本年 发生额	年初余额 / 上年 发生额
合营企业	—	—
投资账面价值合计	5,163,465.77	11,015,247.92
下列各项按持股比例计算的合计数	—	—
--净利润	763,663.75	-740,406.07
--其他综合收益		
--综合收益总额	763,663.75	-740,406.07
联营企业	—	—
投资账面价值合计	9,966,946.02	
下列各项按持股比例计算的合计数	—	—
--净利润	-6,619,157.98	
--其他综合收益		
--综合收益总额	-6,619,157.98	

九、与金融工具相关风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、交易性金融资产、交易性金融负债等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团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. 各类风险管理目标和政策

本集团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，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

1) 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元、新元有关，除本集团的下属新加坡公司以美元进行采购和销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于2020年12月31日，除下表所述资产及负债的美元及新元余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等美元余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
货币资金-美元	110,111.21	70,442.18
货币资金-新元	1,980.01	55,463.48
其他应付款-美元	9,843.42	

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团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。于2020年12月31日，本集团的带息债务主要为人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计为96,829.24万元（2019年12月31日：282,084.32万元），及人民币计价的固定利率合同，金额为1,015,066.60万元（2019年12月31日：2,276,853.09万元）

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

3) 价格风险

本集团以市场价格销售化肥、化工产品，因此受到此等价格波动的影响。

(2) 信用风险

于2020年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：738,049,976.33元。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团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。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本集团将银行借款作为主要资金来源。于2020年12月31日，本集团尚未使用的银行借款额度为373,257.00万元（2019年12月31日：219,685.00万元），其中本集团尚未使用的短期银行借款额度为人民币367,557.00元。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2020年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	4,866,051,835.17				4,866,051,835.17
应收票据	1,825,985,930.04				1,825,985,930.04
应收账款	1,363,322,464.92				1,363,322,464.92
应收款项融资	318,269,177.80				318,269,177.80
其它应收款	943,426,183.08				943,426,183.08

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
合同资产	158,499,474.52				158,499,474.52
长期应收款		64,061,910.43	12,789,955.72		76,851,866.15
金融负债					
短期借款	8,524,660,382.35				8,524,660,382.35
应付票据	2,098,432,101.82				2,098,432,101.82
应付账款	962,802,969.08				962,802,969.08
其它应付款	748,007,882.22				748,007,882.22
应付股利	8,699,134.06				8,699,134.06
应付利息					
应付职工薪酬	76,268,856.78				76,268,856.78
一年内到期的非流动 负债	1,708,099,748.16				1,708,099,748.16
长期借款		524,716,775.74			524,716,775.74
长期应付款		287,742,326.54	73,739,147.78		361,481,474.32

2.敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化,而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用,因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

(1)外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设:所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上,在其它变量不变的情况下,汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下:

项目	汇率变动	2020 年度		2019 年度	
		对净利润的 影响	对股东权益 的影响	对净利润的 影响	对股东权益 的影响
美元	对人民币升值 5%	27,765.98	27,765.98	3,522.11	3,522.11
美元	对人民币贬值 5%	-27,765.98	-27,765.98	-3,522.11	-3,522.11
新元	对人民币升值 5%	488.21	488.21	2,773.17	2,773.17

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	汇率变动	2020 年度		2019 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
新元	对人民币贬值 5%	-488.21	-488.21	-2,773.17	-2,773.17

(2)利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：（单位：万元）

项目	利率变动	2020 年度		2019 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加 1%	-779.30	-779.30	-2,820.84	-2,820.84
浮动利率借款	减少 1%	779.30	779.30	2,820.84	2,820.84

十、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产的年末公允价值

项目	年末公允价值			
	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	—	—	—	—
应收款项融资		318,269,177.80		318,269,177.80
持续以公允价值计量的资产总额		318,269,177.80		318,269,177.80

2. 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

本集团第二层次公允价值计量项目系应收款项融资，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

十一、关联方及关联交易

(一) 关联方关系

1. 控股股东及最终控制方

(1) 控股股东及最终控制方

控股股东及最终控制方名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对本公司的 持股比例(%)	对本公司的 表决权 比例(%)
华阳新材料科技集团有限公司	山西阳泉	煤炭行业	758,037.23	24.19	24.19

注：本公司的最终控制方是山西省人民政府国有资产监督管理委员会。

(2) 控股股东的注册资本及其变化

控股股东	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
华阳新材料科技集团有限公司	758,037.23 万元			758,037.23 万元

(3) 控股股东的所持股份或权益及其变化

控股股东	持股金额 (万元)		持股比例 (%)	
	年末余额	年初余额	年末比例	年初比例
华阳新材料科技集团有限公司	57,467.46	57,467.46	24.19	24.19

2. 子公司

子公司情况详见本附注“八、1. (1) 企业集团的构成”相关内容。

3. 合营企业及联营企业

合营或联营企业名称	与本公司关系
灵寿县正元供热有限责任公司	合营企业
山西怡建幕墙有限公司	合营企业
新疆金阳煤化工机械有限公司	合营企业
山西丰喜华瑞煤化工有限公司	联营企业

4. 其他关联方

其他关联方名称	与本公司关系
潞安化工集团有限公司及其所属公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

其他关联方名称	与本公司关系
太原重型机械集团有限公司及其所属公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
晋能控股集团及其所属公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
华新燃气集团有限公司及其所属公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
太原化学工业集团有限公司及其所属公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
华远国际陆港集团有限公司及其所属公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西建设投资集团有限公司及其所属公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西省文化旅游投资控股集团有限公司及其所属公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西焦煤集团有限责任公司及其所属公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
太原钢铁(集团)有限公司及其所属公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西国际能源集团有限公司及其所属公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西交通控股集团有限公司及其所属公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西大地环境投资控股有限公司及其所属公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西云时代技术有限公司及其所属公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
上海电气集团国控环球工程有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制 控制、共同控制或重大影响
山西华阳集团新能股份有限公司	同受华阳集团控制
阳泉煤业化工集团有限责任公司	同受华阳集团控制
阳泉煤业集团财务有限责任公司	同受华阳集团控制
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	同受华阳集团控制
山西阳煤丰喜化工建设安装有限责任公司	同受华阳集团控制
山西丰荷三聚氰胺有限公司	同受华阳集团控制
山西海丰铝业有限责任公司	同受华阳集团控制
河北阳煤正元化工集团有限公司	同受华阳集团控制
石家庄正元化肥有限公司	同受华阳集团控制
石家庄柏坡正元化肥有限公司	同受华阳集团控制
石家庄正元塔器设备有限公司	同受华阳集团控制
河北正元化工工程设计有限公司	同受华阳集团控制
阳煤集团深州化工有限公司	同受华阳集团控制
阳煤集团寿阳化工有限责任公司	同受华阳集团控制
山西阳煤九洲节能环保科技有限责任公司	同受华阳集团控制
阳煤集团深州化工有限公司	同受华阳集团控制
阳泉煤业集团平定化工有限责任公司	同受华阳集团控制

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

其他关联方名称	与本公司关系
山西阳煤丰喜化工有限责任公司	同受华阳集团控制
新疆国泰新华化工有限责任公司	同受华阳集团控制
阳煤集团青岛恒源化工有限公司	同受华阳集团控制
阳煤集团太原化工新材料有限公司	同受华阳集团控制
阳煤集团昔阳化工有限责任公司	同受华阳集团控制
山西同德铝业有限公司	同受华阳集团控制
临猗县晨升商贸有限公司	同受华阳集团控制
青岛胶南恒发热电有限公司	同受华阳集团控制
阳泉煤业化工集团供销有限责任公司	同受华阳集团控制
阳泉煤业集团寿阳煤炭销售有限公司	同受华阳集团控制
阳泉煤业集团物资经销有限责任公司	同受华阳集团控制
阳泉煤业集团平定煤炭销售有限公司	同受华阳集团控制
上海博量融资租赁有限公司	同受华阳集团控制
山西(阳泉)国际陆港集团有限公司	同受华阳集团控制
山西宏厦建筑工程第三有限公司	同受华阳集团控制
山西宏厦建筑工程有限公司	同受华阳集团控制
山西太行建设开发有限公司	同受华阳集团控制
新疆金阳煤化工机械有限公司	同受华阳集团控制
阳泉市宏跃建筑安装工程有限责任公司	同受华阳集团控制
阳泉煤业集团昔阳煤炭销售有限公司	同受华阳集团控制
山西诚正建设监理咨询有限公司	同受华阳集团控制
阳泉新瑞昌机械有限公司	同受华阳集团控制
山东建兰化工股份有限公司	同受华阳集团控制
阳煤集团淄博齐鲁第一化肥有限公司	同受华阳集团控制
阳泉市三丰幕墙装饰工程有限公司	同受华阳集团控制
阳泉煤业集团盂县化工有限责任公司	同受华阳集团控制
阳煤集团寿阳新元机械有限公司	同受华阳集团控制
阳泉煤业集团五矿华旺建筑安装工程公司	同受华阳集团控制

(二) 关联交易

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品/接受劳务

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
阳泉煤业化工集团供销有限责任公司	购买商品	2,660,272,374.48	1,190,469,780.46
阳煤集团太原化工新材料有限公司	购买商品	661,172,399.08	1,647,116.72
山西华阳集团新能股份有限公司	购买商品	532,158,675.43	1,807,835,377.73
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	购买商品	205,411,713.97	
阳煤集团寿阳化工有限责任公司	购买商品	126,161,339.94	-
阳泉煤业集团平定化工有限责任公司	购买商品	122,094,969.19	-
河北阳煤正元化工集团有限公司	购买商品	113,013,001.78	
阳泉煤业集团寿阳煤炭销售有限公司	购买商品	108,105,688.68	225,549,379.88
阳泉煤业集团昔阳煤炭销售有限公司	购买商品	81,660,388.41	30,259,331.16
山西(阳泉)国际陆港集团有限公司	购买商品	81,189,805.30	3,318,299.89
阳泉煤业集团物资经销有限责任公司	购买商品	13,888,716.07	-
山西阳煤九洲节能环保科技有限责任公司	购买商品	2,137,200.04	
阳泉煤业集团盂县化工有限责任公司	购买商品	-	1,466,817.28
晋能控股集团有限公司及其所属公司	购买商品	308,200,108.81	461,748,661.94
太原化学工业集团有限公司及其所属公司	购买商品	16,292,785.48	45,180,858.45
太原钢铁(集团)有限公司及其所属公司	购买商品	10,406,566.15	4,488,406.33
华远国际陆港集团有限公司及其所属公司	购买商品	995,006.91	-
华新燃气集团有限公司及其所属公司	购买商品	3,203,167.84	81,500,682.36
山西焦煤集团有限责任公司及其所属公司	购买商品	88,070.81	101,984.73
山西大地环境投资控股有限公司及其所属公司	购买商品	-	45,347.58
其他关联方	购买商品	883,087.26	36,846,450.04
小计	—	5,047,335,065.63	3,890,458,494.55
山西宏厦建筑工程第三有限公司	接受劳务	22,239,250.09	33,036,212.34
山西宏厦建筑工程有限公司	接受劳务	21,571,475.83	44,065,413.29
华阳新材料科技集团有限公司	接受劳务	4,115,151.84	1,046,991.50
山西太行建设开发有限公司	接受劳务	3,168,858.19	-
山西阳煤九洲节能环保科技有限责任公司	接受劳务	2,801,826.46	-
阳泉市宏跃建筑安装工程有限责任公司	接受劳务	2,605,679.57	3,822,884.99
阳泉新瑞昌机械有限公司	接受劳务	1,919,345.42	4,902,369.21
山西华阳集团新能股份有限公司	接受劳务	1,290,645.00	2,049,100.00
阳煤集团寿阳新元机械有限公司	接受劳务	-	7,533,886.66
阳泉煤业集团五矿华旺建筑安装工程公司	接受劳务	-	5,168,252.30

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
山西建设投资集团有限公司及其所属公司	接受劳务		37,623,651.75
华远国际陆港集团有限公司及其所属公司	接受劳务	12,219,850.68	5,188,533.22
太原化学工业集团有限公司及其所属公司	接受劳务	3,638,897.56	5,235,491.87
山西省文化旅游投资控股集团有限公司及其所属公司	接受劳务	424,599.99	352,213.77
太原钢铁(集团)有限公司及其所属公司	接受劳务	92,431.60	-
山西交通控股集团有限公司及其所属公司	接受劳务	53,038.06	44,185.61
潞安化工集团有限公司及其所属公司	接受劳务	18,919.80	-
太原重型机械集团有限公司及其所属公司	接受劳务	-	550,458.72
山西大地环境投资控股有限公司及其所属公司	接受劳务	-	18,053.09
上海电气集团国控环球工程有限公司	接受劳务	224,528.30	280,943.39
其他关联方	接受劳务	639,629.30	1,608,508.57
小计	—	77,024,127.69	152,527,150.28
阳泉煤业集团财务有限责任公司	接受资产使用权	84,026,707.89	113,116,193.09
华阳新材料科技集团有限公司	接受资产使用权	51,262,621.46	23,896,396.20
阳泉煤业化工集团有限责任公司	接受资产使用权	7,231,966.01	-
阳煤集团淄博齐鲁第一化肥有限公司	接受资产使用权	1,189,210.00	1,162,177.64
上海博量融资租赁有限公司	接受资产使用权	1,113,655.56	3,786,198.75
山西省文化旅游投资控股集团有限公司及其所属公司	接受资产使用权	217,333.32	902,222.21
其他关联方	接受资产使用权	3,148,058.34	1,285.18
小计	—	148,189,552.58	142,864,473.07
合计		5,272,548,745.90	4,185,850,117.90

(2) 销售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
阳泉煤业化工集团供销有限责任公司	销售商品	1,454,544,410.58	170,932,936.25
山东建兰化工股份有限公司	销售商品	606,651,959.80	34,220,921.23
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	销售商品	125,715,832.37	-
阳煤集团太原化工新材料有限公司	销售商品	80,461,856.84	6,887,229.84
山西阳煤丰喜化工有限责任公司	销售商品	45,835,313.07	168,474,600.35
阳煤集团淄博齐鲁第一化肥有限公司	销售商品	45,247,518.10	54,531,425.08
阳泉煤业集团平定化工有限责任公司	销售商品	18,642,797.85	18,619,360.24

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
阳煤集团寿阳化工有限责任公司	销售商品	14,417,384.89	-
河北阳煤正元化工集团有限公司	销售商品	15,261,036.17	-
山西丰喜华瑞煤化工有限公司	销售商品	12,338,744.37	-
阳泉煤业集团物资经销有限责任公司	销售商品	3,122,545.92	-
山西华阳集团新能股份有限公司	销售商品	2,012,770.64	1,756,322.27
阳泉市三丰幕墙装饰工程有限公司	销售商品	1,930,258.55	-
新疆国泰新华化工有限责任公司	销售商品	1,788,452.12	-
晋能控股集团有限公司及其所属公司	销售商品	64,240,879.51	21,111,336.09
太原钢铁(集团)有限公司及其所属公司	销售商品	16,218,610.22	13,761,347.59
山西建设投资集团有限公司及其所属公司	销售商品	680,073.34	2,976,592.33
山西省文化旅游投资控股集团有限公司及其所属公司	销售商品	57,269.91	1,179,822.90
华新燃气集团有限公司及其所属公司	销售商品	-	1,496,810.35
山西焦煤集团有限责任公司及其所属公司	销售商品	-	451,723.59
太原重型机械集团有限公司及其所属公司	销售商品	-	57,005.85
其他关联方	销售商品	2,829,946.00	2,426,130.37
小计		2,511,997,660.25	498,883,564.33
新疆国泰新华化工有限责任公司	提供劳务	47,422,641.50	144,943,396.19
阳煤集团昔阳化工有限责任公司	提供劳务	28,409,952.76	4,535,064.90
阳煤集团太原化工新材料有限公司	提供劳务	23,492,291.17	19,231,234.68
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	提供劳务	5,530,395.55	-
阳泉煤业集团平定化工有限责任公司	提供劳务	5,216,313.26	12,057,623.39
阳煤集团寿阳化工有限责任公司	提供劳务	2,000,000.00	-
山西丰喜华瑞煤化工有限公司	提供劳务	847,490.40	-
太原化学工业集团有限公司	提供劳务	656,603.79	99,056.60
晋能控股集团有限公司及其所属公司	提供劳务	324,150.94	2,105,111.99
华远国际陆港集团有限公司及其所属公司	提供劳务	71,698.11	-
山西建设投资集团有限公司及其所属公司	提供劳务	4,716.98	-
太原钢铁(集团)有限公司及其所属公司	提供劳务	3,773.58	-
山西云时代技术有限公司及其所属公司	提供劳务	3,773.58	-
潞安化工集团有限公司及其所属公司	提供劳务	-	517,175.47
太原重型机械集团有限公司及其所属公司	提供劳务	-	59,367.41
其他关联方	提供劳务	2,302,031.31	2,487,347.63

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
小计		116,285,832.93	186,035,378.26
阳泉煤业集团财务有限责任公司	让渡资产使用权	8,977,950.09	5,719,074.64
阳煤集团深州化工有限公司	让渡资产使用权	2,467,695.66	
阳煤集团寿阳化工有限责任公司	让渡资产使用权	972,684.92	
其他关联方	让渡资产使用权	18,039.25	
小计		12,436,369.92	5,719,074.64
总计		2,640,719,863.10	690,638,017.23

2.关联租赁情况

(1) 承租情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的租赁费
河北阳煤正元化工集团有限公司	河北正元氢能科技有限公司	土地使用权	476,190.48	

3.关联担保情况

(1) 本集团内部单位担保:

担保方	被担保方	担保金额(万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
阳煤化工股份有限公司	山东阳煤恒通化工股份有限公司	5,224.47	2019-5-13	2022-5-13	否
阳煤化工股份有限公司	山东阳煤恒通化工股份有限公司	2,816.90	2019-10-9	2022-1-9	否
阳煤化工股份有限公司	山东阳煤恒通化工股份有限公司	2,158.41	2019-9-29	2021-12-29	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	19,920.00	2018-11-16	2021-11-15	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	10,000.00	2020-5-31	2021-5-30	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	10,000.00	2020-9-27	2021-9-26	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	7,671.00	2020-7-2	2021-9-22	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	10,000.00	2020-9-28	2021-5-6	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	800.00	2020-2-14	2021-2-14	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	1,200.00	2020-9-28	2021-3-28	否

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

担保方	被担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否 已经履行 完毕
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	3,000.00	2020-5-28	2021-5-27	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	16,000.00	2020-12-28	2021-12-28	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	1,900.00	2020-3-2	2021-3-2	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	2,700.00	2020-3-10	2021-3-10	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	4,000.00	2020-4-28	2021-4-28	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	44.95	2020-5-7	2021-2-28	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	125.83	2020-5-25	2021-6-30	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	708.32	2020-5-9	2021-2-28	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	800.00	2020-4-22	2021-4-22	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	56.01	2020-5-26	2021-6-30	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤化工机械(集团)有限公司	191.92	2019-6-26	2022-6-30	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤丰喜泉稷能源有限公司	9,000.00	2020-6-16	2021-6-11	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤丰喜泉稷能源有限公司	10,000.00	2020-12-16	2021-6-15	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤丰喜泉稷能源有限公司	2,751.83	2017-3-8	2022-3-8	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤丰喜泉稷能源有限公司	2,885.55	2017-3-8	2022-3-8	否
阳煤化工股份有限公司、阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	山西阳煤丰喜泉稷能源有限公司	5,364.56	2017-12-18	2021-10-25	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤丰喜泉稷能源有限公司	21,297.09	2019-9-20	2023-7-20	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤丰喜泉稷能源有限公司	10,000.00	2020-11-19	2021-11-17	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤丰喜泉稷能源有限公司	10,000.00	2020-12-11	2021-12-10	否
阳煤化工股份有限公司	山西阳煤丰喜泉稷能源有限公司	11,000.00	2020-5-29	2021-5-29	否
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	53,000.00	2014-3-21	2021-10-10	否
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	5,000.00	2020-11-25	2021-11-24	否
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	5,000.00	2020-1-17	2021-1-16	否
阳煤化工股份有限公司、河北阳煤正元化工集团有限公司	河北正元氢能科技有限公司	3,000.00	2020-2-18	2021-2-16	否
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	7,000.00	2020-7-31	2021-7-26	否

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

担保方	被担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否 已经履行 完毕
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	7,000.00	2020-8-5	2021-7-26	否
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	20,000.00	2020-6-2	2021-5-25	否
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	15,000.00	2020-9-1	2021-8-31	否
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	20,000.00	2020-5-29	2021-5-24	否
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	10,000.00	2020-8-14	2021-8-13	否
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	20,000.00	2020-6-24	2021-6-24	否
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	1,200.00	2020-8-13	2021-2-13	否
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	3,000.00	2020-10-9	2021-4-9	否
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	1,333.33	2018-5-17	2021-5-17	否
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	3,298.82	2017-4-28	2022-4-28	否
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	3,732.73	2019-3-28	2021-3-15	否
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	10,729.57	2018-11-26	2021-11-19	否
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	18,074.66	2019-9-2	2022-9-2	否
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	2,646.74	2020-2-28	2022-2-28	否
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	3,034.29	2019-5-3	2021-5-3	否
阳煤化工股份有限公司	河北正元氢能科技有限公司	14,587.23	2019-6-18	2022-6-18	否
阳煤化工股份有限公司	山东阳煤恒通化工股份有限公司	4,000.00	2020-3-5	2021-3-5	否
阳煤化工股份有限公司	山东阳煤恒通化工股份有限公司	4,000.00	2020-8-4	2021-8-3	否
阳煤化工股份有限公司	山东阳煤恒通化工股份有限公司	1,000.00	2020-8-4	2021-8-3	否
阳煤化工股份有限公司	山东阳煤恒通化工股份有限公司	3,000.00	2020-11-10	2021-11-9	否
阳煤化工股份有限公司	山东阳煤恒通化工股份有限公司	4,000.00	2020-12-22	2021-12-21	否
阳煤化工股份有限公司	山东阳煤恒通化工股份有限公司	10,526.32	2018-1-15	2024-8-15	否
阳煤化工股份有限公司	山东阳煤恒通化工股份有限公司	6,483.88	2020-7-24	2023-6-24	否
阳煤化工股份有限公司	山东阳煤恒通化工股份有限公司	2,500.00	2020-5-29	2021-5-29	否
阳煤化工股份有限公司	阳煤平原化工有限公司	4,000.00	2020-10-28	2021-10-28	否
阳煤化工股份有限公司	阳煤平原化工有限公司	8,500.00	2020-2-20	2021-2-19	否
阳煤化工股份有限公司	阳煤平原化工有限公司	8,000.00	2020-9-16	2021-9-16	否
阳煤化工股份有限公司	阳煤平原化工有限公司	3,000.00	2020-3-12	2021-3-11	否
阳煤化工股份有限公司	阳煤平原化工有限公司	2,000.00	2020-9-27	2021-9-26	否
阳煤化工股份有限公司	阳煤平原化工有限公司	1,500.00	2020-4-28	2021-4-27	否
阳煤化工股份有限公司	阳煤平原化工有限公司	8,000.00	2020-9-28	2021-9-27	否

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

担保方	被担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否 已经履行 完毕
阳煤化工股份有限公司	阳煤平原化工有限公司	8,000.00	2020-9-24	2021-9-24	否
合计		486,764.41			

(2) 本集团作为担保方

被担保方	担保金额 (万元)	担保协议 签署日	担保起始日	担保到期日	担保是否已 经履行完毕
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	20,000.00	2020-5-27	2020-5-29	2021-5-28	否
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	15,000.00	2020-2-19	2020-5-26	2021-5-25	否
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	19,000.00	2020-2-19	2020-5-27	2021-5-26	否
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	18,500.00	2020-2-19	2020-5-28	2021-5-27	否
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	18,400.00	2020-5-14	2020-5-13	2021-5-13	否
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	10,000.00	2020-3-20	2020-3-20	2021-3-20	否
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	19,800.00	2018-11-29	2018-11-30	2021-11-29	否
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	26,000.00	2016-10-26	2016-11-17	2021-11-16	否
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	4,600.00	2017-12-5	2018-3-19	2023-3-19	否
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	2,000.00	2019-5-8	2019-5-16	2021-5-16	否
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	12,600.00	2019-4-24	2020-4-10	2021-4-9	否
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	15,000.00	2020-4-16	2020-4-22	2021-4-21	否
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	15,000.00	2020-4-16	2020-4-24	2021-4-23	否
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	1,600.00	2020-5-14	2020-5-26	2021-5-26	否
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	3,400.00	2020-5-27	2020-12-25	2021-7-6	否
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	7,800.00	2020-4-14	2020-7-7	2021-7-7	否
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	6,600.00	2020-4-14	2020-7-14	2021-7-14	否
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	15,100.00	2020-3-26	2020-4-1	2021-3-22	否
河北阳煤正元化工集团有限公司	12,000.00	2020-2-19	2020-5-26	2021-5-26	否
河北阳煤正元化工集团有限公司	8,000.00	2020-2-19	2020-5-27	2021-5-27	否
河北阳煤正元化工集团有限公司	3,020.35	2018-8-29	2018-9-30	2022-7-30	否
河北阳煤正元化工集团有限公司	4,646.69	2018-8-29	2018-9-12	2022-7-12	否
河北阳煤正元化工集团有限公司	20,000.00	2019-12-9	2019-12-11	2021-4-13	否
河北阳煤正元化工集团有限公司	5,000.00	2020-4-16	2020-4-20	2021-4-20	否
河北阳煤正元化工集团有限公司	2,000.00	2020-4-16	2020-4-23	2021-4-23	否
河北阳煤正元化工集团有限公司	10,000.00	2020-3-31	2020-3-31	2021-3-30	否

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

被担保方	担保金额 (万元)	担保协议 签署日	担保起始日	担保到期日	担保是否已 履行完毕
阳煤集团寿阳化工有限责任公司	8,000.00	2020-1-19	2020-1-19	2021-1-18	否
阳煤集团深州化工有限公司	20,000.00	2020-3-12	2020-3-12	2021-3-11	否
阳煤集团深州化工有限公司	23,750.00	2015-6-25	2015-6-26	2023-6-25	否
阳煤集团深州化工有限公司	682.66	2017-3-8	2017-3-23	2021-3-22	否
阳煤集团深州化工有限公司	1,011.85	2017-11-6	2017-11-20	2021-11-19	否
阳煤集团深州化工有限公司	7,078.11	2019-9-25	2019-9-29	2023-7-29	否
阳煤集团深州化工有限公司	10,000.00	2020-3-2	2020-3-4	2021-2-27	否
阳煤集团深州化工有限公司	5,000.00	2020-3-2	2020-3-17	2021-3-17	否
阳煤集团深州化工有限公司	1,000.00	2019-5-28	2020-1-20	2021-1-19	否
阳煤集团深州化工有限公司	1,500.00	2019-5-28	2020-3-2	2021-3-1	否
阳煤集团深州化工有限公司	3,000.00	2019-5-28	2020-5-6	2021-5-5	否
阳泉煤业集团平定化工有限责任公司	3,666.00	2018-6-6	2018-6-6	2021-6-10	否
阳煤集团昔阳化工有限责任公司	3,255.08	2017-9-13	2017-9-13	2022-9-12	否
阳煤集团昔阳化工有限责任公司	3,255.08	2017-6-23	2017-6-23	2022-6-22	否
阳煤集团淄博齐鲁第一化肥有限公司	2,000.00	2020-7-29	2020-7-29	2021-7-28	否
合计	388,265.82				

注: 上述担保中, 部分因 2020 年资产出售所形成的关联担保, 已经 2020 年第二次临时股东大会审议批准。担保责任的承担期限以担保合同所约定的担保期限为准。

(3) 本集团作为被担保方

担保方名称	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已 履行完毕
华阳新材料科技集团有限公司	12,000.00	2020-4-1	2021-3-31	否
华阳新材料科技集团有限公司	20,000.00	2020-2-24	2021-2-23	否
华阳新材料科技集团有限公司	40,000.00	2020-3-31	2022-3-31	否
华阳新材料科技集团有限公司	9,000.00	2020-1-8	2021-1-8	否
华阳新材料科技集团有限公司	9,000.00	2020-1-3	2021-1-3	否
华阳新材料科技集团有限公司	10,000.00	2020-8-25	2021-8-25	否
华阳新材料科技集团有限公司	10,000.00	2020-8-21	2021-8-21	否
华阳新材料科技集团有限公司	10,000.00	2020-10-23	2021-10-23	否
华阳新材料科技集团有限公司	10,000.00	2020-9-3	2021-9-3	否
华阳新材料科技集团有限公司	8,000.00	2020-7-29	2021-7-25	否

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

担保方名称	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已 履行完毕
华阳新材料科技集团有限公司	15,000.00	2020-5-26	2021-5-26	否
华阳新材料科技集团有限公司	19,000.00	2020-5-27	2021-5-27	否
华阳新材料科技集团有限公司	18,500.00	2020-5-28	2021-5-28	否
华阳新材料科技集团有限公司	15,000.00	2020-4-22	2021-4-22	否
华阳新材料科技集团有限公司	15,000.00	2020-4-23	2021-4-23	否
华阳新材料科技集团有限公司	12,000.00	2020-5-26	2021-5-26	否
华阳新材料科技集团有限公司	8,000.00	2020-5-27	2021-5-27	否
华阳新材料科技集团有限公司	5,000.00	2020-4-20	2021-4-20	否
华阳新材料科技集团有限公司	2,000.00	2020-4-23	2021-4-23	否
华阳新材料科技集团有限公司	3,000.00	2020-5-28	2021-5-27	否
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	10,000.00	2020-7-21	2021-4-21	否
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	10,000.00	2020-7-20	2021-4-20	否
华阳新材料科技集团有限公司	10,000.00	2020-9-23	2021-9-18	否
华阳新材料科技集团有限公司	5,000.00	2020-9-28	2021-9-23	否
华阳新材料科技集团有限公司	12,500.00	2020-11-3	2021-10-29	否
华阳新材料科技集团有限公司	7,000.00	2020-10-16	2021-10-11	否
华阳新材料科技集团有限公司	20,000.00	2020-10-13	2021-10-8	否
华阳新材料科技集团有限公司	28,000.00	2020-9-22	2021-9-17	否
阳煤集团淄博齐鲁第一化肥有限公司	5,800.00	2020-7-31	2021-7-30	否
阳煤集团淄博齐鲁第一化肥有限公司	1,900.00	2020-10-26	2021-10-25	否
阳泉煤业集团融资再担保有限责任公司	1,000.00	2020-7-16	2021-7-15	否
阳煤集团淄博齐鲁第一化肥有限公司	2,000.00	2020-3-19	2021-3-19	否
阳煤集团淄博齐鲁第一化肥有限公司	2,500.00	2020-4-29	2021-4-29	否
合计	366,200.00			

4.关联方资金拆借

关联方	拆入/拆出	拆借金额 (万元)	起始日	到期日	备注
阳泉煤业集团财务有限责任公司	拆入	5,000.00	2019-7-22	2022-8-20	年末余额 3950.98 万元
阳泉煤业集团财务有限责任公司	拆入	20,000.00	2020-7-21	2021-7-20	已归还 4,000 万元
阳泉煤业集团财务有限责任公司	拆入	6,000.00	2020-7-28	2021-7-27	
阳泉煤业集团财务有限责任公司	拆入	12,000.00	2020-8-5	2021-8-4	

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

关联方	拆入/拆出	拆借金额 (万元)	起始日	到期日	备注
阳泉煤业集团财务有限责任公司	拆入	2,000.00	2020-1-15	2021-1-15	
阳泉煤业集团财务有限责任公司	拆入	2,500.00	2020-4-28	2021-4-27	
阳泉煤业集团财务有限责任公司	拆入	1,200.00	2020-7-28	2021-7-27	
阳泉煤业集团财务有限责任公司	拆入	10,000.00	2020-7-21	2021-7-20	
阳泉煤业集团财务有限责任公司	拆入	8,000.00	2020-12-3	2021-6-2	
阳泉煤业集团财务有限责任公司	拆入	10,000.00	2020-12-11	2021-6-10	
阳泉煤业集团财务有限责任公司	拆入	10,000.00	2020-5-25	2020-8-24	已归还
阳泉煤业集团财务有限责任公司	拆入	9,500.00	2020-8-21	2021-8-20	已归还
阳泉煤业集团财务有限责任公司	拆入	30,000.00	2020-2-21	2020-4-20	已归还
合计		126,200.00			

5.关键管理人员薪酬

项目名称	本年发生额	上年发生额
薪酬合计	596.84万元	577.06万元

(三) 关联方往来余额

1.货币资金

项目名称	关联方	年末余额	年初余额
货币资金	阳泉煤业集团财务有限责任公司	1,562,212,114.04	1,081,402,625.69

2.应收项目

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	355,377,640.27	85,293,548.76	-	-
应收账款	阳煤集团太原化工新材料有限公司	128,082,961.67	28,292,600.45	72,188,940.43	13,743,117.19
应收账款	阳煤集团昔阳化工有限责任公司	32,937,488.09	4,896,624.26	15,481,307.81	3,722,691.23
应收账款	阳泉煤业集团平定化工有限责任公司	25,171,714.99	3,677,239.49	21,979,548.49	2,441,639.60
应收账款	新疆国泰新华化工有限责任公司	22,558,378.68	2,356,072.92	145,584,421.80	16,912,854.97
应收账款	阳煤集团深州化工有限公司	14,634,877.83	3,575,853.02	-	-
应收账款	山西海丰铝业有限责任公司	13,394,006.05	800,581.71	-	-
应收账款	阳煤集团寿阳化工有限责任公司	7,375,416.97	415,360.82	-	-
应收账款	阳煤集团青岛恒源化工有限公司	7,030,922.76	3,958,886.21	7,080,922.76	2,429,893.38
应收账款	山西同德铝业有限公司	5,372,500.00	4,298,000.00	5,372,500.00	2,686,250.00

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	山西阳煤丰喜化工有限责任公司	4,580,741.00	2,100,316.83	212,661,090.55	12,668,447.51
应收账款	山西怡建幕墙有限公司	2,321,275.01	517,139.99	2,881,866.34	591,622.90
应收账款	山西丰喜华瑞煤化工有限公司	2,006,129.02	200,455.76	-	-
应收账款	山西阳煤丰喜化工建设安装有限责任公司	1,393,871.47	69,693.57	-	-
应收账款	山西丰荷三聚氰胺有限公司	1,184,428.88	347,973.37	-	-
应收账款	灵寿县正元供热有限责任公司	-	-	75,684,147.55	7,568,414.76
应收账款	晋能控股集团有限公司及其所属公司	33,026,035.34	3,525,591.87	15,666,902.43	4,924,256.25
应收账款	太原化学工业集团有限公司及其所属公司	2,901,441.29	1,135,690.65	3,501,493.36	1,012,451.45
应收账款	潞安化工集团有限公司及其所属公司	759,020.00	684,436.00	3,773,424.00	3,370,408.30
应收账款	山西建设投资集团有限公司及其所属公司	208,955.29	62,686.59	2,266,594.64	208,777.49
应收账款	山西省文化旅游投资控股集团有限公司及其所属公司	124,908.00	12,490.80	124,908.00	6,245.40
应收账款	山西焦煤集团有限责任公司及其所属公司	420,000.00	420,000.00	2,191,135.20	1,322,335.20
应收账款	华新燃气集团有限公司及其所属公司	84,569.78	8,456.98	84,569.78	4,228.49
应收账款	华远国际陆港集团有限公司及其所属公司	60,000.00	3,000.00	-	-
应收账款	太原重型机械集团有限公司及其所属公司	-	-	64,416.60	3,220.83
应收账款	山西交通控股集团有限公司及其所属公司	-	-	501,631.25	394,289.38
应收账款	其他关联方	2,720,099.05	212,190.91	1,617,926.42	93,961.19
小计		663,727,381.44	146,864,890.96	588,707,747.41	74,105,105.52
合同资产	阳煤丰喜肥业（集团）有限责任公司	1,719,425.00	85,971.25		
合同资产	阳煤集团昔阳化工有限责任公司	223,000.00	11,150.00	6,649,840.50	664,984.05
合同资产	阳泉煤业集团平定化工有限责任公司	13,025,083.12	651,254.16		
合同资产	晋能控股集团有限公司	2,337,931.00	116,896.55		
小计		17,305,439.12	865,271.96	6,649,840.50	664,984.05
其他应收款	阳泉煤业化工集团有限责任公司	813,210,539.60	20,622,763.49	1,630,612.23	656,061.22
其他应收款	阳煤集团太原化工新材料有限公司	-	-	11,800,000.00	3,540,000.00
其他应收款	阳泉煤业集团财务有限责任公司	-	-	11,032,916.69	-
其他应收款	上海博量融资租赁有限公司	-	-	5,750,000.00	-
其他应收款	华阳新材料科技集团有限公司	-	-	1,268,481.96	603,973.74
其他应收款	晋能控股集团有限公司及其所属公司	50,000.00	2,500.00	1,255,000.00	123,500.00
其他应收款	山西国际能源集团有限公司及其所属公司	31,500.00	1,575.00	-	-
其他应收款	山西交通控股集团有限公司及其所属公司	20,000.00	6,000.00	20,000.00	-

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	太原化学工业集团有限公司及其所属公司	12,000.00	6,000.00	12,000.00	-
其他应收款	其他关联方	1,978.50	98.93	228,000.00	1,400.00
小计		813,326,018.10	20,638,937.42	32,997,010.88	4,924,934.96
预付款项	阳泉煤业化工集团供销有限责任公司	128,220,111.04	-	30,710,417.61	-
预付款项	阳煤集团太原化工新材料有限公司	121,206,829.05	-	23,000,000.00	-
预付款项	河北阳煤正元化工集团有限公司	33,078,075.30	-	-	-
预付款项	山西华阳集团新能股份有限公司	21,730,280.09	-	113,054,787.98	-
预付款项	临猗县晨升商贸有限公司	19,263,715.53	-	-	-
预付款项	阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	17,269,388.64	-	-	-
预付款项	阳煤集团寿阳化工有限责任公司	4,999,999.99	-	-	-
预付款项	青岛胶南恒发电有限公司	2,000,000.00	-	2,000,000.00	-
预付款项	阳泉煤业集团物资经销有限责任公司	1,735,686.55	-	6,252,536.74	-
预付款项	山西丰喜华瑞煤化工有限公司	1,439,860.55	-	-	-
预付款项	阳泉煤业集团寿阳煤炭销售有限公司	854,119.48	-	6,374,215.82	-
预付款项	阳泉煤业集团平定化工有限责任公司	498,000.00	-	30,000,000.00	-
预付款项	新疆国泰新华化工有限责任公司	-	-	2,242,260.44	-
预付款项	阳泉煤业集团平定煤炭销售有限公司	-	-	1,089,265.00	-
预付款项	晋能控股集团有限公司及其所属公司	34,367,256.94	-	29,128,897.89	-
预付款项	太原钢铁(集团)有限公司及其所属公司	1,392,127.90	-	2,466,966.72	-
预付款项	山西省文化旅游投资控股集团有限公司及其所属公司	200,000.00	-	240,888.89	-
预付款项	华新燃气集团有限公司及其所属公司	36,488.77	-	35,024.13	-
预付款项	山西交通控股集团有限公司及其所属公司	5,233.20	-	21,286.75	-
预付款项	山西建设投资集团有限公司及其所属公司	-	-	2,841,945.86	-
预付款项	山西焦煤集团有限责任公司及其所属公司	-	-	376.80	-
预付款项	太原化学工业集团有限公司及其所属公司	-	-	2,450.00	-
预付款项	其他关联方	230,260.84	-	2,673,869.89	-
小计		388,527,433.87	-	252,135,190.52	-
长期应收款	阳泉煤业集团财务有限责任公司	4,516,945.64	-	4,262,167.35	-
小计		4,516,945.64	-	4,262,167.35	-
合计		1,887,403,218.17	168,369,100.34	884,751,956.66	79,695,024.53

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

3.应付项目

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
应付账款	山西宏厦建筑工程有限公司	11,394,759.70	41,228,069.13
应付账款	石家庄正元塔器设备有限公司	5,503,683.77	-
应付账款	阳煤丰喜肥业（集团）有限责任公司	5,076,564.59	-
应付账款	新疆金阳煤化工机械有限公司	1,938,571.20	-
应付账款	山西华阳集团新能股份有限公司	1,896,415.26	146,988,795.48
应付账款	阳煤集团深州化工有限公司	1,805,647.97	-
应付账款	河北正元化工工程设计有限公司	1,140,000.00	-
应付账款	山西宏厦建筑工程第三有限公司	761,083.00	27,428,561.68
应付账款	山西阳煤九洲节能环保科技有限责任公司	579,848.75	5,502,068.23
应付账款	阳泉煤业集团寿阳煤炭销售有限公司	527,631.60	29,936,310.68
应付账款	阳泉煤业化工集团供销有限责任公司	322,900.00	62,237,530.27
应付账款	阳泉煤业集团昔阳煤炭销售有限公司	-	37,176,183.66
应付账款	阳泉新瑞昌机械有限公司	-	3,287,110.25
应付账款	山西（阳泉）国际陆港集团有限公司	-	3,069,936.55
应付账款	阳泉市宏跃建筑安装工程有限责任公司	-	2,014,923.80
应付账款	山西诚正建设监理咨询有限公司	-	1,130,381.13
应付账款	山西太行建设开发有限公司及其所属公司	7,743,104.87	10,776,795.55
应付账款	山西建设投资集团有限公司及其所属公司	952,089.23	1,932,388.40
应付账款	晋能控股集团有限公司及其所属公司	665,309.97	1,196,155.86
应付账款	上海电气集团国控环球工程有限公司及其所属公司	244,200.00	1,539,010.36
应付账款	太原化学工业集团有限公司及其所属公司	66,690.00	22,950,182.99
应付账款	太原重型机械集团有限公司及其所属公司	2,800.00	2,800.00
应付账款	华远国际陆港集团有限公司及其所属公司	-	158,303.35
应付账款	山西焦煤集团有限责任公司及其所属公司	-	581.44
应付账款	华新燃气集团有限公司及其所属公司	-	3.57
应付账款	太原钢铁(集团)有限公司及其所属公司	-	0.14
应付账款	其他关联方	821,192.44	3,383,188.91
小计		41,442,492.35	401,939,281.43
其他应付款	华阳新材料科技集团有限公司	6,495,531.81	226,228,128.16
其他应付款	阳泉煤业化工集团有限责任公司	967,321.28	280,350.00
其他应付款	河北阳煤正元化工集团有限公司	940,000.00	-

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
其他应付款	阳煤集团淄博齐鲁第一化肥有限公司	300,000.00	10,309,084.48
其他应付款	阳泉煤业化工集团供销有限责任公司	76,966.64	58,830,000.00
其他应付款	中化化肥有限公司	-	150,000.00
其他应付款	上海电气集团国控环球工程有限公司	-	8,500.00
其他应付款	山西建设投资集团有限公司及其所属公司	30,000.00	30,000.00
其他应付款	太原化学工业集团有限公司及其所属公司	10,095.92	540,952.25
其他应付款	晋能控股集团有限公司及其所属公司	3,588.32	3,588.32
其他应付款	太原钢铁(集团)有限公司及其所属公司	300.00	300.00
其他应付款	华远国际陆港集团有限公司及其所属公司	-	2,119.38
其他应付款	其他关联方	111,571.62	558,408.00
小计		8,935,375.59	296,941,430.59
合同负债	山东建兰化工股份有限公司	20,831,089.54	18,537,336.71
合同负债	阳泉煤业化工集团供销有限责任公司	8,697,399.08	14,443,958.97
合同负债	阳煤集团寿阳化工有限责任公司	4,432,529.53	-
合同负债	河北阳煤正元化工集团有限公司	566,037.74	-
合同负债	阳煤集团淄博齐鲁第一化肥有限公司	150,042.92	2,690,711.93
合同负债	阳煤集团青岛恒源化工有限公司	-	2,125,044.25
合同负债	阳泉煤业集团平定化工有限责任公司	-	381,095.83
合同负债	中化化肥有限公司	-	206,038.32
合同负债	晋能控股集团有限公司及其所属公司	165,503.68	1,592,464.94
合同负债	潞安化工集团有限公司及其所属公司	8,899.96	28,148.27
合同负债	太原化学工业集团有限公司及其所属公司	48,543.69	176,991.15
合同负债	华新燃气集团有限公司及其所属公司	-	123,703.58
合同负债	山西省文化旅游投资控股集团有限公司及其所属公司	-	16,974.69
合同负债	山西大地环境投资控股有限公司及其所属公司	-	8,849.56
合同负债	其他关联方	1,058,074.02	1,360,993.98
小计		35,958,120.16	41,692,312.18
应付利息	阳煤集团淄博齐鲁第一化肥有限公司		9,470,345.56
应付利息	阳泉煤业(集团)有限责任公司		5,560,977.75
应付利息	阳泉煤业集团财务有限责任公司		3,240,425.75
应付利息	新疆国泰新华化工有限责任公司		2,528,000.00
应付利息	上海博量融资租赁有限公司		140,696.23

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
小计			20,940,445.29
短期借款	阳泉煤业集团财务有限责任公司	677,000,000.00	1,742,400,000.00
短期借款	上海博量融资租赁有限公司		12,500,000.00
短期借款	华阳新材料科技集团有限公司		1,106,216,118.47
短期借款	阳煤集团淄博齐鲁第一化肥有限公司		65,000,000.00
小计		677,000,000.00	2,926,116,118.47
长期应付款	阳泉煤业集团财务有限责任公司	17,320,926.98	39,260,247.63
小计		17,320,926.98	39,260,247.63
一年内到期的非流动负债	上海博量融资租赁有限公司		40,214,662.26
一年内到期的非流动负债	阳泉煤业集团财务有限责任公司	22,188,886.15	56,596,220.77
小计		22,188,886.15	96,810,883.03
合计		802,845,801.23	3,823,700,718.62

十二、或有事项

(一) 未决诉讼

1. 2018年1月23日，四川凤凰投资有限公司向成都市青羊区法院起诉，要求四川川投能源股份有限公司、阳煤化工股份有限公司连带承担债务1000万元本金及利息。成都市青羊区法院以阳煤化工下落不明为由进行了缺席判决，判决四川川投能源股份有限公司、阳煤化工股份有限公司连带承担凤凰公司债务1000万元及利息。该起诉讼纠纷为阳煤化工股份有限公司2012年借壳上市之前原东新电碳股份有限公司的延续诉讼，之前凤凰公司就同一事由多次起诉川投能源与阳煤化工且均被法院判决败诉。本次又以同一事由起诉，法院以阳煤化工下落不明为由未将传票送达，且进行了缺席判决。阳煤化工目前已向法院提交了再审申请，请求法院启动再审程序，青羊区人民法院于2019年6月4日作出同意再审的裁定书，案件进入再审程序，2021年1月22日再审开庭，截至资产负债表日该案件尚未审理完毕。

2. 2016年11月11日，山西阳煤化工机械（集团）有限公司与内蒙古易高煤化科技有限公司签订《羰化、一二段加氢、尾气处理反应器采购合同》，合同生效后，因货物交付及货款的支付产生纠纷，内蒙易高将纠纷提交至内蒙古鄂尔多斯仲裁委员会仲裁，要求阳煤化工机承担迟延交货损失2403.78万元，阳煤化工机提出反诉，要求内蒙易高承担未支付的货款1430万元及利息。2020年12月20日内蒙古鄂尔多斯仲裁委员会作出裁决，要求阳煤化工机赔偿内蒙易高经济损失479.4067万元；内蒙易高支付阳煤化工机欠款1430万元及利息。内蒙古鄂尔多斯仲裁委员会裁决生效后，阳煤化工机向内蒙古鄂尔多斯中级人民法院申请撤销仲裁裁决，目前尚未开庭。

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

十三、承诺事项

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

十四、资产负债表日后事项

1. 利润分配情况

2021 年 4 月 14 日，本公司第十届董事会第十九次会议通过了《阳煤化工股份有限公司 2020 年度利润分配议案》，鉴于本公司 2020 年年末可供分配的利润为负，根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，本公司 2020 年度不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本。

2. 股权激励

2021 年 3 月 22 日，公司第十届董事会第十七次会议通过了《关于公司<2021 年限制性股票激励计划管理办法>的议案》，决定向董事、高级管理人员及核心骨干等不超过 500 人激励对象，以 1.69 元/股的价格授予限制性股票 12000 万股，约占本计划公告时公司股本总额的 5.05%。

3. 控股股东变更事项

2021 年 4 月 13 日，公司收到控股股东华阳新材料科技集团有限公司的通知，华阳集团拟将所持公司 24.19%股权对山西潞安化工有限公司进行增资扩股，该事项完成后，公司控股股东将变更为山西潞安化工有限公司。目前该事项正在推进中。

4. 除上述事项外，本公司无其他需披露的资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

1. 公司股东股权质押事项

2020 年 12 月 30 日，公司控股股东华阳新材料科技集团有限公司将其持有的 287,337,300 股公司股份质押给中国华融资产管理股份有限公司山西省分公司，用于融资担保，截至 2020 年 12 月 31 日，华阳集团累计质押本公司股份 287,337,300 股，占其所持本公司股份总数的 50.00%，占本公司总股本的 12.09%。

2. 除上述事项外，截至 2020 年 12 月 31 日，本公司无其他重要事项。

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

十六、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	40,561,428.95	60.37			40,561,428.95
按组合计提坏账准备	26,624,727.33	39.63	2,944,167.68	11.06	23,680,559.65
合计	67,186,156.28	100.00	2,944,167.68	4.38	64,241,988.60

续:

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	18,242,230.16	99.65	-	-	18,242,230.16
按组合计提坏账准备	63,263.20	0.35	6,326.32	10.00	56,936.88
合计	18,305,493.36	100.00	6,326.32	0.03	18,299,167.04

1) 按单项计提应收账款坏账准备

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
山西阳煤丰喜泉稷能源有限公司	14,078,868.77			合并范围内关联方
河北正元氢能科技有限公司	4,182,460.18			合并范围内关联方
山西丰喜化工设备有限公司	6,750,000.00			合并范围内关联方
山东阳煤恒通化工股份有限公司	6,700,100.00			合并范围内关联方
山西阳煤化工机械有限公司	5,000,000.00			合并范围内关联方
阳煤平原化工有限公司	2,900,000.00			合并范围内关联方
山西阳煤化工工程有限公司	150,000.00			合并范围内关联方
阳煤惠众农资烟台有限公司	800,000.00			合并范围内关联方
合计	40,561,428.95			

2) 按组合计提应收账款坏账准备

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	20,173,002.08	1,008,650.10	5.00
2至3年	6,451,725.25	1,935,517.58	30.00
合计	26,624,727.33	2,944,167.68	

(2) 应收账款按账龄列示

账龄	年末余额
1年以内	60,734,431.03
2至3年	6,451,725.25
合计	67,186,156.28

(3) 本年应账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	6,326.32	2,937,841.36	-	-	2,944,167.68
合计	6,326.32	2,937,841.36	-	-	2,944,167.68

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 48,521,418.06 元, 占应收账款年末余额合计数的比例 72.22%, 相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 2,662,553.77 元。

2. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息	90,656,964.21	251,031,747.39
其他应收款	1,240,149,951.94	1,610,213,930.91
合计	1,330,806,916.15	1,861,245,678.30

2.1 应收利息

(1) 应收利息分类

项目	年末余额	年初余额
内部单位借款利息	90,656,964.21	251,031,747.39
合计	90,656,964.21	251,031,747.39

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

2.2 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
押金及保证金	5,000.00	
备用金	168,945.01	379,404.18
往来款	1,237,162,345.16	1,607,002,103.40
其他	3,618,933.19	3,869,421.30
合计	1,240,955,223.36	1,611,250,928.88

(2) 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
年初余额	1,036,997.97			1,036,997.97
年初其他应收款账面余额在本年				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	36,899,145.91	431,343.05	276,705.97	37,607,194.93
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动	37,838,921.48			37,838,921.48
年末余额	97,222.40	431,343.05	276,705.97	805,271.42

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1年以内	1,102,833,162.88
1至2年	137,070,112.34
2至3年	584,312.14
3至4年	62,641.57

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

4 至 5 年	128,288.46
5 年以上	276,705.97
合计	1,240,955,223.36

(4) 其他应收款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其它减少	
坏账准备	1,036,997.97	37,607,194.93			37,838,921.48	805,271.42
合计	1,036,997.97	37,607,194.93			37,838,921.48	805,271.42

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
阳泉煤业化工集团有限责任公司	往来款	812,910,539.60	1 年以内	65.51	20,622,763.49
山西阳煤丰喜泉稷能源有限公司	往来款	287,978,175.33	1 年以内	23.21	
阳煤惠众农资烟台有限公司	往来款	70,000,000.00	1~2 年	5.64	
河北正元氢能科技有限公司	往来款	55,840,000.00	1~2 年	4.50	
阳煤平原化工有限公司	往来款	10,000,000.00	1~2 年	0.81	
合计		1,236,728,714.93		99.67	20,622,763.49

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	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	3,644,254,872.63		3,644,254,872.63	7,900,115,525.93		7,900,115,525.93
对联营、合营企业投资	9,966,946.02		9,966,946.02			
合计	3,654,221,818.65		3,654,221,818.65	7,900,115,525.93		7,900,115,525.93

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
河北阳煤正元化工集团有限公司	1,370,335,200.00	-	1,370,335,200.00	-		
山西阳煤化工机械(集团)有限公司	164,098,200.00	866,940,072.40	164,098,200.00	866,940,072.40		
阳煤集团寿阳化工有限责任公司	1,213,265,325.70	-	1,213,265,325.70	-		
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	3,320,102,000.00	164,098,200.00	3,484,200,200.00	-		
山东阳煤恒通化工股份有限公司	914,339,200.55	-	-	914,339,200.55		
阳煤平原化工有限公司	260,296,500.00	-	-	260,296,500.00		
阳煤集团深州化工有限公司	600,000,000.00	-	600,000,000.00	-		
阳煤惠众农资烟台有限公司	4,800,000.00	-	-	4,800,000.00		

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
山西阳煤化工工程有限公司	38,568,499.68	-	-	38,568,499.68		
阳煤化工(新加坡)有限公司	14,310,600.00	-	-	14,310,600.00		
河北正元氢能科技有限公司	-	1,105,000,000.00	-	1,105,000,000.00		
山西阳煤丰喜泉稷能源有限公司	-	400,000,000.00	-	400,000,000.00		
山西阳雄氢能科技有限责任公司		40,000,000.00		40,000,000.00		
合计	7,900,115,525.93	2,576,038,272.40	6,831,898,925.70	3,644,254,872.63		

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备年末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	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		
一、合营企业										
二、联营企业										
山西阳雄氢雄双阳电池科技有限公司		10,000,000.00		-33,053.98					9,966,946.02	
合计		10,000,000.00		-33,053.98					9,966,946.02	

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

4. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,039,677,590.75	5,982,116,746.46	2,005,602,015.91	2,002,134,379.41
其他业务	1,011,219.29			
合计	6,040,688,810.04	5,982,116,746.46	2,005,602,015.91	2,002,134,379.41

(2) 营业收入具体情况

项目	本年发生额	上年发生额
营业收入	6,040,688,810.04	—
减：与主营业务无关的业务收入	1,011,219.29	—
不具备商业实质的收入		—
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	6,039,677,590.75	—

5. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
成本法核算的长期股权投资收益	100,884,288.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-33,053.98	
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,132,950,113.70	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计	-2,032,098,879.68	

十七、财务报告批准

本财务报告于2021年4月14日由本公司董事会批准报出。

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020年1月1日至2020年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

财务报表补充资料

1.本年非经常性损益明细表

项目	本年金额	说明
非流动资产处置损益	736,728,741.29	
越权审批或无正式批准文件或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	89,719,444.06	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	569,130.47	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出		
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,465,324.16	
小计	831,482,639.98	

阳煤化工股份有限公司财务报表附注

2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年金额	说明
减：所得税影响额	19,534,609.61	
少数股东权益影响额（税后）	3,123,018.68	
合计	808,825,011.69	—

(1) 公司对“其他符合非经常性损益定义的损益项目”以及根据自身正常经营业务的性质和特点将非经常性损益项目界定为经常性损益的项目说明

项目	金额	原因
即征即退增值税	3,664,209.98	丰喜集团包装分公司为福利企业，依据财税（2006）135 号第三条，享受即征即退增值税优惠政策，可以预期将在相当长一段时间内持续执行，故将该项目界定为经常性损益。

2.净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司普通股股东的净利润	2.36	0.05	0.05
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	-12.43	-0.29	-0.29





营业执照

统一社会信用代码

91110101592354581W



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

(副本) (3-1)

名称 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
类型 特殊普通合伙
执行事务合伙人 张克、叶韶勤、顾仁荣、李晓英、王泽小

经营范围 审查企业会计报表，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；其他会计、税务咨询、税务代理业务；法律、法规规定的其他业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，不得从)

成立日期 2012年03月02日
合伙期限 2012年03月02日至 2042年03月01日
主要经营场所 北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层



登记机关

2021年01月08日

证书序号: 0014624

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

二〇一一年五月五日

中华人民共和国财政部制

会计师事务所

执业证书



名称: 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
首席合伙人: 谭小青
主任会计师:
经营场所: 北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010136

批准执业文号: 京财会许可[2011]0056号

批准执业日期: 2011年07月07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.



2014年4月30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.



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.



2013年4月30日

证书编号: 140100030007
批准注册协会: 上海市注册会计师协会
发证日期: 1996年02月08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

事务所
CPAs

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

事务所
CPAs

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

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

事务所
CPAs

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

事务所
CPAs

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



姓名 李建勋
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1970-01-13
Date of birth
工作单位 立信会计师事务所(特殊普通合伙)
Working unit
身份证号码 140102700115201
Identity card No.





年度检验登记
Annual Renewal Registr

姓名: 郭锐
本证书经检验合格 证书编号: 110000150194
This certificate is valid for another year after this renewal.
2018-05-11



08 年 3 月 18 日
/m /d

证书编号:
No. of Certificate 110000150194

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

发证日期:
Date of issuance 2007 年 11 月 6 日
/m /d



姓名 郭锐

Full name

性别 男

Sex

出生日期 1980-08-11

Date of birth

工作单位 北京京都会计师事务所山西分所

Working unit

身份证号码 142431800811605

Identity card No.



年度检验登记
Annual Renewal Registr

姓名: 郭锐
本证书经检验合格 证书编号: 110000150194
This certificate is valid for another year after this renewal.
2018-05-11



08 年 3 月 18 日
/m /d

证书编号:
No. of Certificate 110000150194

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

发证日期:
Date of issuance 2007 年 11 月 6 日
/m /d



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

事务所
CPAs

敬国

转出协会盖章

Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

日

/m

/d

2017 年 12 月 7 日

/m

/d

2017 年 12 月 7 日

/m

/d

2017 年 12 月 7 日

/m

/d

2017 年 12 月 7 日

/m

/d

2017 年 12 月 7 日

/m

/d

2017 年 12 月 7 日

/m

/d

2017 年 12 月 7 日

/m

/d

2017 年 12 月 7 日

/m

/d

2017 年 12 月 7 日

事务所
CPAs

转入协会盖章

Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

日

/m

/d

2017 年 12 月 7 日

/m

/d

2017 年 12 月 7 日

/m

/d

2017 年 12 月 7 日

/m

/d

2017 年 12 月 7 日

/m

/d

2017 年 12 月 7 日

/m

/d

2017 年 12 月 7 日

/m

/d

2017 年 12 月 7 日

/m

/d

2017 年 12 月 7 日

/m

/d

2017 年 12 月 7 日



2018.8.2

注意

一、注册会计师执行业务，必须按照《注册会计师法》的规定，取得注册会计师证书，并依法进行执业。

二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改、冒用。

三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书交还主管注册会计师协会。

四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

报告，登报声明作废后，办理补发手续。

报告，登报声明作废后，办理补发手续。

报告，登报声明作废后，办理补发手续。

报告，登报声明作废后，办理补发手续。

报告，登报声明作废后，办理补发手续。

报告，登报声明作废后，办理补发手续。

报告，登报声明作废后，办理补发手续。

报告，登报声明作废后，办理补发手续。

报告，登报声明作废后，办理补发手续。

报告，登报声明作废后，办理补发手续。

报告，登报声明作废后，办理补发手续。

报告，登报声明作废后，办理补发手续。

报告，登报声明作废后，办理补发手续。

报告，登报声明作废后，办理补发手续。

报告，登报声明作废后，办理补发手续。

报告，登报声明作废后，办理补发手续。

报告，登报声明作废后，办理补发手续。