

# 晋能控股装备制造集团有限公司

## 审计报告

大华审字[2023]001052号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，  
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台 (<http://acc.mof.gov.cn>)”进行查验。  
报告编码：京23GCC9K1AP



晋能控股装备制造集团有限公司  
审计报告及财务报表

(2022年1月1日至2022年12月31日止)

	目 录	页 次
一、	审计报告	1-3
二、	已审财务报表	
	合并资产负债表	1
	合并利润表	2
	合并现金流量表	3
	合并所有者权益变动表	4-5
	母公司资产负债表	6
	母公司利润表	7
	母公司现金流量表	8
	母公司所有者权益变动表	9-10
	财务报表附注	1-245



## 审计报告

大华审字[2023]001052号

晋能控股装备制造集团有限公司：

### 一、 审计意见

我们审计了晋能控股装备制造集团有限公司（以下简称晋控装备制造集团）财务报表，包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了晋控装备制造集团2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022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，我们独立于晋控装备制造集团，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、 管理层和治理层对财务报表的责任



晋控装备集团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，晋控装备集团管理层负责评估晋控装备集团的持续经营能力，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晋控装备集团、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督晋控装备集团的财务报告过程。

#### 四、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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

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，就可能导致对晋控装备集团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告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晋控装备集团不能持续经营。

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. 就晋控装备集团中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：

*郭颖*



郭颖

中国注册会计师：

*李钊*



李钊

二〇二三年四月二十八日



## 合并资产负债表

金额单位：元

		附注六	期末余额	期初余额		附注六	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>					<b>流动负债：</b>			
货币资金	注释1	38,952,681,165.80	40,414,630,175.88		短期借款	注释26	39,957,178,667.95	39,665,468,597.61
交易性金融资产				493,854,529.90	△向中央银行借款			
应收票据				27,301,180.66	△拆入资金			
应收账款	注释2	3,181,253.44	27,301,180.66		交易性金融负债			
应收款项融资					△以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
预付款项					衍生金融负债			
应收保理款					应付票据	注释27	32,816,933,527.48	39,192,925,385.72
应收分保账款					应付账款	注释28	37,673,445,744.15	39,048,582,911.41
应收分保合同准备金					预收款项	注释29	83,326,589.80	95,243,766.10
应收资金集中管理款					合同负债	注释30	11,153,310,198.25	9,713,369,750.83
其他应收款	注释7	14,349,187,344.67	9,785,190,125.81		△卖出回购金融资产款			
其中：应收股利	注释7	24,528,387.52	24,367,577.92		△吸收存款及同业存放	注释31	46,417,156.90	
△买入返售金融资产					△代理买卖证券款			
存货	注释8	14,692,131,013.26	16,296,241,971.82		△代理承销证券款			
其中：原材料					应付职工薪酬	注释32	3,885,182,244.15	3,749,408,017.81
库存商品(产成品)	注释8	6,825,646,731.57	7,245,856,794.02		其中：应付工资	注释32	2,388,267,081.57	2,329,397,480.22
合同资产	注释9	368,283,754.08	420,523,567.14		应付福利费	注释32	864,945.91	842,251.54
持有待售资产					=其中：职工奖励及福利基金	注释32	864,945.91	842,251.54
一年内到期的非流动资产	注释10	2,367,532,042.27	2,584,667,317.88		应交税费	注释33	5,145,471,246.30	5,280,752,620.73
其他流动资产	注释11	20,789,711,432.76	21,448,650,779.75		其中：应交税金	注释33	4,975,647,875.24	5,140,901,315.58
<b>流动资产合计</b>		<b>140,423,308,122.45</b>	<b>140,357,291,548.49</b>		其他应付款	注释34	20,884,614,959.89	13,974,409,821.05
					其中：应付股利	注释34	2,514,224,432.26	1,300,488,067.59
<b>非流动资产：</b>					△应付手续费及佣金			
△发放贷款和垫款					△应付分保账款			
债权投资	注释12	10,000,000.00	15,000,000.00		持有待售负债			
可供出售金融资产					一年内到期的非流动负债	注释35	45,920,556,382.28	28,745,163,259.93
其他债权投资					其他流动负债	注释36	1,412,969,225.04	10,310,397,227.74
△持有至到期投资					<b>流动负债合计</b>		<b>198,982,505,941.18</b>	<b>189,775,721,258.93</b>
长期应收款	注释13	3,701,714,967.24	4,092,347,087.42		<b>非流动负债：</b>			
长期股权投资	注释14	3,589,579,666.43	3,720,870,932.11		△保险合同准备金			
其他权益工具投资	注释15	12,069,270,700.90	10,326,587,150.58		长期借款	注释37	31,598,913,503.71	47,646,051,246.35
其他非流动金融资产					应付债券	注释38	14,215,672,560.50	22,962,930,965.76
投资性房地产	注释16	494,114,604.44	506,951,004.51		其中：优先股	注释38		
固定资产	注释17	111,324,396,346.74	110,260,395,311.05		永续债	注释39		
其中：固定资产原价	注释17	211,868,466,266.48	198,314,363,993.90		租赁负债	注释40	643,770,285.78	612,735,718.80
累计折旧	注释17	96,145,768,042.71	85,879,313,824.51		长期应付款	注释41	10,215,382,922.42	8,120,465,880.51
固定资产减值准备	注释17	6,323,794,993.20	4,136,849,043.13		长期应付职工薪酬	注释42	3,671,773,911.24	3,817,835,933.95
在建工程	注释18	28,679,030,432.36	33,415,577,715.62		预计负债	注释43	1,839,457,452.25	2,038,093,129.62
生产性生物资产					递延收益	注释21	620,608,352.93	622,530,558.46
油气资产					递延所得税负债	注释44	150,000,000.00	150,000,000.00
使用权资产	注释19	1,591,551,405.46	1,661,860,381.15		其他非流动负债			
无形资产	注释20	41,858,206,913.22	47,834,074,091.50		其中：特准储备基金			
开发支出	注释21	21,570,608.75	11,120,763.16		<b>非流动负债合计</b>		<b>62,955,578,988.83</b>	<b>85,971,643,433.25</b>
商誉	注释22	472,678,220.53	472,678,220.53		<b>负债合计</b>		<b>261,938,084,930.01</b>	<b>275,747,364,692.18</b>
长期待摊费用	注释23	443,487,107.52	465,726,447.58		<b>所有者权益(或股东权益)：</b>			
递延所得税资产	注释24	3,035,838,311.97	2,283,365,773.52		实收资本(或股本)	注释45	4,149,155,116.81	3,905,195,625.48
其他非流动资产	注释25	90,395,611.08	84,026,599.92		国家资本			
其中：特准储备物资					国有法人资本	注释45	4,149,155,116.81	3,905,195,625.48
<b>非流动资产合计</b>		<b>207,381,834,896.66</b>	<b>215,150,527,478.65</b>		集体资本			
					民营资本			
					外商资本			
					=减：已归还投资			
					实收资本(或股本)净额	注释45	4,149,155,116.81	3,905,195,625.48
					其他权益工具	注释46	15,233,490,566.03	9,077,358,490.57
					其中：优先股			
					永续债	注释46	15,233,490,566.03	9,077,358,490.57
					资本公积	注释47	15,905,660,247.25	15,640,413,163.80
					减：库存股			
					其他综合收益	注释47	-73,381,225.08	-62,544,326.64
					其中：外币报表折算差额			
					专项储备	注释48	7,241,598,640.61	5,260,085,319.96
					盈余公积	注释49	3,131,726,594.01	2,806,794,949.14
					其中：法定公积金	注释49	3,131,726,594.01	2,806,794,949.14
					任意公积金			
					=储备基金			
					=企业发展基金			
					=利润归还投资			
					△一般风险准备	注释50	236,206,355.75	227,214,488.36
					未分配利润	注释51	3,863,024,854.20	8,046,531,090.28
					归属于母公司所有者权益(或股东权益)合计		49,687,481,149.58	44,901,038,800.95
					*少数股东权益		38,179,576,939.52	34,859,415,634.01
					<b>所有者权益(或股东权益)合计</b>		<b>85,867,058,089.10</b>	<b>79,760,454,434.96</b>
<b>资产总计</b>		<b>347,805,143,019.11</b>	<b>355,507,819,127.14</b>		<b>负债和所有者权益(或股东权益)总计</b>		<b>347,805,143,019.11</b>	<b>355,507,819,127.14</b>

注：表中带\*科目为合并会计报表专用；带△科目为金融类企业专用；带#科目为外商投资企业专用；带□科目为未执行新金融工具准则企业专用，下同。

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人 **王锁印**

主管会计工作负责人 **强印 王志**

会计机构负责人 **张青印**



# 合并利润表

金额单位：元

项	附注八	本期金额	上期金额	项	附注八	本期金额	上期金额
编制单位：香港国际装备制造业集团有限公司							
一、营业总收入	附注52	201,722,006,671.36	227,709,337,271.42	减：营业外支出	附注65	359,060,463.74	791,150,988.07
其中：营业收入	附注52	201,562,539,916.20	227,645,536,508.67	四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		12,147,838,192.37	8,810,064,938.46
公允价值变动收益	附注53	159,466,755.16	63,800,762.75	减：所得税费用	附注66	5,171,719,659.35	3,695,049,972.04
△公允价值变动收益				五、净利润（净亏损以“-”号填列）		6,976,118,533.02	5,115,004,966.42
△金融资产公允价值变动收益				(一) 按所有权归属分类：			
△其他债权投资公允价值变动收益				归属于母公司所有者的净利润		2,617,164,694.36	2,237,064,065.31
△其他权益工具投资公允价值变动收益				*少数股东损益		4,358,953,838.66	2,877,940,901.11
二、营业总成本	附注52	188,993,455,850.69	214,429,330,085.04	(二) 按经营持续性分类：			
其中：营业成本	附注53	163,193,062,231.31	187,589,375,495.89	持续经营净利润		6,976,118,533.02	5,115,004,966.42
△利息支出	附注54	1,085,857.87	1,870,105.24	终止经营净利润			
△手续费及佣金支出		3,263,266.59	3,159,593.48	六、其他综合收益的税后净额		-11,400,990.49	3,611,680.58
△退保金				归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	附注67	-10,836,898.44	3,444,556.25
△赔付支出净额				(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	附注67	-10,809,291.99	3,200,704.77
△提取保险合同准备金净额				1. 重新计量设定受益计划变动额			
△公允价值变动收益				2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
税金及附加	附注55	5,571,110,784.13	4,677,693,382.71	3. 其他权益工具投资公允价值变动			
销售费用	附注56	859,309,132.99	949,422,736.56	4. 企业自身信用风险公允价值变动			
管理费用	附注57	8,225,144,650.23	10,571,235,791.59	5. 其他			
研发费用	附注57	3,520,046,575.31	2,771,074,946.10	(二) 将重分类进损益的其他综合收益	附注67	-27,606.45	243,851.48
财务费用	附注57	7,620,433,352.26	7,865,498,033.47	1. 权益法下可转损益的其他综合收益	附注67	-27,606.45	-53,885.30
其中：利息费用	附注57	8,246,283,684.63	8,353,554,104.22	2. 其他债权投资公允价值变动			
利息收入	附注57	881,370,139.90	756,913,104.04	3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）	附注57	8,734,762.71	23,201,128.57	4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
其他				5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
加：其他收益	附注62	2,540,192,440.04	1,038,246,144.55	6. 其他债权投资信用减值准备			
投资收益（损失以“-”号填列）	附注61	1,107,575,375.90	944,218,874.00	7. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	附注61	-67,934,662.70	-159,132,555.78	8. 外币财务报表折算差额	附注67	297,736.78	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				9. 其他			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）				*归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	附注67	-564,092.05	167,124.33
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				七、综合收益总额		6,964,717,542.53	5,118,616,647.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	附注60	-490,350.72	4,174,341.67	归属于母公司所有者的综合收益总额		2,606,327,795.92	2,240,508,621.56
信用减值损失（损失以“-”号填列）	附注58	-1,276,702,486.55	-2,593,571,236.95	*归属于少数股东的综合收益总额		4,358,389,746.61	2,878,108,025.44
资产减值损失（损失以“-”号填列）	附注59	-2,832,167,028.78	-3,380,208,792.26	八、每股收益：			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	附注63	19,062,987.27	111,492,635.00	基本每股收益			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		12,286,021,757.83	9,404,359,252.39	稀释每股收益			
加：营业外收入	附注64	220,876,898.28	196,846,674.14				
其中：政府补助	附注64	321,000.00	1,781,824.14				

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：**张志强** 印

主管会计工作负责人：**张志强** 印

会计机构负责人：**张青** 印



# 合并现金流量表

金额单位：元

项目	附注八	本期金额	上期金额	项目	附注八	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：				收回投资收到的现金		226,271,041.63	2,344,138,009.57
△销售商品、提供劳务收到的现金		214,379,892,715.51	219,837,429,405.50	取得投资收益收到的现金		890,255,785.35	1,018,294,777.03
△客户存款和同业存放款项净增加额		9,345,441.77		处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		46,356,846.00	223,508,905.14
△向中央银行借款净增加额				处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,387,380,269.18	914,603,196.40
△向其他金融机构拆入资金净增加额				收到其他与投资活动有关的现金		2,550,263,942.16	5,001,056,100.00
△收到原保险合同保费取得的现金				投资活动现金流入小计		13,246,702,063.37	11,180,013,847.81
△收到再保业务现金净额				购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		533,506,726.81	2,117,706,225.01
△收到保户储金及投资款净增加额				投资支付的现金			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额				△质押贷款净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金		152,865,097.27	70,083,991.32	取得了子公司及其他营业单位支付的现金净额			4,195,818.55
△拆入资金净增加额				支付其他与投资活动有关的现金		1,491,559,479.21	3,548,653,882.79
△回购业务资金净增加额				投资活动现金流出小计		15,271,768,269.39	16,850,569,774.16
△代理买卖证券收到的现金净额				投资活动产生的现金流量净额		-12,721,504,327.23	-7,348,968,786.02
收到的税费返还		2,698,265,584.15	312,028,435.70	三、筹资活动产生的现金流量：			
收到其他与经营活动有关的现金		3,181,865,000.40	2,857,204,359.10	吸收投资收到的现金		6,479,597,000.00	4,110,523,317.36
经营现金流入小计		220,422,253,839.10	223,076,746,191.62	*其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		26,087,000.00	1,128,523,317.36
购买商品、接受劳务支付的现金		142,009,010,026.97	175,398,213,322.53	取得借款收到的现金		67,711,682,400.00	73,334,007,653.37
△客户贷款及垫款净增加额				收到其他与筹资活动有关的现金		26,944,587,601.97	29,331,703,288.62
△存放中央银行和同业款项净增加额				筹资活动现金流入小计		101,135,867,001.97	106,776,234,239.35
△支付原保险合同赔付款项的现金				偿还债务支付的现金		76,348,009,716.53	69,720,055,205.48
△拆出资金净增加额				分配股利、利润或偿付利息支付的现金		14,185,535,136.68	8,413,357,111.65
△支付利息、手续费及佣金的现金		4,203,118.06	3,608,090.65	*其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		1,228,857,668.24	604,078,976.51
△支付保单红利的现金				支付其他与筹资活动有关的现金		31,775,640,951.44	33,462,329,388.41
支付给职工及为职工支付的现金		19,447,872,576.44	17,632,806,338.52	筹资活动现金流出小计		122,309,185,804.65	111,595,741,705.54
支付的各项税费		19,058,892,691.31	11,967,736,352.51	筹资活动产生的现金流量净额		-21,173,318,802.68	-4,819,507,466.19
支付其他与经营活动有关的现金		3,489,374,460.26	3,914,652,657.19	四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		16,057,088.23	-5,418,485.87
经营活动现金流出小计		184,496,627,278.91	207,921,824,678.07	五、现金及现金等价物净增加额	注释73	2,046,860,518.51	2,981,026,775.47
经营活动产生的现金流量净额		35,925,626,560.19	15,154,921,513.55	加：期初现金及现金等价物余额	注释73	18,937,199,422.92	15,956,172,647.45
二、投资活动产生的现金流量：				六、期末现金及现金等价物余额	注释73	20,984,059,941.43	18,937,199,422.92

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人

奎王印锁

主管会计工作负责人

强王志印

会计机构负责人

张青印



# 合并所有者权益变动表

金额单位：元

2022年度

	本期金额												
	归属于母公司所有者权益												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
实收资本(或股本)	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	小计	少数股东权益	所有者权益合计
一、上年年末余额	795,195,625.48	—	9,077,358,490.57	—	15,640,413,163.80	—	5,260,085,319.96	2,866,784,949.14	227,214,488.36	8,046,531,090.28	44,901,038,800.95	34,859,415,634.01	79,760,454,434.96
加：会计政策变更	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差错更正	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三、本年年初余额	3,905,195,625.48	—	9,077,358,490.57	—	15,640,413,163.80	—	5,260,085,319.96	2,866,784,949.14	227,214,488.36	8,046,531,090.28	44,901,038,800.95	34,859,415,634.01	79,760,454,434.96
三、本年年末余额	243,959,491.33	—	6,156,132,075.46	—	265,247,083.45	—	1,981,513,320.65	324,941,644.87	8,991,867.39	-4,183,506,236.08	4,786,442,346.63	1,320,161,305.51	6,106,603,854.14
(一) 综合收益总额	243,959,491.33	—	6,156,132,075.46	—	264,062,750.17	—	-10,836,898.44	—	—	2,617,164,694.36	6,864,154,316.96	-1,839,008,123.27	4,824,546,193.69
(二) 所有者投入和减少资本	243,959,491.33	—	—	—	-243,959,491.33	—	—	—	—	—	—	-2,174,493,541.40	-2,174,493,541.40
1. 所有者投入的普通股	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. 其他权益工具持有者投入资本	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3. 股份支付计入所有者权益的金额	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. 其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(三) 专项储备提取和使用	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. 提取专项储备	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. 使用专项储备	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(四) 利润分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. 提取盈余公积	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其中：法定公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
任意公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
#储备基金	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
#企业发展基金	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
#利润分配投资	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
△2. 提取一般风险准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3. 对所有者(或股东)的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. 其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(五) 所有者权益内部结转	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. 资本公积转增资本(或股本)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. 盈余公积转增资本(或股本)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四、本年年末余额	4,149,155,116.81	—	15,233,490,566.03	—	15,905,660,247.25	—	7,241,588,640.61	3,131,726,594.01	236,206,355.75	3,863,024,854.20	49,687,481,149.58	36,175,576,639.52	85,867,058,069.10

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

张青 印

主管会计工作负责人

强王志 印

会计机构负责人



# 合并所有者权益变动表

金额单位：元

项 目	2021年度													
	上期金额													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
归属于母公司所有者权益														
实收资本(或股本)	3,905,195,625.48				15,726,503,307.89		1,332,899.26	3,980,247,515.74	2,611,502,241.71	227,214,488.36	6,948,173,534.84	44,466,207,149.13	31,349,503,764.85	75,815,710,913.98
资本公积					-86,090,144.09		3,444,556.25	1,279,837,804.22	195,282,707.43		1,172,788,717.36	576,584,395.89	3,586,074,741.86	4,172,659,137.75
其他权益工具														
优先股														
永续债														
其他														
减：库存股														
其他综合收益														
专项储备														
盈余公积														
未分配利润														
小计														
少数股东权益														
所有者权益合计														
一、上年年末余额	3,905,195,625.48				15,726,503,307.89		1,332,899.26	3,980,247,515.74	2,611,502,241.71	227,214,488.36	6,948,173,534.84	44,466,207,149.13	31,349,503,764.85	75,815,710,913.98
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年年初余额	3,905,195,625.48				15,726,503,307.89		1,332,899.26	3,980,247,515.74	2,611,502,241.71	227,214,488.36	6,948,173,534.84	44,466,207,149.13	31,349,503,764.85	75,815,710,913.98
三、本年年末余额	3,905,195,625.48				15,726,503,307.89		1,332,899.26	3,980,247,515.74	2,611,502,241.71	227,214,488.36	6,948,173,534.84	44,466,207,149.13	31,349,503,764.85	75,815,710,913.98
(一) 综合收益总额														
(二) 所有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 专项储备提取和使用														
1. 提取专项储备														
2. 使用专项储备														
(四) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
其中：法定盈余公积														
任意盈余公积														
# 储备基金														
# 企业发展基金														
# 利润归还投资														
△2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(五) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
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														
四、本年年末余额	3,905,195,625.48				15,726,503,307.89		1,332,899.26	3,980,247,515.74	2,611,502,241.71	227,214,488.36	6,948,173,534.84	44,466,207,149.13	31,349,503,764.85	75,815,710,913.98

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：**张青**

主管会计工作负责人：**强王志**

会计机构负责人：



## 母公司资产负债表

编制单位：贵州装备制造集团有限公司

2022年12月31日

金额单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额	项目	附注	期末余额	期初余额		
<b>流动资产：</b>				<b>流动负债：</b>					
货币资金		8,649,104,525.26	10,842,480,107.29	短期借款		17,445,200,000.00	14,823,700,000.00		
交易性金融资产				向中央银行借款					
应收票据				拆入资金					
应收账款	注脚1	17,018,359,664.81	16,797,023,812.44	交易性金融负债					
应收款项融资		40,525,362.97	113,387,262.98	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债					
预付款项		2,502,889,623.85	1,928,915,841.87	衍生金融负债					
应收保费				应付票据		7,341,615,326.36	8,195,602,594.72		
应收分保账款				应付账款		4,528,449,481.92	5,858,595,907.11		
应收分保合同准备金				预收款项		65,717,404.80	75,009,964.51		
其他应收款	注脚2	33,496,768,996.86	25,269,895,241.32	合同负债		1,358,376,381.68	31,831,464.70		
其中：应收股利	注脚2	799,434,927.33	1,211,936,052.97	卖出回购金融资产款					
买入返售金融资产				吸收存款及同业存放					
存货		135,054,458.89	200,822,144.39	代理买卖证券款					
其中：原材料		70,430,166.57	150,983,474.05	代理承销证券款					
库存商品(产成品)		64,624,292.12	49,838,670.34	应付职工薪酬		708,187,202.62	614,406,194.26		
合同资产				其中：应付工资		661,141,097.67	572,348,815.89		
持有待售资产				应付福利费					
一年内到期的非流动资产		1,120,000,000.00	2,127,879,950.00	应交税费		1,567,445,831.52	1,058,248,299.74		
其他流动资产		31,978,362,042.58	29,725,003,530.47	其中：应交税金		1,551,493,268.46	1,048,650,622.83		
<b>流动资产合计</b>		<b>94,941,078,608.46</b>	<b>87,005,473,057.42</b>	其他应付款		16,705,636,035.24	14,032,251,058.45		
				其中：应付股利		2,018,668,368.35	948,690,719.51		
<b>非流动资产：</b>				一年内到期的非流动负债		35,491,902,055.55	13,173,838,612.23		
发放贷款和垫款				其他流动负债		347,376,009.14	9,231,197,778.81		
债权投资		10,000,000.00	1,110,000,000.00	<b>流动负债合计</b>		<b>85,559,905,728.63</b>	<b>66,894,681,864.53</b>		
可供出售金融资产				<b>非流动负债：</b>					
其他债权投资				保险合同准备金					
持有至到期投资				长期借款		14,815,055,908.52	22,479,976,970.41		
长期应收款		45,967,041.50	65,967,041.50	应付债券		12,781,408,098.85	21,457,966,965.43		
长期股权投资	注脚3	43,885,766,466.30	44,837,364,774.26	其中：优先股					
其他权益工具投资		7,891,728,004.97	6,299,430,421.29	永续债					
其他非流动金融资产				租赁负债		220,348,091.59	280,988,146.57		
投资性房地产				长期应付款		1,032,588,983.62	1,698,759,717.67		
固定资产		7,770,949,409.87	8,428,575,972.61	长期应付职工薪酬					
其中：固定资产原价		25,691,957,798.77	25,082,816,093.06	预计负债		1,121,153,200.38	1,080,431,450.22		
累计折旧		16,670,084,761.54	15,658,228,370.45	递延收益		280,466,201.85	294,008,162.74		
固定资产减值准备		1,287,343,344.45	1,033,253,326.49	递延所得税负债		396,273,468.92	396,391,676.52		
在建工程		1,172,864,169.56	999,551,419.09	其他非流动负债					
生产性生物资产				其中：特准储备基金					
油气资产				<b>非流动负债合计</b>		<b>30,647,293,953.73</b>	<b>47,698,533,089.56</b>		
使用权资产		277,509,954.17	352,285,708.22	<b>负债合计</b>		<b>116,207,199,682.36</b>	<b>114,593,214,954.09</b>		
无形资产		9,496,817,844.93	9,357,400,088.21	<b>所有者权益（或股东权益）：</b>					
开发支出				实收资本（或股本）		4,149,155,116.81	3,905,195,625.48		
商誉				国家资本					
长期待摊费用				国有法人资本		4,149,155,116.81	3,905,195,625.48		
递延所得税资产		1,213,275,389.85	960,419,459.87	集体资本					
其他非流动资产				民营资本					
其中：特准储备物资				外商资本					
<b>非流动资产合计</b>		<b>71,764,878,261.15</b>	<b>72,410,994,865.05</b>	减：已归还投资					
				实收资本（或股本）净额		4,149,155,116.81	3,905,195,625.48		
				其他权益工具		15,233,490,566.03	9,077,358,490.57		
				其中：优先股					
				永续债		15,233,490,566.03	9,077,358,490.57		
				资本公积		10,084,520,046.91	8,458,843,264.97		
				减：库存股					
				其他综合收益		1,298,089.43	1,325,695.88		
				其中：外币报表折算差额					
				专项储备		2,016,838,805.35	1,152,482,587.20		
				盈余公积		3,131,726,594.01	2,806,784,949.14		
				其中：法定公积金		3,131,726,594.01	2,806,784,949.14		
				任意公积金					
				储备基金					
				企业发展基金					
				利润归还投资					
				一般风险准备					
				未分配利润		15,881,727,988.71	19,421,262,375.14		
				<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>50,498,757,207.25</b>	<b>44,823,252,988.38</b>		
<b>资产总计</b>		<b>166,705,956,869.61</b>	<b>159,416,467,942.47</b>	<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		<b>166,705,956,869.61</b>	<b>159,416,467,942.47</b>		

注：表中带△科目为金融企业专用；带□科目为外商投资企业专用；带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。下同。  
（后续财务报表附注中财务报表表列加或减号）

企业法定代表人：

主管会计：



# 母公司利润表

企财02表  
金额单位：元

2022年度

项	附注十二	本期金额	上期金额	项	目	本期金额	上期金额
一、营业总收入		24,351,363,595.36	17,184,715,580.98	三、营业利润（亏损以“-”号填列）		4,429,171,191.46	2,135,100,340.78
其中：营业收入	注脚4	24,351,363,595.36	17,184,715,580.98	加：营业外收入		3,354,937.07	10,966,465.33
△利息收入				其中：政府补助			
△让渡资产使用权收入				减：营业外支出		14,611,235.10	97,376,282.26
△手续费及佣金收入				四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		4,417,914,893.43	2,048,690,523.85
二、营业总成本		21,748,226,321.14	15,961,609,018.77	减：所得税费用		1,168,498,444.72	95,863,449.58
其中：营业成本	注脚4	15,748,343,699.48	10,202,379,532.26	五、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,249,416,448.71	1,952,827,074.27
△利息支出				持续经营净利润		3,249,416,448.71	1,952,827,074.27
△手续费及佣金支出				终止经营净利润			
△退保金				六、其他综合收益的税后净额		-27,606.45	-53,885.30
△赔付支出净额				(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
△提取保险责任准备金净额				1. 重新计量设定受益计划变动额			
△保单红利支出				2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
△分保费用				3. 其他权益工具投资公允价值变动			
税金及附加		1,294,611,312.91	1,038,395,900.25	4. 企业自身信用风险公允价值变动			
销售费用		17,119,556.35	15,643,825.60	5. 其他			
管理费用		1,460,395,065.18	1,908,618,016.51	(二) 将重分类进损益的其他综合收益		-27,606.45	-53,885.30
研发费用		170,656,790.34	172,959,891.21	1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
财务费用		3,057,099,896.88	2,623,611,852.94	2. 其他债权投资公允价值变动			
其中：利息费用		4,056,649,930.91	3,567,530,312.47	☆3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
利息收入		1,068,375,185.59	1,025,241,945.74	4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		-10,563,590.94	30,267,900.70	☆5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
其他				6. 其他债权投资信用减值准备			
加：其他收益		122,312,952.68	106,098,216.18	7. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
投资收益（损失以“-”号填列）	注脚5	3,424,334,907.68	2,845,256,813.60	8. 外币财务报表折算差额			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-85,159,941.78	-198,475,094.77	9. 其他			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				七、综合收益总额		3,249,388,842.26	1,952,773,188.97
△汇兑收益（损失以“-”号填列）				八、每股收益：			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				基本每股收益			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		5,937.76	478,788.16	稀释每股收益			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-395,265,495.82	-1,625,239,682.45				
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,329,451,952.93	-433,779,581.26				
资产处置收益（损失以“-”号填列）		4,097,567.87	19,179,224.34				

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人

奎王印锁

主管会计工作负责人

强王印志

会计机构负责人

张青印



# 母公司现金流量表

企财03表

2022年度

金额单位：元

编制单位：烟台德衡装备制造有限公司	附注十二	本期金额	上期金额	项 目	附注十二	本期金额	上期金额
				<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
△销售商品、提供劳务收到的现金		27,435,650,630.34	7,724,802,247.18	收回投资收到的现金		8,815,711,230.62	8,514,764,377.53
△客户存款和同业存放款项净增加额				取得投资收益收到的现金		4,015,703,698.82	1,881,434,278.59
△向中央银行借款净增加额				处置固定资产、无形资产和其他长期资产所回的现金净额		7,012,798.78	39,529,793.79
△向其他金融机构拆入资金净增加额				处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
△收到原保险合同保费取得的现金				收到其他与投资活动有关的现金		6,682,812,594.30	6,385,341,322.22
△收到再保业务现金净额				<b>投资活动现金流入小计</b>		19,521,240,322.52	16,821,069,772.13
△保户储金及投资款净增加额				购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		775,435,138.88	342,075,730.83
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额				投资支付的现金		9,550,033,306.41	8,679,731,466.98
△收取利息、手续费及佣金的现金				△质押贷款净增加额			
△拆入资金净增加额				取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
△回购业务资金净增加额				支付其他与投资活动有关的现金		11,809,202,576.00	5,964,617,910.50
△代理买卖证券收到的现金净额				<b>投资活动现金流出小计</b>		22,134,671,020.29	15,006,425,108.31
收到的税费返还		91,765,210.94		<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-2,613,430,697.77	1,814,644,663.82
收到其他与经营活动有关的现金		234,302,328.12	328,744,247.39				
<b>经营活动现金流入小计</b>		27,761,718,169.40	8,053,546,494.57	<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
购买商品、接受劳务支付的现金		9,394,049,577.19	10,181,630,021.04	吸收投资收到的现金		6,453,500,000.00	2,982,000,000.00
△客户贷款及垫款净增加额				取得借款所收到的现金		36,281,350,000.00	38,903,950,000.00
△存放中央银行和同业款项净增加额				收到其他与筹资活动有关的现金		2,386,902,563.25	7,929,322,663.06
△支付原保险合同赔付款项的现金				<b>筹资活动现金流入小计</b>		45,121,752,563.25	49,815,272,663.06
△拆出资金净增加额				偿还债务支付的现金		36,147,481,249.17	34,865,058,795.99
△支付利息、手续费及佣金的现金				分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,170,782,570.34	3,899,223,555.31
△支付保单红利的现金				支付其他与筹资活动有关的现金		5,997,109,990.96	7,159,570,143.58
支付给职工及为职工支付的现金		3,478,735,681.60	3,006,969,011.66	<b>筹资活动现金流出小计</b>		52,315,373,810.47	45,923,852,494.88
支付的各项税费		4,066,290,666.54	2,469,475,451.24	<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-7,193,621,247.22	3,891,420,168.18
支付其他与经营活动有关的现金		762,793,154.33	608,097,165.93	<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		705,027.76	-563,786.67
<b>经营活动现金流出小计</b>		17,701,869,079.66	16,266,171,649.87	<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	注解6	253,502,172.51	-2,507,124,109.97
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		10,059,849,089.74	-8,212,625,155.30	加：期初现金及现金等价物余额	注解6	6,186,090,130.74	8,693,214,240.71
				<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	注解6	6,439,592,303.25	6,186,090,130.74

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人

**奎王 印**

主管会计工作负责人

**强王志 印**

会计机构负责人

**张青 印**



# 母公司所有者权益变动表

金额单位：元

2022年度

编制单位：装备制造集团投资有限公司	本期金额											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
一、上年年末余额	3,905,195,625.48	—	9,077,358,490.57	—	8,458,843,264.97	—	1,325,695.88	1,152,482,587.20	2,806,784,949.14	—	19,421,262,375.14	44,823,252,988.38
加：会计政策变更	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差错更正	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二、本年初余额	3,905,195,625.48	—	9,077,358,490.57	—	8,458,843,264.97	—	1,325,695.88	1,152,482,587.20	2,806,784,949.14	—	19,421,262,375.14	44,823,252,988.38
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	243,959,491.33	—	6,156,132,075.46	—	1,625,676,781.94	—	-27,606.45	864,356,218.15	324,941,644.87	—	-3,539,534,386.43	5,675,504,218.87
（一）综合收益总额	243,959,491.33	—	6,156,132,075.46	—	1,624,465,305.04	—	-27,606.45	—	—	—	3,249,416,448.71	3,249,388,842.26
（二）所有者投入和减少资本	243,959,491.33	—	—	—	1,513,373,384.81	—	—	—	—	—	—	8,024,556,871.83
1.所有者投入的普通股	243,959,491.33	—	—	—	1,513,373,384.81	—	—	—	—	—	—	1,757,332,886.14
2.其他权益工具持有者投入资本	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,156,132,075.46
3.股份支付计入所有者权益的金额	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
（三）专项储备提取和使用	—	—	—	—	111,091,910.23	—	—	—	—	—	—	111,091,910.23
1.提取专项储备	—	—	—	—	—	—	—	864,356,218.15	—	—	—	864,356,218.15
2.使用专项储备	—	—	—	—	—	—	—	1,284,888,328.24	—	—	—	1,284,888,328.24
（四）利润分配	—	—	—	—	—	—	—	-420,482,111.09	—	—	—	-420,482,111.09
1.提取盈余公积	—	—	—	—	1,211,476.90	—	—	—	324,941,644.87	—	-6,788,950,835.14	-6,462,797,713.37
其中：法定公积金	—	—	—	—	1,211,476.90	—	—	—	324,941,644.87	—	-324,941,644.87	—
任意公积金	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-324,941,644.87	—
#储备基金	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
#企业发展基金	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
#利润归还投资	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
△2.提取一般风险准备	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.对所有者（或股东）的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
（五）所有者权益内部结转	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.资本公积转增资本（或股本）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.盈余公积转增资本（或股本）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四、本年年末余额	4,149,155,116.81	—	15,233,490,566.03	—	10,084,520,046.91	—	1,298,089.43	2,016,838,805.35	3,131,726,594.01	—	15,861,727,988.71	50,498,757,207.25

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：  
**张青**

主管会计工作负责人：  
**强王**

会计机构负责人：



# 母公司所有者权益变动表

企财04表  
金额单位：元

2022年度

项目	上期金额											
	实收资本(或股本)		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	所有者权益合计
	2	3	4	5								
一、上年年末余额	3,905,195,625.48	11,066,037,735.85		8,486,532,682.01		1,379,581.18	711,886,744.40	2,611,502,241.71			18,293,713,300.65	45,076,247,891.28
加:会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	3,905,195,625.48	11,066,037,735.85		8,486,532,682.01		1,379,581.18	711,886,744.40	2,611,502,241.71			18,293,713,300.65	45,076,247,891.28
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)		-1,988,679,245.28		-27,689,397.04		-53,885.30	440,595,842.80	195,282,707.43			1,127,549,074.49	-252,994,902.90
(一)综合收益总额						-53,885.30					1,952,627,074.27	1,952,773,168.97
(二)所有者投入和减少资本											-28,913,347.92	-2,017,592,593.20
1.所有者投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入所有者权益的金额												
4.其他												
(三)专项储备提取和使用												
1.提取专项储备							440,595,842.80					
2.使用专项储备							805,645,759.80					
(四)利润分配							-365,049,917.00					
1.提取盈余公积								195,282,707.43				
其中:法定公积金								195,282,707.43				
任意公积金												
#储备基金												
#企业发展基金												
#利润归还投资												
△2.提取一般风险准备												
3.对所有者(或股东)的分配												
4.其他												
(五)所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本(或股本)												
2.盈余公积转增资本(或股本)												
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												
四、本年年末余额	3,905,195,625.48	9,077,358,490.57		8,458,843,284.97		1,325,695.88	1,152,482,587.20	2,806,784,949.14			19,421,262,375.14	44,823,252,988.38

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人  
**奎王印**

主管会计工作负责人:

**强王印**

会计机构负责人:

**张青印**



## 晋能控股装备制造集团有限公司

### 2022 年度财务报表附注

#### 一、基本情况

##### (一) 历史沿革、注册地、组织形式及总部地址

晋能控股装备制造集团有限公司(以下简称“本公司”,晋能控股装备制造集团有限公司及其所有子公司以下合称为“本集团”)的前身是始建于 1958 年的晋城矿务局。2000 年 8 月 28 日,经山西省人民政府批准,改制为国有独资的“山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司”。2005 年 12 月 11 日,经国务院批准,通过实施债权转股权,本公司由国有独资有限责任公司改制为山西省人民政府国有资产监督管理委员会控股(持股 60.31%)、国开金融有限责任公司(持股 19.63%)、中国信达资产管理股份有限公司(持股 16.45%)、中国建设银行股份有限公司(持股 3.61%)三方股东参股的有限责任公司,并于 2006 年 5 月 31 日在山西省工商行政管理局登记注册,取得 1400001009014 号企业法人营业执照。2015 年 1 月 29 日,本公司回购中国建设银行股份有限公司所持本公司 3.61%股权,减资后,注册资本由人民币 405,163.46 万元变更为人民币 390,519.56 万元,股东及股权结构变更为:山西省人民政府国有资产监督管理委员会出资额 244,348.72 万元,股权比例 62.57%;国开金融有限责任公司出资额 79,524.64 万元,股权比例 20.364%;中国信达资产管理股份有限公司出资额 66,646.20 万元,股权比例 17.066%。2017 年 7 月,山西省人民政府国有资产监督管理委员会《关于将持有的省属 22 户企业国有股权全部注入山西省国有资本投资运营有限公司的通知》(晋国资发[2017]35 号)将其所持本公司股份全部注入山西省国有资本投资运营有限公司(现已更名为山西省国有资本运营有限公司)。2019 年 12 月,国开金融有限责任公司、中国信达资产管理股份有限公司分别将所持晋煤集团 4.073%、3.413%的股权转让给山西省国有资本运营有限公司。转让后,山西省国有资本运营有限公司出资额 273,582.888 万元,股权比例 70.056%;国开金融有限责任公司出资额 63,619.712 万元,股权比例 16.291%;中国信达资产管理股份有限公司出资额 53,316.96 万元,股权比例 13.653%。2020 年 10 月 22 日,根据《晋能控股集团有限公司筹组方案》相关批复文件,山西省国有资本运营有限公司将其所持本公司股权划转出资,采取联合重组方式,新设成立晋能控股集团有限公司。重组后,晋能控股集团有限公司出资额 273,582.888 万元,股权比例 70.056%;国开金融有限责任公司出资额 63,619.712 万元,股权比例 16.291%;中国信达资产管理股份有限公司出资额 53,316.96 万元,股权比例 13.653%。2020 年 11 月 30 日,本公司在山西省市场监督管理局完成名称变更,由“山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司”变更为“晋能控股装备制造集团有限公司”。2022 年 6 月 29 日,根据《关于省属煤炭企业整合重组有关事宜的通知》(晋国



资运营发[2020]53号)及增资扩股相关文件,本公司注册资本由人民币 390,519.56 万元变更为人民币 414,915.51 万元,股东及股权结构变更为:晋能控股集团有限公司出资额 292,122.03 万元,股权比例 70.405%;国开金融有限责任公司出资额 63,619.71 万元,股权比例 15.333%;中国信达资产管理股份有限公司 53,316.96 万元,股权比例 12.85%;华阳新材料科技集团有限公司 5,856.80 万元,股权比例 1.412%。现本公司法定代表人王锁奎,注册地山西省晋城市城区北石店镇,所处行业为煤炭开采和洗选业。本公司治理层由股东会、董事会和监事会组成。

本公司为集团式多级次组织架构,截止 2022 年 12 月底,本公司纳入决算报表合并范围的企业共 334 户,其中总部及二级企业 66 户、三级企业 193 户、四级企业 63 户、五级企业 11 户、六级企业 1 户。

## (二) 企业的业务性质和主要经营

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

## (三) 母公司以及最终控制方的名称

本公司母公司为晋能控股集团有限公司。最终控制方为山西省人民政府国有资产监督管理委员会。

## (四) 财务报表的批准报出

本财务报表业经本集团总经理办公会于 2023 年 4 月 28 日批准报出。



## 二、财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，除下述所属子公司外，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“现行企业会计准则”）进行确认和计量。

## 三、遵循企业会计准则的声明

本集团所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

## 四、重要会计政策、会计估计的说明

### （一）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

### （二）记账本位币

本集团采用人民币为记账本位币。

### （三）记账基础和计价原则

本集团以权责发生制为记账基础。本集团在对会计要素进行计量时，一般采用历史成本；对于按照准则的规定采用重置成本、可变现净值、现值或公允价值等其他属性进行计量的情形，本集团将予以特别说明。

### （四）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

**1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理**

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

### **2. 同一控制下的企业合并**

本集团在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，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，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，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，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

### 3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本集团在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本集团对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

### 4. 为合并发生的相关费用



为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

## （五）合并财务报表的编制方法

### 1. 合并范围

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

### 2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

#### （1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。



因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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。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之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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。

## （2）处置子公司或业务

### 1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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。

### 2) 分步处置子公司

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，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；



D.一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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，本公司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损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

### （3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### （4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## （六）合营安排分类及共同经营会计处理方法

### 1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

### 2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准



则的规定进行会计处理：

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

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，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。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，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。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

#### **（七）现金及现金等价物的确定标准**

在编制现金流量表时，将本集团库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

#### **（八）外币业务和外币报表折算**

##### **1. 外币业务**

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

##### **2. 外币财务报表的折算**



资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

### （九）金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

#### 1. 金融资产分类和计量

本集团根据所管理金融资产的商业模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。



金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本集团将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本集团分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据及应收账款、其他应收款。

本集团对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本集团根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团自初始确认起，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，本集团在后续期间，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。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本集团转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

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，且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，则本集团将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本集团对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本集团可以单项金融资产为基础不可撤销地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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该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从其他综合收益中转出，计入留存收



益。本集团持有该权益工具投资期间，在本集团收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本集团，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本集团对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

(4) 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

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本集团对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本集团对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本集团可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本集团对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本集团对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

## 2. 金融负债分类和计量

本集团根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金



融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本集团将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本集团对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

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

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务



时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

### 3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

#### (2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本集团与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本集团回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

### 4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 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的（即除本条(1)、(2)之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本集团承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。



在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。本集团将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与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）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与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）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

#### **5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法**

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

#### **6. 金融工具减值**

本集团以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、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、租赁应收款、合同资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

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。其中，对于本集团购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本集团运用简化计量方法，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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则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其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本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其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，集团在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本集团在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本集团在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金



额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本集团利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本集团在应用金融工具减值规定时，将本集团成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本集团在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本集团对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本集团判断金融工具只具有较低的信用风险，则本集团假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑



有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产，信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于租赁应收款项，信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同，信用损失为本集团就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本集团预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

#### (4) 减记金融资产

当本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

### 7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，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。

#### (十) 套期工具

本集团按照套期关系，将套期保值划分为公允价值套期、现金流量套期和境外净投资套期。

#### 1.对于同时满足下列条件的套期工具，运用套期会计方法进行处理

- (1) 套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期项目组成。
- (2) 在套期开始时，本集团正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了关于套期关



系和从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件。

(3) 套期关系符合套期有效性要求。

套期同时满足下列条件的，认定套期关系符合套期有效性要求：

1) 被套期项目和套期工具之间存在经济关系。该经济关系使得套期工具和被套期项目的价值因面临相同的被套期风险而发生方向相反的变动。

2) 被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

3) 套期关系的套期比率，等于本集团实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比，但不反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡，这种失衡会导致套期无效，并可能产生与套期会计目标不一致的会计结果。

## 2.公允价值套期会计处理

(1) 套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果套期工具是对选择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（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。

(2) 被套期项目因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。被套期项目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（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，其账面价值已经按公允价值计量，不需要调整；被套期项目为本集团选择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（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入其他综合收益，其账面价值已经按公允价值计量，不需要调整。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的公允价值累计变动额确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入各相关期间损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

(3) 被套期项目为以摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）的，对被套期项目账面价值所作的调整按照开始摊销日重新计算的利率进行摊销，并计入当期损益。该摊销可以自调整日开始，但不晚于对被套期项目终止进行套期利得和损失调整的时点。被套期项目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（或其组成部分）的，则按照相同的方式对累计已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

## 3.现金流量套期会计处理

(1) 套期工具产生的利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，计



入其他综合收益。现金流量套期储备的金额，按照下列两项的绝对额中较低者确定：

1) 套期工具自套期开始的累计利得或损失；

2) 被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。每期计入其他综合收益的现金流量套期储备的金额为当期现金流量套期储备的变动额。

(2) 套期工具产生的利得或损失中属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。

(3) 现金流量套期储备的金额，按照下列规定处理：

1) 被套期项目为预期交易，且该预期交易使本集团随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产或非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，则将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。

2) 对于不属于前一条涉及的现金流量套期，在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入当期损益。

3) 如果在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额是一项损失，且该损失全部或部分预计在未来会计期间不能弥补的，则在预计不能弥补时，将预计不能弥补的部分从其他综合收益中转出，计入当期损益。

#### **4.境外经营净投资套期**

对境外经营净投资的套期，包括对作为净投资的一部分进行会计处理的货币性项目的套期，本集团按照类似于现金流量套期会计的规定处理：

(1) 套期工具形成的利得或损失中属于套期有效的部分，应当计入其他综合收益。

全部或部分处置境外经营时，上述计入其他综合收益的套期工具利得或损失应当相应转出，计入当期损益。

(2) 套期工具形成的利得或损失中属于套期无效的部分，应当计入当期损益。

#### **5.终止运用套期会计**

对于发生下列情形之一的，则终止运用套期会计：

(1) 因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标。

(2) 套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使。

(3) 被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位。

(4) 套期关系不再满足本准则所规定的运用套期会计方法的其他条件。在适用套期关系再平衡的情况下，企业应当首先考虑套期关系再平衡，然后评估套期关系是否满足本准则所规定的运用套期会计方法的条件。

终止套期会计可能会影响套期关系的整体或其中一部分，在仅影响其中一部分时，剩



余未受影响的部分仍适用套期会计。

## 6.信用风险敞口的公允价值选择

当使用以公允价值计量且其变动计入当期损益的信用衍生工具管理金融工具（或其组成部分）的信用风险敞口时，可以在该金融工具（或其组成部分）初始确认时、后续计量中或尚未确认时，将其指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具，并同时作出书面记录，但应同时满足下列条件：

（1）金融工具信用风险敞口的主体（如借款人或贷款承诺持有人）与信用衍生工具涉及的主体相一致；

（2）金融工具的偿付级次与根据信用衍生工具条款须交付的工具的偿付级次相一致。

### （十一）应收款项

#### A. 应收票据

本集团对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （九）6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

#### B. 应收账款

本集团对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （九）6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合如下：

（1）账龄组合；（2）关联方组合。

#### C. 应收款项融资

本集团对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （九）6. 金融工具减值。

#### D. 其他应收款

本集团对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （九）6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合如下：



(1) 账龄组合；(2) 关联方组合；(3) 备用金组合。

## (十二) 存货

### 1. 存货的分类

存货是指本集团在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品、合同履约成本等。以及房地产公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括：开发成本、拟开发土地、开发产品、出租开发产品、周转房、库存商品、周转材料及其他。

开发成本是指尚未建成、以出售为目的的物业；拟开发土地是指所购入的、已决定将之发展为已完工开发产品的土地；开发产品是指已建成、待出售的物业。项目整体开发时，拟开发土地全部转入开发成本；项目分期开发时，将分期开发用地部分转入开发成本，未开发土地仍保留在拟开发土地。

### 2. 存货的计价方法

存货取得时以实际成本计价。本公司的产成品采用实际成本计价，发出时采用加权平均法核算；辅助材料、修理用配件按计划成本核算，对辅助材料、修理用配件的计划成本和实际成本之间的差异，通过材料成本差异科目核算，并按期结转发出辅助材料、修理用配件应承担的材料成本差异，将计划成本调整为实际成本。

消耗性生物资产具体计价方法详见附注四（十九）生物资产。

### 3. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

### 4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

### 5. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以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，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以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，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价



格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

#### **6. 开发用土地的核算方法**

纯土地开发项目，其费用支出单独构成土地开发成本；

连同房产整体开发的项目，其费用可分清负担对象的，一般按实际面积分摊计入商品房成本。

#### **7. 公共配套设施费用的核算方法**

不能有偿转让的公共配套设施：按受益比例确定标准分配计入商品房成本；

能有偿转让的公共配套设施：以各配套设施项目作为成本核算对象，归集所发生的成本。

#### **8. 维修基金的核算方法**

根据开发项目所在地的有关规定，维修基金在开发产品销售（预售）时，向购房人收取或由本集团计提计入有关开发产品的开发成本，并统一上缴维修基金管理部门。

#### **9. 质量保证金的核算方法**

质量保证金根据施工合同规定从施工单位工程款中预留。在开发产品保修期内发生的维修费，冲减质量保证金；在开发产品约定的保修期届满，质量保证金余额退还施工单位。

### **（十三）合同资产**

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的，确认为合同资产。本集团拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （九）6. 金融工具减值。

### **（十四）长期股权投资**

#### **1. 投资成本的确定**

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 / （四）企业合并的会计处理方法

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。



初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

## 2. 后续计量及损益确认

### (1) 成本法

本集团能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本集团按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

### (2) 权益法

本集团对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本集团取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本集团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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本集团确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长



期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，本集团在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

### 3. 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

如果本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额，则视为本集团控制该被投资方。

如果本集团按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本集团与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本集团对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本集团并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本集团确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本集团通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响。（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

### 4. 长期股权投资核算方法的转换

#### （1）公允价值计量转权益法核算

本集团原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

执行新金融工具准则下：原持有的股权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的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的留存收益。



按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

#### （2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本集团原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，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投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

#### （3）权益法核算转公允价值计量

本集团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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其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进行会计处理。

#### （4）成本法转权益法

本集团因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

#### （5）成本法转公允价值计量

本集团因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

### 5. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，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，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。



处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

企业因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，应当区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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收益，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收益。

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，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与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，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，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，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损益。

## 6. 减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，若存在长期股权投资的账面价值大于享有被投资单位所有者权益账面价值的份额等类似情况时，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》对长期股权投资进行



减值测试，可收回金额低于长期股权投资账面价值的，计提减值准备。根据单项长期股权投资的公允价值减去处置费用后的净额与长期股权投资预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定长期股权投资的可收回金额。长期股权投资的可收回金额低于账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

长期股权投资减值损失一经确认，不再转回。

### （十五）投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，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、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本集团的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本集团对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本集团将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本集团将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

资产负债表日，本集团对存在减值迹象的投资性房地产，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。投资性房地产减值损失一经确认，不再转回。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

### （十六）固定资产

#### 1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。



## 2. 固定资产初始计量

本集团固定资产按成本进行初始计量。其中：

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

## 3. 固定资产后续计量及处置

### (1) 固定资产折旧

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之外，固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。

利用专项储备支出形成的固定资产，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。

本集团根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	10-45	3.00	9.70—2.16
机器设备	14-18	3.00	6.93—5.39
运输工具	6-14	3.00	16.17—6.93
电子设备	8-14	3.00	12.13—6.93
办公设备	8-14	3.00	12.13—6.93
酒店业家具	3-14	3.00	32.33—6.93
其他	3-14	3.00	32.33—6.93

### (2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

### (3) 固定资产处置



当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

#### 4. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

本集团在每期末判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象。

固定资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后，减值固定资产的折旧在未来期间作相应调整，以使该固定资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的固定资产账面价值（扣除预计净残值）。

固定资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项固定资产可能发生减值的，企业以单项固定资产为基础估计其可收回金额。企业难以对单项固定资产的可收回金额进行估计的，以该固定资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

#### 5. 融资租入固定资产的认定依据、计价方法、折旧方法

当本集团租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- (1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本集团。
- (2) 本集团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本集团将会行使这种选择权。
- (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) 本集团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，如果不作较大改造，只有本集团才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本集团采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的



期间内计提折旧。

### **(十七) 在建工程**

#### **1. 在建工程的类别**

本集团自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。本集团的在建工程以项目分类核算。

#### **2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点**

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本集团固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

#### **3. 在建工程的减值测试方法、减值准备计提方法**

本集团在每期末判断在建工程是否存在可能发生减值的迹象。

有迹象表明一项在建工程可能发生减值的，企业以单项在建工程为基础估计其可收回金额。企业难以对单项在建工程的可收回金额进行估计的，以该在建工程所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。在建工程的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

### **(十八) 借款费用**

#### **1. 借款费用资本化的确认原则**

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间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、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。



## 2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

## 3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

## 4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

### （十九）生物资产

#### 1. 生物资产分类

本公司的生物资产包括生产性生物资产。生产性生物资产包括畜牧养殖业。

生物资产同时满足下列条件的，予以确认：

- （1）企业因过去的交易或者事项而拥有或者控制该生物资产；
- （2）与该生物资产有关的经济利益或服务潜能很可能流入企业；
- （3）该生物资产的成本能够可靠地计量。

#### 2. 生物资产初始计量



公司取得的生物资产，按照取得时的成本进行初始计量。外购生物资产的成本包括购买价款、相关税费、运输费、保险费以及可直接归属于购买该资产的其他支出。投资者投入的生物资产，按投资合同或协议约定的价值加上应支付的相关税费作为生物资产的入账价值，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。

### 3. 生物资产后续计量

#### (1) 后续支出

自行繁殖或养殖的消耗性生物资产的成本，按照其在出售前发生的饲料费、人工费和应分摊的间接费用等必要支出确定；自行繁殖的生产性生物资产的成本，按照其达到预计生产经营目的前发生的饲料费、人工费和应分摊的间接费用等必要支出确定。生物资产在达到预定生产经营目的后发生的管护、饲养费用等后续支出计入当期损益。

#### (2) 生产性生物资产折旧

本公司对达到预定生产经营目的的生产性生物资产，采用年限平均法按期计提折旧。本公司根据生产性生物资产的性质、使用情况和有关经济利益的预期实现方式，确定其使用寿命和预计净残值；并在年度终了，对生产性生物资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

#### (3) 生物资产处置

收获或出售消耗性生物资产时，采用加权平均法结转成本；生物资产转变用途后的成本按转变用途时的账面价值确定；生物资产出售、毁损、盘亏时，将其处置收入扣除账面价值及相关税费后的余额计入当期损益。

### 4. 生物资产减值

公司至少于每年年度终了对消耗性生物资产和生产性生物资产进行检查，有确凿证据表明由于遭受自然灾害、病虫害、动物疫病侵袭或市场需求变化等原因，使消耗性生物资产的可变现净值或生产性生物资产的可收回金额低于其账面价值的，按照可变现净值或可收回金额低于账面价值的差额，计提生物资产跌价准备或减值准备，并计入当期损益。

消耗性生物资产减值的影响因素已经消失的，减记金额予以恢复，并在原已计提的跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。生产性生物资产减值准备一经计提，不得转回。

#### (二十) 油气资产

油气资产是指持有的矿区权益和通过油气勘探与油气开发活动形成的油气井及相关设施。

##### 1. 油气资产计价

(1) 为取得矿区权益而发生的成本在发生时予以资本化,按照取得时的成本进行初始计量。矿区权益取得后发生的探矿权使用费、采矿权使用费和租金等维持矿区权益的支出



计入当期损益。

(2) 油气勘探支出包括钻井勘探支出和非钻井勘探支出。非钻井勘探支出于发生时计入当期损益。钻井勘探支出的成本根据其是否发现探明经济可采储量而决定是否资本化。

钻井勘探成本在决定该井是否已发现探明经济可采储量前暂时资本化为在建工程，在决定该井未能发现探明经济可采储量时计入损益；若不能确定该井是否发现了探明经济可采储量，在完井后一年内将钻探该井的支出暂时予以资本化。在完井一年时仍未能确定该探井是否发现探明经济可采储量的，如果该井已发现足够数量的储量，但要确定其是否属于探明经济可采储量，还需要实施进一步的勘探活动，并且进一步的勘探活动已在实施中或已有明确计划并即将实施，则将钻探该井的资本化支出继续暂时资本化，否则计入当期损益。

探明经济可采储量是指自给定日期至合同约定权利到期日(除非有证据合理保证该权利能够得到延期)，通过地球科学和工程数据的分析，采用确定性评估或概率性评估，以现有经济、作业和政府管制条件，可以合理确定已知油气藏经济可采的原油、天然气的估计量。

(3) 油气开发活动所发生的支出，应当根据其用途分别予以资本化，作为油气开发形成的井及相关设施的成本。

## 2. 对资产弃置义务的估计

本公司对油气资产未来的拆除费用的估计是按照目前的行业惯例，考虑了预期的拆除方法，参考了工程师的估计后进行的。相关拆除费用按税前无风险报酬率折为现值并资本化作为油气资产价值的一部分，于其后进行摊销。

## 3. 油气资产的折耗方法

未探明矿区权益不计提折耗，除此之外的油气资产以油田为单位按产量法进行摊销。产量法折耗率在采矿许可证的现有期限内、根据油气储量在现有设施中的预计可生产量决定。

## 4. 油气资产减值

油气资产的减值除未探明矿区权益外的油气资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额；未探明矿区权益的公允价值低于账面价值时，账面价值减记至公允价值。

### (二十一) 使用权资产

本集团对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本集团发生的初始直接费用；
4. 本集团为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条



款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

## （二十二）无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括软件、土地使用权、专利权、非专利技术、商标权、特许权、采矿权、探矿权、山林使用权、排污权等。

### 1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

### 2. 无形资产的后续计量

本集团在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内一般采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

#### （1）使用寿命有限的无形资产



对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。

类别	使用寿命	备注
软件	10 年	
土地使用权	50 年	
采矿权价款	尚可采年限与采矿证剩余年限孰短的原则确认摊销年限	
专利权	10-20 年	
非专利技术	10 年	
特许权	10-30 年	
商标权	10 年	
山林使用权	60 年	

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

#### (2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

项目	使用寿命不确定的依据
排污权	由于公司在未来期间内都会受益于此项权利，故排污权符合一项无形资产的定义，计入本公司的无形资产；同时，由于此项权利购买之后，只要公司持续经营下去，该项权利都有效，故其更符合使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

### 3. 无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。



无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，本集团以单项无形资产为基础估计其可收回金额。本集团难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

#### 4. 划分本集团内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

#### 5. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (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) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (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。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。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，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

#### (二十三) 长期待摊费用

长期待摊费用，是指本集团已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

#### (二十四) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

#### (二十五) 职工薪酬

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

##### 1. 短期薪酬

短期薪酬是指本集团在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本集团在职工提供服务的会计期间，



将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

## 2. 离职后福利

离职后福利是指本集团为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本集团离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本集团提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本集团按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

## 3. 辞退福利

辞退福利是指本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本集团自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本集团比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

## 4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本集团提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

## （二十六）租赁负债

本集团对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含



利率的，采用本集团增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本集团合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

本集团按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

## （二十七）股份支付

### 1. 股份支付的种类

本集团的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### 2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

### 3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

### 4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的



服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本集团承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

#### **5. 对于存在修改条款和条件的情况的，本期的修改情况及相关会计处理**

若在等待期内取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

### **（二十八）应付债券**

#### **1. 一般公司债券**

以公允价值计量且其变动计入当期损益的应付债券按其公允价值作为初始确认金额，相关交易费用直接计入当期损益，并按公允价值进行后续计量。

对于其他类别的应付债券按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额，并采用摊余成本进行后续计量。溢价或折价是对应付债券存续期间内的利息费用调整，在债券存续期间内采用实际利率法进行摊销。

#### **2. 可转换公司债券**

本集团发行的可转换公司债券，在初始确认时将其包含的负债成份和权益成份进行分拆，将负债成份确认为应付债券，将权益成份确认为资本公积。在进行分拆时，先对负债成份的未来现金流量进行折现确定负债成份的初始确认金额，再按发行价格总额扣除负债成份初始确认金额后的金额确定权益成份的初始确认金额。发行可转换公司债券发生的交易费用，在负债成份和权益成份之间按照各自的相对公允价值进行分摊。

### **（二十九）预计负债**

#### **1. 预计负债的确认标准**

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本集团确认为预计负债：

该义务是本集团承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本集团；

该义务的金额能够可靠地计量。



## 2. 预计负债的计量方法

本集团预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本集团在确定最佳估计数时，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。对于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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本集团清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

### （三十）优先股、永续债等其他金融工具

本集团按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

#### 1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

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

#### 2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- （1）该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- （2）将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

## 3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润



分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

## （三十一）收入

### 1. 收入确认的一般原则

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控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本集团在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本集团按照履约进度，在一段时间内确认收入：(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)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。否则，本集团在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是根据本集团为履行履约义务的投入确定履约进度。当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。

### 2. 特定交易的收入处理原则

#### （1）附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

#### （2）附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。本集团提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

#### （3）附有客户额外购买选择权的销售合同



本集团评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

(4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；本集团履行相关履约义务。

(5) 售后回购

1) 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。本集团到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(6) 向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。本集团经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

**3.收入确认的具体方法**

根据合同约定获得对方取得该产品控制权的相关证据，且完成合同履约义务时确认收入。

**4. 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况**



无。

### **(三十二) 利息收入和支出**

利息收入和支出按照相关金融资产和金融负债的摊余成本采用实际利率法以权责发生制确认，并计入当期损益。实际利率是将金融资产和金融负债在预计期限内未来现金流量折现为该金融资产和金融负债账面净值所使用的利率。实际利率与合同利率差异较小的，也可以按照合同利率计算。

### **(三十三) 手续费及佣金收入**

手续费及佣金收入在服务提供时按权责发生制确认。

### **(三十四) 合同成本**

#### **1. 合同履约成本**

本集团对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则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：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

#### **2. 合同取得成本**

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。增量成本是指本集团不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

#### **3. 合同成本摊销**

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

#### **4. 合同成本减值**

上述与合同成本有关的资产，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剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项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。



### （三十五）政府补助

#### 1. 类型

政府补助，是本集团从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产，但不包括政府作为企业所有者投入的资本。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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。

#### 2. 政府补助的确认

对期末有证据表明本集团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的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

#### 3. 会计处理方法

本集团政府补助业务采用总额法进行会计处理。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限内按照合理、系统的方法分期计入损益；

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

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

### （三十六）递延所得税资产和递延所得税负债

#### 1. 确认递延所得税资产的依据

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

#### 2. 确认递延所得税负债的依据

本集团将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不



包括商誉、非企业合并形成的交易且该交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异。

### （三十七）租赁

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

#### 1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

#### 2. 租赁合同的合并

本集团与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

- （1）该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。
- （2）该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。
- （3）该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

#### 3. 本集团作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

##### （1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本集团对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

本集团对除短期租赁和低价值资产以外的租赁确认使用权资产和租赁负债。

- （2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见附注四/附注（二十一）和（二十六）。

#### 4. 本集团作为出租人的会计处理



### （1）租赁的分类

本集团在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本集团通常分类为融资租赁：

- 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，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本集团也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

### （2）对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本集团按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### （3）对经营租赁的会计处理

本集团在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按



照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

## 5. 售后租回交易

### 1) 本集团作为卖方兼承租人时：

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本集团按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本集团将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本集团继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

### 2) 本集团作为买方兼出租人时：

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本集团按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本集团未按市场价格收取租金，本集团将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本集团向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本集团确认一项与转让收入等额的金融资产。

## （三十八）持有待售

### 1. 持有待售确认标准

本集团将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- （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，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准（如适用），且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本集团与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

### 2. 持有待售核算方法

本集团对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当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。



对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，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。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

### **（三十九）公允价值计量**

#### **1. 不以公允价值计量的金融工具**

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款、在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小，或根据《金融工具确认和计量》准则的规定，对在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资按照成本计量。

#### **2. 以公允价值计量的金融工具**

在取得资产或者承担负债的交易中，公允价值是出售该项资产所能收到或者转移该项负债所需支付的价格（即脱手价格）。本集团以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债、可供出售金融资产等。本集团以公允价值计量相关资产或负债所使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：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；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

### **（四十）煤炭行业各项费用计提标准**

#### **1. 安全生产费用**

根据财政部、国家安全生产监督管理总局联合制定的财企[2012]16 号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》及本集团规定，本集团以原煤开采量为基数，根据矿井瓦斯含量



按照 15-65 元/吨的标准计提安全生产费用计入生产成本，基建矿井不计提。

## 2. 维简费

根据现行国家规定，本集团以原煤开采量为基数，按照 8.5 元/吨的标准计提维简费，按月计入生产成本；基建期矿井不计提。

## 3. 转产发展资金

根据《山西省财政厅关于煤炭企业自行决定提取矿山环境恢复治理保证金和煤矿转产发展资金的通知》（晋财综[2017]66 号）规定，按照 5 元/吨的标准计提转产发展基金计入生产成本。根据《山西省人民政府关于宣布失效废止一批省政府文件的决定》（晋政发[2018]49 号）文件，自 2020 年 1 月 1 日起，本公司不再计提煤矿转产发展资金。

## 4. 环境恢复治理基金

根据《山西省人民政府关于印发山西省矿山环境恢复治理基金管理暂行办法的通知》（晋政发〔2019〕3 号），环境恢复治理基金按企业会计准则相关规定预计弃置费用，计入相关资产的入账成本，在预计开采年限内按照直线法摊销，并计入生产成本，在所得税前列支。

## 五、会计政策、会计估计变更、重大前期差错更正的说明

### （一）会计政策变更

#### 1. 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理（以下简称‘试运行销售’）”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

#### （1）关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理

本公司对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2021 年 1 月 1 日）至解释施行日（2022 年 1 月 1 日）之间发生的试运行销售，按照解释 15 号的规定进行追溯调整。

根据解释 15 号的规定，本公司对资产负债表相关项目调整如下：

资产负债表项目	2021 年 12 月 31 日		
	变更前	累计影响金额	变更后
固定资产	110,454,574,920.38	-194,179,609.33	110,260,395,311.05
递延所得税负债	670,902,032.91	-48,371,474.45	622,530,558.46
未分配利润	8,120,893,239.07	-74,362,148.79	8,046,531,090.28
少数股东权益	34,930,861,620.10	-71,445,986.09	34,859,415,634.01



本公司对损益表及现金流量表相关项目调整如下：

损益表及现金流量表 项目	2021 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
营业成本	227,650,478,519.47	-4,942,010.80	227,645,536,508.67
所得税费用	3,693,814,469.34	1,235,502.70	3,695,049,972.04
少数股东损益	2,876,124,712.14	1,816,188.97	2,877,940,901.11

## (2) 关于亏损合同的判断

本报告期无影响事项。

## 2. 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本集团本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。本报告期无影响事项。

## (二) 会计估计变更

为了更加准确地反映本公司财务状况及经营成果，经本公司 2022 年度第 22 次党委会批准，对如下会计估计进行了变更。按照未来适用法计算变更前后对于当期利润总额的影响如下：

序号	变更内容	变动原因	当期利润总额影响数
1	固定资产折旧年限变更	为保障矿井安全生产、满足矿井生产设备需求	-883,723,854.12
2	安全费计提金额变更	为加强企业安全管理、保障资金投入，更好地服务于企业安全生产	-1,622,253,918.15
合计			-2,505,977,772.27

## (三) 重大前期差错更正事项

本报告期无重大前期差错更正事项。

## 六、税项

本集团及子公司主要的应纳税项列示如下：

### (一) 流转税及附加税费

税目	纳税（费）基础	税（费）率	备注
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务；提供	13%	



税目	纳税（费）基础	税（费）率	备注
	有形动产租赁服务等应税收入		
	销售或进口石油液化气、化肥等	9%	
	提供交通运输、建筑、不动产租赁服务，销售不动产，转让土地使用权等	9%	
	其他应税销售服务行为	6%	
	简易计税方法	5%或 3%	
消费税	应税消费品（汽油、柴油）的销售数量	汽油每升 1.52 元 柴油每升 1.20 元	从量定额征收
城建税	应交流转税额	7%、5%、1%	
教育费附加	应交流转税额	3%	
地方教育费附加	应交流转税额	2%	
水利基金	应交流转税	0.5%	
土地使用税	土地面积	1.8-20 元/m <sup>2</sup>	
房产税	房产原值减计 30%	1.2%	自有房产
	租金	12%	
资源税	原煤销售收入；原煤开采直接进入洗以洗煤出售的，为洗煤收入*折算比	8%、6.5%	
	煤层气销售收入	6%、1.5%	

## （二）企业所得税

公司名称	税率	备注
本公司	25%	
山西晋煤集团技术研究院有限责任公司	15%	
湖北三宁化工股份有限公司	15%	
安徽昊源化工集团有限公司	15%	
安徽晋煤中能化工股份有限公司	15%	
山西金驹煤电化有限责任公司	15%	
河南晋开化工投资控股集团有限责任公司	15%	
其他二级子公司	25%	

## （三）税收优惠及批文

### 1、流转税优惠及批文

（1）根据财税[2007]16 号文件的规定，本公司下属分公司寺河煤矿及寺河二号井销售煤层气享受增值税先征后退政策。

（2）根据“财税字〔2015〕78 号的规定”生产原料中掺兑废渣比例不低于 70%的特定建材产品，享受增值税即征即退 70%的优惠政策；子公司晋控金石化工集团有限公司下属子公司当阳市华强新型建材有限公司享受资源综合利用增值税即征即退政策。

（3）根据财政部、国家税务总局 2016 年 5 月 5 日发布，自 2016 年 5 月 1 日起执行的



《关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》财税[2016]52 号文件及国家税务总局 2016 年 5 月 27 日发布，自 2016 年 5 月 1 日起执行的《促进残疾人就业增值税优惠政策管理办法》的规定，子公司晋城宇光实业有限公司享受对安置残疾人的单位增值税即征即退的税收优惠政策。

(4) 根据财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知（财税〔2016〕36 号）附件 3 的规定，子公司山西燃气集团有限公司下属子公司山西能源煤层气有限公司，提供管道运输服务，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行增值税即征即退政策。

(5) 根据财税[2007]16 号文件的规定，子公司山西蓝焰控股股份有限公司下属子公司山西蓝焰煤层气集团有限责任公司销售煤层气自 2007 年 1 月 1 日起享受增值税先征后退政策。

(6) 根据《财政部 国家税务总局关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》财税[2015]78 号规定，子公司山西金驹煤电化有限责任公司所属以瓦斯气作为主要原材料（燃料）的发电分公司以及下属子公司沁水晋煤瓦斯发电有限公司、沁水金润瓦斯发电有限公司享受资源综合利用产品及劳务增值税即征即退的优惠政策。

(7) 根据财税[2007]16 号文件的规定，子公司晋城蓝焰煤业股份有限公司下属分公司成庄矿销售煤层气享受增值税先征后退政策。

(8) 根据财税〔2016〕36 号关于全面推开营业税改征增值税试点的通知，经人民银行、银监会或者商务部批准从事融资租赁业务的试点纳税人中的一般纳税人，提供有形动产融资租赁服务和有形动产融资性售后回租服务，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行增值税即征即退政策。子公司弘创融资租赁有限公司符合上述规定，享受该项税收优惠政策。

(9) 子公司晋煤集团财务有限公司根据财税[2016]36 号财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》、财税[2016]46 号《财政部、国家税务总局关于进一步明确全面推开营改增试点金融业有关政策的通知》和财税[2016]70 号《财政部、国家税务总局关于金融机构同业往来等增值税政策的补充通知》，金融同业往来利息收入免征增值税。根据财税〔2017〕58 号财政部 税务总局关于建筑服务等营改增试点政策的通知：“五、自 2018 年 1 月 1 日起，金融机构开展贴现、转贴现业务，以其实际持有票据期间取得的利息收入作为贷款服务销售额计算缴纳增值税。此前贴现机构已就贴现利息收入全额缴纳增值税的票据，转贴现机构转贴现利息收入继续免征增值税。”

(10) 根据财税[2007]16 号文件的规定，子公司山西晋煤集团赵庄煤业有限责任公司销售煤层气享受增值税先征后退政策。

(11) 根据财税[2007]16 号文件的规定，子公司山西晋煤集团沁秀煤业有限公司下属子



公司山西晋煤集团坪上煤业有限公司销售煤层气享受增值税先征后退政策。

(12) 根据财政部《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税 2019 年 13 号)的规定,子公司晋控英世达供应链管理(宁波)有限公司享受增值税小规模纳税人可以在 50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加的优惠政策。

(13) 根据财政部 税务总局公告 2020 年第 8 号《关于支持新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控有关税收政策的公告》对纳税人提供公共交通运输服务、生活服务,以及为居民提供必需生活物资快递收派服务取得的收入,免征增值税。子公司山西晋煤集团沁秀煤业有限公司润宁分公司、子公司山西长平煤业有限责任公司的科工贸公司和实拓公司享受免征增值税政策。

(14) 根据财政部 税务总局公告 2019 年第 87 号《关于明确生活性服务业增值税加计抵减政策的公告》2019 年 10 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日,允许生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 15%,抵减应纳税额(以下称加计抵减 15%政策),本公告执行期限延长至 2022 年 12 月 31 日。子公司山西晋控装备创力智能制造有限公司适用上述税收优惠政策。

## 2、所得税优惠及批文

(1) 子公司晋能控股装备制造集团金鼎山西煤机有限责任公司下属子公司昆山晋桦豹胶轮车制造有限公司、北京朗德金燕自动化装备股份有限公司、山西金鼎高宝钻探有限责任公司为高新技术企业(高新证书编号分别为 GR202032004451、GR202011005420、GR202114001065),减按 15%税率征收企业所得税。

(2) 下属子公司晋城菲利普斯机械部件制造有限公司、湖北三宁集团有限公司、湖北盛宁计量检测有限公司、湖北三宁碳磷基新材料产业技术研究院有限公司、枝江港宁热电有限公司、晋城奥迅电梯工程有限公司、晋城金龙能源科技有限公司及晋城金鼎华创气业有限公司根据国家财政部、税务总局颁布的《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号)文件,对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分,减按 25%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税;对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分,减按 50%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税;另根据国家财政部、税务总局颁布的《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财税〔2021〕12 号),对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分,在上述优惠政策基础上,再减半征收企业所得税。

(3) 根据山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局晋科高发[2019]19 号文件批准,子公司山西蓝焰控股股份有限公司下属子公司山西蓝焰煤层气集团有限责任公司属于高新技术企业,所得税享受 15%的优惠税率。



(4) 根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火[2020]246号)规定,子公司湖北三宁化工股份有限公司及其下属子公司湖北三宁矿业有限公司享受企业所得税优惠政策,自2020年起按15%税率征收企业所得税。

(5) 根据国家高新技术企业减免税政策,子公司安徽晋煤中能化工股份有限公司向临泉县地方税务局备案,按有关规定享受国家重点扶持的高新技术企业减免税优惠政策,适用企业所得税税率为15%;其下属子公司阜阳安固锅炉压力容器制造有限公司向阜阳市地方税务局备案,按有关规定享受国家重点扶持的高新技术企业减免税优惠政策,适用企业所得税税率为15%;其下属子公司安徽泉盛化工有限公司向滁州市地方税务局备案,按有关规定享受国家重点扶持的高新技术企业减免税优惠政策,适用企业所得税税率为15%;其下属子公司新疆中能万源化工有限公司向昌吉州玛纳斯县地方税务局备案,按有关规定享受国家重点扶持的高新技术企业减免税优惠政策,适用企业所得税税率为15%。同时,根据财税[2008]47号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,经申报批准甲醇销售减计销售收入10%,减免企业所得税。

(6) 根据安徽省科技厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局、安徽省地方税务局批准,子公司安徽昊源化工集团有限公司于2020年8月17日成为高新技术企业,企业所得税享受15%的优惠税率,高新技术企业证书编号:GR202034001773。同时,根据财税[2008]47号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,经申报批准甲醇销售减计销售收入10%,减免企业所得税。

(7) 根据山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局晋科高发[2019]19号文件批准,子公司山西燃气集团有限公司下属子公司山西铭石煤层气利用股份有限公司、山西能源产业集团有限责任公司下属子公司山西晋睿世创能源有限公司属于高新技术企业,所得税享受15%的优惠税率。

山西能源产业集团光伏发电有限公司的下属子公司浑源国昶新能源有限公司、河津市国昶新能源有限公司、太原市中能晶阳光伏科技有限公司执行以下税收优惠政策:财税[2008]46号:经国务院批准,从事《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》内符合相关条件和技术标准及国家投资管理相关规定、于2008年1月1日后经批准的公共基础设施项目,其投资经营的所得,自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起,第一年至第三年免征企业所得税,第四年至第六年减半征收企业所得税。本公司报告期内取得的生产经营收入,减半征收企业所得税。

根据国家税务总局(财税〔2019〕13号文),太原市煤气安装工程有限责任公司下属子公司太原市存生燃气具供销有限公司、太原煤气化燃气集团有限责任公司下属子公司武乡县森众燃气有限公司、山西燃气用具检测有限公司、山西能源产业集团有限责任公司下属子公司山西四方通能源科技有限公司属于小型微利企业,对年应纳税所得额不超过100万元



的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

(8) 子公司山西金驹煤电化有限责任公司所属发电分公司及下属子公司沁水晋煤瓦斯发电有限公司、沁水金润瓦斯发电有限公司以瓦斯气作为主要的原材料（燃料），根据《企业所得税法实施条例》第九十九条“企业以《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资源作为主要原材料，生产国家非限制和禁止并符合国家和行业相关标准的产品取得的收入，减按 90% 计入收入总额”的规定，执行减按 90% 计入收入总额计缴企业所得税税收优惠政策。

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195 号）有关规定，子公司山西金驹煤电化有限责任公司于 2022 年享受高新技术企业所得税税率减按 15% 的税收优惠。

(9) 子公司晋城宏圣建筑工程有限公司的下属分公司镇江康复中心经营范围中医疗与护理、康复、疗养项目免征企业所得税；子公司晋城宏圣建筑工程有限公司下属子公司晋城市润晋园林绿化工程有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十六条和《企业所得税法》第二十七条第一项规定：企业从事农林牧渔业项目的所得可以免征、减征企业所得税，第一项林木的培育和种植免征企业所得税；花卉、茶以及其他饮料作物和香料作物的种植可以减半征收企业所得税；2016 年 2 月 1 日，山西省科学技术厅、山西省财政厅、山西省国家税务局、山西省地方税务局下发了晋科高发[2016]18 号文件，认定本公司子公司晋城宏圣建筑工程有限公司下属子公司晋城宏圣科威矿用材料有限公司为高新技术企业，2019 年经复审认定仍为高新技术企业，企业所得税率为 15%。

(10) 根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十四条及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》（国务院令 512 号）第一百条，子公司晋城蓝焰煤业股份有限公司、湖北三宁矿业有限公司购置用于安全、节能、环保专用设备，按其投资额的 10% 从当期应纳税所得额中抵免，当年不足抵免的，可以在以后 5 个纳税年度结转抵免。

(11) 子公司晋煤集团财务有限公司根据财政部 税务总局公告 2019 年第 86 号《财政部 税务总局关于金融企业贷款损失准备金企业所得税税前扣除有关政策的公告》，金融企业计提的贷款损失准备金准予按一定比例在当年税前扣除。根据财税[2008]1 号《财政部、国家税务总局关于企业所得税若干优惠政策的通知》对证券投资基金从证券市场中取得的收入，包括买卖股票、债券的差价收入，股权的股息、红利收入，债券的利息收入及其他收入，暂不征收企业所得税；对投资者从证券投资基金分配中取得的收入，暂不征收企业所得税；对证券投资基金管理人运用基金买卖股票、债券的差价收入，暂不征收企业所得税。



(12) 子公司晋能控股装备制造集团华昱能源化工山西有限责任公司根据财税[2008]47号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，经申报批准硫酸销售减计销售收入 10%，减免企业所得税。根据《企业所得税法实施条例》第一百条规定企业购置并实际使用《环境保护专用设备企业所得税优惠目录》、《节能节水专用设备企业所得税优惠目录》和《安全生产专用设备企业所得税优惠目录》规定的环境保护、节能节水、安全生产等专用设备的，该专用设备的投资额的 10%可以从企业当年的应纳税额中抵免；当年不足抵免的，可以在以后 5 个纳税年度结转抵免。

(13) 根据《财政部、国家税务总局关于企业所得税若干优惠政策通知》（财税〔2008〕1 号）第二条关于鼓励证券投资基金发展的优惠政策的规定：子公司晋能控股装备制造集团山西煤化工投资有限公司享受对投资者从证券投资基金分配中取得的收入、对证券投资基金管理人运用基金买卖股、债券的差价收入，暂不征收企业所得税的优惠政策。

## 七、企业合并及合并财务报表

### (一) 子公司情况

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质
1	晋城蓝焰煤业股份有限公司	2级	境内非金融子公司	山西晋城	山西晋城	烟煤和无烟煤的开采洗选
2	山西长平煤业有限责任公司	2级	境内非金融子公司	山西晋城	山西晋城	烟煤和无烟煤的开采洗选
3	山西晋煤集团沁秀煤业有限公司	2级	境内非金融子公司	山西晋城	山西晋城	烟煤和无烟煤的开采洗选
4	山西晋丰煤化工有限责任公司	2级	境内非金融子公司	山西晋城	山西晋城	有机化学原料制造
5	江苏晋煤恒盛化工股份有限公司	2级	境内非金融子公司	江苏新沂	江苏新沂	有机化学原料制造
6	河南晋开化工投资控股集团有限责任公司	2级	境内非金融子公司	河南开封	河南开封	有机化学原料制造
7	晋控金石化工集团有限公司	2级	境内非金融子公司	河北石家庄	河北石家庄	有机化学原料制造
8	山东联盟化工股份有限公司	2级	境内非金融子公司	山东寿光	山东寿光	有机化学原料制造
9	山东晋煤明水化工集团有限公司	2级	境内非金融子公司	山东章丘	山东章丘	有机化学原料制造
10	安徽昊源化工集团有限公司	2级	境内非金融子公司	安徽阜阳	安徽阜阳	有机化学原料制造
11	山东晋控日月新材料有限公司	2级	境内非金融子公司	山东章丘	山东章丘	有机化学原料制造
12	湖北三宁化工股份有限公司	2级	境内非金融子公司	湖北枝江	湖北枝江	有机化学原料制造
13	安徽晋煤中能化工股份有限公司	2级	境内非金融子公司	安徽阜阳	安徽阜阳	有机化学原料制造
14	江苏双多化工有限公司	2级	境内非金融子公司	江苏盐城	江苏盐城	有机化学原料制造
15	寿光市联盟石油化工有限公司	2级	境内非金融子公司	山东寿光	山东寿光	原油加工及石油制品制造
16	唐山邦力晋银化工有限公司	2级	境内非金融子公司	河北唐山	河北唐山	有机化学原料制造
17	山西金象煤化工有限责任公司	2级	境内非金融子公司	山西晋城	山西晋城	有机化学原料制造
18	晋能控股装备制造集团北京太阳石化化工有限公司	2级	境内非金融	北京	北京	化肥批发



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质
			融子企业			
19	晋能控股装备制造集团华昱能源化工山西有限责任公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	有机化学原料制造
20	晋能控股装备制造集团天源山西化工有限公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	有机化学原料制造
21	河南晋控天庆煤化工有限责任公司	2级	境内非金融子企业	河南焦作	河南焦作	有机化学原料制造
22	晋能控股装备制造集团山西煤化工投资有限公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	复混肥料制造
23	晋城宏圣建筑工程有限公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	建筑安装业
24	晋城金驹实业有限公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	其他未列明服务业
25	山西晋煤集团宏圣煤炭物流贸易有限公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	煤炭及制品批发
26	山西燃气集团有限公司	2级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	陆地天然气开采
27	山西蓝焰控股股份有限公司	2级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	燃气生产和供应业
28	山西金驹煤电化有限责任公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	火力发电
29	阳城晋煤能源有限责任公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	火力发电
30	晋能控股装备制造集团山西配售电有限公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	电力供应
31	晋能控股装备制造集团金鼎山西煤机有限责任公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	采矿、采石设备制造
32	晋城宇光实业有限公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	常用有色金属压延加工
33	山西晋煤集团泽州天安煤业有限公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	烟煤和无烟煤的开采洗选
34	山西晋煤集团晟泰能源投资有限公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	烟煤和无烟煤的开采洗选
35	山西晋煤集团晋圣矿业投资有限公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	烟煤和无烟煤的开采洗选
36	山西晋煤集团金明矿业有限责任公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	烟煤和无烟煤的开采洗选
37	山西晋煤集团沁水胡底煤业有限公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	烟煤和无烟煤的开采洗选
38	沁水县鑫海能源有限责任公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	烟煤和无烟煤的开采洗选
39	鄂托克前旗恒源投资实业有限责任公司	2级	境内非金融子企业	内蒙古鄂尔多斯	内蒙古鄂尔多斯	烟煤和无烟煤的开采洗选
40	山西沁东能源有限公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	烟煤和无烟煤的开采洗选
41	晋煤集团财务有限公司	2级	境内金融子企业	山西晋城	山西晋城	非银行金融机构
42	山西石涅招标代理有限责任公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	其他未列明服务业
43	山西晋煤集团国际贸易有限责任公司	2级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	煤炭及制品批发
44	山西晋煤集团技术研究院有限责任公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	其他未列明专业技术服务业
45	日照港国际物流园区有限公司	2级	境内非金融子企业	山东日照	山东日照	其他仓储业
46	晋控英世达供应链管理（宁波）有限公司	2级	境内非金融子企业	山西晋中	山西晋中	镁冶炼
47	山西晋煤集团煤层气与煤基技术开发有限责任公司	2级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	其他未列明专业技术服务业
48	晋能控股装备制造集团金泽山西农业开发有限公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	其他农业服务
49	弘创融资租赁有限公司	2级	境内非金融子企业	上海	上海	其他机械与设备经营租赁



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022年度  
财务报表附注

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质
50	河南晋开集团延化化工有限公司	2级	境内非金融子企业	河南新乡	河南新乡	有机化学原料制造
51	沙河市正康能源有限公司	2级	境内非金融子企业	河北邢台	河北邢台	有机化学原料制造
52	湖北晋控气体有限公司	2级	境内非金融子企业	湖北宜昌	湖北宜昌	有机化学原料制造
53	山西晋煤集团晋瑞能源有限责任公司	2级	境内非金融子企业	山东日照	山东日照	煤炭及制品批发
54	江苏晋控装备新恒盛化工有限公司	2级	境内非金融子企业	江苏新沂	江苏新沂	有机化学原料制造
55	山西人工智能矿山创新实验室有限公司	2级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	采矿、采石设备制造
56	山西晋控装备创力智能制造有限公司	2级	境内非金融子企业	山西长治	山西长治	采矿、采石设备制造
57	晋能控股装备制造集团天和众邦山西能源技术有限公司	2级	境内非金融子企业	山西晋城	山西晋城	采矿、采石设备制造
58	山西潞安煤炭技术装备有限责任公司	2级	境内非金融子企业	山西长治	山西长治	矿山机械制造
59	山西潞安精诚电机科技有限公司	2级	境内非金融子企业	山西长治	山西长治	矿山机械制造
60	山西潞安能化生产服务有限公司	2级	境内非金融子企业	山西长治	山西长治	企业总部管理
61	山西防爆电机(集团)有限公司	2级	境内非金融子企业	山西长治	山西长治	电动机制造
62	山西潞安领新工贸有限公司	2级	境内非金融子企业	山西长治	山西长治	电线、电缆制造
63	阳泉煤业集团华越机械有限公司	2级	境内非金融子企业	山西阳泉	山西阳泉	矿山机械制造
64	阳煤忻州通用机械有限责任公司	2级	境内非金融子企业	山西忻州	山西忻州	矿山机械制造
65	阳泉煤业(集团)华鑫电气有限公司	2级	境内非金融子企业	山西阳泉	山西阳泉	企业总部管理

续:

序号	企业名称	实收资本	持股比例(%)	享有表决权(%)	投资额	取得方式
1	晋城蓝焰煤业股份有限公司	745,853,743.00	82.13	82.13	919,941,136.35	投资设立
2	山西长平煤业有限责任公司	572,000,000.00	97.5	97.5	564,930,000.00	投资设立
3	山西晋煤集团沁秀煤业有限公司	1,211,959,296.24	70.488	70.488	804,306,847.14	投资设立
4	山西晋丰煤化工有限责任公司	777,000,000.00	100	100	466,200,001.00	投资设立
5	江苏晋煤恒盛化工股份有限公司	150,000,000.00	35	51	81,205,000.00	非同一控制下的企业合并
6	河南晋开化工投资控股集团有限责任公司	367,910,000.00	85.35	85.35	1,556,100,000.00	非同一控制下的企业合并
7	晋控金石化工集团有限公司	953,163,900.00	76.89	76.89	740,000,000.00	非同一控制下的企业合并
8	山东联盟化工股份有限公司	660,000,000.00	38	51	311,548,500.00	非同一控制下的企业合并
9	山东晋煤明水化工集团有限公司	223,657,200.00	35	51	80,478,820.00	非同一控制下的企业合并
10	安徽昊源化工集团有限公司	106,347,700.00	35	51	93,600,000.00	非同一控制下的企业合并
11	山东晋控日月新材料有限公司	77,000,000.00	35	51	38,946,500.00	非同一控制下的企业合并
12	湖北三宁化工股份有限公司	267,230,769.00	35	51	139,749,923.05	非同一控制下的企业合并
13	安徽晋煤中能化工股份有限公司	96,938,462.00	35	51	160,500,000.00	非同一控制下的企业合并
14	江苏双多化工有限公司	150,000,000.00	35	51	58,550,018.57	非同一控制下的企业合并
15	寿光市联盟石油化工有限公司	100,000,000.00	40	51	181,960,000.00	非同一控制下的企业合并



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

序号	企业名称	实收资本	持股比例(%)	享有表决权(%)	投资额	取得方式
16	唐山邦力晋银化工有限公司	200,000,000.00	35	51	94,090,000.00	非同一控制下的企业合并
17	山西金象煤化工有限责任公司	400,000,000.00	60	60	240,000,000.00	投资设立
18	晋能控股装备制造集团北京太阳石化工有限公司	266,000,000.00	60	60	159,600,000.00	投资设立
19	晋能控股装备制造集团华昱能源化工山西有限责任公司	4,400,000,000.00	52.646	52.646	2,416,500,000.00	投资设立
20	晋能控股装备制造集团天源山西化工有限公司	590,000,000.00	68	68	238,426,400.00	非同一控制下的企业合并
21	河南晋控天庆煤化工有限责任公司	1,660,000,000.00	61.704	61.704	1,160,000,000.00	投资设立
22	晋能控股装备制造集团山西煤化工投资有限公司	620,000,000.00	100	100	620,000,000.00	投资设立
23	晋城宏圣建筑工程有限公司	659,456,414.77	100	100	881,734,105.51	投资设立
24	晋城金驹实业有限公司	545,391,600.00	100	100	718,911,222.31	投资设立
25	山西晋煤集团宏圣煤炭物流贸易有限公司	734,187,616.33	79.98	79.98	627,422,714.81	投资设立
26	山西燃气集团有限公司	5,981,545,773.57	51.79	51.79	3,436,254,643.12	投资设立
27	山西蓝焰控股股份有限公司	967,502,660.00	40.051	40.051	2,572,681,714.95	非同一控制下的企业合并
28	山西金驹煤电化有限责任公司	426,825,300.00	100	100	894,144,828.29	投资设立
29	阳城晋煤能源有限责任公司	300,000,000.00	91	91	273,000,000.00	投资设立
30	晋能控股装备制造集团山西配售电有限公司	210,000,000.00	100	100	210,000,000.00	投资设立
31	晋能控股装备制造集团金鼎山西煤机有限责任公司	1,442,949,158.56	100	100	1,380,949,158.56	投资设立
32	晋城宇光实业有限公司	58,000,000.00	61.724	61.724	35,800,000.00	投资设立
33	山西晋煤集团泽州天安煤业有限公司	2,600,000,000.00	98.12	98.12	2,551,000,000.00	投资设立
34	山西晋煤集团晟泰能源投资有限公司	1,578,628,000.00	76.015	76.015	1,200,000,000.00	投资设立
35	山西晋煤集团晋圣矿业投资有限公司	2,700,000,000.00	100	100	2,643,272,067.72	投资设立
36	山西晋煤集团金明矿业有限责任公司	600,000,000.00	70	70	420,000,000.00	投资设立
37	山西晋煤集团沁水胡底煤业有限公司	210,000,000.00	51	51	259,550,000.00	投资设立
38	沁水县鑫海能源有限责任公司	26,022,000.00	80.06	80.06	2,289,891,700.00	非同一控制下的企业合并
39	鄂托克前旗恒源投资实业有限责任公司	1,350,000,000.00	61.2	61.2	1,838,464,600.00	非同一控制下的企业合并
40	山西沁东能源有限公司	300,000,000.00	51	51	153,000,000.00	投资设立
41	晋煤集团财务有限公司	1,000,000,000.00	92	92	1,027,710,512.75	非同一控制下的企业合并
42	山西石涅招标代理有限责任公司	3,500,000.00	100	100	3,500,000.00	投资设立
43	山西晋煤集团国际贸易有限责任公司	800,000,000.00	100	100	800,000,000.00	投资设立
44	山西晋煤集团技术研究院有限责任公司	70,000,000.00	100	100	70,000,000.00	投资设立
45	日照港国际物流园区有限公司	400,000,000.00	55	55	220,000,000.00	投资设立
46	晋控英世达供应链管理(宁波)有限公司	200,000,000.00	100	100	200,000,000.00	投资设立
47	山西晋煤集团煤层气与煤基技术开发有限责任公司	200,000,000.00	100	100	200,000,000.00	投资设立
48	晋能控股装备制造集团金泽山西农业开发有限公司	407,986,472.61	76.75	76.75	313,145,609.01	投资设立
49	弘创融资租赁有限公司	1,000,000,000.00	100	100	1,000,000,000.00	投资设立
50	河南晋开集团延化化工有限公司	381,468,100.00	78.64	78.64	28,964,116.50	同一控制下的企业合并



序号	企业名称	实收资本	持股比例(%)	享有表决权(%)	投资额	取得方式
51	沙河市正康能源有限公司	1,046,000,000.00	35	51	367,500,000.00	非同一控制下的企业合并
52	湖北晋控气体有限公司	408,000,000.00	51	51	136,000,000.00	投资设立
53	山西晋煤集团晋瑞能源有限责任公司	1,000,000,000.00	50	51	505,849,128.31	同一控制下的企业合并
54	江苏晋控装备新恒盛化工有限公司	886,180,000.00	51	51	738,480,000.00	投资设立
55	山西人工智能矿山创新实验室有限公司	50,000,000.00	100	100	50,000,000.00	投资设立
56	山西晋控装备创力智能制造有限公司	35,000,000.00	51	51	17,850,000.00	投资设立
57	晋能控股装备制造集团天和众邦山西能源技术有限公司	50,000,000.00	51	51	25,500,000.00	投资设立
58	山西潞安煤炭技术装备有限责任公司	369,397,934.03	100.00	100.00	386,939,137.96	同一控制下的企业合并
59	山西潞安精诚电机科技有限公司	39,000,000.00	87.18	87.18	26,290,355.50	同一控制下的企业合并
60	山西潞安能化生产服务有限公司	901,387,267.21	100.00	100.00	1,405,831,142.44	同一控制下的企业合并
61	山西防爆电机(集团)有限公司	102,833,958.27	80.00	80.00		同一控制下的企业合并
62	山西潞安领新工贸有限公司	7,368,513.41	100.00	100.00		同一控制下的企业合并
63	阳泉煤业集团华越机械有限公司	252,807,700.00	100.00	100.00	446,334,451.33	同一控制下的企业合并
64	阳煤忻州通用机械有限责任公司	314,061,200.00	51.00	51.00	223,156,610.55	同一控制下的企业合并
65	阳泉煤业(集团)华鑫电气有限公司	42,395,200.00	100.00	100.00	53,750,084.16	同一控制下的企业合并

注：持股比例和表决权比例不一致的子公司有：江苏晋煤恒盛化工股份有限公司、山东联盟化工股份有限公司、山东晋煤明水化工集团有限公司、安徽昊源化工集团有限公司、山东晋控日月新材料有限公司、湖北三宁化工股份有限公司、安徽晋煤中能化工股份有限公司、寿光市联盟石油化工有限公司、江苏双多化工有限公司、唐山邦力晋银化工有限公司、沙河市正康能源有限公司、山西晋煤集团晋瑞能源有限责任公司。不一致的原因为：本公司通过公司章程或与各子公司其他投资者之间的协议约定，拥有其半数以上表决权。

## (二) 母公司拥有被投资单位表决权不足半数但能对被投资单位形成控制的原因

序号	企业名称	持股比例(%)	享有表决权(%)	注册资本(万元)	投资额(万元)	级次	纳入合并范围原因
1	山西蓝焰控股股份有限公司	40.05	40.05	96,750.27	257,268.17	2级	实质控制

## (三) 母公司直接或通过其他子公司间接拥有被投资单位半数以上的表决权但未能对其形成控制的原因

本集团不存在直接或通过其他子公司间接拥有被投资单位半数以上表决权但未对其形成控制的情况。

## (四) 重要非全资子公司情况

### 1. 少数股东

序号	子公司名称	少数股东持股比例(%)	当期归属于少数股东的损益	当期向少数股东支付股利	期末累计少数股东的权益
----	-------	-------------	--------------	-------------	-------------



序号	子公司名称	少数股东持股比例(%)	当期归属于少数股东的损益	当期向少数股东支付股利	期末累计少数股东的权益
1	晋城蓝焰煤业股份有限公司	17.49	463,817,405.72	157,996,718.39	1,960,797,309.64
2	山西蓝焰控股股份有限公司	59.95	337,703,575.45	29,000,623.90	3,108,366,258.00
3	山西晋煤集团沁秀煤业有限公司	29.51	282,461,967.81		1,692,560,803.15
4	湖北三宁化工股份有限公司	65	1,183,714,785.71	399,446,454.94	7,122,382,363.41
5	山东联盟化工股份有限公司	62	544,725,384.35	138,307,785.78	3,056,278,426.89

## 2. 主要财务信息

项目	期末金额				
	晋城蓝焰煤业股份有限公司	山西蓝焰控股股份有限公司	山西晋煤集团沁秀煤业有限公司	湖北三宁化工股份有限公司	山东联盟化工股份有限公司
流动资产	14,527,520,490.89	3,392,788,591.32	4,263,319,694.11	8,825,470,653.01	2,606,818,418.56
非流动资产	4,284,500,069.71	8,034,945,201.81	6,931,360,120.28	13,973,400,596.55	3,783,284,293.39
资产合计	18,812,020,560.60	11,427,733,793.13	11,194,679,814.39	22,798,871,249.56	6,390,102,711.95
流动负债	6,617,248,939.00	3,503,429,859.75	2,737,098,957.22	7,324,546,567.79	1,490,739,809.48
非流动负债	1,634,947,332.12	2,713,346,478.46	1,730,202,840.87	3,897,404,201.13	14,080,000.00
负债合计	8,252,196,271.12	6,216,776,338.21	4,467,301,798.09	11,221,950,768.92	1,504,819,809.48
营业收入	10,363,019,800.47	2,501,773,656.48	4,250,454,551.28	15,539,517,340.87	7,928,858,829.15
净利润	2,570,898,495.82	549,142,234.99	1,104,684,111.15	2,037,985,663.52	878,589,329.60
综合收益总额	2,570,898,495.82	549,142,234.99	1,104,684,111.15	2,037,985,663.52	878,589,329.60
经营活动现金流量	1,278,213,082.42	925,312,369.97	1,865,107,733.87	3,653,450,427.89	1,107,848,216.29

续:

项目	期初金额				
	晋城蓝焰煤业股份有限公司	山西蓝焰控股股份有限公司	山西晋煤集团沁秀煤业有限公司	湖北三宁化工股份有限公司	山东联盟化工股份有限公司
流动资产	13,251,878,232.72	3,455,616,753.97	3,716,114,599.33	7,252,901,188.15	2,669,213,977.90
非流动资产	4,499,297,234.27	8,069,421,181.97	7,001,173,852.90	13,523,970,324.58	3,026,273,192.85
资产合计	17,751,175,466.99	11,525,037,935.94	10,717,288,452.23	20,776,871,512.73	5,695,487,170.75
流动负债	6,395,905,712.83	4,267,592,074.10	3,367,146,271.94	7,113,031,919.77	1,466,934,287.17
非流动负债	2,721,680,096.16	2,561,486,591.73	1,772,870,186.56	3,528,738,409.81	
负债合计	9,117,585,808.99	6,829,078,665.83	5,140,016,458.50	10,641,770,329.58	1,466,934,287.17
营业收入	8,691,715,089.68	1,977,632,342.26	3,526,646,855.89	12,664,705,130.68	6,514,226,690.35
净利润	1,824,882,002.61	288,058,654.20	693,231,357.48	2,095,011,549.33	743,590,246.69
综合收益总额	1,824,882,002.61	288,058,654.20	693,231,357.48	2,095,011,549.33	743,590,246.69
经营活动现金流量	2,596,296,270.49	600,298,306.05	518,843,140.01	1,935,660,083.81	948,897,171.47

### (五) 本期不再纳入合并范围的原子公司

名称	注册地	业务性质	持股比例(%)	享有表决权(%)	不再纳入合并范围的原因
山西晋煤集团临汾晋牛煤	山西临汾	烟煤和无烟	100.00	100.00	权益性交易划出



名称	注册地	业务性质	持股比例(%)	享有表决权(%)	不再纳入合并范围的原因
矿投资有限责任公司		煤开采洗选			
山西晋煤太钢能源有限责任公司	山西吕梁	其他煤碳采选	51.00	51.00	权益性交易划出

原子公司主要财务信息：

项目	山西晋煤集团临汾晋牛煤矿投资有限责任公司	山西晋煤太钢能源有限责任公司
期初资产总额	2,534,005,199.39	10,220,985,934.10
期初负债总额	1,672,869,840.90	7,201,101,915.35
期初所有者权益	861,135,358.49	3,019,884,018.75
处置日资产总额	2,534,005,199.39	10,220,985,934.10
处置日负债总额	1,672,869,840.90	7,201,101,915.35
处置日所有者权益	861,135,358.49	3,019,884,018.75
期初至处置日营业收入		
期初至处置日成本费用		
期初至处置日净利润		

(六) 本期新纳入合并范围的主体

名称	期末所有者权益	本年净利润	纳入合并范围的原因
山西防爆电机（集团）有限公司	-444,003,030.57	-38,393,198.04	同一控制下企业合并
山西潞安精诚电机科技有限公司	40,590,182.12	1,039,180.22	同一控制下企业合并
山西潞安煤炭技术装备有限责任公司	490,064,962.07	17,510,302.38	同一控制下企业合并
山西潞安能化生产服务有限公司	1,361,456,282.45	-108,363,612.83	同一控制下企业合并
山西潞安领新工贸有限公司	-90,405,821.86	-22,229,323.28	同一控制下企业合并
阳泉煤业集团华越机械有限公司	586,027,180.42	12,661,192.86	同一控制下企业合并
阳煤忻州通用机械有限责任公司	367,063,683.58	-68,371,051.04	同一控制下企业合并
阳泉煤业（集团）华鑫电气有限公司	59,774,511.19	2,323,556.57	同一控制下企业合并

(七) 本期发生的同一控制下企业合并情况：

单位：万元

被购买方名称	合并日	账面净资产	交易对价	实际控制人	本期初至合并日的相关情况			
					收入	净利润	现金净增加额	经营活动现金流量净额
山西潞安煤炭技术装备有限责任公司	2022/6/30	38,787.40	38,693.91	晋能控股集团集团有限公司	77,532.16	983.74	-1,187.96	33.30
山西潞安精诚电机科技有限公司	2022/6/30	3,747.40	2,629.04	晋能控股集团集团有限公司	2,658.73	41.48	31.37	33.68
山西潞安能化生产服务有限公司	2022/6/30	137,379.72	140,583.11	晋能控股集团集团有限公司	111,248.36	3,205.29	-8,672.79	-8,510.64



被购买方名称	合并日	账面净资产	交易对价	实际控制人	本期初至合并日的相关情况			
					收入	净利润	现金净增加额	经营活动现金流量净额
山西防爆电机(集团)有限公司	2022/6/30	-26,758.71		晋能控股集团有限公司	28.17	-470.61	6.46	6.46
山西潞安领新工贸有限公司	2022/6/30	-2,650.86		晋能控股集团有限公司	1,100.37	-351.20	-16.88	-16.88
阳泉煤业集团华越机械有限公司	2022/6/30	44,998.46	44,633.45	山西省国有资本运营有限公司	106,550.91	2,594.55	1,298.36	-1,010.79
阳煤忻州通用机械有限责任公司	2022/6/30	43,756.20	22,315.66	山西省国有资本运营有限公司	18,134.28	-21.66	123.81	-2,708.88
阳泉煤业(集团)华鑫电气有限公司	2022/6/30	5,375.01	5,375.01	山西省国有资本运营有限公司				

#### (八) 母公司在子企业的所有者权益份额发生变化的情况

下属子公司晋城蓝焰煤业股份有限公司股东工银资本管理有限公司退出，本公司持股比例由 79.33% 变更为 82.13%。

### 八、合并财务报表重要项目的说明

(以下金额单位若未特别注明者均为人民币元)

#### 注释 1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,530,019.41	1,405,647.44
银行存款	20,975,318,587.10	18,447,232,009.96
其他货币资金	17,974,832,559.29	21,965,992,518.48
合计	38,952,681,165.80	40,414,630,175.88
其中：存放在境外的款项总额	7,438,322.32	7,224,518.44

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	15,472,242,208.87	17,383,596,357.28
信用证保证金	861,700,409.34	2,678,046,217.87
履约保证金	71,058,898.98	127,588,886.47
用于担保的定期存款或通知存款	2,768,000.00	51,118,000.00
商业承兑汇票保证金		249,985,000.00
土地复垦费专项资金	20,811,892.41	1,004,529.72
法院冻结款		759,574.50
银行冻结资金	152,986,468.33	33,903,506.75



项 目	期末余额	期初余额
定期存款		50,000,000.00
存放中央银行款项（法定存款准备金）	938,269,833.29	388,764,453.94
担保保证金	365,798,619.76	427,706,789.09
借款保证金		130,000,000.00
复垦保证金	10,899,395.25	6,907,381.00
三供一业改造政府专项拨款	74,861,838.46	81,306,398.65
专项计划监管户存款	0.04	168,047,204.60
结构性存款		200,000,000.00
环境恢复治理基金	1,744,505.77	
农民工保证金	1,690,488.79	1,688,630.85
合 计	17,974,832,559.29	21,980,422,930.72

注：法定存款准备金为子公司晋煤集团财务有限公司按规定向中国人民银行缴存的存款准备金，2022 年末缴存比率为 5.00%，超出部分按规定向中国人民银行缴存超额存款准备金，此存款不能用于日常业务。

## 注释 2. 交易性金融资产

项目	期末公允价值	期初公允价值
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3,181,253.44	27,301,180.66
其中：债务工具投资		
权益工具投资	3,181,253.44	27,301,180.66
其他		
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：债务工具投资		
混合工具		
其他		
合 计	3,181,253.44	27,301,180.66

注：根据深交所公布的股票信息显示：尚太科技（股票代码：001301）发行价为 33.88 元/股，截止 2022 年 12 月 31 日期末股数为 236 股，股票市价 59.04 元/股，市值为 13,933.44 元。

根据“长江期货”2022 年 12 月 31 日收盘价查询信息显示：湖北三宁化工股份有限公司 2022 年 12 月 31 日合计持有尿素期货合约（UR301）300 手，分别为 11 月 17 日买入尿素期货 150 手，成交均价为 2,482.107 元；11 月 18 日买入尿素期货 100 手，成交均价为 2,504.50 元；12 月 12 日买入尿素期货 50 手，成交均价为 2,673.00 元。截止 12 月 31 日尿素期货



(UR301) 结算价为 2,658.00 元，年末持仓合约金额为 3,167,320.00 元，当期实际盈亏金额为-1,872,463.38 元。

### 注释 3. 应收票据

#### 1. 应收票据分类

种类	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	1,800,000.00		1,800,000.00			
商业承兑汇票	11,331,966.96	1,351,598.35	9,980,368.61	75,390,054.60	1,364,502.73	74,025,551.87
合计	13,131,966.96	1,351,598.35	11,780,368.61	75,390,054.60	1,364,502.73	74,025,551.87

#### 2. 应收票据坏账准备

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	13,131,966.96	1.00	1,351,598.35	0.10	11,780,368.61
合计	13,131,966.96	—	1,351,598.35		11,780,368.61

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备	6,000,000.00	0.08			6,000,000.00
按组合计提坏账准备	69,390,054.60	0.92	1,364,502.73	0.02	68,025,551.87
合计	75,390,054.60	—	1,364,502.73		74,025,551.87

#### (1) 按组合计提坏账准备的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)
账龄组合	10,531,966.96	1,351,598.35	12.83
关联方组合	800,000.00		
商业承兑汇票小计	11,331,966.96	1,351,598.35	
无风险组合	1,800,000.00		
银行承兑汇票小计	1,800,000.00		
合计	13,131,966.96	1,351,598.35	



(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	1,364,502.73	331,997.56	344,901.94			1,351,598.35
其中：账龄组合	1,364,502.73	331,997.56	344,901.94			1,351,598.35
合计	1,364,502.73	331,997.56	344,901.94			1,351,598.35

3. 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	14,663,413,417.16	1,100,000.00
商业承兑汇票	426,909,335.61	
合计	15,090,322,752.77	1,100,000.00

注释 4. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	26,383,887,836.01	247,640,426.05	26,985,365,421.27	69,326,029.27
1 至 2 年	1,233,268,498.94	82,528,083.74	1,026,531,056.60	49,371,045.66
2 至 3 年	557,305,462.60	86,114,359.12	495,985,477.35	149,391,191.21
3 年以上	3,132,050,190.12	2,579,980,376.19	2,772,661,946.30	2,444,881,503.60
合计	31,306,511,987.67	2,996,263,245.10	31,280,543,901.52	2,712,969,769.74

2. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率/计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,747,239,190.31	5.58	208,596,802.80	11.94	1,538,642,387.51
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	29,559,272,797.36	94.42	2,787,666,442.30	9.43	26,771,606,355.06
其中：账龄组合	8,425,714,205.66	28.50	2,787,666,442.30	33.09	5,638,047,763.36
关联方组合	21,133,558,591.70	71.50			21,133,558,591.70
合计	31,306,511,987.67	—	2,996,263,245.10	—	28,310,248,742.57

续：

种类	期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值



	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,122,538,446.94	6.79	208,358,125.24	9.82	1,914,180,321.70
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	29,158,005,454.58	93.21	2,504,611,644.50	8.59	26,653,393,810.08
其中：账龄组合	7,194,773,034.00	24.68	2,504,611,644.50	34.81	4,690,161,389.50
关联方组合	21,963,232,420.58	75.32			21,963,232,420.58
合计	31,280,543,901.52	—	2,712,969,769.74	—	28,567,574,131.78

### 期末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
金万泰公司	1,749,284.61	1,749,284.61	100.00	预计无法收回
河北省农业生产资料有限公司	3,252,576.92	3,252,576.92	100.00	清欠困难
宝塔盛华商贸集团有限公司	200,000.00	200,000.00	100.00	宝塔盛华的票据兑付出现问题
国家电网	185,622,001.76			已进入国补名单不计提坏账准备
晋城市晋京商标代理有限公司	418,460.00	418,460.00	100.00	公司已关闭
中商华夏(上海)商贸有限责任公司	20,970,293.28	20,970,293.28	100.00	已胜诉, 对方无力支付
日照港美国际贸易有限公司	6,973,020.00	6,973,020.00	100.00	已败诉
河南神马氯碱发展有限责任公司	10,000,000.00	10,000,000.00	100.00	已败诉
青龙满族自治县德龙铸业开发有限公司	7,571,520.00	7,571,520.00	100.00	已胜诉, 对方无力支付
郑州嘉瑞供应链管理有限公司	281,798,474.68			期后收回
江苏晋和电力燃料有限公司	57,445,732.33			期后收回
深圳前海瑞茂通供应链平台服务有限公司	4,600,098.27			期后收回
北京瑞茂通供应链管理有限公司	78,701,132.84			期后收回
华能沁北发电有限责任公司	86,411,250.51			期后收回
唐山三友化工股份有限公司	21,245,474.90			期后收回
浙江和辉电力燃料有限公司	55,032,915.20			期后收回
周口隆达发电有限公司	3,736,390.72			期后收回
浙江瓯瑞供应链管理有限公司	95,051,944.48			期后收回
浙江自贸区春吉贸易有限公司	41,339,019.24			期后收回
宁波启达贸易有限公司	47,852,240.40			期后收回
上海易横实业有限公司	35,212,651.88			期后收回
泰州凯佳电力燃料有限公司	56,101,319.10			期后收回
安阳市轩和物资经销有限公司	37,061,111.20			期后收回
郑州卓瑞供应链管理有限公司	1,687,514.33			期后收回



债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率 (%)	计提理由
烟台呈祥商贸有限公司	45,189,538.07			期后收回
林州市泰德商贸有限公司	17,660,956.36			期后收回
烟台市鸿煊商贸有限公司	71,890,635.70			期后收回
宁波岸通贸易有限公司	23,708,500.00			期后收回
杭州荣隆长贸易有限公司	52,355,460.54			期后收回
林州市林通煤炭贸易有限公司	12,012,915.44			期后收回
烟台信宇商贸有限公司	37,134,624.66			期后收回
张家港沙洲电力有限公司	106,903,199.36			期后收回
淮安祥信禄贸易有限公司	36,258,248.00			期后收回
联海供应链管理江苏有限公司	8,956,796.54			期后收回
华能涇池热电有限责任公司	30,733,641.50			期后收回
山西西山煤电贸易有限责任公司	6,938,599.50			期后收回
宝塔石化集团财务有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00	已进入诉讼执行阶段，但预计仍无法收回款项，全额计提坏账
山西煤炭运销集团左权盘城岭煤业有限公司	11,481,622.75	11,481,622.75	100.00	债务单位停产，短时间内无法偿还债务
山西通豫煤层气输配有限公司销售分公司	30,331,452.92	30,331,452.92	100.00	预计无法收回
沁水县嘉峰镇潘庄村村民委员会	26,434,433.20	26,434,433.20	100.00	预计无法收回
沁水县嘉峰镇李庄村村民委员会	12,176,373.68	12,176,373.68	100.00	预计无法收回
沁水县嘉峰镇刘庄村村民委员会	1,834,665.60	1,834,665.60	100.00	预计无法收回
沁水县嘉峰镇五里庙村村民委员会	1,908,321.70	1,908,321.70	100.00	预计无法收回
沁水县嘉峰镇卧虎庄村村民委员会	1,315,962.10	1,315,962.10	100.00	预计无法收回
河南晋开集团武陟绿宇化工有限公司	69,978,816.04	69,978,816.04	100.00	公司已注销。
合计	1,747,239,190.31	208,596,802.80	11.94	

### 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

#### (1) 账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1年以内(含1年)	4,672,741,109.65	55.46	233,637,055.54	3,494,194,766.28	48.57	70,003,277.96
1-2年(含2年)	819,418,316.95	9.73	81,941,831.74	685,037,186.26	9.52	48,199,995.66



账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
2-3 年 (含 3 年)	427,355,545.62	5.07	85,471,109.12	299,631,330.12	4.16	55,999,291.23
3 年以上	2,506,199,233.44	29.74	2,386,616,445.90	2,715,909,751.34	37.75	2,330,409,079.65
合计	8,425,714,205.66	—	2,787,666,442.30	7,194,773,034.00	—	2,504,611,644.50

## (2) 其他组合

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
关联方组合	21,133,558,591.70			21,963,232,420.58		
合计	21,133,558,591.70			21,963,232,420.58		

## 3. 收回或转回的坏账准备情况

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提坏账准备金额	转回或收回原因、方式
山东方正化学工业有限公司	5,994.69	5,994.69	普通债权再分配
大同市焦煤矿有限责任公司	120,000.00	120,000.00	前期已核销，本期转回，有法院执行扣款
合计	125,994.69	125,994.69	

## 4. 本报告期实际核销的应收账款情况

债务人名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
山西天柱山化工有限公司	培训费	465,840.00	破产	支委会	否
运贸分公司应收外部单位	货款	4,612.50	注销	金石党委会	否
津市弘睿贸易有限公司	货款	42,085.00	公司倒闭	金牛董事会	否
阜南新天化工有限公司	货款	160,591.84	破产	安固公司董事会决议	否
延津县佳源热力有限公司	蒸汽款	44,641.64	破产清算，无可分配金额	董事会决议	否
河南宏晟建设公司	砖款	50,148.00	诉讼败诉	支委会	否
焦作市优瑟福贸易有限公司	电缆款	5,000.00	注销	公司党总支委员会	否
高平市蔡氏矿山机电设备销售有限公司	电缆款	244,442.21	注销	公司党总支委员会	否
晋城市兴乐工矿机电设备有限公司	电缆款	705,331.22	注销	公司党总支委员会	否
晋城市钰盛源商贸有限公司	电缆款	100,000.00	注销	公司党总支委员会	否
晋城市恒泽通电力设备有限公司	电缆款	295,181.43	注销	公司党总支委员会	否



债务人名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
晋城市博创工贸有限公司	电缆款	353,839.67	注销	公司党总支委员会	否
山西裕丰沁裕煤业有限公司	电缆款	164,753.00	注销	公司党总支委员会	否
晋城市银鼎矿山机电设备销售有限公司	电缆款	88,290.42	注销	公司党总支委员会	否
晋城市电通防爆电机有限公司	电缆款	537,727.00	注销	公司党总支委员会	否
高平市煜佳物资贸易中心	电缆款	15,158.00	注销	公司党总支委员会	否
高平市千代物资贸易有限公司	电缆款	960.00	注销	公司党总支委员会	否
晋煤冀州银海化肥有限责任公司	电缆款	127,776.03	破产	公司党总支委员会	是
合计	—	3,406,377.96	—	—	—

#### 5. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	期末余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
晋能控股煤业集团有限公司	18,859,234,260.66	60.24	528,225.00
山西潞安矿业(集团)有限责任公司	632,876,169.63	2.02	35,471,836.40
山西潞安环保能源开发股份有限公司	589,132,672.84	1.88	32,156,535.18
晋能控股装备制造集团大同机电装备制造有限公司	486,821,498.14	1.56	
阳泉煤业集团物资经销有限责任公司	427,834,799.35	1.37	25,093,882.20
合计	20,995,899,400.62	67.07	93,250,478.78

#### 注释 5. 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	4,556,389,454.11	5,572,244,889.93
应收账款	2,486,331.09	
合计	4,558,875,785.20	5,572,244,889.93

#### 注释 6. 预付款项

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1 年以内 (含 1 年)	11,049,592,580.80	68.97		9,683,165,933.60	66.00	
1-2 年 (含 2 年)	821,294,237.66	5.13		702,317,293.92	4.79	
2-3 年 (含 3 年)	563,421,643.18	3.52		429,085,292.36	2.92	
3 年以上	3,585,406,758.15	22.38		3,857,818,906.19	26.29	



账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
合计	16,019,715,219.79	—		14,672,387,426.07	—	

### 1.账龄超过一年的大额预付款项：

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算的原因
庆阳晋煤蓝焰能源开发有限责任公司	甘肃省国土资源厅	1,300,000,000.00	5年以上	资源预付款尚未结算
晋能控股装备制造集团有限公司	山西高平源野煤业有限公司	540,000,000.00	5年以上	预付股权收购款，相关工作开展中
日照港国际物流园区有限公司	日照经济技术开发区国有资产经营管理有限公司	166,637,560.00	5年以上	园区预付土地款
山西晋煤集团宏圣煤炭物流贸易有限公司	山西省煤炭运销集团晋昌源煤炭经营有限公司	152,571,836.08	5年以上	合同未履行完
江苏晋煤恒盛化工股份有限公司	江苏新沂经济开发区管理委员会	96,700,000.00	2-3年	土地证正在办理
合计		2,255,909,396.08	—	—

### 2.按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例(%)	坏账准备
甘肃省国土资源厅	1,300,000,000.00	8.12	
山西省国有资本运营有限公司	800,000,000.00	4.99	
山西高平源野煤业有限公司	540,000,000.00	3.37	
晋能控股煤业集团有限公司	217,675,093.86	1.36	
日照经济技术开发区国有资产经营管理有限公司	166,637,560.00	1.04	
合计	3,024,312,653.86	18.88	

### 注释 7.其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	374,122.89	446,302.03
应收股利	24,526,387.62	24,367,677.62
其他应收款	14,324,266,834.16	9,760,376,146.16
合计	14,349,167,344.67	9,785,190,125.81

#### (一) 应收利息

##### 1. 应收利息分类

项目	期末余额	期初余额
定期存款		



项目	期末余额	期初余额
委托贷款		
债券投资		
其他	374,122.89	446,302.03
合计	374,122.89	446,302.03

## 2. 应收利息坏账计提情况

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)	
期初余额			513,487.29	513,487.29
期初余额在本期				
— 转入第二阶段				
— 转入第三阶段				
— 转回第二阶段				
— 转回第一阶段				
本期计提			263,713.20	263,713.20
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额			777,200.49	777,200.49

## (二) 应收股利

项目	期末余额	期初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
账龄一年以内的应收股利	253,330.00	94,620.00	—	—
1. 晋城泽祥勘探测绘有限公司	153,330.00	94,620.00	计划抹账处理	否
2. 山西阳城山城煤业有限公司	100,000.00		已宣告未发放	否
账龄一年以上的应收股利	24,273,057.62	24,273,057.62	—	—
1. 阳泉煤业集团长沟煤矿有限责任公司	18,139,800.00	18,139,800.00	资金紧张	否
2. 郸城晋鑫化工有限责任公司	1,256,346.30	1,256,346.30	资金紧张	否
3. 太康昕洲化工有限责任公司	3,141,148.20	3,141,148.20	资金紧张	否
4. 山西嘉士朗科技有限公司	876,000.00	876,000.00	资金紧张	否
5. 布朗矿山机械(山西)有限公司	859,763.12	859,763.12	资金紧张	否
合计	24,526,387.62	24,367,677.62	—	—

## (三) 其他应收款项

### 1. 按账龄披露其他应收款项



账龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1年以内(含1年)	4,858,007,873.12	70,622,665.40	2,932,149,060.11	31,861,861.35
1至2年	3,168,425,089.18	23,047,111.92	2,510,919,853.64	24,434,692.17
2至3年	2,201,338,364.42	41,640,723.43	3,703,455,282.96	158,574,516.15
3年以上	7,259,947,138.52	3,028,141,130.33	3,059,846,013.28	2,231,122,994.16
合计	17,487,718,465.24	3,163,451,631.08	12,206,370,209.99	2,445,994,063.83

## 2. 按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	76,098,560.77	0.44	40,036,021.03	52.61	36,062,539.74
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	17,411,619,904.47	99.56	3,123,415,610.05	17.94	14,288,204,294.42
其中：账龄组合	5,267,868,367.51	30.25	3,123,415,610.05	59.29	2,144,452,757.46
关联方组合	12,034,227,749.26	69.12			12,034,227,749.26
备用金组合	109,523,787.70	0.63			109,523,787.70
合计	17,487,718,465.24	—	3,163,451,631.08	—	14,324,266,834.16

续：

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	659,506,341.21	5.40	593,372,298.03	89.97	66,134,043.18
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	11,546,863,868.78	94.60	1,852,621,765.80	16.04	9,694,242,102.98
其中：账龄组合	3,637,680,254.00	29.80	1,852,621,765.80	50.93	1,785,058,488.20
关联方组合	7,790,161,658.50	63.82			7,790,161,658.50
备用金组合	119,021,956.28	0.98			119,021,956.28
合计	12,206,370,209.99	—	2,445,994,063.83	—	9,760,376,146.16

## 3. 期末单项计提坏账准备的其他应收款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
县财政局	20,000,000.00			政府部门借款不计提坏账
银联商务有限公司湖北分公司	500.00	500.00	100.00	预计无法收回



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
蔡宗平	124.00	124.00	100.00	预计无法收回
王享亮	1,035.44	1,035.44	100.00	预计无法收回
山西省安装集团股份有限公司	5,099.20			期后收回
兆晟建筑集团有限公司	371.20			期后收回
湖北恒丰建设有限责任公司	7,403.20			期后收回
中建国投工程有限公司	240.00			期后收回
中化二建集团有限公司	12,121.20			期后收回
中国化学工程第十六建设有限公司	11,362.32			期后收回
中京建设集团有限公司	1,585.60			期后收回
湖北鹏星建筑有限公司	353.60			期后收回
湖北金湖建设工程有限公司	3,434.40			期后收回
大冶建工集团有限责任公司	3,946.40			期后收回
中国化学工程第四建设有限公司	929.60			期后收回
湖南湘江电力建设集团有限公司	405.20			期后收回
山西忠众建筑工程有限公司	23,368.40			期后收回
太原煤气化集团公司供应处	1,900,000.00	1,900,000.00	100.00	历史遗留，企业单方挂账
太原煤气化集团有限责任公司铸造厂	11,619,317.40	11,619,317.40	100.00	对方单位已吊销
太原煤气化实业公司经理部（经销部）	293,150.89	293,150.89	100.00	历史遗留，无法联系到对方单位
太原煤气化集团公司培训中心	252,865.04	252,865.04	100.00	对方单位办理注销手续中
农信社	163.58	163.58	100.00	银行存款无法确认
银行存款无法确认	155,000.00	155,000.00	100.00	银行存款无法确认
民生银行学府街支行	3,126.52	3,126.52	100.00	银行存款无法确认
中行平阳支行	4,635.00	4,635.00	100.00	银行存款无法确认
山东日照焦电有限公司	25,806,103.16	25,806,103.16	100.00	破产清算
大唐电力燃料有限公司	200,000.00			正常业务开展保证金，不合作时退回
新兴铸管股份有限公司	10,000.00			正常业务开展保证金，不合作时退回
国电山东燃料有限公司	190,000.00			正常业务开展保证金，不合作时退回
阳城国际发电有限责任公司	200,000.00			正常业务开展保证金，不合作时退回
国电怀安热电有限公司	200,000.00			正常业务开展保证金，不合作时退回
山东魏桥铝电有限公司	30,000.00			正常业务开展保证金，不合作时退回
重庆市惠桥物资有限公司	600,000.00			正常业务开展保证金，不合作时退回
国电河北龙山发电有限责任公司	200,000.00			正常业务开展保证金，不合作时退回



债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
华电集团北京燃料物流有限公司山西分公司	200,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
河北建投国融能源服务有限公司	100,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
四川白马循环流化床示范电站有限责任公司	100,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
河北建投建能电力燃料物资有限公司	200,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
河北建投沙河发电有限责任公司	200,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
邢台国泰发电有限责任公司	200,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
华电山西能源有限公司华盛燃料分公司	100,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
华能山东发电有限公司白杨河发电厂	90,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
河北衡丰发电有限责任公司	200,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
河北建投任丘热电有限责任公司	200,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
华电集团北京燃料物流有限公司湖北分公司	1,050,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
山东丰瑞实业有限公司	90,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
国能驻马店热电有限公司	200,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
天津国投津能发电有限公司	500,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
国电长源汉川第一发电有限公司	1,000,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
安徽电力燃料有限责任公司	140,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
国能长源汉川发电有限公司	810,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
四川泸州川南发电有限责任公司	100,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
中煤华利山西煤炭销售有限公司	100,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
内蒙古能源发电投资集团锡林郭勒胜利矿业有限公司	150,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
国家能源集团焦作电厂有限公司	100,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
国能销售集团锡林浩特能源销售有限公司	1,980,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
河北蔚州能源综合开发有限公司	300,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
三门峡佰骏工贸有限公司	3,000,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
湖南岳阳铁水集运煤炭储备有限公司	100,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
蒙东国际物流有限公司	100,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
深国际供应链管理南京有限公司宁波分公司	200,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回



债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
张家港沙洲电力有限公司	400,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
中国平安财产保险股份有限公司郑州中心支公司	11,919.42			正常业务开展保证金, 不合作时退回
烟台呈祥商贸有限公司	200,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
国家能源集团电子商务平台	200,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
江西亚东水泥有限公司	1,200,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
中电(商丘)热电有限公司	200,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
山西阳煤国新煤炭销售有限公司	500,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
厦门闽宗泰进出口有限公司	140,000.00			正常业务开展保证金, 不合作时退回
合计	76,098,560.77	40,036,021.03	—	—

#### 4. 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

##### (1) 账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内(含1年)	1,412,453,307.24	26.81	70,622,665.40	793,605,572.52	21.82	31,861,697.77
1-2年(含2年)	230,469,483.14	4.38	23,046,948.34	244,352,451.53	6.72	23,820,790.98
2-3年(含3年)	208,203,617.15	3.95	41,640,723.43	802,722,558.90	22.07	157,564,627.54
3年以上	3,416,741,959.98	64.86	2,988,105,272.88	1,796,999,671.05	49.40	1,639,374,649.51
合计	5,267,868,367.51	—	3,123,415,610.05	3,637,680,254.00	—	1,852,621,765.80

##### (2) 其他组合

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	12,034,227,749.26			7,790,161,658.50		
备用金组合	109,523,787.70			119,021,956.28		
合计	12,143,751,536.96			7,909,183,614.78		

##### (3) 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)	
期初余额	1,583,715,120.78		862,278,943.05	2,445,994,063.83



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)	
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	683,574,941.36		33,762,625.89	717,337,567.25
本期转回	120,000.00			120,000.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	2,267,410,062.14		896,041,568.94	3,163,451,631.08

#### 5. 收回或转回的坏账准备情况

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提坏账准备金额	转回或收回原因、方式
晋城金驹集团广州公司	120,000.00	120,000.00	经过核实，积极清欠，通过银行转账收回。
合计	120,000.00	120,000.00	

#### 6. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

债务人名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
晋能控股煤业集团有限公司	借款及往来款	4,969,898,985.65	1-3 年	28.42	
山西省国有资本运营有限公司	股权转让款	2,461,531,236.54	3-4 年	14.08	
山西焦煤集团有限责任公司	股权转让款	1,431,794,326.55	1 年以内	8.19	
山西煤炭运销集团东大能源有限公司	借款及项目合作资金	1,324,403,079.21	1-5 年	7.57	
黑龙江神农农业生产资料连锁有限公司	往来款	767,752,432.67	5 年以上	4.39	767,752,432.67
合计	—	10,955,380,060.62	—	62.65	767,752,432.67

### 注释 8. 存货

#### 1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	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	5,063,699,897.44	227,479,887.02	4,836,220,010.42	5,594,474,709.48	120,610,125.36	5,473,864,584.12



项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
自制半成品及在产品	2,188,688,195.46	687,915.81	2,188,000,279.65	2,572,119,901.30	687,915.81	2,571,431,985.49
库存商品（产成品）	7,082,110,177.63	256,463,446.06	6,825,646,731.57	7,413,751,787.38	168,095,023.36	7,245,656,764.02
周转材料（包装物、低值易耗品等）	89,879,691.65	315,491.60	89,564,200.05	97,029,203.72	240,283.10	96,788,920.62
合同履约成本	296,625,006.49		296,625,006.49	373,333,936.02		373,333,936.02
其他	459,341,249.53	3,266,464.45	456,074,785.08	536,998,684.28	1,832,902.73	535,165,781.55
合计	15,180,344,218.20	488,213,204.94	14,692,131,013.26	16,587,708,222.18	291,466,250.36	16,296,241,971.82

存货中有关房地产企业土地储备情况：

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
土地储备面积（平方米）	112,397.40			112,397.40
土地储备金额	80,739,000.00			80,739,000.00

2. 存货期末余额中含有借款费用资本化金额：无

## 注释 9. 合同资产

### 1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质量保证金	268,137,544.42	11,530,086.67	256,607,457.75	317,817,661.96	8,293,185.72	309,524,476.24
煤层气井建造项目	10,183,178.49	3,008,500.34	7,174,678.15	10,491,871.99	2,748,307.26	7,743,564.73
燃气工程项目	112,082,323.16	7,580,704.98	104,501,618.18	108,726,619.47	5,471,093.30	103,255,526.17
合计	390,403,046.07	22,119,291.99	368,283,754.08	437,036,153.42	16,512,586.28	420,523,567.14

### 2. 合同资产减值准备：

项目	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	期末余额	原因
质量保证金	8,293,185.72	3,236,900.95			11,530,086.67	
煤层气井建造项目	2,748,307.26	260,193.08			3,008,500.34	
燃气工程项目	5,471,093.30	2,109,611.68			7,580,704.98	预计回收情况不如预期
合计	16,512,586.28	5,606,705.71			22,119,291.99	

3. 合同资产账面价值在本期内发生的重大变动：无

## 注释 10. 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的应收融资租赁款	2,031,738,555.48	2,206,211,502.44



项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款（融资租赁保证金）	132,793,486.79	95,455,815.44
一年内到期的债权投资	3,000,000.00	
一年内到期的委托贷款	200,000,000.00	283,000,000.00
合计	2,367,532,042.27	2,584,667,317.88

### 注释 11.其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
委托贷款	19,008,443,037.48	17,842,443,037.47
待认证进项税额	368,990,731.00	413,464,889.09
碳排放权资产	164.80	
预缴税金及税费	173,302,573.87	118,119,935.42
增值税留抵税额	1,238,974,925.61	2,892,885,397.18
待抵扣进项税额		181,424,553.18
增值税加计减免		312,967.41
合计	20,789,711,432.76	21,448,650,779.75

### 注释 12.债权投资

#### 1. 债权投资情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
企业战略发展和文化建设稳健收益型集合资金信托计划	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00
交银信托基金	3,000,000.00		3,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00
委托贷款	210,000,000.00	10,000,000.00	200,000,000.00	293,000,000.00	10,000,000.00	283,000,000.00
小计	213,000,000.00	10,000,000.00	203,000,000.00	293,000,000.00	10,000,000.00	283,000,000.00
减：一年内到期的债权投资	203,000,000.00		203,000,000.00	283,000,000.00		283,000,000.00
合计	20,000,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00	25,000,000.00	10,000,000.00	15,000,000.00

### 注释 13.长期应收款

项目	期末余额			期初余额			期末折现率区间 (%)
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	2,595,588,530.87	11,939,560.80	2,583,648,970.07	2,423,081,473.90	20,861,051.86	2,402,220,422.04	4.8-6.5
其中：未实现融资收益	218,046,765.22		218,046,765.22	246,019,990.22		246,019,990.22	
融资租赁保证金	289,921,128.30		289,921,128.30	574,757,279.14		574,757,279.14	



项目	期末余额			期初余额			期末折现率区间 (%)
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
其他	1,089,618,936.24	261,474,067.37	828,144,868.87	1,115,369,386.24		1,115,369,386.24	
合计	3,975,128,595.41	273,413,628.17	3,701,714,967.24	4,113,208,139.28	20,861,051.86	4,092,347,087.42	—

## 注释 14. 长期股权投资

### 1. 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资				
对合营企业投资	411,144,083.26		17,098,494.67	394,045,588.59
对联营企业投资	3,315,279,194.63	1,089,353.82	116,842,124.83	3,199,526,423.62
小计	3,726,423,277.89	1,089,353.82	133,940,619.50	3,593,572,012.21
减：长期股权投资减值准备	5,552,345.78		1,560,000.00	3,992,345.78
合计	3,720,870,932.11	1,089,353.82	132,380,619.50	3,589,579,666.43

### 2. 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动			
			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
合计	3,888,656,705.83	3,726,423,277.89			-67,934,662.70	-27,606.45
一、合营企业	420,560,000.00	411,144,083.26			-15,007,187.40	
山西赵庄鑫光发电有限公司	395,000,000.00	392,427,735.03			-14,773,975.14	
山东明泉缓释肥料有限公司	20,000,000.00	16,625,040.96			-233,212.26	
山西晋城东沟煤业有限公司	1,500,000.00					
临汾晨丰临运加气有限公司	2,500,000.00	531,307.27				
淄博傅山洗煤有限公司	1,560,000.00	1,560,000.00				
二、联营企业	3,468,096,705.83	3,315,279,194.63			-52,927,475.30	-27,606.45
江苏恒鑫化工有限公司	18,000,000.00					
江苏徐州港务(集团)有限公司	295,785,906.75	671,224,545.64			-63,050,076.79	-27,606.45
晋城海斯制药有限公司	137,940,583.44	204,658,893.59			10,279,049.15	
山西华兆煤化工有限责任公司	400,000,000.00	339,090,903.32			-5,583,415.60	
大唐华银攸县能源有限公司	492,095,360.00					
山西凤凰胶带有限责任公司	33,483,000.00	63,284,965.85			-668,142.10	
太原燃气集团有限公司	125,000,000.00	138,026,935.92			-7,041.33	
山西智创城科技发展有限公司	731,691,400.00	733,285,381.70			1,550,375.36	
山西晋煤大唐安峪热电有限公司	20,900,000.00	20,900,000.00				
山西太行古书院文化旅游有限公司	225,577,345.83	200,687,146.43			-55,171,517.73	
山西晋煤国科新里程医院管理有限公司	318,424,224.90	303,507,324.93			9,361,146.66	



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动			
			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
山西大地宏翔环保科技有限公司	7,500,000.00	5,511,228.59			22,970.33	
山西建投晋东南建筑产业有限公司	162,280,300.16	168,732,472.30			3,247,324.49	
河南天沃肥业有限责任公司	1,800,000.00	1,426,373.66			-366,924.15	
山西晋鼎机械装备有限公司	5,000,000.00	4,230,528.38			66,626.02	
湖北富来地金润肥业有限公司	29,400,000.00					
当阳市华强塑业有限公司	290,000.00	4,851,867.77			220,386.04	
湖北华得丰农资贸易有限公司	2,450,000.00	2,498,270.17			31,548.80	
河北天成化工股份有限公司	24,083,300.00					
山西嘉士朗科技有限责任公司	3,000,000.00					
山西汉威激光科技股份有限公司	72,000,000.00	66,242,951.64			-4,325,077.74	
山西大地晋城环保科技有限公司	9,000,000.00	9,000,387.03			-2,047,047.45	
山西泽盛卫生技术咨询服务有限公司	9,036,430.90					
安徽天润水务有限责任公司	192,157.00	474,043.56			1,054,885.14	
山西力宇新能源科技有限公司	37,708,181.76	33,552,221.20				
沁水县兰金瓦斯发电有限公司	10,780,000.00	59,655,754.59			-2,846,771.70	
山西中油晋煤联众能源有限公司	4,900,000.00	3,510,866.85			-537,207.25	
山西易高煤层气有限公司	106,276,611.92	94,017,945.63			51,754,327.84	
中联山西煤层气有限公司	29,124,000.00	39,153,699.84			2,392,007.99	
晋煤中威环保科技有限公司	18,810,000.00	27,970,249.07			112,988.98	
山西宝安电气有限公司	4,900,000.00	17,043,421.81			-390,149.93	
山西防爆电机（集团）恒发成套有限公司	219,761.55	160,085.79				
山西潞安重工有限责任公司	30,000,000.00	30,083,309.54			4,456.96	
长治市石圪节瑞福莱生物酿造有限责任公司	470,000.00	1,554,024.28			-62,983.79	
山西潞安集团华亿五一煤业有限公司	45,090,000.00					
五台县建安乡镁厂	3,802,941.62	3,802,941.62				
晋城型煤厂	150,000.00	150,000.00				
布朗矿山机械（山西）有限公司	4,000,000.00	9,312,715.99			-292,749.71	
山西华鑫电气有限公司	41,895,200.00	57,677,737.94			2,323,536.21	
阳泉阳煤中小企业投资管理集团第七有限公司	5,040,000.00					

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	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		
合计	1,089,353.82	30,334,821.88		-35,643,528.47	3,593,572,012.21	3,992,345.78
一、合营企业				-2,091,307.27	394,045,588.59	
山西赵庄鑫光发电有限公司					377,653,759.89	



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	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		
山东明泉缓释肥料有限公司					16,391,828.70	
山西晋城东沟煤业有限公司						
临汾晨丰临运加气有限公司				-531,307.27		
淄博傅山洗煤有限公司				-1,560,000.00		
二、联营企业	1,089,353.82	30,334,821.88		-33,552,221.20	3,199,526,423.62	3,992,345.78
江苏恒鑫化工有限公司						
江苏徐州港务（集团）有限公司	1,004,561.64				609,151,424.04	
晋城海斯制药有限公司	168,834.32				215,106,777.06	
山西华兆煤化工有限责任公司	-3,326.48				333,504,161.24	
大唐华银攸县能源有限公司						
山西凤凰胶带有责任公司					62,616,823.75	
太原燃气集团有限公司	41,407.42				138,061,302.01	
山西智创城科技发展有限公司					734,835,757.06	
山西晋煤大唐安峪热电有限公司					20,900,000.00	
山西太行古书院文化旅游有限公司					145,515,628.70	
山西晋煤国科新里程医院管理有限公司					312,868,471.59	
山西大地宏翔环保科技有限公司					5,534,198.92	
山西建投晋东南建筑产业有限公司					171,979,796.79	
河南天沃肥业有限责任公司					1,059,449.51	
山西晋鼎机械装备有限公司					4,297,154.40	
湖北富来地金润肥业有限公司						
当阳市华强塑业有限公司					5,072,253.81	
湖北华得丰农资贸易有限公司					2,529,818.97	
河北天成化工股份有限公司						
山西嘉士朗科技有限责任公司						
山西汉威激光科技股份有限公司					61,917,873.90	
山西大地晋城环保科技有限公司					6,953,339.58	
山西泽盛卫生技术咨询服务有限公司						
安徽天润水务有限责任公司					1,528,928.70	
山西力宇新能源科技有限公司				-33,552,221.20		
沁水县兰金瓦斯发电有限公司					56,808,982.89	
山西中油晋煤联众能源有限公司					2,973,659.60	
山西易高煤层气有限公司	-352,472.26	30,334,821.88			115,084,979.33	
中联山西煤层气有限公司					41,545,707.83	
晋煤中威环保科技有限公司					28,083,238.05	



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	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		
山西宝安电气有限公司					16,653,271.88	
山西防爆电机（集团）恒发成套有限公司					160,085.79	
山西潞安重工有限责任公司	230,349.18				30,318,115.68	
长治市石圪节瑞福莱生物酿造有限责任公司					1,491,040.49	39,404.16
山西潞安集团华亿五一煤业有限公司						
五台县建安乡镁厂					3,802,941.62	3,802,941.62
晋城型煤厂					150,000.00	150,000.00
布朗矿山机械（山西）有限公司					9,019,966.28	
山西华鑫电气有限公司					60,001,274.15	
阳泉阳煤中小企业投资管理集团第七有限公司						

### 3. 重要合营企业的主要财务信息

项目	期末金额/本期数			
	1、山西赵庄鑫光发电有限公司	2、山东明泉缓释肥料有限公司	3、山西东沟煤业有限公司	4、晨丰临运加气有限公司
流动资产	189,325,686.64	25,433,593.42	11,865,384.01	
非流动资产	530,989,326.02	8,319,978.17	46,359,006.67	
资产合计	720,315,012.66	33,753,571.59	58,224,390.68	
流动负债	85,007,492.88	969,914.17	60,386,032.09	
非流动负债				
负债合计	85,007,492.88	969,914.17	60,386,032.09	
净资产	635,307,519.78	32,783,657.42	-2,161,641.41	
按持股比例计算的净资产份额	377,653,759.89	16,391,828.71		
调整事项				
对合营企业权益投资的账面价值	377,653,759.89	16,391,828.71		
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入				
财务费用	-431,661.15	916.62		
所得税费用				
净利润	-5,235,297.39	-466,424.52		
其他综合收益				
综合收益总额	-5,235,297.39	-466,424.52		
企业本期收到的来自合营企业的股利				

续：

项目	期初金额/上期数			
	1、山西赵庄鑫光发电有限公司	2、山东明泉缓释肥料有限公司	3、山西东沟煤业有限公司	4、晨丰临运加气有限公司



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目	期初金额/上期数			
	1、山西赵庄鑫光发电有限公司	2、山东明泉缓释肥料有限公司	3、山西东沟煤业有限公司	4、晨丰临运加气有限公司
流动资产	191,626,392.73	25,099,852.67	11,865,384.01	2,615,879.50
非流动资产	558,700,454.90	8,739,683.75	46,359,006.67	348,989.02
资产合计	750,326,847.63	33,839,536.42	58,224,390.68	2,964,868.52
流动负债	85,195,093.34	589,454.48	60,386,032.09	1,902,253.98
非流动负债				
负债合计	85,195,093.34	589,454.48	60,386,032.09	1,902,253.98
净资产	665,131,754.29	33,250,081.94	-2,161,641.41	1,062,614.54
按持股比例计算的净资产份额	392,427,735.03	16,625,040.96		531,307.27
调整事项				
对合营企业权益投资的账面价值	392,427,735.03	16,625,040.96		531,307.27
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入				
财务费用		1,266.48		-76.95
所得税费用				
净利润		-135,714.42		-1,807,727.68
其他综合收益				
综合收益总额		-135,714.42		-1,807,727.68
企业本期收到的来自合营企业的股利				

#### 4. 重要联营企业的主要财务信息

表（1）

项目	期末金额/本期数			
	1、江苏恒鑫化工有限公司	2、江苏徐州港务（集团）有限公司	3、晋城海斯制药有限公司	4、山西华兆煤化工有限责任公司
流动资产	64,808,836.57	688,667,099.62	787,062,428.82	837,961,626.19
非流动资产	43,246,032.28	2,601,299,843.34	154,338,221.62	51,038,819.31
资产合计	108,054,868.85	3,289,966,942.96	941,400,650.44	889,000,445.50
流动负债	521,630,005.27	2,238,957,255.51	489,747,750.19	2,130,075.55
非流动负债	8,731,785.27	315,444,079.14	15,464,577.66	
负债合计	530,361,790.54	2,554,401,334.65	505,212,327.85	2,130,075.55
净资产	-422,306,921.69	735,565,608.31	436,188,322.59	886,870,369.95
按持股比例计算的净资产份额		609,151,424.04	215,106,777.06	333,504,161.24
调整事项				
对联营企业权益投资的账面价值		609,151,424.04	215,106,777.06	333,504,161.24
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入		4,266,097,576.12	961,714,555.93	



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目	期末金额/本期数			
	1、江苏恒鑫化工有限公司	2、江苏徐州港务(集团)有限公司	3、晋城海斯制药有限公司	4、山西华兆煤化工有限责任公司
净利润	-6,760,457.34	-98,222,150.50	60,988,868.69	-7,313,295.73
其他综合收益		-89,819.42		
综合收益总额	-6,760,457.34	-98,311,969.92	60,988,868.69	-7,313,295.73
企业本期收到的来自联营企业的股利				

续：

项目	期初金额/上期数			
	1、江苏恒鑫化工有限公司	2、江苏徐州港务(集团)有限公司	3、晋城海斯制药有限公司	4、山西华兆煤化工有限责任公司
流动资产	74,970,368.51	763,064,689.97	686,924,702.75	902,205,624.12
非流动资产	31,073,806.28	2,619,286,688.31	162,662,603.79	210,245,444.81
资产合计	106,044,174.79	3,382,351,378.28	849,587,306.54	1,112,451,068.93
流动负债	514,358,853.87	1,604,995,110.75	433,585,113.85	264,723,810.63
非流动负债	7,231,785.27	743,327,324.65	15,070,534.08	
负债合计	521,590,639.14	2,348,322,435.40	448,655,647.93	264,723,810.63
净资产	-415,546,464.35	1,034,028,942.88	400,931,658.61	847,727,258.30
按持股比例计算的净资产份额		671,224,545.64	204,658,893.59	339,090,903.32
调整事项				
对联营企业权益投资的账面价值		671,224,545.64	204,658,893.59	339,090,903.32
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入		1,452,384,979.84	888,945,000.61	174,649,532.90
净利润	-23,221,617.62	-144,652,629.97	36,449,787.93	-17,536,786.20
其他综合收益				
综合收益总额	-23,221,617.62	-144,652,629.97	36,449,787.93	-17,536,786.20
企业本期收到的来自联营企业的股利				

表(2)

项目	期末金额/本期数			
	5、大唐华银攸县能源有限公司	6、山西凤凰胶带有限责任公司	7、太原燃气集团有限公司	8、山西智创城科技发展有限公司
流动资产	1,117,047,793.36	403,625,465.05	881,145,180.49	105,025,300.71
非流动资产	4,542,904,633.60	66,773,836.92	1,765,011,908.76	967,563,298.35
资产合计	5,659,952,426.96	470,399,301.97	2,646,157,089.25	1,072,588,599.06
流动负债	2,311,291,731.78	88,640,851.34	1,559,078,550.53	100,076,137.42
非流动负债	3,956,534,096.64	109,511,390.83	484,565,000.88	
负债合计	6,267,825,828.42	198,152,242.17	2,043,643,551.41	100,076,137.42
净资产	-607,873,401.46	272,247,059.80	602,513,537.84	972,512,461.64
按持股比例计算的净资产份额		62,616,823.75	138,061,302.01	734,835,757.06
调整事项				



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目	期末金额/本期数			
	5、大唐华银攸县能源有限公司	6、山西凤凰胶带有限责任公司	7、太原燃气集团有限公司	8、山西智创城科技发展有限公司
对联营企业权益投资的账面价值		62,616,823.75	138,061,302.01	734,835,757.06
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入	2,052,755,265.51	119,050,933.98	2,838,126,969.08	55,684,216.97
净利润	-249,578,346.50	-3,561,165.22	-95,127.44	516,429.66
其他综合收益				
综合收益总额	-249,578,346.50	-3,561,165.22	-95,127.44	516,429.66
企业本期收到的来自联营企业的股利				

续：

项目	期初金额/上期数			
	5、大唐华银攸县能源有限公司	6、山西凤凰胶带有限责任公司	7、太原燃气集团有限公司	8、山西智创城科技发展有限公司
流动资产	1,315,220,028.07	392,564,807.22	631,899,755.39	81,525,545.74
非流动资产	4,895,275,270.53	65,632,078.08	1,529,704,670.71	991,967,662.42
资产合计	6,210,495,298.60	458,196,885.30	2,161,604,426.10	1,073,493,208.16
流动负债	2,697,199,008.66	62,546,309.79	1,194,703,016.42	87,692,032.32
非流动负债	3,871,591,344.90	120,498,550.07	414,793,666.00	16,062,392.75
负债合计	6,568,790,353.56	183,044,859.86	1,609,496,682.42	103,754,425.07
净资产	-358,295,054.96	275,152,025.44	552,107,743.68	969,738,783.09
按持股比例计算的净资产份额		63,284,965.85	138,026,935.92	733,285,381.70
调整事项				
对联营企业权益投资的账面价值		63,284,965.85	138,026,935.92	733,285,381.70
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入	1,837,650,649.95	182,778,386.07	1,906,735,037.77	6,467,585.99
净利润	-732,871,658.98	7,454,201.34	5,205,361.34	996,542.40
其他综合收益				
综合收益总额	-732,871,658.98	7,454,201.34	5,205,361.34	996,542.40
企业本期收到的来自联营企业的股利				

表（3）

项目	期末金额/本期数			
	9、山西晋煤大唐安峪热电有限公司	10、山西太行古书院文化旅游有限公司	11、山西晋煤国科新里程医院管理有限公司	12、山西大地宏翔环保科技有限公司
流动资产	8,057,150.22	1,461,850,481.00	1,465,422,157.40	9,332,984.52
非流动资产	37,398,849.78	1,095,144,073.60	193,977,340.89	13,267,569.11
资产合计	45,456,000.00	2,556,994,554.60	1,659,399,498.29	22,600,553.63
流动负债	6,000.00	1,849,798,254.78	423,458,351.64	2,894,281.14
非流动负债		542,499,464.88	3,073,263.06	1,258,943.76
负债合计	6,000.00	2,392,297,719.66	426,531,614.70	4,153,224.90



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

净资产	45,450,000.00	164,696,834.94	1,232,867,883.59	18,447,328.73
按持股比例计算的净资产份额	20,900,000.00	145,515,628.70	312,868,471.59	5,534,198.92
调整事项				
对联营企业权益投资的账面价值	20,900,000.00	145,515,628.70	312,868,471.59	5,534,198.92
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入		6,484,899.90	939,084,709.49	
净利润		-129,815,335.82	28,397,387.49	76,567.76
其他综合收益				
综合收益总额		-129,815,335.82	28,397,387.49	76,567.76
企业本期收到的来自联营企业的股利				

续：

项目	期初金额/上期数			
	9、山西晋煤大唐安峪热电有限公司	10、山西太行古书院文化旅游有限公司	11、山西晋煤国科新里程医院管理有限公司	12、山西大地宏翔环保科技有限公司
流动资产	8,057,150.22	1,365,581,285.04	1,264,254,046.32	15,478,798.01
非流动资产	37,398,849.78	869,819,618.27	225,357,074.86	3,094,547.32
资产合计	45,456,000.00	2,235,400,903.31	1,489,611,121.18	18,573,345.33
流动负债	6,000.00	1,225,599,683.89	481,321,759.78	202,583.37
非流动负债		537,596,169.00		
负债合计	6,000.00	1,763,195,852.89	481,321,759.78	202,583.37
净资产	45,450,000.00	472,205,050.42	1,008,289,361.40	18,370,761.96
按持股比例计算的净资产份额	20,900,000.00	200,687,146.43	303,507,324.93	5,511,228.59
调整事项				
对联营企业权益投资的账面价值	20,900,000.00	200,687,146.43	303,507,324.93	5,511,228.59
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入		3,575,471.67	953,369,631.17	1,875,283.34
净利润		-33,260,714.08	-6,286,470.64	-777,259.28
其他综合收益				
综合收益总额		-33,260,714.08	-6,286,470.64	-777,259.28
企业本期收到的来自联营企业的股利				

表（4）

项目	期末金额/本期数			
	13、山西建投晋东南建筑产业有限公司	14、河南天沃肥业有限责任公司	15、山西晋鼎机械装备有限公司	16、湖北富来地金润肥业有限公司
流动资产	325,837,353.64	2,077,033.75	77,902,921.00	154,592,925.98
非流动资产	496,550,080.52	3,436,977.60	12,115,084.47	50,585,136.58
资产合计	822,387,434.16	5,514,011.35	90,018,005.47	205,178,062.56
流动负债	465,674,549.77	1,982,512.97	61,425,147.28	244,406,511.41



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目	期末金额/本期数			
	13、山西建投晋东南建筑产业有限公司	14、河南天沃肥业有限责任公司	15、山西晋鼎机械装备有限公司	16、湖北富来地金润肥业有限公司
非流动负债			13,836,590.86	
负债合计	465,674,549.77	1,982,512.97	75,261,738.14	244,406,511.41
净资产	356,712,884.39	3,531,498.38	14,756,267.33	-39,228,448.85
按持股比例计算的净资产份额	171,979,796.79	1,059,449.51	4,297,154.40	
调整事项				
对联营企业权益投资的账面价值	171,979,796.79	1,059,449.51	4,297,154.40	
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入	271,641,471.18	6,843,186.08	34,694,384.44	321,553,692.30
净利润	6,627,192.85	-1,223,080.50	213,203.25	-8,744,755.59
其他综合收益				
综合收益总额	6,627,192.85	-1,223,080.50	213,203.25	-8,744,755.59
企业本期收到的来自联营企业的股利				

续：

项目	期初金额/上期数			
	13、山西建投晋东南建筑产业有限公司	14、河南天沃肥业有限责任公司	15、山西晋鼎机械装备有限公司	16、湖北富来地金润肥业有限公司
流动资产	216,983,052.99	2,119,045.57	63,458,414.35	85,087,884.70
非流动资产	503,530,664.40	3,941,881.90	260,378.14	54,082,672.46
资产合计	720,513,717.39	6,060,927.47	63,718,792.49	139,170,557.16
流动负债	369,602,641.40	1,306,348.60	48,886,198.78	169,654,250.42
非流动负债			289,529.63	
负债合计	369,602,641.40	1,306,348.60	49,175,728.41	169,654,250.42
净资产	350,911,075.99	4,754,578.87	14,543,064.08	-30,483,693.26
按持股比例计算的净资产份额	168,732,472.30	1,426,373.66	4,230,528.38	
调整事项				
对联营企业权益投资的账面价值	168,732,472.30	1,426,373.66	4,230,528.38	
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入	306,564,348.34	13,575,295.87	21,406,280.10	231,907,983.73
净利润	6,905,071.56	-1,147,166.21	-2,629,667.88	219,204.65
其他综合收益				
综合收益总额	6,905,071.56	-1,147,166.21	-2,629,667.88	219,204.65
企业本期收到的来自联营企业的股利				

表（5）

项目	期末金额/本期数			
	17、河北天成化工股份有限公司	18、当阳市华强塑业有限公司	19、湖北华得丰农资贸易有限公司	20、山西嘉士朗科技有限责任公司
流动资产	147,669,871.10	20,416,883.20	5,174,451.22	7,937,619.28



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目	期末金额/本期数			
	17、河北天成化工股份有限公司	18、当阳市华强塑业有限公司	19、湖北华得丰农资贸易有限公司	20、山西嘉士朗科技有限责任公司
非流动资产	286,306,938.50	7,765,191.84		173,703.19
资产合计	433,976,809.60	28,182,075.04	5,174,451.22	8,111,322.47
流动负债	469,630,494.90	520,556.64	11,555.36	8,372,397.93
非流动负债	2,691,034.97	7,866,400.00		
负债合计	472,321,529.87	8,386,956.64	11,555.36	8,372,397.93
净资产	-38,344,720.27	19,795,118.40	5,162,895.86	-261,075.46
按持股比例计算的净资产份额		5,072,253.81	2,529,818.97	
调整事项				
对联营企业权益投资的账面价值		5,072,253.81	2,529,818.97	
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入	38,912.47	30,005,385.77	1,627,677,271.00	
净利润	-7,393,478.53	991,409.75	64,385.36	
其他综合收益				
综合收益总额	-7,393,478.53	991,409.75	64,385.36	
企业本期收到的来自联营企业的股利				

续：

项目	期初金额/上期数			
	17、河北天成化工股份有限公司	18、当阳市华强塑业有限公司	19、湖北华得丰农资贸易有限公司	20、山西嘉士朗科技有限责任公司
流动资产	147,669,871.10	17,366,256.39	6,052,637.63	7,937,619.28
非流动资产	286,306,938.50	8,735,740.26		173,703.19
资产合计	433,976,809.60	26,101,996.65	6,052,637.63	8,111,322.47
流动负债	469,630,494.90	-578,286.50	954,127.13	8,372,397.93
非流动负债	2,691,034.97	7,873,000.00		
负债合计	472,321,529.87	7,294,713.50	954,127.13	8,372,397.93
净资产	-38,344,720.27	18,807,283.15	5,098,510.50	-261,075.46
按持股比例计算的净资产份额		4,851,867.77	2,498,270.17	
调整事项				
对联营企业权益投资的账面价值		4,851,867.77	2,498,270.17	
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入	38,912.47	25,177,719.29	697,167,486.70	
净利润	-7,393,478.53	-108,678.89	98,510.50	
其他综合收益				
综合收益总额	-7,393,478.53	-108,678.89	98,510.50	
企业本期收到的来自联营企业的股利			193,945.16	

表（6）

项目	期末金额/本期数
----	----------



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

	21、山西汉威激光科技股份有限公司	22、山西大地晋城环保科技有限公司	23、山西泽盛卫生技术咨询服务有限公司	24、安徽天润水务有限责任公司
流动资产	64,769,425.69	15,439,000.92	1,223,389.86	3,081,213.56
非流动资产	76,990,680.61	182,640.03	795,762.97	39,047.96
资产合计	141,760,106.30	15,621,640.95	2,019,152.83	3,120,261.52
流动负债	7,355,831.05	169,775.24	2,091,364.21	
非流动负债	26,000.00			
负债合计	7,381,831.05	169,775.24	2,091,364.21	
净资产	134,378,275.25	15,451,865.71	-72,211.38	3,120,261.52
按持股比例计算的净资产份额	61,917,873.90	6,953,339.58		1,528,928.70
调整事项				
对联营企业权益投资的账面价值	61,917,873.90	6,953,339.58		1,528,928.70
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入	65,922,531.70	83,557.17	2,191,517.34	19,315,343.13
净利润	-9,611,283.87	-4,548,594.34	-5,510.87	2,152,826.03
其他综合收益				
综合收益总额	-9,611,283.87	-4,548,594.34	-5,510.87	2,152,826.03
企业本期收到的来自联营企业的股利				

续：

项目	期初金额/上期数			
	21、山西汉威激光科技股份有限公司	22、山西大地晋城环保科技有限公司	23、山西泽盛卫生技术咨询服务有限公司	24、安徽天润水务有限责任公司
流动资产	73,075,554.48	16,123,330.52	771,831.11	13,352,209.03
非流动资产	92,980,334.78	4,049,715.59	935,486.58	58,975.31
资产合计	166,055,889.26	20,173,046.11	1,707,317.69	13,411,184.34
流动负债	21,866,330.14	172,186.06	1,774,001.40	12,443,748.85
非流动负债	200,000.00			
负债合计	22,066,330.14	172,186.06	1,774,001.40	12,443,748.85
净资产	143,989,559.12	20,000,860.05	-66,683.71	967,435.49
按持股比例计算的净资产份额	66,242,951.64	9,000,387.03		474,043.56
调整事项				
对联营企业权益投资的账面价值	66,242,951.64	9,000,387.03		474,043.56
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入	101,674,743.89		2,625,328.05	14,815,374.15
净利润	-2,972,999.15	-628.54	-2,318,560.53	-2,385.15
其他综合收益				
综合收益总额	-2,972,999.15	-628.54	-2,318,560.53	-2,385.15
企业本期收到的来自联营企业的股利				

表 (7)



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项 目	期末金额/本期数			
	25、山西力宇新能 源科技有限公司	26、沁水县兰金瓦斯 发电有限公司	27、山西易高煤层 气有限公司	28、山西中油晋煤联 众能源有限公司
流动资产		106,082,801.43	175,742,993.78	4,728,789.45
非流动资产		103,907,435.28	281,047,960.31	2,022,709.58
资产合计		209,990,236.71	456,790,954.09	6,751,499.03
流动负债		34,079,736.32	65,292,261.57	682,805.97
非流动负债		480,557.43	1,726,498.97	
负债合计		34,560,293.75	67,018,760.54	682,805.97
净资产		175,429,942.96	389,772,193.55	6,068,693.06
按持股比例计算的净资产份额		56,808,982.89	115,084,979.33	2,973,659.60
调整事项				
对联营企业权益投资的账面价值		56,808,982.89	115,084,979.33	2,973,659.60
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入		55,713,459.12	1,070,657,983.32	24,685,093.27
净利润		-9,489,239.00	174,592,208.21	-1,096,341.33
其他综合收益				
综合收益总额		-9,489,239.00	174,592,208.21	-1,096,341.33
企业本期收到的来自联营企业的股利			30,334,821.88	

续：

项 目	期初金额/上期数			
	25、山西力宇新能 源科技有限公司	26、沁水县兰金瓦斯 发电有限公司	27、山西易高煤层 气有限公司	28、山西中油晋煤联 众能源有限公司
流动资产	25,652,008.75	103,231,904.89	106,997,363.96	5,770,889.27
非流动资产	167,942,913.27	122,563,886.39	312,557,381.33	2,185,361.93
资产合计	193,594,922.02	225,795,791.28	419,554,745.29	7,956,251.20
流动负债	85,337,668.08	40,194,945.10	99,968,247.44	791,216.81
非流动负债		681,664.20	2,115,532.04	
负债合计	85,337,668.08	40,876,609.30	102,083,779.48	791,216.81
净资产	108,257,253.94	184,919,181.98	317,470,965.81	7,165,034.39
按持股比例计算的净资产份额	33,552,221.20	59,655,754.59	94,017,945.63	3,510,866.85
调整事项				
对联营企业权益投资的账面价值	33,552,221.20	59,655,754.59	94,017,945.63	3,510,866.85
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入		67,272,753.73	760,996,809.88	17,472,830.21
净利润		6,778,469.03	112,717,659.44	-772,221.70
其他综合收益				
综合收益总额		6,778,469.03	112,717,659.44	-772,221.70
企业本期收到的来自联营企业的股利			8,467,963.97	

表（8）



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目	期末金额/本期数			
	29、中联山西煤层气有限公司	30、晋煤中威环保科技有限公司	31、山西防爆电机(集团)恒发成套有限公司	32、山西潞安重工有限责任公司
流动资产	52,521,642.09	144,396,742.52	2,191,534.03	117,202,978.49
非流动资产	90,507,651.40	121,009,349.30		248,235,231.28
资产合计	143,029,293.49	265,406,091.82	2,191,534.03	365,438,209.77
流动负债	40,974,424.22	152,118,224.24	411,919.46	294,695,939.86
非流动负债	4,878,446.00	33,050,044.57		
负债合计	45,852,870.22	185,168,268.81	411,919.46	294,695,939.86
净资产	97,176,423.27	80,237,823.01	1,779,614.57	70,742,269.91
按持股比例计算的净资产份额	41,545,707.83	28,083,238.05	160,085.79	30,318,115.68
调整事项				
对联营企业权益投资的账面价值	41,545,707.83	28,083,238.05	160,085.79	30,318,115.68
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入	285,692,751.67	120,438,046.70		62,917,275.96
净利润	5,965,043.57	322,825.67		10,399.57
其他综合收益				
综合收益总额	5,965,043.57	322,825.67		10,399.57
企业本期收到的来自联营企业的股利				

续:

项目	期初金额/上期数			
	29、中联山西煤层气有限公司	30、晋煤中威环保科技有限公司	31、山西防爆电机(集团)恒发成套有限公司	32、山西潞安重工有限责任公司
流动资产	43,655,941.89	156,190,747.74	2,191,534.03	102,491,053.12
非流动资产	110,311,413.46	80,956,641.92		242,477,608.40
资产合计	153,967,355.35	237,147,389.66	2,191,534.03	344,968,661.52
流动负债	56,447,907.63	157,232,392.32	411,919.46	274,152,947.02
非流动负债	4,878,446.00			621,325.56
负债合计	61,326,353.63	157,232,392.32	411,919.46	274,774,272.58
净资产	92,641,001.72	79,914,997.34	1,779,614.57	70,194,388.94
按持股比例计算的净资产份额	39,153,699.84	27,970,249.07	160,085.79	30,083,309.54
调整事项				
对联营企业权益投资的账面价值	39,153,699.84	27,970,249.07	160,085.79	30,083,309.54
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入	297,756,518.15	82,846,715.83		54,330,074.53
净利润	5,694,474.38	516,157.90		122,413.07
其他综合收益				
综合收益总额	5,694,474.38	516,157.90		122,413.07
企业本期收到的来自联营企业的股利				



表（9）

项目	期末金额/本期数			
	33、布朗矿山机械（山西）有限公司	34、山西潞安集团华亿五一煤业有限公司	35、阳泉阳煤中小企业投资管理集团第七有限公司	36、山西华鑫电气有限公司
流动资产	25,610,668.65	80,940,381.59	120,641,297.37	574,679,913.52
非流动资产	32,821,756.38	214,098,012.46	20,311,040.23	18,754,100.09
资产合计	58,432,425.03	295,038,394.05	140,952,337.60	593,434,013.61
流动负债	35,882,509.32	262,505,282.06	138,153,061.44	429,662,044.37
非流动负债		37,737,319.40		
负债合计	35,882,509.32	300,242,601.46	138,153,061.44	429,662,044.37
净资产	22,549,915.71	-5,204,207.41	2,799,276.16	163,771,969.24
按持股比例计算的净资产份额	9,019,966.28			60,001,274.15
调整事项				
对联营企业权益投资的账面价值	9,019,966.28			60,001,274.15
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入	9,080,869.26	215,405,303.94	119,521,497.73	549,865,317.40
净利润	1,607,699.91	27,792,619.50	153,149.80	6,341,528.97
其他综合收益				
综合收益总额	1,607,699.91	27,792,619.50	153,149.80	6,341,528.97
企业本期收到的来自联营企业的股利				

续：

项目	期初金额/上期数			
	33、布朗矿山机械（山西）有限公司	34、山西潞安集团华亿五一煤业有限公司	35、阳泉阳煤中小企业投资管理集团第七有限公司	36、山西华鑫电气有限公司
流动资产	32,318,784.37	115,793,371.17	120,288,637.85	550,701,205.35
非流动资产	2,184,571.04	223,466,207.80	22,649,210.75	18,414,138.36
资产合计	34,503,355.41	339,259,578.97	142,937,848.60	569,115,343.71
流动负债	13,561,139.61	343,820,570.16	140,291,722.24	411,684,903.44
非流动负债		34,205,704.36		
负债合计	13,561,139.61	378,026,274.52	140,291,722.24	411,684,903.44
净资产	20,942,215.80	-38,766,695.55	2,646,126.36	157,430,440.27
按持股比例计算的净资产份额	9,312,715.99			57,677,737.94
调整事项				
对联营企业权益投资的账面价值	9,312,715.99			57,677,737.94
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入	41,470,601.18	201,649,806.77	116,763,334.70	533,466,469.80
净利润	3,444,710.64	-77,140,123.83	-246,304.91	5,673,905.51
其他综合收益				



项目	期初金额/上期数			
	33、布朗矿山机械(山西)有限公司	34、山西潞安集团华亿五一煤业有限公司	35、阳泉阳煤中小企业投资管理集团第七有限公司	36、山西华鑫电气有限公司
综合收益总额	3,444,710.64	-77,140,123.83	-246,304.91	5,673,905.51
企业本期收到的来自联营企业的股利				

## 注释 15.其他权益工具投资

### 1. 其他权益工具投资情况

项目	期末余额	期初余额
山东石油天然气股份有限公司		
山西天和煤气化科技有限公司		
浙江晋巨化工有限公司	106,430,421.29	106,430,421.29
上海中国煤炭大厦有限责任公司	15,000,000.00	15,000,000.00
海南煤海实业有限公司		
晋丹能源有限公司		
中国煤矿工人临潼康复疗养院		
中国煤焦电子商务网有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
北京西郊宾馆有限责任公司	10,000,000.00	10,000,000.00
晋城市端润一级公路		
中联煤炭销售有限责任公司	5,000,000.00	5,000,000.00
晋城市沁峰供水工程有限公司	40,000,000.00	40,000,000.00
山西省招标有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
山西国瑞投资有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
太原重型机械集团煤机有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
中国太原煤炭交易中心有限公司	40,000,000.00	40,000,000.00
太原市商业银行	360,000,000.00	360,000,000.00
中煤财产保险股份有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00
日本能源润滑油公司		
阳泉煤业集团长沟煤矿有限责任公司	500,000,000.00	500,000,000.00
永续期信托	4,000,000,000.00	4,000,000,000.00
阳泉煤业集团兴峪煤业有限责任公司	500,000,000.00	500,000,000.00
阳泉煤业集团融资再担保有限责任公司	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
山西潞安化工有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
新疆国泰新华化工有限责任公司	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00
山西焦煤集团煤业管理有限公司	1,592,297,583.68	
华阳集团(山西)纤维新材料有限责任公司	500,000,000.00	500,000,000.00
山东天力药业有限公司	22,820,000.00	22,820,000.00
宁阳鑫桥担保有限责任公司	500,000.00	500,000.00



项目	期末余额	期初余额
宁阳县金明热电有限责任公司	410,000.00	410,000.00
山东省滕州瑞达化工有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00
山东章丘农村商业银行股份有限公司	58,709,770.00	58,709,770.00
文登市恒盛化肥有限公司		
晋城泽祥勘探测绘有限公司	171,000.00	171,000.00
山西泽州天圣煤业有限公司	11,274,600.00	11,274,600.00
山西泽州西山煤业有限公司	6,841,000.00	6,841,000.00
山西阳城皇城煤业有限公司	26,330,000.00	26,330,000.00
泽州海天实业有限公司	12,180,000.00	12,180,000.00
山西阳城山城煤业有限公司	5,200,000.00	5,200,000.00
山西阳城润城西尧煤业有限公司	9,167,600.00	9,167,600.00
湖北甘宁石化新材料股份有限公司	155,000,000.00	155,000,000.00
宜昌三宁汽车运输有限责任公司	400,000.00	400,000.00
洛阳洛晋矿业有限责任公司	1,000,000.00	1,000,000.00
山西晋煤集团泽州天安高都煤业有限公司		
晋煤冀州银海化肥有限责任公司		
新乐中农金瑞肥业有限公司	8,400,000.00	8,400,000.00
深圳大鹏化工有限公司		
东方化肥有限公司		
晋城农村商业银行股份有限公司	67,921,090.66	82,646,492.75
力帆科技（集团）股份有限公司	17,396,926.00	17,396,926.00
徽商银行股份有限公司	20,000.00	20,000.00
玛纳斯县碧源供水有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
高平常春热力有限公司	6,000,000.00	6,000,000.00
阜阳颍泉农村商业银行股份有限公司	140,800,000.00	140,800,000.00
安徽阜南新天化工有限公司		
山西力宇新能源科技有限公司	33,552,221.20	
河南晋开集团郸城晋鑫化工有限公司		
河南晋开集团太康昕洲化工有限公司		
河南晋开集团武陟绿宇化工有限公司		
开封市宝钢气体有限公司	157,762,500.00	157,762,500.00
晋煤物流有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00
山西转型综改示范区配售电有限公司	6,000,000.00	6,000,000.00
山西煤炭运销集团能源投资开发有限公司	37,000,000.00	37,000,000.00
中国（太原）煤炭交易中心	20,000,000.00	20,000,000.00
山西晋华煤炭运销有限公司	600,000.00	600,000.00
山西能投生物质能开发利用股份有限公司	12,497,100.00	12,497,100.00



项目	期末余额	期初余额
山西煤成气产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	107,700,000.00	
山西晋煤煤炭清洁利用股权投资合伙企业（有限合伙）	105,000,000.00	105,000,000.00
中原银行股份有限公司	1,494,348.96	1,823,681.43
山西太重煤机煤矿装备成套有限公司	500,000.00	500,000.00
长治市国信非融资担保有限公司	300,000.00	300,000.00
山西潞安环能五阳弘峰焦化有限公司	11,106,914.49	11,106,914.49
德国 HB 布朗机械有限合伙公司		
山西太中银吕临支线有限公司		20,000,000.00
山东晋煤同辉化工有限公司		
来村赵文才		
青龙满族自治县德龙铸业开发有限公司	44,188,480.00	
山西美新通用机械有限公司	33,620,000.00	33,620,000.00
长治银行股份有限公司	1,778,744.90	1,778,744.90
延津县益丰融资担保有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
晋城大唐文兴旅游文化发展有限公司	29,900,399.72	29,900,399.72
山西诺克制药有限公司		
襄垣县潞五福利煤化有限公司		
襄垣县五阳新源煤化有限责任公司		
山西潞安煤化有限责任公司		
合计	12,069,270,700.90	10,326,587,150.58

## 2. 期末其他权益工具投资情况

项目名称	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
山东石油天然气股份有限公司					注 1	
山西天和煤气化科技有限公司					注 1	
浙江晋巨化工有限公司					注 1	
上海中国煤炭大厦有限责任公司					注 1	
海南煤海实业有限公司					注 1	
晋丹能源有限公司					注 1	
中国煤矿工人临潼康复疗养院					注 1	
中国煤焦电子商务网有限公司					注 1	
北京西郊宾馆有限责任公司	736,129.89				注 1	
晋城市端润一级公路					注 1	
中联煤炭销售有限责任公司					注 1	



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目名称	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
晋城市沁峰供水工程有限公司					注 1	
山西省招标有限公司					注 1	
山西国瑞投资有限公司					注 1	
太原重型机械集团煤机有限公司					注 1	
中国太原煤炭交易中心有限公司					注 1	
太原市商业银行	20,000,000.00				注 1	
中煤财产保险股份有限公司					注 1	
日本能源润滑油公司					注 1	
阳泉煤业集团长沟煤矿有限责任公司					注 1	
永续期信托					注 1	
阳泉煤业集团兴峪煤业有限责任公司					注 1	
阳泉煤业集团融资再担保有限责任公司					注 1	
山西潞安化工有限公司					注 1	
新疆国泰新华化工有限责任公司					注 1	
山西焦煤集团煤业管理有限公司					注 1	
华阳集团（山西）纤维新材料有限责任公司					注 1	
山东天力药业有限公司					注 1	
宁阳鑫桥担保有限责任公司					注 1	
宁阳县金明热电有限责任公司					注 1	
山东省滕州瑞达化工有限公司					注 1	
山东章丘农村商业银行股份有限公司	3,280,000.00				注 1	
文登市恒盛化肥有限公司					注 1	
晋城泽祥勘探测绘有限公司	58,710.00				注 1	
山西泽州天圣煤业有限公司					注 1	
山西泽州西山煤业有限公司					注 1	
山西阳城皇城煤业有限公司	12,400,000.00				注 1	
泽州海天实业有限公司					注 1	
山西阳城山城煤业有限公司	24,700,000.00				注 1	
山西阳城润城西尧煤业有限公司					注 1	
湖北甘宁石化新材料股份有限公司					注 1	
宜昌三宁汽车运输有限责任公司					注 1	
洛阳洛晋矿业有限责任公司					注 1	
山西晋煤集团泽州天安高都煤业有限公司					注 1	
晋煤冀州银海化肥有限					注 1	



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目名称	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
责任公司						
新乐中农金瑞肥业有限公司	144,000.00				注 1	
深圳大鹏化工有限公司					注 1	
东方化肥有限公司					注 1	
晋城农村商业银行股份有限公司	4,200,000.00	7,921,090.66			注 1	
力帆科技（集团）股份有限公司					注 1	
徽商银行股份有限公司	5,683.09				注 1	
玛纳斯县碧源供水有限公司					注 1	
高平长春热力有限公司					注 1	
阜阳颍泉农村商业银行股份有限公司	4,766,504.50				注 1	
安徽阜南新天化工有限公司					注 1	
山西力宇新能源科技有限公司					注 1	
河南晋开集团郸城晋鑫化工有限公司					注 1	
河南晋开集团太康昕洲化工有限公司					注 1	
河南晋开集团武陟绿宇化工有限公司					注 1	
开封市宝钢气体有限公司					注 1	
晋煤物流有限公司					注 1	
山西转型综改示范区配售电有限公司					注 1	
山西煤炭运销集团能源投资开发有限公司					注 1	
中国(太原)煤炭交易中心					注 1	
山西晋华煤炭运销有限公司					注 1	
山西能投生物质能开发利用股份有限公司					注 1	
山西煤成气产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）					注 1	
山西晋煤煤炭清洁利用股权投资合伙企业（有限合伙）					注 1	
中原银行股份有限公司			1,161,044.04		注 1	
山西太重煤机煤矿装备成套有限公司					注 1	
长治市国信非融资担保有限公司					注 1	
山西潞安环能五阳弘峰焦化有限公司	2,409,400.00				注 1	
德国 HB 布朗机械有限合伙公司					注 1	
山西太中银吕临支线有限公司					注 1	
山东晋煤同辉化工有限公司					注 1	
来村赵文才					注 1	
青龙满族自治县德龙铸					注 1	



项目名称	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
业开发有限公司						
山西美新通用机械有限公司					注 1	
长治银行股份有限公司					注 1	
延津县益丰融资担保有限公司					注 1	
晋城大唐文兴旅游文化发展有限公司					注 1	
山西诺克制药有限公司					注 1	
襄垣县潞五福利煤化有限公司					注 1	
襄垣县五阳新源煤化有限责任公司					注 1	
山西潞安煤化有限责任公司					注 1	
合计	72,700,427.48	7,921,090.66	1,161,044.04			

注：非交易性权益工具投资是公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此公司在新金融工具准则首次执行日将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

## 注释 16. 投资性房地产

### 1. 按成本计量的投资性房地产

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一. 账面原值合计	649,122,966.97		600,000.00	648,522,966.97
1. 房屋、建筑物	612,512,823.03		600,000.00	611,912,823.03
2. 土地使用权	36,610,143.94			36,610,143.94
二. 累计折旧/摊销合计	142,171,962.46	12,432,210.22	195,810.15	154,408,362.53
1. 房屋、建筑物	131,106,410.63	11,608,540.98	195,810.15	142,519,141.46
2. 土地使用权	11,065,551.83	823,669.24		11,889,221.07
三. 账面净值合计	506,951,004.51	—	—	494,114,604.44
1. 房屋、建筑物	481,406,412.40	—	—	469,393,681.57
2. 土地使用权	25,544,592.11	—	—	24,720,922.87
四. 减值准备合计				
1. 房屋、建筑物				
2. 土地使用权				
五. 账面价值合计	506,951,004.51	—	—	494,114,604.44
1. 房屋、建筑物	481,406,412.40	—	—	469,393,681.57
2. 土地使用权	25,544,592.11	—	—	24,720,922.87

### 2. 按公允价值计量的投资性房地产：无



## 注释 17. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	109,398,903,230.57	108,298,201,126.26
固定资产清理	1,925,493,116.17	1,962,194,184.79
合计	111,324,396,346.74	110,260,395,311.05

### 1. 固定资产情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计	198,314,363,993.90	16,348,653,624.99	2,794,551,352.41	211,868,466,266.48
其中：土地资产	72,040,725.28			72,040,725.28
房屋及建筑物	84,596,162,641.29	4,958,240,629.83	931,049,692.07	88,623,353,579.05
机器设备	106,226,416,064.70	10,537,849,631.91	1,357,889,942.37	115,406,375,754.24
运输工具	2,546,991,205.72	229,789,121.61	85,643,798.50	2,691,136,528.83
电子设备	3,655,712,755.74	553,213,215.23	69,245,814.10	4,139,680,156.87
办公设备	364,679,430.69	18,023,810.93	7,648,453.38	375,054,788.24
酒店业家具	11,411,493.35	130,645.14		11,542,138.49
其他	840,949,677.13	51,406,570.34	343,073,651.99	549,282,595.48
二、累计折旧合计	85,879,313,824.51	11,312,796,533.32	1,046,342,315.12	96,145,768,042.71
其中：土地资产	—	—	—	—
房屋及建筑物	26,102,062,494.23	2,728,269,619.14	151,961,521.94	28,678,370,591.43
机器设备	55,248,243,548.38	7,745,679,189.68	721,733,246.14	62,272,189,491.92
运输工具	1,652,288,241.57	237,212,617.38	67,820,392.09	1,821,680,466.86
电子设备	2,255,697,565.70	530,698,805.19	45,995,997.91	2,740,400,372.98
办公设备	246,442,268.09	20,838,641.83	3,577,721.50	263,703,188.42
酒店业家具	7,382,878.95	250,584.55		7,633,463.50
其他	367,196,827.59	49,847,075.55	55,253,435.54	361,790,467.60
三、账面净值合计	112,435,050,169.39	—	—	115,722,698,223.77
其中：土地资产	72,040,725.28	—	—	72,040,725.28
房屋及建筑物	58,494,100,147.06	—	—	59,944,982,987.62
机器设备	50,978,172,516.32	—	—	53,134,186,262.32
运输工具	894,702,964.15	—	—	869,456,061.97
电子设备	1,400,015,190.04	—	—	1,399,279,783.89
办公设备	118,237,162.60	—	—	111,351,599.82
酒店业家具	4,028,614.40	—	—	3,908,674.99
其他	473,752,849.54	—	—	187,492,127.88
四、减值准备合计	4,136,849,043.13	2,192,449,391.44	5,503,441.37	6,323,794,993.20
其中：土地资产	—	—	—	—
房屋及建筑物	2,059,308,734.58	1,407,654,988.19	1,481,612.68	3,465,482,110.09



项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
机器设备	2,062,234,204.06	779,212,959.82	4,012,731.32	2,837,434,432.56
运输工具	7,617,531.53	4,964,857.74	9,097.37	12,573,291.90
电子设备	5,854,032.09	82,671.51		5,936,703.60
办公设备	1,834,540.87	518,802.72		2,353,343.59
酒店业家具				
其他		15,111.46		15,111.46
五、账面价值合计	108,298,201,126.26	—	—	109,398,903,230.57
其中：土地资产	72,040,725.28	—	—	72,040,725.28
房屋及建筑物	56,434,791,412.48	—	—	56,479,500,877.53
机器设备	48,915,938,312.26	—	—	50,296,751,829.76
运输工具	887,085,432.62	—	—	856,882,770.07
电子设备	1,394,161,157.95	—	—	1,393,343,080.29
办公设备	116,402,621.73	—	—	108,998,256.23
酒店业家具	4,028,614.40	—	—	3,908,674.99
其他	473,752,849.54	—	—	187,477,016.42

## 2. 固定资产清理情况

项目	期末账面价值	期初账面价值	转入清理的原因
工具仪器	3,760,405.94	2,857,273.34	资产待处置
动力设备	25,062,395.26	25,175,905.05	资产待处置
生产设备	3,283,564.75	3,340,858.70	资产待处置
运输工具	9,841,864.47	7,681,900.37	资产待处置
文化生活用品	2,824,054.93	2,778,102.37	资产待处置
电子设备	298,154.05	315,573.43	资产待处置
机器设备	1,469,524,954.87	1,468,425,459.15	资产待处置
房屋建筑物	410,897,721.90	451,619,112.38	资产待处置
合计	1,925,493,116.17	1,962,194,184.79	

## 注释 18. 在建工程

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
维简工程	2,823,569,284.35	28,206,380.87	2,795,362,903.48	2,809,435,601.61	28,206,380.87	2,781,229,220.74
环境工程	78,786,673.79		78,786,673.79	22,695,926.64		22,695,926.64
安全工程	382,196,194.83		382,196,194.83	502,697,623.65		502,697,623.65
基建工程	25,547,652,017.92	667,304,353.66	24,880,347,664.26	30,050,414,570.06	243,706,942.66	29,806,707,627.40
工程物资	555,343,739.36	13,006,743.34	542,336,996.02	315,254,060.53	13,006,743.34	302,247,317.19
合计	29,387,547,910.25	708,517,477.87	28,679,030,432.38	33,700,497,782.49	284,920,066.87	33,415,577,715.62



## 1. 重要在建工程项目前十名本期变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末余额
酰胺及尼龙新材料项目	14,500,000,000.00	26,766,217.17	546,081,162.38			572,847,379.55
东大矿井及洗煤厂项目	6,246,000,000.00	1,066,229,911.42	418,850,635.12	2,574,220.23		1,482,506,326.31
郑庄矿井及洗煤厂项目	8,306,020,000.00	815,034,758.75	293,841,006.69			1,108,875,765.44
晋开老厂搬迁项目	3,350,000,000.00	408,240,522.46	2,375,416.58			410,615,939.04
上孔资源整合 60 万吨煤矿建设工程	990,581,500.00	502,316,044.47	16,451,608.41			518,767,652.88
永安资源整合 90 万吨煤矿建设工程	1,583,246,485.06	491,858,104.75	148,035,133.22			639,893,237.97
宜安矿项目	800,000,000.00	29,173,689.68	340,426,649.08			369,600,338.76
氮肥退城进园原料结构调整技术改造项目	2,867,400,000.00	3,129,427,505.50	2,036,744,333.06	2,792,091,574.26		2,374,080,264.30
退城进园 40·60 项目	2,727,020,000.00	2,363,377,853.33	425,197,888.37	2,788,575,741.70		
华昱 100 万吨/年甲醇制清洁燃料 (MTG) 项目	2,921,839,500.00	1,574,722,319.95	177,772,241.85			1,752,494,561.80

续:

项目名称	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: 本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
酰胺及尼龙新材料项目	3.95	3.95				自筹
东大矿井及洗煤厂项目	23.73	23.73	113,401,474.95	48,018,996.54	4.78	自筹及贷款
郑庄矿井及洗煤厂项目	13.35	13.35	71,368,772.37	5,507,128.09	5.00	自筹及贷款
晋开老厂搬迁项目	12.26	15.00	159,412,647.16	1,643,233.38	6.00	自筹及贷款
上孔资源整合 60 万吨煤矿建设工程	52.37	52.37	140,489,421.34	3,713,334.67	5.02	自筹及贷款
永安资源整合 90 万吨煤矿建设工程	40.43	60.00	205,830,245.24	32,590,051.55	5.02	自筹及贷款
宜安矿项目	46.20	46.20	20,102,437.51	20,102,437.51	4.45	贷款
氮肥退城进园原料结构调整技术改造项目	98.50	83.00	356,529,153.55	79,572,535.05	4.03	自筹及贷款
退城进园 40·60 项目	100.00	100.00	25,388,800.00			自筹及贷款
华昱 100 万吨/年甲醇制清洁燃料 (MTG) 项目	60.03	53.89	402,141,575.14			自筹及贷款

## 2. 本期计提在建工程减值准备情况:

项目	本期计提金额	计提原因
资源整合项目	23,902,293.25	井巷密闭
资源整合项目	377,692,908.21	资产减值
利源洗煤厂厂房项目	22,487,501.74	资产减值
合计	424,082,703.20	—

## 注释 19. 使用权资产

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------



项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计	1,947,754,216.61	511,996,742.60	307,250,818.22	2,152,500,140.99
其中：土地	214,705,504.99	14,679,218.59	20,640,621.45	208,744,102.13
房屋及建筑物	218,117,198.52	38,837,252.33	5,492,260.10	251,462,190.75
机器运输办公设备	1,514,692,480.24	458,480,271.68	281,117,936.67	1,692,054,815.25
其他	239,032.86			239,032.86
二、累计折旧合计	285,947,835.46	345,627,301.75	70,626,401.68	560,948,735.53
其中：土地	24,051,863.19	25,410,335.89	2,665,862.51	46,796,336.57
房屋及建筑物	51,198,379.09	54,652,312.31	6,308,861.25	99,541,830.15
机器运输办公设备	210,615,639.06	265,482,699.43	61,651,677.92	414,446,660.57
其他	81,954.12	81,954.12		163,908.24
三、使用权资产账面净值合计	1,661,806,381.15	—	—	1,591,551,405.46
其中：土地	190,653,641.80	—	—	161,947,765.56
房屋及建筑物	166,918,819.43	—	—	151,920,360.60
机器运输办公设备	1,304,076,841.18	—	—	1,277,608,154.68
其他	157,078.74	—	—	75,124.62
四、减值准备合计				
其中：土地	—	—	—	—
房屋及建筑物				
机器运输办公设备				
其他				
五、使用权资产账面价值合计	1,661,806,381.15	—	—	1,591,551,405.46
其中：土地	190,653,641.80	—	—	161,947,765.56
房屋及建筑物	166,918,819.43	—	—	151,920,360.60
机器运输办公设备	1,304,076,841.18	—	—	1,277,608,154.68
其他	157,078.74	—	—	75,124.62

## 注释 20.无形资产

### 1. 无形资产分类

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、原价合计	54,540,239,687.72	2,166,185,677.10	7,008,691,423.10	49,697,733,941.72
其中：软件	251,975,540.61	24,782,194.11	2,572,717.92	274,185,016.80
土地使用权	9,810,537,503.94	476,106,641.16	15,309,900.36	10,271,334,244.74
专利权	216,019,278.96	4,190,445.54		220,209,724.50
非专利技术	166,301,179.51			166,301,179.51
商标权	11,519,635.16	45,000.00		11,564,635.16
著作权	9,504.96			9,504.96



项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
特许权	258,620,000.00			258,620,000.00
采矿权	39,591,249,352.21	1,511,233,018.76	6,880,495,347.94	34,221,987,023.03
探矿权	3,037,465,937.80			3,037,465,937.80
山林使用权	5,550,671.14			5,550,671.14
排污权	71,993,588.54		143,645.49	71,849,943.05
产能置换	1,092,963,066.29	149,828,377.53	110,169,811.39	1,132,621,632.43
5G 使用权	3,570,105.60			3,570,105.60
用能使用权	22,464,323.00			22,464,323.00
二、累计摊销额合计	6,630,726,769.51	1,231,873,455.85	98,781,168.55	7,763,819,056.81
其中：软件	123,644,981.19	35,937,493.62	1,121,514.34	158,460,960.47
土地使用权	1,810,118,834.95	189,673,657.39	4,471,687.65	1,995,320,804.69
专利权	164,644,357.38	6,523,016.86		171,167,374.24
非专利技术	107,931,660.64	14,858,839.86		122,790,500.50
商标权	1,016,741.37	466,919.84		1,483,661.21
著作权	1,108.80	950.40		2,059.20
特许权	107,658,332.97	21,375,000.00		129,033,332.97
采矿权	4,288,565,544.51	952,760,325.99	92,658,411.42	5,148,667,459.08
探矿权				
山林使用权	1,511,016.13	92,511.24		1,603,527.37
排污权	7,176,520.45	2,081,896.23	109,781.80	9,148,634.88
产能置换	16,855,723.96	5,673,199.12	419,773.34	22,109,149.74
5G 使用权	104,325.63	183,213.00		287,538.63
用能使用权	1,497,621.53	2,246,432.30		3,744,053.83
三、减值准备金额合计	75,438,826.71	269,144.98		75,707,971.69
其中：软件				
土地使用权		269,144.98		269,144.98
专利权				
非专利技术	3,380,000.74			3,380,000.74
商标权				
著作权				
特许权				
采矿权	72,058,825.97			72,058,825.97
探矿权				
山林使用权				
排污权				
产能置换				
5G 使用权				



项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
用能使用权				
四、账面价值合计	47,834,074,091.50	—	—	41,858,206,913.22
其中：软件	128,330,559.42	—	—	115,724,056.33
土地使用权	8,000,418,668.99	—	—	8,275,744,295.07
专利权	51,374,921.58	—	—	49,042,350.26
非专利技术	54,989,518.13	—	—	40,130,678.27
商标权	10,502,893.79	—	—	10,080,973.95
著作权	8,396.16	—	—	7,445.76
特许权	150,961,667.03	—	—	129,586,667.03
采矿权	35,230,624,981.73	—	—	29,001,260,737.98
探矿权	3,037,465,937.80	—	—	3,037,465,937.80
山林使用权	4,039,655.01	—	—	3,947,143.77
排污权	64,817,068.09	—	—	62,701,308.17
产能置换	1,076,107,342.33	—	—	1,110,512,482.69
5G 使用权	3,465,779.97	—	—	3,282,566.97
用能使用权	20,966,701.47	—	—	18,720,269.17

### 注释 21. 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期减少			期末余额
		内部研发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	其他	
合成氨技术改造		409,404,789.14			409,404,789.14		
在线热洗精馏装置项目等		70,844,692.05			70,844,692.05		
污水处理系统废水零排放应用及研究		42,903,451.51			42,903,451.51		
瓦斯抽采效果单元动态评价智能分析系统研发		37,344,159.94			37,344,159.94		
乙二醇副产甲酸甲酯精制提纯技术研究		33,364,077.56			33,364,077.56		
赵庄二号井 2305、2325 工作面覆岩离层注浆项目		32,977,870.96			32,977,870.96		
甲醇合成工艺尾气回收利用技术研究与应用		32,527,232.95			32,527,232.95		
成庄矿松软特厚煤层 6m 大采高柔模混凝土沿空留巷技术研究		31,027,036.22			31,027,036.22		
工业级乙二醇加氢关键技术研究		29,826,530.51			29,826,530.51		
无烟煤高效助溶剂及灰水阻垢关键技术的研究与应用		29,272,547.94			29,272,547.94		
二水半水法制备高强石膏粉关键技术研究		27,118,417.61			27,118,417.61		
利用磷酸二铵装置制备硫磷铵工艺技术研究		27,103,027.94			27,103,027.94		
提高钼触媒效率，增产增效技术研究		26,389,577.79			26,389,577.79		
大采高综采工作面柔模混凝土沿空留巷技术研究		26,238,672.90			26,238,672.90		
常压法三聚氰胺催化工艺节能技术研究		25,643,048.57			25,643,048.57		
复合肥喷浆造粒高效节能技术的研发		23,298,076.85			23,298,076.85		
复分解法生产磷酸二氢钾的关键技术研究		21,999,772.13			21,999,772.13		



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加		本期减少			期末余额
		内部研发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	其他	
乙二醇副产碳酸二甲酯精制提纯技术研究		21,869,767.03			21,869,767.03		
油菜缓释专用肥关键技术的研发		21,517,778.13			21,517,778.13		
过氧化氢生产有机废气 VOCS 排放协同治理和余能回收利用关键技术研发与示范应用		20,941,015.40			20,941,015.40		
纯氧连续气化工艺变换工段降低 CO 指标技术的研发		20,239,997.61			20,239,997.61		
阳泉煤业集团华越机械有限公司 2022 年度新型液压支架研制		20,225,020.88			20,225,020.88		
阳泉煤业集团华越机械有限公司 2022 年度新型皮带机研制		20,175,442.74			20,175,442.74		
工业硝酸钠亚硝酸钠生产中蒸汽利用技术的研发		20,040,950.35			20,040,950.35		
大型煤气化装置变换冷凝液汽提含硫氨水用于烟气脱硫关键技术研究		19,674,309.79			19,674,309.79		
气化炉优化升级项目		19,313,708.17			19,313,708.17		
合成氨副产硫磺净化提纯关键技术的研发		18,616,058.83			18,616,058.83		
双氧水产品提质增效技术研究		18,412,622.57			18,412,622.57		
高品位磷矿智能探测及检测技术研究		18,282,677.86			18,282,677.86		
残留煤柱群安全高效回收技术		17,979,427.99			17,979,427.99		
纯氧连续气化工艺脱碳工段降低 CO2 指标技术的研发		17,625,834.43			17,625,834.43		
矿井复杂多变复合顶板巷道支护技术研究		17,393,427.97			17,393,427.97		
合成氨工艺中氢回收工段放空气、液氨溶解气净化离制天然气技术研究		17,383,370.08			17,383,370.08		
园艺专用缓释复合肥的开发与应用研究		17,334,761.11			17,334,761.11		
循环流化床锅炉达标提效项目		17,040,453.75			17,040,453.75		
固体粉料流量测量装置		16,736,189.68			16,736,189.68		
无烟块煤微加压气化技术研究		16,503,596.14			16,503,596.14		
赵庄煤业松软低透煤层定向长煤预抽钻孔试验项目		16,482,300.32			16,482,300.32		
极薄煤层（500mm 以下）定向钻孔成孔工艺及装置		16,476,060.16			16,476,060.16		
九六盘区巷道锚杆支护及矿压规律观测技术研究项目人工成本		16,411,064.35			16,411,064.35		
煤层气水平井大口径钻井及大排量压裂技术研究		16,320,806.00			16,320,806.00		
硫酸铵部分取代硫酸分解磷矿制备磷酸一铵关键技术研究		16,197,786.84			16,197,786.84		
纯氧连续气化工艺变换气脱硫工段降低 H2S 指标技术的研发		16,127,481.52			16,127,481.52		
硝酸法分解磷尾矿关键技术研究		15,812,530.03			15,812,530.03		
瓦斯综合治理技术研究		15,552,999.57			15,552,999.57		
变换节能技术研究		15,541,863.56			15,541,863.56		
双氧水纯化技术研究（延续）		15,525,677.86			15,525,677.86		
煤层气井高效增产技术研究		14,916,536.69			14,916,536.69		
以无烟煤为原料的气流床气化经济运行一体化研究		14,564,676.34			14,564,676.34		
RD202209 基于煤矿矿鸿系统的可伸缩带式输送机永磁的设计及应用		14,449,973.13			14,449,973.13		
高品质磷酸一铵产品干燥工序关键技术研究		14,307,396.30			14,307,396.30		
小（无）煤柱开采技术评价及巷道局部参数优化研究		14,110,484.53			14,110,484.53		



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加		本期减少			期末余额
		内部研发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	其他	
合成氨弛放气高效回收制 PNG 的应用及研究		14,010,867.45			14,010,867.45		
高温高压煤粉锅炉烟气治理技术与研究		13,459,099.49			13,459,099.49		
合成氨高氟、高氨氮、高盐废水综合治理工艺研究		13,410,812.13			13,410,812.13		
高纯氢生产工艺技术应用研究		13,263,093.74			13,263,093.74		
提升聚酯级乙二醇脱醇塔精馏效率关键技术研究		13,152,864.22			13,152,864.22		
“五位一体”定向钻孔施工工艺技术装备研究及应用		13,103,046.07			13,103,046.07		
氟硅酸制备分子筛关键技术研究		13,102,934.91			13,102,934.91		
薄煤层水平井精准定向钻井技术研究		13,029,913.08			13,029,913.08		
煤制乙二醇精馏余热回收利用技术研究		12,969,926.34			12,969,926.34		
固定床间歇式造气炉煤气间接冷却适应性研究		12,827,901.34			12,827,901.34		
综采工作面顺层钻孔强化预抽关键技术研究		12,631,874.22			12,631,874.22		
变换凝液汽提放空气污染治理技术研究		12,499,051.53			12,499,051.53		
一种新型增值尿素的研究与开发		11,993,722.74			11,993,722.74		
低温甲醇洗工艺流程模拟与优化		11,916,638.40			11,916,638.40		
环己酮肟多段式溶剂重排技术研究		11,882,931.97			11,882,931.97		
硝酸还原反应系统中多级离心风机增压技术研究		11,878,019.79			11,878,019.79		
湿法磷酸磷石膏净化关键技术研究		11,624,414.48			11,624,414.48		
环己酮副产碳酸钠粗品精制技术研究		11,572,196.84			11,572,196.84		
选煤厂智能化系统建设项目		11,440,566.08			11,440,566.08		
合成氨变压吸附工段二氧化碳综合利用新技术的研发		11,382,032.37			11,382,032.37		
草酸二甲酯挥发性有机废气处理关键技术研究		10,975,009.66			10,975,009.66		
碳酸二甲酯生产过程硝酸还原关键技术研究		10,912,530.09			10,912,530.09		
己内酰胺生产中含苯尾气高效回收技术研究		10,894,748.83			10,894,748.83		
合成氨生产等温变换关键技术研究		10,878,579.35			10,878,579.35		
草酸二甲酯合成过程中亚硝酸甲酯关键技术研究		10,872,550.52			10,872,550.52		
非均相环己酮肟化反应热用于苯蒸馏的技术研发		10,836,823.11			10,836,823.11		
赵庄煤业综采自动化控制系统技术研究		10,232,844.28			10,232,844.28		
松软破碎围岩巷道底鼓变形机理及控制技术研究		10,183,082.80			10,183,082.80		
双氧水再生液热能综合利用技术研究		9,985,155.54			9,985,155.54		
两段组合式气化炉的关键急速参数及数值模拟研究		9,961,797.14			9,961,797.14		
深部软煤复合顶板小煤柱留巷技术研究		9,920,869.21			9,920,869.21		
一步法连续聚合制可降解塑料新工艺的开发及产业化		9,898,886.38			9,898,886.38		
一种高效率空塔喷淋脱硫装置的研究		9,895,065.96			9,895,065.96		
醇类加氢胺化合成氮甲基吗啉新工艺的开发研究		9,886,782.55			9,886,782.55		
节能防堵的煤气洗涤技术及工艺		9,834,445.70			9,834,445.70		
针对卡萨利合成氨工艺合成塔内件提高“合成效率”技术的研发		9,720,350.52			9,720,350.52		



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加		本期减少			期末余额
		内部研发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	其他	
降低尿素中缩二脲含量工艺技术研究		9,654,577.36			9,654,577.36		
己内酰胺溶剂重排反应溶剂环己烷净化技术研究		9,645,108.72			9,645,108.72		
液体车用尿素关键技术与开发		9,479,854.06			9,479,854.06		
改进变压吸附制氢装置，提高氢气回收率技术研究		9,462,997.53			9,462,997.53		
双氧水氢氧化化关键工艺技术研究		9,457,095.09			9,457,095.09		
尿素装置节能、节水、减排、降耗技术研究		9,452,502.19			9,452,502.19		
空分装置放空粗氩气回收制精氩关键技术的研究		9,436,680.37			9,436,680.37		
污水处理站总氮提标项目		9,376,676.69			9,376,676.69		
深部煤层强矿压综合治理技术研究与应用		9,317,628.66			9,317,628.66		
氮甲基氧化吗啉合成关键装置的开发及应用		9,196,792.30			9,196,792.30		
低浓度甲醇废液作为活性污泥碳源回收利用技术研究		9,126,091.79			9,126,091.79		
气化炉煤炭掺烧优化项目		9,050,143.74			9,050,143.74		
尿素洗涤塔低位热能回收利用关键技术研究		9,037,277.28			9,037,277.28		
气化黑水闪蒸系统热量利用关键技术研究		8,891,106.34			8,891,106.34		
污水新型排泥系统的开发及研究		8,884,502.86			8,884,502.86		
提高锅炉燃烧效率的技术研究		8,619,530.98			8,619,530.98		
苯乙烯副产物有效组分回收系统的研究开发		8,581,163.43			8,581,163.43		
环己基过氧化氢分解制环己酮关键技术研究		8,577,906.06			8,577,906.06		
荣康：保水开采区域治理		8,488,510.86			8,488,510.86		
PBAT 酯化聚合工艺的开发研究		8,429,386.67			8,429,386.67		
草酸二甲酯分离净化工艺的开发与研究		8,419,378.09			8,419,378.09		
高难度有机废水处理项目		8,304,474.38			8,304,474.38		
矿用锚索锚具刀架的研发		8,275,919.61			8,275,919.61		
变换酸性废水汽提系统关键技术研究		8,232,884.23			8,232,884.23		
结合人机智能化监控手段为基础的适用于煤化工企业的智能化工厂建设技术的研发		8,225,261.58			8,225,261.58		
煤气化污水终端新型曝气装置的关键技术研究		8,215,235.03			8,215,235.03		
尿素装置联产 6 万吨三聚氰胺及配套设施改造项目		8,160,411.60					8,160,411.60
EBZ260M-4 掘锚一体机的开发与应用		8,136,837.98			8,136,837.98		
一种高效节能的造气制气原料种类的技术开发与应用		8,125,067.37			8,125,067.37		
可降解塑料高浓度废水处理新工艺的开发		8,113,495.23			8,113,495.23		
SGZ1000/2000 刮板输送机自动张紧系统设计与应用		8,098,988.75			8,098,988.75		
双氧水氧化尾气净化新工艺技术研究		8,079,055.69			8,079,055.69		
卡特燃机尾气排放数据稳定性研究		8,075,993.49			8,075,993.49		
苯气相加氢制环己烷关键技术研究		8,064,500.99			8,064,500.99		
长平矿综采工作面超前支护技术研究		8,018,383.70			8,018,383.70		



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加		本期减少			期末余额
		内部研发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	其他	
一种便捷拆卸链轮轴组的机头架		8,015,611.53			8,015,611.53		
双氧水氧化合成氮甲基氧化吗啉新工艺的开发研究		7,811,555.91			7,811,555.91		
低温精馏氮气提纯工艺的开发及研究		7,811,085.62			7,811,085.62		
四氢呋喃回收新工艺的开发与研究		7,809,268.23			7,809,268.23		
合成氨高浓度 CO 变换控温技术研究		7,770,480.70			7,770,480.70		
矿用锚索锚具扒皮机自动机构的研发		7,758,476.94			7,758,476.94		
苯乙烯精馏过程防聚合装置的关键技术研究		7,708,203.32			7,708,203.32		
氮甲基氧化吗啉高沸物中吗啉回收关键技术开发		7,707,405.67			7,707,405.67		
空分装置扩产增效技术研究		7,644,294.24			7,644,294.24		
CO2 汽提尿素尾气超低排放关键技术的研究		7,621,836.53			7,621,836.53		
双氧水氧化尾气处理回收关键技术的研究		7,587,788.35			7,587,788.35		
双氧水废白土回收利用关键技术开发		7,551,014.99			7,551,014.99		
电机效能提升暨动力系统节能技术研究		7,547,940.23			7,547,940.23		
N-乙基吗啉回收工艺关键技术研究		7,536,801.81			7,536,801.81		
锅炉炉壁水冷屏及锅炉配风工艺的实验性研究		7,498,923.54			7,498,923.54		
甲醇高效分离关键技术研究		7,428,034.45			7,428,034.45		
环己烷氧化高压尾气能量回收及技术研究		7,379,182.51			7,379,182.51		
荣康：无煤柱开采		7,375,823.39			7,375,823.39		
碳-灰分离技术研究（延续）（石化行业）技术研究		7,349,057.07			7,349,057.07		
乙苯脱氢尾气深度净化回收综合利用的研究		7,318,280.08			7,318,280.08		
苯乙烯充装 VOCs 气体回收关键技术研究		7,302,043.35			7,302,043.35		
聚苯乙烯原料净化提纯新工艺的开发		7,193,257.87			7,193,257.87		
连续本体聚合制聚苯乙烯关键技术的开发与研究		7,191,860.50			7,191,860.50		
二甘醇胺高沸物中二甘醇提取关键技术研究		7,095,359.93			7,095,359.93		
SGZ1000/2400 型刮板输送机 214S09 (AC)		7,043,906.29			7,043,906.29		
零排放系统工艺技术开发研究		7,032,786.75			7,032,786.75		
电机效能提升暨动力系统节能技术研究（延续）		7,030,549.17			7,030,549.17		
提高合成氨、甲醇装置本质安全技术研究		7,025,199.72			7,025,199.72		
煤粉炉低氮燃烧关键技术研究		7,018,001.67			7,018,001.67		
二、四盘区大巷与首采面回采巷道支护技术与评价研究		6,983,250.16			6,983,250.16		
克劳斯硫回收工艺排放气回收处理系统		6,920,401.46			6,920,401.46		
弛放气资源循环利用关键技术研究开发		6,915,852.22			6,915,852.22		
用于处理高难度有机废水的开工烧嘴		6,859,189.50			6,859,189.50		
含四氢呋喃废水处理新工艺的开发研究		6,814,711.59			6,814,711.59		
聚苯乙烯聚合脱挥新工艺的研究		6,804,175.94			6,804,175.94		
含四氢呋喃工艺尾气处理关键技术的研究		6,708,499.46			6,708,499.46		



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加		本期减少			期末余额
		内部研发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	其他	
草酸二甲酯加氢产业链延伸的开发和研究		6,704,611.63			6,704,611.63		
煤层气穿采空区 L 型井钻井工艺研究		6,653,656.41			6,653,656.41		
矿井监控及自动化平台建设		6,638,703.95			6,638,703.95		
氧氮后备系统应用关键技术研究		6,624,968.85			6,624,968.85		
PBAT 复合催化剂制备新工艺的开发		6,561,800.64			6,561,800.64		
二甘醇胺—轻液吗啉回收关键技术研究		6,513,598.11			6,513,598.11		
多次动压影响盘区巷道围岩破坏机理加固		6,443,176.28			6,443,176.28		
甲醇精馏系统提质降耗的研究		6,319,150.15			6,319,150.15		
亿欣：综采工作面切顶卸压自动成巷无煤柱开采		6,251,165.82			6,251,165.82		
阳泉华越八达矿用电气制造有限公司矿用隔爆无线基站万兆环网通信系统设备研发		6,219,175.95			6,219,175.95		
煤层气水平井方位伽马地质导向钻井技术研究		6,195,829.92			6,195,829.92		
粗二甘醇胺分离纯化工艺优化的研究		6,189,831.70			6,189,831.70		
煤层气机电信息技术研究		6,161,750.27			6,161,750.27		
双氧水工作液节能循环利用研究与开发		6,161,408.83			6,161,408.83		
三沟：5 号煤层切顶卸压无煤柱开采项目		6,128,119.88			6,128,119.88		
S（GZP）D1000/1710（250）型直角转盘刮板输送机一体机国产化 205S77		6,120,510.60			6,120,510.60		
二代 EBZ160 掘锚护一体化研究		6,012,179.59			6,012,179.59		
分离式热管技术提取矿井回风低温余热的应用研究		5,961,304.22			5,961,304.22		
热媒炉热能综合利用的研究		5,933,845.01			5,933,845.01		
基于四丁基脲三溶剂工作液体系葱醌法过氧化氢工艺节能关键技术研究		5,858,473.97			5,858,473.97		
利用多喷嘴粉煤气化处理高难度有机废水的技术及工艺		5,838,470.60			5,838,470.60		
脱盐水新型过滤技术应用研究		5,785,127.39			5,785,127.39		
RD202211 中能煤业综放工作面特殊液压支架设计研发		5,773,194.29			5,773,194.29		
循环流化床锅炉布风系统技术改造研究		5,725,971.72			5,725,971.72		
合成氨生产信息技术应用研究		5,725,285.90			5,725,285.90		
节能防堵的煤气洗涤器		5,597,068.01			5,597,068.01		
煤矿直采瓦斯降温脱水工艺研发		5,559,605.01			5,559,605.01		
航天炉黑水排污系统优化的研究		5,556,777.99			5,556,777.99		
尿素生产智能一体化技术应用研究		5,548,277.98			5,548,277.98		
无轨防爆胶轮车配件国产化等项目的研发		5,498,900.07			5,498,900.07		
长臂大采高综采工作面三机驱动改造		5,471,698.10			5,471,698.10		
甲醇产品升级技术研究		5,449,292.50			5,449,292.50		
燃机高性能绝热复合材料的研发		5,419,361.17			5,419,361.17		
硫回收脱硫塔优化升级项目		5,378,341.73			5,378,341.73		



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加		本期减少			期末余额
		内部研发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	其他	
矿井物探技术研究		5,310,194.92			5,310,194.92		
煤层气井智能与节能排采技术研究		5,295,939.96			5,295,939.96		
尿素包装除尘降温设施技术项目		5,293,453.14			5,293,453.14		
阳泉煤业华益机械有限公司立柱千斤试制		5,208,896.03			5,208,896.03		
新型空气分离系统技术的开发与研究		5,148,368.52			5,148,368.52		
RD202204 ZY10000/26/55D 型掩护式液压支架设计研发		5,119,630.24			5,119,630.24		
煤层气集输优化技术研究		5,044,533.39			5,044,533.39		
水煤浆气化喷嘴和气化炉的开发以及气化过程模拟		5,016,529.83			5,016,529.83		
液氮洗分子筛预冷连续工艺优化设计研究		5,010,180.51			5,010,180.51		
煤矿用智能电缆		6,569,105.52			1,926,793.86		4,642,311.66
矿灯智能化	94,339.60	657,359.42			544,151.90		207,547.12
智能喷雾降尘装置		568,528.82			463,674.46		104,854.36
基于物联网的虾稻作业区水土质量监测及调控技术研究与应用	756,518.50	546,925.57					1,303,444.07
4T 国产化车辆的研发	884,598.59	475,584.59				1,360,183.18	
228AH 电池组项目研发		199,781.96					199,781.96
单轨吊的研发	1,467,795.22	184,536.27					1,652,331.49
第三代电器系统的研发	153,282.75	26,538.50					179,821.25
250KW 撬装式煤层气发电机组的研发	814,732.64					814,732.64	
120KW 撬装式煤层气发电机组的研发	738,702.93					738,702.93	
1500K 静音集装式低浓瓦斯发电机组的研发	955,780.71					955,780.71	
掘进面气动单轨吊的研制	225,837.18						225,837.18
长平矿滑靴式自移列车技术研究	1,079,255.74					134,906.98	944,348.76
煤矸石水平矸仓研究	996,877.36						996,877.36
煤矸石水平矸仓只能卸料技术研究	2,419,831.04						2,419,831.04
底抽巷梳状长钻孔复合定向钻进装备	533,210.90						533,210.90
其他		760,523,082.12			752,534,015.41	7,989,066.71	
合计	11,120,763.16	3,542,489,794.05			3,520,046,575.31	11,993,373.15	21,570,608.75

## 注释 22. 商誉

### 1. 商誉账面余额

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
山东远达化工有限公司	30,945,527.79			30,945,527.79
科威矿用材料有限公司	252,092.09			252,092.09
湖北三宁矿业有限公司	62,852,373.34			62,852,373.34
湖北宜安联合实业有限公司	196,363,421.37			196,363,421.37
山西晋煤集团泽州天安润宏煤业有限公司	28,644,879.19			28,644,879.19



被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
山西晋煤集团泽州天安圣华煤业有限公司	19,718,691.19			19,718,691.19
晋城金鼎华创气业有限公司	6,673.57			6,673.57
晋城金鼎环能工程有限公司	305,933.25			305,933.25
山西晋煤集团翼城晟泰青洼煤业有限公司	5,125,520.69			5,125,520.69
晋城康厦建材工程有限公司	1,123,629.43			1,123,629.43
江苏金驹物流投资有限公司	590,466.00			590,466.00
晋城运盛物流有限公司	55,033.04			55,033.04
临汾市晨丰燃气有限责任公司	505,498.61			505,498.61
太原煤炭气化(集团)晋中燃气有限公司	7,919,690.18			7,919,690.18
太原天然气有限公司	15,232,432.67			15,232,432.67
太原市液化石油气有限公司	104,841.48			104,841.48
山西华腾能源科技有限公司	2,006,982.83			2,006,982.83
山西燃气用具检测有限公司	600,143.71			600,143.71
左权燃气有限责任公司	79,934.85			79,934.85
太原煤气化燃气集团有限责任公司	3,176,217.24			3,176,217.24
太原市煤气安装工程有限公司	71,711.88			71,711.88
晋煤集团财务有限公司	107,710,512.75			107,710,512.75
晋城宏圣建筑工程有限公司	863,350.35			863,350.35
湖北三宁化工股份有限公司	3,932,679.14			3,932,679.14
山东联盟化工股份有限公司	4,208,675.08			4,208,675.08
合计	492,396,911.72			492,396,911.72

## 2. 商誉减值准备:

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
山西晋煤集团泽州天安圣华煤业有限公司	19,718,691.19			19,718,691.19
合计	19,718,691.19			19,718,691.19

## 注释 23. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额	其他减少的原因
催化剂	130,192,985.16	102,394,053.59	114,956,939.24		117,630,099.51	
租赁房屋装修费	38,080,880.77	1,488,823.16	16,374,275.59		23,195,428.34	
租赁资产维修改造费	104,990,989.95	58,758,351.00	48,896,413.97		114,852,926.98	
土地租赁、补偿、占地费	163,650,396.00	14,678,436.03	22,573,812.98	1,704,374.24	154,050,644.81	调整至预付账款科目
管理收益权	8,715,849.08	2,020,754.66	2,830,188.66		7,906,415.08	
融资租赁业务费用及资产管理费用	208,327.23		208,327.23			
其他费用	19,887,019.39	10,431,881.61	4,467,308.20		25,851,592.80	
合计	465,726,447.58	189,772,300.05	210,307,265.87	1,704,374.24	443,487,107.52	—



## 注释 24.递延所得税资产和递延所得税负债

### 1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产 或负债	可抵扣或应纳税 暂时性差异	递延所得税资 产或负债	可抵扣或应纳 税暂时性差异
<b>一、递延所得税资产</b>	<b>3,035,838,311.97</b>	<b>12,434,922,357.98</b>	<b>2,283,365,773.52</b>	<b>9,324,317,362.09</b>
资产减值准备	1,706,390,763.29	7,080,126,911.94	1,374,317,381.62	5,627,649,339.45
可抵扣亏损	7,312,639.19	29,250,556.73	7,042,666.57	28,170,666.27
递延收益调整	122,408,551.90	510,182,925.50	127,114,872.25	524,549,762.37
固定资产折旧税会差异	23,292,108.28	95,134,750.60	27,230,385.63	111,030,625.03
企业重组评估增值	1,536,684.20	10,244,561.34	1,795,433.32	11,969,555.47
让售子公司资产评估增值合并层面调整	206,644.60	826,578.41	296,537.89	1,186,151.56
三供一业改造费	24,556,837.26	98,227,349.05	30,057,828.03	120,231,312.11
无形资产摊销税会差异	134,453,516.41	537,814,065.66	1,565,092.14	6,260,368.54
应付职工薪酬税会差异	2,275,362.47	11,242,162.77	4,393,165.34	19,959,737.69
租赁税会差异	7,220,715.74	33,298,886.63	5,345,353.06	21,381,412.22
资本化支出税会差	313,520,192.40	1,254,080,769.57	227,457,073.09	909,828,292.35
未实现内部收益抵销确认	690,160,982.82	2,764,479,586.16	462,541,481.52	1,854,052,287.72
预计负债调整	2,503,313.41	10,013,253.62	14,208,503.06	88,047,851.31
<b>二、递延所得税负债</b>	<b>620,608,352.93</b>	<b>2,945,287,029.21</b>	<b>622,530,558.46</b>	<b>2,964,204,383.35</b>
交易性金融工具、衍生金融工具的估值	7,406.44	29,625.76	284,778.04	1,139,112.16
计入其他综合收益的其他金融资产公允价值变动	1,980,272.67	7,921,090.66	5,661,623.19	22,646,492.75
固定资产评估增值	13,465,654.53	53,862,618.13	13,933,981.26	55,735,925.05
固定资产折旧税会差异	207,928,533.24	1,292,022,412.94	206,378,191.49	1,299,594,915.48
股权转让税会差	396,271,984.48	1,585,087,937.91	396,271,984.48	1,585,087,937.91
租赁税会差异	954,501.57	6,363,343.81		

### 2. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	23,165,127,190.91	15,560,325,371.30
可抵扣亏损	26,001,124,106.76	24,553,942,867.64
合计	49,166,251,297.67	40,114,268,238.94

### 3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2022 年		4,591,417,875.68	
2023 年	3,986,191,369.17	4,278,116,145.54	
2024 年	4,234,042,378.92	4,457,614,534.52	
2025 年	5,550,482,530.48	5,819,316,854.11	



年 份	期末余额	期初余额	备注
2026 年	4,941,712,389.92	5,080,742,930.56	
2027 年	7,227,240,260.15	288,082,323.26	
2029 年	8,970,075.05	8,970,075.05	
2030 年	27,899,919.12	27,899,919.12	
2032 年	22,981,528.19		
无限	1,603,655.76	1,782,209.80	
合 计	26,001,124,106.76	24,553,942,867.64	

注：根据《关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》(财税〔2018〕76号)第一条规定，自 2018 年 1 月 1 日起，当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格(以下统称资格)的企业，其具备资格年度之前 5 个年度发生的尚未弥补完的亏损，准予结转以后年度弥补，最长结转年限由 5 年延长至 10 年。本集团下属华强化工集团股份有限公司、湖南金牛化工有限公司为高新技术企业，适用此规定。

#### 注释 25.其他非流动资产

项 目	期末余额	期初余额
临时设施	24,780,509.43	1,206,414.51
预付设备款	53,135,460.42	57,926,085.00
晋开分公司搬迁处置过渡	4,825,909.24	2,004,416.99
合同资产	7,653,731.99	22,889,683.42
合 计	90,395,611.08	84,026,599.92

#### 注释 26.短期借款

##### 1. 短期借款分类

项 目	期末余额	期初余额
质押借款	506,017,500.00	228,280,824.97
抵押借款	2,271,118,506.66	2,327,800,000.00
保证借款	16,251,629,458.90	17,152,543,892.77
信用借款	20,928,413,202.39	19,956,843,879.87
合 计	39,957,178,667.95	39,665,468,597.61

#### 注释 27.应付票据

##### 1. 应付票据情况表

类 别	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,690,561,024.18	2,752,924,169.33
银行承兑汇票	31,128,372,503.30	36,440,001,216.39



类别	期末余额	期初余额
合计	32,818,933,527.48	39,192,925,385.72

### 注释 28. 应付账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	26,761,932,954.64	29,744,633,206.10
1-2年（含2年）	6,214,422,241.51	5,201,311,327.11
2-3年（含3年）	2,043,420,643.87	1,672,555,117.32
3年以上	2,653,669,904.13	2,430,083,160.88
合计	37,673,445,744.15	39,048,582,811.41

#### 账龄超过 1 年的重要应付账款：

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
中机国能电力工程有限公司	196,787,643.00	按照工程进度挂账，未达到付款时间
晋能控股电力集团有限公司燃料分公司	66,160,598.72	资金紧张
徐州誉沅盛商贸有限公司	44,445,378.06	未到付款期
浙江天洁环境科技股份有限公司	39,154,679.66	资金紧张
上海创力集团股份有限公司	40,583,337.51	资金紧张
华港集团山西燃气有限公司	33,899,443.88	未到付款期
重庆千牛建设工程有限公司	31,301,519.91	资金紧张
太原市平阳煤矿机械厂	29,484,992.36	资金紧张
河南富昌建设工程有限责任公司	25,171,749.72	资金紧张
郑州煤机液压电控有限公司	24,597,035.62	资金紧张
重庆格翔建筑劳务有限公司	22,500,000.00	资金紧张
山西诚信恒隆矿山工程有限公司	21,355,017.76	资金紧张
合计	575,441,396.20	—

### 注释 29. 预收款项

账龄	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	31,240,471.23	42,259,235.19
1年以上	52,686,117.57	52,984,530.91
合计	83,926,588.80	95,243,766.10

#### 账龄超过 1 年的重要预收账款项：

债权单位名称	期末余额	未结转原因
萍乡市宏洲贸易有限公司	959,788.85	合同履行完毕，待退货款
阳城县潮隆商贸有限公司	701,179.60	合同履行完毕，待退货款
晋城市嘉恒工贸有限公司	535,544.00	合同履行完毕，待退货款



债权单位名称	期末余额	未结转原因
山西天泽煤化工集团股份有限公司	504,283.00	合同履行完毕，待退货款
合计	2,700,795.45	—

### 注释 30.合同负债

项目	期初余额	期初余额
预收账款	11,153,810,198.26	9,713,369,750.83
合计	11,153,810,198.26	9,713,369,750.83

### 注释 31.吸收存款

项目	期末余额	期初余额
活期存款	46,417,156.90	
山西晋煤集团临汾晋牛煤矿投资有限责任公司	4,289,479.43	
山西晋煤太钢能源有限责任公司	42,127,677.47	
定期存款（含通知存款）		
其他存款（含汇出汇款、应解汇款等）		
合计	46,417,156.90	

### 注释 32.应付职工薪酬

#### 1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	3,637,486,148.67	18,068,234,906.39	17,930,370,552.93	3,775,350,502.13
二、离职后福利-设定提存计划	68,601,879.57	2,164,276,547.82	2,137,380,997.90	95,497,429.49
三、辞退福利	43,319,989.57	7,285,912.04	36,271,589.08	14,334,312.53
四、一年内到期的其他福利				
五、其他				
合计	3,749,408,017.81	20,239,797,366.25	20,104,023,139.91	3,885,182,244.15

#### 2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	2,329,397,480.22	13,348,712,283.89	13,289,842,682.54	2,388,267,081.57
二、职工福利费	842,251.54	1,425,697,493.04	1,425,674,798.67	864,945.91
三、社会保险费	107,305,351.08	870,324,642.05	918,580,307.33	59,049,685.80
其中：医疗保险费及生育保险费	104,466,431.38	714,269,719.15	765,994,200.63	52,741,949.90
工伤保险费	2,532,151.98	154,479,937.44	151,060,709.24	5,951,380.18
其他	306,767.72	1,574,985.46	1,525,397.46	356,355.72
四、住房公积金	109,647,863.76	934,482,426.32	896,669,240.39	147,461,049.69
五、工会经费和职工教育经费	1,020,972,161.31	499,442,187.33	396,252,192.68	1,124,162,155.96
六、短期带薪缺勤				



项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	69,321,040.76	989,575,873.76	1,003,351,331.32	55,545,583.20
合计	3,637,486,148.67	18,068,234,906.39	17,930,370,552.93	3,775,350,502.13

注：本集团期初职工福利费余额为 842,251.54 元，期末职工福利费余额为 864,945.91 元，主要系子公司晋能控股装备制造集团金鼎山西煤机有限责任公司下属子公司昆山晋桦豹胶轮车制造股份有限公司和子公司山西晋煤集团晟泰能源投资有限公司下属子公司晋城菲利普斯部件制造有限公司均为中外合资经营企业，根据《中外合资经营企业法实施条例》第十六条的相关规定以及董事会确定的比例以净利润为基数计提的职工奖励及福利基金。

### 3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险	43,765,101.56	1,720,858,989.72	1,692,860,101.80	71,763,989.48
二、失业保险费	1,449,478.90	73,786,102.90	71,503,501.56	3,732,080.24
三、企业年金缴费	23,387,299.11	369,631,455.20	373,017,394.54	20,001,359.77
合计	68,601,879.57	2,164,276,547.82	2,137,380,997.90	95,497,429.49

注：（1）设定提存计划

①基本养老保险：根据晋政办发（2019）26号文件《山西省人民政府办公厅关于印发山西省降低社会保险费率实施方案的通知》规定，从2019年5月1日，基本养老保险单位缴费比例由20%降至16%。

②失业保险：根据晋政办发（2019）26号文件《山西省人民政府办公厅关于印发山西省降低社会保险费率实施方案的通知》规定，从2019年5月1日，失业保险缴费比例为0.7%。

③企业年金：根据晋煤集人字[2017]144号《晋煤集团关于恢复实施企业年金制度的通知》，从2017年1月1日起，恢复实施企业年金制度。员工个人缴费按本人上年度月平均工资的2.5%缴纳，“个人上年度月平均工资”按上年度集团公司在岗员工平均工资30%保底、300%封顶。员工个人缴费全部计入本人企业年金个人账户，企业缴费按照个人缴费比例的二倍划入个人账户。省内各控股子公司可根据本单位年度经济效益情况，在2.5%以内自主确定员工个人缴费比例。

（2）设定受益计划：无

### 注释 33. 应交税费

项目	期初余额	本期应交	本期已交	期末余额
----	------	------	------	------



项目	期初余额	本期应交	本期已交	期末余额
增值税	992,154,013.25	7,006,587,449.22	7,291,400,060.67	707,341,401.80
消费税	7,832,471.03	399,612,506.61	28,878,072.52	378,566,905.12
资源税	730,542,042.69	3,567,523,964.23	3,983,229,326.25	314,836,680.67
企业所得税	3,188,552,604.43	5,924,923,395.28	5,949,021,147.96	3,164,454,851.75
城市维护建设税	46,056,178.90	394,493,174.42	354,900,489.56	85,648,863.76
房产税	30,217,892.54	193,772,736.20	188,647,380.44	35,343,248.30
土地使用税	35,849,890.74	203,518,231.29	200,654,258.76	38,713,863.27
个人所得税	77,381,496.89	479,273,606.97	404,040,966.30	152,614,137.56
教育费附加	69,799,122.33	350,659,340.29	340,223,118.10	80,235,344.52
其他税费	102,366,907.93	643,439,025.50	558,089,983.88	187,715,949.55
合计	5,280,752,620.73	19,163,803,430.01	19,299,084,804.44	5,145,471,246.30

### 注释 34.其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	2,514,224,432.26	1,300,488,067.59
其他应付款	18,370,390,527.63	12,673,921,753.46
合计	20,884,614,959.89	13,974,409,821.05

#### 1. 应付股利情况表

单位名称	期末余额	期初余额
普通股股利	2,276,925,242.04	1,223,462,789.84
划分为权益工具的优先股\永续债股利	237,299,190.22	77,025,277.75
其他		
合计	2,514,224,432.26	1,300,488,067.59

#### 2. 其他应付款

##### (1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
往来款	15,987,906,628.79	10,714,417,692.92
保证金	962,958,410.95	401,745,302.11
代扣保险等暂收代付款项	660,239,894.24	744,538,569.26
质保金、押金	326,045,056.09	302,352,847.89
搬迁费	105,804,813.15	111,941,607.42
党组织工作经费	54,908,452.40	56,664,964.65
三供一业维修改造费	5,628,631.18	6,295,870.50
其他	266,898,640.83	335,964,898.71



项目	期末余额	期初余额
合计	18,370,390,527.63	12,673,921,753.46

## (2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
沁水县郑村镇轩底村村民委员会	398,234,600.00	未达付款条件
泽州县大东沟镇稽庄村村民委员会	29,595,300.00	未达付款条件
阜宁澳洋工业园财税局	44,400,100.00	政府暂借公司新项目启动资金
河南省世源市政工程有限责任公司	34,071,605.64	资金紧张
河北省唐山市玉田县财政局	29,332,778.74	待支付的土地出让金
合计	535,634,384.38	—

## 注释 35. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	22,893,650,448.52	15,850,499,867.29
1 年内到期的应付债券	18,608,864,583.06	7,061,353,806.03
1 年内到期的长期应付款	4,056,789,156.79	5,497,564,284.63
1 年内到期的其他长期负债		5,029,562.00
1 年内到期的租赁负债	361,252,193.89	330,715,739.98
合计	45,920,556,382.26	28,745,163,259.93

## 注释 36. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		9,102,077,083.33
造育林费	8,042,140.63	8,324,149.32
待转销项税	214,580,519.08	225,643,852.18
预收销售增值税款	1,177,046,565.33	946,152,142.91
未终止确认的商业承兑汇票	13,300,000.00	28,200,000.00
合计	1,412,969,225.04	10,310,397,227.74

## 注释 37. 长期借款

项目	期末余额	期初余额	期末利率区间 (%)
质押借款	132,500,000.00		4.6-5
抵押借款	2,205,530,000.00	1,307,855,000.00	3.72-7
保证借款	11,182,235,138.58	22,932,613,150.49	0.7625-7
信用借款	18,078,648,365.13	23,405,583,095.86	2.3-7.3
合计	31,598,913,503.71	47,646,051,246.35	—

## 注释 38. 应付债券



项目	期末余额	期初余额
2019 年中期票据（一期）		3,091,645,283.01
2019 年非公开公司债（一期）		1,401,303,773.58
2020 年非公开公司债（一期）	1,353,459,150.95	1,353,091,226.42
2020 年非公开公司债（二期）	1,341,514,150.95	1,341,146,226.42
2020 年中期票据第一期	512,183,962.27	511,099,056.61
2020 年中期票据第二期	1,022,104,716.97	1,020,217,924.51
2020 年中期票据第四期	509,620,125.81	508,676,729.58
2020 年中期票据第五期	1,019,775,000.00	1,019,775,000.00
2020 年中期票据第六期	509,640,251.53	508,696,855.34
2020 年中期票据第七期	499,744,572.46	498,801,176.23
2020 年中期票据第八期	458,891,693.34	457,948,297.11
2020 年中期票据第九期	510,160,849.04	509,217,452.85
2020 年中期票据第十期	1,019,499,999.88	1,019,499,999.96
2020 年中期票据第十一期	1,019,450,000.00	1,019,450,000.00
2020 年中期票据第十二期	1,017,900,000.00	1,017,900,000.00
2020 年中期票据第十三期	1,015,809,748.41	1,014,866,352.22
2020 年中期票据第十五期	1,010,325,000.05	1,010,325,000.01
2020 年中期票据第十六期	1,006,163,836.48	1,005,220,440.25
2021 年第一期短融		2,037,500,000.00
2021 年第二期短融		1,522,500,000.00
2021 年第三期短融		1,011,100,000.00
2021 年第四期短融		1,009,712,500.00
2021 年第五期短融		1,008,325,000.00
2021 年第六期短融		1,510,406,250.00
2021 年第七期短融		1,002,533,333.33
2021 年第一期中票	1,534,135,613.21	1,528,475,235.85
2021 年第四期中票	1,518,825,000.00	1,518,825,000.00
2021 年第五期中票	607,785,000.00	607,785,000.00
2021 年第六期中票	1,010,208,333.33	1,010,208,333.33
2021 年第二期中票	1,008,250,000.00	1,008,250,000.00
2021 年第八期中票	1,003,641,509.43	1,003,641,509.43
2021 年第九期中票	903,322,500.00	903,322,500.00
22 年第一期公开公司债	1,034,661,425.54	
22 年第二期公开公司债	1,045,334,171.95	
22 年第二期中票	1,534,712,264.16	
22 年第三期中票	1,532,894,339.64	
22 年第四期中票	2,046,528,304.56	



项 目	期末余额	期初余额
22 年第九期中票	2,013,044,023.80	
17 晋圣 01		1,536,496,513.70
"20 蓝焰 01"公司债	1,022,887,784.37	1,022,294,074.00
非公开公司债（19 宏圣建筑）		103,281,603.84
19 晋开 01		420,266,666.67
21 弘创 ABS	106,973,147.93	279,785,972.73
20 弘创租赁 ABN001		55,297,108.02
20 弘创租赁 ABN002	52,313,047.15	204,498,988.51
20 弘创租赁 PPN001	513,502,987.25	512,975,471.61
22 弘创租赁 PPN001	509,274,633.10	
小 计	32,824,537,143.56	39,126,361,855.12
减：一年内到期的应付债券		
2019 年中期票据（一期）		3,091,645,283.01
2019 年非公开公司债（一期）		1,401,303,773.58
2020 年非公开公司债（一期）	1,353,459,150.95	
2020 年非公开公司债（二期）	1,341,514,150.95	
2020 年中期票据第五期	1,019,775,000.00	
2020 年中期票据第六期	509,640,251.53	
2020 年中期票据第十期	1,019,499,999.88	
2020 年中期票据第十一期	1,019,450,000.00	
2020 年中期票据第十二期	1,017,900,000.00	
2020 年中期票据第十三期	1,015,809,748.41	
2020 年中期票据第十五期	1,010,325,000.05	
2020 年中期票据第十六期	1,006,163,836.48	
2021 年第一期中票	1,534,135,613.21	
2021 年第四期中票	1,518,825,000.00	
2021 年第五期中票	607,785,000.00	
2021 年第六期中票	1,010,208,333.33	
2021 年第二期中票	1,008,250,000.00	
2021 年第八期中票	1,003,641,509.43	
2021 年第九期中票	903,322,500.00	
2021 年第一期短融		2,037,500,000.00
2021 年第二期短融		1,522,500,000.00
2021 年第三期短融		1,011,100,000.00
2021 年第四期短融		1,009,712,500.00
2021 年第五期短融		1,008,325,000.00
2021 年第六期短融		1,510,406,250.00



项目	期末余额	期初余额
2021 年第七期短融		1,002,533,333.33
20 弘创租赁 PPN001	513,502,987.25	1,257,861.68
20 弘创租赁 ABN001		52,688,534.21
20 弘创租赁 ABN002	52,313,047.15	151,950,159.36
21 弘创 ABS	106,973,147.93	278,146,187.73
22 弘创租赁 PPN001	12,053,084.26	
17 晋圣 01		1,536,496,513.70
非公开公司债（19 宏圣建筑）		103,281,603.84
“20 蓝焰 01”公司债	24,317,222.25	24,317,222.25
19 晋开 01		420,266,666.67
小计	18,608,864,583.06	16,163,430,889.36
合计	14,215,672,560.50	22,962,930,965.76

#### 应付债券的增减变动

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额
2021 年第一期短融	2,000,000,000.00	2021-07-30	1 年	2,000,000,000.00	2,037,500,000.00
2021 年第二期短融	1,500,000,000.00	2021-08-13	1 年	1,500,000,000.00	1,522,500,000.00
2021 年第三期短融	1,000,000,000.00	2021-08-27	1 年	1,000,000,000.00	1,011,100,000.00
2021 年第四期短融	1,000,000,000.00	2021-09-16	1 年	1,000,000,000.00	1,009,712,500.00
2021 年第五期短融	1,000,000,000.00	2021-09-24	1 年	1,000,000,000.00	1,008,325,000.00
2021 年第六期短融	1,500,000,000.00	2021-10-14	1 年	1,500,000,000.00	1,510,406,250.00
2021 年第七期短融	1,000,000,000.00	2021-11-22	1 年	1,000,000,000.00	1,002,533,333.33
2019 年中期票据（一期）	3,000,000,000.00	2019-04-26	3 年	3,000,000,000.00	3,091,645,283.01
2019 年非公开公司债（一期）	1,400,000,000.00	2019-12-19	3 年	1,400,000,000.00	1,401,303,773.58
2021 年第一期中票	1,500,000,000.00	2021-08-05	2+1 年	1,500,000,000.00	1,528,475,235.85
2020 年非公开公司债（一期）	1,300,000,000.00	2020-01-17	3+2 年	1,300,000,000.00	1,353,091,226.42
2020 年非公开公司债（二期）	1,300,000,000.00	2020-02-26	3+2 年	1,300,000,000.00	1,341,146,226.42
2020 年第一期中票	500,000,000.00	2020-03-23	5 年	500,000,000.00	511,099,056.61
2020 年第二期中票	1,000,000,000.00	2020-04-14	5 年	1,000,000,000.00	1,020,217,924.51
2020 年第四期中票	500,000,000.00	2020-05-20	5 年	500,000,000.00	508,676,729.58
2020 年第五期中票	1,000,000,000.00	2020-05-26	3 年	1,000,000,000.00	1,019,775,000.00
2020 年第六期中票	500,000,000.00	2020-05-29	3 年	500,000,000.00	508,696,855.34
2020 年第七期中票	500,000,000.00	2020-06-12	5 年	500,000,000.00	498,801,176.23
2020 年第八期中票	500,000,000.00	2020-06-19	5 年	500,000,000.00	457,948,297.11
2020 年第九期中票	500,000,000.00	2020-07-03	5 年	500,000,000.00	509,217,452.85
2020 年第十期中票	1,000,000,000.00	2020-07-10	3 年	1,000,000,000.00	1,019,499,999.96
2020 年第十一期中票	1,000,000,000.00	2020-07-17	3 年	1,000,000,000.00	1,019,450,000.00



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额
2020 年第十二期中票	1,000,000,000.00	2020-07-24	3 年	1,000,000,000.00	1,017,900,000.00
2020 年第十三期中票	1,000,000,000.00	2020-07-31	3 年	1,000,000,000.00	1,014,866,352.22
2020 年第十五期中票	1,000,000,000.00	2020-09-21	3 年	1,000,000,000.00	1,010,325,000.01
2020 年第十六期中票	1,000,000,000.00	2020-10-23	3 年	1,000,000,000.00	1,005,220,440.25
2021 年第四期中票	1,500,000,000.00	2021-09-22	2+1 年	1,500,000,000.00	1,518,825,000.00
2021 年第五期中票	600,000,000.00	2021-09-30	2 年	600,000,000.00	607,785,000.00
2021 年第六期中票	1,000,000,000.00	2021-10-22	2 年	1,000,000,000.00	1,010,208,333.33
2021 年第二期中票	1,000,000,000.00	2021-10-29	2 年	1,000,000,000.00	1,008,250,000.00
2021 年第八期中票	1,000,000,000.00	2021-11-16	2+1 年	1,000,000,000.00	1,003,641,509.43
2021 年第九期中票	900,000,000.00	2021-11-29	2 年	900,000,000.00	903,322,500.00
非公开公司债（19 宏圣建筑）	500,000,000.00	2019-06-13	2+1	500,000,000.00	103,281,603.84
17 晋圣 01	1,500,000,000.00	2017-07-24	5 年	1,500,000,000.00	1,536,496,513.70
19 晋开 01	700,000,000.00	2019-03-11	2+1	700,000,000.00	420,266,666.67
“20 蓝焰 01” 公司债	1,000,000,000.00	2020/4/17	3+2 年	997,000,000.00	1,022,294,074.00
20 弘创租赁 ABN001	200,000,000.00	2020-04-07	895 天	200,000,000.00	55,297,108.02
20 弘创租赁 ABN002	475,000,000.00	2020-09-07	954 天	475,000,000.00	204,498,988.51
20 弘创租赁 PPN001	500,000,000.00	2020-05-07	36 月	500,000,000.00	512,975,471.61
22 弘创租赁 PPN001	500,000,000.00	2022-06-24	24 月	500,000,000.00	
21 弘创 ABS	465,000,000.00	2021-10-29	931 天	465,000,000.00	279,785,972.73
22 年第一期公开公司债	1,000,000,000.00	2022-01-18	2+3 年	1,000,000,000.00	
22 年第二期公开公司债	1,000,000,000.00	2022-01-18	3+2 年	1,000,000,000.00	
22 年第二期中票	1,500,000,000.00	2022-03-25	2+1 年	1,500,000,000.00	
22 年第三期中票	1,500,000,000.00	2022-04-14	2+1 年	1,500,000,000.00	
22 年第四期中票	2,000,000,000.00	2022-04-25	3 年	2,000,000,000.00	
22 年第九期中票	2,000,000,000.00	2022-08-31	2 年	2,000,000,000.00	
<b>合 计</b>	<b>49,340,000,000.00</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>49,337,000,000.00</b>	<b>39,126,361,855.12</b>

续：

债券名称	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
2021 年第一期短融		52,500,000.00		2,090,000,000.00	
2021 年第二期短融		37,500,000.00		1,560,000,000.00	
2021 年第三期短融		22,200,000.00		1,033,300,000.00	
2021 年第四期短融		23,587,500.00		1,033,300,000.00	
2021 年第五期短融		24,975,000.00		1,033,300,000.00	
2021 年第六期短融		39,093,750.00		1,549,500,000.00	
2021 年第七期短融		27,866,666.67		1,030,400,000.00	
2019 年中期票据（一期）		46,200,000.00	-754,716.99	3,138,600,000.00	
2019 年非公开公司债（一期）		59,620,000.00	-396,226.42	1,461,320,000.00	



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

债券名称	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
2021 年第一期中票		89,850,000.00	-5,660,377.36	89,850,000.00	1,534,135,613.21
2020 年非公开公司债（一期）		56,940,000.00	-367,924.53	56,940,000.00	1,353,459,150.95
2020 年非公开公司债（二期）		50,700,000.00	-367,924.53	50,700,000.00	1,341,514,150.95
2020 年第一期中票		19,500,000.00	-1,084,905.66	19,500,000.00	512,183,962.27
2020 年第二期中票		37,200,000.00	-1,886,792.46	37,200,000.00	1,022,104,716.97
2020 年第四期中票		19,350,000.00	-943,396.23	19,350,000.00	509,620,125.81
2020 年第五期中票		33,900,000.00		33,900,000.00	1,019,775,000.00
2020 年第六期中票		17,199,999.96	-943,396.23	17,200,000.00	509,640,251.53
2020 年第七期中票		22,200,000.00	-943,396.23	22,200,000.00	499,744,572.46
2020 年第八期中票		23,850,000.00	-943,396.23	23,850,000.00	458,891,693.34
2020 年第九期中票		24,849,999.96	-943,396.23	24,850,000.00	510,160,849.04
2020 年第十期中票		40,999,999.92		41,000,000.00	1,019,499,999.88
2020 年第十期中票		42,900,000.00		42,900,000.00	1,019,450,000.00
2020 年第十二期中票		40,800,000.00		40,800,000.00	1,017,900,000.00
2020 年第十三期中票		39,099,999.96	-943,396.23	39,100,000.00	1,015,809,748.41
2020 年第十五期中票		41,300,000.04		41,300,000.00	1,010,325,000.05
2020 年第十六期中票		41,700,000.00	-943,396.23	41,700,000.00	1,006,163,836.48
2021 年第四期中票		75,300,000.00		75,300,000.00	1,518,825,000.00
2021 年第五期中票		31,140,000.00		31,140,000.00	607,785,000.00
2021 年第六期中票		52,500,000.00		52,500,000.00	1,010,208,333.33
2021 年第二期中票		49,500,000.00		49,500,000.00	1,008,250,000.00
2021 年第八期中票		48,000,000.00		48,000,000.00	1,003,641,509.43
2021 年第九期中票		39,870,000.00		39,870,000.00	903,322,500.00
非公开公司债		3,600,000.00	318,396.16	106,563,207.68	
公司债券			-1,878,828.77	1,538,375,342.47	
晋开公司债				420,266,666.67	
“20 蓝焰 01” 公司债		24,317,222.25	-593,710.37	24,317,222.25	1,022,887,784.37
20 弘创租赁 ABN001		642,358.81	-220,583.58	56,160,050.41	
20 弘创租赁 ABN002		4,480,125.00	-558,144.39	157,224,210.75	52,313,047.15
20 弘创租赁 PPN001		19,593,553.43	-1,933,962.21	21,000,000.00	513,502,987.25
22 弘创租赁 PPN001	500,000,000.00	8,724,318.65	-550,314.45		509,274,633.10
21 弘创 A1		14,454,789.33	-667,938.42	187,935,552.55	106,973,147.93
22 年第一期公开公司债	1,000,000,000.00	34,944,444.41	283,018.87		1,034,661,425.54
22 年第二期公开公司债	1,000,000,000.00	46,088,888.93	754,716.98		1,045,334,171.95
22 年第二期中票	1,500,000,000.00	38,250,000.00	3,537,735.84		1,534,712,264.16
22 年第三期中票	1,500,000,000.00	36,550,000.00	3,655,660.36		1,532,894,339.64
22 年第四期中票	2,000,000,000.00	55,333,336.00	8,805,031.44		2,046,528,304.56



债券名称	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
22 年第九期中票	2,000,000,000.00	19,333,332.00	6,289,308.20		2,013,044,023.80
<b>合 计</b>	<b>9,500,000,000.00</b>	<b>1,578,505,285.32</b>	<b>117,744.10</b>	<b>17,380,212,252.78</b>	<b>32,824,537,143.56</b>

注：应付债券的增减变动表中部分债券将在未来一年内到期，期末金额重分类至一年内到期的非流动负债，详见本附注八 / 注释 34. 一年内到期的非流动负债。

### 注释 39. 优先股、永续债等金融工具的披露

#### 1. 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具情况表

发行在外的金融工具	发行时间	会计分类	股利率或利息率(%)	发行价格	数量(亿份)	金额(亿元)	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
2021 年中期票据(三期)	2021 年 9 月 14 日	其他权益工具	6.5	100	0.10	9.92	无	无	无
2021 年中期票据(七期)	2021 年 11 月 8 日	其他权益工具	6.66	100	0.10	9.92	无	无	无
2020 年第二期债权融资计划	2021 年 3 月 31 日	其他权益工具	5.81	100	0.10	9.98	无	无	无
2020 年中期票据(三期)	2020 年 6 月 8 日	其他权益工具	4.5	100	0.05	4.99	无	无	无
2020 年中期票据(十四期)	2020 年 8 月 12 日	其他权益工具	5.35	100	0.15	14.96	无	无	无
22 年第一期中票	2022 年 3 月 21 日	其他权益工具	5.44	100	0.20	19.89	无	无	无
22 年第五期中票(科创)	2022 年 6 月 9 日	其他权益工具	3.95	100	0.10	9.94	无	无	无
22 年第六期中票	2022 年 6 月 17 日	其他权益工具	3.95	100	0.10	9.94	无	无	无
22 年第七期中票(科创)	2022 年 8 月 12 日	其他权益工具	4.7	100	0.05	4.96	无	无	无
22 年第八期中票(科创)	2022 年 8 月 24 日	其他权益工具	4.59	100	0.20	19.83	无	无	无
光大永明保险债权投资计划	2020 年 5 月 26 日	其他权益工具	6.2	100	0.08	8.00	无	无	无
兴业银行可续期贷款	2020 年 3 月 20 日	其他权益工具	5.65	100	0.20	20.00	无	无	无
山西信托可续期	2020 年 11 月 3 日	其他权益工具	6.00	100	0.10	10.00	无	无	无
国开基金	2015 年 11 月 27 日	其他权益工具	1.2	1	2.00	2.00	无	无	无
国开基金	2015 年 10 月 12 日	其他权益工具	1.2	1	2.19	2.19	无	无	无
农业发展银行	2015 年 11 月 20 日	其他权益工具	1.2	1	0.13	0.13	无	无	无
可续期信托投资	2020 年 9 月 18 日	其他权益工具	0.2	100	0.10	10.00	无	无	无
可续期融资	2020 年 9 月 25 日	其他权益工具	4.00	100	0.10	10.00	无	无	无
晋京所可续期融资	2020 年 9 月 28 日	其他权益工具	0.2	100	0.05	5.00	无	无	无
可续期融资	2020 年 9 月 29 日	其他权益工具	4.00	100	0.05	5.00	无	无	无
合计	—	—	—	—	—	186.65	—	—	—

#### 2. 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具的条款披露

①山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司(甲方)、海通证券股份有限公司(乙方)于 2020 年 6 月发布《山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司 2020 年度第三期中期票据募集



说明书》，募集说明书约定基础发行规模 5 亿元，发行规模上限 10 亿元；期限为 3+N 年，在发行人依据发行条款的约定赎回时到期；票据采用浮动利率计息。于 2020 年 8 月发布《山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司 2020 年度第十四期中期票据募集说明书》，募集说明书约定基础发行规模 7 亿元，发行规模上限 15 亿元；期限为 3+N 年，在发行人依据发行条款的约定赎回时到期；票据采用浮动利率计息。

② 晋能控股装备制造集团有限公司（甲方）、中信银行股份有限公司（乙方）于 2022 年 1 月发布《晋能控股装备制造集团有限公司 2022-2024 年度债务融资工具承销协议》，协议约定晋能控股装备制造集团有限公司 2022 年度第一期中期票据，发行金额 20 亿元，期限 2+N 年，第 2 个计息年度末附发行人赎回选择权；晋能控股装备制造集团有限公司 2022 年度第五期中期票据（科创票据），发行金额 10 亿元，期限 2+N 年，第 2 个计息年度末附发行人赎回选择权；晋能控股装备制造集团有限公司 2022 年度第八期中期票据（科创票据），基础发行金额 10 亿元，发行金额上限 20 亿元，实际募集金额 20 亿元，期限 3+N 年，第 3 个计息年度末附发行人赎回选择权。

③ 光大兴陇信托有限责任公司（贷款人）、山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司（借款人）于 2020 年 3 月签订可续期贷款合同，合同约定贷款人给予借款人借款人民币 20 亿元整用于补充借款人营运资金；初始贷款期限为 3 年，初始贷款期限届满以后每一年为一个延续贷款期限，借款人有权选择将贷款期限延续一年。

④ 山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司（融资主体）、光大永明资产管理股份有限公司（受托人）于 2019 年 12 月签订投资合同，合同约定投资资金本金规模不超过人民币 30 亿元，用于融资主体实际控制的项目方投资建设的山西里柳矿区三交一号煤矿项目；首笔投资资金，融资主体有权选择宣布该笔投资资金与投资收益起算日满 5 年到期。

⑤ 山西信托股份有限公司（甲方）、山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司（乙方）签订可续期信托贷款合同，合同约定本贷款总金额不超过人民币 10 亿元，分期发放，用于补充乙方日常营运资金；各期贷款首次期限为 5 年，到期前经乙方书面通知贷款可自动续期一年；该贷款实行浮动利率，具体以甲方于付息日向乙方通知的利率通知为准。

⑥ 晋能控股装备制造集团有限公司（甲方）、中国光大股份有限公司（乙方）于 2022 年 1 月发布《晋能控股装备制造集团有限公司 2022-2024 年度债务融资工具承销协议》，协议约定晋能控股装备制造集团有限公司 2022 年度第六期中期票据，基础发行金额 0 亿元，发行金额上限 10 亿元，实际募集金额 10 亿元，期限 2+N 年；晋能控股装备制造集团有限公司 2022 年度第七期中期票据，基础发行金额 0 亿元，发行金额上限 10 亿元，实际募集金额 10 亿元，期限 3+N 年。

⑦ 国开发展基金有限公司（甲方）、本公司（乙方）、子公司山东晋煤明水化工集团



有限公司（丙方）、章丘市财政局（丁方）于 2015 年 11 月签订投资合同，合同约定甲方按照合同条款以人民币 2.807 亿元对丙方增资，甲方对丙方投资期限为自首笔增资款缴付完成之日起 10 年。

⑧国开发展基金有限公司（甲方）、子公司山东晋煤明水化工集团有限公司（乙方）、子公司山东晋煤明水化工集团有限公司下属子公司山东晋煤明升达化工有限公司（丙方）、于 2015 年 10 月签订投资合同，合同约定甲方按照合同条款以人民币 2.689 亿元对丙方增资，甲方对丙方投资期限为自首笔增资款缴付完成之日起 12 年。

⑨中国农发重点建设基金有限公司（甲方）、子公司晋控金石化工集团有限公司（乙方）、子公司晋控金石化工集团有限公司下属子公司安乡晋煤金牛化工有限公司（丙方）、安乡县人民政府（丁方）于 2015 年 11 月签订投资合同，合同约定甲方按照合同条款以人民币 0.339 亿元对丙方增资，甲方对丙方投资期限为自首笔增资款缴付完成之日起 10 年。

### 3. 发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

发行在外的金融工具	期初金额		本期增加		本期减少		期末金额	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
中期票据	40,000,000.00	3,979,245,283.03	65,000,000.00	6,456,132,075.46			105,000,000.00	10,435,377,358.49
债权投资计划	21,000,000.00	2,098,113,207.54			3,000,000.00	300,000,000.00	18,000,000.00	1,798,113,207.54
可续期贷款	45,000,002.00	6,000,000,000.00					45,000,002.00	6,000,000,000.00
国开发展基金有限公司	501,900,000.00	501,900,000.00			83,000,000.00	83,000,000.00	418,900,000.00	418,900,000.00
中国农发重点建设基金有限公司	16,980,000.00	16,980,000.00			4,230,000.00	4,230,000.00	12,750,000.00	12,750,000.00
合计	—	12,596,238,490.57	—	6,456,132,075.46	—	387,230,000.00	—	18,665,140,566.03

### 4. 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具的股利（或利息）设定机制

①长期含权中期票据以面值发行，发行利率由集中簿记建档结果确定。利率确定方式：本期新增中期票据采用浮动利率计息，利率按市场化利率执行。

②永续债发行的投资期限内预期年平均投资收益应不低于国内同行业近三年平均水平，不低于银行同期贷款利率，实现投资收益方式包括分红或丙方补足的形式。

③可续期贷款实行非固定浮动利率，对应利率为 0.2%-4%/年，具体以债权人于付息日向债务人出具的利息支付通知为准。

④债权投资计划投资资金初始基准年利率为固定利率，并于利率调升日调整一次，递延利率上限为 10%，如若某个计息年度适用的投资资金基准年利率超过 10%，则以 10%为该年度适用的投资资金基准年利率。

### 5. 归属于权益工具持有者的相关信息



项 目	期末金额\本期金额	期初金额\上期金额
1.归属于母公司所有者的权益（股东权益）	15,233,490,566.03	9,077,358,490.57
（1）归属于母公司普通股持有者的权益		
（2）归属于母公司其他权益持有者的权益	15,233,490,566.03	9,077,358,490.57
其中：净利润		
综合收益总额		
当期已分配股利		
累积未分配股利		
2.归属于少数股东的权益	3,431,650,000.00	3,518,880,000.00
（1）归属于普通股少数股东的权益		
（2）归属于少数股东其他权益工具持有者的权益	3,431,650,000.00	3,518,880,000.00

#### 注释 40. 租赁负债

项 目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,178,607,454.74	1,073,440,794.03
减：未确认的融资费用	173,584,975.07	129,989,335.45
重分类至一年内到期的非流动负债	361,252,193.89	330,715,739.98
租赁负债净额	643,770,285.78	612,735,718.60

#### 注释 41. 长期应付款

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
长期应付款	7,139,224,143.34	6,193,119,735.50	4,651,347,142.37	8,680,996,736.47
专项应付款	981,241,737.17	725,485,797.08	172,341,348.30	1,534,386,185.95
合 计	8,120,465,880.51	6,918,605,532.58	4,823,688,490.67	10,215,382,922.42

##### 1. 长期应付款

项 目	期末余额（最大的前五项）	期初余额
合 计	8,104,726,020.30	6,203,370,119.52
其中：1. 售后租回未形成销售	6,020,909,950.87	4,101,832,048.86
2. 资源价款	2,015,781,108.55	2,028,539,401.00
3. 山西经济建设投资有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
4. 延津县社保局养老金	8,034,960.88	12,998,669.66
5. 太原国有投资集团有限公司	10,000,000.00	
6. 张家口通泰控股集团有限公司		10,000,000.00

##### 2. 专项应付款

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合 计	980,241,737.17	725,485,797.08	172,341,348.30	1,533,386,185.95



项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
拆迁补偿款	717,960,000.00			717,960,000.00
老厂搬迁项目土地收储等款		529,342,882.68		529,342,882.68
三供一业改造专项资金	145,474,985.08	20,772,914.40	40,839,155.64	125,408,743.84
采气采煤一体化煤层气示范等其他工程	79,051,833.29		3,878,967.29	75,172,866.00
老旧管网更新改造		175,370,000.00	127,623,225.37	47,746,774.63
廉租住房建设补充资金	35,371,749.00			35,371,749.00
破产清算支付给职工的安置费	2,383,169.80			2,383,169.80

#### 注释 42. 预计负债

项目	期末余额	期初余额
弃置费用	3,585,080,807.62	3,711,478,790.33
对外提供担保	69,000,000.00	69,000,000.00
未决诉讼	5,625,000.00	9,989,590.00
其他	12,068,103.62	27,367,553.62
合计	3,671,773,911.24	3,817,835,933.95

#### 注释 43. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	2,039,093,129.62	831,202,289.69	1,030,837,967.06	1,839,457,452.25
合计	2,039,093,129.62	831,202,289.69	1,030,837,967.06	1,839,457,452.25

#### 政府补助情况说明：

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
合成氨原料结构调整及联产 60 万吨/年乙二醇项目	397,575,000.00	37,320,100.00	48,321,677.78		386,573,422.22	与资产相关
酰胺及尼龙新材料项目	105,655,600.00	17,250,000.00			122,905,600.00	与资产相关
煤矿安全改造项目财政拨款	104,591,594.55	36,000,000.00	62,533,807.90		78,057,786.65	与资产相关
安全改造财政拨款	77,026,332.82		625,831.53		76,400,501.29	与资产相关
土地补偿款-华强	73,337,268.48	2,200,000.00	1,796,542.68		73,740,725.80	与资产相关
煤炭专用码头一期	82,369,543.33		9,555,470.03		72,814,073.30	与资产相关
太原天然气公司天然气管道庭院工程	70,653,151.08		6,238,080.00		64,415,071.08	与资产相关
煤炭专用码头二期	40,000,000.00	20,000,000.00			60,000,000.00	与资产相关
土地出让金返还-晋控气体	78,730,666.59	35,752,800.00	2,918,000.00		111,565,466.59	与资产相关
瓦斯抽采 U 型井、定向钻机（成庄矿 2016 年安改项目）	38,072,000.00		1,909,600.00		36,162,400.00	与资产相关
姚家港化工园物流中心	34,957,205.56		3,945,681.36		31,011,524.20	与资产相关
2018 年安全改造项目	30,971,300.00				30,971,300.00	与资产相关



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
寺河保障性住房公租房项目	28,243,880.01		672,473.33		27,571,406.68	与资产相关
山西重点煤矿区煤层气与煤炭协调开发示范工程	26,806,878.28		15,499.10		26,791,379.18	与资产相关
2016 年寺河安全改造项目（中央财政资金及省级配套）	29,306,666.65		2,930,666.67		26,375,999.98	与资产相关
2019 年安全改造项目	24,423,616.66		633,191.67		23,790,424.99	与资产相关
30.52 万吨/年合成氨、尿素系统搬迁改造项目	26,682,857.14		4,447,142.86		22,235,714.28	与资产相关
2017 年安全改造项目（中央）	22,150,000.00				22,150,000.00	与资产相关
煤矿安全改造中央预算资金	22,871,000.00		4,874,000.00		17,997,000.00	与资产相关
采气采煤一体化煤层气开发示范项目	19,670,482.01		2,106,043.20		17,564,438.81	与资产相关
晋城煤业集团国家能源煤与煤层气共采技术重点实验室	18,099,939.35		844,273.03		17,255,666.32	与资产相关
己内酰胺基础设施	28,422,128.77	20,000,000.00	31,279,271.63		17,142,857.14	与资产相关
新动能专项资金	18,067,223.00		1,062,777.00		17,004,446.00	与资产相关
专业设备政府补助		14,080,000.00			14,080,000.00	与资产相关
环境保护与恢复治理项目	60,885,556.00		331,111.00		60,554,445.00	与资产相关
晋城大医院全科医生培养基地建设项目	13,866,666.67		711,111.11		13,155,555.56	与资产相关
矿井升级改造补助	13,779,354.98		1,564,774.15		12,214,580.83	与资产相关
金牛公司政府搬迁补助	14,503,391.67		2,554,636.00		11,948,755.67	与资产相关
中央基建投资款-合成氨系统变换炉及脱硫塔节能减排改造升级项目	11,520,000.00				11,520,000.00	与资产相关
煤矿安全改造项目地方配套资金	12,348,000.00		880,000.00		11,468,000.00	与资产相关
采气采煤一体化	12,180,000.00		720,000.00		11,460,000.00	与资产相关
煤层气钻井关键技术及装备研发	11,951,999.97		996,000.00		10,955,999.97	与收益相关
井下松软煤层顺层长钻孔高效钻进技术及装备开发与示范专项资金	10,120,000.00				10,120,000.00	与资产相关
河北省大气污染防治专项资金		10,000,000.00			10,000,000.00	与资产相关
寺河煤矿高产高效综采工作面 U 型通风瓦斯治理工程	10,428,239.35		463,101.79		9,965,137.56	与资产相关
2021 年度煤成气增储上产专项资金（产业化技术攻关和示范应用项目）		9,500,000.00			9,500,000.00	与资产相关
2020 年度煤成气增储上产专项资金（产业化技术攻关和示范应用项目）	9,290,000.00	470,000.00	324,052.17		9,435,947.83	与收益相关
企业整体搬迁，政府收回土地款补偿	9,581,239.42		261,958.68		9,319,280.74	与资产相关



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
先进制造业和现代服务业发展专项资金		9,110,000.00			9,110,000.00	与资产相关
煤层气压裂与增产关键技术及装备开发与示范	9,399,239.78		795,126.36		8,604,113.42	与收益相关
磷复肥尾气深度治理技术改造项目		10,000,000.00	1,428,571.43		8,571,428.57	与资产相关
中央财政资金拨款	9,766,142.02		1,284,566.64		8,481,575.38	与资产相关
瓦斯抽采防突井	8,840,000.00		442,000.00		8,398,000.00	与收益相关
2014 年安全改造(中央)	8,130,000.00				8,130,000.00	与收益相关
煤层气液化项目中央财政资金	7,987,608.41		472,173.96		7,515,434.45	与资产相关
太原天然气六座中压调压站专款	7,733,600.00		266,400.00		7,467,200.00	与资产相关
配套制氢及尿素搬迁项目—金石园区分公司	7,999,999.84		666,666.72		7,333,333.12	与资产相关
长江港航建设专项资金	10,980,000.00		3,660,000.00		7,320,000.00	与资产相关
煤制油造气工艺改造项目转型升级资金	7,600,000.00		400,000.00		7,200,000.00	与资产相关
煤与煤层气共采国家重点实验室	7,363,618.03		176,129.14		7,187,488.89	与资产相关
金石化肥生产装置技改项目专项补助-金万泰	8,476,111.23		1,393,333.32		7,082,777.91	与资产相关
氟化物治理项目—金石园区分公司	10,083,333.32		3,666,666.72		6,416,666.60	与资产相关
技术改造项目补助资金	6,644,560.95		463,712.18		6,180,848.77	与资产相关
企业技术改造专项资金贴息—金石园区分公司	6,789,444.50		673,333.32		6,116,111.18	与资产相关
成庄四五盘区回风巷(2012 成庄安全改造)	6,147,200.00		361,600.00		5,785,600.00	与资产相关
2016 年寺河二号井安全改造项目(中央财政资金及省级配套)	6,218,666.68		565,333.33		5,653,333.35	与资产相关
水煤浆项目政府补助款	6,111,111.50		666,666.60		5,444,444.90	与资产相关
2012 年煤矿安全改造项目	5,440,000.00		544,000.00		4,896,000.00	与资产相关
2019 年阜阳市促进新型工业化发展奖补资金	5,868,928.58		1,173,785.71		4,695,142.87	与收益相关
政府土地款-煤炭技术	4,765,800.00		127,088.00		4,638,712.00	与资产相关
资源综合利用专项补助	4,930,555.56		361,111.11		4,569,444.45	与资产相关
2017 年安全改造项目(省内)	4,430,000.00				4,430,000.00	与资产相关
职工宿舍补助	4,420,000.13		298,999.96		4,121,000.17	与资产相关
薄煤层智能化综采关键技术与装备开发	4,783,504.57		736,667.17		4,046,837.40	与资产相关
农业基础建设投资补助	4,136,940.98		441,471.48		3,695,469.50	与资产相关



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
节能专项资金	4,335,783.81		675,653.64		3,660,130.17	与资产相关
2017 年重大专项	3,597,200.00		156,400.00		3,440,800.00	与资产相关
煤层气低产井成因机制及增产改造关键技术	3,450,785.54		117,406.40		3,333,379.14	与资产相关
晋城市畅安路移动管线迁改工程补助	3,407,246.62		102,937.96		3,304,308.66	与资产相关
重点工业项目贴息—金石园区分公司	3,361,111.00		333,333.36		3,027,777.64	与资产相关
2019 年国家制造业高质量发展资金	3,123,600.00		123,600.00		3,000,000.00	与资产相关
太原天然气丈子头程储站应急工程	3,345,833.32		375,000.00		2,970,833.32	与资产相关
煤层气排采技术及智能化装备开发与示范	3,377,137.02		493,510.08		2,883,626.94	与资产相关
燃煤超低排放补助	3,163,737.17		289,808.04		2,873,929.13	与资产相关
烟气脱硫补贴	2,853,333.09		320,000.04		2,533,333.05	与资产相关
深部煤层气多煤层水平井共采技术研究		2,400,000.00			2,400,000.00	与资产相关
基础设施建设配套费		2,200,000.00			2,200,000.00	与资产相关
庆阳煤层气产业发展基金	2,158,448.97				2,158,448.97	与收益相关
煤地质微生物成气机理研究	2,772,679.41		775,111.10		1,997,568.31	与资产相关
大气污染防治专项补助资金-金万泰	1,988,571.17		68,571.48		1,919,999.69	与资产相关
中低产稻田减障提质产品创制及产能提升应用		1,750,000.00	136,389.79		1,613,610.21	与资产相关
长平升级改造项目可持续发展基金	1,676,190.47		139,682.54		1,536,507.93	与资产相关
环保专项补助资金	2,954,517.41		356,635.40		2,597,882.01	与资产相关
稳岗补贴	4,265,211.34	320,824.00	3,353,209.19		1,232,826.15	与收益相关
2016 年国家新能源补贴政策（新能源电动客车补助）财建【2016】958 号	1,307,142.80		138,571.44		1,168,571.36	与资产相关
4*260t/h 锅炉低氮燃烧改造及烟气深度减排项目—金石园区分公司	1,000,000.00		55,555.56		944,444.44	与资产相关
4#双氧水专项补助	1,114,285.72		185,714.28		928,571.44	与资产相关
寿阳县科技工作奖	1,086,500.00		159,000.00		927,500.00	与资产相关
政府补助环保设备款	1,050,000.00		175,000.00		875,000.00	与资产相关
硫回收装置尾气排放改造项目—金石园区分公司	927,333.44		71,333.28		856,000.16	与资产相关
新能源汽车补贴	2,065,476.14		225,714.28		1,839,761.86	与资产相关
第二批现代职业教育质量提升重点专业建设	1,050,000.00		210,000.00		840,000.00	与资产相关



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
脱硫脱销项目环保补助	871,666.67		100,000.00		771,666.67	与资产相关
高产高效工作面煤层气(瓦斯)地面抽采技术研究与示范	881,055.18		133,406.47		747,648.71	与收益相关
提浓项目节能资金	1,080,000.00		360,000.00		720,000.00	与资产相关
山西省百企千村产业扶贫燕麦系列产品加工项目资金	725,730.50		39,514.56		686,215.94	与资产相关
烟气超低排放升级改造—金石园区分公司	733,333.48		66,666.60		666,666.88	与资产相关
设备购置补助款	753,197.48		163,399.12		589,798.36	与资产相关
超低排放治理补助资金-金万泰	649,902.16		71,548.92		578,353.24	与收益相关
晋城煤业集团山西省煤与煤层气共采技术重点实验室建设	611,000.20		55,571.40		555,428.80	与资产相关
水土保持补偿款		520,380.00			520,380.00	与资产相关
创新领军企业--国家企业技术中心评价70分以上	500,000.00				500,000.00	与收益相关
煤层气低效井改造潜力评价及增产技术研究		500,000.00			500,000.00	与资产相关
煤矿井下水仓煤泥水超磁分离净化处理技术研究		500,000.00			500,000.00	与收益相关
煤矿无人值守工作面液压支架电液控制系统的研制	400,000.00				400,000.00	与资产相关
煤与煤层气共采国家重点实验室运行补助	383,781.61				383,781.61	与收益相关
煤层气增储上产专项	350,000.00				350,000.00	与资产相关
金石化肥生产装置技改项目贷款贴息-金万泰	388,889.49		66,666.60		322,222.89	与资产相关
山西省煤层气增产及排采工程技术发展战略研究	375,359.22		66,843.75		308,515.47	与资产相关
除尘设备补助	728,333.67		459,999.96		268,333.71	与资产相关
产品质量追溯系统		250,000.00			250,000.00	与资产相关
中低产稻田种养高效绿色可持续模式技术研究		250,000.00			250,000.00	与资产相关
煤层气井防伤害压裂技术及压裂改造效果评价技术		250,000.00			250,000.00	与资产相关
深部煤层地质构造对瓦斯赋存影响效应及定向增透促抽技术		250,000.00			250,000.00	与收益相关
煤矿区煤层气开发利用技术标准研究	248,938.74				248,938.74	与收益相关
沁水盆地南部煤储层裂缝预测及增产技术研究		220,000.00			220,000.00	与资产相关



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
煤与煤层气实验室建设	200,000.00				200,000.00	与资产相关
矿山大型机电设备远程预知维护和健康诊断系统研究获2017年科学进步二等奖	200,000.00				200,000.00	与资产相关
煤与煤层气共采山西省科技创新团队	200,000.00				200,000.00	与收益相关
煤层气钻井关键技术及装备研发(奖金)		200,000.00			200,000.00	与资产相关
煤矿重点区域视频AI分析技术研究		200,000.00			200,000.00	与资产相关
适合山西高灰熔点及低质煤大规模粉煤气化技术开发与工业示范	190,000.00				190,000.00	与收益相关
过采空区抽采下组煤煤层气技术研究及晋城矿区煤层气井群生产产能分析	222,119.70		63,862.69		158,257.01	与资产相关
采空区下伏煤层煤层气赋存特征及开发机理研究	176,908.60		25,651.60		151,257.00	与资产相关
昆山科技企业孵化器补贴款	164,739.64		14,253.00		150,486.64	与收益相关
煤炭生物气化山西省重点实验室建设	148,000.00				148,000.00	与收益相关
山西省煤层气产业需求及发展趋势研究	110,908.18				110,908.18	与资产相关
利用煤层气低产井封存CO2技术及综合效益评价研究		100,000.00	2,000.00		98,000.00	与资产相关
沁水盆地煤系页岩气的赋存富集计量及地质模型	114,230.89		27,007.58		87,223.31	与资产相关
煤与煤层气共采山西省重点实验室建设	99,644.21		18,211.10		81,433.11	与资产相关
山西省煤层气产业创新链设计和编制研究	60,000.00				60,000.00	与资产相关
沁水盆地横岭区块深部煤储层特征对裂缝延展性的影响及机理研究		40,000.00	11,500.00		28,500.00	与资产相关
煤矿采空区煤层气地面抽采井安全抽采关键技术研究	9,735.85		7,054.95		2,680.90	与收益相关
煤地质微生物降解褐煤过程中褐煤微观形态的差异	19,587.67		17,513.77		2,073.90	与收益相关
潍坊市工业发展促进中心补助资金	195,905,827.86	581,483,185.69	727,266,777.22	50,122,236.33	0.00	与收益相关
大溪煤制油75T/天循环返热节能项目	470,000.00		470,000.00			与收益相关
职教中心补贴	300,000.00		300,000.00			与收益相关
松软破碎围岩窄煤柱护巷关键技术	374,000.00		374,000.00			与资产相关
成庄升级改造项目	1,134,000.00		1,134,000.00			与资产相关
姚家港集中供热综	2,208,428.58	17,750,000.00	19,958,428.58			与资产相关



项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
合管廊工程项目						
煤炭封闭仓储系统开发	1,749,972.00			1,749,972.00		与资产相关
山西省科学技术厅中央引导地方科技发展资金	776,565.18		776,565.18			与收益相关
山西省设施农业建设工程项目设施食用菌标准化生产基地建设类专项补贴	360,000.00		360,000.00			与资产相关
原种培育项目补助	600,000.00	335,000.00	935,000.00			与资产相关
合计	2,039,093,129.62	831,202,289.69	978,965,758.73	51,872,208.33	1,839,457,452.25	

注：递延收益-政府补助减少说明

本期计入当期损益金额中，计入其他收益 978,965,758.73 元。

其他变动共计 51,872,208.33 元，其中：①子公司晋能控股装备制造集团金鼎山西煤机有限责任公司的煤炭封闭仓储系统开发项目终止，返还政府补助共计 1,749,972.00 元。②子公司寿光市联盟石油化工有限公司结转潍坊市工业发展促进中心补助资金 777,389,013.55 元，计入其他收益 727,266,777.22 元，税额为 50,122,236.33 元。

#### 注释 44.其他非流动负债

项目	期末余额	期初余额
政府产业发展引导资金	150,000,000.00	150,000,000.00
合计	150,000,000.00	150,000,000.00

#### 注释 45.实收资本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例 (%)			投资金额	所占比例 (%)
晋能控股集团有限公司	2,735,828,885.22	70.06	185,391,452.94		2,921,220,338.16	70.41
国开金融有限责任公司	636,197,137.06	16.29			636,197,137.06	15.33
中国信达资产管理股份有限公司	533,169,603.20	13.65			533,169,603.20	12.85
华阳新材料科技集团有限公司			58,568,038.39		58,568,038.39	1.41
合计	3,905,195,625.48	100.00	243,959,491.33		4,149,155,116.81	100.00

#### 注释 46.其他权益工具

发行在外的金融工具	期初余额		本期增加		本期减少		期末余额	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值



发行在外的金融工具	期初余额		本期增加		本期减少		期末余额	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
2022 年第五期中票			994,339,623.00	994,339,622.64			994,339,623.00	994,339,622.64
2022 年第一期中票			1,988,679,245.00	1,988,679,245.28			1,988,679,245.00	1,988,679,245.28
2022 年第六期中票			994,339,623.00	994,339,622.64			994,339,623.00	994,339,622.64
2022 年第七期中票			495,754,717.00	495,754,716.98			495,754,717.00	495,754,716.98
2022 年第八期中票			1,983,018,868.00	1,983,018,867.92			1,983,018,868.00	1,983,018,867.92
2020 年中期票据（三期）	5,000,000.00	498,584,905.66					5,000,000.00	498,584,905.66
2020 年中期票据（十四期）	15,000,000.00	1,495,754,716.99					15,000,000.00	1,495,754,716.99
2020 年第一期债权融资计划	3,000,000.00	300,000,000.00			3,000,000.00	300,000,000.00		
2021 年中期票据（三期）	10,000.00	992,452,830.19					10,000.00	992,452,830.19
2021 年中期票据（七期）	10,000.00	992,452,830.19					10,000.00	992,452,830.19
兴业银行可续期贷款	20,000,000.00	2,000,000,000.00					20,000,000.00	2,000,000,000.00
光大永明保险债权投资计划	6,000,000.00	600,000,000.00					6,000,000.00	600,000,000.00
光大永明保险债权投资计划	2,000,000.00	200,000,000.00					2,000,000.00	200,000,000.00
山西信托可续期	5,000,000.00	500,000,000.00					5,000,000.00	500,000,000.00
山西信托可续期	5,000,000.00	500,000,000.00					5,000,000.00	500,000,000.00
2021 年第二期债权融资计划（兴业）	10,000.00	998,113,207.54					10,000.00	998,113,207.54
合计	—	9,077,358,490.57	—	6,456,132,075.46	—	300,000,000.00	—	15,233,490,566.03

## 注释 47. 资本公积

### 1. 资本公积情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、资本（股本）溢价	3,769,966,172.54	462,987,246.55	198,924,496.38	4,034,028,922.71
二、其他资本公积	11,870,446,991.26	1,184,333.28		11,871,631,324.54
合计	15,640,413,163.80	464,171,579.83	198,924,496.38	15,905,660,247.25
其中：国有独享资本公积	462,491,801.31		462,491,801.31	

### 2. 资本公积增减变动说明

(1) “资本公积—资本溢价”本期变动说明：

①本年度增加 462,987,246.55 元，为本集团根据《关于省属煤炭企业整合重组有关事宜的通知》（晋国资运营发[2020]53 号）及重组相关协议，增加 8 家划入单位、减少 2 家划出单位，合并层面调整确认“资本公积”462,987,246.55 元。

②本年度减少 174,445,139.69 元，为子公司晋城蓝焰煤业股份有限公司股东工银资本管理有限公司退出，影响本公司持股比例增加，合并层面调整确认“资本公积”-174,445,139.69



元。

③本年度减少 23,396,106.69 元，为子公司山西晋煤集团泽州天安煤业有限公司和山东晋煤明水化工集团有限公司购买少数股东股权，因其资本公积不足冲减做冲减未分配利润处理，合并层面调整确认“资本公积”-23,396,106.69 元。

④本年度减少 1,083,250.00 元，为子公司湖北三宁化工股份有限公司原职工股溢价部分调整，合并层面调整确认“资本公积”-1,083,250.00 元。

(2) 其他资本公积变动说明：

本年度增加 1,184,333.28 元，主要为本公司及下属子公司权益法核算，享有被投资单位其他权益变动形成。

**注释 48. 专项储备**

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	备注
安全生产费	3,370,536,282.56	3,278,454,197.79	1,525,618,999.98	5,123,371,480.37	
维简费	1,406,423,593.69	441,405,848.55	194,030,375.71	1,653,799,066.53	
其他	483,125,443.71		18,697,350.00	464,428,093.71	
合计	5,260,085,319.96	3,719,860,046.34	1,738,346,725.69	7,241,598,640.61	

**注释 49. 盈余公积**

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积金	2,806,784,949.14	324,941,644.87		3,131,726,594.01
任意盈余公积金				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	2,806,784,949.14	324,941,644.87		3,131,726,594.01

注：盈余公积增减变动说明：

本公司本年度实现净利润 3,249,416,448.71 元，按净利润的 10% 计提法定盈余公积 324,941,644.87 元。

**注释 50. 一般风险准备**

项目	期末余额	期初余额	计提比例(%)
一般风险准备金	236,206,355.75	227,214,488.36	按风险资产余额的 1.5% 提取
合计	236,206,355.75	227,214,488.36	

注：上述一般风险准备金属子公司晋煤集团财务有限公司根据财政部关于印发《金融



企业准备金计提管理办法》的通知财金[2012]20 号第二章准备金的计提第四条金融企业承担风险和损失的资产应计提准备金，具体包括发放贷款和垫款、可供出售类金融资产、持有至到期投资、长期股权投资、存放同业、拆出资金、抵债资产、其他应收款项等。其中，合并层面少数股东权益期初影响金额为 11,857,995.18 元、期末影响金额为 12,327,267.72 元。

#### 注释 51.未分配利润

项目	本期发生额	上期发生额
本年期初余额	8,046,531,090.28	6,871,921,066.92
期初调整金额		1,821,306.00
本期增加额	2,617,164,694.36	2,237,064,065.31
其中：本期净利润转入	2,617,164,694.36	2,237,064,065.31
其他调整因素		
本期减少额	6,800,670,930.44	1,064,275,347.95
其中：本期提取盈余公积数	324,941,644.87	195,282,707.43
本期提取一般风险准备	8,991,867.39	
本期分配现金股利数	5,826,370,000.00	
转增资本		
其他减少	640,367,418.18	868,992,640.52
本期期末余额	3,863,024,854.20	8,046,531,090.28

注：本期“未分配利润—其他减少”共计 640,367,418.18 元，其中：

①确认长长期限含权中期票据利息影响“未分配利润”共计 637,639,190.27 元。

②子公司晋控金石化工集团有限公司和山东明水化工有限公司向其永续债债权人支付利息，合并层面影响“未分配利润”2,719,892.60 元。

③子公司晋城菲利普斯机械部件制造有限公司提取职工奖励及福利基金，合并层面影响“未分配利润”8,335.31 元。

#### 注释 52.营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1. 主营业务小计	191,165,427,234.10	153,439,483,286.66	219,830,129,950.65	180,401,421,983.59
煤炭产品	50,299,766,084.48	25,444,783,720.36	44,781,836,064.58	21,794,582,611.07
燃气产品	7,218,753,009.26	5,914,615,335.63	5,841,192,690.75	4,798,043,529.49
化工产品	73,031,352,485.03	62,591,338,165.06	67,721,698,134.79	55,423,404,838.39
电力产品	960,452,949.13	887,563,015.14	1,006,883,040.45	796,705,573.58



项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
机械产品	4,201,771,106.56	3,567,751,194.81	4,213,920,622.78	3,516,255,101.39
贸易及其他	55,453,331,599.64	55,033,431,855.66	96,264,599,397.30	94,072,430,329.67
2. 其他业务小计	10,397,112,682.10	9,753,578,944.65	7,815,406,558.02	7,187,953,512.30
材料销售	2,819,718,684.49	2,754,293,527.27	2,665,659,842.86	2,404,218,309.12
转供电	174,122,941.51	168,453,172.43	123,650,556.39	99,433,728.63
贸易及其他	7,403,271,056.10	6,830,832,244.95	5,026,096,158.77	4,684,301,474.55
合 计	201,562,539,916.20	163,193,062,231.31	227,645,536,508.67	187,589,375,495.89

### 注释 53.利息净收入

项 目	本期发生额	上期发生额
一. 利息收入	159,466,755.16	63,800,762.75
1. 存放同业	148,278,024.21	39,880,178.06
2. 存放中央银行	9,505,379.35	7,545,114.07
3. 拆出资金	96,708.33	2,712,267.78
4. 发放贷款及垫款		992,788.28
其中：公司贷款和垫款		992,788.28
5. 买入返售金融资产	1,586,643.27	5,089,472.78
6. 债券投资		1,946,241.86
7. 其他		5,634,699.92
二. 利息支出	1,085,857.87	1,870,105.24
1. 向中央银行借款		
2. 拆入资金		
3. 吸收存款	1,085,857.87	
4. 卖出回购金融资产		1,870,105.24
三. 利息净收入	158,380,897.29	61,930,657.51

### 注释 54.手续费及佣金净收入

项 目	本期发生额	上期发生额
一. 手续费及佣金收入		
二. 手续费及佣金支出	3,263,266.59	3,159,593.48
1. 手续费支出	3,263,266.59	3,159,593.48
2. 佣金支出		
三. 手续费及佣金净收入	- 3,263,266.59	-3,159,593.48

### 注释 55.销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
1.包装费	4,127,472.25	747,591.46



项 目	本期发生额	上期发生额
2.运输费	18,873,865.08	1,625,610.26
3.装卸费	119,834,840.18	98,393,940.98
4.仓储保管费	22,967,006.10	33,030,019.64
5.保险费	1,948,436.56	4,701,374.36
6.展览费	1,750,466.32	5,254,582.22
7.广告费	26,415,752.34	23,406,319.83
8.销售服务费	57,739,797.75	37,154,688.28
9.职工薪酬	424,054,920.27	443,611,874.54
10.业务经费	6,989,651.84	6,593,900.48
11.委托代销手续费	1,684,363.79	7,071,274.41
12.折旧费	41,412,889.66	82,940,904.64
13.修理费	9,764,650.40	24,110,490.85
14.样品及产品损耗	189,571.42	58,361.19
15.其他	121,555,449.03	180,721,803.42
合 计	859,309,132.99	949,422,736.56

#### 注释 56.管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
1.职工薪酬	5,019,002,282.86	4,913,811,553.96
2.保险费	46,897,381.28	56,464,479.82
3.折旧费	1,044,806,866.72	993,451,311.79
4.修理费	48,106,170.35	2,309,968,193.63
5.无形资产摊销	257,071,288.68	251,040,791.78
6.存货盘亏	5,893,445.22	1,636,462.89
7.业务招待费	48,059,702.09	55,971,150.31
8.差旅费	44,117,498.77	56,041,020.41
9.办公费	132,944,638.42	129,788,837.58
10.会议费	2,974,178.56	5,944,740.48
11.诉讼费	14,131,216.40	20,412,064.03
12.聘请中介机构费	161,982,696.62	204,327,568.95
13.咨询费	35,142,080.79	33,454,089.55
14.技术转让费	9,429,733.99	11,025,377.39
15.董事会费	15,215.91	50,142.13
16.排污费	37,420,466.98	27,452,369.87
17.其他	1,317,149,786.59	1,500,395,637.02
合 计	8,225,144,650.23	10,571,235,791.59

#### 注释 57.财务费用

类 别	本期发生额	上期发生额
-----	-------	-------



类别	本期发生额	上期发生额
利息支出	8,248,283,684.63	8,353,554,104.22
减：利息收入	881,370,139.90	756,913,104.04
汇兑净损失	8,734,762.71	23,201,128.57
其他	244,785,044.82	245,655,904.72
合计	7,620,433,352.26	7,865,498,033.47

#### 注释 58.信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-1,276,178,945.76	-1,436,489,601.38
债权投资信用减值损失		-1,157,081,635.57
其他	-523,540.79	
合计	-1,276,702,486.55	-2,593,571,236.95

#### 注释 59.资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-209,586,631.87	-271,877,081.62
合同资产减值损失	-5,779,157.29	-11,843,518.84
长期股权投资减值损失		-61,591,030.20
固定资产减值损失	-2,192,449,391.44	-2,835,983,483.79
在建工程减值损失	-424,082,703.20	-198,913,677.81
无形资产减值损失	-269,144.98	
合计	-2,832,167,028.78	-3,380,208,792.26

#### 注释 60.公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-490,350.72	4,174,341.67
以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产		
合计	-490,350.72	4,174,341.67

#### 注释 61.投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-67,934,662.70	-159,132,555.78
处置长期股权投资产生的投资收益	2,403,498.86	65,174,428.41
交易性金融资产持有期间的投资收益	4,588,017.10	1,060,000.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,535,639.34	7,457,984.05
其他权益工具投资持有期间的投资收益	72,700,427.48	57,027,404.80
债权投资持有期间的投资收益	828,449,110.85	943,896,822.73



产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置其他债权投资取得的投资收益		-9,850,387.26
丧失控制权后剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		38,243,212.72
债务重组产生的投资收益	18,232,941.69	342,064.33
其他	245,600,403.28	
合计	1,107,575,375.90	944,218,974.00

### 注释 62.其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
稳岗补贴	60,066,199.22	159,868,159.69
增值税退税	84,648,797.37	156,402,035.61
政府产能整合补贴	1,460,952,775.55	108,103,828.22
煤层气抽采补贴	297,317,714.54	75,982,534.87
太原天然气政府工程财政拨款	33,264,625.37	51,307,552.68
递延收益-合成氨原料结构调整及联产 60 万吨/年乙二醇项目	48,321,677.78	44,175,000.00
煤层气政府补助	62,603,575.95	49,316,267.16
省人社厅拨付人人取证培训款		15,300,000.00
煤成气增储上产补贴	20,661,376.15	12,480,028.44
中央大气污染防治专项资金		9,320,000.00
专项财政扶持	2,935,000.00	6,914,000.00
集团转补贴		5,538,410.76
深部煤层气勘查开发关键技术研究		5,222,568.23
30.52 万吨/年合成氨、尿素系统搬迁改造项目	4,447,142.86	4,447,142.86
三重一创高新企业补助	24,183,500.00	4,381,500.00
煤矿安全改造项目地方配套资金	4,376,000.00	4,376,000.00
省人社厅拨付新型产业人才培养款	2,908,800.00	4,300,000.00
企业研究开发财政补助		4,103,500.00
省人社厅拨付新型师徒制培训款	2,309,200.00	4,294,000.00
采气采煤一体化煤层气开发示范项目	3,733,218.49	3,733,218.49
增值税减免	7,982,634.34	7,331,067.48
增值税加计抵减	772,782.06	884,847.06
个人所得税手续费返还	5,086,697.97	3,214,968.66
债务重组收入	67,893.98	645,476.67
递延收益转入-土地补助	2,185,589.36	2,298,999.96
土地税、房产税减免	892,504.79	1,414,340.80
土地返还	2,918,000.00	1,179,958.70
经信局奖励	5,530,000.00	4,564,900.00



项目	本期发生额	上期发生额
拆迁补助		8,718,259.74
三供一业改造确认收益	771,897.84	771,897.75
科技专项奖励	2,053,000.00	2,591,200.00
安全、环保、基础设施补贴	4,000,342.56	43,190,660.67
发改委“三重一创”建设专项引导资金	4,956,800.00	30,276,000.00
递延收益-己内酰胺基础设施	31,279,271.63	28,422,128.79
基础建设扶持资金	2,209,671.48	15,128,300.00
传统产业改造升级补助	136,389.79	11,534,466.56
大气污染补贴收入		9,700,000.00
2020 年煤矿安全改造项目补贴		8,859,068.77
递延收益-60 万吨硝基复合肥项目	1,428,571.43	6,886,200.00
化肥淡储补贴	3,566,900.01	1,740,000.00
化肥淡储贴息	10,572,900.00	6,485,400.00
搬迁项目补助——金牛（递延收益）		4,729,000.00
项目建设成绩突出奖励金、扶持金	8,486,491.12	4,608,577.65
递延收益-姚家港化工园区物流中心项目	3,945,681.36	3,931,344.44
职业技能提升补贴	312,600.00	3,156,640.00
晋城市生态环境局高平分局大气污染防治专项资金	1,460,000.00	3,050,000.00
研发准备资金	257,500.00	2,819,800.00
煤矿安全改造财政资金款	102,215,407.90	2,810,000.00
煤矿安全改造中央预算资金(发改投资[2017]744 号)	2,501,000.00	2,501,000.00
安全改造补助	2,222,400.00	2,222,400.00
递延收益-姚家港集中供热综合管廊工程项目	19,958,428.58	2,208,428.57
瓦斯抽采 U 型井（2016 年成庄矿安改项目）	1,909,600.00	1,909,600.00
矿井升级改造（固隆、亿欣）		1,564,774.15
中央财政资金拨款	1,284,566.64	1,284,566.64
2018 年新型工业化发展的若干政策		1,173,785.71
2019 年煤矿安全改造项目补贴		1,150,235.87
成庄升级改造项目	1,134,000.00	1,134,000.00
煤矿安全改造中央预算资金(晋财建一【2016】170 号)	1,091,000.00	1,091,000.00
重点项目贴息	1,006,666.68	1,073,333.28
烟气脱硫设备补助——递延摊销	1,069,808.04	1,069,808.04
构造煤区煤层井下增透及瓦斯高效抽采	660,000.00	1,050,319.91
煤层气钻井关键技术及装备研发	996,000.00	996,000.00
国家能源煤与煤层气共采技术重点实验室补贴	1,094,184.67	931,249.73
安徽省创新型省份建设补	11,000,000.00	892,000.00
煤层气压裂与增产关键技术及装备开发与示范	795,126.36	795,126.36



项目	本期发生额	上期发生额
煤地质微生物成气机理研究	775,111.10	775,111.19
外贸资金补助	3,626,975.00	774,600.00
采煤采气一体化	720,000.00	720,000.00
晋城大医院全科医生培养基地建设项目	711,111.11	711,111.11
节能专项资金—递延收益转入	1,115,653.64	675,653.64
寺河保障性住房公租房项目	672,473.33	672,473.33
水煤浆设备补助—递延摊销	826,666.60	666,666.60
2019 安全改造项目	633,191.67	633,191.67
制造强省建设资金	16,441,000.00	600,000.00
煤层气排采技术及智能化装备开发与示范	493,510.08	493,510.08
技术改造项目补助资金—递延收益转入	463,712.18	463,712.18
瓦斯抽采防突井、压抽井（2015 年成庄矿安改项目）	442,000.00	442,000.00
农业基础建设投资补助		441,471.48
煤矿安全改造中央预算资金(发改投资[2018]630 号)	414,000.00	414,000.00
转岗培训补助		402,675.30
成庄四五盘区回风巷	361,600.00	361,600.00
资源综合利用专项补助—递延收益转入	361,111.11	361,111.11
煤矿安全改造中央预算资金(发改投资[2012]1477 号)	338,000.00	338,000.00
摊销矿山恢复治理补贴	331,111.00	331,111.00
煤矿安全改造中央预算资金(发改投资[2019]630 号)	313,000.00	313,000.00
递延收益转入—2012 年工业企业能源中心管理建设资金		285,714.26
煤矿安全改造中央预算资金(晋财建一【2014】172 号、153 号)	217,000.00	217,000.00
高产高效工作面煤层气（瓦斯）地面抽采技术研究与示范	133,406.47	151,975.80
旅游公厕补助摊销		110,816.67
递延收益转入—2012 年产业振兴和技术改造建设资金		95,238.11
小微企业金融贷款补贴		73,900.00
蔬菜种植补助		41,281.72
技能补贴、用工补贴	180,900.00	19,025.48
疫情防控贷款贴息		654,000.00
制造业融资贴息	11,785,800.00	7,944,000.00
2021 年重要物资储备贴息（春耕肥）		1,940,000.00
技能培训补贴	2,618,600.00	139,600.00
技能大师工作室补贴	250,000.00	450,000.00
递延收益—长江港航建设项目	3,660,000.00	3,660,000.00
递延收益—乙二醇项目配套煤炭专用码头项目	9,555,470.03	3,185,156.67
失业保险返还	1,173,430.10	2,998,132.00



项目	本期发生额	上期发生额
制造业市奖补资金		1,450,000.00
2021 年度省级制造业高质量发展专项第一批补贴资金（绿色工厂）		1,000,000.00
2021 年湖北省宜荆荆磷化工先进制造业集群专项资金		800,000.00
递延收益-2020 年省级制造业高质量发展专项资金		163,399.12
“小升规”政府奖励	1,456,400.00	905,612.69
电机惠民补贴		171,238.20
中央引导地方科技发展资金	1,049,565.18	323,434.82
政府财税贡献奖励		180,000.00
政府补助		1,890,063.01
商务局补贴款	427,500.00	758,568.00
中央大气污染防治资金——递延收益转入		1,110,666.67
新动能专项资金——递延收益转入	1,062,777.00	1,062,777.00
能耗在线监测奖补资金		1,000,000.00
2019 年阜阳市促进新型工业化和建筑业发展奖补资金	1,297,385.71	1,000,000.00
工业和服务业发展扶持奖励	357,500.00	992,500.00
知识产权奖励专利补助	169,000.00	880,500.00
节能“双控”奖励资金		200,000.00
高产高效工作面煤层气（瓦斯）地面直井抽采技术与示范		75,922.02
2022 年省级制造业高质量发展专项资金	1,000,000.00	
一次性留工补助	33,388,387.33	
矿井升级改造	10,924,774.15	
大学专项款	5,000,000.00	
省级支持高质量发展奖励金	2,920,000.00	
2022 年山东省企业研究开发财政补助资金	1,140,000.00	
氮肥项目中央资金	8,374,000.00	
就业见习和贫困补贴（枝江市公共就业和人才服务局）	1,881,362.45	
搬迁项目补助（递延收益转入）	4,681,302.64	
阜宁县 2019 年度减煤奖	3,198,074.00	
晋中燃气公司疫情和保供期间补贴资金	2,000,000.00	
管网改线项目补贴	15,000,000.00	
高新技术企业奖励	2,260,906.00	
发明专利补助	149,250.00	
马铃薯培育政府补助	935,000.00	
科技局攻坚项目补助	800,000.00	
省人社厅拨付技师补贴款	745,500.00	
薄煤层智能化综采关键技术与装备开发	736,667.17	



项目	本期发生额	上期发生额
科学技术研究与开发研究资金	550,000.00	
太原天然气山西转型综合改革示范区管理委员会稳增长奖励	500,000.00	
其他	17,030,343.12	18,167,744.65
合计	2,540,192,440.04	1,038,246,144.55

### 注释 63. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当年非经常性损益的金额
处置固定资产-机器设备	-25,700,893.74	4,804,284.41	-25,700,893.74
处置固定资产-运输工具	418,840.48	530,520.40	418,840.48
处置固定资产-房屋及建筑物	30,537,042.28	1,562,979.37	30,537,042.28
处置固定资产-办公设备	34,875.22	-15,125.44	34,875.22
处置固定资产-电子设备	-19,802.07		-19,802.07
处置在建工程-房屋及建筑物	12,305,133.24		12,305,133.24
处置无形资产-排污权	99,817.44	107,682.54	99,817.44
处置无形资产-产能置换	183,981,924.71	62,749,162.35	183,981,924.71
处置无形资产-采矿权	-189,474,871.72	-14,538,977.24	-189,474,871.72
处置无形资产-软件	-109.12		-109.12
处置无形资产-土地使用权	6,928,872.73	56,292,108.61	6,928,872.73
处置使用权资产-土地	-47,842.18		-47,842.18
合计	19,062,987.27	111,492,635.00	19,062,987.27

### 注释 64. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	2,541,766.55	12,010,138.65	2,541,766.55
接受捐赠		41,927,470.96	
与企业日常活动无关的政府补助	321,000.00	1,781,824.14	321,000.00
赔偿金、违约金及罚款收入	103,696,579.26	87,942,841.25	103,696,579.26
确认无法支付的款项	107,119,300.73	47,464,290.23	107,119,300.73
废旧物资收入	951,011.05	1,459,819.78	951,011.05
碳排放权交易收入	2,987,130.58		2,987,130.58
其他	3,260,110.11	4,260,289.13	3,260,110.11
合计	220,876,898.28	196,846,674.14	220,876,898.28

#### 1. 与企业日常活动无关的政府补助明细

项目	本期发生额	上期发生额
晋城市市场监督管理局 2021 年度标准化战略资金资助	140,000.00	



项 目	本期发生额	上期发生额
沁水县教育局拨 2022 年科技创新政策奖励资金	100,000.00	
山西省市场监督管理局地方标准补助经费	50,000.00	
晋城市市场监督管理局贯标认证企业奖励金	31,000.00	
山西智能制造企业政府补贴款		500,000.00
高新区新型企业扶持资金		392,500.00
省级企业技术中心科技奖励		300,000.00
企业技术中心研发费用		100,000.00
沁水县市场监督管理局安全规范奖励资金		100,000.00
省级技术中心研发费奖励资金		200,000.00
人社局技能大师工作室建设补助资金		30,000.00
企业科技特派员补助		20,000.00
陵川县工会慰问款		5,319.14
其他		134,005.00
合 计	321,000.00	1,781,824.14

#### 注释 65. 营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	22,035,065.38	243,146,373.55	22,035,065.38
对外捐赠支出	14,386,556.60	15,179,968.19	14,386,556.60
“三供一业”支出		111,192,819.26	
盘亏损失	5,910,421.46	4,585,606.35	5,910,421.46
涉诉支出	268,265.64	130,895.74	268,265.64
赔偿金、违约金及各种罚款	275,898,723.50	335,329,300.92	275,898,723.50
事故处理损失	1,355,788.71	1,422,199.66	1,355,788.71
社会服务支出	27,451,083.78	13,548,539.90	27,451,083.78
碳排放配额履约	7,219,291.65	38,662,546.56	7,219,291.65
以前年度不予抵扣进项税	2,914,228.68		2,914,228.68
战新电价平价煤供应资金补偿		25,434,483.00	
其他	1,621,038.34	2,518,254.94	1,621,038.34
合 计	359,060,463.74	791,150,988.07	359,060,463.74

#### 注释 66. 所得税费用

项 目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,922,433,052.81	4,316,749,954.28
递延所得税调整	-750,713,393.46	-621,699,982.24
其他		



项目	本期发生额	上期发生额
合计	5,171,719,659.35	3,695,049,972.04

#### 注释 67. 归属于母公司所有者的其他综合收益

项目	本期发生额		
	税前金额	所得税	税后净额
一. 不能重分类进损益的其他综合收益	-14,490,642.51	-3,681,350.52	-10,809,291.99
1. 其他权益工具投资公允价值变动	-14,490,642.51	-3,681,350.52	-10,809,291.99
二. 将重分类进损益的其他综合收益	-27,606.45		-27,606.45
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-27,606.45		-27,606.45
减: 前期转入其他综合收益当期转入损益			
小计	-27,606.45		-27,606.45
2. 外币财务报表折算差额	297,736.78		297,736.78
减: 前期转入其他综合收益当期转入损益	297,736.78		297,736.78
小计			
三. 其他综合收益合计	-14,518,248.96	-3,681,350.52	-10,836,898.44

续:

项目	上期发生额		
	税前金额	所得税	税后净额
一. 不能重分类进损益的其他综合收益	4,600,551.66	1,399,846.89	3,200,704.77
1. 其他权益工具投资公允价值变动	4,600,551.66	1,399,846.89	3,200,704.77
二. 将重分类进损益的其他综合收益	243,851.48		243,851.48
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-53,885.30		-53,885.30
减: 前期转入其他综合收益当期转入损益			
小计	-53,885.30		-53,885.30
2. 外币财务报表折算差额	297,736.78		297,736.78
减: 前期转入其他综合收益当期转入损益			
小计	297,736.78		297,736.78
三. 其他综合收益合计	4,844,403.14	1,399,846.89	3,444,556.25

#### 注释 68. 借款费用

项目	资本化率 (%)	资本化金额
龙湾矿井及选煤厂	5.58	5,221,166.23
压缩机改造项目	5.21	87,147.78
造气吹风气节能升级改造项目	5.21	1,404,886.34



项目	资本化率 (%)	资本化金额
三聚氢胺项目	5.21	11,854,846.57
尿素 A 系统粒子冷却器技术改造项目	5.21	196,439.56
固定床气化间接冷却升级改造项目	5.21	4,864,506.12
脱盐水站反洗水回收技术改造工程	5.21	136,465.91
中心化实验室搬迁	5.21	528,188.95
净化半脱冷却清洗塔改造	5.21	74,648.04
220KV 变电站 2#主变及线路更新改造项目	5.21	173,804.97
2#气化系统环保综合治理改造项目	6.7	4,359,052.04
无组织排放深度治理	6.7	96,820.15
地表水置换地下水前期预处理项目	6.7	42,410.14
2#合成氨系统可燃、有毒气体报警器 DCS 系统升级改造	6.7	12,006.59
双系统气量优化改造	6.7	31,929.65
闻喜分公司 110KV 变电站及高压柜安全升级改造	6.7	12,219.37
2#系统消防及火灾报警系统项目改造	6.7	26,848.88
老厂区搬迁项目	6	1,643,233.38
铁路	6	29,740,408.70
4540 项目	6	35,434,507.59
氮肥退城进园原料结构调整技术改造项目	4.03	79,572,535.05
煤炭储运基地二期	4.65	4,565,906.24
宜安矿项目	4.45	20,102,437.51
32 万吨氨醇装置原料动力结构调整	6.06	108,126,924.87
40 万吨合成氨、60 万吨尿素项目二期	4.53	7,718,750.00
合成冷量优化项目	4.9	72,820.00
余热利用溴化锂项目	4.9	105,589.00
合成氨尾气综合利用 PNG 项目	4.9	16,649.30
2000 方循环水冷却塔装置工程	4.9	86,910.74
脱盐水系统降耗改造	4.9	28,865.42
富氧制气改造	4.9	35,896.21
新建防爆控制室工程项目	4.9	35,198.07
一体化采购平台软件	4.9	11,121.60
新建 5000m <sup>3</sup> /h 循环水项目	4.9	250,616.65
智能洗车机项目	4.9	9,930.00
智能喷雾降尘系统项目	4.9	5,958.00
厂区风险研判 LED 项目	4.9	6,620.00
新建净化一级电捕焦油器	4.9	14,219.77
固定床气化间接冷却改造	4.9	786,787.00
60.80 项目	4.6	535,961.81



项目	资本化率 (%)	资本化金额
480 万日标准立方高效清洁燃气	5.5	14,656,906.10
年产 55 万吨氨醇技术升级改造项目	4.6	153,333.34
晋中燃气公司燃气管网自建工程	5.4	3,631,018.19
繁峙加气站项目	4.99	369,990.00
和顺横岭开发项目	3.9	5,352,854.17
大峪煤业有限公司减量重组项目	5.24	1,306,500.00
永安资源整合 90 万吨煤矿建设工程	5.02	32,590,051.55
上孔资源整合 60 万吨煤矿建设工程	5.02	3,713,334.67
郑庄矿井及洗煤厂项目	5	5,507,128.09
东大矿井及洗煤厂项目	4.78	48,018,996.54
煤层气与煤基（技术）产业研发中心	6.54	16,208,989.93

### 注释 69. 外币折算

1. 本集团计入本期损益的汇兑净损失 8,734,762.71 元。
2. 本集团本年度不存在处置境外经营情况。

### 注释 70. 租赁

#### 1. 融资租赁出租人

项目	金额
一、收入情况	—
销售损益	
租赁投资净额的融资收益	180,697,376.31
与未纳入租赁投资净额的可变租赁付款额相关的收入	
二、资产负债表日后将收到的未折现租赁收款额	4,440,708,155.04
第 1 年	1,796,500,033.66
第 2 年	1,450,498,484.33
第 3 年	827,133,202.90
第 4 年	339,801,157.61
第 5 年	26,775,276.54
5 年以上	
三、未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节	—
剩余年度将收到的未折现租赁收款额小计	4,440,708,155.04
减：未实现融资收益	371,299,274.07
加：未担保余值的现值	
租赁投资净额	4,069,408,880.97

#### 2. 经营租赁出租人



项目	金额
一、收入情况	161,427,692.46
租赁收入	161,427,692.46
未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入	
二、资产负债表日后连续五个会计年度每年将收到的未折现租赁收款额	508,336,689.40
第 1 年	61,708,098.44
第 2 年	56,574,590.92
第 3 年	53,364,906.43
第 4 年	50,029,804.06
第 5 年	47,941,914.15
5 年以上	238,717,375.40

### 3. 承租人信息披露

#### (1) 承租人信息

项目	金额
租赁负债的利息费用	42,443,942.72
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	154,547,856.24
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）	1,277,009.55
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
其中：售后租回交易产生部分	
转租使用权资产取得的收入	3,990,825.68
与租赁相关的总现金流出	2,160,715,448.26
售后租回交易产生的相关损益	
售后租回交易现金流入	2,500,000.00
售后租回交易现金流出	9,143,825.40
其他	



### 注释 71.分部信息

项目	煤炭		化工		燃气		电力	
	本期	上期	本期	上期	本期	上期	本期	上期
一、营业收入	64,912,103,398.13	51,183,472,754.61	97,594,527,241.57	82,468,291,953.77	15,555,881,344.98	14,830,957,193.03	1,078,516,392.93	1,178,939,824.58
其中：对外交易收入	50,511,169,562.18	46,117,207,132.21	88,591,639,234.80	77,567,325,619.46	14,627,096,917.22	13,992,907,876.15	885,614,688.17	977,133,362.98
分部间交易收入	14,400,933,835.95	5,066,265,622.40	9,002,888,006.77	4,900,966,334.31	928,784,427.76	838,049,316.88	192,901,704.76	201,806,461.60
二、对联营和合营企业的投资收益	-82,036,315.89	-186,772,222.86	298,561.17	-391,398.72	53,609,128.58	34,248,745.87		-2,013,476.08
三、资产减值损失	-2,451,667,228.96	-1,278,615,892.36	-1,372,564,227.90	-1,802,541,681.08	-6,901,384.44	-21,064,235.14		-502,947.88
四、信用减值损失	-511,804,305.80	-1,698,870,746.64	-504,835,900.47	-388,594,315.51	-52,418,545.84	-15,500,534.24	389,328.06	998,734.39
五、折旧费和摊销费	5,046,556,769.64	3,964,881,027.33	5,978,949,626.68	4,511,074,213.90	957,933,462.27	763,547,048.21	185,474,776.60	211,031,944.95
六、利润总额	11,404,092,414.61	6,859,082,666.22	2,431,540,296.49	1,337,013,964.30	727,848,105.88	377,182,918.94	-161,144,641.34	-212,279,605.95
七、所得税费用	4,099,043,270.91	2,224,926,917.19	1,044,848,203.09	865,735,648.44	218,622,836.70	181,358,333.27	1,976,467.40	4,482,148.87
八、净利润	7,305,049,143.70	4,634,155,749.03	1,386,692,093.40	471,278,315.86	509,225,269.18	195,824,585.67	-163,121,108.74	-216,761,754.82
九、资产总额	267,364,142,470.44	272,289,087,956.43	130,917,933,816.89	128,426,660,126.55	25,009,517,182.89	25,247,972,929.92	3,620,173,530.27	3,704,542,796.87
十、负债总额	183,759,806,781.52	194,253,552,991.12	111,751,073,467.12	109,507,213,066.81	16,342,317,438.09	17,045,615,631.46	2,499,780,379.02	2,411,275,018.51
十一、其他重要的非现金项目	-82,036,315.89	-186,772,222.86	298,561.17	-391,398.72	53,609,128.58	34,248,745.87		-2,013,476.08
1、折旧和摊销费用以外的其他非现金费用								
2、对联营和合营企业的长期股权投资权益法核算增加额	-82,036,315.89	-186,772,222.86	298,561.17	-391,398.72	53,609,128.58	34,248,745.87		-2,013,476.08

续：



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目	煤机		多经		抵消		合计	
	本期	上期	本期	上期	本期	上期	本期	上期
一、营业收入	6,676,974,955.38	6,494,437,719.59	47,897,889,778.99	92,839,180,722.50	-31,993,886,440.62	-21,285,942,896.66	201,722,006,671.36	227,709,337,271.42
其中：对外交易收入	4,742,348,132.89	4,472,343,982.75	42,364,138,136.10	84,582,419,297.87			201,722,006,671.36	227,709,337,271.42
分部间交易收入	1,934,626,822.49	2,022,093,736.84	5,533,751,642.89	8,256,761,424.63	-31,993,886,440.62	-21,285,942,896.66		
二、对联营和合营企业的投资收益	1,711,719.55	2,209,299.07	-3,712,210.77	-14,135,866.32	-37,805,545.34	7,722,363.26	-67,934,662.70	-159,132,555.78
三、资产减值损失	-7,395,857.36	-250,246,012.23	-32,616,606.12	-27,979,624.40	1,038,978,276.00	741,600.83	-2,832,167,028.78	-3,380,208,792.26
四、信用减值损失	-42,957,315.27	-231,332,234.57	-161,282,517.81	-337,904,608.44	-3,793,229.42	77,632,468.06	-1,276,702,486.55	-2,593,571,236.95
五、折旧费和摊销费	245,314,881.57	379,635,554.28	230,651,057.27	228,070,781.99	-11,609,110.79	-36,261,268.69	12,633,271,463.24	10,021,979,301.97
六、利润总额	-113,081,652.18	-377,510,415.53	366,180,392.20	81,680,065.06	-2,507,596,723.29	744,885,345.42	12,147,838,192.37	8,810,054,938.46
七、所得税费用	24,868,731.25	51,150,590.13	151,783,482.10	167,637,987.26	-369,423,332.10	199,758,346.88	5,171,719,659.35	3,695,049,972.04
八、净利润	-137,950,383.43	-428,661,005.66	214,396,910.10	-85,957,922.20	-2,138,173,391.19	545,126,998.54	6,976,118,533.02	5,115,004,966.42
九、资产总额	17,810,857,378.46	15,686,743,359.09	42,497,874,827.44	37,557,893,599.87	-139,415,356,187.28	-127,405,081,641.59	347,805,143,019.11	355,507,819,127.14
十、负债总额	14,636,548,281.38	12,393,198,066.25	33,359,313,130.25	28,038,431,415.33	-100,410,754,547.37	-87,901,921,497.30	261,938,084,930.01	275,747,364,692.18
十一、其他重要的非现金项目	1,711,719.55	2,209,299.07	-3,712,210.77	-14,135,866.32	-37,805,545.34	7,722,363.26	-67,934,662.70	-159,132,555.78
1、折旧和摊销费用以外的其他非现金费用								
2、对联营和合营企业的长期股权投资权益法核算增加额	1,711,719.55	2,209,299.07	-3,712,210.77	-14,135,866.32	-37,805,545.34	7,722,363.26	-67,934,662.70	-159,132,555.78



## 注释 72. 本集团非流动资产分布情况

本集团期末的非流动资产（不包括金融资产、独立账户资产、递延所得税资产）总额为 204,345,996,584.69 元（上期末 212,867,161,705.13 元）。

## 注释 73. 合并现金流量表

### 1. 将净利润调节为经营活动现金流量

项目	本期发生额	上期发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量：	—	—
净利润	6,976,118,533.02	5,115,004,966.42
加：资产减值准备	2,832,167,028.78	3,380,208,792.26
信用减值损失（新准则适用）	1,276,702,486.55	2,593,571,236.95
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,262,258,998.30	9,001,509,589.02
使用权资产折旧	345,402,301.75	219,966,322.92
无形资产摊销	1,226,872,050.52	1,170,265,908.27
长期待摊费用摊销	210,307,265.87	327,030,855.66
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”填列）	-19,062,987.27	-111,492,635.00
固定资产报废损失（收益以“-”填列）	19,493,298.83	231,136,234.90
公允价值变动损失（收益以“-”填列）	490,350.72	-4,174,341.67
财务费用（收益以“-”填列）	7,968,288,958.51	7,839,330,571.48
投资损失（收益以“-”填列）	-1,107,575,375.90	-944,218,974.00
递延所得税资产减少（增加以“-”填列）	-752,472,538.45	-605,517,299.91
递延所得税负债增加（减少以“-”填列）	1,759,144.99	-13,582,820.87
存货的减少（增加以“-”填列）	1,410,173,923.46	-3,497,177,094.63
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	-2,142,163,736.19	-17,692,246,037.51
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	7,416,866,856.70	8,145,306,239.26
其他		
经营活动产生的现金流量净额	35,925,626,560.19	15,154,921,513.55
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：	—	—



项目	本期发生额	上期发生额
现金的期末余额	20,984,059,941.43	18,437,199,422.92
减：现金的期初余额	18,437,199,422.92	15,246,172,647.45
加：现金等价物的期末余额		500,000,000.00
减：现金等价物的期初余额	500,000,000.00	710,000,000.00
现金及现金等价物净增加额	2,046,860,518.51	2,981,026,775.47

## 2. 本期取得子公司和收到处置子公司的现金净额

项目	金额
一、本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	
二、本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	

## 3. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	20,984,059,941.43	18,437,199,422.92
其中：库存现金	2,530,019.41	1,405,647.44
可随时用于支付的银行存款	12,512,140,677.38	15,170,921,146.24
可随时用于支付的其他货币资金	8,469,389,244.64	3,264,872,629.24
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		500,000,000.00
其中：三个月内到期的债券投资		500,000,000.00
三、期末现金及现金等价物余额	20,984,059,941.43	18,937,199,422.92
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

## 注释 74. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	—	—	41,660,198.75



项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	5,431,837.84	6.9646	37,830,577.82
欧元	513,780.97	7.4229	3,813,744.76
港币	14,543.47	0.8933	12,991.68
卢布	30,620.94	0.0942	2,884.49
长期借款			406,595,985.29
其中：美元	58,380,378.67	6.9646	406,595,985.29

#### 注释 75.所有权和使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	17,974,832,559.29	详见：“八、合并财务报表重要项目的说明注释 1.货币资金”
应收票据	1,100,000.00	详见：说明“1、应收票据”
应收款项融资	35,235,968.32	详见：说明“2、应收款项融资”
存货	120,000,000.00	详见：说明“3、存货”
固定资产	21,082,087,114.57	详见：说明“4、固定资产”
无形资产	3,195,775,315.22	详见：说明“5、无形资产”
在建工程	108,512,840.00	详见：说明“6、在建工程”
其他	2,186,564,916.17	详见：说明“7、其他”

注：受限原因：

#### 1、 应收票据：

本年末，子公司北京朗德金燕自动化装备股份有限公司存在已背书未到期未终止确认的银行承兑汇票 1,100,000.00 元。

#### 2、 应收款项融资：

(1) 本年末，子公司湖北临沮化工有限公司以银行承兑汇票 20,000,000.00 元作为质押物取得中国工商银行股份有限公司当阳支行 9,180,000.00 元借款，借款期限 1 年，自 2022 年 6 月 16 日至 2023 年 6 月 7 日，取得中国农业银行当阳市支行 9,000,000.00 元借款，借款期限为 1 年，自 2022 年 9 月 22 日至 2023 年 9 月 8 日；子公司华强生物科技有限公司以银行承兑汇票 10,000,000.00 元作为质押物取得中国工商银行股份有限公司当阳支行 9,180,000.00 元借款，借款期限 1 年，自 2022 年 6 月 13 日至 2023 年 6 月 7 日。

(2) 本年末，本集团子公司晋城金晟机电有限责任公司、晋城金得机电有限责任公司合计在与兴业银行签订的票据池合约中质押票据 1,000,000.00 元。

(3) 本年末，本集团子公司山西晋煤集团国际贸易有限责任公司以银行承兑汇票 4,235,968.32 元向银行作为质押物，由中信银行向首钢长治钢铁开出 20,000,000.00 的银行承兑汇票。

#### 3、 存货：



本年末，子公司华强化工集团股份有限公司以账面价值 554,491,165.59 元的固定资产和账面价值 120,000,000.00 元的存货，账面价值 162,066,961.88 元的无形资产取得借款 919,000,000.00 元。其中：中国建设银行股份有限公司当阳支行短期借款 659,000,000.00 元，中国工商银行当阳市支行短期借款 260,000,000.00 元。

#### 4、 固定资产：

(1) 本年末，本公司以账面价值为 3,241,002,751.67 元的固定资产，作为融资租赁长期应付款的标的物。

(2) 本年末，子公司山西长平煤业有限责任公司以账面价值 307,169,789.90 元的固定资产，作为融资租赁长期应付款的标的物。

(3) 本年末，子公司山西晋丰煤化工有限责任公司以账面价值为 217,967,773.33 元的机器设备为交银金融租赁有限责任公司、昆仑金融租赁有限责任公司、兴业金融租赁有限责任公司融资租赁的标的物。

(4) 本年末，子公司河南晋开化工投资控股集团有限责任公司以账面价值 2,860,002,935.52 元固定资产，作为融资租赁长期应付款的标的物。

(5) 本年末，子公司晋控金石化工投资集团有限公司以账面价值 546,185,691.04 元（含湖南金牛化工有限公司 47,794,670.08 元）作为融资租赁的标的物；子公司宜昌华直能源开发有限公司账面价值 307,278,876.39 元的固定资产和账面价值 39,449,302.00 元的无形资产，取得湖北省农村信用合作联社长期借款 68,500,000.00 元，其中一年内到期的非流动负债 68,500,000.00 元；子公司湖北潜江金华润化肥有限公司以固定资产 88,795,371.76 元，无形资产 85,590,212.27 元作为抵押物取得中国建设银行股份有限公司潜江分行 360,000,000.00 元担保借款附加条件，借款期限 1 年。以固定资产 232,653,282.12 元，无形资产 26,503,308.43 元作为抵押物取得中国银行股份有限公司潜江分行 35,400,000.00 元担保借款附加条件，借款期限 1 年；部分固定资产受限情况说明详见上述说明 3、存货。

(6) 本年末，子公司山东晋控明水化工集团有限公司以账面价值价值 65,000.00 万元的机器设备作为信达金融租赁有限公司融资性售后回租的抵押物，期限为 2021 年 2 月—2027 年 8 月；以账面价值 50,000.00 万元的机器设备作为建信金融租赁有限公司融资性售后回租的抵押物，期限为 2022 年 1 月—2025 年 1 月；以账面价值 10,000.00 万元的机器设备作为河北金融租赁有限公司融资性售后回租的抵押物，期限为 2022 年 12 月—2025 年 12 月；子公司山东明泉新材料科技有限公司以账面价值 12,000 万元的机器设备作为北京市文化科技融资租赁股份有限公司融资性售后回租的抵押物，期限为 2021 年 7 月—2023 年 7 月。山东晋控明水化工集团有限公司及子公司年末账面价值 50.39 亿的固定资产、价值 2.01 亿的无形资产已办理浮动抵押给母公司装备集团，作为母公司提供担保业务的反担保。

(7) 本年末，子公司山东晋控日月新材料有限公司账面价值为 49,960,654.83 元固定资



产为融资租入的重庆鈇渝金融租赁股份有限公司的租赁物价值。

(8) 本年末, 子公司湖北三宁化工股份有限公司以账面价值 2,150,222,966.79 元的房屋及建筑物以及账面价值 729,472,611.90 元的土地使用权作为长期借款 1,887,500,000.00 元的抵押物。

(9) 本年末, 子公司安徽晋煤中能化工股份有限公司以账面价值为 1,943,602.08 元的房屋及建筑物和 1,222,639.00 元的土地使用权作为阜阳颍东农村商业银行股份有限公司短期借款 15,000,000.00 元的抵押物, 到期日为 2023 年 3 月 10 日; 以账面价值为 248,394,561.74 元的机器设备作为信达金融租赁有限公司融资租赁 100,000,000.00 元的抵押物, 到期日为 2023 年 11 月 10 日。

(10) 本年末, 子公司山西金象煤化工有限责任公司以账面价值 531,642,374.17 元的固定资产作为融资租赁的抵押物。

(11) 本年末, 子公司河南晋控天庆煤化工有限责任公司以账面价值 451,847,398.03 元的固定资产作为融资租赁的抵押物。

(12) 本年末, 子公司江苏金驹物流投资有限公司苏(2016)徐州市不动产权第 0044218 号不动产权证、铜国用(2011)第 1607 号/苏(2019)铜山区不动产权证 0012829 于 2022 年 11 月 10 日通过抵押登记方式抵押给了江苏银行股份有限公司徐州城北支行, 借款金额 60,000,000.00 元, 综合利率为 5.12%, 期限为 2021 年 11 月 12 日-2022 年 11 月 11 日。截止 2022 年 12 月 31 日借款已还清, 受限原因是江苏银行授信已审批通过, 随时都会根据集团和公司情况进行用信, 暂未解除抵押, 目前已经沟通江苏银行走解抵押流程。

(13) 本年末, 子公司山西燃气集团有限公司以账面价值 463,503,164.22 元的固定资产作为融资租赁的抵押物。

(14) 本年末, 子公司阳城晋煤能源有限责任公司与中航国际租赁有限公司签订编号为 JNZLHZ2022002 号融资租赁合同, 标的物均为机器设备, 年末账面价值为 120,693,450.70 元。

(15) 本年末, 子公司晋能控股装备制造集团金鼎山西煤机有限责任公司将账面价值为 153,754,894.59 元的机器设备作为本公司与平安国际融资租赁有限公司签订的售后回租合同(合同编号: 2018PAZL0100593、2018PAZL0100594、2018PAZL0100061、2018PAZL0100062)的标的物; 子公司昆山晋桦豹胶轮车制造股份有限公司以账面价值为 19,320,374.18 元的厂房及账面价值为 5,036,062.82 元的土地使用权作为抵押取得借款 9,990,000.00 万元。

(16) 本年末, 子公司山西晋煤集团晋圣矿业投资有限公司以账面价值 2,578,098,027.19 元固定资产作为售后回租受限资产, 取得上海中驭融资租赁有限公司长期应付款 2,521,704,718.42 元(一年内到期非流动负债 504,340.94 元)。

(17) 本年末, 子公司山西晋煤集团沁水胡底煤业有限公司以账面价值 1,123,374,641.72



元的固定资产作为融资租赁长期应付款的标的物。

#### 5、无形资产：

(1) 本年末，子公司湖南金牛化工有限公司以账面价值 39,487,880.00 元的无形资产-土地使用权（以及晋控金石化工集团有限公司作为保证人提供担保），取得中国建设银行股份有限公司安乡支行长期借款 109,700,000.00 元，其中：一年内到期的非流动负债 40,200,000.00 元；部分无形资产受限情况说明详见上述说明 4、固定资产（5）。

(2) 本年末，子公司山东晋控明水化工集团有限公司以账面价值 3,996.27 万元的土地使用权向工行抵押贷款 1 亿元，期限 2022 年 5 月—2024 年 2 月；以账面价值 1,406.24 万元的土地使用权向建行抵押贷款 5.3 亿元，期限 2022 年 5 月-2023 年 5 月；以账面价值 10,652.96 万元的土地使用权向兴业银行抵押贷款 1.77 亿元，期限 2022 年 5 月-2023 年 5 月；子公司山东晋煤明升达公司以账面价值 4,000 万元的土地使用权向宁阳农村商业银行抵押贷款 2,000 万元，期限 2022 年 11 月—2023 年 11 月。

(3) 本年末，子公司山东晋控日月新材料有限公司以账面价值为 71,743,450.12 元的无形资产为工商银行章丘支行短期借款提供担保；以账面价值为 8,640,000.00 元的无形资产为农村商业银行水寨支行长期借款提供担保。

(4) 本年末，子公司湖北三宁化工股份有限公司无形资产受限情况说明详见上述说明 4、固定资产（8）。

(5) 本年末，子公司安徽晋煤中能化工股份有限公司以账面价值为 55,722,693.85 元的土地使用权作中国建设银行股份有限公司临泉支行短期借款 84,000,000.00 元的抵押物，到期日为 2023 年 3 月 2 日；以账面价值为 5,609.80 元的专利权、商标权作安徽临泉农村商业银行股份有限公司短期借款 30,000,000.00 元和 60,000,000.00 元的抵押物，到期日分别为 2023 年 11 月 22 日、2023 年 9 月 27 日；以账面价值为 2,339,099.00 元的土地使用权作为工行阜阳颍州支行短期借款 8,000,000 元的抵押物，到期日为 2023 年 2 月 16 日；部分无形资产受限情况说明详见上述说明 4、固定资产（9）。

(6) 本年末，子公司唐山邦力晋银化工有限公司以账面价值为 79,746,252.33 元的无形资产土地使用权作为抵押物取得河北玉田农村商业银行股份有限公司抵押借款 110,000,000.00 元。

(7) 本年末，子公司山西金象煤化工有限责任公司以账面价值 49,181,037.51 元的无形资产为固定资产抵押提供反担保。

(8) 本年末，子公司河南晋开集团延化化工有限公司以账面价值为 51,255,058.42 元的无形资产土地使用权为兴业银行新乡分行 105,900,000.00 元长期借款提供抵押担保。

(9) 本年末，子公司晋城金驹实业有限公司无形资产受限情况说明详见上述说明 4、固定资产（11）。



(10) 本年末，子公司晋能控股装备制造集团金鼎山西煤机有限责任公司无形资产受限情况说明详见上述说明 4、固定资产（14）。

(11) 本年末，子公司山西晋煤集团泽州天安煤业有限公司以账面价值为 622,761,177.43 元的无形资产为国开行 20,850,000.00 元借款提供抵押担保；另有账面价值为 322,718,633.57 元的无形资产处于冻结状态。

(12) 本年末，子公司山西晋煤集团阳城晋圣固隆煤业有限公司以账面价值 504,742,106.23 元的采矿权作为抵押物，取得国家开发银行股份有限公司长期借款 56,320,000.00 元，其中一年内到期的长期借款 56,320,000.00 元。

#### 6、 在建工程：

本年末，子公司山西晋丰煤化工有限责任公司以账面价值 108,512,840.00 元的在建工程，作为与上海电气融资租赁有限责任公司的融资租赁抵押物。

#### 7、 其他：

(1) 截至本年末，子公司弘创融资租赁有限公司以账面价值 2,080,574,824.92 元的应收融资租赁款作为质押物，通过发行债券及银行借款进行融资。

(2) 本年末，子公司晋城金驹实业有限公司其他资产受限情况说明详见上述说明 4、固定资产（11）。

### 九、或有事项的说明

#### 1. 未决诉讼或仲裁形成的或有负债

截止 2022 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的未决诉讼或仲裁形成的或有负债。

#### 2. 为其他单位提供债务担保形成的或有负债

截止 2022 年 12 月 31 日，本集团为下列单位贷款提供保证：

担保单位	被担保单位名称	担保事项	金额	期限	备注
一、子公司					
晋能控股装备制造集团有限公司	山西晋煤集团沁秀煤业有限公司	贷款担保	990,000,000.00	1-3 年	
晋能控股装备制造集团有限公司	山西晋煤集团泽州天安煤业有限公司	贷款担保	1,473,720,000.00	3-5 年	
晋能控股装备制造集团有限公司	山西晋煤集团赵庄煤业有限责任公司	贷款担保	33,330,000.00	5 年	
晋能控股装备制造集团有限公司	山西长平煤业有限责任公司	贷款担保	1,090,710,000.00	1-5 年	
晋能控股装备制造集团有限公司	山西晋煤集团晋圣矿业投资有限公司	贷款担保	2,949,800,000.00	1-6 年	
晋能控股装备制造集团有限公司	山西晋煤集团沁水胡底煤业有限公司	贷款担保	684,010,000.00	1-15 年	
晋能控股装备制造集团有限公司	安徽昊源化工集团有限公司	贷款担保	1,351,000,000.00	7-8 年	
晋能控股装备制造集团有	山西金象煤化工有限责	贷款担	858,570,000.00	1-4 年	



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

限公司	任公司	保		
晋能控股装备制造集团有限公司	山西晋丰煤化工有限责任公司	贷款担保	2,168,340,000.00	1-6 年
晋能控股装备制造集团有限公司	河南晋开化工投资控股集团有限责任公司	贷款担保	6,354,920,000.00	1-9 年
晋能控股装备制造集团有限公司	河南晋控天庆煤化工有限责任公司	贷款担保	2,212,880,000.00	1-10 年
晋能控股装备制造集团有限公司	山东晋控明水化工集团有限公司	贷款担保	3,357,800,000.00	1-6 年
晋能控股装备制造集团有限公司	晋控金石化工集团有限公司	贷款担保	2,895,230,000.00	1-5 年
晋能控股装备制造集团有限公司	安徽晋煤中能化工股份有限公司	贷款担保	907,580,000.00	1-7 年
晋能控股装备制造集团有限公司	晋能控股装备制造集团华昱能源化工山西有限责任公司	贷款担保	4,346,910,000.00	1-9 年
晋能控股装备制造集团有限公司	晋能控股装备制造集团天源山西化工有限公司	贷款担保	2,268,530,000.00	1-3 年
晋能控股装备制造集团有限公司	山东晋控日月新材料有限公司	贷款担保	1,044,210,000.00	1-5 年
晋能控股装备制造集团有限公司	唐山邦力晋银化工有限公司	贷款担保	109,340,000.00	12 年
晋能控股装备制造集团有限公司	湖北晋控气体有限公司	贷款担保	66,000,000.00	8 年
晋能控股装备制造集团有限公司	河南晋开集团延化化工有限公司	贷款担保	105,900,000.00	10 年
晋能控股装备制造集团有限公司	山西晋煤集团晋瑞能源有限责任公司	贷款担保	99,890,000.00	1 年
晋能控股装备制造集团有限公司	沙河市正康能源有限公司	贷款担保	52,500,000.00	3 年
晋能控股装备制造集团有限公司	湖北三宁化工股份有限公司	贷款担保	787,500,000.00	8 年
晋能控股装备制造集团有限公司	晋能控股装备制造集团金鼎山西煤机有限责任公司	贷款担保	2,552,280,000.00	1-5 年
晋能控股装备制造集团有限公司	阳城晋煤能源有限责任公司	贷款担保	573,540,000.00	1-12 年
晋能控股装备制造集团有限公司	弘创融资租赁有限公司	贷款担保	2,668,141,000.00	1-5 年
晋能控股装备制造集团有限公司	山西晋煤集团宏圣煤炭物流贸易有限公司	贷款担保	195,484,000.00	1 年
晋能控股装备制造集团有限公司	山西晋煤集团煤层气与煤基技术开发有限责任公司	贷款担保	35,174,000.00	8 年
晋能控股装备制造集团有限公司	晋城宇光实业有限公司	贷款担保	10,000,000.00	1 年
晋能控股装备制造集团有限公司	晋城金驹实业有限公司	贷款担保	40,000,000.00	1 年
晋能控股装备制造集团有限公司	江苏金驹物流投资有限公司	贷款担保	40,000,000.00	1 年
晋能控股装备制造集团有限公司	晋城宏圣建筑工程有限公司	贷款担保	749,500,000.00	1 年
晋能控股装备制造集团有限公司	山西晋煤集团国际贸易有限责任公司	贷款担保	399,000,000.00	1 年
晋能控股装备制造集团有	山西能源煤层气有限公	贷款担	48,190,000.00	13 年



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

限公司	司	保			
晋能控股装备制造集团有限公司	山西蓝焰控股股份有限公司	贷款担保	1,000,000,000.00	5 年	
山东晋煤明升达化工有限公司	山东晋控明水化工集团有限公司	贷款担保	150,000,000.00	1 年	
山东明泉新材料科技有限公司	山东晋控明水化工集团有限公司	贷款担保	420,000,000.00	1 年	
山东晋控明水化工集团有限公司	山东晋控日月新材料有限公司	贷款担保	160,000,000.00	1 年	
山东晋控明水化工集团有限公司	山东明泉新材料科技有限公司	贷款担保	50,000,000.00	1 年	
山东晋控明水化工集团有限公司	山东晋煤明升达化工有限公司	贷款担保	56,300,000.00	1 年	
晋城宏圣建筑工程有限公司	晋城宏圣科威矿用材料有限公司	贷款担保	17,000,000.00	1 年	
山西晋煤集团晋圣矿业投资有限公司	山西晋煤集团晋圣亿欣煤业有限公司	贷款担保	532,000,000.00	1 年	
山西晋煤集团晋圣矿业投资有限公司	山西晋煤集团洪洞晋圣荣康煤业有限公司	贷款担保	94,000,000.00	1 年	
山西晋煤集团晋圣矿业投资有限公司	山西晋煤集团阳城晋圣固隆煤业有限公司	贷款担保	200,000,000.00	1 年	
山西晋煤集团晋圣矿业投资有限公司、山西晋煤集团阳城晋圣固隆煤业有限公司	山西晋煤集团晋圣亿欣煤业有限公司	贷款担保	125,171,970.76	5 年	
山西晋煤集团晋圣松峪煤业有限公司、山西晋煤集团晋圣坡底煤业有限公司	山西晋煤集团阳城晋圣固隆煤业有限公司	贷款担保	70,000,000.00	1 年	
湖北三宁化工股份有限公司	枝江市宁港物流有限公司	贷款担保	95,000,000.00	10 年	
湖北三宁化工股份有限公司	宜安联合实业有限责任公司	贷款担保	675,000,000.00	10 年	
山西晋煤集团泽州天安煤业有限公司	山西晋煤集团泽州天安朝阳煤业有限公司	贷款担保	100,000,000.00	1 年	
山西晋煤集团泽州天安煤业有限公司	山西晋煤集团泽州天安宏祥煤业有限公司	贷款担保	52,426,679.09	3 年	
山西晋煤集团泽州天安煤业有限公司	山西晋煤集团泽州天安润宏煤业有限公司	贷款担保	2,900,000.00	1 年	
山西晋煤集团泽州天安煤业有限公司	山西晋煤集团泽州天安盈盛煤业有限公司	贷款担保	2,900,000.00	1 年	
山西晋煤集团泽州天安煤业有限公司	山西晋煤集团泽州天安苇町煤业有限公司	贷款担保	2,900,000.00	1 年	
山西晋煤集团泽州天安煤业有限公司	山西晋煤集团泽州天安盈盛煤业有限公司	贷款担保	50,000,000.00	1 年	
山西晋煤集团泽州天安煤业有限公司	山西晋煤集团泽州天安苇町煤业有限公司	贷款担保	50,000,000.00	1 年	
山西晋煤集团泽州天安煤业有限公司	山西晋煤集团泽州天安海天煤业有限公司	贷款担保	9,000,000.00	1 年	
晋能控股装备制造集团金鼎山西煤机有限责任公司	北京桦晋万顺机械设备有限公司	贷款担保	14,024,000.00	1 年	
晋能控股装备制造集团金鼎山西煤机有限责任公司	晋城金焰机电有限责任公司	贷款担保	10,000,000.00	1 年	
晋能控股装备制造集团金鼎山西煤机有限责任公司	晋城金得机电有限责任公司	贷款担保	13,000,000.00	1 年	
晋能控股装备制造集团金鼎山西煤机有限责任公司	晋城市金菲机电有限公	贷款担	11,000,000.00	1 年	



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

鼎山西煤机有限责任公司	司	保			
山西晋煤集团长治仙泉煤业有限公司	山西晋煤集团大峪煤业有限公司	贷款担保	35,000,000.00	1 年	
晋控金石化工集团有限公司	湖北潜江金华润化肥有限公司	贷款担保	605,400,000.00	1-3 年	
晋控金石化工集团有限公司	湖南金牛化工有限公司	贷款担保	150,000,000.00	2-12 年	
华强化工集团股份有限公司	宜昌华直能源开发有限公司	贷款担保	168,500,000.00	1-3 年	
华强化工集团股份有限公司	湖北临沮化工有限公司	贷款担保	10,000,000.00	1 年	
华强化工集团股份有限公司	华强化工集团（当阳）农资贸易有限公司	贷款担保	20,000,000.00	1 年	
华强化工集团股份有限公司	湖北晋控气体有限公司	贷款担保	34,000,000.00	8 年	
山西晋煤集团晟泰能源投资有限公司	晋城古书院工贸有限公司	贷款担保	20,000,000.00	1 年	
山西晋煤集团晟泰能源投资有限公司	山西晋煤集团白马绿苑餐饮管理有限公司	贷款担保	10,000,000.00	1 年	
晋城金驹实业有限公司	晋城市得一工贸有限公司	贷款担保	10,000,000.00	1 年	
晋煤集团财务有限公司	山西晋煤集团泽州天安煤业有限公司	其他担保	250,000,000.00	1 年	
晋煤集团财务有限公司	山东晋控明水化工集团有限公司	其他担保	280,000,000.00	1 年	
晋煤集团财务有限公司	山东晋煤明升达化工有限公司	其他担保	313,500,000.00	1 年	
安徽晋煤中能化工股份有限公司	安徽泉盛化工有限公司	贷款担保	166,000,000.00	1 年	
安徽晋煤中能化工股份有限公司	新疆中能万源化工有限公司	贷款担保	464,000,000.00	1-3 年	
新疆中能万源化工有限公司	安徽晋煤中能化工股份有限公司	贷款担保	294,500,000.00	1-7 年	
山西长平煤业有限责任公司	山西晋煤成达科技工程有限公司	贷款担保	15,000,000.00	1 年	
山东晋控日月新材料有限公司	山东晋控明水化工集团有限公司	贷款担保	110,000,000.00	1 年	
山东晋控日月新材料有限公司	山东史泰丰肥业有限公司	贷款担保	151,000,000.00	0.5-1 年	
山东史泰丰肥业有限公司	山东晋控日月新材料有限公司	贷款担保	10,000,000.00	1 年	
山西晋煤集团金明矿业有限责任公司	山西晋煤集团大峪煤业有限公司	贷款担保	35,000,000.00	1 年	
山西金驹煤电化有限责任公司	沁水寺河瓦斯发电有限公司	贷款担保	100,000,000.00	1 年	
山西蓝焰控股股份有限公司	山西蓝焰煤层气集团有限责任公司	其他担保	141,000,000.00	1-3 年	
山西燃气集团有限公司	山西华腾能源科技有限公司	贷款担保	43,562,200.00	4 年-6 年	
山西燃气集团有限公司	山西能源产业集团有限责任公司	贷款担保	380,000,000.00	1 年	
山西燃气集团有限公司	太原煤气化燃气集团有限责任公司	贷款担保	24,280,000.00	1 年	
山西铭石煤层气利用股份有限公司	长治市三晋新能源发展有限公司	贷款担保	17,204,451.69	7 年	



山西能源产业集团有限责任公司	山西能源煤层气有限公司	贷款担保	44,392,659.71	23 年	
山西能源产业集团有限责任公司	山西煤层气有限责任公司	贷款担保	160,196,751.55	20 年	
山西能源产业集团有限责任公司	山西能源产业集团煤炭营销有限公司	贷款担保	30,000,000.00	1 年	
山西能源产业集团煤炭营销有限公司	连云港晋能物流有限公司	贷款担保	6,000,000.00	1 年	
山西燃气集团有限公司	临汾燃气有限公司	贷款担保	22,000,000.00	1 年	
赵庄煤业有限责任公司	晋能控股装备制造集团有限公司	其他担保	120,000,000.00	8 年	
山西潞安煤炭技术装备有限责任公司	山西潞安安易电气公司	贷款担保	10,000,000.00	1 年	
山西潞安能化生产服务有限公司	山西潞安益民金属制品有限责任公司	贷款担保	14,500,000.00	5 年	
山西潞安能化生产服务有限公司	山西潞安晋安矿业工程有限责任公司	贷款担保	9,900,000.00	1 年	
山西潞安能化生产服务有限公司	山西潞安华亿实业有限公司	贷款担保	30,000,000.00	1 年	
二、其他公司					
晋能控股装备制造集团有限公司	大唐华银攸县能源有限公司	贷款担保	1,117,640,000.00	3-15 年	
晋能控股装备制造集团有限公司	山西太行古书院文化旅游有限公司	贷款担保	492,500,000.00	9 年	
晋能控股装备制造集团有限公司	山西晋煤集团临汾晋牛煤矿投资有限责任公司	贷款担保	708,230,000.00	5-8 年	
晋能控股装备制造集团有限公司	山西晋煤太钢能源有限责任公司	贷款担保	1,937,780,000.00	8-15 年	
晋能控股装备制造集团有限公司	山西潞安矿业集团有限公司	贷款担保	2,000,000,000.00	14 年	
绛县民利燃气有限公司	山西维之王食品有限公司	贷款担保	20,000,000.00	1 年	
合计			58,063,687,712.80		

除上述或有事项外，截止 2022 年 12 月 31 日，本集团无其他应披露未披露的重大或有事项。

## 十、资产负债表日后事项

截止 2022 年 12 月 31 日，本集团无应披露未披露的资产负债表日后事项。

## 十一、关联方关系及其交易

### (一) 关联方关系

#### 1. 控股方

控股方名称	注册地址	业务性质	注册资本 (万元)	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
晋能控股集团有限公司	山西省大同市	资本运作	5,000,000.00	70.41	70.41

#### 2. 子公司有关信息:



详见附注七、企业合并及合并财务报表

### 3. 合营企业、联营企业有关信息：

详见附注八、注释 16 长期股权投资

### 4. 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
国开金融有限责任公司	本公司股东
华阳新材料科技集团有限公司	本公司股东
国家开发银行	本公司股东“国开金融有限责任公司”之母公司
山西省国有资本运营有限公司	母公司之控股股东
大同芬雷洗选装备有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同科大煤机有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同力泰机械有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团北辛窑煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团大同煤炭运销矿区有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团大同煤业运销南郊炬源煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团和创大豪制衣有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团机电装备制造有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团马道头煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团朔煤小峪煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团朔州煤机电装备制造有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团铁峰煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团同地店湾煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团同地龙驭煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团同地益晟煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团同地永财坡煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团同生精通兴旺煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团同生千井煤业筹备处	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团同生树儿里煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团同生峪沟煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团挖金湾虎龙沟煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团挖金湾煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同煤矿集团阳方口矿业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同市焦煤矿有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同市青磁窑煤矿	同受晋能控股集团有限公司控制
大同泰宝密封有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同天晟电气有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制



其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
大同同比机械制造有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
大同同吉液压有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋城大酒店有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋城市聚集能源有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋城市聚集能源有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋城市聚集能源有限责任公司（本部）	同受晋能控股集团有限公司控制
晋城市沁水公路煤炭销售有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋控电力蒲洲热电山西有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋控电力山西工程有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋控电力山西煤炭配售有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋控电力山西长治发电有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋煤沟底矿井项目筹建处	同受晋能控股集团有限公司控制
晋煤集团沟底矿井项目筹建处	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能大土河热电有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股电力集团有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股电力集团有限公司燃料分公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股集团有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股集团有限公司新闻中心	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股煤业集团大斗沟矿业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股煤业集团大同煤炭经营有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股煤业集团地煤大同有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股煤业集团电子招标采购服务大同有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股煤业集团电子招标采购服务大同有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股煤业集团晋城煤炭事业部	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股煤业集团晋城煤炭事业部煤炭运销分公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股煤业集团晋华宫矿	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股煤业集团晋华国际旅行社（大同）有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股煤业集团朔州煤电有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股煤业集团朔州朔煤王坪煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股煤业集团同生煤矿管理大同有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股煤业集团物流有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股煤业集团轩岗煤电有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股煤业集团有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股煤业集团有限公司晋城煤炭事业部救护中心	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股山西电力股份有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制



其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股山西电力股份有限公司侯马热电分公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股山西煤业股份有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股装备制造集团大同机电装备有限公司中央机厂	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能控股装备制造集团大同机电装备制造有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能快成物流科技有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
晋能长治热电有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
临汾安佳燃气设计有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
临汾市煤炭气化公司	同受晋能控股集团有限公司控制
临汾市煤炭气化公司厨具总汇	同受晋能控股集团有限公司控制
临汾市长发煤焦实业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
潞安新疆煤化工(集团)有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
潞安新疆煤化工(集团)有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
潞安新疆伊犁煤化工有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西大同李家窑煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西地方电力有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西电力咨询中心有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西汾西瑞泰井矿正明煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西汾西瑞泰井矿正珠煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西汾西瑞泰能源集团有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西高平源野煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西国际电力技术咨询有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西国际电力企业策划有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西灏鼎能源投资有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西恒泰制动器股份有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西宏厦第一建设有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西宏厦第一建设有限责任公司机电一部	同受晋能控股集团有限公司控制
山西宏厦第一建设有限责任公司矿建四部	同受晋能控股集团有限公司控制
山西宏宇诚铸建设工程有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西华杉物业管理有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西华实矿山设备有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西华禧建筑安装有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西华阳燃气有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西华远现代物流有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西华正机械设备有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西金尧焦化有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西晋鼎机械装备有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制



其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
山西晋能装备产业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西晋神河曲煤炭开发有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西晋神沙坪煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西临汾热电有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西灵石华苑煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西潞安采掘设备有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西潞安集团和顺李阳煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西潞安集团和顺一缘煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西潞安矿业（集团）日照国贸有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西潞安煤炭技术装备有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西潞安容海发电有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西潞安太阳能科技有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西潞安余吾热电有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西潞阳煤炭投资经营管理有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西马堡煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭集团沁水鑫基煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭建设监理咨询公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭建设监理咨询有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭进出口集团河曲旧县露天煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭进出口集团左云草垛沟煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭物流发展有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团保安煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团簸箕掌煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团大通煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团大同有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团东大能源有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团盖州煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团港口贸易有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团和尚嘴煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团和顺益德煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团华阳煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团黄山煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团晋城高平有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团晋城阳城有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团晋城有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团晋城泽州有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团晋能煤矿工程有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制



其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
山西煤炭运销集团普通煤炭物流有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团晋中紫金煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团旧街煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团临汾有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团龙山煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团芦子沟煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团南河煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团七一煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团沁水峪煌煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团三元古韩荆宝煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团三元古韩永丰煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团三元石窟煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团三元微子镇煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团神农煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团石碣峪煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团首阳煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团寿阳亨元煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团四明山煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团四通煤业有限进公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团泰安煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团泰山隆安煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团炭窑峪煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团下窑煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团小窑头煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团忻州河曲有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团信息工程有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团阳城大西煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团阳城惠阳煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团阳城四侯煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团阳城西河煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团阳泉二景和谐煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团阳泉上社晋玉煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团阳泉有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团野川煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团永丰煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团永晋煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制



其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
山西煤炭运销集团孟县恒泰常顺煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团裕兴煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团运城有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团掌石沟煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤炭运销集团左权盘城岭煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西煤销集团七一煤业	同受晋能控股集团有限公司控制
山西美新通用机械有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西能久消防设施检测服务有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西能久消防设施检测有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西沁园春矿泉水有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西三元福达煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西三元煤业股份有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西神州煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西省晋神能源有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西省煤炭规划设计院（集团）有限公司长治分公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西省煤炭运销集团晋昌源煤炭经营有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西省煤炭运销集团晋神煤炭经营有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西石港煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西世德孙家沟煤矿有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西寿阳潞阳昌泰煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西寿阳潞阳麦捷煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西寿阳潞阳瑞龙煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西寿阳潞阳祥升煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西寿阳潞阳长榆河煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西通宝能源股份有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西同世达煤化工集团有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西统配煤矿综合经营总公司煤炭运销公司(M)	同受晋能控股集团有限公司控制
山西统配煤炭总公司晋城北专线发煤站	同受晋能控股集团有限公司控制
山西王家岭煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西昔阳运裕煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西新村煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西鑫能煤炭运销有限公司泽州分公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西轩岗六亩地煤炭经销有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西压缩天然气集团晋东有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西右玉元堡煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西漳泽电力长治发电有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西长治郊区三元吉祥煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制



其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
山西长治郊区三元南耀吉安煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西长治郊区三元南耀小常煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西长治三元晋永泰煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西长治王庄煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
山西综改示范区燃气有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
寿阳县运通源物流配送有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
太原煤气化股份有限公司炉峪口煤矿	同受晋能控股集团有限公司控制
太原煤气化龙泉能源发展有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
太原煤炭交易中心有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
太原煤炭气化（集团）临汾燃气有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
太原煤炭气化（集团）有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
太原煤炭气化（集团）有限责任公司东河煤矿	同受晋能控股集团有限公司控制
太原煤炭气化（集团）有限责任公司运输分公司	同受晋能控股集团有限公司控制
太原煤炭气化龙泉能源发展能源有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
同煤大唐塔山煤矿有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
同煤广发化学工业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
同煤国电同忻煤矿有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
武乡县恒盛洗煤有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
昔阳县坪上煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
新疆瀚新力德国际贸易有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉富兴制造有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉华越机械多种经营设备有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉华越机械多种经营设备有限公司新易涂料分公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉聚晟能源有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉煤业集团安泽登茂通煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉煤业集团和顺新大地煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉煤业集团蒲县天煜新星煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉煤业集团兴峪煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉煤业集团翼城堡子煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉煤业集团翼城东沟煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉煤业集团翼城河寨煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉煤业集团翼城华泓煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉煤业集团翼城汇嵘煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉煤业集团翼城森杰煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉煤业集团翼城山凹煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉煤业集团翼城上河煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉煤业集团翼城石丘煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制



其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
阳泉煤业集团翼城下交煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉煤业集团翼城中卫青洼煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉煤业集团长沟煤矿有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉鹏飞建筑安装有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉润德工贸有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉市诚金人力资源服务有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉市大阳泉煤炭有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉市宏丰建筑安装有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉市南煤机械制造有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉市南煤机械制造有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉市南庄煤炭集团有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉市上社二景煤炭有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉市上社煤炭有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉市欣溪金属制品有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉市燕龛煤炭有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉新汇达机械有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉新瑞昌机械有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉新宇机械制造有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉星和机电开发公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉阳煤二矿建筑安装有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉阳煤中小企业投资管理集团第二有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉阳煤中小企业投资管理集团第七有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉阳煤中小企业投资管理集团第七有限公司桥兴酒家	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉阳煤中小企业投资管理集团第三有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
阳泉阳煤中小企业投资管理集团第五有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
泽州大酒店管理有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
长治三元中能煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
长治县三元王庄华泰水泥有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
中国（太原）煤炭交易中心	同受晋能控股集团有限公司控制
中国太原煤炭交易中心有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制
左权永兴煤化有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制
北京南风欧芬爱尔日用化学用品有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
大同煤矿集团大同煤炭运销矿区十里店联营发运站	同受山西省国有资本运营有限公司控制
大同煤矿集团华盛万杰煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
大同煤矿集团机电装备泰宝密封有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
大同煤矿集团临汾宏大豁口煤业公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
大同煤矿集团临汾宏大锦程煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制



其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
大同煤矿集团临汾宏大胜利煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
大同煤业股份有限公司煤峪口矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制
大同市姜家湾煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制
大同市晋能控股煤业集团电业职业培训学校	同受山西省国有资本运营有限公司控制
古交市国新燃气综合利用有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
华晋焦煤有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
华晋焦煤有限责任公司沙曲一号煤矿	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	同受山西省国有资本运营有限公司控制
华新永和综合开发有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
华阳集团（山西）艾瑞格新材料科技有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
华阳集团（山西）碳基材料科贸有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
霍州煤电集团白龙工贸有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
霍州煤电集团河津腾晖煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
霍州煤电集团河津薛虎沟煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
霍州煤电集团洪洞亿隆煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
霍州煤电集团霍源通新产业投资有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
霍州煤电集团凯兴物资经销有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
霍州煤电集团吕梁山煤电有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
霍州煤电集团吕梁山煤电有限公司方山店坪煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制
霍州煤电集团吕梁山煤电有限公司方山木瓜煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制
霍州煤电集团吕临能化有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
霍州煤电集团蒲县新乐煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
霍州煤电集团什林煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
霍州煤电集团鑫钜煤机装备制造有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
霍州煤电集团兴盛园煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
霍州煤电集团有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
霍州煤电集团有限责任公司李雅庄煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制
霍州煤电集团紫晟煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
焦煤融资租赁有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
晋城市公共交通有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
晋城市汇晋科贸有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
晋城市汇盛物流有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
晋城市晋运汽车销售服务有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
晋城云时代技术有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
晋煤中威环保科技有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
晋中新液化天然气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
临汾市城燃天然气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制



其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
灵石县通义天然气有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
潞安化工集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
潞安化工集团有限公司古城煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制
煤炭工业太原设计研究院集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
宁波山煤华泰贸易有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
沁源县煤层气（天然气）集输有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
清徐县凯通天然气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山东恒通化工股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山东阳煤恒通化工股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山煤国际能源集团（上海）销售有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山煤国际能源集团股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山煤国际能源集团晋城晋鲁煤炭经营有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山煤集团靖江煤炭储配有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山煤有色金属有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西（阳泉）国际陆港集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西八建集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西本源生态农业开发有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西必通安装工程有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西大平煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西大数据产业发展有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西德力信电子科技有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西二建集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西汾河生化有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西汾西安泰机械制造有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西汾西华益实业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西汾西矿业（集团）有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西汾西矿业（集团）有限公司物资供销分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西汾西矿业（集团）有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西汾西矿业集团供售电有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西汾西矿业集团物流贸易有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西汾西矿业集团正新煤焦有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西汾西太岳煤矿股份有限公司太岳煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西汾西正佳煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西丰喜化工设备有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西高河能源有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西国化能源有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西国化燃气有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制



其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
山西国际能源集团燃气输配有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西国强天然气输配有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西国新城市燃气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西国新城市燃气有限公司沁县分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西国新晋药集团晋城有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西国新物流有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西国新下孔天然气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西国新中昊盛天然气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西国兴煤层气输配有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西河坡发电有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西宏厦建筑工程第三有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西宏厦建筑工程有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西华晋吉宁煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西华新城市燃气集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西华新城市燃气集团有限公司销售分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西华新城市燃气集团有限公司长治分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西华新煤焦销售有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西华新燃气销售有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西华新数智科技有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西华阳集团新能股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西霍尔辛赫煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西嘉盛招标代理有限公司	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	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西建投集团装饰有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西建投建筑产业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西建投晋东南建筑产业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西建筑工程集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西焦化集团综合开发有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西焦煤集团公司西山多经煤	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西焦煤集团国际发展股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西焦煤集团国际贸易有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西焦煤集团岚县正利煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西焦煤集团煤焦销售有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西焦煤集团煤业管理有限公司	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	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西焦煤能源集团股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西金达丰天然气开发有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制



其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
山西晋煤集团临汾晋牛煤矿投资有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西晋煤太钢能源有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西经泰贸易有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西九洲再生能源有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西临汾西山能源有限责任公司洪洞分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西临县国新燃气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西凌志达煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西六建集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西龙昇矿业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安成品油销售有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安成品油销售有限责任公司侯堡加油站	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安房地产开发有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安工程项目管理有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安工程有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安郭庄煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安鸿源房地产开发有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安环保工程有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安环保能源开发股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安环保能源开发股份有限公司常村煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安环保能源开发股份有限公司设备租赁站	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安环保能源开发股份有限公司王庄煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安环保能源开发股份有限公司五阳煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安环保能源开发股份有限公司物资采供分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安环保能源开发股份有限公司漳村煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安环能上庄煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团东盛煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团和顺一缘煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团华润煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团华亿五一煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团潞宁煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团潞宁孟家窑煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团潞宁前文明煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团潞宁忻峪煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团蒲县常兴煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团蒲县黑龙关煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团蒲县黑龙煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团蒲县后堡煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制



其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
山西潞安集团蒲县开拓煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团蒲县隰东煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团蒲县新良友煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团蒲县伊田煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团蒲县宇鑫煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团司马煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团余吾煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团左权阜升煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团左权阜生煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团左权佳瑞煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安集团左权五里垵煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安检测检验中心有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安焦化有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安金源煤层气开发有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安晋安矿业工程有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安矿业（集团）有限公司漳村分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安矿业（集团）有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安矿业（集团）有限责任公司古城煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安矿业（集团）有限责任公司潞安汽车租赁分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安矿业（集团）有限责任公司王庄分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安矿业（集团）有限责任公司五阳分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安矿业（集团）有限责任公司物资采供分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安矿业（集团）张家港国际贸易有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安矿业集团慈林山煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安矿业集团慈林山煤业有限公司李村煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安矿业集团慈林山煤业有限公司夏店煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安矿业集团慈林山煤业有限公司夏店煤业	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安煤基合成油有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安煤基清洁能源有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安煤婆科技有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安煤炭经销有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安民爆器材有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安配售电有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安石圪节矿井开拓延深工程建设筹备处	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安石圪节煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安司马铁路运输有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制



其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
山西潞安太行润滑科技股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安太行润滑油科技股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安特种溶剂化学品有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安天脊化工有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安天脊机械设备制造有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安温庄煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安西件硅业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安小南村煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安羿神能源有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西潞安重工有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西煤层气（天然气）集输有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西煤矿机械制造有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西煤炭进出口集团科技发展有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西煤炭进出口集团鹿台山煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西煤炭进出口集团左权宏远煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西煤炭进出口集团左云韩家洼煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西煤炭运销集团古县东瑞煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西煤炭运销集团金源达煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西煤炭运销集团蒲县昊锦源煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西煤炭运销集团四通煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西煤销集团古县东瑞煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西铭基房地产开发有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西宁武榆树坡煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西平舒煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西蒲县曹村煤矿有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西汽运集团晋城汽车运输有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西汽运集团晋城汽车运输有限公司汽修厂	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西汽运集团晋龙捷泰运输贸易有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西汽运集团雁北汽车运输有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西汽运集团云易网络科技有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西清浪饮品有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西燃气产业集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西三建集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西三维瑞德焦化有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西商品电子交易中心股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西神沐新能源有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西省第五建筑工程公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制



其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
山西省高平市煤运米山选煤有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西省工业设备安装集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西省工业设备安装有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西省国新能源股份有限公司销售分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西省建筑科学研究院检测中心有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西省建筑科学研究院有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西省交通信息通信有限公司不停车收费运营服务中心	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西省民爆集团阳泉有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西省轻工建设有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西省太原固体废物处置中心（有限公司）	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西省投资集团（天津）国际贸易有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西省投资集团九洲再生能源有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西省投资集团矿业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西省投资集团太谷安养养老发展有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西省投资集团太谷农产品国际交易有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西省投资集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西省长治经坊煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西水务工程项目管理有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西四建集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西天脊潞安化工有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西天脊煤化工集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西天然气股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西天然气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西同方煤炭储运销实业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西文旅集团云游山西股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西五建集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西西山金信建筑有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西西山煤电贸易有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西新景矿煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西新元煤炭有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西兴新安全生产技术服务有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西压缩天然气集团交城有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西压缩天然气集团晋中有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西压缩天然气集团临汾有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西压缩天然气集团有限公司销售分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西压缩天然气集团运城有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西压缩天然气运城有限公司销售分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制



其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
山西亚美建筑工程材料有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西阳煤丰喜泉稷能源有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西阳煤国华选煤工程技术有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西阳煤国新煤炭销售有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西阳煤化工机械（集团）有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西阳煤集团南岭煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西阳煤集团碾沟煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西阳煤联创信息技术有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西阳煤寺家庄煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西一建集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西兆丰铝电有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西智华牡丹生物科技有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西中昊泰能源有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西中条山集团箆子沟矿业公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
山西中条山集团箆子沟矿业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
上海潞安国际旅行社有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
上海潞安实业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
太谷国新城市燃气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
太化集团洪洞华旭化工科技有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
太原理工天成电子信息技术有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
太原燃气集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
太原燃气集团有限公司销售分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
太原市怡安居物业管理有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
太原市元太生物化工有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
太原重工股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
太重（天津）滨海重型机械有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
太重集团向明智能装备股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
太重煤机有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
天脊集团河南农资有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
天脊煤化工集团股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
武乡西山发电有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
西山煤电（集团）有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
西山煤电建筑工程集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
襄垣县顺鑫源天然气销售有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
忻州公共交通有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
压缩天然气销售分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳城县森众燃气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制



其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
阳煤丰喜肥业（集团）有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳煤丰喜肥业（集团）有限责任公司供销分公司	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	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳煤惠众农资烟台有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳煤集团深州化工有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳煤集团寿阳化工有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳煤集团寿阳景福煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳煤集团寿阳开元矿业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳煤集团太原化工新材料有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳煤平原化工有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳煤太化焦化投资有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳泉煤业（集团）股份有限公司机电设备管理中心	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳泉煤业（集团）平定东升兴裕煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳泉煤业（集团）平定泰昌煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳泉煤业（集团）平定裕泰煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳泉煤业（集团）平东升兴裕煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳泉煤业（集团）有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳泉煤业（集团）有限责任公司奥伦胶带分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳泉煤业（集团）有限责任公司五矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳泉煤业化工集团供销有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳泉煤业集团国际贸易有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳泉煤业集团七元煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳泉煤业集团物资经销有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳泉纳谷物贸有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
阳泉天成煤炭铁路集运有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
漾泉物资国际贸易（广东）有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
长治潞安包装有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
长治市慈林山煤矿劳动服务公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
长治市国新远东燃气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
长治市麟源煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
长治市潞安漳村恒达工贸有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制
长子县森众燃气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制

## （二）关联方交易

### 1. 从关联方采购货物

单位：人民币万元

单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额	上期发生额	备注
------	-------	------	-------	-------	----



			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)
大同煤矿集团和创大豪制衣有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	165.24			
大同同吉液压有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	114.43			
华新燃气集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1,075.00	0.01		
华阳集团(山西)艾瑞格新材料科技有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	0.99			
华阳集团(山西)碳基材料科贸有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	34,839.85	0.21		
华阳新材料科技集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	767.18		25,132.54	0.13
霍州煤电集团霍源通新产业投资有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	126.28			
晋城市汇盛物流有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1.99			
晋城市聚集能源有限责任公司(本部)	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	172.31			
晋煤中威环保科技有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	473.64			
晋能控股煤业集团大同煤炭经营有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	6,029.52	0.04		
晋能控股煤业集团电子招标采购服务大同有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	146.90		7.61	
晋能控股煤业集团晋华国际旅行社(大同)有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	0.40			
晋能控股煤业集团有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1,587,400.76	9.73	931,400.25	4.97
晋能控股山西煤业股份有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1,224.32	0.01		
晋中国新液化天然气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	9.39			
山煤国际能源集团股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	19,259.95	0.12		
山西地方电力有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	479.77			
山西汾西安泰机械制造有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	34.63			
山西汾西华益实业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	688.13			
山西国化能源有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	4,245.36	0.03	73.88	



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
山西国化燃气有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	27,072.26	0.17			
山西国际电力企业策划有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	123.59				
山西国强天然气输配有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	8,125.57	0.05			
山西国新下孔天然气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	101.48				
山西灏鼎能源投资有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	184.87				
山西华杉物业管理有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	38.65				
山西华实矿山设备有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	230.17				
山西华新城市燃气集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	103.78				
山西华新城市燃气集团有限公司销售分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	553.07				
山西华新煤焦销售有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	14,478.17	0.09			
山西华新燃气销售有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	4,984.62	0.03			
山西华阳集团新能股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	16,888.83	0.10	310.42		
山西华阳燃气有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	16,925.48	0.10	14,273.28	0.08	
山西晋煤太钢能源有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	14.68				
山西经泰贸易有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	590.48				
山西九州再生能源有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	10.00				
山西临县国新燃气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1.15				
山西潞安成品油销售有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	18.49				
山西潞安成品油销售有限责任公司侯堡加油站	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	27.87				
山西潞安环保能源开发股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	20,933.01	0.13	1,362.90	0.01	
山西潞安环保能源开发股份有限公司常村煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	259.98				
山西潞安环保能源开发股份有限公司五阳煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	17.71				
山西潞安矿业	同受晋能控股集团有限公司有	市场价格	18.10				



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
(集团)日照国贸有限公司	限公司控制						
山西潞安矿业(集团)有限公司漳村分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	183.38				
山西潞安矿业(集团)有限责任公司潞安汽车租赁分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	12.01				
山西潞安矿业(集团)张家港国际贸易有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	2,833.89	0.02	106,363.77	0.57	
山西潞安煤婆科技有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1.98				
山西潞安煤炭经销有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	159.00				
山西潞安配售电有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1,437.69	0.01			
山西潞安石圪节矿井开拓延深工程建设筹备处	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	276.53				
山西潞安太行润滑油科技股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	75.05				
山西煤炭运销集团晋城阳城有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	130.55				
山西煤炭运销集团临汾有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1.08				
山西煤炭运销集团信息工程有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	19.25				
山西汽运集团晋城汽车运输有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	14.71				
山西汽运集团云易网络科技有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	551.64				
山西沁园春矿泉水有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	0.75				
山西清浪饮品有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	228.60				
山西三维瑞德焦化有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	9,214.30	0.06			
山西省晋神能源有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	0.08				
山西石港煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	36.58				
山西天然气股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	3,181.45	0.02			



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
山西天然气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	9.25		0.04		
山西新景矿煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	159.06				
山西压缩天然气集团晋东有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	561.61				
山西压缩天然气运城有限公司销售分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	35,349.25	0.22			
山西阳煤丰喜泉稷能源有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	316.38				
山西阳煤化工机械(集团)有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	3,055.22	0.02			
山西中昊泰能源有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	14.15				
上海潞安实业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	2,717.42	0.02			
太原煤炭气化(集团)有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	17,099.33	0.10	9.60		
太原燃气集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	68,838.96	0.42			
太原燃气集团有限公司销售分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	90,299.33	0.55			
襄垣县顺鑫源天然气销售有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	0.39				
新疆潞新力德国际贸易有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	278.13				
压缩天然气销售分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	832.33	0.01			
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	3,605.60	0.02			
阳煤化工股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1,951.13	0.01			
阳煤惠众农资烟台有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	3,493.40	0.02	964.16	0.01	
阳煤平原化工有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	14.13				
阳泉华越机械多种经营设备有限公司新易涂料分公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	12.14		8.42		
阳泉煤业集团物资经销有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	488.85		70.36		



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
阳泉纳谷物贸有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	12,405.58	0.08			
阳泉天成煤炭铁路集运有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	62.44		44.37		
阳泉新汇达机械有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	167.75		16.09		
阳泉新瑞昌机械有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1,280.26	0.01	111.07		
漾泉物资国际贸易(广东)有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	320.06				
长治潞安包装有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	393.28				
长治县三元王庄华泰水泥有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1,100.47	0.01			
晋能控股电力集团有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			12,035.89	0.06	
晋能控股煤业集团有限公司晋城煤炭事业部救护中心	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			2.00		
山西晋鼎机械装备有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			112.88		
中国(太原)煤炭交易中心	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			6,212.38	0.03	
华晋焦煤有限责任公司沙曲一号煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			185.59		
霍州煤电集团白龙工贸有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			30.35		
霍州煤电集团凯兴物资经销有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			284,890.93	1.52	
山东阳煤恒通化工股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			21.52		
山西汾西矿业集团供售电有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			468.06		
山西丰喜化工设备有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			10,639.10	0.06	
山西国际能源集团燃气输配有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			41,310.74	0.22	
山西建投晋东南建筑产业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			270.74		
山西焦煤集团国际贸易有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			30,267.51	0.16	
山西潞安民爆器	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			43.65		



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
材有限责任公司	运营有限公司控制						
山西煤炭进出口集团河曲旧县露天煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			3,500.28	0.02	
山西省工业设备安装有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			439.33		
山西西山煤电贸易有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			124,483.91	0.66	
天脊集团河南农资有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			113,509.63	0.61	
天脊煤化工集团股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			1,368.90	0.01	
西山煤电(集团)有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			1,106.96	0.01	
阳泉煤业化工集团供销有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			249,138.49	1.33	
阳泉润德工贸有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场定价			5.03		
山西宏厦建筑工程第三有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场定价			63.87		
阳泉市宏丰建筑安装有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场定价			33.16		
阳泉煤业(集团)有限责任公司五矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场定价			342.32		
合计			2,032,142.47	12.42	1,960,631.98	10.46	

## 2. 接受关联方提供劳务

单位：人民币万元

单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
大同市晋能控股煤业集团电业职业培训学校	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	0.52		1.55		
华阳新材料科技集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1,102.43	0.01			
晋城大酒店有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	0.29				
晋城市汇晋科贸有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	0.94				
晋城市汇盛物流有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	5.79				
晋城市晋运汽车销售服务有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	11.02				
晋控电力山西工程	同受晋能控股集团有	市场价格	27.36		31.59		



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
有限公司	限公司控制						
晋能控股煤业集团电子招标采购服务大同有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	12.23				
晋能控股煤业集团晋城煤炭事业部煤炭运销分公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	541.85				
煤炭工业太原设计研究院集团有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	56.32				
山西电力咨询中心有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	0.98				
山西国际电力技术咨询有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	19.86				
山西国新晋药集团晋城有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	0.31				
山西宏厦第一建设有限责任公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	2,715.09	0.02			
山西宏宇诚铸建设工程有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格			784.90		
山西华杉物业管理 有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	131.88		585.38		
山西华禧建筑安装 有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	11,675.58	0.07			
山西华新城市燃气 集团有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	2.88				
山西华新数智科技 有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	17.20		2.65		
山西华阳集团新能 股份有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	13.49				
山西潞安成品油销 售有限责任公司侯 堡加油站	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	9.67				
山西潞安鸿源房地 产开发有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	40.28				
山西潞安环保能源 开发股份有限公司 五阳煤矿	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	133.15				
山西潞安检测检验 中心有限责任公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	22.70				
山西潞安矿业（集 团）有限责任公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	2.75				
山西潞安矿业（集 团）有限责任公司 五阳分公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	1.86				
山西潞安煤婆科技 有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	7.54				
山西煤炭建设监理 咨询有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	294.45		114.91		
山西煤炭运销集团 晋能煤矿工程有限 公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	1,165.98	0.01	173.18		



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
公司							
山西煤炭运销集团信息工程有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	82.95				
山西能久消防设施检测服务有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	58.33				
山西能久消防设施检测有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	114.50				
山西汽运集团晋城汽车运输有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	1,145.66	0.01	13.31		
山西汽运集团晋城汽车运输有限公司汽修厂	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	3.72				
山西清浪饮品有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	31.42				
山西省建筑科学研究院检测中心有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	29.32				
山西省建筑科学研究院有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	10.00				
山西省交通信息通信有限公司不停车收费运营服务中心	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	4.43				
山西省煤炭规划设计院（集团）有限公司长治分公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	74.76				
山西省太原固体废物处置中心（有限公司）	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	2.91		33.80		
山西同方煤炭储运销实业有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	55.05				
山西五建集团有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	777.87				
山西兴新安全生产技术服务有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	9.00		34.43		
寿阳县运通源物流配送有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	154.15				
太原煤炭交易中心有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	323.24				
太原煤炭气化（集团）有限责任公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	1,275.05	0.01			
太原煤炭气化（集团）有限责任公司运输分公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	3.08				
阳泉煤业集团物资经销有限责任公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	6.58				
阳泉阳煤中小企业投资管理集团第七有限公司桥兴酒家	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	1.64				
泽州大酒店管理有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	0.13				



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
中国太原煤炭交易中心有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	2,086.53	0.01			
晋能控股集团有限公司新闻中心	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			7.75		
华新永和综合开发有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			5.94		
晋城云时代技术有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			34.34		
山西国新物流有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			1.98		
山西潞安天脊机械设备制造有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			18.40		
山西省投资集团九洲再生能源有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			12.29		
山西文旅集团云游山西股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			18.00		
山西阳煤联创信息技术有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			797.35		
晋能控股煤业集团有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1.13		19,358.69	0.10	
晋煤中威环保科技有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			122.39		
合计			24,265.85	0.14	22,152.83	0.10	

### 3. 向关联方销售货物

单位：人民币万元

单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
山西国新城市燃气有限公司沁县分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	4.41				
大同力泰机械有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	84.36				
大同煤矿集团北辛窑煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	2,044.25	0.01			
大同煤矿集团马道头煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	2.65				
大同煤矿集团铁峰煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	39.65				
大同煤矿集团挖金湾煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	146.46				
大同同比机械制造有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	474.8		442.48		
华新永和综合开发有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	5,664.24	0.03			



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
华阳集团(山西)碳基材料科贸有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1,451.12	0.01	731.61		
华阳新材料科技集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	7.5		17.99		
华阳新材料科技集团有限公司煤机装备研究所	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	0.57				
华阳新材料科技集团有限公司煤机装备研究院	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	3.31				
晋城市公共交通有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	27.54				
晋控电力蒲洲热电山西有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1,811.21	0.01			
晋控电力山西煤炭配售有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	37,054.27	0.18			
晋控电力山西长治发电有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1,197.61	0.01	8,676.77	0.04	
晋能大土河热电有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	128.26		2,846.62	0.01	
晋能控股电力集团有限公司燃料分公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	7,471.84	0.04			
晋能控股煤业集团大同煤炭经营有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1,059.29	0.01			
晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1,623.01	0.01			
晋能控股煤业集团轩岗煤电有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	184.96				
晋能控股煤业集团有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	4,039,100.01	20.04	4,436,665.14	19.49	
晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1,787.92	0.01			
晋能控股山西煤业股份有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	43.08				
晋能控股装备制造集团大同机电装备有限公司中央机厂	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	25,052.40	0.12			
临汾市长发煤焦实业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1.7				
灵石县通义天然气有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	0.25				
潞安新疆煤化工(集团)有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1,193.32	0.01	74.07		



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
司							
沁源县煤层气(天然气)集输有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	25.76				
清徐县凯通天然气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1.82				
山西(阳泉)国际陆港集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	86.57		174.69		
山西本源生态农业开发有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	51.43				
山西大同李家窑煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	15.93		30.44		
山西汾西华益实业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1,591.82	0.01			
山西汾西矿业(集团)有限公司物资供销分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	105.43				
山西汾西瑞泰井矿正珠煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	195.93				
山西高河能源有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	13,210.88	0.07			
山西高平源野煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1.38				
山西国化能源有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	5		5,912.72	0.03	
山西恒泰制动器股份有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	919.82				
山西宏厦第一建设有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	7.17		156.51		
山西华实矿山设备有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	78.58				
山西华禧建筑安装有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	5.4				
山西华新城市燃气集团有限公司长治分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	0.59				
山西华新煤焦销售有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	33,934.06	0.17			
山西华新燃气销售有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	138.24		39,087.94	0.17	
山西华阳集团新能股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	26,149.79	0.13	1,533.97	0.01	
山西华阳燃气有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	24.58				
山西华正机械设备有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	42.16				



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
山西焦煤集团煤焦销售有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	14,149.10	0.07			
山西晋鼎机械装备有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	563.49		144.45		
山西晋神河曲煤炭开发有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	377.87				
山西潞安采掘设备有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	10.18				
山西潞安工程有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	567.7				
山西潞安郭庄煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	212.69				
山西潞安环保能源开发股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	9,521.23	0.05			
山西潞安环保能源开发股份有限公司常村煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	7,804.13	0.04			
山西潞安环保能源开发股份有限公司王庄煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	85.62				
山西潞安环保能源开发股份有限公司五阳煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	2,318.83	0.01			
山西潞安环保能源开发股份有限公司物资采供分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	33,256.35	0.16			
山西潞安环保能源开发股份有限公司漳村煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	16,634.46	0.08			
山西潞安环能上庄煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	44.38				
山西潞安集团东盛煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	166.56				
山西潞安集团和顺李阳煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1,136.58	0.01	25.11		
山西潞安集团和顺一缘煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	87.06				
山西潞安集团华润煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	190.31				
山西潞安集团潞宁煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	79.54				
山西潞安集团蒲县常兴煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	28.08				
山西潞安集团蒲县黑龙关煤业有	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	554.77				



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
限公司							
山西潞安集团蒲县黑龙煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	8.85				
山西潞安集团蒲县开拓煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	602.01				
山西潞安集团蒲县隰东煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	73.15				
山西潞安集团蒲县伊田煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	227.12				
山西潞安集团司马煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	7,985.19	0.04			
山西潞安集团余吾煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	3,554.42	0.02			
山西潞安集团左权阜生煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	486.82				
山西潞安集团左权五里墩煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	2,257.16	0.01			
山西潞安焦化有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	60.98				
山西潞安矿业(集团)有限公司漳村分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	460.3				
山西潞安矿业(集团)有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	20,815.79	0.1			
山西潞安矿业(集团)有限责任公司古城煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	5,580.15	0.03	20.11		
山西潞安矿业(集团)有限责任公司潞安汽车租赁分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	206.44				
山西潞安矿业(集团)有限责任公司物资采供分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	22,166.81	0.11			
山西潞安矿业(集团)张家港国际贸易有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	100,486.21	0.5	621,119.45	2.73	
山西潞安矿业集团慈林山煤业有限公司李村煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	304.91		16.98		



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
山西潞安矿业集团慈林山煤业有限公司夏店煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	52.1				
山西潞安煤基合成油有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	30.73				
山西潞安煤基清洁能源有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	38.97				
山西潞安煤炭经销有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1,712.91	0.01	17,699.61	0.08	
山西潞安民爆器材有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	203.05				
山西潞安配售电有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	15.5				
山西潞安温庄煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	170.29				
山西潞安余吾热电有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	24.25				
山西马堡煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	25.31				
山西煤炭进出口集团鹿台山煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	3.83				
山西煤炭进出口集团左云草垛沟煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	3.43				
山西煤炭运销集团保安煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	399.55		751.18		
山西煤炭运销集团大通煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	5,963.94	0.03	4,578.60	0.02	
山西煤炭运销集团港口贸易有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	496.82				
山西煤炭运销集团和顺益德煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	153.81				
山西煤炭运销集团黄山煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	37.92				
山西煤炭运销集团晋能煤矿工程有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	107.52				
山西煤炭运销集团芦子沟煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	78.6				
山西煤炭运销集团南河煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	95.53				
山西煤炭运销集	同受晋能控股集团有	市场价格	112.05		26.88		



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
团七一煤业有限公司	限公司控制						
山西煤炭运销集团三元古韩荆宝煤业有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	390.36				
山西煤炭运销集团三元石窟煤业有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	192.34				
山西煤炭运销集团三元微子镇煤业有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	60.74				
山西煤炭运销集团神农煤业有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	16.56				
山西煤炭运销集团首阳煤业有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	132.57		0.02		
山西煤炭运销集团四明山煤业有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	4.25		64.16		
山西煤炭运销集团泰安煤业有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	890.87		9.85		
山西煤炭运销集团泰山隆安煤业有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	601.49		2.08		
山西煤炭运销集团阳泉二景和谐煤业有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	9.96		3.48		
山西煤炭运销集团野川煤业有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	108.4		12.82		
山西煤炭运销集团孟县恒泰常顺煤业有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	66.37		110.27		
山西煤炭运销集团掌石沟煤业有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	90.27		10.13		
山西美新通用机械有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	884.96				
山西能久消防设施检测服务有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	99.4				
山西宁武榆树坡煤业有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	538.06				
山西平舒煤业有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格	841.55				
山西三元煤业股份有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	1,560.48	0.01	5.09		
山西省晋神能源有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格	519.02				



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
山西省轻工建设有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	2.48				
山西省长治经坊煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	4.28				
山西石港煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	419.31		1,083.24		
山西世德孙家沟煤矿有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	3,177.01	0.02	2,105.46	0.01	
山西寿阳潞阳昌泰煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	127.53		9.11		
山西寿阳潞阳麦捷煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	77.67		11.53		
山西寿阳潞阳瑞龙煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	120.02				
山西寿阳潞阳祥升煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1,895.40	0.01			
山西寿阳潞阳长榆河煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	153.1				
山西四建集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	3.25				
山西王家岭煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1,573.67	0.01	17.26		
山西西山煤电贸易有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	2,626.30	0.01			
山西新村煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	71.68				
山西新景矿煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	2,115.10	0.01	291.03		
山西新元煤炭有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	14,506.72	0.07	800.94		
山西压缩天然气集团交城有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	18.19				
山西压缩天然气集团晋东有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	2.68		854.64		
山西阳煤国华选煤工程技术有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	29.2				
山西阳煤国新煤炭销售有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	23,716.78	0.12			
山西阳煤集团南岭煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	536.35				
山西阳煤寺家庄煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	7,149.45	0.04			
山西长治郊区三元吉祥煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	16.81				
山西长治郊区三	同受晋能控股集团有	市场价格	12.47				



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
元南耀吉安煤业有限公司	限公司控制						
山西长治郊区三元南耀小常煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	91.15		6.75		
山西长治王庄煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	3,518.05	0.02			
山西综改示范区燃气有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1.55		243.99		
太谷国新城市燃气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	0.12				
太化集团洪洞华旭化工科技有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	311.58				
太原煤炭气化(集团)有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	66,168.44	0.33	8,110.79	0.04	
太原煤炭气化龙泉能源发展能源有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	21.68		23.36		
太重集团向明智能装备股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	56.74				
同煤广发化学工业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	3,126.85	0.02			
西山煤电(集团)有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	165.84				
阳城县森众燃气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	2.58				
阳煤化工股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	8,952.28	0.04	9,413.20	0.04	
阳煤惠众农资烟台有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	17,311.08	0.09	15,531.23	0.07	
阳煤集团寿阳化工有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	33.07				
阳煤集团寿阳景福煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	2,298.40	0.01			
阳煤集团寿阳开元矿业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	986.01				
阳煤集团太原化工新材料有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	92.6				
阳煤太化焦化投资有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	4,370.05	0.02			
阳泉煤业(集团)平定东升兴裕煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	25				
阳泉煤业(集团)有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	3,187.18	0.02	350.6		



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
司五矿							
阳泉煤业化工集团供销有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1,570.81	0.01	188,622.68	0.83	
阳泉煤业集团安泽登茂通煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	79.17		303.65		
阳泉煤业集团和顺新大地煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1,501.86	0.01	26.85		
阳泉煤业集团七元煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	167.26				
阳泉煤业集团物资经销有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	5,775.75	0.03	5,528.93	0.02	
阳泉煤业集团兴峪煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	582.77		295.27		
阳泉煤业集团翼城东沟煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	195.75		831.86		
阳泉煤业集团翼城华泓煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	535.55		475.77		
阳泉煤业集团翼城山凹煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	184.56		2,446.08	0.01	
阳泉煤业集团翼城上河煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	616.26		861.58		
阳泉煤业集团长沟煤矿有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	231.65		1,211.92	0.01	
阳泉市大阳泉煤炭有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	117.18		11.28		
阳泉市上社二景煤炭有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	67.95				
阳泉市欣溪金属制品有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	0.97				
阳泉市燕鑫煤炭有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1,194.41	0.01	214.68		
阳泉新汇达机械有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	5.89				
阳泉新瑞昌机械有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	628.38		29.26		
长治三元中能煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	9,315.14	0.05	28.44		
长治市慈林山煤矿劳动服务公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	24				



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
长治市国新远东燃气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1.11				
长子县森众燃气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	2.65				
大同科大煤机有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			792.56		
大同煤矿集团机电装备制造有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			3.68		
晋能控股电力集团有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			0.23		
山西煤炭集团沁水鑫基煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			2.03		
山西煤炭运销集团盖州煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			36.84		
山西煤炭运销集团华阳煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			28.57		
山西煤炭运销集团晋城泽州有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			35.62		
山西煤炭运销集团龙山煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			12.97		
山西煤炭运销集团四通煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			29.91		
山西煤炭运销集团炭窑峪煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			4.07		
山西煤炭运销集团阳城大西煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			22.75		
山西煤炭运销集团阳城惠阳煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			24.99		
山西煤炭运销集团阳城四侯煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			16.51		
山西煤炭运销集团阳城西河煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			33.09		
山西煤炭运销集团阳泉上社晋玉煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			17.35		
山西煤炭运销集团裕兴煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			10.35		
山西漳泽电力长	同受晋能控股集团有限公司有	市场价格			275.21		



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
治发电有限责任公司	限公司控制						
山西长治三元晋永泰煤业有限公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格			17.47		
阳泉市上社煤炭 有限责任公司	同受晋能控股集团有 限公司控制	市场价格			19.55		
华晋焦煤有限责 任公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格			11.65		
霍州煤电集团洪 洞亿隆煤业有限 责任公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格			8.92		
霍州煤电集团吕 临能化有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格			73.95		
霍州煤电集团有 限责任公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格			103,040.31	0.45	
霍州煤电集团有 限责任公司李雅 庄煤矿	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格			21.76		
宁波山煤华泰贸 易有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格			120,651.40	0.53	
山煤集团靖江煤 炭储配有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格			26,865.86	0.12	
山煤有色金属有 限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格			215,750.38	0.95	
山西汾西矿业集 团正新煤焦有限 责任公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格			3.92		
山西汾西太岳煤 矿股份有限公司 太岳煤矿	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格			74.45		
山西汾西正佳煤 业有限责任公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格			16.94		
山西国化燃气有 限责任公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格			345.91		
山西国兴煤层气 输配有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格			223.26		
山西河坡发电有 限责任公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格			119.92		
山西华晋吉宁煤 业有限责任公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格			47.59		
山西建投晋东南 建筑产业有限公 司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格			385.72		
山西焦煤集团国 际贸易有限责任 公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格			44,267.40	0.19	
山西焦煤能源集 团股份有限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格			5.81		
山西龙昇矿业有 限公司	同受山西省国有资本 运营有限公司控制	市场价格			39,934.48	0.18	



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
山西潞安集团和顺一缘煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			17.86		
山西煤炭进出口集团科技发展有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			76.77		
山西商品电子交易中心股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			10,414.27	0.05	
山西省国新能源股份有限公司销售分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			283.99		
山西省投资集团(天津)国际贸易有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			29,651.04	0.13	
山西压缩天然气集团有限公司销售分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			438.99		
太原燃气集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			2,577.19	0.01	
太原燃气集团有限公司销售分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			1,423.26	0.01	
阳泉市南庄煤炭集团有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场定价			136.93		
阳泉市南煤机械制造有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场定价			1.35		
阳泉煤业集团翼城堡子煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场定价			166.63		
山西晋阳运裕煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场定价			44.81		
山西煤炭运销集团阳泉上社晋玉煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场定价			52.18		
阳泉市南煤机械制造有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场定价			37.67		
阳泉市上社煤炭有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场定价			358.66		
阳泉煤业(集团)股份有限公司机电设备管理中心	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场定价			3,230.39	0.01	
晋能控股煤业集团晋华宫矿	同受晋能控股集团有限公司控制	市场定价			183.81		
合计			4,665,926.10	23.10	5,983,021.78	26.24	

#### 4. 向关联方提供劳务

单位：人民币万元



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
大同泰宝密封有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	0.57				
大同同吉液压有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	0.87				
晋控电力蒲洲热电山西有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	40.05				
晋控电力山西长治发电有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	378.36				
晋煤沟底矿井项目筹建处	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	38.92				
晋煤集团沟底矿井项目筹建处	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	38.92				
晋能控股电力集团有限公司燃料分公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	9.32				
晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	44.83		833.38		
晋能控股煤业集团有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	42.93		1,159.41	0.01	
晋能控股山西电力股份有限公司天津发电分公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	43.12				
晋能控股山西电力股份有限公司侯马热电分公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	43.38				
晋能控股装备制造集团大同机电装备有限公司中央机厂	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	8.28				
晋能长治热电有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	102.30				
潞安化工集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	17.56				
潞安化工集团有限公司古城煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	7.41				
山西大平煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	29.26				
山西汾西矿业集团正新煤焦有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	12.05				
山西汾西正佳煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	3.65				
山西高河能源有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1,856.22	0.01			
山西宏厦第一建设有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	67.36				
山西华晋吉宁煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	20.57				
山西华禧建筑安装有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	505.56				
山西霍尔辛赫煤业	同受山西省国有资本	市场价格	3.10				



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
有限责任公司	运营有限公司控制						
山西建筑工程集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	38.10				
山西焦煤能源集团股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	6.07				
山西晋鼎机械装备有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	269.91				
山西晋煤集团临汾晋牛煤矿投资有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	42.45				
山西晋煤太钢能源有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	429.45				
山西晋神沙坪煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	42.97				
山西临汾西山能源有限责任公司洪洞分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	21.51				
山西凌志达煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	4.53				
山西潞安房地产开发有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	16.05				
山西潞安工程有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	979.08				
山西潞安郭庄煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	722.21				
山西潞安鸿源房地产开发有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	46.44				
山西潞安环保工程有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	39.48				
山西潞安环保能源开发股份有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	85.26				
山西潞安环保能源开发股份有限公司常村煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1,061.42	0.01			
山西潞安环保能源开发股份有限公司设备租赁站	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1,172.78	0.01			
山西潞安环保能源开发股份有限公司王庄煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	6,718.69	0.03			
山西潞安环保能源开发股份有限公司五阳煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	9,338.59	0.05			
山西潞安环保能源开发股份有限公司漳村煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	207.32				
山西潞安环能上庄煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1.11				
山西潞安集团东盛煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	454.65				



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
山西潞安集团和顺李阳煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	16.34				
山西潞安集团和顺一缘煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	450.84				
山西潞安集团华润煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	209.77				
山西潞安集团华亿五一煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	6.23				
山西潞安集团潞宁煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	250.27				
山西潞安集团潞宁孟家窑煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	84.95				
山西潞安集团蒲县黑龙关煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	131.45				
山西潞安集团蒲县黑龙煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	65.74				
山西潞安集团蒲县伊田煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	134.91				
山西潞安集团司马煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	223.33				
山西潞安集团余吾煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1,113.36	0.01			
山西潞安集团左权阜生煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	30.65				
山西潞安集团左权五里垓煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	6,709.84	0.03			
山西潞安焦化有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	49.25				
山西潞安金源煤层气开发有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	17.46				
山西潞安矿业（集团）有限责任公司古城煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	21.05				
山西潞安矿业（集团）有限责任公司潞安汽车租赁分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	139.29				
山西潞安矿业（集团）有限责任公司王庄分公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	45.04				
山西潞安矿业集团慈林山煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	23.24				
山西潞安矿业集团慈林山煤业有限公司李村煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	347.25				



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
山西潞安矿业集团慈林山煤业有限公司夏店煤矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	18.82				
山西潞安矿业集团慈林山煤业有限公司夏店煤业	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	5.94				
山西潞安煤炭技术装备有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	3.00				
山西潞安煤炭经销有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	28.07				
山西潞安民爆器材有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1,889.43	0.01			
山西潞安配售电气有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	386.30				
山西潞安容海发电有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	32.90		14.32		
山西潞安温庄煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	9.88				
山西潞安西件硅业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	9.53				
山西潞安羿神能源有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	965.53				
山西潞安余吾热电有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	15.61		27.43		
山西煤炭进出口集团科技发展有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	30.42				
山西煤炭运销集团簸箕掌煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	57.52				
山西煤炭运销集团大通煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	254.61		5.29		
山西煤炭运销集团盖州煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	9.24		2.14		
山西煤炭运销集团古县东瑞煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	11.23				
山西煤炭运销集团金源达煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	4.69				
山西煤炭运销集团芦子沟煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	26.89				
山西煤炭运销集团蒲县昊锦源煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	3.49				
山西煤炭运销集团七一煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	48.38				
山西煤炭运销集团三元古韩荆宝煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	70.82				



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
山西煤炭运销集团三元微子镇煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1.08				
山西煤炭运销集团神农煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	4.18				
山西煤炭运销集团首阳煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	13.21				
山西煤炭运销集团四通煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	32.64				
山西煤炭运销集团阳城西河煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	16.77				
山西煤炭运销集团阳泉二景和谐煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	144.17				
山西煤炭运销集团阳泉有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	9.33				
山西煤炭运销集团野川煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	29.62				
山西煤销集团七一煤业	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	0.90				
山西铭基房地产开发有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	0.35				
山西宁武榆树坡煤业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	2.82				
山西三元煤业股份有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1,525.66	0.01			
山西神州煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	8.02				
山西省晋神能源有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	26.81				
山西省轻工建设有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	179.71				
山西寿阳潞阳昌泰煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	100.28				
山西寿阳潞阳麦捷煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	55.76				
山西寿阳潞阳瑞龙煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	81.86				
山西寿阳潞阳长榆河煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	18.66				
山西一建集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	289.91				
山西长治郊区三元吉祥煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	24.07				
山西长治郊区三元南耀吉安煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	9.74				
山西长治三元晋永泰煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	5.15				
山西长治王庄煤业	同受晋能控股集团有	市场价格	135.63				



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
有限责任公司	限公司控制						
山西中条山集团箴子沟矿业公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1.02				
上海潞安实业有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	6.74				
太原煤气化股份有限公司炉峪口煤矿	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	7.52				
太原煤炭气化龙泉能源发展能源有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	35.40				
同煤广发化学工业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	316.16		214.59		
阳泉煤业（集团）有限责任公司五矿	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	0.24				
阳泉煤业集团兴峪煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	10.28		758.91		
阳泉煤业集团翼城东沟煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	15.16		231.56		
阳泉煤业集团翼城华泓煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	12.39		425.83		
阳泉煤业集团翼城山凹煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	31.42		2,226.92	0.01	
阳泉煤业集团翼城上河煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	1.21		311.33		
阳泉煤业集团长沟煤矿有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	13.21		3,447.38	0.02	
阳泉润德工贸有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	7.26				
阳泉新汇达机械有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	8.50				
阳泉新瑞昌机械有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	2,619.69	0.01			
长治潞安包装有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	138.27				
长治三元中能煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格	191.26				
长治市麟源煤业有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格	1.78				
大同煤业股份有限公司煤峪口矿	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			617.57		
晋城市聚集能源有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			35.53		
山西煤炭运销集团掌石沟煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			1.53		
山西汽运集团晋龙捷泰运输贸易有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			1,009.82		
山西汽运集团雁北汽车运输有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			258.53		



单位名称	关联方关系	定价政策	本期发生额		上期发生额		备注
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	
山西燃气产业集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			1,126.83		
山西三建集团有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			1,147.58	0.01	
山西省投资集团太谷安养老发展有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			1,044.47		
山西省投资集团太谷农产品国际交易有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			381.54		
山西通宝能源股份有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			0.06		
山西压缩天然气集团运城有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			631.91		
太重（天津）滨海重型机械有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			1,015.87		
同煤大唐塔山煤矿有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场价格			271.04		
忻州公共交通有限公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			99.25		
阳煤丰喜肥业（集团）有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			34.04		
阳泉市大阳泉煤炭有限责任公司	同受山西省国有资本运营有限公司控制	市场价格			18.87		
山西世德孙家沟煤矿有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场定价			1,734.66	0.01	
阳泉煤业集团和顺新大地煤业有限公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场定价			2,028.36	0.01	
山西石港煤业有限责任公司	同受晋能控股集团有限公司控制	市场定价			1,415.09	0.01	
合计			45,099.06	0.18	22,531.04	0.08	

5. 为关联方提供担保：详见附注十、或有事项的说明

#### 6. 关联方提供资金（贷款）

关联方名称	与本公司关系	交易内容	定价原则	关联方向本集团提供资金	
				本期	上期
中国信达资产管理公司	本公司参股股东的母公司	长期借款	执行央行规定	565,000,000.00	
国家开发银行	本公司参股股东的母公司	短期借款	执行央行规定		500,000,000.00
国家开发银行	本公司参股股东的母公司	长期借款	执行央行规定	1,500,000,000.00	5,596,290,000.00
合计				2,065,000,000.00	6,096,290,000.00

#### 7. 向关联方提供资金



关联方	拆出金额	起始日	到期日	说明
太原煤炭气化（集团）有限责任公司	18,722,480,029.98	2022 年 12 月 21 日	2023 年 12 月 20 日	委托贷款
山西煤炭运销集团东大能源有限公司	50,000,000.00	2014 年 8 月 12 日	2015 年 8 月 12 日	委托贷款
山西煤炭运销集团大通煤业有限公司	200,000,000.00	2017 年 11 月 14 日	2022 年 11 月 13 日	委托贷款
山西晋煤太钢能源有限责任公司	800,000,000.00	2020 年 6 月 2 日	2023 年 5 月 17 日	委托贷款
山西晋煤集团临汾晋牛煤矿投资有限责任公司	50,000,000.00	2022 年 1 月 6 日	2023 年 1 月 6 日	委托贷款
晋能控股煤业集团有限公司	1,000,000,000.00	2020 年 9 月 25 日	2020 年 11 月 24 日	借款
晋能控股煤业集团有限公司	1,000,000,000.00	2020 年 9 月 24 日	2020 年 12 月 23 日	借款
晋能控股煤业集团有限公司	500,000,000.00	2021 年 2 月 25 日	2021 年 3 月 31 日	借款
山西煤炭运销集团东大能源有限公司	140,763,760.00			借款
晋能控股装备制造集团大同机电装备制造有限公司	28,000,000.00	2021 年 12 月 13 日	2022 年 12 月 13 日	借款
合计	21,822,480,029.98	—	—	—

## 8. 偿还贷款

关联方名称	与本公司关系	交易内容	定价原则	本期偿还本金	上期偿还本金
中国信达资产管理公司	本公司参股股东的母公司	长期借款	执行央行规定	22,000,000.00	
国家开发银行	本公司参股股东的母公司	短期借款	执行央行规定	500,000,000.00	3,200,000,000.00
国家开发银行	本公司参股股东的母公司	长期借款	执行央行规定	1,335,500,000.00	533,530,000.00
合计				1,857,500,000.00	3,733,530,000.00

## 9. 支付贷款利息

关联方名称	与本公司关系	交易内容	定价原则	本期支付利息	上期支付利息
中国信达资产管理公司	本公司参股股东的母公司	长期借款	执行央行规定	39,065,000.00	
国家开发银行	本公司参股股东的母公司	短期借款	执行央行规定	5,625,000.00	75,075,000.00
国家开发银行	本公司参股股东的母公司	长期借款	执行央行规定	172,664,533.28	166,378,150.51
合计				217,354,533.28	241,453,150.51

## （三）关联方应收应付款项余额

### 1. 应收关联方款项

单位：人民币万元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	晋能控股煤业集团有限公司	1,885,923.43	52.82	1,991,026.95	
	山西潞安矿业（集团）有限责任公司	63,287.62	3,547.18	12,821.89	1,107.11
	山西潞安环保能源开发股份有限公司	58,913.27	3,215.65	52,308.39	4,521.24
	晋能控股装备制造集团大同机电装备制造有限公司	48,682.15			
	阳泉煤业集团物资经销有限责任公司	42,783.48	2,509.39	10,725.76	870.02



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	司				
	山西华阳集团新能股份有限公司	30,850.91	1,803.98	361.81	31.24
	山西煤炭运销集团大通煤业有限公司	17,848.95	1,035.13	13,434.31	
	太原煤炭气化（集团）有限责任公司	16,705.94		22.23	
	长治三元中能煤业有限公司	14,180.71		31.75	
	山西高河能源有限公司	13,412.59	759.56	2,858.67	246.83
	山西潞安集团和顺李阳煤业有限公司	13,210.92	1,431.90	1,704.52	1,670.43
	山西潞安集团左权阜生煤业有限公司	10,935.76	9,166.53	475.24	41.03
	山西潞安集团司马煤业有限公司	10,913.31	945.13	5,354.04	462.30
	华阳新材料科技集团有限公司	9,710.64	1,132.21	6.00	0.60
	山西潞安集团左权五里墩煤业有限公司	8,341.25	1,524.65	4,231.47	365.37
	山西寿阳潞阳祥升煤业有限公司	8,079.60			
	山西潞安集团和顺一缘煤业有限责任公司	7,966.83		30.44	6.70
	山西潞安集团余吾煤业有限责任公司	7,587.43	1,289.39	2,637.55	227.74
	山西新元煤炭有限责任公司	7,240.64	372.82	984.73	85.03
	山西长治王庄煤业有限责任公司	6,331.69			
	山西平舒煤业有限公司	5,919.64	566.92	8.97	0.77
	阳泉煤业集团和顺新大地煤业有限公司	5,265.08			
	阳煤集团寿阳景福煤业有限公司	5,170.83	444.19		
	山西煤炭运销集团南河煤业有限公司	5,022.18		3.06	
	山西煤炭运销集团保安煤业有限公司	4,946.37			
	大同煤矿集团北辛窑煤业有限公司	4,830.70			
	山西寿阳潞阳麦捷煤业有限公司	4,704.94		9.65	0.48
	山西高平原野煤业有限公司	4,402.32	4,236.15	4,400.50	
	山西潞安集团华亿五一煤业有限公司	4,350.04	2,976.51	854.61	73.79
	山西煤炭运销集团泰安煤业有限公司	4,145.50		9.94	
	阳煤集团寿阳开元矿业有限责任公司	4,120.88	396.38		
	山西晋煤集团临汾晋牛煤矿投资有限责任公司	4,015.33	2,604.08		
	山西潞安集团蒲县后堡煤业有限公司	3,947.26	3,919.06	356.82	30.81
	临汾市城燃天然气有限公司	3,850.56	192.53		



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	山西寿阳潞阳昌泰煤业有限公司	3,625.24		12.22	0.61
	山西潞安环能上庄煤业有限公司	3,573.95	3,469.77	192.55	19.37
	同煤广发化学工业有限公司	3,473.73			
	阳泉煤业（集团）平定裕泰煤业有限公司	3,324.68	861.13		
	山西大同李家窑煤业有限公司	3,229.55	0.44	25.80	
	山西三元煤业股份有限公司	3,098.94		5.40	
	山西潞安石圪节煤业有限责任公司	3,037.34	3,025.87	3,326.80	287.25
	晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司	3,023.67		1,940.27	97.06
	阳泉煤业（集团）有限责任公司	3,015.37	167.93	47.66	4.12
	山西潞安集团左权佳瑞煤业有限公司	2,965.03	2,899.58	1,930.99	166.73
	山西潞安集团蒲县常兴煤业有限公司	2,916.47	2,671.64	327.72	28.35
	山西右玉元堡煤业有限责任公司	2,747.18			
	山西阳煤集团南岭煤业有限公司	2,679.89	356.94		
	大同同比机械制造有限公司	2,662.01			
	山西世德孙家沟煤矿有限公司	2,598.29			
	山西煤炭运销集团阳城四侯煤业有限公司	2,358.01		50.11	
	山西潞安矿业集团慈林山煤业有限公司	2,350.45	216.30	7,147.17	616.47
	山西石港煤业有限责任公司	2,273.25	14.42	277.74	13.47
	昔阳县坪上煤业有限责任公司	2,204.71			
	山西新景矿煤业有限责任公司	2,190.79	158.37		
	阳泉市上社二景煤炭有限责任公司	1,965.98		3.00	
	山西阳煤寺家庄煤业有限责任公司	1,937.91	120.84	409.34	35.34
	山西金达丰天然气开发有限公司	1,886.35	108.97		
	山西建投建筑产业有限公司	1,841.94	1,473.55		
	晋能控股电力集团有限公司	1,838.58			
	山西王家岭煤业有限公司	1,785.15		19.50	
	山西马堡煤业有限公司	1,780.15			
	晋控电力山西煤炭配售有限公司	1,770.01			
	阳泉煤业集团翼城东沟煤业有限公司	1,564.95			
	山西煤炭运销集团泰山隆安煤业有限公司	1,547.46		2.20	
	山西潞安温庄煤业有限责任公司	1,513.70	718.28	572.28	49.41
	同煤国电同忻煤矿有限公司	1,340.27	134.03		
	大同科大煤机有限公司	1,333.59		895.59	



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	山西煤炭运销集团神农煤业有限公司	1,252.31		1,228.12	
	山西潞安工程有限公司	1,206.01	97.47	558.28	48.20
	山西寿阳潞阳长榆河煤业有限公司	1,192.20			
	山西煤炭运销集团左权盘城岭煤业有限公司	1,167.06	1,148.16		
	潞安新疆煤化工(集团)有限公司	1,159.82		75.82	3.77
	山西寿阳潞阳瑞龙煤业有限公司	1,119.52			
	山西潞安煤炭经销有限责任公司	1,055.18	52.76		
	山西潞安集团蒲县隰东煤业有限公司	1,053.17	411.37	557.65	48.15
	山西宁武榆树坡煤业有限公司	1,003.49	95.42		
	长治市潞安漳村恒达工贸有限公司	993.51	94.29		
	阳泉市上社煤炭有限责任公司	964.58		78.95	
	山西潞安集团东盛煤业有限公司	956.62	88.14	80.06	6.91
	山西本源生态农业开发有限公司	955.53	154.78	1,124.11	97.06
	阳泉市诚金人力资源服务有限公司	946.91			
	山西晋煤太钢能源有限责任公司	850.10	81.72		
	阳泉煤业集团长沟煤矿有限责任公司	841.88			
	武乡西山发电有限责任公司	837.65	83.76		
	阳泉煤业集团翼城山凹煤业有限公司	824.31		5.00	5.00
	山西煤炭运销集团阳城西河煤业有限公司	821.84		68.34	
	山西晋鼎机械装备有限公司	815.74		46.10	
	太原煤炭气化龙泉能源发展能源有限公司	804.56			
	山西潞安集团华润煤业有限公司	787.44	213.73	547.24	47.25
	大同煤矿集团同地永财坡煤业有限公司	785.76			
	山西美新通用机械有限公司	785.44			
	山西潞安集团蒲县新良友煤业有限公司	738.15	424.83	51.25	4.43
	霍州煤电集团什林煤业有限责任公司	708.50	708.50	708.50	185.43
	晋能控股煤业集团轩岗煤电有限责任公司	695.65			
	山西西山煤电贸易有限责任公司	693.86	34.69		
	潞安新疆伊犁煤化工有限公司	693.74			
	山西煤炭运销集团下窑煤业有限公司	675.36			
	阳泉煤业(集团)平东升兴裕煤业有限公司	610.11	41.01		



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	山西昔阳运裕煤业有限责任公司	599.04			
	山西潞安郭庄煤业有限责任公司	586.11	63.56	893.20	77.12
	山西铭基房地产开发有限公司	553.62	116.29		
	山西潞安集团蒲县黑龙关煤业有限公司	546.50	192.72	975.06	84.25
	晋能控股山西煤业股份有限公司	535.48		673.15	
	山西三元福达煤业有限公司	460.40			
	山西宏厦第一建设有限责任公司	455.33			
	大同市青磁窑煤矿	451.65			
	阳泉煤业集团翼城上河煤业有限公司	431.97			
	山西煤炭运销集团三元古韩荆宝煤业有限公司	428.26			
	山西潞安集团潞宁煤业有限责任公司	422.15	71.12	879.01	75.90
	霍州煤电集团兴盛园煤业有限责任公司	378.17	378.17	372.37	32.15
	晋能控股煤业集团地煤大同有限公司	360.28			
	阳泉煤业集团翼城堡子煤业有限公司	353.90			
	山西汾西华益实业有限公司	343.27	17.63	54.28	4.69
	山西煤炭运销集团孟县恒泰常顺煤业有限公司	336.31		112.14	
	左权永兴煤化有限责任公司	327.52			
	山西汾西瑞泰井矿正明煤业有限公司	325.35			
	大同煤矿集团同地益晟煤业有限公司	324.10			
	山西煤炭运销集团和顺益德煤业有限公司	324.08			
	山西煤炭运销集团七一煤业有限公司	296.66		117.40	
	山西潞安煤基清洁能源有限责任公司	295.35	43.18	299.40	25.85
	山西一建集团有限公司	289.91	14.50		
	山西综改示范区燃气有限公司	281.18		331.18	
	山西晋神河曲煤炭开发有限公司	262.99			
	煤炭工业太原设计研究院集团有限公司	260.56	52.11		
	大同煤矿集团同生精通兴旺煤业有限公司	256.00	256.00	281.00	
	大同煤矿集团挖金湾虎龙沟煤业有限公司	241.26			
	山西煤炭运销集团首阳煤业有限公司	236.13		60.86	



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	阳泉市南庄煤炭集团有限责任公司	229.56			
	山西煤炭运销集团裕兴煤业有限公司	226.81		57.47	
	山西阳煤集团碾沟煤业有限公司	221.98	95.12	14.20	14.20
	霍州煤电集团鑫钜煤机装备制造有限责任公司	218.01	21.80	258.01	22.28
	山西天脊潞安化工有限公司	213.16	81.36	175.71	15.17
	同煤大唐塔山煤矿有限公司	211.97	103.17	430.18	
	霍州煤电集团蒲县新乐煤业有限公司	207.95	166.36	207.95	17.96
	山西煤炭运销集团野川煤业有限公司	207.04		46.79	
	山西潞安煤基合成油有限公司	206.44	157.65	218.49	18.87
	山西省工业设备安装集团有限公司	202.17	20.22		
	山西煤炭运销集团三元石窟煤业有限公司	198.39			
	阳泉煤业集团翼城石丘煤业有限公司	196.35			
	山西潞安容海发电有限责任公司	193.99			
	山西省轻工建设有限责任公司	192.60	9.63		
	西山煤电（集团）有限责任公司	192.54	37.65	83.26	7.43
	阳泉煤业集团国际贸易有限公司	188.01	82.92	151.05	
	大同煤矿集团同生峪沟煤业有限公司	183.20		2.00	
	山西潞安集团蒲县开拓煤业有限公司	182.37	22.53	57.42	4.96
	山西煤炭运销集团掌石沟煤业有限公司	179.69		48.99	
	阳泉市大阳泉煤炭有限责任公司	176.02		20.00	
	阳泉煤业集团翼城华泓煤业有限公司	175.09			
	阳泉煤业集团七元煤业有限责任公司	170.10	8.51		
	大同煤矿集团挖金湾煤业有限责任公司	165.50			
	霍州煤电集团有限责任公司	162.51	162.51	17,399.50	
	霍州煤电集团河津薛虎沟煤业有限责任公司	160.00	128.00	182.00	91.00
	大同市姜家湾煤矿	158.73			
	阳泉新瑞昌机械有限公司	157.77			
	山西潞安太行润滑科技股份有限公司	156.87	15.69	243.90	21.06
	山西汾西瑞泰井矿正珠煤业有限公司	150.31			
	晋能控股煤业集团朔州朔煤王坪煤业有限公司	148.84			



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	山西煤炭运销集团阳泉二景和谐煤业有限公司	147.64			
	霍州煤电集团紫晟煤业有限公司	142.70	114.16	142.70	12.32
	阳泉煤业集团兴峪煤业有限公司	142.35			
	山西压缩天然气集团临汾有限公司	141.56	7.08		
	晋能控股煤业集团大斗沟矿业有限责任公司	134.48			
	山西煤炭运销集团石碣峪煤业有限公司	134.11			
	晋能控股煤业集团同生煤矿管理大同有限公司	133.08			
	山西潞安民爆器材有限责任公司	132.65			
	山西煤炭运销集团四明山煤业有限公司	127.77		62.09	
	山西长治三元晋永泰煤业有限公司	118.44		14.72	
	太重煤机有限公司	116.04	116.04		
	山西煤炭运销集团华阳煤业有限公司	110.35		49.14	
	霍州煤电集团吕梁山煤电有限公司方山木瓜煤矿	108.80	28.96	153.80	22.28
	山西长治郊区三元南耀小常煤业有限公司	107.76		5.56	
	寿阳县运通源物流配送有限公司	101.54			
	山西新村煤业有限公司	98.71			
	山西煤炭进出口集团科技发展有限公司	98.19	8.21	100.95	6.03
	山西四建集团有限公司	91.44	7.81		
	山西华正机械设备有限公司	87.84			
	晋能控股煤业集团朔州煤电有限公司	84.78			
	阳泉煤业集团安泽登茂通煤业有限公司	80.82			
	山西煤炭运销集团黄山煤业有限公司	77.60			
	山西华晋吉宁煤业有限公司	77.45	7.18	55.65	3.04
	山西煤炭运销集团阳泉上社晋玉煤业有限公司	76.91		18.39	
	山西煤炭运销集团阳城惠阳煤业有限公司	76.88		61.28	
	山西煤炭运销集团盖州煤业有限公司	75.80	0.34	68.47	
	山西潞安余吾热电有限责任公司	74.52			
	山西煤炭运销集团三元微子镇煤业有限公司	69.86			
	阳泉市燕龛煤炭有限责任公司	69.13		6.59	



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	山西煤炭运销集团阳城大西煤业有限公司	65.52		59.32	
	山西能久消防设施检测服务有限公司	65.10			
	山西潞安集团蒲县伊田煤业有限公司	62.92	24.49	447.49	38.64
	山西潞安石圪节矿井开拓延深工程建设筹备处	62.39	31.19		
	大同煤矿集团铁峰煤业有限公司	59.04			
	山西煤炭运销集团芦子沟煤业有限公司	58.82			
	山西灵石华苑煤业有限公司	57.47		14.00	
	山西汾西矿业集团正新煤焦有限责任公司	55.44	8.76	52.67	5.06
	山西煤炭运销集团沁水峪煌煤业有限公司	52.20		72.70	
	山西汾西矿业（集团）有限责任公司	51.62	30.50	46.50	4.02
	山西煤炭运销集团和尚嘴煤业有限公司	50.90			
	阳泉煤业集团翼城汇嵘煤业有限公司	50.00			
	山西长治郊区三元吉祥煤业有限公司	50.00			
	山西煤炭进出口集团左权宏远煤业有限公司	47.54	23.77		
	山西煤炭运销集团大同有限公司	46.35		86.35	
	大同煤矿集团同生千井煤业筹备处	45.54		12.30	
	山西潞安司马铁路运输有限责任公司	44.53	4.45	239.17	20.65
	阳泉煤业集团翼城下交煤业有限公司	41.72			
	大同煤矿集团阳方口矿业有限责任公司	41.54			
	霍州煤电集团有限责任公司李雅庄煤矿	41.52	6.00	652.65	301.37
	山西潞安集团潞宁孟家窑煤业有限公司	40.05	2.00	344.66	29.76
	上海潞安国际旅行社有限公司	36.00	36.00	36.00	3.11
	山西汾西矿业集团物流贸易有限责任公司	33.60	33.60		
	山西汾西瑞泰能源集团有限责任公司	32.90			
	山西汾西矿业（集团）有限公司	32.21	1.61		
	大同煤矿集团同生树儿里煤业有限公司	32.00			
	大同煤矿集团朔州煤电机电装备制造有限公司	31.29			
	山西霍尔辛赫煤业有限责任公司	31.22	2.96		



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	山煤国际能源集团（上海）销售有限公司	30.00	24.00		
	沁源县煤层气（天然气）集输有限公司	27.61	1.38		
	长治市慈林山煤矿劳动服务公司	27.12	1.36		
	大同煤矿集团朔煤小峪煤业有限公司	26.95			
	大同煤矿集团华盛万杰煤业有限公司	26.70	26.70	36.70	3.17
	山西煤炭运销集团晋城有限公司	26.37			
	山西潞安焦化有限责任公司	25.29	1.26	20.26	1.75
	阳泉阳煤中小企业投资管理集团第二有限公司	25.21			
	武乡县恒盛洗煤有限公司	25.00			
	阳泉煤业集团蒲县天煜新星煤业有限公司	24.44			
	山西临汾西山能源有限责任公司洪洞分公司	22.80	1.14		
	山西煤炭运销集团永晋煤业有限责任公司	22.60			
	西山煤电建筑工程集团有限公司	22.17	22.17		
	山西汾西正佳煤业有限责任公司	21.83	1.99	17.96	0.90
	山西压缩天然气集团交城有限公司	20.56	1.03		
	晋能控股山西电力股份有限公司	20.35			
	霍州煤电集团吕临能化有限公司	20.00	20.00	110.39	29.52
	山西煤炭运销集团四通煤业有限公司	19.60	9.80	26.30	
	山西煤炭运销集团寿阳亨元煤业有限公司	19.50			
	山西煤销集团古县东瑞煤业有限公司	19.40	2.09	8.84	
	大同煤矿集团临汾宏大豁口煤业公司	19.30	15.44	19.30	1.67
	山西潞安集团潞宁忻峪煤业有限公司	18.71	18.71	7.44	0.64
	山西潞安特种溶剂化学品有限公司	18.08	2.56	38.08	3.29
	山西潞安太阳能科技有限责任公司	16.95			
	山西焦煤集团岚县正利煤业有限公司	16.88	8.44	36.88	3.18
	山西凌志达煤业有限公司	16.03	11.47		
	大同煤矿集团同地龙驭煤业有限公司	15.80			
	山西煤炭集团沁水鑫基煤业有限公司	15.15		15.15	
	山西潞安小南村煤业有限公司	14.67	11.74		
	山西煤炭运销集团永丰煤业有限公	14.33		14.33	



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	司				
	晋城市公共交通有限公司	14.04	0.70		
	大同煤矿集团临汾宏大锦程煤业有限公司	13.91	0.70		
	华晋焦煤有限责任公司	13.70	1.51	33.70	2.75
	山西焦煤能源集团股份有限公司	12.59	0.94	6.16	0.31
	晋能长治热电有限公司	12.53			
	山西煤炭运销集团龙山煤业有限公司	12.15	1.22	12.15	
	山西煤炭运销集团晋能煤矿工程有限公司	12.15			
	山西华实矿山设备有限公司	12.00		10.00	
	阳泉阳煤中小企业投资管理集团第三有限公司	11.49			
	山西长治郊区三元南耀吉安煤业有限公司	11.21			
	山西潞安鸿源房地产开发有限公司	10.60	3.35	4.19	0.36
	山西同世达煤化工集团有限公司	10.00		10.00	
	山西蒲县曹村煤矿有限公司	10.00	10.00		
	阳煤集团寿阳化工有限责任公司	9.15	0.46		
	阳泉市南煤机械制造有限公司	8.95			
	山西神州煤业有限责任公司	8.26		38.56	
	山西煤炭建设监理咨询有限公司	8.00			
	阳泉新汇达机械有限公司	7.81			
	山西煤炭进出口集团左云韩家洼煤业有限公司	7.58	6.06	7.58	0.65
	山西煤炭运销集团炭窑峪煤业有限公司	6.86		6.86	
	山西煤炭运销集团簸箕掌煤业有限责任公司	6.50			
	阳泉煤业（集团）平定泰昌煤业有限公司	6.37	6.37		
	山西煤炭运销集团旧街煤业有限公司	5.86			
	大同力泰机械有限公司	5.33			
	山西阳煤国新煤炭销售有限公司	5.19	5.19	5.19	
	霍州煤电集团吕梁山煤电有限公司方山店坪煤矿	5.00	5.00	15.00	12.00
	霍州煤电集团吕梁山煤电有限公司	5.00	2.50	5.00	1.00
	山西煤炭运销集团三元古韩永丰煤业有限公司	4.99		4.99	
	晋城大酒店有限责任公司	4.99			
	山西煤炭运销集团金源达煤业有限公司	4.97	0.25		



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	山西潞安集团左权阜升煤业有限公司	4.77	0.48	14.77	1.28
	阳泉煤业集团翼城河寨煤业有限公司	4.36			
	山西煤炭进出口集团鹿台山煤业有限公司	4.06	0.20		
	山西省长治经坊煤业有限公司	4.04	4.00		
	山西潞安环保工程有限公司	4.03			
	山西煤炭运销集团小窑头煤业有限公司	3.93			
	大同煤矿集团机电装备制造有限公司	3.90		3.90	
	山西煤炭进出口集团左云草垛沟煤业有限公司	3.87			
	华阳新材料科技集团有限公司煤机装备研究院	3.66	0.18		
	天脊煤化工集团股份有限公司	3.61	3.61		
	山西煤炭运销集团东大能源有限公司	3.59		3.59	
	山西宏厦建筑工程有限公司	3.59	2.87		
	山西潞安集团潞宁前文明煤业有限公司	3.58	3.58	3.58	0.31
	霍州煤电集团洪洞亿隆煤业有限责任公司	3.45	0.35	6.45	0.32
	山西潞安集团蒲县宇鑫煤业有限公司	3.19	3.19	3.19	0.28
	大同煤矿集团马道头煤业有限责任公司	3.00			
	山西三建集团有限公司	2.92	0.58		
	霍州煤电集团河津腾晖煤业有限责任公司	2.55	1.28	2.55	0.51
	山西晋神沙坪煤业有限公司	2.22			
	山西省晋神能源有限公司	2.12			
	清徐县凯通天然气有限公司	2.06	0.10		
	阳泉煤业集团翼城中卫青洼煤业有限公司	2.00			
	山西华阳燃气有限公司	1.39			
	太原煤气化股份有限公司炉峪口煤矿	1.34	37.31	18.60	
	长治市国新远东燃气有限公司	1.25	0.06		
	阳泉新宇机械制造有限公司	1.22			
	山西省民爆集团阳泉有限公司	1.10	0.22		
	山西潞安天脊化工有限公司	1.09	1.09	1.09	0.09
	阳泉煤业集团翼城森杰煤业有限公司	0.89			
	山西亚美建筑工程材料有限责任公	0.82	0.13		



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	司				
	山西华新城市燃气集团有限公司	0.66	0.03		
	华阳新材料科技集团有限公司煤机装备研究所	0.65	0.03		
	山西中条山集团篦子沟矿业有限公司	0.53	0.03		
	太原市元太生物化工有限公司	0.50	0.50		
	山西统配煤炭总公司晋城北专线发电站	0.49			
	山西潞安配售电有限公司	0.37	0.02	96.77	8.36
	山西兆丰铝电有限责任公司	0.23	0.11		
	山西汾河生化有限公司	0.18	0.18		
	大同煤矿集团临汾宏大胜利煤业有限公司			43.75	
	大同煤矿集团同地店湾煤业有限公司			5.00	
	古交市国新燃气综合利用有限公司			0.70	0.35
	晋控电力山西长治发电有限责任公司			2,948.70	
	晋能大土河热电有限公司			1,804.07	
	晋能快成物流科技有限公司			583.80	
	山西汾西太岳煤矿股份有限公司太岳煤矿			50.91	2.55
	山西国化燃气有限责任公司			445.62	23.91
	山西焦煤集团公司西山多经煤			1.60	1.60
	山西临汾热电有限公司			264.10	
	山西潞安晋安矿业工程有限责任公司			83.48	83.48
	山西煤炭进出口集团河曲旧县露天煤业有限公司			651.53	
	山西煤炭物流发展有限公司			3.36	
	山西压缩天然气集团晋东有限公司			325.22	16.26
	太原煤气化龙泉能源发展有限公司			58.16	
	太原煤炭气化(集团)临汾燃气有限公司			33.54	
	合计	2,476,999.26	67,350.02	2,162,393.22	12,665.53
合同资产					
	阳泉煤业集团物资经销有限责任公司	6,909.83	345.49		
	山西潞安矿业(集团)有限责任公司	5,013.00	250.65		
	山西华阳集团新能股份有限公司	1,498.33	74.92		
	山西高河能源有限公司	1,230.05	61.50		



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	山西潞安环保能源开发股份有限公司	1,045.96	52.30		
	山西新元煤炭有限责任公司	904.40	45.22		
	长治三元中能煤业有限公司	818.50			
	同煤大唐塔山煤矿有限公司	768.58	275.88	768.58	
	晋能控股装备制造集团大同机电装备制造有限公司	759.48			
	山西潞安集团和顺李阳煤业有限公司	740.00			
	山西煤炭运销集团大通煤业有限公司	674.49	1.03	159.35	
	山西煤炭运销集团南河煤业有限公司	549.85			
	山西潞安集团司马煤业有限公司	520.72	26.04		
	山西寿阳潞阳祥升煤业有限公司	496.50			
	山西晋煤太钢能源有限责任公司	445.51	41.51		
	晋能控股煤业集团有限公司	309.29		30.87	
	山西阳煤寺家庄煤业有限公司	299.59	14.98		
	山西煤炭运销集团泰安煤业有限公司	269.88			
	同煤国电同忻煤矿有限公司	249.74	24.97		
	山西三元煤业股份有限公司	245.80			
	山西新景矿煤业有限责任公司	191.65	9.58		
	晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司	162.90		249.74	
	山西煤炭运销集团泰山隆安煤业有限公司	140.00			
	山西平舒煤业有限公司	134.82	6.74		
	山西阳煤集团南岭煤业有限公司	127.86	6.39		
	山西煤炭运销集团保安煤业有限公司	110.45			
	阳煤集团寿阳景福煤业有限公司	108.14	5.41		
	阳泉煤业(集团)有限责任公司	96.07	4.80		
	山西世德孙家沟煤矿有限公司	94.61			
	山西煤炭运销集团阳城西河煤业有限公司	79.70			
	山西潞安工程有限公司	57.00	2.85		
	阳泉煤业集团和顺新大地煤业有限公司	44.83			
	潞安新疆煤化工(集团)有限公司	36.65		8.37	0.42
	山西汾西瑞泰井矿正明煤业有限公司	36.15			
	山西晋鼎机械装备有限公司	35.89		2.74	



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	阳煤集团寿阳开元矿业有限责任公司	35.66	1.78		
	阳泉煤业集团翼城山凹煤业有限公司	29.24			
	山西综改示范区燃气有限公司	27.57		27.57	
	山西潞安集团华润煤业有限公司	21.51	1.08		
	山西三元福达煤业有限公司	20.40			
	阳泉新瑞昌机械有限公司	19.75			
	阳泉煤业集团七元煤业有限责任公司	18.90	0.95		
	西山煤电（集团）有限责任公司	18.74	0.94		
	山西潞安集团左权五里墩煤业有限公司	17.60	0.88		
	山西煤炭运销集团和顺益德煤业有限公司	17.38			
	山西宁武榆树坡煤业有限公司	15.48	0.77		
	华阳新材料科技集团有限公司	15.14	0.76		
	山西石港煤业有限责任公司	14.46			
	阳泉煤业集团长沟煤矿有限责任公司	11.29			
	山西潞安集团潞宁煤业有限责任公司	8.53	0.43		
	阳泉市上社二景煤炭有限责任公司	7.68			
	山西长治王庄煤业有限责任公司	7.60			
	阳泉煤业集团安泽登茂通煤业有限公司	7.45			
	山西能久消防设施检测服务有限公司	6.45			
	山西寿阳潞阳昌泰煤业有限公司	5.60			
	同煤广发化学工业有限公司	5.20			
	山西宏厦第一建设有限责任公司	4.80			
	山西煤炭运销集团七一煤业有限公司	4.35			
	山西潞安集团蒲县隰东煤业有限公司	4.20	0.21		
	阳泉市大阳泉煤炭有限责任公司	4.13			
	阳泉煤业集团翼城东沟煤业有限公司	3.52			
	大同煤矿集团同生千井煤业筹备处	3.20			
	山西铭基房地产开发有限公司	3.17	0.16		
	阳泉煤业集团兴峪煤业有限责任公司	2.98			
	阳泉煤业集团翼城华泓煤业有限公司	2.90			
	阳泉煤业集团翼城上河煤业有限公	2.55			



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	司				
	山西潞安集团东盛煤业有限公司	2.45	0.12		
	大同市青磁窑煤矿	1.86			
	山西潞安集团蒲县伊田煤业有限公司	1.82	0.09		
	山西大同李家窑煤业有限公司	1.80		8.60	
	山西王家岭煤业有限公司	1.61			
	阳泉市上社煤炭有限责任公司	0.79			
	太原煤炭气化龙泉能源发展能源有限公司	0.40			
	山西四建集团有限公司	0.37	0.02		
	阳泉新汇达机械有限公司	0.36			
	山西煤炭运销集团孟县恒泰常顺煤业有限公司			12.46	
	太原煤气化龙泉能源发展有限公司			2.64	
	合计	25,585.11	1,258.45	1,270.92	0.42
预付账款					
	山西省国有资本运营有限公司	80,000.00			
	山西高平源野煤业有限公司	54,000.00			
	晋能控股煤业集团有限公司	21,767.51		88,241.38	
	山西省煤炭运销集团晋昌源煤炭经营有限公司	15,257.18		15,257.18	
	山西华阳集团新能股份有限公司	12,685.07			
	晋能控股集团有限公司	12,600.00			
	山西焦煤集团国际发展股份有限公司	4,800.00		4,800.00	
	山西阳煤化工机械（集团）有限公司	3,786.02		1,636.42	
	晋能控股电力集团有限公司	2,732.32			
	山煤国际能源集团晋城晋鲁煤炭经营有限公司	1,902.51			
	山西潞安煤炭经销有限责任公司	1,638.16			
	太原煤炭交易中心有限公司	1,587.23			
	阳煤丰喜肥业（集团）有限责任公司供销分公司	1,389.28			
	山西同世达煤化工集团有限公司	1,258.14			
	山西同方煤炭储运销实业有限公司	1,238.49			
	山西晋能装备产业有限公司	1,000.00			
	山西华新燃气销售有限公司	399.83			
	山西煤炭运销集团运城有限公司	385.58		385.58	
	山西晋鼎机械装备有限公司	357.40			



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	西山煤电（集团）有限责任公司	332.34			
	华新燃气集团有限公司	316.14			
	晋城市聚集能源有限责任公司	295.20			
	山西潞安环保能源开发股份有限公司	287.75		1,172.85	
	山西天然气股份有限公司	249.83			
	太原煤炭气化（集团）有限责任公司	227.62			
	山西煤炭建设监理咨询有限公司	139.70			
	山西阳煤丰喜泉稷能源有限公司	123.09			
	山煤国际能源集团股份有限公司	121.74			
	晋能控股煤业集团电子招标采购服务大同有限公司	123.79		122.03	
	阳泉聚晟能源有限责任公司	114.30			
	山西地方电力有限公司	110.02			
	大同市焦煤矿有限责任公司	106.10			
	山西潞安民爆器材有限责任公司	103.16			
	山西煤炭运销集团普通煤炭物流有限公司	101.78			
	中国（太原）煤炭交易中心	100.00		50.00	
	山西潞安太行润滑科技股份有限公司	75.45			
	煤炭工业太原设计研究院集团有限公司	75.05			
	中国太原煤炭交易中心有限公司	63.64			
	山西潞安工程项目管理有限责任公司	61.39		4.03	
	山西省煤炭运销集团晋神煤炭经营有限公司	49.69			
	阳泉煤业集团物资经销有限责任公司	33.57			
	山西新元煤炭有限责任公司	30.30			
	山西新村煤业有限公司	20.00			
	山西焦化集团综合开发有限公司	16.79		16.79	
	山西统配煤矿综合经营总公司煤炭运销公司(M)	13.70			
	山西潞安配售电有限公司	11.25			
	山西煤炭物流发展有限公司	10.00			
	阳泉煤业集团七元煤业有限责任公司	9.45			
	山西华新城市燃气集团有限公司	8.85			
	山西嘉盛招标代理有限公司	7.75			
	上海潞安实业有限公司	6.72			



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	山西国新下孔天然气有限公司	4.69			
	山西省交通信息通信有限公司不停车收费运营服务中心	4.43			
	阳泉煤业（集团）有限责任公司	3.52			
	山西煤炭运销集团晋城阳城有限公司	2.48			
	山西潞安煤婆科技有限公司	1.84			
	阳煤惠众农资烟台有限公司	1.42		1,050.93	
	山东恒通化工股份有限公司	1.01		1.01	
	阳煤平原化工有限公司	0.50		0.50	
	山西焦煤集团有限责任公司	0.03			
	华阳集团（山西）碳基材料科贸有限公司	0.01		10,005.00	
	山西汾西矿业集团供售电有限责任公司			40.78	
	山西国化能源有限责任公司			9.58	
	山西煤炭运销集团临汾有限公司			1.14	
	山西省投资集团矿业有限公司			18,000.00	
	阳煤化工股份有限公司			481.37	
	合计	222,150.81		141,276.57	
其他应收款					
	晋能控股煤业集团有限公司	496,989.90		363,788.18	
	山西省国有资本运营有限公司	246,153.12		246,153.12	
	山西焦煤集团有限责任公司	143,179.43			
	山西煤炭运销集团东大能源有限公司	132,440.31		97,978.11	
	晋能控股集团有限公司	52,800.00			
	山西煤炭运销集团有限公司	25,800.00		25,800.00	
	山西高平源野煤业有限公司	20,285.55	10,091.40		
	山西煤炭运销集团大通煤业有限公司	18,579.09		17,001.78	
	山西省投资集团矿业有限公司	18,000.00	18,000.00		
	天脊煤化工集团股份有限公司	9,213.69	9,213.69		
	山西潞安矿业（集团）有限责任公司	8,404.29	352.34		
	太原煤炭交易中心有限公司	8,185.37		210.00	
	中国太原煤炭交易中心有限公司	7,928.68			
	山西潞安环保能源开发股份有限公司	6,356.61	581.08		
	晋能控股装备制造集团大同机电装备制造有限公司	4,937.07		2,800.00	



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	太原煤炭气化（集团）有限责任公司	3,024.79		22,111.51	
	山西晋煤集团临汾晋牛煤矿投资有限责任公司	2,413.10	827.50		
	山西神沐新能源有限公司	2,363.29			
	临汾市煤炭气化公司	2,158.90			
	山西金尧焦化有限公司	1,213.97			
	山西智华牡丹生物科技有限公司	1,111.10	855.66		
	中国（太原）煤炭交易中心	1,037.36		1,529.33	
	山西综改示范区燃气有限公司	1,000.00		1,000.49	
	山西省投资集团有限公司	530.66	530.66	530.66	530.66
	山西潞安工程项目管理有限责任公司	415.10	0.90		
	华阳新材料科技集团有限公司	298.21	29.66		
	阳泉阳煤中小企业投资管理集团第七有限公司	254.77			
	阳泉华越机械多种经营设备有限公司	211.06			
	阳泉新宇机械制造有限公司	188.52			
	焦煤融资租赁有限公司	179.20	17.92		
	山西华阳集团新能股份有限公司	178.86	8.94		
	阳泉星和机电开发公司	159.31			
	山西平舒煤业有限公司	142.00	7.10		
	山西煤炭建设监理咨询有限公司	137.90			
	晋能控股煤业集团电子招标采购服务大同有限公司	99.37		217.48	
	山西新景矿煤业有限责任公司	81.84	4.09		
	山西世德孙家沟煤矿有限公司	75.00			
	山西嘉盛招标代理有限公司	64.00	3.20		
	阳泉煤业集团和顺新大地煤业有限公司	60.09			
	山西潞安煤基合成油有限公司	59.10	59.10		
	大同煤矿集团大同煤炭运销矿区十里店联营发运站	58.78			
	阳泉煤业集团物资经销有限责任公司	50.52	5.03		
	晋能控股煤业集团同生煤矿管理大同有限公司	50.15			
	阳泉煤业集团翼城华泓煤业有限公司	50.00			
	山西阳煤国新煤炭销售有限公司	50.00			
	山西省煤炭运销集团晋神煤炭经营有限公司	50.00			



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	临汾安佳燃气设计有限公司	47.47			
	阳泉煤业集团兴峪煤业有限责任公司	46.00			
	山西潞安配售电有限公司	40.00	11.00		
	山西新元煤炭有限责任公司	30.53	1.60		
	晋控电力山西长治发电有限责任公司	30.00		30.00	
	山西潞安集团潞宁煤业有限责任公司	23.00	1.15		
	太原市怡安居物业管理有限公司	22.50			
	山西铭基房地产开发有限公司	17.12	1.71		
	同煤广发化学工业有限公司	15.90		60.51	
	阳泉煤业（集团）有限责任公司	10.67	10.67		
	山西临汾热电有限公司	10.00		10.00	
	晋能控股煤业集团电子招标采购服务大同有限公司	7.48			
	山西国新城市燃气有限公司	6.82	0.56		
	山西阳煤集团南岭煤业有限公司	5.00	0.50		
	大同煤矿集团铁峰煤业有限公司	3.00			
	山西煤炭运销集团阳泉有限公司	1.06			
	山西煤炭运销集团忻州河曲有限公司	0.53			
	山西潞安煤婆科技有限公司	0.41	0.02		
	山西国新中昊盛天然气有限公司	0.32		0.32	
	山西潞阳煤炭投资经营管理有限公司	0.27		0.90	
	晋能大土河热电有限公司			20.00	
	山西潞安集团和顺李阳煤业有限公司			16.17	0.81
	太原煤气化龙泉能源发展有限公司			135.03	
	合计	1,217,338.14	40,615.48	779,393.59	531.47

## 2. 应付关联方款项

单位：人民币万元

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	晋能控股电力集团有限公司	19,934.27	12,400.55
	晋能控股煤业集团大同煤炭经营有限公司	11,477.79	
	山西华阳集团新能股份有限公司	8,613.22	4,648.19
	山西华禧建筑安装有限公司	6,631.47	15.25
	山西华阳燃气有限公司	4,059.38	



项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	晋能控股煤业集团有限公司	3,374.78	15,611.08
	山西宏宇诚铸建设工程有限公司	2,300.84	
	太重煤机有限公司	2,236.61	209.78
	山西宏厦第一建设有限责任公司	1,710.95	
	山西华新燃气销售有限公司	1,425.65	
	山西华实矿山设备有限公司	1,249.65	
	阳泉新瑞昌机械有限公司	1,246.80	
	山西汾西华益实业有限公司	1,139.56	
	山西省工业设备安装集团有限公司	1,123.66	
	山西煤炭建设监理咨询有限公司	1,106.53	632.30
	大同天晟电气有限公司	900.00	
	山西轩岗六亩地煤炭经销有限公司	720.20	
	山西潞安煤炭经销有限责任公司	660.47	
	山西煤炭运销集团晋能煤矿工程有限公司	592.95	38.76
	太原煤炭气化（集团）有限责任公司东河煤矿	563.95	
	阳泉煤业集团物资经销有限责任公司	548.15	
	山西阳煤化工机械（集团）有限公司	523.78	669.00
	长治县三元王庄华泰水泥有限公司	485.84	
	山西三建集团有限公司	479.91	3.94
	山西华杉物业管理有限公司	472.90	84.16
	阳泉华越机械多种经营设备有限公司	443.16	
	山西高河能源有限公司	398.29	
	太原煤炭气化（集团）有限责任公司	281.59	569.83
	新疆潞新力德国际贸易有限责任公司	253.95	
	山西汽运集团晋城汽车运输有限公司	247.89	81.60
	山西晋鼎机械装备有限公司	230.19	180.81
	山西宏厦第一建设有限责任公司机电一部	220.74	
	山西潞安环保能源开发股份有限公司	217.81	
	煤炭工业太原设计研究院集团有限公司	184.04	
	山西煤炭运销集团信息工程有限公司	180.77	
	阳泉新汇达机械有限公司	169.56	
	山西煤炭建设监理咨询公司	149.61	
	山西国际电力企业策划有限公司	139.18	
	山西潞安太行润滑科技股份有限公司	134.00	
	山西潞安集团余吾煤业有限责任公司	131.67	
	大同同吉液压有限公司	129.30	
	山西省轻工建设有限责任公司	122.64	0.03



项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	山西潞安集团司马煤业有限公司	115.47	
	山西潞安配售电有限公司	110.96	
	山西煤炭运销集团晋城高平有限公司	102.45	0.03
	山西潞安工程有限公司	102.17	
	寿阳县运通源物流配送有限公司	101.54	
	霍州煤电集团鑫钜煤机装备制造有限责任公司	100.01	
	阳泉阳煤中小企业投资管理集团第五有限公司	99.91	
	山西能久消防设施检测有限公司	86.76	
	大同煤矿集团和创大豪制衣有限责任公司	86.73	
	山西煤炭运销集团大通煤业有限公司	82.91	82.91
	大同市焦煤矿有限责任公司	75.12	
	山西宏厦第一建设有限责任公司矿建四部	71.13	
	山西综改示范区燃气有限公司	63.29	
	山西天然气股份有限公司	62.18	
	晋控电力山西工程有限公司	56.61	35.70
	山西华正机械设备有限公司	55.30	55.30
	华阳新材料科技集团有限公司	54.50	
	晋能控股煤业集团地煤大同有限公司	50.13	
	山西国新城市燃气有限公司	46.28	
	中国太原煤炭交易中心有限公司	44.40	
	山西华新城市燃气集团有限公司	42.63	
	阳泉富兴制造有限责任公司	24.02	
	山西国际电力技术咨询有限公司	21.05	
	山西三元煤业股份有限公司	20.90	
	山西潞安矿业（集团）有限责任公司	15.29	
	大同泰宝密封有限公司	14.23	
	阳泉润德工贸有限责任公司	13.56	
	山西晋煤太钢能源有限责任公司	11.27	
	山西潞安鸿源房地产开发有限公司	10.28	
	山西潞安工程项目管理有限责任公司	3.28	
	山西潞安煤婆科技有限公司	1.00	
	晋能控股煤业集团电子招标采购服务大同有限公司	0.55	
	晋城市沁水公路煤炭销售有限公司	0.45	
	华阳集团（山西）碳基材料科贸有限公司	0.33	8,340.02
	阳泉新宇机械制造有限公司	0.28	
	阳泉阳煤中小企业投资管理集团第七有限公司	0.26	



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	山西西山金信建筑有限公司		478.81
	山西四建集团有限公司		8.38
	山西煤矿机械制造有限责任公司		20.00
	太原重工股份有限公司		1,891.37
	北京南风欧芬爱尔日用化学用品有限责任公司		29.96
	山西省投资集团九洲再生能源有限公司		49.84
	山西二建集团有限公司		827.86
	山西丰喜化工设备有限公司		10.11
	西山煤电建筑工程集团有限公司		13.05
	太原理工天成信息技术有限公司		1.58
	山西潞安天脊机械设备制造有限公司		14.50
	山西建设投资集团有限公司		11.04
	阳泉煤业（集团）有限责任公司奥伦胶带分公司		4.58
	山西兴新安全生产技术服务有限公司		44.00
	山西潞安重工有限责任公司		5.75
	山西水务工程项目管理有限公司		9.00
	晋煤中威环保科技有限公司		271.49
	山西八建集团有限公司		30.73
	山西德力信电子科技有限公司		1.25
	山西天脊煤化工集团有限公司		3.09
	山西省工业设备安装有限公司		1,153.64
	山西省第五建筑工程公司		59.72
	大同市晋能控股煤业集团电业职业培训学校		1.57
	霍州煤电集团白龙工贸有限公司		25.30
	晋城云时代技术有限公司		16.40
	晋能控股集团有限公司		40.25
	山西必通安装工程有限公司		4.30
	山西建投晋东南建筑产业有限公司		4.22
	山西焦煤集团煤业管理有限公司		5.00
	山西能久消防设施检测服务有限公司		24.70
	山西压缩天然气集团晋中有限公司		2.85
	山西阳煤联创信息技术有限公司		901.00
	合计	78,960.93	49,624.58
合同负债			
	晋能控股煤业集团有限公司	61,375.35	6,851.38
	晋能控股电力集团有限公司	2,241.99	
	山西长治王庄煤业有限责任公司	1,164.76	



项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	山西煤炭运销集团港口贸易有限公司	1,081.94	0.01
	太原煤炭交易中心有限公司	1,054.87	
	晋控电力山西煤炭配售有限公司	531.58	
	晋控电力蒲洲热电山西有限公司	283.08	
	山西华新煤焦销售有限公司	226.16	
	山西煤炭物流发展有限公司	189.01	
	山西煤炭运销集团野川煤业有限公司	69.29	
	晋控电力山西长治发电有限责任公司	51.38	
	晋能长治热电有限公司	21.56	
	晋能控股山西电力股份有限公司	21.08	
	山西临汾热电有限公司	6.64	
	阳泉市南庄煤炭集团有限责任公司	3.78	
	山西煤炭运销集团三元微子镇煤业有限公司	0.36	0.38
	山西宏厦第一建设有限责任公司	0.09	
	阳煤惠众农资烟台有限公司	4,343.86	1,652.16
	山西阳煤国新煤炭销售有限公司	804.04	0.43
	阳煤集团深州化工有限公司	131.60	
	山西华阳集团新能股份有限公司	117.05	
	太重集团向明智能装备股份有限公司	26.17	
	西山煤电（集团）有限责任公司	25.79	
	山西潞安煤炭经销有限责任公司	24.79	
	山西潞安矿业（集团）张家港国际贸易有限公司	7.23	
	山西汾西瑞泰井矿正珠煤业有限公司	6.22	
	山西煤炭运销集团晋中紫金煤业有限公司	2.30	
	山西潞安容海发电有限责任公司	1.47	
	中国太原煤炭交易中心有限公司	0.47	
	晋能控股煤业集团电子招标采购服务大同有限公司	0.40	
	山西天脊潞安化工有限公司	0.22	
	华阳集团（山西）碳基材料科贸有限公司		1,470.22
	晋能控股煤业集团大同煤炭经营有限公司		517.70
	山西煤炭运销集团晋城泽州有限公司		7.53
	山西汽运集团晋龙捷泰运输贸易有限公司		58.33
	山西汽运集团雁北汽车运输有限公司		19.91
	山西燃气产业集团有限公司		69.89
	山西三建集团有限公司		83.17
	山西省高平市煤运米山选煤有限公司		0.52



项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	山西省工业设备安装集团有限公司		0.04
	山西省投资集团九洲再生能源有限公司		7.13
	山西省投资集团太谷安养养老发展有限公司		57.74
	山西省投资集团太谷农产品国际交易有限公司		21.11
	山西压缩天然气集团运城有限公司		69.84
	太重（天津）滨海重型机械有限公司		67.11
	忻州公共交通有限公司		10.38
	阳煤化工股份有限公司		150.37
	阳泉煤业化工集团供销有限责任公司		197.14
	合计	73,814.53	11,312.49
其他应付款			
	晋能控股煤业集团有限公司	347,257.70	890.68
	华阳新材料科技集团有限公司	79,804.69	
	晋能控股集团有限公司	60,660.88	
	太原煤炭气化（集团）有限责任公司	42,151.40	
	山西潞安矿业（集团）有限责任公司	33,319.27	
	晋能控股电力集团有限公司	8,591.26	
	晋能控股煤业集团物流有限公司	8,500.00	
	中国太原煤炭交易中心有限公司	664.84	
	山西三建集团有限公司	177.20	4.99
	山西煤炭建设监理咨询有限公司	137.00	
	山西华阳集团新能股份有限公司	125.61	
	山西华禧建筑安装有限公司	120.00	
	阳泉阳煤二矿建筑安装有限责任公司	117.25	
	煤炭工业太原设计研究院集团有限公司	105.97	
	太原煤炭交易中心有限公司	102.75	
	山西宏厦第一建设有限责任公司	102.68	
	大同煤矿集团大同煤业运销南郊炬源煤业有限公司	100.00	
	阳泉新瑞昌机械有限公司	94.56	
	大同煤矿集团大同煤炭运销矿区有限公司	94.11	
	中国（太原）煤炭交易中心	80.00	
	山西宏宇诚铸建设工程有限公司	76.18	
	山西宏厦建筑工程有限公司	62.10	
	临汾市煤炭气化公司厨具总汇	61.12	
	阳泉阳煤中小企业投资管理集团第七有限公司	33.96	
	阳泉鹏飞建筑安装有限公司	28.00	



项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	阳泉市宏丰建筑安装有限责任公司	18.84	
	山西潞安矿业（集团）日照国贸有限公司	18.10	
	山西华新煤焦销售有限公司	15.00	
	晋能控股煤业集团电子招标采购服务大同有限公司	14.48	
	大同天晟电气有限公司	10.14	
	大同科大煤机有限公司	5.50	
	山西华新城市燃气集团有限公司	4.59	
	晋能控股集团有限公司新闻中心	0.00	
	山西汾西华益实业有限公司	4.16	
	临汾市城燃天然气有限公司	2.88	
	大同芬雷洗选装备有限公司	2.40	
	山西鑫能煤炭运销有限公司泽州分公司	2.00	
	山西能久消防设施检测有限公司	0.65	
	山西潞安工程有限公司	0.30	
	晋城大酒店有限责任公司	0.29	
	山西新元煤炭有限责任公司	0.20	
	大同同吉液压有限公司		3.60
	晋煤中威环保科技有限公司		61.19
	山西必通安装工程工程有限公司		0.73
	山西大数据产业发展有限公司		13.00
	山西华杉物业管理有限公司		226.00
	山西华远现代物流有限责任公司		3.00
	山西建投集团装饰有限公司		52.00
	山西六建集团有限公司		0.05
	山西省投资集团九洲再生能源有限公司		10.57
	山西西山金信建筑有限公司		95.13
	山西综改示范区燃气有限公司		1.51
	天脊煤化工集团股份有限公司		25,823.23
	合计	582,668.06	27,185.68

## 十二、母公司主要财务报表项目注释

### 注释 1. 应收账款

#### 1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备



账龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1年以内(含1年)	12,864,368,888.03	17,682,731.90	12,796,311,812.94	31,347.56
1至2年	374,038,795.21	280.93	700,705,912.31	9,540.01
2至3年	598,680,887.68	19,079.91	621,959,934.52	40,491.25
3年以上	3,909,588,876.47	710,615,689.84	3,338,943,263.11	660,815,931.62
合计	17,746,677,447.39	728,317,782.58	17,457,920,922.88	660,897,310.44

## 2.按坏账准备计提方法分类披露应收账款

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	17,746,677,447.39	100.00	728,317,782.58	4.10	17,018,359,664.81
其中：账龄组合	1,064,788,851.35	6.00	728,317,782.58	68.40	336,471,068.77
关联方组合	16,681,888,596.04	94.00			16,681,888,596.04
合计	17,746,677,447.39	—	728,317,782.58	—	17,018,359,664.81

续：

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	17,457,920,922.88	100.00	660,897,310.44	3.79	16,797,023,612.44
其中：账龄组合	662,953,786.71	3.80	660,897,310.44	99.69	2,056,476.27
关联方组合	16,794,967,136.17	96.20			16,794,967,136.17
合计	17,457,920,922.88	—	660,897,310.44	—	16,797,023,612.44

## 3.按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

### (1) 账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	坏账准备	账面余额	坏账准备	坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内(含1年)	353,654,638.04	33.21	17,682,731.90	626,951.25	0.09	31,347.56
1-2年(含2年)	2,809.34	0.00	280.93	95,400.05	0.01	9,540.01



账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备		账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
2-3 年 (含 3 年)	95,399.55	0.01	19,079.91	202,456.24	0.03	40,491.25
3 年以上	711,036,004.42	66.78	710,615,689.84	662,028,979.17	99.86	660,815,931.62
合计	1,064,788,851.35	—	728,317,782.58	662,953,786.71	—	660,897,310.44

(2) 其他组合

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
关联方组合	16,681,888,596.04			16,794,967,136.17		
合计	16,681,888,596.04			16,794,967,136.17		

4.按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
晋能控股煤业集团有限公司	11,200,226,074.20	63.11	
晋煤金石化工投资集团公司石家庄循环工业园区分公司	1,057,387,328.35	5.96	
湖北潜江金华润化肥有限公司	956,633,998.12	5.39	
河北金万泰化肥有限责任公司	554,648,422.99	3.13	
山西晋煤天源化工有限公司晋城惠源分公司	314,914,699.40	1.77	
合计	14,083,810,523.06	79.36	

注释 2.其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	799,434,927.33	1,211,936,052.97
其他应收款	32,697,334,069.53	24,057,959,188.35
合计	33,496,768,996.86	25,269,895,241.32

(一) 应收股利

项目	期末余额	期初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
账龄一年以内的应收股利	776,852,777.67	954,803,745.40	—	—
1. 晋城蓝焰煤业股份有限公司	349,717,924.12	757,729,071.98	预计明年收回	否
2. 山西晋煤集团晟泰能源投资有限公司	183,414,433.19		预计明年收回	否
3. 晋煤集团财务有限公司	243,209,187.68	197,074,673.42	预计明年收回	否



项目	期末余额	期初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
4. 晋控英世达供应链管理(宁波)有限公司	511,232.68		预计明年收回	否
账龄一年以上的应收股利	22,582,149.66	257,132,307.57	—	—
1. 山西晋煤集团沁秀煤业有限公司		191,100,227.99		否
2. 江苏双多化工有限公司	4,442,349.66	4,442,349.66	资金紧张	否
3. 阳泉煤业集团长沟煤矿有限责任公司	18,139,800.00	18,139,800.00	资金紧张	否
4. 弘创融资租赁有限公司		43,449,929.92		否
合计	799,434,927.33	1,211,936,052.97	—	—

## (二) 其他应收款

### 1. 按账龄披露其他应收账款

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1年以内(含1年)	24,713,456,963.42	1,462,549.15	16,817,645,082.80	514,874.53
1至2年	1,651,086,116.60	73,806.55	2,878,829,076.94	9,678,140.24
2至3年	2,445,525,047.40	2,080,492.50	2,947,042,092.00	1,346,323.47
3年以上	4,295,349,534.94	404,466,744.63	1,494,681,505.76	68,699,230.91
合计	33,105,417,662.36	408,083,592.83	24,138,197,757.50	80,238,569.15

### 2. 按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	33,105,417,662.36	100.00	408,083,592.83	1.23	32,697,334,069.53
合计	33,105,417,662.36	—	408,083,592.83	—	32,697,334,069.53

续:

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率/计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	3,495,588.32	0.01	3,495,588.32	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	24,134,702,169.18	99.99	76,742,980.83	0.32	24,057,959,188.35
合计	24,138,197,757.50	—	80,238,569.15	—	24,057,959,188.35



### 3.按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

#### (1) 采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款项

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内(含1年)	29,250,982.93	6.47	1,462,549.15	10,297,490.55	6.03	514,874.53
1-2年(含2年)	738,065.54	0.16	73,806.55	90,642,390.46	53.12	9,064,239.05
2-3年(含3年)	10,402,462.50	2.30	2,080,492.50	2,495,981.91	1.46	499,196.38
3年以上	411,676,215.89	91.07	404,466,744.63	67,205,721.62	39.38	66,664,670.87
合计	452,067,726.86	—	408,083,592.83	170,641,584.54	—	76,742,980.83

#### (2) 采用其他组合方法计提坏账准备的其他应收款项

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	32,631,663,304.74			23,955,593,843.92		
备用金组合	21,686,630.76			8,466,740.72		
合计	32,653,349,935.50			23,964,060,584.64		

#### (3) 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)	
期初余额	76,242,980.83		3,995,588.32	80,238,569.15
--转入第二阶段				-
--转入第三阶段				-
--转回第二阶段				-
--转回第一阶段				-
本期计提	327,845,023.68			327,845,023.68
本期转回				-
本期转销				-
本期核销				-
其他变动				-
期末余额	404,088,004.51		3,995,588.32	408,083,592.83

### 4.按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款合计的比例(%)	坏账准备
-------	------	------	----	----------------	------



债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款合计的比例(%)	坏账准备
山西省国有资本运营有限公司	股权转让款	2,461,531,236.54	3-4 年	7.44	
晋能控股煤业集团有限公司	借款	2,523,547,500.00	1-3 年	7.62	
山西晋煤集团金明矿业有限责任公司	借款	581,155,032.82	1-5 年	1.76	
山西煤炭运销集团东大能源有限公司	东大项目合作资金	246,555,186.07	1 年及以上	0.74	
晋能控股集团有限公司	往来款	528,000,000.00	1 年以内	1.59	
合计	—	6,340,788,955.43	—	19.15	

### 注释 3. 长期股权投资

#### 1. 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资	42,140,956,707.33	3,084,731,781.94	2,913,000,000.00	42,312,688,489.27
对合营企业投资	392,427,735.03		14,773,975.14	377,653,759.89
对联营企业投资	2,303,980,331.90		69,201,096.19	2,234,779,235.71
小 计	44,837,364,774.26	3,084,731,781.94	2,996,975,071.33	44,925,121,484.87
减：长期股权投资减值准备		1,039,355,018.57		1,039,355,018.57
合 计	44,837,364,774.26	2,045,376,763.37	2,996,975,071.33	43,885,766,466.30

#### 2. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
山西长平煤业有限责任公司	564,930,000.00	564,930,000.00			564,930,000.00		
晋城蓝焰煤业股份有限公司	919,941,136.35	919,941,136.35			919,941,136.35		
山西晋煤集团沁秀煤业有限公司	804,306,847.14	804,306,847.14			804,306,847.14		
山西晋煤集团泽州天安煤业有限公司	2,551,000,000.00	2,551,000,000.00			2,551,000,000.00		
山西晋煤集团晟泰能源投资有限公司	1,200,000,000.00	1,200,000,000.00			1,200,000,000.00		
山西晋煤集团晋圣矿产投资有限公司	2,643,272,067.72	2,643,272,067.72			2,643,272,067.72		
山西晋煤集团金明矿业集团有限责任公司	420,000,000.00	420,000,000.00			420,000,000.00		
山西晋煤集团沁水胡底煤业有限公司	259,550,000.00	259,550,000.00			259,550,000.00		
沁水县鑫海能源有限责任公司	2,289,891,700.00	2,289,891,700.00			2,289,891,700.00		
鄂托克前旗恒源投资实业有限责任公司	1,838,464,600.00	1,838,464,600.00			1,838,464,600.00		
山西晋丰煤化工有限责任公司	466,200,001.00	466,200,001.00			466,200,001.00		
河南晋开化工投资控股集团有限责任公司	1,556,100,000.00	1,556,100,000.00			1,556,100,000.00		
河南晋开集团延化化工有限公司	28,964,116.50	28,964,116.50			28,964,116.50		



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
晋煤金石化工投资集团有限公司	740,000,000.00	740,000,000.00			740,000,000.00	740,000,000.00	740,000,000.00
山西金象煤化工有限责任公司	240,000,000.00	240,000,000.00			240,000,000.00		
晋能控股装备制造集团北京晋煤太阳石化有限公司	159,600,000.00	159,600,000.00			159,600,000.00	159,600,000.00	159,600,000.00
晋能控股装备制造集团华昱煤化工有限责任公司	2416,500,000.00	2416,500,000.00			2416,500,000.00		
河南晋煤天庆煤化工有限责任公司	1,160,000,000.00	1,160,000,000.00			1,160,000,000.00		
山西金驹煤电化股份有限公司	894,144,828.29	894,144,828.29			894,144,828.29		
阳城晋煤能源有限责任公司	273,000,000.00	273,000,000.00			273,000,000.00		
晋能控股装备制造集团金鼎煤机矿业有限公司	1,380,949,158.56	1,380,949,158.56			1,380,949,158.56		
晋城宏圣建筑工程有限公司	881,734,105.51	881,734,105.51			881,734,105.51		
晋城金驹实业有限公司	718,911,222.31	718,911,222.31			718,911,222.31		
江苏金驹物流投资有限公司	281,177,439.38	281,177,439.38			281,177,439.38		
晋城宇光实业有限公司	35,800,000.00	35,800,000.00			35,800,000.00		
山西晋煤集团宏圣煤炭物流贸易有限公司	627,422,714.81	627,422,714.81			627,422,714.81		
山西石涅招标代理有限公司	3,500,000.00	3,500,000.00			3,500,000.00		
山西晋煤集团国际贸易有限责任公司	800,000,000.00	800,000,000.00			800,000,000.00		
山西晋煤集团技术研究院有限责任公司	70,000,000.00	70,000,000.00			70,000,000.00		
晋煤集团财务有限公司	1,027,710,512.75	1,027,710,512.75			1,027,710,512.75		
山西蓝焰控股股份有限公司	2,572,681,714.95	2,572,681,714.95			2,572,681,714.95		
江苏晋煤恒盛化工股份有限公司	81,205,000.00	81,205,000.00			81,205,000.00	81,205,000.00	81,205,000.00
山东联盟化工股份有限公司	311,548,500.00	311,548,500.00			311,548,500.00		
山东晋煤明水化工集团有限公司	80,478,820.00	80,478,820.00			80,478,820.00		
安徽昊源化工集团有限公司	93,600,000.00	93,600,000.00			93,600,000.00		
山东晋煤日月化工有限公司	38,946,500.00	38,946,500.00			38,946,500.00		
湖北三宁化工股份有限公司	139,749,923.05	139,749,923.05			139,749,923.05		
安徽晋煤中能化工股份有限公司	160,500,000.00	160,500,000.00			160,500,000.00		
江苏双多化工有限公司	58,550,018.57	58,550,018.57			58,550,018.57	58,550,018.57	58,550,018.57
寿光市联盟石油化工有限公司	181,960,000.00	181,960,000.00			181,960,000.00		
唐山邦力晋银化工有限公司	94,090,000.00	94,090,000.00			94,090,000.00		
山西沁东能源有限公司	153,000,000.00	153,000,000.00			153,000,000.00		
日照港国际物流园区有限公司	220,000,000.00	220,000,000.00			220,000,000.00		



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
晋控英世达供应链管理(宁波)有限公司	200,000,000.00	200,000,000.00			200,000,000.00		
山西晋煤集团煤化工投资有限公司	620,000,000.00	620,000,000.00			620,000,000.00		
山西晋煤集团煤层气与煤基技术开发有限责任公司	200,000,000.00	200,000,000.00			200,000,000.00		
晋能控股装备制造集团天源化工有限公司	238,426,400.00	238,426,400.00			238,426,400.00		
沙河市正康能源有限公司	367,500,000.00	367,500,000.00			367,500,000.00		
晋能控股装备制造集团山西晋煤配售电有限公司	210,000,000.00	210,000,000.00			210,000,000.00		
弘创融资租赁有限公司	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00			1,000,000,000.00		
山西晋煤集团金泽农业开发有限公司	313,145,609.01	313,145,609.01			313,145,609.01		
山西燃气集团有限公司	3,436,254,643.12	3,436,254,643.12			3,436,254,643.12		
山西晋煤集团晋瑞能源有限责任公司	505,849,128.31	505,849,128.31			505,849,128.31		
湖北晋煤气体有限公司	408,000,000.00	408,000,000.00			408,000,000.00		
江苏晋控装备新恒盛化工有限公司	738,480,000.00	221,550,000.00	516,930,000.00		738,480,000.00		
山西人工智能矿山创新实验室有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00			50,000,000.00		
山西晋控装备创力智能制造有限公司	17,850,000.00	17,850,000.00			17,850,000.00		
晋能控股装备制造集团天和众邦山西能源技术有限公司	25,500,000.00		25,500,000.00		25,500,000.00		
山西潞安煤炭技术装备有限责任公司	386,939,137.96		386,939,137.96		386,939,137.96		
山西潞安精诚电机科技有限公司	26,290,355.50		26,290,355.50		26,290,355.50		
山西潞安能化生产服务有限公司	1,405,831,142.44		1,405,831,142.44		1,405,831,142.44		
山西防爆电机(集团)有限公司					-		
山西潞安领新工贸有限公司					-		
阳泉煤业集团华越机械有限公司	446,334,451.33		446,334,451.33		446,334,451.33		
阳煤忻州通用机械有限责任公司	223,156,610.55		223,156,610.55		223,156,610.55		
阳泉煤业(集团)华鑫电气有限公司	53,750,084.16		53,750,084.16		53,750,084.16		
山西晋煤集团临汾晋牛煤矿投资有限责任公司	720,000,000.00	720,000,000.00		720,000,000.00	-		
山西晋煤太钢能源有限责任公司	2,193,000,000.00	2,193,000,000.00		2,193,000,000.00	-		
合计	45,225,688,489.27	42,140,956,707.33	3,084,731,781.94	2,913,000,000.00	42,312,688,489.27	1,039,355,018.57	1,039,355,018.57

### 3. 对合营、联营企业投资

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动			
			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
合计	3,162,897,820.92	2,696,408,066.93			-85,158,941.78	-27,606.45



晋能控股装备制造集团有限公司  
2022 年度  
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动			
			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
一、合营企业						
山西赵庄鑫光发电有限公司	395,000,000.00	392,427,735.03			-14,773,975.14	
小计	395,000,000.00	392,427,735.03			-14,773,975.14	
二、联营企业						
江苏徐州港务（集团）有限公司	282,785,906.75	317,860,497.04			-36,261,118.31	-27,606.45
晋城海斯制药有限公司	137,940,583.44	188,357,693.22			16,394,746.41	
山西华兆煤化工有限责任公司	400,000,000.00	339,090,903.32			-5,583,415.60	
大唐华银攸县能源有限公司	492,095,360.00					
山西凤凰胶带有限责任公司	33,483,000.00	63,284,965.85			-668,142.10	
太原燃气集团有限公司	125,000,000.00	138,026,935.92			-7,041.33	
山西智创城科技发展有限公司	731,691,400.00	733,285,381.70			1,550,375.36	
山西晋煤大唐安峪热电有限公司	20,900,000.00	20,900,000.00				
山西太行古书院文化旅游有限公司	225,577,345.83	200,687,146.43			-55,171,517.73	
山西晋煤国科新里程医院管理有限公司	318,424,224.90	302,486,808.42			9,361,146.66	
小计	2,767,897,820.92	2,303,980,331.90			-70,384,966.64	-27,606.45

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	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		
合计	1,211,476.90				2,612,432,995.60	
一、合营企业						
山西赵庄鑫光发电有限公司					377,653,759.89	
小计					377,653,759.89	
二、联营企业						
江苏徐州港务（集团）有限公司	1,004,561.64				282,576,333.92	
晋城海斯制药有限公司	168,834.32				204,921,273.95	
山西华兆煤化工有限责任公司	-3,326.48				333,504,161.24	
大唐华银攸县能源有限公司					-	
山西凤凰胶带有限责任公司					62,616,823.75	
太原燃气集团有限公司	41,407.42				138,061,302.01	
山西智创城科技发展有限公司					734,835,757.06	
山西晋煤大唐安峪热电有限公司					20,900,000.00	
山西太行古书院文化旅游有限公司					145,515,628.70	
山西晋煤国科新里程医院管理有限公司					311,847,955.08	
小计	1,211,476.90				2,234,779,235.71	

注释 4. 营业收入、营业成本



## 1. 营业收入

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1. 主营业务小计	23,501,751,424.49	14,723,721,763.70	14,957,838,603.17	8,116,397,977.04
煤炭	21,307,535,372.36	12,927,418,424.85	13,095,587,606.24	6,320,696,783.05
化工	3,287,293.77		593,124,354.37	808,186,935.16
电力	805,941,562.76	739,616,191.26	760,914,630.09	589,124,801.05
其他	1,384,987,195.60	1,056,687,147.59	508,212,012.47	398,389,457.78
2. 其他业务小计	849,612,170.87	1,024,621,935.78	2,226,876,977.81	2,085,981,555.22
材料销售	336,613,266.69	455,899,271.01	1,686,976,202.72	1,652,885,795.87
固定资产出租	13,952,011.93	3,142,887.58	24,648,166.13	2,788,091.93
转供电	13,596,982.31	11,389,283.24	24,406,933.97	19,643,630.05
医院疗养院	32,118,668.85	53,643,992.69	34,673,347.28	53,729,597.01
其它	453,331,241.09	500,546,501.26	456,172,327.71	356,934,440.36
合计	24,351,363,595.36	15,748,343,699.48	17,184,715,580.98	10,202,379,532.26

## 注释 5. 投资收益

### 1. 投资收益明细情况

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-85,158,941.78	-198,475,094.77
成本法核算的长期股权投资收益	1,972,136,054.75	1,228,006,303.22
处置长期股权投资产生的投资收益		35,288,126.70
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,434,419.34	7,036,522.47
其他权益工具投资持有期间的投资收益	20,736,129.89	39,194,424.80
债权投资持有期间的投资收益	1,513,187,245.48	1,734,206,531.18
合计	3,424,334,907.68	2,845,256,813.60

### 2. 投资收益说明

(1) 权益法核算的长期股权投资收益为联营、合营企业净利润变动确认的本期投资收益-85,158,941.78 元，其中：太原燃气集团有限公司-7,041.33 元、山西凤凰胶带有责任公司-668,142.10 元、山西华兆煤化工有限责任公司-5,583,415.60 元、山西太行古书院文化旅游有限公司-55,171,517.73 元、山西智创城科技发展有限公司 1,550,375.36 元、山西晋煤国科新里程医院管理有限公司 9,361,146.66 元、江苏徐州港务（集团）有限公司-36,261,118.31 元、晋城海斯制药有限公司 16,394,746.41 元、山西赵庄鑫光发电有限公司-14,773,975.14 元。

(2) 成本法核算的长期股权投资收益共计 1,972,136,054.75 元，为收取子公司的分红款。



(3) 处置交易性金融资产取得的投资收益取得的投资收益共计 3,434,419.34 元，为本期购入并处置股票，获得投资收益 3,434,419.34 元。

(4) 其他权益工具投资持有期间的投资收益为参股公司分红款共计 20,736,129.89 元，其中：收取太原市商业银行分红款 20,000,000.00 元、收取北京西郊宾馆有限责任公司分红款 736,129.89 元。

(5) 债权投资持有期间的投资收益金额共计 1,513,187,245.48 元，为本期委托贷款利息收益。

## 注释 6. 现金流量表

### 1. 将净利润调节为经营活动现金流量

项目	本期发生额	上期发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量：	—	—
净利润	3,249,416,448.71	1,952,827,074.27
加：资产减值准备	1,329,451,952.93	433,779,561.26
信用减值损失	395,265,495.82	1,625,239,682.45
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	287,020,200.64	376,029,593.88
使用权资产折旧	74,219,615.89	188,123,714.43
无形资产摊销	327,263,402.17	352,821,208.50
长期待摊费用摊销		840,000.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”填列）	-4,097,567.87	-19,179,224.34
固定资产报废损失（收益以“-”填列）	11,098.86	1,944,518.88
公允价值变动损失（收益以“-”填列）	-5,937.76	-478,768.16
财务费用（收益以“-”填列）	2,993,536,407.04	2,662,491,526.78
投资损失（收益以“-”填列）	-3,424,334,907.68	-2,845,256,813.60
递延所得税资产减少（增加以“-”填列）	-252,855,929.98	-576,623,843.86
递延所得税负债增加（减少以“-”填列）	-118,207.60	-37,806,284.61
存货的减少（增加以“-”填列）	29,760,769.30	-15,610,207.84
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	-1,387,834,803.54	-10,079,983,481.30
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	6,443,151,052.81	-2,062,472,069.33
其他		
经营活动产生的现金流量净额	10,059,849,089.74	-8,212,625,155.30
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：	—	—
现金的期末余额	6,439,592,303.25	6,186,090,130.74



项目	本期发生额	上期发生额
减：现金的期初余额	6,186,090,130.74	8,693,214,240.71
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	253,502,172.51	-2,507,124,109.97

## 2. 现金和现金等价物的有关信息

项目	期末余额	期初余额
一、现金	6,439,592,303.25	6,186,090,130.74
其中：库存现金	160,066.84	51,733.89
可随时用于支付的银行存款	6,439,432,236.41	6,186,038,396.85
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	6,439,592,303.25	6,186,090,130.74
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

十三、按照有关财务会计和制度应披露的其他内容：无

晋能控股装备制造集团有限公司  
二〇二三年四月二十八日





# 营业执照

(副本) (7-1)

统一社会信用代码

91110108590676050Q

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。



名称 大华会计师事务所(普通合伙)  
 类型 特殊普通合伙企业  
 执行事务合伙人 梁春, 杨雄  
 经营范围

出资额 2880万元

成立日期 2012年02月09日

主要经营场所 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101



此件仅用于业务报告专用，复印无效。



2023年01月09日

登记机关



业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0000093

## 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:

二〇一七年十月七日

中华人民共和国财政部制



# 会计师事务所 执业证书

名称: 大华会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 梁春

主任会计师:

经营场所: 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010148

批准执业文号: 京财会许可[2011]0148

批准执业日期: 2011年11月03日

**此件仅用于业务报  
告专用，复印无效。**



郭颖  
 姓名 Full name: 郭颖  
 性别 Sex: 女  
 出生日期 Date of birth: 1971-06-13  
 工作单位 Working unit: 大华会计师事务所(特殊普通合伙)  
 身份证号码 Identity card No.: 140102197106134041



年度检验登记  
 Annual Renewal Registration

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



证书编号: 140100710005  
 No. of Certificate

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

发证日期: 1999 年 11 月 29 日  
 Date of Issuance



姓名	李钊
Full name	
性别	男
Sex	
出生日期	1987-05-18
Date of birth	
工作单位	大华会计师事务所(特殊普通 合伙)山西分所
Working unit	
身份证号码	140105198705180553
Identity card No.	



### 年度检验登记

#### Annual Renewal Registration

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

年 月 日  
/ /



证书编号: 110101480695  
No. of Certificate

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

发证日期: 2020 年 04 月 28 日  
Date of Issuance /y /m /d

