

太原重工股份有限公司
二〇一九年度
审计报告

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

目 录

审计报告	1-5
合并及公司资产负债表	1-2
合并及公司利润表	3
合并及公司现金流量表	4
合并及公司股东权益变动表	5-8
财务报表附注	9-135

审计报告

致同审字（2020）第 110ZA5962 号

太原重工股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了太原重工股份有限公司（以下简称太原重工公司）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2019 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了太原重工公司 2019 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2019 年度的合并及公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

（一）应收账款坏账准备计提

相关信息披露详见财务报表附注三、10 及附注五、3。

1、 事项描述

截至 2019 年 12 月 31 日，太原重工公司应收账款期末净额 615,580.28 万元（其中：原值 716,899.26 万元，坏账准备 101,318.98 万元），占合并报表资产总额的 18.30%。管理层基于单项和组合评估应收账款的预期信用损失，考虑了有关过去事项、当前状况以及未来经济状况等预测的合理且有依据的信息，预期信用损失需要管理层作出重大估计和判断，且应收账款对于财务报表影响具有重要性，因此我们将应收账款坏账准备计提确认为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款坏账准备计提实施的审计程序主要包括：

（1）了解及评价了管理层复核、评估和确定应收账款减值的内部控制的设计有效性，并测试了关键控制执行的有效性，包括有关识别减值客观证据和计算减值准备的控制；

（2）结合行业特点及信用风险特征，评价管理层制定的相关会计政策是否符合企业会计准则的规定；

（3）通过查阅销售合同，结合市场情况，检查以往贷款的回收情况，复核管理层与预期信用损失相关的假设及前瞻性调整因素；

（4）获取管理层编制的预期信用损失计算表，复核坏账准备的准确性，同时通过互联网对重大客户的工商信息及网络负面信息进行查询，复核应收账款单项计提坏账准备的准确性；

（5）针对金额重大的应收账款实施了函证程序，并将回函结果与账面记录的金额进行了核对。

（二）开发支出资本化

相关信息披露详见财务报表附注三、18 及附注五、17。

1、事项描述

2019 年度，太原重工公司研究开发过程中产生的开发支出予以资本化的金额为 31,119.57 万元，由于资本化的开发支出金额较大，且评估其是否达到企业会计准则规定的资本化条件，如项目的技术可行性及项目产生足够未来经济利益的可能性，涉及重大的管理层判断，因此我们将开发支出资本化确认为关键审计事项。

2、审计应对

我们对开发支出资本化实施的审计程序主要包括：

(1) 了解及评价了开发支出资本化内部控制的设计有效性，并测试了关键控制执行的有效性，包括项目立项、可行性研究、批准以及资本化的复核和审批；

(2) 评价管理层确定开发支出资本化的相关会计政策和会计估计是否符合企业会计准则的规定，并采用一致性的会计处理方法；

(3) 检查与研发项目进度相关的立项报告、评审会议纪要、专家评审验收单及意见、批文或证书；

(4) 选取重大项目作为样本，结合细节测试对研发项目进行测试，检查资本化的条件和依据、开发完成时点的界定、资本化支出范围是否合理等；

(5) 复核研发项目预期经济利益中未来现金流量现值的计算过程；

(6) 关注对开发支出资本化披露的充分性。

四、其他信息

太原重工公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括太原重工公司 2019 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估太原重工公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算太原重工公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督太原重工公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

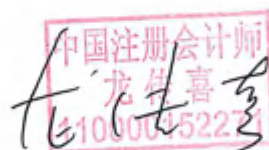
我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

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



中国·北京

中国注册会计师
(项目合伙人)



中国注册会计师



二〇二〇年四月二十三日

合并及公司资产负债表

2019年12月31日

编制单位：太原重工股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2019年12月31日		2018年12月31日	
		合并	公司	合并	公司
流动资产：					
货币资金	五、1	5,052,844,591.88	2,770,932,898.48	3,546,197,838.22	1,511,726,899.00
交易性金融资产					
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产					
应收票据	五、2	11,686,492.30	10,517,591.05	769,904,985.75	421,009,254.93
应收账款	五、3	6,155,802,819.42	4,860,157,913.73	6,625,905,742.80	6,193,341,041.82
应收款项融资	五、4	425,462,508.64	215,428,496.05		
预付款项	五、5	1,229,989,707.37	875,189,054.59	1,271,602,375.76	840,083,505.63
其他应收款	五、6	277,298,392.38	678,431,607.97	335,616,848.05	395,747,518.95
其中：应收利息					
应收股利					
存货	五、7	10,889,237,374.93	7,835,771,497.50	9,783,382,639.86	6,897,810,128.24
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产	五、8			10,000,000.00	10,000,000.00
其他流动资产	五、9	181,323,642.31	11,140,066.00	144,729,213.17	7,464,960.45
流动资产合计		24,223,645,529.23	17,257,569,125.37	22,487,339,643.61	16,277,183,309.02
非流动资产：					
债权投资					
可供出售金融资产	五、10			9,100,545.82	9,100,545.82
其他债权投资					
持有至到期投资					
长期应收款	五、11	36,524,914.53	36,524,914.53	29,314,091.75	29,314,091.75
长期股权投资	五、12	112,168,252.54	4,145,059,169.97	8,366,441.62	3,241,474,004.18
其他权益工具投资	五、13	8,678,355.55	8,678,355.55		
其他非流动金融资产					
投资性房地产					
固定资产	五、14	5,889,366,188.96	2,396,926,904.48	5,960,090,624.69	3,029,538,093.10
在建工程	五、15	1,099,310,140.75	221,266,243.35	984,998,957.53	241,988,464.02
生产性生物资产					
油气资产					
无形资产	五、16	1,603,527,728.72	439,574,859.48	1,617,192,689.68	602,757,421.59
开发支出	五、17	435,381,931.21	148,479,009.74	254,955,672.55	75,507,714.65
商誉					
长期待摊费用					
递延所得税资产	五、18	154,612,228.57	128,138,145.04	131,390,649.04	113,019,297.07
其他非流动资产	五、19	78,360,782.45	66,199,024.45	80,651,037.97	56,763,743.51
非流动资产合计		9,417,930,523.28	7,590,846,626.59	9,076,060,710.65	7,399,463,375.69
资产总计		33,641,576,052.51	24,848,415,751.96	31,563,400,354.26	23,676,646,684.71

合并及公司资产负债表（续）

2019年12月31日

项 目	附注	2019年12月31日		2018年12月31日	
		合并	公司	合并	公司
流动负债：					
短期借款	五、20	8,907,336,203.64	4,922,336,441.08	7,420,414,495.50	5,308,484,271.00
交易性金融负债					
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债					
应付票据	五、21	5,048,688,270.95	4,502,362,842.81	4,071,561,642.35	2,793,364,437.10
应付账款	五、22	6,069,052,116.27	4,911,316,613.32	6,164,323,291.08	5,661,945,438.84
预收款项	五、23	2,092,093,095.89	1,425,369,676.97	1,502,955,221.32	976,866,528.31
应付职工薪酬	五、24	252,338,948.13	197,302,572.21	168,519,056.21	130,708,359.36
应交税费	五、25	83,715,704.26	69,517,485.87	96,738,415.34	84,126,577.05
其他应付款	五、26	284,855,966.64	752,575,931.53	359,077,683.97	1,486,972,339.53
其中：应付利息				20,244,128.71	19,558,321.53
应付股利					
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债	五、27	2,126,861,611.57	1,299,551,275.59	2,501,506,983.14	1,155,999,626.77
其他流动负债					
流动负债合计		24,864,941,917.35	18,080,332,839.38	22,285,096,788.91	17,598,467,577.96
非流动负债：					
长期借款	五、28	3,315,122,249.47	1,355,500,000.00	3,313,539,467.18	1,172,800,000.00
应付债券	五、29	500,724,007.20	500,724,007.20		
长期应付款	五、30	941,210,588.56	582,328,326.92	1,149,148,992.41	649,807,784.18
预计负债					
递延收益	五、31	644,362,517.39	160,417,700.00	611,835,683.52	157,527,002.64
递延所得税负债					
其他非流动负债					
非流动负债合计		5,401,419,362.62	2,598,970,034.12	5,074,524,143.11	1,980,134,786.82
负债合计		30,266,361,279.97	20,679,302,873.50	27,359,620,932.02	19,578,602,364.78
股东权益：					
股本	五、32	2,563,955,000.00	2,563,955,000.00	2,563,955,000.00	2,563,955,000.00
资本公积	五、33	1,650,545,214.87	1,791,797,734.66	1,650,545,214.87	1,791,797,734.66
减：库存股					
其他综合收益	五、34	-1,522,103.82	-1,735,671.11	-1,223,097.07	-1,313,480.84
专项储备	五、35	759,005.59		1,568,156.07	
盈余公积	五、36	271,985,763.88	270,099,544.78	271,985,763.88	270,099,544.78
未分配利润	五、37	-1,148,559,193.94	-455,003,729.87	-319,612,600.21	-526,494,478.67
归属于母公司股东权益合计		3,337,163,686.58	4,169,112,878.46	4,167,218,437.54	4,098,044,319.93
少数股东权益		38,051,085.96		36,560,984.70	
股东权益合计		3,375,214,772.54	4,169,112,878.46	4,203,779,422.24	4,098,044,319.93
负债和股东权益总计		33,641,576,052.51	24,848,415,751.96	31,563,400,354.26	23,676,646,684.71

公司法定代表人：



主管会计工作的公司负责人：



公司会计机构负责人：





合并及公司利润表

2019年度

编制单位：太原重工股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
一、营业收入	五、38	7,037,718,395.40	4,881,049,093.90	6,428,175,733.35	4,837,216,218.05
减：营业成本	五、38	5,203,301,720.38	3,817,479,285.95	4,503,351,453.74	3,611,300,867.31
税金及附加	五、39	41,320,055.21	23,146,167.57	46,531,394.39	32,912,810.85
销售费用	五、40	354,516,835.27	238,469,028.88	311,638,732.13	204,090,705.51
管理费用	五、41	520,429,741.16	358,248,564.27	483,002,980.97	353,015,298.45
研发费用	五、42	176,635,458.25	84,805,845.12	149,406,061.71	75,564,241.96
财务费用	五、43	888,306,994.88	623,257,579.79	813,127,117.12	602,595,851.11
其中：利息费用		706,670,155.25	523,768,980.22	707,694,295.81	543,286,460.77
利息收入		74,690,273.78	28,904,228.67	38,525,544.23	21,938,095.77
加：其他收益	五、44	79,578,163.32	33,639,813.14	49,435,034.18	17,968,035.56
投资收益（损失以“-”号填列）	五、45	4,807,124.92	209,272,155.27		118,767,270.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,806,310.92	1,634,962.28		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）					
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）					
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）					
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-170,201,446.95	-133,427,942.32		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、47	-572,104,100.02	-4,426,100.96	-102,081,523.01	-62,296,020.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、48	-6,245,376.68	190,965,713.14	1,948,898.10	2,046,970.67
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-810,958,045.16	31,666,260.59	70,420,402.56	34,222,699.18
加：营业外收入	五、49	10,169,909.59	1,968,203.26	28,207,344.86	19,632,505.11
减：营业外支出	五、50	2,419,138.02	2,337,043.42	34,993,812.70	33,505,729.13
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-803,207,273.59	31,297,420.43	63,633,934.72	20,349,475.16
减：所得税费用	五、51	8,866,612.47	-18,880,049.51	23,669,397.51	2,958,701.60
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-812,073,886.06	50,177,469.94	39,964,537.21	17,390,773.56
（一）按经营持续性分类：					
其中：持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-812,073,886.06	50,177,469.94	39,964,537.21	17,390,773.56
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）					
（二）按所有权归属分类：					
其中：归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-814,342,850.90		37,946,164.21	
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		2,268,964.84		2,018,373.00	
五、其他综合收益的税后净额		-409,690.49	-422,190.27	-1,186,642.79	-1,641,851.05
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		-299,006.75		-1,224,772.11	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-422,190.27			
1、其他权益工具投资公允价值变动		-422,190.27			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		123,183.52		-1,224,772.11	
1、可供出售金融资产公允价值变动损益				-1,641,851.05	
2、外币财务报表折算差额		123,183.52		417,078.94	
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-110,683.74		38,129.32	
六、综合收益总额		-812,483,576.55	49,755,279.67	38,777,894.42	15,748,922.51
归属于母公司股东的综合收益总额		-814,641,857.65		36,721,392.10	
归属于少数股东的综合收益总额		2,158,281.10		2,056,502.32	
七、每股收益					
（一）基本每股收益		-0.3176		0.0148	
（二）稀释每股收益					

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：



合并及公司现金流量表

2019年度

编制单位：太原重工股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		7,320,049,469.69	4,519,182,341.96	5,123,014,103.03	3,476,482,237.75
收到的税费返还		122,921,427.95		139,040,726.48	1,322,836.45
收到其他与经营活动有关的现金	五、52	334,297,262.97	95,791,006.01	386,498,976.49	1,314,998,640.33
经营活动现金流入小计		7,777,268,160.61	4,614,973,347.97	5,648,553,806.00	4,792,803,714.53
购买商品、接受劳务支付的现金		4,089,235,831.50	855,875,570.78	2,545,206,512.69	1,004,423,214.94
支付给职工以及为职工支付的现金		993,776,249.86	744,847,702.00	1,093,882,539.93	828,882,639.40
支付的各项税费		254,972,521.62	194,806,215.67	269,075,142.91	194,415,629.72
支付其他与经营活动有关的现金	五、52	2,139,404,227.31	2,270,366,362.53	1,159,374,350.63	2,465,802,929.43
经营活动现金流出小计		7,477,388,830.29	4,065,895,850.98	5,067,538,546.16	4,493,524,413.49
经营活动产生的现金流量净额		299,879,330.32	549,077,496.99	581,015,259.84	299,279,301.04
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资收到的现金					
取得投资收益收到的现金			204,636,378.99		118,767,270.95
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,344,381.27	202,041,402.08	691,804.47	5,836,683.37
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额					
收到其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流入小计		1,344,381.27	406,677,781.07	691,804.47	124,603,954.32
购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		633,789,711.79	279,809,488.43	570,781,618.32	53,503,416.27
投资支付的现金		100,000,000.00	100,000,000.00	1,004,500.00	1,004,500.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额					3,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流出小计		733,789,711.79	379,809,488.43	571,786,118.32	57,507,916.27
投资活动产生的现金流量净额		-732,445,330.52	26,868,292.64	-571,094,313.85	67,096,038.05
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金					
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金					
取得借款收到的现金		13,591,203,166.69	8,179,031,935.60	10,400,683,495.50	7,262,484,271.00
收到其他与筹资活动有关的现金	五、52	678,329,210.85	113,400,000.00	712,306,357.86	501,800,000.00
筹资活动现金流入小计		14,269,532,377.54	8,292,431,935.60	11,112,989,853.36	7,764,284,271.00
偿还债务支付的现金		11,772,224,420.97	7,708,854,289.60	10,123,337,936.26	7,344,355,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		667,542,515.97	497,504,041.26	644,123,705.18	495,858,915.00
其中：子公司支付少数股东的股利、利润					
支付其他与筹资活动有关的现金	五、52	1,198,246,840.10	313,353,665.72	405,062,885.03	224,578,391.61
筹资活动现金流出小计		13,638,013,777.04	8,519,711,996.58	11,172,524,526.47	8,064,792,306.61
筹资活动产生的现金流量净额		631,518,600.50	-227,280,060.98	-59,534,673.11	-300,508,035.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响					
		-2,148,165.60	-1,086,129.11	8,020,217.26	3,168,808.33
五、现金及现金等价物净增加额					
		196,804,434.70	347,579,599.54	-41,593,509.86	69,036,111.81
加：期初现金及现金等价物余额		750,847,469.75	227,124,130.53	792,440,979.61	158,088,018.72
六、期末现金及现金等价物余额					
		947,651,904.45	574,703,730.07	750,847,469.75	227,124,130.53

公司法定代表人：



主管会计工作的公司负责人：



公司会计机构负责人：



合并股东权益变动表

2019年度

单位：人民币元

项 目	本期金额							少数股东权益	股东权益合计	
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
一、上年年末余额	2,563,955,000.00	1,650,545,214.87		-1,223,097.07	1,568,155.07	271,985,763.88		-319,612,600.21	36,560,984.70	4,203,779,422.24
加：会计政策变更								-14,603,742.83	-688,179.84	-15,271,922.67
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年期初余额	2,563,955,000.00	1,650,545,214.87		-1,223,097.07	1,568,155.07	271,985,763.88		-334,216,343.04	35,882,804.86	4,188,507,499.57
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）				-299,006.75	-809,150.48			-814,342,850.90	2,198,281.10	-813,292,727.03
（一）综合收益总额				-299,006.75	-809,150.48			-814,342,850.90	2,198,281.10	-812,483,576.55
（二）股东投入和减少资本										
1. 股东投入的普通股										
2. 股份支付计入股东权益的金额										
3. 其他										
（三）利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 对股东的分配										
3. 其他										
（四）股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他综合收益结转留存收益										
5. 其他										
（五）专项储备					-809,150.48					-809,150.48
1. 本期提取					15,250,843.04					15,250,843.04
2. 本期使用（以负号填列）					-16,059,993.52					-16,059,993.52
（六）其他										
四、本期末余额	2,563,955,000.00	1,650,545,214.87		-1,522,103.82	759,005.59	271,985,763.88		-1,148,559,193.94	38,051,085.96	3,375,214,772.54

公司法定代表人：



主管会计工作的公司负责人：



公司会计机构负责人：



合并股东权益变动表

2019年度

单位：人民币元

项目	上期金额									
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	2,563,955,000.00	1,650,545,214.87		1,675.04	521,492.72	271,985,763.88		-357,558,764.42	34,504,482.38	4,163,954,864.47
加：会计政策变更										
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年初余额	2,563,955,000.00	1,650,545,214.87		1,675.04	521,492.72	271,985,763.88		-357,558,764.42	34,504,482.38	4,163,954,864.47
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）				-1,224,772.11	1,046,663.35			37,946,164.21	2,056,502.32	39,824,557.77
（一）综合收益总额				-1,224,772.11	1,046,663.35			37,946,164.21	2,056,502.32	38,777,894.42
（二）股东投入和减少资本										
1. 股东投入的普通股										
2. 股份支付计入股东权益的金额										
3. 其他										
（三）利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 对股东的分配										
3. 其他										
（四）股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他综合收益结转留存收益										
5. 其他										
（五）专项储备					1,046,663.35					1,046,663.35
1. 本期提取					13,889,025.17					13,889,025.17
2. 本期使用（以负号填列）					-12,843,161.82					-12,843,161.82
（六）其他										
四、本期末余额	2,563,955,000.00	1,650,545,214.87		-1,223,097.07	1,568,155.07	271,985,763.88		-319,612,600.21	36,560,984.70	4,203,779,422.24

公司法定代表人：



主管会计工作的公司负责人：



公司会计机构负责人：



公司股东权益变动表

2019年度

编制单位：太原重工股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期金额						股东权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	
一、上年年末余额	2,563,955,000.00	1,791,797,734.66		-1,313,480.84		270,099,544.78	4,098,044,319.93
加：会计政策变更							-526,494,478.67
前期差错更正							21,313,475.35
其他							-196.49
二、本年年初余额	2,563,955,000.00	1,791,797,734.66		-1,313,480.84		270,099,544.78	4,119,357,598.79
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）				-422,190.27			49,755,279.67
（一）综合收益总额				-422,190.27			49,755,279.67
（二）股东投入和减少资本							
1. 股东投入的普通股							
2. 股份支付计入股东权益的金额							
3. 其他							
（三）利润分配							
1. 提取盈余公积							
2. 对股东的分配							
3. 其他							
（四）股东权益内部结转							
1. 资本公积转增股本							
2. 盈余公积转增股本							
3. 盈余公积弥补亏损							
4. 其他综合收益结转留存收益							
5. 其他							
（五）专项储备							
1. 本期提取							
2. 本期使用（以负号填列）							
（六）其他							
四、本期末余额	2,563,955,000.00	1,791,797,734.66		-1,735,671.11	10,513,303.71 -10,513,303.71	270,099,544.78	4,169,112,878.46

公司法定代表人：



主管会计工作的公司负责人：



公司会计机构负责人：



公司股东权益变动表

2019年度

编制单位：太原重工股份有限公司

单位：人民币元

项目	上期金额						期末权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	
一、上年年末余额	2,563,955,000.00	1,791,797,734.66		328,370.21	2,293.25	270,099,544.78	4,082,297,690.67
加：会计政策变更							
前期差错更正							
其他							
二、本年期初余额	2,563,955,000.00	1,791,797,734.66		328,370.21	2,293.25	270,099,544.78	4,082,297,690.67
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）				-1,641,851.05	-2,293.25		15,746,629.26
（一）综合收益总额				-1,641,851.05			15,746,629.26
（二）股东投入和减少资本							
1. 股东投入的普通股							
2. 股份支付计入股东权益的金额							
3. 其他							
（三）利润分配							
1. 提取盈余公积							
2. 对股东的分配							
3. 其他							
（四）股东权益内部结转							
1. 资本公积转增股本							
2. 盈余公积转增股本							
3. 盈余公积弥补亏损							
4. 其他综合收益结转留存收益							
5. 其他							
（五）专项储备							
1. 本期提取							
2. 本期使用（以负号填列）							
（六）其他							
四、本期末余额	2,563,955,000.00	1,791,797,734.66		-1,313,480.84	-2,293.25	270,099,544.78	4,098,044,319.93

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：



财务报表附注

一、公司基本情况

1、公司概况

太原重工股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是1998年经山西省人民政府晋政函[1998]50号文批准，由太原重型机械集团有限公司、山西大同齿轮集团有限责任公司（前身为大同齿轮厂）、山西省经贸资产经营有限责任公司共同发起，通过向社会公开募股设立的股份有限公司。本公司1998年7月6日在山西省工商行政管理局登记注册，1998年9月4日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司统一社会信用代码：91140000701013306H，注册地址：太原高新技术产业开发区（万柏林区玉河街53号），法定代表人：王创民。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设综合部、财务部、经销部、质量部、生产部、安全环保部、经济运行部、设备技改部、战略规划部、人力资源部、技术创新部、法律事务部、审计部、信息化办公室、物流采控办公室、武装保卫部等部门，本公司根据产品特性分设21个分公司，并拥有太重（天津）滨海重型机械有限公司、太重（天津）重型装备科技开发有限公司、太原重工工程技术有限公司（由太原重工科技产业有限公司更名）、TAIYUAN HEAVY INDUSTRY (INDIA) PRIVATE LIMITED、CEC Crane Engineering and Consulting GmbH、太原重工香港国际有限公司、太原重工轨道交通设备有限公司、太原重工轨道交通进出口有限公司、太重（察右中旗）新能源实业有限公司、苏尼特右旗格日乐新能源有限公司、太原重工新能源装备有限公司、繁峙县能裕风力发电有限公司、中阳县能裕风力发电有限公司、阳曲县太重新能源风力发电有限公司、朔州市能裕新能源有限公司、蒲县能裕新能源有限公司、岢岚县能裕新能源有限公司、五寨县能裕新能源有限公司、百色市能裕新能源有限公司、左权县能裕新能源有限公司、定襄县能裕新能源有限公司等21家子、孙公司。

本公司及其子公司（以下简称“本集团”）属于机械制造行业，所提供的主要产品或服务为制造销售火车轴、冶金、轧钢、锻压、起重、非标设备、工矿配件、油膜轴承、精密锻件、结构件、齿轮及汽车变速箱、特种设备：压力容器；机电技术服务；机械设备安装、调试、修理、改造；进出口：经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）；挖掘设备、钢轮产品的销售；国际货物运输代理业务；钢锭、铸件、锻件、热处理件、制模、包装、精铸设备、精铸材料的生产、销售、技术服务；工业炉窑的技术服务；铸、锻件、热处理件和冶炼技术咨询服务；机械设备的技术开发服务；电子计算机应用及软件开发；承包自产设备的境外安装工程和境内外招标工程；上述境外工程所需的设备、材料销售；矿山采掘及输送设备、焦化设备、制管设备、风力发电设备及其零部件；隧道机械、港口机械；齿轮箱；电气自动化成套设备的设计、制造、安装及销售；道路货物运输：道路普通货物运输、大型物件运输；承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员。

本公司的控股股东名称：太原重型机械（集团）制造有限公司。

本公司的实际控制人：山西省人民政府国有资产监督管理委员会。

本财务报表及附注业经本公司第八届董事会第四次会议于2020年4月23日批准。

2、合并财务报表范围

合并财务报表的合并范围包括本公司及子公司太重（天津）滨海重型机械有限公司、太重（天津）重型装备科技开发有限公司、太原重工工程技术有限公司（由太原重工科技产业有限公司更名）、TAIYUAN HEAVY INDUSTRY (INDIA) PRIVATE LIMITED、CEC Crane Engineering and Consulting GmbH、太原重工香港国际有限公司、太原重工轨道交通设备有限公司、太原重工轨道交通进出口有限公司、太重（察右中旗）新能源实业有限公司、苏尼特右旗格日乐新能源有限公司、太原重工新能源装备有限公司、繁峙县能裕风力发电有限公司、中阳县能裕风力发电有限公司、阳曲县太重新能源风力发电有限公司、朔州市能裕新能源有限公司、蒲县能裕新能源有限公司、岢岚县能裕新能源有限公司、五寨县能裕新能源有限公司、百色市能裕新能源有限公司、左权县能裕新能源有限公司、定襄县能裕新能源有限公司。子公司情况详见本“附注六、合并范围的变动”、本“附注七、在其他主体中的权益”披露。

二、财务报表的编制基础

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

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司本期实现归属于母公司股东的净利润-8.14亿元。截至2019年12月31日，本公司的累计亏损为人民币11.49亿元。本公司考虑了未来经营活动中持续取得净现金流入的能力、未使用的银行信贷额度约合人民币39.40亿元，本公司管理层及董事会确信在2019年12月31日后的十二个月内能够清偿到期的债务或进行再融资，因而本公司仍按持续经营为基础编制本财务报表。

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

三、重要会计政策及会计估计

本集团根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见附注三、14、附注三、17、附注三、18和附注三、23。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2019年12月31日的合并及公司财务状况以及2019年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本集团的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司在印度注册的子公司 TAIYUAN HEAVY INDUSTRY (INDIA) PRIVATE LIMITED 以印度卢比、在德国注册的子公司 CEC Crane Engineering and Consulting GmbH 以欧元、在香港注册的子公司太原重工香港国际有限公司以港币为记账本位币。

本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

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

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

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

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

(2) 非同一控制下的企业合并

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

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

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

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

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

（3）企业合并中有关交易费用的处理

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

6、合并财务报表编制方法

（1）合并范围

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

（2）合并财务报表的编制方法

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

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

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

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

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

（3）购买子公司少数股东股权

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

（4）丧失子公司控制权的处理

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

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

（5）分步处置股权直至丧失控制权的处理

通过多次交易分步处置股权直至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司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。

在个别财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权的各项交易不属于“一揽子交易”的，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；属于“一揽子交易”的，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

在合并财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：

- ① 属于“一揽子交易”的，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 不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

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

（1）共同经营

共同经营是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

（2）合营企业

合营企业是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

本集团发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

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

（2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，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，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

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。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

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

以摊余成本计量的金融资产

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

- 本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

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

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

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

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

分类。

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

（3）金融负债分类和计量

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

以摊余成本计量的金融负债

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

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

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

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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

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

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

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

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

（5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

（6）金融资产减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；
- 租赁应收款。

预期信用损失的计量

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

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

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

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

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件

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

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

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

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

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

A、应收票据

- 应收票据组合1：银行承兑汇票
- 应收票据组合2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合1：主机、成套产品对应的企业客户
- 应收账款组合2：风电类产品对应的企业客户
- 应收账款组合3：其他产品对应的企业客户

对于划分为组合的应收票据，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预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本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预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本集团依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合1：资产状态组合
- 其他应收款组合2：应收其他款项组合

说明：资产状态组合主要包括员工业务备用金借款、各项保证金款项、应收出口退税款等款项。

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

长期应收款

本集团的长期应收款包括应收分期收款销售商品款等款项。

本集团依据信用风险特征将应收分期收款销售商品款划分为组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 分期收款销售商品款组合 1：主机、成套产品对应的企业客户

对于应收分期收款销售商品款，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预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

除应收分期收款销售商品款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

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

信用风险显著增加的评估

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

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

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

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

如果逾期超过 30 日，本集团确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

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

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

预期信用损失准备的列报

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

核销

如果本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，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本集团收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

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

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

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

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本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时，金融资产和金

融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、公允价值计量

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

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

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

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

本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，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

12、存货

（1）存货的分类

本集团存货分为原材料、在产品、库存商品、周转材料、建造合同形成的已完工未结算资产等。

（2）发出存货的计价方法

本集团存货取得时按实际成本计价。原材料发出时，不同生产单位分别采用先进先出法或加权平均法计价，批量生产的在产品、产成品发出时采用加权平均法计价，订单生产的在产品、产成品发出时采用个别计价法计价。

建造合同按实际成本计量，包括从合同签订开始至合同完成止所发生的、与执行合同有关的直接费用和间接费用。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）与

已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）之和超过已结算价款的部分在存货中列示为“建造合同形成的已完工未结算资产”；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利（亏损）之和的部分在预收款项中列示为“建造合同形成的已结算尚未完工款”。

为订立合同而发生的差旅费、投标费等，能够单独区分和可靠计量且合同很可能订立的，在取得合同时计入合同成本；未满足上述条件的，则计入当期损益。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

（4）存货的盘存制度

本集团存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本集团低值易耗品和包装物领用时采用一次转销法摊销。

13、长期股权投资

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

（1）初始投资成本确定

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

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

（2）后续计量及损益确认方法

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

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

收益计入当期损益。

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

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

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日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转入改按权益法核算的当期损益。

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

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

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

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

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是

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

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

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

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、19。

14、固定资产

（1）固定资产确认条件

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

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

本集团固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

（2）各类固定资产的折旧方法

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

类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	35.00	4.00	2.74
通用设备	18.00	4.00	5.33
专用设备	18.00	4.00	5.33
运输设备	10.00	4.00	9.60
自动化控制设备及仪器仪表	5.00	4.00	19.20

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

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、19。

(4) 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

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。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；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尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

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

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

(6) 大修理费用

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

15、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、19。

16、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。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

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

（2）借款费用资本化期间

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

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

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

17、无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、专利权、非专利技术 etc。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50年	直线法	
专利权	实用新型10年；发明20年	直线法	
非专利技术	10年	直线法	

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

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

无形资产计提资产减值方法见附注三、19。

18、研究开发支出

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

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

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

具体研发项目的资本化条件：

根据集团科技发展计划管理办法，研发项目在完成可行性研究报告后提交项目立项申请，经过公司科技委员会审查、党政联席会批准后立项实施。本公司将项目可研阶段和技术方案设计阶段作为研究阶段。公司技术创新部在处于开发阶段的项目中选择投入大、周期长的项目，作为资本化初选项目。初选项目经公司专家评审、总经理办公会批准后，开始资本化。项目开发完成后，组织专家验收，出具验收报告后停止资本化。

19、资产减值

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

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

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

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20、长期待摊费用

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

21、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

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

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

（2）短期薪酬

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

（3）离职后福利

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

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

设定受益计划

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

- ① 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。
- ② 设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。
- ③ 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

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

（4）辞退福利

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

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

（5）其他长期福利

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产

生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

22、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

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

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

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

23、收入

（1）一般原则

① 销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

② 提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本集团于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

③ 让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本集团确认收入。

④ 建造合同

于资产负债表日，建造合同的结果能够可靠地估计的，本集团根据完工百分比法确认合同收入和费用。如果建造合同的结果不能可靠地估计，则区别情况处理：如合同成本能够收回的，则合同收入根据能够收回的实际合同成本加以确认，合同成本在其发生的当期作为费用；如合同成本不可能收回的，则在发生时作为费用，不确认收入。

合同预计总成本超过合同总收入的，本集团将预计损失确认为当期费用。

合同完工进度按实际测定的完工进度确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：A、合同总收入能够可靠地计量；B、与合同相关的经济利益很可能流入企业；C、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；D、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

（2）具体方法

本集团大型机器设备收入确认的具体方法如下：

① 成熟定型产品的订货销售，在货物发出时确认销售收入。

② 签订合同销售的非成熟定型产品，根据合同约定条款，若规定要验收的，在取得验收手续时确认销售收入；若无验收条款，在货物发出，购货方签收无误后确认销售收入。

本集团建造合同收入确认的具体方法如下：

本集团建造合同收入是依据第三方（监理单位）出具的完工进度单（报告）及合同总金额进行确认。

24、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

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

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

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

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发

生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本集团对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本集团，贴息冲减借款费用。

25、递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

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

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

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

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

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

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

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

26、经营租赁与融资租赁

本集团将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

（1）本集团作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

（2）本集团作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。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计算确认当期的融资费用。本集团采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

27、安全生产费用及维简费

根据财企[2012]16 号文规定，机械制造企业需要计提安全生产费。本集团按上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式提取安全生产费用。计提比例如下：

营业收入不超过 1,000 万元的，按照 2%提取；

营业收入超过 1,000 万元至 1 亿元的部分，按照 1%提取；

营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.2%提取；

营业收入超过 10 亿元至 50 亿元的部分，按照 0.1%提取；

营业收入超过 50 亿元的部分，按照 0.05%提取。

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

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确

认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

28、重大会计判断和估计

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

金融资产的分类

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

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

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

应收账款预期信用损失的计量

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

开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

递延所得税资产

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

29、重要会计政策、会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

① 新金融工具准则

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（修订）》、《企

业会计准则第23号——金融资产转移（修订）、《企业会计准则第24号——套期会计（修订）》及《企业会计准则第37号——金融工具列报（修订）》（以下统称“新金融工具准则”），本公司自2019年1月1日起执行新金融工具准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见附注三、10。

新金融工具准则要求根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：（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。混合合同包含的主合同属于金融资产的，不应从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而应当将该混合合同作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。

2019年1月1日，本集团没有将任何金融资产或金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，也没有撤销之前的指定。

新金融工具准则以“预期信用损失法”替代了原金融工具准则规定的、根据实际已发生减值损失确认减值准备的方法。“预期信用损失法”模型要求持续评估金融资产的信用风险，因此在新金融工具准则下，本集团信用损失的确认时点早于原金融工具准则。

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；
- 租赁应收款。

本集团按照新金融工具准则的规定，除某些特定情形外，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即2019年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2019年年初留存收益或其他综合收益。同时，本集团未对比较财务报表数据进行调整。

于2019年1月1日，金融资产按照原金融工具准则和新金融工具准则的规定进行分类和计量的结果对比如下：

原金融工具准则			新金融工具准则		
项 目	类 别	账 面 价 值	项 目	类 别	账 面 价 值
可供出售金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益（权益工具）	9,100,545.82	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	--
			其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	9,100,545.82
应收票据	摊余成本	769,904,985.75	应收票据	摊余成本	6,349,558.01
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	763,499,701.77
应收账款	摊余成本	6,625,905,742.80	应收账款	摊余成本	6,614,377,934.00

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	--
其他应收款	摊余成本	335,616,848.05	其他流动资产	摊余成本	--
			其他应收款	摊余成本	330,925,501.66
长期应收款	摊余成本	29,314,091.75	长期应收款	摊余成本	28,646,614.01
			其他非流动金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	--
			债权投资	摊余成本	--
应付利息	摊余成本	20,244,128.71	短期借款	摊余成本	530,922.75
			一年内到期的非流动负债	摊余成本	19,713,205.96

于 2019 年 1 月 1 日，执行新金融工具准则时金融工具分类和账面价值调节表如下：

项 目	调整前账面金额 (2018年12月31日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2019年1月1日)
资 产：				
应收票据	769,904,985.75	-763,499,701.77	-55,725.97	6,349,558.01
应收账款	6,625,905,742.80	--	-11,527,808.80	6,614,377,934.00
应收款项融资		763,499,701.77	--	763,499,701.77
其他应收款	335,616,848.05	--	-4,691,346.39	330,925,501.66
可供出售金融资产	9,100,545.82	-9,100,545.82	--	--
长期应收款	29,314,091.75	--	-667,477.74	28,646,614.01
其他权益工具投资	--	9,100,545.82	--	9,100,545.82
递延所得税资产	131,390,649.04	--	1,670,436.23	133,061,085.27
负 债：				
短期借款	7,420,414,495.50	--	530,922.75	7,420,945,418.25
应付利息	20,244,128.71	--	-20,244,128.71	--
一年内到期的非流动负债	2,501,506,983.14	--	19,713,205.96	2,521,220,189.10
股东权益：				
其他综合收益	-1,223,097.07	--	--	-1,223,097.07
未分配利润	-319,612,600.21	--	-14,603,742.83	-334,216,343.04
少数股东权益	36,560,984.70	--	-668,179.84	35,892,804.86

本集团将根据原金融工具准则计量的 2018 年年末损失准备与根据新金融工具准则确定的 2019 年年初损失准备之间的调节表列示如下：

计量类别	调整前账面金额 (2018年12月31日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2019年1月1日)
应收票据减值准备	--	--	55,725.97	55,725.97
应收账款减值准备	843,039,171.89	--	11,527,808.80	854,566,980.69
其他应收款减值准备	42,379,815.34	--	4,691,346.39	47,071,161.73
长期应收款减值准备	762,973.25	--	667,477.74	1,430,450.99

② 新债务重组准则

财政部于2019年5月16日发布了《企业会计准则第12号——债务重组》（以下简称“新债务重组准则”），修改了债务重组的定义，明确了债务重组中涉及金融工具的适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等准则，明确了债权人受让金融资产以外的资产初始按成本计量，明确债务人以资产清偿债务时不再区分资产处置损益与债务重组损益。

根据财会[2019]6号文件的规定，“营业外收入”和“营业外支出”项目不再包含债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失。

本集团对2019年1月1日新发生的债务重组采用未来适用法处理，对2019年1月1日以前发生的债务重组不进行追溯调整。

③ 新非货币性交换准则

财政部于2019年5月9日发布了《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》（以下简称“新非货币性交换准则”），明确了货币性资产和非货币性资产的概念和准则的适用范围，明确了非货币性资产交换的确认时点，明确了不同条件下非货币交换的价值计量基础和核算方法及同时完善了相关信息披露要求。本集团对2019年1月1日以后新发生的非货币性资产交换交易采用未来适用法处理，对2019年1月1日以前发生的非货币性资产交换交易不进行追溯调整。

④ 财务报表格式

财政部于2019年4月发布了《财政部关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号），2018年6月发布的《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号）同时废止；财政部于2019年9月发布了《财政部关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号），《财政部关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》（财会[2019]1号）同时废止。根据财会[2019]6号和财会[2019]16号，本公司对财务报表格式进行了以下修订：

资产负债表，将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。

本公司对可比期间的比较数据按照财会[2019]6号文和财会[2019]16号文进行调整。

财务报表格式的修订对本公司的资产总额、负债总额、净利润、其他综合收益等无影响。

(2) 重要会计估计变更

无

(3) 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项 目	2018.12.31	2019.01.01	调整数
流动资产：			
货币资金	3,546,197,838.22	3,546,197,838.22	--
交易性金融资产	--	--	--
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	--	--	--
衍生金融资产	--	--	--
应收票据	769,904,985.75	6,349,558.01	-763,555,427.74
应收账款	6,625,905,742.80	6,614,377,934.00	-11,527,808.80
应收款项融资	--	763,499,701.77	763,499,701.77
预付款项	1,271,602,375.76	1,271,602,375.76	--
其他应收款	335,616,848.05	330,925,501.66	-4,691,346.39
其中：应收利息	--	--	--
应收股利	--	--	--
存货	9,783,382,639.86	9,783,382,639.86	--
持有待售资产	--	--	--
一年内到期的非流动资产	10,000,000.00	10,000,000.00	--
其他流动资产	144,729,213.17	144,729,213.17	--
流动资产合计	22,487,339,643.61	22,471,064,762.45	-16,274,881.16
非流动资产：			
债权投资	--	--	--
可供出售金融资产	9,100,545.82	--	-9,100,545.82
其他债权投资	--	--	--
持有至到期投资	--	--	--
长期应收款	29,314,091.75	28,646,614.01	-667,477.74
长期股权投资	8,366,441.62	8,366,441.62	--
其他权益工具投资	--	9,100,545.82	9,100,545.82
其他非流动金融资产	--	--	--
投资性房地产	--	--	--
固定资产	5,960,090,624.69	5,960,090,624.69	--
在建工程	984,998,957.53	984,998,957.53	--
生产性生物资产	--	--	--
油气资产	--	--	--
无形资产	1,617,192,689.68	1,617,192,689.68	--
开发支出	254,955,672.55	254,955,672.55	--
商誉	--	--	--

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

长期待摊费用	--	--	--
递延所得税资产	131,390,649.04	133,061,085.27	1,670,436.23
其他非流动资产	80,651,037.97	80,651,037.97	--
非流动资产合计	9,076,060,710.65	9,077,063,669.14	1,002,958.49
资产总计	31,563,400,354.26	31,548,128,431.59	-15,271,922.67
流动负债：			
短期借款	7,420,414,495.50	7,420,945,418.25	530,922.75
交易性金融负债	--	--	--
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	--	--	--
衍生金融负债	--	--	--
应付票据	4,071,561,642.35	4,071,561,642.35	--
应付账款	6,164,323,291.08	6,164,323,291.08	--
预收款项	1,502,955,221.32	1,502,955,221.32	--
应付职工薪酬	168,519,056.21	168,519,056.21	--
应交税费	96,738,415.34	96,738,415.34	--
其他应付款	359,077,683.97	338,833,555.26	-20,244,128.71
其中：应付利息	20,244,128.71	--	-20,244,128.71
应付股利	--	--	--
持有待售负债	--	--	--
一年内到期的非流动负债	2,501,506,983.14	2,521,220,189.10	19,713,205.96
其他流动负债	--	--	--
流动负债合计	22,285,096,788.91	22,285,096,788.91	--
非流动负债：			
长期借款	3,313,539,467.18	3,313,539,467.18	--
应付债券	--	--	--
其中：优先股	--	--	--
永续债	--	--	--
长期应付款	1,149,148,992.41	1,149,148,992.41	--
长期应付职工薪酬	--	--	--
预计负债	--	--	--
递延收益	611,835,683.52	611,835,683.52	--
递延所得税负债	--	--	--
其他非流动负债	--	--	--
非流动负债合计	5,074,524,143.11	5,074,524,143.11	--
负债合计	27,359,620,932.02	27,359,620,932.02	--
股东权益：			
股本	2,563,955,000.00	2,563,955,000.00	--
其他权益工具	--	--	--
其中：优先股	--	--	--

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

永续债	--	--	--
资本公积	1,650,545,214.87	1,650,545,214.87	--
减：库存股	--	--	--
其他综合收益	-1,223,097.07	-1,223,097.07	--
专项储备	1,568,156.07	1,568,156.07	--
盈余公积	271,985,763.88	271,985,763.88	--
未分配利润	-319,612,600.21	-334,216,343.04	-14,603,742.83
归属于母公司股东权益合计	4,167,218,437.54	4,152,614,694.71	-14,603,742.83
少数股东权益	36,560,984.70	35,892,804.86	-668,179.84
股东权益合计	4,203,779,422.24	4,188,507,499.57	-15,271,922.67
负债和股东权益总计	31,563,400,354.26	31,548,128,431.59	-15,271,922.67

母公司资产负债表

项 目	2018.12.31	2019.01.01	调整数
流动资产：			
货币资金	1,511,726,899.00	1,511,726,899.00	--
交易性金融资产	--	--	--
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	--	--	--
衍生金融资产	--	--	--
应收票据	421,009,254.93	366,503.44	-420,642,751.49
应收账款	6,193,341,041.82	6,223,383,224.64	30,042,182.82
应收款项融资	--	420,639,534.93	420,639,534.93
预付款项	840,083,505.63	840,083,505.63	--
其他应收款	395,747,518.95	391,450,707.32	-4,296,811.63
其中：应收利息	--	--	--
应收股利	--	--	--
存货	6,897,810,128.24	6,897,810,128.24	--
持有待售资产	--	--	--
一年内到期的非流动资产	10,000,000.00	10,000,000.00	--
其他流动资产	7,464,960.45	7,464,960.45	--
流动资产合计	16,277,183,309.02	16,302,925,463.65	25,742,154.63
非流动资产：			
债权投资	--	--	--
可供出售金融资产	9,100,545.82	--	-9,100,545.82
其他债权投资	--	--	--
持有至到期投资	--	--	--
长期应收款	29,314,091.75	28,646,614.01	-667,477.74
长期股权投资	3,241,474,004.18	3,241,473,807.69	-196.49
其他权益工具投资	--	9,100,545.82	9,100,545.82

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

其他非流动金融资产	--	--	--
投资性房地产	--	--	--
固定资产	3,029,538,093.10	3,029,538,093.10	--
在建工程	241,988,464.02	241,988,464.02	--
生产性生物资产	--	--	--
油气资产	--	--	--
无形资产	602,757,421.59	602,757,421.59	--
开发支出	75,507,714.65	75,507,714.65	--
商誉	--	--	--
长期待摊费用	--	--	--
递延所得税资产	113,019,297.07	109,258,095.53	-3,761,201.54
其他非流动资产	56,763,743.51	56,763,743.51	--
非流动资产合计	7,399,463,375.69	7,395,034,499.92	-4,428,875.77
资产总计	23,676,646,684.71	23,697,959,963.57	21,313,278.86
流动负债：			
短期借款	5,308,484,271.00	5,308,860,309.32	376,038.32
交易性金融负债	--	--	--
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	--	--	--
衍生金融负债	--	--	--
应付票据	2,793,364,437.10	2,793,364,437.10	--
应付账款	5,661,945,438.84	5,661,945,438.84	--
预收款项	976,866,528.31	976,866,528.31	--
应付职工薪酬	130,708,359.36	130,708,359.36	--
应交税费	84,126,577.05	84,126,577.05	--
其他应付款	1,486,972,339.53	1,467,414,018.00	-19,558,321.53
其中：应付利息	19,558,321.53	--	-19,558,321.53
应付股利	--	--	--
持有待售负债	--	--	--
一年内到期的非流动负债	1,155,999,626.77	1,175,181,909.98	19,182,283.21
其他流动负债	--	--	--
流动负债合计	17,598,467,577.96	17,598,467,577.96	
非流动负债：			
长期借款	1,172,800,000.00	1,172,800,000.00	--
应付债券	--	--	--
其中：优先股	--	--	--
永续债	--	--	--
长期应付款	649,807,784.18	649,807,784.18	--
长期应付职工薪酬	--	--	--
预计负债	--	--	--

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

递延收益	157,527,002.64	157,527,002.64	--
递延所得税负债	--	--	--
其他非流动负债	--	--	--
非流动负债合计	1,980,134,786.82	1,980,134,786.82	--
负债合计	19,578,602,364.78	19,578,602,364.78	--
股东权益：			
股本	2,563,955,000.00	2,563,955,000.00	--
其他权益工具	--	--	--
其中：优先股	--	--	--
永续债	--	--	--
资本公积	1,791,797,734.66	1,791,797,734.66	--
减：库存股	--	--	--
其他综合收益	-1,313,480.84	-1,313,480.84	--
专项储备	--	--	--
盈余公积	270,099,544.78	270,099,544.78	--
未分配利润	-526,494,478.67	-505,181,199.81	21,313,278.86
归属于母公司股东权益合计	4,098,044,319.93	4,119,357,598.79	21,313,278.86
少数股东权益	--	--	--
股东权益合计	4,098,044,319.93	4,119,357,598.79	21,313,278.86
负债和股东权益总计	23,676,646,684.71	23,697,959,963.57	21,313,278.86

四、税项

1、主要税种及税率

(1) 流转税

税种	计税依据	法定税率（%）
增值税	应税收入	16、13、10、9、6
城市维护建设税	应纳流转税额	7、5
教育费附加	应纳流转税额	5

(2) 企业所得税

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15
二级子公司：太原重工工程技术有限公司	15
二级子公司：太重（天津）滨海重型机械有限公司	15
二级子公司：太原重工轨道交通设备有限公司	15
二级子公司：太原重工香港国际有限公司	16.5
二级子公司：太重（察右中旗）新能源实业有限公司	25
二级子公司：TAIYUAN HEAVY INDUSTRY（INDIA）PRIVATE LIMITED	30

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

二级子公司：CEC Crane Engineering and Consulting GmbH	15
二级子公司：太原重工新能源装备有限公司	25
二级子公司：阳曲县太重新能源风力发电有限公司	25
二级子公司：朔州市能裕新能源有限公司	25
二级子公司：蒲县能裕新能源有限公司	25
二级子公司：岢岚县能裕新能源有限公司	25
二级子公司：五寨县能裕新能源有限公司	25
二级子公司：百色市能裕新能源有限公司	25
二级子公司：左权县能裕新能源有限公司	25
二级子公司：定襄县能裕新能源有限公司	25
三级子公司：太原重工轨道交通进出口有限公司	25
三级子公司：太重（天津）重型装备科技开发有限公司	25
三级子公司：苏尼特右旗格日乐新能源有限公司	25
三级子公司：繁峙县能裕风力发电有限公司	25
三级子公司：中阳县能裕新能源有限公司	25

2、税收优惠及批文

本公司于 2017 年取得经山西省科学技术厅、山西省财政厅、山西省国家税务局、山西省地方税务局联合颁发的 GR201714000037 号《高新技术企业证书》，享受 15%的企业所得税优惠税率，有效期三年。

本公司之子公司太原重工工程技术有限公司于 2019 年取得经山西省科学技术厅、山西省财政厅、山西省国家税务局、山西省地方税务局联合颁发的 GR201914000821 号《高新技术企业证书》，享受 15%的企业所得税优惠税率，有效期三年。

本公司之子公司太重（天津）滨海重型机械有限公司于 2018 年取得经天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的 GR201812000412 号《高新技术企业证书》，享受 15%的企业所得税优惠税率，有效期三年。

本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司于 2017 年取得经山西省科学技术厅、山西省财政厅、山西省国家税务局、山西省地方税务局联合颁发的 GR201714000026 号《高新技术企业证书》，享受 15%的企业所得税优惠税率，有效期三年。

五、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项 目	2019.12.31			2018.12.31		
	外币金额	折算率	人民币金额	外币金额	折算率	人民币金额
库存现金：			2,043,583.25			1,012,137.31
人民币			1,848,774.17			955,101.24
美元	6,000.00	6.9762	41,857.20	6,000.00	6.8632	41,179.20

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

卢比	8,611.00	0.0980	843.88	8,611.00	0.0980	843.88
港币	169,801.30	0.8958	152,108.00	17,134.20	0.8762	15,012.99
银行存款：			1,396,934,022.20			1,280,303,680.22
人民币			1,341,044,889.85			1,240,870,901.41
美元	5,912,247.34	6.9762	41,245,019.89	3,461,677.18	6.8632	23,758,182.82
欧元	944,228.80	7.8155	7,379,620.19	380,211.38	7.8473	2,983,632.76
卢比	1,957,396.79	0.0980	191,824.89	19,514,295.48	0.0980	1,912,400.96
港币	7,895,228.08	0.8958	7,072,545.31	12,301,352.59	0.8762	10,778,445.14
澳元	7.14	4.8843	34.87	7.14	4.8250	34.45
英镑	9.53	9.1501	87.20	9.53	8.6762	82.68
其他货币资金：			3,653,866,986.43			2,264,882,020.69
人民币			3,637,232,941.98			2,204,567,700.49
美元	433,822.24	6.9762	3,026,430.71	3,341,620.34	6.8632	22,934,208.72
欧元	1,738,580.76	7.8155	13,587,877.93	4,763,436.02	7.8473	37,380,111.48
卢比	201,385.80	0.0980	19,735.81			--
合计			5,052,844,591.88			3,546,197,838.22
其中：存放在境外的款项总额			11,963,403.15			15,184,664.43

说明：

① 其他货币资金主要为票据保证金、保函保证金、信用证保证金。

② 期末，本集团货币资金受限情况详见附注五、54。

2、应收票据

票据种类	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑 汇票	--	--	--	763,499,701.77	--	763,499,701.77
商业承兑 汇票	11,822,450.48	135,958.18	11,686,492.30	6,405,283.98	--	6,405,283.98
合计	11,822,450.48	135,958.18	11,686,492.30	769,904,985.75	--	769,904,985.75

说明：于2019年12月31日，本集团按照新金融工具准则确定信用减值损失。

(1) 期末本集团已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据	--	350,000.00

(2) 按坏账计提方法分类

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	2019.12.31					2019.01.01				
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	账面价值	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	账面价值
按组合计提坏账准备										
其中：										
商业承兑汇票	11,822,450.48	100.00	135,958.18	1.15	11,686,492.30	6,405,283.98	100.00	55,725.97	0.87	6,349,558.01

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
2018.12.31	--
首次执行新金融工具准则的调整金额	55,725.97
2019.01.01	55,725.97
本期计提	119,142.87
本期收回或转回	38,910.66
本期核销	--
2019.12.31	135,958.18

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2019.12.31
未逾期	1,381,601,239.54
0-6个月	2,177,564,386.10
7-12个月	664,935,687.14
1至2年	903,921,686.57
2至3年	844,452,492.01
3至4年	423,585,693.43
4至5年	115,573,229.15
5年以上	657,358,175.71
小计	7,168,992,589.65
减：坏账准备	1,013,189,770.23
合计	6,155,802,819.42

太原重工股份有限公司
财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2019.12.31				2019.01.01					
	账面余额 金额	比例(%)	坏账准备 金额	预期信用 损失率 (%)	账面 价值	账面余额 金额	比例(%)	坏账准备 金额	预期信用 损失率(%)	账面 价值
按单项计提坏账准备	17,033,907.73	0.24	11,228,331.40	65.92	5,805,576.33	20,373,261.99	0.27	13,699,066.61	67.24	6,674,195.38
其中：										
单项金额重大	10,272,142.77	0.14	6,581,630.10	64.07	3,690,512.67	10,651,605.31	0.14	6,600,507.16	61.97	4,051,098.15
单项金额不重大	6,761,764.96	0.10	4,646,701.30	68.72	2,115,063.66	9,721,656.68	0.13	7,098,559.45	73.02	2,623,097.23
按组合计提坏账准备	7,151,958,681.92	99.76	1,001,961,438.83	14.01	6,149,997,243.09	7,448,571,652.70	99.73	840,867,914.08	11.29	6,607,703,738.62
其中：										
组合 1	3,703,663,061.91	51.66	696,315,428.85	18.80	3,007,347,633.06	3,844,360,286.43	51.47	636,990,768.16	16.57	3,207,369,518.27
组合 2	2,914,012,034.07	40.65	252,687,897.34	8.67	2,661,324,136.73	3,047,053,142.44	40.80	146,168,990.61	4.80	2,900,884,151.83
组合 3	534,283,585.94	7.45	52,958,112.64	9.91	481,325,473.30	557,158,223.83	7.46	57,708,155.31	10.36	499,450,068.52
合计	7,168,992,589.65	100.00	1,013,189,770.23	6.15	6,155,802,819.42	7,468,944,914.69	100.00	854,566,980.69	6.15	6,614,377,934.00

按单项计提坏账准备:

名称	2019.12.31			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	
天铁热轧板有限公司	10,272,142.77	6,581,630.10	64.07	见附注十三、3(2)
其他单位7家	6,761,764.96	4,646,701.30	68.72	
合计	17,033,907.73	11,228,331.40		

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 组合1: 应收主机、成套产品对应的企业客户

	2019.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
0-6个月	1,515,349,511.05	17,426,519.41	1.15
7-12个月	465,528,469.91	6,610,504.27	1.42
1至2年	628,071,113.94	30,587,063.25	4.87
2至3年	347,296,348.59	36,605,035.14	10.54
3至4年	127,950,783.38	31,245,581.30	24.42
4至5年	100,542,330.46	54,916,220.90	54.62
5年以上	518,924,504.58	518,924,504.58	100.00
合计	3,703,663,061.91	696,315,428.85	

组合计提项目: 组合2: 应收风电类产品对应的企业客户

	2019.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
未逾期	1,381,601,239.54	17,408,175.62	1.26
0-6个月	301,517,425.72	3,799,119.56	1.26
7-12个月	127,688,288.08	2,004,706.12	1.57
1至2年	237,097,958.75	12,684,740.79	5.35
2至3年	491,705,106.75	57,037,792.38	11.60
3至4年	288,359,812.03	77,453,445.51	26.86
4至5年	8,246,553.20	4,504,267.36	54.62
5年以上	77,795,650.00	77,795,650.00	100.00
合计	2,914,012,034.07	252,687,897.34	

组合计提项目: 组合3: 应收其他产品对应的企业客户

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

	2019.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
0-6个月	360,697,449.33	216,418.47	0.06
7-12个月	71,718,929.15	186,469.22	0.26
1至2年	38,752,613.88	968,815.35	2.50
2至3年	5,027,873.67	586,250.07	11.66
3至4年	7,246,298.02	2,182,584.96	30.12
4至5年	6,630,112.49	4,607,265.17	69.49
5年以上	44,210,309.40	44,210,309.40	100.00
合计	534,283,585.94	52,958,112.64	

2018年12月31日，坏账准备计提情况：

种类	2018.12.31				
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	净额
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	10,651,605.31	0.14	6,600,507.16	61.97	4,051,098.15
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中：账龄组合①	6,891,413,428.87	92.27	793,950,002.11	11.52	6,097,463,426.76
账龄组合②	557,158,223.83	7.46	35,390,103.17	6.35	521,768,120.66
组合小计	7,448,571,652.70	99.73	829,340,105.28	11.13	6,619,231,547.42
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	9,721,656.68	0.13	7,098,559.45	73.02	2,623,097.23
合计	7,468,944,914.69	100.00	843,039,171.89		6,625,905,742.80

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
2018.12.31	843,039,171.89
首次执行新金融工具准则的调整金额	11,527,808.80
2019.01.01	854,566,980.69
本期计提	171,779,144.00
本期收回或转回	4,390,246.60
本期核销	8,766,107.86
2019.12.31	1,013,189,770.23

(4) 本期实际核销的应收账款情况

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	8,766,107.86

(5) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 2,404,485,968.94 元，占应收账款期末余额合计数的比例 33.54%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 126,727,608.75 元。

(6) 本公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款情况。

4、应收款项融资

项 目	2019.12.31	2018.12.31
应收票据-银行承兑汇票	425,462,508.64	--
减：其他综合收益-公允价值变动	--	--
期末公允价值	425,462,508.64	--

说明：本集团无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于 2019 年 12 月 31 日，本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

(1) 期末本集团已质押的应收票据

种 类	期末已质押金额
银行承兑票据	109,106,974.38
商业承兑票据	--
合 计	109,106,974.38

说明：期末已质押的应收票据为本集团开具银行承兑汇票时的保证金及借款质押。

(2) 期末本集团已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	2,978,345,732.28	--
商业承兑票据	--	--
合 计	2,978,345,732.28	--

说明：期末本集团已背书或贴现且尚未到期的银行承兑汇票主要为本集团生产经营过程中取得的声誉良好并拥有较高信用评级的银行机构开具的银行承兑票据，背书或贴现后，票据被追索时存在的支付风险较小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

(3) 期末本集团无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账 龄	2019.12.31		2018.12.31	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1 年以内	712,277,683.67	57.91	780,487,625.31	61.38
1 至 2 年	230,764,960.67	18.76	151,841,661.28	11.94
2 至 3 年	44,228,313.92	3.60	161,842,104.02	12.73
3 年以上	242,718,749.11	19.73	177,430,985.15	13.95
合 计	1,229,989,707.37	100.00	1,271,602,375.76	100.00

说明：账龄超过1年、金额较大的预付款项

单位名称	期末账面余额	年 限	未及时结算原因	性质和内容
第一名	180,736,500.00	1 年以内、1-2 年	未到结算期	货款
第二名	109,922,175.07	1 年以内、1-2 年、 3 年以上	未到结算期	货款
第三名	59,790,000.00	3 年以上	未到结算期	货款
第四名	37,248,453.42	1 年以内、1-2 年、 3 年以上	未到结算期	货款
第五名	32,534,697.45	3 年以上	未到结算期	货款
合 计	420,231,825.94			

(2) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 452,609,478.08 元，占预付款项期末余额合计数的比例 36.80%。

6、其他应收款

项 目	2019.12.31	2018.12.31
应收利息	--	--
应收股利	--	--
其他应收款	277,298,392.38	335,616,848.05
合 计	277,298,392.38	335,616,848.05

(1) 其他应收款

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

① 按账龄披露

账 龄	2019.12.31
1年以内	123,383,490.74
1至2年	45,204,389.66
2至3年	46,285,199.35
3至4年	23,024,694.16
4至5年	2,490,284.78
5年以上	83,932,113.28
小 计	324,320,171.97
减：坏账准备	47,021,779.59
合 计	277,298,392.38

② 款项性质披露

项 目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金	15,270,954.29	216,847.53	15,054,106.76	28,627,276.09	--	28,627,276.09
保证金	240,980,174.03	3,421,918.47	237,558,255.56	288,959,496.21	--	288,959,496.21
应收出口 退税款	--	--	--	5,382,962.95	--	5,382,962.95
往来款	68,069,043.65	43,383,013.59	24,686,030.06	55,026,928.14	42,379,815.34	12,647,112.80
合 计	324,320,171.97	47,021,779.59	277,298,392.38	377,996,663.39	42,379,815.34	335,616,848.05

③ 坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账 面 余 额	未 来 12 个 月 内 的 预 期 信 用 损 失 率 (%)	坏 账 准 备	账 面 价 值
按组合计提坏账准备				
组合 1	256,251,128.32	1.42	3,638,766.00	252,612,362.32
组合 2	11,216,438.89	1.42	159,273.43	11,057,165.46
合 计	267,467,567.21		3,798,039.43	263,669,527.78

期末，处于第二阶段的坏账准备：

类 别	账 面 余 额	未 来 12 个 月 内 的 预 期 信 用 损 失 率 (%)	坏 账 准 备	账 面 价 值
按组合计提坏账准备				
组合 2	14,703,645.84	7.31	1,074,781.24	13,628,864.60

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
其他应收款单位 1	42,148,958.92	100.00	42,148,958.92	--

2018年12月31日，坏账准备计提情况：

种类	金额	2018.12.31			净额
		比例%	坏账准备	计提比例%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	42,049,257.72	11.12	42,049,257.72	100.00	--
按组合计提坏账准备的其他应收款					
其中：账龄组合	12,977,670.42	3.43	330,557.62	2.55	12,647,112.80
资产状态组合	322,969,735.25	85.45	--	--	322,969,735.25
组合小计	335,947,405.67	88.88	330,557.62	0.10	335,616,848.05
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	--	--	--	--	--
合计	377,996,663.39	100.00	42,379,815.34		335,616,848.05

④ 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2018年12月31日余额	107,587.81	222,969.81	42,049,257.72	42,379,815.34
首次执行新金融工具准则的调整金额	4,731,443.78	-40,097.39	--	4,691,346.39
2019年1月1日余额	4,839,031.59	182,872.42	42,049,257.72	47,071,161.73
2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-438,400.51	438,400.51	--	--
--转入第三阶段	-99,701.20	--	99,701.20	--
--转回第二阶段	--	--	--	--
--转回第一阶段	--	--	--	--
本期计提	--	453,508.31	--	453,508.31
本期转回	502,890.45	--	--	502,890.45

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本期转销	--	--	--	--
本期核销	--	--	--	--
其他变动	--	--	--	--
2019年12月31日余额	3,798,039.43	1,074,781.24	42,148,958.92	47,021,779.59

⑤ 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款期末余额 合计数的比例(%)	坏账准备 期末余额
第一名	往来款	42,049,257.72	5年以上	12.97	42,049,257.72
第二名	保证金	28,270,382.69	1年以内	8.72	401,439.43
第三名	保证金	20,000,000.00	5年以上	6.17	284,000.00
第四名	保证金	19,800,000.00	5年以上	6.11	281,160.00
第五名	保证金	18,000,000.00	1年以内、1-2年	5.55	255,600.00
合计		128,119,640.41		39.52	43,271,457.15

7、存货

(1) 存货分类

存货种类	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	519,489,106.66	--	519,489,106.66	529,591,830.20	--	529,591,830.20
在产品	6,376,583,121.55	653,868,580.50	5,722,714,541.05	5,495,388,560.96	92,982,110.78	5,402,406,450.18
库存商品	3,632,413,991.92	118,374,494.91	3,514,039,497.01	2,449,281,806.31	139,545,614.73	2,309,736,191.58
周转材料	39,641,151.56	--	39,641,151.56	53,538,470.95	--	53,538,470.95
建造合同形成的 已完工未结 算资产	1,093,353,078.65	--	1,093,353,078.65	1,488,109,696.95	--	1,488,109,696.95
合计	11,661,480,450.34	772,243,075.41	10,889,237,374.93	10,015,910,365.37	232,527,725.51	9,783,382,639.86

说明：本期存货中资本化利息 51,392,657.70 元。

(2) 存货跌价准备

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

存货种类	2019.01.01	本期增加		本期减少		2019.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	--	--	--	--	--	--
在产品	92,982,110.78	567,677,999.06	--	6,791,529.34	--	653,868,580.50
库存商品	139,545,614.73	15,261,393.44	--	36,432,513.26	--	118,374,494.91
周转材料	--	--	--	--	--	--
建造合同形成的已完工未结算资产	--	--	--	--	--	--
合计	232,527,725.51	582,939,392.50	--	43,224,042.60	--	772,243,075.41

存货跌价准备（续）

存货种类	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
在产品	成本与可变现净值孰低	以前减记存货价值的影响因素已经消失或已计提跌价准备的项目本期销售或者被使用
库存商品	成本与可变现净值孰低	

(3) 建造合同形成的已完工未结算资产

项目	2019.12.31
累计已发生成本	5,061,857,525.73
累计已确认毛利	654,158,401.21
减：预计损失（跌价准备）	--
减：已办理结算的价款	4,622,662,848.29
建造合同形成的已完工尚未结算资产账面价值	1,093,353,078.65

8、一年内到期的非流动资产

项目	2019.12.31	2018.12.31
1年内到期的长期应收款	--	10,000,000.00

9、其他流动资产

项目	2019.12.31	2018.12.31
待抵扣进项税额	168,885,664.40	115,830,953.21
待认证进项税额	7,952,215.19	25,521,899.76
预缴所得税	4,135,762.72	2,948,079.05
预缴其他税费	--	428,281.15
未终止确认的已背书商业承兑汇票	350,000.00	--
合计	181,323,642.31	144,729,213.17

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

10、可供出售金融资产

项 目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具	--	--	--	--	--	--
可供出售权益工具	--	--	--	9,100,545.82	--	9,100,545.82
其中：按公允价值 计量	--	--	--	9,100,545.82	--	9,100,545.82
按成本计量	--	--	--	--	--	--
合 计	--	--	--	9,100,545.82	--	9,100,545.82

11、长期应收款

(1) 长期应收款按性质披露

项 目	2019.12.31			2018.12.31			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	
分期收款销售商品	40,737,065.00	4,212,150.47	36,524,914.53	40,077,065.00	762,973.25	39,314,091.75	
其中：未实现融资收益	--	--	--	660,000.00	--	660,000.00	
小 计	40,737,065.00	4,212,150.47	36,524,914.53	40,077,065.00	762,973.25	39,314,091.75	
减：1年内到期的长期应 收款	--	--	--	10,000,000.00	--	10,000,000.00	
合 计	40,737,065.00	4,212,150.47	36,524,914.53	30,077,065.00	762,973.25	29,314,091.75	

(2) 坏账准备计提情况

类 别	2019.12.31					2018.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	预期 信用 损失 率(%)		金额	比例 (%)	金额	预期 信用 损失 率(%)	
按组合计提坏 账准备	40,737,065.00	100.00	4,212,150.47	10.34	36,524,914.53	30,077,065.00	100.00	762,973.25	1.90	29,314,091.75
其中：组合 1	40,737,065.00	100.00	4,212,150.47	10.34	36,524,914.53	30,077,065.00	100.00	762,973.25	1.90	29,314,091.75

按组合计提坏账准备：

组合 1

	2019.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
7 至 12 个月	10,660,000.00	151,372.00	1.42
1 至 2 年	11,320,000.00	551,284.00	4.87

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

2至3年	7,716,000.00	813,266.40	10.54
3至4年	11,041,065.00	2,696,228.07	24.42
4至5年	--	--	--
5年以上	--	--	--
合计	40,737,065.00	4,212,150.47	

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
2018.12.31	762,973.25
首次执行新金融工具准则的调整金额	667,477.74
2019.01.01	1,430,450.99
本期计提	2,781,699.48
本期收回或转回	--
本期核销	--
2019.12.31	4,212,150.47

(4) 长期应收款逾期情况分析

逾 期	2019.12.31	2018.12.31
0-6个月	--	--
7-12个月	10,660,000.00	11,320,000.00
1至2年	11,320,000.00	7,716,000.00
2至3年	7,716,000.00	11,041,065.00
3至4年	11,041,065.00	--
4至5年	--	--
5年以上	--	--
合计	40,737,065.00	30,077,065.00

太原重工股份有限公司
财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

12、长期股权投资

被投资单位	2018.12.31	本期增减变动							2019.12.31	减值准备 期末余额
		追加 投资	减少 投资	权益法下 确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提 减值 准备		
联营企业	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
内蒙古七和风力发电有限公司	7,361,941.62	--	--	171,545.13	--	--	--	--	--	7,533,486.75
太原重工祁县聚合物有限责任公司	13,053,191.20	--	--	--	--	--	--	--	--	13,053,191.20
阳曲县太重新能源风力发电有限公司	1,004,500.00	--	1,004,500.00	--	--	--	--	--	--	--
太重（天津）国际融资租赁有限公司	--	100,000,000.00	--	1,634,765.79	--	--	--	--	101,634,765.79	--
灵丘县太重新能源风力发电有限公司	--	--	--	--	--	--	--	1,000,000.00	1,000,000.00	--
五寨县太重新能源风力发电有限公司	--	--	--	--	--	--	--	1,000,000.00	1,000,000.00	--
朔州市太重风力发电有限公司	--	--	--	--	--	--	--	1,000,000.00	1,000,000.00	--
合计	21,419,632.82	100,000,000.00	1,004,500.00	1,806,310.92	--	--	--	3,000,000.00	125,221,443.74	13,053,191.20

说明：

- ① 内蒙古七和风力发电有限公司注册资本 15,000 万元，太重（察右中旗）新能源实业有限公司出资占比 5%，并派有 1 名董事，本公司对内蒙古七和风力发电有限公司采用权益法核算。
- ② 太原重工祁县聚合物有限责任公司属危险化学品生产企业，2007 年未办理下安全生产许可证，被祁县工商行政管理局吊销营业执照，已停产 12 年，拖欠东方资产管理公司 1,668 万元债务进入法律执行程序，太原重工祁县聚合物有限责任公司股东会于 2008 年通过了公司清算的决议，本公司 2008 年已经董事会决议，对该项长期股权投资全额计提减值准备 1,305.32 万元。截至目前太原重工祁县聚合物有限责任公司尚未进入清算程序，生产经营陷于停业状态。
- ③ 阳曲县太重新能源风力发电有限公司注册资本 205 万元，太原重工股份有限公司出资占比 49%，2019 年 7 月，三方股东签订退股协议书，阳曲县太重新能源风力发电有限公司原股东中国电力国际发展有限公司和太重集团贸易有限公司退股，退股后本公司持有该公司 100% 的股权，自 2019 年 7 月开始该公司纳入财务报表合并范围。目前该公司一直处于建设期。
- ④ 太重（天津）国际融资租赁有限公司注册资本 3 亿元，太原重工股份有限公司出资占比 49%，采用权益法核算。
- ⑤ 灵丘县太重新能源风力发电有限公司由本公司出资 100 万元投资设立。2019 年 10 月，公司签订《增资扩股协议》，引入股东国家电网集团河北电力有限公司和电投阿拉丁（嘉兴）股权投资合伙企业，增资扩股后本公司对该公司持股比例为 49%，享有 32% 表决权，自 2019 年 11 月开始该公司不再纳入财务报表合并范围转为采用权益法核算。目前该公司一直处于建设期。
- ⑥ 朔州市太重风力发电有限公司由本公司出资 100 万元投资设立。2019 年 12 月，公司签订《增资协议书》，引入股东华能山西综合能源有限责任公司，增资扩股后本公司对该公司持股比例为 49%，自 2019 年 12 月底开始该公司不再纳入财务报表合并范围转为采用权益法核算。目前该公司一直处于建设期。
- ⑦ 五寨县太重新能源风力发电有限公司由本公司出资 100 万元投资设立。2019 年 12 月，公司签订《增资协议书》，引入股东华能山西综合能源有限责任公司，增资扩股后本公司对朔州风力公司持股比例为 49%，自 2019 年 12 月底开始该公司不再纳入财务报表合并范围转为采用权益法核算。目前该公司一直处于建设期。

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

13、其他权益工具投资

项 目	2019.12.31	2018.12.31
重庆钢铁股份有限公司	8,678,355.55	--

14、固定资产

项 目	2019.12.31	2018.12.31
固定资产	5,889,366,188.96	5,960,090,624.69
固定资产清理	--	--
合 计	5,889,366,188.96	5,960,090,624.69

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输设备	自动化控制 及仪器仪表	合 计
一、账面原值：						
1. 2018.12.31	4,093,529,653.47	4,124,678,583.90	114,576,519.62	46,063,769.88	99,845,745.17	8,478,694,272.04
2. 本期增加金额	146,930,854.33	209,174,018.24	--	3,586,786.22	9,403,610.92	369,095,269.71
(1) 购置	47,032,126.88	91,329,695.98	--	3,586,786.22	7,815,043.85	149,763,652.93
(2) 在建工程转入	99,898,727.45	117,844,322.26	--	--	1,588,567.07	219,331,616.78

太原重工股份有限公司
财务报表附注

2019 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

3. 本期减少金额	91,482,615.51	83,449,838.21	--	1,687,248.88	25,700.00	176,645,402.60
(1) 处置或报废	17,701,254.45	3,411,109.46	--	1,687,248.88	25,700.00	22,825,312.79
(2) 其他减少	73,781,361.06	80,038,728.75	--	--	--	153,820,089.81
4. 2019.12.31	4,148,977,892.29	4,250,402,763.93	114,576,519.62	47,963,307.22	109,223,656.09	8,671,144,139.15
二、累计折旧						
1. 2018.12.31	762,188,184.42	1,562,477,467.09	86,514,391.34	29,346,916.97	68,159,688.53	2,508,686,648.35
2. 本期增加金额	100,296,866.50	208,923,881.58	1,767,617.24	2,960,475.37	9,398,161.50	323,347,002.19
(1) 计提	100,296,866.50	208,923,881.58	1,767,617.24	2,960,475.37	9,398,161.50	323,347,002.19
(2) 其他增加	--	--	--	--	--	--
3. 本期减少金额	33,160,290.08	25,960,280.26	--	1,027,457.01	24,672.00	60,172,699.35
(1) 处置或报废	10,192,413.51	3,148,013.03	--	1,027,457.01	24,672.00	14,392,555.55
(2) 其他减少	22,967,876.57	22,812,267.23	--	--	--	45,780,143.80
4. 2019.12.31	829,324,760.84	1,745,441,068.41	88,282,008.58	31,279,935.33	77,533,178.03	2,771,860,951.19
三、减值准备						
1. 2018.12.31	--	8,059,557.86	1,836,200.34	--	21,240.80	9,916,999.00
2. 本期增加金额	--	--	--	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--	--	--	--
4. 2019.12.31	--	8,059,557.86	1,836,200.34	--	21,240.80	9,916,999.00

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

四、账面价值							
1. 2019.12.31 账面价值	3,319,653,131.45	2,496,902,137.66	24,458,310.70	16,683,371.89	31,669,237.26	5,889,366,188.96	
2. 2018.12.31 账面价值	3,331,341,469.05	2,554,141,558.95	26,225,927.94	16,716,852.91	31,664,815.84	5,960,090,624.69	

说明：A 本期其他减少为售后融资租赁业务，具体情况详见附注五、30。

B 期末本集团之子公司太重（天津）滨海重型机械有限公司固定资产中原值 1,264,889,637.79 元已被抵押。

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

② 通过融资租赁租入的固定资产情况

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	542,812,190.26	27,243,889.20	--	515,568,301.06
通用设备	1,626,119,739.24	390,236,998.27	--	1,235,882,740.97
合 计	2,168,931,929.50	417,480,887.47	--	1,751,451,042.03

③ 未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
大型铸锻件国产化项目	395,018,150.39	正在办理相关手续
天津滨海项目	472,139,897.73	正在办理相关手续
新轮线项目	230,798,240.88	正在办理相关手续
合 计	1,097,956,289.00	

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）
 15、在建工程

项 目	2019.12.31		2018.12.31	
在建工程		1,099,310,140.75		984,998,957.53
工程物资		--		--
合 计		1,099,310,140.75		984,998,957.53
(1) 在建工程				
① 在建工程明细				
项 目	2019.12.31		2018.12.31	
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额
风力发电机组关键零部件智能化工厂建设项目	581,657,023.58	--	581,657,023.58	380,907,145.87
技改技措项目	300,985,530.34	--	300,985,530.34	244,431,934.15
天津临港基地综合楼建设	131,242,387.15	--	131,242,387.15	234,006,173.61
轨道交通关键件研发制造基地完善升级项目	67,517,307.26	--	67,517,307.26	125,653,703.90
海洋工程大型装备基地	17,907,892.42	--	17,907,892.42	--
合 计	1,099,310,140.75	--	1,099,310,140.75	984,998,957.53

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

② 重要在建工程项目变动情况

工程名称	2019.01.01	本期增加	转入固定资产	其他减少	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%	2019.12.31
	A	B	C	D				E=A+B-C-D
风力发电机组关键零部件智能化工厂建设项目	380,907,145.87	200,749,877.71	--	--	8,396,640.00	8,396,640.00	5.15	581,657,023.58
天津临港基地综合楼建设	234,006,173.61	7,888,504.60	110,652,291.06	--	15,555,411.11	6,341,531.85	4.98	131,242,387.15
轨道交通关键件研发制造基地完善升级项目	125,653,703.90	36,111,925.30	94,248,321.94	--	--	--	--	67,517,307.26
海洋工程大型装备基地	--	17,907,892.42	--	--	895,394.62	895,394.62	4.98	17,907,892.42
合计	740,567,023.38	262,658,200.03	204,900,613.00	--	24,847,445.73	15,633,566.47	--	798,324,610.41

重要在建工程项目变动情况（续）：

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例%	工程进度%	资金来源
风力发电机组关键零部件智能化工厂建设项目	1,370,710,000.00	42.43	57.67	自筹
天津临港基地综合楼建设	242,720,000.00	99.66	94.50	自筹
轨道交通关键件研发制造基地完善升级项目	400,000,000.00	71.53	95.00	募集资金、自筹
海洋工程大型装备基地	90,670,600.00	19.75	20.00	自筹
合计	2,104,100,600.00			

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

16、无形资产

无形资产情况

项 目	土地使用权	专利权	非专利技术	合 计
一、账面原值				
1. 2018.12.31	1,035,136,426.81	727,721,035.34	38,065,918.27	1,800,923,380.42
2. 本期增加金额	--	1,515,379.79	129,254,018.94	130,769,398.73
(1) 购置	--	--	--	--
(2) 内部研发	--	1,515,379.79	129,254,018.94	130,769,398.73
(3) 其他增加	--	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--	--
(1) 处置	--	--	--	--
(2) 其他减少	--	--	--	--
4. 2019.12.31	1,035,136,426.81	729,236,415.13	167,319,937.21	1,931,692,779.15
二、累计摊销				
1. 2018.12.31	98,406,952.00	85,004,295.77	319,442.97	183,730,690.74
2. 本期增加金额	22,529,254.44	105,263,620.19	16,641,485.06	144,434,359.69
(1) 计提	22,529,254.44	105,263,620.19	16,641,485.06	144,434,359.69
(2) 其他增加	--	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--	--
(1) 处置	--	--	--	--
(2) 其他减少	--	--	--	--
4. 2019.12.31	120,936,206.44	190,267,915.96	16,960,928.03	328,165,050.43
三、减值准备				
1. 2018.12.31	--	--	--	--
2. 本期增加金额	--	--	--	--
(1) 计提	--	--	--	--
(2) 其他增加	--	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--	--
(1) 处置	--	--	--	--
(2) 其他减少	--	--	--	--
4. 2019.12.31	--	--	--	--
四、账面价值				
1. 2019.12.31 账面价值	914,200,220.37	538,968,499.17	150,359,009.18	1,603,527,728.72
2. 2018.12.31 账面价值	936,729,474.81	642,716,739.57	37,746,475.30	1,617,192,689.68

说明：期末，通过内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例为 46.41%。

太原重工股份有限公司
财务报表附注
2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

17、开发支出

项 目	2018.12.31	本期增加			本期减少		2019.12.31
		内部开发支出	其他增加	确认为无形资产	计入当期损益		
大型高端铸锻件技术开发(二期)	18,635,956.19	29,659,697.42	--	22,159,761.02	--	26,135,892.59	
大型露天矿山采掘、运输设备开发(二期)	1,302,190.67	22,535,812.67	--	--	--	23,838,003.34	
单双动、正反向系列挤压机成套技术开发	88,400,901.53	12,105,863.39	--	--	--	100,506,764.92	
动车组轮、轴及齿轮箱等关键零部件开发	39,418,283.37	35,572,472.93	--	--	--	74,990,756.30	
反应堆压力容器及相关产品开发	6,605,471.89	12,411,446.90	--	--	--	19,016,918.79	
港口机械设备开发	3,879,558.81	6,242,762.64	--	--	--	10,122,321.45	
海水淡化装置的开发	1,136,970.76	3,389,553.29	--	--	--	4,526,524.05	
海洋核动力平台成套技术开发	9,177,030.55	1,210,382.96	--	--	--	10,387,413.51	
化工容器类设备开发	7,243,396.46	14,149,990.40	--	--	--	21,393,386.86	
挤压技术及设备开发	6,069,323.04	4,246,188.22	--	--	--	10,315,511.26	
智能化XX系统	--	1,886,792.40	--	--	--	1,886,792.40	
矿山机械用耐磨件开发(二期)	2,149,246.96	3,358,199.34	--	--	--	5,507,446.30	
铝挤压技术开发	35,219,523.93	4,768,093.52	--	--	--	39,987,617.45	
其他矿山设备开发(二期)	3,174,234.26	533,970.00	--	3,133,598.42	--	574,605.84	
铁路车辆用新型轮、轴、轮对及齿轮箱开发(四期)	--	25,003,435.41	--	--	--	25,003,435.41	
新型焦炉设备开发	--	30,628,926.74	--	30,628,926.74	--	--	

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

新型轧钢设备、关键技术开发(二期)	20,433,310.13	36,806,338.88	--	16,669,811.48	--	40,569,837.53
智能化起重设备开发	11,747,946.43	1,153,272.65	--	7,849,982.92	--	5,051,236.16
智能化起重设备开发(二期)	--	15,510,863.28	--	--	--	15,510,863.28
兆瓦级风力发电机组及其关键技术开发(三期)	362,327.57	50,021,594.35	--	50,327,318.15	--	56,603.77
合计	254,955,672.55	311,195,657.39	--	130,769,398.73	--	435,381,931.21

续：

项 目	资本化开始时间点	资本化的具体依据	截至期末的研发进度
大型高端铸锻件技术开发(二期)	2018.1	以专家评审的立项报告为基础，并经理办公会批准	61.04%
大型露天矿山采掘、运输设备开发(二期)	2018.7	以专家评审的立项报告为基础，并经理办公会批准	37.93%
单双动、正反向系列挤压机成套技术开发	2015.3	以专家评审的立项报告为基础，并经理办公会批准	76.49%
动车组轮、轴及齿轮箱等关键零部件开发	2015.3	以专家评审的立项报告为基础，并经理办公会批准	98.00%
反应堆压力容器及相关产品开发	2018.1	以专家评审的立项报告为基础，并经理办公会批准	17.49%
港口机械设备开发	2016.4	以专家评审的立项报告为基础，并经理办公会批准	78.02%
海水淡化装置的开发	2018.1	以专家评审的立项报告为基础，并经理办公会批准	90.00%
海洋核动力平台成套技术开发	2015.3	以专家评审的立项报告为基础，并经理办公会批准	58.75%
化工容器类设备开发	2018.1	以专家评审的立项报告为基础，并经理办公会批准	30.00%
挤压技术及设备开发	2018.1	以专家评审的立项报告为基础，并经理办公会批准	93.50%

智能化 XX 系统	2019.6	以专家评审的立项报告为基础，并经经理办公会批准	14.00%
矿山机械耐磨件开发（二期）	2016.1	以专家评审的立项报告为基础，并经经理办公会批准	46.33%
铝挤压技术开发	2016.7	以专家评审的立项报告为基础，并经经理办公会批准	90.97%
其他矿山设备开发（二期）	2017.2	以专家评审的立项报告为基础，并经经理办公会批准	53.02%
铁路车辆用新型轮、轴、轮对及齿轮箱开发（四期）	2016.1	以专家评审的立项报告为基础，并经经理办公会批准	99.54%
新型焦炉设备开发	2018.7	以专家评审的立项报告为基础，并经经理办公会批准	100.00%
新型轧钢设备、关键技术开发（二期）	2018.1	以专家评审的立项报告为基础，并经经理办公会批准	46.23%
智能化起重设备开发	2015.3	以专家评审的立项报告为基础，并经经理办公会批准	51.54%
智能化起重设备开发（二期）	2019.3	以专家评审的立项报告为基础，并经经理办公会批准	90.02%
兆瓦级风力发电机组及其关键技术开发（三期）	2018.1	以专家评审的立项报告为基础，并经经理办公会批准	54.00%

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

18、递延所得税资产与递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2019.12.31		2018.12.31	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
资产减值准备	1,030,748,190.40	154,612,228.57	875,937,660.26	131,390,649.04

(2) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项 目	2019.12.31	2018.12.31
可抵扣暂时性差异	829,024,733.68	265,742,215.93
可抵扣亏损	2,038,378,694.32	2,197,252,892.31
合 计	2,867,403,428.00	2,462,995,108.24

(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	2019.12.31	2018.12.31	备 注
2019 年	--	291,735,013.53	
2020 年	277,760,561.22	277,760,561.22	
2021 年	1,489,584,300.73	1,489,584,300.73	
2022 年	27,210,639.68	30,121,669.87	
2023 年	86,374,027.21	108,051,346.96	
2024 年	157,449,165.48	--	
合 计	2,038,378,694.32	2,197,252,892.31	

19、其他非流动资产

项 目	2019.12.31	2018.12.31
预付工程款及设备款	40,616,193.29	47,018,885.21
未实现售后租回损益	37,744,589.16	33,632,152.76
合 计	78,360,782.45	80,651,037.97

20、短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2019.12.31	2018.12.31
质押借款	427,500,000.00	39,500,000.00
保证借款	4,789,000,000.00	4,084,577,880.00
信用借款	3,688,461,679.56	3,296,336,615.50
短期借款应付利息	2,374,524.08	--
合 计	8,907,336,203.64	7,420,414,495.50

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

说明：

① 本公司质押借款主要情况如下：427,500,000.00元借款由本公司之子公司太原重工工程技术有限公司以450,000,000.00元银行定期存单进行质押。

② 本集团保证借款的保证人均均为太原重型机械集团有限公司。

21、应付票据

种 类	2019.12.31	2018.12.31
商业承兑汇票	139,194,772.51	410,498,034.57
银行承兑汇票	4,909,493,498.44	3,661,063,607.78
合 计	5,048,688,270.95	4,071,561,642.35

说明：本期末无已到期未支付的应付票据。

22、应付账款

项 目	2019.12.31	2018.12.31
货 款	5,821,650,942.16	5,758,397,636.43
工程款	247,401,174.11	405,925,654.65
合 计	6,069,052,116.27	6,164,323,291.08

其中，账龄超过1年的重要应付账款

项 目	期末数	未偿还或未结转的原因
第一名	400,377,432.22	未到付款期
第二名	101,606,213.65	未到付款期
第三名	93,774,099.54	未到付款期
第四名	86,122,631.17	未到付款期
第五名	81,433,603.37	未到付款期
合 计	763,313,979.95	

23、预收款项

项 目	2019.12.31	2018.12.31
货 款	2,090,172,095.89	1,502,955,221.32
工程款	1,921,000.00	--
合 计	2,092,093,095.89	1,502,955,221.32

(1) 账龄超过1年的重要预收款项

项 目	2019.12.31	未偿还或未结转的原因
第一名	45,401,255.58	合同未履行完毕
第二名	40,000,000.00	合同未履行完毕
第三名	38,287,193.00	合同未履行完毕
第四名	32,976,268.64	合同未履行完毕
第五名	32,963,100.00	合同未履行完毕
合 计	189,627,817.22	

24、应付职工薪酬

项 目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
短期薪酬	167,912,104.98	978,197,582.57	894,552,970.25	251,556,717.30
离职后福利-设定提存计划	606,951.23	129,037,061.37	128,861,781.77	782,230.83
合 计	168,519,056.21	1,107,234,643.94	1,023,414,752.02	252,338,948.13

(1) 短期薪酬

项 目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
工资、奖金、津贴和补贴	143,632,292.22	772,665,703.71	738,326,890.55	177,971,105.38
职工福利费	--	62,170,458.00	62,170,458.00	--
社会保险费	342,268.41	60,432,130.30	56,606,013.29	4,168,385.42
其中：1. 医疗保险费	297,329.00	49,376,737.58	49,280,287.34	393,779.24
2. 工伤保险费	14,818.09	3,239,726.77	1,029,514.59	2,225,030.27
3. 生育保险费	14,976.32	6,739,525.95	5,209,811.36	1,544,690.91
4. 大病统筹	15,145.00	1,076,140.00	1,086,400.00	4,885.00
住房公积金	12,667,305.70	65,914,447.48	30,786,785.18	47,794,968.00
工会经费和职工教育经费	11,270,238.65	17,014,843.08	6,662,823.23	21,622,258.50
合 计	167,912,104.98	978,197,582.57	894,552,970.25	251,556,717.30

(2) 设定提存计划

项 目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
离职后福利	606,951.23	129,037,061.37	128,861,781.77	782,230.83
其中：1. 基本养老保险费	589,654.11	124,050,148.06	123,891,661.89	748,140.28
2. 失业保险费	17,297.12	4,986,913.31	4,970,119.88	34,090.55
合 计	606,951.23	129,037,061.37	128,861,781.77	782,230.83

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

25、应交税费

税 项	2019.12.31	2018.12.31
增值税	30,364,423.45	43,933,614.36
企业所得税	3,746,816.29	1,548,296.99
个人所得税	3,525,732.44	4,805,696.03
城市维护建设税	42,736.68	931,486.10
教育费附加	22,576,880.44	23,212,082.37
价格调控基金	19,807,232.82	19,807,232.82
河道工程维护管理费	1,218,650.30	1,220,413.51
房产税	1,608,950.74	244,876.48
其他税费	824,281.10	1,034,716.68
合 计	83,715,704.26	96,738,415.34

26、其他应付款

项 目	2019.12.31	2018.12.31
应付利息	--	20,244,128.71
应付股利	--	--
其他应付款	284,855,966.64	338,833,555.26
合 计	284,855,966.64	359,077,683.97

(1) 应付利息

项 目	2019.12.31	2018.12.31
长短期借款应付利息	--	20,244,128.71

(2) 其他应付款

项 目	2019.12.31	2018.12.31
质保金	35,017,114.39	25,743,052.87
往来款	151,076,106.00	122,670,163.65
其他	98,762,746.25	190,420,338.74
合 计	284,855,966.64	338,833,555.26

其中，账龄超过 1 年的重要其他应付款

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	金 额	未偿还或未结转的原因
第一名	10,350,000.00	合同未履行完毕
第二名	9,580,000.00	合同未履行完毕
第三名	3,960,000.00	合同未履行完毕
第四名	3,840,000.00	合同未履行完毕
第五名	2,500,000.00	合同未履行完毕
合 计	30,230,000.00	

27、一年内到期的非流动负债

项 目	2019.12.31	2018.12.31
一年内到期的长期借款	1,848,252,306.89	2,011,290,345.63
一年内到期的应付债券	--	--
一年内到期的长期应付款	278,609,304.68	490,216,637.51
合 计	2,126,861,611.57	2,501,506,983.14

(1) 一年内到期的长期借款

项 目	2019.12.31	2018.12.31
质押借款	--	--
抵押借款	--	235,437,245.63
保证借款	476,414,025.00	762,633,100.00
信用借款	1,367,725,100.00	1,013,220,000.00
长期借款应付利息	4,113,181.89	--
合 计	1,848,252,306.89	2,011,290,345.63

(2) 一年内到期的长期应付款

项 目	2019.12.31	2018.12.31
应付融资租赁款	278,609,304.68	490,216,637.51

28、长期借款

项 目	2019.12.31	利率区间%	2018.12.31	利率区间%
质押借款	--		503,500,000.00	4.75
抵押借款	803,261,799.50	4.75-6.0	660,022,188.67	4.50-4.75
保证借款	1,840,817,387.64	1.2,6.4-7.2	1,077,596,415.00	1.2,4.75-5.895
信用借款	2,515,182,187.33	4.75-7.125	3,083,711,209.14	4.90-7.125

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

长期借款应付利息	4,113,181.89	--
小 计	5,163,374,556.36	5,324,829,812.81
减：一年内到期的长期借款	1,844,139,125.00	2,011,290,345.63
减：长期借款应付利息	4,113,181.89	--
合 计	3,315,122,249.47	3,313,539,467.18

说明：

① 抵押借款为本集团之子公司太重（天津）滨海重型机械有限公司向北京市文化科技融资租赁股份有限公司、弘创融资租赁有限公司、天津泰达租赁有限公司取得的融资租赁抵押贷款，抵押物为原值 848,642,478.18 元的固定资产；向中国金融租赁有限公司取得的融资租赁抵押贷款，抵押物为原值 416,247,159.61 元的固定资产及原值 1,305,830,872.78 元的存货。同时北京市文化科技融资租赁股份有限公司、弘创融资租赁有限公司、天津泰达租赁有限公司由太原重型机械集团有限公司承担连带保证责任；中国金融租赁有限公司由本公司承担连带保证责任。

② 本集团保证借款的保证人为太原重型机械集团有限公司。

29、应付债券

项 目	2019.12.31	2018.12.31
19 太重股份 01	500,724,007.20	--

(1) 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
19 太重股份 01	100.00	2019-11-28	5 年	500,000,000.00

应付债券（续）

债券名称	2018.12.31	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	2019.12.31
19 太重股份 01	--	497,750,000.00	2,938,356.16	35,651.04	--	500,724,007.20
减：一年内到期的应付债券	--	--	--	--	--	--
合 计	--	497,750,000.00	2,938,356.16	35,651.04	--	500,724,007.20

说明：

① 根据中国证券监督管理委员会证监许可[2019]1252 号文件，本公司于 2019 年 11 月 28 日至 2024 年 11 月 28 日公开发行债券“19 太重股份 01”。

② 公司发行的债券采用单利按年计息，到期一次还本，每年付息一次，最后一期利随本清。债券存续期为 5 年，存续期第 3 年末附发行人调整票面利率选择权及投资者回售

选择权。本次债券由晋商信用增进投资股份有限公司提供全额不可撤销连带责任担保并由太原重型机械集团有限公司提供无条件的、不可撤销的、连带责任的保证反担保和担保。

③ 公司债券“19太重股份01”发行5,000,000.00份，发行总额500,000,000.00元，每份面值100元，票面利率为6.5%。本期债券第一次派息日为2019年11月28日。

30、长期应付款

项 目	2019.12.31	2018.12.31
长期应付款	898,808,771.56	1,106,747,175.41
专项应付款	42,401,817.00	42,401,817.00
合 计	941,210,588.56	1,149,148,992.41

(1) 长期应付款

项 目	2019.12.31	2018.12.31
应付融资租赁款	1,177,418,076.24	1,596,963,812.92
减：一年内到期长期应付款	278,609,304.68	490,216,637.51
合 计	898,808,771.56	1,106,747,175.41

说明：

① 2014年8月14日，本公司与工银金融租赁有限公司签订了编号为【2014年工银租赁设备字第024号】的《融资租赁合同》。租赁标的物为本公司冶铸分公司拥有的机器设备，原值327,653,362.42元，累计折旧16,139,502.27元，账面净值311,513,860.15元。合同规定租赁期限和租前期共6年，实际起租日为2014年9月29日（实际起租日的净值为304,225,711.20元）。租赁成本（指出租人和承租人约定的租赁物购买价款及其他应当计入租赁成本的款项）为人民币300,000,000.00元，租赁利率为6.15%（按照中国人民银行公布的五年期以上贷款基准利率）。租金总额367,818,439.83元，按季支付。

② 2015年2月9日，本公司根据与工银金融租赁有限公司签订的编号为【2014年工银租赁设备字第024号】的《融资租赁合同》而签署了编号为【2014年工银租赁设备字第024号-ZLFB002】的租赁附表。租赁标的物为本公司冶铸分公司与锻造分公司拥有的机器设备，原值218,229,217.82元，累计折旧15,846,101.30元，账面净值202,383,116.52元。合同规定租赁期限共6年，实际起租日为2015年2月12日（实际起租日的净值为194,685,200.91元）。租赁成本（指出租人和承租人约定的租赁物购买价款及其他应当计入租赁成本的款项）为人民币200,000,000.00元，租赁利率为6.15%（按照中国人民银行公布的五年期以上贷款基准利率）。租金总额245,711,411.70元，按季支付。

③ 2016年4月20日，本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司与丰源融资租赁股份有限公司签订了编号为【JH-2016-HZ-003】的《融资租赁合同》。租赁标的物为太原重工轨道交通设备有限公司拥有的机器设备。合同规定租赁期限共8年，实际起租日为

2016 年 6 月 8 日（实际起租日租赁物账面原值 536,366,932.62 元，累计折旧 98,019,642.46 元，账面净值 438,347,290.16 元）。租赁成本（指出租人和承租人约定的租赁物购买价款及其他应当计入租赁成本的款项）为人民币 500,000,000.00 元，租赁利率为固定利率 5.145%，租金总额 637,081,379.16 元，每半年支付一次。

④ 2016 年 12 月 6 日，本公司及本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司与中建投租赁（天津）有限责任公司签订了编号为【2016-LX0000000734-001-003】的《融资租赁合同》。租赁标的物为太原重工轨道交通设备有限公司拥有的机器设备。合同规定租赁期限共 5 年，实际起租日为 2017 年 2 月 6 日（实际起租日租赁物账面原值 179,674,140.86 元，累计折旧 39,404,131.85 元，账面净值 140,270,009.01 元）。租赁成本（指出租人和承租人约定的租赁物购买价款及其他应当计入租赁成本的款项）为人民币 134,000,000.00 元，租赁利率为 4.0375%（按照中国人民银行公布的一至五年期贷款基准利率下浮 15%），租金总额 148,399,530.65 元，共分 20 期支付。

⑤ 2016 年 12 月 6 日，本公司及本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司与中建投租赁（天津）有限责任公司签订了编号为【2016-LX0000000734-001-004】的《融资租赁合同》。租赁标的物为太原重工轨道交通设备有限公司拥有的机器设备。合同规定租赁期限共 5 年，实际起租日为 2017 年 1 月 7 日（实际起租日租赁物账面原值 119,698,348.71 元，累计折旧 25,644,280.56 元，账面净值 94,054,068.15 元）。租赁成本（指出租人和承租人约定的租赁物购买价款及其他应当计入租赁成本的款项）为人民币 100,000,000.00 元，租赁利率为 4.0375%（按照中国人民银行公布的一至五年期贷款基准利率下浮 15%），租金总额 110,745,918.42 元，共分 20 期支付。

⑥ 2016 年 3 月 10 日，本公司根据与中国外贸金融租赁有限公司签订的编号为【ZMZ-2016-0013】的《融资租赁合同》而签署了编号为【ZMZ-2016-0013】的租赁附表。租赁标的物为本公司拥有的机器设备。合同规定租赁期限共 5 年，实际起租日为 2016 年 3 月 11 日（实际起租日的租赁物账面原值 393,505,471.46 元，累计折旧 97,049,185.77 元，账面净值 296,456,285.69 元）。租赁成本（指出租人和承租人约定的租赁物购买价款及其他应当计入租赁成本的款项）为人民币 300,000,000.00 元，租赁利率为 5.32%（按照中国人民银行公布的三至五年贷款基准利率上浮 12%）。租金总额 345,616,323.10 元，每半年支付一次。

⑦ 2016 年 12 月 19 日，本公司之子公司太重（天津）滨海重型机械有限公司与天津临港国际融资租赁有限公司签订了编号为【LGFL20160010-01】的《融资租赁合同》。租赁标的物为太重（天津）滨海重型机械有限公司拥有的机器设备。合同规定租赁期限共 36 个月，实际起租日为 2017 年 4 月 20 日（实际起租日租赁物账面原值 10,050,000.00 元，累计折旧 0.00 元，账面净值 10,050,000.00 元）。租赁成本为人民币 10,050,000.00 元，租赁利率为 5%，租金总额 11,460,126.66 元，共分 12 期支付。

⑧ 2017 年 8 月 21 日，本公司之子公司太重（天津）滨海重型机械有限公司与中鑫国际融资租赁（深圳）有限公司签订了编号为【ZX17A012】的《融资租赁合同》。租赁标的物为太重（天津）滨海重型机械有限公司拥有的机器设备。合同规定租赁期限共 36 个月，实际起租日为 2017 年 4 月 20 日（实际起租日租赁物账面原值 107,019,278.03 元，累计折旧 19,120,135.71 元，账面净值 87,899,142.32 元）。租赁成本为人民币 80,000,000.00 元，租赁利率为 4.9875%，租金总额 86,598,020.48 元，共分 12 期支付。

⑨ 2018年3月26日，本公司与兴业金融租赁有限责任公司签订了编号为【CIBFL-2018-005-HZ】的《融资租赁合同》。租赁标的物为本公司拥有的房屋及建筑物。合同规定租赁期限共3年，实际起租日为2018年7月20日（实际起租日的租赁物账面原值248,847,727.91元，累计折旧32,922,416.68元，账面净值215,925,311.23元）。租赁成本为人民币200,000,000.00元，租赁利率为4.9875%。租金总额228,858,783.33元，每半年支付一次。

⑩ 2018年6月15日，本公司与兴业金融租赁有限责任公司签订了编号为【CIBFL-2018-053-HZ】的《融资租赁合同》。租赁标的物为本公司拥有的房屋及建筑物。合同规定租赁期限共3年，实际起租日为2018年9月20日（实际起租日的租赁物账面原值340,787,350.94元，累计折旧45,007,287.56元，账面净值295,780,063.38元）。租赁成本为人民币300,000,000.00元，租赁利率为4.9875%。租金总额343,271,550.00元，每半年支付一次。

⑪ 2019年4月11日，本公司与昆仑金融租赁有限责任公司签订了编号为【KLJRZL-YW(ZL)-2019-23008】的《融资租赁合同》。租赁标的物为本公司拥有的房屋建筑物及机器设备。合同规定租赁期限共3年，实际起租日为2019年4月11日（实际起租日的租赁物账面原值153,820,089.81元，累计折旧45,780,143.80元，账面净值108,039,946.01元）。租赁成本为人民币100,000,000.00元，租赁利率为4.75%。租金总额108,039,946.01元，按季支付。

（2）专项应付款

项 目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31	形成原因
一期技术改造资金	4,909,090.00	--	--	4,909,090.00	①
三期技改贴息资金	2,007,273.00	--	--	2,007,273.00	②
技术进步和产业升级国债项目资金	2,585,454.00	--	--	2,585,454.00	③
高速列车国产化项目	19,500,000.00	--	--	19,500,000.00	④
水下采油树及水下作业机器人研发及产业化项目	3,500,000.00	--	--	3,500,000.00	⑤
车轴精锻机搬迁及智能化数字提升项目	9,900,000.00	--	--	9,900,000.00	⑥
合 计	42,401,817.00	--	--	42,401,817.00	

说明：① 根据晋经贸投资字【2001】244号《关于下达2000年第十六批国债专项资金国家重点技术改造项目资金计划的通知》规定，山西省财政厅拨入国债专项资金9,000,000.00元，截至2019年12月31日，尚余4,909,090.00元未归还。

② 根据晋财建【2002】591号文件规定，山西省财政厅拨入第三批国债专项资金国家重点技术改造项目贴息资金2,760,000.00元，用于干熄焦装置专用提升机改造，截至2019年12月31日，尚余2,007,273.00元未归还。

③ 根据发改投资【2004】1248号文件规定，本公司收到2004年第一批企业技术进步和产业升级国债项目资金3,160,000.00元，用于清洁型煤炭深加工成套设备改造项目，截至2019年12月31日，尚余2,585,454.00元未归还。

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

④ 根据山西省财政厅晋财建一【2011】127 号文件、晋财建一【2012】122 号文件、晋财建一【2013】66 号文件，本公司 2014 年收到山西省财政厅项目资金 19,500,000.00 元。文件规定以资本金注入形式用于新建高速列车国产化项目，截至 2019 年 12 月 31 日，该资本金注入手续尚未办理完成。

⑤ 根据晋财建一【2014】57 号文件，本公司收到山西省财政厅下达资金 3,500,000.00 元。文件规定以资本金注入形式用于水下采油树及水下作业机器人研发及产业化项目，截至 2019 年 12 月 31 日，该资本金注入手续尚未办理完成。

⑥ 根据并财建【2015】169 号文件，本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司 2015 年收到省补我市建设资金 9,900,000.00 元。文件规定以资本金注入形式用于车轴精锻机搬迁改造及智能化数字提升项目，截至 2019 年 12 月 31 日，该资本金注入手续尚未办理完成。

31、递延收益

项 目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31	形成原因
政府补助	611,835,683.52	81,613,700.00	49,086,866.13	644,362,517.39	

说明：计入递延收益的政府补助详见附注十三、2、政府补助。

32、股本（单位：万股）

项 目	2018.12.31	本期增减（+、-）					2019.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	256,395.50	--	--	--	--	--	256,395.50

33、资本公积

项 目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
股本溢价	1,650,545,214.87	--	--	1,650,545,214.87

34、其他综合收益

项 目	2018.12.31	调整数	2019.01.01 (1)	本期所得税 前发生额	本期发生额			2019.12.31 (3) = (1) + (2)	
					减：前 期计 入其 他综 合收 益当 期转 入损 益	减：所 得税 费用	税后归属于 母公司(2)		税后归属于 少数股东
一、不能重分 类进损益的 其他综合收 益	-1,313,480.84	--	-1,313,480.84	-422,190.27	--	--	-422,190.27	--	-1,735,671.11

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

1. 其他权益工具投资公允价值变动	-1,313,480.84	--	-1,313,480.84	-422,190.27	--	--	-422,190.27	--	-1,735,671.11
二、将重分类进损益的其他综合收益	90,383.77	--	90,383.77	12,499.78	--	--	123,183.52	-110,683.74	213,567.29
1. 外币财务报表折算差额	90,383.77	--	90,383.77	12,499.78	--	--	123,183.52	-110,683.74	213,567.29
其他综合收益合计	-1,223,097.07	--	-1,223,097.07	-409,690.49	--	--	-299,006.75	-110,683.74	-1,522,103.82

说明：其他综合收益的税后净额本期发生额为-409,690.49元。其中，归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为-299,006.75元；归属于少数股东的其他综合收益的税后净额的本期发生额为-110,683.74元。

35、专项储备

项目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
安全生产费	1,568,156.07	15,250,843.04	16,059,993.52	759,005.59

36、盈余公积

项目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
法定盈余公积	271,985,763.88	--	--	271,985,763.88

37、未分配利润

项目	本期发生额	上期发生额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	-319,612,600.21	-357,558,764.42	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-14,603,742.83	--	
调整后期初未分配利润	-334,216,343.04	-357,558,764.42	
加：本期归属于母公司股东的净利润	-814,342,850.90	37,946,164.21	
减：提取法定盈余公积	--	--	10.00%
应付普通股股利	--	--	
期末未分配利润	-1,148,559,193.94	-319,612,600.21	
其中：子公司当年提取的盈余公积归属于母公司的金额	20,339,737.56	15,885,639.49	

38、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,989,307,198.39	5,182,490,824.92	6,383,687,181.60	4,473,940,642.00
其他业务	48,411,197.01	20,810,895.46	44,488,551.75	29,410,811.74
合计	7,037,718,395.40	5,203,301,720.38	6,428,175,733.35	4,503,351,453.74

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(1) 主营业务（分产品）

产品名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
轧锻设备	1,100,871,048.07	841,176,112.56	1,397,144,979.22	1,031,776,620.12
起重机设备	1,125,612,061.52	825,350,861.61	1,049,366,695.37	729,192,716.91
挖掘焦化设备	1,044,196,224.13	709,981,683.26	717,655,675.03	454,449,537.69
火车轮轴及轮对	1,731,548,473.78	1,257,169,120.84	1,354,568,898.05	970,106,573.83
油膜轴承	197,640,202.23	138,044,025.96	138,949,595.24	99,664,697.39
铸锻件	247,609,060.92	179,883,142.00	242,613,017.18	144,777,141.35
齿轮传动机械	317,794,120.22	202,714,681.99	330,006,889.38	215,577,142.41
煤化工设备	367,523,656.19	292,307,667.33	322,314,217.45	286,220,385.86
风电设备	171,916,808.31	102,747,981.46	514,201,629.12	300,571,636.58
成套项目	169,430,922.45	148,701,298.20	23,515,411.08	27,287,402.18
其他	515,164,620.57	484,414,249.71	293,350,174.48	214,316,787.68
合计	6,989,307,198.39	5,182,490,824.92	6,383,687,181.60	4,473,940,642.00

(2) 主营业务（分地区）

地区名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
国内	5,435,027,970.26	4,115,409,015.20	5,611,424,105.52	3,870,943,452.64
国外	1,554,279,228.13	1,067,081,809.72	772,263,076.08	602,997,189.36
合计	6,989,307,198.39	5,182,490,824.92	6,383,687,181.60	4,473,940,642.00

39、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,784,547.54	7,319,521.27
教育费附加	2,452,634.20	5,241,599.00
印花税	6,372,047.15	5,821,482.87
残疾人保障金	7,255,421.94	6,047,622.09
房产税、土地使用税及其他税费	22,455,404.38	22,101,169.16
合计	41,320,055.21	46,531,394.39

说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

40、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	117,495,289.23	129,024,865.58
运输费	142,841,245.53	117,293,429.59
业务招待费	30,748,660.19	18,181,298.52
差旅费	25,390,975.14	23,247,273.69
咨询及招标服务费	15,248,502.15	8,428,054.93
其他费用	22,792,163.03	15,463,809.82
合 计	354,516,835.27	311,638,732.13

41、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	246,612,216.28	247,537,302.43
折旧费及摊销	41,353,250.25	52,689,440.79
业务招待费	5,495,210.73	1,725,745.55
差旅费	5,966,921.37	4,925,126.69
办公日杂费	23,141,065.02	18,125,222.04
财产保险费	3,217,429.53	6,321,219.67
土地租赁费	47,183,681.04	49,761,329.42
修理费	61,707,365.61	44,093,874.79
咨询服务费	12,036,083.71	8,452,097.06
其他费用	73,716,517.62	49,371,622.53
合 计	520,429,741.16	483,002,980.97

42、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
人工费	80,968,224.45	69,290,895.52
材料费	34,221,805.17	44,539,093.31
折旧及摊销	18,090,001.18	7,125,711.71
差旅费	5,274,313.15	7,193,148.97
服务费	18,704,856.27	9,823,424.94
其他	19,376,258.03	11,433,787.26
合 计	176,635,458.25	149,406,061.71

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

43、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息费用总额	773,696,379.42	760,880,844.95
减：利息资本化	67,026,224.17	53,186,549.14
利息费用	706,670,155.25	707,694,295.81
减：利息收入	74,690,273.78	38,525,544.23
承兑汇票贴息	169,949,225.25	112,183,129.03
汇兑损益	2,098,884.28	-18,813,515.21
手续费及其他	84,279,003.88	50,588,751.72
合 计	888,306,994.88	813,127,117.12

44、其他收益

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
递延收益摊销	49,086,866.13	20,343,298.62	详见递延 收益摊销
出口信用保险	1,609,000.00	316,500.00	收益
2019 山西省技术改造	1,200,000.00	--	收益
2018 山西省技术改造	300,000.00	--	收益
三晋学者特聘教授科研经费	500,000.00	--	收益
院士工作站政府补助款	650,000.00	650,000.00	收益
企业管理信息化技术改造示范项目（一期）	--	4,900,000.00	收益
高寒地区用高韧性耐疲劳高速车轴钢关键制造与应用 技术	--	130,000.00	收益
百人计划政府补助	--	700,000.00	收益
225MN 首台套重大技术装备保险政府补贴	--	--	收益
扣缴个人所得税款手续费	--	702,921.44	收益
失业稳岗补贴	3,222,810.50	2,724,914.12	收益
高新技术企业资助专项资金	--	100,000.00	收益
零星补助	1,947,786.69	802,400.00	收益
首台（套）重大技术装备保险补偿	--	12,840,000.00	收益
政府技术创新平台补助	--	3,000,000.00	收益
中欧、中亚班列付出政策补贴	--	1,640,000.00	收益
综改区政策兑现奖励	--	465,000.00	收益
钢研总院研发费用补助	60,000.00	120,000.00	收益
工程科研专项补贴	380,500.00	--	收益

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

天津港保税区管理委员会智能制造补助	1,500,000.00	--	收益
智能制造政府补助款	1,510,000.00	--	收益
智能制造项目	3,000,000.00	--	收益
中车永济电机有限公司专项经费	750,000.00	--	收益
政府技术创新平台补助项目配套设施建设资金	3,000,000.00	--	收益
科学技术部重点项目研发费	7,100,000.00	--	收益
山西省科技厅国际合作项目	500,000.00	--	收益
入选国家、省人才工程人才培养单位奖励	400,000.00	--	收益
2019年我省博士后专项补助经费	330,000.00	--	收益
太原市高技能人才实训基地管理	437,000.00	--	收益
2019年省直就业见习补贴	153,000.00	--	收益
太原市科学技术项目	1,751,000.00	--	收益
市财政局下拨商务局-外经贸发展基金	190,200.00	--	收益
合 计	79,578,163.32	49,435,034.18	

说明：政府补助的具体信息，详见附注十三、2、政府补助。

45、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,806,310.92	--
处置长期股权投资产生的投资收益	--	--
债务重组收益	3,000,814.00	--
合 计	4,807,124.92	--

46、信用减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-80,232.21	--
应收账款坏账损失	-167,388,897.40	--
其他应收款坏账损失	49,382.14	--
长期应收款坏账损失	-2,781,699.48	--
合 计	-170,201,446.95	--

47、资产减值损失

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	--	-93,987,345.39
存货跌价损失	-572,104,100.02	-8,094,177.62
合 计	-572,104,100.02	-102,081,523.01

48、资产处置收益

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-6,245,376.68	1,948,898.10

49、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
债务重组利得	--	7,736,664.69	--
赔款收入	7,418,870.78	18,865,969.41	7,418,870.78
其他	2,751,038.81	1,604,710.76	2,751,038.81
合 计	10,169,909.59	28,207,344.86	10,169,909.59

50、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	--	3,214.80	--
债务重组损失	--	9,403,067.67	--
赔偿金、滞纳金、违约金	1,540,621.59	23,594,192.97	1,540,621.59
其他	878,516.43	1,993,337.26	878,516.43
合 计	2,419,138.02	34,993,812.70	2,419,138.02

51、所得税费用

(1) 所得税费用明细

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	30,417,755.77	28,551,112.51
递延所得税费用	-21,551,143.30	-4,881,715.00
合 计	8,866,612.47	23,669,397.51

(2) 所得税费用与利润总额的关系列示如下：

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	-803,207,273.59	63,633,934.72
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	-120,481,091.02	9,545,090.21
某些子公司适用不同税率的影响	-1,622,708.66	-271,829.46
对以前期间当期所得税的调整	-827,295.94	2,573,901.07

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

权益法核算的合营企业和联营企业损益	288,101.15	--
无须纳税的收入（以“-”填列）	--	--
不可抵扣的成本、费用和损失	9,903,975.39	5,205,220.36
税率变动对期初递延所得税余额的影响	--	--
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	--	-5,517,381.02
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	144,009,774.15	28,373,930.74
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-22,404,142.60	-16,239,534.39
其他	--	--
所得税费用	8,866,612.47	23,669,397.51

52、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助	112,104,997.19	82,648,738.20
银行存款利息收入	44,601,062.93	38,019,186.37
收到保证金	129,401,461.09	158,480,494.72
其他收入	10,684,157.11	7,108,954.85
资金往来	37,505,584.65	100,241,602.35
合 计	334,297,262.97	386,498,976.49

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
支付保证金	1,506,345,778.64	615,590,882.01
费用性支出	465,570,550.30	500,541,074.32
银行手续费	16,019,162.31	26,823,185.67
资金往来	149,871,330.80	15,820,737.39
其他	1,597,405.26	598,471.24
合 计	2,139,404,227.31	1,159,374,350.63

(3) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
募集资金专户存款利息	80,252.52	506,357.86
售后回租收到的现金	100,000,000.00	500,000,000.00
融资保证金	18,900,000.00	1,800,000.00
为取得借款而质押的定期存单及利息	559,348,958.33	210,000,000.00
合 计	678,329,210.85	712,306,357.86

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
支付融资租赁款本息	639,826,998.53	351,497,318.98
融资保证金	40,160,000.00	29,800,000.00
融资手续费	68,259,841.57	23,765,566.05
为取得借款而质押的定期存单	450,000,000.00	--
合 计	1,198,246,840.10	405,062,885.03

53、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-812,073,886.06	39,964,537.21
加：资产减值损失	572,104,100.02	102,081,523.01
信用减值损失	170,201,446.95	--
固定资产折旧	308,810,483.04	308,920,109.42
无形资产摊销	144,434,359.69	78,288,456.06
长期待摊费用摊销	--	--
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	6,245,376.68	-1,948,898.10
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	--	3,214.80
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	--	--
财务费用（收益以“-”号填列）	747,661,451.35	725,626,019.18
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,806,310.92	--
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-21,551,143.30	-4,881,715.00
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	--	--
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,626,566,177.39	-1,560,682,627.06
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	609,392,228.66	653,984,001.35
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,593,678,871.04	740,653,154.69
其他	-1,390,651,469.44	-500,992,515.72
经营活动产生的现金流量净额	299,879,330.32	581,015,259.84
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	100,000,000.00	500,000,000.00
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	947,651,904.45	750,847,469.75
减：现金的期初余额	750,847,469.75	792,440,979.61
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	196,804,434.70	-41,593,509.86

说明：其他主要为与经营活动有关的所有权或使用权受到限制的货币资金变动金额。

（2）现金及现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
一、现金	947,651,904.45	750,847,469.75
其中：库存现金	2,043,583.25	1,012,137.31
可随时用于支付的银行存款	945,608,321.20	749,835,332.44
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	--	--
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	947,651,904.45	750,847,469.75

54、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,105,192,687.43	主要为办理银行承兑汇票、保函、信用证、借款质押
应收票据	109,106,974.38	办理银行承兑汇票、借款质押
存货	715,198,900.00	借款抵押
固定资产	1,103,214,146.23	借款抵押
合 计	6,032,712,708.04	

55、外币货币性项目

（1）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			
其中：美元	6,352,069.58	6.9762	44,313,307.80
欧元	2,682,809.56	7.8155	20,967,498.12

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

港币	8,065,029.38	0.8958	7,224,653.31
卢比	2,167,393.59	0.0980	212,404.58
澳元	7.14	4.8843	34.87
英镑	9.53	9.1501	87.20
应收账款			
其中：美元	22,325,548.52	6.9762	155,747,491.59
欧元	10,763,460.00	7.8155	84,121,821.63
港币	16,233,759.43	0.8958	14,542,201.70
应付账款			
其中：美元	2,075,796.29	6.9762	14,481,170.08
欧元	5,907,059.96	7.8155	46,166,627.12
卢比	184,750.78	0.0980	18,105.58
港币	648,896.24	0.8958	581,281.25
其他应收款			
其中：港币	3,241,242.08	0.8958	2,903,504.66
欧元	827,000.00	7.8155	6,463,418.50
卢比	27,999,260.18	0.0980	2,743,927.50
其他应付款			
其中：欧元	80,500.00	7.8155	629,147.75
卢比	69,707,061.69	0.0980	6,831,292.05
短期借款			
其中：美元	27,230,000.00	6.9762	189,961,926.00
一年内到期的非流动负债			
其中：欧元	1,550,000.00	7.8155	12,114,025.00
长期借款			
其中：欧元	814,454.51	7.8155	6,365,369.22

(2) 境外经营实体

子公司名称	主要经营地	记账本位币
CEC Crane Engineering and Consulting GmbH	德国	欧元
TAIYUAN HEAVY INDUSTRY (INDIA) PRIVATE LIMITED	印度	印度卢比
太原重工香港国际有限公司	香港	港币

六、合并范围的变动

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
阳曲县太重新能源风力发电有限公司	2019.07	1,004,500.00	51.00	见说明	2019.07	见说明	--	--

说明：2019年7月，阳曲县太重新能源风力发电有限公司原股东中国电力国际发展有限公司、太重集团贸易有限公司退出，退出后本公司持有阳曲县太重新能源风力发电有限公司股权由49%变为100%。阳曲县太重新能源风力发电有限公司于2019年7月修改了公司章程并办理了工商登记变更。

(2) 合并成本及商誉

项 目	阳曲县太重新能源风力发电有限公司
合并成本：	
购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	1,004,500.00
合并成本合计	1,004,500.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	1,004,500.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	--

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项 目	阳曲县太重新能源风力发电有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
在建工程	85,086,347.51	85,086,347.51
负债：		
其他应付款	84,081,847.51	84,081,847.51
净资产	1,004,500.00	1,004,500.00
减：少数股东权益	--	--
合并取得的净资产	1,004,500.00	1,004,500.00

(4) 购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量所产生的利得或损失

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按公允价值重新计量产生的利得/损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
阳曲县太重新能源风力发电有限公司	1,004,500.00	1,004,500.00	--	--	--

2、处置子公司

(1) 单次处置至丧失控制权而减少的子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例%	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	合并财务报表中与该子公司相关的商誉
灵丘县太重新能源风力发电有限公司	-	51.00	增资扩股	2019.10	见说明	-	-
五寨县太重新能源风力发电有限公司	-	51.00	增资扩股	2019.12	见说明	-	-
朔州市太重风力发电有限公司	-	51.00	增资扩股	2019.12	见说明	-	-

续：

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按公允价值重新计量产生的利得/损失	丧失控制权之日剩余股权的公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
灵丘县太重新能源风力发电有限公司	49.00	1,000,000.00	1,000,000.00	-	-	-
五寨县太重新能源风力发电有限公司	49.00	1,000,000.00	1,000,000.00	-	-	-
朔州市太重风力发电有限公司	49.00	1,000,000.00	1,000,000.00	-	-	-

说明：2019年10月，本公司签订《增资扩股协议》，引入股东国家电投集团河北电力有限公司和电投阿拉丁（嘉兴）股权投资合伙企业。增资扩股后本公司对灵丘县太重新能源风力发电有限公司持股比例由100%变为49%，灵丘县太重新能源风力发电有限公司于2019年10月修改了公司章程并办理了工商登记变更。

2019年12月，本公司签订《增资协议书》，引入股东华能山西综合能源有限责任公司。增资扩股后本公司对五寨县太重新能源风力发电有限公司持股比例由100%变为49%，五寨县太重新能源风力发电有限公司于2019年12月修改了公司章程并办理了工商登记变更。

2019年12月，本公司签订《增资协议书》，引入股东华能山西综合能源有限责任公司。增资扩股后本公司对朔州市太重风力发电有限公司持股比例由100%变为49%，朔州市太重风力发电有限公司于2019年12月修改了公司章程并办理了工商登记变更。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
				直接	间接	
太重（天津）滨海重型机械有限公司	天津	天津	产品制造、销售	100.00		投资设立
太原重工轨道交通设备有限公司	太原	太原	产品制造、销售	100.00		投资设立
太原重工工程技术有限公司	太原	太原	设计、安装；技术服务、开发及转让	100.00		同一控制下企业合并
太重（察右中旗）新能源实业有限公司	内蒙古	内蒙古	产品制造、销售	100.00		同一控制下企业合并
太原重工香港国际有限公司	香港	香港	贸易、投资、物流、制造、广告、顾问、电子、地产	100.00		投资设立
TAIYUAN HEAVY INDUSTRY (INDIA) PRIVATE LIMITED	印度	印度	产品进出口及技术服务、备件存储和修理	100.00		投资设立
朔州市能裕新能源有限公司	朔州	朔州	风力建设、开发、运营	100.00		投资设立
蒲县能裕新能源有限公司	临汾	临汾	风力建设、开发、运营	100.00		投资设立
岢岚能裕新能源有限公司	忻州	忻州	风力建设、开发、运营	100.00		投资设立
五寨县能裕新能源有限公司	忻州	忻州	风力建设、开发、运营	100.00		投资设立
百色市能裕新能源有限公司	百色	百色	风力建设、开发、运营	100.00		投资设立
左权县能裕新能源有限公司	晋中	晋中	风力建设、开发、运营	100.00		投资设立
定襄县能裕新能源有限公司	忻州	忻州	风力建设、开发、运营	100.00		投资设立
阳曲县太重新能源风力发电有限公司	太原	太原	风力建设、开发、运营	100.00		非同一控制下企业合并
CEC Crane Engineering and Consulting GmbH	德国	德国	设计与咨询	55.00		投资控股
太原重工新能源装备有限公司	太原	太原	风力发电设备整机及关键零部件生产制造、风场运维	50.05		投资设立
太重（天津）重型装备科技开发有限公司	天津	天津	技术开发、服务		100.00	投资设立
太原重工轨道交通进出口有限公司	太原	太原	进出口贸易		100.00	投资设立
苏尼特右旗格日乐新能源有限公司	锡林郭勒	锡林郭勒	风力建设、开发、运营		100.00	投资设立
繁峙县能裕风力发电有限公司	忻州	忻州	风力建设、开发、运营		100.00	投资设立
中阳县能裕风力发电有限公司	吕梁	吕梁	风力建设、开发、运营		100.00	投资设立

(2) 重要的非全资子公司

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
CEC Crane Engineering and Consulting GmbH	45.00%	2,077,162.19	--	9,477,924.60
太原重工新能源装备有限公司	49.95%	191,802.65	--	28,573,161.36

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2019.12.31					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
CEC Crane Engineering and Consulting GmbH	90,673,493.91	15,054,049.23	105,727,543.14	78,296,730.48	6,365,369.22	84,662,099.70
太原重工新能源装备有限公司	1,500,141,282.90	835,635,893.07	2,335,777,175.97	1,403,717,953.87	423,416,666.67	1,827,134,620.54

续(1):

子公司名称	2018.12.31					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
CEC Crane Engineering and Consulting GmbH	75,137,358.06	16,049,423.12	91,186,781.18	55,858,258.58	18,724,524.14	74,582,782.72
太原重工新能源装备有限公司	2,269,678,563.22	589,202,114.20	2,858,880,677.42	1,869,577,504.74	471,500,000.00	2,341,077,504.74

续(2):

子公司名称	本期发生额				
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	
CEC Crane Engineering and Consulting GmbH	105,891,328.69	4,615,915.97	4,369,952.10	3,788,278.47	
太原重工新能源装备有限公司	1,051,274,574.46	3,394,906.94	3,394,906.94	-251,184,799.75	

子公司名称	上期发生额				
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	
CEC Crane Engineering and Consulting GmbH	105,876,268.18	2,116,611.08	2,201,342.91	18,081,702.95	
太原重工新能源装备有限公司	660,237,917.26	18,866,394.73	18,866,394.73	229,429,686.24	

2、在合营安排或联营企业中的权益

其他不重要合营企业和联营企业的汇总财务信息

项 目	2019.12.31/本期发生额	2018.12.31/上期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	112,168,252.54	8,366,441.62
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
净利润	1,806,310.92	--
其他综合收益	--	--
综合收益总额	--	--

说明：本集团的联营企业为内蒙古七和风力发电有限公司、太原重工祁县聚合物有限责任公司、太重（天津）国际融资租赁有限公司、灵丘县太重新能源风力发电有限公司、五寨县太重新能源风力发电有限公司和朔州市太重风力发电有限公司。详见附注五、12。

八、金融工具风险管理

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

1、风险管理目标和政策

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

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险。

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

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

(1) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本集团产生财务损失的风险。

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

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

对于应收款项，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本集团已采取政策只与信用良好的交易对手方合作并在有必要时获取足够的抵押品，以此缓解因交易对手方未能履行合同义务而产生财务损失的风险。本集团会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

本集团应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本集团持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

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

本集团应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的 33.54%（2018年：32.57%）；本集团其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本集团其他应收款总额的 39.52%（2018年：44.19%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本集团在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本集团通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于2019年12月31日，本集团尚未使用的银行借款额度为人民币 39.40 亿元（2018年12月31日：人民币 37.42 亿元）。

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

项 目	2019.12.31				合 计
	六个月以内	六个月至一年以内	一年至五年以内	五年以上	
金融资产：					
货币资金	333,551.67	171,732.79	--	--	505,284.46
应收票据	1,040.38	141.87	--	--	1,182.25
应收账款	118,274.84	304,135.29	294,489.13	--	716,899.26

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

应收款项融资	37,440.70	5,105.55	--	--	42,546.25
其他应收款	6,346.70	14,036.31	12,049.01	--	32,432.02
长期应收款	--	1,066.00	3,007.71	--	4,073.71
其他流动资产	18,132.36	--	--	--	18,132.36
其他非流动资产	885.98	1,292.13	2,767.23	2,890.74	7,836.08
金融资产合计:	515,672.63	497,509.94	312,313.08	2,890.74	1,328,386.39
金融负债:					
短期借款	293,650.00	597,083.62	--	--	890,733.62
应付票据	267,580.48	237,288.35	--	--	504,868.83
应付账款	165,725.53	386,692.90	54,486.78	--	606,905.21
其他应付款	13,483.81	15,001.79	--	--	28,485.60
一年内到期的非流动负债	108,466.64	104,219.52	--	--	212,686.16
长期借款	--	--	329,245.58	2,266.64	331,512.22
应付债券	--	293.84	50,000.00	--	50,293.84
长期应付款	--	--	89,880.88	--	89,880.88
小计:	848,906.46	1,340,580.02	523,613.24	2,266.64	2,715,366.36
表外担保(保函)	5,886.59	13,756.21	11,401.51	--	31,044.31
表外担保(信用证)	54,052.15	2,141.45	257.91	--	56,451.51
财务担保	50,041.74	5,982.90	90,000.00	46,677.41	192,702.05
金融负债和或有负债合计	958,886.94	1,362,460.58	625,272.66	48,944.05	2,995,564.23

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

项 目	2018.12.31				合 计
	六个月以内	六个月至一年以内	一年至五年以内	五年以上	
金融资产:					
货币资金	173,733.63	65,129.83	115,756.32	--	354,619.78
应收票据	67,952.26	9,038.24	--	--	76,990.50
应收账款	76,817.17	243,254.37	426,822.95	--	746,894.49
其他应收款	9,180.21	14,171.48	14,447.98	--	37,799.67
长期应收款	32.00	1,100.00	1,875.71	--	3,007.71
其他流动资产	14,472.92	--	--	--	14,472.92
一年内到期的非流动资产	--	1,000.00	--	--	1,000.00
其他非流动资产	1,014.02	1,484.21	3,087.37	2,479.50	8,065.10
金融资产合计	343,202.21	335,178.13	561,990.33	2,479.50	1,242,850.17

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

金融负债：					
短期借款	493,591.45	248,450.00	--	--	742,041.45
应付票据	171,688.08	235,468.08	--	--	407,156.16
应付账款	163,977.39	382,613.91	69,841.03	--	616,432.33
应付利息	--	1,971.32	53.09	--	2,024.41
应付股利	--	--	--	--	--
其他应付款	19,686.02	14,197.34	--	--	33,883.36
一年内到期的非流动负债	100,060.28	150,090.42	--	--	250,150.70
其他流动负债（不含递延收益）	--	--	--	--	--
长期借款	--	--	331,353.95	--	331,353.95
应付债券	--	--	--	--	--
长期应付款	--	--	110,674.72	--	110,674.72
小计：	949,003.22	1,032,791.07	511,922.79	--	2,493,717.08
表外担保（保函）	8,758.05	4,315.01	1,336.48	--	14,409.54
表外担保（信用证）	9,058.14	18,187.85	--	--	27,245.99
财务担保	10,000.00	--	73,535.40	90,000.00	173,535.40
金融负债和或有负债合计	976,819.41	1,055,293.93	586,794.67	90,000.00	2,708,908.01

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

已签订的担保合同最大担保金额并不代表即将支付的金额。

（3）市场风险

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

利率风险

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

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

本集团密切关注利率变动对本集团利率风险的影响。本集团目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。由于定期存款为短期存款，故银行存款的公允价值利率风险并不重大。

汇率风险

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

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元）依然存在外汇风险。

于 2019 年 12 月 31 日，本集团持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项 目	外币负债		外币资产	
	期末数	期初数	期末数	期初数
美元	20,444.31	21,598.61	20,006.08	24,624.24
欧元	6,527.52	6,196.85	11,155.27	9,094.17
卢比	684.94	9.19	295.63	445.82
港币	58.13	31.15	2,467.04	1,079.35
英镑	--	--	--	0.01
澳元	--	--	0.01	0.01
合 计	27,714.90	27,835.80	33,924.03	35,243.60

本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。

2、资本管理

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

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本集团以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2019 年 12 月 31 日，本集团的资产负债率为 89.97%（2018 年 12 月 31 日：86.68%）。

九、公允价值

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

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

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

（1）以公允价值计量的项目和金额

于2019年12月31日，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）应收款项融资	--	--	425,462,508.64	425,462,508.64
（二）其他权益工具投资	8,678,355.55	--	--	8,678,355.55
持续以公允价值计量的资产总额	8,678,355.55	--	425,462,508.64	434,140,864.19

（2）本集团无不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款和应付债券等。

其他不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公 司持股比例%	母公司对本公司表决 权比例%
太原重型机械（集团）制造有限公司	太原市	重型机械 设备制造	104,973	25.84	25.84

说明：根据山西省人民政府国有资产监督管理委员会（以下简称“山西国资委”）《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）要求，山西国资委决定将所持有的公司控股股东之母公司太原重型机械集团有限公司100%股权全部注入山西省国有资本投资运营有限公司。

本公司实际控制人是山西省人民政府国有资产监督管理委员会。

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注七、1。

3、本集团的合营企业和联营企业情况

重要的合营和联营企业情况详见附注七、2。

4、本集团的其他关联方情况

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

关联方名称	与本集团关系
山西省国有资本投资运营有限公司	实际控制人之子公司
太原重型机械集团有限公司	控股股东之母公司
榆次液压集团有限公司	太原重型机械集团有限公司之子公司
太原重型机械集团煤机有限公司	太原重型机械集团有限公司之子公司
太重集团榆次液压工业有限公司	太原重型机械集团有限公司之子公司
北京太重机械成套设备有限公司	太原重型机械集团有限公司之子公司
太原重型机械集团机械设备科技开发有限公司	太原重型机械集团有限公司之子公司
太原重型机械集团工程技术研发有限公司	太原重型机械集团有限公司之子公司
智波交通运输设备有限公司	太原重型机械集团有限公司之被托管公司
智奇铁路设备有限公司	太原重型机械集团有限公司之被托管公司之子公司
太重集团机械设备租赁有限公司	太原重型机械集团有限公司之子公司
太重香港国际有限公司	太原重型机械集团有限公司之子公司
太重集团房地产开发有限公司	太原重型机械集团有限公司之子公司
太重集团贸易有限公司	太原重型机械集团有限公司之子公司
山西恒芪农业开发有限公司	太原重型机械集团有限公司之子公司
大同煤矿集团有限责任公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
晋能电力集团有限公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
晋能集团有限公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
山西建设投资集团有限公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
山西焦煤集团有限责任公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
山西路桥建设集团有限公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
山西潞安矿业（集团）有限责任公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
山西煤炭进出口集团有限公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
山西煤炭运销集团有限公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
山西三维集团股份有限公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
山西省工业设备安装集团有限公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
山西省国新能源发展集团有限公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
山西省化工研究所合成材料厂	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
山西焦化股份有限公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
太原钢铁（集团）有限公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
太钢（天津）融资租赁有限公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
山西太钢不锈钢股份有限公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
山西省投资集团有限公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

山西省轻工建设有限责任公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
山西省经济建设投资集团有限公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
山西省黄河万家寨水务集团有限公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
太原化工股份有限公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
阳煤化工股份有限公司	同受山西省国有资本投资运营有限公司控制
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

5、关联交易情况

(1) 关联采购与销售情况

① 采购商品、接受劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山西太钢不锈钢股份有限公司	材料	919,287,804.21	630,197,747.25
太重集团贸易有限公司	材料	28,135,367.30	71,554,785.90
山西省国新能源发展集团有限公司	材料	81,573,291.71	65,332,510.50
山西省经济建设投资集团有限公司	材料	13,169,136.23	44,458,050.24
山西建设投资集团有限公司	材料	9,375,632.78	38,710,933.50
太重集团榆次液压工业有限公司	材料	43,294,505.68	20,251,653.87
太重香港国际有限公司	材料	48,470,751.19	16,371,217.06
太原钢铁（集团）有限公司	材料	14,076,381.82	13,421,854.90
山西省投资集团有限公司	工程款	--	2,761,717.46
太原重型机械集团机械设备科技开发有限公司	材料	1,809,021.17	1,811,681.25
太原重型机械集团煤机有限公司	材料	327,145.46	1,441,175.24
山西省轻工建设有限责任公司	材料	3,456,035.79	965,676.13
山西省化工研究所合成材料厂	材料	198,330.59	620,416.09
智奇铁路设备有限公司	材料	1,848,816.51	386,301.89
太原重型机械集团有限公司	材料	5,171,593.81	13,175.24
太重集团机械设备租赁有限公司	材料	3,745,202.93	--

② 出售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
晋能集团有限公司	产品	304,227,379.68	606,162,759.47
太重香港国际有限公司	产品	174,542,613.35	130,284,920.65
太重集团机械设备租赁有限公司	产品	152,598,260.63	48,362,068.98

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

太原重型机械集团煤机有限公司	产品	6,141,792.20	26,606,675.89
山西太钢不锈钢股份有限公司	产品	10,103,234.66	19,738,004.05
山西省投资集团有限公司	产品	--	8,283,600.00
太原重型机械集团有限公司	产品	409,734.51	5,716,399.73
太重集团榆次液压工业有限公司	产品	6,288,960.89	4,991,553.30
大同煤矿集团有限责任公司	产品	--	4,957,264.96
太原钢铁（集团）有限公司	产品	3,421,744.37	1,530,518.40
北京太重机械成套设备有限公司	产品	27,345.69	958,132.75
智奇铁路设备有限公司	产品	517,241.42	804,602.31
山西焦煤集团有限责任公司	产品	523,176.00	698,977.36
山西煤炭进出口集团有限公司	产品	--	502,947.40
榆次液压集团有限公司	产品	--	7,830.19
太原重型机械集团机械设备科技开发有限公司	产品	97,093.81	--
山西焦化股份有限公司	产品	11,255,399.13	--
太钢（天津）融资租赁有限公司	产品	23,300,000.00	--
太重集团贸易有限公司	产品	2,666,909.73	--

(2) 关联租赁情况

① 公司承租

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
太原重型机械集团有限责任公司	土地	4,932,018.34	4,887,181.82
太原重型机械（集团）制造有限公司	土地	40,633,669.73	40,264,272.72
太原重型机械（集团）制造有限公司	土地	1,626,697.25	1,611,909.09
智波交通运输设备有限公司	厂房及物业费	--	2,925,915.20

说明：

A、2018年4月24日本公司与太原重型机械集团有限公司签订《土地使用权租赁协议》，本公司承租太原重型机械集团有限公司位于山西省太原市万柏林区玉河街53号厂区内经营性土地116,765.10平方米，作为生产经营场所使用，租赁期限自2018年1月1日至2027年12月31日止。

B、2018年4月24日本公司与太原重型机械（集团）制造有限公司签订《土地使用权租赁协议》，本公司承租太原重型机械（集团）制造有限公司位于太原市万柏林区玉河街

53号厂区内经营性土地 962,005.60 平方米，作为生产经营场所使用，租赁期限自 2018 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日止。

C、2018 年 4 月 24 日本公司与太原重型机械（集团）制造有限公司签订《土地使用权租赁协议》，本公司承租太原重型机械（集团）制造有限公司位于太原市万柏林区上庄街 88 号的经营性土地 80,014.63 平方米，作为生产经营场所使用，租赁期限自 2018 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日止。

② 公司出租

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
山西阳煤化工机械集团有限责任公司	房屋建筑物	550,458.72	205,714.29

说明：本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司将其位于厂区的倒班公寓楼的宿舍进行出租，按照单价 600 元/月/间收取租金。

(3) 关联担保情况

本集团作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-1-15	2020-1-15	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-4-17	2020-4-16	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-7-26	2020-7-24	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-10-15	2020-10-14	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-1-7	2020-1-7	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-6-21	2020-6-21	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-3-29	2020-3-29	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-8-23	2020-3-28	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-9-6	2020-3-28	否
太原重型机械集团有限公司	300,000,000.00	2019-1-30	2020-1-29	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-1-22	2020-1-21	否
太原重型机械集团有限公司	90,000,000.00	2019-6-25	2020-1-8	否
太原重型机械集团有限公司	110,000,000.00	2019-6-25	2020-5-28	否
太原重型机械集团有限公司	160,000,000.00	2019-11-21	2020-11-20	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-10-9	2020-4-9	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-4-8	2020-4-7	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-7-26	2020-7-26	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-10-25	2020-10-23	否

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

太原重型机械集团有限公司	350,000,000.00	2019-1-24	2020-1-23	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-1-29	2022-1-25	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-4-25	2022-4-24	否
太原重型机械集团有限公司	9,800,000.00	2015-12-29	2027-12-28	否
太原重型机械集团有限公司	250,000,000.00	2019-7-18	2021-7-17	否
太原重型机械集团有限公司	237,000,000.00	2019-7-31	2021-7-30	否
太原重型机械集团有限公司	293,000,000.00	2018-12-21	2020-12-20	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-4-30	2022-4-30	否
太原重型机械集团有限公司	400,000,000.00	2019-11-22	2020-12-25	否
太原重型机械集团有限公司	304,646,100.00	2019-1-2	2020-12-13	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-1-11	2020-4-14	否
太原重型机械集团有限公司	9,500,000.00	2019-5-31	2020-5-31	否
太原重型机械集团有限公司	16,281,700.00	2019-2-25	2020-12-18	否
太原重型机械集团有限公司	16,020,000.00	2019-1-31	2020-6-30	否
太原重型机械集团有限公司	15,000,000.00	2019-7-9	2020-10-18	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-4-11	2022-4-11	否
太原重型机械集团有限公司	300,000,000.00	2018-7-20	2021-7-20	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2018-2-20	2021-2-20	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-4-30	2020-4-29	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-11-22	2020-11-20	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-11-28	2020-11-13	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-9-11	2020-3-28	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-9-18	2020-3-28	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-5-29	2020-5-28	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-11-15	2020-11-13	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-9-24	2020-9-24	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-5-30	2020-5-29	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-5-8	2020-5-7	否
太原重型机械集团有限公司	170,000,000.00	2018-9-29	2020-9-28	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-10-31	2020-10-31	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-1-8	2020-11-21	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-9-12	2020-5-28	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-7-31	2020-6-27	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-8-28	2020-6-30	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-4-24	2020-4-23	否

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

太原重型机械集团有限公司	288,000,000.00	2019-5-31	2024-5-30	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-9-3	2020-9-2	否
太原重型机械集团有限公司	40,000,000.00	2019-2-12	2020-2-12	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-3-26	2020-3-12	否
太原重型机械集团有限公司	40,000,000.00	2019-11-18	2020-11-18	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-8-27	2020-8-26	否
太原重型机械集团有限公司	49,000,000.00	2019-1-18	2020-1-13	否
太原重型机械集团有限公司	90,240,000.01	2019-1-31	2022-1-30	否
太原重型机械集团有限公司	90,000,000.00	2019-6-20	2021-6-19	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-6-20	2021-6-19	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-12-23	2024-12-23	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-12-23	2024-12-23	否
太原重型机械集团有限公司	500,000,000.00	2019-11-28	2024-11-28	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-7-10	2022-7-9	否

(4) 关键管理人员薪酬

本集团本期关键管理人员 26 人（其中已离任 8 人），上期关键管理人员 18 人，支付薪酬情况见下表：

项 目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	566.74	532.78

(5) 其他关联交易

A、2018 年 4 月 15 日，本公司与太原重型机械集团有限公司签订《商标使用权许可合同》，太原重型机械集团有限公司许可本公司无偿使用 TZ 牌商标，商标注册登记号码：第 215697、216085、217508 和 382018。许可使用注册商标的商品范围为：铸铁件、锻件、轧钢设备、矫正机、起重机、压机、门式起重机、煤气发生炉。商标许可使用的期限为 10 年（2018 年 1 月 1 日—2027 年 12 月 31 日）。

B、2008 年 4 月 25 日，本公司与太原重型机械（集团）制造有限公司签订《工业污水处理收费协议》，太原重型机械（集团）制造有限公司负责本公司在生产过程中排放的所有工业污水的处理，污水处理费用按年用水总量*排水率（0.7）*工业污水处理成本（1.2 元/吨）计算。本期，本公司向太原重型机械（集团）制造有限公司支付的此项费用为 300,869.28 元。

(6) 共同投资

本公司与实际控制人太原重型机械集团有限公司共同投资设立太原重工新能源装备有限公司，注册资本 10.01 亿，本公司认缴出资 5.01 亿，占注册资本的 50.05%；太原重型机械集团有限公司认缴出资 5 亿，占注册资本的 49.95%。截至 2019 年 12 月 31 日，本公司已缴足其全部出资额，太原重型机械集团有限公司实缴 3000 万元，其余认缴资金尚未到位。

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本公司与太原重型机械集团有限公司全资子公司太重香港国际有限公司联营成立太重（天津）国际融资租赁有限公司，注册资本3亿元，太原重型机械集团有限公司认缴出资1.53亿元，实缴出资1.04亿元；本公司认缴出资1.47亿元，实缴出资1亿元，持股比例49%，截至2019年12月31日尚有注册资本0.47亿元未实缴。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收关联方款项

科目名称	关联方	2019.12.31		2018.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	太原钢铁（集团）有限公司	--	--	4,000,000.00	--
应收票据	太重集团机械设备租赁有限公司	--	--	1,800,000.00	--
应收票据	山西建设投资集团有限公司	--	--	1,000,000.00	--
应收票据	大同煤矿集团有限责任公司	--	--	900,000.00	--
应收票据	山西潞安矿业（集团）有限责任公司	--	--	200,000.00	--
应收账款	山西太钢不锈钢股份有限公司	18,571,331.71	509,784.32	23,940,892.74	323,876.81
应收账款	太原重型机械集团煤机有限公司	26,265,418.08	7,968,664.71	31,255,472.44	4,441,477.12
应收账款	太原钢铁（集团）有限公司	4,160,578.11	23,248.42	5,976,339.71	263,413.43
应收账款	山西建设投资集团有限公司	303,693,000.00	21,427,590.00	303,693,000.00	6,073,860.00
应收账款	北京太重机械成套设备有限公司	748,169.44	18,704.24	889,791.23	8,758.55
应收账款	山西潞安矿业（集团）有限责任公司	1,424,233.68	1,399,649.15	1,824,233.68	1,064,954.33
应收账款	太原重型机械集团有限公司	8,339,104.38	936,865.57	9,036,521.81	257,862.25
应收账款	太重香港国际有限公司	13,645,325.12	8,187.20	15,886,763.19	158,867.63
应收账款	山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司	496,675.49	43,307.36	513,000.00	27,660.00
应收账款	太重集团榆次液压工业有限公司	9,205,932.15	73,816.46	3,194,547.16	44,252.92
应收账款	山西煤炭进出口集团有限公司	63,492.70	3,092.09	63,492.70	317.46
应收账款	山西省黄河万家寨水务集团有限公司	44,500.00	13,403.40	44,500.00	4,450.00
应收账款	智奇铁路设备有限公司	584,482.80	350.69	56,372.60	563.73
应收账款	大同煤矿集团有限责任公司	1,225,427.35	77,090.81	1,225,427.35	11,202.14
应收账款	山西焦煤集团有限责任公司	90,916.00	4,427.61	756,188.50	3,780.94
应收账款	太重集团机械设备租赁有限公司	221,940,022.42	4,330,843.09	124,400,000.00	3,267,500.00
应收账款	晋能集团有限公司	121,917,872.87	2,237,080.50	23,864,668.95	119,323.34
应收账款	太原重型机械集团机械设备科技开发有限公司	--	--	172,640.00	103,584.00
应收账款	太钢（天津）融资租赁有限公司	10,463,800.00	120,333.70	--	--

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

预付账款	太重香港国际有限公司	26,103,294.52	--	62,355,310.94	--
预付账款	山西建设投资集团有限公司	20,000,000.00	--	21,894,545.45	--
预付账款	太原钢铁（集团）有限公司	0.01	--	6,853,082.02	--
预付账款	山西太钢不锈钢股份有限公司	4,358,630.78	--	4,170,001.74	--
预付账款	太重集团贸易有限公司	--	--	2,992,335.57	--
预付账款	山西煤炭运销集团有限公司	--	--	2,688,000.00	--
预付账款	太原重型机械集团煤机有限公司	851,174.84	--	1,107,903.29	--
预付账款	阳煤化工股份有限公司	200,000.00	--	465,116.80	--
预付账款	山西省国新能源发展集团有限公司	2,469,950.98	--	179,946.98	--
预付账款	智波交通运输设备有限公司	--	--	123,414.48	--
其他应收款	太原钢铁（集团）有限公司	1,601,000.00	22,734.20	584,075.60	--
其他应收款	阳煤化工股份有限公司	--	--	276,250.00	--
其他应收款	山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司	20,000.00	284.00	20,000.00	--
其他应收款	太原重型机械集团煤机有限公司	7,880.00	111.90	7,880.00	--

(2) 应付关联方款项

科目名称	关联方	2019.12.31	2018.12.31
应付票据	山西省经济建设投资集团有限公司	--	11,800,000.00
应付票据	山西省国新能源发展集团有限公司	--	2,500,000.00
应付票据	太重集团机械设备租赁有限公司	--	1,900,000.00
应付票据	山西建设投资集团有限公司	--	718,300.00
应付票据	山西省轻工建设有限责任公司	--	500,000.00
应付票据	山西省化工研究所合成材料厂	--	300,000.00
应付票据	太原重型机械集团煤机有限公司	--	300,000.00
应付票据	太重集团榆次液压工业有限公司	--	167,000.00
应付票据	太原重型机械集团机械设备科技开发有限公司	--	100,000.00
应付票据	山西省工业设备安装集团有限公司	--	95,000.00
应付票据	太重集团贸易有限公司	2,000,000.00	--
应付票据	山西太钢不锈钢股份有限公司	387,446,471.80	--
应付票据	智奇铁路设备有限公司	320,000.00	--
应付账款	太原重型机械集团有限公司	18,844,321.60	15,854,531.78
应付账款	太重集团榆次液压工业有限公司	50,907,180.52	35,831,468.68
应付账款	山西省经济建设投资集团有限公司	21,137,199.60	20,871,305.20

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

应付账款	山西建设投资集团有限公司	8,282,008.10	20,458,340.91
应付账款	山西省工业设备安装集团有限公司	29,776,472.30	12,379,222.20
应付账款	太重集团机械设备租赁有限公司	5,965,700.00	5,200,000.00
应付账款	太重集团贸易有限公司	2,327,618.24	4,587,759.06
应付账款	太原重型机械集团机械设备科技开发有限公司	2,227,214.20	3,470,244.80
应付账款	山西省国新能源发展集团有限公司	8,075,979.03	2,944,554.14
应付账款	山西省化工研究所合成材料厂	2,609,545.32	2,724,737.68
应付账款	太原重型机械集团煤机有限公司	3,155,373.20	2,568,176.37
应付账款	晋能集团有限公司	--	1,144,320.12
应付账款	山西省轻工建设有限责任公司	2,079,253.47	890,662.49
应付账款	榆次液压集团有限公司	770,341.93	787,541.93
应付账款	太原重型机械(集团)制造有限公司	562,113.87	562,113.87
应付账款	太重香港国际有限公司	4,515,011.77	5,976,450.34
应付账款	山西太钢不锈钢股份有限公司	1,533,920.77	191,863.08
应付账款	智波交通运输设备有限公司	--	46,375.69
应付账款	山西焦煤集团有限责任公司	17,083.00	17,083.00
应付账款	智奇铁路设备有限公司	250,814.92	11,914.52
应付账款	太原钢铁(集团)有限公司	0.02	--
应付账款	山西煤炭运销集团有限公司	3,380,907.66	--
预收账款	晋能集团有限公司	32,963,100.00	34,804,700.00
预收账款	山西太钢不锈钢股份有限公司	4,712,837.67	4,614,871.69
预收账款	太原重型机械集团煤机有限公司	164,515.94	2,164,515.94
预收账款	太重集团榆次液压工业有限公司	1,650,244.14	1,291,046.99
预收账款	太原重型机械集团有限公司	368,685.05	278,813.37
预收账款	太原化工股份有限公司	147,844.04	147,844.04
预收账款	北京太重机械成套设备有限公司	3,248.21	1,900.00
其他应付款	太原重型机械集团有限公司	1,478,776.45	10,300,672.10
其他应付款	太原重型机械(集团)制造有限公司	2,379,758.69	20,078,889.41
其他应付款	太原重型机械集团煤机有限公司	6,319.10	590,000.00
其他应付款	山西建设投资集团有限公司	200,000.00	--
其他应付款	山西太钢不锈钢股份有限公司	--	91,440.00

十一、 承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

（1）资本承诺

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	2019.12.31	2018.12.31
购建长期资产承诺	91,241,658.90	133,930,600.56

（2）其他承诺事项

本公司成立的全资子公司朔州市能裕新能源有限公司，注册资本 50 万元；全资子公司蒲县能裕新能源有限公司，注册资本 50 万元；全资子公司岢岚能裕新能源有限公司，注册资本 50 万元；全资子公司五寨县能裕新能源有限公司，注册资本 50 万元；全资子公司百色市能裕新能源有限公司，注册资本 50 万元；全资子公司左权县能裕新能源有限公司，注册资本 50 万元；全资子公司定襄县能裕新能源有限公司，注册资本 50 万元；全资孙公司繁峙县能裕风力发电有限公司，注册资本 50 万元；全资孙公司中阳县能裕新能源有限公司，注册资本 50 万元，截至 2019 年 12 月 31 日上述公司注册资本合计 450 万元全部尚未实缴。

本公司全资子公司阳曲县太重新能源风力发电有限公司，注册资本 205 万元，截至 2019 年 12 月 31 日实缴出资 100.45 万元，尚有注册资本 104.55 万元未实缴。

本公司全资孙公司苏尼特右旗格日乐新能源有限公司，注册资本 500 万元，截至 2019 年 12 月 31 日实缴出资 225 万元，尚有注册资本 275 万元未实缴。

本公司与太原重型机械集团有限公司全资子公司太重香港国际有限公司联营成立太重（天津）国际融资租赁有限公司，注册资本 3 亿元，本公司认缴出资 1.47 亿元，持股比例 49%，截至 2019 年 12 月 31 日尚有注册资本 0.47 亿元未实缴。

本公司与国家电投集团河北电力有限公司、电投阿拉丁（嘉兴）股权投资合伙企业联营成立灵丘县太重新能源风力发电有限公司，注册资本 205 万元，本公司认缴出资 100.45 万元，持股比例 49%，截至 2019 年 12 月 31 日尚有注册资本 0.45 万元未实缴。

本公司与华能山西综合能源有限责任公司联营成立朔州市太重风力发电有限公司，注册资本 36,270.33 万元，本公司认缴出资 17,772.46 万元，持股比例 49%，截至 2019 年 12 月 31 日尚有注册资本 17,672.46 万元未实缴。

本公司与华能山西综合能源有限责任公司联营成立五寨县太重新能源风力发电有限公司，注册资本 51,814.76 万元，本公司认缴出资 25,389.23 万元，持股比例 49%，截至 2019 年 12 月 31 日尚有注册资本 25,289.23 万元未实缴。

（3）前期承诺履行情况

本公司 2015 年第七次临时会议审议通过“与太原重型机械集团有限公司共同投资设立太原重工新能源装备有限公司议案”，本公司投资金额 5.01 亿，占注册资本的 50.05%。公司章程第八条规定：“股东应当按约定期限缴纳各自所认缴的出资额，并在领取营业执照之日（2015 年 11 月 4 日）起 5 年内缴足”，截至 2019 年 12 月 31 日，本公司认缴出资额 5.01 亿已全部缴足。

截至2019年12月31日，本集团不存在其他应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

截至2019年12月31日，本集团为下列单位贷款提供保证：

被担保单位名称	担保事项	金额	期限	备注
一、子公司				
太重（天津）滨海重型机械有限公司	长期借款	500,417,371.35	2019.1.31-2020.6.19	
二、其他公司				
山东润海风电发展有限公司	向客户提供融资租赁回购担保	255,000,000.00	10年	说明①
安达市老虎岗风电场有限公司	向客户提供借款合同余额回购担保	360,000,000.00	16年	说明②
阜康市泰华煤焦化工有限公司	向客户提供融资租赁回购担保	59,829,000.00	5年	说明③
杜尔伯特蒙古族自治县拉弹泡风力发电有限公司	向客户提供融资租赁回购担保	540,000,000.00	10年	说明④
山西襄矿泓通煤化工有限公司	向客户提供融资租赁回购担保	211,774,100.00	28个月	说明⑤
合计		1,927,020,471.35		

说明：

① 为解决客户在购买本公司风电设备中的资金问题，拓宽风电设备销售渠道，本公司与华夏金融租赁有限公司（以下简称“华夏租赁”）、山东润海风电发展有限公司（以下简称“山东润海”）签订《权利义务转让协议》，同时华夏租赁与山东润海签署《融资租赁合同》，约定华夏租赁根据山东润海的要求向本公司购买用于峨山风电场工程项目的风电设备及附属设备（以下简称“标的物”），支付价款合计2.55亿元，并将标的物出租给山东润海使用。本公司向华夏租赁承担融资租赁的回购担保义务，并于2014年9月10日与华夏租赁签订《回购协议》。约定：本公司将在风电设备融资租赁业务中承担余额回购担保义务，客户股东承德奥星电力工程建设有限公司、香港联合能源投资有限公司将其合计持有的山东润海100%的股权质押给本公司，质押担保的范围为山东润海承担的主债务及主债务实现过程中产生的利息、罚息、违约金、损害赔偿金及其他为签订或履行合同而发生的费用、以及本公司实现担保权利所产生的费用。根据华夏租赁与山东润海签订的《融资租赁合同变更协议》（以下简称“变更协议”），约定原融资租赁合同已实际履行的部分不发生变更，未实际履行部分按照变更协议的约定进行变更。华夏租赁与山东润海2.55亿元融资租赁项目租赁期限延长5年，同时本公司在租赁期内继续履行回购担保义务，担保期限相应延长5年。截至2019年12月31日，客户按约付租，无违约情况。

② 为解决客户在购买本公司风电设备中的资金问题，拓宽风电设备销售渠道，中国进出口银行（以下简称“进出口行”）与安达市老虎岗风电场有限公司（以下简称“老虎

岗公司”）签订《境内固定资产类贷款借款合同》（以下简称“借款合同”），规定由进出口行向老虎岗公司发放贷款用于承包合同项下应付给本公司的设备款、工程款等款项合计3.6亿元。同时，本公司与进出口行于2014年12月3日签订《回购担保合同》，为进出口行与老虎岗公司签订的借款合同提供余额回购担保。同时，本公司为降低风险，根据被担保人老虎岗公司的资信状况要求被担保人的股东就该回购担保提供股权质押担保，双方签订《股权质押协议》，将被担保人的100%股权质押给本公司。截至2019年12月31日，客户按约付租，无违约情况。

③ 为解决客户在购买本公司干熄焦设备中的资金问题，拓宽干熄焦设备销售渠道，本公司的全资子公司太原重工工程技术有限公司（以下简称“工程公司”）与皖江金融租赁有限公司（以下简称“皖江金租”）、阜康市泰华煤焦化工有限公司（以下简称“泰华公司”）签订《设备购买合同》，同时皖江金租与泰华公司签订《融资租赁合同》，约定皖江金租根据泰华公司的要求向本公司购买用于90t/h干熄焦余热利用节能改造项目的干熄焦设备（以下简称“租赁物”），支付价款合计5,982.9万元，并将租赁物出租给泰华公司使用。本公司向皖江金租承担余额回购担保义务，并与皖江金租于2015年7月28日签订《回购协议》，约定：公司将在销售干熄焦设备融资租赁交易中承担余额回购担保义务。泰华公司自然人股东李华、刘玉明将其合计持有的泰华公司30%的股权及所有股权派生的权益质押给本公司，质押担保的范围为泰华公司根据《融资租赁合同》及其项下各《租金支付表》应向皖江金租支付的款项，包括但不限于应付未付租金、违约金、未到期融资租赁本金、留购价款等其他应付款项及相关合理费用，和本公司承担回购义务后向泰华公司追偿所支出的全部费用及向泰华公司主张反担保责任而支出的全部费用。截至2019年12月31日，客户按约付租，无违约情况。

④ 为解决客户在购买本公司风电设备中的资金问题，拓宽风电设备销售渠道，中国康富国际租赁股份有限公司（以下简称“康富国际”）与杜尔伯特蒙古族自治县拉弹泡风力发电有限公司（以下简称“拉弹泡公司”）就本公司制造的风力发电机组直接租赁事宜签署《融资租赁合同》，同时公司与康富国际、大庆远景科技有限公司（以下简称“大庆远景”）签署《产品买卖合同》，本公司与康富国际、拉弹泡公司、大庆远景签订《回购协议》，本公司在销售风电设备融资租赁交易中承担 5.4 亿元范围内的余额回购担保责任。拉弹泡公司股东黑龙江德风投资有限公司将其持有的拉弹泡公司的股权质押给本公司，质押担保的范围为拉弹泡公司承担的主债务及主债务实现过程中产生的利息、罚息、违约金、损害赔偿金及其他为签订或履行本合同而发生的费用，以及本公司实现追偿权利所产生的费用。截至2019年12月31日，客户按约付租，无违约情况。

⑤ 为解决客户在购买本公司煤化工设备中的资金问题，拓宽煤化工设备销售渠道，信达金融租赁有限公司（以下简称“信达租赁”）与山西襄矿泓通煤化工有限公司（以下简称“襄矿煤化工”）就本公司销售的煤化工设备租赁事宜签署《融资租赁合同》，同时公司与信达租赁、襄矿煤化工签署《融资租赁标的物买卖合同》，约定信达租赁根据襄矿煤化工的要求向本公司购买煤化工设备，支付价款合计人民币4亿元，并将标的物出租给襄矿煤化工使用。本公司与信达租赁签订《回购/转让协议》，本公司在销售煤化工设备融资租赁业务中承担余额回购担保义务。截至2019年12月31日，客户按约付租，无违约情况。

(2) 开出保函、信用证

截至 2019 年 12 月 31 日，开出人民币保函 187,527,081.34 元；美元保函 17,619,333.77 美元，

折合人民币 122,915,996.24 元。开出人民币信用证 549,643,600.00 元，美元进口信用证 1,267,840.00 美元，折合人民币 8,844,705.41 元；欧元进口信用证 771,137.00 欧元，折合人民币 6,026,821.22 元。

(3) 本公司与山东鼎能新能源有限公司诉讼事项

因山东鼎能新能源有限公司未按合同约定支付威海泽库风电场项目一期工程款，本公司将其起诉于山东省高级人民法院，2019 年 5 月 30 日山东省高级人民法院出具(2018)鲁民初 16 号《民事判决书》，判令驳回公司的诉讼请求。公司随后向最高人民法院提起上诉，截至目前最高人民法院已受理本案。本公司已向法院申请保全措施，查封了山东鼎能新能源有限公司的 100%股权，电费收入账户以及泽库风电场项目一期工程的设备，以上保全措施基本能够覆盖本公司的工程价款。

(4) 本公司之子公司太原重工工程技术有限公司与山西中加重工股份有限公司诉讼事项

本公司之子公司太原重工工程技术有限公司因山西中加重工股份有限公司未按约定支付工程款，对其提起诉讼，2018 年 12 月 29 日山西省晋中市中级人民法院下达民事判决书，判决山西中加重工股份有限公司向本公司之子公司支付本金、利息、管理费、违约金、经济损失等共计 41,861,757.00 元。在诉讼过程中本公司之子公司已经申请查封了山西中加重工股份有限公司名下位于介休市绵山镇南靳屯村 264,824.03 平方米的土地，冻结了山西中加重工股份有限公司位于晋中支行巨龙支行的银行账户，冻结了山西多智管模制造有限公司在晋中银行总行营业部银行账户、山西多智管模制造有限公司在山西介休市商业银行朝阳路支行的银行账户等财产。执行过程中将通过变现保全资产实现债权回收。目前晋中院已按照公司申请进行拍卖，土地正在变卖程序中，如果变卖成交，所得价款在偿还抵押权人介休市农村商业银行股份有限公司后，用于实现公司债权。

(5) 本公司与“华创系公司”诉讼事项

本公司因买卖合同纠纷以及未及时取得货款等事项，对本公司债务人宁夏华创风能有限公司、青岛华创风能有限公司、通辽华创风能有限公司、沈阳华创风能有限公司（以上公司简称“华创系公司”）提起诉讼，该诉讼事项涉及多笔买卖合同、多起诉讼，案件已经判决，本公司胜诉。根据本公司取得的财产线索，足以覆盖债权，该案件正在执行回收、物资保全并处置、代位权诉讼追偿的程序中。

(6) 本公司与山西省工业设备安装集团有限公司诉讼事项

本公司因买卖合同纠纷以及未及时取得货款等事项，对债务人山西省工业设备安装集团有限公司提起诉讼，2019 年 10 月 29 日正式开庭审理，目前尚未判决。

截至 2019 年 12 月 31 日，本集团不存在其他应披露的或有事项。

十二、资产负债表日后事项

截至 2020 年 4 月 23 日，本集团不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

1、分部报告

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本集团目前主要经营利润来自母公司本部和境内子公司，根据本集团内部组织结构、管理要求及内部报告制度，目前未划分业务分部，也未按照经营分部模式进行管理和考核。同时，本集团的主要经营业务及收入主要来自中国境内，主要资产亦位于中国境内，因此本集团无需另行披露分部数据。

2、政府补助

(1) 计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	种类	2018.12.31	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他变动	2019.12.31	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
打桩锤开发款项	财政拨款	10,566,000.00	-	-	-	10,566,000.00		资产(1)
察右中旗专项资金	财政拨款	8,405,099.99	-	280,170.00	-	8,124,929.99	其他收益	资产(2)
察右中旗基础设施建设资金	财政拨款	514,285.71	-	17,142.86	-	497,142.85	其他收益	资产(3)
察右中旗装备制造业发展专项资金	财政拨款	3,000,000.00	-	100,000.00	-	2,900,000.00	其他收益	资产(4)
超大型露天矿用挖掘机改造项目国债资金	财政拨款	26,680,000.00	-	2,220,000.00	-	24,460,000.00	其他收益	资产(5)
财政厅三代核电站装卸料系统设备资金	财政拨款	23,280,000.00	-	2,120,000.00	-	21,160,000.00	其他收益	资产(6)
露天矿自移式破碎站开采成套设备财政拨款	财政拨款	8,680,000.00	-	720,000.00	-	7,960,000.00	其他收益	资产(7)
新能源贴息资金	财政拨款	6,000,000.00	-	500,000.00	-	5,500,000.00	其他收益	资产(8)
进口产品贴息资金	财政拨款	4,310,000.00	-	360,000.00	-	3,950,000.00	其他收益	资产(9)
万吨项目贷款贴息资金	财政拨款	1,980,000.00	6,100,000.00	170,000.00	-	7,910,000.00	其他收益	资产(10)
城市轨道交通车辆关键零部件项目	财政拨款	23,080,000.00	-	1,920,000.00	-	21,160,000.00	其他收益	资产(11)
铸锻系统节能综合技改项目	财政拨款	660,000.00	-	660,000.00	-	-	其他收益	资产(12)
大型现代化焦炉和装备制造技术研发与工程示范	财政拨款	5,000,000.00	-	-	-	5,000,000.00		资产(13)
海洋核动力平台关键设备技术改造项目	财政拨款	5,800,000.00	-	-	-	5,800,000.00		资产(14)
太原市填补国内空白首台(套)重大新产品研发补助	财政拨款	4,000,000.00	-	-	-	4,000,000.00		资产(15)
选树创新转型深化改革先进典型奖励金	财政拨款	2,000,000.00	-	2,000,000.00	-	-	其他收益	收益(16)
重型装备设计过程数字化研究项目专项经费	财政拨款	600,000.00	650,000.00	950,000.00	-	300,000.00	其他收益	资产(17)
大型矿用挖掘机工作装置动态轨迹与承载部件耐久性设计方法研究等	财政拨款	90,000.00	180,000.00	270,000.00	-	-	其他收益	资产(18)
大型露天煤矿自移式排岩成套设备研制	财政拨款	1,600,000.00	-	1,600,000.00	-	-	其他收益	资产(19)

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

2017 年度“鼓励企业主导制定技术标准”、“引导企业加强知识产权管理”、“培育发展高新技术企业”	财政拨款	800,000.00	300,000.00	1,100,000.00	--	--	其他收益	收益 (20)
5MW/153 台风型海上高速永磁风力发电机组、250/110/16t 智能铸造起重机	财政拨款	4,000,000.00	--	--	--	4,000,000.00		资产 (21)
制造业单项冠军示范企业、8 项国家标准、国家级两化融合管理体系贯标达标企业奖金	财政拨款	6,400,000.00	--	6,400,000.00	--	--	其他收益	收益 (22)
中央工业转型升级补助	财政拨款	2,160,000.00	--	--	--	2,160,000.00		收益 (23)
国核 CAP1400 循环水泵项目铸件产品开发	财政拨款	200,000.00	--	200,000.00	--	--	其他收益	资产 (24)
风力发电机组载荷仿真平台合作开发、山西省机电设备故障分析科研仪器共享服务平台运行奖补等	财政拨款	550,000.00	--	550,000.00	--	--	其他收益	资产 (25)
大型海上风力发电机组及相关零部件	财政拨款	8,200,000.00	--	--	--	8,200,000.00		资产 (26)
*鼓励企业加大研发投入*政策后补助	财政拨款	2,000,000.00	--	2,000,000.00	--	--	其他收益	收益 (27)
主导参与制(修)订国家标准的奖励、院士工作站补贴、主导参与制(修)订行业标准的奖励、国内发明专利奖励	财政拨款	2,200,000.00	--	2,200,000.00	--	--	其他收益	收益 (28)
5MW 海上高效永磁风力发电机组的研制	财政拨款	2,000,000.00	--	2,000,000.00	--	--	其他收益	资产 (29)
轨道车辆车轴快锻	财政拨款	--	150,000.00	--	--	150,000.00		资产 (30)
TZL750 全地面桁架臂起重机	财政拨款	--	2,307,700.00	--	--	2,307,700.00		资产 (31)
大高度伸缩臂起重机伸缩机构的研究	财政拨款	--	200,000.00	--	--	200,000.00		资产 (32)
大型海上风力发电机组及相关零部件	财政拨款	--	1,030,000.00	--	--	1,030,000.00		资产 (33)
2019 年科技成果转化引导专项结转项目资金	财政拨款	--	400,000.00	--	--	400,000.00		资产 (34)
风电机组载荷计算关键核心技术和计算软件包开发	财政拨款	--	1,080,000.00	--	--	1,080,000.00		资产 (35)
山西省重型装备智能制造院士工作站	财政拨款	--	350,000.00	--	--	350,000.00		资产 (36)
系列化无缝钢管热连轧智能生产线及装备	财政拨款	--	3,840,000.00	--	--	3,840,000.00		资产 (37)
矿用伸缩臂式排土机	财政拨款	--	50,000.00	--	--	50,000.00		资产 (38)
创新成果应用一获批国家标准化试点企业、首台套保险补偿项目	财政拨款	--	3,160,000.00	--	--	3,160,000.00		资产 (39)
焦炉机侧烟尘治理技术联合研发	财政拨款	--	500,000.00	--	--	500,000.00		资产 (40)
5000mm 宽厚板辊式全液压系列矫直机成果转化与推广	财政拨款	--	500,000.00	--	--	500,000.00		资产 (41)
无人操作大型矿用机械正铲式挖掘机研制	财政拨款	--	1,800,000.00	--	--	1,800,000.00		资产 (42)

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

制造业高质量发展专项	财政拨款	- 6,190,000.00	--	--	6,190,000.00		资产 (43)
山西省标准创新贡献奖(冶金起重机技术条件)	财政拨款	- 300,000.00	--	--	300,000.00		资产 (44)
鼓励企业加大研发投入政策第一批补助	财政拨款	- 2,000,000.00	--	--	2,000,000.00		收益 (45)
高速列车关键零部件国产化项目资金	财政拨款	37,194,444.43	- 2,861,111.12	--	34,333,333.31	其他收益	资产 (46)
经发局建设研发试验中心项目扶持资金	财政拨款	8,870,000.00	--	863,788.89	--	8,006,211.11	其他收益 资产 (47)
轨道交通车辆关键零部件实验中心项目	财政拨款	5,000,000.00	- 485,388.89	--	4,514,611.11	其他收益	资产 (48)
轮轴智能化升级改造项目	财政拨款	8,500,000.00	- 826,311.11	--	7,673,688.89	其他收益	资产 (49)
中央工业转型升级资金补助	财政拨款	17,000,000.00	--	--	17,000,000.00		收益 (50)
车轴精锻机搬迁及智能化数字提升项目	财政拨款	13,140,000.00	- 1,277,100.00	--	11,862,900.00	其他收益	资产 (51)
新兴产业培训兑现	财政拨款	- 5,276,000.00	--	--	5,276,000.00		资产 (52)
天津临港重型装备研制基地专项资金	财政拨款	14,640,000.00	- 1,440,000.00	--	13,200,000.00	其他收益	资产 (53)
天津临港基建配套资金	财政拨款	96,407,400.06	- 8,202,400.03	--	88,205,000.03	其他收益	资产 (54)
天津临港工业技改和园区建设专项资金	财政拨款	4,666,666.69	- 333,333.32	--	4,333,333.37	其他收益	资产 (55)
海上多功能起吊安装平台(船)关键设备研制项目专项资金	财政拨款	31,254,784.00	- 2,227,910.85	--	29,026,873.15	其他收益	资产 (56)
海洋钻井平台关键设备产业化	财政拨款	22,500,000.00	--	--	22,500,000.00		资产 (57)
天津基础设施建设补贴资金	财政拨款	80,750,000.00	- 641,873.09	--	80,108,126.91	其他收益	资产 (58)
风力发电机组关键零部件智能化工厂(一期工程)建设项目	财政拨款	91,500,000.00	- 1,083,333.33	--	90,416,666.67	其他收益	资产 (59)
风力发电机组关键零部件智能化工厂建设项目	财政拨款	- 45,000,000.00	--	--	45,000,000.00		资产 (60)
2.5MW 风电机组电动变桨控制系统研制	财政拨款	- 250,000.00	250,000.00	--	--	其他收益	收益 (61)
智能制造装备发展项目	财政拨款	15,000,000.00	--	--	15,000,000.00		收益 (62)
海上大型双作用液压打桩锤设计开发	财政拨款	400,000.00	--	--	400,000.00		资产 (63)
其他政府补助	财政拨款	257,002.64	- 257,002.64	--	--	其他收益	--
合计		611,835,683.52	81,613,700.00	49,086,866.13	--	644,362,517.39	

说明:

(1) 根据津滨财综指【2017】7号文件, 本公司之子公司太重(天津)滨海重型机械有限公司收到天津市海洋经济创新发展示范城市启动资金 1,056.60 万元, 专项用于海洋资源开发超大型关键施工装备产业化项目。

(2) 根据察右中旗财政局财经【2013】234 号文件，本公司之子公司太重（察右中旗）新能源实业有限公司 2013 年收到专项拨款 3,805,950.00 元，2014 年收到专项拨款 600 万元。此项补助按照相关资产的预计使用年限进行摊销。

(3) 根据中经信发【2015】4 号文件，本公司之子公司太重（察右中旗）新能源实业有限公司 2015 年收到专项拨款 60 万元，用于基础设施建设，此补助，按照相关资产的预计使用年限进行摊销。

(4) 根据中经信发【2015】84 号文件，本公司之子公司太重（察右中旗）新能源实业有限公司 2015 年收到专项资金 100 万元，根据中经信发【2016】1 号文件，2016 年收到专项资金 250 万元，用于装备制造业发展，此补助，按照相关资产的预计使用年限进行摊销。

(5) 根据晋发改投资发【2007】752 号文件，本公司收到重大装备自主化项目（第四批）中央预算内专项资金 4000 万元，用于超大型露天矿用挖掘机项目建设。此项补助，按照相关资产的预计使用年限进行摊销。

(6) 据财政部财建【2009】295 号文件，本公司 2009 年收到第三批扩大内需中央预算内基建支出预算（拨款）3000 万元，用于“三代核电站装卸料系统设备”项目建设；根据晋财建一【2010】17 号文件，公司收到 2009 年煤炭可持续发展基金基建支出预算（拨款）300 万元，用于“三代核电站装卸料系统设备技改项目”；根据晋发改工业发【2010】1636 号文件，公司收到山西省煤炭可持续发展基金 700 万元，用于“三代核电站装卸料系统设备技改项目”。此项补助，按照相关资产的预计使用年限进行摊销。

(7) 根据晋财建【2010】248 号文件，本公司收到 2010 年中央预算内基建支出预算（拨款）1300 万元，专项用于本公司“露天矿自移式破碎站开采成套设备”项目建设。此项补助，按照相关资产的预计使用年限进行摊销。

(8) 根据并财建【2011】15 号文件，本公司收到 2010 年山西省新能源项目贴息资金 900 万元，用于风力设备增速器技改项目。此项补助，按照相关资产的预计使用年限进行摊销。

(9) 根据晋财企【2012】141 号文件，本公司收到 2012 年度进口贴息资金 647 万元。此项补助，按照相关资产的预计使用年限进行摊销。

(10) 根据并经信投资【2012】327 号、并财建【2012】312 号文件，本公司收到 2012 年重大技术装备大型铸锻件国产化研制项目贷款贴息 300 万元。此项补助，按照相关资产的预计使用年限进行摊销。

(11) 根据山西省财政厅晋财建一【2014】158 号文件，本公司收到 2014 年城市轨道交通车辆关键件项目拨款资金 3460 万元。此项补助，按照相关资产的预计使用年限进行摊销。

(12) 根据晋财建一【2012】369 号文件，本公司 2014 年收到铸锻系统节能综合技改项目 270 万元；根据晋财建一【2013】368 号文件，公司 2014 年收到铸锻系统节能综合技改项目 30 万元。此项补助，按照相关资产的预计使用年限进行摊销。

(13) 根据晋财教【2015】188 号文件，本公司收到山西省煤基重点科技攻关结转项目经费 500 万元，用于大型现代化焦炉和装备制造技术研发与工程示范项目。

(14) 根据山西省财政厅晋财建一【2017】118 号文件，本公司收到 2017 年山西省技术改造项目资金 580 万元，用于海洋核动力平台关键设备技术改造项目。

(15) 根据并科【2017】19 号和并财教【2017】63 号，本公司 2018 年收到太原市财政局支付的第一批科学技术项目资金 400 万元，用于太原市填补国内空白首台套重大新产品研发费用补助。

(16) 根据并财教【2018】8 号文件，本公司 2018 年收到太原市财政局支付的改革创新奖励金 200 万元。

(17) 根据并院站组发【2017】1 号文件和晋人社厅【2018】379 号，本公司 2018 年收到重型装备设计过程数字化研究项目专项经费补贴款 60 万元，2019 年收到 65 万元。

(18) 根据晋人社厅函【2018】431 号文件和晋人社厅函【2018】1060 号，本公司 2018 年收到山西省人力资源和社会保障厅支付的 2017 年度平台基地和人才专项资金 9 万元，2019 年收到 18 万元，用于大型矿用挖掘机工作装置动态轨迹与承载部件耐久性设计方法研究等。

(19) 根据晋财教【2018】228 号文件，本公司 2018 年收到山西省财政厅支付的 2017-2018 年度山西省科技重大专项（第一批）项目资金 160 万元，用于大型露天煤矿自移式排岩成套装备研制。

(20) 根据并科【2018】53 号文件，本公司收到太原市科学技术局支付的科学技术项目资金，其中 2018 年收到 80 万元，2019 年收到 30 万元。用于“鼓励企业主导制定技术标准”、“引导企业加强知识产权管理”、“培育发展高新技术企业”。

(21) 根据并科【2018】52 号文件，本公司 2018 年收到太原市科学技术局支付的 2018 年第一批科学技术项目资金 400 万元，用于 5MW/153 台风型海上高速永磁风力发电机组、250/110/16t 智能铸造起重机研发。

(22) 根据万经信【2018】31 号文件，本公司 2018 年收到太原市万柏林区经济和信息化局支付的制造业单项冠军示范企业、8 项国家标准、国家级两化融合管理体系贯标达标企业奖金共计 640 万元。

(23) 根据万经信【2018】30 号文件，本公司 2018 年收到太原市万柏林区经济和信息化局支付的 2018 年中央工业转型升级资金 216 万元，用于 TZ5000.153 风力发电机组(首台套重大技术装备补偿)。

(24) 根据晋财教【2018】337 号文件，本公司 2018 年收到山西省科学技术厅支付的 2018 年山西省重点研发计划（高新领域）项目资金 20 万元，用于国核 CAP1400 循环水泵项目铸件产品的开发。

(25) 根据晋财教【2018】347 号文件，本公司 2018 年收到山西省财政厅支付的 2018 年度山西省平台基地专项项目资金 55 万元，用于风力发电机组载荷仿真平台合作开发、山西省机电设备故障分析科研仪器共享服务平台运行奖补等。

(26) 根据晋财教【2018】364号文件，本公司2018年收到山西省财政厅支付的2017-2018年度山西省科技重大专项（第二批）项目资金820万元，用于大型海上风力发电机组及相关零部件生产。

(27) 根据并财教【2018】225号文件，本公司2018年收到太原市财政局支付的2018年第三批科学技术项目资金200万元，用于鼓励企业加大研发投入。

(28) 本公司2018年通过山西转型综改示范区政策兑现（2018年第十四批）审核，获得主导参与制（修）订国家标准的奖励、院士工作站补贴、主导参与制（修）订行业标准的奖励、国内发明专利奖励等奖励款220万元。

(29) 根据晋财教【2017】360号文件，本期收到山西省财政厅支付的山西省重点研发计划重点项目（高新领域）资金200万元用于5MW海上高效永磁风力发电机组的研制。

(30) 根据山西省重点研发计划任务合同书：201703D111002-3，本公司收到政府补助15万元，用于车轴楔横轧联线设备及辅助设备设计。

(31) 根据并财教【2018】266号关于下达太原市2018年第四批科学技术项目资金的通知，本公司收到太原市科学技术局关于TZL750全地面桁架臂起重机科学技术项目资金230.77万元。

(32) 根据20190102号太原市万柏林区科技项目任务书，本公司收到太原市万柏林区科学技术局新兴产业培育专项资金20万元，用于大高度伸缩臂起重机伸缩机构的研究。

(33) 根据晋财教【2019】94号关于下达2019年山西省科技重大专项项目结转资金的通知，本公司收到山西省科学技术厅科技重大专项资金103万元，用于大型海上风力发电机组及关键零部件的研究。

(34) 根据并人才【2018】6号关于印发《太原市对入选国家、省人才工程人才培养单位奖励的实施办法（试行）》等文件通知，本公司收到中共太原市委关于入选国家、省人才工程人才培养单位奖励40万元。

(35) 根据晋财教【2019】100号关于下达2019年度山西省科技重大专项（揭榜招标项目）资金的通知，本公司收到山西省科学技术厅科技重大专项资金108万元，用于风电机组载荷计算关键核心技术和计算软件包开发的研究。

(36) 根据晋人社厅函【2018】379号关于公布山西省第四批院士工作站的通知，本公司收到山西省重型装备智能制造院士工作站建站补助35万元。

(37) 根据晋财教【2019】125号关于下达2019年山西省科技重大专项项目资金的通知，本公司收到山西省科学技术厅科技重大专项项目资金384万元，用于系列化无缝钢管热连轧智能生产线及装备的研究。

(38) 根据20191003号山西省专利推广实施资助专项计划任务书，本公司收到山西省市场监督管理局专项资金5万元，用于矿用伸缩臂式排土机的研究。

(39) 根据晋财建一【2019】157号关于下达2019年山西省技术改造项目资金的通知，本公司收到山西省技术改造项目资金316万元，其中获批国家标准化试点企业技术创新提升奖励100万元，首台套保险补偿项目智能制造示范奖励216万元。

(40) 根据晋财教【2019】150 号关于下达 2019 年部分科技计划项目资金的通知，本公司收到山西省科学技术厅补助 50 万元，用于焦炉机测烟尘治理技术联合研发。

(41) 根据晋财教【2019】150 号关于下达 2019 年部分科技计划项目资金的通知，本公司收到山西省科学技术厅补助 50 万元，用于 5000mm 宽厚板辊式全液压系列矫直机成果转化与推广的研究。

(42) 根据晋财教【2019】150 号关于下达 2019 年部分科技计划项目资金的通知，本公司收到山西省科学技术厅补助 180 万元，用于无人操作大型矿用机械正铲式挖掘机研制的研究。

(43) 根据晋财建一【2019】196 号关于下达 2019 年制造业高质量发展资金（工业和信息化领域）预算的通知，本公司收到山西省财政厅制造业高质量发展专项资金 619 万元。

(44) 根据山西省市场监督管理局关于第一届山西省标准创新贡献奖获奖名单公示，本公司收到山西省标准创新贡献奖(冶金起重机技术条件) 30 万元。

(45) 根据并财教【2019】280 号关于下达太原市 2019 年第三批科学技术项目资金的通知，本公司收到太原市科学技术局项目补助 200 万元，用于鼓励企业加大研发投入政策。

(46) 根据并经财【2013】33 号文件，本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司 2013 年收到太原经济技术开发区财政局专项补助 5150 万元，用于新建高速列车轮轴国产化项目的基础设施建设和设备购置。此项补助按照相关资产的预计使用年限进行摊销。

(47) 根据并经财【2016】33 号文件，本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司 2016 年收到太原经济技术开发区财政局专项补助 887 万元，用于建设研发试验中心。此项补助，按照相关资产的预计使用年限进行摊销。

(48) 根据晋财建一【2017】159 号文件，本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司 2017 年收到山西省财政厅技术改造项目资金 500 万元，用于建设轨道交通车辆关键零部件实验中心。此项补助，按照相关资产的预计使用年限进行摊销。

(49) 根据晋财建一【2017】118 号文件，本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司 2017 年收到山西省财政厅技术改造项目资金 550 万元，用于轮轴智能化升级改造项目；根据本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司与山西省转型综合改革示范区管理委员会签订的协议，太原重工轨道交通设备有限公司收到轮轴智能化升级改造项目配套建设资金 300 万元，用于补助相关项目建设。

(50) 根据晋财建一【2018】175 号文件，本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司 2018 年收到山西省财政厅中央工业转型升级资金 1700 万元，用于工业转型升级。

(51) 根据晋财建一【2015】148 号文件、发改投资【2015】1210 号文件、晋发改投资发【2015】380 号文件，本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司 2015 年收到产业转型升级项目（增强制造业核心竞争力）中央预算内投资 1314 万元，专项用于车轴精锻机搬迁及智能化数字提升项目。

(52) 根据晋综示发【2019】235 号文件，本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司 2019 年收到山西转型综合改革示范区管理委员会下发的新兴产业培育扶持基金

527.6 万元，用于新兴产业培训。

(53) 根据发改投资【2009】3039号文件，本公司之子公司太重（天津）滨海重型机械有限公司收到重点产业振兴和技术改造（第五批）2009年第三批扩大内需中央预算内投资 2160 万元，专项用于天津临港重型装备研制基地建设（一期）项目。此项补助，按照相关资产的预计使用年限进行摊销。

(54) 根据太重（天津）滨海重型机械有限公司与天津市临港工业区管理委员会签订建设阶段企业基础配套费协议，本公司之子公司太重（天津）滨海重型机械有限公司 2010 年收到企业基础配套费 3511 万元，2012 年收到企业基础配套费 4658 万元；根据津发改工业【2013】618号文件、津发改工业【2013】628号文件，公司 2013 年收到专项基础配套费 4594 万元。

(55) 根据天津市滨海新区经信委相关文件，本公司之子公司太重（天津）滨海重型机械有限公司 2011 年收到工业技改和园区建设专项资金 150 万元，2012 年收到天津临港工业技改和园区建设专项资金 450 万元。

(56) 根据发改投资【2013】1120号文件、津发改投资【2013】628号文件，本公司之子公司太重（天津）滨海重型机械有限公司 2013 年收到专项拨款 3150 万元，用于海上多功能起吊安装平台（船）关键设备研制项目。

(57) 根据津海经【2014】249号文件、津财综【2014】98号文件、津海经【2014】325号文件、津滨财综【2015】12号文件，本公司之子公司太重（天津）滨海重型机械有限公司 2015 年收到专项拨款 1000 万元，根据津海经【2015】197号文件，2016 年收到专项拨款 1250 万元，用于海洋钻井平台关键设备产业化项目。

(58) 根据津滨临财拨【2016】5号文件，本公司之子公司太重（天津）滨海重型机械有限公司 2016 年收到基础设施建设补贴资金 8,075 万元。

(59) 根据晋经信资源字【2017】30号、工信部节函【2016】562号、《山西转型综合改革示范区管理委员会主任办公会议纪要》（【2017】第 11 次）、晋财建一【2017】196号、山西转型综合改革示范区管理委员会专题会议纪【2017】第 68 次等文件，本公司之子公司太原重工新能源装备有限公司收到相关补助资金 81,500,00.00 元。此项补助，按照相关资产的预计使用年限进行摊销。根据晋财建一【2018】153号，本公司之子公司太原重工新能源装备有限公司收到工业转型升级资金 1000 万元，用于“风力发电机组关键零部件智能化工厂（一期工程）”项目建设。此项补助，按照相关资产的预计使用年限进行摊销。

(60) 根据山西转型综改示范区管委会的文件，为加快推进太重新能源风力发电机组关键零部件智能化工厂的建设发展，依据 2015 年 12 月 29 日原经济区管委会与太重新能源签署的《入区企业项目补充协议》，给予项目扶持基金 4500 万，用于此智能化工厂项目。

(61) 根据山西省太原市科技厅的通知，在 2019 年度重点研发计划（高新领域）项目中，本公司之子公司太原重工新能源装备有限公司申报的 2.5MW 风电机组电动变桨控制系统研制获得补助款 25 万元。

(62) 根据晋发改高新发【2013】2225号文件，本公司 2013 年收到山西省财政厅拨款

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

2100万元，用于智能制造装备发展项目千万吨级大型露天矿半连续开采系统研制及示范应用。该项目由太原重工股份有限公司（制造商）与内蒙古大唐国际锡林浩特矿业有限公司（示范用户）依据签订的联合研发协议，按照项目实施方案提出的研制、示范内容和进度要求，共同推进智能测控装置与部件的研发、产业化和系统集成。

（63）根据津工信科【2018】3号文件，本公司之子公司太重（天津）滨海重型机械有限公司收到补助40万元，用于海上大型双作用液压打桩锤设计开发。

（2）采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	本期计入损益的金额	本期计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
工程科研专项补贴	财政拨款	380,500.00	其他收益	收益(1)
智能制造项目	财政拨款	3,000,000.00	其他收益	收益(2)
2018山西省技术改造	财政拨款	300,000.00	其他收益	收益(3)
三晋学者特聘教授科研经费	财政拨款	500,000.00	其他收益	收益(4)
中车永济电机有限公司专项经费	财政拨款	750,000.00	其他收益	收益(5)
政府技术创新平台补助项目配套设施建设资金	财政拨款	3,000,000.00	其他收益	收益(6)
山西省人力资源保障厅院士工作站二期建设	财政拨款	650,000.00	其他收益	收益(7)
2019山西省技术改造	财政拨款	1,200,000.00	其他收益	收益(8)
科学技术部重点项目研发费	财政拨款	7,100,000.00	其他收益	收益(9)
出口信用保险保费补助	财政拨款	1,609,000.00	其他收益	收益(10)
山西省科技厅国际合作项目	财政拨款	500,000.00	其他收益	收益(11)
市财政局下拨商务局-外经贸发展基金	财政拨款	190,200.00	其他收益	收益(12)
钢铁研究总院项目拨款	财政拨款	60,000.00	其他收益	收益(13)
入选国家、省人才工程人才培养单位奖励	财政拨款	400,000.00	其他收益	收益(14)
2019年我省博士后专项补助经费	财政拨款	330,000.00	其他收益	收益(15)
失业稳岗补贴	财政拨款	3,222,810.50	其他收益	收益(16)
太原市高技能人才实训基地管理	财政拨款	437,000.00	其他收益	收益(17)
2019年省直就业见习补贴	财政拨款	153,000.00	其他收益	收益(18)
太原市科学技术项目资金补助	财政拨款	1,751,000.00	其他收益	收益(19)
天津港保税区管理委员会智能制造补助	财政拨款	1,500,000.00	其他收益	
智能制造政府补助款	财政拨款	1,510,000.00	其他收益	
零星补助	财政拨款	1,947,786.69	其他收益	
合计		30,491,297.19		

说明：

（1）根据《中共太原市委太原市人民政府关于科技创新推动转型升级的若干意见》（并发【2018】6号）文件“鼓励企业加大研发投入”政策第一批补助名单，本公司之子公司

太原重工工程技术有限公司收到相关补助资金 380,500.00 元。

(2) 根据天津市工业和信息化局《2019年第1批天津市智能制造专项资金项目计划》，本公司之子公司太重（天津）滨海重型机械有限公司收到市级和区级财政 300 万元项目补助，用于超大型海上液压打桩锤项目，支持的方向为首台（套）重大技术装备集成应用。

(3) 根据万经信【2018】31号文件，本公司2019年收到太原市财政局及太原市万柏林区财政局下达的（第三批）2018年山西省技术改造项目资金 30 万元，用于国家标准：矿用机械正铲式挖掘机技术创新提升。

(4) 根据晋教研【2017】7号文件，本公司2019年收到“三晋学者”“青年三晋学者”聘教授科研经费 50 万元。

(5) 根据山西省科技重大专项项目计划任务书：20181102007，本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司收到项目经费 75 万元，用于“复兴号”中国标准动车组牵引传动系统集成技术研究。

(6) 根据太原市科技项目计划任务书，本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司收到项目经费 300 万元，用于强化科技成果中试熟化项目中轨道车辆车轴净近成形关键技术研究及产业化。

(7) 根据中共太原市委文件并发【2012】12号关于推进院士工作站建设的实施意见，本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司收到山西省人力资源保障厅院士工作站二期建设 65 万元。

(8) 根据并财建【2018】295号文件，本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司2019年收到太原市财政局拨付技术改造项目资金 120 万元。

(9) 根据 2018YFB1307900 国家重点研发计划项目计划书，本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司收到科学技术部重点研发经费 710 万元，用于大型轴类楔横轧制机器人化生产线及其应用示范智能机器人研究。

(10) 根据晋商贸函【2019】364号文件，本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司收到向省商务厅申请的出口信用保险补贴 160.90 万元。

(11) 根据山西重点研发计划项目申报书，申报编号：201903D42111353072615020349477424号，本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司收到山西转型综合改革示范区管理委员会国际合作项目资金 50 万元。

(12) 根据山西省商务厅关于 2019 年度中央外经贸发展专项资金（区域协调发展事项）分配计划公示情况，本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司收到山西省商务厅中央外贸发展专项资金 19.02 万元。

(13) 根据国家重点研发计划任务合同书：2017YFB0304601号，本公司之子公司太原重工轨道交通设备有限公司收到钢铁研究总院项目拨款 6 万元，用于高铁车轴用钢热处理工艺及疲劳性能研究。

(14) 根据并人才【2018】6号关于印发《太原市对入选国家、省人才工程人才培养单位奖励的实施办法（试行）》等文件通知，本公司收到中共太原市委关于入选国家、省

人才工程人才培养单位奖励 40 万元。

(15) 根据晋人社厅函【2019】1056 号关于拨付 2019 年我省博士后专项补助经费的通知，本公司收到山西省人力资源和社会保障厅博士后专项补助经费 33 万元。

(16) 根据山西省（太原市）失业保险稳定岗位补贴审批表，本公司收到太原市失业稳岗补贴 3,222,810.50 元。

(17) 根据并人才【2019】2 号关于印发《太原市高技能人才实训基地管理办法》等文件的通知，本公司收到人力资源局关于太原市高技能人才实训基地管理资金 43.7 万元。

(18) 根据晋人社厅发【2013】52 号关于调整高校毕业生就业见习补贴标准的通知，本公司收到山西省人力资源和社会保障厅 2019 年就业见习补贴 15.3 万元。

(19) 根据并财教【2019】282 号文件，本公司之子公司太原重工工程技术有限公司 2019 年收到太原市 2019 年第五批科学技术项目资金补助 175.1 万元。

3、其他

(1) 本公司之子公司太重（天津）滨海重型机械有限公司单项认定坏账准备的其他应收款情况说明

本公司之子公司太重（天津）滨海重型机械有限公司因商品房买卖合同纠纷起诉天津晋商投资有限公司（被执行人），于 2018 年 9 月 14 日，天津市第二中级人民法院下达（2018）津 02 执 262 号执行裁定书，经法院调查，被执行人无可供执行财产，诉讼过程中保全的被执行人名下部分在建工程，系轮候查封，亦非本公司之子公司太重（天津）滨海重型机械有限公司的抵押物，无法进行处置，法院已终结本次执行程序，待发现被执行人有可供执行财产时再申请恢复执行。

根据上述执行裁定书，本公司之子公司太重（天津）滨海重型机械有限公司对天津晋商投资有限公司其他应收款 42,049,257.72 元进行单项认定，全额计提了坏账准备。

(2) 关于渤海系重整涉及企业单项认定坏账准备的说明

天津市第二中级人民法院根据债权人的申请于 2018 年 8 月 24 日裁定受理天津天铁冶金集团有限公司、天津铁厂、崇利制钢有限公司等 16 家企业重整（[2018]津 02 破 12-27 号），并指定渤钢系企业清算组担任上述重整企业管理人，要求上述企业债权人应在 2018 年 10 月 26 日前，向管理人申报债权。2019 年 1 月 30 日，渤海系企业重整案第二次债权人会议审议通过了《渤钢系企业重整计划（草案）》，并明确了本次重整所涉债权清偿方式。2019 年 1 月 31 日，天津市第二中级人民法院和天津市高级人民法院裁定批准渤钢系企业《重整计划》，终止重整程序。

截至 2019 年 12 月 31 日，公司对天铁热轧板有限公司、天津铁厂、天津钢铁有限公司、天津冶金集团轧三友发钢铁有限公司应收账款账面原值合计 15,447,302.11 元，累计计提应收账款减值准备 9,641,725.78 元。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

票据种类	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑 汇票	--	--	--	420,639,534.93	--	420,639,534.93
商业承兑 汇票	10,639,950.48	122,359.43	10,517,591.05	369,720.00	--	369,720.00
合计	10,639,950.48	122,359.43	10,517,591.05	421,009,254.93	--	421,009,254.93

说明：于2019年12月31日，本集团按照新金融工具准则确定信用减值损失。

(1) 期末本公司无已背书或贴现但尚未到期的商业承兑汇票

(2) 按坏账计提方法分类

类别	2019.12.31				账面 价值	2019.01.01				
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信 用损失 率(%)		金额	比例(%)	金额	预期信 用损失 率(%)	
按组合计提 坏账准备										
其中：										
商业承兑 汇票	10,639,950.48	100.00	122,359.43	1.15	10,517,591.05	369,720.00	100.00	3,216.56	0.87	366,503.44

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
2018.12.31	--
首次执行新金融工具准则的调整金额	3,216.56
2019.01.01	3,216.56
本期计提	119,142.87
本期收回或转回	--
本期核销	--
2019.12.31	122,359.43

2、应收账款

(1) 按账龄披露

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

账 龄	2019.12.31
未逾期	1,137,438,906.84
0-6 个月	1,626,331,889.28
7-12 个月	405,840,419.33
1 至 2 年	986,854,158.34
2 至 3 年	481,819,170.09
3 至 4 年	389,455,078.06
4 至 5 年	103,769,370.29
5 年以上	570,161,262.39
小 计	5,701,670,254.62
减：坏账准备	841,512,340.89
合 计	4,860,157,913.73

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2019.12.31			2019.01.01		
	账面余额 金额	坏账准备 比例(%)	坏账准备 金额	账面余额 金额	坏账准备 比例(%)	坏账准备 金额
按单项计提坏账准备	16,916,157.73	0.30	11,110,581.40	5,805,576.33	0.29	13,581,316.61
其中：						
单项金额重大	10,272,142.77	0.18	6,581,630.10	3,690,512.67	0.15	6,600,507.16
单项金额不重大	6,644,014.96	0.12	4,528,951.30	2,115,063.66	0.14	6,980,809.45
按组合计提坏账准备	5,684,754,096.89	99.70	830,401,759.49	4,854,352,337.40	99.71	709,021,469.49
其中：						
组合 1	2,629,954,501.16	46.12	556,199,737.41	2,073,754,763.75	38.30	511,697,105.85
组合 2	2,105,688,731.15	36.93	220,392,822.52	1,885,195,908.63	33.51	129,954,039.20
组合 3	196,463,056.50	3.45	48,620,387.20	147,842,669.30	3.12	54,186,533.04
组合 4	752,747,808.08	13.20	5,188,812.36	747,558,995.72	24.78	13,183,791.40
合计	5,701,670,254.62	100.00	841,512,340.89	4,860,157,913.73	100.00	722,602,786.10

说明：组合 4 为合并范围内的关联公司货款。

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

按单项计提坏账准备:

名 称	2019.12.31			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率 (%)	
天铁热轧板有限公司	10,272,142.77	6,581,630.10	64.07	见附注十三、 3 (2)
其他单位 5 家	6,644,014.96	4,528,951.30	68.17	
合 计	16,916,157.73	11,110,581.40		

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 组合 1: 应收主机、成套产品对应的企业客户

	2019.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
0-6 个月	1,098,894,749.19	12,637,289.62	1.15
7-12 个月	281,212,316.68	3,993,214.90	1.42
1 至 2 年	485,685,649.63	23,652,891.14	4.87
2 至 3 年	162,164,281.06	17,092,115.22	10.54
3 至 4 年	86,726,302.12	21,178,562.98	24.42
4 至 5 年	82,912,161.60	45,286,622.67	54.62
5 年以上	432,359,040.88	432,359,040.88	100.00
合 计	2,629,954,501.16	556,199,737.41	

组合计提项目: 组合 2: 应收风电类产品对应的企业客户

	2019.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
未逾期	897,596,519.54	11,309,716.15	1.26
0-6 个月	287,350,925.72	3,620,621.66	1.26
7-12 个月	28,275,285.41	443,921.98	1.57
1 至 2 年	237,097,958.75	12,684,740.79	5.35
2 至 3 年	280,866,026.50	32,580,459.07	11.60
3 至 4 年	288,359,812.03	77,453,445.51	26.86
4 至 5 年	8,246,553.20	4,504,267.36	54.62
5 年以上	77,795,650.00	77,795,650.00	100.00
合 计	2,105,588,731.15	220,392,822.52	

组合计提项目: 组合 3: 应收其他产品对应的企业客户

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

	2019.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
0-6个月	80,573,676.77	48,344.21	0.06
7-12个月	31,726,428.17	82,488.71	0.26
1至2年	28,028,219.53	700,705.49	2.50
2至3年	3,933,673.72	458,666.36	11.66
3至4年	5,362,228.94	1,615,103.36	30.12
4至5年	3,683,219.59	2,559,469.29	69.49
5年以上	43,155,609.78	43,155,609.78	100.00
合计	196,463,056.50	48,620,387.20	

2018年12月31日，坏账准备计提情况：

种类	2018.12.31				
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	净额
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	10,651,605.31	0.15	6,600,507.16	61.97	4,051,098.15
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中：账龄组合①	4,987,605,330.20	71.81	709,394,404.65	14.22	4,278,210,925.55
账龄组合②	216,930,985.55	3.12	29,669,247.66	13.68	187,261,737.89
合并范围内关联组合	1,721,194,183.00	24.78	--	--	1,721,194,183.00
组合小计	6,925,730,498.75	99.71	739,063,652.31	10.67	6,186,666,846.44
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	9,603,906.68	0.14	6,980,809.45	72.69	2,623,097.23
合计	6,945,986,010.74	100.00	752,644,968.92		6,193,341,041.82

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
2018.12.31	752,644,968.92
首次执行新金融工具准则的调整金额	-30,042,182.82
2019.01.01	722,602,786.10
本期计提	127,816,946.33
本期收回或转回	1,346,445.86
本期核销	7,560,945.68
2019.12.31	841,512,340.89

(4) 本期实际核销的应收账款情况

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	7,560,945.68

(5) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 1,988,807,699.00 元，占应收账款期末余额合计数的比例 34.88%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 78,368,280.51 元。

3、其他应收款

项 目	2019.12.31	2018.12.31
应收利息	--	--
应收股利	--	--
其他应收款	678,431,607.97	395,747,518.95
合 计	678,431,607.97	395,747,518.95

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	2019.12.31
1 年以内	603,306,564.40
1 至 2 年	15,581,558.16
2 至 3 年	3,772,427.12
3 至 4 年	20,425,816.84
4 至 5 年	2,403,751.74
5 年以上	41,348,939.16
小 计	686,839,057.42
减：坏账准备	8,407,449.45
合 计	678,431,607.97

② 款项性质披露

项 目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金	13,648,904.26	193,814.44	13,455,089.82	23,866,202.70	--	23,866,202.70
保证金	148,586,393.15	2,109,926.78	146,476,466.37	125,930,785.88	--	125,930,785.88
往来款	524,603,760.01	6,103,708.23	518,500,051.78	246,004,568.69	54,038.32	245,950,530.37
合 计	686,839,057.42	8,407,449.45	678,431,607.97	395,801,557.27	54,038.32	395,747,518.95

③ 坏账准备计提情况

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值
按组合计提坏账准备				
组合 1	162,235,297.41	1.42	2,303,741.22	159,931,556.19
组合 2	679,862.71	1.42	9,654.05	670,208.66
组合 3	523,587,700.36	1.15	6,021,258.55	517,566,441.81
合计	686,502,860.48		8,334,653.82	678,168,206.66

期末，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值
按组合计提坏账准备				
组合 2	336,196.94	21.65	72,795.63	263,401.31

期末，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

2018年12月31日，坏账准备计提情况：

种类	2018.12.31				净额
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备的其他应收款					
其中：账龄组合	3,246,789.66	0.82	54,038.32	1.66	3,192,751.34
资产状态组合	149,796,988.58	37.85	--	--	149,796,988.58
合并范围内关联组合	242,757,779.03	61.33	--	--	242,757,779.03
组合小计	395,801,557.27	100.00	54,038.32	0.01	395,747,518.95
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	--	--	--	--	--
合计	395,801,557.27	100.00	54,038.32		395,747,518.95

④ 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

太原重工股份有限公司

财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

坏账准备	第一阶段	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)	
2018年12月31日余额	31,355.77	22,682.55	--	54,038.32
首次执行新金融工具准则的 调整金额	4,298,127.22	-1,315.59	--	4,296,811.63
2019年1月1日余额	4,329,482.99	21,366.96	--	4,350,849.95
2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-7,686.05	7,686.05	--	--
--转入第三阶段	--	--	--	--
--转回第二阶段	--	--	--	--
--转回第一阶段	--	--	--	--
本期计提	4,012,856.88	43,742.62	--	4,056,599.5
本期转回	--	--	--	--
本期转销	--	--	--	--
本期核销	--	--	--	--
其他变动	--	--	--	--
2019年12月31日余额	8,334,653.82	72,795.63	--	8,407,449.45

⑤ 本期无实际核销的其他应收款。

⑥ 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合 计数的比例(%)	坏账准备 期末余额
第一名	往来款	283,269,230.91	1年以内、 1至2年	41.24	3,257,596.16
第二名	往来款	99,970,926.92	1年以内、 3至4年	14.56	1,149,665.66
第三名	往来款	84,081,847.51	1年以内	12.24	966,941.25
第四名	往来款	55,303,156.60	1年以内	8.05	635,986.30
第五名	保证金	28,270,382.69	1年以内	4.12	401,439.43
合计		550,895,544.63		80.21	6,411,628.80

4、长期股权投资

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	4,040,424,404.18	-	4,040,424,404.18	3,240,469,504.18	-	3,240,469,504.18
对联营企业投资	117,687,956.99	13,053,191.20	104,634,765.79	14,057,691.20	13,053,191.20	1,004,500.00
合 计	4,158,112,361.17	13,053,191.20	4,145,059,169.97	3,254,527,195.38	13,053,191.20	3,241,474,004.18

(1) 对子公司投资

被投资单位	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31	本期计提减值准备	减值准备期末余额
太重（天津）滨海重型机械有限公司	1,200,000,000.00	-	-	1,200,000,000.00	-	-
TAIYUAN HEAVY INDUSTRY (INDIA) PRIVATE LIMITED	7,842,339.71	-	-	7,842,339.71	-	-
太原重工工程技术有限公司	68,066,117.51	-	-	68,066,117.51	-	-
CEC Crane Engineering and Consulting GmbH	1,081,746.96	-	-	1,081,746.96	-	-
太原重工轨道交通有限公司	1,400,000,000.00	801,950,400.00	-	2,201,950,400.00	-	-
太原重工香港国际有限公司	7,908,000.00	-	-	7,908,000.00	-	-
太重（察右中旗）新能源实业有限公司	51,571,300.00	-	-	51,571,300.00	-	-
太原重工新能源设备有限公司	501,000,000.00	-	-	501,000,000.00	-	-
灵丘县太重新能源风力发电有限公司	1,000,000.00	-	1,000,000.00	-	-	-
朔州市太重风力发电有限公司	1,000,000.00	-	1,000,000.00	-	-	-
五寨县太重新能源风力发电有限公司	1,000,000.00	-	1,000,000.00	-	-	-
阳曲县太重新能源风力发电有限公司	-	1,004,500.00	-	1,004,500.00	-	-
合 计	3,240,469,504.18	802,954,900.00	3,000,000.00	4,040,424,404.18	-	-

太原重工股份有限公司
财务报表附注

2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(2) 对联营、合营企业投资

被投资单位	2018.12.31	本期增减变动							2019.12.31	减值准备 期末余额	
		追加 投资	减少 投资	权益法下 确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提 减值 准备			其他
① 联营企业											
太原重工祁县聚合 物有限责任公司	13,053,191.20	--	--	--	--	--	--	--	--	13,053,191.20	13,053,191.20
阳曲县太重新能源 风力发电有限公司	1,004,500.00	--	1,004,500.00	--	--	--	--	--	--	--	--
太重（天津）国际 融资租赁有限公司	--	100,000,000.00	--	1,634,765.79	--	--	--	--	--	101,634,765.79	--
灵丘县太重新能源 风力发电有限公司	--	--	--	199.19	--	--	--	--	--	999,800.81	1,000,000.00
五寨县太重新能源 风力发电有限公司	--	--	--	-0.79	--	--	--	--	--	1,000,000.79	1,000,000.00
朔州市太重风力发 电有限公司	--	--	--	-1.91	--	--	--	--	--	1,000,001.91	1,000,000.00
合 计	14,057,691.20	100,000,000.00	1,004,500.00	1,634,962.28	--	--	--	--	2,999,803.51	117,687,956.99	13,053,191.20

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

5、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	4,663,238,568.49	3,652,342,285.70	4,522,564,141.01	3,356,891,161.91
其他业务	217,810,525.41	165,137,000.25	314,652,077.04	254,409,705.40
合 计	4,881,049,093.90	3,817,479,285.95	4,837,216,218.05	3,611,300,867.31

6、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	204,636,378.99	118,767,270.95
权益法核算的长期股权投资收益	1,634,962.28	--
债务重组收益	3,000,814.00	--
合 计	209,272,155.27	118,767,270.95

十五、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额	说明
非流动性资产处置损益	-6,245,376.68	附注五、48
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	79,578,163.32	附注十三、2
对非金融企业收取的资金占用费	--	
取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	--	
债务重组损益	3,000,814.00	附注五、45
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	--	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,346,445.86	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,750,771.57	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	--	
非经常性损益总额	85,430,818.07	
减：非经常性损益的所得税影响数	3,535,244.19	

太原重工股份有限公司
 财务报表附注
 2019年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

非经常性损益净额	81,895,573.88
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	75,366.32
归属于公司普通股股东的非经常性损益	81,820,207.56

2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率%	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-21.7454	-0.3176	
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	-23.9303	-0.3495	

每股收益的计算	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的净利润	-814,342,850.90	37,946,164.21
其中：持续经营净利润	-814,342,850.90	37,946,164.21
终止经营净利润	--	--
基本每股收益	-0.3176	0.0148
其中：持续经营基本每股收益	-0.3176	0.0148
终止经营基本每股收益	--	--
稀释每股收益	--	--
其中：持续经营稀释每股收益	--	--
终止经营稀释每股收益	--	--





姓名 龙传喜
 Full name _____
 性别 男
 Sex _____
 出生日期 1971年05月06日
 Date of birth _____
 工作单位 北京京都会计师事务所
 Working unit _____
 身份证号码 110107710506111
 Identity card No. _____

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

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

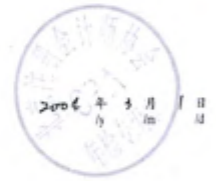


证书编号: 110000152271
 No. of Certificate _____
 批准注册协会: 北京注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs _____
 发证日期: 1999年11月22日
 Date of Issuance _____

年度检验
 Annual Renewal Re
 本证书经检验合格，
 This certificate is valid for
 2013 after
 this renewal.



年度检验
 Annual Renewal
 本证书经检验合格，
 This certificate is
 2012 after
 this renewal.



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

同意调出
 Agree the holder to be transferred from



同意调入
 Agree the holder to be transferred to

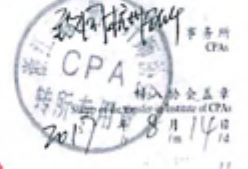


注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of a Change of Working Unit by a CPA

同意调出
 Agree the holder to be transferred from



同意调入
 Agree the holder to be transferred to





姓名 司伟库
 Full name _____
 性别 男
 Sex _____
 出生日期 1982-05-14
 Date of birth _____
 工作单位 致同会计师事务所(特殊普通合伙)
 Working unit _____
 身份证号码 622822198205141313
 Identity card No. _____



姓名: 司伟库
 证书编号: 110101560092

this renewal.

110101560092

证书编号: 北京注册会计师协会
 No. of Certificate

批准注册协会: 2014 06 10
 Authorized Institute of CPAs

发证日期: 年 月 日
 Date of issuance y m d



年 月 日
 y m d



证书序号: NO. 019877

此件仅用于业务报告使用, 复印无效。

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, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



会计师事务所 执业证书

名称: 致同会计师事务所(特殊普通合伙)
 主任会计师: 徐华
 办公场所: 北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场5层
 组织形式: 特殊普通合伙
 会计师事务所编号: 11010156
 注册资本(出资额): 5000万元
 批准设立文号: 京财会许可[2011]0130号
 批准设立日期: 2011-12-13



发证机关

二〇一一年三月一日

中华人民共和国财政部制



此件仅用于业务报告使用，复印无效。

营业执照

(副本) (20-1)

统一社会信用代码

91110105592343655N



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

名称 致同会计师事务所（特殊普通合伙）

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 徐华

经营范围 审计企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。（下期出资时间为2020年12月31日。企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

成立日期 2011年12月22日

合伙期限 2011年12月22日至 长期

主要经营场所 北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场五层



登记机关



2020年02月04日

国家企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