

大连华锐重工集团股份有限公司 2019 年度财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2020 年 04 月 23 日
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	众环审字[2020]320019 号
注册会计师姓名	李岩、白洁

审计报告正文

大连华锐重工集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了大连华锐重工集团股份有限公司（以下简称“大连重工公司”）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，公允反映了大连重工公司2019年12月31日合并及公司的财务状况以及2019年度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，我们独立于大连重工公司，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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>大连重工公司及其子公司主要从事冶金机械、起重机械、港口机械、散料装卸机械等经营，如附注六、34所述，2019年度大连重工公司主营业务收入7,140,627,765.12元。</p> <p>如附注四、22所述，大连重工公司按不同销售方式确认销售收入，对于产品销售收入在商品所有权上的风险和报酬转移至客户时确认；对于建造合同按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例作为完工进度采用完工百分比法确认合同收入和合同成本。由于收入是大连重工公司的关键业绩指标之一，在判断商品所有权上风险和报酬是否转移以及在确定完工百分比、已发生的合同成本、预计合同总收入和总成本时，需要作出重大判断，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此将大连重工公司收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>针对产品销售收入的确认，我们所实施的主要审计程序包括：</p> <p>（1）评价、测试有关收入循环的关键内部控制的设计和运行的有效性；</p> <p>（2）选取样本检查销售合同、运单、验收证明等支持性文件，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>（3）就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对客户签收回执、验收证明等相关支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。</p> <p>（4）按照销售订单对收入和成本执行分析程序，主要包括对本期主要产品按订单执行收入、成本以及总体毛利率分析等。</p> <p>针对建造合同收入的确认，我们所实施的主要审计程序包括：</p> <p>（1）评价、测试大连重工公司对建造合同收入及成本入账相关内部控制的设计和运行的有效性，包括与实际发生工程成本及合同预估总成本相关的内部控制等；</p>

	<p>(2) 选取样本, 将已完工项目实际发生的总成本与项目目标总成本进行对比分析, 评价公司作出此项会计估计的经验和能力;</p> <p>(3) 选取样本, 获取建造合同收入成本计算表, 重新计算并检查其准确性;</p> <p>(4) 选取样本检查实际发生工程成本的合同、发票、设备签收单、进度确认单等支持性文件;</p> <p>(5) 核对采购合同等支持性文件, 以识别预估总成本是否存在遗漏的组成项目;</p> <p>(6) 针对资产负债表日前后确认的实际发生的工程成本, 核对设备签收单、进度确认单等支持性文件, 评价收入及成本是否在恰当的会计期间确认。</p>
--	---

(二) 存货跌价准备

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>如附注六、6所述, 2019年度, 大连重工公司存货余额3,845,466,013.74元, 存货跌价准备金额218,685,771.54元, 存货账面价值3,626,780,242.20元, 占资产总额的22%。存货的可变现净值的确定, 要求管理层对存货的售价, 至完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费的金额进行估计。存货跌价准备的计提对财务报表影响较为重大。因此我们将存货跌价准备识别为关键审计事项。</p>	<p>针对存货跌价准备, 我们实施的审计程序主要包括:</p> <p>(1) 了解、评价和测试管理层与存货跌价准备相关的关键内部控制设计和运行的有效性;</p> <p>(2) 对存货实施监盘, 检查存货的数量、状况等, 评价管理层是否已合理估计可变现净值;</p> <p>(3) 复核管理层对存货估计售价的预测, 将估计售价与合同、期后情况等进行比较;</p> <p>(4) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性;</p> <p>(5) 获取跌价准备计算表, 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确;</p> <p>(6) 检查以前年度计提的存货跌价准备本期的变化情况, 分析存货跌价准备计提是否充分。</p>

四、其他信息

大连重工公司管理层对其他信息负责。其他信息包括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

大连重工公司管理层(以下简称管理层)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, 管理层负责评估大连重工公司的持续经营能力, 披露与持续经营相关的事项(如适用), 并运用持续经营假设, 除非管理层计划清算大连重工公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督大连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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能导致对大连重工公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致大连重工公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就大连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。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
中国·武汉

中国注册会计师：李岩
中国注册会计师：白洁

2020年4月23日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：大连华锐重工集团股份有限公司

2019年12月31日

单位：元

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	1,611,733,441.90	861,446,581.37
结算备付金		
拆出资金		

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	2,200,503,792.00	1,746,197,742.05
应收账款	4,747,784,342.23	4,852,895,139.29
应收款项融资		
预付款项	867,695,011.29	754,102,989.78
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	142,562,276.10	184,029,451.27
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	3,626,780,242.20	3,495,230,561.21
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	36,192,239.48	44,823,399.60
流动资产合计	13,233,251,345.20	11,938,725,864.57
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		93,607,481.84
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	51,636,054.11	12,891,996.93
其他权益工具投资	192,585,147.94	
其他非流动金融资产	6,789,196.57	
投资性房地产		
固定资产	2,435,290,665.51	2,593,641,965.65
在建工程	23,915,499.88	45,398,513.54

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	421,603,753.98	433,560,949.99
开发支出	1,906,260.89	
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	401,154,450.49	367,906,812.48
其他非流动资产	7,598,190.00	11,096,530.00
非流动资产合计	3,542,479,219.37	3,558,104,250.43
资产总计	16,775,730,564.57	15,496,830,115.00
流动负债：		
短期借款	500,495,080.00	650,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
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	1,761,896,469.90	1,401,837,473.62
应付账款	3,344,382,940.14	3,943,283,969.41
预收款项	3,691,494,011.76	2,232,037,622.01
合同负债		
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	184,377,302.72	122,211,376.14
应交税费	162,322,283.25	120,942,425.02
其他应付款	79,155,434.42	48,897,890.02
其中：应付利息	4,767,537.67	900,510.42
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		

持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	30,038,494.52	
流动负债合计	9,754,162,016.71	8,519,210,756.22
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬	19,782,987.06	23,037,969.61
预计负债	229,568,594.92	231,535,342.84
递延收益	150,026,928.17	175,898,984.87
递延所得税负债	15,914,572.19	
其他非流动负债		
非流动负债合计	415,293,082.34	430,472,297.32
负债合计	10,169,455,099.05	8,949,683,053.54
所有者权益：		
股本	1,931,370,032.00	1,931,370,032.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,421,032,488.13	2,421,032,488.13
减：库存股		
其他综合收益	87,153,817.61	-1,184,499.72
专项储备	1,260,348.70	16,815,502.18
盈余公积	224,646,912.90	224,646,912.90
一般风险准备		
未分配利润	1,999,666,203.63	1,998,959,469.47
归属于母公司所有者权益合计	6,665,129,802.97	6,591,639,904.96
少数股东权益	-58,854,337.45	-44,492,843.50
所有者权益合计	6,606,275,465.52	6,547,147,061.46

负债和所有者权益总计	16,775,730,564.57	15,496,830,115.00
------------	-------------------	-------------------

法定代表人：丛红

主管会计工作负责人：陆朝昌

会计机构负责人：王世及

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	530,455,711.00	290,421,748.26
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	1,724,147,733.35	1,448,277,469.10
应收账款	4,421,226,185.82	4,318,822,842.14
应收款项融资		
预付款项	864,675,440.63	939,018,312.26
其他应收款	1,833,393,672.61	754,842,634.71
其中：应收利息	3,150,910.42	2,152,754.59
应收股利		
存货	1,597,795,438.79	1,603,974,105.30
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	948,322.18	844,000,000.00
流动资产合计	10,972,642,504.38	10,199,357,111.77
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		87,297,402.92
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,550,734,606.46	1,487,694,378.97
其他权益工具投资	192,585,147.94	
其他非流动金融资产	771,853.27	

投资性房地产	328,410,466.95	342,338,827.67
固定资产	1,206,878,160.02	1,358,152,024.33
在建工程	4,657,576.35	3,876,823.61
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	241,930,943.92	249,014,987.46
开发支出	1,906,260.89	
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	165,541,620.52	169,935,546.28
其他非流动资产	7,598,190.00	11,096,530.00
非流动资产合计	3,701,014,826.32	3,709,406,521.24
资产总计	14,673,657,330.70	13,908,763,633.01
流动负债：		
短期借款	500,495,080.00	650,000,000.00
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		
衍生金融负债		
应付票据	1,748,208,015.98	1,475,477,427.00
应付账款	2,972,433,043.78	3,475,229,388.97
预收款项	1,756,500,725.53	1,367,429,429.73
合同负债		
应付职工薪酬	107,650,714.78	70,432,620.96
应交税费	91,454,709.88	58,951,042.68
其他应付款	824,233,956.85	236,769,267.86
其中：应付利息	4,767,537.67	900,510.42
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	11,812,957.64	
流动负债合计	8,012,789,204.44	7,334,289,177.20
非流动负债：		

长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬	16,709,719.56	19,614,511.66
预计负债	95,021,616.51	111,023,332.37
递延收益	97,904,194.91	117,858,582.45
递延所得税负债	15,914,572.19	
其他非流动负债		
非流动负债合计	225,550,103.17	248,496,426.48
负债合计	8,238,339,307.61	7,582,785,603.68
所有者权益：		
股本	1,931,370,032.00	1,931,370,032.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,099,447,672.66	3,099,447,672.66
减：库存股		
其他综合收益	90,182,575.75	-87,615.78
专项储备	150,753.57	1,112,788.30
盈余公积	224,646,912.90	224,646,912.90
未分配利润	1,089,520,076.21	1,069,488,239.25
所有者权益合计	6,435,318,023.09	6,325,978,029.33
负债和所有者权益总计	14,673,657,330.70	13,908,763,633.01

法定代表人：丛红

主管会计工作负责人：陆朝昌

会计机构负责人：王世及

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	7,210,395,220.74	6,571,486,482.40
其中：营业收入	7,210,395,220.74	6,571,486,482.40
利息收入		

已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,915,362,972.55	6,585,271,894.78
其中：营业成本	5,491,430,322.67	5,267,381,302.01
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	66,805,613.79	56,836,687.54
销售费用	210,935,521.94	241,662,467.27
管理费用	631,969,955.25	619,617,236.85
研发费用	514,558,255.96	396,802,528.86
财务费用	-336,697.06	2,971,672.25
其中：利息费用	33,085,100.34	41,810,163.79
利息收入	10,088,842.83	3,679,551.68
加：其他收益	54,913,946.52	57,107,416.36
投资收益（损失以“-”号填 列）	-9,331,250.82	-3,551,453.40
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益	-9,332,250.82	-3,551,453.40
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-” 号填列）		
公允价值变动收益（损失以 “-”号填列）	-330,285.27	
信用减值损失（损失以“-”号填 列）	-77,928,637.45	
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	-172,302,194.60	-40,195,250.32
资产处置收益（损失以“-”号填	3,824,202.06	3,117,070.84

列)		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	93,878,028.63	2,692,371.10
加：营业外收入	37,177,457.21	73,570,374.34
减：营业外支出	80,088,517.98	62,777,251.23
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	50,966,967.86	13,485,494.21
减：所得税费用	14,971,223.33	11,170,852.10
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	35,995,744.53	2,314,642.11
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	35,995,744.53	2,314,642.11
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	49,627,317.29	15,392,822.29
2.少数股东损益	-13,631,572.76	-13,078,180.18
六、其他综合收益的税后净额	3,815,038.99	-951,708.64
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,815,038.99	-951,708.64
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	6,429,962.97	
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	6,429,962.97	
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-2,614,923.98	-951,708.64
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		-770,665.56

4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	-2,614,923.98	-181,043.08
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	39,810,783.52	1,362,933.47
归属于母公司所有者的综合收益总额	53,442,356.28	14,441,113.65
归属于少数股东的综合收益总额	-13,631,572.76	-13,078,180.18
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.03	0.01
（二）稀释每股收益	0.03	0.01

法定代表人：丛红

主管会计工作负责人：陆朝昌

会计机构负责人：王世及

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	4,899,655,232.82	5,019,278,059.83
减：营业成本	4,041,040,146.24	4,320,658,893.24
税金及附加	41,712,838.49	36,930,022.39
销售费用	125,283,287.32	112,697,425.33
管理费用	421,135,733.97	406,434,280.42
研发费用	198,602,642.69	219,318,418.92
财务费用	17,031,248.60	28,703,329.87
其中：利息费用	30,840,985.09	41,270,163.79
利息收入	4,289,060.78	2,286,365.34
加：其他收益	39,963,437.34	40,964,698.45
投资收益（损失以“－”号填列）	-9,192,575.47	-2,866,725.46

其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-9,192,575.47	-2,866,725.46
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）	-37,549.65	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	59,180,947.45	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-75,454,826.89	-14,788,990.48
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,473,248.34	2,587,704.73
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	72,782,016.63	-79,567,623.10
加：营业外收入	8,636,391.18	5,799,856.78
减：营业外支出	8,620,778.51	5,692,031.79
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	72,797,629.30	-79,459,798.11
减：所得税费用	4,393,925.76	-23,655,625.22
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	68,403,703.54	-55,804,172.89
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	68,403,703.54	-55,804,172.89
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	6,429,962.97	-87,615.78
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	6,429,962.97	
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	6,429,962.97	
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		

(二) 将重分类进损益的其他综合收益		-87,615.78
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		-87,615.78
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	74,833,666.51	-55,891,788.67
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

法定代表人：丛红

主管会计工作负责人：陆朝昌

会计机构负责人：王世及

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	7,410,978,698.86	6,357,446,953.41
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		

收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	138,821,626.43	248,614,671.52
收到其他与经营活动有关的现金	247,084,782.97	213,879,174.74
经营活动现金流入小计	7,796,885,108.26	6,819,940,799.67
购买商品、接受劳务支付的现金	5,324,529,036.51	5,217,966,969.38
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	927,028,478.70	860,123,399.91
支付的各项税费	314,279,399.08	259,719,358.76
支付其他与经营活动有关的现金	428,806,724.00	450,084,032.09
经营活动现金流出小计	6,994,643,638.29	6,787,893,760.14
经营活动产生的现金流量净额	802,241,469.97	32,047,039.53
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	151,000.00	
取得投资收益收到的现金		11,499,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5,415,200.00	3,004,540.00
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	322,052.43	
投资活动现金流入小计	5,888,252.43	14,503,540.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,248,044.34	64,209,402.93
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	17,248,044.34	64,209,402.93
投资活动产生的现金流量净额	-11,359,791.91	-49,705,862.93
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	600,095,975.00	750,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	600,095,975.00	750,000,000.00
偿还债务支付的现金	750,000,000.00	500,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	72,106,844.56	50,050,385.13
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	822,106,844.56	550,050,385.13
筹资活动产生的现金流量净额	-222,010,869.56	199,949,614.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	7,299,080.83	12,219,836.24
五、现金及现金等价物净增加额	576,169,889.33	194,510,627.71
加：期初现金及现金等价物余额	616,250,051.46	421,739,423.75
六、期末现金及现金等价物余额	1,192,419,940.79	616,250,051.46

法定代表人：丛红

主管会计工作负责人：陆朝昌

会计机构负责人：王世及

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	4,337,395,493.20	4,425,509,740.31
收到的税费返还	11,340.66	56,851,785.36
收到其他与经营活动有关的现金	5,969,665,569.74	5,358,002,046.07
经营活动现金流入小计	10,307,072,403.60	9,840,363,571.74
购买商品、接受劳务支付的现金	4,080,089,957.18	4,612,299,095.23

支付给职工以及为职工支付的现金	535,760,764.46	481,512,672.03
支付的各项税费	96,440,734.47	108,333,074.42
支付其他与经营活动有关的现金	6,132,672,943.19	5,017,675,558.94
经营活动现金流出小计	10,844,964,399.30	10,219,820,400.62
经营活动产生的现金流量净额	-537,891,995.70	-379,456,828.88
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		11,499,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,684,700.00	8,125,107.68
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	854,709,506.66	1,022,497,120.40
投资活动现金流入小计	859,394,206.66	1,042,121,228.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,680,311.72	7,109,740.95
投资支付的现金		10,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		844,000,000.00
投资活动现金流出小计	5,680,311.72	861,109,740.95
投资活动产生的现金流量净额	853,713,894.94	181,011,487.13
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	600,095,975.00	750,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	600,095,975.00	750,000,000.00
偿还债务支付的现金	750,000,000.00	500,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	72,106,844.56	50,050,385.13
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	822,106,844.56	550,050,385.13
筹资活动产生的现金流量净额	-222,010,869.56	199,949,614.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-12,912.50	4,431.55

五、现金及现金等价物净增加额	93,798,117.18	1,508,704.67
加：期初现金及现金等价物余额	54,907,594.47	53,398,889.80
六、期末现金及现金等价物余额	148,705,711.65	54,907,594.47

法定代表人：丛红

主管会计工作负责人：陆朝昌

会计机构负责人：王世及

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,931,370,032.00				2,421,032.48 8.13		-1,184,499.72	16,815,502.18	224,646,912.90		1,998,959.46		6,591,639.90 4.96	-44,492,843.50	6,547,147.06 1.46
加：会计政策变更							79,479,948.34				4,272,664.44		83,752,612.78		83,752,612.78
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,931,370,032.00				2,421,032.48 8.13		78,295,448.62	16,815,502.18	224,646,912.90		2,003,232.13 3.91		6,675,392.51 7.74	-44,492,843.50	6,630,899.67 4.24
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)							8,858,368.99	-15,555,153.48			-3,565,930.28		-10,262,714.77	-14,361,493.95	-24,624,208.72
(一)综合收益总额							3,815,038.99				49,627,317.29		53,442,356.28	-13,631,572.76	39,810,783.52
(二)所有者投															

							5,153.48					5,153.48	21.19	5,074.67	
1. 本期提取							28,144,979.84					28,144,979.84	449,331.70	28,594,311.54	
2. 本期使用							43,700,133.32					43,700,133.32	1,179,252.89	44,879,386.21	
(六) 其他										134,333.23		134,333.23		134,333.23	
四、本期期末余额	1,931,370,032.00				2,421,032,488.13		87,153,817.61	1,260,348.70	224,646,912.90		1,999,666,203.63		6,665,129.80	-58,854,337.45	6,606,275.46

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	1,931,370,032.00				2,421,032,488.13		-232,791.08	16,995,389.47	224,646,912.90		2,002,880,347.50		6,596,692,378.92	-31,557,645.49	6,565,134,733.43	
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、本年期初余额	1,931,370,032.00				2,421,032,488.13		-232,791.08	16,995,389.47	224,646,912.90		2,002,880,347.50		6,596,692,378.92	-31,557,645.49	6,565,134,733.43	
三、本期增减变动金额（减							-951,708.64	-179,887.29			-3,920,878.03		-5,052,473.96	-12,935,198.01	-17,987,671.97	

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						6,429,962.97	-962,034.73		20,119,452.74		25,587,380.98
（一）综合收益总额						6,429,962.97			68,403,703.54		74,833,666.51
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									-48,284,250.80		-48,284,250.80
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配									-48,284,250.80		-48,284,250.80
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											

6. 其他												
(五) 专项储备								-962,034.73				-962,034.73
1. 本期提取								8,963,829.96				8,963,829.96
2. 本期使用								9,925,864.69				9,925,864.69
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,931,370,032.00				3,099,447,672.66		90,182,575.75	150,753,579.12	224,646,912.90	1,089,520,076.21		6,435,318,023.09

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,931,370,032.00				3,099,447,672.66			1,075,170.75	224,646,912.90	1,144,606,112.46		6,401,145,900.77
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,931,370,032.00				3,099,447,672.66			1,075,170.75	224,646,912.90	1,144,606,112.46		6,401,145,900.77
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)							-87,615.78	37,617.55		-75,117,873.21		-75,167,871.44
(一)综合收益总额							-87,615.78			-55,804,172.89		-55,891,788.67
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工												

具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配										-19,313,700.32		-19,313,700.32
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-19,313,700.32		-19,313,700.32
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备								37,617.55				37,617.55
1. 本期提取								13,057,757.40				13,057,757.40
2. 本期使用								13,020,139.85				13,020,139.85
(六)其他												
四、本期期末余额	1,931,370.03				3,099,447.66		-87,615.78	1,112,788.30	224,646,912.90	1,069,488,239.25		6,325,978,029.33

法定代表人：丛红

主管会计工作负责人：陆朝昌

会计机构负责人：王世及

大连华锐重工集团股份有限公司

2019 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

大连华锐重工集团股份有限公司(以下简称“公司”、“本公司”)的前身系成立于1993年2月18日的大连重工集团重型铸钢厂。经大连市人民政府国有资产监督管理委员会批准, 2007年3月整体变更为股份有限公司, 更名为大连华锐重工铸钢股份有限公司。经中国证券监督管理委员会批准, 2008年1月本公司公开发行人民币普通股A股于深圳证券交易所上市。2011年11月23日, 本公司获得中国证券监督管理委员会《关于核准大连华锐重工铸钢股份有限公司向大连重工·起重集团有限公司发行股份购买资产的批复》(证监许可【2011】1884号)文件, 核准本公司向大连重工·起重集团有限公司发行215,193,341股股份购买相关资产。本公司发行股份购买资产新增股份215,193,341股于2011年12月19日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司登记确认, 并于2011年12月27日在深圳证券交易所上市。

本公司办公地址及总部所在地为大连市西岗区八一路169号。企业法人营业执照统一社会信用代码为91210200716904902K。营业期限为50年。本公司及子公司主要从事冶金机械、起重机械、港口机械、散料装卸机械等产品的设计制造、安装调试, 以及兆瓦级风力发电核心部件、大型船用曲轴、核电站用起重设备、隧道掘进设备、大型高端铸锻件等产品的生产制造及技术开发, 货物进出口, 机电设备安装工程等, 属于产品制造行业。

截至2019年12月31日, 本公司股本总数1,931,370,032股, 详见附注六、28股本。

本公司经营范围包括: 机械设备设计制造、安装调试; 备、配件供应; 金属制品、金属结构制造; 工具、模具、模型设计、制造; 金属表面处理及热处理; 机电设备零件及制造、协作加工; 起重机械特种设备设计、制造、安装、改造、维修; 压力容器设计、制造; 铸钢件、铸铁件、铸铜件、铸铝件、锻件加工制造; 钢锭铸坯、钢材轧制、防尘设备设计、制造、安装、调试; 铸造工艺及材料技术开发; 造型材料制造; 货物进出口、技术进出口; 房地产开发; 仓储; 商业贸易; 工程总承包; 机电设备租赁及技术开发、咨询; 计算机应用; 房屋建筑工程施工; 机电设备安装工程; 普通货运; 国内货运代理; 承办海上、陆路、航空国际货运代理(含报关、报验); 人工搬运; 货物包装; 大型物件运输。(特业部分限下属企业在许可范围内)。

本公司母公司是: 大连重工·起重集团有限公司。

集团最终母公司是: 大连装备投资集团有限公司。

本财务报表业经本公司董事会于2020年4月23日决议批准。

截至2019年12月31日, 本集团纳入合并范围的子公司共31户, 详见本附注八“在其他主体中的权益”。本集团本年合并范围比上年增加4户, 详见本附注七“合并范围的变更”。

二、 财务报表的编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，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、 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2019 年 12 月 31 日的财务状况及 2019 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、 重要会计政策和会计估计

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、建造合同完工百分比确定等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、22“收入”等各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、27“重大会计判断和估计”。

1、 会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、 营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司大连华锐重工德国有限公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定欧元为其记账本位币；本公司之境外子公司大连华锐重工印度私人有限公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定卢比币为其记账本位币；本公司之境外子公司大连重工国际贸易香港有限公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币及管理需要确定人民币为其记账本位币；本公司之境外子公司大连华锐重工（澳大利亚）有限公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定澳大利亚元为其记账本位币；本公司之境外子公司大连华锐重工马来西亚私人有限公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定林吉特为其记

账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

5、 合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

(2) 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。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股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、12“长期股权投资”或本附注四、8“金融工具”。

6、 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、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。

7、 外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按当月月初汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但本集团发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

(2) 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。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，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(3) 外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。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。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。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报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，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归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

8、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征,将金融资产划分为:以摊余成本计量的金融资产;以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产;以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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或应收票据,本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标,且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致,即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。本集团对于此类金融资产,采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量,其摊销或减值产生的利得或损失,计入当期损益。

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

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标,且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益,但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外,本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益,公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益,不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述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金融资产之外的金融资产,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。此外,在初始确认时,本集团为了消除或显著减少会计错配,将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产,本集团采用公允价值进行后续计量,公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,相关交易费用直接计入当期损益,其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①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(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时

指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，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。

（3） 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；② 该金融资产已转移，且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；③ 该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4） 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止

确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5） 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，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净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。

（6） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。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。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7） 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

9、 金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款等。

（1） 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

（2） 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3） 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（4） 金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（5） 各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

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

项 目	确定组合的依据
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

②应收账款

对于不含重大融资成分的应收款项，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准

备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	除纳入合并范围内的关联方往来以外的应收账款
关联方组合	纳入合并范围内关联方的应收账款

③其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金額计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	除纳入合并范围内的关联方往来、应收出口退税款、备用金以外的其他应收款。
特定款项组合	纳入合并范围内关联方的其他应收款、应收出口退税款、备用金

10、 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、8“金融工具”及附注四、9“金融资产减值”。

11、 存货

（1） 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、库存商品、建造合同形成的已完工未结算资产等。

（2） 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法或个别认定法计价。部分在制品零件、在制品部件、产成品以计划成本核算，对计划成本和实际成本之间的差异，通过成本差异科目核算，并按期结转发出存货应负担的成本差异，将计划成本调整为实际成本。

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。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。

建造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。建造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作为存货

列示；建造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）之和的部分作为预收款项列示。

（3） 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，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。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4） 存货的盘存制度为永续盘存制。

（5） 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于入库或领用时按一次摊销法摊销；包装物于入库或领用时按一次摊销法摊销。

12、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、8“金融工具”。

共同控制，是指本集团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。重大影响，是指本集团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。

（1） 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2） 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。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。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，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。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外

的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，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，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

13、 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

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

14、 固定资产

(1) 固定资产确认条件

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。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	3-5	2-5
机器设备	年限平均法	5-25	3-5	4-19
运输设备	年限平均法	6-10	3-5	10-16
办公设备及其他	年限平均法	3-5	3-5	19-32

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3） 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19“长期资产减值”。

（4） 融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式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取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（5） 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

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

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

15、 在建工程

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工程支出、工程达到预定可使用状态前的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后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19“长期资产减值”。

16、 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化

条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

17、 无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3） 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19“长期资产减值”。

18、 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

19、 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

20、 职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，

并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在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，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

21、 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

（1） 亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2） 产品质量保证

指公司在销售产品或提供劳务后，对客户提供的—种质量承诺。在约定期内，若产品或劳务在正常使用过程中出现质量等相关属于正常范围的问题，公司负有更换产品、免费或只收成本价进行修理等责任。为此，公司在符合预计负债确认条件的情况下，于销售成立时确认预计负债。

（3） 重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

22、 收入

(1) 商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，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。

①符合上款收入确认条件，采取下列商品销售方式的，本公司按以下规定确认收入实现时间：

a.对于合同约定销售的商品需安装调试并检验合格后交付的，在取得购货方出具的验收证明后确认收入。

b.对于合同约定销售的商品不需要安装调试或不属于必要交付条件的，在购货方或其授权方接受商品时确认收入。

c. 对于合同约定销售的商品需要购货方实际领用后结算的，以购货方实际领用时确认收入。

d. 采用售后租回方式销售商品，收到的款项应确认为负债；售价与资产账面价值之间的差额，应当采用合理的方法进行分摊，作为折旧费用或租金费用的调整。有确凿证据表明认定为经营租赁的售后租回交易是按照公允价值达成的。销售的商品按售价确认收入，并按账面价值结转成本。

②销售收入金额按照从购货方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。

③销售商品发生现金折扣的，按照扣除现金折扣前的金额确定销售商品收入金额；发生商业折扣的，按照扣除商业折扣后的金额确定销售商品收入金额。

④已经确认销售商品收入的售出商品发生销售折让或销售退回的，在发生时冲减当期销售商品收入；年度资产负债表日及以前售出的商品，在资产负债表日至财务会计报告批准报出日之间发生退回的，作为资产负债表日后调整事项处理，调整资产负债表日编制的会计报表的相关收入、费用、资产、负债、所有者权益等项目。

发生销售折让或销售退回时，取得经购销双方确认的折让或退货证明后冲减当期销售收入。

⑤本公司各单位承揽的内部委托合同按照上述规定确认收入，同一法人内部单位通过“内部主营业务收入”、“内部其他业务收入”科目核算，同时开具相应的内部结算单，并在开具发票当月交予委托单位入账。资产负债表日应保证双方挂账一致。

(2) 提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④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，已发生的劳务成本计入当

期损益。

本集团与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

（3） 建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④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。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

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作为存货列示；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)之和的部分作为预收款项列示。

（4） 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

（5） 利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

23、 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不

能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；(2) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，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退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

本集团因城镇整体规划、库区建设、棚户区改造、沉陷区治理等公共利益进行搬迁，收到政府从财政预算直接拨付的搬迁补偿款，作为专项应付款处理。其中，属于对本公司在搬迁和重建过程中发生的固定资产和无形资产损失、有关费用性支出、停工损失及搬迁后拟新建资产进行补偿的，自专项应付款转入递延收益，并根据其性质按照与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助核算，取得的搬迁补偿款扣除转入递延收益的金额后如有结余的，确认为资本公积。

24、 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税

负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则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。

（3） 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4） 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

25、 租赁

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

(1) 本集团作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 本集团作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(3) 本集团作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的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。此外，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初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(4) 本集团作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日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。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

26、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

①执行新金融工具准则导致的会计政策变更

财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（2017 年修订）》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计（2017 年修订）》（财会〔2017〕9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（2017 年修订）》（财会〔2017〕14 号）（上述准则统称“新金融工具准则”），要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。

经本公司第四届董事会第三十二次会议于 2019 年 4 月 18 日决议通过，本集团于 2019 年 1 月 1 日起开始执行前述新金

融工具准则。

在新金融工具准则下所有已确认金融资产，其后续均按摊余成本或公允价值计量。在新金融工具准则施行日，以本集团该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的业务模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入当期损益。其中，对于按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

在新金融工具准则下，本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产计提减值准备并确认信用减值损失。

本集团追溯应用新金融工具准则，但对于分类和计量（含减值）涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则不一致的，本集团选择不进行重述。因此，对于首次执行该准则的累积影响数，本集团调整 2019 年年初留存收益或其他综合收益以及财务报表其他相关项目金额，2018 年度的财务报表未予重述。

执行新金融工具准则对本集团的主要变化和影响如下：

——本集团于 2019 年 1 月 1 日及以后将持有的部分非交易性股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列报为其他权益工具投资。

——本集团持有的交易性股权投资，原分类为可供出售金融资产。本集团在 2019 年 1 月 1 日及以后将其重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，列报为其他非流动金融资产。

A、首次执行日前后金融资产分类和计量对比表

a、对合并财务报表的影响

2018 年 12 月 31 日（变更前）			2019 年 1 月 1 日（变更后）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	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）	7,119,481.84	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	7,119,481.84
	以成本计量（权益工具）	86,488,000.00	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	185,020,485.62

b、对公司财务报表的影响

2018 年 12 月 31 日（变更前）			2019 年 1 月 1 日（变更后）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值

2018 年 12 月 31 日（变更前）			2019 年 1 月 1 日（变更后）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	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）	809,402.92	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	809,402.92
	以成本计量（权益工具）	86,488,000.00	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	185,020,485.62

B、首次执行日，原金融资产账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产账面价值的调节表

a、对合并报表的影响

项目	2018 年 12 月 31 日（变更前）	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日（变更后）
以公允价值计量且其变动计入当期损益：				
其他非流动金融资产	—			
加：自可供出售金融资产（原准则）转入		7,119,481.84		
按新金融工具准则列示的余额				7,119,481.84
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：				
可供出售金融资产（原准则）	93,607,481.84			
减：转出至其他非流动金融资产		-7,119,481.84		
减：转出至其他权益工具投资		-86,488,000.00		
按新金融工具准则列示的余额				—
其他权益工具投资	—			
加：自可供出售金融资产（原		86,488,000.00		

项目	2018 年 12 月 31 日 (变更前)	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日 (变更后)
准则) 转入				
重新计量: 按公允价值重新计量			98,532,485.62	
按新金融工具准则列示的余额				185,020,485.62

b、对公司财务报表的影响

项目	2018 年 12 月 31 日 (变更前)	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日 (变更后)
以公允价值计量且其变动计入当期损益:				
其他非流动金融资产	—			
加: 自可供出售金融资产 (原准则) 转入		809,402.92		
按新金融工具准则列示的余额				809,402.92
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益:				
可供出售金融资产 (原准则)	87,297,402.92			
减: 转出至其他非流动金融资产		-809,402.92		
减: 转出至其他权益工具投资		-86,488,000.00		
按新金融工具准则列示的余额				—
其他权益工具投资	—			
加: 自可供出售金融资产 (原准则) 转入		86,488,000.00		
重新计量: 按公允价值重新计量			98,532,485.62	
按新金融工具准则列示的余额				185,020,485.62

C、首次执行日, 金融资产减值准备调节表

a、对合并报表的影响

计量类别	2018 年 12 月 31 日 (变更前)	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日 (变更后)
摊余成本:				
可供出售金融资产减值	5,043,330.00		-5,043,330.00	—

b、对公司财务报表的影响

无。

D、对 2019 年 1 月 1 日留存收益和其他综合收益的影响

项目	合并未分配利润	合并盈余公积	合并其他综合收益
2018 年 12 月 31 日	1,998,959,469.47	224,646,912.90	-1,184,499.72
1、将可供出售金融资产重分类 为其他权益工具投资并重新计 量	-770,665.56		84,523,278.34
2、可供出售金融资产减值的重 新计量	5,043,330.00		-5,043,330.00
2019 年 1 月 1 日	2,003,232,133.91	224,646,912.90	78,295,448.62

注：将可供出售金融资产重分类为其他权益工具投资并重新计量后确认递延所得税负债 14,779,872.84 元，同时调减其他综合收益 14,779,872.84 元。

②财务报表格式的变更

财政部于 2019 年 4 月、9 月分别发布了《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)、《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会[2019]16 号)，对一般企业财务报表、合并财务报表格式作出了修订，本公司已根据其要求按照一般企业财务报表格式、合并财务报表格式编制财务报表。主要变化如下：

A、将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”行项目及“应收账款”行项目；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”行项目及“应付账款”行项目；B、新增“应收款项融资”行项目；C、列报于“其他应收款”或“其他应付款”行项目的应收利息或应付利息，仅反映相关金融工具已到期可收取或应支付，但于资产负债表日尚未收到或支付的利息；基于实际利率法计提的金融工具的利息包含在相应金融工具的账面余额中；D、将“资产减值损失”、“信用减值损失”行项目自“其他收益”行项目前下移至“公允价值变动收益”行项目后，并将“信用减值损失”行项目列于“资产减值损失”行项目之前；E、“投资收益”行项目的其中项新增“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”行项目。本

集团根据上述列报要求相应追溯重述了比较报表。

（2） 会计估计变更

① 会计估计变更的审批程序、内容和原因及适用时点。

变更原因：根据企业会计准则相关规定并结合公司实际情况，公司组织对固定资产使用状态进行了清查，并聘请第三方专业机构对部分房屋及建筑物、机器设备等固定资产的预计使用寿命进行检测评估，重新核定了实际使用年限，决定变更会计估计，对部分固定资产折旧年限进行调整。

变更内容：公司各类固定资产采用的折旧方法为年限平均法，其中房屋及建筑物的折旧年限为 20 至 40 年，机器设备的折旧年限为 5 至 25 年。本次涉及折旧年限变更的固定资产中，房屋及建筑物变更前的折旧年限为 20 年至 25 年，变更后的折旧年限为 28 至 35 年；机器设备变更前的折旧年限为 6 至 16 年，变更后的折旧年限为 11 至 18 年。

审批程序：公司于 2019 年 6 月 6 日召开第四届董事会第三十四次会议，审议通过了《关于会计估计变更的议案》，独立董事对此发表独立意见，监事会亦发表了专项意见。并于 2019 年 6 月 27 日经公司 2018 年度股东大会审议通过。

适用时点：自公司股东大会通过后的次月 1 日（2019 年 7 月 1 日）起执行。

② 会计估计变更对当期和未来期间受影响的报表项目名称和影响金额。

公司对上述会计估计变更采用未来适用法处理，对公司以往各年度财务状况和经营成果不会产生影响，根据变更后的折旧年限，不考虑固定资产的增减变动，本次会计估计变更将会影响公司 2019 年度减少计提折旧 2,276.78 万元（合并财务报表口径）。

27、 重大会计判断和估计

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1） 收入确认——建造合同

在建造合同结果可以可靠估计时，本集团采用完工百分比法在资产负债表日确认合同收入。合同的完工百分比是依照本附注四、22、“收入”所述方法进行确认的，在执行各该建造合同的各会计年度内累积计算。

在确定完工百分比、已发生的合同成本、预计合同总收入和总成本，以及合同可回收性时，需要作出重大判断。项目管

理层主要依靠过去的经验和工作作出判断。预计合同总收入和总成本，以及合同执行结果的估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2） 租赁的分类

本集团根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本集团是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

（3） 金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（4） 存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（5） 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（6） 长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等

作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

(7) 折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(8) 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，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团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。

(9) 所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

(10) 内部退养福利及补充退休福利

本集团内部退养福利和补充退休福利费用支出及负债的金额依据各种假设条件确定。这些假设条件包括折现率、平均医疗费用增长率、内退人员及离退人员补贴增长率和其他因素。实际结果和假设的差异将在发生时立即确认并计入当年费用。尽管管理层认为已采用了合理假设，但实际经验值及假设条件的变化仍将影响本集团内部退养福利和补充退休福利的费用及负债余额。

(11) 预计负债

本集团根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本集团的情况下，本集团对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本集团需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本集团会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本集团近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

(12) 公允价值计量

本集团的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本集团采用可获

得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，本集团会聘用第三方有资质的评估师来执行估价，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。

五、 税项

1、 主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 13%、9%、6%、3% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7% 计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的 20%、15%、25% 计缴（详见下表）。

本集团发生增值税应税销售行为或者进口货物，于 2019 年 1~3 月期间的适用税率为 16%/10%，根据《财政部、国家税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、国家税务总局、海关总署公告[2019]39 号）规定，自 2019 年 4 月 1 日起，适用税率调整为 13%/9%。同时子公司大连大重检测技术服务有限公司作为生产性服务业纳税人，自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，按照当期可抵扣进项税额加计 10% 抵减应纳税额。

各纳税主体适用的企业所得税税率如下：

纳税主体名称	所得税税率
大连华锐重工集团股份有限公司	15%
大连华锐重工铸业有限公司	25%
大连华锐重工推进器有限公司	25%
唐山曹妃甸华锐重工机电设备服务有限公司	25%
大连华锐重工（宁德）有限责任公司	25%
大连大重风电技术服务有限公司	20%（小微企业）
鞍山大重机电设备服务有限公司	25%
大连华锐重工冶金设备制造有限公司	15%
大连华锐重工特种备件制造有限公司	15%
大连华锐重工数控设备有限公司	20%（小微企业）
大连华锐重工起重机有限公司	15%
大连重工机电设备成套有限公司	25%
大连华锐重工焦炉车辆设备有限公司	15%
大连华锐特种传动设备有限公司	25%
大连华锐重工国际贸易有限公司	25%

纳税主体名称	所得税税率
大连大重机电安装工程有限公司	25%
大连华锐船用曲轴有限公司	25%
大连海威发展投资有限责任公司	20% (小微企业)
华锐重工(湛江)有限公司	25%
大连重工国际工程有限公司	25%
大连重工环保工程有限公司	15%
大连大重检测技术服务有限公司	20% (小微企业)
邯郸华锐机械贸易有限公司	20% (小微企业)
华锐风电科技(大连)有限公司	20% (小微企业)
大重机电设备(贵州)有限公司	20% (小微企业)
山西华锐重工机电设备有限公司	20% (小微企业)

2、 税收优惠及批文

(1) 本公司的子公司大连华锐重工起重机有限公司于2019年12月2日取得高新技术企业证书, 证书编号为GR201921200353, 有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定, 本年执行15%的企业所得税税率。

(2) 本公司的子公司大连华锐重工焦炉车辆设备有限公司于2019年9月2日取得高新技术企业证书, 证书编号为GR201921200282, 有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定, 本年执行15%的企业所得税税率。

(3) 本公司的子公司大连华锐重工特种备件制造有限公司于2019年12月2日取得高新技术企业证书, 证书编号为GR201921200455, 有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定, 本年执行15%的企业所得税税率。

(4) 本公司的子公司大连重工环保工程有限公司于2019年12月2日取得高新技术企业证书, 证书编号为GR201921200692, 有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定, 本年执行15%的企业所得税税率。

(5) 本公司的子公司大连华锐重工冶金设备制造有限公司于2017年11月29日取得高新技术企业证书, 证书编号为GR201721200314, 有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定, 本年执行15%的企业所得税税率。

(6) 本公司于2018年11月16日取得高新技术企业认定证书, 证书编号为GR201821200244, 有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定, 本年执行15%的企业所得税税率。

(7) 根据国家税务总局财税[2011]100号, 本公司的子公司大连华锐重起重机有限公司、大连华锐重工焦炉车辆设备有限公司享受增值税一般纳税人销售其自行开发生产的嵌入式软件产品, 征收增值税后, 对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

3、 其他说明

本公司境外子公司大连华锐重工德国有限公司、大连华锐重工印度私人有限公司、大连重工国际贸易香港有限公司、大

连华锐重工马来西亚私人有限公司、大连华锐重工（澳大利亚）有限公司源于当地的应纳税所得额，根据所在国现行法律、解释公告和惯例，适用当地税率。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指 2019 年 1 月 1 日，“年末”指 2019 年 12 月 31 日，“上年年末”指 2018 年 12 月 31 日，“本年”指 2019 年度，“上年”指 2018 年度。

1、货币资金

项 目	年末余额	年初余额
银行存款	1,192,419,940.79	616,250,051.46
其他货币资金	419,313,501.11	245,196,529.91
合 计	1,611,733,441.90	861,446,581.37
其中：存放在境外的款项总额	264,557,291.43	49,150,541.92

注：（1）于 2019 年 12 月 31 日，使用受到限制的货币资金为人民币 419,313,501.11 元（2018 年 12 月 31 日：人民币 245,196,529.91 元），主要为银行承兑汇票保证金、保函保证金和信用证保证金。

（2）年末存放在境外的货币资金转回不受限制。

2、应收票据

（1）应收票据分类列示

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	2,055,240,644.66	1,464,092,319.12
商业承兑汇票	149,755,822.00	282,105,422.93
小 计	2,204,996,466.66	1,746,197,742.05
减：坏账准备	4,492,674.66	
合 计	2,200,503,792.00	1,746,197,742.05

（2）年末已质押的应收票据

项 目	年末已质押金额
银行承兑汇票	1,262,620,266.56
商业承兑汇票	15,703,025.52
合 计	1,278,323,292.08

注：票据质押主要是拆票质押给银行作为拆票保证金开具银行承兑汇票。

(3) 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	805,338,745.41	
商业承兑汇票		30,038,494.52
合 计	805,338,745.41	30,038,494.52

(4) 年末因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项 目	年末转应收账款金额
商业承兑汇票	28,932,300.00
合 计	28,932,300.00

(5) 年末已到期截止报告日尚未兑付的银行承兑汇票合计 90 万元。

(6) 坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收票据	2,204,996,466.66	100.00	4,492,674.66	0.20	2,200,503,792.00
其中：					
银行承兑汇票	2,055,240,644.66	93.21			2,055,240,644.66
商业承兑汇票	149,755,822.00	6.79	4,492,674.66	3.00	145,263,147.34
合 计	2,204,996,466.66	—	4,492,674.66	—	2,200,503,792.00

(续)

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收票据	1,746,197,742.05	100.00			1,746,197,742.05
其中：					
银行承兑汇票	1,464,092,319.12	83.84			1,464,092,319.12
商业承兑汇票	282,105,422.93	16.16			282,105,422.93
合 计	1,746,197,742.05	—		—	1,746,197,742.05

组合中，按账龄计提坏账准备的应收票据

项 目	年末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	149,755,822.00	4,492,674.66	3.00
合 计	149,755,822.00	4,492,674.66	3.00

(7) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票		4,492,674.66			4,492,674.66
合 计		4,492,674.66			4,492,674.66

3、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	3,247,190,591.03
1 至 2 年	1,047,374,542.57

账 龄	年末余额
2 至 3 年	439,025,639.28
3 至 4 年	182,260,071.76
4 至 5 年	265,264,783.31
5 年以上	349,998,871.75
小 计	5,531,114,499.70
减：坏账准备	783,330,157.47
合 计	4,747,784,342.23

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	557,018,277.31	10.07	435,605,146.54	78.21	121,413,130.77
按组合计提坏账准备的应收账款	4,974,096,222.39	89.93	347,725,010.93	6.99	4,626,371,211.46
其中：账龄组合	4,974,096,222.39	89.93	347,725,010.93	6.99	4,626,371,211.46
合 计	5,531,114,499.70	—	783,330,157.47	—	4,747,784,342.23

(续)

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	795,767,825.49	14.09	419,100,224.02	52.67	376,667,601.47

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	4,853,771,937.68	85.91	377,544,399.86	7.78	4,476,227,537.82
其中：账龄组合	4,853,771,937.68	85.91	377,544,399.86	7.78	4,476,227,537.82
合计	5,649,539,763.17	—	796,644,623.88	—	4,852,895,139.29

①年末重要的单项计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
江苏宝通镍业有限公司	114,809,401.38	114,809,401.38	100.00	根据损失风险程度认定
Tuticorin Coal Terminal Pvt.Ltd	55,809,600.00	55,809,600.00	100.00	根据损失风险程度认定
West Quay Multiport Private Limited	45,798,473.95	45,798,473.95	100.00	根据损失风险程度认定
云南天高镍业有限公司	28,900,638.76	28,900,638.76	100.00	根据损失风险程度认定
云南恒安电冶有限公司	22,229,497.49	22,229,497.49	100.00	根据损失风险程度认定
合计	267,547,611.58	267,547,611.58	—	—

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,229,637,920.69	93,765,519.07	2.90
1 至 2 年	965,345,815.82	45,945,152.67	4.76
2 至 3 年	415,221,658.07	77,438,336.00	18.65
3 至 4 年	126,603,948.49	32,466,151.85	25.64

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
4 至 5 年	120,295,711.43	44,339,852.94	36.86
5 年以上	116,991,167.89	53,769,998.40	45.96
合 计	4,974,096,222.39	347,725,010.93	6.99

(3) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	796,644,623.88	77,589,599.87	51,609,151.35	39,294,914.93		783,330,157.47
合 计	796,644,623.88	77,589,599.87	51,609,151.35	39,294,914.93		783,330,157.47

其中：本年坏账准备收回或转回金额重要的

单位名称	收回或转回金额	收回方式
青岛扬帆船舶制造有限公司	14,095,666.66	货币资金
内蒙古庆华集团腾格里煤化有限公司	8,289,308.17	票据及抹账
唐山长城钢铁集团荣信钢铁有限公司	4,317,000.00	货币资金及抹账
新疆八钢南疆钢铁拜城有限公司	3,463,011.37	票据
江苏熔盛重工有限公司	2,180,328.00	货币资金
合 计	32,345,314.20	—

(4) 本年实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	39,294,914.93

其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-----------

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
青岛扬帆船舶制造有限公司	货款	18,123,000.00	破产重整终止	董事会审议	否
江苏安泰动力机械有限公司	货款	16,500,000.00	破产重整终止	董事会审议	否
优派能源(阜康)煤焦化有限公司	货款	4,522,369.59	破产重整终止	董事会审议	否
合计	—	39,145,369.59	—	—	—

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本集团按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 672,396,900.64 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 12.16%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 39,181,703.72 元。

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	742,801,579.20	85.61	660,684,846.61	87.61
1至2年	65,168,394.34	7.51	54,614,426.71	7.24
2至3年	30,810,840.23	3.55	10,495,461.89	1.39
3年以上	28,914,197.52	3.33	28,308,254.57	3.76
合计	867,695,011.29	—	754,102,989.78	—

账龄超过1年的重要预付账款

项目	款项性质	年末余额	未偿还或结转的原因
德国维康咨询与工程公司	货款	11,231,712.00	合同期内
张家口市盛垣工贸有限公司	货款	5,850,000.00	河北盛华项目暂停
上海谦弘机电工程技术有限公司	货款	4,000,000.00	文山项目项目暂停
中蓝建设工程有限责任公司	工程款	3,898,400.00	白雁湖项目尚未结算
唐山金明机械有限公司	货款	3,000,000.00	河北盛华项目暂停
合计		27,980,112.00	—

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本集团按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 73,705,723.71 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 8.49%。

5、其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	82,637,380.70
1 至 2 年	5,946,908.38
2 至 3 年	999,007.48
3 至 4 年	102,685,982.61
4 至 5 年	50,900.00
5 年以上	8,632,966.22
小 计	200,953,145.39
减：坏账准备	58,390,869.29
合 计	142,562,276.10

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
应收出口退税	36,234,693.80	18,050,412.04
保证金	35,548,947.06	36,393,487.24
押金	1,335,347.21	18,966,825.85
备用金	7,932,948.52	6,138,331.37
罗伊山项目保函保证金	101,053,407.00	101,053,407.00
其他往来款	18,847,801.80	14,762,342.79
小 计	200,953,145.39	195,364,806.29
减：坏账准备	58,390,869.29	11,335,355.02
合 计	142,562,276.10	184,029,451.27

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额		4,678,614.00	6,656,741.02	11,335,355.02
本年计提		314,628.19	47,450,866.33	47,765,494.52
本年转回			309,980.25	309,980.25
本年转销				
本年核销		400,000.00		400,000.00
其他变动				-
2019 年 12 月 31 日余额		4,593,242.19	53,797,627.10	58,390,869.29

(4) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	11,335,355.02	47,765,494.52	309,980.25	400,000.00		58,390,869.29
合 计	11,335,355.02	47,765,494.52	309,980.25	400,000.00		58,390,869.29

其中：本年坏账准备转回或收回金额重要的

单位名称	转回或收回金额	收回方式
新疆富蕴广汇新能源有限公司	100,000.00	银行存款
任洪	80,000.00	银行存款
陈壮	59,326.20	银行存款
田震	36,322.86	银行存款
周景杰	30,656.19	银行存款
合 计	306,305.25	—

(5) 本年实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
实际核销的其他应收款	400,000.00

其中：重要的其他应收款核销情况

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
优派能源（阜康）煤焦化有限公司	保证金	400,000.00	破产重整终止	董事会审议	否
合 计	—	400,000.00	—	—	—

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备 年末余额
DURO FELGUERA AUSTRALIA PTY LTD	往来款	101,053,407.00	2-3 年	50.29	50,526,703.50
上海宝华国际招标有限公司	保证金	3,251,469.29	1 年以内	1.62	97,544.08
Singapore International Arbitration	往来款	2,549,300.39	1 年以内	1.27	76,479.01
北京京诚瑞达电气工程技术有限公司	往来款	2,397,457.46	1-2 年	1.19	119,872.87
中国中原对外工程有限公司	往来款	2,297,000.00	5 年以上	1.14	1,607,900.00
合 计	—	111,548,634.14	—	55.51	52,428,499.46

6、 存货

(1) 存货分类

项 目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	931,251,254.76	20,197,066.64	911,054,188.12
在产品	1,732,155,988.79	177,993,206.80	1,554,162,781.99
库存商品	900,439,806.91	14,504,853.47	885,934,953.44
建造合同形成的已完工未结算资产	281,618,963.28	5,990,644.63	275,628,318.65

项 目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
合 计	3,845,466,013.74	218,685,771.54	3,626,780,242.20

(续)

项 目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	881,841,797.60	7,025,254.27	874,816,543.33
在产品	1,656,179,474.01	126,796,543.59	1,529,382,930.42
库存商品	673,704,789.84	6,494,311.73	667,210,478.11
建造合同形成的已完工未结算资产	423,820,609.35		423,820,609.35
合 计	3,635,546,670.80	140,316,109.59	3,495,230,561.21

(2) 存货跌价准备

项 目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回或 转销	其他	
原材料	7,025,254.27	20,197,066.64		7,025,254.27		20,197,066.64
在产品	126,796,543.59	122,031,134.92		70,834,471.71		177,993,206.80
库存商品	6,494,311.73	28,079,137.19		20,068,595.45		14,504,853.47
建造合同形成的已完工未结算资产		5,990,644.63				5,990,644.63
合 计	140,316,109.59	176,297,983.38		97,928,321.43		218,685,771.54

(3) 年末建造合同形成的已完工未结算资产情况

项 目	余 额
累计已发生成本	1,873,969,960.41
累计已确认毛利	75,070,088.54

减：预计损失	
已办理结算的金额	1,667,421,085.67
建造合同形成的已完工未结算资产	281,618,963.28

7、其他流动资产

项 目	年末余额	年初余额
预缴所得税	969,110.06	10,843,152.13
待抵扣进项税	35,223,129.42	33,980,247.47
合 计	36,192,239.48	44,823,399.60

8、长期股权投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动				
		追加 投 资	减 少 投 资	权益法下确认的 投资损益	其他综 合收益 调整	其他 权益 变动
二、联营企业						
华电虎林风力发电有限公司		48,076,308.00				
大连国通电气有限公司	12,225,881.62			-9,192,575.47		
大连海大华锐海工研究院有限公司	497,157.36			29,282.60		
上海迈仑凯投资管理中心（有限合伙）	168,957.95			-168,957.95		
小 计	12,891,996.93	48,076,308.00		-9,332,250.82		
合 计	12,891,996.93	48,076,308.00		-9,332,250.82		

(续)

被投资单位	本年增减变动			年末余额	减值准备年 末余额
	宣告发放现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
联营企业					

被投资单位	本年增减变动			年末余额	减值准备年末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
华电虎林风力发电有限公司				48,076,308.00	
大连国通电气有限公司				3,033,306.15	
大连海大华锐海工研究院有限公司				526,439.96	
上海迈仑凯投资管理中心（有限合伙）					
小 计				51,636,054.11	
合 计				51,636,054.11	

9、其他权益工具投资

（1）其他权益工具投资情况

项 目	年末余额	年初余额
非交易性权益工具投资	192,585,147.94	185,020,485.62
合 计	192,585,147.94	185,020,485.62

（2）非交易性权益工具投资情况

项 目	本年确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
华信汇通集团有限公司股权投资		55,445,089.84			既以收取合同现金流量又以出售为目标	
华信信托股份有限公司股权投资		50,652,058.10			既以收取合同现金流量又以出售为目标	
保定天威卓创			4,908,996.77	-5,043,330.00	既以收取合	处置

项目	本年确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
电工设备科技有限公司股权投资					同现金流量又以出售为目标	
合计		106,097,147.94	4,908,996.77	-5,043,330.00		

10、其他非流动金融资产

项目	年末余额	年初余额
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	6,789,196.57	7,119,481.84
其中：权益工具投资	6,789,196.57	7,119,481.84
合计	6,789,196.57	7,119,481.84

11、固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	2,435,290,665.51	2,593,641,965.65
合计	2,435,290,665.51	2,593,641,965.65

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	办公设备	运输设备	合计
一、账面原值					
1、年初余额	2,669,647,560.96	3,420,383,232.21	113,403,739.58	46,162,322.38	6,249,596,855.13
2、本年增加金额	4,825,025.19	86,260,412.28	2,745,139.12	189,173.20	94,019,749.79
(1) 在建工程转入	4,825,025.19	59,919,049.58	2,745,139.12	189,173.20	67,678,387.09
(2) 企业合并增加		26,341,362.70			26,341,362.70

项 目	房屋及 建筑物	机器设备	办公设备	运输设备	合 计
3、本年减少金额	-	32,989,227.83	108,142.65	10,440,582.18	43,537,952.66
处置或报废	-	32,989,227.83	108,142.65	10,440,582.18	43,537,952.66
4、年末余额	2,674,472,586.15	3,473,654,416.66	116,040,736.05	35,910,913.40	6,300,078,652.26
二、累计折旧					-
1、年初余额	1,186,403,068.73	2,319,825,121.52	100,901,950.94	29,940,372.41	3,637,070,513.60
2、本年增加金额	87,040,477.60	153,914,753.49	3,669,592.07	2,722,896.74	247,347,719.90
(1) 计提	87,040,477.60	153,061,242.92	3,669,592.07	2,722,896.74	246,494,209.33
(2) 企业合并增加		853,510.57			853,510.57
3、本年减少金额		28,608,119.23	92,713.47	8,943,825.17	37,644,657.87
处置或报废		28,608,119.23	92,713.47	8,943,825.17	37,644,657.87
4、年末余额	1,273,443,546.33	2,445,131,755.78	104,478,829.54	23,719,443.98	3,846,773,575.63
三、减值准备					-
1、年初余额	5,933,204.73	12,945,242.25		5,928.90	18,884,375.88
2、本年增加金额		12,556.66			12,556.66
(1) 计提		1,565.68			1,565.68
(2) 企业合并增加		10,990.98			10,990.98
3、本年减少金额		882,521.42			882,521.42
处置或报废		882,521.42			882,521.42
4、年末余额	5,933,204.73	12,075,277.49		5,928.90	18,014,411.12
四、账面价值					
1、年末账面价值	1,395,095,835.09	1,016,447,383.39	11,561,906.51	12,185,540.52	2,435,290,665.51
2、年初账面价值	1,477,311,287.50	1,087,612,868.44	12,501,788.64	16,216,021.07	2,593,641,965.65

(2) 暂时闲置的固定资产情况

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	82,479,679.28	34,442,697.31	5,933,204.73	42,103,777.24	
机器设备	133,675,835.01	85,590,868.80	12,075,277.49	36,009,688.72	
运输设备	197,630.00	191,701.10	5,928.90	-	
合 计	216,353,144.29	120,225,267.21	18,014,411.12	78,113,465.96	

12、 在建工程

项 目	年末余额	年初余额
在建工程	23,915,499.88	45,398,513.54
合 计	23,915,499.88	45,398,513.54

(1) 在建工程情况

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
高端球铁件产能完善项目	15,101,701.54		15,101,701.54	36,024,224.43		36,024,224.43
减速机厂生产能力完善及检测能力提升项目				1,262,460.11		1,262,460.11
福伊特轨道交通项目扩容改造项目	244,539.32		244,539.32			
待安装设备及其他	8,569,259.02		8,569,259.02	8,111,829.00		8,111,829.00
合 计	23,915,499.88	-	23,915,499.88	45,398,513.54	-	45,398,513.54

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数（万元）	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资产金额	本年其他减少金额	年末余额
高端球铁件产能完善项目	77,380,000.00	36,024,224.43	21,034,659.95	41,957,182.84		15,101,701.54
减速机厂生产能力完善及检测能力提升项目	16,700,000.00	1,262,460.11	464,146.26	1,726,606.37		
福伊特轨道交通项目扩容改造	3,767,204.91		581,196.58	336,657.26		244,539.32
待安装设备及其他		8,111,829.00	24,115,370.64	23,657,940.62		8,569,259.02

项目名称	预算数 (万元)	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资 产金额	本年其他减少 金额	年末余额
合计	97,847,204.91	45,398,513.54	46,195,373.43	67,678,387.09	-	23,915,499.88

(续)

工程名称	工程累计投入占预 算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金 额	其中: 本年利息资本化金 额	本年利息资本化率 (%)	资金来 源
高端球铁件产能完善项目	79.76	79.76				自筹
减速机厂生产能力完善 及检测能力提升项目	100.00	100.00				自筹
福伊特轨道交通项目扩 容改造	92.04	98.54				自筹
待安装设备及其他						自筹
合计	—	—				—

13、 无形资产

项 目	土地使用权	知识产权			合 计
		专利权	非专利技术	小计	
一、账面原值					
1、年初余额	547,148,767.22	2,660,000.00	9,513,928.09	12,173,928.09	559,322,695.31
2、本年增加金额		94,339.62		94,339.62	94,339.62
购置		94,339.62		94,339.62	94,339.62
3、本年减少金额					
4、年末余额	547,148,767.22	2,754,339.62	9,513,928.09	12,268,267.71	559,417,034.93
二、累计摊销					
1、年初余额	117,240,175.10	2,180,743.11	6,340,827.11	8,521,570.22	125,761,745.32
2、本年增加金额	11,132,043.48	194,384.34	725,107.81	919,492.15	12,051,535.63
计提	11,132,043.48	194,384.34	725,107.81	919,492.15	12,051,535.63
3、本年减少金额					

4、年末余额	128,372,218.58	2,375,127.45	7,065,934.92	9,441,062.37	137,813,280.95
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
3、本年减少金额					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	418,776,548.64	379,212.17	2,447,993.17	2,827,205.34	421,603,753.98
2、年初账面价值	429,908,592.12	479,256.89	3,173,100.98	3,652,357.87	433,560,949.99

14、 开发支出

项目	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
		内部开发支出	确认为无形资产	转入当期损益	
LNG 装车臂旋转接头研制		134,922.89			134,922.89
基于摄像法的自焙电极压放测量装置		71,892.31			71,892.31
液化天然气 (LNG) 装卸臂研发		1,134,374.76			1,134,374.76
转炉钢渣有压热闷处理系统		565,070.93			565,070.93
合 计		1,906,260.89			1,906,260.89

15、 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 递延所得税资产明细

项 目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	827,449,348.86	176,244,402.71		
资产减值准备	203,469,422.82	33,264,902.26	946,133,039.86	183,195,522.06
预提产品返修费用及质量保	64,863,640.28	11,789,622.89	118,545,424.22	24,226,014.80

项 目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性 差异	递延所得税 资产	可抵扣暂时性 差异	递延所得税 资产
证				
递延收益	100,271,288.91	15,040,693.34	119,225,676.45	17,883,851.47
预提法律诉讼赔偿	75,173,614.10	12,636,292.50	60,688,298.26	9,103,244.74
预计合同亏损	2,653,123.03	397,968.45	3,011,176.12	451,676.42
可抵扣亏损	633,333,510.16	99,307,034.60	666,836,817.71	109,473,208.98
内部交易未实现利润	143,963,420.11	27,955,919.46	60,564,559.20	12,731,214.23
固定资产暂时性差异	2,950,366.02	442,554.90	2,868,335.29	430,250.29
预计损失	78,876,207.06	19,719,051.77	41,612,725.00	10,403,181.25
辞退福利	28,758,588.05	4,337,232.80		
其他	125,165.43	18,774.81	57,654.93	8,648.24
合 计	2,161,887,694.83	401,154,450.49	2,019,543,707.04	367,906,812.48

(2) 递延所得税负债明细

项 目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性 差异	递延所得税 负债	应纳税暂时性 差异	递延所得税 负债
其他权益工具投资公允价值变动	106,097,147.93	15,914,572.19	98,532,485.62	14,779,872.84
合 计	106,097,147.93	15,914,572.19	98,532,485.62	14,779,872.84

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	年末余额	年初余额
坏账准备及资产减值准备	51,995,112.40	23,798,449.71
预提法律诉讼赔偿		250,000.00
预计合同亏损	8,002,010.45	7,427,719.24
可抵扣亏损	320,562,064.03	305,451,689.68
递延收益	49,755,639.26	17,400,000.00

项 目	年末余额	年初余额
辞退福利	161,056.51	
合 计	430,475,882.65	354,327,858.63

注：由于本公司的子公司大连华锐船用曲轴有限公司、大连华锐重工推进器有限公司、大连重工国际工程有限公司、大连大重风电技术服务有限公司、大连华锐重工数控设备有限公司、大连海威发展投资有限责任公司、大连大重机电安装工程有限公司、大连华锐特种传动设备有限公司、华锐风电科技（大连）有限公司等未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此对上述暂时性差异没有确认递延所得税资产。

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	年末余额	年初余额	备注
2019 年		77,779,546.33	
2020 年	86,176,606.07	77,504,798.68	
2021 年	58,674,263.03	59,742,286.30	
2022 年	36,785,796.37	37,209,025.81	
2023 年	52,581,222.00	52,914,764.05	
2024 年	86,344,176.56	-	
合 计	320,562,064.03	305,150,421.17	

16、 其他非流动资产

项 目	年末余额	年初余额
华锐风电抵债资产	7,598,190.00	11,096,530.00
合 计	7,598,190.00	11,096,530.00

注：华锐风电抵债资产为 2018 年度公司与华锐风电科技（集团）股份有限公司及其全资子公司华锐风电科技（内蒙古）有限公司转让资产关联交易形成。

17、 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	年末余额	年初余额
质押借款	250,000,000.00	650,000,000.00

项 目	年末余额	年初余额
信用借款	250,495,080.00	
合 计	500,495,080.00	650,000,000.00

本期质押借款金额为 250,000,000.00 元，质押资产为电子银行承兑汇票及保证金，全部为向建设银行股份有限公司大连星海广场支行（以下简称建行大连星海广场支行）借款，明细如下：

①2019 年 3 月 21 日本公司向建行大连星海广场支行贷款 1 亿元，与建行大连星海广场支行签订《最高额权利质押合同》，以一张面值为 50 万元到期日为 2019 年 8 月 26 日的电子银行承兑汇票（到期收回的款项做为质押保证金）为公司与建行大连星海广场支行在 2019 年 3 月 11 日至 2019 年 4 月 11 日签订的借款合同、银行承兑协议、信用证开证合同、出具保函协议及其他授信业务提供质押；

②2019 年 5 月 29 日本公司向建行大连星海广场支行贷款 1 亿元，与建行大连星海广场支行签订《最高额权利质押合同》，以 3 张面值合计为 50 万元到期日分别为 2019 年 7 月 9 日（对应 20 万元电子银行承兑汇票，到期收回的款项做为质押保证金）及 2019 年 7 月 12 日（对应 2 张合计 30 万元电子银行承兑汇票，到期收回的款项做为质押保证金），为公司与建行大连星海广场支行在 2019 年 5 月 27 日至 2019 年 6 月 27 日签订的借款合同、银行承兑协议、信用证开证合同、出具保函协议及其他授信业务提供质押；

③2019 年 11 月 22 日本公司向建行大连星海广场支行贷款 5,000 万元，与建行大连星海广场支行签订《保证金质押合同》，以 25 万元保证金为对应《人民币流动资金借款合同》提供质押。

18、 应付票据

种 类	年末余额	年初余额
商业承兑汇票	267,715,903.12	254,359,317.22
银行承兑汇票	1,494,180,566.78	1,147,478,156.40
合 计	1,761,896,469.90	1,401,837,473.62

19、 应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	年末余额	年初余额
材料款	2,810,630,341.83	3,217,211,683.70
工程款	290,125,733.63	387,226,557.28

项 目	年末余额	年初余额
设备款	128,845,154.31	228,604,252.04
修理费	2,980,934.78	11,433,282.21
技术服务费	7,168,576.64	1,102,002.42
运费	94,806,415.58	96,247,526.86
其他	9,825,783.37	1,458,664.90
合 计	3,344,382,940.14	3,943,283,969.41

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
上海科大重工集团有限公司	13,874,936.00	合同未完成
临沂市华盛江泉建筑有限公司	6,678,112.54	合同未完成
四川自贡红光输送机械制造有限公司	4,739,080.00	合同未完成
三河华冶重机制造有限公司	4,065,372.65	合同未完成
湘电莱特电气有限公司	4,062,659.00	合同未完成
合 计	33,420,160.19	—

20、 预收款项

(1) 预收款项列示

项 目	年末余额	年初余额
货款	2,535,162,407.78	1,510,457,131.32
工程款	1,156,232,040.80	719,680,900.41
加工费-热处理	99,563.18	71,021.25
预收运费		1,828,569.03
合 计	3,691,494,011.76	2,232,037,622.01

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
EMIRATES GLOBAL ALUMINIUM PJSC	75,325,119.22	合同尚未完成

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
大连装备融资租赁有限公司	53,505,721.42	双辽天威项目暂停
中交第一航务工程勘察设计院有限公司	46,072,844.93	合同尚未完成
HAINA INTERNATIONAL TERMINALS (HIT)	41,829,645.01	合同尚未完成
宁夏宝塔联合化工有限公司	33,307,615.71	项目暂停
合 计	250,040,946.29	——

21、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	115,101,022.00	886,865,799.20	826,726,175.98	175,240,645.22
二、离职后福利-设定提存计划		75,561,493.66	75,561,493.66	-
三、辞退福利	7,110,354.14	16,259,802.23	14,233,498.87	9,136,657.50
合 计	122,211,376.14	978,687,095.09	916,521,168.51	184,377,302.72

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	113,131,311.70	693,569,141.59	635,004,374.84	171,696,078.45
2、职工福利费		50,902,870.03	50,902,870.03	
3、社会保险费		46,447,289.18	46,447,289.18	
其中：医疗保险费		35,786,077.23	35,786,077.23	
工伤保险费		5,548,395.51	5,548,395.51	
生育保险费		5,112,816.44	5,112,816.44	
4、住房公积金		83,655,069.27	83,655,069.27	
5、工会经费和职工教育经费	1,969,710.30	12,291,429.13	10,716,572.66	3,544,566.77

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
合 计	115,101,022.00	886,865,799.20	826,726,175.98	175,240,645.22

(3) 设定提存计划列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险		73,359,965.24	73,359,965.24	
2、失业保险费		2,201,528.42	2,201,528.42	
合 计		75,561,493.66	75,561,493.66	

注：本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本集团分别按员工基本工资的 16%、0.5% 每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

22、 应交税费

项 目	年末余额	年初余额
增值税	108,267,549.58	74,186,991.05
营业税	25,835.85	3,272.32
企业所得税	30,801,907.59	26,040,212.03
个人所得税	1,033,921.85	8,286,249.49
城市维护建设税	7,374,518.54	5,660,279.07
房产税	5,720,858.80	1,867,590.21
教育费附加	3,241,710.35	1,559,647.32
土地使用税	2,688,304.54	926,693.15
其他税费	3,167,676.15	2,411,490.38
合 计	162,322,283.25	120,942,425.02

23、 其他应付款

项 目	年末余额	年初余额
应付利息	4,767,537.67	900,510.42
其他应付款	74,387,896.75	47,997,379.60
合 计	79,155,434.42	48,897,890.02

(1) 应付利息

项 目	年末余额	年初余额
短期借款应付利息	4,767,537.67	900,510.42
合 计	4,767,537.67	900,510.42

(2) 其他应付款

①按款项性质列示

项 目	年末余额	年初余额
往来款	23,650,894.46	32,699,809.21
押金及保证金	5,573,872.69	3,666,670.15
代收款	623,858.66	1,535,188.78
待付费用	14,262,907.52	9,836,012.46
其他	276,363.42	259,699.00
瑞通轴承暂付款	30,000,000.00	
合 计	74,387,896.75	47,997,379.60

②账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
日照钢铁有限公司	500,000.00	保证金
岭东核电有限公司	473,911.72	尚未结算
合 计	973,911.72	——

24、 其他流动负债

项 目	年末余额	年初余额
已背书在资产负债表日尚未到期的商业承兑票据	30,038,494.52	
合 计	30,038,494.52	

25、 长期应付职工薪酬

项 目	年末余额	年初余额
辞退福利	19,782,987.06	23,037,969.61

项 目	年末余额	年初余额
合 计	19,782,987.06	23,037,969.61

26、 预计负债

项 目	年末余额	年初余额	形成原因
未决诉讼	75,173,614.10	60,938,298.26	尚未判决的诉讼案件
产品质量保证	67,516,763.31	118,545,424.22	计提或冲减的质量保证金
待执行的亏损合同	8,002,010.45	10,438,895.36	预计合同成本大于合同收入
预计损失	78,876,207.06	41,612,725.00	双辽天威项目预计损失
合 计	229,568,594.92	231,535,342.84	

27、 递延收益

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	175,898,984.87	28,885,525.60	54,757,582.30	150,026,928.17	
合 计	175,898,984.87	28,885,525.60	54,757,582.30	150,026,928.17	—

其中，涉及政府补助的项目：

负债项目	年初余额	本年新增补助 金额	本年计 入营业 外收入 金额	本年计入其他 收益金额	其 他 变 动	年末余额	与资产/收益相 关
2018 百千万人才项目 补助		100,000.00				100,000.00	与收益相关
2018 年出口信用保险 保费支持资金		277,900.00		277,900.00			与收益相关
2018 年大连市科技奖		220,000.00		220,000.00			与收益相关
2018 年高企补助资金 (第二批)		100,000.00		100,000.00			与收益相关
2018 年进博会人员补 贴		8,000.00		8,000.00			与收益相关
2018 年军工资质奖励		200,000.00		200,000.00			与收益相关

负债项目	年初余额	本年新增补助 金额	本年计 入营业 外收入 金额	本年计入其他 收益金额	其 他 变 动	年末余额	与资产/收益相 关
2018 年科技重大专项 补助		3,017,600.00		3,017,600.00			与收益相关
2019 年船级社认证费 用补助		68,100.00		68,100.00			与收益相关
2019 年辽宁省知识产 权局专利补助（第三 批）		22,000.00		22,000.00			与收益相关
2019 年新认定企业技 术中心补助（第一批）		500,000.00				500,000.00	与收益相关
2019 年重大专项补助 资金		800.00		800.00			与收益相关
2019 中央引导地方资 金		480,000.00		480,000.00			与收益相关
财政局职务发明专利		10,000.00		10,000.00			与收益相关
大连科技局科技人才 专项款	200,000.00					200,000.00	与收益相关
大连商务局鼓励外贸 发展专项资金		225,700.00		225,700.00			与收益相关
大连市瓦房店西郊工 业园项目补助款	75,980,599.84			7,598,060.04		68,382,539.80	与资产相关
低速柴油机半组合曲 轴国产化扩能改造项 目	23,550,000.42			1,569,999.96		21,980,000.46	与资产相关
大连市财政局大型推 进器项目建设补助款	17,400,000.00			870,000.00		16,530,000.00	与资产相关
大连市财政局轮毂等 大中型球铁件技改补 助款	14,223,308.00			4,577,669.20		9,645,638.80	与资产相关
大连市财政局 1.5 兆 瓦变速恒频风力发电 机组研发项目补助款	16,746,000.16			11,163,999.96		5,582,000.20	与资产相关
大连市科技局大功率 风电增速机试验检测 能力完善项目补助款	7,840,000.00			2,940,000.00		4,900,000.00	与资产相关

负债项目	年初余额	本年新增补助 金额	本年计 入营业 外收入 金额	本年计入其他 收益金额	其 他 变 动	年末余额	与资产/收益相 关
大连市财政局大型铸 钢件技术改造项目补 助款	4,299,999.82			860,000.04		3,439,999.78	与资产相关
大连市甘井子区机关 事务服务中心奖励款		500,000.00		500,000.00		-	与收益相关
大连市科技局 2016 年 中央引导地方科技创 新项目补助款	1,833,333.35			133,332.99		1,700,000.36	与资产相关
辽宁省财政厅特大型 半组合式船用曲轴项 目补助款	2,100,000.00			600,000.00		1,500,000.00	与资产相关
大连市科技局 2018 年 国家省科技创新平台 补助		1,000,000.00		1,000,000.00			与收益相关
大连市科技局 750 异 型钢轧机关键技术开 发项目补助款	1,500,000.00	3,730,000.00		5,230,000.00			与收益相关
辽宁省财政厅 CAP1400 核主泵铸造 壳体研制项目补助款	1,701,633.33			209,899.98		1,491,733.35	与资产相关
船级社认证费用补助		12,200.00		12,200.00			与收益相关
大连市科技局阮日升 青年科技之星补助		100,000.00				100,000.00	与收益相关
大连市企协管理进步 成果奖励		4,000.00		4,000.00			与收益相关
大连市发展改革委员 会大连市节能减排生 态文明项目补助款	1,512,397.07			138,049.32		1,374,347.75	与资产相关
大连市人社局稳岗补 贴款		2,539,228.25		2,539,228.25			与收益相关
大连市市长质量奖		2,000,000.00		2,000,000.00			与收益相关
大连市税务局补助		322,485.50		322,485.50			与收益相关

负债项目	年初余额	本年新增补助 金额	本年计 入营业 外收入 金额	本年计入其他 收益金额	其 他 变 动	年末余额	与资产/收益相 关
大型油气田煤层开发 重大专项深水半潜式 起重铺管船基本设计 技术研究项目补助款	1,433,616.75			184,512.84		1,249,103.91	与资产相关
大连市人社局技能大 师工作室建设项目补 助款	1,237,900.37			168,462.00		1,069,438.37	与收益相关
大连市财政局表面技 术与再制造工程实验 室补助款	1,050,000.00					1,050,000.00	与资产相关
高新技术企业补助		55,000.00		55,000.00		-	与收益相关
工业经济发展专项资 金		10,000.00		10,000.00		-	与收益相关
核电重点领域创新团 队支持补助		1,000,000.00				1,000,000.00	与收益相关
即征即退税款		2,484,861.85		2,484,861.85		-	与收益相关
科技奖补助		70,000.00		70,000.00		-	与收益相关
大连市经济和信息化 委员会轨道交通一期 补助	950,195.76			68,070.37		882,125.39	与资产相关
大连市财政局高功率 密度大功率风电齿轮 箱均载研发项目补助 款	520,000.00			120,000.00		400,000.00	与资产相关
辽宁省科技厅 CAPI400 乏燃料容器 起重机补助		5,000,000.00				5,000,000.00	与收益相关
辽宁省科学技术厅 2018 年省科技奖		150,000.00		150,000.00		-	与收益相关
辽宁省人社厅博士后 项目补助款	320,000.00			20,000.00		300,000.00	与收益相关
辽宁省人社厅人才项 目补助		50,000.00				50,000.00	与收益相关

负债项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产/收益相关
辽宁省市场监管局标准化战略经费		20,000.00		20,000.00			与收益相关
辽宁省知识产权局专利补助		72,450.00		72,450.00			与收益相关
青年科技之星		100,000.00				100,000.00	与收益相关
统计局小升初统计报表奖励		200,000.00		200,000.00			与收益相关
印尼瑞浦烙铁项目首台套补贴		2,900,000.00		2,900,000.00			与收益相关
重点领域创新团队支持计划（40.5MVA 节能型密闭电石炉工程关键技术开发项目）	1,500,000.00					1,500,000.00	与收益相关
专利补助		511,500.00		511,500.00			与收益相关
专利奖		60,000.00		60,000.00			与收益相关
转 2019 年科技成果转化资金		45,000.00		45,000.00			与收益相关
转 2019 年重点研发计划补助资金		718,700.00		718,700.00			与收益相关
合计	175,898,984.87	28,885,525.60		54,757,582.30		150,026,928.17	——

28、 股本

项目	年初余额	本年增减变动（+、-）					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,931,370,032.00						1,931,370,032.00

29、 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
----	------	------	------	------

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	2,358,791,307.05			2,358,791,307.05
其他资本公积	62,241,181.08			62,241,181.08
合 计	2,421,032,488.13			2,421,032,488.13

30、 其他综合收益

项目	年初余额	本年发生金额						年末余额
		本年所得税 前发生额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期计入其 他综合收益当 期转入留存收 益	减：所得税 费用	税后归属于 母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能重分 类进损益的其 他综合收益	78,709,282.78	7,564,662.32		-5,043,330.00	1,134,699.35	6,429,962.97		90,182,575.75
其他权益工具 投资公允价值 变动	78,709,282.78	7,564,662.32		-5,043,330.00	1,134,699.35	6,429,962.97		90,182,575.75
二、将重分类 进损益的其 他综合收益	-413,834.16	-2,614,923.98				-2,614,923.98		-3,028,758.14
其中：外币财 务报表折算差 额	-413,834.16	-2,614,923.98				-2,614,923.98		-3,028,758.14
其他综合收益 合计	78,295,448.62	4,949,738.34		-5,043,330.00	1,134,699.35	3,815,038.99		87,153,817.61

31、 专项储备

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	16,815,502.18	28,144,979.84	43,700,133.32	1,260,348.70
合 计	16,815,502.18	28,144,979.84	43,700,133.32	1,260,348.70

32、 盈余公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
-----	------	------	------	------

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	190,129,922.10			190,129,922.10
任意盈余公积	34,516,990.80			34,516,990.80
合 计	224,646,912.90			224,646,912.90

33、 未分配利润

项 目	本 年	上 年
调整前上年年末未分配利润	1,998,959,469.47	2,002,880,347.50
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	4,272,664.44	
调整后年初未分配利润	2,003,232,133.91	2,002,880,347.50
加：本年归属于母公司股东的净利润	49,627,317.29	15,392,822.29
前期计入其他综合收益当期转入留存收益	-5,043,330.00	
处置其他权益工具投资损益转入留存收益	134,333.23	
减：提取法定盈余公积		
应付普通股股利	48,284,250.80	19,313,700.32
年末未分配利润	1,999,666,203.63	1,998,959,469.47

本集团调整年初未分配利润共计 4,272,664.44 元是由于执行新金融工具准则导致的会计政策变更所致。

34、 营业收入和营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	7,140,627,765.12	5,471,896,133.39	6,500,846,455.92	5,246,879,726.77
其他业务	69,767,455.62	19,534,189.28	70,640,026.48	20,501,575.24
合 计	7,210,395,220.74	5,491,430,322.67	6,571,486,482.40	5,267,381,302.01

35、 税金及附加

项 目	本年发生额	上年发生额
环保税	144,251.26	177,885.29
城市维护建设税	15,614,207.82	9,621,191.19

项 目	本年发生额	上年发生额
教育费附加	7,053,510.65	4,177,235.90
地方教育费附加	4,688,906.52	2,782,275.27
房产税	22,912,078.40	23,129,173.00
土地增值税	10,753,218.00	10,753,218.00
印花税	5,540,330.61	6,245,708.89
其他	99,110.53	
合 计	66,805,613.79	56,836,687.54

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

36、 销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	79,329,020.54	73,917,357.09
差旅费	25,958,285.45	18,092,077.40
招待费	20,669,622.14	23,921,782.36
三包损失	69,776,092.52	105,246,302.21
其他	15,202,501.29	20,484,948.21
合 计	210,935,521.94	241,662,467.27

37、 管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	414,858,326.12	332,524,452.63
资产折旧与摊销	54,181,000.19	62,662,637.39
办公费	24,213,674.78	20,810,574.82
咨询费	1,940,630.99	20,939,440.17
差旅交通费	14,229,579.01	19,136,142.93
修理费	64,384,784.22	46,942,872.83
劳务费	8,702,494.64	13,470,850.43
辞退福利	2,493,690.14	28,421,517.89
其他	46,965,775.16	74,708,747.76
合 计	631,969,955.25	619,617,236.85

38、 研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
船用设备类产品研发项目	17,180,355.11	12,712,583.04
风电设备类产品研发项目	42,715,690.70	14,948,295.73
港口机械类产品研发项目	50,683,603.37	24,435,924.47
环保机械类产品研发项目	10,114,138.66	7,435,283.34
矿山机械类产品研发项目	6,243,311.16	
配件类产品研发项目	14,434,566.80	21,661,232.49
起重机械类产品研发项目	51,198,839.68	99,085,511.43
数控切割设备类产品研发项目	129,054.58	110,116.28
冶金机械类产品研发项目	142,807,636.43	112,211,163.88
装卸机械类产品研发项目	58,666,037.02	101,678,624.56
其他类产品研发项目	102,982,676.90	2,523,793.64
产品安装类产品研发项目	17,173,219.34	
工业性作业类产品研发项目	229,126.21	
合 计	514,558,255.96	396,802,528.86

39、 财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息支出	33,085,100.34	41,810,163.79
减：利息收入	10,088,842.83	3,679,551.68
汇兑损益	-17,225,691.57	-22,868,072.58
银行手续费	9,028,236.57	6,601,290.53
折扣损益	-16,396,644.43	-20,083,647.76
摊销辞退福利	1,261,144.86	1,191,489.95
合 计	-336,697.06	2,971,672.25

40、 其他收益

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
递延收益转入	54,757,582.30	44,249,167.26	54,757,582.30
辽宁省市监局标准项目奖励	18,867.92		18,867.92

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
大连科技局 2016-2017 第二批创新券补助款		68,000.00	
大连科技局科技奖励款		70,000.00	
大连科技局知识产权贯标补助款		21,000.00	
大连市财政局 7.2 米顶装焦炉成套机械设备首台套补助		5,000,000.00	
大连市财政局首台套项目		1,260,000.00	
大连市经济委船舶配套企业船级社认证补助		25,400.00	
大连市科技局专利奖奖金		170,000.00	
大连市人社局稳岗补贴款		2,410,024.01	
辽宁省知识产权局专利补助		21,700.00	
大连科技局科技奖励款		30,000.00	
大连商务局 2017 年度鼓励外贸发展专项资金		700,000.00	
大连市西岗区经济和信息化局奖补贴款		74,400.00	
金普新区 2016 年度外贸发展专项资金		200,000.00	
市经信委对曲轴公司的船级社认证补助资金		400,000.00	
大连商务局 2016 年度鼓励外贸发展专项资金		1,622,600.00	
大连商务局 2017 年度鼓励外贸发展专项资金		300,000.00	
大连市人社局 2017 年度引智项目补助款		93,600.00	
个人所得税手续费返还	137,496.30	391,525.09	
合 计	54,913,946.52	57,107,416.36	54,776,450.22

41、 投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-9,332,250.82	-3,551,453.40

项 目	本年发生额	上年发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	1,000.00	
合 计	-9,331,250.82	-3,551,453.40

42、 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本年发生额	上年发生额
其他非流动金融资产	-330,285.27	
合 计	-330,285.27	

43、 信用减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
应收票据减值损失	-4,492,674.66	—
应收账款减值损失	-25,980,448.52	—
其他应收款坏账损失	-47,455,514.27	—
合 计	-77,928,637.45	—

44、 资产减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
坏账损失	—	36,729,005.70
存货跌价损失	-172,300,628.92	-74,835,134.58
固定资产减值损失	-1,565.68	-2,089,121.44
合 计	-172,302,194.60	-40,195,250.32

45、 资产处置收益

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
固定资产处置收益	3,824,202.06	3,117,070.84	3,824,202.06
合 计	3,824,202.06	3,117,070.84	3,824,202.06

46、 营业外收入

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
无法支付的应付账款	2,668,518.55	2,702,332.64	2,668,518.55
违约赔偿收入	24,889,049.49	70,730,381.33	24,889,049.49
债务重组利得	5,790,039.89		5,790,039.89
代扣代缴增值税退税	3,184,891.58		3,184,891.58
其他利得	644,957.70	137,660.37	644,957.70
合 计	37,177,457.21	73,570,374.34	37,177,457.21

47、 营业外支出

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	2,425,722.66	404,301.05	2,425,722.66
其中：固定资产	2,425,722.66	404,301.05	2,425,722.66
对外捐赠支出	107,000.00		107,000.00
罚款支出	112,809.36	156,002.12	112,809.36
预计未决诉讼损失	14,735,315.84	2,560,102.81	14,735,315.84
赔偿金、违约金等支出	10,822,165.30	9,241,032.66	10,822,165.30
亏损合同损失	8,150,735.65	8,182,983.39	8,150,735.65
债务重组损失	5,045,301.90		5,045,301.90
其他支出	1,425,985.21	620,104.20	1,425,985.21
双辽天威项目预计损失	37,263,482.06	41,612,725.00	37,263,482.06
合 计	80,088,517.98	62,777,251.23	80,088,517.98

48、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	48,218,861.34	38,913,316.29

项 目	本年发生额	上年发生额
递延所得税费用	-33,247,638.01	-27,742,464.19
合 计	14,971,223.33	11,170,852.10

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本年发生额
利润总额	50,966,967.86
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,645,045.18
子公司适用不同税率的影响	-4,098,800.56
调整以前期间所得税的影响	-731,213.52
非应税收入的影响	-3,488,383.97
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,731,963.60
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-415,580.79
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	30,586,096.77
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	48,048.56
技术开发费加计扣除和残疾人工资加计扣除	-18,305,951.94
所得税费用	14,971,223.33

49、 其他综合收益

详见附注六、30。

50、 现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
收到政府补助	28,904,393.52	16,744,664.03
收到的利息收入	10,088,842.83	3,679,551.68
收到的保证金等	208,091,546.62	193,454,959.03
合 计	247,084,782.97	213,879,174.74

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
支付修理费	64,384,784.22	46,942,872.83

项 目	本年发生额	上年发生额
支付办公费	24,213,674.78	20,810,574.82
支付差旅费	40,187,864.46	37,228,220.33
支付业务招待费	20,669,622.14	23,921,782.36
支付咨询费	1,940,630.99	20,939,440.17
支付手续费	9,028,236.57	6,601,290.53
支付研究开发费及其他费用	132,164,178.33	160,910,121.34
支付的保证金等	136,217,732.51	132,729,729.71
合 计	428,806,724.00	450,084,032.09

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
取得子公司支付的现金净额	322,052.43	
合 计	322,052.43	

51、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	35,995,744.53	2,314,642.11
加：资产减值准备	172,302,194.60	40,195,250.32
信用减值损失	77,928,637.45	—
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	246,494,209.33	296,268,024.18
无形资产摊销	12,051,535.63	12,081,464.77
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)	-3,824,202.06	-3,117,070.84
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	2,425,722.66	404,301.05

补充资料	本年金额	上年金额
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	330,285.27	
财务费用（收益以“-”号填列）	22,050,790.04	20,151,978.11
投资损失（收益以“-”号填列）	9,331,250.82	3,551,453.40
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-33,247,638.01	-27,742,464.19
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）	-303,850,309.91	-962,402,943.01
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-499,248,736.68	468,151,718.01
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,063,501,986.30	182,190,685.62
其他		
经营活动产生的现金流量净额	802,241,469.97	32,047,039.53
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	1,192,419,940.79	616,250,051.46
减：现金的年初余额	616,250,051.46	421,739,423.75
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	576,169,889.33	194,510,627.71

(2) 本年支付的取得子公司的现金净额

项 目	金 额
本年发生的收购子公司于本年支付的现金或现金等价物	

项 目	金 额
其中：华锐风电科技（大连）有限公司	
减：收购日子公司持有的现金及现金等价物	322,052.43
其中：华锐风电科技（大连）有限公司	322,052.43
取得子公司支付的现金净额	-322,052.43

(3) 现金及现金等价物的构成

项 目	年末余额	年初余额
一、现金	1,192,419,940.79	616,250,051.46
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	1,192,419,940.79	616,250,051.46
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
三、年末现金及现金等价物余额	1,192,419,940.79	616,250,051.46
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

52、 所有权或使用权受限制的资产

项 目	年末账面价值	受限原因
货币资金	419,313,501.11	主要为银行承兑汇票保证金、保函保证金和信用证保证金等限制使用资金。
应收票据	1,278,323,292.08	质押给银行开立银行承兑汇票或办理贷款。
合 计	1,697,636,793.19	

53、 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	77,539,789.40	6.9762	540,933,078.81

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
欧元	7,905,758.32	7.8155	61,787,454.15
日元	127,514,263.00	0.0641	8,171,879.06
英镑	11,199.76	9.1500	102,477.80
澳大利亚元	7,109,191.78	4.8843	34,723,425.41
卢比	2,756,337.61	0.0978	269,569.82
林吉特	987,673.75	1.6986	1,677,662.98
应收账款			
其中：美元	51,565,727.66	6.9762	359,732,829.30
欧元	644,794.08	7.8155	5,039,388.13
澳大利亚元	1,225,908.58 21,027,947.26	4.8843	5,987,705.28
卢比		0.0978	2,056,533.24
应付账款			
其中：美元	20,337,676.78	6.9762	141,879,700.75
欧元	1,321,061.79	7.8155	10,324,758.42
日元	5,980,000.00	0.0641	383,234.28
英镑	158.12	9.1500	1,446.80
澳大利亚元	15,249.04 1,886,894.43	4.8843	74,480.89
卢比	6,797.80	0.0978	184,538.28
林吉特		1.6986	11,546.75

(2) 境外经营实体说明

本公司之境外子公司大连华锐重工德国有限公司主要经营地位于德国，根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定欧元为其记账本位币。本公司之境外子公司大连华锐重工印度私人有限公司主要经营地位于印度，根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定卢比币为其记账本位币。本公司之境外子公司大连重工国际贸易香港有限公司，根据其经营所处的主要经济环境中的货币及管理需要确定人民币为其记账本位币。本公司之境外子公司大连华锐重工（澳大利亚）有限公司，根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定澳大利亚元为其记账本位币。

54、 政府补助

政府补助基本情况

种 类	金 额	列报项目	计入当期损益的金额
与收益相关	28,885,525.60	递延收益	22,035,525.60
与收益相关	18,867.92	其他收益	18,867.92

七、 合并范围的变更

1、公司于 2019 年 6 月 6 日召开的第四届董事会第三十四次会议审议通过，由公司全资子公司大连大重机电安装工程有限公司投资设立全资子公司山西华锐重工机电设备有限公司，注册资本 800 万元，已完成工商注册登记手续，成立日期为 2019 年 8 月 27 日，截至 2019 年 12 月 31 日，山西华锐重工机电设备有限公司尚未收到出资款，本报告日合并范围增加该公司，拥有表决权比例为 100%。

2、公司于 2019 年 11 月 13 日召开的第四届董事会第三十八次会议审议通过，由公司全资子公司大连大重机电安装工程有限公司投资设立全资子公司大重机电设备（贵州）有限公司，注册资本 1,000 万元，已完成工商注册登记手续，成立日期为 2019 年 11 月 21 日，截至 2019 年 12 月 31 日，大重机电设备（贵州）有限公司已收到全部出资款，本报告日合并范围增加该公司，拥有表决权比例为 100%。

3、公司于 2019 年 6 月 6 日召开的第四届董事会第三十四次会议审议通过，由公司全资子公司大连华锐重工国际贸易有限公司投资设立全资子公司大连重工越南责任有限公司，注册资本 349,050 万越南盾，已完成首次登记，首次登记日期为 2019 年 12 月 18 日，截至 2019 年 12 月 31 日，大连重工越南责任有限公司尚未收到出资款，本报告日合并范围增加该公司，拥有表决权比例为 100%。

4、公司于 2018 年 12 月 28 日与华锐风电科技（集团）股份有限公司（以下简称“华锐风电”）签订股权转让协议，华锐风电以资产评估值 2,415.65 万元为交易对价向本公司转让其所持有的华锐风电科技（大连）有限公司（以下简称“大连风电”）100% 股权，抵偿其对本公司的等额欠款。股权转让协议经公司与华锐风电分别于 2019 年 1 月 15 日和 2019 年 1 月 25 日召开的股东大会通过后生效，工商变更手续于 2019 年 4 月 17 日办理完毕，大连风电股权已过户至公司名下。因被购买方大连风电不构成业务，该股权转让不形成企业合并，基于公司对大连风电的控制，本报告日合并范围增加该公司，拥有表决权比例为 100%。

八、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1) 本集团的构成

子公司名称	主要	注册地	业务性质	持股比例（%）	取得方式
-------	----	-----	------	---------	------

	经营地			直接	间接	
大连华锐重工铸业有限公司	大连	大连	铸件加工 制造	100.00		设立
大连华锐重工推进器有限公司	大连	大连	推进器加工 制造		100.00	设立
唐山曹妃甸华锐重工机电设备服务有限公司	曹妃甸	曹妃甸	机电设备安装		100.00	设立
大连华锐重工（宁德）有限责任公司	宁德	宁德	机械设备制造	100.00		设立
大连华锐重工印度私人有限公司	印度	印度	售后服务	50.97	49.03	设立
大连大重风电技术服务有限公司	大连	大连	风电相关设备技术服务	100.00		设立
鞍山大重机电设备服务有限公司	鞍山	鞍山	机电设备安装及修理		100.00	设立
大连华锐重工冶金设备制造有限公司	大连	大连	设备制造安装及修理	100.00		同一控制下企业合并
大连华锐重工特种备件制造有限公司	大连	大连	设备制造安装及修理	100.00		同一控制下企业合并
大连华锐重工数控设备有限公司	大连	大连	设备制造安装及修理	100.00		同一控制下企业合并
大连华锐重工起重机有限公司	大连	大连	设备制造安装及修理	100.00		同一控制下企业合并
大连重工机电设备成套有限公司	大连	大连	设备销售安装及技术咨询	100.00		同一控制下企业合并
大连华锐重工焦炉车辆设备有限公司	大连	大连	设备制造安装及修理	100.00		同一控制下企业合并
大连华锐特种传动设备有限公司	大连	大连	部件开发制造及销售	100.00		同一控制下企业合并
大连华锐重工国际贸易有限公司	大连	大连	出口贸易进料加工等	100.00		同一控制下企业合并
大连大重机电安装工程有限责任公司	大连	大连	设备安装调试、修理	100.00		同一控制下企业合并
大连华锐船用曲轴有限公司	大连	大连	设备制造	70.65		同一控制下企业合并
大连华锐重工德国有限公司	德国	德国	风电齿轮箱研发及销售	100.00		同一控制下企业合并
大连海威发展投资有限责任公司	大连	大连	投资、咨询	100.00		设立

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	
公司						
大连重工国际贸易香港有限公司	香港	香港	投资和进出口贸易		100.00	设立
大连华锐重工（澳大利亚）有限公司	澳大利亚	澳大利亚	设备设计、销售、 安装		100.00	设立
华锐重工（湛江）有限公司	湛江	湛江	设备设计制造及安 装调试	100.00		设立
大连重工国际工程有限公司	大连	大连	承包各类境外工程	100.00		设立
大连重工环保工程有限公司	大连	大连	环保工程设计、施 工	100.00		设立
邯郸华锐机械贸易有限公司	邯郸	邯郸	机械设备设计和销 售		100.00	设立
大连华锐重工马来西亚私人有限公司	马来西亚吉隆坡	马来西亚吉隆坡	贸易		100.00	设立
大连大重检测技术服务有限公司	大连	大连	产品特征、特性检 验；计量器具监测	100.00		设立
华锐风电科技（大连）有限公司	大连	大连	风力发电机组的开 发、设计、生产、 销售及客户服务	100.00		购买
大重机电设备（贵州）有限公司	六盘水	六盘水	机电设备的安装、 调试、修理		100.00	设立
山西华锐重工机电设备有限公司	太原	太原	机电设备的安装、 调试、修理		100.00	设立
大连重工越南责任有限公司	越南	越南	机械设备进出口以 及代理进出口		100.00	设立

注：大连重工国际工程有限公司为公司全资子公司，注册资本 10,000 万元，于 2017 年 7 月 19 日完成登记注册，截至 2019 年 12 月 31 日，尚未收到出资款。

大连重工国际贸易香港有限公司为大连华锐重工国际贸易有限公司全资子公司，注册资本 200 万元港币，于 2015 年 1 月 28 日完成登记注册，截至 2019 年 12 月 31 日，尚未收到出资款。

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持 股比例 (%)	本年归属于少数 股东的损益	本年向少数股东 分派的股利	年末少数股东权 益余额

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东分派的股利	年末少数股东权益余额
大连华锐船用曲轴有限公司	29.35	-13,631,572.76		-58,854,337.45

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
大连华锐船用曲轴有限公司	175,573,346.29	432,650,857.62	608,224,203.91	778,668,044.59	30,082,010.91	808,750,055.50

(续)

子公司名称	年初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
大连华锐船用曲轴有限公司	95,882,516.44	459,781,571.00	555,664,087.44	676,280,383.10	30,977,719.66	707,258,102.76

(续)

子公司名称	本年发生额				上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
大连华锐船用曲轴有限公司	167,906,641.81	-46,444,881.63	-46,444,881.63	594,576,680.22	192,270,727.20	-44,559,387.34	-44,559,387.34	58,681,056.37

2、在联营企业中的权益

(1) 重要的联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
大连国通电气有限公司	大连市	大连市	制造业	32.50		权益法

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
华电虎林风力发电有限公司	黑龙江省鸡西市	黑龙江省鸡西市	电力、热力、燃气及水生产和供应业	18		权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项 目	年末余额/本年发生额		年初余额/上年发生额
	大连国通电气有限公司	华电虎林风力发电有限公司	大连国通电气有限公司
流动资产	16,746,401.87	105,424,545.78	55,852,695.03
非流动资产	48,439,085.28	502,607,871.04	56,240,029.72
资产合计	65,185,487.15	608,032,416.82	112,092,724.75
流动负债	55,852,237.46	105,407,292.81	43,566,374.26
非流动负债		296,770,000.00	14,606,383.87
负债合计	55,852,237.46	402,177,292.81	58,172,758.13
归属于母公司股东权益	9,333,249.69	205,855,124.01	53,919,966.62
按持股比例计算的净资产份额	3,033,306.15	37,053,922.32	17,523,989.15
调整事项		11,022,385.68	-5,298,107.53
对联营企业权益投资的账面价值	3,033,306.15	48,076,308.00	12,225,881.62
营业收入	10,263,811.68	90,979,801.81	9,940,247.27

项 目	年末余额/本年发生额		年初余额/上年发生额
	大连国通电气有限公司	华电虎林风力发电有限公司	大连国通电气有限公司
净利润	-44,586,716.93	25,655,727.44	-4,986,259.31
综合收益总额	-44,586,716.93	25,655,727.44	-4,986,259.31
本年收到的来自联营企业的股利			

(3) 不重要的联营企业的汇总财务信息

项 目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
投资账面价值合计	526,439.96	666,115.31
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-139,675.35	-684,727.94
—其他综合收益		
—综合收益总额	-139,675.35	-684,727.94

注：公司于 2016 年 10 月 27 日召开的第四届董事会第三次会议审议通过，由公司全资子公司大连海威发展投资有限责任公司与大连海事大学投资管理有限责任公司共同投资设立大连海大华锐海工研究院有限公司，注册资本 480 万元，其中大连海事大学投资管理有限责任公司以持有的专利技术所有权评估作价的方式出资 288 万元，占注册资本的 60%；大连海威发展投资有限责任公司以货币出资 192 万元，占注册资本的 40%，于 2016 年 11 月 2 日完成登记注册，截止 2019 年 12 月 31 日，大连海大华锐海工研究院有限公司已收到大连海威发展投资有限责任公司的出资款 418,900.00 元，其余出资款尚未到位。

九、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。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。

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

假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本集团承受外汇风险主要与美元、欧元、日元、英镑、澳大利亚元及卢比有关，于 2019 年 12 月 31 日，除下表所述资产或负债为美元、欧元、日元、英镑、澳大利亚元及卢比余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项 目	2019 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	2018 年 12 月 31 日
现金及现金等价物			
其中：美元	540,933,078.81	261,209,506.39	261,209,506.39
欧元	61,787,454.15	25,211,153.65	25,211,153.65
日元	8,171,879.06	2,281,666.87	2,281,666.87
英镑	102,477.80	525,226.78	525,226.78
澳大利亚元	34,723,425.41	32,985,916.51	32,985,916.51
卢比	269,569.82	42,538.02	42,538.02
林吉特	1,677,662.98		
应收账款			
其中：美元	359,732,829.30	389,156,654.47	389,156,654.47
欧元	5,039,388.13	17,164,263.61	17,164,263.61
日元		1,512,372.99	1,512,372.99
英镑		96,930.51	96,930.51
澳大利亚元	5,987,705.28	11,083,130.91	11,083,130.91
卢比	2,056,533.24	2,035,284.25	2,035,284.25

项 目	2019 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	2018 年 12 月 31 日
应付账款			
其中：美元	141,879,700.75	7,636,494.73	7,636,494.73
欧元	10,324,758.42	8,993,490.68	8,993,490.68
日元	383,234.28	2,332,392.00	2,332,392.00
英镑	1,446.80	1,371.88	1,371.88
澳大利亚元	74,480.89	19,217,627.79	19,217,627.79
卢比	184,538.28	143,461.40	143,461.40
林吉特	11,546.75		

注：本公司密切关注汇率变动对外汇风险的影响，当汇率变动较大时，公司管理层将采取诸如改变结算方式、降低外币性资产存量等必要措施规避外汇风险。

外汇风险敏感性分析：

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均符合有效性要求。在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项 目	汇率变动	本年		上年	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
美元	对人民币升值 0.5%	3,793,798.08	3,793,798.08	3,213,648.33	3,213,648.33
美元	对人民币贬值 0.5%	-3,793,798.08	-3,793,798.08	-3,213,648.33	-3,213,648.33
欧元	对人民币升值 0.5%	282,510.42	282,510.42	166,909.63	166,909.63
欧元	对人民币贬值 0.5%	-282,510.42	-282,510.42	-166,909.63	-166,909.63
日元	对人民币升值 0.5%	38,943.22	38,943.22	7,308.24	7,308.24
日元	对人民币贬值 0.5%	-38,943.22	-38,943.22	-7,308.24	-7,308.24
英镑	对人民币升值 0.5%	505.16	505.16	3,103.93	3,103.93
英镑	对人民币贬值 0.5%	-505.16	-505.16	-3,103.93	-3,103.93
澳大利亚元	对人民币升值 0.5%	203,183.25	203,183.25	124,257.10	124,257.10
澳大利亚元	对人民币贬值 0.5%	-203,183.25	-203,183.25	-124,257.10	-124,257.10

项 目	汇率变动	本年		上年	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
卢比	对人民币升值 0.5%	10,707.82	10,707.82	9,671.80	9,671.80
卢比	对人民币贬值 0.5%	-10,707.82	-10,707.82	-9,671.80	-9,671.80
林吉特	对人民币升值 0.5%	8,388.31	8,388.31		
林吉特	对人民币贬值 0.5%	- 8,388.31	- 8,388.31		

(2) 其他价格风险

本集团持有的分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的投资（2018 年 12 月 31 日或之前为可供出售金融资产）在资产负债表日以公允价值计量。因此，本集团承担着证券市场变动的风险。

2、信用风险

2019 年 12 月 31 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

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

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

已发生单项减值的金融资产的分析，包括判断该金融资产发生减值所考虑的因素，详见附注六、3、5。

3、流动风险

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。

本集团将银行借款作为主要资金来源。2019 年 12 月 31 日，本集团尚未使用的银行借款额度为 93,094.8 万元（2018 年 12 月 31 日：70,490.78 万元）。

本公司 100%（2018 年 12 月 31 日：100%）的计息债务在不足 1 年内到期。

十、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产的年末公允价值

项 目	年末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
持续的公允价值计量				
(一) 其他权益工具投资			192,585,147.94	192,585,147.94
(二) 其他非流动金融资产	6,789,196.57			6,789,196.57
持续以公允价值计量的资产总额	6,789,196.57		192,585,147.94	199,374,344.51

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的其他非流动金融资产为上市公司股票，其公允价为证券交易所期末收盘价。

3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的其他权益工具投资为在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的，对被投资单位无控制、共同控制或重大影响的权益工具投资，其公允价以被投资单位期末净资产作为评估其公允价值的重要参考依据。对被投资单位期末净资产基本能体现其公允价值的，以其净资产作为评估公允价值的基数；对被投资单位期末净资产不能体现其公允价值的，在考虑市场参与者对相关资产或负债定价时所使用的假设的基础上进行调整。

十一、 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)	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
大连重工·起重集团有限公司	大连市西岗区八一路169号	制造业	199,660	55.71	55.71

注：本公司的最终控制方是大连装备投资集团有限公司。

2、 本公司的子公司情况

详见附注八、1、在子公司中的权益。

3、 本集团的联营企业情况

本集团重要的联营企业详见附注八、2、在联营企业中的权益。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
瓦房店轴承股份有限公司	最终控制方控制的公司
华锐风电科技（集团）股份有限公司及其子公司	关联自然人担任董事
大连装备融资租赁有限公司	最终控制方联营公司
瓦房店轴承精密锻压有限责任公司	最终控制方控制的公司
瓦房店轴承集团有限责任公司	最终控制方控制的公司
瓦房店轴承集团精密转盘轴承有限责任公司	最终控制方控制的公司
瓦房店轴承集团精密传动轴承有限公司	最终控制方控制的公司
大连瓦轴集团轴承装备制造有限公司	最终控制方控制的公司
瓦房店轴承集团风电轴承有限责任公司	最终控制方控制的公司
瓦房店轴承集团精密保持器有限公司	最终控制方控制的公司
瓦房店轴承集团精密滚动体有限公司	最终控制方控制的公司
瓦房店轴承精密钢球制造有限责任公司	最终控制方控制的公司
瓦房店轴承集团特种精密轴承有限责任公司	最终控制方控制的公司
瓦房店轴承集团国家轴承工程技术研究中心有限公司	最终控制方控制的公司
瓦轴精密球面滚子轴承（瓦房店）有限责任公司	最终控制方控制的公司
大连瓦轴集团轴承装备制造有限公司	最终控制方控制的公司
大连金州热电有限公司	最终控制方控制的公司
大连市热电集团有限公司	最终控制方控制的公司
大连热电股份有限公司	最终控制方控制的公司
大连橡胶塑料机械有限公司	最终控制方控制的公司
大连大橡机械制造有限责任公司	最终控制方控制的公司
大连金州重型机器集团有限公司	最终控制方控制的公司
瓦房店通达轴承制造有限责任公司	瓦房店轴承集团有限责任公司联营企业
大连市机电设备招标有限责任公司	同一母公司
大连重工临港有限公司	同一母公司

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
大连重工·起重集团装备有限公司	同一母公司
丛红	关键管理人员
邵长南	关键管理人员
田长军	关键管理人员
陆朝昌	关键管理人员
张昭凯	关键管理人员
周刚	关键管理人员
王原	关键管理人员
卫旭峰	关键管理人员
郭冰峰	关键管理人员

5、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
大连大橡机械制造有限责任公司	采购商品	33,634,073.87	6,109,507.90
瓦房店轴承股份有限公司	采购商品	55,723,868.55	59,233,754.76
瓦房店轴承精密锻压有限责任公司	采购商品	25,662,747.03	5,898,353.39
华锐风电科技(集团)股份有限公司及子公司	采购商品	6,492,090.21	638,846.48
大连市机电设备招标有限责任公司	采购商品	153,038,161.54	53,441,482.84
瓦房店通达轴承制造有限责任公司	采购商品	7,791.72	
大连橡胶塑料机械有限公司	采购商品	361,599.21	49,205.97

②出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
大连市热电集团有限公司	销售商品		213,675.00
大连热电股份有限公司	销售商品	2,812,843.18	22,986,849.42
大连橡胶塑料机械有限公司	销售商品	9,714,122.83	7,248,744.42

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
大连金州重型机器集团有限公司	销售商品		226,495.73
大连大橡机械制造有限责任公司	销售商品	4,936,180.38	6,956,300.69
瓦房店通达轴承制造有限责任公司	销售商品	1,243,357.29	1,538,958.88
瓦房店轴承集团风电轴承有限责任公司	销售商品	389,651.05	443,285.22
瓦房店轴承集团精密保持器有限公司	销售商品	227,297.21	64,779.49
瓦房店轴承集团精密滚动体有限公司	提供劳务	5,841.51	1,352,127.54
瓦房店轴承集团特种精密轴承有限责任公司	销售商品	54,302.91	11,965.82
瓦房店轴承集团有限责任公司	销售商品	97,345.13	1,047,413.79
瓦房店轴承精密锻压有限责任公司	销售商品	474,040.56	234,102.56
瓦房店轴承精密钢球制造有限责任公司	销售商品	69,615.70	217,094.03
瓦房店轴承集团国家轴承工程技术研究中心有限公司	销售商品	27,339.02	17,094.02
瓦房店轴承股份有限公司	销售商品	2,002,202.50	1,069,689.62
大连市机电设备招标有限责任公司	销售商品	674.91	15,681.83
华锐风电科技（集团）股份有限公司及子公司	销售商品	34,770,011.87	46,564,965.85
瓦房店轴承股份有限公司轴承配件制造分公司	销售商品	189,724.99	383,902.48
瓦房店轴承集团精密传动轴承有限公司	提供劳务	2,399.06	
大连瓦轴集团轴承装备制造有限公司	提供劳务	2,385.85	
瓦轴精密球面滚子轴承（瓦房店）有限责任公司	提供劳务	679.25	

（2） 关联租赁情况

①本集团作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁收入	上年确认的租赁收入
大连重工·起重集团有限公司	房屋	403,669.72	400,000.00

②本集团作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的 租赁费
华锐风电科技（集团）股份有限公司	车辆	258,849.56	769,230.77

出租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的 租赁费
大连重工·起重集团装备有限公司	厂房	558,730.16	

(3) 关键管理人员报酬

项 目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	504.99 万元	582.70 万元

注：关键管理人员包括董事、总裁、总会计师、主管各项事务的副总裁，以及行使类似政策职能的人员。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
瓦房店轴承股份有限公司	380,473.06	11,414.19	402,717.04	11,931.51
瓦房店轴承精密锻压有限责任公司	447,891.99	13,436.75	267,692.31	8,030.77
大连市机电设备招标有限责任公司			17,250.00	517.50
华锐风电科技（集团）股份有限公司及其子公司	122,300,445.95	8,321,307.80	253,868,475.03	34,190,053.90
大连橡胶塑料机械有限公司	12,901,136.00	376,350.47	6,744,659.00	1,703,000.77
大连热电股份有限公司	9,837,333.90	429,330.08	14,069,618.30	422,088.55
瓦房店通达轴承制造有限责任公司	248,925.19	7,467.76	510,399.31	15,311.98
瓦房店轴承集团有限责任公司	110,000.00	3,300.00		
大连金州热电有限公司			931,700.00	46,585.00
大连大橡机械制造有限责任公司	4,749,022.46	128,222.58	5,709,820.16	171,294.60
瓦房店轴承集团风电轴承有限责任公司	501,855.51	15,206.82	205,931.30	6,177.94
瓦房店轴承集团精密滚动体有限公司	82,918.00	4,127.54	448,820.78	13,464.62
瓦房店轴承集团精密保持器有限公司	211,145.31	6,334.36	24,786.32	743.59

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
瓦房店轴承股份有限公司轴承配件制造分公司	77,459.15	2,323.77	353,435.37	10,603.06
瓦房店轴承精密钢球制造有限责任公司	25,754.99	772.65	26,438.75	793.16
瓦房店轴承集团特种精密轴承有限责任公司	14,138.68	516.70	4,626.78	138.80
大连市热电集团有限公司	24,786.30	1,239.32	198,335.40	5,950.06
大连金州重型机器集团有限公司			13,250.00	397.50
瓦房店轴承集团国家轴承工程技术研究中心有限公司	7,149.75	214.49	6,609.69	198.29
瓦房店轴承集团精密传动轴承有限公司	2,543.00	76.29		
合 计	151,922,979.24	9,321,641.57	283,804,565.54	36,607,281.60
应收票据：				
瓦房店轴承股份有限公司	730,929.96		456,646.73	
瓦房店轴承集团风电轴承有限责任公司	56,327.40		91,000.00	
瓦房店轴承集团有限责任公司			1,215,000.00	
大连热电股份有限公司	4,776,000.00			
大连重工·起重集团有限公司	63,000,000.00	1,890,000.00		
大连橡胶塑料机械有限公司	1,783,016.00			
合 计	70,346,273.36	1,890,000.00	1,762,646.73	
预付款项：				
瓦房店轴承股份有限公司	277,889.27		3,482,484.05	
大连市机电设备招标有限责任公司	55,586,811.00		34,837,279.75	
大连大橡机械制造有限责任公司	3,958,504.98		1,160,000.00	

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
大连橡胶塑料机械有限公司	106,560.00			
合 计	59,929,765.25		39,479,763.80	
其他应收款：				
大连热电股份有限公司	200,000.00	40,000.00	216,000.00	
瓦房店轴承集团有限责任公司	5,000.00	210.00	13,000.00	
瓦房店轴承股份有限公司	15,000.00	3,500.00	20,000.00	
大连市热电集团有限公司			5,000.00	
大连市机电设备招标有限责任公司			50,000.00	
合 计	220,000.00	43,710.00	304,000.00	

(2) 应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
应付账款：		
瓦房店轴承精密锻压有限责任公司	21,211,120.41	6,944,037.69
瓦房店轴承股份有限公司	33,261,479.37	44,010,042.16
大连大橡机械制造有限公司	23,661,913.88	4,633,891.44
华锐风电科技（集团）股份有限公司及子公司		1,514,461.60
大连市机电设备招标有限责任公司	1,862,196.49	1,371,707.13
瓦房店轴承产品有限公司		20,000.00
大连橡胶塑料机械有限公司	467,333.72	57,571.00
大连重工·起重集团装备有限公司	558,730.16	
合 计	81,022,774.03	58,551,711.02
预收款项：		
华锐风电科技（集团）股份有限公司及其子公司	2,492,595.60	1,498,275.04
大连装备融资租赁有限公司	53,505,721.42	53,505,721.42

项目名称	年末余额	年初余额
大连大橡机械制造有限责任公司	557,251.00	920.00
大连橡胶塑料机械有限公司	413,109.00	1,079,676.80
瓦房店轴承股份有限公司		5,000.00
瓦房店轴承集团国家轴承工程技术研究中心有限公司	2,400.00	
瓦房店轴承集团特种精密轴承有限责任公司	178.30	
合 计	56,971,255.32	56,089,593.26
其他应付款：		
华锐风电科技（集团）股份有限公司及其子公司	2,086,497.74	21,047.13
合 计	2,086,497.74	21,047.13

十二、 承诺及或有事项

1、 重大承诺事项

(1) 资本承诺

项 目	年末余额	年初余额
(1) 已签约但尚未于财务报表中确认的 —购建长期资产承诺	1,121,816.90	8,560,197.41
(2) 已经批准但尚未签约的重大资本承诺 —购建长期资产承诺	10,198,584.07	16,726,957.76
合 计	11,320,400.97	25,287,155.17

(2) 其他承诺事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的其他重大承诺事项。

2、 或有事项

(1) 2014 年 5 月 30 日，公司子公司大连重工机电设备成套有限公司（出卖人，以下简称成套公司）与大连装备融资租赁有限公司（买受人，以下简称大装租赁）、双辽天威电化有限公司（承租人，以下简称双辽天威）签署了总额 2.94 亿元融资租赁买卖合同，以 4 台 40.5MWA 电石炉和 2 台 550 吨石灰窑项目总承包为标的，开展融资租赁模式销售业务，合同约定 2014 年 11 月底设备安装完毕，具备调试条件。双辽天威的租期为 44 个月，其中宽限期 8 个月（计息不付），宽限期后自 2015 年 2 月至 2018 年 1 月按月支付本金及利息（36 期）。由于双辽天威土建资金出现短缺，2014 年 11 月 14 日三方商定四台电石炉完成调

试时间延长到 2015 年 7 月 30 日结束。由此双辽天威申请将宽限期延缓至 2015 年 9 月 30 日，总租期不变，2015 年 1 月份补充协议签订完毕。

2014 年 5 月 30 日，公司与大装租赁针对上述项目签署《回购协议》，根据协议约定如双辽天威连续或累计 3 期未按《融资租赁合同》约定向大装租赁支付租金，则协议项下回购条件成就。截至目前，双辽天威在宽限期届满后未能按照约定向大装租赁支付租金。依据《回购协议》，如启动回购程序，公司需向大装租赁支付对应的回购价款（回购价款=剩余本金-手续费-净收益），回购价款支付达到 50%后，公司将取得《融资租赁合同》项下的全部权益以及融资租赁物件的所有权，并同时取得前述主债权附属的相关担保权益。

2017 年 12 月 29 日，公司与大装租赁签署了《协议书》，延后设备回购时限至《协议书》签订之日起 2 年，除期限延长外，原合同项下双方权利义务不变。

2018 年 12 月，公司与双辽天威及其担保人、大装租赁四方签订了补充协议，将租赁期限由 44 个月变为 100 个月，宽限期（计息不付）由 8 个月变为 64 个月。

2020 年 1 月 10 日，由于延期回购期限已经届满，公司、成套公司与大装租赁签署《补充协议》，就项目回购后续处置工作形成框架性约定如下：

①对于公司与大装租赁签订的回购协议，回购义务主体由公司变更为成套公司，公司对成套公司的因履行回购义务而对大装租赁所负债务承担连带保证责任；

②融资租赁买卖合同全部权益及融资租赁物件所有权在成套公司支付完毕所有回购价款前仍由大装租赁享有，在实现担保措施过程中，对于变现的方式及金额成套公司与大装租赁需进行必要的协商确认，取得变现收入扣除变现成本后，可用于冲抵未来的回购价款。

③成套公司与大装租赁可根据项目重组或法律维权等进展情况，通过降低融资成本利率等方式协商分担损失，以确定最终回购金额，并确定支付节点，上述事宜应于 2020 年 4 月 30 日前确定，确定后由成套公司实施，未尽事宜协商解决。

④成套公司于协议生效后 10 日内向大装租赁支付人民币 3,000 万元，该部分资金用于冲抵回购价款本金。

截至财务报告日，项目回购尚未进入实质程序阶段，后续执行进展存在不确定性。成套公司以回购为前提对租赁物跌价、资金成本等预期风险进行评估并计提了预计负债 3,726.35 万元，截至 2019 年末累计计提预计负债 7,887.62 万元。

(2) 2011 年 8 月公司子公司大连华锐重工国际贸易有限公司（以下简称“国贸公司”）与澳大利亚 DFA 私营股份有限公司（DURO FELGUERA AUSTRALIA PTY LTD,以下简称“DFA 公司”）签订了《罗伊山项目设备供应合同》（编号：No.ROYEWP-H059），期间合同内容经 7 次变更，但国贸公司的供货范围始

终为 7 台堆取料机（FAS 交付）、1 套双车翻车机（FAS 交付）和 1 台装船机（FOB 交付）。合同总价格最终为人民币 1,030,890,007.00 元。

自国贸公司签署并履行设备买卖合同以来，鉴于 DFA 公司未能按照合同约定及国贸公司的要求支付设备买卖合同项下相关款项，国贸公司按照合同中争议条款的有关约定，于 2016 年 8 月决定启动仲裁程序。2016 年 9 月 23 日，国贸公司向 DFA 公司发出“Notice of Arbitration”，要求 DFA 公司支付约人民币 117,803,577.40 元。

DFA 公司在收到国贸公司发出的“Notice of Arbitration”后，于 2016 年 10 月 3 日，向国贸公司发出“Notice of Claim”，于 2016 年 11 月 2 日向国贸公司发出“Notic of Dispute”，以国贸公司产品存在质量等问题为由提出索赔，提出反请求金额约 1.14 亿澳元。

2016 年 12 月，DFA 公司根据合同约定的条款扣划了国贸公司申请开立的见索即付银行保函，涉及保函资金 101,053,407.00 元人民币。

2017 年 5 月 19 日，国贸公司就合同未付款项、违约损害赔偿、保证金返还等事项向仲裁庭提交了仲裁申请文件，本次仲裁进入正式程序阶段。

2018 年，DFA 公司表示向国贸公司支付不低于 1,000 万澳元的方式和解，国贸公司没有同意。DFA 公司与国贸公司提交证人证言完成质证程序，2019 年 3 月 25 日仲裁开庭。

2019 年 10 月 23 日，DFA 公司与国贸公司签署了托管协议，DFA 公司根据托管协议已经向托管账户注入了 2700 万澳元，托管人是 Clyde & Co 律所。

2019 年 12 月 19 日，仲裁庭做出部分最终裁决，支持国贸公司请求金额为 33,242,668.83 美元，支持 DFA 公司反请求金额为 343,810.65 美元，最终 DFA 公司应当支付国贸公司 32,898,858.18 美元。

截至目前 DFA 公司尚未对该裁决提出对仲裁裁决的撤销之诉，国贸公司已启动对该裁决的执行程序。本项目仲裁后执行到位的时间及金额存在不确定性，对未来可能发生的执行律师费等相关费用金额存在不确定性。

截至 2019 年 12 月 31 日，国贸公司对扣划的保函资金按 50%计提了坏账准备。

(3) 2016 年 6 月 23 日，成套公司就与河北盛华化工有限公司（以下简称“河北盛华”）的 EPC 总承包合同纠纷，向河北省高级人民法院提交起诉状，请求判令解除合同；河北盛华支付土建工程款人民币 63,000,000.00 元，并自 2012 年 8 月 8 日起至实际给付之日止，按照中国人民银行同期贷款利率的 1.3 倍向成套公司支付利息损失，暂计至 2016 年 6 月 20 日的利息损失人民币 18,761,607.12 元；支付设计费、设备购置价款及安装服务费损失为人民币 48,319,180.00 元；支付因河北盛华未按合同约定履行设备相关付款义务所造成的逾期付款损失，自达到合同付款条件之日起至实际给付之日止，按照中国人民银行同期贷款利率的 1.3 倍向原告支付利息损失，暂计至 2016 年 6 月 20 日的利息损失人民币 50,475,878.09 元；请求确认在

案涉工程折价、拍卖、变卖过程中原告享有优先受偿权；诉讼费由河北盛华承担。提交起诉状的同时成套公司提交财产保全申请书，要求冻结河北盛华的银行存款人民币 182,000,000.00 元或查封其他等值财产。

2016 年 8 月 10 日，河北省高级人民法院做出（2016）冀民初 45 号民事裁定书，裁定冻结、查封河北盛华化工有限公司银行存款 1.82 亿元或其他等值财产。

2016 年 10 月 20 日，河北省高级人民法院做出（2016）冀执保 33 号查封通知，依法冻结、查封河北盛华的 1 个银行账号、636 亩国有土地使用权、18,912 平方米房屋所有权、6 家出资企业的股权。

2016 年 11 月 14 日，成套公司提出司法鉴定申请，对案涉工程进行司法鉴定。

2017 年 6 月 5 日，河北盛华亦向法院提出司法鉴定申请。

2017 年 11 月 15 日，成套公司收到河北省高级人民法院送达的《民事反诉状》，河北盛华向河北省高级人民法院提起了反诉请求，要求成套公司返还承包合同款 1,000 万元。

2017 年 11 月 23 日，庭审时在法官主持下，各方交换了对司法鉴定内容的意见。

2019 年 3 月 7 日，鉴定机构下发本案《工程造价鉴定意见书》。

2019 年 5 月 13 日，河北省高级人民法院对本案做出一审判决（（2016）冀民初 45 号《民事判决书》）：（1）河北盛华于本判决生效后十五日内给付成套公司欠款 1,560,375.58 元；（2）驳回成套公司的其它诉讼请求；（3）驳回河北盛华的反诉请求。

鉴于对一审判决结果不服，成套公司和河北盛华分别向最高人民法院提起上诉，2019 年 11 月 13 日，最高人民法院开庭审理，对部分案件事实进行法庭调查。

2019 年 12 月 25 日，最高人民法院（2019）最高法民终 1523 号民事裁定书裁定撤销河北省高级人民法院（2016）冀民初 45 号民事判决，本案发回河北省高级人民法院重审。

由于本案发回河北省高级人民法院重审，诉讼结果存在不确定性，截至 2019 年 12 月 31 日，公司对预期风险进行评估计提了预计负债 1,360 万元。

十三、 资产负债表日后事项

于 2020 年 4 月 23 日，本公司第四届董事会召开第四十四次会议，批准 2019 年度利润分配预案，拟以总股本 193,137.0032 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.30 元（含税），该利润分配预案尚需经公司 2019 年度股东大会审议通过后执行。

十四、 其他重要事项

1、公司孙公司大连华锐重工推进器有限公司近年由于市场变化陷入亏损状态，为有效整合资源，降低运营管理成本，优化业务布局，公司于 2019 年 12 月 26 日召开的第四届董事会第四十次会议，审议通过了《关于注销大连华锐重工推进器有限公司的议案》，截至报告日，注销手续尚未完成。

2、公司子公司大连华锐重工（宁德）有限责任公司自 2012 年成立以来，一直未能达到预期经营目标，为优化资源配置，降低管理成本，提高运营管理效率，公司于 2019 年 12 月 26 日召开的第四届董事会第四十次会议，审议通过了《关于注销大连华锐重工（宁德）有限责任公司的议案》，截至报告日，注销手续尚未完成。

十五、 公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	3,106,514,804.97
1 至 2 年	841,231,289.47
2 至 3 年	336,860,381.45
3 至 4 年	56,631,956.80
4 至 5 年	163,041,614.87
5 年以上	52,303,669.86
小 计	4,556,583,717.42
减：坏账准备	135,357,531.60
合 计	4,421,226,185.82

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	146,175,600.88	3.21	32,196,462.73	22.03	113,979,138.15
按组合计提坏账准备的应收账款	4,410,408,116.54	96.79	103,161,068.87	2.34	4,307,247,047.67
其中：					

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
账龄组合	3,127,571,644.34	68.64	103,161,068.87	3.30	3,024,410,575.47
关联方组合	1,282,836,472.20	28.15		-	1,282,836,472.20
合计	4,556,583,717.42	—	135,357,531.60	—	4,421,226,185.82

(续)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	358,210,430.80	7.90	111,791,016.53	51.69	246,419,414.27
按组合计提坏账准备的应收账款	4,176,896,155.11	92.10	104,492,727.24	48.31	4,072,403,427.87
其中：					
账龄组合	2,770,322,618.58	61.09	104,492,727.24	48.31	2,665,829,891.34
关联方组合	1,406,573,536.53	31.01			1,406,573,536.53
合计	4,535,106,585.91	—	216,283,743.77	—	4,318,822,842.14

①年末重要单项计提坏账准备的应收账款

应收账款 (按单位)	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
宁夏华创风能有限公司	8,336,200.00	8,336,200.00	100.00	根据损失风险程度认定
瓦房店龙山污水处理厂	3,769,400.00	3,769,400.00	100.00	根据损失风险程度认定

应收账款（按单位）	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
瓦房店岭东污水处理厂	1,710,000.00	1,710,000.00	100.00	根据损失风险程度认定
青岛华创风能有限公司	1,545,200.00	1,545,200.00	100.00	根据损失风险程度认定
江苏东方重工有限公司	1,531,710.00	1,531,710.00	100.00	根据损失风险程度认定
合计	16,892,510.00	16,892,510.00	—	—

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	2,394,545,889.81	46,162,050.09	1.93
1 至 2 年	459,064,891.87	14,129,892.73	3.08
2 至 3 年	167,943,916.09	29,209,906.71	17.39
3 至 4 年	44,175,742.47	7,755,563.19	17.56
4 至 5 年	19,311,420.00	4,026,067.97	20.85
5 年以上	42,529,784.10	1,877,588.18	4.41
合计	3,127,571,644.34	103,161,068.87	—

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	216,283,743.77		62,649,687.67	18,276,524.50		135,357,531.60
合计	216,283,743.77		62,649,687.67	18,276,524.50		135,357,531.60

其中：本年坏账准备收回或转回金额重要的

单位名称	收回或转回金额	收回方式
青岛扬帆船舶制造有限公司	14,095,666.66	货币资金
江苏熔盛重工有限公司	2,180,328.00	货币资金
中国石油集团东北炼化工程有限公司	1,785,000.00	货币资金

单位名称	收回或转回金额	收回方式
瓦房店岭东污水处理厂	1,500,000.00	货币资金
鞍山华泰盛德实业发展有限责任公司	1,331,000.00	货币资金
合 计	20,891,994.66	—

(4) 本年实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	18,276,524.50

其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
青岛扬帆船舶制造有限公司	货款	18,123,000.00	债务重组终止	董事会审议	否
新疆八钢南疆钢铁拜城有限公司	货款	122,108.00	债务重组终止	董事会审议	否
优派能源（阜康）煤焦化有限公司	货款	31,416.50	债务重组终止	董事会审议	否
合 计	—	18,276,524.50	—	—	—

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本公司按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 1,428,699,152.21 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 31.35%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 8,321,307.80 元。

2、其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
应收利息	3,150,910.42	2,152,754.59
其他应收款	1,830,242,762.19	752,689,880.12
合 计	1,833,393,672.61	754,842,634.71

(1) 应收利息

项 目	年末余额	年初余额
资金拆借利息	3,150,910.42	

项 目	年末余额	年初余额
委托贷款		2,152,754.59
小 计	3,150,910.42	2,152,754.59
减：坏账准备		
合 计	3,150,910.42	2,152,754.59

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	1,518,348,564.54
1 至 2 年	14,002,624.77
2 至 3 年	8,221,590.27
3 至 4 年	291,259,039.07
4 至 5 年	500.00
5 年以上	2,279,034.22
小 计	1,834,111,352.87
减：坏账准备	3,868,590.68
合 计	1,830,242,762.19

②按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
往来款	1,815,555,364.85	730,271,386.29
保证金	14,293,504.00	23,048,304.21
押金	400,000.00	235,425.76
备用金	3,862,484.02	2,837,200.24
小 计	1,834,111,352.87	756,392,316.5
减：坏账准备	3,868,590.68	3,702,436.38

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
合计	1,830,242,762.19	752,689,880.12

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未 发生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额		3,118,081.13	584,355.25	3,702,436.38
本年计提			1,514,794.18	1,514,794.18
本年转回		1,142,334.63	206,305.25	1,348,639.88
2019 年 12 月 31 日余额		1,975,746.50	1,892,844.18	3,868,590.68

④坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	3,702,436.38	1,514,794.18	1,348,639.88			3,868,590.68
合计	3,702,436.38	1,514,794.18	1,348,639.88			3,868,590.68

⑤按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收 款年末余额 合计数的比 例(%)	坏账准 备年末 余额
大连华锐船用曲轴有限公司	往来款	640,605,367.68	1 年以内	34.93	
大连华锐重工铸业有限公司	往来款	416,848,564.17	1 年以内、1-2 年	21.48	
大连华锐重工起重机有限公司	往来款	148,717,621.88	1 年以内	7.7	
大连华锐重工特种备件制造有限公司	往来款	104,021,672.67	1 年以内	4.88	
大连大重机电安装工程有限公司	往来款	54,720,677.55	1 年以内	2.98	

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
合计	——	1,364,913,903.95	——	71.97	

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,641,624,992.31	142,000,000.00	1,499,624,992.31	1,617,468,497.35	142,000,000.00	1,475,468,497.35
对联营企业投资	51,109,614.15		51,109,614.15	12,225,881.62		12,225,881.62
合计	1,692,734,606.46	142,000,000.00	1,550,734,606.46	1,629,694,378.97	142,000,000.00	1,487,694,378.97

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
大连华锐重工数控设备有限公司	5,550,000.00			5,550,000.00		
大连华锐重工冶金设备制造有限公司	70,048,085.69			70,048,085.69		
大连华锐重工国际贸易有限公司	200,749,700.00			200,749,700.00		
大连大重机电安装工程有限公司	50,940,000.00			50,940,000.00		
大连华锐重工特种备件制造有限公司	54,210,945.75			54,210,945.75		
大连华锐船用曲轴有限公司	142,000,000.00			142,000,000.00		142,000,000.00
大连华锐重工起重机械有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
大连重工机电设备成套有限公司	38,526,749.45			38,526,749.45		

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
大连华锐重工焦炉车辆设备有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
大连华锐重工铸业有限公司	572,715,624.28			572,715,624.28		
大连华锐特种传动设备有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
大连华锐重工德国有限公司	13,266,600.00			13,266,600.00		
大连华锐重工(宁德)有限责任公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
华锐风电科技(大连)有限公司		24,156,494.96		24,156,494.96		
大连华锐重工印度私人有限公司	1,460,792.18			1,460,792.18		
大连大重风电技术服务有限公司	14,000,000.00			14,000,000.00		
大连海威发展投资有限责任公司	4,000,000.00			4,000,000.00		
华锐重工(湛江)有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
大连重工环保工程有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
大连大重检测技术服务有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
合计	1,617,468,497.35	24,156,494.96		1,641,624,992.31		142,000,000.00

(3) 对联营企业投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益	其他权益变动

					调整
华电虎林风力发电有限公司		48,076,308.00			
大连国通电气有限公司	12,225,881.62			-9,192,575.47	
合 计	12,225,881.62	48,076,308.00		-9,192,575.47	

(续)

被投资单位	本年增减变动			年末余额	减值准 备年末 余额
	宣告发放现金 股利或利润	计提减值 准备	其他		
华电虎林风力发电有限公司				48,076,308.00	
大连国通电气有限公司				3,033,306.15	
合 计				51,109,614.15	

4、收入、营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,747,166,599.36	4,012,237,795.16	4,685,566,278.35	4,107,506,346.78
其他业务	152,488,633.46	28,802,351.08	333,711,781.48	213,152,546.46
合 计	4,899,655,232.82	4,041,040,146.24	5,019,278,059.83	4,320,658,893.24

5、投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-9,192,575.47	-2,866,725.46
合 计	-9,192,575.47	-2,866,725.46

十六、 补充资料**1、 本年非经常性损益明细表**

项 目	金额	说明
非流动性资产处置损益	1,399,479.40	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		

项 目	金 额	说 明
计入当期损益的政府补助，但与企业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	54,776,450.22	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
本集团取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	744,737.99	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与本集团正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-14,735,315.84	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-330,285.27	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	51,919,131.60	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-26,494,760.26	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		

项 目	金 额	说 明
小 计	67,279,437.84	
所得税影响额	9,118,922.60	
少数股东权益影响额（税后）	-4,486,460.57	
合 计	62,646,975.81	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本集团对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		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	0.74	0.03	0.03
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-0.20	-0.01	-0.01