

证券代码：600169

证券简称：太原重工

公告编号：临 2020-030

太原重工股份有限公司

关于 2019 年年度报告修订说明的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实、准确和完整承担个别及连带责任。

太原重工股份有限公司（以下简称“公司”）于 2020 年 5 月 19 日收到上海证券交易所出具的《关于太原重工股份有限公司 2019 年年度报告的信息披露监管问询函》（上证公函【2020】0538 号，以下简称“《问询函》”）。

截至本公告日，公司已对《问询函》中的相关问题进行了书面回复，现根据公司的回复内容及其他相关补充情况对公司《2019 年年度报告》中以下内容进行修订，具体情况如下：

一、“第四节 经营情况讨论与分析/ 二、报告期内主要经营情况/（一）主营业务分析/ 2、收入和成本分析/（1）主营业务分行业、分产品、分地区情况；（2）产销量情况分析表”补充披露如下：

修订前：

（1）主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
轧锻设备	1,100,871,048.07	841,176,112.56	23.59	-21.21	-18.47	减少 2.56 个百分点
起重机设备	1,125,612,061.52	825,350,861.61	26.68	7.27	13.19	减少 3.83 个百分点
挖掘焦化设备	1,044,196,224.13	709,981,683.26	32.01	45.50	56.23	减少 4.67 个百分点
火车轮轴及轮对	1,731,548,473.78	1,257,169,120.84	27.40	27.83	29.59	减少 0.98 个百分点

油膜轴承	197,640,202.23	138,044,025.96	30.15	42.24	38.51	增加 1.88 个百分点
铸锻件	247,609,060.92	179,883,142.00	27.35	2.06	24.25	减少 12.98 个百分点
齿轮传动机械	317,794,120.22	202,714,681.99	36.21	-3.70	-5.97	增加 1.54 个百分点
煤化工设备	367,523,656.19	292,307,667.33	20.47	14.03	2.13	增加 9.27 个百分点
风电设备	171,916,808.31	102,747,981.46	40.23	-66.57	-65.82	减少 1.32 个百分点
成套项目	169,430,922.45	148,701,298.20	12.23	620.51	444.94	增加 28.27 个百分点
其他	515,164,620.57	484,414,249.71	5.97	75.61	126.03	减少 20.97 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内	5,435,027,970.26	4,115,409,015.20	24.28	-3.14	6.32	减少 6.74 个百分点
国外	1,554,279,228.13	1,067,081,809.72	31.35	101.26	76.96	增加 9.43 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

无

(2) 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
挖掘焦化设备	台套	17.00	21.00	13.00	6.25	23.53	-23.53
起重机设备	台	112.00	111.00	25.00	-43.72	-44.22	4.17
火车轮轴及轮对	件	454,885.00	455,773.00	13,795.00	14.51	14.85	-6.05
轧锻设备	台套	37.00	38.00	32.00	-24.49	-28.30	-3.03
齿轮传动机械	台	612.00	634.00	38.00	15.47	14.03	-36.67
煤化工设备	台套	65.00	65.00	6.00	-53.57	-83.95	
风电设备	台套	6.00	16.00	53.00	-94.44	-70.37	-15.87
油膜轴承	件	103.00	97.00	6.00	37.33	29.33	
铸锻件	吨	13,153.82	12,424.76	6,254.04	38.69	31.47	13.20

产销量情况说明

无

修订后：

(1) 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减(%)	营业成本 比上年增 减(%)	毛利率比上 年增减(%)
轧锻设备	1,100,871,048.07	841,176,112.56	23.59	-21.21	-18.47	减少 2.56 个百分点
起重机设备	1,125,612,061.52	825,350,861.61	26.68	7.27	13.19	减少 3.83 个百分点
挖掘焦化设备	1,044,196,224.13	709,981,683.26	32.01	45.50	56.23	减少 4.67 个百分点
火车轮轴及轮对	1,731,548,473.78	1,257,169,120.84	27.40	27.83	29.59	减少 0.98 个百分点
油膜轴承	197,640,202.23	138,044,025.96	30.15	42.24	38.51	增加 1.88 个百分点
铸锻件	247,609,060.92	179,883,142.00	27.35	2.06	24.25	减少 12.98 个百分点
齿轮传动机械	317,794,120.22	202,714,681.99	36.21	-3.70	-5.97	增加 1.54 个百分点
煤化工设备	367,523,656.19	292,307,667.33	20.47	14.03	2.13	增加 9.27 个百分点
风电设备	171,916,808.31	102,747,981.46	40.23	-66.57	-65.82	减少 1.32 个百分点
成套项目	169,430,922.45	148,701,298.20	12.23	620.51	444.94	增加 28.27 个百分点
其他	515,164,620.57	484,414,249.71	5.97	75.61	126.03	减少 20.97 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减(%)	营业成本 比上年增 减(%)	毛利率比上 年增减(%)
国内	5,435,027,970.26	4,115,409,015.20	24.28	-3.14	6.32	减少 6.74 个百分点
国外	1,554,279,228.13	1,067,081,809.72	31.35	101.26	76.96	增加 9.43 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

①公司目前主要产品销售来自母公司和境内子公司，根据公司内部组织结构、管理要求及内部报告制度，目前未划分国内地区分部，也未按照地区分部模式进行管理和考核。公司国内销售主要产品类型包括轧锻设备、起重机设备、挖掘焦化设备、火车轮轴及轮对、油膜轴承、铸锻件、齿轮传动机械、煤化工设备、风电设备等。

2019 年公司国内销售前五大客户情况：

单位：万元

单位	金额	是否存在关联关系
第一名	40,379.53	否
第二名	26,375.50	否
第三名	23,622.09	否
第四名	15,746.00	否
第五名	15,259.83	是
合计	121,382.95	

上述第五名客户为太重集团机械设备租赁有限公司，是公司控股股东之母公司太原重型机械集团有限公司全资子公司。

国内销售毛利率降幅较大产品主要为挖掘焦化设备毛利率降低 5.14 个百分点；铸锻件设备毛利率降低 10.22 个百分点，具体原因如下：

挖掘焦化设备细分为矿山挖掘设备和焦化设备，铸锻件细分为冶铸件和锻造件，其他产品主要包括海洋装备设备、工程技术服务、港口服务、电气改造服务等公司新领域产品或辅助服务收入。

挖掘焦化设备

公司挖掘焦化设备的业务模式为通过投标取得订单，并在合同约定的交货期内为用户提供满足合同要求的产品及服务。成本构成为：设计、机械加工制造、机械外购件、电气控制柜成套、液压润滑系统成套等。由于公司内部配套体系相对完备，成本总体可控，造成上述产品毛利率减少的主要原因是下游行业发展导致的市场结构调整。

焦化产品近年来市场变化积极，产品毛利率有所提升。2019 年度挖掘焦化

业务结构的变化也对产品毛利水平形成影响。矿山挖掘设备毛利率 46.10%，本期比上期下降 7.57%。主要原因为：A、2018 年公司销售产品以 20 立方和 35 立方挖掘设备为主，产品毛利率较高。2019 年公司出产了 2 台 10 立方挖掘设备，10 立方产品毛利率较低，并且是利用库存，需要进行改造，造成成本增加。B、2019 年，公司首次出产了 WK-20C 挖掘设备(新产品)，破碎散料输送设备首次实现出口，为加大新产品推广和国际市场开拓力度，毛利率有所下降。C、2019 销售产品中，备件近 2 亿元，客户均为战略合作伙伴，实现了备件直供，市场得到了保障，但备件毛利率较传统招标采购模式低 10%左右。D、2019 年公司供俄罗斯市场的挖掘设备较多，由于俄罗斯客户要求质保期为 3 年(国内通常为 1 年)。期间随机备件的增加降低了合同整体毛利率。

国内市场公司矿用挖掘机产品处于领军地位，国内同行业某公司 2019 年挖掘机械毛利率 38.64%，与公司基本持平。随着供给侧结构性改革持续深入，国内矿山产能增长放缓，加上产品寿命较长，国内主机市场需求有限。同时，随着相关技术的进步，投资较少的液压挖掘机和大型装载机的替代效应正在逐步显现，传统挖掘机市场受到了进一步的挤压。

焦化设备 2019 年收入 46,318.93 万元，成本 35,281.03 万元，毛利率 23.83%，2018 年收入 25,948.91 万元，成本 20,748.85 万元，毛利率 20.04%，本期比上期上涨 3.79%。主要原因：A、产品结构因素：2019 年出产的产品以 6.25 米、6.3 米、7 米大型焦炉为主，2018 年以 5.5 米常规焦炉为主；大型焦炉价格优势高于常规焦炉，产品平均吨单价较 2018 年提高近 0.3 万元。B、成本因素：通过将 6.25 米焦炉减速机配置从进口件改为国产件、优化装焊工部生产组织、实行标准化生产及批量化招标等多重举措，生产成本明显降低。上述两因素促使产品毛利率同比上升。与同行业相比，某公司捣固焦炉产品 2019 年毛利率 29.11%，公司毛利率低于同行业水平。公司焦炉设备积极实行多种举措，降低生产成本，使

产品毛利率与同行业趋同。

焦化产品与矿山挖掘机相比规模较小，毛利率涨幅不足以抵消挖掘机产品的降幅，造成挖掘焦化板块毛利率总体下滑。

铸锻件产品

本期公司铸锻件产品由于受环保督查和原材料价格上涨的影响，利润空间趋小。冶金，矿山，造船等传统领域，民营企业制造能力不断提升，成本优势明显，对市场冲击力度逐年加大，2019年公司大型铸锻件毛利率27.35%，同行业某公司铸锻件毛利率约27.09%，公司毛利率与同行业基本持平。

2019年度，尤其是下半年订货排产不足，铸钢件产量下降，设备开工率下降，制造成本和人工折旧成本分别上涨2.3%和9.83%，导致产品毛利率明显下降。

其他产品

其他产品主要包括海洋装备设备、工程技术服务、港口服务、电气改造服务等公司新领域产品或辅助服务收入。其毛利率减少的具体原因见本说明⑤。

火车轮对产品国内销售毛利率降低10.41个百分点，具体原因为：从产品结构看，盈利水平较高的车轮产品，2019年较2018年下降5300万元，影响毛利率下降3%。从用户来看：2019年度，销售给某一客户的车轮车轴产品，较2018年销售量增长5980件，增幅9.32%，该公司虽是我公司重要客户之一，但是较其他用户平均价格水平低10%-25%，直接影响我公司产品毛利下降。

②轧锻设备2017-2019年前五大客户收入金额统计：

单位：万元

客户名称	2017 年收入金额
第一名	47,552.14
第二名	22,018.79
第三名	14,957.26
第四名	10,260.00
第五名	9,920.00
合计	104,708.19

客户名称	2018 年收入金额
第一名	47,858.12
第二名	36,443.08
第三名	22,578.00
第四名	7,888.17
第五名	7,129.53
合计	121,896.90

客户名称	2019 年收入金额
第一名	40,379.53
第二名	10,772.55
第三名	7,388.11
第四名	7,100.00
第五名	6,016.37
合计	71,656.56

轧钢设备整体经营环境、下游客户未发生重大变化。公司近年年度收入及产销量连续下降的原因主要是受国际油价不断下跌，钢管需求减少，导致在产销量中占比较大的无缝管生产设备的需求连续下降，从而影响整体产销量。

公司锻压设备销售收入连年下降的主要原因是大型铝挤压机的市场需求有所下降。锻压产品的主要客户近两年发展有所放缓。同时，公司 2019 年主要生产的 350MN 挤压机（在产品 12041 万元）和 235MN 挤压机（产成品 24734 万元），350MN 挤压机加工件超大，毛坯从太原运往天津，需要沿途加固桥梁，拉长了交货周期，在 2019 年未实现销售。

风电设备 2017-2019 年前五大客户收入情况：

单位：万元

客户名称（共四户）	2017 年收入金额
第一名	44,170.94
第二名	22,222.22
第三名	19,261.73
第四名	54.18
合计	85,709.07

客户名称	2018 年收入金额
------	------------

第一名	30,578.58
第二名	15,818.97
第三名	2,957.28
第四名	1,893.10
第五名	166.52
合 计	51,414.45

客户名称（共两户）	2019 年收入金额
第一名	15,746.00
第二名	1,445.68
合 计	17,191.68

公司风电设备收入连续下滑的主要原因是：近三年国家对生态环境的重视程度不断加强，各省确定生态红线区时间周期较长，对已经核准的项目影响较大，迟迟不能办理土地、林地手续，已批复的风电项目需要重新调整风场区域和重新进行选址批复，从而导致项目开工时间延误，已经签署合同的订单不能按时启动。同时，风电项目建设周期较长，设备交货需要在基础、道路等土建工程完工的情况下进行，也造成设备交货延迟，因此，公司将 2017-2019 年产能相应调低，产量随之减少。风电业务板块主要业务对象未发生重大变更。

③国外收入的业务类型：火车轮轴及轮对产品分为轴类、轮类、齿轮箱、轮对集成；桥式起重机整机及备件出口业务；矿山设备主机及备件出口业务。

销售模式为：用户订制，批量化生产；单件、小批量、用户定制化的设计、生产。

一般业务流程：我方收到用户询价——我方准备技术方案及商务报价——双方技术交流——我方根据交流、更新方案及报价——我方参与投标或议标——双方签订合同——我方开立预付款保函，客户支付预付款，合同生效——我方开始设计、生产——我方收到用户开立信用证——我方按合同规定组织发运——用户验收——我方收款，合同结束。

运输风险：合同一般约定以 FOB, CFR 或 CIF 条款交货，运输全程都有保险，

在运输中基本不承担风险。

确认收入的方法：在公司完成向海关出口申报手续之后，公司凭出口报关单和形式发票确认收入，确认收入的金额为离港的货物所对应的合同金额。

产品出口的收款方式：预付款+进度款+发货后付款，预付款为银行电汇方式由用户支付；进度款通过用户开立的不可撤销的即期信用证支付；发货后付款，主要是合同约定发货后电汇付款。公司在该出口业务中无赊销方式，期末应收账款基本为尾款。

④ 2018 年国外应收账款前五名

单位：万元

单位	金额	销售内容	是否存在关联方关系
第一名	4,051.12	车轮车轴	否
第二名	1,863.09	轧机	否
第三名	1,588.68	车轮车轴	是
第四名	1,440.46	锻件	否
第五名	1,283.41	车轮车轴	否
合计	10,226.76		

2019 年国外应收账款前五名

单位：万元

单位	金额	销售内容	是否存在关联方关系
第一名	2,321.67	车轮车轴	否
第二名	2,093.38	起重机、备件	否
第三名	1,364.53	车轮车轴	是
第四名	837.02	车轮车轴	否
第五名	823.88	轧机	否
合计	7,440.48		

上述客户中的第三名为 TZ (TAIZHONG) HONG KONG INTERNATIONAL LIMITED, 属于公司控股股东之母公司太原重型机械集团有限公司全资子公司，与我公司存在关联关系。该公司为集团公司生产的主机（及成套设备）和备件提供市场开拓、销售及服务。2019 年度资产余额为 36,082.17 万元，净资产 20,826.88 万元，

2019 年营业收入 33,566.12 万元，净利润 311.16 万元。

2019 年与 2018 年国外收入毛利率变动主要是因为公司全资子公司轨道交通设备有限公司火车轮对产品国外收入毛利率有所增长，主要原因为独联体国家（包括俄罗斯、哈萨克斯坦等）出现较大需求且价格竞争力较强。

2019 年以前公司独联体国家市场出口基本为零，仅通过国内车辆厂实现了少量间接出口。俄罗斯等独联体国家市场虽然需求量很大，但自身产能大部分年份不但能够满足需求，还要参与国际竞争，所以大部分年份不需要从海外采购。2018 年下半年以来独联体国家大批量车轮需要更换，自身产能已不能满足其需求，公司准确把握市场机遇，2019 年初成为国内第一家拿到俄罗斯车轮 EAC 认证的厂家，当年订货 10.5 万件，金额 5.1 亿元，占公司出口的 51%；销售 8.2 万件，金额 4.1 亿元，占公司出口的 42%；独联体市场采用预收账款模式收款，单价较国内同类需求高出近一倍，大幅提升了轮轴产品的毛利水平。

印度市场：印度铁道部是核心，代表内阁管理铁路，制定铁路发展策略，监督铁路运营，并向国会负责，由下属客车、货车和机车等车辆生产、维修的工厂和集装箱运输公司构成，实行高度集中管理，统一采购。2019 年印度市场需求相对 2018 年度维持稳定状态，在铁路轮轴、轮对市场，除去印度本国产能外，公司份额占比高达 90%，公司产品形成了较强的市场话语权。

国外与国内业务毛利率增减变动趋势不同的原因主要为国内市场中挖掘焦化设备、铸锻件、火车轮轴及轮对产品毛利率下降，国外业务受火车轮对产品开辟了独联体国家的市场，创造了新的利润增长点。

⑤公司其他业务收入主要包括海洋装备设备、工程技术服务、港口服务、电气改造服务等公司新领域产品或辅助服务收入。此类业务非公司主推的产品、服务，或为正在开拓市场的产品，业务订单随机性强，产品市场不稳定，单项合同金额不大，导致其他收入两期波动较强，毛利率变动幅度较大。

其他收入中主要产品及金额情况：

单位：万元

产品名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
海洋装备设备	16,653.50	18,639.67	12,483.66	10,081.51
工程技术服务	13,774.26	11,688.00	9,914.83	6,218.15
境外子公司销售设备	9,913.62	7,687.46	10,412.78	9,026.17
港口服务	4,769.66	4,294.29	2,460.56	2,294.36
其他	6,405.42	6,132.00	3,610.63	2,994.02
退货			-9,547.44	-9,182.53
合 计	51,516.46	48,441.42	29,335.02	21,431.68

其他收入本期毛利率较上期下降 20.97%，主要原因：a. 海洋装备设备本期毛利率下降 31.17%。海洋装备设备收入中的液压打桩锤产品，因该产品为公司自主开发设计的新型海洋资源开发施工装备，未完全开拓市场，产品售价及成本构成均不稳定，且 2019 年之前国内仅有我公司可自行设计制造中大型液压打桩锤，随着 2019 年其他企业陆续涉足该行业，导致该产品不同合同不同期间的毛利率不具有可比性；同时本期摊入销售产品的固定成本增加，上述因素导致海洋装备设备收入毛利率降低。b. 工程技术服务本期毛利率下降 22.14%。因本期改造合同较少，而改造合同对应的收入毛利率较高，2019 年改造合同收入占工程技术服务收入的 22%，2018 年改造合同收入占工程技术服务收入的 49.18%，该因素导致本期工程技术服务收入整体毛利率降低；工程技术改造合同为偶发性合同，不属于公司常规业务，在公司销售产品对应的客户中偶尔会存在部分客户选择本公司作为改造工程技术服务的提供者，合同价格随改造内容不同实行一单一议，因改造复杂程度不同无可比同行业数据。且本期还有一些备品备件合同，由于技术含量低，因此毛利率亦较低。c. 其他收入本期毛利率下降 12.81%。其他中主要核算电气收入，电气收入主要为公司承接的电气类改造服务，实行定制化服务，价格根据具体改造项目、用料、人工服务等执行一单一议，不同的合同不具有可比性。同时因电气行业存在设备更新周期，行业竞争激烈，公司电气业务

作为非主营业务，通过降低价格保持市场业务，同时在投标订单中价格优势也是中标的主要因素之一。

其他收入对应的产品或服务均为公司近年尝试的新领域，市场不稳定，收入波动较大，随着产品及服务的日趋成熟，公司将在产品规模稳定后进行单独披露。

（2）产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量 比上年 增减(%)	销售量 比上年 增减(%)	库存量 比上年 增减(%)
挖掘焦化设备	台套	17.00	21.00	13.00	6.25	23.53	-23.53
起重机设备	台	112.00	111.00	25.00	-43.72	-44.22	4.17
火车轮轴及轮对	件	454,885.00	455,773.00	13,795.00	14.51	14.85	-6.05
轧锻设备	台套	37.00	38.00	32.00	-24.49	-28.30	-3.03
齿轮传动机械	台	612.00	634.00	38.00	15.47	14.03	-36.67
煤化工设备	台套	65.00	65.00	6.00	-53.57	-83.95	
风电设备	台套	6.00	16.00	53.00	-94.44	-70.37	-15.87
油膜轴承	件	103.00	97.00	6.00	37.33	29.33	
铸锻件	吨	13,153.82	12,424.76	6,254.04	38.69	31.47	13.20

产销量情况说明

①起重设备的产品大致可分为：250 吨以上起重机、250 吨以下起重机、中小起重机、提升机、备件及改造。2018 年-2019 年各产品类型的产销量和金额可见下表。

单位：台，万元

项目	2018 年			2019 年			
	销售量	销售收入	平均单	销售量	销售收入	平均单价	同比上涨
合计	199	104,936.67	527.32	111	112,561.21	1,014.06	92.31%
250t 以上 起重机	39	46,396.58	1,189.66	33	55,642.56	1,686.14	41.73%
250t 以下 起重机	63	31,233.10	495.76	39	19,073.74	489.07	-1.35%
中小起重机	75	1,641.67	21.89	12	259.5	21.63	-1.18%
提升机	22	13,583.28	617.42	27	17,560.42	650.39	5.34%
备件及改造		12,082.04			20,024.99		

2019 年起重设备售价较上年上涨了 92.31%。均为市场招议标定价所致，公司所有起重设备定价均按用户正常招议标流程签约。由于起重设备为定制品，所以用户和市场对起重设备的定价有直接影响。2017 年钢铁行业转暖，钢铁行业的客户合同价上涨，定价基础造成单位售价的明显上涨。另外，起重设备 250 吨以上、250 吨以下单位售价有明显的区别，2019 年销售 250 吨以上主要为 400 吨以上占比超过一半，而 2018 年主要为 400 吨以下的销售；对公司来说，起重吨位越高的产品市场竞争力越大，定价越高，而吨位较低的起重设备市场竞争越来越激烈，价格涨跌不大。

②煤化工产品 2019 年单位售价较 2018 年增加的主要原因为产品结构变化。2019 年化工装备分公司向大直径，大吨位，高附加值的产品转型。2018 年销售产品 405 台，其中 151 台为碳钢类主机产品，总重 9000 吨，不含税收入 14,376 万元，单价为 1.59 万元/吨。254 台为气化炉备件产品，不含税收入 117 万元。项目材料及设备安装销售收入 17,738 万元。

2019 年销售 65 台，其中不锈钢类主机产品 6 台，总重 1675 吨，不含税收入 8362 万元，单价为 4.99 万元/吨。碳钢类主机产品 59 台，总重 9299 吨，不含税收入 17578 万元，单价为 1.89 万元/吨。其他设备及安装销售收入 8,280 万元，维修保养收入 2,532 万元。

二、“ 第四节 经营情况讨论与分析/ 二、报告期内主要经营情况/ (三) 资产、负债情况分析/ 1、资产及负债状况”补充披露如下：

修订前：

1、资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资	5,052,844,591.88	15.02	3,546,197,838.22	11.24	42.49	本期带息负

金						债增加
应收票据	11,686,492.30	0.03	769,904,985.75	2.44	-98.48	执行新准则调整列报
应收款项融资	425,462,508.64	1.26				执行新准则调整列报
一年内到期的非流动资产			10,000,000.00	0.03	-100.00	一年内到期的长期应收款减少
可供出售金融资产			9,100,545.82	0.03	-100.00	执行新准则调整列报
长期股权投资	112,168,252.54	0.33	8,366,441.62	0.03	1,240.69	本年投资太重（天津）国际融资租赁有限公司
其他权益工具投资	8,678,355.55	0.03				执行新准则调整列报
开发支出	435,381,931.21	1.29	254,955,672.55	0.81	70.77	公司研发项目支出增加
预收款项	2,092,093,095.89	6.22	1,502,955,221.32	4.76	39.20	本期销售合同预收款增加
应付职工薪酬	252,338,948.13	0.75	168,519,056.21	0.53	49.74	本期计提工资增加
应付利息			20,244,128.71	0.06	-100.00	执行新准则调整列报
应付债券	500,724,007.20	1.49				本期发行债券
专项储备	759,005.59	0.00	1,568,156.07	0.00	-51.60	期末尚未使用的安全专项金减少
未分配利润	-1,148,559,193.94	-3.41	-319,612,600.21	-1.01	-259.36	本期出现经营亏损，净利润为负

其他说明

无

修订后：

1、资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	5,052,844,591.88	15.02	3,546,197,838.22	11.24	42.49	本期带息负债增加
应收票据	11,686,492.30	0.03	769,904,985.75	2.44	-98.48	执行新准则调整列报
应收款项融资	425,462,508.64	1.26				执行新准则调整列报
一年内到期的非流动资产			10,000,000.00	0.03	-100.00	一年内到期的长期应收款减少
可供出售金融资产			9,100,545.82	0.03	-100.00	执行新准则调整列报
长期股权投资	112,168,252.54	0.33	8,366,441.62	0.03	1,240.69	本年投资太重（天津）国际融资租赁有限公司
其他权益工具投资	8,678,355.55	0.03				执行新准则调整列报
开发支出	435,381,931.21	1.29	254,955,672.55	0.81	70.77	公司研发项目支出增加
预收款项	2,092,093,095.89	6.22	1,502,955,221.32	4.76	39.20	本期销售合同预收款增加
应付职工薪酬	252,338,948.13	0.75	168,519,056.21	0.53	49.74	本期计提工资增加
应付利息			20,244,128.71	0.06	-100.00	执行新准则调整列报
应付债券	500,724,007.20	1.49				本期发行债券
专项储备	759,005.59	0.00	1,568,156.07	0.00	-51.60	期末尚未使用的安全专项金减少
未分配利润	-1,148,559,193.94	-3.41	-319,612,600.21	-1.01	-259.36	本期出现经营亏损，净利润为负

其他说明

①我公司设有三个境外子公司，分别为太原重工（印度）有限公司（以下简称“印度公司”）、德国 CEC 起重机工程与咨询有限公司（以下简称“德国公司”）、太原重工香港国际有限公司（以下简称“香港公司”）。

印度公司为我公司于2011年设立的全资子公司，我公司拥有其100%的股权。

印度公司主要销售起重、轧钢、油膜、齿轮传动机械、焦炉、挖掘机、火车轮轴、铸锻件等进出口业务及技术。

德国公司为我公司于 2011 年收购的子公司，我公司持股 55%，为其控股股东；自然人 Reiner Siegret 先生持股 45%。德国公司主要从事各种起重设备的设计与鉴定，以及为备件制造和装配提供监理等业务。

香港公司为我公司 2012 年成立的全资子公司，我公司拥有其 100%的股权。香港公司主要负责对公司生产的主机（及成套设备）、备件和自营产品的市场开拓、销售及服务。

2019 年三家境外子公司的主要财务数据

单位：万元

2019 年	印度公司	德国公司	香港公司
总资产	2,947.33	10,572.75	2,578.95
净资产	-311.62	2,106.54	1,166.84
收入	750.58	10,589.13	1,372.86
净利润	-92.94	461.59	-4.51

境外子公司印度公司、德国公司、香港公司期末时点资产总额合计占公司资产总额比例 0.48%，公司不存在其他境外存放的资产。

②主要有息负债的详细情况(1 亿元以上的按明细列示,1 亿元以下按合计列示)：

短期借款

单位：万元

债务类型	金 额	起始日期	终止日期	利 率
质押借款	42,750.00	2019/6/26	2020/6/26	4.4800%
保证借款	35,000.00	2019/1/24	2020/1/23	4.5700%
保证借款	30,000.00	2019/1/22	2020/1/21	6.5000%
信用借款	20,930.00	2019/10/28	2020/4/25	4.3500%
保证借款	20,000.00	2019/1/15	2020/1/15	4.7900%
保证借款	20,000.00	2019/7/26	2020/7/24	3.6000%
保证借款	20,000.00	2019/6/21	2020/6/21	4.7900%
保证借款	20,000.00	2019/3/29	2020/3/29	6.7000%
保证借款	20,000.00	2019/1/30	2020/1/29	6.5000%
保证借款	20,000.00	2019/5/30	2020/5/29	5.6550%

保证借款	20,000.00	2019/4/24	2020/4/23	5.6600%
保证借款	20,000.00	2019/8/27	2020/8/26	7.1800%
信用借款	18,996.19	2019/1/17	2020/1/6	6.0000%
信用借款	18,000.00	2019/4/26	2020/4/26	6.3000%
信用借款	18,000.00	2019/1/10	2020/1/10	6.5640%
信用借款	17,000.00	2019/5/17	2020/5/12	5.6600%
保证借款	16,000.00	2019/11/21	2020/11/20	5.8300%
信用借款	16,000.00	2019/9/26	2020/9/25	4.3500%
保证借款	15,000.00	2019/10/15	2020/10/15	4.7900%
保证借款	15,000.00	2019/8/23	2020/3/28	4.8700%
保证借款	15,000.00	2019/9/6	2020/3/28	4.8700%
保证借款	15,000.00	2019/9/11	2020/3/28	4.5675%
保证借款	15,000.00	2019/9/18	2020/3/28	4.5675%
保证借款	15,000.00	2019/9/24	2020/9/24	4.5675%
信用借款	15,000.00	2019/5/29	2020/5/29	5.4000%
信用借款	15,000.00	2019/5/16	2020/5/16	6.1500%
信用借款	13,600.00	2019/6/6	2020/6/6	5.5000%
信用借款	13,000.00	2019/4/23	2020/4/22	6.5000%
信用借款	13,000.00	2019/8/23	2020/8/21	4.3500%
信用借款	12,000.00	2019/5/16	2020/5/15	6.5000%
信用借款	12,000.00	2019/7/31	2020/7/30	4.5680%
保证借款	11,000.00	2019/6/25	2020/5/28	5.5000%
保证借款	10,000.00	2019/10/9	2020/4/9	5.2200%
保证借款	10,000.00	2019/1/7	2020/1/7	4.7900%
保证借款	10,000.00	2019/11/22	2020/11/20	4.3500%
保证借款	10,000.00	2019/11/28	2020/11/13	4.3500%
保证借款	10,000.00	2019/5/29	2020/5/28	4.5675%
保证借款	10,000.00	2019/11/15	2020/11/13	4.5675%
保证借款	10,000.00	2019/9/3	2020/9/2	7.0000%
信用借款	10,000.00	2019/8/30	2020/8/28	4.3500%
信用借款	10,000.00	2019/5/17	2020/5/17	6.1500%
信用借款	10,000.00	2019/1/29	2020/1/29	4.3780%
信用借款	10,000.00	2019/2/20	2020/2/20	4.3780%
信用借款	10,000.00	2019/4/19	2020/4/19	4.3780%

信用借款	10,000.00	2019/7/24	2020/7/24	4.4470%
保证借款	10,000.00	2019/4/24	2020/4/24	4.5789%
其他保证借款	56,900.00	2019/1/18 至 2019/11/18	2020/1/8 至 2020/11/18	4.3500%至 6.0000%
其他信用借款	106,319.98	2019/1/23 至 2019/10/30	2020/1/23 至 2020/11/16	4.3500%至 5.6550%
应付利息	237.45			
合 计	890,733.62			

长期借款（包括一年内到期的长期借款）

单位：万元

债务类型	金 额	起始日期	终止日期	利 率
抵押借款	50,178.59	2018/3/9	2023/3/15	6.0000%
信用借款	49,191.68	2015/5/8	2024/9/24	4.9000%
信用借款	32,800.00	2015/8/20	2026/8/20	5.6700%
保证借款	29,300.00	2018/12/21	2020/12/20	4.9875%
保证借款	28,800.00	2019/5/31	2024/5/30	5.1450%
信用借款	25,000.00	2018/2/12	2020/2/7	4.9880%
保证借款	25,000.00	2019/7/18	2021/7/17	4.9875%
保证借款	23,700.00	2019/7/31	2021/7/30	4.9875%
信用借款	23,000.00	2018/2/26	2020/2/3	4.9880%
信用借款	23,000.00	2019/11/12	2021/11/10	4.7500%
信用借款	21,000.00	2018/7/26	2020/7/23	4.9880%
信用借款	20,000.00	2019/12/1	2021/11/26	4.7500%
保证借款	20,000.00	2019/4/26	2022/4/26	4.7500%
抵押借款	18,603.06	2017/11/7	2022/11/6	4.7500%
信用借款	18,000.00	2018/6/21	2020/5/29	4.9880%
保证借款	17,000.00	2018/9/29	2020/9/28	4.9875%
信用借款	13,000.00	2019/11/25	2021/11/24	4.7500%
保证借款	10,023.67	2019/6/20	2021/6/19	7.2000%
保证借款	10,000.00	2019/1/29	2022/1/25	4.7500%
其他抵押借款	11,544.53	2019-6-27 至 2019-12-30	2024-6-27 至 2024-12-30	6.0000%
其他保证借款	20,258.07	2015-12-29 至 2019-6-20	2020-4-24 至 2027-12-28	1.200%至 7.2000%
其他信用借款	26,526.54	2014-4-2 至 2019-4-1	2020-12-21 至 2026-8-20	4.9000%至 7.1250%

应付利息	411.32			
合 计	516,337.46			

截止 2020 年 5 月底我公司银行授信 199 亿元，未使用授信 48 亿元，仅 2020 年新增授信 7.5 亿元，预计 6 月浦发银行续授信后将新增 2 亿元。授信到期时间基本可以涵盖全年并可正常续期，具体情况如下表：

太原重工银行授信情况

单位：万元

银行	2019 年			2020 年 5 月				
	授信	占用情况	结余	授信	占用情况	结余	授信起始日	授信到期日
银行一	10000	5000	5000	10000	0	10000	20181115	20191115
银行二	11693	11022	671	11693	1345	10348	20190215	20200215
银行三	15000	14000	1000	15000	9000	6000	20190228	20200228
银行四	50000	43035	6965	60000	59954	46	20190628	20200628
银行五	120000	85003	34997	120000	101763	18237	20191014	20201013
银行六	60000	49980	10020	60000	50050	9950	20191015	20201015
银行七	20000	5145	14855	25000	15987	9013	20191015	20201015
银行八	441643	307744	133899	446643	326700	119943	20191012	20201031
银行九	40000	40000	0	40000	39700	300	20191031	20201031
银行十	37000	32000	5000	37000	32000	5000	20190513	20201113
银行十一	76000	76000	0	76000	20000	56000	20191115	20201115
银行十二	110000	76701	33299	120000	72037	47963	20191118	20201118
银行十三	71430	30980	40450	71430	60915	10515	20191126	20201129
银行十四	80000	61847	18153	80000	69392	10608	20191203	20201202
银行十五	20000	18688	1312	20000	18538	1462	20191223	20201223
银行十六	245100	208236	36864	233200	222295	10905	20191230	20201230
银行十七	35000	35000	0	25000	25000	0	20200110	20210110
银行十八	12000	10700	1300	30000	27673	2327	20200120	20210120
银行十九	5000	5000	0	5000	5000	0	20200126	20210126
银行二十	10000	10000	0	20000	20000	0	20200315	20210315
银行二十一	30000	14440	15560	15000	11952	3048	20200411	20210412
银行二十二	85000	68881	16119	88000	57524	30476	20200424	20210423

银行二十三	30000	30000	0	30000	29500	500	20200826	20210826
银行二十四	123800	123800	0	125000	121200	3800	20190924	20210923
银行二十五	150000	132888	17112	200000	81220	118780	20191101	20221101
银行二十六	30000	28498	1502	30000	28502	1498	20190211	20220915
合计	1918666	1524588	394078	1993966	1507247	486719		

近年来，银保监会明确要求大型银行要切实发挥“头雁效应”，夯实金融服务制造业“愿贷、敢贷、会贷”长效工作机制，引领金融机构提升服务实体经济质效。公司作为属地制造行业的先进企业，得到当地政府及金融机构的高度认可，以及融资授信方面的大力支持。

公司 2020 年 6-12 月到期债务为 43.47 亿元，其中 6 月份 4.275 亿元使用质押存单归还，1.36 亿元已于 4 月续转，实际到期债务为 37.835 亿元，月均 6.3 亿元。在现有的经营性现金流入和金融机构的大力支持下，完全可以完成到期债务的续转和债务结构的调整。

2020 年 6-12 月到期债务偿还情况

单位：万元

到期月份	到期金额	偿还方式
2020 年 6 月	115,642.39	其中 4.275 亿使用质押存单归还、1.36 亿元已于 4 月续转，剩余正常续转
2020 年 7 月	68,000.00	正常续转
2020 年 8 月	57,000.00	正常续转
2020 年 9 月	68,200.00	其中 2 亿元使用发债资金归还，其余正常续转
2020 年 10 月	32,100.00	正常续转
2020 年 11 月	50,877.59	其中 1.6 亿元使用发债资金归还，其余正常续转
2020 年 12 月	42,900.00	其中 1.5 亿元使用发债资金归还，其余正常续转
小计	434,719.98	

为保障和增强公司现金流，提高公司抗风险能力，促进企业可持续健康发展，公司将采取以下几方面措施：

a. 抓好存货下降工作。加大力度降库存；设计、生产、经销、采购等部门形成联动，建立信息共享平台，制定针对性下降措施，盘活存量资源；严格执行公司完工销售管理办法，在合同中增加对用户按节点验收的约束性条款，强化细

化对产品现场安装调试考核，避免形成资金沉淀。

b. 加大应收账款下降力度。根据产品发货状态和用户付款情况，从源头上控制应收账款增量；合理利用保理业务等金融产品，降低应收账款，特别是做好三年以上应收账款的催收力度。

c. 加强供应链科学管理，改善负债结构。将下游客户带来的资金压力传导到上游供应商，保持经营活动现金净流入，保证生产经营、生产再扩大的情况下适当缩减债务规模；不断加强内部成本费用管理，加强合同管理，增收节支，增强公司自身造血能力。

在现有的资金以及经营性现金流入和金融机构的大力支持下，可以满足临时性资金需求，不存在流动性的风险。

③同行业可比公司的资产负债率在 50%-70%之间，同行业可比公司资产负债率情况如下：

项 目	中国一重 /601106	中信重工 /601608	三一重工 /600031	太原重工
资产负债率	66.27%	63.93%	49.72%	89.97%
实收资本/资产总额	20.72%	20.90%	9.31%	7.62%

我公司较高的资产负债率形成原因主要包括以下三方面：

a. 持续投资重点固定资产建设项目。2011 年以来的重点基建项目投资预算总金额 79.57 亿元（具体如下表），资金来源主要为银行贷款和自筹，其中自筹部分主要来源为借款和留存收益：

项目名称	预算数（万元）	资金来源
临港重型装备研制基地建设项目	200,000.00	募集资金、银行贷款、自筹
重大技术装备大型铸锻件国产化 研制技术改造项目	159,475.00	银行贷款、自筹
新建高速列车轮轴国产化项目	168,600.00	募集资金、自筹
高速列车轮轴国产化（二期）项目	47,696.00	自筹
兆瓦级风力发电机组关键部件制 造建设项目	19,976.86	自筹
风力发电机组关键零部件智能化 工厂建设项目	199,992.80	自筹

合计	795,740.66
----	------------

b. 存货-新产品开发资金投入较大。2013 年，海工装备持续处于景气度较高的阶段，为响应国家海洋政策，考虑到公司的装备水平、技术能力能够满足海工装备的要求，研发建造首套 400 英尺钻井平台。该项目投入资金 13.06 亿元，全部自筹。

c. 公司亏损导致净资产额下滑。2016 年因行业经济不景气亏损 19.19 亿元、2019 年因存货跌价准备、计提坏账准备和较高的财务费用亏损 8.12 亿元，导致公司净资产急剧减少，负债率增高。

鉴于此，2011 年以来，公司转型项目建设及新产品开发持续保持了较高的资金投入（其中银行贷款占据一定规模），但大部分项目转型效能尚未完全释放，投资效益没有充分显现；与此同时，受宏观市场环境、行业周期性等方面的影响，公司近年来经营效益不佳，亏损超过 27 亿元，导致资产负债规模居高不下。

缓解债务风险的具体措施：

a. 着力推进公司内部降库存、降应收，盘活流动资产，增加现金流。

抓好存货下降工作，目标比年初下降 15%，约 16.33 亿元。从设计、生产、经销、采购等部门形成联动，建立信息共享平台，制定针对性下降措施，盘活存量资源；严格执行公司完工销售管理办法，在合同中增加对用户按节点验收的约束性条款，强化细化对产品现场安装调试考核，避免形成资金沉淀。

加大应收账款下降力度，目标使应收账款比年初下降 20%，约 12.31 亿元。根据产品发货状态和用户付款情况，从源头上控制应收账款增量；合理利用保理业务等金融产品，降低应收账款，特别是做好三年以上应收账款的催收力度。

b. 公司正在进行转型改革，优化公司资本结构，对业务板块进行整合，提升公司内部治理水平，施行减员增效，提升公司运行质量，切实提高企业效益。

c. 可能择机利用资本市场工具进行融资。

充披露如下:

(二) 担保情况

单位: 万元 币种: 人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期 (协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
太原重工股份有限公司	公司本部	山东润海风电发展有限公司	25,500	2014年9月10日	2014年9月28日	2024年9月28日	一般担保	否	否		是	否	
太原重工股份有限公司	公司本部	安达市老虎岗风电场有限公司	36,000	2014年12月3日	2015年1月9日	2031年1月9日	一般担保	否	否		是	否	
太原重工股份有限公司	公司本部	阜康市泰华煤焦化有限公司	5,982.90	2015年7月28日	2015年8月5日	2020年8月4日	一般担保	否	否		是	否	
太原重工股份有限公司	公司本部	杜尔伯特蒙古族自治县拉弹泡风力发电有限公司	54,000	2015年12月28日	2016年1月20日	2026年1月20日	一般担保	否	否		是	否	
太原重工股份有限公司	公司本部	山西襄矿泓通煤化工有限公司	21,177.41	2019年11月15日	2019年11月15日	2021年12月30日	一般担保	否	否		是	否	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的						21,177.41							

担保)	
报告期末担保余额合计 (A) (不包括对子公司的担保)	142,660.31
公司及其子公司对子公司的担保情况	
报告期内对子公司担保发生额合计	0
报告期末对子公司担保余额合计 (B)	50,041.74
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	192,702.05
担保总额占公司净资产的比例(%)	57.74
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	0
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	无

修订后:

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位: 万元 币种: 人民币

公司对外担保情况 (不包括对子公司的担保)													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期 (协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
太原重工股份有限公司	公司本部	山东润海风电发展有限公司	25,500	2014年9月10日	2014年9月28日	2024年9月28日	一般担保	否	否		是	否	
太原重工股份有限公司	公司本部	安达市老虎岗风电场有限公司	36,000	2014年12月3日	2015年1月9日	2031年1月9日	一般担保	否	否		是	否	
太原重工股份有限公司	公司本部	阜康市泰华煤焦化	5,982.90	2015年7月	2015年8月	2020年8月	一般担保	否	否		是	否	

股 份 有 限 公 司		工 有 限 公 司		28日	月 5	4日							
太 原 重 工 股 份 有 限 公 司	公 司 本 部	杜 尔 伯 特 蒙 古 族 自 治 县 拉 弹 泡 风 力 发 电 有 限 公 司	54,000	2015 年 12 月 28 日	2016 年 1 月 20 日	2026 年 1 月 20 日	一 般 担 保	否	否		是	否	
太 原 重 工 股 份 有 限 公 司	公 司 本 部	山 西 襄 矿 泓 通 煤 化 工 有 限 公 司	21,177.41	2019 年 11 月 15 日	2019 年 11 月 15 日	2021 年 12 月 30 日	一 般 担 保	否	否		是	否	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							21,177.41						
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							142,660.31						
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计							0						
报告期末对子公司担保余额合计（B）							50,041.74						
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）							192,702.05						
担保总额占公司净资产的比例(%)							57.74						
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）							0						
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）							0						
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							0						
上述三项担保金额合计（C+D+E）							0						
未到期担保可能承担连带清偿责任说明							无						
担保情况说明							无						

说明：

公司对外销售的大型成套设备以及大型总承包工程具有金额大，工程周期长的特点。为了解决客户在购买本公司设备中的资金问题，拓宽公司的销售渠道，公司为杜尔伯特蒙古族自治县拉弹泡风力发电有限公司（以下简称“拉弹泡”）、安达市老虎岗风电场有限公司（以下简称“老虎岗”）、山东润海风电发展有限公

司（以下简称“山东润海”）、阜康市泰华煤焦化工有限公司（以下简称“阜康泰华”）、山西襄矿泓通煤化工有限公司（以下简称“襄矿泓通”）提供了融资租赁业务中的回购担保。

拉弹泡经营范围包括风力发电、太阳能、风能设备的研究、开发、推广及销售；风能发电项目建设投资。老虎岗经营范围包括对风力发电项目建设投资，对太阳能发电项目建设投资。山东润海经营范围包括风力发电的建设和经营。

拉弹泡项目、老虎岗项目、山东润海项目的生产经营模式均为通过建设和运行风力发电场，并将所发电量出售给电网公司，获得投资项目的收益。

阜康泰华经营范围包括对煤焦化行业投资，废弃资源综合利用，洗煤，煤炭销售，焦炭及化工产品的生产和销售，洗煤、炼焦技术服务及技术咨询等。

襄矿泓通经营范围包括筹建 20 万吨乙二醇项目，生产经营模式包括年产 20 万吨乙二醇（其中优等品 18 万吨，合格品 2 万吨），此外，还副产石脑油、中油、焦油、LNG 等产品。

截止 2019 年 12 月 31 日被担保公司的财务情况如下：

单位：亿元

被担保公司	总资产	净资产	2019 年收入	2019 年利润
被担保公司一	31.47	7.26	1.15	0.47
被担保公司二	8.30	2.18	0.91	0.19
被担保公司三	16.61	7.29	22.72	0.79
被担保公司四	47.22	22.50	0	0
被担保公司五	21.71	5.17	3.58	1.33

综上所述，各被担保人的财务状况基本良好，资产总额较大，已开始生产经营的公司经营情况尚可，我公司基本持有对应的股权反担保，一直以来，我公司也未收到融资机构发出的资金垫付函或回购通知函，因此，我公司的担保事项风险可控。

同行业当中，为了促进大型工程机械设备的销售、设备制造采购、建筑安装

工程等进行回购担保的业务较为常见。

各担保事项的具体内容如下表所示：

单位：亿元

担保事项	担保物	期限	金额
拉弹泡 300MW 风电场项目	风力发电机组	2016 年 1 月至 2026 年 1 月	5.4
老虎岗项目	安达广源老虎岗风电场工程	2015 年 1 月至 2031 年 1 月	3.6
山东润海项目	峨山风电场工程项目的风电设备及附属设备	2014 年 9 月至 2024 年 9 月	2.55
阜康泰华项目	90t/h 干熄焦余热利用节能改造项目的干熄焦设备	2015 年 8 月至 2020 年 8 月	0.60
襄矿泓通项目	20 万吨/年合成气制乙二醇项目	2019 年 11 月至 2022 年 2 月	2.12
合计			14.27

截止目前，上述担保项目客户信用情况均良好，未出现违约行为，且上述各项目均有反担保。

四、“第五节 重要事项/ 十七、积极履行社会责任的工作情况/ (三) 环境情况信息/ 2、重点排污单位之外的公司的环保情况说明；3、重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明；”补充披露如下：

修订前：

2、重点排污单位之外的公司的环保情况说明

☐适用 ☒不适用

3、重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

☐适用 ☒不适用

修订后：

2、重点排污单位之外的公司的环保情况说明

☒适用 ☐不适用

公司严格遵守国家生态环境保护法律、法规和标准要求，自觉履行社会责任，通过加强源头治理、过程管控，强化环保设施运行管理等措施，不断加强生

态保护和污染防治工作，实现企业的可持续健康发展。

（1）排污信息

公司严格执行排污许可证规定的排放总量、种类、浓度及排放标准等，污染物排放满足许可证的要求。（排污许可证证书编号：91140000701013306H001W）

公司为机加行业，主要污染物为废水、废气、噪声和固体废弃物。冷却水循环使用；生活污水通过管网排至太重集团污水处理厂通过生物接触氧化+消毒方式进行处理。废气污染物经环保设施治理后经排气筒达标排放。工业固废和危险废物交由有资质单位进行处置。主要污染物排放符合国家或地方规定的排放要求，污染物排放总量满足排放总量指标要求。

（2）防治污染设施的建设和运行情况

公司主体污染设备均配备有相应的环保设施，并建立管理制度和检查机制，保证设施运行正常，实现污染物的有效治理。

公司对资产范围内所有非道路移动机械进行尾气治理、检测，并取得环保标志。采用国内先进的催化燃烧+吸附脱附工艺对喷漆间 VOC 尾气治理设施进行升级改造。公司在与居民楼较近的厂界设置声屏障及隔震处理，减少生产过程中的噪声排放和偶发性振动的产生。

（3）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司在实施建设项目时严格执行《环境影响评价法》及环境保护“三同时”制度。

（4）突发环境事件应急预案

制定了突发环境事件应急预案，设置有应急救援机构。

为保证太原市空气质量，按照省、市重污染天气应急要求，制定公司《重污染天气“一厂一策”应急操作方案》，并严格执行，预警期间通过铸造、喷漆、国四及以下重型载货车辆转运等生产工序限产、停产等方式，减少污染物排放，

为城市空气质量的提升做出了很大的贡献。

(5) 环境自行监测方案

公司按国家标准及行业标准的要求，编制了自行监测方案。同时按照自行监测方案委托环保部门认可的第三方，进行污染物监测。

3、重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

√适用 □不适用

公司属重点排污单位之外的装备制造机加工企业，产生的污染物总量相对较少。近年来，更是以高质量发展为目标，以效益为导向，严格控制产品产量，实现节能减排。同时，公司不断加大力度对污染治理设施进行升级改造，对现有治理设施从管理、技术保障等方面，严格控制年度污染物排放总量，进一步减少了污染物排放量。

五、“第十一节 财务报告/ 二、财务报表”补充披露如下：

合并资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：太原重工股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	5,052,844,591.88	3,546,197,838.22
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	七、4	11,686,492.30	769,904,985.75
应收账款	七、5	6,155,802,819.42	6,625,905,742.80
应收款项融资	七、6	425,462,508.64	
预付款项	七、7	1,229,989,707.37	1,271,602,375.76
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	277,298,392.38	335,616,848.05

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	10,889,237,374.93	9,783,382,639.86
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、11		10,000,000.00
其他流动资产	七、12	181,323,642.31	144,729,213.17
流动资产合计		24,223,645,529.23	22,487,339,643.61
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	七、17		9,100,545.82
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	七、15	36,524,914.53	29,314,091.75
长期股权投资	七、16	112,168,252.54	8,366,441.62
其他权益工具投资	七、17	8,678,355.55	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、20	5,889,366,188.96	5,960,090,624.69
在建工程	七、21	1,099,310,140.75	984,998,957.53
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、25	1,603,527,728.72	1,617,192,689.68
开发支出	七、26	435,381,931.21	254,955,672.55
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、29	154,612,228.57	131,390,649.04
其他非流动资产	七、30	78,360,782.45	80,651,037.97
非流动资产合计		9,417,930,523.28	9,076,060,710.65
资产总计		33,641,576,052.51	31,563,400,354.26
流动负债：			
短期借款	七、31	8,907,336,203.64	7,420,414,495.50
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	七、34	5,048,688,270.95	4,071,561,642.35
应付账款	七、35	6,069,052,116.27	6,164,323,291.08

预收款项	七、36	2,092,093,095.89	1,502,955,221.32
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	七、37	252,338,948.13	168,519,056.21
应交税费	七、38	83,715,704.26	96,738,415.34
其他应付款	七、39	284,855,966.64	359,077,683.97
其中：应付利息			20,244,128.71
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	七、41	2,126,861,611.57	2,501,506,983.14
其他流动负债			
流动负债合计		24,864,941,917.35	22,285,096,788.91
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、43	3,315,122,249.47	3,313,539,467.18
应付债券	七、44	500,724,007.20	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	七、46	941,210,588.56	1,149,148,992.41
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、49	644,362,517.39	611,835,683.52
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,401,419,362.62	5,074,524,143.11
负债合计		30,266,361,279.97	27,359,620,932.02
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、51	2,563,955,000.00	2,563,955,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、53	1,650,545,214.87	1,650,545,214.87
减：库存股			
其他综合收益	七、55	-1,522,103.82	-1,223,097.07
专项储备	七、56	759,005.59	1,568,156.07
盈余公积	七、57	271,985,763.88	271,985,763.88
一般风险准备			

未分配利润	七、58	-1,148,559,193.94	-319,612,600.21
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		3,337,163,686.58	4,167,218,437.54
少数股东权益		38,051,085.96	36,560,984.70
所有者权益(或股东权益) 合计		3,375,214,772.54	4,203,779,422.24
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		33,641,576,052.51	31,563,400,354.26

法定代表人：王创民 主管会计工作负责人：贺吉 会计机构负责人：贺吉

母公司资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：太原重工股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		2,770,932,898.48	1,511,726,899.00
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		10,517,591.05	421,009,254.93
应收账款	十七、1	4,860,157,913.73	6,193,341,041.82
应收款项融资		215,428,496.05	
预付款项		875,189,054.59	840,083,505.63
其他应收款	十七、2	678,431,607.97	395,747,518.95
其中：应收利息			
应收股利			
存货		7,835,771,497.50	6,897,810,128.24
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			10,000,000.00
其他流动资产		11,140,066.00	7,464,960.45
流动资产合计		17,257,569,125.37	16,277,183,309.02
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			9,100,545.82
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款		36,524,914.53	29,314,091.75
长期股权投资	十七、3	4,145,059,169.97	3,241,474,004.18
其他权益工具投资		8,678,355.55	

其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		2,396,926,904.48	3,029,538,093.10
在建工程		221,266,243.35	241,988,464.02
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		439,574,859.48	602,757,421.59
开发支出		148,479,009.74	75,507,714.65
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		128,138,145.04	113,019,297.07
其他非流动资产		66,199,024.45	56,763,743.51
非流动资产合计		7,590,846,626.59	7,399,463,375.69
资产总计		24,848,415,751.96	23,676,646,684.71
流动负债：			
短期借款		4,922,336,441.08	5,308,484,271.00
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		4,502,362,842.81	2,793,364,437.10
应付账款		4,911,316,613.32	5,661,945,438.84
预收款项		1,425,369,676.97	976,866,528.31
应付职工薪酬		197,302,572.21	130,708,359.36
应交税费		69,517,485.87	84,126,577.05
其他应付款		752,575,931.53	1,486,972,339.53
其中：应付利息			19,558,321.53
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,299,551,275.59	1,155,999,626.77
其他流动负债			
流动负债合计		18,080,332,839.38	17,598,467,577.96
非流动负债：			
长期借款		1,355,500,000.00	1,172,800,000.00
应付债券		500,724,007.20	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		582,328,326.92	649,807,784.18
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益		160,417,700.00	157,527,002.64
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,598,970,034.12	1,980,134,786.82
负债合计		20,679,302,873.50	19,578,602,364.78
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		2,563,955,000.00	2,563,955,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,791,797,734.66	1,791,797,734.66
减：库存股			
其他综合收益		-1,735,671.11	-1,313,480.84
专项储备			
盈余公积		270,099,544.78	270,099,544.78
未分配利润		-455,003,729.87	-526,494,478.67
所有者权益（或股东权益）合计		4,169,112,878.46	4,098,044,319.93
负债和所有者权益（或股东权益）总计		24,848,415,751.96	23,676,646,684.71

法定代表人：王创民 主管会计工作负责人：贺吉 会计机构负责人：贺吉

合并利润表

2019年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018年度
一、营业总收入		7,037,718,395.40	6,428,175,733.35
其中：营业收入	七、59	7,037,718,395.40	6,428,175,733.35
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		7,184,510,805.15	6,307,057,740.06
其中：营业成本	七、59	5,203,301,720.38	4,503,351,453.74
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、60	41,320,055.21	46,531,394.39

销售费用	七、61	354,516,835.27	311,638,732.13
管理费用	七、62	520,429,741.16	483,002,980.97
研发费用	七、63	176,635,458.25	149,406,061.71
财务费用	七、64	888,306,994.88	813,127,117.12
其中：利息费用		706,670,155.25	707,694,295.81
利息收入		74,690,273.78	38,525,544.23
加：其他收益	七、65	79,578,163.32	49,435,034.18
投资收益（损失以“－”号填列）	七、66	4,807,124.92	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,806,310.92	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）	七、69	-170,201,446.95	
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七、70	-572,104,100.02	-102,081,523.01
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、71	-6,245,376.68	1,948,898.10
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-810,958,045.16	70,420,402.56
加：营业外收入	七、72	10,169,909.59	28,207,344.86
减：营业外支出	七、73	2,419,138.02	34,993,812.70
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-803,207,273.59	63,633,934.72
减：所得税费用	七、74	8,866,612.47	23,669,397.51
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-812,073,886.06	39,964,537.21
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-812,073,886.06	39,964,537.21
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. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		-814,342,850.90	37,946,164.21
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		2,268,964.84	2,018,373.00

“-”号填列)			
六、其他综合收益的税后净额	七、55	-409,690.49	-1,186,642.79
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	七、55	-299,006.75	-1,224,772.11
1. 不能重分类进损益的其他综合收益	七、55	-422,190.27	
（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	七、55	-422,190.27	
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益	七、55	123,183.52	-1,224,772.11
（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	七、55		-1,641,851.05
（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（现金流量套期损益的有效部分）			
（8）外币财务报表折算差额	七、55	123,183.52	417,078.94
（9）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	七、55	-110,683.74	38,129.32
七、综合收益总额		-812,483,576.55	38,777,894.42
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-814,641,857.65	36,721,392.10
（二）归属于少数股东的综合收益总额		2,158,281.10	2,056,502.32
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.3176	0.0148
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：王创民 主管会计工作负责人：贺吉 会计机构负责人：贺吉

母公司利润表

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	十七、4	4,881,049,093.90	4,837,216,218.05
减:营业成本	十七、4	3,817,479,285.95	3,611,300,867.31
税金及附加		23,146,167.57	32,912,810.85
销售费用		238,469,028.88	204,090,705.51
管理费用		358,248,564.27	353,015,298.45
研发费用		84,805,845.12	75,564,241.96
财务费用		623,257,579.79	602,595,851.11
其中:利息费用		523,768,980.22	543,286,460.77
利息收入		28,904,228.67	21,938,095.77
加:其他收益		33,639,813.14	17,968,035.56
投资收益(损失以“—”号填列)	十七、5	209,272,155.27	118,767,270.95
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		1,634,962.28	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益(损失以“—”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“—”号填列)			
信用减值损失(损失以“—”号填列)		-133,427,942.32	
资产减值损失(损失以“—”号填列)		-4,426,100.96	-62,296,020.86
资产处置收益(损失以“—”号填列)		190,965,713.14	2,046,970.67
二、营业利润(亏损以“—”号填列)		31,666,260.59	34,222,699.18
加:营业外收入		1,968,203.26	19,632,505.11
减:营业外支出		2,337,043.42	33,505,729.13
三、利润总额(亏损总额以“—”号填列)		31,297,420.43	20,349,475.16
减:所得税费用		-18,880,049.51	2,958,701.60
四、净利润(净亏损以“—”号填列)		50,177,469.94	17,390,773.56
(一)持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)		50,177,469.94	17,390,773.56
(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		-422,190.27	-1,641,851.05
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-422,190.27	
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		-422,190.27	
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			-1,641,851.05
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			-1,641,851.05
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（现金流量套期损益的有效部分）			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		49,755,279.67	15,748,922.51
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：王创民 主管会计工作负责人：贺吉 会计机构负责人：贺吉

合并现金流量表

2019年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		7,320,049,469.69	5,123,014,103.03
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		122,921,427.95	139,040,726.48
收到其他与经营活动有关的现金	七、76	334,297,262.97	386,498,976.49
经营活动现金流入小计		7,777,268,160.61	5,648,553,806.00
购买商品、接受劳务支付的现金		4,089,235,831.50	2,545,206,512.69
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			
支付给职工及为职工支付的现金		993,776,249.86	1,093,882,539.93
支付的各项税费		254,972,521.62	269,075,142.91
支付其他与经营活动有关的现金	七、76	2,139,404,227.31	1,159,374,350.63
经营活动现金流出小计		7,477,388,830.29	5,067,538,546.16
经营活动产生的现金流量净额		299,879,330.32	581,015,259.84
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,344,381.27	691,804.47
处置子公司及其他营业单位			

收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,344,381.27	691,804.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		633,789,711.79	570,781,618.32
投资支付的现金		100,000,000.00	1,004,500.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		733,789,711.79	571,786,118.32
投资活动产生的现金流量净额		-732,445,330.52	-571,094,313.85
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		13,591,203,166.69	10,400,683,495.50
收到其他与筹资活动有关的现金	七、76	678,329,210.85	712,306,357.86
筹资活动现金流入小计		14,269,532,377.54	11,112,989,853.36
偿还债务支付的现金		11,772,224,420.97	10,123,337,936.26
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		667,542,515.97	644,123,705.18
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	七、76	1,198,246,840.10	405,062,885.03
筹资活动现金流出小计		13,638,013,777.04	11,172,524,526.47
筹资活动产生的现金流量净额		631,518,600.50	-59,534,673.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,148,165.60	8,020,217.26
五、现金及现金等价物净增加额	七、77	196,804,434.70	-41,593,509.86
加：期初现金及现金等价物余额	七、77	750,847,469.75	792,440,979.61
六、期末现金及现金等价物余额	七、77	947,651,904.45	750,847,469.75

法定代表人：王创民 主管会计工作负责人：贺吉 会计机构负责人：贺吉

母公司现金流量表

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	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		4,519,182,341.96	3,476,482,237.75
收到的税费返还			1,322,836.45
收到其他与经营活动有关的现金		95,791,006.01	1,314,998,640.33
经营活动现金流入小计		4,614,973,347.97	4,792,803,714.53
购买商品、接受劳务支付的现金		855,875,570.78	1,004,423,214.94
支付给职工及为职工支付的现金		744,847,702.00	828,882,639.40
支付的各项税费		194,806,215.67	194,415,629.72
支付其他与经营活动有关的现金		2,270,366,362.53	2,465,802,929.43
经营活动现金流出小计		4,065,895,850.98	4,493,524,413.49
经营活动产生的现金流量净额		549,077,496.99	299,279,301.04
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		204,636,378.99	118,767,270.95
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		202,041,402.08	5,836,683.37
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		406,677,781.07	124,603,954.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		279,809,488.43	53,503,416.27
投资支付的现金		100,000,000.00	1,004,500.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			3,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		379,809,488.43	57,507,916.27
投资活动产生的现金流量净额		26,868,292.64	67,096,038.05
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			

取得借款收到的现金		8,179,031,935.60	7,262,484,271.00
收到其他与筹资活动有关的现金		113,400,000.00	501,800,000.00
筹资活动现金流入小计		8,292,431,935.60	7,764,284,271.00
偿还债务支付的现金		7,708,854,289.60	7,344,355,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		497,504,041.26	495,858,915.00
支付其他与筹资活动有关的现金		313,353,665.72	224,578,391.61
筹资活动现金流出小计		8,519,711,996.58	8,064,792,306.61
筹资活动产生的现金流量净额		-227,280,060.98	-300,508,035.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,086,129.11	3,168,808.33
五、现金及现金等价物净增加额		347,579,599.54	69,036,111.81
加：期初现金及现金等价物余额		227,124,130.53	158,088,018.72
六、期末现金及现金等价物余额		574,703,730.07	227,124,130.53

法定代表人：王创民 主管会计工作负责人：贺吉 会计机构负责人：贺吉

六、“第十一节 财务报告/ 七、合并报表项目注释/ 4、应收票据”补充披露如下：

修订前：

（1）应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	11,686,492.30	6,349,558.01
合计	11,686,492.30	6,349,558.01

修订后：

（1）应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		

商业承兑票据	11,686,492.30	6,349,558.01
合计	11,686,492.30	6,349,558.01

说明：报告期内开具的票据保证金 342,298.88 万元，对应的应付票据金额 490,949.35 万元，开立应付票据总体保证金比例为 69.72%，公司开立应付票据保证金，根据银行不同及签订的协议类型不同，保证金比例主要为 50%，55%，75%，100%；保函保证金 10,727.85 万元，对应的保函金额 27,749.91 万元，开立保函总体保证金比例为 38.66%，根据银行不同及签订的协议类型不同，保证金比例主要为无保证金，10%，30%，50%，100%；信用证保证金金额 12,240.86 万元，对应的信用证金额 21,966.46 万元，开立信用证总体保证金比例为 55.73%，根据银行不同及签订的协议类型不同，保证金比例为无保证金，5%，50%，100%。上述保证金均在正常水平。公司使用票据支付的主要为供应商的采购款或工程款，均具有真实交易背景。

七、“第十一节 财务报告/ 七、合并财务报表项目注释/ 5、应收账款”补充披露如下：

修订前：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

☒适用 ☐不适用

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

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

☐适用 ☒不适用

(7) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

修订后:

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

☒适用 ☐不适用

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

应收账款前五名欠款方情况如下:

单位: 万元

客户名称	本期末余额	账龄	交易内容	是否为关联方
第一名	77,386.42	未逾期、1-2 年	风力发电机组	否
第二名	63,292.87	未逾期、2-3 年	风力发电机组	否
第三名	37,310.76	2-4 年、5 年以上	风力发电机组	否
第四名	32,089.25	0-3 年	气化岛乙二醇项目 土建、设备及材料	否
第五名	30,369.30	未逾期、0-6 个 月、2-3 年	风力发电机组	是
合计	240,448.60			

以公司对上述客户的了解, 目前不存在其经营情况恶化等影响债权回收的事项。因此不存在逾期无法收回的风险。

第五名公司为山西省工业设备安装集团有限公司, 该公司的控股股东为山西建设投资集团有限公司, 作为同受山西省国有资本运营有限公司控制的大型国有企业, 与我公司存在关联关系。截止 2019 年 12 月 31 日, 该公司资产总额为 708,274.12 万元, 负债总额为 551,419.35 万元, 所有者权益为 156,854.77 万元。2019 年销售收入 1,209,905.95 万元, 利润总额 42,201.43 万元。

同行业可比公司应收账款占总资产比例情况如下:

单位: 亿元

项 目	中国一重	中信重工	三一重工	太原重工
-----	------	------	------	------

应收账款账面余额	83.86	31.64	242.48	71.69
资产总额	330.93	207.64	905.41	336.42
账面余额占资产总额的比例	25.34%	15.24%	26.78%	21.31%

由上表可见，公司应收账款占资产总额的比例处于行业中等水平。

近期，公司认真对应收账款，特别是三年以上应收结构及形成原因进行了梳理分析，在此基础上针对性地制定了下降措施和节点计划，并能够按月落实完成情况。同时，公司制定了《太原重工应收账款回收奖励办法》，对三年以上应收账款回收进行奖励，对新增三年以上进行考核处罚，鼓励三年以上应收账款下降，控制三年以上应收的新增，力争年末实现应收账款下降 20%的目标。

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

☐适用 ☒不适用

(7) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☒适用 ☐不适用

风电类产品应收账款中前五大客户情况

单位：万元

公司名称	原 值	坏账准备	账龄情况
第一名	77,386.42	1,435.40	未逾期、1-2 年
第二名	63,292.87	2,777.85	未逾期、2-3 年
第三名	37,310.76	3,821.41	2-4 年，5 年以上
第四名	30,369.30	2,142.76	未逾期、0-6 个月、 2-3 年
第五名	15,141.63	6,876.38	0-2 年、3 年以上
合 计	223,500.98	17,053.80	

3 年以上账龄的主要客户、账面余额

单位：万元

客户名称	账面余额
------	------

客户一	37,310.76
客户二	15,141.63
客户三	10,660.30
合计	63,112.69

近年来国家对生态环境的重视程度不断加强，部分项目迟迟不能办理土地、林地手续，部分已批复项目面临重新调整风场区域和重新进行选址的问题，导致项目开工时间延误，已经签署合同的订单不能按时启动。2017-2019 年公司产能相应走低，致使公司风电业务收入近三年呈逐年下降态势。

尽管如此，结合目前公司累计在手订单 24 亿多的实际情况，考虑到我国风电行业整体政策环境、市场趋势和行业走势没有发生重大变化的迹象，且风电产品应收账款对应的客户经营环境亦无重大变化，信用风险变动不大，因此风电公司销售收入近几年的变化不会过多地影响公司对该业务的坏账计提政策。

八、“第十一节 财务报告/ 七、合并财务报表项目注释/ 7、预付款项/（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况”补充披露如下：

修订前：

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

☒ 适用 ☐ 不适用

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

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

修订后：

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

☒ 适用 ☐ 不适用

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

结合公司主要产品的采购模式、细分行业情况、供需关系，公司在以下三种情况下会形成预付账款：

为生产经营采购基础材料

此类采购模式预付账款金额 2.9 亿元。

基础材料的采购模式为：内部各分公司根据自身实际生产经营情况提报材料采购需求，物资采购部对符合条件的项目进行集中招（议）标，组织针对性的采购。本单位所需的基础材料主要为钢材、生铁、合金等，此类生产厂家大多为传统型企业，位于供应链的上游，市场需求旺盛，厂家发货一般都要求预付款，约定付款方式为“预付款生效合同，全款提货，货到后开具发票”。

基于销售合同下定向采购，有预收款匹配

此类采购模式预付账款金额 4.2 亿元。

a.销售合同签订后，根据客户或产品不同的需求，要对某些特殊材料进行定向采购。例如焦炉设备中捣固机、弹性元件、轴承、风机等关键部件，此类供应商付款模式均为款到发货。

b.公司采购配套件为进口产品的，此类产品大多采用信用证付款方式，该方式需提前支付 10%--30%开始排产，生产完工后付全款提货。

c.某些用户签订合同时会指定向特殊厂家进行材料采购，此类厂家一般未与公司建立长期合作关系，为确保交易的安全，供应商会对付款方式提出要求，预付款项后提货。

工程施工合同

对于未验收确认的建造合同成本，在预付款核算，该部分金额 5.1 亿元。

根据公司会计政策，建造合同收入是依据第三方（监理单位）出具的完工进度单（报告）及合同总金额进行确认。对于已经预付分包商款项，在甲方未办理验收结算之前，公司不会对该部分工程进行确认，在预付款核算，待甲方验收确

认工程后，转入工程施工核算。

预付账款前五名

单位：万元

供应商名称	2019 年期末余额	交易内容	是否为关联方
第一名	18,073.65	工程	否
第二名	10,992.22	工程施工	否
第三名	6,491.23	直缝埋弧焊管	否
第四名	5,979.00	华中 15 万吨精密铝加工项目基础建设	否
第五名	3,724.85	工程	否
合计	45,260.95		

其他说明

√适用 □不适用

同行业可比公司情况如下：

单位：亿元

项 目	中国一重	中信重工	三一重工	太原重工
预付账款期末余额	18.17	3.11	6.34	12.30
资产总额	330.93	207.64	905.41	336.42
预付账款占资产总额比例	5.49%	1.50%	0.70%	3.66%

从上表可知，公司预付款项的金额适中。公司预付账款主要包含以下几项业务内容：

a. 公司为日常生产经营而采购的钢材、基础材料等，根据合同约定支付预付款，支付金额约 2.9 亿元。

b. 基于销售合同下的采购，根据合同约定支付预付款，该部分预付款均有对应的预收款独立匹配，预付账款金额约 4.2 亿元。

c. 根据建造合同会计处理政策，公司建造合同收入是依据完工进度单及合同总金额进行确认。对于未验收确认的建造合同成本，在预付款核算，该部分金额 5.1 亿元。

公司预付款项与采购业务、销售业务合同均密切相关，公司采购业务一般按

照行业惯例约定“预付款、提货款、质保金”等付款节点支付货款，对应销售业务按照“预收款、进度款、提货款、质保金”等节点回收货款。2019 年末公司预收账款余额 20.92 亿元，预付账款余额 12.3 亿元。公司预付账款、预收账款均按照行业惯例签订合同进行业务收支活动，期末预付款项支出合理。

九、“第十一节 财务报告/ 七、合并财务报表项目注释/ 9、存货”补充披露如下：

修订前：

其他说明

☐适用 ☒不适用

修订后：

其他说明

☒适用 ☐不适用

①2019 年末轧锻设备、风电设备业务存货账面情况

单位：万元

存货种类	轧锻设备			风电设备		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,739.93		1,739.93	261.58		261.58
在产品	31,998.64	2,827.10	29,171.54	106,105.86		106,105.86
库存商品	97,210.48		97,210.48	33,852.68	7,647.76	26,204.92
建造合同形成的已完工未结算资产				90,470.74		90,470.74
合 计	130,949.05	2,827.10	128,121.95	230,690.86	7,647.76	223,043.10

2019 年末轧锻设备计提存货跌价准备 2827.10 万元，为印度拉西米连轧管机组制造项目减值。受印度钢材市场因素影响，我公司印度连轧管机组制造项目进度缓慢，因印度市场需求变化，该项目按照用户要求改进，导致改造成本增加，公司对制造总成本高于预计售价部分计提存货跌价准备，存货跌价准备计提充分。

2019 年末风电设备计提存货跌价准备 7,647.76 万元。跌价计提项目为风力

发电 1.5MW、3.0MW、5MW 机组，共 5 台，均为样机产品，其制造成本高于预计可变现净值，因而计提存货跌价准备，公司已按照同类产品的市场售价计算可变现净值，存货跌价准备已计提充分。

②2017-2019 年各期末原材料、在产品、库存商品的具体构成、库龄：

单位：万元

项目	单位	2019 年							存货跌价准备
		账面余额	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上	
原材料	轧锻设备	1,740	1,275	418	23	8	14	2	
	起重设备	4,818	4,818						
	挖掘焦化设备	3,403	3,403						
	火车轮轴及轮对	16,106	15,964	125	12	5			
	油膜轴承	476	476						
	铸锻件	12,248	10,859	1219	150	11	5	4	
	齿轮传动机械	6,254	6,254						
	煤化工设备	1,461	1,461						
	风电设备	262	206	41	11	4			
	其他	5,181	5,181						
	小计	51,949	49,897	1,803	196	28	19	6	
在产品	轧锻设备	30,275	16,280	9,780				4,215	2,827
	起重设备	10,508	4,451	3,122	1,680	1,255			733
	挖掘焦化设备	79,426	55,036	15,665	4,184	1,047	1127	2367	2,011
	火车轮轴及轮对	66,678	58,642	8,036					
	油膜轴承	7,447	7,447						
	铸锻件	131,582	70,221	22,707	14,820	6,523	9,423	7,888	753
	齿轮传动机械	8,907	6,786	2,121					
	煤化工设备	44,135	26,113	18,022					
	风电设备	105,736	71,961	24,137	9,638				
	成套项目	8,135	4,543	1,521	837		1,234		
	海洋装备	143,868	20,697	16,268	40,503	8,570	37,565	20,265	59,063
	其他	961	961						
	小计	637,658	343,138	121,379	71,662	17,395	49,349	34,735	65,387
库存商品	轧锻设备	97,211	53,727	17,450	18,101			7,933	
	起重设备	76,120	43,825	16,202	1,841	1,916	8,853	3,483	3,081
	挖掘焦化设备	54,722	52,297	2,425					
	火车轮轴及轮对	37,240	34,699	2,541					
	油膜轴承	470	470						
	铸锻件	9,437	4,874	2,109	1,048	489	636	281	1,108
	齿轮传动机械	36,083	25,928	10,155					
	煤化工设备	304		304					

	风电设备	33,852			19,093			14,759	7,648
	其他	17,802	17,802						
	小计	363,241	233,622	51,186	40,083	2,405	9,489	26,456	11,837
项目	单位	2018 年							存货跌价准备
		账面余额	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上	
原材料	轧锻设备	1,559	1,486	31	14	16	12		
	起重机电设备	5,721	5,721						
	挖掘焦化设备	3,650	3,650						
	火车轮轴及轮对	14,167	14,102	45	20				
	油膜轴承	619	619						
	铸锻件	12,097	11,078	947	28	24	13	7	
	齿轮传动机械	5,978	5,978						
	煤化工设备	2,487	2,477		10				
	风电设备	588	531	49	8				
	其他	6,093	6,093						
	小计	52,959	51,735	1,072	80	40	25	7	
在产品	轧锻设备	18,073	13,021	837				4,215	2,827
	起重机电设备	11,805	5,895	2,013	1,555		2,342		733
	挖掘焦化设备	116,977	56,709	48,319	7,557	2,025		2,367	2,011
	火车轮轴及轮对	40,560	34,474	6,086					
	油膜轴承	5,636	5,636						
	铸锻件	114,194	64,601	17,469	7,758	10,266	7,209	6,891	1,323
	齿轮传动机械	5,943	4,443	1,500					
	煤化工设备	34,329	28,110	6,219					109
	风电设备	43,606	27,423	16,183					
	成套项目	5,778	2,561	1,983		1,234			
	海洋装备	139,886	30,537	42,949	8,570	37,565	20,246	19	2,295
	其他	12,752	12,752						
	小计	549,539	286,162	143,558	25,440	51,090	29,797	13,492	9,298
库存商品	轧锻设备	82,815	46,394	28,488				7,933	
	起重机电设备	58,317	33,908	9,818	1,964	9,079	3,548		6,212
	挖掘焦化设备	2,584	2,584						
	火车轮轴及轮对	28,526	27,747	779					
	油膜轴承	1,352	1,262	90					
	铸锻件	10,176	6,998	1,395	508	692	387	196	95
	齿轮传动机械	21,588	13,055	8,533					
	煤化工设备	304	304						
	风电设备	33,852		19,093				14,759	7,648
	其他	5,414	5,414						
	小计	244,928	137,666	68,196	2,472	9,771	3,935	22,888	13,955

项目	单位	2017 年							存货跌价准备
		账面余额	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上	
原材料	轧锻设备	1,026	963	15	20	28			
	起重设备	4,884	4,793	91					
	挖掘焦化设备	3,642	3,495	147					
	火车轮轴及轮对	11,112	10,639	421	41	11			
	油膜轴承	315	315						
	铸锻件	10,860	9,897	832	75	44	12		
	齿轮传动机械	5,569	5,569						
	煤化工设备	1,005	983	22					
	风电设备	268	182	39	22	11	14		
	其他	2,017	2,017						
	小计	40,698	38,853	1,567	158	94	26		
在产品	轧锻设备	10,955	5,948	792				4,215	3,247
	起重设备	10,978	2,638	1,572	2,554	4214			3,823
	挖掘焦化设备	105,090	89,296	10,460	2527		2807		2,384
	火车轮轴及轮对	18,258	15,253	3,005					
	油膜轴承	2,108	2,108						
	铸锻件	76,437	38,212	8,946	12,371	8,129	6,961	1,817	1,599
	齿轮传动机械	7,645	4,798	2,847					
	煤化工设备	20,259	20,119	140					
	风电设备	16,183	16,183						
	成套项目	3,217	1,983		1,234				
	海洋装备	121,211	54,575	8,607	37,764	20,246	19		1,542
	其他	773	773						
	小计	393,114	251,886	36,369	56,450	32,589	9,787	6,032	12,595
库存商品	轧锻设备	69,613	36,408	25,272				7,933	
	起重设备	50,224	34,872	2,016	9,453	3,883			6,077
	挖掘焦化设备	2,597	2,550	47					
	火车轮轴及轮对	7,997	6,900	1,097					
	油膜轴承	1,663	1,305	358					
	铸锻件	12,390	8,489	1,504	1,486	550	361		1,385
	齿轮传动机械	19,944	15,845	4,099					
	煤化工设备	-							
	风电设备	33,852	19,093				8,277	6,482	7,648
	小计	198,280	125,462	34,393	10,939	4,433	8,638	14,415	15,110

可变现净值的确定依据：为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，可变现净值以合同价格为基础计算。存货数量多于合同订购数量的，超出部分的可变

现净值以市场销售价格为基础计算。

2019 年末太原重工存货账面价值 116.61 亿元，其中为 2020 年订货合同生产准备投入 35 亿元。建造合同已完工未结算 10.93 亿元，海工平台 13.06 亿元，其余 57.62 亿元主要为公司 2019 年及以前在手合同正常生产制造。

公司存货逐年增加原因：1、由于部分产品产能及销售规模扩大引起存货金额上涨 13 亿元（如火车轮轴及轮对、起重机设备、挖掘焦化设备）。2、海工平台持续投入建设，导致 2017 年-2019 年增加存货 6.8 亿元。3、国家环保政策收紧，公司销售合同对应的产品，因采购方项目征地手续、环评、水保、植被恢复、土地复垦等验收手续流程增多，推迟了产品的交付时间，公司按照销售合同正常投料生产，导致库存增加 9 亿元。4、公司 2019 年生产的 350MN 挤压机（在产品 12041 万元）以及 235MN 挤压机（产成品 24734 万元）属于超大超宽设备，拉长了交货周期 2019 年未实现销售。

另外，公司 2020 年在手合同订单 105.98 亿元，已签订 2021 年订单约 6 亿元。为保证 2020 年订单按时交货，2019 年末存货金额中为 2020 年订货合同生产准备投入 35 亿元。以上因素导致公司存货期末余额近几年有较大幅度的增加。

十、“第十一节 财务报告/ 七、合并财务报表项目注释/ 20、固定资产”补充披露如下：

修订前：

（5）未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

其他说明：

√适用 □不适用

①本期其他减少为售后融资租赁业务，具体情况详见附注七、46。

②期末本集团之子公司太重（天津）滨海重型机械有限公司固定资产中原值

1,264,889,637.79 元已被抵押。

修订后：

（5）未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

说明：

未办理产权证书固定资产情况

单位：万元

单位	建筑物名称	固定资产净值	未办理产权证书原因	预计完成时间
天津滨海	海工装备厂房及辅房	29,815.30	由于天津滨海基地采取分期建设，实际建设规划指标与审批指标存在出入，未能办理规划验收手续。目前正在与规划建设部门积极沟通，咨询办理或补办相关手续的事宜，并抓紧时间办理建设、规划验收手续。项目验收完成后，可办理房产证。	2020.12.31
	食堂浴室	757.05		
	道路及管网-ST	628.97		
	2 号配套用房	698.37		
	道路及管网-2PT	616.60		
	重型装备厂房	14,697.71	后处理间建设时，由于管委会未办理完成海域转土地验收事宜的原因，未及时取得土地证，为不影响钻井平台建造涂装需求，及时进行后处理间建设。正在积极与相关规划建设部门沟通，咨询如何补办相关手续。	正在积极办理
大型铸锻件国产化项目	万吨锻造热处理厂房	20,454.57	该项目是公司厂区内内部建设项目，施工过程中只办理了建筑工程规划许可证，未办理其它配套手续，目前正在积极沟通办理手续。	正在积极办理
	万吨项目新炼铸钢厂房工程	19,047.25		
新轮线	新轮线厂房	13,937.66	竣工验收已完成，正在办理竣工验收备	2020.12.31

项目	新轮线厂房配套电气设施	1,156.55	案	
	新轮线厂房配套设施(2)	102.42		
	园区食堂浴室	1,624.24		
	铁路园区(厂前区)基础设施	3,135.85		
	公辅区(循环水泵站等)	833.90		
	车轮主厂房	2,289.19		
合计		109,795.63		

未办妥产权证书的房产不存在办理实质性障碍,不影响公司正常生产经营使用该类固定资产

其他说明:

√适用 □不适用

①本期其他减少为售后融资租赁业务,具体情况详见附注七、46。

②期末本集团之子公司太重(天津)滨海重型机械有限公司固定资产中原值1,264,889,637.79元已被抵押。

③2019年末轧锻设备、风电设备业务固定资产账面情况

单位:万元

项 目	轧锻设备	风电设备
一、账面原值:		
1、期末余额	100,934.79	12,594.24
(1) 房屋及建筑物	36,813.64	10,845.45
(2) 通用设备	61,621.59	1,525.81
(3) 运输设备	229.69	41.04
(4) 专用工具	1,735.60	
(5) 自动化控制及仪器仪表	534.27	181.94
二、累计折旧		
1、期末余额	38,185.03	1,655.94
(1) 房屋及建筑物	11,003.91	1,276.15
(2) 通用设备	26,224.93	292.25
(3) 运输设备	105.23	17.58
(4) 专用工具	482.89	
(5) 自动化控制及仪器仪表	368.07	69.96

三、减值准备		
1、期末余额	150.16	
（1）房屋及建筑物		
（2）通用设备	148.04	
（3）运输设备		
（4）专用工具		
（5）自动化控制及仪器仪表	2.12	
四、账面价值		
1. 期末账面价值	62,599.60	10,938.30
（1）房屋及建筑物	25,809.73	9,569.30
（2）通用设备	35,248.62	1,233.56
（3）运输设备	124.46	23.46
（4）专用工具	1,252.71	
（5）自动化控制及仪器仪表	164.08	111.98

④固定资产情况表

单位：万元

项 目	轧锻设备	风电设备	起重设备	挖掘焦化设备	火车轮轴及轮对	油膜轴承	铸锻件	齿轮传动机械	煤化工设备	其他业务	成套设备	合 计
一、账面原值：												
1、期末余额	100,934.79	12,594.24	40,973.71	37,367.11	201,889.78	9,963.04	184,706.66	52,964.70	48,562.66	176,595.81	561.91	867,114.41
（1）房屋及建筑物	36,813.64	10,845.45	20,202.15	14,061.44	67,980.58	1,929.53	78,960.07	8,337.34	33,607.92	142,019.49	140.18	414,897.79
（2）通用设备	61,621.59	1,525.81	20,040.85	22,714.83	124,703.77	7,727.76	104,237.86	44,173.30	13,424.52	24,869.99		425,040.28
（3）运输设备	229.69	41.04	207.72	278.94	237.02	71.07	244.26	63.73	485.80	2,892.94	44.12	4,796.33
（4）专用工具	1,735.60			5.64	8,077.88				521.14	936.15	181.24	11,457.65
（5）自动化控制及仪器仪表	534.27	181.94	522.99	306.26	890.53	234.68	1,264.47	390.33	523.28	5,877.24	196.37	10,922.36
二、累计折旧												
1、期末余额	38,185.03	1,655.94	22,173.26	26,428.52	59,126.23	6,963.64	58,263.60	25,980.39	9,764.52	28,160.28	484.69	277,186.10
（1）房屋及建筑物	11,003.91	1,276.15	9,350.39	8,677.67	7,024.62	780.25	17,576.23	1,360.91	5,681.52	20,100.93	99.90	82,932.48
（2）通用设备	26,224.93	292.25	12,347.85	17,316.54	43,322.66	5,925.28	39,564.07	24,224.74	3,631.90	1,693.89		174,544.11
（3）运输设备	105.23	17.58	91.57	166.01	225.10	52.08	152.55	33.34	180.70	2,078.47	25.36	3,127.99
（4）专用工具	482.89			5.42	7,876.29				32.42	257.19	173.99	8,828.20

项 目	轧锻设备	风电设备	起重设备	挖掘焦化设备	火车轮轴及轮对	油膜轴承	铸锻件	齿轮传动机械	煤化工设备	其他业务	成套设备	合 计
(5) 自动化控制及仪器仪表	368.07	69.96	383.45	262.88	677.56	206.03	970.75	361.40	237.98	4,029.80	185.44	7,753.32
三、减值准备												
1、期末余额	150.16		188.75		652.79							991.70
(1) 房屋及建筑物												
(2) 通用设备	148.04		188.75		469.17							805.96
(3) 运输设备												--
(4) 专用工具					183.62							183.62
(5) 自动化控制及仪器仪表	2.12											2.12
四、账面价值												
1. 期末账面价值	62,599.60	10,938.30	18,611.70	10,938.59	142,110.76	2,999.40	126,443.06	26,984.31	38,798.14	148,435.53	77.22	588,936.61
(1) 房屋及建筑物	25,809.73	9,569.30	10,851.76	5,383.77	60,955.96	1,149.28	61,383.84	6,976.43	27,926.40	121,918.56	40.28	331,965.31
(2) 通用设备	35,248.62	1,233.56	7,504.25	5,398.29	80,911.94	1,802.48	64,673.79	19,948.56	9,792.62	23,176.10		249,690.21
(3) 运输设备	124.46	23.46	116.15	112.93	11.92	18.99	91.71	30.39	305.10	814.47	18.76	1,668.34
(4) 专用工具	1,252.71			0.22	17.97				488.72	678.96	7.25	2,445.83
(5) 自动化控制及仪器仪表	164.08	111.98	139.54	43.38	212.97	28.65	293.72	28.93	285.30	1,847.44	10.93	3,166.92

2019 年固定资产产能、主要产品产销量

主要产品	单位	产能	产量	销量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)
挖掘焦化设备	台	60.00	17.00	21.00	6.25	23.53
起重机设备	台	169.00	112.00	111.00	-43.72	-44.22
火车轮轴及轮对	件	651,000.00	454,885.00	455,773.00	14.51	14.85
轧锻设备	台	58.00	37.00	38.00	-24.49	-28.3
齿轮传动机械	台	610.00	612.00	634.00	15.47	14.03
煤化工设备	台	70.00	65.00	65.00	-53.57	-83.95
风电设备	台	500.00	6.00	16.00	-94.44	-70.37
油膜轴承	件	1,000.00	103.00	97.00	37.33	29.33
铸锻件	吨	436,000.00	13,153.82	12,424.76	38.69	31.47
合计		1,089,467.00	468,990.82	469,179.76		

报告期内主要产品产销比变化的原因有：

A. 挖掘焦化设备产量与上年基本持平，销量较上年增加 4 台套。增长主要原因是主要由焦炉设备订单量上升导致，焦炉产品近年来市场变化积极市场正处在新一轮的需求高峰，产品销量增加。

B. 起重机设备产量较上年减少 43.72%，销量较上年减少 44.22%。减少的主要原因是：2019 年起重机设备销售车型与 2018 年有所不同，2019 年销售起重设备主要为 250 吨以上其中 400 吨以上占比超过一半，2018 年销售设备基本上为 250 吨以下起重设备。产品类型不同，产品生产周期不同，2019 年销售的车型生产周期相对更长，导致产销量较上年有所下降。

C. 火车轮轴及轮对产量较上年增加 14.51%，销量较上年增加 14.85%。增加的主要原因是：2019 年国内国外市场活跃，特别是俄罗斯、哈萨克斯坦等独联体市场的开辟，订单量增加，本年度销独联体市场 82627 件车轮，收入增加 4.1 亿元。

D. 轧锻设备产量较上年减少 24.49%，销量较上年减少 28.3%。

轧钢设备主要是受国际油价不断下跌，钢管需求减少，导致在产销量中占比较大的无缝管生产设备的需求连续下降，从而影响整体产销量。

锻压设备主要原因是大型铝挤压机的市场需求有所下降。锻压产品的主要客户近两年发展有所放缓。同时，公司 2019 年主要生产的 350MN 挤压机（在产品 12041 万元）和 235MN 挤压机（产成品 24734 万元），350MN 挤压机加工件超大，毛坯从太原运往天津，需要沿途加固桥梁，拉长了交货周期；235MN 挤压机亦未完成生产，在 2019 年未实现销售。

E. 煤化工设备产量较上年减少 53.57%，销量较上年减少 83.95%。减少的主要原因是：煤化工产品 2019 年产销量较 2018 年减少的主要原因为产品结构变化。2019 年化工装备分公司向大直径，大吨位，高附加值的产品转型。2018 年销售产品 405 台，其中 151 台为碳钢类主机产品，254 台为气化炉备件产品；2019 年销售 65 台，其中不锈钢类主机产品 6 台，碳钢类主机产品 59 台。

F. 风电设备产量较上年减少 94.44%，销量较上年减少 70%。减少的主要原因：近三年国家对生态环境的重视程度不断加强，各省确定生态红线区时间周期较长，对已经核准的项目影响较大，迟迟不能办理土地、林地手续，已批复的风电项目需要重新调整风场区域和重新进行选址批复，从而导致项目开工时间延误，已经签署合同的订单不能按时启动。同时，风电项目建设周期较长，设备交货需要在基础、道路等土建工程完工的情况下进行，也造成设备交货延迟，因此，公司将 2017-2019 年产能相应调低，产量随之减少。风电业务板块主要业务对象未发生重大变更。

G. 油膜轴承产量较上年增加 37.33%，销量较上年增加 29.33%。增长的主要原因是：2019 年钢铁行业较上年形势好转，且在国家大政策支持下，产能置换、退城入园项目较多，导致 2019 年油膜轴承主机项目较上年增加较多。

H. 铸锻件产量较上年增加 38.69%，销量较上年增加 31.47%。2019 年铸件产

销量较上年基本持平，主要增长为锻件产品，增加原因主要是风电产品受行业平价上网政策的影响，正处在抢装潮，需求快速增长，因此公司 2019 年风电主轴锻件生产销售增加较大。

十一、“ 第十一节 财务报告/ 七、合并财务报表项目注释/ 26、开发支出”补充披露如下：

修订前：

26、开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增加金额		本期减少金额		期末 余额
		内部开发支出	其他	确认为无形 资产	转 入 当 期 损 益	
大型高端铸锻件技术开发(二期)	18,635,956.19	29,659,697.42		22,159,761.02		26,135,892.59
大型露天矿山采掘、运输设备开发(二期)	1,302,190.67	22,535,812.67				23,838,003.34
单双动、正反向系列挤压机成套技术开发	88,400,901.53	12,105,863.39				100,506,764.92
动车组轮、轴及齿轮箱等关键零部件开发	39,418,283.37	35,572,472.93				74,990,756.30
反应堆压力容器及相关产品开发	6,605,471.89	12,411,446.90				19,016,918.79
港口机械设备开发	3,879,558.81	6,242,762.64				10,122,321.45
海水淡化装置的开发	1,136,970.76	3,389,553.29				4,526,524.05

海洋核动力平台成套技术开发	9,177,030.55	1,210,382.96				10,387,413.51
化工容器类设备开发	7,243,396.46	14,149,990.40				21,393,386.86
挤压技术及设备开发	6,069,323.04	4,246,188.22				10,315,511.26
智能化 XX 系统		1,886,792.40				1,886,792.40
矿山机械用耐磨件开发(二期)	2,149,246.96	3,358,199.34				5,507,446.30
铝挤压技术开发	35,219,523.93	4,768,093.52				39,987,617.45
其他矿山设备开发(二期)	3,174,234.26	533,970.00		3,133,598.42		574,605.84
铁路车辆用新型轮、轴、轮对及齿轮箱开发(四期)		25,003,435.41				25,003,435.41
新型焦炉设备开发		30,628,926.74		30,628,926.74		
新型轧钢设备、关键技术开发(二期)	20,433,310.13	36,806,338.88		16,669,811.48		40,569,837.53
智能化起重设备开发	11,747,946.43	1,153,272.65		7,849,982.92		5,051,236.16
智能化起重设备开发(二期)		15,510,863.28				15,510,863.28
兆瓦级风力发电机组及其关键技术开发(三期)	362,327.57	50,021,594.35		50,327,318.15		56,603.77
合计	254,955,672.55	311,195,657.39		130,769,398.73		435,381,931.21

其他说明

经减值测试，以上开发支出项目未发生减值。

修订后：

26、开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增加金额		本期减少金额		期末 余额
		内部开发支出	其他	确认为无形 资产	转 入 当 期 损 益	
大型高端铸锻件技术开发(二期)	18,635,956.19	29,659,697.42		22,159,761.02		26,135,892.59
大型露天矿山采掘、运输设备开发(二期)	1,302,190.67	22,535,812.67				23,838,003.34
单双动、正反向系列挤压机成套技术开发	88,400,901.53	12,105,863.39				100,506,764.92
动车组轮、轴及齿轮箱等关键零部件开发	39,418,283.37	35,572,472.93				74,990,756.30
反应堆压力容器及相关产品开发	6,605,471.89	12,411,446.90				19,016,918.79
港口机械设备开发	3,879,558.81	6,242,762.64				10,122,321.45
海水淡化装置的开发	1,136,970.76	3,389,553.29				4,526,524.05
海洋核动力平台成套技术开发	9,177,030.55	1,210,382.96				10,387,413.51
化工容器类设备开发	7,243,396.46	14,149,990.40				21,393,386.86
挤压技术及设备开发	6,069,323.04	4,246,188.22				10,315,511.26
智能化 XX 系		1,886,792.40				1,886,792.40

统					
矿山机械用耐磨件开发(二期)	2,149,246.96	3,358,199.34			5,507,446.30
铝挤压技术开发	35,219,523.93	4,768,093.52			39,987,617.45
其他矿山设备开发(二期)	3,174,234.26	533,970.00		3,133,598.42	574,605.84
铁路车辆用新型轮、轴、轮对及齿轮箱开发(四期)		25,003,435.41			25,003,435.41
新型焦炉设备开发		30,628,926.74		30,628,926.74	
新型轧钢设备、关键技术开发(二期)	20,433,310.13	36,806,338.88		16,669,811.48	40,569,837.53
智能化起重设备开发	11,747,946.43	1,153,272.65		7,849,982.92	5,051,236.16
智能化起重设备开发(二期)		15,510,863.28			15,510,863.28
兆瓦级风力发电机组及其关键技术开发(三期)	362,327.57	50,021,594.35		50,327,318.15	56,603.77
合计	254,955,672.55	311,195,657.39		130,769,398.73	435,381,931.21

其他说明

①经减值测试，以上开发支出项目未发生减值。

②公司在研发项目中，分为两个阶段，其中研究阶段主要在公司技术中心进行科研，技术中心每年按照公司下发的年度科技发展计划开展科研工作，承担的科技项目主要有：科研、技术进步、标准制修订、重点技术标准贯彻，发生的相关费用记入研发费用。公司科研人员有 876 人，所属 12 个研究所室，其中 8 个产品设计研究所，4 个基础研究所；2019 年技术中心承担 346 个项目。

公司研究费用主要以技术交流费、差旅费、技术人员薪酬等费用为主，因技术中心各科研项目组同时进行多项技术研究，且在研项目众多，公司无法准确分项目归集研究阶段的费用，因此将技术中心全部的费用整体归集到研发费用中进行核算。公司开发支出资本化支出为各子分公司新产品专有技术开发，而研发费用未按照研发项目明细具体归集数据，因此无法将各在研项目研发支出中费用化、资本化的金额进行一一对应。

十二、“第十一节 财务报告/ 七、合并财务报表项目注释/ 63、研发费用”补充披露如下：

修订前：

63、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

其他说明：

无

修订后：

63、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	80,968,224.45	69,290,895.52
材料费	34,221,805.17	44,539,093.31
折旧及摊销	18,090,001.18	7,125,711.71
差旅费	5,274,313.15	7,193,148.97

服务费	18,704,856.27	9,823,424.94
其他	19,376,258.03	11,433,787.26
合计	176,635,458.25	149,406,061.71

其他说明：

公司在研发项目中，分为两个阶段，其中研究阶段主要在公司技术中心进行科研，技术中心每年按照公司下发的年度科技发展计划开展科研工作，承担的科技项目主要有：科研、技术进步、标准制修订、重点技术标准贯彻，发生的相关费用记入研发费用。公司科研人员有 876 人，所属 12 个研究所室，其中 8 个产品设计研究所，4 个基础研究所；2019 年技术中心承担 346 个项目。

公司研究费用主要以技术交流费、差旅费、技术人员薪酬等费用为主，因技术中心各科研项目组同时进行多项技术研究，且在研项目众多，公司无法准确分项目归集研究阶段的费用，因此将技术中心全部的费用整体归集到研发费用中进行核算。公司开发支出资本化支出为各子分公司新产品专有技术开发，而研发费用未按照研发项目明细具体归集数据，因此无法将各在研项目研发支出中费用化、资本化的金额进行一一对应。

2019 年研发费用化较去年有所提高，原因在于 2018 年公司科技计划共计项目 297 项，2019 年科技计划共计项目 346 项，较 2018 年项目增加了 16%，项目数量有所增加。公司在新产品开发领域与 2018 年相比，属于开发难度大、工作内容多的产品，公司新项目投入较 2018 年有所增长。

2019 年具体开发项目及研发费用较大的原因：

新产品方面：公司在海洋装备领域，开发了 TZ-2400、TZ-3600 液压打桩锤、4600t 海上风电施工船、DR5800 桩顶钻机开发产品；风电机组领域，开发了 TZ8000/182 海上风电机组及增速器、5MW 风电偏航、变桨减速机等；工程机械方面，开发了 TZF9000 风电辅助起重机；矿山设备领域，开发了 DTL180/640/630 及 1400 型移设胶带机。以上项目产品和 2018 年相比，均属于开发难度大、工作

内容多的产品，公司在以上项目投入较 2018 年有所增长。

智能化领域方面：公司依托具体项目开展主机产品智能化研究，分别为无缝钢管热连轧生产线智能制造系统、立恒钢铁焦炉成套设备智能化操作系统、单臂堆料机多机构协调控制及故障自诊断系统。公司在智能化上的投入每年均在增长。

传统产品领域：公司加快传统产品的升级，进行系列化完善，并向本领域新产品延伸、扩展。起重设备领域，开发了霞浦核电 80t 吊车、薄板下线设备、600+160/20t-26.7m 铸造起重机；工程机械领域，开发了 T2M260 II 代机型；轧钢设备领域，开发了六机架隧道式连轧机主机、镁合金板材等温轧制设备、200MN 高强度宽厚板消应力矫直机、楔横轧轴类轧机；锻压设备领域，开发了 41MN、55MN 系列炭素压机；露天矿山设备领域，开发了 WK-55 直驱系统的挖掘机；焦化设备领域，开发了 7.5m 顶装焦炉成套设备。传统领域的产品的开发项目数量较 2018 年有所增长，故相关费用增加。

十三、“第十一节 财务报告/ 七、合并财务报表项目注释/ 70、资产减值损失”补充披露如下：

修订前：

70、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-93,987,345.39
二、存货跌价损失	-572,104,100.02	-8,094,177.62
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		

十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	-572,104,100.02	-102,081,523.01

其他说明：

无

修订后：

70、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-93,987,345.39
二、存货跌价损失	-572,104,100.02	-8,094,177.62
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	-572,104,100.02	-102,081,523.01

其他说明：

①海工平台业务模式

a. 平台售卖

平台售卖是平台处置的两大主要业务模式之一。当国际油价处于高位时，对自升式钻井平台需求旺，一般由潜在船东支付 1%-10%的首付款，船厂接单开始制造；交付前，船东支付除质保金之外的尾款进行接船。

b. 平台租赁

除平台售卖外，平台租赁是平台处置的第二大主流方式。随着越来越多的油公司实行轻资产运营，平台租赁受到越来越多的青睐。如国内的中海油、中石油和中石化均采用平台租赁方式，鲜少采用下单建造方式。

海工平台生产销售模式

海工平台的生产销售有两种模式：一是接单制造；二是企业看好市场，预投订单制造。太重响应国家大力发展海洋经济契机，为实现企业转型，采用平台预投制造进入海工市场。

收入确认方法

a. 平台售卖：由于平台价值量大，平台售卖时一般采用分期付款、以租代买、债转股和区块收益方式回收货款。用户购买钻井平台，视同存货销售，应确认为营业收入。

b. 平台租赁：公司在租赁期内仅转移了钻井平台的使用权，而未转移资产的所有权，应按《企业会计准则第 21 号-租赁》进行会计处理。

公司作为大型机械设备等产品的工业制造企业，是以生产并对外出售设备为主要业务模式，公司以出售为目的建造该钻井平台，随着平台资金投入加大，公司仍将出售平台作为第一选择，一直寻求有意向购买该平台的客户，于 2019 年 12 月签订以最终出售为目的的平台租售合同。因此，根据《企业会计准则第 1 号—存货》第三条，将生产中发生的相关成本归集在存货科目核算，符合会计准则相关规定。

②根据 Clarksons 等行业权威平台数据显示，2017 年、2018 年海工平台租赁平均日租金 8 万美元、7.65 万美元，平均市场利用率约 65%、70%，平均日租金乘以平均市场利用率得出实际出租平均日租金 5.2 万美元、5.35 万美元左右，此价格是湿租的日租金。公司 2019 年与 PMM 公司签订的光船租赁合同，使用的价格为光租的日租金，两者日租金价格存在较大差异，其原因主要在于出租方提供

的服务不同。光租只是出租方将平台提供给承租方使用，出租方不提供其他服务，也不承担其他的各项费用；而湿租除提供平台外，出租方还需承担包括保险费用、管理费用、维护保养费用等一系列运营所需的固定费用。鉴于出租方提供的服务和承担的责任不同，因此，平台的光租日租金远低于湿租日租金。

公司为将海工平台损失降至最低、及时回笼资金、减少资金占用成本，2019年12月，公司签订了意在销售的海工平台光船租赁合同，合同约定：承租人租金按照2.49万美元/天—2.7万美元/天计算，是公司给予承租人购买海工平台一定程度上的优惠激励政策，目的是获得现金流，主要目标是最终完成对TZ400海工平台的转让。

十四、“第十一节 财务报告/ 七、合并财务报表项目注释/ 79、所有权或使用权受到限制的资产”补充披露如下：

修订前：

79、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

其他说明：

无

修订后：

79、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

其他说明：

①

存货受限的明细	原因	借款发生时间	利率	抵押期限	资金用途	实际去向	披露时间
TZ400 钻井平台	抵押贷款	2018.3.9	6.4%	2023.3.15	生产经营	生产经营	2018年半年报

公司前期已履行相应的信息披露义务，且已按时归还本金及利息。2020年5月19日，双方就该平台抵押事宜签订补充协议，一致确认剩余本金及利息于2020年7月31日全部结清。公司不存在因无法按时还款导致丧失相关资产及权利的风险。

②所有权或使用权受到限制的货币资金情况：

单位：万元

公司名称	银行名称	受限金额	发生时间	到期时间	背景
太原重工股份有限公司- 母公司	银行一	10,601.45	2019年10月	2020年10月	应付票据保证金
	银行二	6,629.37	2019年5月	2020年5月	应付票据保证金
	银行三	135.29			应付票据保证金及利息
	银行四	39,700.00	2019年11月	2020年11月	应付票据保证金
	银行五	1,500.00	2019年10月	2020年10月	应付票据保证金
	银行六	1,027.41	2019年12月	2020年12月	应付票据保证金
	银行七	3,272.43	2019年6月	2020年6月	应付票据、保函保证金及利息
	银行八	8,036.95	2019年12月	2020年12月	应付票据保证金及利息
	银行九	24,400.00	2019年5月	2020年12月	应付票据保证金
	银行十	4,216.35	2015年10月	2020年5月	应付票据、保函保证金及利息
	银行十一	50,343.91	2019年1月	2020年6月	应付票据保证金

	银行十二	10,000.00	2017 年 10 月	2020 年 5 月	应付票据保证金
	银行十三	49	2019 年 12 月	2020 年 12 月	保函保证金
	银行十四	421.66	2017 年 1 月	2023 年 11 月	保函保证金
	银行十五	27,387.35	2017 年 6 月	2020 年 9 月	应付票据、保函、信用证保证金及利息
	银行十六	3,012.50	2017 年 11 月	2020 年 5 月	应付票据、保函、信用证保证金及利息
	银行十七	2,900.25	2019 年 11 月	2020 年 11 月	应付票据保证金
	银行十八	25,989.00	2019 年 3 月	2020 年 3 月	应付票据、保函保证金及利息
太原重工轨道交通设备有限公司	银行一	14,937.42	2019 年 12 月	2020 年 6 月	应付票据保证金
	银行二	3,480.78	2019 年 8 月	2020 年 6 月	应付票据保证金及利息
	银行三	35,342.66	2019 年 1 月	2020 年 11 月	应付票据保证金及利息
	银行四	10,689.76	2019 年 9 月	2020 年 4 月	应付票据保证金及利息
	银行五	3,000.00	2019 年 10 月	2020 年 10 月	应付票据保证金
	银行六	0.06			应付票据保证金利息
太原重工新能源装备有限公司	银行一	9,952.50	2019 年 9 月	2020 年 9 月	应付票据保证金
	银行二	515.93	2018 年 11 月	2020 年 6 月	信用证保证金
	银行三	113.35	2018 年 11 月	2020 年 6 月	信用证保证金
	银行四	24,460.77	2018 年 12 月	2020 年 6 月	应付票据、信用证保证金
	银行五	379.83	2018 年 11 月	2020 年 6 月	信用证保证金
太重（天津）滨海重型机械有限公司	银行一	3,602.84	2019 年 11 月	2020 年 5 月	保函保证金
	银行二	2,703.32	2019 年 6 月	2020 年 6 月	应付票据保证金
	银行三	20,809.00	2019 年 8 月	2020 年 8 月	应付票据保证金
	银行四	10,273.05	2019 年 10 月	2020 年 10 月	应付票据保证金
	银行五	2.25			应付票据保证金利息
	银行六	300	2019 年 12 月	2020 年 1 月	应付票据保证金
	银行七	1,794.61	2019 年 5 月	2020 年 5 月	应付票据保证金及利息
	银行八	2,630.68	2019 年 6 月	2020 年 6 月	应付票据、保函保证金
TAIYUAN HEAVY INDUSTRY (INDIA) PRIVATE LIMITED	银行一	1.97			税款保证金
太原重工工程技术有限公司	银行一	905	2019 年 7 月	2020 年 1 月	应付票据保证金
	银行二	0.57			应付票据保证金利息
	银行三	45,000.00	2019 年 6 月	2020 年 6 月	质押借款
合计		410,519.27			

十五、“第十一节 财务报告/ 十二、关联方及关联交易/ 5、关联交易情况/

(4) 关联担保情况/ 本公司作为担保方；本公司作为被担保方；” 修订如下：

修订前：

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-1-15	2020-1-15	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-4-17	2020-4-16	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-7-26	2020-7-24	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-10-15	2020-10-14	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-1-7	2020-1-7	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-6-21	2020-6-21	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-3-29	2020-3-29	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-8-23	2020-3-28	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-9-6	2020-3-28	否
太原重型机械集团有限公司	300,000,000.00	2019-1-30	2020-1-29	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-1-22	2020-1-21	否
太原重型机械集团有限公司	90,000,000.00	2019-6-25	2020-1-8	否
太原重型机械集团有限公司	110,000,000.00	2019-6-25	2020-5-28	否
太原重型机械集团有限公司	160,000,000.00	2019-11-21	2020-11-20	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-10-9	2020-4-9	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-4-8	2020-4-7	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-7-26	2020-7-26	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-10-25	2020-10-23	否
太原重型机械集团有限公司	350,000,000.00	2019-1-24	2020-1-23	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-1-29	2022-1-25	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-4-25	2022-4-24	否
太原重型机械集团有限公司	9,800,000.00	2015-12-29	2027-12-28	否
太原重型机械集团有限公司	250,000,000.00	2019-7-18	2021-7-17	否
太原重型机械集团有限公司	237,000,000.00	2019-7-31	2021-7-30	否
太原重型机械集团有限公司	293,000,000.00	2018-12-21	2020-12-20	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-4-30	2022-4-30	否
太原重型机械集团有限公司	400,000,000.00	2019-11-22	2020-12-25	否
太原重型机械集团有限公司	304,646,100.00	2019-1-2	2020-12-13	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-1-11	2020-4-14	否
太原重型机械集团有限公司	9,500,000.00	2019-5-31	2020-5-31	否
太原重型机械集团有限公司	16,281,700.00	2019-2-25	2020-12-18	否

太原重型机械集团有限公司	16,020,000.00	2019-1-31	2020-6-30	否
太原重型机械集团有限公司	15,000,000.00	2019-7-9	2020-10-18	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-4-11	2022-4-11	否
太原重型机械集团有限公司	300,000,000.00	2018-7-20	2021-7-20	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2018-2-20	2021-2-20	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-4-30	2020-4-29	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-11-22	2020-11-20	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-11-28	2020-11-13	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-9-11	2020-3-28	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-9-18	2020-3-28	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-5-29	2020-5-28	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-11-15	2020-11-13	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-9-24	2020-9-24	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-5-30	2020-5-29	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-5-8	2020-5-7	否
太原重型机械集团有限公司	170,000,000.00	2018-9-29	2020-9-28	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-10-31	2020-10-31	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-1-8	2020-11-21	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-9-12	2020-5-28	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-7-31	2020-6-27	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-8-28	2020-6-30	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-4-24	2020-4-23	否
太原重型机械集团有限公司	288,000,000.00	2019-5-31	2024-5-30	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-9-3	2020-9-2	否
太原重型机械集团有限公司	40,000,000.00	2019-2-12	2020-2-12	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-3-26	2020-3-12	否
太原重型机械集团有限公司	40,000,000.00	2019-11-18	2020-11-18	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-8-27	2020-8-26	否
太原重型机械集团有限公司	49,000,000.00	2019-1-18	2020-1-13	否
太原重型机械集团有限公司	90,240,000.01	2019-1-31	2022-1-30	否
太原重型机械集团有限公司	90,000,000.00	2019-6-20	2021-6-19	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-6-20	2021-6-19	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-12-23	2024-12-23	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-12-23	2024-12-23	否
太原重型机械集团有限公司	500,000,000.00	2019-11-28	2024-11-28	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-7-10	2022-7-9	否

本公司作为被担保方

☐适用 ☒不适用

修订后：

本公司作为担保方

☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-1-15	2020-1-15	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-4-17	2020-4-16	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-7-26	2020-7-24	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-10-15	2020-10-14	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-1-7	2020-1-7	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-6-21	2020-6-21	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-3-29	2020-3-29	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-8-23	2020-3-28	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-9-6	2020-3-28	否
太原重型机械集团有限公司	300,000,000.00	2019-1-30	2020-1-29	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-1-22	2020-1-21	否
太原重型机械集团有限公司	90,000,000.00	2019-6-25	2020-1-8	否
太原重型机械集团有限公司	110,000,000.00	2019-6-25	2020-5-28	否
太原重型机械集团有限公司	160,000,000.00	2019-11-21	2020-11-20	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-10-9	2020-4-9	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-4-8	2020-4-7	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-7-26	2020-7-26	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-10-25	2020-10-23	否
太原重型机械集团有限公司	350,000,000.00	2019-1-24	2020-1-23	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-1-29	2022-1-25	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-4-25	2022-4-24	否
太原重型机械集团有限公司	9,800,000.00	2015-12-29	2027-12-28	否
太原重型机械集团有限公司	250,000,000.00	2019-7-18	2021-7-17	否
太原重型机械集团有限公司	237,000,000.00	2019-7-31	2021-7-30	否
太原重型机械集团有限公司	293,000,000.00	2018-12-21	2020-12-20	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-4-30	2022-4-30	否
太原重型机械集团有限公司	400,000,000.00	2019-11-22	2020-12-25	否
太原重型机械集团有限公司	304,646,100.00	2019-1-2	2020-12-13	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-1-11	2020-4-14	否
太原重型机械集团有限公司	9,500,000.00	2019-5-31	2020-5-31	否
太原重型机械集团有限公司	16,281,700.00	2019-2-25	2020-12-18	否
太原重型机械集团有限公司	16,020,000.00	2019-1-31	2020-6-30	否
太原重型机械集团有限公司	15,000,000.00	2019-7-9	2020-10-18	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-4-11	2022-4-11	否
太原重型机械集团有限公司	300,000,000.00	2018-7-20	2021-7-20	否

太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2018-2-20	2021-2-20	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-4-30	2020-4-29	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-11-22	2020-11-20	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-11-28	2020-11-13	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-9-11	2020-3-28	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-9-18	2020-3-28	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-5-29	2020-5-28	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-11-15	2020-11-13	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-9-24	2020-9-24	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-5-30	2020-5-29	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-5-8	2020-5-7	否
太原重型机械集团有限公司	170,000,000.00	2018-9-29	2020-9-28	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-10-31	2020-10-31	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-1-8	2020-11-21	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-9-12	2020-5-28	否
太原重型机械集团有限公司	150,000,000.00	2019-7-31	2020-6-27	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-8-28	2020-6-30	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-4-24	2020-4-23	否
太原重型机械集团有限公司	288,000,000.00	2019-5-31	2024-5-30	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-9-3	2020-9-2	否
太原重型机械集团有限公司	40,000,000.00	2019-2-12	2020-2-12	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-3-26	2020-3-12	否
太原重型机械集团有限公司	40,000,000.00	2019-11-18	2020-11-18	否
太原重型机械集团有限公司	200,000,000.00	2019-8-27	2020-8-26	否
太原重型机械集团有限公司	49,000,000.00	2019-1-18	2020-1-13	否
太原重型机械集团有限公司	90,240,000.01	2019-1-31	2022-1-30	否
太原重型机械集团有限公司	90,000,000.00	2019-6-20	2021-6-19	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-6-20	2021-6-19	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-12-23	2024-12-23	否
太原重型机械集团有限公司	50,000,000.00	2019-12-23	2024-12-23	否
太原重型机械集团有限公司	500,000,000.00	2019-11-28	2024-11-28	否
太原重型机械集团有限公司	100,000,000.00	2019-7-10	2022-7-9	否

十六、“ 第十一节 财务报告/ 十二、关联方及关联交易/ 6、关联方应收应付款项/（1）应收项目”补充披露如下：

修订前：

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	太原钢铁（集团）有限公司			4,000,000.00	
应收票据	太重集团机械租赁有限公司			1,800,000.00	
应收票据	山西建设投资集团有限公司			1,000,000.00	
应收票据	大同煤矿集团有限责任公司			900,000.00	
应收票据	山西潞安矿业（集团）有限责任公司			200,000.00	
应收账款	山西太钢不锈钢股份有限公司	18,571,331.71	509,784.32	23,940,892.74	323,876.81
应收账款	太原重型机械集团煤机有限公司	26,265,418.08	7,968,664.71	31,255,472.44	4,441,477.12
应收账款	太原钢铁（集团）有限公司	4,160,578.11	23,248.42	5,976,339.71	263,413.43
应收账款	山西建设投资集团有限公司	303,693,000.00	21,427,590.00	303,693,000.00	6,073,860.00
应收账款	北京太重机械成套设备有限公司	748,169.44	18,704.24	889,791.23	8,758.55
应收账款	山西潞安矿业（集团）有限责任公司	1,424,233.68	1,399,649.15	1,824,233.68	1,064,954.33
应收账款	太原重型机械集团有限公司	8,339,104.38	936,865.57	9,036,521.81	257,862.25
应收账款	太重香港国际有限公司	13,645,325.12	8,187.20	15,886,763.19	158,867.63
应收账款	山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司	496,675.49	43,307.36	513,000.00	27,660.00
应收账款	太重集团榆	9,205,932.15	73,816.46	3,194,547.16	44,252.92

	次液压工业有限公司				
应收账款	山西煤炭进出口集团有限公司	63,492.70	3,092.09	63,492.70	317.46
应收账款	山西省黄河万家寨水务集团有限公司	44,500.00	13,403.40	44,500.00	4,450.00
应收账款	智奇铁路设备有限公司	584,482.80	350.69	56,372.60	563.73
应收账款	大同煤矿集团有限责任公司	1,225,427.35	77,090.81	1,225,427.35	11,202.14
应收账款	山西焦煤集团有限责任公司	90,916.00	4,427.61	756,188.50	3,780.94
应收账款	太重集团机械设备租赁有限公司	221,940,022.42	4,330,843.09	124,400,000.00	3,267,500.00
应收账款	晋能集团有限公司	121,917,872.87	2,237,080.50	23,864,668.95	119,323.34
应收账款	太原重型机械集团机械装备科技开发有限公司			172,640.00	103,584.00
应收账款	太钢（天津）融资租赁有限公司	10,463,800.00	120,333.70		
预付账款	太重香港国际有限公司	26,103,294.52		62,355,310.94	
预付账款	山西建设投资集团有限公司	20,000,000.00		21,894,545.45	
预付账款	太原钢铁（集团）有限公司	0.01		6,853,082.02	
预付账款	山西太钢不锈钢股份有限公司	4,358,630.78		4,170,001.74	
预付账款	太重集团贸易有限公司			2,992,335.57	
预付账款	山西煤炭运销集团有限公司			2,688,000.00	

预付账款	太原重型机械集团煤机有限公司	851,174.84		1,107,903.29	
预付账款	阳煤化工股份有限公司	200,000.00		465,116.80	
预付账款	山西省国新能源发展集团有限公司	2,469,950.98		179,946.98	
预付账款	智波交通运输设备有限公司			123,414.48	
其他应收款	太原钢铁(集团)有限公司	1,601,000.00	22,734.20	584,075.60	
其他应收款	阳煤化工股份有限公司			276,250.00	
其他应收款	山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司	20,000.00	284.00	20,000.00	
其他应收款	太原重型机械集团煤机有限公司	7,880.00	111.90	7,880.00	

修订后:

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	太原钢铁(集团)有限公司			4,000,000.00	
应收票据	太重集团机械租赁有限公司			1,800,000.00	
应收票据	山西建设投资集团有限公司			1,000,000.00	
应收票据	大同煤矿集团有限责任公司			900,000.00	
应收票据	山西潞安矿			200,000.00	

	业（集团）有 限责任公司				
应收账款	山西太钢不 锈钢股份有 限公司	18,571,331.71	509,784.32	23,940,892.74	323,876.81
应收账款	太原重型机 械集团煤机 有限公司	26,265,418.08	7,968,664.71	31,255,472.44	4,441,477.12
应收账款	太原钢铁（集 团）有限公司	4,160,578.11	23,248.42	5,976,339.71	263,413.43
应收账款	山西建设投 资集团有限 公司	303,693,000.00	21,427,590.00	303,693,000.00	6,073,860.00
应收账款	北京太重机 械成套设备 有限公司	748,169.44	18,704.24	889,791.23	8,758.55
应收账款	山西潞安矿 业（集团）有 限责任公司	1,424,233.68	1,399,649.15	1,824,233.68	1,064,954.33
应收账款	太原重型机 械集团有限 公司	8,339,104.38	936,865.57	9,036,521.81	257,862.25
应收账款	太重香港国 际有限公司	13,645,325.12	8,187.20	15,886,763.19	158,867.63
应收账款	山西晋城无 烟煤矿业集 团有限责任 公司	496,675.49	43,307.36	513,000.00	27,660.00
应收账款	太重集团榆 次液压工业 有限公司	9,205,932.15	73,816.46	3,194,547.16	44,252.92
应收账款	山西煤炭进 出口集团有 限公司	63,492.70	3,092.09	63,492.70	317.46
应收账款	山西省黄河 万家寨水务 集团有限公 司	44,500.00	13,403.40	44,500.00	4,450.00
应收账款	智奇铁路设 备有限公司	584,482.80	350.69	56,372.60	563.73
应收账款	大同煤矿集 团有限责任 公司	1,225,427.35	77,090.81	1,225,427.35	11,202.14
应收账款	山西焦煤集	90,916.00	4,427.61	756,188.50	3,780.94

	团 有 限 责 任 公 司				
应收账款	太重集团机械设 备 租 赁 有 限 公 司	221,940,022.42	4,330,843.09	124,400,000.00	3,267,500.00
应收账款	晋能集团有 限 公 司	121,917,872.87	2,237,080.50	23,864,668.95	119,323.34
应收账款	太原重型机 械集团机械 设 备 科 技 开 发 有 限 公 司			172,640.00	103,584.00
应收账款	太钢（天津） 融 资 租 赁 有 限 公 司	10,463,800.00	120,333.70		
预付账款	太重香港国 际有限公司	26,103,294.52		62,355,310.94	
预付账款	山西建设投 资 集 团 有 限 公 司	20,000,000.00		21,894,545.45	
预付账款	太原钢铁（集 团）有限公司	0.01		6,853,082.02	
预付账款	山西太钢不 锈 钢 股 份 有 限 公 司	4,358,630.78		4,170,001.74	
预付账款	太重集团贸 易有限公司			2,992,335.57	
预付账款	山西煤炭运 销 集 团 有 限 公 司			2,688,000.00	
预付账款	太原重型机 械集团煤机 有 限 公 司	851,174.84		1,107,903.29	
预付账款	阳煤化工股 份有限公司	200,000.00		465,116.80	
预付账款	山西省国新 能 源 发 展 集 团 有 限 公 司	2,469,950.98		179,946.98	
预付账款	智波交通运 输 设 备 有 限 公 司			123,414.48	
其他应收 款	太原钢铁（集 团）有限公司	1,601,000.00	22,734.20	584,075.60	
其他应收 款	阳煤化工股 份有限公司			276,250.00	

其他应收款	山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司	20,000.00	284.00	20,000.00	
其他应收款	太原重型机械集团煤机有限公司	7,880.00	111.90	7,880.00	

说明：①2019 年公司销售给太重集团机械设备租赁有限公司 6 台全地面起重机和 2 台履带式伸缩臂起重机，销售金额 15,259.83 万元，与市场价格一致，交易价格公允。期末应收账款余额 22,194.00 万元。具体明细如下表：

销售产品明细表

单位：万元

对方单位	产品名称	数量	销售金额
太重集团机械设备租赁有限公司	TZL750 全路面桁架臂起重机	2	4,710.1
	TZM260 全地面起重机	1	732.76
	TZT1200 履带式伸缩臂起重机	2	4,716.97
	TZM500 全路面起重机	3	5,100.00
合计		8	15,259.83

应收账款情况表

单位：万元

账龄	金额	坏账准备
1 年以内	17,413.00	200.25
1-2 年	4,781.00	232.83
合计	22,194.00	433.08

太重集团机械设备租赁有限公司是公司控股股东之母公司太原重型机械集团有限公司全资子公司。经营范围工程机械、矿山机械、通用机械设备的租赁，销售和维修服务，吊装服务及风电设备检修服务等。该公司 2019 年度资产总额 28,770.64 万元，净资产 4,559.61 万元，2019 年营业收入 4,366.07 万元，净利润 532.29 万元。太重集团机械设备租赁有限公司目前经营情况正常，未发现重大不利、经营状况恶化的情况。公司按照信用风险组合对关联方应收账款计提坏账准备，坏账准备计提充分。

②山西省工业设备安装集团有限公司的控股股东为山西建设投资集团有限

公司，作为同受山西省国有资本运营有限公司控制的大型国有企业，与我公司存在关联关系。

公司期末对山西建设投资集团有限公司的应收账款形成原因是：2016 年 10 月 22 日，公司与山西省工业设备安装集团有限公司签订和顺县 20 万千瓦风电项目风电机组销售合同，共 2.0MW 风力发电机组 100 台，合同总价 76000 万元，单价 3800 元/千瓦。当期该机型市场价格也在 3800 元/千瓦左右，价格公允。期末应收账款余额为 30,369.3 万元，坏账准备计提 2,142.75 万元，坏账准备计提充分。

除上述修订内容外，公司《2019 年年度报告》的其他内容未发生变化。上述补充修订不会对公司 2019 年年度报告财务状况和经营成果造成影响，修订后的公司《2019 年年度报告》详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。公司对因此给广大投资者造成的不便深感歉意！

特此公告。

太原重工股份有限公司董事会

2020 年 6 月 16 日