



株洲天桥起重机股份有限公司
ZHUSHOU TIANGIAO CRANE CO., LTD.

2020 年半年度报告

2020 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人肖建平、主管会计工作负责人范文生及会计机构负责人(会计主管人员)刘思声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司可能存在政策、市场、应收账款等风险，具体风险详见第四节经营情况讨论与分析第十部分“公司面临风险和应对措施”。请广大投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 公司业务概要	8
第四节 经营情况讨论与分析	9
第五节 重要事项.....	21
第六节 股份变动及股东情况	29
第七节 优先股相关情况	32
第八节 可转换公司债券相关情况	33
第九节 董事、监事、高级管理人员情况	34
第十节 公司债相关情况	35
第十一节 财务报告.....	36
第十二节 备查文件目录	157

释义

释义项	指	释义内容
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日
公司/母公司/天桥起重	指	株洲天桥起重机股份有限公司
董事会	指	株洲天桥起重机股份有限公司董事会
监事会	指	株洲天桥起重机股份有限公司监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
株洲国投/控股股东	指	株洲市国有资产投资控股集团有限公司
华电院	指	华电电力科学研究院有限公司
中铝国际	指	中铝国际工程股份有限公司
天桥配件	指	株洲天桥起重配件制造有限公司
天桥舜臣	指	株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司
优瑞科	指	株洲优瑞科有色装备有限公司
华新机电	指	杭州华新机电工程有限公司
海重重工	指	浙江海重重工有限公司
无锡国电	指	无锡国电华新起重运输设备有限公司
天桥利亨	指	湖南天桥利亨停车装备有限公司
天桥奥悦	指	株洲天桥奥悦冰雪科技有限公司
天新智能	指	浙江天新智能研究院有限公司
天桥嘉成	指	湖南天桥嘉成智能科技有限公司
天桥智慧	指	邵阳天桥智慧停车建设管理有限
天桥环境	指	湖南天桥环境科技有限公司
英搏尔	指	珠海英搏尔电气股份有限公司
泰尔汀	指	湖南泰尔汀起重科技有限公司
保荐机构	指	海通证券股份有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	天桥起重	股票代码	002523
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	株洲天桥起重机股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	天桥起重		
公司的外文名称（如有）	Zhuzhou Tianqiao Crane Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	TQCC		
公司的法定代表人	肖建平		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	范文生	段丽媛
联系地址	湖南省株洲市石峰区田心北门	湖南省株洲市石峰区田心北门
电话	0731-22504007	0731-22504022
传真	0731- 22337798	0731- 22337798
电子信箱	sid@tqcc.cn	sid@tqcc.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	464,829,164.02	498,600,990.29	-6.77%
归属于上市公司股东的净利润（元）	24,780,821.30	38,538,178.75	-35.70%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	20,559,757.63	18,438,243.18	11.51%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-55,387,549.52	-27,067,717.90	-104.63%
基本每股收益（元/股）	0.02	0.03	-33.33%
稀释每股收益（元/股）	0.02	0.03	-33.33%
加权平均净资产收益率	1.16%	1.83%	-0.67%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,879,687,903.53	3,636,886,662.67	6.68%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,103,831,520.30	2,117,570,971.06	-0.65%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-4,012.34
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,460,936.48
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-332,864.23
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,177,095.83

减：所得税影响额	795,776.57
少数股东权益影响额（税后）	284,315.50
合计	4,221,063.67

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《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》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

1、公司主要业务

公司致力于成为高端智能装备系统解决方案供应商，主要从事物料搬运装备（铝电解多功能机组、有色冶炼专用起重机、港口设备、桥门吊等）、选煤机械、有色冶炼智能装备、高端立体停车装备、真空造雪装备、智能制造集成系统等业务及其配件的研发、制造、销售、运营等，产品广泛应用于钢铁、有色冶金、港口、电力等专用领域。报告期内，公司主要业务未发生重大变化。

2、经营模式

报告期内，公司的经营模式未发生变化。公司主要业务产品属于机、电、液、气及电子控制系统一体化，产品工艺流程复杂，且多为非标准化产品。适应客户产品工艺需求，公司采取订单式生产模式，以销定产。经营主线：询问客户需求、提供技术方案、参与投标、签订订单、产品设计生产、现场调试交付使用、售后服务。公司具备较强产品研发、制造、改造能力，能够灵活应对多品种、小批量非标准化生产，能根据市场客户的使用需求，提供智能化、功能差异化配套设备产品。

3、公司业绩驱动因素

公司属于传统制造装备行业，与上下游产业链联系较为密切，在制造业向工业互联网、智能制造、5G技术应用发展的趋势下，公司以传统装备向高端、智能装备制造转型为总基调，加快信息化、智能化、轻量化产品研发推广，紧跟智能制造新时代发展机遇。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
应收票据	应收票据期末较年初增加 29.59%，主要是因为本期收款较上年同期有所增加。
预付款项	预付款项期末较年初增加 92.10%，主要是因为本期材料采购的预付款增加。
应收利息	应收利息期末较年初减少 96.83%，主要是因为本期定期存款减少，计提的应收利息减少。
其他应收款	其他应收款期末较年初增加 41.94%，主要是本期员工备用金和投标保证金较年初增加。
存货	存货期末较年初增加 37.00%，主要因为上半年投产的项目较多。
其他流动资产	其他流动资产期末较年初增加 553.07%，主要是因为增值税进项税留底税额增加。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

报告期内，公司核心竞争力未发生重要变化。公司坚持“一体两翼”总体发展战略，以创新驱动引领发展方向，继续强化技术创新、智能制造、品牌建设、生产管理、优质服务的核心竞争力；继续加快智能化产品布局，继续保持港口、有色冶炼装备市场领先地位不动摇。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020 年全球新冠肺炎疫情爆发，国内外经济存在不确定性，公司面临的市场环境及生产经营也受到较大影响，特别是海外市场业务，2019 年度已有订单的港机、多功能机组等项目延缓，公司近 3 亿元存货无法发运且到货现场产品不能正常调试交付，预计对 2020 年度营业收入及回款造成不利影响。虽然面临诸多不确定因素，但公司经营管理层围绕年度经营战略目标，积极采取有效措施，加强复工复产，降低疫情对业绩的影响。报告期内，公司实现合并营业收入 46,482.92 万元，同期相比减少 6.77%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 2055.98 万元，同期相比增长 11.51%。

1、主营业务分析

1) 物料搬运装备及配件业务。报告期内，业务板块实现营业收入 37,843.97 万元，同比减少 18.52%。报告期内，受疫情影响，项目开工及产品发货延期，影响营业收入的确认。多功能机组是公司核心竞争产品之一，公司将把握冶炼行业市场回升，推动多功能机组业务的销售；针对桥门吊产品业务，公司将加强成本管控，提高差异化竞争能力；目前，我国经济以国内循环为主、国际国内互促的双循环发展新格局正在形成，公司将抓住国家“新基建”政策机遇及内河港口建设机会，上半年签订国内港口设备订单 1.3 亿元，预计下半年市场形势将会更好，能较好地降低海外业务的影响。

2) 风电设备业务。报告期内，业务板块实现营业收入 6,068.53 万元，同比增长 2492.78%。自 2019 年度风电行业整体回暖以来，市场稳步增长。2020 年上半年，国家颁布一系列政策支持风电行业发展，公司业务订单充足、产能饱和，实现连月稳产高产。公司已投建新的生产基地，将加大风电设备产出，实现产量倍增。

3) 选煤机械设备业务。报告期内，业务板块实现营业收入 937.18 万元，同比减少 17.02%。受疫情影响，下游煤炭项目的推迟，导致设备需求减少。

4) 有色装备及其他业务。报告期内，业务板块实现营业收入 1,633.24 万元，同比减少 20.40%。主要受疫情影响，有色冶炼下游客户投资项目暂停暂缓。

2、聚焦产品研发升级

报告期内，公司技术研发能力得到增强，在起重装备应用领域取得一定成果。在铝电解领域，完成欧标自主知识产权的多功能机组开发，并联合贵阳铝镁设计研究院、湖南工业大学等院校进行多功能机组智能化技术研发。在核能领域，完成应用于核污染环境中高精定位无人化起重机的开发。在智能化领域，公司联合华为公司、天桥嘉成打造的华菱湘钢“5G2B”项目突破了 5G 工业互联网在特殊环境下的应用技术，是公司与华为在 5G+智慧钢铁应用生态场景的标杆项目，实现钢铁行业应用的零的突破；完成的云南神火铝电解炭块仓储无人化系统也成为了有色行业的亮点；公司牵头开发的“面向有色金属浇铸过程的机器人作业系统”在顺利推进中。

3、创新赋能高质量发展

报告期内，制订新一届董事会的任期目标，聘请专业中介机构进行研究咨询，确定“智能制造+高端装备”为战略实施路径，对公司三年目标进行板块分解，确定公司及各子公司具体目标及实施计划，以技术创新与管理创新赋能公司高质量发展。

公司以智能化为技术发展愿景，以“机器+人工智能”进行人机集成，实现技术提升，提高核心竞争力；面对疫情带来的“RVA”（Remote Working、Video Collaboration、All Cloud）业务变化，公司搭建天桥云平台，实现全场景智能联接，进行云数据采集分析，远程诊断设备故障，为客户提供增值服务，助力客户实现商业成功。

公司以调整股权结构、拓展业务领域、提升经营效益为主线，引进中车产投为公司第二大股东，整合股东资源，拓展环保、核电等产品应用领域；以“效益提升年”活动为契机，拓宽数字化采购渠道，对采购、生产、管理各环节进行全面成本控制，将降本增效做精做细。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	464,829,164.02	498,600,990.29	-6.77%	-
营业成本	333,663,353.59	385,376,473.93	-13.42%	-
销售费用	34,318,131.01	25,768,987.77	33.18%	主要因为本期销售结算的大项目较多。
管理费用	43,119,950.15	56,267,090.63	-23.37%	-
财务费用	6,047,819.96	10,323,639.00	-41.42%	主要因为本期贷款利率降低以及票据贴现减少。
所得税费用	2,477,062.18	3,327,073.99	-25.55%	-
研发投入	26,751,432.93	21,277,211.71	25.73%	-
经营活动产生的现金流量净额	-55,387,549.52	-27,067,717.90	-104.63%	主要是因为本期经营活动现金流出金额大于上年同期。
投资活动产生的现金流量净额	-17,616,679.16	60,125,571.89	-129.30%	主要是因为本期用于购买理财产品的资金减少导致理财收益减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额	147,954,197.89	-52,256,115.19	383.13%	主要是因为本期借款收到的金额大于偿还借款的金额，上年同期相反。
现金及现金等价物净增加额	75,055,209.15	-19,288,520.12	489.12%	主要是因为本期筹资活动的净额较上年同期增加。
投资收益	2,408,946.54	6,565,971.99	-63.31%	主要是因为本期收到理财收益减少。
营业外收入	96,237.06	13,176,204.85	-99.27%	主要是因为本期收到的客户赔偿金较上年同期减少。
营业外支出	433,113.63	112,688.19	284.35%	主要是因为本期质量等损失较上年同期增加。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	464,829,164.02	100%	498,600,990.29	100%	-6.77%
分行业					
通用制造业	464,829,164.02	100.00%	498,600,990.29	100.00%	-6.77%
分产品					

物料搬运装备及配件	378,439,650.71	81.41%	464,448,164.52	93.15%	-18.52%
风电设备	60,685,251.83	13.06%	2,340,550.25	0.47%	2,492.78%
选煤机械	9,371,818.90	2.02%	11,294,705.35	2.27%	-17.02%
有色装备及其他	16,332,442.58	3.51%	20,517,570.17	4.11%	-20.40%
分地区					
华东、华北地区	92,628,075.99	19.93%	217,761,402.34	43.67%	-57.46%
华中、华南地区	218,452,846.85	47.00%	193,554,802.55	38.82%	12.86%
西部地区	152,171,149.14	32.74%	69,686,777.73	13.98%	118.36%
东北地区	1,577,092.04	0.34%	17,478,065.05	3.51%	-90.98%
国外	-	0.00%	119,942.62	0.02%	-

占公司营业收入或营业利润 10% 以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
通用制造业	464,829,164.02	333,663,353.59	28.22%	-6.77%	-13.42%	5.51%
分产品						
物料装备及其他	464,829,164.02	333,663,353.59	28.22%	-6.77%	-13.42%	5.51%
分地区						
华东、华北地区	92,628,075.99	66,536,181.95	28.17%	-57.46%	-61.30%	7.13%
华中、华南地区	218,452,846.85	151,922,065.80	30.46%	12.86%	6.75%	3.98%
西部地区	152,171,149.14	114,152,061.29	24.98%	118.36%	99.06%	7.27%
东北地区	1,577,092.04	1,053,044.55	33.23%	-90.98%	-92.31%	11.53%
国外	-	-	0.00%	100.00%	-100.00%	-25.04%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

风电设备营业收入同比增加 2492.78%，主要是因为本报告期按照合同约定交货产品较去年同期增加。

华东、华北地区营业收入同比减少 57.46%，主要是因为本报告期公司在华东、华北地区确认收入的订单减少。

西部地区营业收入同比增加 118.36%，主要是因为本报告期公司在西部地区确认收入的订单增加。

国外地区营业收入同比减少 100%，主要是因为本报告期公司在国外地区无确认收入的订单。

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	290,974,383.54	7.50%	215,372,161.77	6.20%	1.30%	无重大变动
应收账款	907,858,180.76	23.40%	1,272,805,478.14	36.66%	-13.26%	无重大变动
存货	664,012,901.97	17.12%	507,328,559.01	14.61%	2.51%	无重大变动
固定资产	412,458,383.64	10.63%	413,857,171.44	11.92%	-1.29%	无重大变动
在建工程	22,362,693.88	0.58%	33,712,380.56	0.97%	-0.39%	无重大变动
短期借款	524,865,000.00	13.53%	295,000,000.00	8.50%	5.03%	无重大变动

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
交易性金融资产（不含衍生金融资产）	311,622,435.04		2,529,986.11		12,664,068.82		-	321,756,517.75
其他权益工具投资	175,256,250.00		-4,353,750.00				-	179,610,000.00
金融资产小计	486,878,685.04		-1,823,763.89		12,664,068.82		-	501,366,517.75
上述合计	486,878,685.04		-1,823,763.89		12,664,068.82	0.00	-	501,366,517.75
金融负债	0.00		-					0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制货币资金39,123,861.25元，主要是开具承兑汇票的保证金。

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
6,000,000.00	4,110,000.00	45.99%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
天桥奥悦	造雪装备	新设	6,000,000.00	40.00%	自有资金	无	长期	造雪装备	100%	0.00	-578,395.34	否	--	--
合计	--	--	6,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	-578,395.34	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度（%）	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
中信建投-中铝国际2019年应收账款资产支持专项计划	其他	否	资产支持专项计划	0.00	44,100,000.00	自有资金	16.5	5292000.00	0.00	无	2019年12月28日	关于认购中铝国际应收账款资产支持证券暨关联交易的进展公告
合计	--	--	--	0.00	44,100,000.00	--	--	5292000.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	22,275,000.00	4,353,750.00	82,734,750.00	0.00	0.00	2,362,500.00	119,610,000.00	募集资金
债券	44,100,000.00	-	-	-	-	-	44,100,000.00	自有资金
其他	327,522,435.04						337,656,517.80	自有资金
合计	393,897,435.04	4,353,750.00	82,734,750.00	0	0	2,362,500.00	501,366,517.8	--

5、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

6、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	73,154.5
报告期投入募集资金总额	12,738
已累计投入募集资金总额	82,242.66
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	

2010 年首次公开发行股份募集资金使用情况：截止 2020 年 6 月 30 日已累计使用募集资金 82,242.66 万元。本报告期内，公司使用募集资金总额为 12,738.00 万元，其中：直接投入募集资金投资项目 0 元；使用超募资金购买理财产品 12,738.00 万元。尚未使用的募集资金为 297.07 万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
大型成套物料搬运设备年产 120 台套建设项目	否	7,046.21	7,046.21	0	5,180.23	73.52%	2013 年 09 月 01 日	1,471.48	否	否
桥、门式起重设备年产 1.5 万吨改、扩建项目	否	5,317.66	5,317.66	0	5,246.82	98.67%	2013 年 09 月 01 日	90.97	否	否
起重机核心零部件加工项目	否	5,060.17	5,060.17	0	5,065.8	100.11%	2012 年 12 月 01 日	344.41	否	否
补充营运资金项目	否	3,000	3,000	0	3,000	100.00%	2011 年 06 月 01 日		不适用	否
项目完结结余资金永久补充流动资金	否	3,068.2	3,068.2	0	3,124.32	101.83%	2018 年 06 月 01 日		不适用	否
承诺投资项目小计	--	23,492.24	23,492.24	0	21,617.17	--	--	1,906.86	--	--
超募资金投向										
投资株洲舜臣选煤机械有限责任公司		4,594.99	4,594.99		4,594.99	100.00%	2017 年 12 月 01 日	21.01		
投资珠海英搏尔电气有限公司		2,227.5	2,227.5		2,227.5	100.00%	2015 年 06 月 01 日	0		
投资湖南天桥利亨停车装备有限公司		2,000	2,000		2,000	100.00%	2016 年 06 月 01 日	-26.68		
投资湖南天桥嘉成智能		1,530	1,530		765	50.00%	2018 年	-94.87		

科技有限公司							04 月 01 日			
购买理财产品		12,900	12,900	12,738	12,738	98.74%		225.34		
归还银行贷款（如有）	--	9,300	9,300		9,300	100.00%	--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--	29,000	29,000		29,000	100.00%	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	61,552.49	61,552.49	12,738	60,625.49	--	--	124.8	--	--
合计	--	85,044.73	85,044.73	12,738	82,242.66	--	--	2,031.66	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	<p>1、大型成套物料搬运设备年产 120 台套建设项目和桥、门式起重设备年产 1.5 万吨改、扩建项目：两项目建设均已完成，项目结余资金已转出；因行业大环境仍不乐观，市场竞争日益激烈，营收、毛利均未达预期，收益未达预期。</p> <p>2、起重机核心零部件加工项目：项目建设完成并已终止投入；因行业大环境仍不乐观，市场竞争日益激烈，通过不断拓展市场，营收、毛利接近预期但与预期仍有差距。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	<p>适用</p> <p>公司公开发行人民币普通股股票 4,000 万股，每股发行价为 19.50 元，募集资金总额为人民币 78,000.00 万元，扣除各项发行费用后，募集资金净额为人民币 73,154.50 万元；其中 4 个募投项目募集资金承诺投资总额 20,424.04 万元，超募资金 52,730.46 万元。</p> <p>2010 年 12 月 24 日，公司召开了第二届董事会第二次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金归还银行贷款及永久性补充流动资金的议案》，决定使用超募资金偿还银行贷款 9,300 万元，永久性补充流动资金 7,000 万元。公司独立董事、监事会均就该事项明确发表了同意意见，保荐机构出具了专项核查意见。</p> <p>2011 年 9 月 15 日，公司召开了第二届董事会第六次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金增资株洲舜臣选煤机械有限责任公司的议案》，决定使用超募资金 3,646.05 万元，以增资入股的方式控股株洲舜臣选煤机械有限责任公司。公司独立董事、监事会均就该事项明确发表了同意意见，保荐机构出具了专项核查意见。</p> <p>2012 年 10 月 26 日，公司召开了第二届董事会第十四次会议，审议通过了《公司关于使用部分超募资金永久性补充流动资金的议案》，决定使用超募资金永久性补充流动资金 7,000.00 万元。公司独立董事、监事会均就该事项明确发表了同意意见，保荐机构出具了专项核查意见。2013 年 2 月 28 日，公司召开了第二届董事会第十六次会议，审议通过了《公司关于使用闲置募集资金和超募资金用于现金管理的议案》，同意在确保不影响募集资金项目建设和使用的情况下，公司及控股子公司天桥配件使用闲置募集资金和超募资金不超过 20,000 万元适时进行现金管理。公司独立董事、监事会均就该事项明确发表了同意意见，保荐机构出具了专项核查意见。</p> <p>2014 年 3 月 12 日，公司召开了第三届董事会第五次会议，审议通过了《公司关于继续使用闲置募集资金和超募资金购买银行理财产品的议案》，同意公司继续使用不超过 21,500 万元闲置募集资金和超募资金适时购买保本型银行理财产品。公司独立董事、监事会均就该事项明确发表了同意意见，保荐机构出具了专项核查意见。</p> <p>2015 年 3 月 11 日，公司召开了第三届董事会第十四次会议，审议并通过了《公司关于使用闲置募集资金和超募资金购买银行理财产品的议案》，同意在确保不影响募集资金项目建设和使用的情况下，公司及控股子公司株洲天桥配件制造有限公司使用不超过 21,500 万元闲置募集资金和超募资金购买银行理财产品。公司独立董事、监事会均就该事项明确发表了同意意见，保荐机构出具了专项核查意</p>									

	<p>见。</p> <p>2015 年 5 月 15 日，公司召开了第三届董事会第十七次会议，审议通过了《公司关于使用超募资金对外投资暨关联交易的议案》，同意使用超募资金 2,227.5 万元，认购珠海英搏尔电气有限公司增资扩股的股份。公司独立董事、监事会均就该事项明确发表了同意意见，保荐机构出具了专项核查意见。</p> <p>2016 年 3 月 24 日，公司召开了第三届董事会第二十六次会议，审议并通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意在确保不影响募集资金项目建设和使用的情况下，使用不超过 27,000 万元闲置募集资金购买理财产品。公司独立董事、监事会均就该事项明确发表了同意意见，保荐机构出具了专项核查意见。</p> <p>2016 年 6 月 19 日，公司召开了第三届董事会第二十八次会议，审议通过了《关于使用超募资金对外投资的议案》，同意使用超募资金不超过 2500 万元（含天桥利亨管理层预留份额不超过 500 万元，公司实际投入 2,000 万元），与各方发起设立湖南天桥利亨停车装备有限公司。公司独立董事、监事会均就该事项明确发表了同意意见，保荐机构出具了专项核查意见。</p> <p>2017 年 3 月 16 日，公司召开了第四届董事会第七次会议，审议并通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意在确保不影响募集资金项目建设和使用的情况下，使用不超过 31,000 万元闲置募集资金购买理财产品。公司独立董事、监事会均就该事项明确发表了同意意见，保荐机构出具了专项核查意见。</p> <p>2017 年 12 月 27 日，公司召开第四届董事会第十六次及第四届监事会第十一次会议，审议并通过了《关于使用超募资金收购天桥舜臣少数股东股权的议案》，使用超募资金 948.948 万元收购控股子公司株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司的少数股东股权，交易完成后，公司将持有天桥舜臣 74.11%的股权。</p> <p>2017 年 12 月 27 日，公司召开第四届董事会第十六次及第四届监事会第十一次会议，审议通过了《关于使用超募资金发起设立天桥嘉成<暂定名>的议案》，使用超募资金 1530 万元与株洲嘉成科技发展有限公司、贵阳铝镁设计研究院有限公司、赵宏等 7 名创始团队成员发起设立“湖南天桥嘉成智能科技有限公司”，注册资本 3000 万元，公司控股 51%，截至 2018 年 9 月 30 日，已使用了超募资金 765 万元。</p> <p>2018 年 3 月 16 日公司召开了第四届董事会第十九次会议审议并通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金建设和使用的情况下，使用最高不超过人民币 28,000 万元的闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的理财产品，在董事会审议通过之日起一年有效期内可以滚动使用。</p> <p>2018 年 6 月 8 日公司召开了第四届董事会第二十三次会议和第四届监事会第十六次会议，审议并通过了《关于使用部分超募资金永久性补充流动资金的议案》，一致同意公司使用 15,000 万元超募资金永久性补充流动资金。截至 2018 年 9 月 30 日，超募资金永久性补充流动资金 15,000 万元已全部转出至自有资金账户。</p> <p>2019 年 4 月 19 日公司召开了第四届董事会第三十二次会议审议并通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金项目建设和使用的情况下，使用最高不超过人民币 12,300 万元的闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的理财产品，在董事会审议通过之日起一年有效期内可以滚动使用。</p> <p>2020 年 4 月 25 日公司召开了第五届董事会第三次会议审议并通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金项目建设和使用的情况下，使用不超过人民币 12,900 万元的闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的理财产品，在董事会审议通过之日起一年有效期内可以滚动使用。</p>
募集资金投资项目实施	不适用
地点变更情况	

募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>公司在募集资金到位前已开工建设“大型成套物料搬运设备年产 120 台套建设项目”、“桥、门式起重设备年产 1.5 万吨改、扩建项目”、“起重机核心零部件加工项目”。截至 2010 年 11 月 30 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资额为 1,228.55 万元，以上情况已经京都天华会计师事务所有限公司出具的京都天华专字（2010）第 1935 号《关于株洲天桥起重机股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况鉴证报告》审验确认。</p> <p>2010 年 12 月 24 日，公司召开了第二届董事会第二次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换已预先投入募投项目的自筹资金的议案》，决定使用募集资金置换已预先投入募投项目的自筹资金 1,228.55 万元。公司独立董事、监事会均就该事项明确发表了同意意见，保荐机构出具了专项核查意见。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>2013 年 8 月 14 日，公司召开了第二届董事会第二十次会议，审议通过了《公司关于使用部分超募资金暂时补充流动资金的议案》，同意使用超募资金 3,000 万元用于暂时补充流动资金。公司独立董事、监事会均就该事项明确发表了同意意见，保荐机构出具了专项核查意见。截止 2014 年 7 月 11 日，公司已将 3000 万元用于暂时补充流动资金的超募资金全部归还并存入募集资金专用账户。</p> <p>2014 年 7 月 11 日，公司召开了第三届董事会第七次会议，审议通过了《关于继续使用部分超募资金暂时补充流动资金的议案》，同意使用超募资金 5,000 万元用于暂时补充流动资金。公司独立董事、监事会均就该事项明确发表了同意意见，保荐机构出具了专项核查意见。截止 2015 年 7 月 8 日，公司已将 5,000 万元用于暂时补充流动资金的超募资金全部归还并存入募集资金专用账户。</p> <p>2015 年 7 月 9 日，公司召开了第三届董事会第十九次会议，审议通过了《公司关于使用部分超募资金暂时补充流动资金的议案》，同意使用超募资金 5,000 万元用于暂时补充流动资金。公司独立董事、监事会均就该事项明确发表了同意意见，保荐机构出具了专项核查意见。2016 年 4 月 26 日，公司已将 5,000 万元用于暂时补充流动资金的超募资金全部归还并存入募集资金专用账户。</p> <p>2016 年 4 月 28 日，公司召开了第三届董事会第二十七次会议，审议并通过了《关于使用部分超募资金暂时补充流动资金的议案》，同意使用超募资金 5,000 万元用于暂时补充流动资金。公司独立董事、监事会均就该事项明确发表了同意意见，保荐机构出具了专项核查意见。</p> <p>2017 年 4 月 26 日，公司已将 5,000 万元超募资金归还至募集资金专用账户，使用期限未超过 12 个月，本次用于补充流动资金的闲置募集资金已全部归还完毕。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>募投项目承诺投资总额为 20,424.04 万元，项目已完工转固，募集资金结余 3,068.20 万元，资金结余一是因为公司在募投项目实施过程中，严格按照募集资金管理的有关规定谨慎使用募集资金。同时，公司从项目实际情况出发，严控工程管理，合理配置资源，控制采购成本，有效节约了开支；其次因为募集资金存放期间产生部分利息收入及理财产品投资收益。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	存放于募集资金专户
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

7、非募集资金投资的重大项目情况

适用 不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
华新机电	子公司	港口装备	20100 万元人民币	1,337,096,339.47	591,006,179.62	109,625,889.34	792,267.99	1,443,944.00
天桥配件	子公司	起重机配件	8030.53 万元人民币	232,406,997.00	118,303,604.86	58,190,446.10	5,862,468.95	4,570,437.66
天桥舜臣	子公司	选煤机械及配件	2180 万元人民币	103,218,304.71	78,988,960.71	15,268,850.48	-64,063.78	76,028.78
优瑞科	子公司	有色冶炼智能装备	2240 万元人民币	70,089,864.76	27,947,802.27	2,319,371.09	-2,660,405.16	-2,237,350.12
天桥利亨	子公司	立体停车装备	5000 万元人民币	91,413,832.08	57,051,267.43	6,926,203.85	-1,395,616.77	-785,821.25
天桥奥悦	子公司	造雪装备	5000 万元人民币	31,474,834.43	28,022,477.68	-	-1,903,178.52	-1,445,988.36
天桥嘉成	子公司	智能制造	3000 万元人民币	18,424,391.80	9,576,716.73	4,308,212.53	-2,142,547.21	-1,860,136.69

天新智能	子公司	智能港口 装备	1908 万元 人民币	20,021,774.58	19,244,434.95	1,704,862.29	-1,176,784.16	-824,170.89
------	-----	------------	----------------	---------------	---------------	--------------	---------------	-------------

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2020 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、政策风险

公司所处行业的发展与宏观经济运行情况密切相关，国家宏观政策的变化，特别是政府出台一系列经济调控政策及环保政策，将对公司下游客户需求造成影响，进而影响公司产品销售，公司传统产品市场可能会面临更大的考验。公司不断调整产品结构，加快新兴产业战略布局，增强抵御系统性风险的能力。

2、市场竞争风险

公司主要产品市场趋于饱和，国内主要制造厂商在不同的细分市场和销售区域拥有各自的竞争优势。面对传统装备市场趋于饱和的发展态势，公司要加快轻量化、信息化、智能化产品的研发，主动开发市场发展新业务，通过科技创新和管理创新，提高效益和市场竞争能力，巩固行业中的优势竞争地位。

3、应收账款风险

公司应收账款金额较大是由其行业特点及销售结算方式造成的，并且公司的客户基本为国内大中型企业，客户资信状况良好，但如果公司主要客户的财务状况出现恶化或者经营情况和商业信用发生重大不利变化，公司应收账款产生坏账的可能性将增加，从而对公司的经营产生重大不利影响。公司将强化应收账款管理，加大应收账款的催收力度，以避免对经营业绩和财务状况产生不利影响。

4、其他风险

受新冠肺炎疫情疫情影响，世界经济具有不可预测和不确定性，公司海外市场受到较大冲击，国内市场虽已逐步平稳，但对公司业绩的影响未完全消除，短时间内公司依旧处于恢复期，预计对本年经营业绩及其他业务造成一定负面影响，公司将认真做好疫情恢复期的防疫措施和工作调整，确保公司正常生产经营。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年度	年度股东大会	43.13%	2020 年 05 月 15 日	2020 年 05 月 16 日	http://www.cninfo.com.cn/

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
华新机电	2019年12月20日	5,000	2020年01月01日	5,000	连带责任保证	1年	否	是
华新机电	2019年10月31日	7,000	2019年11月14日	6,460.95	连带责任保证	1年	否	是
华新机电	2019年12月20日	6,000	2020年01月01日	6,000	连带责任保证	1年	否	是
华新机电	2019年12月20日	2,000	2020年01月01日	200	连带责任保证	1年	否	是
华新机电	2018年10月09日	5,000	2019年03月05日	7,078.1	连带责任保证	2年	否	是
华新机电	2020年04月30日	3,000			连带责任保证	0	否	是
华新机电	2018年07月31日	4,000	2018年11月01日	3,000	连带责任保证	2年	否	是
华新机电	2019年10月31日	1,000	2019年11月11日		连带责任保证	1年	否	是
华新机电	2019年10月31日	15,000	2019年11月11日	8,256.89	连带责任保证	1年	否	是
天桥配件	2019年10月31日	3,000	2019年11月06日		连带责任保证	1年	否	是
天桥配件	2019年01月04日	1,500	2019年03月01日	1,343	连带责任保证	2年	否	是
天桥配件	2019年12月20日	3,000	2020年03月31日	784	连带责任保证	1年	否	是
天桥配件	2020年06月16日	3,000			连带责任保证	0	否	是
天桥舜臣	2019年12月20日	2,000	2020年04月01日	816.77	连带责任保证	1年	否	是
优瑞科	2019年12月20日	1,500	2020年03月31日	248.86	连带责任保证	1年	否	是
优瑞科	2019年01月04日	1,500	2019年03月01日	1,142	连带责任保证	2年	否	是
天桥利亨	2019年12月20日	2,000	2020年04月01日	434.91	连带责任保证	1年	否	是
天桥利亨	2019年10月31日	800	2019年11月06日	233.24	连带责任保证	1年	否	是
天桥利亨	2020年06月16日	2,100	2020年07月02日		连带责任保证	1年	否	是
天桥嘉成	2019年12月20日	1,300	2020年03月17日	151	连带责任保证	1年	否	是
天桥嘉成	2019年10月31日	2,000	2020年05月19日		连带责任保证	1年	否	是
天桥奥悦	2019年12月20日	1,300	2020年04月01日		连带责任保证	1年	否	是
天桥奥悦	2019年10月31日	4,000	2019年11月04日	370	连带责任保证	1年	否	是
泰尔汀	2019年12月20日	500	2020年03月20日	50	连带责任保证	1年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计			8,100	报告期内对子公司担保实际发生额合计				42507.19
报告期末已审批的对子公司担保额度合计			77,500	报告期末对子公司实际担保余额合计				39,491.62

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托理财

适用 不适用

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	募集、自有	26,187	27,593	0
合计		26,187	27,593	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

受托机构名称 (或受托人姓名)	受托机构 (或受托人)类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划
中国光大银行股份有限公司株洲分行	银行	银行理财	2,000	自有资金	2019年07月01日	2020年12月31日	银行理财	随时赎回	4.05%	81	81	81		是	是
中国光大银行股份有限公司株洲分行	银行	对公结构性存款	1,000	自有资金	2019年10月09日	2020年01月02日	银行理财	到期一次收回本息	3.90%	9.08	0.32	0.32		是	是
中国光大银行股份有限公司株洲分行	银行	银行理财	1,000	自有资金	2019年10月11日	2020年04月02日	银行理财	到期一次收回本息	4.00%	19.18	10.11	10.11		是	是
中国光大银行股份有限公司株洲分行	银行	对公结构性存款	10,000	超募资金	2019年12月02日	2020年06月02日	银行理财	到期一次收回本息	3.70%	185	185	185		是	是
中国光大银行股份有限公司株洲分行	银行	对公结构性存款	2,000	超募资金	2019年12月03日	2020年06月03日	银行理财	到期一次收回本息	3.70%	37	37	37		是	是
中国光大银行	银行	对公结	6,000	超	2019	2020	银行理	到期一	3.50%	17.7	17.7	17.7		是	是

股份有限公司 株洲分行		结构性存款		募、 自有 资金	年 12 月 30 日	年 01 月 30 日	财	次收回 本息							
中国光大银行 股份有限公司 株洲分行	银行	银行理财	1,949	自有 资金	2020 年 01 月 06 日	2020 年 04 月 24 日	银行理 财	随时赎 回	2.70%	3.47	3.47	3.47		是	是
中国光大银行 股份有限公司 株洲分行	银行	对公结 构性存 款	1,500	自有 资金	2020 年 01 月 08 日	2020 年 04 月 01 日	银行理 财	到期一 次收回 本息	3.90%	13.46	13.46	13.46		是	是
中国光大银行 股份有限公司 株洲分行	银行	银行理财	6,000	超 募、 自有 资金	2020 年 02 月 03 日	2020 年 12 月 31 日	银行理 财	随时赎 回	3.44%	23.03	23.03	23.03		是	是
中国光大银行 股份有限公司 株洲分行	银行	对公结 构性存 款	4,000	超 募、 自有 资金	2020 年 03 月 04 日	2020 年 12 月 31 日	银行理 财	到期一 次收回 本息	3.60%	12.1	12.1	12.1		是	是
中国光大银行 股份有限公司 株洲分行	银行	银行理财	1,240	自有 资金	2020 年 04 月 02 日	2020 年 12 月 31 日	银行理 财	随时赎 回	3.17%	2.79	2.79	2.79		是	是
平安银行股份 有限公司株洲 分行	银行	银行理财	1,480	自有 资金	2020 年 04 月 03 日	2020 年 12 月 31 日	银行理 财	随时赎 回	2.46%	0.96	0.96	0.96		是	是
中国光大银行 股份有限公司 株洲分行	银行	银行理财	4,000	超 募、 自有 资金	2020 年 04 月 07 日	2020 年 12 月 31 日	银行理 财	随时赎 回	3.08%	19.94	19.94	19.94		是	是
中国光大银行 股份有限公司 株洲分行	银行	银行理财	2,230	自有 资金	2020 年 04 月 13 日	2020 年 12 月 31 日	银行理 财	随时赎 回	3.17%	15.12	15.12	15.12		是	是
中国光大银行 股份有限公司 株洲分行	银行	对公结 构性存 款	1,000	自有 资金	2020 年 04 月 14 日	2020 年 08 月 13 日	银行理 财	到期一 次收回 本息	3.95%	13.09	8.33	8.33		是	是
中国光大银行 股份有限公司	银行	银行理财	1,700	自有 资金	2020 年 05	2020 年 12	银行理 财	随时赎 回	2.33%	0.11	0.11	0.11		是	是

株洲分行					月 11 日	月 31 日									
中国光大银行 股份有限公司 株洲分行	银行	银行理财	1,700	自有资金	2020 年 05 月 12 日	2020 年 12 月 31 日	银行理 财	随时赎 回	3.13%	7.24	7.24	7.24		是	是
中国光大银行 股份有限公司 株洲分行	银行	对公结 构性存 款	12,200	超募 资金	2020 年 06 月 03 日	2020 年 09 月 03 日	银行理 财	到期一 次收回 本息	3.30%	30.2	30.2	30.2		是	是
中国光大银行 股份有限公司 株洲分行	银行	对公结 构性存 款	4,000	超 募、 自有 资金	2020 年 06 月 03 日	2020 年 09 月 03 日	银行理 财	到期一 次收回 本息	3.30%	9.9	9.9	9.9		是	是
合计			64,999	--	--	--	--	--	--	500.37	477.78	--		--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、社会责任情况

1、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是

公司或子公 司名称	主要污染物 及特征污染 物的名称	排放方式	排放口 数量	排放口分布 情况	排放浓度	执行的污染物排 放标准	排放总量	核定的 排放总 量	超标排放 情况
天桥起重	废水, PH 值, 悬浮物、 化学需氧 量、氨氮、 石油类	三级沉降处 理后直排	2	田心厂区、龙 头铺厂区	悬浮物 20mg/L、化 学需氧量 83mg/L、氨 氮 3.28mg/L、 动植物油类 0.06 mg/L	《污水综合排 放标准》 GB8978-1996 一 级标准	10000 吨	无要求	无
天桥起重	尾气, 粉尘	除尘后烟筒	3	龙头铺厂区	54.7mg/m3	《大气污染物综 合排放标准》	0.016 吨	0.016 吨	无

		直排		2、西部厂区 1		GB16297-1997			
天桥起重	二甲苯	收集处理后直排	2	龙头铺厂区	61.3mg/m3	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1997	0.562 吨	0.562 吨	无
天桥起重	噪声	/	8	西部 4、 龙头铺 4	54.6db	GB12348-2008	/	/	未超标

防治污染设施的建设和运行情况

公司田心厂区、龙头铺厂区建立了废水三级沉降池2个，预处理布袋除尘系统3个，油漆尾气收集处理系统2个，均运行正常。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

2019年12月通过《工程技术研究中心试验基地建设项目环境影响报告表》

突发环境事件应急预案

公司制订了环境突发环境事件应急预案，已于2017年9月27日在原株洲市环境保护局石峰分局进行了备案，备案号4302042017L014。

环境自行监测方案

委托社会检测机构对公司的污染物排放因子进行检测。

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

十七、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、关于公司控股股东株洲国投与中国中车集团筹划的央地重组事项，自2017年起公司根据该事项进展情况进行披露。2019年度，中车集团与株洲市政府对原联合重组方案进行了调整，并于2019年12月初签署了框架协议，双方约定株洲国投及其一致行动人将天桥起重5%股权协议转让给中车产投，中车产投与株洲国投成为一致行动人。报告期内，双方完成股权转让手续，中车产投成为公司第二大股东。

2、公司于2018年3月与股东各方发起设立株洲天桥奥悦冰雪科技有限公司，详细内容请查阅公司于2018年3月10日在巨潮资讯网披露的《对外投资暨关联交易的公告》（公告编号：2018-018）。本报告期内，按相关协议约定完成了第二期出资，本次出资完成后，公司已履行完全部出资义务。

十八、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	84,195,530	5.94%				-64,285,534	-64,285,534	19,909,996	1.41%
其他内资持股	84,195,530	5.94%				-64,285,534	-64,285,534	19,909,996	1.41%
境内自然人持股	84,195,530	5.94%				-64,285,534	-64,285,534	19,909,996	1.41%
二、无限售条件股份	1,332,445,270	94.06%				64,285,534	64,285,534	1,396,730,804	98.59%
1、人民币普通股	1,332,445,270	94.06%				64,285,534	64,285,534	1,396,730,804	98.59%
三、股份总数	1,416,640,800	100.00%				0	0	1,416,640,800	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期

郑正国	5,085,646	0	0	5,085,646	高管锁定股	依据证监会及深交所规定执行
楚星群	1,350,068	0	0	1,350,068	高管锁定股	依据证监会及深交所规定执行
刘建胜	13,474,282	0	0	13,474,282	高管锁定股	依据证监会及深交所规定执行
范洪泉	25,446,803	25,446,803	0	0	高管锁定股	2020 年 5 月 15 日
闵锐	30,240	30,240	0	0	高管锁定股	2020 年 5 月 15 日
邓乐安	22,889,464	22,889,464	0	0	高管锁定股	2020 年 5 月 15 日
徐学明	15,919,028	15,919,028	0	0	高管锁定股	2020 年 5 月 15 日
合计	84,195,531	64,285,535	0	19,909,996	--	--

二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	32,574			报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (如有)(参见注 8)	0			
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
株洲市国有资产投资控股集团有限公司	国有法人	24.08%	341,071,926	-70,412,712	0	341,071,926		
中车产业投资有限公司	国有法人	5.00%	70,832,040	70,832,040	0	70,832,040		
中铝国际工程股份有限公司	国有法人	3.80%	53,866,933		0	53,866,933		
华电电力科学研究院有限公司	国有法人	3.33%	47,144,362		0	47,144,362		
张素芬	境内自然人	1.95%	27,600,000	27,600,000	0	27,600,000		
成固平	境内自然人	1.92%	27,244,373	-2,909,772	0	27,244,373		
邓乐安	境内自然人	1.62%	22,889,464		0	22,889,464	质押	5,700,000
范洪泉	境内自然人	1.45%	20,496,823	-4,949,980	0	20,496,823	质押	14,750,800
刘建胜	境内自然人	1.27%	17,965,710		13,474,282	4,491,428		

徐学明	境内自然人	1.12%	15,919,028	0	15,919,028	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）		无				
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东中，株洲市国有资产投资控股集团有限公司和中车产业投资有限公司属一致行动人。				
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况						
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类				
		股份种类	数量			
株洲市国有资产投资控股集团有限公司	341,071,926	人民币普通股	341,071,926			
中车产业投资有限公司	70,832,040	人民币普通股	70,832,040			
中铝国际工程股份有限公司	53,866,933	人民币普通股	53,866,933			
华电电力科学研究院有限公司	47,144,362	人民币普通股	47,144,362			
张素芬	27,600,000	人民币普通股	27,600,000			
成固平	27,244,373	人民币普通股	27,244,373			
邓乐安	22,889,464	人民币普通股	22,889,464			
范洪泉	20,496,823	人民币普通股	20,496,823			
徐学明	15,919,028	人民币普通股	15,919,028			
高健	14,667,086	人民币普通股	14,667,086			
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明		上述股东中，株洲市国有资产投资控股集团有限公司和中车产业投资有限公司属一致行动人。				
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）		无				

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
任云龙	董事	任免	2020 年 05 月 15 日	股东大会选举
龙九文	董事	任免	2020 年 05 月 15 日	股东大会选举
谭永东	独立董事	任免	2020 年 05 月 15 日	股东大会选举

第十节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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：株洲天桥起重机股份有限公司

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	290,974,383.54	242,014,056.44
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	277,656,517.75	267,522,435.04
衍生金融资产		
应收票据	120,696,497.43	93,136,155.66
应收账款	907,858,180.76	1,284,242,599.40
应收款项融资	168,858,009.68	165,479,333.05
预付款项	98,700,971.91	51,380,671.89
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	42,069,128.55	29,714,921.43
其中：应收利息	2,501.26	78,908.33
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	664,012,901.97	484,687,862.83

合同资产	263,702,721.88	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	33,307,956.49	5,100,227.02
流动资产合计	2,867,837,269.96	2,623,278,262.76
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资	179,610,000.00	175,256,250.00
其他非流动金融资产	44,100,000.00	44,100,000.00
投资性房地产		
固定资产	412,458,383.64	421,635,838.78
在建工程	22,362,693.88	19,696,306.57
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	109,315,368.05	111,460,951.39
开发支出		
商誉	173,800,304.47	173,800,304.47
长期待摊费用	1,313,342.04	802,043.56
递延所得税资产	54,534,222.16	51,853,771.77
其他非流动资产	14,356,319.33	15,002,933.37
非流动资产合计	1,011,850,633.57	1,013,608,399.91
资产总计	3,879,687,903.53	3,636,886,662.67
流动负债：		
短期借款	524,865,000.00	274,900,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	307,836,520.93	352,797,205.57

应付账款	380,283,709.46	370,219,663.59
预收款项		191,046,897.23
合同负债	219,009,358.27	
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	17,213,600.95	36,042,812.75
应交税费	13,490,840.52	28,251,570.72
其他应付款	27,266,656.48	29,776,744.65
其中：应付利息	19,111.53	851,817.73
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	111,261,225.85	92,276,376.33
流动负债合计	1,601,226,912.46	1,375,311,270.84
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	24,877,558.02	2,170,800.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	18,409,444.81	11,380,814.33
递延所得税负债	20,973,888.68	20,420,640.05
其他非流动负债		
非流动负债合计	64,260,891.51	33,972,254.38
负债合计	1,665,487,803.97	1,409,283,525.22
所有者权益：		

股本	1,416,640,800.00	1,416,640,800.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	61,306,135.09	61,306,135.09
减：库存股		
其他综合收益	82,734,750.00	79,034,062.50
专项储备	542,738.93	266,715.92
盈余公积	64,444,701.14	61,486,778.78
一般风险准备		
未分配利润	478,162,395.14	498,836,478.77
归属于母公司所有者权益合计	2,103,831,520.30	2,117,570,971.06
少数股东权益	110,368,579.26	110,032,166.39
所有者权益合计	2,214,200,099.56	2,227,603,137.45
负债和所有者权益总计	3,879,687,903.53	3,636,886,662.67

法定代表人：肖建平

主管会计工作负责人：范文生

会计机构负责人：刘思

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	100,063,281.37	80,780,262.75
交易性金融资产	231,270,423.57	200,754,480.03
衍生金融资产		
应收票据	53,089,329.39	30,353,529.19
应收账款	483,598,331.69	647,579,266.19
应收款项融资	108,664,980.30	117,804,410.37
预付款项	83,284,278.73	33,659,976.82
其他应收款	12,903,214.35	41,793,149.46
其中：应收利息	2,501.26	78,908.33
应收股利		683,053.44
存货	182,637,560.77	165,198,771.03
合同资产	144,173,399.83	
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	101,556.80	101,556.80
流动资产合计	1,399,786,356.80	1,318,025,402.64
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	820,345,461.01	814,345,461.01
其他权益工具投资	179,610,000.00	175,256,250.00
其他非流动金融资产	44,100,000.00	44,100,000.00
投资性房地产		0.00
固定资产	165,283,248.36	166,414,311.65
在建工程	416,136.37	2,435,044.42
生产性生物资产		0.00
油气资产		0.00
使用权资产		
无形资产	19,093,644.45	19,433,319.75
开发支出		0.00
商誉		0.00
长期待摊费用		0.00
递延所得税资产	23,113,113.24	23,051,382.40
其他非流动资产	14,227,319.33	14,356,319.33
非流动资产合计	1,266,188,922.76	1,259,392,088.56
资产总计	2,665,975,279.56	2,577,417,491.20
流动负债：		
短期借款	210,000,000.00	130,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	169,486,130.66	145,701,973.42
应付账款	146,459,382.69	166,248,559.36
预收款项		119,669,890.67
合同负债	96,974,253.77	
应付职工薪酬	7,751,154.17	14,640,194.70
应交税费	9,593,604.63	14,281,721.82

其他应付款	10,234,585.46	13,755,806.79
其中：应付利息		
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	63,542,662.59	35,260,000.00
流动负债合计	714,041,773.97	639,558,146.76
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	24,877,558.02	2,170,800.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	7,866,580.11	8,031,282.97
递延所得税负债	14,821,188.73	14,072,195.75
其他非流动负债		
非流动负债合计	47,565,326.86	24,274,278.72
负债合计	761,607,100.83	663,832,425.48
所有者权益：		
股本	1,416,640,800.00	1,416,640,800.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	56,187,925.37	56,187,925.37
减：库存股		
其他综合收益	82,734,750.00	79,034,062.50
专项储备		
盈余公积	64,444,701.14	61,486,778.78
未分配利润	284,360,002.22	300,235,499.07
所有者权益合计	1,904,368,178.73	1,913,585,065.72
负债和所有者权益总计	2,665,975,279.56	2,577,417,491.20

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	464,829,164.02	498,600,990.29
其中：营业收入	464,829,164.02	498,600,990.29
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	449,973,274.26	505,163,352.45
其中：营业成本	333,663,353.59	385,376,473.93
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	6,072,586.62	6,149,949.41
销售费用	34,318,131.01	25,768,987.77
管理费用	43,119,950.15	56,267,090.63
研发费用	26,751,432.93	21,277,211.71
财务费用	6,047,819.96	10,323,639.00
其中：利息费用	6,019,250.84	8,794,640.70
利息收入	1,180,582.35	1,124,480.33
加：其他收益	9,984,386.00	14,258,967.93
投资收益（损失以“-”号填列）	2,408,946.54	6,565,971.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	2,529,986.11	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,565,785.49	

资产减值损失（损失以“-”号填列）		11,977,193.94
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	25,213,422.92	26,239,771.70
加：营业外收入	96,237.06	13,176,204.85
减：营业外支出	433,113.63	112,688.19
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	24,876,546.35	39,303,288.36
减：所得税费用	2,477,062.18	3,327,073.99
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	22,399,484.17	35,976,214.37
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
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	24,780,821.30	38,538,178.75
2.少数股东损益	-2,381,337.13	-2,561,964.38
六、其他综合收益的税后净额	3,700,687.50	-21,286,125.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,700,687.50	-21,286,125.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	3,700,687.50	-21,286,125.00
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	26,100,171.67	14,690,089.37

归属于母公司所有者的综合收益总额	28,481,508.80	17,252,053.75
归属于少数股东的综合收益总额	-2,381,337.13	-2,561,964.38
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.02	0.03
（二）稀释每股收益	0.02	0.03

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：肖建平

主管会计工作负责人：范文生

会计机构负责人：刘思

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	287,670,223.60	261,281,669.07
减：营业成本	215,351,318.11	205,428,159.30
税金及附加	3,234,361.78	2,837,420.96
销售费用	14,500,290.26	9,970,461.24
管理费用	16,412,722.63	28,272,171.32
研发费用	5,067,881.07	5,592,179.27
财务费用	1,943,140.45	4,414,042.59
其中：利息费用	1,917,040.98	2,619,835.22
利息收入	552,428.74	1,122,950.56
加：其他收益	2,666,857.22	6,738,237.48
投资收益（损失以“-”号填列）	7,106,150.72	10,374,567.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	2,116,546.34	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,220,104.40	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		7,242,226.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	33,829,959.18	29,122,265.92
加：营业外收入	78,424.12	12,961,884.66
减：营业外支出	42,420.03	24,645.65

三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	33,865,963.27	42,059,504.93
减：所得税费用	4,286,739.63	5,513,255.62
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	29,579,223.64	36,546,249.31
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（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	3,700,687.50	-21,286,125.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	3,700,687.50	-21,286,125.00
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	33,279,911.14	15,260,124.31
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	602,024,917.99	538,052,496.32
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	6,673,602.56	25,874,112.44
收到其他与经营活动有关的现金	31,435,182.29	66,250,205.09
经营活动现金流入小计	640,133,702.84	630,176,813.85
购买商品、接受劳务支付的现金	460,068,883.30	413,052,942.75
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	108,355,001.05	99,054,751.84
支付的各项税费	56,291,284.14	64,821,322.55
支付其他与经营活动有关的现金	70,806,083.87	80,315,514.61
经营活动现金流出小计	695,521,252.36	657,244,531.75
经营活动产生的现金流量净额	-55,387,549.52	-27,067,717.90
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	536,072,121.06	604,488,318.61
取得投资收益收到的现金	4,292,728.88	7,341,974.99
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	540,364,849.94	611,830,293.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,421,529.10	32,454,721.71
投资支付的现金	552,560,000.00	514,150,000.00

质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		5,100,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	557,981,529.10	551,704,721.71
投资活动产生的现金流量净额	-17,616,679.16	60,125,571.89
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	5,820,000.00	6,790,000.00
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	300,000,000.00	250,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	29,385,922.50	
筹资活动现金流入小计	335,205,922.50	256,790,000.00
偿还债务支付的现金	130,000,000.00	253,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	51,931,099.61	55,446,115.19
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	5,320,625.00	
筹资活动现金流出小计	187,251,724.61	309,046,115.19
筹资活动产生的现金流量净额	147,954,197.89	-52,256,115.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	105,239.94	-90,258.92
五、现金及现金等价物净增加额	75,055,209.15	-19,288,520.12
加：期初现金及现金等价物余额	175,324,237.63	206,078,463.20
六、期末现金及现金等价物余额	250,379,446.78	186,789,943.08

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	236,702,468.94	200,158,208.03
收到的税费返还	2,303,467.48	3,379,734.62
收到其他与经营活动有关的现金	6,050,768.81	23,214,601.22
经营活动现金流入小计	245,056,705.23	226,752,543.87
购买商品、接受劳务支付的现金	193,012,006.30	156,367,938.30
支付给职工以及为职工支付的现金	45,329,095.45	45,095,481.84
支付的各项税费	24,975,322.72	23,891,345.09
支付其他与经营活动有关的现金	24,090,928.65	29,206,703.59

经营活动现金流出小计	287,407,353.12	254,561,468.82
经营活动产生的现金流量净额	-42,350,647.89	-27,808,924.95
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	371,199,331.67	362,051,848.30
取得投资收益收到的现金	9,190,475.29	7,741,923.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	30,367,485.62	
投资活动现金流入小计	410,757,292.58	369,793,771.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,880,324.13	24,201,529.36
投资支付的现金	407,000,000.00	273,110,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	408,880,324.13	297,311,529.36
投资活动产生的现金流量净额	1,876,968.45	72,482,241.98
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	150,000,000.00	120,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	29,385,922.50	
筹资活动现金流入小计	179,385,922.50	120,000,000.00
偿还债务支付的现金	70,000,000.00	89,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	44,413,839.11	46,147,011.54
支付其他与筹资活动有关的现金	5,320,625.00	
筹资活动现金流出小计	119,734,464.11	136,047,011.54
筹资活动产生的现金流量净额	59,651,458.39	-16,047,011.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	105,239.67	-90,258.92
五、现金及现金等价物净增加额	19,283,018.62	28,536,046.57
加：期初现金及现金等价物余额	80,780,262.75	87,120,947.93
六、期末现金及现金等价物余额	100,063,281.37	115,656,994.50

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	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	1,416,640,800.00	0.00	0.00	0.00	61,306,135.09	0.00	79,034,062.50	266,715.92	61,486,778.78	0.00	498,836,478.77		2,117,570,971.06	110,032,166.39	2,227,603,137.45
加：会计政策变更													0.00		
前期差错更正													0.00		
同一控制下企业合并													0.00		
其他													0.00		
二、本年期初余额	1,416,640,800.00	0.00	0.00	0.00	61,306,135.09	0.00	79,034,062.50	266,715.92	61,486,778.78	0.00	498,836,478.77		2,117,570,971.06	110,032,166.39	2,227,603,137.45
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,700,687.50	276,023.01	2,957,922.36	0.00	-20,674,083.63		-13,739,450.76	336,412.87	-13,403,037.89

株洲天桥起重股份有限公司 2020 年半年度报告全文

(一) 综合收益总额							3,700,687.50				24,780,821.30		28,481,508.80	-2,381,337.13	26,100,171.67
(二) 所有者投入和减少资本													0.00	5,820,000.00	5,820,000.00
1. 所有者投入的普通股													0.00	5,820,000.00	5,820,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		
3. 股份支付计入所有者权益的金额													0.00		
4. 其他													0.00		
(三) 利润分配									2,957,922.36	0.00	-45,454,904.93		-42,496,982.57	-3,102,250.00	-45,599,232.57
1. 提取盈余公积									2,957,922.36		-2,957,922.36		0.00		0.00
2. 提取一般风险准备													0.00		
3. 对所有者(或股东)的分配											-42,496,798.13		-42,496,798.13	-3,102,250.00	-45,599,048.13
4. 其他											-184.44		-184.44		-184.44
(四) 所有者权益内部结转													0.00		

株洲天桥起重机股份有限公司 2020 年半年度报告全文

1. 资本公积 转增资本（或 股本）													0.00		
2. 盈余公积 转增资本（或 股本）													0.00		
3. 盈余公积 弥补亏损													0.00		
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益													0.00		
5. 其他综合 收益结转留 存收益															
6. 其他															
（五）专项储 备								276,023.01					276,023.01		276,023.01
1. 本期提取								1,093,373.54					1,093,373.54		1,093,373.54
2. 本期使用								817,350.53					817,350.53		817,350.53
（六）其他													0.00		
四、本期期末 余额	1,416,640,800.00	0.00	0.00	0.00	61,306,135.09	0.00	82,734,750.00	542,738.93	64,444,701.14	0.00	478,162,395.14		2,103,831,520.30	110,368,579.26	2,214,200,099.56

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	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	1,416,640,800.00				62,471,105.01		80,296,312.50	165,845.53	55,971,334.78		465,904,328.16		2,081,449,725.98	101,410,635.09	2,182,860,361.07
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	1,416,640,800.00				62,471,105.01		80,296,312.50	165,845.53	55,971,334.78		465,904,328.16		2,081,449,725.98	101,410,635.09	2,182,860,361.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-21,286,125.00	414,757.88	3,654,624.93		-7,614,917.90		-24,831,660.09	2,591,835.62	-22,239,824.47

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								414,757.88					414,757.88		414,757.88
1. 本期提取								1,371,307.14					1,371,307.14		1,371,307.14
2. 本期使用								956,549.26					956,549.26		956,549.26
（六）其他															
四、本期期末 余额	1,416,640,800.00	0.00	0.00	0.00	62,471,105.01	0.00	59,010,187.50	580,603.41	59,625,959.71	0.00	458,289,410.26	2,056,618,065.89	104,002,470.71	2,160,620,536.60	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	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	1,416,640,800.00	0.00	0.00	0.00	56,187,925.37	0.00	79,034,062.50	0.00	61,486,778.78	300,235,499.07		1,913,585,065.72
加：会计政策变更												0.00
前期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	1,416,640,800.00	0.00	0.00	0.00	56,187,925.37	0.00	79,034,062.50	0.00	61,486,778.78	300,235,499.07		1,913,585,065.72
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,700,687.50	0.00	2,957,922.36	-15,875,496.85		-9,216,886.99
(一) 综合收益总额							3,700,687.50			29,579,223.64		33,279,911.14
(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									2,957,922.36	-45,454,720.49		-42,496,798.13
1. 提取盈余公积									2,957,922.36	-2,957,922.36		

株洲天桥起重机股份有限公司 2020 年半年度报告全文

2. 对所有者（或股东）的分配										-42,496,798.13		-42,496,798.13
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												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	1,416,640,800.00				56,187,925.37		82,734,750.00		64,444,701.14	284,360,002.22		1,904,368,178.73

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	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	1,416,640,800.00				56,187,925.37		80,296,312.50		55,971,334.78	293,094,974.76		1,902,191,347.41
加：会计政策变更												0.00
前期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	1,416,640,800.00				56,187,925.37		80,296,312.50		55,971,334.78	293,094,974.76		1,902,191,347.41
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)							-21,286,125.00		3,654,624.93	-9,606,847.34		-27,238,347.41
(一) 综合收益总额							-21,286,125.00			36,546,249.31		15,260,124.31
(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									3,654,624.93	-46,153,096.65		-42,498,471.72
1. 提取盈余公积									3,654,624.93	-3,654,624.93		
2. 对所有者(或股东)的分配										-42,498,471.72		-42,498,471.72

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												
1. 本期提取								1,498,774.55				1,498,774.55
2. 本期使用								1,498,774.55				1,498,774.55
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,416,640,800.00				56,187,925.37		59,010,187.50		59,625,959.71	283,488,127.42		1,874,953,000.00

三、公司基本情况

1. 公司历史沿革、所处行业、经营范围及主要产品

株洲天桥起重机股份有限公司（以下简称“天桥起重”、“公司”、“本公司”）系由株洲天桥起重机有限公司整体变更设立，公司于2007年8月29日在株洲市工商行政管理局登记注册，注册号43020000002232。

公司经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]1665号文件核准，首次向中国境内社会公众公开发行人民币普通股4,000万股，每股发行价为人民币19.50元。公司首次公开发行股票募集资金总额为人民币78,000万元，扣除发行费用人民币4,845.50万元，实际募集资金净额为人民币73,154.50万元。以上募集资金已经京都天华会计师事务所有限公司出具的京都天华验字（2010）第218号《验资报告》审验确认。经深圳证券交易所深证上[2010]406号文件批准，公司发行的人民币普通股股票于2010年12月10日在深圳证券交易所上市交易。

根据公司2009年度股东大会决议，授权公司董事会在首次公开发行股票完成后，根据发行上市情况修改公司章程相应条款，并办理注册资本变更及公司章程修订等事宜的工商登记变更手续。2010年12月24日，公司召开了第二届董事会第二次会议，审议通过了《关于变更公司注册资本的议案》，并于2011年1月11日完成了工商变更登记手续，取得了株洲市工商行政管理局颁发的注册号为43020000002232的《企业法人营业执照》。公司注册资本由人民币 12,000 万元变更为人民币 16,000 万元；实收资本由人民币 12,000万元变更为人民币16,000万元；公司类型由非上市股份有限公司变更为上市股份有限公司，公司的经营范围和其他登记项未发生变更。

公司于2012年5月8日召开2011年度股东大会，会议审议并通过了《公司2011年度利润分配及资本公积金转增股本的方案》，以2011年12月31日的公司总股本16,000万股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1元（含税），共计1,600万元，剩余未分配利润结转以后年度再行分配。同时，以资本公积金向全体股东每10股转增6股，合计转增股本9,600万股，转增股本后公司总股本变更为25,600万股。

2012年5月21日，公司完成权益分派，公司总股本由16,000万股变更为25,600万股。2012年6月12日，公司营业执照、公司章程等需要变更的工商登记手续已办理完毕，并取得了株洲市工商行政管理局颁发的《企业法人营业执照》，公司注册资本和实收资本均由人民币16,000万元变更为人民币 25,600 万元，其他登记事项均未发生变更。

公司于2013年4月18日召开2012年年度股东大会，会议审议并通过了《公司2012年度利润分配及资本公积金转增股本的方案》，以2012年12月31日的公司总股本25,600万股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.50元（含税），共计1,280万元，剩余未分配利润结转以后年度再行分配。同时，以资本公积金向全体股东每10股转增3股，合计转增股本7,680万股，转增股本后公司总股本变更为33,280万股。

2013年5月13日，公司完成权益分派，公司总股本由25,600万股变更为33,280万股。公司已办理完成营业执照、公司章程等需要变更的工商登记手续，并取得了株洲市工商行政管理局颁发的《企业法人营业执照》，公司注册资本和实收资本均由25,600万元变更为33,280万元，其他登记事项均未发生变更。

公司于2015年4月2日召开2014年年度股东大会，会议审议并通过了《公司2014年度利润分配方案》，以2014年12月31日的公司总股本33,280万股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.50元（含税），共计派发现金1,664万元，剩余未分配利润结转以后年度再行分配。同时，以资本公积金向全体股东每10股转增3股，合计转增股本9,984万股，转增股本后公司总股本变更为43,264万股。

2015年4月20日，公司完成权益分派，公司总股本由33,280万股变更为43,264万股。公司已办理完成营业执照、公司章程等需要变更的工商登记手续，并取得了株洲市工商行政管理局颁发的《企业法人营业执照》，公司注册资本由33,280万元变更为43,264万元，其他登记事项均未发生变更。

经中国证券监督管理委员会《关于核准株洲天桥起重机股份有限公司向华电电力科学研究院等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2015]1456号）文件核准，公司向华电电力科学研究院以及张奇兴等29名自然人合计发行97,220,911股A股股票，购买其合计持有的杭州华新机电工程有限公司100%股权，同时向株洲市国有资产投资控股集团有限公司、成固平等6名发行对象非公开发行32,298,137股A股股票募集配套资金。本次发行的股票已于2015年8月28日在深圳证

券交易所上市，公司的总股本由43,264万股变更为56,215.9048万股。

依据公司2015年第一次临时股东大会的授权，公司董事会在本次发行股份购买资产并募集配套资金完成后，相应修改公司章程有关公司注册资本、公司股本等相关条款，办理相关工商变更登记等手续。

2015年11月11日公司完成了工商变更登记手续，并收到株洲市工商行政管理局换发的营业执照。公司统一社会信用代码为91430200712137961U，注册资本由43,264万元变更为56,215.9048万元。其他登记事项未发生变更。

公司于2016年4月15日召开2015年年度股东大会，会议审议并通过了《公司2015年度利润分配方案》。以2015年12月31日的公司总股本562,159,048股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.50元（含税），共计派发现金28,107,952.40元，剩余未分配利润结转以后年度再行分配。同时，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，合计转增股本281,079,524股，转增股本后公司总股本变更为843,238,572股。

公司于2016年5月11日实施了2015年度权益分派方案，本次权益分派完成后，公司总股本由562,159,048股变更为843,238,572股。公司已完成了工商变更登记手续，并取得了株洲市工商行政管理局换发的《企业法人营业执照》，公司注册资本由562,159,048元变更为843,238,572元，其他登记事项均未发生变更。

公司于2017年4月7日召开2016年度股东大会，会议审议并通过了《公司2016年度利润分配及资本公积金转增股本方案》及《关于修订〈公司章程〉的议案》。以2016年12月31日的公司总股本843,238,572股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.20元（含税），共计派发现金1,686.4771万元；同时，以资本公积金向全体股东每10股转增2股，共计转增股本168,647,714股。上述权益分派实施后，公司总股本由843,238,572股增至1,011,886,286股。2017年5月完成了工商变更登记手续。

公司于2018年4月9日召开2017年度股东大会，会议审议并通过了《公司2017年度利润分配及资本公积金转增股本方案》及《关于修订〈公司章程〉的议案》。以2017年12月31日的公司总股本1,011,886,286股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.50元（含税），共计派发现金5,059.43万元，剩余未分配利润结转以后年度再行分配。同时以资本公积向全体股东每10股转增4股，合计转增股本404,754,514股，转增股本后公司总股本变更为1,416,640,800股。2018年5月完成了工商变更登记手续。

公司于2019年11月15日召开2019年第一次临时股东大会，审议并通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》。2019年12月完成工商变更登记手续。

公司于2020年5月15日召开2019年度股东大会，会议审议并通过了《公司2019年度利润分配方案》及《关于修订〈公司章程〉的议案》。以2019年12月31日公司总股本1,416,640,800股为基数计算，拟每10股派息0.3元（含税），不送红股，不以公积金转增股本，本次派息总金额为42,499,224元。

本公司属于通用设备制造业，经营范围：门、桥式起重机、臂架式起重机、电解铝、碳素多功能机组等专用物料搬运起重设备、节能环保设备、矿山专用设备、冶金专用设备、港口码头装备、铁路货场装备、智能化装备、电解阴极板的设计、制造、销售、租赁、安装、维修、技术服务及相关系统软件的设计、研发；造雪机设备、滑雪场机械设备配件销售及滑雪场设计服务；智能立体停车装备及相关软件的研发、设计、制造、安装、销售；停车服务及物业管理；风力动力设备、风力发电设备、压力容器、建筑钢结构、桥梁钢结构等大中型钢结构的制造、销售及维修；机电设备安装、维修及技术服务；机电一体化产品及零配件的销售；工业自动化控制系统、电子产品批零兼营、货物进出口；普通货运。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）。

2.公司注册地、组织形式和总部地址

统一社会信用代码：91430200712137961U。

法定代表人：肖建平。

注册地与总部地址：湖南省株洲市石峰区田心北门。

组织形式：公司已根据《公司法》及公司章程的规定，设立了股东大会、董事会和监事会的法人治理结构。公司下设风控审计部、证券投资发展部、生产部、财务部、技术中心、质保部、企划部、销售部等部门。

3. 母公司以及集团最终母公司的名称

控股股东：株洲市国有资产投资控股集团有限公司（以下简称“株洲国投”），截止2020年6月30日，株洲市国有资产投资控股集团有限公司直接持有公司24.08%的股份，中车产业投资有限公司持有公司5%的股份，是株洲市国有资产投资控股集团有限公司的一致行动人。

实际控制人：株洲市人民政府国有资产监督管理委员会（以下简称“株洲市国资委”），株洲市国资委直接持有株洲国投100%的股权，进而间接控制天桥起重24.08%的股份，是天桥起重实际控制人。

4. 财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日。

公司财务报告的批准报出机构为公司董事会，财务报告批准报出日为2020年8月12日。

5. 合并范围的确定。

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

本公司纳入合并范围的主要子公司详见本附注“九、在其他主体中的权益”。本期合并范围的变动详见附注“八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司自报告期末起至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《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》（2014年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453号）的列报和披露要求。

2、会计期间

本公司的会计年度从公历1月1日至12月31日止。

3、营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1.同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

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

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

（2）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。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。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

(1) 增加子公司或业务

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

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

(2) 处置子公司或业务

①一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

②分步处置子公司

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

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

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

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

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

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

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

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

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

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

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

不能仅凭合营方对合营安排提供债务担保即将其视为合营方承担该安排相关负债。合营方承担向合营安排支付认缴出资义务的，不视为合营方承担该安排相关负债。

2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：(1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；(2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；(3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；(4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；(5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指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。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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

10、金融工具

1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

2.金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司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分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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，均计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

(3) 以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

本公司不可撤销地选择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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

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

3.金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。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。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）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。

4.金融工具抵销

同时满足下列条件的，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：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5.金融资产减值

本公司对于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债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对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（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

(2) 本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

(3) 应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁 应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存 续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除单独评估信用风险的应收款项外,本公司根据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上，计算预期信用损失:

1) 单项计提坏账准备的应收款项

本公司对于单独评估信用风险的应收款项，包括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，单项计提坏账准备。

2) 按组合计提坏账准备的应收款项

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

信用风险特征组合的确定依据如下：

项目	确定组合的依据	计提方法
组合 1（风险组合）	除单项计提、组合2之外的应收款项	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以单项或组合的方式对预期信用损失进行估计。
组合 2（性质组合）	本公司将应收合并范围内子公司的款项、应收票据等无显著回收风险的款项划为性质组合。	

3) 坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

6.金融资产转移

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

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

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11、应收票据

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

12、应收账款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据 该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收款项预期信用损失进行估计。

13、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款按历史经验数据和前瞻性信息，确定预期信用损失。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	计提方法
组合1（押金、保证金组合）	日常经常活动中应收取各类押金、保证金、代垫款、	预期信用损失

	质保金等应收款项	
组合2（备用金）	日常经常活动中员工借用的备用金	预期信用损失
组合3（合并范围内关联方组合）	合并范围内且无明显减值迹象的应收关联方的款项	预期信用损失
组合4（其他应收暂付款项）	除以上外的其他应收暂付款项	预期信用损失

各组合预期信用损失率如下列示：

组合1（押金、保证金组合）和组合2（备用金）预期信用损失率依据预计收回时间及资金时间价值确定；

组合3（合并范围内关联方组合）：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，对合并范围内关联方组合，且无明显减值迹象的，预期信用损失率极低；

组合4（其他应收暂付款项）详见1（风险组合）。

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

15、存货

1. 存货的分类

存货分类为：原材料、低值易耗品、在产品、库存商品、工程施工等。

2. 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价，原材料钢材发出时按移动加权平均法，原材料机加工件按个别计价法、原材料其他项目按先进先出法计价；产成品成本按实际成本核算，在发出时按个别计价法结转成本。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

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

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

1. 存货的分类

存货分类为：原材料、低值易耗品、在产品、库存商品、工程施工等。

2. 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价，原材料钢材发出时按移动加权平均法，原材料机加工件按个别计价法、原材料其他项目按先进先出法计价；产成品成本按实际成本核算，在发出时按个别计价法结转成本。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

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

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

16、合同资产

1.合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

2.合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法，与五、12应收账款确定方法一致。会计处理方法，本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。本公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

17、合同成本

18、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

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

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1.投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2.后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时,长期股权投资按初始投资成本计价,除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润,确认为当期投资收益,并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时,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,归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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。

采用权益法时,取得长期股权投资后,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额,确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础,按照本公司的会计政策及会计期间,并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及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,本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

3.确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指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回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

4.长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5.减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5.00	2.375-4.75
机器设备	年限平均法	9-12	5.00	7.92-10.56
运输工具	年限平均法	9	5.00	10.56
办公及其他设备	年限平均法	4-10	5.00	9.50-23.75

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法。

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

1.在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先

按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2.资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

26、借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1.无形资产包括土地使用权、专利权、非专利技术及应用软件等，按成本进行初始计量。

2.使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	50年
专利权	10年
非专利技术	10年
应用软件	5年

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

3. 使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的

减值准备；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。

（2）内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）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。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

31、长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

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等。

资产预计未来现金流量的现值，应当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。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

32、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

36、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2. 本公司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初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1. 销售商品收入确认和计量原则

(1) 销售商品收入确认和计量的总体原则

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；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，确认商品销售收入实现。

(2) 本公司销售商品收入确认的确认标准及收入确认时间的具体判断标准

①内销业务

对需要本公司负责安装的产品，在产品发出、安装完成并取得业主的安装验收证明或安检证明时确认收入实现。对不需要本公司安装的产品，在产品发出并取得签收单时确认收入的实现。

②出口业务

根据合同约定在所有权和管理权发生转移时点确认产品收入，一般情况下在出口业务办妥出口手续时确认收入。

2.让渡资产使用权收入的确认和计量原则

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

(1) 转让收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(2) 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

3.建造合同收入确认和计量原则

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

4.提供劳务收入的确认和计量原则

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

劳务交易的完工进度按已经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：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

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

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

1.政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2.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，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3. 政府补助采用总额法：

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司对各项政府均采用总额法核算。

4.对于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，整体归类为与收益相关的政府补助。

5.本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益；将与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

6.本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

1.根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2.确认递延所得税资产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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3.资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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，转回减记的金额。

4.本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

本公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

本公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

本公司为承租人时，在租赁期开始日，本公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者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，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

本公司为出租人时，在租赁期开始日，本公司以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。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	242,014,056.44	242,014,056.44	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	267,522,435.04	267,522,435.04	
衍生金融资产			
应收票据	93,136,155.66	93,136,155.66	
应收账款	1,284,242,599.40	1,284,242,599.40	
应收款项融资	165,479,333.05	165,479,333.05	
预付款项	51,380,671.89	51,380,671.89	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	29,714,921.43	29,714,921.43	
其中：应收利息	78,908.33	78,908.33	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	484,687,862.83	484,687,862.83	

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	5,100,227.02	5,100,227.02	
流动资产合计	2,623,278,262.76	2,623,278,262.76	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	175,256,250.00	175,256,250.00	
其他非流动金融资产	44,100,000.00	44,100,000.00	
投资性房地产			
固定资产	421,635,838.78	421,635,838.78	
在建工程	19,696,306.57	19,696,306.57	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	111,460,951.39	111,460,951.39	
开发支出			
商誉	173,800,304.47	173,800,304.47	
长期待摊费用	802,043.56	802,043.56	
递延所得税资产	51,853,771.77	51,853,771.77	
其他非流动资产	15,002,933.37	15,002,933.37	
非流动资产合计	1,013,608,399.91	1,013,608,399.91	
资产总计	3,636,886,662.67	3,636,886,662.67	
流动负债：			
短期借款	274,900,000.00	274,900,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	352,797,205.57	352,797,205.57	

应付账款	370,219,663.59	370,219,663.59	
预收款项	191,046,897.23	191,046,897.23	
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	36,042,812.75	36,042,812.75	
应交税费	28,251,570.72	28,251,570.72	
其他应付款	29,776,744.65	29,776,744.65	
其中：应付利息	851,817.73	851,817.73	
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	92,276,376.33	92,276,376.33	
流动负债合计	1,375,311,270.84	1,375,311,270.84	
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	2,170,800.00	2,170,800.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	11,380,814.33	11,380,814.33	
递延所得税负债	20,420,640.05	20,420,640.05	
其他非流动负债			
非流动负债合计	33,972,254.38	33,972,254.38	
负债合计	1,409,283,525.22	1,409,283,525.22	
所有者权益：			

股本	1,416,640,800.00	1,416,640,800.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	61,306,135.09	61,306,135.09	
减：库存股			
其他综合收益	79,034,062.50	79,034,062.50	
专项储备	266,715.92	266,715.92	
盈余公积	61,486,778.78	61,486,778.78	
一般风险准备			
未分配利润	498,836,478.77	498,836,478.77	
归属于母公司所有者权益合计	2,117,570,971.06	2,117,570,971.06	
少数股东权益	110,032,166.39	110,032,166.39	
所有者权益合计	2,227,603,137.45	2,227,603,137.45	
负债和所有者权益总计	3,636,886,662.67	3,636,886,662.67	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	80,780,262.75	80,780,262.75	
交易性金融资产	200,754,480.03	200,754,480.03	
衍生金融资产			
应收票据	30,353,529.19	30,353,529.19	
应收账款	647,579,266.19	647,579,266.19	
应收款项融资	117,804,410.37	117,804,410.37	
预付款项	33,659,976.82	33,659,976.82	
其他应收款	41,793,149.46	41,793,149.46	
其中：应收利息	78,908.33	78,908.33	
应收股利	683,053.44	683,053.44	
存货	165,198,771.03	165,198,771.03	
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	101,556.80	101,556.80	
流动资产合计	1,318,025,402.64	1,318,025,402.64	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	814,345,461.01	814,345,461.01	
其他权益工具投资	175,256,250.00	175,256,250.00	
其他非流动金融资产	44,100,000.00	44,100,000.00	
投资性房地产	0.00	0.00	
固定资产	166,414,311.65	166,414,311.65	
在建工程	2,435,044.42	2,435,044.42	
生产性生物资产	0.00	0.00	
油气资产	0.00	0.00	
使用权资产			
无形资产	19,433,319.75	19,433,319.75	
开发支出	0.00	0.00	
商誉	0.00	0.00	
长期待摊费用	0.00	0.00	
递延所得税资产	23,051,382.40	23,051,382.40	
其他非流动资产	14,356,319.33	14,356,319.33	
非流动资产合计	1,259,392,088.56	1,259,392,088.56	
资产总计	2,577,417,491.20	2,577,417,491.20	
流动负债：			
短期借款	130,000,000.00	130,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	145,701,973.42	145,701,973.42	
应付账款	166,248,559.36	166,248,559.36	
预收款项	119,669,890.67	119,669,890.67	
合同负债			
应付职工薪酬	14,640,194.70	14,640,194.70	
应交税费	14,281,721.82	14,281,721.82	
其他应付款	13,755,806.79	13,755,806.79	

其中：应付利息			
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	35,260,000.00	35,260,000.00	
流动负债合计	639,558,146.76	639,558,146.76	
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	2,170,800.00	2,170,800.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	8,031,282.97	8,031,282.97	
递延所得税负债	14,072,195.75	14,072,195.75	
其他非流动负债			
非流动负债合计	24,274,278.72	24,274,278.72	
负债合计	663,832,425.48	663,832,425.48	
所有者权益：			
股本	1,416,640,800.00	1,416,640,800.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	56,187,925.37	56,187,925.37	
减：库存股			
其他综合收益	79,034,062.50	79,034,062.50	
专项储备			
盈余公积	61,486,778.78	61,486,778.78	
未分配利润	300,235,499.07	300,235,499.07	
所有者权益合计	1,913,585,065.72	1,913,585,065.72	
负债和所有者权益总计	2,577,417,491.20	2,577,417,491.20	

调整情况说明

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按商品（含应税劳务）在流转过程中产生的增值额计缴	16%、13%
城市维护建设税	按应纳流转税额计缴	7%
所得税	按应纳所得税额计缴	25%、15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
株洲天桥起重机股份有限公司	15%
株洲天桥起重配件制造有限公司	15%
株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司	15%
株洲优瑞科有色装备有限公司	15%
湖南天桥利亨停车装备有限公司	15%
邵阳天桥智慧停车建设管理有限	25%
湖南泰尔汀起重科技有限公司	15%
杭州华新机电工程有限公司	15%
杭州华新科技有限公司	25%
浙江海重重工有限公司	25%
无锡国电华新起重运输设备有限公司	25%
湖南天桥嘉成智能科技有限公司	15%
株洲天桥奥悦冰雪科技有限公司	25%
浙江天新智能研究院有限公司	25%
湖南天桥环境科技有限公司	25%

2、税收优惠

1、本公司取得由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局于2017年12月01日颁发的GR201743000725号高新技术企业证书（有效期为三年），报告期内所得税适用税率为15%。

2、天桥配件取得由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局于2019年12月2日颁发的

GR201943001568号高新技术企业证书（有效期为三年），报告期内所得税适用税率为15%。

3、天桥舜臣取得由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局于2017年12月1日颁发的GR201743001546号高新技术企业证书（有效期为三年），报告期内所得税适用税率为15%。

4、优瑞科取得由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局于2018年10月17日颁发的GR201843000170号高新技术企业证书（有效期为三年），报告期内所得税适用税率为15%。

5、天桥利亨取得由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局于2018年10月17日颁发的GR201843000896号高新技术企业证书（有效期为三年），报告期内所得税适用税率为15%。

6、华新机电取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局于2017年11月13日颁发的GR201733002156号高新技术企业证书（有效期为三年），报告期内所得税适用税率为15%。

7、天桥嘉成取得由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局于2019年12月2日颁发的GR201943001568号高新技术企业证书（有效期为三年），报告期内所得税适用税率为15%。

8、根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》财税[2011]100号等有关税收政策，经杭州市滨江区国家税务局核准，华新机电自行开发或生产且享有著作权的经税局核准的软件产品，享受增值税实际税负超过3%部分给予即征即退的优惠政策。

9、根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》财税[2011]100号等有关税收政策，经株洲市石峰区国家税务局核准，本公司自行开发或生产且享有著作权的经税局核准的软件产品，享受增值税实际税负超过3%部分给予即征即退的优惠政策。

10、根据财政部、国家税务总局、科技部《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99号）规定：企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在2018年1月1日至2020年12月31日期间，再按照实际发生额的75%在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的175%在税前摊销。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	105,247.51	126,648.48
银行存款	251,745,274.78	175,197,589.15
其他货币资金	39,123,861.25	66,689,818.81
合计	290,974,383.54	242,014,056.44
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	39,123,861.25	66,689,818.81

其他说明

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	277,656,517.75	267,522,435.04
其中：		
债务工具投资	277,656,517.75	267,522,435.04
其中：		
合计	277,656,517.75	267,522,435.04

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	120,696,497.43	93,136,155.66
合计	120,696,497.43	93,136,155.66

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	120,696,497.43	100.00%			120,696,497.43	93,136,155.66	100.00%			93,136,155.66
其中：										
组合 2（性质组合）	120,696,497.43	100.00%			120,696,497.43	93,136,155.66	100.00%			93,136,155.66
合计	120,696,497.43	100.00%			120,696,497.43	93,136,155.66	100.00%			93,136,155.66

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位: 元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位: 元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	38,804,578.68	3.72%	37,894,578.68	97.65%	910,000.00	38,825,778.68	2.54%	37,915,778.68	97.66%	910,000.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,103,175,255.82	96.60%	196,227,075.06	17.79%	906,948,180.76	1,490,280,896.20	97.46%	206,948,296.80	13.89%	1,283,332,599.40
其中：										
组合 1（账龄组合）	1,103,175,255.82	96.60%	196,227,075.06	17.79%	906,948,180.76	1,490,280,896.20	97.46%	206,948,296.80	13.89%	1,283,332,599.40
合计	1,141,979,834.50		234,121,653.74		907,858,180.76	1,529,106,674.88		244,864,075.48		1,284,242,599.40

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
公司一	16,294,000.00	16,294,000.00	100.00%	预计无法收回
公司二	5,255,244.94	5,255,244.94	100.00%	预计无法收回
公司三	4,550,000.00	3,640,000.00	80.00%	预计可收回金额小于账面价值

公司四	3,720,000.00	3,720,000.00	100.00%	预计无法收回
公司五	3,465,000.00	3,465,000.00	100.00%	预计无法收回
公司六	3,056,475.81	3,056,475.81	100.00%	预计无法收回
公司七	1,255,597.93	1,255,597.93	100.00%	预计无法收回
公司八	1,208,260.00	1,208,260.00	100.00%	预计无法收回
合计	38,804,578.68	37,894,578.68	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 组合 1 (风险组合)

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内 (含 1 年)	379,599,509.88	18,895,979.57	5.00%
1-2 年 (含 2 年)	303,370,580.21	30,288,732.05	10.00%
2-3 年 (含 3 年)	204,075,181.30	40,825,926.26	20.00%
3 年以上	216,129,984.43	106,216,437.18	50.00%
合计	1,103,175,255.82	196,227,075.06	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	379,599,509.88
1 至 2 年	303,370,580.21
2 至 3 年	204,075,181.30
3 年以上	254,934,563.11
3 至 4 年	254,934,563.11

合计	1,141,979,834.50
----	------------------

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	37,915,778.68		21,200.00			37,894,578.68
按组合计提坏账准备	206,948,296.80	3,157,868.89			-13,879,090.63	196,227,075.06
合计	244,864,075.48	3,157,868.89	21,200.00	0.00	-13,879,090.63	234,121,653.74

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位: 元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况:

单位: 元

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	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明:

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	111,794,936.92	7.88%	5,589,746.85
单位二	76,941,949.31	5.42%	3,847,097.47
单位三	61,388,656.50	4.32%	3,069,432.83
单位四	59,025,367.52	4.16%	9,518,988.03
单位五	52,197,196.58	3.68%	8,153,353.85
合计	361,348,106.83	25.46%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

本公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	168,858,009.68	165,479,333.05
合计	168,858,009.68	165,479,333.05

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	97,575,824.64	98.86%	48,563,588.63	94.52%
1 至 2 年	1,125,147.27	1.14%	2,817,083.26	5.48%
合计	98,700,971.91	--	51,380,671.89	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例 (%)
单位一	6,376,621.31	6.46%
单位二	4,525,800.00	4.59%
单位三	4,439,966.00	4.50%

单位四	3,820,130.92	3.87%
单位五	3,628,905.66	3.68%
合计	22,791,423.89	23.10%

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	2,501.26	78,908.33
其他应收款	42,066,627.29	29,636,013.10
合计	42,069,128.55	29,714,921.43

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	2,501.26	78,908.33
合计	2,501.26	78,908.33

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	24,379,233.10	23,532,658.88
往来	1,930,127.96	4,647,926.81
备用金	14,813,959.86	5,504,301.68
其他	8,125,362.57	1,704,065.33
合计	49,248,683.49	35,388,952.70

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	5,312,305.94		440,633.66	5,752,939.60
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	1,454,179.53			1,454,179.53
本期转回			25,062.93	25,062.93
2020 年 6 月 30 日余额	6,766,485.47		415,570.73	7,182,056.20

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	31,264,596.57
1 至 2 年	5,810,316.31
2 至 3 年	4,235,464.07
3 年以上	7,938,306.54
3 至 4 年	7,938,306.54
合计	49,248,683.49

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	5,752,939.60	1,429,116.60				7,182,056.20
合计	5,752,939.60	1,429,116.60				7,182,056.20

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	履约保证金	1,340,000.00	2-3 年	2.72%	268,000.00
单位二	保证金及押金	1,373,700.00	2-3 年	2.79%	120,385.00
单位三	备用金	1,114,024.22	1 年以内	2.26%	549,985.63

单位四	备用金	1,079,448.56	1 年以内	2.19%	53,972.43
单位五	投标保证金	1,020,478.00	1 年以内	2.07%	51,023.90
合计	--	5,927,650.78	--	12.03%	1,043,366.96

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	156,346,272.00	745,342.22	155,600,929.78	126,590,047.80	745,342.22	125,844,705.58
在产品	480,710,493.52		480,710,493.52	340,590,166.00		340,590,166.00
库存商品	14,147,372.52	1,049,180.20	13,098,192.32	6,330,166.24	1,049,180.20	5,280,986.04
低值易耗品	941,207.21		941,207.21	578,196.53		578,196.53
工程施工	13,662,079.14		13,662,079.14	12,393,808.68		12,393,808.68
合计	665,807,424.39	1,794,522.42	664,012,901.97	486,482,385.25	1,794,522.42	484,687,862.83

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	

原材料	745,342.22					745,342.22
库存商品	1,049,180.20					1,049,180.20
合计	1,794,522.42					1,794,522.42

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	277,581,812.51	13,879,090.63	263,702,721.88			
合计	277,581,812.51	13,879,090.63	263,702,721.88			

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	13,879,090.63			
合计	13,879,090.63			--

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	7,000,000.00	
资金理财		
预缴税款	193,478.47	2,968,911.79
预缴社保公积金	98,194.54	164,173.56
留抵进项税	24,063,445.35	1,967,141.67
待摊贴现息	1,952,838.13	
合计	33,307,956.49	5,100,227.02

其他说明：

14、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
珠海英搏尔电气股份有限公司	119,610,000.00	115,256,250.00
广州怡珀新能源投资（有限合伙）	60,000,000.00	60,000,000.00
合计	179,610,000.00	175,256,250.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	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
珠海英搏尔电气股份有限公司		2,362,500.00			以非交易目的持有	
广州怡珀新能源投资（有限合伙）					以非交易目的持有	

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
中信建投-中铝国际 2019 年应收账款资产支持专项计划	44,100,000.00	44,100,000.00

合计	44,100,000.00	44,100,000.00
----	---------------	---------------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	412,458,383.64	421,635,838.78
合计	412,458,383.64	421,635,838.78

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	423,124,582.80	195,888,672.41	7,773,603.15	18,482,283.80	645,269,142.16
2.本期增加金额	3,686,229.25	619,280.94		1,184,350.30	5,771,668.94
(1) 购置	134,852.43	619,280.94		1,158,987.46	1,913,120.83
(2) 在建工程转入	3,551,376.82			25,362.84	3,576,739.66
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		7,914.53		72,331.90	80,246.43
(1) 处置或报废		7,914.53		72,331.90	80,246.43

4.期末余额	426,810,812.05	196,500,038.82	7,773,603.15	19,594,302.20	650,678,756.22
二、累计折旧					
1.期初余额	98,553,589.18	105,128,164.44	5,200,510.15	13,505,141.94	222,387,405.71
2.本期增加金额	6,625,655.58	6,981,323.94	296,542.48	759,781.29	14,663,303.29
(1) 计提	6,625,655.58	6,981,323.94	296,542.48	759,781.29	14,663,303.29
3.本期减少金额		7,518.80		68,715.29	76,234.09
(1) 处置或报废		7,518.80		68,715.29	76,234.09
4.期末余额	105,179,244.76	112,101,969.58	5,497,052.63	14,196,207.94	236,974,474.91
三、减值准备					
1.期初余额	1,245,897.67				1,245,897.67
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	1,245,897.67				1,245,897.67
四、账面价值					
1.期末账面价值	320,385,669.62	84,398,069.24	2,276,550.52	5,398,094.26	412,458,383.64
2.期初账面价值	323,325,095.95	90,760,507.97	2,573,093.00	4,977,141.86	421,635,838.78

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋、建筑物	1,670,128.16	424,230.49	1,245,897.67		
合计	1,670,128.16	424,230.49	1,245,897.67		

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
新建总装车间	35,680,118.93	正在办理中
机加工中心车间	17,469,285.87	正在办理中
合计	53,149,404.80	

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	22,362,693.88	19,696,306.57
合计	22,362,693.88	19,696,306.57

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
华新科技创新园	14,162,593.06		14,162,593.06	11,775,040.19		11,775,040.19
海重厂房改造等项目	5,746,618.75		5,746,618.75	3,624,406.91		3,624,406.91
舜臣厂房扩建等项目	2,037,345.70		2,037,345.70	1,861,815.05		1,861,815.05
本部零星项目	52,856.11		52,856.11	38,948.56		38,948.56
本部食堂扩建改造工程	34,400.94		34,400.94	2,067,216.54		2,067,216.54
本部动力谷办公楼	328,879.32		328,879.32	328,879.32		328,879.32

合计	22,362,693.88		22,362,693.88	19,696,306.57		19,696,306.57
----	---------------	--	---------------	---------------	--	---------------

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
华新紫金港新制造业中心项目	420,000,000.00	11,775,040.19	2,387,552.87			14,162,593.06	3.37%					
合计	420,000,000.00	11,775,040.19	2,387,552.87			14,162,593.06	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件（应用软件）	合计
一、账面原值					
1.期初余额	110,351,731.56	24,830,124.10	52,427.18	23,316,361.81	158,550,644.65
2.本期增加金额		36,792.45		223,725.66	260,518.11
(1) 购置		36,792.45		223,725.66	260,518.11
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	110,351,731.56	24,866,916.55	52,427.18	23,540,087.47	158,811,162.76
二、累计摊销					
1.期初余额	20,658,908.83	4,165,091.00	7,427.13	22,258,266.40	47,089,693.26
2.本期增加金额	1,200,646.14	996,648.80	2,621.34	206,185.17	2,406,101.45
(1) 计提	1,200,646.14	996,648.80	2,621.34	206,185.17	2,406,101.45
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	21,859,554.87	5,161,739.80	10,048.47	22,464,451.57	49,495,794.71
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					

3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	88,492,176.69	19,705,176.75	42,378.71	1,075,635.90	109,315,368.05
2.期初账面价值	89,692,822.73	20,665,033.10	45,000.05	1,058,095.41	111,460,951.39

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

单位：元

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		
合计								

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
杭州华新机电工程有限公司	114,111,912.87					114,111,912.87
杭州华新科技有限公司	56,769,077.61					56,769,077.61
株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司	2,919,313.99					2,919,313.99
合计	173,800,304.47					173,800,304.47

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费用	595,761.49	723,235.97	172,011.99		1,146,985.47
金碟 ERP 实施费	206,282.07		39,925.50		166,356.57
合计	802,043.56	723,235.97	211,937.49		1,313,342.04

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	258,326,446.89	40,043,849.08	253,634,303.70	39,373,028.04
内部交易未实现利润	6,561,623.72	984,243.55	8,115,860.69	1,630,981.00
可抵扣亏损	52,270,672.22	10,509,883.54	30,154,113.30	6,853,639.78
应付职工薪酬	10,117,504.52	1,513,875.68	16,438,826.06	2,465,823.91
递延收益	8,491,944.70	1,373,791.71	7,603,314.22	1,140,497.13
预计负债（预计产品保 修费用）	723,857.32	108,578.60	2,598,679.43	389,801.91
合计	336,492,049.37	54,534,222.16	318,545,097.40	51,853,771.77

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	40,869,983.20	6,130,497.48	42,032,105.33	6,304,815.80
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	97,335,000.00	14,600,250.00	92,981,250.00	13,947,187.50
交易性金融资产公允价值变动	1,470,423.57	220,563.54	1,045,336.71	156,800.50
应收利息	145,508.00	22,577.66	78,908.33	11,836.25
合计	139,820,914.77	20,973,888.68	136,137,600.37	20,420,640.05

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		54,534,222.16		51,853,771.77
递延所得税负债		20,973,888.68		20,420,640.05

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款	129,000.00		129,000.00	517,614.04		517,614.04
预付设备款				258,000.00		258,000.00
预付房款	14,227,319.33		14,227,319.33	14,227,319.33		14,227,319.33
合计	14,356,319.33		14,356,319.33	15,002,933.37		15,002,933.37

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	202,000,000.00	112,000,000.00
信用借款	210,000,000.00	130,000,000.00
信用证、融信贴现融资	105,050,000.00	31,600,000.00
银承贴现融资	7,815,000.00	1,300,000.00
合计	524,865,000.00	274,900,000.00

短期借款分类的说明：

(1) 天桥起重于2019年9月18日与中国光大银行股份有限公司株洲分行签订编号为79141904000232的《流动资金借款合同》，借款金额为3,000.00万元。截至2020年6月30日，上述综合授信合同项下借款余额总计为3,000.00万元。

(2) 天桥起重于2019年12月30日与上海浦东发展银行股份有限公司株洲支行签订编号为57012019280045的《流动资金借款合同》，借款金额为3,000.00万元。截至2020年6月30日，上述综合授信合同项下借款余额总计为3,000.00万元。

(3) 天桥起重于2020年5月22日与交通银行股份有限公司株洲田心支行签订编号为Z2005LN15679153的《流动资金借款合同》，借款金额为4,000.00万元。截至2020年6月30日，上述综合授信合同项下借款余额总计为4,000.00万元。

(4) 天桥起重于2020年6月18日与华融湘江银行株洲城北支行签订编号为2020年第003的《流动资金借款合同》，借款金额为3,000.00万元。截至2020年6月30日，上述综合授信合同项下借款余额总计为3,000.00万元。

(5) 天桥起重于2020年6月24日与中国建设银行株洲人民路支行签订编号为HTZ430626400LDZJ202000006的《流动资金借款合同》，借款金额为3,000.00万元。截至2020年6月30日，上述综合授信合同项下借款余额总计为3,000.00万元。

(6) 天桥起重于2020年6月30日与中国光大银行股份有限公司株洲分行签订编号为7914200400191的《流动资金借款合同》，借款金额为5,000.00万元。截至2020年6月30日，上述综合授信合同项下借款余额总计为5,000.00万元。

(7) 2019年12月5日，子公司杭州华新机电工程有限公司与中国工商银行股份有限公司杭州高新支行签订编号为2018年高新（保）字0001号的最高额保证合同为本公司向该银行借款提供担保，最高担保额6,000.00万元，保证期间为2018年1月1日至2019年12月31日。截止2020年6月30日，该项保证下的借款余额为1,000.00万元。

(8) 2019年8月28日，子公司杭州华新机电工程有限公司与中国工商银行股份有限公司杭州高新支行签订编号为2018年高新（保）字0001号的最高额保证合同为本公司向该银行借款提供担保，最高担保额6,000.00万元，保证期间为2018年1月1日至2019年12月31日。截止2020年6月30日，该项保证下的借款余额为1,200.00万元。

(9) 2019年11月4日，子公司杭州华新机电工程有限公司与杭州银行股份有限公司科技支行签订编号为103C110201900491的最高额保证合同为本公司向该银行借款提供担保，最高担保额4,000.00万元，保证期间为2019年11月05日至2020年11月04日。截止2020年6月30日，该项保证下的借款余额为2,500.00万元。

(10) 2019年11月20日，子公司杭州华新机电工程有限公司与杭州银行股份有限公司科技支行签订编号为103C110201900507的最高额保证合同为本公司向该银行借款提供担保，最高担保额4,000.00万元，保证期间为2019年11月19日至2020年11月18日。截止2020年6月30日，该项保证下的借款余额为500.00万元。

(11) 2020年1月20日，子公司杭州华新机电工程有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司杭州文晖支行签订编号为SPDB201203的最高额保证合同为本公司向该银行借款提供担保，最高担保额7,000.00万元，截止2020年6月30日，该项保证

下的借款余额为3,000.00万元。

(12)2020年3月27日，子公司杭州华新机电工程有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司杭州文晖支行签订编号为SPDB201203的最高额保证合同为本公司向该银行借款提供担保，最高担保额7,000.00万元，截止2020年6月30日，该项保证下的借款余额为3,000.00万元。

(13)2020年3月31日，子公司杭州华新机电工程有限公司与中国建设银行股份有限公司杭州高新支行签订编号为33061830020190218133143的最高额保证合同为本公司向该银行借款提供担保，最高担保额5,000.00万元，截止2020年6月30日，该项保证下的借款余额为3,000.00万元。

(14)2020年4月28日，子公司杭州华新机电工程有限公司与中国工商银行股份有限公司杭州高新支行签订编号为2020年高新（保）字0001号的最高额保证合同为本公司向该银行借款提供担保，最高担保额8,000.00万元，截止2020年6月30日，该项保证下的借款余额为1,000.00万元。

(15)2020年5月13日，子公司杭州华新机电工程有限公司与中国工商银行股份有限公司杭州高新支行签订编号为2020年高新（保）字0001号的最高额保证合同为本公司向该银行借款提供担保，最高担保额8,000.00万元，截止2020年6月30日，该项保证下的借款余额为3,000.00万元。

(16) 2020年5月11日，子公司杭州华新机电工程有限公司与中国银行股份有限公司杭州市高新技术开发区支行签订编号为19KRB124的最高额保证合同为本公司向该银行借款提供担保，最高担保额5,000.00万元，截止2020年6月30日，该项保证下的借款余额为2,000.00万元。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	270,313,046.39	19,000,650.30
银行承兑汇票	37,523,474.54	333,796,555.27
合计	307,836,520.93	352,797,205.57

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	310,175,959.12	292,101,203.30
工程款	14,542,820.12	15,607,739.72
设备购置款	83,640.00	205,490.00
外委费用	21,180,901.95	23,904,642.22
运输费	22,124,473.67	22,624,388.11
其他	12,175,914.60	15,776,200.24
合计	380,283,709.46	370,219,663.59

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款		191,046,897.23
合计		191,046,897.23

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	219,009,358.27	
合计	219,009,358.27	

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	35,205,716.98	86,499,822.46	104,662,759.18	17,042,780.26
二、离职后福利-设定提存计划	837,095.77	3,229,628.48	3,895,903.56	170,820.69
三、辞退福利		65,000.00	65,000.00	
合计	36,042,812.75	89,794,450.94	108,623,662.74	17,213,600.95

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	33,242,411.60	72,643,968.06	89,957,252.99	15,929,126.67
2、职工福利费	29,075.00	3,275,219.83	3,304,294.83	
3、社会保险费	809,972.02	4,713,943.72	5,322,505.33	201,410.41
其中：医疗保险费	709,012.85	3,511,186.85	4,041,118.94	179,080.76
工伤保险费	20,958.09	101,397.27	110,472.80	11,882.56

生育保险费	70,827.60	18,743.13	84,345.67	5,225.06
4、住房公积金	30,297.00	4,544,694.42	4,860,994.00	-286,002.58
5、工会经费和职工教育经费	1,093,961.36	1,321,996.43	1,217,712.03	1,198,245.76
合计	35,205,716.98	86,499,822.46	104,662,759.18	17,042,780.26

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	799,117.78	3,092,053.17	3,746,681.11	144,489.84
2、失业保险费	37,977.99	137,575.31	149,222.45	26,330.85
合计	837,095.77	3,229,628.48	3,895,903.56	170,820.69

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,702,911.18	16,064,775.30
企业所得税	4,410,139.97	7,048,343.72
个人所得税	421,126.60	172,472.07
城市维护建设税	493,568.93	1,614,740.67
房产税	608,453.64	1,184,492.40
教育费附加	366,554.33	1,153,614.46
土地使用税	337,730.25	860,316.25
印花税	82,757.66	121,119.43
其他	67,597.96	31,696.42
合计	13,490,840.52	28,251,570.72

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	19,111.53	851,817.73
其他应付款	27,247,544.95	28,924,926.92

合计	27,266,656.48	29,776,744.65
----	---------------	---------------

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	19,111.53	851,817.73
合计	19,111.53	851,817.73

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来	18,085,405.60	16,744,119.53
押金保证金	978,345.00	692,155.00
预提费用	6,740,040.46	4,980,776.46
代扣代垫款项	1,443,753.89	6,507,875.93
合计	27,247,544.95	28,924,926.92

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
不能终止确认的银行承兑汇票	63,848,109.27	79,698,549.42
不能终止确认的商业承兑汇票	18,941,900.00	12,577,826.91
待转销项税额	28,471,216.58	0.00
合计	111,261,225.85	92,276,376.33

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	------

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计	--	--	--								

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	24,877,558.02	
专项应付款		2,170,800.00
合计	24,877,558.02	2,170,800.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
平安融资租赁	24,877,558.02	0.00

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
面向有色金属压铸过程的机器人作业系统	2,170,800.00		2,170,800.00	0.00	国拨经费
合计	2,170,800.00		2,170,800.00		--

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	11,380,814.33	7,260,000.00	231,369.52	18,409,444.81	
合计	11,380,814.33	7,260,000.00	231,369.52	18,409,444.81	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
战略性新兴产业科技攻关与重大科技成果转化项目	3,000,000.00						3,000,000.00	与收益相关
120 台套项目	2,090,000.36			94,999.98			1,995,000.38	与资产相关
面向有色金属浇铸过程的机器人作业系统 2018YFB1309000	1,920,000.00					32,200.00	1,887,800.00	与收益相关
VIM 环保节能高效冰雪装备研发项目及产业化项目专项经费	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
2017 年智能制造综合标准化与新模式应用补助项目	800,000.00						800,000.00	与收益相关
1.5 万吨项目	687,499.75			25,000.02			662,499.73	与资产相关
2018 年度长株潭国家自主创新示范区建设专项项目	500,000.00						500,000.00	与收益相关
阴极剥片机组的研究与开发	300,000.00						300,000.00	与收益相关
国家知识产权战略资金	200,000.00						200,000.00	与收益相关
公共实训基地专	166,198.00						166,198.00	与收益相关

项经费								
专项引导资金	150,000.00						150,000.00	与收益相关
产业链创新专项项目	133,782.86			12,502.86			121,280.00	与资产相关
多出入口圆形塔式立体停车库引进研发及产业化项目	133,333.36			66,666.66			66,666.70	与收益相关
2019 年智能制造海智工作基地补助项目	100,000.00						100,000.00	与收益相关
小极板自动剥锌机组的研制	100,000.00						100,000.00	与收益相关
矿物加工智能化装备	50,000.00						50,000.00	与收益相关
市级科技常设评审项目补助	50,000.00						50,000.00	与收益相关
新宁县立体智能社会停车场项目		7,260,000.00					7,260,000.00	与资产相关
合计	11,380,814.33	7,260,000.00	0.00	199,169.52	0.00	32,200.00	18,409,444.81	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,416,640,800.00						1,416,640,800.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	55,234,253.94			55,234,253.94
其他资本公积	6,071,881.15			6,071,881.15
合计	61,306,135.09			61,306,135.09

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税 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	79,034,062.50	4,353,750.00			653,062.50	3,700,687.50		82,734,750.00
其他权益工具投资公允 价值变动	79,034,062.50	4,353,750.00			653,062.50	3,700,687.50		82,734,750.00

其他综合收益合计	79,034,062.50	4,353,750.00			653,062.50	3,700,687.50		82,734,750.00
----------	---------------	--------------	--	--	------------	--------------	--	---------------

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	266,715.92	1,093,373.54	817,350.53	542,738.93
合计	266,715.92	1,093,373.54	817,350.53	542,738.93

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	27,957,199.97	2,957,922.36		30,915,122.33
任意盈余公积	33,529,578.81			33,529,578.81
合计	61,486,778.78	2,957,922.36		64,444,701.14

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	498,836,478.77	465,904,328.16
调整后期初未分配利润	498,836,478.77	465,904,328.16
加：本期归属于母公司所有者的净利润	24,780,821.30	38,538,178.74
减：提取法定盈余公积	2,957,922.36	3,654,624.93
应付普通股股利	42,496,798.13	42,498,471.72
转作股本的普通股股利	184.44	
期末未分配利润	478,162,395.14	458,289,410.26

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	457,151,534.01	332,989,714.17	492,932,706.22	385,221,819.62
其他业务	7,677,630.01	673,639.42	5,668,284.07	154,654.31
合计	464,829,164.02	333,663,353.59	498,600,990.29	385,376,473.93

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

无

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,573,885.48	1,516,027.48
教育费附加	1,138,529.54	1,084,678.42
房产税	1,795,929.47	1,752,173.90
土地使用税	1,040,012.36	1,038,494.26
车船使用税	15,146.16	14,426.16
印花税	280,386.93	286,253.26
水利基金	126,255.70	424,683.96

其他	102,440.98	33,211.97
合计	6,072,586.62	6,149,949.41

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售承包费	15,566,059.89	9,590,149.41
产品三包服务费	1,151,828.58	110,519.27
职工薪酬	5,400,855.44	4,709,273.32
运输费	244,206.35	1,137,109.70
投标费	1,510,553.63	876,207.46
差旅费	499,836.54	619,181.97
业务招待费	900,537.22	784,531.51
咨询费	2,769,632.23	4,921,556.09
服务费	5,511,690.84	2,556,511.38
其他费用	762,930.29	463,947.66
合计	34,318,131.01	25,768,987.77

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,278,470.01	29,276,316.92
税费	33,263.37	99,942.12
折旧费	3,344,488.62	3,062,066.32
差旅费	1,437,659.49	1,378,163.14
办公费	2,177,887.08	2,739,436.74
业务招待费	1,559,132.49	2,158,950.59
无形资产摊销费	647,359.66	445,194.12
运输费	95,350.22	374,357.49
宣传费	191,043.61	188,679.25
审计评估费	57,666.72	858,451.71
劳动保护费	942,506.86	2,700,866.30

咨询费	759,328.98	1,243,678.71
董事会费	153,733.97	176,448.06
低耗品摊销	71,655.72	71,202.46
修理费	427,793.66	269,568.33
绿化费	42,536.00	21,671.90
保险费	61,548.16	86,012.92
律师及诉讼费	206,986.73	5,748,220.40
其他费用	4,576,593.59	5,322,321.05
计量检验费	54,945.21	45,542.10
合计	43,119,950.15	56,267,090.63

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,677,364.88	14,679,148.34
直接投入	7,004,366.31	2,871,285.86
折旧与摊销	1,401,962.43	1,268,666.64
设计费用	517,743.37	1,131,762.56
装备调试费		2,079.40
委托外部研究开发费用		151,126.59
其他开发费用	1,149,995.94	1,173,142.32
合计	26,751,432.93	21,277,211.71

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,019,250.84	8,794,640.70
利息收入	1,180,582.35	1,124,480.33
汇兑损益	-204,369.65	-1,010,188.79
手续费及其他	1,394,072.78	3,663,667.42
合计	6,047,819.96	10,323,639.00

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
嵌入式软件退税	6,522,753.39	9,093,098.04
有色金属搬运装备智能化项目		3,000,000.00
产业链创新专项项目	62,502.86	12,502.86
财政局 1.5 万吨项目	25,000.02	25,000.02
财政局 120 台套项目	94,999.98	94,999.98
2018 年区级科技计划项目政府补助		100,000.00
长株潭自创区建设专项补助项目		126,000.00
动力谷创新发展政策补贴科技中介费用		10,000.00
自主创新专利资助		2,000.00
2018 专利资助及创新券		16,000.00
2018 创新创业大赛		15,000.00
2017 石峰区科技计划		100,000.00
2017 年高新区产业政策兑现奖		72,000.00
新一代多出入口塔式智能立体车库关键技术研究与产业化	66,666.66	66,666.66
政府补助-大众创业奖		215,000.00
其他		1,310,700.37
失业保险稳岗补贴	400,565.65	
个税手续费	84,740.80	
高新区 2018 年知识产权质押融资利息补助	725,600.00	
高新区 2018 年度外贸增量补贴资金	1,264,000.00	
高新区 2019 年工信产业发展专项-工厂物联网项目资金	636,000.00	
疫情企业复工复产专项扶持资金-双职工员工看护补贴	5,000.00	
疫情企业复工复产专项扶持资金-房租补贴	89,100.00	
高技能人才补贴	1,000.00	
党建经费补助	6,456.64	
合计	9,984,386.00	14,258,967.93

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	16,218.89	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		337,500.00
银行理财收入	2,392,727.65	6,228,471.99
合计	2,408,946.54	6,565,971.99

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	2,529,986.11	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	2,529,986.11	
合计	2,529,986.11	

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,349,888.03	
应收账款坏账损失	-3,215,897.46	
合计	-4,565,785.49	

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		11,977,193.94
合计		11,977,193.94

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
罚没收入		101,557.41	
其他	96,237.06	13,074,647.44	96,237.06
合计	96,237.06	13,176,204.85	96,237.06

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废损失	3,616.61	36,628.34	3,616.61
罚没支出		45,791.71	
其他	429,497.02	30,268.14	429,497.02
合计	433,113.63	112,688.19	433,113.63

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,430,597.59	3,227,982.91
递延所得税费用	-2,953,535.41	99,091.08
合计	2,477,062.18	3,327,073.99

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	24,876,546.35
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,731,481.95
子公司适用不同税率的影响	-528,545.00
调整以前期间所得税的影响	486,056.01
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	342,973.33
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期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	
税法规定的额外可扣除费用	-1,965,315.96
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	411,119.05
其他	-707.20
所得税费用	2,477,062.18

其他说明

77、其他综合收益

详见附注合并财务报表主要项目注释（五十七）其他综合收益。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

往来款	4,996,069.89	16,192,480.35
政府补助	10,485,738.34	1,982,072.37
利息收入	962,646.30	1,142,634.86
票据保证金		8,268,196.50
投标保证金	7,419,892.38	11,054,638.47
履约保证金	1,470,374.69	204,000.00
其他	6,008,263.23	27,406,182.54
	92,197.46	
合计	31,435,182.29	66,250,205.09

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	8,583,950.00	2,342,724.40
单位往来款	9,274,278.67	3,346,702.35
备用金	11,965,053.37	4,066,188.61
运输费	4,756,913.30	929,987.31
办公费	2,231,344.03	1,102,718.49
咨询服务费	5,135,981.47	5,056,716.29
业务招待费	1,462,073.40	2,951,733.93
中标费用	798,679.35	21,635,841.29
销售包干费	9,647,324.00	3,899,280.97
审计费	20,000.00	1,023,083.72
差旅费	4,159,836.84	5,678,389.31
其他	12,549,411.44	21,798,192.50
诉讼费	221,238.00	6,483,955.44
合计	70,806,083.87	80,315,514.61

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
平安融资租赁	29,385,922.50	
合计	29,385,922.50	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
平安融资租赁	5,320,625.00	
合计	5,320,625.00	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	22,399,484.17	35,976,214.37
加：资产减值准备	4,619,670.94	-11,977,193.94
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	23,877,345.34	14,357,810.59
无形资产摊销	1,383,281.16	2,208,504.22
长期待摊费用摊销	73,961.99	130,318.92
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）		36,628.34
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	3,616.61	

公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-2,529,986.11	
财务费用（收益以“－”号填列）	6,732,046.69	10,323,639.00
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,321,367.69	-6,565,971.99
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,097,602.97	-129,452.50
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	445,467.97	-3,523,883.85
存货的减少（增加以“－”号填列）	-179,993,218.91	-24,866,116.25
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	5,125,524.85	31,000,829.44
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	67,894,226.44	-74,039,044.25
经营活动产生的现金流量净额	-55,387,549.52	-27,067,717.90
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	261,018,532.60	158,695,618.04
减：现金的期初余额	185,963,323.45	177,984,138.16
现金及现金等价物净增加额	75,055,209.15	-19,288,520.12

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	261,018,532.60	185,963,323.45
其中：库存现金	105,247.51	126,648.48
可随时用于支付的银行存款	251,745,274.78	175,197,589.15
三、期末现金及现金等价物余额	250,379,446.78	175,324,237.63

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	39,123,861.25	保证金
应收款项融资		质押
合计	39,123,861.25	--

其他说明：

82、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
新宁县立体智能社会停车场项目	7,260,000.00	递延收益	
嵌入式软件退税	6,522,753.39	其他收益	6,522,753.39
产业链创新专项项目	62,502.86	其他收益	62,502.86
财政局 1.5 万吨项目	25,000.02	其他收益	25,000.02
财政局 120 台套项目	94,999.98	其他收益	94,999.98
新一代多出入口塔式智能立体车库关键技术与产业化	66,666.66	其他收益	66,666.66
失业保险稳岗补贴	400,565.65	其他收益	400,565.65
个税手续费	84,740.80	其他收益	84,740.80
高新区 2018 年知识产权质押融资利息补助	725,600.00	其他收益	725,600.00
高新区 2018 年度外贸增量补贴资金	1,264,000.00	其他收益	1,264,000.00
高新区 2019 年工信产业发展	636,000.00	其他收益	636,000.00

专项-工厂物联网项目资金			
疫情企业复工复产专项扶持资金-双职工员工看护补贴	5,000.00	其他收益	5,000.00
疫情企业复工复产专项扶持资金-房租补贴	89,100.00	其他收益	89,100.00
高技能人才补贴	1,000.00	其他收益	1,000.00
党建经费补助	6,456.64	其他收益	6,456.64

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明:

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明:

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明:

大额商誉形成的主要原因:

其他说明:

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法:

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
--	-----	------

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

报告期内，新设1家二级子公司，并纳入公司合并报表范围：

公司控股子公司天桥舜臣与上海南一环保科技有限公司（简称“上海南一”）于2019年12月20日共同发起设立湖南天桥环境科技有限公司，注册资本5000万元，其中天桥舜臣出资2550万元，持股51%，上海南一出资2450万元，持股49%；新设公司经营范围包括：环保设备，发电设备的研发、制造；新能源、可再生能源、工程环保设施的投资、设计、建设、开发；生活垃圾的清运、处理；城市垃圾清扫、运输、保洁服务；环境工程、环保设备的技术开发、技术服务；环境工程设备的安装；环境工程设备、化工产品及其原料（不含危险化学品）的销售；环保设备租赁；环保工程专业承包；工程管理服务；自营和代理各类商品及技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）该二级子公司于2020年1月纳入合并范围。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
株洲天桥起重配件制造有限公司	株洲	株洲	制造业	85.06%		非同一控制下合并
湖南泰尔汀起重科技有限公司	株洲	株洲	制造业		60.00%	设立
株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司	株洲	株洲	制造业	74.11%		非同一控制下合并
株洲优瑞科有色装备有限公司	株洲	株洲	制造业	59.82%		设立
湖南天桥利亨停车装备有限公司	株洲	株洲	工程安装	40.00%		设立
邵阳天桥智慧停车建设管理有限公司	邵阳	邵阳	工程安装		51.00%	设立
湖南天桥嘉成智能科技有限公司	株洲	株洲	制造业	51.00%		设立
株洲天桥奥悦冰雪科技有限公司	株洲	株洲	制造业	50.91%		设立

浙江天新智能研究院有限公司	杭州	杭州	制造业	70.80%	21.96%	设立
杭州华新机电工程有限公司	杭州	杭州	制造业	100.00%		非同一控制下合并
杭州华新科技有限公司	杭州	杭州	制造业		100.00%	非同一控制下合并
浙江海重重工有限公司	嘉兴	嘉兴	制造业		100.00%	非同一控制下合并
无锡国电华新起重运输设备有限公司	无锡	无锡	制造业		100.00%	非同一控制下合并
湖南天桥环境科技有限公司	株洲	株洲	制造业		51.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分配的股利	期末少数股东权益余额
天桥配件	14.94%	682,823.39	120,000.00	16,949,474.40
天桥舜臣	25.89%	19,683.85	282,250.00	19,233,104.25
优瑞科	40.18%	-898,944.90	2,700,000.00	11,336,287.17
天桥利亨	60.00%	-471,492.75		31,426,786.03

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	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	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
天桥配件	185,354,370.66	47,052,626.34	232,406,997.00	114,103,392.14	0.00	114,103,392.14	155,894,453.32	48,458,773.91	204,353,227.23	90,291,095.74		90,291,095.74
天桥舜臣	75,821,963.54	27,396,341.17	103,218,304.71	23,863,146.00	366,198.00	24,229,344.00	72,179,370.09	27,772,560.14	99,951,930.23	24,283,420.91	366,198.00	24,649,618.91
天桥利亨	83,440,867.51	7,972,964.57	91,413,832.08	27,035,897.95	7,326,666.70	34,362,564.65	83,987,621.69	8,074,104.42	92,061,726.11	33,946,842.09	163,518.51	34,110,360.60

优瑞科	57,356,047.49	12,733,817.27	70,089,864.76	41,673,547.84	468,514.65	42,142,062.49	60,267,478.86	12,209,395.32	72,476,874.18	35,108,278.44	463,443.35	35,571,721.79
-----	---------------	---------------	---------------	---------------	------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	------------	---------------

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
天桥配件	58,190,446.10	4,570,437.66	4,570,437.66	17,966,682.68	65,376,002.25	2,408,785.66	2,408,785.66	-8,622,587.42
天桥舜臣	15,268,850.48	76,028.78	76,028.78	-2,431,604.39	16,483,501.05	1,208,018.76	1,208,018.76	-5,409,833.24
天桥利亨	6,926,203.85	-785,821.25	-785,821.25	-8,217,791.91	5,046,785.86	-2,004,121.20	-2,004,121.20	-1,432,360.40
优瑞科	2,319,371.09	-2,237,350.12	-2,237,350.12	-4,288,801.23	8,179,273.92	-950,225.75	-950,225.75	-11,505,038.79

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	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	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额

				直接	间接
--	--	--	--	----	----

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

- 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
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、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
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
株洲市国有资产投资控股集团有限公司	湖南株洲	国有资产投资、经营	400,000.00	29.05%	29.08%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是株洲市国资委。

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中铝国际工程股份有限公司	公司股东
长沙有色冶金设计研究院株冶工程总承包项目部	中铝国际全资子公司
湖南华楚机械有限公司	中铝国际全资子公司
贵阳铝镁设计研究院	中铝国际全资子公司
贵阳铝镁设计研究院工程承包有限公司	贵阳铝镁设计研究院全资子公司
中铝国际工程设备（北京）有限公司	中铝国际全资子公司
华电电力科学研究院	公司股东
杭州国电机械设计研究院有限公司	华电电力科学研究院控股子公司
公司董事监事和高管	公司关键管理人员

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中铝国际工程股份有限公司	销售商品			否	
杭州国电机械设计研究院有限公司	销售商品			否	489,655.15
沈阳铝镁科技有限公司	销售商品			否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

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
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位: 元

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
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位: 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位: 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	杭州国电机械设计研究院有限公司	6,722,400.00	3,341,700.00	7,338,400.00	3,387,900.00
	华电电力科学研究院			87,360.00	4,368.00
	沈阳铝镁科技有限公司			31,061.94	
	合计	6,722,400.00	3,341,700.00	7,456,821.94	3,392,268.00
预收款项	杭州国电机械设计研究院有限公司			6,149,440.67	
	中铝国际工程股份有限公司	7,528,956.90			
	合计	7,528,956.90		6,149,440.67	

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。经营分部，是指在本公司内同时满足以下条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	选煤设备	分部间抵销	合计
对联营企业和合营企业的长期股权投资			

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	8,311,720.75	1.62%	8,311,720.75	100.00%		8,311,720.75	1.07%	8,311,720.75	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	604,904,812.85	98.64%	121,306,481.16	20.05%	483,598,331.69	767,478,674.21	98.93%	119,899,408.02	15.62%	647,579,266.19
其中：										
组合 1（账龄组合）	603,057,638.03	98.34%	121,306,481.16	20.12%	481,751,156.87	763,702,555.97	98.44%	119,899,408.02	15.70%	643,803,147.95
组合 2（合并范围内关联方组合）	1,847,174.82	0.30%			1,847,174.82	3,776,118.24	0.49%			3,776,118.24
合计	613,216,533.60		129,618,201.91		483,598,331.69	775,790,394.96		128,211,128.77		647,579,266.19

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
公司一	5,255,244.94	5,255,244.94	100.00%	预计无法收回
公司二	3,056,475.81	3,056,475.81	100.00%	预计无法收回
合计	8,311,720.75	8,311,720.75	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 组合 1 (账龄组合)

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内 (含 1 年)	154,633,636.94	7,731,681.84	5.00%
1-2 年 (含 2 年)	159,521,952.90	15,952,195.29	10.00%
2-3 年 (含 3 年)	156,094,733.55	31,218,946.71	20.00%
3 年以上	132,807,314.64	66,403,657.32	50.00%
合计	603,057,638.03	121,306,481.16	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	155,501,439.76
1 至 2 年	159,534,214.90
2 至 3 年	156,094,733.55
3 年以上	142,086,145.39

3 至 4 年	142,086,145.39
合计	613,216,533.60

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	8,311,720.75					8,311,720.75
按组合计提坏账准备	119,899,408.02	8,995,146.82			-7,588,073.68	121,306,481.16
合计	128,211,128.77	8,995,146.82			-7,588,073.68	129,618,201.91

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	111,794,936.92	14.61%	5,589,746.85
第二名	61,388,656.50	8.02%	3,069,432.83
第三名	59,025,367.52	7.72%	9,518,988.03
第四名	52,197,196.58	6.82%	8,153,353.85
第五名	36,409,401.80	4.76%	18,204,700.98

合计	320,815,559.32	41.93%	
----	----------------	--------	--

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	2,501.26	78,908.33
应收股利		683,053.44
其他应收款	12,900,713.09	41,031,187.69
合计	12,903,214.35	41,793,149.46

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	2,501.26	78,908.33
合计	2,501.26	78,908.33

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明:

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
株洲天桥起重配件制造有限公司	0.00	683,053.44
合计		683,053.44

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	8,523,947.80	8,372,784.10
往来	280,883.16	32,548,272.47
备用金	1,067,449.54	454,073.17
其他	4,979,589.40	1,382,257.18
合计	14,851,869.90	42,757,386.92

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	1,726,199.23			1,726,199.23
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	224,957.58			224,957.58
2020 年 6 月 30 日余额	1,951,156.81			1,951,156.81

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	9,032,177.03
1 至 2 年	925,606.71
2 至 3 年	3,101,017.52
3 年以上	1,793,068.64
3 至 4 年	1,793,068.64
合计	14,851,869.90

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	1,726,199.23	224,957.58				1,951,156.81
合计	1,726,199.23	224,957.58				1,951,156.81

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额

杭州华新科技有限公司	往来款	2,020,541.67	1 年以内	13.60%	
黑龙江紫金铜业有限公司	履约保证金	1,340,000.00	2-3 年	9.02%	268,000.00
中国电能成套设备有限公司北京分公司	投标保证金	1,020,478.00	1 年以内	6.87%	51,023.90
包头市新恒丰能源有限公司	投标保证金	1,000,000.00	2-3 年	6.73%	200,000.00
中天国富证券有限公司	其他	1,000,000.00	1 年以内	6.73%	50,000.00
合计	--	6,381,019.67	--	42.95%	569,023.90

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	820,345,461.01		820,345,461.01	814,345,461.01		814,345,461.01
合计	820,345,461.01		820,345,461.01	814,345,461.01		814,345,461.01

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
株洲天桥起重配件制造有限公司	82,040,000.00					82,040,000.00	
株洲天桥舜臣选煤机械有限	45,949,980.01					45,949,980.01	

责任公司							
株洲优瑞科有色装备有限公司	14,058,000.00					14,058,000.00	
杭州华新机电工程有限公司	616,947,481.00					616,947,481.00	
湖南天桥利亨停车装备有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
湖南天桥嘉成智能科技有限公司	7,650,000.00					7,650,000.00	
株洲天桥奥悦冰雪科技有限公司	14,000,000.00	6,000,000.00				20,000,000.00	
浙江天新智能研究院有限公司	13,700,000.00					13,700,000.00	
合计	814,345,461.01	6,000,000.00				820,345,461.01	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	283,308,399.23	214,630,708.52	258,755,467.11	204,617,717.51
其他业务	4,361,824.37	720,609.59	2,526,201.96	810,441.79

合计	287,670,223.60	215,351,318.11	261,281,669.07	205,428,159.30
----	----------------	----------------	----------------	----------------

收入相关信息:

单位: 元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中:				
其中:				
其中:				
其中:				
其中:				
其中:				
其中:				

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元, 其中, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入。

其他说明:

5、投资收益

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	5,510,803.44	5,295,500.00
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,595,347.28	337,500.00
理财收益		4,741,567.31
合计	7,106,150.72	10,374,567.31

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位: 元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-4,012.34	

计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,460,936.48	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-332,864.23	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,177,095.83	
减：所得税影响额	795,776.57	
少数股东权益影响额	284,315.50	
合计	4,221,063.67	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.16%	0.02	0.02
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.97%	0.0145	0.0145

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十二节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 三、其他相关文件。

株洲天桥起重机股份有限公司

法定代表人：肖建平

2020年8月14日