



河南恒星科技股份有限公司

2020 年年度报告

证券简称：恒星科技

证券代码：002132

2021 年 04 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。

公司负责人谢晓博、主管会计工作负责人张新芳及会计机构负责人周瑞娟声明：保证本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。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，未来可能出现的风险详见本报告“第四节-经营情况讨论与分析”。请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	1
第二节 公司简介和主要财务指标	4
第三节 公司业务概要	8
第四节 经营情况讨论与分析	11
第五节 重要事项.....	32
第六节 股份变动及股东情况	49
第七节 优先股相关情况	55
第八节 可转换公司债券相关情况	56
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	57
第十节 公司治理.....	64
第十一节 公司债券相关情况	71
第十二节 财务报告.....	72
第十三节 备查文件目录	197

释义

释义项	指	释义内容
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《河南恒星科技股份有限公司章程》
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
本公司、公司、母公司、恒星、恒星科技	指	河南恒星科技股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	谢保军先生
恒星金属	指	全资子公司巩义市恒星金属制品有限公司
博宇新能源	指	全资子公司河南省博宇新能源有限公司
恒星钢缆	指	全资子公司河南恒星钢缆股份有限公司
恒星机械	指	全资子公司巩义市恒星机械制造有限公司
恒星煤机	指	恒星金属控股子公司河南恒星煤矿机械有限公司
恒星贸易	指	全资子公司河南恒星贸易有限公司
恒星万博	指	恒星钢缆全资子公司河南恒星万博贸易有限公司
恒星售电	指	全资子公司河南恒星售电有限公司
香港龙威	指	全资子公司香港龙威实业有限公司
恒成通科技	指	全资子公司河南恒成通科技有限公司
恒星化学	指	控股子公司内蒙古恒星化学有限公司
恒昶达实业	指	全资子公司深圳恒昶达实业发展有限公司
上海恒豫德	指	全资子公司上海恒豫德实业有限公司
广西宝畅联达	指	全资子公司广西自贸区宝畅联达新材料有限公司
君煜新材料	指	控股子公司鄂尔多斯市君煜新材料产业投资中心（有限合伙）
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	恒星科技	股票代码	002132
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	河南恒星科技股份有限公司		
公司的中文简称	恒星科技		
公司的外文名称（如有）	Henan Hengxing Science & Technology CO.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	Hengxing Science & Technology		
公司的法定代表人	谢晓博		
注册地址	巩义市康店镇焦湾村		
注册地址的邮政编码	451200		
办公地址	河南省巩义市恒星工业园区		
办公地址的邮政编码	451200		
公司网址	http://www.hengxingchinese.com		
电子信箱	hxxj@hxxjgf.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张召平	谢建红
联系地址	河南省巩义市恒星工业园区	河南省巩义市恒星工业园区
电话	0371-69588999	0371-69588999
传真	0371-69588000	0371-69588000
电子信箱	zpsy1314@126.com	xrl67666@126.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	河南恒星科技股份有限公司证券部

四、注册变更情况

组织机构代码	91410000757149560W
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
签字会计师姓名	秦霞、钟萍

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

不适用

六、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：否

	2020 年	2019 年	本年比上年 增减	2018 年
营业收入（元）	2,832,759,589.33	3,386,147,599.09	-16.34%	3,014,331,960.05
归属于上市公司股东的净利润（元）	122,308,387.60	84,845,346.60	44.15%	-138,825,253.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	92,811,689.31	16,740,672.85	454.41%	-164,042,191.40
经营活动产生的现金流量净额（元）	386,916,290.17	185,388,337.91	108.71%	111,166,449.04
基本每股收益（元/股）	0.10	0.07	42.86%	-0.11
稀释每股收益（元/股）	0.10	0.07	42.86%	-0.11
加权平均净资产收益率	4.44%	3.07%	1.37%	-4.93%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上 年末增减	2018 年末
总资产（元）	5,183,740,917.46	4,799,568,937.55	8.00%	5,488,550,361.39
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,784,517,045.77	2,723,055,488.47	2.26%	2,817,001,673.59

注：基本每股收益、加权平均净资产收益率均以归属于上市公司股东的净利润计算填列，其中公司在计算本报告期末基本每股收益及稀释每股收益时，按照扣减已回购股份后的总股本进行计算。

七、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

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

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。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	493,566,806.67	808,132,717.63	787,405,302.28	743,654,762.75
归属于上市公司股东的净利润	6,039,754.23	38,453,961.63	40,400,028.47	37,414,643.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,036,119.91	29,245,801.45	33,476,831.99	28,052,935.96
经营活动产生的现金流量净额	47,388,554.31	306,933,779.33	222,427,615.61	-189,833,659.08

上述财务指标或其加总数与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标不存在重大差异。

九、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额
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）	-339,608.22	50,338,398.82	6,507,238.00
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）	29,003,397.23	26,207,114.56	6,589,565.86
债务重组损益			3,715,672.65
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	640,961.37	7,236,099.90	13,933,767.58
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,818,471.09	-3,138,913.62	-5,436,091.87
其他符合非经常性损益定义的损益项目	69,355.23		197,339.15
减：所得税影响额	4,695,746.78	12,538,025.91	415,889.38
少数股东权益影响额（税后）	131.63		-125,336.06

合计	29,496,698.29	68,104,673.75	25,216,938.05
----	---------------	---------------	---------------

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

（一）主要业务情况

公司是金属制品领域的专业制造商，目前已形成了包括产品研发、批量制造、技术服务、产品升级的完整制造服务体系，产品主要应用于电力电缆、邮电通讯、特高压工程、汽车轮胎、高速公路、高速铁路、城际轨道交通、桥梁、水坝、核电站建设及晶体硅、蓝宝石、磁性材料、精密陶瓷等硬脆材料切割等领域，产品除在国内销售外，还销往亚洲、欧洲、美洲等多个国家和地区。除金属制品外，公司有机硅项目正按计划推进，后期随着有机硅产品的投产，公司将形成以金属制品及化工新材料为主的双主业发展格局。

（二）主要经营模式

1、生产模式

公司实行以销定产的生产管理模式。公司销售部在经过合同评审后签订供货合同，按合同要求向制造部传递生产通知单，制造部生产调度根据生产计划以及合同期限编制周、月生产计划，经批准后，由技术部门根据购货方的技术要求制定该批次的生产工艺，生产调度根据生产工艺组织生产。

2、采购模式

公司从事金属制品生产多年，与各主要供应商保持着长期稳定的商业关系，原材料供应充足、渠道畅通。公司生产所需的钢材主要从国内各大钢厂采购，多年来已形成较为稳定的供应网络。公司的钢材采购模式主要通过向钢材制造商直接采购，同时公司也通过向钢材代理商、钢材贸易商进行采购，少量原材料向国外厂家订单采购。

3、销售模式

公司内销采取业务代表直接接触客户或通过信息平台投标获取订单，少量客户采取预订自提的销售模式；对外贸易利用电子商务平台获取订单，或直接与客户进行相关的线下商务活动。

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

交易性金融资产	同比减少 100.00%，主要系报告期理财产品到期赎回所致。
应收票据	同比增加 330.94%，主要系报告期收到的未到期票据增加所致。
预付款项	同比减少 45.20%，主要系本报告期预付电费减少所致。
其他应收款	同比减少 32.75%，主要系报告期股权转让款收回所致。
一年内到期的非流动资产	同比增加 97.84%，主要系一年内到期的长期应收款增加所致。
长期应收款	同比减少 98.46%，本期部分长期应收款转入一年内到期的非流动资产所致。
其他权益工具投资	同比增加 54.60%，主要系报告期少量应收账款债权转股所致。
长期待摊费用	同比减少 39.65%，主要系费用摊销所致。
其他非流动资产	同比增加 666.60%，主要系预付工程、设备款增加所致。

2、主要境外资产情况

不适用

三、核心竞争力分析

（一）产品优势

二十多年来，公司一直致力于金属制品产业的发展，产品主要包含子午轮胎用钢帘线、胶管钢丝、超精细金刚线、镀锌及合金镀层钢丝、钢绞线、PC钢绞线等，广泛应用于汽车轮胎、橡胶软管、电力电缆、架空电力线、特高压工程、高速公路、高速铁路、城际轨道交通、港口、光伏太阳能用晶硅片切割等行业，隶属于七大战略性新兴产业中新材料领域。为确保公司产品在市场中的竞争优势，公司持续提高产品技术含量，不断进军高技术及高附加值的产品领域，扩大公司的盈利空间。另一方面，公司对产品的应用领域不断拓宽，产品种类不断增多，有效化解了下游个别行业不景气对公司经营业绩的不利影响，在增强公司抗风险能力的同时，提升了公司整体竞争实力。后期随着有机硅产品的投产，将进一步丰富公司的产品链条。

（二）技术研发优势

公司是河南省高新技术企业，公司拥有“河南省特种钢丝制品工程技术研究中心”、“河南省级企业技术中心”研发平台，具有较强的研发实力，公司拥有强大的研发队伍，并与中钢集团郑州金属制品研究院有限公司、郑州大学签订了产学研合作协议，长期保持着产品研发与技术合作关系，充分利用科研院所及大学的人才优势、技术优势和信息优势，为公司产品研发、技术开发奠定了坚实的基础，使公司整体技术水平位居国内同行业先进行列。公司长期专注于钢绞线、钢帘线、超精细金刚线等特种钢丝的研发与生产，通过加快新产品、新技术及新工艺的研发，加大技术创新成果的转化力度，有力增强了公司的研发及创新能力；逐步建立起了以发明专利、实用新型专利、工艺技术创新、技术标准及技术秘密为重点知识产权核心体系，全面提升了公司的核心竞争力，积极推动了公司在严峻市场形势下的可持续发展。

（三）品牌优势

公司以优良的产品质量和良好的服务形成了较高的产品知名度和企业知名度，“恒星”品牌在业内享有较高的知名度和美誉度。公司先后被授予“国家高新技术企业”、“国家制造业单项冠军示范企业”、“国家级绿色工厂”、“河南企业100强”、“河南民营企业制造业100强”、“河南民营企业社会责任100强等多项荣誉称号，公司产品先后被评为“河南省名牌产品”、“国家免检产品”，具有较强的品牌优势。2014年9月，国家工商总局认定公司拥有的“”注册商标（第6类）为中国驰名商标。

（四）成本控制优势

在成本管理方面，公司通过探索实践，实现了生产过程中成本的精细化管理，提高了产品成材率，有效减少了生产损耗。作为镀锌钢丝、钢绞线细分行业龙头和在钢帘线行业占据一定地位的上市公司，公司通过在金属制品行业多年的生产经营，培育了成熟的原材料采购渠道，与众多供应商建立了长期稳固的供应关系，并具有一定的议价能力。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年是极不平凡的一年，在党的领导下，疫情防控和经济社会发展取得重大成果，全面建成小康社会取得伟大历史性成就。面对2020年突如其来的新冠肺炎疫情，公司在以董事长为核心的董事会领导下，紧紧围绕年度经营目标，持续贯彻“资本价值最大化、资产效益最大化、资金效率最大化”的指导思想，坚持秉承“资金是血液、创新是灵魂、效率是生命、市场是主题”的经营方针，通过抓重点、补短板、强弱项、促提升，强化管理，开拓创新，精益生产，提质增效，夯实公司高质量发展的根基，实现了公司稳中有进、稳中有升的良好格局。

（一）报告期内主要经营指标

报告期内，公司实现营业收入283,275.96万元，较上年同期下降16.34%；实现归属于上市公司股东的净利润12,230.84万元，较上年同期增长44.15%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润9,281.17万元，较上年同期增长454.41%。

（二）报告期内主要经营措施

1、党建引领，形成红色文化建设

公司坚持党建引领与企业文化相结合，不忘初心，牢记使命，打造具有恒星特色的红色管理团队，充分展示了公司发展的蓬勃活力，提升了企业文化魅力。2020年公司建设完成恒星党建文化园、恒星企业文化馆及机械园区非公党组织孵化基地，公司党支部分别被郑州市确定为非公党建联系点和示范点。

2、攻坚克难，保障经营稳中有进

2020年面对疫情冲击和复杂严峻的经济环境，全体恒星人积极贯彻落实董事会工作部署，疫情防控和经营发展都取得了显著成效。其中疫情防控方面，从政府要求到公司防控，从人员筛查到现场管控，从物资储备到协调分配，从员工生活到身心健康，从本地员工返岗到全面复工复产，公司始终坚持不懈，恪尽职守，共克时艰，打赢了这场疫情防控阻击战，为复工复产打下坚实基础；市场营销方面，公司及时调整销售策略，化被动为主动，通过优化内部竞争体制，攻坚克难，勇拓市场；生产经营方面，公司紧抓国家新基建发展契机，砥砺前行，全年销售收入虽同比有所下降，但生产经营稳中有进，利润同比大幅增长。

3、提质增效，继续加强创新工作

公司紧紧围绕“创新是灵魂”开展工作，用“抓创新就是抓发展、谋创新就是谋未来”的胸怀，加快以创新促进转型升级的步伐。

报告期内，随着金刚线产品第五代八线机研制成功并投入生产，产能逐步释放，产销量创历史新高。在此基础上，公司继续加大对其研发力度，一方面通过提高车速增加产能，提升生产效率，另一方面通过研发出更细的母线型号以适应市场需求。钢帘线产品通过改变单丝变形量，降低捻制断丝率，同时通过研发半钢帘线现场装箱技术，解决了钢帘线扭转控制难效果差的问题，有效降低包装成本。

4、统筹布局，有序推进项目建设

恒星化学“年产12万吨高性能有机硅聚合物项目”于2018年年底立项。报告期内，公司努力克服因疫情而造成的延迟开工影响，争分夺秒抢工期。目前，该项目的单体工程已全部开工建设，土建结构、设备采购已基本完成，项目建设正按照计划有序推进；广西钦州年产20万吨预应力钢绞线项目也按计划推进中。项目建成后，其将发挥区位优势，贴近目标客户，提升市场开发能力和服务能力，进一步提升公司核心竞争力。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2020 年		2019 年		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	2,832,759,589.33	100%	3,386,147,599.09	100%	-16.34%
分行业					
金属制品行业	2,768,835,132.23	97.74%	3,199,529,777.38	94.49%	-13.46%
光伏行业	40,773,202.89	1.44%	149,816,680.96	4.42%	-72.78%
其他	23,151,254.21	0.82%	36,801,140.75	1.09%	-37.09%
分产品					
镀锌钢绞线	546,519,559.24	19.29%	654,272,288.50	19.32%	-16.47%
镀锌钢丝	64,641,412.26	2.28%	58,316,007.41	1.72%	10.85%
胶管钢丝	213,875,267.18	7.55%	223,360,000.06	6.60%	-4.25%
钢帘线	971,640,776.04	34.30%	1,039,213,632.54	30.69%	-6.50%
预应力钢绞线	877,664,603.04	30.98%	1,173,934,601.11	34.67%	-25.24%

金刚线	94,493,514.47	3.34%	50,433,247.76	1.49%	87.36%
硅片硅料	40,773,202.89	1.44%	149,816,680.96	4.42%	-72.78%
其他	23,151,254.21	0.82%	36,801,140.75	1.09%	-37.09%
分地区					
华东	1,242,064,434.94	43.85%	1,453,271,779.29	42.92%	-14.53%
华中	419,115,917.26	14.80%	634,263,399.91	18.73%	-33.92%
华南	103,970,998.48	3.67%	110,891,884.54	3.27%	-6.24%
华北	236,149,066.95	8.34%	248,506,156.93	7.34%	-4.97%
西南	444,311,122.63	15.68%	397,709,145.60	11.75%	11.72%
西北	145,229,244.93	5.13%	263,512,574.98	7.78%	-44.89%
东北	71,816,663.93	2.54%	82,799,689.84	2.45%	-13.26%
出口	146,950,886.00	5.19%	158,391,827.25	4.68%	-7.22%
其他	23,151,254.21	0.82%	36,801,140.75	1.09%	-37.09%

注：1、金刚线营业收入同比增长主要系报告期随着金刚线设备研发、调试生产完成，产能得以释放所致。

2、光伏行业收入下降主要系报告期公司光伏产品受搬迁影响产销量较上年同期下降较大所致。

3、其他业务收入下降主要系报告期公司个别产品受疫情及自然灾害的影响产量同比有所下降，边角料收入同比下降所致。

4、部分地区销售收入下降主要系报告期受疫情及自然灾害影响，预应力钢绞线产品收入下降所致。

(2) 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

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						
金属制品行业	2,768,835,132.23	2,399,817,859.36	13.33%	-13.46%	-12.07%	-1.37%
分产品						
镀锌钢绞线	546,519,559.24	446,671,348.49	18.27%	-16.47%	-14.33%	-2.05%
镀锌钢丝	64,641,412.26	50,143,918.58	22.43%	10.85%	11.98%	-0.79%
胶管钢丝	213,875,267.18	197,342,052.26	7.73%	-4.25%	-1.64%	-2.45%
钢帘线	971,640,776.04	853,022,175.57	12.21%	-6.50%	-5.47%	-0.96%
预应力钢绞线	877,664,603.04	771,114,834.09	12.14%	-25.24%	-23.28%	-2.24%
金刚线	94,493,514.47	81,523,530.37	13.73%	87.36%	48.28%	22.74%
分地区						
华东	1,219,953,034.50	1,063,184,896.88	12.85%	-8.42%	-8.14%	-0.27%
华中	418,023,527.89	357,768,824.40	14.41%	-32.96%	-32.80%	-0.20%
华南	103,970,998.48	91,716,800.81	11.79%	-6.19%	-2.41%	-3.42%

华北	236,149,066.95	210,145,186.10	11.01%	-4.02%	0.11%	-3.67%
西南	443,123,246.70	386,496,564.35	12.78%	11.67%	15.72%	-3.05%
西北	145,054,908.65	125,487,829.18	13.49%	-44.76%	-43.13%	-2.48%
东北	71,816,663.93	64,115,981.32	10.72%	-13.26%	-11.98%	-1.30%
出口	130,743,685.13	100,901,776.31	22.82%	-9.67%	-6.56%	-2.56%

注：本报告期执行新收入准则。根据新收入准则将原计入销售费用的“运输装卸费、运费”重分类至“营业成本”，致使本年度相关产品的毛利率与去年同期无可比性。扣除该部分费用影响后，2020年金属制品行业综合毛利率为16.57%，较上年同期增长1.87%。

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入：是

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
金属制品行业	销售量	吨	449,479.79	522,176.47	-13.92%
	生产量	吨	429,553.77	459,063.7	-6.43%
	库存量	吨	9,128.46	11,429.83	-20.13%
金属制品行业	销售量	千米	2,439,318.22	1,224,610.09	99.19%
	生产量	千米	2,721,550.5	1,400,602	94.31%
	库存量	千米	421,128.41	221,550.13	90.08%
光伏行业	销售量	片	28,185,971	100,345,359	-71.91%
	生产量	片	15,754,115	102,469,947	-84.63%
	库存量	片		5,619,107	-100.00%

相关数据同比发生变动30%以上的原因说明：

- 1、报告期随着金刚线设备研发、调试生产完成，产能得以释放，金刚线产品产销量、库存量较上年同期有所增长。
- 2、报告期公司光伏产品受搬迁影响，产销量、库存量较上年同期下降较大。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

不适用

(5) 营业成本构成

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
金属制品行业	原材料及其他主要材料	1,864,628,717.04	77.70%	2,256,129,308.16	82.67%	-17.35%
金属制品行业	直接人工	101,644,469.17	4.24%	114,248,675.25	4.19%	-11.03%

金属制品行业	制造成本及其他费用	433,544,673.15	18.07%	358,799,205.09	13.15%	20.83%
光伏行业	原材料及其他主要材料	35,396,000.02	66.23%	125,664,151.08	76.16%	-71.83%
光伏行业	直接人工	5,328,372.64	9.97%	10,859,958.17	6.58%	-50.94%
光伏行业	制造成本及其他费用	12,719,685.96	23.80%	28,478,098.88	17.26%	-55.34%

注：本报告期执行新收入准则，上表中的制造成本及其他费用含“运输装卸费、运费”。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

报告期，公司新设子公司如下：

名称	持股比例（%）	设立时间
上海恒豫德实业有限公司	100.00	2020-06-08
广西自贸区宝畅联达新材料有限公司	100.00	2020-06-23
鄂尔多斯市君煜新材料产业投资中心（有限合伙）	66.99	2020-01-09

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	468,615,462.87
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	16.54%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	132,275,797.56	4.67%
2	客户二	112,404,595.88	3.97%
3	客户三	79,328,033.45	2.80%
4	客户四	77,067,847.29	2.72%
5	客户五	67,539,188.69	2.38%
合计	--	468,615,462.87	16.54%

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,534,965,504.26
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	62.48%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前5名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	697,279,774.61	28.38%
2	供应商二	515,647,488.64	20.99%
3	供应商三	129,566,903.54	5.27%
4	供应商四	104,120,366.26	4.24%
5	供应商五	88,350,971.21	3.60%
合计	--	1,534,965,504.26	62.48%

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	43,492,122.35	140,096,113.93	-68.96%	主要系执行新收入准则将“运输装卸费、运费”重分类至“营业成本”列示所致。
管理费用	85,627,183.65	83,791,804.23	2.19%	
财务费用	59,570,579.39	81,649,533.56	-27.04%	
研发费用	86,041,820.90	102,480,907.10	-16.04%	

4、研发投入

(1) 公司紧跟下游轮胎、晶硅等厂家需求，研制出2730ST，0328ST钢帘线、40-45微米金刚线核心工艺技术，提升公司产品的核心竞争力。

(2) 研发出（金刚线）第五代8线机并投入生产，同时通过提高车速增加产能，生产效率大幅提升。

(3) 研发半钢帘线现场装箱技术，解决了钢帘线扭转控制难效果差的问题，有效降低了包装成本。

(4) 研发预应力钢绞线拉丝机提速技术，通过对拉丝机的水循环系统进行改造，降低拉拔过程中卷筒和模盒的温度，使拉丝车速提升，提高了生产效率。

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量（人）	311	360	-13.61%
研发人员数量占比	10.43%	10.63%	-0.20%
研发投入金额（元）	86,041,820.90	102,480,907.10	-16.04%
研发投入占营业收入比例	3.04%	3.03%	0.01%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,811,445,116.27	2,694,107,246.29	-32.76%
经营活动现金流出小计	1,424,528,826.10	2,508,718,908.38	-43.22%
经营活动产生的现金流量净额	386,916,290.17	185,388,337.91	108.71%
投资活动现金流入小计	940,704,731.25	1,847,412,107.61	-49.08%
投资活动现金流出小计	1,206,887,591.49	1,595,664,700.27	-24.36%
投资活动产生的现金流量净额	-266,182,860.24	251,747,407.34	-205.73%
筹资活动现金流入小计	1,806,978,182.93	1,694,436,058.65	6.64%
筹资活动现金流出小计	2,013,139,648.89	2,211,929,364.85	-8.99%
筹资活动产生的现金流量净额	-206,161,465.96	-517,493,306.20	60.16%
现金及现金等价物净增加额	-85,379,203.85	-80,314,480.55	-6.31%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明：

- 1、经营活动产生的现金流量净额增加的原因：主要本报告期公司加大资金管理，应收账款、预付账款及存货下降所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额减少的原因：主要系本报告期理财赎回金额减少，处置资产收回的现金减少及购建固定资产支付的现金增加所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额增加的原因：主要系本报告期净融资取得的现金及吸收投资收到的现金增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明：

报告期内公司经营活动产生的现金净流量较本年度净利润增加了268,140,813.24元，主要系报告期内净利润中扣除了不用支付的固定资产折旧、筹资活动中的财务费用，以及存货、应收账款、预付账款等减少所致。

三、非主营业务分析

单位：元

	金额	占利润总额比例	是否具有可持续性
投资收益	752,084.66	0.52%	否
公允价值变动损益	-111,123.29	-0.08%	否
资产减值	-579,727.66	-0.40%	否
营业外收入	5,526,610.75	3.79%	否
营业外支出	1,277,865.30	0.88%	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目：适用

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重增减
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例	
货币资金	430,526,013.98	8.31%	431,001,038.69	8.98%	-0.67%
应收账款	772,771,290.31	14.91%	853,396,590.81	17.78%	-2.87%
存货	455,442,167.73	8.79%	513,237,909.82	10.69%	-1.90%
固定资产	1,477,532,243.36	28.50%	1,399,604,925.20	29.16%	-0.66%
在建工程	785,033,592.55	15.14%	677,453,592.69	14.11%	1.03%
短期借款	1,150,563,702.40	22.20%	1,171,402,479.32	24.41%	-2.21%
长期借款			19,000,000.00	0.40%	-0.40%

2、以公允价值计量的资产和负债

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								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	40,111,123.29	-111,123.29			869,600,000.00	909,600,000.00		
4.其他权益工具投资	6,240,000.00						3,406,773.53	9,646,773.53

上述合计	46,351,123.29	-111,123.29			869,600,000.00	909,600,000.00	3,406,773.53	9,646,773.53
金融负债								

注：其他变动的内容

(1) 江西省新余市中级人民法院于2015年11月17作出了(2015)余破字第4-1号裁定，受理了江西赛维LDK太阳能高科技有限公司的破产重整一案，公司应收款项60,257,199.18元，根据江西赛维LDK太阳能高科技有限公司管理人的重整计划，公司的受偿金额为1,406,773.53元，按照债权转优先股方式清偿，转为0.078%的优先股股权。截至2020年6月底，江西赛维LDK太阳能高科技有限公司完成了股权登记手续，公司在其股东之列，公司在2020年6月将1,406,773.53元转为持有江西赛维LDK太阳能高科技有限公司股权，在报表“其他权益工具投资”科目列示，将剩余的款项58,850,425.65元作为坏账核销。

(2) 河南恒基焊材科技有限公司经营范围为：生产销售：焊丝、无镀铜焊丝、镀铜焊丝、药芯焊丝、不锈钢焊丝；销售：硅片、电池片；货物或技术进出口。其主要生产焊丝，焊丝产品广泛应用于金属衔接过程，其与公司产品的部分生产工艺类似，为了了解相关产业，进行产品储备，公司对河南恒基焊材科技有限公司进行投资200万元。

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	余额	受限原因
货币资金	340,676,038.21	承兑汇票保证金、信用证保证金、履约保证金等
应收票据	78,270,903.19	应收票据质押
固定资产	390,615,208.43	抵押借款
无形资产	104,896,659.35	抵押借款
在建工程	125,619,485.49	抵押借款/售后回租
合计	1,040,078,294.67	

五、投资状况分析

1、总体情况

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
820,227,939.45	128,901,768.81	536.32%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

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）
内蒙古恒星化学有限公司	有机硅聚合物及副产品（不含危险品）生产、销售	增资	275,982,533.33	91.75%	自有资金	君煜新材料	长期	投资	正常运行	320,380,000.00	-6,530,790.84	否	2018年01月11日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的2018123号《河南恒星科技股份有限公司对外投资公告》。
上海恒豫德实业有限公司	批发零售：钢材、金属制品等	新设	1,500,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	投资	正常运行	0.00	-954,256.27	否		无
广西自贸区宝物联达新材料	纤维素纤维原料及纤维制造；金属	新设	12,273,723.00	100.00%	自有资金	无	长期	投资	正常运行	49,195,400.00	-220,196.10	否		无

有限公司	丝绳及其制品制造													
鄂尔多斯市君煜新材料产业投资中心（有限合伙）	股权投资、咨询、管理服务	新设	203,000,000.00	66.99%	自有资金	无	长期	投资	正常运行	0.00	-490,463.12	否		无
合计	--	--	492,756,256.33	--	--	--	--	--	--	369,575,400.00	-8,195,706.33	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

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）
600 万 km 金刚线项目	自建	是	光伏行业	61,720,787.31	468,393,443.07	募集资金	88.21%	253,000,000.00	3,820,571.29	该项目因实施地变更、技术工艺变化及设备改造的影响，导致该项目进度未达预期。	2017 年 03 月 09 日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的 2017018 号公告《河南恒星科技股份有限公司关于拟变更募集资金项目实施地及生产工艺的公告》。
年产 12 万吨高性能有机硅聚合物项目	自建	是	有机硅	530,030,496.30	560,638,736.20	自有资金	31.78%	320,380,000.00	-9,756,845.61	建设期	2019 年 01 月 03 日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的 2019004 号公告《河南恒星科技股份有限公司对外投资公

													告》。
年产 20 万吨预应力钢绞线项目	自建	是	金属制品	3,645,443.60	3,645,443.60	自有资金	1.66%	49,195,400.00	-220,196.10	建设期	2020 年 11 月 03 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上披露的 2020078 号公告《河南恒星科技股份有限公司第六届董事会第十一次会议决议公告》。	
高端智能化钢帘线制造项目	自建	是	金属制品	11,702,932.84	162,241,229.92	募集资金、自有资金	100.00%	44,879,000.00	28,838,348.80	实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额系设备款尾款及质保金尚未支付; 原计划采购的部分设备未采购, 通过对原有设备进行改造作为补充使用。	2017 年 12 月 19 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上披露的 2017134 号公告《河南恒星科技股份有限公司关于变更部分募集资金用途的公告》。	
合计	--	--	--	607,099,660.05	1,194,918,852.79	--	--	667,454,400.00	22,681,878.38	--	--	--	

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

(1) 募集资金总体使用情况

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016	非公开发行	95,201.23	6,278.14	76,037.56	0	23,000	24.16%	24,777.08	截至 2020 年 12 月 31 日，公司尚未使用的募集资金存放于公司募集资金专用账户及补充公司流动资金。	0
合计	--	95,201.23	6,278.14	76,037.56	0	23,000	24.16%	24,777.08	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>截止 2020 年 12 月 31 日，公司对募集资金项目累计投入 760,375,589.62 元，其中：公司于募集资金到位之前利用自有资金先期投入募集资金项目人民币 0 元；2016 年 9 月 20 日起至 2019 年 12 月 31 日止会计期间使用募集资金人民币 697,594,167.42 元；本年度使用募集资金 62,781,422.20 元（全部为募投项目支出）。截止 2020 年 12 月 31 日，募集资金余额为人民币 247,770,774.86 元（其中募集资金余额为 191,636,717.70 元，暂时闲置资金投资实现的收益和募集资金利息收入及手续费支出净额合计 56,134,057.16 元），其中：银行存款 2,770,774.86 元，暂时补充流动资金暂未归还金额 245,000,000.00 元。</p>										

(2) 募集资金承诺项目情况

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										
600 万 km 超精细金刚线项目	是	95,201.23	72,201.23	5,732.03	61,503.52	85.18%	根据项目进	374.41	否	否
高端智能化钢帘线制造项目	是		23,000	546.11	14,534.04	63.19%	度逐步达到可使用状态	1,355.23	否	否
承诺投资项目小计	--	95,201.23	95,201.23	6,278.14	76,037.56	--	--	1,729.64	--	--
合计	--	95,201.23	95,201.23	6,278.14	76,037.56	--	--	1,729.64	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	1、600 万 km 超精细金刚线项目：该项目因实施地变更、技术工艺变化及设备改造的影响，导致该项目进度未达预期。 2、高端智能化钢帘线制造项目：实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额系设备款尾款及质保金尚未支付；原计划采购的部分设备未采购，通过对原有设备进行改造作为补充使用。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 以前年度发生 募投项目原计划实施地为河南省巩义市五里堡北片区，变更后募集资金项目建设地址位于河南省巩义市康店镇本公司现有厂区内。									
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用 以前年度发生 将募集资金项目的主要生产工艺由高分子复合材料（树脂）涂覆金刚石微粉变为采用电化学反应方式（电镀）固化金刚砂。									
募集资金投资项目先期投入	不适用									

及置换情况	
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2020年9月2日公司第六届董事会第八次会议决议通过的《关于继续使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，本公司可使用不超过人民币2.5亿元（含本数）非公开发行股票闲置募集资金补充公司流动资金，使用期限自批准之日起不超过12个月。截止2020年12月31日已使用部分非公开发行股票闲置募集资金补充流动资金245,000,000.00元。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	专户储存，详见专项报告
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

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(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	变更后的项目可行性是否发生重大变化
高端智能化钢帘线制造	600万km超精细金刚线项目	23,000	546.11	14,534.04	63.19%	根据项目进度逐步达到可使用状态	1,355.23	否	否
合计	--	23,000	546.11	14,534.04	--	--	1,355.23	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			<p>由于原募集资金项目“年产600万km超精细金刚线项目”相关设备的目前采购价格较原预测价格有所下降，可以在一定程度上降低固定资产投资，经公司研究决定，计划在原募集资金项目“年产600万km超精细金刚线项目”的基础上增加“高端智能化钢帘线制造项目”作为募集资金项目。</p> <p>公司于2017年12月18日召开第五届董事会第十九次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》。公司计划在保证原募投项目“年产600万km超精细金刚线项目”顺利建设的情况下，使用募集资金人民币23,000万元建设“高端智能化钢帘线制造项</p>						

	目”，并经 2017 年 12 月 29 日召开的 2017 年第五次临时股东大会决议通过。 具体内容详见公司于 2017 年 12 月 19 日在指定信息披露媒体巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）刊登的《关于变更部分募集资金用途的公告》（公告编号：2017134）。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	该项目实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额系设备款尾款及质保金尚未支付；原计划采购的部分设备未采购，通过对原有设备进行改造作为补充使用。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
高国印	鼎恒投资股权	2018年09月17日	15,500	0	对公司业务连续性、管理层稳定性无影响。	-	依据评估报告协商确定	否	无	是	按计划实施	2018年09月18日	巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）公告编号 2018097

七、主要控股参股公司分析

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
巩义市恒星金属制品有限公司	子公司	制造、销售镀锌钢丝、钢绞线、胶管钢丝、弹簧钢丝、五金制品	100,000,000	641,858,500.08	300,883,909.95	612,824,306.94	87,795,387.49	76,615,638.09
河南恒星钢缆股份有限公司	子公司	生产、销售：预应力钢绞线	124,281,625	559,189,766.61	279,280,225.28	874,114,164.91	65,875,582.72	57,158,400.80
河南省博宇新能源有限公司	子公司	太阳能硅片、电池组件及光伏应用产品的研发、制造和销售	90,000,000	68,312,814.12	6,094,765.42	41,323,775.59	-20,441,920.08	-19,789,615.91
河南恒星贸易有限公司	子公司	销售：钢材、金属制品、有色金属（不含危险化学品）、机械设备及配件、电力设备及配件等	20,000,000	744,025,990.82	38,471,321.82	1,286,158,329.72	35,514,637.23	26,305,842.09

报告期内取得和处置子公司的情况

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
上海恒豫德实业有限公司	设立	-954,256.27
广西自贸区宝畅联达新材料有限公司	设立	-220,196.10
鄂尔多斯市君煜新材料产业投资中心（有限合伙）	设立	-490,463.12

八、公司控制的结构化主体情况

不适用

九、公司未来发展的展望

（一）总体发展战略

公司将继续致力于金属制品行业产品的研发和制造业务，不断提升行业地位和品牌价值，保持细分领域的领先地位，建立不同层次的客户群体，推进恒星品牌的国际化战略；继续推进有机硅项目建设，尽快实现公司化工新材料板块运行，为公司带来新的利润增长点，奠定公司向新材料领域发展的基础。

1、加大市场开发力度

市场开发的力度决定产业扩张的进度。2021年供销市场开发都要向产业链和价值链的高端延伸。要充分发扬“踏遍千山万水、历经千难万险、吃尽千辛万苦、道尽千言万语”四千四万精神，深挖供销目标市场，优化市场结构，确保新产品、新市场、新业务取得重大进展。

2、加大风险控制力度

风险管理贯穿企业经营的始终，是企业健康发展的安全保障。2021年是后疫情时期，风险控制会受到巨大的挑战，应收和预付不确定性增大。要加大风险管控力度、提高风险预判能力、加快风险处理速度，提升风险管理的维度。

3、加大团队融合力度

团队融合度决定着企业的凝聚力、向心力和战斗力。2021年要紧紧围绕企业文化建设，以统一“个人价值观和企业价值观”为切入口，利用批评和自我批评的手段开展团队融合工作，增强团队成员及团队之间的理解和信任，打造一支无坚不摧的铁血之师，铸成一个坚如磐石的战斗集体。

4、加大绩效考评力度

绩效考评是实现企业战略目标的有力保障。2021年要遵循“以奋斗者为本”的绩效理念，建立价值贡献考评机制，深挖各岗位、各层级奋斗者，要确保奋斗者名利双收，营造全员争当奋斗者的氛围。

5、加强客户服务能力

客户是公司获取利润的唯一来源。2021年要树立“人人面对市场，全员服务市场”的营销理念，深化与客户之间的关系，快速响应客户需求，帮助客户实现更大的价值，把优质资源聚焦到优质客户中去，促进公司与客户共同成长。

6、加强资金管控能力

资金高效流动是企业健康发展的基石。2021年要紧紧围绕“资金是血液”开展管控工作，通过创新管理思路，在合理平衡资金的“收、支、融、存”基础上，健全资金管理制度和资金预算体系，保证资金结构灵活性；同时要加强资金监管力度，加强预算执行能力，提高资金利用效率，降低资金运营成本。

7、加强人才复制能力

人才复制速度决定企业的发展速度。2021年要从领导力、管理力和专业力三个维度搭建人才复制体系，借助先进的人力资源工具加强“精准选才、倍速培养和高效激励”工作，从而打造人才战略高地。

8、加强审计监管能力

公司监察审计能力是提升管理效率、降低管理风险的关键。2021年公司监事会、审计委员会及内部审计在监管工作上要实现深度融合，增强监管能力、聚焦重点业务、扩充监管范围，同时要把领导干部的勤勉履职纳入到审计监管中去。

9、加快资本运作进度

资本市场是上市公司筹措资金的重要渠道。2021年是公司新增投资最多的一年，更是公司展现新作为、实现新跨越的关键之年，要充分利用国家政策，拓宽资本运作的维度，加快资本运作的进度，为实现新跨越保驾护航。

10、加快改革创新进度

改革创新是提速发展、打造竞争新优势的必经之路。2021年要通过总结几年来的创新成果、创新事迹和创新经验，加快完善创新机制，营造创新环境，为改革创新开辟出一条光明大道。

11、加快环境治理进度

环境的优劣是企业品质最直观的体现。2021年要以创建为切入点深入开展环境治理工作，将5S现场管理和精益化管理融入到环境治理中，环境治理既要树立绿水青山的大局意识，又要细化到公司内部的每个单体。着力打造优良的生产环境、办公环境和生活环境。

12、加快智能制造进度

智能制造是制造业转型升级、高质发展的方向。2021年既要围绕生产设备的网络化、生产文档的无纸化、生产数据的可视化、生产过程的透明化、生产现场的无人化，着手从顶层设计未来智能制造布局；同时立足现状，加快现有设备智能制造实施进度。

（二）可能出现的风险

1、宏观经济风险

近年来，由于国内外经济运行下滑明显，实体经济在不同程度上都受到了影响，使公司在未来的生产经营活动中面临的不确定性因素增加。

对策：公司将密切关注国内外经济环境及国家政策的变化，及时调整企业经营策略，进一步强化内部管理，在降本增效的同时，做好风险防范管理工作，确保企业运营的安全高效。

2、原材料价格波动风险

公司主要产品所需钢材、锌等原材料占生产成本的比重较大，其价格的波动会对公司主营产品销售价格产生影响，进而影响公司的盈利能力。

对策：公司将密切关注原材料相关市场的波动，提高原材料采购管理水平，依据自身生产、销售需要合理控制采购和库存；同时加强供应链管理，降低成本，来削减因原材料价格波动产生的不利影响。

3、市场竞争风险

由于经济下行压力较大，公司部分产品面临的市场竞争日益激烈，部分产品的销售价格随着产品普及规模化推广，存在产品价格下降的风险，将给企业的持续发展带来挑战。

对策：公司将充分利用长期在行业内积累的品牌、技术、管理、客户资源等方面的优势，不断调整和优化产品结构，巩固和扩大市场份额，不断提高主营业务产品盈利能力，增强企业抵御市场竞争风险的水平。

4、应收账款风险

由于受到经济和行业形势的影响，公司产品应收账款居高不下，增加了公司的应收账款和现金流风险。

对策：公司将持续做好客户信用信息的收集和评价工作，不断完善客户信用记录档案，优先与信用水平较高、偿还能力较强的客户合作，降低应收账款坏账风险。同时，针对现有的应收账款，进行分类处理，提高回款速度，进一步降低货款回收风险。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2020年09月07日	线上交流	电话沟通	机构	中泰证券冯胜、王可	就公司"年产600万公里金刚线项目"进行交流	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 20200907 调研活动附件之采访记录

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

公司近3年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况：

- 1、公司2018年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。
- 2、公司2019年前三季度利润分配方案为：以2019年9月30日总股本1,256,498,403股为基数，扣除公司已累计回购股份39,561,797股后的股份数，向全体股东每10股派人民币0.50元（含税），预计派发现金60,846,830.30元。本次股利分配后母公司未分配利润余额为143,314,112.57元，结转以后年度进行分配，本次利润分配不以资本公积金转增股本，不送红股。
- 3、公司2019年度利润分配预案为：计划以2019年12月31日总股本1,256,498,403股为基数，扣除公司已累计回购股份39,561,797股后的股份数，向全体股东每10股派人民币0.50元（含税），预计派发现金60,846,830.30元。本次股利分配后母公司未分配利润余额为183,119,259.51元，结转以后年度进行分配，本次利润分配不以资本公积金转增股本，不送红股。
- 4、公司2020年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利 润	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份) 现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式) 占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2020年	60,846,830.30	122,308,387.60	49.75%	0.00	0.00%	60,846,830.30	49.75%
2019年	60,846,830.30	84,845,346.60	71.71%	117,922,595.09	138.99%	178,769,425.39	210.70%
2018年	0.00	-138,825,253.35	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
鉴于公司目前处于重要发展时期，且2021年度存在在建工程项目支出，留存未分配利润用于满足公司日常经营和投资需要，有利于保障公司正常生产经营和稳定发展，增强抵御风险的能力，实现公	公司留存未分配利润将用于公司日常生产经营、新项目建设以及未来利润分配的需要，为企业未来发展做准备。

司持续、稳定、健康发展，更好地维护全体股东的长远利益。综合考虑公司长远发展和短期经营发展，公司董事会同意 2020 年度不进行利润分配，也不以公积金转增股本。	
---	--

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、承诺事项履行情况

1、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尚未履行完毕的承诺事项

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	谢保军	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人及配偶、父母及配偶之父母、子女及子女之配偶、子女配偶之父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶之兄弟姐妹目前没有对任何与股份公司从事相同或相近业务的其他企业进行投资或进行控制；在本人持有股份公司 5% 以上股份期间，本人不再对任何与股份公司从事相同或相近业务的其他企业进行投资或进行控制，并尽力阻止配偶、父母及配偶之父母、子女及子女之配偶、子女配偶之父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶之兄弟姐妹对任何与股份公司从事相同或相近业务的其他企业进行投资或进行控制。持有股份公司 5% 以上股份的各股东均采取了有效措施避免同业竞争。	2006 年 05 月 28 日	长期	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	谢晓博、谢保万、徐会景、张云红、谢保建、李明、谢进宝	非公开发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺	为保证公司董事、高级管理人员忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，保证公司填补回报措施能够得到切实履行，公司董事、高级管理人员做出以下关于填补被摊薄即期回报保障措施的承诺：“（一）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。（二）本人承诺对包括本人在内的董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束，限制超标报销差旅费、交通费、出国考察费等费用。（三）本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动，禁止以下行为：1、用公款支付非因公的消费娱乐活动费及礼品费；2、违反规定用公款为个人购买商业保险或者支付相关费用 3、违反规定用公款支付应当由个人负担的各种名义的培训费、书刊费等。（四）承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。本人承诺积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合填补摊薄即期回报的要求，提议（如有权）并支持公司董事会或薪酬委员会在制订、修改补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在董事会、股东大会投票（如有投票	2016 年 02 月 29 日	长期	正在履行

			<p>权)赞成薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩的相关议案。</p> <p>(五)承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。本人承诺如公司未来实施股权激励方案,提议(如有权)并支持公司董事会或薪酬委员会在制订股权激励方案时,将其行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩,并在董事会、股东大会投票(如有投票权)赞成股权激励方案与公司填补回报措施的执行情况相挂钩的相关议案。(六)自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前,若中国证监会和深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的,且本承诺不能满足中国证监会和深圳证券交易所该等规定时,本人承诺届时将按照中国证监会和深圳证券交易所的最新规定出具补充承诺。(七)本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺,若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的,本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺,本人同意中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则,对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。</p>			
	谢保军	非公开发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺	<p>公司控股股东、实际控制人谢保军先生对公司本次非公开发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺如下:针对本次非公开发行摊薄即期回报的风险,作为填补回报措施相关责任主体之一,承诺不越权干预公司经营管理活动,不侵占公司利益。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺,同意中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>	2016年02月29日	长期	正在履行
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

不适用

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

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。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

根据财政部于2017年7月5日发布修订后的《企业会计准则第14号--收入》（财会〔2017〕22号）（以下简称新收入准则），本公司自2020年1月1日起执行新收入准则。公司调整期初财务报表相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

新设子公司

名称	持股比例（%）	设立时间
上海恒豫德实业有限公司	100.00	2020-06-08
广西自贸区宝畅联达新材料有限公司	100.00	2020-06-23
鄂尔多斯市君煜新材料产业投资中心（有限合伙）	66.99	2020-01-09

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	45
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	秦霞、钟萍
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

当期是否改聘会计师事务所：否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况：不适用

十、年度报告披露后面临退市情况

不适用

十一、破产重整相关事项

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

不适用

十五、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

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。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
巩义市锐驰运输有限公司	公司副董事长谢保万之子参与经营	接受劳务	运输	市场定价	合同约定价格	2,034.34	16.00%	2,500	否	按合同约定结算方式	市场定价	2020年12月12日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

) 公告 编 号:202 0088
合计				--	--	2,034.3 4	--	2,500	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况	不适用												
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)	上述关联交易已经公司第六届董事会第十二次会议、公司 2020 年第三次临时股东大会审议通过。上述关联交易金额未超过审批额度。												
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)	不适用												

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

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

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

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

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、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

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

出租方	承租方	房屋位置	租赁面积 (M ²)	租赁期限	租金
上海金臣联美 置业有限公司	恒豫德	上海市闵行区申长路 990弄虹桥汇T6-709	539.98	2020.06.10- 2022.09.09	2020.6.10-2020.10.31租金合计17.77万 元；2020年11月起租金10.51万元/月

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额10%以上的租赁项目。

2、重大担保

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
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
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）				0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		0	
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）				0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）		0	
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
巩义市恒星金属制品有限公司	2019年12月10日	5,000	2020年02月26日	2,349.48	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	是	是
巩义市恒星金属制品有限公司	2019年12月10日	10,000	2020年03月24日	3,000	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
巩义市恒星金属制品有限公司	2019年12月10日	10,000	2020年03月24日	5,000	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
巩义市恒星金属制品有限公司	2019年12月10日	20,000	2020年04月01日	2,000	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	是	是
巩义市恒星金属制品有限公司	2019年12月10日	2,000	2020年08月28日	1,960	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
巩义市恒星金属制品有限公司	2019年12月10日	10,000	2020年05月12日	1,000	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
巩义市恒星金属制品有限公司	2019年12月10日	5,200	2020年05月20日	120	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	是	是
巩义市恒星金属制品有限公司	2019年12月10日	4,400	2020年06月09日	1,800	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	是	是
巩义市恒星金属制品有限公司	2019年12月10日	4,400	2020年07月14日	2,196	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
巩义市恒星金属制品有限公司	2019年12月10日	5,000	2020年07月23日	2,284.42	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
巩义市恒星金属制品有限公司	2019年12月10日	5,000	2020年11月17日	2,283.02	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是

巩义市恒星金属制品有限公司	2019年12月10日	4,400	2020年12月09日	1,746	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星钢缆股份有限公司	2019年12月10日	5,000	2020年02月11日	1,650	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星钢缆股份有限公司	2019年12月10日	3,300	2020年02月24日	1,000	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星钢缆股份有限公司	2019年12月10日	20,000	2020年03月16日	3,000	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	是	是
河南恒星钢缆股份有限公司	2019年12月10日	5,000	2020年05月20日	1,200	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	是	是
河南恒星钢缆股份有限公司	2019年12月10日	5,000	2020年10月21日	1,200	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星钢缆股份有限公司	2019年12月10日	5,000	2020年12月03日	1,800	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星钢缆股份有限公司	2019年12月10日	5,000	2020年12月08日	1,200	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星钢缆股份有限公司	2019年12月10日	5,200	2020年05月20日	120	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	是	是
河南恒星钢缆股份有限公司	2019年12月10日	5,000	2020年06月04日	20.81	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星钢缆股份有限公司	2019年12月10日	5,000	2020年06月04日	36.23	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星钢缆股份有限公司	2019年12月10日	5,200	2020年09月23日	3,000	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星钢缆股份有限公司	2019年12月10日	3,300	2020年11月24日	1,950	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒成通科技有限公司	2018年01月12日	3,334.63	2018年08月21日	577.99	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒成通科技有限公司	2018年01月12日	2,612.56	2018年09月07日	590.2	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
内蒙古恒星化学有限公司	2019年12月10日	6,000	2020年08月12日	6,000	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			300,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				49,084.15
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			300,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				38,494.66
子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
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	14,000	2020年01月13日	2,700	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	18,500	2020年02月11日	2,500	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	是	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	5,500	2020年02月20日	3,000	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	是	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	5,000	2020年04月03日	200	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	18,500	2020年04月14日	5,000	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	5,500	2020年04月17日	600	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	是	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	5,500	2020年04月30日	900	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	是	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	2,000	2020年05月07日	2,000	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	是	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	5,500	2020年05月15日	498	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	是	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	14,000	2020年06月12日	4,400	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	14,000	2020年06月17日	4,590	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	5,000	2020年07月21日	2,100	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	5,000	2020年07月23日	2,700	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	14,000	2020年07月24日	3,510	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	18,500	2020年08月04日	900	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	18,500	2020年08月10日	2,500	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	5,500	2020年08月18日	3,000	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	5,000	2020年09月16日	2,000	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是

河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	20,000	2014年09月23日	1,900	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	50,000	2020年10月14日	2,000	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	2,000	2020年10月20日	2,000	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	5,500	2020年10月21日	499.8	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	18,500	2020年10月22日	3,500	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	5,500	2020年11月10日	900	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	5,500	2020年12月09日	480	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
河南恒星科技股份有限公司	2019年12月10日	14,000	2020年12月15日	4,800	连带责任保证	债务履行期限届满之日起两年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）				59,177.8
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）			0	报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）				49,679.8
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		300,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）				108,261.95
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		300,000		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）				88,174.46
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例								31.67%
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）								0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额（E）								0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）								-51,051.39
上述三项担保金额合计（D+E+F）								-51,051.39
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）								无
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）								不适用

注：上表中报告期末实际担保余额未包含公司及子公司融资或开立新的银行承兑汇票使用银行承兑汇票进行质押的票据余额为8,578.09万元（该事项已经公司2020年第三次临时股东大会审议通过）。

(2) 违规对外担保情况

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

公司报告期不存在委托贷款。

4、日常经营重大合同

不适用

5、其他重大合同

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

(1) 股东权益保护

公司一贯重视对投资者的合理回报。为提高公司资金的使用效率及收益水平,在不影响公司正常生产经营资金需求的前提下,有效控制风险,进行风险投资,充分提升公司的盈利水平;本着为股东创造价值的核心理念,依据公司《利润分配管理制度》,规范公司分红行为,形成了持续、稳定的分红政策,为保护股东权益奠定了基础;公司高度重视投资者关系管理工作,通过接待来访、接听来电、回复互动易提问、参加投资者策略会等多种途径,有效的保障广大投资者的知情权。

(2) 职工权益保护

公司始终坚持以人为本的核心价值观,依法保护职工的合法权益,严格执行劳动安全、环境和工业卫生的法律法规。同时积极采取各项措施,关心员工的工作、生活、健康、安全,切实保护员工的各项权益,提升企业的凝聚力,实现员工与企业的共同成长。2021年,公司将继续组织一系列形式多样、内容丰富的培训,培训内容涉及战略共识、精益生产、骨干精英、卓越讲师、入职培训、交通、消防、安全生产等方面,加速了人才培育的进程。

（3）环境保护与可持续发展

公司高度重视环境保护工作，不断加强环保设施和运行方面的投入，严格执行和遵守国家的环保法律法规，在生产过程中力求环保、节能，并严格按照相应标准对废水、废气进行有效综合治理。同时，公司加强了对环境保护的宣传工作，提高了全体员工的环保意识，力求公司生产经营符合可持续发展要求。公司致力于无酸洗拉拔工艺技术的研究，逐步采用节能环保的生产线装备，减少或杜绝污染物的排放，实现绿色生产。报告期内，未被环保部门提出整改要求或者进行立案稽查和行政处罚。

（4）公共关系及社会公益事业

公司积极支持国家财政税收和地方经济建设，依法缴纳各种税款，为地方经济发展做出重要贡献。公司在努力发展自身经济的同时，积极为社会提供就业岗位尤其是残疾人就业岗位，积极参加所在地区的科教卫生、社区建设、扶贫济困等社会公益活动，为社会和谐稳定做出了积极的贡献。报告期内，公司向巩义市慈善总会捐赠30万元，用于巩义市总医院疫情防控工作；公司向巩义市慈善总会捐赠14.1万元，用于巩义市康店镇焦湾小学捐款。

（5）其他利益相关者权益保护

公司充分尊重债权人、供应商、客户、政府组织及非政府组织等其他利益相关者的合法权益。2021年公司会继续将企业的社会责任融入到企业发展中去，从而达到企业与社会和谐发展，为国家持续繁荣发展和社会和谐做出应有的贡献。

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

公司积极响应国家号召，认真履行社会责任，积极开展精准扶贫工作，对相关贫困户开展职业培训，实现贫困人口的再就业，促进贫困百姓增收脱贫，实现经济和环境效益。

（2）年度精准扶贫概要

公司依据扶贫规划开展精准扶贫工作。报告期内，公司坚持可持续发展扶贫模式，对相关贫困户人员安排岗位，惠及21户建档立卡贫困户，实现21个家庭主要劳动人员再就业，共计向其支付工资人民币59.24万元。

（3）精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中： 1.资金	万元	59.24

2.物资折款	万元	0
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	21
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
9.2.投入金额	万元	59.24
9.3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	21
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

（4）后续精准扶贫计划

公司将积极开展扶贫工作，结合地方特点和资源优势，以精准、高效、高质量的扶贫帮助贫困人口脱贫致富，推动产业发展，实现社会和企业的共同进步。

3、环境保护相关的情况

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
恒星科技	废水：COD	达标排放	1	恒星科技总排口	COD： 8.720mg/L	COD:80mg/L	2.089 吨	6.0756 吨/年	无
恒星科技	废水： NH3-N	达标排放	1	恒星科技总排口	NH3-N： 0.290mg/L	NH3-N： 15 mg/L	0.063 吨	0.1813 吨/年	无
恒星科技	废气：NOX	达标排放	1	恒星科技总排口	NOX： 25.65mg/N m3	NOX： 30mg/Nm3	1.93 吨	7.193296 吨/年	无

（1）防治污染设施的建设和运行情况

公司现有工业污水处理系统一套、生活污水处理系统一套、锅炉超低氮燃烧器一台，都能够保证正常运行，安装废水、废气在线监测系统，并与环保系统监控平台联网，24小时上传数据，并保证废水、废气按照相关环保要求达标排放。

(2) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司各项目均已通过环境评价及竣工验收。

(3) 突发环境事件应急预案

公司已制定《河南恒星科技股份有限公司突发环境事件应急预案》，并在河南省巩义市环境保护局备案，备案编号4101812018018L，同时，公司依据应急预案定期进行相关环境应急培训、演练。

(4) 环境自行监测方案

根据相关环保要求，由有资质的第三方检测公司定期比对检测。

(5) 其他应当公开的环境信息

根据河南省生态环境厅发布的《关于发布重污染天气重点行业绩效评级结果的公告》，公告编号：2020年11号公告，公司被评为地方绩效引领性企业。

(6) 其他环保相关信息

本报告期内，公司及个别子公司被巩义市环保局列为市重点排污单位。公司在生产过程中产生废水（含COD、氨氮、氮氧化物），分别按照国家相关部门的排放标准达标排放，符合国家相关要求。

公司及子公司一直以来重视环境保护工作，严格遵守国家以及当地的环境保护法律法规，在环保问题上严格执行国家标准，不断改进生产工艺，减少废弃物的排放，并委托具有相关检测资质的检测机构对公司的废弃物排放进行检测并出具报告。

十九、其他重大事项的说明

截至2020年12月31日，公司控股股东谢保军累计质押公司股份141,421,700股，占公司总股本的11.26%，其中10,000,000股无限售流通股股份质押给中国进出口银行河南省分行，49,000,000股无限售流通股股份质押给华安证券股份有限公司，25,141,700股无限售流通股股份质押给国泰君安证券股份有限公司，57,280,000股无限售流通股股份质押给中融国际信托有限公司。

二十、公司子公司重大事项

公司于2020年6月7日召开总经理办公会会议，同意设立全资子公司上海恒豫德实业有限公司，该公司注册地为：上海市闵行

区沪青平公路277号5楼，注册资本为：人民币10,000,000.00元，经营范围：一般项目：日用品销售；金属材料销售；有色金属合金销售；电力设备销售；机械设备及其配件销售；化工产品销售；（不含许可类化工产品）；电线、电缆经营；包装材料及制品销售；五金产品销售；模具销售；轴承销售；润滑油销售；建筑材料销售；国内贸易代理；国内货物运输代理；国际货物运输代理；企业管理；信息咨询服务；（不含许可类信息咨询服务）；技术进出口；货物进出口；广告设计、代理；图文设计制作；会议及展览服务；软件开发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

公司于2020年6月22日召开总经理办公会会议，同意设立全资子公司广西自贸区宝畅联达新材料有限公司，该公司注册地为：中国（广西）自由贸易试验区（钦州港片区）中马钦州产业园区中马大街1号公共服务中心A107室，注册资本为：人民币100,000,000.00元，经营范围：许可项目：货物进出口；技术进出口。（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，具体经营项目以审批结果为准。）一般项目：纤维素纤维原料及纤维制造；金属丝绳及其制品制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动。）（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。）

2019年12月9日，公司与鄂尔多斯市转型发展投资有限责任公司发起设立的政府引导基金鄂尔多斯市君瀚发展投资中心（有限合伙）签署了《投资合作意向协议》，共同设立合伙企业。2020年1月6日，公司召开第六届董事会第三次会议，审议通过了《关于引进政府引导基金投资全资子公司并签署相关协议的议案》。2020年1月9日，上述共同设立的合伙企业鄂尔多斯市君煜新材料产业投资中心（有限合伙）完成工商注册登记手续。2020年8月6日，恒星化学根据事项进展情况，完成了其股权变更等工商登记手续。具体详见公司巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的相关公告。

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	4,332,719	0.34%				-1,249,019	-1,249,019	3,083,700	0.25%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	4,332,719	0.34%				-1,249,019	-1,249,019	3,083,700	0.25%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	1,252,165,684	99.66%				1,249,019	1,249,019	1,253,414,703	99.75%
1、人民币普通股	1,252,165,684	99.66%				1,249,019	1,249,019	1,253,414,703	99.75%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,256,498,403	100.00%				0	0	1,256,498,403	100.00%

股份变动的原因：公司董事离任，导致有限售条件股份与无限售条件股份转换。

股份变动的批准情况：不适用

股份变动的过户情况：不适用

股份回购的实施进展情况：

公司分别于 2018 年 11 月 20 日、2018 年 12 月 25 日召开第五届董事会第三十五次会议及 2018 年第五次临时股东大会，审议通过了《关于回购公司股份的预案》；公司于 2019 年 1 月 24 日召开第五届董事会第三十九次会议及第五届监事会第二十

四次会议，审议通过了《关于调整回购股份事项的议案》，对回购报告中涉及的股份回购资金总额、数量及占总股本的比例等要素进行调整；截至 2019 年 12 月 24 日，公司本次股份回购期限已届满。公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份 39,561,797 股，占公司总股本的 3.15%，最高成交价为 3.24 元/股，最低成交价为 2.66 元/股，成交总金额为 117,922,595.09 元（不含交易费用），本次股份回购已完成。该等股份目前存放于公司回购专用证券账户。公司回购符合既定的回购股份方案及相关法律法规的要求。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况：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：

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：不适用

2、限售股份变动情况

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
徐会景	604,472			604,472	高管锁定股	按董监高股份锁定规定解除限售
张云红	525,577			525,577	高管锁定股	按董监高股份锁定规定解除限售
谢进宝	236,510			236,510	高管锁定股	按董监高股份锁定规定解除限售
赵文娟	898,634		898,634	0	高管锁定股	按董监高股份锁定规定解除限售
孙国顺	350,385		350,385	0	高管锁定股	按董监高股份锁定规定解除限售
谢保万	492,729			492,729	高管锁定股	按董监高股份锁定规定解除限售
李明	591,275			591,275	高管锁定股	按董监高股份锁定规定解除限售
谢保建	295,637			295,637	高管锁定股	按董监高股份锁定规定解除限售
谢晓博	337,500			337,500	高管锁定股	按董监高股份锁定规定解除限售
合计	4,332,719		1,249,019	3,083,700	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

不适用

3、现存的内部职工股情况

不适用

三、股东和实际控制人情况

1、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	82,273	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	70,689	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
谢保军	境内自然人	21.16%	265,927,345			265,927,345	质押	141,421,700
焦耀中	境内自然人	4.35%	54,600,000			54,600,000	质押	27,000,000
河南恒星科技股份有限公司回购专用证券账户	其他	3.15%	39,561,797			39,561,797		
#焦会芬	境内自然人	3.03%	38,068,400			38,068,400		
谭士泓	境内自然人	2.66%	33,440,060			33,440,060	质押	13,600,000
河南伊洛投资管理有限公司一君行 29 号私募投资基金	其他	2.45%	30,729,900			30,729,900		
华润元大基金一冯小佳一华润元	其他	1.26%	15,890,300			15,890,300		

大基金润心 12 号单一资产管理计划							
#河南克瑞德基金管理有限公司—恒盈 1 号私募证券投资基金	其他	1.24%	15,641,600			15,641,600	
贾跃彩	境内自然人	0.82%	10,341,300			10,341,300	
罗杏梅	境内自然人	0.41%	5,159,950			5,159,950	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中, 谢保军、焦耀中、谭士泓为公司发起人, 其中谢保军为公司实际控制人, 截至 2020 年 12 月 31 日持有公司 21.16% 的股份; #河南克瑞德资产管理有限公司—恒盈 1 号私募证券投资基金系公司董事长谢晓博及副董事长谢保万增持公司股份所设产品, 对其他股东公司未知他们之间是否存在关联关系, 也未知是否属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。						
前 10 名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
谢保军	265,927,345	人民币普通股	265,927,345				
焦耀中	54,600,000	人民币普通股	54,600,000				
河南恒星科技股份有限公司回购专用证券账户	39,561,797	人民币普通股	39,561,797				
#焦会芬	38,068,400	人民币普通股	38,068,400				
谭士泓	33,440,060	人民币普通股	33,440,060				
河南伊洛投资管理有限公司—君行 29 号私募投资基金	30,729,900	人民币普通股	30,729,900				
华润元大基金—冯小佳—华润元大基金润心 12 号单一资产管理计划	15,890,300	人民币普通股	15,890,300				
#河南克瑞德基金管理有限公司—恒盈 1 号私募证券投资基金	15,641,600	人民币普通股	15,641,600				
贾跃彩	10,341,300	人民币普通股	10,341,300				
罗杏梅	5,159,950	人民币普通股	5,159,950				
前 10 名无限售流通股股东之间, 以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中, 谢保军、焦耀中、谭士泓为公司发起人, #河南克瑞德资产管理有限公司—恒盈 1 号私募证券投资基金系公司董事长谢晓博及副董事长谢保万增持公司股份所设产品, 对其他股东公司未知他们之间是否存在关联关系, 也未知是否属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。						

前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）	不适用
-----------------------------	-----

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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
谢保军	中国	否
主要职业及职务	公司控股股东谢保军，男，1962年生，中国国籍，未取得其他国家或地区居留权，研究生学历。1995年与其他五位自然人股东共同创立本公司前身，2004年至2016年任公司董事长，现任公司顾问。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

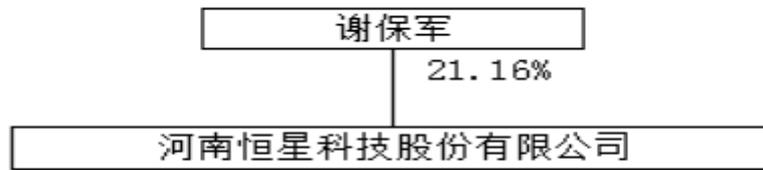
实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
谢保军	本人	中国	否
主要职业及职务	公司控股股东谢保军，男，1962年生，中国国籍，未取得其他国家或地区居留权，研究生学历。1995年与其他五位自然人股东共同创立本公司前身，2004年至2016年任公司董事长，现任公司顾问。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司：不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

不适用

第七节 优先股相关情况

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

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
谢晓博	董事长	现任	男	35	2019年11月08日	2022年11月08日	450,000				450,000
谢保万	副董事长	现任	男	53	2019年11月08日	2022年11月08日	656,972				656,972
谢晓龙	副董事长、总经理	现任	男	29	2019年11月08日	2022年11月08日					
徐会景	董事、副总经理	现任	女	58	2019年11月08日	2022年11月08日	805,963				805,963
张云红	董事、副总经理	现任	女	47	2019年11月08日	2022年11月08日	700,770		175,000		525,770
李明	董事、副总经理	现任	男	39	2019年11月08日	2022年11月08日	788,367				788,367
张新芳	财务总监	现任	女	35	2019年11月08日	2022年11月08日					
张召平	董事会秘书、副总经理	现任	男	39	2019年11月08日	2022年11月08日					
王莉婷	独立董事	现任	女	56	2019年11月08日	2022年11月08日					
杨晓勇	独立董事	现任	男	66	2019年11月08日	2022年11月08日					
张建胜	独立董事	现任	男	50	2019年	2022年					

					11月08日	11月08日					
谢海欣	监事会主席	现任	男	65	2019年11月08日	2022年11月08日					
谢建红	监事	现任	女	45	2019年11月08日	2022年11月08日					
白彭尊	监事	现任	男	49	2019年11月08日	2022年11月08日					
谢保建	副总经理	现任	男	55	2019年11月08日	2022年11月08日	394,183				394,183
谢进宝	副总经理	现任	男	51	2019年11月08日	2022年11月08日	315,347				315,347
合计	--	--	--	--	--	--	4,111,602	0	175,000	0	3,936,602

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

不适用

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）董事会成员

- 1、谢晓博先生，1986年生，中国国籍，未有其他国家和地区的永久海外居留权，中共党员，本科学历。2012年进入公司，先后在公司生产部、采购部、销售部任职。曾任公司董事、副总经理，现任公司董事长，兼任恒星贸易、恒星金属、恒星售电、上海恒豫德执行董事。
- 2、谢保万先生，1968年生，中国国籍，未有其他国家和地区的永久海外居留权，中共党员，高中毕业。近5年来一直在公司及公司控股子公司任职。曾任公司副董事长兼总经理，现任公司副董事长，恒星钢缆、万博贸易执行董事。
- 3、谢晓龙先生，1991年生，中国国籍，未有其他国家和地区的永久海外居留权，毕业于加拿大麦克马斯特大学，本科学历，学士学位。2018年9月进入公司，曾就职于采购部，现任公司副董事长、总经理、公司全资子公司香港龙威董事，深圳恒昶达执行董事、上海恒豫德监事。

- 4、张云红女士，1974年生，中国国籍，未有其他国家和地区的永久海外居留权，本科毕业，注册会计师，注册税务师，高级会计师。近5年以来一直在公司任职，曾任财务主管，财务总监，内审部负责人等，现任公司董事、副总经理。
- 5、徐会景女士，1963年生，中国国籍，未有任何国家和地区的永久海外居留权，大专毕业，会计师，高级经济师。1997年加入公司，曾任主办会计，会计机构负责人，现任公司董事、副总经理。
- 6、李明先生，1982年生，中国国籍，未有其他任何国家和地区的永久海外居留权，中共党员，大学毕业。近5年来一直在公司任职，先后就职于公司办公室、证券部等部门，曾任公司董事会秘书，现任公司董事、副总经理，并任恒豫德总经理。
- 7、王莉婷女士，1965年生，中国国籍，未有任何国家和地区的永久海外居留权中共党员，武汉大学经济学硕士，高级会计师，高级审计师，中国注册会计师。现任公司独立董事，上海汇通能源股份有限公司独立董事、许昌远东传动轴股份有限公司独立董事、郑州市注册会计师协会秘书长，河南省注册会计师协会常务理事、专业委员会委员。
- 8、杨晓勇先生，1955年生，中国国籍，未有任何国家和地区的永久海外居留权，本科学历，教授级高级工程师。现任公司独立董事、中国氟硅有机材料工业协会名誉理事长、总工程师，东岳集团有限公司、宁波润禾新材料科技股份有限公司、湖北兴发化工集团股份有限公司及新亚强硅化学股份有限公司独立董事。
- 9、张建胜先生，1971年生，中国国籍，未有任何国家和地区的永久海外居留权，北京理工大学博士，现任公司独立董事、中国农业大学经济管理学院副教授，晟航（北京）咨询管理有限公司、北京中农瑞丰投资管理股份有限公司董事。

（二）监事会成员

- 1、谢海欣先生，1955年生，中国国籍，未有任何国家和地区的永久海外居留权，高中毕业。近5年来一直在公司任职，现任公司监事会主席，恒星金属和博宇新能源、恒星售电监事。
- 2、谢建红女士，1976年生，中国国籍，未有任何国家和地区的永久海外居留权，大专毕业。近5年来一直在公司任职，曾任恒星金属销售办公室主任，现任公司监事、证券事务代表，深圳恒昶达监事。
- 3、白彭尊先生，1972年生，中国国籍，未有任何国家和地区的永久海外居留权，大专毕业，中级金融经济师。近5年来一直在公司任职，先后担任车间主任、公司办公室外联主管、投融资部副部长，现任公司监事、行政中心总监。

（三）高级管理人员

- 1、谢晓龙先生、徐会景女士、李明先生、张云红女士的个人简要情况参见本章“（一）董事会成员”。
- 2、谢保健先生，1966年生，中国国籍，未有其他国家和地区的永久海外居留权，高中毕业。近5年来一直在公司任职，先后在销售、生产等部门就职，现任公司副总经理。

3、谢进宝先生，1970年生，中国国籍，未有其他国家和地区的永久海外居留权，中共党员，本科毕业。近5年来一直在公司任职，先后在技术部、生产部、行政部、国际市场部及子公司等部门就职，现任公司副总经理。

4、张召平先生，1982年生，中国国籍，中共党员，未有其他任何国家和地区的永久海外居留权，郑州大学数量经济学硕士。近5年来先后在公司及公司全资子公司任职，曾任恒星钢缆董事、董事会秘书，现任公司副总经理、董事会秘书，并任恒星化学董事。

5、张新芳女士，1986年生，中国国籍，中共党员，未有其他国家和地区的永久海外居留权，本科毕业，中级管理会计师。近5年以来一直在公司任职，现任公司财务总监。

在股东单位任职情况：不适用

在其他单位任职情况：

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
谢晓博	恒星贸易	执行董事	2014年01月22日		否
谢晓博	恒星金属	执行董事	2016年12月13日		否
谢晓博	恒星售电	执行董事	2017年03月09日		否
谢晓博	恒豫德	执行董事	2020年10月26日		否
谢保万	恒星钢缆	执行董事	2013年06月21日		否
谢保万	恒星万博	执行董事	2007年09月22日		否
谢晓龙	香港龙威	执行董事	2018年06月04日		否
谢晓龙	恒昶达	执行董事	2018年12月13日		否
谢晓龙	恒豫德	监事	2020年10月26日		否
李明	恒豫德	总经理	2020年10月26日		否
王莉婷	上海汇通能源股份有限公司	独立董事	2020年02月29日		是
王莉婷	许昌远东传动轴股份有限公司	独立董事	2017年05月25日		是
王莉婷	郑州市注册会计师协会	秘书长	2010年10月01日		是
王莉婷	河南省注册会计师协会	常务理事、专业委员会委员	2012年07月01日		否
杨晓勇	湖北兴发化工集团股份有限公司	独立董事	2015年04月09日		是
杨晓勇	新亚强硅化学股份有限公司	独立董事	2018年12月01日		是
杨晓勇	宁波润禾新材料科技股份有限公司	独立董事	2015年11月30日		是
杨晓勇	东岳集团有限公司	独立董事	2014年08月14日		是

杨晓勇	中国氟硅有机材料工业协会	名誉理事长、总工程师	2020年05月01日		是
张建胜	北京中农瑞丰投资管理股份有限公司	董事	2014年09月05日		否
张建胜	晟航（北京）咨询管理有限公司	董事	2020年07月03日		否
张建胜	中国农业大学经济管理学院	副教授	2011年01月01日		是
谢海欣	恒星金属	监事	2013年12月10日		否
谢海欣	博宇新能源	监事	2013年12月10日		否
谢海欣	恒星售电	监事	2017年03月09日		否
谢建红	恒昶达	监事	2018年12月13日		否
张召平	恒星化学	董事	2020年08月04日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况：不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

（一）决策程序：由董事会薪酬与考核委员会提出薪酬方案，经董事会审议批准；董事、监事薪酬方案需提交股东大会审议批准。

（二）确定依据：根据其岗位主要范围职责重要度以及其他相关行业岗位的薪酬水平确定。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
谢晓博	董事长	男	35	现任	36	否
谢保万	副董事长	男	53	现任	36	否
谢晓龙	副董事长、总经理	男	29	现任	36	否
徐会景	董事、副总经理	女	58	现任	28.77	否
张云红	董事、副总经理	女	47	现任	28.75	否
李明	董事、副总经理	男	39	现任	28.75	否
张新芳	财务总监	女	35	现任	19.24	否
张召平	董事会秘书、副总经理	男	39	现任	19.17	否

王莉婷	独立董事	女	56	现任	5.75	否
杨晓勇	独立董事	男	66	现任	5.75	否
张建胜	独立董事	男	50	现任	5.75	否
谢海欣	监事会主席	男	65	现任	30	否
谢建红	监事	女	45	现任	9.51	否
白彭尊	监事	男	49	现任	14.53	否
谢保建	副总经理	男	55	现任	40	否
谢进宝	副总经理	男	51	现任	30	否
合计	--	--	--	--	373.96	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况：不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	1,984
主要子公司在职员工的数量（人）	998
在职员工的数量合计（人）	2,982
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,982
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2,173
销售人员	119
技术人员	482
财务人员	31
行政人员	177
合计	2,982
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	163
大、中专及高中	1,440
初中以下	1,379
合计	2,982

2、薪酬政策

公司根据国家有关劳动法规和政策，结合公司实际情况，制定了公司薪酬管理体系，并结合企业情况和内外部环境，不断改革和完善薪酬分配、福利和保险制度，保证员工能够分享公司成长所带来的好处，吸引更多优秀人才，进一步巩固公司的核心竞争力。

3、培训计划

公司结合员工岗位需求，通过全面的培训需求分析、讲师课程体系设计和成效评估，建立以业绩贡献为驱动的培训系统，通过组织多种形式的内、外部培训、新员工培训、自我学习、考察交流、专题研讨等充分利用和开发知识资本；同时，根据工作需要、员工特长和能力，公司为员工职业发展搭建了管理、专业和作业三大通道的职业发展方向，并结合员工发展规划配备相应课程培训，为公司造就一支能满足未来需求的人才队伍。

4、劳务外包情况

劳务外包的工时总数（小时）	134,381
劳务外包支付的报酬总额（元）	1,814,232

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等法律、法规以及监管部门的规章、规范性文件的要求，持续规范公司治理结构、建立健全内部控制体系。报告期内修订了《公司章程》、《内幕信息知情人登记管理制度》、《募集资金管理细则》、《内幕信息知情人登记管理制度》、《信息披露管理制度》，进一步促进公司规范运作，维护公司的整体利益，公平对待所有股东，不存在侵犯中小股东利益的行为，公司准确、真实、完整、及时的履行公司的信息披露义务，同时做好投资者关系管理工作。

（一）关于股东与股东大会

公司严格遵守法律法规，规范地召集、召开股东大会。股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》及其他法律法规的规定。报告期内共召开了1次年度股东大会和3次临时股东大会，均由董事会召集召开。股东大会的召开邀请律师进行现场见证，并积极采用现场投票与网络投票相结合的方式为股东参与决策提供便利，充分保障了公司股东尤其是中小投资者合法权益。

（二）关于控股股东与公司

公司拥有独立的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构和财务上均独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。控股股东严格遵守相关承诺，没有与公司进行同业竞争，不存在控股股东非经营性占用公司资金的情况。

（三）关于董事和董事会

公司董事会由九名董事组成，其中独立董事三名，董事会的人数和人员构成符合法律、法规要求。董事会下设战略、提名、审计、薪酬与考核四个专门委员会，为董事会的决策提供了科学和专业的意见。报告期内，公司全体董事能积极严格按照《公司法》、《公司章程》和《董事会议事规则》的规定，认真出席董事会会议和列席股东大会，积极参加对相关知识的培训，熟悉并掌握有关法律、法规，认真履行董事诚实守信、勤勉尽责的义务。

（四）关于监事和监事会

公司监事会由三名监事组成，其中两名为职工代表监事，监事会的人数和人员构成符合法律、法规要求。公司监事能够按照《监事会议事规则》等相关要求，认真履行职责，对董事会决策程序、决议事项及公司依法运作情况实施监督，对公司财务以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

（五）关于利益相关者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，以诚实守信、公平公正为原则，以回馈员工、股东、社会为使命，积极与相关利益者沟通和交流，努力实现股东、社会、员工等各方利益的均衡，促进公司能够平稳持续地健康发展。

（六）关于信息披露与管理

公司依法履行信息披露义务，确保信息披露及时、准确、完整，确保公司所有股东能够以平等的机会及时获得信息。同时，公司严格执行有关内幕信息管理制度，并按规定做好内幕信息保密及内幕信息知情人登记备案等管理工作，不存在内幕交易等违法行为。

（七）关于投资者关系管理工作

公司不断完善投资者关系管理工作，通过接待投资者来访、接听投资者电话、回复深交所互动易等多种方式加强与投资者的沟通，积极维护与投资者的良好关系。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司控股股东为自然人谢保军先生。

报告期内，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的自主经营能力。

（一）业务：公司业务独立于控股股东，拥有独立、完整的生产、供应和销售系统；与控股股东及其关联企业不存在同业竞争。

（二）人员：公司人事及工资管理完全独立，公司董事、监事和高级管理人员均在公司领取薪酬；未在控股股东及其关联企业领取薪酬，也未在控股股东单位担任任何职务。

（三）资产：公司与控股股东之间产权明确，公司的资金、资产及其他资源不存在被其违规占用、支配的情况。公司的资产完整，拥有与生产经营范围相适应的生产设备、辅助生产设备和专利等资产，公司对所有资产拥有完全的控制与支配权。

（四）机构：公司董事会、监事会、经营层及其他内部机构独立运作，各职能部门在权责、人员等方面与控股股东完全分开，控股股东及其职能部门与公司及公司的职能部门之间没有上下级关系，不存在控股股东影响本公司生产经营管理独立性的现象。

（五）财务：公司设立了独立的财务部门，建立健全了财务、会计管理制度，独立核算，不存在与控股股东共用银行账户的情况。

三、同业竞争情况

不适用

四、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 年度股东大会	年度股东大会	2.81%	2020 年 05 月 15 日	2020 年 05 月 16 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上披露的 2020035 号公告《公司 2019 年 度股东大会决议公告》
2020 年第一次临时 股东大会	临时股东大会	2.81%	2020 年 01 月 22 日	2020 年 01 月 23 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上披露的 2020011 号公告《公司 2020 年 第一次临时股东大会 决议公告》
2020 年第二次临时 股东大会	临时股东大会	7.07%	2020 年 11 月 20 日	2020 年 11 月 21 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上披露的 2020084 号公告《公司 2020 年 第二次临时股东大会 决议公告》
2020 年第三次临时 股东大会	临时股东大会	7.03%	2020 年 12 月 28 日	2020 年 12 月 29 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上披露的 2020097 号公告《公司 2020 年 第三次临时股东大会 决议公告》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王莉婷	11	8	3	0	0	否	4
张建胜	11	3	8	0	0	否	4
杨晓勇	11	3	8	0	0	否	4

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

公司独立董事能按照相关法律法规、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》和公司章程的要求，认真并独立履行职责，维护公司整体利益，尤其关注中小股东的合法权益不受损害；能按时参加公司董事会及股东会会议，并就重大事项发表独立意见，尽到了独立董事应尽的诚信与勤勉义务。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

（一）董事会审计委员会的履职情况

报告期内，董事会审计委员会依据《公司审计委员会实施细则》、《公司章程》等规定，本着勤勉尽责的原则，开展了以下工作：

- 1、审阅公司内部审计部门提交的审计报告。
- 2、与会计师事务所协商确定2020年报审计工作时间的安排，年审会计师审计过程中与其保持持续沟通，并督促年审会计师在保证审计工作质量的前提下按照约定时限提交审计报告。
- 3、在年审注册会计师出具初步审计意见后再次审阅了公司财务会计报表，认为公司财务会计报表真实、准确、完整地反映了公司的整体情况。
- 4、根据内审发现的问题，对企管部制度建设提出指导意见，在现有制度基础上，对一些需要改进的地方提出改进建议。

报告期内，董事会审计委员会共召开了5次会议，具体如下：

序号	会议召开时间	会议审议内容
1	2020年2月28日	审议《关于计提资产减值准备的议案》
2	2020年4月23日	审议《<公司2019年度内部控制自我评价报告>的议案》

		审议《公司2019年度财务报告的议案》
		审议《公司2020年第一季度财务报告》
3	2020年8月18日	审议《公司2020年半年度财务报告》
4	2020年10月26日	审议《公司2020年第三季度财务报告》
5	2020年12月11日	审议《关于聘请2020年度审计机构的议案》

（二）董事会薪酬与考核委员会的履职情况

报告期内，董事会薪酬与考核委员会依据《公司薪酬与考核委员会实施细则》、《公司章程》等规定，本着勤勉尽责的原则，提出了合理的建议。报告期内，董事会薪酬与考核委员会共召开了1次会议，具体如下：

序号	会议召开时间	会议审议内容
1	2020年2月28日	审议《关于公司董事、监事、高级管理人员薪酬（津贴）方案的议案》

（三）董事会战略委员会的履职情况

报告期内，董事会战略委员会依据《公司战略委员会实施细则》、《公司章程》等规定，本着勤勉尽责的原则，提出了合理的建议。报告期内，董事会战略委员会共召开了1次会议，具体如下：

序号	会议召开时间	会议审议内容
1	2020年11月1日	审议《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》
		审议《关于公司非公开发行股票方案的议案》
		发行股票的种类和面值
		发行方式和发行时间
		发行对象及认购方式
		发行价格及定价原则
		发行数量
		募集资金投向
		限售期
		上市地点
		滚存利润的安排
		发行决议有效期
		审议《关于公司非公开发行A股股票预案的议案》
		审议《关于公司非公开发行A股股票募集资金使用可行性分析报告的议案》
审议《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》		

		审议《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次非公开发行股票相关事宜的议案》
--	--	---------------------------------------

七、监事会工作情况

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员由董事会聘任，对董事会负责，承担董事会下达的经营指标。公司根据《薪酬与考核委员会实施细则》对高级管理人员进行考评和奖励。公司对高级管理人员的考评和激励机制较为健全，有利于充分调动公司高级管理人员的工作积极性。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

不适用

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 27 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司 2021 年 4 月 27 日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《河南恒星科技股份有限公司 2020 年度内部控制自我评价报告》。	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	详见公司 2020 年度内部控制自我评价报告	详见公司 2020 年度内部控制自我评价报告
定量标准	详见公司 2020 年度内部控制自我评价报告	详见公司 2020 年度内部控制自我评价报告
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十一节 公司债券相关情况

公司不存在公开发行并在证券交易所上市，且在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。

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 04 月 25 日
审计机构名称	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	大华审字[2021]006189 号
注册会计师姓名	秦霞、钟萍

(一) 审计意见

我们审计了河南恒星科技股份有限公司财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了恒星科技 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 形成审计意见的基础

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

(三) 关键审计事项

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

我们确定以下事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

1. 应收账款坏账准备；
2. 收入的确认。

1、应收账款坏账准备

(1) 事项描述

恒星科技应收账款账面金额信息请参阅合并财务报表附注四/（十一），附注六/注释 4。截止 2020 年 12 月 31 日，恒星科技应收账款账面原值为 85,095.55 万元，已计提坏账准备 7,818.42 万元，应收账款净值 77,277.13 万元，占合并资产总额的 14.91%。

由于应收账款坏账准备的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款对于财务报表具有重要性，因此，我们将应收账款坏账准备认定为关键审计事项。

（2）审计应对

我们对于应收账款坏账准备认定所实施的重要审计程序包括：

①我们对与应收账款日常管理及可收回性评估相关的内部控制的设计及运行有效性进行了解、评估及测试；

②我们复核管理层在评估应收账款的坏账准备方面的判断及估计，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目。当中考虑过往的回款模式、实际信用条款的遵守情况，以及我们对恒星科技经营环境及行业基准的认知等；

③我们将以前年度坏账准备的计提情况与本期实际发生的坏账损失、坏账准备转回进行对比，评估管理层对应收账款可收回性判断的可靠性和准确性，并向管理层询问显著差异的原因；

④我们从管理层获取了对重大客户信用风险评估的详细分析，对单项金额重大并已单独计提坏账准备的应收账款进行了抽样减值测试，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出评估的依据，以核实坏账准备计提金额的合理性；

⑤我们对管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款进行了减值测试，评价管理层坏账准备计提的合理性；

⑥我们抽样检查了期后回款情况；

⑦我们评估了管理层于 2020 年 12 月 31 日对应收账款坏账准备的会计处理及披露。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收账款坏账准备的相关判断及估计是合理的。

2、收入的确认

（1）事项描述

2020 年度恒星科技收入确认的会计政策及账面金额请参阅合并财务报表附注四/（二十九）、附注六/注释 38。

由于收入是重要的财务指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

（2）审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

①了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计，并测试相应关键内部控制运行的有效性；

②选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价恒星科技的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

③获取本年度销售清单，对本年记录的收入交易选取样本，并与销售合同、发票、出库单、验收单、报关单等支持性文件进行核对，评价相关收入确认是否符合恒星科技的会计政策；

④对重大客户实施函证程序；

⑤对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试，对外销收入，取得出口报关单与账面外销收入记录核对；对内销收入，核对出库单、发票或结算单、客户签收单据或客户系统确认的结算信息等证据。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在收入确认中采用的假设和方法是可接受的、管理层对收入确认的总体评估是可以接受的、管理层对收入确认的相关判断及估计是合理的。

（四）其他信息

恒星科技管理层对其他信息负责。其他信息包括 2020 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

（五）管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，恒星科技管理层负责评估恒星科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算恒星科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督恒星的财务报告过程。

（六）注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

6、就恒星科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：秦霞

(项目合伙人)

中国注册会计师：钟萍

中国·北京

二〇二一年四月二十五日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：河南恒星科技股份有限公司

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	430,526,013.98	431,001,038.69
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		40,111,123.29
衍生金融资产		
应收票据	144,135,036.44	33,446,508.91
应收账款	772,771,290.31	853,396,590.81
应收款项融资	372,012,235.79	302,457,571.46
预付款项	52,950,287.88	96,619,520.95
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	28,308,461.93	42,096,227.76
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	455,442,167.73	513,237,909.82
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	47,628,047.32	24,073,664.38
其他流动资产	96,512,613.19	86,153,546.45
流动资产合计	2,400,286,154.57	2,422,593,702.52
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	745,936.88	48,470,186.30
长期股权投资		
其他权益工具投资	9,646,773.53	6,240,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,477,532,243.36	1,399,604,925.20
在建工程	785,033,592.55	677,453,592.69
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	165,798,299.74	143,882,372.03
开发支出		
商誉	979,530.93	979,530.93
长期待摊费用	2,061,889.51	3,416,635.64
递延所得税资产	53,844,516.86	59,383,934.40
其他非流动资产	287,811,979.53	37,544,057.84
非流动资产合计	2,783,454,762.89	2,376,975,235.03
资产总计	5,183,740,917.46	4,799,568,937.55
流动负债：		
短期借款	1,150,563,702.40	1,171,402,479.32
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	541,818,248.23	320,818,397.87
应付账款	443,568,134.05	349,979,690.63
预收款项		10,891,454.08
合同负债	8,020,532.25	
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	20,250,027.32	20,691,729.43

应交税费	24,475,597.05	24,775,087.14
其他应付款	11,960,606.27	19,309,446.17
其中：应付利息		
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	84,185,947.16	107,628,675.03
其他流动负债	837,547.88	
流动负债合计	2,285,680,342.61	2,025,496,959.67
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		19,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		26,757,499.94
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	18,376,080.09	6,571,961.32
递延所得税负债		16,668.49
其他非流动负债		
非流动负债合计	18,376,080.09	52,346,129.75
负债合计	2,304,056,422.70	2,077,843,089.42
所有者权益：		
股本	1,256,498,403.00	1,256,498,403.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,182,406,305.64	1,182,406,305.64
减：库存股	117,944,701.42	117,944,701.42
其他综合收益		
专项储备		

盈余公积	114,636,023.48	110,442,984.76
一般风险准备		
未分配利润	348,921,015.07	291,652,496.49
归属于母公司所有者权益合计	2,784,517,045.77	2,723,055,488.47
少数股东权益	95,167,448.99	-1,329,640.34
所有者权益合计	2,879,684,494.76	2,721,725,848.13
负债和所有者权益总计	5,183,740,917.46	4,799,568,937.55

法定代表人：谢晓博

主管会计工作负责人：张新芳

会计机构负责人：周瑞娟

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	234,054,776.39	181,034,527.90
交易性金融资产		40,111,123.29
衍生金融资产		0.00
应收票据	115,112,246.34	19,075,549.98
应收账款	354,190,007.68	340,013,784.03
应收款项融资	51,243,195.59	255,065,543.89
预付款项	34,230,645.68	130,841,639.74
其他应收款	313,491,840.89	149,772,451.15
其中：应收利息		
应收股利		62,500,000.00
存货	345,335,963.62	350,784,369.94
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	47,628,047.32	24,073,664.38
其他流动资产	25,565.78	227,820.27
流动资产合计	1,495,312,289.29	1,491,000,474.57
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	745,936.88	48,470,186.30
长期股权投资	1,440,060,695.47	1,032,304,439.14

其他权益工具投资	7,646,773.53	6,240,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,271,426,784.34	1,155,526,872.85
在建工程	97,399,674.78	214,995,573.55
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	91,856,640.55	91,938,364.14
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	675,456.04	2,565,315.54
递延所得税资产	58,344,515.79	45,753,964.87
其他非流动资产	3,354,387.83	5,474,502.83
非流动资产合计	2,971,510,865.21	2,603,269,219.22
资产总计	4,466,823,154.50	4,094,269,693.79
流动负债：		
短期借款	908,985,147.40	869,268,524.16
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	356,165,621.68	231,114,236.61
应付账款	458,243,411.27	277,003,906.16
预收款项		3,601,007.98
合同负债	2,539,744.42	
应付职工薪酬	13,661,296.09	12,035,337.01
应交税费	4,362,083.04	6,872,679.78
其他应付款	127,682,947.88	54,266,969.98
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	71,028,447.22	90,085,341.67
其他流动负债	261,757.85	
流动负债合计	1,942,930,456.85	1,544,248,003.35
非流动负债：		

长期借款		19,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	18,376,080.09	6,571,961.32
递延所得税负债		16,668.49
其他非流动负债		
非流动负债合计	18,376,080.09	25,588,629.81
负债合计	1,961,306,536.94	1,569,836,633.16
所有者权益：		
股本	1,256,498,403.00	1,256,498,403.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,062,429,036.16	1,062,429,036.16
减：库存股	117,944,701.42	117,944,701.42
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	83,677,271.80	79,484,233.08
未分配利润	220,856,608.02	243,966,089.81
所有者权益合计	2,505,516,617.56	2,524,433,060.63
负债和所有者权益总计	4,466,823,154.50	4,094,269,693.79

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	2,832,759,589.33	3,386,147,599.09
其中：营业收入	2,832,759,589.33	3,386,147,599.09
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,749,894,150.89	3,322,654,806.22
其中：营业成本	2,457,000,966.02	2,899,401,279.15
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	18,161,478.58	15,235,168.25
销售费用	43,492,122.35	140,096,113.93
管理费用	85,627,183.65	83,791,804.23
研发费用	86,041,820.90	102,480,907.10
财务费用	59,570,579.39	81,649,533.56
其中：利息费用	55,921,221.77	72,996,729.72
利息收入	5,081,283.39	5,313,603.04
加：其他收益	59,993,630.01	52,192,502.08
投资收益（损失以“-”号填列）	640,961.37	8,142,682.13
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		151,618.87
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）		111,123.29
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,511,272.28	-12,770,054.01
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-579,727.66	-62,452,960.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）	230,117.42	49,472,312.17
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	141,639,147.30	98,188,398.04
加：营业外收入	5,526,610.75	1,528,103.53
减：营业外支出	1,277,865.30	4,657,017.15
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	145,887,892.75	95,059,484.42

减：所得税费用	27,112,415.82	10,416,996.13
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	118,775,476.93	84,642,488.29
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	118,775,476.93	84,642,488.29
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	122,308,387.60	84,845,346.60
2.少数股东损益	-3,532,910.67	-202,858.31
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（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		
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	118,775,476.93	84,642,488.29

归属于母公司所有者的综合收益总额	122,308,387.60	84,845,346.60
归属于少数股东的综合收益总额	-3,532,910.67	-202,858.31
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.10	0.07
（二）稀释每股收益	0.10	0.07

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：谢晓博

主管会计工作负责人：张新芳

会计机构负责人：周瑞娟

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	1,259,098,685.21	1,240,182,346.79
减：营业成本	1,106,470,328.26	1,080,469,356.46
税金及附加	10,062,567.86	8,281,017.11
销售费用	25,550,839.17	42,660,859.68
管理费用	40,614,903.07	43,434,721.44
研发费用	41,257,290.97	40,566,335.95
财务费用	39,540,182.82	52,302,116.95
其中：利息费用	42,153,131.27	51,961,798.60
利息收入	3,302,355.96	2,934,307.54
加：其他收益	24,588,077.88	18,930,674.56
投资收益（损失以“-”号填列）	86,455,525.63	129,138,787.63
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）		111,123.29
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,476,073.33	-9,947,694.15
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-77,573,152.52	-12,070,585.76

填列)		
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	-652,299.11	46,389,407.93
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)	25,944,651.61	145,019,652.70
加: 营业外收入	4,140,271.08	847,920.35
减: 营业外支出	557,451.52	4,406,189.02
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)	29,527,471.17	141,461,384.03
减: 所得税费用	-12,402,916.06	-2,062,105.30
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)	41,930,387.23	143,523,489.33
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)	41,930,387.23	143,523,489.33
(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		
(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		
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	41,930,387.23	143,523,489.33
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 年度	2019 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	1,686,453,252.77	2,560,068,356.79
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	42,113,074.58	36,569,869.99
收到其他与经营活动有关的现金	82,878,788.92	97,469,019.51
经营活动现金流入小计	1,811,445,116.27	2,694,107,246.29
购买商品、接受劳务支付的现金	1,009,190,677.05	1,943,426,817.03
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	183,377,991.16	204,020,942.97
支付的各项税费	97,488,855.29	75,134,589.72
支付其他与经营活动有关的现金	134,471,302.60	286,136,558.66
经营活动现金流出小计	1,424,528,826.10	2,508,718,908.38
经营活动产生的现金流量净额	386,916,290.17	185,388,337.91
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	936,600,000.00	1,717,500,000.00
取得投资收益收到的现金	752,084.66	7,124,976.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,342,646.59	109,187,131.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	10,000.00	13,600,000.00
投资活动现金流入小计	940,704,731.25	1,847,412,107.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	332,347,591.49	153,664,700.27
投资支付的现金	871,600,000.00	1,442,000,000.00
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		
支付其他与投资活动有关的现金	2,940,000.00	
投资活动现金流出小计	1,206,887,591.49	1,595,664,700.27
投资活动产生的现金流量净额	-266,182,860.24	251,747,407.34
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	100,030,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	100,030,000.00	
取得借款收到的现金	1,464,004,020.00	1,410,178,495.00
收到其他与筹资活动有关的现金	242,944,162.93	284,257,563.65
筹资活动现金流入小计	1,806,978,182.93	1,694,436,058.65
偿还债务支付的现金	1,565,368,226.02	1,717,083,426.70
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	116,500,707.57	133,957,073.80
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	331,270,715.30	360,888,864.35
筹资活动现金流出小计	2,013,139,648.89	2,211,929,364.85
筹资活动产生的现金流量净额	-206,161,465.96	-517,493,306.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	48,832.18	43,080.40
五、现金及现金等价物净增加额	-85,379,203.85	-80,314,480.55
加：期初现金及现金等价物余额	174,181,476.15	254,495,956.70
六、期末现金及现金等价物余额	88,802,272.30	174,181,476.15

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	1,077,601,060.64	1,058,518,162.34
收到的税费返还	254,087.76	1,456,216.76
收到其他与经营活动有关的现金	43,582,522.64	22,178,953.39
经营活动现金流入小计	1,121,437,671.04	1,082,153,332.49
购买商品、接受劳务支付的现金	291,270,631.58	848,081,879.58
支付给职工以及为职工支付的现金	113,743,451.14	120,144,739.52
支付的各项税费	39,311,730.22	18,133,467.52
支付其他与经营活动有关的现金	122,669,949.77	102,480,190.83
经营活动现金流出小计	566,995,762.71	1,088,840,277.45
经营活动产生的现金流量净额	554,441,908.33	-6,686,944.96
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	358,000,000.00	1,156,100,000.00
取得投资收益收到的现金	63,066,648.92	66,638,787.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,597,810.36	102,629,100.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	10,000.00	0.00
投资活动现金流入小计	423,674,459.28	1,325,367,887.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	121,690,988.97	94,810,045.69

投资支付的现金	678,770,000.00	953,450,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流出小计	800,460,988.97	1,048,260,045.69
投资活动产生的现金流量净额	-376,786,529.69	277,107,841.94
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	0.00
取得借款收到的现金	1,023,750,000.00	944,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	129,963,983.36	126,326,252.38
筹资活动现金流入小计	1,153,713,983.36	1,070,326,252.38
偿还债务支付的现金	1,046,180,000.00	1,077,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	102,163,198.51	112,927,968.21
支付其他与筹资活动有关的现金	223,192,475.83	247,908,684.78
筹资活动现金流出小计	1,371,535,674.34	1,438,336,652.99
筹资活动产生的现金流量净额	-217,821,690.98	-368,010,400.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-284,232.69	-177,060.68
五、现金及现金等价物净增加额	-40,450,545.03	-97,766,564.31
加：期初现金及现金等价物余额	50,436,431.46	148,202,995.77
六、期末现金及现金等价物余额	9,985,886.43	50,436,431.46

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	1,256,498,403.00				1,182,406,305.64	117,944,701.42			110,442,984.76		291,652,496.49		2,723,055,488.47	-1,329,640.34	2,721,725,848.13
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	1,256,498,403.00				1,182,406,305.64	117,944,701.42			110,442,984.76		291,652,496.49		2,723,055,488.47	-1,329,640.34	2,721,725,848.13
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)								4,193,038.72		57,268,518.58		61,461,557.30	96,497,089.33	157,958,646.63	
(一)综合收益总额										122,308,387.60		122,308,387.60	-3,532,910.67	118,775,476.93	
(二)所有者投入													100,030,000.00	100,030,000.00	

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	1,256,498,403.00				1,182,406,305.64	117,944,701.42			114,636,023.48	348,921,015.07		2,784,517,045.77	95,167,448.99	2,879,684,494.76

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	1,256,498,403.00				1,182,406,305.64			96,090,635.83		282,006,329.12		2,817,001,673.59	-1,126,782.03	2,815,874,891.56	
加：会计政策变更												0.00		0.00	
前期差错更正												0.00		0.00	
同一控												0.00		0.00	

制下企业合并														
其他												0.00		0.00
二、本年期初余额	1,256,498,403.00				1,182,406,305.64			96,090,635.83		282,006,329.12		2,817,001,673.59	-1,126,782.03	2,815,874,891.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					117,944,701.42			14,352,348.93		9,646,167.37		-93,946,185.12	-202,858.31	-94,149,043.43
（一）综合收益总额										84,845,346.60		84,845,346.60	-202,858.31	84,642,488.29
（二）所有者投入和减少资本					117,944,701.42							-117,944,701.42	0.00	-117,944,701.42
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					117,944,701.42									-117,944,701.42
（三）利润分配								14,352,348.93		-75,199,179.23		-60,846,830.30		-60,846,830.30
1. 提取盈余公积								14,352,348.93		-14,352,348.93		0.00		0.00
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-60,846,830.30		-60,846,830.30		-60,846,830.30
4. 其他														

	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	1,256,498,403.00		0.00		1,062,429,036.16	117,944,701.42		0.00	79,484,233.08	243,966,089.81		2,524,433,060.63
加：会计政策变更										0.00	0.00	0.00
前期差错更正										0.00	0.00	0.00
其他										0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	1,256,498,403.00		0.00		1,062,429,036.16	117,944,701.42		0.00	79,484,233.08	243,966,089.81		2,524,433,060.63
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									4,193,038.72	-23,109,481.79		-18,916,443.07
（一）综合收益总额										41,930,387.23		41,930,387.23
（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									4,193,038.72	-65,039,869.02		-60,846,830.30
1. 提取盈余公积									4,193,038.72	-4,193,038.72		0.00
2. 对所有者（或股东）										-60,846,830.30		-60,846,830.30

的分配												
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	1,256,498,403.00		0.00		1,062,429,036.16	117,944,701.42			83,677,271.80	220,856,608.02		2,505,516,617.56

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,256,498,403.00				1,062,429,036.16				65,131,884.15	175,641,779.71		2,559,701,103.02

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	1,256,498,403.00				1,062,429,036.16				65,131,884.15	175,641,779.71		2,559,701,103.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					0.00	117,944,701.42			14,352,348.93	68,324,310.10		-35,268,042.39
（一）综合收益总额												
（二）所有者投入和减少资本						117,944,701.42				143,523,489.33		25,578,787.91
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						117,944,701.42						-117,944,701.42
（三）利润分配									14,352,348.93	-75,199,179.23		-60,846,830.30
1. 提取盈余公积									14,352,348.93	-14,352,348.93		
2. 对所有者（或股东）的分配										-60,846,830.30		-60,846,830.30
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	1,256,498,403.00				1,062,429,036.16	117,944,701.42			79,484,233.08	243,966,089.81		2,524,433,060.63

三、财务报表附注

(一) 公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

河南恒星科技股份有限公司于 1995 年 7 月 12 日成立，2004 年 3 月整体变更为股份公司。公司的统一社会信用代码：91410000757149560W，于 2007 年 4 月 27 日在深圳证券交易所上市。

经过历年的转增股本及增发新股，截至 2020 年 12 月 31 日，本公司累计发行股份总数 1,256,498,403.00 股，注册资本为 1,256,498,403.00 元，注册地址：巩义市康店镇焦湾村，总部地址：巩义市康店镇焦湾村，公司法定代表人为谢晓博，公司实际控制人为谢保军。

2、公司业务性质和主要经营活动

本公司属金属制品行业，本公司经营范围：生产、销售钢帘线、胶管钢丝，镀锌钢丝、镀锌钢绞线、金刚线及其他金属制品；从事货物和技术进出口业务（上述范围，涉及法律、行政法规规定须审批方可经营的项目，未获审批前，不得经营）。

（依法需经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。本公司主要产品及劳务：钢帘线、金刚线、胶管钢丝、镀锌钢绞线、镀锌钢丝、预应力钢绞线。

3、财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2021 年 4 月 25 日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 15 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
巩义市恒星金属制品有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
河南恒星煤矿机械有限公司	控股子公司	三级	65.00	65.00
河南恒星钢缆股份有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
河南恒星万博贸易有限公司	全资子公司	三级	100.00	100.00
河南省博宇新能源有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
河南恒星贸易有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
巩义市恒星机械制造有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
河南恒星售电有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
内蒙古恒星化学有限公司（注 1）	控股子公司	二级	91.75	91.75

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
香港龙威实业有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
河南恒成通科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
深圳恒昶达实业发展有限公司 (注 2)	全资子公司	二级	100.00	100.00
上海恒豫德实业有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
广西自贸区宝畅联达新材料有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
鄂尔多斯市君煜新材料产业投资中心 (有限合伙)	控股子公司	二级	66.99	66.99

注 1: 内蒙古恒星化学有限公司原注册资本 5 亿元, 其中本公司持有内蒙古恒星化学有限公司 75% 的股权, 本公司持股 66.99% 之子公司鄂尔多斯市君煜新材料产业投资中心 (有限合伙) 持有内蒙古恒星化学有限公司 25% 的股权, 本公司对内蒙古恒星化学有限公司的持股比例合计为 91.75%。2020 年 11 月, 内蒙古恒星化学有限公司注册资本由 5 亿元变更为 6.3625 亿元, 新增注册资本全部由本公司之全资子公司河南恒成通科技有限公司认缴, 由于截止 2020 年 12 月 31 日河南恒成通科技有限公司认缴注册资本尚未实缴, 故本公司对内蒙古恒星化学有限公司的持股比例仍为 91.75%。

注 2: 深圳恒昶达实业发展有限公司于 2018 年 12 月成立, 截止 2020 年 12 月 31 日尚未开展经营。

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比, 增加 3 户, 其中:

1、本期新纳入合并范围的子公司:

名称	变更原因
上海恒豫德实业有限公司	新设子公司
广西自贸区宝畅联达新材料有限公司	新设子公司
鄂尔多斯市君煜新材料产业投资中心 (有限合伙)	新设子公司

合并范围变更主体的具体信息详见“附注七、合并范围的变更”

(三) 财务报表的编制基础

1、财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项, 按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定 (以下合称“企业会计准则”) 进行确认和计量, 在此基础上, 结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订) 的规定, 编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

3、记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

（四）重要会计政策、会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、记账本位币

采用人民币为记账本位币，境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

（2）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股

份面值总额)的差额,调整资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

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

对于通过多次交易最终实现企业合并的,属于一揽子交易的,将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理;不属于一揽子交易的,在取得控制权日,长期股权投资初始投资成本,与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资,因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益,暂不进行会计处理,直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理;因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动,暂不进行会计处理,直至处置该项投资时转入当期损益。

(3) 非同一控制下的企业合并

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

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

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

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

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并,属于一揽子交易的,将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理;不属于一揽子交易的,合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的,以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和,作为该项投资的初始投资成本;购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益,在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的,以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和,作为合并日的

初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

(4) 为合并发生的相关费用

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

5、合并财务报表的编制方法

(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单独主体）均纳入合并财务报表。

(2) 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个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。

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

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

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

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

1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当

期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

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

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 处置子公司或业务

①一般处理方法

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

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

②分步处置子公司

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

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

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

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

3) 购买子公司少数股权

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

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

(1) 合营安排的分类

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

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

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

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

(2) 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目, 并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理:

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

本公司向共同经营投出或出售资产等 (该资产构成业务的除外), 在该资产等由共同经营出售给第三方之前, 仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的, 本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等 (该资产构成业务的除外), 在将该资产等出售给第三方之前, 仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的, 本公司按承担的份额确认该部分损失。

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

7、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时, 将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短 (一般从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资, 确定为现金等价物。

8、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

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

资产负债表日, 外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算, 由此产生的汇兑差额, 除属于与购建符合资本化条件的

资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(2) 外币财务报表的折算

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

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

9、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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

(1) 金融资产分类和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

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

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类,当且仅当本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。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付,且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标,则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

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

①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产,本公司自初始确认起,按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产,本公司在后续期间,按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值,本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付,且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标,则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外,其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资,其他此类金融资产列报为其他债

权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

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

4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

①嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

②在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的

提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

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

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

(2) 金融负债分类和计量

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

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

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

①能够消除或显著减少会计错配。

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

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或

扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

- ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- ②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- ③不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

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

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

2) 金融负债终止确认条件

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

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

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

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

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

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

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

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

①被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

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

①终止确认部分在终止确认日的账面价值。

②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

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

（5）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、

定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

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

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

（6）金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

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

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

2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

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

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

1) 信用风险显著增加

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

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

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

2) 已发生信用减值的金融资产

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

- ①发行方或债务人发生重大财务困难；

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

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

3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- ①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- ②对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- ③对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

4) 减记金融资产

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

(7) 金融资产及金融负债的抵销

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

- 1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

10、应收票据

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

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验不计提预期信用损失
商业承兑汇票	按类似信用风险特征（账龄）划分组合	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

11、应收账款

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

单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款的确认标准：单项金额超过 200.00 万元的应收账款。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
内部往来组合	合并范围内应收子公司的款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
账龄组合	除上述组合外，按类似信用风险特征（账龄）进行组合	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

12、应收款项融资

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

13、其他应收款

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

单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款的确认标准：单项金额超过 50.00 万元的其他应收款。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
内部往来组合	合并范围内各公司之间的其他应收款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量预期信用损失
账龄组合	除上述组合外的其他应收款，按类似信用风险特征（账龄）进行组合	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

14、存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工物资、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

（2）存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

（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

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在

同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

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

（4）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（5）低值易耗品的摊销方法

1) 低值易耗品采用一次转销法；

15、合同资产

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

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

16、持有待售

（1）划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

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

（2）持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

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

17、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （九）6.金融工具减值。

18、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （九）6.金融工具减值。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	按类似信用风险特征（账龄）进行组合	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

19、长期股权投资

（1）初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 / （四）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

（2）后续计量及损益确认

1) 成本法

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

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

2) 权益法

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

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

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

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

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

(3) 长期股权投资核算方法的转换

1) 公允价值计量转权益法核算

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

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

2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在

编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

4) 成本法转权益法

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

5) 成本法转公允价值计量

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

(4) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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

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

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

1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调

整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（5）共同控制、重大影响的判断标准

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

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

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

20、固定资产

（1）固定资产确认条件

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

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

（2）固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

- 1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接

归属于该资产的其他支出。

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

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

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

(3) 固定资产后续计量及处置

1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

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

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	25-35	5	2.71-3.80
机器设备	年限平均法	10-20	3-5	4.75-9.70
运输设备	年限平均法	5-8	5	11.88-19.00
电子及其他设备	年限平均法	3-5	3-5	19.00-32.33

2) 固定资产的后续支出

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

3) 固定资产处置

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

(4) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

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

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

21、在建工程

(1) 在建工程初始计量

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

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

22、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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

2) 借款费用已经发生；

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

(2) 借款费用资本化期间

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

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

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

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

（3）暂停资本化期间

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

（4）借款费用资本化金额的计算方法

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

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

23、无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权、软件、取水权。

（1）无形资产的初始计量

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

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

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

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

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

（2）无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	权利证书
专利权	5 年	预计经济利益影响期限
软件	3 年	预计经济利益影响期限
取水权	16.75 年	合同规定的年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

2) 使用寿命不确定的无形资产

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

(3) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(4) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

24、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期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。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

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

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，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

25、长期待摊费用

（1）摊销方法

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

（2）摊销年限

类别	摊销年限
车间改造支出	2-3 年
装饰费	3 年
融资租赁服务费	3 年
节水工程设施运行维护费	5 年

26、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

27、职工薪酬

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

（1）短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2）离职后福利

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

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

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

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

（3）辞退福利

辞退福利是指本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给予职工的补偿，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。

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

（4）其他长期职工福利

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

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

28、预计负债

（1）预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是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；

该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

29、收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

钢帘线、胶管钢丝销售。

镀锌钢丝、镀锌钢绞线、金刚线销售。

预应力钢绞线销售。

（1）收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：

1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

（2）收入确认的具体方法

公司产品销售业务属于在某一时点履行的履约义务，内销收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认。

30、合同成本

（1）合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

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

2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

3) 该成本预期能够收回。

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

(2) 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

(3) 合同成本摊销

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

(4) 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

31、政府补助

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见本财务报表附注六之递延收益。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

(2) 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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

(3) 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的	除贷款贴息外的所有政府补助

政府补助类别	
采用净额法核算的政府补助类别	贷款贴息相关的政府补助

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

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

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

32、递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

(1) 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：(1) 该交易不是企业合并；(2) 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

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

(2) 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

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

(3) 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期

所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

33、租赁

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人，该租赁为融资租赁，其他租赁则为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

1) 经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

2) 经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2) 融资租赁会计处理

1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。融资租赁资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四 / (十九) 固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

34、终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

- 1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- 2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- 3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

35、回购本公司股份

(1) 本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

(2) 公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

(3) 库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

36、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

1) 执行新收入准则对本公司的影响

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》，变更后的会计政策详见附注四。

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未执行完成的合同的累计影响数进行调整；对于最早可比期间期初之前或 2020 年年初之前发生的合同变更未进行追溯调整，而是根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2019 年 12 月 31 日	累积影响金额			2020 年 1 月 1 日
		重分类	重新计量	小计	
预收款项	10,891,454.08	-10,891,454.08		-10,891,454.08	
合同负债		9,638,454.94		9,638,454.94	9,638,454.94
其他流动负债		1,252,999.14		1,252,999.14	1,252,999.14
合计	10,891,454.08				10,891,454.08

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内。

执行新收入准则对 2020 年 12 月 31 日合并资产负债表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
预收款项		8,858,080.13	-8,858,080.13
合同负债	8,020,532.25		8,020,532.25
其他流动负债	837,547.88		837,547.88
合计	8,858,080.13	8,858,080.13	

执行新收入准则对 2020 年度合并利润表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
营业成本	2,457,000,966.02	2,366,925,865.54	90,075,100.48
销售费用	43,492,122.35	133,567,222.83	-90,075,100.48

(2) 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

(五) 税项

1、公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
河南恒星科技股份有限公司	15%
巩义市恒星金属制品有限公司	15%
河南省博宇新能源有限公司	15%
河南恒星钢缆股份有限公司	15%
河南恒星煤矿机械有限公司	25%
河南恒星万博贸易有限公司	25%
河南恒星贸易有限公司	25%
巩义市恒星机械制造有限公司	20%
河南恒星售电有限公司	20%
内蒙古恒星化学有限公司	25%
香港龙威实业有限公司	8.25%（注 1）
河南恒成通科技有限公司	25%
深圳恒昶达实业发展有限公司	25%
上海恒豫德实业有限公司	25%
广西自贸区宝畅联达新材料有限公司	25%
鄂尔多斯市君煜新材料产业投资中心（有限合伙）	25%

注 1：香港龙威实业有限公司 2018/2019 课税年度正式启用利得税两级制税率。在利得税两级制下，法团首二百万元应评税利润的利得税率将分别降至 8.25%（税务条例附表 8 所指明税率的一半）。法团业务其后超过二百万元的应评税利润则继续按 16.5% 征税。2020 年度实际执行税率为 8.25%。

2、税收优惠政策及依据

(1) 巩义市恒星金属制品有限公司系经河南省民政厅确认的社会福利企业。根据财政部、国家税务总局关于促进残疾人就业税收优惠政策的通知（财税〔2007〕92号），从2007年7月1日起，公司可退还的增值税，按公司实际安置的残疾人数、每人每年3.5万元确定。根据财政部、国家税务总局2016年5月5日下发的《关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》规定，企业安置的每位残疾人每月可退还的增值税具体限额，由县级以上税务机关根据纳税人所在区县（含县级市、旗，下同）适用的经省（含自治区、直辖市、计划单列市，下同）人民政府批准的月最低工资标准的4倍确定。

(2) 河南恒星钢缆股份有限公司系经巩义市国家税务局备案的社会福利企业。根据财政部、国家税务总局关于促进残疾人就业税收优惠政策的通知（财税〔2007〕92号），从2018年6月1日起，公司可退还增值税。根据财政部、国家税务总局2016年5月5日下发的《关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》规定，企业安置的每位残疾人每月可退还的增值税具体限额，由县级以上税务机关根据纳税人所在区县（含县级市、旗，下同）适用的经省（含自治区、直辖市、计划单列市，下同）人民政府批准的月最低工资标准的4倍确定。

(3) 2020年12月29日，根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于认定河南省2020年度第一批高新技术企业的通知》（豫科[2021]8号），公司通过高新技术企业认定，证书编号：GR202041000381，有效期：三年；根据相关规定2020年-2022年公司将继续享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率计缴企业所得税。

(4) 根据财政部、国家税务总局《关于促进残疾人就业税收优惠政策的通知》（财税〔2007〕92号），从2007年7月1日起，公司缴纳企业所得税，公司支付给残疾人的实际工资可在企业所得税前据实扣除，并按支付给残疾人实际工资的100%加计扣除。

(5) 2020年1月，根据河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合下发的《关于认定河南省2019年第一批高新技术企业的通知》，巩义市恒星金属制品有限公司通过高新技术企业认定，证书编号：GR201941000045，有效期：三年；根据相关规定2019年--2021年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率计缴企业所得税。

(6) 2018年12月，根据河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合下发的《关于认定河南省2018年第三批高新技术企业的通知》，河南省博宇新能源有限公司通过高新技术企业认定，证书编号：GR201841001389，有效期：三年；根据相关规定2018年--2020年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率计缴企业所得税。

(7) 2021年1月21日，根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于认定河南省2020年度第二批高新技术企业的通知》（豫科[2021]14号），河南恒星钢缆股份有限公司通过高新技术企业认定，证书编号：GR202041001961，有效期：三年；根据相关规定2020年-2022年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率计缴企业所得税。

(8) 根据财政部、国家税务总局《关于扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》（财税〔2019〕13号），自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。本公司子公司巩义市恒星机械制造有限公司、河南恒星售电有限公司2020年实际享受此项税收优惠政策。

（六）合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期初余额均为2020年1月1日）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	208,528.00	321,775.70
银行存款	88,593,744.30	173,859,700.45
其他货币资金	340,676,038.21	256,145,074.68
未到期应收利息	1,047,703.47	674,487.86
合计	430,526,013.98	431,001,038.69
其中：存放在境外的款项总额		

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	303,200,715.30	195,683,779.96
信用证保证金	28,070,000.00	
期货保证金		10,000.00
定期保证金		24,416,700.00
保函保证金（注）	9,405,322.91	13,190,911.75
借款保证金		22,843,682.97
合计	340,676,038.21	256,145,074.68

注：保函保证金期末余额 9,405,322.91 元包含开立保函缴纳的保证金 9,357,770.16 元以及后续产生的利息 47,552.75 元。

注释2. 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计		40,111,123.29
理财产品		40,111,123.29
合计		40,111,123.29

交易性金融资产说明：

交易性金融资产期末余额比期初余额减少 100.00%，主要系本期购买的理财产品均已到期。

注释3. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	83,182,592.93	26,218,914.21
商业承兑汇票	60,952,443.51	7,227,594.70
合计	144,135,036.44	33,446,508.91

2. 应收票据预期信用损失分类列示

类别	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	147,343,059.78	100.00	3,208,023.34	2.18	144,135,036.44
其中：无风险银行承兑票据组合	83,182,592.93	56.46			83,182,592.93
商业承兑票据	64,160,466.85	43.54	3,208,023.34	5.00	60,952,443.51
合计	147,343,059.78	100.00	3,208,023.34	2.18	144,135,036.44

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	33,826,908.63	100.00	380,399.72	1.12	33,446,508.91
其中：无风险银行承兑票据组合	26,218,914.21	77.51			26,218,914.21
商业承兑票据	7,607,994.42	22.49	380,399.72	5.00	7,227,594.70
合计	33,826,908.63	100.00	380,399.72	1.12	33,446,508.91

3. 按组合计提预期信用损失的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
其中：无风险银行承兑票据组合	83,182,592.93		
商业承兑票据	64,160,466.85	3,208,023.34	5.00
合计	147,343,059.78	3,208,023.34	2.18

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	380,399.72	2,827,623.62				3,208,023.34
其中：无风险银行承兑票据组合						
商业承兑票据	380,399.72	2,827,623.62				3,208,023.34
合计	380,399.72	2,827,623.62				3,208,023.34

5. 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	78,270,903.19

项目	期末已质押金额
合计	78,270,903.19

6. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		2,519,548.40
商业承兑汇票		49,668,682.77
合计		52,188,231.17

7. 期末公司不存在因出票人未履约而将其转应收账款的票据

8. 应收票据其他说明

应收票据期末账面余额较期初账面余额增加 335.58%，主要系报告期收到的未到期票据增加所致。

注释4. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	771,042,247.20	842,226,819.02
1—2年	11,480,347.96	20,510,618.51
2—3年	5,033,889.95	80,850,669.88
3—4年	7,098,000.67	48,616,537.47
4—5年	31,776,657.30	1,699,273.85
5年以上	24,524,335.62	23,071,388.20
小计	850,955,478.70	1,016,975,306.93
减：坏账准备	78,184,188.39	163,578,716.12
合计	772,771,290.31	853,396,590.81

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	58,693,072.55	6.90	34,641,904.74	59.02	24,051,167.81
按组合计提预期信用损失的应收账款	792,262,406.15	93.10	43,542,283.65	5.50	748,720,122.50
其中：账龄组合	792,262,406.15	93.10	43,542,283.65	5.50	748,720,122.50
合计	850,955,478.70	100.00	78,184,188.39	9.19	772,771,290.31

续：

类别	期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	146,712,566.85	14.43	117,209,108.60	79.89	29,503,458.25
按组合计提预期信用损失的应收账款	870,262,740.08	85.57	46,369,607.52	5.33	823,893,132.56
其中：账龄组合	870,262,740.08	85.57	46,369,607.52	5.33	823,893,132.56
合计	1,016,975,306.93	100.00	163,578,716.12	16.08	853,396,590.81

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户一	26,394,448.92	5,278,889.78	20.00	对方财务状况恶化
客户二	13,789,992.30	12,410,993.07	90.00	对方财务状况恶化
客户三	6,770,965.27	6,093,868.74	90.00	对方财务状况恶化
客户四	6,410,468.91	5,769,422.02	90.00	对方财务状况恶化
客户五	1,775,040.00	1,775,040.00	100.00	对方财务状况恶化
客户六	893,316.00	714,652.80	80.00	对方财务状况恶化
客户七	586,263.20	586,263.20	100.00	对方财务状况恶化
客户八	405,563.51	405,563.51	100.00	对方财务状况恶化
客户九	363,071.69	363,071.69	100.00	对方财务状况恶化
客户十	314,200.00	314,200.00	100.00	对方财务状况恶化
客户十一	299,014.08	239,211.26	80.00	对方财务状况恶化
客户十二	229,598.86	229,598.86	100.00	对方财务状况恶化
客户十三	225,878.56	225,878.56	100.00	对方财务状况恶化
客户十四	116,517.47	116,517.47	100.00	对方财务状况恶化
客户十五	54,950.00	54,950.00	100.00	对方财务状况恶化
客户十六	42,076.99	42,076.99	100.00	对方财务状况恶化
客户十七	17,831.49	17,831.49	100.00	对方财务状况恶化
客户十八	3,875.30	3,875.30	100.00	对方财务状况恶化
合计	58,693,072.55	34,641,904.74	59.02	

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	771,042,247.20	38,552,112.36	5.00
1—2 年	11,480,347.96	1,148,034.80	10.00
2—3 年	4,734,875.87	946,975.17	20.00
3—4 年	3,821,960.87	1,910,980.45	50.00
4—5 年	993,966.91	795,173.53	80.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
5 年以上	189,007.34	189,007.34	100.00
合计	792,262,406.15	43,542,283.65	

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	117,209,108.60	62,326.84		82,629,530.70		34,641,904.74
按组合计提预期信用损失的应收账款	46,369,607.52	-1,312,852.53		1,514,471.34		43,542,283.65
其中：账龄组合	46,369,607.52	-1,312,852.53		1,514,471.34		43,542,283.65
合计	163,578,716.12	-1,250,525.69		84,144,002.04		78,184,188.39

6. 本期实际核销的应收账款

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
客户一	货款	58,850,425.65	无法收回	总经理办公会审批	否
客户二	货款	23,779,105.05	无法收回	总经理办公会审批	否
客户三	货款	665,175.91	无法收回	总经理办公会审批	否
客户四	货款	270,618.38	无法收回	总经理办公会审批	否
客户五	货款	188,487.99	无法收回	总经理办公会审批	否
客户六	货款	167,341.95	无法收回	总经理办公会审批	否
客户七	货款	101,600.00	无法收回	总经理办公会审批	否
客户八	货款	64,180.50	无法收回	总经理办公会审批	否
客户九	货款	53,780.99	无法收回	总经理办公会审批	否
客户十	货款	3,285.62	无法收回	总经理办公会审批	否
合计		84,144,002.04			

应收账款核销说明：

1、江西省新余市中级人民法院于 2015 年 11 月 17 作出了（2015）余破字第 4-1 号裁定，受理了江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司破产重整一案，公司应收江西赛维款项 60,257,199.18 元，根据江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司管理人的重整计划，公司的受偿金额为 1,406,773.53 元，按照债权转优先股方式清偿，转为赛维两公司 0.078% 的优先股股权。截止 2020 年 6 月底，公司在国家企业信用信息公示系统查询得知，江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司完成了股权登记手续，公司在其股东之列，因此，公司在 2020 年 6 月将 1,406,773.53 元转为持有江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司的股权在报表“其他权益工具投资”科目列式，将剩余的款项 58,850,425.65 元作为坏账核销。

2、山东万鑫轮胎有限公司于 2018 年 3 月 7 日向淄博市中级人民法院申请破产清算，淄博市中级人民法院出具（2018）鲁 03 破申 3 号民事裁定书，受理了山东万鑫轮胎有限公司的破产清算申请，我公司申

报债权 28,883,599.60 元（其中债权本金 27,653,320.12 元，孳息债权 1,230,279.48 元）。公司于 2020 年 1-4 月收到山东万鑫轮胎有限公司管理人清偿债权 3,874,215.07 元，差额部分 23,779,105.05 元作为坏账核销。

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
客户一	51,296,339.36	6.03	2,564,816.97
客户二	45,137,223.19	5.30	2,256,861.16
客户三	34,979,203.20	4.11	1,748,960.16
客户四	26,394,448.92	3.10	5,278,889.78
客户五	23,628,402.32	2.78	1,181,420.12
合计	181,435,616.99	21.32	13,030,948.19

8. 本公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款

9. 本期无转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额

10. 应收账款说明：

应收账款期末账面余额较期初账面余额减少 16.32%，主要系应收账款收回及核销所致。

注释5. 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	372,012,235.79	302,457,571.46
合计	372,012,235.79	302,457,571.46

1. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,012,567,698.30	204,763,205.74
合计	1,012,567,698.30	204,763,205.74

本公司认为，所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，因此未计提减值准备。

注释6. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	51,235,724.49	96.76	80,443,070.43	83.26
1 至 2 年	164,617.77	0.31	15,239,564.13	15.77
2 至 3 年	900,983.47	1.70	421,246.39	0.44
3 年以上	648,962.15	1.23	515,640.00	0.53
合计	52,950,287.88	100.00	96,619,520.95	100.00

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
减：坏账准备				
合计	52,950,287.88	100.00	96,619,520.95	100.00

2. 账龄超过一年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
供应商一	662,684.47	2-3 年	未交货
供应商二	226,000.00	3 年以上	未交货
供应商三	180,000.00	3 年以上	未交货
供应商四	176,522.15	3 年以上	未交货
供应商五	140,000.00	3 年以上	未交货
合计	1,385,206.62		

3. 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(%)	预付款时间	未结算原因
供应商一	14,691,461.29	27.75	2020 年	未交货
供应商二	10,672,905.52	20.16	2020 年	未交货
供应商三	9,115,981.40	17.22	2020 年	未交货
供应商四	3,000,000.00	5.67	2020 年	未交货
供应商五	2,159,006.00	4.08	2020 年	未交货
合计	39,639,354.21	74.88		

预付款项说明：

预付款项期末余额比期初余额减少 45.20%，主要系预付电费减少所致。

注释7. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	28,308,461.93	42,096,227.76
合计	28,308,461.93	42,096,227.76

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	15,657,280.12	22,645,843.85
1—2 年	6,912,767.60	11,234,936.14
2—3 年	7,007,316.55	12,510,432.15
3—4 年	2,872,233.19	856,494.55
4—5 年	852,925.65	173,203.00

账龄	期末余额	期初余额
5 年以上	696,368.19	527,775.19
小计	33,998,891.30	47,948,684.88
减：坏账准备	5,690,429.37	5,852,457.12
合计	28,308,461.93	42,096,227.76

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	1,014,081.72	1,643,893.02
押金及保证金	27,670,387.27	22,384,714.19
股权转让款	1,648,221.71	20,611,000.00
暂借款		600,000.00
其他	3,666,200.60	2,709,077.67
合计	33,998,891.30	47,948,684.88

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	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
第一阶段	33,385,158.30	5,076,696.37	28,308,461.93	47,334,951.88	5,273,364.72	42,061,587.16
第二阶段	613,733.00	613,733.00		613,733.00	579,092.40	34,640.60
第三阶段						
合计	33,998,891.30	5,690,429.37	28,308,461.93	47,948,684.88	5,852,457.12	42,096,227.76

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	33,998,891.30	100.00	5,690,429.37	16.74	28,308,461.93
其中：账龄组合	33,998,891.30	100.00	5,690,429.37	16.74	28,308,461.93
合计	33,998,891.30	100.00	5,690,429.37	16.74	28,308,461.93

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	47,948,684.88	100.00	5,852,457.12	12.21	42,096,227.76

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：账龄组合	47,948,684.88	100.00	5,852,457.12	12.21	42,096,227.76
合计	47,948,684.88	100.00	5,852,457.12	12.21	42,096,227.76

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	15,657,280.12	782,864.00	5.00
1—2 年	6,912,767.60	691,276.76	10.00
2—3 年	7,007,316.55	1,401,463.31	20.00
3—4 年	2,872,233.19	1,436,116.59	50.00
4—5 年	852,925.65	682,340.52	80.00
5 年以上	696,368.19	696,368.19	100.00
合计	33,998,891.30	5,690,429.37	

6. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	5,273,364.72	579,092.40		5,852,457.12
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-196,668.35	34,640.60		-162,027.75
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	5,076,696.37	613,733.00		5,690,429.37

7. 本期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额的比 例(%)	坏账准备 期末余额
债务人一	保证金	2,940,000.00	1年以内	8.65	147,000.00
债务人二	保证金	2,631,500.00	2-3年	7.74	526,300.00
债务人三	保证金	2,000,000.00	1-2年	5.88	200,000.00
债务人四	保证金	1,941,820.00	1-2年	5.71	194,182.00
债务人五	股权转让款	1,648,221.71	3-4年	4.85	824,110.86
合计		11,161,541.71		32.83	1,891,592.86

注释8. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	255,103,416.48		255,103,416.48	262,048,292.02	8,075,207.65	253,973,084.37
在产品	53,383,524.39		53,383,524.39	70,532,314.37	3,571,009.00	66,961,305.37
库存商品	58,618,499.91		58,618,499.91	110,369,101.06	9,941,302.81	100,427,798.25
委托加工物资	69,433.12		69,433.12	1,348,156.41	261,565.17	1,086,591.24
周转材料	88,267,293.83		88,267,293.83	90,789,130.59		90,789,130.59
合计	455,442,167.73		455,442,167.73	535,086,994.45	21,849,084.63	513,237,909.82

2. 存货跌价准备

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	转销	其他	
原材料	8,075,207.65			7,485,486.78	589,720.87		
在产品	3,571,009.00			1,789,670.85	1,781,338.15		
库存商品	9,941,302.81			3,351,019.94	6,590,282.87		
委托加工物资	261,565.17			261,565.17			
合计	21,849,084.63			12,887,742.74	8,961,341.89		

注释9. 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	47,628,047.32	24,073,664.38
合计	47,628,047.32	24,073,664.38

注释10. 其他流动资产

1. 其他流动资产分项列示

项目	期末余额	期初余额
所得税预缴税额	23,000.00	227,303.35

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	96,489,613.19	85,926,243.10
合计	96,512,613.19	86,153,546.45

注释11. 长期应收款

款项性质	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	
股权转让款	48,566,388.40	192,404.20	48,373,984.20	72,640,052.78	96,202.10	72,543,850.68	5.01-6.09%
其中：未实现融资收益	2,395,632.55		2,395,632.55	5,321,968.17		5,321,968.17	
减：一年内到期的长期应收款	47,628,047.32		47,628,047.32	24,073,664.38		24,073,664.38	
合计	938,341.08	192,404.20	745,936.88	48,566,388.40	96,202.10	48,470,186.30	

1. 减值准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额		96,202.10		96,202.10
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提		96,202.10		96,202.10
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额		192,404.20		192,404.20

注释12. 其他权益工具投资

1. 其他权益工具分项列示

项目	期末余额	期初余额
巩义浦发村镇银行股份有限公司	6,240,000.00	6,240,000.00
江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司	1,406,773.53	
河南恒基焊材科技有限公司	2,000,000.00	
合计	9,646,773.53	6,240,000.00

2. 非交易性权益工具投资的情况

项目	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	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
巩义浦发村镇银行股份有限公司	公司计划长期持有的投资					
江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司	公司计划长期持有的投资					
河南恒基焊材科技有限公司	公司计划长期持有的投资					
合计						

注释13. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,477,532,243.36	1,399,604,925.20
合计	1,477,532,243.36	1,399,604,925.20

(一) 固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	567,273,171.74	1,720,552,645.41	33,273,162.81	26,165,609.79	2,347,264,589.75
2. 本期增加金额	11,513,067.68	230,017,589.44	2,149,877.14	2,167,149.11	245,847,683.37
购置	1,380,804.87	16,640,732.56	2,149,877.14	2,167,149.11	22,338,563.68
在建工程转入	10,132,262.81	213,376,856.88			223,509,119.69
3. 本期减少金额	5,270,712.86	106,013,279.86	5,970,430.38	1,216,957.66	118,471,380.76
处置或报废	1,000,586.40	69,702,078.81	5,970,430.38	1,216,957.66	77,890,053.25
转入在建工程	4,270,126.46	36,311,201.05			40,581,327.51
4. 期末余额	573,515,526.56	1,844,556,954.99	29,452,609.57	27,115,801.24	2,474,640,892.36
二. 累计折旧					
1. 期初余额	119,378,234.34	763,058,166.71	22,011,170.08	17,605,305.93	922,052,877.06
2. 本期增加金额	18,493,156.60	107,257,428.37	2,951,665.88	1,846,664.54	130,548,915.39
本期计提	18,493,156.60	107,257,428.37	2,951,665.88	1,846,664.54	130,548,915.39
3. 本期减少金额	2,172,920.34	70,873,135.32	5,531,279.48	871,650.66	79,448,985.80
处置或报废	89,812.63	41,058,750.36	5,531,279.48	871,650.66	47,551,493.13
转入在建工程	2,083,107.71	29,814,384.96			31,897,492.67
4. 期末余额	135,698,470.60	799,442,459.76	19,431,556.48	18,580,319.81	973,152,806.65
三. 减值准备					
1. 期初余额	557,144.35	25,049,643.14			25,606,787.49
2. 本期增加金额		3,757,532.54	52,455.40	71,833.01	3,881,820.95
本期计提		3,757,532.54	52,455.40	71,833.01	3,881,820.95
3. 本期减少金额	553,793.05	4,854,684.63	52,455.40	71,833.01	5,532,766.09

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
处置或报废		4,854,684.63	52,455.40	71,833.01	4,978,973.04
转入在建工程	553,793.05				553,793.05
4. 期末余额	3,351.30	23,952,491.05			23,955,842.35
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	437,813,704.66	1,021,162,004.18	10,021,053.09	8,535,481.43	1,477,532,243.36
2. 期初账面价值	447,337,793.05	932,444,835.56	11,261,992.73	8,560,303.86	1,399,604,925.20

2. 期末无未办妥产权证书的固定资产

3. 固定资产抵押情况详见附注十二（一）

注释14. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	669,176,360.84	246,589,237.27
工程物资	115,857,231.71	430,864,355.42
合计	785,033,592.55	677,453,592.69

（一）在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
600 万 km 金刚线项目	78,769,790.33		78,769,790.33	208,690,371.12		208,690,371.12
年产 12 万吨高性能有机硅聚合物项目	560,638,736.20		560,638,736.20	30,608,239.90		30,608,239.90
年产 20 万吨预应力钢绞线项目	3,645,443.60		3,645,443.60			
其他零星工程	26,122,390.71		26,122,390.71	7,290,626.25		7,290,626.25
合计	669,176,360.84		669,176,360.84	246,589,237.27		246,589,237.27

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
600 万 km 金刚线项目	208,690,371.12	61,720,787.31	191,641,368.10		78,769,790.33
高端智能化钢帘线制造项目		11,702,932.84	11,702,932.84		
年产 12 万吨高性能有机硅聚合物项目	30,608,239.90	530,030,496.30			560,638,736.20
年产 20 万吨预应力钢绞线项目		3,645,443.60			3,645,443.60
合计	239,298,611.02	607,099,660.05	203,344,300.94		643,053,970.13

续:

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 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
600 万 km 金刚线项目	54,231.20	88.21	88.21				募集资金
高端智能化钢帘线制 造项目(注 1)	25,504.20	72.48	100.00				募集资金、自有资金
年产 12 万吨高性能有 机硅聚合物项目	201,589.97	31.78	31.78				自有资金
年产 20 万吨预应力钢 绞线项目	26,089.10	1.66	1.66				自有资金
合计							

注 1: 截止 2020 年 12 月底, 高端智能化钢帘线制造项目累计增加 16,224.12 万元, 加上累计进项税额 2,260.85 万元, 高端智能化钢帘线制造项目累计资金投入额是 18,484.97 万元, 计划项目投资总额是 25,504.20 万元, 由此计算的该项目投资进度为 72.48%。高端智能化钢帘线制造项目计划购进设备 32,060.00 万元, 扣除因改造不再购进的拉丝机 12,000.00 万元, 扣除因设备降价导致计划投资额减少 3,580.00 万元, 加上计划投入拉丝机改造费用 1,152.00 万元后, 计划购进设备及设备改造共计 17,632.00 万元, 截止 2020 年 12 月底, 该项目的含税累计投资额是 18,484.97 万元, 已完成全部工程项目投资, 项目工程进度为 100.00%。

3. 在建工程抵押情况详见附注十二(一)

(二) 工程物资

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
尚未安装的设备	115,857,231.71		115,857,231.71	458,588,931.67	27,724,576.25	430,864,355.42
合计	115,857,231.71		115,857,231.71	458,588,931.67	27,724,576.25	430,864,355.42

注释 15. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	软件	取水权	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	160,546,577.56	200,000.00	740,120.02		161,486,697.58
2. 本期增加金额	100,000.00		2,189,236.10	24,000,000.00	26,289,236.10
购置	100,000.00		2,189,236.10	24,000,000.00	26,289,236.10
3. 本期减少金额					
处置					
4. 期末余额	160,646,577.56	200,000.00	2,929,356.12	24,000,000.00	187,775,933.68
二. 累计摊销					
1. 期初余额	16,897,884.92	200,000.00	506,440.63		17,604,325.55
2. 本期增加金额	3,219,060.54		318,426.95	835,820.90	4,373,308.39

项目	土地使用权	专利权	软件	取水权	合计
本期计提	3,219,060.54		318,426.95	835,820.90	4,373,308.39
3. 本期减少金额					
处置					
4. 期末余额	20,116,945.46	200,000.00	824,867.58	835,820.90	21,977,633.94
三. 减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
本期计提					
3. 本期减少金额					
处置					
4. 期末余额					
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	140,529,632.10		2,104,488.54	23,164,179.10	165,798,299.74
2. 期初账面价值	143,648,692.64		233,679.39		143,882,372.03

2. 期末无未办妥产权证书的土地使用权情况

3. 无形资产抵押情况详见附注十二（一）

注释16. 商誉

1. 商誉账面原值

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
巩义市恒星金属制品有限公司	979,530.93			979,530.93
合计	979,530.93			979,530.93

2. 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
巩义市恒星金属制品有限公司				
合计				

商誉系公司于 2008 年 6 月收购子公司巩义市恒星金属制品有限公司 10% 股权时，收购成本大于所享有的可辨认净资产公允价值份额的差额。

巩义市恒星金属制品有限公司主要经营范围为制造、销售镀锌钢丝、钢绞线，业务单一，所以公司将其整体作为一个资产组，分摊全部商誉进行减值测试。经减值测试，巩义市恒星金属制品有限公司资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）低于其可收回金额，商誉未发生减值损失。

注释17. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
----	------	-------	-------	-------	------

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
车间改造支出	1,000,695.41		523,712.28		476,983.13
装饰费	1,564,620.13		1,366,147.22		198,472.91
融资租赁服务费	851,320.10		526,299.96		325,020.14
节水工程设施运行维护费		1,201,600.00	140,186.67		1,061,413.33
合计	3,416,635.64	1,201,600.00	2,556,346.13		2,061,889.51

注释18. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

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
资产减值损失	83,525,682.26	14,002,503.97	218,083,437.14	36,088,358.17
递延收益	18,376,080.09	2,756,412.01	6,571,961.32	985,794.20
可抵扣亏损	238,356,639.54	36,687,960.19	142,483,940.12	21,372,591.01
未确认融资收益	2,395,632.55	359,344.88	5,321,968.17	798,295.23
内部交易未实现利润	255,305.40	38,295.81	899,922.58	138,895.79
合计	342,909,339.84	53,844,516.86	373,361,229.33	59,383,934.40

2. 未经抵销的递延所得税负债

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
公允价值变动			111,123.29	16,668.49
合计			111,123.29	16,668.49

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

项目	期末余额	期初余额
减值准备	27,705,205.39	27,004,786.29
可弥补亏损	81,821,568.94	53,629,172.62
合计	109,526,774.33	80,633,958.91

注释19. 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
预付工程设备款	283,156,433.53		283,156,433.53	32,888,511.84		32,888,511.84
预付土地款	4,655,546.00		4,655,546.00	4,655,546.00		4,655,546.00
合计	287,811,979.53		287,811,979.53	37,544,057.84		37,544,057.84

其他非流动资产的说明：

本年期末较上年期末增加 666.60%，主要系本期子公司恒星化学以及宝畅联达处于筹建初期，预付工程设备款增加所致。

注释20. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押借款		29,900,000.00
保证借款	493,574,300.00	661,279,830.00
抵押+保证借款	403,100,000.00	478,100,000.00
质押+保证	39,600,000.00	
质押+抵押+保证	55,000,000.00	
票据贴现借款	23,252,965.73	
信用证融资借款	131,070,000.00	
未到期应付利息	4,966,436.67	2,122,649.32
合计	1,150,563,702.40	1,171,402,479.32

2. 期末无已逾期未偿还的短期借款。

短期借款说明

(1) 截止 2020 年 12 月 31 日，本公司的保证借款详见附注十一（四）。

(2) 截止 2020 年 12 月 31 日，本公司的抵押+保证借款、质押+保证借款、质押+抵押+保证借款、抵押借款详见附注十一（四）、附注十二（一）。

注释21. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	539,573,032.46	316,078,397.87
商业承兑汇票	2,245,215.77	4,740,000.00
合计	541,818,248.23	320,818,397.87

注释22. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	249,708,848.24	286,232,440.04
应付设备款	42,522,326.97	42,210,745.98
应付工程款	151,336,958.84	21,536,504.61
合计	443,568,134.05	349,979,690.63

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
供应商一	14,884,305.40	未到结算期

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
供应商二	3,850,000.01	未到结算期
供应商三	2,300,000.00	未到结算期
供应商四	1,169,000.00	未到结算期
供应商五	1,380,000.00	未到结算期
合计	23,583,305.41	

注释23. 预收款项

1. 预收款项情况

项目	期末余额	上期期末余额
预收款项		10,891,454.08
合计		10,891,454.08

2. 预收款项说明

预收款项期末余额比期初余额减少 100.00%，主要系执行新收入准则重分类所致。

注释24. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收款项	8,020,532.25	9,638,454.94
合计	8,020,532.25	9,638,454.94

注释25. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	20,691,729.43	182,367,583.18	182,809,285.29	20,250,027.32
离职后福利-设定提存计划		977,143.65	977,143.65	
辞退福利		875,921.94	875,921.94	
合计	20,691,729.43	184,220,648.77	184,662,350.88	20,250,027.32

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	20,691,729.43	172,894,771.56	173,345,907.15	20,240,593.84
职工福利费		7,597,217.11	7,597,217.11	
社会保险费		1,243,079.88	1,242,158.49	921.39
其中：基本医疗保险费		1,123,392.78	1,122,573.78	819.00
工伤保险费		39,957.60	39,957.60	
生育保险费		79,729.50	79,627.11	102.39

住房公积金		152,478.00	152,478.00	
工会经费和职工教育经费		480,036.63	471,524.54	8,512.09
合计	20,691,729.43	182,367,583.18	182,809,285.29	20,250,027.32

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		937,086.20	937,086.20	
失业保险费		40,057.45	40,057.45	
合计		977,143.65	977,143.65	

设定提存计划说明：

设定提存计划系依据当地劳动和社会保障局规定设定的基本养老保险和失业保险费提存计划。

4. 应付职工薪酬其他说明

应付职工薪酬中无属于拖欠性质的金额。

注释26. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	4,103,755.78	6,115,789.74
企业所得税	16,314,891.18	14,167,876.32
城市维护建设税	279,366.22	191,112.59
教育费附加	167,619.68	114,667.51
地方教育附加	111,746.50	76,445.08
房产税	1,109,229.11	1,109,754.09
土地使用税	1,106,969.54	929,904.36
个人所得税	857,330.96	1,834,861.13
印花税	385,375.71	234,676.32
环境保护税	2,987.94	
水资源税	36,324.43	
合计	24,475,597.05	24,775,087.14

注释27. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	11,960,606.27	19,309,446.17
合计	11,960,606.27	19,309,446.17

(一) 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
暂借款		7,762,778.29
押金及保证金	7,485,482.04	6,243,394.20
业务往来款	2,657,444.37	3,738,477.50
出口运保费	427,283.93	646,828.29
其他	1,390,395.93	917,967.89
合计	11,960,606.27	19,309,446.17

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
债权人一	2,846,749.44	未到结算期
债权人二	184,000.00	未到结算期
债权人三	120,000.00	未到结算期
债权人四	113,495.00	未到结算期
债权人五	100,000.00	未到结算期
合计	3,364,244.44	

3. 其他应付款说明

其他应付款期末余额比期初余额减少 38.06%，主要系暂借款减少所致。

注释28. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	19,000,000.00	38,000,000.00
一年内到期的长期应付款	65,157,499.94	69,543,333.36
一年内到期支付的长期借款利息	28,447.22	85,341.67
合计	84,185,947.16	107,628,675.03

注释29. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	837,547.88	1,252,999.14
合计	837,547.88	1,252,999.14

其他流动负债的说明

其他流动负债期末余额比期初余额减少 33.16%，主要系预收货款减少导致对应的待转销项税减少所致。

注释30. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
抵押借款	19,000,000.00	57,000,000.00
减：一年内到期的长期借款	19,000,000.00	38,000,000.00

借款类别	期末余额	期初余额
合计		19,000,000.00

长期借款说明：

- (1) 截止 2020 年 12 月 31 日，不存在已逾期未偿还的长期借款。
- (2) 截止 2020 年 12 月 31 日，本公司的抵押借款详见本附注十二（一）。

注释31. 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		13,157,499.94
专项应付款		13,600,000.00
合计		26,757,499.94

（一）长期应付款

1. 长期应付款分类

款项性质	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	13,157,499.94	30,700,833.30
应付股权收购款	52,000,000.00	52,000,000.00
减：一年内到期的长期应付款	65,157,499.94	69,543,333.36
合计		13,157,499.94

（二）专项应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
固定资产拆移包装补偿费用	13,600,000.00		13,600,000.00		
合计	13,600,000.00		13,600,000.00		

注释32. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	6,571,961.32	16,000,000.00	4,195,881.23	18,376,080.09	详见表 1
与收益相关政府补助					
合计	6,571,961.32	16,000,000.00	4,195,881.23	18,376,080.09	

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	加：其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
康店镇财政所土地补偿款	364,900.00		9,840.00		355,060.00	与资产相关
先进制造业专项引导资金（年产 3 万	1,092,391.48		97,826.04		994,565.44	与资产相关

吨钢帘线技改项目)						
工业奖专项奖金 (5000 吨超精细钢丝项目)	514,669.84		104,678.52		409,991.32	与资产相关
2017 年工业转型升级资金 (绿色政府项目)	4,600,000.00		600,000.00		4,000,000.00	与资产相关
2020 年制造业高质量发展资金 (绿色政府项目)		6,000,000.00	216,870.00		5,783,130.00	与资产相关
2019 年郑州市促进制造业高质量发展项目奖补资金 (金刚线项目)		10,000,000.00	3,166,666.67		6,833,333.33	与资产相关
合计	6,571,961.32	16,000,000.00	4,195,881.23		18,376,080.09	

注释33. 股本

项目	期初余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	可转债转股	小计	
股份总数	1,256,498,403.00						1,256,498,403.00

注释34. 资本公积

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)	1,040,614,909.62			1,040,614,909.62
其他资本公积	141,791,396.02			141,791,396.02
合计	1,182,406,305.64			1,182,406,305.64

注释35. 库存股

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份回购	117,944,701.42			117,944,701.42
合计	117,944,701.42			117,944,701.42

注释36. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	110,442,984.76	4,193,038.72		114,636,023.48
合计	110,442,984.76	4,193,038.72		114,636,023.48

注释37. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	291,652,496.49	282,006,329.12
调整期初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)		

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	291,652,496.49	282,006,329.12
加：本期归属于母公司所有者的净利润	122,308,387.60	84,845,346.60
减：提取法定盈余公积	4,193,038.72	14,352,348.93
应付普通股股利	60,846,830.30	60,846,830.30
期末未分配利润	348,921,015.07	291,652,496.49

未分配利润说明：2020年5月15日，公司召开2019年度股东大会，审议通过《关于公司2019年度利润分配预案》，以总股本1,256,498,403股为基数，扣除公司已累计回购股份39,561,797股后的股份数，向全体股东每10股派人民币0.5元（含税），共计派发股利60,846,830.30元。

注释38. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,809,608,335.12	2,453,261,917.98	3,349,346,458.34	2,894,179,396.63
其他业务	23,151,254.21	3,739,048.04	36,801,140.75	5,221,882.52
合计	2,832,759,589.33	2,457,000,966.02	3,386,147,599.09	2,899,401,279.15

注释39. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,975,431.69	2,276,528.58
教育费附加	1,784,967.78	1,365,917.12
地方教育附加	1,189,978.52	910,611.45
房产税	4,437,966.38	4,485,231.47
土地使用税	5,956,206.19	3,952,415.76
印花税	1,589,850.86	2,013,041.97
车船使用税	53,615.20	68,820.00
环境保护税	23,356.99	112,216.38
水资源税	150,104.97	50,385.52
合计	18,161,478.58	15,235,168.25

注释40. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
运输装卸费		100,575,785.48
职工薪酬	17,564,663.66	13,756,427.34
业务招待费	13,011,858.79	11,823,424.73
出口费用		4,298,222.49

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	3,904,544.05	3,797,263.57
其他	9,011,055.85	5,844,990.32
合计	43,492,122.35	140,096,113.93

销售费用说明：

销售费用本期发生额比上期发生额减少 68.96%，主要系 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则将“运输装卸费、出口费用”重分类至“营业成本”列示所致。

注释41. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,117,232.78	30,828,685.52
业务招待费	9,404,149.01	9,449,194.55
修理费	7,298,232.45	6,943,015.03
折旧费	15,852,147.67	7,649,143.30
评审费服务费	5,177,702.82	4,173,441.33
无形资产摊销	4,373,308.39	2,939,583.77
物料消耗	2,275,670.75	2,578,445.32
汽车费用	1,630,107.13	2,569,786.33
劳务费	1,579,647.44	2,373,280.04
水电费	1,430,294.70	2,349,963.71
差旅费	1,830,954.70	2,237,970.30
土地及房屋租赁	1,844,375.80	1,782,666.94
环保绿化费	956,278.30	1,593,060.79
办公费	1,321,081.65	1,398,252.64
基金管理费	2,015,150.00	
其他	5,520,850.06	4,925,314.66
合计	85,627,183.65	83,791,804.23

注释42. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
材料	44,628,945.17	56,875,903.86
工资	25,782,949.40	30,073,968.72
折旧	7,218,804.96	7,876,319.24
动力	3,533,523.41	2,911,043.49
其他费用	2,093,575.38	2,227,545.00
燃料	2,027,525.33	1,206,459.64
五险一金	139,655.96	1,036,407.55
安装调试费	616,841.29	169,811.32

项目	本期发生额	上期发生额
检测费		103,448.28
合计	86,041,820.90	102,480,907.10

研发费用说明：

研发费用本期发生额比上期发生额减少 16.04%，主要系受疫情影响研发项目未正常开展所致。

注释43. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	55,921,221.77	72,996,729.72
减：利息收入	5,081,283.39	5,313,603.04
汇兑损益	470,764.93	-60,512.91
手续费及其他	3,245,728.43	2,650,027.09
融资租赁服务费	526,299.96	526,299.96
贴息	5,484,416.65	7,007,398.54
未实现融资收益确认	-2,926,335.62	
未确认融资费用摊销	1,929,766.66	3,843,194.20
合计	59,570,579.39	81,649,533.56

财务费用说明：

财务费用本期发生额比上期发生额减少 27.04%，主要系本期利息支出及未确认融资费用摊销减少所致。

注释44. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	59,924,274.78	52,192,502.08
代扣个人所得税手续费返还	69,355.23	
合计	59,993,630.01	52,192,502.08

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
福利企业退税	30,920,877.55	25,995,387.52	与收益相关
研发补助	9,690,000.00	931,200.00	与收益相关
巩义市企业结构调整补助资金	7,502,000.00		与收益相关
职业技能提升行动以工代训补贴	4,338,600.00		与收益相关
郑州市制造强市资金战略性新兴产业培育奖励	1,000,000.00		与收益相关
重大科技创新专项资金	900,000.00		与收益相关
财政出口运费补助	491,100.00	903,300.00	与收益相关

经贸发展、对外开放专项资金	280,000.00	474,100.00	与收益相关
外贸中小企业开拓市场资金和出口信保补贴资金	226,100.00		与收益相关
四上企业入库奖励资金	160,000.00		与收益相关
专利资助与奖励	80,400.00	5,587,610.00	与收益相关
电商扶贫专项资金	80,000.00	71,000.00	与收益相关
残疾人扶贫示范奖金	50,000.00		与收益相关
稳岗补贴	6,916.00	13,752,900.00	与收益相关
中小开项目资金补助	2,400.00	33,000.00	与收益相关
巩义市康店镇财政所康店镇燃煤锅炉拆除补贴资金		2,405,000.00	与收益相关
高新技术产业奖补资金		330,000.00	与收益相关
纳税大户奖补资金		300,000.00	与收益相关
金融扶贫企业财政贴息		486,660.00	与收益相关
先进单位表彰奖励		60,000.00	与收益相关
扶贫基地补助款		50,000.00	与收益相关
递延收益摊销	4,195,881.23	812,344.56	与资产相关
合计	59,924,274.78	52,192,502.08	

注释45. 投资收益

1. 投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		151,618.87
处置长期股权投资产生的投资收益		866,086.65
处置交易性金融资产取得的投资收益	640,961.37	7,124,976.61
合计	640,961.37	8,142,682.13

2. 投资收益的说明

投资收益本期发生额较上期发生额减少 92.13%，主要系本期购买理财产品收益减少所致。

注释46. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		111,123.29
合计		111,123.29

注释47. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-1,511,272.28	-12,770,054.01
合计	-1,511,272.28	-12,770,054.01

信用减值损失说明：

信用减值损失本期发生额较上期发生额减少 88.17%，主要系计提的坏账损失减少所致。

注释48. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	12,887,742.74	-14,043,984.24
预付款项减值损失	-930,286.01	
固定资产减值损失	-3,881,820.95	-20,684,400.00
工程物资减值损失	-8,655,363.44	-27,724,576.25
合计	-579,727.66	-62,452,960.49

资产减值损失说明：

资产减值损失本期发生额较上期发生额减少 99.07%，主要系上期计提存货跌价损失、固定资产减值损失、工程物资减值损失所致。

注释49. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
持有待售处置利得或损失		42,816,063.72
固定资产处置利得或损失	230,117.42	824,942.80
在建工程处置利得或损失		5,831,305.65
合计	230,117.42	49,472,312.17

资产处置收益本期发生额较上期发生额减少 99.53%，主要系持有待售处置利得或损失和在建工程处置利得或损失减少所致。

注释50. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约赔偿及罚款收入	4,718,447.08	1,104,521.08	4,718,447.08
与企业日常活动无关的政府补助		10,000.00	
供应商质量赔偿		144,426.47	
其他	808,163.67	269,155.98	808,163.67
合计	5,526,610.75	1,528,103.53	5,526,610.75

1. 计入当期损益的政府补助

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关 /与收益相关
中共巩义市委巩义市人民政府督查局贡献杯奖金		10,000.00	与收益相关
合计		10,000.00	

注释51. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	569,725.64		569,725.64
对外捐赠	608,510.12	4,230,000.00	608,510.12
赔偿金、违约金及罚款支出	380.41	16,411.44	380.41
其他	99,249.13	410,605.71	99,249.13
合计	1,277,865.30	4,657,017.15	1,277,865.30

营业外支出的说明：

营业外支出本期发生额较上期发生额减少 72.56%，主要系本期对外捐赠减少所致。

注释52. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	21,589,666.77	19,641,598.39
递延所得税费用	5,522,749.05	-9,224,602.26
合计	27,112,415.82	10,416,996.13

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	145,887,892.75
按法定/适用税率计算的所得税费用	21,883,183.91
子公司适用不同税率的影响	-579,033.40
调整以前期间所得税的影响	717,476.19
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失影响	2,687,593.72
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,519,454.13
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	12,766,859.82
研发费用加计扣除	-7,693,745.61
其他	-1,150,464.68
所得税费用	27,112,415.82

注释53. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
其他收益中收到的现金	24,876,871.23	25,384,770.00
递延收益中收到的现金	16,000,000.00	
财务费用中收到的现金	4,708,067.78	5,212,701.54
营业外收入中收到的现金	4,859,305.98	1,259,076.34

项目	本期发生额	上期发生额
其他往来中收到的现金	19,243,632.18	60,940,598.96
货币资金中受限的保证金	13,190,911.75	4,671,872.67
合计	82,878,788.92	97,469,019.51

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用中支付的现金	25,351,583.46	124,811,314.49
管理费用、研发费用中支付的现金	93,439,478.78	107,447,156.55
财务费用中支付的现金	3,245,728.43	2,650,027.09
营业外支出中支付的现金	708,139.66	4,406,811.44
其他往来中支付的现金	2,321,049.36	33,630,337.34
货币资金中受限的保证金	9,405,322.91	13,190,911.75
合计	134,471,302.60	286,136,558.66

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
货币资金中受限的保证金	10,000.00	
设备搬迁包装费用补偿		13,600,000.00
合计	10,000.00	13,600,000.00

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
土地竞标保证金	2,940,000.00	
合计	2,940,000.00	

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
货币资金中受限的保证金	242,944,162.93	284,257,563.65
合计	242,944,162.93	284,257,563.65

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
货币资金中受限的保证金	331,270,715.30	242,944,162.93
股份回购款		117,944,701.42
合计	331,270,715.30	360,888,864.35

注释54. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
----	------	------

项目	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	118,775,476.93	84,642,488.29
加：信用减值损失	1,511,272.28	12,770,054.01
资产减值损失	579,727.66	62,452,960.49
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	130,548,915.39	125,248,658.52
无形资产摊销	4,373,308.39	2,939,583.77
长期待摊费用摊销	2,556,346.13	3,299,281.56
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)	-230,117.42	-49,472,312.17
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	569,725.64	
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		-111,123.29
财务费用(收益以“-”号填列)	51,458,181.02	77,898,444.26
投资损失(收益以“-”号填列)	-640,961.37	-8,142,682.13
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	5,539,417.54	-9,241,270.75
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-16,668.49	16,668.49
存货的减少(增加以“-”号填列)	70,683,484.83	5,478,796.31
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-40,336,449.84	123,844,055.25
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	37,759,042.64	-246,235,264.70
其他	3,785,588.84	
经营活动产生的现金流量净额	386,916,290.17	185,388,337.91
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	88,802,272.30	174,181,476.15
减：现金的期初余额	174,181,476.15	254,495,956.70
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-85,379,203.85	-80,314,480.55

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	88,802,272.30	174,181,476.15
其中：库存现金	208,528.00	321,775.70
可随时用于支付的银行存款	88,593,744.30	173,859,700.45
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		

项目	期末余额	期初余额
三、期末现金及现金等价物余额	88,802,272.30	174,181,476.15
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

注释55. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	340,676,038.21	承兑汇票保证金、借款保证金、履约保证金等
应收票据	78,270,903.19	应收票据质押
固定资产	390,615,208.43	抵押借款
无形资产	104,896,659.35	抵押借款
在建工程	125,619,485.49	抵押借款/售后回租
合计	1,040,078,294.67	

注释56. 外币货币性项目**1. 外币货币性项目**

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	2,083,212.55	6.5249	13,592,753.57
欧元	88,200.63	8.025	707,810.05
加拿大元	0.06	5.1161	0.31
应收账款			
其中：美元	2,365,617.13	6.5249	15,435,415.18
欧元	4,030.31	8.025	32,343.24
短期借款			
其中：美元	7,000,000.00	6.5249	45,674,300.00

注释57. 政府补助**1. 政府补助基本情况**

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	16,000,000.00	4,195,881.23	详见附注六注释 32
计入其他收益的政府补助	55,728,393.55	55,728,393.55	详见附注六注释 44
合计	71,728,393.55	59,924,274.78	

(七) 合并范围的变更**1、新设子公司**

名称	持股比例 (%)	设立时间
上海恒豫德实业有限公司	100.00	2020-06-08

名称	持股比例 (%)	设立时间
广西自贸区宝畅联达新材料有限公司	100.00	2020-06-23
鄂尔多斯市君煜新材料产业投资中心（有限合伙）	66.99	2020-01-09

（八）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	
巩义市恒星金属制品有限公司	巩义	巩义	制造、销售镀锌钢丝、钢绞线	100.00		设立
河南恒星煤矿机械有限公司	巩义	巩义	生产、维修液压支架；从事货物和技术进出口业务		65.00	设立
巩义市恒星机械制造有限公司	巩义	巩义	制造机械设备、设备配件	100.00		设立
河南恒星钢缆股份有限公司	巩义	巩义	制造、销售预应力钢绞线	90.00	10.00	设立
河南恒星万博贸易有限公司	巩义	巩义	销售：预应力钢绞线、锚具、锚杆、张拉设备等		100.00	设立
河南省博宇新能源有限公司	巩义	巩义	研发、制造和销售太阳能单晶硅等产品	100.00		设立
河南恒星贸易有限公司	巩义	巩义	批发零售：钢材、金属制品等	100.00		设立
河南恒星售电有限公司	巩义	巩义	售电服务	100.00		设立
内蒙古恒星化学有限公司	鄂尔多斯市	鄂尔多斯市	有机硅聚合物及副产品（不含危险品）生产、销售	75.00	16.75	设立
河南恒成通科技有限公司	巩义	巩义	多晶硅生产设备的研发、销售	100.00		分立
香港龙威实业有限公司	香港	香港	进出口贸易	100.00		设立
深圳恒昶达实业发展有限公司	深圳	深圳	钢材、钢帘线、胶管钢丝、镀锌钢丝、镀锌钢绞线、金刚线及其他金属制品等的销售	100.00		设立
上海恒豫德实业有限公司	上海	上海	批发零售：钢材、金属制品等	100.00		设立
广西自贸区宝畅联达新材料有限公司	钦州	钦州	纤维素纤维原料及纤维制造；金属丝绳及其制品制造	100.00		设立
鄂尔多斯市君煜新材料产业投资中心（有限合伙）	鄂尔多斯市	鄂尔多斯市	股权投资、咨询、管理服务	66.99		设立

（2）重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
河南恒星煤矿机械有限公司	35.00	-21,480.60		-1,351,120.94	
鄂尔多斯市君煜新材料产业投资中心（有限合伙）（注）	33.01	-3,511,430.07		96,518,569.93	

合计		-3,532,910.67	95,167,448.99
----	--	---------------	---------------

注：本公司持有控股子公司内蒙古恒星化学有限公司 75%的股权，本公司持股 66.99%之控股子公司鄂尔多斯市君煜新材料产业投资中心（有限合伙）持有内蒙古恒星化学有限公司 25%的股权，本表列示控股子公司鄂尔多斯市君煜新材料产业投资中心（有限合伙）的本期归属于少数股东损益和期末少数股东权益余额均包含该子公司之少数股东间接持有的内蒙古恒星化学有限公司部分，不再单独列示内蒙古恒星化学有限公司的本期归属于少数股东损益和期末少数股东权益余额。

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

这些子公司的主要财务信息为本公司内各企业之间相互抵消前的金额，但经过了合并日公允价值及统一会计政策的调整：

项目	期末余额		
	河南恒星煤矿机械有限公司	鄂尔多斯市君煜新材料产业投资中心（有限合伙）	合计
流动资产	1,675.42	986,883.71	988,559.13
非流动资产		301,374,750.00	301,374,750.00
资产合计	1,675.42	302,361,633.71	302,363,309.13
流动负债	3,862,020.97	63,777.50	3,925,798.47
非流动负债			
负债合计	3,862,020.97	63,777.50	3,925,798.47
营业收入			
净利润	-61,373.14	-732,143.79	-793,516.93
综合收益总额	-61,373.14	-732,143.79	-793,516.93
经营活动现金流量	-4,095.00	-2,043,116.29	-2,047,211.29

续：

项目	期初余额	
	河南恒星煤矿机械有限公司	合计
流动资产	40,411.02	40,411.02
非流动资产		
资产合计	40,411.02	40,411.02
流动负债	3,839,383.43	3,839,383.43
非流动负债		
负债合计	3,839,383.43	3,839,383.43
营业收入		
净利润	-579,595.16	-579,595.16
综合收益总额	-579,595.16	-579,595.16
经营活动现金流量	-2.76	-2.76

2、在子公司的所有者权益份额发生变化但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

内蒙古恒星化学有限公司原为本公司之全资子公司，2020 年 8 月投资人由本公司变更为本公司和鄂尔多斯市君煜新材料产业投资中心（有限合伙），其中本公司持有内蒙古恒星化学有限公司 75%的股权，本公司持股 66.99%之子公司鄂尔多斯市君煜新材料产业投资中心（有限合伙）持有内蒙古恒星化学有限公司 25%的股权，本公司对内蒙古恒星化学有限公司的持股比例合计为 91.75%。

（九）与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、应收款项、应付款项及应付债券等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由按照董事会批准的政策开展。通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、交易性金融资产、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2020 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	147,343,059.78	3,208,023.34
应收账款	850,955,478.70	78,184,188.39
其他应收款	33,998,891.30	5,690,429.37
长期应收款（含一年内到期的款项）	48,566,388.40	192,404.20
合计	1,080,863,818.18	87,275,045.30

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司的前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额 20.28%（2019 年为 14.45%）。

本公司投资的银行理财产品，交易对方的信用评级须高于或与本公司相同。鉴于交易对方的信用评级良好，本公司管理层并不预期交易对方会无法履行义务。

2、流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额						合计
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上	
短期借款	1,150,563,702.40						1,150,563,702.40
应付票据	541,818,248.23						541,818,248.23
应付账款	443,568,134.05						443,568,134.05
其他应付款	11,960,606.27						11,960,606.27
一年内到期的非流动负债	84,185,947.16						84,185,947.16
合计	2,232,096,638.11						2,232,096,638.11

3、市场风险

（1）汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元、加元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

1) 本年度公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

2) 截止 2020 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			合计
	美元项目	欧元项目	加元项目	
外币金融资产：				
货币资金	13,592,753.57	707,810.05	0.31	14,300,563.93

应收账款	15,435,415.18	32,343.24		15,467,758.42
小计	29,028,168.75	740,153.29	0.31	29,768,322.35
外币金融负债：				
短期借款	45,674,300.00			45,674,300.00
小计	45,674,300.00			45,674,300.00

(3) 敏感性分析：

截止 2020 年 12 月 31 日，对于本公司各类美元、欧元及加元金融资产和美元金融负债，如果人民币对美元、欧元及加元升值 10%，其他因素保持不变，则本公司将增加净利润约 1,224,427.82 元；如果人民币对美元、欧元及加元贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少净利润约 1,496,522.85 元。

(十) 公允价值

1、以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2020 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

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

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

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

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

2、期末公允价值计量

(1) 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
应收款项融资			372,012,235.79	372,012,235.79
其他权益工具投资			9,646,773.53	9,646,773.53
合计			381,659,009.32	381,659,009.32

3、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层次之间的转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

本公司上述持续的公允价值计量项目在本年度未发生各层次之间的转换。

4、本期内发生的估值技术变更及变更原因

本公司金融工具的公允价值估值技术在本年度未发生变更。

5、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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款和一年内到期的非流动负债等。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

（十一）关联方及关联交易

1、本企业的实际控制人情况

控制人名称	所持股份（股）	持股比例(%)	表决权比例(%)
谢保军	265,927,345.00	21.16	21.16

2、本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
谢晓博	公司董事长
焦耀中	本公司股东
焦会芬	本公司股东，目前持股未超5%
朱秋芹	本公司股东焦耀中之妻
谢保万	公司副董事长
徐会景	公司董事、副总经理
张云红	公司董事、副总经理
王莉婷	公司独立董事
杨晓勇	公司独立董事
张建胜	公司独立董事
谢海欣	公司监事会主席
谢建红	公司监事
白彭尊	公司监事
谢保建	公司副总经理
李明	公司董事、副总经理
谢晓龙	公司副董事长、总经理
张召平	董事会秘书、副总经理
张新芳	财务总监
谢进宝	公司副总经理
巩义市锐驰运输有限公司	公司总经理谢保万之子参与该公司经营

4、关联方交易

（1）存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

（2）购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
巩义市锐驰运输有限公司	运输费	20,343,413.79	24,415,050.18
合计		20,343,413.79	24,415,050.18

(3) 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
青岛盛合恒星轮胎科技有限公司（注）	半钢钢帘线、全钢钢帘线		104,215,709.65
合计			104,215,709.65

注：青岛盛合恒星轮胎科技有限公司原为公司之联营企业，2019年12月公司将持有青岛盛合恒星轮胎科技有限公司的全部股权对外转让，股权转让完成后，青岛盛合恒星轮胎科技有限公司已不再是公司之关联方。

(4) 关联担保情况

序号	担保方	被担保方	担保方式	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
1	谢保军、谢晓博、王冰冰、巩义市恒星金属制品有限公司	本公司	保证	27,000,000.00	2020年01月13日	履行期限届满日起两年	否
2	谢保军、谢晓博、王冰冰、巩义市恒星金属制品有限公司	本公司	保证	45,900,000.00	2020年06月17日	履行期限届满日起两年	否
3	谢保军、谢晓博、王冰冰、巩义市恒星金属制品有限公司	本公司	保证	44,000,000.00	2020年06月12日	履行期限届满日起两年	否
4	谢保军、谢晓博、王冰冰、巩义市恒星金属制品有限公司	本公司	保证	48,000,000.00	2020年12月15日	履行期限届满日起两年	否
5	谢保军、谢晓博、王冰冰、巩义市恒星金属制品有限公司	本公司	保证	35,100,000.00	2020年07月24日	履行期限届满日起两年	否
6	谢保军、巩义市恒星金属制品有限公司	本公司	保证	2,000,000.00	2020年04月03日	履行期限届满日起两年	否
7	谢保军、巩义市恒星金属制品有限公司	本公司	保证	50,000,000.00	2020年04月14日	履行期限届满日起两年	否
8	谢保军、巩义市恒星金属制品有限公司	本公司	保证	35,000,000.00	2020年10月22日	履行期限届满日起两年	否
9	谢保军、巩义市恒星金属制品有限公司、	本公司	保证	20,000,000.00	2020年10月20日	履行期限届满日起两年	否

序号	担保方	被担保方	担保方式	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
10	谢保军、谢晓博、王冰冰、巩义市恒星金属制品有限公司	本公司	保证	20,000,000.00	2020年09月16日	履行期限届满日起两年	否
11	谢保军、	本公司	保证	19,000,000.00	2014年09月23日	履行期限届满日起两年	否
12	谢保军、谢晓博、王冰冰、	本公司	保证	45,000,000.00	2020年09月30日	履行期限届满日起两年	否
13	谢保军、谢晓博、王冰冰、	本公司	保证	55,000,000.00	2020年10月15日	履行期限届满日起两年	否
14	谢保军、谢晓博、王冰冰、焦耀中、朱秋芹、	本公司	保证	50,000,000.00	2020年03月27日	履行期限届满日起两年	否
15	谢保军、谢晓博、王冰冰	本公司	保证	50,000,000.00	2020年03月16日	履行期限届满日起两年	否
16	谢保军、谢晓博、王冰冰	本公司	保证	100,000,000.00	2020年03月18日	履行期限届满日起两年	否
17	谢保军、谢晓博、王冰冰、	本公司	保证	30,000,000.00	2020年04月26日	履行期限届满日起两年	否
18	谢保军、谢晓博、王冰冰、	本公司	保证	50,000,000.00	2020年12月22日	履行期限届满日起两年	否
19	谢保军、谢晓博、王冰冰、	本公司	保证	55,000,000.00	2020年12月25日	履行期限届满日起两年	否
20	谢保军、谢晓博、王冰冰	本公司	保证	28,000,000.00	2020年11月06日	履行期限届满日起两年	否
21	谢保军、巩义市恒星金属制品有限公司	本公司	保证	4,800,000.00	2020年12月09日	履行期限届满日起两年	否
22	谢保军、巩义市恒星金属制品有限公司	本公司	保证	4,998,000.00	2020年10月21日	履行期限届满日起两年	否
23	谢保军、巩义市恒星金属制品有限公司	本公司	保证	9,000,000.00	2020年11月10日	履行期限届满日起两年	否
24	谢保军、巩义市恒星金属制品有限公司	本公司	保证	30,000,000.00	2020年08月18日	履行期限届满日起两年	否
25	谢保军、谢晓博、	本公司	保证	12,000,000.00	2020年07	履行期限届	否

序号	担保方	被担保方	担保方式	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
	王冰冰				月 07 日	满日起两年	
26	谢保军、谢晓博、王冰冰	本公司	保证	15,000,000.00	2020 年 11 月 19 日	履行期限届满日起两年	否
27	谢保军、谢晓博、王冰冰	本公司	保证	4,800,000.00	2020 年 12 月 18 日	履行期限届满日起两年	否
28	谢保军、巩义市恒星金属制品有限公司	本公司	保证	9,000,000.00	2020 年 08 月 04 日	履行期限届满日起两年	否
29	谢保军、巩义市恒星金属制品有限公司	本公司	保证	25,000,000.00	2020 年 08 月 10 日	履行期限届满日起两年	否
30	谢保军、巩义市恒星金属制品有限公司	本公司	保证	21,000,000.00	2020 年 07 月 21 日	履行期限届满日起两年	否
31	谢保军、巩义市恒星金属制品有限公司	本公司	保证	27,000,000.00	2020 年 07 月 23 日	履行期限届满日起两年	否
32	谢保军、谢晓博、王冰冰、河南恒星钢缆股份有限公司	本公司	保证	20,000,000.00	2020 年 10 月 14 日	履行期限届满日起两年	否
33	公司、谢保军、谢晓博、王冰冰、焦耀中、朱秋芹，	巩义市恒星金属制品有限公司	保证	30,000,000.00	2020 年 03 月 24 日	履行期限届满日起两年	否
34	公司、谢保军、谢晓博、王冰冰、焦耀中、朱秋芹，	巩义市恒星金属制品有限公司	保证	50,000,000.00	2020 年 03 月 24 日	履行期限届满日起两年	否
35	公司、谢保军、谢晓博、王冰冰、焦耀中、朱秋芹、	巩义市恒星金属制品有限公司	保证	10,000,000.00	2020 年 05 月 12 日	履行期限届满日起两年	否
36	公司、谢晓博、	巩义市恒星金属制品有限公司	保证	19,600,000.00	2020 年 08 月 28 日	履行期限届满日起两年	否
37	公司、谢保军	巩义市恒星金属制品有限公司	保证	22,837,150.00	2020 年 07 月 23 日	履行期限届满日起两年	否
38	公司、谢保军	巩义市恒星金属制品有限公司	保证	22,837,150.00	2020 年 11 月 17 日	履行期限届满日起两年	否
39	公司、谢保军	巩义市恒星金属制品有限公司	保证	21,960,000.00	2020 年 07 月 14 日	履行期限届满日起两年	否
40	公司、谢保军	巩义市恒星金属制品有限公司	保证	17,460,000.00	2020 年 12 月 09 日	履行期限届满日起两年	否

序号	担保方	被担保方	担保方式	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
41	公司、谢保军	河南恒星钢缆股份有限公司	保证	16,500,000.00	2020年02月11日	履行期限届满日起两年	否
42	公司、谢保军	河南恒星钢缆股份有限公司	保证	10,000,000.00	2020年02月24日	履行期限届满日起两年	否
43	公司、谢保军、	河南恒星钢缆股份有限公司	保证	19,500,000.00	2020年11月24日	履行期限届满日起两年	否
44	公司、谢保军	河南恒星钢缆股份有限公司	保证	12,000,000.00	2020年10月21日	履行期限届满日起两年	否
45	公司、谢保军	河南恒星钢缆股份有限公司	保证	12,000,000.00	2020年12月08日	履行期限届满日起两年	否
46	公司、谢保军	河南恒星钢缆股份有限公司	保证	18,000,000.00	2020年12月03日	履行期限届满日起两年	否
47	公司、谢保军、谢保万、韩利萍	河南恒星钢缆股份有限公司	保证	30,000,000.00	2020年09月23日	履行期限届满日起两年	否
48	谢保军	河南恒星钢缆股份有限公司	保证	570,309.56	2020年06月04日	履行期限届满日起两年	否
49	公司、谢保军、谢晓博	河南恒成通科技有限公司	保证	5,779,999.97	2018年08月21日	履行期限届满日起两年	否
50	公司、谢保军、谢晓博	河南恒成通科技有限公司	保证	5,902,000.01	2018年09月07日	履行期限届满日起两年	否
51	公司	内蒙古恒星化学有限公司	保证	60,000,000.00	2020年08月12日	履行期限届满日起两年	否
	合计			1,376,544,609.54			

关联担保情况说明：

(1) 截止 2020 年 12 月 31 日，公司股东谢保军、公司法人谢晓博及配偶王冰冰、子公司巩义市恒星金属制品有限公司为公司在中信银行郑州分行借款 20,000.00 万元（借款期分别为：2020 年 01 月 13 日至 2021 年 01 月 13 日的 2,700.00 万元、2020 年 06 月 17 日至 2021 年 06 月 17 日的 4,590.00 万元、2020 年 06 月 12 日至 2021 年 06 月 12 日的 4,400.00 万元、2020 年 12 月 15 日至 2021 年 12 月 15 日的 4,800.00 万元、2020 年 07 月 24 日至 2021 年 07 月 24 日的 3,510.00 万元，共计 20,000.00 万元）提供连带责任担保。

(2) 截止 2020 年 12 月 31 日，公司股东谢保军及子公司巩义市恒星金属制品有限公司为公司在华夏银行郑州分行借款 200.00 万元（借款期为：2020 年 04 月 03 日至 2021 年 04 月 03 日）提供连带责任担保。

(3) 截止 2020 年 12 月 31 日，公司股东谢保军及子公司巩义市恒星金属制品有限公司为公司在光大银行郑州分行借款 8,500.00 万元（借款期分别为：2020 年 04 月 14 日至 2021 年 04 月 13 日的 5,000.00 万元、2020 年 10 月 22 日至 2021 年 10 月 21 日的 3,500.00 万元，共计 8,500.00 万元）提供连带责任担保。

(4) 截止 2020 年 12 月 31 日，公司股东谢保军及子公司巩义市恒星金属制品有限公司为公司在巩义农商银行康店支行借款 2,000.00 万元（借款期为：2020 年 10 月 20 日至 2021 年 10 月 16 日）提供连带责任担保。

(5) 截止 2020 年 12 月 31 日，公司股东谢保军、公司法人谢晓博及配偶王冰冰、子公司巩义市恒星金属制品有限公司为公司在中旅银行借款 2,000.00 万元（借款期为：2020 年 09 月 16 日至 2021 年 09 月 16 日）提供连带责任担保。

(6) 截止 2020 年 12 月 31 日, 公司股东谢保军、法人谢晓博及配偶王冰冰为公司在中国进出口银行借款 10,000.00 万元(借款期分别为 2020 年 09 月 30 日至 2021 年 09 月 29 日的 4,500.00 万元、2020 年 10 月 15 日至 2021 年 09 月 28 日的 5,500.00 万元, 共计 10,000.00 万元) 提供连带责任担保; 公司股东谢保军为公司在中国进出口银行借款 1,900.00 万元(借款期为 2014 年 9 月 23 日至 2021 年 03 月 27 日) 提供连带责任担保。

(7) 截止 2020 年 12 月 31 日, 公司股东谢保军、法人谢晓博及配偶王冰冰、焦耀中及配偶朱秋芹为公司在建行郑州绿城支行借款 5,000.00 万元(借款期为: 2020 年 03 月 27 日至 2021 年 03 月 23 日) 提供连带责任担保。

(8) 截止 2020 年 12 月 31 日, 公司股东谢保军、公司法人谢晓博及配偶王冰冰为公司在交行河南分行借款 28,500.00 万元(借款期分别为: 2020 年 03 月 16 日至 2021 年 03 月 16 日的 5,000.00 万元、2020 年 03 月 18 日至 2021 年 03 月 18 日的 10,000.00 万元、2020 年 04 月 26 日至 2021 年 04 月 26 日的 3,000.00 万元、2020 年 12 月 22 日至 2021 年 12 月 15 日的 5,000.00 万元、2020 年 12 月 25 日至 2021 年 12 月 23 日的 5,500.00 万元, 共计 28,500.00 万元) 提供连带责任担保。

(9) 截止 2020 年 12 月 31 日, 公司股东谢保军、法人谢晓博及配偶王冰冰为公司在兴业银行郑州分行借款 2,800.00 万元(借款期为 2020 年 11 月 06 日至 2021 年 11 月 05 日) 提供连带责任担保。

(10) 截止 2020 年 12 月 31 日, 公司股东谢保军及子公司巩义市恒星金属制品有限公司为公司向浦发银行郑州分行申请的银行承兑汇票合计 8,133.00 万元的 60%敞口部分提供连带责任担保, 保证金额为扣除保证金外的 4,879.80 万元。

(11) 截止 2020 年 12 月 31 日, 公司股东谢保军、公司法人谢晓博及配偶王冰冰为公司向兴业银行郑州分行申请的银行承兑汇票合计 6,100.00 万元的 60%敞口部分提供连带责任担保, 保证金额为扣除保证金外的 3,180.00 万元。

(12) 截止 2020 年 12 月 31 日, 公司股东谢保军及子公司巩义市恒星金属制品有限公司为公司向光大银行郑州分行申请的银行承兑汇票合计 1,500.00 万元的 60%敞口部分提供连带责任担保, 保证金额为扣除保证金外的 900.00 万元; 截至 2020 年 12 月 31 日, 公司股东谢保军及子公司巩义市恒星金属制品有限公司为公司向光大银行郑州分行申请的国内信用证合计 2,500.00 万元的 100%敞口部分提供连带责任担保, 保证金额为扣除保证金外的 2,500.00 万元。

(13) 截止 2020 年 12 月 31 日, 公司股东谢保军及子公司巩义市恒星金属制品有限公司为公司向华夏银行郑州分行申请的国内信用证合计 6,857.00 万元的 70%敞口部分提供连带责任担保, 保证金额为扣除保证金外的 4,800.00 万元。

(14) 截止 2020 年 12 月 31 日, 公司股东谢保军、公司法人谢晓博及配偶王冰冰、子公司河南恒星钢缆股份有限公司为公司向郑州银行巩义支行申请的银行承兑汇票合计 4,000.00 万元的 50%敞口部分提供连带责任担保, 保证金额为扣除保证金外的 2,000.00 万元。

(15) 截止 2020 年 12 月 31 日, 公司和公司股东谢保军、公司法人谢晓博及配偶王冰冰、焦耀中及配偶朱秋芹, 为子公司巩义市恒星金属制品有限公司向建行郑州绿城支行短期借款 9,000.00 万元(借款期分别为 2020 年 03 月 24 日至 2021 年 03 月 24 日的 3,000.00 万元、2020 年 03 月 23 日至 2021 年 03 月 23 日的 5,000.00 万元、2020 年 05 月 12 日至 2021 年 04 月 24 日的 1,000.00 万元, 共计 9,000.00 万元) 提供连带责任保证。

(16) 截止 2020 年 12 月 31 日, 公司和公司法人谢晓博为子公司巩义市恒星金属制品有限公司向巩义农商银行康店支行短期借款 1,960.00 万元(借款期 2020 年 08 月 28 日至 2021 年 08 月 25 日) 提供连带责任保证。

(17) 截止 2020 年 12 月 31 日, 公司和公司股东谢保军为子公司巩义市恒星金属制品有限公司向光大银行郑州分行外币借款(美元) 700 万元, 折合人民币 4,567.43 万元(借款期分别为 2020 年 07 月 23 日至 2021 年 07 月 22 日的 2,283.715 万元、2020 年 11 月 17 日至 2021 年 11 月 16 日的 2,283.715 万元, 共计 4,567.43 万元) 提供连带责任保证。

(18) 截止 2020 年 12 月 31 日, 公司和公司股东谢保军为子公司巩义市恒星金属制品有限公司向浦发银行商鼎路支行申请的银行承兑汇票合计 6,570.00 万元的 60%敞口部分提供连带责任担保, 保证金额为扣除保证金外的 3,942.00 万元。

(19) 截止 2020 年 12 月 31 日, 公司和公司股东谢保军为子公司河南恒星钢缆股份有限公司向光大银行郑州分行短期借款 1,650.00 万元(借款期 2020 年 02 月 11 日至 2021 年 02 月 10 日) 提供连带责任保证。

(20) 截止 2020 年 12 月 31 日, 公司和公司股东谢保军为子公司河南恒星钢缆股份有限公司向浦发银行郑州分行短期借款 2,950.00 万元(借款期分别为 2020 年 02 月 24 日至 2021 年 02 月 23 日的 1,000.00 万元、2020 年 11 月 24 日至 2021 年 11 月 23 日的 1,950.00 万元, 共计 2,950.00 万元) 提供连带责任保证。

(21) 截止 2020 年 12 月 31 日, 公司和公司股东谢保军为子公司河南恒星钢缆股份有限公司向光大银行郑州分行申请的银行承兑汇票合计 7,000.00 万元的 60%敞口部分提供连带责任担保, 保证金额为扣除保证金外的 4,200.00 万元。

(22) 截止 2020 年 12 月 31 日, 公司和公司股东谢保军、公司副董事长谢保万及配偶韩利萍为子公司河南恒星钢缆股份有限公司向平顶山银行申请的国内信用证合计 3,750.00 万元的 80%敞口部分提供连带责任担保, 保证金额为扣除保证金外的 3,000.00 万元。

(23) 截止 2020 年 12 月 31 日, 公司股东谢保军为子公司河南恒星钢缆股份有限公司向光大银行郑州分行申请 40%保证金保函合计 95.0516 万元的 60%敞口部分提供担保, 保证金额为扣除保证金外的 57.0310 万元。

(24) 公司和公司股东谢保军及公司法人谢晓博为子公司河南恒成通科技有限公司与远东国际租赁有限公司签署的人民币 5,263.00 万元租赁合同提供担保, 保证金额为扣除保证金外的 5,115.45 万元, 截止 2020 年 12 月 31 日, 担保余额为扣除保证金外的 1,168.199998 万元。

(25) 截止 2020 年 12 月 31 日, 公司为子公司内蒙古恒星化学有限公司以股东借款 6,000.00 万元(借款期 2020 年 08 月 12 日至 2025 年 08 月 12 日) 形式引进政府引导基金投资提供连带责任保证。

以上担保金额合计 1,376,544,609.54 元。

(5) 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,739,820.89	3,548,088.02

(6) 关联方应收应付款项

1) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付票据			
	巩义市锐驰运输有限公司		50,000.00
应付账款			
	巩义市锐驰运输有限公司	373,970.18	1,668,631.04
其他应付款			
	谢保建	34,350.62	115,175.62
	李明		34,013.08
	谢建红	1,501.00	
	张云红	6,247.00	
	谢保万		28,645.00
	谢进宝	66,420.99	71,529.86
	张召平	39,746.02	
	巩义市锐驰运输有限公司	20,000.00	20,000.00

(十二) 承诺及或有事项

1、重要承诺事项

(1) 其他重大财务承诺事项

抵押资产情况

截止 2020 年 12 月 31 日

票据池情况

1) 公司以持有的人民币 4,638.662122 万元银行承兑汇票（其中未到期的银行承兑汇票 2,948.787722 万元，已到期托收的银行承兑汇票转为保证金 1,689.8744 万元）为公司在浙商银行郑州分行营业部做票据池业务，于 2020 年 12 月 31 日前办理出票业务总金额为人民币 3,431.453256 万元，质押到期日为 2021 年 09 月 16 日。

2) 公司以持有的人民币 3,758.92439 万元银行承兑汇票（其中未到期的银行承兑汇票 3,204.788135 万元，已到期托收的银行承兑汇票转为保证金 554.136255 万元）为公司在光大银行郑州分行做票据池业务，于 2020 年 12 月 31 日前办理出票业务总金额为人民币 3760.3269 万元，质押到期日为 2021 年 09 月 29 日。

3) 公司以持有的人民币 1,125.690292 万元银行承兑汇票（其中未到期的银行承兑汇票 1,125.690292 万元，已到期托收的银行承兑汇票转为保证金 0 万元）为公司在中信银行做票据池业务，于 2020 年 12 月 31 日前办理出票业务总金额为人民币 1,044.895335 万元，质押到期日为 2021 年 06 月 14 日。

4) 子公司巩义市恒星金属制品有限公司以持有的人民币 466.00 万元银行承兑汇票（其中未到期的银行承兑汇票 466.00 万元，已到期托收的银行承兑汇票转为保证金 0.00 万元）为公司在浙商银行郑州分行营业部做票据池业务，于 2020 年 12 月 31 日前办理出票业务总金额为人民币 448.447 万元，质押到期日为 2021 年 05 月 16 日。

5) 子公司巩义市恒星金属制品有限公司以持有的人民币 2,423.167043 万元银行承兑汇票（其中未到期的银行承兑汇票 802.82417 万元，已到期托收的银行承兑汇票转为保证金 1,620.342873 万元）为公司在光大银行郑州分行营业部做票据池业务，于 2020 年 12 月 31 日前办理出票业务总金额为人民币 2,100.2242 万元，质押到期日为 2021 年 02 月 27 日。

6) 子公司河南恒星钢缆股份有限公司以持有的人民币 100.5 万元银行承兑汇票（其中未到期的银行承兑汇票 100.5 万元，已到期托收的银行承兑汇票转为保证金 0 万元）为公司在浙商银行郑州分行营业部做票据池业务，于 2020 年 12 月 31 日前办理出票业务总金额为人民币 95.229155 万元，质押到期日为 2021 年 06 月 23 日。

7) 子公司河南恒星钢缆股份有限公司以持有的人民币 1,030.00 万元银行承兑汇票（其中未到期的银行承兑汇票 30 万元，已到期托收的银行承兑汇票转为保证金 1,000.00 万元）为公司在光大银行郑州分行营业部做票据池业务，于 2020 年 12 月 31 日前办理出票业务总金额为人民币 1,025.6004 万元，质押到期日为 2021 年 02 月 14 日。

短期借款：

抵押+保证借款

1) 本公司以公司股东谢保军持有的本公司 1,000 万股股票及豫(2017)巩义市不动产权第 0005905、0005906、0005908、0005911、0005912、0005913 号房产（原值 46,051,451.74 元，净值 32,172,822.40 元）和土地（原值 6,620,026.00 元，净值 4,700,218.10 元）；豫(2017)巩义市不动产权第 0005909、0005910 号房产（原值 8,993,170.04 元，净值 6,093,834.98 元）和土地（原值 6,682,650.00 元，净值 5,034,263.00 元）提供抵押，公司股东谢保军、法人谢晓博及配偶王冰冰提供连

带责任担保，自中国进出口银行河南省分行取得人民币 5,500.00 万元流动资金贷款。截止 2020 年 12 月 31 日，借款余额为人民币 5,500.00 万元（借款期限 2020 年 10 月 15 日至 2021 年 09 月 28 日）。

2) 本公司以豫（2019）巩义市不动产权第 0000048、0000046、0000045、0000049 号房产、豫（2020）巩义市不动产权第 0006126 房产（原值 85,361,573.17 元，净值 62,410,375.84 元）及所在土地（原值 21,694,825.73 元，净值 18,515,723.82 元）提供抵押，公司股东谢保军、法人谢晓博及配偶王冰冰提供连带责任担保，自中国进出口银行河南省分行取得人民币 4,500.00 万元流动资金贷款。截至 2020 年 12 月 31 日，借款余额为人民币 4,500.00 万元（借款期限 2020 年 09 月 30 日至 2021 年 09 月 29 日）。

3) 本公司以原值 29,559,829.06 元、净值 21,445,739.67 元的机器设备，以账面金额 36,473,449.98 元的在建工程提供抵押，公司股东谢保军、法人谢晓博及配偶王冰冰、焦耀中及配偶朱秋芹提供连带责任担保，自中国建设银行郑州绿城支行取得人民币 5,000.00 万元流动资金贷款。截止 2020 年 12 月 31 日，借款余额为人民币 5,000.00 万元（借款期限为 2020 年 03 月 27 日至 2021 年 03 月 23 日）。

4) 本公司以本公司以豫（2019）巩义市不动产权第 0000047 号土地（原值 15,699,232.40 元，净值 13,213,520.9 元）及豫（2020）巩义市不动产权第 0007690、0007691、0007693、0007694 号土地（原值 50,496,700.00 元，净值 47,046,092.17 元）提供抵押，同时公司股东谢保军、公司法人谢晓博及配偶王冰冰提供带责任担保，自公司在交通银行河南省分行取得人民币 10,500.00 万元流动资金贷款。截止 2020 年 12 月 31 日，借款余额为人民币 10,500.00 万元（人民币 5,000.00 万元借款期限为 2020 年 12 月 22 日至 2021 年 12 月 15 日；人民币 5,500.00 万元借款期限为 2020 年 12 月 25 日至 2021 年 12 月 23 日）。

5) 本公司以豫（2019）巩义市不动产权第 0000047 号土地（原值 15,699,232.40 元，净值 13,213,520.90 元）提供抵押，同时公司股东谢保军、公司法人谢晓博及配偶王冰冰提供带责任担保，自交通银行河南省分行取得人民币 3,000.00 万元流动资金贷款。截止 2020 年 12 月 31 日，借款余额为人民币 3,000.00 万元（借款期限 2020 年 04 月 26 日至 2021 年 04 月 26 日）。

6) 本公司以子公司巩义市恒星金属制品有限公司持有的豫（2019）巩义市不动产权第 0012734 号房屋（原值 11,471,778.87 元，净值 7,141,125.57 元）、土地（原值 6,863,154.00 元，净值 5,078,475.12 元）提供抵押，同时公司股东谢保军、公司法人谢晓博及配偶王冰冰、子公司巩义市恒星金属制品有限公司提供连带责任担保，自中信银行取得人民币 8,310.00 万元流动资金贷款。截止 2020 年 12 月 31 日，借款余额为人民币 8,310.00 万元（人民币 4,800.00 万元借款期限为 2020 年 12 月 15 日至 2021 年 12 月 15 日；人民币 3,510.00 万元借款期限为 2020 年 07 月 24 日至 2021 年 07 月 24 日）。

7) 子公司巩义市恒星金属制品有限公司以公司原值 78,277,777.78 元、净值 70,264,577.40 元的机器设备及账面金额 36,161,711.10 元的在建工程提供抵押，同时本公司和公司股东谢保军、公司法人谢晓博及配偶王冰冰、焦耀中及配偶朱秋芹提供连带责任保证，自中国建设银行郑州绿城支行取得人民币 8,000.00 万元流动资金贷款。截止 2020 年 12 月 31 日，借款余额为人民币 8,000 万元（人民币 3,000.00 万元借款期限为 2020 年 03 月 24 日至 2021 年 03 月 24 日；人民币 5,000.00 万元借款期限为 2020 年 03 月 24 日至 2021 年 03 月 23 日）。

8) 子公司巩义市恒星金属制品有限公司以公司原值 78,277,777.78 元、净值 70,264,577.40 元的机器设备、账面金额 36,161,711.10 元的在建工程及公司法人谢晓博以持有郑房权证字第 1301251041 号房屋提供抵押，同时本公司和公司股东谢保军、公司法人谢晓博及配偶王冰冰、焦耀中及配偶朱秋芹提供连带责任保证，自中国建设银行取得人民币 1,000.00 万元流动资金贷款。截止 2020 年 12 月 31 日，借款余额为人民币 1,000 万元（借款期限为 2020 年 05 月 12 日至 2021 年 04 月 24 日）。

质押借款

1) 公司以本公司持有的 10 项专利权提供质押, 同时公司股东谢保军、子公司巩义市恒星金属制品有限公司提供连带责任担保, 自农商银行康店支行取得人民币 2,000.00 万元流动资金贷款。截止 2020 年 12 月 31 日, 借款余额为人民币 2,000.00 万元 (借款期限为 2020 年 10 月 20 日至 2021 年 10 月 16 日)。

长期借款:

抵押借款

1) 公司以原值 482,210,083.00 元、净值 168,100,866.39 元的机器设备及子公司河南恒星钢缆股份有限公司以豫(2016)巩义市不动产权第 0000284 号房产 (原值 34,209,969.43 元, 净值 22,985,866.18 元) 和土地 (原值 14,621,786.00 元, 净值 11,308,366.24 元) 为公司在进出口银行的人民币 20,000.00 万元固定资产投资贷款提供抵押。截止 2020 年 12 月 31 日, 借款余额为人民币 1,900 万元 (借款期限为 2014 年 09 月 23 日至 2021 年 03 月 27 日)。

售后回租

河南恒星新材料有限公司分别于 2018 年 7 月 26 日和 2018 年 8 月 20 日与远东国际租赁有限公司签署了售后回租合同, 将工程物资中账面价值 52,984,324.41 元的 22 台高效能 24 对棒多晶硅还原炉的所有权转让给远东国际租赁有限公司, 然后以售后回租的形式进行租赁, 双方约定的租赁期间为 36 个月。由于河南恒星新材料有限公司分立为河南恒星新材料有限公司和河南恒成通科技有限公司, 远东国际租赁有限公司、河南恒星新材料有限公司、河南恒成通科技有限公司签订了售后回租三方补充协议, 将与租赁合同相关的所有权利及义务均转让给河南恒成通科技有限公司。截止 2020 年 12 月 31 日, 售后回租合同仍在正常执行中。

股东借款担保

截至 2020 年 12 月 31 日, 公司为子公司内蒙古恒星化学有限公司以股东借款 6,000.00 万元 (借款期 2020 年 08 月 12 日至 2025 年 08 月 12 日) 形式引进政府引导基金投资提供连带责任保证。

除存在上述承诺事项外, 截止 2020 年 12 月 31 日, 本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

2、资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 开出保函

截至 2020 年 12 月 31 日, 对外开出保函余额 9,928,079.72 元, 保函明细如下:

单位: 元

申请单位名称	受益人名称	保函金额	保证金比例	其他货币资金-保证金金额
河南恒星钢缆股份有限公司	中铁四局集团有限公司张吉怀铁路项目经理部	1,084,302.00	100%	1,084,302.00
河南恒星钢缆股份有限公司	中铁四局集团有限公司合安铁路HAZQ-1标项目经理部	1,422,785.00	100%	1,422,785.00
河南恒星钢缆股份有限公司	云南交投集团公路建设有限公司(通用物资 GJX-1 履约保函)	346,759.10	40%	138,703.64

申请单位名称	受益人名称	保函金额	保证金比例	其他货币资金-保证金金额
河南恒星钢缆股份有限公司	云南交投集团公路建设有限公司(通用物资 GJX-2 履约保函)	603,756.84	40%	241,502.74
河南恒星钢缆股份有限公司	中铁一局集团新运工程有限公司	577,611.72	100%	577,611.72
河南恒星钢缆股份有限公司	中国中铁股份有限公司郑济铁路(山东段)工程项目经理部	402,600.00	100%	402,600.00
河南恒星钢缆股份有限公司	中国中铁股份有限公司郑济铁路(山东段)工程项目经理部	326,400.00	100%	326,400.00
河南恒星钢缆股份有限公司	中国中铁股份有限公司郑济铁路(山东段)工程项目经理部	453,400.00	100%	453,400.00
河南恒星钢缆股份有限公司	中国中铁股份有限公司郑济铁路(山东段)工程项目经理部	455,900.00	100%	455,900.00
河南恒星钢缆股份有限公司	中国中铁股份有限公司郑济铁路(山东段)工程项目经理部	684,700.00	100%	684,700.00
河南恒星钢缆股份有限公司	中国中铁股份有限公司郑济铁路(山东段)工程项目经理部	557,510.00	100%	557,510.00
河南恒星钢缆股份有限公司	中国中铁股份有限公司郑济铁路(山东段)工程项目经理部	583,300.00	100%	583,300.00
河南恒星钢缆股份有限公司	中国中铁股份有限公司郑济铁路(山东段)工程项目经理部	133,100.00	100%	133,100.00
河南恒星钢缆股份有限公司	中交二公局第一工程有限公司 247 省道潜江汉江大桥工程第二标段项目经理部	604,990.00	100%	604,990.00
河南恒星钢缆股份有限公司	中国中铁股份有限公司郑济铁路(山东段)工程项目经理部	326,400.00	100%	326,400.00
巩义市恒星金属制品有限公司	国网江西省电力物资有限公司	100,000.00	100%	100,000.00
巩义市恒星金属制品有限公司	国网河北省电力公司物资分公司	52,468.20	100%	52,468.20
巩义市恒星金属制品有限公司	国网河北省电力公司物资分公司	33,435.04	100%	33,435.04
巩义市恒星金属制品有限公司	国网安徽省电力公司物资公司	187,296.15	100%	187,296.15
巩义市恒星金属制品有限公司	国网河北省电力有限公司物资分公司	9,143.05	100%	9,143.05
巩义市恒星金属制品有限公司	国网福建省电力有限公司	41,020.36	100%	41,020.36
巩义市恒星金属制品有限公司	国网河北省电力公司物资分公司	102,788.22	100%	102,788.22
巩义市恒星金属制品有限公司	国网江苏省电力有限公司物资分公司	423,505.00	100%	423,505.00

申请单位名称	受益人名称	保函金额	保证金比例	其他货币资金-保证金金额
巩义市恒星金属制品有限公司	江苏省电力公司物资供应公司	145,537.69	100%	145,537.69
巩义市恒星金属制品有限公司	国网福建省电力有限公司	104,876.08	100%	104,876.08
巩义市恒星金属制品有限公司	国家江苏省电力公司物资公司	80,928.41	100%	80,928.41
巩义市恒星金属制品有限公司	国网四川省电力公司	50,448.12	100%	50,448.12
巩义市恒星金属制品有限公司	国网四川省电力公司物资分公司	33,118.74	100%	33,118.74
合计		9,928,079.72		9,357,770.16

(2) 开出信用证

截至 2020 年 12 月 31 日，对外开出的信用证余额为 131,070,000.00 元，信用证明细如下：

申请单位名称	受益人名称	信用证金额	保证金比例	其他货币资金-保证金金额
河南恒星科技股份有限公司	河南恒星贸易有限公司	25,000,000.00	0%	
河南恒星科技股份有限公司	河南恒星贸易有限公司	30,000,000.00	30%	9,000,000.00
河南恒星科技股份有限公司	河南恒星贸易有限公司	38,570,000.00	30%	11,570,000.00
河南恒星钢缆股份有限公司	河南恒星贸易有限公司	37,500,000.00	20%	7,500,000.00
合计		131,070,000.00		28,070,000.00

除存在上述或有事项外，截止 2020 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(十三) 资产负债表日后事项

1、发行股票和债券

2021 年 3 月 29 日，中国证券监督管理委员会发行审核委员会对公司非公开发行股票的申请进行了审核，经审核，公司本次非公开发行 A 股股票的申请获得审核通过。截至财务报告批准报出日止，公司已收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准河南恒星科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2021]1164 号）。

2、利润分配情况

经公司第六届董事会第十八次会议及第六届监事会第十二次会议审议通过，公司决定 2020 年度不派发现金红利、不送红股、不以资本公积金转增股本。该事项需提交公司 2020 年度股东大会审议。

3、其他资产负债表日后事项

2021 年 4 月 16 日，公司第六届董事会第十七次会议审议通过了《关于〈公司第二期员工持股计划（草案）〉及摘要的议案》，截至财务报告批准报出日止，公司第二期员工持股计划尚未实施。

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

（十四）其他重要事项说明

1、前期会计差错

（1）追溯重述法

本报告期未发现采用追溯重述法的前期差错。

（2）未来适用法

本报告期未发现采用未来适用法的前期会计差错。

2、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。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- 1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2) 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) 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。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- 1) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10% 或者以上；
- 2) 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10% 或者以上。

按上述会计政策确定的报告分部的经营分部的对外交易收入合计额占合并总收入的比重未达到 75% 时，增加报告分部的数量，按下述规定将其他未作为报告分部的经营分部纳入报告分部的范围，直到该比重达到 75%：

- 1) 将管理层认为披露该经营分部信息对会计信息使用者有用的经营分部确定为报告分部；
- 2) 将该经营分部与一个或一个以上的具有相似经济特征、满足经营分部合并条件的其他经营分部合并，作为一个报告分部。

分部间转移价格参照市场价格确定，与各分部共同使用的资产、相关的费用按照收入比例在不同的分部之间分配。

（2）本公司确定报告分部考虑的因素、报告分部的产品和劳务的类型

本公司的报告分部都是提供不同产品和劳务的业务单元。由于各种业务需要不同的技术和市场战略，因此本公司分别独

立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩。

本公司的报告分部都是提供不同产品和劳务的业务单元。由于各种业务需要不同的技术和市场战略，因此本公司分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩。

本公司有 4 个报告分部：金属制品分部、光伏产品分部、化学分部、其他分部。其中金属制品分部：镀锌钢绞线、钢帘线、预应力钢绞线、金刚线等；光伏产品分部：硅锭、硅片等。

(3) 报告分部的财务信息

金额单位：万元

项目	期末余额/本期发生额					
	金属制品分部	光伏产品分部	化学分部	其他分部	抵销	合计
一. 营业收入	329,281.37	4,132.37			50,137.78	283,275.96
其中：对外交易收入	279,143.59	4,132.37				283,275.96
分部间交易收入	50,137.78				50,137.78	
二. 营业费用	317,780.73	6,228.51	797.60	320.37	50,137.79	274,989.42
其中：折旧费和摊销费	12,628.83	903.50	162.90	52.63		13,747.86
三. 对联营和合营企业的投资收益						
四. 信用减值损失	-65.75	18.99	-78.05	-26.32		-151.13
五. 资产减值损失	-4,826.99	-93.00	-3,637.99	0.01	-8,500.00	-57.97
六. 利润总额	12,927.91	-1,978.96	-4,513.48	-346.68	-8,500.00	14,588.79
七. 所得税费用	1,658.65		-222.41		-1,275.00	2,711.24
八. 净利润	11,269.26	-1,978.96	-4,291.07	-346.68	-7,225.00	11,877.55
九. 资产总额	415,019.68	6,831.28	120,601.41	89,462.14	113,540.42	518,374.09
十. 负债总额	272,342.26	6,221.80	63,736.71	1,645.29	113,540.42	230,405.64
十一.其他重要的非现金项目						
1. 资本性支出						

3、诉讼

(1) 安阳市凤凰光伏科技有限公司

公司与安阳市凤凰光伏科技有限公司的业务往来中，依据签订的销售合同进行生产销售。截止 2020 年 12 月 31 日应收安阳市凤凰光伏科技有限公司货款 13,789,992.30 元。河南省巩义市人民法院于 2015 年 3 月 24 日受理此案，2015 年 7 月 8 日经河南省巩义市人民法院出具民事判决书（2015）巩民初字第 1484 号判决，安阳市凤凰光伏科技有限公司于判决生效之日起十日内支付公司货款 9,055,959.80 元及利息损失。河南省巩义市人民法院 2015 年 4 月 21 日民事裁定书（2015）巩民初字第 1484-1 号，裁定将安阳市凤凰光伏科技有限公司在江苏盛大新能源科技有限公司享有的 495 万元的出租收益金或被告在金融机构的存款 495 万元或同等价值的财产予以保全，并已提供担保；经河南省巩义市人民法院 2015 年 6 月 23 日民事判决书（2015）巩民初字第 1485 号判决，安阳市凤凰光伏科技有限公司于判决生效之日起十日内支付公司货款 4,734,032.50 元及利息损失。河南省巩义市人民法院 2015 年 4 月 21 日民事裁定书（2015）巩民初字第 1485-1 号，裁定将安阳市凤凰光

伏科技有限公司在江苏盛大新能源科技有限公司享有的 498 万元的出租收益金或被告在金融机构的存款 498 万元或同等价值的财产予以保全，并已提供担保。2015 年 9 月 29 日，河南省滑县人民法院受理了安阳市凤凰光伏科技有限公司的破产清算申请，本公司债权已依法申报。截至本财务报表批准报出日，公司尚未收到安阳市凤凰光伏科技有限公司应予支付的货款及逾期利息。截止 2020 年 12 月 31 日，此案件未有实质性进展。

由于破产工作一直处于停滞状态没有其他新的进展。根据目前的市场经济环境，出于谨慎考虑，经综合分析判断 2020 年底此项应收账款累计计提坏账准备 12,410,993.07 元，计提比例为 90%。

(2) 中商风轮轮胎有限公司

公司与中商风轮轮胎有限公司的业务往来中，依据签订的销售合同进行生产销售。截止 2020 年 12 月 31 日，应收中商风轮货款 6,410,468.91 元。公司于 2016 年 9 月对中商风轮轮胎有限公司提起诉讼。2016 年 11 月 23 日，公司收到河南省巩义市人民法院民事判决书，(2016)豫 0181 民初 5677 号，法院判决 10 日内，风轮支付公司货款 7,977,691.90 元，并支付自 2013 年 12 月 31 日起至实际付款之日止按中国人民银行同期同类贷款利率计算的利息。同年，公司收到风轮退货价值 156.72 万元。截止本财务报表批准报出日，公司尚未收到中商风轮轮胎有限公司应予支付的货款及逾期利息，此案未有实质性进展。

出于谨慎考虑，经综合分析判断，2020 年底该项应收账款累计计提坏账准备 5,769,422.02 元，计提比例为 90%。

(3) 山东永泰集团有限公司

公司与山东永泰集团有限公司的业务往来中，依据签订的销售合同进行生产销售，截止 2020 年 12 月 31 日，公司应收山东永泰集团有限公司货款 26,394,448.92 元。公司提起诉讼，经山东省东营市中级人民法院 2017 年 5 月 31 日民事判决书 (2017)鲁 05 民初 104 号判决，山东永泰集团有限公司于判决生效之日起十日内支付公司货款 26,678,026.42 元及违约金；赤峰市金田矿业有限责任公司对 26,678,026.42 的货款承担连带清偿责任；根据 (2017)鲁 05 民初 104 号判决书，公司对山东永泰、赤峰金田矿业的债权申请强制执行，法院对金田矿业龙头山金矿的采矿许可证（许可证号：C1500002013094220131685）进行了查封。公司于 2018 年 1 月 30 日与赤峰恒金矿业有限责任公司签订债权受托管理协议，委托其作为公司 26,678,026.42 元的债权的资产管理人，恒金矿业有权对龙头山金矿进行管理和运营，并行使处置、变卖的权利，变卖所得款项将优先偿还公司债务。经山东省东营市中级人民法院 2018 年 2 月 27 日执行裁定书 (2017)鲁 05 执 265 号之一裁定，将赤峰市金田矿业有限责任公司名下所有的龙头山金矿采矿权（许可证号：C1500002013094220131685）以 1194.17 万元抵偿给申请执行人，并将采矿权过户到指定的资产管理人赤峰恒金矿业有限责任公司名下，过户手续已经办理完毕。赤峰恒金矿业有限责任公司在 2019 年 7 月 29 日与辽宁省有色地质一〇六队有限责任公司签订了《地质勘察合同书》，开始对龙头山金矿的储量进行地质勘察，在 2020 年 5 月 18 日与辽宁省有色地质一〇六队有限责任公司、赤峰鑫汇源矿业勘查技术服务与咨询有限公司签订了《龙头山金矿地质勘查项目三方协议》，对龙头山金矿进行地质勘查，截止 2020 年 12 月 31 日，共完成 5868.9 米的钻探。2019 年 9 月，公司收到山东永泰集团破产清算款 283,577.50 元。

截止 2020 年底，经综合分析判断，对永泰累计计提坏账准备 5,278,889.78 元，计提比例为 20%。

(4) 淮安金太阳电力有限公司

公司与淮安金太阳电力有限公司的业务往来中，依据销售合同进行生产销售，截止 2020 年 12 月 31 日，应收淮安金太阳电力有限公司货款 893,316.00 元。公司于 2018 年 4 月在巩义市人民法院立案，巩义市人民法院于 2018 年 6 月 7 日做出 (2018)豫 0181 民初 2597 号民事判决书，判决淮安金太阳于判决生效后十日内偿还公司货款 893,316.00 元及利息损失。

判决书生效后，淮安金太阳拒不还款，公司向巩义市人民法院申请强制执行。淮安市淮阴区人民法院根据债权人庄道洪

的申请，于 2019 年 11 月 30 日裁定受理了淮安金太阳破产清算一案，公司按照管理人要求申报债权，经管理人确认，公司债权及利息金额为 1,075,526.40 元，该案目前处于债权确认阶段，暂无新进展。

截止 2020 年底，经公司分析判断，出于谨慎性原则，对淮安金太阳累计计提减值准备 714,652.80 元，计提比例为 80%。

(5) 青岛恒益达轮胎有限公司

公司与青岛恒益达轮胎有限公司的业务往来中，依据销售合同进行生产销售，截止 2020 年 12 月 31 日，应收青岛恒益达轮胎有限公司货款 6,770,965.27 元。公司于 2017 年 8 月 17 日到巩义市人民法院起诉，并申请了财产保全，巩义市人民法院于 2017 年 11 月初对杨洪京、杜昕姿、青岛恒益达轮胎有限公司名下的银行账户、车辆、房产等财产进行了查封和冻结。

巩义市人民法院于 2017 年 12 月 27 日作出（2017）豫 0181 民初 5790 号民事判决书，判决青岛恒益达轮胎有限公司于判决生效后十日内支付公司货款 691.504027 万元及利息损失；被告青岛福康源水产服务有限公司、杨洪京、杜昕姿对上述欠款承担连带保证责任。判决书生效后，四被告拒不履行债务，公司向巩义市人民法院申请强制执行，该案目前尚在执行程序中。截至本财务报表批准报出日，公司执行回货款 144,075.00 元，未收到青岛恒益达轮胎有限公司货款剩余货款及逾期利息。

截止 2020 年底，经公司分析判断，出于谨慎性原则，累计计提坏账准备 6,093,868.74 元，计提比例为 90%。

(6) 山东安驰轮胎有限公司

公司与山东安驰轮胎有限公司的业务往来中，依据销售合同进行生产销售，截止 2020 年 12 月 31 日，应收山东安驰轮胎有限公司货款 299,014.08 元。公司未提起诉讼，但是山东安驰在 2018 年 12 月份向诸城市人民法院申请破产清算，诸城市人民法院于 2019 年 1 月 21 日出具（2019）鲁 0782 破 2 号民事裁定书，裁定受理了山东安驰的破产清算申请，公司根据通知，已向管理人申报了债权，该债权已确认。管理人于 2019 年 5 月 9 日召开了第一次债权人会议，管理人于 2020 年 12 月出具了《重整计划》（草案），普通债权的清偿比例为 2.15%，提请债权人会议表决，但是《重整计划》（草案）未表决通过，目前暂无新进展。

由于公司的债权金额较小，参照破产行业中对小债权的优先保护规则，经公司综合分析判断，出于谨慎性原则，2020 年底累计计提坏账准备 239,211.26 元，计提比例为 80%。

(十五) 母公司财务报表主要项目注释

注释 1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	345,403,662.55	319,331,449.45
1—2 年	204,123.36	7,312,398.19
2—3 年	2,327,584.15	74,913,476.18
3—4 年	3,276,039.80	48,616,537.47
4—5 年	31,776,657.30	241,354.55
5 年以上	21,981,534.30	21,975,501.21
小计	404,969,601.46	472,390,717.05

账龄	期末余额	期初余额
减：坏账准备	50,779,593.78	132,376,933.02
合计	354,190,007.68	340,013,784.03

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	56,333,245.48	13.91	32,282,077.67	57.31	24,051,167.81
按组合计提预期信用损失的应收账款	348,636,355.98	86.09	18,497,516.11	5.31	330,138,839.87
其中：账龄组合	348,636,355.98	86.09	18,497,516.11	5.31	330,138,839.87
内部往来组合					
合计	404,969,601.46	100.00	50,779,593.78	12.54	354,190,007.68

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	144,352,739.78	30.56	114,849,281.53	79.56	29,503,458.25
按组合计提预期信用损失的应收账款	328,037,977.27	69.44	17,527,651.49	5.34	310,510,325.78
其中：账龄组合	328,037,977.27	69.44	17,527,651.49	5.34	310,510,325.78
内部往来组合					
合计	472,390,717.05	100.00	132,376,933.02	28.02	340,013,784.03

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户一	26,394,448.92	5,278,889.78	20.00	对方财务状况恶化
客户二	299,014.08	239,211.26	80.00	对方财务状况恶化
客户三	6,410,468.91	5,769,422.02	90.00	对方财务状况恶化
客户四	1,775,040.00	1,775,040.00	100.00	对方财务状况恶化
客户五	6,770,965.27	6,093,868.74	90.00	对方财务状况恶化
客户六	893,316.00	714,652.80	80.00	对方财务状况恶化
客户七	13,789,992.30	12,410,993.07	90.00	对方财务状况恶化
合计	56,333,245.48	32,282,077.67		

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	345,403,662.55	17,270,183.14	5.00
1—2 年	204,123.36	20,412.34	10.00
2—3 年	2,028,570.07	405,714.01	20.00
3—4 年			
4—5 年	993,966.91	795,173.53	80.00
5 年以上	6,033.09	6,033.09	100.00
合计	348,636,355.98	18,497,516.11	

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	114,849,281.53	62,326.84		82,629,530.70		32,282,077.67
按组合计提预期信用损失的应收账款	17,527,651.49	1,819,160.05		849,295.43		18,497,516.11
其中：账龄组合	17,527,651.49	1,819,160.05		849,295.43		18,497,516.11
内部往来组合						
合计	132,376,933.02	1,881,486.89		83,478,826.13		50,779,593.78

6. 本期实际核销的应收账款

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
客户一	货款	58,850,425.65	无法收回	总经理办公会审批	否
客户二	货款	23,779,105.05	无法收回	总经理办公会审批	否
客户三	货款	270,618.38	无法收回	总经理办公会审批	否
客户四	货款	188,487.99	无法收回	总经理办公会审批	否
客户五	货款	167,341.95	无法收回	总经理办公会审批	否
客户六	货款	101,600.00	无法收回	总经理办公会审批	否
客户七	货款	64,180.50	无法收回	总经理办公会审批	否
客户八	货款	53,780.99	无法收回	总经理办公会审批	否
客户九	货款	3,285.62	无法收回	总经理办公会审批	否
合计		83,478,826.13			

应收账款核销说明：

1、江西省新余市中级人民法院于 2015 年 11 月 17 作出了（2015）余破字第 4-1 号裁定，受理了江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司破产重整一案，公司应收江西赛维款项 60,257,199.18 元，根据江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司管理人的重整计划，公司的受偿金额为 1,406,773.53 元，按照债权转优先股方式清偿，转为赛维两公司 0.078% 的优先股股权。截止 2020 年 6 月底，公司在国家企业信用信息公示系统查询得知，江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司完成了股权登记手续，公司在其股东之列，因此，公司在 2020 年 6 月将 1,406,773.53 元转为持有江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司的股权在报表“其他权益工具投资”科目列式，将剩余的款项 58,850,425.65 元作为坏账核销。

2、山东万鑫轮胎有限公司于 2018 年 3 月 7 日向淄博市中级人民法院申请破产清算，淄博市中级人民法院出具（2018）鲁 03 破申 3 号民事裁定书，受理了山东万鑫轮胎有限公司的破产清算申请，我公司申报债权 28,883,599.60 元（其中债权本金 27,653,320.12 元，孳息债权 1,230,279.48 元）。公司于 2020 年 1-4 月收到山东万鑫轮胎有限公司管理人清偿债权 3,874,215.07 元，差额部分 23,779,105.05 元作为坏账核销。

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
客户一	50,468,252.59	12.46	2,523,412.63
客户二	34,979,203.20	8.64	1,748,960.16
客户三	26,394,448.92	6.52	5,278,889.78
客户四	23,628,402.32	5.83	1,181,420.12
客户五	23,622,907.42	5.83	1,181,145.37
合计	159,093,214.45	39.28	11,913,828.06

8. 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

9. 本期无转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收股利	86,000,000.00	62,500,000.00
其他应收款	227,491,840.89	87,272,451.15
合计	313,491,840.89	149,772,451.15

（一）应收股利

1. 应收股利

被投资单位	期末余额	期初余额
巩义市恒星金属制品有限公司	50,000,000.00	22,000,000.00
河南恒星钢缆股份有限公司	36,000,000.00	40,500,000.00
合计	86,000,000.00	62,500,000.00

（二）其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	200,972,395.61	77,498,632.73
1—2 年	25,377,421.98	1,483,715.89
2—3 年	500,509.35	10,629,420.67
3—4 年	1,651,221.71	3,568.90
4—5 年		
5 年以上		4,610.00

账龄	期末余额	期初余额
小计	228,501,548.65	89,619,948.19
减：坏账准备	1,009,707.76	2,347,497.04
合计	227,491,840.89	87,272,451.15

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	202,473.14	1,014,109.48
押金及保证金	1,156,257.79	670,030.67
股权转让款	1,648,221.71	10,611,000.00
暂借款		600,000.00
其他	455,559.43	563,112.67
往来款	225,039,036.58	76,161,695.37
合计	228,501,548.65	89,619,948.19

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	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
第一阶段	228,501,548.65	1,009,707.76	227,491,840.89	89,619,948.19	2,347,497.04	87,272,451.15
第二阶段						
第三阶段						
合计	228,501,548.65	1,009,707.76	227,491,840.89	89,619,948.19	2,347,497.04	87,272,451.15

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	228,501,548.65	100.00	1,009,707.76	0.44	227,491,840.89
其中：账龄组合	3,462,512.07	1.52	1,009,707.76	29.16	2,452,804.31
内部往来组合	225,039,036.58	98.48			225,039,036.58
合计	228,501,548.65	100.00	1,009,707.76	0.44	227,491,840.89

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	89,619,948.19	100.00	2,347,497.04	2.62	87,272,451.15
其中：账龄组合	13,458,252.82	15.02	2,347,497.04	17.44	11,110,755.78
内部往来组合	76,161,695.37	84.98			76,161,695.37
合计	89,619,948.19	100.00	2,347,497.04	2.62	87,272,451.15

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	941,661.36	47,083.07	5.00
1—2 年	369,119.65	36,911.96	10.00
2—3 年	500,509.35	100,101.87	20.00
3—4 年	1,651,221.71	825,610.86	50.00
4—5 年			
5 年以上			
合计	3,462,512.07	1,009,707.76	

(2) 内部往来组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	200,030,734.25		
1—2 年	25,008,302.33		
2—3 年			
3—4 年			
4—5 年			
5 年以上			
合计	225,039,036.58		

6. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	2,347,497.04			2,347,497.04
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				

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)	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	1,337,789.28			1,337,789.28
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,009,707.76			1,009,707.76

7. 本期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
债务人一	往来款	166,434,546.54	1 年以内	72.84	
债务人二	往来款	58,604,490.04	1 年以内、1-2 年	25.65	
债务人三	股权转让款	1,648,221.71	3-4 年	0.72	824,110.86
债务人四	押金及保证金	600,000.00	1-2 年、2-3 年	0.26	100,000.00
债务人五	其他	281,573.25	1 年以内、1-2 年	0.12	21,096.37
合计		227,568,831.54		99.59	945,207.23

注释3. 长期股权投资

款项性质	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	1,525,060,695.47	85,000,000.00	1,440,060,695.47	1,032,304,439.14		1,032,304,439.14
合计	1,525,060,695.47	85,000,000.00	1,440,060,695.47	1,032,304,439.14		1,032,304,439.14

1. 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
巩义市恒星金属制品有限公司	66,077,922.95			66,077,922.95		
巩义市恒星机械制造有限公司	1,591,578.19			1,591,578.19		
河南恒星钢缆股份有限公司	172,917,893.65			172,917,893.65		

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
河南省博宇新能源有限公司	90,000,000.00			90,000,000.00	85,000,000.00	85,000,000.00
河南恒星贸易有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
河南恒星售电有限公司	45,000,000.00			45,000,000.00		
内蒙古恒星化学有限公司	99,017,466.67	275,982,533.33		375,000,000.00		
河南恒成通科技有限公司	537,699,577.68			537,699,577.68		
上海恒豫德实业有限公司		1,500,000.00		1,500,000.00		
广西自贸区宝畅联达新材料有限公司		12,273,723.00		12,273,723.00		
鄂尔多斯市君煜新材料产业投资中心(有限合伙)		203,000,000.00		203,000,000.00		
合计	1,032,304,439.14	492,756,256.33		1,525,060,695.47	85,000,000.00	85,000,000.00

注：公司根据《企业会计准则》和相关会计政策的规定，对长期股权投资进行了减值测试，经测试对处于搬迁期的子公司博宇新能源计提长期股权投资减值准备，该长期股权投资减值准备在合并报表中予以抵销，对公司 2020 年度合并报表净利润不产生影响。

注释4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,242,952,078.63	1,105,806,502.14	1,214,230,676.08	1,074,968,995.92
其他业务	16,146,606.58	663,826.12	25,951,670.71	5,500,360.54
合计	1,259,098,685.21	1,106,470,328.26	1,240,182,346.79	1,080,469,356.46

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	86,000,000.00	122,500,000.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	455,525.63	6,638,787.63
合计	86,455,525.63	129,138,787.63

(十六) 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-339,608.22	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	29,003,397.23	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	640,961.37	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,818,471.09	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	69,355.23	
减：所得税影响额	4,695,746.78	
少数股东权益影响额（税后）	131.63	
合计	29,496,698.29	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.44	0.10	0.10
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.37	0.08	0.08

第十三节 备查文件目录

1、载有董事长谢晓博先生签名的2020年度报告文本原件。

2、载有法定代表人谢晓博先生、主管会计工作负责人张新芳女士、会计机构负责人周瑞娟女士签名并盖章的财务报告文件。

3、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原件。

4、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

以上文件齐备、完整，并备于本公司证券部以供查阅。

河南恒星科技股份有限公司

董事长：谢晓博

批准报出日期：2021年4月25日