



安徽省凤形耐磨材料股份有限公司

2020 年年度报告

2021-018

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。

公司负责人杨剑、主管会计工作负责人刘志祥及会计机构负责人(会计主管人员)徐玮瑾声明：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。

本报告中如有涉及未来计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对投资者的实质承诺，敬请广大投资者注意投资风险。

公司已在本报告中描述存在的市场风险、管理风险及生产经营风险，敬请查阅第四节“经营情况讨论与分析”中“九、公司未来发展的展望”中可能面对的风险因素及对策部分的内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 88,000,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.2 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 公司业务概要	9
第四节 经营情况讨论与分析	13
第五节 重要事项	27
第六节 股份变动及股东情况	39
第七节 优先股相关情况	45
第八节 可转换公司债券相关情况	46
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	47
第十节 公司治理	54
第十一节 公司债券相关情况	59
第十二节 财务报告	60
第十三节 备查文件目录	195

释义

释义项	指	释义内容
凤形股份/公司/本公司	指	安徽省凤形耐磨材料股份有限公司
凤形回收	指	宁国市凤形物资回收贸易有限公司
凤形进出口	指	宁国市凤形进出口贸易有限公司
康富科技	指	康富科技有限公司
凤形新材料	指	安徽省凤形新材料科技有限公司
国风投资	指	上海国风投资发展有限公司
通化凤形	指	通化凤形耐磨材料有限公司
唐山凤形	指	唐山凤形金属制品有限公司
金域凤形	指	内蒙古金域凤形矿业耐磨材料有限公司
泰豪集团	指	泰豪集团有限公司
容诚	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
公司法	指	中华人民共和国公司法
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
中登公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
报告期/本报告期/本期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
元/万元	指	人民币元/人民币万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	凤形股份	股票代码	002760
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	安徽省凤形耐磨材料股份有限公司		
公司的中文简称	凤形股份		
公司的外文名称（如有）	Anhui Fengxing Wear Resistant Materials Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	CAFX		
公司的法定代表人	杨剑		
注册地址	安徽省宁国经济技术开发区东城大道北侧		
注册地址的邮政编码	242300		
办公地址	安徽省宁国经济技术开发区东城大道北侧		
办公地址的邮政编码	242300		
公司网址	www.fengxing.com		
电子信箱	fxzqb@fengxing.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李结平	袁伟峰
联系地址	安徽省宁国经济技术开发区东城大道北侧	安徽省宁国经济技术开发区东城大道北侧
电话	0563-4150393	0563-4150393
传真	0563-4150330	0563-4150330
电子信箱	fxzqb@fengxing.com	fxzqb@fengxing.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》、《证券日报》、《上海证券报》、《中国证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	安徽省凤形耐磨材料股份有限公司证券部

四、注册变更情况

组织机构代码	无变更
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	2019年10月，康富科技纳入公司合并范围，主营业务新增船电集成系统解决方案及高效环保电机。
历次控股股东的变更情况（如有）	2020年4月8日，控股股东由陈晓变更为泰豪集团。

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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	合肥市政务区龙图路与绿洲西路交口置地广场 A 座 27-30 层
签字会计师姓名	施琪璋、孙青、宛磊

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 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

适用 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

是 否

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	704,424,279.16	610,567,643.75	15.37%	468,736,698.91
归属于上市公司股东的净利润（元）	60,964,960.45	66,152,543.07	-7.84%	30,461,959.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	39,767,292.73	42,203,587.88	-5.77%	5,648,916.60
经营活动产生的现金流量净额（元）	120,838,100.84	93,262,645.23	29.57%	104,491,610.07
基本每股收益（元/股）	0.69	0.75	-8.00%	0.35
稀释每股收益（元/股）	0.69	0.75	-8.00%	0.35
加权平均净资产收益率	10.00%	12.12%	-2.12%	6.12%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产（元）	1,342,572,896.60	1,250,319,816.21	7.38%	902,350,051.17
归属于上市公司股东的净资产（元）	640,281,228.02	578,992,086.24	10.59%	512,839,543.17

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

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	130,137,835.73	161,325,984.29	123,310,369.82	289,650,089.32
归属于上市公司股东的净利润	14,214,281.14	14,982,622.58	10,101,594.80	21,666,461.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	8,301,355.50	8,376,338.06	5,961,392.18	17,128,206.99
经营活动产生的现金流量净额	24,835,682.76	14,427,786.90	-11,158,818.20	92,733,449.38

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
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）	-3,446,764.30	-2,161,765.20	-5,842,416.81	
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）	23,416,078.03	22,386,300.37	22,458,801.74	
委托他人投资或管理资产的损益	229,925.33	1,424,373.10	2,003,580.97	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产	1,806,146.72	4,370,193.70	6,522,978.46	

减值准备转回				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	669,737.67	-1,272,591.33	-327,785.05	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	124,047.37			
减：所得税影响额	185,393.61	205,989.97	2,116.21	
少数股东权益影响额（税后）	1,416,109.49	591,565.48		
合计	21,197,667.72	23,948,955.19	24,813,043.10	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

为增强公司持续盈利能力，促进公司长期稳定发展，公司自2019年以来在外延式发展的工作思路引领下谋求产业升级，为此公司2019年并购了康富科技51%股权。公司目前主要业务为高效环保电机及船电集成系统解决方案业务和耐磨材料业务。

1、船电集成系统解决方案及高效环保电机业务：本业务主要由子公司康富科技从事，康富科技主营业务为高效环保发电机及其特定场景应用的研发、制造、销售与服务。

（1）销售模式

销售采取直销的模式。发电机产品直接销售给配套生产厂商，船电集成系统直接销售给终端客户船厂或配套厂。销售体系为：销售中心负责市场调研、品牌宣传、产品销售、合同履行、客户关系维护等工作，其下设船电集成部、电机销售部、市场部、售后服务部，其中船电集成部主要负责船电集成业务的销售和实施，电机销售部主要负责电机业务销售，市场部主要负责品牌宣传推广及产品市场调研，售后服务部主要负责合同履行。

（2）生产模式

主要的生产模式为“以销定产”。与客户签订销售合同后，根据合同订单的具体条款以及客户的需求，进行技术方案研制、原材料采购，并合理编制生产计划安排生产，严格按照设计图纸和生产工艺操作，实施全面质量控制。产品最后经过质检部门质量检测，合格并封装后准时送达客户指定接收地点，客户验收入库后开具收货凭证。

（3）采购模式

主要产品通常采取“以销定采”的采购模式。商务部门配合销售部门签订销售合同后指定专门采购人员，采购人员根据的订单要求、生产部门的生产安排制定采购计划。在与供应商签订采购合同后，质量控制部门将对采购内容进行质量检查，合格后方可入库。

（4）研发模式

公司研发模式为：以自主研发为主，依据特定项目需求特性与特定专长的科研院所联合研发为有效补充。自主研发由公司研发中心下辖的电机研究所负责，自主研发内容包括新产品、新技术、新工艺的研发。电机产品是自主研发的重点方向，研究所会根据客户需求研发特种发电机，以满足不同行业客户对发电机性能的不同要求。此外，公司还积极参与多项发电机国家标准的制定，与国内发电机行业专家进行技术交流，不断学习并了解当前国内外先进的发电机研发制造技术，结合市场变化趋势和行业发展状况进行研发，并将科研成果快速产业化，进而取得社会效益。

（5）所属行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

发电机：整个发电机及发电机组产业近年来保持稳定，城市化及基础设施建设、电力供应需求和互联网的发展等都为发电机产业带来需求，国内发电机市场规模年均增长率大约在5%左右。随着国家有关制造业振兴、节能环保力度加强以及“一带一路”的相关政策的推进落地，发电机及发电机组制造业总体向高技术、大项目及行业化集中方向发展。从产品类型看，国内大部分发电机制造商生产的都是陆用、通用、备用发电机，而公司主要参与中高端陆用、船用、特种、军用发电机市场竞争。在船用、特种、军用发电机等产品性能要求较高或需要相关准入资质的领域，只有国外知名厂商与国内少数研发与制造能力较强的企业才能进入，因此竞争主体数量较少。公司具备自主创新研发能力以及细分市场深挖、新市场开拓等发电机企业可持续发展的关键要素。

船电集成系统：船舶行业形势与全球整体市场环境和国际经贸情况紧密联系，周期特征显著。我们预计2021年船舶工业将逐渐回暖，尤其是中国船舶制造业在全球市场上所占的比重将明显上升，成为全球重要的造船中心。根据船舶及其配套产业相关国家政策，船舶智能化、船舶设备集成化以及船舶及其配套产业技术本土化将是船舶及其配套产业的总体发展方向，此将孕育千亿元船配市场。目前，公司借助发电机深厚的技术沉淀，加之多年船舶市场深耕细作所获得的市场资源和品牌认可，已经开始从整体集成化角度进行技术延伸和市场开拓。

2、耐磨材料业务：公司是在金属铸件领域专业从事耐磨材料的研发、生产、销售和技术服务的高新技术企业，目前已发展成为国内领先的耐磨材料生产企业，产品广泛应用于冶金矿山、建材水泥、火力发电等行业的物料研磨生产环节，是国

内领先的耐磨材料专业供应商。主要产品为“凤形”牌高铬球段、特高铬球段、衬板等。公司主要产品在粉碎工程领域内广泛应用于磨料的粉磨，属于新型研磨介质，是矿山、建材水泥、火力发电等行业必备的易耗品。

(1) 销售模式

公司营销系统分为销售部和国际市场部，分别从事国内和国外市场的开发与维护、销售与售后服务、市场信息收集反馈等工作。目前，产品的销售模式均为直销方式，即由公司同用户直接签订购销合同，明确合同标的及技术条件、期限、交货及付款等，经评审后按照合同组织生产、发货、结算、回款，提供一切售前、售中、售后服务。销售部门会根据以往的合作经验的和关注实时经营情况对客户进行定期的信用评定，并制定相应的信用政策。

(2) 生产模式

公司在获取客户订单后来确定生产计划，以销定产。由于下游应用领域对本行业产品的型号、种类、性能指标均有着不同的要求，因此公司大部分产品按照客户订单要求组织生产。对于部分常规产品，公司在以订单为主的前提下，采用少量库存的生产模式，以提高对客户需求的快速响应能力。

(3) 研发模式

公司产品的研发主要由技术中心负责。技术中心下设专家委员会、耐磨材料研究所、工艺技术装备研究中心、检验检测与质量控制中心等职能部门。其中专家委员会主要负责制定公司技术发展规划和年度创新计划，论证和确定研发项目；耐磨材料研究所主要负责耐磨材料新产品、新工艺研发项目的实施；工艺及技术装备研究中心具体分为：生产线改进小组、模具研发小组、节能工艺研发小组、环境工程研发小组以及其他工艺技术装备研究小组等，各小组技术人员基本覆盖各车间、各关键工艺和设备，可为提高生产线的正品率、节能降耗、现场管理和环境保护确实起到推进作用；检测检验及质量控制中心主要负责公司日常产品和试制产品的检测。

(4) 所属行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

耐磨材料号称“工业粮食”，是研磨工艺中的核心介质，具有不可替代性，在冶金矿山、水泥、火力发电等工业领域的整个能源和经济成本消耗中占有相当大的比重。我国耐磨铸件业已成为一个相对独立的产业，国内已有约1,000家耐磨铸件生产企业，同时形成了适于规模生产的钢铁耐磨材料工程化和产业化技术。随着矿山、水泥、火力发电等行业对耐磨铸件的需求不断增加，耐磨铸件产品的数量、品种的需求将不断扩大，耐磨铸件行业已逐步由附属产业逐步变成完整社会化产业。

公司产品主要应用于矿山、水泥、新型建材、火力发电等行业，因此公司所处行业的周期性与上述行业的发展有一定的关联性，而上述行业的发展与国民经济的发展密切相关，因此国民经济发展的周期性导致本行业存在一定的周期性。

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
在建工程	在建工程期末余额较期初增加 581.77%，主要由于子公司康富新能源“康富（南昌）科技园项目（一期）项目”工程建设所致。
货币资金	货币资金期末余额较期初增长 32.11%，主要由于公司销售回款增加所致。
应收款项融资	期末余额较期初增长 331.16%，系本公司 2020 年度将所有银行承兑汇票业务模式判断为“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”，计入应收款项融资列报。
应收票据	期末应收票据余额较期初减少 66.59%，系本公司 2020 年度将所有银行承兑汇票业务模式判断为“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”，计入应收款项融资列报
预付款项	预付款项期末余额较期初增长 86.29%，主要由于期末预付的材料采购款增加所致。
其他流动资产	期末余额较期初增长 282.62%，主要系子公司康富新能源建设期待抵扣进项税额较大。
开发支出	期末余额较期初减少 64.49%，系子公司跨期研发项目试制验收完工，转入无形资产。

递延所得税资产	期末余额较期初增长 37.13%，主要系子公司康富新能源收到与资产相关的政府补助形成的可抵扣暂时性差异所致。
其他非流动资产	其他非流动资产余额较期初下降 33.05%，主要由于公司预付设备工程款下降所致。
短期借款	期末余额较期初下降 42.81%，主要由于公司本期偿还借款金额较大所致。
长期借款	期末余额较期初增长 37.74%，主要由于公司长期借款融资需求增加所致。
一年内到期的非流动负债	期末余额较期初增长 148.64%，主要由于一年内到期的长期借款增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、技术优势

发电机方面：公司坚持自主研发为主的研发模式，经多年的持续研发投入，在电机领域拥有6项发明以及51项实用新型专利，已形成多种研究成果并在高端客户得以实践检验。目前，公司是国内唯一熟练掌握三次谐波励磁应用技术的发电机生产厂商，此技术具备行业普遍认同的领先性。此外，公司凭借研发技术优势，参与了10项相关行业国家标准制修订，通过标准制修订工作把握行业技术发展的方向与前沿。

公司是国家级高新技术企业，获批组建省级高效发电机工程技术研究中心，产品列入国家及省级火炬计划，是市级科技小巨人企业，区级突出贡献企业、知识产权先进企业、标准化工作先进单位等，多项科技成果荣获国家/省/市级科技奖励及荣誉等。

耐磨材料方面：公司拥有国内先进且自动化程度很高的生产设备，如垂直分型无箱造型生产线和铁磨覆砂铸球生产线，其中铁模覆砂铸球生产线具有于自动化程度高、生产效率高、上下模具有较好的互换性、整线机动性好。同时公司经过多年的发展和探索，不断改进生产工艺，目前采用的熔练工艺、恒温浇注工艺、热处理工艺、机械检测方法均处于行业领先地位。

2、市场协同优势

船电集成系统解决方案方面：凭借公司在电机领域的技术沉淀以及多年在船舶行业中的市场应用，公司获得了中国渔船渔机渔具行业质量信得过企业、中国渔船渔机渔具行业名牌产品，通过了渔船检验产品ZY型式认证，取得了中国船级社（CCS）、渔船检验产品（ZY）、德国船级社（GL）、意大利船级社（RINA）、法国船级社（BV）、俄罗斯船级社（RS）认可和检验，取得出口产品质量许可等行业资质认证。整体而言，公司在船舶行业资质全面、市场认可度较高。基于公司在船舶行业多年积累的良好口碑和品牌优势，公司组建了一支集合研发、采购、销售及项目实施的团队专职开拓船电集成系统全面解决方案业务，并与相关船舶设计院、相关专业高等院校合作，全力为客户提供完善的船电集成系统全面解决方案。

3、优质品牌客户优势

公司始终坚持自主品牌建设，为培育和发展自己的实力和信誉，公司在生产出高质量、高技术含量、高附加值产品的同时，注重加强售后服务和宣传，并始终把开拓市场、引领市场、全方位实施名牌战略作为企业长期的发展战略，将质量管理和争创世界名牌意识始终贯穿于生产经营活动的各个方面。其中：

康富科技产品主要应用于船舶和军工等领域，销售对象通常为特种领域。船电集成系统解决方案依托在船用发电机领域的良好口碑，保持着与船舶设计院、船厂及船东的长期深入合作。耐磨材料业务凭借领先的技术优势以及过硬的产品量，已在国内耐磨铸件行业建立起了自己的品牌优势。公司国内外知名的客户有中国黄金集团公司、中铁资源集团有限公司、华新水泥股份有限公司、拉法基水泥（法国）、福斯特惠勒能源、IMPALA矿业集团等。

4、人才优势

公司视人才为第一资源，建立了行之有效的人才选用育留机制与人才发展机制，通过优化薪酬考核体系，在稳定人才的

同时，激发其创新动力，拓展公司的人才优势。在船电集成、特种产品板块亦形成了合理的人才梯队结构。除此，公司还树立起公司积极进取的正面形象，增强包括核心管理、技术人员在内的广大员工的归属感和认同感，实现企业发展战略与员工愿景有机统一。同时推动公司企业文化建设，形成支撑公司稳健发展的雄厚文化底蕴。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年，公司根据董事会制定的年度经营计划，坚持稳中求进工作总基调、实行精细化管理及拓展市场等举措，按照高质量发展要求、研发创新、质量保证等优势，通过持续加大内部管控力度，控制和降低制造成本，提升资源利用率。

报告期内，公司实现营业收入70,442.43万元，同比增长15.37%；2020年归属于上市公司股东的净利润为6,096.50万元，同比减少7.84%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为3,976.73万元，同比减少5.77%。截止2020年12月31日，公司总资产134,257.29万元，较年初增长7.38%。

报告期内，在公司治理方面，公司强化董事会的责任，完善董事会的决策程序，并根据监管部门要求完善内控制度，进一步健全公司法人治理结构。报告期，公司按照上市公司的要求及时披露相关信息，积极配合监管部门的工作，规范公司运作，完善内部控制体系，为公司发展战略实现创造良好平台。

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	704,424,279.16	100%	610,567,643.75	100%	15.37%
分行业					
水泥	125,375,741.47	17.80%	188,542,144.73	30.88%	-33.50%
矿山	191,101,307.76	27.13%	256,190,644.05	41.96%	-25.41%
发电机制造及相关产业	316,225,309.42	44.89%	102,630,692.80	16.81%	208.12%
其他	62,619,313.85	8.89%	56,478,695.76	9.25%	10.87%
其他业务收入	9,102,606.66	1.29%	6,725,466.41	1.10%	35.35%
分产品					
高铬球段	349,217,713.36	49.57%	476,275,127.64	78.01%	-26.68%
特高铬球段	20,307,693.75	2.88%	9,649,230.95	1.58%	110.46%
发电机及相关产品	316,225,309.42	44.89%	102,630,692.80	16.81%	208.12%

其 他	9,570,955.97	1.36%	15,287,125.95	2.50%	-37.39%
其他业务收入	9,102,606.66	1.29%	6,725,466.41	1.10%	35.35%
分地区					
国内销售	655,750,828.76	93.09%	572,905,683.33	93.83%	14.46%
国外销售	48,673,450.40	6.91%	37,661,960.42	6.17%	29.24%

(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

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
水泥	125,375,741.47	95,192,199.32	24.07%	-33.50%	-33.39%	-0.13%
矿山	191,101,307.76	139,889,633.07	26.80%	-25.41%	-20.32%	-4.67%
发电机制造及相关产 业	316,225,309.42	236,624,292.68	25.17%	208.12%	204.34%	0.93%
分产品						
高铬球段	349,217,713.36	257,317,475.55	26.32%	-26.68%	-24.82%	-1.82%
发电机及相关产品	316,225,309.42	236,624,292.68	25.17%	208.12%	204.34%	0.93%
分地区						
国内销售	655,750,828.76	478,974,293.26	26.96%	14.46%	14.07%	0.25%

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

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
制造业（耐磨球段）	销售量	吨	55,337.03	73,377.05	-24.59%
	生产量	吨	58,020.49	76,125.76	-23.78%
	库存量	吨	19,349.55	16,666.09	16.10%
制造业（船电系统）	销售量	台	4,603	4,017	14.59%
	生产量	台	4,740	3,893	21.76%
	库存量	台	697	560	24.46%
制造业（军用产品）	销售量	台	2,378	1,362	74.60%
	生产量	台	2,335	1,166	100.26%

	库存量	台	59	102	-42.16%
制造业（特种电源）	销售量	台	616	494	24.70%
	生产量	台	488	527	-7.40%
	库存量	台	152	280	-45.71%
制造业（贸易）	销售量	件	182	3	5,966.67%
	生产量	件	182	3	5,966.67%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

公司于2019年10月收购了康富科技51%股权，收购完成后，康富科技成为公司控股子公司，同时纳入合并报表范围，以上船电系统、军用产品、特种电源、贸易等产品2019年度数据均为第四季度数据。

（4）公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

（5）营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	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	
高铬球段	直接材料	190,723,712.88	74.12%	243,283,234.15	71.08%	3.04%
高铬球段	直接人工	8,748,794.17	3.40%	16,291,899.19	4.76%	-1.36%
高铬球段	燃料及动力	29,437,119.20	11.44%	47,814,670.53	13.97%	-2.53%
高铬球段	制造费用	28,407,849.30	11.04%	34,876,985.88	10.19%	0.85%
特高铬球段	直接材料	11,891,406.48	76.15%	5,477,391.74	72.91%	3.24%
特高铬球段	直接人工	449,734.09	2.88%	268,948.87	3.58%	-0.70%
特高铬球段	燃料及动力	1,750,527.47	11.21%	960,102.40	12.78%	-1.57%
特高铬球段	制造费用	1,524,098.85	9.76%	806,095.37	10.73%	-0.97%
发电机及相关产品	直接材料	212,706,942.17	89.89%	66,622,898.73	85.69%	4.20%
发电机及相关产品	直接人工	12,006,710.96	5.07%	4,423,042.84	5.69%	-0.61%
发电机及相关产品	燃料及动力	1,306,357.51	0.55%	466,235.67	0.60%	-0.05%
发电机及相关产品	制造费用	10,604,282.03	4.48%	6,237,613.51	8.02%	-3.54%
其他	直接材料	5,783,237.90	73.57%	6,644,280.49	70.53%	3.04%
其他	直接人工	332,514.56	4.23%	526,606.09	5.59%	-1.36%
其他	燃料及动力	907,143.74	11.54%	1,325,464.71	14.07%	-2.53%

其他	制造费用	837,968.14	10.66%	924,151.30	9.81%	0.85%
----	------	------------	--------	------------	-------	-------

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(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

适用 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）	132,642,880.57
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	18.83%
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	30,798,805.07	4.37%
2	客户二	28,091,026.53	3.99%
3	客户三	25,769,126.66	3.66%
4	客户四	24,146,400.93	3.43%
5	客户五	23,837,521.38	3.38%
合计	--	132,642,880.57	18.83%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	160,259,162.34
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	37.28%
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	95,919,648.09	22.32%
2	供应商二	23,902,630.03	5.56%

3	供应商三	14,068,303.83	3.27%
4	供应商四	14,014,990.72	3.26%
5	供应商五	12,353,589.67	2.87%
合计	--	160,259,162.34	37.28%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	23,169,968.28	51,957,016.88	-55.41%	主要系公司于 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则，将销售产品相关的运费从销售费用调整至营业成本列报。
管理费用	43,208,521.43	33,474,262.47	29.08%	管理费用本期发生额增长 29.08%，主要系子公司全年纳入合并财务报表范围所致。
财务费用	5,267,212.94	3,300,704.18	59.58%	主要系本期取得借款增长金额较大且借款时间较长所致。
研发费用	31,965,867.10	21,314,433.70	49.97%	主要系子公司全年纳入合并财务报表范围以及研发投入增长所致。

4、研发投入

适用 不适用

本公司本报告期研发项目：1、80KW高速航空涡喷发电机：该发电机体积超小和重量超轻，可以更好的与涡喷发动机配套组成发电机组，服务于航空航天、军工装备、无人机等高精度领域。进展：项目各项技术指标均达到预期，并优于预期数值，产品已获得专业检测报告。该项目的研制成功将开辟一条使用微小型涡喷发动机驱动的发电机产业道路，填补国内空白。同时进一步提升本公司在电机行业的影响力，成为公司新的经济增长点。

2、1000KW电网融冰发电机：是安装在移动融冰车上的发电机，根据直流融冰技术原理，搭配二极管整流装置，在灾情发生时，由专业人员将融冰车线路接入铁塔，开展融冰工作；进展：项目各项技术指标均达到预期，设计了一种绕组自动加热技术，能够正常运行，达到融冰效果，20年已完结验收；拟达到目标：发电机装配在移动融冰车上，为电网设施融冰提供外部电源。加强国产融化车发电机竞争实力；影响：提升公司在融冰设备相关发电机上设计的能力；拓展公司发电机产品在融冰设备覆盖范围，提高公司在行业的影响力，丰富公司产品的类型。

3、船舶综合信息管理系统：是一种船舶电力设备综合管理系统，包含监测软件和电力设备。项目利用网络层次化管理技术，将船舶机舱、甲板等其他处所的电力设备的运行情况集成到驾驶室进行综合管理；便于船舶管理人员管理船舶电力设备及人员调度。进展：项目已完成软件系统开关及硬件框架的搭建，并进行了设备联合调试，系统各项性能指标达预期目标，符合国家标准及中国船级社要求。处于待验收阶段，拟达到目标：建立船舶电力设备综合管理系统，综合采集船舶电力设备运行情况，为船舶大数据基础建设做好准备。本项目的研制成功，提高了公司定位的新型战略主营业务——船电集成系统全面解决方案的技术研发能力，为公司的船电集成业务带来了全新的经济增长点，提高公司船电集成系统全面解决方案在国内船舶行业的影响力。

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量（人）	235	235	0.00%
研发人员数量占比	23.98%	23.48%	0.50%
研发投入金额（元）	41,379,194.85	21,810,425.83	89.72%
研发投入占营业收入比例	5.87%	3.57%	2.30%
研发投入资本化的金额（元）	1,230,174.05	495,992.13	148.02%
资本化研发投入占研发投入的比例	2.97%	2.27%	0.70%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

2018年公司启动研发80KW高速航空涡喷发电机项目，周期长，难度大，于2020年完成验收，项目开发阶段总投入214.09万元。

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	744,817,155.32	604,513,498.79	23.21%
经营活动现金流出小计	623,979,054.48	511,250,853.56	22.05%
经营活动产生的现金流量净额	120,838,100.84	93,262,645.23	29.57%
投资活动现金流入小计	85,203,563.53	168,267,379.75	-49.36%
投资活动现金流出小计	135,265,422.23	322,328,445.57	-58.03%
投资活动产生的现金流量净额	-50,061,858.70	-154,061,065.82	67.51%
筹资活动现金流入小计	110,000,000.00	182,000,000.00	-39.56%
筹资活动现金流出小计	113,441,101.13	66,225,809.02	71.29%
筹资活动产生的现金流量净额	-3,441,101.13	115,774,190.98	-102.97%
现金及现金等价物净增加额	67,321,948.78	54,925,865.72	22.57%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、投资活动现金流入较上年同期减少49.36%，主要系本期购入银行理财产品减少所致。

- 2、投资活动现金流出较上年同期减少58.03%，主要系2019年度并购康富科技所致。
- 3、筹资活动现金流入较上年同期减少39.56%，主要系本期新增银行借款减少所致。
- 4、筹资活动现金流出较上年同期增加71.29%，主要系本期归还到期贷款增加所致。

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

适用 不适用

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

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	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	234,587,989.95	17.47%	177,567,158.48	14.20%	3.27%	主要由于公司销售回款增加所致
应收账款	128,709,532.52	9.59%	156,611,319.21	12.53%	-2.94%	
存货	151,877,436.20	11.31%	137,421,722.83	10.99%	0.32%	
长期股权投资	65,259,850.84	4.86%	64,473,253.23	5.16%	-0.30%	
固定资产	340,050,445.22	25.33%	350,063,693.85	28.00%	-2.67%	
在建工程	29,622,504.22	2.21%	4,344,968.51	0.35%	1.86%	主要由于子公司康富新能源“康富（南昌）科技园项目（一期）项目”工程建设所致。
短期借款	60,054,388.89	4.47%	105,000,000.00	8.40%	-3.93%	主要原因是本期偿还借款本金较大所致
长期借款	66,114,194.44	4.92%	48,000,000.00	3.84%	1.08%	主要由于公司长期借款融资需求增加所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价	计入权益的	本期计提的	本期购买金	本期出售金	其他变	期末数

		值变动损益	累计公允价 值变动	减值	额	额	动	
金融资产								
应收款项融 资	24,171,303.74				80,045,063.45			104,216,367.19
其他非流动 金融资产	7,789,205.60							7,789,205.60
上述合计	31,960,509.34				80,045,063.45			112,005,572.79
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

公司报告期末其他货币资金中包括票据保证金27,726,612.55元和保函保证金1,390,000.00元。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
135,265,422.23	322,328,445.57	-58.03%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	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
2015	首次公开发行股票	14,744	367.11	15,714.72	0	9,694.86	65.75%	0	期末,募集资金已使用完毕,募集资金专户已销户。	0
合计	--	14,744	367.11	15,714.72	0	9,694.86	65.75%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明										
2019年12月31日募集资金余额合计为3,669,204.14元。2020年度,本公司直接投入募集资金项目3,671,102.73元,其中来自募集资金利息净收入1,898.59元。截至2020年12月31日止,公司已累计使用募集资金157,147,225.57元,募集资金利息净收入(含手续费支出)累计9,707,225.57元,募集资金2020年12月31日余额合计为0.00元,募集资金使用完毕,并将募集资金专户予以销户。										

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
年产5万吨研磨介质(球、段)生产建设项目	是	11,621.35	4,033.88		4,033.88	100.00%			不适用	是

技术中心建设项目	是	3,122.65	1,564.09		1,564.09	100.00%			不适用	是
购买无锡雄伟精工科技有限公司 100% 股权项目	是								不适用	是
绿色制造智能化改造项目	是		1,694.86	367.11	2,116.75	124.89%			不适用	否
收购康富科技股份有限公司 51% 股权项目	是		8,000		8,000	100.00%		5,202.66	不适用	否
承诺投资项目小计	--	14,744	15,292.83	367.11	15,714.72	--	--	5,202.66	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	14,744	15,292.83	367.11	15,714.72	--	--	5,202.66	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明										

1、年产 5 万吨研磨介质（球、段）生产建设项目、技术中心建设项目变更：由于近年来，受宏观经济周期性波动影响，公司下游冶金矿山、水泥、火力发电等行业的产销量及盈利能力出现下滑，对公司产品的需求产生了较大的影响，外部市场环境、行业发展微观态势较首次公开发行股票时发生了较大的变化，公司根据经营实际情况，终止原募投项目。

2、购买无锡雄伟精工科技有限公司 100% 股权项目变更：因公司非公开发行股票收购无锡雄伟精工科技有限公司股权事宜未能在中国证监会批复规定的有效期内（2018 年 3 月 8 日前）完成，故本次非公开发行股票事项终止，终止原募投项目。

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	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用 以前年度发生 为了提高募集资金使用效率和募集资金 2019 年 9 月 12 日公司第四届董事会第 2019 年 9 月 30 日经本公司第二次临时 的部分募集资金 8,000.00 万元，变更 资金继续投入原项目，后续不足部分
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 截至 2015 年 7 月 4 日，公司已经利用 15 日，经公司第三届董事会 2015 年第

	的自有资金的议案》，公司执行董事会元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
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	期末，募集资金已使用完毕，募集资金
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	2018年11月30日，因工作人员疏忽，户支付北京普瑞赛司仪器有限公司质保建设项目”未付款项，上述款项已于2

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

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
购买无锡雄伟精工科技有限公司100%股权项目	年产5万吨研磨介质(球、段)生产建设项目、技术中心建设项目							不适用	是
绿色制造智能化改造项目	购买无锡雄伟精工科技有限公司100%股权项目	1,694.86	367.11	2,116.75	124.89%			不适用	否
收购康富科技股份有限公司51%股权项目	绿色制造智能化改造项目	8,000		8,000	100.00%		5,202.66	不适用	否
合计	--	9,694.86	367.11	10,116.75	--	--	5,202.66	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)									

1、年产5万吨研磨介质(球、段)生产建设项目、技术中心建设项目:

受宏观经济周期性波动影响，公司下游冶金矿山、水泥、火力发电等行业的产销量及盈利能力出现下滑，对公司产品的需求产生了较大的影响，外部市场环境、行业发展微观态势较首次公开发行股票时发生了较大的变化，公司根据经营实际情况，

终止年产 5 万吨研磨介质（球、段）生产建设项目、技术中心建设项目，拟将首次公开发行募集资金中尚未使用的募集资金余额将用于支付雄伟精工 100%股权收购项目剩余应支付对价。本次募集资金变更金额 9,694.86 万元，占募集资金总额 65.75%。2017 年 12 月 28 日，公司第四届董事会第七次会议及第四届监事会第七次会议审议通过了本次《关于变更募集资金用途的议案》，独立董事发表意见同意上述事项。2018 年 1 月 15 日，公司 2018 年第一次临时股东大会审议通过该议案。上述事项已在巨潮资讯网站公告，公告编号 2017-071、2017-072、2017-073、2018-004。

2、购买无锡雄伟精工科技有限公司 100%股权项目：

因公司非公开发行股票收购无锡雄伟精工科技有限公司股权事宜未能在中国证监会批复规定的有效期内（2018 年 3 月 8 日前）完成，故本次非公开发行股票事项终止，终止本次募投项目。2018 年 4 月 3 日，第四届董事会第八次会议及第四届监事会第八次会议审议通过了《关于终止募集资金投资项目的议案》，独立董事发表意见同意上述事项。2018 年 5 月 11 日召开的 2017 年度股东大会决议审议通过该议案。具体内容详见巨潮资讯网站公告，公告编号 2018-015、2018-016、2018-020、2018-028。

3、绿色制造智能化改造项目：

为了提高募集资金使用效率和募集资金投资回报，根据募集资金投资项目的实际情况等因素，经 2019 年 9 月 12 日，公司第四届董事会第二十一次会议及第四届监事会第十八次会议审议通过，并于 2019 年 9 月 30 日经本公司 2019 年第二次临时股东大会决议通过，将“绿色制造智能化改造项目”尚未投入的部分募集资金 8,000.00 万元，变更用于收购康富科技股份有限公司 51%股权现金对价，其余资金继续投入原项目，后续不足部分公司将通过自有或自筹资金补足。具体内容详见巨潮资讯网站公告，公告编号 2019-055、2019-056、2019-057、2019-059。

未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)

不适用

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

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
凤形新材料	子公司	耐磨材料及配套销售	50,000,000	828,540,696.00	531,398,514.08	231,201,778.27	17,478,953.95	16,090,773.96
康富科技	子公司	发电机生产	65,160,000	337,027,510.45	181,700,510.45	316,225,309.42	59,482,865.90	52,026,645.57

		与销售					
--	--	-----	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略与经营计划

2021年，公司继续在稳定发展现有主业的情况下推动公司产业升级，以外延发展培育、转换、拓展新的利润增长点。

1、有序加快新能源园区建设，深化布局船电集成系统及新能源电机业务

公司控股子公司康富科技有限公司目前是国内少数熟练掌握三次谐波励磁应用技术的发电机生产厂商之一，产品主要应用于船舶领域和军工配套产品，是国内少数在产品性能上能够与国际知名品牌抗衡的发电机制造厂商。船电集成系统及新能源电机是公司产品升级重点发展的方向，可进一步提升公司产品科技含量、扩大公司生产制造能力、延伸公司产业链、拓展公司市场占有率、增强公司核心竞争力，促进企业可持续发展。

2、加强公司内部管理与优化，稳步发展耐磨材料业务

2020年，公司已完成传统耐磨材料业务下沉到子公司的工作，进一步优化公司资产结构，明晰公司各业务板块的工作权责，使公司战略布局更加清晰，提升整体管理效率，促进公司持续稳健发展。2021年，公司将持续专注经营效率优化、成本挖潜深入、应收账款清收等举措。

3、积极谋求发展新空间，推动企业转型升级

公司将在稳定现有业务发展的同时，与控股股东开展深度密切的合作，积极谋求外延式发展，借助资本市场加快推动公司产业转型升级，进一步拓展新的利润增长点，以提升公司的经营业绩和可持续发展能力的方式来回报投资者。

4、规范公司运作，切实保障股东与公司利益

2020年公司将严格按照相关法律法规的要求，结合自身实际情况，规范治理结构，以真实完整的信息披露、良好互动的投资者关系、严格有效的内部控制和风险控制体系，诚信经营，透明管理，切实维护股东与公司的合法利益。

5、完善组织架构、重视人才梯队建设

公司将实施人才强企战略，通过吸引优秀人才，推动薪酬及绩效改革，提升人力资源管理体系，助力和推进公司跨越发展，同时建立健全激励约束机制，保持公司持续创新、发展的动力与能力。根据业务发展需要，适时调整组织架构，以适应公司业务有序增长的需要。

（二）公司可能面对的风险

1、受宏观经济及产品采购周期性波动风险

船电集成系统解决方案及高效环保电机业务：2021年为“十四五”开局之年，军品进入新一期的五年采购计划期，公司现有配套定型电机产品可能面临军队提出的改进性或颠覆性需求，后续年度采购量存在一定不确定性。此外，国际经济复苏不及预期，拖累船运市场有效复苏，进而使得船东可能取消现有订船计划，这将对公司发电机及其特定场景应用业务产生一定负面影响。

耐磨材料业务方面：该业务客户行业属性主要为水泥建材、冶金矿山等周期性行业，客户所属行业与国民经济关联值较高，如国内、国际经济复苏进程不及预期，将会对公司产品的市场需求带来不利影响。

应对措施：积极参与进军品总体单位的“十四五”产品规划，配合总体单位研制与开发新型号及改进型产品，进而在“十四五”五期间拓展、巩固公司的市场地位。与此同时，公司采取灵活的销售政策、信用政策，存货管控政策等增强应变及抗风险能力，从而减少宏观经济周期性波动带来的不利影响，确保公司稳健发展。

2、主要原材料价格波动风险

船电集成系统解决方案及高效环保电机业务：主要原材料为硅钢片、冷轧板、漆包线（电磁铜线）等，原材料价格主要受钢、铜等金属的价格波动影响。如果在国际供求关系变化等因素的作用下，钢、铜等金属的价格出现较大幅度波动，随之公司经营将受到影响。

耐磨材料业务方面：主要原材料为废钢、高碳铬铁，其价格波动将直接影响公司产品的生产成本。如果未来主要原材料的采购价格出现持续大幅波动，则不利于本公司的生产预算及成本控制，会对本公司的经营产生一定的不利影响。

应对措施：针对原材料采购价格波动的风险，公司通过开发新产品、调整产品结构、提高产品附加值以及根据市场环境适时调整产品售价等措施可以有效化解原材料价格波动的压力，从而降低主要原材料价格波动对公司经营业绩带来的不利影响。

3、业务板块扩张引发的管理风险

报告期内，公司将继续通过外延并购的方式拓展公司经营方向，实现战略转型。随着新团队和企业的逐步加入，公司将面临更多管理整合问题。

应对措施：持续优化组织架构，构建支持公司稳定发展的管理团队。完善内部控制风险防范体系，提升整体管控能力和效率。同时通过加强对企业员工的培训和企业文化体系建设，增强员工对公司文化的认同感，快速融入公司。

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

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

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

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内，为维护公司股东依法享有的资产收益等权利，不断完善董事会、股东大会对公司利润分配事项的决策程序和机制，进一步细化《公司章程》中关于利润分配原则的条款，遵照《公司章程》和中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》等规定，严格执行。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

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）公司于2019年4月26日召开第四届董事会第十五次会议，审议通过《公司2018年度利润分配方案》，2018年度不进行利润分配，不进行分红送股，也不进行资本公积金转增股本，未分配利润结转下一年度。

（2）公司于2020年4月27日召开第四届董事会第二十五次会议，审议通过《公司2019年度利润分配方案》，2019年度不进行利润分配，不进行分红送股，也不进行资本公积金转增股本，未分配利润结转下一年度。

（3）公司于2021年4月28日召开第五届董事会第十次会议，审议通过《公司2020年度利润分配方案》，根据公司未来发展规划及经营需要，结合《公司章程》相关规定，2020年度拟以2020年末总股本88,000,000股为基数，用未分配利润每10股派发现金红利1.20元（含税），不送红股，不以公积金转增股本，合计派发现金股利10,560,000元（含税）。

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	10,560,000.00	60,964,960.45	17.32%	0.00	0.00%	10,560,000.00	17.32%
2019年	0.00	66,152,543.07	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2018年	0.00	30,461,959.70	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

□ 适用 √ 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

√ 适用 □ 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	1.2
分配预案的股本基数 (股)	88,000,000
现金分红金额 (元) (含税)	10,560,000.00
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	10,560,000.00
可分配利润 (元)	235,123,530.35
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经容诚会计师事务所 (特殊普通合伙) 审计, 公司 2020 年度归属于母公司所有者的净利润 60,964,960.45 元, 减去本年度提取的盈余公积 3,105,699.42 元, 加上年初未分配利润 214,739,754.17 元, 公司本年度可供分配的利润为 272,599,015.20 元。</p> <p>根据公司未来发展规划及经营需要, 结合《公司章程》相关规定, 2020 年度拟以 2020 年末总股本 88,000,000 股为基数, 用未分配利润每 10 股派发现金红利 1.20 元 (含税), 不送红股, 不以公积金转增股本, 合计派发现金股利 10,560,000 元 (含税)。利润分配预案披露至实施期间, 若公司股本发生变动, 将按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。</p>	

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

√ 适用 □ 不适用

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
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈晓、陈功林、陈静	股份减持股份及限售承诺	本人所持股票在锁定期满后两年内减持的, 其减持价格不低于发行价。	2014 年 02 月 18 日	2020 年 6 月 11 日	已履行完毕
	公司董事、监事、高管	股份限售承诺	除前述锁定期外, 在任职期间每年转让的股份不超过其所持有发行人股份总数的 25%; 离职后半年内, 不转让其所持有的发行人股份; 离任六个月后的十二个月内出售公司股份数量占其所持有本公司股份总数的比例不超过 50%。	2014 年 02 月 18 日	长期有效	恪守承诺, 正常履行中

	泰豪集团	股份减持股份及限售承诺	承接原股东所持股票锁定期满后 2 年内，减持公司股票的比例合计不超过公司股份总数的 15%。	2020 年 01 月 17 日	2020 年 6 月 11 日	已履行完毕
其他对公司中小股东所作承诺	洪小华、麦银英等 49 名自然人股东	盈利预测及补偿	交易对方承诺标的公司 2019 年度、2020 年度、2021 年度经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别不低于人民币 3,300 万元、4,200 万元、5,100 万元。	2019 年 08 月 24 日	三年	恪守承诺，正常履行中
承诺是否按时履行	是					

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

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩(万元)	当期实际业绩(万元)	未达预测的原因(如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
康富科技有限公司 51% 股权	2019 年 01 月 01 日	2021 年 12 月 31 日	4,200	4,908.79	不适用	2019 年 08 月 24 日	公告编号：2019-053

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

√ 适用 □ 不适用

本次交易的业绩承诺与补偿安排如下：

(1) 业绩承诺数

交易对方承诺标的公司在业绩承诺期内实现的实际净利润数不低于承诺净利润数，否则其应按照《业绩承诺补偿协议》及《业绩承诺补偿协议之补充协议》约定对公司予以补偿。交易对方承诺标的公司在业绩承诺期内各年度的净利润数分别如下：① 2019 年度：3,300 万元；② 2020 年度：4,200 万元；③ 2021 年度：5,100 万元。

(2) 实际净利润数计算标准

标的公司及其子公司的财务报表编制应符合《企业会计准则》及其他法律、法规的规定；净利润数指标的公司经营审计的归属于母公司所有者的净利润扣除非经常性损益前后孰低者为计算依据。

(3) 承诺净利润数与实际净利润数差额的确定

业绩承诺期的每一会计年度结束后，公司进行年度审计时，将聘请具有证券期货业务资格的会计师事务所就标的公司该年度业绩承诺实现情况进行审计并出具专项审核报告。标的资产承诺净利润数与实际净利润数的差额（下称“利润差额”）根据该会计师事务所出具的标准无保留意见的专项审核报告确定。

如果相关会计师事务所无法出具标准无保留意见的专项审核报告，标的公司及其子公司应根据会计师事务所的建议调整标的公司账务处理、财务报表及业绩承诺实现情况说明等财务相关资料，并以会计师事务所最终审核认可的净利润数作为标的公司实现的实际净利润数，由乙方按照《业绩承诺补偿协议》及《业绩承诺补偿协议之补充协议》约定承担补偿责任。

(4) 业绩承诺补偿安排

① 在业绩承诺期内，若标的公司业绩承诺期内任何一年的截至当期期末累计实现净利润数低于截至当期期末累计承诺净利润数的，则交易对方需就利润差额对公司进行补偿，具体补偿计算公式如下：

交易对方当期应补偿金额 = (截至当期期末累积承诺净利润数 - 截至当期期末累积实现净利润数) × 标的资产交易价格 ÷ 业绩承诺期内累积承诺净利润数总和 - 已补偿金额；以上公式运用中，应遵循：1) 前述净利润数均应当以标的公司净利润扣除

非经常性损益前后孰低者为计算依据；2) 累积补偿金额不超过标的资产交易价格。在逐年补偿的情况下，在各年计算的补偿金额小于 0 时，按 0 取值，即已经补偿的金额不回冲。

②业绩承诺期内，如需要补偿的，则公司应在计算出利润差额后将计算结果书面通知交易对方并随附当年度专项审核报告。在收到公司上述书面通知之日起 10 个工作日内，交易对方应将相应补偿金额以现金转账方式支付给公司。

③业绩承诺期届满后，公司将聘请具有证券期货业务资格的会计师事务所对标的资产进行减值测试并出具减值测试报告。如减值测试报告确定的标的资产期末减值额大于交易对方依《业绩承诺补偿协议》及《业绩承诺补偿协议之补充协议》计算的每年专项审核报告已实际支付的累计补偿总额，则交易对方应对公司另行补偿。因标的资产减值应另行补偿的计算公式如下：因减值另需补偿金额=标的资产期末减值额-业绩承诺期内累计已补偿金额。其中，标的资产期末减值额为标的资产交易价格与期末标的资产评估值之差，剔除业绩承诺期内标的资产股东增资、减资、接受赠与以及利润分配等因素的影响。

④公司应在减值测试报告、专项审核报告出具后 10 个工作日内将根据《业绩承诺补偿协议》及《业绩承诺补偿协议之补充协议》计算的因减值另需补偿金额书面通知交易对方并随附专项审核报告，在收到公司上述书面通知之日起 10 个工作日内，交易对方应将相应因减值另需补偿金额以现金转账方式支付给公司。

⑤交易对方各方应根据其各自取得的交易价款占各方合计取得的交易价款的比例，分担按照《业绩承诺补偿协议》及《业绩承诺补偿协议之补充协议》确定的补偿金额。

⑥在任何情况下，交易对方因实际净利润数不足承诺净利润数而发生的补偿以及标的资产减值而发生的补偿合计不得超过标的资产交易价格。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

2019年度，康富科技经审计后实现的扣除非经常性损益后归属母公司所有者净利润为3,620.27万元，完成业绩承诺数的109.71%，超过业绩承诺数320.27万元，业绩承诺方无需履行补偿义务。

2020年度，康富科技经审计后实现的扣除非经常性损益后归属母公司所有者净利润为4,908.79万元，完成业绩承诺数的116.88%，超过业绩承诺数708.79万元，业绩承诺方无需履行补偿义务。

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

适用 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

适用 不适用

2017年7月5日，财政部发布了《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”）。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。本公司于2020年1月1日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、26。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即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完成的合同的累积影响数进行调整。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	90
境内会计师事务所审计服务的连续年限	11
境内会计师事务所注册会计师姓名	施琪璋、孙青、宛磊
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	施琪璋、宛磊 3 年，孙青 1 年

当期是否改聘会计师事务所

是 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

适用 不适用

十、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 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

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

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
江西清华泰豪三波电机有限公司	控股股东泰豪集团实施重大影响的公司	销售商品	发电机及相关产品	市场价格	市场价格	1,765.69	5.51%	2,600	否	银行转帐	市场价格	2020年04月28日	年度预计关联交易公告
江西泰豪军工集团有限公司						66.54	0.21%		否				
衡阳泰豪通信车辆有限公司						642.76	2.01%	1,500	否				
泰豪电源技术有限公司						591.17	1.86%	1,050	否				
陕西泰豪沃达动力设备有限公司						37.96	0.12%		否				
泰豪（沈阳）能源科技有限公司						109.99	0.34%		否				
通化凤形耐磨材料有限公司	联营企业				12.86	1.30%	600	否					

唐山凤形金属制品有限公司			其他			45.43	4.61%	200	否				
内蒙古金域凤形矿业耐磨材料有限公司			其他			56.26	5.70%	2,000	否				
山东吉美乐有限公司	控股股东泰豪集团子公司	房租物业	房租			40.38	20.26%	170	否				
江西泰豪科技进出口有限公司			房租			105.35	52.87%		否				
泰豪科技股份有限公司	控股股东泰豪集团实施重大影响的公司	采购商品	无	无	无	0	0.00%	2,000	否	无	无		
泰豪电源技术有限公司			无	无	无	0	0.00%	600	否	无	无		
江西清华泰豪三波电机有限公司			发电机及相关产品				54.6	0.25%	100	否			
通化凤形耐磨材料有限公司	联营企业		高铬球段	市场价格	市场价格	16.13	0.08%	300	否	银行转帐	市场价格		
江西泰豪职业技能培训学院	控股股东泰豪集团子公司	接受劳务	培训费			27.18	70.36%	40	否				
合计				--	--	3,572.30	--	11,160	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
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)				无									
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

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司分别于2020年8月14日和2020年8月31日召开的第五届董事会第三次董事会和2020年第三次临时股东大会决议公告,审议通过了关于本次非公开发行A股股票涉及关联交易事项的相关议案,详细内容见2020年8月15日和2020年9月1日披露于巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn/>)的相关公告。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
第五届董事会第三次会议决议公告	2020年8月15日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2020年第三次临时股东大会决议公告	2020年9月1日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)

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

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司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
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
康富科技	2020/4/28	15,000	2020/11/4	2,000	连带责任保证	3年	否	否
				5,000		2年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度 合计（B1）		15,000		报告期内对子公司担保实际 发生额合计（B2）		7,000		
报告期末已审批的对子公司担保 额度合计（B3）		15,000		报告期末对子公司实际担保 余额合计（B4）		7,000		
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
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）		15,000		报告期内担保实际发生额合 计（A2+B2+C2）		7,000		
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）		15,000		报告期末实际担保余额合计 （A4+B4+C4）		7,000		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				10.93%				
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）				0				
上述三项担保金额合计（D+E+F）				0				

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）	不适用
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	不适用

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、日常经营重大合同

适用 不适用

5、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

（1）股东和债权人利益保护

公司通过加强内部管理，提升风险防范能力，提高公司经营效率和经营成果，促进公司按照战略目标稳健规范发展，努力维护和提升股东利益。同时公司以积极开放的态度，与股东保持良好的沟通交流，及时、全面、客观地传递公司发展情况、经营业绩、业务亮点及投资价值等。通过业绩说明会、业绩快报等方式让投资者充分了解公司的经营情况，通过投资者调研、电话、投资者关系互动平台、电子邮件等方式与投资者展开交流互动，解答和说明投资者的疑问和关心的问题，增进投资者对公司的了解。报告期内，通过电话、电子邮件、业绩说明会、投资者关系互动平台等方式接待了公司的投资者，有效保障了全体股东的合法权益。

公司高度重视债权人合法权益的保护。公司力图确保公司财务稳健与公司资产、资金安全，兼顾债权人的利益。公司在决策过程中，重视债权人合法权益的保护，及时向债权人通报与其债权权益相关的重大信息，严格按照与债权人签订的合同履行

债务。公司与银行保持着良好的合作关系。公司从未出现过损害债权人利益的情况。公司已建立了完善的资产管理制度和资金使用管理制度，保障资产和资金的安全。

（2）职工权益保护

公司建立了合理的薪酬福利体系和科学完善的绩效管理体系，该绩效管理体系体现“岗位职务能上能下，个人收入能高能低，以绩效导向”的薪酬观，为员工提供了更多的发展通道，对于有一技之长的员工，公司为其在专业方面设定发展空间，走专家型道路，大大提高了员工的积极性和创造性。

（3）供应商、客户权益保护

公司重视企业内控机制和企业文化建设，加强对采购、销售等重点环节的监督检查，通过建立健全内部审计制度、招投标管理制度、采购管理制度、合同评审制度，防范商业贿赂与不正当交易，保护供应商与客户的合法权益。公司将供应商视为自身的战略伙伴，希望与客户共同成长。公司严格执行《内部审计制度》，努力从机制、流程和制度层面创新来预防和惩治商业贿赂等问题。公司在供应商与客户的甄选时，关注其以往业务是否存在违背商业道德和社会公德的行为，关注其在行业内的口碑和声誉，并以此作为重要的供应商选择依据。公司与供应商、客户坚持“诚实守信、互惠共赢”的交易原则，大宗物料采购主要以招投标方式进行，给予供应商平等的交易机会。

（4）环境保护与可持续性发展

开展环境保护与可持续发展活动，是公司履行社会责任的具体行动。公司从节能减排及低碳经济入手，优化节能减排工艺流程，积极推进清洁化生产，加强能源降耗管理，在环境保护与成本节约两方面均取得良好效果。

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

（2）年度精准扶贫概要

（3）精准扶贫成效

（4）后续精准扶贫计划

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 否

否

上市公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

报告期内，公司启动2020年非公开发行股票事项，拟募集资金总额不超过人民币35,400万元（含本数），用于12~3000kW新能源电机及船电集成系统制造项目、补充流动资金和偿还有息借款。该事项经第五届董事会第三次会议和2020年第三次临时股东大会审议通过，并于2020年12月10日取得了中国证券监督管理委员会出具的《关于核准安徽省凤形耐磨材料股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2020] 3383号）。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	15,435,196	17.54%				-3,542,118	-3,542,118	11,893,078	13.51%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	15,435,196	17.54%				-3,542,118	-3,542,118	11,893,078	13.51%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	15,435,196	17.54%				-3,542,118	-3,542,118	11,893,078	13.51%
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	72,564,804	82.48%				3,542,118	3,542,118	76,106,922	86.49%
1、人民币普通股	72,564,804	82.48%				3,542,118	3,542,118	76,106,922	86.49%
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	88,000,000	100.00%				0	0	88,000,000	100.00%

股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
朱有润	141,745	47,249		188,994	高管锁定股数变动	离任高管股份按相关规定解除限售
姚境	87,542		87,542	0	高管锁定股数变动	离任高管股份按相关规定解除限售
沈茂林	122,336	40,779		163,115	高管锁定股数变动	离任高管股份按相关规定解除限售
陈晓	14,557,817		3,635,586	10,922,231	高管锁定股数变动	离任高管股份按相关规定解除限售
罗明九	56,935		56,935	0	高管锁定股数变动	离任高管股份按相关规定解除限售
王志宏	222,084	74,028		296,112	高管锁定股数变动	离任高管股份按相关规定解除限售
赵金华	227,667	75,889		303,556	高管锁定股数变动	离任高管股份按相关规定解除限售
合计	15,416,126	237,945	3,780,063	11,874,008	--	--

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

适用 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

□ 适用 √ 不适用

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 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	8,236	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	8,050	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注 8)	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)(参见注 8)	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
泰豪集团有限公司	境内非国有法人	28.57%	25,142,857	7,036,587		25,142,867	质押	18,856,270
陈晓	境内自然人	12.41%	10,922,231	-3,655,587	10,922,231	0		
项丽君	境内自然人	1.28%	1,127,500	-331,400		1,127,500		
深圳德威资本投资管理有限公司—德威资本长盈私募基金	其他	1.20%	1,056,000	1,056,000		1,056,000		
李云云	境内自然人	1.12%	982,420	0		982,420	质押	982,420
李春生	境内自然人	0.89%	781,800	781,800		781,800		
郭艺	境内自然人	0.68%	600,000	600,000		600,000		
陈菲金	境内自然人	0.64%	563,000	0		563,000	质押	563,000
王永平	境内自然人	0.61%	540,000	250,000		540,000		
虞爱琴	境内自然人	0.61%	533,400	0		533,400	质押	533,400
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)(参见注 3)	不适用							

上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知上述股东之间是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用		
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
泰豪集团有限公司	25,142,857	人民币普通股	25,142,857
项丽君	1,127,500	人民币普通股	1,127,500
深圳德威资本投资管理有限公司—德威资本长盈私募基金	1,056,000	人民币普通股	1,056,000
李云云	982,420	人民币普通股	982,420
李春生	781,800	人民币普通股	781,800
郭艺	600,000	人民币普通股	600,000
陈菲金	563,000	人民币普通股	563,000
王永平	540,000	人民币普通股	540,000
虞爱琴	533,400	人民币普通股	533,400
中央汇金资产管理有限责任公司	524,400	人民币普通股	524,400
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	本公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知上述股东之间是否属于《上市公司股东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）（参见注 4）	项丽君通过信用账户持股 1,127,500 股、深圳德威资本投资管理有限公司—德威资本长盈私募基金通过信用账户持股 1,056,000 股、郭艺通过信用账户持股 600,000 股。		

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

是 否

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

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：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
泰豪集团有限公司	李华	1993 年 04 月 20 日	913600001582806049	高新技术产品研发、生产、销售和综合技术服务等

控股股东报告期内变更

适用 不适用

新控股股东名称	泰豪集团有限公司
变更日期	2020 年 04 月 08 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网（公告编号：2020-013）
指定网站披露日期	2020 年 04 月 10 日

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境外自然人

实际控制人类型：自然人

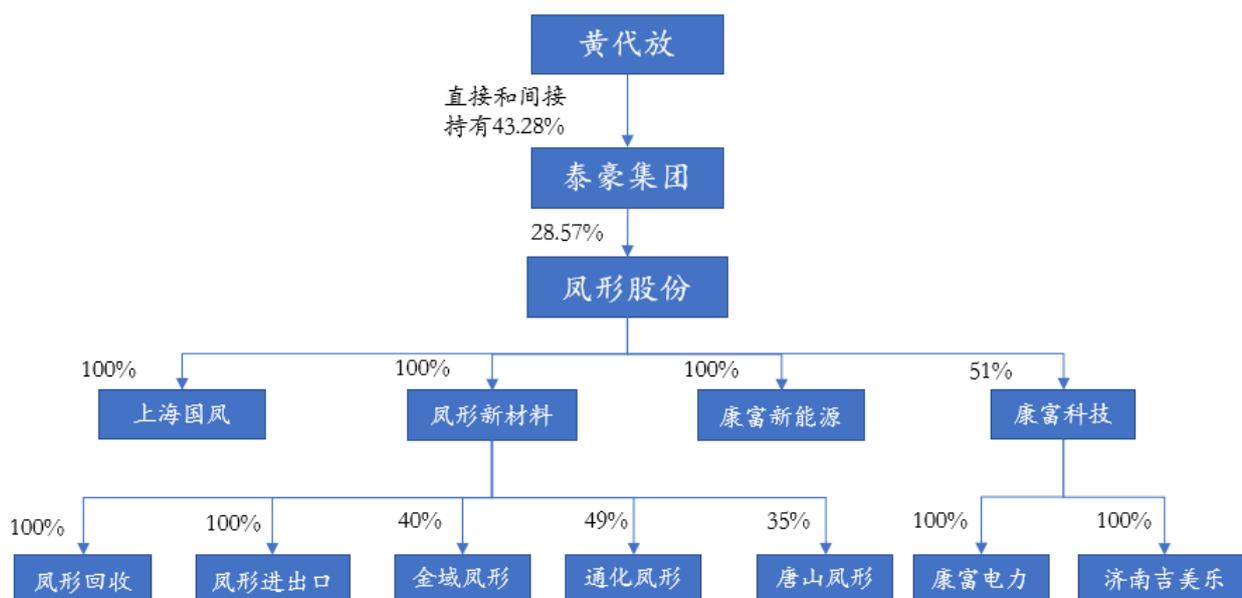
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
黄代放	本人	中国	否
主要职业及职务	黄代放先生，2007 年至今任泰豪集团有限公司董事长，2015 年 8 月至今任泰豪科技股份有限公司董事长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

新实际控制人名称	黄代放
变更日期	2020 年 04 月 08 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网（公告编号：2020-013）
指定网站披露日期	2020 年 04 月 10 日

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

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 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

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

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)
杨剑	董事长	现任	男	42	2020/7/8	2023/7/7	0	0	0	0	0
李华	副董事长	离任	男	61	2020/7/8	2021/1/26	0	0	0	0	0
周琦	董事	现任	男	44	2020/7/8	2023/7/7	25,427	0	0	0	25,427
李结平	董事、常务副总裁、董事会秘书	现任	男	42	2020/7/8	2023/7/7	0	0	0	0	0
胡华勇	独立董事	现任	男	49	2020/7/8	2023/7/7	0	0	0	0	0
李健	独立董事	现任	男	38	2020/7/8	2023/7/7	0	0	0	0	0
钟刚	独立董事	现任	男	43	2020/7/8	2023/7/7	0	0	0	0	0
饶琛敏	监事会主席	现任	女	45	2020/7/8	2023/7/7	0	0	0	0	0
钟华	监事	现任	女	50	2020/7/8	2023/7/7	0	0	0	0	0
宋源	监事	现任	男	34	2020/7/8	2023/7/7	0	0	0	0	0
陈晓	董事长	离任	男	58	2017/6/30	2020/7/8	14,557,818	0	3,635,587	0	10,922,231
赵金华	董事、副总裁	离任	男	61	2017/6/30	2020/7/8	303,556	0	0	0	303,556
王志宏	董事、副总裁	离任	男	59	2017/6/30	2020/7/8	296,112	0	0	0	296,112
沈茂林	董事	离任	男	51	2017/6/30	2020/7/8	163,115	0	0	0	163,115
木利民	独立董事	离任	男	62	2017/6/30	2020/7/8	0	0	0	0	0
张林	独立董事	离任	男	58	2017/6/30	2020/7/8	0	0	0	0	0
张居忠	独立董事	离任	男	51	2017/6/30	2020/7/8	0	0	0	0	0
李玉海	监事会主席	离任	男	51	2017/6/30	2020/7/8	0	0	0	0	0
汪国清	监事	离任	男	48	2017/6/30	2020/7/8	0	0	0	0	0
姚境	财务总监	离任	男	48	2017/6/30	2020/5/9	116,723	0	0	0	116,723
朱有润	副总裁	离任	男	50	2017/6/30	2020/7/8	188,994	0	0	0	188,994
合计	--	--	--	--	--	--	15,651,745	0	3,635,587		12,016,158

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
杨剑	董事长	聘任	2020年07月08日	换届选举
艾强	副董事长	聘任	2021年02月22日	聘任
李结平	董事、常务副总裁（代行总裁）、董事会秘书	聘任	2020年07月08日	换届选举
胡华勇	独立董事	聘任	2020年07月08日	换届选举
李健	独立董事	聘任	2020年07月08日	换届选举
钟刚	独立董事	聘任	2020年07月08日	换届选举
饶琛敏	监事会主席	聘任	2020年07月08日	换届选举
钟华	监事	聘任	2020年07月08日	换届选举
刘志祥	财务总监	聘任	2020年05月09日	聘任
艾强	副董事长	聘任	2021年02月22日	聘任
陈晓	董事长、总裁	任期满离任	2020年07月08日	任期届满
赵金华	董事、副总裁	任期满离任	2020年07月08日	任期届满
王志宏	董事、副总裁	任期满离任	2020年07月08日	任期届满
沈茂林	董事	任期满离任	2020年07月08日	任期届满
木利民	独立董事	任期满离任	2020年07月08日	任期届满
张林	独立董事	任期满离任	2020年07月08日	任期届满
张居忠	独立董事	任期满离任	2020年07月08日	任期届满
李玉海	监事会主席	任期满离任	2020年07月08日	任期届满
汪国清	监事	任期满离任	2020年07月08日	任期届满
姚境	财务总监	离任	2020年05月09日	离任
朱有润	副总裁	任期满离任	2020年07月08日	任期届满
李华	副董事长	离任	2021年01月26日	个人原因

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

董事简历如下：

杨剑先生，1979年生，毕业于南昌大学，博士学位。曾任泰豪科技股份有限公司电机产品事业部销售公司总经理助理、江西泰豪科技进出口有限公司总经理兼任南昌ABB泰豪发电机有限公司副总经理、泰豪科技股份有限公司总裁助理、副总裁、董事兼总裁。现任泰豪科技股份有限公司董事。

艾强先生，1969年生，毕业于清华大学，硕士学位。历任江西省水利学校教师、泰豪集团智能安防事业部总经理、智能楼宇事业部总经理，现任泰豪创意科技集团股份有限公司董事长、总裁。

李结平先生，1979年生，毕业于江西财经大学，硕士学位，曾任江西江中制药（集团）有限责任公司资本运营项目经理、泰豪科技股份有限公司产业投资部/证券部经理、董事会秘书，副总裁。

周琦先生，1977年生，本科学历，具有法律职业资格证书。2008年加入公司，曾任公司法律顾问室主任、董事、董事会秘书、证券事务代表、证券法务部副部长。现任公司董事、证券法务部副部长。

胡华勇先生，1972年生，对外经济贸易大学法学博士。曾任中国证监会第六届并购重组委员会委员，上海证券交易所及深圳证券交易所上市委员会委员，深圳创投公会副会长、国信证券股份有限公司副总裁、国信金控（香港）公司董事长、投资银行事业部总裁、董事会秘书、固定收益事业部总裁、国信弘盛创业投资公司董事长等职务。现任明诚致慧（杭州）股权投资有限公司董事长。

李健先生，1983年生，复旦大学会计学硕士，注册会计师、税务师、律师。曾任职于立信会计师事务所、上海申浩律师事务所、上海股权托管交易中心。现任上海金浦投资管理有限公司合伙人，上海二三四五网络控股集团股份有限公司独立董事。

钟刚先生，1978年生，中国政法大学经济法法学博士。现任华东政法大学副教授、华东政法大学竞争法研究中心执行主任，兼任上海市君悦律师事务所兼职律师，同时为江苏九鼎新材料股份有限公司、西藏城市发展投资股份有限公司独立董事。

监事简历如下：

饶琛敏女士，1976年生，江西财经大学本科。曾历任泰豪科技股份有限公司财务主办、财务部副经理、审计部经理、财务中心负责人。现任泰豪集团有限公司副总裁兼财务总监。

钟华女士，1971年生，江西财经大学本科，高级经济师。曾历任泰豪集团有限公司财务部经理、审计部经理。现任泰豪集团有限公司审计总监。

宋源先生，1987年生，毕业于安徽经济管理学院，大专学历。2008年9月起，就职于本公司。现任本公司供应部配件科副科长。

高级管理人员简历如下：

李结平：公司常务副总裁（代行总裁）、董事会秘书，简历详见本节“董事会成员”部分。

刘志祥：财务总监。刘志祥先生，1976年生，毕业于湖南大学，本科学历，中级会计师职称。曾历任泰豪科技（深圳）电力技术有限公司履约管理部副经理、财务经理、财务总监。现任公司财务负责人（财务总监）。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
艾强	泰豪集团有限公司	监事	2018年11月16日		是
钟华	泰豪集团有限公司	监事	2018年11月16日		是
饶琛敏	泰豪集团有限公司	财务总监	2014年12月01日		是

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

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
杨剑	泰豪科技股份有限公司	董事	2018/7/13		是
杨剑	江西泰豪军工集团有限公司	董事长兼总经理	2018/4/18		否
杨剑	上海泰豪智能节能技术有限公司	执行董事	2014/5/5		否
杨剑	上海红生系统工程有限公司	董事长	2017/7/25		否
杨剑	泰豪国际工程有限公司	董事	2018/4/18		否
杨剑	江西泰豪电力电气有限公司	董事长	2016/12/19		否
杨剑	泰豪产城集团股份有限公司	董事长	2021/2/22		否

李结平	上海博辕信息技术服务有限公司	董事	2018/8/6		否
李结平	江西国科军工集团股份有限公司	董事	2013/5/1		否
钟华	江西泰豪创意置业有限公司	监事	2019/6/26		否
钟华	江西力泰教育投资有限公司	监事	2020/5/20		否
钟华	南昌光速科技有限公司	监事	2018/9/14		否
钟华	哈尔滨泰豪创意产业园开发有限公司	监事	2017/12/13		否
钟华	北京泰豪康富股权投资管理有限公司	监事	2015/4/8		否
钟华	长春泰豪房地产置业有限公司	监事	2017/9/22		否
钟华	南昌创意伍玖零商务服务有限公司	监事	2012/5/15		否
钟华	泰豪产城集团股份有限公司	监事	2018/5/8		否
钟华	泰豪（上海）股权投资管理有限公司	监事	2015/8/3		否
钟华	奥光动漫股份有限公司	监事会主席	2019/7/30		否
钟华	锦华能投（北京）科技发展有限公司	监事	2016/11/28		否
钟华	南昌创业投资有限公司	监事	2005/12/16		否
钟华	泰豪创业投资集团有限公司	监事	2018/4/20		否
钟华	山东吉美乐有限公司	监事	2018/12/26		否
胡华勇	明诚致慧（杭州）股权投资有限公司	董事长	2019/3/27		是
李健	上海二三四五网络控股集团股份有限公司	独立董事	2017/11/27		是
钟刚	西藏城市发展投资股份有限公司	独立董事	2018/5/11		是
饶琛敏	泰豪科技股份有限公司	监事会主席	2020/6/15		否
饶琛敏	泰豪创意科技集团股份有限公司	监事会主席	2020/12/24		否
饶琛敏	泰豪沈阳电机有限公司	监事会主席	2017/7/24/		否
饶琛敏	泰豪创业投资集团有限公司	监事会主席	2018/4/20		否
饶琛敏	江西泰豪技术发展有限公司	监事	2021/1/26		否
饶琛敏	奥光动漫股份有限公司	董事	2016/8/24		否
饶琛敏	泰豪产城集团股份有限公司	董事	2018/5/8		否
饶琛敏	共青城明德教育科技有限公司	监事	2021/3/3		否
饶琛敏	锦华能投（北京）科技发展有限公司	董事	2016/11/28		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

适用 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

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	由董事会下设的薪酬与考核委员会根据董事、监事和高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等审核拟定，
---------------------	--

	决策程序符合《公司法》、《公司章程》和《董事会薪酬委员会工作细则》的相关规定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事、高级管理人员的报酬根据公司每年制定的年度薪酬考核办法等相关规定确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司严格按照董事、监事、高级管理人员薪酬的决策程序与确定依据按时支付薪酬。

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
陈晓	董事长	男	58	离任	67.46	否
赵金华	董事、副总裁	男	61	离任	11.27	否
王志宏	董事、副总裁	男	59	离任	14.76	否
沈茂林	董事	男	51	离任	14.49	否
木利民	独立董事	男	62	离任	2.5	否
张林	独立董事	男	58	离任	2.5	否
张居忠	独立董事	男	51	离任	2.5	否
李玉海	监事会主席	男	51	离任	6.16	否
汪国清	监事	男	48	离任	6.35	否
朱有润	副总裁	男	50	离任	10.1	否
姚境	财务总监	男	48	离任	5.5	否
杨剑	董事长	男	42	现任		是
李华	副董事长	男	61	离任		是
周琦	董事	男	44	现任	14.71	否
李结平	董事、常务副总裁、董事会秘书	男	42	现任	27.5	否
胡华勇	独立董事	男	49	现任	5	否
李健	独立董事	男	38	现任	5	否
钟刚	独立董事	男	43	现任	5	否
饶琛敏	监事会主席	女	45	现任		是
钟华	监事	女	50	现任		是
宋源	监事	男	34	现任	7.82	否
刘志祥	财务总监	男	45	现任	7.82	否
合计	--	--	--	--	216.44	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 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）	5
主要子公司在职员工的数量（人）	975
在职员工的数量合计（人）	980
当期领取薪酬员工总人数（人）	980
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	28
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	569
销售人员	107
技术人员	182
财务人员	33
行政人员	89
合计	980
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	152
大专学历	312
大专以下学历	516
合计	980

2、薪酬政策

公司薪酬政策坚持战略导向原则，以岗位价值、员工能力、员工业绩为分配依据，效率为先，兼顾公平，重点向核心骨干员工倾斜。根据岗位工作性质不同，采取不同的薪酬分配模式，中高级管理人员实行年薪制；销售人员实行低保障高激励的业绩提成制；其他人员实行岗位绩效制。

3、培训计划

公司致力于打造学习型、知识型的新型企业，十分注重员工培训与职业规划。通过内训与外训结合，为公司可持续发展提供优秀的人力资源支撑。全体员工，以专业技能提升、工作持续改进为关注焦点，通过讲授、案例分析、开展“比、学、赶、帮、超”等技能竞赛等多种方式，有针对性设计、开发培训课程，涵盖岗位职责、成本管控、工序操作规程、质量检测检验标准、安全操作规程等课程，增强全员学习主动性、积极性，提升员工岗位胜任能力。2020年全员培训率达到100%。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司一直严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规和中国证监会、深圳证券交易所等监管部门的要求，结合自身实际情况，规范治理架构、严格经营运作、建立现代企业制度，以透明充分的信息披露、良好互动的投资者关系、严格有效的内部控制和风险控制体系，诚信经营，透明管理，不断完善法人治理结构，规范公司运作，切实保障全体股东与公司利益最大化。

（一）报告期内，公司股东大会召集召开程序、提案审议程序、决策程序均符合相关规定，保证全体股东，尤其是中小股东能按其所持股份享有平等权利，并能充分行使其相应的权利。同时，公司严格执行《股东大会网络投票管理办法》，保证了全体股东对公司重大事项的知情权、参与权及表决权。历次股东大会均有律师到场见证，并作有完整的会议记录，切实维护上市公司和全体股东的合法权益。

（二）报告期内，公司拥有独立的业务和经营自主能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东做到“五独立”。公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。报告期内，公司与控股股东及其他关联方不存在非经营性资金往来的情况，亦不存在控股股东及其他关联方以其他方式变相资金占用的情形。

（三）报告期内，公司董事会人数和人员结构符合有关法律法规的要求。公司董事会能够按照《公司法》等法律法规及《公司章程》、《董事会议事规则》等内控制度的要求，召集、召开董事会。公司全体董事均能认真履行董事职责，诚实守信、勤勉尽责。公司独立董事独立履行职责，维护公司整体利益，尤其关注中小股东合法利益不受侵害，对重大及重要事项发表独立意见和事前认可意见。

（四）报告期内，公司监事会人数和人员结构符合有关法律法规的要求，公司全体监事严格按照《公司法》、《监事会议事规则》以及《公司章程》的相关规定，规范监事会的召集、召开和表决。公司监事在日常工作中本着对股东负责的态度，勤勉尽责地履行监督职责，对公司的财务和公司董事、高级管理人员履行职责情况进行监督。

（五）报告期内，公司严格按照有关法律法规的要求，公平对待所有股东，真实、准确、完整、及时地向股东提供相关信息，提高公司透明度，保障全体股东的合法权益。全体董事、监事、高级管理人员及其他相关知情人员能够在定期报告及重大事项未对外披露的窗口期、敏感期，严格执行保密义务，公司未发生内幕知情人违规买卖或建议他人买卖公司股票的情形。

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是否存在重大差异

是 否

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

报告期内，公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面均与控股股东保持独立，不存在不能保证独立性或不能保持自主经营能力的情况。

三、同业竞争情况

适用 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
2020年第一次临时股东大会	临时股东大会	8.54%	2020年01月16日	2020年01月17日	巨潮资讯网 http://(www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2020-004
2019年年度股东大会	年度股东大会	48.51%	2020年05月19日	2020年05月20日	巨潮资讯网 http://(www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2020-030
2020年第二次临时股东大会	临时股东大会	41.90%	2020年07月08日	2020年07月09日	巨潮资讯网 http://(www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2020-039
2020年第三次临时股东大会	临时股东大会	46.75%	2020年08月31日	2020年09月01日	巨潮资讯网 http://(www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2020-066

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

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
胡华勇	7	1	6	0	0	否	3
李健	7	1	6	0	0	否	3
钟刚	7	1	6	0	0	否	3
木利民	3	1	2	0	0	否	1
张林	3	1	2	0	0	否	1
张居忠	3	1	2	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

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

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司独立董事能够严格按照《公司章程》、《独立董事工作制度》等的规定，本着对公司、股东负责的态度，忠实、勤勉地履行职责，按时出席相关会议，认真审议各项议案，客观地发表自己的看法及观点，并利用出席公司相关会议的机会，积极深入公司及全资子公司进行现场调研，了解公司生产经营状况和内部控制的建设及董事会决议、股东会决议的执行情况，并利用自己的专业知识做出独立、公正的判断。在报告期内，对公司年报事项、对外投资等事项发表独立董事意见，不受公司和控股股东的影响，切实维护了中小股东的利益。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

报告期内，审计委员会在公司年度审计过程中就审计计划、审计过程与审计机构进行了讨论和沟通，并密切跟踪、督促、审核；对公司定期报告、业绩快报进行认真审核；对公司内部控制制度建设情况严格把关。

薪酬与考核委员会对公司董事、监事、高管人员的履职情况进行了检查，对公司董事、监事、高级管理人员的薪酬、津贴实施方案进行合理建议。

战略委员会对国内外经济、水泥、矿山、火电等行业形势及国家出台的相关政策进行认真分析，对公司2020年及未来五年发展战略提出意见和建议，确定了公司发展规划和方向。

提名委员会在报告期内对公司董事会规模和人员结构的情况、董事和高级管理人员的任职资格等相关事宜进行了认真的评审，认为公司董事、高级管理人员具有丰富的行业经验和管理经验，完全胜任各自的工作。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

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

为了使公司高级管理人员更好地履行职责，明确权利和义务，公司积极建立和完善公正、透明、高效的高级管理人员绩效评价标准与激励约束机制。公司按年度从专业技能、管理水平、工作业绩等方面对高管人员的岗位职责履行情况、业务完成情况进行考核与评定；采取薪金、奖金相结合作为主要激励方式，同时公司开展内部、外部培训等形式以增强对高管人员的激励；在约束方面，公司建立了内部审计制度，定期或不定期地对高管人员的经营管理进行审计监督。公司对高管人员的人事管理上，强调能上能下、有进有出，保证了团队的活力与进取心。

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

是 否

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 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《20120 年度内部控制自我评价报告》详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
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	<p>财务报告重大缺陷的迹象包括：（1）公司董事、监事和高级管理人员舞弊行为；（2）公司更正已公布的财务报告（并对主要指标做出超过 5%以上的修正）；（3）注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而公司内部控制在运行过程中未能识别该重大错报；（4）董事会审计委员会和内部审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效；（5）因会计差错导致证券监管机构行政处罚；（6）其他可能影响报表使用者正确判断的重大缺陷。财务报告重要缺陷的迹象包括：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的财务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报告达到真实、完整的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>以下迹象通常认定为非财务报告内部控制存在重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷： （1）公司决策程序不符合相关法律、行政法规、《公司章程》及公司相关内控制度要求，出现重大失误，且给公司造成重大损失的；（2）违反工商、税收、环保、海关等国家法律、行政法规，受到重大行政处罚且情节严重或承担刑事责任；（3）公司高级管理人员、核心技术人员发生重大变化；（4）前期内部控制评价结果特别是重大或重要内控缺陷未得到整改；（5）公司重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额超过财务报告营业收入的 2%，或者超过资产总额的 1.5%。重要缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额超过财</p>	<p>重大缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额超过财务报告营业收入的 2%，或者超过资产总额的 1.5%。重要缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告</p>

	务报告营业收入的 1%但小于 2%，或者超过资产总额的 0.5%但小于 1.5%。一般缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于财务报告营业收入的 1%，或者小于资产总额的 0.5%。	错报金额超过财务报告营业收入的 1%但小于 2%，或者超过资产总额的 0.5%但小于 1.5%。一般缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于财务报告营业收入的 1%，或者小于资产总额的 0.5%。
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

公司是否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
否

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 28 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2021] 230Z1352 号
注册会计师姓名	施琪璋、孙青、宛磊

审计报告正文

安徽省凤形耐磨材料股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了安徽省凤形耐磨材料股份有限公司（以下简称凤形股份公司）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、合并及母公司所有者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，公允反映了凤形股份公司 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，我们独立于凤形股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

2020 年度，凤形股份公司合并口径营业收入为 70,442.43 万元，其中主营业务收入 69,532.17 万元，主营业务收入主要来源于凤形股份公司在中国国内和国外市场的耐磨材料销售以及子公司康富科技有限公司发电机及相关产品销售。由于营业收入作为构成合并财务报表利润的重要组成部分，我们将收入确认确定为关键审计事项。

凤形股份公司与收入确认相关的披露详见财务报表的“附注三、26”以及“附注五、36”。

2、审计应对

我们对营业收入实施的相关程序包括：

（1）对销售与收款业务循环相关内部控制进行了解并执行穿行测试，对关键的控制点执行控制测试，评价内部控制设计与运行的有效性；

（2）获取销售合同台账并抽取样本进行检查，了解合同规定的与商品所有权上的控制权转移相关条款，并与实际执行的收入确认方法进行比较分析；

（3）从本年记录的收入交易中选取样本，核对销售合同、出库单、发货单、客户签收单、收货确认书、报关单、磅单、发票、回款单等支持性文件，同时选取部分重要的客户对年度销售金额执行函证程序，以检查收入确认的真实性；

（4）选取部分重要客户现场走访核查及远程访谈核查，了解业务合作模式、销售情况、货款支付以及合同签订等情况，核查客户收入确认的真实性；

(5) 选取资产负债表日前后的交易记录执行截止性测试，检查收入是否记录于恰当的会计期间；

(6) 对收入和成本执行分析性程序，包括：收入变动的合理性，毛利率变动的合理性以及收入结构变动合理性等分析性程序；

(7) 对于出口业务，我们获取了海关进出口证明，并与账面记录进行核对，选取样本核对出口收入确认对应的出口订单、报关单，检查出口收入确认的真实性。

通过实施以上程序，我们没有发现收入确认存在异常。

(二) 商誉减值

1、事项描述

截至 2020 年 12 月 31 日止，凤形股份公司商誉账面价值 16,139.37 万元，主要为 2019 年收购康富科技有限公司 51% 的股权形成，未计提减值准备，管理层在评估资产组的可回收金额时涉及的关键假设包括收入增长率、毛利率、费用率和折现率。由于商誉金额重大且需要管理层作出重大判断，我们将商誉减值确定为关键审计事项。

凤形股份公司与商誉减值相关的披露详见财务报表的“附注三、21”以及“附注五、15”。

2、审计应对

针对商誉减值测试，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 评价并测试了管理层与商誉减值测试相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- (2) 复核管理层对资产组的认定及商誉的分摊方法；
- (3) 了解相关资产组的历史经营业绩及发展规划，以及宏观经济和所属行业的发展趋势；
- (4) 评价管理层关于资产组可收回金额测算的重要假设，评价商誉减值测试关键假设的适当性，复核现金流量预测的合理性；

- (5) 评价管理层聘请的专业评估机构的独立性、专业胜任能力及客观性，了解其评估工作。

通过实施以上程序，我们认为管理层关于商誉减值测试的判断和估计是可接受的。

四、其他信息

凤形股份公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括凤形股份公司 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到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督凤形股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

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

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

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

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

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

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

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：安徽省凤形耐磨材料股份有限公司

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	234,587,989.95	177,567,158.48
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	24,353,320.51	72,900,852.47
应收账款	128,709,532.52	156,611,319.21
应收款项融资	104,216,367.19	24,171,303.74
预付款项	7,631,318.43	4,096,421.65
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	5,083,416.20	5,102,041.54

其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	151,877,436.20	137,421,722.83
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,184,434.28	570,913.01
流动资产合计	658,643,815.28	578,441,732.93
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	65,259,850.84	64,473,253.23
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	7,789,205.60	7,789,205.60
投资性房地产		
固定资产	340,050,445.22	350,063,693.85
在建工程	29,622,504.22	4,344,968.51
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	70,700,677.78	73,113,146.86
开发支出	626,571.62	1,764,520.80
商誉	161,393,722.66	161,393,722.66
长期待摊费用	1,503,002.31	1,474,517.39
递延所得税资产	3,884,214.97	2,832,559.47
其他非流动资产	3,098,886.10	4,628,494.91
非流动资产合计	683,929,081.32	671,878,083.28
资产总计	1,342,572,896.60	1,250,319,816.21
流动负债：		
短期借款	60,054,388.89	105,000,000.00
向中央银行借款		

拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	53,831,817.12	71,541,007.99
应付账款	93,987,981.46	88,417,987.48
预收款项	569,268.00	21,051,088.75
合同负债	41,838,213.47	
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	18,202,802.70	22,713,898.56
应交税费	13,255,557.69	9,914,985.56
其他应付款	19,267,761.93	6,684,537.12
其中：应付利息		216,687.50
应付股利	12,250,000.00	
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	50,182,691.87	20,182,691.87
其他流动负债	4,889,907.63	
流动负债合计	356,080,390.76	345,506,197.33
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	66,114,194.44	48,000,000.00
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	198,057,933.85	209,019,678.57
递延所得税负债	1,975,661.84	1,736,158.02

其他非流动负债		
非流动负债合计	266,147,790.13	258,755,836.59
负债合计	622,228,180.89	604,262,033.92
所有者权益：		
股本	88,000,000.00	88,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	236,848,908.99	236,603,644.30
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	78,916.64	
盈余公积	42,754,387.19	39,648,687.77
一般风险准备		
未分配利润	272,599,015.20	214,739,754.17
归属于母公司所有者权益合计	640,281,228.02	578,992,086.24
少数股东权益	80,063,487.69	67,065,696.05
所有者权益合计	720,344,715.71	646,057,782.29
负债和所有者权益总计	1,342,572,896.60	1,250,319,816.21

法定代表人：杨剑

主管会计工作负责人：刘志祥

会计机构负责人：徐玮瑾

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	19,871,733.98	116,075,113.25
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		43,806,075.97
应收账款	1,651,414.16	61,041,506.37
应收款项融资		18,169,748.42
预付款项		36,024,007.87
其他应收款	27,099,994.57	2,551,198.19
其中：应收利息		

应收股利	12,750,000.00	
存货		97,615,156.06
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	393,919.94	
流动资产合计	49,017,062.65	375,282,806.13
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	783,868,155.83	319,066,592.03
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		7,789,205.60
投资性房地产		
固定资产		344,636,423.82
在建工程		555,505.56
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产		32,743,587.46
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		647,471.87
递延所得税资产		
其他非流动资产		4,402,720.00
非流动资产合计	783,868,155.83	709,841,506.34
资产总计	832,885,218.48	1,085,124,312.47
流动负债：		
短期借款	50,054,388.89	85,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	60,306,763.00	79,900,000.00
应付账款	1,887,505.85	30,612,588.98

预收款项		11,610,784.74
合同负债		
应付职工薪酬	30,000.00	19,591,544.49
应交税费	51,300.29	2,989,061.42
其他应付款	19,959,504.17	6,993,394.78
其中：应付利息		184,787.50
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	32,000,000.00	20,182,691.87
其他流动负债		
流动负债合计	164,289,462.20	256,880,066.28
非流动负债：		
长期借款	66,114,194.44	48,000,000.00
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		208,819,678.57
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	66,114,194.44	256,819,678.57
负债合计	230,403,656.64	513,699,744.85
所有者权益：		
股本	88,000,000.00	88,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	236,603,644.30	236,603,644.30
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		

盈余公积	42,754,387.19	39,648,687.77
未分配利润	235,123,530.35	207,172,235.55
所有者权益合计	602,481,561.84	571,424,567.62
负债和所有者权益总计	832,885,218.48	1,085,124,312.47

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	704,424,279.16	610,567,643.75
其中：营业收入	704,424,279.16	610,567,643.75
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	636,508,913.38	560,758,019.23
其中：营业成本	524,886,093.20	443,040,515.12
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	8,011,250.43	7,671,086.88
销售费用	23,169,968.28	51,957,016.88
管理费用	43,208,521.43	33,474,262.47
研发费用	31,965,867.10	21,314,433.70
财务费用	5,267,212.94	3,300,704.18
其中：利息费用	6,392,996.96	4,392,562.14
利息收入	1,421,558.88	1,292,997.34
加：其他收益	21,344,078.03	21,218,720.37
投资收益（损失以“-”号填列）	1,942,035.32	2,873,255.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,712,109.99	1,448,882.32

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	4,552,280.60	6,322,898.97
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-748,504.46	-1,800,627.96
资产处置收益（损失以“-”号填列）	110,977.71	-764,267.48
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	95,116,232.98	77,659,603.84
加：营业外收入	2,741,737.70	1,194,833.74
减：营业外支出	3,557,742.04	2,697,342.79
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	94,300,228.64	76,157,094.79
减：所得税费用	7,842,211.86	2,263,923.53
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	86,458,016.78	73,893,171.26
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	86,458,016.78	73,893,171.26
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	60,964,960.45	66,152,543.07
2.少数股东损益	25,493,056.33	7,740,628.19
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	86,458,016.78	73,893,171.26
归属于母公司所有者的综合收益总额	60,964,960.45	66,152,543.07
归属于少数股东的综合收益总额	25,493,056.33	7,740,628.19
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.69	0.75
(二) 稀释每股收益	0.69	0.75

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：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：杨剑

主管会计工作负责人：刘志祥

会计机构负责人：徐玮瑾

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	233,083,017.04	482,737,156.66
减：营业成本	175,299,774.06	353,191,245.11
税金及附加	4,526,273.81	7,079,752.82
销售费用	9,278,525.11	42,328,251.55

管理费用	21,018,441.32	29,988,210.29
研发费用	11,125,329.96	16,518,975.34
财务费用	4,718,017.10	2,386,508.65
其中：利息费用	5,542,223.06	3,519,276.04
利息收入	887,808.05	1,228,745.28
加：其他收益	11,236,735.82	19,899,473.83
投资收益（损失以“-”号填列）	14,978,391.91	2,754,440.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,228,391.91	1,392,681.14
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,386,019.66	6,489,159.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）	34,425.19	-1,747,259.72
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-763,928.56
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	30,980,188.94	57,876,098.08
加：营业外收入	1,057,711.33	1,147,432.44
减：营业外支出	980,906.05	2,686,432.72
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	31,056,994.22	56,337,097.80
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	31,056,994.22	56,337,097.80
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	31,056,994.22	56,337,097.80
（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	31,056,994.22	56,337,097.80
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	721,744,158.16	582,139,351.53
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	4,479,280.23	2,084,839.02
收到其他与经营活动有关的现金	18,593,716.93	20,289,308.24
经营活动现金流入小计	744,817,155.32	604,513,498.79
购买商品、接受劳务支付的现金	463,562,736.05	370,144,839.41
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	88,173,352.83	73,659,812.73
支付的各项税费	35,501,908.39	32,426,280.88
支付其他与经营活动有关的现金	36,741,057.21	35,019,920.54
经营活动现金流出小计	623,979,054.48	511,250,853.56
经营活动产生的现金流量净额	120,838,100.84	93,262,645.23
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	84,000,000.00	164,817,241.03
取得投资收益收到的现金	1,029,925.33	2,224,373.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	173,638.20	1,225,765.62
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	85,203,563.53	168,267,379.75
购建固定资产、无形资产和其他	51,265,422.23	20,578,463.00

长期资产支付的现金		
投资支付的现金	84,000,000.00	84,510,000.12
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		217,239,982.45
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	135,265,422.23	322,328,445.57
投资活动产生的现金流量净额	-50,061,858.70	-154,061,065.82
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	110,000,000.00	182,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	110,000,000.00	182,000,000.00
偿还债务支付的现金	107,000,000.00	62,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,441,101.13	4,225,809.02
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	113,441,101.13	66,225,809.02
筹资活动产生的现金流量净额	-3,441,101.13	115,774,190.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-13,192.23	-49,904.67
五、现金及现金等价物净增加额	67,321,948.78	54,925,865.72
加：期初现金及现金等价物余额	138,149,428.62	83,223,562.90
六、期末现金及现金等价物余额	205,471,377.40	138,149,428.62

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	211,414,724.00	460,817,639.60
收到的税费返还		

收到其他与经营活动有关的现金	5,989,530.49	14,164,747.03
经营活动现金流入小计	217,404,254.49	474,982,386.63
购买商品、接受劳务支付的现金	144,765,676.33	298,701,846.79
支付给职工以及为职工支付的现金	37,699,676.45	63,353,900.15
支付的各项税费	15,984,280.42	27,370,917.38
支付其他与经营活动有关的现金	16,447,359.44	24,630,502.01
经营活动现金流出小计	214,896,992.64	414,057,166.33
经营活动产生的现金流量净额	2,507,261.85	60,925,220.30
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		144,145,000.00
取得投资收益收到的现金		2,161,758.95
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,217,587.52
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		147,524,346.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19,527,969.21	20,623,277.01
投资支付的现金	74,529,822.63	299,620,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	94,057,791.84	320,243,277.01
投资活动产生的现金流量净额	-94,057,791.84	-172,718,930.54
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	100,000,000.00	182,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	100,000,000.00	182,000,000.00
偿还债务支付的现金	87,000,000.00	62,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,558,427.23	3,355,422.92
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	92,558,427.23	65,355,422.92

筹资活动产生的现金流量净额	7,441,572.77	116,644,577.08
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-84,108,957.22	4,850,866.84
加：期初现金及现金等价物余额	85,188,662.30	80,337,795.46
六、期末现金及现金等价物余额	1,079,705.08	85,188,662.30

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	88,000,000.00				236,603,644.30				39,648,687.77		214,739,754.17		578,992,086.24	67,065,696.05	646,057,782.29
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	88,000,000.00				236,603,644.30				39,648,687.77		214,739,754.17		578,992,086.24	67,065,696.05	646,057,782.29
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					245,264.69			78,916.64	3,105,699.42		57,859,261.03		61,289,141.78	12,997,791.64	74,286,933.42
(一)综合收益总额											60,964,960.45		60,964,960.45	25,493,056.33	86,458,016.78
(二)所有者投入和减少资本					245,264.69								245,264.69	-245,264.69	
1.所有者投入															

1. 本期提取							3,563,685.85					3,563,685.85		3,563,685.85
2. 本期使用							3,484,769.21					3,484,769.21		3,484,769.21
(六) 其他														
四、本期期末余额	88,000,000.00				236,848,908.99		78,916.64	42,754,387.19		272,599,015.20		640,281,228.02	80,063,487.69	720,344,715.71

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	88,000,000.00				236,603,644.30			34,014,977.99			154,220,920.88		512,839,543.17		512,839,543.17	
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	88,000,000.00				236,603,644.30			34,014,977.99			154,220,920.88		512,839,543.17		512,839,543.17	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								5,633,709.78			60,518,833.29		66,152,543.07	67,065,696.05	133,218,239.12	
（一）综合收益总额											66,152,543.07		66,152,543.07	7,740,628.19	73,893,171.26	
（二）所有者投入和减少资本														59,325,067.86	59,325,067.86	

1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	88,000,000.00			236,603,644.30			39,648,687.77		214,739,754.17		578,992,086.24		67,065,696.05	646,057,782.29	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	88,000,000.00			236,603,644.30				39,648,687.77		207,172,235.55		571,424,567.62
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	88,000,000.00			236,603,644.30				39,648,687.77		207,172,235.55		571,424,567.62
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								3,105,699.42		27,951,294.80		31,056,994.22
（一）综合收益总额										31,056,994.22		31,056,994.22
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益												

的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									3,105,699.42	-3,105,699.42		
1. 提取盈余公积									3,105,699.42	-3,105,699.42		
2. 对所有者(或股东)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	88,000,000.00				236,603,644.30				42,754,387.19	235,123,530.35		602,481,561.84

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	永续	其他								

		股	债									
一、上年期末余额	88,000,000.00				236,603,644.30				34,014,977.99	156,468,847.53		515,087,469.82
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	88,000,000.00				236,603,644.30				34,014,977.99	156,468,847.53		515,087,469.82
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)									5,633,709.78	50,703,388.02		56,337,097.80
(一)综合收益总额										56,337,097.80		56,337,097.80
(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									5,633,709.78	-5,633,709.78		
1. 提取盈余公积									5,633,709.78	-5,633,709.78		
2. 对所有者(或股东)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	88,000,000.00				236,603,644.30			39,648,687.77	207,172,235.55			571,424,567.62

三、公司基本情况

安徽省凤形耐磨材料股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是由股份合作制企业安徽省宁国市耐磨材料总厂（以下简称“耐磨材料总厂”）整体改制设立，于2008年3月在安徽省工商行政管理局办理工商登记，设立时注册资本为人民币6,000万元。

2015年6月，经中国证券监督管理委员会《关于核准安徽省凤形耐磨材料股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2015]969号）核准，公司首次向社会公开发行人民币普通股（A股）股票2,200万股，每股面值1元，每股发行价8.31元。发行后公司注册资本变更为人民币8,800万元，股份总数8,800万股（每股面值1元）。2015年6月11日，本公司股票在深圳证券交易所挂牌交易，股票简称“凤形股份”，证券代码：002760。

2018年11月，公司股东陈功林、陈静、陈也寒与泰豪集团有限公司（以下简称“泰豪集团”）签署了《股份转让协议书》，转让其持有的公司股份总数6.19%的股份共5,448,449股，2019年1月22日，相关股份转让过户登记完成。

2019年4月，公司股东陈功林、陈静与泰豪集团签署了《股份转让协议书》及《股份转让补充协议》，转让其持有的公司股份总数7.28%的股份共6,406,016股，2019年5月13日，相关股份转让过户登记完成。

2019年10月，公司股东陈晓、陈也寒与泰豪集团签署了《股份转让协议书》，转让其持有的股份总数7.10%的股份共6,251,805股，2019年11月12日，相关股份转让过户登记完成，泰豪集团持有公司20.58%的股份，为公司第一大股东。

2020年1月，公司股东陈晓、陈功林和陈静与泰豪集团签署了《股份转让协议书》，约定陈晓先生、陈功林先生和陈静女士将其持有的公司股份总数8.00%的股份共计7,036,587股协议转让给泰豪集团，2020年4月，上述股份转让完成变更登记，本次股份转让后，泰豪集团持有公司28.57%的股份，公司控股股东变更为泰豪集团，实际控制人变更为黄代放。

截至2020年12月31日止，控股股东泰豪集团持有公司28.57%股份共计25,142,857股。

公司总部经营地址：宁国经济技术开发区东城大道北侧；法定代表人：杨剑。

公司经营范围：合金钢及其零部件、耐磨金属及其零部件、铸钢铸件、冷铸模（铸造）、金属护壁板等耐磨材料制造和销售；机械设备制造和销售；经营本企业生产、科研所需的原辅材料、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务；开展对外合资经营、合作生产及“三来一补”业务；房屋租赁、场地租赁、机械设备租赁；来料加工。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于2021年4月29日决议批准报出。

(1) 本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例(%)	
			直接	间接
1	安徽省凤形新材料科技有限公司 (原安徽省凤鑫耐磨材料成套装备销售有限公司)	凤形新材料	100.00	—
2	康富科技有限公司	康富科技	51.00	—
3	南昌康富新能源技术有限公司	康富新能源	100.00	—
4	上海国风投资发展有限公司	国风投资	100.00	—
5	宁国市凤形进出口贸易有限公司	凤形进出口	—	100.00
6	宁国市凤形物资回收贸易有限公司	凤形回收公司	—	100.00
7	南昌康富电力设备有限公司	康富电力	—	51.00
8	济南吉美乐电源技术有限公司	吉美乐	—	51.00

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”；

(2) 本报告期内合并财务报表范围变化

本公司报告期内合并范围未发生变化。因公司实施了耐磨材料业务重组及其他组织架构调整方案，原公司全资子公司宁国市凤形进出口贸易有限公司、宁国市凤形物资回收贸易有限公司纳入子公司安徽省凤形新材料科技有限公司合并财务报表范围，此外，公司收购子公司康富科技有限公司之子公司南昌康富新能源技术有限公司100%股权，康富新能源由公司间接持股51%变更为直接持股100%。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

2、持续经营

本公司对自报告期末起12个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见第十二节、五重要会计政策及会计估计6（6）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见第十二节、五重要会计政策及会计估计6（6）。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

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

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化

主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和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和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，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。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及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，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。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及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。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（5）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公

司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤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的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(6) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定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。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“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) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、

流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

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

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

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

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）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，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

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

该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，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，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

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

(5) 金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本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。

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

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

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

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

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合1 商业承兑汇票

应收票据组合2 银行承兑汇票

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

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合1 应收客户款项

应收账款组合2 应收合并范围内关联方客户款项

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

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合1 应收利息

其他应收款组合2 应收股利

其他应收款组合5 应收其他款项

其他应收款组合4：应收合并范围内关联方往来

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

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合1：商业承兑汇票

应收款项融资组合2：银行承兑汇票

应收款项融资组合3：应收客户款项

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

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合1 工程施工项目

合同资产组合2 提供劳务项目

合同资产组合3 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，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预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合1 应收质保金、应收工程款、应收租赁款

长期应收款组合2 应收其他款项

对于划分为组合1的长期应收款，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预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合2的长期应收款，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预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

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

②具有较低的信用风险

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，并且即便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，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内

的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；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；
- D. 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；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

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

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

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

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；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。

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

如果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，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

- A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；
- B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在这种情况下，所保留的服务资产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：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，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根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但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：

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；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、应收票据

详见五、重要会计政策及会计估计10、金融工具

12、应收账款

详见五、重要会计政策及会计估计10、金融工具

13、应收款项融资

详见五、重要会计政策及会计估计10、金融工具

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见五、重要会计政策及会计估计10、金融工具

15、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，包括原材料、周转材料、在产品、库存商品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

16、合同资产

自2020年1月1日起适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。合同资产在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合1 工程施工项目

合同资产组合2 提供劳务项目

合同资产组合3 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，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预测，通过违约风险

敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

17、合同成本

自2020年1月1日起适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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。

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进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

18、持有待售资产

（1）持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

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且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

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

（2）持有待售的非流动资产或处置组的计量

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及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售

的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

(3) 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

(4) 持有待售的权益性投资

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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

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

(2) 初始投资成本确定

1. 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性

证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

1. 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。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；

B. 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；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；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

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

本公司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；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照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。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照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。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其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利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，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) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见五重要会计政策及会计估计、18。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见五重要会计政策及会计估计、31。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：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。固定资产发生的后续支出，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。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-20	3-5	4.75-9.70
机器设备	年限平均法	5-10	3-5	9.50-19.40
运输设备	年限平均法	5-10	3-5	9.50-19.40
其他设备	年限平均法	3-5	3-5	19.00-32.33

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(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。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，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。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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

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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	法定使用权
专利权及其他	10年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司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。经复核，本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无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为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，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额

按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 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；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 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；
- D. 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；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

31、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、无形资产、商誉、探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

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

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用核算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一年以上的各项费用。长期待摊费用按形成时发生的实际成本计价，在受益期内平均摊销，其中：经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按最佳预期经济利益实现

方式合理摊销。

33、合同负债

自2020年1月1日起适用

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

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设

定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

- (a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；
- (b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；
- (c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A. 服务成本；
- B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

36、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允

价值的部分，计入当期损益。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

自 2020 年 1 月 1 日起适用

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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控制权时确认收入。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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

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。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

① 商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

本公司耐磨材料产品确认时点为：公司产品已经发出并送达购货单位指定的交货地点，取得购货单位签字或盖章确认的送货单作为控制权转移的时点，确认销售收入。

本公司船机、陆机、军品电机等产品收入确认时点为：公司根据合同约定将产品交付给购货方，以公司发货客户签收后确认销售收入。

本公司机组产品收入确认时点为：公司根据合同约定将产品交付给购货方，以产品交付客户并经客户质检、验收合格后即确认销售收入。

本公司国外销售以产品发运离境后，完成出口报关手续并取得报关单据作为控制权转移的时点，确认销售收入。

②提供服务合同

本公司对外提供劳务，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，属于某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。否则，属于在某一时点履行履约义务，本公司在客户取得相关服务控制权时确认收入。

以下收入会计政策适用于 2019 年度及以前

(1) 销售商品收入

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

(2) 提供劳务收入

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已经发生的成本占估计总成本的比例确定。

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

本公司按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

① 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认

提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

② 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

(3) 让渡资产使用权收入

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

① 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

② 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

① 本公司能够满足政府补助所附条件；

② 本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额1元计量。

(3) 政府补助的会计处理

① 与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

② 与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，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。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 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）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 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；

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

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

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

- ①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：
 - A. 商誉的初始确认；

B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017年7月5日，财政部发布了《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”）。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。本公司于2020年1月1日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整。	2020年4月27日召开的第四届董事会第二十五次会议和第四届监事会第二十二次会议	

2017年7月5日，财政部发布了《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”）。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。本公司于2020年1月1日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注十二节、五、39项。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即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完成的合同的累积影响数进行调整。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	177,567,158.48	177,567,158.48	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	72,900,852.47	72,900,852.47	
应收账款	156,611,319.21	156,611,319.21	
应收款项融资	24,171,303.74	24,171,303.74	
预付款项	4,096,421.65	4,096,421.65	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	5,102,041.54	5,102,041.54	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	137,421,722.83	137,421,722.83	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	570,913.01	570,913.01	
流动资产合计	578,441,732.93	578,441,732.93	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款			
长期股权投资	64,473,253.23	64,473,253.23	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	7,789,205.60	7,789,205.60	
投资性房地产			
固定资产	350,063,693.85	350,063,693.85	
在建工程	4,344,968.51	4,344,968.51	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	73,113,146.86	73,113,146.86	
开发支出	1,764,520.80	1,764,520.80	
商誉	161,393,722.66	161,393,722.66	
长期待摊费用	1,474,517.39	1,474,517.39	
递延所得税资产	2,832,559.47	2,832,559.47	
其他非流动资产	4,628,494.91	4,628,494.91	
非流动资产合计	671,878,083.28	671,878,083.28	
资产总计	1,250,319,816.21	1,250,319,816.21	
流动负债：			
短期借款	105,000,000.00	105,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	71,541,007.99	71,541,007.99	
应付账款	88,417,987.48	88,417,987.48	
预收款项	21,051,088.75		-21,051,088.75
合同负债		19,019,347.61	19,019,347.61
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	22,713,898.56	22,713,898.56	
应交税费	9,914,985.56	9,914,985.56	

其他应付款	6,684,537.12	6,684,537.12	
其中：应付利息	216,687.50	216,687.50	
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	20,182,691.87	20,182,691.87	
其他流动负债		2,031,741.14	2,031,741.14
流动负债合计	345,506,197.33	345,506,197.33	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	48,000,000.00	48,000,000.00	
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	209,019,678.57	209,019,678.57	
递延所得税负债	1,736,158.02	1,736,158.02	
其他非流动负债			
非流动负债合计	258,755,836.59	258,755,836.59	
负债合计	604,262,033.92	604,262,033.92	
所有者权益：			
股本	88,000,000.00	88,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	236,603,644.30	236,603,644.30	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			

盈余公积	39,648,687.77	39,648,687.77	
一般风险准备			
未分配利润	214,739,754.17	214,739,754.17	
归属于母公司所有者权益合计	578,992,086.24	578,992,086.24	
少数股东权益	67,065,696.05	67,065,696.05	
所有者权益合计	646,057,782.29	646,057,782.29	
负债和所有者权益总计	1,250,319,816.21	1,250,319,816.21	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	116,075,113.25	116,075,113.25	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	43,806,075.97	43,806,075.97	
应收账款	61,041,506.37	61,041,506.37	
应收款项融资	18,169,748.42	18,169,748.42	
预付款项	36,024,007.87	36,024,007.87	
其他应收款	2,551,198.19	2,551,198.19	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	97,615,156.06	97,615,156.06	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	375,282,806.13	375,282,806.13	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	319,066,592.03	319,066,592.03	

其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	7,789,205.60	7,789,205.60	
投资性房地产			
固定资产	344,636,423.82	344,636,423.82	
在建工程	555,505.56	555,505.56	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	32,743,587.46	32,743,587.46	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	647,471.87	647,471.87	
递延所得税资产			
其他非流动资产	4,402,720.00	4,402,720.00	
非流动资产合计	709,841,506.34	709,841,506.34	
资产总计	1,085,124,312.47		
流动负债：			
短期借款	85,000,000.00	85,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	79,900,000.00	79,900,000.00	
应付账款	30,612,588.98	30,612,588.98	
预收款项	11,610,784.74		-11,610,784.74
合同负债		10,275,030.74	10,275,030.74
应付职工薪酬	19,591,544.49	19,591,544.49	
应交税费	2,989,061.42	2,989,061.42	
其他应付款	6,993,394.78	6,993,394.78	
其中：应付利息	184,787.50	184,787.50	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	20,182,691.87	20,182,691.87	
其他流动负债		1,335,754.00	1,335,754.00
流动负债合计	256,880,066.28	256,880,066.28	

非流动负债：			
长期借款	48,000,000.00	48,000,000.00	
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	208,819,678.57	208,819,678.57	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	256,819,678.57	256,819,678.57	
负债合计	513,699,744.85	513,699,744.85	
所有者权益：			
股本	88,000,000.00	88,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	236,603,644.30	236,603,644.30	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	39,648,687.77	39,648,687.77	
未分配利润	207,172,235.55	207,172,235.55	
所有者权益合计	571,424,567.62	571,424,567.62	
负债和所有者权益总计	1,085,124,312.47	1,085,124,312.47	

调整情况说明

注1、合同负债、预收款项、其他流动负债

于2020年1月1日，本公司将与商品销售和提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债，并将相关的增值税销项税额重分类至其他流动负债。

(4) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%、5%
城市维护建设税	应税流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%
教育费附加	应税流转税额	3%
地方教育费附加	应税流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

2、税收优惠

(1) 子公司凤形进出口于 2009 年获得中华人民共和国海关进出口货物收发货人报关注册登记证书(海关注册登记编码: 3414960238), 具有进出口经营权, 自营出口产品增值税实行“免、抵、退”的出口退税政策。根据财政部、税务总局和海关总署发布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号)、《关于调整部分产品出口退税率的通知》(财税[2018]123 号)、《关于提高部分产品出口退税率的通知》(财政部 税务总局公告 2020 年第 15 号), 凤形进出口出口产品退税率执行情况如下:

凤形进出口主要出口产品耐磨球产品, 适用商品代码为 73259100 (可锻性铸铁及铸钢研磨机的研磨球)。2018 年 9 月 15 日前该代码下商品执行 5% 的出口退税率, 自 2018 年 9 月 15 日起该代码下商品执行 9% 的出口退税率, 自 2018 年 11 月 1 日起该代码下商品执行 10% 的出口退税率, 自 2020 年 3 月 20 日起该代码下商品执行 13% 的出口退税率。

凤形进出口非主要出口产品铸件产品, 适用商品代码为 84749000 (编号 8474 所列机器的零件)。本年该代码下商品执行 13% 的出口退税率。

(2) 2020 年 8 月 17 日, 根据安徽省科技厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局批准, 本公司被认定为高新技术企业, 自 2020 年起连续三年享受国家高新技术企业所得税优惠政策, 按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(3) 2020 年 9 月 14 日, 根据江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局批准, 本公司子公司康富科技被认定为高新技术企业, 自 2020 年起连续三年享受国家高新技术企业所得税优惠政策, 按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(4) 2020 年 8 月 17 日, 根据山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局批准, 本公司子公司济南吉美乐电源技术有限公司被认定为高新技术企业, 自 2020 年起连续三年享受国家高新技术企业所得税优惠政策, 按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(5) 根据《财政部国家税务总局关于军品增值税政策的通知》(财税〔2014〕28 号)和《国防科工局关于印发〈军品免征增值税实施办法〉的通知》(科工财审〔2014〕1532 号), 本公司子公司济南吉美乐电源技术有限公司销售的自产军品, 免征增值税。

(6) 根据《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》(国家税务总局公告 2019 年第 2 号)对符合要求的小型微利企业, 自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日, 对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。本公司子公司凤形回收公司、凤形进出口、康富电力 2020 年度符合小型微利企业认定标准。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	58,043.39	77,928.94
银行存款	205,413,334.01	138,071,499.68
其他货币资金	29,116,612.55	39,417,729.86
合计	234,587,989.95	177,567,158.48

其他说明

(1) 其他货币资金中包括票据保证金 27,726,612.55 元和保函保证金 1,390,000.00 元。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项；

(2) 货币资金余额较期初增长 32.11%，主要由于公司销售回款增加所致。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

银行承兑票据		47,477,758.06
商业承兑票据	24,353,320.51	25,423,094.41
合计	24,353,320.51	72,900,852.47

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	26,884,214.00	100.00%	2,530,893.49	9.41%	24,353,320.51	76,366,823.06	100.00%	3,465,970.59	4.54%	72,900,852.47
其中：										
1. 银行承兑汇票						47,477,758.06	62.17%			47,477,758.06
2. 商业承兑汇票	26,884,214.00	100.00%	2,530,893.49	9.41%	24,353,320.51	28,889,065.00	37.83%	3,465,970.59	12.00%	25,423,094.41
合计	26,884,214.00	100.00%	2,530,893.49	9.41%	24,353,320.51	76,366,823.06	100.00%	3,465,970.59	4.54%	72,900,852.47

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	26,884,214.00	2,530,893.49	9.41%

确定该组合依据的说明：

- 于2020年12月31日、2019年12月31日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。
- 于2020年12月31日、2019年12月31日，按商业承兑汇票组合计提坏账准备。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	3,465,970.59	-935,077.10				2,530,893.49
合计	3,465,970.59	-935,077.10				2,530,893.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,566,340.26	2.43%	3,566,340.26	100.00%		5,926,983.66	3.32%	5,475,446.98	92.38%	451,536.68
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	143,406,643.27	97.57%	14,697,110.75	10.25%	128,709,532.52	172,776,536.27	96.68%	16,616,753.74	9.62%	156,159,782.53
其中：										
1.应收客户款项	143,406,643.27	97.57%	14,697,110.75	10.25%	128,709,532.52	172,776,536.27	96.68%	16,616,753.74	9.62%	156,159,782.53
合计	146,972,983.53		18,263,451.01		128,709,532.52	178,703,519.93		22,092,200.72		156,611,319.21

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
平泉县玉源矿业有限责任公司	834,704.80	834,704.80	100.00%	注 1：相关应收账款预期无法收回
青龙满族自治县头道河子铁矿	795,200.00	795,200.00	100.00%	注 1
山东胜宏矿业有限公司	760,700.00	760,700.00	100.00%	注 1
四川泸定山盛水泥有限公司	87,529.00	87,529.00	100.00%	注 1
云南弥渡庞威有限公司	128,886.50	128,886.50	100.00%	注 1
佛山市三水北江实业有限公司	25,800.00	25,800.00	100.00%	注 1
浙江杜山集团有限公司	86,750.00	86,750.00	100.00%	注 1
兰陵县宝华矿业有限公司	611,564.00	611,564.00	100.00%	注 1
广汉三星堆水泥有限公司	235,205.96	235,205.96	100.00%	注 1
合计	3,566,340.26	3,566,340.26	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
--	------	------	------	------

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	124,525,515.12	7,031,545.83	5.65%
1-2 年	11,254,130.27	1,978,878.59	17.58%
2-3 年	2,908,381.45	1,061,191.59	36.49%
3-4 年	1,700,032.37	1,616,239.18	95.07%
4-5 年	2,397,060.70	2,387,732.20	99.61%
5 年以上	621,523.36	621,523.36	100.00%
合计	143,406,643.27	14,697,110.75	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	124,525,515.12
1 至 2 年	11,254,130.27
2 至 3 年	3,254,593.45
3 年以上	7,938,744.69
3 至 4 年	1,918,361.37
4 至 5 年	2,702,458.66
5 年以上	3,317,924.66
合计	146,972,983.53

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	5,475,446.98		1,806,146.72	102,960.00		3,566,340.26
按组合 1: 应收客户款项	16,616,753.74	-1,919,642.99				14,697,110.75
合计	22,092,200.72	-1,919,642.99	1,806,146.72	102,960.00		18,263,451.01

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
中钢集团赤峰金鑫矿业有限公司	1,806,146.72	客户回款（含资产抵账）
合计	1,806,146.72	--

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	102,960.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	25,471,235.36	17.33%	1,273,561.77
客户二	8,261,628.20	5.62%	3,941,176.28
客户三	7,718,570.00	5.25%	1,137,993.94
客户四	6,217,649.00	4.23%	438,344.25
客户五	6,071,771.00	4.13%	428,059.86
合计	53,740,853.56	36.56%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	104,216,367.19	24,171,303.74
合计	104,216,367.19	24,171,303.74

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

□ 适用 √ 不适用

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

√ 适用 □ 不适用

类别	2020年12月31日			
	计提减值准备的基础	计提比例(%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	—	—	—	—
按组合计提减值准备	104,216,367.19	—	—	—
1. 银行承兑汇票	104,216,367.19	—	—	—
合计	104,216,367.19	—	—	—
类别	2019年12月31日			
	计提减值准备的基础	计提比例(%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	—	—	—	—
按组合计提减值准备	24,171,303.74	—	—	—
1. 银行承兑汇票	24,171,303.74	—	—	—
合计	24,171,303.74	—	—	—

其他说明：

期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	50,862,455.87	—
合计	50,862,455.87	—

应收款项融资余额较期初上升幅度较大，系本公司2020年度将所有银行承兑汇票业务模式判断为“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”，计入应收款项融资列报。

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	7,310,969.43	95.80%	3,972,021.57	96.96%
1至2年	214,752.46	2.81%	124,400.08	3.04%
2至3年	105,596.54	1.38%		
合计	7,631,318.43	--	4,096,421.65	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2020年12月31日余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
客户一	3,291,092.74	43.13
客户二	1,121,500.00	14.70
客户三	1,000,000.00	13.10
客户四	354,121.10	4.64
客户五	273,079.65	3.58
合计	6,039,793.49	79.14

其他说明：

(3) 预付款项余额较期初增长86.29%，主要由于期末预付的材料采购款金额较大所致。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,083,416.20	5,102,041.54
合计	5,083,416.20	5,102,041.54

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	1,465,000.00	1,774,000.00
出口退税款	2,659,673.46	1,869,483.32
代付社保费、住房公积金	689,584.66	852,884.23
备用金及其他	887,432.32	1,115,362.02
合计	5,701,690.44	5,611,729.57

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	5,701,690.44			5,701,690.44
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	618,274.24			618,274.24
2020 年 12 月 31 日余额	5,083,416.20			5,083,416.20

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,377,199.39
1 至 2 年	855,537.25
2 至 3 年	109,985.75
3 年以上	358,968.05
3 至 4 年	118,258.05
4 至 5 年	104,000.00
5 年以上	136,710.00
合计	5,701,690.44

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按账龄组合计提 坏账准备	509,688.03	108,586.21				618,274.24
合计	509,688.03	108,586.21				618,274.24

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
出口退税	出口退税	2,659,673.46	1 年以内	46.65%	132,983.67
客户一	保证金	440,000.00	1 年以内、1-2 年	7.72%	32,000.00
客户二	保证金	250,000.00	1 年以内	4.38%	12,500.00
客户三	保证金	200,000.00	1-2 年	3.51%	20,000.00
客户四	保证金	200,000.00	1-2 年、3-4 年	3.51%	60,000.00
合计	--	3,749,673.46	--	65.77%	257,483.67

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	27,092,495.42	956,874.70	26,135,620.72	24,899,334.54	635,814.46	24,263,520.08
在产品	31,091,620.13	88,394.57	31,003,225.56	31,157,000.91	1,089,484.30	30,067,516.61
库存商品	94,320,991.57	1,025,253.79	93,295,737.78	81,675,383.47	733,416.54	80,941,966.93
周转材料	1,442,852.14		1,442,852.14	2,148,719.21		2,148,719.21
合计	153,947,959.26	2,070,523.06	151,877,436.20	139,880,438.13	2,458,715.30	137,421,722.83

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	635,814.46	321,060.24				956,874.70
在产品	1,089,484.30			1,001,089.73		88,394.57
库存商品	733,416.54	427,444.22		135,606.97		1,025,253.79
合计	2,458,715.30	748,504.46		1,136,696.70		2,070,523.06

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

□ 适用 √ 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	1,534,982.96	538,679.38
预缴所得税	354,007.67	32,233.63
非公开发行中介机构费用	283,018.87	
其他	12,424.78	
合计	2,184,434.28	570,913.01

其他说明：

其他流动资产余额较期初大幅增长，主要系子公司康富新能源建设期待抵扣进项税额较大。

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

坏账准备减值情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
通化凤形 耐磨材料 有限公司	1,813,043 .10									1,813,043 .10	1,813,043 .10
唐山凤形 金属制品 有限公司	31,376.84 0.52			345,806.8 4						31,722.64 7.36	
内蒙古金 域凤形矿	33,096,41 2.71			1,240,790 .77			800,000.0 0			33,537,20 3.48	

业耐磨材料有限公司											
小计	66,286,29 6.33			1,586,597 .61			800,000.0 0			67,072,89 3.94	1,813,043 .10
合计	66,286,29 6.33			1,586,597 .61			800,000.0 0			67,072,89 3.94	1,813,043 .10

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	7,789,205.60	7,789,205.60
合计	7,789,205.60	7,789,205.60

其他说明：

其他非流动金融资产系本公司持有的张家港国弘智能制造投资企业(有限合伙)合伙份额。

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	340,050,445.22	350,063,693.85
合计	340,050,445.22	350,063,693.85

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	345,183,848.33	139,940,569.19	11,165,022.88	8,389,278.87	504,678,719.27
2.本期增加金额	2,617,681.09	24,939,841.74	600,617.96	760,273.10	28,918,413.89
(1) 购置		918,992.35	600,617.96	570,929.35	2,090,539.66
(2) 在建工程转入	2,617,681.09	24,020,849.39		189,343.75	26,827,874.23
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	2,442,136.21	9,433,808.15	553,714.67	151,816.45	12,581,475.48
(1) 处置或报废	2,442,136.21	7,624,308.15	553,714.67	151,816.45	10,771,975.48
(2) 其他		1,809,500.00			
4.期末余额	345,359,393.21	155,446,602.78	11,211,926.17	8,997,735.52	521,015,657.68
二、累计折旧					
1.期初余额	83,197,555.20	55,849,682.34	8,579,083.37	6,502,720.36	154,129,041.27
2.本期增加金额	17,029,402.28	13,713,038.15	588,464.67	659,422.22	31,990,327.32
(1) 计提	17,029,402.28	13,713,038.15	588,464.67	659,422.22	31,990,327.32
3.本期减少金额	2,061,848.94	2,483,556.48	537,388.85	71,361.86	5,154,156.13

(1) 处置或报废	2,061,848.94	1,595,393.46	537,388.85	71,361.86	4,265,993.11
(2) 其他		888,163.02			1,809,500.00
4.期末余额	98,165,108.54	67,079,164.01	8,630,159.19	7,090,780.72	180,965,212.46
三、减值准备					
1.期初余额	485,984.15				485,984.15
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额	485,984.15				485,984.15
(1) 处置或报废	485,984.15				485,984.15
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	247,194,284.67	88,367,438.77	2,581,766.98	1,906,954.80	340,050,445.22
2.期初账面价值	261,500,308.98	84,090,886.85	2,585,939.51	1,886,558.51	350,063,693.85

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	29,622,504.22	4,344,968.51
合计	29,622,504.22	4,344,968.51

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
康富（南昌）科技园项目（一期）项目	25,776,777.67		25,776,777.67	3,715,604.54		3,715,604.54
凤形厂区三车间416B型垂直造型线	1,702,970.25		1,702,970.25			
凤形厂区三车间小球分离分选	1,337,369.39		1,337,369.39			
其他零星工程	805,386.91		805,386.91	629,363.97		629,363.97
合计	29,622,504.22		29,622,504.22	4,344,968.51		4,344,968.51

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
康富（南昌）科技园项目（一期）	12,087.04	3,715.604.54	22,061,173.13			25,776,777.67	21.33%	21.33%				其他

项目*1												
铸四 5T 电炉		136,952.82	12,757,461.39	12,894,414.21		0.00		-				募股资金
三车间 416B 型垂直造型线		21,750.00	9,875,542.46	9,897,292.46		0.00		-				其他
吉美乐新厂区相关工程			3,444,746.09	3,378,553.43		66,192.66		-				其他
三车间第二条 416B 型垂直造型线			1,702,970.25			1,702,970.25		-				其他
三车间小球分离分选			1,337,369.39			1,337,369.39		-				其他
合计	12,087.04	3,874,307.36	51,179,262.71	26,170,260.10		28,883,309.97	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	合计
一、账面原值				
1.期初余额	58,764,273.62	26,710,562.47	621,648.49	86,096,484.58
2.本期增加金额		2,368,123.23	49,991.16	2,418,114.39
(1) 购置			49,991.16	49,991.16
(2) 内部研发		2,368,123.23		2,368,123.23
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	60,484.00	1,819,289.28		1,879,773.28
(1) 处置		1,819,289.28		1,819,289.28
4.期末余额	58,703,789.62	27,259,396.42	671,639.65	86,634,825.69
二、累计摊销				
1.期初余额	5,864,493.42	6,801,653.31	317,190.99	12,983,337.72
2.本期增加金额	1,172,713.14	3,207,593.61	56,717.73	4,437,024.48
(1) 计提	1,172,713.14	3,207,593.61	56,717.73	4,437,024.48

3.本期减少金额		1,486,214.29			1,486,214.29
(1) 处置		1,486,214.29			1,486,214.29
4.期末余额	7,037,206.56	8,523,032.63	373,908.72		15,934,147.91
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	51,666,583.06	18,736,363.79	297,730.93		70,700,677.78
2.期初账面价值	52,899,780.20	19,908,909.16	304,457.50		73,113,146.86

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 2.73%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

期末公司无形资产中不存在未办妥产权证书情况

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	其他	
80KW 高速	1,613,067.30	527,863.47			2,140,930.77			0.00

航空涡喷发电机								
1000KW 电网融冰发电机	0.00	267,833.14			2,140,930.77			0.00
船舶综合信息管理系统	151,453.50	475,118.12			227,192.46	40,640.68		626,571.62
其他发电机研发项目	0.00	18,564,857.02				10,381,703.32	8,183,153.70	0.00
合计	1,764,520.80	19,835,671.75			2,368,123.23	10,422,344.00	8,183,153.70	626,571.62

其他说明

“其他发电机研发项目”系公司发电机及相关产品试制项目，其他减少系试制产品入库结转至存货。开发支出期末余额较期初下降64.49%，主要由于公司部分研发项目完成转入无形资产所致。

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
收购康富科技有限公司 51% 股权	155,201,391.91					155,201,391.91
济南吉美乐电源技术有限公司	6,192,330.75					6,192,330.75
合计	161,393,722.66					161,393,722.66

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组的组成分别按照康富科技有限公司合并财务报表口径账面价值和济南吉美乐电源技术有限公司财务报表账面价值剔除溢余资产、非经营性资产（负债）及有息负债后确定。

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

公司对资产组的可回收金额按照预计未来现金流量的现值确定，根据管理层批准的上述资产组五年期的财务预算为基础预计未来现金流量，五年以后的永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平确定。进行现金流量预测时采用的关键参数包括预计营业收入、预计毛利率、预计增长率以及相关费用率等。计算现金流量现值的折现率为反映相关资产组特定风险的税前折现率。期末，本公司测试相关资产组可回收金额，确认不存在相关资产组账面价值与商誉价值合计金额大于可回收金额情形，故未计提商誉减值准备。

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
土地租赁补偿款	647,471.87		41,548.92		605,922.95
模具	827,045.52	360,419.16	290,385.32		897,079.36
合计	1,474,517.39	360,419.16	331,934.24		1,503,002.31

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	97,626.92	14,644.04	1,257,718.67	78,480.39
内部交易未实现利润	22,939.13	3,440.87	18,230.07	2,734.51
可抵扣亏损	764,311.26	38,215.57	2,070,823.77	517,705.94
政府补助	7,497,265.35	1,817,589.80		
信用减值准备	13,456,440.54	2,010,324.69	14,891,052.53	2,233,638.63
合计	21,838,583.20	3,884,214.97	18,237,825.04	2,832,559.47

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	8,878,620.06	1,331,793.01	11,574,386.80	1,736,158.02
加速折旧固定资产	4,292,458.87	643,868.83		
合计	13,171,078.93	1,975,661.84	11,574,386.80	1,736,158.02

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		3,884,214.97		2,832,559.47
递延所得税负债		1,975,661.84		1,736,158.02

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	18,015,710.15	19,341,177.68
递延收益	208,743,360.35	227,002,370.44
信用减值损失	7,956,178.18	9,911,505.36
存货跌价准备	1,972,896.14	2,323,108.33
合计	236,688,144.82	258,578,161.81

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年			-
2022 年	3,287,055.91	3,287,055.91	-
2023 年	3,426,000.75	3,426,000.75	-
2024 年	280,297.27	280,297.27	-
2025 年	530,478.88		-
2026 年			
2027 年	10,491,877.34	12,347,823.75	
合计	18,015,710.15	19,341,177.68	--

其他说明：

根据财政部、税务总局《关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》（财税〔2018〕76号），具备高新技术企业资格的企业，其具备资格年度之前5个年度发生的尚未弥补完的亏损，准予结转以后年度弥补，最长结转年限由5年延长至10年，本公司之母公司可弥补亏损弥补年度符合相关规定。

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备工程款	3,098,886.10		3,098,886.10	4,628,494.91		4,628,494.91
合计	3,098,886.10		3,098,886.10	4,628,494.91		4,628,494.91

其他说明：

其他非流动资产余额较期初下降33.05%，主要由于公司预付设备工程款下降所致。

32、短期借款

（1）短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	10,000,000.00	20,000,000.00
信用借款	50,000,000.00	85,000,000.00
应计利息	54,388.89	
合计	60,054,388.89	105,000,000.00

短期借款分类的说明：

质押借款系本公司向子公司凤形回收公司开具的银行承兑汇票，凤形回收公司将部分银行承兑汇票向银行进行贴现。

短期借款余额较期初下降42.81%，主要由于公司本期偿还借款金额较大所致。

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	4,812,950.50	3,810,000.00
银行承兑汇票	49,018,866.62	67,731,007.99
合计	53,831,817.12	71,541,007.99

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	78,020,121.88	78,443,318.70
应付运费	6,155,454.87	6,072,717.03
应付设备款	730,712.79	1,077,065.91
应付工程款	5,193,644.36	21,520.50
其他	3,888,047.56	2,803,365.34
合计	93,987,981.46	88,417,987.48

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

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

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款		21,051,088.75
预收租赁款	569,268.00	
分类至合同负债、其他流动负债		-21,051,088.75
合计	569,268.00	

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	41,838,213.47	19,019,347.61
合计	41,838,213.47	19,019,347.61

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	22,713,898.56	83,189,368.35	87,700,464.21	18,202,802.70
二、离职后福利-设定提存计划		665,809.01	665,809.01	
合计	22,713,898.56	83,855,177.36	88,366,273.22	18,202,802.70

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	22,008,365.33	74,821,880.05	78,678,962.79	18,151,282.59
2、职工福利费	640,936.53	3,976,643.11	4,617,579.64	
3、社会保险费		2,191,053.38	2,191,053.38	
其中：医疗保险费		2,128,969.84	2,128,969.84	
工伤保险费		31,575.89	31,575.89	
生育保险费		30,507.65	30,507.65	
4、住房公积金		1,732,693.44	1,732,693.44	
5、工会经费和职工教育经费	64,596.70	467,098.37	480,174.96	51,520.11
合计	22,713,898.56	83,189,368.35	87,700,464.21	18,202,802.70

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		645,521.85	645,521.85	
2、失业保险费		20,287.16	20,287.16	
合计		665,809.01	665,809.01	

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,463,396.57	2,505,451.57
企业所得税	7,338,522.44	4,842,467.84
水利建设基金	993,430.83	1,080,241.63
房产税	412,415.79	490,066.52
其他税费	593,423.48	542,389.40
土地使用税	454,368.58	454,368.60
合计	13,255,557.69	9,914,985.56

其他说明：

应交税费期末余额较期初增加33.69%，主要由于公司期末未交企业所得税金额较大所致。

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		216,687.50
应付股利	12,250,000.00	
其他应付款	7,017,761.93	6,467,849.62
合计	19,267,761.93	6,684,537.12

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计		216,687.50

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	12,250,000.00	
合计	12,250,000.00	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金	3,135,749.31	3,302,330.30
代收工伤保险款	11,209.63	
安置费	2,371,994.19	2,537,868.70
其他	1,498,808.80	627,650.62
合计	7,017,761.93	6,467,849.62

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
安置费	2,371,994.19	安置费未结算
合计	2,371,994.19	--

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	32,000,000.00	2,000,000.00
一年内到期的递延收益	18,182,691.87	18,182,691.87
合计	50,182,691.87	20,182,691.87

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	4,889,907.63	2,031,741.14
合计	4,889,907.63	2,031,741.14

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

其他流动负债余额系本公司自2020年1月1日执行新收入准则，将预收款项中的待转销项税转入“其他流动负债”列报。

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	98,000,000.00	50,000,000.00
应计利息	114,194.44	
减：一年内到期的长期借款	-32,000,000.00	-2,000,000.00
合计	66,114,194.44	48,000,000.00

长期借款分类的说明：

2019年11月，本公司与中国建设银行宁国市支行签订借款协议，借款金额5,000.00万元，借款方式为信用借款，借款用途为采购原材料等，自2020年5月31日开始分批还款，2022年11月27日归还最后一批借款4,500.00万元。

2020年8月，本公司与中国工商银行宁国支行签订借款协议，借款金额5,000.00万元，借款方式为信用借款，借款用途为采购原材料，自2021年2月28日开始分批还款，2023年8月28日归还最后一批借款900.00万元。

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	209,019,678.57	7,330,000.00	18,291,744.72	198,057,933.85	财政拨款
合计	209,019,678.57	7,330,000.00	18,291,744.72	198,057,933.85	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
规划搬迁补偿项目*1	188,787,508.08			16,298,202.12			172,489,305.96	与资产相关
凤形工业园项目建设补助资金*2	13,447,345.72			1,160,921.95			12,286,423.77	与资产相关
公租房补助资金*3	3,024,000.00			216,000.00			2,808,000.00	与资产相关
设备改造补助资金*4	2,289,166.65			335,000.04			1,954,166.61	与资产相关
重点研究与开发计划专项资金*5	540,000.00			60,000.00			480,000.00	与资产相关
研发设备补	196,240.08			49,060.01			147,180.07	与资产相关

助资金*6								
省电力需求侧管理专项资金*7	308,000.04			112,000.01			196,000.03	与资产相关
"1+1+5"奖扶政策奖补资金*8	80,556.00			11,508.00			69,048.00	与资产相关
技术改造项目补助*9	146,862.00			16,317.96			130,544.04	与资产相关
80kW 高速航空涡喷发电机项目*10	200,000.00			1,666.67			198,333.33	与资产相关
80KW 高效节能涡喷发电机项目*11		400,000.00		31,067.96			368,932.04	与资产相关
投资补助*12		6,930,000.00					6,930,000.00	与资产相关
总计	209,019,678.57	7,330,000.00		18,291,744.72			198,057,933.85	与资产相关

其他说明:

政府补助文件如下:

*1: 因公司所在地城市发展规划需要, 公司厂区进行整体搬迁, 2015年度老厂区已搬迁完毕, 公司将搬迁补助净额 160,400,840.30元结转至递延收益, 并按凤形工业园搬迁生产线固定资产加权平均折旧年限将此项政府补助分期结转计入损益。2016年公司收到搬迁补偿款 119,000,000.00元, 公司根据凤形工业园搬迁生产线固定资产加权平均折旧年限的剩余年限将此项政府补助分期结转计入损益。

*2: 根据宁国经济技术开发区管理委员会《关于关于拨付安徽省凤形耐磨材料股份有限公司凤形工业园项目建设补助资金的通知》规定, 2014年9月公司收到宁国经济技术开发区管理委员会拨付的凤形工业园项目建设补助资金 20,412,877.50元, 公司从2015年起根据凤形工业园建设项目固定资产加权平均折旧年限将此项政府补助分期结转计入损益。

*3: 根据宁国市人民政府《关于公共租赁住房建设项目的批复》(宁政秘[2011]21号)规定, 公司收到宁国市财政局拨付的公租房补助资金 4,320,000.00元, 公租房于2014年12月已完工交付使用并通过主管部门的验收, 公司从2015年起根据公租房的折旧年限将此项政府补助分期结转计入损益。

*4: 根据安徽省人民政府文件《安徽省人民政府关于印发支持制造强省建设若干政策的通知》(皖政[2017]53号)规定, 公司2017年收到工业强基技术改造设备补助 3,350,000.00元, 按机器设备折旧年限将此项政府补助分期转入其他收益。

*5: 根据宁国市财政局《关于拨付2017年度重点研究与开发计划、科技重大专项资金的通知》(财行[2017]133号)、宁国市科学技术局《关于拨付2017年度重点研究与开发计划专项资金的通知》, 公司2017年收到重点研究与开发计划专项资金 300,000.00元, 2018年收到 300,000.00元, 项目2019年结题, 自2019年起根据该类设备的折旧年限将此项政府补助分期结转计入损益。

*6: 根据《安徽省自主创新能力建设实施细则》的规定, 2015年公司收到宁国市科学技术局拨付的研发设备补助资金 490,600.00元, 公司从2015年起根据该类设备的折旧年限将此项政府补助分期结转计入损益。

*7: 根据《安徽省经济和信息化委员会关于下达2017年度省电力需求侧管理专项资金支持项目补助资金计划的通知》,

公司2018年收到项目资金560,000.00元,自2018年起根据该类设备的折旧年限将此项政府补助分期结转计入损益。

*8: 根据《宁国市2016年新型工业化发展奖励扶持政策》,本公司2018年收到技术改造补助115,080.00元,自2018年起根据补助设备的折旧年限将此项政府补助分期结转计入损益。

*9: 根据宁国市财政局《宁国市人民政府关于印发宁国市扶持产业发展“1+1+5”政策体系的通知》(宁政[2016]35号),本公司2019年收到技术改造补助163,180.00元,自2019年起根据补助设备的折旧年限将此项政府补助分期结转计入损益。

*10: 根据南昌市财政局《关于下达2019年第二批省级科研专项计划经费预算的通知》(洪财教[2019]35号),本公司2019年收到用于项目购买设备补助资金200,000.00元,本期项目完工验收,自2020年起根据该类设备的折旧年限将此项政府补助分期结转计入损益。

*11: 根据南昌市财政局、南昌市科学技术局《关于下达2017年南昌市科技重大项目第二批资金的通知》(洪财教[2018]51号),本公司2020年收到项目资金400,000.00元,自2020年起根据该类设备的折旧年限将此项政府补助分期结转计入损益。

*12: 根据南昌经开区党工委管委会办公室关于印发《南昌经开区关于加快促进产业发展的若干暂行规定》的通知(洪经工管办规[2020]1号),本公司2020年收到固定资产投资补助6,930,000.00元,因康富新能源项目尚在建设中,暂不结转计入当期损益。

52、其他非流动负债

单位:元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明:

53、股本

单位:元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	88,000,000.00						88,000,000.00

其他说明:

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位:元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明,以及相关会计处理的依据:

其他说明:

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	236,603,644.30	245,264.69		236,848,908.99
合计	236,603,644.30	245,264.69		236,848,908.99

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积增加系本公司收购康富新能源100%的股权，康富新能源由本公司间接持股51%的子公司变更为直接持股100%的子公司，本次收购对价与康富新能源持续计量的可辨认净资产份额少数股东享有部分的差额确认为资本公积。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		3,563,685.85	3,484,769.21	78,916.64
合计		3,563,685.85	3,484,769.21	78,916.64

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司根据国家有关规定提取安全生产费用。

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

法定盈余公积	39,648,687.77	3,105,699.42		42,754,387.19
合计	39,648,687.77	3,105,699.42		42,754,387.19

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润10%提取法定盈余公积金。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	214,739,754.17	154,220,920.88
调整后期初未分配利润	214,739,754.17	154,220,920.88
加：本期归属于母公司所有者的净利润	60,964,960.45	66,152,543.07
减：提取法定盈余公积	3,105,699.42	5,633,709.78
期末未分配利润	272,599,015.20	214,739,754.17

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	695,321,672.50	517,418,399.46	603,842,177.34	436,949,621.46
其他业务	9,102,606.66	7,467,693.74	6,725,466.41	6,090,893.66
合计	704,424,279.16	524,886,093.20	610,567,643.75	443,040,515.12

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
其中：			
高铬球段	349,217,713.36		349,217,713.36
特高铬球段	20,307,693.75		20,307,693.75

发电机及相关产品	316,225,309.42			316,225,309.42
其 他	9,570,955.97			9,570,955.97
其他业务收入	9,102,606.66			9,102,606.66
其中：				
国内销售	646,648,222.10			646,648,222.10
国外销售	48,673,450.40			48,673,450.40
其他业务收入	9,102,606.66			9,102,606.66
其中：				
水泥	125,375,741.47			125,375,741.47
矿山	191,101,307.76			191,101,307.76
发电机制造及相关产业	316,225,309.42			316,225,309.42
其他	62,619,313.85			62,619,313.85
其他业务收入	9,102,606.66			9,102,606.66
其中：				

与履约义务相关的信息：

于2020年度，营业收入按收入确认时间分解后的信息如下：

项 目	2020年度
收入确认时间	
在某一时点确认收入	704,424,279.16
主营业务收入	695,321,672.50
其他业务收入	9,102,606.66
合计	704,424,279.16

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 446,049,495.03 元，其中，260,262,270.27 元预计将于 2021 年度确认收入，28,796,074.32 元预计将于 2022 年度确认收入，156,991,150.44 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,515,848.99	1,603,585.46

教育费附加	1,082,749.27	1,145,417.97
房产税	1,789,829.25	1,960,266.08
土地使用税	1,738,950.46	1,632,226.17
印花税	1,300,847.04	427,548.27
环境保护税	263,677.57	343,399.68
水利基金	297,338.49	283,611.94
其他	22,009.36	275,031.31
合计	8,011,250.43	7,671,086.88

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,012,044.55	18,271,546.43
运费		27,117,163.33
包装费	1,998,985.65	1,923,905.77
业务费	1,277,231.51	733,211.76
其他	3,881,706.57	3,911,189.59
合计	23,169,968.28	51,957,016.88

其他说明：

销售费用本期发生额下降幅度较大，主要原因为公司于2020年1月1日执行新收入准则，将销售产品相关的运费从销售费用调整至营业成本列报。

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,120,156.17	14,663,040.49
中介机构服务费	6,210,722.60	5,560,449.71
折旧费	5,414,486.78	5,656,882.27
办公费	2,391,119.31	1,586,269.75
招待费	2,305,273.58	1,285,242.91
差旅费	912,482.42	874,438.09
无形资产摊销	4,434,812.08	1,668,864.35
修理费	1,117,458.65	550,296.81

固废处置费	485,990.53	101,026.70
其他费用	1,816,019.31	1,527,751.39
合计	43,208,521.43	33,474,262.47

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发人员职工薪酬	15,750,597.53	8,644,730.90
研发材料费	7,370,121.44	6,731,651.06
研发用电费	3,893,042.79	2,749,047.84
其他费用	4,952,105.34	3,189,003.90
合计	31,965,867.10	21,314,433.70

其他说明：

研发费用本期发生额增长49.97%，主要由于子公司康富科技全年纳入合并财务报表范围以及研发投入增长所致。

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,352,591.13	4,171,025.33
票据贴现利息支出	40,405.83	221,536.81
减：利息收入	1,421,558.88	1,292,997.34
利息净支出	4,971,438.08	3,099,564.80
汇兑损失	13,223.22	49,875.66
减：汇兑收益	30.99	
汇兑净损失	13,192.23	49,875.66
银行手续费	282,582.63	151,263.72
合计	5,267,212.94	3,300,704.18

其他说明：

财务费用本期发生额增长59.58%，主要由于本期取得借款增长金额较大且借款时间较长所致。

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额

一、计入其他收益的政府补助		
其中：与递延收益相关的政府补助	18,291,744.72	18,566,009.80
直接计入当期损益的政府补助	2,999,902.22	2,644,474.00
小计	21,291,646.94	21,210,483.80
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目		
其中：个税扣缴税款手续费	52,431.09	8,236.57
小计	52,431.09	8,236.57
合计	21,344,078.03	21,218,720.37

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,712,109.99	1,448,882.32
银行理财产品收益	229,925.33	1,424,373.10
合计	1,942,035.32	2,873,255.42

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-108,586.21	2,973,368.16
应收票据坏账损失	935,077.10	-2,543,912.04
应收账款坏账损失	3,725,789.71	5,893,442.85

合计	4,552,280.60	6,322,898.97
----	--------------	--------------

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-748,504.46	-1,800,627.96
合计	-748,504.46	-1,800,627.96

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	110,977.71	-1,197,803.67
其中：固定资产	110,977.71	-1,197,803.67
其他		433,536.19
合计	110,977.71	-764,267.48

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	2,072,000.00	1,167,580.00	2,072,000.00
其他	669,737.70	27,253.74	669,737.70
合计	2,741,737.70	1,194,833.74	

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
吉美乐"民参军"奖励补助	政府	奖励	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产	是	否	1,000,000.00		与收益相关

			品供应或价格控制职能而获得的补助					
南昌高新区创业中心挂牌再融资奖励	政府	奖励	奖励上市而给予的政府补助	是	否	320,000.00		与收益相关
2019 年度企业品牌创建奖励	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	300,000.00		与收益相关
2018 年度降低成本优环境奖励	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	180,000.00		与收益相关
省级两化融合示范奖励	政府	奖励	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
2020 年度军民融合产业发展专项资金（第一批）	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
2017 年 1+1+5 政策奖励资金	政府	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否		978,580.00	与收益相关
2017 年基地转型升级奖励	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		155,000.00	与收益相关
专利奖励	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得	是	否		34,000.00	与收益相关

			的补助				
其他补助	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	72,000.00	与收益相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠		1,145,000.00	
非流动资产毁损报废损失	3,557,742.01	1,386,535.72	3,557,742.01
其他	0.03	165,807.07	0.03
合计	3,557,742.04	2,697,342.79	

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	8,654,363.54	2,676,823.54
递延所得税费用	-812,151.68	-412,900.01
合计	7,842,211.86	2,263,923.53

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	94,300,228.64
按法定/适用税率计算的所得税费用	14,145,034.30
子公司适用不同税率的影响	69,136.03
调整以前期间所得税的影响	120,399.34
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-224,541.85
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-278,391.96

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	-3,058,117.43
研发费用加计扣除	-2,931,306.57
所得税费用	7,842,211.86

其他说明

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁收入	2,863,381.66	1,307,001.35
政府补助	12,454,333.31	4,183,470.57
往来款项的净流入	1,250,342.96	13,478,585.24
利息收入	1,421,558.88	1,292,997.34
其他	604,100.12	27,253.74
合计	18,593,716.93	20,289,308.24

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
技术研发费	13,972,655.43	10,583,443.42
中介机构服务费	6,493,741.47	5,560,449.71
包装费	1,998,985.65	1,923,905.77
办公费	2,391,119.31	1,586,258.27
招待费	2,305,273.58	1,285,242.91
差旅费	912,482.42	874,438.09
修理费	1,117,458.65	550,296.81
保证金		4,746,000.00
其他	7,549,340.70	7,909,885.56
合计	36,741,057.21	35,019,920.54

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	86,458,016.78	73,893,171.26
加：资产减值准备	-3,803,776.14	-4,522,271.01
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	31,956,269.36	29,645,028.56
使用权资产折旧		
无形资产摊销	4,437,024.48	1,668,864.35
长期待摊费用摊销	331,934.24	127,618.21

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）	-110,977.71	764,267.48
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	3,557,742.01	1,387,430.41
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	6,406,189.19	4,442,466.81
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,942,035.32	-2,873,255.42
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,051,655.50	-278,453.87
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	239,503.82	-134,446.14
存货的减少（增加以“－”号填列）	-12,452,455.54	15,092,135.07
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-4,173,256.91	33,665,117.95
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	11,471,149.06	-59,671,229.61
其他	-485,570.98	56,201.18
经营活动产生的现金流量净额	120,838,100.84	93,262,645.23
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	205,471,377.40	138,149,428.62
减：现金的期初余额	138,149,428.62	83,223,562.90
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	67,321,948.78	54,925,865.72

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--

其中：	--
-----	----

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	205,471,377.40	138,149,428.62
其中：库存现金	58,043.39	77,928.94
可随时用于支付的银行存款	205,413,334.01	138,071,499.68
三、期末现金及现金等价物余额	205,471,377.40	138,149,428.62

其他说明：

本公司其他货币资金期末为银行承兑汇票保证金和保函保证金，不符合现金等价物的认定，故现金及现金等价物余额中不包含其他货币资金，其他货币资金年末余额为29,116,612.55元、年初余额为39,417,729.86元。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	29,116,612.55	银行承兑汇票保证金及保函保证金
合计	29,116,612.55	--

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	4,721.97	6.5249	30,810.38
欧元			
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

□ 适用 √ 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
规划搬迁补偿项目	188,787,507.85	递延收益/一年内到期的非流动负债	16,298,202.12

凤形工业园项目建设补助资金	13,447,345.71	递延收益/一年内到期的非流动负债	1,160,921.95
公租房补助资金	3,024,000.00	递延收益/一年内到期的非流动负债	216,000.00
设备改造补助资金	2,289,166.65	递延收益/一年内到期的非流动负债	335,000.04
重点研究与开发计划专项资金	480,000.00	递延收益	60,000.00
研发设备补助资金	196,240.07	递延收益/一年内到期的非流动负债	49,060.01
省电力需求侧管理专项资金	308,000.03	递延收益/一年内到期的非流动负债	112,000.01
"1+1+5"奖扶政策奖补资金	80,556.00	递延收益/一年内到期的非流动负债	11,508.00
技术改造项目补助	130,544.04	递延收益	16,317.96
80kW 高速航空涡喷发电机项目	198,333.33	递延收益	1,666.67
80KW 高效节能涡喷发电机项目	368,932.04	递延收益	31,067.96
投资补助	6,930,000.00	递延收益	0.00
部分涉工奖励	950,000.00	其他收益	950,000.00
吉美乐"民参军"奖励补助	520,000.00	其他收益	520,000.00
2018 年南昌市企业研发投入后补助资金	450,000.00	其他收益	450,000.00
2020 年南昌市第一批科技计划项目补助	180,000.00	其他收益	180,000.00
稳岗补贴	110,018.86	其他收益	110,018.86
2019 年南昌市第一批科技专项资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
其他补助	639,883.36	其他收益	639,883.36
吉美乐"民参军"奖励补助	1,000,000.00	营业外收入	1,000,000.00
高新区创业中心挂牌再融资奖励	320,000.00	营业外收入	320,000.00
2019 年度企业品牌创建奖励	300,000.00	营业外收入	300,000.00
2018 年度降低成本优环境奖励	180,000.00	营业外收入	180,000.00
省级两化融合示范奖励	100,000.00	营业外收入	100,000.00
2020 年度军民融合产业发展专项资金（第一批）	100,000.00	营业外收入	100,000.00
其他补助	72,000.00	营业外收入	72,000.00
合计	8,535,822.22		5,071,902.22

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

□ 是 √ 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□ 是 √ 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

6、其他

本公司报告期内合并范围未发生变化。因公司实施了耐磨材料业务重组及其他组织架构调整方案，原公司全资子公司凤形进出口、凤形回收公司纳入子公司安徽省凤形新材料科技有限公司合并财务报表范围，此外，公司收购子公司康富科技有限公司之子公司南昌康富新能源技术有限公司100%股权，康富新能源由公司间接持股51%变更为直接持股100%。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
安徽省凤形新材料科技有限公司	安徽省宁国市	安徽省宁国市	耐磨材料及配套销售	100.00%		设立
康富科技有限公司	江西省南昌市	江西省南昌市	发电机生产与销售	51.00%		非同一控制下企业合并
南昌康富新能源技术有限公司	江西省南昌市	江西省南昌市	发电机生产与销售（建设中）	100.00%		非同一控制下企业合并
上海国风投资发展有限公司	上海市	上海市	投资、咨询及管理	100.00%		设立
宁国市凤形进出口贸易有限公司	安徽省宁国市	安徽省宁国市	进出口贸易		100.00%	设立
宁国市凤形物资回收贸易有限公司	安徽省宁国市	安徽省宁国市	废旧物资回收		100.00%	非同一控制下企业合并
南昌康富电力设备有限公司	江西省南昌市	江西省南昌市	发电机相关产品销售		51.00%	非同一控制下企业合并
济南吉美乐电源技术有限公司	山东省济南市	山东省济南市	发电机生产与销售		51.00%	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
康富科技有限公司	49.00%	25,493,056.33	12,250,000.00	80,063,487.69

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
康富科技有限公司	297,657,164.42	39,370,346.03	337,027,510.45	153,065,052.80	2,261,561.66	155,326,614.46	216,199,814.12	64,409,406.58	208,609,220.70	123,132,186.35	1,936,158.02	125,068,344.37

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
康富科技有限公司	320,516,692.34	52,026,645.57	52,026,645.57	55,481,193.49	105,275,643.43	15,797,200.38	15,797,200.38	30,891,446.54

其他说明：

重要非全资子公司及主要财务信息为康富科技合并财务报表数据，包含可辨认净资产公允价值调整。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
通化凤形耐磨材料有限公司	吉林省通化市	吉林省通化市	制造业		49.00%	权益法
唐山凤形金属制品有限公司	河北省唐山市	河北省唐山市	制造业		35.00%	权益法
内蒙古金域凤形矿业耐磨材料有限公司	内蒙古自治区满洲里市	内蒙古自治区满洲里市	制造业		40.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额		

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	65,259,850.84	64,473,253.23
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	1,350,834.09	1,132,730.12
--综合收益总额	1,350,834.09	1,132,730.12

其他说明

联营企业通化凤形耐磨材料有限公司持续亏损，本公司已对长期股权全额计提减值准备，上述汇总财务信息不包括通化凤形耐磨材料有限公司。

联营企业财务信息不包含内部交易未实现利润数据。

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债****4、重要的共同经营**

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收款项融资、应收账款、合同资产、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。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、信用记录及其他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。本公司会定期对客户信用记录进行监控，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，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 不断增强风险意识，强化应收账款的风险管理。加强客户信用政策管理的内部控制，客户信用政策的调整均需通过必要的审核批准程序。

(2) 做好详细的业务记录和会计核算工作。将客户的回款记录作为日后评价其信用等级的重要参考资料，对客户资料实行动态管理，了解客户的最新信用情况，以制定相应的信用政策。

(3) 坚持直销模式，确保每笔销售合同都有相应的业务员负责跟踪。

因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本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。

1. 流动性风险

流动性风险，是指企业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。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止2020年12月31日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2020年12月31日			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
短期借款	60,054,388.89	—	—	—
应付票据	53,831,817.12	—	—	—
应付账款	93,987,981.46	—	—	—
应付利息	—	—	—	—
其他应付款	19,267,761.93	—	—	—
长期借款/一年内到期的其他非流动负债	32,114,194.44	56,000,000.00	10,000,000.00	—
合计	259,256,143.84	56,000,000.00	10,000,000.00	—

(续上表)

项目名称	2019年12月31日			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
短期借款	105,000,000.00	—	—	—
应付票据	71,541,007.99	—	—	—
应付账款	88,417,987.48	—	—	—
应付利息	216,687.50	—	—	—
其他应付款	6,467,849.62	—	—	—
长期借款/一年内到期的其他非流动负债	2,000,000.00	2,000,000.00	46,000,000.00	—
合计	273,643,532.59	2,000,000.00	46,000,000.00	—

1. 市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险是因汇率变动产生的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司国外销售业务有关，本年公司的外汇业务收入占主营业务收入比重为7.00%，对公司不构成重大影响，因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

①截止2020年12月31日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目名称	2020年12月31日	
	美元	
	外币	人民币
货币资金	4,721.97	30,810.38
应收账款	—	—

(续上表)

项目名称	2019年12月31日	
	美元	
	外币	人民币
货币资金	85,444.45	596,077.57
应收账款	745,000.00	5,197,399.24

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。本公司持续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外汇风险。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截止2020年12月31日，公司长期借款余额98,000,000.00元，在其他风险变量保持不变的情况下，借款浮动利率为1年期LPR加10至60基点，受到的利率影响较小，因此产生利率风险较低。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）应收款项融资			104,216,367.19	104,216,367.19
（二）其他非流动金融资产			7,789,205.60	7,789,205.60
持续以公允价值计量的资产总额			112,005,572.79	112,005,572.79
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

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

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

（1）应收款项融资剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面余额作为公允价值。

（2）其他非流动金融资产被投资企业经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，采用按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
泰豪集团有限公司	江西南昌	高新技术产品研发、生产等	70,000 万元	28.57%	28.57%

本企业的母公司情况的说明

①本公司的母公司情况说明：截至2020年12月31日，泰豪集团持有公司28.57%的股份，系公司控股股东，为公司母公司。

本企业最终控制方是黄代放。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
泰豪科技股份有限公司	控股股东泰豪集团实施重大影响的公司
泰豪科技股份有限公司电力电气分公司	控股股东泰豪集团实施重大影响的公司
江西清华泰豪三波电机有限公司	控股股东泰豪集团实施重大影响的公司
江西泰豪军工集团有限公司	控股股东泰豪集团实施重大影响的公司
泰豪电源技术有限公司	控股股东泰豪集团实施重大影响的公司
陕西泰豪沃达动力设备有限公司	控股股东泰豪集团实施重大影响的公司
衡阳泰豪通信车辆有限公司	控股股东泰豪集团实施重大影响的公司
江西泰豪科技进出口有限公司	控股股东泰豪集团实施重大影响的公司
龙岩市海德馨汽车有限公司	控股股东泰豪集团实施重大影响的公司
江西泰豪职业技能培训学院	控股股东泰豪集团控制的其他公司
山东吉美乐有限公司	控股股东泰豪集团控制的其他公司
泰豪（沈阳）能源科技有限公司	控股股东泰豪集团实施重大影响的公司持股企业
洪小华	本公司子公司康富科技少数股东
柳莹	洪小华之配偶

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
通化凤形耐磨材料有限公司	高铬球锻	161,318.58	300.00	否	
江西泰豪职业技能培训学院	培训费	271,845.73	40.00	否	153,105.57
泰豪电源技术有限公司	发电机相关产品			否	50,908.85
江西清华泰豪三波电机有限公司	发电机相关产品	546,000.00	100.00	否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
通化凤形耐磨材料有限公司	其他	128,628.32	
内蒙古金域凤形矿业耐磨材料有限公司	其他	562,637.17	
内蒙古金域凤形矿业耐磨材料有限公司	高铬球锻		714,482.76
唐山凤形金属制品有限公司	其他	454,338.94	621,517.23
衡阳泰豪通信车辆有限公司	发电机及相关产品	6,427,627.44	4,423,615.04
江西泰豪军工集团有限公司	发电机及相关产品	665,439.15	252,408.83
江西清华泰豪三波电机有限公司	发电机及相关产品	17,656,858.30	4,959,394.79
陕西泰豪沃达动力设备有限公司	发电机及相关产品	379,601.77	112,176.99
泰豪电源技术有限公司	发电机及相关产品	5,911,677.84	2,945,154.87
泰豪（沈阳）能源科技有限公司	发电机及相关产品	1,099,946.88	
龙岩市海德馨汽车有限公司	发电机及相关产品	34,513.27	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

2019年度本公司子公司康富科技向泰豪集团及其关联公司购销商品、提供和接受劳务的关联交易，为康富科技自2019年10月1日纳入本公司合并报表范围的金额。

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

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

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
江西泰豪科技进出口有限公司	房屋建筑物	1,053,531.46	1,053,531.48
山东吉美乐有限公司	房屋建筑物	403,828.45	137,481.69

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位: 元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
泰豪集团有限公司	2,600.00	2020年04月15日	2020年12月31日	是
泰豪集团有限公司	2,600.00	2017年07月18日	2020年07月18日	是
本公司、洪小华、柳莹	5,000.00	2020年10月12日	2023年10月11日	否
本公司、洪小华	2,000.00	2020年10月13日	2021年10月12日	否

本公司、洪小华、柳莹	3,500.00	2020年12月29日	2021年12月28日	否
泰豪集团有限公司、洪小华、柳莹	3,500.00	2019年07月02日	2021年01月02日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,222,376.86	4,056,684.96

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	唐山凤形金属制品有限公司	118,257.47	5,912.87	4,854.47	242.72
应收账款	内蒙古金域凤形矿业耐磨材料有限公司	63,578.00	3,178.90		
应收账款	衡阳泰豪通信车辆有限公司	1,121,410.60	79,059.45	8,558,310.60	629,284.83
应收账款	江西清华泰豪三波	2,729,235.56	136,461.78	6,408,022.73	320,401.14

	电机有限公司				
应收账款	江西泰豪军工集团有限公司	82,379.00	4,118.95	1,384,333.12	98,711.81
应收账款	泰豪电源技术有限公司	613,390.95	30,669.55		
其他应收款	泰豪科技股份有限公司	90,558.88	4,527.94		
其他应收款	泰豪科技股份有限公司电力电气分公司	40,931.33	2,046.57		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	江西清华泰豪三波电机有限公司	429,000.00	88,140.00
应付账款	江西泰豪职业技能培训学院	158,634.67	
应付账款	泰豪电源技术有限公司	100,037.22	100,037.22
应付账款	泰豪科技股份有限公司	185,157.29	856,397.29
应付账款	山东吉美乐有限公司	27,998.45	
应付账款	泰豪科技股份有限公司电力电气分公司		872,177.00
预收款项	泰豪电源技术有限公司		1,229,832.05
其他应付款	江西清华泰豪三波电机有限公司		800.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2020年12月31日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

于2020年12月31日，本公司为子公司提供担保情况如下：

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
康富科技有限公司	26,000,000.00	2020-12-29	2023-12-28	否
康富科技有限公司	50,000,000.00	2020-10-12	2023-10-11	否
康富科技有限公司	20,000,000.00	2020-10-21	2021-10-12	否
康富科技有限公司	35,000,000.00	2020-12-29	2021-12-28	否

康富科技少数股东洪小华为上述担保提供了反担保。

此外，本公司子公司康富科技为其下属子公司济南吉美乐电源技术有限公司提供最高额担保，担保最高限额500.00万元，担保期限自2019年11月26日至2020年11月25日，担保合同已到期。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	10,560,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	10,560,000.00

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

截至2021年4月28日止，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

1、耐磨材料业务重组

公司于2020年7月15日召开第五届董事会第二次会议审议并通过了《关于拟将耐磨材料业务相关资产重组注入全资子公司并对其增资的议案》，同意公司将耐磨材料业务相关资产（包括相关的股权、房屋建筑物、固定资产、无形资产等）重组注入至全资子公司凤形新材料，并将部分资本公积转增注册资本。

公司以2020年7月31日为基准日，将公司拥有的与耐磨材料业务生产与经营业务相关的资产、负债按账面净值全部重组注入全资子公司凤形新材料，同时将与耐磨材料业务相关的资质、合同、人员及其他相关权利与义务一并转移至凤形新材料。本次内部重组净资产按照账面价值计入凤形新材料的资本公积，凤形新材料资本公积增加后，其中4,000万元转增凤形新材料的注册资本。

2、非公开发行股票

根据公司《2020年度非公开发行A股股票预案（修订稿）》，公司拟采取向特定对象非公开发行的方式发行股票，发行对象为江西泰豪技术发展有限公司，认购方式为现金认购，发行价格为17.83元/股，不低于公司本次非公开发行定价基准日（即第五届董事会第三次会议决议公告日）前20个交易日公司股票均价的80%，募集资金总额不超过人民币35,400万元（含本数），募集资金投向包括：（1）补充流动资金；（2）偿还有息借款；（3）12~3000kW 新能源电机及船电集成系统制造项目。

2020年12月，中国证券监督管理委员会出具了《关于核准安徽省凤形耐磨材料股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可【2020】3383号），核准公司非公开发行不超过19,854,178股新股，批复自核准发行之日起12个月内有效。截至2020年12月31日止，本次非公开发行股票尚未实施。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款						5,926,983.66	8.40%	5,475,446.98	92.38%	451,536.68
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,738,330.70	100.00%	86,916.54	5.00%	1,651,414.16	64,637,684.48	91.60%	4,047,714.79	6.26%	60,589,969.69
其中:										
1.应收客户款项	1,738,330.70	100.00%	86,916.54	5.00%	1,651,414.16	64,637,684.48	91.60%	4,047,714.79	6.26%	60,589,969.69
合计	1,738,330.70	100.00%	86,916.54	5.00%	1,651,414.16	70,564,668.14	100.00%	9,523,161.77	13.50%	61,041,506.37

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	1,738,330.70	86,916.54	5.00%
1-2年			
2-3年			
3-4年			
4-5年			
5年以上			

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见十二节财务报告 五、重要会计政策及会计估计

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,738,330.70
合计	1,738,330.70

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	5,475,446.98		1,806,146.72	102,960.00	3,566,340.26	
按组合 1：应收客户款项	4,047,714.79	86,916.54			4,047,714.79	86,916.54
合计	9,523,161.77	86,916.54	1,806,146.72	102,960.00	7,614,055.05	86,916.54

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
中钢集团赤峰金鑫矿业有限公司	1,806,146.72	客户回款（含资产抵账）
合计	1,806,146.72	--

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	102,960.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
------	----------	-----------------	----------

客户一	411,630.40	23.68%	20,581.52
客二	404,062.60	23.24%	20,203.13
客户三	234,570.00	13.49%	11,728.50
客户四	218,343.20	12.56%	10,917.16
客户五	181,000.00	10.41%	9,050.00
合计	1,449,606.20	83.38%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	12,750,000.00	
其他应收款	14,349,994.57	2,551,198.19
合计	27,099,994.57	2,551,198.19

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
康富科技股利分配	12,750,000.00	
合计	12,750,000.00	

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金		1,465,000.00
与子公司往来款	15,100,000.00	
代付社保费、住房公积金	5,257.44	581,483.71
备用金及其他		867,408.37
合计	15,105,257.44	2,913,892.08

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	362,693.89			362,693.89
2020 年 1 月 1 日余额在	—	—	—	—

本期				
本期计提	755,262.87			755,262.87
其他变动	362,693.89			362,693.89
2020 年 12 月 31 日余额	755,262.87			755,262.87

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	15,105,257.44
合计	15,105,257.44

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提	362,693.89	755,262.87			362,693.89	755,262.87
合计	362,693.89	755,262.87			362,693.89	755,262.87

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末	坏账准备期末余额

				余额合计数的比例	
--	--	--	--	----------	--

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	788,191,485.08	4,323,329.25	783,868,155.83	258,916,668.05	4,323,329.25	254,593,338.80
对联营、合营企业投资				66,286,296.33	1,813,043.10	64,473,253.23
合计	788,191,485.08	4,323,329.25	783,868,155.83	325,202,964.38	6,136,372.35	319,066,592.03

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
安徽省凤形新材料科技有限公司(原安徽省凤鑫耐磨材料成套装备销售有限公司)	5,676,670.75	504,021,485.08		0.00		509,698,155.83	4,323,329.25
上海国凤投资发展有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
宁国市凤形物资回收贸易有限公司	2,296,668.05		2,296,668.05				

宁国市凤形进出口贸易有限公司	1,000,000.00		1,000,000.00							
康富科技有限公司	235,620,000.00								235,620,000.00	
南昌康富新能源技术有限公司		28,550,000.00							28,550,000.00	
合计	254,593,338.80	532,571,485.08	3,296,668.05	0.00					783,868,155.83	4,323,329.25

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
通化凤形耐磨材料有限公司	0.00		0.00								
唐山凤形金属制品有限公司	31,376,840.52		31,364,103.84	-12,736.68							
内蒙古金域凤形矿业耐磨材料有限公司	33,096,412.71		35,337,541.30	2,241,128.59							
小计	64,473,253.23		68,514,688.24	2,228,391.91						0.00	0.00
合计	64,473,253.23		68,514,688.24	2,228,391.91							

(3) 其他说明

对联营公司投资减少系耐磨材料业务重组所致。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	229,334,101.78	171,804,348.30	477,777,006.25	347,430,821.19
其他业务	3,748,915.26	3,495,425.76	4,960,150.41	5,760,423.92
合计	233,083,017.04	175,299,774.06	482,737,156.66	353,191,245.11

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
高铬球段	207,735,489.75			
特高铬球段	14,231,153.16			
其 他	7,367,458.87			
其他业务收入	3,748,915.26			
其中：				
国内销售	233,083,017.04			
其中：				
水泥	78,920,330.31			
矿山	103,947,401.09			
其他	46,466,370.38			
其他业务收入	3,748,915.26			
其中：				

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	12,750,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	2,228,391.91	1,392,681.14
银行理财产品收益		1,361,758.95
合计	14,978,391.91	2,754,440.09

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-3,446,764.30	本期处置部分生产线及专利权
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）	23,416,078.03	本期子公司收到军民融合奖励及研发补助、科技创新等奖励。
委托他人投资或管理资产的损益	229,925.33	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,806,146.72	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	669,737.67	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	124,047.37	
减：所得税影响额	185,393.61	
少数股东权益影响额	1,416,109.49	
合计	21,197,667.72	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	10.00%	0.69	0.69
扣除非经常性损益后归属于公司	6.52%	0.45	0.45

普通股股东的净利润			
-----------	--	--	--

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十三节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人和会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、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。
- 三、载有公司董事长、法定代表人杨剑先生签名的公司2020年年度报告文本原件。
- 四、报告期内在中国证监会指定信息披露媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 五、以上备查文件的备置地点：公司证券部。