东莞宜安科技股份有限公司

2020 年度报告



证券代码: 300328

证券简称: 宜安科技

二零二一年四月

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、误导性陈述或者重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人杨洁丹、主管会计工作负责人李文平及会计机构负责人(会计主管人员)李文平声明: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。

一、业绩大幅下滑原因:

- (一)报告期内,受全球疫情持续影响,公司上游供应商及下游客户复工复产延缓,营业收入减少 7.963.19 万元。
- (二)报告期内,公司对新材料及新产品研发投入增加,导致费用化研发费用同比增加 **1,352.97** 万元。
- (三) 因高铁拆迁 2020 年确认净收益 2,197.71 万元,2019 年确认净收益 7,258.12 万元,减少金额 5,060.41 万元。
- 二、公司主营业务、核心竞争力、主要财务指标是否发生重大不利变化,是否与行业趋势一致
- (一)公司主营业务是专业从事新材料研发、设计、生产、销售,材料涵盖液态金属、镁合金、铝合金、医疗材料、高分子材料,可应用于新能源汽车、消费电子、医疗产品、5G通讯、智能制造等领域,是国家产业政策鼓励类产品。报告期内,主营业务未发生重大变化。

- (二)公司核心竞争力:公司具备独特的新材料技术的获取、研发和产业化整合能力,不仅建立起自己的核心技术壁垒,在细分领域占有一席之地,更借助完整的产业链条、领先的技术水平和严格的质量体系认证,成为一家具有极强成长潜力的新材料公司。公司在液态金属、新能源汽车、生物可降解医用镁合金等新材料行业拥有领先的核心技术,并取得了具有自主知识产权的核心专利技术。
 - (三)公司主要财务指标等均未发生重大不利变化,与行业趋势一致。
- 三、所处行业景气情况、是否存在产能过剩、持续衰退或者技术替代等情形、 持续经营能力是否存在重大风险

液态金属、新能源汽车、生物可降解医用镁合金是国家政策大力支持的行业,前景广阔。公司主营业务收入主要为汽车零部件、液态金属、笔记本电脑等消费电子结构件、有机硅胶、工业配件、高端 LED 幕墙及精密模具等产品的销售。公司不存在产能过剩、持续衰退或者技术替代等情形,持续经营能力不存在重大风险。

四、改善盈利能力的主要措施:

为改善盈利能力,公司 2021 年将采取持续加大液态金属、镁铝合金等新材料研发创新投入、加快新产品开发进度,持续不断提升产品质量,着力加强营销体系建设与推广力度,努力扩展主营产品的销售渠道,充分发挥各子公司的协同作用等各项措施,促进经营效益提升,力争以更好的业绩回报全体股东。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容,均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺,投资者及相关人士均应对此保持足够的风险

认识,并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

(一) 市场竞争日益加剧的风险

随着新能源汽车零部件、笔记本电脑等消费电子产品市场需求不断扩大,市场前景广阔,在此背景下未来可能有更多的企业涉足上述领域,公司将面临更为激烈市场竞争。尽管公司在新能源汽车零部件、笔记本电脑等消费电子产品方面拥有行业领先的核心技术,若不能持续在技术、管理、规模、品牌及研发等方面保持领先优势,持续拓展相关产品市场,及时推出具有竞争力的新产品,将面临被其他公司赶超的风险。

公司将紧跟行业技术发展趋势,把握产品和技术研发方向,不断完善技术研发、创新体系,持续加大液态金属、新能源汽车零部件产品等高科技新产品的研发投入和推广力度,加快产业布局,通过主动地参与市场竞争,不断培育新的利润和业务增长点。进一步建立健全快速的市场行情分析与监测机制,及时推出满足客户需求的新产品,持续提高公司产品的市场竞争力,不断提升公司的行业地位。

(二)成本压力持续加大的风险

为实现公司确立的以液态金属、新能源汽车零部件产品、生物可降解医用镁合金三方面为未来发展重点和方向的发展战略,提高液态金属、新能源汽车产品市场占有率,加速推进生物可降解医用镁合金临床研究、应用与推广进程,公司持续加大液态金属、新能源汽车零部件产品市场开拓力度,可能会导致研发支出、市场开拓、人工成本等费用保持刚性增长。上述成本费用的加大将对公司经营业绩产生一定影响。

公司在不断提高经营业绩的同时,提高公司管理和内部控制水平,完善和 细化成本控制和核算体系,优化资源配置,充分利用产学研创新平台,持续开展技术创新等各项措施尽力化解和减轻成本上升的压力。

(三)应收账款增加风险

由于新能源汽车零部件、消费电子等产品销售模式使公司相对应客户的收款时间延长。公司针对不同的客户(如规模、财务状况、合作年限、银行信用等)采取不同的结算方式,给信用较好的客户给予一定的信用期,结算与回款存在时间差,导致公司应收账款金额比较大。尽管公司主要客户的资金实力强,信用好,资金回收有保障,如果宏观经济环境、客户经营状况等发生急剧变化或公司对应收账款催收不利,并不排除个别项目在未来可能出现呆坏账金额大于已计提坏账准备的情况,对公司盈利水平造成不利影响。

公司将在销售合同执行的全流程中加强应收账款的管理和监控,加大对销售部门回款率的考核力度,严格控制应收账款的额度和账龄,加强对账期较长的应收账款的催收和清理工作,保障应收账款的可回收性,确保公司现金流的稳健,防范现金流风险。

(四) 经营管理风险

随着公司投资项目的增加,业务的拓展,公司的经营规模还会不断扩张,管理的深度和广度都会扩大,人员规模不断增大,需要公司在资源整合、市场开拓、研发和质量管理、内控制度等方面做相应的改进和调整,对经营管理层提出了更高的要求。同时,公司对子公司业务体系、组织机构、管理制度、企业文化等方面的整合中面临较大的风险。

公司将通过持续完善法人治理结构及内控制度、规范公司运作体系。加强对中高层管理人员的培训与学习,提高管理素质和决策能力,以适应资本市场要求和公司业务发展需要。逐步强化内部管理的流程化、体系化,最大限度的减少因管理失误造成的公司损失。

(五) 汇率波动风险

公司产品出口主要以美元定价。由于汇率的波动以及付款周期的存在,可能将会影响公司的成本,从而影响公司的利润。如果未来我国汇率政策发生重大变化或者人民币的汇率出现大幅波动,公司可能面临一定的汇率波动风险。公司将培养和强化汇率风险防范意识,随时密切注视国际外汇市场相关货币的变化趋势,培养和吸收高素质的外汇风险管理人才,同时形成防范汇率风险的有效管理机制,并从合同等源头控制交易风险。

(六)商誉减值的风险

由于公司的对外投资并购,在合并资产负债表中形成一定金额的商誉,如通过并购的有关子公司业绩达不到预期,可能出现计提商誉减值的风险。

公司将加强被并购公司管理,在业务方面整体筹划,和被并购公司协同发展;加强被并购公司管理及与被并购公司之间的人员交流、学习;财务方面,协助被并购公司搭建符合上市公司标准的财务管理体系;并在技术、业务、客户等方面进行资源整合,提高被并购公司的盈利水平,保障被并购公司稳健发展。

(七)疫情风险

2020 年初以来,受全球疫情影响,公司生产、物流配送、国内外市场销售 等工作受到一定程度限制,对生产经营造成一定影响。虽然我国国内疫情整体 已得到控制,但全球疫情并未结束,可能对公司海外出口业务存在一定影响。

公司积极响应和落实疫情防控要求,持续密切关注疫情情况,在做好疫情防控的基础上,切实保障生产运营,与供应商及客户保持及时沟通,全面提升企业各环节的管控和运行质量,尽最大努力确保公司持续稳健经营,将疫情对公司的影响降到最低。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为:以 690,423,600 股为基数,

向全体股东每 10 股派发现金红利 0.1 元(含税),送红股 0 股(含税),以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	. 14
第三节	公司业务概要	. 24
第四节	经营情况讨论与分析	. 24
第五节	重要事项	. 47
第六节	股份变动及股东情况	. 67
第七节	优先股相关情况	. 74
第八节	可转换公司债券相关情况	. 74
第九节	董事、监事、高级管理人员和员工情况	. 75
第十节	公司治理	. 85
第十一 [·]	节 公司债券相关情况	. 92
第十二 [·]	节 财务报告	. 93
第十三 [·]	节 备查文件目录2	224

释义

释义项	指	释义内容
发行人、宜安科技、本公司、上市公司、公司、本集团	指	东莞宜安科技股份有限公司
株洲市国资委	指	株洲市人民政府国有资产监督管理委员会,系公司实际控制人
株洲国投	指	株洲市国有资产投资控股集团有限公司,系公司控股股东
宜安实业	指	宜安实业有限公司,系持有公司 5% 以上股份的股东
宜安香港	指	宜安(香港)有限公司,系公司全资子公司
镁安医疗	指	东莞市镁安医疗器械有限公司,系公司全资子公司
德威铸造	指	东莞德威铸造制品有限公司,系公司全资子公司
宜安云海	指	巢湖宜安云海科技有限公司,系公司控股子公司
镁乐医疗	指	东莞市镁乐医疗器械科技有限公司,系公司孙公司
金研科技	指	辽宁金研液态金属科技有限公司,系公司控股子公司
沈阳金研	指	沈阳金研新材料制备技术有限公司,系公司孙公司
宜安液态	指	深圳市宜安液态金属有限公司,系公司全资子公司
力安液态	指	深圳市力安液态金属设备有限公司,系公司控股子公司
逸昊金属	指	东莞市逸昊金属材料科技有限公司,系公司控股子公司
欧普特	指	深圳市欧普特工业材料有限公司,系公司全资子公司
江西欧普特	指	江西欧普特实业有限公司,系公司孙公司
宜安新材料研究院	指	东莞宜安新材料研究院有限公司,系公司全资子公司
株洲宜安新材料	指	株洲宜安新材料研发有限公司,系公司控股子公司
东莞宜安液态	指	东莞宜安液态金属有限公司,系公司全资子公司
株洲宜安精密	指	株洲宜安精密制造有限公司,系公司全资子公司
宁德三祥	指	宁德三祥液态金属科技有限公司,系公司参股公司
逸昊精密	指	东莞市逸昊精密金属制品有限公司,系公司孙公司
股东大会、董事会、监事会	指	东莞宜安科技股份有限公司股东大会、董事会、监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《东莞宜安科技股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本报告期	指	2020 年度
会计师事务所、天职国际	指	天职国际会计师事务所 (特殊普通合伙)

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	宜安科技	股票代码	300328
公司的中文名称	东莞宜安科技股份有限公司		
公司的中文简称	宜安科技		
公司的外文名称(如有)	Dongguan Eontec Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写(如有)	Eontec		
公司的法定代表人	杨洁丹		
注册地址	东莞市清溪镇银泉工业区		
注册地址的邮政编码	523662		
办公地址	东莞市清溪镇银泉工业区		
办公地址的邮政编码	523662		
公司国际互联网网址	www.e-ande.com		
电子信箱	eon@e-ande.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张春联	曾仕奇
联系地址	东莞市清溪镇银泉工业区	东莞市清溪镇银泉工业区
电话	0769-87387777	0769-87387777
传真	0769-87367777	0769-87367777
电子信箱	lian@e-ande.com	zengsq@e-ande.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》、巨潮资讯网
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	公司董事会办公室

四、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	天职国际会计师事务所 (特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域
签字会计师姓名	韩雁光、麦剑青

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信建投证券股份有限公司	北京市东城区朝内大街2号凯恒中心B、E座3层	何新苗、张宇	2018-03-16 至 2020-12-31

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

五、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

追溯调整或重述原因

其他原因:公司资本公积金转增股本的原因发生变化且不影响股东权益金额的,根据相关会计准则的规定按最新股本调整并列报基本每股收益和稀释每股收益。

	2020年	2019年		2019年		本年比上年增减	201	8年
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后		
营业收入 (元)	945,452,380.29	1,025,084,238.61	1,025,084,238.61	-7.77%	985,803,818.37	985,803,818.37		
归属于上市公司股 东的净利润(元)	16,212,235.28	103,093,785.19	103,093,785.19	-84.27%	54,202,859.52	54,202,859.52		
归属于上市公司股 东的扣除非经常性 损益的净利润(元)	-18,810,277.42	25,775,100.54	25,775,100.54	-172.98%	44,019,699.45	44,019,699.45		
经营活动产生的现 金流量净额(元)	204,561,700.81	107,651,950.33	107,651,950.33	90.02%	-11,158,963.30	-11,158,963.30		
基本每股收益(元/ 股)	0.0235	0.2240	0.1493	-84.26%	0.1199	0.0785		
稀释每股收益(元/ 股)	0.0235	0.2240	0.1493	-84.26%	0.1199	0.0785		
加权平均净资产收益率	1.25%	8.12%	8.12%	-6.87%	4.77%	4.77%		
	2020年末	2019	年末	本年末比上年 末增减	2018	年末		
		调整前 调整后		调整后	调整前	调整后		

资产总额 (元)	2,088,664,825.22	2,030,649,586.97	2,030,649,586.97	2.86%	2,000,261,697.50	2,000,261,697.50
归属于上市公司股 东的净资产(元)	1,290,795,903.39	1,315,537,447.14	1,315,537,447.14	-1.88%	1,234,182,377.52	1,234,182,377.52

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

项目	2020年	2019年	备注
营业收入 (元)	945,452,380.29	1,025,084,238.61	公司确认的全部收入
营业收入扣除金额 (元)	4,538,991.64	5,851,247.66	与主营业务无关
营业收入扣除后金额(元)	940,913,388.65	1,019,232,990.95	扣除与主营业务无关后收入

六、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	226,617,769.44	191,979,114.41	265,383,578.98	261,471,917.46
归属于上市公司股东的净利润	15,623,413.47	-7,984,318.15	21,725,913.47	-13,152,773.51
归属于上市公司股东的扣除非经 常性损益的净利润	13,449,263.91	-7,268,741.10	-5,843,499.44	-19,147,300.79
经营活动产生的现金流量净额	126,578,634.71	21,593,742.78	42,917,045.30	13,472,278.02

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

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、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)	-1,095,861.05	36,390,231.52	-150,880.04	
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)	14,192,219.77	60,000,950.26	11,644,348.47	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,570,735.44			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	28,223,617.83	321,404.01	670,039.67	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		-4,442,847.20		
减: 所得税影响额	6,577,049.00	14,215,190.44	1,832,674.06	
少数股东权益影响额 (税后)	1,291,150.29	735,863.50	147,673.97	
合计	35,022,512.70	77,318,684.65	10,183,160.07	

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

(一) 公司主要业务

公司是一家专业从事新材料研发、设计、生产、销售为一体的国家高新技术企业,国内领先的新材料公司,具备材料研发、精密模具开发、精密压铸、数控精加工、表面处理一体化的完整产业链条,为客户提供一站式服务和最优质解决方案。材料涵盖液态金属、镁合金、铝合金、医疗材料、高分子材料,可应用于新能源汽车、消费电子、医疗产品、5G通讯、智能制造等。产品基本为中间产品,包括新能源汽车零部件、液态金属产品、笔记本电脑等消费电子结构件、高端LED幕墙及工业配件、精密模具等,是国家产业政策鼓励类产品。公司产品主要采用新材料配方和高效、环保的压铸及后处理工艺,技术含量和附加值较高,主要产品技术水平处于行业领先水平。液态金属、生物可降解医用镁合金、新能源汽车产品为公司主要发展方向。经过二十余年发展,公司积累了深厚的技术经验及品牌优势,形成了以国内外著名客户为依托,以关键核心技术为保障、以高精尖新材料产品为导向的发展格局。报告期内,公司主营业务收入主要为汽车零部件、液态金属、笔记本电脑等消费电子结构件、有机硅胶、工业配件、高端LED幕墙及精密模具等产品的销售。

(二) 经营模式

1、采购模式

公司设置专门负责采购原材料、辅料等物料的采购部,生产所需的各类原材料、辅料、包装材料等均由公司根据生产经营计划按公司质量标准和订单要求自行组织采购。公司供应商的选择标准是在行业具有一定知名度、货源质量有保证、价格合理、发货及时的企业。

为保证采购物料的质量、规范采购行为,公司制定了完善的物料采购管理规章制度并严格执行,主要有《采购控制程序》、《供应商控制程序》、《仓储管理控制程序》、《进料检验控制程序》等,分别规定了公司物料采购的审批决策程序、采购方式、采购部门的职责、采购物料的验收程序等,并根据公司实际情况及时修订。

2、生产模式

公司主要产品通过销售部将订单传递给计划部后,计划部下达生产计划给生产部,生产部根据客户要求进行模具的开发,并生产样品,交由客户确认。客户确认合格后,公司开始试生产,试生产后,产品符合客户要求,开始进行批量生产。在各工序加工产品过程中,公司品质人员对产品进行检验,产品检验合格后方予以出厂。公司产品主要生产工艺流程如下:客户订单→模具设计→模具制造→熔炼→压铸成型→加工铸件披锋、毛刺→CNC加工→表面处理→涂装→包装入库。

为确保生产过程规范有序进行,公司制定了《生产计划控制程序》、《生产过程控制程序》、《制程检验控制程序》、《APQP控制程序》、《标识与可追溯性控制程序》、《生产设备控制程序》等相关制度。

3、销售模式

公司销售模式是以订单生产直销模式,即根据客户的订单要求,组织产品开发、模具设计及产品制造服务,所以销售力量主要集中在产品生产前,通过向客户传递公司现有的生产规模、业绩、产品质量等多样化的信息,获取客户订单。

公司建立了完善的销售服务管理制度,主要包括《市场开发控制程序》、《订单评审控制程序》、《客户投诉/退货控制程序》、《顾客满意度控制程序》等。

报告期内,公司经营模式未发生重大变化。

(三)报告期业绩驱动因素

报告期内,公司紧紧围绕年初制定的经营计划,精准把握市场发展方向,在原有业务规模的基础上,重点围绕液态金属、新能源汽车、5G的发展趋势,加大科技研发力度,积极展开新产品、新业务的布局,实现技术和产品的系统化组合,提升公司内生增长动力,同时积极推动可降解镁骨内固定螺钉项目国内临床试验进程,全力推进欧盟(CE)认证并取得国际权威欧盟认证公告机构UDEM颁发的可降解镁骨内固定螺钉的CE认证证书。

受全球疫情持续影响,公司上游供应商及下游客户复工复产延缓、费用化研发费用增加、2020年赣深高铁征收确认净收益比2019年减少等多种因素影响,2020年度,公司实现营业收入94,545.24万元,与上年同期相比下降7.77%;归属于上市公司股东的净利润为1,621.22万元,与上年同期相比下降84.27%。

(四) 行业发展情况及公司所处地位

1、行业发展情况

(1) 新能源汽车

面对新一轮科技革命和产业变革的蓬勃发展,汽车与能源、交通、信息通信等领域最新科技成果加速融合,新能源汽车是全球汽车产业转型升级、绿色发展的主要方向,也是我国汽车产业高质量发展的战略选择。党中央、国务院高度重视新能源汽车产业发展。经过多年持续努力,我国新能源汽车产业技术水平显著提升、产业体系日趋完善、企业竞争力大幅增强,我国已成为全球最大的新能源汽车市场。

为最大限度降低疫情对新能源汽车产业链产生的负面影响,在做好疫情防控、推动产业链协同复工复产的同时,针对新能源汽车,国家先后出台了全方位的激励政策,如降低车企准入门槛、延长补贴政策期限、新能源汽车下乡、加快充换电站建设、充电优惠等,几乎覆盖了新能源汽车整个生命周期. 2020年10月,国务院正式发布《新能源汽车产业发展规划(2021—2035年)》,从技术开发创新、基础设施建设以及公共服务领域使用新能源汽车等方面做出要求,明确到2025年,中国新能源汽车新车销售占比达到25%左右。除了中央层面的支持政策之外,上海、河北、山西、内蒙古、浙江等地方政府也纷纷出台政策,鼓励新能源汽车产业发展,新能源汽车产业的恢复形势将处于持续向好的状态。中国汽车工业协会数据显示,2020年,新能源汽车产销分别完成136.6万辆和136.7万辆,同比分别增长7.5%和10.9%。

新能源汽车是采用电池作为动力来驱动汽车运行,当下新能源汽车普遍存在重量超重、续航里程短等问题,如何提高动力电池的能量密度比,实现电池箱的轻量化及结构的安全性,成为新能源汽车厂家首先要考虑的问题。镁铝合金等新材料综合性价比要高于钢、塑料和复合材料,是新能源汽车进行轻量化的理想材料。从现在和未来的发展趋势看,用镁铝合金等新材料整体集成,将传统的多个零部件通过大型精密压铸一次整体成型出来,不但增强车身强度,而且可实现新能源汽车减重增加续航里程。随着新能源汽车产业快速发展,将直接带动镁铝合金新材料技术的升级和需求量增加,为公司进一步发展新能源汽车业务提供了优越条件,对公司经营业绩将产生积极影响。

(2) 液态金属

液态金属又称非晶合金,是兼备玻璃、金属、固体和液体特性的新型金属材料。由于不存在错位、层错、晶界等缺陷,非晶合金表现出特殊的力学特性,其抗弯强度、抗拉强度、弹性形变等均优于常用材料(强度超过常规铝镁合金的5倍、7系铝的5倍、不锈钢的3倍、钛合金的2倍)。液态金属材料具备优异的物理、化学特性和广泛的技术应用,符合"中国制造2025"方向,战略性较强,市场需求大,已广泛应用于消费电子产品、新能源汽车产品、耳机等领域,并在医疗器械、智能制造、高端体育器材及航空航天等展现出广阔的应用前景,而且它的发展和应用可带动一批相关领域的技术进步和协同发展。

2020年,疫情在全球蔓延,严重影响了全球人民的生活和工作,但是折叠屏新手机的开发和上市并没有受到影响,华为、三星、柔宇都在年中发布了第二代折叠屏手机产品。2021年2月22日,华为发布了第三款折叠屏手机华为Mate X2新品发布会,让市场再次聚焦到其相关产业链的发展前景。作为折叠屏手机,如何能带来更顺滑的弯折手感,还能实现机身从0到180°任意角度自由无级悬停,铰链的材料选择和尺寸精度是实现折叠屏手机最关键的功能性部件之一。液态金属具有高强度、良好成型性和高尺寸精度的特性,可以实现一步到位制造结构高度复杂的金属部件,满足铰链的各项极致指标要求。目前,折叠屏手机已经成为手机行业最主流的发展方向。为获得市场一席之地,后续更多手机厂商将纷纷加入折叠屏手机市场,

折叠屏手机市场望进一步加速成长,出货量也将迅速攀升。随着折叠屏技术的进一步发展、整个产业的持续推进及全球折叠屏手机出货量的增加,作为折叠屏手机的关键材料液态金属需求量将持续增长。

随着国民生活水平的提高,更多的人关注个人健康,对于医疗器械的需求量急剧增加,鉴于液态金属良好的生物相容性,通过了IS010993相关性能的测试,在微创手术器械、牙科等多个领域取得很好的市场突破,并有巨大的市场潜在需求。

(3) 生物可降解医用镁合金

目前在骨科临床方面,用于骨瓣固定的产品多为不锈钢或钛合金骨钉,均需要二次手术取出。可降解镁合金具有第三代医用材料的可降解性和生物活性特征,与骨组织接近的力学性能、无应力遮挡作用,利用其在人体环境中可发生腐蚀(降解)的特性,实现在体内修复功能的同时逐渐降解并最终不在宿主体内残留,可免于二次手术取出,被誉为"最适宜用于人体的植入材料"、"最具革命性生物医用材料",其作为高值植入类医疗器械产品的研发与临床应用已成为全球生物医用材料研究领域的前沿热点。在造价上,镁作为常见金属,成本会远低于钛合金。

一方面,全球人口老龄化趋势加重,老龄人口比例持续提高,与其相关的老年骨科疾病,特别是伴随骨质疏松而来的骨折、骨坏死等病症持续增加,市场对骨科产品的需求也在不断地攀升,另一方面,各国政策大力扶持、居民健康意识逐渐增强、医疗支出不断提升,给骨科植入物市场发展带来了发展机遇。骨内植入物新材料以及相关系列产品的研发和产业化将为骨科植入物市场带来新的解决方案和发展动力,具有革命性和里程碑式的重要意义,市场前景巨大。

2、公司所处地位

公司凭借着独特的新材料技术的获取、研发和产业化整合能力,不仅建立起自己的核心技术壁垒,在细分领域占有一席之地,更借助完整的产业链条、领先的技术水平和严格的质量体系认证,成为一家具有极强成长潜力的新材料公司。目前公司在新能源汽车、液态金属新材料行业拥有领先的核心技术,并取得了具有自主知识产权的核心专利技术。

(1) 新能源汽车

公司是全球范围最早布局大型镁铝合金压铸设备的企业之一,长期致力于研发新能源汽车轻量化新型材料,有4200T及3500T等不同的大型压铸设备,在新能源汽车大型零部件一体化成型方面具有较大优势,目前已在新能源汽车的电机、电控、电池包、仪表盘、车门等产品上实现应用。公司在新能源汽车轻量化新型材料的技术、产能、现场管理方面能力突出,具有在模具研发设计、新材料工艺、表面处理等领域领先的研发实力,具备较强的精益生产能力和完整的产业链优势。在汽车轻量化方面增加稀土镁合金、超薄镁合金和非晶材料的应用。精密的压铸成型及CNC加工技术、多样化的表面处理及组装线,保证了汽车产品的稳定性和精密度,能够满足不同客户对产品功能和价格的需求,为客户提供专业快速的一站式服务,确保了电机、电控、电池包、液态金属锁盖、转向器和中控导航类、车身结构件等新能源汽车零部件产品及时开发和量产交付,获得了国内外新能源汽车整车厂商和零部件系统客户的一致好评。公司在生产管理和技术水平不断提高的基础上,进一步加强对新能源汽车轻量化新型材料的推广与销售,公司作为供应商已进入特斯拉、宁德时代、吉利、TKP、HBA、TRW、GKN、江淮、LG、佛吉亚、大陆集团、阿尔派等国际国内知名客户供应链。

(2) 液态金属

公司有超过20年新材料研发、精密模具设计、机械制备、压铸成型和生产的经验,专注液态金属研发和产业化10年,作为行业内较早进行液态金属研发的企业,在非晶合金成分、成型技术设备等多个方面拥有自主知识产权,具备非晶合金材料成分的设计、母合金的熔炼、精密模具设计和制造、精密机加工、表面处理及液态金属真空成型设备的制造等全制程的能力,拥有中国最大规模非晶合金的生产线。经过多年的技术和市场积累,公司在块状非晶合金的应用与产业化方面取得行业领先优势,成功开发并生产大块非晶系列产品。

公司液态金属应用主要分为四大板块,第一大板块为折叠屏手机液态金属铰链。公司具备生产液态金属铰链的能力和实力,迄今为止,公司为国内最大手机终端客户提供两款液态金属铰链,分别定义为第一

代和第二代。公司液态金属产品已在折叠手机铰链等产品上得到批量应用。第二大板块为新能源汽车零部件,公司是全球唯一将液态金属应用在汽车行业的企业。公司是独家向特斯拉供应Model X液态金属车门锁盖的一级供应商并一直持续至今。第三大板块为消费电子结构件。公司是行业内极少数实现液态金属精密结构件在消费电子领域商用的供应商之一,公司生产的液态金属Face ID支架、摄像头模组等已向小米、OPPO等国内知名手机厂商批量供货。5G时代的来临,液态金属在消费电子产品上的应用率快速提升。第四大板块是医疗器械结构件市场。公司充分发挥液态金属高精度、高强度、高弹性等多项物理性能的优势,积极拓展海外医疗器械市场,与国际知名的医疗器械公司进行合作开发,医疗器械结构件陆续进入试产,部分产品实现了量产。公司液态金属材料除应用于新能源汽车、消费电子等领域外,在机器人及智能制造领域也有应用。

(3) 医用镁合金

生物可降解医用镁合金项目作为公司发展的重要方向之一,其研发团队"生物可降解镁合金及相关植入器件创新研发团队"是广东省引进的第二批创新科研团队。公司是一家在生物医用材料领域具有核心竞争力的企业,是医用镁合金产业技术创新联盟理事长单位,是国内引领行业标准制定、临床和产业化的先锋,在生物可降解医用镁合金方面科研和产业化能力雄厚,具有极强的科研集群优势,行业影响力强。

公司以"广东省第二批创新科研团队"、"广东省院士专家工作站"、"医用镁合金产业技术创新战略联盟"、"可降解镁植入物临床转化创新战略联盟"为发展平台,积极推动可降解镁植入物在医疗器械领域临床转化前的各项工作,在广东省药监局、东莞市药监局和国内外医用镁合金专家的大力支持下,2019年7月,公司可降解镁骨内固定螺钉临床试验审批正式通过,成为国内首款获准临床的生物可降解金属螺钉,亦是全球首例以纯镁作为体内植入物的临床试验,标志着可降解金属植入物产业化步入了新阶段。2020年5月,公司收到国际权威欧盟认证公告机构UDEM颁发的可降解镁骨内固定螺钉的CE认证证书。在全球范围内,公司获得该适应症产品的首个批准证书。除已取得的欧盟认证外,公司亦在积极推进全球重要地区,包括美国、俄罗斯、印度、巴西等国家和联盟的认证和销售工作。

公司研发的全球首款高纯镁骨钉产品具备显著优势,是一种用于人体非承重部位骨块固定的植入式医疗器械,该产品由纯度为99.99wt.%的挤压态纯镁棒材经机加工制成。公司高纯镁可降解骨钉具有元素单一,不用考虑多元素毒性影响。具有良好的生物相容性、与骨组织接近的力学性能,无应力遮挡作用、可免于二次手术取出。除了高纯镁骨钉的应用,公司也将继续研发高纯镁支架等相关产品,目前正处于实验室研发阶段。经过十年的积累,公司在生物可降解医用镁合金已构筑了超一流的团队、较高的技术壁垒、强大的合作伙伴等核心优势。

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
股权资产	本报告期末较期初增长100%,主要是公司本期新增投资联营企业宁德三祥所致
固定资产	本报告期未发生重大变化
无形资产	本报告期未发生重大变化
在建工程	本报告期末较期初下降 51.67%,主要是公司本期基建工程及设备待安装验收合格转入固定资产所致
其他应收款	本报告期末较期初下降 45.82%,主要是公司本期收到东莞市财政局清溪分局部分高 铁拆迁补助款所致

预付款项	本报告期末较期初增长 32.32%, 主要是公司本期预付款项增加所致
其他非流动资产	本报告期末较期初下降 33.21%, 主要是公司本期预付采购设备款减少所致
开发支出	本报告期末较期初增长 266.10%, 主要是公司本期研发支出达到资本化金额增加所 致
应收票据	本报告期末较期初增长 64.04%, 主要是收到票据未到期导致应收票据增加所致

2、主要境外资产情况

□ 适用 √ 不适用

三、核心竞争力分析

(一) 研发与技术方面

1、知识产权

公司持续加强研发创新力度,报告期内,公司及子公司总计取得49项授权专利、注册商标7项,截至报告期末,累计拥有授权专利192项、注册商标50项,技术创新优势地位进一步凸显。

报告期内, 宜安科技及子公司取得的专利和商标明细如下:

(1) 宜安科技单独取得的专利、注册商标及宜安科技和镁安医疗共同取得的专利

①国内注册的专利

序号	专利名称	专利号	申请日期	专利类型	专利权人
1	一种压铸模具	ZL201610876971.1	2016.09.30	发明	宜安科技和镁 安医疗
2	一种汽车内空气净化装置	ZL201810059313.2	2018.01.22	发明	宜安科技和镁 安医疗
3	一种汽车清洗装置	ZL201810059974.5	2018.01.22	发明	宜安科技和镁 安医疗
4	动铁耳机	ZL201810444047.5	2018.05.10	发明	宜安科技
5	工控板散热器基座用数控夹 具	ZL201810594563.6	2018.06.11	发明	宜安科技和镁 安医疗
6	一种电子束3D打印用金属复合材料	ZL201810608047.4	2018.06.13	发明	宜安科技和镁 安医疗
7	一种液态金属的快速成型应 用方法	ZL201811427205.2	2018.11.27	发明	宜安科技和镁 安医疗
8	一种非晶合金生产装置	ZL201910099593.4	2019.02.01	发明	宜安科技
9	平推式冲压模具	ZL201920757262.0	2019.05.23	实用新型	宜安科技
10	卡合式冲刀装置	ZL201920757801.0	2019.05.23	实用新型	宜安科技
11	具有防压肿孔的压铸模具	ZL201920757750.1	2019.05.23	实用新型	宜安科技
12	一种自动吹铝屑箱	ZL201920916501.2	2019.06.18	实用新型	宜安科技和镁 安医疗

13	一种组合式内脱板冲模结构	ZL201920916496.5	2019.06.18	实用新型	宜安科技和镁 安医疗
14	防表面热裂纹的镁合金盒盖	ZL201921651194.6	2019.09.29	实用新型	宜安科技和镁 安医疗
15	防表面收缩凹印镁合金笔记 本底盖	ZL201921651397.5	2019.09.29	实用新型	宜安科技和镁 安医疗
16	压铸模具用浇道系统	ZL201921651400.3	2019.09.29	实用新型	宜安科技和镁 安医疗
17	快速灭火装置	ZL201921639147.X	2019.09.27	实用新型	宜安科技
18	改善笔记本砂孔的压铸流道	ZL201922494811.2	2019.12.31	实用新型	宜安科技和镁 安医疗
19	笔记本键盘孔CNC加工用通 用夹具	ZL201922493244.9	2019.12.31	实用新型	宜安科技和镁 安医疗
20	一种检测装置	ZL202021110257.X	2020.06.16	实用新型	宜安科技

②国外注册的专利

序号	专利名称	专利号	申请日期	所在地	专利权人
1	一种高硬度非晶复合材料及 其制备方法和应用	10-2114189	2018.05.03	韩国	宜安科技和镁安 医疗
2	一种高硬度非晶复合材料及 其制备方法和应用	US 10724126 B2	2018.04.05	美国	宜安科技和镁安 医疗
3	一种非晶合金或其复合材料 的连续精密成形设备和工艺	US 10751792 B2	2019.04.17	美国	宜安科技

③注册商标

序号	商标名称	申请时间	注册时间	注册类别	注册证号	商标权人
1	Magle	2019/5/6	2020/3/7	10	37996788	宜安科技

(2) 镁安医疗取得的注册商标

序号	商标名称	申请时间	注册时间	注册类别	注册证号	商标权人
1	MAGEON	2019/12/3	2020/11/28	6	42778536	镁安医疗
2	MAGEON	2019/12/3	2020/11/28	10	42778536	镁安医疗
3	MAGEON	2019/12/3	2020/11/28	35	42778536	镁安医疗
4	MEION	2020/1/17	2020/10/7	6	43881380	镁安医疗
5	MEION	2020/1/17	2020/10/7	10	43871680	镁安医疗
6		2020/1/17	2020/12/7	10	43890457	镁安医疗

(3) 宜安云海取得的专利

序号	专利名称	专利号	申请日期	专利类型
1	一种金属零件毛边打磨装置	ZL201920736985.2	2019.5.22	实用新型
2	一种压铸毛坯中转装置	ZL201920736981.4	2019.5.22	实用新型
3	一种压铸件输送装置	ZL201920736711.3	2019.5.22	实用新型
4	一种压铸件清洗设备	ZL201920736721.7	2019.5.22	实用新型
5	一种压铸件转向装置	ZL201920736974.4	2019.5.22	实用新型
6	一种落料装置	ZL201920736725.5	2019.5.22	实用新型
7	一种压铸去流道件、渣包设备	ZL201920736723.6	2019.5.22	实用新型
8	一种气体过滤装置	ZL201920736736.3	2019.5.22	实用新型
9	一种压铸件自动清洗装置	ZL201920736712.8	2019.5.22	实用新型

(4) 逸昊科技取得的专利

序号	专利名称	专利号	申请日期	专利类型
1	真空成型机	ZL 201930331168.4	2019.06.25	外观设计

(5) 德威铸造取得的专利

①国内注册的专利

序号	专利名称	专利号	申请日期	专利类型
1	注塑件水口处理设备	ZL 201920876246.3	2019.06.11	实用新型
2	工件喷涂用工装夹具	ZL 201920876083.9	2019.06.11	实用新型
3	注塑盖板水口裁切设备	ZL 201920876118.9	2019.06.11	实用新型
4	水口打磨机	ZL 202020943248.2	2020.5.28	实用新型

②国外注册的专利

序号	专利名称	专利号	申请日期	所在地
1	模内成型模具及其顶出机构	US10773437B2	2018.4.10	美国

(6) 欧普特取得的专利

序号	专利名称	专利号	申请日期	专利类型
1	导热垫片	ZL202020507746.2	2020.04.08	实用新型
2	灌封胶生产用搅拌装置	ZL202020506635.X	2020.04.08	实用新型
3	一种107胶改性前段连续升温装置	ZL202020029901.4	2020.01.07	实用新型
4	一种RTV硅橡胶交联反应釜	ZL202020031360.9	2020.01.07	实用新型
5	改性高封端灌封胶低沸硅烷回收装置	ZL202020029738.1	2020.01.07	实用新型
6	一种烷氧基硅烷列管式冷凝器	ZL202020031359.6	2020.01.07	实用新型
7	一种单组份硅橡胶灌装装置	ZL202020029518.9	2020.01.07	实用新型

8	一种改性灌封胶真空脱除低沸物装置	ZL202020029739.6	2020.01.07	实用新型
9	一种改性107胶封端反应釜	ZL202020029516.X	2020.01.07	实用新型
10	一种RTV硅橡胶原料搅拌及真空脱水反应釜	ZL202020029740.9	2020.01.07	实用新型

(7) 官安新材料研究院取得的专利

序号	专利名称	专利号	申请日期	专利类型
1	一种改良的古筝琴码	ZL2020207789813.0	2020.5.12	实用新型

2、核心技术领先

(1)新能源汽车

公司是全球范围最早布局大型镁铝合金压铸设备的企业之一,长期致力于研发新能源汽车轻量化新型材料,有4200T及3500T等不同的大型压铸设备,在新能源汽车大型零部件一体化成型方面具有较大优势,目前已在新能源汽车的电机、电控、电池包、仪表盘、车门等产品上实现应用。公司在新能源汽车轻量化新型材料的技术、产能、现场管理方面能力突出,具有在模具研发设计、新材料工艺、表面处理等领域领先的研发实力,具备较强的精益生产能力和完整的产业链优势。在汽车轻量化方面增加稀土镁合金、超薄镁合金和非晶材料的应用。精密的压铸成型及CNC加工技术、多样化的表面处理及组装线,保证了汽车产品的稳定性和精密度,能够满足不同客户对产品功能和价格的需求,为客户提供专业快速的一站式服务,确保了电机、电控、电池包、液态金属锁盖、转向器和中控导航类、车身结构件等新能源汽车零部件产品及时开发和量产交付,获得了国内外新能源汽车整车厂商和零部件系统客户的一致好评。公司在生产管理和技术水平不断提高的基础上,进一步加强对新能源汽车轻量化新型材料的推广与销售,公司作为供应商已进入特斯拉、宁德时代、吉利、TKP、HBA、TRW、GKN、江淮、LG、佛吉亚、大陆集团、阿尔派等国际国内知名客户供应链。

(2) 液态金属

公司有超过20年新材料研发、精密模具设计、机械制备、压铸成型和生产的经验,专注液态金属研发和产业化10年,作为行业内较早进行液态金属研发的企业,在非晶合金成分、成型技术设备等多个方面拥有自主知识产权,具备非晶合金材料成分的设计、母合金的熔炼、精密模具设计和制造、精密机加工、表面处理及液态金属真空成型设备的制造等全制程的能力,拥有中国最大规模非晶合金的生产线。经过多年的技术和市场积累,公司在块状非晶合金的应用与产业化方面取得行业领先优势,成功开发并生产大块非晶系列产品。

公司液态金属应用主要分为四大板块,第一大板块为折叠屏手机液态金属铰链。公司具备生产液态金属铰链的能力和实力,迄今为止,公司为国内最大手机终端客户提供两款液态金属铰链,分别定义为第一代和第二代。公司液态金属产品已在折叠手机铰链等产品上得到批量应用。第二大板块为新能源汽车零部件,公司是全球唯一将液态金属应用在汽车行业的企业。公司是独家向特斯拉供应Model X液态金属车门锁盖的一级供应商并一直持续至今。第三大板块为消费电子结构件。公司是行业内极少数实现液态金属精密结构件在消费电子领域商用的供应商之一,公司生产的液态金属Face ID支架、摄像头模组等已向小米、OPPO等国内知名手机厂商批量供货。5G时代的来临,液态金属在消费电子产品上的应用率快速提升。第四大板块是医疗器械结构件市场。公司充分发挥液态金属高精度、高强度、高弹性等多项物理性能的优势,积极拓展海外医疗器械市场,与国际知名的医疗器械公司进行合作开发,医疗器械结构件陆续进入试产,部分产品实现了量产。公司液态金属材料除应用于新能源汽车、消费电子等领域外,在机器人及智能制造领域也有应用。

(3) 医用镁合金

生物可降解医用镁合金项目作为公司发展的重要方向之一,其研发团队"生物可降解镁合金及相关植入器件创新研发团队"是广东省引进的第二批创新科研团队。公司是一家在生物医用材料领域具有核心竞

争力的企业,是医用镁合金产业技术创新联盟理事长单位,是国内引领行业标准制定、临床和产业化的先锋,在生物可降解医用镁合金方面科研和产业化能力雄厚,具有极强的科研集群优势,行业影响力强。

公司以"广东省第二批创新科研团队"、"广东省院士专家工作站"、"医用镁合金产业技术创新战略联盟"、"可降解镁植入物临床转化创新战略联盟"为发展平台,积极推动可降解镁植入物在医疗器械领域临床转化前的各项工作,在广东省药监局、东莞市药监局和国内外医用镁合金专家的大力支持下,2019年7月,公司可降解镁骨内固定螺钉临床试验审批正式通过,成为国内首款获准临床的生物可降解金属螺钉,亦是全球首例以纯镁作为体内植入物的临床试验,标志着可降解金属植入物产业化步入了新阶段。2020年5月,公司收到国际权威欧盟认证公告机构UDEM颁发的可降解镁骨内固定螺钉的CE认证证书。在全球范围内,公司获得该适应症产品的首个批准证书。除已取得的欧盟认证外,公司亦在积极推进全球重要地区,包括美国、俄罗斯、印度、巴西等国家和联盟的认证和销售工作。

公司研发的全球首款高纯镁骨钉产品具备显著优势,是一种用于人体非承重部位骨块固定的植入式医疗器械,该产品由纯度为99.99wt.%的挤压态纯镁棒材经机加工制成。公司高纯镁可降解骨钉具有元素单一,不用考虑多元素毒性影响。具有良好的生物相容性、与骨组织接近的力学性能,无应力遮挡作用、可免于二次手术取出。除了高纯镁骨钉的应用,公司也将继续研发高纯镁支架等相关产品,目前正处于实验室研发阶段。经过十年的积累,公司在生物可降解医用镁合金已构筑了超一流的团队、较高的技术壁垒、强大的合作伙伴等核心优势。

3、技术实力深厚

研发和创新是公司发展的源动力,公司自成立以来不断加快科技创新的步伐,大力开展新技术、新产品的研发。公司设有技术研发和自主创新的专门部门,通过外部引进与内部培养相结合的方式组建了一支高水平的专业技术研发团队,从事公司自主产品和技术的研发。公司建立了"广东省轻合金工程技术研究开发中心"、"省企业技术中心"、"广东省院士专家工作站"、"广东省企业重点实验室"、"国家博士后科研工作站"、"国际科技合作基地"等多个科研机构。在坚持技术研发与创新依靠自身技术力量的同时,公司还与中国科学院金属研究所等众多知名科研院校建立了"产学研"合作关系,致力于液态金属材料、汽车轻量化工程、镁合金医用材料及器械的研究与开发,进一步增强公司在新材料领域的竞争优势。

(二) 生产方面

- 1、公司拥有100多台功能先进的镁铝合金压铸机、全系列高端检测仪器。经过对先进技术的吸收和多年的经验积累,公司具备模具设计与开发、压铸成型、精加工、表面处理、喷涂、检测、包装等完整的纵向一体化的生产能力和技术储备,在生产各环节及相关技术领域解决了行业中的诸多共性关键技术,能够为客户提供一站式服务,不仅可以保证产品质量,而且可以大大减少客户通过多个供应商加工的繁琐性,对推动行业发展起到了重要作用。
- 2、公司长期专注于镁铝合金等轻合金精密压铸件的研发、设计、生产和销售,精密压铸件技术国内领先,生产管理经验丰富,具备较强的精益生产能力和供应链管理能力。公司拥有铝镁合金压铸机超过100台,其中有大型的4200T铝镁合金压铸机,有多台650T进口东芝压铸机为笔记本外壳专用,均有机器人自动取件装置,不但效率高且性能稳定,铸造良品率高;日本进口CNC加工机台超过300台,其中有100多台为笔记本外壳专用;拥有高级别的无尘PC专用全自动喷油车间及组装车间。

公司致力于薄壁铝镁合金的研发与生产,拥有27寸的大型镁合金件壁厚1.2mm和14寸笔记本电脑外壳壁厚0.45mm的量产实绩,成为行业的领导者。另外,公司具备压铸模具动态分析能力,薄壁件热整形工艺及表面高光喷涂工艺,大型压铸件模内注塑等行业领先工艺。

3、公司拥有行业先进的品质保证设备和庞大的检测中心配套服务,具备完整的精密压铸件产品检测能力,能够为客户产品提供精准、多功能的检测服务和测试服务。公司通过贯穿产品开发设计、供应链生产管理和售后服务等方面的全流程质量控制体系确保产品品质。公司通过了ISO9001: 2015、IATF16949: 2016、ISO14001: 2015等质量、环境管理体系认证。公司产品在新能源汽车、液态金属、消费电子等行业领域形成了良好的品牌,树立了良好的企业形象。

(三) 市场营销方面

公司注重营销团队的打造,现拥有一支优秀且稳定的营销团队,并随着公司业务的发展,不断吸收优秀的人才来扩充营销队伍。经过二十余年的发展,公司与众多国内外知名客户建立了稳定的合作关系,为公司的长期发展提供了有利的保障。公司不断增强营销团队的素质,引进国内外先进的符合市场竞争的营销体系,提升公司整体营销能力。公司快速的市场反应能力为公司获取更多的优质订单创造了优越条件。中国是全球多种行业的生产基地,尤其是新能源汽车零部件、消费电子、通讯、音响、体育用品、医疗器械等,通过不断为新能源汽车制造、消费电子等行业的客户提供优质产品,迅速赢得了国内外广大知名品牌客户的信赖与支持。公司是"绿色压铸"理念的倡导者与先行者,在行业中有着比较大的影响力。

(四)管理团队和人才方面

公司具有精干专业稳定的核心管理团队,凝聚力和资本运作能力强,能够快速把握新材料行业发展趋势和市场需求,并制定相应经营规划,以适应行业环境和政策的变化,增强公司整体经营能力,稳固公司在行业内的竞争地位。

公司始终把人力资源的开发和优化配置作为公司发展战略的重要组成部分,根据公司发展需要,通过内部培养和外部引进等多种渠道不断扩充和提升员工的业务素质和自身能力,使公司人才队伍的知识结构和年龄结构持续优化。不断完善考核管理机制,设计对各类人才具有吸引力、创造力的激励机制,比如实施股票期权激励计划,促进员工与公司共同发展。

截至报告期末,公司核心竞争力及核心技术团队或关键技术人员(非董事、监事、高级管理人员)未 发生重大变化,也没有发生因设备或技术升级换代、核心技术人员辞职、特许经营权丧失等导致公司核心 竞争力受到严重影响的情况。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年,自疫情发生以来,公司管理层坚持使命担当,坚决贯彻落实党中央疫情防控要求,严格执行当地政府的防疫措施,第一时间组织人员通过各种渠道储备充足的疫情防护用品,保障员工生命健康。公司及下属子公司建立了完善的应急预案,在保障员工生命健康的前提下,积极推进复工复产工作,保持与客户和供应商的密切联系,做好相关协调工作,最大限度降低疫情对公司生产经营的不利影响。此外,公司还主动承担社会责任,助力打赢疫情防控阻击战,具体如下:公司第一时间向清溪镇人民政府捐赠了价值5万元的防疫物品,并向清溪镇人民医院捐赠了价值2.95万元的口罩;子公司镁安医疗向松山湖相关部门捐赠价值3.00万元的口罩;宜安云海向巢湖市红十字会捐赠人民币10万元;公司全力配合客户迈瑞医疗订单生产需求,按时按量向其供货超声机、呼吸机、监护仪、麻醉泵、生化机等多种仪器相关配件,从销售、工程、生产、仓储全流程优先保障防疫物料的及时交付(注:2020年7月,公司荣获迈瑞医疗颁发的"抗疫突出贡献奖")等。

报告期内,公司紧紧围绕年初制定的经营计划,精准把握市场发展方向,在原有业务规模的基础上,重点围绕液态金属、新能源汽车、5G的发展趋势,加大科技研发力度,积极展开新产品、新业务的布局,实现技术和产品的系统化组合,提升公司内生增长动力,同时积极推动可降解镁骨内固定螺钉项目国内临床试验进程,全力推进欧盟(CE)认证并取得国际权威欧盟认证公告机构UDEM颁发的可降解镁骨内固定螺钉的CE认证证书。

受全球疫情持续影响,公司上游供应商及下游客户复工复产延缓、费用化研发费用增加、2020年赣深高铁征收确认净收益比2019年减少等多种因素影响,2020年度,公司实现营业收入94,545.24万元,与上年同期相比下降7.77%;归属于上市公司股东的净利润为1.621.22万元,与上年同期相比下降84.27%。

主要情况如下:

(一)新能源汽车

2020年年初,中国疫情爆发后,新能源汽车销量的不确定性增大。在潜在的供应链短缺和消费者信心下降的打击之下,新能源汽车产业市场需求受到抑制。为推动新能源汽车消费,在促进国内大循环的经济战略大背景下,国家先后出台了全方位的激励政策,如降低车企准入门槛、延长补贴政策期限、新能源汽车下乡、加快充换电站建设、充电优惠等,几乎覆盖了新能源汽车整个生命周期。 2020年10月,国务院正式发布《新能源汽车产业发展规划(2021—2035年)》,从技术开发创新、基础设施建设以及公共服务领域使用新能源汽车等方面做出要求,明确到2025年,中国新能源汽车新车销售占比达到25%左右。除了中央层面的支持政策之外,上海、河北、山西、内蒙古、浙江等地方政府也纷纷出台政策,鼓励新能源汽车产业发展。随着常态化疫情防控成效逐步巩固,新能源汽车生产企业恢复正常生产,广大民众收入不断增长和消费信心持续提升,新能源汽车消费持续增长。据中国汽车工业协会数据显示,2020年,新能源汽

车产销分别完成136.6万辆和136.7万辆,同比分别增长7.5%和10.9%。

无论从传统汽车的减排还是从新能源汽车增加续航的发展趋势看,轻量化是必然趋势。新能源汽车在车身减重实现续航能力增加,就必须发展镁铝合金、液态金属等新材料整体集成,将传统的多个零部件通过大型精密压铸一次整体成型出来,产品性能和质量也能更好满足客户需求。公司的整体集成通过现在4200T及3500T等不同的大型压铸设备已在新能源汽车电机、电控、电池包、仪表盘、汽车车门等产品上实现应用。

报告期内,公司顺应汽车轻量化及整体集成发展趋势,通过研发技术投入、工艺流程优化、设备采购、生产现场管理、市场拓展等多方面搭建业务发展渠道,持续布局新能源汽车零部件业务,推进公司镁铝合金、液态金属等新材料在客户产品中的应用,与多家全球排名前十的新能源动力电池厂商进行了多项新能源汽车三电(电机、电控、电池包)系统的核心零部件业务合作,为客户提供电机壳体、电控箱体、电池包端板、托盘等核心结构件开发设计及加工测试专业服务,同时针对新能源汽车配套的智能座舱、无人驾驶、抬头显示HUD等业务的蓬勃发展,公司与全球知名的汽车内饰中控系统配套客户合作并顺利开发多款新能源汽车中控屏幕支架、仪表板横梁、中控台等系统的结构件开发。受全球疫情持续影响,2020年度,公司汽车零部件业务收入为28,074.75万元,与上年同期相比下降6.9%。

截至报告期末,公司与特斯拉、宁德时代、吉利、TKP、HBA、TRW、GKN、江淮、LG、佛吉亚、大陆集团、阿尔派、BOSCH等国际国内知名客户建立合作关系。

(二)液态金属

报告期内,疫情在全球蔓延,但是折叠屏新手机并没有放慢脚步,包括华为Mate Xs及三星Galaxy Z Flip的两款新折叠屏手机相继发布。2021年2月22日,华为发布了第三款折叠屏手机Mate X2新品发布会,让市场再次聚焦到其相关产业链的发展前景。这款起售价17999元的华为Mate X2折叠屏手机全网预约人数已超过300万,市场火爆程度可见一斑。华为Mate X2的双旋水滴铰链以锆基液态金属为重要材质,并首次引进了超强钢材质,可让手机既能实现更好折叠,又能保证最小化的弯折痕迹,还可防冲击不变形。

折叠屏手机的出现是智能手机发展的一个必然,并且多家全球知名品牌将折叠机作为公司未来发展的战略性产品,折叠机的销量和市场接受程度客观决定每个品牌的国际地位。相比普通智能手机,折叠屏手机铰链的设计和制作是折叠屏手机的两大核心技术之一,另外一个核心技术就是柔性屏的性能提升和大规模量产。铰链对结构件的强度、厚度和精度提出超过传统工艺极致的要求,目前不锈钢和铝合金的CNC、MIM等成型工艺难以满足铰链对材料性能、尺寸精度和综合成本的要求。液态金属作为折叠手机铰链的关键部件材料,具有高强度、良好成型性和高尺寸精度的特性,能够达到铰链结构件对于厚度、强度和精度的要求,同时由于液态金属本身卓越的弹性变形能力,使产品的疲劳性能远远好于其他材料。

报告期内,为获得折叠屏手机市场一席之地,国内外不少手机厂商积极布局。随着华为、三星等折叠 屏手机迭代,以及后续更多手机厂商加入,折叠屏手机市场望进一步加速成长,出货量也将迅速攀升。公司抓住有利契机,持续加大研发投入,积极布局液态金属铰链市场,加强与手机品牌商进行战略合作,共同研究开发并供应液态金属铰链。截至目前,公司为国内最大手机终端客户分别提供几代产品的液态金属铰链。公司除向客户供应液态金属铰链外,也持续加大液态金属产品在新能源汽车、消费电子结构件、医 疗器械、通讯基站等领域市场推广力度,不断推出适合客户需求的产品。公司已经量产的液态金属产品包括液态金属铰链结构件、医疗器械结构件、汽车车门锁扣、USB接口、手机侧面装饰件、摄像头装饰件,Face-ID支架等多款产品,其中,公司是独家向特斯拉供应Model X液态金属车门锁盖的一级供应商。

为了拓展液态金属的应用领域,开发更多的液态金属产品,公司对机器人谐波减速器核心部件谐波齿轮、防松垫圈高端紧固件、高尔夫球头、工业联轴器膜片等进行了深入研发,部分样品已经完成前期打样。

为充分发挥各自优势和特长,推动公司液态金属产业持续发展, 2020年3月,公司与三祥新材股份有限公司对外投资设立的产业基金宁德三祥错镁产业股权投资合伙企业(有限合伙)签署协议,共同投资非晶合金(液态金属)项目。宁德三祥液态金属科技有限公司(备注:公司持有其40%股权)(以下简称"宁德三祥")为上述项目实施主体,并已完成工商注册登记。为提升宁德三祥独立研发和生产非晶合金(液态金属)产品市场竞争力,宜安科技、逸昊金属将其拥有及有权使用的与非晶合金(液态金属)有关的专利及专有技术许可给宁德三祥使用。宁德三祥向宜安科技、逸昊金属支付技术许可费4,000万元(包括向宜安科技支付2,300万元、向逸昊金属支付1,700万元),技术许可费分二期支付。截至报告期末,宜安科技和逸昊金属分别收到上述技术许可费。为增加宁德三祥的液态金属设备产能,2020年4月,公司与宁德三祥共同签署了《设备买卖合同》,宁德三祥同意向宜安科技采购10台两种型号规格的液态金属机器设备。截至目前,上述10台液态金属机器设备已陆续到位,并进行前期内部调试和试产。

液态金属市场在国家利好政策和市场巨大需求等因素的助力下,也逐渐呈现出了良好的发展态势,越来越多的公司采用液态金属材料设计和制作高性能、高精度的复杂结构件。为满足客户需求,公司加快市场布局,持续加大液态金属设备投入,提升设备自动化水平,降低成本,提升产能,液态金属产品收入持续增长。报告期内,公司液态金属产品销售收入为12,267.82万元,与上年同期相比增长68.50%,主要原因是液态金属铰链收入增加。截至报告期末,公司与特斯拉、小米、华为、0PPO、蓝思科技、ABB、索尼等国内外知名客户合作关系进一步增强。

(三) 生物可降解医用镁合金

在骨科手术中,骨钉主要用于固定骨骼,帮助受损骨骼愈合,目前有不锈钢钉、钛合金钉、聚乳酸钉,而镁骨钉将是第四种新型骨钉材料。公司可降解镁骨内固定螺钉,是一种用于人体非承重部位骨块固定的植入式医疗器械,该产品由纯度为99.99wt.%的挤压态纯镁棒材经机加工制成,具有良好的生物相容性、与骨组织接近的力学性能、无应力遮挡作用,利用其在人体环境中可发生腐蚀(降解)的特性,实现在体内的修复功能的同时逐渐降解并最终不在宿主体内残留,可免于二次手术取出,产品主要应用于人体骨折和骨块的固定等方面。

公司高纯镁可降解骨钉具有元素单一,不用考虑多元素毒性影响,生物安全性方面更具优势。在造价上,镁作为常见金属,成本会远低于钛合金。公司高纯镁骨钉上市后可替代部分传统不锈钢钉、钛钉以及可降解聚乳酸螺钉在非承重部位的应用,为骨科患者降低治疗成本及生理上的创伤。

报告期内,公司稳步推进医用镁骨钉国内临床试验工作。公司已经陆续与7家临床试验机构签订临床 试验协议,并相继安排启动工作。根据公司的临床方案,公司计划临床184例(92试验组,92对照组)。 2020年1月,公司高纯镁骨钉在武汉大学中南医院完成了国内镁骨钉首个临床试验病例植入,因国内疫情爆发,公司高纯镁骨钉临床试验进程受到一定影响。在国内疫情得到有效控制后,公司项目团队正全力推动临床试验进程,截至目前,公司高纯镁骨钉已在武汉大学中南医院、中南大学湘雅医院等9家医院进行临床中。对患者植入高纯镁骨钉后的跟踪随访符合公司预期。

2020年5月,公司可降解镁骨内固定螺钉项目又一次迎来重大进展,公司可降解镁骨内固定螺钉产品取得欧盟CE认证,可以面向欧盟市场进行销售。获得欧盟CE认证后,公司开始在欧盟市场布局销售渠道。2020年6月,公司全资子公司镁安医疗向格鲁吉亚国际创新医疗服务公司出售100根镁骨内固定螺钉样品。由格鲁吉亚国际创新医疗服务公司向巴统共和国临床医院进行推广。巴统共和国临床医院基于对公司研发实力及样品的认可,于2020年10月与公司、格鲁吉亚国际创新医疗服务公司签署《合作协议》。此次合作选择格鲁吉亚为推广首站,主要是考虑到格鲁吉亚有着无可替代的区位优势,有助于该产品在格鲁吉亚和一带一路市场推广,也是公司在欧盟销售布局迈出的重要一步。与此同时,公司亦在积极推进全球重要地区,包括美国、俄罗斯、印度、巴西等国家的认证和销售工作。除了高纯镁骨钉的应用,公司将继续深入研发以高纯镁为材料的骨板、高纯镁支架等高值植入类器械产品。

(四)消费电子

随着人工智能、大数据、物联网等技术的快速发展,消费电子行业正进入全新的变革发展的新阶段,成为新一轮产业变革的核心驱动力。为落实党的十九大提出的推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合的要求,同时对冲今年疫情的负面影响,中央出台了《关于进一步做好稳外贸稳外资工作的意见》等多项政策,加大对消费电子类产品等劳动密集型企业支持力度,消费电子产业迎来政策利好。随着疫情缓解及5G商用进程的加速,5G手机出货量获得明显的回升。5G加速渗透,万物互联时代逐渐到来,消费电子产品向智能化、多元化发展。

结构件是消费电子产品的重要基础构架,关系着产品的外观和内部构造设计,是消费电子产品生产制造的关键环节,随着国家政策支持、5G等技术推动、折叠屏手机走向成熟,消费电子产品更新换代加快,消费电子产品结构件功能性需求朝高端的精品化、差异化转向。精品化路线对消费电子产品的轻薄、美观、抗磨损、耐腐蚀、高强度等性能越来越高。在此情况下,具有突出的性能优势的镁铝合金、液态金属等新材料应用前景可期。

报告期内,为对接5G时代,公司通过产学研合作、加大新产品研发投入、深耕市场渠道、强化管理和精细化运营等多种措施,持续开拓以笔记本电脑产品为代表的消费电子产品结构件市场,同时深入将公司镁铝合金、液态金属应用到可穿戴设备、运动相机、VR等领域。公司通过网络销售和终端客户口碑推广,陆续开发了无人机、电子烟方面的消费电子类客户,成为公司新的业绩增长点。随着技术、成本等瓶颈的不断突破和市场认可度的持续提高,公司镁铝合金、液态金属等新材料在消费电子产品上的应用率快速提升。截至报告期末,公司与华为、联想、三星、纬创、和硕、联宝、京瓷、Gopro、Jabil、HP等知名客户建立了良好的合作关系。

(五)5G精密通讯基站零部件

对于5G的商用而言,5G基站是万物互联的基础。为最大程度消除疫情影响,充分发挥5G新型基础设施

的规模效应和带动作用,支撑经济高质量发展,工信部于2020年3月发布《关于推动5G加快发展的通知》。 在政策的大力推进之下,中国的5G基站建设掀起新的热潮。据工信部发布数据显示,2020年全年我国新开 通5G基站超60万个,5G终端连接数超过2亿。随着运营商5G招标的启动,中国5G网络建设仍将保持较高的 投入水平。为实现5G网络高频传输,对5G基站壳体和防护材料提出了更高要求,如重量轻、散热性能好的 新材料结构件。5G商用基站大规模建设,作为基站通信设备组成的精密金属结构件的需求也在不断增加, 为镁铝合金等新材料精密结构件制造业的发展提供了新的契机。

报告期内,公司积极抢抓国内"新基建"发展机遇,在原有基础上继续布局5G技术和市场,引进了通讯行业专业技术人才及全新进口高精尖加工设备,为通讯产品的顺利开发和量产提供了保障。公司在5G方面拥有自主的技术储备,生产的5G基站产品包括滤波器,散热壳体等,已进入批量生产阶段。截至报告期末,公司与中兴通讯、国人通讯、三星、爱立信、诺基亚等知名客户合作关系进一步巩固。

(六) LED结构件

LED显示屏具有亮度高、视角大、可视距离远、造型灵活多变、色彩丰富等优点,目前主要应用于广告传媒、体育场馆、市政工程等户外领域。近年来,随着LED显示屏技术不断创新,LED显示屏综合性价比优势日益突出,应用领域将持续扩大。受疫情全球蔓延的影响,LED显示屏行业整体增速放缓,随着国家对"新基建"的政策支持驱动,5G网络、数据中心、工业互联网和人工智能等新一代信息技术的建设发展,新型显示技术将被视为打造信息智能交互的LED显示终端的主流方案,LED显示屏产业的发展迎来了更多的市场机遇。

报告期内,公司积极应对疫情期间LED显示屏结构件应用的变化发展,持续做好LED显示屏结构件产品的技术研发、品质管控和市场创新等相关工作,通过产业链整合拉通上下游及相关配套产业,提升物流及质量水平,从而达到增效降本的目的,进一步巩固与行业知名厂商艾比森、利亚德、雷迪奥、强力巨彩、视源光电等客户的合作关系。

(七) 机器人及智能制造

2020年,疫情对全球经济带来了巨大影响,机器人及智能制造产业增速有所回落,同时,疫情在很大程度上为传统制造业向少人化、无人化、智能化的转型升级提供启示与展望。生产制造自动化、智能化无疑成为我国建设制造强国的主攻方向,在国家政策的支持下,机器人及智能制造领域的发展前景依然被业界看好。《中国制造 2025》及《十四五规划建议》均明确提出了建设"制造强国",智能制造受到了前所未有的重视。与此同时,随着5G、人工智能、大数据、云计算、智能传感等新兴技术与机器人技术融合发展,也将推动机器人向更加智能化、柔性化的方向发展。工业机器人、产业智能化的需求被加速释放。

报告期内,公司抓住此次疫情给机器人与智能制造的需求带来大幅增加的有利机会,继续加强产学研用合作,抓住加工制造业产能升级和智能化改造的机遇,加大了人工智能、自动化方面的研发投入和技术储备,进一步深入与ABB等知名企业的合作关系,共同开发和应用工业机器人系统及核心结构件。

(八) 募投项目情况

1、宜安云海轻合金精密压铸件生产基地第二期项目占地约2万平方米,生产车间、办公楼等配套建筑面积约3万平方米。报告期内,宜安云海持续推进轻合金精密压铸件生产基地项目建设。截至目前,宜安

云海轻合金精密压铸件生产基地第二期项目建设已完成。报告期内,宜安云海克服疫情带来的不利影响,积极顺应市场需要和客户需求,依托宜安科技二十多年精密压铸行业的经验和技术积累,公司具备4200T,3500T,2700T等不同型号大型真空压铸设备,以及精加工、表面处理、装备、检测等一站式服务能力,可以满足不同规格大型精密压铸整体集成产品的生产需求,截至报告期末,宜安云海与吉利、LG、宁德时代等客户在新能源汽车上的三电项目(电机、电控、电池)外壳合作关系持续深入。

- 2、非晶合金(液态金属)精密结构件产业化扩产项目及非晶合金(液态金属)研发中心建设项目由公司负责实施,上述项目建设地点位于东莞市清溪镇银泉工业区公司现有厂区内。由于新建赣州至深圳铁路客运专线建设项目途经公司部分厂区,东莞市清溪镇人民政府需对公司部分土地及地上建筑予以征收,为避免公司非晶合金(液态金属)精密结构件产业化扩产项目及非晶合金(液态金属)研发中心建设项目刚实施或实施一段时间就面临被拆迁的风险,公司决定将非晶合金(液态金属)精密结构件产业化扩产项目由2020年6月1日延期至2021年5月31日,将非晶合金(液态金属)研发中心建设项目由2020年12月1日延期至2021年11月30日。
- 3、公司液态金属业务规模不断扩大,现有生产场地无法满足发展需求。由于新建赣州至深圳铁路客运专线建设项目途经公司部分厂区,东莞市清溪镇人民政府需对公司部分土地及地上建筑予以征收,更加导致现有生产场地无法满足非晶合金(液态金属)精密结构件产业化扩产项目需求。为充分发挥最大效益,公司于2020年4月24日召开了第四届董事会第四次及第四届监事会第四次会议,审议通过了《关于变更部分募投项目实施方式的议案》,同意在原项目建设地点东莞市清溪镇银泉工业区现有厂区内实施非晶合金(液态金属)精密结构件产业化扩产项目的同时,将非晶合金(液态金属)精密结构件产业化扩产项目部分设备出租给控股子公司逸吴金属,由逸吴金属在其场所使用承租的上述募投项目设备实施非晶合金(液态金属)精密结构件产业化扩产项目。

截至报告期末,上述募投项目累计投入募集资金30,870.00 万元(其中宜安云海轻合金精密压铸件生产基地项目投入16,850.22万元、非晶合金(液态金属)精密结构件产业化扩产项目投入14,012.34万元、非晶合金(液态金属)研发中心建设项目投入7.44万元)。

(九) 研发创新

1、研发投入

公司高度重视技术创新,持续加强研发投入力度。报告期内,公司研发总投入金额为8,112.46万元,较上年同期相比增长32.76%。

2、知识产权

公司始终坚持推动技术研发创新,围绕行业发展趋势并结合市场发展方向,深入客户需求,推动产品研发和创新,报告期内,公司及子公司总计取得49项授权专利、注册商标7项,截至报告期末,累计拥有授权专利192项、注册商标50项。

(十)公司治理及投资者关系管理

报告期内,公司主动适应新《证券法》实施、创业板改革并试点注册制等监管法律、规则变更要求,进一步增强规范运作意识,提高公司规范运作水平;强化信息披露的责任意识和风险意识,提高上市公司

透明度和信息披露质量,依法合规地做好信息披露工作;进一步加强投资者关系管理,在疫情期间,通过定期报告业绩说明会、深交所互动易、热线电话、电子邮件、电话会议等多种方式,与投资者进行及时、有效的沟通,增强投资者对公司价值的理解和认同,提升公司在资本市场上的品牌形象。

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

营业收入整体情况

单位:元

	2020)年	2019	2019 年		
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	同比增减	
营业收入合计	945,452,380.29	100%	1,025,084,238.61	100%	-7.77%	
分行业						
铝合金、镁合金等轻 合金精密压铸件	846,973,077.81	89.58%	893,420,770.94	87.16%	-5.20%	
有机硅胶	93,940,310.84	9.94%	125,812,220.01	12.27%	-25.33%	
其他业务收入	4,538,991.64	0.48%	5,851,247.66	0.57%	-22.43%	
分产品						
镁制品	321,630,705.23	34.02%	404,538,523.80	39.46%	-20.49%	
铝制品	255,764,510.04	27.05%	296,953,684.54	28.99%	-13.87%	
液态金属	122,678,204.89	12.98%	72,808,113.54	7.10%	68.50%	
有机硅胶	93,940,310.84	9.94%	125,812,220.01	12.27%	-25.33%	
电木制品	55,712,716.97	5.89%	45,863,700.53	4.47%	21.47%	
其他	47,258,790.86	4.99%	31,378,406.03	3.06%	50.61%	
模具	41,754,675.20	4.42%	29,848,212.15	2.91%	39.89%	
锌制品	2,173,474.62	0.23%	12,030,130.35	1.17%	-81.93%	
其他业务收入	4,538,991.64	0.48%	5,851,247.66	0.57%	-22.43%	
分地区						
出口	415,510,616.90	43.95%	524,075,263.08	51.13%	-20.72%	
内销	525,402,771.75	55.57%	495,157,727.87	48.30%	6.11%	

其他业务收入	4,538,991.64	0.48%	5,851,247.66	0.57%	-22.43%
--------	--------------	-------	--------------	-------	---------

(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						
铝合金、镁合金 等轻合金精密压 铸件	846,973,077.81	683,387,072.67	19.31%	-5.20%	-6.72%	1.32%
有机硅胶	93,940,310.84	60,753,335.63	35.33%	-25.33%	-16.86%	-6.59%
分产品	分产品					
镁制品	321,630,705.23	295,872,896.22	8.01%	-20.49%	-11.26%	-9.57%
铝制品	255,764,510.04	235,679,588.04	7.85%	-13.87%	-1.46%	-11.61%
液态金属	122,678,204.89	57,058,190.28	53.49%	68.50%	-14.18%	44.80%
有机硅胶	93,940,310.84	60,753,335.63	35.33%	-25.33%	-16.86%	-6.59%
分地区	分地区					
出口	415,510,616.90	356,837,158.30	14.12%	-20.72%	-14.92%	-5.85%
内销	525,402,771.75	387,303,250.00	26.28%	6.11%	0.26%	4.30%

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

47.11.1\ 244		× /-	2020 /=	2010 #	
行业分类	项目	单位	2020年	2019年	同比增减
	销售量	件	54,704,716	68,632,715	-20.29%
铝合金、镁合金等轻合金精密压铸件	生产量	件	59,206,954	69,083,194	-14.30%
	库存量	件	5,625,388	4,022,489	39.85%
	销售量	KG	4,922,262	5,143,305	-4.30%
有机硅胶	生产量	KG	4,715,815	5,312,350	-11.23%
	库存量	KG	365,352	571,799	-36.10%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

1) 铝合金、镁合金等轻合金精密压铸件库存量同比增长39.85%, 主要是产品库存结构变化所致;

2) 有机硅胶库存量同比下降36.10%, 主要是上年度备货库存已销售所致。

(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

立口八米	元 口	2020年		2019年		日小校社
产品分类	项目	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	同比增减
铝合金、镁合金 等轻合金精密压 铸件	材料成本	378,064,311.16	50.81%	461,825,719.85	57.32%	-18.14%
铝合金、镁合金 等轻合金精密压 铸件	人工成本	82,488,934.76	11.09%	82,732,705.38	10.27%	-0.29%
铝合金、镁合金 等轻合金精密压 铸件	制费成本	196,230,392.06	26.37%	162,201,309.20	20.13%	20.98%
铝合金、镁合金 等轻合金精密压 铸件	燃料及动力成本	26,603,434.70	3.56%	25,882,027.70	3.21%	2.79%
有机硅胶	材料成本	51,261,622.81	6.89%	66,169,307.04	8.21%	-22.53%
有机硅胶	人工成本	3,549,875.42	0.48%	4,181,444.16	0.52%	-15.10%
有机硅胶	制费成本	5,586,841.78	0.75%	2,391,360.90	0.30%	133.63%
有机硅胶	燃料及动力成本	354,995.62	0.05%	349,652.78	0.04%	1.53%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√是□否

本期新纳入合并范围的子公司、控股孙公司:

本公司全资设立株洲宜安精密制造有限公司,2020年7月1日经株洲市市场监督管理局核准,取得统一社会信用代码证91430200MA4RFWLL3F,注册地址:株洲云龙示范区崇文路368号创业大厦1栋4层401号;法定代表人:易红星;注册资本:人民币叁仟万元整;公司经营范围:生产和销售镁、铝、锌合金、非晶合金及五金类精密件及其零配件、精密模具、机械设备及配件;研究、开发精密模具、镁铝锌合金新材料、稀土合金材料、镁铝合金及非晶合金精密压铸成型及高效环保表面处理、纳米陶瓷涂料、精密节能设备。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。本期建立账簿开展经营活动纳入合并范围。

本公司设立控股孙公司东莞市逸昊精密金属制品有限公司,2020年10月28日经东莞市市场监督管理局核准,取得统一社会信用代码证91441900MA55FUDFX3,注册地址:广东省东莞市凤岗镇天堂围兴旺路7号8栋201室;法定代表人:李

兵瑞;注册资本:人民币壹佰万元整;公司经营范围:金属制品、金属材料、模具、机械设备、五金产品、安防设备、电子产品、机电设备及电子元器件的研发产销;模具设计;产销:粉末冶金制品;信息技术、电子产品、生物技术、机械设备的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让;商务信息咨询,货物或技术进出口(国家禁止或涉及行政审批的货物的技术进出口除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

(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)	350,787,667.72
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	37.09%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比 例	4.13%

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	第一名	121,911,148.28	12.89%
2	第二名	84,061,859.60	8.89%
3	第三名	59,702,633.57	6.31%
4	第四名	46,030,859.39	4.87%
5	第五名	39,081,166.88	4.13%
合计		350,787,667.72	37.09%

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)	193,371,481.67
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	26.23%
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	第一名	59,114,919.99	8.02%
2	第二名	44,783,265.75	6.07%
3	第三名	41,338,940.56	5.61%
4	第四名	32,822,863.32	4.45%
5	第五名	15,311,492.05	2.08%

合计		193,371,481.67	26.23%
----	--	----------------	--------

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	36,776,050.26	59,013,561.62	-37.68%	主要是公司本期执行新收入准则,本期将作为合同履约成本的运输费 13,801,030.40元列报于营业成本,导 致销售费用减少
管理费用	84,671,583.79	82,620,371.37	2.48%	
财务费用	5,208,547.68	1,683,672.52	209.36%	主要是本报告期汇率变动导致汇兑 损失增加
研发费用	70,731,607.75	57,201,885.04	23.65%	

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

报告期内,公司研发总投入金额为8,112.46万元,较上年同期相比增长32.76%。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2020年	2019年	2018年	
研发人员数量(人)	394	469	464	
研发人员数量占比	19.09%	22.13%	19.79%	
研发投入金额 (元)	81,124,616.51	61,107,500.50	49,540,928.62	
研发投入占营业收入比例	8.58%	5.96%	5.03%	
研发支出资本化的金额(元)	10,393,008.76	3,905,615.46	0.00	
资本化研发支出占研发投入 的比例	12.81%	6.39%	0.00%	
资本化研发支出占当期净利 润的比重	67.49%	4.62%	0.00%	

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

5、现金流

单位:元

项目	2020年	2019年	同比增减	
经营活动现金流入小计	1,282,037,354.51	1,092,077,439.00	17.39%	
经营活动现金流出小计	1,077,475,653.70	984,425,488.67	9.45%	
经营活动产生的现金流量净 额	204,561,700.81	107,651,950.33	90.02%	
投资活动现金流入小计	170,037,891.83	91,593,474.41	85.64%	
投资活动现金流出小计	343,236,054.63	221,013,037.56	55.30%	
投资活动产生的现金流量净 额	-173,198,162.80	-129,419,563.15	-33.83%	
筹资活动现金流入小计	304,986,188.88	234,685,785.22	29.96%	
筹资活动现金流出小计	290,390,238.19	238,469,972.07	21.77%	
筹资活动产生的现金流量净 额	14,595,950.69	-3,784,186.85	485.71%	
现金及现金等价物净增加额	41,164,756.19	-24,713,606.92	266.57%	

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) 经营活动产生的现金流量净额20,456.17万元,较上年同期净流入增加90.02%,主要是本期收到东莞市财政局清溪分局部分高铁拆迁补助款所致;
- 2)投资活动产生的现金流量净额为-17,319.82万元,比上年同期净流出增加33.83%,主要是本期新增投资联营企业宁德三祥及购买理财产品增加所致;
- 3) 筹资活动产生的现金流量净额为1,459.60万元,较上年同期净流入增加485.71%,主要是公司本期取得借款增加所致。

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

- 1) 本期收到高铁拆迁补偿款12,262.68万元;
- 2) 本期存货减少3,915.45万元;
- 3) 本期计提存货及固定资产减值准备1,569.80万元;
- 4) 本期固定资产折旧5,957.74万元。

三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位:元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性	
投资收益	626,706.46	3.33%	购买理财产品应收的收益	否	

		及对联营企业的投资收益		
资产减值	-15,697,993.96	-83 33%	应收及其他应收计提信用 减值准备、存货计提存货跌 价准备、固定资产计提固定 资产减值准备	否
营业外收入	30,293,179.71	160.80%	主要是本期确认高铁拆迁 补偿金额	否
营业外支出	552,732.35	2.93%	捐赠支出及其他支出	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

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

单位:元

	2020 年末		2020 年初			
	金额	占总资产比 例	金额	占总资产比 例	比重增减	重大变动说明
货币资金	364,311,253.06	17.44%	329,384,021.57	16.22%	1.22%	
应收账款	263,410,314.21	12.61%	280,933,420.70	13.83%	-1.22%	
存货	164,892,312.31	7.89%	210,300,581.94	10.36%	-2.47%	
长期股权投资	22,609,193.24	1.08%	0.00	0.00%	1.08%	主要是公司本期新增投资联营企业 宁德三祥所致
固定资产	742,749,376.77	35.56%	622,297,208.99	30.65%	4.91%	
在建工程	44,551,609.75	2.13%	92,174,905.01	4.54%	-2.41%	主要是公司本期基建工程及设备待 安装验收完成减少在建工程所致
短期借款	135,672,323.07	6.50%	107,638,768.89	5.30%	1.20%	
长期借款	93,122,230.56	4.46%	56,000,000.00	2.76%	1.70%	

2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

- (1)截止2020年12月31日,本公司与中国光大银行股份有限公司深圳分行签订《抵押合同》(DY78192017001-1号、DY78192017001-2号)将持有的位于惠东县巽寮湾管委会巽寮村委员会塭仔河边阳光小区房产以及松山湖房产作为抵押,抵押资产净值为52,005,912.54元,抵押期限为: 2017/9/8~2022/8/21。
 - (2)截止2020年12月31日,本公司控股子公司巢湖宜安云海科技有限公司与中国建设银行股份有限公司巢湖市分行签

订《抵押合同》(KDY-2018199号),巢湖宜安云海科技有限公司将持有的处所在巢湖市夏阁工业园内竹平路东侧的一期项目和处所在巢湖市夏阁工业园内平路东侧的工业用地作为中国建设银行股份有限公司巢湖市分行授予巢湖宜安云海科技有限公司固定资产贷款的抵押物,抵押资产净值为24,595,163.03元和7,873,770.44元;抵押期限为: 2018/12/17-2023/12/16。

- (3) 本公司与供应商东莞市塘厦创隆五金加工店合同纠纷冻结资金415,159.90元。
- (4)截止2020年12月31日,本公司与广东电网有限责任公司东莞供电局签订存款单质押协议书,以本公司在东莞农村商业银行东莞市清溪支行的定期存款货币资金760,000.00元作质押,质押期限至用电方终止用电(销户)后两年止。
- (5) 2019年10月08日,本公司子公司巢湖宜安云海科技有限公司与兴业银行股份有限公司巢湖支行签订商业汇票银行承兑合同,用于开具银行承兑汇票,于承兑前向承兑人缴存电子银行承兑汇票票面金额的100%,作为承兑保证金,截止2020年12月31日,货币资金1,554,000.00元存于指定账户作保证金。
- (6) 2019年11月20日,本公司与北京银行股份有限公司深圳分行签订电子商业汇票业务服务协议,用于开具银行承兑汇票,于承兑前向承兑人缴存不低于票面金额的百分之三十作为承兑保证金,截止2020年12月31日,货币资金1,317,575.49元存于指定账户作为保证金。
- (7) 2019年9月6日,本公司与广发银行股份有限公司东莞分行签订《最高额保证金质押合同》,用于开具银行承兑汇票,于承兑前向承兑人缴存不低于票面金额的百分之三十作为承兑保证金,截止2020年12月31日,货币资金1,510,071.26元存于指定账户作为保证金。
- (8) 2020年6月24日,本公司与珠海华润银行股份有限公司深圳分行签订《银行承兑合同》,用于开具银行承兑汇票,于承兑前向承兑人缴存不低于票面金额的百分之三十作为承兑保证金,截止2020年12月31日,货币资金4,770,000.00元存于指定账户作为保证金。
- (9)本公司子公司深圳市欧普特工业材料有限公司在中国银行深圳幸福支行开立的7445702619838为保证金活一本主账户,截止2020年12月31日,余额3,151.08元为授信担保余额。

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		
81,050,000.00	60,300,000.00	34.41%		

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、以公允价值计量的金融资产
- □ 适用 √ 不适用

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
2018	非公开发 行股票	41,988.44	4,601.59	30,870	0	0	0.00%	12,677.72	尚未使用 的募集资 12,677.72 万元,存放 于公决集项 等等项集 等等项件管理。	0
合计		41,988.44	4,601.59	30,870	0	0	0.00%	12,677.72		0

募集资金总体使用情况说明

2020 年度,公司严格按照《募集资金三方监管协议》以及相关法律法规的规定存放、管理和使用募集资金,在实际使用募集资金前履行相应的董事会或股东大会审议程序并及时披露,合法合规。

截至报告期末,公司使用募集资金 30,870.00 万元,其中,宜安云海轻合金精密压铸件生产基地项目使用募集资金 16,850.22 万元,非晶合金(液态金属)精密结构件产业化扩产项目使用募集资金 14,012.34 万元,非晶合金(液态金属)研发中心建设项目使用募集资金 7.44 万元。

尚未使用的募集资金 126,777,194.36 元(含利息收入及银行手续费)存放于公司董事会决定的募集资金专项账户集中管理,其中,宜安云海轻合金精密压铸件生产基地项目账户余额为 7,143.31 元,非晶合金(液态金属)精密结构件产业化扩产项目账户余额为 8,731,088.95 元,非晶合金(液态金属)研发中心建设项目账户余额为 88,038,962.10 元,用于现金管理的银行七天通知存款 30,000,000.00 元。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位: 万元

											7-1	立: /1/1
承语	投	日不己					截至期末	项目达		截止报告		项目可
资项	目	是否已变更项	募集资金	调整后投	本报告	截至期末	投资进度	到预定	本报告期	期末累计	是否达	行性是
和超	募	目(含部	承诺投资	资总额(1)	期投入	累计投入		可使用	实现的效	实现的效	到预计	否发生
资金	投	分变更)	总额	贝心映(1)	金额	金额(2)	(3) = (2)/(1)	状态日	益	五 益	效益	重大变
卢	J	刀又丈)					(2)/(1)	期		.IIII.		化

承诺投资	[项目										
非晶合 金属)精 密结构 件产业 化扩产 项目		26,505	17,121.6	4,601.59	14,012.34		2021年 05月31 日	-149.46	116.4	否	否
宜安云 海轻合 金精密 压铸件 生产基 地项目	否	25,911	16,737.88		16,850.22		2019年 06月02 日	-1,667.87	-3,154.97	否	否
非晶合 金(液态 金属)研 发中心 建设项 目		12,584	8,128.96		7.44		2021年 11月30 日			不适用	否
承诺投 资项目 小计		65,000	41,988.44	4,601.59	30,870			-1,817.33	-3,038.57		
超募资金	投向										
不适用											
合计		65,000	41,988.44	4,601.59	30,870			-1,817.33	-3,038.57		
~ E =	1、非晶合金(液态金属)精密结构件产业化扩产项目及非晶合金(液态金属)研发中心建设项目由于新建赣州至深圳铁路客运专线建设项目途经公司部分厂区,东莞市清溪镇人民政府需对公司部分土地及地上建筑予以征收,为避免上述项目刚实施或实施一段时间就面临被拆迁的风险,决定延期。 2、非晶合金(液态金属)精密结构件产业化扩产项目属于建设期,尚未达到预期效益。 3、宜安云海轻合金精密压铸件生产基地项目主要受全球疫情及项目开发周期较长影响,尚未达到预期效益。										
项目可 行性发 生重大 变化的 情况说 明	无										

超金额及进况 募金项施变况	不适用
券朱页	适用
项目实 施方式	报告期内发生 2020年5月18日,公司召开2019年度股东大会,审议通过了《关于变更部分募投项目实施方式的议案》,同意公司在原项目建设地点东莞市清溪镇银泉工业区现有厂区内实施非晶合金(液态金属)精密结构件产业化扩产项目的同时,将非晶合金(液态金属)精密结构件产业化扩产项目部分设备出租给控股子公司逸昊金属,由逸昊金属在其场所使用承租的上述募投项目设备实施非晶合金(液态金属)精密结构件产业化扩产项目。
募集资 金投资 明投入 以置换 情况	适用 (一)为保证募投项目顺利进行,在募集资金到位前,公司已经根据项目进展情况以自筹资金预先投入募集资金投资项目。2018年5月7日,公司第三届董事会第二十二次及第三届监事会第十八次会议审议通过了《关于公司使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》,同意公司使用募集资金人民币105,741,513.03元置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金。中审华会计师事务所(特殊普通合伙)对公司截至2018年4月24日以自筹资金预先投入募集资金投资项目的情况进行了审核,并出具了《东莞宜安科技股份有限公司募集资金置换专项审核报告》(CAC证专字[2018]0307号)。 (二)截至2020年12月31日,公司已使用募集资金人民币105,741,513.03元置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金。
用闲置 募集资 金 补充流 动资金 情况	不适用
项目实 施出现 募集资 金结余 的金原因	不适用
尚未使 用的募	尚未使用的募集资金全部存放于公司设立的募集资金专项账户管理。

集资金 用途及 去向	
募集资 金使用 及披露 中存在 的问题 或其他	公司严格按照《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》以及《公司募集资金管理办法》等相关规定存放、使用、管理募集资金,不存在违规存放、使用、管理募集资金的情形以及变相改变募集资金投向和损害股东利益的情况。公司已按照中国证监会及深圳证券交易所的相关规定及时、真实、准确、完整披露募集资金的存放、使用、管理情况。
情况	

(3) 募集资金变更项目情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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
宜安香港	子公司	一般贸易。	1,000万(港 币)	111,281,705.57	65,083,508.14	406,051,759.43	8,216,533.40	7,527,125.52
镁安医疗		研发、销售: 医疗器械,镁、铝合金材料,镁合金生物材料、日用口罩等。	3 000 万元	15,678,457.22	15,353,808.38	4,312,078.38	-3,847,697.54	-3,027,773.97
德威铸造	子公司	生产和销售塑 胶制品、机器设	8,813,785 元 (人民币)	47,026,796.16	39,399,650.38	68,878,795.31	2,632,718.38	2,667,019.95

		备、镁、铝、锌 合金及五金类 精密件及其零 配件,精密模具 等。						
宜安云海	子公司	合金新材料研 发;镁合金、铝 合金轻质合金 精密压铸件生 产销售。	37,000 万元 (人民币)	393,806,097.72	292,201,200.22	49,586,060.12	-28,903,025.54	-27,797,779.78
逸昊金属	子公司	金属材料、模具、机械设备、机械设备、电子品、安全。 电子路 机电设备 电子产品、机电设备 电子元器件的 研发产销,模 以计;产销:粉末冶金制品等	9,225 万元 (人民币)	114,089,421.42	72,270,287.13	185,240,627.15	49,313,027.65	42,409,025.38
欧普特	子公司	室温固化硅橡 胶的生产、销售 等	2,300 万元 (人民币)	130,559,115.02	113,646,340.82	95,795,669.90	11,515,438.79	11,001,672.11
株洲宜安新材料	子公司	纳米材料、液态 金属(非晶合金 材料)、镁铝合 金新材料及其 制品、机械设备 研发、生产、技 术咨询、技术报 务、技术转让 等。		51,645,938.75	47,587,785.02	198,255.37	-2,376,105.07	-1,566,177.25

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响			
宁德三祥液态金属科技有限公司	对外投资设立	有利于充分发挥各自优势和特长,为宜 安科技液态金属产业持续发展提供支持 和保障,提升产业链整合能力,进一步 做大做强液态金属产业,符合宜安科技 长远发展战略和全体股东的利益。			
株洲宜安精密制造有限公司	投资设立	有利于充分发挥公司在液态金属、镁铝 合金等新材料方面的领先技术优势及利 用株洲当地丰富的汽车、轨道交通相关			

		产业资源和良好的配套环境,发展并完
		善汽车、轨道交通相关产业配套链条,
		扩大汽车、轨道交通市场布局,持续推
		出满足客户需求的汽车、轨道交通零部
		件高精尖产品,提高汽车及轨道交通产
		品市场占有率,增强公司综合竞争力。
		本次对外投资主要是公司液态金属重点
大 英 主 海 目 蚌 宛 人 尼 州 日 <i>专 阳</i> 八 曰	+几次 → →	客户的整体规划,扩大液态金属产品市
东莞市逸昊精密金属制品有限公司	投资设立	场占有率,提高公司液态金属产品的整
		体竞争力,符合公司发展战略布局

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

1、行业发展趋势

(1) 新能源汽车

面对新一轮科技革命和产业变革的蓬勃发展,汽车与能源、交通、信息通信等领域最新科技成果加速融合,新能源汽车是全球汽车产业转型升级、绿色发展的主要方向,也是我国汽车产业高质量发展的战略选择。党中央、国务院高度重视新能源汽车产业发展。经过多年持续努力,我国新能源汽车产业技术水平显著提升、产业体系日趋完善、企业竞争力大幅增强,我国已成为全球最大的新能源汽车市场。

为最大限度降低疫情对新能源汽车产业链产生的负面影响,在做好疫情防控、推动产业链协同复工复产的同时,针对新能源汽车,国家先后出台了全方位的激励政策,如降低车企准入门槛、延长补贴政策期限、新能源汽车下乡、加快充换电站建设、充电优惠等,几乎覆盖了新能源汽车整个生命周期.2020年10月,国务院正式发布《新能源汽车产业发展规划(2021—2035年)》,从技术开发创新、基础设施建设以及公共服务领域使用新能源汽车等方面做出要求,明确到2025年,中国新能源汽车新车销售占比达到25%左右。除了中央层面的支持政策之外,上海、河北、山西、内蒙古、浙江等地方政府也纷纷出台政策,鼓励新能源汽车产业发展,新能源汽车产业的恢复形势将处于持续向好的状态。中国汽车工业协会数据显示,2020年,新能源汽车产销分别完成136.6万辆和136.7万辆,同比分别增长7.5%和10.9%。

新能源汽车是采用电池作为动力来驱动汽车运行,当下新能源汽车普遍存在重量超重、续航里程短等问题,如何提高动力电池的能量密度比,实现电池箱的轻量化及结构的安全性,成为新能源汽车厂家首先要考虑的问题。镁铝合金等新材料综合性价比要高于钢、塑料和复合材料,是新能源汽车进行轻量化的理想材料。从现在和未来的发展趋势看,用镁铝合金等新材料整体集成,将传统的多个零部件通过大型精密压铸一次整体成型出来,不但增强车身强度,而且可实现新能源汽车减重增加续航里程。随着新能源汽车产业快速发展,将直接带动镁铝合金新材料技术的升级和需求量增加,为公司进一步发展新能源汽车业务提供了优越条件,对公司经营业绩将产生积极影响。

(2) 液态金属

液态金属又称非晶合金,是兼备玻璃、金属、固体和液体特性的新型金属材料。由于不存在错位、层错、晶界等缺陷,非晶合金表现出特殊的力学特性,其抗弯强度、抗拉强度、弹性形变等均优于常用材料(强度超过常规铝镁合金的5倍、7系铝的5倍、不锈钢的3倍、钛合金的2倍)。液态金属材料具备优异的物理、化学特性和广泛的技术应用,符合"中国制造2025"方向,战略性较强,市场需求大,已广泛应用于消费电子产品、新能源汽车产品、耳机等领域,并在医疗器械、智能制造、高端体育器材及航空航天等

展现出广阔的应用前景,而且它的发展和应用可带动一批相关领域的技术进步和协同发展。

2020年,疫情在全球蔓延,严重影响了全球人民的生活和工作,但是折叠屏新手机的开发和上市并没有受到影响,华为、三星、柔宇都在年中发布了第二代折叠屏手机产品。2021年2月22日,华为发布了第三款折叠屏手机华为Mate X2新品发布会,让市场再次聚焦到其相关产业链的发展前景。作为折叠屏手机,如何能带来更顺滑的弯折手感,还能实现机身从0到180°任意角度自由无级悬停,铰链的材料选择和尺寸精度是实现折叠屏手机最关键的功能性部件之一。液态金属具有高强度、良好成型性和高尺寸精度的特性,可以实现一步到位制造结构高度复杂的金属部件,满足铰链的各项极致指标要求。目前,折叠屏手机已经成为手机行业最主流的发展方向。为获得市场一席之地,后续更多手机厂商将纷纷加入折叠屏手机市场,折叠屏手机市场望进一步加速成长,出货量也将迅速攀升。随着折叠屏技术的进一步发展、整个产业的持续推进及全球折叠屏手机出货量的增加,作为折叠屏手机的关键材料液态金属需求量将持续增长。

随着国民生活水平的提高,更多的人关注个人健康,对于医疗器械的需求量急剧增加,鉴于液态金属良好的生物相容性,通过了IS010993相关性能的测试,在微创手术器械、牙科等多个领域取得很好的市场突破,并有巨大的市场潜在需求。

(3) 生物可降解医用镁合金

目前在骨科临床方面,用于骨瓣固定的产品多为不锈钢或钛合金骨钉,均需要二次手术取出。可降解镁合金具有第三代医用材料的可降解性和生物活性特征,与骨组织接近的力学性能、无应力遮挡作用,利用其在人体环境中可发生腐蚀(降解)的特性,实现在体内修复功能的同时逐渐降解并最终不在宿主体内残留,可免于二次手术取出,被誉为"最适宜用于人体的植入材料"、"最具革命性生物医用材料",其作为高值植入类医疗器械产品的研发与临床应用已成为全球生物医用材料研究领域的前沿热点。在造价上,镁作为常见金属,成本会远低于钛合金。

一方面,全球人口老龄化趋势加重,老龄人口比例持续提高,与其相关的老年骨科疾病,特别是伴随 骨质疏松而来的骨折、骨坏死等病症持续增加,市场对骨科产品的需求也在不断地攀升,另一方面,各国 政策大力扶持、居民健康意识逐渐增强、医疗支出不断提升,给骨科植入物市场发展带来了发展机遇。骨 内植入物新材料以及相关系列产品的研发和产业化将为骨科植入物市场带来新的解决方案和发展动力,具 有革命性和里程碑式的重要意义,市场前景巨大。

2、公司未来展望

(1) 液态金属

公司将持续通过各种展销会、拍摄纪录片等多种方式深入宣传液态金属,让更多客户了解液态金属的 先进性能、应用领域等,提高客户对液态金属的接受程度。持续加大研发投入,加强液态金属产学研联合研究,加速科研成果转化进度,拓展非晶合金应用新领域,不断推出满足客户需求的新产品,打造行业一流的液态金属产业化技术和应用高地,增强公司竞争力。

(2) 新能源汽车

新能源汽车产业发展前景良好,但产业仍处于成长期,公司还需不断提升产品竞争力和品牌影响力。整体集成是新能源汽车产业未来发展趋势,公司将依靠二十多年精密压铸行业经验的累积和技术的沉淀,结合市场发展和客户产品实际需求,整合新能源汽车零部件业务。公司坚持品质和服务作为新能源汽车零部件产品的一体双翼,深入推进结构调整、优化业务布局,实现新材料在新能源汽车零部件上更广泛的应用,进一步保持公司在新能源汽车零部件领域优势地位。

(3) 生物可降解医用镁合金

公司作为国内可降解镁金属研究与产业转化的领跑者,将汇聚多方力量,发挥医用镁合金产业技术创新联盟各成员在该研究领域的绝对优势,通过对可降解镁及镁合金骨科内植入物等植入器械产品的开发和临床应用进行技术攻关,发展具有自主知识产权的新型可降解镁及镁合金医疗器械产品,努力地打造业界知名的涵盖医用镁合金材料及其器械研发、设计、生产、生物医学评价和临床应用的技术研发中心和产业转化平台,打造上下游联动、完整的研、产、供、销产业链条,促进医用镁合金技术的应用与推广,巩固

行业地位, 带动该技术产业蓬勃发展。

3、2021年度主要经营计划

公司2021年度主要经营计划:公司将充分利用现有政策对液态金属、新能源汽车、5G等行业大力支持带来的发展机遇,依托公司二十多年精密压铸行业经验的累积、技术的沉淀及一体化成型优势,在深耕液态金属、新能源汽车零部件等新材料产品和业务的基础上,不断拓展新领域、开发新产品、开拓新市场,增强公司主营业务竞争力。积极采取多种有效措施加快高纯镁骨钉产品在欧盟国家的市场推广和销售,培育新的利润增长点。借助可降解镁植入物临床转化创新战略联盟等平台,持续推动高纯镁骨钉项目国内临床试验进程,尽快取得临床试验报告并提交产品注册证申请,实现高纯镁骨钉产品的生产和上市销售。

为实现上述计划,公司将着重抓好以下几个方面的工作:

(1) 市场营销

经过多年的市场开拓和挖掘,公司在国内外建立了广泛的客户基础,形成了良好的市场信誉和品牌效应。公司将继续紧跟市场动态,进一步优化营销管理体系,创新产品营销模式,优化市场布局,集中资源开发更多有发展潜力和盈利能力的新市场和新客户。在开拓新市场领域的同时,对已有市场份额进行维护,不断发现客户的"痛点",并依托营销体系和客户服务体系的建设,进一步提升客户服务的广度、深度及响应速度。通过参与展销会、产品推介会等方式直接与客户进行沟通交流,实时掌握前沿技术发展方向和市场实际需求,为公司进一步提高市场竞争力和扩大市场占有率提供有力的市场和渠道保障。

(2) 研发和技术创新

公司将继续保持研发的持续性投入,围绕自身技术优势和研发积累,结合行业发展趋势,依托现有的研发中心做好新品开发和原有产品的换代升级。一方面,公司将继续以市场需求为导向,以市场引导产品革新方向,推进产品及工艺优化升级;另一方面,公司坚持以研发创新为中心,加大与相关高校和科研院所的产学研合作力度,推动液态金属、新能源汽车、5G等产品持续技术创新,开发设计综合性能优异,符合"中国制造2025"要求的新材料、新工艺、新装备,为公司产品质量和未来新产品布局提供强有力技术支撑。

公司将继续发挥医用镁合金产业技术创新联盟各成员在该研究领域的绝对优势,持续加大研发投入,积极推进可降解镁骨内固定螺钉产品临床试验进程。公司进一步加强知识产权申请和保护力度,不断开发适应市场新需求的具有自主知识产权的先进技术和产品。

(3) 生产与质量管控

公司将持续提升全员降本增效意识,推进精益生产之TPM、体系、安全等管理工作,进一步优化生产工艺流程,提升员工生产技术水平,提高产品生产效率、降低产品生产成本。

公司将不断增强员工质量意识,完善和贯彻执行质量管理体系,将质量管控工作贯穿到产品研发、原材料采购、生产制造、出厂检验、销售服务等各个环节,通过最优的质量管控提升效益。

(4) 公司治理及投资者关系管理

公司按照创业板注册制改革的要求,根据最新发布的法律法规和部门规章,进一步完善股东大会、董事会、监事会和经营管理层的规范运作水平,继续完善和优化管理制度、管理标准及管理流程,从原料采购、生产经营、行政管理及信息披露等多方面进行管控,持续提升公司各环节的管理效率,满足公司日常经营发展的需要。继续强化各个部门的业务协作能力,提升整体团队的业务协作水平,合理配置公司资源,不断提高公司的日常经营效率。

公司将进一步深化投资者关系管理,通过互动易平台、投资者热线、邮箱等多方途径,加深投资者对公司的了解和信任,进一步促进双方良好、和谐、稳定的关系。

(5) 人才建设

人才是企业的核心资源,建设高素质的人才队伍是企业发展的关键。公司将根据发展战略和规模,制定人力资源总体规划,实现人力资源的合理配置,全面提升企业核心竞争力。一方面继续坚持内生性和外延式并举的人才团队建设模式,加强对现有员工的培养,同时积极引进和吸纳各类专业人才,为公司的长

远发展储备强有力的人才支撑。另一方面,完善现有绩效考核体系和薪酬激励机制,根据公司现阶段的发展要求,针对不同岗位的员工制定科学的考核目标,并积极推行人才激励措施,制定具有市场竞争力的薪酬结构,提高员工凝聚力和积极性。

(6) 资本运作

公司将积极围绕液态金属、新能源汽车、5G等领域实施战略性产业并购,加强资本、市场、技术等资源的整合力度,增强主营业务经营能力。充分利用资本市场融资平台,运用好资本市场出台的各种利好政策,加强融资筹划,助力公司快速发展。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2020年12月07日	公司会议室	电话会议	机构	中邮基金、天弘基金、 泓澄投资、国泰基金、 淡水泉(北京)投资 管理有限公司、泓德 基金、银华基金、华 富基金、浙江永安国 富资产	产品、技术、行 业、市场等	详情见公司于 2020 年 12 月 9 日在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.c n)披露的投资者关系活 动记录表
2020年12月16日	深圳市福田 区深圳大道 4013 号兴业 银行大厦 205 室	其他	机构	深圳市君司。 清限公本管理市有。 一方司。 一方司。 一方司。 一方司。 一方司。 一方司司。 一方司司。 一方司司。 一方司司。 一方司司。 一方司司。 一方司司。 一方司。 一方司。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方		详情见公司于 2020 年 12 月 17 日在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.c n)披露的投资者关系活 动记录表

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 $\sqrt{}$ 适用 $_{\square}$ 不适用

报告期内,公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案,分红标准和分红比例明确清晰,相关的决策程序和机制完备,相关的议案经董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议,审议通过后在规定时间内进行实施,切实保证了全体股东的利益。

现金分红政领	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:	报告期内现金分红政策未有调整或变更情形。

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

√ 是 □ 否 □ 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

1 1 24 14 14 24 11 -24 24 11 -4 24 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元)(含税)	0.1
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	690,423,600
现金分红金额 (元) (含税)	6,904,236.00
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)	6,904,236.00
可分配利润(元)	240,241,165.86
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
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的	勺,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

以公司现有总股本690, 423, 600股为基数,向全体股东每10股派发现金红利0.1元人民币(含税),合计派发现金人民币6,904,236.00元(含税),剩余未分配利润233,336,929.86元结转以后年度进行分配。本次利润分配不进行资本公积金转增股本,不送红股。该分配预案待公司股东大会审议通过后实施。

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

(一) 2018年度利润分配方案

以现有总股本460, 282, 400股为基数,向全体股东每10股派发现金红利0. 50元人民币(含税),合计派发现金人民币 23, 014, 120. 00元(含税),剩余未分配利润183, 060, 081. 08元结转以后年度进行分配。2018年度不送红股,不进行资本公积金转增股本。

(二)2019年度利润分配方案

以公司现有总股本460,282,400股为基数,向全体股东每10股派发现金红利0.8元人民币(含税),合计派发现金人民币36,822,592元(含税),剩余未分配利润237,943,997.57元结转以后年度进行分配;同时以资本公积金向全体股东每10股转增5股,转增后总股本为690,423,600股。本次利润分配不送红股。

(三) 2020年度利润分配方案

以公司现有总股本690, 423, 600股为基数,向全体股东每10股派发现金红利0.1元人民币(含税),合计派发现金人民币6,904,236.00元(含税),剩余未分配利润233,336,929.86元结转以后年度进行分配。本次利润分配不进行资本公积金转增股本,不送红股。

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	6,904,236.00	16,212,235.28	42.59%	0.00	0.00%	6,904,236.00	42.59%
2019年	36,822,592.00	103,093,785.19	35.72%	0.00	0.00%	36,822,592.00	35.72%
2018年	23,014,120.00	54,202,859.52	42.46%	0.00	0.00%	23,014,120.00	42.46%

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、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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变 动报告书中所作承诺	不适用					
资产重组时所作承诺	不适用					
	李扬德、张春 联、杨洁丹、 汤铁装、黄 明、李卫荣	股份限售承诺	持有公司股份的董事、高级管理人员李扬德、张春联、杨洁丹、汤铁装、黄明、李卫荣分别承诺:在其担任公司董事及/或高级管理人员期间,向公司申报其本人直接或间接持有的公司的股份及其变动情况;在其任职期间每年转让的股份不超过其直接或间接持有公司股份总数的 25%;在其离职后半年内,不转让其直接或间接持有的公司股份。	2011年03月	承诺人担任 公司董事、高 级管理人员 期间及离职 后半年内。	承诺人严格履行承 诺,迄今没有任何 违反承诺的事项发 生。
首次公开发行或再融 资时所作承诺	宜安实业有 限公司	同业竞争承诺	为避免任何实质或潜在的同业竞争,原公司控股股东宜安实业有限公司出具了《关于避免同业竞争的承诺函》,承诺如下: "本公司及本公司的控股企业目前没有经营与贵公司及公司控股子公司相同或同类的业务; 在本公司持有公司股份期间内,本公司及本公司的控股企业将不在中国境内外以任何形式从事与公司及公司控股子公司主营业务或者主要产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动,包括在中国境内外投资、收购、兼并或受托经营管理与贵公司主营业务或者主要产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织。若公司及公司控股子公司将来开拓新的业务领域,公司及公司控股子公司享有优先权,本公司及本公司控股企业将不再发展同类业务。"	2011年03月 19日	无限期	承诺人严格履行承 诺,迄今没有任何 违反承诺的事项发 生。
		社会保险金及 住房公积金承 诺	若因任何原因宜安科技被要求为员工补缴以前年度的社会保险金及住房公积金,宜安实业有限公司和李扬德将无条件连带全额承担该部分补缴的损失并承担相应的处罚责任,保证宜安科技不因此遭受任何损失。	2011年03月 19日	无限期	承诺人严格履行承 诺,迄今没有任何 违反承诺的事项发 生。
股权激励承诺	不适用					
其他对公司中小股东 所作承诺	李扬德及液 态金属有限 公司就液态	同业竞争和关 联交易承诺	1、液态金属有限公司承诺如下: (1) 除投资 LQMT 以及整合 LQMT 的研发技术资源与宜安科技进行战略合作外,本人目前没有、将来(作为宜安科技直接或间接股东、董事、监事、高级管理人员期间)也不会主动性的直接或间接从事或参与任何在商业上对	2016年03月 10日	无限期	承诺人严格履行承 诺,迄今没有任何 违反承诺的事项发

金属有限公		宜安科技构成竞争的业务及活动。(2)本人通过液态金属有限公司的股东地位,根据相			生。
司投资		关法律法规的规定,促使液态金属有限公司、LQMT 在现有经营范围内从事研发生产活			
Liquidmetal		动,不与宜安科技产生新的同业竞争。(3)本人及本人的关联人将杜绝一切占用宜安科			
Technologies,		技资金、资产的行为,在任何情况下,不要求宜安科技向本人及本人投资或控制的其他			
Inc. (美国液		企业、经济组织提供任何形式的担保或者资金占用。(4)本人及本人的关联人将尽可能			
态金属公司)		地避免和减少与宜安科技的关联交易,对无法避免或者有合理原因因而发生的关联交			
(以下简称		易,将遵循市场公正、公平、公开的原则,并依法签订协议、履行合法程序,按照宜安			
"LQMT")暨		科技公司章程、有关法律法规等规定履行信息披露义务和相关报批手续,保证不通过关			
公司与		联交易损害宜安科技及其中小股东的合法权益。(5)在 LQMT 达到如下条件的情况下,			
LQMT 签署		液态金属有限公司将所持有的 LQMT 股份全部转让给宜安科技: ①LQMT 实现扭亏为			
战略合作协		盈,且业务经营和盈利能力的主要不确定因素消除,能够产生可持续性效益。②符合中			
议(平行许可		国境内企业境外投资以及中国境外公司被收购的监管政策。③满足监管部门在上市公司			
协议)做出承		(重大)资产收购监管过程中对标的资产的盈利性及合法合规性等相关要求。2、李扬			
诺		德承诺如下: (1) 除投资 LQMT 以及整合 LQMT 的研发技术资源与宜安科技进行战略			
		合作外,本人目前没有、将来(作为宜安科技直接或间接股东、董事、监事、高级管理	2		
		人员期间)也不会主动性的直接或间接从事或参与任何在商业上对宜安科技构成竞争的			
		业务及活动。(2) 本人通过液态金属有限公司的股东地位,根据相关法律法规的规定,			
		促使液态金属有限公司、LQMT在现有经营范围内从事研发生产活动,不与宜安科技产			
		生新的同业竞争。(3)本人及本人的关联人将杜绝一切占用宜安科技资金、资产的行为,			
		在任何情况下,不要求宜安科技向本人及本人投资或控制的其他企业、经济组织提供任	:		
		何形式的担保或者资金占用。(4)本人及本人的关联人将尽可能地避免和减少与宜安科			
		技的关联交易,对无法避免或者有合理原因因而发生的关联交易,将遵循市场公正、公			
		平、公开的原则,并依法签订协议、履行合法程序,按照宜安科技公司章程、有关法律			
		法规等规定履行信息披露义务和相关报批手续,保证不通过关联交易损害宜安科技及其			
		中小股东的合法权益。(5) 在 LQMT 达到如下条件的情况下,液态金属有限公司将所			
		持有的 LQMT 股份全部转让给宜安科技: ①LQMT 实现扭亏为盈,且业务经营和盈利			
		能力的主要不确定因素消除,能够产生可持续性效益。②符合中国境内企业境外投资以			
		及中国境外公司被收购的监管政策。③满足监管部门在上市公司(重大)资产收购监管			
		过程中对标的资产的盈利性及合法合规性等相关要求。			
宜安实业就	避免同业竞争	1、本公司及控股的企业承诺将尽可能地避免和减少与宜安科技的关联交易,对无法避	2016年12月	无限期	承诺人严格履行承

		1 1 2020 1	
2016年非公 及规范关联交			诺,迄今没有任何
开发行股票 易的承诺	订协议、履行合法程序,按照宜安科技公司章程、有关法律法规等规定履行信息披露义		违反承诺的事项发
承诺	务和相关报批手续,保证不通过关联交易损害宜安科技及其中小股东的合法权益。2、		生。
	本公司及本公司参股、控股的企业目前没有经营与宜安科技及其控股子公司相同或同类		
	的业务;在本公司持有宜安科技股份期间内,本公司及本公司参股、控股的企业将不在		
	中国境内外以任何形式从事与宜安科技及其控股子公司主营业务或者主要产品相竞争		
	或者构成竞争威胁的业务活动,包括在中国境内外投资、收购、兼并或受托经营管理与		
	宜安科技主营业务或者主要产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织。若本公		
	司及参股、控股企业将来开拓新的业务领域,宜安科技及其控股子公司享有优先权,本		
	公司及本公司控股企业将不再发展同类业务。		
	(1) 本人控制的 Liquidmetal Technology Limited(香港液态金属有限公司)收购了		
	Liquidmetal Technologies,Inc. (美国液态金属公司) 46%股权,上述企业经营范围与宜		
	安科技存在部分同业竞争情形。本人设立及投资上述公司,主要目的是整合美国液态金		
	属公司在液态金属领域研发技术及海外销售渠道,最终为宜安科技打开液态金属市场服		
	务。除上述企业之外,本人及本人参股、控股的企业目前没有、将来(李扬德先生作为		
	宜安科技直接或间接股东、董事、监事、高级管理人员期间)也不会主动性的直接或间		
	接从事或参与任何在商业上对宜安科技构成竞争的业务及活动。(2)根据相关法律法规		
	的规定,本人通过香港液态金属有限公司的股东地位,促使香港液态金属有限公司及美		
李扬德就	国液态金属公司在现有经营范围内从事研发生产活动,不与宜安科技产生新的同业竞		承诺人严格履行承
超免同业竞争	争。(3) 对于本人将来可能出现的下属全资、控股、参股企业所生产的产品或从事的业 2016年12月	7/H ##H	诺, 迄今没有任何
及规范关联交 开发行股票	务与宜安科技存有竞争或构成竞争可能的情况,本人承诺在宜安科技提出要求时,将本 02 日	无限期	违反承诺的事项发
易的承诺	人在该等企业中的全部股权或股份优先转让给宜安科技。(4)本人及本人关联人将避免		生。
	占用宜安科技资金、资产的行为,在任何情况下,不要求宜安科技向本人及本人投资或		
	控制的其他企业、经济组织提供任何形式的担保或者资金占用。(5) 在美国液态金属公		
	司达到如下条件的情况下,本人承诺将香港液态金属有限公司所持有的美国液态金属公		
	司股份全部转让给宜安科技: 1) 美国液态金属公司实现扭亏为盈,且业务经营和盈利		
	能力的主要不确定因素消除,能够产生可持续性效益。2)符合中国境内企业境外投资		
	以及中国境外公司被收购的监管政策。3)满足监管部门在上市公司(重大)资产收购		
	监管过程中对标的资产的盈利性及合法合规性等相关要求。(6) 本人及本人的关联人		
	将尽可能地避免和减少与宜安科技的关联交易,对无法避免或者有合理原因而发生的关		

		联交易,将遵循市场公正、公平、公开的原则,并依法签订协议、履行合法程序,按照 宜安科技公司章程、有关法律法规等规定履行信息披露义务和相关报批手续,保证不通 过关联交易损害宜安科技及其中小股东的合法权益。			
宜安实业和李扬德就 2016年非公 开发行股票 相关内容所 作承诺	关于保证公司 填补即期回报 措施切实履行 的承诺	不越权干预宜安科技经营管理活动,不侵占宜安科技利益。	2016年12月 02日	无限期	承诺人严格履行承 诺,迄今没有任何 违反承诺的事项发 生。
李扬德、张春 联、杨洁丹、 汤铁装、黄 明、陈扬、李 卫荣及李文 平就 2016 年 非公开发行 股票相关内 容所作承诺	关于保证 公司	1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不采取其他方式损害公司利益; 2、对本人的职务消费行为进行约束; 3、 不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动; 4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩; 5、拟公布的公司股权激励(如有)的行权条件与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。	2016年12月 02日	无限期	承诺人严格履行承 诺,迄今没有任何 违反承诺的事项发 生。
许怀斌就 2016年非公 开发行股票 相关内容所 作承诺	关于保证公司 填补即期回报 措施切实履行 的承诺	1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不采取其他方式损害公司利益; 2、对本人的职务消费行为进行约束; 3、 不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动; 4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩; 5、拟公布的公司股权激励(如有)的行权条件与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。	2017年03月 27日	无限期	承诺人严格履行承 诺,迄今没有任何 违反承诺的事项发 生。
株洲国投	独立性承诺	为了保持宜安科技的独立性,株洲国投承诺如下: (一)确保上市公司人员独立 1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员在上市公司专职工作,不在株洲国投及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务,且不在株洲国投及其控制的其他企业中领薪。(二)确保上市公司资产独立完整 1、保证上市公司具有独立完整的资产,上市公司的资产全部处于上市公司的控制之下,并为上市公司独立拥有和运营。保证株洲国投控制及其的其他企业不以任何方式违法违规占用		无限期	承诺人严格履行承 诺,迄今没有任何 违反承诺的事项发 生。

上山公司的资金、资产、(三) 稀於山公司的水务独立1, 保证上山公司技术建定的 财务部门和独立的财务特別体系系。2, 保证上山公司员有浸面、独立的财务会计制度的 对子公司的财务管理制度。3. 保证上市公司和建立在银行开户,不持禁和巨投及其控制的其他企业不超过进法违规的方式,是上市公司的资金使用。调度。5. 保证上市公司院设建业建作股份公司依法地建步线。(图) (6.1 年 古利利地区,保证上市公司的政务大党、董学会、独立基本。高级管理人的资格服法性,法规和公司牵程独立行使职权。3. 保证上市公司前的政策人会。董学会、独立基本。高级管理人的资格服法性,法规和公司牵程独立行使职权。3. 保证上市公司的政策大会、董学会、独立基本。高级管理人的资格服法性,法规和约司牵程独立行使职权。3. 保证上市公司相对独立开展营结动的资产,人员、资品的组为机构。1. 保证上市公司排理独立开展营结动的资资。人员、资品的证为,具有前向计场独立自上持续整营的愈力。2. 保证是超减少体测周设及其控制的其他企业与上中公司的关联交易,无法通免现代合金融资政。文科技的的政策会计,不是人员为政策,从市场企业会上市公司的关联交易,未将通过及政策会中心,并产海方是以现代公司从事务的成立,保证上市公司进程等力,分别是对于成功。并产海方是从事。有关于的企利社及其他原本资政,保护并推荐自发对技术的企业、营业、营业、推销、企业、营业、营业、推销、企业、营业、企业、营业、企业、营业、营业、推销、企业、营业、营业、推销、企业、营业、营业、营业、营业、企业、营业、企业、营业、营业、营业、企业、营业、企业、营业、营业、营业、营业、营业、营业、营业、营业、企业、营业、企业、营业、营业、营业、企业、营业、企业、营业、企业、营业、企业、营业、企业、营业、企业、营业、企业、营业、企业、营业、企业、营业、企业、营业、企业、营业、企业、营业、企业、营业、企业、营业、企业、营业、企业、企业、企业、营业、企业、营业、企业、企业、营业、企业、企业、企业、企业、企业、营业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业							
对子公司的财务管理制度。3、保证上市公司推定在银行开户,不与核洲国投及其控制的其他企业上用银行联合。4、保证上市公司的资金使用、调度。5、保证上市公司公司法独立约翰及、但20 确依上市公司的资金使用、调度。5、保证上市公司公司法独立约翰及、但30 确依上市公司机构独立;,保证上市公司的股系大会、董事会、被正董事、监事会、高级管理人员等依据以接。法规和公司定形独立行使职权。3、保证上市公司周和企业,完整的组织机构。2、保证上市公司附近全小司不在机构活用的防泥。(五)确依上市公司地务独立,1、保证上市公司附近他今时间不在机构活用的防泥。(五)确依上市公司地务独立,1、保证上市公司拥有独立开展综合活动的资产、人员、强原和能力,具有面市市场设守自主持被企营的能力。2、依证是显诚少核测国投及其控的的其他企业与上市公司的实践交易。尤法避免或有合型原因的关键交易对接现分外来,不然这个国际国际关键交易,在大规国是成后,推对国投不会相管宣安和技的独立性。若统测国投近任,在必不公司独立性的相关规定,保持并维护官安和技能的独立性。若统测国投近使上途承诉给宣安和技及其他股系造成损失,一切损失常由体测国投系模与重安和技论上逐渐转动。2、未来体制国投资保持。有一个形式各等实实相并不够对。2018年10分时,并不会对政业外间或发动的工程,这个设计的企业,从实计划和证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证				上市公司的资金、资产。(三)确保上市公司的财务独立1、保证上市公司建立独立的			
的其他企业共用银行账户。4、保证上市公司能够作出独立的财务决策,株洲国投及其控制的其他企业不通过违法违法的方式干预上市公司的放金使用、调度。5、保证上市公司的股东决会。 電子 公 预以独立的税。(四)确保上市公司材料独立 1、保证上市公司的股东决会。 電子 公 独立营事、监事公、高级管理人员等依照法律、法规和公司章是独立行使职权。3、保证上市公司制有独立,完整的组织机构。2、保证上市公司的股东决会。 电对金 · 独正上市公司制有独立,是整的组织机构,与株洲国投及其控制的其他企业何不存在机构市间的情况。				财务部门和独立的财务核算体系。2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度和			
控制的其他企业不通过违法违规的方式干预上市公司的资金使用、调度。5、保证上市公司依法建立结检验价分司法介。但例,确保上市公司机构独立1、保证上市公司依法建立结检验价分司法介。但例,确保上市公司机构独立1、保证上市公司形形水之、查书会、裁定董事、监事会。高级管理人员等张照结准、法规中公司章程独立行使职权。3、保证上市公司拥有独立、完整的组织机构,与株洲国投及兀控制的其他企业间不存在机构部间的情形。(万) 确保上市公司地外独立1、保证上市公司制有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力,具有面向市场独立自并经经营的能力。2、保证定量域少体部团建及某种的其他企业与市公司的关联交易。无法避免或有产事原因的关联交易则按据公开、公平、公正的原则依法进行。本次交易完成后,株洲国投不会损害立安科技的独立性,在资产、人员、财务、机构和业务上工厂安科技保护力开展则,并严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定,保持并推护宣安科技的强立维、并严格遵守中国证金会关于上市公司独立性的相关规定,保持并推护宣安科技的强立维,并严格遵守主部公司独立性的相关规定,保持并使护宣安科技的组投、担。若定安科技分后从事新的业务领域,则株洲国投东带口、日本采诺商山具之,是在实科技划全成政治和成直接金管的业务活动。2、未来来到组投法符号,方实和自己实科技效全局,那新的业务领域,则株洲国投传管订安科技进行选择。3、株洲国投在企业分面实科技资等机会,将优先能使给宣安科技进行选择。3、株洲国投在企业分的股市、建设工作、企业、企业、经验、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、				对子公司的财务管理制度。3、保证上市公司独立在银行开户,不与株洲国投及其控制			
公司法人治理结构。拥有建心、完整的组织机构。2、保证上市公司的股东大会、需主会、独立重求。原事会、高级管理人员等依据法律、法规和公司章程独立行使职权。3、保证上市公司拥有独立、完整的组织机构,与林洲国投及其控制的其他企业间不存在机构强制的情形。任勤。确保上市公司加与独立自主持续经营的助力。2、保证尽量减少水体制国投及其控制的其他企业与上市公司加方联交易,无法避免或有合理原因的关联交易则按照公开、公平、公正的原则依法进行。本次交易完成后,林洲国投不会损害宣安科技的独立性。在资产、人员、财务、机构和业务上与宣安科技保五分开原则,并严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定,保持并维护了公科技的独立性。若株洲国投场之上建承诺给宣安科技及其他职家造成损失,一切损失将由株洲国投承。 担。 为避免与宣安科技现实或潜在的同业竞争,核洲国投承诺如下: 1、自本承诺面出具之目息。若宜安科技会后从事新的业务领域,则林州国投将、一切损失将由株洲国投资、政购、兼非等方式从事与宣安科技师政务构成直接竞争的业务领域,则林州国投将、一个现金、专用的支持、一个成为企业,从市场政务、市场、发展、大学、中历这各事项安排产户各项设备,从市场、企业、大学、市场、企业、大学、市场、企业、大学、市场、企业、大学、市场、企业、大学、市场、企业、大学、市场、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、				的其他企业共用银行账户。4、保证上市公司能够作出独立的财务决策,株洲国投及其			
公司法人治理结构,拥有独立、完整的组织机构。2、保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、临事会、高级管理人员等依限法律、法规和公司幸程独立行使职权。3、保证上市公司拥有独立、完整的组织机构,与株别国投及比较间的其他企业可不存在机构混同的情形。(五)确保上市公司业务独立1、保证上市公司排弃独立开展给营活动的资产。人员、股利能力,具有面向市场维立自工持续禁营的能力。2、保证尽量减少体料国投及其控制的其他企业与上市公司的关联交易。无法避免或有合理原因的关联交易则按照公开、公平、公正的原则依法进行。本次交易完成后,株别国投不会损害宜安科技的独立性。在资产、人员、财务、机构和业务上与宣军科技保持五分开规则,并严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定,保持并维护宜安科技的独立性。若林湖国投场反上逐承诺给宜实科技及其他股东造成损失,一切损失将由体测国投承,生活,若宜实科技少互从事新的业务领域,则株洲国投海体进向下。1、自本承诺商出具之日起。若宜实科技少后从事新的业务领域,则株洲国投海不在中国境内外以投资、收购、裁并等方式从事与宜灾科技业务和成直接变争的业务活动。2、未来株湖田投资与力宣东科技业务相同或类似的收购,开发和投资等机会、将优先提供给宣安科技进行选择。3、株洲国投在解决企业分为面所作的各项水部,同时通用于标用包支接或成间接控制,重大影响的其他企业、标准国投有义务督促并部保上逐其他企业执行承诺书中所运名事项安排并严格遵守承诺,为减少和城市现实和潜在的关联交易,林洲国投承、市场、这个没有任何进反承诺的事项设、大影响的其他企业、将逐和投入性间不必要的决策交易。2、对于株洲国投及株洲国投产地,在影响的其他企业与证安和技业的关键交易确有必要且无法规定被用的发展,将继续递循形式。公平、公开的一般商业规则,依照市场经济规则,按照有关键、发展的、发展,从现代的工程、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、				控制的其他企业不通过违法违规的方式干预上市公司的资金使用、调度。5、保证上市			
会、独立董事、监事会、高级管理人员等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。3、保证上市公司拥有独立、完整的组织机构,与株洲国投及其控制的其他企业时不存在机构温同的情形。(五) 确保上市公司动业务独立 1、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力,具有面向市场建立自上产业等处置的能力。2、保证尽量减少株洲国投及其控制的其能企业与上市公司的免联交易,无法避免或有合型原因的关联交易则按照公开、公平、公正的原则依法进行。本次交易完成后,株洲国投不会损害宣安科技的独立性。在资产、人员、财务、机构和业务上与宣安科技的独立性。若株洲国投证会关于上市公司独立性的相关规定,保持并维护宣安科技的独立性。若株洲国投连人这走承诺给宣安科技及其他股东造成额失,一切损失将由株洲国投承担。为避免与宣安科技观实或潜作的同业竞争,株洲国投东环山市自营中外以投资、收购、港丰等方式从事与宣安科技业务和成直接竞争的业务活动。2、未来株洲国投货得与宣安科技业务和同政类似的收购,开发和投资等机会。将优先提供给宣安科技连接或组接接或间接控制,重大影响的其他企业、株洲国投名务管处并确保上选其他企业执行承诺中中所述各事项安排并严格遵守承诺。为减少和规范现实和潜在的关联交易,株洲国投产、市场设备工程,从市场设备工程,和设备工程,和设备工程,和设备工程,从市场设备工程,从市场设备工程,从市场设备工程,从市场设备工程,从市场设备工程,和设备工程,从市场设备工程,从市场设备工程,,从市场设备工程,从市场设备工程,从市场设备工程				公司依法独立纳税。(四)确保上市公司机构独立1、保证上市公司依法建立健全股份			
保证上市公司拥有独立、完整的组织机构,与株洲国投及其控制的其他企业回不存在机构混同的情形。(五)确保上市公司业务独立 1、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力,具有面向市场独立自主持统经营的能力。 2、保证尽量减少 少株洲国投及其控制的其他企业与上市公司的关联交易,无达避免或有合理原因的关联交易则按照公开、公平、公正的原则依法进行。本次交易完成后,株洲国投不会损害宣安科技的独立性,在资产、人员、财务、机构和业务上与宣安科技保护立分开限则,并严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定,保持并维护宜安科技的独立性。 若株洲国投违反上述承诺给宜安科技及其他股东造成损失,一切损失将由株洲国投承担。 为避免与宜安科技则实或潜在的同业竞争,株洲国投承诺如下; 1、自本承诺商出具之日起。若宜安科技今后从事新的业务领域,则株洲国投海不在中国境内外以资、收购、兼并等方式从事与宜安科技新业务构成直接竞争的业务活动。 2、未来株批团投获得与宣安科技业务相同或类似的收购,开发和投资等机会、将优先进供给宣安科技进行选择。 3、株洲国投在解决及避免同业竞争方面所作的各项承诺,同样适用于株洲国投政保制、国投企业,技术国投发输入重发技术的基本设施,实际确的其他企业,核济国投及株洲国投及株洲国投水、重大影响的其他企业,核济国投及株洲国投水、重大影响的其他企业,为减少和发生的关联交易。 2、对于株洲国投及株洲国投入精州国投价,株洲国投及株洲国投入株洲国投入株洲国投水、重大影响的其他企业与宣安科技发生的关联交易确有必要目无法规避时,将继续递循公正、公平、公开的一般商业原则,依照市场经济规则,按照有关法域,发生的关键、发生的关键、发生的关键、交易高者必要目无法规避时,将继续递循公正、公平、公开的一般商业原则,依照市场经济规则,按照有关键、发生的关键、发生的关键、发生的关键、发生的关键、发生的关键、发生的关键、发生的关键、发生的关键、发生的关键、发生的关键、发生的关键、发生的关键、发生的关键、发生的发生的发生的发生的发生的发生的发生的发生的发生的发生的发生的发生的发生的发				公司法人治理结构,拥有独立、完整的组织机构。2、保证上市公司的股东大会、董事			
构混同的情形。(五)确保上市公司业务独立 1、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力,具有面向市场独立自主持续经营的能力。2、保证尽量减少棒洲围投及其控制的其他企业与上市公司的关联交易、无法避免或有合理原因的关联交易则按照公开、公平、公正的原则依法进行。本次交易完成后,株洲围投不方开原则,并严格追守中国证监会关于上市公司独立性的和火残定。保持并能护宣安科技的独立性。若棒洲围投违反上述承诺给宜安科技及其他股东造成损失,一切损失将由株洲围投承担。				会、独立董事、监事会、高级管理人员等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。3、			
的资产、人员、资质和能力,具有面向市场独立自主持续经营的能力。 2、保证尽量减少株洲国投及其控制的其他企业与上市公司的关联交易,无法避免或有合理原因的关联交易则按照公开、公平、公正的原则依法进行。本次交易完成后,株洲国投不会损害宜安科技的独立性,在资产、人员、财务、机构和业务上与宜安科技保持五分开原则,并严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定,保持并维护宜安科技的独立性。若株洲国投违反上述承诺给宜安科技及其他股东造成损失,一切损失将由株洲国投承担。 为避免与宜安科技规实或潜在的同业竞争,株洲国投承诺加下: 1、自本承诺函出具之日起,若宜安科技与后从事新的业务领域,则株洲国投称不在中国境内外以投资、收购、兼并等方式从事与宜安科技新业务构成直接竞争的业务活动。 2、未来株洲国投获得与宣安科技业务相同或类似的收购,开发和投资等机会,将优先提供给宜安科技进行选择。 3、株洲国投在解决及避免同业竞争方面所作的各项承诺,同样适用于株洲国投查核。 1018 年 05 月 回接控制、重大影响的其他企业、将从制度投资、表现公和规范现实和潜在的关键交易,从洲国投承、市场公务可安科技经制、重大影响的其他企业、将承量调和、株洲国投及标洲国投控制、重大影响的其他企业与宣安科技及生的关联交易。 2、对于株洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业与宣安科技发生的关联交易。 2、对于林州国投及标洲国投控制、重大影响的其他企业与宣安科技发生的关联交易。 4 对于林州国投入标州国投控制、重大影响的其他企业与宣安科技发生的关联交易。 4 对于林州国投入标州国投控制、重大影响的其他企业与宣安科技发生的关联交易命有必要且无法规避时,将继续遵循公正、公平、公开的一般商业原则,依照市场经济规则,按照有关法律、法规、规范性文件和株洲国投的有关规定履行合法程序,依法签订协议,保证				保证上市公司拥有独立、完整的组织机构,与株洲国投及其控制的其他企业间不存在机			
少株洲国投及其控制的其他企业与上市公司的关联交易,无法避免或有合理原因的关联交易则按照公开、公平、公正的原则依法进行。本次交易完成后,株洲国投不会损害宜安科技的独立性,在资产、人员、财务、机构和业务上与宜安科技保持五分开原则,并严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定,保持并维护宜安科技的独立性。若株洲国投场应上述承诺给宜安科技及其他股东造成损失,一切损失将由株洲国投承担。 为避免与宜安科技观实或潜在的同业竞争,株洲国投承诺如下,1、自本承诺函出具之日起。若宜安科技少后从事新的业务领域,则株洲国投将不在中国境内外以投资、收购、兼并等方式从事与宜安科技新业务构成直接竞争的业务活动。2、未来株洲国投投得与宜安科技业务相同或类似的收购。开发和投资等机会,将优先提供给宜安科技进行选择。3、株洲国投在解决及避免同业竞争方面所作的各项承诺,同样适用于株洲国投投海、西海技术,在大影响的其他企业,株洲国投石或和潜在的关联交易,株洲国投系,市所迷各事项安排并严格遵守承诺。为减少和规范观实和潜在的关联交易,株洲国投系,市所进入事场企业,技术则是发生的工作。这个发行任何违反承诺的事项发生。 "就一个下,1、在株洲国投作为宜安科技、多以上股东期间,株洲国投党制、重大影响的其他企业,将尽量减少、避免与宜安科技之间不必要的关联交易。2、对于株洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业与宜安科技发生的关联交易确有必要且无法规避时,将继续遵循公正、公平、公开的一般商业原则,依照市场经济规则,按照有关系统计,依证				构混同的情形。(五)确保上市公司业务独立1、保证上市公司拥有独立开展经营活动			
交易则按照公开、公平、公正的原则依法进行。本次交易完成后,株洲国投不会损害宜安科技的独立性,在资产、人员、财务、机构和业务上与宜安科技保持五分开原则,并严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定,保持并维护宜安科技的独立性。若株洲国投违反上述承诺给宜安科技及其他股东造成损失,一切损失将由株洲国投承担。 为避免与宜安科技观实或潜在的同业竞争,株洲国投承诺如下: 1、自本承诺函出具之日起。若宜安科技多后从事新的业务领域,则株洲国投将不在中国境内外以投资、收购、兼非等方式从事与宜安科技新业务构成直接竞争的业务活动。2、未来株洲国投获得与宜安科技业务相同或类似的收购,开发和投资等机会,将优先提供给宜安科技进行选择。3、株洲国投在解决及避免同业竞争方面所作的各项承诺,同样适用于株洲国投直接或间接控制、重大影响的其他企业、株洲国投有义务者促并确保上述其他企业执行承诺书市所还各事项安排并严格遵守承诺。为减少和规范观实和潜在的关联交易,株洲国投资,市下还各事项安排并严格遵守承诺。为减少和规范观实和潜在的关联交易,未测国投资,该如下;1、在株洲国投作为宜安科技多%以上股东期间,株洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业,将尽量减少、避免与宜安科技之间不必要的关联交易。2、对于株洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业与宜安科技发生的关联交易确有必要且无法规避时,将继续遵循公正、公平、公开的一般商业原则,依照市场经济规则,按照有关法律、法规、规范性文件和株洲国投的有关规定履行合法程序,依法签订协议,保证				的资产、人员、资质和能力,具有面向市场独立自主持续经营的能力。2、保证尽量减			
安科技的独立性,在资产、人员、财务、机构和业务上与宜安科技保持五分开原则,并严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定,保持并维护宜安科技的独立性。若株洲国投地反上述承诺给宜安科技及其他股东造成损失,一切损失将由株洲国投承担。 为避免与宜安科技现实或潜在的同业竞争,株洲国投承诺如下:1、自本承诺函出具之日起,若宜安科技今后从事新的业务领域,则株洲国投将不在中国境内外以投资、收购、兼并等方式从事与宜安科技新业务构成直接竞争的业务活动。2、未来株洲国投获得与宜安科技业务相同或类似的收购、开发和投资等机会、将优先提供给宜安科技进行选择。3、株洲国投在解决及避免同业竞争方面所作的各项承诺,同样适用于株洲国投直接或间接控制、重大影响的其他企业,株洲国投有义务督促并确保上述其他企业执行承诺,心多分有任何违反承诺的下:1、在株洲国投作为宜安科技5%以上股东期间,株洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业,将尽量减少、避免与宜安科技之间不必要的关联交易。2、对于株洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业,将尽量减少、避免与宜安科技之间不必要的关联交易确有必要且无法规避时,将继续递循公正、公平、公开的一般商业原则,依照市场经济规则,按照有关法律、法规、规范性文件和株洲国投的有关规定履行合法程序,依法签订协议,保证				少株洲国投及其控制的其他企业与上市公司的关联交易,无法避免或有合理原因的关联			
严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定,保持并维护宜安科技的独立性。若株洲国投违反上述承诺给宜安科技及其他股东造成损失,一切损失将由株洲国投承担。 为避免与宜安科技现实或潜在的同业竞争,株洲国投承诺如下: 1、自本承诺函出具之日起。若宜安科技为与自安科技新业务构成直接竞争的业务活动。2、未来株洲国投获得与宣安科技业务相同或类似的收购。开发和投资等机会,将优先提供给宜安科技进行选择。3、株洲国投在解决及避免同业竞争方面所作的各项承诺,同样适用于株洲国投直接或间接控制、重大影响的其他企业,株洲国投有义务督促并确保上述其他企业执行承诺书中所述各事项安排并严格遵守承诺。为减少和规范现实和潜在的关联交易,株洲国投东洲国投控制、重大影响的其他企业,将尽量减少、避免与宜安科技之间不必要的关联交易。2、对于株洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业,与宜安科技发生的关联交易确有必要且无法规避时,将继续遵循公正、公平、公开的一般商业原则,依照市场经济规则,按照有关法律、法规、规范性文件和株洲国投的有关规定履行合法程序,依法签订协议,保证				交易则按照公开、公平、公正的原则依法进行。本次交易完成后,株洲国投不会损害宜			
若株洲国投违反上述承诺给宜安科技及其他股东造成损失,一切损失将由株洲国投承担。 为避免与宜安科技观实或潜在的同业竞争,株洲国投承诺如下: 1、自本承诺函出具之日起,若宜安科技外后从事新的业务领域,则株洲国投将不在中国境内外以投资、收购、兼并等方式从事与宜安科技新业务构成直接竞争的业务活动。2、未来株洲国投获得与宜安科技业务相同或类似的收购、开发和投资等机会,将优先提供给宜安科技进行选择。3、株洲国投在解决及避免同业竞争方面所作的各项承诺,同样适用于株洲国投直接或间接控制、重大影响的其他企业,株洲国投有义务督促并确保上述其他企业执行承诺书中所述各事项安排并严格遵守承诺。为减少和规范现实和潜在的关联交易,株洲国投承诺加下: 1、在株洲国投作为宜安科技 5%以上股东期间,株洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业,将尽量减少、避免与宜安科技之间不必要的关联交易。2、对于株洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业与宜安科技发生的关联交易确有必要且无法规避时,将继续遵循公正、公平、公开的一般商业原则,依照市场经济规则,按照有关法律、法规、规范性文件和株洲国投的有关规定履行合法程序,依法签订协议,保证				安科技的独立性,在资产、人员、财务、机构和业务上与宜安科技保持五分开原则,并			
担。				严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定,保持并维护宜安科技的独立性。			
为避免与宜安科技现实或潜在的同业竞争,株洲国投承诺如下: 1、自本承诺函出具之日起,若宜安科技今后从事新的业务领域、则株洲国投将不在中国境内外以投资、收购、兼并等方式从事与宜安科技新业务构成直接竞争的业务活动。2、未来株洲国投获得与宜安科技进行选择。3、株洲国投在解决及避免同业竞争方面所作的各项承诺,同样适用于株洲国投直接或间接控制、重大影响的其他企业,株洲国投有义务督促并确保上述其他企业执行承诺书中所述各事项安排并严格遵守承诺。为减少和规范现实和潜在的关联交易,株洲国投承证券的下:1、在株洲国投作为宜安科技 5%以上股东期间,株洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业,将尽量减少、避免与宜安科技之间不必要的关联交易。2、对于株洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业,均尽量减少、避免与宜安科技发生的关联交易。2、对于株洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业与宜安科技发生的关联交易确有必要且无法规避时,将继续遵循公正、公平、公开的一般商业原则,依照市场经济规则,按照有关法律、法规、规范性文件和株洲国投的有关规定履行合法程序,依法签订协议,保证				若株洲国投违反上述承诺给宜安科技及其他股东造成损失,一切损失将由株洲国投承			
株洲国投				担。			
株洲国投				为避免与宜安科技现实或潜在的同业竞争,株洲国投承诺如下: 1、自本承诺函出具之			
度安科技业务相同或类似的收购、开发和投资等机会,将优先提供给宜安科技进行选择。 3、株洲国投在解决及避免同业竞争方面所作的各项承诺,同样适用于株洲国投直接或同接控制、重大影响的其他企业,株洲国投有义务督促并确保上述其他企业执行承诺书中所述各事项安排并严格遵守承诺。为减少和规范现实和潜在的关联交易,株洲国投承诺如下:1、在株洲国投作为宜安科技 5%以上股东期间,株洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业,将尽量减少、避免与宜安科技之间不必要的关联交易。2、对于株洲国投及株洲国投及株洲国投及株洲国投及株洲国投及株洲国投及株洲国投及株洲国投及				日起,若宜安科技今后从事新的业务领域,则株洲国投将不在中国境内外以投资、收购、			
株洲国投 同业竞争及关 职交易承诺 司业竞争及关 联交易承诺 司米洲国投在解决及避免同业竞争方面所作的各项承诺,同样适用于株洲国投直接或 间接控制、重大影响的其他企业,株洲国投有义务督促并确保上述其他企业执行承诺书中所述各事项安排并严格遵守承诺。为减少和规范现实和潜在的关联交易,株洲国投承 "诺,迄今没有任何违反承诺的事项发 "在 " 大影响的其他企业,将尽量减少、避免与宜安科技之间不必要的关联交易。2、对于株				兼并等方式从事与宜安科技新业务构成直接竞争的业务活动。2、未来株洲国投获得与			
株洲国投 同业竞争及关 联交易承诺 同业竞争及关 联交易承诺 同业竞争及关 联交易承诺 同级竞争项 (国接控制、重大影响的其他企业,株洲国投有义务督促并确保上述其他企业执行承诺书中所述各事项安排并严格遵守承诺。为减少和规范现实和潜在的关联交易,株洲国投承 (为7 日) (77 日) (17 日) (18 年 05 月 07 日) (18 年 07 日) (18				宜安科技业务相同或类似的收购、开发和投资等机会,将优先提供给宜安科技进行选择。			
株洲国投 同业竞争及关 联交易承诺 同业竞争及关 联交易承诺 同接控制、重大影响的其他企业,株洲国投有义务督促并确保上述其他企业执行承诺书 中所述各事项安排并严格遵守承诺。为减少和规范现实和潜在的关联交易,株洲国投承 诺如下: 1、在株洲国投作为宜安科技5%以上股东期间,株洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业,将尽量减少、避免与宜安科技之间不必要的关联交易。2、对于株 洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业与宜安科技发生的关联交易确有必要且无 法规避时,将继续遵循公正、公平、公开的一般商业原则,依照市场经济规则,按照有 关法律、法规、规范性文件和株洲国投的有关规定履行合法程序,依法签订协议,保证				3、株洲国投在解决及避免同业竞争方面所作的各项承诺,同样适用于株洲国投直接或			承进上亚拉尼尔 桑
株洲国投 联交易承诺 中所述各事项安排并严格遵守承诺。为减少和规范现实和潜在的关联交易,株洲国投承 诺如下: 1、在株洲国投作为宜安科技 5%以上股东期间,株洲国投及株洲国投控制、重 大影响的其他企业,将尽量减少、避免与宜安科技之间不必要的关联交易。2、对于株 洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业与宜安科技发生的关联交易确有必要且无 法规避时,将继续遵循公正、公平、公开的一般商业原则,依照市场经济规则,按照有 关法律、法规、规范性文件和株洲国投的有关规定履行合法程序,依法签订协议,保证			日川辛名五子	间接控制、重大影响的其他企业,株洲国投有义务督促并确保上述其他企业执行承诺书	2010年05日		
诺如下: 1、在株洲国投作为宜安科技 5%以上股东期间,株洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业,将尽量减少、避免与宜安科技之间不必要的关联交易。2、对于株洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业与宜安科技发生的关联交易确有必要且无法规避时,将继续遵循公正、公平、公开的一般商业原则,依照市场经济规则,按照有关法律、法规、规范性文件和株洲国投的有关规定履行合法程序,依法签订协议,保证	株	:洲国投		中所述各事项安排并严格遵守承诺。为减少和规范现实和潜在的关联交易,株洲国投承	, , , ,	无限期	
大影响的其他企业,将尽量减少、避免与宜安科技之间不必要的关联交易。2、对于株 洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业与宜安科技发生的关联交易确有必要且无 法规避时,将继续遵循公正、公平、公开的一般商业原则,依照市场经济规则,按照有 关法律、法规、规范性文件和株洲国投的有关规定履行合法程序,依法签订协议,保证				诺如下: 1、在株洲国投作为宜安科技5%以上股东期间,株洲国投及株洲国投控制、重	07 □		
法规避时,将继续遵循公正、公平、公开的一般商业原则,依照市场经济规则,按照有 关法律、法规、规范性文件和株洲国投的有关规定履行合法程序,依法签订协议,保证				大影响的其他企业,将尽量减少、避免与宜安科技之间不必要的关联交易。2、对于株			生。
关法律、法规、规范性文件和株洲国投的有关规定履行合法程序,依法签订协议,保证				洲国投及株洲国投控制、重大影响的其他企业与宜安科技发生的关联交易确有必要且无			
				法规避时,将继续遵循公正、公平、公开的一般商业原则,依照市场经济规则,按照有			
交易价格的透明、公允、合理,在股东大会以及董事会对有关涉及株洲国投及株洲国投				关法律、法规、规范性文件和株洲国投的有关规定履行合法程序,依法签订协议,保证			
				交易价格的透明、公允、合理,在股东大会以及董事会对有关涉及株洲国投及株洲国投			

株:	洲国投	同业竞争承诺	所控制的其他企业与宜安科技的关联交易进行表决时,履行回避表决的义务,并将督促宜安科技及时履行信息披露义务,保证不通过关联交易损害宜安科技及其他股东特别是中小股东的利益。 在作为宜安科技控股股东期间,承诺自本承诺签署之日起至本次股权转让过户后 60 个月内(以下简称"承诺期")通过以下措施解决及避免与宜安科技的同业竞争:在承诺期内,若株洲市国有资产投资控股集团有限公司与宜安科技存在同业竞争的企业(以下简称"相关企业")能产生较好的收益且宜安科技有意收购时,在符合相关法律法规的情况下,承诺将持有的相关企业的股权参考市场评估价格转让给上市公司;否则,承诺将对外出售给第三方,消除与宜安科技之间存在的同业竞争。	2018年05月	2023年11月 25日	承诺人严格履行承 诺,迄今没有任何 违反承诺的事项发 生。
宜	安实业	业绩承诺	宜安实业承诺,上市公司 2018 年度、2019 年度、2020 年度三个年度经审计的合并报表中归属于上市公司股东的净利润分别不低于 3,767.58 万元、4,332.72 万元和 4,982.63 万元,合计不低于 13,082.94 万元(简称"三年承诺净利润合计"),上述数据为按照 2017年经审计的合并报表数据按照每年增长率均不低于 15%计算的结果。三年承诺净利润合计中与主营业务无关的投资并购及处置固定资产、无形资产产生的损益不计算在内。若上市公司三年承诺净利润合计未达到 13,082.94 万元,则宜安实业应在 2021 年 6 月 30日之前以现金方式向上市公司进行足额补偿,补偿金额等于三年承诺净利润合计减去三年实际实现净利润合计。		2020年12月31日	根据中审华会计师事务所(特殊普通合伙)对公司 2018年度、2019年度及天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)对公司 2020年度审计结果,2018年度、2019年度、2020年度合并报表中归属于上市公司股东的净利润分别为5,420.29万元、10,309.38万元、1,621.22万元,合计为17,350.89万元,剔除投资产、无形资产生的损益后分别为5,435.38万元、6,670.36万

							元、1,730.81 万元,
							合计为13,836.55万
							元,高于宜安实业
							作出的 2018 年度、
							2019年度、2020年
							度三个年度经审计
							的合并报表中归属
							于上市公司股东的
							净利润(剔除投资
							并购、处置固定资
							产、无形资产产生
							的损益)合计不低
							于 13,082.94 万元的
							承诺,即超出承诺
							金额 753.61 万元,
							达成原业绩承诺目
							标。
							承诺人严格履行承
	lat violes le		1. I V 1. V 2. V 2. V 1. V 1. V 1. V 1. V 1.		2019年09月	2020年9月	诺,迄今没有任何
	株洲国投	股份限售承诺	在本次权益变动完成后 12 个月内,	株洲国投不会转让本次权益变动中所获得的股份。	19 日	18 日	违反承诺的事项发
							生。
承诺是否按时履行	是						<u> </u>
如承诺超期未履行完							
毕的,应当详细说明未							
完成履行的具体原因	不适用						
及下一步的工作计划							
> H4=11 71 71							

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

三、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。

四、董事会对最近一期"非标准审计报告"相关情况的说明

□ 适用 √ 不适用

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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

□ 适用 √ 不适用

七、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

本期新纳入合并范围的子公司、控股孙公司:

本公司全资设立株洲宜安精密制造有限公司,2020年7月1日经株洲市市场监督管理局核准,取得统一社会信用代码证91430200MA4RFWLL3F,注册地址:株洲云龙示范区崇文路368号创业大厦1栋4层401号;法定代表人:易红星;注册资本:人民币叁仟万元整;公司经营范围:生产和销售镁、铝、锌合金、非晶合金及五金类精密件及其零配件、精密模具、机械设备及配件;研究、开发精密模具、镁铝锌合金新材料、稀土合金材料、镁铝合金及非晶合金精密压铸成型及高效环保表面处理、纳米陶瓷涂料、精密节能设备。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。本期建立账簿开展经营活动纳入合并范围。

本公司设立控股孙公司东莞市逸昊精密金属制品有限公司,2020年10月28日经东莞市市场监督管理局核准,取得统一社会信用代码证91441900MA55FUDFX3,注册地址:广东省东莞市凤岗镇开堂围兴旺路7号8栋201室;法定代表人:李兵瑞;注册资本:人民币壹佰万元整;公司经营范围:金属制品、金属材料、模具、机械设备、五金产品、安防设备、电子产品、机电设备及电子元器件的研发产销;模具设计;产销:粉末冶金制品;信息技术、电子产品、生物技术、机械设备的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让;商务信息咨询,货物或技术进出口(国家禁止或涉及行政审批的货物的技术进出口除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所 (特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬 (万元)	70

境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	韩雁光、麦剑青
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称 (如有)	梁嘉培会计师事务所
境外会计师事务所报酬 (万元) (如有)	13.47
境外会计师事务所审计服务的连续年限(如有)	13
境外会计师事务所注册会计师姓名 (如有)	梁嘉培
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限(如有)	13

是否改聘会计师事务所

√是□否

是否在审计期间改聘会计师事务所

□是√否

更换会计师事务所是否履行审批程序

√是□否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

根据公司业务发展情况和整体审计需要,经综合考虑,公司拟不再续聘原审计机构中审华会计师事务所(特殊普通合伙)(以下简称"中审华)作为公司2020年度审计机构,拟聘任天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2020 年度审计机构,聘期一年。2020年11月27日,公司召开第三次临时股东大会,审议通过了上述事项。公司已就更换会计师事务所事项与原审计机构中审华进行了事先沟通,中审华对公司更换审计机构事项无异议。

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

九、年度报告披露后面临退市情况

□ 适用 √ 不适用

十、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。

十一、重大诉讼、仲裁事项

□ 适用 √ 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、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。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

□ 适用 √ 不适用

十四、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。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

√ 适用 □ 不适用

- (1)为提升参股子公司宁德三祥独立研发和生产非晶合金(液态金属)产品能力,提高非晶合金(液态金属)产品市场竞争力,2020年3月,宜安科技、逸昊金属与宁德三祥签署《非晶合金(液态金属)技术许可协议》,宜安科技、逸昊金属同意将其拥有及有权使用的与非晶合金(液态金属)有关的专利及专有技术许可给宁德三祥使用。宁德三祥向宜安科技、逸昊金属支付技术许可费4,000万元(包括向宜安科技支付2,300万元、向逸昊金属支付1,700万元),技术许可费分二期支付。截至报告期末,宜安科技和逸昊金属分别收到上述技术许可费。
- (2)为增加参股子公司宁德三祥的液态金属设备产能,2020年4月,公司与宁德三祥共同签署了《设备买卖合同》,宁德三祥同意向宜安科技采购10台两种型号规格的液态金属机器设备。截至目前,上述10台液态金属机器设备已陆续到位,并进行前期内部调试和试产。

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
宜安科技第四届董事会第二次会议决议公告	2020年03月17日	巨潮资讯网
宜安科技第四届监事会第二次会议决议公告	2020年03月17日	巨潮资讯网
宜安科技独立董事关于公司第四届董事会第二 次会议相关事项的事前认可意见	2020年 03月 17日	巨潮资讯网
宜安科技关于签署非晶合金(液态金属)技术 许可协议暨关联交易的公告	2020年 03月 17日	巨潮资讯网
中信建投证券股份有限公司关于公司签署非晶 合金(液态金属)技术许可协议暨关联交易的 核查意见	2020年 03月 17日	巨潮资讯网
宜安科技独立董事关于公司第四届董事会第二 次会议相关事项的独立意见	2020年 03月 17日	巨潮资讯网
宜安科技第四届董事会第三次会议决议公告	2020年04月08日	巨潮资讯网
宜安科技第四届监事会第三次会议决议公告	2020年04月08日	巨潮资讯网
宜安科技独立董事关于公司第四届董事会第三 次会议相关事项的事前认可意见	2020年 04月 08日	巨潮资讯网
宜安科技关于签署设备买卖合同暨关联交易的 公告	2020年 04月 08日	巨潮资讯网
宜安科技独立董事关于公司第四届董事会第三 次会议相关事项的独立意见	2020年04月08日	巨潮资讯网
中信建投证券股份有限公司关于公司签署设备 买卖合同暨关联交易的核查意见	2020年 04月 08日	巨潮资讯网

十六、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

							-	甲位: 力π
	2	公司及其子么	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		是否为关联方担保
巢湖宜安云海科技有 限公司	2017年12 月27日	14,640	2018年12月27 日	1,960	连带责任保 证	八年	否	否
报告期内审批对子公合计(B1)	司担保额度		0	报告期内对于 际发生额合计				1,960
报告期末已审批的对额度合计(B3)	子公司担保		14,640	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)		3,124.67		
			子公司对子公司	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
报告期内审批对子公 合计(C1)	司担保额度		0	报告期内对于际发生额合计				
报告期末已审批的对额度合计(C3)	子公司担保		0	报告期末对于保余额合计				
		公	司担保总额(即河	前三大项的合	计)			
报告期内审批担保额 (A1+B1+C1)	度合计		0	报告期内担保合计(A2+B2				1,960
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		报告期末实际 计(A4+B4+		3,124.67				
实际担保总额(即 A4+B4+C4)占公司净资产的比例				2.42%				2.42%
其中:								
为股东、实际控制人	及其关联方法	是供担保的急	≷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)	O
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)	0
违反规定程序对外提供担保的说明(如有)	0

(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、日常经营重大合同

不适用

4、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

报告期内委托理财概况

单位: 万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	1,650	1,650	0
合计		1,650	1,650	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

□ 适用 √ 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

□ 适用 √ 不适用

(2) 委托贷款情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司重视履行社会责任,构建创造和谐社会;不断增强自我发展能力,积极回报社会。

(1) 股东权益

公司严格按照《公司法》、《上市公司信息披露管理办法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关法律法规的要求,及时、准确、真实、完整地进行信息披露,维护广大投资者的利益。通过投资者专线电话、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流,提高公司的透明度和诚信度。规范股东大会的召集、召开及表决程序,通过现场、网络等合法有效的方式,让更多的投资者特别是中小投资者能够参加股东大会,确保投资者对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。

公司在关注自身发展的同时一直高度重视股东的合理投资回报,坚持持续、稳定的利润分配政策。利润分配方案的决策程序和机制完备、分红标准和比例明确且清晰,符合公司章程及相关审议程序的规定,充分保护了投资者的合法权益。报告期内,公司完成了2019年度权益分派实施工作,即以总股本460,282,400股为基数,向全体股东每10股派发现金红利0.8元人民币(含税),合计派发现金人民币36,822,592元(含税),同时以资本公积金向全体股东每10股转增5股,转增后总股本为690,423,600股。

(2) 员工权益

公司一直坚持以人为本的人才理念,实施企业人才战略,严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规,尊重和维护员工的个人权益,切实关注员工健康、安全和满意度;通过员工培训等方式,提高员工综合素质。

(3) 供应商和客户权益

公司坚持与供应商、客户互利共赢的经营理念,诚实守信、规范运营。对于供应商,公司严格履行与供应商签订的合同约定与商业规则,建立并严格执行采购标准和评估体系,对采购工作进行稳定有效的管理,切实维护供应商的合法权益。不断加强供应体系的内部控制和审计监督,坚决杜绝暗箱操作、商业贿赂以及不正当交易的发生,努力为供应商提供一个良好的竞争环境,促进公司与供应商长期稳定的合作。对于客户,公司高度重视客户关系管理,将客户满意度作为衡量公司生产经营工作的标准,致力于为客户供优质的产品与服务。多年来,公司树立了良好的企业形象,收获了社会各界的良好口碑。

(4) 社会责任

疫情爆发以来,公司上下高度重视并迅速行动,成立了疫情防控处置工作领导小组,应对疫情防控开展系列工作。为保护员工身体健康,公司多方筹集口罩、消毒液等防疫物资和防护用品,安排专人对公司各场所进行全天候、多轮次消毒,确保消毒工作全面彻底。公司安排各部门负责人对本部门人员健康情况进行定期摸排登记,如遇异常情况及时上报,并采取相应处置措施。公司在做好自身防护的同时积极为抗击疫情贡献力量,具体如下:公司第一时间向清溪镇人民政府捐赠了价值5万元的防疫物品,并向清溪镇人民医院捐赠了价值2.95万元的口罩;子公司镁安医疗向松山湖相关部门捐赠价值3.00万元的口罩;宜安云海向巢湖市红十字会捐赠人民币10万元;公司全力配合客户迈瑞医疗订单生产需求,按时按量向其供货超声机、呼吸机、监护仪、麻醉泵、生化机等多种仪器相关配件,从销售、工程、生产、仓储全流程优先保障防疫物料的及时交付(注:2020年7月,公司荣获迈瑞医疗颁发的"抗疫突出贡献奖")等。

(5) 环境保护与可持续发展

公司始终把建设资源节约型和环境友好型企业作为可持续发展战略的重要内容,持续加大环保投入,通过技术升级、工艺创新、节能降耗、循环利用等一系列措施,努力降低对周边环境的影响。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

不适用

(2) 年度精准扶贫概要

- ①自2020年4月8日, 国务院扶贫办启动社会力量助力挂牌督战村项目以来,公司热烈响应,20天内讯速完成了与镇雄县赤水源镇倮倘村签订结对帮扶镇雄县赤水源镇倮倘村协作项目,公司于2020年05月20日向镇雄县红十字会自愿捐赠人民币10万元。
- ②疫情于2020年1月在全国爆发,本公司子公司巢湖宜安云海科技有限公司为疫情防控于2020年2月7日向巢湖市红十字会捐赠人民币10万元。
- ③为响应2020年"广东扶贫济困日暨东莞慈善日"活动倡议,公司于2020年7月向东莞市慈善基金会捐助人民币5万元。

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况		—
其中: 1.资金	万元	10
二、分项投入		
1.产业发展脱贫		_
其中: 1.1产业发展脱贫项目类型		其他
1.2 产业发展脱贫项目个数	个	1
1.3 产业发展脱贫项目投入金额	万元	10
2.转移就业脱贫		
2.3 帮助建档立卡贫困户实现就业人数	人	20

(4) 后续精准扶贫计划

不适用

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

宜安科技及其控股子公司宜安云海属于环境保护部门公布的重点排污单位,宜安科技其他子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

一、宜安科技本部情况

(一) 主要污染物达标排放情况

公司或子公司名称	主要污染物 及特征污染 物的名称		排放口数量	排放口分布 情况	排放浓度	执行的污染 物排放标准	排放总量	核定的排放 总量	超标排放情况
宜安科技	COD	间歇	1	厂区内	8.00 mg/L	80 mg/L	0.032T	0.336 T	无
宜安科技	氨氮	间歇		厂区内	0.242 mg/L	10 mg/L	0.001T	0.042 T	无
宜安科技	总 VOCS	间歇	1	厂区内	0.30mg/m3	30 mg/m3	0.078T	3.278T	无

(二) 防治污染设施的建设和运行情况

公司位于东莞市清溪镇银泉工业区,生产过程中产生的主要污染物有废水、废气、噪声、固体废物四类污染物;公司高度重视环境保护问题,严格执行国家相关环境保护法律法规,对生产过程中产生的污染物严格控制,做到从源头上控制污染物排放,并对生产过程中产生的不同污染物分别采取不同的治理方法,确保各项污染排放指标均达到国家标准。

2.1废水

厂区内产生工业废水和生活污水,工业废水经厂区内500m3污水处理站后达标排放,生活污水经化粪池处理后达标排放;项目工业废水污染物排放标准执行DB44/26-2001和GB21900-2008标准两者比较的较严值;生活污水排放执行DB44/26-2001第二时段三类标准排口;2020年度各排口内各项监测值均达标,无超标排放现象发生。

2.2 废气

工艺废气主要包括熔炉废气、喷漆有机废气和喷粉粉尘,主要污染物包括烟尘、三苯、粉尘。熔炉污染物排放标准执行《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996)、有机废气排放标准执行广东省《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)第 II 时段标准、粉尘废气排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。2020年度监测值均达标,无超标排放现象发生。

食堂油烟排放标准执行《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB1843-2001),2020年度监测值达标,无超标排放现象发生。

2.3 噪声

噪声标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)二类标准排放限值昼间≤60dB(A), 夜间昼间≤50dB(A), 2020年度监测值均达标,无超标排放现象发生。

2.4 固体废物:一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处置,危险废弃物交由有资质的 危险废弃物处理单位,实施无害化处置。

(三) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

2018年至2020年全年末,宜安科技本部未进行改扩建建设项目,所以未进行环境影响评价等相关工作; 2018年之前的改扩建项目均依据国家环保"三同时"政策,取得东莞市环保局相关行政审批文件:《关于东 莞宜安科技股份有限公司第四次扩建项目环境影响报告表的批复》(东环建2015<0874>号)、《关于东莞 宜安科技股份有限公司第四次扩建项目竣工环境保护验收意见的函》(东环建2015<1994>号)。

宜安科技本部于2020年5月7日取得国家级排污证(编号: 91441900618367138U)。

(四) 突发环境事件应急预案

宜安科技突发环境事件应急预案由东莞理工学院编制,经东莞市环境保护局备案(2018年11月29日)通过。日常环境风险通过定期开展环境风险识别及突发环境应急演练进行管控,从源头杜绝突发环境事件的发生;2020年度未发生突发环境事件。

(五) 环境自行监测方案

2020年度, 宜安科技对公司全部废水、废气排口实施全覆盖检测计划, 聘请有资质第三方检测机构进行检测。经检测, 全年检测结果达标。

(六) 其他应当公开的环境信息

无

二、宜安云海相关情况

(一) 主要污染物达标排放情况

子公司名称	主要污染物 及特征污染 物的名称		排放口	排放口分 布情况	排放浓度	执行的污 染物排放 标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
宜安云海	排水量	间歇	1	厂区内	14.00m3/d	14m3/d	65 T	2100 T	无
宜安云海	化学需氧量	间歇		厂区内	4 mg/L	500 mg/L	0. 0768 T	0. 123 T	无
宜安云海	氨氮	间歇		厂区内	$0.025 \mathrm{mg/L}$	10 mg/L	0. 00024 T	0.021 T	无
宜安云海	悬浮物	间歇		厂区内	4 mg/L	400 mg/L	0.589 T	0. 0191T	无
宜安云海	氮氧化物	间歇	2	厂区内	3 mg/m3	420 mg/m3	0. 202 T	1. 25T	无
宜安云海	二氧化硫	间歇		厂区内	3mg/m3	850 mg/m3	0.09 T	2. 185T	无
宜安云海	颗粒物	间歇		厂区内	20mg/m3	150 mg/m3	0.52 T	1.112 T	无

(二) 防治污染设施的建设和运行情况

宜安云海位于巢湖夏阁工业区集中区,生产过程中产生的主要污染物有废水、废气、噪声、固体废物四类污染物。宜安云海高度重视环境保护问题,严格执行国家相关环境保护法律法规,对生产过程中产生的污染物严格控制,努力做到从源头上控制污染物排放,并对生产过程中产生的不同污染物分别采取不同的治理方法,确保各项污染排放指标均达到国家标准。

1、废水

厂区的雨水和污水分流,生活废水和工艺废水分流,本项目生活废水排放总量为43.2m3/d,工艺废水经厂区污水处理站处理后,部分污水回用,外排量为65 m3/d。项目产生的生活废水经化粪池等预处理后和污水处理站处理后的工艺废水一起进入厂区总排口,进入夏阁镇污水处理厂处理达标后,排入夏阁河、柘皋河,最终进入巢湖。工艺回用水质达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)洗涤用水标准。2020年度各排口内各项监测值均达标,无超标排放现象发生,并取得年度环境监测报告:

XYBG2020811001。

2、废气

工艺废气主要包括熔炉废气,主要污染物包括烟尘、熔炉污染物排放标准执行《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996),均合格排放。其中表面处理车间阳极氧化工序中硫酸、HF酸等废气执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中的有关规定,其他类型生产废气排放执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准,粉尘废气排放执行《大气污染物排放限值》(GB16297-1996)。 2020年度监测值均达标,无超标排放现象发生,并取得年度环境监测报告: XYBG2020811001。

3、噪声

施工期噪声执行GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》有关规定,营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。2020年度监测值均达标,无超标排放现象发生,并取得年度环境监测报告: XYBG2020811001。

4、固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)中的规定,固体废物堆放场地执行GB15562.2-1995《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》中的规定。

(三) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

宜安云海2020年度的扩建项目及之前的改扩建项目均依据国家环保"三同时"政策,取得合肥市环保局

相关行政审批文件《关于巢湖宜安云海科技有限公司宜安云海轻合金精密压铸件项目环境影响报告书》(环建审)(2015<155>号)。2018年11月24日,宜安云海组织环保专家评审进行验收,经合肥市环保局批准验收结果为通过。2018年12月24日,上述批准验收结果网上公示完毕,公示结果为合格。2019年2月28日,宜安云海收到合肥市生态环境局《关于宜安云海轻合金精密压铸件项目固废污染防治设施竣工环境保护阶段性验收意见的函》(合环验【2019】22号),2020年7月28日,宜安云海取得合肥市生态环境局颁布的排污许可证(编号:913401813356305492001Q)。

(四) 突发环境事件应急预案

宜安云海突发环境事件应急预案由安徽峰亚环境技术有限公司编制,经巢湖市环境保护局备案(2018年11月25日)通过。日常环境风险通过定期开展环境风险识别及突发环境应急演练进行管控,从源头杜绝突发环境事件的发生。2020年度宜安云海未发生突发环境事件。

(五) 环境自行监测方案

对宜安云海全部废水、废气排口依据全覆盖检测计划,聘请有资质第三方检测机构进行检测,经检测,2020年度检测结果达标,并取得年度环境监测报告: XYBG2020811001。

(六) 其他应当公开的环境信息

无

十八、其他重大事项的说明

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十九、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		, -)		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	6,405,000	1.39%			3,202,500		3,202,500	9,607,500	1.39%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	6,405,000	1.39%			3,202,500		3,202,500	9,607,500	1.39%
其中: 境内法人持股									
境内自然人持股	6,405,000	1.39%			3,202,500		3,202,500	9,607,500	1.39%
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	453,877,400	98.61%			226,938,700		226,938,700	680,816,100	98.61%
1、人民币普通股	453,877,400	98.61%			226,938,700		226,938,700	680,816,100	98.61%
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	460,282,400	100.00%		-	230,141,200	_	230,141,200	690,423,600	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2020年5月18日,公司召开2019年度股东大会,审议通过了《关于公司2019年度利润分配预案的议案》,同意以公司总股本460,282,400股为基数,以资本公积金向全体股东每10股转增5股,转增后总股本增至690,423,600股。截至报告期末,公司2019年度权益分派实施完毕。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

公司2019年度权益分派方案已获2020年5月18日召开的2019年度股东大会审议通过并公告后实施。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

以上变动已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕相关登记手续。

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

2020年5月,公司实施2019年度权益分派方案,以公司总股本460,282,400股为基数,以资本公积金向全体股东每10股转增5股,转增后总股本增至690,423,600股。分配方案实施前,公司总股本为460,282,400股,分配方案实施后,公司总股本增至690,423,600股。股份变动对最近一年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的影响如下表:

	总股本	2020	年度	2019	年度
		全面摊薄基本每股	全面摊薄稀释每股	全面摊薄基本每股收	全面摊薄基本每股收
				益(元/股)	益(元/股)
变动前	460,282,400股	0.0352	0.0352	0.2240	0.2240
变动后	690,423,600股	0.0235	0.0235	0.1493	0.1493

	总股本	本报告期末	上年度末		
		每股净资产(元/股)	每股净资产(元/股)		
变动前	460,282,400股	2.8044	2.8581		
变动后	690,423,600股	1.8696	1.9054		

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	拟解除限售日 期
杨洁丹	1,601,250	800,625	0	2,401,875		在职期间每年 转让的股份不 得超过其所持 本公司股份总 数的 25%
张春联	1,601,250	800,625	0	2,401,875		在职期间每年 转让的股份不 得超过其所持 本公司股份总 数的 25%

汤铁装	1,601,250	800,625	0	2,401,875	高管锁定股	在职期间每年转让的股份不得超过其所持本公司股份总数的 25%
李卫荣	1,601,250	800,625	0	2,401,875	高管锁定股	在职期间每年 转让的股份不 得超过其所持 本公司股份总 数的 25%
合计	6,405,000	3,202,500	0	9,607,500		

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

		年度报告		报告期末表					
报告期末普通 股股东总数 30,762		披露日前		决权恢复的		年度报告披露	日前上一月末表		
	上一月末	28,772	优先股股东	0	决权恢复的优	先股股东总数	0		
放 放		普通股股		总数(如有)		(如有)(参见	l注 9)		
		东总数		(参见注9)					
	持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
			报告期末持	报告期内增	持有有限售	持有无限售条	质押或冻	结情况	
股东名称	股东性质	持股比例	股数量	减变动情况	条件的股份 数量	件的股份数量		数量	
株洲市国有资	国有法人	27.97%	193,125,000	64,375,000	0	193,125,000	质押	96,555,000	

					东完国	[安科技股份有	限公司 2020 年年	F度报告全 <u>工</u>
产投资控股集 团有限公司								
宜安实业有限 公司	境外法人	20.41%	140,935,000	39,685,000	0	140,935,000	质押	24,000,000
港安控股有限 公司	境外法人	0.66%	4,525,000	-1,825,000	0	4,525,000		
黄雁举	境内自然人	0.53%	3,650,000	1,260,000	0	3,650,000		
杨洁丹	境内自然人	0.46%	3,202,500	1,067,500	2,401,875	800,625		
汤铁装	境内自然人	0.46%	3,202,500	1,067,500	2,401,875	800,625		
李卫荣	境内自然人	0.46%	3,202,500	1,067,500	2,401,875	800,625		
朱安平	境内自然人	0.43%	3,000,000	3,000,000	0	3,000,000		
张波	境内自然人	0.43%	2,991,250	2,991,250	0	2,991,250		
杜运志	境内自然人	0.42%	2,930,000	346,600	0	2,930,000		
战略投资者或一售新股成为前况(如有)(参	10名股东的情	不适用						
上述股东关联关系或一致行 动的说明		除宜安实业有限公司与港安控股有限公司存在关联关系外,公司未知其余股东之间是否存在关联关系或一致行动。						
上述股东涉及委托/受托表决权 不适用								
			前 10 名	无限售条件股	东持股情况			
	夕称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类	
股东名称			以口粉水	股份种类	数量			
株洲市国有资产投资控股集 团有限公司		193,125,000 人民币普通股 193,125,000						
宜安实业有限公司		140,935,000 人民币普通股 140,935,000						
港安控股有限公司		4,525,000 人民币普通股 4,525,000						
黄雁举		3,650,000 人民币普通股 3,650,000						
朱安平		3,000,000 人民币普通股 3,000,000						
张波		2,991,250 人民币普通股 2,991,250						

杜运志

金

楼兰芳

公司

杭州乐信投资管理有限公司 一乐信盈鑫私募证券投资基

湖南九鼎科技(集团)有限

2,800,000	人民币普通股	2,800,000
2,440,000	人民币普通股	2,440,000
2,304,300	人民币普通股	2,304,300

2,930,000 人民币普通股

2,930,000

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	於宣嘉京业有阻公司与洪嘉按职有阻公司方 <u>在关联关系</u> 处。公司共知其 全职 在之间县不方在关联
参与融资融券业务股东情况 说明(如有)(参见注 5)	(1)公司股东黄雁举通过国信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,650,000 股,普通证券账户持有 0 股,实际合计持有 3,650,000 股。 (2)公司股东朱安平通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,000,000 股,普通证券账户持有 0 股,实际合计持有 3,000,000 股。 (3)公司股东张波通过东北证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,991,250 股,普通证券账户持有 0 股,实际合计持有 2,991,250 股。 (4)公司股东杭州乐信投资管理有限公司一乐信盈鑫私募证券投资基金通过海通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,800,000 股,普通证券账户持有 0 股,实际合计持有 2,800,000 股。 (5)公司股东湖南九鼎科技(集团)有限公司通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,300,000 股,普通证券账户持有 1,300,000 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 \square 是 $\sqrt{}$ 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: 地方国有控股

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	
株洲市国有资产投资控股 集团有限公司	李葵	1998年09月22日	914302007121360371	国有资产投资与经营;金融 投资与服务;其他与主营业 务相关的配套产业经营与管 理。	
控股股东报告期内控股和 参股的其他境内外上市公 司的股权情况	2、天桥起重(股票代码 3、国海证券(股票代码 4、株冶集团(股票代码 5、潍柴动力(股票代码 6、西王食品(股票代码	四: 600479),持有过四: 002523),持有过四: 000750),持有过四: 600961),持有过四: 000338),持有过四: 000639),持有过四: 000639),持有过四: 002155),持有过四: 002155),持有过	这个上市公司 119381136 这个上市公司 34107192 这个上市公司 16552258 这个上市公司 1432366 是 这个上市公司 50000 股, 这个上市公司 10752493 这个上市公司 43859600	6 股, 持股比例为 28.53%。 6 股, 持股比例为 24.08%。 2 股, 持股比例为 3.21%。 股, 持股比例为 0.27%。 持股比例为 0.001%。 股, 持股比例为 1.00%。 股, 持股比例为 3.65%。	

控股股东报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质: 地方国资管理机构

实际控制人类型:法人

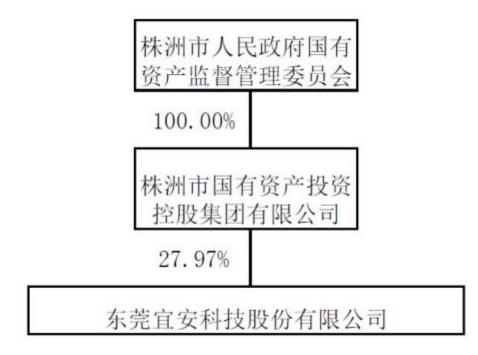
实际控制人名称	法定代表人/单位负责 人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
株洲市人民政府国有资产 监督管理委员会	吴晓光	2009年01月15日	11430200770074188 5	市政府授权本单位对监管国有企业履行出资人职责。
实际控制人报告期内控制 的其他境内外上市公司的 股权情况		码: 600479),持有	可这个上市公司 11938 11938	7公司股权,分别为: 31136股,持股比例为 28.53%。 71926股,持股比例为 24.08%。

实际控制人报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

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

法人股东名称	法定代表人/单位负责 人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
宜安实业有限公司	李扬德	1984年10月23日	100 万港币	投资

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 $\sqrt{}$ 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		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)
李扬德	董事长	现任	男			2023年 01月15 日	101,250,000	50,625,000	10,940,000	0	140,935,000
李葵	董事	现任	男			2023 年 01 月 15 日	0	0	0	0	0
杨洁丹	董事、总 经理	现任	女			2023 年 01 月 15 日	2,242,476	1,121,238	0	0	3,363,714
张春联	董事、副 总经理、 董事会秘 书	现任	女			2023年 01月15 日	2,242,476	1,121,238	800,000	0	2,563,714
易红星	董事、副 总经理	现任	男			2023年 01月15 日	0	0	0	0	0
汤铁装	董事、副 总经理、 生产总监	现任	男			2023 年 01 月 15 日	2,242,474	1,121,237	0	0	3,363,711
刘祖铭	独立董事	现任	男			2023 年 01 月 15 日	0	0	0	0	0
黄利萍	独立董事	现任	女		2020年 01月16 日	2023 年 01 月 15 日	0	0	0	0	0
张少球	独立董事	现任	男			2023 年 01 月 15 日	0	0	0	0	0
熊慧	监事会主 席	现任	女	42		2023 年 01 月 15 日	0	0	0	0	0
李贵忠	监事	现任	男	58	2014年	2023年	0	0	0	0	0

					日	日					
晏永义	监事	离任	男		2013年 01月16	2020年 01月16	0	0	0	0	0
刘纳新	独立董事	离任	男		2018年 11月13 日	2020年 07月01 日	0	0	0	0	0
许怀斌	独立董事	离任	男	63	2016年 12月19 日	2020年 01月16 日	0	0	0	0	0
陈扬	独立董事	离任	女	50	2013年 11月28 日	2020年 01月16 日	0	0	0	0	0
唐国平	技术总监	现任	男	45	2020年 08月20 日	2023年 01月15 日	0	0	0	0	0
曾超辉	销售总监	现任	男	36	2017年 11月13 日	2023年 01月15 日	0	0	0	0	0
李文平	财务总监	现任	男	45	2015年 04月08 日	2023年 01月15 日	0	0	0	0	0
李卫荣	副总经 理、技术 总监	现任	男	46	2010年 11月23 日	2023年 01月15 日	2,242,474	1,121,237	0	0	3,363,711
黄明	副总经理	现任	男	50	2013年 01月22 日	2023年 01月15 日	2,242,474	1,121,237	0	0	3,363,711
万洪波	监事	现任	男	37	2020年 01月16 日	2023年 01月15 日	0	0	0	0	0
					11月11 日	01月15 日					

- 注: (1) 李扬德通过宜安实业有限公司间接持有公司股份。
- (2)上述杨洁丹女士、张春联女士、汤铁装先生及李卫荣先生期末持股数为直接持股及通过深圳市君弘投资管理有限公司一定向增持1号基金间接持股的合计数。
 - (3) 黄明通过港安控股有限公司及深圳市君弘投资管理有限公司一定向增持1号基金间接持有公司股份。
- (4) 本期增持股份情况:公司于 2020 年 5 月实施完毕 2019 年度权益分派方案(以公司总股本 460,282,400 股为基数,以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股)。
 - (5) 本期减持股份情况: 宜安实业有限公司和张春联于2020年12月以大宗交易方式减持股份。

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
刘祖铭	独立董事	被选举	2020年01月16 日	换届选举
黄利萍	独立董事	被选举	2020年01月16 日	换届选举
易红星	董事	被选举	2020年01月16 日	换届选举
万洪波	监事	被选举	2020年01月16 日	换届选举
陈扬	独立董事	离任	2020年01月16 日	换届选举
许怀斌	独立董事	离任	2020年01月16 日	换届选举
晏永义	监事	离任	2020年01月16 日	换届选举
刘纳新	独立董事	离任	2020年07月01 日	个人原因
张少球	独立董事	被选举	2020年07月01 日	原独立董事刘纳新辞职,需补选独立董事。
唐国平	技术总监	聘任	2020年08月20 日	根据实际需要

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

李扬德: 中国香港籍,硕士,现任宜安科技董事长,中科院金属所特聘研究员,

LiquidmetalTechnologies,Inc.董事长和CEO,医用镁合金产业技术创新战略联盟理事长,可降解镁植入物临床转化创新战略联盟常务副理事长,华中科技大学、华南理工大学、北京科技大学、南京理工大学及东莞理工学院兼职教授,东莞市高技能公共实训中心高级专家咨询委员会专家,全国铸造标准化技术委员会铸造有色合金分技术委员会委员,中国材料学会医用金属材料分会第一届委员会委员,中国金属学会非晶分会第一届委员副主任委员。曾获得"中国杰出企业家"(中国经济贸易会促进会评选)、"东莞市荣誉市长奖"等荣誉。

李葵:中国国籍,无境外永久居留权,中共党员,在职研究生文化,助理经济师。2004年12月至2018年10月,先后任株洲市国资委办公室党组成员、副主任、国资委党委委员、党委副书记(其间:2005年9月至2008年7月,湖南省委党校经济管理专业在职研究生学习);2018年10月至今任株洲市国有资产投资控股集团有限公司党委书记、董事长。现任宜安科技董事兼任株洲千金药业股份有限公司董事。

杨洁丹:中国国籍,无境外永久居留权,本科学历。自1993年以来历任宜安科技部门主管、副总经理、总经理等职务。现任宜安科技董事、法定代表人、总经理,兼任东莞市镁安医疗器械有限公司及东莞德威

铸造制品有限公司监事。

张春联:中国国籍,无境外永久居留权,大专学历,会计师。自1996年以来历任宜安科技财务经理、董事会秘书等职务。现任宜安科技董事、副总经理、董事会秘书。

易红星:中国国籍,无境外永久居留权,中共党员,经济学硕士学位,高级工程师职称,湖南工业大学MBA指导老师。2012年8月-2017年3月,任株洲市国有资产投资控股集团有限公司高级业务经理,委派至株洲新芦淞产业发展集团有限公司任总经理(期间,2012年9月-2016年1月,兼任株洲新芦淞服饰投资经营有限公司董事长);2017年3月-2019年3月,任株洲市国有资产投资控股集团有限公司总经理助理(期间,2017年6月-2018年1月,委派至湖南奥悦冰雪旅游有限公司任副董事长、副总经理;2018年1月-2019年1月,兼任证券事务部部长;2019年2月-2019年3月,委派至株洲市工业经济研究院任董事长)。现任宜安科技董事、副总经理兼任株洲宜安新材料研发有限公司法定代表人及董事长、株洲宜安精密制造有限公司执行董事、株洲市国投创新创业投资有限公司董事。

汤铁装:中国国籍,无境外永久居留权,本科学历。自1994年以来历任宜安科技压铸部主任、生产部经理、生产总监等职务。现任宜安科技董事、副总经理、生产总监,兼任巢湖宜安云海科技有限公司法定代表人及董事长。

刘祖铭:中国国籍,无境外永久居留权,本科毕业于西北工业大学金属材料及热处理专业,博士毕业于中南大学材料学专业。历任中国航空工业第六0五研究所工程师、高级工程师、室主任,现任宜安科技独立董事,中南大学教授、博士生导师,粉末冶金结构材料研究所所长,有色金属产业技术创新战略联盟专家委员会委员,湖南省新材料产业协会专家委员会委员,《中国大百科全书•材料科学卷》和《中国大百科全书•矿冶卷(第三版)》编委,《功能材料》等期刊编委。主要从事粉末冶金结构材料、轻质高强结构材料和飞机结构腐蚀控制等方面的研究,主持/参加承担国家科技部、总装备部、国防科工委(局)、国家自然基金委等部门项目20多项,参加了地(水)面效应飞行器、XX飞机等多种型号的研制。在Applied Physics Letters等刊物发表论文、撰写型号技术文件100多篇/份,出版专著5部,起草航空工业标准1项,申请/授权国家发明专利50多项、美国发明专利6项,研究成果在多种型号飞行器获得应用,获航空科学技术二、三等奖4项,指导获得湖南省、中南大学优秀论文多篇,获"荆门市青年岗位能手"称号。

黄利萍: 中国国籍,无境外永久居留权,研究生学历,注册会计师、税务师、湖南省会计领军人才、湖南大学专业学位硕士研究生校外指导老师、湖南省高新技术企业认定财务评审专家、高级会计师。曾任湖南开元会计师事务所项目经理、湖南海利化工股份有限公司副总会计师、湖南投资集团股份有限公司风控审计部部长,现任湖南投资集团股份有限公司经营管理部职员、宜安科技、湖南耐普泵业股份有限公司及湖南景峰医药股份有限公司独立董事。

张少球:中国国籍,无境外永久居留权,汉族,中共党员,硕士研究生,注册会计师。2006年2月-2014年8月担任湖南财苑会计师事务所有限公司董事长、主任会计师。2014年8月至今担任中兴华会计师事务所 (特殊普通合伙)湖南分所执行事务合伙人。2006年4月至今担任湖南财苑工程咨询有限公司执行董事兼 法定代表人。2016年6月至今担任唐人神独立董事。现任宜安科技及江苏星月测绘科技股份有限公司独立董事。

熊慧:中国国籍,无境外永久居留权,大专学历。自1996年以来历任宜安科技人事部文员、人事部助理、人事部主任。现任宜安科技监事会主席及人事部副经理。

李贵忠: 中国国籍,无境外永久居留权,本科学历,会计师。曾任渠县粮食局琅琊粮站财务科长、四川省渠县粮食局米面加工厂副厂长、东莞市以纯集团有限公司审计部经理。现任宜安科技监事及审计部经理兼任宁德三祥液态金属科技有限公司、株洲宜安精密制造有限公司监事。

万洪波:中国国籍,无境外永久居留权,中共党员,大学本科学历。自2001年2月以来历任公司资讯 部工程师、主任职务。现任公司监事、资讯部经理及工会主席。

黄明:中国香港籍,硕士学历。曾在三和银行、交通银行、华比富通银行任职。2005年至2013年1月,担任宜安科技财务总监。2013年1月至2020年1月担任宜安科技副总经理。2016年12月至2020年1月担任宜安科技董事。现任宜安科技副总经理,兼任宜安(香港)有限公司董事及公司秘书。

李卫荣:中国国籍,无境外永久居留权,本科学历。历任宜安科技知识产权部主任、知识产权部经理、工程研发中心科研总监等职务。现任宜安科技副总经理、技术总监,兼任东莞市镁安医疗器械有限公司法定代表人和经理、东莞市镁乐医疗器械科技有限公司及辽宁金研液态金属科技有限公司法定代表人和执行董事、沈阳金研新材料制备技术有限公司法定代表人和董事长。

李文平:中国国籍,无境外永久居留权,大专学历,会计师。历任湖南省郴州市汽运总公司财务主管、东莞欣仪五金塑胶制品有限公司财务部经理及宜安科技财务部副经理。现任宜安科技财务总监,兼任巢湖宜安云海科技有限公司董事和财务总监、株洲宜安新材料研发有限公司监事。

曾超辉:中国国籍,无境外永久居留权,研究生学历。自2005年以来历任公司销售工程师、销售主任、销售经理及销售副总监职务。现任公司销售总监兼任宁德三祥液态金属科技有限公司董事。

唐国平:中国国籍,无境外永久居留权,大学本科学历。自2005年11月以来历任公司工程部工程师、主任,行政部经理、运营副总监等职务,现任公司技术总监。

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
李扬德	宜安实业有限公司	董事及公司 秘书	1984年10月 01日		否
李葵	株洲市国有资产投资控股集团有限公司		2018年10月 01日		是
黄明	港安控股有限公司	董事	2010年07月 01日		否

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
李扬德	东莞市镁安医疗器械有限公司	执行董事	2010年12月		否
李扬德	德威电工厂有限公司	董事	1972年04月		否
李扬德	Precision Products(BVI)Limited	董事	2004年01月		否
李扬德	Ashura (BVI) Limited	董事	2005年12月		否
李扬德	宜安(香港)有限公司	董事	2007年08月		是
李扬德	总设计师 (香港) 有限公司	董事	2012年06月		否
李扬德	AAP Orthopedics Limited	董事	2012年10月		否
李扬德	广东中道创意科技有限公司	董事	2013年12月		否
李扬德	AAP Implantate International Limited	董事	2013年05月		否
李扬德	东莞总设计师知识产权服务有限公司	法定代表人、 执行董事、总 经理	2013年05月		否
李扬德	German AAP Biotec Company Limited	董事	2013年05月		否

李扬德	AAP Joints International Limited	董事	2013年06月	否
李扬德	Leader Biomedical Limited	董事	2014年05月	否
李扬德	Leader Biomedical IP Limited	董事	2014年06月	否
李扬德	东莞立德生物医疗有限公司	法定代表人、 执行董事、总 经理	2014年08月	否
李扬德	Puze Limited	董事	2014年03月	否
李扬德	Ashura-do Limited	董事、公司秘书	2015年02月	否
李扬德	Liquidmetal Technology Limited	董事	2016年03月	否
李扬德	Liquidmetal Technologies Inc.	董事长	2016年03月	否
李扬德	海南德威乐园有限公司	法定代表人、 执行董事	2017年10月	否
李葵	株洲千金药业股份有限公司	董事	2019年03月	是
杨洁丹	东莞市镁安医疗器械有限公司	监事	2010年12月	否
杨洁丹	东莞德威铸造制品有限公司	监事	2013年08月	否
易红星	株洲市国投创新创业投资有限公司	董事	2017年05月	否
易红星	株洲宜安新材料研发有限公司	法定代表人 及董事长	2020年03月	否
易红星	株洲宜安精密制造有限公司	执行董事	2020年07月	否
汤铁装	巢湖宜安云海科技有限公司	法定代表人 及董事长	2016年05月	否
黄利萍	湖南耐普泵业股份有限公司	独立董事	2019年12月	是
黄利萍	湖南景峰医药股份有限公司	独立董事	2021年1月	是
张少球	湖南财苑工程咨询有限公司	执行董事兼 法定代表人	2006年04月	否
张少球	唐人神集团股份有限公司	独立董事	2016年06月	是
张少球	江苏星月测绘科技股份有限公司	独立董事	2020年9月	是
李贵忠	宁德三祥液态金属科技有限公司	监事	2020年03月	否
李贵忠	株洲宜安精密制造有限公司	监事	2020年07月	否
黄明	宜安(香港)有限公司	董事及公司 秘书	2007年08月	是
李卫荣	东莞市镁安医疗器械有限公司	法定代表人 和经理	2010年12月	否
李卫荣	东莞市镁乐医疗器械科技有限公司	法定代表人 和执行董事	2015年01月	否

李卫荣	辽宁金研液态金属科技有限公司	法定代表人 和执行董事	2015年06月	否
李卫荣	沈阳金研新材料制备技术有限公司	法定代表人 和董事长	2015年11月	否
李文平	巢湖宜安云海科技有限公司	董事和财务 总监	2016年05月	否
李文平	株洲宜安新材料研发有限公司	监事	2020年03月	否
曾超辉	宁德三祥液态金属科技有限公司	董事	2020年03月	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

根据《公司董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度》,董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据如下: (一)决策程序

公司董事、监事的薪酬方案,须提交股东大会审议通过后方可实施。公司高级管理人员的薪酬方案须提交公司董事会审议通过后方可实施。

(二)确定依据

1、董事长

公司董事长薪酬构成、发放等按高级管理人员薪酬管理规定执行。

- 2、非独立董事(不含董事长)
- (1) 公司非独立董事同时兼任高级管理人员的,其薪酬构成和绩效考核依据高级管理人员薪酬管理执行。
- (2)公司非独立董事同时兼任非高级管理人员职务的,其薪酬根据其在公司的具体任职岗位职责确定。
- (3) 非独立董事不在公司担任任何工作职务,不在公司领取薪酬。
- (4) 公司非独立董事不再另外领取董事津贴。
- 3、独立董事

独立董事薪酬按中国证监会等监管机构的要求,实行独立董事津贴制。津贴标准及发放形式由董事会薪酬与考核委员会提出,报公司董事会及股东大会审议通过后执行。公司独立董事行使职责所需的合理费用由公司承担。

- 4、监事会成员薪酬:
- (1) 非职工代表监事不在公司担任除监事之外其他工作职务的,不在公司领取薪酬。
- (2) 非职工代表监事同时在公司担任工作职务的,按其工作岗位领取薪酬。
- (3) 公司职工代表大会选举产生的职工代表监事,按照其所担任的工作岗位领取薪酬。
- (4) 公司内部任职的监事不再另外领取监事津贴。
- 5、公司高级管理人员薪酬由基本薪酬和绩效薪酬两部分构成。基本薪酬综合考虑其任职的岗位重要性、职责、个人能力、行业薪酬水平等因素确定,按月以银行转账方式支付。绩效薪酬根据绩效目标,结合公司整体的经济效益,综合考核后发放。公司董事长、内部任职的董事及监事薪酬构成、发放等按高级管理人员薪酬管理规定执行。
 - (三)董事、监事、高级管理人员报酬实际支付情况

2020年,公司向董事、监事、高级管理人员实际支付报酬808.62万元。

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
李扬德	董事长	男	61	现任	171.6	否
李葵	董事	男	53	现任	0	是
杨洁丹	董事、总经理	女	47	现任	68.3	否
张春联	董事、副总经理、 董事会秘书	女	55	现任	77.9	否
易红星	董事、副总经理	男	54	现任	60	否
汤铁装	董事、副总经理、 生产总监	男	50	现任	57.73	否
刘祖铭	独立董事	男	57	现任	8	否
黄利萍	独立董事	女	51	现任	8	否
张少球	独立董事	男	54	现任	4	否
熊慧	监事会主席	女	42	现任	16.33	否
李贵忠	监事	男	58	现任	33.57	否
万洪波	监事	男	37	现任	17.11	否
黄明	副总经理	男	50	现任	90.72	否
李卫荣	副总经理、技术 总监	男	46	现任	46.65	否
李文平	财务总监	男	45	现任	54.42	否
曾超辉	销售总监	男	36	现任	42.01	否
唐国平	技术总监	男	45	现任	45.13	否
陈扬	独立董事	女	50	离任	0.67	否
许怀斌	独立董事	男	63	离任	0.67	否
刘纳新	独立董事	男	50	离任	4	否
晏永义	监事	男	39	离任	1.81	否
合计					808.62	

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)	1,109
主要子公司在职员工的数量(人)	955
在职员工的数量合计(人)	2,064

当期领取薪酬员工总人数 (人)	2,132
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人)	0
专业	构成
专业构成类别	专业构成人数 (人)
生产人员	1,034
销售人员	83
技术人员	537
财务人员	46
行政人员	155
其他人员	209
合计	2,064
教育	程度
教育程度类别	数量(人)
研究生	29
本科	155
大专	297
大专以下	1,583
合计	2,064

2、薪酬政策

公司严格按照《中华人民共和国劳动合同法》和有关劳动法律法规的规定,与员工签订劳动合同,并严格执行用工规定和社会保障制度。公司薪酬政策坚持与岗位价值相匹配的基本原则,根据不同类别岗位制定相应的薪酬等级体系,在每个薪酬等级体系内根据技术能力水平确定对应的薪酬水平,充分调动员工的积极性和创造性,有利于留住和吸引优秀人才,为公司发展提供人力资源保障。

3、培训计划

公司非常重视人才梯队建设和员工培养,结合公司发展战略对组织能力的需求、岗位任职要求、公司 文化及个人职业发展路径等实际情况,不断开发和完善基于岗位操作技能、专业技术、经营管理的培训课 程,为员工提供充裕的培训机会。2020年度,公司持续完善多维度、多层次的员工培训体系,通过新员工 入职培训、日常业务产品培训、专项讲座、线上培训等多种学习形式,强化员工基础能力培养,支持和帮助员工获取职业生涯阶段所需的知识和技能,为公司的持续健康发展打下良好的人力资源基础。

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

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规和中国证监会有关法律法规的要求,建立了由股东大会、董事会、监事会等组成的法人治理机构,形成了完整的内控制度,公司股东大会、董事会、监事会规范运作,构建了权责分明、协调运作、互相制衡的治理机制。报告期内,公司通过不断完善治理结构和内控体系,提升公司规范运作水平,充分保障了公司所有股东的合法权益。公司股东大会、董事会、监事会在相关法律法规规定的范围内行使职权,历次会议的召集、提案、通知、召开和决议程序等均符合法律规定,不存在越权审批或先实施后审批的情形,确保所有股东特别是中小股东权利不受侵害。截至报告期末,公司治理各个方面都基本符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关法律法规的要求。

(一)股东和股东大会

报告期内,公司共召开了4次股东大会。公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关法律、法规的规定,以及《公司章程》、《股东大会议事规则》的要求,规范股东大会的召集、召开和表决程序。公司股东大会均由董事会召集,公司按规定时间发出股东大会会议通知,并设置现场投票和网络投票。股东大会提案审议符合程序,股东大会就会议通知所列明的议案依次进行审议。股东大会有股东发言环节,股东可充分表达自己的意见,以确保中小股东的话语权。股东大会会议记录完整、保存安全,会议形成的决议能够充分及时披露。同时,公司还邀请见证律师进行现场见证并出具了法律意见书,确保会议召集召开以及表决程序符合相关法律规定,维护全体股东的合法权益。

报告期内,应由股东大会审议的重大事项,公司严格按照相关法律法规、规范性文件和监管部门有关规定交由股东大会审议。

(二) 董事和董事会

报告期内,公司董事会由9名董事组成,其中独立董事3名,董事会的人数及构成符合有关法律、法规和《公司章程》的规定,各董事的任职资格、任免情况符合法定程序。董事会成员具有履行职务所必需的知识、技能和素质。董事会下设有战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会、提名委员会四个专门委员会,为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。

公司董事会各成员能够依据《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关法律法规的规定以及《公司章程》等规章制度的要求开展工作,积极出席董事会,为公司发展建言献策;同时积极参加相关培训,熟悉相关法律法规。公司独立董事能够不受其他的影响独立履行职责,积极履行独立董事的权利和义务,为公司治理、内部控制和生产经营等提出了合理的意见和建议。

报告期内,公司共召开董事会会议9次。公司严格按照相关法律法规的规定以及《公司章程》、《董事会议事规则》的要求,规范召集、召开董事会。公司董事会的通知、授权委托等符合相关规定;董事会会议记录完整、保存安全,会议形成的决议能够充分、及时披露。

(三) 监事和监事会

公司监事会由3名监事组成,其中职工代表监事1名,监事会的人数及构成符合有关法律、法规和《公司章程》的规定,各监事的任职资格、任免情况符合法定程序。 公司监事会各成员能够依据《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关法律法规的规定,以及《公司章程》、《监事会议事规则》的要求开展工作,认真履行自己的职责,对公司重大事项、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督。

报告期内,公司共召开监事会会议8次。公司严格按照相关法律法规的规定,以及《公司章程》、《监事会议事规则》的要求,规范召集、召开监事会。公司监事会的通知、授权委托等符合相关规定;报告期内,监事会无否决董事会决议的情况,未发现公司财务报告有不实之处,未发现董事、高级管理人员履行职务时有违法违规行为;监事会会议记录完整、保存安全,会议形成的决议能够充分及时披露。

(四) 经理层

公司制定并执行了《总经理工作细则》,明确了总经理的权利和义务。公司能够根据《公司章程》的规定,对公司经理层特别是总经理人选的产生形成了合理的选聘机制。公司经理层在任期内能保持稳定性,并对公司日常生产经营实施有效控制。公司经理层没有越权行使职权的行为,董事会和监事会能对公司经理层实施有效的监督和制约,不存在"内部控制人"倾向。

公司经理层等高级管理人员均能忠实履行职务,维护公司和全体股东的最大利益,严格遵守《公司法》、《公司章程》等相关法律法规的规定和要求,以公司和股东利益最大化为行为原则,没有发生受到惩处的情形。

(五) 信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规和《公司信息披露管理办法》的规定,加强信息披露事务管理,履行信息披露义务,并指定《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》中的至少一家报纸为刊登公司公告和其他需要披露信息的报刊,指定巨潮资讯网为登载公司公告和其他需要披露信息的网站,确保公司所有股东能够公平地获取公司信息。报告期内,公司未发生信息披露不规范而受到监管部门处罚的情形。

公司高度重视投资者关系管理,积极维护公司与投资者良好关系,通过电话专线、专用邮箱、投资者关系互动平台等多种渠道,与投资者进行沟通和交流,加深投资者对公司的了解和认同,提高公司信息透明度,保障全体股东特别是中小股东的合法权益。

(六)公司控股股东和实际控制人

公司实际控制人株洲市国资委及控股股东株洲国投严格按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关规定,规范自己的行为,不存在控股股东、实际控制人以其他任何形式损害公司合法权益和中小股东利益的情形。

(七) 关于相关利益

公司在努力经营管理、维护股东利益的同时,积极维护员工、供应商、客户等利益相关方,充分尊重和维护相关利益者的合法权益,加强与相关利益者合作,保持与各方良好沟通交流,促进公司本身与社会协调、和谐发展。

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

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规及《公司章程》的要求规范运作,在业务、资产、人员、机构和财务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业,具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

(一)业务独立

公司拥有独立完整的研发、采购、生产和销售业务体系,具有直接面向市场独立经营的能力,不存在依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行生产经营活动的情况。

(二) 资产独立

公司拥有与生产经营相关的生产系统、辅助生产系统和配套设施,拥有独立的土地使用权、办公楼、

厂房、生活配套设施,并拥有商标、专利、非专利技术的所有权或使用权,拥有完整的与采购和产品销售 配套相关的资产,资产所有权属清晰、完整,不存在资产、资金被股东占用及依赖股东资产进行生产经营的情况。

(三)人员独立

公司拥有完整、独立的行政、人事及工资管理体系。公司的总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任任何其他职务,未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪;公司财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

(四) 机构独立

公司根据《公司法》、《上市公司章程指引》等有关法律法规和规范性文件的相关规定,按照法定程序制订了《公司章程》,建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构,并设置了相应的组织机构。

公司具有独立的生产经营和办公机构,完全独立于控股股东及实际控制人,不存在混合经营、合署办公的情况,不存在控股股东及其他任何单位或个人干预公司机构设置的情形,公司及职能部门与控股股东及其控制的其他企业的职能部门之间不存在上下级关系,不存在任何单位或个人以任何形式干预公司生产经营活动的情形。

(五) 财务独立

公司设立了独立的财务部门,配备了独立的财务人员,建立了独立的财务核算体系和财务管理制度; 公司按照《公司章程》规定独立进行财务决策,不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预公司资金使用的情况;公司在银行单独开立账户,不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况;公司作为独立纳税人,依法独立纳税,不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合纳税的情况。

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
一次临时股东大会	临时股东大会	0.0002%	2020年01月16日	2020年01月16日	巨潮资讯网
宜安科技 2019 年度 股东大会	年度股东大会	0.0548%	2020年05月18日	2020年05月18日	巨潮资讯网
宜安科技 2020 年第 二次临时股东大会	临时股东大会	0.2713%	2020年07月01日	2020年07月01日	巨潮资讯网
宜安科技 2020 年第 三次临时股东大会	临时股东大会	0.0383%	2020年11月27日	2020年11月27日	巨潮资讯网

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		以通讯方式参加董事会次数		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
刘祖铭	9	1	8	0	0	否	1
黄利萍	9	1	8	0	0	否	2
张少球	4	1	3	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

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

公司独立董事严格按照《公司章程》、《独立董事工作制度》等规定,积极出席相关会议,认真审议各项议案,充分发挥自己专业知识方面的优势,客观地发表事前认可意见及独立意见,作出独立、公正的判断,公司认真听取并采纳独立董事的意见,具体如下:

- (一) 2020年1月16日,公司召开第四届董事会第一次会议,就聘任公司高级管理人员事项发表了独立意见。
- (二)2020年3月17日,公司召开第四届董事会第二次会议,就签署非晶合金(液态金属)技术许可协议暨关联交易事项发表了事前认可及独立意见。
- (三)2020年4月8日,公司召开第四届董事会第三次会议,就签署设备买卖合同暨关联交易事项发表了事前认可及独立意见。
- (四)2020年4月24日,公司召开第四届董事会第四次会议,就2019年度利润分配预案、2019年度内部控制自我评价报告、2019年度非公开发行股票募集资金存放与使用情况的专项报告、控股股东及其他关联方占用公司资金、公司对外担保情况、确认2019年度关联交易及2020年度日常关联交易预计、董事、监事、高级管理人员薪酬、2019年度计提资产减值准备及核销资产、会计政策变更、部分募集资金投资项目

延期、使用部分闲置募集资金进行现金管理、变更部分募投项目实施方式事项发表了独立意见,就确认2019年度关联交易及2020年度日常关联交易预计事项发表了事前认可意见。公司于2020年5月6日就公司第四届董事会第四次会议相关事项的独立意见第四条进行补充并披露。

- (五)2020年6月15日,公司召开第四届董事会第五次会议,就补选张少球先生为公司第四届董事会独立董事候选人事项发表了独立意见。
- (六)2020年8月20日,公司召开第四届董事会第六次会议,就公司控股股东及其他关联方占用公司资金和公司对外担保情况、2020年半年度非公开发行股票募集资金存放与使用情况的专项报告、聘任公司高级管理人员事项发表了独立意见。
- (七)2020年11月11日,公司召开第四届董事会第八次会议,就聘任公司2020年度审计机构发表了事前认可及独立意见。
- (八)2020年12月11日,公司召开第四届董事会第九次会议,就公司为控股子公司巢湖宜安云海科技有限公司申请银行授信提供担保事项发表了独立意见。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

(一) 董事会战略委员会工作情况

公司战略委员会由3名董事组成,其中1名为独立董事,董事长为召集人。

2020年度,公司共召开2次战略委员会会议,就选举公司第四届董事会战略委员会主任委员、签署非晶合金(液态金属)项目合作投资协等事项进行了审议。

(二) 董事会审计委员会工作情况

公司审计委员会由3名董事组成,其中2名为独立董事,并由独立董事担任召集人,且召集人为会计专业人员。

2020年度,公司共召开9次审计委员会会议,就选举公司第四届董事会审计委员会主任委员、签署非晶合金(液态金属)技术许可协议暨关联交易、签署设备买卖合同暨关联交易、2019年度内部控制自我评价报告、会计政策变更、部分募集资金投资项目延期、2020年半年度非公开发行股票募集资金存放与使用情况的专项报告、聘任公司2020年度审计机构、为控股子公司巢湖宜安云海科技有限公司申请银行授信提供担保等事项进行了审议。

公司审计委员会按照《公司独立董事制度》、《公司审计委员会议事规则》等相关规定,在公司定期报告的编制和披露过程中,仔细审核相关资料,确保信息披露内容的真实、准确和完整。在年审审计机构进场前、后加强与注册会计师的沟通,督促其按计划进行审计工作。对审计机构出具的审计意见进行认真审阅,维护审计的独立性。

(三)董事会薪酬与考核委员会工作情况

公司薪酬与考核委员会由3名董事组成,其中2名为独立董事,并由独立董事担任召集人。

2020年度,公司共召开3次薪酬与考核委员会会议,就选举公司第四届董事会薪酬与考核委员会主任委员、2020年度公司董事、监事、高级管理人员薪酬等事项进行了审议。

(四)董事会提名委员会工作情况

公司提名委员会由3名董事组成,其中2名为独立董事,并由独立董事担任召集人。

2020年度,公司共召开3次提名委员会会议,就选举公司第四届董事会提名委员会主任委员、推荐公司高级管理人员候选人等事项进行了审议。

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 \lor 否

公司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

根据《公司董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度》,公司高级管理人员薪酬由基本薪酬和绩效薪酬两部分构成。基本薪酬综合考虑其任职的岗位重要性、职责、个人能力、行业薪酬水平等因素确定,按月以银行转账方式支付。绩效薪酬根据绩效目标,结合公司整体的经济效益,综合考核后发放。公司高级管理人员的薪酬方案须提交公司董事会审议通过后方可实施。

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28日	
内部控制评价报告全文披露索引	 		
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	(1)以下情形被认定为"重大缺陷":①公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效;②合规性监管职能失效,违反法规的行为可能对财务报告的可靠性产生重大影响;③发现董事、监事或高级管理人员重大舞弊;④公司对已经公布的财务报表进行重大更正;⑤外部审计发现当期财务报表存在重大错报,而内部控制在运行过程中未能发现该错报;⑥已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正;⑦其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。(2)重要缺陷是指内部控制中存在的、其严重程度不如重大缺陷、但足以引起企业财务报告监督人员关注的一个或多个控制缺陷的组合。(3)一般缺陷指内部控制中存在的,除重大缺陷、重要缺陷之外的其他缺陷。	(1)以下情形被认定为"重大缺陷": ①严重违反国家法律、法规或规范性文件;②重大事项缺乏决策程序或决策程序不科学;③重要业务缺乏制度控制或制度系统性失败;④内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改;⑤控股子公司缺乏必要的内部控制建设;⑥前次内部控制评价的结果,特别是重大或重要缺陷未得到整改;⑦其他对公司影响重大的情形。(2)重要缺陷是指内部控制中存在的、其严重程度不如重大缺陷、但足以引起企业财务报告监督人员关注的一个或多个控制缺陷的组合。(3)一般缺陷指内部控制中存在的,除重大缺陷、重要缺陷之外的其他缺陷。	

定量标准	重要缺陷: 0.2%<营业收入潜在错报金额< 0.5%; 3%≤利润总额潜在错报金额<5%。 (3)一般缺陷: 营业收入潜在错报金额<	(1) 重大缺陷:直接财产损失金额≥营业收入 0.5%。(2)重要缺陷:营业收入 0.2%≤直接财产损失金额<营业收入 0.2%≤直接财产损失金额<营业收入 0.5%。(3)一般缺陷:直接财产损失金额<营业收入 0.2%
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 26 日
审计机构名称	天职国际会计师事务所 (特殊普通合伙)
审计报告文号	天职业字[2021]18544 号
注册会计师姓名	韩雁光、麦剑青

审计报告正文

东莞宜安科技股份有限公司全体股东:

一、审计意见

我们审计了东莞宜安科技股份有限公司(以下简称"宜安科技")财务报表,包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表,2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表,以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

关键审计事项

该事项在审计中是如何应对的

1、营业收入的确认

如财务报表附注三、(二十五)所述,宜安科技的销售收入的确认具体方法为:国内销售按照公司与客户签订的合同、订单发货,由客户验收后,在取得验收确认凭据时确认收入。出口销售按照公司与客户签订的合同、订单等的要求,装船并办妥报关手续后,凭装船单及报关单确认收入。

如财务报表附注六、(三十五)所述,宜安科技 2020 年度营业收入金额为 94,545.24 万元,营业收入是宜安 科技的关键指标,其收入确认是否计入恰当的会计期间 可能存在潜在错报,因此,我们将营业收入的发生及截 止确定为关键审计事项。 我们针对营业收入的确认执行的主要审计程序如下:

- (1)对销售与收款内部控制进行了解、评价和测试;以评价收入确认相关内部控制的设计及执行的有效性;
- (2)通过对管理层访谈了解收入确认政策,检查主要客户合同相关条款,并分析评价实际执行的收入确认政策是否适当,复核相关会计政策是否一贯地运用;
- (3)对营业收入执行分析性程序:分析相关行业数据,判断收入增长趋势是否与行业增长趋势一致;将收入月度波动趋势与上年同期进行比较,判断是否存在相似的季节变化;将毛利率与历史数据、同行业其他上市公司进行比较,以复核收入确认的合理性;
- (4)针对国内销售,获取并检查了关键客户的销售合同/订单、验收单/对账单、销售发票;针对国外销售,获取并检查了关键客户的销售合同/订单、报关单/对账单、销售发票等相关支持性证据,以确认收入是否真实;
- (5) 结合宜安科技业务周期选取资产负债表日前后确认的若干笔销售, 并取得相关支持性单据进行双向核对,以确认收入是否准确的在恰当的财务 报表期间确认;
- (6) 对主要客户结合应收账款选取样本执行函证程序,以确认本期销售金额的真实性及应收账款期末余额的准确性。

关键审计事项

该事项在审计中是如何应对的

2、商誉减值

如财务报表附注六、(十四)所述,截止 2020 年 12 月 31 日,宜安科技商誉余额为 17,002.43 万元,商 誉减值准备 0.00 元。管理层每年末对商誉进行减值测试。管理层通过比较被分摊商誉的相关资产组的可收回金额与包含商誉的该资产组的账面价值,对商誉进行减值测试。资产组的可收回金额涉及对资产组未来现金流量现值的预测,管理层在预测中需要做出重大判断和假设,主要包括未来收入增长率、未来经营利润率及适用的折现率等。由于商誉金额较大,减值测试过程较为复杂,同时涉及重大判断,因此,我们将商誉减值确认为

我们针对商誉减值执行的主要审计程序如下:

- (1) 评价管理层对商誉所在资产组或资产组组合的认定;
- (2)了解各资产组或资产组组合的历史业绩情况及发展规划,以及宏观经济和所属行业的发展趋势;
 - (3) 评价专家的专业胜任能力、独立性以及工作的恰当性;
- (4) 复核商誉减值测试的估值方法,关键假设的适当性,所引用参数的合理性,包括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、预测期及其确定依据等信息是否合理;

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
关键审计事项。	(5) 复核评估预测所使用的数据与宜安科技历史经验、行业发展等其他外部信息是否存在不一致; (6) 复核商誉减值测试的计算过程;
	(7) 评价商誉及所采用的关键假设披露是否充分。

四、其他信息

宜安科技管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括宜安科技 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,管理层负责评估宜安科技的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督宜安科技的财务报告过程。

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,就可能导致对宜安科技持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性,审计准则要求我们在审计报告中提请报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官安科技不能持续经营。
 - (5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容,并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- (6)就宜安科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据,以对财务报表发表审计意见。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(如适用)。

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

	中国注册会计师:	
	(项目合伙人):	
中国•北京		
二〇二一年四月二十六日	中国注册会计师:	

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: 东莞宜安科技股份有限公司

2020年12月31日

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产:		
货币资金	364,311,253.06	329,384,021.57
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	16,513,214.77	16,900,000.00
衍生金融资产		
应收票据	65,678,457.75	40,038,422.28
应收账款	263,410,314.21	280,933,420.70
应收款项融资		
预付款项	8,196,097.35	6,194,042.17
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	45,528,566.65	84,026,812.46
其中: 应收利息	1,912,798.85	980,541.67
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	164,892,312.31	210,300,581.94
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	48,613,841.26	51,634,775.27
流动资产合计	977,144,057.36	1,019,412,076.39
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	22,609,193.24	
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	742,749,376.77	622,297,208.99
在建工程	44,551,609.75	92,174,905.01
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	34,083,772.70	35,604,879.39
开发支出	14,298,624.22	3,905,615.46
商誉	170,024,332.06	170,024,332.06
长期待摊费用	24,142,755.03	19,856,029.29
递延所得税资产	31,573,202.89	26,216,295.78
其他非流动资产	27,487,901.20	41,158,244.60
非流动资产合计	1,111,520,767.86	1,011,237,510.58
资产总计	2,088,664,825.22	2,030,649,586.97
流动负债:		
短期借款	135,672,323.07	107,638,768.89
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	27,644,737.90	26,978,218.19
应付账款	185,532,282.96	200,783,934.37
预收款项		13,473,169.49
合同负债	14,938,143.54	
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	26,582,572.17	21,016,498.45

应交税费	3,609,626.69	10,906,456.71
其他应付款	5,949,921.77	8,932,631.17
其中: 应付利息		311,900.44
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	34,045,466.67	81,109,189.93
其他流动负债	1,207,378.64	3,084,319.54
流动负债合计	435,182,453.41	473,923,186.74
非流动负债:		
保险合同准备金		
长期借款	93,122,230.56	56,000,000.00
应付债券		
其中: 优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	51,888,668.26	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	33,783,094.07	24,759,257.33
递延所得税负债	17,657,814.67	13,577,341.33
其他非流动负债		
非流动负债合计	196,451,807.56	94,336,598.66
负债合计	631,634,260.97	568,259,785.40
所有者权益:		
股本	690,423,600.00	460,282,400.00
其他权益工具		
其中: 优先股		
永续债		
资本公积	231,741,097.91	461,882,297.91
减: 库存股		
其他综合收益	-813,380.88	3,317,806.15
专项储备		

盈余公积	46,320,539.53	46,065,298.61
一般风险准备		
未分配利润	323,124,046.83	343,989,644.47
归属于母公司所有者权益合计	1,290,795,903.39	1,315,537,447.14
少数股东权益	166,234,660.86	146,852,354.43
所有者权益合计	1,457,030,564.25	1,462,389,801.57
负债和所有者权益总计	2,088,664,825.22	2,030,649,586.97

法定代表人: 杨洁丹

主管会计工作负责人: 李文平

会计机构负责人: 李文平

2、母公司资产负债表

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产:		
货币资金	264,960,279.79	242,969,013.14
交易性金融资产	103,077.78	
衍生金融资产		
应收票据	53,098,404.34	36,778,845.51
应收账款	139,721,027.13	152,016,009.95
应收款项融资		
预付款项	3,004,698.70	1,503,705.20
其他应收款	60,137,172.60	123,104,243.57
其中: 应收利息	1,329,675.56	980,541.67
应收股利		
存货	95,224,866.92	154,887,877.15
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	11,547,683.22	14,216,232.27
流动资产合计	627,797,210.48	725,475,926.79
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	634,196,726.62	563,876,642.98

其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	2,227,687.21	2,313,660.73
固定资产	386,074,564.35	336,734,825.59
在建工程	2,153,846.15	33,090,618.78
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	7,908,261.09	7,122,825.60
开发支出	8,896,184.80	2,697,985.05
商誉		
长期待摊费用	10,904,569.37	10,173,781.09
递延所得税资产	9,137,380.08	2,282,974.43
其他非流动资产	22,052,322.60	29,042,170.27
非流动资产合计	1,083,551,542.27	987,335,484.52
资产总计	1,711,348,752.75	1,712,811,411.31
流动负债:		
短期借款	135,672,323.07	103,138,768.89
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	26,090,737.90	18,064,596.68
应付账款	136,395,929.82	166,028,458.41
预收款项		1,817,804.40
合同负债	1,621,296.27	
应付职工薪酬	13,743,146.28	12,244,971.33
应交税费	504,557.55	1,317,781.91
其他应付款	2,295,207.35	4,736,876.78
其中: 应付利息		268,991.98
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	32,045,466.67	52,000,000.00
其他流动负债	407,060.47	3,084,319.54
流动负债合计	348,775,725.38	362,433,577.94
非流动负债:		

长期借款	44,062,516.67	56,000,000.00
应付债券		
其中: 优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	51,888,668.26	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	17,807,543.71	15,638,240.66
递延所得税负债	16,490,315.51	12,145,426.70
其他非流动负债		
非流动负债合计	130,249,044.15	83,783,667.36
负债合计	479,024,769.53	446,217,245.30
所有者权益:		
股本	690,423,600.00	460,282,400.00
其他权益工具		
其中: 优先股		
永续债		
资本公积	258,405,689.59	488,546,889.59
减:库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	43,253,527.77	42,998,286.85
未分配利润	240,241,165.86	274,766,589.57
所有者权益合计	1,232,323,983.22	1,266,594,166.01
负债和所有者权益总计	1,711,348,752.75	1,712,811,411.31

3、合并利润表

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	945,452,380.29	1,025,084,238.61
其中: 营业收入	945,452,380.29	1,025,084,238.61
利息收入		
己赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	952,183,022.79	1,016,873,409.95
其中: 营业成本	748,355,650.69	808,945,648.32
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	6,439,582.62	7,408,271.08
销售费用	36,776,050.26	59,013,561.62
管理费用	84,671,583.79	82,620,371.37
研发费用	70,731,607.75	57,201,885.04
财务费用	5,208,547.68	1,683,672.52
其中: 利息费用	8,694,250.73	7,716,944.60
利息收入	7,215,780.48	6,590,605.50
加: 其他收益	11,820,101.52	8,997,407.36
投资收益(损失以"一"号填 列)	626,706.46	1,874,691.43
其中:对联营企业和合营企业 的投资收益	-944,028.98	
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"一" 号填列)		
公允价值变动收益(损失以 "一"号填列)		
信用减值损失(损失以"-"号填列)	-4,661,557.10	-1,459,887.93
资产减值损失(损失以"-"号填 列)	-11,036,436.86	-8,349,089.60
资产处置收益(损失以"-"号填 列)	-919,429.32	36,390,231.52

三、营业利润(亏损以"一"号填列)	-10,901,257.80	45,664,181.44
加: 营业外收入	30,293,179.71	51,601,484.85
减:营业外支出	552,732.35	276,537.94
四、利润总额(亏损总额以"一"号填列)	18,839,189.56	96,989,128.35
减: 所得税费用	1,244,647.84	12,454,020.05
五、净利润(净亏损以"一"号填列)	17,594,541.72	84,535,108.30
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以"一" 号填列)	17,594,541.72	84,535,108.30
2.终止经营净利润(净亏损以"一" 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	16,212,235.28	103,093,785.19
2.少数股东损益	1,382,306.44	-18,558,676.89
六、其他综合收益的税后净额	-4,131,187.03	1,187,656.47
归属母公司所有者的其他综合收益 的税后净额	-4,131,187.03	1,187,656.47
(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	-4,131,187.03	1,187,656.47
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	-4,131,187.03	1,187,656.47
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	13,463,354.69	85,722,764.77
归属于母公司所有者的综合收益 总额	12,081,048.25	104,281,441.66
归属于少数股东的综合收益总额	1,382,306.44	-18,558,676.89
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	0.0235	0.1493
(二)稀释每股收益	0.0235	0.1493

法定代表人: 杨洁丹

主管会计工作负责人: 李文平

会计机构负责人: 李文平

4、母公司利润表

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	667,353,110.43	730,660,662.27
减:营业成本	580,311,696.20	614,798,917.51
税金及附加	3,238,806.74	4,892,660.01
销售费用	11,266,485.68	22,691,985.95
管理费用	45,902,289.59	45,439,925.09
研发费用	40,877,859.76	28,194,244.98
财务费用	4,415,514.10	805,119.94
其中: 利息费用	8,564,231.03	7,196,868.88
利息收入	6,190,834.21	6,345,018.44
加: 其他收益	5,444,966.20	4,591,302.97
投资收益(损失以"一"号填 列)	-9,946,127.78	9,093,404.41
其中:对联营企业和合营企 业的投资收益		
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益(损失以"-"号填 列)		

净敞口套期收益(损失以 "一"号填列)		
公允价值变动收益(损失以 "一"号填列)		
信用减值损失(损失以"-"号填列)	-988,302.18	711,019.57
资产减值损失(损失以"-"号 填列)	-4,647,883.52	-129,380.04
资产处置收益(损失以"-"号 填列)	-725,779.11	36,175,674.27
二、营业利润(亏损以"一"号填列)	-29,522,668.03	64,279,829.97
加: 营业外收入	29,941,992.13	50,894,693.04
减: 营业外支出	376,431.73	131,730.95
三、利润总额(亏损总额以"一"号填列)	42,892.37	115,042,792.06
减: 所得税费用	-2,509,516.84	13,146,671.52
四、净利润(净亏损以"一"号填列)	2,552,409.21	101,896,120.54
(一)持续经营净利润(净亏损 以"一"号填列)	2,552,409.21	101,896,120.54
(二)终止经营净利润(净亏损 以"一"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	2,552,409.21	101,896,120.54
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

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量:		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,098,511,253.16	1,004,150,041.80
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	26,868,481.94	53,060,291.15
收到其他与经营活动有关的现金	156,657,619.41	34,867,106.05
经营活动现金流入小计	1,282,037,354.51	1,092,077,439.00
购买商品、接受劳务支付的现金	696,292,393.70	624,325,149.25
客户贷款及垫款净增加额		

 支付的各项税费 支付其他与经营活动有关的现金 担29,660,877.10 96,174,283.7 经营活动现金流出小计 1,077,475,653.70 984,425,488.6 经营活动产生的现金流量净额 二、投资活动产生的现金流量。 收回投资收到的现金 取得投资收益收到的现金 业营产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 收置定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 收到其他与投资活动有关的现金 收到其他与投资活动有关的现金 投资活动现金流入小计 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 大下0,037,891.83 91,593,474.4 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 投资支付的现金 投资支付的现金 投资支付的现金 成0,000,000.00 更押贷款产增加额 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 支付其他与投资活动有关的现金 支付其他与投资活动有关的现金 支付其他与投资活动有关的现金 投资活动现金流出小计 343,236,054.63 221,013,037.5 			
排出资金净增加额 支付利息、手续费及佣金的现金 支付邻单红利的现金 218,605,192.48 237,784,982.5 金 支付的各项税费 32,917,190.42 26,141,073.1 支付的各项税费 129,660,877.10 96,174,283.7 经营活动更全的现金流量产额 1,077,475,653.70 984,425,488.6 经营活动产生的现金流量产额 204,561,700.81 107,651,950.3 、投资活动产生的现金流量产额 41,070,735.44 1,896,473.9 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金产额 41,019,893.38 12,497,000.5 处置子公司及其他营业单位收到的现金产额 127,447,263.01 77,200,000.0 投资活动现金流入小计期建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 157,132,976.85 196,013,037.5 投资支付的现金 60,000,000.00 20,000,000.0 质理贷款产增加额 取得产公司及其他营业单位支付的现金 60,000,000.00 20,000,000.0 质理贷款产增加额 取得产公司及其他营业单位支付的现金产额 126,103,077.78 5,000,000.0 支付其他与投资活动有关的现金 126,103,077.78 5,000,000.0 投资活动产生的现金流出产额 121,013,037.5 122,013,037.5 投资活动产生的现金流出产额 121,013,037.5 121,013,037.5 投资活动产生的现金流出产业的现金流出产额 121,013,037.5 120,010,000.0 投资活动产生的现金流出产业的现金流出产品 121,013,037.5 121,013,037.5 121,013,037.5 投资活动产			
支付和息、手续费及佣金的现金 支付保单红利的现金 支付的各项税费 32,917,190.42 26,141,073.1 支付其他与经营活动有关的现金 129,660,877.10 96,174,283.7 经营活动产生的现金流量净额 204,561,700.81 107,651,950.3 二、投资活动产生的现金流量。 收回投资收到的现金 1,570,735.44 1,896,473.9 处置对金额数别的现金 41,019,893.38 12,497,000.5 处型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 127,447,263.01 77,200,000.0 投资活动现金流入小计 170,037,891.83 91,593,474.4 购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金 157,132,976.85 196,013,037.5 投资支付的现金 60,000,000.00 20,000,000.00 质押贷款净增加额 取得子公司及其他营业单位支付 的现金净额 文付其他与投资活动有关的现金 126,103,077.78 5,000,000.00 反开资活动现金流几小计 343,236,054.63 221,013,037.5 投资活动现金流出小计 343,236,054.63 221,013,037.5 投资活动产生的现金流量净额 126,103,077.78 5,000,000.00	支付原保险合同赔付款项的现金		
支付保单红利的现金 支付给职工以及为职工支付的现金 支付给职工以及为职工支付的现金 支付的各项税费 32,917,190.42 26,141,073.1 支付其他与经营活动有关的现金 担19,660,877.10 96,174,283.7 经营活动现金流出小计 1,077,475,653.70 984,425,488.6 经营活动产生的现金流量净额 204,561,700.81 107,651,950.3 二、投资活动产生的现金流量。 收回投资收到的现金 取得投资收益收到的现金 取得投资收益收到的现金 取得投资收益收到的现金 以查置运资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额 处置子公司及其他营业单位收到 的现金净额 收到其他与投资活动有关的现金 投资活动现金流入小计 170,037,891.83 91,593,474.4 购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金 投资活动现金流入小计 170,037,891.83 91,593,474.4 购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金 投资活动现金流入小计 170,037,891.83 91,593,474.4 购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金 投资活动现金流入小计 170,037,891.83 91,593,474.4 购建固定资产、大形资产和其他 长期资产支付的现金 有60,000,000.00 原押贷款净增加额 取得子公司及其他营业单位支付 的现金产资产,发行的现金 支付其他与投资活动有关的现金 大时其他与投资活动有关的现金 支付其他与投资活动有关的现金 大时其他与投资活动有关的现金 大时其他与投资活动和发行。 126,103,077,78	拆出资金净增加额		
支付给职工以及为职工支付的现金	支付利息、手续费及佣金的现金		
金 218,605,192.48 237,784,982.5 支付的各项税费 32,917,190.42 26,141,073.1 支付其他与经营活动有关的现金 129,660,877.10 96,174,283.7 经营活动现金流出小计 1,077,475,653.70 984,425,488.6 经营活动产生的现金流量净额 204,561,700.81 107,651,950.3 二、投资活动产生的现金流量。 收回投资收到的现金 1,570,735.44 1,896,473.9 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 41,019,893.38 12,497,000.5 投资活动现金流入小计 170,037,891.83 91,593,474.4 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 157,132,976.85 196,013,037.5 投资支付的现金 60,000,000.00 20,000,000.0 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流量净额 5,000,000.0 投资活动现金流出小计 343,236,054.63 221,013,037.5 投资活动产生的现金流量净额 -173,198,162.80 -129,419,563.1	支付保单红利的现金		
支付其他与经营活动有关的现金		218,605,192.48	237,784,982.50
经营活动现金流出小计	支付的各项税费	32,917,190.42	26,141,073.16
经营活动产生的现金流量浄額 204,561,700.81 107,651,950.3 二、投资活动产生的现金流量: 收回投资收到的现金 1,570,735.44 1,896,473.9 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 41,019,893.38 12,497,000.5 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 127,447,263.01 77,200,000.0 投资活动现金流入小计 170,037,891.83 91,593,474.4 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 157,132,976.85 196,013,037.5 投资支付的现金 60,000,000.00 20,000,000.0 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 126,103,077.78 5,000,000.0 投资活动现金流出小计 343,236,054.63 221,013,037.5 投资活动现金流出小计 -173,198,162.80 -129,419,563.1	支付其他与经营活动有关的现金	129,660,877.10	96,174,283.76
二、投资活动产生的现金流量: 收回投资收到的现金 取得投资收益收到的现金 取得投资收益收到的现金 处置固定资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额 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 购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金 表形资产和其他 长期资产支付的现金 投资支付的现金 投资支付的现金 有力,是有力。 有力,是有力。 有力,是有力。 有力,是有力。 有力,是有力。 有力,是有力。 有力,是有力。 有力,是有力,是有力。 有力,是有力,是有力。 有力,是有力,是有力,是有力,是有力。 有力,是有力,是有力,是有力,是有力,是有力,是有力,是有力,是有力。 有力,是有力,是有力,是有力,是有力,是有力,是有力,是有力,是有力,是有力,是	经营活动现金流出小计	1,077,475,653.70	984,425,488.67
收回投资收到的现金 取得投资收益收到的现金 取得投资收益收到的现金 1,570,735.44 1,896,473.9 处置固定资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额 处置子公司及其他营业单位收到 的现金净额 收到其他与投资活动有关的现金 投资活动现金流入小计 期建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金 基投资之付的现金 有0,000,000.00 质押贷款净增加额 取得子公司及其他营业单位支付 的现金净额 支付其他与投资活动有关的现金 127,447,263.01 177,200,000.0 157,132,976.85 196,013,037.5 196,013,03	经营活动产生的现金流量净额	204,561,700.81	107,651,950.33
取得投资收益收到的现金 1,570,735.44 1,896,473.9 处置固定资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额 41,019,893.38 12,497,000.5 处置子公司及其他营业单位收到 的现金净额 127,447,263.01 77,200,000.0 投资活动现金流入小计 170,037,891.83 91,593,474.4 购建固定资产、无形资产和其他 157,132,976.85 196,013,037.5 投资支付的现金 60,000,000.00 20,000,000.0 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 126,103,077.78 5,000,000.0 投资活动现金流出小计 343,236,054.63 221,013,037.5 投资活动产生的现金流量净额 -173,198,162.80 -129,419,563.1	二、投资活动产生的现金流量:		
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额 41,019,893.38 12,497,000.5 处置子公司及其他营业单位收到 的现金净额 127,447,263.01 77,200,000.0 投资活动现金流入小计 170,037,891.83 91,593,474.4 购建固定资产、无形资产和其他 157,132,976.85 196,013,037.5 投资支付的现金 60,000,000.00 20,000,000.00 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 126,103,077.78 5,000,000.00 支付其他与投资活动有关的现金 126,103,077.78 5,000,000.00 投资活动现金流出小计 343,236,054.63 221,013,037.5 投资活动产生的现金流量净额 -173,198,162.80 -129,419,563.1	收回投资收到的现金		
长期资产收回的现金净额	取得投资收益收到的现金	1,570,735.44	1,896,473.90
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 170,037,891.83 91,593,474.4 购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金 投资支付的现金 60,000,000.00 质押贷款净增加额 取得子公司及其他营业单位支付 的现金净额 支付其他与投资活动有关的现金 投资活动现金流出小计 343,236,054.63 221,013,037.5 投资活动产生的现金流量净额 129,419,563.1		41,019,893.38	12,497,000.51
投资活动现金流入小计 170,037,891.83 91,593,474.4 购建固定资产、无形资产和其他 157,132,976.85 196,013,037.5 投资支付的现金 60,000,000.00 20,000,000.00 质押贷款净增加额 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 支付其他与投资活动有关的现金 126,103,077.78 5,000,000.0 投资活动现金流出小计 343,236,054.63 221,013,037.5 投资活动产生的现金流量净额 -173,198,162.80 -129,419,563.1			
购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金 157,132,976.85 196,013,037.5 投资支付的现金 60,000,000.00 20,000,000.0 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 126,103,077.78 5,000,000.0 投资活动现金流出小计 343,236,054.63 221,013,037.5 投资活动产生的现金流量净额 -173,198,162.80 -129,419,563.1	收到其他与投资活动有关的现金	127,447,263.01	77,200,000.00
长期资产支付的现金 157,132,976.85 196,013,037.5	投资活动现金流入小计	170,037,891.83	91,593,474.41
质押贷款净增加额 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 支付其他与投资活动有关的现金 投资活动现金流出小计		157,132,976.85	196,013,037.56
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 投资活动产生的现金流量净额 126,103,077.78 343,236,054.63 221,013,037.5 -173,198,162.80	投资支付的现金	60,000,000.00	20,000,000.00
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 投资活动产生的现金流量净额 126,103,077.78 343,236,054.63 221,013,037.5 -173,198,162.80 -129,419,563.1	质押贷款净增加额		
投资活动现金流出小计 343,236,054.63 221,013,037.5 投资活动产生的现金流量净额 -173,198,162.80 -129,419,563.1			
投资活动产生的现金流量净额 -173,198,162.80 -129,419,563.1	支付其他与投资活动有关的现金	126,103,077.78	5,000,000.00
	投资活动现金流出小计	343,236,054.63	221,013,037.56
三、筹资活动产生的现金流量:	投资活动产生的现金流量净额	-173,198,162.80	-129,419,563.15
	三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金 17,999,999.99 38,000,000.0	吸收投资收到的现金	17,999,999.99	38,000,000.00
其中:子公司吸收少数股东投资 收到的现金 17,999,999.99 38,000,000.0		17,999,999.99	38,000,000.00
取得借款收到的现金 286,986,188.89 196,685,785.2	取得借款收到的现金	286,986,188.89	196,685,785.22
收到其他与筹资活动有关的现金	收到其他与筹资活动有关的现金		

筹资活动现金流入小计	304,986,188.88	234,685,785.22
偿还债务支付的现金	244,935,785.92	203,339,457.22
分配股利、利润或偿付利息支付 的现金	45,454,452.27	34,777,102.41
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		353,412.44
筹资活动现金流出小计	290,390,238.19	238,469,972.07
筹资活动产生的现金流量净额	14,595,950.69	-3,784,186.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的 影响	-4,794,732.51	838,192.75
五、现金及现金等价物净增加额	41,164,756.19	-24,713,606.92
加:期初现金及现金等价物余额	312,816,539.14	337,530,146.06
六、期末现金及现金等价物余额	353,981,295.33	312,816,539.14

6、母公司现金流量表

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	699,765,841.82	753,091,313.80
收到的税费返还	25,772,715.36	43,759,622.76
收到其他与经营活动有关的现金	127,624,970.70	23,513,182.36
经营活动现金流入小计	853,163,527.88	820,364,118.92
购买商品、接受劳务支付的现金	502,598,314.36	542,437,431.98
支付给职工以及为职工支付的现 金	124,704,455.33	142,559,530.94
支付的各项税费	3,859,704.88	6,501,593.52
支付其他与经营活动有关的现金	73,755,923.69	49,087,355.70
经营活动现金流出小计	704,918,398.26	740,585,912.14
经营活动产生的现金流量净额	148,245,129.62	79,778,206.78
二、投资活动产生的现金流量:		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	783,788.58	11,203,186.83
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额	33,933,263.77	1,996,899.72

处置子公司及其他营业单位收到 的现金净额	94,680.73
收到其他与投资活动有关的现金 74,10	3,094.79 77,268,448.48
投资活动现金流入小计 108,82	0,147.14 90,563,215.76
购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金 63,89	4,367.96 79,734,099.96
投资支付的现金 101,00	4,533.33 80,300,000.00
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 48,83	4,293.25 14,744,615.67
投资活动现金流出小计 213,73	3,194.54 174,778,715.63
投资活动产生的现金流量净额 -104,91	3,047.40 -84,215,499.87
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 237,92	6,475.00 167,076,595.29
收到其他与筹资活动有关的现金	
筹资活动现金流入小计 237,92	6,475.00 167,076,595.29
偿还债务支付的现金 213,32	9,154.20 187,339,457.22
分配股利、利润或偿付利息支付 的现金 45,10	5,629.96 33,912,364.14
支付其他与筹资活动有关的现金	
筹资活动现金流出小计 258,43	4,784.16 221,251,821.36
筹资活动产生的现金流量净额 -20,50	8,309.16 -54,175,226.07
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 -2,23	4,612.54 955,606.84
五、现金及现金等价物净增加额 20,58	9,160.52 -57,656,912.32
加:期初现金及现金等价物余额 235,59	8,312.62 293,255,224.94
六、期末现金及现金等价物余额 256,18	7,473.14 235,598,312.62

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位:元

									2020 年度						
							归属于母公司所	有者权益	益						
项目	股本	优先	♪ 秋续	1	- 俗本公积	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	少数股东权益	所有者权益合计
一、上年期末余额	460,282,400.00	股	债		461,882,297.91		3,317,806.15		46,065,298.61	1世田	343,989,644.47		1,315,537,447.14	146,852,354.43	1,462,389,801.57
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	460,282,400.00				461,882,297.91		3,317,806.15		46,065,298.61		343,989,644.47		1,315,537,447.14	146,852,354.43	1,462,389,801.57
三、本期增减变 动金额(减少以 "一"号填列)	230,141,200.00				-230,141,200.00		-4,131,187.03		255,240.92		-20,865,597.64		-24,741,543.75	19,382,306.43	-5,359,237.32
(一)综合收益 总额							-4,131,187.03				16,212,235.28		12,081,048.25	1,382,306.44	13,463,354.69
(二)所有者投入和减少资本														17,999,999.99	17,999,999.99
1. 所有者投入														17,999,999.99	17,999,999.99

							们以从仍有限公司	<u> </u>
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					255,240.92	-37,077,832.92	-36,822,592.00	-36,822,592.00
1. 提取盈余公积					255,240.92	-255,240.92		
2. 提取一般风险准备								
3. 对所有者(或 股东)的分配						-36,822,592.00	-36,822,592.00	-36,822,592.00
4. 其他								
(四)所有者权 益内部结转	230,141,200.00		-230,141,200.00					
 资本公积转增资本(或股本) 	230,141,200.00		-230,141,200.00					
 盈余公积转 增资本(或股本) 								
3. 盈余公积弥补亏损								

东莞宜安科技股份有限公司 2020 年年度报告全文

						<u>.</u>	 THE PART OF THE PA		
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	690,423,600.00		231,741,097.91	-813,380.88	46,320,539.53	323,124,046.83	1,290,795,903.39	166,234,660.86	1,457,030,564.25

上期金额

									2019 年年度						
							归属于母公司原	听有者权	八益						
项目		其他	也权益	工具		\ -		+ ==		一般				少数股东权益	所有者权益合计
	股本	优先	永续	其他	资本公积	减: 库 存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	风险	未分配利润	其他	小计	少奴双小权皿	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /
		股	债	共化		11 /100		ИН		准备					
一、上年期末 余额	460,282,400.00				461,794,549.95		2,130,149.68		35,875,686.56		274,099,591.33		1,234,182,377.52	127,411,031.32	1,361,593,408.84
加: 会计															
政策变更															
前期															

							7 10000 10000 10000		<u> </u>
差错更正									
同一 控制下企业合 并									
其他									
二、本年期初余额	460,282,400.00		461,794,549.95	2,130,149.68	35,875,686.56	274,099,591.33	1,234,182,377.52	127,411,031.32	1,361,593,408.84
三、本期增减 变动金额(减 少以"一"号填 列)			87,747.96	1,187,656.47	10,189,612.05	69,890,053.14	81,355,069.62	19,441,323.11	100,796,392.73
(一)综合收 益总额				1,187,656.47		103,093,785.19	104,281,441.66	-18,558,676.89	85,722,764.77
(二)所有者 投入和减少资 本			87,747.96				87,747.96	38,000,000.00	38,087,747.96
1. 所有者投入的普通股								38,000,000.00	38,000,000.00
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			 87,747.96				 87,747.96		87,747.96
(三)利润分 配					10,189,612.05	-33,203,732.05	-23,014,120.00		-23,014,120.00

1. 提取盈余公积					10,189,612.05	-10,189,612.05		
2. 提取一般风险准备								
3. 对所有者 (或股东)的 分配						-23,014,120.00	-23,014,120.00	-23,014,120.00
4. 其他								
(四)所有者 权益内部结转								
 资本公积转增资本(或股本) 								
 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								

东莞宜安科技股份有限公司 2020 年年度报告全文

1. 本期提取									
2. 本期使用									
(六) 其他									
四、本期期末余额	460,282,400.00		461,882,297.91	3,317,806.15	46,065,298.61	343,989,644.47	1,315,537,447.14	146,852,354.43	1,462,389,801.57

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

						202	20 年度					
项目	股本		其他权益工具		资本公积	减: 库存	其他综合	专项储	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
	双平	优先股	永续债	其他	贝平公尔	股	收益	备	血汞乙状	水刀 配 机码	共祀	/// // // // // // // // // // // // //
一、上年期末余	460,282,400.00				488,546,889.59				42,998,286.85	274,766,589.57		1,266,594,166.01
加:会计政策变更												
前期 差错更正												
其他												
二、本年期初余额	460,282,400.00				488,546,889.59				42,998,286.85	274,766,589.57		1,266,594,166.01
三、本期增减变 动金额(减少以 "一"号填列)	230,141,200.00				-230,141,200.00				255,240.92	-34,525,423.71		-34,270,182.79
(一)综合收益										2,552,409.21		2,552,409.21

		 	 	 	 		 - 1 1 2000
总额							
(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					255,240.92	-37,077,832.92	-36,822,592.00
1. 提取盈余公积					255,240.92	-255,240.92	
2. 对所有者(或股东)的分配						-36,822,592.00	-36,822,592.00
3. 其他							
(四) 所有者权 益内部结转	230,141,200.00		-230,141,200.00				
1. 资本公积转 增资本(或股 本)	230,141,200.00		-230,141,200.00				
 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	690,423,600.00		258,405,689.59		43,253,527.77	240,241,165.86	1,232,323,983.22

上期金额

	2019 年年度											
项目	股本	un			ン欠 → 八 エ ロ		其他综合	专项储	盈余公积	未分配利润	# /4	所有者权益合计
	放平	优先股	永续债	其他	资本公积	股	收益	备	超 末公然	不力配机桶	其他	別有有权益合订
一、上年期末余 额	460,282,400.00				488,546,889.59				32,808,674.80	206,074,201.08		1,187,712,165.47
加:会计政												
策变更												
前期												

						小儿丑 久	
差错更正							
其他							
二、本年期初余额	460,282,400.00		488,546,889.59		32,808,674.80	206,074,201.08	1,187,712,165.47
三、本期增减变 动金额(减少以 "一"号填列)					10,189,612.05	68,692,388.49	78,882,000.54
(一)综合收益 总额						101,896,120.54	101,896,120.54
(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					10,189,612.05	-33,203,732.05	-23,014,120.00
1. 提取盈余公积					10,189,612.05	-10,189,612.05	
2. 对所有者(或股东)的分配						-23,014,120.00	-23,014,120.00
3. 其他							

					 		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	 7++/又,141+人
(四)所有者权 益内部结转					 			
 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	460,282,400.00		488,546,889.59			42,998,286.85	274,766,589.57	1,266,594,166.01

三、公司基本情况

(一)公司注册地、组织形式和总部地址

东莞宜安科技股份有限公司(以下简称"本公司"或"公司")成立于1993年5月27日,由东莞宜安电器制品有限公司于2010年11月1日整体转制为外商投资股份有限公司,经广东省对外贸易经济合作厅粤外经贸资字[2010]394号《关于合资企业东莞宜安电器制品有限公司转制为外商投资股份有限公司的批复》同意,于2010年11月23日取得广东省人民政府商外资粤股份证字 [2010]0025号《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》,并取得了东莞市工商行政管理局颁发的《企业法人营业执照》,统一社会信用代码为91441900618367138U;注册资本:69,042.36万人民币;注册地址:东莞市清溪镇银泉工业区;法定代表人:杨洁丹;营业期限为无固定期限。

总部地址: 东莞市清溪镇银泉工业区

(二)公司的业务性质和主要经营活动。

业务性质:生产和销售镁、铝、锌、锆合金及五金类精密件及其零配件,精密模具、机械设备及其配件,小家电(涉证除外),不粘涂料,日用口罩(非医用),防护用品(非医用),生物医用材料;知识产权服务;设立研发机构,研究、开发精密模具、镁铝锌锆合金新材料、稀土合金材料、镁铝合金精密压铸成型及高效环保表面处理、纳米陶瓷涂料、精密节能设备;研发、产销:医疗器械。(以上项目不涉及外商投资准入特别管理措施)。

主要经营活动:铸件制造;铝合金、镁合金等轻合金精密压铸行业。

(三)母公司以及集团最终母公司的名称。

母公司为株洲市国有资产投资控股集团有限公司(以下简称"株洲国投"),实际控制人为株洲市人民 政府国有资产监督管理委员会。

(四) 财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日。

本财务报告于2021年4月26日经董事会批准报出。

(五)合并范围

截至2020年12月31日,本公司合并财务报表范围如下:

子公司名称	简称
宜安(香港)有限公司	宜安香港
东莞市镁安医疗器械有限公司	镁安医疗
东莞德威铸造制品有限公司	德威铸造
巢湖宜安云海科技有限公司	巢湖宜安
辽宁金研液态金属科技有限公司	辽宁金研
深圳市宜安液态金属有限公司	深圳宜安
东莞市逸昊金属材料科技有限公司	东莞逸昊
深圳市欧普特工业材料有限公司	深圳欧普特
东莞宜安新材料研究院有限公司	新材料研究院
株洲宜安新材料研发有限公司	株洲宜安
东莞宜安液态金属有限公司	东莞宜安液态
深圳市力安液态金属设备有限公司	深圳力安液态

株洲宜安精密制造有限公司

株洲宜安精密

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

本期合并财务报表范围详见本附注"八、在其他主体中的权益"。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

本集团自本报告期末起12个月内具备持续经营能力,不存在导致持续经营能力产生重大疑虑的事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

无

1、遵循企业会计准则的声明

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

此外,本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》(2014年修订)以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》(会计部函〔2018〕453号)的列报和披露要求。

2、会计期间

本集团的会计年度从公历1月1日至12月31日止。

3、营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期,并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本集团采用人民币作为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1.同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并,企业合并中取得的资产和负债,按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本集团取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,确认为商誉;如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额,首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核,经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的,其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并,应按以下顺序处理:

- (1)调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的,按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益;购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的,转为购买日所属当期收益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。
- (2)确认商誉(或计入当期损益的金额)。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较,前者大于后者,差额确认为商誉;前者小于后者,差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

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

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

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生:
- 4) 一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。
- (2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于"一揽子交易"的会计处理方法

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

在合并财务报表中,对于剩余股权,应当按照其在丧失控制权目的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额,计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益,应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

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

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

处置对子公司的投资丧失控制权的,在合并财务报表中,对于剩余股权,应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额,计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益,应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

6、合并财务报表的编制方法

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

本集团统一子公司所采用的会计政策及会计期间,使子公司采用的会计政策、会计期间与公司保持一致。在编制合并会计报表时,遵循重要性原则,抵销母公司与子公司、子公司与子公司之间的内部往来、内部交易及权益性投资项目。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算,按照本附注"长期股权投资"中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营,确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债,以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债;确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入;按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入;确认本公司单独所发生的费用,以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产(该资产不构成业务,下同)、或者自共同经营购买资产时,在该等资产出售给第三方之前,本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的,对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况,本公司全额确认该损失;对于本公司自共同经营购买资产的情况,本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短(一般是指从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1.外币业务折算

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

2.外币财务报表折算

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

10、金融工具

1.金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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

2.金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为:以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本集团对金融资产的分类,依据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

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

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产,分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时,为了能够消除或显著减少会计错配,可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产,采用公允价值进行后续计量,所有公允价值变动计入当期损益。

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

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

3.金融负债分类和计量

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

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

本集团在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债, 相关交易费用直接计入当期损益,其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类:

(1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债,采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量。

(2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

4.金融工具抵销

同时满足下列条件的,金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5.金融资产减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等,以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失,是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额,即全部现金短缺的现值。

本集团考虑所有合理且有依据的信息,包括前瞻性信息,以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)的预期信用损失进行估计。

(1) 预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加,本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预

期信用损失的金额计量其损失准备;如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加,本集团按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额,作为减值损失或利得计入当期损益。本集团对信用风险的具体评估,详见附注"九、与金融工具相关的风险"。

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

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

第一阶段:信用风险自初始确认后未显著增加

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

第二阶段:信用风险自初始确认后己显著增加但尚未发生信用减值

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

第三阶段: 初始确认后发生信用减值

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

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

(3) 应收款项及租赁应收款

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

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

6.金融资产转移

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

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

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

11、应收票据

(十) 应收票据

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

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

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

本集团在计量应收票据预期信用损失时参照历史信用损失经验,并考虑前瞻性信息,使用信用损失率对照表确定该应收票据组合的预期信用损失。

本集团对银行承兑汇票不计提信用减值损失。本集团编制应收商业承兑汇票账龄信用损失率对照表 (如下表),以此为基础计算预期信用损失。

账龄	1年以内(含1年)	1至2年(含2年)	2至3年(含3年)	3年以上
信用损失率	5%	20%	30%	100%

本集团对照表以此类应收票据预计存续期的历史违约损失率为基础,并根据前瞻性估计予以调整。在每个资产负债表日,本集团都将分析前瞻性估计的变动,并据此对历史违约损失率进行调整。

12、应收账款

(十一) 应收账款

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

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

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

本集团在计量应收款项预期信用损失时参照历史信用损失经验,并考虑前瞻性信息,使用信用损失率对照表确定该应收账款组合的预期信用损失。

1. 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

本集团对于单独评估信用风险的应收款项,包括与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项、已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等,单项计提坏账准备。

2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

除单独评估信用风险的应收款项外,本集团根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合,在组合基础上计算预期信用损失。

信用风险特征组合的确定依据如下:

组合名称	坏账准备计提方法
组合1(账龄组合)	除单项计提组合2 和组合3 之外的应收款项
组合2(信用风险极低金融资产组合)	应收政府部门款项
组合3(合并范围内关联方组合)	合并范围内且无明显减值迹象的应收关联方的款项

各组合预期信用损失率如下列示:

组合1(账龄组合):

账龄	应收账款计提比例(%)
1年以内	5
1至2年	20
2至3年	30
3年以上	100

组合2(信用风险极低金融资产组合)

账龄	应收账款计提比例(%)
1年以内	0
1至2年	20
2至3年	30
3年以上	100

组合3(合并范围内关联方组合)

账龄	应收账款计提比例(%)
1年以内	5
1至2年	20
2至3年	30
3年以上	100

13、应收款项融资

无

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

本集团对其他应收款按历史经验数据和前瞻性信息,确定预期信用损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外,基于其信用风险特征,将其划分为不同组合:

项目	确定组合的依据
组合1(押金、保证金组合)	日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等应收款项。
组合2(信用风险极低金融资产组合)	应收政府部门款项
组合3(合并范围内关联方组合)	合并范围内且无明显减值迹象的应收关联方的款项
组合4(其他应收暂付款项)	除以上外的其他应收暂付款项

不同组合计量损失准备的计提方法:

项目	计提方法
组合1(押金、保证金组合)	预期信用损失
组合2(信用风险极低金融资产组合)	预期信用损失
组合3(合并范围内关联方组合)	预期信用损失
组合4(其他应收暂付款项)	预期信用损失

各组合预期信用损失率如下列示:

组合1(押金、保证金组合)、组合2(信用风险极低金融资产组合)和组合3(合并范围内关联方组合)预期信用损失率依据预计收回时间及资金时间价值确定;

组合4(其他应收暂付款项)比照应收账款账龄组合的预期信用损失率确定。

信用损失准备的增加或转回金额,作为减值损失或利得计入当期损益。

15、存货

1.存货的分类

存货包括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。

2.存货的计价方法

存货取得时按实际成本核算;发出时库存商品及原材料按加权平均法计价,低值易耗品和包装物采用 一次摊销法。

3.存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

4.存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5.低值易耗品和包装物的摊销方法

按照一次摊销法进行摊销。

16、合同资产

无

17、合同成本

无

18、持有待售资产

(十四) 持有待售资产

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

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

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

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的,无论出售后企业是否保留部分权益 性投资,应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时,在母公司个别财务报表中将对子公 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。

19、债权投资

本集团对债权投资采用预期信用损失的一般模型【详见附注三(九)金融工具】进行处理。

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

无

22、长期股权投资

1.投资成本的确定

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

间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价);资本公积不足冲减的,调整留存收益。

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

- (2) 非同一控制下的企业合并形成的,在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。
- (3)除企业合并形成以外的:以支付现金取得的,按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本;以发行权益性证券取得的,按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本;投资者投入的,按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本(合同或协议约定价值不公允的除外)。

2.后续计量及损益确认方法

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

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

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

采用权益法时,取得长期股权投资后,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额,确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础,按照本集团的会计政策及会计期间,并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本集团确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

3.确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制,是指拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额;重大影响,是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

4.长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权的情形

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

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

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

5.减值测试方法及减值准备计提方法

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

- 1.投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。
- 2.投资性房地产按照成本进行初始计量,采用成本模式进行后续计量,并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日,有迹象表明投资性房地产发生减值的,按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产以取得时的实际成本入账,并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30年	5	3.17
机器设备	年限平均法	14年	5	6.79
电子及办公设备	年限平均法	5年	5	19
生产及运输工具	年限平均法	5年	5	19
其他	年限平均法	5-10年	5	9.5-19

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

符合下列一项或数项标准的,认定为融资租赁: (1) 在租赁期届满时,租赁资产的所有权转移给承租人; (2) 承租人有购买租赁资产的选择权,所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值,因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权; (3) 即使资产的所有权不转移,但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分[通常占租赁资产使用寿命的 75%以上(含 75%)]; (4) 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值,几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上(含 90%)];出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值,几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上(含 90%)];(5) 租赁资产性质特殊,如果不作较大改造,只有承租人才能使用。融资租入的固定资产,按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账,按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

25、在建工程

1.在建工程达到预定可使用状态时,按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的,先按估计价值转入固定资产,待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值,但不再调整原已计提的折旧。

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

26、借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

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

- 2. 借款费用资本化期间
- (1) 当借款费用同时满足下列条件时,开始资本化: 1) 资产支出已经发生; 2) 借款费用已经发生; 3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。
- (2)若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断,并且中断时间连续超过3个月,暂停借款费用的资本化;中断期间发生的借款费用确认为当期费用,直至资产的购建或者生产活动重新开始。
- (3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时,借款费用停止资本化。
 - 3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的,以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销),减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额,确定应予资本化的利息金额;为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的,根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率,计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、使用权资产

无

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1.无形资产包括土地使用权、软件及专利权等,按成本进行初始计量。

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

项目	摊销年限(年)
土地使用权	50
软件	3-10
专利著作商标	20

在每个会计期间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,并在为本集团带来经济利益的期限内按直线法摊销。

3. 使用寿命确定的无形资产,在资产负债表日有迹象表明发生减值的,按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备;使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产,无论是否存在减值迹象,每年均进行减值测试。

(2) 内部研究开发支出会计政策

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

- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图; (3) 无形资产产生经济利益的方式,包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场,无形资产将在内部使用的,能证明其有用性;
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持,以完成该无形资产的开发,并有能力使用或出售该无形资产; (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。(十九)长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

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

存在下列迹象的,表明资产可能发生了减值:

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

资产存在减值迹象的,应当估计其可收回金额。

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

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的

直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值,应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金 流量,选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值,应当综合考虑 资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

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

31、长期资产减值

对于长期股权投资、以成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产,本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的,则估计其可收回金额,进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产,无论是否存在减值迹象,每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定;不存在销售协议但存在资产活跃市场的,公允价值按照该资产的买方出价确定;不存在销售协议和资产活跃市场的,则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值,按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量,选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认,如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的,以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉,在进行减值测试时,将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的,确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值,再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重,按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认,以后会计期间不再转回。

32、长期待摊费用

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

33、合同负债

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团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。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

1.设定提存计划

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

2.设定受益计划

本集团根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间,并计入当期损益或相关资产成本。

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,本集团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。

所有设定受益计划义务,包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务, 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 收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产 成本;重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不转 回至损益。

在设定受益计划结算时,按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额,确认结算 利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司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,适用关于设定提存计划的有关规定进行处理。除此情形外,适用关于设定受益计划的有关规定,确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末,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:

- (1) 服务成本。
- (2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- (3) 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。
- 上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

36、预计负债

本公司涉及诉讼、债务担保等事项时,如果该事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能 够可靠计量的,确认为预计负债。

1、预计负债的确认标准:

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的,应当确认为预计负债:

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务;
- (2) 履行该义务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:

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

37、股份支付

1、股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(1) 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付,以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下,在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础,按直线法计算计入相关成本或费用,在授予后立即可行权时,在授予日计入相关成本或费用,相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日,本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计,修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用,并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付,如果其他方服务的公允价值能够可靠计量,按照其他方服务在取得日的公允价值计量,如果其他方服务的公允价值不能可靠计量,但权益工具的公允价值能够可靠计量的,按照权益工具在服务取得日的公允价值计量,计入相关成本或费用,相应增加股东权益。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付,按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权,在授予日计入相关成本或费用,相应增加负债;如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权,在等待期的每个资产负债表日,以对可行权情况的最佳估计为基础,按照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,相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日,对负债的公允价值重新计量,其变动计入当期损益。

2、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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确认取得服务的增加。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,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。

在等待期内,如果取消了授予的权益工具,本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理,将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益,同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权 条件但在等待期内未满足的,本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

3、涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易,结算企业与接受服务企业中其一在本公司

- 内,另一在本公司外的,在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理:
- (1) 结算企业以其本身权益工具结算的,将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理;除此之外,作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的,按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认 为对接受服务企业的长期股权投资,同时确认资本公积(其他资本公积)或负债。

(2)接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的,将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理;接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的,将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易,接受服务企业和结算企业不是同一企业的,在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量,比照上述原则处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

1、永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具,同时符合以下条件的,作为权益工具:

- (1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方,或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务:
- (2) 如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的,如该金融工具为非衍生工具,则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务;如为衍生工具,则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外,本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的,按照负债成分的公允价值确认为一项负债,按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额,确认为"其他权益工具"。发行复合金融工具发生的交易费用,在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

2、永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具,其相关利息、股利(或股息)、利得或损失,以及赎回或再融资产生的利得或损失等,除符合资本化条件的借款费用以外,均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具,其发行(含再融资)、回购、出售或注销时,本公司 作为权益的变动处理,相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。 本公司不确认权益工具的公允价值变动。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本集团的收入主要包括镁合金、铝合金等轻质合金精密压铸件,液体金属制品,医用镁合金等。

本集团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。

- 2.本集团依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于"在某一时段内履行的履约义务"或"某一时点履行的履约义务",分别按以下原则进行收入确认。
 - (1) 本集团满足下列条件之一的,属于在某一时段内履行履约义务:
 - ①客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
 - ②客户能够控制本集团履约过程中在建的资产。

③本集团履约过程中所产出的资产具有不可替代用途,且本集团在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务,本集团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。本集团考虑商品的性质,采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

(2)对于不属于在某一时段内履行的履约义务,属于在某一时点履行的履约义务,本集团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控制权时,本集团考虑下列迹象:

- ①本集团就该商品享有现时收款权利,即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本集团已将该商品的法定所有权转移给客户,即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本集团已将该商品实物转移给客户,即客户已实物占有该商品。
- ④本集团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。
 - ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。
 - 3.本集团收入确认的具体政策:

销售主要分为内销和外销商品,通常情况下销售商品收入,根据内外销方式不同,收入确认的具体方法如下:

- ①国内销售:本集团按照与客户签订的合同、订单发货,由客户验收后,本集团在取得验收确认凭据时确认收入。
- ②出口销售:本集团按照与客户签订的合同、订单等的要求,装船并办妥报关手续后,本集团凭装船单及报关单确认收入。
 - 4. 让渡资产使用权

渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时,确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定;使用费收入按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无

40、政府补助

- 1.政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。
- 2.政府补助为货币性资产的,按照收到或应收的金额计量;政府补助为非货币性资产的,按照公允价值计量,公允价值不能可靠取得的,按照名义金额计量。
 - 3.政府补助采用总额法:
- (1)与资产相关的政府补助,确认为递延收益,在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期 计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的,将尚未分配的相关递延收益余

额转入资产处置当期的损益。

- (2)与收益相关的政府补助,用于补偿以后期间的相关费用或损失的,确认为递延收益,在确认相关费用的期间,计入当期损益;用于补偿已发生的相关费用或损失的,直接计入当期损益。
- 4.对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助,区分不同部分分别进行会计处理;难以区分的,整体归类为与收益相关的政府补助。
- 5.本集团将与本集团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或冲减相关成本费用; 将与本集团日常活动无关的政府补助,应当计入营业外收支。
- 6.本集团将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况处理:
- (1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的,本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值,按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。
 - (2) 财政将贴息资金直接拨付给本集团的,本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

- 1.根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的,该计税基础与其账面数之间的差额),按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。
- 2.确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日,有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的,确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。
- 3.资产负债表日,对递延所得税资产的账面价值进行复核,如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,转回减记的金额。
- 4.本集团当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益,但不包括下列情况产生的所得税: (1)企业合并; (2)直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

本集团为承租人时,在租赁期开始日,本集团以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值

中两者较低者作为租入资产的入账价值,将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值,其差额为未确认融资费用,发生的初始直接费用,计入租赁资产价值。在租赁期各个期间,采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

本集团为出租人时,在租赁期开始日,本集团以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为 应收融资租赁款的入账价值,同时记录未担保余值;将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和 与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间,采用实际利率法计算确认当期的融资收 入。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

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《关于修订印发的通知》(财会〔2017〕22号)(以下简称"新收入准则"),并要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业,自2018年1月1日起施行;其他境内上市企业自2020年1月1日起施行;执行企业会计准则的非上市企业,自2021年1月1日起施行。根据上述文件的要求,公司对会计政策予以相应变更。	2020年4月24日召开第四届董事会第四次及第四届监事会第四次会议,审议通过了《关于会计政策变更的议案》,独立董事对此议案发表了同意的独立意见。	

实施新收入准则后本集团在业务模式、合同条款、收入确认等方面不会产生影响。实施新收入准则对首次执行目前各年财务报表主要财务指标无影响,即假定自申报财务报表期初开始全面执行新收入准则,对首次执行目前各年(末)营业收入、归属于公司普通股股东的净利润、资产总额、归属于公司普通股股东的净资产等不会发生变化。会计政策变更导致影响如下:

会计政策变更的内容和原因		受影响的报表项目名称和金额	
执行新收入准则,	己收取客户对价而未交付商品,	在合同负债中列示。	对合并报表影响: 合同负债期末列示金额14,938,143.54
			元,期初列示金额13,473,169.49元; 预收款项期末列示
			金额0.00元,期初列示金额0.00元。
			对母公司报表影响:合同负债期末列示金额1,621,296.27
			元,期初列示金额1,817,804.40元元; 预收款项期末列示
			金额0.00元,期初列示金额0.00元。
执行新收入准则,	将作为合同履约成本的运输费列	间报于营业成本。	对合并报表影响: 营业成本本期增加列示13,801,030.40
			元,销售费用本期减少列示13,801,030.40元。
			对母公司报表影响: 营业成本本期增加列示4,037,642.48
			元,销售费用本期减少列示4,037,642.48元。

(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

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	329,384,021.57	329,384,021.57	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	16,900,000.00	16,900,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	40,038,422.28	40,038,422.28	
应收账款	280,933,420.70	280,933,420.70	
应收款项融资			
预付款项	6,194,042.17	6,194,042.17	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	84,026,812.46	84,026,812.46	
其中: 应收利息	980,541.67	980,541.67	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	210,300,581.94	210,300,581.94	
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	51,634,775.27	51,634,775.27	
流动资产合计	1,019,412,076.39	1,019,412,076.39	

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		0.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	622,297,208.99	622,297,208.99	
在建工程	92,174,905.01	92,174,905.01	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	35,604,879.39	35,604,879.39	
开发支出	3,905,615.46	3,905,615.46	
商誉	170,024,332.06	170,024,332.06	
长期待摊费用	19,856,029.29	19,856,029.29	
递延所得税资产	26,216,295.78	26,216,295.78	
其他非流动资产	41,158,244.60	41,158,244.60	
非流动资产合计	1,011,237,510.58	1,011,237,510.58	
资产总计	2,030,649,586.97	2,030,649,586.97	
流动负债:			
短期借款	107,638,768.89	107,638,768.89	
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	26,978,218.19	26,978,218.19	
应付账款	200,783,934.37	200,783,934.37	
预收款项	13,473,169.49		-13,473,169.49
合同负债		13,473,169.49	13,473,169.49
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	21,016,498.45	21,016,498.45	
应交税费	10,906,456.71	10,906,456.71	
其他应付款	8,932,631.17	8,932,631.17	
其中: 应付利息	311,900.44	311,900.44	
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	81,109,189.93	81,109,189.93	
其他流动负债	3,084,319.54	3,084,319.54	
流动负债合计	473,923,186.74	473,923,186.74	
非流动负债:			
保险合同准备金			
长期借款	56,000,000.00	56,000,000.00	
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	24,759,257.33	24,759,257.33	
递延所得税负债	13,577,341.33	13,577,341.33	
其他非流动负债			
非流动负债合计	94,336,598.66	94,336,598.66	
负债合计	568,259,785.40	568,259,785.40	
所有者权益:			
股本	460,282,400.00	460,282,400.00	
其他权益工具			
其中:优先股			
永续债			

资本公积	461,882,297.91	461,882,297.91	
减:库存股			
其他综合收益	3,317,806.15	3,317,806.15	
专项储备			
盈余公积	46,065,298.61	46,065,298.61	
一般风险准备			
未分配利润	343,989,644.47	343,989,644.47	
归属于母公司所有者权益 合计	1,315,537,447.14	1,315,537,447.14	
少数股东权益	146,852,354.43	146,852,354.43	
所有者权益合计	1,462,389,801.57	1,462,389,801.57	
负债和所有者权益总计	2,030,649,586.97	2,030,649,586.97	

调整情况说明

根据会计财会(2017)22号关于印发修订《企业会计准则第14号—收入》的通知,我公司适用其他境内上市企业自2020年1月1日起施行财政部于2017年修订印发的《企业会计准则第14号—收入》(财会〔2017〕22号)。

母公司资产负债表

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产:			
货币资金	242,969,013.14	242,969,013.14	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	36,778,845.51	36,778,845.51	
应收账款	152,016,009.95	152,016,009.95	
应收款项融资			
预付款项	1,503,705.20	1,503,705.20	
其他应收款	123,104,243.57	123,104,243.57	
其中: 应收利息	980,541.67	980,541.67	
应收股利			
存货	154,887,877.15	154,887,877.15	
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	14,216,232.27	14,216,232.27	
流动资产合计	725,475,926.79	725,475,926.79	
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	563,876,642.98	563,876,642.98	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	2,313,660.73	2,313,660.73	
固定资产	336,734,825.59	336,734,825.59	
在建工程	33,090,618.78	33,090,618.78	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	7,122,825.60	7,122,825.60	
开发支出	2,697,985.05	2,697,985.05	
商誉			
长期待摊费用	10,173,781.09	10,173,781.09	
递延所得税资产	2,282,974.43	2,282,974.43	
其他非流动资产	29,042,170.27	29,042,170.27	
非流动资产合计	987,335,484.52	987,335,484.52	
资产总计	1,712,811,411.31	1,712,811,411.31	
流动负债:			
短期借款	103,138,768.89	103,138,768.89	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	18,064,596.68	18,064,596.68	
应付账款	166,028,458.41	166,028,458.41	
预收款项	1,817,804.40		-1,817,804.40
合同负债		1,817,804.40	1,817,804.40
应付职工薪酬	12,244,971.33	12,244,971.33	
应交税费	1,317,781.91	1,317,781.91	
其他应付款	4,736,876.78	4,736,876.78	

其中: 应付利息	268,991.98	268,991.98	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动	52 000 000 00	52,000,000,00	
负债	52,000,000.00	52,000,000.00	
其他流动负债	3,084,319.54	3,084,319.54	
流动负债合计	362,433,577.94	362,433,577.94	
非流动负债:			
长期借款	56,000,000.00	56,000,000.00	
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	15,638,240.66	15,638,240.66	
递延所得税负债	12,145,426.70	12,145,426.70	
其他非流动负债			
非流动负债合计	83,783,667.36	83,783,667.36	
负债合计	446,217,245.30	446,217,245.30	
所有者权益:			
股本	460,282,400.00	460,282,400.00	
其他权益工具			
其中:优先股			
永续债			
资本公积	488,546,889.59	488,546,889.59	
减: 库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	42,998,286.85	42,998,286.85	
未分配利润	274,766,589.57	274,766,589.57	
所有者权益合计	1,266,594,166.01	1,266,594,166.01	
负债和所有者权益总计	1,712,811,411.31	1,712,811,411.31	

调整情况说明

根据会计财会(2017)22号关于印发修订《企业会计准则第14号—收入》的通知,我公司适用其他境内上市企业自2020年1月1日起施行财政部于2017年修订印发的《企业会计准则第14号—收入》(财会〔2017〕22号)。

(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

分部报告

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部,以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分: 1.该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用; 2.本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果,以决定向其配置资源、评价其业绩; 3.本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征,并且满足一定条件的,则可合并为一个经营分部。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按照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 直接出口产品销售收入 转厂出口销售收入	13%、9%、6%,执行"免、抵、退"税政 策,出口环节免征增值税
城市维护建设税	按应纳的营业税、增值税、消费税之和 计算缴纳	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计算缴纳	25%、20%、15%、16.5%、8.25%
教育费附加	按应纳的营业税、增值税、消费税之和 计算缴纳	3%
地方教育费附加	按应纳的营业税、增值税、消费税之和 计算缴纳	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
东莞宜安科技股份有限公司	15%

宜安(香港)有限公司	应纳税所得额小于或等于 200 万为 8.25%; 应纳税所得额大于 200 万为 16.5%
东莞市镁安医疗器械有限公司	20%
东莞德威铸造制品有限公司	20%
东莞市镁乐医疗器械科技有限公司	25%
巢湖宜安云海科技有限公司	15%
辽宁金研液态金属科技有限公司	20%
沈阳金研新材料制备技术有限公司	20%
深圳市宜安液态金属有限公司	25%
东莞市逸昊金属材料科技有限公司	15%
深圳市欧普特工业材料有限公司	15%
深圳市力安液态金属设备有限公司	25%
东莞宜安新材料研究院有限公司	20%
江西欧普特实业有限公司	15%
株洲宜安新材料研发有限公司	25%
东莞宜安液态金属有限公司	25%
株洲宜安精密制造有限公司	25%
东莞市逸昊精密金属制品有限公司	25%

2、税收优惠

1.本公司经全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于广东省2020年第一批高新技术企业 备案的复函》(国科火字【2021】21号)认定为2020年高新技术企业,证书编号: GR202044001525,发证 日期为2020年12月1日,有效期三年。公司2020年度企业所得税按15%的税率缴纳。

2.本公司子公司巢湖宜安云海科技有限公司于2020年12月04日经全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于公布安徽省2020年第一批高新技术企业认定名单的通知》(皖科高【2020】35号)认定为2020年高新技术企业,证书编号GR202034001840,发证日期: 2020年8月17日,有效期三年。公司2020年度企业所得税按15%的税率缴纳。

3.本公司子公司东莞市逸昊金属材料科技有限公司于2020年2月18日经全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于广东省2019年第一批高新技术企业备案的复函》(国科火字【2020】49号)认定为2019年高新技术企业,证书编号GR20194400131,发证日期:2019年12月2日,有效期三年。公司2020年度企业所得税按15%的税率缴纳。

4.本公司子公司深圳欧普特工业材料有限公司经深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、国家税务总局深圳市税务局认定为2018年高新技术企业,证书编号: GR201844204750,发证日期为2018年11月30日,有效期三年,自2018年1月1日开始按15%税率缴纳企业所得税。

5.本公司孙公司江西欧普特工业材料有限公司经江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局认定为2018年高新技术企业,证书编号: GR201836001026,发证日期为2018年12月4日,有效期三年,自2018年1月1日开始按15%税率缴纳企业所得税。

6.本公司子公司东莞市镁安医疗器械有限公司、东莞德威铸造制品有限公司、辽宁金研液态金属科技有限公司、东莞宜安新材料研究院有限公司、孙公司沈阳金研新材料制备技术有限公司本期符合财税〔2019〕13号《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》中小微型企业的认定,且符合该文中"对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税;对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分,减按50%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。"的规定。以上公司2020年度企业所得税按20%的税率缴纳。

3、其他

无

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	104,465.52	640,455.42	
银行存款	354,858,536.11	314,407,126.08	
其他货币资金	9,348,251.43	14,336,440.07	
合计	364,311,253.06	329,384,021.57	
其中:存放在境外的款项总额	27,449,017.36	24,210,483.82	
因抵押、质押或冻结等对使用 有限制的款项总额	10,329,957.73	16,567,482.43	

2、交易性金融资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额	
以公允价值计量且其变动计入当期损益 的金融资产	16,513,214.77	16,900,000.00	
其中:			
银行理财产品	16,513,214.77	16,900,000.00	
合计	16,513,214.77	16,900,000.00	

3、衍生金融资产

不适用

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	42,554,650.78	16,736,698.27	
商业承兑票据	23,123,806.97	23,301,724.01	
合计	65,678,457.75	40,038,422.28	

单位:元

	期末余额			期初余额							
类别	账面	余额	坏账	坏账准备		账面余额		坏账准备			
XXX	金额	比例	金额	计提比 例	账面价值	金额	比例	金额	计提比例	账面价值	
按组合计提坏账准	66,895,5	100.00%	1,217,04	1.82%	65,678,45	41,264,82	100.00%	1,226,406.5	2.97%	40,038,42	
备的应收票据	00.22		2.47		7.75	8.81	100.0070	3	2.5770	2.28	
其中:											
银行承兑汇票	42,554,6	63.61%			42,554,65	16,736,69	40.56%			16,736,69	
版11 孙JHL示	50.78				0.78	8.27	40.5070			8.27	
喜小圣 5 汇 画	24,340,8	26 200/	1,217,04	5.000/	23,123,80	24,528,13	50.440/	1,226,406.5	5.000/	23,301,72	
商业承兑汇票	49.44	36.39%	2.47	5.00%	6.97	0.54	59.44%	3	5.00%	4.01	
合计	66,895,5		1,217,04		65,678,45	41,264,82		1,226,406.5		40,038,42	
ПИ	00.22		2.47		7.75	8.81		3		2.28	

按单项计提坏账准备: 不适用

按组合计提坏账准备:

单位:元

名称	期末余额				
石你	账面余额	坏账准备	计提比例		
商业承兑汇票	24,340,849.44	1,217,042.47	5.00%		
合计	24,340,849.44	1,217,042.47			

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			期末余额			
		计提	收回或转回	核销	其他	州不示钡
信用减值损失	1,226,406.53	-9,364.06				1,217,042.47
合计	1,226,406.53	-9,364.06				1,217,042.47

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

不适用

(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	
银行承兑票据	24,294,671.79	1,388,183.64	
合计	24,294,671.79	1,388,183.64	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

不适用

(6) 本期实际核销的应收票据情况

不适用

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

	期末余额					期初余额				
类别	账面余额 5		坏账	准备		账面余额		坏账准备		
大 加	金额	比例	金额	计提比 例	账面价值	金额	比例	金额	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准 备的应收账款	6,211,98 8.07	2.16%	6,211,98 8.07	100.00%		6,211,988 .07	2.03%	6,211,988	100.00%	
按组合计提坏账准 备的应收账款	281,842, 599.37	97.84%	18,432,2 85.16	6.54%	263,410,3 14.21	300,028,3 57.78	97.97%	19,094,93 7.08	6.36%	280,933,42 0.70

其中:										
组合1	281,842, 599.37	97.84%	18,432,2 85.16	6.54%	263,410,3 14.21	300,028,3 57.78	97.97%	19,094,93 7.08	6.36%	280,933,42 0.70
合计	288,054, 587.44		24,644,2 73.23		263,410,3 14.21	306,240,3 45.85		25,306,92 5.15		280,933,42 0.70

按单项计提坏账准备:

单位:元

名称	期末余额					
石你	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由		
东莞市金铭电子有限公 司	4,506,674.74	4,506,674.74	100.00%	破产清算		
东莞金卓通信科技有限 公司	1,618,313.33	1,618,313.33	100.00%	破产清算		
广东联汛教育科技有限 公司	87,000.00	87,000.00	100.00%	质量纠纷、无法回款		
合计	6,211,988.07	6,211,988.07				

按组合计提坏账准备:组合1

单位:元

名称	期末余额					
石 你	账面余额	坏账准备	计提比例			
1年以内(含1年)	263,645,084.21	13,187,123.43	5.00%			
1-2年(含2年)	13,513,255.60	2,702,651.12	20.00%			
2-3年(含3年)	3,059,641.36	917,892.41	30.00%			
3年以上	1,624,618.20	1,624,618.20	100.00%			
合计	281,842,599.37	18,432,285.16				

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

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	263,645,084.21
1至2年	13,513,255.60
2至3年	3,059,641.36
3年以上	7,836,606.27
3至4年	7,832,834.27

4至5年	3,772.00
合计	288,054,587.44

(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			期士久笳			
		计提	收回或转回	核销	其他	期末余额
组合1	25,306,925.15	1,405,262.96		2,067,914.88		24,644,273.23
合计	25,306,925.15	1,405,262.96		2,067,914.88		24,644,273.23

(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	2,067,914.88

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
联宝(合肥)电子科 技有限公司	货款	1,250,467.11	质量扣款	宜安香港董事会决 议	否
合计		1,250,467.11			

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的 比例	坏账准备期末余额
第一名	25,140,570.68	8.73%	1,257,028.53
第二名	22,629,128.09	7.86%	1,128,751.90
第三名	22,093,016.07	7.67%	1,104,650.80
第四名	16,688,545.31	5.79%	834,427.27
第五名	16,274,219.18	5.65%	813,710.96
合计	102,825,479.33	35.70%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

6、应收款项融资

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

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位:元

사사 시대	期末	余额	期初余额		
账龄	金额	比例	金额	比例	
1年以内	6,625,810.93	80.83%	5,757,342.44	92.96%	
1至2年	1,285,571.02	15.69%	221,888.33	3.58%	
2至3年	97,428.00	1.19%	21,950.00	0.35%	
3年以上	187,287.40	2.29%	192,861.40	3.11%	
合计	8,196,097.35	ł	6,194,042.17		

(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	款项性质	期末余额	账龄	占预付账款 总额的比例(%)
第一名	预付材料款	2,400,000.00	1年以内	29.28
第二名	预付模具款	814,900.00	1年以内	9.94
第三名	预付合作款	508,362.22	1年以内	6.20
第四名	预付项目款	450,000.00	1-2年	5.49
第五名	预付模具款	363,700.00	1-2年	4.44
合计		4,536,962.22		55.35

8、其他应收款

单位:元

项目	期末余额	期初余额	
应收利息	1,912,798.85	980,541.67	
其他应收款	43,615,767.80	83,046,270.79	
合计	45,528,566.65	84,026,812.46	

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位:元

项目	期末余额	期初余额	
定期存款	1,912,798.85	980,541.67	
合计	1,912,798.85	980,541.67	

2) 重要逾期利息

不适用

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

不适用

2) 重要的账龄超过1年的应收股利

不适用

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(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	
高铁拆迁款	40,000,000.00	77,231,600.00	
往来款项	4,510,543.25	1,371,599.16	
保证金和押金	2,945,283.10	2,211,907.82	
员工借款	555,636.51	292,631.63	
应收出口退税	217,519.74	3,286,088.78	
合计	48,228,982.60	84,393,827.39	

2) 坏账准备计提情况

单位:元

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	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)	合计
2020年1月1日余额	1,347,556.60			1,347,556.60
2020 年 1 月 1 日余额在 本期			_	_
本期计提	3,265,658.20			3,265,658.20
2020年12月31日余额	4,613,214.80			4,613,214.80

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

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	46,097,909.94
1至2年	239,834.00
2至3年	640,738.00
3年以上	1,250,500.66
3至4年	1,250,500.66
合计	48,228,982.60

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

米則	期知众姤		期末余额			
	类别 期初余额 期初余额 ————————————————————————————————————	计提	收回或转回	核销	其他	朔不示领
其他应收款	1,347,556.60	3,265,658.20				4,613,214.80
合计	1,347,556.60	3,265,658.20				4,613,214.80

4) 本期实际核销的其他应收款情况

不适用

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
第一名	高铁拆迁补助款	40,000,000.00	1年以内	82.94%	
第二名	往来款	3,050,000.00	1年以内	6.32%	2,970,130.44
第三名	押金保证金	742,053.00	1-5 年	1.54%	457,233.65
第四名	保证金	724,896.90	1年以内	1.50%	36,244.85
第五名	保证金	510,000.00	3年以上	1.06%	510,000.00
合计		45,026,949.90	-	93.36%	3,973,608.94

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
东莞市财政局清溪分局	赣深客专项目	40,000,000.00	1年以内	2021年

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

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

		期末余额		期初余额			
项目	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	35,854,439.27	822,189.14	35,032,250.13	23,377,220.23		23,377,220.23	
在产品	57,554,201.43	2,779,816.89	54,774,384.54	72,920,665.83	4,113,375.87	68,807,289.96	
库存商品	28,688,871.05	4,533,707.89	24,155,163.16	46,731,837.56	4,622,638.63	42,109,198.93	
周转材料	6,566,346.62	498,416.00	6,067,930.62	1,593,468.97		1,593,468.97	
发出商品	42,906,845.67	2,384,059.85	40,522,785.82	69,034,254.35	2,081,081.84	66,953,172.51	
委托加工物资	4,339,798.04		4,339,798.04	7,460,231.34		7,460,231.34	
合计	175,910,502.08	11,018,189.77	164,892,312.31	221,117,678.28	10,817,096.34	210,300,581.94	

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位:元

						1 12. 70	
項目	#1271 人名	本期增	加金额	本期减	少金额	₩÷ 人 經	
项目	期初余额	计提	其他	转回或转销	其他	期末余额	
原材料		822,189.14				822,189.14	
在产品	4,113,375.87	-1,333,558.98				2,779,816.89	
库存商品	4,622,638.63	2,649,549.76		2,738,480.50		4,533,707.89	
周转材料		498,416.00				498,416.00	
发出商品	2,081,081.84	3,655,552.62		3,352,574.61		2,384,059.85	
合计	10,817,096.34	6,292,148.54		6,091,055.11		11,018,189.77	

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

10、合同资产

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: \Box 适用 $\sqrt{}$ 不适用

11、持有待售资产

不适用

12、一年内到期的非流动资产

不适用

13、其他流动资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额
待抵税额和预缴税费	36,954,753.85	44,509,973.83
小型专用模具(受益期一年以内的)	11,582,181.94	7,094,329.67
其他待摊费用(受益期一年以内的)	76,905.47	30,471.77
合计	48,613,841.26	51,634,775.27

14、债权投资

不适用

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

15、其他债权投资

不适用

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

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

不适用

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

不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用

17、长期股权投资

单位:元

	期初余额				本期增	减变动				期士公笳	
被投资单	(账面价		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	其他	1 (账面价	減值准备期末余额
一、合营	企业										
二、联营	企业										
宁德三祥 液态金属 科技有限 公司		40,000,00		-17,390,8 06.76						22,609,19 3.24	
小计		40,000,00		-17,390,8 06.76						22,609,19 3.24	
合计		40,000,00		-17,390,8 06.76						22,609,19 3.24	

其他说明

2020年3月6日,本公司与三祥新材对外投资设立的产业基金、宁德三祥锆镁产业股权投资合伙企业(有限合伙)共同签署《非晶合金(液态金属)项目合作投资协议》,同意合作投资非晶合金(液态金属)项目,该项目注册资本金额为人民币100,000,0000.00元,本公司投资40,000,000元,占出资比例40%,截止2020年12月31日,已出资完毕。

18、其他权益工具投资

不适用

19、其他非流动金融资产

不适用

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

不适用

21、固定资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	742,749,376.77	622,297,208.99
合计	742,749,376.77	622,297,208.99

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子及办公设备	生产及运输工具	其他	合计
一、账面原值:						
1.期初余额	178,077,033.92	613,186,858.31	14,689,228.72	42,177,663.87	25,876,536.82	874,007,321.64
2.本期增加金额	10,861,936.62	172,173,366.24	4,543,627.89	4,487,841.48	1,384,334.32	193,451,106.55
(1) 购置	342,663.77	45,997,099.21	3,572,119.46	4,294,452.57	1,229,586.15	55,435,921.16
(2)在建工 程转入	10,519,272.85	126,176,267.03	971,508.43	193,388.91	154,748.17	138,015,185.39
(3)企业合 并增加						
3.本期减少金 额		10,055,136.26	495,347.90	2,849,730.78	8,344.66	13,408,559.60
(1) 处置或 报废		10,055,136.26	495,347.90	2,849,730.78	8,344.66	13,408,559.60
4.期末余额	188,938,970.54	775,305,088.29	18,737,508.71	43,815,774.57	27,252,526.48	1,054,049,868.59
二、累计折旧						

1.期初余额	27,904,306.83	170,705,696.74	8,312,243.46	29,036,926.01	15,517,192.84	251,476,365.88
2.本期增加金 额	6,685,200.94	45,073,717.19	1,839,085.03	4,481,849.17	1,497,515.18	59,577,367.51
(1) 计提	6,685,200.94	45,073,717.19	1,839,085.03	4,481,849.17	1,497,515.18	59,577,367.51
3.本期减少金 额		3,185,377.17	457,373.26	1,085,850.29	2,675.94	4,731,276.66
(1)处置或 报废		3,185,377.17	457,373.26	1,085,850.29	2,675.94	4,731,276.66
4.期末余额	34,589,507.77	212,594,036.76	9,693,955.23	32,432,924.89	17,012,032.08	306,322,456.73
三、减值准备						
1.期初余额		233,746.77				233,746.77
2.本期增加金 额		4,368,990.74	137,937.10	237,360.48		4,744,288.32
(1) 计提		4,368,990.74	137,937.10	237,360.48		4,744,288.32
3.本期减少金 额						
(1) 处置或 报废						
4.期末余额		4,602,737.51	137,937.10	237,360.48		4,978,035.09
四、账面价值						
1.期末账面价 值	154,349,462.77	558,108,314.02	8,905,616.38	11,145,489.20	10,240,494.40	742,749,376.77
2.期初账面价值	150,172,727.09	442,247,414.80	6,376,985.26	13,140,737.86	10,359,343.98	622,297,208.99

(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
机器设备	17,428,076.62	4,850,149.54	3,372,429.73	9,205,497.35	由于场地限制和产 品结构调整导致的 暂时性闲置
合计	17,428,076.62	4,850,149.54	3,372,429.73	9,205,497.35	

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

不适用

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

不适用

(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
江西欧普特厂房、办公楼、仓库	14,883,621.72	待验收审批
巢湖宜安表面处理车间	10,488,298.43	资料收集整理中
巢湖宜安 CNC 车间	9,465,685.98	资料收集整理中
巢湖宜安压铸车间 B	5,371,041.41	资料收集整理中
巢湖宜安压铸车间 A	4,681,342.68	资料收集整理中
合计	44,889,990.22	

(6) 固定资产清理

不适用

22、在建工程

单位:元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	44,098,587.48	91,592,619.28
工程物资	453,022.27	582,285.73
合计	44,551,609.75	92,174,905.01

(1) 在建工程情况

单位:元

项目		期末余额		期初余额			
坝日	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	
基建工程	442,477.90		442,477.90	10,244,794.51		10,244,794.51	
设备安装工程	43,656,109.58		43,656,109.58	81,347,824.77		81,347,824.77	
合计	44,098,587.48		44,098,587.48	91,592,619.28		91,592,619.28	

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

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
巢湖宜 安全精密 压铸件 项目二程	60,000,0	5,698,58 2.62	18,896,5 80.41			24,595,1 63.03	40.00%	40	1,933,87 3.23	1,665,98 4.97	3.70%	金融机构贷款
待安装 设备	163,881, 000.00	75,442,8 77.43	69,681,3 79.49	125,363, 996.10			88.00%	88				其他
巢湖宜 安轻合 金精密 压铸件 项目(一 期)	2,800,00	206,364. 72	2,484,80 1.48	2,195,59 0.98		495,575. 22	96.00%	96				其他
江西欧 普特-厂 房建设 项目	10,400,0	10,244,7 94.51	105,671. 00	10,350,4 65.51			100.00%	100				其他
基建工 程	118,800. 00		105,132. 80	105,132. 80			100.00%	100				其他
合计	237,199, 800.00	91,592,6 19.28	91,273,5 65.18	138,015, 185.39	752,411. 59	44,098,5 87.48			1,933,87 3.23	1,665,98 4.97		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

不适用

(4) 工程物资

项目		期末余额		期初余额			
- 次日	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	
工程材料	453,022.27		453,022.27	582,285.73		582,285.73	
合计	453,022.27		453,022.27	582,285.73		582,285.73	

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

不适用

26、无形资产

(1) 无形资产情况

				十匹, 九
项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	30,404,498.05	15,995,512.35	9,044,579.03	55,444,589.43
2.本期增加金额	913,555.67		2,175,322.23	3,088,877.90
(1) 购置			2,175,322.23	2,175,322.23
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
(2) 高铁拆迁调整	913,555.67			913,555.67
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	31,318,053.72	15,995,512.35	11,219,901.26	58,533,467.33
二、累计摊销				
1.期初余额	7,208,304.23	7,060,500.90	5,570,904.91	19,839,710.04
2.本期增加金额	1,163,178.04	2,196,266.28	1,250,540.27	4,609,984.59
(1) 计提	1,163,178.04	2,196,266.28	1,250,540.27	4,609,984.59
3.本期减少金额				
(1) 处置				

4.期末余额	8,371,482.27	9,256,767.18	6,821,445.18	24,449,694.63
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	22,946,571.45	6,738,745.17	4,398,456.08	34,083,772.70
2.期初账面价值	23,196,193.82	8,935,011.45	3,473,674.12	35,604,879.39

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

不适用

27、开发支出

单位:元

福口	押知 公 6	本期增加金额		本期减少金额		加士
项目	期初余额	内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	期末余额
非晶态合金在消费电 子产品上的研发与产 业化	2,697,985.05	2,629,960.50				5,327,945.55
镁基金属及植入器械 的临床及临床转化研 究		3,568,239.25				3,568,239.25
非晶合金精密压铸技 术研究	1,207,630.41	4,194,809.01				5,402,439.42
合计	3,905,615.46	10,393,008.76				14,298,624.22

其他说明

- 1.非晶态合金在消费电子产品上的研发与产业化:该项目致力于研发"非金属材料"根据项目进程,2019年1月进入项目的第三年,该阶段主要为研究模具材质、表面光洁度等对非晶态合金精密结构、表面质量和性能的影响规律、研究铸造工艺参数、非晶态合金产品制备过程的数据模拟研究,属于项目的生产前或使用前的原型和模型的设计、建造和测试,项目具备属于开发阶段特征,故从2019年1月开始资本化,截止2020年12月31日项目尚未完结。
- 2. 镁基金属及植入器械的临床及临床转化研究:该项目致力于镁基金属用于植入器械的研究。项目于2019年7月收到临床试验批准,2019年12月26日启动临床试验。故从2019年12月开始资本化,截止2020年12月31日项目尚未完结。
 - 3.非晶合金精密压铸技术研究项目:该项目致力于研发适用于压铸的非晶合金材料及与之配套的压铸设备。项目于2019

年6月开始进入设备的开发阶段,属于生产前或使用前的原型和模型的设计、建造和测试;含新技术的工具、夹具、模具和冲模的设计。故从2019年6月开始资本化,截止2020年12月31日项目尚未完结。

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
恢 汉页平位石桥	州忉赤砌	企业合并形成的	处置	朔不示钡
东莞逸昊金属材料有限公司	111,092.53			111,092.53
深圳市欧普特工业材料有限公司	169,913,239.53			169,913,239.53
合计	170,024,332.06			170,024,332.06

(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
恢 汉页平位石桥	朔彻赤砌	计提	处置	州不示领
东莞逸昊金属材料有限公司	0.00			0.00
深圳市欧普特工业材料有限公司	0.00			0.00
合计	0.00			0.00

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司期末对与商誉相关的各资产组进行了减值测试,由于本公司收购东莞逸昊公司时按照资产基础 法确认可变现净资产的评估价值作为参考确认收购价格,产生的商誉金额金额较少,本公司期末对其账面 资产进行减值测试未发行减值迹象,本次主要对深圳欧普特公司形成商誉减值测试进行说明,商誉减值测 试情况如下:

		资产组或资产组组合				
被投资单位名称	商誉账面价值	主要构成	账面价值	确定方法	本期是否发生 变动	
深圳市欧普特工业材料有	169,913,239.53	固定资产、无形资产、	45,954,033.07	商誉所在的资产组能够	否	
限公司		长期待摊费用		独立产生现金流		
合计	169,913,239.53		45,954,033.07			

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:

本公司结合与商誉相关的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进行商誉减值测试。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时,如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的,先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试,计算可收回金额,并与相关

账面价值相比较,确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试,比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值(包括所分摊的商誉的账面价值部分)与其可收回金额,如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的,确认商誉的减值损失。

深圳欧普特公司资产组的可收回金额采用收益法预测现金流量现值;采用未来现金流量折现方法的主要假设:除资产负债表日有确切证据表明期后生产能力将发生变动的固定资产投资外,假设评估对象预测期不进行影响其经营的重大投资活动,企业产品生产能力或服务能力以资产负债表日状况进行估算;稳定年份增长率0.00%,息税前利润率15.23%-22.55%,税前折现率14.48%测算资产组的可收回金额,与包含全部商誉账面价值的资产组账面价值比较,未发现减值迹象,本期对商誉不予计提资产减值准备。

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
办公室及生产车间 装修及修缮工程	12,867,590.15	13,518,729.83	5,756,317.57	1,765,911.53	18,864,090.88
大型模具及其他	898,570.96	1,246,761.06	471,662.95		1,673,669.07
环保工程	1,525,010.56	460,600.27	830,833.50		1,154,777.33
设备技术改造费	2,608,104.93	255,147.71	1,064,970.46	673,687.49	1,124,594.69
咨询担保费等待摊	689,485.88		258,854.40		430,631.48
天燃气管道工程	911,404.22	106,930.69	310,107.82	351,395.79	356,831.30
消防工程	226,527.30	197,568.81	127,053.29	40,360.43	256,682.39
其他	129,335.29	233,637.25	81,494.65		281,477.89
合计	19,856,029.29	16,019,375.62	8,901,294.64	2,831,355.24	24,142,755.03

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

福口	期末	期末余额		期初余额	
项目	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	42,070,595.29	6,509,076.61	31,286,073.40	5,324,461.38	
内部交易未实现利润	1,302,446.53	195,366.98			
可抵扣亏损	143,240,021.71	22,128,788.41	106,993,398.67	19,012,387.41	
递延收益	15,975,550.36	2,727,436.58	7,710,623.74	1,866,912.68	
广告费留抵	50,137.22	12,534.31	50,137.22	12,534.31	
合计	202,638,751.11	31,573,202.89	146,040,233.03	26,216,295.78	

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位:元

番目	期末	余额	期初余额	
项目	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	7,783,327.72	1,167,499.16	9,546,097.55	1,431,914.63
高铁拆迁补偿损益	109,935,436.76	16,490,315.51	80,969,511.33	12,145,426.70
合计	117,718,764.48	17,657,814.67	90,515,608.88	13,577,341.33

(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		31,716,812.89		26,216,295.78
递延所得税负债		17,657,814.67		13,577,341.33

(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
可抵扣暂时性差异	4,480,013.95	7,645,657.99
可抵扣亏损	18,773,547.15	14,022,068.25
合计	23,253,561.10	21,667,726.24

(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

年份	期末金额	期初金额	备注
2020年		604,052.58	
2021 年	365,813.43	365,840.01	
2022 年	32,883.46	32,856.88	
2023 年	8,812,485.55	8,812,485.55	
2024 年	4,346,524.44	4,206,833.23	
2025 年	5,215,840.27		
合计	18,773,547.15	14,022,068.25	

31、其他非流动资产

单位:元

番目		期末余额			期初余额		
项目	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	
预付设备款	23,187,066.07		23,187,066.07	34,261,932.60		34,261,932.60	
预付工程款	4,061,035.13		4,061,035.13	3,536,312.00		3,536,312.00	
预付软件款	239,800.00		239,800.00	742,000.00		742,000.00	
预付技术服务款				2,618,000.00		2,618,000.00	
合计	27,487,901.20		27,487,901.20	41,158,244.60		41,158,244.60	

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		34,881,000.00
保证借款		4,500,000.00
信用借款	135,672,323.07	68,257,768.89
合计	135,672,323.07	107,638,768.89

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

不适用

33、交易性金融负债

不适用

34、衍生金融负债

不适用

35、应付票据

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		655,573.75
银行承兑汇票	27,644,737.90	26,322,644.44

合计	27,644,737.90	26,978,218.19
----	---------------	---------------

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	170,021,202.33	182,000,399.18
应付设备和工程款	15,511,080.63	18,783,535.19
合计	185,532,282.96	200,783,934.37

(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
广州明匠智能系统有限公司	999,384.54	诉讼纠纷
合计	999,384.54	

37、预收款项

(1) 预收款项列示

不适用

(2) 账龄超过1年的重要预收款项

不适用

38、合同负债

单位:元

项目	期末余额	期初余额	
预收货款	14,938,143.54	13,473,169.49	
合计	14,938,143.54	13,473,169.49	

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	21,015,134.29	216,799,763.82	211,401,916.85	26,412,981.26
二、离职后福利-设定提 存计划	1,364.16	6,007,712.55	6,008,167.27	909.44
三、辞退福利		1,490,299.07	1,321,617.60	168,681.47
合计	21,016,498.45	224,297,775.44	218,731,701.72	26,582,572.17

(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	20,931,627.57	198,779,572.02	193,573,398.27	26,137,801.32
2、职工福利费		8,096,594.61	7,935,482.19	161,112.42
3、社会保险费		2,791,327.86	2,791,327.86	
其中: 医疗保险费		2,168,598.82	2,168,598.82	
工伤保险费		157,054.28	157,054.28	
生育保险费		465,674.76	465,674.76	
4、住房公积金		4,807,875.00	4,802,754.00	5,121.00
5、工会经费和职工教育 经费		9,220.88	8,529.52	691.36
6、短期带薪缺勤	83,506.72	2,315,173.45	2,290,425.01	108,255.16
合计	21,015,134.29	216,799,763.82	211,401,916.85	26,412,981.26

(3) 设定提存计划列示

单位:元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,364.16	5,704,006.50	5,704,461.22	909.44
2、失业保险费		303,706.05	303,706.05	
合计	1,364.16	6,007,712.55	6,008,167.27	909.44

40、应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,187,652.58	3,092,520.05

企业所得税	1,229,637.37	6,536,156.41
个人所得税	404,956.18	278,446.94
城市维护建设税	159,528.73	252,960.19
房产税	228,310.80	277,391.45
土地使用税	162,963.62	163,170.47
教育费附加	156,129.68	238,449.18
其他	80,447.73	67,362.02
合计	3,609,626.69	10,906,456.71

41、其他应付款

单位:元

项目	期末余额	期初余额	
应付利息		311,900.44	
其他应付款	5,949,921.77	8,620,730.7	
合计	5,949,921.77	8,932,631.17	

(1) 应付利息

单位:元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		177,016.79
短期借款应付利息		134,883.65
合计		311,900.44

(2) 应付股利

不适用

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额期初刻	
咨询费	3,052,595.91	5,228,405.95
往来款	1,982,845.84	1,801,065.65

质保金/保证金	379,793.00	1,003,973.00
管理费	121,747.00	124,372.00
其他	412,940.02	462,914.13
合计	5,949,921.77	8,620,730.73

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
北京博诺威医药科技发展有限公司	1,280,640.00	按照技术合同进度支付
合计	1,280,640.00	

42、持有待售负债

不适用

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	34,045,466.67	61,109,189.93
一年内到期的长期应付款		20,000,000.00
合计	34,045,466.67	81,109,189.93

44、其他流动负债

单位:元

项目	期末余额	期初余额	
商业承兑汇票	1,207,378.64	3,084,319.5	
合计	1,207,378.64	3,084,319.54	

45、长期借款

(1) 长期借款分类

项目	项目 期末余额	
抵押+质押借款	44,062,516.67	56,000,000.00
抵押+保证借款	49,059,713.89	

合计 93,122,230.56 56,000,000.00

(1) 抵押+质押借款的具体情况如下:

借款人	借款银行	借款金额	具体情况
本公司	中国光大银行股份有限公司深圳分行		1、抵押情况:本公司与中国光大银行股份有限公司深圳分行签订《抵押合同》(DY78192017001-1号、DY78192017001-2号)将持有的位于惠东县巽寮湾管委会巽寮村委员会塭仔河边阳光小区房产以及松山湖房产作为抵押,抵押资产净值为52,005,912.54元;抵押期限为:2017/9/8~2022/8/21。 2、质押情况:本公司与中国光大银行股份有限公司深圳分行签订《质押合同》(ZY78192017001号)将深圳欧普特100%股权进行质押担保。 3、借款利率变更情况:本公司与中国光大银行股份有限公司深圳分行签订《人民币对公贷款存量浮动利率转换变更协议》(变BG78192017001)利率由原来4.9875%修改为4.65%。

抵押+保证借款的具体情况如下:

借款人	借款银行	借款金额	具体情况
巢湖宜安	中国建设银行股份有限公司巢湖市分行	4,900万	1、抵押情况:巢湖宜安与中国建设银行股份有限公司巢湖市分行授予签订《抵押合同》(KDY-2018199号),巢湖宜安将持有的所处在巢湖市夏阁工业园内平东侧的一期项目和所处在巢湖市夏阁工业园内平路东侧的工业用地作为中国建设银行股份有限公司巢湖市分行授予巢湖宜安云海科技有限公司固定资产贷款的抵押物,抵押资产净值为24,595,163.03元和7,873,770.44元;抵押期限为:2018/12/17~2023/12/16。 2、保证情况:2018年12月17日,本公司与中国建设银行股份有限公司巢湖市分行签订《保证合同》(KBZYA-2018199号),为巢湖宜安该借款提供连带担保责任,担保期间为《固定资产贷款合同》(KGD-2018199号)下债务履行期限届满之日后三年。

46、应付债券

(1) 应付债券

不适用

(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)

不适用

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

不适用

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

不适用

47、租赁负债

不适用

48、长期应付款

单位:元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	51,888,668.26	
合计	51,888,668.26	

(1) 按款项性质列示长期应付款

不适用

(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
高铁搬迁补偿		85,395,200.00	33,506,531.74	51,888,668.26	政府征地补偿
合计		85,395,200.00	33,506,531.74	51,888,668.26	

其他说明:

注:2018年12月18日公司与东莞市清溪镇人民政府签订《赣深客专(清溪段)合作框架协议书》约定:东莞清溪镇人民政府对赣深客专所占土地采用货币补偿方式对进行有偿征收,本公司负责聘请专业评估单位对所征收用地、建筑物及构筑物等进行价值评估,评估结果经双方核实确认后,作为征收补偿依据。2019年12月31日在东莞市行政办事中心召开的东莞市政府专题工作会议(市政府工作会议纪要【2019】406号)会议明确原则同意赣深客专项目征收公司无争议部分的补偿金额9,523.16万元,其中土地补偿316.65万元,对已经发生费用损失补偿的计入当期营业外收入,对拆除的资产根据拆迁资产评估价值结转至资产处置收益。

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

不适用

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值:

不适用

50、预计负债

不适用

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	24,759,257.33	13,496,300.00	4,472,463.26	33,783,094.07	与资产相关的政府 补助
合计	24,759,257.33	13,496,300.00	4,472,463.26	33,783,094.07	

涉及政府补助的项目:

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	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
非晶态合金 在消费电子 产品上的研 发与产业创 新	6,143,601.69			1,282,145.81		4,861,455.88	与资产相关
非晶合金和 轻质高强度 合金研发及 中试平台项 目		3,500,000.00		188,959.82		3,311,040.18	与资产相关
宜安云海轻 合金精密压 铸件项目补 助	7,103,191.15			520,036.20		6,583,154.95	与资产相关
"三重一创" 建设专项资 金补助		3,551,500.00		253,678.56		3,297,821.44	与资产相关
"东莞市第 五批创新科 研团队-骨		3,000,000.00				3,000,000.00	与资产相关

			T		T	
科内植入用 镁钉临床试 验与产业化 创新团队" 项目						
"机器换人" 专项资金应 用项目	1,758,887.02		208,12	1.40	1,550,765.62	与资产相关
进口设备贴 息补助		1,418,000.00	33,76	1.92	1,384,238.08	与资产相关
2017 年广东 省省级工业 和信息化专 项-高精度 数控加工技 术改造项目	1,318,035.38		130,71	4.32	1,187,321.06	与资产相关
产业技术进 步专项资金 项资助	2,125,120.08		302,22	3.72	1,822,896.36	与资产相关
东莞市工业和信息化局20年稳增长市技改项目补助-"2020年度市技术改造设备奖补项目资助"		1,006,800.00	71,91	4.32	934,885.68	与资产相关
全流程镁合 金压铸自动 化改造项目 资助		1,020,000.00	194,28	5.87	825,714.13	与资产相关
东莞经信局 设备更新专 题项目资金	835,714.08		83,57	1.48	752,142.60	与资产相关
智能自动化 改造项目	742,821.39		82,53	5.76	660,285.63	与资产相关
东莞市工业 和信息化局 自动化项目 补助-镁铝 合金精密铸	675,583.56		60,49	9.92	615,083.64	与资产相关

M 11 -2-1		1				
件生产加工 自动化改造						
项目						
高强铝合金 技术改造项 目资金-更 新淘汰老旧 设备专题项 目	615,000.02		65,892.84		549,107.18	与资产相关
高强铝在汽 车零部件上 的应用及产 业化	620,237.63		67,857.24		552,380.39	与资产相关
2015 年度东 莞市产学研 合作项目资 助	372,500.00		15,000.00		357,500.00	与资产相关
新型双组份 项目补助资 金	357,142.90		34,285.73		322,857.17	与资产相关
东莞科技协 会拨付第二 批东莞院士 工作站资金	331,564.74		47,146.56		284,418.18	与资产相关
国家 863 项目"新型轻质与高强韧耐蚀合金及其构件精密制备技术"市配套	294,799.25		36,849.84		257,949.41	与资产相关
烷氧基改性 高封端电子 灌封胶项目	195,238.10		14,285.76		180,952.34	与资产相关
MITT 模具 智造管理系 统	170,000.03		39,999.96		130,000.07	与资产相关
2015 年度省 级前沿与关 键技术创新 专项资金	144,415.44		17,357.16		127,058.28	与资产相关

		1	 T	1		1
高端电子信 息用薄壁医 各重真空压 铸件关键及产 业化项目资 金	112,370.07		11,933.16		100,436.91	与资产相关
2013 年产学 研笔记本电 脑用镁合金 超薄压铸件 关键技术研 发项目资助	98,000.00		12,000.00		86,000.00	与资产相关
欧普特导热 材料生产线 改造项目补 助资金	55,051.55		7,422.66		47,628.89	与资产相关
激光 3D 打 印用特种合 金粉末及其 设备制备	458,250.02		458,250.02		0.00	与资产相关
新型生物活 性脊柱融合 器和节段骨 缺损修复产 品的开发项 目补助	231,733.23		231,733.23		0.00	与资产相关
合计	24,759,257.33	13,496,300.0	4,472,463.26		33,783,094.07	

52、其他非流动负债

不适用

53、股本

单位:元

			本次变动增减(+、-)				
	期初余额	发行新股	发行新股 送股 公积金转股 其他 小计				期末余额
股份总数	460,282,400.00			230,141,200.00		230,141,200.00	690,423,600.00

其他说明:

公积金转股: 2020年5月18日召开2019年度股东大会决议通过本公司《2019年度权益分派方案》以本公司股本460,282,400股作为基数,用资本公积金向全体股东每10股转增5股。导致本期资本公积-股本溢价减少230,141,200元,股本增加230,141,200股。权益分派方案实施完成后,本公司股本增至690,423,600股。

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

不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

不适用

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)	449,613,397.91		230,141,200.00	219,472,197.91
其他资本公积	12,268,900.00			12,268,900.00
合计	461,882,297.91		230,141,200.00	231,741,097.91

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

股本溢价变动:

本期股本溢价减少主要系由于用资本公积转增股本,详见七、55股本披露。

56、库存股

不适用

57、其他综合收益

				本期发	生额			
项目	期初余额	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		税后归属于母公司	税后归属 于少数股 东	期末余额
二、将重分类进损益的其他综合	3,317,806.1	-4,131,187				-4,131,187		-813,380
收益	5	.03				.03		.88
外币财务报表折算差额	3,317,806.1	-4,131,187				-4,131,187		-813,380

	5	.03		.03	.88
甘花炒入水光 人口	3,317,806.1	-4,131,187		-4,131,187	-813,380
其他综合收益合计	5	.03		.03	.88

58、专项储备

不适用

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	46,065,298.61	255,240.92		46,320,539.53
合计	46,065,298.61	255,240.92		46,320,539.53

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	343,989,644.47	274,099,591.33
调整后期初未分配利润	343,989,644.47	274,099,591.33
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	16,212,235.28	103,093,785.19
减: 提取法定盈余公积	255,240.92	10,189,612.05
应付普通股股利	36,822,592.00	23,014,120.00
期末未分配利润	323,124,046.83	343,989,644.47

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

项目	本期发生额		上期发生额		
	收入	成本	收入	成本	
主营业务	940,913,388.65	744,140,408.30	1,019,232,990.95	805,733,527.01	
其他业务	4,538,991.64	4,215,242.39	5,851,247.66	3,212,121.31	

合计	945,452,380.29	748,355,650.69	1,025,084,238.61	808,945,648.32
----	----------------	----------------	------------------	----------------

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√是□否

单位:元

项目	2020年	2019年	备注
营业收入	945,452,380.29	1,025,084,238.61	公司确认的全部收入
营业收入扣除项目	4,538,991.64	5,851,247.66	与主营业务无关
其中:			
销售材料及其他	1,708,357.22	5,145,078.57	与主营业务无关
废品收入	1,635,372.90	202,396.78	与主营业务无关
其他	1,195,261.52	503,772.31	与主营业务无关
与主营业务无关的业务收入小计	0.00	0.00	无
不具备商业实质的收入小计	0.00	0.00	无
营业收入扣除后金额	940,913,388.65	1,019,232,990.95	扣除与主营业务无关后收入

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	1,835,417.83	2,121,541.84
教育费附加	1,818,493.81	2,138,875.66
房产税	1,483,439.85	1,427,010.78
土地使用税	741,662.91	675,298.21
印花税	443,596.79	474,904.13
其他	116,971.43	570,640.46
合计	6,439,582.62	7,408,271.08

63、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
业务拓展费	15,738,839.29	16,794,510.93
职工薪酬	11,842,153.53	11,117,714.53
交际应酬费	3,492,363.62	5,045,405.44
海关费	1,399,260.46	2,079,443.23
差旅费	1,048,766.20	2,359,412.80

广告宣传费	1,039,732.27	996,757.34
汽车费	635,804.55	783,726.79
运输费		14,405,079.43
租金		3,343,886.03
其他	1,579,130.34	2,087,625.10
合计	36,776,050.26	59,013,561.62

其他说明:

注:由于执行新收入准则,本期将作为合同履约成本的运输费13,801,030.40元列报于营业成本,故运输费本期与上期有较大幅度减少。

64、管理费用

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	41,522,905.22	39,145,281.57
折旧与摊销	14,617,304.42	15,113,077.03
咨询服务费	7,296,083.93	5,022,715.31
办公费	5,824,174.58	5,249,470.53
交际应酬费	2,568,033.17	2,269,707.42
差旅费	1,602,073.68	3,146,380.81
汽车费	1,378,660.36	1,755,387.19
水电费	1,279,866.43	1,406,874.92
租金	1,201,764.07	1,313,914.84
其他	7,380,717.93	8,197,561.75
合计	84,671,583.79	82,620,371.37

65、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,586,890.76	29,357,896.21
物料消耗	15,285,747.69	12,102,538.88
折旧与摊销	11,126,070.99	11,189,331.80
测试化验加工费	3,615,197.25	1,033,314.62
单位管理费	1,255,091.12	916,259.00
差旅费	915,819.35	1,056,887.60

租金	455,833.90	587,974.44
燃料动力	413,186.50	527,281.77
其他	1,077,770.19	430,400.72
合计	70,731,607.75	57,201,885.04

其他说明:

66、财务费用

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	8,694,250.73	7,716,944.60
减: 利息收入	7,215,780.48	6,590,605.50
汇兑损失(减:收益)	2,763,923.58	-516,846.24
手续费	966,153.85	1,074,179.66
合计	5,208,547.68	1,683,672.52

67、其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助确认的其他收益	4,472,463.26	5,855,287.74
1.递延收益转入	4,472,463.26	5,855,287.74
与收益相关的政府补助确认的其他收益	7,347,638.26	3,142,119.62
1.研发补助	3,217,861.00	863,285.90
2.税收返还	1,336,300.47	647,749.83
3.就业补贴	686,561.98	
4.高新企业奖补资金	500,000.00	
5.博士后资助项目资金	330,000.00	200,000.00
6.高新企业认定奖励	220,000.00	
7.财政小巨人服务费	200,000.00	
8.失业保险补贴	164,655.31	
9.贷款担保费资助	112,500.00	
10.节能补贴	77,804.48	121,679.04
11.失业保险返还	77,717.50	
12.知识产权管理规范贯标资助奖励	75,000.00	
13.岗位补贴	55,596.43	86,340.14

14.疫情防控补贴	32,500.00	
15.非晶液态金属清溪工程补助		575,000.00
16.兰州理工大学国家重点计划项目		330,648.71
17.西北工业大学国家重点计划项目		317,416.00
18.其他补贴	261,141.09	
合计	11,820,101.52	8,997,407.36

68、投资收益

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,102,327.00	1,874,691.43
处置交易性金融资产取得的投资收益	468,408.44	
对联营企业和合营企业的投资收益	-944,028.98	
合计	626,706.46	1,874,691.43

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

不适用

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	-3,265,658.20	-216,255.72
应收票据坏账损失	9,364.06	-1,226,406.53
应收账款坏账损失	-1,405,262.96	-17,225.68
合计	-4,661,557.10	-1,459,887.93

72、资产减值损失

		, / -
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	-6,292,148.54	-8,318,244.02
五、固定资产减值损失	-4,744,288.32	-30,845.58
合计	-11,036,436.86	-8,349,089.60

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
处置固定资产利得	-5,903,590.70	36,390,231.52
处置无形资产利得	4,984,161.38	
合计	-919,429.32	36,390,231.52

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	1,705,270.00	1,238,168.03	1,705,270.00
其他	27,630,509.71	50,363,316.82	27,630,509.71
业绩补偿款	957,400.00		957,400.00
合计	30,293,179.71	51,601,484.85	30,293,179.71

计入当期损益的政府补助:

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
东莞市市场 监督管理局 2020 年标准 化战略资助 金额	东莞市市场 监督管理局	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	449,000.00	522,100.00	与收益相关
东莞市市场 监督管理局 第二十一届 中国专利奖	东莞市市场 监督管理局	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
东莞市财政 局清溪分局 2018 年东莞 市配套国家、	东莞市财政 局清溪分局	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	281,250.00		与收益相关

省科技计划 项目资助资 金								
东莞市财政 局清溪分局 2018 年广东 省科学技术 奖项目奖金	东莞市财政 局清溪分局	奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
	东莞市市场 监督管理局	奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
广东省高质 量专利培育 项目	东莞市市场 监督管理局	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
巢湖市经信 委-18 年合肥 市"小升规" 政策项目补 助	巢湖市国库 集中支付	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
其他各项奖励		奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	275,020.00	316,068.03	与收益相关
合计						1,705,270.00	1,238,168.03	

其他说明:

注: (1) 本公司于2017年收购深圳欧普特公司,并与其原股东达成业绩承诺,即2017年度净利润为1,600.00万元、2018年度净利润为2,100.00万元、2019年度净利润为2,900.00万元,2017年度-2019年度累计净利润不低于6,600.00万元;深圳欧普特公司在业绩承诺期间未能完成利润指标,故其原股东需向本公司支付业绩补偿款金额为957,400.00元,该款项已于2020年4月完成支付并计入营业外收入。

(2) 其他主要系高铁拆迁补偿款;2018年12月18日,东莞市清溪镇人民政府同宜安科技签订了《赣深客专(清溪段)合作框架协议书》,并于2020年12月11日,签订《赣深客专清溪段征收补充协议书》,协议约定补偿金额共计18,062.68万元。公司已经发生费用损失补偿的计入当期营业外收入,对拆除的资产根据拆迁资产评估价值与处置金额差额结转至资产处置收益,并作为非经常性损益列报;截止期末累计结转12,873.81万元,本期结转3,350.65万元,其中计入营业外收入2,464.10万元,专项应付款结余5,188.87万元。

75、营业外支出

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	303,493.20	1,000.00	303,493.20
非流动资产处置损失合计:	176,431.73	131,730.95	176,431.73
其中: 固定资产处置损失	176,431.73	131,730.95	176,431.73
其他	72,807.42	143,806.99	72,807.42
合计	552,732.35	276,537.94	552,732.35

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	2,521,081.61	7,080,617.98
递延所得税费用	-1,276,433.77	5,373,402.07
合计	1,244,647.84	12,454,020.05

(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	18,839,189.56
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,825,878.43
子公司适用不同税率的影响	-242,826.56
调整以前期间所得税的影响	-24,450.87
非应税收入的影响	1,555,655.73
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	446,276.47
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-557,774.35
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	660,119.80
研发费用加计扣除	-7,112,452.76
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	3,694,221.95
所得税费用	1,244,647.84

77、其他综合收益

详见附注 57。

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
收到政府补助款	22,549,208.26	27,415,403.26
收到利息收入	6,283,523.30	6,763,085.42
收到高铁拆迁补偿	86,027,136.69	
收回受限资金	39,791,059.51	
收到往来款与其他	2,006,691.65	688,617.37
合计	156,657,619.41	34,867,106.05

(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
付现期间费用	88,044,874.26	80,306,936.36
支付受限资金	33,553,534.81	
往来和其他	8,062,468.03	15,867,347.40
合计	129,660,877.10	96,174,283.76

(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
理财产品	126,489,863.01	77,000,000.00
工程保证金		200,000.00
对赌补偿款	957,400.00	
合计	127,447,263.01	77,200,000.00

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	126,103,077.78	5,000,000.00
合计	126,103,077.78	5,000,000.00

(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
合计		

(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
融资租赁租金		353,412.44
合计		353,412.44

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

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	17,594,541.72	84,535,108.30
加:资产减值准备	15,697,993.96	9,808,977.53
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	59,577,367.51	52,861,863.06
使用权资产折旧		
无形资产摊销	4,609,984.59	3,773,527.95
长期待摊费用摊销	8,901,294.64	8,579,641.89
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产的损失(收益以"一"号填列)	-1,823,676.83	-36,390,231.52
固定资产报废损失(收益以"一" 号填列)	176,431.73	131,730.95
公允价值变动损失(收益以"一"		
号填列)		
财务费用(收益以"一"号填列)	6,716,022.61	10,831,657.65
投资损失(收益以"一"号填列)	-626,706.46	
递延所得税资产减少(增加以 "一"号填列)	-5,356,907.11	-6,338,756.60
递延所得税负债增加(减少以	4,080,473.34	11,712,158.67

"一"号填列)		
存货的减少(增加以"一"号填列)	39,154,495.09	-7,143,088.85
经营性应收项目的减少(增加以 "一"号填列)	27,386,016.58	-6,214,162.86
经营性应付项目的增加(减少以 "一"号填列)	29,431,769.44	-18,496,475.84
其他	-957,400.00	
经营活动产生的现金流量净额	204,561,700.81	107,651,950.33
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	353,981,295.33	312,816,539.14
减: 现金的期初余额	312,816,539.14	337,530,146.06
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	41,164,756.19	-24,713,606.92

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

不适用

(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	353,981,295.33	312,816,539.14	
其中: 库存现金	104,465.52	640,455.42	
可随时用于支付的银行存款	353,683,376.21	312,176,083.72	
可随时用于支付的其他货币资金	193,453.60		
三、期末现金及现金等价物余额	353,981,295.33	312,816,539.14	

其他说明:

80、所有者权益变动表项目注释

不适用

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	9,154,797.83	票据保证金
固定资产	76,601,075.57	抵押贷款
货币资金	760,000.00	用电质押
货币资金	415,159.90	司法冻结
无形资产	7,873,770.44	抵押贷款
合计	94,804,803.74	

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			57,756,304.68
其中: 美元	8,321,590.11	6.5249	54,297,543.31
欧元	201,861.47	8.025	1,619,938.30
港币	2,011,852.13	0.8416	1,693,174.75
日元	2,304,562.00	0.0632	145,648.32
应收账款		ł	127,096,343.12
其中: 美元	18,810,220.24	6.5249	122,734,806.04
欧元	490,391.70	8.0250	3,935,393.39
港币	506,349.44	0.8416	426,143.69
应付账款			1,297,168.96
其中:美元	117,139.82	6.5249	764,325.61
港币	633,131.36	0.8416	532,843.35
短期借款			89,391,130.00
其中:美元	13,700,000.00	6.5249	89,391,130.00

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

境外子公司	注册地址	记账本位币	选择依据	备注
宜安(香港)有限公司	香港中环永吉街5号永宜商业大厦2楼	港币	主营业务计价和结算使	
			用货币	

境外经营实体主要报表项目的折算汇率

报表项目	折算汇率
资产负债表的所有资产、负债项目	资产负债表日人民银行公布的折算汇率
实收资本	实际出资日折算汇率
利润表项目	东莞市国家税务局公布的免抵退税月折算汇率

83、套期

不适用

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
与资产相关的政府补助	13,496,300.00	递延收益	4,472,463.26
与收益相关的政府补助	9,052,908.26	其他收益、营业外收入	9,052,908.26
合计	22,549,208.26		13,525,371.52

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

85、其他

不适用

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

不适用

(2) 合并成本及商誉

不适用

(3)被购买方于购买日可辨认资产、负债

不适用

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易 \square 是 $\sqrt{}$ 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

不适用

(6) 其他说明

不适用

- 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

不适用

(2) 合并成本

不适用

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

不适用

3、反向购买

不适用

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

不适用

6、其他

不适用

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
丁公可石仦	土安红吾吧	上	业分任灰	直接	间接	以付分式
宜安(香港)有限 公司	香港	香港	进出口贸易等	100.00%		100.00
东莞市镁安医疗 器械有限公司	东莞市	东莞市	研发、生产、销售。 一类	100.00%		100.00
东莞德威铸造制 品有限公司	东莞市	东莞市	生产和销售塑胶制品、机器设备、镁、铝、锌合金及五金类精密件及其零配件,精密模具,小家电(涉证除外),不粘涂料;设立研发机构,研究、	100.00%		100.00

			开发机器设备、 镁铝锌合金新材料、稀土合金材料、镁铝合金精密压铸成型及高效环保表面处理、纳米陶瓷涂料、新型节能厨		
			具、精密节能设备。货物及技术进出口 合金新材料研		
巢湖宜安云海科 技有限公司	巢湖市	巢湖市	发;镁合金、铝 合金轻质合金精 密压铸件生产销 售。	60.00%	60.00
辽宁金研液态金 属科技有限公司	沈阳市	沈阳市	金属制品、机械设备研发、生产、技术咨询、技术服务、技术转让;金属材料生产项目投资;自营和代理各类商品和技术的进出口业务。	70.00%	70.00
深圳市宜安液态金属有限公司	深圳市	深圳市	研发及销售金属 材料、产品、相 关生产设备及提 供相关技术咨 询;经营进出口 业务(不含专营、 专控、专卖商 品);股权投资。	100.00%	100.00
东莞市逸昊金属 材料科技有限公 司	东莞市	东莞市	金属材料、模具、 机械设备、五金 产品、安防设备、 电子产品、机电 设备及电子元器 件的研发产销, 模具设计;产销: 粉末冶金制品; 信息技术、电子 产品、生物技术、	60.00%	60.00

			机械设备的技术		
			开发、技术咨询、		
			技术服务、技术		
			转让; 商务信息		
			咨询,货物进出		
			口、技术进出口。		
			室温固化硅橡胶		
			的销售, 电子胶		
			粘剂、高分子材		
深圳市欧普特工	深圳市	深圳市	料的技术开发,	100.00%	100.00
业材料有限公司	17/2/11/1	17/2/11/1	国内商业、物资	100.0070	100.00
			供销业,货物及		
			技术进出口。		
			纳米材料、液态		
			金属的研发及技		
			术服务、技术咨		
			询、技术转让;		
		东莞市	液态金属制品的		
And the Control of the Latest	东莞市		制造、加工;非	100.00%	
东莞宜安新材料			金合金材料、非		100.00
研究院有限公司			晶合金制品及模		
			具的研究、制造、		
			销售; 非晶金属		
			成型设备的设		
			计、销售; 技术		
			进出口、货物进		
			出口。		
			纳米材料、液态		ļ
			金属(非晶合金		
			材料)、镁铝合金		
			新材料及其制		
			品、模具的研发、		
株洲宜安新材料			生产、销售;液		
研发有限公司	株洲市	株洲市	态金属成型设备	60.00%	60.00
妍及 有 限公司			的设计、制造、		
			销售;液态金属		
			技术服务、技术		
			咨询、技术转让;		
			技术进出口、货		
			物进出口。		
			液态金属的研		
东莞宜安液态金	东莞市	东莞市	发、生产、销售	100.00%	100.00
属有限公司			及技术服务、技		
	1	1	1 1 /45->4 . 4%		l .

		1			-
			术咨询、技术转		
			让;液态金属制		
			品的制造、加工;		
			非晶合金材料、		
			非晶合金制品及		
			模具的研究、制		
			造、销售; 非晶		
			金属成型设备的		
			设计、销售;货		
			物或技术进出口		
			(国家禁止或涉		
			及行政审批的货		
			物和技术进出口		
			除外)。		
			非晶合金机械设		
深圳市力安液态			备及其他配件的		
金属设备有限公	深圳市	深圳市	技术研发、销售、	40.00%	40.00
司			进出口及其相关		
,			配套业务		
			生产和销售镁、		
			铝、锌合金、非		
			晶合金及五金类		
			精密件及其零配		
			件、精密模具、		
			机械设备及配		
# 301 产 产 w末 / 22 # 1			件;研究、开发		
株洲宜安精密制	株洲市	株洲市	精密模具、镁铝	100.00%	100.00%
造有限公司			锌合金新材料、		
			稀土合金材料、		
			镁铝合金及非晶		
			合金精密压铸成		
			型及高效环保表		
			面处理、纳米陶		
			瓷涂料、精密节		
			能设备		

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的 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
东莞市逸昊金属材料科 技有限公司	40.00%	16,929,292.48		29,110,223.07

巢湖宜安云海科技有限 公司	40.00%	-11,126,190.99		116,873,401.01
------------------	--------	----------------	--	----------------

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位:元

スムヨ			期末	余额					期初	余额		
子公司 名称	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
东莞市 逸昊金 属材料 科技有 限公司	61,801,8 89.21	52,287,5 32.21	114,089, 421.42		847,857. 31	41,819,1 34.29	38,217,1 16.11	53,191,3 21.75	91,408,4 37.86		952,142. 95	61,547,1 76.11
巢湖宜 安云海 科技有 限公司	77,009,4 70.17	,,	, ,	, ,	, ,	101,604, 897.50		272,927, 877.10	356,016, 514.77	, ,	7,103,19 1.15	61,017,5 34.76

单位:元

	本期发生额			上期发生额				
子公司名称	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
东莞市逸昊 金属材料科 技有限公司	185,240,627. 15	42,409,025.3	42,409,025.3	50,935,086.3	86,548,550.6	-24,848,165.7 9	-24,848,165.7 9	-7,195,908.07
巢湖宜安云 海科技有限 公司	49,586,060.1	-27,797,779.7 8	-27,797,779.7 8	-2,587,027.82	53,681,481.4	-13,376,858.8 6	-13,376,858.8 6	-227,279.05

其他说明:

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

不适用

(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

不适用

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

不适用

(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

不适用

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				持股	比例	对合营企业或联
	主要经营地	注册地	业务性质	1.15	 10:	营企业投资的会
企业名称	^{⊻名称}	直接	间接	计处理方法		
宁德三祥液态金 属科技有限公司	宁德市	宁德市	生产制造	40.00%		权益法

(2) 重要合营企业的主要财务信息

不适用

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位:元

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	32,145,870.11	
非流动资产	70,164,517.35	
资产合计	102,310,387.46	
流动负债	6,478,635.90	
负债合计	6,478,635.90	
归属于母公司股东权益	95,831,751.56	
按持股比例计算的净资产份额	38,332,700.62	
内部交易未实现利润	-15,723,507.38	
对联营企业权益投资的账面价值	22,609,193.24	
净利润	-4,168,248.44	
综合收益总额	-4,168,248.44	

其他说明

注:宁德三祥液态金属科技有限公司成立于2020年3月10日。

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

不适用

(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

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

不适用

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

不适用

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具,包括银行借款、货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为本集团的运营融资。本集团具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债,如应收账款和应付账款等。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

(一)金融工具分类

1.资产负债表日的各类金融资产的账面价值

(1) 2020年12月31日

金融资产项目 以摊余成本计量的金 以公允价值计量且其变动计 以公允价值计量且其变动 合计

	融资产	入当期损益的金融资产	计入其他综合收益的金融	
			资产	
货币资金	364,311,253.06			364,311,253.06
交易性金融资产		16,513,214.77		16,513,214.77
应收票据	65,678,457.75			65,678,457.75
应收账款	263,410,314.21			263,410,314.21
其他应收款	45,528,566.65			45,528,566.65

(2) 2019年12月31日

金融资产项目	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	合计
货币资金	329,384,021.57			329,384,021.57
交易性金融资产		16,900,000.00		16,900,000.00
应收票据	40,038,422.28			40,038,422.28
应收账款	280,933,420.70			280,933,420.70
其他应收款	84,026,812.46			84,026,812.46

2.资产负债表目的各类金融负债的账面价值

(1) 2020年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		135,672,323.07	135,672,323.07
应付票据		27,644,737.90	27,644,737.90
应付账款		185,532,282.96	185,532,282.96
其他应付款		5,949,921.77	5,949,921.77
一年内到期的非流动负债		34,045,466.67	34,045,466.67
其他流动负债		1,207,378.64	1,207,378.64
长期借款		93,122,230.56	93,122,230.56

(2) 2019年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		107,638,768.89	107,638,768.89
应付票据		26,978,218.19	26,978,218.19
应付账款		200,783,934.37	200,783,934.37
其他应付款		8,932,631.17	8,932,631.17
一年内到期的非流动负债		81,109,189.93	81,109,189.93
其他流动负债		3,084,319.54	3,084,319.54
长期借款		56,000,000.00	56,000,000.00

(二) 信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策,需对所有要求采用信用方式

进行交易的客户进行信用审核。另外,本集团对应收账款余额进行持续监控,以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易,除非本集团信用控制部门特别批准,否则本集团不提供信用交易条件。

本集团其他金融资产包括货币资金及其他应收款,这些金融资产的信用风险源自交易对手违约,最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易,所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。由于本集团的应收账款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中,因此在本集团内部不存在重大信用风险集中。

(三)流动性风险

本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日,也考虑本集团运营产生的预计现金流量,管理流动风险时,本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控,以满足本集团经营需要,并降低现金流量波动的影响。金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析:

人	金流量所作的到期期限分析:
金融贝尔佐木打现时合用功	

项目	2020年12月31日				
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
短期借款	135,672,323.07				135,672,323.07
应付票据	27,644,737.90				27,644,737.90
应付账款	172,834,062.06	7,286,984.44	1,844,073.43	3,567,163.03	185,532,282.96
其他应付款	4,219,520.77	369,968.00	40,000.00	1,320,433.00	5,949,921.77
其他流动负债	1,207,378.64				1,207,378.64
一年内到期的非流动负债	34,045,466.67				34,045,466.67
长期借款		44,062,516.67	49,059,713.89		93,122,230.56

接上表:

项目	2019年12月31日				
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
短期借款	107,638,768.89				107,638,768.89
应付票据	26,978,218.19				26,978,218.19
应付账款	193,844,109.96	3,117,605.88	793,223.66	3,028,994.87	200,783,934.37
其他应付款	6,862,465.77	129,732.40	20,000.00	1,920,433.00	8,932,631.17
一年内到期的非流动负债	81,109,189.93				81,109,189.93
其他流动负债	3,084,319.54				3,084,319.54
长期借款			56,000,000.00		56,000,000.00

(四) 市场风险

市场风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险和其他价格风险。

1.利率风险

利率风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。公司面临的

利率风险主要来源于银行借款。本集团通过建立良好的银企关系,对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计,保障银行授信额度充足,满足公司各类融资需求。通过控制借款的期限,合理降低利率波动风险。

2.汇率风险

汇率风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。报告期内,本集团未发生外币相关的收入和支出,未受到汇率风险的影响。

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无

单位:元

项目	期末公允价值				
次 日	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) 交易性金融资产	16,513,214.77			16,513,214.77	
1.以公允价值计量且其变 动计入当期损益的金融 资产	16,513,214.77			16,513,214.77	
(1) 银行理财产品	16,513,214.77			16,513,214.77	
持续以公允价值计量的 负债总额	16,513,214.77			16,513,214.77	

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

第一层输入值是本集团在计量日能取得相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

无

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

无

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

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

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

无

9、其他

无

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的 持股比例	母公司对本企业的 表决权比例
株洲市国有资产投					
资控股集团有限公	株洲市	国有资产投资、经营	400000 万元	27.97%	27.97%
司					

本企业的母公司情况的说明

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、在其他主体中的权益。

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
宁德三祥液态金属科技有限公司	联营企业

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
德威贸易有限公司	持股 5%以上股东直系亲属控制企业
广东中道创意科技有限公司	持股 5%以上股东关联企业
LIQUIDMETAL TECHNOLOGIES INC.	持股 5%以上股东持股 46%
东莞总设计师知识产权服务有限公司	持股 5%以上股东关联企业

本企业最终控制方是株洲市人民政府国有资产监督管理委员会。

众普森科技(株洲)有限公司	持股 5%以上股东关联企业
从百林竹又(林伽)有限公司	

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
广东中道创意科技 有限公司	设计服务费	89,683.96		否	
德威贸易有限公司	材料采购	24,572.47		否	61,376.35

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
宁德三祥液态金属科技有限公司	销售产品及专利许可	39,081,166.88	
广东中道创意科技有限公司	销售产品	1,327.43	20,162.83
LIQUIDMETAL TECHNOLOGIES INC.	销售产品	2,189,071.13	372,037.69

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

本期关联方交易主要是本集团对宁德三祥液态金属科技有限公司销售高效高温真空成型机10台合计27,256,637.10元,抵销关联方权益后确认收入16,353,982.26元,转让非晶合金(液态金属)技术许可21,698,113.21,抵销关联方权益后确认收入13,018,867.93元;子公司东莞市逸昊金属材料科技有限公司对宁德三祥液态金属科技有限公司转让非晶合金(液态金属)技术许可取得收入16,037,735.79元,抵销关联方权益后确认收入9,622,641.47元,销售模具142,792.04元,抵销关联方权益后确认85,675.22元。

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

不适用

(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
东莞总设计师知识产权服务 有限公司	房屋租赁	52,513.76	100,834.53

关联租赁情况说明

德威铸造将位于厂区内可利用办公楼3楼办公室340平米租赁给东莞总设计师知识产权服务有限公司,租期为2017年3月1日至2021年2月28日,月租金为9180元/月;2020年4月,公司与东莞总设计师知识产权服务有限公司终止上述合同并重新拟定新的房屋租赁合同,将位于厂区内可利用办公楼3楼办公司95平方米

的房屋租赁给东莞总设计师知识产权服务有限公司,租期为2020年5月至2022年4月30日止,月租金为2565元/月。

(4) 关联担保情况

不适用

(5) 关联方资金拆借

不适用

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

不适用

(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	8,086,057.30	7,684,603.68

(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

西日石油	¥₩ →	期末	余额	期初余额		
项目名称	关联方	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	
应收账款	宁德三祥液态金属 科技有限公司	6,160,000.00	308,000.00			
应收账款	Liquidmetal Technology INC.	1,977.87	395.57	161,010.69	8,050.53	
其他应收款	广东中道创意科技 有限公司	95,400.00	14,310.00	63,600.00	3,180.00	
其他应收款	东莞总设计师知识 产权服务有限公司			9,180.00	459.00	

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额	
合同负债	众普森科技 (株洲) 有限公司	34,350.52	34,350.52	
应付账款	德威贸易有限公司		31,352.30	

7、关联方承诺

(二)或有事项

本集团为巢湖宜安提供债务担保,承担连带保证责任,详见六、(二十九)长期借款披露

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

无

5、其他

无

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

详见本报告第五节重要事项第二点承诺事项履行情况相关内容。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本集团为巢湖宜安提供债务担保,承担连带保证责任,详见七、45长期借款披露。

(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

不适用

2、利润分配情况

单位:元

拟分配的利润或股利	6,904,236.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	6,904,236.00

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

十六、其他重要事项

- 1、前期会计差错更正
- (1) 追溯重述法

不适用

(2) 未来适用法

不适用

2、债务重组

不适用

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

不适用

(2) 其他资产置换

不适用

4、年金计划

不适用

5、终止经营

不适用

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本集团子公司深圳欧普特工业材料有限公司主营业务为室温固化硅橡胶的生产和销售,作为一个经营分部;母公司及其他子公司主营业务均为镁、铝、锌、锆合金、液态金属等压铸件的生产和销售,合并为一个经营分部。

会计政策详见五、重要会计政策及会计估计。

(2) 报告分部的财务信息

项目	镁、铝、锌、锆合金、 液态金属等压铸件的 生产和销售分部	室温固化硅橡胶的生产和销售分部	分部间抵销	合计
一、对外交易收入	849,656,710.39	95,795,669.90		945,452,380.29
二、分部间交易收入		144,583.63	144,583.63	
三、对联营和合营企业的投资收益	-944,028.98			-944,028.98
四、资产减值损失	-10,981,087.66	-55,349.20		-11,036,436.86

五、信用减值损失	-4,349,378.19	-312,178.91	-4,661,557.10
六、折旧费和摊销费	70,524,579.33	2,564,067.41	73,088,646.74
七、利润总额(亏损总额)	7,040,716.48	11,798,473.08	18,839,189.56
八、所得税费用	447,846.87	796,800.97	1,244,647.84
九、净利润(净亏损)	6,592,869.61	11,001,672.11	17,594,541.72
十、资产总额	1,958,105,710.20	130,559,115.02	2,088,664,825.22
十一、负债总额	614,721,486.77	16,912,774.20	631,634,260.97

(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

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

无

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

	期末余额				期初余额					
类别	账面	K面余额 坏账准备			账面	余额	坏账准备			
XM.	金额	比例	金额	计提比 例	账面价值	金额	比例	金额	计提比例	账面价值
按组合计提坏账准 备的应收账款	147,307, 363.56	100.00%	7,586,33 6.43	5.15%	139,721,0 27.13	160,563,0 09.27	100.00%	8,546,999	5.32%	152,016,00 9.95
其中:										
组合 1	147,307, 363.56	100.00%	7,586,33 6.43	5.15%	139,721,0 27.13	160,563,0 09.27	100.00%	8,546,999 .32	5.32%	152,016,00 9.95

ΔIL	147,307,		7,586,33	139,721,0	160,563,0		8,546,999	152,016,00
合计	363.56	100.00%	6.43	27.13	09.27	100.00%	.32	9.95

按组合计提坏账准备:组合1

单位:元

名称	期末余额						
石外	账面余额	坏账准备	计提比例				
1年以内	145,838,241.85	7,291,912.09	5.00%				
1-2年(含2年)	1,463,121.71	292,624.34	20.00%				
2-3年(含3年)	6,000.00	1,800.00	30.00%				
3年以上							
合计	147,307,363.56	7,586,336.43					

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)	145,838,241.85
1至2年	1,463,121.71
2至3年	6,000.00
合计	147,307,363.56

(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			期士 入姫			
		计提	收回或转回	核销	其他	期末余额
组合1	8,546,999.32	-939,150.46		21,512.43		7,586,336.43
合计	8,546,999.32	-939,150.46		21,512.43		7,586,336.43

(3) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额		
实际核销的应收账款	21,512.43		

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位:元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数 的比例	坏账准备期末余额
第一名	37,125,755.61	25.20%	1,856,287.78
第二名	16,688,545.31	11.33%	834,427.27
第三名	15,605,738.13	10.59%	780,286.91
第四名	8,498,073.69	5.77%	424,903.68
第五名	7,541,562.89	5.12%	377,078.14
合计	85,459,675.63	58.01%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

2、其他应收款

单位:元

项目	期末余额	期初余额	
应收利息	1,329,675.56	980,541.67	
其他应收款	58,807,497.04	122,123,701.90	
合计	60,137,172.60	123,104,243.57	

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

项目	期末余额	期初余额	
定期存款	1,329,675.56	980,541.67	
合计	1,329,675.56	980,541.67	

2) 重要逾期利息

不适用

- 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

不适用

2) 重要的账龄超过1年的应收股利

不适用

- 3) 坏账准备计提情况
- □ 适用 √ 不适用
- (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
高铁拆迁补偿款	40,000,000.00	77,231,600.00
往来款项	21,073,717.37	42,755,610.58
押金和保证金	1,572,551.32	905,780.00
员工借款	877,776.00	910,472.85
应收出口退税	183,592.84	3,286,088.78
合计	63,707,637.53	125,089,552.21

2) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	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 (己发生信用减值)	合计
2020年1月1日余额	2,965,850.31			2,965,850.31

2020 年 1 月 1 日余额在 本期		_	_	
本期计提	1,934,290.18			1,934,290.18
2020年12月31日余额	4,900,140.49			4,900,140.49

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)	60,757,523.87
1至2年	2,146,634.00
2至3年	268,818.00
3年以上	534,661.66
3至4年	534,661.66
合计	63,707,637.53

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

米山	期初余额		期末余额			
类别	别彻东 额	计提	收回或转回	核销	其他	州 不示
其他应收款	2,965,850.31	1,934,290.18				4,900,140.49
合计	2,965,850.31	1,934,290.18				4,900,140.49

4) 本期实际核销的其他应收款情况

不适用

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
第一名	高铁拆迁补助款	40,000,000.00	1年以内	62.79%	
第二名	借款及利息	15,731,774.98	1年以内	24.69%	786,588.75
第三名	往来款	3,050,000.00	1年以内	4.79%	2,970,130.44
第四名	借款及利息	2,125,042.39	1-2 年	3.34%	406,252.12

第五名	保证金	724,896.90	1年以内	1.14%	36,244.85
合计		61,631,714.27		96.75%	4,199,216.16

6) 涉及政府补助的应收款项

不适用

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

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		账面价值	账面余额	账面余额 减值准备	
对子公司投资	604,926,642.98		604,926,642.98	563,876,642.98		563,876,642.98
对联营、合营企 业投资	29,270,083.64		29,270,083.64			
合计	634,196,726.62		634,196,726.62	563,876,642.98		563,876,642.98

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额(账面价		本期增	期末余额(账面	减值准备期末		
值)	值)	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	价值)	余额
宜安(香港)有限 公司	8,092,740.00					8,092,740.00	
东莞市镁安医 疗器械有限公 司	10,000,000.00	10,000,000.00				20,000,000.00	
东莞德威铸造 制品有限公司	39,483,902.98					39,483,902.98	
巢湖宜安云海 科技有限公司	192,000,000.00	15,000,000.00				207,000,000.00	
辽宁金研液态	14,000,000.00					14,000,000.00	

金属科技有限 公司					
深圳市宜安液 态金属有限公司	50,000.00	500,000.00		550,000.00	
东莞市逸昊金 属材料科技有 限公司	55,350,000.00			55,350,000.00	
深圳市欧普特 工业材料有限 公司	220,000,000.00			220,000,000.00	
东莞宜安新材 料研究院有限 公司	6,900,000.00	3,500,000.00		10,400,000.00	
株洲宜安新材 料研发有限公 司	18,000,000.00	12,000,000.00		30,000,000.00	
东莞宜安液态 金属有限公司		50,000.00		50,000.00	
合计	563,876,642.98	41,050,000.00		604,926,642.98	

(2) 对联营、合营企业投资

			本期增减变动						期士公笳		
投资单位			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	1 (账面价 1	减值准备 期末余额
一、合营	一、合营企业										
二、联营	二、联营企业										
宁德三祥 液态金属 科技有限 公司		40,000,00		-10,729,9 16.36						29,270,08 3.64	
小计		40,000,00		-10,729,9 16.36						29,270,08 3.64	
合计		40,000,00		-10,729,9 16.36						29,270,08 3.64	

(3) 其他说明

2020年3月6日,本集团与三祥新材对外投资设立的产业基金、宁德三祥锆镁产业股权投资合伙企业(有限合伙)共同签署《非晶合金(液态金属)项目合作投资协议》,同意合作投资非晶合金(液态金属)项目,该项目注册资本金额为人民币 100,000,0000.00元,本集团投资40,000,000.00元,占出资比例40%,截止2020年12月31日,已出资完毕。

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		
坝 日	收入 成本		收入	成本	
主营业务	663,397,095.56	578,598,385.75	727,364,565.03	614,176,508.91	
其他业务	3,956,014.87	1,713,310.45	3,296,097.24	622,408.60	
合计	667,353,110.43	580,311,696.20	730,660,662.27	614,798,917.51	

5、投资收益

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额	
处置长期股权投资产生的投资收益		-2,109,782.42	
对联营企业和合营企业的投资收益	-10,729,916.36		
控股子公司股利分配		10,000,000.00	
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	783,788.58	1,203,186.83	
合计	-9,946,127.78	9,093,404.41	

6、其他

无

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,095,861.05	
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	14.192.219.77	

受的政府补助除外)		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,570,735.44	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	28,223,617.83	
减: 所得税影响额	6,577,049.00	
少数股东权益影响额	1,291,150.29	
合计	35,022,512.70	

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

担生批利紹	加权亚特洛次之此关荥	每股收益		
报告期利润	加权平均净资产收益率	基本每股收益(元/股)	稀释每股收益(元/股)	
归属于公司普通股股东的净利润	1.25%	0.0235	0.0235	
扣除非经常性损益后归属于公司 普通股股东的净利润	-1.45%	-0.0272	-0.0272	

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

不适用

4、其他

不适用

第十三节 备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人、主管会计工作的公司负责人、公司会计机构负责人(会计主管人员)签名并盖章的财务报表。
- 2、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。
- 3、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 4、经公司法定代表人签名的2020年年度报告文本原件。
- 以上备查文件的备置地点:公司董事会办公室。