

东莞宜安科技股份有限公司

2021 年度报告



证券代码：300328

证券简称：宜安科技

二零二二年四月

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

业绩大幅下滑受全球疫情持续、公司收购欧普特股权涉及的商誉减值准备计提、主要原材料价格大幅上涨、研发投入增加等多种因素影响。

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）除利润发生重大不利变化外，公司其他主要财务指标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

公司将以市场为导向，进一步加大液态金属、镁铝合金等新材料研发投入，不断创新产品，丰富产品结构。公司不断加大市场开拓力度，拓展销售渠道，寻求新的利润增长点。持续加强内部管控及子公司管理，优化资源配置。

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。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素。

（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的需要。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

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。报告期内，各地先后出现本土疫情，疫情防控面临更多的严峻性、复杂性和不确定性。如果疫情无法得到及时有效控制，可能对公司生产经营造成一定影响。

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 0.00 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	12
第三节 管理层讨论与分析	16
第四节 公司治理.....	50
第五节 环境和社会责任	69
第六节 重要事项.....	73
第七节 股份变动及股东情况	86
第八节 优先股相关情况	93
第九节 债券相关情况	94
第十节 财务报告.....	95

备查文件目录

- （一）载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- （三）报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- （四）经公司法定代表人签署的 2021 年年度报告及摘要原件；
- （五）其他有关资料。

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
巢湖宜安	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
辽宁金研	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
深圳宜安	指	深圳市宜安液态金属有限公司，系公司全资子公司
深圳力安液态	指	深圳市力安液态金属设备有限公司，系公司控股子公司
东莞逸昊	指	东莞市逸昊金属材料科技有限公司，系公司控股子公司
深圳欧普特	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
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	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
株洲宜安精密制造	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
成都宜安		成都宜安投资管理有限公司，系公司全资子公司
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	2021 年度

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		
公司注册地址历史变更情况	公司注册地址自成立之日起未发生变更		
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	刘翀	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	liuchong@e-ande.com	zengsq@e-ande.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《证券时报》、《上海证券报》、巨潮资讯网
公司披露年度报告的媒体名称及网址	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	至公司募集资金使用完毕为止

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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	1,069,783,530.12	945,452,380.29	13.15%	1,025,084,238.61
归属于上市公司股东的净利润（元）	-199,461,036.78	16,212,235.28	-1,330.31%	103,093,785.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-210,211,546.82	-18,810,277.42	-1,017.54%	25,775,100.54
经营活动产生的现金流量净额（元）	-10,498,224.98	204,561,700.81	-105.13%	107,651,950.33
基本每股收益（元/股）	-0.2889	0.0235	-1,329.36%	0.1493
稀释每股收益（元/股）	-0.2889	0.0235	-1,329.36%	0.1493
加权平均净资产收益率	-16.81%	1.25%	-18.06%	8.12%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	2,196,663,310.80	2,088,664,825.22	5.17%	2,030,649,586.97
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,083,155,562.49	1,290,795,903.39	-16.09%	1,315,537,447.14

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	2021 年	2020 年	备注
营业收入（元）	1,069,783,530.12	945,452,380.29	

营业收入扣除金额（元）	12,401,175.86	4,538,991.64	其他业务收入
营业收入扣除后金额（元）	1,057,382,354.26	940,913,388.65	

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	229,583,471.84	257,474,031.92	275,384,828.63	307,341,197.73
归属于上市公司股东的净利润	1,153,559.61	-428,476.15	622,371.24	-200,808,491.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-757,672.96	-5,474,288.12	-955,610.94	-203,023,974.80
经营活动产生的现金流量净额	8,285,197.12	-11,364,164.15	8,510,770.22	-14,912,984.54

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 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）	-5,929,778.92	-1,095,861.05	36,390,231.52	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	16,795,059.94	14,192,219.77	60,000,950.26	
委托他人投资或管理资产的损益	3,839,994.44	1,570,735.44		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	909,400.68	28,223,617.83	321,404.01	

其他符合非经常性损益定义的损益项目		0.00	-4,442,847.20	
减：所得税影响额	2,510,274.05	6,577,049.00	14,215,190.44	
少数股东权益影响额（税后）	2,353,892.05	1,291,150.29	735,863.50	
合计	10,750,510.04	35,022,512.70	77,318,684.65	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司报告期不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1、行业发展情况

(1) 新能源汽车

随着各国汽车保有量的逐渐增加,汽车能源和环境问题越来越受到各个国家的重视,新能源汽车已经成为各国汽车工业的发展方向。近年来,我国陆续出台了一系列扶持培育政策,新能源汽车发展迅猛。2020年10月,国务院发布《新能源汽车产业发展规划(2021—2035年)》,明确到2025年,新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的20%左右。2021年3月,我国发布了《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》,围绕着车辆续航、电池回收、供应链自主、配套新基建等方面,对新能源汽车与智能网联汽车提出了新的发展目标,对促进今后我国新能源汽车发展提出了更高的要求。在“碳达峰、碳中和”大背景下,2021年国家相关部门相继出台《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》、《2021年能源工作指导意见》、《2021年汽车标准化工作要点》等诸多政策,加速推动我国新能源汽车产业发展。虽然受到芯片荒发酵、疫情反复的大环境影响,中国新能源汽车产销继续保持稳步增长。据中国汽车工业协会数据显示,2021年新能源汽车产销分别达到354.5万辆和352.1万辆,同比增长均为1.6倍。此外,新能源汽车市场占有率提升至13.4%,高于上年8个百分点,进一步说明新能源汽车市场已从政策驱动转向市场拉动新发展阶段,呈现出市场规模、发展质量双提升的良好发展局面。

当下新能源汽车普遍存在重量超重、续航里程短等问题,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,是新能源汽车厂家需要急切解决的问题。众所周知,轻量化是全世界汽车工业的发展方向,也是新能源汽车行业不断推进的技术方向。材料技术的创新与发展已成为推动整车轻量化技术革命的重要途径。除新材料的应用外,新能源汽车零部件的制造工艺也开始扮演越来越重要的作用,其中零部件整体集成(又称一体化压铸)就是各大新能源汽车厂商努力的重要方向之一。新能源汽车技术的不断进步,促使电池、电机、电控系统等零部件将朝着精细化和智能化方向发展,对零部件使用材料提出新的技术要求。镁铝合金材料以其独特的性能优势越来越受到整车制造厂商的重视,并被广泛应用到新能源汽车工业中。在“双碳”目标的大背景下,全球新能源汽车产业规模呈现加快发展趋势,随着新能源汽车产销量的不断提升,以镁铝合金为材料的零部件使用需求量将持续增加,为镁铝合金、液态金属等新材料行业相关企业带来广阔的市场前景。

(2) 液态金属

液态金属即非晶合金,是指与通常情况下金属材料的原子排列呈现的周期性和对称性所不同的非结晶状态的金属。非晶合金材料长程无序的结构使得其具备了特殊的性能,如高强度、高硬度、高光洁度、耐腐蚀和耐磨性等,其抗弯强度、抗拉强度、弹性形变等均优于常用材料。除了上述优异的材料特性外,液态金属的加工特性也优于传统加工方式,液态金属加工过程快,后加工工序少,模具成型可批量化生产,而且成型精度高。以上特性决定了它是颠覆性新材料,是人类开发利用金属材料的第二次革命。非晶合金材料战略性较强,正逐步应用于消费电子产品、新能源汽车产品、医疗器械等,并开始在智能制造、高端体育器材、乐器及航空航天等展现出广阔的应用前景。随着相关行业对液态金属接受程度的提高,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,对液态金属的需求不断增加。

液态金属除应用于上述领域外,还可应用于折叠屏手机。折叠屏手机的关键技术就是柔性屏和铰链,量产也取决于这两部分。液态金属作为折叠屏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,因此更适合用来制造折叠屏手机铰链。华为于2021年2月推出的Mate X2及2021年12月推出的首款纵向折叠屏手机P50 Pocket就将锆基液态金属作为铰链材质应用

于折叠屏手机，实现了无缝折叠，又保证了展开后屏幕的平整。

折叠屏手机是近两年来市场关注的热点，也是未来手机的发展方向，为抢占折叠屏手机市场份额，越来越多的手机厂商涌入了折叠屏手机市场，推出自己的折叠屏手机。2021年2月，华为发布了第三款折叠屏手机Mate X2，并于2021年12月推出首款纵向折叠屏手机P50 Pocket；2021年3月，小米发布折叠屏手机MIX FOLD；2021年12月，OPPO发布旗下首款折叠屏手机OPPO Find N；2022年1月，荣耀发布了首款折叠屏手机Magic V。2022年4月11日，Vivo发布了首款折叠屏手机Xfold。除此之外，苹果等手机厂商在这一领域也申请了多项折叠屏专利。目前全球折叠屏手机市场整体规模不大，但折叠屏手机市场增速很高，据CINNO Research预测，2022年全球市场折叠屏智能手机销量有望达1,569万部，同比增长107%。2025年全球折叠屏智能手机销量有望达5,740万部，年均复合增长率CAGR达66%。随着折叠屏手机技术的逐步成熟，手机大厂新款折叠屏手机密集推出，叠加价格的陆续下行推动，折叠屏手机渗透率望加速提升，作为折叠屏手机铰链材料的液态金属需求量将持续增长。

通过折叠屏手机的火爆，液态金属作为性能优异的金属材料，被消费电子领域逐步认可。液态金属在弹性模量等方面的优势，使其在可穿戴设备上具有较大的性能优势，可发挥较大的作用。

液态金属具有良好的生物相容性，通过了ISO10993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。随着国民生活水平的提高，个人健康意识的增强，对于医疗器械的需求支出持续增加，给液态金属发展提供了契机，必将推动液态金属需求持续扩大。

（3）生物可降解医用镁合金

在骨科医学领域，固定骨折骨骼的辅助材料，一般为不锈钢或钛合金，均需要二次手术取出。镁合金是与人体骨骼具有最好生物力学相容性的金属材料，能有效避免“应力遮挡效应”。镁合金具有优异的生物活性，在人体中释放出的镁离子可促进骨细胞的增殖及分化，促进骨骼的生长和愈合。镁合金作为一种新型医用植入物，可随着病人的不断痊愈，慢慢在人体内自动降解，不仅免去了病人二次开刀的心理和生理痛苦，还大大降低病人的经济负担，被称为“革命性金属生物材料”，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，有望替代传统医学中的不锈钢或钛合金等骨固定材料。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，同时，中、青年创伤高速增加，对骨科产品的需求持续增长；另一方面，随着各国经济的不断发展以及人们生活水平的不断提高，再加上各国政策大力扶持，临床技术水平的不断提升，骨科植入物市场规模不断扩大。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、公司所处行业地位

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。公司在新能源汽车大型零部件一体化成型方面具有较大优势，公司及子公司已有4200T、3500T、2700T和1600T等不同型号大型真空压铸设备，而且公司已购买了6100T大型压铸设备，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。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、蜂巢、LG、佛吉亚、大陆、阿尔派、BOSCH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：第一大板块为消费电子结构件（含铰链、可穿戴设备及手机精密结构件等）。公司具备生产液态金属铰链的能力和实力，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。迄今为止，公司已为国内多家知名手机终端提供多款液态金属铰链结构件。公司生产的液态金属Face ID支架、摄像头模组等已向国内知名手机厂商批量供货。液态金属优秀的性能，在可穿戴设备方面有较好的应用。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。第三大板块为医疗器械结构件。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。第四大板块为音乐及体育器材结构件。液态金属具有独特的无组织的微观结构，没有晶格和晶界，作为声波的传导介质，对于声波能量的吸收相对于传统晶体材料更加少，频率越高，差异越明显，因此是音乐器材里声音传输部件的优选材料之一。公司已为知名乐器公司及耳机类产品提供相关结构件。液态金属独特的原子结构决定其弹性变形量是传统晶体材料的两倍以上，在高尔夫等多种体育器材上有较大的潜在应用，公司正在和多家国际知名的体育器材公司合作开发相关产品。

（3）生物可降解医用镁合金

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。经过十余年的积累，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、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，通过技术创新赋能产品，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。经过近三十年发展，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、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对模具进行开发，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

2021年是“十四五”开局之年，也是两个百年目标交汇与转换之年。公司紧紧抓住《国家十四五发展规划》、《面向2035的新材料强国战略》带来的发展机遇，充分发挥自身资源、技术等优势，精进研发技

术、提质生产运营、发力市场拓展，在新能源汽车、液态金属等领域持续深耕。受全球疫情持续、公司收购欧普特股权涉及的商誉减值准备计提、主要原材料价格大幅上涨、研发投入增加等多种因素影响，2021年度，公司实现营业收入106,978.35万元，与上年同期相比增长13.15%；归属于上市公司股东的净利润为-19,946.10万元，与上年同期相比下降1,330.31%。

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67项授权专利(其中国内专利66项，国外注册专利1项)、注册商标6项，截至报告期末，共有专利261项（其中国内专利253项，国外专利8项），商标54项（其中国内商标50项，国外商标4项）。

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	笔记本键盘上盖注塑模具	ZL 201810048300.5	2018.01.18	发明	宜安科技 镁安医疗
2	一种可降解接骨棒植入器械及其制备方法	ZL 201810681147.X	2018.06.27	发明	宜安科技 镁安医疗
3	一种手机SIM卡进退机构及其控制方法	ZL 201811428864.8	2018.11.27	发明	宜安科技 镁安医疗
4	一种非晶合金的3D打印设备	ZL 201811428856.3	2018.11.27	发明	宜安科技 镁安医疗
5	高真空压铸模具	ZL 202020328132.8	2020.03.16	实用新型	宜安科技
6	一种打磨夹具	ZL 202021068354.7	2020.06.11	实用新型	宜安科技
7	一种用于高压铸造的模具浇道	ZL 202021069194.8	2020.06.11	实用新型	宜安科技
8	一种检测设备	ZL 202021068348.1	2020.06.11	实用新型	宜安科技
9	一种热整形设备	ZL 202021111429.5	2020.06.16	实用新型	宜安科技
10	一种环保型金属表面处理装置	ZL 202021319543.7	2020.07.08	实用新型	宜安科技
11	一种用于压铸成型的精密型腔模	ZL 202021319542.2	2020.07.08	实用新型	宜安科技
12	具有改善压铸冲蚀的压铸笔记本键盘壳	ZL 202021382780.8	2020.07.14	实用新型	宜安科技
13	一种带有隧道抽芯滑块的模具	ZL 202121022492.6	2021.05.13	实用新型	宜安科技
14	压铸机	ZL202020588577.X	2020.04.17	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	一种非晶合金构件铸造成型	EP3075465	2014.07.14	欧盟专利	宜安科技

	设备和工艺			
--	-------	--	--	--

(2) 镁安医疗取得的专利和注册商标

① 镁安医疗取得的专利

序号	专利名称	专利号码	申请日期	专利类型
1	一种基于镁铝合金材料的精密压铸成型模具	ZL202021206994.X	2020.06.28	实用新型
2	一种铝镁合金纵梁冷弯成型模具	ZL202021206938.6	2020.06.28	实用新型
3	一种铁离子注入沉积对生物降解镁和镁合金进行表面改性的方法	ZL201310393462.X	2013.09.03	发明专利

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		2020/1/17	2021/1/28	6	43883351	镁安医疗
2	MEION	2020/1/17	2021/1/14	35	43885832	镁安医疗
3		2020/1/17	2021/2/14	35	43874019	镁安医疗
4	镁安	2020/5/21	2021/2/7	10	45536067	镁安医疗
5	镁安	2020/6/23	2021/4/28	10	47520484	镁安医疗
6		2020/6/23	2021/2/21	10	47517098	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	一种镁合金压铸用自动投料装置	ZL201910742227.6	2019.8.13	发明
2	一种镁合金铸造浇口装置	ZL201910742209.8	2019.8.13	发明
3	金属铝合金压铸件快速脱模装置	ZL202021264179.9	2020.7.2	实用新型
4	一种新能源汽车铝合金铸造件固定装置	ZL202021264116.3	2020.7.2	实用新型
5	一种零件盒内自动放置衬板的装置	ZL202021264075.8	2020.7.2	实用新型
6	一种镁合金挤压试验装置	ZL202021266371.1	2020.7.2	实用新型
7	一种镁铝合金压铸件成型冷却装置	ZL202021266348.2	2020.7.2	实用新型
8	一种新能源汽车集成电驱系统铝合金壳体表面抛光装置	ZL202021264113.X	2020.7.2	实用新型
9	一种新能源汽车铝合金电池箱生产用钻孔装置	ZL202021264074.3	2020.7.2	实用新型
10	一种自动去除零件毛刺的装置	ZL202021266335.5	2020.7.2	实用新型
11	一种自动装夹控制器端盖合装置	ZL202021264112.5	2020.7.2	实用新型
12	一种镁铝合金压铸件的成型模具	ZL202121200767.0	2021.6.1	实用新型

(4) 逸昊金属取得的专利

序号	专利名称	专利号	申请日期	专利类型
1	一种用于锆基非晶薄壁件平面度整平方法	ZL201910838105.7	2019.9.5	发明
2	整形修正方法及装置	ZL202010044115.6	2020.1.15	发明
3	抛光方法	ZL202010250720.9	2020.4.1	发明
4	一种激光切割镭雕雾化冷却装置	ZL201922441041.5	2019.12.30	实用新型
5	一种组合镶件及模具	ZL201922453956.8	2019.12.30	实用新型
6	一种非晶合金的成型模具	ZL202020701745.1	2020.4.30	实用新型
7	一种键盘按键、键盘及笔记本电脑	ZL202021470788.X	2020.7.23	实用新型

(5) 德威铸造取得的专利

序号	专利名称	专利号	申请日期	专利类型
1	顶针位去批锋设备	ZL202020939324.2	2020.5.28	实用新型
2	笔记本底壳上料定位设备	ZL202020943247.8	2020.5.28	实用新型
3	笔记本面盖喷漆用遮盖治具	ZL202121392636.7	2021.6.22	实用新型
4	压铸件用毛刺平铣机	ZL202121392599.X	2021.6.22	实用新型

(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	导热凝胶片	ZL202020508539.9	2021.04.08	实用新型
2	一种导热硅胶片生产用压延设备	ZL202021651122.4	2020.08.07	实用新型
3	一种有机硅胶生产用灌装装置	ZL202021642610.9	2021.08.07	实用新型
4	一种有机硅胶生产用研磨装置	ZL202021664355.8	2020.08.10	实用新型

(7) 江西欧普特取得的专利

序号	专利名称	专利号	申请日期	专利类型
1	一种107胶双行星搅拌装置	ZL202022363578.7	2020.10.22	实用新型
2	一种107胶粘度自动控制装置	ZL202022366534.X	2020.10.22	实用新型
3	一种PDMS生产用双行星搅拌装置	ZL202022366546.2	2020.10.22	实用新型
4	一种改性107胶静态分离器	ZL202022363569.8	2020.10.22	实用新型
5	一种氢硅氧基封端PDMS缩合反应装置	ZL202022363579.1	2020.10.22	实用新型

(8) 宜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	一种非晶合金材料激光镭雕加工夹具组件	ZL202020778931.5	2020.5.12	实用新型
2	一种非晶材料倒浇铸模具	ZL202021392915.9	2020.7.15	实用新型
3	一种防缓冲紧固垫圈	ZL202021183549.6	2020.6.23	实用新型
4	一种非晶合金制手术刀	ZL202021560878.8	2020.7.31	实用新型
5	一种改良的古筝琴码	ZL202020778981.3	2020.5.12	实用新型

(9) 株洲宜安新材料取得的专利

序号	专利名称	专利号	申请日期	专利类型
1	一种新材料熔化设备	ZL201920578558.6	2019.04.25	实用新型
2	一种新材料生产用传输装置	ZL201821978220.1	2018.11.28	实用新型
3	一种新材料加工用原料保存箱	ZL201821975759.1	2018.11.28	实用新型
4	一种效率高的新材料清洗设备	ZL201920898562.0	2019.06.15	实用新型
5	一种柔性新材料加工用收卷装置	ZL201922143304.4	2019.12.04	实用新型
6	一种含钇锆基非晶合金材料的精炼方法	ZL202010041217.2	2020.1.15	发明专利
7	一种武器专用高强度非晶合金压铸工艺	ZL202110161634.5	2021.2.5	发明专利
8	一种用于武器制作的非晶合金制备工艺	ZL202110263786.6	2021.3.11	发明专利
9	一种非晶合金压铸工艺	ZL202110377342.5	2021.4.8	发明专利
10	一种用于非晶体薄带材的收卷设备	ZL202110518646.9	2021.5.12	发明专利
11	一种非晶合金生产用夹具	ZL202121061709.4	2021.5.18	实用新型
12	一种用于水刀切割非晶合金铸件的夹具	ZL202121547094.6	2021.7.8	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。公司在新能源汽车大型零部件一体化成型方面具有较大优势，公司及子公司已有4200T、3500T、2700T和1600T等不同型号大型真空压铸设备，而且公司已购买了6100T大型压铸设备，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。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、蜂巢、LG、佛吉亚、大陆、阿尔派、BOSCH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：第一大板块为消费电子结构件（含铰链、可穿戴设备及手机精密结构件等）。公司具备生产液态金属铰链的能力和实力，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。迄今为止，公司已为国内多家知名手机终端提供多款液态金属铰链结构件。公司生产的液态金属Face ID支架、摄像头模组等已向国内知名手机厂商批量供货。液态金属优秀的性能，在可穿戴设

备方面有较好的应用。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。第三大板块为医疗器械结构件。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。第四大板块为音乐及体育器材结构件。液态金属具有独特的无组织的微观结构，没有晶格和晶界，作为声波的传导介质，对于声波能量的吸收相对于传统晶体材料更加少，频率越高，差异越明显，因此是音乐器材里声音传输部件的优选材料之一。公司已为知名乐器公司及耳机类产品提供相关结构件。液态金属独特的原子结构决定其弹性变形量是传统晶体材料的两倍以上，在高尔夫等多种体育器材上有较大的潜在应用，公司正在和多家国际知名的体育器材公司合作开发相关产品。

（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。经过十余年的积累，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，致力成为压铸行业一站式解决方案的引领者。

2、公司长期专注及深耕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。公司拥有镁铝合金压铸机超过100台，有多台650T进口东芝压铸机为笔记本外壳专用，并已导入650T进口JSW半固态镁合金压铸机在笔记本外壳量产实绩，将新导入大型的6100T铝镁合金压铸机，致力向汽车部件一体化压铸成型技术迈进，所有成型机台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400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。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、公司具备40多台液态金属真空成型机，并已有全球最大的液态金属成型机，拥有14寸大型尺寸部件生产实绩，并具备材料/成型设备研发、生产及销售全球的专利，同时拥有行业先进的品质检测及研发设备。

4、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。经过近三十年的发展，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。

四、主营业务分析

1、概述

2021年是“十四五”开局之年，也是两个百年目标交汇与转换之年。公司紧紧抓住《国家十四五发展规划》、《面向2035的新材料强国战略》带来的发展机遇，充分发挥自身资源、技术等优势，精进研发技术、提质生产运营、发力市场拓展，在新能源汽车、液态金属等领域持续深耕。受全球疫情持续、公司收

购欧普特股权涉及的商誉减值准备计提、主要原材料价格大幅上涨、研发投入增加等多种因素影响，2021年度，公司实现营业收入106,978.35万元，与上年同期相比增长13.15%；归属于上市公司股东的净利润为-19,946.10万元，与上年同期相比下降1,330.31%。

主要情况如下：

（一）新能源汽车

随着各国汽车保有量的逐渐增加，汽车能源和环境问题越来越受到各个国家的重视，新能源汽车已经成为各国汽车工业的发展方向。近年来，我国陆续出台了一系列扶持培育政策，新能源汽车发展迅猛。2020年10月，国务院发布《新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）》，明确到2025年，新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的20%左右。2021年3月，我国发布了《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，围绕着车辆续航、电池回收、供应链自主、配套新基建等方面，对新能源汽车与智能网联汽车提出了新的发展目标，对促进今后我国新能源汽车发展提出了更高的要求。在“碳达峰、碳中和”大背景下，2021年国家相关部门相继出台《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》、《2021年能源工作指导意见》、《2021年汽车标准化工作要点》等诸多政策，加速推动我国新能源汽车产业发展。虽然受到芯片荒发酵、疫情反复的大环境影响，中国新能源汽车产销继续保持稳步增长。据中国汽车工业协会数据显示，2021年新能源汽车产销分别达到354.5万辆和352.1万辆，同比增长均为1.6倍。此外，新能源汽车市场占有率提升至13.4%，高于上年8个百分点，进一步说明新能源汽车市场已从政策驱动转向市场拉动新发展阶段，呈现出市场规模、发展质量双提升的良好发展局面。

众所周知，轻量化是全世界汽车工业的发展方向，也是新能源汽车行业不断推进的技术方向。随着新能源汽车技术的进步，电池、电机、电控系统等零部件将朝着精细化和智能化方向发展，对零部件使用材料提出新的技术要求，镁铝合金材料以其独特的性能优势越来越受到整车制造厂商的重视，并被广泛应用到新能源汽车工业中。

公司的大型整体压铸符合新能源汽车轻量化减重，增加续航能力的要求，报告期内，公司利用自身品牌效应，依托大型整体压铸发展能力，结合新能源汽车行业发展趋势及市场需求，从解决方案、研发生产、运营服务等产业链关键环节入手，加大新能源车零部件产品开发力度，加强市场拓展，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，在原有电控箱体，电池包壳体客户基础上，逐渐进入到核心的电机零部件配套供应链并开始批量生产供货。顺应新能源汽车智能化趋势，公司重点开发新能源汽车配套的智能座舱、无人驾驶、抬头显示HUD等业务，公司与全球知名的汽车内饰中控系统配套等客户合作并顺利开发多款汽车中控屏幕支架、仪表板横梁、中控台、扶手箱、辅助驾驶、ADAS等系统结构件产品。2021年度，公司汽车零部件业务收入51,670.48万元，与上年同期相比增长84.05%。截至报告期末，公司与特斯拉、宁德时代、吉利、TKP、HBA、TRW、GKN、蜂巢、LG、佛吉亚、大陆、阿尔派、BOSCH等国际国内知名客户的合作关系进一步深入。

（二）液态金属

折叠屏手机翻折后的便携性与展开后超大的显示屏幕相比传统智能手机有着明显优势，为用户带来更多的个性化选择，也因此被认为是智能手机未来发展的重要趋势。为抢占市场，众多手机厂商在这一领域布局。2019年2月，三星和华为发布其首款折叠屏手机，在2019年后的两年间，三星和华为继续更新自己的折叠屏手机产品线。在三星、华为的带动下，不少手机企业也陆续进入这一赛道：2021年3月，小米发布其首款折叠机MIX FOLD；2021年12月，OPPO发布旗下首款折叠屏手机OPPO Find N；2022年1月，荣耀发布了首款折叠屏手机Magic V。2022年4月11日，Vivo发布了收款折叠屏手机Xfold。除此之外，苹果等手机厂商在这一领域也申请了多项折叠屏专利。目前全球折叠屏手机市场整体规模不大，但折叠屏手机市场增速很高，据CINNO Research预测，2022年全球市场折叠屏智能手机销量有望达1,569万部，同比增长107%。2025年全球折叠屏智能手机销量有望达5,740万部，年均复合增长率CAGR达66%。随着折叠屏手机技术的逐步成熟，手机大厂商新款折叠屏手机密集推出，叠加价格的陆续下行推动，折叠屏手机渗透率望迎来加速提升，产业链相关企业将从中受益。

由于折叠屏需要进行上万次的折叠，每次折叠都会对转轴造成一定的磨损，可折叠屏的转轴由一百多个零件组成，不仅要做到自身轻薄、柔性、性能稳定，还要将折叠屏内部相关的电路连接、走线以及散热考虑在内，同时还得满足用户舒适体验需求。为了实现转轴的良好性能，材料的制备至关重要。铰链作为折叠屏手机的关键部件之一，其性能直接关系到折叠屏手机的质量、性能及外观（轻薄程度）。液态金属作为革命性的金属材料，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，因此更适合用来制造折叠屏手机铰链。华为于2021年2月推出的Mate X2及2021年12月推出的首款纵向折叠屏手机P50 Pocket就将铅基液态金属作为铰链材质应用于折叠屏手机，实现了无缝折叠，又保证了展开后屏幕的平整。

公司具备生产液态金属铰链结构件的能力和实力，在去年液态金属市场不断拓展的基础上，继续加大研发创新力度，持续拓展液态金属铰链结构件市场，并已向客户批量供货。截至目前，公司与多名知名客户建立了合作关系。

公司在开拓液态金属铰链结构件市场的同时，也持续加大液态金属在新能源汽车、消费电子结构件、医疗器械、通讯基站等领域市场应用力度，不断推出适合客户需求的产品。报告期内，公司已将液态金属应用于耳机、乐器、医疗器械等方面。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究，部分样品已经完成前期打样。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。

公司以现有客户为基础，深挖行业上下游产业及周边客户，积极推动液态金属的市场应用，公司已和特斯拉、安费诺等国内外知名客户建立了合作关系。

（三）生物可降解医用镁合金

公司可降解镁骨内固定螺钉，由纯度为99.99wt.%的挤压态纯镁棒材经机加工制成，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，用于人体非承重部位骨块固定。可降解镁骨内固定螺钉具有良好的生物相容性、与骨组织接近的力学性能，能促进骨成型，并可在骨愈合后自行降解等特点，且成本低于传统钛合金材料，因此在骨科应用中具有明显优势，被誉为“革命性的金属生物材料”。

报告期内，公司持续推进医用高纯镁骨钉国内临床试验工作。根据该产品的临床方案，计划临床招募184例（92例试验组，92例对照组），报告期内合计入组72例，截至目前，在国内9家临床医院累计入组134例，相关随访结果符合预期。与此同时，公司积极推动医用高纯镁骨钉其他相关工作：2021年4月，公司完成了CE认证年度监督审核工作；2021年6月，公司与中山大学团队联合开发的新产品界面螺钉正式启动注册认证和动物试验等临床前研究。

（四）消费电子

近年来，消费需求和科技进步驱动了消费电子产品市场的增长。一方面，我国居民收入水平不断提高，消费能力进一步增强，对笔记本电脑、智能手机等移动终端需求不断扩大，消费电子产品市场呈现良好的发展趋势；另一方面，移动互联网、物联网、云计算、大数据等技术的飞速发展，消费电子产品更新迭代速度不断加快，以笔记本电脑、智能手机等为代表的消费电子产品快速升级，新功能不断推陈出新，应用范围越来越广。受益于新冠肺炎疫情带来的居家办公及远程学习需求，对以笔记本电脑为代表的消费电子产品需求持续增加。5G时代的来临，更进一步推动智能手机、平板电脑等电子终端产品朝着智能化、轻薄化、集成化、多功能化、高性能化发展，由此对功能件和结构件的体积、质量、精密度等要求越来越高。消费电子功能件和结构件是消费电子产品的重要组成部分，属于消费电子产业链的重要环节，如何既保持消费电子功能件和结构件的高强度、高硬度、抗磨损等功能，又能让其轻薄、美观、舒适，选材特别重要。镁铝合金、液态金属等新材料具有特殊的性能优势，在消费电子产品功能件和结构件上的应用率持续提升。

报告期内，公司通过控制成本、提高生产效率、研发新产品等方式提升竞争力，产品性能及性价比持续提升，同时，可穿戴智能设备、VR/AR、智能家电等新兴电子市场的快速发展，带动消费电子产品行业

迎来新一轮的需求增长。公司紧跟行业技术发展趋势，积极布局可穿戴设备、运动相机、VR等新兴领域。

截至报告期末，公司与华为、联想、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

5G基站是5G网络的核心设备，5G基站建设不仅可以支持更多数量的用户、扩大网络覆盖范围，还能加速迈向物联网时代的步伐，甚至引领新的产业方向和新的发展点。国家高度重视5G基站建设项目，给予5G建设顶层设计，2021年政府工作报告提出，加大5G网络和千兆光网建设力度，丰富应用场景。地方政府积极响应，31省份发布2021年5G网络建设目标。据工业和信息化部数据显示，截至2021年底，我国累计建成并开通5G基站142.5万个，总量占全球60%以上，实现覆盖全国所有地级市城区、超过98%的县城城区和80%的乡镇镇区，并逐步向有条件、有需求的农村地区逐步推进。5G赋能实体、造福社会、服务人民的重要作用不断彰显，正日益成为支撑经济高质量发展的重要驱动力量。

5G基站体积比4G小，基站结构件精细度要求更高，所需要的生产工艺也更为复杂，对其使用材料提出了更高要求，镁铝合金等新材料具有强度高、减振性能好、密度小、导热性好、耐腐蚀等诸多优点，能够满足基站结构件材料“大截面、高导热、低密度、匀质性”的特性，随着5G基站数量的增长，滤波器，散热壳体等结构件的需求持续增加。

报告期内，为抢抓5G发展机遇，公司积极布局5G技术研究和产品开发项目。公司在5G方面拥有自主的技术储备，在现有基础上通过市场分析和调研，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。目前与公司合作的客户有爱立信、华为、中兴、国人等。

（六）募投项目情况

1、报告期内，宜安云海持续推进轻合金精密铸件生产基地项目建设，宜安云海轻合金精密铸件生产基地第二期项目建设已完成，各种数控加工，搅拌摩擦焊设备和自动化设备已陆续到位并安装调试中。报告期内，宜安云海根据行业机遇、市场情况、客户需求的实际情况，持续扩大规模、优化产能布局，并不断积累优质核心客户，巩固公司的行业地位。截至报告期末，宜安云海与吉利、LG、宁德时代、长城、蔚来、零跑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。鉴于宜安云海轻合金精密铸件生产基地第二期项目募集资金已使用完毕，宜安云海于2021年6月注销轻合金精密铸件生产基地项目专用账户。

2、为整合公司现有资源，充分发挥公司在非晶合金精密结构件领域的技术领先性和市场竞争优势，进一步增强液态金属产业化及市场开拓能力，公司于2021年6月终止“非晶合金（液态金属）研发中心建设项目”，同时将“非晶合金（液态金属）精密结构件产业化扩产项目”实施方式由对现有生产车间进行一定的改造，购置相关设备变更为新建厂房及购置相关设备并调整该项目内部分项投资金额。非晶合金（液态金属）精密结构件产业化扩产项目新建厂房涉及选址勘察、设计、施工、装修、竣工验收等众多环节，时间较长，另外相关设备购置、设备购置完成后的安装调试、试运行等都需要一定时间，经过谨慎研究论证，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2021年5月31日延期至2023年5月30日。截至报告期末，非晶合金（液态金属）精密结构件产业化扩产项目新建4栋厂房基建工作已启动。

3、为避免募投项目设备闲置，公司控股子公司逸昊金属继续租赁非晶合金（液态金属）精密结构件产业化扩产项目部分募投项目设备，租赁期限为2021年4月24日至2023年4月23日。

报告期内，非晶合金（液态金属）精密结构件产业化扩产项目投入9,627.47万元，截至报告期末，累计投入23,639.81万元。

（七）研发创新

1、研发投入

为产品不断升级和创新提供强有力支撑，公司高度重视研发创新工作。报告期内，公司研发总投入金额为9,549.52万元，较上年同期相比增长 17.72%。

2、知识产权

公司加强知识产权保护力度，报告期内，公司及子公司总计取得67项授权专利(其中国内专利66项，国外注册专利1项)、注册商标6项，截至报告期末，共有专利261项（其中国内专利253项，国外专利8项），商标54项（其中国内商标50项，国外商标4项）。

3、荣誉成果

报告期内，公司获得第三届中国压铸件生产企业综合实力50强、中国产学研合作创新示范企业等多项荣誉。公司控股子公司逸昊金属入选国家专精特新“小巨人”企业。

4、标准制定

公司积极参加国内外行业标准的制定工作，为规范和促进行业发展贡献力量。报告期内，公司参与制定的1项国家标准GB/T 40809-2021《铸造铝合金 半固态流变成形工艺规范》、参与修订的1项国家标准GBT 26495-2021（代替GBT 26495-2011）《镁合金压铸转向盘骨架坯料》获准发布、参与制定的1项团体标准《东莞市政府质量奖评审员管理规范》获准发布。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,069,783,530.12	100%	945,452,380.29	100%	13.15%
分行业					
铝合金、镁合金等轻合金精密压铸件	938,365,424.68	87.72%	846,973,077.81	89.58%	10.79%
有机硅胶	119,016,929.58	11.13%	93,940,310.84	9.94%	26.69%
其他业务收入	12,401,175.86	1.16%	4,538,991.64	0.48%	173.21%
分产品					
铝制品	358,407,607.05	33.50%	255,764,510.04	27.05%	40.13%
镁制品	346,436,408.39	32.38%	321,630,705.23	34.02%	7.71%
锌制品	260,144.45	0.02%	2,173,474.62	0.23%	-88.03%
模具	70,834,683.70	6.62%	41,754,675.20	4.42%	69.64%
电木制品	58,953,970.35	5.51%	55,712,716.97	5.89%	5.82%
液态金属	80,646,557.63	7.54%	122,678,204.89	12.98%	-34.26%
有机硅胶	119,016,929.58	11.13%	93,940,310.84	9.94%	26.69%
其他	22,826,053.11	2.13%	47,258,790.86	5.00%	-51.70%
其他业务收入	12,401,175.86	1.16%	4,538,991.64	0.48%	173.21%
分地区					
出口	386,811,514.43	36.16%	415,510,616.90	43.95%	-6.91%

内销	670,570,839.83	62.68%	525,402,771.75	55.57%	27.63%
其他业务收入	12,401,175.86	1.16%	4,538,991.64	0.48%	173.21%
分销售模式					
直销模式	1,069,783,530.12	100.00%	945,452,380.29	100.00%	13.15%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 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	938,365,424.68	797,589,396.59	15.00%	10.79%	16.71%	-4.31%
有机硅胶	119,016,929.58	89,542,484.93	24.76%	26.69%	47.39%	-10.57%
分产品						
铝制品	358,407,607.05	308,934,894.37	13.80%	40.13%	31.08%	5.95%
镁制品	346,436,408.39	306,905,493.63	11.41%	7.71%	3.73%	3.40%
有机硅胶	119,016,929.58	89,542,484.93	24.76%	26.69%	47.39%	-10.57%
分地区						
出口	386,811,514.43	324,103,593.65	16.21%	-6.91%	-9.17%	2.09%
内销	670,570,839.83	563,028,287.87	16.04%	27.63%	45.37%	-10.24%
分销售模式						
直销模式	1,069,783,530.12	896,807,766.63	16.17%	13.15%	19.84%	-4.68%

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

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
铝合金、镁合金等轻合金精密压铸件	销售量	件	57,923,826	54,704,716	5.88%
	生产量	件	55,883,523	59,206,954	-5.61%
	库存量	件	3,585,085	5,625,388	-36.27%
有机硅胶	销售量	KG	6,208,499	4,922,262	26.13%
	生产量	KG	6,158,786	4,715,815	30.60%

	库存量	KG	315,639	365,352	-13.61%
--	-----	----	---------	---------	---------

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减少36.27%，主要是产品库存结构变化所致；
- 2) 有机硅胶库生产量同比增长30.06%，主要是上年度订单增加，需求量增加所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购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

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
铝合金、镁合金等轻合金精密压铸件	材料成本	471,986,342.33	53.20%	378,064,311.16	50.81%	24.84%
铝合金、镁合金等轻合金精密压铸件	人工成本	95,162,195.15	10.73%	82,488,934.76	11.09%	15.36%
铝合金、镁合金等轻合金精密压铸件	制费成本	199,133,550.88	22.45%	196,230,392.06	26.37%	1.48%
铝合金、镁合金等轻合金精密压铸件	燃料及动力成本	31,307,308.23	3.53%	26,603,434.70	3.56%	17.68%
有机硅胶	材料成本	80,511,898.69	9.08%	51,261,622.81	6.89%	57.06%
有机硅胶	人工成本	4,188,531.59	0.47%	3,549,875.42	0.48%	17.99%
有机硅胶	制费成本	4,235,588.84	0.48%	5,586,841.78	0.75%	-24.19%
有机硅胶	燃料及动力成本	606,465.82	0.07%	354,995.62	0.05%	70.84%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

截至2021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	株洲宜安精密制造
成都宜安投资管理有限公司	成都宜安

(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）	344,255,611.63
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	32.18%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	109,376,437.82	10.22%
2	第二名	94,948,174.89	8.88%
3	第三名	51,430,296.57	4.81%
4	第四名	44,868,339.40	4.19%
5	第五名	43,632,362.96	4.08%
合计	--	344,255,611.63	32.18%

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）	292,572,402.40
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	44.97%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额	0.00%

比例	
----	--

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	100,754,163.39	15.48%
2	第二名	59,904,372.47	9.21%
3	第三名	54,390,633.09	8.36%
4	第四名	39,006,590.43	5.99%
5	第五名	38,516,643.02	5.92%
合计	--	292,572,402.40	44.97%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	41,972,093.69	36,776,050.26	14.13%	
管理费用	94,841,651.49	84,671,583.79	12.01%	
财务费用	11,998,828.53	5,208,547.68	130.37%	主要是本期融资借款增加导致利息支出增加及利息收入减少所致
研发费用	82,356,131.84	70,731,607.75	16.43%	

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
东莞市关键技术攻关重点项目-新能源汽车用高强度抗燃镁合金机器精密成型技术开发与产业化	本项目针对现有真空压铸真精度低、动态性能差的问题，开展动态高真空精密压铸工艺技术研发，包括型腔气动体动力学行为研究、高真空压铸工艺技术及系统开发；开发兼具铸造工艺性能的低成本高强度压铸镁合金，形成合金制备技术；开发适合真空压铸的抗燃镁合金，并研发表面抗燃处理技术；基于镁合金的性能特性和工艺特性，对产品进行功能/性能结构再设计；采用铸造工艺数值模拟，对产品进行工艺结构再设计；开展产品精密真空压铸工艺参数设计及优化、真空压铸模具结构与优化、产品检测及品质保障技术开发，形成量产技术规范。	项目实施期已到，合同指标里目标产品的投影面积和电池包下托盘泄漏的检测是内部检测报告，泄漏联系了广州特检院，由于疫情原因无法过来检测，在提交验收前如可以，可再次联系做检测；验收前期准备已开展了部分，收集了项目成果资料。	1.开发的高强度压铸镁合金室温抗拉强度 $\geq 260\text{MPa}$ ，屈服强度 $\geq 160\text{MPa}$ ，伸长率 $\geq 4\%$ ，流动性能 $\geq 800\text{mm}$ ；镁合金材料成本增加 $\leq \text{AZ91D}$ 合金价格的30%；经表面处理后的抗燃镁合金通过火烧测试：将镁合金试样置于燃烧的汽油盘上方50cm，直接暴露于火焰下70s，然后将盖板盖在油盘上，继续保持60s，将火盘移走，观察2h，要求测试对象无爆炸现象。 2.动态高真空精密压铸技术：负压罐工作真空度 $\leq 20\text{mbr}$ ；抽真空速度：模具型腔（真空阀处）真空度2s内达到95%负压罐工作真空度；型腔极限真空度（真空阀处） $\leq 60\text{mbr}$ 。 3.镁合金车门内板：铸件最大投影面积0.8m；最小壁厚2.2mm；承受28KN挤压后产品无开裂或明显缺陷。 镁合金电池包下托盘壳体：铸件最大投影面积0.75m；20KPa气压下泄漏量+90/-10Pa/分；通过GB/T31467.3-2015的“外部火烧”测试。 镁合金车载电器支架：最小壁厚1.5mm，成品率大于98%。	新能源汽车配件业务是公司目前及未来一段时间的主营业务，该项目技术指标的实现有利于建立下游客户对公司在镁合金应用技术方面的信心，从而在新能源汽车业务的市场竞争中建立优势。
大型轻质合金汽车零部件精密压铸成型技术的开发	本项目通过引进先进的给汤机械手，设备操作精度高，从而使生产产品更加稳定；引进机器人喷涂装置，通过自动化控制系统进行操作，剪度高，能够长时间工作，能确保脱模剂完全混合，模具表面喷涂脱模剂均匀减少粘模；通过引进机器人取件装置，能	项目已结题验收，高度集成设计新能源汽车关键零部件；开发出大型薄壁复杂铝镁合金铸件的真空压铸、挤压压铸、半固态成型模具及制备工艺，已授权两	1.高度集成设计新能源汽车关键零部件； 2.开发大型薄壁复杂铝镁合金铸件的真空压铸、挤压压铸、半固态成型模具及制备工艺； 3.研发具有优异成型性能的高强韧铝镁合金新材料及其溶体处理工艺； 4.优化高性能铝镁合金短流程热处理工艺，研究铝镁合金材料及铸件组织、性能及微观缺陷的高通量试验	项目完工后，通过对镁铝轻合金的制备，模具设计工艺的优化，压铸工艺的优化，并进行技术集成，建立镁铝轻合金产品示范线，通过购置先进的CNC卧式加工中心，开展镁铝合金自动化设

	防止被溶汤溅伤，取出位置准确，精度高，速度快，循环时间短，保证下模次合模的安全性。 采用可以活动的铜管作为脱模剂喷涂管，铜管可以活动，可根据不同模具的形状，调整铜管位置，根据模具结构复杂程度设定喷涂时间，一旦设定，可实现自动，均匀喷涂，保证模具温度稳定，提高产品质量和模具寿命。 压铸工艺参数一经调好，无需再调，工艺参数稳定，压铸效率高，减少调机时间，同时也减少因人工操作而引起的修机修模。	项实新专利。	表征、评价方法； 5.实现新能源汽车轻量化典型铝镁合金大型复杂关键零部件的示范应用。	备改造，提高了产品的良品率，降低了工艺损耗，已实施完成并达到预期的目标。
东莞市创新团队-非晶态合金在消费电子产品上的研发与产业化创新科研团队	本项目根据消费电子产品超薄外壳与结构及精细零部件等不同要求，研究制备过程调控、铸造工艺参数（如温度、真空度、压力和压铸速度等）、模具材质、结构等对非晶态产品质量的影响规律，探明影响非晶态产品质量的关键过程和影响机理，进一步完善和提高非晶态合金消费电子产品的一次成型压铸技术，形成性能稳定的产业化生产线，成功获得高质量的非晶态合金消费产品，探索新型的非晶态合金产品成型技术。	项目有关技术指标、专利、论文、人才培养等全部完成，并出具检测报告。	1.非晶态合金棒材直径尺寸大于等于 10mm;压缩断裂强度大于等于 1500MPa; 2.非晶态合金产品的尺寸精度：铸件平面度 $\leq 0.3\text{mm}$ ，机加线性公差 $\leq 0.03\text{mm}$ ； 3.非晶态合金产品的最小厚度可达 0.5mm； 4.非晶态合金产品成品率 $\geq 90\%$ ； 5.非晶态合金制备中熔炼温度、模具温度的控制误差 $\pm 20^\circ\text{C}$ 。	非晶态合金是公司主要研发方向之一，开展非晶态合金材料及产业化研究可吸引国内高校、科研院所材料行业及制造业的高技术人才，与广东省内高校建立合作伙伴关系，吸引东莞市本领域的人才到我司就业，组织一支在非晶态合金产品应用于消费电子产品的世界先进水平团队，可为公司提升知名度，引进高技术人才。
非晶合金精密压铸技术研究 RD1	开发自动化程度更高、制程稳定性更好的设备，并研究与之匹配的工艺参数，研究精密结构件制造的尺寸极限。	已结题，基本达到项目目标，部分技术已经转化为专利成果，并应用	1) 升级设备 2) 薄壁件厚度最薄可达到 0.3mm，尺寸公差满足 $\pm 0.03\text{mm}$ ，平面度小于 0.05mm；	对非晶合金在精密结构件制造方面的技术可行性，技术规范等进行了系统研究，坚定了精密结构件的市场

<p>第五批东莞市创新团队-骨科内植入用镁钉临床试验与产业化</p>	<p>本项目针对实现可降解镁钉的临床试验与产业化目标，开展包括可降解镁钉用高纯镁棒材产业化、可降解镁钉制造工艺的优化、可降解镁钉的临床试验多中心研究和产品注册和推广应用的研究工作，以解决可降解镁钉产品的稳定性、体内有效性评价、体内降解行为评价等问题，并完成多中心的临床实验研究，为注册审批提交最为重要的研究成果。</p>	<p>到现有产品上。</p> <p>项目正在有序开展中，项目所要求的高纯镁棒材产业化研究已取得阶段性进展，并取得符合项目要求的第三方检测报告，可降解镁螺钉的临床试验截止目前已入组 134 例（共需入组 184 例），其他项目所要求的成果指标均在有序的进行中。</p>	<p>1.力学性能：抗拉强度大于 185MPa，屈服强度大于 120MPa，延伸率大于 10%；</p> <p>2.耐蚀性能：降解速率<0.02mg/cm²/h（体外降解）；</p> <p>3.最大扭矩大于 2.2Nm（M6 产品）；</p> <p>4.完成多中心临床试验，试验组术后 Harris 评分优于对照组，骨瓣未出现移动情况，固定效果满意；</p> <p>5.在螺钉降解过程中血清离子（Ca、Mg、P）水平与单纯骨瓣均在正常水平，无显著性差异。</p>	<p>定位，确立了技术优势。</p> <p>可降解生物医用镁是公司主要研发方向之一，此项目的研究对象为可降解镁骨内固定螺钉，且针对镁螺钉的材料、工艺优化、临床试验及注册四个重要方面进行深入研究，此项目的研究产品如成功获批产品注册证，则是国内第一个上市的可降解高纯镁植入器械，这在金属植入器械的应用和发展中具有里程碑意义，因而也具有非常大的应用前景，可为公司带来新的经济增长点，提高公司知名度。</p>
------------------------------------	--	---	---	--

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	322	315	2.22%
研发人员数量占比	14.78%	15.26%	-0.48%
研发人员学历			
本科	95	69	37.68%
硕士	27	20	35.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	52	50	4.00%
30~40 岁	194	199	-3.52%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	95,495,209.55	81,124,616.51	61,107,500.50
研发投入占营业收入比例	8.93%	8.58%	5.96%
研发支出资本化的金额（元）	13,139,077.71	10,393,008.76	3,905,615.46
资本化研发支出占研发投入的比例	13.76%	12.81%	6.39%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-6.10%	67.49%	4.62%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,297,818,668.23	1,282,037,354.51	1.23%
经营活动现金流出小计	1,308,316,893.21	1,077,475,653.70	21.42%
经营活动产生的现金流量净额	-10,498,224.98	204,561,700.81	-105.13%
投资活动现金流入小计	603,658,047.58	170,037,891.83	255.01%
投资活动现金流出小计	925,608,481.16	343,236,054.63	169.67%
投资活动产生的现金流量净额	-321,950,433.58	-173,198,162.80	-85.89%

筹资活动现金流入小计	432,491,740.00	304,986,188.88	41.81%
筹资活动现金流出小计	266,512,977.13	290,390,238.19	-8.22%
筹资活动产生的现金流量净额	165,978,762.87	14,595,950.69	1,037.16%
现金及现金等价物净增加额	-168,744,733.58	41,164,756.19	-509.93%

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-1,049.82万元，较上年同期净流出增加105.13%，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较上年度减少及支付给职工以及为职工支付的现金增加所致；
- 2) 投资活动产生的现金流量净额为-32,195.04万元，比上年同期净流出增加85.89%，主要是本期购建固定资产增加所致；
- 3) 筹资活动产生的现金流量净额为16,597.88万元，较上年同期净流入增加1,037.16%，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) 本期计提资产减值准备17,491.90万元；
- 2) 本期存货增加9,671.57万元；
- 3) 本期固定资产折旧6,722.39万元。

五、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	2,999,747.30	1.33%	购买理财产品应收的收益及对联营企业的投资收益	否
资产减值	-174,919,015.51	-77.75%	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、商誉计提资产减值准备	否
营业外收入	1,544,281.26	0.69%	其他营业外收入	否
营业外支出	1,698,042.01	0.75%	固定资产报废损失及其他支出	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比	金额	占总资产比		

		例		例		
货币资金	192,922,791.63	8.78%	364,311,253.06	17.44%	-8.66%	主要是募集资金投入使用所致
应收账款	347,062,326.51	15.80%	263,410,314.21	12.61%	3.19%	
存货	257,828,784.45	11.74%	164,892,312.31	7.89%	3.85%	主要是本期原材料、在产品库存增加所致
长期股权投资	21,950,702.29	1.00%	22,609,193.24	1.08%	-0.08%	
固定资产	800,944,306.97	36.46%	742,749,376.77	35.56%	0.90%	
在建工程	122,642,949.10	5.58%	44,551,609.75	2.13%	3.45%	主要是公司本期待安装设备增加所致
使用权资产	18,052,102.73	0.82%	25,917,209.71	1.24%	-0.42%	主要是公司本期根据新租赁准则核算经营租赁厂房所致
短期借款	284,360,405.58	12.95%	135,672,323.07	6.50%	6.45%	主要是本期因经营需要增加银行借款所致
合同负债	9,152,037.49	0.42%	14,938,143.54	0.72%	-0.30%	主要是本期预收货款减少所致
长期借款	105,000,000.00	4.78%	93,122,230.56	4.46%	0.32%	
租赁负债	7,842,742.60	0.36%	16,990,865.80	0.81%	-0.45%	

境外资产占比较高

适用 不适用

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 2021 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埴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 49,874,580.6 元; 抵押期限为: 2017/9/8~2022/8/21。

(2) 截止 2021 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 28,953,009.04 元和 7,665,653.12 元; 抵押期限为: 2018/12/17-2023/12/16。

(3) 截止 2021 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。

(4) 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 2021 年 12 月 31 日, 货币资金 2,086,315.63 元存于指定账户作为保证金。

(5) 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 2021 年 12 月 31 日, 货币资金 3,539,961.41 元存于指定账户作为保证金。

(6) 本公司子公司深圳市力安液态金属设备有限公司在招商银行深圳分行中央商务支行开立的 755933827910101 账户久悬冻结货币资金 1,175.06 元。

(7) 本公司子公司深圳市欧普特工业材料有限公司 2021 年 11 月 29 日在珠海华润银行股份有限公司深圳分行购买公司大额存单产品，截止 2021 年 12 月 31 日，大额存单余额是 10,000,000.00 元。

(8) 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有一笔被冻结的 ETC 业务保证金，截止 2021 年 12 月 31 日，ETC 业务保证金余额是 1,000.00 元。

(9) 本公司控股子公司株洲宜安新材料研发有限公司 2020 年 2 月 21 日在珠海华润银行股份有限公司深圳福田支行购买公司大额存单产品，截止 2021 年 12 月 31 日，大额存单余额是 17,000,000.00 元。

七、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
80,700,000.00	81,050,000.00	-0.43%

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	9,627.47	40,497.47	8,890.17	8,890.17	21.17%	3,259.61	存放于公司董事会决定的募集资金专项账户集中管理	0
合计	--	41,988.44	9,627.47	40,497.47	8,890.17	8,890.17	21.17%	3,259.61	--	0

募集资金总体使用情况说明

2021 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 32,596,063.14 元。尚未使用的募集资金元(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 7,596,063.14 元，用于现金管理的银行七天通知存款 25,000,000.00 元。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
非晶合金（液态金属）精密结构件产业化扩产项目	否	26,505	25,243.12	9,627.47	23,639.81	93.65%	2023 年 05 月 30 日	-83.81	35.6	否	否
宜安云海轻合金精密铸件生产基地项目	否	25,911	16,737.88		16,850.22	100.67%	2019 年 06 月 02 日	-1,296.42	-4,451.39	否	否
非晶合金（液态金属）研发中心	否	12,584	7.44		7.44	100.00%				不适用	不适用

建设项目											
承诺投资项目小计	--	65,000	41,988.44	9,627.47	40,497.47	--	--	-1,380.23	-4,415.79	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	65,000	41,988.44	9,627.47	40,497.47	--	--	-1,380.23	-4,415.79	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	<p>1、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。</p> <p>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。</p> <p>3、非晶合金（液态金属）研发中心建设项目已终止。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	无										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	<p>适用</p> <p>报告期内发生</p> <p>（一）为满足客户对液态金属材料需求量的增加及品质要求的不断提升，持续开拓液态金属产品市场，2021年5月18日，公司2020年度股东大会审议通过《关于终止部分募集资金投资项目及变更部分募集资金投资项目实施方式的议案》，同意终止“非晶合金（液态金属）研发中心建设项目”，同时将“非晶合金（液态金属）精密结构件产业化扩产项目”实施方式由对现有生产车间进行一定的改造，购置相关设备变更为新建厂房及购置相关设备并调整该项目内部分项投资金额。</p> <p>（二）由于公司将非晶合金（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使用的租赁合同到期，为避免募投项目设备闲置，逸昊金属拟继续租赁非晶合金（液态金属）精密结构件产业化扩产项目部分募投项目设备。租赁期限：2021年4月24日至2023年4月23日。</p>										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>（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</p>										

	<p>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）。</p> <p>（二）截至 2021 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。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	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。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	公司严格按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》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。

（3）募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
非晶合金（液态金属）精密结构件产业化扩产项目	非晶合金（液态金属）研发中心建设项目	25,243.12	9,627.47	23,639.81	93.65%	2023 年 05 月 30 日	-83.81	否	否
合计	--	25,243.12	9,627.47	23,639.81	--	--	-83.81	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			变更原因： ①为顺应液态金属市场需求，持续开拓液态金属产品市场，公司液态金属生产规模需						

	<p>扩大，现有生产场地无法满足其发展需求。非晶合金（液态金属）研发中心建设项目实施虽有利于提升公司在非晶合金（液态金属）领域的先发优势与领先地位，但其最终目的是服务于非晶合金（液态金属）精密结构件产业化扩产项目。</p> <p>②原非晶合金（液态金属）精密结构件产业化扩产项目对现有生产车间进行一定的改造，购置相关设备难以满足液态金属产业发展需要。为充分发挥公司在非晶合金精密结构件领域的技术领先性和市场竞争优势，满足不同规格液态金属精密结构件生产需求，有必要新建厂房并购置相关大型非晶合金机械设备。</p> <p>③当时非公开发行股票非晶合金（液态金属）精密结构件产业化扩产项目只是对现有生产车间进行一定的改造并购置相关设备，预计资金需求量不大，现在拟新建厂房并购置相关大型非晶合金机械设备，对资金的需求相较之前大大增加。</p> <p>为改变上述状况，本着合理、科学、审慎使用募集资金的原则，进一步提高募集资金使用效率并降低募集资金使用风险，公司拟终止“非晶合金（液态金属）研发中心建设项目”，同时将“非晶合金（液态金属）精密结构件产业化扩产项目”实施方式由对现有生产车间进行一定的改造，购置相关设备变更为新建厂房及购置相关设备并调整该项目内部分项投资金额。</p> <p>决策程序： 公司于 2021 年 4 月 26 日召开第四届董事会第十一次会议及第四届监事会第十次会议，审议通过了《关于终止部分募集资金投资项目及变更部分募集资金投资项目实施方式的议案》。2021 年 5 月 18 日，公司 2020 年度大会审议通过了上述议案。 上述详情见公司于 2021 年 4 月 28 日、5 月 18 日在巨潮资讯网上披露的公告。</p>
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	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。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	否

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、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)有限公司	子公司	一般贸易。	1,000 万 (港币)	119,674,193.75	32,161,086.57	382,007,525.07	3,630,538.21	3,215,804.35
镁安医疗	子公司	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	12,038,583.04	11,848,941.85	611,673.63	-2,684,934.22	-3,504,866.53
德威铸造	子公司	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，精密模具等。	8,813,785 元 (人民币)	51,487,462.01	45,896,452.30	78,554,222.34	6,981,095.34	6,496,801.92
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)	508,537,592.86	295,594,152.10	111,185,807.97	-25,981,243.58	-21,607,048.12
逸昊金属	子公司	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：粉末冶金制品等	9,225 万元 (人民币)	131,099,424.99	61,762,995.25	119,550,283.44	-13,406,936.44	-10,507,291.88
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)	160,634,681.95	114,319,923.19	120,231,753.32	-1,312,389.85	673,582.37
株洲宜安新材料	子公司	纳米材料、液态金属 (非晶合金	5,000 万元 (人民币)	48,016,973.18	44,044,793.88	547,530.05	-2,458,364.94	-3,542,991.14

		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、技术服务、技术转让等。						
株洲宜安精密	子公司	铝、锌合金、非晶合金及五金类精密件及其零配件、精密模具、机械设备及其配件；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。	10,000 万元 (人民币)	49,772,010.62	49,646,556.58	171,681.42	-353,444.72	-353,443.42

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
成都宜安投资管理有限公司	投资设立	有利于利用投资公司平台，拓展公司业务领域，使公司达到产业经营和资本经营的良性互补，进一步提升公司核心竞争力和盈利能力。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司未来发展展望

（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，公司将依靠近三十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。

（二）2022年度主要经营计划

公司2022年度主要经营计划：公司将继续落实、深化发展战略，把握液态金属、新能源汽车、5G等行业快速发展的有利契机，积极创新和引入行业前沿技术，利用公司技术、市场、团队及品牌等优势，大力发展液态金属、新能源汽车零部件等新材料产品业务，通过持续不断的研发创新与产品升级，不断丰富公司产品及解决方案，深挖客户新增需求，扩大市场份额。加快推进非晶合金（液态金属）精密结构件产业化扩产项目4栋新厂房建设进程，争取早日建成投入使用。全面布局株洲宜安精密制造有限公司新能源汽车大型一体化压铸项目，公司将从技术、人员配置等多方面助力上述项目。继续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及高纯镁骨钉项目国内临床试验进程，尽快取得国内临床试验报告并提交产品注册证申请。

为实现上述计划，公司将采取如下措施：

（1）市场营销

公司将在深耕现有业务的基础上，充分发挥技术研发和生产制造优势，整合技术营销能力，加强新产品宣传推广。公司继续完善销售组织架构，扩大销售队伍规模。加强海内外重点销售区域和重点产品的销售推广力度，提高营销的针对性和实效性。公司将定期对售后团队进行专业技术培训，提高售后服务人员需求响应速度及专业技能，通过提供差异化服务为客户创造更多价值，提高客户的满意度和忠诚度。

（2）研发和技术创新

公司坚持以市场需求为导向，保持技术创新及前瞻优势，继续加大液态金属、新能源汽车零部件等新产品研发投入和推广力度。公司围绕着主营业务，继续与多家科研院所加强产学研合作，增强公司自主创新能力。持续构建和优化研发管理体系和平台，包括组织、流程、技术规范和标准等，强化研发过程执行与监督，提升研发质量与效率。

（3）生产与质量管控

公司将持续提升管理能力，实现与业务模式相匹配的组织建设，强化运营职能，提升管理效率；持续推进降本增效工作，通过工艺流程优化、效率提升等措施积极推进技术降本、制造降本，充分挖掘经营潜

力。强化安全培训和重点领域安全监督，深入风险识别和隐患排查治理等，确保安全生产管理体系有效运行，为公司业务发展营造安全稳定环境。

公司将不断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，将质量绩效有效分解，将考核层层落实到位，持续降低质量损失的占比，减少客户投诉，赢得客户的尊重和市场的认可。

(4) 公司治理及投资者关系管理

公司将进一步完善内部管理体制，优化管理制度、标准及流程，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。合理配置公司资源，强化各个部门业务协作能力，提升整体团队业务协作水平，不断提高公司日常经营效率。

公司将进一步建立和健全投资者沟通平台，规范公司投资者关系管理工作，加强公司与投资者和潜在投资者之间的沟通，加深投资者对公司的了解和认同，促进公司与投资者之间长期、稳定的良好互动关系。

(5) 人才建设

公司将持续构建并完善科学高效的人力资源管理机制，加强重点业务领域及核心工作岗位的梯队建设，持续优化人员结构；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，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。完善和健全培训机制，提升员工的稳定性、忠诚度与归属感，发展和培养出更多满足公司经营和发展需要的人才。

(6) 资本运作

做大做强主业的同时，公司将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，进一步提升公司可持续发展能力与市场竞争力。

(三) 前期披露的经营计划在报告期内的进展概述

具体内容见本报告“第三节 管理层讨论与分析”中的相关内容。

(四) 公司可能面对的风险

公司可能面对的风险详情见本报告第一节相关内容。

十二、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
2021年05月12日	“约调研”平台	其他	其他	通过“约调研”平台参与公司2020年度网上业绩说明会的全体投资者	产品、技术、行业、市场等	详情见公司于2021年5月13日在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露的投资者关系活动记录表
2021年09月16日	深圳市福田区兴业银行大厦202室	其他	机构	平安证券综合研究所、深圳市智融会基金管理有限公司、前海年丰基金管理(深圳)有限公司、华安财产保险股份有限公司股份有限	产品、技术、行业、市场等	详情见公司于2021年9月17日在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露的投资者关系活动记录表

				<p>公司、平安证券 有限责任公司、 深圳市鸿臻投 资管理有限公 司、前海大唐英 加（深圳）基金 管理有限公司、 金信基金管理 有限公司、深圳 前海创享赢投 资管理有限公 司、长城证券研 究所、深圳市券 期资本管理有 限公司、北京匀 丰资产管理有 限公司、深圳市 鸿臻投资管理 有限公司、北京 方圆金鼎投资 管理有限公司、 深圳市前海万 方达资产管理 有限公司、广州 市邀为资本管 理有限公司、华 夏汉鼎财富管 理有限公司等</p>		
--	--	--	--	---	--	--

第四节 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》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规和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《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》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2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》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》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。现场股东大会由公司董事会秘书、监事及见证律师共同查验参会股东及股东代理人的身份证明、持股凭证、授权委托书及表决票，保证出席公司股东大会的股东及股东代理人均具有合法有效的资格。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并对外披露。

（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，董事会的人数及人员构成符合有关法律、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。

公司董事能够依据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》、《董事会议事规则》等规定开展工作，出席董事会和股东大会，履行董事职责。独立董事按照《公司章程》《独立董事工作制度》等相关规定不受影响的独立履行职责，出席公司董事会、股东大会，对关联交易、对外担保等涉及中小投资者利益的事项发表自己的独立意见，保证了公司的规范运作。

公司董事会下设战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会及提名委员会四个专门委员会，专门委员会严格按照有关法律法规及各专门委员会议事规则履行其职责，为董事会的科学决策提供了有益的补充。

报告期内，公司共召开董事会会议6次。会议的召集、召开和表决程序、决议内容均符合法律法规和《公司章程》的规定。

（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

交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》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5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，监事会无否决监事会决议的情况，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、“互动易”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》等相关规定和要求，通过股东大会依法行使其权利并承担义务，不存在超越股东大会直接或间接干预公司重大事项决策和经营活动及利用其控制地位侵害其他股东利益的行为。报告期内公司不存在为控股股东及其关联企业提供担保，亦不存在控股股东占用公司非经营性资金的情形。

（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和谐发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业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	会议决议
宜安科技 2020 年度股东大会	年度股东大会	0.46%	2021 年 05 月 18 日	2021 年 05 月 18 日	具体内容见公司于 2021 年 5 月 18 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的公告。
宜安科技 2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.02%	2021 年 09 月 14 日	2021 年 09 月 14 日	具体内容见公司于 2021 年 9 月 14 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的公告。

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、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减持股 份数量(股)	其他增 减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增 减变动 的原因
李扬德	董事长	现任	男	62	2010年 11月23 日	2023年 01月15 日	140,935,000	0	35,000,000	0	105,935,000	自身资 金需求
周述勇	董事	现任	男	48	2022年 03月31 日	2023年 01月15 日	0	0	0	0	0	
杨洁丹	董事、总 经理	现任	女	48	2010年 11月23 日	2023年 01月15 日	3,363,714	0	161,214	0	3,202,500	
张春联	董事、副 总经理	现任	女	56	2010年 11月23 日	2023年 01月15 日	2,563,714	0	161,214	0	2,402,500	
易红星	董事、副 总经理	现任	男	55	2019年 04月16 日	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	51	2010年 11月23 日	2023年 01月15 日	3,363,711	0	161,211	0	3,202,500	
刘祖铭	独立董 事	现任	男	58	2020年 01月16 日	2023年 01月15 日	0	0	0	0	0	

黄利萍	独立董事	现任	女	52	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	55	2020年 07月01 日	2023年 01月15 日	0	0	0	0	0
熊慧	监事会 主席	现任	女	43	2010年 11月23 日	2023年 01月15 日	0	0	0	0	0
李贵忠	监事	现任	男	59	2014年 11月11 日	2023年 01月15 日	0	0	0	0	0
万洪波	监事	现任	男	38	2020年 01月16 日	2023年 01月15 日	0	0	0	0	0
黄明	副总理	现任	男	51	2013年 01月22 日	2023年 01月15 日	3,363,711	0	161,211	0	3,202,500
李卫荣	副总理、技术 总监	现任	男	47	2010年 11月23 日	2023年 01月15 日	3,363,711	0	161,211	0	3,202,500
刘翀	副总理、董事 会秘书	现任	男	40	2021年 10月27 日	2023年 01月15 日	0	0	0	0	0
李文平	财务总监	现任	男	46	2015年 04月08 日	2023年 01月15 日	0	0	0	0	0
曾超辉	销售总 监	现任	男	37	2017年 11月13 日	2023年 01月15 日	0	0	0	0	0
唐国平	技术总 监	现任	男	46	2020年 08月20 日	2023年 01月15 日	0	0	0	0	0
李葵	董事	离任	男	54	2019年 04月23 日	2022年 03月31 日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	156,953,561	0	35,806,061	0	121,147,500

注：杨洁丹女士、张春联女士、汤铁装先生、李卫荣先生及黄明先生通过深圳市君弘投资管理有限公司一定向增持 1 号基金减持公司股份。

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

√ 是 □ 否

- 1、根据实际需要，公司于2021年8月25日召开第四届董事会第十四次会议，同意聘任刘翀为公司副总经理。
- 2、2021年9月23日，公司原董事会秘书张春联因工作调整，辞去董事会秘书职务。
- 3、鉴于张春联辞去董事会秘书职务，为规范公司治理结构，公司于2021年10月27日召开第四届董事会第十五次会议，同意聘任刘翀为公司董事会秘书。

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
刘翀	副总经理	聘任	2021年08月25日	根据实际需要
张春联	董事会秘书	离任	2021年09月23日	因工作调整
刘翀	董事会秘书	聘任	2021年10月27日	张春联辞去董事会秘书职务

2、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，Liquidmetal Technologies, 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”（中国经济贸易促进会评选）、“东莞市荣誉市长奖”等荣誉。

周述勇：中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，在职硕士研究生学历，高级工程师。2010年01月—2015年09月任株洲市科技局党组成员、副局长。其间：2008年09月—2010年11月在中南大学商学院工商管理专业硕士研究生学习，获工商管理硕士学位，2010年09月—2010年11月在省委党校处级干部进修一班学习；2015年09月—2019年04月任株洲市发展和改革委员会党组成员、总经济师；2019年04月—2020年12月任株洲市发展和改革委员会党组成员、副主任；2020年12月—2022年01月任株洲市发展和改革委员会党组副书记、副主任；2022年01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。

杨浩丹：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。

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精密制造有限公司执行董事、法定代表人。

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六〇五研究所工程师、高级工程师、室主任，现任宜安科技、广东奔朗新材料股份有限公司独立董事，中南大学教授、博士生导师，粉末冶金国家工程研究中心副主任，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、工信部和国家自然科学基金委等部门项目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70多项、PCT/美国发明专利13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。

黄丽萍：中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，正高级会计师、注册会计师、税务师、湖南省会计领军人才、湖南省会计咨询专家、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。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、欧克科技股份有限公司、赛灵药业科技集团股份有限公司、株洲嘉成科技发展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及经理、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。

刘翀：中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，保荐代表人。2010年1月至2015年4月任华融证券股份有限公司上海投资银行部业务副总经理；2015年5月至2017年7月任天风证券股份有限公司北京投资银行部业务董事；2017年8月至2019年12月任国盛证券有限责任公司投资银行一部董事总经理；2019年12月至2021年8月任华金证券股份有限公司投资银行北京总部董事总经理；2021年8月至今任公司副总经理（其

中2021年9月23日至10月27日代行公司董事会秘书职责)。现任宜安科技副总经理兼董事会秘书。

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。现任宜安科技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。现任宜安科技技术总监。

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
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01日		否
李扬德	德威电工厂有限公司	董事	1972年04月01日		否
李扬德	Precision Products(BVI)Limited	董事	2004年01月01日		否
李扬德	Ashura (BVI) Limited	董事	2005年12月01日		否
李扬德	宜安(香港)有限公司	董事	2007年08月01日		是
李扬德	总设计师(香港)有限公司	董事	2012年06月01日		否
李扬德	AAP Orthopedics Limited	董事	2012年10月01日		否
李扬德	广东中道创意科技有限公司	董事	2013年12月01日		否
李扬德	AAP Implantate International Limited	董事	2013年05月01日		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01日		否
李扬德	German AAP Biotec Company Limited	董事	2013年05月01日		否
李扬德	AAP Joints International Limited	董事	2013年06月01日		否
李扬德	Leader Biomedical Limited	董事	2014年05月01日		否
李扬德	Leader Biomedical IP Limited	董事	2014年06月01日		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01日		否
李扬德	Puze Limited	董事	2014年03月01日		否
李扬德	Ashura-do Limited	董事、公司秘书	2015年02月01日		否
李扬德	Liquidmetal Technology Limited	董事	2016年03月01日		否
李扬德	Liquidmetal Technologies Inc.	董事长	2016年03月01日		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01日		否
杨洁丹	东莞市镁安医疗器械有限公司	监事	2010年12月01日		否
杨洁丹	东莞德威铸造制品有限公司	监事	2013年08月01日		否
易红星	株洲宜安精密制造有限公司	执行董事、法定代表人	2020年07月01日		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01日		否
刘祖铭	广东奔朗新材料股份有限公司	独立董事	2021年06月10日		是
黄利萍	湖南耐普泵业股份有限公司	独立董事	2019年12月01日		是
黄利萍	欧克科技股份有限公司	独立董事	2020年12月04日		是
黄利萍	赛灵药业科技集团股份有限公司	独立董事	2021年06月25日		是

黄利萍	株洲嘉成科技发展股份有限公司	独立董事	2021年12月10日		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01日		否
张少球	唐人神集团股份有限公司	独立董事	2016年06月01日		是
李贵忠	宁德三祥液态金属科技有限公司	监事	2020年03月01日		否
李贵忠	株洲宜安精密制造有限公司	监事	2020年07月01日		否
黄明	宜安（香港）有限公司	董事及公司秘书	2007年08月01日		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01日		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01日		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01日		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01日		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01日		否
李文平	株洲宜安新材料研发有限公司	监事	2020年03月01日		否
曾超辉	宁德三祥液态金属科技有限公司	董事	2020年03月01日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、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，其薪酬根据其在本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

2021年，公司向董事、监事、高级管理人员实际支付报酬969.36 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	62	现任	236.06	否
李葵	董事	男	54	离任	0	是
杨洁丹	董事、总经理	女	48	现任	71.64	否
张春联	董事、副总经理	女	56	现任	79.2	否
易红星	董事、副总经理	男	55	现任	64.3	否
汤铁装	董事、副总经理、生产总监	男	51	现任	63.82	否
刘祖铭	独立董事	男	58	现任	8	否
黄利萍	独立董事	女	52	现任	8	否
张少球	独立董事	男	55	现任	8	否
熊慧	监事会主席	女	43	现任	17.67	否
李贵忠	监事	男	59	现任	35.24	否
万洪波	监事	男	38	现任	17.91	否
黄明	副总经理	男	51	现任	88.28	否
李卫荣	副总经理、技术总监	男	47	现任	57.82	否
刘翀	副总经理、董事会秘书	男	40	现任	46.35	否

李文平	财务总监	男	46	现任	60.76	否
曾超辉	销售总监	男	37	现任	54.18	否
唐国平	技术总监	男	46	现任	52.13	否
合计	--	--	--	--	969.36	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第十次会议	2021年03月29日	2021年03月29日	具体内容见公司于2021年3月29日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的公告。
第四届董事会第十一次会议	2021年04月26日	2021年04月28日	具体内容见公司于2021年4月28日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的公告。
第四届董事会第十二次会议	2021年06月29日	2021年06月29日	具体内容见公司于2021年6月29日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的公告。
第四届董事会第十三次会议	2021年08月09日	2021年08月09日	具体内容见公司于2021年8月9日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的公告。
第四届董事会第十四次会议	2021年08月25日	2021年08月27日	具体内容见公司于2021年8月27日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的公告。
第四届董事会第十五次会议	2021年10月27日	2021年10月29日	具体内容见公司于2021年10月29日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的公告。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
李扬德	6	5	1	0	0	否	2
李葵	6	0	6	0	0	否	0
杨洁丹	6	6	0	0	0	否	2
张春联	6	6	0	0	0	否	2

易红星	6	2	4	0	0	否	2
汤铁装	6	6	0	0	0	否	2
刘祖铭	6	1	5	0	0	否	0
黄利萍	6	1	5	0	0	否	1
张少球	6	1	5	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所相关规定以及《公司章程》、《董事会议事规则》等制度开展工作，关注公司规范运作和经营情况，根据公司实际情况，对公司治理结构和经营决策等提出了相关建议，经过充分沟通讨论，形成一致意见，监督和推动董事会决议的执行，维护公司和全体股东的合法权益，为公司规范运作和健康发展发挥了积极作用。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略委员会	李扬德、李葵、刘祖铭	0		不适用	不适用	不适用	不适用
审计委员会	黄利萍、张少球、易红星	5	2021年03月29日	审议通过了《关于放弃控股子公司东莞市逸昊金属材料科技有限公司部分股权转让优先购买权暨关联交易的议案》	同意本次会议议案	无	无
			2021年04月26日	审议通过了《关于公司2020年度财务报表的议案》、《关于公司2020年度财务决算报告的议案》、《关于公司2020年度内部控制自我评价报告的议案》、《关于2020年度非	同意本次会议议案	无	无

				公开发行股票募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》、《关于确认 2020 年度关联交易及 2021 年度日常关联交易预计的议案》、《关于公司 2021 年第一季度财务报表的议案》、《关于终止部分募集资金投资项目及变更部分募集资金投资项目实施方式的议案》、《关于公司部分募集资金投资项目延期的议案》、《关于会计政策变更的议案》等议案			
			2021 年 06 月 29 日	审议通过了《关于公司为全资子公司融资业务提供担保及为第三方担保机构提供反担保的议案》、《关于公司开展商品期货套期保值业务的议案》、《关于公司开展远期结售汇业务的议案》	同意本次会议议案	无	无
			2021 年 08 月 25 日	审议通过了《关于公司 2021 年半年度财务报表的议案》、《关于公司 2021 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的议案》、《关于签署金城·国投新材料示范园三期项目整体购买协议暨关联交易的议案》、《关于变更部分募投项目实施方式的议案》、《关于续聘公司 2021 年度审计机构的议案》	同意本次会议议案	无	无
			2021 年 10 月 27 日	审议通过了《关于公司 2021 第三季度财务报表的议案》	同意本次会议议案	无	无
薪酬与考核委员会	李葵、张少球、黄利萍	1	2021 年 04 月 26 日	审议通过了《关于 2021 年度公司董事、监事薪酬的议案》、《关于 2021 年度公司高级管理人员薪酬的议案》	同意本次会议议案	无	无
提名委员会	杨洁丹、刘祖铭、黄利萍	2	2021 年 08 月 25 日	审议通过了《关于推荐公司高级管理人员候选人的议案》	同意本次会议议案	无	无
			2021 年 10 月	审议通过了《关于推荐公司	同意本次会议	无	无

			27 日	《董事会秘书候选人的议案》	议案		
--	--	--	------	---------------	----	--	--

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	1,226
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	953
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,179
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,797
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	1,063
销售人员	90
技术人员	618
财务人员	47
行政人员	124
其他人员	237
合计	2,179
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	35
本科	177
大专	346
大专以下	1,621
合计	2,179

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，为公司发展提供人力资源保障。

3、培训计划

公司一直十分重视员工的培训和发展，结合公司的实际情况、发展需求、年度计划、岗位性质，制定了多样性的培训计划，包括但不限于管理类、专业类、技术类、新员工类，多层次、多渠道、多形式地加强员工培训工作。同时，公司采用内外部相结合的方式，已建立了一支实战经验丰富的内部培训讲师队伍，同时派出骨干学员至培训机构参加专业培训并回公司进行转训，或邀请知识经验丰富的专业培训讲师走进企业内部，为更多的员工开展培训，不断提高公司在职员工的整体素质，实现公司与员工的双赢共进。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.00
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）	0.00
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）	0
可分配利润（元）	89,436,157.04
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2021 年度实现归属于上市公司股东的净利润为-199,461,036.78 元，母公司实现的净利润为-143,900,772.82 元。根据《公司法》、《公司章程》等有关规定，应当提取利润的 10%，即 0.00 元作为法定公积金，2021 年度当年母公司实现可供分配利润-143,900,772.82 元，加上以前年度未分配利润余额 233,336,929.86 元，2021 年度母公司可供投资者分配的利润为 89,436,157.04 元。</p> <p>鉴于公司 2021 年度业绩亏损，为保障公司正常生产经营和未来发展，公司董事会拟定了 2021 年度利润分配预案：2021 年度不派发现金股利，不送红股，不以资本公积金转增股本。</p>	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、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。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立一套设计科学适用的内部控制体系，并由审计委员会、内部审计部共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。

纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的主要方面，不存在重大遗漏。根据企业内部控制规范体系对重大缺陷、重要缺陷和一般缺陷的认定要求，结合公司规模、行业特征、风险偏好和风险承受度等因素，区分财务报告内部控制和非财务报告内部控制，研究确定了适用公司的内部控制缺陷具体认定标准。公司内部控制能够涵盖公司经营管理的主要方面，不存在重大遗漏。

公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 23 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>(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。</p>	<p>(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。</p>
定量标准	<p>(1) 重大缺陷：营业收入潜在错报金额$\geq 0.5\%$；利润总额潜在错报金额$\geq 5\%$。(2) 重要缺陷：$0.2\% \leq$营业收入潜在错报金额$< 0.5\%$；$3\% \leq$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$< 0.2\%$；利润总额潜在错报金额$< 3\%$。</p>	<p>(1) 重大缺陷：直接财产损失金额\geq营业收入 0.5%。(2) 重要缺陷：营业收入 0.2%\leq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%</p>
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

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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

公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
宜安科技	COD	间歇	1	厂区内	7.00 mg/L	80 mg/L	0.032 T	0.336 T	无
宜安科技	氨氮	间歇		厂区内	0.242 mg/L	10 mg/L	0.001 T	0.042 T	无
宜安科技	总 VOCS	间歇	1	厂区内	0.15mg/m3	30 mg/m3	0.039 T	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、噪声三类污染物；宜安科技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；2021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)、粉尘废气排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)。2021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)(GB16287-1996)，2021年度监测值均达标，无超标排放现象发生。

2.3 噪声

噪声标准执行《工业职业厂界环境噪声排放标准》(GB18483-2001)二类标准排放限值昼间≤60dB(A)，夜间昼间≤50dB(A)，2021年度监测值均达标，无超标排放现象发生。

(三) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

2021年，宜安科技本部有进行新建建设项目(2021年12月开始启动建设)，截至2021年年末，项目厂房尚未完工，相关配套设备尚未搬入项目厂房投入生产使用，所以未进行环境影响评价等相关工作(投

入使用前公司将自主申请验收并向东莞市生态环境局备案); 2021 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)。

(四) 突发环境事件应急预案

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。2021年度未发生突发环境事件。

(五) 环境自行监测方案

宜安科技对公司全部废水、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, 2021年度检测结果达标。

(六) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(七) 其他应当公开的环境信息

无

(八) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

二、宜安云海相关情况

1、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	排放方式	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	14.00m ³ d	14m ³ d	130 T	2100 T	无
宜安云海	化学需氧量	间歇		厂区内	4mg/L	500 mg/L	0.106 T	0.123 T	无
宜安云海	氨氮	间歇		厂区内	0.025mg/L	10 mg/L	0.0017 T	0.021 T	无
宜安云海	悬浮物	间歇		厂区内	4mg/L	400 mg/L	0.0177 T	0.0191T	无
宜安云海	氮氧化物	间歇	2	厂区内	3mg/m ³	420 mg/m ³	0.208 T	1.25T	无
宜安云海	二氧化硫	间歇		厂区内	3mg/m ³	850 mg/m ³	0.345 T	2.185T	无
宜安云海	颗粒物	间歇		厂区内	20mg/m ³	150 mg/m ³	1.024 T	1.112 T	无

2、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43.2m³d, 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65m³d。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。2021年全年度各排口内各项监测值均达标, 无超标排放现象发生, 并取得环境监测报告:

XYBG20210703001。

(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)。2021年全年监测值均达标，无超标排放现象发生，并取得环境监测报告：XYBG20210703001。

(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。2021年全年监测值均达标，无超标排放现象发生，并取得环境监测报告：XYBG20210703001。

(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。

3、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2021年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)。

4、突发环境事件应急预案

2018年11月25日，由安徽峰亚环境技术有限公司编制宜安云海突发环境事件应急预案经巢湖市环境保护局备案通过。2021年3月23日，由安徽行远环境科技有限公司编制的宜安云海突发环境事件应急预案经巢湖市环境保护局备案通过。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。2021年全年宜安云海未发生突发环境事件。

5、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，2021年全年检测结果达标，并取得环境监测报告：XYBG20210703001。

6、报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

7、其他应当公开的环境信息

无

二、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。公司重视投资者关系管理，通过投资者热线电话、互动易、投资者调研等多渠道、多层次与投资者进行沟通，聆听广大股东及投资者的意见及建议，增进投资者对公司的了解。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，让中小投资者积极参与股东大会，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，为进一步规范和完善公司的利润分配政策，增强利润分配的透明度，保证投资者分享公司的发展成果，公司制定了《未来三年（2021-2023年）股东回报规划》。报告期内，公司完成了2020年度权益分派实施工作，即以公司总股本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）。

（2）员工权益

公司按照《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规规定，建立健全劳动保障和薪酬福利制度，保障员工的合法权益。公司关注员工的职业健康及安全，不断加强环境与职业健康安全管理，持续完善公司职业健康安全体系，通过公司自身建设及第三方专业机构的帮扶，做好职业健康制度建设、设备管理、安全管理等员工安全健康管理工作，保护员工合法权益。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。

（3）安全生产及质量管控

公司高度重视安全生产工作，按照相关法律法规和标准要求，结合公司实际，持续深入开展安全标准化建设工作，不断完善并认真落实各项安全管理制度，如粉尘管理制度、消防演习制度、特种设备管理制度、职业病预防管理制度、安全培训及安全生产考核责任状等制度。在日常工作中，每月开展隐患排查活动，坚持做好应急预案演练，如每半年消防疏散演习和训练等，大大提高了公司一线人员的风险处置能力。

公司不断完善质量管理体系，严格把控产品质量，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，提高客户和消费者对产品的满意度，通过最优的质量管控提升效益，树立良好的企业形象。

（4）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，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，始终以客户为中心，不断提升产品质量，为客户提供高性价比的产品及服务。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。

（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。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、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					
首次公开发行或再融资时所作承诺	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 19 日	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。
	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。
	宜安实业有	社会保险金及住房	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	2011 年 03 月	无限期	承诺人严格履行

	限公司和李扬德	公积金承诺	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。	19 日		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金属有限公司投资 Liquidmetal Technologies, Inc. (美国液态金属公司) (以下简称 "LQMT") 暨公司与 LQMT 签署战略合作协议 (平行许可协议) 做出承诺	同业竞争和关联交易承诺	<p>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。2、李扬德承诺如下：(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</p>	2016 年 03 月 10 日	无定期	承诺人严格履行承诺，迄今没有任何违反承诺的事项发生。

			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：① LQMT 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 2016 年非公开发行股票承诺	避免同业竞争及规范关联交易的承诺	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。2、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。	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。	
李扬德就 2016 年非公开发行股票承诺	避免同业竞争及规范关联交易的承诺	(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争。(3) 对于本人将来可能出现的下属全资、控	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。	

			股、参股企业所生产的产品或从事的业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，将本人在该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、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。		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。

	株洲国投	独立性承诺	<p>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、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间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。</p>	2018 年 05 月 07 日	无限期	<p>承诺人严格履行承诺，迄今没有任何违反承诺的事项发生。</p>
	株洲国投	同业竞争及关联交易承诺	<p>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</p>	2018 年 05 月 07 日	无限期	<p>承诺人严格履行承诺，迄今没有任何违反承诺的事项发生。</p>

			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。			
	株洲国投	同业竞争承诺	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 07 日	2023 年 11 月 25 日	截至 2021 年 12 月 29 日，株洲国投已将其持有众普森科技（株洲）有限公司 35.74% 的股权转让给无关联关系第三方，并完成工商变更登记，已不再对众普森实际控制。即株洲国投已解决上述同业竞争，不存在违反上述承诺的情形。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他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他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、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。

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

截至2021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	株洲宜安精密制造
成都宜安投资管理有限公司	成都宜安

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）	72
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
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	2
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）	14
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）	14

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

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

公司报告期末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、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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

2021年8月25日，宜安科技全资子公司宜安精密与株洲国投金汇置业投资有限公司（以下简称“金汇置业”）签署《金城·国投新材料示范园三期项目整体购买协议书》，宜安精密同意以自有或自筹资金向金汇置业整体购买由其开发的金城·国投新材料示范园三期项目，交易总金额为人民币101,646,500.00元（价格暂定，最终交易价格以双方确认并经双方主管部门审

批为准)。金汇置业的实际控制人为公司控股股东株洲国投，宜安精密为公司全资子公司，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等规定，金汇置业为公司关联法人，故本次交易构成关联交易。经金汇置业和宜安精密确认并经主管部门株洲市人民政府国有资产监督管理委员会备案及宜安科技2021年第一次临时股东大会审批，该项目的最终交易总金额为101,872,300.00元。详情见公司于2021年8月27日、9月14日在巨潮资讯网上披露的公告。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
宜安科技第四届董事会第十四次会议决议公告	2021年08月27日	巨潮资讯网
宜安科技第四届监事会第十二次会议决议公告	2021年08月27日	巨潮资讯网
宜安科技关于签署金城国投新材料示范园三期项目整体购买协议暨关联交易的公告	2021年08月27日	巨潮资讯网
宜安科技关于公司第四届董事会第十四次会议相关事项的事前认可意见	2021年08月27日	巨潮资讯网
宜安科技关于公司第四届董事会第十四次会议相关事项的独立意见	2021年08月27日	巨潮资讯网
宜安科技关于召开2021年第一次临时股东大会的通知	2021年08月27日	巨潮资讯网
宜安科技2021年第一次临时股东大会决议公告	2021年09月14日	巨潮资讯网
湖南启元律师事务所关于东莞宜安科技股份有限公司2021年第一次临时股东大会的法律意见书	2021年09月14日	巨潮资讯网
宜安科技关于对金城国投新材料示范园三期项目交易总金额确认公告	2021年09月14日	巨潮资讯网

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
深圳市高新投融资担保有限公司	2021年06月29日	2,000	2021年07月09日	2,000	连带责任保证		2000	三年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			2,000	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						2,000
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			2,000	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						2,000
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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	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	2,280	连带责任保证			八年	否	否
深圳市欧普特工业材料有限公司	2021年06月29日	2,000	2021年07月09日	2,000	连带责任保证			三年	否	否
巢湖宜安云海科技有限公司	2020年12月11日	1,800	2021年11月12日	1,800	连带责任保证			三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			2,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						6,080
报告期末已审批的对子公司担保额度合计			18,440	报告期末对子公司实际						10,400

(B3)		担保余额合计 (B4)								
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		4,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		8,080				
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		20,440		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		12,400				
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				11.45%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0						
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)				0						
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				0						
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				0						
对未到期担保合同, 报告期内已发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)				无						
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				无						

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

√ 适用 □ 不适用

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	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	3,100	3,100	0	0
合计		3,100	3,100	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差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。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、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。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

2021年8月25日，宜安科技全资子公司宜安精密与株洲国投金汇置业投资有限公司（以下简称“金汇置业”）签署《金城·国投新材料示范园三期项目整体购买协议书》，宜安精密同意以自有或自筹资金向金汇置业整体购买由其开发的金城·国投新材料示范园三期项目，交易总金额为人民币101,646,500.00元（价格暂定，最终交易价格以双方确认并经双方主管部门审批为准）。金汇置业的实际控制人为公司控股股东株洲国投，宜安精密为公司全资子公司，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等规定，金汇置业为公司关联法人，故本次交易构成关联交易。经金汇置业和宜安精密确认并经主管部门株洲市人民政府国有资产监督管理委员会备案及宜安科技2021年第一次临时股东大会审批，该项目的最终交易总金额为101,872,300.00元。详情见公司于2021年8月27日、9月14日在巨潮资讯网上披露的公告。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	9,007,500	1.30%						9,007,500	1.30%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	9,007,500	1.30%						9,007,500	1.30%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	9,007,500	1.30%						9,007,500	1.30%
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	681,416,100	98.70%						681,416,100	98.70%
1、人民币普通股	681,416,100	98.70%						681,416,100	98.70%
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	690,423,600	100.00%						690,423,600	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
杨洁丹	2,401,875	0	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%
汤铁装	2,401,875	0	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	2,401,875	0	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%
张春联	1,801,875	0	0	1,801,875	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	9,007,500	0	0	9,007,500	--	--

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

报告期末普通股股东总数	28,928	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	24,337	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
株洲市国有资产投资控股集团有限公司	国有法人	27.97%	193,125,000	0	0	193,125,000	质押	96,555,000	
宜安实业有限公司	境外法人	15.34%	105,935,000	-35,000,000	0	105,935,000	质押	41,000,000	
上海子午投资管理有限公司—子午潜道六号私募证券投资基金	境内非国有法人	5.07%	35,000,000	35,000,000	0	35,000,000			
港安控股有限公司	境外法人	0.66%	4,525,000	0	0	4,525,000			
杨洁丹	境内自然人	0.46%	3,202,500	0	2,401,875	800,625			
汤铁装	境内自然人	0.46%	3,202,500	0	2,401,875	800,625			
李卫荣	境内自然人	0.46%	3,202,500	0	2,401,875	800,625			
张波	境内自然人	0.43%	2,991,650	400	0	2,991,650			
朱安平	境内自然人	0.43%	2,950,196	-49,804	0	2,950,196			
黄雁举	境内自然人	0.36%	2,500,000	-1,150,000	0	2,500,000			
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	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、放弃表决权情况的说明	不适用		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
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	105,935,000	人民币普通股	105,935,000
上海子午投资管理有限公司—子午潜道六号私募证券投资基金	35,000,000	人民币普通股	35,000,000
港安控股有限公司	4,525,000	人民币普通股	4,525,000
张波	2,991,650	人民币普通股	2,991,650
朱安平	2,950,196	人民币普通股	2,950,196
黄雁举	2,500,000	人民币普通股	2,500,000
杨端三	2,417,700	人民币普通股	2,417,700
杭州乐信投资管理有限公司—乐信盈鑫私募证券投资基金	2,250,000	人民币普通股	2,250,000
楼兰芳	2,210,000	人民币普通股	2,210,000
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	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。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	<p>（1）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 400 股，实际合计持有 2,991,650 股。</p> <p>（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 2,950,196 股，普通证券账户持有 0 股，实际合计持有 2,950,196 股。</p> <p>（3）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 2,500,000 股，普通证券账户持有 0 股，实际合计持有 2,500,000 股。</p> <p>（4）公司股东杨端三通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 198,900 股，普通证券账户持有 2,218,800 股，实际合计持有 2,417,700 股。</p>		

(5) 公司股东杭州乐信投资管理有限公司—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 2,250,000 股，普通证券账户持有 0 股，实际合计持有 2,250,000 股。

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：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	周述勇	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	株洲市国有资产投资控股集团有限公司共计持有 8 家境内其他上市公司股权，分别为： 1、千金药业（股票代码：600479），持有这个上市公司 119381136 股，持股比例为 28.53%。 2、天桥起重（股票代码：002523），持有这个上市公司 341071926 股，持股比例为 24.08%。 3、国海证券（股票代码：000750），持有这个上市公司 137568807 股，持股比例为 2.53%。 4、潍柴动力（股票代码：000338），持有这个上市公司 50000 股，持股比例为 0.001%。 5、西王食品（股票代码：000639），持有这个上市公司 10752493 股，持股比例为 1.00%。 6、唐人神（股票代码：002567），持有这个上市公司 1001100 股，持股比例为 0.08%。 7、湖南黄金（股票代码：002155），持有这个上市公司 31840195 股，持股比例为 2.65%。 8、机器人（股票代码：300024），持有这个上市公司 898000 股，持股比例为 0.06%。			

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	114302007700741885	市政府授权本单位对监管国有企业履行出资人职责。

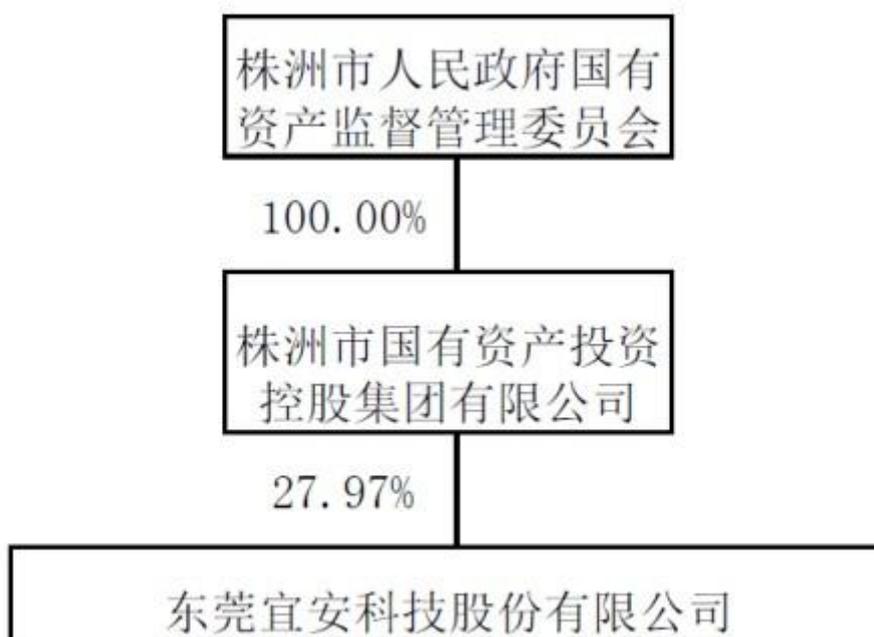
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	株洲市人民政府国有资产监督管理委员会通过株洲市国有资产投资控股集团有限公司控制的境内其他上市公司股权，分别为： 1、千金药业（股票代码：600479），持有这个上市公司 119381136 股，持股比例为 28.53%。 2、天桥起重（股票代码：002523），持有这个上市公司 341071926，持股比例为 24.08%。
----------------------------	---

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、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、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

6、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

四、股份回购在报告期的具体实施情况

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

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 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	2022 年 04 月 21 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[2022]23986 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2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021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2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021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	
<p>如财务报表附注三、（三十）所述，宜安科技的销售收入的确认具体方法为：国内销售按照宜安科技与客户签订的合同、订单发货，由客户验收后，在取得验收确认凭据时确认收入。出口销售按照宜安科技与客户签订的合同、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。</p> <p>如财务报表附注六、（三十八）所述，宜安科技2021年度营业收入金额为106,978.35万元，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。</p>	<p>我们针对营业收入的确认执行的主要审计程序如下：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（4）针对国内销售，获取并检查了主要客户的销售合同/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；</p> <p>（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；</p> <p>（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。</p>
2、商誉减值	
<p>如财务报表附注六、（十六）所述，截止2021年12月31日，宜安科技商誉账面原值为17,002.43万元，已计提商誉减值准备15,625.49万元。管理层每年末对商誉进行减值测试，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，以确定是否需要计提减值。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。由于本期计提商誉减值准备金额较大，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关键审计事项。</p>	<p>我们针对商誉减值执行的主要审计程序如下：</p> <p>（1）评价管理层对商誉所在资产组或资产组组合的认定；</p> <p>（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；</p> <p>（3）了解并评价管理层聘用的外部估值专家的胜任能力、独立性以及工作的恰当性；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（6）复核商誉减值测试的计算过程；</p> <p>（7）评价商誉及所采用的关键假设披露是否充分。</p>

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2021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宜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 北京
二〇二二年四月二十一日

中国注册会计师：
（项目合伙人）：

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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	192,922,791.63	364,311,253.06
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	31,181,407.47	16,513,214.77
衍生金融资产		
应收票据	69,765,333.64	65,678,457.75
应收账款	347,062,326.51	263,410,314.21
应收款项融资	4,071,757.65	
预付款项	6,350,482.39	8,196,097.35
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	6,984,867.33	45,528,566.65
其中：应收利息		1,912,798.85
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	257,828,784.45	164,892,312.31
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	73,162,064.73	48,613,841.26
流动资产合计	989,329,815.80	977,144,057.36
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	21,950,702.29	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	800,944,306.97	742,749,376.77
在建工程	122,642,949.10	44,551,609.75
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	18,052,102.73	
无形资产	45,813,214.69	34,083,772.70
开发支出	9,722,046.41	14,298,624.22
商誉	13,769,406.56	170,024,332.06
长期待摊费用	33,316,238.85	24,142,755.03
递延所得税资产	44,003,981.72	31,573,202.89
其他非流动资产	97,118,545.68	27,487,901.20
非流动资产合计	1,207,333,495.00	1,111,520,767.86
资产总计	2,196,663,310.80	2,088,664,825.22
流动负债：		
短期借款	284,360,405.58	135,672,323.07
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	24,552,313.60	27,644,737.90
应付账款	277,723,440.88	185,532,282.96
预收款项		
合同负债	9,152,037.49	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	30,698,444.42	26,582,572.17
应交税费	5,295,517.75	3,609,626.69
其他应付款	10,710,384.07	5,949,921.77
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	66,970,460.30	34,045,466.67
其他流动负债	21,776,138.03	1,207,378.64
流动负债合计	731,239,142.12	435,182,453.41
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	105,000,000.00	93,122,230.56
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,842,742.60	
长期应付款	45,832,128.36	51,888,668.26
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	44,744,395.94	33,783,094.07
递延所得税负债	18,488,582.02	17,657,814.67
其他非流动负债		
非流动负债合计	221,907,848.92	196,451,807.56
负债合计	953,146,991.04	631,634,260.97
所有者权益：		
股本	690,423,600.00	690,423,600.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	231,741,097.91	231,741,097.91
减：库存股		

其他综合收益	-2,088,449.00	-813,380.88
专项储备		
盈余公积	46,320,539.53	46,320,539.53
一般风险准备		
未分配利润	116,758,774.05	323,124,046.83
归属于母公司所有者权益合计	1,083,155,562.49	1,290,795,903.39
少数股东权益	160,360,757.27	166,234,660.86
所有者权益合计	1,243,516,319.76	1,457,030,564.25
负债和所有者权益总计	2,196,663,310.80	2,088,664,825.22

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

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	119,091,400.33	264,960,279.79
交易性金融资产	14,043,865.00	103,077.78
衍生金融资产		
应收票据	49,021,787.62	53,098,404.34
应收账款	226,730,116.40	139,721,027.13
应收款项融资		
预付款项	3,385,644.84	3,004,698.70
其他应收款	30,693,766.58	60,137,172.60
其中：应收利息		1,329,675.56
应收股利		
存货	171,564,266.00	95,224,866.92
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	23,864,268.28	11,547,683.22
流动资产合计	638,395,115.05	627,797,210.48
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	556,248,717.55	634,196,726.62
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	2,141,713.69	2,227,687.21
固定资产	401,351,718.65	386,074,564.35
在建工程	73,143,259.96	2,153,846.15
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,957,671.55	
无形资产	14,128,703.07	7,908,261.09
开发支出	9,722,046.41	8,896,184.80
商誉		
长期待摊费用	15,182,413.97	10,904,569.37
递延所得税资产	16,036,150.75	9,137,380.08
其他非流动资产	13,566,825.21	22,052,322.60
非流动资产合计	1,109,479,220.81	1,083,551,542.27
资产总计	1,747,874,335.86	1,711,348,752.75
流动负债：		
短期借款	234,307,052.80	135,672,323.07
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	24,552,313.60	26,090,737.90
应付账款	239,184,372.79	136,395,929.82
预收款项		
合同负债	2,413,954.89	1,621,296.27
应付职工薪酬	15,530,870.25	13,743,146.28
应交税费	397,097.46	504,557.55
其他应付款	5,362,894.08	2,295,207.35
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	47,689,489.04	32,045,466.67
其他流动负债	3,261,569.92	407,060.47

流动负债合计	572,699,614.83	348,775,725.38
非流动负债：		
长期借款	7,000,000.00	44,062,516.67
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,656,324.67	
长期应付款	45,832,128.36	51,888,668.26
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	18,565,997.10	17,807,543.71
递延所得税负债	17,601,296.50	16,490,315.51
其他非流动负债		
非流动负债合计	93,655,746.63	130,249,044.15
负债合计	666,355,361.46	479,024,769.53
所有者权益：		
股本	690,423,600.00	690,423,600.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	258,405,689.59	258,405,689.59
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	43,253,527.77	43,253,527.77
未分配利润	89,436,157.04	240,241,165.86
所有者权益合计	1,081,518,974.40	1,232,323,983.22
负债和所有者权益总计	1,747,874,335.86	1,711,348,752.75

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	1,069,783,530.12	945,452,380.29
其中：营业收入	1,069,783,530.12	945,452,380.29

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,133,437,952.57	952,183,022.79
其中：营业成本	896,807,766.63	748,355,650.69
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	5,461,480.39	6,439,582.62
销售费用	41,972,093.69	36,776,050.26
管理费用	94,841,651.49	84,671,583.79
研发费用	82,356,131.84	70,731,607.75
财务费用	11,998,828.53	5,208,547.68
其中：利息费用	10,543,208.12	8,694,250.73
利息收入	1,395,852.19	7,215,780.48
加：其他收益	15,605,652.51	11,820,101.52
投资收益（损失以“-”号填列）	2,999,747.30	626,706.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-658,490.95	-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“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,959,590.69	-4,661,557.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-167,959,424.82	-11,036,436.86

资产处置收益(损失以“-”号填列)	-4,853,354.64	-919,429.32
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	-224,821,392.79	-10,901,257.80
加: 营业外收入	1,544,281.26	30,293,179.71
减: 营业外支出	1,698,042.01	552,732.35
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	-224,975,153.54	18,839,189.56
减: 所得税费用	-9,640,213.17	1,244,647.84
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	-215,334,940.37	17,594,541.72
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	-215,334,940.37	17,594,541.72
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-199,461,036.78	16,212,235.28
2.少数股东损益	-15,873,903.59	1,382,306.44
六、其他综合收益的税后净额	-1,275,068.12	-4,131,187.03
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,275,068.12	-4,131,187.03
(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	-1,275,068.12	-4,131,187.03
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	-1,275,068.12	-4,131,187.03
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	-216,610,008.49	13,463,354.69
归属于母公司所有者的综合收益总额	-200,736,104.90	12,081,048.25
归属于少数股东的综合收益总额	-15,873,903.59	1,382,306.44
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.2889	0.0235
（二）稀释每股收益	-0.2889	0.0235

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

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	718,480,010.17	667,353,110.43
减：营业成本	615,906,203.48	580,311,696.20
税金及附加	2,831,587.01	3,238,806.74
销售费用	16,764,201.46	11,266,485.68
管理费用	48,142,656.03	45,902,289.59
研发费用	48,376,502.01	40,877,859.76
财务费用	8,286,471.53	4,415,514.10
其中：利息费用	7,452,031.74	8,564,231.03
利息收入	1,082,625.63	6,190,834.21
加：其他收益	8,901,991.05	5,444,966.20
投资收益（损失以“－”号填列）	36,756,343.55	-9,946,127.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-432,075.86	-10,729,916.36
以摊余成本计量的金融		

资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,173,469.86	-988,302.18
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-162,589,351.91	-4,647,883.52
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-4,780,800.32	-725,779.11
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-149,712,898.84	-29,522,668.03
加：营业外收入	1,382,099.61	29,941,992.13
减：营业外支出	1,343,800.58	376,431.73
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-149,674,599.81	42,892.37
减：所得税费用	-5,773,826.99	-2,509,516.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-143,900,772.82	2,552,409.21
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-143,900,772.82	2,552,409.21
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其		

他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-143,900,772.82	2,552,409.21
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	1,194,526,751.01	1,098,511,253.16
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	23,238,296.19	26,868,481.94
收到其他与经营活动有关的现金	80,053,621.03	156,657,619.41
经营活动现金流入小计	1,297,818,668.23	1,282,037,354.51

购买商品、接受劳务支付的现金	936,447,725.36	696,292,393.70
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	282,705,784.68	218,605,192.48
支付的各项税费	14,473,099.34	32,917,190.42
支付其他与经营活动有关的现金	74,690,283.83	129,660,877.10
经营活动现金流出小计	1,308,316,893.21	1,077,475,653.70
经营活动产生的现金流量净额	-10,498,224.98	204,561,700.81
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	2,977,022.22	1,570,735.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,247,947.58	41,019,893.38
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	597,433,077.78	127,447,263.01
投资活动现金流入小计	603,658,047.58	170,037,891.83
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	286,509,516.16	157,132,976.85
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	639,098,965.00	126,103,077.78
投资活动现金流出小计	925,608,481.16	343,236,054.63
投资活动产生的现金流量净额	-321,950,433.58	-173,198,162.80
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	10,000,000.00	17,999,999.99
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	10,000,000.00	17,999,999.99

取得借款收到的现金	422,491,740.00	286,986,188.89
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	432,491,740.00	304,986,188.88
偿还债务支付的现金	237,826,913.43	244,935,785.92
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	17,650,473.30	45,454,452.27
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	11,035,590.40	
筹资活动现金流出小计	266,512,977.13	290,390,238.19
筹资活动产生的现金流量净额	165,978,762.87	14,595,950.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,274,837.89	-4,794,732.51
五、现金及现金等价物净增加额	-168,744,733.58	41,164,756.19
加：期初现金及现金等价物余额	353,981,295.33	312,816,539.14
六、期末现金及现金等价物余额	185,236,561.75	353,981,295.33

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	712,837,655.24	699,765,841.82
收到的税费返还	20,846,118.03	25,772,715.36
收到其他与经营活动有关的现金	60,978,504.23	127,624,970.70
经营活动现金流入小计	794,662,277.50	853,163,527.88
购买商品、接受劳务支付的现金	601,444,706.07	502,598,314.36
支付给职工以及为职工支付的现金	162,071,707.00	124,704,455.33
支付的各项税费	2,724,324.41	3,859,704.88
支付其他与经营活动有关的现金	34,289,020.75	73,755,923.69
经营活动现金流出小计	800,529,758.23	704,918,398.26
经营活动产生的现金流量净额	-5,867,480.73	148,245,129.62
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	37,188,419.41	783,788.58

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,050,935.28	33,933,263.77
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	491,171,180.00	74,103,094.79
投资活动现金流入小计	531,410,534.69	108,820,147.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	141,506,972.88	63,894,367.96
投资支付的现金	80,700,000.00	101,004,533.33
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	505,143,865.00	48,834,293.25
投资活动现金流出小计	727,350,837.88	213,733,194.54
投资活动产生的现金流量净额	-195,940,303.19	-104,913,047.40
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	325,508,790.00	237,926,475.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	325,508,790.00	237,926,475.00
偿还债务支付的现金	249,975,724.54	213,329,154.20
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	13,874,350.14	45,105,629.96
支付其他与筹资活动有关的现金	3,708,477.84	
筹资活动现金流出小计	267,558,552.52	258,434,784.16
筹资活动产生的现金流量净额	57,950,237.48	-20,508,309.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-922,581.19	-2,234,612.54
五、现金及现金等价物净增加额	-144,780,127.63	20,589,160.52
加：期初现金及现金等价物余额	256,187,473.14	235,598,312.62
六、期末现金及现金等价物余额	111,407,345.51	256,187,473.14

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	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
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	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
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)							-1,275,068.12				-206,365,272.78		-207,640,340.90	-5,873,903.59	-213,514,244.49

(一) 综合收益总额							-1,275,068.12						-199,461,036.78			-200,736,104.90	-15,873,903.59	-216,610,008.49
(二) 所有者投入和减少资本																	10,000,000.00	10,000,000.00
1. 所有者投入的普通股																	10,000,000.00	10,000,000.00
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																		
(三) 利润分配																		
1. 提取盈余公积																		
2. 提取一般风险准备																		
3. 对所有者(或股东)的分配																		
4. 其他																		
(四) 所有者权益内部结转																		

1. 资本公积 转增资本 (或股本)															
2. 盈余公积 转增资本 (或股本)															
3. 盈余公积 弥补亏损															
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益															
5. 其他综合 收益结转留 存收益															
6. 其他															
(五) 专项 储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期 末余额	690,423,600.00			231,741,097.91		-2,088,449.00		46,320,539.53		116,758,774.05		1,083,155,562.49	160,360,757.27	1,243,516,319.76	

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	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
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“－”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														17,999,999.99	17,999,999.99

投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股														17,999,999.99	17,999,999.99
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										
1. 资本公积转增资本（或股本）	230,141,200.00				-230,141,200.00										
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	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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	690,423,600.00				258,405,689.59				43,253,527.77	240,241,165.86		1,232,323,983.22
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	690,423,600.00				258,405,689.59				43,253,527.77	240,241,165.86		1,232,323,983.22
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-150,805,008.82		-150,805,008.82
（一）综合收益总额										-143,900,772.82		-143,900,772.82
（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										-6,904,236.00		-6,904,236.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-6,904,236.00		-6,904,236.00

3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	690,423,600.00				258,405,689.59				43,253,527.77	89,436,157.04		1,081,518,974.40

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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“－”号填列）	230,141,200.00			-230,141,200.00			255,240.92	-34,525,423.71			-34,270,182.79
（一）综合收益总额								2,552,409.21			2,552,409.21
（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							
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	690,423,600.00				258,405,689.59				43,253,527.77	240,241,165.86		1,232,323,983.22

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：69042.36万人民币；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2022年4月21日经董事会批准报出。

截至2021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	株洲宜安精密制造
成都宜安投资管理有限公司	成都宜安

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及其变化情况详见本附注“七、合并范围的变更”和“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

本集团以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日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净

资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

(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已显著增加但尚未发生信用减值

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

第三阶段：初始确认后发生信用减值

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

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

（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

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

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	确定组合的依据
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

不同组合计量损失准备的计提方法：

组合名称	计提方法
组合1（账龄组合）	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

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

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。

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

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

1. 合同资产的确认方法及标准

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。本集团已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于不包含重大融资成分的合同资产，本集团采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于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合同资产，本集团选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于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。

17、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本集团企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本集团将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1. 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
2. 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、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。

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

19、债权投资

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。

(十九) 投资性房地产

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。

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

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

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本集团对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 发生的初始直接费用；

4. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

本集团按照《企业会计准则第13号——或有事项》对上述第4项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本集团按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

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、注册商标	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。

31、长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

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

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

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

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

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

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

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

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

32、长期待摊费用

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

33、合同负债

本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

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

1. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
3. 购买选择权的行权价格，前提是本集团合理确定将行使该选择权；
4. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权；
5. 根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本集团采用增量借款利率作为折现率。

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其中之一在本公司内，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

1.收入的确认

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

本集团作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本集团按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

（2）融资租赁的会计处理方法

本集团作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

43、其他重要的会计政策和会计估计

不适用

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
执行新租赁准则，将承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利价值列报于使用权资产。	2021年4月26日召开第四届董事会第十一次及第四届监事会第十次会议，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	
执行新租赁准则，将承租人可在租赁期内使用租赁资产所应付出的经济对价义务列报于租赁负债，并将其在一年内到	2021年4月26日召开第四届董事会第十一次及第四届监事会第十次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议	

期的金额重分类至一年内到期的非流动负债中列报。	案》，独立董事对此议案发表了同意的独立意见	
-------------------------	-----------------------	--

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021 年起首次执行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 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	364,311,253.06	364,311,253.06	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	16,513,214.77	16,513,214.77	
衍生金融资产			
应收票据	65,678,457.75	65,678,457.75	
应收账款	263,410,314.21	263,410,314.21	
应收款项融资			
预付款项	8,196,097.35	8,196,097.35	
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	45,528,566.65	
其中：应收利息	1,912,798.85	1,912,798.85	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	164,892,312.31	164,892,312.31	
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	48,613,841.26	
流动资产合计	977,144,057.36	977,144,057.36	
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	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	742,749,376.77	
在建工程	44,551,609.75	44,551,609.75	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		25,917,209.71	25,917,209.71
无形资产	34,083,772.70	34,083,772.70	
开发支出	14,298,624.22	14,298,624.22	
商誉	170,024,332.06	170,024,332.06	
长期待摊费用	24,142,755.03	24,142,755.03	
递延所得税资产	31,573,202.89	31,573,202.89	
其他非流动资产	27,487,901.20	27,487,901.20	
非流动资产合计	1,111,520,767.86	1,137,437,977.57	25,917,209.71
资产总计	2,088,664,825.22	2,114,582,034.93	25,917,209.71
流动负债：			
短期借款	135,672,323.07	135,672,323.07	
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	27,644,737.90	
应付账款	185,532,282.96	185,532,282.96	
预收款项			
合同负债	14,938,143.54	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	26,582,572.17	
应交税费	3,609,626.69	3,609,626.69	
其他应付款	5,949,921.77	5,949,921.77	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	34,045,466.67	42,971,810.58	8,926,343.91
其他流动负债	1,207,378.64	1,207,378.64	
流动负债合计	435,182,453.41	444,108,797.32	8,926,343.91
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	93,122,230.56	93,122,230.56	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		16,990,865.80	16,990,865.80
长期应付款	51,888,668.26	51,888,668.26	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	33,783,094.07	33,783,094.07	
递延所得税负债	17,657,814.67	17,657,814.67	
其他非流动负债			
非流动负债合计	196,451,807.56	213,442,673.36	16,990,865.80
负债合计	631,634,260.97	657,551,470.68	16,990,865.80
所有者权益：			
股本	690,423,600.00	690,423,600.00	
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	231,741,097.91	231,741,097.91	
减：库存股			
其他综合收益	-813,380.88	-813,380.88	
专项储备			
盈余公积	46,320,539.53	46,320,539.53	
一般风险准备			
未分配利润	323,124,046.83	323,124,046.83	
归属于母公司所有者权益合计	1,290,795,903.39	1,290,795,903.39	
少数股东权益	166,234,660.86	166,234,660.86	
所有者权益合计	1,457,030,564.25	1,457,030,564.25	
负债和所有者权益总计	2,088,664,825.22	2,114,582,034.93	25,917,209.71

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	264,960,279.79	264,960,279.79	
交易性金融资产	103,077.78	103,077.78	
衍生金融资产			
应收票据	53,098,404.34	53,098,404.34	
应收账款	139,721,027.13	139,721,027.13	
应收款项融资			
预付款项	3,004,698.70	3,004,698.70	
其他应收款	60,137,172.60	60,137,172.60	
其中：应收利息	1,329,675.56	1,329,675.56	
应收股利			
存货	95,224,866.92	95,224,866.92	
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	11,547,683.22	
流动资产合计	627,797,210.48	627,797,210.48	

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	634,196,726.62	
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	2,227,687.21	
固定资产	386,074,564.35	386,074,564.35	
在建工程	2,153,846.15	2,153,846.15	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		10,640,139.71	10,640,139.71
无形资产	7,908,261.09	7,908,261.09	
开发支出	8,896,184.80	8,896,184.80	
商誉			
长期待摊费用	10,904,569.37	10,904,569.37	
递延所得税资产	9,137,380.08	9,137,380.08	
其他非流动资产	22,052,322.60	22,052,322.60	
非流动资产合计	1,083,551,542.27	1,094,191,681.98	10,640,139.71
资产总计	1,711,348,752.75	1,721,988,892.46	10,640,139.71
流动负债：			
短期借款	135,672,323.07	135,672,323.07	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	26,090,737.90	26,090,737.90	
应付账款	136,395,929.82	136,395,929.82	
预收款项			
合同负债	1,621,296.27	1,621,296.27	
应付职工薪酬	13,743,146.28	13,743,146.28	
应交税费	504,557.55	504,557.55	
其他应付款	2,295,207.35	2,295,207.35	
其中：应付利息			
应付股利			

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	32,045,466.67	34,943,943.44	2,898,476.77
其他流动负债	407,060.47	407,060.47	
流动负债合计	348,775,725.38	351,674,202.15	2,898,476.77
非流动负债：			
长期借款	44,062,516.67	44,062,516.67	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,741,662.94	7,741,662.94
长期应付款	51,888,668.26	51,888,668.26	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	17,807,543.71	17,807,543.71	
递延所得税负债	16,490,315.51	16,490,315.51	
其他非流动负债			
非流动负债合计	130,249,044.15	137,990,707.09	7,741,662.94
负债合计	479,024,769.53	486,766,432.47	7,741,662.94
所有者权益：			
股本	690,423,600.00	690,423,600.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	258,405,689.59	258,405,689.59	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	43,253,527.77	43,253,527.77	
未分配利润	240,241,165.86	240,241,165.86	
所有者权益合计	1,232,323,983.22	1,232,323,983.22	
负债和所有者权益总计	1,711,348,752.75	1,721,988,892.46	7,741,662.94

(4) 2021 年起首次执行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

无

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	15%
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	20%
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	20%
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	20%
成都宜安投资管理有限公司	25%
深圳市逸昊金属材料研发有限公司	20%

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2021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2021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2021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、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局认定为2021年高新技术企业，证书编号：GR202144201389，发证日期为2021年12月23日，有效期三年，公司2021年度企业所得税按15%的税率缴纳。

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2021年高新技术企业，证书编号：GR202136001284，发证日期为2021年12月15日，有效期三年，公司2021年度企业所得税按15%的税率缴纳。

6. 本公司子公司东莞德威铸造制品有限公司于2021年12月20日经全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室认定为2021年高新技术企业，证书编号GR202144007304，发证日期：2021年12月20日，有效期三年。公司2021年度企业所得税按15%的税率缴纳。

7. 本公司的其他下属企业东莞市镁安医疗器械有限公司、辽宁金研液态金属科技有限公司、沈阳金研新材料制备技术有限公司、深圳市宜安液态金属有限公司、深圳市力安液态金属设备有限公司、东莞宜安新材料研究院有限公司、东莞市逸昊精密金属制品有限公司、深圳市逸昊金属材料研发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2021年度企业所得税按20%的税率缴纳。

8.根据财政部、国家税务总局、科技部《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》(财税[2018]9号)和《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财税[2021]13号)规定,企业开展研发活动中实际发生的研发费用,未形成无形资产计入当期损益的,在按规定据实扣除的基础上,在2018年1月1日至2020年12月31日期间,再按照实际发生额的75%在税前加计扣除;形成无形资产的,在上述期间按照无形资产成本的175%在税前摊销。制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用,未形成无形资产计入当期损益的,在按规定据实扣除的基础上,自2021年1月1日起,再按照实际发生额的100%在税前加计扣除;形成无形资产的,自2021年1月1日起,按照无形资产成本的200%在税前摊销。本集团报告期内享有上述研发加计扣除税收优惠。

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	159,985.00	104,465.52
银行存款	187,134,922.07	354,858,536.11
其他货币资金	5,627,884.56	9,348,251.43
合计	192,922,791.63	364,311,253.06
其中:存放在境外的款项总额	31,445,659.50	27,449,017.36
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	6,388,452.10	10,329,957.73

其他说明

2、交易性金融资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	31,181,407.47	16,513,214.77
其中:		
银行理财产品	31,181,407.47	16,513,214.77
其中:		
合计	31,181,407.47	16,513,214.77

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	44,515,486.74	42,554,650.78
商业承兑票据	25,249,846.90	23,123,806.97
合计	69,765,333.64	65,678,457.75

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	71,094,272.95	100.00%	1,328,939.31	1.87%	69,765,333.64	66,895,500.22	100.00%	1,217,042.47	1.82%	65,678,457.75
其中：										
银行承兑汇票	44,515,486.74	62.61%			44,515,486.74	42,554,650.78	63.61%			42,554,650.78
商业承兑汇票	26,578,786.21	37.39%	1,328,939.31	5.00%	25,249,846.90	24,340,849.44	36.39%	1,217,042.47	5.00%	23,123,806.97
合计	71,094,272.95	100.00%	1,328,939.31		69,765,333.64	66,895,500.22	100.00%	1,217,042.47		65,678,457.75

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	26,578,786.21	1,328,939.31	5.00%
合计	26,578,786.21	1,328,939.31	--

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

□ 适用 √ 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
信用减值损失	1,217,042.47	111,896.84				1,328,939.31
合计	1,217,042.47	111,896.84				1,328,939.31

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	55,909,921.72	23,935,989.01
合计	55,909,921.72	23,935,989.01

(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

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	87,000.00	0.02%	87,000.00	100.00%	0.00	6,211,988.07	2.16%	6,211,988.07	100.00%	0.00

其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	371,706,036.82	99.98%	24,643,710.31	6.63%	347,062,326.51	281,842,599.37	97.84%	18,432,285.16	6.54%	263,410,314.21
其中：										
其中：组合 1	371,706,036.82	99.98%	24,643,710.31	6.63%	347,062,326.51	281,842,599.37	97.84%	18,432,285.16	6.54%	263,410,314.21
合计	371,793,036.82	100.00%	24,730,710.31		347,062,326.51	288,054,587.44	100.00%	24,644,273.23		263,410,314.21

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
广东联讯教育科技有限公司	87,000.00	87,000.00	100.00%	质量纠纷、无法回款
合计	87,000.00	87,000.00	--	--

按组合计提坏账准备：组合 1

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	354,294,660.18	17,714,728.48	5.00%
1-2 年（含 2 年）	8,540,986.28	1,708,197.26	20.00%
2-3 年（含 3 年）	5,213,722.56	1,564,116.77	30.00%
3 年以上	3,656,667.80	3,656,667.80	100.00%
合计	371,706,036.82	24,643,710.31	--

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）	354,294,660.18
1 至 2 年	8,540,986.28
2 至 3 年	5,213,722.56
3 年以上	3,743,667.80
3 至 4 年	3,743,667.80
合计	371,793,036.82

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	18,432,285.16	7,511,356.77		1,299,931.62		24,643,710.31
单项计提坏账准备的应收账款	6,211,988.07	-1,096,433.56		5,028,554.51		87,000.00
合计	24,644,273.23	6,414,923.21		6,328,486.13		24,730,710.31

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
货款	6,328,486.13

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
东莞市金铭电子有限公司	货款	3,410,241.18	债权清算, 无法收回	子公司高管审批	否
东莞金卓通信科技有限公司	货款	1,618,313.33	债权清算, 无法收回	子公司高管审批	否
合计	--	5,028,554.51	--	--	--

(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	50,653,692.53	13.62%	2,532,684.63
第二名	22,283,054.98	5.99%	1,132,106.18
第三名	17,296,513.97	4.65%	864,825.70
第四名	14,447,394.34	3.89%	722,369.72
第五名	14,417,011.31	3.88%	720,850.57

合计	119,097,667.13	32.03%	
----	----------------	--------	--

(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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	4,071,757.65	
合计	4,071,757.65	

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

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	4,436,184.48	69.86%	6,625,810.93	80.84%
1 至 2 年	871,582.51	13.72%	1,285,571.02	15.68%
2 至 3 年	778,000.00	12.25%	97,428.00	1.19%
3 年以上	264,715.40	4.17%	187,287.40	2.29%
合计	6,350,482.39	--	8,196,097.35	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	账龄	占预付账款 总额的比例 (%)

第一名	790,052.00	1年以内	12.44
第二名	462,594.11	1年以内 1-2年	7.28
第三名	450,000.00	2-3年	7.09
第四名	423,634.74	1年以内	6.67
第五名	400,638.00	1年以内	6.31
合计	2,526,918.85		39.79

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
其他应收款	6,984,867.33	43,615,767.80
合计	6,984,867.33	45,528,566.65

(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
合计		1,912,798.85

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
往来款项	5,107,475.00	4,510,543.25
应收出口退税	4,092,119.09	217,519.74
保证金和押金	2,196,643.26	2,945,283.10
员工借款	634,615.42	555,636.51
高铁拆迁款		40,000,000.00
合计	12,030,852.77	48,228,982.60

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	4,613,214.80			4,613,214.80
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	432,770.64			432,770.64
2021 年 12 月 31 日余额	5,045,985.44			5,045,985.44

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）	6,716,716.33
1 至 2 年	3,596,401.44
2 至 3 年	147,100.00
3 年以上	1,570,635.00
3 至 4 年	1,570,635.00
4 至 5 年	0.00
5 年以上	0.00
合计	12,030,852.77

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	4,613,214.80	432,770.64				5,045,985.44
合计	4,613,214.80	432,770.64				5,045,985.44

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	出口退税	4,092,119.09	1 年以内	34.01%	204,605.95
第二名	往来款	2,970,130.44	1-2 年	24.69%	2,970,130.44
第三名	保证金/押金	742,053.00	2-3 年、3 年以上	6.17%	496,113.65
第四名	保证金/押金	510,000.00	3 年以上	4.24%	510,000.00
第五名	员工备用金	400,000.00	1-2 年、3 年以上	3.32%	160,000.00
合计	--	8,714,302.53	--	72.43%	4,340,850.04

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

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	52,170,649.15	841,238.78	51,329,410.37	35,854,439.27	822,189.14	35,032,250.13
在产品	104,128,217.22	6,689,538.13	97,438,679.09	57,554,201.43	2,779,816.89	54,774,384.54
库存商品	52,089,439.45	4,879,660.86	47,209,778.59	28,688,871.05	4,533,707.89	24,155,163.16
周转材料	4,708,890.97		4,708,890.97	6,566,346.62	498,416.00	6,067,930.62
发出商品	55,274,207.34	2,386,980.85	52,887,226.49	42,906,845.67	2,384,059.85	40,522,785.82
委托加工物资	4,254,798.94		4,254,798.94	4,339,798.04		4,339,798.04
合计	272,626,203.07	14,797,418.62	257,828,784.45	175,910,502.08	11,018,189.77	164,892,312.31

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	822,189.14	19,049.64				841,238.78
在产品	2,779,816.89	3,909,721.24				6,689,538.13
库存商品	4,533,707.89	1,730,875.58		1,384,922.61		4,879,660.86

周转材料	498,416.00			498,416.00		
发出商品	2,384,059.85	4,404,758.94		4,401,837.94		2,386,980.85
合计	11,018,189.77	10,064,405.40		6,285,176.55		14,797,418.62

(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

不适用

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

适用 不适用

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	53,576,211.43	36,954,753.85
小型专用模具(受益期一年以内的)	19,585,853.30	11,582,181.94
其他待摊费用(受益期一年以内的)		76,905.47
合计	73,162,064.73	48,613,841.26

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

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
宁德三祥 液态金属 科技有限 公司	22,609,19 3.24			-658,490. 95						21,950,70 2.29	
小计	22,609,19 3.24			-658,490. 95						21,950,70 2.29	
合计	22,609,19 3.24			-658,490. 95						21,950,70 2.29	

其他说明

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	800,944,306.97	742,749,376.77
合计	800,944,306.97	742,749,376.77

(1) 固定资产情况

单位：元

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	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
2.本期增加金额	28,892,390.16	98,159,822.26	2,157,642.46	5,044,860.17	2,643,560.34	136,898,275.39
(1) 购置	223,405.70	49,296,429.08	1,698,324.74	4,607,249.51	2,477,778.04	58,303,187.07
(2) 在建工程转入	28,668,984.46	48,863,393.18	459,317.72	437,610.66	165,782.30	78,595,088.32
(3) 企业合并增加						

3.本期减少金额		29,808,465.73	868,427.05	4,554,901.62	1,346,396.73	36,578,191.13
（1）处置或报废		29,808,465.73	868,427.05	4,554,901.62	1,346,396.73	36,578,191.13
4.期末余额	217,831,360.70	843,656,444.82	20,026,724.12	44,305,733.12	28,549,690.09	1,154,369,952.85
二、累计折旧						
1.期初余额	34,589,507.77	212,594,036.76	9,693,955.23	32,432,924.89	17,012,032.08	306,322,456.73
2.本期增加金额	4,908,689.56	54,566,570.93	2,019,820.36	3,942,433.76	1,786,410.42	67,223,925.03
（1）计提	4,908,689.56	54,566,570.93	2,019,820.36	3,942,433.76	1,786,410.42	67,223,925.03
3.本期减少金额		20,379,551.96	716,184.38	4,295,782.21	1,296,665.99	26,688,184.54
（1）处置或报废		20,379,551.96	716,184.38	4,295,782.21	1,296,665.99	26,688,184.54
4.期末余额	39,498,197.33	246,781,055.73	10,997,591.21	32,079,576.44	17,501,776.51	346,858,197.22
三、减值准备						
1.期初余额		4,602,737.51	137,937.10	237,360.48		4,978,035.09
2.本期增加金额		1,584,174.93	29,082.11	26,836.88		1,640,093.92
（1）计提		1,584,174.93	29,082.11	26,836.88		1,640,093.92
3.本期减少金额		50,680.35				50,680.35
（1）处置或报废		50,680.35				50,680.35
4.期末余额		6,136,232.09	167,019.21	264,197.36		6,567,448.66
四、账面价值						
1.期末账面价值	178,333,163.37	590,739,157.00	8,862,113.70	11,961,959.32	11,047,913.58	800,944,306.97
2.期初账面价值	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）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	29,458,327.97	9,885,140.24	6,136,232.09	13,436,955.64	由于场地限制和产品结构调整导致的暂时性闲置

生产工具及运输设备	510,197.03	82,227.89	264,197.36	163,771.78	由于场地限制和产品结构调整导致的暂时性闲置
电子及办公设备	300,131.85	44,661.74	167,019.21	88,450.90	由于场地限制和产品结构调整导致的暂时性闲置
合计	30,268,656.85	10,012,029.87	6,567,448.66	13,689,178.32	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋、建筑物	5,707,634.08
合计	5,707,634.08

(4) 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
巢湖宜安压铸车间 A	5,187,881.56	正在办理中
巢湖宜安压铸车间 B	5,872,693.22	正在办理中
巢湖宜安 CNC 车间	10,455,735.81	正在办理中
巢湖宜安表面处理车间	11,552,528.97	正在办理中
江西欧普特厂房、办公楼、仓库	14,383,783.89	待验收审批
合计	47,452,623.45	

(5) 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	122,439,107.31	44,098,587.48
工程物资	203,841.79	453,022.27
合计	122,642,949.10	44,551,609.75

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
基建工程	2,537,541.21		2,537,541.21	442,477.90		442,477.90
设备安装工程	119,901,566.10		119,901,566.10	43,656,109.58		43,656,109.58
合计	122,439,107.31		122,439,107.31	44,098,587.48		44,098,587.48

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
非晶合金液态金属精密结构件产业化项目工程	55,000,000.00		1,976,304.21			1,976,304.21	3.59%	3.59				募股资金
巢湖宜安轻合金精密压铸件项目（一期）	2,800,000.00	495,575.22	941,284.40	733,944.95	702,914.67		100.00%	100.00				其他
巢湖宜安轻合金精密压铸件项目二期工程	60,000,000.00	24,595,163.03	19,581,282.17	29,044,185.45	2,488,368.16	12,643,891.59	95.00%	95.00	3,795,023.91	1,861,150.68	3.65%	金融机构贷款
在安装设备	117,800,000.00	18,429,973.09	137,656,407.31	48,816,957.92	1,016,809.32	106,252,613.16	90.00%	90.00				其他
其他零星工程	2,721,300.00	577,876.14	3,254,555.23		2,266,133.02	1,566,298.35	90.00%	90.00				其他
合计	238,321,300.00	44,098,587.48	163,409,833.32	78,595,088.32	6,474,225.17	122,439,107.31	--	--	3,795,023.91	1,861,150.68	3.65%	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

本期在建工程-其他减少主要系是转入长期待摊费用，主要系电线电缆、卷闸门和工业园零星装修费用等，合计5,474,840.63元。剩余其他减少系明匠无力退还设备款项，冲减其应付账款，合计999,384.54元。

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程材料	203,841.79		203,841.79	453,022.27		453,022.27
合计	203,841.79		203,841.79	453,022.27		453,022.27

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	25,917,209.71	25,917,209.71
2.本期增加金额	2,129,414.42	2,129,414.42
新增	2,129,414.42	2,129,414.42
3.本期减少金额		
4.期末余额	28,046,624.13	28,046,624.13
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	9,994,521.40	9,994,521.40

(1) 计提	9,994,521.40	9,994,521.40
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	9,994,521.40	9,994,521.40
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	18,052,102.73	18,052,102.73
2.期初账面价值	25,917,209.71	25,917,209.71

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	31,318,053.72	15,995,512.35		11,219,901.26	58,533,467.33
2.本期增加金额		15,427,847.38		1,377,417.73	16,805,265.11
(1) 购置		19,517.48		1,377,417.73	1,396,935.21
(2) 内部研发		15,408,329.90			15,408,329.90
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	31,318,053.72	31,423,359.73		12,597,318.99	75,338,732.44
二、累计摊销					
1.期初余额	8,371,482.27	9,256,767.18		6,821,445.18	24,449,694.63
2.本期增加金	693,216.78	2,871,720.92		1,510,885.42	5,075,823.12

额					
(1) 计提	693,216.78	2,871,720.92		1,510,885.42	5,075,823.12
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	9,064,699.05	12,128,488.10		8,332,330.60	29,525,517.75
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	22,253,354.67	19,294,871.63		4,264,988.39	45,813,214.69
2.期初账面价值	22,946,571.45	6,738,745.17		4,398,456.08	34,083,772.70

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 15.24%。

(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

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
非晶态合金在消费电子产品上的研发与产业化	5,327,945.55	2,632,216.70			7,100,071.26	860,090.99		0.00
镁基金属及植入器械的临床及临床	3,568,239.25	6,153,807.16						9,722,046.41

转化研究								
非晶合金精密压铸技术研究	5,402,439.42	4,353,053.85			8,308,258.64	1,447,234.63		0.00
合计	14,298,624.22	13,139,077.71			15,408,329.90	2,307,325.62		9,722,046.41

其他说明

注：（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2021年12月31日项目已完结。

（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2021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2021年12月31日项目已完结。

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
		企业合并形成的		处置		
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	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		

项					
东莞逸昊金属材料有限公司					
深圳市欧普特工业材料有限公司		156,254,925.50			156,254,925.50
合计		156,254,925.50			156,254,925.50

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金属材料有限公司（简称“东莞逸昊”）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，本次主要对深圳市欧普特工业材料有限公司（简称“欧普特”）形成商誉减值测试进行说明，商誉减值测试情况如下：

被投资单位名称	商誉账面价值	资产组或资产组组合			
		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限公司	169,913,239.53	固定资产、无形资产、长期待摊费用	46,593,464.49	商誉所在的资产组能够独立产生现金流	否
合计	169,913,239.53		46,593,464.49		

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4.46%-11.27%，税前折现率13.37%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，计提资产减值准备。

商誉减值测试的影响

根据商誉减值测试结果，本公司商誉本期存在减值，计提商誉减值金额156,254,925.50元。

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	18,864,090.88	15,940,809.51	7,265,827.09	3,331,372.54	24,207,700.76

装修及修缮工程					
大型模具及其他	1,673,669.07	58,849.58	471,381.24		1,261,137.41
环保工程	1,154,777.33	1,088,210.59	529,427.63		1,713,560.29
设备技术改造费	1,124,594.69	1,670,691.41	508,837.71		2,286,448.39
咨询担保费等待摊	430,631.48	4,047,855.93	1,575,004.99		2,903,482.42
天然气管道工程	356,831.30	211,689.16	119,739.89		448,780.57
消防工程	256,682.39		67,995.90		188,686.49
其他	281,477.89	175,255.03	150,290.40		306,442.52
合计	24,142,755.03	23,193,361.21	10,688,504.85	3,331,372.54	33,316,238.85

注：其他减少3,331,372.54元，系由于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）合格框架协议书》，并于2020年12月11日，签订《赣深客专清溪段征收补充协议书》，协议约定确认对于地上建筑物补偿39,441,689.93元以及二次搬迁补偿31,349,605.05元，故本期冲减长期待摊费用中关于地上建筑物补偿以及二次搬迁补偿的支出。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	39,682,090.98	5,879,880.76	41,990,725.73	6,497,096.17
内部交易未实现利润	1,250,686.40	187,602.96	1,302,446.53	195,366.98
可抵扣亏损	229,855,897.68	34,478,384.65	143,319,891.27	22,140,768.85
递延收益	23,054,088.97	3,458,113.35	15,975,550.36	2,727,436.58
广告费留抵			50,137.22	12,534.31
合计	293,842,764.03	44,003,981.72	202,638,751.11	31,573,202.89

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	5,915,236.80	887,285.52	7,783,327.72	1,167,499.16
高铁拆迁补偿损益	117,341,976.64	17,601,296.50	109,935,436.76	16,490,315.51
合计	123,257,213.44	18,488,582.02	117,718,764.48	17,657,814.67

(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		44,003,981.72		31,573,202.89
递延所得税负债		18,488,582.02		17,657,814.67

(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	15,981,519.40	4,480,013.95
可抵扣亏损	44,452,147.01	18,773,547.15
合计	60,433,666.41	23,253,561.10

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年		365,813.43	
2022 年	2,111.52	32,883.46	
2023 年	10,445,313.46	8,812,485.55	
2024 年	7,814,554.54	4,346,524.44	
2025 年	7,694,222.45	5,215,840.27	
2026 年	18,495,945.04		
合计	44,452,147.01	18,773,547.15	--

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款	42,413,820.37		42,413,820.37	4,061,035.13		4,061,035.13
预付设备款	26,337,021.69		26,337,021.69	23,187,066.07		23,187,066.07
银行可交易大额存单产品	27,000,000.00		27,000,000.00			
未到期应收利息	1,293,831.62		1,293,831.62			
预付软件款	73,872.00		73,872.00	239,800.00		239,800.00

合计	97,118,545.68		97,118,545.68	27,487,901.20		27,487,901.20
----	---------------	--	---------------	---------------	--	---------------

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	50,000,000.00	
信用借款	234,360,405.58	135,672,323.07
合计	284,360,405.58	135,672,323.07

短期借款分类的说明：

2.2021年11月12日，东莞宜安科技股份有限公司和南京云海特种金属股份有限公司与中国建设银行股份有限公司巢湖市分行签订《本金最高额保证合同》（合同编号分别为KBZ-2021342(DG)和KBZ-2021342(NJ)），为巢湖宜安短期借款提供连带保证责任，担保期间为债务履行期限届满之日后三年。

3.2021年7月1日，东莞宜安科技股份有限公司与深圳市高新投融资担保有限公司签订《最高额保证合同》（合同编号为A202103411），为深圳欧普特短期借款提供连带保证责任，担保期间为债务履行期限届满之日后三年。

(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

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	24,552,313.60	27,644,737.90
合计	24,552,313.60	27,644,737.90

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	237,616,134.26	170,021,202.33
应付设备和工程款	40,107,306.62	15,511,080.63
合计	277,723,440.88	185,532,282.96

(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
捷珑进出口有限公司	5,836,347.80	未结算
南京明辉建设有限公司	1,841,838.47	工程未完工
东莞市诚展建筑工程有限公司	1,342,670.00	未结算
合计	9,020,856.27	--

其他说明：

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	9,152,037.49	14,938,143.54
合计	9,152,037.49	14,938,143.54

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	26,412,981.26	271,464,918.07	267,208,197.91	30,669,701.42
二、离职后福利-设定提存计划	909.44	14,501,349.72	14,473,516.16	28,743.00
三、辞退福利	168,681.47	982,100.75	1,150,782.22	
合计	26,582,572.17	286,948,368.54	282,832,496.29	30,698,444.42

(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	26,137,801.32	247,858,152.14	243,874,389.26	30,121,564.20
2、职工福利费	161,112.42	11,894,985.19	11,706,286.36	349,811.25
3、社会保险费		3,968,317.32	3,967,359.22	958.10
其中：医疗保险费		3,044,107.11	3,044,107.11	
工伤保险费		428,977.15	428,019.05	958.10
生育保险费		495,233.06	495,233.06	
4、住房公积金	5,121.00	5,263,813.00	5,249,590.00	19,344.00
5、工会经费和职工教育经费	691.36	37,093.26	36,802.61	982.01
6、短期带薪缺勤	108,255.16	2,442,557.16	2,373,770.46	177,041.86
合计	26,412,981.26	271,464,918.07	267,208,197.91	30,669,701.42

(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	909.44	13,932,467.05	13,905,504.49	27,872.00
2、失业保险费		568,882.67	568,011.67	871.00
合计	909.44	14,501,349.72	14,473,516.16	28,743.00

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,276,219.16	1,187,652.58
企业所得税	659,599.19	1,229,637.37
个人所得税	531,667.79	404,956.18
城市维护建设税	230,562.46	159,528.73
教育费附加	224,907.83	156,129.68
房产税	141,745.05	228,310.80
土地使用税	89,814.75	162,963.62
其他	141,001.52	80,447.73
合计	5,295,517.75	3,609,626.69

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	10,710,384.07	5,949,921.77
合计	10,710,384.07	5,949,921.77

(1) 应付利息

不适用

(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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
咨询费	8,166,842.79	3,052,595.91
往来款	1,806,402.98	1,982,845.84
质保金/保证金	422,393.00	379,793.00
其他	192,998.30	412,940.02

管理费	121,747.00	121,747.00
合计	10,710,384.07	5,949,921.77

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
湖南省湘翰工程咨询有限责任公司	175,000.00	未结算
合计	175,000.00	--

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	56,194,277.78	34,045,466.67
一年内到期的租赁负债	10,776,182.52	8,926,343.91
合计	66,970,460.30	42,971,810.58

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书或贴现未到期票据	21,737,959.61	1,207,378.64
待转销增值税	38,178.42	
合计	21,776,138.03	1,207,378.64

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押+质押借款		44,062,516.67
抵押+保证借款	98,000,000.00	49,059,713.89
信用借款	7,000,000.00	

合计	105,000,000.00	93,122,230.56
----	----------------	---------------

长期借款分类的说明：

(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	7,600万元	<p>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49,874,580.60元；抵押期限为：2017/9/8~2022/8/21。</p> <p>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。</p> <p>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%。</p>

(2) 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	11,000万	<p>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，抵押资产原值为3,306.88万元和3,306.88万元；抵押期限为：2018/12/17~2023/12/16。</p> <p>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。</p>

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	7,842,742.60	16,990,865.80
合计	7,842,742.60	16,990,865.80

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	45,832,128.36	51,888,668.26
合计	45,832,128.36	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	51,888,668.26		6,056,539.90	45,832,128.36	政府征地补偿

合计	51,888,668.26		6,056,539.90	45,832,128.36	--
----	---------------	--	--------------	---------------	----

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

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	33,783,094.07	15,775,600.00	4,814,298.13	44,744,395.94	与资产相关的
合计	33,783,094.07	15,775,600.00	4,814,298.13	44,744,395.94	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
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	934,885.68			71,914.32			862,971.36	与资产相关

助”								
东莞经信局设备更新专题项目资金	752,142.60			65,892.86			686,249.74	与资产相关
智能化改造项目	660,285.63			82,535.72			577,749.91	与资产相关
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	549,107.18			6,428.52			542,678.66	与资产相关
高强铝在汽车零部件上的应用及产业化	552,380.39			62,142.96			490,237.43	与资产相关
全流程镁合金压铸自动化改造项目资助	825,714.13			72,855.98			752,858.15	与资产相关
2015 年度东莞市产学研合作项目资助	357,500.00			45,002.40			312,497.60	与资产相关
新型双组份项目补助资金	322,857.17			34,285.68			288,571.49	与资产相关
东莞市工业和信息化局自动化项目补助-镁铝合金精密铸件生产加工自动化改造项目	615,083.64			60,499.92			554,583.72	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	284,418.18			37,859.64			246,558.54	与资产相关
国家 863 项目“新型轻	257,949.41			36,849.84			221,099.57	与资产相关

质与高强韧耐蚀合金及其构件精密制备技术”市配套								
烷氧基改性高封装电子灌封胶项目	180,952.34			14,285.76			166,666.58	与资产相关
MITT 模具智造管理系统	130,000.07			39,999.96			90,000.11	与资产相关
2015 年度省级前沿与关键技术创新专项资金	127,058.28			17,357.16			109,701.12	与资产相关
高端电子信息用薄壁镁合金真空压铸件关键技术研发及产业化项目资金	100,436.91			11,933.16			88,503.75	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	86,000.00			61,642.80			24,357.20	与资产相关
欧普特导热材料生产线改造项目补助资金	47,628.89			7,422.72			40,206.17	与资产相关
东莞市工业和信息化局 2020 年省技改事后奖补		641,600.00		164,410.00			477,190.00	与资产相关
东莞市科学技术局-东莞市研究生联合培养（实践）工		140,000.00		69,999.96			70,000.04	与资产相关

作站								
广东省功构一体化轻金属材料先进成形企业重点实验室资助		500,000.00		166,666.68			333,333.32	与资产相关
东莞市科学技术局-东莞市科学技术局医用级可降解镁基金属的规模制备研发与产业化		560,000.00		186,666.72			373,333.28	与资产相关
广东豪美新材股份有限公司-广东省重点领域研发计划项目		780,000.00		315,714.24			464,285.76	与资产相关
东莞市科学技术局-广东省功构一体化轻金属材料先进成形企业重点实验室		1,000,000.00		333,333.34			666,666.66	与资产相关
巢湖市经济和信息化局-宜安云海压铸车间 A 技改项目		10,000,000.00		714,285.72			9,285,714.28	与资产相关
合计	33,783,094.07	15,775,600.00		4,814,298.13			44,744,395.94	

52、其他非流动负债

不适用

53、股本

单位：元

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

:

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）	219,472,197.91			219,472,197.91
其他资本公积	12,268,900.00			12,268,900.00
合计	231,741,097.91			231,741,097.91

56、库存股

不适用

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-813,380.88	-1,275,068.12				-1,275,068.12		-2,088,449.00
外币财务报表折算差额	-813,380.88	-1,275,068.12				-1,275,068.12		-2,088,449.00
其他综合收益合计	-813,380.88	-1,275,068.12				-1,275,068.12		-2,088,449.00

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	46,320,539.53			46,320,539.53
合计	46,320,539.53			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	323,124,046.83	343,989,644.47
调整后期初未分配利润	323,124,046.83	343,989,644.47
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-199,461,036.78	16,212,235.28
减：提取法定盈余公积		255,240.92
应付普通股股利	6,904,236.00	36,822,592.00
期末未分配利润	116,758,774.05	323,124,046.83

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,057,382,354.26	887,131,881.52	940,913,388.65	744,140,408.30
其他业务	12,401,175.86	9,675,885.11	4,538,991.64	4,215,242.39
合计	1,069,783,530.12	896,807,766.63	945,452,380.29	748,355,650.69

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	本年度（万元）	具体扣除情况	上年度（万元）	具体扣除情况
营业收入金额	1,069,783,530.12	其他业务收入	945,452,380.29	其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额	12,401,175.86	其他业务收入	4,538,991.64	其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.16%		0.48%	
一、与主营业务无关的业务收入	—	—	—	—
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	12,401,175.86		4,538,991.64	其他业务收入
与主营业务无关的业务收入小计	12,401,175.86	其他业务收入	4,538,991.64	其他业务收入
二、不具备商业实质的收入	—	—	—	—
不具备商业实质的收入小计	0.00	不适用	0.00	不适用
营业收入扣除后金额	1,057,382,354.26	其他业务收入	940,913,388.65	其他业务收入

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

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	1,361,562.73	1,835,417.83
教育费附加	1,331,646.98	1,818,493.81
房产税	1,511,311.83	1,483,439.85

土地使用税	706,643.89	741,662.91
印花税	470,178.79	443,596.79
其他	80,136.17	116,971.43
合计	5,461,480.39	6,439,582.62

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
业务拓展费	16,981,264.74	15,738,839.29
职工薪酬	14,722,666.05	11,842,153.53
交际应酬费	4,579,185.68	3,492,363.62
海关费	1,738,940.66	1,399,260.46
差旅费	1,232,271.18	1,048,766.20
广告宣传费	1,056,128.32	1,039,732.27
汽车费	875,299.16	635,804.55
其他	786,337.90	1,579,130.34
合计	41,972,093.69	36,776,050.26

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	48,831,867.46	41,522,905.22
折旧与摊销	16,798,662.16	14,617,304.42
办公费	5,928,402.48	5,824,174.58
咨询服务费	5,508,272.80	7,296,083.93
交际应酬费	2,709,357.63	2,568,033.17
差旅费	2,029,080.71	1,602,073.68
水电费	1,721,581.36	1,279,866.43
汽车费	1,555,435.84	1,378,660.36
租金	835,368.62	1,201,764.07
其他	8,923,622.43	7,380,717.93
合计	94,841,651.49	84,671,583.79

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	39,985,011.93	36,586,890.76
物料消耗	25,801,820.72	15,285,747.69
折旧与摊销	11,820,513.74	11,126,070.99
测试化验加工费	895,341.70	3,615,197.25
单位管理费	707,741.94	915,819.35
差旅费	442,830.47	413,186.50
燃料动力	198,091.53	1,255,091.12
租金	7,661.99	455,833.90
其他	2,497,117.82	1,077,770.19
合计	82,356,131.84	70,731,607.75

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	10,543,208.12	8,694,250.73
减：利息收入	1,395,852.19	7,215,780.48
汇兑损失（减：收益）	1,586,114.71	2,763,923.58
手续费	1,265,357.89	966,153.85
合计	11,998,828.53	5,208,547.68

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助确认的其他收益	4,814,298.13	4,472,463.26
1.递延收益转入	4,814,298.13	4,472,463.26
与收益相关的政府补助确认的其他收益	10,791,354.38	7,347,638.26
1.岗位补贴	1,904,084.82	55,596.43
2.税收返还	1,619,832.68	1,336,300.47
3.创新强镇补助款	1,436,000.00	
4.设备补贴	1,175,200.00	

5.博士后资助项目资金	1,130,000.00	330,000.00
6.研发补助	849,378.62	3,217,861.00
7.发明专利资助	753,280.00	
8.政府质量奖补	500,000.00	
9.倍增计划补助	223,500.00	
10.研究生资助奖补	200,000.00	
11.科技局转民营经济高质量发展政策款	200,000.00	
12.自主创新政策兑现	147,219.00	
13.就业补贴	142,229.00	686,561.98
14.其他补贴	102,572.53	261,141.09
15.专精特新资金	100,000.00	
16.生育津贴	60,970.23	
17.防疫物资出口奖补助	54,816.00	
18.失业保险补贴	51,590.54	164,655.31
19.技术改造投资项目	50,000.00	
20.电费补贴	46,680.96	
21.财政创新型省份建设资金	19,000.00	
22.技能补贴	15,000.00	
23.高新企业认定奖励	10,000.00	220,000.00
24.高企业奖补资金		500,000.00
25.浑南财政小巨人服务费		200,000.00
26.贷款担保费资助		112,500.00
27.节能补贴		77,804.48
28.失业保险返还		77,717.50
29.知识产权管理规范贯标资助奖励		75,000.00
30.疫情防控补贴		32,500.00
合计	15,605,652.51	11,820,101.52

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	3,658,238.25	1,570,735.44
对联营企业和合营企业的投资收益	-658,490.95	-944,028.98
合计	2,999,747.30	626,706.46

69、净敞口套期收益

不适用

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	-432,770.64	-3,265,658.20
应收票据坏账损失	-111,896.84	9,364.06
应收账款坏账损失	-6,414,923.21	-1,405,262.96
合计	-6,959,590.69	-4,661,557.10

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-10,064,405.40	-6,292,148.54
五、固定资产减值损失	-1,640,093.92	-4,744,288.32
十一、商誉减值损失	-156,254,925.50	
合计	-167,959,424.82	-11,036,436.86

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	-4,853,354.64	-5,903,590.70
处置无形资产利得		4,984,161.38
合计	-4,853,354.64	-919,429.32

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	
业绩补偿款		957,400.00	
其他	1,544,281.26	27,630,509.71	1,544,281.26
合计	1,544,281.26	30,293,179.71	1,544,281.26

计入当期损益的政府补助:

单位: 元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
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	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、省科技计划项目资助资金	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
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知识产权运营服务体系建设专项资金	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
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	与收益相关
合计							1,705,270.00	

注：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）合格框架协议》，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13,479.46万元，本期结转605.65万元，专项应付款结余4,583.21万元。

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	50,000.00	303,493.20	50,000.00
非流动资产处置损失合计：	1,056,864.94	176,431.73	1,056,864.94
其中：固定资产处置损失	1,056,864.94	176,431.73	1,056,864.94
订金损失	239,800.00		239,800.00
其他	351,377.07	72,807.42	351,377.07
合计	1,698,042.01	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	1,959,798.31	2,521,081.61
递延所得税费用	-11,600,011.48	-1,276,433.77
合计	-9,640,213.17	1,244,647.84

(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	-224,975,153.54
按法定/适用税率计算的所得税费用	-33,746,273.03
子公司适用不同税率的影响	939,747.16
调整以前期间所得税的影响	14,457.69
非应税收入的影响	62,943.80
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	614,642.19
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	45,040.94

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	27,221,349.16
研发费用加计扣除	-12,202,101.21
以前年度已确认递延所得税的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	2,147,487.20
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	47,833.99
其他	5,214,658.94
所得税费用	-9,640,213.17

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	26,566,954.38	22,549,208.26
收到利息收入	2,010,873.26	6,283,523.30
收到高铁拆迁补偿	40,000,000.00	86,027,136.69
收回受限资金	9,787,582.37	39,791,059.51
收到往来款与其他	1,688,211.02	2,006,691.65
合计	80,053,621.03	156,657,619.41

(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	64,732,532.51	88,044,874.26
支付受限资金	5,846,076.74	33,553,534.81
往来和其他	4,111,674.58	8,062,468.03
合计	74,690,283.83	129,660,877.10

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	597,433,077.78	126,489,863.01
对赌补偿款		957,400.00
合计	597,433,077.78	127,447,263.01

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	639,098,965.00	126,103,077.78
合计	639,098,965.00	126,103,077.78

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

不适用

(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
租赁负债支付的本金和利息	11,035,590.40	
合计	11,035,590.40	

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	-215,334,940.37	17,594,541.72
加：资产减值准备	174,919,015.51	15,697,993.96
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	67,223,925.03	59,577,367.51
使用权资产折旧	9,994,521.40	
无形资产摊销	5,075,823.12	4,609,984.59
长期待摊费用摊销	10,688,504.85	8,901,294.64
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	4,853,354.64	-1,823,676.83

固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,056,864.94	176,431.73
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	11,403,734.95	6,716,022.61
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,999,747.30	-626,706.46
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-12,430,778.83	-5,356,907.11
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	830,767.35	4,080,473.34
存货的减少（增加以“－”号填列）	-96,715,700.98	39,154,495.09
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-92,548,050.15	27,386,016.58
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	123,484,480.86	29,431,769.44
其他		-957,400.00
经营活动产生的现金流量净额	-10,498,224.98	204,561,700.81
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	185,236,561.75	353,981,295.33
减：现金的期初余额	353,981,295.33	312,816,539.14
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	-168,744,733.58	41,164,756.19

(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	185,236,561.75	353,981,295.33
其中：库存现金	159,985.00	104,465.52
可随时用于支付的银行存款	185,074,969.23	353,683,376.21
可随时用于支付的其他货币资金	1,607.52	193,453.60
三、期末现金及现金等价物余额	185,236,561.75	353,981,295.33

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,388,452.10	用电质押、票据保证金、ETC 业务保证金、账户久悬冻结
固定资产	78,827,589.64	抵押借款
无形资产	7,665,653.12	抵押借款
其他非流动资产	27,000,000.00	大额存单
合计	119,881,694.86	--

82、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	3,544,260.09	6.3757	22,597,139.06
欧元	960,056.52	7.2197	6,931,320.06
港币	756,078.31	0.8176	618,169.63
日元	284,808.00	0.0554	15,782.64
应收账款	--	--	
其中：美元	11,916,393.14	6.3757	75,975,347.74

欧元	222,903.57	7.2197	1,609,296.90
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款			
其中：美元	24,100,000.00	6.3757	153,654,370.00
应付账款			
其中：日元	17,720,000.00	0.1077	1,908,444.00
美元	74,926.41	6.3757	477,708.31
港币	514,227.73	0.8176	420,432.59

(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	15,775,600.00	递延收益、其他收益	4,814,298.13

与收益相关的政府补助	10,791,354.38	其他收益	10,791,354.38
合计	26,566,954.38		15,605,652.51

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

无

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并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

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

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

本集团2021年合并财务报表的合并范围增加1户，新设子公司情况如下：

子公司名称	公司类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本
成都宜安投资管理有限公司	有限责任公司	成都市	栾峻	商务服务业	5,000万元

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

				直接	间接	
宜安(香港)有限公司	香港	香港	进出口贸易等	100.00%		新设
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：医疗器械（第一类医疗器械、第二类医疗器械、第三类医疗器械），镁、铝合金材料，镁合金生物材料，日用口罩（非医用），劳保用品；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）；股权投资。	100.00%		新设
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、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	100.00%		同一控制下合并
巢湖宜安云海科技有限公司	巢湖市	巢湖市	合金新材料研发；镁合金、铝合金轻质合金精密铸件生产销	60.00%		新设

			售。			
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%		新设
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%		新设
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、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。	60.00%		增资
深圳市欧普特工业材料有限公司	深圳市	深圳市	室温固化硅橡胶的销售，电子胶粘剂、高分子材料的技术开发，国内商业、物资供销业，货物及技术进出口。	100.00%		非同一控制下合并
东莞宜安新材料研究院有限公司	东莞市	东莞市	纳米材料、液态金属的研发及技	100.00%		新设

			术服务、技术咨询、技术转让；液态金属制品的制造、加工；非合金材料、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；技术进出口、货物进出口。			
株洲宜安新材料研发有限公司	株洲市	株洲市	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、模具的研发、生产、销售；液态金属成型设备的设计、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。	60.00%		新设
东莞宜安液态金属有限公司	东莞市	东莞市	液态金属的研发、生产、销售及技术服务、技术咨询、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）。	100.00%		新设
深圳市力安液态	深圳市	深圳市	非晶合金机械设	40.00%		新设

金属设备有限公司			备及其他配件的技术研发、销售、进出口及其相关配套业务。			
株洲宜安精密制造有限公司	株洲市	株洲市	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、机械设备及其配件；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。	100.00%		新设
成都宜安投资管理有限公司	成都市	成都市	以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	100.00%		新设

其他说明：

注：本公司对深圳力安液态的持股比例为40%，深圳力安液态的另一股东液态金属有限公司将其持有的深圳力安液态的25%的股权对应的股东会和董事会表决权委托本公司行使，故本公司将深圳力安液态纳入合并范围。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
东莞市逸昊金属材料科技有限公司	40.00%	-4,202,916.75		24,705,198.10
巢湖宜安云海科技有限公司	40.00%	-8,642,819.25		118,237,660.84

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
东莞市逸昊金属材料科技有限公司	66,817,251.28	64,282,173.71	131,099,425.00	67,077,600.58	2,258,829.16	69,336,429.74	61,801,889.21	52,287,532.21	114,089,421.40	40,971,276.98	847,857.31	41,819,134.29
巢湖宜安云海科技有限公司	133,611,236.49	374,926,356.37	508,537,592.90	93,128,367.70	119,815,073.10	212,943,440.80	77,009,470.17	316,796,627.60	393,806,097.70	41,279,969.14	60,324,928.36	101,604,897.50

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
东莞市逸昊金属材料科技有限公司	119,550,283.40	-10,507,291.88	-10,507,291.88	-3,037,238.79	185,240,627.20	42,409,025.38	42,409,025.38	-3,380,226.18
巢湖宜安云海科技有限公司	111,185,808.00	-21,607,048.12	-21,607,048.12	-36,254,648.02	49,586,060.12	-27,797,779.78	-27,797,779.78	-2,587,027.82

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(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

无

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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
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

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	20,710,900.65	32,145,870.11
非流动资产	70,824,285.50	70,164,517.35
资产合计	91,535,186.15	102,310,387.46
流动负债	1,123,246.98	6,478,635.90
非流动负债		
负债合计	1,123,246.98	6,478,635.90
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	90,411,939.17	95,831,751.56
按持股比例计算的净资产份额	36,164,775.67	38,332,700.62
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润	-14,214,073.38	-15,723,507.38
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	21,950,702.29	22,609,193.24
存在公开报价的联营企业权益投资的公		

允价值		
营业收入	12,112.83	
净利润	-5,419,812.39	-4,168,248.44
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-5,419,812.39	-4,168,248.44
本年度收到的来自联营企业的股利		

(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

不适用

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）2021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	192,922,791.63			192,922,791.63
交易性金融资产		31,181,407.47		31,181,407.47
应收票据	69,765,333.64			69,765,333.64
应收账款	347,062,326.51			347,062,326.51
应收款项融资	4,071,757.65			4,071,757.65
其他应收款	6,984,867.33			6,984,867.33
其他非流动资产	27,000,000.00			27,000,000.00

（2）2020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	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. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

（1）2021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		284,360,405.58	284,360,405.58
应付票据		24,552,313.60	24,552,313.60
应付账款		277,723,440.88	277,723,440.88
其他应付款		10,710,384.07	10,710,384.07
一年内到期的非流动负债		66,970,460.30	66,970,460.30
其他流动负债		21,776,138.03	21,776,138.03
长期借款		105,000,000.00	105,000,000.00

租赁负债		7,842,742.60	7,842,742.60
------	--	--------------	--------------

(2) 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

(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：

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

项目	2021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	284,360,405.58				284,360,405.58
应付票据	24,552,313.60				24,552,313.60
应付账款	254,282,648.55	15,599,753.48	1,976,320.79	5,864,718.06	277,723,440.88
其他应付款	9,630,720.05	432,921.02	123,408.00	523,335.00	10,710,384.07
一年内到期的非流动负债	66,970,460.30				66,970,460.30
其他流动负债	21,776,138.03				21,776,138.03
长期借款		57,000,000.00	48,000,000.00		105,000,000.00

租赁负债	7,842,742.60				7,842,742.60
------	--------------	--	--	--	--------------

接上表：

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
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		44,062,516.67	49,059,713.89		93,122,230.56

（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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	31,181,407.47			31,181,407.47
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	31,181,407.47			31,181,407.47
（3）衍生金融资产	31,181,407.47			31,181,407.47

二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
--------------	----	----	----	----

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

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司	株洲市	国有资产投资、经营	400,000.00 万元	27.97%	27.97%

本企业的母公司情况的说明

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。

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

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	220,377.36	500,000.00	否	89,683.96
德威贸易有限公司	材料采购		100,000.00	否	24,572.47

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
LIQUIDMETAL TECHNOLOGIES INC.	销售产品	4,102,779.32	2,189,071.13
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
--------------	------	--	----------

(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	28,238.52	52,513.76

关联租赁情况说明

注：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楼办公室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

关联担保情况说明

(1) 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），为巢湖宜安长期借款《固定资产借款合同》（KGD-2018199号）提供连带担保责任。截止2021年12月31日，巢湖宜安向中国建设银行股份有限公司巢湖市分行借款11,000万，本公司担保期间为《固定资产借款合同》（KGD-2018199号）下债务履行期限届满之日后三年止。

(2) 2021年，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》（KBZ-2021342(DG)）为巢湖宜安短期借款《借款合同》（KLD-2021342和KLD-2021410）提供连带担保责任。截止2021年12月31日，巢湖宜安向中国建设银行股份有限公司巢湖市分行借款3,000万，本公司担保期间为《借款合同》下债务履行期限届满之日后三年止。

(3) 2021年7月1日，本公司与深圳市高新投融资担保有限公司签订《反担保保证合同》（企保A202103411），向深圳市高新投融资担保有限公司为深圳市欧普特与深圳市高新投小额贷款有限公司签署的《授信额度合同》（X202101460）而签订《担保协议书》（A202103411）提供连带反担保保证责任。截止2021年12月31日，深圳欧普特向深圳市高新投小额贷款有限公司借款2,000万，本公司担保期间为《担保协议书》（A202103411）下债务履行期限届满之日后三年止。

(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	9,693,565.57	8,086,057.30

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付账款	宁德三祥液态金属科技有限公司	9,000.00			
应收账款	Liquidmetal Technology INC.	580,825.00	29,514.55	1,977.87	395.57
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
其他应收款	广东中道创意科技有限公司			95,400.00	14,310.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	Liquidmetal Technologies, Inc.		104,082.59

7、关联方承诺

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
本集团为欧普特提供债务反担保，承担连带保证责任，详见七、（32）短期借款披露

8、其他

不适用

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

本报告期内，公司不存在需披露的重要承诺事项。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

无

(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

无

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	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

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

无

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

无

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。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

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	949,551,776.80	120,231,753.32		1,069,783,530.12
二、分部间交易收入		124,913.27	124,913.27	
三、对联营和合营企业的 投资收益	-658,490.95			-658,490.95
四、资产减值损失	-167,923,466.92	-35,957.90		-167,959,424.82
五、信用减值损失	-5,608,088.88	-1,351,501.81		-6,959,590.69
六、折旧费和摊销费	86,177,598.90	6,836,600.80		93,014,199.70
七、利润总额（亏损总 额）	-223,353,040.81	-1,622,112.73		-224,975,153.54
八、所得税费用	-7,344,518.07	-2,295,695.10		-9,640,213.17

九、净利润（净亏损）	-216,008,522.74	673,582.37		-215,334,940.37
十、资产总额	2,036,028,628.85	160,634,681.95		2,196,663,310.80
十一、负债总额	906,832,232.28	46,314,758.76		953,146,991.04

(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

截止2021年12月31日，巢湖宜安与中国建设银行股份有限公司巢湖市分行签订《固定资产借款合同》（KGD-2018199号），借款金额11,000万。该长期借款均用于建设“巢湖宜安轻合金精密压铸件项目二期工程”项目，利息资本化累计金额为3,795,023.91元，其中本期利息资本化金额为1,861,150.68，本期利息资本化率为3.65%。

截止2021年12月31日，巢湖宜安与中国建设银行股份有限公司巢湖市分行签订《借款合同》（KLD-2021342和KLD-2021410），借款金额共3,000万，该短期借款均用于日常生产经营，无资本化利息。

截止2021年12月31日，深圳欧普特与深圳市高新投小额贷款有限公司签订《单项借款合同》（借X02101460），借款金额2,000万，该短期借款均用于日常生产经营，无资本化利息。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	239,326,498.06	100.00%	12,596,381.66	5.26%	226,730,116.40	147,307,363.56	100.00%	7,586,336.43	5.15%	139,721,027.13

其中：										
组合 1	239,326,498.06	100.00%	12,596,381.66	5.26%	226,730,116.40	147,307,363.56	100.00%	7,586,336.43	5.15%	139,721,027.13
合计	239,326,498.06	100.00%	12,596,381.66	5.26%	226,730,116.40	147,307,363.56	100.00%	7,586,336.43	5.15%	139,721,027.13

按组合计提坏账准备：组合 1

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	235,250,934.27	11,762,546.71	5.00%
1-2 年（含 2 年）	3,930,341.90	786,068.38	20.00%
2-3 年（含 3 年）	139,221.89	41,766.57	30.00%
3 年以上	6,000.00	6,000.00	100.00%
合计	239,326,498.06	12,596,381.66	--

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）	235,250,934.27
1 至 2 年	3,930,341.90
2 至 3 年	139,221.89
3 年以上	6,000.00
3 至 4 年	6,000.00
合计	239,326,498.06

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合 1	7,586,336.43	5,102,583.56		92,538.33		12,596,381.66
合计	7,586,336.43	5,102,583.56		92,538.33		12,596,381.66

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
不良扣款	92,538.33

(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	76,389,475.78	31.92%	3,819,473.79
第二名	15,288,875.84	6.39%	764,443.79
第三名	13,934,815.34	5.82%	696,740.77
第四名	12,221,097.21	5.11%	611,054.86
第五名	11,626,261.11	4.86%	581,313.06
合计	129,460,525.28	54.10%	

(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
其他应收款	30,693,766.58	58,807,497.04
合计	30,693,766.58	60,137,172.60

(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		1,329,675.56
合计		1,329,675.56

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
往来款项	30,461,275.11	21,073,717.37
押金和保证金	950,148.06	1,572,551.32
员工借款	1,114,856.39	877,776.00
应收出口退税	4,024,654.00	183,592.84
合计	36,550,933.56	63,707,637.53

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	4,900,140.49			4,900,140.49
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	957,026.49			957,026.49
2021 年 12 月 31 日余额	5,857,166.98			5,857,166.98

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）	30,819,523.23
1 至 2 年	3,101,592.33
2 至 3 年	1,871,500.00
3 年以上	758,318.00
3 至 4 年	758,318.00
4 至 5 年	0.00
5 年以上	0.00
合计	36,550,933.56

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

不适用

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
东莞市逸昊金属材料科技有限公司	内部往来	24,755,760.90	1 年以内	67.73%	1,237,788.05
出口退税	出口退税	4,024,654.00	1 年以内	11.01%	201,232.70
中顺（深圳）医疗集	其他	2,970,130.44	1-2 年	8.13%	2,970,130.44

团有限公司					
沈阳金研新材料制备技术有限公司	内部往来	2,037,709.45	1 年以内、1-2 年、2-3 年	5.57%	569,143.26
养老金	代收代付款项	581,348.01	1 年以内	1.59%	29,067.40
合计	--	34,369,602.80	--	94.03%	5,007,361.85

6) 涉及政府补助的应收款项

无

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	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	685,626,642.98	158,215,933.21	527,410,709.77	604,926,642.98		604,926,642.98
对联营、合营企业投资	28,838,007.78		28,838,007.78	29,270,083.64		29,270,083.64
合计	714,464,650.76	158,215,933.21	556,248,717.55	634,196,726.62		634,196,726.62

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
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	20,000,000.00					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	207,000,000.00	15,000,000.00				222,000,000.00	

技有限公司										
辽宁金研液态金属科技有限公司	14,000,000.00					1,961,007.71			12,038,992.29	1,961,007.71
深圳市宜安液态金属有限公司	550,000.00	600,000.00							1,150,000.00	
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					156,254,925.50			63,745,074.50	156,254,925.50
东莞宜安新材料研究院有限公司	10,400,000.00	5,000,000.00							15,400,000.00	
株洲宜安新材料研发有限公司	30,000,000.00								30,000,000.00	
东莞宜安液态金属有限公司	50,000.00	100,000.00							150,000.00	
株洲宜安精密制造有限公司		50,000,000.00							50,000,000.00	
成都宜安投资管理咨询有限公司		10,000,000.00							10,000,000.00	
合计	604,926,642.98	80,700,000.00				158,215,933.21			527,410,709.77	158,215,933.21

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
二、联营企业												
宁德三祥液态金属科技有限公司	29,270,083.64			-432,075.86							28,838,007.78	
小计	29,270,083.64			-432,075.86							28,838,007.78	
合计	29,270,083.64			-432,075.86							28,838,007.78	

(3) 其他说明

不适用

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	715,928,731.99	614,540,290.82	663,397,095.56	578,598,385.75
其他业务	2,551,278.18	1,365,912.66	3,956,014.87	1,713,310.45
合计	718,480,010.17	615,906,203.48	667,353,110.43	580,311,696.20

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	34,764,392.94	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,424,026.47	783,788.58
对联营企业和合营企业的投资收益	-432,075.86	-10,729,916.36
合计	36,756,343.55	-9,946,127.78

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

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-5,929,778.92	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	16,795,059.94	

委托他人投资或管理资产的损益	3,839,994.44	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	909,400.68	
减：所得税影响额	2,510,274.05	
少数股东权益影响额	2,353,892.05	
合计	10,750,510.04	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-16.81%	-0.2889	-0.2889
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-17.72%	-0.3045	-0.3045

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

无

4、其他

无