



青岛国恩科技股份有限公司

2021 年年度报告

2022-008

2022 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人王爱国、主管会计工作负责人于垂柏及会计机构负责人(会计主管人员)赵彦英声明：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。

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析”中第十一项“公司未来发展的展望”中关于公司未来发展可能面对的风险因素及应对措施“等内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2021 年度利润分配方案未来实施时股权登记日的股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.50 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	错误！未定义书签。
第二节 公司简介和主要财务指标	错误！未定义书签。
第三节 管理层讨论与分析	错误！未定义书签。
第四节 公司治理	错误！未定义书签。
第五节 环境和社会责任.....	错误！未定义书签。
第六节 重要事项	错误！未定义书签。
第七节 股份变动及股东情况	错误！未定义书签。
第八节 优先股相关情况.....	错误！未定义书签。
第九节 债券相关情况.....	错误！未定义书签。
第十节 财务报告	错误！未定义书签。

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 三、载有公司董事长签名的 2021 年年度报告文本原件；
- 四、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
国恩股份、公司、本公司、母公司	指	青岛国恩科技股份有限公司
国恩有限、有限公司	指	青岛国恩科技发展有限公司，青岛国恩科技股份有限公司前身
东宝生物	指	包头东宝生物技术股份有限公司，国恩股份控股子公司
东宝大田	指	内蒙古东宝大田生物科技有限公司，国恩股份二级子公司
益青生物	指	青岛益青生物科技股份有限公司，国恩股份二级子公司
益青胶囊	指	青岛益青药用胶囊有限公司，益青生物前身
浙江一塑	指	浙江一塑新材料科技有限公司，国恩股份控股子公司
澳盈供应链	指	山东澳盈供应链有限公司，国恩股份控股子公司
江苏国恒	指	江苏国恒新材料科技有限公司，国恩股份二级子公司
国恩化学	指	山东国恩化学有限公司，国恩股份全资子公司
国恩复材	指	青岛国恩复合材料有限公司，国恩股份全资子公司
国恩体育草坪	指	青岛国恩体育草坪有限公司，国恩股份全资子公司
国恩专用车	指	青岛国恩专用汽车发展有限公司，国恩股份二级子公司
国恩塑贸	指	青岛国恩塑贸有限公司，国恩股份全资子公司
国恩亚塑	指	青岛国恩亚塑新材料科技有限公司，国恩股份二级子公司
国恩物产	指	浙江国恩物产有限公司，国恩股份二级子公司
广东国恩	指	广东国恩塑业发展有限公司，国恩股份控股子公司
国恩熔喷产业	指	青岛国恩熔喷产业有限公司，国恩股份全资子公司
国恩文体产业	指	青岛国恩文体产业有限公司，国恩股份全资子公司
国恩塑业（浙江）	指	国恩塑业（浙江）有限公司，国恩股份全资子公司
国恩塑业（河南）	指	国恩塑业（河南）有限公司，国恩股份全资子公司
国恩塑业（青岛）	指	国恩塑业（青岛）有限公司，国恩股份全资子公司
长兴分公司	指	青岛国恩科技股份有限公司长兴分公司
郑州分公司	指	青岛国恩科技股份有限公司郑州分公司
海珊发展	指	青岛海珊发展有限公司，国恩股份全资子公司
国骐光电	指	青岛国骐光电科技有限公司，国恩股份全资子公司
国恩控股	指	青岛国恩控股发展有限公司，国恩股份控股股东王爱国控制的公司
侯成国际	指	青岛侯成国际碳纤维科技发展有限公司，国恩控股的控股子公司

GON Europe	指	GON Europe Holding GmbH, 保成国际的全资子公司
Compositence	指	Compositence GmbH, GON Europe 的控股子公司
控股股东	指	王爱国
实际控制人	指	王爱国、徐波夫妇
东宝实业	指	海南东宝实业有限公司, 东宝生物原控股股东
世纪星豪	指	青岛世纪星豪投资有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
会计师、信永中和	指	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	国恩股份	股票代码	002768
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	青岛国恩科技股份有限公司		
公司的中文简称	国恩股份		
公司的外文名称（如有）	QINGDAO GON TECHNOLOGY CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	GON		
公司的法定代表人	王爱国		
注册地址	青岛市城阳区棘洪滩街道青大工业园 2 号路		
注册地址的邮政编码	266109		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	青岛市城阳区棘洪滩街道青大工业园 2 号路		
办公地址的邮政编码	266109		
公司网址	www.qdgon.com		
电子信箱	SI@qdgon.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	于雨	
联系地址	青岛市城阳区棘洪滩街道青大工业园 2 号路	
电话	0532-89082999	
传真	0532-89082855	
电子信箱	SI@qdgon.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	深圳证券交易所（ http://www.szse.cn/ ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	青岛市城阳区棘洪滩街道青大工业园 2 号路

四、注册变更情况

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

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层
签字会计师姓名	路清、崔阳

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	9,765,988,975.76	7,181,295,030.71	35.99%	5,069,353,664.74
归属于上市公司股东的净利润（元）	642,941,542.24	730,839,152.96	-12.03%	396,026,415.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	630,095,392.68	725,406,402.18	-13.14%	391,523,458.42
经营活动产生的现金流量净额（元）	527,976,755.63	149,958,072.17	252.08%	75,274,014.92
基本每股收益（元/股）	2.37	2.69	-11.90%	1.46
稀释每股收益（元/股）	2.37	2.69	-11.90%	1.46
加权平均净资产收益率	19.12%	26.74%	-7.62%	18.01%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	9,908,877,185.13	5,461,467,412.50	81.43%	4,861,559,154.34
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,475,953,942.84	3,097,676,009.27	12.21%	2,383,658,542.46

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,517,318,168.91	2,632,239,824.85	2,489,395,690.22	3,127,035,291.78
归属于上市公司股东的净利润	110,370,624.96	241,788,470.10	141,637,061.98	149,145,385.20
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	108,838,375.11	237,043,851.19	141,286,180.35	142,926,986.03
经营活动产生的现金流量净额	66,765,175.57	160,620,323.19	196,837,958.14	103,753,298.73

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	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）	-2,528,610.71	-4,390,214.89	-2,303,847.79	
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）	16,927,801.04	13,355,329.95	6,590,011.35	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单	6,595,839.79			

位可辨认净资产公允价值产生的收益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	326,273.43			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,773,362.74			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,518,929.56	-1,840,015.73	821,489.17	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-47,638.93			
减：所得税影响额	2,457,324.48	1,254,642.37	791,533.98	
少数股东权益影响额（税后）	1,224,623.76	437,706.18	-186,838.73	
合计	12,846,149.56	5,432,750.78	4,502,957.48	--

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、报告期内公司所处的行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

报告期内，公司以国恩系纵向一体化产业平台为中枢，以长期规模效益为目标，以大化工行业及大健康行业为两翼，实施“一体两翼”发展战略。行业情况如下：

一、化工新材料行业

化工新材料是基于化工过程制造的新型基础材料、结构及功能材料、聚合物材料及复合材料与高端化学制品的总称，是现代制造业中最具发展活力和潜力的领域之一，在传统产业升级及以新一代信息技术、航空航天、物联网、新能源汽车和轨道交通等为代表的战略性新兴产业有着重要应用。

随着国内产业结构优化升级，电子电器、新能源、信息通信、航空航天等相对新兴领域发展势头良好，有望带动上游化工新材料需求持续增长。据中国石油和化学工业联合会，国内2019年化工新材料产值约6,000亿元，总消费规模约9,000亿元（进口额达3,000亿元），在下游旺盛需求带动下，预测到2025年国内化工新材料产值有望接近1.5万亿元，“十四五”期间复合增长率达8.6%。

随着国内消费升级以及绿色环保理念的不断深入，具有质量轻、性能优异、功能性强、技术含量高、附加值高等特点的化工新材料替代传统材料的需求趋势明显，“以塑代钢”、“以塑代木”已经逐步被市场接受和认可，受“汽车轻量化、家电轻薄时尚化”趋势的影响，以及“新型城镇化”、“建设美丽中国”等政策的逐步推行，化工新材料已广泛应用于国民经济和国防军工的众多领域中，并成为“十三五”我国化学工业增长最快的领域，也必然引领“十四五”我国化工产业更高质量发展。《中国制造2025》、《新材料产业发展指南》、《重点新材料首批次应用示范指导目录（2019年版）》等政策文件相继出台，为我国新材料产业发展指引方向。2021年3月发布的《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》中明确提出深入实施制造强国战略，构筑产业体系新支柱，聚焦新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等战略性新兴产业，加快关键核心技术创新应用，增强要素保障能力，培育壮大产业发展新动能。在政策引领及产业资本投入增长等驱动下，国内化工新材料产业链迎来布局良机。

目前，全球化工新材料产业发展整体步入高技术引领、产品迭代速度快、产业规模和需求不断扩大等特点。随着世界经济的持续增长，企业和金融资本发展化工新材料的动力不断增强，未来化工新材料的需求空间有望继续扩大。据中国石油和化学工业联合会预计，到2025年全球化工新材料市场规模将达到4,800亿美元，2019-2025年复合增速达4.4%。随着新材料技术升级与创新，产品结构的优化与调整，国内新型头部企业正在快速崛起，市场集中度也在不断提升，市场份额占比稳步提高，一体化、低维化、智能化趋势明显。中国化工新材料产业已初步形成了较齐备的研发、设计、生产和应用体系，化工新材料产业产值达数千亿元，成为全球化工新材料领域不可忽视的力量和全球重要的市场。未来中国化工新材料产业将呈现“强者愈强、梯度演进”的趋势。

【资料来源：中国石油和化学工业联合会，华泰证券《行业转型升级，化工新材料走向繁荣》，基础材料/能源深度研究报告。研究员：庄汀洲、王帅】

二、大健康行业：

受人口老龄化进程加快、居民患病比例增加、新技术助力及政策支持等因素驱动，国民对医疗健康的需求已经从以治疗为中心，向前、向后拓展至预防到康复的全流程管理，国民健康意识的提升将会促使人们由被动接受治疗到主动进行健康管理，这将会为消费健康医疗带来蓬勃发展机遇。2016年中共中央、国务院印发了《“健康中国2030”规划纲要》，将健康服务业总规模定为健康中国建设的主要指标，计划在2030年达到16万亿，这将给大健康企业带来巨大的发展机会。2017年，健康中国正式上升为国家战略。2019年陆续出台的《关于实施健康中国行动的意见》、《健康中国行动(2019—2030年)》等相关文件，建立健全健康教育体系，引导群众建立正确健康观，形成有利于健康的生活方式、生态环境和社会环境，促进以治病为中心向以健康为中心转变，提高人民健康水平。大健康行业在国民经济中的支柱作用将日益凸显，生物医药及保健食品

必将成为大健康产业商业蓝海中的重要领域。

根据浙商证券研报分析，2020年我国保健食品市场零售额为2,887.76亿元，同比增长3.52%，其中运动营养零售额分别为37.77亿元。预计2020-2025年我国保健食品市场零售额CAGR将保持6.55%增长，运动营养、体重管理与健康类增速较快。从增速来看，中国保健食品行业增速领先全球，2015-2020年CAGR为7.5%。

明胶作为一种天然高分子材料，具有生物相容性、可加工性、可降解性等独特的理化性质及生物学性能，广泛应用于工业、医学、食品等领域。明胶行业随着国家监管力度的加大，市场需求标准的提高以及在医药医疗领域的扩展，行业处于加速市场整合期，行业集中度将逐步提高。胶原蛋白市场处于高速发展期，胶原蛋白及其衍生品在医药健康、食品饮料、化妆品等功能领域的应用均与日俱增，胶原基生物医用材料的应用尤为广泛。胶原蛋白生产企业较多，但目前尚未形成绝对龙头企业，且覆盖胶原蛋白全产业链的企业较少，未来具备一流品质、品牌的企业和产品将占据龙头地位。

近年来国际市场受疫情影响，医药健康产品需求快速增长，也为空心胶囊行业的发展带来了良好机遇。2022年1月，工业和信息化部、发展改革委等九部门联合发布的《“十四五”医药工业发展规划》，明确了我国医药行业进行产品创新、技术突破以及国际化发展全面提速的目标要求。随着医药工业的转型升级和结构调整、国家药品监管部门对药用辅料管理体系的进一步完善，规范化、专业化、规模化的优质企业将占据空心胶囊市场主导地位。具备成本优势、品质优势和创新优势的企业将在竞争中获取更多市场份额，促进行业集中度进一步提升。

【数据来源：浙商证券《营养健康食品CDMO龙头，扩产提效服务全球品牌》，仙乐健康深度报告，2022年01月09日。分析师：马莉、孙天一。】

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

截至目前，公司已初步发展成为拥有化工原材料、高分子改性材料、高分子复合材料、人造草坪、可降解材料、光显材料、熔喷过滤材料，以及专用汽车、模块化房屋等以化工新材料为核心的纵向一体化产业集群，同时，拥有明胶及空心胶囊、胶原蛋白、代血浆明胶、双蛋白膳食纤维、医美产品等以“医、美、健、食”为主体的大健康行业细分领域的综合性企业集团。

1、大化工产业

(1) 化工原材料方面，公司通过战略投资年产100万吨聚苯乙烯（PS）项目和年产20万吨聚丙烯（PP）树脂生产线项目，积极布局改性材料上游产业链，利用规模效应取得成本优势，强化公司核心竞争力。聚苯乙烯行业产业链上游为苯乙烯、矿物油、乙苯、硬脂酸锌、聚丁二烯橡胶等石油化工行业，下游可广泛应用于家电、电子、医疗、汽车、包装容器、建筑保温材料等行业。聚丙烯（PP）是密度最轻的改性材料原料，且具备易加工、抗冲击强度、抗挠曲性、电绝缘性好、无毒及耐高温等优点，在汽车工业、家用电器、电子、包装、建材家具及医疗器械等方面具有广泛的应用。公司通过打通上游产业，延伸化工新材料上下游产业链，拓展多元化业务方向，将有效提升产业链附加值，形成产业纵向协同、横向联动、全面发展的良好局面，是多维度构建“新材料+”产业生态圈，完善大化工产业纵向一体化布局的重要举措。

(2) 高分子改性材料方面，公司主要从事高分子改性材料的研发、生产和销售。改性材料属于石油化工产业链中的中间产品，主要由初级形态树脂为基质，通过改善树脂在力学、流变、燃烧性、电、热、光、磁等方面性能的添加剂或其他树脂等为辅助材料，使材料获得阻燃隔热、抗冲击、高韧性等多种不同性能，可广泛应用于家电、汽车、电子电器、建筑、包装容器、玩具、生活及办公用品等领域，是工业发展的基础材料。公司凭借优良的产品性能、稳定的产品质量和优质的服务，与多家国内大型家电、汽车、新能源电池、电动/园林工具、通信器材等企业建立了长期合作关系。

(3) 高分子复合材料方面，公司主要从事高分子复合材料的研发、生产和销售。复合材料，是由两种或两种以上不同性质的材料，通过物理或化学的方法结合成一种新材料，从而使各种材料在性能上互相取长补短，产生协同效应，使复合材料的综合性能优于原组成材料而满足各种不同的要求。公司主要研发以合成树脂为基体，联合玻璃纤维、碳纤维等增强材料，重点打造可大幅减重的同时提高产品美观性和实用度的轻量化新材料，替代部分金属材料应用领域，重点发力新能源汽车产业链方向，并在新能源汽车充电桩、高端复合材料电池包壳盖、乘用车电池盒、受电弓、智慧灯杆（灯杆、道路指示杆、信号灯杆、5G杆等综合体）、风电、轨道交通等领域持续突破。

(4) 可降解材料业务方面，2020年以来，国内禁塑、限塑政策频频发布，可降解塑料因环保和使用体验度高成为替代

一次性塑料的首选，在“碳达峰”、“碳中和”要求下，可实现碳循环平衡的生物基可降解塑料有望得到大力发展。作为拥有多年改性材料研发和生产经验的专业性企业，公司利用已有的技术储备和产能优势，在生物可降解改性材料领域实现技术突破：目前已开发PLA、PBAT、PBS、热塑性淀粉塑料等多种生物可降解改性材料，应用技术包含增强、耐高温、合金、生物相容等改性方向，可广泛应用于可降解包装袋、购物袋、一次性餐具餐盒、冷热饮吸管、膜产品等市场方向。产品可满足欧盟EN13432、美国ASTMD6400全生物降解测试要求，满足国标GB31604食品接触材料测试要求。

(5) 光显材料业务方面，子公司国骐光电专注于光学级导光板、扩散板、膜片材料开发、光学模组设计及成套产品的生产和销售，产品主要应用于电脑、电视、手机、车载、商业等液晶显示与民用照明等领域。随着显示产品的技术迭代，行业从价格竞争向价值竞争转型，加速推动产品结构优化和技术升级，液晶显示行业面临着更大的机遇，随之配套的光学材料的需求总量也将日益增加。

(6) 人造草坪业务方面，子公司国恩体育草坪专注于体育草坪及塑胶跑道的研发、生产、销售，为客户提供包括研发、设计、生产、铺装及售后维护在内的一体化整体解决方案和综合服务。2021年8月3日，国务院印发《全民健身计划(2021—2025年)》，明确了全民健身目标，中国体育健康产业得将迎来巨大市场机遇。人造草坪大量应用于学校、足球场地、城市绿化、景观装饰等领域或场所，经过不断创新和发展，除了常规运动产地及休闲场景应用外，对多功能、细分化产品有了进一步的需求，超耐磨、降温、驱蚊、抗静电、阻燃、可回收等概念日益被重视。近年来，人造草坪作为休闲产品发展迅速，日用品化趋势日益明显，已经作为绿化的优选进入寻常家庭。

(7) 医用防护材料业务方面，公司自主研发的新型高熔体流动速率熔喷聚丙烯材料，具备过氧化物低残留、低挥发性、稳定的低分子量分布等优点，在驻极、抗菌系列产品上做到行业领先；同时，以自有技术工艺研发配置的电驻极、水驻极熔喷非织造材料生产线，可生产低阻高效熔喷非织造材料，满足EN149、EN14683、ASTMF2100-2019、NOISH42CFRPart84(N95)等国际标准，并研制出国内最高端的抗油性、抗盐性的具有高效、低阻、长效驻极特点的KF94/FFP2/FFP3等级、保质期在3年以上的高品质熔喷非织造材料作为抗击疫情的重要防护用品。随着国内疫情防护形势日渐趋稳，口罩已成为日常防护用品。目前，熔喷材料除作为口罩材料外，其应用领域已延伸到液体过滤（水过滤、食品和饮品过滤、药品过滤等）和空气过滤（空气净化器、新风系统、中央空调）等整套工业和家居过滤系统中，在未来市场有望迎来快速增长。

2.大健康产业

(1) 明胶、胶原蛋白及其衍生品业务方面，子公司东宝生物专业从事明胶和胶原蛋白及其衍生产品的研发、生产、销售，为下游用户提供全面系统的供应及服务方案，在胶原领域处于行业领先地位。主要产品覆盖ToB端原料类和ToC端零售类：ToB端原料类产品主要包括明胶、胶原蛋白、有机肥、水溶肥等。明胶主要用于药用空心胶囊和食品添加剂的生产；药典二部明胶（代血浆明胶）在证件齐全后，可应用于注射液、止血海绵、可溶性微针基材等领域。胶原蛋白主要用于保健食品、功能食品、化妆品等领域，近期在开发工业领域的应用；有机肥、水溶肥用于改良土壤、恢复地力。ToC端零售类产品于2021年进行全面升级，升级后的产品涵盖口服系列、美妆系列、休闲食品系列，包括牛骨胶原肽粉、鱼胶原蛋白肽粉、胶原蛋白透明质酸钠维生素C粉、胶原蛋白肽蓝莓果汁饮品、胶原蛋白手撕肉等。后续，东宝生物将结合市场需求，陆续推出系列新品，扩大品牌和市场影响力，提高市场份额。

(2) 生物医药及保健品业务，子公司益青生物作为基础药用辅材的专业生产商，主要产品包括明胶空心胶囊、肠溶明胶空心胶囊、羟丙甲纤维素空心胶囊、普鲁兰多糖空心胶囊四大系列，均在国家药品监督管理局药品审评中心（原辅包登记信息平台）完成登记。公司结合市场需求，研发出满足不同药品配伍需求的特殊性能空心胶囊产品，在抑制交联反应、防脆碎、控制溶解速率等方面有良好表现。公司产品已通过美国NSF（National Sanitation Foundation，美国国家卫生基金会）认证、BRCGS（全球食品安全标准）认证、完成美国FDA的DMF备案。

主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
ABS	根据生产计划（月、季）和同期原材料市场价格采取厂家直采或比价采购	41.48%	否	14.36	14.48

PS	根据生产计划（月、季）和同期原材料市场价格采取厂家直采或比价采购	33.17%	否	10.53	10.36
PP	根据生产计划（月、季）和同期原材料市场价格采取厂家直采或比价采购	6.64%	否	7.94	7.32

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

因报告期内国际原油价格上涨而导致主要原材料价格发生变动。

能源采购价格占生产总成本 30% 以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
改性材料	已批量产业化应用，不断开发新工艺、新应用	均为本公司在职员工	核心技术申请了专利，其中发明专利 15 项，外观及实用新型专利 45 项	公司是青岛市首批高新技术企业，拥有国家级企业技术中心、技术创新中心、工程研究中心等研发平台，是山东省技术创新示范企业。公司拥有专业的研发队伍，目前在研技术创新重点项目 140 余项，有效保证企业的产品研发，目前改性材料产品均已达到国内领先水平。经过近二十年的技术积累，公司已经具备了高分子材料合成能力、高分子复合材料改性能力、系统结构仿真分析能力、耐候测试及控制能力、工艺装备设计能力和全过程检测监控能力六大核心能力，公司已经逐步发展为国内最具影响力的新技术、新工艺、新材料高科技产业基地之一。公司通过技术创新降低生物可降解材料的成本，在生物可降解改性材料领域实现了相关技术的突破，缩短与传统材料的价格差距。
复合材料	已批量产业化应用，不断开发新工艺、新应用	均为本公司在职员工	核心技术申请了专利，其中发明专利 3 项，外观及实用新型专利 10 项	公司具有纤维（玻纤、碳纤）增强复合材料及制品一体化制造能力及优势，拥有 HP-RTM、SMC 模压、BMC 注塑、聚氨酯拉挤、FRP 连续机制板等生产工艺，具备乘用车、商用车用电池包壳盖、车身覆盖件及结构件等复合材料制品的研发制造能力。
光显材料	已批量产业化应用，不断开发新工艺、新应用	均为本公司在职员工	核心技术申请了专利，其中发明专利 7 项，实用新型专利 24 项，软件著作权 7 项	公司自主研发产品主要涵盖光扩散板和导光板：其中，导光板基于光学设计进行，形成了印刷导光板、激光导光板、热压导光板全系列的开发技术，具有从设计软件开发、全制程工艺开发的自主创新能力，技术达到国内领先水平；扩散板方面涵盖了原材料开发、配方优化、工艺路线优化等全方位的开发；其中耐候材料、量子点板材、多层复合共挤材料、高冲击材料、轻量化产品开发进入实质性量产或者中试阶段；同时与国内各大高校进行开发资源整合，极大的保障了产品的性能优势领先，满足了市场客户的需求。

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
改性材料	42 万吨	80.87%		
复合材料	15 万吨	83.51%		

聚苯乙烯			60 万吨	公司投资建设年产 100 万吨聚苯乙烯（PS）项目，分为两期，一期将完成年产 60 万吨聚苯乙烯装置。目前一期项目正在建设中。
------	--	--	-------	---

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
--------	------

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

2022年1月13日，浙江一塑取得由舟山市生态环境局下发的《关于浙江一塑新材料科技有限公司年产100万吨聚苯乙烯项目环境影响报告书》（舟环建审[2022]1号）的批复。

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

序号	资质名称	有效期	持有人
1	高新技术企业	2020年12月1日-2023年11月30日 (GR202037100955)	青岛国恩科技股份有限公司
2	质量管理体系认证证书	2020年8月3日至2023年6月11日	青岛国恩科技股份有限公司
3	质量管理体系认证证书 (IATF 16949)	2021年11月09日至2024年11月08日	青岛国恩科技股份有限公司
4	环境管理体系认证证书	2020年8月3日至2023年6月28日	青岛国恩科技股份有限公司
5	道路运输经营许可证	2019年6月23日至2023年6月22日	青岛国恩科技股份有限公司
6	出入境检验检疫报检企业备案表	2017年4月27日至长期	青岛国恩科技股份有限公司
7	对外贸易经营者备案登记表	2018年5月14日至长期	青岛国恩科技股份有限公司
8	报关单位注册登记证书	2015年11月5日至长期	青岛国恩科技股份有限公司
9	排污许可证	2021年8月31日至2026年8月30日	青岛国恩科技股份有限公司
10	知识产权管理体系认证	2019年05月20日-2022年05月19日	青岛国恩科技股份有限公司
11	售后服务认证证书	2021年02月20日-2024年02月19日	青岛国恩科技股份有限公司
12	排污许可证	2020年6月28日至2023年6月27日	青岛国恩科技股份有限公司郑州分公司
13	质量管理体系认证证书	2020年6月15日至2023年5月29日	青岛国恩复合材料有限公司
14	环境管理体系认证证书	2020年6月15日至2023年5月29日	青岛国恩复合材料有限公司
15	职业健康安全管理体系认证证书	2020年6月15日至2023年5月29日	青岛国恩复合材料有限公司
16	质量管理体系认证证书 (IATF 16949)	2020年7月2日至2023年7月1日	青岛国恩复合材料有限公司
17	报关单位注册登记证书	2017年4月12日至长期	青岛国恩复合材料有限公司

18	质量管理体系认证证书	2019年5月21日至2022年5月20日	青岛国恩专用汽车发展有限公司
19	环境管理体系认证证书	2019年5月21日至2022年5月20日	青岛国恩专用汽车发展有限公司
20	职业健康安全管理体系认证证书	2019年5月21日至2022年5月20日	青岛国恩专用汽车发展有限公司
21	海关进出口货物收发货人备案回执	2020年7月15日至长期	青岛国恩熔喷产业有限公司
22	质量管理体系认证证书	2021年8月26日至2024年8月25日	青岛国恩熔喷产业有限公司
23	对外贸易经营者备案登记表	2018年1月15日至长期	青岛国恩塑贸有限公司
24	报关单位注册登记证书	2018年2月6日至长期	青岛国恩塑贸有限公司
25	质量管理体系认证证书	2022年01月18日至2025年01月17日	青岛国恩体育草坪有限公司
26	环境管理体系认证证书	2022年01月18日至2025年01月17日	青岛国恩体育草坪有限公司
27	职业健康安全管理体系认证证书	2022年01月18日至2025年01月17日	青岛国恩体育草坪有限公司
28	对外贸易经营者备案登记表	2019年4月25日至长期	青岛国恩体育草坪有限公司
29	报关单位注册登记证书	2017年9月21日至长期	青岛国恩体育草坪有限公司
30	三A企业信用登记证书	2020年5月12日至2023年5月12日	青岛国恩体育草坪有限公司
31	NSCC国体认证证书	2020年9月25日至2022年9月25日	青岛国恩体育草坪有限公司
32	高新技术企业	2021年11月4日-2024年11月3日 (GR202137101041)	青岛国骐光电科技有限公司
33	质量管理体系认证证书	2021年8月29日至2024年8月28日	青岛国骐光电科技有限公司
34	环境管理体系认证证书	2021年10月25日至2024年10月17日	青岛国骐光电科技有限公司
35	职业健康安全管理体系认证证书	2020年4月17日至2023年4月16日	青岛国骐光电科技有限公司
36	有害物质管理体系标准	2021年9月17日至2024年9月16日	青岛国骐光电科技有限公司
37	道路运输经营许可证	2019年1月25日至2023年1月24日	青岛国骐光电科技有限公司
38	出入境检验检疫报检企业备案表	2018年8月3日至长期	青岛国骐光电科技有限公司
39	对外贸易经营者备案登记表	2018年5月14日至长期	青岛国骐光电科技有限公司
40	报关单位注册登记证书	2018年8月3日至长期	青岛国骐光电科技有限公司
41	高新技术企业证书	2021年12月31日至2024年12月31日	广东国恩塑业发展有限公司
42	质量管理体系认证证书	2021年5月31日至2024年5月30日	广东国恩塑业发展有限公司
43	环境管理体系认证证书	2021年5月31日至2024年5月30日	广东国恩塑业发展有限公司
44	出入境检验检疫报检企业备案表	2018年6月22日至长期	广东国恩塑业发展有限公司
45	对外贸易经营者备案登记表	2020年8月28日至长期	广东国恩塑业发展有限公司
46	海关进出口货物收发货人备案回执	2020年9月11日至长期	广东国恩塑业发展有限公司
47	报关单位注册登记证书	2018年6月22日至长期	广东国恩塑业发展有限公司
48	排污许可证	2020年3月24日至2025年3月23日	广东国恩塑业发展有限公司

49	危险化学品经营许可证	2021年10月27日-2024年10月26日	山东国恩化学有限公司
50	对外贸易经营者备案登记表	2021年2月13日至长期	山东国恩化学有限公司
51	高新技术企业证书	2020年11月19日-2023年11月18日 (GR202015000164)	包头东宝生物技术股份有限公司
52	食品生产许可证	2021年11月8日-2026年11月7日	包头东宝生物技术股份有限公司
53	食品经营许可证	2021年10月9日-2026年4月12日	包头东宝生物技术股份有限公司
54	饲料生产许可证(总部)	2018年10月29日-2023年10月28日	包头东宝生物技术股份有限公司
55	饲料生产许可证(园区)	2017年10月26日-2022年10月25日	包头东宝生物技术股份有限公司
56	普通化妆品备案	/	包头东宝生物技术股份有限公司
57	胶原蛋白肽DMF登记	/	包头东宝生物技术股份有限公司
58	明胶DMF登记	/	包头东宝生物技术股份有限公司
59	食品安全体系认证FSSC 22000证书(总部)	2021年12月5日-2023年11月26日	包头东宝生物技术股份有限公司
60	食品安全体系认证FSSC 22000证书(园区)	2021年11月29日-2023年11月26日	包头东宝生物技术股份有限公司
61	ISO9001质量管理体系证书	2020年1月22日-2023年1月21日	包头东宝生物技术股份有限公司
62	ISO22000食品安全管理体系证书	2020年1月22日-2023年1月22日	包头东宝生物技术股份有限公司
63	ISO14001环境管理体系证书	2021年3月3日-2023年3月8日	包头东宝生物技术股份有限公司
64	NSF证书(总部)	2020年1月20日-2023年1月17日	包头东宝生物技术股份有限公司
65	NSF证书(园区东区)	2020年1月20日-2023年1月17日	包头东宝生物技术股份有限公司
66	NSF证书(园区西区)	2020年12月28日-2023年1月17日	包头东宝生物技术股份有限公司
67	明胶CEP-CHEM证书	2018年9月27日-2023年9月26日	包头东宝生物技术股份有限公司
68	胶原蛋白肽TSE证书	2018年1月8日-2023年1月7日	包头东宝生物技术股份有限公司
69	中华人民共和国肥料登记证(农肥(2021)准字17764号)	2021年8月26日-2026年8月1日	内蒙古东宝大田生物科技有限公司
70	中华人民共和国肥料登记证(微生物肥(2021)准字(10515)号)	2021年10月8日-2026年10月1日	内蒙古东宝大田生物科技有限公司
71	中华人民共和国肥料登记证(微生物肥(2022)准字(10861)号)	2022年2月11日-2027年2月1日	内蒙古东宝大田生物科技有限公司
72	中华人民共和国肥料登记证(微生物肥(2022)准字(10862)号)	2022年2月11日-2027年2月1日	内蒙古东宝大田生物科技有限公司
73	内蒙古自治区肥料正式登记证(蒙农肥(2019)准字2205号)	2019年7月18日-2024年7月1日	内蒙古东宝大田生物科技有限公司
74	内蒙古自治区肥料正式登记证(蒙农肥(2019)准字2206号)	2019年7月18日-2024年7月1日	内蒙古东宝大田生物科技有限公司

75	内蒙古自治区肥料正式登记证(蒙农肥(2019)准字2243号)	2019年9月25日-2024年9月1日	内蒙古东宝大田生物科技有限公司
76	内蒙古自治区肥料正式登记证(蒙农肥(2019)准字2244号)	2019年9月25日-2024年9月1日	内蒙古东宝大田生物科技有限公司
77	内蒙古自治区肥料正式登记证(蒙农肥(2019)准字2245号)	2019年9月25日-2024年9月1日	内蒙古东宝大田生物科技有限公司
78	内蒙古自治区肥料正式登记证(蒙农肥(2019)准字2246号)	2019年9月25日-2024年9月1日	内蒙古东宝大田生物科技有限公司
79	内蒙古自治区肥料正式登记证(蒙农肥(2019)准字2247号)	2019年9月25日-2024年9月1日	内蒙古东宝大田生物科技有限公司
80	内蒙古自治区肥料正式登记证(蒙农肥(2019)准字2248号)	2019年9月25日-2024年9月1日	内蒙古东宝大田生物科技有限公司
81	内蒙古自治区肥料登记证(蒙农肥(2022)准字045号)	2022年3月9日-2027年3月8日	内蒙古东宝大田生物科技有限公司
82	高新技术企业证书	2020年12月1日-2023年11月30日 (GR202037100237)	青岛益青生物科技股份有限公司
83	ISO9001质量管理体系认证证书	2019年4月15日-2022年4月14日	青岛益青生物科技股份有限公司
84	ISO45001职业健康安全管理体系认证证书	2021年8月23日-2024年8月22日	青岛益青生物科技股份有限公司
85	ISO14001环境管理体系认证证书	2021年8月23日-2024年8月22日	青岛益青生物科技股份有限公司
86	BRCGS认证证书	2022年6月7日	青岛益青生物科技股份有限公司
87	NSF认证证书	2022年7月7日	青岛益青生物科技股份有限公司
88	出入境检验检疫报检企业备案表	2017年3月23日至长期	青岛益青生物科技股份有限公司
89	对外贸易经营者备案登记表	2017年3月7日至长期	青岛益青生物科技股份有限公司
90	报关单位注册登记证书	2017年3月16日长期	青岛益青生物科技股份有限公司
91	危险化学品建设项目安全条件审查意见书	2021年11月23日	浙江一塑新材料科技有限公司
92	危险化学品使用许可证	2020年10月14日至2023年10月13日	江苏国恒新材料科技有限公司
93	排污许可证	2021年11月13日至2026年11月12日	江苏国恒新材料科技有限公司
94	危险化学品经营许可证	2022年3月16日至2025年3月15日	江苏国恒新材料科技有限公司
95	对外贸易经营者备案登记表	2021年8月13日至长期	浙江国恩物产有限公司
96	危险化学品经营许可证	2021年11月23日-2024年11月22日	浙江国恩物产有限公司
97	报关单位注册登记证书	2021年3月17日至长期	浙江国恩物产有限公司

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

是 否

从事氯碱、纯碱行业

是 否

从事化纤行业

是 否

从事塑料、橡胶行业

是 否

公司销售模式为以销定产，产品类型主要为高分子改性材料、复合材料、大健康与医用防护材料、人造草坪、塑胶跑道、FRP平板、专用车及模块化房、光学（膜、片）材料、空心胶囊等。报告期内公司外销金额为12,888.95万元，产品出口销售享受13%的出口退税政策。出口产品占比较小，对公司经营业绩不产生重大影响。

三、核心竞争力分析

1、公司拥有行业领先的一体化产业平台

公司拥有强大的资源整合能力。大化工行业方面，公司积极发挥上市公司资本运作平台优势，依托原有塑料改性业务，纵向延伸至产业链上游，完成对浙江一塑和江苏国恒的收购，顺利切入聚苯乙烯、聚丙烯材料端口，进一步完善下游体育草坪、光显材料、可降解材料、熔喷无纺专用料/布在功能化材料方面应用，横向延伸至纤维增强轻量化材料领域，开拓非金属复合材料板块，抓住节能减排的历史机遇，深耕新能源汽车市场。大健康行业方面，公司通过股权收购，向空心胶囊产业链的上游明胶产业进行延伸，并通过内部资源整合，完成了明胶到空心胶囊纵向一体化的产业布局，为公司在大健康领域的长足发展打下坚实基础。

公司始终坚持以国恩系产业平台为中枢，以长期规模效益为目标，以大化工产业和大健康产业为两翼的“一体两翼”战略发展模式，不断整合市场资源，推进纵向协同、横向联动机制，实现各模块业务快速发展，助力业绩稳步提升。

2、公司拥有雄厚的技术研发实力

公司拥有国恩股份、东宝生物、益青生物、国骐光电、广东国恩五家高新技术企业，累计已取得专利144项，其中发明专利47项、外观设计及实用新型专利97项，此外还拥有7项软件著作权。经过近二十年的技术积累，公司在化工新材料领域，拥有国家级企业技术中心与德国实验室，已经具备了高分子材料合成能力、高分子复合材料改性能力、系统结构仿真分析能力、耐候测试及控制能力、工艺装备设计能力和全过程检测监控能力六大核心能力，公司已经逐步发展为国内最具影响力的新技术、新工艺、新材料高科技产业基地之一。公司通过技术创新降低生物可降解材料的成本，在生物可降解改性材料领域实现了相关技术的突破，缩短与传统材料的价格差距，减轻“碳达峰”、“碳中和”成本压力。在大健康领域，公司拥有首批中国轻工业明胶重点实验室、自治区重点实验室、自治区企业研究开发中心、自治区企业技术中心、博士后科研工作站企业分站等平台、省级企业技术中心、空心胶囊制造创新中心、市级空心胶囊工程研究中心、植物胶囊研发专家工作站等平台，公司一直高度重视研发投入和技术创新，致力于搭建前沿研发体系，通过新技术、新工艺、新产品为公司持续高质量发展提供动力保障。

3、公司具备高水平的改性材料工艺技术能力

公司培养了一支高素质的改性材料工艺人才队伍，不断精益求精，在改性材料制造中提效降耗，充分发挥设备的最大能效，优化加工工艺，提高产品合格率。在熔喷材料、可降解材料等前沿材料的研发过程中，技术团队在原有技术优势的基础上，不断对工艺参数进行优化，做到行业领先。

4、公司拥有稳定优质的市场资源

公司拥有一大批长期合作的优质客户资源，与多家行业龙头企业建立战略合作关系并实现长久稳定的批量供货。强大的产品矩阵能够最大程度满足客户的需求。

大化工方面，公司在家电与智能家居市场保持原有稳定业务关系的前提下，积极为客户提供新材料和新配方，打造产品的独特性与美观性；通过新材料一体化平台的资源整合能力，为华为、京东方、小米、海信、海尔、TCL、长虹、格力、创维、康佳、冠捷、联想、富士康、LG、三星、SONY等客户提供多品类的产品和服务，形成产品矩阵，并不断利用平台资源优势和技术优势研发新品；汽车业务领域，公司通过不断拓展轻量化材料与产品，深化与比亚迪、吉利、北汽、福田等主机厂的合作，重点开拓新能源汽车客户，将轻量化材料从覆盖件、装饰件向结构件推广延伸，在保证安全性的前提下实现减重，降低行车油耗；体育草坪业务领域，陆续中标政府工程，逐步拓展海外市场，实现国际国内业务联动；光显材料业务领域，以研发为导向，持续为海信系、冠捷系、海尔系、长虹系、京东方系、华为、富士康、夏普等客户提供一站式产品解决方案，极大增加客户粘性与满意度；医用防护材料领域，为日照三奇、奥美医疗、恒瑞医疗、威海威高、宿迁美达等客户提供高品质医用材料，顺利切入医疗器械、医用耗材等高壁垒行业；大健康领域，公司积极拓展医药、医美产品及保健食品等行业资源，丰富产业结构，构建产品体系，开辟多维营销渠道，充分利用公司上市平台、规模及品牌优势，持续推进在“医、健、食、美”领域的全面布局，实现上下游产业链融合发展。

5、公司产品已经形成品牌资源优势

国恩股份是国内新材料行业领军企业之一，专注于轻量化材料与功能性材料的研发生产二十年，不断完善产品矩阵，持续进行新品研发，形成良好的市场口碑与品牌信誉，公司先后荣获“中国改性塑料十大质量品牌”、“山东最具发展潜力民营企业”、“山东省民营企业创新潜力100强”、“山东民营企业新材料新能源行业领军10强”等荣誉，公司以高品质产品和服务在行业中建立了良好口碑，赢得了客户高度认可，连续多年被合作单位评为“战略合作奖”、“最佳合作伙伴”、“优秀供应商”等荣誉称号，并以卓越品质，为2022北京冬奥会4000余名中国运动员及教练员使用口罩独家提供过滤材料。

东宝生物作为A股唯一一家专注于胶原全产业链的企业，形成了优质骨粒基地—明胶—胶原蛋白—营养健康品/药用材料的生产研发销售服务体系，多年来形成了良好的品牌效应和客户口碑。经过六十余年的积淀，东宝生物先后荣获2021年度中国明胶行业突出贡献奖、中国日用化工协会授予的“2021年度中国明胶行业突出贡献奖”。随着东宝生物的不断发展，凭借在技术、产品、服务、市场等方面优势，品牌影响力不断提升，“东宝”和“圆素”成功入选“内蒙古农牧业品牌目录企业品牌”。东宝生物注册商标“东宝/圆素”以17.23亿元的品牌价值进入2021年度内蒙古百强品牌榜单；益青生物作为中国全自动机控空心胶囊制造业的开拓者。现任中国医药包装协会空心胶囊专业委员会主任委员单位，在2007年就主持制定了中国医药包装协会历史上第一个行业标准——《明胶空心胶囊》（YBX2000-2007），是行业标准的奠基者。随着行业发展的需要，先后又组织起草了《空心胶囊通用要求》（T/CNPPA 3006-3019）、《空心胶囊规格尺寸及外观质量》（T/CNPPA 3008-2020），并参与了2020年版《中国药典》中空胶囊相关标准的起草工作。益青生物“箭牌”商标被评为山东省著名商标，“箭牌”空心硬胶囊被评为山东省名牌产品，拥有较好的品牌优势。多年的积淀铸就了良好的品牌形象和品牌价值，形成相对品牌优势，逐步体现品牌溢价。

四、主营业务分析

1、概述

2021年，公司成功控股大健康领域创业板上市公司东宝生物（股票代码：300239），战略投资浙江一塑、江苏国恒等化工原材料板块项目，形成以国恩系产业平台为中枢，以长期规模效益为目标，以大化工产业和大健康产业为两翼的新“一体两翼”战略发展格局。

报告期内，公司实现营业收入97.66亿元，比上年同期增长35.99%；完成利润总额7.43亿元，比上年同期减少12.66%；归属于母公司所有者的净利润为6.43亿元，比上年同期减少12.03%。截至2021年12月31日，公司总资产为99.09亿元，比期初增长81.43%，归属于公司股东的所有者权益为34.76亿元，比期初增长12.21%。报告期内公司主要经营情况如下：

1、大化工产业

报告期内，公司借助行业领先的新材料纵向一体化专业平台优势，上下游产业链不断完善，产品结构持续丰满，客户群体持续优化，公司规模逐步扩大，2021年公司各业务板块业绩稳步增长。

(1) 化工原材料方面，为强化产业支撑，降低产品成本，增强市场竞争力，报告期内公司战略投资浙江一塑和江苏国恒。浙江一塑在建年产100万吨聚苯乙烯项目，占地面积约200亩，核心产品为聚苯乙烯（PS），包括通用级聚苯乙烯（GPPS）和高抗冲聚苯乙烯（HIPS）两大类，项目建成后将成为全球最大聚苯乙烯单体生产工厂，达产后可实现年产值人民币120亿元以上；江苏国恒具备年产20万吨聚丙烯（PP）树脂生产能力。聚苯乙烯和聚丙烯与公司目前改性材料的主要产品应用领域重合，上下游一体化规模优势明显，具有较强的市场竞争力，公司战略投资浙江一塑与江苏国恒，是公司全面构建大化工及精细化工的产业空间格局的重要举措。

(2) 高分子改性业务方面，公司顺应品质化、智能化、健康化家居市场发展趋势，不断推进功能性材料的开发与研究，持续丰富产品结构，继续深化与客户的关系。报告期内公司在黑电、白电、小家电及电动工具等客户业务量显著提升，持续推进与海信、TCL、京东方、长虹、格力、康佳、创维等战略客户业务增长，加大华为5G专用料、LDS材料、NMT材料等的研发力度，拓展新的业务品类和份额，顺利开发茂佳电子等新客户。公司积极响应汽车业务客户的需求，重点开发新能源汽车及蓄、锂电池等产品板块，与金力新能源等新客户建立合作关系；持续拓展电动/园林工具领域业务，与格力博（江苏）股份、苏州宝时得等保持稳定的合作关系，新开发南京苏美达等新客户，业务规模逐年递增；通讯行业材料市场开拓方面，报告期内，公司成功开发江苏中天、江苏通鼎、无锡东旭等通讯行业领军企业，并不断开发新产品，加深合作关系。持续加强在消费电子、物联网领域的业务开拓，成为小米供应链（智米、云米、华米等）、石头科技等客户的重要供应商，市场份额占比逐年提升。持续优化产品结构，全力推进高毛利、高技术含量产品的销售，加强内部管理，提升综合管理水平，促进公司业绩提升。

(3) 复合材料业务方面，报告期内，公司充电桩系列原有产品供货量大幅提升，新产品陆续量产，产品不断更新迭代。重点研发HP-RTM预成型、注胶、切割、自动化生产、气密性检查等相关工艺在新能源超薄电池包壳的应用，目前已与新能源动力电池领域头部企业建立战略合作，进行新型复合材料领域定点布局，未来将成为公司复合材料板块重要一极。汽车SMC配件方面，公司持续优化SMC片材配方，广泛应用于畜牧机械、充电桩、汽车外饰件等产品，开发新型的改性聚氨酯树脂SMC材料，因其具有强度高、韧性好、密度低等优势，为轻量化结构件产品开辟了新材料应用领域，顺利开发一汽、重汽等配套产品，目前已实现批量供货；与特锐德、特来电、世泰仕塑料、苏州苏驼通信、青岛兴海等客户在新项目、新产品、新技术方面进行深入合作，实现了多个项目技术突破；自主研发、生产FRP板材，利用其质量轻、耐腐蚀、抗老化、耐火难燃等特点开发生产的非金属门板，已大批量配套于高低压配电箱变门板、壁板等项目应用，同时应用于冷藏车、房车、模块房等自有产品；开发聚氨酯拉挤成型工艺，广泛应用于智慧灯杆、畜牧机械、建筑等行业；LFT-T连续纤维热塑成型技术和LFT-G长纤维注射成型技术，应用于新能源汽车产业链产品。受益国家“新基建”产业布局与国防工业的快速发展，新材料需求持续增加，公司也在积极进行通讯行业材料的研发和市场开拓，包括5G基建、城际高速铁路和城际轨道交通、大数据中心、人工智能和工业互联网等领域。公司产品不断更新迭代，SMC、BMC、热塑混纤材料多点开花，成为公司新的增长点。

(4) 可降解材料业务方面，公司针对不同领域的产品要求，采用配合体系共混的改性方法，增强界面粘结力和粘结强度，提高材料在吸塑、挤塑等加工过程的稳定性。并在原有熔喷设备基础上，通过工艺升级工艺和设备改造，降低粒度，提高材料流动性。独创双螺杆交变式挤出工艺，可增加淀粉强度，降低结晶度，在保证薄膜透气性的同时提升材料在潮湿等恶劣环境中力学稳定性。采用该工艺改性的植物纤维/聚乳酸、高透度聚乳酸、家庭用PBAT购物袋等材料，可在常规温湿度环境下实现生物降解。公司现已改造5条高扭低耗可降解改性材料线体，并储备8条用于可降解材料线体，目前已实现全自动化生产。

(5) 光显材料业务方面，公司发挥光学和材料设计综合优势，对于客户的产品提出了针对性的优化方案，实现了光扩散涂布合成材料的完全自主研发、生产、销售一体化，大幅提升了在光学背光模组产业链的话语权。报告期内，子公司国骐光电持续推进海外业务，以LG、SONY为主的日韩系客户订单占比首创新高，以VESTEL为主的欧系客户订单均持续增长；国内客户方面，持续开发新技术、新材料，在向海信、京东方、夏普、TPV、视源股份等原有核心客户的业务量持续保持高占比的同时，满足华为、小米、OPPO的业务需求；通过了康佳、创维、TCL等供应商认证，并为创维等客户解决最新款MiniLED背光技术问题，现已进入量产交付阶段；联想、冠捷、富士康等国内显示器产品份额不断扩大；深化与华为的合作，成为其显示领域的核心供应商之一。公司大力推进光学涂布扩散板的市场应用，自主掌握涂布材料的多元化开发，针对扩散板进行多层复合、表面结构处理等优化，大幅提高了光学涂布扩散板的竞争力。针对液晶显示面板不断提升的技术需求，加强量子光学材料研发，推出了扩散板、MNT/TV热压导光板、高亮度高遮蔽扩散板产品系列、耐候耐高温扩散板产品系列、高抗

UV老化扩散板产品系列、多层复合扩散板、MiniLED光学扩散板、QD扩散板等。微点热压导光板的全面量产，拓展了产品链宽度，实现了光学导光板涂布、镭射、热压三种工艺的完整覆盖，满足多种显示、不同领域的导光板光学设计及产品设计需求。投资新上QD膜涂布生产线，加速突破QD材料阻氧阻水性及分散的制程瓶颈，以尽快实现QD膜与QD扩散板生产，提前布局未来光显市场。公司为满足客户需求，实现全年四百余款产品的开发和量产，为公司极大的提高了在业内技术口碑，印证了开发实力。更加提高了公司在光学显示板材领域的绝对领先性。

(6) 人造草坪业务方面，截至目前，公司完成了省内外上千所学校的塑胶跑道及人造草坪工程项目。报告期内，公司出口比重不断增加，欧洲市场纵深进一步扩大，同时与拉美合作伙伴达成合作，使国恩体育草坪产品在拉美市场由零起步跃升为市场标杆；新技术研发方面，公司PU胶新型环保产品稳步推向市场，得到澳洲及欧美高端客户的青睐，防腐、防水、高耐磨、高寿命可回收的产品性能得到市场高度认可；新款仿真无方向草坪因铺装效果好、更贴近天然草的特点，被欧洲铺装渠道客户引进，逐步成为市场主流高端产品；新型阻燃草坪以安全无公害的特点，广泛应用于室内场景，满足客户多样化需求，也是人造草坪由室外应用走进室内应用的契机；公司抗菌草坪顺利通过检测，产品品类进一步丰富。利用平台优势，公司将进一步增强扩大适用市场的网络网格化平台销售策略，贯彻好让无公害、更环保、更健康的人工草坪为体育事业服务的先进理念。

(7) 医用防护材料业务方面，报告期内，子公司国恩熔喷产业与美国霍尼韦尔、国药奥美、日照三奇、威高医用材料、英科医疗、稳健医疗等客户持续加强合作；并独家为2022年北京冬奥会“中国冰雪”系列口罩提供过滤材料，展现了公司产品优秀品质，赢得了良好的市场口碑。报告期内，国恩熔喷产业完成各级别的HEPA高效过滤材料的开发，布局空气过滤产业，该材料主要应用于新风系统、空气净化器、工业厂房空滤等领域；完成PP微孔液体过滤膜的开发，PP微孔液体过滤膜主要应用于水过滤、药液过滤、食品过滤等领域。目前，公司在空气过滤和液体过滤等工业领域深度布局，重点开发应用于水过滤、药液过滤、食品过滤等领域的PP微孔液体过滤膜和在柴油机车、油水分离方面有着良好应用的PBT微孔液体过滤膜等产品。除此之外，公司在孖纺非织造材料单品上有着完善的产业链基础，未来将重点开拓双子星孖纺产品系的婴儿湿巾、成人护理湿巾及可冲散湿厕纸等快销品细分领域，不断地扩展熔喷非织造材料的矩阵。目前，熔喷产业的一体化生产已成为公司未来业绩增长的重要一极。

2.大健康产业

报告期内，公司秉持构建一体化产业平台的战略思路，在完成对东宝生物的收购后，通过东宝生物以现金方式收购益青生物控股权，完成内部资源整合，至此打通明胶产业链上下游，进一步实现了产业链纵向一体化延伸，初步完成对大健康产业中的明胶、生物医药、医美、个人护理等细分行业的战略布局，实现对下游药用辅料、保健品、医美产品的深度覆盖。

(1) 明胶及胶原蛋白方面，公司于2021年5月25日与东宝生物签订了《包头东宝生物技术股份有限公司向特定对象发行A股股票之认购合同》，以参与定向增发的方式认购东宝生物65,711,022股股份；6月25日，公司与海南东宝实业有限公司签署了《股份转让协议》，以协议方式受让东宝生物60,000,000万股股份；2021年8月6日，协议转让事宜办理完成过户登记手续。截至目前，公司合计持有东宝生物125,711,022股股份，占东宝生物总股本的21.18%，为东宝生物的控股股东。

在明胶业务方面，下游高端市场业务开发进展顺利，合作客户包括黄山胶囊、广生胶囊、石药集团等全国企业，公司产品品质、客户服务、供应链快速响应受到客户的信赖和一致好评。此外，在新领域开发方面，乳品、糖果市场均有提升，为后续的市场开发奠定基础。特殊用途明胶在软胶囊市场已实现销售。报告期内，明胶销量、销售收入分别增长29.56%、34.53%，尤其是明胶年销量首次突破万吨，市场份额进一步提升，品牌效应进一步凸显。

在胶原蛋白原料业务方面，在原有业务的基础上，继续加大新领域市场的开发力度(特医食品、蛋白棒、代餐粉、纺织、宠物功能食品等领域)。并结合市场的特殊情况，重点关注营养健康展会，充分挖掘潜在客户，重点推进胶原蛋白在功能食品、化妆品等领域的开发应用。

面对市场变化，东宝生物积极对现有产品进行全新升级，全新推出牛骨胶原肽粉、胶原蛋白透明质酸钠维生素C粉(保健食品)、胶原蛋白手撕肉等新品，进一步推进“胶原+”策略的实施，丰富产品矩阵。东宝生物积极推动品牌聚焦，专注“圆素”品牌，首次启用明星代言，邀请刘晓烨为圆素系列产品代言，实控人徐波女士也作为圆素品牌形象大使，为产品推广助力。此外，东宝生物在青岛、上海、杭州分别搭建业务平台，组建团队，原料、终端资源共享，集中力量发展胶原蛋白原料、终端业务，着力打造民族胶原第一品牌。报告期内，“东宝/圆素”以17.23亿元的品牌价值进入2021年度内蒙古百强品牌榜单，与2020年度相比增长10.24%。

(2) 生物药用辅材业务方面, 2021年8月19日, 公司及青岛博元管理咨询合伙企业(有限合伙)(以下简称“青岛博元”)与东宝生物签订了《股份转让协议》, 公司及青岛博元向东宝生物合计转让益青生物60%的股份, 其中: 公司向东宝生物转让益青生物960万股股份, 占益青生物总股本的48%; 青岛博元向东宝生物转让益青生物240万股股份, 占益青生物总股本的12%。2021年12月, 益青生物完成股权转让事宜备案登记手续。

报告期内, 益青生物在探索外贸新模式以扩大国际贸易份额的同时, 建立网络销售渠道, 丰富客户群体, 成功开发规模以上(200万粒以上)客户46家; 同时, 与原有客户深化合作, 切入羟丙甲纤维素空心胶囊和普鲁兰多糖空心胶囊新品种; 抗交联和防脆碎等高性能明胶空心胶囊得到进一步推广; 益青生物技术中心已与128个胶囊制剂企业和112个研发机构完成新药或仿制药开发的对接工作; 截至2021年, 已完成20个品种的药品上市申请或仿制药一致性评价的空心胶囊配套工作; 受国外疫情反复的影响, 空心胶囊的海外需求量迅速增加, 益青生物顺势抓住拓展国外市场的契机, 海外订单较上一年度大幅增长。

东宝生物明胶业务与益青生物空心胶囊业务具有高度协同效应。东宝生物的主要产品明胶为空心胶囊的主要原料, 空心胶囊业务与明胶业务形成板块联动, 促使公司从明胶到空心胶囊产业纵向一体化的战略布局的完成。同时, 加码公司在生物医药、医疗美容及保健品业务领域, 增强公司在大健康板块的未来竞争、抗风险能力和可持续发展能力。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

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	9,765,988,975.76	100%	7,181,295,030.71	100%	35.99%
分行业					
制造业	8,581,695,015.69	87.87%	6,179,480,647.99	86.05%	38.87%
其他	1,184,293,960.07	12.13%	1,001,814,382.72	13.95%	18.21%
分产品					
改性材料	4,763,174,727.23	48.77%	3,088,863,253.35	43.01%	54.20%
复合材料	1,688,336,753.42	17.29%	1,034,835,050.88	14.41%	63.15%
光显材料	721,629,013.58	7.39%	697,879,889.51	9.72%	3.40%
体育休闲及健康材料	903,677,420.58	9.25%	1,140,715,973.95	15.88%	-20.78%
医、民用明胶及系列产品	504,877,100.88	5.17%	217,186,480.30	3.02%	132.46%
其他业务	1,184,293,960.07	12.13%	1,001,814,382.72	13.95%	18.21%
分地区					
长三角地区	4,332,315,472.06	44.36%	2,474,637,353.75	34.46%	75.07%
环渤海地区	1,918,074,610.55	19.64%	1,535,422,590.50	21.38%	24.92%
中西部地区	1,818,971,245.17	18.63%	1,800,940,097.06	25.08%	1.00%
国内其他地区	1,567,738,147.67	16.05%	1,259,080,630.16	17.53%	24.51%

国外	128,889,500.31	1.32%	111,214,359.24	1.55%	15.89%
分销售模式					
直销	9,765,988,975.76	100.00%	7,181,295,030.71	100.00%	35.99%

(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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

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						
制造业	8,581,695,015.69	7,192,778,086.88	16.18%	38.87%	48.29%	-5.33%
分产品						
改性材料	4,763,174,727.23	3,964,403,396.98	16.77%	54.20%	54.46%	-0.14%
复合材料	1,688,336,753.42	1,416,752,942.43	16.09%	63.15%	65.63%	-1.25%
分地区						
长三角地区	4,332,315,472.06	3,742,727,894.67	13.61%	75.07%	81.56%	-3.09%
环渤海地区	1,918,074,610.55	1,451,870,015.45	24.31%	24.92%	30.36%	-3.15%
中西部地区	1,818,971,245.17	1,579,565,437.15	13.16%	1.00%	1.44%	-0.38%
国内其他地区	1,567,738,147.67	1,436,788,553.68	8.35%	24.51%	44.15%	-12.49%

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

单位：元

产品名称	产量	销量	收入实现情况	产品上半年平均售价	产品下半年平均售价	同比变动情况	变动原因
改性材料	339,656 吨	344,076 吨	4,763,174,727.23	14,317.33	12,739.14	-11.02%	公司产品品种构成比例变动导致
复合材料	125,263 吨	130,844 吨	1,688,336,753.42	13,871.87	12,352.91	-10.95%	公司产品品种构成比例变动导致

海外业务产生的营业收入或净利润占公司最近一个会计年度经审计营业收入或净利润 10%以上

是 否

(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
改性材料	销售量	吨	344,076	260,294	32.19%
	生产量	吨	339,656	263,868	28.72%
	库存量	吨	6,356	10,776	-41.02%
光显材料	销售量	吨	49,169	49,239	-0.14%
	生产量	吨	47,742	49,139	-2.84%
	库存量	吨	2,409	3,836	-37.20%
复合材料	销售量	吨	130,844	84,675	54.52%
	生产量	吨	125,263	87,233	43.60%
	库存量	吨	555	6,136	-90.96%
人造草坪	销售量	平米	1,557,244	1,529,493	1.81%
	生产量	平米	1,654,605	1,458,824	13.42%
	库存量	平米	409,566	312,204	31.19%
药用胶囊	销售量	万粒	2,307,888	1,896,178	21.71%
	生产量	万粒	2,409,221	1,924,626	25.18%
	库存量	万粒	336,989	235,656	43.00%
健康材料	销售量	吨	73,114	40,922	78.67%
	生产量	吨	73,010	41,163	77.37%
	库存量	吨	137	241	-43.15%
医、民用明胶及系列产品	销售量	吨	3,782		100.00%
	生产量	吨	3,767		100.00%
	库存量	吨	2,624		100.00%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

改性材料销售量同比增长32.19%，生产量同比增长28.72%，均系相关业务量增加所致；库存减少41.02%，是由于本年销售量大于生产量所致。光显材料库存减少37.2%，是由于本年销售量大于生产量所致。复合材料销售量同比增长54.52%，生产量同比增长43.6%，均系相关业务量增加所致。复合材料库存减少90.96%，是由于本年销售量大于生产量所致。人造草坪库存量同比增长31.19%，主要由于销售量和生产量增加，储备库存增加所致。药用胶囊库存量同比增长43%，主要由于销售量和生产量增加，储备库存增加所致。健康材料销售量同比增长78.67%，生产量同比增长77.37%，均系相关业务量增加所致；库存减少43.15%，是由于本年销售量大于生产量所致；医、民用明胶及系列产品同比增长100%，主要系本年并购东宝生物所致。

(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

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	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	
制造业	原材料	6,764,004,032.01	94.04%	4,503,990,059.06	92.86%	50.18%
制造业	人工费用	149,033,275.65	2.07%	108,257,425.84	2.23%	37.67%
制造业	制造费用	223,527,725.44	3.11%	199,193,663.55	4.11%	12.22%
制造业	运费	56,213,053.78	0.78%	39,023,329.63	0.80%	44.05%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

与上年度财务报告相比，本期新增控股子公司3家，分别为：包头东宝生物技术股份有限公司、浙江一塑新材料科技有限公司、山东澳盈供应链有限公司；新设一级子公司4家，分别为：国恩塑业（浙江）有限公司、国恩塑业（河南）有限公司、国恩塑业（青岛）有限公司、山东国恩化学有限公司；新增二级子公司4家：分别为青岛国恩亚塑新材料科技有限公司、浙江国恩物产有限公司、江苏国恒新材料科技有限公司、内蒙古东宝大田生物科技有限公司。具体内容详见“第十节 财务报告”中“八 合并范围的变更”。

(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

报告期内，公司控股大健康领域创业板上市公司东宝生物（股票代码：300239），新增明胶和胶原蛋白及其衍生产品的研发、生产、销售业务领域，报告期内对公司业绩未产生重大影响。

(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）	5,155,661,317.61
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	52.80%
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	2,418,556,790.96	24.77%

2	第二名	941,052,568.92	9.64%
3	第三名	651,060,624.93	6.67%
4	第四名	586,011,955.84	6.00%
5	第五名	558,979,376.96	5.72%
合计	--	5,155,661,317.61	52.80%

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）	3,113,385,003.26
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	36.17%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	888,535,791.79	10.32%
2	第二名	864,057,603.47	10.04%
3	第三名	590,644,316.00	6.86%
4	第四名	387,544,159.15	4.50%
5	第五名	382,603,132.85	4.45%
合计	--	3,113,385,003.26	36.17%

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	64,653,156.10	55,451,979.58	16.59%	
管理费用	124,297,472.82	83,802,439.22	48.32%	主要系“东宝生物”等子公司纳入合并报表范围及聘请中介机构费用增加所致
财务费用	55,199,906.06	29,460,520.18	87.37%	主要系贷款利息增加所致
研发费用	280,653,115.46	230,369,928.38	21.83%	

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
超高透光韧性 PMMA 材料的研发	开发高透明高韧性的 PMMA 材料以适应恶劣的使用环境	目前已完成小试	实现系列产品开发,在家电,汽车领域替代 PC 透明材料使用,并同时拓宽在恶劣环境要求领域的应用	提升企业在有机玻璃领域的研发实力,提高新产品的收入,拓展研发方向
拥有良好外观低翘曲增强聚苯乙烯材料的研发	开发良外观低翘曲增强苯乙烯类材料	目前已完成小试,部分终端产品开始成品试制。	新材料具有更好的外观,尺寸稳定性和更高的注塑合格率,提升家电美观性	巩固公司在传统家电行业配套的优势地位,为公司带来可观的经济效益和社会价值
低挥发性耐高温增强聚丙烯材料的研发	开发一款低 VOC 低翘曲耐热老化性能优异的增强聚丙烯材料	目前已经结题,进入市场推广阶段	降低材料在使用时小分子物的挥发,使人舒适度感觉提高。在高温下长期使用,不容易老化,延长使用时间	在小家电聚丙烯制品、汽车内饰件用材料中被广泛使用,增加聚丙烯市场的占有率
耐低温转子冲击聚丙烯复合材料的研发	开发一款超高冲击可在寒冷低温下应用的 PP 材料以满足市场需求	目前已经结题,进入市场推广阶段	在保持常规刚性的同时提高材料的冲击韧性及耐超低温性能	增加产品在电动工具及汽车领域的应用,增加市场活力,提升企业研发实力
新能源电池专用高阻燃、抗压、防爆增强 PA66 材料	开发环保高阻燃、抗压、防爆阻燃增强 PA66 材料	目前已完成小试	用于替代金属材料、HP-RDM、SMC,用作新能源电池壳体,进一步满足新能源车对重量的要求。	可以拓宽公司的产品种类和材料应用领域,同时可以在新能源领域占有一定的市场份额
取代金属材料的耐高低温开裂 PBT 材料的研发	开发高低温无开裂、高 CTI 的阻燃耐热材料	目前已完成小试	实现在洗衣机电机领域的应用	有助于延伸在洗衣机领域的材料应用,进一步提高公司在家电领域的市场份额
生物降解高强度 PLA 材料的研发	开发高强度取代 PP 的材料,减轻环境负担	目前已完成中试,部分客户跟进验证	用生物可降解材料取代传统的 PP 材料,更加环保	响应国家的碳中和目标,推动降解材料在传统领域的应用,同时提升公司的品牌形象
高阻隔生物降解 PBAT 材料的研发	开发取代 PE 的地膜材料	目前正在开发中	满足能符合植物生长的地膜要求,取代部分 PE 地膜	响应国家的环保政策,提升降解材料在地膜领域的市场份额,实现碳中和
取向结晶耐高温聚乳酸材料的研发	解决聚乳酸天然耐温性差的问题,满足市场对热饮制品需求	目前已完成中试,部分客户跟进验证	替代传统改性方式提高 PLA 耐热性,减少助剂辅料的应用。使材料在保持降解的基础上减少对人体的危害,和降低材料成本	在降解材料市场提升竞争力,尤其是吸管等快消品领域。
超薄壁阻燃 PC 材料的研发	高阻燃,高流动 PC 材料开发	目前已经结题,进入市场应用阶段	更高的阻燃性满足笔记本电脑薄壁化的要求	可在笔记本电脑,家电,电子电器等更多领域进行推广,实现一品多户
适用于高频、宽脉冲激光,具有高清晰度、高对比度激光刻蚀材料的研发	研发一系列适用于激光刻蚀的 ABS、PS、PP、PC/ABS、PA 改性材料,适应不同的激光光源,	目前已完成小试	确定激光打标清晰度和对比度的影响因素,找到适合不同材料激光打标的最优解决方案	有利于带动公司激光打标类材料的开发,为公司引入新的增长点

	满足高对比度、高清晰度要求		
--	---------------	--	--

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	395	304	29.93%
研发人员数量占比	14.91%	16.95%	-2.04%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	140	91	53.85%
硕士	40	10	300.00%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	145	125	16.00%
30~40 岁	176	118	49.15%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	280,653,115.46	230,369,928.38	21.83%
研发投入占营业收入比例	2.87%	3.21%	-0.34%
研发投入资本化的金额（元）	1,134,053.20	0.00	
资本化研发投入占研发投入的比例	0.40%	0.00%	

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	10,185,672,309.81	7,358,837,159.29	38.41%
经营活动现金流出小计	9,657,695,554.18	7,208,879,087.12	33.97%
经营活动产生的现金流量净额	527,976,755.63	149,958,072.17	252.08%
投资活动现金流入小计	238,392,120.90	218,124,265.35	9.29%
投资活动现金流出小计	1,259,884,767.25	640,816,126.85	96.61%
投资活动产生的现金流量净	-1,021,492,646.35	-422,691,861.50	-141.66%

额			
筹资活动现金流入小计	1,879,506,534.35	1,168,000,000.00	60.92%
筹资活动现金流出小计	1,055,159,362.50	885,461,341.11	19.16%
筹资活动产生的现金流量净额	824,347,171.85	282,538,658.89	191.76%
现金及现金等价物净增加额	330,240,724.38	8,622,435.53	3,730.02%

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

2021年度，经营活动产生的现金流量净额同比增加252.08%，主要由于销售商品、提供劳务收到的现金增加所致；投资活动产生的现金净流量同比减少141.66%，主要由于取得子公司及其他营业单位支付的现金增加所致；筹资活动产生的现金流量净额同比增加191.76%，主要由于取得借款收到的现金增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

五、非主营业务分析

√ 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	-1,298,563.27	-0.17%	请见"第十节 财务报告"之"七、68.投资收益	
公允价值变动损益	326,273.43	0.04%	请见"第十节 财务报告"之"七、70.公允价值变动损益	
资产减值	-149,069,042.78	-20.07%	请见"第十节 财务报告"之"七、72.资产减值损失	
营业外收入	7,925,475.81	1.07%	请见"第十节 财务报告"之"七、74.营业外收入	
营业外支出	11,102,457.85	1.49%	请见"第十节 财务报告"之"七、75.营业外支出"	
信用资产损失	-10,267,860.42	-1.38%	请见"第十节 财务报告"之"七、71.信用减值损失"	
资产处置收益	681,792.63	0.09%	请见"第十节 财务报告"之"七、73.资产处置收益"	
其他收益	16,923,651.04	2.28%	请见"第十节 财务报告"之"七、67.其他收益"	

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	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,148,542,611.74	11.59%	752,847,394.52	13.75%	-2.16%	
应收账款	1,341,432,526.87	13.54%	1,027,825,678.62	18.77%	-5.23%	
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	
存货	1,983,728,408.86	20.02%	1,342,428,561.03	24.51%	-4.49%	
投资性房地产	5,620,940.60	0.06%	24,038,896.44	0.44%	-0.38%	
长期股权投资	29,260,756.96	0.30%		0.00%	0.30%	
固定资产	2,075,421,030.99	20.95%	1,185,354,037.10	21.64%	-0.69%	主要系“东宝生物”等子公司纳入合并报表范围所致
在建工程	286,657,888.44	2.89%	2,469,881.13	0.05%	2.84%	主要系“东宝生物”、“浙江一塑”子公司纳入合并报表范围所致
使用权资产	30,814,114.15	0.31%	15,101,718.05	0.28%	0.03%	
短期借款	1,001,944,152.59	10.11%	672,000,000.00	12.27%	-2.16%	
合同负债	88,834,975.23	0.90%	27,070,281.17	0.49%	0.41%	
长期借款	796,600,000.00	8.04%	299,700,000.00	5.47%	2.57%	
租赁负债	20,385,320.68	0.21%	11,216,672.69	0.20%	0.01%	

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

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								

应收款项融 资	61,712,544.96								66,732,156. 05	128,444,701 .01
交易性金融 资产		326,273.43							1,673,362.7 4	1,999,636.1 7
其他权益工 具投资									5,621,494.4 5	5,621,494.4 5
上述合计	61,712,544.96	326,273.43							74,027,013. 24	136,065,831 .63
金融负债	0.00	0.00								0.00

其他变动的内容

账面余额与公允价值相近。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见“第十节 财务报告”中“七、合并财务报表项目注释”的“81.所有权或使用权受到限制的资产”。

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
1,209,534,196.23	133,400,000.00	806.70%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资 公司名 称	主要业 务	投资 方式	投资 金额	持股 比例	资金 来源	合作 方	投资 期限	产品 类型	截至资 产负债 表日的 进展情 况	预计 收益	本期 投资 盈亏	是否 涉诉	披露 日期 （如 有）	披露索引（如有）
包头东 宝生物 技术股 份有限 公司	明胶和 胶原蛋白及其 衍生产品 的研	收购	727,98 1,723. 20	21.18 %	自有 资金	无	长期	股权	已于 2021 年 8 月 6 日办理 完成过	0.00	3,671, 814.75	否	2021 年 06 月 29 日	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn）《关 于认购包头东宝生物技术 股份有限公司向特定对象 发行股票暨对外投资的公

	发、生产、销售，为下游用户提供全面系统的供应及服务方案								户登记手续					告》(公告编号 2021-020)、《关于以协议方式受让包头东宝生物技术股份有限公司部分股份的公告》(公告编号 2021-024)
合计	--	--	727,981,723.20	--	--	--	--	--	--	0.00	3,671,814.75	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
新型空心胶囊智能产业化项目	自建	是	制造业	7,737,739.47	7,737,739.47	自筹	2.00%	50,000,000.00	0.00	项目处于建设期,尚未产生收益	2022年04月26日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
100万吨/年聚苯乙烯一期项目	收购	是	制造业	195,203,005.41	272,759,972.95	自筹	50.00%	300,000,000.00	0.00	项目处于建设期,尚未产生收益	2022年04月26日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
合计	--	--	--	202,940,744.88	280,497,712.42	--	--	350,000,000.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

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
包头东宝生物技术股份有限公司	子公司	食品生产;食品添加剂生产;保健食品生产;保健食品销售;饲料生产;货物进出口;技术进出口;食品进出口;食品经营(仅销售预包装食品);再生资源回收(除生产性废旧金属);再生资源销售;食品添加剂销售;第一类医疗器械销售;专用化学产品制造(不含危险化学品);专用化学产品销售(不含危险化学品);饲料原料销售;化妆品批发;化妆品零售;互联网销售(除销售需要许可的商品);化工产品生产(不含许可类化工产品);化工产品销售(不含许可类化工产品);再生资源加工	593,602,983	2,298,719,298.33	1,851,908,364.20	242,109,924.33	23,372,057.23	20,179,783.91

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

包头东宝生物技术股份有限公司	参与定向增发与协议受让相结合的方式，取得其 21.18% 股权	整合公司生物医药及保健品板块业务资源，充分发挥产业协同效应，对公司生产经营和业绩产生积极影响。
山东澳盈供应链有限公司	股权受让方式，取得其 51% 股权	优化公司战略布局，对公司整体生产经营和业绩产生积极影响。
浙江一塑新材料科技有限公司	股权受让方式，取得其 99% 股权	优化公司战略布局，对公司整体生产经营和业绩产生积极影响。
江苏国恒新材料科技有限公司	增资方式，增资完成后持有其 65% 股权	优化公司战略布局，对公司整体生产经营和业绩产生积极影响。
山东国恩化学有限公司	投资新设	优化公司战略布局，对公司整体生产经营和业绩产生积极影响。
青岛国恩亚塑新材料科技有限公司	投资新设	优化公司战略布局，对公司整体生产经营和业绩产生积极影响。
浙江国恩物产有限公司	投资新设	优化公司战略布局，对公司整体生产经营和业绩产生积极影响。
国恩塑业（浙江）有限公司	投资新设	优化公司战略布局，拓展业务发展区域，对公司整体生产经营和业绩产生积极影响。
国恩塑业（青岛）有限公司	投资新设	优化公司战略布局，拓展业务发展区域，对公司整体生产经营和业绩产生积极影响。
国恩塑业（河南）有限公司	投资新设	优化公司战略布局，拓展业务发展区域，对公司整体生产经营和业绩产生积极影响。

主要控股参股公司情况说明

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

公司始终践行产业纵向一体化战略发展模式，面向高端市场，整合域内资源，延伸产业链，提升价值链，构建生态链，全力打造以大化工产业和大健康产业为两翼的新“一体两翼”纵向一体化产业平台。目前，成功完成化工新材料、智能家居、新能源汽车、大健康医用防护、体育草坪、光显材料、可降解材料、生物明胶及空心胶囊等业务布局。

未来，公司的发展战略为：在大化工行业，公司将紧跟国家高端制造业发展步伐，抓住化工新材料发展机遇，加快对海外与国内优质新材料上下游领域资源的整合，积极探索上游化工原材料领域，逐步形成以青岛产业平台为核心，在浙江、江苏、广东等地化工园区点阵式布局，形成基础化工、精细化工、材料改性、光学膜、片的属地产业链一体化生产模式，持续优化智能家居、新能源汽车、可降解材料、大健康医用防护、超薄光学模组等相关产品结构，培育发展新材料和精细化工产业集群。

大健康行业方面，公司将聚焦胶原产业，紧密围绕“胶原+”，创新推进胶原在“医、健、食、美”全方位深度应用和布局，

充分依托产能优势，构建“明胶-胶原蛋白-胶原+终端系列”、“明胶-胶囊-胶原+终端系列”产业链一体化发展模式，打造多管线纵向一体化产品，共建共享品牌、渠道，引领中国胶原产业发展。力争实现收入结构多元化、高值化、成为国货胶原领导品牌。

公司将不断提升已有产品市场份额，加大新产品、新技术的开发与推广应用，夯实在国内的行业领先地位，加强集团整体竞争力，提升综合盈利水平。通过自主开发、技术引进、合资合作、并购整合等多种方式，加速产业的成长，培育公司持续发展新的产业支柱，逐步完善综合性产业一体化平台的国际化布局。

（一）业务发展规划

1、大化工行业领域

化工原材料方面，未来，公司将通过聚苯乙烯材料，完成家电、小家电、电动工具、汽车、建筑装修装饰材料等改性材料的一体化生产布局，同时，实现在光显材料、光扩散板、膜、片材料及BOPS包材等领域的降本一体化生产；通过聚丙烯PP树脂材料的生产，将有效实现熔喷无纺布材料、可降解材料、预涂布、BOPP电容膜等材料的一体化生产，并在汽车、家电、风电等领域连续纤维聚丙烯改性材料，实现属地生产一体化。切实降低产品成本，增强市场竞争力。

高分子改性业务方面，公司将继续践行高分子材料“高功能性、低成本性、高应用率”的研发道路。家电材料方面，重点推广高耐候遮光玻纤PP材料、耐RTI无卤阻燃PC/ABS合金材料、耐高低温PET阻燃增强材料、耐高低温PBT阻燃增强材料、低收缩无卤阻燃MPPO材料、耐油耐刮擦高光泽ABS材料在灯具、微波炉、洗衣机、电视、钢琴上的应用，配合家用电器厂家进一步降低电能消耗损失以及使用安全；汽车材料方面，重点增加低VOC低翘曲耐热氧化增强PP材料、高填充低翘曲防浮纤PA66材料的研发攻关，提升产品竞争优势；重点拓展可降解材料的研发和生产，公司已改造15条高扭低耗可降解材料生产线，用于淀粉填充型完全生物可降解材料、耐热PLA生物降解材料、高速降解完全生物降解材料、高阻隔高透气生物降解熔喷材料、抑菌PLA材料等系列产品的生产；5G材料方面，公司计划重点开发5G天线罩材料、低共震高抗冲材料、耐溶剂高光增强阻燃PC/PBT合金材料、耐刮擦光扩散PC/PMMA材料、低介电改性PPO材料、耐磨耐高温尼龙PPA材料、海底光缆增强增韧PP材料等来满足市场需求。

复合材料方面，在新能源汽车方面，公司将积极发展高强度、低密度等高端SMC片材及制品在内的其它高分子材料制品，并持续推进纤维增强轻量化材料从覆盖件到关键性结构件的推广，紧抓行业发展趋势，加速新能源巧克力超薄汽车电池包上盖HP-RTM工艺的试制量产；受益于风电行业的迅猛发展，公司将重点规划风电叶片、整流罩等产品；航空航天方面，纤维复合材料依旧有巨大的国产化空间，公司拟借助在高端乘用车、跑车等领域积累的供应链优势，实现民用和军用领域的突破；在充电桩领域，研发免喷涂工艺，实现模压涂装一体化，研发模内覆膜SMC片材及工艺，实现模压、覆膜一体化，并将工艺推广到目前的充电桩产品中，为国家“新基建”战略优化高性价比产品矩阵；开发聚氨酯拉挤系列产品，实现5G系列产品的量产。

医用防护材料方面，公司口罩用熔喷聚丙烯材料继续优化组分配方与工艺制程，深耕驻极、抗菌等口罩用熔喷聚丙烯、熔喷无纺布产品，完成纵向一体化大平台延伸，实现规模效应和品牌效应。研发新款高效水驻极母粒，在降低口罩用熔喷非织造材料压力差的同时，有效提升其过滤效率，赋予熔喷非织造布更高的盐性、油性颗粒物的储存能力，延长熔喷非织造材料的使用寿命；采用新的驻极技术，完成HEPA空气过滤材料的升级优化，提高最终制品的CCM值和CADR值；加速推进10微米以下超小孔径的液体过滤材料的开发工作，提高材料的过滤精度，拓展产品应用的细分市场。

光显材料方面，针对液晶显示面板技术不断提升的需求，公司将提升光学性能、显示光学更新换代、成本、结构设计持续投入，保证高端液晶显示领域处于领先水平。在原材料方面，借助母公司的材料开发优势，通过集团技术与资源优势，联合开发低密度母粒、复合原材料母粒、量子点、耐候材料，提高光学性能。为满足未来市场的产能需求，特别是针对现有MiniLED高速发展的阶段，深挖匹配产品及技术，对光学板材及设计不断提升，不断满足市场发展的需求；国骐光电拟将现有产线全面进行自动化、信息化改造升级，以实现流水线拉动式无人化、少人化生产模式。国骐光电作为国内显示背光模组领域的头部企业，将立足新品研发和迭代，在高端液晶显示领域继续优化产品结构 with 模组搭配，顺应显示领域高清、超薄的发展趋势，重点开发复合型扩散板、膜材与板材复合产品、量子点扩散板、超短OD扩散板等，深耕高端显示领域。

体育草坪业务，目前公司FIFA草丝及草坪系统已经通过FIFA检测认证，这标志着公司拥有完全自主的FIFA产品，进一步加强FIFA持牌人项目，实现技术尖端化。持续拓展建材超市项目、国内学校操场改造项目、社会足球场地新建项目、体育公园建设项目；新市场及新客户方面，重点开拓拉美等海外市场，扩大营销范围，探索海外仓模式，加强适用市场的网络

网格化平台销售策略；技术和设备改进方面，公司将通过增设背胶机收卷前张力辊，引进电动裁切技术等方式，在生产端口为前端提供有力支撑。新型热熔背胶产品设计开发、曲丝设备气压稳定性改进、曲丝设备热罐温度保持改进，增加高性能产品生产 and 推广市场，引进半预制型跑道TPE生产线；新产品研发方面，引进适应于高端体育场馆的人工草和天然草混编种植技术，开发人造草底背热熔无背胶环保产品，丰富产品种类，满足国内、国际客户需求；增加适用于运动场地的环保EPDM颗粒的改进生产和TPE预制成跑道的改进产品生产。未来，公司将逐步完善体育器材、填充颗粒、预制型塑胶跑道及工程铺装、海外销售等业务板块联动并进的体育健康产业一体化布局，助力体育健康行业发展，为全民健康扬帆起航。

2、大健康行业领域

明胶及胶原蛋白方面，公司在现有药用明胶、食品添加剂明胶的基础上，加快推进医用胶原(代血浆明胶)的CDE认证和上市力度，丰富产品结构，大幅提升核心竞争力。代血浆明胶产品的上市和销售将打破国际企业独家供应的垄断局面，实现国产替代。同时，代血浆明胶在经过后续研发升级后可作为医疗、医美领域的生物活性材料，引导公司跨向生物医疗器械材料供应商领域，助力公司转型升级。要对现有的原料类产品开展细分管理，通过产品细分，精准导向目标市场，通过产品细分、市场细分，提高附加值，在胶原市场占据更多优质市场份额。

在终端系列产品，紧密围绕“胶原+”，紧跟市场需求，在目前产品系列基础上，强势推出圆素系列口香爆珠(百香果甜橙味、青竹味、劲爽薄荷)、代餐奶昔、百香果酵素粉、复合益生菌、红石榴酵母压片糖果、燕窝胶原蛋白肽液态饮、胶原蛋白透明质酸钠VC软糖等，也将会根据市场需求陆续推出美妆类产品，包括新款面膜、眼膜、眼贴等，公司将以此为新的发展机遇，塑造国货新形象，打造“圆素”强势国货胶原品牌，全面提升市场份额。

销售渠道方面，随着以“胶原+”系列新产品的陆续上市，公司积极在上海、杭州、青岛等经济发达地区布点，设立专业化运营平台，搭建高效营销团队。利用电商、直播等宣传平台，线上、线下齐发力，公域、私域均发展，持续构建线上渠道销售力。公司也结合产品规划和市场需求，计划重点拓展直播业务体系，积极打造“圆素”优质国货胶原品牌。

在品牌建设方面，公司首次启用明星代言模式，快速提升品牌知名度。随着产品系列的丰富、圆素品牌代言效应以及公司宣传力度的不断加大，公司将乘势而上，不断开拓大健康市场新蓝海，持续纵深胶原产业链上下游，着力打造民族胶原第一品牌，让“圆素”在民族品牌赛道上跑出“东宝”加速度，用胶原类产品点燃国货发展新引擎。

原料类业务，尤其是原料胶原蛋白，结合终端领域的区域布局，充分发挥资源优势，成立国际贸易部，并在杭州、上海、青岛等地设国内国际贸易办事处，充分发挥母公司的国际贸易资源，通过资源共享、渠道共享等提升国内国际贸易业务，大幅提升原料胶原蛋白销量，提升市场份额，进一步强化胶原蛋白领先地位。

生物药用辅材方面，公司已于2021年启动“新型空心胶囊智能化项目”建设，该项目总投资约5亿元，将引进欧洲、印度进口全自动化生产线48条，将现有年产300亿粒胶囊产能扩大到年产600亿粒以上，未来项目达产后，益青生物将成为国内单体产能最大，品种门类最全，智能化程度最高的空心胶囊专业生产基地。公司在生产工艺及产品研发方面将加大投入，将重点开展新型羟丙甲纤维素空心胶囊研发；开展肠溶明胶空心胶囊性能提升的研究；开发结肠溶明胶空心胶囊、耐酸羟丙甲纤维素空心胶囊、速崩型明胶空心胶囊等新产品，以应对市场需求，促进空心胶囊产业纵深一体化发展。

(二) 可能面临的风险及应对措施

1、可能面临的风险

(1) 经营规模扩大带来的管理风险

随着公司经营规模逐步扩大，对公司业务管理和运营能力提出了新的要求，包括但不限于对子公司的管理、对新业务核心团队的建设、对技术研发的投入、市场营销推广、服务质量和效率等方面。如果公司技术开发、人才培养和管理制度不能与相关业务同步发展，公司可能会面临一定的经营管理风险。

(2) 主要原材料价格波动带来的风险

公司轻量化材料板块和功能性材料板块所需要的主要原材料包括PS、AS、ABS、PP、PC、碳纤维、玻璃纤维等，以上材料均属于基础化工原料，原油价格波动会直接影响原材料价格波动，该波动将会通过产业链层层传导直至影响最终产品的成本，若原油价格上涨过快，公司将会面临生产成本上升的压力。

(3) 信息化建设风险

随着公司集团化、国际化进程的加速，同时伴随着中国人口红利的逐渐消失和劳动力成本的逐步增加，公司现有信息化

和生产自动化及智能化水平已不能满足公司经营发展的需要，公司需不断加大投入，在信息化、生产自动化、智能化等方面进行大规模的升级、改造和新建，公司信息化建设与经营管理模式的契合效果存在不确定性风险。

(4) 汇率风险

公司近年来不断拓展海外市场，人造草坪、光学材料、空心胶囊的海外订单与成交额逐年增多，汇率的变动可能导致公司的盈利水平出现波动。

2、应对措施

(1) 加强内部管理，强化预算控制

为最大程度降低原材料成本波动带来的不利影响，公司持续健全并加强供应链管理，一方面，对内提升供应链系统整合能力，跟踪研究价格趋势，做到对原材料价格行情进行严密的事前预测、准确判断，合理控制波动风险，对外积极开发供应链渠道，与产业链上下游企业建立长期稳定的战略合作关系；另一方面，加大工艺创新和技术升级，有效保证产品质量、提高生产效率、降低生产成本，同时通过调整销售价格向下游有效传导，以保持整体销售毛利率稳定。

(2) 加强技术研发与产品创新

公司将继续增加在技术和研发方面的投入，力争持续推出高附加值的新产品，保证公司产品的差异化竞争优势。公司还将重点完善技术和管理体系、创新研发激励机制，加大对技术研发人员的奖励力度，充分调动技术人员的积极性，并吸引更多优秀专业人才的加入，激发技术研发队伍的活力与创造力。

(3) 持续优化战略布局，借力资本市场

随着公司实力的逐步增强，产品矩阵的不断丰富，公司将依托资本市场，继续寻求同行业、上下游、临近区域内的并购和整合机会，开拓新的利润增长点和业务增长极，并根据公司发展战略进行整合，形成完善的产业链条，实现稳步、适度的规模化扩张；通过开发差异化高品质的产品，进行差异化竞争，突出产品和服务的亮点及创新。以大化工行业和大健康领域巨头为目标，不断深化内功，寻求多点开花、协同共进。

(4) 合理规划财务，规避汇率风险

加快货款回笼，加强应收账款监控，利用外汇理财产品，减少汇兑损失。此外，将加强对国际金融市场汇率变动的分析，合理预计、运用汇率走势，灵活使用国际贸易结算方式，规避汇率波动带来的风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 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04月19日	全景网“投资者关系互动平台” (http://ir.p5w.net)	其他	其他	通过全景网“投资者关系互动平台” (http://ir.p5w.net)参与公司2020年度业绩说明会的投资者	公司基本情况介绍、公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《青岛国恩科技股份有限公司投资者关系活动记录表》(公告编号 2021-001)
2021年09月27日	全景网“投资者关系互动平台” (http://ir.p5w.net)	其他	其他	通过全景网“投资者关系互动平台” (http://ir.p5w.net)	公司基本情况介绍、公司经营情况及发展规划	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《青岛国恩科技股份有限公司投资者关系

				et) 参与 2021 年青岛辖区上市公司投资者网上集体接待日的投资者		活动记录表》(公告编号 2021-002)
--	--	--	--	-------------------------------------	--	-----------------------

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会及深圳证券交易所颁布的其他相关法律法规的要求，逐渐完善管理制度，依法规范运作，管理效率不断提高，保障了公司经营管理的有序进行。

报告期内，公司共召开2次股东大会，7次董事会，5次监事会，会议召开均符合《公司法》、《证券法》、《公司章程》等相关法律法规制度的规定。公司董事、监事、和高级管理人员均能认真、诚信、尽职地履行职责，对董事会、监事会和股东大会负责。公司根据《信息披露事务管理制度》和《投资者关系管理制度》，认真履行信息披露义务，保证公司信息披露的真实、准确、完整、及时，并确保所有股东有平等的机会获得信息。

公司的实际治理情况符合中国证监会关于上市公司治理的相关规范性文件要求。报告期内，公司未收到被监管部门采取行政监管措施的有关文件。

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

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

1、业务独立

公司拥有包括采购、生产、销售、研发、质量控制在内的完整的主营业务体系，保证主营业务的完整、独立与连续，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在竞争关系或业务上的依赖情况，也确保了公司的独立规范运营，避免了同业竞争和关联交易。

2、资产完整

公司具有与生产经营有关的独立、完整的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地使用权、厂房、机器设备、商标及专利等资产的所有权或使用权，公司资产与股东资产严格分开，产权界定清晰，并完全独立运营。公司目前业务和生产经营必需资产的权属完全由公司独立享有，不存在与股东单位共用的情况，具备资产的独立性和完整性。报告期内，公司不存在以自身资产、权益或信誉作为担保为股东提供担保的情形，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人占用而损害公司利益的情况，公司对所有资产具有完全的控制权和支配权。

3、人员独立

公司拥有完整、独立的劳动、人事及工资管理体系。公司的董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的相关规定选举或聘任，不存在超越公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。公司的总经理、副总经理、财务负责人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除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的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。公司的劳动、人事及工资管理与股东单位完全分离，公司所有员工均在上市公司领薪；公司制订了严格的员工聘用、考评、晋升等完整的劳动用工制度，并与员工依法签订了《劳动合同》，公司的人员与控股股东、实际控制人完全独立。

4、机构独立

公司根据经营发展的需要，建立了符合公司实际情况的独立、完整的组织结构，各职能部门根据《公司章程》和相关规章制度独立行使职权，运作正常有序。公司根据《公司法》、《公司章程》的要求建立了完善的法人治理结构和内部经营管理机构，独立行使经营管理职权；股东大会、董事会、监事会严格按照《公司章程》规范运作，并建立了《独立董事工作制

度》。

公司在生产经营、办公场所和管理制度等各方面均完全独立，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业机构混同、混合经营或合署办公的情况。

5、财务独立

公司严格按照《企业会计准则》建立了独立的财务会计核算体系，制定了相关的财务管理制度和审计等制度，设立了独立的财务部门和审计部门，配备了专门的财务人员和专职审计人员。公司拥有独立的银行账户，不存在与股东单位及其他关联方共用银行账户的现象；公司独立进行纳税申报并履行纳税义务；公司能够依据《公司章程》和相关财务制度独立做出财务决策，不存在股东或其他关联方干预公司资金使用的情况。公司已建立了独立的薪资管理制度，并在有关社会保障、工资报酬等方面独立管理。公司独立对外签订合同，不受股东及其他关联方的影响。

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
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	49.91%	2021 年 01 月 14 日	2021 年 01 月 15 日	具体内容详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《2021 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-001)
2020 年度股东大会	年度股东大会	50.01%	2021 年 05 月 10 日	2021 年 05 月 11 日	具体内容详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《2020 年度股东大会决议公告》(公告编号: 2021-017)

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、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	性别	年龄	任期起	任期终	期初持 股数	本期增 持股份	本期减 持股份	其他增 减变动	期末持 股数	股份增 减变动
----	----	-----	----	----	-----	-----	-----------	------------	------------	------------	-----------	------------

		态			始日期	止日期	(股)	数量 (股)	数量 (股)	(股)	(股)	的原因
王爱国	董事长、 总经理	现任	男	53	2011年 07月31 日	2023年 07月28 日	126,000, 000	0	0	0	126,000, 000	
李宗好	董事	现任	男	52	2011年 07月31 日	2023年 07月28 日	0	0	0	0	0	
张世德	董事	现任	男	69	2017年 03月21 日	2023年 07月28 日	0	0	0	0	0	
李慧颖	董事	现任	女	43	2017年 07月28 日	2023年 07月28 日	0	0	0	0	0	
王亚平	独立董 事	现任	男	58	2020年 07月28 日	2023年 07月28 日	0	0	0	0	0	
罗福凯	独立董 事	现任	男	63	2017年 03月21 日	2023年 07月28 日	0	0	0	0	0	
丁乃秀	独立董 事	现任	女	47	2017年 07月28 日	2023年 07月28 日	0	0	0	0	0	
王胜利	监事会 主席	现任	男	36	2017年 07月28 日	2023年 07月28 日	2,500	0	0	0	2,500	
郑敏	监事	任免	女	34	2021年 04月09 日	2023年 07月28 日	0	0	0	0	0	
宋文	原监事	离任	女	33	2020年 07月10 日	2021年 04月09 日	0	0	0	0	0	
于保国	监事	现任	男	43	2019年 04月22 日	2023年 07月28 日	0	0	0	0	0	
周兴	副总经 理	现任	男	60	2011年 07月31 日	2023年 07月28 日	0	0	0	0	0	
纪先尚	副总经 理	现任	男	48	2011年 07月31 日	2023年 07月28 日	0	0	0	0	0	

					日	日						
于雨	副总经理、董事会秘书	现任	女	32	2020年07月28日	2023年07月28日	0	0	0	0	0	
陈广龙	副总经理	现任	男	51	2011年07月31日	2023年07月28日	0	0	0	0	0	
王帅	副总经理	现任	男	36	2016年02月24日	2023年07月28日	0	0	0	0	0	
韩博	副总经理	现任	男	40	2013年08月12日	2023年07月28日	0	0	0	0	0	
于垂柏	副总经理、财务负责人	现任	男	48	2017年02月24日	2023年07月28日	0	0	0	0	0	
李建风	副总经理	现任	男	49	2019年04月22日	2023年07月28日	0	0	0	0	0	
孙红喜	副总经理	任免	女	51	2020年07月28日	2023年07月28日	0	0	0	0	0	
任云飞	副总经理	任免	男	33	2020年07月28日	2023年07月28日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	126,002,500	0	0	0	126,002,500	--

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

报告期内监事宋文因个人原因辞去第四届职工代表监事职务。

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
宋文	职工监事	离任	2021年04月09日	因个人原因申请辞去公司监事职务，辞职后将不再担任公司及下属公司任何职务。
郑敏	职工监事	被选举	2021年04月09日	经公司职工代表大会表决通过，聘任其为公司职工代表监事。

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

（一）董事会成员简介

王爱国，男，1969年11月出生，中国国籍，无永久境外居留权，清华大学工商管理硕士。中国新材料行业领军人物，中国管理科学大会副理事长，第十七届、第十八届中国科学家论坛科技创新成果论文评审委员会评审专家，青岛市第十四届、十五届、十七届人大代表，青岛市劳动模范，青岛市人才战略咨询委员会委员，青岛市人民政府经济顾问。曾获中国优秀民营企业家、建国60周年中国塑料制品行业魅力领军人物、中国民营科技发展贡献奖、中国管理科学成就特别贡献奖、中国中小企业十大杰出社会贡献企业家、青岛市优秀企业家、青岛市拔尖人才、青岛市创业明星、青岛市城阳区十大杰出青年、青岛市城阳区第一批优秀青年人才、2020年度乡村振兴杰出贡献人物、2020科技创新先进个人等荣誉称号。2000年12月至2011年7月，任青岛国恩科技发展有限公司执行董事兼总经理、技术中心主任；现任公司董事长兼总经理、技术中心主任。

李宗好，男，1970年4月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，工程师，曾获山东省优秀QC小组成果奖。2004年11月至2010年4月，任国恩有限质量部经理；2010年4月至2011年7月，任国恩有限长兴分公司负责人；2011年8月至2021年12月29日，任公司董事兼长兴分公司负责人；2021年5月至今，任国恩塑业（浙江）有限责任公司执行董事兼总经理；2021年9月30日至今，任国恩塑业（青岛）有限公司执行董事兼经理。

张世德，男，出生于1953年4月，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历。1998年1月至2016年8月，任益青胶囊董事长、总经理；2016年9月至2017年2月，任益青胶囊总经理；2016年12月至今，任青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2017年3月至2020年9月，任益青生物副董事长；2020年9月至今，任益青生物总经理；2017年3月至今，任公司董事。

李慧颖，女，1979年9月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大专学历。2001年3月至2007年3月，任国恩有限会计；2007年3月至2011年7月，历任国恩有限采购管理中心副经理、经理；2011年8月至2017年7月，任公司监事会主席兼采购管理中心经理；2017年7月至今，任公司董事，分管采购管理及生产物流调度中心。

王亚平，男，1964年2月出生，中国国籍，无永久境外居留权，华东政法学院（现为华东政法大学）法学学士，一级律师。2014年6月至今，任青岛啤酒股份有限公司独立监事；2018年10月至今，任瑞港建设控股有限公司独立非执行董事；2019年5月至今，任青岛港国际股份有限公司独立监事；2016年7月至今，任青岛百洋医药股份有限公司独立董事；2020年7月至今，任公司独立董事。

罗福凯，男，1959年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，先后求学于山西财经学院和西南财经大学，获管理学博士学位。现任中国海洋大学会计系教授，财务管理博士研究生导师，技术创新财务理论博士后流动站合作导师，会计系主任。2017年3月至今，任公司独立董事。

丁乃秀，女，1975年出生，中国国籍，无境外居留权，博士研究生，教授、硕士生导师。历任青岛科技大学高性能聚合物研究院教师、副教授，现任青岛科技大学教授，青岛海泰科模塑科技股份有限公司独立董事、青岛三力本诺新材料股份有限公司董事。2017年7月至今，任公司独立董事。

（二）监事会成员简介

王胜利，男，1986年3月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大专学历。2011年4月至2014年8月，任公司采购管理中心职员；2014年9月至2017年5月，任公司采购管理中心副经理；2017年6月至今，任公司总经理助理、采购管理中心经理；2018年1月至今，任青岛国恩塑贸有限公司总经理；2017年7月至今，任公司监事。

于保国，男，1979年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2012年1月至2012年7月，任国恩股份计划调度部经理；2012年8月至2013年4月，任国恩股份南京分公司负责人；2013年5月至2013年11月，任国恩股份合肥分公司负责人；2013年12月至2015年4月，任国恩股份计划调度部经理，2015年5月至2017年4月，任国恩股份南京分公司负责人；2017年5月至2020年11月，任国恩股份芜湖分公司负责人；2019年5月至今，任公司监事。

郑敏，女，1988年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2011年5月至2011年12月，任公司技术中心测试员；2011年12月至2017年10月，任公司技术中心开发员；2017年10月至今，任公司技术中心研发经理。2021年4月至今任公司职工代表监事。

(三) 高级管理人员简介

周兴，男，1962年6月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工商管理硕士，注册会计师。2004年3月至2011年7月，任青岛国恩科技股份有限公司财务总监；2011年2月至今，任世纪星豪监事；2011年8月至2017年7月，任公司董事兼财务负责人；2017年7月至2019年4月，任公司副总经理兼财务负责人；2019年4月至今，任公司副总经理；2021年9月至今，任东宝生物监事会主席。

纪先尚，男，1974年4月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，工程师。2000年12月至2011年7月，任国恩有限营销管理中心经理；2011年2月至今，任世纪星豪董事；2011年8月至2017年7月，任公司董事兼营销管理中心经理；2017年7月至今，任公司副总经理，分管营销管理中心。

于雨，女，1990年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任探路者控股集团股份有限公司投资者关系主管，于2018年6月至2020年7月，任公司证券事务代表；2019年5月至2020年7月，任公司职工代表监事；2020年7月至今，任公司副总经理兼董事会秘书。

陈广龙，男，1971年4月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。2004年1月至2007年10月，任国恩有限技术中心副主任；2007年11月至2011年7月，任国恩有限副总经理、技术中心副主任；2011年2月至今，任世纪星豪董事；2011年8月至2017年7月，任公司董事兼副总经理、技术中心副主任；2017年7月至今，任公司副总经理、技术中心副主任。

李建风，男，1973年8月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。2010年4月至2018年5月，任公司总经理助理、战略客户经理；2018年6月至今，任国恩股份郑州分公司负责人；2019年5月至今，任公司副总经理；2021年9月至今，任国恩塑业（河南）有限公司执行董事兼总经理。

韩博，男，1982年6月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士。2005年8月至2008年5月，在海尔集团工作；2008年5月至2010年8月，在富士康科技集团工作；2010年8月至2013年8月，任公司总经理助理；2013年8月至今，任公司副总经理；2021年9月至今，任山东国恩化学有限公司总经理；2022年1月至今，任浙江一塑新材料科技有限公司董事。

王帅，男，1986年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，于2008年3月至2011年7月，在国恩有限采购部工作，任采购部主管；2011年8月至2014年8月，任公司采购管理中心副经理；2014年9月至2016年1月，历任公司营销管理中心副经理、经理；2016年2月至今，任公司副总经理，负责营销工作；2020年5月至今，任青岛国恩熔喷产业有限公司经理。

于垂柏，男，1974年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。2011年1月至2017年1月，任公司审计总监；2017年3月至2017年9月，任国恩复材总经理；2017年2月至今，任公司副总经理；2017年3月至今，任益青生物监事会主席；2019年4月至今，任公司财务总监。

孙红喜，女，1971年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，高级会计师。1994年7月至2018年7月，在海信集团工作，历任海信集团结算中心资金主管，海信空调公司、海信模具公司、海信智能商用公司财务负责人，海信集团财务共享中心项目顾问；2018年8月进入公司，负责公司战略发展规划及分、子公司财务管理工作；2020年7月至今，任公司副总经理。

任云飞，男，1989年8月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士学历。2014年10月至2016年4月，任匈牙利大使馆商务参赞处翻译；2016年7月至2017年6月，任中国出口信用保险公司客户经理；2017年8月进入公司，任公司总助、投资总监，负责对外投资和国际业务工作；2020年7月至今，任公司副总经理。

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
纪先尚	青岛世纪星豪投资有限公司	董事	2011年02月18日		否
陈广龙	青岛世纪星豪投资有限公司	董事	2011年02月18日		否

周兴	青岛世纪星豪投资有限公司	监事	2011年02月18日		否
在股东单位任职情况的说明	纪先尚任国恩股份副总经理，分管营销管理中心工作，现任世纪星豪董事；陈广龙任国恩股份副总经理，现任世纪星豪董事；周兴任国恩股份副总经理，现任世纪星豪监事。				

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
王爱国	青岛国恩控股发展有限公司	执行董事	2016年11月22日		否
王爱国	青岛国恩体育草坪有限公司	执行董事	2017年01月22日		否
王爱国	青岛益青生物科技股份有限公司	董事长	2017年02月27日		否
王爱国	青岛保成国际碳纤维科技发展有限公司	执行董事	2017年04月05日		否
王爱国	青岛国恩塑贸有限公司	执行董事	2018年01月15日		否
王爱国	广东国恩塑业发展有限公司	执行董事	2018年01月16日		否
王爱国	青岛国恩光电科技有限公司	执行董事	2018年04月25日		否
王爱国	青岛国恩专用汽车发展有限公司	执行董事	2019年07月08日		否
王爱国	青岛国恩复合材料有限公司	执行董事	2019年07月08日		否
王爱国	青岛国恩文体产业有限公司	执行董事	2020年01月02日		否
王爱国	青岛国恩熔喷产业有限公司	执行董事	2020年05月20日		否
王爱国	青岛海珊发展有限公司	执行董事	2020年10月29日		否
王爱国	包头东宝生物技术股份有限公司	董事长	2021年09月10日		否
王爱国	浙江一塑新材料科技有限公司	董事长	2021年11月11日		否
王爱国	山东国恩化学有限公司	执行董事	2021年09月24日		否

王爱国	江苏国恒新材料科技有限公司	执行董事	2021年10月08日		否
张世德	青岛益青生物科技股份有限公司	总经理	2020年09月10日		是
张世德	青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016年12月26日		是
张世德	青岛汉方药业有限公司	董事	2016年12月27日		是
王亚平	山东琴岛律师事务所	执行主任、高级合伙人	1986年09月01日		是
王亚平	青岛港国际股份有限公司	独立监事	2019年05月17日		是
王亚平	青岛啤酒股份有限公司	监事	2014年06月16日		是
罗福凯	山东海湾吊装工程股份有限公司	董事	2015年06月26日		是
罗福凯	山东金宝电子股份有限公司	董事	2020年10月29日		是
罗福凯	中国海洋大学	教授	2015年06月26日		是
丁乃秀	青岛科技大学	教授	2014年12月01日		是
丁乃秀	青岛三力本诺新材料股份有限公司	独立董事	2020年06月18日		是
丁乃秀	青岛海泰科模塑科技股份有限公司	独立董事	2019年08月13日		是
在其他单位任职情况的说明	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

决策程序：股东大会确定董事、监事的报酬和支付方式；高级管理人员的薪酬和支付方由董事会薪酬与考核委员会提议，由董事会确定。

确定依据：2021年度董事、监事的薪酬标准是2019年度股东大会审议通过的标准；高级管理人员的薪酬标准是第四届董事会第一次会议审议通过的标准。年末根据公司年度经营目标完成情况以及高级管理人员的工作业绩，由董事会薪酬与考核委员会对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况。公司根据绩效考核结果兑现其考核年薪，并进行奖惩。

实际支付情况：报告期内，公司董事、监事、高管的基本年薪按月发放，考核年薪于每年末根据考核结果核定后发放。

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
王爱国	董事长、总经理	男	53	现任	60	否
李宗好	董事	男	52	现任	50.09	否
张世德	董事	男	69	现任	50.5	否
李慧颖	董事	女	43	现任	39.98	否
王亚平	独立董事	男	58	现任	10	否
罗福凯	独立董事	男	63	现任	10	否
丁乃秀	独立董事	男	47	现任	10	否
王胜利	监事会主席	男	36	现任	35.01	否
郑敏	监事	女	34	现任	12.17	否
宋文	原监事	女	33	离任	1.31	否
于保国	监事	男	43	现任	34.9	否
周兴	副总经理	男	60	现任	49.94	否
纪先尚	副总经理	男	48	现任	44.94	否
于雨	董事会秘书、副总经理	女	32	现任	34.73	否
陈广龙	副总经理	男	51	现任	40.11	否
王帅	副总经理	男	36	现任	45.08	否
韩博	副总经理	男	40	现任	49.07	否
于垂柏	财务负责人、副总经理	男	48	现任	50.01	否
李建风	副总经理	男	49	现任	50.06	否
孙红喜	副总经理	女	51	现任	50.1	否
任云飞	副总经理	男	33	现任	39.86	否
合计	--	--	--	--	767.86	--

六、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
第四届董事会第五次会议	2021年04月09日	2021年04月12日	具体内容详见披露于证券时报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第四届董事会第

			五次会议决议公告》(公告编号 2021-006)
第四届董事会第六次会议	2021 年 04 月 22 日		《关于<公司 2021 年第一季度报告全文及其正文>的议案》
第四届董事会第七次会议	2021 年 05 月 14 日	2021 年 05 月 15 日	具体内容详见披露于证券时报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第四届董事会第七次会议决议公告》(公告编号 2021-019)
第四届董事会第八次会议	2021 年 06 月 25 日	2021 年 06 月 29 日	具体内容详见披露于证券时报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第四届董事会第八次会议决议公告》(公告编号 2021-022)
第四届董事会第九次会议	2021 年 08 月 19 日	2021 年 08 月 20 日	具体内容详见披露于证券时报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第四届董事会第九次会议决议公告》(公告编号 2021-027)
第四届董事会第十次会议	2021 年 10 月 28 日		《关于<公司 2021 年第三季度报告全文及其正文>的议案》
第四届董事会第十一次会议	2021 年 12 月 31 日	2022 年 01 月 04 日	具体内容详见披露于证券时报、中国证券报、上海证券报、巨潮资讯网《第四届董事会第十一次会议决议公告》(公告编号 2022-001)

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
王爱国	7	7	0	0	0	否	2
李宗好	7	7	0	0	0	否	2
李慧颖	7	7	0	0	0	否	2
张世德	7	6	1	0	0	否	2
王亚平	7	7	0	0	0	否	2

罗福凯	7	7	0	0	0	否	2
丁乃秀	7	7	0	0	0	否	2

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，公司董事严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》、《董事会议事规则》等法律法规和规范性文件的规定，恪于职守，勤勉尽责：

1、有效地履行了董事的职责，对公司董事会审议决策的重大事项均要求公司事先提供相关资料进行认真审核，必要时向公司相关部门和人员询问，在此基础上利用自身的专业知识，客观、审慎地行使表决权，促进了董事会决策的科学性和客观性，切实维护公司和股东的合法权益。

2、根据公司的实际情况，对公司日常经营决策及规范运作完善等方面提出了宝贵意见，并监督和推动董事会决议的执行，促进公司规范运作，提升公司治理水平，保障公司科学决策，使公司保持高质量稳健发展态势。

3、独立董事能够充分利用自己的财务、法律、投资领域的专业优势，密切关注公司的经营情况，并利用召开董事会、股东大会的机会及其他时间，深入现场了解公司生产、经营和管理情况，积极与其他董事、监事、管理人员进行沟通交流，及时掌握公司经营动态，对公司总体发展战略聚焦、面临的市场形势等等提出了建设性意见。对于独立董事所提出的上述建设性意见，公司均予以采纳。

七、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）
审计委员会	罗福凯 （主任委员）、丁乃秀、王爱国	4	2021年03月15日	1、审议《青岛国恩科技股份有限公司第四届董事会审计委员会2020年第四季度工作报告》；2、审议《青岛国恩科技股份有限公司2020年度财务报告》；3、审议《2020年度募集资金存放与使用情况的专项报告》；4、审议《关于续聘公司2021年度审计机构的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2021	1、审议《青岛国恩科技股份有限公司	审计委员会严格按照《公		

			<p>年 04 月 22 日</p> <p>第四届董事会审计委员会 2021 年第一季度工作报告》；2、审议《青岛国恩科技股份有限公司 2021 年第一季度财务报告》</p>	<p>司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>		
			<p>2021 年 08 月 19 日</p> <p>1、审议《青岛国恩科技股份有限公司审计部 2021 年第二季度内部审计工作报告-资金管理》；2、审议《青岛国恩科技股份有限公司审计部 2021 年第二季度内部审计工作报告-生产管理》；3、审议《青岛国恩科技股份有限公司第四届董事会审计委员会 2021 年第二季度工作报告》；4、审议《青岛国恩科技股份有限公司 2021 年半年度财务报告》</p>	<p>审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>		
			<p>2021 年 10 月 28 日</p> <p>1、审议《青岛国恩科技股份有限公司审计部 2021 年第三季度内部审计工作报告-采购管理》；2、审议《青岛国恩科技股份有限公司审计部 2021 年第三季度内部审计工作报告-固定资产》；3、审议《青岛国恩科技股份有限公司 2021 年第三季度财务报告》；4、审议《青岛国恩科技股份有限公司第四届董事会审计委员会 2021 年第三季度工作报告》</p>	<p>审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>		
战略委员会	王爱国 (主任委员)、罗福凯、丁乃秀、李宗好、李慧颖	2	<p>2021 年 03 月 05 日</p> <p>讨论公司 2020 年度经营状况和 2021 年度发展规划</p>	<p>战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《战略委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，对公司 2020 年度经营状况和 2021 年度发展规划提出建议</p>		
			<p>2021 年 08 月 06 日</p> <p>2021 年上半年度公司发展情况小结及 2021 年下半年度发展规划讨论</p>	<p>战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《战略委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，对上半年度公司发展情况及 2021 年下半年度发展规划提出建议</p>		
提名委员会	丁乃秀 (主任委	2	<p>2021 年 07</p> <p>总结董事会提名委员会 2021 上半年度工作，讨论委员会 2021 下半年度工作</p>	<p>提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规</p>		

	员)、王亚平、李宗好		月 10 日	计划	则以及《公司章程》《提名委员会工作细则》开展工作, 勤勉尽责, 对提名委员会的工作计划开展讨论。		
			2021 年 12 月 28 日	总结董事会提名委员会 2021 年度工作, 讨论委员会 2022 年度工作计划	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《提名委员会工作细则》开展工作, 勤勉尽责, 对提名委员会的工作计划开展讨论。		
薪酬与考核委员会	王亚平 (主任委员)、罗福凯、李慧颖	2	2021 年 07 月 30 日	讨论 2021 年上半年公司董事及高级管理人员的履职情况	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《薪酬与考核委员会工作细则》开展工作, 勤勉尽责, 对董事、高级管理人员的履职情况等提出意见建议。		
			2021 年 12 月 28 日	讨论 2021 年公司董事及高级管理人员的履职情况	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《薪酬与考核委员会工作细则》开展工作, 勤勉尽责, 对董事、高级管理人员的履职情况等提出意见建议。		

八、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。

九、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)	543
报告期末主要子公司在职员工的数量 (人)	1,298
报告期末在职员工的数量合计 (人)	2,649

当期领取薪酬员工总人数（人）	3,446
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	1,530
销售人员	244
技术人员	395
财务人员	68
行政人员	265
其他	147
合计	2,649
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	58
大学本科	437
大学专科	767
大专以下	1,387
合计	2,649

2、薪酬政策

公司实行以绩效和业绩为导向的薪酬与考核政策，以个人的工作业绩、考核评价结果为主要依据发放薪酬。员工薪酬主要由基本工资、考核工资、业务提成等组成。为进一步健全公司长期、有效的激励约束机制，提高员工的凝聚力和公司竞争力，有效调动员工的积极性和创造性，公司于2016年推出第一期员工持股计划。同时，按照国家、省、市相关政策，为员工缴纳“五险一金”。

3、培训计划

公司一贯重视员工培训，人力资源部及各子公司、分公司，每年根据不同的岗位，制定了适合管理人员、技术人员、生产人员等不同工种的培训计划，在企业文化、安全生产、岗位操作技能、管理能力、生产工艺流程、ERP系统管理等方面为员工进行引导，提高公司员工的专业技能和职业素养，满足员工对自身职业能力提升的需求，促进公司的持续健康发展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、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

2021年5月10日，公司召开2020年度股东大会，审议通过《关于2020年度利润分配方案》。2021年5月21日，公司实施了2020年度利润分配方案，以公司总股本271,250,000为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币3.1元（含税）。

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：	是

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

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

√ 适用 □ 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.50
分配预案的股本基数（股）	271,250,000
现金分红金额（元）（含税）	67,812,500.00
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）	67,812,500.00
可分配利润（元）	2,303,201,048.54
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
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>经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司（母公司）2021 年度实现归属于母公司所有者的净利润 642,941,542.24 元，根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，提取法定盈余公积金 0 元，加上年初未分配利润 1,744,347,006.30 元，减去 2020 年年度利润分配 84,087,500.00 元，截至 2021 年 12 月 31 日，实际可供股东分配的利润为 2,303,201,048.54 元。2021 年度利润分配预案：以 2021 年度利润分配方案未来实施时股权登记日的股本总额为基数，向公司全体股东按每 10 股派发现金红利 2.5 元（含税），共派发现金红利 67,812,500.00 元（含税）。剩余未分配利润用于公司未来发展，结转下一年度。本年度不送红股，不进行公积金转增股本。本次利润分配方案尚需提交公司 2021 年度股东大会审议。</p>	

十一、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。

十二、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

1、建立明确的治理机构

公司严格按照《公司法》等法律法规的要求，建立健全了股东大会、董事会、监事会等治理机构、议事规则和决策程序，履行《公司法》和《公司章程》所规定的各项职责。重大决策事项，如批准公司的经营方针和投资计划，选举和更换董事、监事，修改公司章程等，须由股东大会审议通过。董事会负责执行股东大会作出的决定，向股东大会负责并报告工作。在重大投资项目、收购兼并、购置重要资产和签订重要合同、协议等方面的重要决策由董事会决定。董事长是公司的法定代表人，在董事会闭会期间，董事会授权董事长行使董事会部份职权。监事会是公司的监督机关，向股东大会负责并报告工作，主要负责对董事和高级管理人员执行公司职务时是否违反法律法规和侵害公司和股东利益的行为进行监督，对公司财务状况进行检查。

董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，董事会为各专门委员会有效履职制订了相应的《议事规则》。各专门委员会的产生、人员组成及议事程序，均符合证监会、深圳证券交易所法律法规及公司《章程》等的规定，各委员能够严格按照相关法律法规的要求履行职责，在公司内部控制、人才激励与人才选拔、薪酬管理和战略发展等方面发挥着积极作用。

建立董事会领导下总经理负责制。按照《公司章程》的规定，公司高级管理人员（包括总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书）由董事会聘任和解聘。总经理是公司管理层的负责人，在重大业务、工程合同的签订等方面，在董事会授权范围内作出决定。副总经理和其他高级管理人员在总经理的领导下负责处理分管的工作。

2、制订全面的内控制度

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所上市规则》等有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件的要求，完善公司治理机构，建立健全内部管理和控制制度，不断提高公司的治理水平。

3、公司的组织结构

公司建立了的管理架框体系包括营销管理中心、生产制造中心、采购管理中心、质量管理中心、行政管理中心、技术中心、人力资源部、财务管理部、证券投资部、审计部和总经办，明确规定了各部门的主要职责，形成各司其职、各负其责、相互配合、相互制约、环环相扣的内部控制体系，为公司组织生产、扩大规模、提高质量、增加效益、确保安全等方面都发挥了至关重要的作用。

审计部独立于公司管理层，在公司董事会审计委员会的监督与指导下开展内部审计工作，独立行使审计监督职权，对经营管理效益的真实性、合法性做出合理的评价，就审计过程中发现的问题，及时提出管控建议，并督促整改，确保内控制度的持续完善并有效实施，保障公司的规范运作。

4、树立科学的分离控制原则

公司贯彻“不相容职务相分离”原则，合理设置组织机构，科学划分职责权限，对各项业务流程中所涉及的不相容职务进行了必要的分析和梳理，实施了必要的分离措施，形成了各司其职、各负其责、相互制约的制衡机制。公司不相容的职务主要包括：授权批准、业务经办、会计记录、财产保管、监督检查等。公司采取独立审计控制，对外担保、对外投资、风险投资、关联交易、购买或者出售资产、大额资金往来、关联资金往来等事项重点进行审计，对凭证和账簿记录、销售与收款、采购与付款、薪酬管理、合同管理等主要业务的真实性、准确性、手续的完备程度进行定期和不定期审查。通过独立审计来检查各项交易和记录的正确性，起到独立的监督作用，一定程度上防范了差错和个人道德风险。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□ 是 √ 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
包头东宝生物技术股份有限公司	按照中国证监会、深圳证券交易所相关法规及上市公司的公司章程对标的公司的机构设置、人员调整、内控制度、财务体系等方面进行指导和规范。	在资产、人员、财务、业务等方面已完成整合。	不适用	不适用	不适用	不适用
山东澳盈供应链有限公司	按照中国证监会、深圳证券交易所相关法规及上市公司的公司章程对标的公司的机构设置、人员调整、内控制度、财务体系等方面进行指导和规范。	在资产、人员、财务、业务等方面已完成整合。	不适用	不适用	不适用	不适用
浙江一塑新材料科技有限公司	按照中国证监会、深圳证券交易所相关法规及上市公司的公司章程对标的公司的机构设置、人员调整、内控制度、财务体系等方面进行指导和规范。	在资产、人员、财务、业务等方面已完成整合。	不适用	不适用	不适用	不适用
江苏国恒新材料科技有限公司	按照中国证监会、深圳证券交易所相关法规及上市公司的公司章程对标的公司的机构设置、人员调整、内控制度、财务体系等方面进行指导和规范。	在资产、人员、财务、业务等方面已完成整合。	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、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 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	(1) 具有以下特征的缺陷, 应认定为重大缺陷: ①董事、监事和高级管理人员舞弊行为; ②内部监督机构未履行监督职能; ③当期财务报告存在重大错报, 而对应的	(1) 具有以下特征的缺陷, 应认定为重大缺陷: ①严重违反国家法律、法规; ②重要业务缺乏制度控制和制度系统性失效; ③高级管理人员流失严重; ④

	控制活动未能识别该错报，或需要更正已公布的财务报告。(2) 具有以下特征的缺陷，应认定为重要缺陷：当期财务报告存在依据上述认定的重要错报，控制活动未能识别该错报，其严重程度和经济后果低于重大缺陷、但从性质上看，仍应引起董事会和管理层重视的错报。(3) 财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	内部控制评价的重大缺陷未得到整改。(2) 具有以下特征的缺陷，应认定为重要缺陷：①关键岗位业务人员流失严重；②重要业务制度或系统存在重要缺陷；③内部控制重要缺陷未得到整改；④其他对公司有重要影响的情形。(3) 非财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。
定量标准	(1) 重大缺陷：单项内部控制缺陷或者多项内部控制缺陷的组合，可能导致的公司财务报告错报金额大于公司合并财务报表营业收入总额的 1%，或者大于公司合并财务报表资产总额的 1%。(2) 重要缺陷：单项内部控制缺陷或者多项内部控制缺陷的组合，可能导致的公司财务报告错报金额大于公司合并财务报表营业收入总额的 0.5% 但是不超过营业收入总额的 1%，或者大于公司合并财务报表资产总额的 0.5% 但是不超过资产总额的 1%。(3) 一般缺陷：单项内部控制缺陷或者多项内部控制缺陷的组合，可能导致的公司财务报告错报金额不超过公司合并财务报表营业收入总额的 0.5% 并且不超过资产总额的 0.5%。	(1) 重大缺陷：单项内部控制缺陷或者多项内部控制缺陷的组合，可能导致的公司损失金额大于公司合并财务报表营业收入总额的 1%，或者大于公司合并财务报表资产总额的 1%。(2) 重要缺陷：单项内部控制缺陷或者多项内部控制缺陷的组合，可能导致的公司损失金额大于公司合并财务报表营业收入总额的 0.5% 但是不超过营业收入总额的 1%，或者大于公司合并财务报表资产总额的 0.5% 但是不超过资产总额的 1%。(3) 一般缺陷：单项内部控制缺陷或者多项内部控制缺陷的组合，可能导致的公司损失金额不超过公司合并财务报表营业收入总额的 0.5% 并且不超过公司合并财务报表资产总额的 0.5%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

十五、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

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

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

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，公司始终遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，在日常生产经营中严格贯彻落实国家相关污染防治的政策措施，公司认真执行资源节约、生态保护相关规定及要求，对资源合理配置，高效和循环使用，避免资源浪费、生态破坏情形产生，未出现因违法违规而受到重大行政处罚的情况。

二、社会责任情况

报告期内，公司继续秉持诚信为本的原则，踏实运营，不断创新，追求企业、顾客、股东、员工与社会的和谐发展。积极履行企业应尽的义务，承担社会责任。

（一）股东和投资者权益保护方面

公司历来重视股东特别是中小股东的利益，维护债权人的合法权益，这是公司最基本的社会责任。公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司治理，建立了以《公司章程》为基础的内控体系，形成了以股东大会、董事会、监事会及管理层为主体结构的决策与经营体系，切实保障全体股东权益。同时，公司通过电话、邮件、传真、网上业绩说明会、投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，实现良好互动，提高公司的透明度和诚信度。

（二）职工权益保护方面

企业竞争最终是人才的竞争。公司注重在竞争中选人、用人，关心、爱护、信任人才，为员工提供良好的培训和晋升渠道。同时，公司还为员工提供安全、舒适的工作环境，缴纳五险一金，定期安排体检。支持工会等组织建设，维护职工合法权益，积极开展节日晚会、生日茶话会、趣味运动会等各类职工教育和文体活动，为职工创造舒适的工作和生活环境。

（三）供应商、客户和消费者权益保护方面

公司积极为客户提供优质的产品和服务，致力与客户建立良好的战略合作关系。公司通过技术创新和精细化管理，在追求经济效益的同时注重环境保护、消防安全、节能降耗，切实履行上市公司应有的社会责任。

（四）环境保护与可持续发展方面

公司依靠技术改造和研发创新，不断优化生产工艺，推进节能减排、预防污染、节约资源，实现可持续发展。公司已经通过环境管理体系认证及职业健康安全管理体系认证，公司未发生重大安全、环保问题。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

公司始终高度重视安全生产管理及相关内部控制制度建设,认真贯彻执行国家和上级主管部门关于安全生产的方针、政策要求,依照《中华人民共和国安全生产法》及相关法律法规并结合公司具体情况对各业务制定了严格的安全操作流程,采取了有效的安全作业防护、风险防控等措施,确保安全生产。

具体如下:

1、公司制定了较为完善的安全生产管理制度,设立总体安全委员会,下设安全管理办公室贯彻落实总体安全委员各项工作,做好日常工作开展,负责相关安全档案管理或指导相关部门/人员做好档案管理工作。

2、公司积极开展安全教育工作,定期组织全公司各部门进行安全教育、安全生产经验总结。除了例行的安全教育,组织学习安全生产管理经验及安全生产典型事故,学习安全生产相关的新法规、新知识和防护技术等;针对公司新进职工,从公司、部门、班组三级分别对其进行安全教育,顺利完成相关学习培训,考试合格后才能正式上岗工作。

3、公司针对不同的生产岗位、生产设施使用,分别编制操作规程,建立健全规范作业标准,保障职工作业安全。

4、加强员工劳动保护,落实劳动安全保障,严格执行职业健康安全体系标准,持续推进职业健康安全管理建设。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内未开展。

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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	王爱国、徐波	关于避免同业竞争的承诺	为了避免未来与公司之间可能发生的同业竞争，保障公司及公司其他股东的合法权益，作为公司的控股股东、实际控制人承诺如下： (1) 除直接或间接持有公司股份外，不存在通过投资关系或其他安排控制或重大影响任何其他与公司从事相同或相似业务的经济实体、机构和经济组织的情形。(2) 今后也不会通过投资关系或其他安排控制或重大影响任何其他与公司从事相同或相似业务的企业。(3) 如公司认定公司的控股股东、实际控制人现有业务或将来产生的业务与公司存在同业竞争，则在公司提出异议后，其将及时转让或终止上述业务。如公司提出受让请求，则其应无条件按经有证券从业资格的中介机构评估后的公允价格将上述业务和资产优先转让给公司。(4) 保证严格遵守公司章程的规定，与其他股东一样平等的行使股东权利、履行股东义务，保障公司独立经营、自主决策。不利用股东地位谋求不当利益，不损害公司和其他股东的合法权益。上述承诺自出具之日起具有法律效力，对承诺人具有法律约束力，如有违反并因此给公司造成损失，承诺人愿意承担相应法律责任。上述承诺持续有效且不可变更或撤销，直至承诺人不再对公司有重大影响为止。	2015年06月30日	长期	正在履行
	南海创新、世纪星豪	关于避免同业竞争的承诺	为了避免未来与公司之间可能发生的同业竞争，保障公司及公司其他股东的合法权益，作为公司持股5%以上的股东，承诺如下：(1) 除持有公司股份以外，不存在通过投资关系或其他安排控制或重大影响任何其他与公司从事相同或相似业务的经济实体、机构和经济组织的情形。(2) 其或其高级管理人员或核心技术人员目前没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接从事或参与任何对公司构成竞争的业务及活	2015年06月30日	长期	南海创新履行完毕，世纪星豪

		<p>动，或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。(3) 如公司认定股东现有业务或将来产生的业务与公司存在同业竞争，则在公司提出异议后，其将及时并负责其高级管理人员或核心技术人员及时转让或终止上述业务。如公司提出受让请求，则其或其高级管理人员或核心技术人员应无条件按经有证券从业资格的中介机构评估后的公允价格将上述业务和资产优先转让给公司。(4) 保证严格遵守公司章程的规定，与其他股东一样平等的行使股东权利、履行股东义务，保障公司独立经营、自主决策。不利用股东地位谋求不当利益，不损害公司和其他股东的合法权益。上述承诺自出具之日起具有法律效力，对承诺人具有法律约束力，如有违反并因此给公司造成损失，承诺人愿意承担相应法律责任。上述承诺持续有效且不可变更或撤销，直至承诺人不再对公司有重大影响为止。</p>			正在履行
王爱国、纪先尚、周兴、陈广龙、李宗好、张一巍、陈静茹、郑垲、杨海峰、李尊农、李慧颖、张建东、王龙、韩博、许刚、刘燕	关于避免同业竞争的承诺	<p>为了避免未来与公司之间可能发生的同业竞争，保障公司及公司其他股东的合法权益，作为公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员，承诺如下：(1) 本人及其直系亲属未投资或参与投资任何与公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能竞争的企业。(2) 在作为公司的董事、监事、高级管理人员和核心技术人员期间，本人及其直系亲属将不直接或间接投资任何与公司及其下属企业生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的企业。如上述承诺被证明是不真实的或未被遵守，承诺人将向公司赔偿一切直接和间接损失。</p>	2015年06月30日	长期	张一巍、陈静茹、郑垲、杨海峰、李尊农、王龙、许刚、张建东、刘燕履行完毕，其他正在履行
张世德、罗福凯	关于避免同业竞争的承诺	<p>为了避免未来与公司之间可能发生的同业竞争，保障公司及公司其他股东的合法权益，作为公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员，承诺如下：(1) 本人及其直系亲属未投资或参与投资任何与公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能竞争的企业。(2) 在作为公司的董事、监事、高级管理人员和核心技术人员期间，本人及其直系亲属将不直接或间接投资任何与公司及其下属企业生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的企业。如上述承</p>	2017年03月21日	长期	正在履行

		诺被证明是不真实的或未被遵守，承诺人将向公司赔偿一切直接和间接损失。			
丁乃秀、李慧颖	关于避免同业竞争的承诺	为了避免未来与公司之间可能发生的同业竞争，保障公司及公司其他股东的合法权益，作为公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员，承诺如下：（1）本人及其直系亲属未投资或参与投资任何与公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能竞争的企业。（2）在作为公司的董事、监事、高级管理人员和核心技术人员期间，本人及其直系亲属将不直接或间接投资任何与公司及其下属企业生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的企业。如上述承诺被证明是不真实的或未被遵守，承诺人将向公司赔偿一切直接和间接损失。	2017年07月28日	长期	正在履行
王帅	关于避免同业竞争的承诺	为了避免未来与公司之间可能发生的同业竞争，保障公司及公司其他股东的合法权益，作为公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员，承诺如下：（1）本人及其直系亲属未投资或参与投资任何与公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能竞争的企业。（2）在作为公司的董事、监事、高级管理人员和核心技术人员期间，本人及其直系亲属将不直接或间接投资任何与公司及其下属企业生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的企业。如上述承诺被证明是不真实的或未被遵守，承诺人将向公司赔偿一切直接和间接损失。	2016年02月24日	长期	正在履行
于垂柏、于保国	关于避免同业竞争的承诺	为了避免未来与公司之间可能发生的同业竞争，保障公司及公司其他股东的合法权益，作为公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员，承诺如下：（1）本人及其直系亲属未投资或参与投资任何与公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能竞争的企业。（2）在作为公司的董事、监事、高级管理人员和核心技术人员期间，本人及其直系亲属将不直接或间接投资任何与公司及其下属企业生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的企业。如上述承诺被证明是不真实的或未被遵守，承诺人将向公司赔偿一切直接和间接损失。	2017年02月24日	长期	正在履行
国恩股份、王爱国、徐波	招股说明书无虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺函	青岛国恩科技股份有限公司（以下简称“国恩科技”或“公司”）拟首次公开发行股票并上市，公司及公司的控股股东、实际控制人王爱国、徐波现就公司招股说明书涉及的有关事宜承诺如下：1、公司招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股；且公司控股股东、实际控制人王爱国、徐波将购回已转让的原限售股份。具体措施为：如中国证监会或人民法院等有权部门作出公司招股说明书存在上述事实的最终认定或生效判决后，公司及其控股股东、实际控制人将在10个工作日内启动回购和购回股份的程序（包括但不限于按照法律、法规、规范性文件和公司章程的规定，召开董事会、股东大会，履行信息披露义务等），并按照回购和购回方案及时回购首次公开发行的全部新股并购回已转让的原限售股份。回购和购回的价格为公司首次公开发行股票的发行价（如公司有派息、送股、公积金转增股本、	2015年06月30日	长期	正在履行

		配股等除权、除息情况的，则价格相应调整) 并加算银行同期存款利息。			
王爱国、纪先尚、周兴、陈广龙、李宗好、张一巍、陈静茹、郑垲、杨海峰、李慧颖、张建东、王龙、韩博、许刚、刘燕	招股说明书无虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺函	青岛国恩科技股份有限公司（以下简称“国恩科技”或“公司”）拟首次公开发行股票并上市，我们作为国恩科技的董事、监事和高级管理人员，现就公司招股说明书涉及的有关事宜承诺如下：公司招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。具体措施为：根据中国证监会或人民法院等有权部门的最终处理决定或生效判决，在规定的期限内依法足额赔偿投资者损失。投资者损失以有权机构认定的金额或者公司与投资者协商确认的金额确定。	2015年06月30日	长期	张一巍、陈静茹、郑垲、杨海峰、张建东、王龙、许刚、刘燕履行完毕，其他正在履行
国恩股份	不履行公开承诺的约束措施的承诺函	如公司未履行首次公开发行股票时所做出的公开承诺，本公司将严格遵守以下约束措施：一、如果公司未履行相关承诺事项，公司将公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。二、如果因公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法向投资者赔偿损失。特此承诺！	2015年06月30日	长期	正在履行
王爱国、徐波	不履行公开承诺的约束措施的承诺函	本人作为青岛国恩科技股份有限公司（以下简称“公司”）的控股股东、实际控制人，将严格履行本人就公司首次公开发行股票并上市所做出的所有公开承诺事项，接受社会公众监督。如本人未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：一、在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。二、如本人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，本人将在获得收益的五个工作日内将所获收益支付给公司指定账户。三、本人未履行招股说明书的公开承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失；公司未履行招股说明书的公开承诺事项，给投资者造成损失的，本人依法承担连带赔偿责任。如本人未履行前	2015年06月30日	长期	正在履行

			述赔偿责任，则本人所直接或间接持有的公司股份在前述赔偿责任履行完毕前，不得转让（因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外）；同时不得领取公司分配利润中归属于本人的部分，公司有权以本人所获分配的现金分红用于赔偿投资者的损失。			
王爱国、纪先尚、周兴、陈广龙、李宗好、张一巍、李慧颖、张建东、王龙、韩博、许刚、刘燕	不履行公开承诺的约束措施的承诺函		本人作为青岛国恩科技股份有限公司（以下简称“公司”）的董事、监事、高级管理人员将严格履行本人就公司首次公开发行股票并上市所做出的所有公开承诺事项，接受社会公众监督。如本人未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：一、在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉。二、同意公司根据情节轻重调减或停止向本人发放薪酬或津贴，并接受降职、停职、撤职等处罚措施。三、不得作为公司股权激励方案的激励对象，不得参与公司的股权激励计划。四、如本人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，本人将在获得收益的五个工作日内将所获收益支付给公司指定账户。五、本人未履行招股说明书的公开承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失；公司未履行招股说明书的公开承诺事项，给投资者造成损失的，本人依法承担连带赔偿责任。	2015年06月30日	长期	张一巍、张建东、王龙、许刚、刘燕履行完毕，其他正在履行
王爱国、徐波	实物出资的承诺		公司设立时各股东已足额履行了出资义务，不存在出资不实的情形，不存在任何纠纷或争议；如因公司设立时股东出资的实物资产未经评估的程序瑕疵问题而产生任何纠纷或争议，给公司或相关权益人造成损失的，所造成的损失将由公司实际控制人全部承担。	2015年06月30日	长期	正在履行
王爱国、徐波、世纪星豪	关于避免关联交易或资金占用的承诺		为规范和减少关联交易，公司的控股股东、实际控制人王爱国、徐波及公司股东世纪星豪出具了关于规范和减少关联交易的《承诺函》，具体内容如下：“我们及所控制的企业不占用、支配公司的资金或干预公司对货币资金的经营管理，保证不进行包括但不限于如下非经营性资金往来的关联交易：（1）公司为我们及所控制的企业垫支工资、福利、保险、广告等期间费用及相互代为承担成本和其他支出；（2）公司有偿或无偿地拆借公司的资金给我们及所控制的企业使用；（3）公司通过银行或非银行金融机构向我们及所控制的企业提供委托贷款；（4）公司委托我们及所控制的企业进行投资活动；（5）公司为我们及所控制的企业开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；（6）公司代我们及所控制的企业偿还债务。我们保证不要求公司为我们及所控制的企业提供担保，也不强制公司为他人提供担保。我们及所控制的企业将尽量减少与公司的关联交易。对于无法回避的任何业务往来或交易均应按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，不会要求公司给予与第三人的条件相比更优惠的条件，并按规定履行信息披露义务。我们保证严格遵守公司章程的规定，在股东大会、董事会对关联交易进行决策时回避表决，与其他股东一样平等的行使股东权利、履行股东义务，保障公司独立经营、自主决策。作为董事，保	2015年06月30日	长期	正在履行

		证严格遵守公司章程的规定，在董事会对关联交易进行决策时回避表决，与其他董事一样平等的行使董事权利、履行董事义务，保障公司独立经营、自主决策。”			
王爱国、徐波	关于承担社保、公积金补缴和被追偿损失的承诺函	我们现就关于公司为员工缴纳社会保险费的有关事项承诺如下：发行人及下属分公司已按相关规定缴纳社会保险金，如将来因任何原因出现需发行人及下属分公司补缴社会保险和缴纳滞纳金之情形或被相关部门处罚，王爱国、徐波将无条件支付所有需补缴的社会保险金、应缴纳的滞纳金及罚款款项。我们现就关于公司为员工缴纳公积金的有关事项承诺如下：发行人及下属分公司已按相关规定缴纳社会保险金，如将来因任何原因出现需发行人及下属分公司补缴社会保险和缴纳滞纳金之情形或被相关部门处罚，王爱国、徐波将无条件支付所有需补缴的社会保险金、应缴纳的滞纳金及罚款款项。	2015年06月30日	长期	正在履行
王爱国、徐波	关于填补即期回报的承诺	鉴于青岛国恩科技股份有限公司（以下简称“公司”）拟非公开发行股票，根据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等规定，公司就本次非公开发行对即期回报摊薄的影响进行了分析，并提出了相关的填补措施。本人作为公司的控股股东、实际控制人，现根据中国证监会相关规定对公司填补回报措施能够得到切实履行作出以下承诺：一、承诺不越权干预公司经营管理活动。二、承诺不侵占公司利益。三、本人承诺切实履行公司制定的有关填补即期回报措施以及本人对此作出的任何有关填补即期回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。四、自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会就填补即期回报措施等事项作出新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2017年03月21日	长期	正在履行
王爱国、李宗好、李慧颖、张世德、王正平、罗福凯、纪先尚、周兴、陈广龙、王帅、刘燕、韩博、于垂柏、于保国	关于填补即期回报的承诺	鉴于青岛国恩科技股份有限公司（以下简称“公司”）拟非公开发行股票，根据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等规定，公司就本次非公开发行对即期回报摊薄的影响进行了分析，并提出了相关的填补措施。本人作为公司董事/高级管理人员应忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。现根据中国证监会相关规定对公司填补回报措施能够得到切实履行作出以下承诺：一、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。二、承诺对本人的职务消费行为进行约束。三、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。四、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。五、承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。	2017年03月21日	长期	王正平已履行完毕，其他正在履行
丁乃秀、侯殿河	关于填补	鉴于青岛国恩科技股份有限公司（以下简称“公司”）拟非公开发行股票，根据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即	2017年03	长期	侯殿河履

	即期回报的承诺	期回报有关事项的指导意见》等规定，公司就本次非公开发行对即期回报摊薄的影响进行了分析，并提出了相关的填补措施。本人作为公司董事/高级管理人员应忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。现根据中国证监会相关规定对公司填补回报措施能够得到切实履行作出以下承诺：一、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。二、承诺对本人的职务消费行为进行约束。三、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。四、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。五、承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。	月 21 日		行完毕，其他正在履行	
	王爱国;青岛国恩控股发展有限公司;青岛保成国际碳纤维科技发展有限公司	其他承诺	Compositence GmbH 拥有包括但不限于纤维铺设、堆垛 (2D/3D)、预成型等与纤维制造领域相关的多项专利和技术，可为本次募投项目提供技术支持；由于 Compositence GmbH 主要从事工程设计和工艺研发，经营效益尚未体现，暂时不适宜置入上市公司，因此由国恩控股通过保成国际收购 Compositence GmbH 的控股权，相关交割手续正在办理过程中。公司控股股东、实际控制人王爱国及其控制的公司国恩控股、保成国际主要承诺如下：1、在 Compositence GmbH 具备置入上市公司条件时无条件同意将 Compositence GmbH 置入上市公司体系内。2、在股份交割登记手续完结后 30 个工作日内，通过法律程序促使 Compositence GmbH 在置入上市公司体系前，将与先进高分子复合材料项目实施相关专利和技术许可给国恩复材使用。3、保成国际、GON Europe 和 Compositence GmbH 将不以任何形式经营与国恩股份及其附属公司（包括但不限于国恩复材）构成同业竞争的业务。	2017 年 08 月 09 日	长期	正在履行
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序
2018年12月7日,财政部发布了《关于修订印发<企业会计准则第21号——租赁>的通知》（财会[2018]35号）（以下简称“新租赁准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业（包括A股上市公司）自2021年1月1日起施行。	相关会计政策变更已经本公司第四届董事会第五次会议、第四届监事会第五次会议审议通过。

具体内容详见“第十节 财务报告”中“五、重要会计政策及会计估计”中“44、重要会计政策和会计估计变更”

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

与上年度财务报告相比，本期新增控股子公司3家，分别为：包头东宝生物技术股份有限公司、浙江一塑新材料科技有限公司、山东澳盈供应链有限公司；新设一级子公司4家，分别为：国恩塑业（浙江）有限公司、国恩塑业（河南）有限公司、国恩塑业（青岛）有限公司、山东国恩化学有限公司；新增二级子公司4家，分别为：青岛国恩亚塑新材料科技有限公司、浙江国恩物产有限公司、江苏国恒新材料科技有限公司、内蒙古东宝大田生物科技有限公司。具体内容详见“第十节 财务报告”中“八 合并范围的变更”。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	13
境内会计师事务所注册会计师姓名	路清、崔阳
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2 年、3 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
截至本报告期末尚未了结且未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼汇总	6,216.4	否	截至报告期末未结案	截至报告期末未结案	截至报告期末未结案		
截至本报告期末已结案且未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼汇总	1,522.26	否	截至报告期末已结案或已撤诉	截至报告期末已结案或已撤诉	截至报告期末已结案或已撤诉		

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

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

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

公司报告期无其他重大关联交易。

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

租赁情况说明

2018年5月20日，国恩股份与郑州华庆实业有限公司（以下简称“郑州华庆实业”）签署《房屋租赁合同》，郑州华庆实业将坐落在郑州市上街区工业路159号2幢的房屋出租给公司使用，租赁面积9891.5平方米，租赁期限为五年，租赁时间自2018年6月1日至2023年5月31日。该合同于2021年8月31日解除，2021年9月1日重新与国恩全资子公司之国恩塑业（河南）有限公司签订《房屋租赁合同》，租赁期限为五年，租赁时间自2021年9月1日至2026年8月31日。

2020年11月20日，国恩股份与郑州华庆实业 签署《房屋租赁合同》，郑州华庆实业将坐落在郑州市上街区工业路159号2幢的房屋出租给公司使用，租赁面积7933.5平方米，租赁期限为两年零六个月，租赁时间自2020年12月1日至2023年5月31日。该合同于2021年8月31日解除，2021年9月1日,郑州华庆实业重新与国恩全资子公司之国恩塑业（河南）有限公司签订《房屋租赁合同》，租赁期限为五年，租赁时间自2021年9月1日至2026年8月31日。

2018年5月1日，广东国恩塑业发展有限公司与东莞市老表实业投资有限公司（以下简称“老表实业”）签署《厂房租赁合同》，老表实业将坐落在东莞市桥头镇李屋村光明路88号厂房及办公楼租赁给广东国恩公司使用，租赁面积16000平方米，租赁时间自2018年5月1日至2024年4月30日。

2018年6月1日，国恩股份与青岛英顺科技有限公司(以下简称“英顺科技”)签署《厂房租赁合同》，青岛英顺科技有限公司位于城阳区棘洪滩街道青大工业园裕园七路厂房，其总面积为8700平方米，租期5年。租赁时间自2018年6月1日至2023年5月31日。该合同于2021年12月31日解除。2022年，英顺科技重新与国恩全资子公司之国恩塑业（青岛）有限公司签订《厂房租赁合同》，租赁期限为五年，租赁时间自2022年1月1日至2026年12月31日。

2021年3月19日，国恩股份与悦享商业管理（深圳）有限公司签署《房屋租赁合同》，悦享商业管理（深圳）有限公司将坐落在深圳市福田区中心区益田路与福华路交汇处卓越时代广场4406A的房屋出租给公司使用，租赁面积为600平方米，租赁期限为两年，租赁时间自2021年4月1日至2023年3月31日。

2021年2月1日，国恩股份与苏州川岚置业有限公司（以下简称“苏州川岚”）签署《房屋租赁合同》，苏州川岚位于江苏省苏州市工业园区钟园路788号丰隆城市生活广场4幢811室，公司用于办公，该房屋承租面积230.57平方米，租赁期限共叁年，租赁时间自2021年2月1日起至2024年1月31日止，该合同于2021年11月30日解除。2021年12月1日重新签订合同换到同一地址的4幢1203室，该房屋承租面积326.23平方米，租赁期限共两年零陆个月，租赁时间自2021年12月1日起至2024年5月31日止。

2021年12月9日，国恩股份与广东麦瑞哲工程设计咨询有限公司、惠州市鑫家房产有限公司签署《写字楼租赁合同》，广东麦瑞哲工程设计咨询有限公司坐落在广东省惠州仲恺高新区仲恺大道（惠环段）448号同方信息港大厦15层01号房/15层

02号房，公司用于办公，租赁面积为408.3平方米，租赁时间自2021年12月9日至2023年9月9日。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

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
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
青岛国恩体育草坪有限公司	2019年04月27日	20,000	2019年05月15日	1,000	连带责任保证			本担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年	是	否
青岛国恩体育草坪有限公司	2019年04月27日	20,000	2019年06月27日	2,400	连带责任保证			自主合同约定的债务履行期限届满之日起二年	是	否
青岛国恩复合材料有限公司	2019年04月27日	10,000	2019年08月15日	3,000	连带责任保证			该笔融资项下债务履行期限届满之日起两年	是	否
青岛国骐光电科技有限公司	2019年04月27日	20,000	2019年10月01日	3,000	连带责任保证			自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止	是	否
青岛国恩体育草坪有限公司	2020年04月24日	20,000	2020年07月14日	3,600	连带责任保证			自主合同约定的债务履行期限届满之日起二年	是	否
青岛国恩体育草坪有限公司	2020年04月24日	20,000	2020年08月06日	1,100	连带责任保证			主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后两年止	是	否
青岛国骐光电科技	2021年04月12日	40,000	2021年01月01日	3,000	连带责任保证			保证期间为按乙方为债务人办理的单笔授信业务分别计算，即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债	否	否

有限公司	日		日					务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后的三年止。		
青岛国恩塑贸有限公司	2021年04月12日	40,000	2021年08月17日	5,000	连带责任保证			保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。	否	否
青岛国恩体育草坪有限公司	2021年04月12日	40,000	2021年08月19日	1,000	连带责任保证			保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。	否	否
青岛国恩复合材料有限公司	2021年04月12日	40,000	2021年08月20日	1,000	连带责任保证			保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。	否	否
青岛国恩体育草坪有限公司	2021年04月12日	40,000	2021年08月06日	4,050	连带责任保证			保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年，每一主合同项下的保证期间单独计算。	否	否
青岛国恩体育草坪有限公司	2021年04月12日	40,000	2021年09月03日	1,100	连带责任保证			保证期间为自该笔债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后三年止。	否	否
包头东宝生物技术股份有限公司	2021年04月12日	20,000	2021年12月20日	20,000	连带责任保证			本合同项下的保证期间按乙方为债务人办理的单笔授信业务分别计算，即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止。	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			200,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					35,150
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			200,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					35,150
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）			200,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						35,150

报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）	200,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）	35,150
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例			10.11%
其中：			

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、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

1、收购东宝生物股权

（1）2021年5月14日，公司召开第四届董事会第七次会议，审议通过《关于参与认购包头东宝生物技术股份有限公司向特定对象发行股票的议案》，公司于2021年5月25日与东宝生物签订了《认购合同》，以每股5.60元的价格，认购东宝生物向特定对象发行的65,711,022股A股股票，认购金额为人民币 367,981,723.20元，本次认购后，公司持有东宝生物的股份占其总股本的11.05%，并于2021年6月4日完成认购股份登记及限售手续。本次认购相关内容详见公司于2021年6月3日披露的《关于认购包头东宝生物技术股份有限公司向特定对象发行股票暨对外投资的公告》（公告编号2021-020）；

（2）2021年6月25日，公司召开第四届董事会第八次会议，审议通过了《关于以协议方式受让包头东宝生物技术股份有限公司部分股份的议案》，同日，公司与海南东宝实业有限公司签订《股份转让协议》，以每股6.00元的价格，收购东宝实业持有的东宝生物60,000,000股股份，股份转让总金额360,000,000元。股份转让后，公司持有东宝生物的股份占其总股本的21.18%，成为东宝生物的控股股东，截至2021年8月6日，本次股份转让已完成股份过户登记手续。本次股份转让相关内容详见公司于2021年6月29日披露的《关于以协议方式受让包头东宝生物技术股份有限公司部分股份的公告》（公告编号2021-024）、2021年8月7日披露的《关于以协议方式受让包头东宝生物技术股份有限公司部分股份完成过户登记的公告》（公告编号2021-025）。

2、战略投资浙江一塑

（1）2021年11月10日，公司根据现场尽调和会计师事务所审计结果，收购了浙江自贸区锦佑股权投资合伙企业（有限

合伙)所持有的浙江一塑99%的股权计29,700万元出资额;

(2) 2021年12月31日,公司召开第四届董事会第十一次会议,审议通过了《关于对外投资暨签署增资协议的议案》,同意对浙江一塑增资至6亿元、一期年产能增至60万吨的聚苯乙烯装置方案及签署增资协议,并授权经营层具体办理本次增资相关事宜;

(3) 2022年1月3日,国恩股份与青岛一塑投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“青岛一塑”)、浙江自贸区迪一股权投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“迪一投资”)签署了《增资协议书》,浙江一塑注册资本由30,000万元增至60,000万元。其中,国恩股份向浙江一塑增资12,300万元,青岛一塑向浙江一塑增资12,000万元,迪一投资向浙江一塑增资5,700万元。本次增资完成后,国恩股份持有浙江一塑70%的股权。本次增资相关内容详见公司于2022年1月4日披露的《关于受让浙江一塑新材料科技有限公司部分股权及增资的公告》(公告编号2022-002)。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、2021年7月,公司收购控股子公司青岛国恩体育草坪有限公司少数股东青岛浩韵橡塑制品有限公司持有的20%股权,收购完成后,国恩体育草坪成为公司全资子公司,并于2021年7月9日完成了股权转让的工商变更手续;

2、2021年11月,公司收购控股子公司青岛国骐光电科技有限公司少数股东青岛骐骥光电管理咨询企业(有限合伙)持有的40%股权,收购完成后,国骐光电成为公司全资子公司,并于2021年11月17日完成了股权转让的工商变更手续。

根据《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等相关规定,以上投资事项在董事长决策权限内,无需提交董事会、股东大会审议。

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	94,535,494	34.85%				-33,619	-33,619	94,501,875	34.84%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	94,535,494	34.85%				-33,619	-33,619	94,501,875	34.84%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	94,535,494	34.85%				-33,619	-33,619	94,501,875	34.84%
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	176,714,506	65.15%				33,619	33,619	176,748,125	65.16%
1、人民币普通股	176,714,506	65.15%				33,619	33,619	176,748,125	65.16%
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	271,250,000	100.00%						271,250,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

- 1、高管于任期届满前离职，根据相关规定，部分已限售的股份解除限售；
- 2、任期届满前离职高管买入的公司股份，根据相关规定，予以股份解除限售。

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	解除限售日期
侯殿河	32,869	0	32,869	0	高管限售	按照高管锁定股份规定解限
刘燕	750	0	750	0	高管限售	按照高管锁定股份规定解限
合计	33,619	0	33,619	0	--	--

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	28,168	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	25,769	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
王爱国	境内自然人	46.45%	126,000,000	-	94,500,000	31,500,000	质押	68,204,000
青岛世纪星豪投资有限公司	境内非国有法人	6.64%	18,000,000	-	0	18,000,000		
全国社保基金五零四组合	其他	4.50%	12,205,951	5,017,614	0	12,205,951		
徐波	境内自然人	3.32%	9,000,000	-	0	9,000,000		
交通银行股份有限公司-富国均衡优选混合型证券投资基金	其他	0.84%	2,285,316	2,285,316	0	2,285,316		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.75%	2,045,607	991,456	0	2,045,607		
中国农业银行股份有限公司-富国成长领航混合型证券投资基金	其他	0.70%	1,901,951	1,901,951	0	1,901,951		
青岛城阳开发投资集团有限公司	国有法人	0.65%	1,762,500	-	0	1,762,500		
汤伟霞	境外自然人	0.40%	1,081,200	1,081,200	0	1,081,200		
中国工商银行-上投摩根内需动力股票型证券投资	其他	0.37%	1,000,687	-	0	1,000,687		

资基金							
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，公司的股东王爱国直接持有公司 46.45% 的股份，为公司的控股股东；公司的股东徐波直接持有公司 3.32% 的股份；王爱国、徐波系夫妻关系，为公司的实际控制人；公司的股东世纪星豪持有公司 6.64% 的股份，徐波持有世纪星豪 83.30% 的股权，为世纪星豪的控股股东、董事长兼总经理。除此以外，本公司未知上述股东之间是否存在关联关系以及是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无						
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无						
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				
王爱国	31,500,000	人民币普通股	31,500,000				
青岛世纪星豪投资有限公司	18,000,000	人民币普通股	18,000,000				
全国社保基金五零四组合	12,205,951	人民币普通股	12,205,951				
徐波	9,000,000	人民币普通股	9,000,000				
交通银行股份有限公司－富国均衡优选混合型证券投资基金	2,285,316	人民币普通股	2,285,316				
香港中央结算有限公司	2,045,607	人民币普通股	2,045,607				
中国农业银行股份有限公司－富国成长领航混合型证券投资基金	1,901,951	人民币普通股	1,901,951				
青岛城阳开发投资集团有限公司	1,762,500	人民币普通股	1,762,500				
汤伟霞	1,081,200	人民币普通股	1,081,200				
中国工商银行－上投摩根内需动力股票型证券投资基金	1,000,687	人民币普通股	1,000,687				
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，公司的股东王爱国直接持有公司 46.45% 的股份，为公司的控股股东；公司的股东徐波直接持有公司 3.32% 的股份；王爱国、徐波系夫妻关系，为公司的实际控制人；公司的股东世纪星豪持有公司 6.64% 的股份，徐波持有世纪星豪 83.30% 的股权，为世纪星豪的控股股东、董事长兼总经理。除此以外，本公司未知上述股东之间是否存在关联关系以及是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。						
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	青岛世纪星豪投资有限公司通过西南证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 18,000,000 股；汤伟霞通过西南证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 500,000 股。						

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王爱国	中国	否
主要职业及职务	现任青岛国恩科技股份有限公司董事长、总经理、技术中心主任。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

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：境内自然人

实际控制人类型：自然人

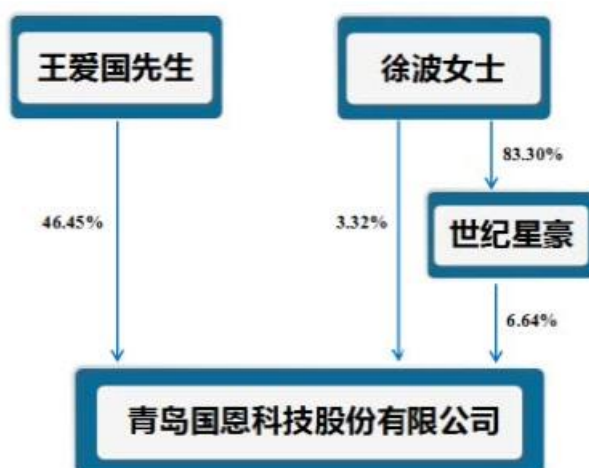
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王爱国	本人	中国	否
徐波	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	王爱国先生现任青岛国恩科技股份有限公司董事长、总经理、技术中心主任；徐波女士现任青岛世纪星豪投资有限公司董事长兼总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

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

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 25 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2022JNAA10076
注册会计师姓名	路清、崔阳

审计报告正文

审计报告

XYZH/2022JNAA10076

青岛国恩科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了青岛国恩科技股份有限公司（以下简称国恩股份）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，公允反映了国恩股份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，我们独立于国恩股份，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。

1.收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
如财务报表附注七、61所示，国恩股份2021年度营业收入为976,598.90万元，较2020年度增幅较大。考虑营业收入是国恩股份关键业绩指标之一，收入确认可能存在风险，因此我们将营业收入的确认作为关键审计事项。	我们执行的审计程序主要包括： （1）了解和评价国恩股份与收入确认相关内部控制设计及运行的有效性； （2）获取国恩股份与客户签订的协议，对发货及验收、付款及结算政策等关键条款进行检查，了解国恩股份管理层对确定收入确认的时点和金额具有重大影响的判断,包括确定履约进度的方法及采用该方法的原因、评估客户取得所转让商品控制权时点的相关判断的合理性；

	<p>(3) 对营业收入以及毛利情况执行分析性复核程序, 判断本期营业收入和毛利变动的合理性;</p> <p>(4) 选取样本检查收入确认相关支持性文件, 包括财务凭证、销售记录、合同、发运单据、销售发票、收款单据、签收记录等, 对重大客户的交易额进行函证, 以验证收入确认的真实性、准确性;</p> <p>(5) 对收入进行截止测试, 以评价营业收入是否记录于恰当的会计期间。</p>
2.非同一控制下企业合并	
关键审计事项	审计中的应对
<p>如财务报表附注七、28及附注八中所示, 2021年国恩股份通过定向认购、协议收购的方式取得包头东宝生物技术股份有限公司控股股权将其纳入合并范围, 并形成商誉。该股权购买交易涉及非同一控制下企业合并中的判断购买日、识别和确认无形资产、确认可辨认资产和负债的公允价值以及确认商誉等。上述事项金额重大且涉及管理层的估计和判断, 故将此非同一控制下企业合并作为关键审计事项。</p>	<p>我们针对非同一控制下合并所实施的重要审计程序包括:</p> <p>(1) 获取并复核收购东宝生物的认购合同、股权转让协议、合并价款的支付情况并复核管理层对于并购日的判断;</p> <p>(2) 评价管理层聘请的第三方中介机构的客观性、独立性及专业胜任能力;</p> <p>(3) 复核并购日东宝生物可辨认资产、负债的公允价值估值所采用的方法、假设和重要参数的合理性;</p> <p>(4) 复核管理层划分资产组的合理性与商誉的计量及企业合并会计处理的准确性;</p> <p>(5) 评估本次收购在财务报表中披露的充分性。</p>

四、其他信息

国恩股份管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括国恩股份2021年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, 管理层负责评估国恩股份的持续经营能力, 披露与持续经营相关的事项(如适用), 并运用持续经营假设, 除非管理层计划清算国恩股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督国恩股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证, 并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证, 但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊

或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对国恩股份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国恩股份不能持续经营。

(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) 就国恩股份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。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：
(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国 北京

二〇二二年四月二十五日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：青岛国恩科技股份有限公司

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	1,148,542,611.74	752,847,394.52
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,999,636.17	
衍生金融资产		
应收票据	597,027,026.66	330,276,411.61
应收账款	1,341,432,526.87	1,027,825,678.62
应收款项融资	128,444,701.01	61,712,544.96
预付款项	905,744,159.12	374,881,586.28
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	43,597,449.60	3,173,885.31
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,983,728,408.86	1,342,428,561.03
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	49,263,077.55	38,896,397.08
其他流动资产	39,728,481.80	15,041,038.21
流动资产合计	6,239,508,079.38	3,947,083,497.62
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		10,366,680.47
长期股权投资	29,260,756.96	
其他权益工具投资	5,621,494.45	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	5,620,940.60	24,038,896.44
固定资产	2,075,421,030.99	1,185,354,037.10
在建工程	286,657,888.44	2,469,881.13
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	30,814,114.15	
无形资产	709,714,828.59	91,718,172.38
开发支出	7,737,038.35	
商誉	340,132,922.76	
长期待摊费用	15,602,146.25	24,462,751.10
递延所得税资产	33,453,695.27	20,359,181.76
其他非流动资产	129,332,248.94	155,614,314.50
非流动资产合计	3,669,369,105.75	1,514,383,914.88
资产总计	9,908,877,185.13	5,461,467,412.50
流动负债：		
短期借款	1,001,944,152.59	672,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,414,200,645.60	609,766,021.58
应付账款	526,740,830.82	378,858,568.07
预收款项		341,269.87
合同负债	88,834,975.23	27,070,281.17
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	26,974,538.13	21,032,294.38

应交税费	92,735,285.26	51,444,833.92
其他应付款	65,818,903.26	76,920,064.56
其中：应付利息	43,797.95	3,349,257.22
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	256,168,162.57	200,000.00
其他流动负债	260,047,931.84	26,328,561.93
流动负债合计	3,733,465,425.30	1,863,961,895.48
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	796,600,000.00	299,700,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	20,385,320.68	
长期应付款	10,000,000.00	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	44,235,854.81	32,955,203.37
递延所得税负债	117,503,275.49	50,439,409.02
其他非流动负债		
非流动负债合计	988,724,450.98	383,094,612.39
负债合计	4,722,189,876.28	2,247,056,507.87
所有者权益：		
股本	271,250,000.00	271,250,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	765,877,894.30	946,454,002.97
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		

盈余公积	135,625,000.00	135,625,000.00
一般风险准备		
未分配利润	2,303,201,048.54	1,744,347,006.30
归属于母公司所有者权益合计	3,475,953,942.84	3,097,676,009.27
少数股东权益	1,710,733,366.01	116,734,895.36
所有者权益合计	5,186,687,308.85	3,214,410,904.63
负债和所有者权益总计	9,908,877,185.13	5,461,467,412.50

法定代表人：王爱国

主管会计工作负责人：于垂柏

会计机构负责人：赵彦英

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	759,688,042.50	636,841,714.76
交易性金融资产	1,999,636.17	
衍生金融资产		
应收票据	376,045,760.90	281,823,579.24
应收账款	1,420,930,003.58	845,852,092.21
应收款项融资	72,362,702.59	40,829,675.33
预付款项	154,949,656.50	196,297,948.32
其他应收款	342,231,209.01	12,274,462.44
其中：应收利息	2,641,536.02	2,059,397.27
应收股利		
存货	1,575,229,414.61	1,201,127,754.76
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	49,263,077.55	38,896,397.08
其他流动资产		
流动资产合计	4,752,699,503.41	3,253,943,624.14
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		10,366,680.47
长期股权投资	1,976,634,196.23	873,900,000.00

其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	206,960,887.62	116,290,271.29
固定资产	350,585,428.76	451,481,500.02
在建工程	1,769,911.52	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	23,582,788.38	
无形资产	14,210,368.40	36,317,507.40
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	8,727,971.31	14,964,903.07
递延所得税资产	22,723,524.37	17,532,857.37
其他非流动资产	5,166,041.45	137,186,413.09
非流动资产合计	2,610,361,118.04	1,658,040,132.71
资产总计	7,363,060,621.45	4,911,983,756.85
流动负债：		
短期借款	919,189,227.64	662,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,306,893,418.94	562,355,913.66
应付账款	196,988,056.72	203,533,807.21
预收款项		
合同负债	67,431,992.41	96,426,686.58
应付职工薪酬	10,580,144.23	8,935,801.53
应交税费	48,441,417.25	49,477,341.34
其他应付款	881,998.50	3,144,356.30
其中：应付利息		1,866,533.76
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	260,124,999.58	200,000.00
其他流动负债	94,583,076.43	22,097,866.16
流动负债合计	2,905,114,331.70	1,608,171,772.78
非流动负债：		

长期借款	796,600,000.00	299,700,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,250,102.46	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	26,510,866.74	26,701,335.12
递延所得税负债	20,336,995.07	22,019,609.36
其他非流动负债		
非流动负债合计	850,697,964.27	348,420,944.48
负债合计	3,755,812,295.97	1,956,592,717.26
所有者权益：		
股本	271,250,000.00	271,250,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	947,388,036.76	947,388,036.76
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	135,625,000.00	135,625,000.00
未分配利润	2,252,985,288.72	1,601,128,002.83
所有者权益合计	3,607,248,325.48	2,955,391,039.59
负债和所有者权益总计	7,363,060,621.45	4,911,983,756.85

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	9,765,988,975.76	7,181,295,030.71
其中：营业收入	9,765,988,975.76	7,181,295,030.71
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	8,877,371,978.28	6,235,933,229.56
其中：营业成本	8,325,219,770.06	5,817,910,877.00
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	27,348,557.78	18,937,485.20
销售费用	64,653,156.10	55,451,979.58
管理费用	124,297,472.82	83,802,439.22
研发费用	280,653,115.46	230,369,928.38
财务费用	55,199,906.06	29,460,520.18
其中：利息费用	57,387,398.08	31,527,711.81
利息收入	10,884,960.82	4,978,929.52
加：其他收益	16,923,651.04	13,301,553.78
投资收益（损失以“-”号填 列）	-1,298,563.27	
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益	-1,046,871.60	
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益	-251,691.67	
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）	326,273.43	
信用减值损失（损失以“-”号填 列）	-10,267,860.42	-14,820,877.41
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	-149,069,042.78	-87,282,778.51
资产处置收益（损失以“-”号填 列）	681,792.63	-2,497,384.11

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	745,913,248.11	854,062,314.90
加：营业外收入	7,925,475.81	6,633,391.68
减：营业外支出	11,102,457.85	10,312,462.02
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	742,736,266.07	850,383,244.56
减：所得税费用	90,471,898.38	108,041,820.42
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	652,264,367.69	742,341,424.14
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	652,264,367.69	742,341,424.14
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	642,941,542.24	730,839,152.96
2.少数股东损益	9,322,825.45	11,502,271.18
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准		

备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	652,264,367.69	742,341,424.14
归属于母公司所有者的综合收益总额	642,941,542.24	730,839,152.96
归属于少数股东的综合收益总额	9,322,825.45	11,502,271.18
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	2.37	2.69
（二）稀释每股收益	2.37	2.69

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：王爱国

主管会计工作负责人：于垂柏

会计机构负责人：赵彦英

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	7,627,133,381.40	5,583,516,355.43
减：营业成本	6,381,040,904.14	4,444,924,059.97
税金及附加	13,701,626.56	14,112,132.45
销售费用	28,986,294.04	29,609,981.65
管理费用	58,531,876.96	42,414,018.79
研发费用	236,296,406.87	182,676,524.92
财务费用	49,526,987.02	27,307,579.87
其中：利息费用	56,260,815.61	29,685,760.16
利息收入	7,952,931.25	3,648,975.48
加：其他收益	11,125,543.77	8,783,261.18
投资收益（损失以“-”号填列）	110,691,120.00	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填		

列)		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	326,273.43	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,345,394.09	-11,345,921.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-148,023,406.98	-82,933,767.67
资产处置收益（损失以“-”号填列）	909,126.13	-1,606,963.28
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	832,732,548.07	755,368,666.26
加：营业外收入	443,837.37	6,046,962.23
减：营业外支出	7,165,843.21	7,960,467.05
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	826,010,542.23	753,455,161.44
减：所得税费用	90,065,756.34	93,352,126.58
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	735,944,785.89	660,103,034.86
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	735,944,785.89	660,103,034.86
（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	735,944,785.89	660,103,034.86
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	10,136,122,278.83	7,215,580,637.65
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	15,551,350.34	5,885,185.82
收到其他与经营活动有关的现金	33,998,680.64	137,371,335.82
经营活动现金流入小计	10,185,672,309.81	7,358,837,159.29
购买商品、接受劳务支付的现金	9,087,424,803.10	6,545,071,823.63

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	264,671,335.28	212,481,829.21
支付的各项税费	226,481,491.69	174,640,254.57
支付其他与经营活动有关的现金	79,117,924.11	276,685,179.71
经营活动现金流出小计	9,657,695,554.18	7,208,879,087.12
经营活动产生的现金流量净额	527,976,755.63	149,958,072.17
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		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,823,849.94	31,261,809.64
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	234,568,270.96	186,862,455.71
投资活动现金流入小计	238,392,120.90	218,124,265.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	271,299,309.10	384,895,071.96
投资支付的现金	54,372,780.00	
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	934,212,678.15	
支付其他与投资活动有关的现金		255,921,054.89
投资活动现金流出小计	1,259,884,767.25	640,816,126.85
投资活动产生的现金流量净额	-1,021,492,646.35	-422,691,861.50
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	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,809,067,710.00	1,094,000,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金	60,438,824.35	74,000,000.00
筹资活动现金流入小计	1,879,506,534.35	1,168,000,000.00
偿还债务支付的现金	807,500,000.00	707,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	141,115,709.38	66,361,341.11
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	106,543,653.12	112,000,000.00
筹资活动现金流出小计	1,055,159,362.50	885,461,341.11
筹资活动产生的现金流量净额	824,347,171.85	282,538,658.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-590,556.75	-1,182,434.03
五、现金及现金等价物净增加额	330,240,724.38	8,622,435.53
加：期初现金及现金等价物余额	528,358,601.76	519,736,166.23
六、期末现金及现金等价物余额	858,599,326.14	528,358,601.76

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	8,017,919,331.03	5,608,884,748.80
收到的税费返还	495,797.39	36,565.83
收到其他与经营活动有关的现金	19,166,471.67	210,315,685.56
经营活动现金流入小计	8,037,581,600.09	5,819,237,000.19
购买商品、接受劳务支付的现金	7,209,925,663.39	5,193,284,245.95
支付给职工以及为职工支付的现金	99,559,556.08	98,997,865.84
支付的各项税费	187,872,124.82	152,232,034.02
支付其他与经营活动有关的现金	38,208,815.46	240,445,016.06
经营活动现金流出小计	7,535,566,159.75	5,684,959,161.87
经营活动产生的现金流量净额	502,015,440.34	134,277,838.32
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	111,152,365.00	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他	22,612,518.66	30,765,091.28

长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	16,131,604.16	191,413,285.40
投资活动现金流入小计	149,896,487.82	222,178,376.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	90,042,733.44	191,901,356.73
投资支付的现金	1,127,634,496.23	133,400,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	220,000,000.00	248,164,880.17
投资活动现金流出小计	1,437,677,229.67	573,466,236.90
投资活动产生的现金流量净额	-1,287,780,741.85	-351,287,860.22
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	1,739,067,710.00	1,084,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,739,067,710.00	1,084,000,000.00
偿还债务支付的现金	740,500,000.00	697,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	138,665,632.14	64,288,996.11
支付其他与筹资活动有关的现金	2,993,437.00	
筹资活动现金流出小计	882,159,069.14	761,388,996.11
筹资活动产生的现金流量净额	856,908,640.86	322,611,003.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-24,679.44	-314,227.89
五、现金及现金等价物净增加额	71,118,659.91	105,286,754.10
加：期初现金及现金等价物余额	456,177,025.74	350,890,271.64
六、期末现金及现金等价物余额	527,295,685.65	456,177,025.74

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	所有

	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	股东权益	者权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	271,250,000.00				946,454,002.97				135,625,000.00		1,744,347,006.30		3,097,676,009.27	116,734,895.36	3,214,410,904.63
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	271,250,000.00				946,454,002.97				135,625,000.00		1,744,347,006.30		3,097,676,009.27	116,734,895.36	3,214,410,904.63
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					-180,576,108.67						558,854,042.24		378,277,933.57	1,593,998,470.65	1,972,276,404.22
(一)综合收益总额											642,941,542.24		642,941,542.24	9,322,825.45	652,264,367.69
(二)所有者投入和减少资本														1,458,883,529.21	1,458,883,529.21
1.所有者投入的普通股														-16,010,283.00	-16,010,283.00
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														1,474,893,812.21	1,474,893,812.21
(三)利润分配											-84,087,500.00		-84,087,500.00		-84,087,500.00

										00		00		00
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										-84,087,500.00		-84,087,500.00		-84,087,500.00
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转					-180,577,547.87							-180,577,547.87	125,786,760.08	-54,790,787.79
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					-180,577,547.87							-180,577,547.87	125,786,760.08	-54,790,787.79
(五)专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六)其他					1,439.20							1,439.20	5,355.91	6,795.11
四、本期期末余额	271,250,000.00				765,877,894.30				135,625,000.00	2,303,201,048.54		3,475,953,942.84	1,710,733,366.01	5,186,687,308.85

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	271,250,000.00				936,150,689.12				123,160,154.66		1,053,097,698.68		2,383,658,542.46	104,065,938.03	2,487,724,480.49
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	271,250,000.00				936,150,689.12				123,160,154.66		1,053,097,698.68		2,383,658,542.46	104,065,938.03	2,487,724,480.49
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					10,303,313.85				12,464,845.34		691,249,307.62		714,017,466.81	12,668,957.33	726,686,424.14
（一）综合收益总额											730,839,152.96		730,839,152.96	11,502,271.18	742,341,424.14
（二）所有者投入和减少资本					11,470,000.00								11,470,000.00		11,470,000.00
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					11,470,000.00								11,470,000.00		11,470,000.00

					0							0		
(三) 利润分配								12,464,845.34		-39,589,845.34		-27,125,000.00		-27,125,000.00
1. 提取盈余公积								12,464,845.34		-12,464,845.34				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-27,125,000.00		-27,125,000.00		-27,125,000.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转					-1,166,686.15							-1,166,686.15	1,166,686.15	
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					-1,166,686.15							-1,166,686.15	1,166,686.15	
(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	271,250,000.00				946,454,002.97			135,625,000.00		1,744,347,006.30		3,097,676,009.27	116,734,895.36	3,214,410,904.63

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	271,250,000.00				947,388,036.76				135,625,000.00	1,601,128,002.83		2,955,391,039.59
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	271,250,000.00				947,388,036.76				135,625,000.00	1,601,128,002.83		2,955,391,039.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										651,857,285.89		651,857,285.89
（一）综合收益总额										735,944,785.89		735,944,785.89
（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										-84,087,500.00		-84,087,500.00
1. 提取盈余公积												

2. 对所有者（或股东）的分配												-84,087,500.00		-84,087,500.00
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	271,250,000.00				947,388,036.76							135,625,000.00	2,252,985,288.72	3,607,248,325.48

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	271,250,000.00				935,918,036.76				123,160,154.66	980,614,813.31		2,310,943,004.73
加：会计政策变更												

前期 差错更正												
其他												
二、本年期初余额	271,250,000.00				935,918,036.76				123,160,154.66	980,614,813.31		2,310,943,004.73
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					11,470,000.00				12,464,845.34	620,513,189.52		644,448,034.86
(一)综合收益总额										660,103,034.86		660,103,034.86
(二)所有者投入和减少资本					11,470,000.00							11,470,000.00
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					11,470,000.00							11,470,000.00
(三)利润分配									12,464,845.34	-39,589,845.34		-27,125,000.00
1. 提取盈余公积									12,464,845.34	-12,464,845.34		
2. 对所有者(或股东)的分配										-27,125,000.00		-27,125,000.00
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	271,250,000.00				947,388,036.76				135,625,000.00	1,601,128,002.83		2,955,391,039.59

三、公司基本情况

青岛国恩科技股份有限公司（以下简称“本公司”，在包含子公司时统称“本集团”）前身为青岛国恩科技发展有限公司，成立于2000年12月22日。

2011年7月15日，本公司依据青岛国恩科技发展有限公司股东会临时会议通过的决议“同意青岛国恩科技发展有限公司由有限责任公司变更为股份有限公司，股份有限公司的名称为：青岛国恩科技股份有限公司；同意经审计的青岛国恩科技发展有限公司在审计基准日即2011年5月31日的净资产138,505,501.10元，根据《公司法》的有关规定，将其中的60,000,000.00元（包括实收资本20,000,000.00元，资本公积-资本溢价40,000,000.00元）折合股份总数60,000,000.00股，每股面值1元，总股本60,000,000.00元，剩余净资产78,505,501.10元计入资本公积。”，将青岛国恩科技发展有限公司截至2011年5月31日经审计的净资产折合股份整体变更设立为股份有限公司。

2015年6月9日，经中国证券监督管理委员会（证监许可[2015]1192号）《关于核准青岛国恩科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》核准本公司公开发行新股不超过2,000万股。2015年6月26日，本公司取得深圳证券交易所“深证上[2015]310号”文《关于青岛国恩科技股份有限公司人民币普通股股票上市的通知》，本公司人民币普通股股票于2015年6月30日在深圳证券交易所上市，证券代码：002768，证券简称：国恩股份。

2016年3月17日，本公司召开的2015年度股东大会审议通过了《关于2015年度利润分配及资本公积转增股本的方案》，以公司总股本8,000.00万股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币2.00元（含税），共计16,000,000.00元（含税），剩余未分配利润转入以后年度；同时，以资本公积向全体股东每10股转增20股，共计转增160,000,000.00股，转增后本公司总股本为240,000,000.00股。

2017年10月20日，经中国证券监督管理委员会（证监许可[2017]1869号）《关于核准青岛国恩科技股份有限公司非公开发行股票的批复》核准本公司非公开发行新股不超过40,000,000.00股。2018年3月15日，非公开发行股份31,250,000.00股在深圳证券交易所上市。本次非公开发行股份上市后，公司总股本271,250,000.00股。

本公司于2018年4月23日取得由青岛市工商行政管理局颁发的更新后的营业执照，统一社会信用代码为913702007255650680，注册资本为人民币271,250,000.00元，法定代表人：王爱国，公司住所：青岛市城阳区棘洪滩街道青大工业园2号路，总部办公地址为：青岛市城阳区棘洪滩街道青大工业园2号路。

本公司所属行业为塑料制品行业，经营范围为：塑料原料及产品、改性塑料、塑料合金材料、功能塑料板材、模具的研

究开发、生产、销售；复合材料及制品的研发、生产、销售；人造草坪、人造草丝及橡胶运动产品的研发、生产、销售；塑胶运动场地设计及场地工程施工；电器电子配件、汽车零部件的加工、销售；普通货物道路运输；货物专用运输（集装箱）；货物进出口（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目须取得许可证后方可经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。本集团的主要产品包括：改性材料、复合材料、光显材料、体育休闲及药用保健辅材等。

与上年度财务报告相比，本期新增控股子公司3家，分别为：包头东宝生物技术股份有限公司、浙江一塑新材料科技有限公司、山东澳盈供应链有限公司；新设一级子公司4家，分别为：国恩塑业（浙江）有限公司、国恩塑业（河南）有限公司、国恩塑业（青岛）有限公司、山东国恩化学有限公司；新增二级子公司4家，分别为：青岛国恩亚塑新材料科技有限公司、浙江国恩物产有限公司、江苏国恒新材料科技有限公司、内蒙古东宝大田生物科技有限公司。具体内容详见“第十节 财务报告”中“八 合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本集团自本报告年末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

具体会计政策和会计估计提示：本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本集团以12个月为一个营业周期，并以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧

失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果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投资损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目,本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，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。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

10、金融工具

本集团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。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①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。②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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金

融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产。本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

本集团在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，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风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的同时符合下列条件：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，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：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，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

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。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①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。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本集团将在同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间达成协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入

当期损益。

（3）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团金融资产和金融负债以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

（4）金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1）本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；2）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（5）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，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，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

（6）金融资产减值

1) 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，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、财务担保合同等项目计提减值准备并确认信用减值损失。

本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

本集团在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本集团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；金融工具自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

2) 应收款项的减值

本集团应收款项主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和长期应收款。对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对其他类别的应收款项，本集团在每个资产负债表日评估应收款项的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项应收款项在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内其他类别的应收款项，本集团在每个资产负债表日评估应收款项的信用风险自初始确认后是否已显著增加，如果某项应收款项在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项应收款项的信用风险显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本集团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；金融工具自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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。

单独评估信用风险的应收款项，如：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。

本集团将单项金额位列前五名的应收款项视为重大应收款项，当存在客观证据表明本集团将无法按应收款项的原有条款收回所有款项时，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，单独进行减值测试，计提坏账准备。

本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备。

单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

除了单独评估信用风险的应收款项外，本集团基于共同风险特征将应收款划分为不同的组合，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
组合1	以应收账款的账龄作为信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
组合2	应收取各类保证金、押金、备用金、代垫及暂付款项等其他应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制未来12个月内或整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
组合3	信用程度较高的承兑银行的银行承兑汇票	历史上未发生票据违约、信用损失风险极低，参考历史信用损失经验，信用减值损失率为0%
组合4	其他承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

组合5	合并范围内关联方款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，组合预期信用减值损失率为0%
-----	------------	--

3) 信用损失的转回如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的信用损失予以转回。本集团将计提或转回的损失准备计入当期损益，对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本集团在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

11、应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“五、10.(6)金融资产减值”。

12、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“五、10.(6)金融资产减值”。

13、应收款项融资

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本集团将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“五、10.(6)金融资产减值”。

15、存货

本集团存货主要包括原材料、产成品、外购半成品、委托加工物资、自制半成品、低值易耗品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计量。当存货的可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。

产成品、自制半成品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按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。

16、合同资产

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照前述应收账款预期信用损失会计估计政策计提损失准备。

会计处理方法，本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

17、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

公司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。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；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，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

(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

本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：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，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

本集团因出售对子公司的投资等原因导致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，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

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。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据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相关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，根据处置组中除商誉外，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。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含）以上但低于50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按公允价值进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，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交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

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

本集团投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率如下：

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	20-30	5.00	3.17-4.75
土地使用权	40-50	-	2.00-2.50

24、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具、电子设备及其他。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5.00	2.38-4.75
机器设备	年限平均法	5-20	5.00	4.75-19.00
运输工具	年限平均法	4-10	5.00	9.5-23.75
电子设备及其他	年限平均法	3-14	5.00	6.79-31.67

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

26、借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或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，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化

率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：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，即为达成租赁所发生的增量成本；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，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：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。

(4) 使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；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) 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；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出在以后期间不再确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注“五、31长期资产减值”。

31、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对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，每年末均进行减值测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在1年以上(不含1年)的租入固定资产的改良支出等，该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊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

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利。短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费及住房公积金、工会经费和职工教育经费等，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，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提

存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

租赁负债反映本集团尚未支付的租赁付款额的期末账面价值。

(1) 初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 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本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率，在计算租赁付款额的现值时，本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。本集团以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动；②担保余值预计的应付金额发生变动；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；④购买选择权的评估结果发生变化；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化。

36、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

37、股份支付

用以换取职工提供服务的以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，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本集团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，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需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，按照本集团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，相应调整负债。

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。

本集团在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

38、优先股、永续债等其他金融工具

归类为债务工具的优先股、永续债，按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失计入当期损益。

归类为权益工具的优先股、永续债，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加所有者权益，其利息支出或股利分配按照利润分配进行处理，回购或注销作为权益变动处理。

39、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

本集团的营业收入主要包括销售商品收入，收入确认原则如下：

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或服务的控制权时，确认收入。

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

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在不相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

1) 客户在本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商品。

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

对于在某一时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，并按照完工百分比法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

1) 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。

2) 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。

3) 本集团已将该商品的实物转移给客户。

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。

5) 客户已接受该商品或服务。

(2) 收入确认具体原则

对于某一时点转让商品控制权的货物中国境内销售合同,收入于本集团将商品交于客户或承运商且本集团已获得现时的付款请求权并很可能收回对价时,即在客户取得相关商品的控制权时确认。

对于某一时点转让商品控制权的货物中国境外销售合同,收入于商品发出并货物在装运港装船离港且本集团已获得现时的付款请求权并很可能收回对价时,即在客户取得相关商品的控制权时确认。

1) 内销:销售合同或协议明确采取赊销方式的,本集团于客户验收货物并出具确认清单时确认收入;采取现款、预收货款销售方式的,本集团于货物发出并经客户签收发货单时确认收入;对于货物需要安装的销售,本集团于货物发出、客户接收、安装完成并验收合格时确认收入。

2) 外销:按合同或协议约定发出货物、货物越过船舷、完成出口报关手续、已收款或取得索取货款的凭据时确认收入。同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况。

40、政府补助

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助、与收益相关的政府补助。其中,与资产相关的政府补助,是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助;与收益相关的政府补助,是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象,本集团按照上述区分原则进行判断,难以区分的,整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的,按照实际收到的金额计量,对于按照固定的定额标准拨付的补助,或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时,按照应收的金额计量;政府补助为非货币性资产的,按照公允价值计量,公允价值不能可靠取得的,按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助,确认为递延收益,确认为递延收益的与资产相关的政府补助,在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的,将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助,用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的,确认为递延收益,并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助,按照经济业务实质,计入其他收益。与日常活动无关的政府补助,计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的,区分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,分别按照以下原则进行会计处理:

(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,本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

本集团已确认的政府补助需要退回的,在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理:

1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的,调整资产账面价值。

2) 存在相关递延收益的,冲减相关递延收益账面余额,超出部分计入当期损益。

3) 属于其他情况的,直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于

按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

(1) 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

(2) 本集团作为承租人

1) 租赁确认

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。使用权资产和租赁负债的确认和计量参见附注五、“29.使用权资产”以及“35.租赁负债”。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本集团采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过12个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的

方法计入相关资产成本或当期损益。

(3) 本集团为出租人

该合同为租赁或包含租赁的基础上，本集团作为出租人，在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

(2) 融资租赁的会计处理方法

1) 融资租赁会计处理

初始计量

在租赁期开始日，本集团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。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的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，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

后续计量

本集团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。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率(转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率(根据与转租有关的初始直接费用进行调整))，或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

2) 经营租赁的会计处理

租金的处理

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施

提供免租期的，本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团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，采用系统合理的方法进行摊销。

可变租赁付款额

本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额,在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的变更

经营租赁发生变更的,本集团自变更生效日开始,将其作为一项新的租赁进行会计处理,与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2018年12月7日,财政部发布了《关于修订印发<企业会计准则第21号--租赁>的通知》(财会[2018]35号)(以下简称“新租赁准则”),要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业,自2019年1月1日起施行;其他执行企业会计准则的企业(包括A股上市公司)自2021年1月1日起施行。	相关会计政策变更已经本公司第四届董事会第五次会议、第四届监事会第五次会议审议通过。	

1) 新租赁准则

本集团根据首次执行本准则的累积影响数,调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额,不调整可比期间信息。

对于首次执行日前的经营租赁,本集团在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债,并采用与租赁负债相等的金额计量使用权资产。

对于首次执行日前的经营租赁,本集团根据每项租赁采用下列一项或多项简化处理:

- ① 将于首次执行日后12个月内执行完毕的租赁,可作为短期租赁处理;
- ② 计量租赁负债时,具有相似特征的租赁可采用同一折现率;
- ③ 存在续租选择权或终止租赁选择权的,本集团根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期;
- ④ 作为使用权资产减值测试的替代,本集团根据《企业会计准则第13号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否是亏损合同,并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产。
- ⑤ 首次执行本准则当年年初之前发生租赁变更的,本集团根据租赁变更的最终安排,按照本准则进行会计处理。

2021年(首次)起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如下:

合并资产负债表

单位:元

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
使用权资产		15,101,718.05	15,101,718.05
一年内到期的非流动负债	200,000.00	4,085,045.36	3,885,045.36
租赁负债		11,216,672.69	11,216,672.69

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
使用权资产		11,534,058.06	11,534,058.06
一年内到期的非流动负债	200,000.00	2,490,615.34	2,290,615.34
租赁负债		9,243,442.72	9,243,442.72

2) 运费成本列示

根据财政部会计司于2021年11月1日发布的2021年第五批企业会计准则实施问答，本集团对于在商品控制权转移给客户之前、为了履行客户合同而发生不构成单项履约义务的运输服务产生的相关运输成本作为合同履约成本，采用与商品收入确认相同的基础进行摊销计入当期损益，列示于利润表“营业成本”中。

集团可比期间数据调整如下：

合并利润表

单位：元

项目	2020年末调整数	2020年调整后数	调整数
营业成本	5,778,887,547.37	5,817,910,877.00	39,023,329.63
销售费用	94,475,309.21	55,451,979.58	-39,023,329.63

母公司利润表

单位：元

项目	2020年末调整数	2020年调整后数	调整数
营业成本	4,424,231,326.67	4,444,924,059.97	20,692,733.30
销售费用	50,302,714.95	29,609,981.65	-20,692,733.30

(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首次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	752,847,394.52	752,847,394.52	
结算备付金			
拆出资金			

交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	330,276,411.61	330,276,411.61	
应收账款	1,027,825,678.62	1,027,825,678.62	
应收款项融资	61,712,544.96	61,712,544.96	
预付款项	374,881,586.28	374,881,586.28	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	3,173,885.31	3,173,885.31	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,342,428,561.03	1,342,428,561.03	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	38,896,397.08	38,896,397.08	
其他流动资产	15,041,038.21	15,041,038.21	
流动资产合计	3,947,083,497.62	3,947,083,497.62	
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	10,366,680.47	10,366,680.47	
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	24,038,896.44	24,038,896.44	
固定资产	1,185,354,037.10	1,185,354,037.10	
在建工程	2,469,881.13	2,469,881.13	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		15,101,718.05	15,101,718.05

无形资产	91,718,172.38	91,718,172.38	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	24,462,751.10	24,462,751.10	
递延所得税资产	20,359,181.76	20,359,181.76	
其他非流动资产	155,614,314.50	155,614,314.50	
非流动资产合计	1,514,383,914.88	1,529,485,632.93	15,101,718.05
资产总计	5,461,467,412.50	5,476,569,130.55	15,101,718.05
流动负债：			
短期借款	672,000,000.00	672,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	609,766,021.58	609,766,021.58	
应付账款	378,858,568.07	378,858,568.07	
预收款项	341,269.87	341,269.87	
合同负债	27,070,281.17	27,070,281.17	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	21,032,294.38	21,032,294.38	
应交税费	51,444,833.92	51,444,833.92	
其他应付款	76,920,064.56	76,920,064.56	
其中：应付利息	3,349,257.22	3,349,257.22	
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	200,000.00	4,085,045.36	3,885,045.36
其他流动负债	26,328,561.93	26,328,561.93	
流动负债合计	1,863,961,895.48	1,867,846,940.84	3,885,045.36

非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	299,700,000.00	299,700,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		11,216,672.69	11,216,672.69
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	32,955,203.37	32,955,203.37	
递延所得税负债	50,439,409.02	50,439,409.02	
其他非流动负债			
非流动负债合计	383,094,612.39	394,311,285.08	11,216,672.69
负债合计	2,247,056,507.87	2,262,158,225.92	15,101,718.05
所有者权益：			
股本	271,250,000.00	271,250,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	946,454,002.97	946,454,002.97	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	135,625,000.00	135,625,000.00	
一般风险准备			
未分配利润	1,744,347,006.30	1,744,347,006.30	
归属于母公司所有者权益合计	3,097,676,009.27	3,097,676,009.27	
少数股东权益	116,734,895.36	116,734,895.36	
所有者权益合计	3,214,410,904.63	3,214,410,904.63	
负债和所有者权益总计	5,461,467,412.50	5,476,569,130.55	15,101,718.05

调整情况说明

财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《关于修订印发<企业会计准则第 21 号——租赁>的通知》（财会[2018]35 号），本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行上述新租赁准则，并对财务报表相关项目作出调整。

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	636,841,714.76	636,841,714.76	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	281,823,579.24	281,823,579.24	
应收账款	845,852,092.21	845,852,092.21	
应收款项融资	40,829,675.33	40,829,675.33	
预付款项	196,297,948.32	196,297,948.32	
其他应收款	12,274,462.44	12,274,462.44	
其中：应收利息	2,059,397.27	2,059,397.27	
应收股利			
存货	1,201,127,754.76	1,201,127,754.76	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	38,896,397.08	38,896,397.08	
其他流动资产			
流动资产合计	3,253,943,624.14	3,253,943,624.14	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	10,366,680.47	10,366,680.47	
长期股权投资	873,900,000.00	873,900,000.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	116,290,271.29	116,290,271.29	
固定资产	451,481,500.02	451,481,500.02	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		11,534,058.06	11,534,058.06
无形资产	36,317,507.40	36,317,507.40	

开发支出			
商誉			
长期待摊费用	14,964,903.07	14,964,903.07	
递延所得税资产	17,532,857.37	17,532,857.37	
其他非流动资产	137,186,413.09	137,186,413.09	
非流动资产合计	1,658,040,132.71	1,669,574,190.77	11,534,058.06
资产总计	4,911,983,756.85	4,923,517,814.91	11,534,058.06
流动负债：			
短期借款	662,000,000.00	662,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	562,355,913.66	562,355,913.66	
应付账款	203,533,807.21	203,533,807.21	
预收款项			
合同负债	96,426,686.58	96,426,686.58	
应付职工薪酬	8,935,801.53	8,935,801.53	
应交税费	49,477,341.34	49,477,341.34	
其他应付款	3,144,356.30	3,144,356.30	
其中：应付利息	1,866,533.76	1,866,533.76	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	200,000.00	2,490,615.34	2,290,615.34
其他流动负债	22,097,866.16	22,097,866.16	
流动负债合计	1,608,171,772.78	1,610,462,388.12	2,290,615.34
非流动负债：			
长期借款	299,700,000.00	299,700,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		9,243,442.72	9,243,442.72
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	26,701,335.12	26,701,335.12	
递延所得税负债	22,019,609.36	22,019,609.36	
其他非流动负债			
非流动负债合计	348,420,944.48	357,664,387.20	9,243,442.72
负债合计	1,956,592,717.26	1,968,126,775.32	9,243,442.72
所有者权益：			
股本	271,250,000.00	271,250,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	947,388,036.76	947,388,036.76	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	135,625,000.00	135,625,000.00	
未分配利润	1,601,128,002.83	1,601,128,002.83	
所有者权益合计	2,955,391,039.59	2,955,391,039.59	11,534,058.06
负债和所有者权益总计	4,911,983,756.85	4,923,517,814.91	11,534,058.06

调整情况说明

财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《关于修订印发<企业会计准则第 21 号——租赁>的通知》（财会[2018]35 号），本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行上述新租赁准则，并对财务报表相关项目作出调整。

(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

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

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

六、税项**1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	产品销售收入、施工收入、房屋租赁收	13%、9%、5%、3%

	入	
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应纳流转税额	3%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后的余额；从租计征的，以租金收入	1.2%、12%

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
本公司	15%
青岛益青生物科技股份有限公司	15%
青岛国恩复合材料有限公司	25%
青岛国恩体育草坪有限公司	25%
青岛国恩专用汽车发展有限公司	25%
广东国恩塑业发展有限公司	15%
青岛国恩塑贸有限公司	25%
青岛国骐光电科技有限公司	15%
青岛国恩文体产业有限公司	25%
包头东宝生物技术股份有限公司	15%
内蒙古东宝大田生物科技有限公司	25%
国恩塑业（河南）有限公司	25%
国恩塑业（青岛）有限公司	25%
国恩塑业（浙江）有限公司	25%
山东国恩化学有限公司	25%
山东澳盈供应链有限公司	25%
浙江一塑新材料科技有限公司	25%
青岛国恩熔喷产业有限公司	25%
青岛国恩亚塑新材料科技有限公司	25%
浙江国恩物产有限公司	25%
江苏国恒新材料科技有限公司	25%

2、税收优惠

本公司于2020年12月1日被青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局重新认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号：GR202037100955，有效期三年）。依据《企业所得税法》第28条、《企业所得税法实施条例》第93条及其他相关规定，本公司2021年度的企业所得税税率为15%。

青岛益青生物科技股份有限公司（以下简称益青生物）于2020年12月1日被青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税

务总局青岛市税务局重新认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号：GR202037100237，有效期三年）。依据《企业所得税法》第28条、《企业所得税法实施条例》第93条及其他相关规定，益青生物2021年度的企业所得税税率为15%。

包头东宝生物技术股份有限公司（以下简称东宝生物）于2020年11月19日通过了高新技术企业的复审并取得高新技术企业证书（编号为：GR202015000164），自2020年至2022年减按15%税率缴纳企业所得税。根据财政部、国家税务总局下发的《关于饲料产品免征增值税问题的通知》（财税〔2001〕121）文件之规定，东宝生物生产销售的磷酸氢钙产品，免征增值税。

青岛国骐光电科技有限公司（以下简称国骐光电）于2021年11月4日被青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号：GR202137101041,有效期三年）。依据《企业所得税法》第28条、《企业所得税法实施条例》第93条及其他相关规定，国骐光电2021年度的企业所得税税率为15%。

广东国恩塑业发展有限公司（以下简称国恩塑业）于2021年12月31日被认定为高新技术企业（高新技术企业证书编号：GR202144014311,有效期三年）。依据《企业所得税法》第28条、《企业所得税法实施条例》第93条及其他相关规定，国恩塑业2021年度的企业所得税税率为15%。

根据《财政部 国家税务总局关于有机肥产品免征增值税的通知》（财税〔2008〕56号）、《国家税务总局关于明确有机肥产品执行标准的公告》（国家税务总局公告2015年第86号）文件之规定，内蒙古东宝大田生物科技有限公司（以下简称东宝大田）生产销售的生物有机肥符合《生物有机肥》（NY884—2012）标准，享受增值税免税政策。

依据财政部、国家税务总局联合下发的《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），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。本公司2021年享受研究开发费用加计扣除的税收优惠政策。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	56,450.73	9,896.24
银行存款	952,025,353.14	658,834,980.31
其他货币资金	196,460,807.87	94,002,517.97
合计	1,148,542,611.74	752,847,394.52

其他说明

使用受到限制的货币资金

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	193,118,367.19	91,070,219.22
保函保证金		1,251,008.19
信用证保证金	3,292,328.00	1,431,290.56
用于担保的定期存款或通知存款	40,000,000.00	70,000,000.00
诉讼冻结资金	53,482,590.41	60,486,274.79
电商平台保证金	50,000.00	

电费质押金		250,000.00
合计	289,943,285.60	224,488,792.76

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	1,999,636.17	
其中：		
债务工具投资		
权益工具投资	1,999,636.17	
其中：		
合计	1,999,636.17	

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	466,420,630.79	241,158,244.97
商业承兑票据	133,606,531.68	90,777,847.09
坏账准备	-3,000,135.81	-1,659,680.45
合计	597,027,026.66	330,276,411.61

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	600,027,162.47	100.00%	3,000,135.81	0.50%	597,027,026.66	331,936,092.06	100.00%	1,659,680.45	0.50%	330,276,411.61
其中：										
其他承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票	600,027,162.47	100.00%	3,000,135.81	0.50%	597,027,026.66	331,936,092.06	100.00%	1,659,680.45	0.50%	330,276,411.61
合计	600,027,162.47	100.00%	3,000,135.81		597,027,026.66	331,936,092.06	100.00%	1,659,680.45		330,276,411.61

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
其他承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票	600,027,162.47	3,000,135.81	0.50%

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

 适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票	1,659,680.45	1,063,806.53			276,648.83	3,000,135.81
合计	1,659,680.45	1,063,806.53			276,648.83	3,000,135.81

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	50,112,014.51
合计	50,112,014.51

(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		247,856,134.76
商业承兑票据		3,885,115.99
合计		251,741,250.75

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	9,592,382.90	0.70%	5,494,882.90	57.28%	4,097,500.00	5,000,000.00	0.48%	5,000,000.00	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,368,289,746.96	99.30%	30,954,720.09	2.26%	1,337,335,026.87	1,046,273,183.86	99.52%	18,447,505.24	1.76%	1,027,825,678.62
其中:										
按预期信用风险组合计提坏账准备的应收账款	1,368,289,746.96	99.30%	30,954,720.09	2.26%	1,337,335,026.87	1,046,273,183.86	99.52%	18,447,505.24	1.76%	1,027,825,678.62
合计	1,377,882,129.86	100.00%	36,449,602.99	2.65%	1,341,432,526.87	1,051,273,183.86	100.00%	23,447,505.24	2.23%	1,027,825,678.62

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
中新科技集团股份有限公司	1,397,382.90	1,397,382.90	100.00%	公司经营出现困难, 回款可能性小
安徽国肽生物科技有限公司	8,195,000.00	4,097,500.00	50.00%	回款未达预期
合计	9,592,382.90	5,494,882.90	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内(含1年)	1,313,541,415.64	7,431,841.45	0.57%
其中: 6个月以内(含6个月)	1,293,203,448.76	6,466,017.23	0.50%
7-12个月(含12个月)	20,337,966.88	965,824.22	4.75%
1-2年	35,705,207.98	8,897,810.00	24.92%
2-3年	7,868,293.22	3,710,992.21	47.16%

3 年以上	11,174,830.12	10,914,076.43	97.67%
合计	1,368,289,746.96	30,954,720.09	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	1,313,541,415.64
其中: 6 个月以内 (含 6 个月)	1,293,203,448.76
7-12 个月 (含 12 个月)	20,337,966.88
1 至 2 年	35,705,207.98
2 至 3 年	10,768,877.41
3 年以上	17,866,628.83
3 至 4 年	8,873,050.28
4 至 5 年	4,450,249.87
5 年以上	4,543,328.68
合计	1,377,882,129.86

(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	
应收账款坏账准备	23,447,505.24	7,876,028.93	2,113,755.67	3,320,637.26	10,560,461.75	36,449,602.99
合计	23,447,505.24	7,876,028.93	2,113,755.67	3,320,637.26	10,560,461.75	36,449,602.99

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
本期实际核销的应收账款	3,320,637.26

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
客户 1	应收货款	3,226,637.26	无法收回	公司内部核销程序	否
合计	--	3,226,637.26	--	--	--

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
期末余额前五名应收账款汇总	483,748,603.72	35.11%	2,418,743.02
合计	483,748,603.72	35.11%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**6、应收款项融资**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	128,444,701.01	61,712,544.96
合计	128,444,701.01	61,712,544.96

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

 适用 不适用

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

 适用 不适用

其他说明：

注：应收款项融资年末余额系银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

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	899,894,008.71	99.35%	370,140,391.05	98.73%
1 至 2 年	1,794,863.05	0.20%	2,582,830.08	0.69%
2 至 3 年	2,231,132.28	0.25%	1,601,125.52	0.43%
3 年以上	1,824,155.08	0.20%	557,239.63	0.15%
合计	905,744,159.12	--	374,881,586.28	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额680,695,409.97元，占预付账款年末余额合计数的比例75.15%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	43,597,449.60	3,173,885.31
合计	43,597,449.60	3,173,885.31

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代垫社保、公积金	1,024,192.78	653,508.43
往来款	27,364,637.53	1,570,673.49
押金、保证金、备用金	7,423,739.75	3,396,443.51
应收投资款	14,900,000.00	
合计	50,712,570.06	5,620,625.43

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	867,860.87	1,578,879.25		2,446,740.12

2021年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-152,500.00	152,500.00		
--转入第三阶段		-1,570,673.49	1,570,673.49	
本期计提	467,458.10	3,287,776.53	204,000.00	3,959,234.63
本期转回	404,262.33	108,220.76		512,483.09
本期核销	11,510.00			11,510.00
其他变动	1,133,123.80	100,015.00		1,233,138.80
2021年12月31日余额	1,900,170.44	3,440,276.53	1,774,673.49	7,115,120.46

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）	43,416,446.10
其中：6个月以内（含6个月）	23,846,906.05
7-12个月（含12个月）	19,569,540.05
1至2年	1,657,473.94
2至3年	146,700.00
3年以上	5,491,950.02
3至4年	2,584,293.11
4至5年	1,178,983.42
5年以上	1,728,673.49
合计	50,712,570.06

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	
其他应收款坏账准备	2,446,740.12	3,959,234.63	512,483.09	11,510.00	1,233,138.80	7,115,120.46
合计	2,446,740.12	3,959,234.63	512,483.09	11,510.00	1,233,138.80	7,115,120.46

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
本期实际核销的其他应收款	11,510.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	18,034,477.01	7-12 月	35.56%	901,723.85
第二名	应收股权投资	14,900,000.00	6 个月以内	29.38%	
第三名	往来款	4,000,000.00	6 个月以内	7.89%	20,000.00
第四名	往来款	2,772,100.13	3 年以上	5.47%	2,772,100.13
第五名	往来款	1,570,673.49	3 年以上	3.10%	1,570,673.49
合计	--	41,277,250.63	--	81.39%	5,264,497.47

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	1,667,600,914.96	105,093,923.58	1,562,506,991.38	1,081,826,330.88	69,409,000.71	1,012,417,330.17
在产品	73,341,045.53		73,341,045.53	19,406,160.69		19,406,160.69
库存商品	164,933,720.62	6,096,004.28	158,837,716.34	163,487,660.89	3,625,572.55	159,862,088.34
发出商品	5,205,940.54	11,100.77	5,194,839.77			
外购半成品	2,462,352.04	176,310.87	2,286,041.17	1,536,701.21	51,714.35	1,484,986.86
自制半成品	167,015,463.56	2,538,403.38	164,477,060.18	135,407,500.65	1,948,041.35	133,459,459.30
委托加工物资	3,930,395.32	1,017.61	3,929,377.71	1,863,136.33	571.59	1,862,564.74
低值易耗品	13,248,003.31	92,666.53	13,155,336.78	14,006,300.38	70,329.45	13,935,970.93
合计	2,097,737,835.88	114,009,427.02	1,983,728,408.86	1,417,533,791.03	75,105,230.00	1,342,428,561.03

(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	69,409,000.71	133,736,942.71		98,052,019.84		105,093,923.58
库存商品	3,625,572.55	9,119,545.72	1,182,403.09	7,831,517.08		6,096,004.28
外购半成品	51,714.35	137,094.28		12,497.76		176,310.87
自制半成品	1,948,041.35	6,474,534.85		5,884,172.82		2,538,403.38
发出商品		11,100.77				11,100.77
委托加工物资	571.59	446.02				1,017.61
低值易耗品	70,329.45	980,689.67		958,352.59		92,666.53
合计	75,105,230.00	150,460,354.02	1,182,403.09	112,738,560.09		114,009,427.02

1. 存货跌价准备计提

项目	确定可变现净值的具体依据	本年转回或转销原因
原材料	预计可变现净值低于账面成本	实现销售
产成品	预计可变现净值低于账面成本	实现销售
外购半成品	预计可变现净值低于账面成本	实现销售

自制半成品	预计可变现净值低于账面成本	实现销售
低值易耗品	预计可变现净值低于账面成本	消耗

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	49,263,077.55	38,896,397.08
合计	49,263,077.55	38,896,397.08

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	15,204,185.20	6,236,356.11
增值税留抵税额	24,326,597.78	7,152,481.89
预缴税款	7,908.14	1,652,200.21
待摊费用	189,790.68	
合计	39,728,481.80	15,041,038.21

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

							准备	
--	--	--	--	--	--	--	----	--

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
平度市教育体育局				10,366,680.47		10,366,680.47	
合计				10,366,680.47		10,366,680.47	--

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
包头市宝成联精细化工有限责任公司				-196,549.64		6,795.11			8,887,677.30	8,697,922.77	
通辽市蒙宝生物科技有限公司				-53,972.68					15,617,900.00	15,563,927.32	
杭州中科润德生物技术有限公司				-561,005.55					561,005.55		
广东威希德科技有限公司				-31,631.36					4,613,300.00	4,581,668.64	
浙江东宝艺澄科技有限公司				-186,587.87					603,826.10	417,238.23	
小计				-1,029,747.10		6,795.11			30,283,708.95	29,260,756.96	
合计				-1,029,747.10		6,795.11			30,283,708.95	29,260,756.96	

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
杭州中科润德生物技术发展有限公司	5,621,494.45	
合计	5,621,494.45	

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
杭州中科润德生物技术发展有限公司					公司管理模式不以短期获利为目的	

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

20、投资性房地产**(1) 采用成本计量模式的投资性房地产**

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	10,462,247.55	20,636,603.82		31,098,851.37
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额		19,416,982.76		19,416,982.76

(1) 处置				
(2) 其他转出				
转入无形资产		19,416,982.76		19,416,982.76
4.期末余额	10,462,247.55	1,219,621.06		11,681,868.61
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	5,615,473.43	1,444,481.50		7,059,954.93
2.本期增加金额	351,950.38	267,104.70		619,055.08
(1) 计提或摊销	351,950.38	267,104.70		619,055.08
3.本期减少金额		1,618,082.00		1,618,082.00
(1) 处置				
(2) 其他转出				
转入无形资产		1,618,082.00		1,618,082.00
4.期末余额	5,967,423.81	93,504.20		6,060,928.01
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	4,494,823.74	1,126,116.86		5,620,940.60
2.期初账面价值	4,846,774.12	19,192,122.32		24,038,896.44

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,075,421,030.99	1,185,354,037.10
合计	2,075,421,030.99	1,185,354,037.10

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	736,084,268.48	697,997,652.59	33,949,818.45	80,944,946.07	1,548,976,685.59
2.本期增加金额	608,519,817.26	392,297,887.44	8,567,890.54	27,655,507.75	1,037,041,102.99
(1) 购置	55,495,996.21	39,508,476.72	4,121,477.54	13,111,362.97	112,237,313.44
(2) 在建工程转入	85,317,855.75	29,515,530.73		1,623,490.59	116,456,877.07
(3) 企业合并增加	467,286,651.54	323,273,879.99	4,446,413.00	12,288,057.85	807,295,002.38
(4) 其他	419,313.76			632,596.34	1,051,910.10
3.本期减少金额	6,915,347.54	19,773,302.17	3,668,598.52	11,120,604.18	41,477,852.41
(1) 处置或报废	1,095,500.00	14,571,003.56	3,668,598.52	11,120,604.18	30,455,706.26
(2) 转回在建工程	5,819,847.54	5,202,298.61			11,022,146.15
4.期末余额	1,337,688,738.20	1,070,522,237.86	38,849,110.47	97,479,849.64	2,544,539,936.17
二、累计折旧					
1.期初余额	103,284,376.92	185,024,160.98	20,949,691.00	54,364,419.59	363,622,648.49
2.本期增加金额	36,073,988.95	75,118,543.33	4,804,545.87	12,085,040.40	128,082,118.55
(1) 计提	36,073,988.95	75,118,543.33	4,804,545.87	12,085,040.40	128,082,118.55
3.本期减少金额	3,353,728.36	7,797,500.74	3,314,990.71	8,119,642.05	22,585,861.86
(1) 处置或报废	760,854.69	6,852,140.89	3,314,990.71	8,119,642.05	19,047,628.34
(2) 转回在建工程	2,592,873.67	945,359.85			3,538,233.52

4.期末余额	136,004,637.51	252,345,203.57	22,439,246.16	58,329,817.94	469,118,905.18
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) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,201,684,100.69	818,177,034.29	16,409,864.31	39,150,031.70	2,075,421,030.99
2.期初账面价值	632,799,891.56	512,973,491.61	13,000,127.45	26,580,526.48	1,185,354,037.10

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(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
房屋及建筑物	69,011,468.15	正在办理中
房屋及建筑物	7,688,830.08	未办理竣工决算

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	286,657,888.44	2,469,881.13
合计	286,657,888.44	2,469,881.13

(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
配胶粘度自动调整系统				674,341.87		674,341.87
新型空心胶囊智能产业化项目	7,737,739.47		7,737,739.47			
植物空心胶囊自动化溶胶车间项目				298,046.57		298,046.57
新原辅料库改造				1,052,075.40		1,052,075.40
明胶空心胶囊生产自动化称重投料系统	385,252.28		385,252.28	97,130.50		97,130.50
吸附式干燥机安装项目	37,168.15		37,168.15			
胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目	474,890.93		474,890.93			
胶原蛋白包装线	962,125.79		962,125.79			
废水资源综合利用项目	59,839,944.84		59,839,944.84			
年产5万吨绿色生态有机肥项目	27,133,280.31		27,133,280.31			
设备安装工程	442,477.90		442,477.90			
长兴工程	1,327,433.62		1,327,433.62			
100万吨/年聚苯乙烯一期项目	188,317,575.15		188,317,575.15			
其他				348,286.79		348,286.79

合计	286,657,888.44		286,657,888.44	2,469,881.13		2,469,881.13
----	----------------	--	----------------	--------------	--	--------------

(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
新型空心胶囊智能产业化项目	500,000,000.00		7,737,739.47			7,737,739.47	1.55%	2.00%				其他
胶原蛋白肽营养补充剂制品建设项目	60,628,000.00		474,890.93			474,890.93	0.78%	0.31%				募股资金
废水资源综合利用项目	105,815,000.00		59,890,772.17	50,827.33		59,839,944.84	56.60%	90.00%				募股资金
年产5万吨绿色生态有机肥项目	78,600,000.00		34,552,231.53	7,418,951.22		27,133,280.31	43.96%	85.00%				募股资金
100万吨/年聚苯乙烯一期项目	614,000,000.00		188,317,575.15			188,317,575.15	30.67%	50.00%				其他
3#厂房装修工程	13,188,099.00		11,740,698.03	11,740,698.03			89.02%	100.00%				其他
合计	1,372,231,099.00		302,713,907.28	19,210,476.58		283,503,430.70	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	15,101,718.05	15,101,718.05
2.本期增加金额	22,484,106.55	22,484,106.55
(1) 租入	22,484,106.55	22,484,106.55
3.本期减少金额		
4.期末余额	37,585,824.60	37,585,824.60
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	6,771,710.45	6,771,710.45
(1) 计提	6,771,710.45	6,771,710.45

3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	6,771,710.45	6,771,710.45
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	30,814,114.15	30,814,114.15
2.期初账面价值	15,101,718.05	15,101,718.05

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标权	软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	100,096,863.61	1,992,082.85	2,801,886.99		2,228,750.19	107,119,583.64
2.本期增加金额	302,557,609.16	48,207,640.80	5,947,460.29	266,166,300.00	3,932,843.19	626,811,853.44
(1) 购置	88,075,824.40				2,200,143.19	90,275,967.59
(2) 内部研发		994,881.10	2,083,078.49			3,077,959.59
(3) 企业合并增加	195,064,802.00	47,212,759.70	3,864,381.80	266,166,300.00	1,732,700.00	514,040,943.50
(4) 投资性房地产转入	19,416,982.76					19,416,982.76
3.本期减少金额						

额						
(1) 处置						
4.期末余额	402,654,472.77	50,199,723.65	8,749,347.28	266,166,300.00	6,161,593.38	733,931,437.08
二、累计摊销						
1.期初余额	11,776,048.39	402,392.40	1,537,660.84		1,685,309.63	15,401,411.26
2.本期增加金额	5,624,588.31	2,237,701.81	439,417.21		513,489.90	8,815,197.23
(1) 计提	4,006,506.31	2,237,701.81	439,417.21		513,489.90	7,197,115.23
(2) 企业合并增加						
(3) 投资性房地产转入	1,618,082.00					1,618,082.00
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	17,400,636.70	2,640,094.21	1,977,078.05		2,198,799.53	24,216,608.49
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	385,253,836.07	47,559,629.44	6,772,269.23	266,166,300.00	3,962,793.85	709,714,828.59
2.期初账面价值	88,320,815.22	1,589,690.45	1,264,226.15		543,440.56	91,718,172.38

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 0.42%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	17,296,144.39	正在办理中

其他说明：

注：本年新增商标权系非同一控制下的企业合并取得的子公司东宝生物，经评估机构评估的东宝生物商标价值 266,166,300.00 元，详见附注八、1.非同一控制下企业合并。

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	合并转入	确认为无形资产	转入当期损益		
医用胶原水解物的制备工艺开发		251,373.12		2,066,037.72		223,071.23		2,094,339.61
废水资源综合利用				1,294,446.92				1,294,446.92
明胶基疫苗/药物微针的研究与产品开发				1,415,094.30				1,415,094.30
明胶制造过程中废弃物的综合利用研究与开发		704,116.85		524,468.23				1,228,585.08
口服骨胶原肽联合钙尔奇 D 对绝经后骨质疏松患者治疗效果的研究				383,793.33				383,793.33
促骨活性骨胶原肽分离与纯化				584,503.74	584,503.74			
新型人造肉工艺和产品研发		400,289.31		1,682,789.18	2,083,078.49			

超低内毒素明胶制备工艺开发		1,345.15		600,000.00				601,345.15
生物抗菌肽的提取与性质研究				500,000.00				500,000.00
改善睡眠粉剂产品的开发				9,433.96				9,433.96
明胶生产的副产品开发 配制液体钙肥技术—寡肽钙项目		5,218.00		210,000.00		5,218.00		210,000.00
鱼鳞胶原蛋白工艺技术产品开发		148,779.54		601,448.98		750,228.52		
合计		1,511,121.97		9,872,016.36	2,667,582.23	978,517.75		7,737,038.35

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
包头东宝生物技术股份有限公司		340,132,922.76				340,132,922.76
合计		340,132,922.76				340,132,922.76

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

合计					
----	--	--	--	--	--

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本年因收购包头东宝生物技术股份有限公司形成商誉的账面金额为34,013.29万元，资产组为与商誉相关的经营性长期资产，包括固定资产、在建工程、无形资产、开发支出，资产组账面金额为133,031.23万元。商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。商誉减值测试资产组与购买日确认商誉资产组未发生变化。

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：

本集团在商誉减值测试过程中，聘请评估机构以商誉减值测试为目的对并购重组形成的商誉净值不为零的商誉涉及的资产组可收回金额进行了评估并取得了资产评估报告。

根据上海东洲资产评估有限公司出具的《青岛国恩科技股份有限公司拟对合并包头东宝生物技术股份有限公司形成的商誉进行减值测试所涉及的资产组可回收价值资产评估报告》东洲评报字【2022】第0804号显示，2021年12月31日包含商誉资产组的可回收价值采用公允价值减处置费用净额法计算的资产组可回收价值为366,500.00万元。

商誉减值测试的影响

形成上述商誉时无相关业绩承诺，未对商誉减值测试产生影响。

其他说明

2021年5月25日，本公司与东宝生物签订了《包头东宝生物技术股份有限公司向特定对象发行A股股票之认购合同》，以自有资金按照5.6元/股的价格，认购其向特定对象发行的6,571万股A股股票，金额36,798.17万元；2021年6月25日，本公司与东宝生物原控股股东海南东宝实业有限公司签署了《股份转让协议》，以每股6.00元的价格，购买其持有的东宝生物6,000万股股份，金额36,000.00万元。上述交易完成后，成为东宝生物控股股东。

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
厂区改造	17,545,612.59		5,843,602.56		11,702,010.03
固定资产改良支出	1,667,917.24		562,259.44	1,105,657.80	
地面硬化	161,762.30		161,762.30		
燃气改造工程	4,688,304.19	579,540.74	1,749,989.20		3,517,855.73
其他	399,154.78	654,186.49	671,060.78		382,280.49
合计	24,462,751.10	1,233,727.23	8,988,674.28	1,105,657.80	15,602,146.25

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产

资产减值准备	153,133,708.74	23,870,010.07	98,339,514.30	15,355,751.07
内部交易未实现利润	4,866,475.76	792,182.39	401,001.37	60,150.20
可抵扣亏损	74,785,610.42	13,111,868.69	28,269,719.69	7,067,429.92
递延收益	34,462,173.71	5,169,326.06	32,955,203.27	4,943,280.49
折旧及摊销	369,975.14	56,502.11		
合计	267,617,943.77	42,999,889.32	159,965,438.63	27,426,611.68

(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	480,455,027.59	73,318,668.65	19,257,221.87	2,888,583.28
非同一控制下企业合并，合并成本与被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额	11,640,855.19	1,746,128.28	11,640,855.19	1,746,128.28
固定资产一次性税前扣除的影响	302,760,361.61	51,935,731.60	286,949,537.76	52,872,127.38
交易性金融资产公允价值变动	326,273.40	48,941.01		
合计	795,182,517.79	127,049,469.54	317,847,614.82	57,506,838.94

(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	9,546,194.05	33,453,695.27	7,067,429.92	20,359,181.76
递延所得税负债	9,546,194.05	117,503,275.49	7,067,429.92	50,439,409.02

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	7,440,577.49	4,319,641.51
可抵扣亏损	55,568,253.35	25,887,746.60

合计	63,008,830.84	30,207,388.11
----	---------------	---------------

(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
2022 年	475,589.92	475,589.92	
2023 年	6,463,639.74	6,463,639.74	
2024 年	8,545,294.49	8,545,294.49	
2025 年	13,297,680.56	10,403,222.45	
2026 年	26,786,048.64		
合计	55,568,253.35	25,887,746.60	--

其他说明：

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
预付固定资产购置款	125,923,999.98		125,923,999.98	57,201,954.14		57,201,954.14
预付无形资产购置款	3,074,677.70		3,074,677.70			
海珊公司重整投资款				97,899,700.00		97,899,700.00
预付工程款	333,571.26		333,571.26	512,660.36		512,660.36
合计	129,332,248.94		129,332,248.94	155,614,314.50		155,614,314.50

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	49,844,861.11	200,000,000.00
保证借款	949,223,297.09	320,000,000.00
信用借款		150,000,000.00

商业票据融资	2,875,994.39	2,000,000.00
合计	1,001,944,152.59	672,000,000.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	626,763,620.00	210,340,800.00
银行承兑汇票	787,437,025.60	399,425,221.58
合计	1,414,200,645.60	609,766,021.58

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应付账款	526,740,830.82	378,858,568.07
合计	526,740,830.82	378,858,568.07

(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
青岛建研院晖瑞装饰工程有限公司	6,577,064.22	工程款，尚未结算
青岛温泉建设集团有限公司	3,384,129.35	工程款，尚未结算
即墨市七级建筑工程有限公司	2,487,463.88	工程款，尚未结算
上海明匠智能系统有限公司	1,620,000.00	涉及诉讼
合计	14,068,657.45	--

其他说明：

37、预收款项**(1) 预收款项列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋租金		341,269.87
合计		341,269.87

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同预收款	88,834,975.23	27,070,281.17
合计	88,834,975.23	27,070,281.17

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	21,032,294.38	254,116,140.19	248,197,424.14	26,951,010.43
二、离职后福利-设定提存计划		18,574,185.86	18,550,658.16	23,527.70
合计	21,032,294.38	272,690,326.05	266,748,082.30	26,974,538.13

(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	19,551,242.34	217,945,756.65	215,192,611.33	22,304,387.66
2、职工福利费		14,509,044.42	14,509,044.42	
3、社会保险费		10,084,052.52	10,069,611.38	14,441.14
其中：医疗保险费		9,758,833.14	9,745,041.04	13,792.10
工伤保险费		257,547.51	256,898.47	649.04
生育保险费		67,671.87	67,671.87	
4、住房公积金		5,771,104.01	5,640,570.00	130,534.01
5、工会经费和职工教育经费	1,481,052.04	5,806,182.59	2,785,587.01	4,501,647.62
合计	21,032,294.38	254,116,140.19	248,197,424.14	26,951,010.43

(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		17,834,932.12	17,812,215.72	22,716.40
2、失业保险费		739,253.74	738,442.44	811.30
合计		18,574,185.86	18,550,658.16	23,527.70

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	43,518,254.66	16,973,106.71
企业所得税	39,182,142.75	29,155,583.02
个人所得税	659,826.88	470,378.22
城市维护建设税	3,046,125.17	1,241,324.12
房产税	1,675,472.38	1,406,504.68
土地使用税	790,627.32	768,071.85
教育费附加、地方教育费附加	2,101,015.25	889,442.46
印花税	1,473,801.88	453,578.68
水利基金等地方规费	288,018.97	86,844.18
合计	92,735,285.26	51,444,833.92

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	43,797.95	3,349,257.22
其他应付款	65,775,105.31	73,570,807.34
合计	65,818,903.26	76,920,064.56

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		349,728.20
短期借款应付利息		2,999,529.02
资金拆借	43,797.95	
合计	43,797.95	3,349,257.22

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

无

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金、保证金	807,794.60	187,000.00
职工安置款	9,590,102.03	9,788,599.25
资金拆借款	50,000,000.00	62,000,000.00
其他	5,377,208.68	1,595,208.09
合计	65,775,105.31	73,570,807.34

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
职工安置款	9,590,102.03	该款项系本公司之子公司益青生物（前身系青岛益青药用胶囊有限公司）代青岛国箭制胶厂支付的职工安置款，益青生物于 2001 年 6 月 18 日与青岛益青国有资产控股公司签订协议约定由其负责接收和托底安置破产企业的全部职工，此后根据用款需求，即时支付相关职工安置费用。
合计	9,590,102.03	--

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	245,134,775.15	200,000.00
一年内到期的租赁负债	11,033,387.42	3,885,045.36
合计	256,168,162.57	4,085,045.36

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	11,198,103.79	3,448,822.90
未终止确认应收票据对应应付款项	248,849,828.05	22,879,739.03
合计	260,047,931.84	26,328,561.93

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	831,050,958.34	200,000,000.00
保证借款	210,683,816.81	99,900,000.00
一年内到期的长期借款	-245,134,775.15	-200,000.00
合计	796,600,000.00	299,700,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
经营租赁	31,418,708.10	15,101,718.05
一年内到期的租赁负债	-11,033,387.42	-3,885,045.36
合计	20,385,320.68	11,216,672.69

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期应付款	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
生化明胶项目专项资金	10,000,000.00	

其他说明：

注：生化明胶项目专项资金系本期合并东宝生物时转入。

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

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

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	32,955,203.37	12,930,646.49	1,649,995.05	44,235,854.81	与资产相关
合计	32,955,203.37	12,930,646.49	1,649,995.05	44,235,854.81	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
技改资金	29,521,453.25	819,000.00		1,402,603.62			28,937,849.63	与资产相关
基础设施配套款	3,433,750.12			204,999.96			3,228,750.16	与资产相关
固定资产投资奖励		9,950,100.00					9,950,100.00	与资产相关
180万吨明胶废水治理工程专项资金		24,616.19		24,616.19				与资产相关
环保废水明沟排放治理项目资金		1,428.60		1,428.60				与资产相关
环境保护专项资金		12,500.02		7,142.90			5,357.12	与资产相关
可溶性胶原蛋白的研制与开发项目		44,977.68		5,803.58			39,174.10	与资产相关
骨胶原蛋白肽品质提升关键技术研发及在植物蛋白肉中的应用		408,024.00		3,400.20			404,623.80	与资产相关

牛骨抗菌胶原水解物的提取与性质研究		200,000.00					200,000.00	与资产相关
超低内毒明胶的工业生产及明胶纳米止血纤维的批量制备		1,470,000.00					1,470,000.00	与资产相关
合计	32,955,203.37	12,930,646.49		1,649,995.05			44,235,854.81	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	271,250,000.00						271,250,000.00

其他说明：

注：截至2021年12月31日，本公司控股股东、实际控制人王爱国先生所持股份累计质押68,204,000.00股，占总股本的25.14%。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	919,226,162.97	1,076,259.91	181,653,807.78	738,648,615.10
其他资本公积	27,227,840.00	1,439.20		27,229,279.20
合计	946,454,002.97	1,077,699.11	181,653,807.78	765,877,894.30

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本年因收购子公司青岛国骐光电科技有限公司、青岛国恩体育草坪有限公司少数股东股权导致资本公积股本溢价增加1,076,259.91元；向东宝生物转让益青生物股权导致资本公积股本溢价减少181,653,807.78元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

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

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

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	135,625,000.00			135,625,000.00
合计	135,625,000.00			135,625,000.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,744,347,006.30	1,053,097,698.68
调整后期初未分配利润	1,744,347,006.30	1,053,097,698.68
加：本期归属于母公司所有者的净利润	642,941,542.24	730,839,152.96
减：提取法定盈余公积		12,464,845.34
应付普通股股利	84,087,500.00	27,125,000.00
期末未分配利润	2,303,201,048.54	1,744,347,006.30

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	8,581,695,015.69	7,192,778,086.88	6,179,480,647.99	4,850,464,478.08
其他业务	1,184,293,960.07	1,132,441,683.18	1,001,814,382.72	967,446,398.92
合计	9,765,988,975.76	8,325,219,770.06	7,181,295,030.71	5,817,910,877.00

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				

改性材料	4,763,174,727.23			4,763,174,727.23
复合材料	1,688,336,753.42			1,688,336,753.42
光显材料	721,629,013.58			721,629,013.58
体育休闲及健康材料	903,677,420.58			903,677,420.58
医、民用明胶及系列产品	504,877,100.88			504,877,100.88
其他业务	1,184,293,960.07			1,184,293,960.07
按经营地区分类				
其中：				
长三角地区	4,332,315,472.06			4,332,315,472.06
环渤海地区	1,918,074,610.55			1,918,074,610.55
中西部地区	1,818,971,245.17			1,818,971,245.17
国内其他地区	1,567,738,147.67			1,567,738,147.67
国外	128,889,500.31			128,889,500.31
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

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。

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	9,373,758.15	6,148,223.74
教育费附加	4,109,913.68	2,649,448.54
房产税	5,861,507.19	4,029,999.95
土地使用税	1,367,751.49	1,976,737.23
车船使用税	49,042.78	44,566.11
印花税	3,624,970.94	1,894,743.27
地方教育附加	2,739,942.90	1,766,298.65
水利基金等	213,747.47	424,344.70
其他	7,923.18	3,123.01
合计	27,348,557.78	18,937,485.20

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,687,148.95	25,965,836.80
差旅、办公费	5,410,713.38	3,893,268.79
租赁费	7,398,742.82	6,854,274.95
业务招待费	8,367,698.17	8,406,066.87
折旧、摊销	4,575,425.50	4,947,179.68
市场推广费	4,429,694.46	3,885,195.01
其他	2,783,732.82	1,500,157.48
合计	64,653,156.10	55,451,979.58

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	47,650,563.05	38,484,123.43

折旧、摊销	29,031,334.85	21,034,410.89
办公费	20,977,312.68	16,119,305.98
残疾人保障金	2,059,628.21	1,894,066.46
业务招待费	4,280,133.66	2,570,911.67
中介机构费	16,952,206.39	3,117,174.87
其他	3,346,293.98	582,445.92
合计	124,297,472.82	83,802,439.22

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	40,347,540.96	31,225,648.81
直接投入费用	224,163,759.73	186,678,012.34
折旧、摊销费用	7,432,973.48	4,295,893.14
其他相关费用	8,708,841.29	8,170,374.09
合计	280,653,115.46	230,369,928.38

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
借款利息费用	57,387,398.08	31,527,711.81
贴现利息费用	6,515,928.71	1,043,699.78
减：利息收入	10,884,960.82	4,978,929.52
加：汇兑损失	1,628,613.93	2,141,707.30
减：现金折扣	666,670.02	2,107,726.38
加：其他支出	1,219,596.18	1,834,057.19
合计	55,199,906.06	29,460,520.18

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额

政府补助	15,273,655.99	12,462,081.83
递延收益转入	1,649,995.05	839,471.95
合计	16,923,651.04	13,301,553.78

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,046,871.60	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-251,691.67	
合计	-1,298,563.27	

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	326,273.43	
合计	326,273.43	

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-3,446,751.54	323,604.11
应收票据坏账损失	-1,063,806.53	-127,391.98
应收账款坏账损失	-5,757,302.35	-15,017,089.54
合计	-10,267,860.42	-14,820,877.41

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-149,069,042.78	-87,282,778.51
合计	-149,069,042.78	-87,282,778.51

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	681,792.63	-2,497,384.11
其中:划分为持有待售的非流动资产处置收益		
其中:固定资产处置收益		
无形资产处置收益		
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	681,792.63	-2,497,384.11
其中:固定资产处置收益	681,792.63	-2,497,384.11
无形资产处置收益		
合计	681,792.63	-2,497,384.11

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	4,150.00	53,776.17	4,150.00
非流动资产毁损报废利得	90,071.82	7,689.50	90,071.82
其中：固定资产处置利得	90,071.82	7,689.50	90,071.82
无需支付的应付款项	13,462.63	550,024.30	13,462.63
客户违约赔偿收入	1,072,192.26	5,522,309.42	1,072,192.26
保险赔款收入	98,229.67	394,907.84	98,229.67
非同一控制下合并商誉	6,595,839.79		6,595,839.79
其他	51,529.64	104,684.45	51,529.64

合计	7,925,475.81	6,633,391.68	7,925,475.81
----	--------------	--------------	--------------

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
实习补贴	舟山市人力资源和社会保障局	补助		否	否	4,150.00		与收益相关
合计						4,150.00		

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	5,150,917.39	4,807,534.09	5,150,917.39
非流动资产毁损报废损失	3,300,475.16	1,900,520.28	3,300,475.16
违约赔偿支出	2,513,455.92	3,251,953.42	2,513,455.92
其他	137,609.38	352,454.23	137,609.38
合计	11,102,457.85	10,312,462.02	11,102,457.85

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	105,378,579.65	90,348,746.18
递延所得税费用	-14,906,681.27	17,693,074.24
合计	90,471,898.38	108,041,820.42

(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	742,736,266.07

按法定/适用税率计算的所得税费用	111,410,439.91
子公司适用不同税率的影响	2,025,650.29
非应税收入的影响	-39,233.08
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,360,472.95
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,479,391.37
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	7,326,533.22
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-2,306,668.99
所得税减免优惠的影响	-11,246.63
研发费加计扣除的影响	-41,445,869.46
非同一控制下企业合并的影响	-989,375.97
内部未实现股权处置收益	16,603,668.00
其他	16,919.51
所得税费用	90,471,898.38

其他说明

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	17,948,335.33	40,521,771.03
利息收入	10,484,811.38	4,978,929.52
保证金、押金、受限资金	2,064,197.57	85,099,519.08
往来款	3,342,371.16	
收回代垫款项		5,336,991.00
其他	158,965.20	1,434,125.19
合计	33,998,680.64	137,371,335.82

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
费用性支出	55,973,005.94	42,695,841.59
银行手续费等	1,183,470.54	2,070,221.78
保证金、押金、受限资金	1,776,111.30	220,627,681.33
支付经营性往来款	15,514,486.87	342,674.35
现金捐赠支出	4,668,830.22	4,807,534.09
支付代垫款项		5,336,991.00
其他	2,019.24	804,235.57
合计	79,117,924.11	276,685,179.71

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
赎回结构性存款收到的现金	214,568,270.96	
企业间借款收回的资金	20,000,000.00	
与长期资产相关的保证金		27,256,052.50
押金、受限资金		10,000,000.00
员工持股计划结算款		149,606,403.21
合计	234,568,270.96	186,862,455.71

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
与长期资产相关的保证金、受限资金		8,414,951.68
员工持股计划结算款		149,606,403.21
支付海珊交易款		97,899,700.00
合计		255,921,054.89

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到融资性票据款	10,438,824.35	
公司向股东借款收到的现金	50,000,000.00	
关联方资金拆借		74,000,000.00
合计	60,438,824.35	74,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁支付的现金	2,993,437.00	
租赁负债支付的现金	8,477,525.85	
企业间借款归还的资金	5,000,000.00	
购买子公司少数股权支付的现金	26,428,290.79	
关联方资金拆借	63,644,399.48	112,000,000.00
合计	106,543,653.12	112,000,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	652,264,367.69	742,341,424.14
加：资产减值准备	159,336,903.20	102,103,655.92
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	128,434,068.93	88,913,347.39
使用权资产折旧	6,771,710.45	
无形资产摊销	7,367,820.86	3,636,797.26
长期待摊费用摊销	8,988,674.28	11,873,077.79
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）	-681,792.63	2,497,384.11
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	3,210,403.34	1,892,830.78
公允价值变动损失（收益以“－”	326,273.43	

号填列)		
财务费用（收益以“－”号填列）	57,149,541.61	31,085,642.66
投资损失（收益以“－”号填列）	1,298,563.27	
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-9,609,356.67	-9,736,549.82
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-4,922,324.60	27,429,624.06
存货的减少（增加以“－”号填列）	-394,001,791.68	-49,236,105.55
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-795,499,140.95	-261,510,058.52
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	712,676,996.04	-541,332,998.05
其他	-5,134,160.94	
经营活动产生的现金流量净额	527,976,755.63	149,958,072.17
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	858,599,326.14	528,358,601.76
减：现金的期初余额	528,358,601.76	519,736,166.23
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	330,240,724.38	8,622,435.53

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	1,011,206,205.44
其中：	--
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	76,993,527.29
其中：	--
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	934,212,678.15

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	858,599,326.14	528,358,601.76
其中：库存现金	56,450.73	9,896.24
可随时用于支付的银行存款	858,542,762.73	528,348,705.52
可随时用于支付的其他货币资金	112.68	
三、期末现金及现金等价物余额	858,599,326.14	528,358,601.76

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	289,943,285.60	票据保证金 193,118,367.19 元，诉讼冻结资金 53,482,590.41 元，信用证保证金 3,292,328.00 元，电商平台保证金 50,000.00 元，用于担保的定期存款 40,000,000.00 元。
应收票据	50,112,014.51	应收票据质押 50,112,014.51 元。
固定资产	807,017,916.06	融资抵押资产。
无形资产	158,091,350.15	融资抵押资产。
应收款项融资	8,586,887.91	应收款项融资质押 8,586,887.91 元。

合计	1,313,751,454.23	--
----	------------------	----

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	6,220,784.14	6.3757	39,661,853.45
欧元	37.58	7.2198	271.32
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元	4,165,016.46	6.3757	26,554,895.47
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	1,054,307.97	6.3757	6,721,951.34
其他应付款			
其中：美元	82,733.92	6.3757	527,486.65

其他说明：

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

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关	12,930,646.49	递延收益/其他收益	1,649,995.05
与收益相关	15,273,655.99	其他收益	15,273,655.99
与收益相关	4,150.00	营业外收入	4,150.00
合计	28,208,452.48		16,927,801.04

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
包头东宝生物技术股份有限公司	2021年08月31日	727,981,723.20	21.18%	非同一控制下股权合并	2021年08月31日	控制权转移	256,904,268.11	17,336,235.84
浙江一塑新材料科技有限公司	2021年10月31日	233,224,482.24	99.00%	非同一控制下股权合并	2021年10月31日	控制权转移		-2,446,859.55
山东澳盈供应链有限公司	2021年10月31日	30,000,000.00	51.00%	非同一控制下股权合并	2021年10月31日	控制权转移	3,826,808.33	2,241,423.11

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	包头东宝生物技术股份有限公司	浙江一塑新材料科技有限公司	山东澳盈供应链有限公司
--现金	727,981,723.20	233,224,482.24	30,000,000.00
--非现金资产的公允价值			
--发行或承担的债务的公允价值			
--发行的权益性证券的公允价值			
--或有对价的公允价值			
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值			
--其他			
合并成本合计	727,981,723.20	233,224,482.24	30,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	387,848,800.44	239,511,457.93	30,308,864.10
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	340,132,922.76	-6,286,975.69	-308,864.10

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	包头东宝生物技术股份有限公司		浙江一塑新材料科技有限公司		山东澳盈供应链有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	2,165,852,214.92	1,708,603,932.80	261,973,909.39	253,506,602.05	131,087,443.27	131,087,443.27
货币资金	276,184,225.11	276,184,225.11	1,724,920.24	1,724,920.24	133,528.44	133,528.44
应收款项	105,251,840.34	105,251,840.34			68,591,459.32	68,591,459.32
存货	284,276,514.00	272,980,660.55				
固定资产	805,447,020.00	712,591,190.08	1,610,572.00	1,473,801.85	18,101.21	18,101.21
无形资产	436,014,941.50	76,736,458.42	78,026,002.00	70,544,550.65		
在建工程	90,562,772.32	87,595,877.89	89,065,796.48	88,216,710.64		
负债：	334,649,191.12	314,160,930.27	20,043,143.80	17,926,316.96	71,658,297.98	71,658,297.98

借款	9,812,386.10	9,812,386.10				
应付款项	107,039,541.61	107,039,541.61	153,333.32	153,333.32	44,573,368.11	44,573,368.11
递延所得税负债	69,896,198.47		2,116,826.84			
应付票据	20,000,000.00	20,000,000.00				
其他应付款	1,872,393.54	1,872,393.54	7,190,000.00	7,190,000.00	23,495,862.74	23,495,862.74
净资产	1,831,203,023.80	1,394,443,002.53	241,930,765.59	235,580,285.09	59,429,145.29	59,429,145.29
减：少数股东权益						
取得的净资产	1,831,203,023.80	1,394,443,002.53	241,930,765.59	235,580,285.09	59,429,145.29	59,429,145.29

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	

--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

除前述情况外，与上年相比，公司本年新增一级子公司国恩塑业（浙江）有限公司、国恩塑业（河南）有限公司、国恩塑业（青岛）有限公司、山东国恩化学有限公司；二级子公司青岛国恩亚塑新材料科技有限公司、浙江国恩物产有限公司，通过增资设立二级子公司江苏国恒新材料科技有限公司。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
青岛益青生物科技股份有限公司	青岛	青岛	制造业	32.00%	12.71%	非同一控制下企业合并
青岛国恩复合材料有限公司	青岛	青岛	制造业	100.00%		设立
青岛国恩体育草坪有限公司	青岛	青岛	制造业	100.00%		设立
广东国恩塑业发展有限公司	东莞	东莞	制造业	55.00%		设立
青岛国恩塑贸有限公司	青岛	青岛	批发业	100.00%		设立
青岛国骐光电科技有限公司	青岛	青岛	制造业	100.00%		设立
青岛国恩文体产业有限公司	青岛	青岛	商务 服务	100.00%		设立
青岛国恩熔喷产业有限公司	青岛	青岛	制造业	100.00%		设立
国恩塑业（浙江）有限公司	湖州	湖州	制造业	100.00%		设立
国恩塑业（河南）有限公司	郑州	郑州	制造业	100.00%		设立
国恩塑业（青岛）有限公司	青岛	青岛	制造业	100.00%		设立
山东国恩化学有	青岛	青岛	制造业	100.00%		设立

限公司						
包头东宝生物技术股份有限公司	包头	包头	制造业	21.18%		非同一控制下企业合并
内蒙古东宝大田生物科技有限公司	包头	包头	制造业		21.18%	非同一控制下企业合并
山东澳盈供应链有限公司	菏泽	菏泽	批发业	51.00%		非同一控制下企业合并
浙江一塑新材料科技有限公司	舟山	舟山	制造业	99.00%		非同一控制下企业合并
江苏国恒新材料科技有限公司	仪征	仪征	制造业		65.00%	增资设立
青岛国恩专用汽车发展有限公司	青岛	青岛	制造业		100.00%	设立
青岛国恩亚塑新材料科技有限公司	青岛	青岛	批发业		60.00%	设立
浙江国恩物产有限公司	宁波	宁波	批发业		60.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
包头东宝生物技术股份有限公司	78.82%	15,905,705.68		1,459,674,172.66
青岛益青生物科技股份有限公司	55.29%	6,819,999.19		200,380,373.03

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
包头东宝生物技术股份有限公司	686,636,697.18	1,612,082,601.15	2,298,719,298.33	367,385,460.63	79,425,473.50	446,810,934.13						
青岛益青生物科技股份有限公司	236,446,799.07	196,119,360.81	432,566,159.88	51,998,207.89	18,173,959.37	70,172,167.26	205,599,730.76	193,831,093.33	399,430,824.09	52,613,366.00	15,420,727.76	68,034,093.76

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
包头东宝生物技术股份有限公司	242,109,924.33	20,179,783.91	20,179,783.91	46,725,875.34				
青岛益青生物科技股份有限公司	266,046,336.85	30,997,262.29	30,997,262.29	22,607,957.91	218,338,962.30	22,295,506.71	22,295,506.71	19,087,369.67

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明**

本公司原持有益青生物80%股权，本年度东宝生物分别购买了本公司和青岛博元管理咨询合伙企业持有的益青生物48%、12%的股权。该股权交易完成后，东宝生物持有益青生物60%股权，本公司合计持有益青生物44.71%股权，仍控制该公司。

本年本公司收购控股子公司青岛国骐光电科技有限公司少数股东持有的40%股权，使青岛国骐光电科技有限公司成为本公司的全资子公司。

本年本公司收购控股子公司青岛国恩体育草坪有限公司少数股东持有的20%股权，使青岛国恩体育草坪有限公司成为本公司的全资子公司。

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		

其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
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		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	29,260,756.96	
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-328,409.07	
--综合收益总额	-328,409.07	

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

1) 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元、欧元有关，除本公司以美元、欧元进行采购和销售货物、本公司的子公司以美元进行销售货物外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于2021年12月31日，除下表所述资产及负债的美元余额、欧元余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	年末余额	年初余额
货币资金-美元	6,220,784.14	2,474,661.04
货币资金-欧元	37.58	1,551.34
应收账款-美元	4,165,016.46	5,518,026.92
应付账款-美元	1,054,307.97	1,758,777.20
其他应付款-美元	82,733.92	41,447.68

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

本集团重视对汇率风险管理政策和策略的研究，在合同中安排有利的结算条款。同时在出口销售业务中，若发生人民币升值等本公司不可控制的风险时，本公司将通过调整销售政策降低由此带来的风险。

2) 利率风险

本集团的利率风险主要产生于银行借款带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于2021年12月31日，本集团的带息债务主要为人民币浮动利率借款合同，金额合计为1,195,400,000.00元（2020年12月31日：309,900,000.00元），及人民币计价的固定利率借款合同，金额合计为842,867,710.00元（2020年12月31日：660,000,000.00元）。

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

3) 价格风险

本集团以市场价格销售产品，因此受到此等价格波动的影响。

(2) 信用风险

于2021年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失。

为降低信用风险，本集团销售部门牵头成立确定客户信用额度工作小组，进行信用审批，并安排专人负责对账和回款管理，以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无

法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已降至较低水平。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：483,748,603.72元。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行融资的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本集团将银行融资作为资金来源的主要途径之一。于2021年12月31日，本集团尚未使用的银行融资综合额度为2,434,290,337.30元（2020年12月31日：2,741,578,034.70元），其中银行借款最高额度为1,341,532,290.00元（2020年12月31日：1,520,100,000.00）；银行承兑汇票最高额度为1,092,758,047.30元（2020年12月31日：1,221,478,034.70元）。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2021年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	合计
金融资产				
货币资金	1,148,542,611.74			1,148,542,611.74
应收票据	597,027,026.66			597,027,026.66
应收账款	1,341,432,526.87			1,341,432,526.87
应收款项融资	128,444,701.01			128,444,701.01
其他应收款	43,597,449.60			43,597,449.60
一年内到期的非流动资产	49,263,077.55			49,263,077.55
金融负债				
短期借款	1,001,944,152.59			1,001,944,152.59
应付票据	1,414,200,645.60			1,414,200,645.60
应付账款	526,740,830.82			526,740,830.82
其他应付款	65,818,903.26			65,818,903.26
应付利息	43,797.95			43,797.95
一年内到期的非流动负债	256,168,162.57			256,168,162.57
长期借款		409,600,000.00	387,000,000.00	796,600,000.00

2. 敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

(1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2021年度		2020年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
应收账款	对人民币升值5% (美元)	1,065,346.24	1,065,346.24	1,391,489.05	1,391,489.05
应付账款	对人民币升值5% (美元)	-285,682.93	-285,682.93	-483,219.90	-483,219.90
合计	对人民币升值5% (美元)	779,663.31	779,663.31	908,269.15	908,269.15
应收账款	对人民币贬值5% (美元)	-1,065,346.24	-1,065,346.24	-1,391,489.05	-1,391,489.05
应付账款	对人民币贬值5% (美元)	285,682.93	285,682.93	483,219.90	483,219.90
合计	对人民币贬值5% (美元)	-779,663.31	-779,663.31	-908,269.15	-908,269.15

(2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	利率变动	2021年度		2020年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加1%	-169,905.16	-169,905.16	-66,125.31	-66,125.31
浮动利率借款	减少1%	169,905.16	169,905.16	66,125.31	66,125.31

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	1,999,636.17			1,999,636.17
1.以公允价值计量且其变	1,999,636.17			1,999,636.17

动计入当期损益的金融资产				
(三)其他权益工具投资			5,621,494.45	5,621,494.45
应收款项融资		128,444,701.01		128,444,701.01
持续以公允价值计量的资产总额	1,999,636.17	128,444,701.01	5,621,494.45	136,065,831.63
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

本公司的第一层公允价值计量项目市价由公开市场获取。

本公司的第二层公允价值计量项目系应收款项融资，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

本公司的第三层公允价值计量项目因被投资企业的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以本公司按初始确认金额作为公允价值的合理估计进行计量。

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

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是王爱国和徐波夫妇。

其他说明：

控股股东	持股金额		持股比例（%）	
	年末余额	年初余额	年末比例	年初比例
王爱国	126,000,000.00	126,000,000.00	46.45	46.45

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、1.（1）企业集团的构成”相关内容。。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
包头市宝成联精细化工有限责任公司	联营企业
浙江东宝艺澄科技有限公司	联营企业

其他说明

本公司不重要的合营或联营企业详见本附注“九、3.4不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息”相关内容。本年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上。

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
青岛世纪星豪投资有限公司	本公司股东、受徐波控制的企业
青岛世纪华悦置业有限公司	受徐波控制的企业
青岛国恩控股发展有限公司	受王爱国控制的企业（注 1）
青岛侯成国际碳纤维科技发展有限公司	受王爱国控制的企业（注 2）
GON Europe Holding GmbH	受王爱国控制的企业（注 3）
Compositence GmbH	受王爱国控制的企业（注 4）
青岛国恩四时五纺柔性科技有限公司	受王爱国控制的企业（注 5）
青岛华芯晶元半导体科技有限公司	王爱国参股的企业（注 6）
上海优恩食品科技有限公司	王爱国参股的企业（注 7）
上海优恩健康科技有限公司	受王爱国控制的企业（注 8）
青岛宸旭股权投资合伙企业（有限合伙）	王爱国参股的企业（注 9）
包头市宝成联精细化工有限责任公司	子公司东宝生物的联营企业
通辽市蒙宝生物科技有限公司	子公司东宝生物的联营企业
浙江东宝艺澄科技有限公司	子公司东宝生物的联营企业
杭州中科润德生物技术发展有限公司	子公司东宝生物的联营企业
李宗好	公司董事
李慧颖	公司董事

张世德	公司董事
罗福凯	公司独立董事
丁乃秀	公司独立董事
王亚平	公司独立董事
郑敏	公司监事会监事
王胜利	公司监事会监事
于保国	公司监事会监事
周兴	公司副总经理
纪先尚	公司副总经理
陈广龙	公司副总经理
王帅	公司副总经理
韩博	公司副总经理
于垂柏	公司副总经理、财务负责人
李建风	公司副总经理
于雨	公司副总经理、董事会秘书
孙红喜	公司副总经理
任云飞	公司副总经理
青岛汉方药业有限公司	董事张世德参股 20% 的企业，担任其董事
青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙）	董事张世德担任执行事务合伙人，子公司青岛益青生物科技股份有限公司的股东

其他说明

注1:青岛国恩控股发展有限公司成立于2016年11月22日，注册资本20,000万元，王爱国认缴出资20,000万元，出资比例100.00%。

注2: 青岛侯成国际碳纤维科技发展有限公司成立于2017年4月5日，注册资本20,000万元，青岛国恩控股发展有限公司认缴出资额为19,600.00万元，持股比例98.00%；徐波认缴出资额为400万元，持股比例为2.00%。

注3: GON Europe Holding GmbH成立于2017年5月2日，注册资本200万欧元，系青岛侯成国际碳纤维科技发展有限公司的全资子公司。

注4: Compositence GmbH成立于2008年12月10日；注册资本：354,324.00欧元，2017年8月，GON Europe Holding GmbH购买Compositence GmbH84.18%的股权，Compositence GmbH成为GON Europe Holding GmbH的控股子公司。

注5: 青岛国恩四时五纺柔性科技有限公司成立于2021年2月4日，注册资本1,000万元,青岛国恩控股发展有限公司认缴出资800万元，持股比例80%。

注6: 青岛华芯晶元半导体科技有限公司成立于2021年2月4日，注册资本5,000万元,青岛国恩控股发展有限公司认缴出资2,000万元，持股比例40%。

注7: 上海优恩食品科技有限公司成立于2021年12月3日，注册资本2,000万元，青岛国恩控股发展有限公司认缴出资800万元，持股40%。

注8: 上海优恩健康科技有限公司成立于2021年12月2日，注册资本1,500万，青岛国恩控股发展有限公司认缴出资765万元，持股51%。

注9: 青岛宸旭股权投资合伙企业（有限合伙）成立于2021年1月15日，注册资本8,000万，青岛国恩控股发展有限公司

认缴出资2,000万元，持股25%。

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
青岛汉方药业有限公司	采购胶囊			否	1,107,964.60
包头市宝成联精细化工有限责任公司	采购盐酸	492,665.47		否	
浙江东宝艺澄科技有限公司	采购眼膜	52,475.25	300,000.00	否	
合计		545,140.72	300,000.00	否	1,107,964.60

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
浙江东宝艺澄科技有限公司	采购终端胶原蛋白	172,385.59	
杭州中科润德生物技术发展有限公司	采购终端胶原蛋白	31,858.41	
合计		204,244.00	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
青岛汉方药业有限公司	房屋租赁	285,714.29	285,714.29

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王爱国、徐波	265,000,000.00	2018年01月01日		是
王爱国、徐波	130,000,000.00	2019年02月22日		否
王爱国、徐波	100,000,000.00	2020年03月09日		是
青岛世纪星豪投资有限公司、王爱国、徐波	300,000,000.00	2020年04月15日		是
王爱国、徐波	100,000,000.00	2020年04月27日		否
王爱国、徐波	330,000,000.00	2020年05月22日		是
王爱国、徐波	170,000,000.00	2020年06月05日		是
王爱国	200,000,000.00	2020年06月08日		否
王爱国、徐波	200,000,000.00	2020年06月15日		是
王爱国、徐波	200,000,000.00	2020年06月23日		是
王爱国、徐波	250,000,000.00	2020年06月24日		是
王爱国、徐波	204,000,000.00	2020年07月10日		是
王爱国、徐波	200,000,000.00	2020年07月20日		是
王爱国	200,000,000.00	2020年09月16日		是
王爱国、徐波	159,392,500.00	2020年09月11日		否
王爱国、徐波	120,000,000.00	2020年09月24日		是

王爱国、徐波	350,000,000.00	2020年11月04日		是
王爱国、徐波	200,000,000.00	2020年11月27日		是
王爱国、徐波	250,000,000.00	2020年01月01日		否
王爱国、徐波	450,000,000.00	2021年03月25日		否
王爱国、徐波、青岛世纪星豪投资有限公司	500,000,000.00	2021年06月10日		否
王爱国、徐波	385,000,000.00	2021年06月21日		否
王爱国、徐波	324,000,000.00	2021年06月23日		是
王爱国、徐波	200,000,000.00	2021年06月25日		否
王爱国、徐波	200,000,000.00	2021年07月12日		否
王爱国、徐波	300,000,000.00	2021年07月21日		否
王爱国、徐波	600,000,000.00	2021年08月11日		否
王爱国、徐波	100,000,000.00	2021年08月17日		否
王爱国	250,000,000.00	2021年08月19日		否
王爱国、徐波	250,000,000.00	2021年08月19日		否
王爱国、徐波	200,000,000.00	2021年09月08日		否
王爱国、徐波	120,000,000.00	2021年09月08日		否
王爱国、徐波	250,000,000.00	2021年10月21日		否
王爱国、徐波、青岛国恩复合材料有限公司	430,000,000.00	2021年10月25日		否
王爱国、徐波	364,000,000.00	2021年12月14日		否
王爱国、徐波、本公司	200,000,000.00	2021年12月20日		否

关联担保情况说明

本公司作为被担保方：

现对每笔担保交易的担保到期日说明如下：1) 265,000,000.00，担保到期日为：自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止；2) 130,000,000.00，担保到期日为：自不特定债权的确定期间届满之日起三年；3) 100,000,000.00，担保到期日为：保证责任的保证期间为三年；4) 300,000,000.00，担保到期日为：保证期间为主合同下的债务履行期届满之日起三年；5) 100,000,000.00，担保到期日为：保证期间为主债权的清偿期届满之日起两年；6) 330,000,000.00，担保到期日为：主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后两年止；7) 170,000,000.00，担保到期日为：《综合授信协议》项下的每一笔具体授信业务的保证期间单独计算，为自具体授信业务合同或协议约定的受托人履行债务期限届满之日起两年；8) 200,000,000.00，担保到期日为：保证期间为自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后两年止；9) 200,000,000.00，担保到期日为：自担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年，任一项具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加三年；10) 200,000,000.00，担保到期日为：保证责任的保证期间为三年；11) 250,000,000.00，担保到期日为：保证期间为主合同项下债务履行期间届满之日起三年；12) 204,000,000.00，担保到期日为：主合同约定的债务履行期限届满之日起二年；13) 200,000,000.00，担保到期日为：自本合同生效之日起至债务履行期限届满后三年止；14) 200,000,000.00，担保到期日为：主合同约定的债务履行期限届满之日起二年；15) 美

元2500万(折合人民币159,392,500.00)，担保到期日为：直到贷款协议项下的债务及本保证函下的应付款项被不可撤销地全部偿付且贷款协议终止为止；16) 120,000,000.00，担保到期日为：主合同项下债务履行期限届满之日起两年；17) 350,000,000.00，担保到期日为：根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算，就每笔融资而言，保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起两年；18) 200,000,000.00，担保到期日为：主债权发生期间届满之日起两年。19) 250,000,000.00，担保到期日为：保证期间为按乙方为债务人办理的单笔授信业务分别计算，即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后的三年止。20) 450,000,000.00，担保到期日为：保证期间为决算期届至之日起三年。21) 500,000,000.00，担保到期日为：保证期间为主合同下被担保债务的履行期届满（含约定期限届满以及依照约定或法律法规的规定提前到期，下同）之日起三年。22) 385,000,000.00，担保到期日为：保证期间为自该笔债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后三年止。23) 324,000,000.00，担保到期日为：保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年，每一主合同项下的保证期间单独计算。24) 200,000,000.00，担保到期日为：本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年。25) 200,000,000.00，担保到期日为：保证期间为该笔具体业务项下的债务履行期限届满日起三年。26) 300,000,000.00，担保到期日为：保证责任期间为自本担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一项具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止。27) 600,000,000.00，担保到期日为：保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。28) 100,000,000.00，担保到期日为：保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。29) 250,000,000.00，担保到期日为：保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。30) 250,000,000.00，担保到期日为：保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年，即自债务人依具体业务合同约定的债务履行期限届满之日起三年。31) 200,000,000.00，担保到期日为：自本合同生效之日起至最后一笔贷款到期后三年止。32) 120,000,000.00，担保到期日为：保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年。33) 250,000,000.00，担保到期日为：《综合授信协议》项下的每一笔具体授信业务的保证期间单独计算，为自具体授信业务合同或协议约定的受托人履行债务期限届满之日起三年。34) 430,000,000.00，担保到期日为：保证责任期间为自本担保书生效之日起至借款或其他债务到期之日或垫款之日起另加三年。35) 364,000,000.00，担保到期日为：保证期间为主合同约定的债务履行期限届满之日起三年，每一主合同项下的保证期间单独计算。36) 200,000,000.00，担保到期日为：本合同项下的保证期间按乙方为债务人办理的单笔授信业务分别计算，即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该合同项下的债务履行期间届满日后三年止。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
王爱国	62,000,000.00	2020年12月21日	2021年02月04日	
王爱国	50,000,000.00	2021年12月25日		未到期
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	7,678,592.74	6,523,525.78

(8) 其他关联交易

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
青岛汉方药业有限公司	收电费	44,598.39	37,681.71
合计		44,598.39	37,681.71

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

(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
其他应付款	王爱国	50,000,000.00	62,000,000.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2021年12月31日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

2020年4月17日，本公司与河源中光电通讯技术有限公司（以下简称“中光电公司”）签订编号为GN-HY20200417的销售合同，中光电公司向本公司采购熔喷布料500吨，合同金额1,970万元；中光电公司分别于2020年4月17日、28日支付货款1,000万元、970万元，合计支付1,970万元；中光电公司熔喷料已提取209吨，剩余291吨未提取；2020年7月3日，中光电公司以熔喷料质量不达标为由将本公司诉至河源市源城区人民法院，请求法院判令退还291吨的货款、退还未使用的124.6吨货款并赔偿损失（案号（2020）粤1602民初2626号）。2020年7月10日，河源市源城区法院作出民事裁定书（（2020）粤1602民初2626号之一），冻结本公司建设银行城阳支行银行存款4,900万元；本公司对此案件提起管辖权异议，2020年10月23日河源市源城区人民法院作出（2020）粤16号民辖终79号，将案件移送至青岛城阳法院审理；2021年12月15日，城阳法院作出一审判决（（2021）鲁0214民初759号），驳回河源中光电通讯技术有限公司的诉讼请求。截止财务报表报出日，本公司尚未收到法庭意见以及庭审通知。

(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

除存在上述事项外，本集团无其他重大或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	67,812,500.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	67,812,500.00

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

1. 控股股东股份质押变动情况

截至本财务报告批准报出日，王爱国先生持有的公司股份累计被质押的数量为58,204,000.00股，占公司总股本的21.46%。

2. 利润分配情况

项目	内容
拟分配的利润或股利	第四届董事会第十二次会议审议通过《关于2021年度利润分配的预案》以2021年度利润分配方案未来实施时股权登记日的股本总额为基数，向公司全体股东按每10股派发现金红利2.5元（含税），共派发现金红利6,781.25万元（含税）。剩余未分配利润用于公司未来发展，结转下一年度。本年度不送红股，不进行公积金转增股本。

3. 2022年1月3日，本公司与青岛一塑投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“青岛一塑”）、浙江自贸区迪一股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“迪一投资”）签署了《增资协议书》，向子公司浙江一塑新材料科技有限公司（以下简称“浙江一塑”）进行增资。浙江一塑注册资本由30,000万元增至60,000万元，其中，本公司向浙江一塑增资12,300万元，青岛一塑向浙江一塑增资12,000万元，迪一投资向浙江一塑增资5,700万元。本次增资完成后，本公司持有浙江一塑70%的股权。

4. 2022年2月11日，东宝生物与中信银行股份有限公司包头分行签订《并购借款合同》，借款金额16,300万元，借款期限：自2022年2月18日至2025年2月8日；同时东宝生物与中信银行股份有限公司包头分行签订《最高额权利质押合同》，以东宝生物持有益青生物60%股权作为质押资产，本公司及王爱国、徐波分别与中信银行股份有限公司包头分行签订《最高额保证合同》，共同为上述银行借款提供保证。

5. 除存在上述事项外，本集团无其他重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

经营分部，是指集团内同时满足下列条件的组成部分：该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本集团各经营分部执行统一的会计政策。

(2) 本年度报告分部的财务信息

项目	改性、复合、光显材料	体育休闲及健康材料	医、民用明胶及系列产品	抵销	合计
主营业务收入	7,223,405,463.46	913,394,740.69	507,070,021.23	62,175,209.69	8,581,695,015.69
主营业务成本	6,061,551,783.65	802,351,120.24	393,515,797.98	64,640,614.99	7,192,778,086.88
资产总额	9,550,227,464.56	1,066,394,863.28	2,734,356,331.82	3,442,101,474.53	9,908,877,185.13
负债总额	5,228,359,978.78	596,848,570.00	522,092,049.56	1,625,110,722.06	4,722,189,876.28

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款						5,000,000.00	0.58%	5,000,000.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,435,642,446.50	100.00%	14,712,442.92	1.02%	1,420,930,003.58	858,454,701.17	99.42%	12,602,608.96	1.47%	845,852,092.21
其中：										
按预期信用风险组合计提坏账准备的应收账款	755,374,502.50	52.62%	14,712,442.92	1.95%	740,662,059.58	616,719,266.11	71.42%	12,602,608.96	2.04%	604,116,657.15
采用其他方法组合	680,267,944.00	47.38%			680,267,944.00	241,735,435.06	28.00%			241,735,435.06
合计	1,435,642,446.50	100.00%	14,712,442.92		1,420,930,003.58	863,454,701.17	100.00%	17,602,608.96		845,852,092.21

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

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	731,570,860.61	4,056,557.09	
其中：6 个月以内	722,710,798.59	3,613,553.99	0.50%
7-12 个月	8,860,062.02	443,003.10	5.00%
1-2 年	15,121,513.72	3,780,378.43	25.00%
2-3 年	3,613,241.55	1,806,620.78	50.00%
3 年以上	5,068,886.62	5,068,886.62	100.00%
合计	755,374,502.50	14,712,442.92	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,362,913,043.69
其中：6 个月以内（含 6 个月）	813,535,815.90
7-12 个月（含 12 个月）	549,377,227.79
1 至 2 年	64,047,274.64
2 至 3 年	3,613,241.55
3 年以上	5,068,886.62
3 至 4 年	569,213.06
4 至 5 年	4,450,249.87
5 年以上	49,423.69
合计	1,435,642,446.50

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	17,602,608.96	336,471.22		3,226,637.26		14,712,442.92
合计	17,602,608.96	336,471.22		3,226,637.26		14,712,442.92

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户 1	应收货款	3,226,637.26	无法收回	公司内部核销 程序	否
合计	--	3,226,637.26	--	--	--

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
期末余额前五名应收账款汇总	939,107,004.58	65.41%	2,057,606.21
合计	939,107,004.58	65.41%	--

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	2,641,536.02	2,059,397.27
其他应收款	339,589,672.99	10,215,065.17
合计	342,231,209.01	12,274,462.44

(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
集团内公司资金拆借	2,641,536.02	2,059,397.27
合计	2,641,536.02	2,059,397.27

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代垫社保、公积金	395,595.72	428,893.27
往来款	214,316,708.01	8,459,633.43
押金、保证金、备用金	3,483,412.63	1,735,892.27
股权转让款	122,338,755.00	
合计	340,534,471.36	10,624,418.97

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	409,353.80			409,353.80
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-152,500.00	152,500.00		
本期计提	400,194.57	135,250.00		535,444.57
2021 年 12 月 31 日余额	657,048.37	287,750.00		944,798.37

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）	330,337,087.93
其中：6 个月以内（含 6 个月）	304,419,499.44
7-12 个月（含 12 个月）	25,917,588.49
1 至 2 年	1,500,000.00
2 至 3 年	4,710,724.93
3 年以上	3,986,658.50

3 至 4 年	3,966,658.50
5 年以上	20,000.00
合计	340,534,471.36

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	
其他应收款坏账准备	409,353.80	535,444.57				944,798.37
合计	409,353.80	535,444.57				944,798.37

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	股权转让款	122,338,755.00	6 个月以内	35.93%	
第二名	往来款	115,000,000.00	6 个月以内	33.77%	
第三名	往来款	60,000,000.00	6 个月以内	17.62%	
第四名	往来款	30,000,000.00	1 年以内	8.81%	
第五名	往来款	8,459,633.43	1 年以上	2.48%	
合计	--	335,798,388.43	--	98.61%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,976,634,196.23		1,976,634,196.23	873,900,000.00		873,900,000.00
合计	1,976,634,196.23		1,976,634,196.23	873,900,000.00		873,900,000.00

(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		
青岛益青生物科技股份有限公司	178,000,000.00		106,800,000.00			71,200,000.00	
青岛国恩复合材料有限公司	560,400,000.00					560,400,000.00	
青岛国恩体育草坪有限公司	24,000,000.00	9,120,000.00				33,120,000.00	
广东国恩塑业发展有限公司	16,500,000.00					16,500,000.00	
青岛国恩塑贸有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
青岛国骐光电科技有限公司	40,000,000.00	1,308,290.79				41,308,290.79	
青岛国恩熔喷产业有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	

包头东宝生物技术股份有限公司		727,981,723.20					727,981,723.20	
青岛海珊发展有限公司		97,899,700.00					97,899,700.00	
国恩塑业（河南）有限公司		10,000,000.00					10,000,000.00	
国恩塑业（青岛）有限公司		5,000,000.00					5,000,000.00	
山东国恩化学有限公司		95,000,000.00					95,000,000.00	
山东澳盈供应链有限公司		30,000,000.00					30,000,000.00	
浙江一塑新材料科技有限公司		233,224,482.24					233,224,482.24	
合计	873,900,000.00	1,209,534,196.23	106,800,000.00				1,976,634,196.23	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	7,066,876,082.75	5,853,698,177.78	5,015,178,335.50	3,900,679,630.30
其他业务	560,257,298.65	527,342,726.36	568,338,019.93	544,244,429.67
合计	7,627,133,381.40	6,381,040,904.14	5,583,516,355.43	4,444,924,059.97

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

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。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

处置长期股权投资产生的投资收益	110,691,120.00	
合计	110,691,120.00	

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-2,528,610.71	
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）	16,927,801.04	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	6,595,839.79	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	326,273.43	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,773,362.74	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,518,929.56	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-47,638.93	
减：所得税影响额	2,457,324.48	
少数股东权益影响额	1,224,623.76	
合计	12,846,149.56	--

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	19.12%	2.37	2.37
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.74%	2.32	2.32

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他