



青岛国恩科技股份有限公司

2020 年年度报告

2021-005

2021 年 04 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人王爱国、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“第四节 经营情况讨论与分析”中“公司未来发展的展望”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 2020 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 3.1 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.....	5
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 公司业务概要.....	13
第四节 经营情况讨论与分析.....	33
第五节 重要事项.....	54
第六节 股份变动及股东情况.....	60
第七节 优先股相关情况.....	60
第八节 可转换公司债券相关情况.....	60
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	61
第十节 公司治理.....	62
第十一节 公司债券相关情况.....	71
第十二节 财务报告.....	76
第十三节 备查文件目录.....	77

## 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
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，国恩股份控股子公司
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
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
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，国恩股份控股子公司
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，侯成国际的全资子公司
Compositence	指	Compositence GmbH，GON Europe 的控股子公司
益青生物	指	青岛益青生物科技股份有限公司，国恩股份控股子公司
益青胶囊	指	青岛益青药用胶囊有限公司，益青生物前身
德裕生物	指	青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙）
控股股东	指	王爱国
实际控制人	指	王爱国、徐波夫妇
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
保荐机构、兴业证券	指	兴业证券股份有限公司
会计师、信永中和	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本报告期	指	2020 年 1 月 1 日-2020 年 12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	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		
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

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	7,181,295,030.71	5,069,353,664.74	41.66%	3,724,265,517.85
归属于上市公司股东的净利润（元）	730,839,152.96	396,026,415.90	84.54%	308,461,009.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	725,406,402.18	391,523,458.42	85.28%	297,309,014.35
经营活动产生的现金流量净额（元）	149,958,072.17	75,274,014.92	99.22%	10,641,307.42
基本每股收益（元/股）	2.69	1.46	84.25%	1.16
稀释每股收益（元/股）	2.69	1.46	84.25%	1.16
加权平均净资产收益率	26.74%	18.01%	8.73%	17.63%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产（元）	5,461,467,412.50	4,861,559,154.34	12.34%	3,656,876,274.28
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,097,676,009.27	2,383,658,542.46	29.95%	2,023,395,607.28

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	1,154,262,571.32	2,382,323,568.92	1,775,390,250.29	1,869,318,640.18
归属于上市公司股东的净利润	101,896,430.54	431,937,005.66	130,207,072.53	66,798,644.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	102,889,882.54	431,828,090.26	121,750,954.31	68,937,475.07
经营活动产生的现金流量净额	-86,882,640.28	435,073,191.00	34,129,254.92	-232,361,733.47

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

是  否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-4,390,214.89	-2,303,847.79	-3,538.54	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	13,355,329.95	6,590,011.35	6,974,659.24	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回			93,252.16	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,840,015.73	821,489.17	6,397,961.71	
减：所得税影响额	1,254,642.37	791,533.98	2,056,383.54	
少数股东权益影响额（税后）	437,706.18	-186,838.73	253,955.64	
合计	5,432,750.78	4,502,957.48	11,151,995.39	--

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

适用  不适用

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

## 第三节 公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 18 号——上市公司从事化工行业相关业务》的披露要求

报告期内，公司始终坚持以打造“新材料纵向一体化专业平台”为核心发展战略，以新材料研究和工程化应用为核心，以轻量化材料板块和功能性材料板块为两翼，全面推动新材料应用领域业务的协同发展。截至目前，公司已成为拥有高分子改性材料、高分子复合材料、可降解材料、大健康与医用防护材料、体育草坪、光学（膜、片）材料、空心胶囊、专用车及模块化房等八大业务板块的综合性集团公司。2020年，公司各板块业务有序开展，经营业绩实现了全面增长。

#### 1、轻量化材料板块

新材料作为“十四五”发展规划的重点行业，科技与产业发展日新月异，新材料与5G、智能手机、汽车、人工智能、电子商务、智慧城市、智能家居、数字经济等新兴产业的发展高度融合，创新步伐持续加快。人们日益增强的生态环境保护意识对新材料产业提出了更高的要求，未来的增长模式必然面向高端化、绿色化、智能化方向转型升级。碳纤维与玻璃纤维复合材料，属于中国制造2025的重点发展与突破领域。我国轻量化材料行业近几年的快速发展，主要来自国内和国际市场的需求拉动。随着市场需求的逐步增强与国产替代进口的趋势发展，未来轻量化材料在新能源汽车、清洁能源、医疗器械、医用耗材、无人机、高端体育休闲产品等领域将有广阔的发展空间。

报告期内，公司主要从事各类轻量化材料的研发、生产、销售、配送与技术服务等，产品主要面向家电及消费电子、大健康与医用防护、汽车、智能家居、专用车、新能源汽车、充电桩等应用领域。

家用电器及消费电子业务方面，公司凭借自主研发和高分子改性应用技术，根据客户的应用需求进行材料配方的改进，依靠产品优良的性能、稳定的产品质量和优质的服务，公司与多家国内大型家电、汽车、电动/园林工具、通信器材等企业建立了长期合作关系。随着家电产品的更新迭代，品质化、智能化家居市场份额逐步提升，公司迎合行业趋势及客户需求，持续加大研发投入，推陈出新，加强对客户的一体化服务，持续推进与海信、TCL、长虹、京东方、格力、康佳、创维等战略客户业务增长，深化与华为的合作，成为其显示领域的核心供应商之一，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；顺利开拓电动/园林工具领域业务，业务规模逐年递增；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。

大健康与医用防护材料方面，受新冠肺炎疫情影响，全球口罩需求大幅提升，熔喷聚丙烯作为口罩中起关键过滤作用的M层熔喷布的原材料，产品需求激增。公司在高分子改性领域耕耘20余年，技术积累雄厚，研发队伍成熟。面对口罩用熔喷聚丙烯紧缺的疫情需求形势，公司通过配方优化和工艺改造，推出新型高熔体流动速率熔喷聚丙烯。该材料在达到超高流动性基础上同时具备稳定的熔体流动性，并且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，并在驻极、抗菌系列产品上做到行业领先，取得了客户的一致好评。报告期内公司投资新上自有技术工艺研发配置的电驻级、水驻极熔喷布生产线，可生产目前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（测试流量：95L/min）的高品质熔喷布。低阻高效熔喷布作为口罩的核心材料，可以满足EN149、EN14683、ASTM F2100-2019、NOISH 42 CFR Part 84（N95）等主流产品，在国外疫情严峻形势下，满足出口订单需求。

汽车业务方面，公司积极响应客户需求，与原有大客户深化合作，业务平稳增长。重点开发新能源汽车及蓄、锂电池等产品板块，助力行业风口。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。

复合材料业务方面，公司重点发力新能源汽车充电桩领域，着力研发轻量化新材料代替原有金属材料，在大幅减重的同时提高了产品的美观性和实用度，重点发力新能源汽车产业链，在充电桩、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，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。

#### 2、功能性材料板块

报告期内，公司主要从事功能性材料的研发、生产和销售，产品主要包括可降解材料、光显材料、人造草坪、生物医药

及保健品材料等。

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：2020年1月国家发展改革委发布《关于进一步加强塑料污染治理的意见》、2020年7月国家发展改革委等九部门联合印发《关于扎实推进塑料污染治理工作的通知》等。为了控制“白色污染”的进一步加剧，“禁塑”正在成为全球保护环境的重要举措。作为不可降解一次性塑料的替代品，国家鼓励发展的可降解材料得到大力推广和应用，可降解材料行业或将进入高速发展阶段。公司作为国内改性材料行业的领军企业，积极响应国家政策，为实现国家提出的碳中和目标贡献自己的力量。作为拥有多年改性材料研发和生产经验的专业性企业，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、PPC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。产品性能可靠且具备成本优势，目前已具备量产能力。

人造草坪业务方面，子公司体育草坪专注于体育草坪及塑胶跑道的研发、生产和销售，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。在国家不断推出新的产业政策的引导下，人造草坪迎来了蓬勃发展的新机遇。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，其优越的运动性能、安全性能为专业竞技环境提供了有力保障，获得竞技行业的充分认可（如足球、橄榄球等）。同时，因人造草坪不仅能防滑、除尘、便于清洁，且形似真草，已经作为绿化的首选进入寻常家庭。子公司国恩体育草坪积极布局体育草坪业务一体化生产模式，提升综合竞争力及产品利润率。报告期内，公司持续承接中小学塑胶跑道及人造草坪工程项目，出口比重不断增加，业务逐步向山东以外地区拓展。

光显材料业务，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。2020年突如其来的新冠疫情给世界经济发展按下了缓冲键，在过去一年多的防疫常态化状态中，人们工作、学习与生活之中快速构建起显示器新的用机模式，人机关系的粘性与人机互动的场景、频度、效度以精细化程度都被改变，疫情导致的社交隔离，居家生活和办公增强了电子消费品的需求，电视消费需求在2020年下半年被集中释放，在重大赛事推迟、社交隔离的背景下，2020年全球TV市场出货量同比增长2.6%，规模达到2.47亿台；在大尺寸化的带动下，出货面积同比增长15.7%。液晶显示行业面临着更大的机遇，随之配套的光学材料（导光板、扩散板、膜片等）的需求总量也将日益增加。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；同时实现了玻璃扩散板、耐高温扩散板和高抗UV老化扩散板等产品系列的批量化生产供货。进一步拓宽未来高端显示市场空间。国骐光电持续向京东方、夏普、TPV等国内大客户供货，产品在VESTEL、LG、SONY等客户的份额不断提升。疫情期间转危为机，高效进行产能及管理的储备，快速满足客户的交付及技术需求，国内及海外业务取得突破性增长。

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（HPMC）空心胶囊、普鲁兰多糖空心胶囊四大系列，同时具备鱼明胶空心胶囊的生产技术和生产能力，产品已通过美国NSF认证、英国BRC认证。2020年公司顺利进行了市场开拓、扩建和技改工程。公司目前可年产优质空心胶囊200亿粒，同时具备年产优质空心胶囊500亿粒的配套条件。受新冠肺炎疫情影响，部分客户的胶囊制剂产品被国家卫健委推荐为防疫用药，市场需求量增加，对空心胶囊的需求量有所提升。益青生物作为抗疫物资企业以岭药业的重要供应商，主要向其提供莲花清瘟胶囊、通心络胶囊、参松养心胶囊、芪苈强心等品种的胶囊系列产品。益青生物作为中国胶囊领域龙头企业，客户粘性以及产品优势在“后疫情”时代进一步显现。

## 二、主要资产重大变化情况

### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	报告期内无重大变化

固定资产	主要系在建工程转入所致
无形资产	报告期内无重大变化
在建工程	主要系在建工程完工转入固定资产所致
其他非流动资产	主要系海珊公司重整投资款及固定资产购置款增加所致

## 2、主要境外资产情况

适用  不适用

## 三、核心竞争力分析

### 1、公司拥有行业领先的新材料一体化综合性平台

公司拥有强大的资源整合能力，依托原有塑料改性业务纵向延伸至产业链下游，一体化生产体育草坪、光显材料、可降解材料、熔喷无纺专用料/布；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，在减重的同时提高实用度和美观性。公司始终坚持新材料平台一体化运营模式，不断整合市场资源，形成横向及纵向协同效应，实现各模块业务快速发展，助力业绩稳步提升。

### 2、公司拥有灵活快速的反应能力

在新冠肺炎疫情蔓延初期，公司研发和生产团队第一时间在原有配方的基础上进行配方优化和对原具备生产该材料功能的设备进行改良，并于第一时间新上按照自有技术工艺设计的新生产线，用最短的时间完成口罩用熔喷聚丙烯专用料、熔喷无纺布的量产，迅速推广并在客户中形成良好声誉。同时在外观、熔指、灰分、挥发性、过氧化物残留量、分子量分布、阻力、效率等关键指标上做到行业领先，用过硬的质量打造市场口碑，满足医用、民用口罩的巨大需求缺口，用实际行动支持我国及其他国家和地区的抗疫布署。面对突然爆发的疫情，公司迅速响应，管理层果断决策，准确把握市场需求，研发、生产、采购、销售团队全员跟进，积极加班加点，以最快的时间完成与市场的对接。目前，公司产品赢得客户一致好评，实现了从原材料端提升口罩品质，解决了口罩、防护服等健康防疫物资的需求。

### 3、公司拥有雄厚的技术研发实力

公司是青岛市首批高新技术企业，拥有省级企业技术中心与德国实验室，累计已取得专利88项，其中发明专利32项、外观设计及实用新型专利56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“碳中和”成本压力。

### 4、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。

### 5、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，例如在比亚迪生产口罩防护用品的第一时间，公司通过原有的供应链系统进行快速认证、批量供货，进一步加深了客户的体验度和依赖感。

家电与智能家居市场，在保持原有稳定业务关系的前提下，着眼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；大健康与医用防护材料领域，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。

#### 6、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最著名的名牌之一，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；益青生物是我国最早的机制空心胶囊生产企业之一，牵头组织了药用辅材明胶空心胶囊产品质量行业标准制定工作，积极参与了羟丙甲纤维素空心胶囊、肠溶明胶空心胶囊、普鲁兰多糖空心胶囊三个行业产品质量标准的起草工作，获中国医药包装协会“突出贡献奖”，被山东省医药行业协会授予“建国六十周年山东省医药行业卓越企业”荣誉称号。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

2020年，公司借助行业领先的新材料纵向一体化专业平台优势，产品结构持续丰满，客户群体持续优化，同时受新冠疫情影响，医疗物资需求激增，报告期内公司各业务板块取得全面增长。

报告期内，公司实现营业总收入718,129.50万元，较上年同期增长41.66%；实现营业利润85,406.23万元，较上年同期增长86.73%；实现利润总额85,038.32万元，较上年同期增长86.51%；实现归属于上市公司股东的净利润73,083.92万元，较上年同期增长84.54%。

报告期内，公司各业务板块开展的主要工作：

#### 1、轻量化材料板块

报告期内，公司在轻量化材料的应用和推广方面保持持续增长趋势。公司围绕家电、智能家居、通信器材、汽车及新能源、锂电池、光伏等产业，深化及多点布局，推进原有大客户业务增长，加强销售团队建设，向战略客户的新品供货延伸，着力开拓新能源汽车领域客户。

(1) 高分子改性业务。报告期内，公司家电、汽车、消费电子、物联网硬件、新能源汽车产业链等业务发展齐头并进。家电业务方面，继续深化与原有客户的合作关系，深化产品结构，在电视光显、白电、小家电及电动工具等客户业务量显著提升，在海信、格力、TCL、京东方等战略客户合作范围进一步加深；切入电动/园林工具市场，与常州格力博、苏州宝时得等建立了稳定的合作关系；汽车业务方面，2020年公司汽车材料销量和整体市场占有率稳步提升，在比亚迪、陕汽重卡、中国重汽、北汽、福田、长城等客户供应链体系供货量持续增长，重点开发新能源汽车及蓄、锂电池等产品板块，与天能股份、超威集团、南都电池、川西电池等客户建立合作，开发新能源汽车相关产品；消费电子及物联网硬件业务持续发力，在华为、小米生态链（智米、云米、华米等）等客户的份额占比显著提升；“新基建”方面，公司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、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能和工业互联网等领域，目前已与江苏中天等通讯行业领军企业建立合作关系。

(2) 大健康与医用防护材料业务。2020年初公司在新冠肺炎疫情影响下做出快速反应，面对口罩用熔喷聚丙烯紧缺的疫情需求形势，公司复工后第一时间成立项目组，迅速完成口罩熔喷聚丙烯的规模化生产。同时，迅速扩产、转产医用和民用防护物资，依托公司的品牌影响力和平台整合能力，在熔喷聚丙烯的基础上，新上熔喷布（含水驻极）等产品，批量供货日照三奇、恒瑞医疗、延江股份、奥美医疗、威海威高等战略客户，产品特别是高性能水驻极熔喷布在国内外市场享有极高的品牌知名度；随着疫情防控常态化趋势，国内外消费者对口罩的消费观念也有所改变，从非必要常态的产品转变为必备的临时防护用品。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。

(3) 复合材料业务。报告期内，公司充电桩系列原有产品供货量大幅提升，新开发产品陆续量产，产品不断更新迭代。汽车SMC配件方面，顺利开发一汽、重汽等配套产品，目前已实现批量供货；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；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；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连续纤维热塑型成型技术和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。

#### 2、功能性材料板块

(1) 可降解材料业务。PBAT、PLA、PBS等作为可降解材料中的重要原材料，一直以来，因为成本高、强度低等问题被塑料行业搁浅。随着新一轮国家“限塑令”的发布，公司凭借在高分子材料20年的深度耕耘，依靠成熟的研发体系，根据完全降解、可降解及淀粉母粒的特点，通过优化配方，工艺改善，运用一步法或两步法，研制出低含水率、低气味、高降解速率的可降解或完全降解材料。国恩可降解材料在达到国际降解材料标准的基础上，具有高流动性、高强度、易成模、易吹塑、高透气、高透光等特点。其技术创新点主要表现在以下几个方面：

技术层面：公司针对农林环保、生物医药、包装等相关领域不同的产品要求，选取一定粒径的滑石粉、碳酸钙进行填充处理，在提高可降解材料整体性能的同时，降低产品成本。采用配合体系共混的改性方法，选取一定环氧值的GMA类扩链剂等形成可调节性能的PBAT/PLA、PBAT/PBS合金材料，增强界面粘结力和粘结强度，提高其在吸塑、挤塑等加工过程的稳定性。

工艺层面：公司在原有熔喷设备基础上，升级改造，螺杆、模头的精密组合保证了国恩可降解材料中淀粉、无机填充与PBAT等材料、助剂的充分混合，降低粒度，提高材料的流动性。独创双螺杆交变式挤出工艺，将材料配合体系中相关组分，均匀输送到交变式螺杆腔体中，通过高温加压扭转使PLA在共混过程中与扩链剂的充分反应，提高热塑性淀粉与增塑剂的相互作用，以增加淀粉强度，降低结晶度，既保证了薄膜的透气性，又保证材料在潮湿等恶劣环境中稳定的力学性能。公司该工艺改性的低成本植物纤维/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。

设备层面：风冷式输送带冷却及三级烘料系统可最大程度保证产品低含水率、低气味，国外进口液体式计量泵确保了配方所需液体加注稳定高效，可直接用于全降解材料一次性生产，产品品质处于行业一流水平。

(2) 空心胶囊业务。受疫情影响，下游药厂空心胶囊的需求量迅速增加，子公司益青生物作为空心胶囊的重要供应商，全力满足下游药厂激增的供货需求，订单较上一年度大幅增长。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、肠溶明胶空心胶囊等系列产品销量均有明显增加。2020年顺利进行了市场开拓、扩建和技改工程，新开发规模（200万粒以上）以上客户30家，公司技术中心完成了与107家胶囊制剂企业和93家研发机构一致性评价工作的对接，公司生产方面完成了18项设备改进工作和11项工艺研究工作。

(3) 光显材料业务。报告期内，子公司国骐光电海外业务取得突破性增长，以LG、SONY为主的日韩系客户和以VESTEL为主的欧系客户订单均持续增长；国内客户方面，持续推进新技术、新材料，在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；以新技术、新材料为契机，通过了创维、TCL等供应商认证，进入量产交付阶段；大力推进光学涂布扩散板的市場应用，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。对于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、微点热压导光板、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。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。

(4) 体育草坪业务。国内业务方面，面对疫情影响，在继续扩大北方地区销售规模的前提下，以承接广西贵港九凌湖足球基地项目为契机，顺势切入华南市场；海外业务方面，2020年在原有海外客户的基础上新开发海外客户10余家，并批量交付订单产品；欧洲市场纵深进一步扩大，同时与拉美合作伙伴达成战略合作意向，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、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，欧洲大型批发商已逐步将普通产品替换为仿真无方向产品，未来替代趋势将进一步扩大；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。无公害、更环保、更健康成为国恩体育草坪产品引领市场的先进理念。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第18号——上市公司从事化工行业相关业务》的披露要求

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	37.89%	否	10.43	11.11
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	31.90%	否	8.65	9.47

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	7.79%	否	7.65	7.52
----	----------------------------------	-------	---	------	------

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

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 18 项	公司是青岛市首批高新技术企业，拥有省级企业技术中心、创新中心等研发平台。公司拥有专业的研发队伍，目前在研技术创新重点项目 80 多项，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 7 项	公司具有纤维（碳纤、玻纤）增强复合材料及制品一体化制造能力和优势，拥有 SMC 模压、BMC 注塑、拉挤、FRP 连续机制板等生产工艺。
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 6 项，实用新型专利 20 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，大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	40 万吨	76.26%	2 万吨	报告期内已建设完成。
光显材料	6 万吨	81.90%	0.8 万吨	报告期内已建设完成。
复合材料	12 万吨	72.69%	3 万吨	2018 年 3 月公司非公开发行股份上市募集资金投资建设“先进高分子复合材料项目”，于 2019 年部分完成投入运行。并于 2020 年 12 月审议通过了永久性补充流动资金的方案，该项目在报告期内已完成投资建设。

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

公司于2020年6月12日取得由青岛市生态环境局城阳分局下发的《青岛市生态环境局城阳分局关于青岛国恩科技股份有限公司15000吨/年高性能熔喷布一体化生产项目环境影响报告表知承诺的批复》（青环城承诺审[2020]50号）。

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

资质名称	有效期	持有人
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
质量管理体系认证证书 (IATF 16949)	2018年11月29日至2021年11月28日	青岛国恩科技股份有限公司
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
职业健康安全管理体系认证证书	2019年5月21日至2021年9月11日	青岛国恩专用汽车发展有限公司
对外贸易经营者备案登记表	2020年7月2日至长期	青岛国恩熔喷产业有限公司
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
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
质量管理体系认证证书	2020年12月31日至2023年12月30日	青岛国恩体育草坪有限公司
环境管理体系认证证书	2020年12月31日至2023年12月30日	青岛国恩体育草坪有限公司
职业健康安全管理体系认证证书	2020年12月31日至2023年12月30日	青岛国恩体育草坪有限公司
中国环境标志(II型)产品认证证书	2018年6月27日至2021年6月26日	青岛国恩体育草坪有限公司
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

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
质量管理体系认证证书	2019年4月15日至2022年4月14日	青岛益青生物科技股份有限公司
排水许可证	2017年3月27日至2022年3月27日	青岛益青生物科技股份有限公司
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
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
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
美国NSF-GMP认证证书	2020年7月27日至2021年7月27日	青岛益青生物科技股份有限公司
英国BRC-FOOD认证证书	2020年5月15日至2021年6月7日	青岛益青生物科技股份有限公司
质量管理体系认证证书	2018年8月29日至2021年8月28日	青岛国骐光电科技有限公司
环境管理体系认证证书	2018年10月18日至2021年10月17日	青岛国骐光电科技有限公司
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
有害物质管理体系标准	2018年9月17日至2021年9月16日	青岛国骐光电科技有限公司
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
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
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
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
质量管理体系认证证书	2018年5月2日至2021年5月1日	广东国恩塑业发展有限公司
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
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
海关进出口货物收发货人备案回执	2018年6月22日至长期	广东国恩塑业发展有限公司

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111,214,359.24元，产品出口销售享受13%、10%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。

## 二、主营业务分析

### 1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

### 2、收入与成本

#### (1) 营业收入构成

单位：元

	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	7,181,295,030.71	100%	5,069,353,664.74	100%	41.66%
分行业					
制造业	6,179,480,647.99	86.05%	4,625,837,731.94	91.25%	33.59%
其他	1,001,814,382.72	13.95%	443,515,932.80	8.75%	125.88%
分产品					
改性材料	3,993,466,219.51	55.61%	2,867,693,293.82	56.57%	39.26%
复合材料	1,034,835,050.88	14.41%	885,972,701.87	17.48%	16.80%
光显材料	697,879,889.51	9.72%	524,317,018.89	10.34%	33.10%
体育休闲及药用保健辅材	453,299,488.09	6.31%	347,854,717.36	6.86%	30.31%
其他业务	1,001,814,382.72	13.95%	443,515,932.80	8.75%	125.88%
分地区					
长三角地区	2,474,637,353.75	34.46%	1,584,975,922.86	31.27%	56.13%
环渤海地区	1,535,422,590.50	21.38%	1,140,981,776.30	22.51%	34.57%
中西部地区	1,800,940,097.06	25.08%	1,217,967,879.56	24.03%	47.86%
国内其他地区	1,259,080,630.16	17.53%	1,082,228,277.45	21.35%	16.34%
国外	111,214,359.24	1.55%	43,199,808.57	0.85%	157.44%

#### (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 18 号——上市公司从事化工行业相关业务》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	6,179,480,647.99	4,811,441,148.45	22.14%	33.59%	28.26%	3.23%
分产品						
改性材料	3,993,466,219.51	3,044,978,150.36	23.75%	39.26%	28.42%	6.43%
复合材料	1,034,835,050.88	850,869,504.81	17.78%	16.80%	20.53%	-2.54%
分地区						
长三角地区	2,474,637,353.75	2,048,009,308.55	17.24%	56.13%	49.85%	3.47%
环渤海地区	1,535,422,590.50	1,105,410,008.15	28.01%	34.57%	19.74%	8.92%
中西部地区	1,800,940,097.06	1,547,388,283.03	14.08%	47.86%	55.54%	-4.24%
国内其他地区	1,259,080,630.16	989,896,637.46	21.38%	16.34%	15.20%	0.78%

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	305,031 吨	301,216 吨	3,993,466,219.51	14,107.05	12,501.24	-11.38%	下半年产品的市场价格回落
复合材料	87,233 吨	84,675 吨	1,034,835,050.88	11,804.33	12,962.73	9.81%	下半年产品的市场价格上升

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	2020 年	2019 年	同比增减
改性材料	销售量	吨	301,216	273,791	10.02%
	生产量	吨	305,031	273,469	11.54%
	库存量	吨	11,017	7,202	52.97%
光显材料	销售量	吨	49,239	31,239	57.62%
	生产量	吨	49,139	32,825	49.70%
	库存量	吨	3,836	3,936	-2.54%
复合材料	销售量	吨	84,675	78,477	7.90%
	生产量	吨	87,233	79,195	10.15%

	库存量	吨	6,136	3,578	71.49%
人造草坪	销售量	平米	1,529,493	1,371,389	11.53%
	生产量	平米	1,458,824	1,345,548	8.42%
	库存量	平米	312,204	382,873	-18.46%
药用胶囊	销售量	万粒	1,896,178	1,756,838	7.93%
	生产量	万粒	1,924,626	1,775,296	8.41%
	库存量	万粒	235,656	207,208	13.73%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

改性材料库存量同比增长52.97%，主要由于销售量和生产量增加，储备库存增加所致；光显材料销售量、生产量分别同比增长57.62%和49.70%，主要由于公司相关业务量增加所致；复合材料库存量增长71.49%，主要由于产销量增加，储备库存增加所致。

#### (4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

#### (5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
制造业	原材料	4,503,990,059.06	93.61%	3,430,644,989.33	91.45%	31.29%
制造业	人工费用	108,257,425.84	2.25%	129,923,951.29	3.46%	-16.68%
制造业	制造费用	199,193,663.55	4.14%	190,712,646.69	5.08%	4.45%

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2家纳入合并报表企业：投资设立全资子公司青岛国恩文体产业有限公司、青岛国恩熔喷产业有限公司。

#### (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用  不适用

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	3,566,945,767.02
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	49.67%
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	1,254,769,291.40	17.47%
2	第二名	999,405,844.66	13.92%
3	第三名	507,080,100.52	7.06%
4	第四名	426,172,035.25	5.93%
5	第五名	379,518,495.19	5.28%
合计	--	3,566,945,767.02	49.67%

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）	2,272,398,626.34
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	39.56%
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	533,713,318.13	9.29%
2	第二名	529,748,688.68	9.22%
3	第三名	496,466,195.21	8.64%
4	第四名	357,524,690.43	6.22%
5	第五名	354,945,733.89	6.18%
合计	--	2,272,398,626.34	39.56%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

**3、费用**

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
--	--------	--------	------	--------

销售费用	94,475,309.21	81,615,202.06	15.76%	
管理费用	83,802,439.22	81,027,195.86	3.43%	
财务费用	29,460,520.18	43,945,622.09	-32.96%	主要系贷款利息减少所致
研发费用	230,369,928.38	165,479,921.98	39.21%	主要系研发投入增加所致

#### 4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

为满足公司高速发展对高级技术人才的需求，公司不断夯实技术人才队伍建设与培养，购置先进的研发设备，积极招聘高级技术人才，与国内知名院校及科研机构共同合作，不断提高公司研究开发和技术创新的水平，推动产业技术的升级换代，提高产品的科技含量和附加值，增强公司的竞争能力。截至目前，公司已累计取得专利88项，其中发明专利32项，外观设计及实用新型专利56项，此外还拥有7项软件著作权。

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量（人）	304	320	-5.00%
研发人员数量占比	16.95%	13.88%	3.07%
研发投入金额（元）	230,369,928.38	165,479,921.98	39.21%
研发投入占营业收入比例	3.21%	3.26%	-0.05%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□ 适用 √ 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□ 适用 √ 不适用

#### 5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	7,358,837,159.29	4,340,423,458.87	69.54%
经营活动现金流出小计	7,208,879,087.12	4,265,149,443.95	69.02%
经营活动产生的现金流量净额	149,958,072.17	75,274,014.92	99.22%
投资活动现金流入小计	218,124,265.35	51,281,478.52	325.35%
投资活动现金流出小计	640,816,126.85	304,072,791.48	110.74%
投资活动产生的现金流量净	-422,691,861.50	-252,791,312.96	-67.21%

额			
筹资活动现金流入小计	1,168,000,000.00	1,535,608,867.70	-23.94%
筹资活动现金流出小计	885,461,341.11	1,553,091,062.73	-42.99%
筹资活动产生的现金流量净额	282,538,658.89	-17,482,195.03	1,716.15%
现金及现金等价物净增加额	8,622,435.53	-194,815,824.28	104.43%

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

2020年度，经营活动产生的现金流量净额同比增加99.22%，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67.21%，主要由于购置固定资产、无形资产和其他长期资产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1716.15%，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

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主要为：（1）经营性应付项目减少；（2）受限资金增加。

### 三、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	0.00	0.00%		
公允价值变动损益	0.00	0.00%		
资产减值	-87,282,778.51	-10.26%	请见"第十二节 财务报告"之"七、72.资产减值损失"	
营业外收入	6,633,391.68	0.78%	请见"第十二节 财务报告"之"七、74.营业外收入"	
营业外支出	10,312,462.02	1.21%	请见"第十二节 财务报告"之"七、75.营业外支出"	
信用资产损失	-14,820,877.41	-1.74%	请见"第十二节 财务报告"之"七、71.信用减值损失"	
资产处置收益	-2,497,384.11	-0.29%	请见"第十二节 财务报告"之"七、73.资产处置收益"	
其他收益	13,301,553.78	1.56%	请见"第十二节 财务报告"之"七、67.其他收益"	

## 四、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

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

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	752,847,394.52	13.78%	629,258,337.81	12.94%	0.84%	
应收账款	1,027,825,678.62	18.82%	878,288,809.00	18.07%	0.75%	
存货	1,342,428,561.03	24.58%	1,330,016,074.81	27.36%	-2.78%	
投资性房地产	24,038,896.44	0.44%	24,900,663.72	0.51%	-0.07%	
长期股权投资		0.00%		0.00%	0.00%	
固定资产	1,185,354,037.10	21.70%	861,588,998.49	17.72%	3.98%	主要系在建工程转入所致
在建工程	2,469,881.13	0.05%	123,119,154.54	2.53%	-2.48%	主要系在建工程完工转入固定资产所致
短期借款	672,000,000.00	12.30%	583,000,000.00	11.99%	0.31%	
长期借款	299,700,000.00	5.49%			5.49%	

### 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	34,878,518.87						26,834,026.09	61,712,544.96
上述合计	34,878,518.87						26,834,026.09	61,712,544.96

金融负债	0.00						0.00	0.00
------	------	--	--	--	--	--	------	------

其他变动的内容

应收款项融资，其剩余期限较短，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

请见“第十二节 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”。

## 五、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
133,400,000.00	254,455,000.00	-47.57%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用  不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用  不适用

### 4、金融资产投资

#### （1）证券投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在证券投资。

#### （2）衍生品投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

### 5、募集资金使用情况

适用  不适用

**(1) 募集资金总体使用情况**

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2018 年	非公开发行	73,149.14	14,584.03	44,597.8	0	0	0.00%	28,760.76	永久补充流动资金	0
合计	--	73,149.14	14,584.03	44,597.8	0	0	0.00%	28,760.76	--	0
<b>募集资金总体使用情况说明</b>										
<p>经中国证券监督管理委员会《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》（证监许可[2017]1869 号）核准，本公司向特定投资者非公开发行 A 股普通股股票 31,250,000 股，每股面值 1.00 元，每股发行价格为人民币 24.00 元，股款以人民币现金缴足。非公开发行 A 股股票募集资金总额为人民币 750,000,000.00 元。上述募集资金总额扣除各项发行费用人民币 18,508,617.29 元，实际募集资金净额为人民币 731,491,382.71 元。上述募集资金到位情况已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）予以验证并出具了《青岛国恩科技股份有限公司 2018 年 2 月 27 日验资报告》（XYZH/2018QDA20070 号）。</p> <p>2020 年 12 月 29 日，公司召开第四届董事会第四次会议、第四届监事会第四次会议，审议通过了《关于终止募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，公司董事会同意公司终止实施“先进高分子复合材料项目”，并将该项目终止后剩余的募集资金共计 28,760.76 万元（含利息，具体金额以实际划款时该项目专户资金余额为准）用于永久补充流动资金。截至 2020 年 12 月 31 日，本公司尚未使用募集资金 28,760.76 万元部分仍作为银行存款专户存储专户管理。2021 年 1 月 14 日，公司召开 2021 年第一次临时股东大会，审议通过《关于终止募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，2021 年 2 月 8 日，经公司总经理办公室审议通过，募集资金专户 37150198822709002768、37150198822700002473 完成销户。</p>										

**(2) 募集资金承诺项目情况**

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
<b>承诺投资项目</b>										
先进高分子复合材料项目	否	73,149.14	73,149.14	14,584.03	44,597.8	60.97%	2021 年 05 月 01 日	3,332.73	否	是
承诺投资项目小计	--	73,149.14	73,149.14	14,584.03	44,597.8	--	--	3,332.73	--	--
<b>超募资金投向</b>										

无										
合计	--	73,149.14	73,149.14	14,584.03	44,597.8	--	--	3,332.73	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)	<p>1、公司“先进高分子复合材料项目”的实施主体为青岛国恩复合材料有限公司，因建设阶段的前期相关手续等办理时间较长，延缓了项目进度。目前厂房基建主体工程基本完成,部分设备的安装调试工作于 2019 年 9 月完成并投入运行,2019 年 9 月至 12 月效益为 732.44 万元。2020 年度效益为 3,332.73 万元。</p> <p>2、该项目部分核心设备系从国外厂商采购，因国外定制化设备技术参数要求较高，从采购方案规划、进口设备选型，到签订采购合同、发货运输、进口报关，再到验收及安装调试、组织相关人员进行技术培训，其过程周期较长，而导致采购周期超过预期。再则，受全球新冠病毒疫情影响，国外设备制造厂商处于停工停产状态，无法保证设备的正常按期交付，以上因素导致整体完成进度延期。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>公司“先进高分子复合材料项目”立项时，计划采购中的部分核心设备系国外进口，因受全球新冠病毒疫情影响，国外（欧美）设备制造厂商无法保证设备的正常交期。基于此，公司决定终止此一部分海外设备采购；受全球疫情影响及中美贸易争端等因素的影响，复合材料项目终端需求发生了不同程度的变化，产品细分领域面临诸多不确定性。公司适时根据经济形势、市场环境的变化，并结合项目实际情况，适度的控制投资规模。鉴于“先进高分子复合材料项目”目前已部分投产使用，项目投产部分可基本满足现有客户及未来公司发展需求。基于稳健经营原则，结合公司业务实际开展情况、整体的业务布局及战略规划，公司拟终止“先进高分子复合材料项目”并将剩余募集资金余额 28,760.76 万元（含利息，具体金额以实际划款时该项目专户资金余额为准）永久补充流动资金。</p>									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>本公司于 2018 年 4 月 25 日召开的第三届董事会第六次会议审议通过《关于使用募集资金置换已预先投入募投项目自筹资金的议案》，根据信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《青岛国恩科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况的鉴证报告》（XYZH/2018QDA20253 号），截至 2018 年 4 月 25 日，本公司投入“先进高分子复合材料项目”的自筹资金为 3,030.60 万元。公司使用募集资金人民币 3,030.60 万元置换已预先投入募集资金投资项目的自筹资金。</p>									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>为提高募集资金使用效率，降低财务费用支出，在确保募集资金投资项目实施的前提下，并根据相关法律法规规定，公司使用闲置募集资金暂时补充流动资金。</p> <p>1、2018 年 3 月 5 日，经公司第三届董事会第四次会议、第三届监事会第三次会议审议通过，同意公司将不超过 40,000 万元募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。截至 2019 年 3 月 1 日，公司已将该部分暂时补充流动资金的闲置募集资金全部归还至募集资金专用账户，使用期限未超过 12 个月。</p>									

	<p>2、2019年3月13日，经公司第三届董事会第十一次会议、第三届监事会第九次会议审议通过，同意公司使用不超过40,000万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。2020年3月2日，公司已将该部分暂时补充流动资金的4亿元募集资金全部归还至募集资金专用账户，使用期限未超过12个月。</p> <p>3、2020年3月13日，经公司第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十三次会议审议通过，同意公司使用不超过40,000万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。2020年10月19日，公司将人民币20,000万元暂时补充流动资金的闲置募集资金提前归还至募集资金专户，2020年12月24日，公司将剩余用于暂时补充流动资金的闲置募集资金人民币20,000万元提前归还至募集资金专户。至此，公司使用闲置募集资金暂时补充流动资金已全部归还完毕，使用期限自公司董事会审议通过之日起未超过12个月。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>2020年募集资金结余287,607,564.76元，结余原因为公司终止募投项目。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	<p>2020年12月29日，公司召开第四届董事会第四次会议、第四届监事会第四次会议，审议通过了《关于终止募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，公司董事会同意公司终止实施“先进高分子复合材料项目”，并将该项目终止后剩余的募集资金共计28,760.76万元（含利息，具体金额以实际划款时该项目专户资金余额为准）用于永久补充流动资金。待方案经股东大会审议通过后，公司董事会将授权公司经营管理层办理永久补充相关事项及本募集资金专户销户等事宜。截至2020年12月31日，本公司尚未使用募集资金28,760.76万元部分仍作为银行存款专户存储专户管理。</p> <p>2021年1月14日，公司召开2021年第一次临时股东大会，审议通过《关于终止募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，2021年2月8日，经公司总经理办公室审议通过，募集资金专户37150198822709002768、37150198822700002473完成销户。</p>
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不存在

### (3) 募集资金变更项目情况

适用  不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
青岛益青生物科技股份有限公司	子公司	空心胶囊的生产、研发和销售	20,000,000.00	399,430,824.09	331,396,730.33	218,338,962.30	25,827,881.00	22,295,506.71

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
青岛国恩文体产业有限公司	投资设立	进一步扩大公司产业规模，完善公司新材料纵向一体化布局。本次投资使用公司自有资金，2020 年对公司整体生产经营和业绩不构成重大影响。
青岛国恩熔喷产业有限公司	投资设立	进一步扩大公司产业规模，完善公司新材料纵向一体化布局。本次投资使用公司自有资金，2020 年对公司整体生产经营和业绩不构成重大影响。
青岛海珊发展有限公司	通过参与其破产重整的方式取得其 100% 股权	进一步扩大公司产业规模，完善公司新材料纵向一体化布局。本次投资使用公司自有资金，2020 年对公司整体生产经营和业绩不构成重大影响。

主要控股参股公司情况说明

2020年1月，公司投资设立全资子公司青岛国恩文体产业有限公司，并于2020年1月2日取得营业执照；2020年5月，公司投资设立全资子公司青岛国恩熔喷产业有限公司，并于2020年5月20日取得营业执照；2020年10月，公司通过参与青岛海珊发展有限公司破产重整的方式取得其100%股权，并于2020年10月29日完成工商变更手续，海珊发展成为公司全资子公司，截至本报告期末，海珊发展重整计划尚未执行完毕，因此本公司本年度未将其纳入合并财务报表范围。

根据《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等相关规定，以上对外投资设立/取得子公司事项在总经理办公会和董事长权限内，无需提交董事会、股东大会审议。

## 八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

## 九、公司未来发展的展望

公司以轻量化材料和功能性材料的研究及工程化推广应用为核心，面向新兴行业、占据高端市场、整合资源，全力打造新材料一体化生产应用平台。目前，成功完成智能家居、大健康医用防护、可降解材料、新能源汽车、体育草坪、背光模组光学材料、生物空心胶囊等业务布局。

未来,公司的发展战略为:顺应国家高端制造业“走出去”的要求,抓住众多行业材料轻量化的机遇,加快对海外与国内优质新材料资源的整合,完成新材料综合性一体化平台的国际化布局。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,着重发展可降解材料、智能家居、大健康医用防护、超薄光学模组及新能源汽车相关产品,稳固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。积极发展可替代进口的包括FRP复合板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。做好新型材料产业替代进口,填补国内空白,同时,在全球范围内整合原材料、工艺装备、技术研发等优势资源,加快高性能热塑、热固性材料等新型材料的开发及产业化推广,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。

#### (一) 业务发展计划

##### 1、轻量化材料业务

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。2021年重点拓展可降解材料的研发和生产,公司规划中的15条高扭低耗可降解材料生产线,已有5条改造完毕,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、生物组织相容PPC材料等系列产品的生产。预计到2021年6月,公司将实现年产50000吨产能,产品可覆盖食品包装、吸管、购物袋、食品餐盒餐具、一次性纸巾、湿巾等各个领域,体系完整的可降解塑料产品矩阵,完成可降解领域纵向一体化生产应用创新。医用材料方面,重点开发吸氧机呼吸面罩及防护面罩TPE材料,通过改进生产设备和工艺,提高产品的产能。并广泛推广医用药箱耐溶剂、耐低温PA/ABS合金材料的应用。5G材料方面,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。汽车材料方面,公司重点开发低VOC,低碳挥发材料,高性能增强发泡材料、低蓄热聚丙烯内饰材料、高光免喷涂PC/ABS合金材料、免喷涂PP材料耐醇解尼龙增强材料,及新能源汽车方向无卤阻燃耐候聚丙烯材料的研发攻关,提升产品竞争优势。

大健康医用防护材料方面,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,研发新款水驻极母粒,有效解决口罩熔喷布电驻极过滤效率提升及储存后降低的问题,赋予了熔喷布更高的盐性、油性静电储存能力;完成HEPA空气过滤材料、液体过滤材料的开发工作,拓展产品应用的细分市场。

复合材料方面,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,研发模内喷涂工艺,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,代替喷漆工艺,降低产品成本,联合新能源汽车产业链客户,积极推广产品在充电桩的应用,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。

##### 2、功能性材料业务

光显材料业务,针对液晶显示面板不断提升的需求,公司将对提升光学性能、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,联合开发量子、耐候材料,提高光学性能。为满足未来市场的产能需求,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。同时,顺应集团整体战略布局,进行东南亚(越南)、北美等海外办厂筹建工作,完成集团海外材料制品纵向一体化战略布局。

体育草坪业务,推进FIFA持牌人及自有FIFA产品的工作进展,推进建材超市项目及国内学校操场改造项目、社会足球场地新建项目;新市场及新客户方面,推进海外市场如拉美等的重点开拓,扩大市场营销范围,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,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,增加高难度产品生产和推广市场,引进半预制型跑道TPE生产线;新产品研发方面,引进适用于高端体育场馆的人工草和天然草混编种植技术、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预制型跑道的改进产品生产。未来公司将实现体育器材、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良好局面;公司将着眼全面布局体育健康产业,实现行业一体化、规模化,促进体育智能化,为全民健康扬帆助航。

生物药用辅材方面，公司计划开展20余项工程和技改项目，持续提升生产过程的自动化和智能化程度，不断提高产品质量的稳定性和均一性，更好地满足客户需求。同时，公司计划在未来五年内利用园区北部近20亩空地，分三期投资约5亿元，新建4万平方米厂房，新增48条全自动化胶囊生产线，在现有年产200亿粒胶囊产能的基础上，完成新增年产320亿粒空心胶囊的产能，以应对医药市场对药用胶囊持续增长的需求，及未来保健品市场越来越广泛的需求，实现企业效益的全面倍增。

## （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。以拜耳、巴斯夫、杜邦、东丽等材料平台巨头为目标，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、接待调研、沟通、采访等活动

### 1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用  不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

2020年5月18日，公司召开2019年度股东大会，审议通过《关于2019年度利润分配方案》。2020年6月2日，公司实施了2019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1.00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

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

公司2018年度利润分配方案：以公司总股本271,250,000为基数，向公司全体股东按每10股派发现金红利1.20元（含税）。共派发现金红利32,550,000元（含税）。剩余未分配利润用于公司未来发展，结转下一年度。2018年度不送红股，不进行公积金转增股本。

公司2019年度利润分配方案：以公司总股本271,250,000为基数，向公司全体股东按每10股派发现金红利1.00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。

公司2020年度利润分配方案：以2020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3.10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。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020年	84,087,500.00	730,839,152.96	11.51%	0.00	0.00%	84,087,500.00	11.51%
2019年	27,125,000.00	396,026,415.90	6.85%	0.00	0.00%	27,125,000.00	6.85%
2018年	32,550,000.00	308,461,009.74	10.55%	0.00	0.00%	32,550,000.00	10.55%

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

适用  不适用

## 二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用  不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	3.1
分配预案的股本基数 (股)	271,250,000
现金分红金额 (元) (含税)	84,087,500.00
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)	84,087,500.00
可分配利润 (元)	1,744,347,006.30
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) 2020 年度实现归属于母公司所有者的净利润 730,839,152.96 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 12,464,845.34 元, 加上年初未分配利润 1,053,097,698.68 元, 减去 2019 年年度利润分配 27,125,000.00 元, 截至 2020 年 12 月 31 日, 实际可供股东分配的利润为 1,744,347,006.30 元。2020 年度利润分配预案: 以 2020 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 3.10 元 (含税), 共派发现金红利 84,087,500.00 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 2020 年度股东大会审议。</p>	

## 三、承诺事项履行情况

### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用  不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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	股份限售及减持承诺	公司控股股东、实际控制人王爱国、徐波承诺：自公司首次公开发行的股票在证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其所持有的公司股份，也不由公司回购其所持有的公司股份；其所持公司股票在前述锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于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、配股等除权、除息情况的，则其转让股票的价格下限将根据除权除息情况进行相应调整）；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，其持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。同时，王爱国作为公司的董事、高级管理人员进一步承诺：在任职期间每年转让的股份不超过其持有的公司股份总数的百分之二十五，离职后半年内，不转让其持有的公司股份。如其离职或职务变更的，不影响该承诺的效力，其将继续履行上述承诺。徐波作为世纪星豪的股东进一步承诺：自公司首次公开发行的股票在证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人所持有的世纪星豪的股权，也不由世纪星豪回购该部分股权。	2015 年 06 月 30 日	60 个 月	履行完毕
	世纪星豪	股份限售承诺	公司股东世纪星豪承诺：自公司首次公开发行的股票在证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其所持有的公司股份，也不由公司回购其所持有的公司股份；其所持公司股票在前述锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于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、配股等除权、除息情况的，则其转让股票的价格下限将根据除权除息情况进行相应调整）；公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，其持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。同时，世纪星豪股东徐波作为公司的股东和实际控制人进一步承诺：自公司首次公开发行的股票在证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其所持有的世纪星豪的股权，也不由世纪星豪回购该部分股权。	2015 年 06 月 30 日	60 个 月	履行完毕
	王爱国	股份减持承诺	作为国恩科技的控股股东，王爱国对在限售期结束后两年内对所持有的国恩科技股票的持股意向和减持意向说明与承诺如下：1、持有股份的意向 作为国恩科技的控股股东和实际控制人，本人看好公司及公司所处行业的发展前景，拟长期持有公司的股票，自公司首次公开发行的股票在证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不减持国恩科技的股份。在限售期结束后，本人将根据本人的资金需求、资金安排和公司的实际情况等各方面因素审慎决定是否减持国恩科技部分股份。2、减持股份的计划 如在锁定期届满后两年内，本人拟减持国恩科技股份的，应符合相关法律法规和规范性文件的规定，并同时满足下述条件：（1）减持前提 本人减持公司股份不会对公司的控制权	2015 年 06 月 30 日	60 个 月	履行完毕

		<p>产生影响；本人不存在违反在公司首次公开发行股票时所做出的公开承诺的情况。(2) 减持数量 在满足任职期间每年转让的股份不超过本人持有的公司股份总数的 25%的规定情形下，本人在限售期满后 12 个月内减持公司股份总数（包括直接持股及间接持股，下同）不超过公司股本总额的 5%；期满后 24 个月内减持公司股份总数不超过公司股本总额的 10%。(3) 减持价格 减持价格不低于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、配股等除权、除息情况的，则本人转让股票的价格下限将根据除权除息情况进行相应调整），具体减持价格将在符合有关法律、法规和规范性文件的规定及本人已作出的各项承诺的前提下根据减持当时的市场价格确定。(4) 减持方式 本人减持公司股份的方式应符合相关法律、法规和规范性文件的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式等。(5) 减持公告 在公司上市后，本人拟减持公司股份时，将提前 3 个交易日通过公司予以公告，未履行公告程序前不得减持。本人持有公司股份低于 5% 以下时除外。3、约束措施 本人将严格履行上述承诺事项，并承诺遵守下列约束措施：(1) 如果本人未履行上述减持意向的承诺事项，本人将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。(2) 本人因违反上述承诺减持股票获得的收益归公司所有。</p>			
世纪星豪	股份减持承诺	<p>作为国恩科技持股 5% 以上的股东，本公司对在限售期结束后两年内对所持有的国恩科技股票的持股意向和减持意向说明与承诺如下：1、持有股份的意向 自国恩科技首次公开发行的股票在证券交易所上市交易之日起三十六个月内，本公司不减持国恩科技的股份；在本公司所持有的国恩科技股份限售期满后，本公司将在遵守相关法律、法规、规范性文件的前提下，根据资金需求和本公司股东的意愿，审慎减持国恩科技部分股份。2、减持股份的计划 如在锁定期届满后两年内，本公司拟减持国恩科技股份的，应符合相关法律法规和规范性文件的规定，并同时满足下述条件：(1) 减持前提 本公司不存在违反在国恩科技首次公开发行股票时所做出的公开承诺的情况；本公司减持国恩科技股份不违反本公司股东在国恩科技首次公开发行股票时所作出的公开承诺。(2) 减持数量 本公司每年减持股份总数（包括直接持股及间接持股，下同）不超过本公司所持有的国恩科技股份总数的 25%；可供减持数量不可累积计算，当年度未减持的数量不可累积至下一年。(3) 减持价格 减持价格不低于国恩科技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、配股等除权、除息情况的，则本公司转让股票的价格下限将根据除权除息情况进行相应调整），具体减持价格将在符合有关法律、法规和规范性文件的规定及本公司已作出的各项承诺的前提下根据减持当时的市场价格确定。(4) 减持方式 本公司减持国恩科技股份的方式应符合相关法律、法规</p>	2015 年 06 月 30 日	60 个月	履行完毕

		和规范性文件的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式等。(5)减持公告 在国恩科技上市后，本公司拟减持国恩科技股份时，将提前 3 个交易日通过公司予以公告，未履行公告程序前不得减持。本公司持有国恩科技股份低于 5%以下时除外。3、约束措施 本公司将严格履行上述承诺事项，并承诺遵守下列约束措施：(1) 如果本公司未履行上述减持意向的承诺事项，本公司将在国恩科技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。(2) 本公司因违反上述承诺减持股票获得的收益归国恩科技所有。			
徐波	股份减持承诺	作为国恩科技持股 5%以上的股东和实际控制人，徐波对限售期结束后两年内对所持有的国恩科技股票的持股意向和减持意向说明与承诺如下：1、持有股份的意向 自国恩科技首次公开发行的股票在证券交易所上市交易之日起三十六个月内，本人不减持国恩科技的股份；在本人所持有的国恩科技股份限售期满后，本人将在遵守相关法律、法规、规范性文件的前提下，根据本人资金需求、资金安排和公司的实际情况，审慎减持国恩科技部分股份。2、减持股份的计划 如在锁定期届满后两年内，本人拟减持国恩科技股份的，应符合相关法律法规和规范性文件的规定，并同时满足下述条件：(1) 减持前提 本人不存在违反在公司首次公开发行股票时所做出的公开承诺的情况；本人减持公司股份不违反世纪星豪在公司首次公开发行股票时所做出的公开承诺。(2) 减持数量 本人每年减持股份总数（包括直接持股及间接持股，下同）不超过本人所持有的国恩科技股份总数的 25%；可供减持数量不可累积计算，当年度未减持的数量不可累积至下一年。(3) 减持价格 减持价格不低于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、配股等除权、除息情况的，则本人转让股票的价格下限将根据除权除息情况进行相应调整），具体减持价格将在符合有关法律、法规和规范性文件的规定及本人已作出的各项承诺的前提下根据减持当时的市场价格确定。(4) 减持方式 本人减持公司股份的方式应符合相关法律、法规和规范性文件的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式等。(5) 减持公告 在公司上市后，本人拟减持公司股份时，将提前 3 个交易日通过公司予以公告，未履行公告程序前不得减持。本人持有公司股份低于 5%以下时除外。3、约束措施 本人将严格履行上述承诺事项，并承诺遵守下列约束措施：(1) 如果本人未履行上述减持意向的承诺事项，本人将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。(2) 本人因违反上述承诺减持股票获得的收益归公司所有。	2015年06月30日	60个月	履行完毕
王爱国、徐	关于避免同业竞争	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	2015年06月30日	长期	正在履行

	波	的承诺	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。	日		
	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。	2015 年 06 月 30 日	长期	南海创新履行完毕, 世纪星豪正在履行
	王爱国、纪先尚、周兴、陈广龙、李宗好、	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	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、

	张一巍、陈静茹、郑培、杨海峰、李尊农、李慧颖、张建东、王龙、韩博、许刚、刘燕		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。			刘燕履行完毕，其他正在履行
	王正平	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01月14日	长期	正在履行
	张世德、罗福凯	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03月21日	长期	正在履行
	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、	2016年02	长期	正在履行

	的承诺	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。	月 24 日		
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 日个工作日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、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。	2015 年 06 月 30 日	长期	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、	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

	杨海峰、李慧颖、张建东、王龙、韩博、许刚、刘燕				
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。	2015年06月30日	长期	正在履行
王爱国、纪先尚、周兴、陈广龙、李宗好、张一巍、李	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、	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

慧颖、张建东、王龙、韩博、许刚、刘燕		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。			
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。”	2015年06月30日	长期	正在履行
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	2015年06月30日	长期	正在履行

		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。			
王爱国、徐波	关于填补即期回报的承诺	<p>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。</p>	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	<p>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。</p>	2017年03月21日	长期	正在履行
丁乃秀、侯殿河	关于填补即期回报的承诺	<p>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</p>	2017年03月21日	长期	侯殿河履行完毕，其他正在履行

			<p>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。</p>			
	<p>王爱国;青岛国恩控股发展有限公司;青岛侯成国际碳纤维科技发展有限公司</p>	<p>其他承诺</p>	<p>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侯成国际收购 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、侯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、侯成国际、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。</p>	<p>2017年08月09日</p>	<p>长期</p>	<p>正在履行</p>
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	<p>是</p>					
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	<p>不适用</p>					

**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

#### 四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

适用  不适用

#### 六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017年7月5日，财政部颁布了《关于修订印发<企业会计准则第14号——收入>的通知》(财会【2017】22号（以下简称“新收入准则”），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2018年1月1日起施行新收入准则，其他境内上市企业自2020年1月1日起施行新收入准则，执行企业会计准则的非上市企业自2021年1月1日起施行新收入准则。	相关会计政策变更已经本公司第三届董事会第十八次会议、第三届监事会第十四次会议审议通过。	根据新旧准则转换的衔接规定，公司自2020年1月1日起执行新收入准则，根据首次执行该准则调整财务报表相关项目的金额，对可比期间信息不予调整。执行该准则不会导致公司收入确认方式发生重大变化，对公司资产总额、负债总额和股东权益总额以及净利润不存在影响。

执行新收入准则的主要变化和影响如下：

本公司将因转让商品而预先收取客户的合同对价从“预收款项”项目变更为“合同负债”项目和“其他流动负债”项目列报。

执行新收入准则主要调整情况如下：

报表项目	2019年12月31日（变更前）金额		2020年1月1日（变更后）金额	
	合并报表	母公司报表	合并报表	母公司报表
预收款项	8,697,955.60	46,692,839.19	388,888.90	0.00
合同负债	0.00	0.00	7,476,240.14	41,323,608.84
其他流动负债	0.00	0.00	832,826.56	5,369,230.35

#### 七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

## 八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

与上年度财务报告相比，本期新增2家纳入合并报表企业：投资设立全资子公司青岛国恩文体产业有限公司、青岛国恩熔喷产业有限公司。

## 九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	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）	80
境内会计师事务所审计服务的连续年限	12
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	1年、2年

当期是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

## 十、年度报告披露后面临退市情况

适用  不适用

## 十一、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期末发生破产重整相关事项。

## 十二、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十三、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

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。

## 十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

2020年6月29日，公司披露《关于第一期员工持股计划股份出售完毕暨计划终止的公告》（公告编号2020-029），截止2020年6月19日，公司第一期员工持股计划对应的信托计划所持有的公司股票已全部出售完毕。

## 十六、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
青岛汉方药业有限公司	公司董事张世德担任汉方药业的董事	购买商品	胶囊	由双方根据市场价格协商确定，交易价格公允	市场价格	110.8	0.02%	110.8	否	现汇结算	依据市场价格确定	2021年04月12日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
合计				--	--	110.8	--	110.8	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

#### 4、关联债权债务往来

适用  不适用

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、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。

### 十七、重大合同及其履行情况

#### 1、托管、承包、租赁事项情况

##### (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

##### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

##### (3) 租赁情况

适用  不适用

租赁情况说明

报告期内，公司的重要租赁情况如下：

2017年7月25日，国恩股份与宁波奥克斯厨电制造有限公司签署《房屋租赁合同》，宁波奥克斯厨电制造有限公司将坐落在宁波高新区新梅路与清逸路交叉口的房屋出租给公司使用，租赁面积11,643平方米，租赁时间自2017年8月1日至2020年11月30日。

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。

2020年11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。

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。

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

### (1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
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	否	否

							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		
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	否	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	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			150,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					4,700
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			150,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					7,700
子公司对子公司的担保情况									
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保	
公司担保总额 (即前三大项的合计)									
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			150,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					4,700
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			150,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					7,700
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				2.49%					
其中:									

采用复合方式担保的具体情况说明

## (2) 违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托理财。

#### (2) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

### 4、日常经营重大合同

适用  不适用

### 5、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十八、社会责任情况

### 1、履行社会责任情况

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》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》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、监事会及管理层的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《深圳证券交易所行业信息披露指引第 18 号——上市公司从事化工行业相关业务》的披露要求

## 2、履行精准扶贫社会责任情况

### (1) 精准扶贫规划

### (2) 年度精准扶贫概要

### (3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

### (4) 后续精准扶贫计划

## 3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是  否

否

公司及子公司在日常生产经营活动中，严格遵守并执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》及《中华人民共和国环境噪声污染防治法》等环保方面的法律法规，每个车间均根据实际情况安装环境保护处理设施，在日常运行过程中，加强监督和管理。

## 十九、其他重大事项的说明

适用  不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

## 二十、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

### 1、公司全资子公司青岛国恩复合材料有限公司收购二级子公司股权：

2020年12月，公司全资子公司青岛国恩复合材料有限公司收购其控股子公司青岛国恩专用汽车发展有限公司少数股东持有的20%股权，使青岛国恩专用汽车发展有限公司成为青岛国恩复合材料有限公司的全资子公司。国恩专用车于2020年12月24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，以上投资事项在总经理办公会和董事长权限内，无需提交董事会、股东大会审议。

### 2、公司以参与青岛海珊发展有限公司破产重整方式取得其100%股权：

2020年5月30日，山东省青岛市城阳区人民法院（以下简称“城阳法院”）出具《民事裁定书》（（2019）鲁0214破1号之二），自2020年5月30日起对青岛海珊发展有限公司进行重整。

2020年8月20日，海珊发展第三次债权人会议表决通过《重整计划草案》。主要内容为：重整投资人附期限向海珊公司投入人民币9,789.97万元资金，用于海珊公司本次重整相关清算清偿工作；海珊发展全体出资人无偿让渡其持有海珊公司100%的股权，全部由重整投资人受让。待重整计划执行完毕的条件成就后，海珊发展向城阳法院与管理人提交执行情况报告，城阳法院将出具确认重整计划执行完毕的裁定。

2020年9月3日，海珊发展管理人向城阳法院提出批准重整计划申请；2020年9月17日城阳法院批准重整计划。

2020年8月3日，本公司意向参与“青岛海珊发展有限公司招募意向重整投资人暨100%股权转让”项目，支付5,000.00万元竞价保证金；2020年9月23日，本公司支付余款4,789.97万元，作为重整投资人取得海珊发展100%的股权，2020年10月29日进行了相应的工商变更，海珊发展变更为公司全资子公司。（截至2020年12月31日，海珊发展重整计划尚未执行完毕，因此本公司本年度未将其纳入合并财务报表范围）

根据《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等相关规定，以上投资事项在总经理办公会和董事长权限内，无需提交董事会、股东大会审议。

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	94,545,600	34.86%	0	0	0	-10,106	-10,106	94,535,494	34.85%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	94,545,600	34.86%	0	0	0	-10,106	-10,106	94,535,494	34.85%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	94,545,600	34.86%	0	0	0	-10,106	-10,106	94,535,494	34.85%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	176,704,400	65.14%	0	0	0	10,106	10,106	176,714,506	65.15%
1、人民币普通股	176,704,400	65.14%	0	0	0	10,106	10,106	176,714,506	65.15%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	271,250,000	100.00%	0	0	0	0	0	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

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用  不适用

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

适用  不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

## 2、限售股份变动情况

适用  不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
侯殿河	43,725	0	10,856	32,869	高管限售	按照高管锁定股份规定解限
刘燕	0	750	0	750	高管限售	按照高管锁定股份规定解限
合计	43,725	750	10,856	33,619	--	--

## 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	32,014	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	31,019	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
王爱国	境内自然人	46.45%	126,000,000	0	94,500,000	31,500,000	质押	56,540,000
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	0	18,000,000		
徐波	境内自然人	3.32%	9,000,000	0	0	9,000,000		
全国社保基金五零四组合	其他	2.65%	7,188,337	-3,654,500.00	0	7,188,337		
国寿安保基金—广发银行—国寿安保—民生信托定增9号资产管理计划	其他	1.32%	3,580,498	-8,357,002.00	0	3,580,498		
泰达宏利基金—浦发银行—泰达宏利价值成长定向增发750号资产管理计划	其他	0.73%	1,984,600	-6,015,400.00	0	1,984,600		
青岛城阳开发投资集团有限公司	国有法人	0.65%	1,762,500	-1,362,500.00	0	1,762,500		
中国宝安集团控股有限公司	境内非国有法人	0.44%	1,196,000	1,196,000.00	0	1,196,000		
于滨	境内自然人	0.44%	1,193,012	1,193,012.00	0	1,193,012		
宋鹏	境内自然人	0.40%	1,079,703	152,901.00	0	1,079,703		
上述股东关联关系或一致行动的说	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							

明	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
徐波	9,000,000	人民币普通股	9,000,000
全国社保基金五零四组合	7,188,337	人民币普通股	7,188,337
国寿安保基金—广发银行—国寿安保—民生信托定增 9 号资产管理计划	3,580,498	人民币普通股	3,580,498
泰达宏利基金—浦发银行—泰达宏利价值成长定向增发 750 号资产管理计划	1,984,600	人民币普通股	1,984,600
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
中国宝安集团控股有限公司	1,196,000	人民币普通股	1,196,000
于滨	1,193,012	人民币普通股	1,193,012
宋鹏	1,079,703	人民币普通股	1,079,703
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。		

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

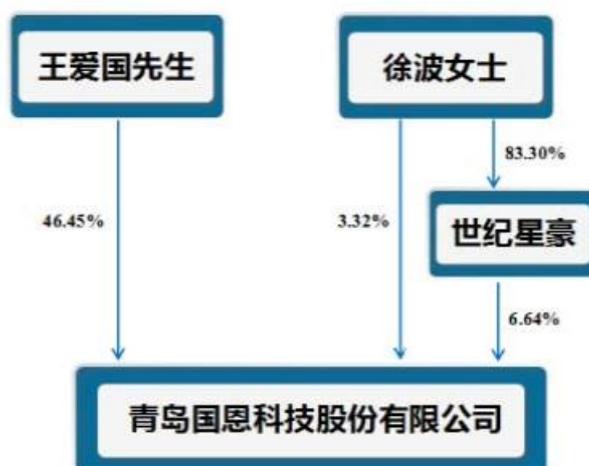
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王爱国	本人	中国	否
徐波	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	王爱国先生现任青岛国恩科技股份有限公司董事长、总经理、技术中心主任；徐波女士现任青岛世纪星豪投资有限公司董事长兼总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

#### 5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用  不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节 可转换公司债券相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

## 第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
王爱国	董事长、总经理	现任	男	52	2011年07月31日	2023年07月28日	126,000.00	0	0	0	126,000.00
李宗好	董事	现任	男	51	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	68	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	42	2017年07月28日	2023年07月28日	0	0	0	0	0
王正平	独立董事	离任	男	56	2016年01月14日	2020年07月28日	0	0	0	0	0
王亚平	独立董事	任免	男	57	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	62	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	46	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	35	2017年07月28日	2023年07月28日	2,500	0	0	0	2,500
于保国	监事	现任	男	42	2019年04月22日	2023年07月28日	0	0	0	0	0
宋文	职工监事	任免	女	32	2020年	2023年	0	0	0	0	0

					07月28日	07月28日					
周兴	副总经理	现任	男	59	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	47	2011年07月31日	2023年07月28日	0	0	0	0	0
于雨	副总经理、董事会秘书	任免	女	31	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	50	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	35	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	39	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	47	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	48	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	50	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	32	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

## 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王亚平	独立董事	任免	2020年07月28日	经公司三届十九次董事会、2020年第一次临时股东大会

			日	会审议通过，选举其为公司第四届董事会独立董事。
王正平	独立董事	任期满离任	2020年07月28日	因第三届董事会任期届满离任，其离任后不再在公司担任其他职务。
宋文	职工监事	任免	2020年07月28日	经公司职工代表大会表决通过，选举其为第四届监事会职工代表监事。
于雨	职工监事	任期满离任	2020年07月28日	因第三届监事会任期届满离任。
孙红喜	副总经理	聘任	2020年07月28日	经公司四届一次董事会审议通过，聘任其为公司副总经理。
任云飞	副总经理	聘任	2020年07月28日	经公司四届一次董事会审议通过，聘任其为公司副总经理。
于雨	副总经理、董事会秘书	聘任	2020年07月28日	经公司四届一次董事会审议通过，聘任其为公司副总经理兼董事会秘书。

### 三、任职情况

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

#### （一）董事会成员简介

王爱国，男，1969年11月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工商管理硕士。中国青年企业家协会会员，中国管理科学大会副理事长，青岛市第十五届人大代表，青岛市城阳区第五届人大代表，青岛市青年创业促进会副会长。曾获中国优秀民营企业家、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等荣誉称号。2000年12月至2011年7月，任国恩有限执行董事兼总经理、技术中心主任；2011年8月至今，任公司董事长兼总经理、技术中心主任；2016年9月至2017年2月，任益青胶囊执行董事；2017年3月至今，任益青生物董事长；2016年11月至今，任国恩控股执行董事；2017年4月至今，任侯成国际执行董事；2017年1月至今，任国恩体育草坪执行董事；2018年1月至今，任国恩塑贸、广东国恩执行董事；2018年4月至今，任国恩骐光电执行董事；2019年7月至今，任国恩专用汽车、国恩复合材料执行董事；2020年1月至今，任国恩文体产业执行董事；2020年5月至今，任国恩熔喷产业执行董事；2020年10月至今，任海珊发展执行董事。

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月至今，任公司董事兼长兴分公司负责人。

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，任德裕生物执行事务合伙人；2017年3月至今，任益青生物副董事长；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；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。曾于2008年3月至2014年1月任赛轮股份有限公司独立董事；2015年至今任中创物流股份有限公司独立董事；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，青岛伟隆阀门股份有限公司独立董事、山东瑞丰高分子材料股份有限公司独立董事、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、北京北化高科新技术股份有限公司董事。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；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，国恩股份计划调度部经理；2012年8月至2013年4月，国恩股份南京分公司负责人；2013年5月至2013年11月，国恩股份合肥分公司负责人；2013年12月至2015年4月，国恩股份计划调度部经理，2015年5月至2017年4月，国恩股份南京分公司负责人；2017年5月至今，国恩股份芜湖分公司负责人；2019年5月至今，任公司监事。

宋文，女，1989年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2010年12月至2013年2月任公司总经理秘书；2013年3月至2017年2月任公司行政经理；2017年3月至2019年10月任青岛益青生物科技股份有限公司董事会秘书；2019年10月至今任公司行政经理；2020年7月起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。

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月进入公司，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。

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。

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。

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		
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		
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		
王爱国	青岛侯成国际碳纤维科技发展有限公司	执行董事	2017 年 04 月 05 日		
王爱国	青岛国恩塑贸有限公司	执行董事	2018 年 01 月 15 日		
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		
王爱国	青岛国骐光电科技有限公司	执行董事	2018 年 04 月 25 日		
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		
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		
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	

				日	
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		
王爱国	青岛海珊发展有限公司	执行董事	2020年10月29日		
张世德	青岛益青生物科技股份有限公司	副董事长	2017年02月27日		
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		
张世德	青岛汉方药业有限公司	董事	2016年12月27日		
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		
王亚平	青岛啤酒股份有限公司	监事	2014年06月16日		
王亚平	瑞港建设控股有限公司	独立非执行董事	2018年10月04日		
罗福凯	中国海洋大学	教授	1995年11月01日		
罗福凯	中创物流股份有限公司	独立董事	2015年06月26日		
丁乃秀	青岛科技大学	教授	2014年12月01日		
丁乃秀	青岛伟隆阀门股份有限公司	独立董事	2015年03月01日		
丁乃秀	山东瑞丰高分子材料股份有限公司	独立董事	2018年11月14日		
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		
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		
丁乃秀	北京北化高科新技术股份有限公司	独立董事	2014年01月03日		

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

#### 四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：股东大会确定董事、监事的报酬和支付方法；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：2020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	52	现任	56.67	否
李宗好	董事	男	51	现任	45.64	否
张世德	董事	男	68	现任	46.26	是
李慧颖	董事	女	42	现任	38.15	否
王正平	独立董事	男	56	离任	4.5	否
王亚平	独立董事	男	57	任免	4.17	否
罗福凯	独立董事	男	62	现任	8.67	否
丁乃秀	独立董事	男	46	现任	8.67	否
王胜利	监事会主席	男	35	现任	30.88	否
于保国	监事	男	42	现任	29.43	否
宋文	职工代表监事	女	32	现任	8.48	否
周兴	副总经理	男	59	现任	45.63	否
纪先尚	副总经理	男	47	现任	43.3	否
于雨	董事会秘书、副总经理	女	31	任免	30.39	否
陈广龙	副总经理	男	50	现任	38.59	否
王帅	副总经理	男	35	现任	40.3	否
韩博	副总经理	男	39	现任	42.3	否
于垂柏	财务负责人、副总经理	男	47	现任	45.58	否
李建风	副总经理	男	48	现任	42.53	否
孙红喜	副总经理	女	50	任免	25.54	否
任云飞	副总经理	男	32	任免	16.68	否
合计	--	--	--	--	652.36	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用  不适用

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	770
主要子公司在职员工的数量（人）	1,024
在职员工的数量合计（人）	1,794
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,655
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	46
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,003
销售人员	175
技术人员	304
财务人员	50
行政人员	152
其他人员	110
合计	1,794
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	20
大学本科	225
大学专科	539
大专以下	1,010
合计	1,794

### 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

## 第十节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则（2020年修订）》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引（2020年修订）》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，7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中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是  否

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

### 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司与控股股东在业务、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	披露索引
2019 年度股东大会	年度股东大会	56.57%	2020 年 05 月 18 日	2020 年 05 月 19 日	《2019 年度股东大会决议公告》（公告编号：2020-025）巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	56.48%	2020 年 07 月 28 日	2020 年 07 月 29 日	《2020 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2020-042）巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

### 五、报告期内独立董事履行职责的情况

#### 1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况
-------------------

独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王正平	3	3	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
王亚平	7	7	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

## 2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

## 3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

2020年度，公司独立董事勤勉尽责，充分发挥专业知识，专程来司或利用参加董事会及股东大会等现场会议的机会到公司进行现场调查和了解，并与公司董事、董事会秘书、财务负责人及其他相关工作人员进行交流，对提交至公司董事会的各项议案事项均认真审议、客观分析作出决策，对重要事项发表独立意见，积极履行独立董事的职责，维护公司和中小股东的合法权益。

## 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会设立了审计委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会、提名委员会四个专门委员会，报告期内，公司董事会各专门委员会本着勤勉尽责的原则，严格按照有关法律法规、规范性文件及公司各专门委员会工作细则的有关规定开展相关工作，各委员认真履行职责，充分行使各自权利，运作规范，为公司经营业务的长远发展和治理结构的完善奠定了坚实的基础。各专门委员会履职情况如下：

### （一）审计委员会履职情况

报告期内，董事会审计委员会组织召开了4次会议，定期了解公司财务状况和经营情况，监督并报告募集资金使用情况，督促和指导公司审计部对公司财务管理运行情况定期和不定期的检查和评估，定期审查审计部工作报告、公司内部控制制度及执行情况、定期报告，并对外部审计工作予以适当监督；在年报编制和披露过程中，与年审会计师及时沟通并督促其按时提交审计报告，确保公司年报及时、准确、完整的披露，并对公司续聘审计机构，出具书面意见。

### （二）薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，董事会薪酬与考核委员会组织召开了2次会议，对公司新聘任高管和调整非独立董事、高管的薪酬标准进行了审议，并对公司董事及高级管理人员的履职情况进行了讨论。通过审查，认为公司董事和高管薪酬标准符合公司相关薪酬管理制度的规定和公司的经营成果，有利于更好的调动管理人员的积极性和主动性，有利于促进公司薪酬与考核体制的健全，在一定程度上提高了企业经营管理水平；公司现任董事和高级管理人员能够较好的履行董事和高管的职责任，其履职情况够

满足公司日常运作和未来发展的要求。同时，对公司董事、高级管理人员的考核与薪酬发放工作、履职情况的考核标准提出了意见和建议。

### （三）提名委员会履职情况

报告期内，董事会提名委员会组织召开了2次会议，对公司新聘任的高级管理人员的选聘程序和任职资格进行审议，并总结了提名委员会2020上半年度工作，讨论2020下半年度工作计划，对2021年度的工作做出了规划，对完善现行人事管理制度、严格把控公司管理层人员的任免、引进技术方面的专业型人才等问题提出了进行了合理建议及深刻讨论。

### （四）战略委员会履职情况

报告期内，董事会战略委员会组织召开了2次会议，讨论了公司2020年度经营状况和2021年度发展规划、2020年上半年度公司发展情况小结及2020年下半年度发展规划讨论，对公司战略布局、非公开发行股份、对外投资及其他重要决策等方面进行审议，总结公司业务现状，为公司的长远发展提出了合理建议。

## 七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员均由董事会聘任，实行基本工资和考核工资相结合，年初根据总体发展战略和年度经营目标确定具体的考核指标、奖惩办法，年度结束后进行考核评定。报告期内，公司不断优化薪酬激励及约束机制，完善对公司高级管理人员的考评标准和方法，有效提升高级管理人员的综合能力和履职意识。

## 九、内部控制评价报告

### 1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

### 2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021年04月12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；	(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

	<p>③当期财务报告存在重大错报，而对应的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。</p>	<p>性失效；③高级管理人员流失严重；④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。</p>
定量标准	<p>(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%。</p>	<p>(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%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

## 第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

## 第十二节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 04 月 09 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/2021JNAA10005
注册会计师姓名	路清、崔阳

审计报告正文



XYZH/2021JNAA10005

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2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

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

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于国恩股份，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
如财务报表附注六、35所示，国恩股份2020年度营业收入为718,129.50万元，较2019年度增幅较大。考虑收入是国恩股份的关键业绩指标之一，收入确认可能存在风险。	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、

因此我们将营业收入的确认识别为关键审计事项。	<p>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> <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,以评价销售收入是否记录于恰当的会计期间。</p>
<b>2.存货跌价准备的估计</b>	
<b>关键审计事项</b>	<b>审计中的应对</b>
<p>如财务报表附注六、7所述,截至2020年12月31日,国恩股份存货余额141,753.38万元,存货跌价准备金额7,510.52万元。确定存货跌价准备需要管理层考虑存货持有目的,市场行情等因素作出判断和估计。国恩股份年末存货账面价值较大,若存在较大跌价损失,则对财务报表将造成重大影响,为此我们确定存货的跌价准备为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的审计程序主要包括:</p> <p>1、了解和评价国恩股份与存货跌价准备相关内部控制设计及运行的有效性;</p> <p>2、取得国恩股份存货的库龄表,结合存货监盘,对存货形态进行检查,确定是否存在减值迹象;</p> <p>3、查询国恩股份主要原材料、库存商品价格变动情况,对管理层进行访谈,了解市场走势,判断存货可能产生的跌价风险;</p> <p>4、获取国恩股份存货跌价准备计算表,分析可变现净值的合理性,检查以前年度计提的存货跌价本期的变化情况等,分析存货跌价准备计提是否充分;</p> <p>5、结合销售合同、订单,以及产品毛利情况,对存货跌价情况进行分析性复核。评估国恩股份管理层对存货跌价准备的会计处理以及相关信息在财务报表中的列报和披露是否恰当。</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2020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）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

二〇二一年四月九日

## 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

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	752,847,394.52	629,258,337.81
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	304,925,405.20
应收账款	1,027,825,678.62	878,288,809.00
应收款项融资	61,712,544.96	34,878,518.87
预付款项	374,881,586.28	328,690,388.54
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	12,647,553.26
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	1,330,016,074.81
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	50,974,487.36
其他流动资产	15,041,038.21	39,754,029.46
流动资产合计	3,947,083,497.62	3,609,433,604.31
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	70,675,798.57
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	24,900,663.72
固定资产	1,185,354,037.10	861,588,998.49
在建工程	2,469,881.13	123,119,154.54
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	91,718,172.38	93,315,860.60
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	24,462,751.10	33,388,843.75
递延所得税资产	20,359,181.76	10,622,631.94
其他非流动资产	155,614,314.50	34,513,598.42
非流动资产合计	1,514,383,914.88	1,252,125,550.03
资产总计	5,461,467,412.50	4,861,559,154.34
流动负债：		
短期借款	672,000,000.00	583,000,000.00
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	1,271,817,703.94
应付账款	378,858,568.07	303,684,038.92

预收款项	341,269.87	8,697,955.60
合同负债	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	22,140,296.96
应交税费	51,444,833.92	27,602,105.42
其他应付款	76,920,064.56	116,837,872.73
其中：应付利息	3,349,257.22	4,924,049.21
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	
其他流动负债	26,328,561.93	
流动负债合计	1,863,961,895.48	2,333,779,973.57
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	299,700,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		11,470,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	32,955,203.37	5,574,915.32
递延所得税负债	50,439,409.02	23,009,784.96
其他非流动负债		
非流动负债合计	383,094,612.39	40,054,700.28
负债合计	2,247,056,507.87	2,373,834,673.85
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	936,150,689.12
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	135,625,000.00	123,160,154.66
一般风险准备		
未分配利润	1,744,347,006.30	1,053,097,698.68
归属于母公司所有者权益合计	3,097,676,009.27	2,383,658,542.46
少数股东权益	116,734,895.36	104,065,938.03
所有者权益合计	3,214,410,904.63	2,487,724,480.49
负债和所有者权益总计	5,461,467,412.50	4,861,559,154.34

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	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	636,841,714.76	417,112,179.59
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	281,823,579.24	281,086,494.00
应收账款	845,852,092.21	603,568,116.49
应收款项融资	40,829,675.33	15,134,830.31
预付款项	196,297,948.32	335,916,379.53
其他应收款	12,274,462.44	124,098,572.97
其中：应收利息	2,059,397.27	2,023,643.84
应收股利		
存货	1,201,127,754.76	1,129,893,093.64
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	50,974,487.36

其他流动资产		11,887,841.66
流动资产合计	3,253,943,624.14	2,969,671,995.55
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	10,366,680.47	70,675,798.57
长期股权投资	873,900,000.00	740,500,000.00
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	127,187,437.58
固定资产	451,481,500.02	291,756,247.81
在建工程		84,153,336.79
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	36,317,507.40	39,082,363.98
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	14,964,903.07	22,489,942.77
递延所得税资产	17,532,857.37	8,693,788.84
其他非流动资产	137,186,413.09	16,224,759.46
非流动资产合计	1,658,040,132.71	1,400,763,675.80
资产总计	4,911,983,756.85	4,370,435,671.35
流动负债：		
短期借款	662,000,000.00	573,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	562,355,913.66	1,205,937,635.90
应付账款	203,533,807.21	171,241,438.65
预收款项		46,692,839.19
合同负债	96,426,686.58	
应付职工薪酬	8,935,801.53	11,666,331.73
应交税费	49,477,341.34	22,616,465.90
其他应付款	3,144,356.30	3,735,368.69

其中：应付利息	1,866,533.76	3,183,975.67
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	200,000.00	
其他流动负债	22,097,866.16	
流动负债合计	1,608,171,772.78	2,034,890,080.06
非流动负债：		
长期借款	299,700,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		11,470,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	26,701,335.12	5,136,386.36
递延所得税负债	22,019,609.36	7,996,200.20
其他非流动负债		
非流动负债合计	348,420,944.48	24,602,586.56
负债合计	1,956,592,717.26	2,059,492,666.62
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	935,918,036.76
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	135,625,000.00	123,160,154.66
未分配利润	1,601,128,002.83	980,614,813.31
所有者权益合计	2,955,391,039.59	2,310,943,004.73
负债和所有者权益总计	4,911,983,756.85	4,370,435,671.35

## 3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	7,181,295,030.71	5,069,353,664.74
其中：营业收入	7,181,295,030.71	5,069,353,664.74
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,235,933,229.56	4,566,075,436.52
其中：营业成本	5,778,887,547.37	4,179,930,623.46
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	18,937,485.20	14,076,871.07
销售费用	94,475,309.21	81,615,202.06
管理费用	83,802,439.22	81,027,195.86
研发费用	230,369,928.38	165,479,921.98
财务费用	29,460,520.18	43,945,622.09
其中：利息费用	31,527,711.81	39,378,595.83
利息收入	4,978,929.52	1,740,832.78
加：其他收益	13,301,553.78	6,590,011.35
投资收益（损失以“-”号填 列）		
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		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-” 号填列）		

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-14,820,877.41	-3,356,939.71
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-87,282,778.51	-49,086,878.08
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-2,497,384.11	-57,172.80
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	854,062,314.90	457,367,248.98
加：营业外收入	6,633,391.68	2,122,052.76
减：营业外支出	10,312,462.02	3,547,238.58
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	850,383,244.56	455,942,063.16
减：所得税费用	108,041,820.42	53,949,706.28
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	742,341,424.14	401,992,356.88
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	742,341,424.14	401,992,356.88
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	730,839,152.96	396,026,415.90
2.少数股东损益	11,502,271.18	5,965,940.98
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	742,341,424.14	401,992,356.88
归属于母公司所有者的综合收益总额	730,839,152.96	396,026,415.90
归属于少数股东的综合收益总额	11,502,271.18	5,965,940.98
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	2.69	1.46
（二）稀释每股收益	2.69	1.46

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

法定代表人：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	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	5,583,516,355.43	4,078,685,178.74
减：营业成本	4,424,231,326.67	3,364,478,612.77
税金及附加	14,112,132.45	8,818,218.21
销售费用	50,302,714.95	39,285,932.91
管理费用	42,414,018.79	38,003,165.64
研发费用	182,676,524.92	135,905,310.32
财务费用	27,307,579.87	42,776,546.96
其中：利息费用	29,685,760.16	36,972,308.07

利息收入	3,648,975.48	1,258,101.67
加：其他收益	8,783,261.18	5,322,800.60
投资收益（损失以“-”号填列）		
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-11,345,921.75	-903,286.04
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-82,933,767.67	-49,086,878.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,606,963.28	-52,878.28
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	755,368,666.26	404,697,150.13
加：营业外收入	6,046,962.23	1,638,946.98
减：营业外支出	7,960,467.05	1,001,914.40
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	753,455,161.44	405,334,182.71
减：所得税费用	93,352,126.58	46,094,753.71
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	660,103,034.86	359,239,429.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	660,103,034.86	359,239,429.00
（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	660,103,034.86	359,239,429.00
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	7,215,580,637.65	4,260,379,509.02
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	5,885,185.82	9,056,427.74
收到其他与经营活动有关的现金	137,371,335.82	70,987,522.11
经营活动现金流入小计	7,358,837,159.29	4,340,423,458.87
购买商品、接受劳务支付的现金	6,545,071,823.63	3,781,905,294.43
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	212,481,829.21	232,070,060.68
支付的各项税费	174,640,254.57	121,770,016.42
支付其他与经营活动有关的现金	276,685,179.71	129,404,072.42
经营活动现金流出小计	7,208,879,087.12	4,265,149,443.95
经营活动产生的现金流量净额	149,958,072.17	75,274,014.92
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	31,261,809.64	2,306,010.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	186,862,455.71	48,975,468.52
投资活动现金流入小计	218,124,265.35	51,281,478.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	384,895,071.96	266,648,642.81
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	255,921,054.89	37,424,148.67

投资活动现金流出小计	640,816,126.85	304,072,791.48
投资活动产生的现金流量净额	-422,691,861.50	-252,791,312.96
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		3,860,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		3,860,000.00
取得借款收到的现金	1,094,000,000.00	1,071,748,867.70
收到其他与筹资活动有关的现金	74,000,000.00	460,000,000.00
筹资活动现金流入小计	1,168,000,000.00	1,535,608,867.70
偿还债务支付的现金	707,100,000.00	1,119,942,397.54
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	66,361,341.11	68,148,665.19
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	112,000,000.00	365,000,000.00
筹资活动现金流出小计	885,461,341.11	1,553,091,062.73
筹资活动产生的现金流量净额	282,538,658.89	-17,482,195.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,182,434.03	183,668.79
五、现金及现金等价物净增加额	8,622,435.53	-194,815,824.28
加：期初现金及现金等价物余额	519,736,166.23	714,551,990.51
六、期末现金及现金等价物余额	528,358,601.76	519,736,166.23

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	5,608,884,748.80	3,605,577,795.09
收到的税费返还	36,565.83	
收到其他与经营活动有关的现金	210,315,685.56	83,290,162.53
经营活动现金流入小计	5,819,237,000.19	3,688,867,957.62
购买商品、接受劳务支付的现金	5,193,284,245.95	3,215,607,870.85
支付给职工以及为职工支付的现金	98,997,865.84	112,641,660.63
支付的各项税费	152,232,034.02	103,157,334.84

支付其他与经营活动有关的现金	240,445,016.06	191,189,203.21
经营活动现金流出小计	5,684,959,161.87	3,622,596,069.53
经营活动产生的现金流量净额	134,277,838.32	66,271,888.09
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	30,765,091.28	91,169,677.81
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	191,413,285.40	44,336,066.89
投资活动现金流入小计	222,178,376.68	135,505,744.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	191,901,356.73	96,565,102.53
投资支付的现金	133,400,000.00	254,455,000.00
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	248,164,880.17	11,534,496.17
投资活动现金流出小计	573,466,236.90	362,554,598.70
投资活动产生的现金流量净额	-351,287,860.22	-227,048,854.00
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	1,084,000,000.00	1,061,748,867.70
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,084,000,000.00	1,061,748,867.70
偿还债务支付的现金	697,100,000.00	1,109,942,397.54
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	64,288,996.11	67,553,377.68
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	761,388,996.11	1,177,495,775.22
筹资活动产生的现金流量净额	322,611,003.89	-115,746,907.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-314,227.89	59,816.83
五、现金及现金等价物净增加额	105,286,754.10	-276,464,056.60
加：期初现金及现金等价物余额	350,890,271.64	627,354,328.24
六、期末现金及现金等价物余额	456,177,025.74	350,890,271.64

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	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	
(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	271,2			946,45			135,62		1,744,			3,097,	116,73	3,214,	

额	50,000.00			4,002.97				5,000.00		347,006.30		676,009.27	4,895.36	410,904.63
---	-----------	--	--	----------	--	--	--	----------	--	------------	--	------------	----------	------------

上期金额

单位：元

项目	2019 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				87,496,995.49		728,497,922.67		2,023,395.607.28	94,420,388.89	2,117,815,996.17
加：会计政策变更									-260,783.73		-2,952,696.99		-3,213,480.72	-180,391.84	-3,393,872.56
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				87,236,211.76		725,545,225.68		2,020,182.126.56	94,239,997.05	2,114,422,123.61
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									35,923,942.90		327,552,473.00		363,476,415.90	9,825,940.98	373,302,356.88
（一）综合收益总额											396,026,415.90		396,026,415.90	5,965,940.98	401,992,356.88
（二）所有者投入和减少资本														3,860,000.00	3,860,000.00
1. 所有者投入的普通股														3,860,000.00	3,860,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计															

入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配							35,923,942.90		-68,473,942.90		-32,550,000.00		-32,550,000.00	
1. 提取盈余公积							35,923,942.90		-35,923,942.90					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									-32,550,000.00		-32,550,000.00		-32,550,000.00	
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	271,250.00			936,150.689.			123,160,154.		1,053,097.69		2,383,658.54	104,065,938.03	2,487,724,480.	

	0.00			12			66		8.68		2.46		49
--	------	--	--	----	--	--	----	--	------	--	------	--	----

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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	-39,589,620.00		-27,125,000.00

									45.34	,845.34		0.00
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

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	271,250,000.				935,918,036.76				87,496,995.49	692,196,380.71		1,986,861,412.96

	00										
加：会计政策变更								-260,783.73	-2,347,053.50		-2,607,837.23
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	271,250,000.00			935,918,036.76				87,236,211.76	689,849,327.21		1,984,253,575.73
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)								35,923,942.90	290,765,486.10		326,689,429.00
(一)综合收益总额									359,239,429.00		359,239,429.00
(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								35,923,942.90	-68,473,942.90		-32,550,000.00
1. 提取盈余公积								35,923,942.90	-35,923,942.90		
2. 对所有者(或股东)的分配									-32,550,000.00		-32,550,000.00
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				935,918,036.76				123,160,154.66	980,614,813.31		2,310,943,004.73

### 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。

本集团合并财务报表范围包括本公司、一级子公司青岛国恩复合材料有限公司、青岛国恩体育草坪有限公司、广东国恩塑业发展有限公司、青岛国恩塑贸有限公司、青岛国恩光电科技有限公司、青岛益青生物科技股份有限公司、青岛国恩文体产业有限公司、青岛国恩熔喷产业有限公司以及二级子公司青岛国恩专用汽车发展有限公司。

合并财务报表范围变化及子公司情况详见本附注“八、合并范围的变化”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

## 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“四、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。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

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管理该金融资产的商业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。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，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。

本集团在非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）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）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。

本集团将在非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签订协议，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。

1. 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. 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；单项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%

对于划分为组合的应收款项和应收票据，账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	预期信用损失率（%）
6个月以内（含6个月）	0.50
6-12个月（含12个月）	5.00
1-2年（含2年）	25.00
2-3年（含3年）	50.00
3年以上	100.00

对于划分为组合的其他应收款项，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险，并划分为前述三个阶段，分别计算预期信用损失。

### 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

应收款项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

## 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

### (1) 合同资产的确认方法及标准

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。

### (2) 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

## 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	20-30	5.00	3.17-4.75
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输工具	年限平均法	4-8	5.00	11.88-23.75
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

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《深圳证券交易所行业信息披露指引第 18 号——上市公司从事化工行业相关业务》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

融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时将取得租入资产所有权的，租入固定资产在其预计使用寿命内计提折旧；否则，租入固定资产在租赁期与该资产预计使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

固定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”。

## 25、在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 18 号——上市公司从事化工行业相关业务》的披露要求

## 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

## 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“四、23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

## 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《深圳证券交易所行业信息披露指引第 18 号——上市公司从事化工行业相关业务》的披露要求

## 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

本集团作为经营租赁承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

##### (2) 融资租赁的会计处理方法

本集团作为融资租赁承租方时，在租赁开始日，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较

低者，作为融资租入固定资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，将两者的差额记录为未确认融资费用。

### 43、其他重要的会计政策和会计估计

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。

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。

### 44、重要会计政策和会计估计变更

#### （1）重要会计政策变更

适用  不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017年7月5日，财政部颁布了《关于修订印发<企业会计准则第14号--收入>的通知》（财会【2017】22号（以下简称“新收入准则”），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2018年1月1日起施行新收入准则，其他境内上市企业自2020年1月1日起施行新收入准则，执行企业会计准则的非上市企业自2021年1月1日起施行新收入准则。	相关会计政策变更已经本公司第三届董事会第十八次会议、第三届监事会第十四次会议审议通过。	根据新旧准则转换的衔接规定，公司自2020年1月1日起执行新收入准则，根据首次执行该准则调整财务报表相关项目的金额，对可比期间信息不予调整。执行该准则不会导致公司收入确认方式发生重大变化，对公司资产总额、负债总额和股东权益总额以及净利润不存在影响。

执行新收入准则的主要变化和影响如下：

本公司将因转让商品而预先收取客户的合同对价从“预收款项”项目变更为“合同负债”项目和“其他流动负债”项目列报。

执行新收入准则主要调整情况如下：

报表项目	2019年12月31日（变更前）金额		2020年1月1日（变更后）金额	
	合并报表	母公司报表	合并报表	母公司报表
预收款项	8,697,955.60	46,692,839.19	388,888.90	0.00
合同负债	0.00	0.00	7,476,240.14	41,323,608.84
其他流动负债	0.00	0.00	832,826.56	5,369,230.35

## （2）重要会计估计变更

适用  不适用

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

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是  否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	629,258,337.81	629,258,337.81	
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	304,925,405.20	304,925,405.20	
应收账款	878,288,809.00	878,288,809.00	
应收款项融资	34,878,518.87	34,878,518.87	
预付款项	328,690,388.54	328,690,388.54	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	12,647,553.26	12,647,553.26	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,330,016,074.81	1,330,016,074.81	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	50,974,487.36	50,974,487.36	
其他流动资产	39,754,029.46	39,754,029.46	
流动资产合计	3,609,433,604.31	3,609,433,604.31	
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	70,675,798.57	70,675,798.57	
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	24,900,663.72	24,900,663.72	
固定资产	861,588,998.49	861,588,998.49	
在建工程	123,119,154.54	123,119,154.54	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	93,315,860.60	93,315,860.60	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	33,388,843.75	33,388,843.75	
递延所得税资产	10,622,631.94	10,622,631.94	
其他非流动资产	34,513,598.42	34,513,598.42	
非流动资产合计	1,252,125,550.03	1,252,125,550.03	
资产总计	4,861,559,154.34	4,861,559,154.34	
流动负债：			
短期借款	583,000,000.00	583,000,000.00	
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	1,271,817,703.94	1,271,817,703.94	
应付账款	303,684,038.92	303,684,038.92	
预收款项	8,697,955.60	388,888.90	-8,309,066.70
合同负债		7,476,240.14	7,476,240.14
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	22,140,296.96	22,140,296.96	
应交税费	27,602,105.42	27,602,105.42	
其他应付款	116,837,872.73	116,837,872.73	
其中：应付利息	4,924,049.21	4,924,049.21	
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			
其他流动负债		832,826.56	832,826.56
流动负债合计	2,333,779,973.57	2,333,779,973.57	

非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	11,470,000.00	11,470,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	5,574,915.32	5,574,915.32	
递延所得税负债	23,009,784.96	23,009,784.96	
其他非流动负债			
非流动负债合计	40,054,700.28	40,054,700.28	
负债合计	2,373,834,673.85	2,373,834,673.85	
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	936,150,689.12	936,150,689.12	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	123,160,154.66	123,160,154.66	
一般风险准备			
未分配利润	1,053,097,698.68	1,053,097,698.68	
归属于母公司所有者权益合计	2,383,658,542.46	2,383,658,542.46	
少数股东权益	104,065,938.03	104,065,938.03	
所有者权益合计	2,487,724,480.49	2,487,724,480.49	
负债和所有者权益总计	4,861,559,154.34	4,861,559,154.34	

## 调整情况说明

执行新收入准则的主要变化和影响如下： 公司将因转让商品而预先收取客户的合同对价从“预收款项”项目变更为“合同负债”项目和其他流动负债项目列报。

## 母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	417,112,179.59	417,112,179.59	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	281,086,494.00	281,086,494.00	
应收账款	603,568,116.49	603,568,116.49	
应收款项融资	15,134,830.31	15,134,830.31	
预付款项	335,916,379.53	335,916,379.53	
其他应收款	124,098,572.97	124,098,572.97	
其中：应收利息	2,023,643.84	2,023,643.84	
应收股利			
存货	1,129,893,093.64	1,129,893,093.64	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	50,974,487.36	50,974,487.36	
其他流动资产	11,887,841.66	11,887,841.66	
流动资产合计	2,969,671,995.55	2,969,671,995.55	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	70,675,798.57	70,675,798.57	
长期股权投资	740,500,000.00	740,500,000.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	127,187,437.58	127,187,437.58	
固定资产	291,756,247.81	291,756,247.81	
在建工程	84,153,336.79	84,153,336.79	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	39,082,363.98	39,082,363.98	

开发支出			
商誉			
长期待摊费用	22,489,942.77	22,489,942.77	
递延所得税资产	8,693,788.84	8,693,788.84	
其他非流动资产	16,224,759.46	16,224,759.46	
非流动资产合计	1,400,763,675.80	1,400,763,675.80	
资产总计	4,370,435,671.35	4,370,435,671.35	
流动负债：			
短期借款	573,000,000.00	573,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	1,205,937,635.90	1,205,937,635.90	
应付账款	171,241,438.65	171,241,438.65	
预收款项	46,692,839.19		-46,692,839.19
合同负债		41,323,608.84	41,323,608.84
应付职工薪酬	11,666,331.73	11,666,331.73	
应交税费	22,616,465.90	22,616,465.90	
其他应付款	3,735,368.69	3,735,368.69	
其中：应付利息	3,183,975.67	3,183,975.67	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债		5,369,230.35	5,369,230.35
流动负债合计	2,034,890,080.06	2,034,890,080.06	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	11,470,000.00	11,470,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	5,136,386.36	5,136,386.36	
递延所得税负债	7,996,200.20	7,996,200.20	
其他非流动负债			
非流动负债合计	24,602,586.56	24,602,586.56	
负债合计	2,059,492,666.62	2,059,492,666.62	
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	935,918,036.76	935,918,036.76	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	123,160,154.66	123,160,154.66	
未分配利润	980,614,813.31	980,614,813.31	
所有者权益合计	2,310,943,004.73	2,310,943,004.73	
负债和所有者权益总计	4,370,435,671.35	4,370,435,671.35	

## 调整情况说明

执行新收入准则的主要变化和影响如下：公司将因转让商品而预先收取客户的合同对价从“预收款项”项目变更为“合同负债”项目和其他流动负债项目列报。

**(4) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明**

适用  不适用

**45、其他****六、税项****1、主要税种及税率**

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

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%
教育费附加	应纳流转税额	3%

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	25%
青岛国恩塑贸有限公司	25%
青岛国骐光电科技有限公司	25%
青岛国恩文体产业有限公司	25%
青岛国恩熔喷产业有限公司	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）。本公司之子公司青岛益青生物科技股份有限公司于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：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，本公司及青岛益青生物科技股份有限公司2020年度的企业所得税税率为15%。

依据财政部、国家税务总局和科学技术部联合下发的《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99号），对企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在2018年1月1日至2020年12月31日期间，再按照实际发生额的75%在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的175%在税前摊销。本集团2020年度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	9,896.24	2,515.44
银行存款	658,834,980.31	519,733,650.79
其他货币资金	94,002,517.97	109,522,171.58

合计	752,847,394.52	629,258,337.81
----	----------------	----------------

其他说明

截至2020年12月31日，本集团受限货币资金224,488,792.76元。其中：其他货币资金含信用证保证金1,431,290.56元，银行承兑汇票保证金91,070,219.22元，履约保函保证金1,251,008.19元及电费质押金250,000.00元；银行存款含用于开具银行承兑汇票质押的定期存款70,000,000.00元及诉讼冻结资金60,486,274.79元。与长期资产相关的银行承兑汇票保证金7,163,943.49元、履约保函保证金1,251,008.19元在编制现金流量表时作为其他与投资活动有关的现金流出，剩余受限资金在编制现金流量表时作为其他与经营活动有关的现金流出。

## 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

## 3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 4、应收票据

### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	241,158,244.97	171,960,063.41
商业承兑票据	90,777,847.09	134,497,630.26
坏账准备	-1,659,680.45	-1,532,288.47
合计	330,276,411.61	304,925,405.20

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	331,936,092.06	100.00%	1,659,680.45	0.50%	330,276,411.61	306,457,693.67	100.00%	1,532,288.47	0.50%	304,925,405.20
其中：										
其他承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票	331,936,092.06	100.00%	1,659,680.45	0.50%	330,276,411.61	306,457,693.67	100.00%	1,532,288.47	0.50%	304,925,405.20
合计	331,936,092.06	100.00%	1,659,680.45		330,276,411.61	306,457,693.67	100.00%	1,532,288.47		304,925,405.20

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	331,936,092.06	1,659,680.45	0.50%
合计	331,936,092.06	1,659,680.45	--

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	1,532,288.47	127,391.98				1,659,680.45
合计	1,532,288.47	127,391.98				1,659,680.45

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	64,317,154.04
合计	64,317,154.04

**(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		24,416,539.03
商业承兑票据		463,200.00
合计		24,879,739.03

**(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
商业承兑票据	5,000,000.00
合计	5,000,000.00

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	5,000,000.00	0.48%	5,000,000.00	100.00%		8,344,503.79	0.93%	8,344,503.79	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,046,273,183.86	99.52%	18,447,505.24	1.76%	1,027,825,678.62	887,580,285.70	99.07%	9,291,476.70	1.05%	878,288,809.00
其中：										
按预期信用风险组合计提坏账准备的应收账款	1,046,273,183.86	99.52%	18,447,505.24	1.76%	1,027,825,678.62	887,580,285.70	99.07%	9,291,476.70	1.05%	878,288,809.00
合计	1,051,273,183.86	100.00%	23,447,505.24		1,027,825,678.62	895,924,789.49	100.00%	17,635,980.49		878,288,809.00

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
客户 1	5,000,000.00	5,000,000.00	100.00%	票据出票人未履约
合计	5,000,000.00	5,000,000.00	--	--

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）	1,014,680,951.87	6,199,162.84	
其中：6 个月以内（含 6 个月）	989,664,105.73	4,948,320.54	0.50%
7-12 个月（含 12 个月）	25,016,846.14	1,250,842.30	5.00%

1-2 年	23,197,005.61	5,799,251.41	25.00%
2-3 年	3,892,270.80	1,946,135.41	50.00%
3 年以上	4,502,955.58	4,502,955.58	100.00%
合计	1,046,273,183.86	18,447,505.24	--

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)	1,014,680,951.87
其中: 6 个月以内 (含 6 个月)	989,664,105.73
7-12 个月 (含 12 个月)	25,016,846.14
1 至 2 年	23,197,005.61
2 至 3 年	8,892,270.80
3 年以上	4,502,955.58
3 至 4 年	4,450,249.87
4 至 5 年	3,282.02
5 年以上	49,423.69
合计	1,051,273,183.86

## (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	17,635,980.49	15,118,015.02	100,925.48	9,205,564.79		23,447,505.24
合计	17,635,980.49	15,118,015.02	100,925.48	9,205,564.79		23,447,505.24

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 2	应收货款	8,344,503.79	无法收回	公司内部核销 程序	否
客户 3	应收货款	524,864.00	企业破产	公司内部核销 程序	否
客户 4	应收货款	165,697.00	企业破产	公司内部核销 程序	否
客户 5	应收货款	170,500.00	无法收回	公司内部核销 程序	否
合计	--	9,205,564.79	--	--	--

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
第一名	65,520,000.00	6.23%	327,600.00
第二名	55,752,933.07	5.30%	278,764.67
第三名	50,931,003.07	4.85%	254,655.02
第四名	48,425,000.00	4.61%	242,125.00
第五名	46,900,000.00	4.46%	234,500.00
合计	267,528,936.14	25.45%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	61,712,544.96	34,878,518.87
合计	61,712,544.96	34,878,518.87

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：

(1) 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。

(2) 年末已用于质押的应收票据

项目	年末已质押金额
银行承兑汇票	6,144,486.79
合计	6,144,486.79

(3) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	83,746,577.76	
合计	83,746,577.76	

(4) 年末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

## 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	370,140,391.05	98.73%	326,284,700.77	99.27%
1 至 2 年	2,582,830.08	0.69%	1,833,448.14	0.56%
2 至 3 年	1,601,125.52	0.43%	572,239.63	0.17%
3 年以上	557,239.63	0.15%		
合计	374,881,586.28	--	328,690,388.54	--

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 283,342,683.67 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 75.58%。

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	3,173,885.31	12,647,553.26
合计	3,173,885.31	12,647,553.26

### (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	653,508.43	842,733.20
往来款	1,570,673.49	1,570,673.49
押金、保证金、备用金	3,396,443.51	13,004,490.80
合计	5,620,625.43	15,417,897.49

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	2,770,344.23			2,770,344.23
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-1,578,879.25	1,578,879.25		
本期计提	81,818.06			81,818.06
本期转回	405,422.17			405,422.17
2020 年 12 月 31 日余额	867,860.87	1,578,879.25		2,446,740.12

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）	2,366,972.07
其中：6 个月以内（含 6 个月）	1,342,153.75
7-12 个月（含 12 个月）	1,024,818.32
1 至 2 年	134,500.00
2 至 3 年	1,527,979.87
3 年以上	1,591,173.49
3 至 4 年	500.00
5 年以上	1,590,673.49

合计	5,620,625.43
----	--------------

### 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	2,770,344.23	81,818.06	405,422.17			2,446,740.12
合计	2,770,344.23	81,818.06	405,422.17			2,446,740.12

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	往来款	1,570,673.49	3 年以上	27.94%	1,570,673.49
第二名	保证金、押金、备用金	1,000,000.00	7-12 个月	17.79%	50,000.00
第三名	保证金、押金、备用金	874,889.87	2-3 年	15.57%	437,444.94
第四名	保证金、押金、备用金	500,000.00	6 个月以内	8.90%	2,500.00

第五名	保证金、押金、备用金	317,200.00	3 年以内	5.64%	155,550.00
合计	--	4,262,763.36	--	75.84%	2,216,168.43

#### 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	1,081,826,330.88	69,409,000.71	1,012,417,330.17	1,068,640,170.79	30,767,261.22	1,037,872,909.57
在产品	19,406,160.69		19,406,160.69	80,344,439.37		80,344,439.37
产成品	163,487,660.89	3,625,572.55	159,862,088.34	92,097,091.11	2,291,052.59	89,806,038.52
外购半成品	1,536,701.21	51,714.35	1,484,986.86	1,826,501.22	15,378.91	1,811,122.31
自制半成品	135,407,500.65	1,948,041.35	133,459,459.30	108,719,375.10	5,192,775.69	103,526,599.41
委托加工物资	1,863,136.33	571.59	1,862,564.74	2,133,201.65		2,133,201.65
低值易耗品	14,006,300.38	70,329.45	13,935,970.93	14,536,906.24	15,142.26	14,521,763.98
合计	1,417,533,791.03	75,105,230.00	1,342,428,561.03	1,368,297,685.48	38,281,610.67	1,330,016,074.81

#### (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	30,767,261.22	83,403,943.77		44,762,204.28		69,409,000.71
产成品	2,291,052.59	3,043,384.20		1,708,864.24		3,625,572.55
外购半成品	15,378.91	87,421.50		51,086.06		51,714.35
自制半成品	5,192,775.69	677,128.00		3,921,862.34		1,948,041.35
委托加工物资		571.59				571.59
低值易耗品	15,142.26	70,329.45		15,142.26		70,329.45
合计	38,281,610.67	87,282,778.51		50,459,159.18		75,105,230.00

## 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	38,896,397.08	50,974,487.36
合计	38,896,397.08	50,974,487.36

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	6,236,356.11	42,261.50
待认证进项税		11,759,796.48
增值税留抵税额	7,152,481.89	27,874,653.77
预缴税款	1,652,200.21	77,317.71
合计	15,041,038.21	39,754,029.46

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)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

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								

减值准备计提情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额	期初余额	折现率区间

	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
平度市教育体育局	10,366,680.47		10,366,680.47	70,675,798.57		70,675,798.57	
合计	10,366,680.47		10,366,680.47	70,675,798.57		70,675,798.57	--

坏账准备减值情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

### (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

### (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

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		
一、合营企业										
二、联营企业										

其他说明

## 18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

## 19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	10,462,247.55	20,636,603.82		31,098,851.37
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	5,263,523.15	934,664.50		6,198,187.65
2.本期增加金额	351,950.28	509,817.00		861,767.28
(1) 计提或摊销	351,950.28	509,817.00		861,767.28

3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	5,615,473.43	1,444,481.50		7,059,954.93
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	4,846,774.12	19,192,122.32		24,038,896.44
2.期初账面价值	5,198,724.40	19,701,939.32		24,900,663.72

(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	1,185,354,037.10	861,588,998.49
合计	1,185,354,037.10	861,588,998.49

## (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	565,468,851.25	484,684,415.31	32,249,498.09	80,033,381.97	1,162,436,146.62
2.本期增加金额	179,620,591.82	267,332,583.19	3,636,596.81	8,791,500.56	459,381,272.38
(1) 购置	106,773.81	95,838,392.61	3,636,596.81	8,771,766.05	108,353,529.28
(2) 在建工程转入	179,513,818.01	166,787,132.49		19,734.51	346,320,685.01
(3) 企业合并增加					
(4) 其他		4,707,058.09			4,707,058.09
3.本期减少金额	9,005,174.59	54,019,345.91	1,936,276.45	7,879,936.46	72,840,733.41
(1) 处置或报废	870,597.37	53,537,082.72	1,936,276.45	7,879,936.46	64,223,893.00
(2) 其他转出	8,134,577.22	482,263.19			8,616,840.41
4.期末余额	736,084,268.48	697,997,652.59	33,949,818.45	80,944,946.07	1,548,976,685.59
二、累计折旧					
1.期初余额	79,084,197.09	154,253,048.03	17,845,297.19	49,664,605.82	300,847,148.13
2.本期增加金额	24,863,389.47	48,260,700.56	4,554,635.58	11,031,728.34	88,710,453.95
(1) 计提	24,863,389.47	48,111,643.72	4,554,635.58	11,031,728.34	88,561,397.11
(2) 其他		149,056.84			149,056.84
3.本期减少金额	663,209.64	17,489,587.61	1,450,241.77	6,331,914.57	25,934,953.59
(1) 处置或报废	209,434.67	17,383,569.25	1,450,241.77	6,331,914.57	25,375,160.26
(2) 其他	453,774.97	106,018.36			559,793.33
4.期末余额	103,284,376.92	185,024,160.98	20,949,691.00	54,364,419.59	363,622,648.49
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) 处置或报					

废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	632,799,891.56	512,973,491.61	13,000,127.45	26,580,526.48	1,185,354,037.10
2.期初账面价值	486,384,654.16	330,431,367.28	14,404,200.90	30,368,776.15	861,588,998.49

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

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

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

无

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

在建工程	2,469,881.13	123,119,154.54
合计	2,469,881.13	123,119,154.54

## (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
企业技术中心				43,102,133.89		43,102,133.89
先进高分子复合材料项目				34,772,857.44		34,772,857.44
草坪厂房改造项目				18,317,292.59		18,317,292.59
益青生物配胶粘度自动调整系统	674,341.87		674,341.87	514,505.76		514,505.76
专用车玻璃钢单板生产线				634,784.47		634,784.47
青大信息化建设工程				490,977.59		490,977.59
新型胶囊生产线一期工程				1,307,538.02		1,307,538.02
三溶胶定量控制改造				29,613.15		29,613.15
植物溶胶罐改造				212,096.83		212,096.83
房车展示区				617,591.21		617,591.21
芜湖仓库改造				626,959.25		626,959.25
8号厂房基建工程				20,998,382.26		20,998,382.26
其他	348,286.79		348,286.79	1,494,422.08		1,494,422.08
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	97,130.50		97,130.50			
合计	2,469,881.13		2,469,881.13	123,119,154.54		123,119,154.54

## (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
企业技术中心	36,858,582.35	43,102,133.89	1,012,734.62	44,114,868.51			119.69%	100.00	405,758.33			其他
先进高分子复合材料项目	754,336,000.00	34,772,857.44	64,724,792.51	99,497,649.95			59.12%	100.00				募股资金
草坪厂房改造项目	20,000,000.00	18,317,292.59	511,422.10	16,000,000.00	2,828,714.69		80.00%	100.00				其他
益青生物配胶粘度自动调整系统	2,100,000.00	514,505.76	1,089,852.20	930,016.09		674,341.87	76.40%	80.00				其他
新型胶囊生产线一期工程	23,050,000.00	1,307,538.02	16,577,931.10	17,885,469.12			77.59%	100.00				其他
8号厂房基建工程	80,000,000.00	20,998,382.26	23,064,228.45	44,062,610.71			55.08%	100.00				其他
新胶囊生产线二期工程	29,120,000.00		22,576,684.62	22,576,684.62			77.53%	100.00				其他
合计	945,464,582.35	119,012,709.96	129,557,645.60	245,067,299.00	2,828,714.69	674,341.87	--	--	405,758.33			--

## (3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用  不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用  不适用

24、油气资产

适用  不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	100,096,863.61	522,082.85	2,801,886.99	2,169,458.15	105,590,291.60
2.本期增加金额		1,470,000.00		59,292.04	1,529,292.04
(1) 购置		1,470,000.00		59,292.04	1,529,292.04
(2) 内部研发					
(3) 企业合					

并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	100,096,863.61	1,992,082.85	2,801,886.99	2,228,750.19	107,119,583.64
二、累计摊销					
1.期初余额	9,403,045.37	145,513.92	1,256,721.76	1,469,149.95	12,274,431.00
2.本期增加金额	2,373,003.02	256,878.48	280,939.08	216,159.68	3,126,980.26
(1) 计提	2,373,003.02	256,878.48	280,939.08	216,159.68	3,126,980.26
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	11,776,048.39	402,392.40	1,537,660.84	1,685,309.63	15,401,411.26
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	88,320,815.22	1,589,690.45	1,264,226.15	543,440.56	91,718,172.38
2.期初账面价值	90,693,818.24	376,568.93	1,545,165.23	700,308.20	93,315,860.60

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

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		
合计						

(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

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：

商誉减值测试的影响

其他说明

## 29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂区改造	22,938,068.70	407,767.00	5,800,223.11		17,545,612.59
固定资产改良支出	4,623,942.42	1,333,310.45	4,289,335.63		1,667,917.24
地面硬化	323,524.61		161,762.31		161,762.30
燃气改造工程	4,888,350.19	1,205,907.69	1,405,953.69		4,688,304.19
其他	614,957.83		215,803.05		399,154.78
合计	33,388,843.75	2,946,985.14	11,873,077.79		24,462,751.10

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	98,339,514.30	15,355,751.07	37,283,449.49	9,104,770.92
内部交易未实现利润	401,001.37	60,150.20	4,444,431.82	681,623.73
可抵扣亏损	28,269,719.69	7,067,429.92	24,115,746.92	6,028,936.73
递延收益	32,955,203.27	4,943,280.49	3,449,542.17	836,237.29
合计	159,965,438.63	27,426,611.68	69,293,170.40	16,651,568.67

## (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	19,257,221.87	2,888,583.28	19,472,380.73	2,920,857.11
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	286,949,537.76	52,872,127.38	125,076,163.81	24,371,736.30

合计	317,847,614.82	57,506,838.94	156,189,399.73	29,038,721.69
----	----------------	---------------	----------------	---------------

## (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	7,067,429.92	20,359,181.76	6,028,936.73	10,622,631.94
递延所得税负债	7,067,429.92	50,439,409.02	6,028,936.73	23,009,784.96

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	4,319,641.51	693.15
可抵扣亏损	25,887,746.60	21,000,370.06
合计	30,207,388.11	21,001,063.21

## (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	6,797,950.74	
2024 年	8,545,294.49	13,726,829.40	
2025 年	10,403,222.45		
合计	25,887,746.60	21,000,370.06	--

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	57,201,954.14		57,201,954.14	18,570,334.27		18,570,334.27
海珊公司重整投资款	97,899,700.00		97,899,700.00			

预付工程款	512,660.36		512,660.36	15,943,264.15		15,943,264.15
合计	155,614,314.50		155,614,314.50	34,513,598.42		34,513,598.42

其他说明：

海珊公司重整投资款详见本附注十六、7. 本公司作为重整投资人取得海珊公司股权的情况之相关披露。

### 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	200,000,000.00	
保证借款	320,000,000.00	483,000,000.00
信用借款	150,000,000.00	100,000,000.00
商业票据融资	2,000,000.00	
合计	672,000,000.00	583,000,000.00

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	210,340,800.00	911,439,380.00
银行承兑汇票	399,425,221.58	360,378,323.94
合计	609,766,021.58	1,271,817,703.94

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

### 36、应付账款

#### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付账款	378,858,568.07	303,684,038.92
合计	378,858,568.07	303,684,038.92

#### (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
即墨市七级建筑工程有限公司	5,133,920.19	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	6,753,920.19	--

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	388,888.90
合计	341,269.87	388,888.90

(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	27,070,281.17	7,476,240.14
合计	27,070,281.17	7,476,240.14

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
合同款项	27,070,281.17	适用新收入准则
合计	27,070,281.17	—

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	21,925,788.75	208,110,366.67	209,003,861.04	21,032,294.38
二、离职后福利-设定提存计划	214,508.21	4,475,766.58	4,690,274.79	
合计	22,140,296.96	212,586,133.25	213,694,135.83	21,032,294.38

(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	19,943,875.83	178,298,113.58	178,690,747.07	19,551,242.34
2、职工福利费	19,981.00	16,213,765.42	16,233,746.42	
3、社会保险费	129,350.96	6,446,038.06	6,575,389.02	
其中：医疗保险费	108,462.70	6,382,113.88	6,490,576.58	
工伤保险费	4,007.13	36,419.24	40,426.37	

生育保险费	16,881.13	27,504.94	44,386.07	
4、住房公积金	54,698.00	4,593,840.56	4,648,538.56	
5、工会经费和职工教育经费	1,777,882.96	2,558,609.05	2,855,439.97	1,481,052.04
合计	21,925,788.75	208,110,366.67	209,003,861.04	21,032,294.38

### (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	207,038.86	4,291,135.41	4,498,174.27	
2、失业保险费	7,469.35	184,631.17	192,100.52	
合计	214,508.21	4,475,766.58	4,690,274.79	

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	16,973,106.71	4,698,127.04
企业所得税	29,155,583.02	20,494,029.84
个人所得税	470,378.22	319,861.30
城市维护建设税	1,241,324.12	364,860.93
房产税	1,406,504.68	732,478.91
土地使用税	768,071.85	277,170.11
教育费附加、地方教育费附加	889,442.46	261,149.17
印花税	453,578.68	430,579.41
水利基金等地方规费	86,844.18	23,848.71
合计	51,444,833.92	27,602,105.42

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	3,349,257.22	4,924,049.21
其他应付款	73,570,807.34	111,913,823.52

合计	76,920,064.56	116,837,872.73
----	---------------	----------------

(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	4,924,049.21
合计	3,349,257.22	4,924,049.21

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	187,000.00	1,202,459.34
职工安置款（注 1）	9,788,599.25	10,123,702.82
资金拆借款（注 2）	62,000,000.00	100,000,000.00
其他	1,595,208.09	587,661.36
合计	73,570,807.34	111,913,823.52

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

其他说明

注1：该款项系本公司之子公司青岛益青生物科技股份有限公司（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，青岛益青生物科技股份有限公司于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青岛益青生物科技股份有限公司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。

注2：该款项系本公司控股股东王爱国先生与本公司子公司之间发生的资金拆借款余额。

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	200,000.00	
合计	200,000.00	

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	3,448,822.90	832,826.56
未终止确认应收票据对应应付款项	22,879,739.03	
合计	26,328,561.93	832,826.56

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

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	200,000,000.00	
保证借款	99,900,000.00	
一年内到期的长期借款	-200,000.00	
合计	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
----	------	------

其他说明

#### 48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款		11,470,000.00
合计		11,470,000.00

##### (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
----	------	------

其他说明：

##### (2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
科技扶持款	300,000.00		300,000.00		注 1
项目扶持资金	11,170,000.00		11,170,000.00		注 2
合计	11,470,000.00		11,470,000.00		--

其他说明：

注1：本公司于2013年1月22日收到青岛市城阳区财政局拨付的科技扶持资金300,000.00元，2020年8月，本公司申报之“年产28000吨改性塑料项目”通过相关部门验收。

注2：依据青岛市城阳区财政局文件（青财企指[2014]32号及青财企指[2014]33号）《关于下达2014年产业转型升级项目（产业结构调整第二批）中央基建投资预算（拨款）的通知》，本公司于2014年10月28日共收到青岛市城阳区财政局拨付的扶持资金20,900,000.00元，其中“年产1400万件高效低噪空调风叶项目”扶持资金9,730,000.00元，“年产28000吨改性塑料项目”扶持资金11,170,000.00元。2018年4月，本公司申报之“年产1400万件高效低噪空调风叶项目”通过相关部门验收，相关扶持资金转入其他资本公积。2020年8月，本公司申报之“年产28000吨改性塑料项目”通过相关部门验收，相关扶持资金转入其他资本公积。

#### 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	5,574,915.32	28,219,760.00	839,471.95	32,955,203.37	与资产相关
合计	5,574,915.32	28,219,760.00	839,471.95	32,955,203.37	--

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	1,936,165.24	28,219,760.00		634,471.99			29,521,453.25	与资产相关
基础设施配套款	3,638,750.08			204,999.96			3,433,750.12	与资产相关

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2020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56,540,000股，占总股本的20.84%。

## 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）	920,392,849.12		1,166,686.15	919,226,162.97
其他资本公积	15,757,840.00	11,470,000.00		27,227,840.00
合计	936,150,689.12	11,470,000.00	1,166,686.15	946,454,002.97

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：资本公积本年增加详见本附注七、48（2）专项应付款之披露，本年减少详见本附注九、2之披露

## 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《深圳证券交易所行业信息披露指引第 18 号——上市公司从事化工行业相关业务》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	123,160,154.66	12,464,845.34		135,625,000.00
合计	123,160,154.66	12,464,845.34		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：

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计 额达到本公司注册 资本50%以上的，不再提取。

## 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	1,053,097,698.68	728,497,922.67
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-2,952,696.99
调整后期初未分配利润	1,053,097,698.68	725,545,225.68
加：本期归属于母公司所有者的净利润	730,839,152.96	396,026,415.90
减：提取法定盈余公积	12,464,845.34	35,923,942.90
应付普通股股利	27,125,000.00	32,550,000.00
期末未分配利润	1,744,347,006.30	1,053,097,698.68

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	6,179,480,647.99	4,811,441,148.45	4,625,837,731.94	3,751,281,587.31
其他业务	1,001,814,382.72	967,446,398.92	443,515,932.80	428,649,036.15
合计	7,181,295,030.71	5,778,887,547.37	5,069,353,664.74	4,179,930,623.46

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是  否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				

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，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

## 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	6,148,223.74	4,062,737.50
教育费附加	2,649,448.54	1,759,617.98
房产税	4,029,999.95	2,879,401.10

土地使用税	1,976,737.23	1,094,222.06
车船使用税	44,566.11	51,820.42
印花税	1,894,743.27	1,187,335.30
地方教育附加	1,766,298.65	1,171,906.65
水利基金等	424,344.70	264,801.48
其他	3,123.01	1,605,028.58
合计	18,937,485.20	14,076,871.07

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	25,965,836.80	29,079,463.10
运输装卸费	39,023,329.63	30,174,967.57
差旅、办公费	3,893,268.79	6,549,579.35
租赁费	6,854,274.95	3,854,704.66
业务招待费	8,406,066.87	2,835,042.01
折旧、摊销	4,947,179.68	3,055,542.97
市场推广费	3,885,195.01	5,141,850.06
其他	1,500,157.48	924,052.34
合计	94,475,309.21	81,615,202.06

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	38,484,123.43	44,712,157.77
折旧、摊销	21,034,410.89	16,197,132.07
办公费	16,119,305.98	14,396,062.34
残疾人保障金	1,894,066.46	
业务招待费	2,570,911.67	1,513,944.30
中介机构费	3,117,174.87	3,033,749.24
其他	582,445.92	1,174,150.14
合计	83,802,439.22	81,027,195.86

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	31,225,648.81	27,699,792.05
直接投入费用	186,678,012.34	130,384,564.85
折旧、摊销费用	4,295,893.14	3,044,488.43
其他相关费用	8,170,374.09	4,351,076.65
合计	230,369,928.38	165,479,921.98

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	31,527,711.81	39,378,595.83
贴现利息费用	1,043,699.78	3,384,465.36
减：利息收入	4,978,929.52	1,740,832.78
加：汇兑损失	2,141,707.30	1,442,632.34
减：现金折扣	2,107,726.38	
加：其他支出	1,834,057.19	1,480,761.34
合计	29,460,520.18	43,945,622.09

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	12,462,081.83	6,144,417.72
递延收益转入	839,471.95	445,593.63
合计	13,301,553.78	6,590,011.35

**68、投资收益**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

### 69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

### 70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

### 71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	323,604.11	-1,001,973.97
应收票据坏账损失	-127,391.98	-59,610.15
应收账款坏账损失	-15,017,089.54	-2,295,355.59
合计	-14,820,877.41	-3,356,939.71

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	-87,282,778.51	-49,086,878.08
合计	-87,282,778.51	-49,086,878.08

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
持有待售处置组处置收益		
非流动资产处置收益	-2,497,384.11	-57,172.80

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	-2,497,384.11	-57,172.80
其中:固定资产处置收益	-2,497,384.11	-57,172.80
无形资产处置收益		
非货币性资产交换收益		
债务重组中因处置非流动资产收益		
合计	-2,497,384.11	-57,172.80

## 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	53,776.17		53,776.17
非流动资产毁损报废利得	7,689.50	18,690.50	7,689.50
其中：固定资产处置利得	7,689.50	18,690.50	7,689.50
无需支付的应付款项	550,024.30	1,444,561.95	550,024.30
客户违约赔偿收入	5,522,309.42		5,522,309.42
保险赔款收入	394,907.84		394,907.84
其他	104,684.45	658,800.31	104,684.45
合计	6,633,391.68	2,122,052.76	6,633,391.68

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
企业高管财源奖励	青岛市城阳区棘洪滩街道办事处	奖励		是		53,776.17		与收益相关

其他说明：

## 75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	4,807,534.09	603,000.00	4,807,534.09
赔偿支出	3,251,953.42		3,251,953.42
其他	352,454.23	678,873.09	352,454.23
非流动资产毁损报废损失	1,900,520.28	2,265,365.49	1,900,520.28
合计	10,312,462.02	3,547,238.58	10,312,462.02

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	90,348,746.18	55,260,152.06
递延所得税费用	17,693,074.24	-1,310,445.78
合计	108,041,820.42	53,949,706.28

### (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	850,383,244.56
按法定/适用税率计算的所得税费用	127,557,486.68
子公司适用不同税率的影响	6,757,509.74
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,222,620.81
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,553,292.98
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	1,544,112.96
研发费加计扣除的影响	-27,486,616.79
所得税费用	108,041,820.42

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	40,521,771.03	7,284,165.57
利息收入	4,978,929.52	1,740,832.75
保证金、押金、受限资金	85,099,519.08	59,705,170.24
往来款		713,961.99
收回代垫款项	5,336,991.00	
其他	1,434,125.19	1,543,391.56
合计	137,371,335.82	70,987,522.11

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	42,695,841.59	37,078,822.72
银行手续费等	2,070,221.78	1,396,121.77
保证金、押金、受限资金	220,627,681.33	87,635,049.08
支付经营性往来款	342,674.35	2,469,405.58
现金捐赠支出	4,807,534.09	603,000.00
支付代垫款项	5,336,991.00	
其他	804,235.57	221,673.27
合计	276,685,179.71	129,404,072.42

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
与长期资产相关的保证金	27,256,052.50	2,710,950.00
押金、受限资金	10,000,000.00	46,264,518.52
员工持股计划结算款	149,606,403.21	
合计	186,862,455.71	48,975,468.52

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	37,256,052.50
员工持股计划结算款	149,606,403.21	
支付海珊交易款	97,899,700.00	
其他		168,096.17
合计	255,921,054.89	37,424,148.67

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
关联方资金拆借	74,000,000.00	460,000,000.00
合计	74,000,000.00	460,000,000.00

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
关联方资金拆借	112,000,000.00	365,000,000.00
合计	112,000,000.00	365,000,000.00

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	742,341,424.14	401,992,356.88
加：资产减值准备	87,282,778.51	49,086,878.08
固定资产折旧、油气资产折耗、	88,913,347.39	67,754,096.00

生产性生物资产折旧		
使用权资产折旧		
无形资产摊销	3,636,797.26	2,812,900.38
长期待摊费用摊销	11,873,077.79	6,124,945.38
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）	2,497,384.11	57,172.80
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,892,830.78	2,246,674.99
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	31,085,642.66	40,197,388.16
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-9,736,549.82	-4,898,103.10
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	27,429,624.06	3,587,657.32
存货的减少（增加以“－”号填列）	-49,236,105.55	-464,899,527.18
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-261,510,058.52	-1,018,617,665.70
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-541,332,998.05	986,472,301.20
其他	14,820,877.41	3,356,939.71
经营活动产生的现金流量净额	149,958,072.17	75,274,014.92
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	528,358,601.76	519,736,166.23
减：现金的期初余额	519,736,166.23	714,551,990.51
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	8,622,435.53	-194,815,824.28

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	528,358,601.76	519,736,166.23
其中：库存现金	9,896.24	2,515.44
可随时用于支付的银行存款	528,348,705.52	519,733,650.79
三、期末现金及现金等价物余额	528,358,601.76	519,736,166.23

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	224,488,792.76	信用证保证金 1,431,290.56 元，银行承兑汇票保证金 91,070,219.22 元，履约保函保证金 1,251,008.19 元，用于开具银行承

		兑汇票质押的定期存款 70,000,000.00 元, 诉讼冻结资金 60,486,274.79 元及电费质押金 250,000.00 元, 使用受限。
应收票据	64,317,154.04	应收票据质押 64,317,154.04 元。
固定资产	424,981,204.18	借款抵押资产
无形资产	72,996,899.63	借款抵押资产
应收款项融资	6,144,486.79	应收款项融资质押 6,144,486.79 元。
合计	792,928,537.40	--

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	2,474,661.04	6.5249	16,146,915.82
欧元	1,551.34	8.0250	12,449.50
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元	5,518,026.92	6.5249	36,004,573.85
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	1,758,777.20	6.5249	11,475,845.35
其他应付款			
其中：美元	41,447.68	6.5249	270,441.97

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	32,955,203.37	递延收益/其他收益	839,471.95
与收益相关	12,462,081.83	其他收益	12,462,081.83
与收益相关	53,776.17	营业外收入	53,776.17
合计	45,471,061.37		13,355,329.95

#### (2) 政府补助退回情况

适用  不适用

其他说明：

### 85、其他

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

#### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

**(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债**

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
--	---------	---------

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

**(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失**

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是  否

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

**(6) 其他说明**

**2、同一控制下企业合并**

**(1) 本期发生的同一控制下企业合并**

单位：元

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

其他说明：

**(2) 合并成本**

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

### (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

### 3、反向购买

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

### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是  否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是  否

### 5、其他原因的合并范围变动

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

### 6、其他

## 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	生产	80.00%		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	生产	100.00%		设立
青岛国恩体育草坪有限公司	青岛	青岛	生产	80.00%		设立
广东国恩塑业发展有限公司	东莞	东莞	生产	55.00%		设立

青岛国恩塑贸有限公司	青岛	青岛	贸易	100.00%		设立
青岛国骐光电科技有限公司	青岛	青岛	生产	60.00%		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	生产	100.00%		设立
青岛国恩专用汽车发展有限公司	青岛	青岛	生产		100.00%	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
青岛益青生物科技股份有限公司	20.00%	4,459,101.34		66,279,346.06
青岛国骐光电科技有限公司	40.00%	2,560,738.40		25,125,407.59

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
青岛益青生物科技股份有限公司	205,599,730.76	193,831,093.33	399,430,824.09	52,613,366.00	15,420,727.76	68,034,093.76	168,752,345.49	164,913,515.59	333,665,861.08	18,855,494.61	5,709,142.85	24,564,637.46
青岛国	138,282,	43,770,0	182,052,	99,252,2	3,986,56	103,238,	138,999,	34,506,9	173,506,	97,188,7	3,905,94	101,094,

骐光电 科技有 限公司	221.12	95.17	316.29	35.53	1.77	797.30	510.45	04.37	414.82	95.22	6.62	741.84
-------------------	--------	-------	--------	-------	------	--------	--------	-------	--------	-------	------	--------

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
青岛益青生 物科技股份 有限公司	218,338,962. 30	22,295,506.7 1	22,295,506.7 1	19,087,369.6 7	199,818,404. 17	14,846,157.2 1	14,846,157.2 1	4,344,329.68
青岛国骐光 电科技有限 公司	304,129,872. 16	6,401,846.01	6,401,846.01	3,829,676.08	265,499,374. 62	10,205,936.8 9	10,205,936.8 9	4,035,778.04

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

本年本公司全资子公司青岛国恩复合材料有限公司收购其控股子公司青岛国恩专用汽车发展有限公司少数股东持有的20%股权，使青岛国恩专用汽车发展有限公司成为青岛国恩复合材料有限公司的全资子公司。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

**(2) 重要合营企业的主要财务信息**

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

**(3) 重要联营企业的主要财务信息**

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

**(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息**

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

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2020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	2,474,661.04	881,823.43
货币资金-欧元	1,551.34	37.58
应收账款-美元	5,518,026.92	1,323,215.59
短期借款-美元		
应付账款-美元	1,758,777.20	2,696,520.00
其他应付款-美元	41,447.68	46,170.90

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2020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309,900,000.00元（2019年12月31日：147,000,000.00元），及人民币计价的固定利率借款合同，金额合计为660,000,000.00元（2019年12月31日：436,000,000.00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2020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：267,528,936.14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2020年12月31日，本集团尚未使用的银行融资综合额度为2,741,578,034.70元（2019年12月31日：611,159,565.34元），其中银行借款最高额度为1,520,100,000.00元（2019年12月31日：270,500,000.00元）；银行承兑汇票最高额度为1,221,478,034.70元（2019年12月31日：340,659,565.34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：

2020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	752,847,394.52			752,847,394.52

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
其他应收款	3,173,885.31			3,173,885.31
一年内到期的非流动资产	38,896,397.08			38,896,397.08
长期应收款		10,366,680.47		10,366,680.47
<b>金融负债</b>				
短期借款	672,000,000.00			672,000,000.00
应付票据	609,766,021.58			609,766,021.58
应付账款	378,858,568.07			378,858,568.07
其他应付款	73,570,807.34			73,570,807.34
应付利息	3,349,257.22			3,349,257.22
应付职工薪酬	21,032,294.38			21,032,294.38
一年内到期的非流动负债	200,000.00			200,000.00
长期借款		200,200,000.00	99,500,000.00	299,700,000.00

### 1. 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	2020年度		2019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)	1,391,489.05	1,391,489.05	371,782.40	371,782.40
	对人民币升值5% (欧元)				
应付账款	对人民币升值5% (美元)	-483,219.90	-483,219.90	-799,487.17	-799,487.17
	对人民币升值5% (欧元)				
营业收入	对人民币升值5% (美元)	2,967,208.30	2,967,208.30	30,328.84	30,328.84
	对人民币升值5% (欧元)				

营业成本	对人民币升值5% (美元)	-1,211,543.75	-1,211,543.75	-5,944,582.72	-5,944,582.72
	对人民币升值5% (欧元)				
合计	对人民币升值5% (美元)	2,663,933.70	2,663,933.70	-6,341,958.64	-6,341,958.64
	对人民币升值5% (欧元)				
应收账款	对人民币贬值5% (美元)	-1,391,489.05	-1,391,489.05	-371,782.40	-371,782.40
	对人民币贬值5% (欧元)				
应付账款	对人民币贬值5% (美元)	483,219.90	483,219.90	799,487.17	799,487.17
	对人民币贬值5% (欧元)				
营业收入	对人民币贬值5% (美元)	-5,536,938.88	-5,536,938.88	-3,279,233.17	-3,279,233.17
	对人民币贬值5% (欧元)				
营业成本	对人民币贬值5% (美元)	4,722,646.19	4,722,646.19	4,495,343.66	4,495,343.66
	对人民币贬值5% (欧元)				
合计	对人民币贬值5% (美元)	-1,722,561.84	-1,722,561.84	1,643,815.26	1,643,815.26
	对人民币贬值5% (欧元)				

## (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	2020年度		2019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%	-66,125.31	-66,125.31	-65,987.96	-65,987.96
浮动利率借款	减少1%	66,125.31	66,125.31	65,987.96	65,987.96

## 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	--	--	--	--
应收款项融资		61,712,544.96		61,712,544.96
持续以公允价值计量的资产总额		61,712,544.96		61,712,544.96
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

## 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：

控股股东的所持股份或权益及其变化

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“八、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
-----------	--------

其他说明

## 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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）
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
王正平	公司独立董事，于 2020 年 7 月 28 日离任
王胜利	公司监事会主席
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，注册资本贰亿元，王爱国认缴出资贰亿元，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，注册资本贰亿元，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。

## 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	1,107,964.60	1,107,964.60	否	0.00

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

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	132,000,000.00	2017年12月08日		是
王爱国、徐波	265,000,000.00	2018年01月01日		否
王爱国、本公司	30,000,000.00	2018年05月01日		是
王爱国、本公司	30,000,000.00	2018年05月01日		是
王爱国、徐波	150,000,000.00	2018年06月14日		是
王爱国、徐波	100,000,000.00	2018年06月27日		是
王爱国、徐波	100,000,000.00	2018年07月30日		是
王爱国、徐波	77,000,000.00	2018年09月10日		是
王爱国、徐波	150,000,000.00	2018年12月24日		是
王爱国	200,000,000.00	2018年12月28日		是
王爱国、徐波	130,000,000.00	2019年02月22日		否
王爱国、徐波	50,000,000.00	2019年03月01日		是
王爱国、徐波、青岛世	300,000,000.00	2019年03月12日		是

纪星豪投资有限公司				
王爱国、徐波	330,000,000.00	2019年05月13日		是
王爱国、徐波	150,000,000.00	2019年05月15日		是
王爱国、本公司	10,000,000.00	2019年05月15日		是
王爱国、徐波	180,000,000.00	2019年06月27日		是
王爱国、徐波	150,000,000.00	2019年06月28日		是
王爱国、徐波	300,000,000.00	2019年08月15日		是
王爱国、徐波	100,000,000.00	2019年08月28日		是
王爱国、徐波	200,000,000.00	2019年11月15日		是
王爱国、徐波	100,000,000.00	2019年12月09日		是
王爱国	200,000,000.00	2019年12月27日		是
王爱国、徐波	100,000,000.00	2020年03月09日		否
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		否
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		否
王爱国、徐波	170,000,000.00	2020年06月05日		否
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		否
王爱国、徐波	200,000,000.00	2020年06月23日		否
王爱国、徐波	250,000,000.00	2020年06月24日		否
王爱国、徐波	204,000,000.00	2020年07月10日		否
王爱国、徐波	200,000,000.00	2020年07月20日		否
王爱国	200,000,000.00	2020年09月16日		否
王爱国、徐波	163,122,500.00	2020年09月11日		否
王爱国、徐波	120,000,000.00	2020年09月24日		否
王爱国、徐波	350,000,000.00	2020年11月04日		否
王爱国、徐波	200,000,000.00	2020年11月27日		否

#### 关联担保情况说明

##### 王爱国和本公司共同作为担保方：

现对每笔担保交易的担保到期日说明如下：1) 30,000,000.00元，担保到期日为：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；2) 30,000,000.00元，担保到期日为：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。3) 10,000,000.00元，担保到期日为：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。

##### 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) 132,000,000.00, 担保到期日为：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；2) 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之日后三年止；3) 150,000,000.00, 担保到期日为：每笔债务保证期间均为两年，自每笔主债务履行期限届满之日起计；4) 100,000,000.00, 担保到期日为：本合同生效至主合同约定的主合同债务人履行期限届满之日后两年；5) 100,000,000.00, 担保到期日为：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；6) 77,000,000.00, 担保到期日为：自主债务履行期限届满之日起，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后两年止；7) 150,000,000.00, 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；8) 200,000,000.00, 担保到期日为：自主合同约定的债务履行期限届满之日起二年；9) 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；10) 50,000,000.00, 担保到期日为：自不特定债权的确定期间届满之日起两年；11) 300,000,000.00, 担保到期日为：主合同下被担保债务的履行期限届满之日起两年；12) 330,000,000.00, 担保到期日为：自主债务履行期限届满之日起，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后两年止；13) 150,000,000.00, 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；14) 180,000,000.00, 担保到期日为：自主合同约定的债务履行期限届满之日起二年；15) 150,000,000.00, 担保到期日为：主合同项下保证期间为三年；16) 300,000,000.00, 担保到期日为：自主合同约定的债务履行期限届满之日起二年；17) 100,000,000.00, 担保到期日为：受托人履行债务期限届满之日起两年；18) 200,000,000.00, 担保到期日为：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；19) 100,000,000.00, 担保到期日为：本合同生效之日起，债务履行期届满之日起三年；20) 200,000,000.00, 担保到期日为：该笔融资项下债务履行期限届满之日起两年；21) 100,000,000.00, 担保到期日为：保证责任的保证期间为三年；22) 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；23) 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；24) 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；25) 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；26) 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；27) 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；28) 200,000,000.00, 担保到期日为：保证责任的保证期间为三年；29) 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；30) 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；31) 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；32) 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；33) 美元2500万(折合人民币163,122,500.00)，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；34) 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；35) 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；36) 200,000,000.00, 担保到期日为：主债权发生期间届满之日起两年。

## (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	100,000,000.00	2019年10月31日	2020年01月05日	

王爱国	80,000,000.00	2020 年 01 月 06 日	2020 年 01 月 08 日	
王爱国	60,000,000.00	2020 年 01 月 09 日	2020 年 03 月 08 日	
王爱国	50,000,000.00	2020 年 03 月 09 日	2020 年 03 月 22 日	
王爱国	40,000,000.00	2020 年 03 月 23 日	2020 年 03 月 29 日	
王爱国	35,000,000.00	2020 年 03 月 30 日	2020 年 05 月 06 日	
王爱国	30,000,000.00	2020 年 05 月 07 日	2020 年 05 月 26 日	
王爱国	15,000,000.00	2020 年 05 月 27 日	2020 年 05 月 27 日	
王爱国	74,000,000.00	2020 年 10 月 28 日	2020 年 11 月 24 日	
王爱国	68,000,000.00	2020 年 11 月 25 日	2020 年 12 月 20 日	
王爱国	62,000,000.00	2020 年 12 月 21 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	6,523,525.78	4,995,827.43

(8) 其他关联交易

单位：元

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	37,681.71	47,580.20
合计		<b>37,681.71</b>	<b>47,580.20</b>

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	62,000,000.00	100,000,000.00

**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

**2、或有事项****(1) 资产负债表日存在的重要或有事项**

1. 2020年4月30日，本公司与平湖市东禾医疗器械有限公司（以下简称“东禾公司”）签订合同编号为GN-PHDH20200429的销售合同，东禾公司向本公司采购熔喷无纺布专用料150吨、驻极母粒3吨，合同金额1,065万元；2020年4月30日，东禾公司支付货款1,065万元，截至2020年5月18日将全部货物提取完毕。2020年6月9日，东禾公司向本公司出具《告知函》，以货物存在质量问题为由要求对86吨价值559万元的熔喷无纺布专用料退货退款，并要求赔偿损失。

2020年6月10日，本公司向青岛市城阳区人民法院（以下简称“城阳区法院”）提起诉讼，请求法院判令东禾公司出具《告知函》无效。2020年8月28日，城阳区法院一审判决（（2020）鲁0214民初5052号）东禾公司2020年6月9日向本公司出具的

《告知函》无效。后东禾公司提起上诉，2020年12月14日青岛市中级人民法院二审判决（（2020）鲁02民终12406号）驳回其上诉，维持原判。

2020年7月7日，东禾公司因货物质量问题将本公司诉至平湖市人民法院，请求法院判令退货86吨、退还货款559万、赔偿损失200万元（案号（2020）浙0482民初2590号）；2020年7月15日，平湖市人民法院作出民事裁定书（（2020）浙0482民初2590号之一），冻结本公司北京银行青岛分行银行存款759万元；2020年12月4日，案件第一次开庭审理，法庭需根据双方证据及案件审理情况作出判断，当庭未出结果，需再安排开庭审理。截至财务报表报出日，本公司尚未收到法庭意见以及庭审通知。

2. 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6月12日，本公司将中光电公司诉至城阳区法院，请求法院判令：（1）中光电公司每日向本公司提取10吨熔喷布料，30日内提取完毕291吨；（2）中光电公司向本公司支付逾期提货违约金101850元；（3）中光电公司向本公司按每日每吨1.18元支付上述货物的仓储保管费。2020年9月9日，城阳区法院一审判决（（2020）鲁0214民初5506号），判决：中光电公司自判决生效之日起十日内向本公司提取剩余PP1500GN熔喷无纺布专用料291吨并向本公司支付逾期提货违约金101,850元。后中光电公司提起上诉，2020年12月14日青岛市中级人民法院二审判决（（2020）鲁02民终13397号）驳回其上诉，维持原判。

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号民事辖终79号，将案件移送至青岛城阳法院审理；2021年2月3日，城阳法院第一次开庭审理，未出结果。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。

3. 2020年4月13日，本公司与江苏鼎工化工贸易有限公司（以下简称“江苏鼎工”）签订合同编号为JSDG20200413的销售合同，江苏鼎工向本公司采购熔喷布专用料20吨，合同金额98万元；2020年4月13日，江苏鼎工支付合同货款98万元；2020年6月5日，江苏鼎工以货物质量不达标为由将本公司诉至江阴市人民法院，请求法院判令解除合同，返还16吨熔喷料货款78.4万元，赔偿损失61.6万元（案号（2020）苏0281民初5819号）；2020年6月18日，江阴市人民法院作出民事裁定书（（2020）苏0281民初5819号），冻结本公司建设银行城阳支行银行存款140万元；2020年12月14日，江阴人民法院第四次开庭审理，法庭需根据双方证据及案件审理情况作出判断，当庭未出结果，需再安排开庭审理。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。

4. 2020年4月，江苏狮龙共舞服饰有限公司（以下简称“狮龙共舞”）从张家港保税区欧鸿国际贸易有限公司（以下简称“欧鸿国际”）购买聚丙烯10吨用于生产熔喷布，此10吨聚丙烯的外包装显示本公司生产；2020年10月19日，狮龙共舞以熔喷料生产的熔喷布质量不达标不能销售为由将欧鸿国际及本公司诉至常熟市人民法院，请求欧鸿国际、本公司共同返还货款48.4万元，连带赔偿损失126.6万元（案号（2020）苏0581民初13173号）；2020年10月22日，常熟市人民法院作出民事裁定书（（2020）苏0581民初13173号），冻结本公司招商银行青岛分行银行存款180万元；案件审理中，就产品质量检验第三方检验机构已完成现场取样，本公司就现场取样问题向鉴定机构发了回复函，表明无法确认现场取样产品为本公司生产，并对鉴定机构是否具备熔喷料方面的鉴定资质提出异议；常熟人民法院于2021年3月25日开庭审理，法庭需根据双方证据及案件审理情况作出判断，当庭未出结果，需再安排开庭审理。截止财务报表报出日，本公司尚未收到法庭意见及庭审通知。

5. 2020年5月7日，广东国恩塑业发展有限公司（以下简称“塑业发展”）与广东拓斯达科技股份有限公司（以下简称“拓斯达”）签订销售熔喷料200吨、驻极母粒4吨的销售合同，合同金额880万元；拓斯达已提取熔喷料21吨、驻极母粒1.2吨，尚有熔喷料179吨、驻极母粒2.8吨未提取；2020年5月8日，拓斯达支付货款440万元，尚有440万元余款未支付；2020年9月7日，拓斯达以熔喷料生产不出合格的熔喷布为由将塑业发展诉至东莞市第二人民法院（案号（2020）粤1972民初13810号），请求法院判决塑业发展退回440万元货款并支付资金占用利息82,590.41元；2020年10月22日，东莞第二人民法院作出民事裁定书（（2020）粤1972民初13810号），冻结塑业发展东莞农村商业银行存款4,482,590.41元，实际冻结696,274.79元；2021

年1月19日，第一次开庭审理，双方进行质证但未出结果。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**

**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	84,087,500.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	84,087,500.00

**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5,902.00万股，占公司总股本的21.76%。

(2) 利润分配情况

项目	内容
拟分配的利润或股利	第四届董事会第五次会议审议通过《关于2020年度利润分配的预案》：以2020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3.10元（含税），共派发现金红利8,408.75万元（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) 除存在上述资产负债表日后事项披露事项外，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) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	改性、复合、光显材料	体育休闲及药用保健辅材	分部间抵销	合计
主营业务收入	5,907,589,914.92	294,137,790.30	-22,247,057.23	6,179,480,647.99
主营业务成本	4,626,921,172.44	212,055,905.01	-27,535,929.00	4,811,441,148.45
资产总额	6,338,091,792.81	535,129,740.76	-1,411,754,121.07	5,461,467,412.50
负债总额	2,624,521,476.86	158,302,172.63	-535,767,141.62	2,247,056,507.87

(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

本公司作为重整投资人取得海珊公司股权的情况

2020年5月30日，山东省青岛市城阳区人民法院（以下简称“城阳法院”）裁定自2020年5月30日起对青岛海珊发展有限公司（以下简称“海珊公司”）进行重整。

2020年8月20日，海珊公司债权人会议通过重整计划草案。主要内容为：重整投资人附期限向海珊公司投入人民币9,789.97万元资金，用于海珊公司本次重整相关清算清偿工作；海珊公司全体出资人无偿让渡其持有海珊公司100%的股权，全部由重整投资人受让。待重整计划执行完毕的条件成就后，海珊公司向城阳法院与管理人提交执行情况报告，城阳法院将出具确认重整计划执行完毕的裁定。

2020年9月3日，海珊公司管理人向城阳法院提出批准重整计划申请；2020年9月17日城阳法院批准重整计划。

2020年8月3日，本公司参与“青岛海珊发展有限公司招募意向重整投资人暨100%股权转让”项目，支付5,000.00万元竞价保证金；2020年9月23日，本公司支付余款4,789.97万元，作为重整投资人取得海珊发展100%的股权，2020年10月29日进行了相应的工商变更。

截至2020年12月31日，海珊公司重整计划尚未执行完毕，因此本公司本年度未将其纳入合并财务报表范围。

## 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%		7,218,103.79	1.17%	7,218,103.79	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	858,454,701.17	99.42%	12,602,608.96	1.47%	845,852,092.21	609,425,278.82	98.83%	5,857,162.33	0.96%	603,568,116.49
其中:										
按预期信用风险组合计提坏账准备的应收账款	616,719,266.11	71.42%	12,602,608.96	2.04%	604,116,657.15	543,901,975.51	88.20%	5,857,162.33	1.08%	538,044,813.18
采用其他方法组合	241,735,435.06	28.00%			241,735,435.06	65,523,303.31	10.63%			65,523,303.31
合计	863,454,701.17	100.00%	17,602,608.96		845,852,092.21	616,643,382.61	100.00%	13,075,266.12		603,568,116.49

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
客户 1	5,000,000.00	5,000,000.00	100.00%	票据出票人未履约
合计	5,000,000.00	5,000,000.00	--	--

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)	595,641,884.92	3,596,041.20	
其中: 6 个月以内	581,912,289.70	2,909,561.45	0.50%
7-12 个月	13,729,595.22	686,479.75	5.00%
1-2 年	15,134,402.54	3,783,600.64	25.00%
2-3 年	1,440,023.07	720,011.54	50.00%
3 年以上	4,502,955.58	4,502,955.58	100.00%
合计	616,719,266.11	12,602,608.96	--

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）	837,377,319.98
6 个月以内（含 6 个月）	734,325,968.14
7-12 个月（含 12 个月）	103,051,351.84
1 至 2 年	15,134,402.54
2 至 3 年	6,440,023.07
3 年以上	4,502,955.58
3 至 4 年	4,450,249.87
4 至 5 年	3,282.02
5 年以上	49,423.69
合计	863,454,701.17

## （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	13,075,266.12	11,745,446.63		7,218,103.79		17,602,608.96
合计	13,075,266.12	11,745,446.63		7,218,103.79		17,602,608.96

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 2	应收货款	7,218,103.79	无法收回	公司内部核销 程序	否
合计	--	7,218,103.79	--	--	--

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
第一名	171,596,124.86	19.87%	
第二名	65,520,000.00	7.59%	327,600.00
第三名	55,752,933.07	6.46%	278,764.67
第四名	49,442,150.00	5.72%	247,210.75
第五名	48,425,000.00	5.61%	242,125.00
合计	390,736,207.93	45.25%	

**(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款****(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

**2、其他应收款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	2,059,397.27	2,023,643.84
其他应收款	10,215,065.17	122,074,929.13
合计	12,274,462.44	124,098,572.97

(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	2,059,397.27	2,023,643.84
合计	2,059,397.27	2,023,643.84

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用  不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

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	428,893.27	619,442.33
往来款	8,459,633.43	111,009,633.43
押金、保证金、备用金	1,735,892.27	11,258,436.00
合计	10,624,418.97	122,887,511.76

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	812,582.63			812,582.63
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	2,115.45			2,115.45
本期转回	405,344.28			405,344.28
2020 年 12 月 31 日余额	409,353.80			409,353.80

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,879,195.54
6 个月以内（含 6 个月）	725,577.22
7-12 个月（含 12 个月）	1,153,618.32
1 至 2 年	4,713,724.93
2 至 3 年	4,011,498.50
3 年以上	20,000.00
5 年以上	20,000.00
合计	10,624,418.97

## 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	812,582.63	2,115.45	405,344.28			409,353.80
合计	812,582.63	2,115.45	405,344.28			409,353.80

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	资金拆借	8,459,633.43	3 年以内	79.62%	
第二名	保证金、押金、备用金	1,000,000.00	7-12 个月	9.41%	50,000.00
第三名	保证金、押金、备用金	305,000.00	2-3 年	2.87%	152,500.00
第四名	保证金、押金、备用金	300,000.00	2-3 年	2.82%	150,000.00
第五名	保证金、押金、备用金	60,000.00	1-2 年	0.56%	15,000.00
合计	--	10,124,633.43	--	95.30%	367,500.00

#### 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	873,900,000.00		873,900,000.00	740,500,000.00		740,500,000.00
合计	873,900,000.00		873,900,000.00	740,500,000.00		740,500,000.00

## (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					178,000,000.00	
青岛国恩复合材料有限公司	432,000,000.00	128,400,000.00				560,400,000.00	
青岛国恩体育草坪有限公司	24,000,000.00					24,000,000.00	
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					40,000,000.00	
青岛国恩熔喷产业有限公司		5,000,000.00				5,000,000.00	
合计	740,500,000.00	133,400,000.00				873,900,000.00	

## (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	5,015,178,335.50	3,879,986,897.00	3,871,576,243.69	3,164,111,033.93
其他业务	568,338,019.93	544,244,429.67	207,108,935.05	200,367,578.84
合计	5,583,516,355.43	4,424,231,326.67	4,078,685,178.74	3,364,478,612.77

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				

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，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

## 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	-4,390,214.89	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	13,355,329.95	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,840,015.73	
减：所得税影响额	1,254,642.37	
少数股东权益影响额	437,706.18	
合计	5,432,750.78	--

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

□ 适用 √ 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	26.74%	2.69	2.69
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	26.54%	2.67	2.67

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

#### 4、其他

## 第十三节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、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2020年年度报告文本原件。
- 四、报告期内在中国证监会指定媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。